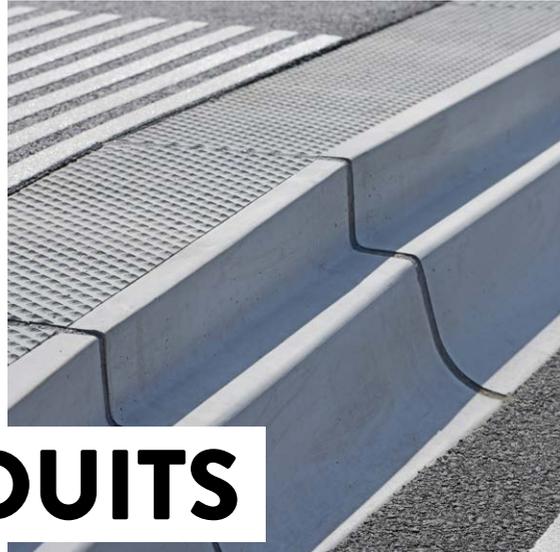


# CREABETON



**PRODUITS**

**ET PRIX**

**2023**



0848 400 401  
info@creabeton.ch





Prix valables à partir du 01.01.2023  
Prix disponibles en ligne à tout moment



Si vous souhaitez obtenir des informations, des conseils, des renseignements sur les délais ou encore passer commande, notre service interne est joignable par téléphone aux horaires suivants:



CREABETON AG  
Bohler 5  
6221 Rickenbach LU

0848 400 401  
info@creabeton.ch  
creabeton.ch

Horaires d'hiver  
Lundi au jeudi de 7 h 00 à 12 h 00 et de 13 h 00 à 17 h 00  
Vendredi jusqu'à 16 h 30  
Horaires d'été  
Lundi au jeudi de 7 h 00 à 12 h 00 et de 13 h 00 à 17 h 15  
Vendredi jusqu'à 16 h 30

### Disponibilité des marchandises

La disponibilité des marchandises est indiquée par des symboles à côté de chaque numéro d'article.

130035	✓	AD	11	200	105	12
<b>avec manchon à rainure, largeur exceptionnelle</b>						
104110	✓	AM	15, 26	250	55	12
111309	🕒	AM	15, 26	250	80	12
129395	📄	AM	15, 26	300	55	12

### Les symboles s'interprètent de la manière suivante

- Normalement disponible à l'usine de fabrication.
- 🕒 Demander la disponibilité des marchandises.
- 📄 Produit sur commande. Merci de nous contacter.

### Collecte sur nos sites

Les articles courants sont également disponibles en stock sur d'autres sites, en plus de l'usine de fabrication. Nous recommandons de passer une commande avant de vous déplacer pour un article. Nos collaborateurs peuvent ainsi vous renseigner sur la disponibilité actuelle des marchandises sur le site que vous avez choisi ou organiser un transport vers le point de collecte souhaité.

## Gamme 2023 – nouveautés et extensions de la gamme

Cette année encore, nous vous réservons une multitude de nouveautés. De plus, nous proposons de nombreuses extensions de la gamme et variantes de produits issues de la fusion de CREABETON.

Visitez notre site Internet pour obtenir à tout moment un aperçu détaillé des nouveautés, des extensions de la gamme et des variantes de produits, ainsi qu'un lien direct vers les informations détaillées pour chaque produit.

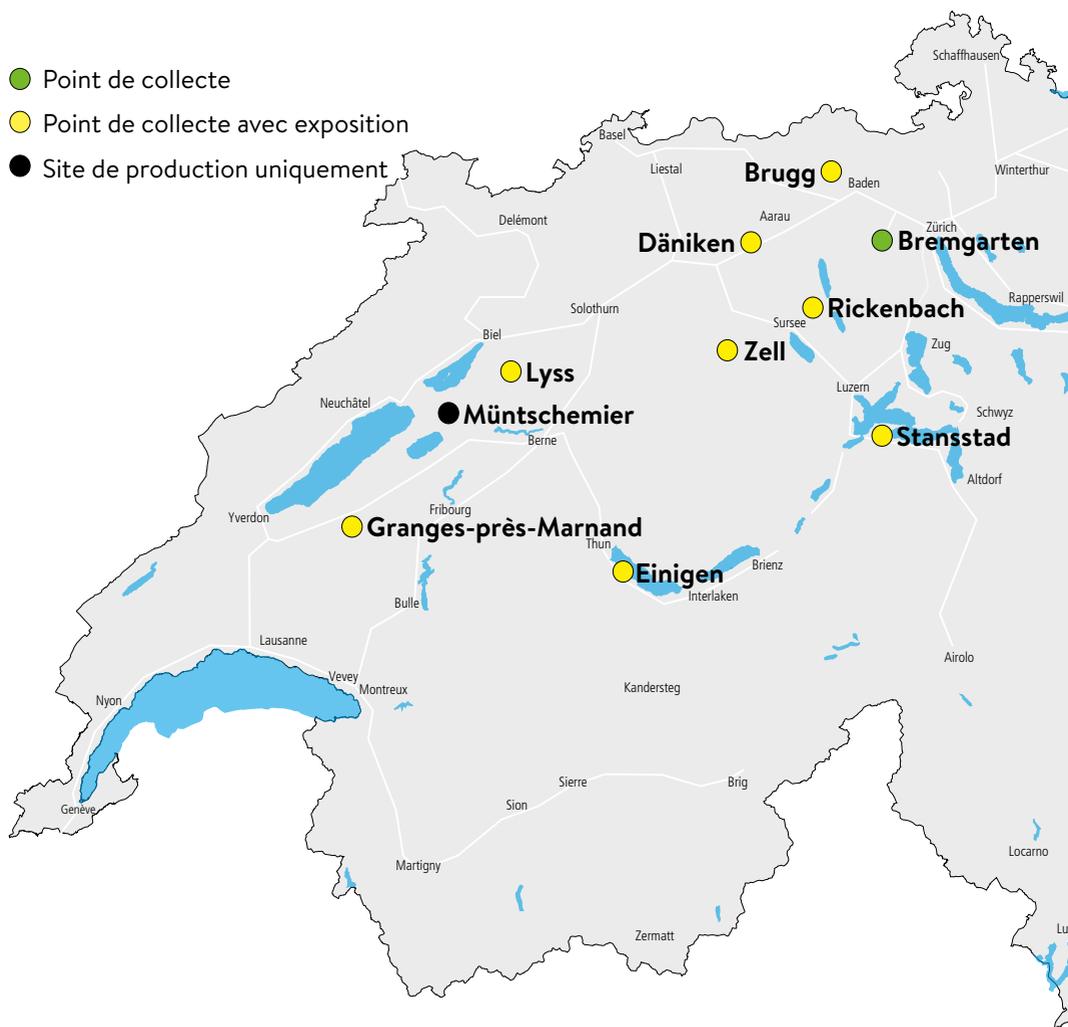
[betonlink.ch/pl2304](https://betonlink.ch/pl2304)



<b>Canalisations</b>	Tuyaux/puits	<b>A</b>
<b>Technique d'assainissement des eaux usées</b>	Installations d'eau potable	<b>B</b>
	Installations de traitement des eaux usées	<b>C</b>
<b>Construction de conduites</b>	Installation des câbles/canaux rectangulaires	<b>D</b>
<b>Génie hydraulique/agriculture et sylvicul-ture</b>	Tuyaux demi-ronds/éléments pour amphibiens	<b>E</b>
<b>Constructions de routes</b>	Caniveaux/cadres de regard/bordures	<b>F</b>
<b>Bâtiment</b>	Briques de coffrage/plaques filtrantes/sauts de loup pour la lumière et l'aération	<b>H</b>
<b>Aménagements extérieurs et paysagers</b>	Pavés classiques et autobloquants/revêtements éco-logiques	<b>J</b>
	Dalles	<b>K</b>
	Marches d'escalier	<b>L</b>
	Éléments de mur/palissades Éléments de talus/éléments en équerre	<b>M</b>
	Encadrements/planches de béton/ accessoires de jardin	<b>N</b>
	Bacs à plantes/fontaines	<b>O</b>
	Meubles en béton/tables/bancs Fosses de protection d'arbres	<b>P</b>
	<b>Construction ferroviaire</b>	Bordures de quai
<b>Service</b>	Matériau de construction et marchandises	<b>W</b>
	Matériel d'aide à la pose et services	<b>Y</b>
	Conditions générales de vente et de livraison CGVL Indications techniques	<b>Z</b>



- Point de collecte
- Point de collecte avec exposition
- Site de production uniquement



### Conseil

Un conseil professionnel et orienté vers le client est la première étape d'un projet de construction de premier ordre. C'est pourquoi, au-delà d'un assortiment complet de produits en béton suisse, l'offre de divers services de conseil est une priorité absolue chez CREABETON. Nos collaborateurs du service interne, aussi compétents que motivés, vous accompagnent depuis la demande et l'établissement de l'offre jusqu'à la livraison et la facturation, en passant par la commande. Nous sommes à vos côtés à chaque étape de votre projet, en collaboration avec votre conseiller clientèle personnel et votre conseiller technique, qui vous apportent un soutien ciblé lors des clarifications préalables, de la planification et de l'exécution des travaux.





	Point de vente	UP
AG	● 5201 Brugg Aarauerstrasse 75	71
	● 5620 Bremgarten Wohlerstrasse 41	
BE	● 3646 Einigen Kandergrien	15
	● 3250 Lyss Busswilstrasse 44	
	● 3225 Müntschemier Industriezone 2	
GR	● 7203 Trimmis Rheinstrasse 2	76
LU	● 6221 Rickenbach Bohler 5	21
	● 6144 Zell Industriestrasse Briseck 12	
NW	● 6362 Stansstad Rotzloch 10	22
SO	● 4658 Däniken Schachenstrasse 32	23
SG	● 9230 Flawil Burgau 1652	73
	● 8716 Schmerikon Allmeindstrasse	
TG	● 8576 Mauren Weinfelderstrasse 6	33
VD	● 1523 Granges-près-Marnand Route de Villeneuve 11	16

UP = Unité de production  
 Pour l'UP-N 99, il s'agit de produits de fournisseurs tiers.

### Points de vente et expositions d'aménagements extérieurs

Nous sommes constamment sur le terrain, et c'est précisément pour cela que nous restons au fait des événements. Grâce à nos points de vente, nous garantissons une couverture dans toute la Suisse. Les produits peuvent être commandés et retirés auprès de 13 points de vente.

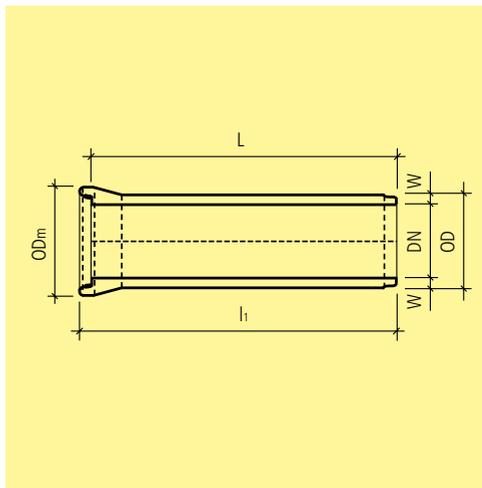
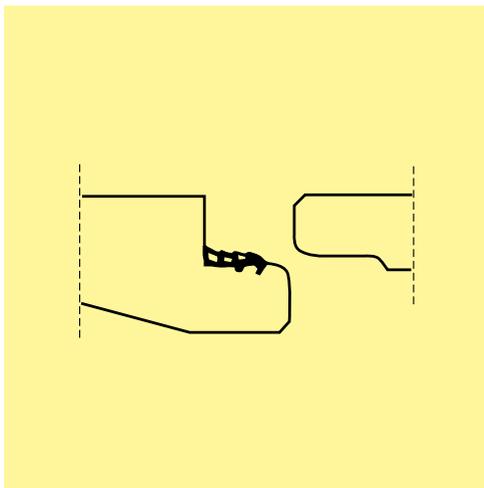
Nous proposons également des expositions sur huit points de vente, qui présentent des produits pour les aménagements extérieurs dans le cadre d'une utilisation concrète.



## Terme et Sigle

Sigle	Terme	Sigle	Terme
A	Longueur d'aile A	Q	Quantité M
alpha	Angle alpha	MBr	Moment de flexion max. MBr
AS	Protection contre la poussée ascensionnelle	U	Unité de quantité U
B	Largeur B	EM	Ecartement des mailles EM
b <sub>1</sub>	Largeur b <sub>1</sub>	M <sub>x</sub>	Moment de flexion en direction X M <sub>x</sub>
b <sub>2</sub>	Largeur b <sub>2</sub>	M <sub>y</sub>	Moment de flexion en direction Y M <sub>y</sub>
b <sub>3</sub>	Largeur b <sub>3</sub>	NG	Taille nominale NG
beta	Angle beta	NT	Profondeur NT
CL	Classe de charge BK	NW	Ouverture nominale NW
CB	Consommation en béton BV	NW <sub>1</sub>	Ouverture nominale NW <sub>1</sub>
D	Diamètre intérieur D	NW <sub>2</sub>	Ouverture nominale NW <sub>2</sub>
d <sub>1</sub>	Diamètre intérieur d <sub>1</sub>	OD	Diamètre extérieur OD
d <sub>2</sub>	Diamètre intérieur d <sub>2</sub>	OD <sub>2</sub>	Diamètre extérieur OD <sub>2</sub>
DN	Diamètre nominal DN	OD <sub>m</sub>	Diamètre extérieur manchon OD <sub>m</sub>
DN <sub>1</sub>	Diamètre nominal DN <sub>1</sub>	P	Pression d'essai P
DN <sub>2</sub>	Diamètre nominal DN <sub>2</sub>	q <sub>Br</sub>	Charge de rupture à la pression q <sub>Br</sub>
EH	Equivalent par habitant EH	R	Rayon R
S	Surface de section transversale S	ChR	Charge de roue RL
F max.	Charge max. F max.	Pousses	Pousses
CR	Classe de résistance CR	T	Épaisseur du fond T
P	Poids P	t <sub>1</sub>	Épaisseur du fond t <sub>1</sub>
P max.	Poids de l'élément le plus lourd P max.	t <sub>2</sub>	Épaisseur du fond t <sub>2</sub>
P tot.	Poids total P tot.	t <sub>a</sub>	t <sub>a</sub>
H	Hauteur H	t <sub>k</sub>	t <sub>k</sub>
H var	Hauteur variable H var	V	Volume V
h <sub>1</sub>	Hauteur h <sub>1</sub>	W	Épaisseur de paroi W
h <sub>2</sub>	Hauteur h <sub>2</sub>	w <sub>1</sub>	Épaisseur de paroi w <sub>1</sub>
HN	Hauteur nominale pour section ovoïde HN	w <sub>2</sub>	Épaisseur de paroi w <sub>2</sub>
J	Pente de la semelle J	WN	Dimension nominale de largeur pour section ovale WN
L	Longueur L		
L var.	Longueur variable L var.		
l <sub>1</sub>	Longueur l <sub>1</sub>		
l <sub>2</sub>	Longueur l <sub>2</sub>		
LN	Dimension nominale de largeur pour section ovale LN		



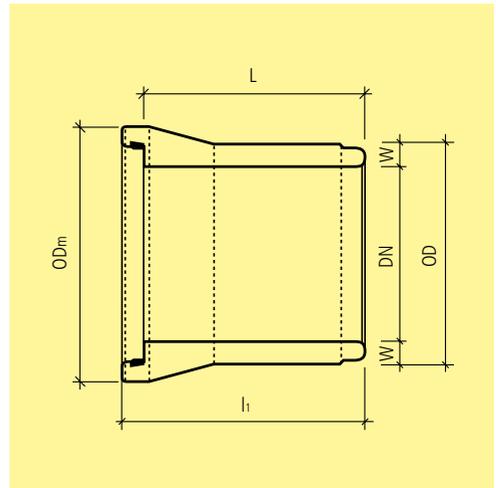
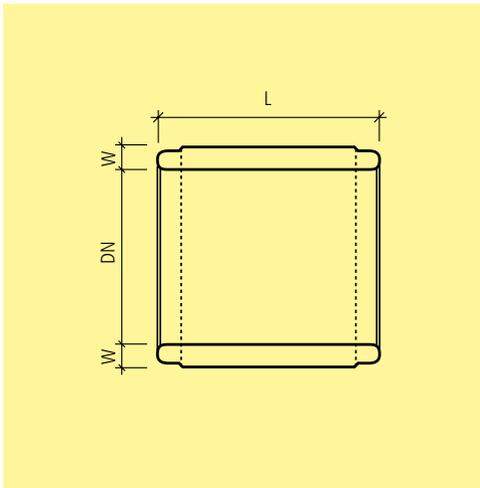


No.-art.	UP	DN	L mm	l <sub>1</sub> mm	OD mm	OD <sub>m</sub> mm	W mm	FK	P kg/m	P kg/pce	CHF/m	
<b>une extrémité avec cloche d'emboîtement et joint intégré, autre extrémité mâle</b>												
100580	AA	99	300	2500	2580	440	545	70	200	220	550	<b>100.00</b>
<b>une extrémité avec cloche d'emboîtement et joint intégré, autre extrémité mâle</b>												
109395	AA	99	400	2500	2590	550	660	75	200	290	725	<b>125.00</b>
<b>une extrémité avec cloche d'emboîtement et joint intégré, autre extrémité mâle</b>												
102765	AA	99	500	2500	2590	670	795	85	200	426	1065	<b>160.00</b>
119831	AA	99	600	2500	2590	780	890	90	165	506	1265	<b>200.00</b>
135036	AA	99	700	2500	2600	880	1055	90	165	613	1533	<b>265.00</b>
112921	AA	99	800	2500	2600	990	1190	95	165	743	1858	<b>312.00</b>
134957	AA	99	900	2500	2600	1110	1265	105	165	880	2200	<b>389.00</b>
107025	AA	99	1000	2500	2600	1230	1470	115	165	1150	2875	<b>476.00</b>
111098	AA	99	1200	2500	2600	1480	1700	140	135	1680	4200	<b>675.00</b>

#### Précisions

- Résistance à la flexion 6.0 N/mm<sup>2</sup>
- Des conditions de livraison spécifique s'appliquent aux tuyaux et raccords CENTUB®-Röser. Prix sur demande.



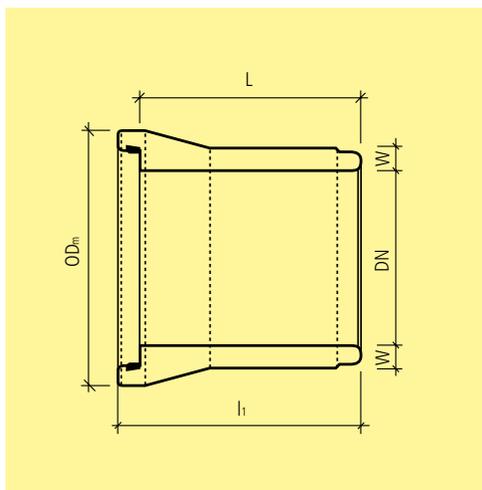


No.-art.	UP	DN	L mm	CHF/pce
<b>Plus-value tuyau armé CENTUB®-Röser</b>				
116036	Ⓜ AZ 71,99	300	600 - 3000	<b>260.00</b>
107225	Ⓜ AZ 71,99	400	600 - 3000	<b>290.00</b>
115354	Ⓜ AZ 71,99	500	600 - 3000	<b>350.00</b>
115885	Ⓜ AZ 71,99	600	600 - 3000	<b>380.00</b>
105499	Ⓜ AZ 71,99	700	600 - 3000	<b>485.00</b>
130947	Ⓜ AZ 71,99	800	600 - 3000	<b>545.00</b>
137854	Ⓜ AZ 99	900	600 - 3000	<b>625.00</b>
120178	Ⓜ AZ 71,99	1000	600 - 2900	<b>715.00</b>
114282	Ⓜ AZ 71,99	1200	600 - 2900	<b>850.00</b>

### Précisions

- Possibilité tuyau d'adaptation L 600 - 1000 mm sur demande. Longueurs de constructions 600 - 3000 mm. Conditions: Prix tube/m produit v. A0002 plus supplément de traitement, v. A0101.
- Des conditions de livraison spécifique s'appliquent aux tuyaux et raccords CENTUB®-Röser. Prix sur demande.



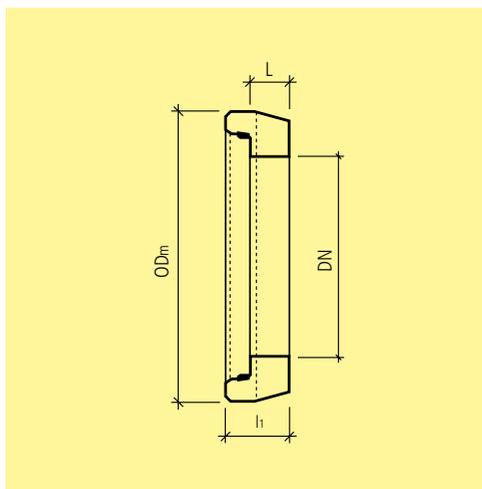


No.-art.	UP	DN	L mm	li mm	OD <sub>m</sub> mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>une extrémité avec cloche d'emboîtement et joint intégré, autre extrémité mâle</b>										
129051	AZ	71,99	300	1000	1080	545	70	200	241	<b>344.00</b>
138304	AZ	71,99	400	1000	1090	660	75	200	325	<b>392.00</b>
110349	AZ	71,99	500	1000	1090	795	85	200	469	<b>479.00</b>
129780	AZ	71,99	600	1000	1090	890	90	165	559	<b>540.00</b>
129075	AZ	71,99	700	1000	1100	1055	90	165	730	<b>695.00</b>
115232	AZ	71,99	800	1000	1100	1190	95	165	903	<b>790.00</b>
137092	AZ	99	900	1000	1100	1110	105	165	1250	<b>920.00</b>
109892	AZ	71,99	1000	1000	1100	1470	115	165	1362	<b>1080.00</b>
120120	AZ	71,99	1200	1000	1100	1700	140	135	1872	<b>1350.00</b>

### Précisions

- Des conditions de livraison spécifique s'appliquent aux tuyaux et raccords CENTUB®-Röser. Prix sur demande.





No.-art.	UP	DN	L mm	l <sub>1</sub> mm	OD <sub>m</sub> mm	P kg/pce	CHF/pce
<b> rond avec joint intégré </b>							
105001	ⓘ AZ 71	300	180	250	545	54	<b>218.00</b>
136046	ⓘ AZ 71	400	170	250	660	69	<b>259.00</b>
127520	ⓘ AZ 71	500	160	250	795	90	<b>308.00</b>
133550	ⓘ AZ 71	600	160	250	890	116	<b>344.00</b>
109784	ⓘ AZ 71	700	155	250	1055	154	<b>432.00</b>
135275	ⓘ AZ 71	800	155	250	1190	194	<b>545.00</b>
113355	ⓘ AZ 71	900	155	250	1265	220	<b>645.00</b>
137868	ⓘ AZ 71	1000	155	250	1470	296	<b>735.00</b>
117721	ⓘ AZ 71	1200	205	300	1700	511	<b>965.00</b>

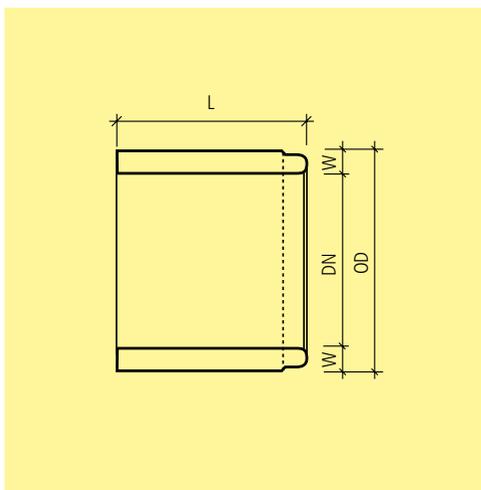
#### Champ d'application

· Pour installation de parois coulée en place (puits,...).

#### Précisions

· Des conditions de livraison spécifique s'appliquent aux tuyaux et raccords CENTUB®-Röser. Prix sur demande.





No.-art.	UP	DN	L mm	OD mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>une extrémité mâle, autre extrémité droite biseautée</b>									
125831	AZ	71,99	300	600	440	70	200	115	<b>239.00</b>
135926	AZ	71,99	400	600	550	75	200	155	<b>277.00</b>
110033	AZ	71,99	500	600	650	85	200	216	<b>342.00</b>
100187	AZ	71,99	600	600	770	90	165	263	<b>399.00</b>
109410	AZ	71,99	700	800	880	90	165	426	<b>625.00</b>
138243	AZ	71,99	800	800	1000	95	165	507	<b>720.00</b>
100730	AZ	99	900	800	1110	105	165	680	<b>915.00</b>
111654	AZ	71,99	1000	800	1240	115	165	739	<b>1080.00</b>
104808	AZ	71,99	1200	800	1480	140	135	1126	<b>1450.00</b>

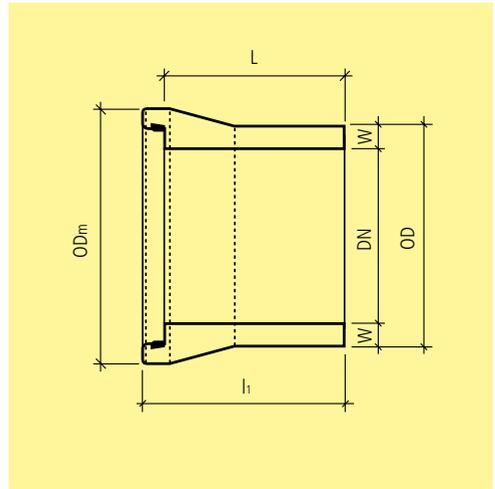
#### Champ d'application

· Pour installation de parois coulée en place (puits,...).

#### Précisions

· Des conditions de livraison spécifique s'appliquent aux tuyaux et raccords CENTUB®-Röser. Prix sur demande.





No.-art.	UP	DN	L mm	l <sub>1</sub> mm	OD mm	OD <sub>m</sub> mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>une extrémité avec cloche d'emboîtement et joint intégré, une extrémité droite biseautée</b>											
127308	AZ	71,99	300	600	680	440	545	70	200	165	<b>239.00</b>
121358	AZ	71,99	400	600	690	550	660	75	200	229	<b>277.00</b>
101505	AZ	71,99	500	600	690	650	795	85	200	329	<b>342.00</b>
131223	AZ	71,99	600	600	690	770	890	90	165	384	<b>399.00</b>
139958	AZ	71,99	700	800	900	880	1055	90	165	632	<b>625.00</b>
103711	AZ	71,99	800	800	900	1000	1190	95	165	779	<b>720.00</b>
122610	AZ	99	900	800	900	1110	1265	105	165	1000	<b>915.00</b>
127169	AZ	71,99	1000	800	900	1240	1470	115	165	1198	<b>1080.00</b>
129606	AZ	71,99	1200	800	900	1480	1700	140	135	1604	<b>1450.00</b>

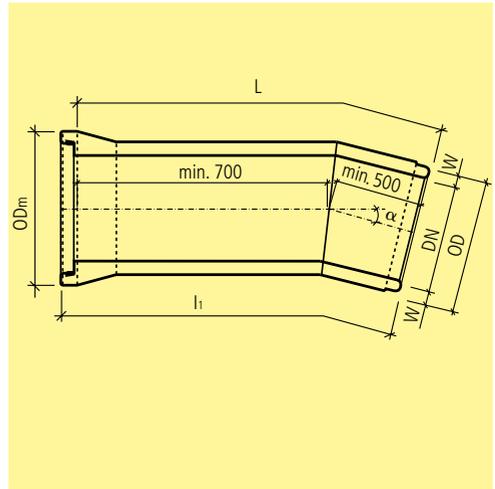
#### Champ d'application

• Pour installation de parois coulée en place (puits,...).

#### Précisions

• Des conditions de livraison spécifique s'appliquent aux tuyaux et raccords CENTUB®-Röser. Prix sur demande.



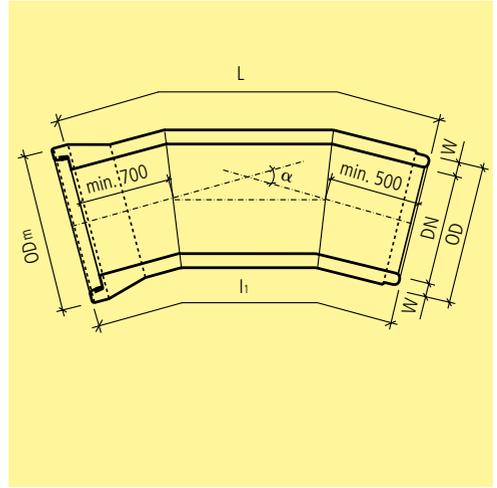


No.-art.	UP	DN	L mm	$l_1$ mm	OD mm	OD <sub>m</sub> mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>2 segments, une extrémité avec cloche d'emboîtement et joint intégré, une extrémité droite biseautée</b>										
111062	ⓘ AZ	71,99	300	2500	2580	440	545	70	550	<b>835.00</b>
125452	ⓘ AZ	71,99	400	2500	2590	550	660	75	700	<b>1010.00</b>
109255	ⓘ AZ	71,99	500	2500	2590	650	795	85	1000	<b>1170.00</b>
133326	ⓘ AZ	71,99	600	2500	2590	770	890	90	1250	<b>1370.00</b>
104270	ⓘ AZ	71,99	700	2500	2600	880	1055	90	1500	<b>1610.00</b>
103998	ⓘ AZ	71,99	800	2500	2600	1000	1190	95	1825	<b>1890.00</b>
112891	ⓘ AZ	71,99	900	2500	2600	1110	1265	105	2200	<b>2230.00</b>
103981	ⓘ AZ	71,99	1000	2500	2600	1240	1470	115	2875	<b>2630.00</b>
114331	ⓘ AZ	71,99	1200	2500	2600	1480	1700	140	4200	<b>3680.00</b>

#### Précisions

- Longueur utile (axe) 2500 mm ou selon indication de l'utilisateur Angle  $\alpha$  selon indication de l'utilisateur (angle max. 22.5° par segment)
- Des conditions de livraison spécifique s'appliquent aux tuyaux et raccords CENTUB®-Röser. Prix sur demande.



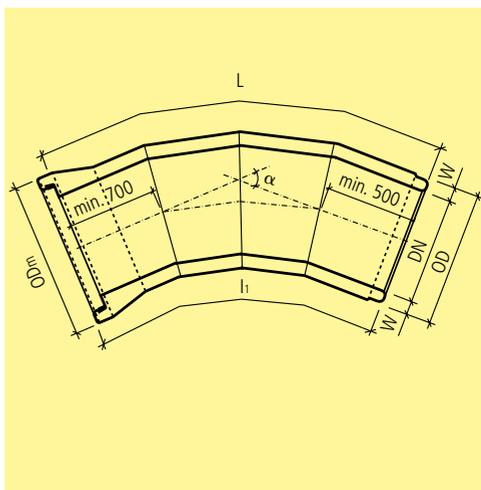


No.-art.	UP	DN	L mm	$l_1$ mm	OD mm	OD <sub>m</sub> mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>3 segments, une extrémité avec cloche d'emboîtement et joint intégré, une extrémité droite biseautée</b>									
107981	ⓘ AZ 71,99	300	2500	2580	440	545	70	550	<b>1260.00</b>
127607	ⓘ AZ 71,99	400	2500	2590	550	660	75	700	<b>1540.00</b>
120090	ⓘ AZ 71,99	500	2500	2590	650	795	85	1000	<b>1770.00</b>
103575	ⓘ AZ 71,99	600	2500	2590	770	890	90	1250	<b>2040.00</b>
122876	ⓘ AZ 71,99	700	2500	2600	880	1055	90	1500	<b>2380.00</b>
112530	ⓘ AZ 71,99	800	2500	2600	1000	1190	95	1825	<b>2780.00</b>
115587	ⓘ AZ 71,99	900	2500	2600	1110	1265	105	2200	<b>3280.00</b>
127176	ⓘ AZ 71,99	1000	2500	2600	1240	1470	115	2875	<b>3830.00</b>
133842	ⓘ AZ 71,99	1200	2500	2600	1480	1700	140	4200	<b>5440.00</b>

#### Précisions

- Longueur utile (axe) 2500 mm ou selon indication de l'utilisateur Angle  $\alpha$  selon indication de l'utilisateur (angle max. 22.5° par segment)
- Des conditions de livraison spécifique s'appliquent aux tuyaux et raccords CENTUB®-Röser. Prix sur demande.



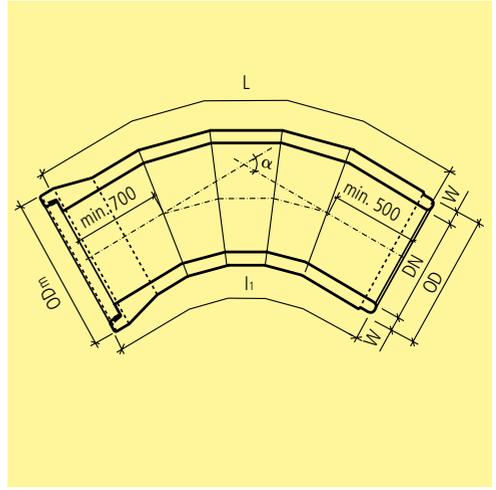


No.-art.	UP	DN	L mm	$l_1$ mm	OD mm	OD <sub>m</sub> mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>4 segments, une extrémité avec cloche d'emboîtement et joint intégré, une extrémité droite biseautée</b>										
128210	Ⓜ AZ	71	300	2500	2580	440	545	70	550	<b>1670.00</b>
123824	Ⓜ AZ	71	400	2500	2590	550	660	75	700	<b>2030.00</b>
116011	Ⓜ AZ	71	500	2500	2590	650	795	85	1000	<b>2330.00</b>
133623	Ⓜ AZ	71	600	2500	2590	770	890	90	1250	<b>2690.00</b>
109231	Ⓜ AZ	71	700	2500	2600	880	1055	90	1500	<b>3090.00</b>
119600	Ⓜ AZ	71	800	2500	2600	1000	1190	95	1825	<b>3630.00</b>
113671	Ⓜ AZ	71	900	2500	2600	1110	1265	105	2200	<b>4270.00</b>
137670	Ⓜ AZ	71	1000	2500	2600	1240	1470	115	2875	<b>4950.00</b>
122263	Ⓜ AZ	71	1200	2500	2600	1480	1700	140	4200	<b>7080.00</b>

### Précisions

- Longueur utile (axe) 2500 mm ou selon indication de l'utilisateur
- Angle  $\alpha$  selon indication de l'utilisateur (angle max. 22.5° par segment)
- Des conditions de livraison spécifique s'appliquent aux tuyaux et raccords CENTUB®-Röser. Prix sur demande.



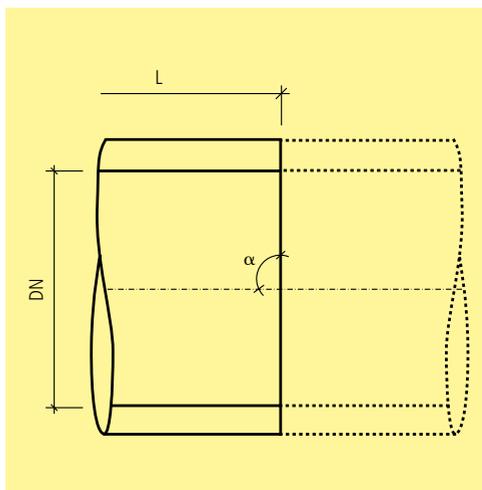


No.-art.	UP	DN	L mm	l <sub>1</sub> mm	OD mm	OD <sub>m</sub> mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>5 segments, une extrémité avec cloche d'emboîtement et joint intégré, une extrémité droite biseautée</b>										
114392	ⓘ AZ	71	300	2500	2580	440	545	70	550	<b>2100.00</b>
132926	ⓘ AZ	71	400	2500	2590	550	660	75	700	<b>2560.00</b>
128964	ⓘ AZ	71	500	2500	2590	650	795	85	1000	<b>2910.00</b>
136539	ⓘ AZ	71	600	2500	2590	770	890	90	1250	<b>3380.00</b>
131765	ⓘ AZ	71	700	2500	2600	880	1055	90	1500	<b>3860.00</b>
138902	ⓘ AZ	71	800	2500	2600	1000	1190	95	1825	<b>4530.00</b>
118419	ⓘ AZ	71	900	2500	2600	1110	1265	105	2200	<b>5320.00</b>
127736	ⓘ AZ	71	1000	2500	2600	1240	1470	115	2875	<b>6170.00</b>
130327	ⓘ AZ	71	1200	2500	2600	1480	1700	140	4200	<b>8640.00</b>

#### Précisions

- Longueur utile (axe) 2500 mm ou selon indication de l'utilisateur Angle  $\alpha$  selon indication de l'utilisateur (angle max. 22.5° par segment)
- Des conditions de livraison spécifique s'appliquent aux tuyaux et raccords CENTUB®-Röser. Prix sur demande.





No.-art.	UP	DN	alpha	CHF/pce
----------	----	----	-------	---------

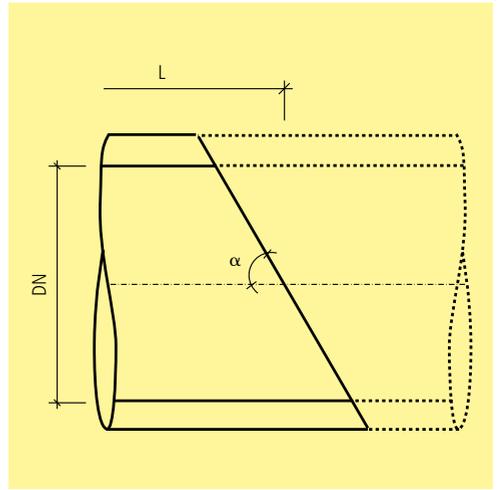
**pour les tuyaux armés sans embase**

119978	ⓘ AZ 71,99	300	90	<b>105.00</b>
133314	ⓘ AZ 71,99	400	90	<b>118.00</b>
110629	ⓘ AZ 71,99	500	90	<b>133.00</b>
105638	ⓘ AZ 71,99	600	90	<b>147.00</b>
101299	ⓘ AZ 71,99	700	90	<b>185.00</b>
129954	ⓘ AZ 71,99	800	90	<b>261.00</b>
114803	ⓘ AZ 71,99	900	90	<b>269.00</b>
134640	ⓘ AZ 71,99	1000	90	<b>285.00</b>
133571	ⓘ AZ 71,99	1200	90	<b>427.00</b>

**Précisions**

- Facturation : Prix du tuyau en entier v. A0080 et plus-value pour la coupe. Longueur selon indication de l'utilisateur.





No.-art.	UP	DN	alpha	CHF/pce
----------	----	----	-------	---------

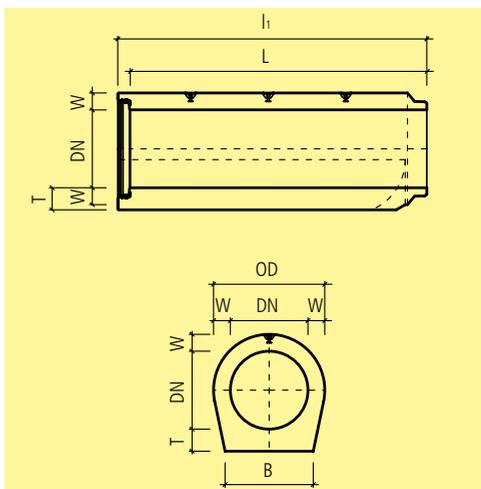
**pour les tuyaux armés sans embase**

115055	ⓘ AZ 71,99	300	30 - 89	<b>346.00</b>
115954	ⓘ AZ 71,99	400	30 - 89	<b>389.00</b>
131872	ⓘ AZ 71,99	500	30 - 89	<b>438.00</b>
100533	ⓘ AZ 71,99	600	30 - 89	<b>491.00</b>
124805	ⓘ AZ 71,99	700	30 - 89	<b>555.00</b>
125777	ⓘ AZ 71,99	800	30 - 89	<b>645.00</b>
104025	ⓘ AZ 71,99	900	30 - 89	<b>735.00</b>
121721	ⓘ AZ 71,99	1000	30 - 89	<b>830.00</b>
118690	ⓘ AZ 71,99	1200	30 - 89	<b>1200.00</b>

**Précisions**

- Facturation : Prix du tuyau en entier v. A0080 et plus-value pour la coupe. Longueur selon indication de l'utilisateur.





No.-art.	UP	DN	L	l <sub>1</sub>	B	OD	W	T	FK	P	P	CHF/m		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg/m	kg/pce			
<b>non armé, une extrémité avec manchon et joint intégré, une extrémité mâle, classe d'exposition XA2, durci au coffrage</b>														
133817	ⓘ	ZZ	99	250	2300	2380	373	470	110	130	1200	353	811	s. d.
125487	ⓘ	ZZ	99	300	2300	2380	422	530	115	135	950	426	979	s. d.
110286	ⓘ	ZZ	99	400	2300	2390	511	640	120	140	630	560	1287	s. d.
126069	ⓘ	ZZ	99	500	2300	2390	596	750	125	155	435	721	1657	s. d.
110678	ⓘ	ZZ	99	600	2300	2390	682	860	130	170	360	897	2063	s. d.
104017	ⓘ	ZZ	99	700	2300	2400	812	1020	160	200	360	1285	2955	s. d.
114652	ⓘ	ZZ	99	800	2300	2400	925	1160	180	220	360	1632	3753	s. d.

### Champ d'application

- Pour la pose sans béton d'enrobage pour des hauteurs de recouvrement de 0.80 à 7.00 m sous des charges de trafic ou de chemin de fer dans des conditions normales de remblai.

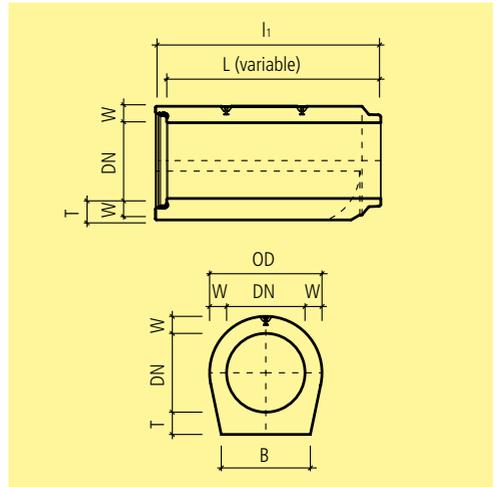
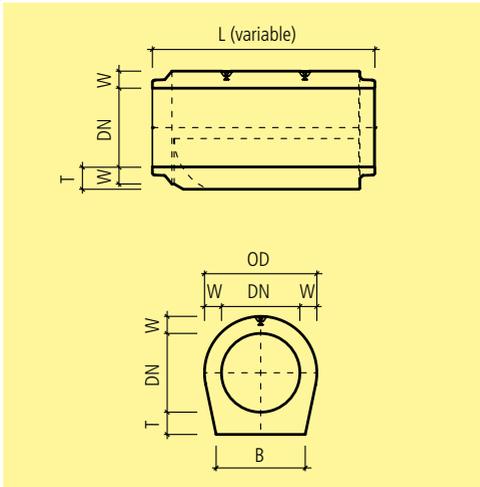
### Précisions

- Classe de résistance C60/75, résistance à la flexion 9.0 N/mm<sup>2</sup>.
- Exécution armée ou classe d'exposition accrue sur demande.
- Des conditions de livraison spécifiques s'appliquent aux tubes et raccords à haute performance MAROWA®. Prix sur demande.

### Contenu de la livraison

- Ancre à tête sphérique intégré DN 250 à 600 classe de charge 2.5, DN 700 à 800 classe de charge 5.0.



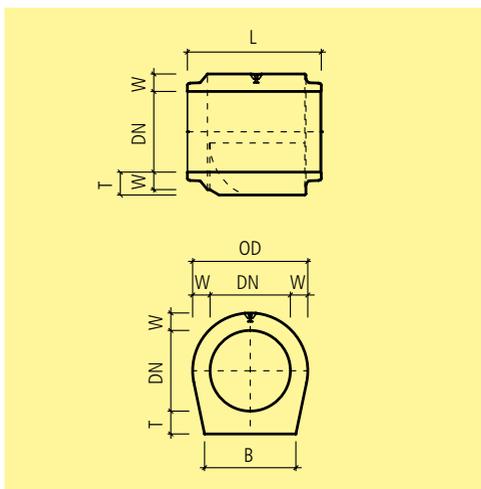
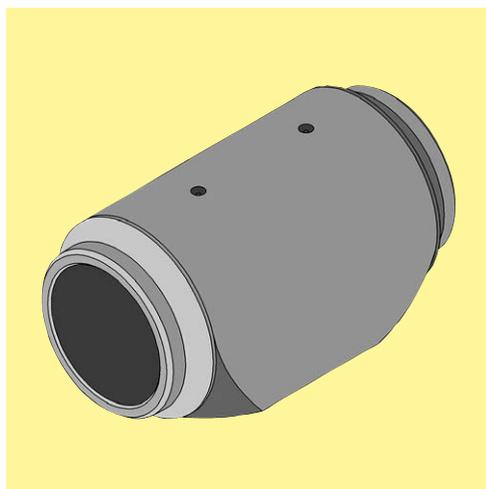


No.-art.	UP	DN	L mm	B mm	OD mm	W mm	T mm	FK	P kg/m	CHF/pce	
<b>Plus-value Tuyau en béton à haute performance MAROWA®, non armé, classe d'exposition XA2</b>											
106846	Ⓜ ZZ	99	250	var.	373	470	110	130	1200	353	s. d.
111336	Ⓜ ZZ	99	300	var.	422	530	115	135	950	426	s. d.
116894	Ⓜ ZZ	99	400	var.	511	640	120	140	630	560	s. d.
101266	Ⓜ ZZ	99	500	var.	596	750	125	155	435	720	s. d.
<b>Plus-value Tuyau en béton à haute performance MAROWA®, non armé, classe d'exposition XA2</b>											
105677	Ⓜ ZZ	99	600	var.	682	860	130	170	360	897	s. d.
132546	Ⓜ ZZ	99	700	var.	812	1020	160	200	360	1284	s. d.
135867	Ⓜ ZZ	99	800	var.	925	1160	180	220	360	1632	s. d.

### Précisions

- Classe de résistance C60/75, résistance à la flexion 9.0 N/mm<sup>2</sup>.
- Longueur minimale 700 mm, longueur maximale 2250 mm, peut être fabriqué tous les 50 mm. Facturation : prix du tube/m N° de prod. A0201 plus plus-value Tube d'adaptation MAROWA®; extrémité biseautée des deux côtés ou d'un côté avec manchon/d'un côté avec extrémité biseautée.
- Des conditions de livraison spécifiques s'appliquent aux tubes et raccords haute performance MAROWA®. Prix sur demande.





No.-art.	UP	DN	L mm	B mm	OD mm	W mm	T mm	FK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>non armé, 2 extrémité mâle, classe d'exposition XA2, durci au coffrage</b>											
103030	ⓘ ZZ	99	250	1000	373	470	110	130	1200	353	s. d.
127694	ⓘ ZZ	99	300	1000	422	530	115	135	950	426	s. d.
133176	ⓘ ZZ	99	400	1000	511	640	120	140	630	560	s. d.
131005	ⓘ ZZ	99	500	1000	596	750	125	155	435	720	s. d.
118321	ⓘ ZZ	99	600	1000	682	860	130	170	360	897	s. d.
118913	ⓘ ZZ	99	700	1000	812	1020	160	200	360	1284	s. d.
129740	ⓘ ZZ	99	800	1000	925	1160	180	220	360	1632	s. d.

#### Champ d'application

- Pour la pose sans béton d'enrobage pour des hauteurs de recouvrement de 0.80 à 7.00 m sous des charges de trafic ou ferroviaires dans des conditions normales de remblai.

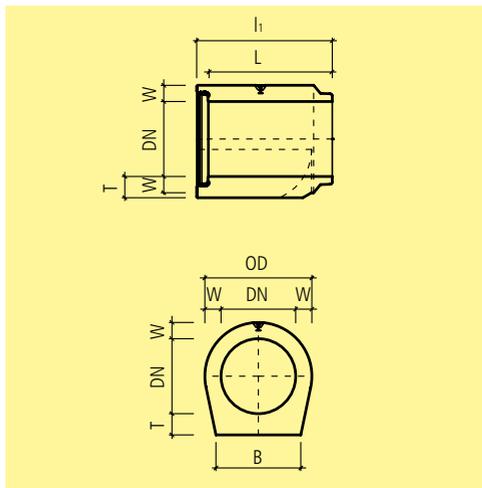
#### Précisions

- Classe de résistance C60/75, résistance à la flexion 9.0 N/mm<sup>2</sup>.
- Exécution armée ou classe d'exposition accrue sur demande.
- Des conditions de livraison spécifiques s'appliquent aux tubes et raccords à haute performance MAROWA®. Prix sur demande.

#### Contenu de la livraison

- Ancre à tête sphérique intégré DN 250 à 600 classe de charge 2.5, DN 700 à 800 classe de charge 5.0.





No.-art.	UP	DN	L mm	l <sub>1</sub> mm	B mm	OD mm	W mm	T mm	FK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>non armé, une extrémité avec manchon et joint intégré, une extrémité mâle, classe d'exposition XA2, durci au coffrage</b>												
104412	ZZ	99	250	1000	1080	373	470	110	130	1200	353	s. d.
111740	ZZ	99	300	1000	1080	422	530	115	135	950	426	s. d.
103078	ZZ	99	400	1000	1090	511	640	120	140	630	560	s. d.
135235	ZZ	99	500	1000	1090	596	750	125	155	435	720	s. d.
138980	ZZ	99	600	1000	1090	682	860	130	170	360	897	s. d.
120158	ZZ	99	700	1000	1100	812	1020	160	200	360	1284	s. d.
125384	ZZ	99	800	1000	1100	925	1160	180	220	360	1632	s. d.

#### Champ d'application

- Pour la pose sans béton d'enrobage pour des hauteurs de recouvrement de 0.80 à 7.00 m sous des charges de trafic ou ferroviaires dans des conditions normales de remblai.

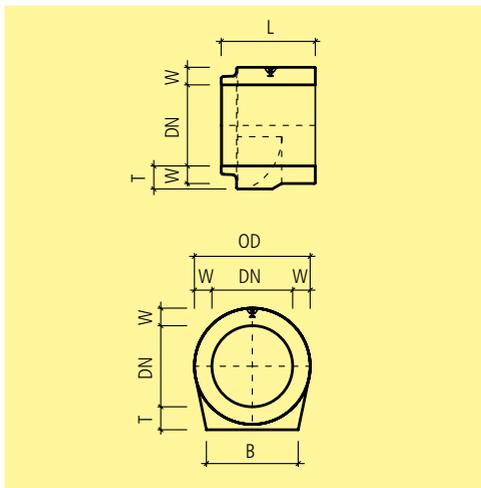
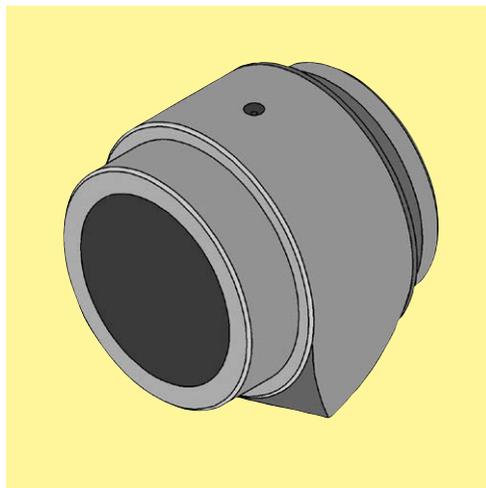
#### Précisions

- Classe de résistance C60/75, résistance à la flexion 9.0 N/mm<sup>2</sup>.
- Exécution armée ou classe d'exposition accrue sur demande.
- Des conditions de livraison spécifiques s'appliquent aux tubes et raccords à haute performance MAROWA®. Prix sur demande.

#### Contenu de la livraison

- Ancrage à tête sphérique intégré DN 250 à 600 classe de charge 2.5, DN 700 à 800 classe de charge 5.0.





No.-art.	UP	DN	L mm	B mm	OD mm	W mm	T mm	FK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>non armé, une extrémité mâle, une extrémité avec anneau d'encastrement, classe d'exposition XA2, durci au coffrage</b>											
102591	ZZ	99	250	700	373	470	110	130	1200	247	s. d.
116627	ZZ	99	300	700	422	530	115	135	950	290	s. d.
106355	ZZ	99	400	700	511	640	120	140	630	392	s. d.
108517	ZZ	99	500	700	596	750	125	155	435	504	s. d.
128813	ZZ	99	600	700	682	860	130	170	360	628	s. d.
114308	ZZ	99	700	800	812	1020	160	200	360	1027	s. d.
101027	ZZ	99	800	800	925	1160	180	220	360	1306	s. d.

**Champ d'application**

- Pour installation de parois coulée en place (puits,...).

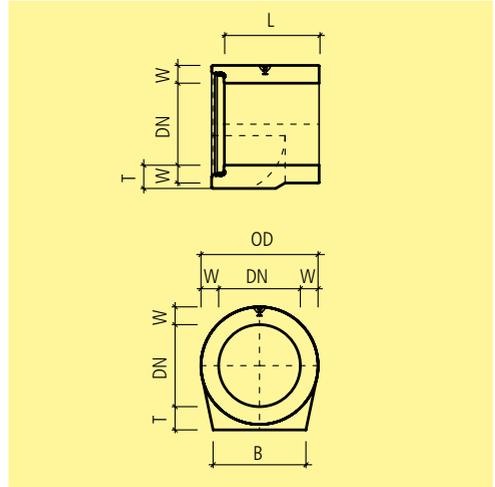
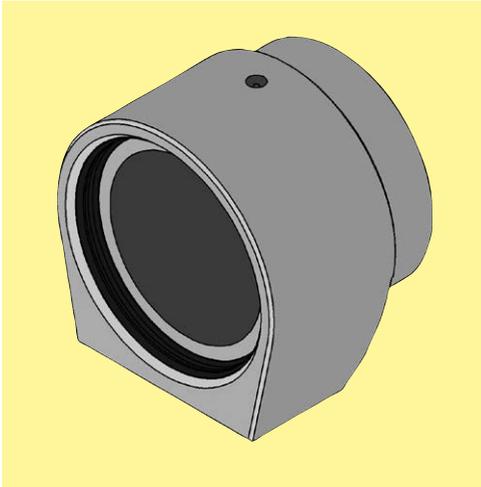
**Précisions**

- Classe de résistance C60/75, résistance à la flexion 9.0 N/mm<sup>2</sup>.
- Pour la pose sans béton d'enrobage pour des hauteurs de recouvrement de 0.80 à 7.00 m sous des charges de trafic ou ferroviaires dans des conditions normales de remblai.
- Exécution armée ou classe d'exposition accrue sur demande.
- Des conditions de livraison spécifiques s'appliquent aux tubes et raccords à haute performance MAROWA®. Prix sur demande.

**Contenu de la livraison**

- Ancrage à tête sphérique intégré DN 250 à 600 classe de charge 2.5, DN 700 à 800 classe de charge 5.0.





No.-art.	UP	DN	L mm	I <sub>1</sub> mm	B mm	OD mm	W mm	T mm	FK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>non armé, une extrémité avec manchon plat et joint intégré, une extrémité avec anneau d'encastrement, classe d'exposition XA2, durci au coffrage</b>												
117766	Ⓜ ZZ	99	250	700	780	373	470	110	130	1200	253	s. d.
137266	Ⓜ ZZ	99	300	700	780	422	530	115	135	950	305	s. d.
138754	Ⓜ ZZ	99	400	700	790	511	640	120	140	630	404	s. d.
111092	Ⓜ ZZ	99	500	700	790	596	750	125	155	435	514	s. d.
127372	Ⓜ ZZ	99	600	700	790	682	860	130	170	360	630	s. d.
108789	Ⓜ ZZ	99	700	800	900	812	1020	160	200	360	1042	s. d.
136511	Ⓜ ZZ	99	800	800	900	925	1160	180	220	360	1327	s. d.

#### Champ d'application

- Pour installation de parois coulée en place (puits,...).

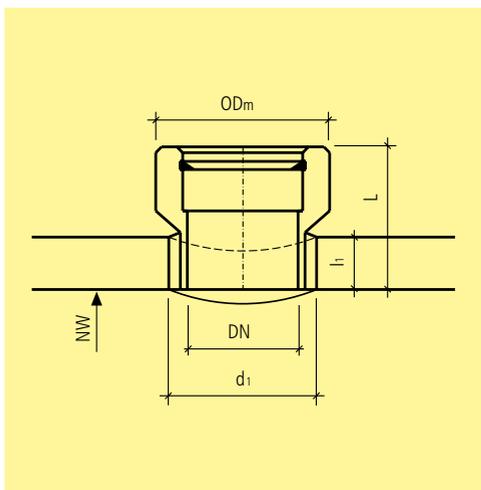
#### Précisions

- Classe de résistance C60/75, résistance à la flexion 9.0 N/mm<sup>2</sup>.
- Pour la pose sans béton d'enrobage pour des hauteurs de recouvrement de 0.80 à 7.00 m sous des charges de trafic ou ferroviaires dans des conditions normales de remblai.
- Exécution armée ou classe d'exposition accrue sur demande.
- Des conditions de livraison spécifiques s'appliquent aux tubes et raccords à haute performance MAROWA®. Prix sur demande.

#### Contenu de la livraison

- Ancrage à tête sphérique intégré DN 250 à 600 classe de charge 2.5, DN 700 à 800 classe de charge 5.0.





No.-art.	UP	DN	d <sub>1</sub> mm	L mm	l <sub>1</sub> mm	NW mm	OD <sub>m</sub> mm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce	
<b>pour tuyau PVC, HDPE et PP, incl. bague d'étanchéité</b>											
105302	AY	99	150	182	186	70	300 - 600	261	90	8	<b>230.00</b>
104580	AY	99	150	182	206	90	700 - 1000	261	90	8.3	<b>230.00</b>
109347	AY	99	150	182	256	140	ab 1200	261	90	8.6	<b>230.00</b>
120267	AY	99	200	225	208	70	300 - 600	301	90	11.1	<b>267.00</b>
128602	AY	99	200	225	228	90	700 - 1000	301	90	11.2	<b>267.00</b>
124259	AY	99	200	225	278	140	ab 1200	301	90	11.6	<b>267.00</b>
135162	AY	99	250	300	213	70	400 - 600	352	90	15.1	<b>396.00</b>
125423	AY	99	250	300	233	90	700 - 1000	352	90	15.3	<b>396.00</b>
115033	AY	99	250	300	283	140	ab 1200	352	90	17.3	<b>396.00</b>
138178	AY	99	300	350	234	70	500 - 600	417	90	20.2	<b>505.00</b>
108652	AY	99	300	350	254	90	700 - 1000	417	90	20.6	<b>505.00</b>
101021	AY	99	300	350	304	140	ab 1200	417	90	21.4	<b>505.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	P kg/pce	CHF/pce
<b>SIKADUR adhésif à 2 composants, à base de résine époxy</b>				
103304	AY	99	Emballage de 1.2 kg	<b>44.80</b>

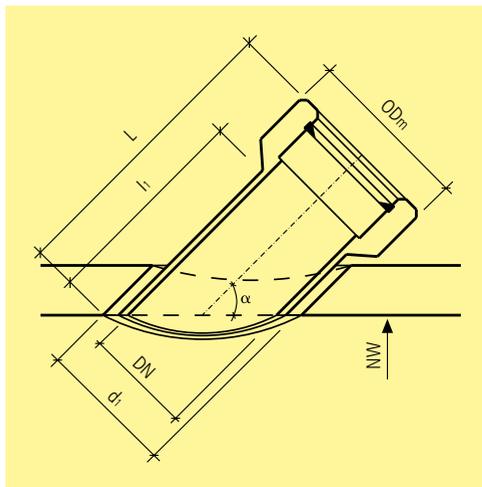
#### Précisions

- d<sub>1</sub> = diamètre de forage.
- NW = diamètre nominal du tuyau en béton.
- La pièce de raccords doit être collée.

#### Contenu de la livraison

- Le joint est inclus dans le prix.





No.-art.	UP	DN	d <sub>1</sub> mm	L mm	l <sub>1</sub> mm	NW mm	OD <sub>m</sub> mm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce	
<b>pour tuyau PVC, HDPE et PP, incl. bague d'étanchéité</b>											
135428	✓ AY	99	150	202	665	550	300 - 1200	258	45 - 89	18.4	<b>255.00</b>
126528	✓ AY	99	200	250	687	550	300 - 1200	298	45 - 89	23.1	<b>295.00</b>
No.-art.	UP	spéc.						P kg/pce	CHF/pce		
<b>SIKADUR adhésif à 2 composants, à base de résine époxy</b>											
103304	✓ AY	99	Emballage de 1.2 kg					1.2	<b>44.80</b>		

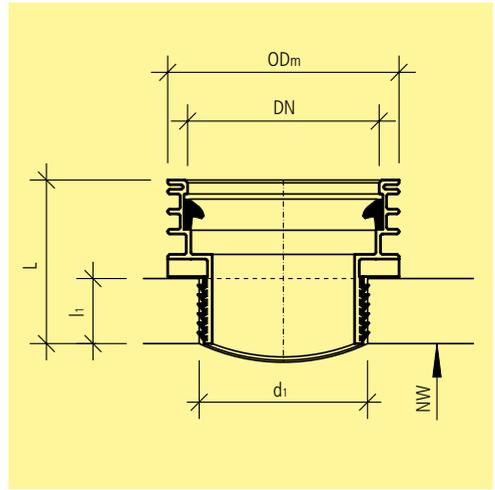
#### Précisions

- d<sub>1</sub> = diamètre de forage.
- NW = diamètre nominal du tuyau en béton.
- La pièce de raccordements doit être collée.

#### Contenu de la livraison

- Le joint est inclus dans le prix.





No.-art.	UP	DN	d <sub>1</sub> mm	L mm	l <sub>1</sub> mm	NW mm	OD <sub>m</sub> mm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce	
<b>pour tuyau PVC, HDPE et PP, incl. bague d'étanchéité et lubrifiant</b>											
115415	AY	99	150	182	176 - 197	70	300	250	90	2	<b>208.00</b>
112540	AY	99	150	182	176 - 197	70	400	250	90	2	<b>208.00</b>
129257	AY	99	150	182	176 - 197	75	500	250	90	2	<b>208.00</b>
108259	AY	99	150	182	176 - 197	80	600	250	90	2	<b>208.00</b>
113802	AY	99	150	182	176 - 197	90	700 - 900	250	90	2	<b>208.00</b>
112602	AY	99	150	182	176 - 197	120	1000 - 1500	250	90	2	<b>208.00</b>
116502	AY	99	200	232	201 - 231	70	300	315	90	4.8	<b>375.00</b>
107322	AY	99	200	232	201 - 231	70	400	315	90	4.8	<b>375.00</b>
139952	AY	99	200	232	201 - 231	75	500	315	90	4.8	<b>375.00</b>
134722	AY	99	200	232	201 - 231	80	600	315	90	4.8	<b>375.00</b>
133995	AY	99	200	232	251 - 263	90	700 - 900	315	90	5.5	<b>375.00</b>
126647	AY	99	200	232	251 - 263	120	1000 - 1500	315	90	5.5	<b>375.00</b>

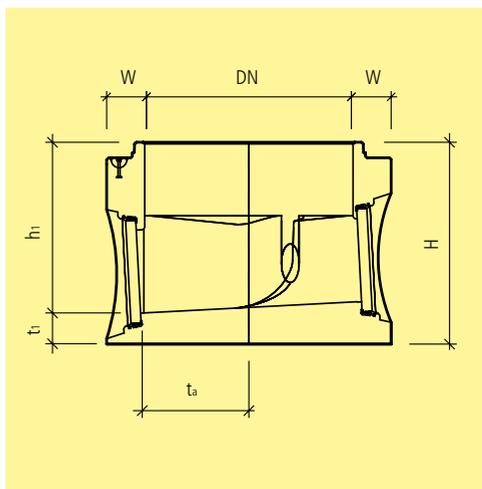
**Précisions**

- d<sub>1</sub> = diamètre de forage
- NW = diamètre nominal du tuyau en béton
- Tolérance : pour DN 150 + 0.00 mm, -1.00 mm, pour DN 200 + 0.00 mm, -1.00 mm

**Contenu de la livraison**

- Comprend un inhibiteur de corrosion et une bague d'étanchéité.





No.-art.	UP	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	NW mm	t <sub>1</sub> mm	t <sub>a</sub> mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>DN 800, coulé, avec façon de cunette, avec bague d'étanchéité pour CENTUB®, tuyaux en PP, PEHD, PVC-U, GRP, GGG et STZ aux sorties et entrées.</b>										
129531	Ⓜ AH 71	800	500	350	100 - 150	150	420	180	ca. 940	<b>950.00</b>
104800	Ⓜ AH 71	800	625	475	100 - 200	150	420	180	ca. 1120	<b>995.00</b>
122453	Ⓜ AH 71	800	750	600	100 - 300	150	420	180	ca. 1320	<b>1060.00</b>
125739	Ⓜ AH 71	800	875	725	100 - 300	150	420	180	ca. 1500	<b>1130.00</b>
<b>DN 800 moulé, y.c. rigole et bague d'étanchéité pour CENTUB®, PP-, PEHD-, PVC-U-, GFK-, GGG- et tuyau en acier à l'entrée et sortie</b>										
135628	Ⓜ AH 71	800	750	550	100 - 300	200	420	195	ca. 1330	<b>1170.00</b>
113830	Ⓜ AH 71	800	875	675	100 - 300	200	420	195	ca. 1520	<b>1250.00</b>
<b>DN 800, coulé, avec façon de cunette, avec bague d'étanchéité pour CENTUB®, tuyaux en PP, PEHD, PVC-U, GRP, GGG et STZ aux sorties et entrées.</b>										
129314	Ⓜ AH 71	800	1000	800	100 - 400	200	420	195	ca. 1680	<b>1230.00</b>
134772	Ⓜ AH 71	800	1125	925	100 - 400	200	420	195	ca. 1860	<b>1310.00</b>
<b>DN 1000, coulé, avec façon de cunette, avec bague d'étanchéité pour CENTUB®, tuyaux en PP, PEHD, PVC-U, GRP, GGG et STZ aux sorties et entrées.</b>										
104163	Ⓜ AH 71	1000	750	550	100 - 150	200	520	210	ca. 1995	<b>1170.00</b>
136615	Ⓜ AH 71	1000	875	675	100 - 200	200	520	210	ca. 2375	<b>1360.00</b>
114270	Ⓜ AH 71	1000	1000	800	100 - 300	200	520	210	ca. 2560	<b>1520.00</b>
115720	Ⓜ AH 71	1000	1125	925	100 - 300	200	520	210	ca. 2820	<b>1720.00</b>
<b>DN 1000 moulé, y.c. rigole et bague d'étanchéité pour CENTUB®, PP-, PEHD-, PVC-U-, GFK-, GGG- et tuyau en acier à l'entrée et sortie</b>										
113227	Ⓜ AH 71	1000	750	550	100 - 300	200	520	255	ca. 2430	<b>1460.00</b>
130477	Ⓜ AH 71	1000	875	675	100 - 300	200	520	255	ca. 2745	<b>1640.00</b>
<b>DN 1000, coulé, avec façon de cunette, avec bague d'étanchéité pour CENTUB®, tuyaux en PP, PEHD, PVC-U, GRP, GGG et STZ aux sorties et entrées.</b>										
108070	Ⓜ AH 71	1000	1000	800	100 - 400	200	520	255	ca. 3060	<b>1800.00</b>
125736	Ⓜ AH 71	1000	1125	925	100 - 600	200	520	255	ca. 3375	<b>1880.00</b>
119949	Ⓜ AH 71	1000	1250	1050	100 - 600	200	520	255	ca. 3700	<b>1980.00</b>
125150	Ⓜ AH 71	1000	1375	1175	100 - 600	200	520	255	ca. 4025	<b>2040.00</b>
<b>DN 1200, coulé, avec façon de cunette, avec bague d'étanchéité pour CENTUB®, tuyaux en PP, PEHD, PVC-U, GRP, GGG et STZ aux sorties et entrées.</b>										
118319	Ⓜ AH 71	1200	750	550	100 - 350	200	620	260	ca. 3015	<b>2260.00</b>
112677	Ⓜ AH 71	1200	875	675	100 - 400	200	620	260	ca. 3450	<b>2320.00</b>
122276	Ⓜ AH 71	1200	1000	800	100 - 400	200	620	260	ca. 3830	<b>2410.00</b>
117657	Ⓜ AH 71	1200	1125	925	100 - 600	200	620	260	ca. 4275	<b>2490.00</b>

No.-art.	UP	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	NW mm	t <sub>1</sub> mm	t <sub>a</sub> mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
109702 ⓘ AH	71	1200	1250	1050	100 – 600	200	620	260	ca. 4655	<b>2540.00</b>
<b>DN 1200 moulé, y.c. rigole et bague d'étanchéité pour CENTUB®, PP-, PEHD-, PVC-U-, GFK-, GGG- et tuyau en acier à l'entrée et sortie</b>										
107626 ⓘ AH	71	1200	1250	1030	100 – 600	200	620	320	ca. 5730	<b>2710.00</b>
131929 ⓘ AH	71	1200	1375	1175	100 – 600	200	620	260	ca. 6180	<b>2730.00</b>
<b>DN 1200, coulé, avec façon de cunette, avec bague d'étanchéité pour CENTUB®, tuyaux en PP, PEHD, PVC-U, GRP, GGG et STZ aux sorties et entrées.</b>										
109481 ⓘ AH	71	1200	1375	1155	100 – 600	220	620	320	ca. 5040	<b>2570.00</b>
135632 ⓘ AH	71	1200	1500	1280	100 – 700	220	620	320	ca. 6630	<b>2760.00</b>
126950 ⓘ AH	71	1200	1625	1405	100 – 800	220	620	320	ca. 7080	<b>2870.00</b>
111860 ⓘ AH	71	1200	1750	1530	100 – 800	220	620	320	ca. 7580	<b>2950.00</b>

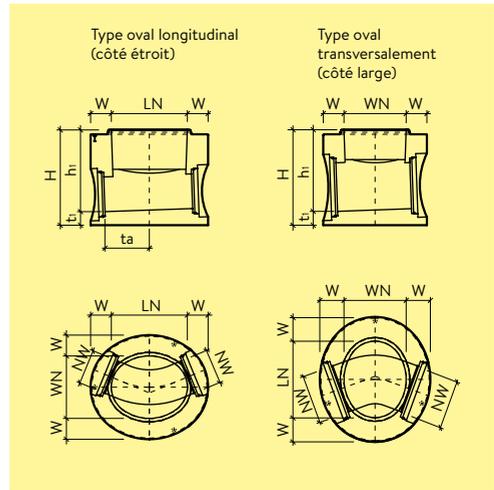
**Précisions**

- Informations sur la pente maximale de raccordement, les décalages en hauteur et les angles intermédiaires sur demande.

**Contenu de la livraison**

- Y compris ancre à tête sphérique DN 800 LK 1.3, DN 1000 LK 2.5, DN 1200 LK 5.0.





No.-art.	UP	spéc.	WN	LN	H	$h_1$	NW	$t_1$	$t_a$	P	CHF/pce	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/pce		
<b>WN/LN 900/1100, avec façon de cunette, y compris bague d'étanchéité pour CENTUB®, PP, tuyaux en PEHD, PVC-U à la sortie et à l'entrée. Inclut un évidement pour les tuyaux GRP, GGG et STZ à la sortie et à l'entrée.</b>												
<b>Tuyaux STZ à la sortie et à l'entrée.</b>												
132210	ⓘ	AH 71	longitudinal	900	1100	1015	815	125 - 400	200	var.	4400	<b>2580.00</b>
119612	ⓘ	AH 71	transversale	900	1100	1015	815	125 - 400	200	var.	4400	<b>2580.00</b>
116040	ⓘ	AH 71	longitudinal	900	1100	1215	1015	125 - 600	200	var.	5200	<b>3300.00</b>
106965	ⓘ	AH 71	transversale	900	1100	1215	1015	125 - 600	200	var.	5200	<b>3300.00</b>
118406	ⓘ	AH 71	longitudinal	900	1100	1425	1225	125 - 600	200	var.	5800	<b>3570.00</b>
125863	ⓘ	AH 71	transversale	900	1100	1425	1225	125 - 800	200	var.	5000	<b>3920.00</b>

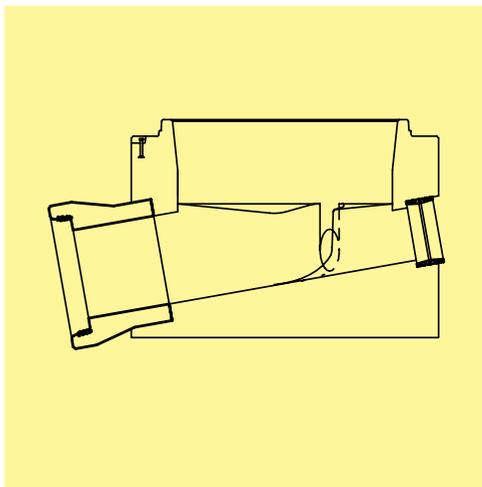
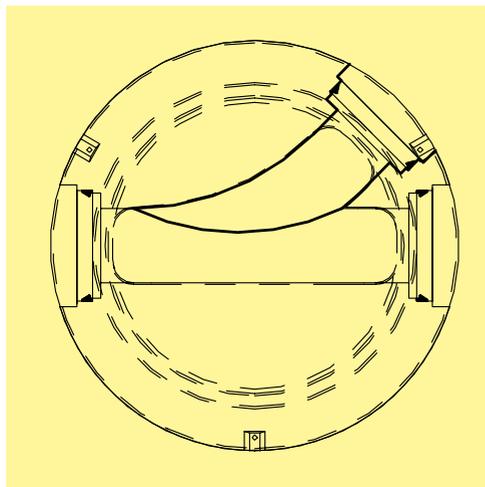
### Précisions

- Informations sur la pente maximale de raccordement, les décalages en hauteur et les angles intermédiaires sur demande.

### Contenu de la livraison

- Y compris ancre à tête sphérique LK 2.5.

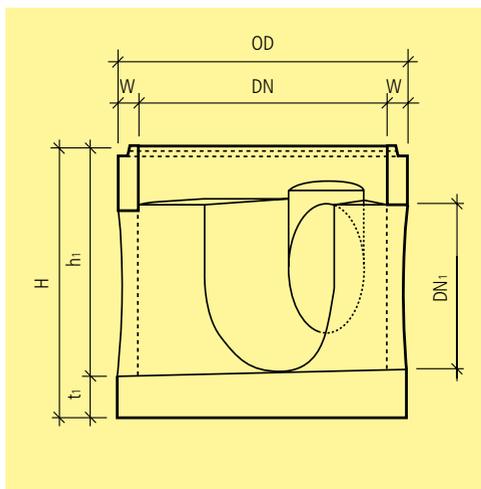




No.-art.	UP	NW mm	OD mm	CHF/pce
<b>Plus-value pour raccord de conduite supplémentaire, avec façon de cunette, y compris bague d'étanchéité pour les tuyaux CENTUB®, PP, PEHD, PVC-U, GRP, GGG et STZ</b>				
111161	ⓘ AH 71	110		177.00
108922	ⓘ AH 71	125		171.00
118667	ⓘ AH 71	150		194.00
104220	ⓘ AH 71	200		218.00
135852	ⓘ AH 71	250		241.00
130094	ⓘ AH 71	300		278.00
119707	ⓘ AH 71	350		308.00
101232	ⓘ AH 71	400		339.00
110950	ⓘ AH 71	450		411.00
108103	ⓘ AH 71	500		510.00
137685	ⓘ AH 71	600		600.00
123750	ⓘ AH 71	700		705.00
119307	ⓘ AH 71	800		805.00
<b>Supplément de traitement pour l'installation de joints à cloche pour les sorties, les entrées ou les raccords latéraux en raison de pentes multiples, de raccordements excentriques, etc. pour les tuyaux CENTUB®</b>				
126274	ⓘ AH 71	300		459.00
128803	ⓘ AH 71	400		560.00
123842	ⓘ AH 71	500		625.00
105788	ⓘ AH 71	600		730.00
122938	ⓘ AH 71	700		890.00
112721	ⓘ AH 71	800		1030.00
<b>Supplément de traitement pour l'installation de joints intégrés pour les sorties, entrées ou raccords latéraux en raison de pentes supplémentaires, de raccordements excentriques, etc. pour les tuyaux en PP, PEHD ou PVC-U</b>				
123828	ⓘ AH 71	110	110	177.00
126490	ⓘ AH 71	125	125	242.00
139055	ⓘ AH 71	150	160	242.00
101225	ⓘ AH 71	200	200	254.00
101615	ⓘ AH 71	250	250	266.00
133739	ⓘ AH 71	300	315	302.00
114871	ⓘ AH 71	350	355	327.00
107375	ⓘ AH 71	400	400	387.00
118691	ⓘ AH 71	450	450	435.00
101265	ⓘ AH 71	500	500	482.00
116506	ⓘ AH 71	600	630	560.00

No.-art.	UP	NW mm	OD mm	CHF/pce
114928	ⓘ AH 71	700	710	s. d.
127780	ⓘ AH 71	800	800	s. d.
<b>Supplément de traitement pour l'installation de joints intégrés pour les sorties, entrées ou raccords latéraux en raison de pentes supplémentaires, de raccords excentriques, etc. pour les tuyaux PRV</b>				
124251	ⓘ AH 71	150	168	s. d.
119810	ⓘ AH 71	200	220	s. d.
120275	ⓘ AH 71	250	272	s. d.
131118	ⓘ AH 71	300	324	s. d.
126363	ⓘ AH 71	350	376	s. d.
107535	ⓘ AH 71	400	427	s. d.
112994	ⓘ AH 71	500	530	s. d.
123396	ⓘ AH 71	600	616	s. d.
125576	ⓘ AH 71	700	718	s. d.
119794	ⓘ AH 71	800	820	s. d.
<b>Supplément de traitement pour l'installation de joints intégrés pour les sorties, entrées ou raccords latéraux en raison de pentes supplémentaires, de raccords excentriques, etc. pour les tuyaux en GGG</b>				
115509	ⓘ AH 71	125	144	s. d.
135771	ⓘ AH 71	150	170	s. d.
122232	ⓘ AH 71	200	222	s. d.
117296	ⓘ AH 71	250	274	s. d.
103943	ⓘ AH 71	300	326	s. d.
109621	ⓘ AH 71	400	429	s. d.
102645	ⓘ AH 71	500	532	s. d.
131375	ⓘ AH 71	600	635	s. d.
126015	ⓘ AH 71	700	738	s. d.
133853	ⓘ AH 71	800	842	s. d.
<b>Supplément de traitement pour l'installation de joints à cloche pour les sorties, entrées ou raccords latéraux en raison de pentes supplémentaires, de raccords excentriques, etc. pour les tuyaux en STZ</b>				
126874	ⓘ AH 71	125		s. d.
128330	ⓘ AH 71	150		s. d.
138490	ⓘ AH 71	200		s. d.
138723	ⓘ AH 71	250		s. d.
120649	ⓘ AH 71	300		s. d.
109167	ⓘ AH 71	350		s. d.
132611	ⓘ AH 71	400		s. d.
127772	ⓘ AH 71	450		s. d.
114299	ⓘ AH 71	500		s. d.
125750	ⓘ AH 71	600		s. d.





No.-art.	UP	DN	DN <sub>1</sub>	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	OD mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Y compris façon de cunette, hors raccords, y compris l'amrage du support de la tête sphérique</b>											
127662	Ⓜ AH	71	1000	≤ 600	1650	1350	300	1240	120	ca. 2420	<b>3760.00</b>
104891	Ⓜ AH	71	1250	≤ 800	1650	1350	300	1490	120	ca. 3320	<b>4080.00</b>
119704	Ⓜ AH	71	1500	≤ 1000	1650	1350	300	1740	120	ca. 5200	<b>4570.00</b>
114211	Ⓜ AH	71	1500	≤ 1000	2270	1970	300	1740	120	ca. 6800	<b>4980.00</b>
126170	Ⓜ AH	71	2000	≤ 1000	1650	1350	300	2240	120	ca. 9570	<b>5610.00</b>
102634	Ⓜ AH	71	2000	≤ 1000	1820	1520	300	2240	120	ca.10000	<b>5820.00</b>
136661	Ⓜ AH	71	2000	≤ 1200	2310	2010	300	2240	120	ca.11500	<b>6450.00</b>
125478	Ⓜ AH	71	2000	≤ 1200	2560	2260	300	2240	120	ca. 12000	<b>6770.00</b>

### Précisions

- D'autres hauteurs et ouverture nominale ou canalisation double sur demande.

### Contenu de la livraison

- Élément de base, sans manchon, ni raccord.
- Bague d'étanchéité et lubrifiant non compris.
- Y compris ancre à tête sphérique et le façonnage de cunette.
- Dès DN 600, les niches marche-pied sont incluses dans le prix.
- Le positionnement des niches marche-pied selon indication de l'utilisateur.



No.-art.	UP	DN	OD mm	CHF/pce
<b>à la sortie, pour montage manchon tuyau CENTUB®</b>				
117673	ⓘ AH 71	300		670.00
102583	ⓘ AH 71	400		795.00
107357	ⓘ AH 71	500		895.00
124571	ⓘ AH 71	600		935.00
105111	ⓘ AH 71	700		1170.00
133312	ⓘ AH 71	800		1280.00
136319	ⓘ AH 71	900		1420.00
120485	ⓘ AH 71	1000		1570.00
108077	ⓘ AH 71	1200		1820.00
<b>à la sortie, pour montage tuyau PVC, HDPE ou PP, incl. bague d'étanchéité</b>				
114629	ⓘ AH 71	150	160	550.00
105183	ⓘ AH 71	200	200	550.00
116968	ⓘ AH 71	250	250	550.00
125741	ⓘ AH 71	300	315	550.00
129029	ⓘ AH 71	350	355	570.00
105087	ⓘ AH 71	400	400	715.00
102576	ⓘ AH 71	500	500	825.00
124808	ⓘ AH 71	600	630	895.00
<b>à la sortie, montage pour tuyau GUP</b>				
134100	ⓘ AH 71	200	220	765.00
108668	ⓘ AH 71	250	272	765.00
107820	ⓘ AH 71	300	324	765.00
113654	ⓘ AH 71	400	427	920.00
137701	ⓘ AH 71	500	530	980.00
124859	ⓘ AH 71	600	616	1120.00
110254	ⓘ AH 71	700	718	1240.00
101773	ⓘ AH 71	800	820	1420.00
118595	ⓘ AH 71	900	924	1540.00
100778	ⓘ AH 71	1000	1026	1700.00
117509	ⓘ AH 71	1200	1229	1880.00
<b>à la sortie, pour montage tuyau STZ</b>				
107072	ⓘ AH 71	150	186	505.00
133361	ⓘ AH 71	200	242	505.00
133390	ⓘ AH 71	250	296	505.00
109001	ⓘ AH 71	300	351	550.00
111618	ⓘ AH 71	350	417	675.00
136174	ⓘ AH 71	400	484	905.00
111764	ⓘ AH 71	500	581	1130.00
102230	ⓘ AH 71	600	687	1400.00
111777	ⓘ AH 71	700	790	1700.00
102071	ⓘ AH 71	800	895	2010.00
119833	ⓘ AH 71	1000	1109	2760.00
<b>à l'entrée, montage pour manchon tuyau CENTUB®</b>				
124656	ⓘ AH 71	300		670.00
105289	ⓘ AH 71	400		795.00
112456	ⓘ AH 71	500		895.00
107160	ⓘ AH 71	600		935.00
118533	ⓘ AH 71	700		1170.00
114054	ⓘ AH 71	800		1280.00
126111	ⓘ AH 71	900		1420.00
106170	ⓘ AH 71	1000		1570.00
106455	ⓘ AH 71	1200		1820.00

No.-art.	UP	DN	OD mm	CHF/pce
<b>à l'entrée, montage pour tuyau PVC-, HDPE- ou PP, incl. joint</b>				
135974	ⓘ AH 71	150	160	550.00
106877	ⓘ AH 71	200	200	550.00
123518	ⓘ AH 71	250	250	550.00
101236	ⓘ AH 71	300	315	550.00
136817	ⓘ AH 71	350	355	570.00
105363	ⓘ AH 71	400	400	715.00
101494	ⓘ AH 71	500	500	825.00
111794	ⓘ AH 71	600	630	895.00
<b>à l'entrée, pour montage tuyau GUP</b>				
124324	ⓘ AH 71	200	220	765.00
125235	ⓘ AH 71	250	272	765.00
117444	ⓘ AH 71	300	324	765.00
114405	ⓘ AH 71	400	427	920.00
130565	ⓘ AH 71	500	530	980.00
102124	ⓘ AH 71	600	616	1120.00
123774	ⓘ AH 71	700	718	1240.00
134963	ⓘ AH 71	800	820	1420.00
135584	ⓘ AH 71	900	924	1540.00
136304	ⓘ AH 71	1000	1026	1700.00
108686	ⓘ AH 71	1200	1229	1880.00
<b>supplément raccord canalisation avec façon de cunette pour tuyau, incl. montage joint CENTUB®</b>				
124288	ⓘ AH 71	300		825.00
124385	ⓘ AH 71	400		925.00
136813	ⓘ AH 71	500		1110.00
136669	ⓘ AH 71	600		1150.00
127946	ⓘ AH 71	700		1400.00
139052	ⓘ AH 71	800		1510.00
106376	ⓘ AH 71	900		1700.00
133134	ⓘ AH 71	1000		1790.00
111734	ⓘ AH 71	1200		2040.00
<b>supplément raccord canalisation avec façon de cunette pour tuyau PVC, HDPE ou PP, incl. joint</b>				
111657	ⓘ AH 71	150	160	700.00
127641	ⓘ AH 71	200	200	700.00
104612	ⓘ AH 71	250	250	700.00
138496	ⓘ AH 71	300	315	700.00
126607	ⓘ AH 71	350	355	715.00
116180	ⓘ AH 71	400	400	870.00
123604	ⓘ AH 71	500	500	1030.00
114285	ⓘ AH 71	600	630	1110.00
<b>supplément raccord canalisation avec façon de cunette pour tuyau GUP, incl. montage joint</b>				
121310	ⓘ AH 71	200	220	905.00
102029	ⓘ AH 71	250	272	905.00
102421	ⓘ AH 71	300	324	905.00
122481	ⓘ AH 71	400	427	1060.00
102074	ⓘ AH 71	500	530	1200.00
102843	ⓘ AH 71	600	616	1330.00
120673	ⓘ AH 71	700	718	1460.00
110731	ⓘ AH 71	800	820	1650.00
132015	ⓘ AH 71	900	924	1750.00
107401	ⓘ AH 71	1000	1026	1880.00
118078	ⓘ AH 71	1200	1229	2100.00

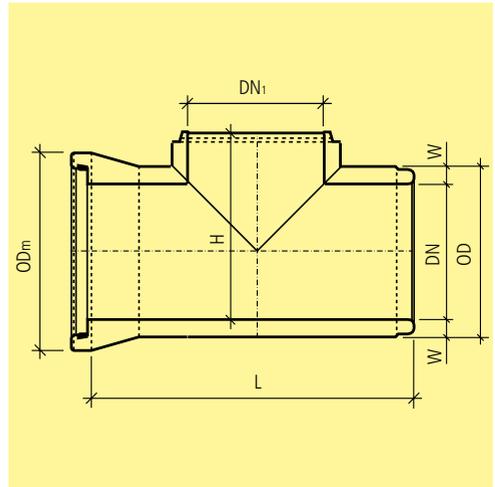
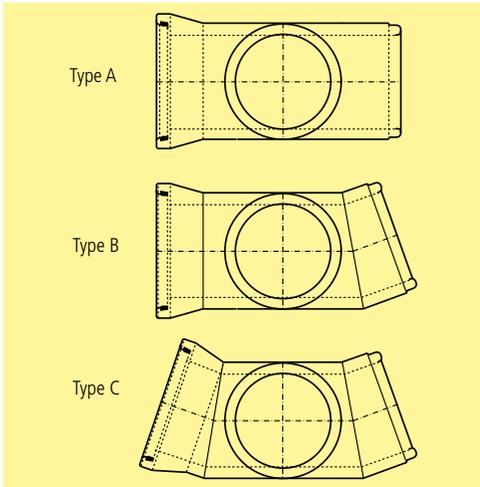
No.-art.	UP	DN	OD mm	CHF/pce
<b>supplément raccord canalisation avec façon de cunette pour tuyau STZ, incl. montage manchon</b>				
119285	ⓘ AH 71	150	186	<b>670.00</b>
101291	ⓘ AH 71	200	242	<b>670.00</b>
127293	ⓘ AH 71	250	296	<b>670.00</b>
126690	ⓘ AH 71	300	351	<b>715.00</b>
105440	ⓘ AH 71	350	417	<b>820.00</b>
118133	ⓘ AH 71	400	484	<b>1010.00</b>
139111	ⓘ AH 71	500	581	<b>1260.00</b>
135044	ⓘ AH 71	600	687	<b>1550.00</b>
126468	ⓘ AH 71	700	790	<b>1850.00</b>
118240	ⓘ AH 71	800	895	<b>2190.00</b>
113678	ⓘ AH 71	1000	1109	<b>2960.00</b>

**Précisions**

- Autres variantes et prix sur demande.
- La construction de manchon ou raccord peut augmenter le poids de l'élément inférieur du regard. Pour les raccords de tuyaux dans la zone de l'emboîtement, les éléments de puits CENTUB® sont montés en force. Ce travail sera facturé. Prix sur demande.







No.-art.	UP	type	DN	DN <sub>1</sub>	L mm	H mm	OD mm	OD <sub>m</sub> mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce		
<b>conduite droite, entrée avec cloche d'emboîtement et joint intégré, sortie extrémité mâle</b>													
127226	ⓘ	AZ	71	A	800	800	2500	1120	990	1190	95	1950	<b>3410.00</b>
104481	ⓘ	AZ	71	A	1000	1000	2500	1320	1240	1442	120	2900	<b>3860.00</b>
135850	ⓘ	AZ	71	A	1200	1200	2500	1540	1480	1742	140	4000	<b>4570.00</b>
<b>conduite courbée, 2 segments, entrée avec cloche d'emboîtement et joint intégré, sortie extrémité mâle</b>													
119166	ⓘ	AZ	71	B	800	800	2500	1120	990	1190	95	1950	<b>3860.00</b>
105792	ⓘ	AZ	71	B	1000	1000	2500	1320	1240	1442	120	2900	<b>4440.00</b>
139046	ⓘ	AZ	71	B	1200	1200	2500	1540	1480	1742	140	4000	<b>5300.00</b>
<b>conduite courbée, 3 segments, entrée avec cloche d'emboîtement et joint intégré, sortie extrémité mâle</b>													
111208	ⓘ	AZ	71	C	800	800	2500	1120	990	1190	95	1950	<b>4360.00</b>
123635	ⓘ	AZ	71	C	1000	1000	2500	1320	1240	1442	120	2900	<b>4980.00</b>
126544	ⓘ	AZ	71	C	1200	1200	2500	1540	1480	1742	140	4000	<b>5920.00</b>

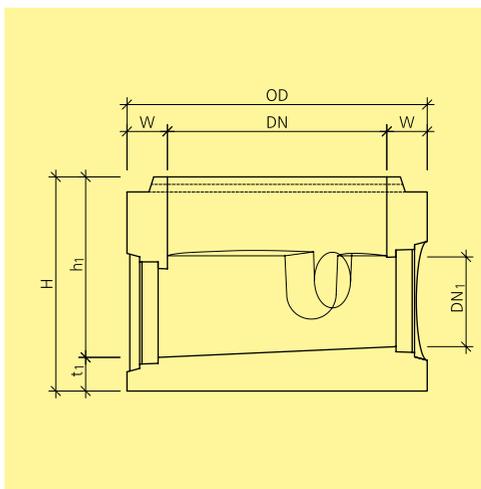
### Précisions

- Angulation maximale pour les types B et C sur demande.
- Longueur (axe) 2500 mm ou selon les indications du client.
- Angle selon les indications du client.
- Bague d'étanchéité et lubrifiant non compris.
- Seules de faibles ruptures de pente peuvent être absorbées dans la base de trous d'homme.

### Contenu de la livraison

- Autres diamètres nominaux du passage ou de la construction sur demande.





No.-art.	UP	type	DN mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	NW mm	t <sub>1</sub> mm	OD mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>DN 800, avec rigole principale, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC aux raccords latéraux</b>											
138812	✓ AH	11 1	800	765	615	150	150	1100	150	1160	<b>765.00</b>
128117	✓ AH	11 1	800	765	615	200	150	1100	150	1160	<b>765.00</b>
136317	✓ AH	11 1	800	765	615	250	150	1100	150	1160	<b>765.00</b>
111427	✓ AH	11 2	800	765	615	150	150	1100	150	1160	<b>815.00</b>
137768	✓ AH	11 2	800	765	615	200	150	1100	150	1160	<b>815.00</b>
115383	✓ AH	11 5	800	765	615	150	150	1100	150	1160	<b>815.00</b>
103626	✓ AH	11 5	800	765	615	200	150	1100	150	1160	<b>815.00</b>
132511	✓ AH	11 6	800	765	615	150	150	1100	150	1160	<b>815.00</b>
136606	✓ AH	11 6	800	765	615	200	150	1100	150	1160	<b>815.00</b>
115592	✓ AH	11 7	800	765	615	150	150	1100	150	1160	<b>815.00</b>
113776	✓ AH	11 7	800	765	615	200	150	1100	150	1160	<b>815.00</b>
114946	✓ AH	11 8	800	765	615	150	150	1100	150	1160	<b>815.00</b>
137669	✓ AH	11 8	800	765	615	200	150	1100	150	1160	<b>815.00</b>
129506	✓ AH	11 15	800	765	615	200	150	1100	150	1160	<b>815.00</b>
<b>DN 1000, avec rigole principale, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC aux raccords latéraux</b>											
116301	✓ AH	11 1	1000	765	615	150	150	1300	150	1560	<b>935.00</b>
124043	✓ AH	11 1	1000	765	615	200	150	1300	150	1560	<b>935.00</b>
130846	✓ AH	11 1	1000	765	615	250	150	1300	150	1560	<b>935.00</b>
106302	✓ AH	11 2	1000	765	615	150	150	1300	150	1560	<b>980.00</b>
137646	✓ AH	11 2	1000	765	615	200	150	1300	150	1560	<b>980.00</b>
130316	✓ AH	11 5	1000	765	615	150	150	1300	150	1560	<b>980.00</b>
119072	✓ AH	11 5	1000	765	615	200	150	1300	150	1560	<b>980.00</b>
104389	✓ AH	11 6	1000	765	615	150	150	1300	150	1560	<b>980.00</b>
126141	✓ AH	11 6	1000	765	615	200	150	1300	150	1560	<b>980.00</b>
121577	✓ AH	11 7	1000	765	615	150	150	1300	150	1560	<b>980.00</b>
113449	✓ AH	11 7	1000	765	615	200	150	1300	150	1560	<b>980.00</b>
130651	✓ AH	11 8	1000	765	615	150	150	1300	150	1560	<b>980.00</b>
129699	✓ AH	11 8	1000	765	615	200	150	1300	150	1560	<b>980.00</b>

**Précisions**

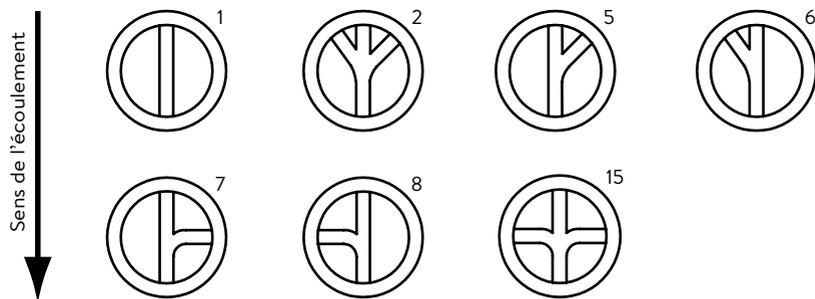
· Avec élément d'étanchéité intégré Classe de résistance (CR) 60

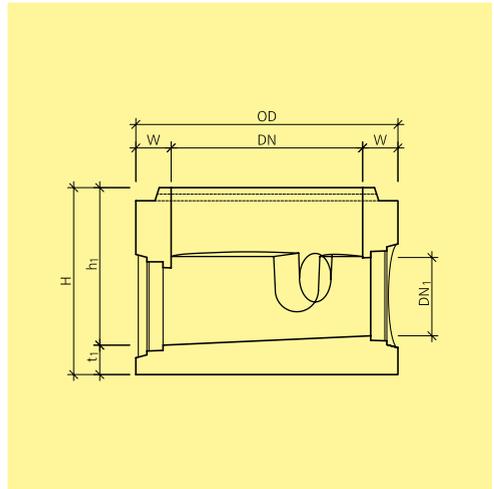
**Auxiliaires de pose**

· Pour la manutention des DN 800 et 1000, 3 élingues Rd 16 sont nécessaires. Pour des raisons de sécurité, elles ne sont pas reprises

**Directives de pose et d'installation**

- Bague d'étanchéité C9030 et lubrifiant A0901 nécessaires.
- Pente des fonds de regard normalisés: 5%





No.-art.	UP	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	NW mm	t <sub>1</sub>	OD	W mm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>DN 800, avec rigole principale, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC aux raccords latéraux</b>											
128429	AH	11	800	565	415	100	150	110	150	866	<b>975.00</b>
112936	AH	11	800	765	615	100	150	110	150	1080	<b>975.00</b>
132575	AH	11	800	565	415	125	150	110	150	886	<b>1000.00</b>
104045	AH	11	800	765	615	125	150	110	150	1100	<b>1000.00</b>
132583	AH	11	800	565	415	150	150	110	150	906	<b>1030.00</b>
120201	AH	11	800	765	615	150	150	110	150	1120	<b>1030.00</b>
123841	AH	11	800	765	415	200	150	110	150	945	<b>1050.00</b>
122086	AH	11	800	765	615	200	150	110	150	1160	<b>1050.00</b>
132060	AH	11	800	765	615	250	150	110	150	1160	<b>1080.00</b>
123950	AH	11	800	765	615	300	150	110	150	1160	<b>1120.00</b>
<b>DN 1000, avec rigole principale, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC aux raccords latéraux</b>											
105128	AH	11	1000	565	415	100	150	130	150	1190	<b>1130.00</b>
110034	AH	11	1000	765	615	100	150	130	150	1450	<b>1130.00</b>
109666	AH	11	1000	565	415	125	150	130	150	1200	<b>1160.00</b>
120191	AH	11	1000	765	615	125	150	130	150	1490	<b>1160.00</b>
111964	AH	11	1000	565	415	150	150	130	150	1230	<b>1160.00</b>
134065	AH	11	1000	765	615	150	150	130	150	1490	<b>1160.00</b>
120594	AH	11	1000	565	415	200	150	130	150	1290	<b>1170.00</b>
113394	AH	11	1000	765	615	200	150	130	150	1550	<b>1170.00</b>
139230	AH	11	1000	765	615	250	150	130	150	1600	<b>1190.00</b>
111108	AH	11	1000	765	615	300	150	130	150	1630	<b>1250.00</b>
124882	AH	11	1000	765	615	350	150	130	150	1560	<b>1270.00</b>
134001	AH	11	1000	765	615	400	150	130	150	1670	<b>1320.00</b>
<b>Plus-value pour raccord latéral, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC</b>											
136874	AH	11	800			100					<b>169.00</b>
106898	AH	11	800			125					<b>169.00</b>
115149	AH	11	800			150					<b>169.00</b>
129311	AH	11	800			200					<b>185.00</b>
137153	AH	11	800			250					<b>185.00</b>
123471	AH	11	800			300					<b>215.00</b>
138087	AH	11	1000			100					<b>169.00</b>
123133	AH	11	1000			125					<b>169.00</b>

No.-art.	UP	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	NW mm	t <sub>1</sub>	OD	W mm	P kg/pce	CHF/pce
117426	AH	11	1000		150					<b>169.00</b>
100647	AH	11	1000		200					<b>185.00</b>
111520	AH	11	1000		250					<b>185.00</b>
104004	AH	11	1000		300					<b>215.00</b>

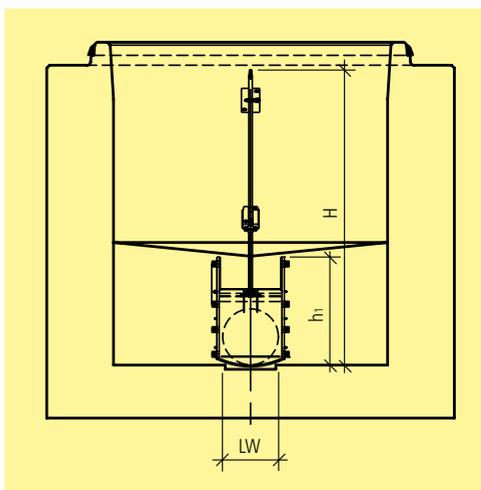
**Auxiliaires de pose**

· Pour la manutention des DN 800 et 1000, 3 élingues Rd 16 sont nécessaires. Pour des raisons de sécurité, elles ne sont pas reprises

**Directives de pose et d'installation**

· Bague d'étanchéité C9030 et lubrifiant A0901 nécessaires. Pente 0,5% - 5%, max. 3 entrées.





No.-art.	UP	spéc.	L mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	LW mm	P kg/pce	CHF/pce		
<b>Supplément de traitement pour l'installation d'une vanne pour cunettes WEY® dans les fonds de regard CENTUB® ronds, y compris la plaque de montage</b>										
123406	Ⓜ	AZ	71	pour DN 800, 1000, 1200 et 1500		655	288	150	7	<b>3540.00</b>
115455	Ⓜ	AZ	71	pour DN 800, 1000, 1200 et 1500		760	384	200	8	<b>3650.00</b>
136468	Ⓜ	AZ	71	pour DN 800, 1000, 1200 et 1500		870	480	250	9.5	<b>3890.00</b>
108979	Ⓜ	AZ	71	pour DN 1000, 1200 et 1500		970	575	300	12	<b>4140.00</b>
126668	Ⓜ	AZ	71	pour DN 1200 et 1500		1080	690	350	16.5	<b>4570.00</b>
102168	Ⓜ	AZ	71	pour DN 1200 et 1500		1180	766	400	19	<b>4840.00</b>
135101	Ⓜ	AZ	71	pour DN 1500		1400	956	500	20	<b>5460.00</b>
<b>Tôle de semelle pour cunettes WEY®</b>										
117680	Ⓜ	AZ	71	pour DN 800, 1000, 1200 et 1500		655	288	150		<b>343.00</b>
104776	Ⓜ	AZ	71	pour DN 800, 1000, 1200 et 1500		760	384	200		<b>343.00</b>
111959	Ⓜ	AZ	71	pour DN 800, 1000, 1200 et 1500		870	480	250		<b>343.00</b>
135849	Ⓜ	AZ	71	pour DN 1000, 1200 et 1500		970	575	300		<b>343.00</b>
107255	Ⓜ	AZ	71	pour DN 800, 1000, 1200 et 1500		1080	690	350		<b>343.00</b>
129477	Ⓜ	AZ	71	pour DN 1200 et 1500		1180	766	400		<b>343.00</b>
116048	Ⓜ	AZ	71	pour DN 1500		1400	956	500		<b>343.00</b>
<b>Prolongation de la vis sans fin pour WEY® vanne pour cunette, incl. plaque de montage, à installer</b>										
107336	Ⓜ	AZ	99	≤ 500					2	<b>189.00</b>
116684	Ⓜ	AZ	99	501 - 1000					4	<b>378.00</b>
117439	Ⓜ	AZ	99	1001 - 1500					6	<b>570.00</b>
133079	Ⓜ	AZ	99	1501 - 2000					8	<b>755.00</b>
121183	Ⓜ	AZ	99	2001 - 2500					10	<b>945.00</b>
124663	Ⓜ	AZ	99	2501 - 3000					12	<b>1140.00</b>

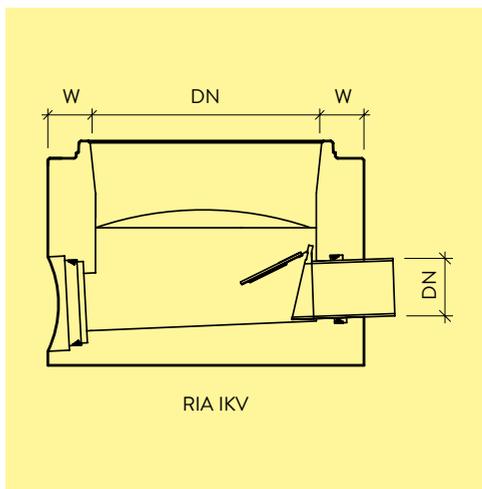
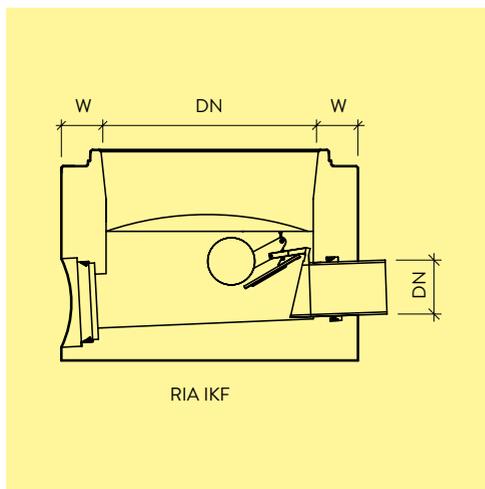
**Précisions**

- Construction du cadre avec profil de base rond, plaque en acier inoxydable scellée sur 4 côtés.
- Vis sans fin avec possibilité d'utilisation manuelle avec clé 4 pans (non compris).
- Construction du cadre en inox V4A (matériau 1.4404) ou équivalent, résistant à la rouille et aux acides.
- Versions en plastique en PE-UHMW. Résistant au vieillissement, aux produits chimiques et aux rayons UV, avec de bonnes propriétés de glissement.
- Étanche dans les deux sens d'écoulement. Taux de fuite pour l'eau propre  $\leq 0,2 \text{ l/ min/m}$  d'étanchéité pour une colonne d'eau maximale de 5 m. Peut aussi être installé pour les puits sur mesure CREMA A3501.

**Directives de pose et d'installation**

- Prolongation pour la vis sans fin avec plaque de montage (console murale), sont fournis en vrac



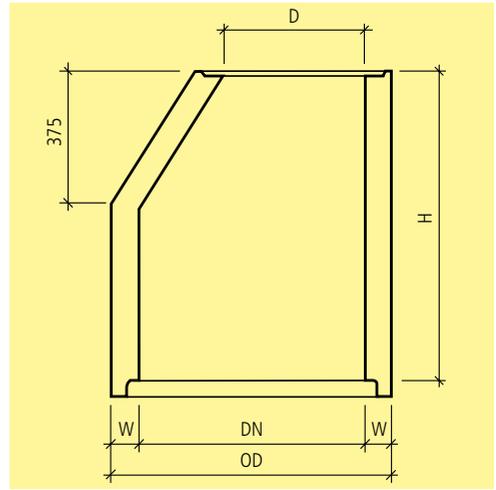


No.-art.	UP	spéc.	DN	CHF/pce	
<b>Supplément de traitement pour l'installation du clapet anti-refoulement RIA IKF pour les eaux usées en CENTUB® dans les bases de regards rondes</b>					
127474	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	110	<b>1270.00</b>
126445	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	125	<b>1340.00</b>
117686	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	160	<b>1470.00</b>
123261	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	200	<b>1980.00</b>
120565	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	250	<b>2560.00</b>
108431	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	300	<b>3010.00</b>
<b>Supplément de traitement pour l'installation du clapet anti-refoulement RIA IKV pour eaux pluviales dans les bases de regards CENTUB® rondes</b>					
101504	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	110	<b>895.00</b>
139138	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	125	<b>1010.00</b>
113914	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	160	<b>1020.00</b>
116143	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	200	<b>1450.00</b>
<b>Supplément de traitement pour l'installation du clapet anti-refoulement RIA KVR pour les eaux pluviales dans les bases de regards CENTUB® rondes</b>					
114286	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	200	<b>1240.00</b>
119681	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	250	<b>1280.00</b>
133432	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 800, 1000 et 1200	300	<b>1400.00</b>
135218	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 1000 et 1200	400	<b>1820.00</b>
117299	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 1000 et 1200	500	<b>2460.00</b>
116812	Ⓜ AZ	99	pour puits CENTUB® DN 1200	600	<b>3160.00</b>

#### Précisions

- Peut aussi être installé pour les puits inférieurs CREMA A3501.
- Construction en acier chromé et PE de haute qualité.
- Les clapets anti-retour KVR conviennent également pour le raccordement avec des manchons électrosoudables.





No.-art.	UP	DN	D mm	H mm	OD mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>non armé, asymétrique, sans bague d'étanchéité, D 400</b>										
105039	✓ AH	71	800	600	375	1040	120	60	340	<b>409.00</b>
139866	✓ AH	71	800	600	500	1040	120	60	445	<b>471.00</b>
136645	ⓘ AH	71	800	600	625	1040	120	60	550	<b>540.00</b>
127756	✓ AH	71	800	600	750	1040	120	60	655	<b>600.00</b>
106310	ⓘ AH	71	800	600	875	1040	120	60	760	<b>660.00</b>
123915	✓ AH	71	800	600	1000	1040	120	60	865	<b>720.00</b>
115915	ⓘ AH	71	800	600	1125	1040	120	60	970	<b>795.00</b>
123294	ⓘ AH	71	800	600	1250	1040	120	60	1075	<b>845.00</b>
132615	ⓘ AH	71	800	600	1375	1040	120	60	1180	<b>925.00</b>
103262	ⓘ AH	71	800	600	1500	1040	120	60	1285	<b>985.00</b>
119246	ⓘ AH	71	800	600	1625	1040	120	60	1390	<b>1050.00</b>
107635	ⓘ AH	71	800	600	1750	1040	120	60	1495	<b>1130.00</b>
109615	ⓘ AH	71	800	600	1875	1040	120	60	1600	<b>1200.00</b>
106680	ⓘ AH	71	800	600	2000	1040	120	60	1705	<b>1250.00</b>
136727	ⓘ AH	71	800	600	2125	1040	120	60	1810	<b>1330.00</b>
131414	ⓘ AH	71	800	600	2250	1040	120	60	1950	<b>1390.00</b>
114610	ⓘ AH	71	800	600	2375	1040	120	60	2020	<b>1490.00</b>
137479	✓ AH	71	1000	600	375	1240	120	60	412	<b>453.00</b>
120585	✓ AH	71	1000	600	500	1240	120	60	533	<b>525.00</b>
135985	ⓘ AH	71	1000	600	625	1240	120	60	655	<b>600.00</b>
112646	✓ AH	71	1000	600	750	1240	120	60	776	<b>670.00</b>
126350	ⓘ AH	71	1000	600	875	1240	120	60	897	<b>745.00</b>
131965	✓ AH	71	1000	600	1000	1240	120	60	1018	<b>805.00</b>
117085	ⓘ AH	71	1000	600	1125	1240	120	60	1140	<b>875.00</b>
120008	ⓘ AH	71	1000	600	1250	1240	120	60	1261	<b>950.00</b>
138561	ⓘ AH	71	1000	600	1375	1240	120	60	1382	<b>1020.00</b>
133273	ⓘ AH	71	1000	600	1500	1240	120	60	1503	<b>1100.00</b>
106268	ⓘ AH	71	1000	600	1625	1240	120	60	1625	<b>1170.00</b>
133164	ⓘ AH	71	1000	600	1750	1240	120	60	1746	<b>1230.00</b>
111664	ⓘ AH	71	1000	600	1875	1240	120	60	1867	<b>1320.00</b>
138444	ⓘ AH	71	1000	600	2000	1240	120	60	1988	<b>1360.00</b>
101439	ⓘ AH	71	1000	600	2125	1240	120	60	2110	<b>1460.00</b>
117096	ⓘ AH	71	1000	600	2250	1240	120	60	2231	<b>1510.00</b>
115251	ⓘ AH	71	1000	600	2375	1240	120	60	2352	<b>1590.00</b>

**Précisions**

· Résistance à la flexion 6.0 N/mm<sup>2</sup>

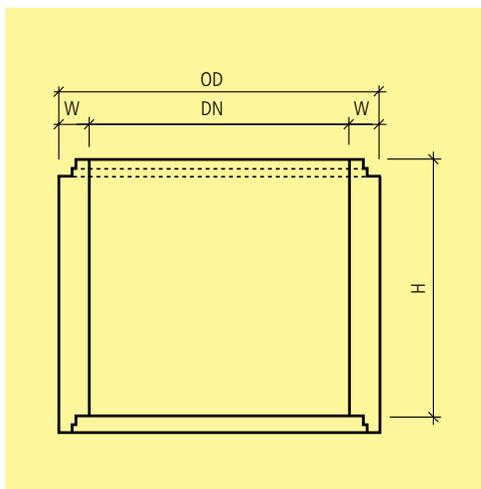
**Contenu de la livraison**

· Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus.

**Directives de pose et d'installation**

· Bague d'étanchiété C9030 et pâte lubrifiante A9301 nécessaires.





No.-art.	UP	DN	H mm	OD mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce
<b>sans bague d'étanchéité, mécaniquement CR 60</b>								
120494	✓ AH 71	800	250	1040	120	60	210	<b>216.00</b>
129590	✓ AH 71	800	375	1040	120	60	315	<b>251.00</b>
128618	✓ AH 71	800	500	1040	120	60	420	<b>308.00</b>
109855	✓ AH 71	800	1000	1040	120	60	840	<b>575.00</b>
136655	✓ AH 71	1000	250	1240	120	60	265	<b>234.00</b>
123498	✓ AH 71	1000	375	1240	120	60	400	<b>271.00</b>
116175	✓ AH 71	1000	500	1240	120	60	530	<b>342.00</b>
129733	✓ AH 71	1000	1000	1240	120	60	1060	<b>630.00</b>
130654	✓ AH 71	1200	250	1470	135	60	355	<b>260.00</b>
103578	✓ AH 71	1200	375	1470	135	60	530	<b>310.00</b>
112753	✓ AH 71	1200	500	1470	135	60	705	<b>413.00</b>
132670	✓ AH 71	1200	1000	1470	135	60	1415	<b>740.00</b>

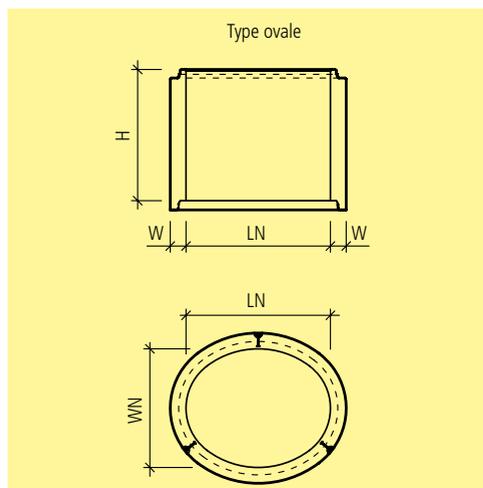
**Précisions**

- Résistance à la flexion 6.0 N/mm<sup>2</sup>

**Contenu de la livraison**

- Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus.





No.-art.	UP	WN mm	LN mm	H mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce
<b>sans bague d'étanchéité, mécaniquement CR 60</b>								
113542	✓ AH 71	900	1100	375	120	60	400	<b>380.00</b>
131839	✓ AH 71	900	1100	500	120	60	530	<b>505.00</b>
104485	✓ AH 71	900	1100	750	120	60	795	<b>630.00</b>
113691	✓ AH 71	900	1100	1000	120	60	1060	<b>765.00</b>

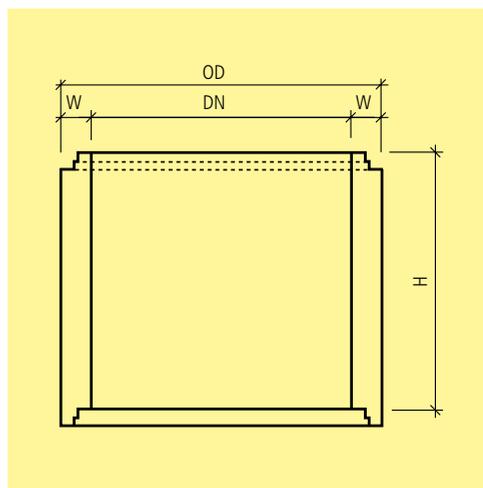
**Précisions**

- Résistance à la flexion 6.0 N/mm<sup>2</sup>

**Contenu de la livraison**

- Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus.





No.-art.	UP	DN	H mm	OD mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce
<b>sans bague d'étanchéité, y compris douilles de levage, coulé, CR 30</b>								
122290	✓ AH 71	1250	250	1490	120	30	315	<b>570.00</b>
119995	✓ AH 71	1250	500	1490	120	30	630	<b>640.00</b>
131450	✓ AH 71	1250	750	1490	120	30	945	<b>735.00</b>
120044	✓ AH 71	1250	1000	1490	120	30	1260	<b>805.00</b>
120156	✓ AH 71	1500	250	1740	120	30	375	<b>705.00</b>
134271	✓ AH 71	1500	500	1740	120	30	750	<b>785.00</b>
109130	✓ AH 71	1500	750	1740	120	30	1125	<b>1050.00</b>
111103	✓ AH 71	1500	1000	1740	120	30	1500	<b>1130.00</b>
<b>sans bague d'étanchéité, y compris douilles de levage, coulé, CR 20</b>								
120605	✓ AH 71	2000	250	2240	120	20	490	<b>775.00</b>
129369	✓ AH 71	2000	500	2240	120	20	980	<b>1100.00</b>
138955	✓ AH 71	2000	750	2240	120	20	1470	<b>1340.00</b>
102110	✓ AH 71	2000	1000	2240	120	20	1960	<b>1630.00</b>

**Précisions**

- Résistance à la flexion 6.0 N/mm<sup>2</sup>.

**Contenu de la livraison**

- incl. douilles de pose M 18 pour DN 1250 et DN 1500, M24 pour DN 2000

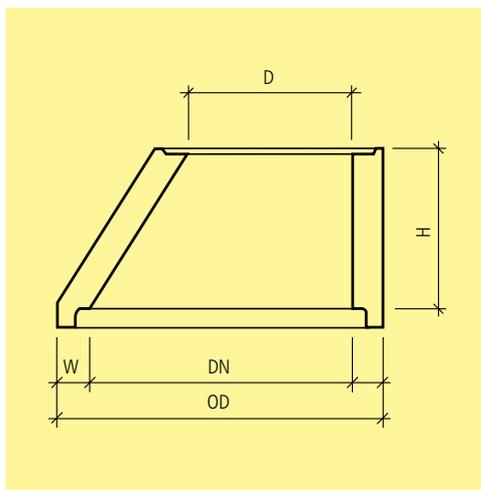


No.-art.	UP	DN	OD mm	CHF/pce
<b>Raccordement de conduite supplémentaire, sans façon de la cunette, pour les tuyaux CENTUB®, y compris le montage du manchon CENTUB®</b>				
117005	ⓘ AH 71	300		695.00
112648	ⓘ AH 71	400		1310.00
101257	ⓘ AH 71	500		1790.00
132888	ⓘ AH 71	600		2110.00
<b>Raccordement de conduite supplémentaire, sans façon de la cunette, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris anneau TOK (SBR)</b>				
107583	ⓘ AH 71	100	110	222.00
112631	ⓘ AH 71	120	125	227.00
111131	ⓘ AH 71	150	160	235.00
113722	ⓘ AH 71	200	200	253.00
120509	ⓘ AH 71	250	250	272.00
105927	ⓘ AH 71	300	315	292.00
105934	ⓘ AH 71	350	355	308.00
112416	ⓘ AH 71	400	400	335.00
118706	ⓘ AH 71	500	500	368.00
<b>Raccordement de conduite supplémentaire, sans façon de la cunette, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris l'installation de la gaine, y compris le joint d'étanchéité</b>				
129567	ⓘ AH 71	100	110	218.00
139339	ⓘ AH 71	120	125	243.00
111101	ⓘ AH 71	150	160	280.00
100330	ⓘ AH 71	200	200	312.00
107643	ⓘ AH 71	250	250	342.00
104438	ⓘ AH 71	300	315	372.00
105321	ⓘ AH 71	350	355	404.00
123397	ⓘ AH 71	400	400	435.00
135423	ⓘ AH 71	500	500	865.00
111754	ⓘ AH 71	600	630	1240.00
<b>Raccordement de conduite supplémentaire, sans façon de la cunette, pour les tuyaux GUP, y compris l'installation d'un regard de visite</b>				
112964	ⓘ AH 71	250	272	565.00
113039	ⓘ AH 71	300	324	625.00
126812	ⓘ AH 71	400	427	755.00
139728	ⓘ AH 71	500	530	1320.00
124468	ⓘ AH 71	600	616	1610.00
<b>Raccordement de conduite supplémentaire, sans façon de la cunette, pour les tuyaux STZ, y compris le montage du manchon</b>				
128400	ⓘ AH 71	250	296	625.00
130952	ⓘ AH 71	300	351	740.00
123227	ⓘ AH 71	400	484	875.00
128235	ⓘ AH 71	500	581	1650.00
115890	ⓘ AH 71	600	687	2040.00

**Précisions**

- Pour les raccordements de tuyaux dans la zone de l'emboîtement, les éléments de puits CENTUB® sont montés en force.
- Cet travail sera facturé. Prix sur demande.
- Autres variantes et prix sur demande.
- La construction de manchon ou raccord peut augmenter le poids de l'élément inférieur du regard.
- Indications de modifications de poids sur demande.
- Sur demande, un raccordement supplémentaire pour de l'eau entrant basse peut être installé.





No.-art.	UP	DN	D mm	H mm	OD mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>non armé, excentrique, y compris douilles d'ancrage, sans joint, D 400</b>								
105039	✓ AH 71	800	600	375	1040	120	340	<b>409.00</b>
122100	✓ AH 71	800	625	600	1040	120	520	<b>472.00</b>
<b>non armé, centrée, type BS, sans manchon, y compris douilles d'ancrage, E 600</b>								
105920	✓ AH 71	800	600	600	1040	120	480	<b>765.00</b>
<b>non armé, centrée, type BS, y compris manchon, sans joint, E 600</b>								
120793	✓ AH 71	800	600	600	1040	120	515	<b>765.00</b>
<b>non armé, excentrique, sans joint, D 400</b>								
137479	✓ AH 71	1000	600	375	1240	120	412	<b>453.00</b>
<b>non armé, excentrique, y compris ancres de levage à tête sphérique, sans joint, E 600</b>								
108170	✓ AH 71	1000	625	600	1240	120	645	<b>555.00</b>
110963	✓ AH 71	1200	625	600	1470	135	725	<b>615.00</b>
<b>armé, excentrique, y compris douilles d'ancrage, sans joint, D 400</b>								
119128	✓ AH 22	1250	600	530	1490	120	730	<b>990.00</b>
125177	✓ AH 22	1250	800	530	1490	120	740	<b>1050.00</b>
113643	✓ AH 22	1500	600	530	1740	120	970	<b>1100.00</b>
118591	✓ AH 22	1500	800	530	1740	120	990	<b>1230.00</b>

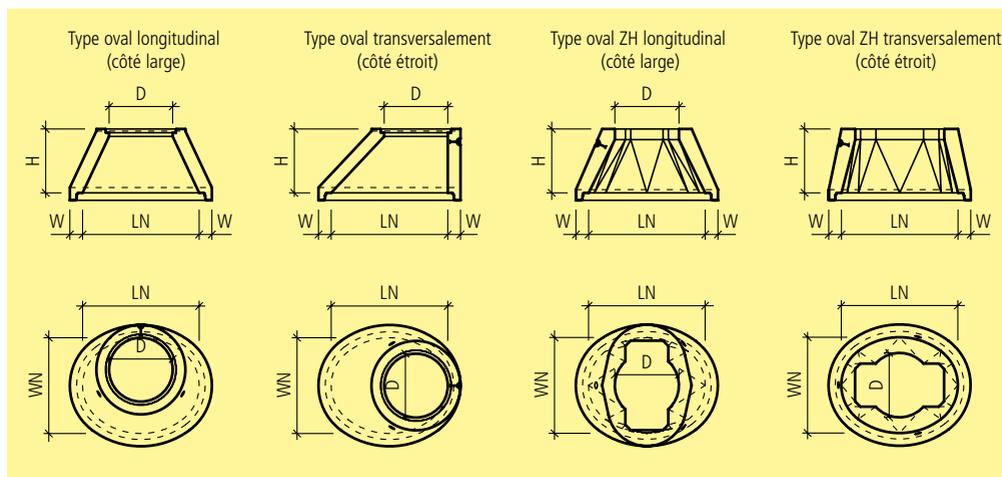
**Précisions**

- Autres diamètres nominaux et hauteurs sur demande.

**Contenu de la livraison**

- Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus pour cônes à partir de UP 71.
- Douille M 18 inclus pour cônes à partir de UP 22.



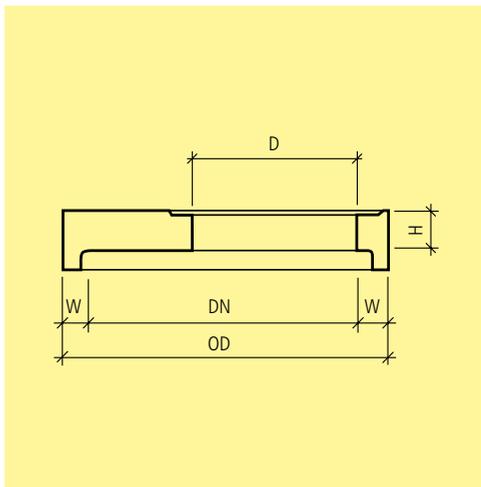


No.-art.	UP	spéc.	WN mm	LN mm	D mm	H mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>non armé, excentrique, sans joint, D 400</b>									
128458	✓ AH 71	longitudinal	900	1100	625	600	120	700	<b>585.00</b>
137497	✓ AH 71	transversalement	900	1100	625	600	120	700	<b>585.00</b>
<b>non armé, centrée, type ZH, sans joint, D 400</b>									
138237	✓ AH 71	longitudinal	900	1100	625	600	120	700	<b>745.00</b>
132410	✓ AH 71	transversalement	900	1100	625	600	120	700	<b>745.00</b>

#### Contenu de la livraison

- Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus.





No.-art.	UP	DN	D mm	H mm	OD mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>armée, excentrique, sans joint, D 400</b>								
108537	✓ AH 71	800	625	150	1040	120	215	<b>399.00</b>
117402	✓ AH 71	1000	625	150	1240	120	480	<b>540.00</b>
127832	✓ AH 71	1200	625	150	1470	135	560	<b>635.00</b>
137506	✓ AH 71	1250	625	150	1490	120	660	<b>740.00</b>
107637	✓ AH 71	1500	625	180	1740	120	940	<b>1150.00</b>
111122	✓ AH 71	2000	625	180	2240	120	1690	<b>1510.00</b>

**Précisions**

- Autres plaques de couverture avec différents évidement sur demande.

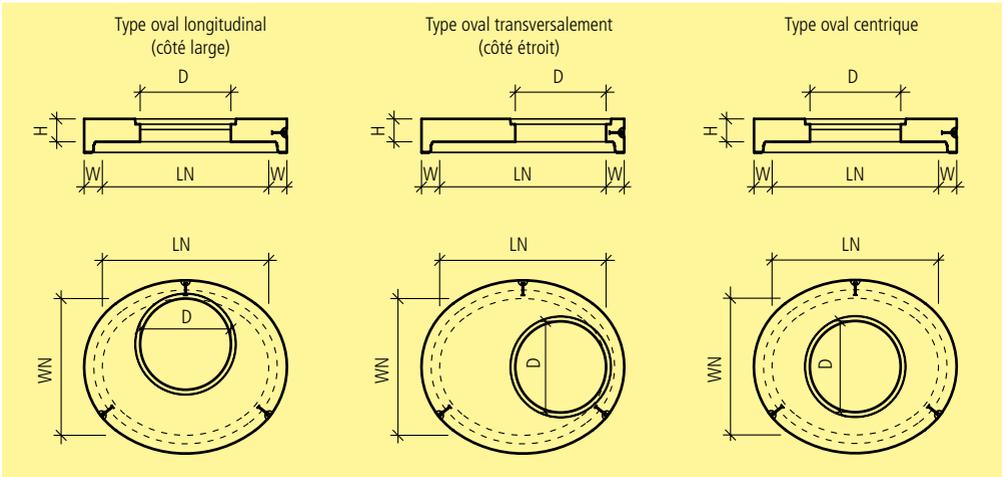
**Contenu de la livraison**

- Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus.

**Directives de pose et d'installation**

- Bague d'étanchiété C9030 et pâte lubrifiante A9301 nécessaires.



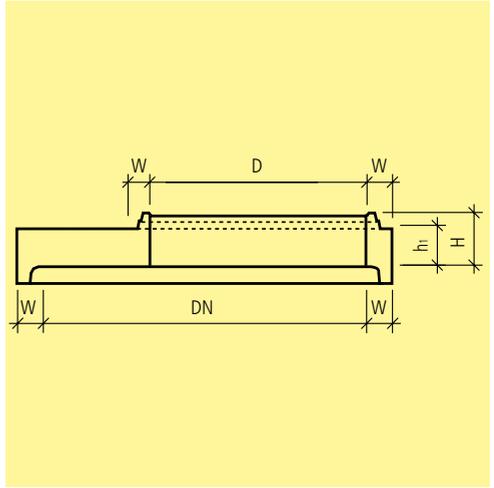


No.-art.	UP	WN	LN mm	D mm	H mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>armée, excentrique, longitudinale, sans joint, D 400</b>								
109084	✓ AH 71	900	1100	625	150	120	380	<b>565.00</b>
<b>armée, excentrique, transversalement, sans joint</b>								
121314	✓ AH 71	900	1100	625	150	120	380	<b>565.00</b>
<b>armée, centrique, sans joint, D 400</b>								
108860	✓ AH 71	900	1100	625	150	120	380	<b>565.00</b>

**Directives de pose et d'installation**

- Bague d'étanchéité C9030 et lubrifiant A0901 nécessaires.





No.-art.	UP	DN	D mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>armée, excentrique, sans joint</b>								
116191	✓ AH 71	1200	1000	250	180	135/120	360	<b>805.00</b>
139850	✓ AH 71	1250	1000	250	180	120	400	<b>855.00</b>
129812	✓ AH 71	1500	1000	250	180	120	800	<b>980.00</b>
134745	✓ AH 71	2000	1000	250	180	120	1500	<b>1400.00</b>

**Précisions**

- Combinaison avec d'autres ouvertures nominales sur demande.

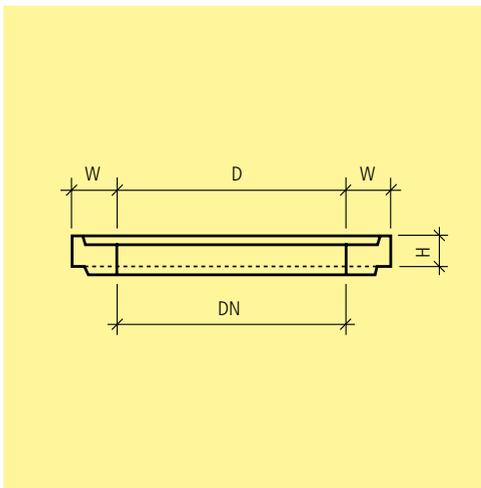
**Contenu de la livraison**

- Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus.

**Directives de pose et d'installation**

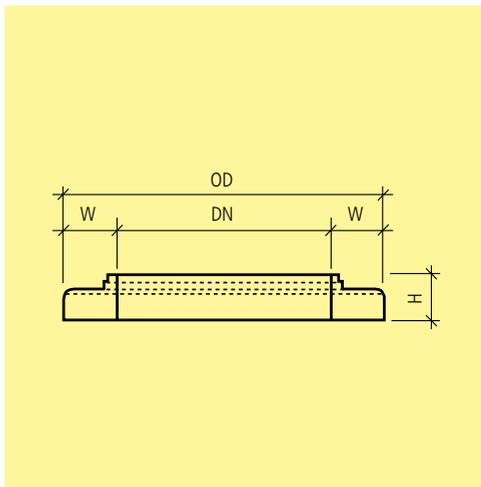
- Bague d'étanchéité C9030 et pâte lubrifiante A9301 nécessaires.





No.-art.	UP	DN	H mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>armé, y compris ancrés de levage à tête sphérique, avec plateau à sceller, E 600</b>						
126297	✓ AH 99	625	60	120	40	<b>126.00</b>
124176	✓ AH 99	625	80	120	50	<b>137.00</b>
110220	✓ AH 99	625	100	120	60	<b>149.00</b>





No.-art.	UP	DN	WN mm	LN mm	L mm	B mm	H mm	OD mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>rond, armé, y compris ancrages de levage à tête sphérique, sans joint</b>											
136604	✓ AH 71	1000				215	1490	245	350		<b>365.00</b>
<b>carré, armé, y compris ancrages de levage à tête sphérique, sans joint</b>											
110744	✓ AH 71		900	1100	1400	1400	250		120	557	<b>1440.00</b>
139321	✓ AH 71		900	1100	1600	1400	250		120	690	<b>1930.00</b>

**Champ d'application**

- Pour la transition entre les structures de regards en béton coulé sur place et les anneaux de regards CENTUB®.

**Contenu de la livraison**

- Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus.

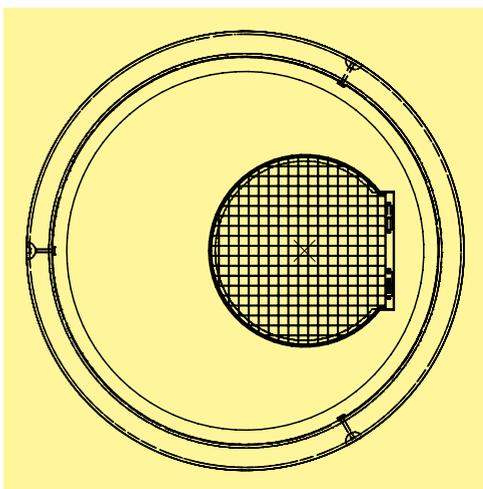
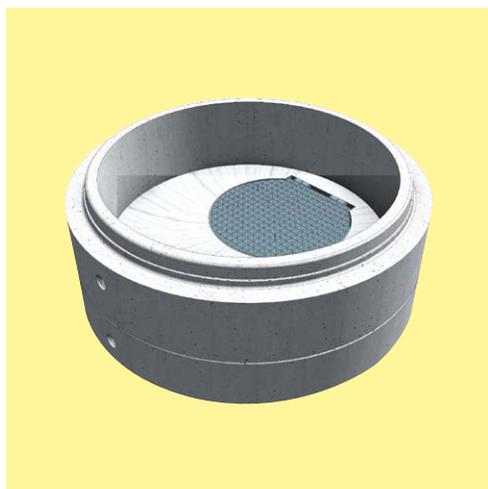
**Directives de pose et d'installation**

- Les anneaux d'appui des pieds peuvent être montés en force sur la partie supérieure de la base du regard à l'aide d'une colle à base de résine époxy à deux composants.
- Bagues d'étanchéité no. A0709 et pâte lubrifiante no. A0901 nécessaire.



No.-art.	UP	type	DN	WN mm	LN mm	CHF/pce
<b>Joint pour CENTUB® éléments pour puits, rond type SG</b>						
118054	✓ AH 99	pour DN 800	800			<b>50.50</b>
132533	✓ AH 99	pour DN 1000	1000			<b>53.00</b>
107949	✓ AH 99	pour DN 1200	1200			<b>66.00</b>
135122	✓ AH 99	pour DN 1250	1250			<b>72.00</b>
121417	✓ AH 99	pour DN 1500	1500			<b>83.00</b>
112406	✓ AH 99	pour DN 2000	2000			<b>89.50</b>
<b>Joint pour CENTUB® éléments pour puits, oval type SG</b>						
129380	✓ AH 99	pour WN/LN 900/1100		900	1100	<b>53.00</b>
<b>Bagues de compensation de charge pour CENTUB® éléments pour puits, rond, TOPSEAL BASIC</b>						
104698	✓ AH 99	pour DN 800	800			<b>82.00</b>
139466	✓ AH 99	pour DN 1000	1000			<b>105.00</b>
113780	✓ AH 99	pour DN 1200	1200			<b>113.00</b>
104168	✓ AH 99	pour DN 1250	1250			<b>116.00</b>
105516	✓ AH 99	pour DN 1500	1500			<b>140.00</b>
113804	✓ AH 99	pour DN 2000	2000			<b>183.00</b>
<b>Bagues de compensation de charge, ovales, TOPSEAL BASIC</b>						
120980	✓ AH 99	pour WN/LN 900/1100		900	1100	<b>103.00</b>



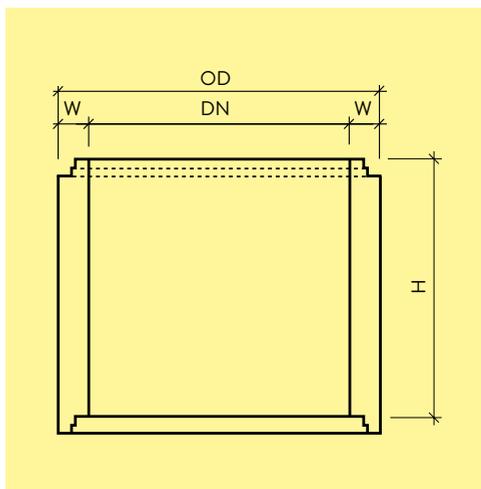


No.-art.	UP	DN	WN	LN	D mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>rond, armé, sans bague d'étanchéité, y compris ancrés de levage à tête sphérique et grille pliable D 600</b>											
122791	ⓘ AH 71			1000	600	500	150	120	880	s. d.	
134270	ⓘ AH 71			1200	600	500	150	135	1090	s. d.	
123104	ⓘ AH 71			1500	600	500	180	120	1420	s. d.	
106295	ⓘ AH 71			2000	600	500	180	120	2317	s. d.	
<b>ovale, armé, sans bague d'étanchéité, y compris ancrés de levage à tête sphérique et grille pliable D 600</b>											
112401	ⓘ AH 71	longitudinal		900	1100	600	500	150	120	780	s. d.
133195	ⓘ AH 71	transversale		900	1100	600	500	150	120	780	s. d.

**Contenu de la livraison**

- Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus.





No.-art.	UP	DN mm	H mm	OD mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>CR 60, sans bague d'étanchéité, y compris douilles de levage</b>							
127868	AH 11	800	250	1040	120	210	<b>216.00</b>
118119	AH 11	800	500	1040	120	420	<b>251.00</b>
112991	AH 11	800	750	1040	120	630	<b>308.00</b>
125300	AH 11	800	1000	1040	120	840	<b>575.00</b>
137262	AH 11	1000	250	1240	120	255	<b>234.00</b>
109487	AH 11	1000	500	1240	120	510	<b>271.00</b>
110082	AH 11	1000	750	1240	120	765	<b>342.00</b>
132070	AH 11	1000	1000	1240	120	1020	<b>630.00</b>
<b>CR 60, hauteurs spéciales, sans bague d'étanchéité, y compris douilles de levage</b>							
124541	AH 11	800	150-240	1040	120	210	<b>301.00</b>
102355	AH 11	800	260-490	1040	120	420	<b>359.00</b>
139300	AH 11	800	510-740	1040	120	630	<b>419.00</b>
115579	AH 11	800	760-990	1040	120	840	<b>464.00</b>
125638	AH 11	1000	150-240	1240	120	255	<b>315.00</b>
122766	AH 11	1000	260-490	1240	120	510	<b>373.00</b>
113226	AH 11	1000	510-740	1240	120	765	<b>448.00</b>
113734	AH 11	1000	760-990	1240	120	1020	<b>510.00</b>

**Contenu de la livraison**

- Incl. douilles Rd 16

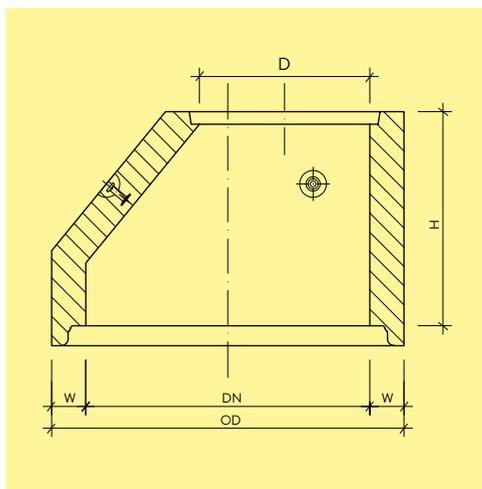
**Auxiliaires de pose**

- Pour la manutention des DN 800 et 1000, 3 élingues Rd 16 ou ancrés à tête sphérique LK 1.3 sont nécessaires. Pour des raisons de sécurité, elles ne sont pas reprises

**Directives de pose et d'installation**

- Bague d'étanchéité C9030 et lubrifiant A0901 nécessaires.





No.-art.	UP	DN	D mm	H mm	OD mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>non armé, excentrique, sans bague d'étanchéité, D 400</b>										
124142	✓ AH	11	800	600	535	1040	120	60	470	<b>471.00</b>
115249	✓ AH	11	800	600	750	1040	120	60	605	<b>600.00</b>
122929	ⓘ AH	11	800	600	875	1040	120	60	760	<b>660.00</b>
136641	✓ AH	11	800	600	1000	1040	120	60	809	<b>720.00</b>
126718	ⓘ AH	11	800	600	1125	1040	120	60	970	<b>795.00</b>
133630	ⓘ AH	11	800	600	1250	1040	120	60	1013	<b>845.00</b>
114792	ⓘ AH	11	800	600	1375	1040	120	60	1180	<b>925.00</b>
111331	ⓘ AH	11	800	600	1500	1040	120	60	1217	<b>985.00</b>
121554	ⓘ AH	11	800	600	1625	1040	120	60	1390	<b>1050.00</b>
130731	ⓘ AH	11	800	600	1750	1040	120	60	1420	<b>1130.00</b>
110481	ⓘ AH	11	800	600	1875	1040	120	60	1600	<b>1200.00</b>
116898	ⓘ AH	11	800	600	2000	1040	120	60	1624	<b>1250.00</b>
136704	✓ AH	11	1000	600	535	1240	120	60	570	<b>525.00</b>
138369	✓ AH	11	1000	600	750	1240	120	60	743	<b>670.00</b>
139397	ⓘ AH	11	1000	600	875	1240	120	60	897	<b>745.00</b>
100814	✓ AH	11	1000	600	1000	1240	120	60	991	<b>805.00</b>
116677	ⓘ AH	11	1000	600	1125	1240	120	60	1140	<b>875.00</b>
125375	ⓘ AH	11	1000	600	1250	1240	120	60	1240	<b>950.00</b>
101309	ⓘ AH	11	1000	600	1375	1240	120	60	1382	<b>1020.00</b>
135832	ⓘ AH	11	1000	600	1500	1240	120	60	1488	<b>1100.00</b>
113956	ⓘ AH	11	1000	600	1625	1240	120	60	1625	<b>1170.00</b>
122121	ⓘ AH	11	1000	600	1750	1240	120	60	1736	<b>1230.00</b>
115662	ⓘ AH	11	1000	600	1875	1240	120	60	1867	<b>1320.00</b>
130018	ⓘ AH	11	1000	600	2000	1240	120	60	1984	<b>1360.00</b>

**Précisions**

• Résistance à la flexion 6.0 N/mm<sup>2</sup>

**Contenu de la livraison**

• Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus.

**Directives de pose et d'installation**

- Bague d'étanchéité C9030 et pâte lubrifiante A9301 nécessaires.
- Système de transport: 3 pce Ancre à tête sphérique classe de charge 5t.



No.-art.	UP	spéc.	P kg/pce	CHF/pce
<b>Lubrifiants</b>				
117771	✓ AY 99	en seau	2	<b>46.10</b>
104425	✓ AY 99	en seau	5	<b>117.00</b>

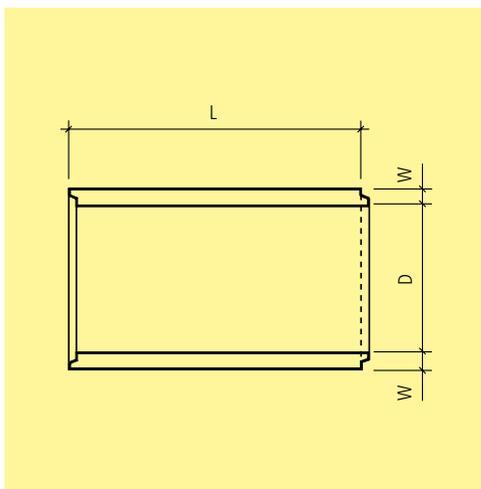
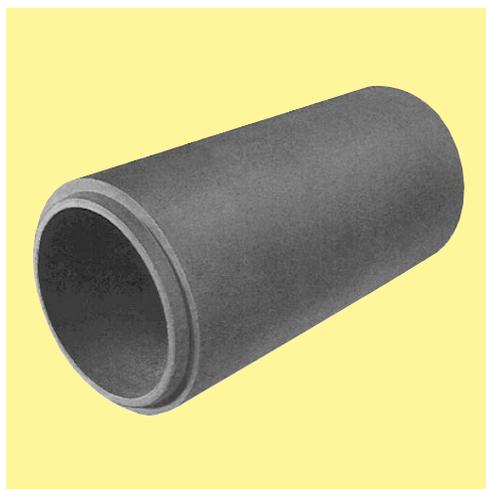
No.-art.	UP	spéc.	CHF/Paquet
<b>CENTUB®-Röser distanceurs</b>			
103000	✓ AY 99	6 mm pour tuyaux DN 300 – 500, 40 pce./paquet	<b>30.50</b>
109952	✓ AY 99	8 mm pour tuyaux DN 600 – 1000, 40 pce./paquet	<b>30.50</b>
101336	✓ AY 99	10 mm pour tuyaux DN 1100 – 1400, 32 pce./paquet	<b>30.50</b>
120137	✓ AY 99	15 mm pour tuyaux DN 1500 – 3200, 32 pce./paquet	<b>30.50</b>

### Directives de pose et d'installation

- Le lubrifiant CENTUB® est réparti à la main sur le manchon et la garniture mécanique pour les tuyaux, et uniquement sur la bague d'étanchéité pour les regards.
- Consommation : env. 80 g/m de circonférence de manchon pour les tuyaux, env. 60 g/m de circonférence de manchon pour les superstructures de puits



Contenu du bidon 2 kg		Contenu du bidon 5 kg	
DN	Nombre de manche	DN	Nombre de manche
<b>Nombre approximatif de manches par contenu de bidon</b>			
<b>Tuyaux CENTUB®-Röser et tuyaux MAROWA®</b>			
300	18	300	47
400	15	400	37
500	12	500	31
600	10	600	26
700	8	700	22
800	7	800	19
900	6	900	17
1000	6	1000	15
1200	5	1200	13
<b>Tuyau en acier</b>			
1300	4.5	1300	11
1400	4	1400	11
1500	4	1500	10
1600	3	1600	10
1800	3	1800	9
2000	2	2000	7
2200	2.3	2200	5.7
2400	2.2	2400	5.5
2500	2.1	2500	5.2
2600	2	2600	5
3000	1.7	3000	4.2
<b>Anneaux de chambres CENTUB®</b>			
1000 / 900/1100	4	1000 / 900/1100	20
1200	4	1200	17
1250	3	1250	16
1500	3	1500	14
2000	2	2000	10



No.-art.	UP	D cm	L cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>D 10 cm, avec feuillure</b>						
109542	✓ AD 23	10	5	2.8	2	30.60
121550	✓ AD 23, 76	10	10	2.8	3	30.60
126395	✓ AD 23, 76	10	15	2.8	4	30.60
110865	✓ AD 23, 76	10	20	2.8	6	30.60
116564	✓ AD 23, 76	10	25	2.8	7	30.60
102081	✓ AD 23, 76	10	30	2.8	8	30.60
130559	✓ AD 23, 76	10	40	2.8	11	30.60
129750	✓ AD 23, 76	10	50	2.8	14	30.60
135956	✓ AD 76	10	100	2.8	27	30.60
<b>D 12 cm, avec feuillure</b>						
134696	✓ AD 76	12	10	2.8	3	31.50
120692	✓ AD 76	12	15	2.8	5	31.50
104224	✓ AD 76	12	20	2.8	6	31.50
100964	✓ AD 76	12	25	2.8	8	31.50
106101	✓ AD 76	12	30	2.8	9	31.50
127151	✓ AD 76	12	40	2.8	13	31.50
109045	✓ AD 76	12	50	2.8	17	31.50
114448	✓ AD 76	12	100	2.8	33	32.30
<b>D 15 cm, avec feuillure</b>						
124018	✓ AD 23	15	5	3	2	32.40
106448	✓ AD 23, 73, 76	15	10	3	4	32.40
108643	✓ AD 23, 73, 76	15	15	3	6	32.40
124609	✓ AD 23, 73, 76	15	20	3	8	32.40
125304	✓ AD 23, 73, 76	15	25	3	10	32.40
107098	✓ AD 23, 73, 76	15	30	3	12	32.40
119694	✓ AD 23, 73, 76	15	40	3	16	32.40
131320	✓ AD 23, 73, 76	15	50	3	21	32.40
112089	✓ AD 73, 76	15	100	3	41	35.10

No.-art.	UP	D cm	L cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>D 20 cm, avec feuillure</b>						
135017	✓ AD 23	20	5	3	3	<b>38.30</b>
130148	✓ AD 23, 73, 76	20	10	3	6	<b>38.30</b>
108234	✓ AD 23, 73, 76	20	15	3	8	<b>38.30</b>
109184	✓ AD 23, 73, 76	20	20	3	11	<b>38.30</b>
111722	✓ AD 14, 23, 73, 76	20	25	3	14	<b>38.30</b>
124962	✓ AD 23, 73, 76	20	30	3	16	<b>38.30</b>
122039	✓ AD 23, 73, 76	20	40	3	22	<b>38.30</b>
102531	✓ AD 14, 23, 73, 76	20	50	3	27	<b>38.30</b>
102145	✓ AD 73, 76	20	75	3	42	<b>40.80</b>
109675	✓ AD 14, 73, 76	20	100	3	57	<b>40.80</b>
<b>D 25 cm, avec feuillure</b>						
139908	✓ AD 23	25	5	3.5	4	<b>44.30</b>
120537	✓ AD 23, 73, 76	25	10	3.5	8	<b>44.30</b>
130472	✓ AD 23, 73, 76	25	15	3.5	12	<b>44.30</b>
110014	✓ AD 23, 73, 76	25	20	3.5	16	<b>44.30</b>
105787	✓ AD 14, 23, 73, 76	25	25	3.5	20	<b>44.30</b>
127565	✓ AD 23, 73, 76	25	30	3.5	24	<b>44.30</b>
133531	✓ AD 23, 73, 76	25	40	3.5	32	<b>44.30</b>
113623	✓ AD 14, 23, 73, 76	25	50	3.5	38	<b>44.30</b>
117597	✓ AD 73, 76	25	75	3.5	59	<b>49.20</b>
100395	✓ AD 14, 73, 76	25	100	3.5	76	<b>49.20</b>
<b>D 30 cm, avec feuillure</b>						
125921	⊙ AD 23, 73	30	5	4	5	<b>57.50</b>
113412	✓ AD 23, 73, 76	30	10	4	10	<b>57.50</b>
130347	✓ AD 23, 73, 76	30	15	4	15	<b>57.50</b>
124777	✓ AD 23, 73, 76	30	20	4	21	<b>57.50</b>
103501	✓ AD 16, 23, 73, 76	30	25	4	26	<b>57.50</b>
101100	✓ AD 23, 73, 76	30	30	4	31	<b>57.50</b>
101701	✓ AD 23, 73, 76	30	40	4	41	<b>57.50</b>
127967	✓ AD 16, 23, 73, 76	30	50	4	58	<b>57.50</b>
105489	✓ AD 23, 73, 76	30	75	4	77	<b>66.50</b>
137559	✓ AD 16, 23, 73, 76	30	100	4	110	<b>66.50</b>
<b>D 40 cm, avec feuillure</b>						
100284	⊙ AD 23, 73	40	5	5	8	<b>79.00</b>
136941	✓ AD 15, 16, 23, 73, 76	40	10	5	19	<b>79.00</b>
128435	✓ AD 15, 16, 23, 73, 76	40	15	5	26	<b>79.00</b>
134042	✓ AD 15, 16, 23, 73, 76	40	20	5	37	<b>79.00</b>
110169	✓ AD 15, 16, 23, 73, 76	40	25	5	45	<b>79.00</b>
104157	✓ AD 15, 23, 73, 76	40	30	5	53	<b>79.00</b>
100890	✓ AD 23, 73, 76	40	40	5	65	<b>79.00</b>
122783	✓ AD 15, 16, 23, 73, 76	40	50	5	90	<b>79.00</b>
124935	⊙ AD 23, 73, 76	40	60	5	105	<b>94.00</b>
109770	✓ AD 23, 73, 76	40	75	5	121	<b>94.00</b>
116424	✓ AD 15, 16, 23, 73, 76	40	100	5	178	<b>94.00</b>
<b>D 50 cm, avec feuillure</b>						
139515	⊙ AD 23, 73	50	5	6	14	<b>91.50</b>
139435	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	50	10	6	29	<b>91.50</b>
104013	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	50	15	6	43	<b>91.50</b>
110160	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	50	20	6	54	<b>91.50</b>
108273	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	50	25	6	72	<b>91.50</b>
120432	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	50	30	6	81	<b>91.50</b>
107099	⊙ AD 23	50	35	6	95	<b>91.50</b>
109791	✓ AD 23, 71, 73, 76	50	40	6	108	<b>91.50</b>
131650	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	50	50	6	142	<b>91.50</b>
125242	✓ AD 23, 71, 73, 76	50	75	6	190	<b>133.00</b>
138126	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	50	100	6	284	<b>133.00</b>

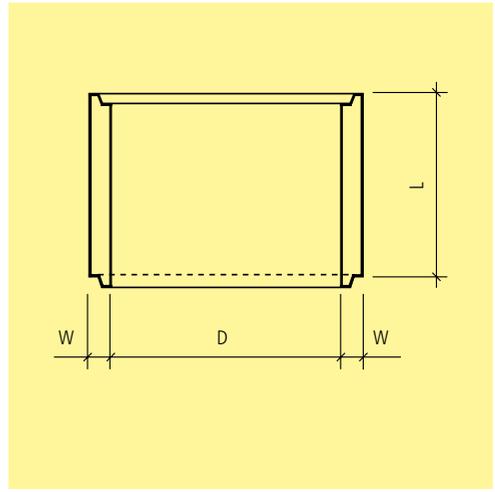
No.-art.	UP	D cm	L cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>D 60 cm, avec feuillure</b>						
134873	AD 23, 73	60	5	6.5	17	111.00
138058	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	60	10	6.5	36	111.00
104850	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	60	15	6.5	55	111.00
110921	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	60	20	6.5	73	111.00
139708	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	60	25	6.5	91	111.00
132770	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	60	30	6.5	104	111.00
139309	AD 23	60	35	6.5	121	111.00
104218	AD 23, 71, 76	60	40	6.5	134	111.00
116449	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	60	50	6.5	173	111.00
126629	AD 23, 73, 76	60	60	6.5	207	156.00
138758	AD 23	60	70	6.5	242	156.00
139255	AD 16, 23, 71, 73, 76	60	75	6.5	246	156.00
132115	AD 23	60	80	6.5	276	156.00
124233	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	60	100	6.5	345	156.00
<b>D 70 cm, avec feuillure</b>						
131806	AD 73	70	5	7	21	139.00
105745	AD 15, 23, 73, 76	70	10	7	42	139.00
137620	AD 15, 23, 73, 76	70	15	7	63	139.00
136063	AD 15, 23, 73, 76	70	20	7	84	139.00
118306	AD 15, 23, 73, 76	70	25	7	105	139.00
130615	AD 15, 23, 73, 76	70	30	7	126	139.00
133228	AD 23, 73	70	35	7	147	139.00
115190	AD 23, 73, 76	70	40	7	160	139.00
129871	AD 15, 23, 73, 76	70	50	7	210	139.00
116121	AD 23, 73, 76	70	75	7	310	187.00
116411	AD 15, 23, 73, 76	70	100	7	420	187.00
<b>D 80 cm, avec feuillure</b>						
120581	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	80	10	8	58	163.00
120688	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	80	15	8	86	163.00
113699	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	80	20	8	115	163.00
127107	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	80	25	8	144	163.00
113126	AD 15, 16, 23, 71, 73, 76	80	30	8	167	163.00
122131	AD 23	80	35	8	195	163.00
111768	AD 23, 71, 73, 76	80	40	8	211	163.00
106620	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	80	50	8	280	163.00
118318	AD 23, 73, 76	80	60	8	333	223.00
133103	AD 23	80	70	8	389	223.00
103739	AD 16, 23, 71, 73, 76	80	75	8	406	223.00
123509	AD 23	80	80	8	444	223.00
128020	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	80	100	8	555	223.00
<b>D 100 cm, avec feuillure</b>						
123694	AD 23, 71, 73, 76	100	10	10	87	245.00
127346	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	100	15	10	130	245.00
125757	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	100	20	10	174	245.00
121745	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	100	25	10	217	245.00
130044	AD 15, 16, 23, 71, 73, 76	100	30	10	258	245.00
101664	AD 23, 71, 73, 76	100	40	10	330	245.00
129455	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	100	50	10	430	245.00
111883	AD 23, 73, 76	100	60	10	516	337.00
109266	AD 23	100	70	10	602	337.00
108666	AD 11, 16, 23, 71, 73, 76	100	75	10	645	337.00
101143	AD 23	100	80	10	688	337.00
136925	AD 23, 76	100	90	10	775	337.00
100910	AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	100	100	10	860	337.00

No.-art.	UP	D cm	L cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>D 125 cm, avec feuillure</b>						
101446	✓ AD 11	125	20	10	203	<b>451.00</b>
101220	✓ AD 11, 15, 71, 73, 76	125	25	10	262	<b>401.00</b>
135498	✓ AD 11, 15, 71, 73, 76	125	50	10	525	<b>401.00</b>
119899	✓ AD 15, 71, 73, 76	125	75	10	825	<b>494.00</b>
115654	✓ AD 11, 15, 71, 73, 76	125	100	10	1050	<b>494.00</b>

**Précisions**

- Les dimensions (épaisseur de paroi, poids) peuvent varier en fonction de l'usine de fabrication.
- Résistance à la flexion 6.0 N/mm<sup>2</sup>





No.-art.	UP	D cm	L cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec feuillure, CR 20</b>						
138023	AD 11, 23	150	25	10	305	<b>570.00</b>
111676	AD 11, 23	150	50	10	615	<b>640.00</b>
138170	AD 11, 23	150	75	10	895	<b>830.00</b>
103022	AD 11, 23	150	100	10	1200	<b>885.00</b>
120297	AD 23	200	25	10	400	<b>580.00</b>
127880	AD 23	200	50	10	840	<b>850.00</b>
124337	AD 23	200	75	10	1260	<b>1090.00</b>
111424	AD 23	200	100	10	1690	<b>1270.00</b>
129827	AD 15	200	25	12	475	<b>580.00</b>
139779	AD 15	200	50	12	950	<b>850.00</b>
138617	AD 15	200	75	12	1425	<b>1090.00</b>
119457	AD 15	200	100	12	1900	<b>1270.00</b>
<b>avec feuillure, surlargeur, CR 20</b>						
117850	AM 15, 26	250	50	12	1200	<b>1170.00</b>
103772	AM 15, 26	250	75	12	1800	<b>1620.00</b>
137591	AM 15	300	50	12	1430	<b>1850.00</b>
125175	AM 15	300	75	12	2145	<b>2250.00</b>

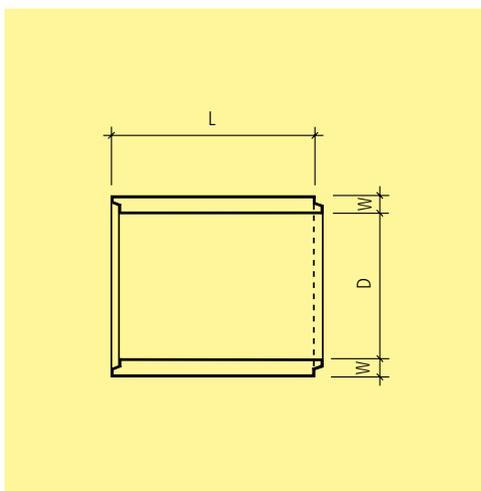
### Précisions

- Autorisation spéciale pour le transport en cas de largeur hors norme D 250 et 300 cm.
- Plus-value sur demande.
- Résistance à la flexion 6.0 N/mm<sup>2</sup>.

### Auxiliaires de pose

- Pour le déchargement et le déplacement de tuyaux en béton W 12 cm, une pince pour puits avec une zone de serrage jusqu'à 18 cm est nécessaire.
- Celle-ci doit être organisée par le client.





No.-art.	UP	D cm	L cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec feuillure, CR 60</b>						
125283	✓ AD 23	100	50	10	440	<b>560.00</b>
111543	✓ AD 16, 23	100	100	10	885	<b>775.00</b>

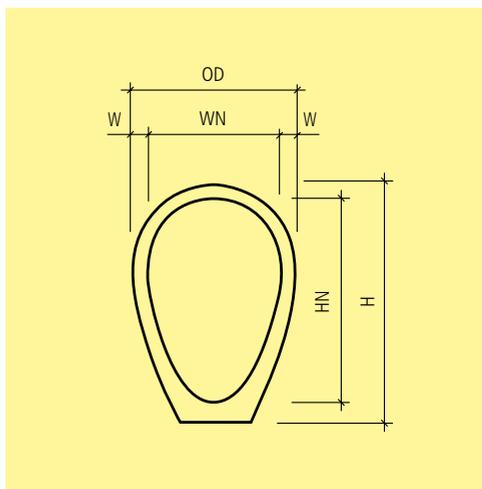
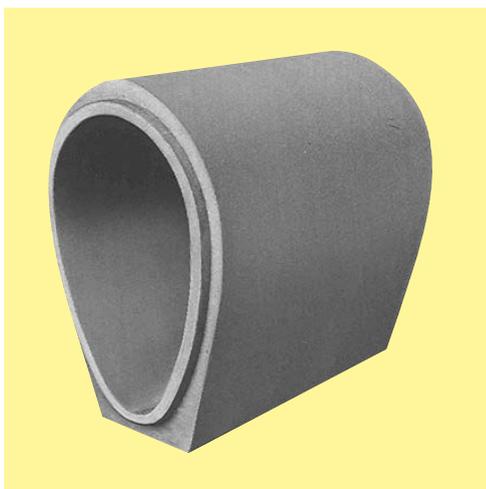
**Champ d'application**

· Les tuyaux en béton armé sont utilisés entre autres comme tuyaux d'évacuation avec les puits de sortie de secours.

**Précisions**

· Selon les directives ITAP (1984), il faut utiliser des tuyaux armés à partir d'une longueur de 8 m de voie d'évacuation.



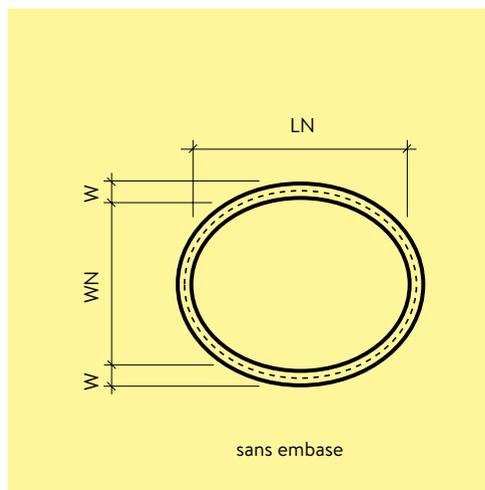
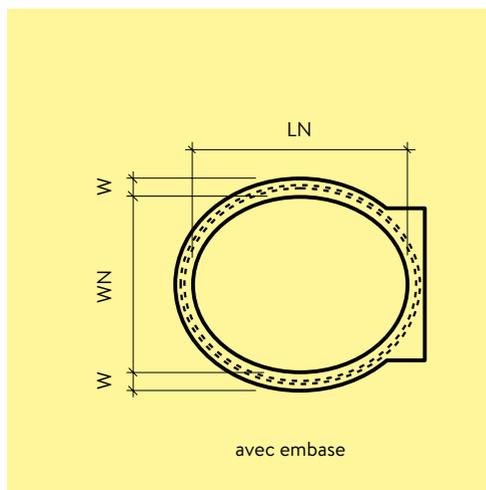


No.-art.	UP	WN cm	HN cm	L cm	H cm	OD cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>avec feuillure</b>										
109713	AD	15, 23	80	120	100	143.5	99	9.5	920	<b>710.00</b>

**Champ d'application**

· Les tuyaux en béton ovoïde sont également utilisés comme tuyaux d'évacuation avec les puits de sortie de secours.



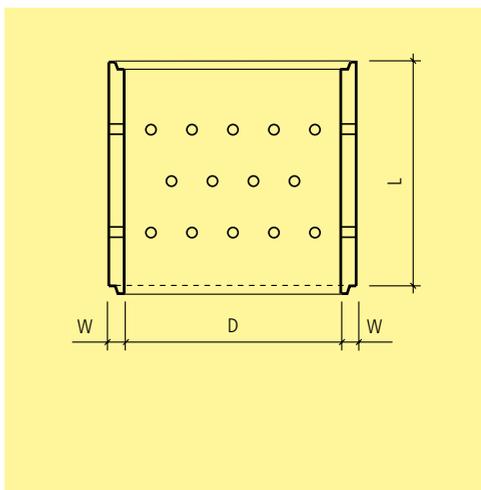


No.-art.	UP	WN cm	LN cm	H cm	W cm	FK	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec feuillure, avec embase</b>								
107555	✓ AD 73	90	110	15	9	50	120	<b>251.00</b>
115250	✓ AD 73	90	110	25	9	50	230	<b>251.00</b>
110578	✓ AD 73	90	110	50	9	50	440	<b>320.00</b>
118293	✓ AD 73	90	110	75	9	50	640	<b>397.00</b>
126199	✓ AD 73	90	110	100	9	50	880	<b>473.00</b>
<b>avec feuillure, sans embase</b>								
105070	✓ FK 11	90	110	25	9	50	190	<b>251.00</b>
124066	✓ FK 11	90	110	50	9	50	363	<b>320.00</b>
129565	✓ FK 11	90	110	75	9	50	600	<b>397.00</b>
104932	✓ FK 11	90	110	100	9	50	800	<b>473.00</b>
101414	✓ AD 11, 23	120	150	25	10	20	340	<b>271.00</b>
119647	✓ AD 11, 23	120	150	50	10	20	640	<b>423.00</b>
130616	✓ AD 11, 23	120	150	100	10	20	1240	<b>670.00</b>

**Précisions**

· Résistance à la flexion 6.0 N/mm<sup>2</sup>.



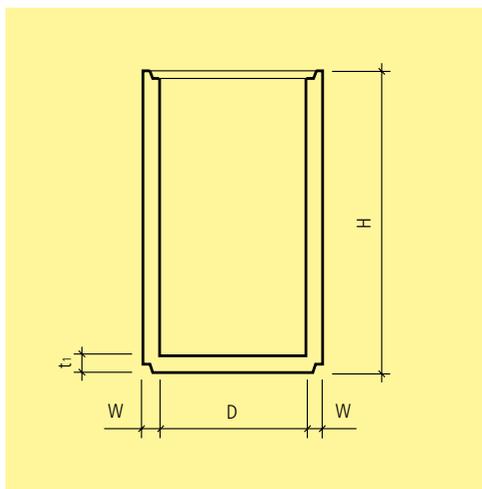


No.-art.	UP	D cm	L cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec feuillure</b>						
127989	AD 11, 16, 23	60	50	6.5	160	<b>171.00</b>
105287	AD 16, 23	60	75	6.5	240	<b>233.00</b>
134683	AD 11, 16, 23, 71, 73, 76	60	100	6.5	334	<b>280.00</b>
120728	AD 11, 16, 23	80	50	8	263	<b>257.00</b>
100732	AD 16, 23	80	75	8	394	<b>347.00</b>
114906	AD 11, 16, 23, 71, 73, 76	80	100	8	525	<b>399.00</b>
137585	AD 11, 16, 23	100	50	10	373	<b>377.00</b>
109805	AD 23	100	75	10	559	<b>515.00</b>
117845	AD 11, 16, 23, 71, 73, 76	100	100	10	850	<b>615.00</b>
129586	AD 11, 71	125	100	10	1000	<b>785.00</b>
123137	AD 11, 23	150	100	10	1200	<b>1440.00</b>
104439	AD 23	200	100	10	1580	<b>2280.00</b>
121859	AD 15	200	100	12	1800	<b>2280.00</b>

### Précisions

- Les dimensions (épaisseur de paroi, poids) peuvent varier en fonction de l'usine de fabrication.
- Disposition des trous de drainage : L 50 cm, 2 rangées L 75 cm, 3 rangées L 100 cm, 4 rangées Résistance à la flexion 6.0 N/mm<sup>2</sup>.



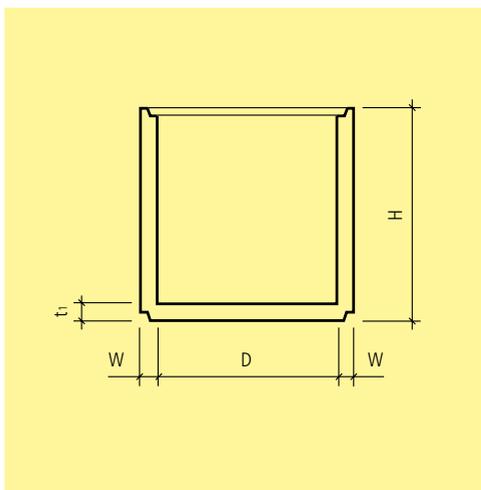


No.-art.	UP	D cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec feuillure, H 55 cm</b>							
102327	✓ AD 16, 23, 73, 76	30	55	5 - 10	4	66	<b>101.00</b>
123390	✓ AD 15, 16, 23, 73, 76	40	55	5 - 10	5	108	<b>141.00</b>
134232	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	50	55	7 - 10	6	182	<b>179.00</b>
137753	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	60	55	8 - 10	6.5	242	<b>210.00</b>
123054	✓ AD 15, 23, 73, 76	70	55	8 - 10	7	270	<b>262.00</b>
123633	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	80	55	8 - 10	8	405	<b>316.00</b>
133780	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	100	55	10 - 12	10	600	<b>425.00</b>
135851	✓ AD 11, 15, 71, 73, 76	125	55	10 - 12	10	800	<b>675.00</b>
<b>avec feuillure, H 75 et 105 cm</b>							
111546	✓ AD 16, 23, 73, 76	30	105	5 - 10	4	115	<b>108.00</b>
107619	✓ AD 15, 16, 23, 73, 76	40	105	5 - 10	5	202	<b>154.00</b>
134930	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	50	105	6 - 10	6	323	<b>208.00</b>
127081	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	60	105	8 - 10	6.5	424	<b>254.00</b>
117485	✓ AD 15, 23, 73, 76	70	105	8 - 10	7	460	<b>317.00</b>
110277	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	80	105	8 - 10	8	692	<b>373.00</b>
129059	✓ AD 11, 15, 16, 23, 71, 73, 76	100	105	10 - 12	10	1050	<b>545.00</b>
121723	✓ AD 11, 15, 71, 73, 76	125	105	10 - 12	10	1353	<b>805.00</b>

### Précisions

- Les hauteurs de 75 cm sont produites sur commande.
- Ne convient pas pour les puits de pompage.
- Les dimensions (épaisseur de paroi, poids) peuvent varier en fonction de l'usine de fabrication.





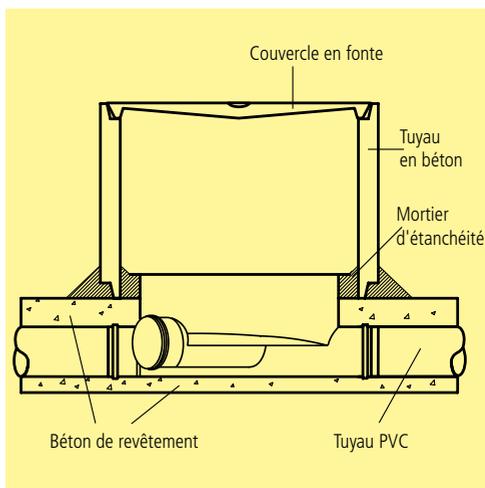
No.-art.	UP	D cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec feuillure</b>							
120957	✓ AD 11, 23	150	55	10/12	10	1150	<b>1010.00</b>
123702	✓ AD 11	150	80	10	10	1377	<b>1240.00</b>
130996	✓ AD 11, 23	150	105	10/12	10	1710	<b>1350.00</b>
129305	✓ AD 23	200	55	12	10	1570	<b>1450.00</b>
104573	✓ AD 23	200	105	12	10	2200	<b>1870.00</b>
137374	✓ AD 15	200	55	12	12	1700	<b>1450.00</b>
136831	✓ AD 15	200	80	12	12	2175	<b>1540.00</b>
130035	✓ AD 15	200	105	12	12	2650	<b>1870.00</b>
<b>avec feuillure, surlargeur</b>							
104110	✓ AM 15, 26	250	55	12	12	2465	<b>2140.00</b>
111309	⊙ AM 15, 26	250	80	12	12	3065	<b>2590.00</b>
129395	ⓘ AM 15	300	55	12	12	3900	<b>3860.00</b>

### Précisions

- Autorisation spéciale pour le transport en cas de largeur hors norme D 250 et 300 cm.
- Plus-value sur demande.
- Ne convient pas pour les puits de pompage.
- D 300 cm, fond collé en usine, fabriqué sur demande.
- Autres hauteurs sur demande.







No.-art.	UP	type	D cm	H cm	NW <sub>1</sub> mm	NW <sub>2</sub> mm	alpha °	beta °	P kg/pce	CHF/pce
<b>D 40 cm avec raccord latérale, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité</b>										
118699	✓ AL	99 2	40	20	100	100	45	45	3	223.00
129259	✓ AL	99 2	40	24	150	150	45	45	4	223.00
115269	✓ AL	99 2	40	28	200	200	45	45	5	223.00
<b>D 50 cm sans raccord latérale, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité</b>										
108017	✓ AL	99 1	50	33	200				5.6	360.00
<b>D 55 cm avec raccord latérale, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité</b>										
100692	✓ AL	99 2	55	32.5	125	125	45	45	3.9	360.00
133386	✓ AL	99 2	55	35.5	150	150	45	45	4.9	360.00

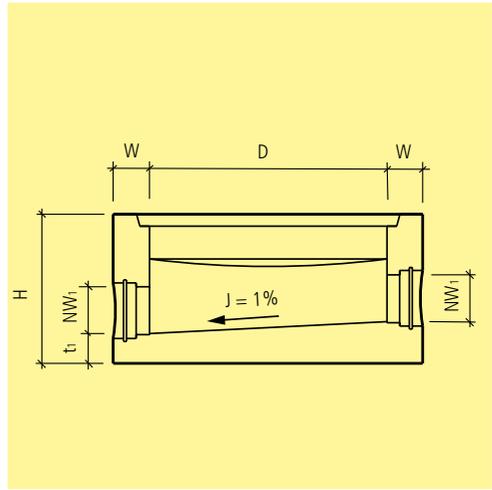
#### Champ d'application

- Le Mini fond de regard normalisé keres convient comme ouverture d'inspection de faible hauteur à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments.
- Les éléments en plastique doivent être posés dans le béton.

#### Directives de pose et d'installation

- Les éléments en plastique doivent être insérer dans béton.





No.-art.	UP	type	D cm	H cm	NW <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	alpha	beta	P kg/pce	CHF/pce
<b>D 60 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>											
110535	AL	33	1	60	50	125	11	12		430	<b>680.00</b>
117979	AL	33	1	60	50	150	11	12		430	<b>680.00</b>
<b>D 80 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>											
118754	AL	33	1	80	50	125	11	12		685	<b>780.00</b>
113165	AL	33	1	80	50	150	11	12		675	<b>780.00</b>
104100	AL	33	1	80	60	200	11	12		795	<b>815.00</b>
126835	AL	33	9	80	50	125	11	12	90	690	<b>780.00</b>
132393	AL	33	9	80	50	150	11	12	90	680	<b>780.00</b>
100705	AL	33	9	80	60	200	11	12	90	810	<b>815.00</b>
138326	AL	33	10	80	50	125	11	12	90	690	<b>780.00</b>
108114	AL	33	10	80	50	150	11	12	90	680	<b>780.00</b>
125323	AL	33	10	80	60	200	11	12	90	810	<b>815.00</b>
107804	AL	33	11	80	50	125	11	12	45	685	<b>780.00</b>
133893	AL	33	11	80	50	150	11	12	45	675	<b>780.00</b>
133127	AL	33	11	80	60	200	11	12	45	795	<b>815.00</b>
122690	AL	33	12	80	50	125	11	12	45	685	<b>780.00</b>
107654	AL	33	12	80	50	150	11	12	45	675	<b>780.00</b>
114891	AL	33	12	80	60	200	11	12	45	795	<b>815.00</b>
<b>D 100 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>											
123278	AL	33	1	100	50	150	11	12		950	<b>930.00</b>
126849	AL	33	1	100	60	200	11	12		1055	<b>960.00</b>
107930	AL	33	1	100	60	250	11	12		1110	<b>1140.00</b>
121324	AL	33	1	100	60	300	11	12		1180	<b>1300.00</b>
111498	AL	33	9	100	50	150	11	12	90	965	<b>930.00</b>
122838	AL	33	9	100	60	200	11	12	90	1080	<b>960.00</b>
116640	AL	33	9	100	60	250	11	12	90	1140	<b>1140.00</b>
133258	AL	33	9	100	60	300	11	12	90	1220	<b>1300.00</b>
125932	AL	33	10	100	50	150	11	12	90	965	<b>930.00</b>
118165	AL	33	10	100	60	200	11	12	90	1080	<b>960.00</b>
124684	AL	33	10	100	60	250	11	12	90	1140	<b>1140.00</b>
106531	AL	33	10	100	60	300	11	12	90	1220	<b>1300.00</b>
105286	AL	33	11	100	50	150	11	12	45	955	<b>930.00</b>
100530	AL	33	11	100	60	200	11	12	45	1070	<b>960.00</b>
116680	AL	33	11	100	60	250	11	12	45	1130	<b>1140.00</b>

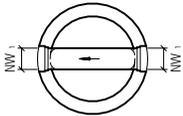
No.-art.	UP	type	D cm	H cm	NW <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	alpha	beta	P kg/pce	CHF/pce
105581	AL	33 11	100	60	300	11	12		45	1190	<b>1300.00</b>
129214	AL	33 12	100	50	150	11	12	45		955	<b>930.00</b>
118703	AL	33 12	100	60	200	11	12	45		1070	<b>960.00</b>
116602	AL	33 12	100	60	250	11	12	45		1130	<b>1140.00</b>
102405	AL	33 12	100	60	300	11	12	45		1190	<b>1300.00</b>

**Précisions**

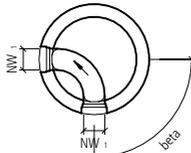
- Cunette avec revêtement de protection en polypropylène.

**Contenu de la livraison**

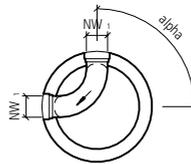
- Ancre de transport à tête sphérique LK 1.3 inclus.



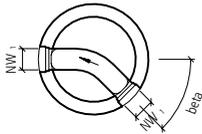
Type 1



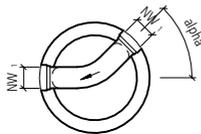
Type 9



Type 10

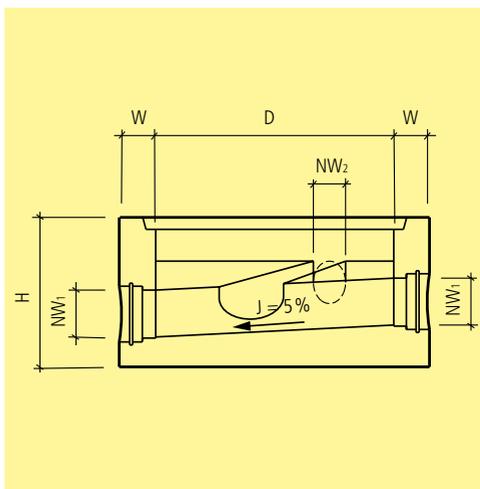


Type 11



Type 12

← Sens de l'écoulement



No.-art.	UP	type	D cm	H cm	NW <sub>1</sub> mm	NW <sub>2</sub> mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	alpha °	beta °	P kg/pce	CHF/pce
<b>D 60 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>												
124717	AL	33 2	60	50	125	125	11	12	45	45	425	<b>690.00</b>
127760	AL	33 2	60	50	150	150	11	12	45	45	390	<b>690.00</b>
129447	AL	33 15	60	50	150	150	11	12	90	90	410	<b>690.00</b>
<b>D 80 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>												
112986	AL	33 2	80	50	150	150	11	12	45	45	650	<b>800.00</b>
112826	AL	33 2	80	60	200	200	11	12	45	45	745	<b>810.00</b>
120768	AL	33 5	80	50	150	150	11	12		45	680	<b>785.00</b>
118084	AL	33 6	80	50	150	150	11	12	45		680	<b>785.00</b>
102670	AL	33 15	80	50	125	125	11	12	90	90	655	<b>800.00</b>
118511	AL	33 15	80	50	150	150	11	12	90	90	675	<b>800.00</b>
103534	AL	33 15	80	60	200	150	11	12	90	90	715	<b>810.00</b>
<b>D 100 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>												
135001	AL	33 2	100	50	150	150	11	12	45	45	960	<b>1010.00</b>
130572	AL	33 2	100	60	200	200	11	12	45	45	1075	<b>1040.00</b>
104978	AL	33 5	100	50	150	150	11	12		45	1005	<b>965.00</b>
137975	AL	33 6	100	50	150	150	11	12	45		1005	<b>965.00</b>
109307	AL	33 15	100	50	125	125	11	12	90	90	910	<b>1010.00</b>
106980	AL	33 15	100	50	150	150	11	12	90	90	990	<b>1010.00</b>
120638	AL	33 15	100	60	200	150	11	12	90	90	1100	<b>1040.00</b>
135344	AL	33 15	100	60	200	200	11	12	90	90	1015	<b>1040.00</b>
102132	AL	33 15	100	60	250	200	11	12	90	90	1030	<b>1180.00</b>
105430	AL	33 15	100	60	300	200	11	12	90	90	1080	<b>1320.00</b>

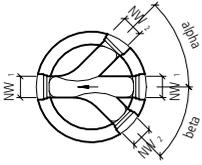
**Précisions**

- Cunette avec revêtement de protection en polypropylène.

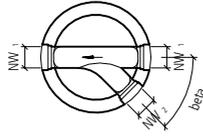
**Contenu de la livraison**

- Ancre de transport à tête sphérique LK 1.3 inclus.



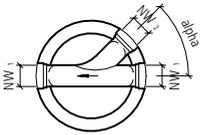


Type 2

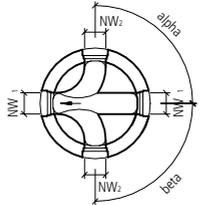


Type 5

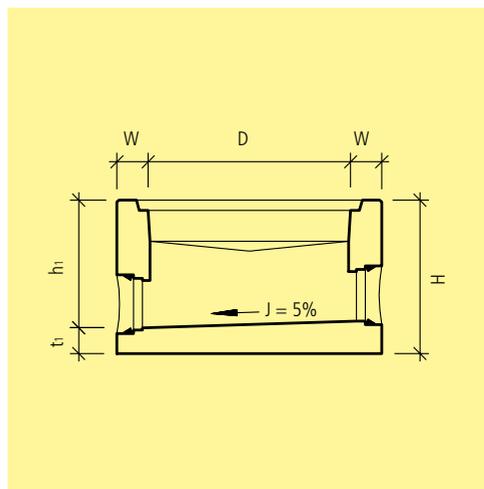
← Sens de l'écoulement



Type 6



Type 15

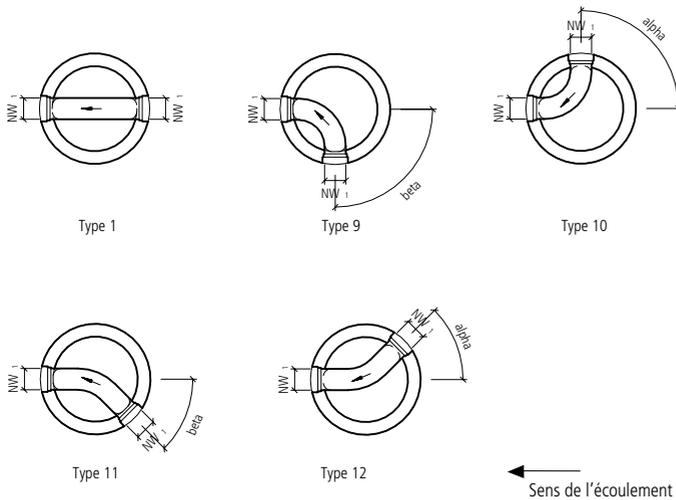


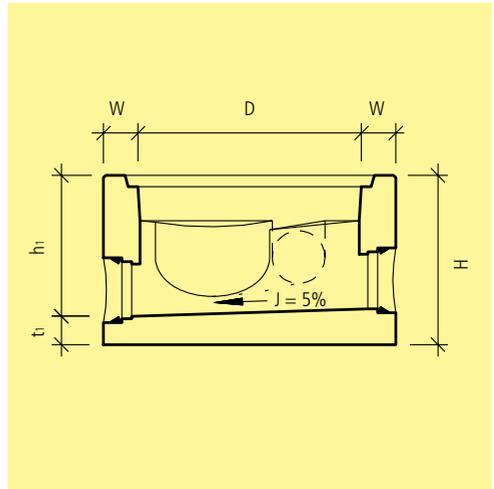
No.-art.	UP	type	D cm	H cm	NW <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	alpha °	beta °	P kg/pce	CHF/pce
<b>D 60 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>											
119131	✓ AL	33	1	60	50	125	10	12		385	<b>545.00</b>
104380	✓ AL	33	1	60	50	150	10	12		380	<b>550.00</b>
128145	✓ AL	33	1	60	55	200	10	12		525	<b>560.00</b>
<b>D 70 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>											
102202	ⓘ AL	71	1	70	60	200	10	12		745	<b>625.00</b>
101752	ⓘ AL	71	1	70	60	250	10	12		725	<b>630.00</b>
<b>D 80 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>											
136672	✓ AL	33, 71	1	80	50	125	10	12		755	<b>590.00</b>
107789	✓ AL	33, 71	1	80	50	150	10	12		734	<b>595.00</b>
134777	✓ AL	33, 71	1	80	60	200	10	12		880	<b>635.00</b>
129103	✓ AL	33, 71	1	80	60	250	10	12		870	<b>670.00</b>
102466	✓ AL	71	1	80	60	300	10	12		870	<b>705.00</b>
139548	✓ AL	33	9	80	50	125	10	12	90	720	<b>590.00</b>
136628	✓ AL	71	9	80	50	150	10	12	90	712	<b>595.00</b>
119070	✓ AL	71	9	80	60	200	10	12	90	900	<b>670.00</b>
105056	✓ AL	33	10	80	50	125	10	12	90	720	<b>590.00</b>
101925	✓ AL	33	10	80	50	150	10	12	90	700	<b>595.00</b>
137398	✓ AL	71	10	80	60	200	10	12	90	900	<b>670.00</b>
132324	✓ AL	33	11	80	50	125	10	12	45	755	<b>590.00</b>
124213	✓ AL	33	11	80	50	150	10	12	45	700	<b>595.00</b>
130473	✓ AL	71	11	80	60	200	10	12	45	900	<b>670.00</b>
112448	✓ AL	33	12	80	50	125	10	12	45	755	<b>590.00</b>
123909	✓ AL	33	12	80	50	150	10	12	45	700	<b>595.00</b>
131820	✓ AL	71	12	80	60	200	10	12	45	900	<b>670.00</b>
<b>D 100 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>											
114259	✓ AL	33	1	100	50	125	10	12		970	<b>765.00</b>
135352	✓ AL	33, 71	1	100	50	150	10	12		1070	<b>775.00</b>
127389	✓ AL	33, 71	1	100	60	200	10	12		1150	<b>820.00</b>
129163	✓ AL	33, 71	1	100	60	250	10	12		1200	<b>865.00</b>
105300	✓ AL	33	9	100	50	150	10	12	90	1070	<b>820.00</b>
124049	✓ AL	33	9	100	60	200	10	12	90	1020	<b>865.00</b>
109516	✓ AL	71	9	100	60	250	10	12	90	1250	<b>915.00</b>
122769	✓ AL	33	10	100	50	150	10	12	90	1070	<b>820.00</b>
130714	✓ AL	33	10	100	60	200	10	12	90	1020	<b>865.00</b>

No.-art.	UP	type	D cm	H cm	NW <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	alpha °	beta °	P kg/pce	CHF/pce
108703	AL	71	10	100	60	250	10	12	90	1250	<b>915.00</b>
125096	AL	33	11	100	50	150	10	12	45	1070	<b>775.00</b>
133615	AL	33	11	100	60	200	10	12	45	1020	<b>865.00</b>
112105	AL	71	11	100	60	250	10	12	45	1250	<b>915.00</b>
125559	AL	33	12	100	50	150	10	12	45	1070	<b>775.00</b>
120310	AL	33	12	100	60	200	10	12	45	1210	<b>865.00</b>
110198	AL	71	12	100	60	250	10	12	45	1250	<b>915.00</b>

**Contenu de la livraison**

- Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus.





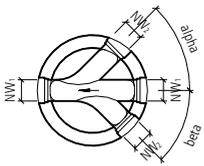
No.-art.	UP	type	D cm	H cm	NW <sub>1</sub> mm	NW <sub>2</sub> mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	alpha °	beta °	P kg/pce	CHF/pce	
<b>D 60 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>													
111907	AL	33	2	60	50	125	125	10	12	45	45	370	<b>575.00</b>
120034	AL	33	2	60	50	150	150	10	12	45	45	350	<b>585.00</b>
<b>D 70 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>													
108380	AL	71	2	70	60	150	150	10	12	45	45	695	<b>650.00</b>
119291	AL	71	2	70	60	200	150	10	12	45	45	665	<b>680.00</b>
133563	AL	71	3	70	60	150	150	10	12	45	90	695	<b>650.00</b>
130395	AL	71	3	70	60	200	150	10	12	45	90	665	<b>680.00</b>
121843	AL	71	4	70	60	150	150	10	12	90	45	695	<b>650.00</b>
118455	AL	71	4	70	60	200	150	10	12	90	45	665	<b>680.00</b>
124885	AL	71	5	70	60	150	150	10	12		45	735	<b>650.00</b>
124037	AL	71	5	70	60	200	150	10	12		45	705	<b>680.00</b>
114185	AL	71	6	70	60	150	150	10	12	45		735	<b>650.00</b>
122831	AL	71	6	70	60	200	150	10	12	45		705	<b>680.00</b>
104803	AL	71	7	70	60	150	150	10	12		90	735	<b>650.00</b>
107300	AL	71	7	70	60	200	150	10	12		90	705	<b>680.00</b>
103340	AL	71	8	70	60	150	150	10	12	90		735	<b>650.00</b>
115541	AL	71	8	70	60	200	150	10	12	90		705	<b>680.00</b>
<b>D 80 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>													
110373	AL	33	2	80	50	125	125	10	12	45	45	690	<b>645.00</b>
133341	AL	33	2	80	50	150	125	10	12	45	45	670	<b>645.00</b>
130045	AL	33, 71	2	80	50	150	150	10	12	45	45	720	<b>645.00</b>
131018	AL	33	2	80	60	200	150	10	12	45	45	790	<b>680.00</b>
112200	AL	33	2	80	60	200	200	10	12	45	45	790	<b>715.00</b>
117165	AL	33	3	80	50	150	150	10	12	45	90	720	<b>680.00</b>
118436	AL	33	3	80	60	200	150	10	12	45	90	820	<b>700.00</b>
130421	AL	33	3	80	60	200	200	10	12	45	90	790	<b>700.00</b>
130432	AL	33	4	80	50	150	150	10	12	90	45	720	<b>680.00</b>
122839	AL	33	4	80	60	200	150	10	12	90	45	820	<b>700.00</b>
126108	AL	33	4	80	60	200	200	10	12	90	45	790	<b>700.00</b>
132481	AL	33, 71	5	80	50	150	150	10	12		45	750	<b>630.00</b>
125151	AL	33	5	80	60	200	150	10	12		45	850	<b>700.00</b>
112714	AL	33	5	80	60	200	200	10	12		45	830	<b>700.00</b>
121038	AL	33, 71	6	80	50	150	150	10	12	45		750	<b>630.00</b>
139261	AL	33	6	80	60	200	150	10	12	45		850	<b>700.00</b>

No.-art.	UP	type	D cm	H cm	NW <sub>1</sub> mm	NW <sub>2</sub> mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	alpha °	beta °	P kg/pce	CHF/pce	
105539	AL	33	6	80	60	200	200	10	12	45	830	700.00	
118429	AL	33, 71	7	80	50	150	150	10	12	90	750	630.00	
120577	AL	33	7	80	60	200	150	10	12	90	850	700.00	
101354	AL	33	7	80	60	200	200	10	12	90	830	700.00	
134330	AL	33, 71	8	80	50	150	150	10	12	90	750	630.00	
139492	AL	33	8	80	60	200	150	10	12	90	850	700.00	
121112	AL	33	8	80	60	200	200	10	12	90	830	700.00	
<b>D 100 cm, pour les tuyaux en PVC, PEHD ou PP, y compris bague d'étanchéité, avec feuillure</b>													
101895	AL	33, 71	2	100	50	150	125	10	12	45	45	1030	800.00
135066	AL	33, 71	2	100	50	150	150	10	12	45	45	1000	800.00
134864	AL	33, 71	2	100	60	200	150	10	12	45	45	1130	845.00
109544	AL	33, 71	2	100	60	200	200	10	12	45	45	1090	845.00
128214	AL	33	2	100	60	250	150	10	12	45	45	1140	930.00
113432	AL	33	2	100	60	250	250	10	12	45	45	1080	930.00
105200	AL	33	3	100	50	150	150	10	12	45	90	1000	850.00
131555	AL	33	3	100	60	200	150	10	12	45	90	1130	880.00
100917	AL	33	3	100	60	200	200	10	12	45	90	1090	880.00
130457	AL	33	3	100	60	250	150	10	12	45	90	1140	915.00
121600	AL	33	3	100	60	250	250	10	12	45	90	1100	930.00
126782	AL	33	4	100	50	150	150	10	12	90	45	1000	850.00
136473	AL	33	4	100	60	200	150	10	12	90	45	1130	880.00
108728	AL	33	4	100	60	200	200	10	12	90	45	1090	890.00
125430	AL	33	4	100	60	250	150	10	12	90	45	1140	915.00
121900	AL	33	4	100	60	250	250	10	12	90	45	1100	930.00
115940	AL	33, 71	5	100	50	150	150	10	12	45	1040	800.00	
123693	AL	33, 71	5	100	60	200	150	10	12	45	1160	845.00	
119860	AL	33	5	100	60	200	200	10	12	45	1140	890.00	
130893	AL	33	5	100	60	250	150	10	12	45	1190	915.00	
115997	AL	33	5	100	60	250	250	10	12	45	1160	930.00	
138107	AL	33, 71	6	100	50	150	150	10	12	45	1040	800.00	
116831	AL	33, 71	6	100	60	200	150	10	12	45	1160	845.00	
131349	AL	33	6	100	60	200	200	10	12	45	1140	890.00	
134903	AL	33	6	100	60	250	150	10	12	45	1190	915.00	
118731	AL	33	6	100	60	250	250	10	12	45	1160	930.00	
107695	AL	33, 71	7	100	50	150	150	10	12	90	1040	800.00	
116021	AL	33	7	100	60	200	150	10	12	90	1160	890.00	
109125	AL	33	7	100	60	200	200	10	12	90	1140	890.00	
103992	AL	33	7	100	60	250	150	10	12	90	1190	915.00	
131258	AL	33	7	100	60	250	250	10	12	90	1160	930.00	
129545	AL	33, 71	8	100	50	150	150	10	12	90	1040	800.00	
112576	AL	33	8	100	60	200	150	10	12	90	1160	890.00	
134967	AL	33	8	100	60	200	200	10	12	90	1140	890.00	
137194	AL	33	8	100	60	250	150	10	12	90	1190	915.00	
105307	AL	33	8	100	60	250	250	10	12	90	1160	930.00	

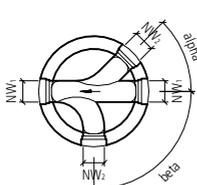
**Contenu de la livraison**

· Ancre à tête sphérique LK 1.3 inclus.

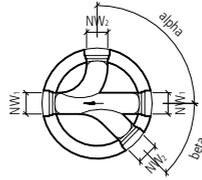




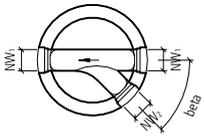
Type 2



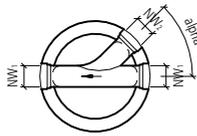
Type 3



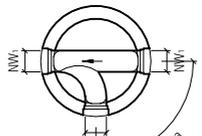
Type 4



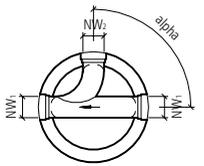
Type 5



Type 6



Type 7

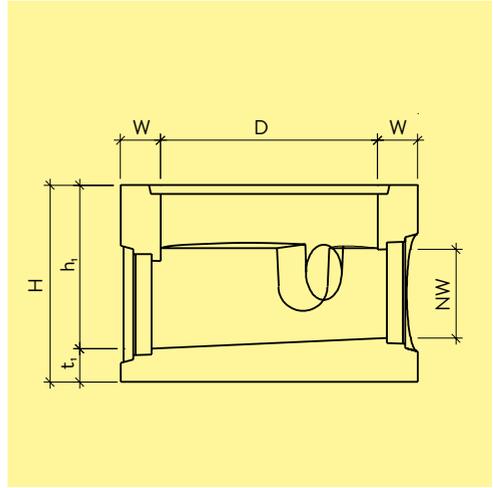


Type 8



Sens de l'écoulement





No.-art.	UP	type	D cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	NW mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>D 80, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC, adapté aux tuyaux standards</b>										
106495	✓ AL	11 1	80	70	55	125	15	15	1125	660.00
100857	✓ AL	11 1	80	70	55	150	15	15	1125	660.00
114905	✓ AL	11 1	80	70	55	200	15	15	1125	660.00
129480	✓ AL	11 1	80	70	55	250	15	15	1125	660.00
104026	✓ AL	11 2	80	70	55	150	15	15	1125	700.00
100683	✓ AL	11 2	80	70	55	200	15	15	1125	700.00
124988	✓ AL	11 5	80	70	55	250	15	15	1125	700.00
114118	✓ AL	11 5	80	70	55	150	15	15	1125	700.00
115590	✓ AL	11 6	80	70	55	200	15	15	1125	700.00
104021	✓ AL	11 6	80	70	55	150	15	15	1125	700.00
115515	✓ AL	11 7	80	70	55	200	15	15	1125	700.00
110791	✓ AL	11 7	80	70	55	150	15	15	1125	700.00
130542	✓ AL	11 8	80	70	55	200	15	15	1125	700.00
103183	✓ AL	11 8	80	70	55	150	15	15	1125	700.00
108691	✓ AL	11 9	80	70	55	200	15	15	1125	660.00
134461	✓ AL	11 9	80	70	55	150	15	15	1125	660.00
128656	✓ AL	11 10	80	70	55	200	15	15	1125	660.00
133729	✓ AL	11 10	80	70	55	150	15	15	1125	660.00
121835	✓ AL	11 13	80	70	55	200	15	15	1125	700.00
125153	✓ AL	11 13	80	70	55	150	15	15	1125	700.00
126087	✓ AL	11 14	80	70	55	200	15	15	1125	700.00
116083	✓ AL	11 14	80	70	55	200	15	15	1125	700.00
<b>D 100, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC, adapté aux tuyaux standards</b>										
106650	✓ AL	11 1	100	70	55	150	15	15	1520	805.00
107731	✓ AL	11 1	100	70	55	200	15	15	1520	805.00
128197	✓ AL	11 1	100	70	55	150	15	15	1520	805.00
121057	✓ AL	11 2	100	70	55	200	15	15	1520	845.00
128575	✓ AL	11 2	100	70	55	150	15	15	1520	845.00
122126	✓ AL	11 5	100	70	55	200	15	15	1520	845.00
117161	✓ AL	11 5	100	70	55	150	15	15	1520	845.00
137296	✓ AL	11 6	100	70	55	200	15	15	1520	845.00
103812	✓ AL	11 6	100	70	55	150	15	15	1520	845.00
134586	✓ AL	11 7	100	70	55	200	15	15	1520	845.00
111552	✓ AL	11 8	100	70	55	150	15	15	1520	845.00

No.-art.	UP	type	D cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	NW mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
102182	AL	11 8	100	70	55	200	15	15	1520	845.00
120697	AL	11 9	100	70	55	150	15	15	1520	805.00
132571	AL	11 9	100	70	55	200	15	15	1520	805.00
138019	AL	11 10	100	70	55	150	15	15	1520	805.00
127070	AL	11 10	100	70	55	200	15	15	1520	805.00
106393	AL	11 13	100	70	55	150	15	15	1520	845.00
135952	AL	11 13	100	70	55	200	15	15	1520	845.00
101330	AL	11 14	100	70	55	150	15	15	1520	845.00
105521	AL	11 14	100	70	55	200	15	15	1520	845.00
108349	AL	11 15	100	70	55	150	15	15	1520	845.00
109525	AL	11 15	100	70	55	200	15	15	1520	845.00

**Champ d'application**

- Fonds FLEXECO® pour la construction de regards des tuyaux standards.

**Précisions**

- Classe de résistance 60

**Contenu de la livraison**

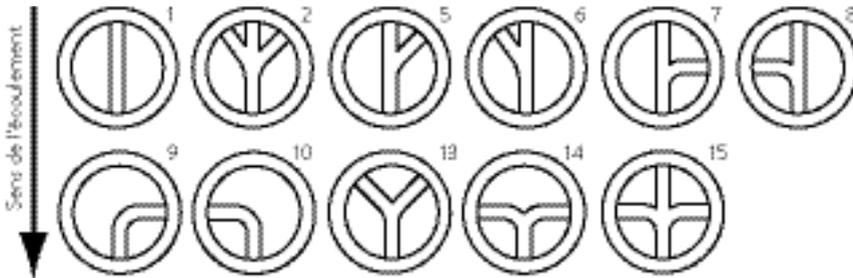
- Avec douilles de levage M16.

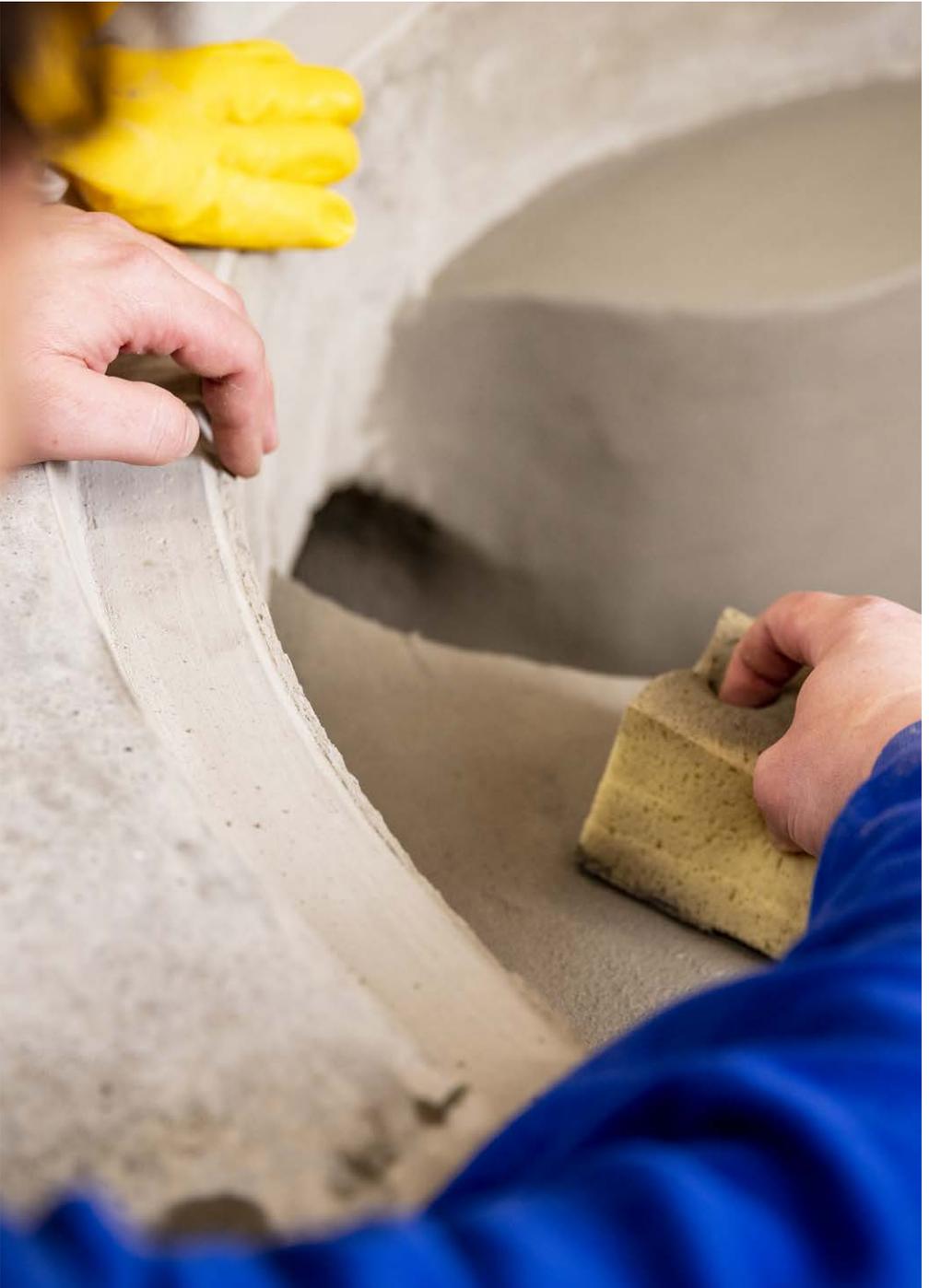
**Auxiliaires de pose**

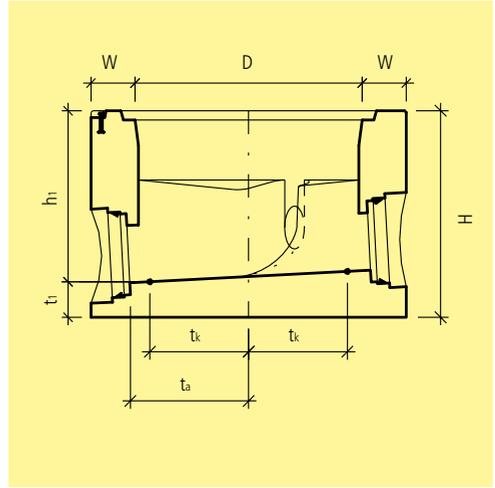
- Pour la manutention des DN 800 et 1000, 3 élingues Rd 16 sont nécessaires. Pour des raisons de sécurité, elles ne sont pas reprises.

**Directives de pose et d'installation**

- Étanchéité des anneaux de regard et du cône à réaliser sur place
- Pente des fonds de regard normalisés: 5%





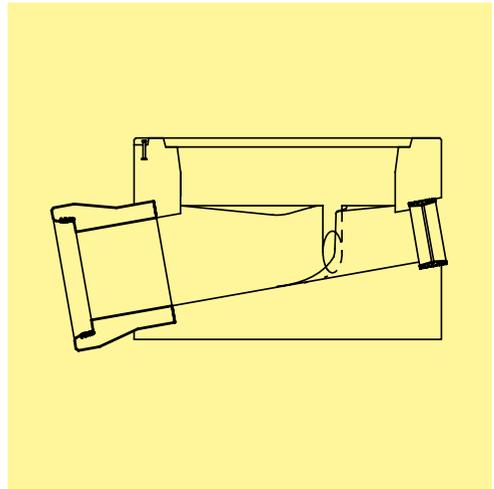
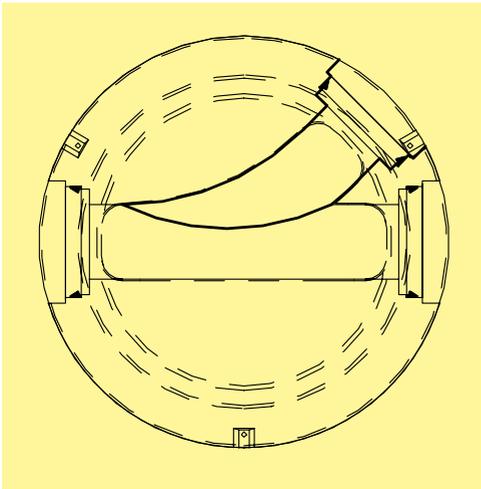


No.-art.	UP	DN	D cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	NW mm	t <sub>1</sub> cm	t <sub>a</sub> cm	t <sub>k</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>DN 600, avec rigole principale, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC-U aux raccords latéraux, adapté aux tuyaux standards, y compris ancrs de levage à tête sphérique LK 1.3</b>													
127367	AL	71	600	60	43.5	28.5	110	15	32	32	18	370	<b>860.00</b>
120896	AL	71	600	60	56	41	110 - 200	15	32	32	18	480	<b>930.00</b>
130905	AL	71	600	60	68.5	53.5	110 - 315	15	32	32	18	590	<b>985.00</b>
127125	AL	71	600	60	81	66	110 - 315	15	32	32	18	700	<b>1080.00</b>
<b>DN 800, avec rigole principale, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC-U aux raccords latéraux, adapté aux tuyaux standards, y compris ancrs de levage à tête sphérique LK 1.3</b>													
113900	AL	71	800	80	43.5	28.5	110	15	42	42	18	560	<b>940.00</b>
108994	AL	71	800	80	56	41	110 - 200	15	42	42	18	720	<b>995.00</b>
110901	AL	71	800	80	68.5	53.5	110 - 315	15	42	42	18	890	<b>1050.00</b>
105446	AL	71	800	80	81	66	110 - 315	15	42	42	18	1060	<b>1120.00</b>
119998	AL	71	800	80	68.5	53.5	110 - 200	15	42	42	19.5	930	<b>1140.00</b>
105913	AL	71	800	80	81	66	110 - 315	15	42	42	19.5	1120	<b>1190.00</b>
112363	AL	71	800	80	93.5	78.5	110 - 315	15	42	42	19.5	1350	<b>1220.00</b>
107044	AL	71	800	80	106	91	110 - 400	15	42	42	19.5	1520	<b>1240.00</b>
<b>DN 1000, avec rigole principale, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC-U aux raccords latéraux, adapté aux tuyaux standards, y compris ancrs de levage à tête sphérique LK 1.3</b>													
123918	AL	71	1000	100	66	48.5	110 - 250	17.5	52	52	21	1220	<b>1120.00</b>
126260	AL	71	1000	100	78.5	61	110 - 315	17.5	52	52	21	1620	<b>1190.00</b>
133316	AL	71	1000	100	91	73.5	110 - 400	17.5	52	52	21	1890	<b>1260.00</b>
135651	AL	71	1000	100	103.5	86	110 - 400	17.5	52	52	21	2140	<b>1330.00</b>
100301	AL	71	1000	100	66	48.5	110 - 250	17.5	52	52	25.5	1420	<b>1170.00</b>
113510	AL	71	1000	100	78.5	61	110 - 315	17.5	52	52	25.5	1700	<b>1270.00</b>
122805	AL	71	1000	100	91	73.5	110 - 400	17.5	52	52	25.5	1980	<b>1310.00</b>
123978	AL	71	1000	100	103.5	86	110 - 400	17.5	52	52	25.5	2360	<b>1460.00</b>

**Contenu de la livraison**

- Ancre à tête sphérique intégré inclus.

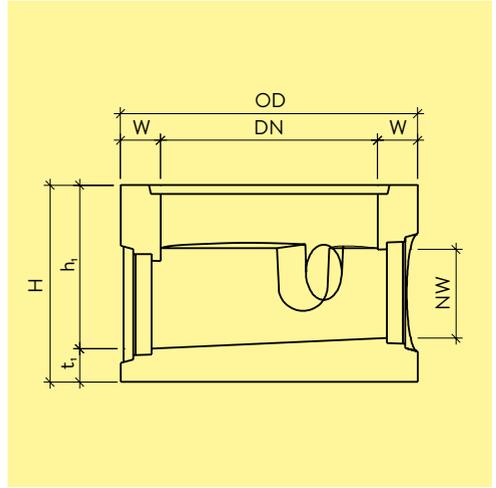




No.-art.	UP	NW mm	OD mm	CHF/pce
<b>Plus-value pour raccord de conduite supplémentaire, avec façon de cunette, y compris bague d'étanchéité pour les tuyaux CENTUB®, PP, PEHD, PVC-U, GRP, GGG et STZ</b>				
139044	AL 71	110		166.00
133946	AL 71	125		166.00
119534	AL 71	150		189.00
115195	AL 71	200		212.00
126326	AL 71	250		227.00
109376	AL 71	300		262.00
135917	AL 71	350		290.00
118276	AL 71	400		319.00
<b>Supplément de traitement pour l'installation de joints à cloche pour les sorties, les entrées ou les raccords latéraux en raison de pentes multiples, de raccords excentriques, etc. pour les tuyaux CENTUB®</b>				
123005	AL 71	250		422.00
136666	AL 71	300		431.00
138805	AL 71	400		525.00
<b>Supplément de traitement pour l'installation de joints intégrés pour les sorties, entrées ou raccords latéraux en raison de pentes supplémentaires, de raccords excentriques, etc. pour les tuyaux en PP, PEHD ou PVC-U</b>				
135809	AL 71	110	110	207.00
115615	AL 71	125	125	227.00
130353	AL 71	150	160	227.00
101543	AL 71	200	200	240.00
115947	AL 71	250	250	251.00
118512	AL 71	300	315	285.00
124260	AL 71	350	355	308.00
105729	AL 71	400	400	359.00
<b>Supplément de traitement pour l'installation de joints intégrés pour les sorties, entrées ou raccords latéraux en raison de pentes supplémentaires, de raccords excentriques, etc. pour les tuyaux PRV</b>				
125522	AL 71	150	168	s. d.
100826	AL 71	200	220	s. d.
124989	AL 71	250	272	s. d.
121447	AL 71	300	324	s. d.
109053	AL 71	350	376	s. d.
133833	AL 71	400	427	s. d.

No.-art.	UP	NW mm	OD mm	CHF/pce
<b>Supplément de traitement pour l'installation de joints intégrés pour les sorties, entrées ou raccords latéraux en raison de pentes supplémentaires, de raccordements excentriques, etc. pour les tuyaux en GGG</b>				
115617	ⓘ AL 71	125	144	s. d.
111483	ⓘ AL 71	150	170	s. d.
137594	ⓘ AL 71	200	222	s. d.
109444	ⓘ AL 71	250	274	s. d.
108152	ⓘ AL 71	300	326	s. d.
124709	ⓘ AL 71	400	429	s. d.
<b>Supplément de traitement pour l'installation de joints intégrés pour les sorties, entrées ou raccords latéraux en raison de pentes supplémentaires, de raccordements excentriques, etc. pour les tuyaux en STZ</b>				
128128	ⓘ AL 71	125		s. d.
128121	ⓘ AL 71	150		s. d.
113601	ⓘ AL 71	200		s. d.
113685	ⓘ AL 71	250		s. d.
119274	ⓘ AL 71	300		s. d.
104495	ⓘ AL 71	350		s. d.
134634	ⓘ AL 71	400		s. d.





No.-art.	UP	DN cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	NW mm	t <sub>1</sub> mm	OD mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>D 60 cm, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC, adapté aux tuyaux standards</b>										
130544	AL 11	60	50	35	100	15	90	15	710	<b>715.00</b>
104842	AL 11	60	70	55	125	15	90	15	730	<b>715.00</b>
111167	AL 11	60	50	35	150	15	90	15	750	<b>740.00</b>
132791	AL 11	60	70	55	200	15	90	15	770	<b>740.00</b>
132532	AL 11	60	50	55	100	15	90	15	1045	<b>765.00</b>
112841	AL 11	60	70	55	125	15	90	15	1065	<b>765.00</b>
100230	AL 11	60	50	55	150	15	90	15	1085	<b>785.00</b>
124122	AL 11	60	70	55	200	15	90	15	1125	<b>785.00</b>
<b>D 80 cm, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC, adapté aux tuyaux standards</b>										
111248	AL 11	80	50	35	250	15	110	15	1125	<b>850.00</b>
136385	AL 11	80	70	55	300	15	110	15	1125	<b>850.00</b>
124959	AL 11	80	50	35	100	15	110	15	1410	<b>870.00</b>
117173	AL 11	80	70	55	125	15	110	15	1420	<b>870.00</b>
121766	AL 11	80	50	35	150	15	110	15	1450	<b>890.00</b>
137587	AL 11	80	70	55	200	15	110	15	1510	<b>890.00</b>
106078	AL 11	80	50	35	250	15	110	15	1560	<b>915.00</b>
132576	AL 11	80	70	55	300	15	110	15	1590	<b>915.00</b>
101255	AL 11	80	70	55	350	15	110	15	1520	<b>940.00</b>
130760	AL 11	80	70	55	400	15	110	15	1630	<b>970.00</b>
<b>D 100 cm, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC, adapté aux tuyaux standards</b>										
101262	AL 11	100	50	35	100	15	130	15	542	<b>980.00</b>
113291	AL 11	100	70	55	125	15	130	15	562	<b>980.00</b>
120523	AL 11	100	50	35	150	15	130	15	582	<b>1000.00</b>
101092	AL 11	100	70	55	200	15	130	15	602	<b>1000.00</b>
114429	AL 11	100	50	35	100	15	130	15	831	<b>1010.00</b>
115078	AL 11	100	70	55	125	15	130	15	851	<b>1010.00</b>
116314	AL 11	100	50	35	150	15	130	15	871	<b>1020.00</b>
106332	AL 11	100	70	55	200	15	130	15	910	<b>1020.00</b>
121614	AL 11	100	70	55	100	15	130	15	1150	<b>1030.00</b>
121940	AL 11	100	70	55	125	15	130	15	1160	<b>1080.00</b>
135990	AL 11	100	70	55	150	15	130	15	1190	<b>1110.00</b>
129154	AL 11	100	70	55	200	15	130	15	1250	<b>1160.00</b>

No.-art.	UP	DN cm	NW mm	CHF/pce
<b>plus-value raccord latéral, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC</b>				
110502	AL 11	600	110	148.00
136077	AL 11	600	125	148.00
106524	AL 11	600	150	148.00
131193	AL 11	600	200	161.00
106761	AL 11	800	110	148.00
101121	AL 11	800	125	148.00
138549	AL 11	800	150	148.00
137253	AL 11	800	200	161.00
112699	AL 11	800	250	161.00
139704	AL 11	800	300	187.00
107881	AL 11	1000	110	148.00
134553	AL 11	1000	125	148.00
126249	AL 11	1000	150	148.00
127393	AL 11	1000	200	161.00
111253	AL 11	1000	250	161.00
121255	AL 11	1000	300	187.00

**Champ d'application**

- Fonds FLEXECO pour la construction de regards des tuyaux standards.

**Précisions**

- Cunette principale et raccords latéraux fabriqués selon l'angle désiré.

**Contenu de la livraison**

- Avec douilles de levage M16.

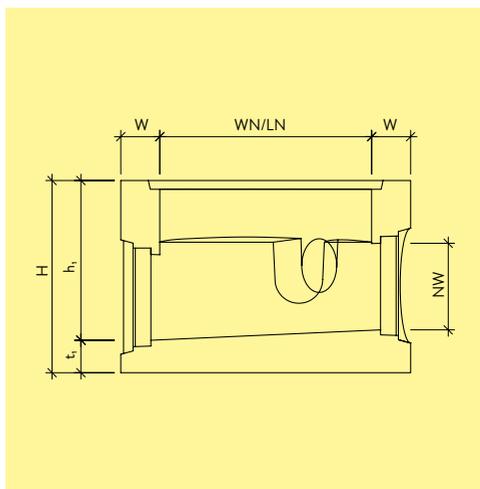
**Auxiliaires de pose**

- Pour la manutention des DN 800 et 1000, 3 élingues Rd 16 sont nécessaires. Pour des raisons de sécurité, elles ne sont pas reprises.

**Directives de pose et d'installation**

- Étanchéité des anneaux de regard et du cône à réaliser sur place
- Pente des fonds de regard normalisés: 0.5% à 5%, max. 3 entrées.





No.-art.	UP	WN cm	LN cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	NW mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>WN/LN 90/110, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC, adapté aux tuyaux standards</b>										
114497	AL 11	90	110	80	65	100	15	15	1644	<b>1030.00</b>
134766	AL 11	90	110	80	65	125	15	15	1656	<b>1050.00</b>
100946	AL 11	90	110	80	65	150	15	15	1691	<b>1060.00</b>
134962	AL 11	90	110	80	65	200	15	15	1761	<b>1070.00</b>
117326	AL 11	90	110	80	65	250	15	15	1819	<b>1080.00</b>
104347	AL 11	90	110	80	65	300	15	15	1854	<b>1160.00</b>
107343	AL 11	90	110	80	65	350	15	15	1772	<b>1190.00</b>
136211	AL 11	90	110	80	65	400	15	15	1901	<b>1210.00</b>
<b>plus-value raccord latéral, avec joints d'étanchéité incorporés pour tuyaux PEHD, PP et PVC</b>										
104167	AL 11					100				<b>158.00</b>
111963	AL 11					125				<b>158.00</b>
131662	AL 11					150				<b>158.00</b>
119339	AL 11					200				<b>170.00</b>
118217	AL 11					250				<b>170.00</b>
108504	AL 11					300				<b>195.00</b>

**Champ d'application**

- Fonds FLEXOVAL® pour la construction de regards de tuyaux ovales.

**Contenu de la livraison**

- Avec douilles de levage M16.

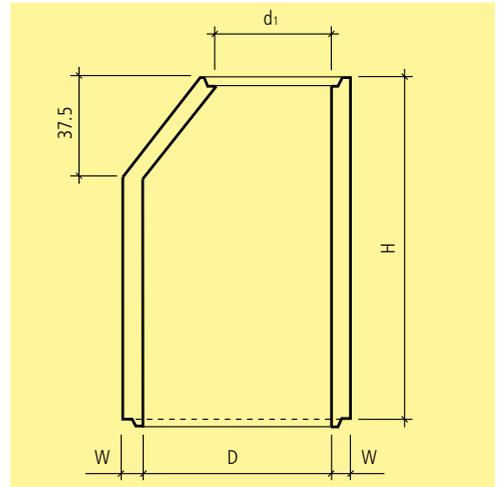
**Auxiliaires de pose**

- Pour la manutention des DN 800 et 1000, 3 élingues Rd 16 sont nécessaires. Pour des raisons de sécurité, elles ne sont pas reprises.

**Directives de pose et d'installation**

- Étanchéité des anneaux de regard et du cône à réaliser sur place
- Pente des fonds de regard normalisés: 0.5% à 5%, max. 3 entrées.





No.-art.	UP	D cm	d <sub>1</sub> cm	H cm	W cm	FK	P kg/pce	CHF/pce
<b>non armé, asymétrique, avec feuillure, D 400</b>								
114351	AD 71	80	60	37.5	12	60	340	365.00
119043	AD 71	80	60	50	12	60	445	423.00
128154	AD 71	80	60	62.5	12	60	550	475.00
128981	AD 71	80	60	75	12	60	655	540.00
134205	AD 71	80	60	87.5	12	60	760	595.00
116365	AD 71	80	60	100	12	60	865	645.00
131092	AD 71	80	60	112.5	12	60	970	715.00
117474	AD 71	80	60	125	12	60	1075	760.00
101817	AD 71	80	60	137.5	12	60	1180	835.00
115999	AD 71	80	60	150	12	60	1285	900.00
129450	AD 71	80	60	162.5	12	60	1390	945.00
130626	AD 71	80	60	175	12	60	1495	1010.00
129240	AD 71	80	60	187.5	12	60	1600	1080.00
104181	AD 71	80	60	200	12	60	1705	1120.00
111998	AD 71	80	60	212.5	12	60	1810	1190.00
119571	AD 71	80	60	225	12	60	1950	1250.00
131115	AD 71	80	60	237.5	12	60	2020	1340.00
134279	AD 71	100	60	37.5	12	60	412	405.00
118327	AD 71	100	60	50	12	60	533	470.00
101509	AD 71	100	60	62.5	12	60	655	540.00
121242	AD 71	100	60	75	12	60	776	605.00
137612	AD 71	100	60	87.5	12	60	897	670.00
139780	AD 71	100	60	100	12	60	1018	730.00
133015	AD 71	100	60	112.5	12	60	1140	790.00
123713	AD 71	100	60	125	12	60	1261	855.00
106856	AD 71	100	60	137.5	12	60	1382	925.00
119059	AD 71	100	60	150	12	60	1503	990.00
117956	AD 71	100	60	162.5	12	60	1625	1050.00
132790	AD 71	100	60	175	12	60	1746	1120.00
104735	AD 71	100	60	187.5	12	60	1867	1180.00
108581	AD 71	100	60	200	12	60	1988	1230.00
107147	AD 71	100	60	212.5	12	60	2110	1300.00
117153	AD 71	100	60	225	12	60	2231	1360.00
116743	AD 71	100	60	237.5	12	60	2352	1440.00

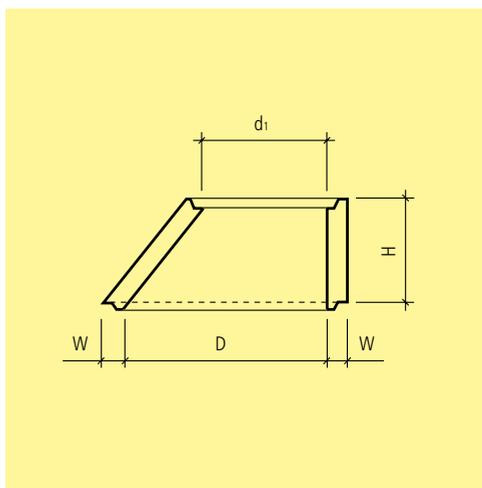
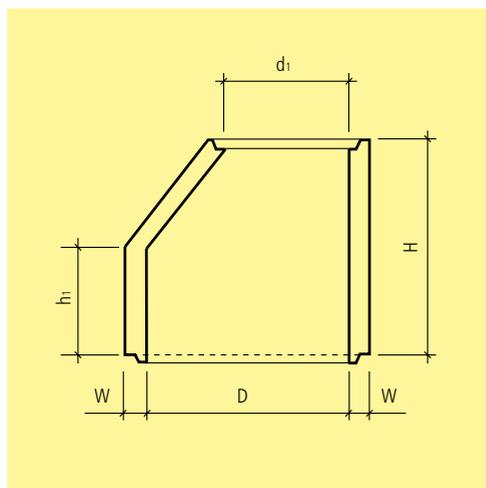
**Précisions**

· Résistance à la flexion 6.0 N/mm<sup>2</sup>

**Contenu de la livraison**

· Ancre de transport à tête sphérique LK 1.3 inclus.



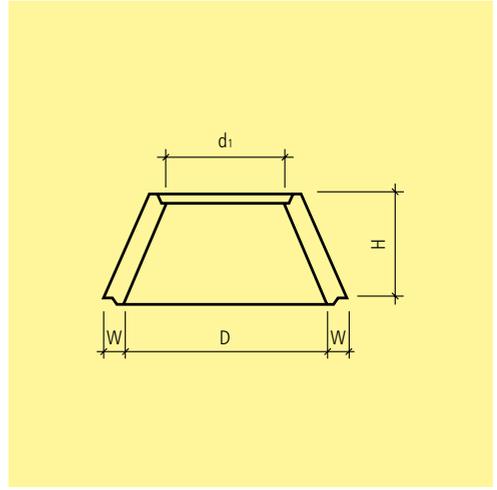


No.-art.	UP	D cm	d <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>non armé, avec feuillure</b>								
109609	✓ AD 23	70	60	50		7	200	<b>238.00</b>
126854	✓ AD 73	70	60	65		7	250	<b>238.00</b>
135561	✓ AD 71, 73, 76	80	60	35		8	135	<b>253.00</b>
109426	✓ AD 16, 23, 71, 73, 76	80	60	50		8	255	<b>242.00</b>
136885	✓ AD 15	80	60	50		7	255	<b>242.00</b>
134170	✓ AD 16, 23, 71, 73, 76	80	60	65		8	350	<b>242.00</b>
133798	✓ AD 15	80	60	65		7	330	<b>242.00</b>
107609	✓ AD 23, 71	80	60	75	29	8	390	<b>251.00</b>
132820	✓ AD 16, 23, 71, 73	80	60	100	54	8	550	<b>317.00</b>
122603	✓ AD 15	80	60	100		7	513	<b>317.00</b>
102743	✓ AD 15, 23, 71, 73	100	60	50		10	430	<b>317.00</b>
114163	✓ AD 11	100	70	50		10	400	<b>505.00</b>
109779	✓ AD 15, 16, 23, 71, 73, 76	100	60	65		10	520	<b>317.00</b>
117492	✓ AD 23, 71	100	60	75	29	10	570	<b>329.00</b>
133641	✓ AD 15, 16, 23, 71, 73	100	60	100	54	10	769	<b>505.00</b>
107001	✓ AD 15, 71, 73	125	60	65		10	680	<b>458.00</b>
133749	✓ AD 15	125	70	65		10	545	<b>458.00</b>

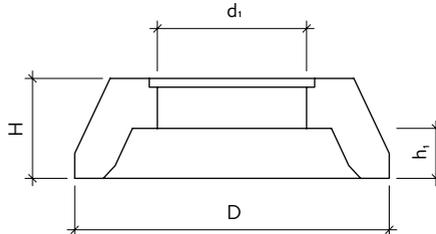
### Précisions

- Les dimensions (épaisseur de paroi, poids) peuvent varier en fonction de l'usine de fabrication
- Pour des raisons de fabrication, les cônes H 100 cm et H 75 cm peuvent présenter des différences de dimensions au niveau du manchon supérieur.
- Pour le montage direct d'une couverture à fleur, il est recommandé de poser un anneau de compensation.

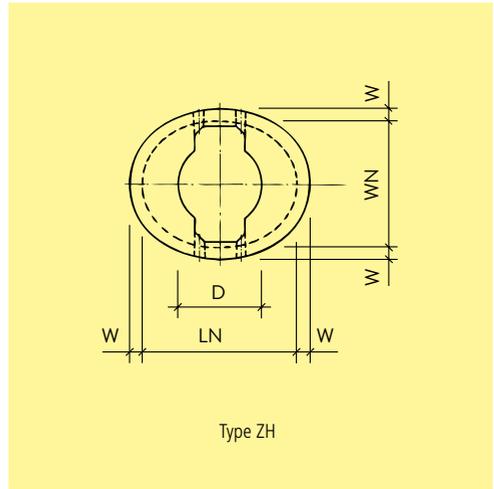
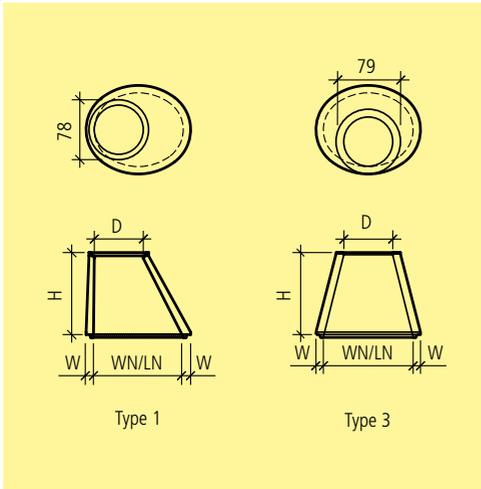




No.-art.	UP	D cm	$d_1$ cm	H cm	$h_1$ cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>non armé, avec feuillure</b>								
122845	✓ AD 73	60	40	50		6.5	140	<b>209.00</b>
111566	✓ AD 11	70	60	50		7	184	<b>273.00</b>
103887	✓ AD 73	80	60	30		8	150	<b>253.00</b>
102849	✓ AD 23, 15	80	60	50		8	250	<b>242.00</b>
129343	✓ AD 73	80	60	65		8	270	<b>242.00</b>
131822	✓ AD 23, 15	100	60	50		10	370	<b>317.00</b>
101910	✓ AD 16	100	80	50		10	422	<b>585.00</b>
134778	✓ AD 73	100	80	65		10	450	<b>433.00</b>
126824	⊙ AD 15	125	60	50		10	375	<b>590.00</b>
107061	⊙ AD 11	125	60	65		10	495	<b>565.00</b>
<b>Protection de cône, Etat de Vaud</b>								
115652	✓ AD 16	126.5	60	40	20		570	<b>770.00</b>

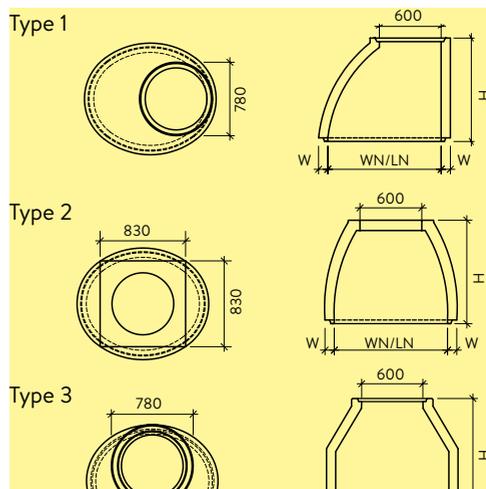


Protection de cône



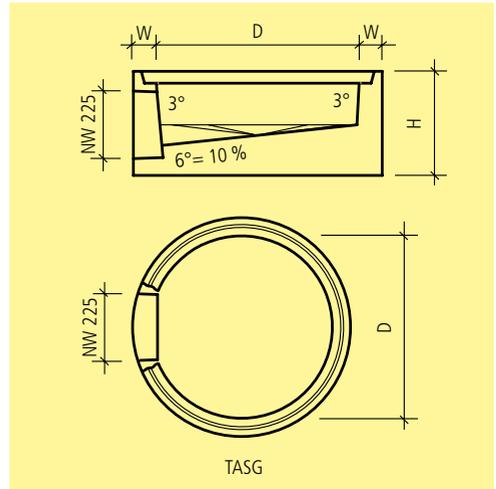
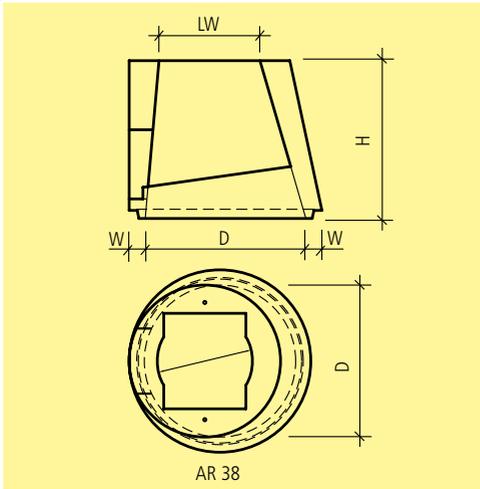
No.-art.	UP	type	WN cm	LN cm	D cm	H cm	W cm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>non armé, trou d'homme rond côté étroit, avec feuillure</b>										
135309	✓ AD 73	1	90	110	60	100	9	D 400	840	<b>605.00</b>
<b>non armé, trou d'homme rond côté large, sans feuillure en haut</b>										
104571	✓ AD 73	3	90	110	60	50	9	C 250	380	<b>465.00</b>
103427	✓ AD 73	3	90	110	60	100	9	D 400	780	<b>605.00</b>
<b>non armé, trou d'homme côté large, avec feuillure</b>										
119449	✓ AD 73	ZH	90	110	60	84	9	D 400	880	<b>755.00</b>





No.-art.	UP	type	WN cm	LN cm	D cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>excentrique, non armé, trou d'homme rond côté étroit, avec feuillure</b>									
122628	AD 11	1	90	110	60	50	9	361	<b>465.00</b>
138441	AD 11	1	90	110	60	100	9	790	<b>605.00</b>
119124	AD 11, 23	1	120	150	60	100	10	1050	<b>905.00</b>
<b>centrique, non armé, trou d'homme centrique rectangulaire, avec feuillure</b>									
106732	AD 11	2	90	110	60	100	9	723	<b>605.00</b>
<b>excentrique, non armé, trou d'homme rond côté large, avec feuillure</b>									
119925	AD 11	3	90	110	60	60	9	393	<b>465.00</b>
136398	AD 11	3	90	110	60	100	9	655	<b>605.00</b>

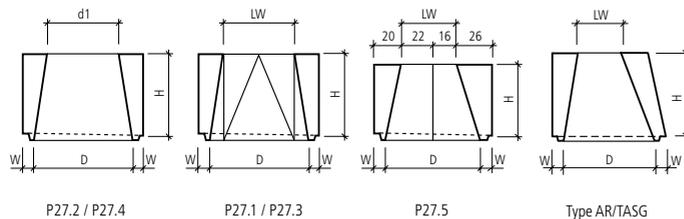


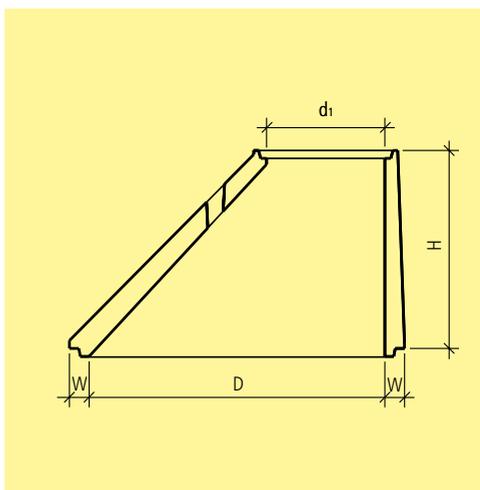


No.-art.	UP	type	D cm	d <sub>1</sub> cm	H cm	W cm	LW cm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>non armé, avec feuillure</b>										
119676	AL	73 AR 38	70		65	7	44 - 44		470	585.00
130410	AL	73 TASG	70		35	7			330	450.00
<b>non armé, symétrique, trou d'homme rond, avec feuillure</b>										
113489	AD	76 P27.2	70	60	55.5	7		D 400	300	272.00
135615	AD	76 P27.4	80	60	60	8		D 400	390	364.00
<b>non armé, symétrique, trou d'homme rectangulaire, avec feuillure</b>										
129478	AD	76 P27.1	70		55.5	7	45 - 50	D 400	380	272.00
112526	AD	76 P27.3	80		60	8	45 - 50	D 400	460	364.00
<b>non armé, symétrique, trou d'homme rectangulaire, pour système Kofel et Nivo, avec feuillure</b>										
126601	AD	76 P27.5	70		50	7	43 - 38	D 400	390	272.00
<b>non armé, asymétrique, trou d'homme rectangulaire, avec feuillure</b>										
115104	AD	73 AR	70		65	7	44 - 44	D 400	320	274.00
108172	AD	73 TASG	70		65	7	44 - 34	D 400	370	274.00

**Précisions**

- Produits conformes aux normes des offices cantonaux de génie civil.



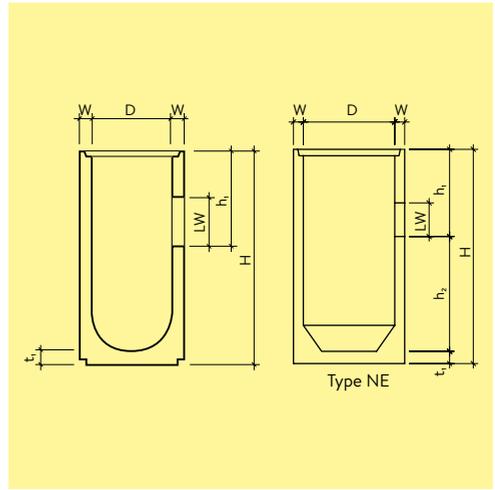


No.-art.	UP	D cm	d <sub>1</sub> cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>non armé, asymétrique, avec feuillure</b>							
125494	✓ AD 23, 11	150	60	100	10	1200	<b>1120.00</b>
101467	✓ AD 23	200	60	100	10	1320	<b>1790.00</b>

#### Précisions

- Pour des raisons de fabrication, les cônes D 150 cm peuvent présenter des différences de dimensions au niveau du manchon supérieur.
- Pour le montage direct d'une couverture à fleur, il est recommandé de poser un anneau de compensation.



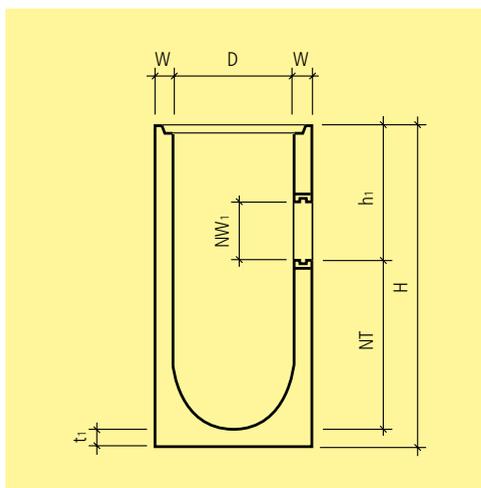


No.-art.	UP	type	D cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	LW cm	NT cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec évidement, sans manchon</b>											
102223	✓ AD 23	AG/BL	60	100	37	8	6.5	22	54	480	<b>304.00</b>
133221	✓ AD 23	LU	60	100	34	8	6.5	22	59	480	<b>304.00</b>
110922	✓ AD 16	NE	60	100	36	9.5	6.5	21	54.5	438	<b>351.00</b>
128556	✓ AD 23	AG/BL	60	103	37	8	6.5	22	59	480	<b>304.00</b>
123576	✓ AD 23	AG/SO	60	140	57	8	6.5	22	75	580	<b>386.00</b>
114623	✓ AD 23	LU	60	150	42	8	6.5	22	100	620	<b>386.00</b>
114052	✓ AD 16		60	150	57	8	6.5	22	85	584	<b>444.00</b>
129854	✓ AD 23		70	100	37	9	7	22	54	600	<b>414.00</b>
136863	✓ AD 23		70	140	57	9	7	22	74	840	<b>530.00</b>
110758	✓ AD 16		70	150	37	9	7	22	104	900	<b>640.00</b>
104489	✓ AD 23	ZH	70	150	41	9	7	22	100	900	<b>560.00</b>
132292	✓ AD 16		70	170	57	9	7	22	104	1020	<b>685.00</b>
130104	✓ AD 23		70	185	52	9	7	22	124	1010	<b>755.00</b>

### Précisions

- N° d'art. 133221 Fond lisse. Art. n° 128556 fond plat.
- Produits conformes aux normes des offices cantonaux de génie civil.



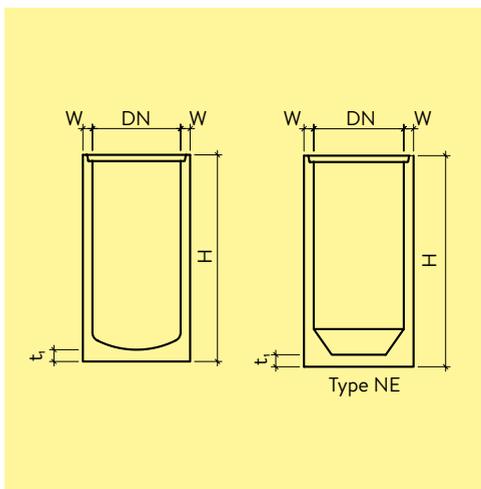


No.-art.	UP	type	D cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	NW <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	NT cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec évidement, y compris manchon pour tuyaux en PVC, HDPE ou PP</b>											
131049	✓ AD	23 AG/BL	60	100	34	150	8	6.5	58	480	<b>321.00</b>
106901	✓ AD	23 LU	60	100	30	150	8	6.5	63	480	<b>321.00</b>
100354	✓ AD	23 AG/SO	60	140	54	150	8	6.5	78	580	<b>404.00</b>
128459	✓ AD	23 LU	60	150	42	150	8	6.5	100	620	<b>404.00</b>
117017	✓ AD	23	70	100	34	150	9	7	57	600	<b>431.00</b>
115144	✓ AD	23	70	140	54	150	9	7	77	840	<b>555.00</b>
101747	✓ AD	23 ZH	70	150	41	150	9	7	100	900	<b>580.00</b>
120754	✓ AD	23	70	185	48	150	9	7	127	1010	<b>765.00</b>

### Précisions

- Art. n° 106901 à extrémités lisses.
- La hauteur h<sub>1</sub> se réfère au joints intégré DN 150.
- Les dépotoirs de route avec joints intégré DN 125 et 200 sont produits sur commande.
- Les produits sont conformes aux normes des offices cantonaux de génie civil.

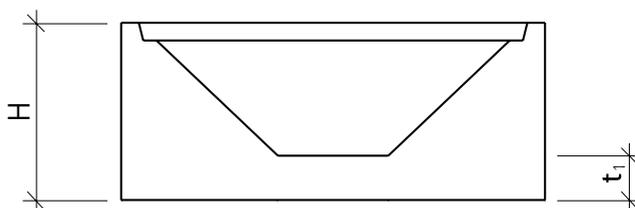


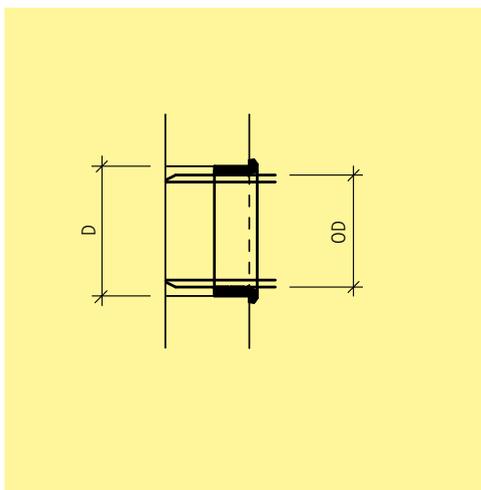
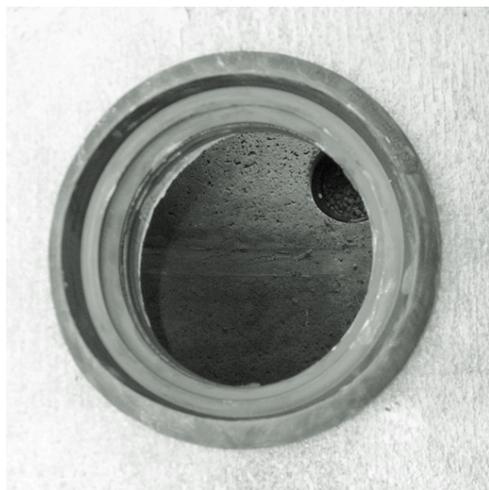


No.-art.	UP	type	D cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>sans évidement</b>								
102638	AD 16, 23	AG/BL	60	100	8	6.5	490	<b>278.00</b>
139504	AD 23	LU	60	100	8	6.5	490	<b>278.00</b>
110808	AD 16	NE	60	100	9.5	6.5	440	<b>331.00</b>
102526	AD 23	AG/SO	60	140	8	6.5	580	<b>361.00</b>
134544	AD 16, 23	LU	60	150	8	6.5	620	<b>361.00</b>
130448	AD 16, 23		70	100	9	7	600	<b>385.00</b>
106966	AD 23		70	140	9	7	840	<b>500.00</b>
132155	AD 16, 23	ZH	70	150	9	7	900	<b>530.00</b>
100134	AD 16, 23	ZH	70	185	9	7	1010	<b>705.00</b>
133009	AD 23	ZH	80	103	8	8	800	<b>463.00</b>
<b>fond conique, sans évidement</b>								
109844	AD 16	VD	60	40	10	6.5	272	<b>445.00</b>
136537	AD 16	VD	80	40	10	8	350	<b>600.00</b>

**Précisions**

- Art. n° 139504 lisse.
- Les produits sont conformes aux normes des offices cantonaux de génie civil.



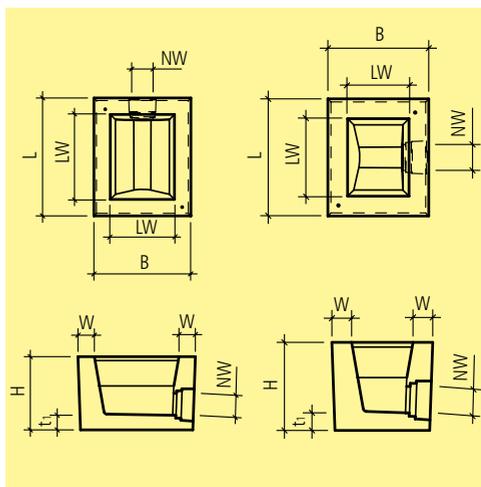


No.-art.	UP	DN	D mm	OD mm	W mm	CHF/pce
<b>pour raccord latéral, y compris carottage et bague d'étanchéité TOK (SBR)</b>						
111284	Ⓜ AZ	11, 15, 16, 23, 71	100	138	≤ 100	<b>104.00</b>
135004	Ⓜ AZ	11, 15, 16, 23, 71	125	151	≤ 100	<b>110.00</b>
132804	Ⓜ AZ	11, 15, 16, 23, 71	150	186	≤ 100	<b>116.00</b>
116550	Ⓜ AZ	11, 15, 16, 23, 71	200	226	≤ 100	<b>133.00</b>
112415	Ⓜ AZ	11, 15, 16, 23, 71	250	276	≤ 100	<b>151.00</b>
132133	Ⓜ AZ	11, 15, 16, 23, 71	300	341	≤ 100	<b>171.00</b>

#### Précisions

· Autres raccords de conduites sur demande.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	NW mm	t <sub>1</sub> cm	W cm	LW cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Sortie côté étroit, pour tuyaux en PVC, PEHD ou PP, bague d'étanchéité inclus, grille en fonte exclus, CL D 400</b>										
134424	✓ AI 33	66.5	57.5	50	150	10	10	44 x 35	320	<b>332.00</b>
136451	✓ AI 33	66.5	57.5	50	200	10	10	44 x 35	320	<b>332.00</b>
<b>Sortie côté large, pour tuyaux en PVC, PEHD ou PP, bague d'étanchéité inclus, grille en fonte exclus, CL D 400</b>										
108419	✓ AI 33	66.5	57.5	50	150	10	10	44 x 35	320	<b>332.00</b>
129995	✓ AI 33	66.5	57.5	50	200	10	10	44 x 35	320	<b>332.00</b>
<b>Puit Wellauer, sortie côté large, pour tuyaux en PVC, PEHD ou PP, grille en fonte exclus, CL D 400</b>										
125621	✓ AI 33	59.5	52	48	150	8	8	43.5 x 36	222	<b>332.00</b>
124513	✓ AI 33	59.5	52	48	200	8	8	43.5 x 36	222	<b>332.00</b>

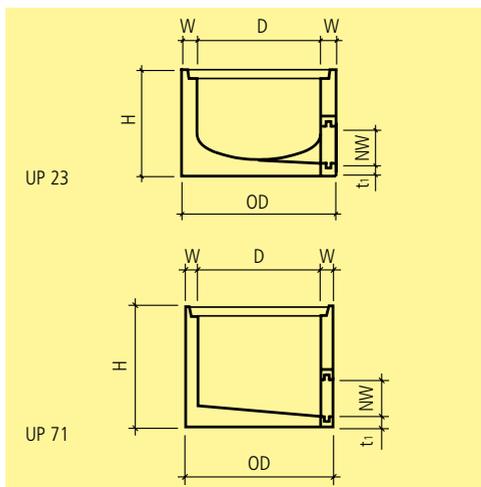
**Précisions**

· Sortie pour tubes en grès sur demande. Pente : 3.5%

**Contenu de la livraison**

· Incl. douille M12 comme aide au transport.



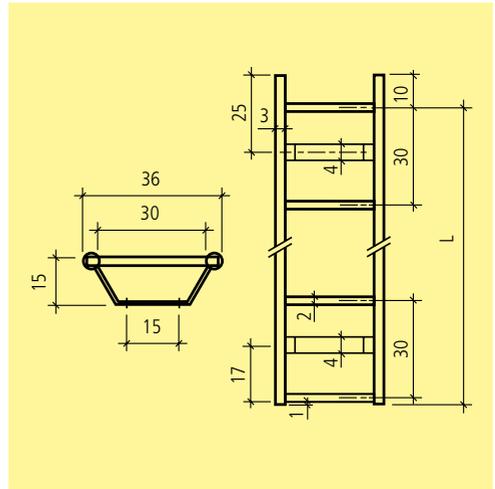
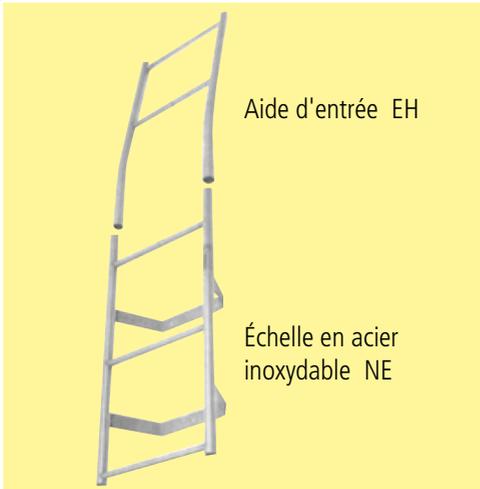


No.-art.	UP	D cm	H cm	NW mm	t <sub>1</sub> cm	OD cm	W cm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>pour tuyaux en PVC, PEHD ou PP, manchon inclus, grille en fonte à trous inclus</b>											
106751	AI	23	60	50	150	6	73	6.5	A 15	264	<b>645.00</b>
134837	AI	23	60	50	150	6	73	6.5	B 125	286	<b>775.00</b>
<b>pour tuyaux en PVC, PEHD ou PP, manchon inclus, grille en fonte exclus</b>											
107919	AI	23	60	50	150	6	73	6.5		215	<b>415.00</b>
<b>type Zürich, pour tuyaux en PVC, PEHD ou PP, manchon inclus, grille en fonte exclus</b>											
108294	AI	71	70	50	150	10	84	7	B 125	370	<b>447.00</b>

#### Précisions

- Ecoulement D 60 cm, y compris le joint intégré DN 150.
- Les écoulements sont également montés en amont des décanteurs friwa® -sep.





No.-art.	UP	type	L cm	échelon pce	ancrage pce	P kg/pce	CHF/pce
<b>Échelle en acier inoxydable, résistant aux acides, incl. vis d'ancrage</b>							
136037	✓ AN 23	NE 2	30	2	3	2.9	<b>203.00</b>
115256	✓ AN 23	NE 3	60	3	3	3.7	<b>239.00</b>
102874	✓ AN 23	NE 4	90	4	3	4.5	<b>276.00</b>
114495	✓ AN 23	NE 5	120	5	3	5.4	<b>316.00</b>
102424	✓ AN 23	NE 6	150	6	3	6.3	<b>371.00</b>
128655	✓ AN 23	NE 7	180	7	3	7.1	<b>418.00</b>
117259	✓ AN 23	NE 8	210	8	3	8	<b>469.00</b>
133912	✓ AN 23	NE 9	240	9	3	8.9	<b>520.00</b>
119908	✓ AN 23	NE 10	270	10	3	9.5	<b>555.00</b>
114460	✓ AN 23	NE 11	300	11	3	10.6	<b>625.00</b>
107330	✓ AN 23	NE 12	330	12	4	11.1	<b>720.00</b>
134174	✓ AN 23	NE 13	360	13	4	12	<b>770.00</b>
<b>Élément emboîtable (rallonge), inoxydable, résistant aux acides, incl. vis d'ancrage</b>							
133895	✓ AN 23	SE 10	300	10	2	9.6	<b>550.00</b>
<b>Aide d'entrée, inoxydable, résistant aux acides</b>							
121657	✓ AN 23	EH 2	75	2		2.2	<b>210.00</b>
104409	✓ AN 23	EH 4	125	4		4.0	<b>281.00</b>

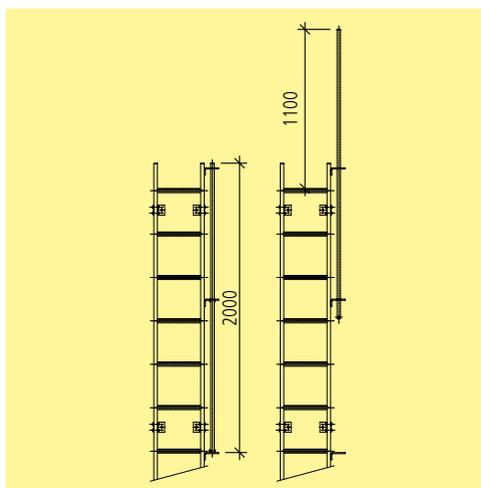
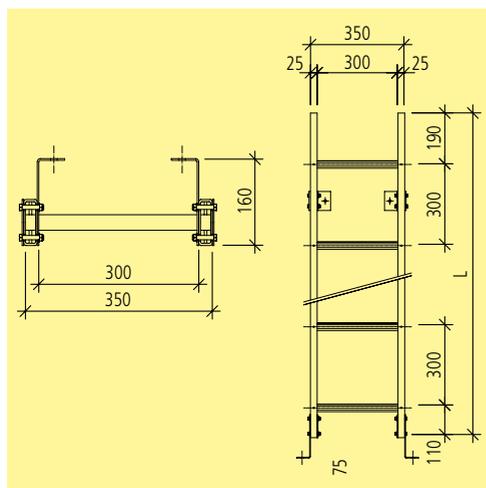
**Précisions**

- Pas pour l'utilisation au sens de la norme SN EN 14396.
- Les échelles d'une longueur supérieure à 360 cm sont combinées avec l'élément emboîtable (SE 10) et les éléments normaux (NE). Exemple : SE 10 + NE 4 = longueur 390 cm

**Contenu de la livraison**

- Y compris vis d'ancrage.





No.-art.	UP	type	L mm	échillon	ancrage	CHF/pce
<b>Element d'échelle, résistant aux acides, équerres de fixation incl.</b>						
122641	AN 99	NE 2	600	2	4x1	186.00
121028	AN 99	NE 3	900	3	4x1	212.00
129173	AN 99	NE 4	1200	4	4x1	249.00
121992	AN 99	NE 5	1500	5	4x1	292.00
103394	AN 99	NE 6	1800	6	4x1	325.00
105425	AN 99	NE 7	2100	7	4x1	366.00
133514	AN 99	NE 8	2400	8	4x1	405.00
126098	AN 99	NE 9	2700	9	4x1	430.00
134023	AN 99	NE 10	3000	10	6x1	478.00
115096	AN 99	NE 11	3300	11	6x1	550.00
129185	AN 99	NE 12	3600	12	6x1	595.00
<b>Connexion, résistant aux acides</b>						
130147	AN 99	VE 1				46.20
<b>Aide d'entrée, résistant aux acides</b>						
139429	AN 99	EH 1	2000		2x1	249.00

**Précisions**

- PRV = Plastique renforcé de fibre de verre

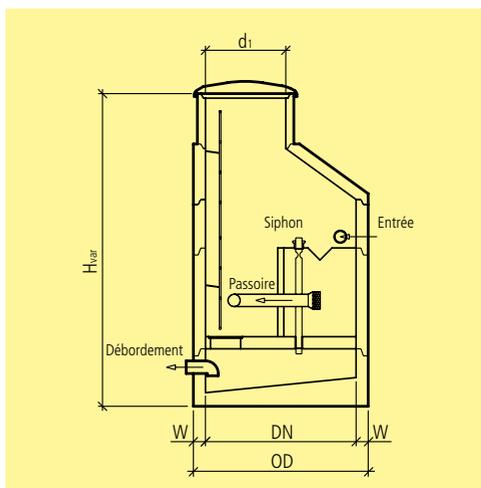
**Contenu de la livraison**

- Cornières et vis de fixation y compris.

**Directives de pose et d'installation**

- Les échelles de plus de 3600 mm de longueur sont à combiner avec l'élément de connexion (VE) et les éléments normaux (NE).



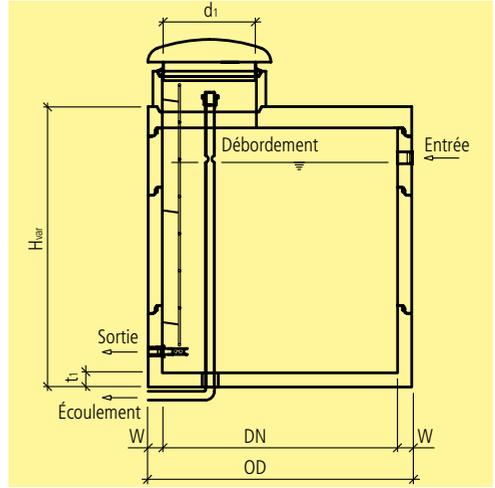


No.-art.	UP	DN	H var. mm	d <sub>1</sub> mm	OD mm	W mm	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>Système à joint étanche G, installation intérieure et joints non compris, carrossable D400</b>								
105079	ⓘ BZ 22	1250	var.	600 - 1000	1490	120	var.	s. d.
108546	ⓘ BZ 22	1500	var.	600 - 1000	1740	120	var.	s. d.
137723	ⓘ BZ 22	1750	var.	600 - 1000	1990	120	var.	s. d.
130974	ⓘ BZ 22	2000	var.	600 - 1000	2240	120	var.	s. d.
125813	ⓘ BZ 22	2500	var.	600 - 1000	2740	120	var.	s. d.
133760	ⓘ BZ 22	3000	var.	600 - 1000	3280	140	var.	s. d.

#### Précisions

- Installation intérieure sur demande.
- Chambre de captage plus grande sur demande.
- Diverses variantes de couvercles sur demande.
- SVGW certificat Nr. 0110 - 4422.



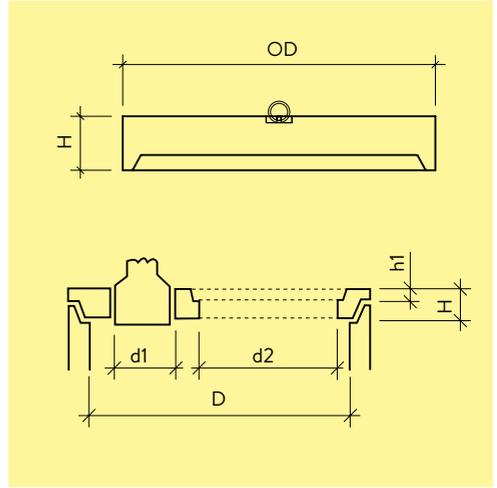


No.-art.	UP	DN	H var. mm	d <sub>1</sub> mm	OD mm	W mm	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>Système à joint étanche G, installation intérieure et joints non compris, carrossable D400</b>								
132680	ⓘ BZ 22	1250	var.	600 - 1000	1490	120	var.	s. d.
122207	ⓘ BZ 22	1500	var.	600 - 1000	1740	120	var.	s. d.
102525	ⓘ BZ 22	1750	var.	600 - 1000	1990	120	var.	s. d.
113689	ⓘ BZ 22	2000	var.	600 - 1000	2240	120	var.	s. d.
106392	ⓘ BZ 22	2500	var.	600 - 1000	2740	120	var.	s. d.
111557	ⓘ BZ 22	3000	var.	600 - 1000	3280	140	var.	s. d.

**Précisions**

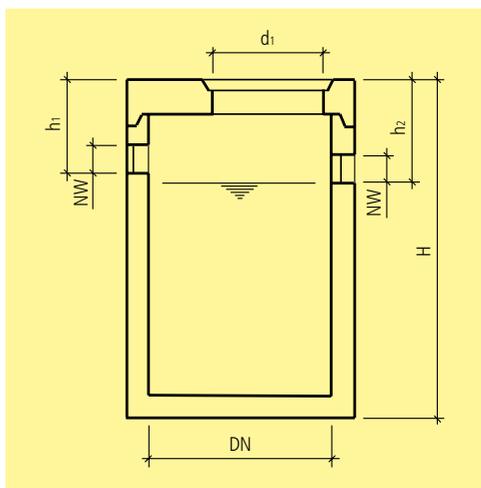
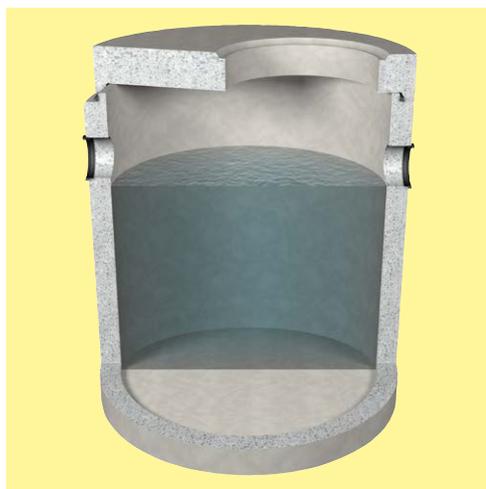
- Installation intérieure sur demande.
- Réservoir plus grand sur demande.
- Diverses variantes de couvercles sur demande.





No.-art.	UP	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	D mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	OD mm	RL to	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>Couvercle de soutirage, couvercle de chambre de captage avec manchon, armé</b>												
116255	✓ BK	23	500	90				620	0.5	A 15	49	<b>134.00</b>
107020	✓ BK	23	600	90				730	0.5	A 15	78	<b>175.00</b>
120636	✓ BK	23	800	100				960	0.5	A 15	162	<b>260.00</b>
<b>y compris les évidements, en applique</b>												
124332	✓ BK	73	150	100	1000	250	600	1200		B 125	260	<b>880.00</b>
134093	✓ BK	73	150	100	1000	280	600	1200		B 125	260	<b>880.00</b>
116840	✓ BK	73	155	100	1250	250	600	1450		B 125	450	<b>965.00</b>





No.-art.	UP	type	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	V l	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>												
129232	✓	CK 11, 22	80.15	800	1830	460	480	600	150	615	1760	<b>1820.00</b>
100684	✓	CK 11, 22	100.15	1000	1830	460	480	600	150	965	2310	<b>2370.00</b>
120640	✓	CK 11, 22	125.15	1250	1830	460	480	600	150	1505	3070	<b>2910.00</b>
105926	✓	CK 11, 22	150.15	1500	1830	460	480	600	150	2170	3920	<b>3610.00</b>
117304	✓	CK 11, 22	150.20	1500	1830	510	530	600	200	2085	3920	<b>3680.00</b>
116261	✓	CK 11, 22	175.15	1750	1830	460	480	600	150	2955	4830	<b>4420.00</b>
110096	✓	CK 11, 22	175.20	1750	1830	510	530	600	200	2835	4830	<b>4420.00</b>
125815	✓	CK 11, 22	200.15	2000	1830	460	480	600	150	3860	5780	<b>5140.00</b>
132920	✓	CK 11, 22	200.20	2000	1830	510	530	600	200	3705	5760	<b>5140.00</b>
135942	✓	CK 11, 22	200.25	2000	1830	560	580	600	250	3450	5780	<b>5170.00</b>
115009	✓	CK 11, 22	250.15	2500	1830	460	480	600	150	5890	8610	<b>7920.00</b>
137119	✓	CK 11, 22	250.20	2500	1830	510	530	600	200	5645	8610	<b>7920.00</b>
135693	✓	CK 11, 22	250.25A	2500	1830	560	580	600	250	5400	8610	<b>7920.00</b>
139731	✓	CK 11, 22	250.25B	2500	2330	560	580	600	250	7455	9920	<b>9280.00</b>
109006	✓	CK 11, 22	250.30	2500	1830	610	630	600	300	4700	8610	<b>7980.00</b>
114240	✓	CK 11, 22	250.40	2500	2080	710	730	600	400	5945	9215	<b>8240.00</b>
109456	✓	CK 11, 22	300.25	3000	2200	560	580	600	250	9895	14540	<b>12670.00</b>
122189	✓	CK 11, 22	300.30A	3000	2200	630	650	600	300	9680	14540	<b>12870.00</b>
121233	✓	CK 11, 22	300.30B	3000	2450	630	650	600	300	11450	15370	<b>13770.00</b>
120332	✓	CK 11, 22	300.40A	3000	2450	710	730	600	400	10740	15370	<b>14140.00</b>
124621	✓	CK 11, 22	300.40B	3000	2700	710	730	600	400	12505	16200	<b>14680.00</b>
109813	✓	CK 11, 22	300.40C	3000	2950	710	730	600	400	14270	17030	<b>15170.00</b>
106869	✓	CK 11, 22	300.40D	3000	3450	710	730	600	400	17800	18690	<b>16170.00</b>

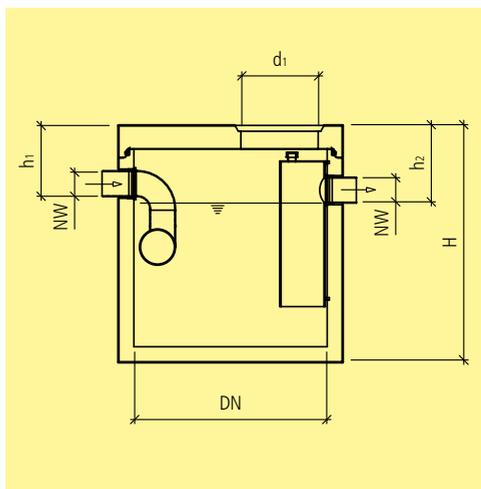
#### Champ d'application

• Disposé en amont de chaque séparateur d'hydrocarbures pour retenir les particules de boue et de sable présentes dans les eaux usées.

#### Directives de pose et d'installation

• Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
118286	✓ CK	11, 22	2	800	1830	500	550	600	150	1780	<b>2610.00</b>
116452	✓ CK	11, 22	3 - 6	1000	1830	500	550	600	150	2330	<b>3300.00</b>
107304	✓ CK	11, 22	10	1250	1830	500	550	600	150	3090	<b>4330.00</b>
132884	✓ CK	11, 22	15	1250	1830	550	600	600	200	3100	<b>4850.00</b>
118582	✓ CK	11, 22	20	1500	1830	550	600	600	200	3950	<b>5660.00</b>
122861	✓ CK	11, 22	30	1750	1830	600	650	600	250	4870	<b>8450.00</b>
134405	✓ CK	11, 22	40	2000	1830	650	700	600	300	5830	<b>10700.00</b>
115702	ⓘ CK	11, 22	50	2500	2080	750	800	600	400	9440	<b>13760.00</b>
132427	ⓘ CK	11, 22	65	3000	2200	750	800	600	400	14690	<b>15990.00</b>
114251	ⓘ CK	11, 22	80	3000	2450	750	800	600	400	15450	<b>16460.00</b>
103021	ⓘ CK	11, 22	100	3000	2700	750	800	600	400	16300	<b>17970.00</b>

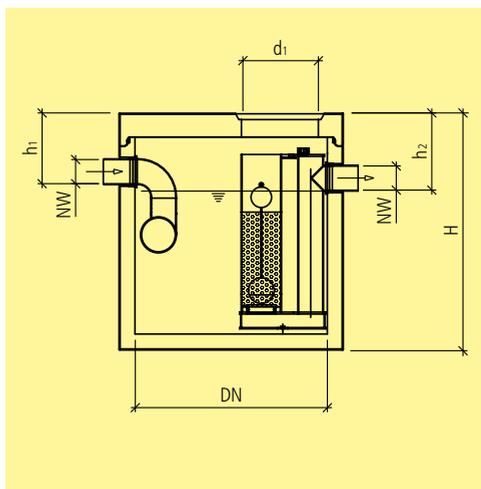
### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe II, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 100 mg/l.

### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>rond, à fermeture automatique, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
122993	✓ CK	11, 22	3 - 6	1000	1830	500	550	600	150	2335	<b>6100.00</b>
121960	✓ CK	11, 22	10	1250	1830	500	550	600	150	3095	<b>7520.00</b>
125555	✓ CK	11, 22	15	1250	1830	550	600	600	200	3100	<b>8040.00</b>
110135	✓ CK	11, 22	20	1500	1830	550	600	600	200	3950	<b>9470.00</b>
104703	⊕ CK	11, 22	30	1750	1830	600	650	800	250	4840	<b>10820.00</b>
139770	⊕ CK	11, 22	40	2000	1830	650	700	800	300	5835	<b>14630.00</b>
118414	ⓘ CK	11, 22	50	2500	2080	750	800	800	400	9465	<b>19100.00</b>
101105	ⓘ CK	11, 22	65	3000	2200	750	800	800	400	14690	<b>22540.00</b>

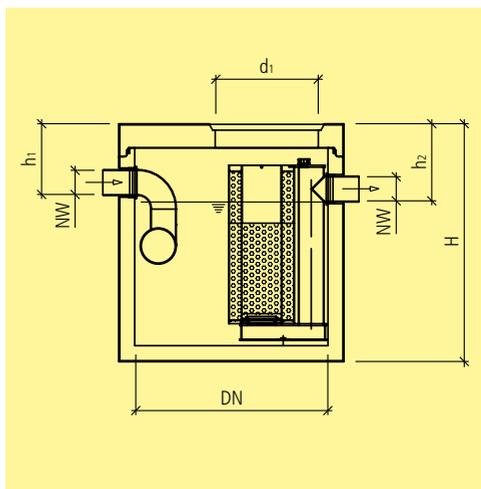
#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe II, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 100 mg/l.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>rond, avec filtre à coalescence, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
105298	✓ CK	11, 22	3	1000	1830	500	550	600	150	2350	<b>6750.00</b>
111173	✓ CK	11, 22	6 - 10	1250	1830	500	550	600	150	3110	<b>8040.00</b>
121954	✓ CK	11, 22	15	1250	1830	550	600	600	200	3120	<b>9950.00</b>
138316	✓ CK	11, 22	20	1500	1830	550	600	600	200	3970	<b>10800.00</b>
117271	⊙ CK	11, 22	30	1750	1830	600	650	800	250	4810	<b>12170.00</b>
109279	⊙ CK	11, 22	40	2000	1830	650	700	800	300	5740	<b>15270.00</b>
127453	ⓘ CK	11, 22	50	2500	2080	750	800	800	400	9420	<b>20170.00</b>
106523	ⓘ CK	11, 22	65	3000	2200	750	800	800	400	14650	<b>24250.00</b>

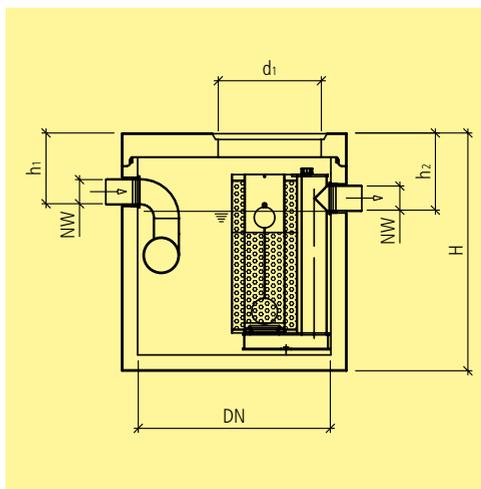
#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe I, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 5 mg/l.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>rond, avec filtre à coalescence et fermeture automatique, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
114459	✓ CK	11,22	3	1000	1830	500	550	600	150	2360	<b>7610.00</b>
103699	✓ CK	11,22	6-10	1250	1830	500	550	600	150	3120	<b>9040.00</b>
135935	✓ CK	11,22	15	1250	1830	550	600	600	200	3140	<b>10950.00</b>
100455	✓ CK	11,22	20	1500	1830	550	600	600	200	3990	<b>12500.00</b>
134558	✓ CK	11,22	30	1750	1830	600	650	800	250	4825	<b>13810.00</b>
126681	✓ CK	11,22	40	2000	1830	650	700	800	300	5750	<b>17030.00</b>
125210	ⓘ CK	11,22	50	2500	2080	750	800	800	400	9390	<b>21990.00</b>
128431	ⓘ CK	11,22	65	3000	2200	750	800	800	400	14620	<b>25550.00</b>

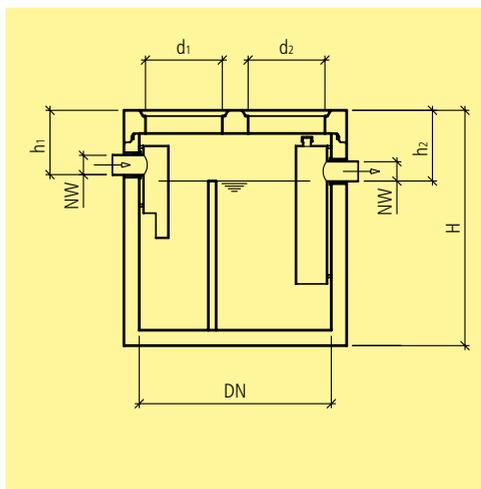
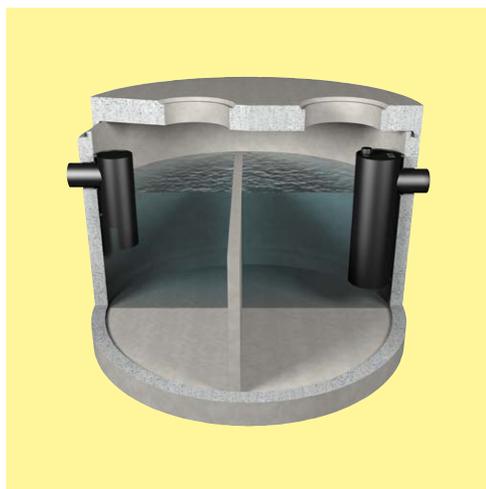
#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe I, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 5 mg/l.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Séparateur d'hydrocarbures avec décanteur incorporé, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
109070	CK	22	1.5	800	1120		545	600	100	1160	<b>3060.00</b>
138835	CK	11, 22	2	1250	1830	500	550	800	150	3200	<b>4570.00</b>
108943	CK	11, 22	3	1500	1830	500	550	600	150	4030	<b>5920.00</b>
129374	CK	11, 22	6	1750	1830	500	550	600	150	5070	<b>7550.00</b>
130865	CK	11, 22	10	2000	1830	500	550	600	150	6090	<b>10070.00</b>
102259	CK	11, 22	15 - 20	2500	1830	550	600	600	200	9100	<b>12970.00</b>
104254	CK	11, 22	30	3000	2200	600	650	600	250	15260	<b>15660.00</b>

#### Champ d'application

- La cuve compacte friwa® -sep D/SC mini est conçue pour être utilisée comme siphon de sol, sur les plateformes élévatoires ainsi que sur les élévateurs à ciseaux et à personnes, les bancs d'essai de freinage, le drainage par bennes et autres.

#### Produits complémentaires

- Art. 113801 Couvercle DN 600/250

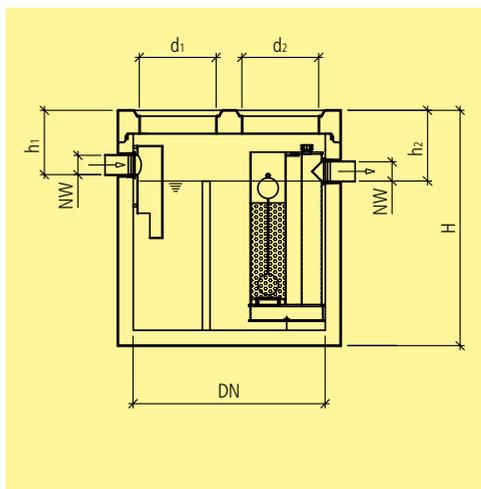
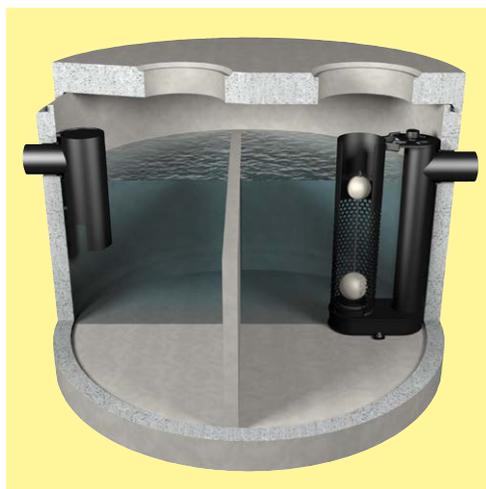
#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe II, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 100 mg/l.
- Couvercle d'insertion (d1 et d2): NG 1.5 = 600/250mm

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Séparateur d'hydrocarbures à fermeture automatique avec décanteur incorporé, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
118608	✓ CK	11, 22	2	1250	1830	500	550	800	150	3210	<b>7610.00</b>
114342	✓ CK	11, 22	3	1500	1830	500	550	600	150	4040	<b>8930.00</b>
106070	✓ CK	11, 22	6	1750	1830	500	550	600	150	5080	<b>10750.00</b>
120802	✓ CK	11, 22	10	2000	1830	500	550	600	150	6100	<b>12880.00</b>
123480	ⓘ CK	11, 22	15 - 20	2500	1830	550	600	600	200	9100	<b>16680.00</b>
126299	ⓘ CK	11, 22	30	3000	2200	600	650	800	250	15170	<b>19630.00</b>

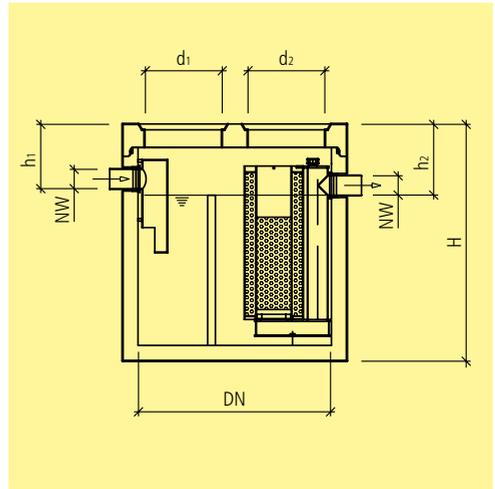
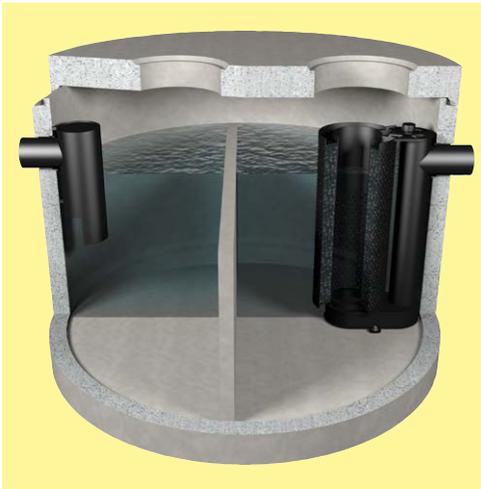
#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe II, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 100 mg/l.
- Couvercle d'insertion (d<sub>1</sub> et d<sub>2</sub>): NG 2 = 800mm, NG 3 - 20 = 600mm + 600mm, NG 30 = 600mm + 800mm.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Séparateur d'hydrocarbures avec filtre à coalescence et décanteur incorporé, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
118606	CK	11,22	3	1500	1830	500	550	600	150	4070	<b>9990.00</b>
130796	CK	11,22	6	1750	1830	500	550	600	150	5090	<b>11860.00</b>
128137	CK	11,22	10	2000	1830	500	550	600	150	6110	<b>14210.00</b>
112591	CK	11,22	15 - 20	2500	1830	550	600	600	200	9130	<b>18930.00</b>
102505	CK	11,22	30	3000	2200	600	650	800	250	15195	<b>21870.00</b>

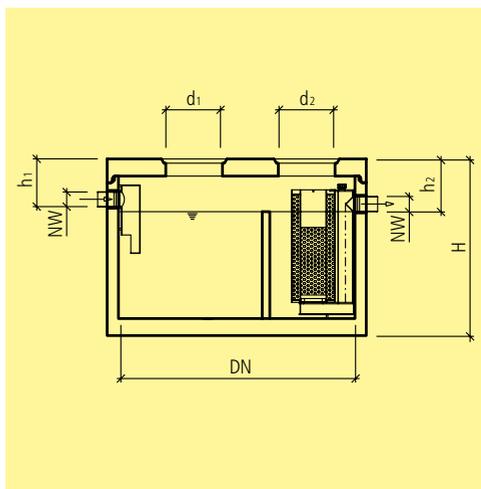
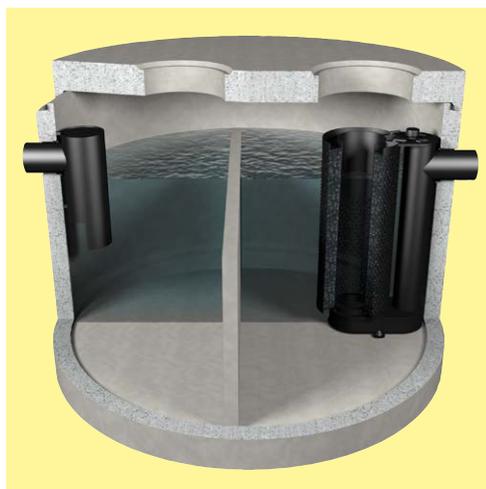
#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe I, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 5 mg/l.
- Couvercle d'insertion (d<sub>1</sub> et d<sub>2</sub>): NG 3 - 20 = 600mm + 600mm, NG 30 = 600mm + 800mm.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	$h_1$ mm	$h_2$ mm	$d_1$ mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Séparateur d'hydrocarbures avec filtre à coalescence et décanteur incorporé, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
128519	CK	22	3-6	2000	1830	500	550	600	150	6110	<b>14210.00</b>
107671	CK	22	6-10/1	2500	1830	500	550	600	150	9090	<b>16570.00</b>
118553	CK	22	6-10/2	3000	2200	520	570	600	150	15130	<b>18540.00</b>
121124	CK	22	15-20/1	2500	1830	500	550	600	200	9130	<b>18930.00</b>
124098	CK	22	15-20/2	3000	2200	520	570	600	200	15160	<b>20230.00</b>

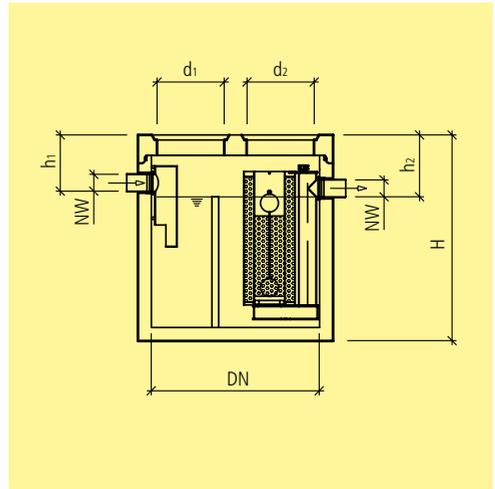
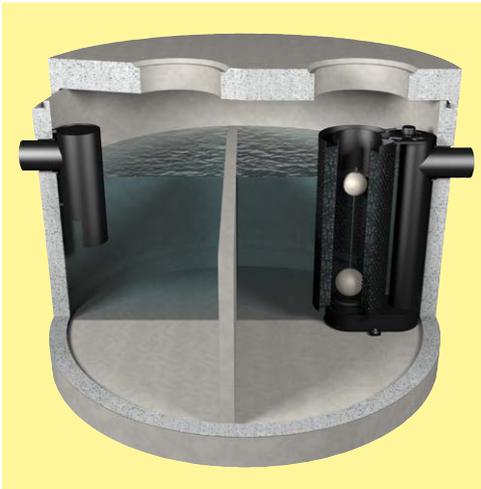
#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe I, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 5 mg/l.
- Couvercle d'insertion ( $d_1$  et  $d_2$ ): 2 x 600mm.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Séparateur d'hydrocarbures avec filtre à coalescence, avec fermeture automatique et décanteur incorporé, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
110030	CK	11, 22	3	1500	1830	500	550	600	150	4080	<b>10930.00</b>
130193	CK	11, 22	6	1750	1830	500	550	600	150	5100	<b>12480.00</b>
110916	CK	11, 22	10	2000	1830	500	550	600	150	6120	<b>15190.00</b>
111275	CK	11, 22	15 - 20	2500	1830	550	600	600	200	9040	<b>20440.00</b>
114177	CK	11, 22	30	3000	2200	600	650	800	250	15200	<b>22680.00</b>

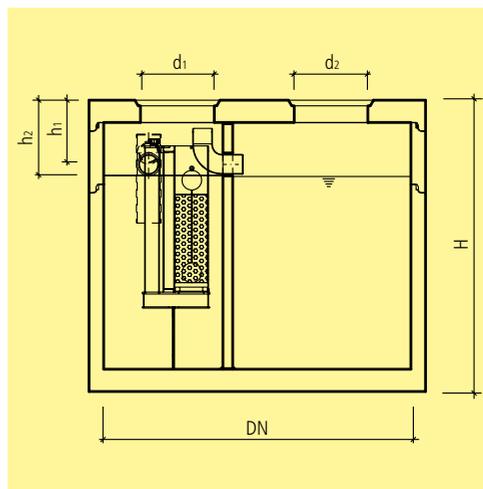
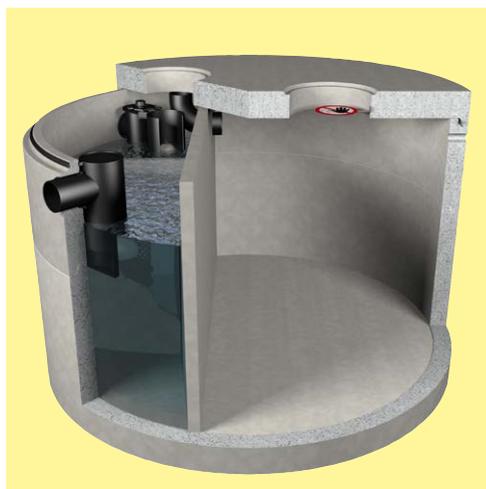
#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe I, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 5 mg/l.
- Couvercle d'insertion (d<sub>1</sub> et d<sub>2</sub>): NG 3 - 20 = 600mm + 600mm, NG 30 = 600mm + 800mm.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	$h_1$ mm	$h_2$ mm	$d_1$ mm	NW mm	V l	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Séparateur d'hydrocarbures avec décanteur et cuve de rétention, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>												
107592	CK	22	3 - 10	2500	2330	500	600	600	150	5065	10780	<b>17040.00</b>
111420	CK	22	15 - 20	3000	2200	500	600	600	200	6450	15590	<b>19420.00</b>

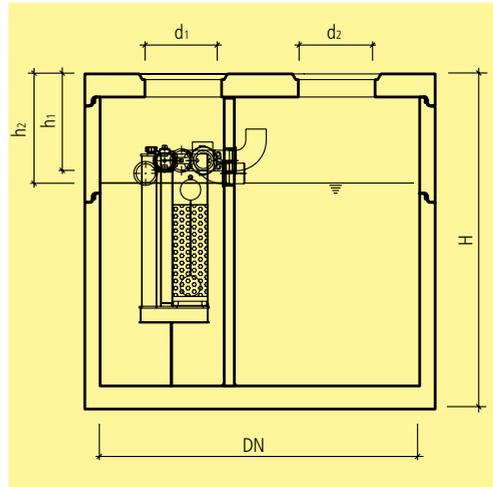
#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe II, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 100 mg/l.
- Type 3 - 10 Couvercle d'insertion ( $d_1$  et  $d_2$ ): 3 x DN 600 mm.
- Typ 15 - 20 Couvercle d'insertion ( $d_1$  et  $d_2$ ): 3 x DN 600 mm, 1 x DN 800 mm.
- Sur demande, cette installation peut également être réalisée en miroir et / ou inversée.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Séparateur d'hydrocarbures avec décanteur et cuve de rétention, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
108541	CK	22	3 - 10	2500	2580	750	850	600	150	11590	<b>27840.00</b>
130122	CK	22	15 - 20	3000	2200	710	810	600	200	15590	<b>30610.00</b>

#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe II, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 100 mg/l.
- Type 3 - 10 Couvercle d'insertion (d1 et d2): 3 x DN 600 mm.
- Type 15 - 20 Couvercle d'insertion (d1 et d2): 2 x DN 600 mm, 1 x DN 800 mm.
- Volume CRT Type NG 3 - 10: 5065 l
- Volume CRT Type NG 15 - 20: 6450 l.
- Sur demande, cette installation peut également être réalisée en miroir et / ou inversée.

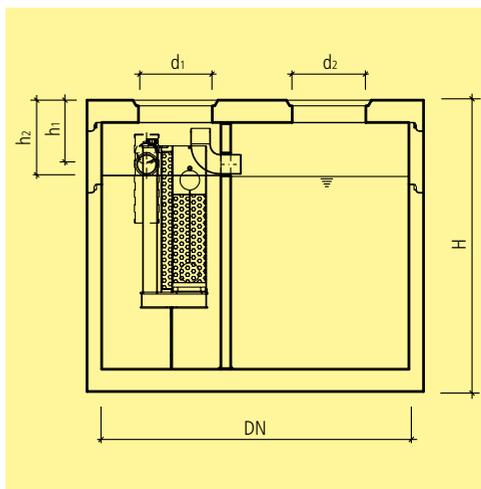
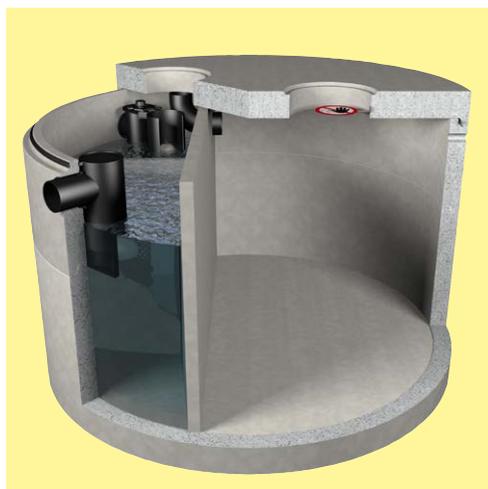
#### Contenu de la livraison

- Dispositif AdBlue inclus

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Séparateur d'hydrocarbures avec filtre à coalescence, avec fermeture automatique, avec décanteur et cuve de rétention, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
129406	CK	22	3 - 10	2500	2330	500	600	600	150	10780	<b>20010.00</b>
127534	CK	22	15 - 20	3000	2200	500	600	600	200	15590	<b>24120.00</b>

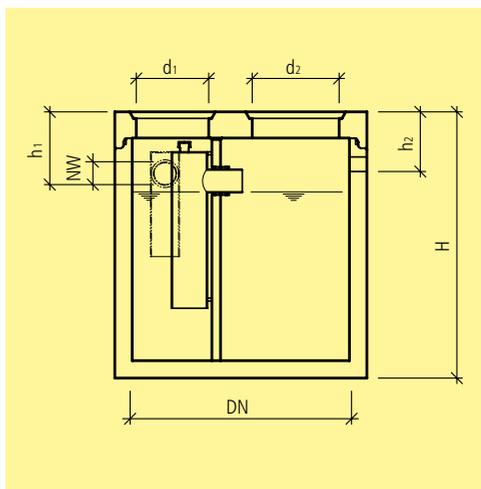
### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbure avec fermeture automatique, décanteur intégré pour une production moyenne de boues et une cuve de rétention d'hydrocarbures.
- Séparateur d'hydrocarbures classe I, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 5 mg/l.
- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.
- Couvercle d'insertion (d<sub>1</sub> et d<sub>2</sub>): 3 x DN 600 mm.
- Volume CRT Typ NG 3 - 10: 5065 l
- Volume CRT Typ NG 15 - 20: 6450 l.
- Dispositif AdBlue sur demande.

### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Séparateur d'hydrocarbures avec cuve de stockage incorporé, à joint étanche (G), incl. plaque de couverture D400, sans couvercle</b>												
116879	CK	11, 22	2.A	2	1250	1830	500	var.	500	150	3350	<b>4620.00</b>
120102	CK	11, 22	2.B	2	1500	1830	500	var.	500	150	4200	<b>5530.00</b>
102695	CK	11, 22	3.A	3	1500	1830	500	var.	600	150	4140	<b>5590.00</b>
108080	CK	11, 22	3.B	3	2000	1830	500	var.	600	150	6230	<b>8630.00</b>
101364	CK	11, 22	6.A	6	1750	1830	500	var.	600	150	5230	<b>7850.00</b>
122483	CK	11, 22	6.B	6	2500	1830	500	var.	600	150	9140	<b>9960.00</b>
110138	CK	11, 22	10.B	10	3000	2200	500	var.	600	150	15070	<b>11930.00</b>

#### Champ d'application

- Utilisation en combinaison avec une installation de prétraitement d'émulsions.

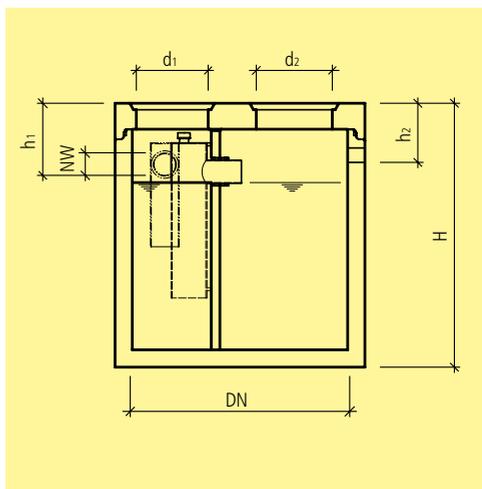
#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe II, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 100 mg/l.
- Couvercle d'insertion (d1 et d2): NG 2.A = 500 mm + 500 mm, NG 2.B = 500 mm + 600 mm, NG 3.A - 10.B = 600 mm + 600 mm.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Séparateur d'hydrocarbures avec décanteur et cuve de stockage incorporés, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>												
101853	CK	11, 22	2.A	2	1500	1830	500	var.	600	150	4270	<b>6230.00</b>
127233	CK	11, 22	2.B	3	1750	1830	500	var.	600	150	5340	<b>9120.00</b>
117939	CK	11, 22	3.A	3	2000	1830	500	var.	600	150	6430	<b>10490.00</b>
118074	CK	11, 22	3.B	3	2500	1830	500	var.	600	150	9340	<b>13600.00</b>
127776	CK	11, 22	6.A	6	2500	1830	500	var.	600	150	9400	<b>13920.00</b>
111611	CK	11, 22	6.B	6	3000	2200	500	var.	600	150	15750	<b>16570.00</b>

#### Champ d'application

- Utilisation en combinaison avec une installation de prétraitement d'émulsions.

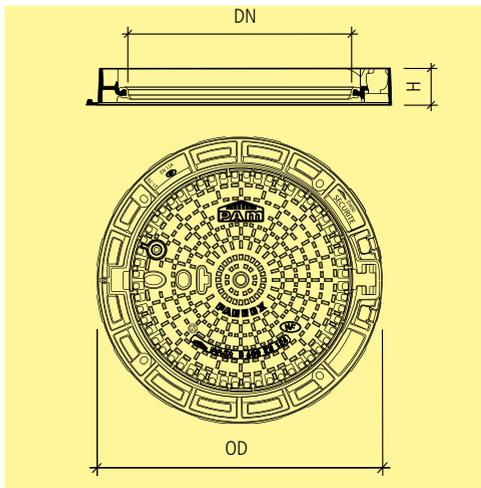
#### Précisions

- Séparateur d'hydrocarbures classe II, teneur maximale en hydrocarbure à la sortie : 100 mg/l.
- Couvercle d'insertion (d<sub>1</sub> et d<sub>2</sub>): 600 mm + 600 mm.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.



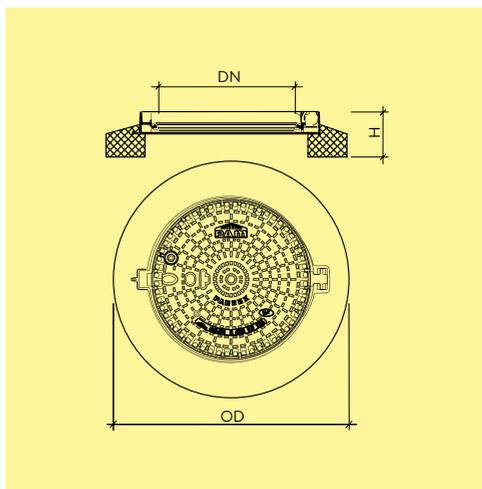


No.-art.	UP spéc.	DN	H	OD	BK	P	CHF/pce
		mm	mm	mm		kg/pce	
<b>troué, avec cadre en fonte a sceller, pour trafic rapide, sans inscription</b>							
127783	✓ CK 99 Standard	600	100	850	D 400	85	<b>1140.00</b>
<b>friwa®-PAMDICHT, plein, avec fermeture anti-odeur, , avec cadre en fonte a sceller, pour trafic rapide, sans inscription, boulonné, étanche à la pression jusqu'à 2 bars</b>							
118675	✓ CK 99 Standard	600	100	850	D 400	102	<b>1520.00</b>
<b>friwa®-PAMDICHT, plein, avec fermeture anti-odeur, , avec cadre en fonte a sceller, pour trafic rapide, sans inscription, boulonné, étanche à la pression jusqu'à 1 bars</b>							
121406	✓ CK 99 Standard	800	100	1060	D 400	130	<b>2580.00</b>
<b>plein, avec fermeture anti-odeur, avec cadre en fonte a sceller, pour trafic rapide, sans inscription</b>							
130227	✓ CK 99 Standard	600	100	850	D 400	88	<b>1050.00</b>
114012	✓ CK 99 Standard	700	100	950	D 400	108	<b>1630.00</b>
115650	✓ CK 99 Standard	800	125	1003	D 400	121	<b>1960.00</b>
<b>plein, avec fermeture anti-odeur, avec cadre en fonte a sceller, pour trafic rapide, avec inscription</b>							
103937	✓ CK 99 pour Schlammfang	600	100	850	D 400	88	<b>1090.00</b>
100303	✓ CK 99 pour Mineralölabscheider	600	100	850	D 400	88	<b>1090.00</b>
113371	✓ CK 99 pour Versickerung, y compris verrouillage	600	100	850	D 400	88	<b>1200.00</b>
122119	✓ CK 99 pour Absperrschacht, y compris verrouillage	600	100	850	D 400	88	<b>1200.00</b>
134802	✓ CK 99 pour 3P-Hydrosystem, y compris verrouillage	600	100	850	D 400	88	<b>1200.00</b>
133575	✓ CK 99 pour Mineralölabscheider	800	125	1003	D 400	121	<b>2050.00</b>
132663	✓ CK 99 pour 3P-Hydrosystem, y compris verrouillage	800	125	1003	D 400	121	<b>2050.00</b>
100196	✓ CK 99 séparateur danger d'incendie	600	100	850	D 400	88	<b>1100.00</b>
<b>accessoire</b>							
102178	✓ CZ 99 Dispositif de verrouillage DN 600 et DN 700					1	<b>128.00</b>
113777	✓ CZ 99 Dispositif de verrouillage DN 800					1	<b>167.00</b>
115546	✓ CZ 99 Clef PAMREX dense M-24 avec poignée						<b>238.00</b>
104196	✓ CZ 99 Clé à 5 pans pour kit de verrouillage						<b>69.00</b>
129129	✓ CZ 99 Outil d'ouverture pour PAMREX						<b>372.00</b>

#### Précisions

- Chez les regards de puits friwa® -PAMREX pour infiltration, chambre de barrage et hydrosystème 3P le verrouillage est pré-assemblé.
- Disponible sur demande avec cadre en béton.





No.-art.	UP	spéc.	OD mm	DN	H mm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec couvercle en fonte, rond, sans inscription</b>								
123920	✓ CK	11 Standard	1050	600	200	D 400	284	<b>1340.00</b>
135188	✓ CK	11 DICHT	1050	600	200	D 400	284	<b>1930.00</b>
<b>avec couvercle en fonte, rond, avec inscription</b>								
106867	✓ CK	11 Schlammfang	1050	600	200	D 400	284	<b>1380.00</b>
130404	✓ CK	11 Mineralölabscheider	1050	600	200	D 400	284	<b>1380.00</b>
113007	✓ CK	11 Versickerung	1050	600	200	D 400	284	<b>1480.00</b>
112825	✓ CK	11 séparateur danger d'incendie	1050	600	200	D 400	284	<b>1380.00</b>

**Produits complémentaires**

· PENTA verrouillage pour PAMREX DN 600 et 700 voir Art.-No. 102178. clé M-24 avec poignée voir Art.-No. 115546.

**Contenu de la livraison**

· verrouillage inclus

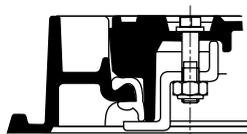


Schéma dispositif de verrouillage



### **Produits phytosanitaires (PPh) dans les eaux de lavage dans l'agriculture**

Les entreprises sont confrontées à de grands défis sur l'élimination des eaux de lavage contaminées PPh. Jusqu'à présent, l'eau contaminée par les PPh était utilisée directement ou mélangée à du purin sur les champs ou dans des installations biologiques.

### **PPh friwa®-wash - une nouvelle alternative**

Pour le traitement des eaux usées chargées en PPh, le système friwa®-wash représente une nouvelle solution avec un haut degré d'efficacité. L'eau de lavage traitée présente une faible charge de polluants. Un rejet incontrôlé dans les eaux, le sol ou les égouts, peut ainsi être évité.

### **Les qualités de PPh friwa®-wash**

Le module pesticides peut être utilisé seul ou en combinaison avec un module qui sépare également les substances non dissoutes.

#### Avantages:

- Technique simple
- Système modulaire
- Extensible selon les besoins
- Séparation des pesticides > 99%
- Séparation > 90%
- Utilisation indépendante des conditions météorologiques
- Faible besoin en surface
- Faibles coûts d'entretien

Laissez-vous convaincre par l'efficacité du séparateur de PPh friwa®-wash.





### BioNator

Epuration biologique des eaux usées, sans recyclage de l'eau.

### Domaine d'utilisation

- Prétraitement des eaux usées provenant du lavage des moteurs et des châssis de véhicules. Idéal lors du remplacement d'installations de traitement des émulsions ou d'installations à ultrafiltration.

### Pré-clarification

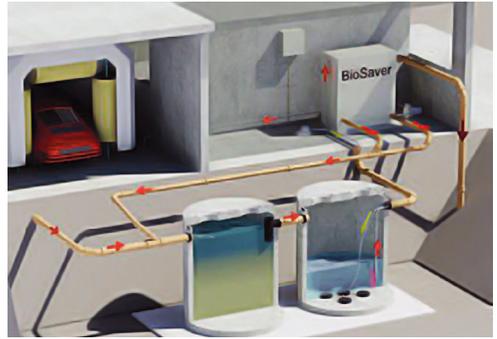
- Décanteur, séparateur d'hydrocarbures, puits de stockage.

### Description

Les matières solides sont retenues dans le décanteur. Les liquides légers sont ensuite retenus dans le séparateur d'hydrocarbures. Les eaux usées, exemptes de matières solides et d'hydrocarbures, s'écoulent dans le puits de stockage. Selon l'emplacement du puits de stockage, les eaux usées sont ensuite pompées dans l'installation BioNator, ou les hydrocarbures sont décomposés biologiquement. La boue biologique produite retourne automatiquement dans le décanteur. L'eau épurée s'écoule à la canalisation.

### Capacité

- 600-2000 l/jour. L'eau épurée n'est pas réutilisée.
- Sans utilisation de flocculants, de rouleaux de papier-filtre, etc. Nécessite très peu d'entretien. Faibles coûts d'exploitation.
- Les directives sur la protection des eaux sont complètement respectées.



### BioSaver®

Epuration biologique des eaux usées, avec recyclage de l'eau.

### Domaine d'utilisation

- Prétraitement des eaux usées provenant du lavage des carrosseries dans des portiques de lavage automatique ou dans les installations de lavage self-service.

### Pré-clarification

- Décanteur combiné à un séparateur d'hydrocarbures, Bioréacteur.

### Description

Les matières solides et les liquides légers sont retenus. Les eaux usées, exemptes de matières solides et d'hydrocarbures, s'écoulent dans le bioréacteur, à l'intérieur duquel elles sont épurées biologiquement. Selon l'emplacement du bioréacteur, les eaux traitées sont ensuite pompées dans l'installation BioSaver®, ou la boue biologique produite est filtrée, puis retourne automatiquement dans le décanteur. L'eau épurée peut être réutilisée pour d'autres lavages. L'eau en surplus s'écoule à la canalisation.

### Capacité

- 2000-4000 l/h. Taux de recyclage 95%.
- Nécessite très peu d'entretien. Faibles coûts d'exploitation. Pas de problèmes d'odeurs de l'eau sanitaire.
- Aucun produit chimique additionnel n'est nécessaire. Les directives sur la protection des eaux sont complètement respectées.



### BioCiron

Epuración biológica des eaux usées, avec recyclage de l'eau

### Domaine d'utilisation

- Prétraitement des eaux usées issues du lavage des moteurs, des châssis et des carrosseries dans des portiques et des tunnels de lavage automatique ou dans les installations de lavage self-service.
- Utilisation dans des entreprises de construction et de transport, des ateliers communaux ou de l'état, des compagnies de bus, de grands garages automobiles, etc.

### Pré-clarification

- Décanteur combiné à un séparateur d'hydrocarbures, bioréacteur.

### Description

Les matières solides et les liquides légers sont retenus dans le décanteur / séparateur d'hydrocarbures. Les eaux usées, exemptes de matières solides et d'hydrocarbures, s'écoulent dans le bioréacteur, à l'intérieur duquel elles sont épurées biologiquement. Selon l'emplacement du bioréacteur, les eaux traitées sont ensuite pompées et acheminées dans l'installation BioCiron®. A l'intérieur de l'installation, la boue biologique produite sédimente, puis retourne automatiquement dans le décanteur. L'eau épurée (qualité eau sanitaire) peut être réutilisée pour d'autres lavages. L'eau en surplus s'écoule à la canalisation.

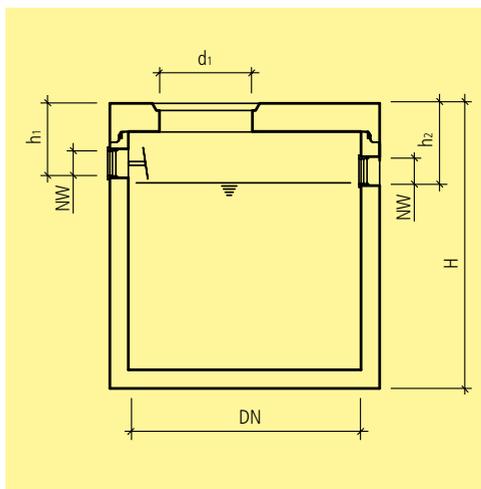
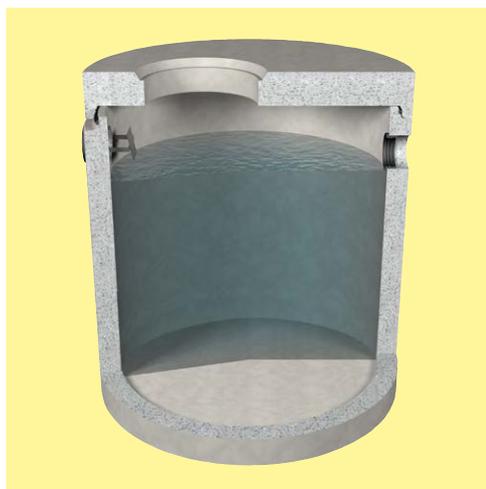
### Capacité

- > 4000 l/h. Elle est conçue et dimensionnée selon le projet. Taux de recyclage 95%. Nécessite très peu
- d'entretien. Faibles coûts d'exploitation. Pas de problèmes d'odeurs de l'eau sanitaire.
- Aucun produit chimique additionnel n'est nécessaire.
- Les directives sur la protection des eaux sont complètement respectées.



Conseils et renseignements  
pour traitement biologique des  
eaux usées

+41 33 334 25 20



No.-art.	UP	type	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
105222	ⓘ	CK 11, 22	80.15	800	1830	460	510	600	150	1760	<b>2590.00</b>
107303	ⓘ	CK 11, 22	100.15	1000	1830	460	510	600	150	2310	<b>3070.00</b>
107945	ⓘ	CK 11, 22	125.15	1250	1830	460	510	600	150	3070	<b>4150.00</b>
120599	ⓘ	CK 11, 22	125.20	1250	1830	510	560	600	200	3070	<b>4200.00</b>
138020	ⓘ	CK 11, 22	150.15	1500	1830	460	510	600	150	3920	<b>4630.00</b>
111445	ⓘ	CK 11, 22	150.20	1500	1830	510	560	600	200	3920	<b>4710.00</b>
121428	ⓘ	CK 11, 22	175.20	1750	1830	510	560	600	200	4830	<b>6170.00</b>
135812	ⓘ	CK 11, 22	200.20	2000	1830	510	560	600	200	5780	<b>6680.00</b>
128512	ⓘ	CK 11, 22	200.25	2000	1830	560	610	600	250	5780	<b>6930.00</b>
100541	ⓘ	CK 11, 22	250.20	2500	1830	510	560	600	200	8610	<b>8580.00</b>
135293	ⓘ	CK 11, 22	250.25	2500	1830	560	610	600	250	8610	<b>8610.00</b>
102096	ⓘ	CK 11, 22	300.25	3000	2200	580	630	600	250	14540	<b>11800.00</b>

**Champ d'application**

- Impératif en amont de chaque séparateur de graisses, le décanteur permet de retenir les matières solides contenues dans les eaux usées de cuisines.

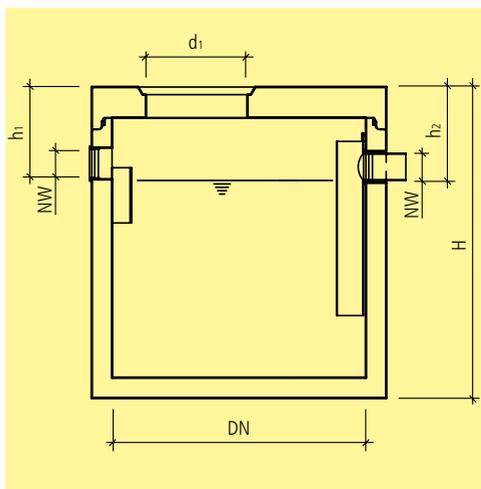
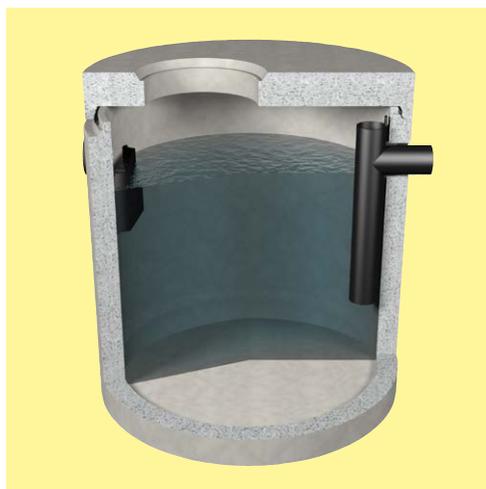
**Précisions**

- Avec un revêtement résistant aux acides et bases (PH)

**Directives de pose et d'installation**

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
120041	CK	11,22	2	1000	1830	530	550	600	150	2330	<b>3730.00</b>
119210	CK	11,22	4	1250	1830	530	550	600	150	3100	<b>5040.00</b>
122816	CK	11,22	7	1500	1830	530	550	600	150	3950	<b>6040.00</b>
127779	CK	11,22	10	1750	1830	530	550	600	150	4870	<b>8080.00</b>
119777	CK	11,22	12	2000	1830	580	600	600	200	5800	<b>8820.00</b>
116454	CK	11,22	15	2500	1830	580	600	600	200	8610	<b>11710.00</b>
133010	CK	11,22	25	3000	2200	650	670	600	250	14600	<b>14210.00</b>

#### Champ d'application

- Destiné aux restaurants, abbatoirs et industries alimentaires.
- Pour la rétention des graisses animales et des huiles végétales présentes dans les eaux usées.

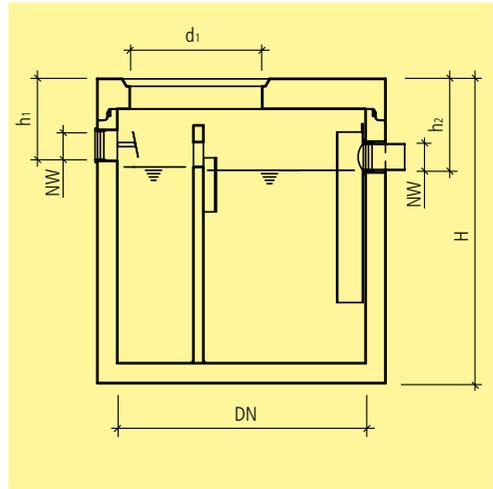
#### Précisions

- Avec un revêtement résistant aux acides et bases (PH)

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Séparateur à graisses avec décanteur intégré, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
138848	① CK	11,22	2	1250	1830	480	550	800	150	3290	<b>6260.00</b>
109180	① CK	11,22	4	1500	1830	480	550	800	150	4150	<b>7490.00</b>
128149	① CK	11,22	7	1750	1830	480	550	600	150	5150	<b>8880.00</b>
124417	① CK	11,22	10	2000	1830	480	550	600	150	6180	<b>10180.00</b>
102807	① CK	11,22	12	2500	1830	530	600	600	200	9110	<b>12480.00</b>
133003	① CK	11,22	15	3000	2200	530	600	600	200	15390	<b>16260.00</b>

#### Champ d'application

- L'utilisation se fait principalement en présence de petites quantités des aux usées et dans des espaces restreints.

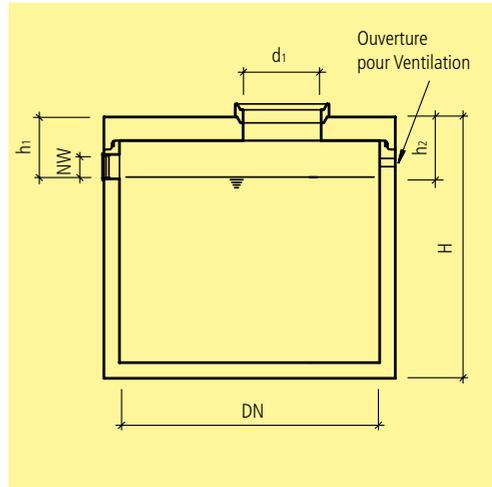
#### Précisions

- Couvercle d'insertion (d1 et d2): NG 2 + 4 = 800 mm, NG 7 - 15 = 600 mm + 600 mm
- Avec un revêtement résistant aux acides et bases (pH)

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	DN	H	$h_1$	$h_2$	$d_1$	NW	V	P tot.	CHF/pce	
				mm	mm	mm	mm	mm	l	kg/pce		
<b>Système A sans apport d'eaux pluviales, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>												
131403	ⓘ	CK 11, 22	A.1	2000	1830	460	var.	600	150	3925	5780	<b>7100.00</b>
106587	ⓘ	CK 11, 22	A.2	2000	2080	460	var.	600	150	4710	6270	<b>7430.00</b>
102006	ⓘ	CK 11, 22	A.3	2000	2580	460	var.	600	150	6280	7250	<b>7990.00</b>
118213	ⓘ	CK 11, 22	A.4	2000	2830	460	var.	600	150	7068	7740	<b>8360.00</b>

#### Champ d'application

- Utilisation pour les stations service couvertes et les aires de transvasement d'hydrocarbures.

#### Précisions

- Exécution sans joint avec un revêtement intérieur résistant aux hydrocarbures. Peut également être utilisé comme fosse étanche (VSA /UPSA 11.2021).

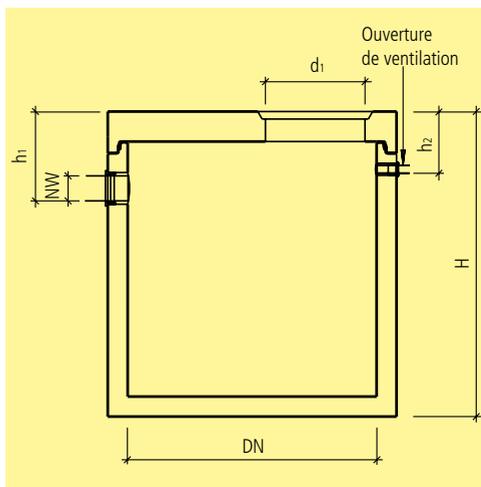
#### Contenu de la livraison

- Installations de surveillance non comprises.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	V l	P tot. kg/pce	CHF/pce		
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>													
123320	Ⓜ	CK	11, 22	1	1250	1830	570	var.	600	150	1395	3070	<b>3740.00</b>
126083	Ⓜ	CK	11, 22	2	1500	1830	570	var.	600	150	2010	3920	<b>4500.00</b>
101900	Ⓜ	CK	11, 22	3	1750	1830	570	var.	600	150	2740	4830	<b>5390.00</b>
118004	Ⓜ	CK	11, 22	4	2000	1830	570	var.	600	150	3580	5780	<b>6080.00</b>
102150	Ⓜ	CK	11, 22	5	2500	1830	570	var.	600	150	5450	8610	<b>8590.00</b>

### Champ d'application

- Utilisation pour les stations bio-éthanol type 2 à 5 (85% éthanol et 15% essence) et les stations ad bluetype 1 (30% ad blue)
- Utilisation pour les stations service couvertes et les aires de transvasement d'hydrocarbures sans apport d'eaux pluviales.

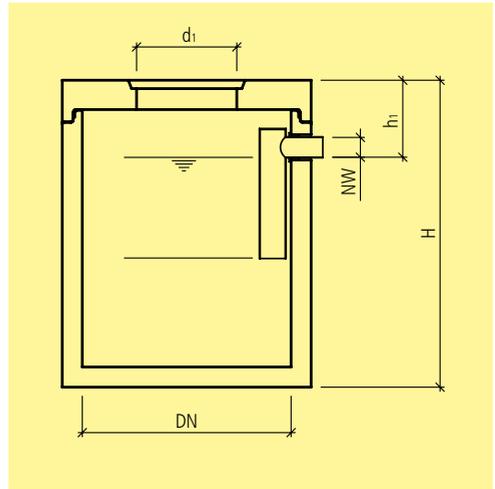
### Précisions

- Le bioéthanol soluble dans l'eau ne doit pas être évacué par un séparateur d'hydrocarbures.
- Peut également être utilisé comme fosse étanche (VSA /UPSA 11.2021).
- Installations de surveillance non comprises.

### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	F m <sup>2</sup>	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
123876	CK	11, 22 1	800	1830	430	600	100	100	1760	<b>1890.00</b>
128540	CK	11, 22 2	1000	1830	430	600	100	150	2310	<b>2660.00</b>
104089	CK	11, 22 3	1250	1830	460	600	125	200	3070	<b>3240.00</b>
118265	CK	11, 22 4	1500	1830	500	600	150	300	3920	<b>3970.00</b>
137998	CK	11, 22 5	1750	1830	500	600	150	400	4830	<b>4640.00</b>
113110	CK	11, 22 6	2000	1830	540	600	200	500	5780	<b>5270.00</b>
117491	CK	11, 22 7	2500	1830	590	600	250	800	8610	<b>8710.00</b>
126356	CK	11, 22 8	3000	2200	700	600	300	1100	14540	<b>12370.00</b>

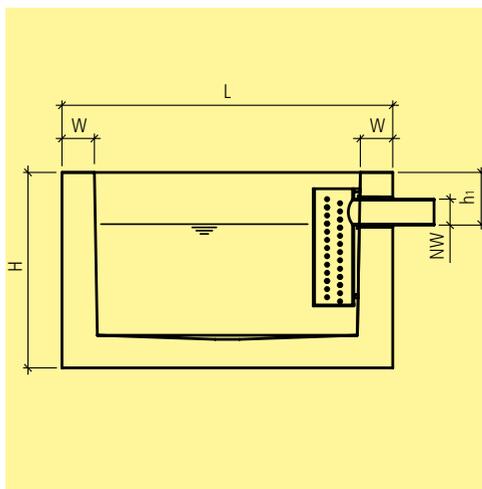
#### Champ d'application

· Pour une utilisation sur les places stabilisées, les marnières, les parkings, etc., comme avaloir et décanteur.

#### Directives de pose et d'installation

· Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.

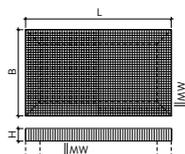
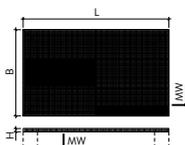


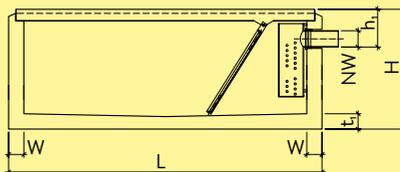
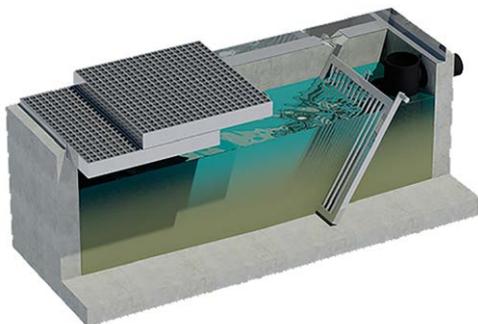


No.-art.	UP type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	W mm	NW mm	MW mm	RL to	V l	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>rectangulaire, sans couvercle</b>												
111274	CK 22 1	2000	1200	1200	330	200	150			850	3950	<b>3430.00</b>
129052	CK 22 2	2800	1200	1200	330	200	150			1260	5430	<b>4170.00</b>
115572	CK 22 3	2400	1400	1200	330	200	200			1340	4980	<b>4310.00</b>
114277	CK 22 4	3400	1400	1200	330	200	200			2000	6800	<b>5220.00</b>
<b>Grille avec cadre, galvanisée</b>												
119106	CK 99 1 en 2 parties	2000	1200	65				30 x 30	1,5		125	<b>s. d.</b>
132783	CK 99 2 en 3 parties	2800	1200	65				30 x 30	1,5		170	<b>s. d.</b>
119313	CK 99 3 en 2 parties	2400	1400	65				20 x 30	1,5		175	<b>s. d.</b>
105296	CK 99 4 en 3 parties	3400	1400	65				20 x 30	1,5		265	<b>s. d.</b>
119361	CK 99 1 en 2 parties	2000	1200	130				20 x 30	10		368	<b>s. d.</b>
118138	CK 99 2 en 3 parties	2800	1200	130				20 x 30	10		504	<b>s. d.</b>
106065	CK 99 3 en 2 parties	2400	1400	130				20 x 30	10		513	<b>s. d.</b>
113179	CK 99 4 en 3 parties	3400	1400	130				20 x 30	10		785	<b>s. d.</b>

**Champ d'application**

- Pour une utilisation sur les stations de lavage avant chaque séparateur d'hydrocarbures.
- Retient les particules de boue et les particules flottantes présentes dans l'eau.
- Prix comprenant la grille de retenue.



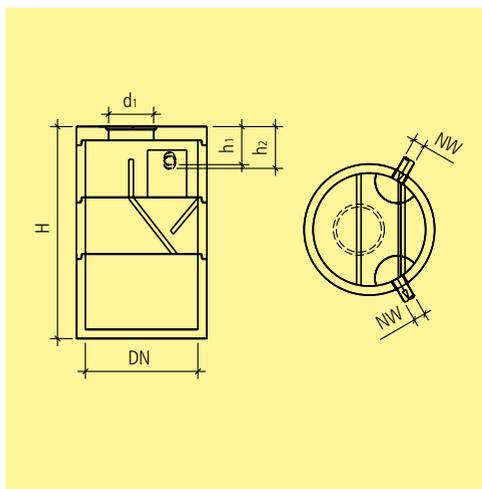


No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	W mm	NW mm	MW mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>Fosse de débouillage FD, incl. chicane de sortie, V=1644l, pour grille</b>												
129785	ⓘ CK	16	3090	1200	1215	460	150	150			4250	<b>4230.00</b>
<b>Fosse de débouillage FD, incl. chicane de sortie, V=1644l, pour couvercle en profilés</b>												
107049	ⓘ CK	16	3090	1200	1215	460	150	150			4250	<b>4230.00</b>
<b>Grille galvanisée, 3 pcs sont nécessaires</b>												
117591	ⓘ CK	99	970	1025	140				33/33	C250	177	<b>1440.00</b>
129443	ⓘ CK	99	970	1025	140				33/33	D400	204	<b>2040.00</b>
<b>Couverture en profilés HEM 140 avec cadre, acier galvanisé</b>												
102811	ⓘ CK	99		1050	160					D400	920	<b>11990.00</b>
<b>Grille de retenue en acier galvanisé</b>												
117268	✔ CK	99		860	1040						60	<b>920.00</b>
<b>Poignées spéciales pour soulever la grille, 2 pcs sont nécessaires</b>												
121007	ⓘ CK	99										<b>97.50</b>

### Champ d'application

- En complément à la gamme friwa® avant le décanteur et le séparateur d'hydrocarbures aux stations de lavage pour les véhicules et machines très sales.





No.-art.	UP	type	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	EGW	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>1 cuve ronde, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
129900	ⓘ	CK 22	A.D	1250	2870	570	600	150	3 - 7	4700	<b>5590.00</b>
132325	ⓘ	CK 22	A.E	1500	2870	580	600	150	8 - 12	5990	<b>6920.00</b>
113051	ⓘ	CK 22	A.F	1750	2870	590	600	150	10 - 17	6820	<b>8630.00</b>
101048	ⓘ	CK 22	A.F	1750	3330	590	600	150	15 - 21	7680	<b>9010.00</b>
136376	ⓘ	CK 22	A.G	2000	3370	590	600	150	13 - 27	9250	<b>10750.00</b>
109163	ⓘ	CK 22	A.G	2000	3830	590	600	150	19 - 32	10230	<b>11280.00</b>
111972	ⓘ	CK 22	A.H	2500	3720	600	650	150	21 - 50	14110	<b>14310.00</b>
126792	ⓘ	CK 22	A.H	2500	4080	600	650	150	29 - 54	15315	<b>15260.00</b>
110516	ⓘ	CK 22	A.H	2500	4720	600	650	150	41 - 66	16710	<b>16850.00</b>
122988	ⓘ	CK 22	A.H	2500	5080	600	650	150	55 - 70	17915	<b>18280.00</b>
122736	ⓘ	CK 22	A.H	2500	6080	600	650	150	64 - 86	20425	<b>21200.00</b>
120490	ⓘ	CK 22	A.H	2500	6830	600	650	150	79 - 99	22510	<b>23180.00</b>

### Champ d'application

- Pour la rétention des matières solides contenues dans les eaux usées domestiques.
- Ne peut être utilisé qu'en tant que puit d'entrée pour les systèmes terminaux.

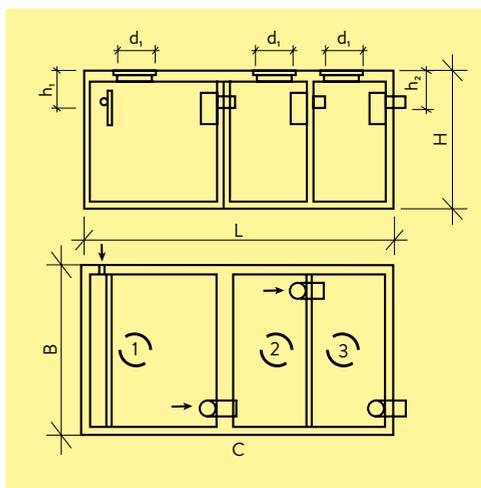
### Précisions

- Calcul du volume : 300 lt./EH. exécution en plusieurs parties.
- Couvercle d'insertion (d<sub>1</sub> et d<sub>2</sub>): A.D-A.G = 600 mm, A.H = 600 mm + 600 mm.
- Installations plus grandes jusqu'à 230 EGW sur demande.

### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>y compris plaque de couverture carrossable B125, système à sceller (F), sans couvercle</b>										
103486	CK	15 C.6	5400	1700	1450	600	640	600	10234	s. d.
105529	CK	15 C.8	5400	1700	1720	600	640	600	11423	s. d.
128006	CK	15 C.10	5400	1700	1990	600	640	600	12612	s. d.
131121	CK	15 C.12	5400	1700	2260	600	640	600	13802	s. d.
101828	CK	15 C.14	5400	1700	2530	600	640	600	14990	s. d.
133950	CK	15 C.16	5400	1700	2800	600	640	600	16179	s. d.
107396	CK	15 C.18	5400	1700	3070	600	640	600	17368	s. d.

### Champ d'application

- Pour la rétention des matières solides contenues dans les eaux usées domestiques. Comme solution transitoire soumise à autorisation.

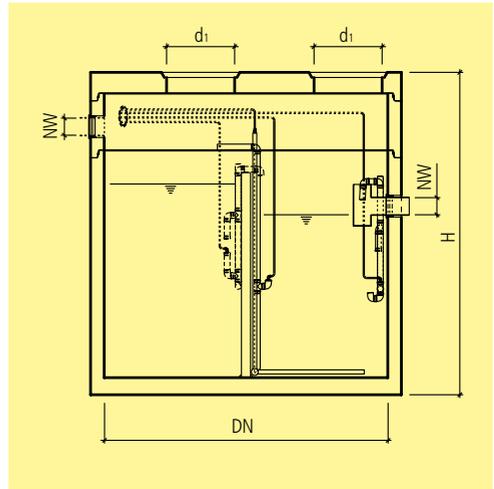
### Précisions

- Couvercle d'insertion (d): 3 x 600 mm 1 EH = 2 m<sup>3</sup>  
Passages/entrée et sortie NW 150 mm

### Directives de pose et d'installation

- Les trous d'écoulement dans le fond pour le stockage sont à obturer lors de la mise en oeuvre.
- En plusieurs éléments à sceller à l'aide d'un mortier étanche sur le chantier.





No.-art.	UP	type	DN	H mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>2 cuve ronde, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>									
114903	CI	22	2-26	2500	3330	600	150	23925	s. d.
135020	CI	22	2-28	2500	2580	600	150	24530	s. d.
122683	CI	22	2-30	2500	3830	600	150	25135	s. d.
136681	CI	22	2-35	3000	3450	600	150	35580	s. d.
101019	CI	22	2-40	3000	3700	600	150	36410	s. d.
105708	CI	22	2-45	3000	3950	600	150	38070	s. d.
110824	CI	22	2-50	3000	4450	600	150	40560	s. d.

**Champ d'application**

- Les petites stations d'épuration friwa® -klaro SBR sont des stations d'épuration biologiques pour les eaux usées domestiques.
- Elles sont utilisées comme solution à long terme dans le traitement des eaux usées.

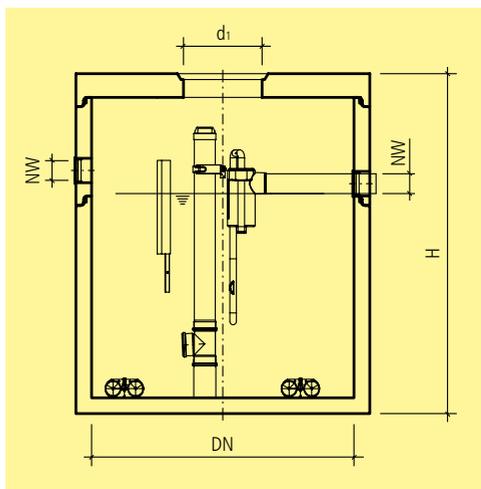
**Précisions**

- Les petites stations d'épuration friwa® -klaro SBR sont également disponibles en tant que kit d'équipement pour les fosses septique existantes.
- Les prix sont établis en fonction de l'objet.
- Y compris les pièces de montage, plaques de recouvrement carrossables 10to, bagues d'étanchéité, coffret de commande et compresseur d'air, hors couvercle d'insertion.
- Système de 2 chambres: traitement primaire / réacteur

**Directives de pose et d'installation**

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	DN	H mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>1 cuve ronde, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>									
104524	ⓘ CI	22	1-4	1750	2580	600	150	6170	s. d.
125424	ⓘ CI	22	1-6	2000	2580	600	150	7300	s. d.
126527	ⓘ CI	22	1-8	2500	2330	600	150	9870	s. d.
127556	ⓘ CI	22	1-10	2500	2830	600	150	11080	s. d.
130568	ⓘ CI	22	1-12	2500	3080	600	150	11685	s. d.
109433	ⓘ CI	22	1-14	2500	3330	600	150	12290	s. d.
136683	ⓘ CI	22	1-16	3000	2950	600	150	17110	s. d.
118268	ⓘ CI	22	1-18	3000	3200	600	150	17940	s. d.
132962	ⓘ CI	22	1-20	3000	3450	600	150	18770	s. d.
125012	ⓘ CI	22	1-22	3000	3950	600	150	20430	s. d.
132175	ⓘ CI	22	1-24	3000	3950	600	150	20430	s. d.

### Champ d'application

- Les petites stations d'épuration friwa®-klaro ONE SBR sont des stations d'épuration biologiques pour les eaux usées domestiques.
- Elles sont utilisées comme solution à long terme dans le traitement des eaux usées.

### Précisions

- Également disponibles en tant que kit d'équipement pour les fosses septique existantes et les réservoirs en plastique.
- Les prix sont établis en fonction de l'objet.

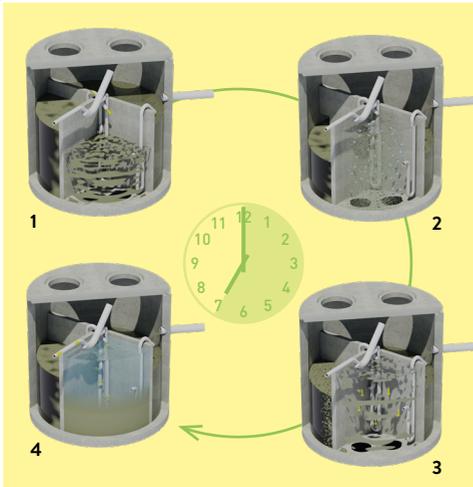
### Contenu de la livraison

- Y compris les pièces de montage, plaques de recouvrement carrossables 10to, bagues d'étanchéité, coffret de commande et compresseur d'air.

### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





## 1 Phase d'alimentation

Les eaux usées en provenance du décanteur primaire s'écoulent dans le réacteur biologique.

## 2 Phase d'épuration

De l'oxygène est insufflé par intervalles.

## 3 Phase de décantation

Les boues biologiques générées se déposent.

## 4 Évacuation de l'eau claire

L'eau épurée est extraite de la station.

## Système SBR Klärofix

Klärofix est petite station d'épuration entièrement biologique, qui fonctionne selon le procédé connu et éprouvé SBR (Sequencing Batch Reactor). Lors du développement une attention particulière a été portée sur les améliorations innovantes suivantes de la technique SBR:

- Sécurité de fonctionnement élevée grâce à l'absence de groupes techniques dans les eaux usées.
- Haute performance d'épuration et optimisation des coûts énergétiques grâce à un nouveau type de stratégie de cycle en combinaison avec une nouvelle stratégie de remplissage.
- Optimisation des coûts d'exploitation grâce à de longues temps d'empilage des boues.

## Pré-étape mécanique

Klärofix est divisé en deux étapes. La subdivision est effectuée en fonction de volumes minimaux, indépendamment de la surface. La première étape mécanique remplit ici les fonctions suivantes :

- Les eaux usées peuvent s'écouler en pente libre.
- Les matières grossières sont éliminées dans la chambre d'épuration particulièrement volumineuse et stockées avec les boues secondaires du réacteur SBR dans le réservoir de boues.
- Le pré-stockage est conçu pour le volume tampon du réacteur SBR.

- Avec un accumulateur de sécurité supplémentaire un tampon est disponible pour les cycles de sédimentation.

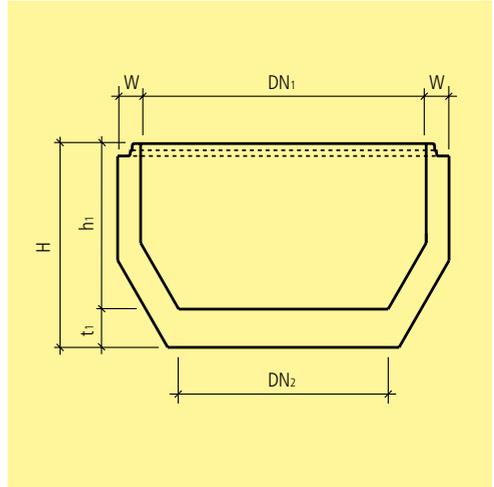
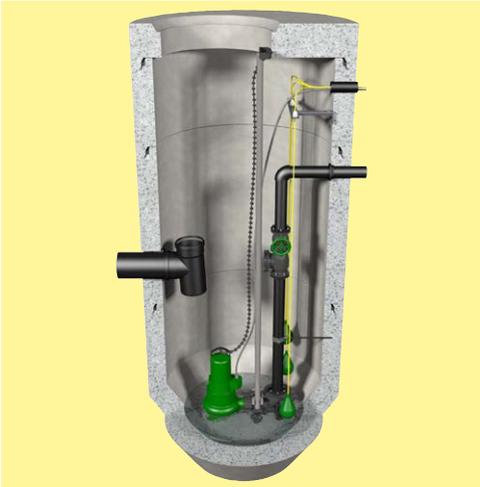
## Étape biologique

Le chargement de l'étape biologique (réacteur) se fait par un élévateur à air comprimé.

- L'aération sous pression assure la circulation et apport d'oxygène pour la dégradation des polluants.
- La circulation et alimentation en oxygène sont cadencées.
- Après la fin des phases de nitrification et de dénitrification se déroule, si la situation le permet la phase de décantation, au cours de laquelle se forme une couche d'eau claire et de boue se forme.
- La couche d'eau claire est évacuée au moyen d'un élévateur pneumatique dans la sortie.
- Les boues excédentaires sont envoyées dans la phase primaire et y est tirée avec la boue primaire sont stockées.
- En cas de sous-charge, à la place de la phase de sédimentation un programme d'économie d'énergie est démarré, qui est interrompu seulement lorsque le niveau de remplissage nécessaire est atteint dans le processus.

Laissez-vous séduire par notre assortiment.





No.-art.	UP	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce
<b>DN 800, à joint étanche (G), sans bague d'étanchéité, non armé</b>										
106939	✓ CK 22	800	500	1065	865	200	120	60	950	<b>1380.00</b>
138790	✓ CK 22	800	500	1565	1365	200	120	60	1340	<b>1710.00</b>
<b>DN 1000, à joint étanche (G), sans bague d'étanchéité, non armé</b>										
122103	✓ CK 22	1000	600	1065	865	200	120	30	1200	<b>1710.00</b>
121494	✓ CK 22	1000	600	1565	1365	200	120	30	1700	<b>2230.00</b>
<b>DN 1250, à joint étanche (G), sans bague d'étanchéité, armé</b>										
107105	✓ CK 22	1250	850	1065	865	200	120	30	1600	<b>2610.00</b>
127101	✓ CK 22	1250	850	1565	1365	200	120	30	2200	<b>3060.00</b>
<b>DN 1500, à joint étanche (G), sans bague d'étanchéité, armé</b>										
103292	✓ CK 22	1500	1100	1065	865	200	120	30	2100	<b>2960.00</b>
115209	✓ CK 22	1500	1100	1565	1365	200	120	30	2800	<b>3500.00</b>

### Champ d'application

- Fonds de cuve pour stocker et refouler les eaux claires ou usées dans des canalisations situées à un niveau supérieur.
- Utilisation possible avec toutes les fabrications de pompage

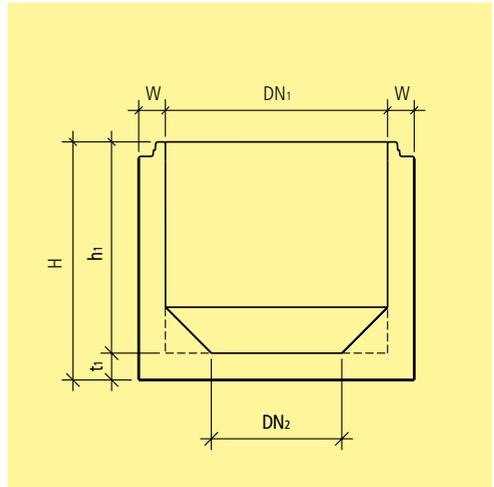
### Précisions

- Prix sans couvercle d'insertion. Nous recommandons l'utilisation d'un couvercle en fonte avec fermeture anti-odeur ou d'un couvercle en fonte vissé étanche au gaz

### Directives de pose et d'installation

- Nous recommandons l'utilisation d'un couvercle en fonte avec fermeture anti-odeur ou d'un couvercle en fonte vissé étanche au gaz.





No.-art.	UP	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce
<b>DN 1750, à joint étanche (G), sans bague d'étanchéité, armé</b>										
116464	CK 22	1750	1350	690	570	120	120	20	2120	<b>2090.00</b>
116944	CK 22	1750	1350	1190	1070	120	120	20	2950	<b>2830.00</b>
108290	CK 11, 22	1750	1350	1650	1530	120	120	20	3810	<b>3480.00</b>
<b>DN 2000, à joint étanche (G), sans bague d'étanchéité, armé</b>										
120719	CK 11, 22	2000	1500	690	570	120	120	20	2670	<b>2640.00</b>
139691	CK 11, 22	2000	1500	1190	1070	120	120	20	3620	<b>3330.00</b>
136926	CK 11, 22	2000	1500	1650	1530	120	120	20	4550	<b>4180.00</b>
<b>DN 2500, à joint étanche (G), sans bague d'étanchéité, armé</b>										
118660	CK 22	2500	1900	650	500	150	120	10	4510	<b>4340.00</b>
111457	CK 22	2500	1900	1150	1000	150	120	10	5430	<b>5180.00</b>
132717	CK 11, 22	2500	1900	1650	1500	150	120	10	6840	<b>5930.00</b>
<b>DN 3000, à joint étanche (G), sans bague d'étanchéité, armé</b>										
128699	CK 11, 22	3000	2400	1250	1050	200	140	10	8900	<b>6680.00</b>

#### Champ d'application

- Fonds de cuve pour stocker et refouler les eaux claires ou usées dans des canalisations situées à un niveau supérieur.
- Utilisation possible avec toutes les fabrications de pompage

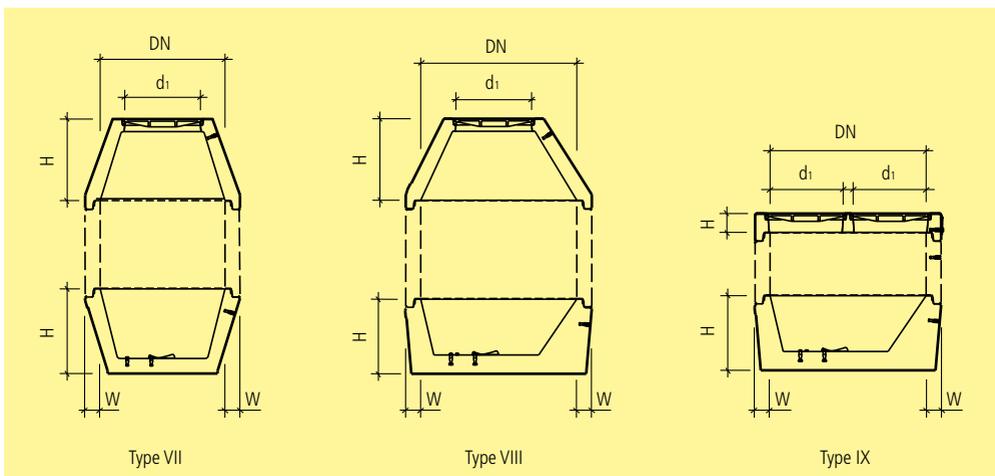
#### Précisions

- Nous recommandons l'utilisation d'un couvercle en fonte avec fermeture anti-odeur ou d'un couvercle en fonte vissé étanche au gaz

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.



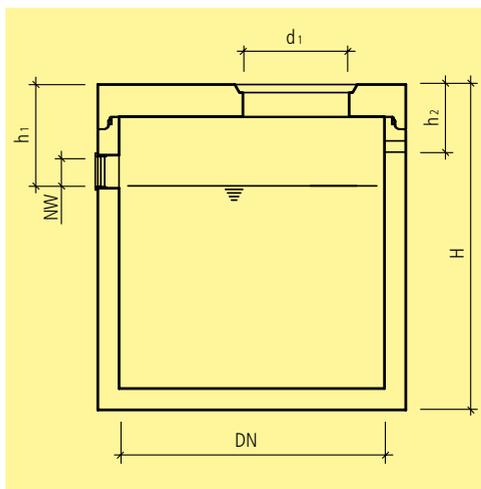


No.-art.	UP	type	spéc.	DN	H	d <sub>1</sub>	W	V	P	CHF/pce
				mm	mm	mm	mm	l	kg/pce	
<b>Puits VII, DN 1000, à joint étanche (G), pour le montage d'1 pompe, sans bague d'étanchéité, CR 60, cône avec couvercle, non armé</b>										
138479	✓ CA	22	P 35.60 fond	1000	675		120	310	640	<b>1560.00</b>
107808	✓ CA	22	P 35.66 cône centré	1000	650	600	120		610	<b>2170.00</b>
<b>Puits VIII, DN 1250, à joint étanche (G), pour le montage d'1 pompe, sans bague d'étanchéité, CR 60, cône avec couvercle, non armé</b>										
123977	✓ CA	22	P 35.70 fond	1250	595		120	368	1220	<b>1940.00</b>
105572	✓ CA	22	cône centré	1250	650	600	120		780	<b>2680.00</b>
<b>Puits IX, DN 1250, à joint étanche (G), pour le montage de 2 pompes, sans bague d'étanchéité, CR 60, plaque de couverture avec couvercle, non armé</b>										
139988	✓ CA	22	fond	1250	595		120	368	1220	<b>2080.00</b>
135290	✓ CA	22	plaque de couverture	1250	150	600	120		660	<b>3460.00</b>
<b>Puits Xc, DN 800, à joint étanche (G), pour le montage d'1 pompe, sans bague d'étanchéité, CR 60, plaque de couverture sans couvercle, non armé, composé de:</b>										
106939	✓ CK	22	fond	800	1065		120	349	950	<b>1380.00</b>
136520	✓ CK	22	plaque de couverture	800	180	600	120		270	<b>406.00</b>
<b>Puits Xlc, DN 1500, à joint étanche (G), pour le montage de 2 pompes, sans bague d'étanchéité, CR 60, plaque de couverture sans couvercle, armé, composé de:</b>										
103292	✓ CK	22	fond	1500	1065		120	1143	2100	<b>2960.00</b>
104510	✓ CK	22	plaque de couverture	1500	180	600	120		870	<b>1000.00</b>
<b>Puits XIIc, DN 1500, à joint étanche (G), pour le montage de 2 pompes, sans bague d'étanchéité, CR 60, plaque de couverture sans couvercle, armé, composé de:</b>										
120719	✓ CK	11, 22	fond	2000	690		120	1460	2670	<b>2640.00</b>
102558	✓ CK	11, 22	plaque de couverture	2000	180	600	120		1730	<b>1490.00</b>

### Précisions

· Renseignements, conseils et Facturation: Häny AG  
8645 Jona Tél. 0848 786 736 [www.haeny.com](http://www.haeny.com) ou  
[www.propump.ch](http://www.propump.ch)





No.-art.	UP	type	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
138276	CK	11, 22 100	1000	1830	570	var.	600	150	2310	<b>2530.00</b>
104188	CK	11, 22 125.A	1250	1830	570	var.	600	150	3070	<b>3050.00</b>
129413	CK	11, 22 125.B	1250	2580	570	var.	600	150	4020	<b>3470.00</b>
105891	CK	11, 22 150.A	1500	1830	570	var.	600	150	3920	<b>3680.00</b>
104582	CK	11, 22 150.B	1500	2580	570	var.	600	150	5045	<b>4140.00</b>
125454	CK	11, 22 175.A	1750	1830	570	var.	600	150	4830	<b>4420.00</b>
135955	CK	11, 22 175.B	1750	2580	570	var.	600	150	6120	<b>5250.00</b>
110509	CK	11, 22 200.A	2000	1830	570	var.	600	150	5780	<b>5000.00</b>
122117	CK	11, 22 200.B	2000	2080	570	var.	600	150	6270	<b>5220.00</b>
130596	CK	11, 22 200.C	2000	2580	570	var.	600	150	7250	<b>5660.00</b>
120440	CK	11, 22 200.D	2000	2740	570	var.	600	150	7740	<b>6030.00</b>
105553	CK	11, 22 250.A	2500	1830	570	var.	600	150	9035	<b>7320.00</b>
137822	CK	11, 22 250.B	2500	2080	570	var.	600	150	9215	<b>8380.00</b>
109438	CK	11, 22 250.C	2500	2330	570	var.	600	150	10295	<b>9300.00</b>
129773	CK	11, 22 300.A	3000	2200	570	var.	600	150	14540	<b>10080.00</b>
107792	CK	11, 22 300.B	3000	2450	570	var.	600	150	15370	<b>11290.00</b>

### Champ d'application

- Utilisation pour le stockage des eaux usées pré-épurées contenant de l'hydrocarbure en combinaison avec une installation de séparation des émulsions.

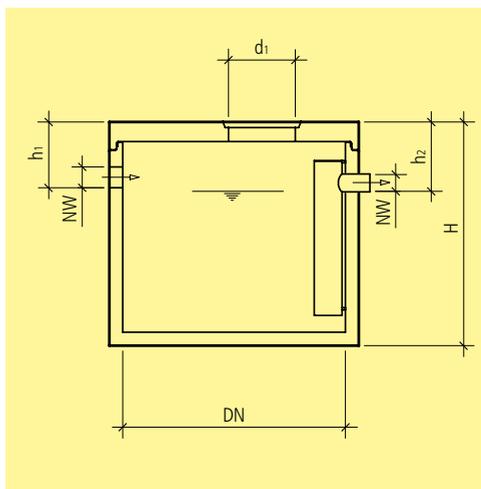
### Précisions

- Le volume de la cuve de stockage correspond en général au double de la production quotidienne d'eaux usées.

### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	DN	H	$h_1$	$h_2$	$d_1$	NW	P tot.	CHF/pce	
rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle											
134282	CK	11, 22	2	1500	1830	570	620	600	150	3920	<b>3980.00</b>
129414	CK	11, 22	3	1750	1830	570	620	600	150	4840	<b>4750.00</b>
105741	CK	11, 22	4	2000	1830	570	620	600	150	5790	<b>5500.00</b>
103091	CK	11, 22	5	2000	2080	570	620	600	150	6270	<b>5720.00</b>
127380	CK	11, 22	6	2500	1830	570	620	600	150	8610	<b>8950.00</b>
111162	CK	11, 22	7	2500	2330	570	620	600	150	9840	<b>11500.00</b>
107677	CK	11, 22	8	3000	2200	570	620	600	150	14540	<b>14220.00</b>

#### Champ d'application

- Utilisation pour le stockage et le recyclage des eaux industrielles dans les stations de lavage.

#### Précisions

- Réservoir armé sans joints avec manchons pour bague d'étanchéité Type = volume m<sup>3</sup>

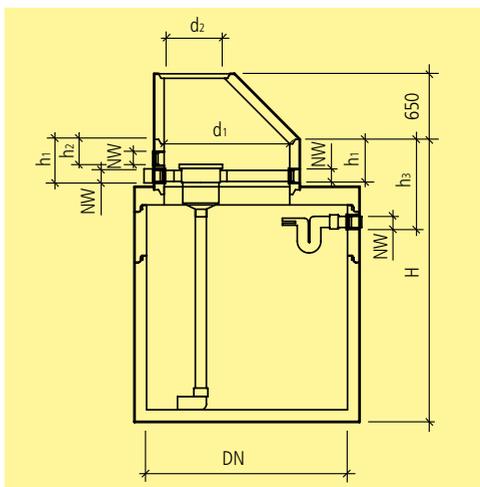
#### Contenu de la livraison

- Avec chicane de sortie intégrée.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	DN	H	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	NW	NW <sub>1</sub>	NW <sub>2</sub>	P tot.	CHF/pce
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/pce	
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, y compris cône et filtres, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
112237	ⓘ	CK 22 2	2000	1840	1250	600	100			5480	<b>7670.00</b>
134209	ⓘ	CK 22 4	2000	2340	1250	600	100			6430	<b>8330.00</b>
103202	ⓘ	CK 22 5	2000	2800	1250	600	100			7360	<b>9220.00</b>
125163	ⓘ	CK 22 3	2000	1840	1250	600		100	125	5740	<b>7940.00</b>
128182	ⓘ	CK 22 4-5	2000	2340	1250	600		100	125	6720	<b>8610.00</b>
134207	ⓘ	CK 22 6	2000	2800	1250	600		100	125	7590	<b>9490.00</b>
137425	ⓘ	CK 22 6	2500	2270	1250	600		150	100	8700	<b>11470.00</b>
120985	ⓘ	CK 22 7-8	2500	2520	1250	600		150	100	9305	<b>11790.00</b>
136378	ⓘ	CK 22 9	2500	2720	1250	600		150	100	10090	<b>12070.00</b>
121507	ⓘ	CK 22 10	2500	3020	1250	600		150	100	10695	<b>13110.00</b>

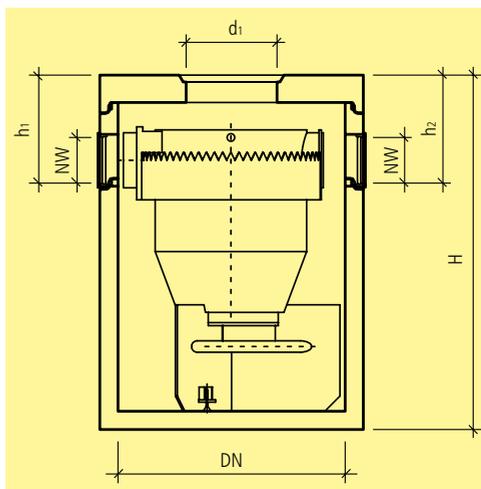
#### Champ d'application

- Le filtre de jardin GF est idéal pour les installations destinées à l'arrosage du jardin et à l'utilisation de l'eau de pluie, ainsi que pour les terrains sur lesquels l'eau de pluie doit être infiltrée, c'est-à-dire qu'il n'est pas possible de se raccorder à un canal pour évacuer l'eau de pluie excédentaire.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>rond, y compris cône D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>									
121463	CY 22	800	2180		935	600	150	2050	<b>9270.00</b>
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>									
124394	CY 22	800	1830	585	585	600	150	1850	<b>9560.00</b>
118968	CY 22	1000	2330	650	650	600	200/250	2820	<b>14290.00</b>
101526	CY 22	1500	2330	750	750	600	300	4680	<b>20570.00</b>
137378	CY 22	2000	2330	830	830	600	350/400	6850	<b>28910.00</b>
108423	CY 22	2500	2330	780	780	600	400/500	10040	<b>37970.00</b>
112579	CY 22	3000	2450	950	950	600	500/600	15650	<b>51680.00</b>

### Champ d'application

- Utilisation pour le traitement physique des eaux de pluie.

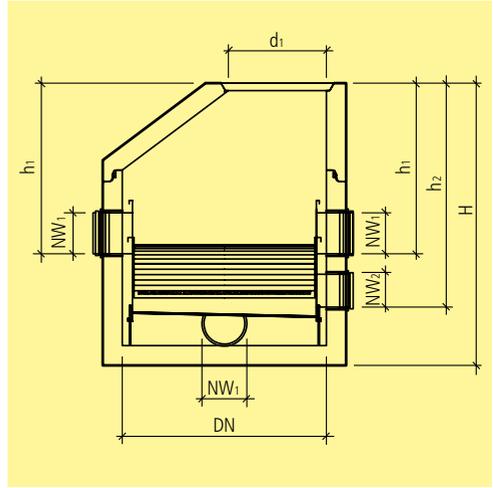
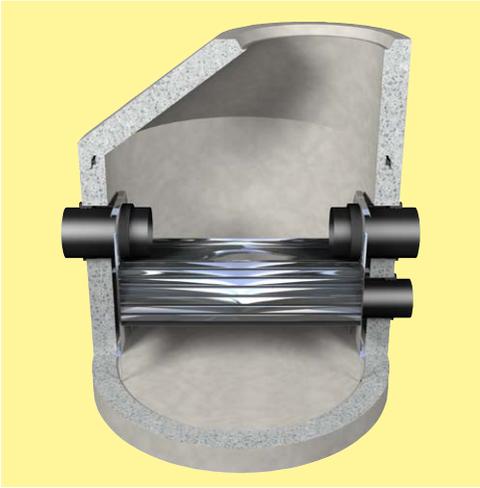
### Précisions

- Cuve armée sans joints, avec manchons et bague d'étanchéité pour la rétention de particules de sable et de boue.
- Entrée et sortie avec évidement et joint pour tuyaux en plastique en PVC, PEHD ou PP.
- Couvercle d'insertion d : 600 mm. Débit de traitement 9 - 674 l/s. Surface raccordable 500 - 22000 m<sup>2</sup>

### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	NG l/s	DN	H mm	d <sub>1</sub> mm	NW <sub>1</sub> mm	NW <sub>2</sub> mm	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>rond, y compris cône D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
135854	CI	22 3	4.5 - 40.4	1250	1720	600	200	150	2550	<b>7480.00</b>
109566	CI	22 6	9 - 73	1250	1720	600	250	200	2560	<b>8730.00</b>
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
124726	CI	22 12-1	18 - 95	2000	1830	800	300	250	5840	<b>16060.00</b>
116877	CI	22 12-2	18 - 118	2500	1830	800	300	250	8695	<b>18320.00</b>

**Champ d'application**

- Pour une utilisation dans la filtration décentralisée de l'eau de pluie de grandes surfaces de toitures dans le domaine domestique et industriel.

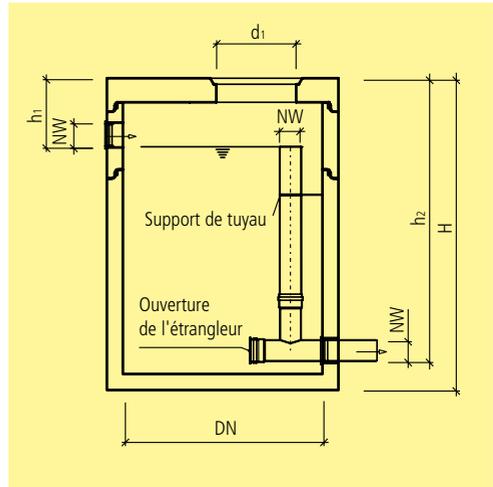
**Précisions**

- L'eau filtrée peut être utilisée pour l'arrosage du jardin, le rinçage de l'eau sanitaire et autres.

**Directives de pose et d'installation**

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>rond, y compris cône D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
128734	CK	22 1	1000	2180	400	1960	600	110-200	2460	<b>3320.00</b>
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
131907	CK	22 2	1250	2330	500	2110	600	110-200	3700	<b>4160.00</b>
139836	CK	22 3	1500	2330	500	2110	600	110-200	4670	<b>4970.00</b>
113003	CK	22 4	1750	2330	500	2110	600	110-200	5690	<b>6030.00</b>
104865	CK	22 5	2000	2330	500	2110	600	110-200	6760	<b>6810.00</b>
136677	CK	22 8	2500	2330	500	2080	600	110-200	9870	<b>9460.00</b>
127528	CK	22 10	3000	2450	500	2150	600	110-200	15370	<b>13730.00</b>

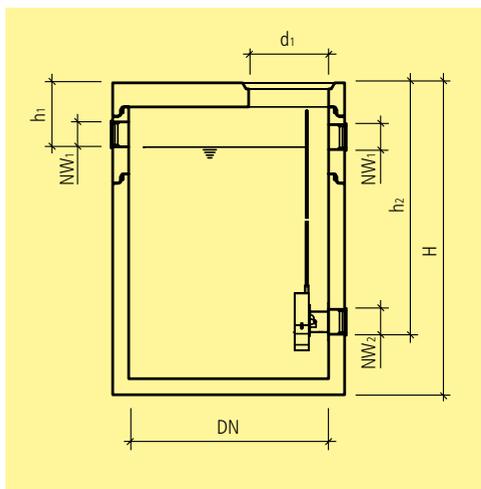
#### Précisions

- Type = volume. Cuve armé sans joints avec manchons pour bague d'étanchéité.
- Limiteur DN 110 réglable de 0.5 - 6 l/s.
- Limiteur DN 150 réglable de 2.0 - 16 l/s.
- Limiteur DN 200 réglable de 2.0 - 24 l/s.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>rond, y compris cône D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
129079	ⓘ CK 22	5	1000	2180	810	1710	600	150	2460	<b>8520.00</b>
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
113518	ⓘ CK 22	8	1250	2330	460	1860	600	150	3700	<b>10290.00</b>
131097	ⓘ CK 22	12	1500	2330	460	1860	600	150	4670	<b>11380.00</b>
123243	ⓘ CK 22	20	1750	2330	460	1860	600	150	5690	<b>12920.00</b>
127174	ⓘ CK 22	40	2000	2330	560	1860	800	250	6760	<b>14390.00</b>
107986	ⓘ CK 22	60	2500	2330	620	1830	800	300	9870	<b>17430.00</b>
100612	ⓘ CK 22	80	3000	2200	680	1650	800	350	15370	<b>20520.00</b>

#### Champ d'application

- Pour la régulation de l'écoulement des eaux pluviales avec surverse intégrée.

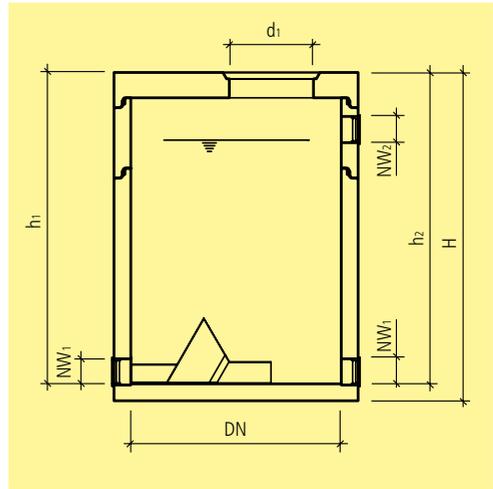
#### Précisions

- Cuve armée sans joints avec manchons pour bague d'étanchéité.
- L'eau collectée est transmise de manière étranglée. Convient pour des débits de 0,2 à 80 l/s.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
110641	CK	22	45	1250	2330	2160	2210	600	200	2460	<b>12560.00</b>
138177	CK	22	65	1500	2330	2160	2210	800	250	3700	<b>14150.00</b>
121052	CK	22	85	1750	2330	2160	2210	800	250	4670	<b>16940.00</b>
126016	CK	22	125	2000	2330	2160	2210	800	300	5690	<b>20450.00</b>
112812	CK	22	185	2500	2330	2160	2160	800	300	9870	<b>24980.00</b>
139743	CK	22	275	3000	2200	1980	1980	800	300	15370	<b>31300.00</b>

#### Champ d'application

- Pour la régulation des eaux usées avec surverse intégrée.

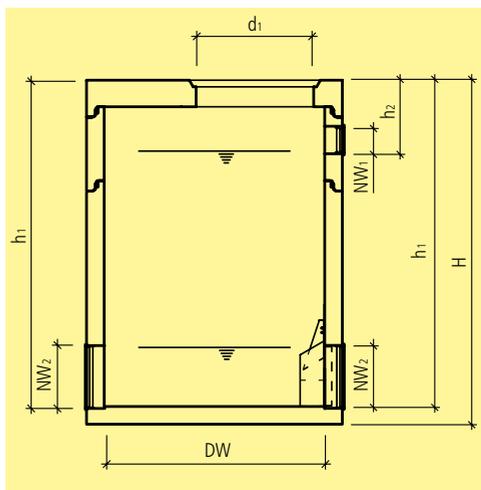
#### Précisions

- Cuve armée sans joints avec manchons pour bague d'étanchéité.
- L'eau collectée est transmise de manière étranglée. Convient pour des débits de 4 à 275 l/s.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	NG l/s	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>rond, y compris cône D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
106968	ⓘ CK 22	8	1000	2180	800	2060	600	150	2460	<b>6920.00</b>
<b>rond, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
111501	ⓘ CK 22	18	1250	2330	600	2210	600	200	3700	<b>8770.00</b>
135945	ⓘ CK 22	36	1500	2580	850	2460	600	300	5060	<b>10800.00</b>
139964	ⓘ CK 22	62	1750	2580	850	2460	600	350	6130	<b>12340.00</b>
110940	ⓘ CK 22	95	2000	2580	850	2460	800	400	7270	<b>15030.00</b>
131517	ⓘ CK 22	137	2500	2830	850	2680	800	500	11090	<b>19750.00</b>
105380	ⓘ CK 22	175	3000	2450	850	2250	800	500	15300	<b>22730.00</b>

**Champ d'application**

- Pour la rétention des eaux mixtes avec surverse intégrée.

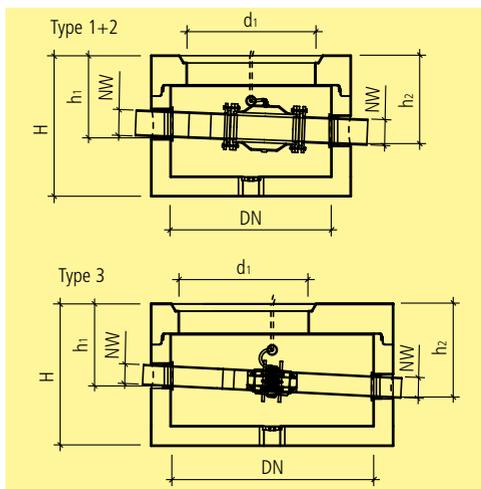
**Précisions**

- L'eau collectée est transmise de manière étranglée.
- Convient pour des débits de 2 à 175 l/s.

**Directives de pose et d'installation**

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW <sub>1</sub> mm	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>sans fond</b>										
116238	CI	99 1b	800	750	480	530	800	125	730	<b>9610.00</b>
118148	CI	99 2b	1000	750	500	550	800	150	1000	<b>11320.00</b>
128454	CI	99 3b	1250	750	500	575	800	125	1370	<b>16880.00</b>
<b>avec fond</b>										
120751	CI	99 1c	800	870	480	530	800	125	980	<b>10200.00</b>
136438	CI	99 2c	1000	870	500	550	800	150	1360	<b>11880.00</b>
139245	CI	99 3c	1250	870	500	575	800	125	2020	<b>17610.00</b>
<b>Montage au plafond type 1, avec commande électronique</b>										
132413	CI	99 1						100	100	<b>7630.00</b>
<b>Kit d'adaptation type 3a</b>										
137216	CI	99 3a						125	200	<b>13720.00</b>

### Précisions

- Type 3 pour bioéthanol et AdBlue. CD pour des milieux agressifs, par ex. Viton ou Hypalon pour friwa®
- highresistant cuve en béton sur demande. Mise en service exclue.

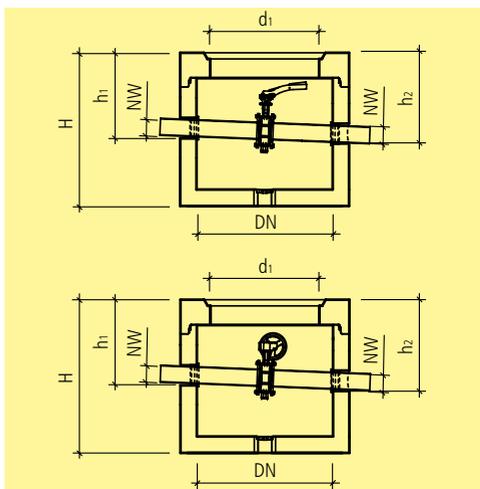
### Contenu de la livraison

- Y compris coffret de commande, raccordement électrique 230/400 V, 16/25 A.

### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	DN	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	NW <sub>1</sub>	P tot.	CHF/pce
				mm	mm	mm	mm	mm	kg/pce	
<b>sans fond, vanne avec levier manuel</b>										
129515	ⓘ	CK 22 4a	800	1000	580	600	600	125	940	<b>2620.00</b>
133105	ⓘ	CK 22 5a	1000	1000	600	620	600	150	1255	<b>2800.00</b>
<b>sans fond, vanne avec volant</b>										
105152	ⓘ	CK 22 4b	800	1000	580	600	600	125	940	<b>2760.00</b>
116310	ⓘ	CK 22 5b	1000	1000	600	620	600	150	1255	<b>2970.00</b>
<b>avec fond, vanne avec levier manuel</b>										
135327	ⓘ	CK 22 4c	800	1120	580	600	600	125	1200	<b>2800.00</b>
109270	ⓘ	CK 22 5c	1000	1120	600	620	600	150	1605	<b>3070.00</b>
<b>avec fond, vanne avec volant</b>										
139124	ⓘ	CK 22 4d	800	1120	580	600	600	125	1200	<b>2970.00</b>
120526	ⓘ	CK 22 5d	1000	1120	600	620	600	150	1600	<b>3210.00</b>

### Champ d'application

- Pour dévier les eaux usées vers deux installations de traitement différentes.

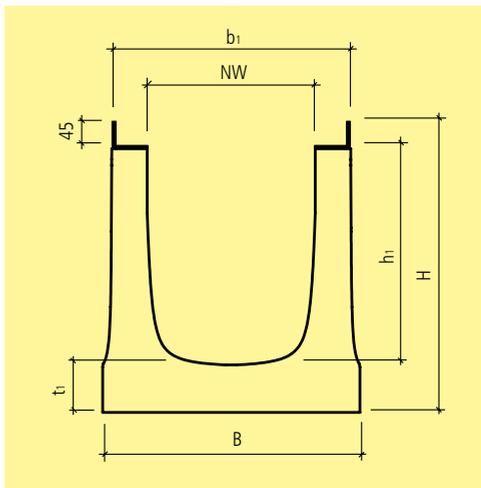
### Précisions

- CD pour des milieux agressifs sur demande.
- Pas de dépotoir ou de stockage avant la chambre de dérivation.
- Raccordement électrique 230/400 V, 16/25 A sur demande.
- Mise en service non comprise

### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	L mm	B mm	H cm	CHF/pce
<b>sans pente, sans orifice de décharge</b>					
107563	CI 99	1000	455	550	<b>1940.00</b>

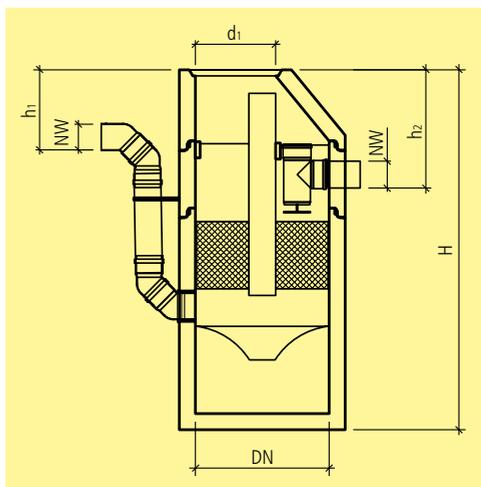
**Champ d'application**

• Avec une capacité de charge allant jusqu'à la classe F 900, il est parfaitement adapté au drainage linéaire, même sur les parkings ou les places publiques très fréquentés.

**Précisions**

• La largeur  $b_1 = 430\text{mm}$





No.-art.	UP	type	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>Hydrosystème 1000, y compris cône D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
110226	✓ CI	22 1	1000	2680	600	880	600	200	3350	<b>12070.00</b>
<b>Hydrosystème 1000, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
106919	ⓘ CI	22 2	2000	2830	760	1010	600	250	9350	<b>30070.00</b>
108725	ⓘ CI	22 3	2500	2830	730	980	600	300	13750	<b>41050.00</b>
125480	ⓘ CI	22 4	3000	2950	750	1050	600	300	19800	<b>54380.00</b>
122995	ⓘ CI	22 5	3000	2950	730	980	600	400	20500	<b>63550.00</b>
<b>Hydrosystème 1500, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>										
125591	ⓘ CI	22	1500	3300	350	600	800	250	6960	<b>27800.00</b>

#### Champ d'application

- Utilisation pour le traitement décentralisé des eaux pluviales de zones à circulation intense (adsorption de métaux lourds)

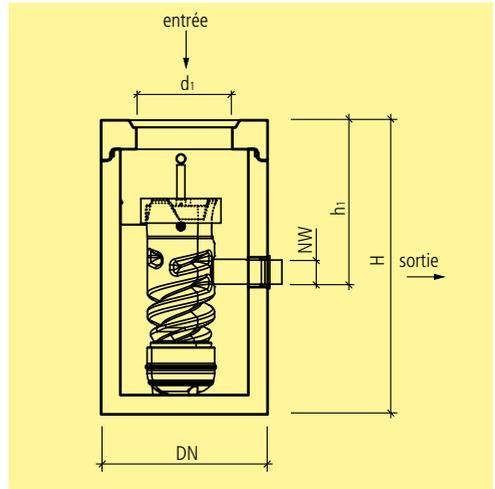
#### Précisions

- Agrément DIBt Z-84.2-4

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum. Pour des raisons d'entretien, les couvercles d'insert doivent présenter une largeur intérieure d'au moins  $d = 600$  mm.





No.-art.	UP	DN	H mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce
<b>Hydrosystème 800, y compris plaque de couverture D400, à joint étanche (G), sans couvercle</b>								
130374 ⓘ CI	22	800	1830	1020	600	150	1820	<b>4440.00</b>

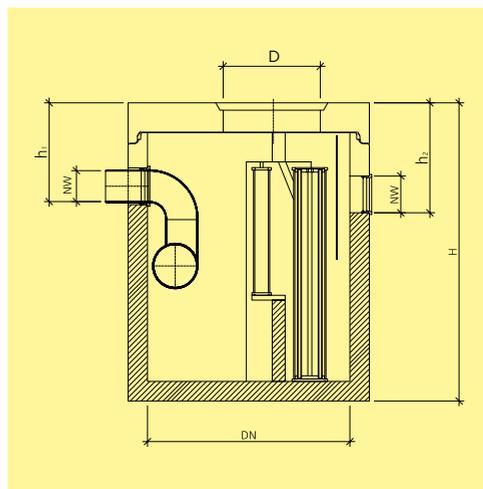
#### Champ d'application

- Utilisation comme dépotoir décentralisé.
- Pour la rétention des métaux lourds et des particules fines dans les eaux de chaussée.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	DN mm	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	D mm	NW mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>y compris cassettes de filtre, à joint étanche (G), incl. plaque de couverture carrossable</b>											
112800	CK	11	1250		1830	610	660	600	200	3250	<b>9930.00</b>
<b>y compris cassettes de filtre et cône asymétrique 1250/600 mm, à joint étanche (G), sans couvercle</b>											
120447	CK	11	1250		2250	1030	1080	600	200	3250	<b>9930.00</b>
<b>Cassette de filtre primaire (filtre à coalescence)</b>											
133512	CZ	11	520	120	800					10	<b>900.00</b>
<b>Cassette de filtre fin y compris filtre géotextile</b>											
138635	CZ	11	520	220	1320					24	<b>1690.00</b>
<b>Filtre géotextile pour cassette de filtre fin</b>											
104225	CZ	11	520	220	1320					24	<b>76.50</b>

#### Champ d'application

- Optimal pour les surfaces routières de 600 à 800 m<sup>2</sup>.

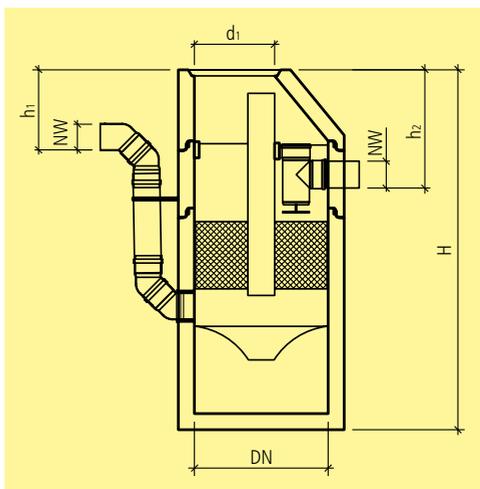
#### Précisions

- Les travaux d'entretien sont simples et peuvent être effectués avec une machine habituelle. Rétention des substances: particules (0 bis 400 µm): 84,8 % sable et gravier (0,1 bis 4 mm): 100 % particules en suspension PE/PS: 99,1 bzw. 96,5 % hydrocarbures: 92,7 %

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.





No.-art.	UP	type	DN	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	NW mm	P tot. kg/pce	CHF/pce	
<b>Système métal 1000, y compris cône D400, système à joint étanche type G, sans couvercle</b>											
137560	✓ CI	22	1	1000	2680	600	880	600	200	3350	<b>11960.00</b>
<b>Système métal 1000, y compris plaque de couverture D400, système à joint étanche type G, sans couvercle</b>											
123874	ⓘ CI	22	2	2000	2830	760	1010	600	250	9350	<b>29860.00</b>
133664	ⓘ CI	22	3	2500	2830	730	980	600	300	13390	<b>40740.00</b>
137343	ⓘ CI	22	4	3000	2950	750	1045	600	300	19800	<b>54000.00</b>
106796	ⓘ CI	22	5	3000	2950	730	980	600	400	20500	<b>63050.00</b>

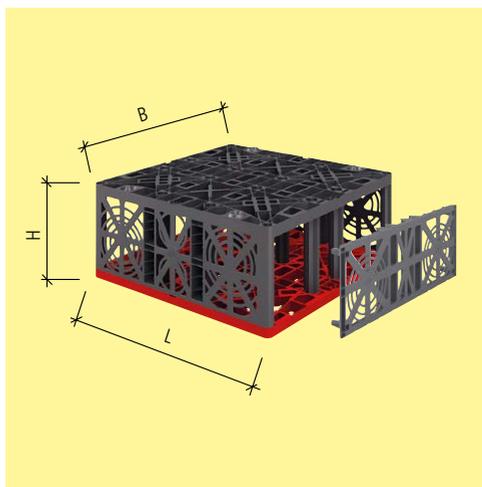
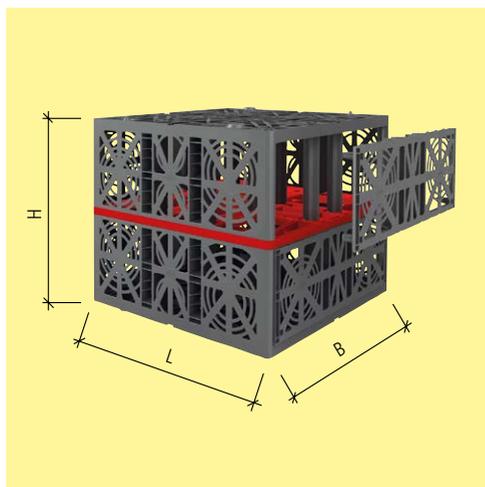
#### Champ d'application

- Utilisation pour le traitement décentralisé des eaux pluviales s'écoulant des toitures et des façades métalliques (adsorption de métaux lourds)

#### Directives de pose et d'installation

- Pour des raisons d'entretien, les ouvertures d'accès peuvent être relevées de 30 cm au maximum.
- Pour des raisons d'entretien, les couvercles d'insert doivent présenter une largeur intérieure d'au moins  $d = 600$  mm.





No.-art.	UP	DN	L mm	B mm	H mm	V l	P kg/pce	CHF/pce
<b>Module, carrossable poids lourd jusqu'à 60to, pour raccord NW 100, 150, 200</b>								
136052	✓ CY 99		800	800	350	230	12	<b>77.50</b>
130190	✓ CY 99		800	800	660	420	17	<b>131.00</b>
<b>Module flexible, carrossable poids lourd jusqu'à 60to, pour raccord NW 100, 150, 200</b>								
103612	✓ CY 99		800	800	320	205	12	<b>66.00</b>
107771	✓ CY 99	Plaque de fond	800	800	40		4	<b>30.80</b>
<b>plaques d'adaptation accessible aux caméras, rinçable à haute pression</b>								
118747	✓ CY 99		160	800		350	2	<b>730.00</b>
112709	✓ CY 99		200	800		350	2	<b>755.00</b>
125623	✓ CY 99		250	800		350	2	<b>780.00</b>
127026	✓ CY 99		300	800		660	2	<b>870.00</b>
138782	✓ CY 99		400	800		660	2	<b>910.00</b>
130436	✓ CY 99		500	800		660	2	<b>980.00</b>
<b>Terminaison d'aération</b>								
123668	✓ CY 99	Terminaison d'aération HDPE DN 100 noir					2	<b>112.00</b>

No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	P kg/pce	CHF/Set
<b>Plaque latérale et terminale, carrossable poids lourd, pour raccord NW 100, 150, 200, set à 2pce.</b>						
102446	✓ CY 99	800	50	320	2	<b>27.20</b>
<b>Éléments de raccordement</b>						
110017	✓ CY 99				Set à 10 pce.	<b>14.90</b>
120394	✓ CY 99				Set à 25 pce.	<b>36.60</b>

No.-art.	UP	spéc.	CHF/m²
<b>Géo-textile GRAF-TEX</b>			
130453	✓ CY 99	Marchandise au mètre Largeur de rouleau 5 m	<b>5.80</b>

**Précisions**

· Besoin d'éléments de raccord : 4 pièces/module



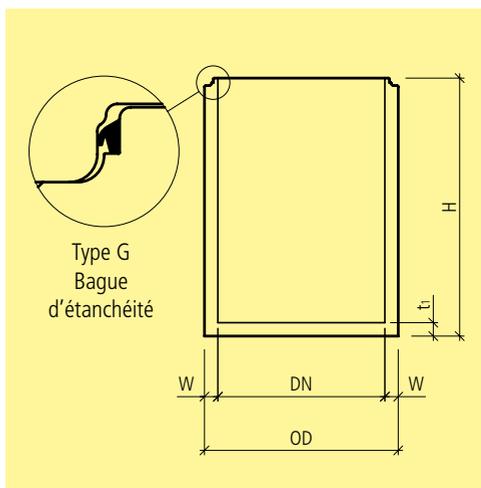


No.-art.	UP type	L mm	B mm	H mm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Chambre d'inspection, accessible par caméra, rinçable à haute pression, raccordement DN 200 - 400</b>							
108347	🟢 CY 99 0.5	800	800	355	16	<b>750.00</b>	
119294	🟢 CY 99 1.0	800	800	660	27	<b>870.00</b>	
132601	🟢 CY 99 1.5	800	800	995	43	<b>1010.00</b>	
115882	🟢 CY 99 2.0	800	800	1320	54	<b>1160.00</b>	
134337	🟢 CY 99 2.5	800	800	1675	70	<b>1310.00</b>	
118853	🟢 CY 99 3.0	800	800	1980	81	<b>1440.00</b>	
130831	🟢 CY 99 3.5	800	800	2335	97	<b>1580.00</b>	
137375	🟢 CY 99 4.0	800	800	2640	108	<b>1720.00</b>	
127931	🟢 CY 99 4.5	800	800	2995	124	<b>1870.00</b>	
121396	🟢 CY 99 5.0	800	800	3300	135	<b>1980.00</b>	
100898	🟢 CY 99 5.5	800	800	3655	151	<b>2140.00</b>	
136886	🟢 CY 99 6.0	800	800	3960	162	<b>2250.00</b>	
109509	🟢 CY 99 6.5	800	800	4315	178	<b>2400.00</b>	
131876	🟢 CY 99 7.0	800	800	4620	189	<b>2530.00</b>	
<b>Chambre à dôme télescopique DN600</b>							
129301	🟢 CY 99	Carrossable, couvercle en fonte inclus				13	<b>765.00</b>
121332	🟢 CY 99	Carrossable au poids lourd, sans couverture				13	<b>379.00</b>
<b>accessoire</b>							
110748	🟢 CY 99	VS Module d'entrée DN 600, raccordement DN 150 - 300				13	<b>495.00</b>
118726	🟢 CY 99	VS Pièce intermédiaire DN 600, accessible par caméra, rinçable à haute pression				13	<b>300.00</b>

### Précisions

- Sur demande, nous livrons également la version en rétention avec soudure complète du film et test d'étanchéité.



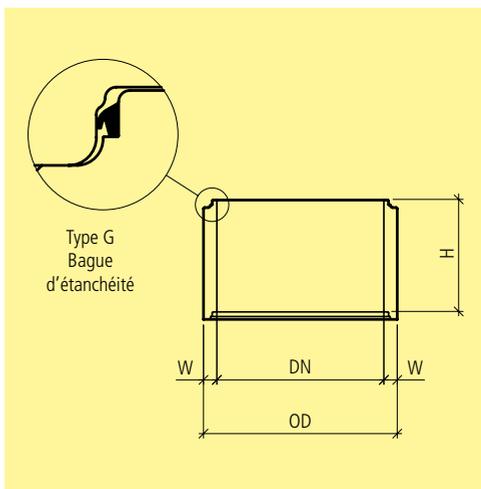


No.-art.	UP	DN	H mm	t <sub>1</sub> mm	OD mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>monolithique, non armé, à joint étanche (G), douilles de pose incluses, sans bague d'étanchéité</b>								
120660	✓ CK 11, 22	800	690	120	1040	120	680	<b>890.00</b>
111833	✓ CK 11, 22	800	1190	120	1040	120	1090	<b>1040.00</b>
113890	✓ CK 11, 22	800	1650	120	1040	120	1490	<b>1300.00</b>
106688	✓ CK 11, 22	1000	690	120	1240	120	870	<b>1150.00</b>
117087	✓ CK 11, 22	1000	1190	120	1240	120	1380	<b>1440.00</b>
116149	✓ CK 11, 22	1000	1650	120	1240	120	1870	<b>1840.00</b>
<b>monolithique, armé, à joint étanche (G), douilles de pose incluses, sans bague d'étanchéité</b>								
100335	✓ CK 11, 22	1250	690	120	1490	120	1170	<b>1250.00</b>
111769	✓ CK 11, 22	1250	1190	120	1490	120	1780	<b>1530.00</b>
114555	✓ CK 11, 22	1250	1650	120	1490	120	2370	<b>2070.00</b>
133824	✓ CK 11, 22	1500	690	120	1740	120	1450	<b>1600.00</b>
122385	✓ CK 11, 22	1500	1190	120	1740	120	2200	<b>1930.00</b>
106116	✓ CK 11, 22	1500	1650	120	1740	120	2900	<b>2450.00</b>
113764	✓ CK 11, 22	1750	690	120	1990	120	1820	<b>1780.00</b>
120348	✓ CK 11, 22	1750	1190	120	1990	120	2650	<b>2410.00</b>
137218	✓ CK 11, 22	1750	1650	120	1990	120	3510	<b>3050.00</b>
137726	✓ CK 11, 22	2000	690	120	2240	120	2170	<b>2000.00</b>
133433	✓ CK 11, 22	2000	1190	120	2240	120	3120	<b>2580.00</b>
118973	✓ CK 11, 22	2000	1650	120	2240	120	4050	<b>3430.00</b>
123223	✓ CK 11, 22	2500	1650	150	2740	120	5940	<b>5180.00</b>
124353	✓ CK 11, 22	3000	1250	200	3280	140	7850	<b>6450.00</b>

### Précisions

- Sans traitement intérieur. Autres hauteurs sur demande.

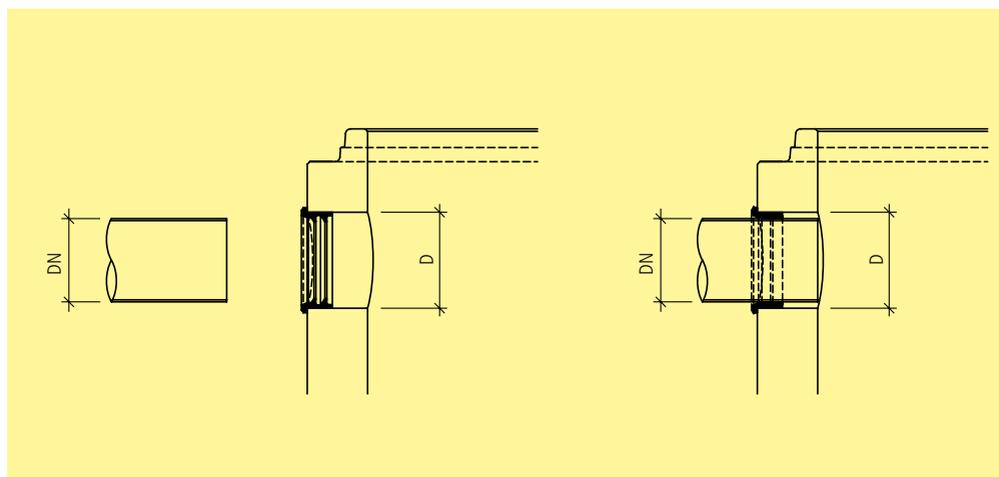




No.-art.	UP	DN	H mm	OD mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce
<b>D 800, douilles d'ancrage incluses, sans bague d'étanchéité, CR 60, non armé, coulé</b>								
106779	✓ CK 11, 22	800	250	1040	120	60	210	<b>398.00</b>
112091	✓ CK 11, 22	800	500	1040	120	60	420	<b>472.00</b>
120916	✓ CK 11, 22	800	750	1040	120	60	630	<b>550.00</b>
123877	✓ CK 11, 22	800	1000	1040	120	60	840	<b>635.00</b>
115495	✓ CK 22	800	1450	1040	120	60	1260	<b>1000.00</b>
<b>D 1000, douilles d'ancrage incluses, sans bague d'étanchéité, CR 60, non armé, coulé</b>								
119894	✓ CK 11, 22	1000	250	1240	120	60	260	<b>485.00</b>
106007	✓ CK 11, 22	1000	500	1240	120	60	510	<b>570.00</b>
135358	✓ CK 11, 22	1000	750	1240	120	60	765	<b>645.00</b>
134395	✓ CK 11, 22	1000	1000	1240	120	60	1020	<b>730.00</b>
122639	✓ CK 22	1000	1470	1240	120	60	1530	<b>1280.00</b>
<b>D 1250, douilles d'ancrage incluses, sans bague d'étanchéité, CR 30, armé, coulé</b>								
134119	✓ CK 11, 22	1250	250	1490	120	30	315	<b>580.00</b>
133147	✓ CK 11, 22	1250	500	1490	120	30	630	<b>665.00</b>
126755	✓ CK 11, 22	1250	750	1490	120	30	950	<b>745.00</b>
118821	✓ CK 11, 22	1250	1000	1490	120	30	1260	<b>815.00</b>
123028	✓ CK 22	1250	1470	1490	120	30	1890	<b>1490.00</b>
<b>D 1500, douilles d'ancrage incluses, sans bague d'étanchéité, CR 30, armé, coulé</b>								
123926	✓ CK 11, 22	1500	250	1740	120	30	375	<b>680.00</b>
127669	✓ CK 11, 22	1500	500	1740	120	30	750	<b>760.00</b>
112449	✓ CK 11, 22	1500	750	1740	120	30	1125	<b>1000.00</b>
138682	✓ CK 11, 22	1500	1000	1740	120	30	1500	<b>1090.00</b>
116521	✓ CK 22	1500	1470	1740	120	30	2250	<b>1850.00</b>
<b>D 1750, douilles d'ancrage incluses, sans bague d'étanchéité, CR 20, armé, coulé</b>								
139829	✓ CK 11, 22	1750	250	1990	120	20	430	<b>755.00</b>
104306	✓ CK 11, 22	1750	500	1990	120	20	860	<b>1030.00</b>
101575	✓ CK 11, 22	1750	750	1990	120	20	1290	<b>1230.00</b>
138550	✓ CK 11, 22	1750	1000	1990	120	20	1720	<b>1550.00</b>
110049	✓ CK 22	1750	1500	1990	120	20	2580	<b>2620.00</b>
<b>D 2000, douilles d'ancrage incluses, sans bague d'étanchéité, CR 20, armé, coulé</b>								
136227	✓ CK 11, 22	2000	250	2240	120	20	490	<b>805.00</b>
117798	✓ CK 11, 22	2000	500	2240	120	20	980	<b>1120.00</b>
111841	✓ CK 11, 22	2000	750	2240	120	20	1470	<b>1360.00</b>
125024	✓ CK 11, 22	2000	1000	2240	120	20	1960	<b>1670.00</b>

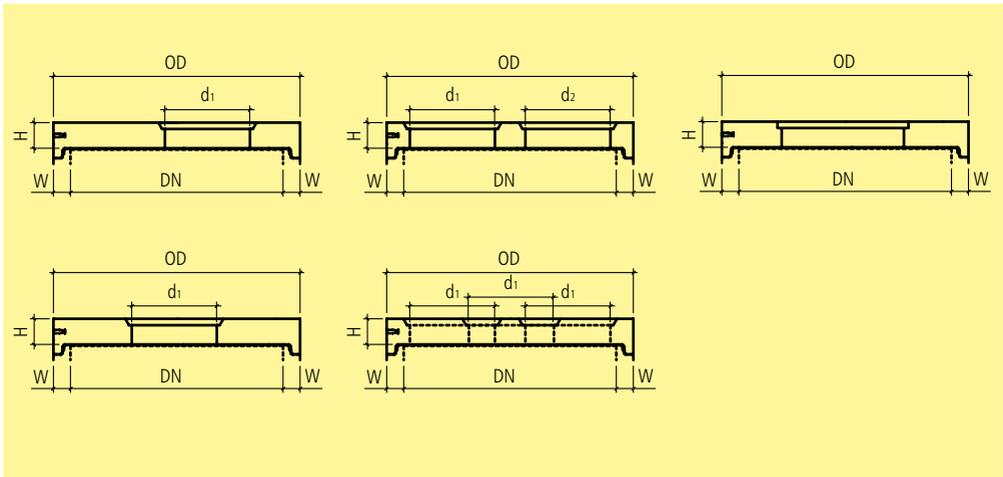
No.-art.	UP	DN	H mm	OD mm	W mm	FK	P kg/pce	CHF/pce
137590 ✓ CK	22	2000	1500	2240	120	20	2940	<b>2830.00</b>
<b>D 2500, douilles d'ancrage incluses, sans bague d'étanchéité, CR 10, armé, coulé</b>								
116014 ✓ CK	11, 22	2500	250	2740	120	10	605	<b>960.00</b>
126236 ✓ CK	11, 22	2500	500	2740	120	10	1210	<b>1180.00</b>
115047 ✓ CK	11, 22	2500	750	2740	120	10	1815	<b>1580.00</b>
107503 ✓ CK	11, 22	2500	1000	2740	120	10	2420	<b>1870.00</b>
<b>D 3000, douilles d'ancrage incluses, sans bague d'étanchéité, CR 10, armé, coulé</b>								
127357 ✓ CK	11, 22	3000	500	3280	140	10	1670	<b>1870.00</b>
117107 ✓ CK	11, 22	3000	750	3280	140	10	2500	<b>2320.00</b>
116117 ✓ CK	11, 22	3000	1000	3280	140	10	3330	<b>2770.00</b>





No.-art.	UP	DN	D mm	CHF/pce
<b>pour raccord de conduite pour tuyaux en plastique, y compris montage d'une bague d'étanchéité TOK</b>				
134844	ⓘ CZ 11, 22	50	76	<b>153.00</b>
127882	ⓘ CZ 11, 22	63	89	<b>153.00</b>
122383	ⓘ CZ 11, 22	75	101	<b>164.00</b>
114381	ⓘ CZ 11, 22	90	116	<b>170.00</b>
129657	ⓘ CZ 11, 22	110	138	<b>170.00</b>
107633	ⓘ CZ 11, 22	125	151	<b>183.00</b>
120635	ⓘ CZ 11, 22	160	186	<b>190.00</b>
115103	ⓘ CZ 11, 22	200	226	<b>209.00</b>
128350	ⓘ CZ 11, 22	225	251	<b>221.00</b>
135895	ⓘ CZ 11, 22	250	276	<b>252.00</b>
105661	ⓘ CZ 11, 22	315	341	<b>338.00</b>
137729	ⓘ CZ 11, 22	355	382	<b>400.00</b>
102962	ⓘ CZ 11, 22	400	426	<b>437.00</b>
107846	ⓘ CZ 11, 22	500	526	<b>600.00</b>





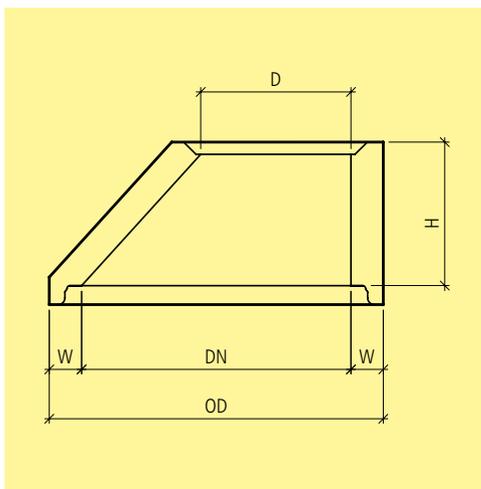
No.-art.	UP	DN	H mm	d <sub>1</sub> mm	OD mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec ouverture de contrôle asymétrique, système à joint étanche (G), D 400, douilles de pose incluses, sans bague d'étanchéité</b>								
104331	✓ CK 11, 22	800	180	600	1040	120	270	406.00
107436	✓ CK 11, 22	1000	180	600	1240	120	440	585.00
132730	✓ CK 11, 22	1000	180	800	1240	120	340	585.00
115744	✓ CK 11, 22	1250	180	600	1490	120	700	770.00
133902	✓ CK 11, 22	1250	180	800	1490	120	590	770.00
131900	✓ CK 11, 22	1500	180	600	1740	120	1020	990.00
136658	✓ CK 11, 22	1500	180	800	1740	120	880	990.00
109899	✓ CK 11, 22	1750	180	600	1990	120	1320	1230.00
101903	✓ CK 11, 22	1750	180	800	1990	120	1230	1230.00
113012	✓ CK 11, 22	2000	180	600	2240	120	1680	1460.00
113785	✓ CK 11, 22	2000	180	800	2240	120	1610	1460.00
127138	✓ CK 11, 22	2500	180	600	2740	120	2670	1920.00
100242	✓ CK 11, 22	2500	180	800	2740	120	2575	1920.00
132942	✓ CK 11, 22	3000	200	600	3280	140	4200	2870.00
125260	✓ CK 11, 22	3000	200	800	3280	140	4110	2870.00
<b>avec ouverture de contrôle symétrique, système à joint étanche (G), D 400, douilles de pose incluses, sans bague d'étanchéité</b>								
136520	✓ CK 11, 22	800	180	600	1040	120	270	406.00
127819	✓ CK 11, 22	800	180	800	1040	120	160	406.00
127063	✓ CK 11, 22	1000	180	600	1240	120	440	585.00
124335	✓ CK 11, 22	1000	180	800	1240	120	340	585.00
121789	✓ CK 11, 22	1250	180	600	1490	120	700	770.00
105237	✓ CK 11, 22	1250	180	800	1490	120	590	770.00
109333	✓ CK 11, 22	1500	180	600	1740	120	1020	990.00
100503	✓ CK 11, 22	1500	180	800	1740	120	880	990.00
126825	✓ CK 11, 22	1750	180	600	1990	120	1320	1230.00
127206	✓ CK 11, 22	1750	180	800	1990	120	1230	1230.00
121117	✓ CK 11, 22	2000	180	600	2240	120	1730	1460.00
102208	✓ CK 11, 22	2000	180	800	2240	120	1610	1460.00
137212	✓ CK 11, 22	2500	180	600	2740	120	2670	1920.00
100121	✓ CK 11, 22	2500	180	800	2740	120	2575	1920.00
106117	✓ CK 11, 22	3000	200	600	3280	140	4200	2870.00
109012	✓ CK 11, 22	3000	200	800	3280	140	4110	2870.00

No.-art.	UP	DN	H mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	OD mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>avec 2 ouvertures de contrôle, système à joint étanche (G), D 400, douilles de pose incluses, sans bague d'étanchéité</b>										
101806	✓ CK	11, 22	1250	180	600	600	1490	120	580	<b>770.00</b>
111097	✓ CK	11, 22	1500	180	600	600	1740	120	870	<b>1000.00</b>
110284	✓ CK	11, 22	1500	180	700	700	1740	120	790	<b>1000.00</b>
112634	✓ CK	11, 22	1750	180	600	600	1990	120	1180	<b>1270.00</b>
130653	✓ CK	11, 22	1750	180	700	700	1990	120	1130	<b>1270.00</b>
119851	✓ CK	11, 22	1750	180	600	800	1990	120	1100	<b>1280.00</b>
102558	✓ CK	11, 22	2000	180	600	600	2240	120	1730	<b>1490.00</b>
109907	✓ CK	11, 22	2000	180	700	700	2240	120	1490	<b>1490.00</b>
100701	✓ CK	11, 22	2000	180	600	800	2240	120	1460	<b>1490.00</b>
118800	✓ CK	11, 22	2000	180	800	800	2240	120	1400	<b>1520.00</b>
107067	✓ CK	11, 22	2500	180	600	600	2740	120	2480	<b>1920.00</b>
108886	✓ CK	11, 22	2500	180	600	800	2740	120	2390	<b>1960.00</b>
106466	✓ CK	11, 22	2500	180	700	700	2740	120	2420	<b>1960.00</b>
108271	✓ CK	11, 22	2500	180	800	800	2740	120	2280	<b>1960.00</b>
107155	✓ CK	11, 22	3000	200	600	600	3280	140	4080	<b>2980.00</b>
121394	✓ CK	11, 22	3000	200	600	800	3280	140	3980	<b>2980.00</b>
111296	✓ CK	11, 22	3000	200	700	700	3280	140	3990	<b>2980.00</b>
127314	✓ CK	11, 22	3000	200	800	800	3280	140	3810	<b>2980.00</b>
<b>avec 3 ouvertures de contrôle, système à joint étanche (G), D 400, douilles de pose incluses, sans bague d'étanchéité</b>										
112132	✓ CK	11, 22	1750	180	600	1990	120	1060		<b>1340.00</b>
109166	✓ CK	11, 22	2000	180	600	2240	120	1440		<b>1550.00</b>
135839	✓ CK	11, 22	2500	180	600	2740	120	2380		<b>2040.00</b>
121796	✓ CK	11, 22	3000	200	600	3280	140	3900		<b>3050.00</b>
<b>avec ouvertures de contrôle rectangulaire, système à joint étanche (G), D 400, douilles de pose incluses, sans bague d'étanchéité</b>										
109815	ⓘ CZ	11, 22	1250	180		1490	120	var.		<b>s. d.</b>
101541	ⓘ CZ	11, 22	1500	180		1740	120	var.		<b>s. d.</b>
127711	ⓘ CZ	11, 22	1500	180		1740	120	var.		<b>s. d.</b>
112355	ⓘ CZ	11, 22	1750	180		1990	120	var.		<b>s. d.</b>
109508	ⓘ CZ	11, 22	2000	180		2240	120	var.		<b>s. d.</b>
139767	ⓘ CZ	11, 22	2500	180		2740	140	var.		<b>s. d.</b>
104367	ⓘ CZ	11, 22	3000	200		3280	140	var.		<b>s. d.</b>

**Précisions**

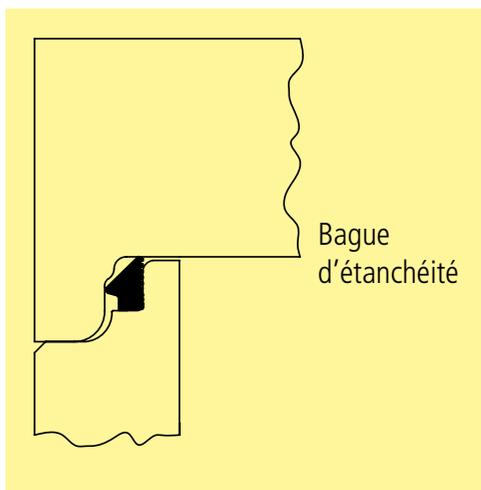
- Évidement pour couvercle en béton, en fonte ou GUBE.
- Plaques de recouvrement avec d'Autres diamètres et positionnements d'évidement sur demande.
- Pour les regards d'accès (à fleur de regard), uniquement sur commande.





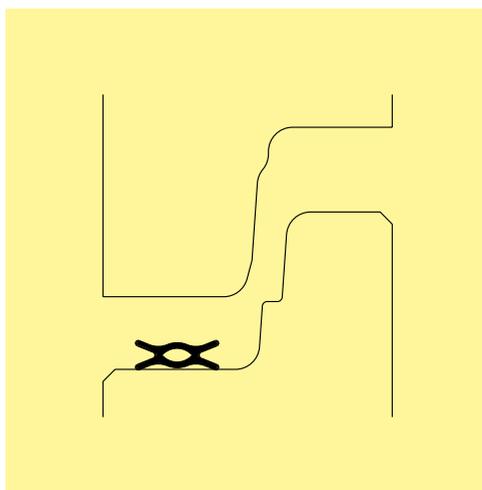
No.-art.	UP	DN	H mm	D mm	OD mm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>asymétrique, à joint étanche (G), douilles de pose incluses, sans bague d'étanchéité, non armé</b>								
126907	✓ CK 11, 22	800	530	600	1040	120	470	<b>315.00</b>
121399	✓ CK 11, 22	1000	530	600	1240	120	570	<b>421.00</b>
120346	✓ CK 11, 22	1000	530	800	1240	120	580	<b>560.00</b>
<b>asymétrique, à joint étanche (G), douilles de pose incluses, sans bague d'étanchéité, armé</b>								
128845	✓ CK 11, 22	1250	530	600	1490	120	730	<b>760.00</b>
122378	✓ CK 22	1250	530	800	1490	120	740	<b>810.00</b>
128963	✓ CK 11, 22	1500	530	600	1740	120	970	<b>815.00</b>
112531	✓ CK 11, 22	1500	530	800	1740	120	990	<b>925.00</b>





No.-art.	UP	DN	CHF/pce
<b>Bague d'étanchéité, type tuyaux en béton armé, pour eaux pluviales et eaux usées</b>			
113434	✓ CK 99	800	43.40
123215	✓ CK 99	1000	50.50
117329	✓ CK 99	1250	61.50
119183	✓ CK 99	1500	70.50
100264	✓ CK 99	1750	79.00
132929	✓ CK 99	2000	88.00
115159	✓ CK 99	2500	106.00
139340	✓ CK 99	3000	138.00
<b>Bague d'étanchéité, type tuyaux en béton, pour eaux usées (huile et essence)</b>			
130742	✓ CK 99	800	61.50
107656	✓ CK 99	1000	72.50
117235	✓ CK 99	1250	108.00
102948	✓ CK 99	1500	151.00
117333	✓ CK 99	1750	175.00
103829	✓ CK 99	2000	196.00
127386	✓ CK 99	2500	244.00
108764	✓ CK 99	3000	308.00





No.-art.	UP	DN	CHF/pce
<b>Joint d'équilibrage, type SEAL Basic, pour anneaux et fonds de chambre</b>			
116910	✓ CZ 99	1250	<b>92.50</b>
108337	✓ CZ 99	1500	<b>111.00</b>
104670	✓ CZ 99	1750	<b>131.00</b>
111988	✓ CZ 99	2000	<b>149.00</b>
107877	✓ CZ 99	2500	<b>187.00</b>
102334	✓ CZ 99	3000	<b>221.00</b>

#### Directives de pose et d'installation

- Afin d'éviter les charges ponctuelles et les fissures qui en résultent, il est recommandé d'utiliser des anneaux d'équilibrage de charge pour les puits de grande profondeur et de grand diamètre.



No.-art.	UP	DN	H mm	CHF/pce
<b>plus-value pour enduit de protection des cuves en béton pour un pH de 3 à 14</b>				
122145	① CZ 11, 22	800	1650	<b>354.00</b>
133944	① CZ 11, 22	1000	1650	<b>468.00</b>
112829	① CZ 11, 22	1250	1650	<b>585.00</b>
112515	① CZ 11, 22	1500	1650	<b>705.00</b>
108564	① CZ 11, 22	1750	1650	<b>820.00</b>
105756	① CZ 11, 22	2000	1650	<b>925.00</b>
120956	① CZ 11, 22	2500	1680	<b>1050.00</b>
135715	① CZ 11, 22	3000	1250	<b>1160.00</b>

#### Précisions

- Répond aux exigences les plus élevées en matière de durabilité et d'abrasion.
- Résiste à un grand nombre de produits chimiques, aux huiles minérales, au mazout, aux acides et bases dilués ainsi qu'aux dissolutions de calcaire.
- La peinture est ininflammable et peu odorante.

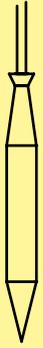
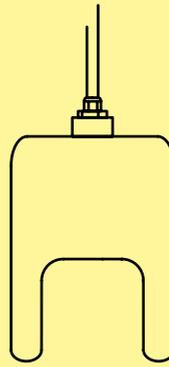




No.-art.	UP	spéc.	P kg/pce	CHF/pce
<b>en seau</b>				
131315	✓ CK 99	seau de 0.75kg	0.75	<b>25.00</b>
119589	✓ CK 99	seau de 2kg	2.00	<b>67.00</b>
112664	✓ CK 99	seau de 3kg	3.00	<b>95.00</b>



Anneaux de chambres friwa®-tub	Nombre de manches 0.75 kg	Nombre de manches 2.0 kg	Nombre de manches 3.0 kg
DN 800	2.5	6.7	10.0
DN 1000	2.0	5.2	7.8
DN 1250	1.6	4.2	6.3
DN 1500	1.3	3.6	5.4
DN 1750	1.1	3.0	4.5
DN 2000	1.0	2.7	4.0
DN 2500	0.8	2.1	3.1
DN 3000	0.6	1.7	2.5

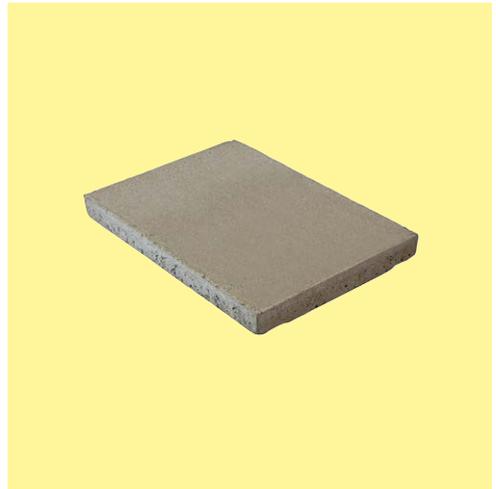
Surveillance  
d'hydrocarbureSurveillance  
de niveauSurveillance  
de boue

No.-art.	UP	type	spéc.	P kg/pce	CHF/pce
<b>Kits de montage</b>					
116246	✓ CK 99	1	1000/1 signal d'huile	5	<b>2040.00</b>
122529	✓ CK 99	2	1000/2 signal de niveau	5	<b>1960.00</b>
139338	✓ CK 99	3	1000/3 signal de niveau résistant aux acides	5	<b>2510.00</b>
100526	✓ CK 99	4	1000/4 signal de boue	5	<b>3900.00</b>
111903	✓ CK 99	5	2000/1 signal d'huile et de niveau	7	<b>2890.00</b>
132104	✓ CK 99	6	2000/2 signal d'huile et de boue	7	<b>4810.00</b>

**Précisions**

- Appareils d'alarme pour CRT, SA, SC, SAC.
- Autres applications sur demande.

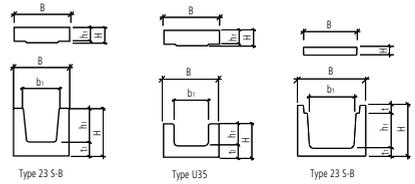
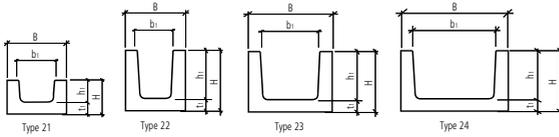
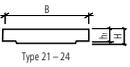
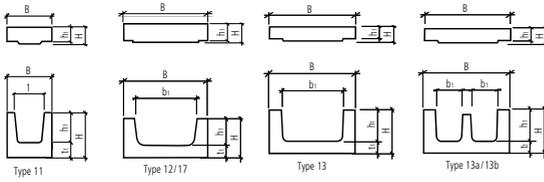


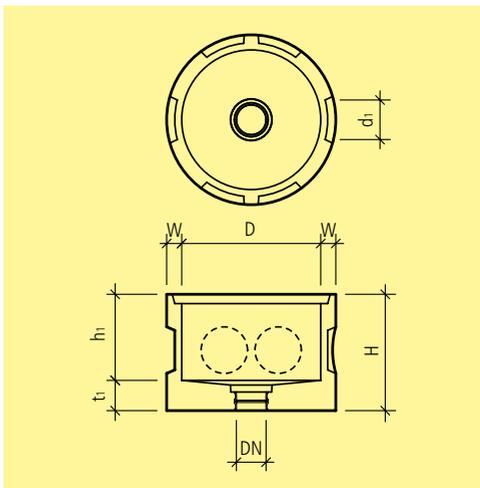


No.-art.	UP	type	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	t <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Caniveau à câbles</b>										
112966	✓ DH 11	11	75	18	9	13.5	9.5	4	28	<b>22.80</b>
122574	✓ DH 11	12/17	75	28	21	15.7	10.7	4.7	39	<b>39.30</b>
128858	✓ DH 11	13	75	36	26	18	13	5	54	<b>41.60</b>
117965	✓ DH 11	13a	75	36	11.3	18	13	5	60.75	<b>43.90</b>
107392	ⓘ DH 16	13b	100	40	14	35	30	5	150	<b>157.00</b>
109152	✓ DH 11	21	75	25	15	14	9	5	38.25	<b>34.30</b>
123429	✓ DH 11, 33	22	75	25	15	25	20	5	57	<b>37.30</b>
123558	✓ DH 11, 33	23	75	35	25	25	20	5	69	<b>44.60</b>
101275	✓ DH 11	23 S-B	75	35	24	26	18	4	69.5	<b>44.60</b>
117349	✓ DH 11	23 S	75	35	24	26	22	4	53	<b>55.00</b>
101562	✓ DH 11, 33	24	75	45	35	25	20	5	74.25	<b>53.50</b>
134391	✓ DH 11	25	75	58	46	25	20	5	96	<b>101.00</b>
134404	✓ DH 11	26	75	58	46	35	30	5	114	<b>110.00</b>
107791	✓ DH 11	U 34.05	75	20	13	16.5	1	4.5	36	<b>27.80</b>
109471	✓ DH 11	U 35.06	60	20	12.4	12	8	4	20.1	<b>23.10</b>
<b>Couvercle pour caniveau à câbles, non armé</b>										
120254	✓ DH 11	11	50	17	8	6.5	6		12	<b>9.90</b>
117464	✓ DH 11	12/17	50	28	21	6	5.3		19.5	<b>16.60</b>
134488	✓ DH 11, 73	13/13a	50	36	26	6	5		22	<b>17.90</b>
114790	✓ DH 14, 73	21/22	50	25	14.4	5	4.5		15	<b>14.20</b>
102338	✓ DH 11	U 34.03.1	50	20	13	5.5	5		13	<b>11.00</b>
111970	✓ DH 11	U 35.01.1	30	20	12.5	6	5.3		7.2	<b>13.10</b>
<b>Couvercle pour caniveau à câbles, armé</b>										
137721	ⓘ DH 16	13b	50	40		6	5		30	<b>44.60</b>
106510	✓ DH 11	21/22	50	25	14.4	5	4.5		15	<b>18.30</b>
100993	✓ DH 11, 73	23	50	35	24.4	5	4.5		20	<b>22.50</b>
104834	✓ DH 11	23 S-B/S	50	27.5		4	4		13	<b>22.50</b>
108448	✓ DH 11, 73	24	50	45	34.4	5	4.5		26	<b>29.80</b>
136808	✓ DH 11	25/26	50	58	46.6	6	5		39	<b>41.30</b>
100122	✓ DH 11	112	50	28	19.8	6	5.3		19	<b>36.70</b>
113482	✓ DH 11	113	50	36	24.8	6	5		22	<b>42.30</b>
127368	✓ DH 11	U 34.03.2	50	20	13	5.5	5		13	<b>17.00</b>

**Précisions**

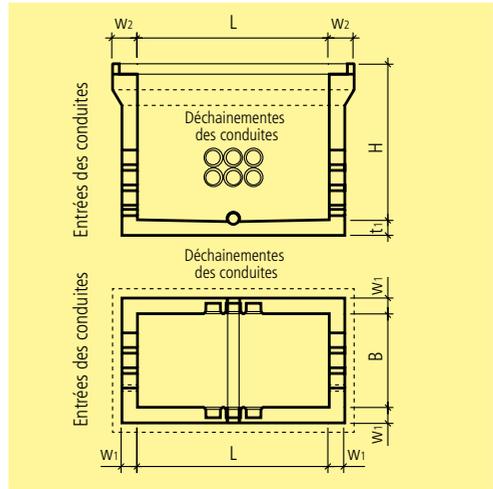
- Les caniveaux à câbles et les couvercles ne sont pas destinés à la circulation des piétons et/ou des véhicules.





No.-art.	UP	D cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	d <sub>1</sub> cm	t <sub>1</sub> cm	NW mm	OD cm	DN cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec 6 évidements préformés, semelle avec pente et joints intégrés DN 125, sans couvercle</b>												
131296	DK 71	60	50	37	17	13			125	6.5	215	<b>355.00</b>
<b>avec 8 évidements préformés, semelle avec pente sans joints intégrés, sans couvercle</b>												
106974	DK 11	60	45	12.5	17	5			200	6.5	150	<b>256.00</b>
<b>avec 8 évidements préformés, semelle avec pente et joints intégrés DN 125, sans couvercle</b>												
125173	DK 71	80	50	37	17	13			125	8	330	<b>439.00</b>
114129	DK 71	100	50	37	17	13			125	10	490	<b>479.00</b>
<b>avec 10 évidements préformés, semelle avec pente sans joints intégrés, sans couvercle</b>												
118666	DK 11	80	45	12.5	17	5			200	8	250	<b>333.00</b>
<b>Plus-value pour raccord latéral y compris carottage et bague d'étanchéité TOK (SBR)</b>												
108986	DK 11, 71				10.1		60	7.2				<b>98.00</b>
132215	DK 11, 71				11.1		80	9.2				<b>103.00</b>
120907	DK 11, 71				11.8		100	11.2				<b>103.00</b>
101789	DK 11, 71				16		120	13.2				<b>111.00</b>
<b>Couvercle en fonte à trous pour écoulement de sol</b>												
136758	FY 99	15	2.5		15.5							<b>40.70</b>



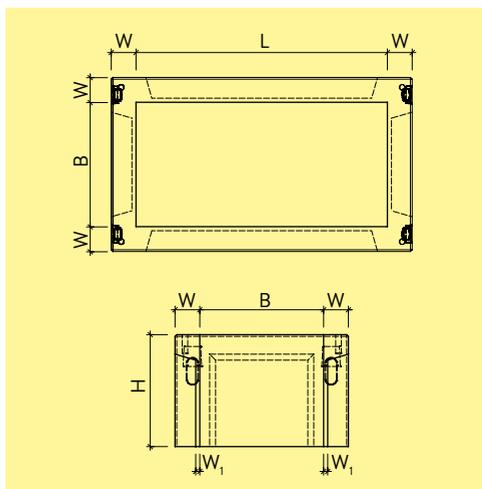


No.-art.	UP	type	D mm	L mm	B mm	H mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>Chambre à câble avec fond, y compris rigole d'évacuation des eaux et sortie sur les côtés NW 110, sans couvercle. Plat dessus pour monter un cadre en béton</b>										
116617	✓	DM 16 A1		900	900	1200	130	E 600	2450	<b>2270.00</b>
129905	✓	DM 16 A2		1850	900	1400	150	E 600	4360	<b>3340.00</b>
106563	✓	DM 16 A3		2790	900	1400	150	C 250/E 600	5880	<b>4770.00</b>
<b>Chambre à câble avec fond, y compris rigole d'évacuation des eaux et sortie sur les côtés NW 110, sans couvercle</b>										
121612	✓	DM 16 A1		900	900	1300	130	C 250	2650	<b>2270.00</b>
128622	✓	DM 16 A1		900	900	1370	130	E 600	2720	<b>2270.00</b>
139298	✓	DM 16 A2		1850	900	1500	150	C 250	4510	<b>3340.00</b>
127554	✓	DM 16 A2		1850	900	1570	150	E 600	4650	<b>3340.00</b>
114375	✓	DM 16 A2		2790	900	1400	150	D 400 / E 600	6200	<b>4770.00</b>
138808	✓	DM 16 A2		2790	900	1450	150	C 250	6390	<b>4770.00</b>
<b>Chambre avec fondation pour équipements EES, y compris rigole d'évacuation des eaux et sortie sur les côtés NE 110, sans couvercle</b>										
127582	✓	DM 16 S2		1890	1200	1260	140	B 125	4350	<b>3620.00</b>
121343	ⓘ	DM 16 S3		1240	1140	1260	140	B 125	3220	<b>3440.00</b>
<b>Chambre avec fondation pour borne SOS, sans fond, y compris plaque de base type OKK</b>										
100102	ⓘ	DM 16 S1	600			1100			533	<b>s. d.</b>
<b>Chambre de visite ronde, sans fond, sans couvercle</b>										
122539	ⓘ	DM 16 B2	800			1000			536	<b>s. d.</b>
136197	ⓘ	DM 16 B1	600			1000			528	<b>s. d.</b>

### Précisions

- Introductions de tuyaux sur la largeur : 9 pièces DN 140 mm, sur la longueur : 6 pièces DN 140 mm.
- Les chambres à câbles correspondent aux types ASTRA (manuel technique BSA).
- Couvercles disponibles sur demande.
- Les couvertures de surface correspondantes sont disponibles sur commande.
- Les gaines de câbles en béton UHF sont disponibles sur commande.





No.-art.	UP	type	spéc.	L cm	B cm	H cm	BK	W cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Chambre à câbles, sans fond, sans couvercles</b>											
111200	✓ DK	23	S70-2	S1000-1000-700	100	100	70	D400	20	960	<b>1080.00</b>
137317	✓ DK	23	S70-3	S1520-1000-700	152	100	70	D400	20	1110	<b>1220.00</b>
104340	✓ DK	23	S70-4	S2030-1000-700	203	100	70	D400	20	1230	<b>1350.00</b>
137538	✓ DK	23	S70-5	S2540-1000-700	254	100	70	D400	20	1580	<b>1580.00</b>
109440	✓ DK	23	S70-6	S3050-1000-700	305	100	70	D400	20	1960	<b>1820.00</b>
129013	✓ DK	23	S90-2	S1000-1000-900	100	100	90	D400	20	1180	<b>1210.00</b>
119826	✓ DK	23	S90-3	S1520-1000-900	152	100	90	D400	20	1340	<b>1370.00</b>
139036	✓ DK	23	S90-4	S2030-1000-900	203	100	90	D400	20	1470	<b>1510.00</b>
119983	✓ DK	23	S90-5	S2540-1000-900	254	100	90	D400	20	1940	<b>1780.00</b>
122540	✓ DK	23	S90-6	S3050-1000-900	305	100	90	D400	20	2380	<b>2040.00</b>

#### Champ d'application

- Pour le secteur des télécommunications.

#### Précisions

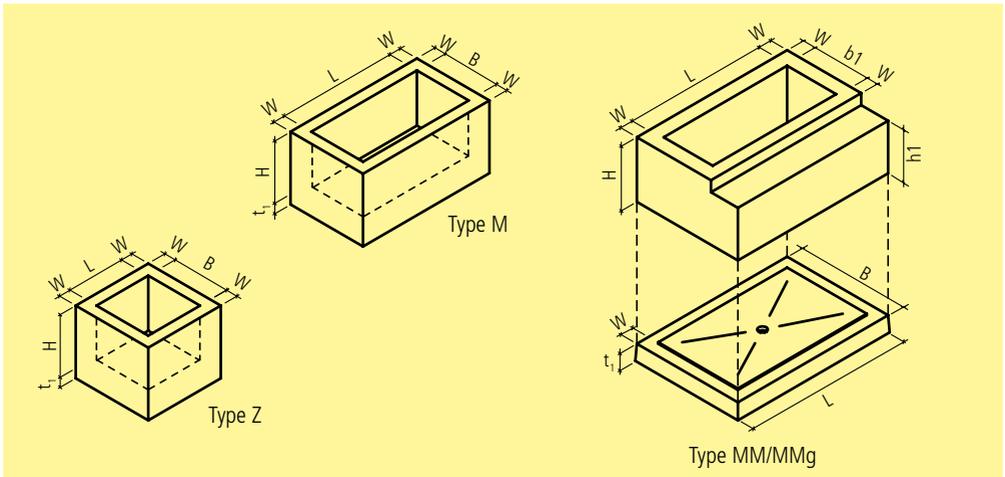
- Des cavités de grande taille sur tous les côtés permettent une introduction facile des câbles.
- Autres hauteurs ou largeurs sur demande
- Les caches de surface correspondants sont disponibles sur commande.

#### Directives de pose et d'installation

- Déplacement facile grâce à 4 élingues de pose.





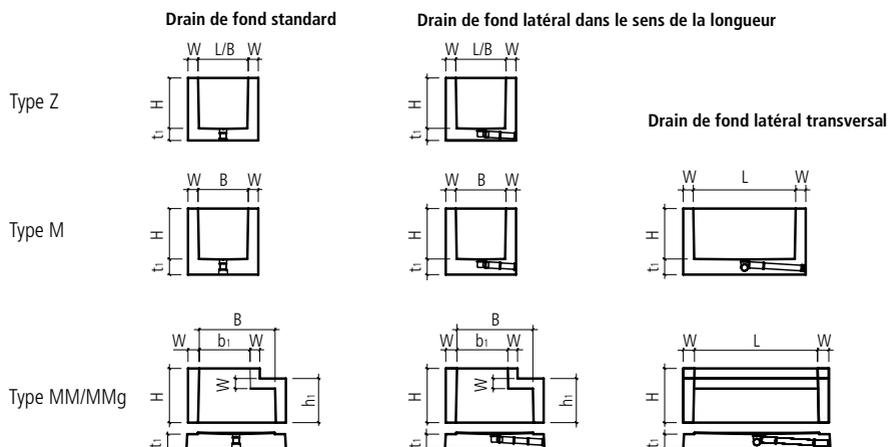


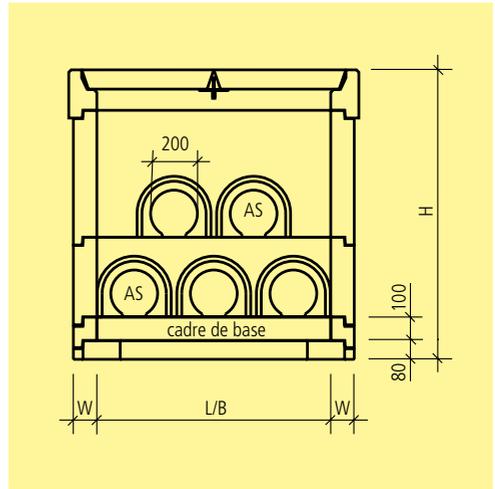
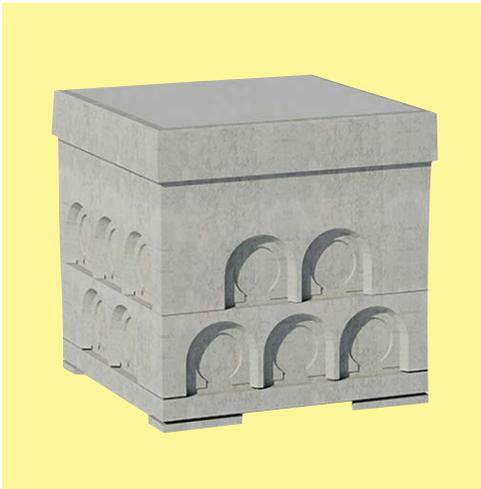
No.-art.	UP	type	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	t <sub>1</sub> cm	NW mm	OD cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Chambres à câbles type Z armée, avec fond collé en usine, incl. drain vertical dans le fond, exclusif niches d'arrivée</b>													
108780	DK	71 Z	100	100		90		20			20	2910	1630.00
105995	DK	71 Z	100	100		100		20			20	3140	1720.00
136359	DK	71 Z	100	100		110		20			20	3370	1830.00
134787	DK	71 Z	100	100		120		20			20	3600	1900.00
<b>Chambre à câbles type M armée, avec fond collé en usine, incl. drain vertical dans le fond, exclusif niches d'arrivée</b>													
139168	DK	71 M	150	100		90		20			20	4080	2040.00
130897	DK	71 M	150	100		100		20			20	4410	2150.00
107045	DK	71 M	150	100		110		20			20	4740	2280.00
120992	DK	71 M	150	100		120		20			20	5060	2430.00
135217	DK	71 M	200	100		90		20			20	5260	2550.00
105141	DK	71 M	200	100		100		20			20	5670	2700.00
113641	DK	71 M	200	100		110		20			20	6100	2890.00
106632	DK	71 M	200	100		120		20			20	6530	3080.00
129776	DK	71 M	250	100		90		20			20	6430	3040.00
130284	DK	71 M	250	100		100		20			20	6950	3230.00
120489	DK	71 M	250	100		110		20			20	7460	3460.00
128505	DK	71 M	250	100		120		20			20	7980	3710.00
<b>Base de la chambre à câbles type MM et MMg armée sans fond, exclusif couvercle et niches d'arrivée</b>													
122569	DK	71 MM	200	155	100	105	87,5				20 - 22	4700	3210.00
118924	DK	71 MM	200	155	100	120	87,5				20 - 22	5220	3430.00
107358	DK	71 MMg	250	155	100	105	87,5				20 - 22	5370	3400.00
102209	DK	71 MMg	250	155	100	120	87,5				20 - 22	5960	3760.00
<b>Base de la chambre à câbles type MM et MMg armée, incl. drain vertical NW125</b>													
117973	DK	71 MM	240	195				31			20	3370	1930.00
110264	DK	71 MMg	290	195				31			20	4070	2050.00
<b>Supplément de traitement pour les niches d'arrivée incl. manchon d'extrémité KREM</b>													
130704	DK	71	20						60	7.2			21.30
133306	DK	71	20						80	9.2			23.30
136416	DK	71	20						100	11.2			26.00
139588	DK	71	20						120	13.2			27.20
102866	DK	71	20						146	16.3			35.70
105075	DK	71	20						195	21.4			65.50

No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	CHF/m
<b>Supplément de traitement pour l'installation d'un rail d'ancrage</b>						
137763	DK	71 galvanisé	var.	4	2,5	<b>76.50</b>
116163	DK	71 inoxydable	var.	5	3	<b>268.00</b>
No.-art.	UP		L cm	NW mm	OD cm	CHF/pce
<b>Supplément de traitement pour des niches d'arrivée incluant manchon d'extrémité K55 Swisscom</b>						
117398	DK	71	20-25	63	7.2	<b>38.70</b>
<b>Supplément de traitement pour des niches d'arrivée rectangulaire</b>						
100207	DK	71 niches jusqu'à 0.5 m2				<b>88.00</b>
103577	DK	71 niches dès 0.5 m2				<b>186.00</b>
<b>Supplément de traitement pour l'installation d'un siphon de fond latéral</b>						
106759	DK	71 siphon latéral		100	11	<b>118.00</b>
<b>Supplément de traitement pour l'installation de la prise terre</b>						
112855	DK	71 Flury FE27, sans rail d'ancrage				<b>59.50</b>
128735	DK	71 Flury FE27 + 30 cm, avec rail d'ancrage inoxydable				<b>130.00</b>
134304	DK	71 Bande de cuivre 3 x 30 mm				<b>59.50</b>

**Précisions**

- Toutes les parois latérales sont légèrement coniques.
- Introductions de tuyaux, évidements, écoulement au sol et rails d'ancrage selon les indications du client.
- Les types MM et MMg peuvent être collés en usine.
- Plus-value d'usinage sur demande.
- Le fond des chambres à câbles de type Z et M est livré séparément sur demande.
- Des hauteurs spéciales sont disponibles sur demande.





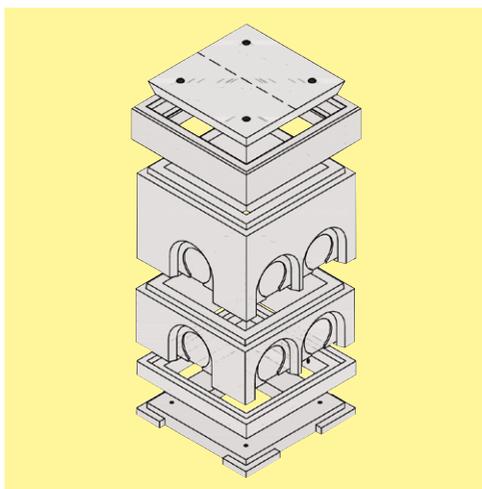
No.-art.	UP	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	BK	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>complet avec cadre de base, avec couronne de cadre et couvercles</b>										
100657	DM 11	40	2x1	40	2x1	69.2	B 125	10	398	1750.00
138386	DM 11	40	2x1	40	2x1	89.2	B 125	10	488	1800.00
131302	DM 11	40	2x2	40	2x2	101.3	B 125	10	538	2050.00
117962	DM 11	40	2x2	40	2x2	121.3	B 125	10	628	2100.00
106953	DM 11	60	2x2	60	2x1	69.2	B 125	10	546	2110.00
125277	DM 11	60	2x2	60	2x1	89.2	B 125	10	676	2200.00
106812	DM 11	60	2x3	60	2x3	101.3	B 125	10	746	2450.00
118570	DM 11	60	2x3	60	2x3	121.3	B 125	10	876	2550.00
109013	DM 11	80	2x2	80	2x1	69.2	B 125	10	808	2930.00
122750	DM 11	80	2x2	80	2x1	89.2	B 125	10	978	3030.00
112289	DM 11	80	2x3	80	2x3	101.3	B 125	10	1078	3300.00
129114	DM 11	80	2x3	80	2x3	121.3	B 125	10	1248	3400.00
137366	DM 11	80	2x5	80	2x4	138.4	B 125	10	1348	3650.00
137231	DM 11	80	2x3	80	2x3	141.3	B 125	10	1418	3500.00
111135	DM 11	100	2x3	100	2x2	69.2	B 125	10	1051	3200.00
116002	DM 11	100	2x3	100	2x2	89.2	B 125	10	1261	3350.00
124583	DM 11	100	2x5	100	2x5	101.3	B 125	10	1371	3630.00
127803	DM 11	100	2x5	100	2x5	121.3	B 125	10	1581	3750.00
135889	DM 11	100	2x8	100	2x7	138.4	B 125	10	1691	4030.00
133414	DM 11	100	2x5	100	2x5	141.3	B 125	10	1791	3850.00
120865	DM 11	150	2x4	100	2x2	69.2	B 125	10	1338	4210.00
109768	DM 11	150	2x4	100	2x2	89.2	B 125	10	1603	4430.00
106092	DM 11	150	2x8	100	2x4	101.3	B 125	10	1651	4670.00
101929	DM 11	150	2x8	100	2x4	121.3	B 125	10	1916	4880.00
102612	DM 11	150	2x12	100	2x8	138.4	B 125	10	1964	5130.00
116568	DM 11	150	2x8	100	2x4	141.3	B 125	10	2181	5110.00
137838	DM 11	200	2x5	100	2x2	69.2	B 125	10	1668	5440.00
135476	DM 11	200	2x5	100	2x2	89.2	B 125	10	1978	5540.00
112429	DM 11	200	2x10	100	2x4	101.3	B 125	10	2148	6300.00
122612	DM 11	200	2x10	100	2x4	121.3	B 125	10	2458	6410.00
129643	DM 11	200	2x15	100	2x8	138.4	B 125	10	2628	7170.00
111865	DM 11	200	2x10	100	2x4	141.3	B 125	10	2768	6500.00

No.-art.	UP	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	BK	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>complet sans cadre de base, avec couronne de cadre et couvercles</b>										
116635	DM 11	40	2x1	40	2x1	59.2	B 125	10	350	1560.00
127856	DM 11	40	2x1	40	2x1	79.2	B 125	10	440	1600.00
102983	DM 11	40	2x2	40	2x2	91.3	B 125	10	490	1870.00
108584	DM 11	40	2x2	40	2x2	111.3	B 125	10	720	1910.00
103794	DM 11	60	2x2	60	2x2	59.2	B 125	10	479	1860.00
137696	DM 11	60	2x2	60	2x1	79.2	B 125	10	609	1940.00
116633	DM 11	60	2x3	60	2x1	91.3	B 125	10	679	2210.00
113234	DM 11	60	2x3	60	2x3	111.3	B 125	10	809	2290.00
136316	DM 11	80	2x2	80	2x3	59.2	B 125	10	722	2620.00
132504	DM 11	80	2x2	80	2x1	79.2	B 125	10	892	2720.00
126232	DM 11	80	2x3	80	2x1	91.3	B 125	10	992	2980.00
130468	DM 11	80	2x3	80	2x3	111.3	B 125	10	1162	3080.00
110900	DM 11	80	2x5	80	2x3	128.4	B 125	10	1262	3340.00
103052	DM 11	80	2x3	80	2x4	131.3	B 125	10	1332	3190.00
129841	DM 11	100	2x3	100	2x3	59.2	B 125	10	946	2870.00
123356	DM 11	100	2x3	100	2x2	79.2	B 125	10	1156	2990.00
125467	DM 11	100	2x5	100	2x2	91.3	B 125	10	1266	3270.00
113562	DM 11	100	2x5	100	2x5	111.3	B 125	10	1476	3430.00
123706	DM 11	100	2x8	100	2x5	128.4	B 125	10	1586	3670.00
127337	DM 11	100	2x5	100	2x7	131.3	B 125	10	1686	3500.00
130345	DM 11	150	2x4	100	2x5	59.2	B 125	10	1209	3770.00
114604	DM 11	150	2x4	100	2x2	79.2	B 125	10	1474	3990.00
136433	DM 11	150	2x8	100	2x4	91.3	B 125	10	1522	4220.00
132684	DM 11	150	2x8	100	2x4	111.3	B 125	10	1787	4440.00
116133	DM 11	150	2x12	100	2x8	128.4	B 125	10	1835	4690.00
127002	DM 11	150	2x8	100	2x4	131.3	B 125	10	2052	4670.00
131194	DM 11	200	2x5	100	2x2	69.2	B 125	10	1478	4980.00
126280	DM 11	200	2x5	100	2x2	89.2	B 125	10	1788	5070.00
127941	DM 11	200	2x10	100	2x4	101.3	B 125	10	1958	5840.00
100811	DM 11	200	2x10	100	2x4	121.3	B 125	10	2268	5930.00
138975	DM 11	200	2x15	100	2x8	138.4	B 125	10	2438	6710.00
110714	DM 11	200	2x10	100	2x4	141.3	B 125	10	2578	6040.00

**Auxiliaires de pose**

- Système d'ancres de transport : Ancres à tête sphérique classe de charge 1,3 to.





No.-art.	UP	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>01 - Dalle de recouvrement pour puits, accessible A15, hauteur H=50mm, sans trous</b>									
118223	DM 11	25		110		5		33	64.00
115787	DM 11	30		90		5		32	53.00
<b>01 - Dalle de recouvrement pour puits, accessible A15, hauteur H=50mm, avec des trous</b>									
117254	DM 11	25		110		5		33	69.00
115641	DM 11	30		90		5		32	58.50
<b>01 - Couverture pour chambre, carrossable B125, hauteur H=90mm, version avec des blocs de construction</b>									
119158	DM 11	40		40		9		38	444.00
129927	DM 11	60		60		9		72	560.00
134901	DM 11	40		80		9		80	565.00
110625	DM 11	50		100		9		95	585.00
<b>01 - Couverture pour chambre, carrossable B125, hauteur H=90mm, béton noir</b>									
139406	DM 11	40		40		9		50	444.00
128301	DM 11	60		60		9		72	560.00
109265	DM 11	40		80		9		80	565.00
130408	DM 11	50		100		9		137	585.00
<b>01 - Couverture pour chambre, carrossable B125, hauteur H=90mm, béton gris</b>									
108291	DM 11	40		40		9		50	444.00
100626	DM 11	60		60		9		72	560.00
105775	DM 11	40		80		9		80	565.00
121195	DM 11	50		100		9		137	585.00
<b>02 - Couronne pour élément de cadre, accessible A15, hauteur H=150mm</b>									
115186	DM 11	100		150		15	10	188	755.00
122186	DM 11	100		200		15	10	225	770.00
100359	DM 11	100		250		15	10	261	845.00
<b>02 - Couronne pour élément de cadre, accessible A15, hauteur H=540mm</b>									
123024	DM 11	100		150		54	10	750	835.00
103287	DM 11	100		200		54	10	860	930.00
126916	DM 11	100		250		54	10	900	1270.00
<b>02 - Couronne pour élément de cadre, accessible A15, hauteur H=150mm</b>									
103697	DM 11	80		80		15	10	120	344.00
124344	DM 11	100		100		15	10	152	371.00
<b>02 - Couronne pour élément de cadre, accessible A15, hauteur H=540mm</b>									
127219	DM 11	80		80		54	10	493	476.00
103647	DM 11	100		100		54	10	606	670.00

No.-art.	UP	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>02 - Couronne avec cadre métallique pour les blocs de construction, carrossable B125, hauteur H=20.5cm, 100 x L</b>									
114922	DM 11	100		150		20.5	10	250	1170.00
110796	DM 11	100		200		20.5	10	314	1330.00
137283	DM 11	100		250		20.5	10	366	1700.00
107183	DM 11	100		300		20.5	10	418	1860.00
<b>02 - Couronne avec cadre métallique, carrossable B125, hauteur H=20.5cm, 100 x L, béton noir</b>									
136187	DM 11	100		150		20.5	10	275	1170.00
129721	DM 11	100		200		20.5	10	339	1330.00
120017	DM 11	100		250		20.5	10	395	1700.00
133735	DM 11	100		300		20.5	10	451	1860.00
<b>02 - Couronne avec cadre métallique, carrossable B125, hauteur H=20.5cm, 100 x L, béton gris</b>									
108631	DM 11	100		150		20.5	10	275	1170.00
125786	DM 11	100		200		20.5	10	339	1330.00
132269	DM 11	100		250		20.5	10	395	1700.00
128599	DM 11	100		300		20.5	10	451	1860.00
<b>02 - Couronne avec cadre métallique pour les blocs de construction, carrossable B125, hauteur H=20.5cm, 80 x L</b>									
127412	DM 11	80		120		20.5	10	193	1170.00
100658	DM 11	80		160		20.5	10	231	1290.00
112094	DM 11	80		200		20.5	10	301	1440.00
137609	DM 11	80		240		20.5	10	343	1720.00
<b>02 - Couronne avec cadre métallique, carrossable B125, hauteur H=20.5cm, 80 x L, béton noir</b>									
128668	DM 11	80		120		20.5	10	210	1170.00
116779	DM 11	80		160		20.5	10	251	1290.00
127513	DM 11	80		200		20.5	10	325	1440.00
122733	DM 11	80		240		20.5	10	371	1720.00
<b>02 - Couronne avec cadre métallique, carrossable B125, hauteur H=20.5cm, 80 x L, béton gris</b>									
135816	DM 11	80		120		20.5	10	210	1170.00
125740	DM 11	80		160		20.5	10	251	1290.00
106254	DM 11	80		200		20.5	10	325	1440.00
124164	DM 11	80		240		20.5	10	371	1720.00
<b>02 - Couronne avec cadre métallique pour les blocs de construction, carrossable B125, hauteur H=20.5cm, 2 couvercle</b>									
107232	DM 11	80		80		20.5	10	160	870.00
103506	DM 11	100		100		20.5	10	192	980.00
<b>02 - Couronne avec cadre métallique, carrossable B125, hauteur H= 20.5cm, 2 couvercle, béton noir</b>									
135701	DM 11	80		80		20.5	10	177	870.00
138310	DM 11	100		100		20.5	10	212	980.00
<b>02 - Couronne avec cadre métallique, carrossable B125, hauteur H= 20.5cm, 2 couvercle, béton gris</b>									
108487	DM 11	80		80		20.5	10	177	870.00
133144	DM 11	100		100		20.5	10	212	980.00
<b>02 - Couronne avec cadre métallique pour les blocs de construction, carrossable B125, hauteur H=20.5cm, 1 couvercle</b>									
121661	DM 11	40		40		20.5	10	90	660.00
108422	DM 11	60		60		20.5	10	130	720.00
<b>02 - Couronne avec cadre métallique, carrossable B125, hauteur H= 20.5cm, 1 couvercle, béton noir</b>									
131253	DM 11	40		40		20.5	10	102	660.00
106561	DM 11	60		60		20.5	10	143	720.00
<b>02 - Couronne avec cadre métallique, carrossable B125, hauteur H= 20.5cm, 1 couvercle, béton gris</b>									
107217	DM 11	40		40		20.5	10	102	660.00
135886	DM 11	60		60		20.5	10	143	720.00
<b>03 - Élément de cadre avec déchainement, carrossable B125, hauteur H=540mm</b>									
137871	DM 11	40	2x1	40	2x1	54	10	230	349.00
132810	DM 11	60	2x1	60	2x2	54	10	330	429.00
114808	DM 11	80	2x1	80	2x2	54	10	440	471.00
134795	DM 11	100	2x2	100	2x3	54	10	530	520.00
134276	DM 11	100	2x2	150	2x4	54	10	578	685.00

No.-art.	UP	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
102498	DM 11	100	2x2	200	2x5	54	10	703	<b>970.00</b>
125865	DM 11	100	2x2	250	2x6	54	10	843	<b>1330.00</b>
<b>03 - Élément de cadre avec déchainement, carrossable B125, hauteur H=340mm</b>									
114985	DM 11	40	2x1	40	2x1	34	10	115	<b>307.00</b>
120262	DM 11	60	2x1	60	2x2	34	10	150	<b>349.00</b>
129893	DM 11	80	2x1	80	2x2	34	10	221	<b>364.00</b>
115031	DM 11	100	2x2	100	2x3	34	10	252	<b>402.00</b>
112445	DM 11	100	2x2	150	2x4	34	10	313	<b>462.00</b>
102719	DM 11	100	2x2	200	2x5	34	10	380	<b>870.00</b>
111837	DM 11	100	2x2	250	2x6	34	10	440	<b>1160.00</b>
<b>04 - Élément de cadre comme cadre intermédiaire, carrossable B125, Hauteur H=100mm</b>									
107500	DM 11	40		40		10	10	48	<b>196.00</b>
116217	DM 11	60		60		10	10	67	<b>258.00</b>
128868	DM 11	80		80		10	10	87	<b>312.00</b>
115187	DM 11	100		100		10	10	106	<b>355.00</b>
119008	DM 11	100		150		10	10	130	<b>444.00</b>
101735	DM 11	100		200		10	10	144	<b>471.00</b>
125927	DM 11	100		250		10	10	180	<b>640.00</b>
<b>05 - Cadre de sol, carrossable B 125, Hauteur H=80mm</b>									
141989	DM 11	40		40		8	10	58	<b>144.00</b>
144618	DM 11	60		60		8	10	97	<b>229.00</b>
143253	DM 11	80		80		8	10	124	<b>253.00</b>
183006	DM 11	100		100		8	10	150	<b>320.00</b>
116081	DM 11	100		150		8	10	186	<b>389.00</b>
151618	DM 11	100		200		8	10	219	<b>448.00</b>
109185	DM 11	100		250		8	10	251	<b>505.00</b>

**Auxiliaires de pose**

· Système d'ancres de transport : Ancres à tête sphérique classe de charge 1.3 to.

**Légende****1 Couvercle**

B125: H = 9 cm / A15: H = 5 cm

**2 Cadre couronne**

B125: H = 20.5 cm / A15: H = 15 / 54 cm

**3 Élément de cadre**

pour emplacement tube

H = 54 cm

**3 Élément de cadre**

pour emplacement tube

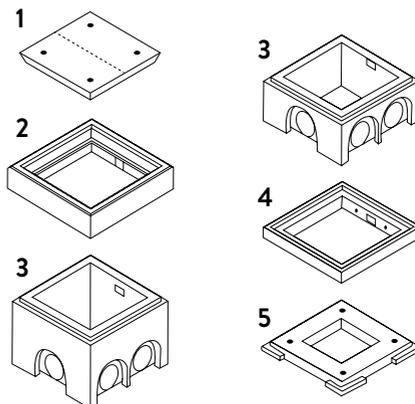
H = 34 cm

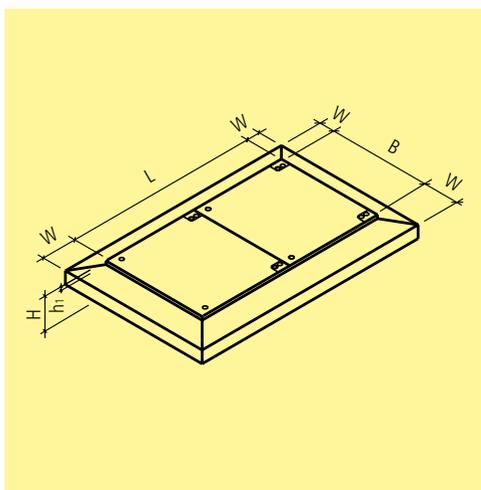
**4 Élément de cadre comme cadre intermédiaire**

H = 10 cm

**5 Cadre de fond**

H = 8 cm



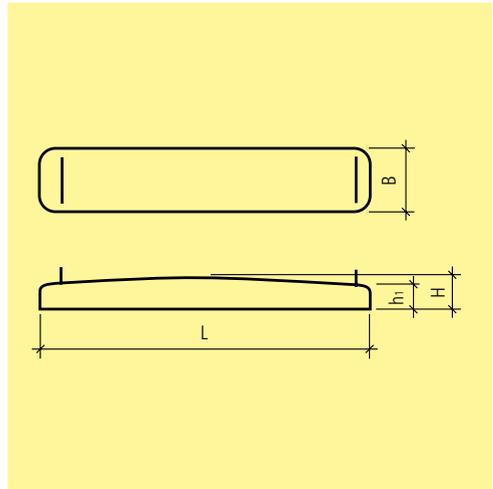
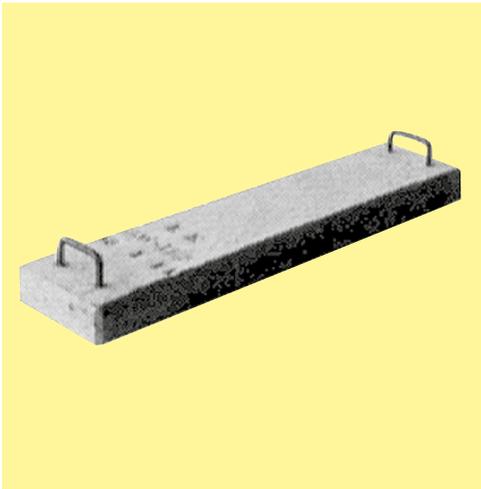


No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>y compris collerette en béton, couvercle en acier inoxydable bétonné sur roulettes, non vissé, CL B 125</b>									
122592	DK	99 1 couvercle	80	85	14	3	13	310	<b>1870.00</b>
129651	DK	99 2 couvercle	160	85	14	3	13	540	<b>3220.00</b>
112022	DK	99 3 couvercle	240	85	14	3	13	770	<b>4600.00</b>
120969	DK	99 2 couvercle	100	105	14	3	13	430	<b>2170.00</b>
121432	DK	99 2 couvercle	150	105	14	3	13	700	<b>3270.00</b>
121163	DK	99 2 couvercle	200	105	14	3	13	760	<b>3650.00</b>
110369	DK	99 3 couvercle	250	105	14	3	13	930	<b>4830.00</b>
107313	DK	99 3 couvercle	300	105	14	3	13	1100	<b>5240.00</b>
<b>y compris collerette en béton, couvercle en acier inoxydable bétonné sur roulettes, vissé 4 fois, CL C 250</b>									
122404	DK	99 1 couvercle	80	85	14	3	13	350	<b>2330.00</b>
103299	DK	99 2 couvercle	160	85	14	3	13	620	<b>4170.00</b>
103374	DK	99 3 couvercle	240	85	14	3	13	890	<b>5950.00</b>
103196	DK	99 1 couvercle	100	105	14	3	13	500	<b>2630.00</b>
104599	DK	99 2 couvercle	150	105	14	3	13	700	<b>4410.00</b>
123674	DK	99 2 couvercle	200	105	14	3	13	900	<b>4770.00</b>
117772	DK	99 3 couvercle	250	105	14	3	13	1110	<b>6260.00</b>
103507	DK	99 3 couvercle	300	105	14	3	13	1310	<b>6790.00</b>
No.-art.	UP	spéc.						P	CHF/Par
<b>accessoires</b>									
125869	ZZ	99 Clé pour couvercle CL B 125 sans Allen						1.2	<b>215.00</b>
129579	ZZ	99 Clé pour couvercle CL C 250 avec Allen						1.2	<b>237.00</b>

### Précisions

- Tous les couvercles avec roues intégrées pour une meilleure manutention.





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	M pce/pal	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>armé, y compris poignée posée dessus</b>										
133674	DK	11 75	110	27	9	8	18	A 15	70	<b>73.00</b>
130362	DK	22, 73	30	110	27	10	9	B 125	70	<b>93.50</b>
139614	DK	73	30	110	55	10	8	C 250	130	<b>229.00</b>
105462	DK	11 75	120	27	9	8	18	A 15	75	<b>81.00</b>
104846	DK	22, 73	40	120	27	10	9	B 125	76	<b>95.50</b>
105053	DK	22	40	120	27	15	14	C 250	100	<b>118.00</b>
106414	DK	22, 73	50	140	27	10	9	B 125	90	<b>106.00</b>
136535	DK	22	80	160	27	10	9	B 125	100	<b>151.00</b>
<b>armé, y compris poignée encastré, type TG</b>										
137396	DK	33	100	50	11		10	C 250	132	<b>182.00</b>
137624	DK	33	120	40	12		10	C 250	138	<b>203.00</b>
<b>armé, y compris poignée posée dessus, type BKW</b>										
124873	DK	11 75	120	27	9	8	12	A 15	75	<b>81.00</b>
<b>armé, y compris poignée posée dessus, type TT</b>										
118045	DK	11 75	110	27	9	8	18	A 15	70	<b>73.00</b>
113223	DK	11 75	120	27	9	8	18	A 15	75	<b>81.00</b>
<b>armé, y compris poignée posée dessus, type U 70.2</b>										
106644	DK	11 75	110	55	9	8	5	A 15	75	<b>149.00</b>
<b>armé, y compris poignée posée dessus, type U 70.75</b>										
112302	DK	11 75	150	25	15	10	12	A 15	117	<b>162.00</b>

**Précisions**

- Type = recouvrement minimal en cm en cas d'application carrossable





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, arêtes vives, armé, y compris plaque de socle en acier chromé</b>								
104894	DM	21 simple	34	34	166	12	160	<b>990.00</b>
132887	DM	21 double	56	34	166	12	195	<b>1190.00</b>

**Précisions**

- Cave à câbles pour stations électriques type Energy
- Cube voir Prod.-No. D1523
- Câbles mobiles avec goujons fileté MRD 12 voir Prod. n° Y0000
- Postes de recharge électriques avec logo sur demande.

**Contenu de la livraison**

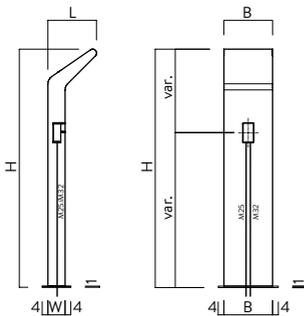
- La station de recharge électrique n'est pas comprise dans la livraison et peut donc être choisie librement.

**Directives de pose et d'installation**

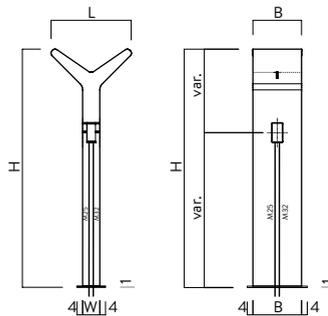
- Les trous de montage pour la station de recharge doivent être réalisés par le client.



Type simple



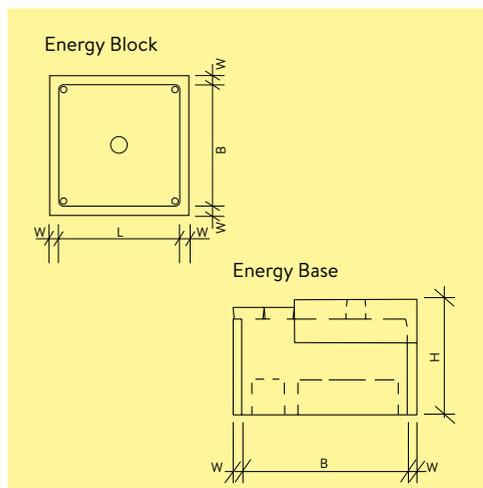
Type double





Energy Block

Energy Base



No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H cm	W mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Energy Cube</b>								
133743	✓ DK	14 Big	600	600	600	100	340	<b>645.00</b>
104879	✓ DK	14 Giant	1000	1000	600	100	742	<b>845.00</b>
<b>Energy Block</b>								
109530	✓ DK	14 Pocket	450	450	600	80	156	<b>730.00</b>
100509	✓ DK	14 Big	600	600	600	80	236	<b>895.00</b>
<b>Energy Base</b>								
126013	✓ DK	14 Pocket	840	960	950	70	547	<b>1740.00</b>
122400	✓ DK	14 Regular	1140	960	950	70	668	<b>2020.00</b>
125032	✓ DK	14 Big	1140	1130	950	70	771	<b>2560.00</b>
114786	✓ DK	14 Giant	1140	1530	950	70	1019	<b>3240.00</b>

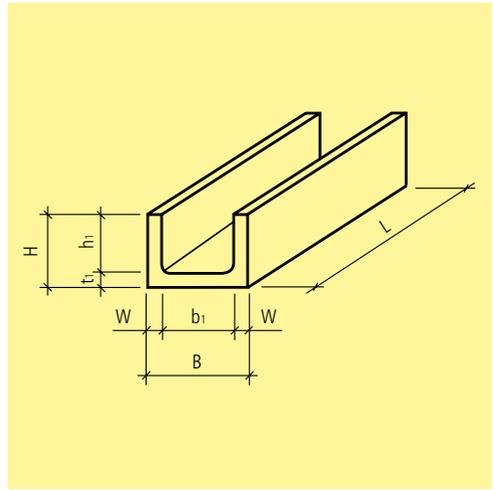
**Précisions**

- Introduction des tubes possible sur les quatre côtés
- Points de sortie des tubes sur les quatre côtés pour un accès idéal et une introduction facile des tubes
- Poids maximal de la borne de recharge à monter sur l'Energy Cube et l'Energy Block < 300 Kg
- Poids maximal de la borne de recharge pour le montage sur l'Energy Base < 1'500 Kg

**Directives de pose et d'installation**

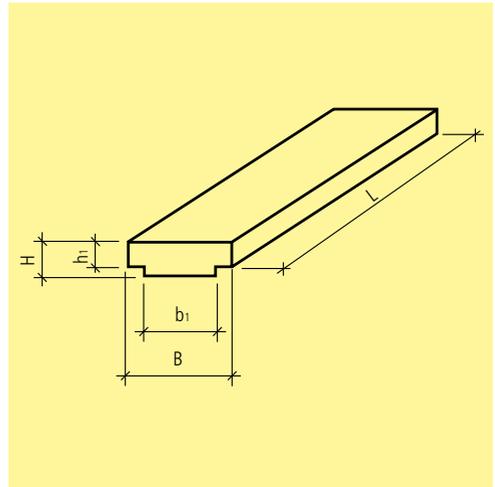
- Système d'ancrage pour le transport, câbles mobiles à visser





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/m	CHF/m
<b>non armé, B 40 - 59 cm</b>											
100768	DK	15 23	100	40	31.5	35	30	5	4.5 - 5.0	122	<b>116.00</b>
122015	DK	15 24/701	100	50	39.7	45	40	5	5.0 - 5.5	165	<b>144.00</b>
<b>armé, B 50 - 59 cm</b>											
129919	DK	23 03	150	50	40	36	31	5	5.0 - 6.0	145	<b>172.00</b>
108308	DK	23 27	100	50	40	42	36	6	5.0 - 6.0	175	<b>186.00</b>
131100	DK	23 27	200	50	40	42	36	6	5.0 - 6.0	175	<b>183.00</b>
<b>armé, B 60 - 69 cm</b>											
138453	DK	23 04	150	60	50	41	35	6	5.0 - 6.0	180	<b>210.00</b>
103873	DK	23 31	100	66	56	42	36	6	5.0 - 6.0	200	<b>232.00</b>
129165	DK	23 31	200	66	56	42	36	6	5.0 - 6.0	200	<b>227.00</b>
<b>armé, B 70 - 79 cm</b>											
102089	DK	15 35/702	100	77	67	40	35	5	5.0 - 6.0	220	<b>295.00</b>
107655	DK	15 35	200	77	67	40	35	5	5.0 - 6.0	208	<b>270.00</b>
112767	DK	23 05	150	77	67	41	35	6	5.0 - 6.0	225	<b>324.00</b>
<b>armé, B 90 - 99 cm</b>											
120460	DK	15 36	200	82	72	47	41	6	5.0 - 6.0	235	<b>281.00</b>
114923	DK	23 06	150	97	85	47	40	7	6.0 - 7.0	310	<b>333.00</b>
<b>armé, B 110 - 119 cm</b>											
115214	DK	23 07	150	111	99	59	51	8	6.0 - 7.0	395	<b>389.00</b>
103009	DK	15 42	200	112	101	46	40	6	5.5 - 6.0	278	<b>297.00</b>
109549	DK	15 43	200	112	101	67	61	6	5.2 - 6.2	338	<b>327.00</b>
<b>armé, B 120 - 129 cm</b>											
136586	DK	23 45	100	126	114	99	91	8	6.0 - 8.0	590	<b>625.00</b>
123176	DK	23 45	200	126	114	99	91	8	6.0 - 8.0	590	<b>600.00</b>
<b>armé, B 130 - 139 cm</b>											
133668	DK	15 46	200	134	121.5	67	61	6	6.0 - 7.2	460	<b>427.00</b>
<b>armé, B 160 - 169 cm</b>											
105767	DK	23 11	100	164	150	109	101	8	7.0 - 8.0	705	<b>755.00</b>



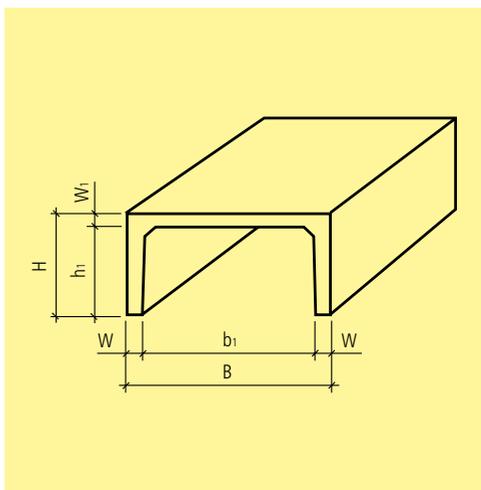


No.-art.	UP	type	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	F max. kN/m <sup>2</sup>	P kg/m	CHF/m
<b>armé, pour caniveau B 40 - 49 cm</b>										
126570	DK	15 23	100	40	29.5	6	5	8	57	<b>69.50</b>
103180	DK	15 23	100	40	29.5	8	6	50	85	<b>99.50</b>
<b>armé, pour caniveau B 50 - 59 cm</b>										
125268	DK	23 03	150	50	39	6	5	8	66	<b>94.50</b>
135014	DK	23 03	150	50	39	7	6	50	78	<b>139.00</b>
116816	DK	15 24	100	50	39.4	6	5	10	71	<b>90.50</b>
128061	DK	15 24/701	50	50	39.4	6	5	10	72	<b>135.00</b>
133489	DK	23 27	75	50	39	7	6	20	85	<b>101.00</b>
119989	DK	23 27	75	50	39	12	11	70	145	<b>170.00</b>
<b>armé, pour caniveau B 60 - 69 cm</b>										
135083	DK	23 04	150	60	49	7	6	8	94	<b>111.00</b>
128405	DK	23 04	150	60	49	8	7	50	109	<b>168.00</b>
112309	DK	23 31	75	66	55	7	6	10	110	<b>129.00</b>
118421	DK	23 31	75	66	55	12	11	50	195	<b>188.00</b>
<b>armé, pour caniveau B 70 - 89 cm</b>										
110378	DK	23 05	150	77	66	7	6	8	122	<b>145.00</b>
136072	DK	23 05	150	77	66	9	8	50	159	<b>217.00</b>
139839	DK	15 35	75	75.5	65.5	11	10	50	199	<b>173.00</b>
126894	DK	15 35/702	50	75.5	65.5	6	5	10	112	<b>137.00</b>
121797	DK	15 36	75	82	70.5	12	11	50	222	<b>227.00</b>
<b>armé, pour caniveau B 90 - 99 cm</b>										
124816	DK	23 06	150	97	84	7	6	8	153	<b>171.00</b>
136574	DK	23 06	150	97	84	10	9	50	226	<b>259.00</b>
<b>armé, pour caniveau B 110 - 119 cm</b>										
116080	DK	23 07	150	111	98	8	7	8	202	<b>222.00</b>
137342	DK	23 07	150	111	98	11	10	50	284	<b>315.00</b>
138528	DK	11 42	75	112	101.5	13	12	80	336	<b>272.00</b>
<b>armé, pour caniveau B 120 - 139 cm</b>										
138583	DK	23 45	75	126	112	7	6	12	215	<b>233.00</b>
117678	DK	23 45	75	126	112	12	11	50	375	<b>407.00</b>
105421	DK	11 46	75	134	122	15	14	80	507	<b>374.00</b>
<b>armé, pour caniveau B 160 - 169 cm</b>										
138366	DK	23 11	100	164	149	9	8	8	336	<b>481.00</b>
131770	DK	23 11	100	164	149	12	11	50	500	<b>740.00</b>

**Précisions**

- Charges plus élevées sur demande.



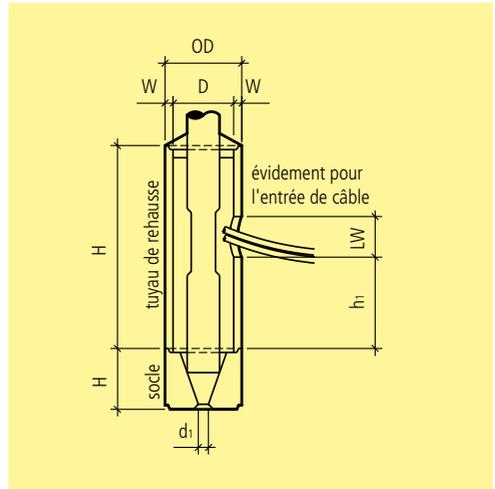


No.-art.	UP	type	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	W cm	F max. kN/m <sup>2</sup>	P kg/m	CHF/m
<b>B 70 – 79 cm</b>											
106025	DK	71 51	200	77	66	63	55	5.5 – 7.0	60	330	<b>372.00</b>
<b>B 120 – 129 cm</b>											
114996	DK	71 52	207	120	104	65	55	8.0 – 10.0	60	580	<b>426.00</b>
102383	DK	71 52	419	120	104	65	55	8.0 – 10.0	60	580	<b>426.00</b>
<b>B 130 – 139 cm</b>											
122533	DK	71 56	207	135	119	75	65	8.0 – 10.0	60	660	<b>525.00</b>
136033	DK	71 56	419	135	119	75	65	8.0 – 10.0	60	660	<b>525.00</b>
<b>B 160 – 169 cm</b>											
117691	DK	71 57	200	169	149	97	85	10.0 – 12.0	60	1060	<b>715.00</b>
109645	DK	71 57	300	169	149	97	85	10.0 – 12.0	60	1060	<b>715.00</b>

#### Précisions

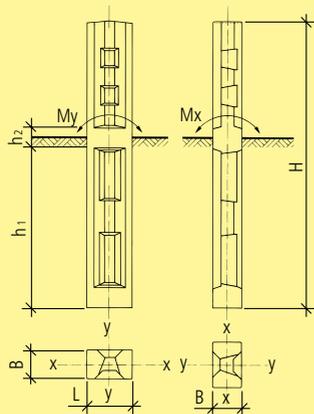
- Charges plus élevées et longueurs intermédiaires sur demande.





No.-art.	UP	D cm	H cm	$h_1$ cm	M pce/pal	$d_1$ cm	OD cm	W cm	LW cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Tuyau de rehausse avec 1 évidement pour l'entrée de câble</b>											
124460	DK	23	20	100	47	21	26	3	8 x 20	50	<b>94.00</b>
134779	DK	23	25	100	47	15	32	3.5	8 x 20	75	<b>99.00</b>
124165	DK	23	30	100	47	10	38	4	8 x 20	100	<b>118.00</b>
<b>Tuyau de rehausse avec 2 évidements pour l'entrée de câble</b>											
106677	DK	23	20	100	47	21	26	3	8 x 20	50	<b>104.00</b>
137339	DK	23	25	100	47	15	32	3.5	8 x 20	75	<b>111.00</b>
135929	DK	23	30	100	47	10	38	4	8 x 20	100	<b>139.00</b>
<b>Socle avec écoulement</b>											
134754	DK	73	25	30		5	32			48	<b>95.00</b>
121795	DK	73	30	30		5	38			60	<b>110.00</b>





Mx Moment de flexion admissibles  
 My par rapport à l'axe x, resp. y  
 MBr Résistance à la rupture

1. Les diamètres approximatifs des barres doivent être indiqués lors des commandes.
2. Pour chaque socle de barre, il faut 2 brides galvanisées à chaud avec les vis correspondantes.
3. Pour les mâts doubles, des brides spéciales doivent être demandées.

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	h <sub>2</sub> cm	Mx kN/m	My kN/m	MBr	P kg/pce	CHF/pce
<b>Socle de barre sans brides</b>											
105203	DK 76	30	18	220	122	16	15	15	2	215	<b>477.00</b>
132237	DK 76	30	18	250	152	16	15	15	2	245	<b>590.00</b>
121808	DK 76	35	22	220	122	16	18	18	2	310	<b>670.00</b>
115835	DK 76	35	22	260	162	16	18	18	2	355	<b>835.00</b>
136556	DK 76	38	26	220	122	16	22	20	2	375	<b>810.00</b>
138845	DK 76	38	30	220	122	16	26	30	3	485	<b>940.00</b>

No.-art.	UP	type	P kg/pce	CHF/pce
<b>Bride avant pour socle de barre L 30 cm, B 18 cm, galvanisé, sans vis et écrous</b>				
119126	DK 99	pour barre D 18 - 20 cm	1.65	<b>91.00</b>
128620	DK 99	pour barre D 21 - 22 cm	1.70	<b>91.00</b>
125883	DK 99	pour barre D 23 - 25 cm	1.85	<b>91.00</b>
<b>Bride avant pour socle de barre L 35 cm, B 22 cm, galvanisé, sans vis et écrous</b>				
132853	DK 99	pour barre D 20 - 22 cm	1.85	<b>91.00</b>
134605	DK 99	pour barre D 23 - 26 cm	1.95	<b>91.00</b>
<b>Bride avant pour socle de barre L 38 cm, B 26 cm, galvanisé, sans vis et écrous</b>				
101152	DK 99	pour barre D 22 - 25 cm	1.90	<b>91.00</b>
125438	DK 99	pour barre D 26 - 29 cm	2.10	<b>91.00</b>
131916	DK 99	pour barre D 30 - 32 cm	2.25	<b>91.00</b>
<b>Bride avant pour socle de barre L 38 cm, B 30 cm, galvanisé, sans vis et écrous</b>				
126994	DK 99	pour barre D 33 - 35 cm	2.40	<b>91.00</b>
<b>Bride arrière pour socle de barre L 30 cm, B 18 cm, galvanisé, sans vis et écrous</b>				
139199	DK 99	pour barre D 18 - 25 cm	1.45	<b>62.50</b>
<b>Bride arrière pour socle de barre L 35 cm, B 22 cm, galvanisé, sans vis et écrous</b>				
118290	DK 99	pour barre D 20 - 26 cm	1.60	<b>62.50</b>
<b>Bride arrière pour socle de barre L 38 cm, B 26 cm et L 38 cm, B 30 cm, galvanisé, sans vis et écrous</b>				
138498	DK 99	pour barre D 22 - 35 cm	1.75	<b>62.50</b>
<b>Vis à tête hexagonale avec écrou M 20, galvanisé</b>				
132229	DK 99	pour toutes les sections transversales	0.38	<b>7.90</b>

**Champ d'application**

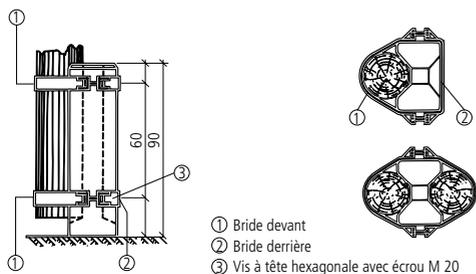
- Les socles sont utilisés pour la construction de lignes téléphoniques et de lignes électriques aériennes ainsi que pour les caténaires des chemins de fer électriques.
- Ils empêchent la pourriture des tiges de bois et permettent de les remplacer facilement.

**Précisions**

- $M_x$  Moment de flexion perpendiculaire à l'axe x.
- $M_y$  Moment de flexion perpendiculaire à l'axe y.
- $M_{Br}$  Résistance à la rupture.
- Les brides ne sont pas comprises dans le prix.
- Les socles de barres présentent deux côtés de conception différente.
- L'un ou l'autre côté est utilisé en fonction du diamètre de la barre.

**Contenu de la livraison**

- Les brides ne sont pas inclus dans le prix





L'impression 3D de béton chez CREABETON MATERIAUX AG ouvre des possibilités complètement nouvelles par rapport à la méthode conventionnelle de coffrage du béton:

- Bétonnage direct de pièces préfabriquées aux géométries complexes
- Bétonnage immédiat dès que les données de géométrie sont disponibles
- Gain de productivité grâce à l'élimination du coffrage
- Impression 3D avec des matières premières exclusivement régionales (sable, gravier, ciment) selon les directives TERRASUISSE.



### Dimensions maximales des produits

- L 240 cm
- B 180 cm
- H 180 cm
- Poids 3 t

### Dimensions typiques du cordon

- Largeur 5 cm
- Hauteur 1.5 cm

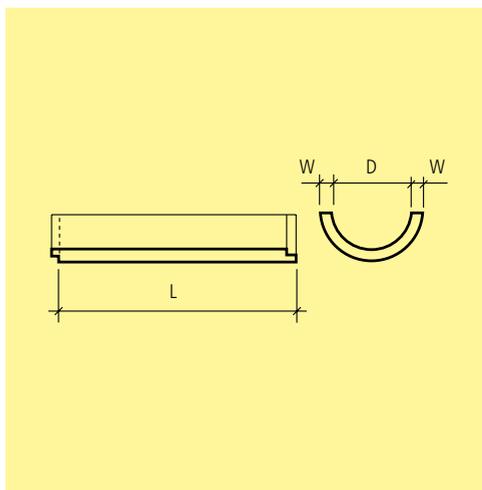
### Angle d'inclinaison

- 70-90° (plus petits angles sur demande)

### Liberté de forme

- formes complexes, organiques ou pointues, et même asymétriques



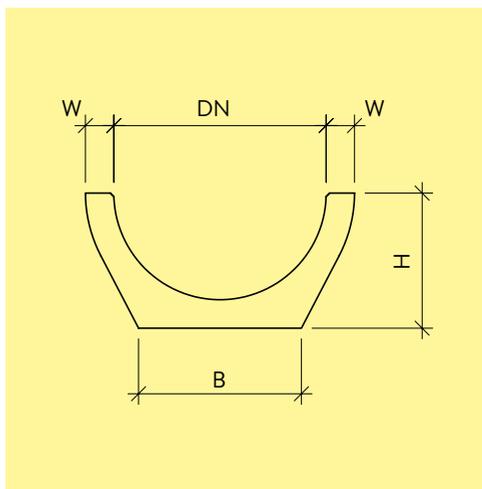
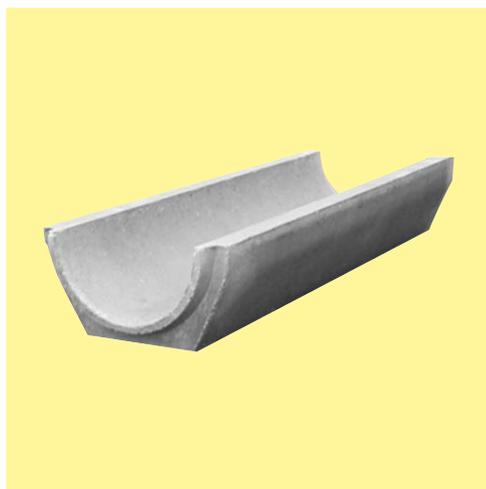


No.-art.	UP	D cm	L cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>extrémités avec feuillure, sans embase, non armé, L 50 cm</b>						
134166	EF 23, 76	10	50	2.8	7	<b>23.20</b>
108997	EF 23, 76	12	50	2.8	7.5	<b>24.60</b>
121258	EF 23, 73, 76	15	50	3	11	<b>26.60</b>
139906	EF 23, 73, 76	20	50	3	16	<b>32.40</b>
132563	EF 23, 73, 76	25	50	3.5	20	<b>35.60</b>
117862	EF 23, 73, 76	30	50	4	25	<b>48.60</b>
105666	EF 23, 73, 76	40	50	5	40	<b>69.00</b>
110588	EF 23, 73, 76	50	50	6	62	<b>92.00</b>
105894	EF 23, 73, 76	60	50	6.5	77.5	<b>123.00</b>
110321	EF 71, 76	70	50	7	100.5	<b>146.00</b>
115847	EF 71, 76	80	50	8	127.5	<b>179.00</b>
111591	EF 71	100	50	10	197.5	<b>239.00</b>
115062	EF 71	125	50	10	255	<b>316.00</b>
<b>extrémités avec feuillure, sans embase, non armé, L 100 cm</b>						
136344	EF 23, 76	10	100	2.8	13	<b>30.40</b>
104256	EF 23, 76	12	100	2.8	15	<b>31.10</b>
135377	EF 23, 73, 76	15	100	3	20	<b>34.50</b>
117852	EF 16, 23, 73, 76	20	100	3	27	<b>41.40</b>
114870	EF 16, 23, 73, 76	25	100	3.5	40	<b>46.50</b>
115093	EF 16, 23, 73, 76	30	100	4	50	<b>67.00</b>
108606	EF 16, 23, 73, 76	40	100	5	80	<b>91.50</b>
122596	EF 16, 23, 73, 76	50	100	6	124	<b>138.00</b>
121476	EF 16, 23, 73, 76	60	100	6.5	155	<b>179.00</b>
116958	EF 71, 76	70	100	7	201	<b>190.00</b>
102745	EF 16, 71, 76	80	100	8	255	<b>243.00</b>
132701	EF 16, 71	100	100	10	395	<b>343.00</b>
117649	EF 71	125	100	10	510	<b>410.00</b>

**Précisions**

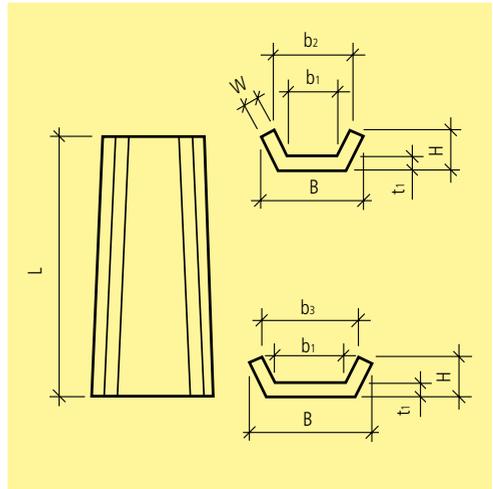
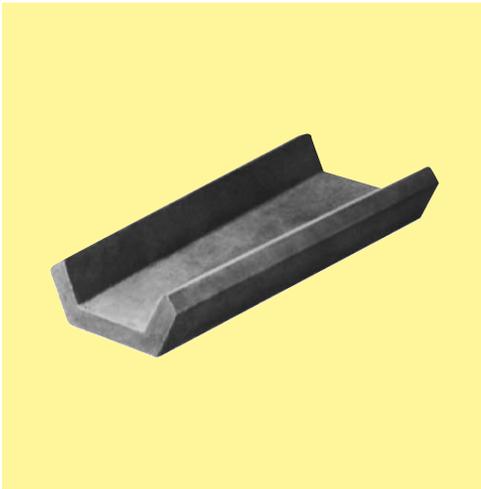
- Dépendant de l'usine de fabrication, les dimensions (épaisseur de paroi, poids) peuvent varier.
- Tuyaux demi-ronds sans pied, à partir de D 125 cm, longueur 50 et 100 cm sur demande.





No.-art.	UP	D cm	L cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>extrémités avec feuillure, avec embase, type A</b>						
127061	✓ EF 76	30	100	4	80	<b>76.00</b>
108629	✓ EF 76	40	100	5	115	<b>104.00</b>
139860	ⓘ EF 76	50	100	6	190	<b>153.00</b>
<b>extrémités avec feuillure, avec embase, non armé, Typ B</b>						
113461	✓ EF 14	25	100	3,5	43	<b>44.70</b>
106236	✓ EF 14	30	100	4	67	<b>76.00</b>
113364	✓ EF 14	40	100	5	110	<b>104.00</b>
106988	✓ EF 14	50	100	6	160	<b>153.00</b>



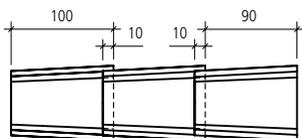


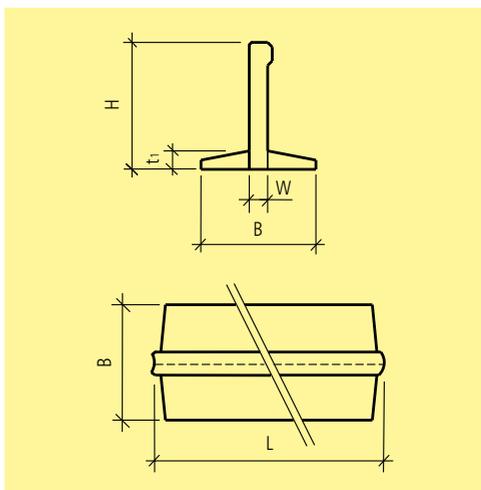
No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	b <sub>2</sub> cm	b <sub>3</sub> cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>conique</b>												
107586	EH	76	100	38/46	20/28	30	38	15	5	5	60	<b>106.00</b>
124980	EH	76	100	54/63	30/38	45	53	21	6	6	105	<b>141.00</b>
102080	EH	76	100	70/78	40/48	60	68	27	7	7	135	<b>274.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	CHF/pce	
<b>Agrafe de maintien, galvanisé</b>				
138692	EH	99	pour rigole de torrent B 38/46 cm	<b>10.00</b>
122827	EH	99	pour rigole de torrent B 54/63 cm et 70/78 cm	<b>12.20</b>

**Directives de pose et d'installation**

- Pour une installation avec une pente < 15 %, une agrafe de fixation est nécessaire pour chaque rigole de torrent.
- Pour une installation avec une pente > 15 %, il faut deux agrafes de fixation par rigole de torrent.
- La pente minimale est de 8 %.



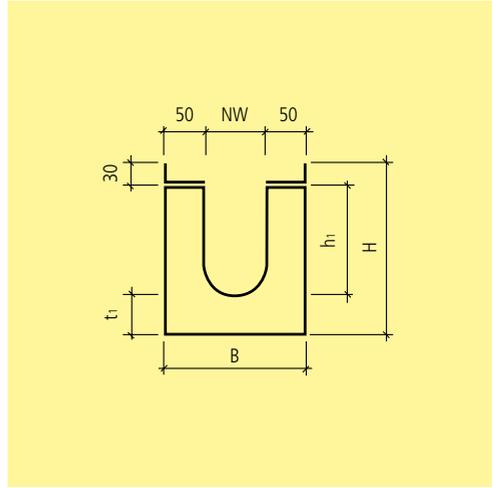


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>armé, avec barrière d'escalade et liaison des éléments, chanfreiné</b>								
110339	EM 71	140	50	55	8	8	240	<b>250.00</b>
123676	EM 71	300	50	55	8	8	515	<b>418.00</b>

**Précisions**

- Autres longueurs sur demande.
- Angulation possible +/- 10° par élément.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>sans pente, sans orifice de décharge</b>										
126388	FL	11 140	1000	200	220	140	50	E 600	64	<b>392.00</b>
<b>sans pente, avec orifice de décharge DN 100 dans le fond</b>										
138300	FL	11 140.1	1000	200	220	140	50	E 600	64	<b>493.00</b>

#### Champ d'application

- Pour toutes les chaussées, également en pose perpendiculaire, routes et autoroutes, parcs ouverts aux véhicules routiers de tous genres, dépôts de voiries, zones industrielles soumises à des sollicitations extrêmes sur le caniveau, telles que mouvements rotatifs, force de freinage élevée et galets en acier.

#### Produits complémentaires

- Paroi frontale pour caniveau type 140/140.1 : F0422 BIRCO SIR® type 31.2 ou type 36.

#### Précisions

- Classes de charge : D 400 - E 600

#### Directives de pose et d'installation

- Pose en 2 phases possible.





Type 10



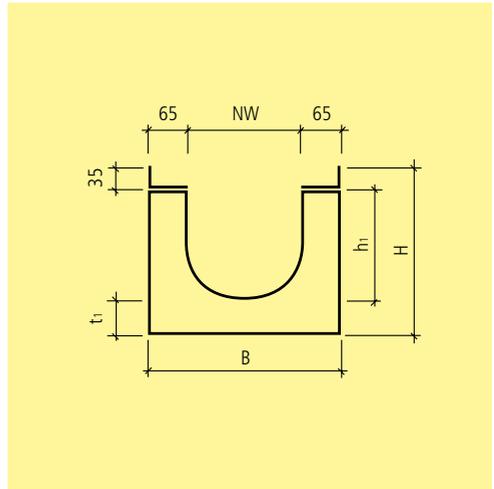
Type 20

No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	MW mm/mm	CL	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Grille en fonte, NW 100, 4 boulons M 16</b>										
114403	FL	99	10	500	190	30	115/20	E 600	15	<b>610.00</b>
<b>Cadre d'appoint en acier galvanisé, 4 boulons M 16</b>										
125331	FL	99	20	500	200	30		E 600	5	<b>710.00</b>

#### Directives de pose et d'installation

- Lors de vitesses élevées, les prescriptions de montage spéciales pour les fixations des grilles sont à observer.
- Les vis doivent être serrées selon un couple de serrage contrôlé de 180 Nm +/- 10 Nm.
- Ce couple de serrage doit être vérifié lors des travaux d'entretiens.
- Durant la pose, veillez à ce qu'il n'y ait pas de saletés qui faussent les conditions de serrage.
- Les vis ne doivent pas être graissées.
- Des réservations permettent de nettoyer facilement le filetage.
- Hauteur utile type 20 = 35 mm.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>sans pente, sans orifice de décharge</b>										
125752	FL	11 100	1000	330	400	295	70	E 600	165	<b>421.00</b>
<b>sans pente, avec orifice de décharge DN 200 dans le fond</b>										
129822	FL	11 100.1	1000	330	400	295	70	E 600	165	<b>247.00</b>

#### Champ d'application

- Pour toutes les chaussées, également en pose perpendiculaire, routes et autoroutes, parcs ouverts aux véhicules routiers de tous genres, dépôts de voiries, zones industrielles soumises à des sollicitations extrêmes sur le caniveau, telles que mouvements rotatifs, force de freinage élevée et galets en acier.

#### Produits complémentaires

- Paroi frontale pour caniveau type 100/100.1 : F0430 BIRCO SIR® type 52 ou type 57.

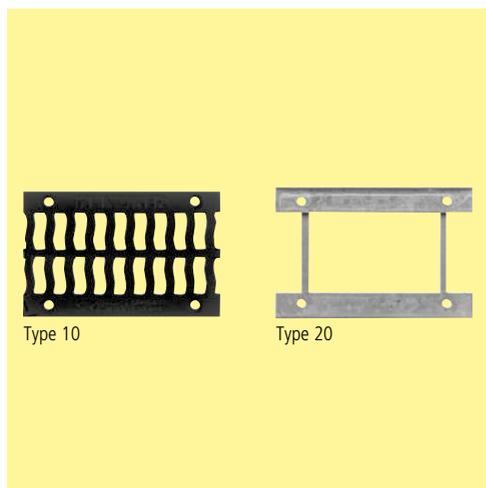
#### Précisions

- Classes de charge : D 400 - E 600

#### Directives de pose et d'installation

- Pose en 2 phases possible.





Type 10

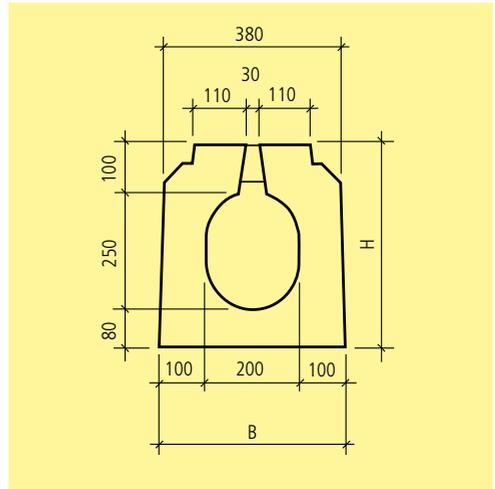
Type 20

No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	MW mm/mm	CL	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Grille en fonte, NW 100, 4 boulons M 16</b>										
104745	FL	99	10	500	320	30	115/20	E 600	27	<b>421.00</b>
<b>Cadre d'appoint en acier galvanisé, CL F 900, 4 boulons M 16</b>										
139236	FL	99	20	500	330	35		E 600	6	<b>247.00</b>

#### Directives de pose et d'installation

- Lors de vitesses élevées, les prescriptions de montage spéciales pour les fixations des grilles sont à observer.
- Les vis doivent être serrées selon un couple de serrage contrôlé de 180 Nm +/- 10 Nm.
- Ce couple de serrage doit être vérifié lors des travaux d'entretiens.
- Durant la pose, veillez à ce qu'il n'y ait pas de saletés qui faussent les conditions de serrage.
- Les vis ne doivent pas être graissées.
- Des réservations permettent de nettoyer facilement le filetage.
- Hauteur utile type 20 = 35 mm.





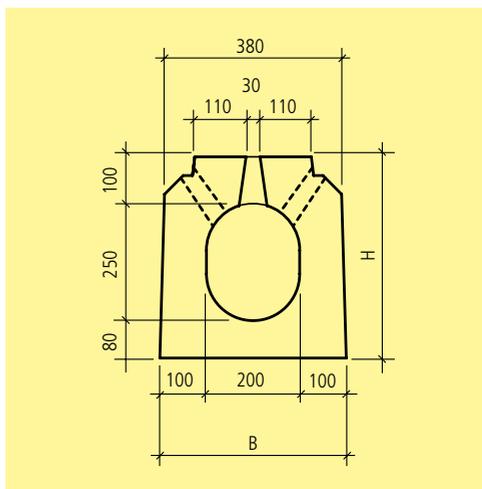
No.-art.	UP		L mm	B mm	H mm	CL	P kg/pce	CHF/m
<b>à fente continue, gris, sans pente</b>								
100421	FJ 16		1000	400	430	F 900	279	s. d.
128285	FJ 16		2000	400	430	F 900	558	s. d.
101210	FJ 16		3000	400	430	F 900	836	s. d.
105831	FJ 16		4000	400	430	F 900	1125	149.00
138992	FJ 16	surface carrossable sablée	1000	400	430	F 900	281	s. d.
109334	FJ 16	surface carrossable sablée	2000	400	430	F 900	563	s. d.
119620	FJ 16	surface carrossable sablée	3000	400	430	F 900	844	s. d.
118683	FJ 16	surface carrossable sablée	4000	400	430	F 900	1125	162.00
<b>à fente discontinue, gris, sans pente</b>								
108241	FJ 16		4000	400	430	F 900	1135	154.00
119251	FJ 16	surface carrossable sablée	4000	400	430	F 900	1135	170.00

No.-art.	UP		L mm	B mm	H mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Paroi frontale</b>							
100992	FJ 16		110	400	430	38	67.00
<b>Bague d'étanchéité</b>							
112240	FJ 99						26.20

#### Champ d'application

- Utilisation uniquement aux endroits où la circulation des cycles est interdite.





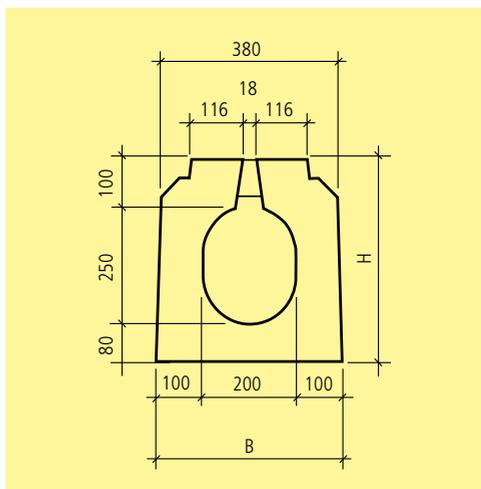
No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	CL	P kg/m	CHF/m
<b>à fente continue, pour revêtement drainant, gris, sans pente</b>							
125632	FJ 16	4000	400	430	D 400	282	<b>180.00</b>
102163	FJ 16	4000	400	430	D 400	282	<b>195.00</b>
<b>à fente discontinue, pour revêtement drainant, gris, sans pente</b>							
107782	FJ 16	4000	400	430	F 900	284	<b>188.00</b>
120586	FJ 16	4000	400	430	F 900	284	<b>203.00</b>

No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Paroi frontale</b>						
100992	FJ 16	110	400	430	38	<b>67.00</b>
<b>Bague d'étanchéité</b>						
112240	FJ 99					<b>26.20</b>

### Champ d'application

- Pour les autoroutes et les routes principales, les passages de déviation sur le terre-plein central le long des bandes d'arrêt d'urgence ou des éléments de séparation. Utilisation uniquement aux endroits où la circulation des cycles est interdite.





No.-art.	UP		L mm	B mm	H mm	CL	P kg/m	P kg/pce	CHF/m	
<b>à fente continue, gris, sans pente</b>										
130032	FJ	16	1000	400	430	D 400	282	1130	<b>s. d.</b>	
137561	FJ	16	2000	400	430	D 400	282	1130	<b>s. d.</b>	
120483	FJ	16	3000	400	430	D 400	282	1130	<b>s. d.</b>	
112758	FJ	16	4000	400	430	D 400	282	1130	<b>166.00</b>	
103326	FJ	16	surface carrossable sablée	1000	400	430	D 400	282	1130	<b>s. d.</b>
107545	FJ	16	surface carrossable sablée	2000	400	430	D 400	282	1130	<b>s. d.</b>
129882	FJ	16	surface carrossable sablée	3000	400	430	D 400	282	1130	<b>s. d.</b>
138566	FJ	16	surface carrossable sablée	4000	400	430	D 400	282	1130	<b>182.00</b>

No.-art.	UP		L mm	B mm	H mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Paroi frontale</b>							
100992	FJ	16	110	400	430	38	<b>67.00</b>
<b>Bague d'étanchéité</b>							
112240	FJ	99					<b>26.20</b>

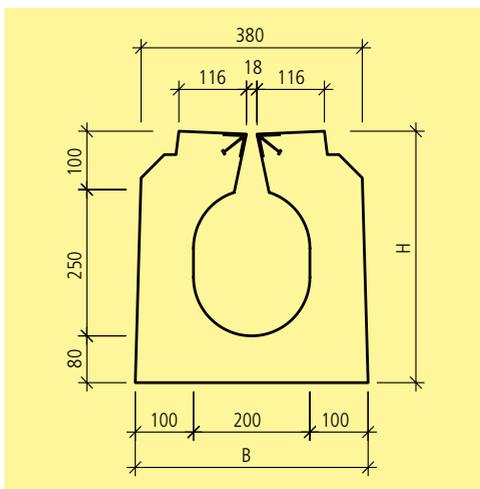
#### Champ d'application

- Application pour centres d'entretien et locaux industriels avec circulation de cycles

#### Précisions

- D'autres longueurs < 4000 mm sont produites sur demande.





No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	CL	P kg/m	CHF/m
----------	----	---------	---------	---------	----	-----------	-------

**à fente continue, protection des arêtes V4A, gris, sans pente**

103312	FJ	16	4000	400	430	D 400	282	<b>293.00</b>
--------	----	----	------	-----	-----	-------	-----	---------------

No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	P kg/pce	CHF/pce
----------	----	---------	---------	---------	-------------	---------

**Paroi frontale**

100992	FJ	16	110	400	430	38	<b>67.00</b>
--------	----	----	-----	-----	-----	----	--------------

**Bague d'étanchéité**

112240	FJ	99					<b>26.20</b>
--------	----	----	--	--	--	--	--------------

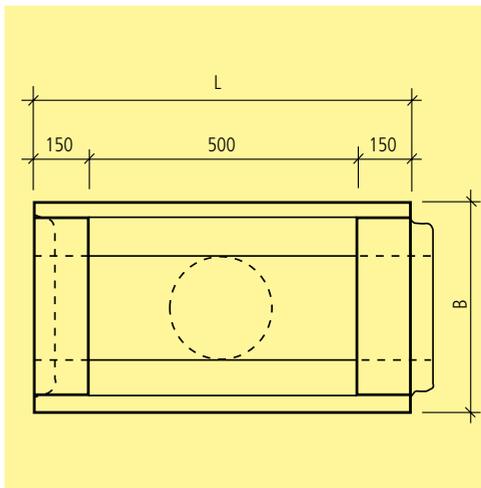
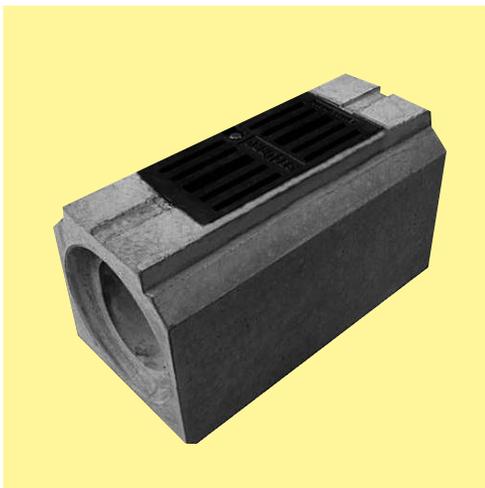
**Champ d'application**

- Application pour le drainage de surfaces de parking, centres d'entretien et d'aires comparables, routes et locaux industriels avec circulation de cycles.
- ou également en cas de charge très importante avec des pneus en caoutchouc dur (palettes, conteneurs, etc.).

**Précisions**

- D'autres longueurs < 4000 mm sont produites sur demande.





No.-art.	UP	spéc.	L mm	B mm	H mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Pour cunettes avec CL F 900, avec grille en fonte, verrou ¼ de tour</b>							
133831	🔄 FJ	16 sans orifice de décharge	800	400	430	191	<b>960.00</b>
133647	🔄 FJ	16 avec orifice de décharge	800	400	430	191	<b>1040.00</b>
<b>Joint annulaire</b>							
133655	🔄 FJ	16 pour élément de service, avec orifice de décharge				0.2	<b>33.40</b>
<b>Paroi frontale</b>							
100992	✅ FJ	16	110	400	430	38	<b>67.00</b>
<b>Bague d'étanchéité</b>							
112240	✅ FJ	99					<b>26.20</b>

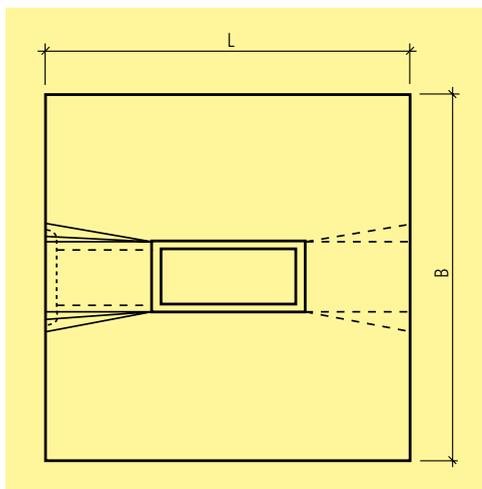
#### Champ d'application

- Application pour les passages de déviation sur le terre-plein central ou le long des bandes d'arrêt d'urgence.

#### Directives de pose et d'installation

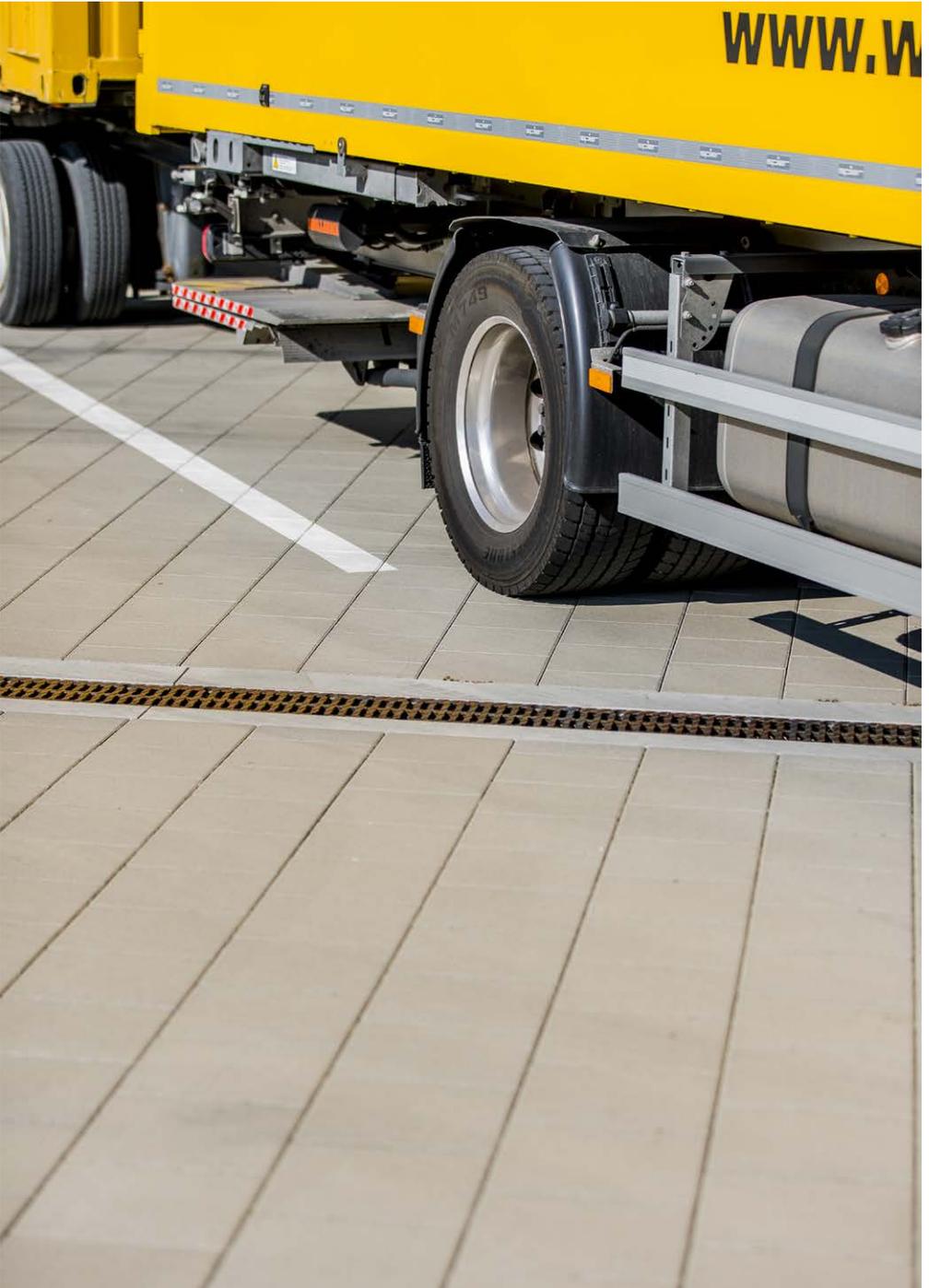
- En cas de vitesse élevée, les consignes de montage pour les grilles de recouvrement sont à respecter.
- Les vis doivent être serrées selon un couple de serrage contrôlé de 180 Nm +/- 10 Nm.
- Ce couple de serrage doit être vérifié lors des travaux d'entretiens.
- Durant la pose, veillez à ce qu'il n'y ait pas de saletés qui faussent les conditions de serrage.
- Les vis ne doivent pas être graissées.

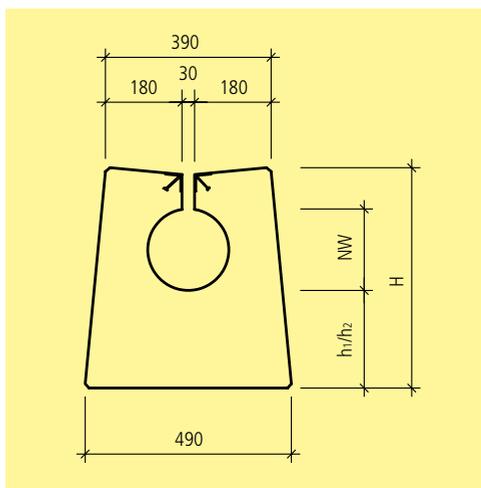




No.-art.	UP	spéc.	L mm	B mm	H mm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Recouvrement de regards pour cunette avec CL E 600, avec grille en fonte SIBLOC</b>									
137200	FJ	16	ouverture 1 côté	1300	1300	430	F 900	1225	<b>1120.00</b>
126194	FJ	16	ouverture 2 côtés	1300	1300	430	F 900	1200	<b>1290.00</b>



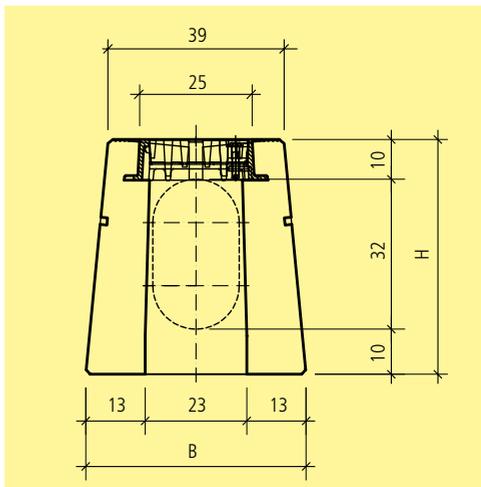
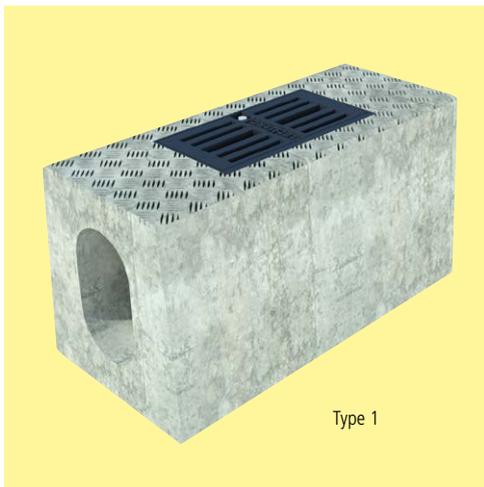




No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	$h_1$ mm	$h_2$ mm	NW mm	BK	P kg/m	CHF/m
<b>Cunette à fente continue, protection des arêtes V4A, avec pente 0.5%</b>											
134935	FJ	15 1	4000	490	520	240	220	192	E 600	475	s. d.
110454	FJ	15 2	4000	490	520	220	200	192	E 600	475	s. d.
120416	FJ	15 3	4000	490	520	200	180	192	E 600	475	s. d.
122935	FJ	15 4	4000	490	520	180	160	192	E 600	475	s. d.
139208	FJ	15 5	4000	490	520	160	140	192	E 600	475	s. d.
112258	FJ	15 6	4000	490	520	140	120	192	E 600	475	s. d.
116683	FJ	15 7	4000	490	520	120	100	192	E 600	475	s. d.
<b>Cunette à fente continue, protection des arêtes V4A, sans pente</b>											
108800	FJ	15 0	4000		520	240	240	192	E 600	475	s. d.
103658	FJ	15 8	4000		520	100	100	192	E 600	475	s. d.
<b>Pièce de jonction</b>											
116862	FJ	15 Type 0 à 8	1000	490	520			192	E 600	475	s. d.
126254	FJ	15 Type 0 à 8	2000	490	520			192	E 600	475	s. d.
119399	FJ	15 Type 0 à 8	3000	490	520			192	E 600	475	s. d.

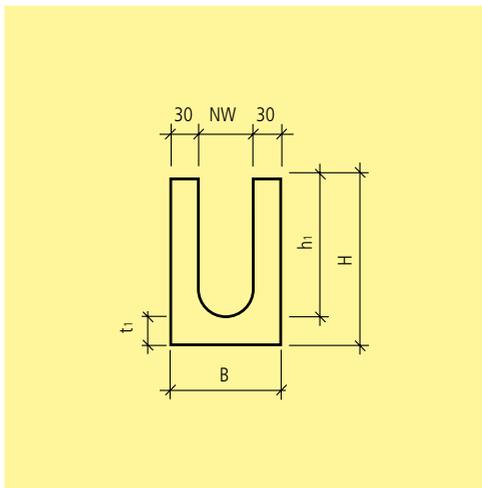
No.-art.	UP	type	L mm	H mm	NW mm	P kg/m	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Paroi frontale pour cunette à fente, avec orifice de décharge au niveau h2</b>									
117647	ⓘ FJ	15 0.1	120	510	192		53	<b>192.00</b>	
106852	ⓘ FJ	15 1.1	120	510	192		53	<b>192.00</b>	
105447	ⓘ FJ	15 2.1	120	510	192		53	<b>192.00</b>	
104965	ⓘ FJ	15 3.1	120	510	192		53	<b>192.00</b>	
120788	ⓘ FJ	15 4.1	120	510	192		53	<b>192.00</b>	
112577	ⓘ FJ	15 5.1	120	510	192		53	<b>192.00</b>	
124814	ⓘ FJ	15 6.1	120	510	192		53	<b>192.00</b>	
127428	ⓘ FJ	15 7.1	120	510	192		53	<b>192.00</b>	
136801	ⓘ FJ	15 8.1	120	510	192		53	<b>192.00</b>	
<b>Paroi frontale pour toutes les cunettes à fente, sans orifice de décharge</b>									
106836	ⓘ FJ	15	120	510		62		<b>144.00</b>	
<b>Frais de traitement</b>									
101321	ⓘ FJ	15	coller la paroi frontale à l'usine						<b>98.00</b>





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>Elément de service pour cunette à fente, sans raccord au revêtement (plat), avec grille en fonte</b>								
101826	FJ	15 1	1000	490	520	E 600	330	s. d.
118229	FJ	15 1a	1000	480	520	E 600	370	s. d.
<b>Recouvrement de regards pour cunette à fente, sans raccord au revêtement (plat), avec grille en fonte</b>								
117775	FJ	15 2	1000	480	520	D 400	900	s. d.
<b>Recouvrement de regards pour cunette à fente, avec raccord au revêtement (plat), avec grille en fonte</b>								
123411	FJ	15 3	1000	1000	520	E 600	842	s. d.
119409	FJ	15 4	1000	1000	520	E 600	817	s. d.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec pente J 0.5%, sans orifice de décharge</b>										
118452	FL	99 1	1000	160	165/170	130/135	35	B 125	38	60.00
130369	FL	99 2	1000	160	170/175	135/140	35	B 125	38	60.00
109629	FL	99 3	1000	160	175/180	140/145	35	B 125	39	60.00
102956	FL	99 4	1000	160	180/185	145/150	35	B 125	40	60.00
111036	FL	99 5	1000	160	185/190	150/155	35	B 125	41	60.00
135609	FL	99 6	1000	160	190/195	155/160	35	B 125	41	60.00
129141	FL	99 7	1000	160	195/200	160/165	35	B 125	42	60.00
107395	FL	99 8	1000	160	200/205	165/170	35	B 125	43	60.00
119687	FL	99 9	1000	160	205/210	170/175	35	B 125	44	60.00
102939	FL	99 10	1000	160	210/215	175/180	35	B 125	45	60.00
<b>avec pente J 0.5%, avec orifice de décharge DN 100 dans le fond</b>										
127248	FL	99 5.1	1000	160	185/190	150/155	35	B 125	41	97.00
138697	FL	99 10.1	1000	160	210/215	175/180	35	B 125	45	97.00
<b>sans pente, sans orifice de décharge</b>										
104421	FL	99 0	1000	160	165	130	35	B 125	37	60.00
139740	FL	99 50	1000	160	190	155	35	B 125	41	60.00
115799	FL	99 100	1000	160	215	180	35	B 125	44	60.00
<b>sans pente, avec orifice de décharge DN 100 dans le fond</b>										
110432	FL	99 0.1	1000	160	165	130	35	B 125	37	97.00
107046	FL	99 50.1	1000	160	190	155	35	B 125	41	97.00
114458	FL	99 100.1	1000	160	215	180	35	B 125	44	97.00



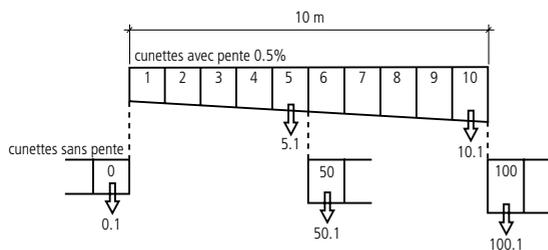
No.-art.	UP	type	spéc.	P kg/pce	CHF/pce	
<b>en acier galvanisé, sans décharge</b>						
124285	FL	99	11	pour cunette 0, 1-2	0.3	<b>21.60</b>
117243	FL	99	12	pour cunette 3-6, 50	0.3	<b>21.60</b>
137180	FL	99	13	pour cunette 7-10, 100	0.4	<b>21.60</b>
<b>en acier galvanisé, avec décharge DN 100</b>						
111201	FL	99	15	pour cunette 0	0.6	<b>47.20</b>
136088	FL	99	16	pour cunette 1-5, 50	0.7	<b>47.20</b>
121006	FL	99	17	pour cunette 6-10, 100	0.8	<b>47.20</b>

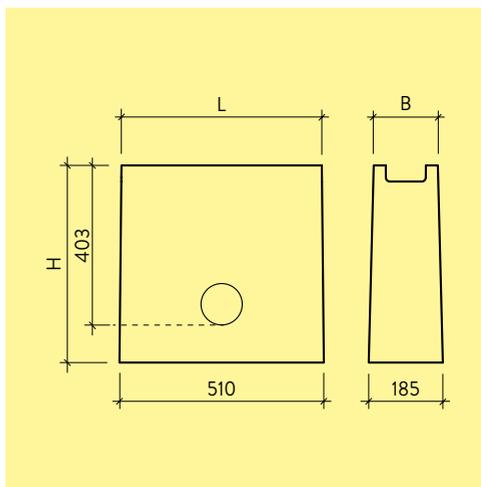
**Champ d'application**

· Classe de charge A 15 - B 125. Pour les jardins et aménagements extérieurs.

**Précisions**

· Il est possible de réaliser des tronçons de cunettes longs en intercalant des cunettes sans pente entre les cunettes avec pente.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	CL	P kg/pce	CHF/pce	
<b>en 1 partie, avec décharge DN 100</b>									
137161	FL	99	1	500	160	490	E 600	58	<b>220.00</b>

#### Champ d'application

- Pour raccordement à l'extrémité d'un tronçon de caniveaux.

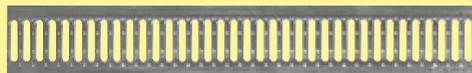
#### Précisions

- La classe de charge du cadre d'appoint correspond à celle de la grille choisie. Capacité d'écoulement : type 1 : 5 l/sec

#### Contenu de la livraison

- Avec panier décanteur en PP et siphon, 1 manchette pour raccord de tuyau DN 100.





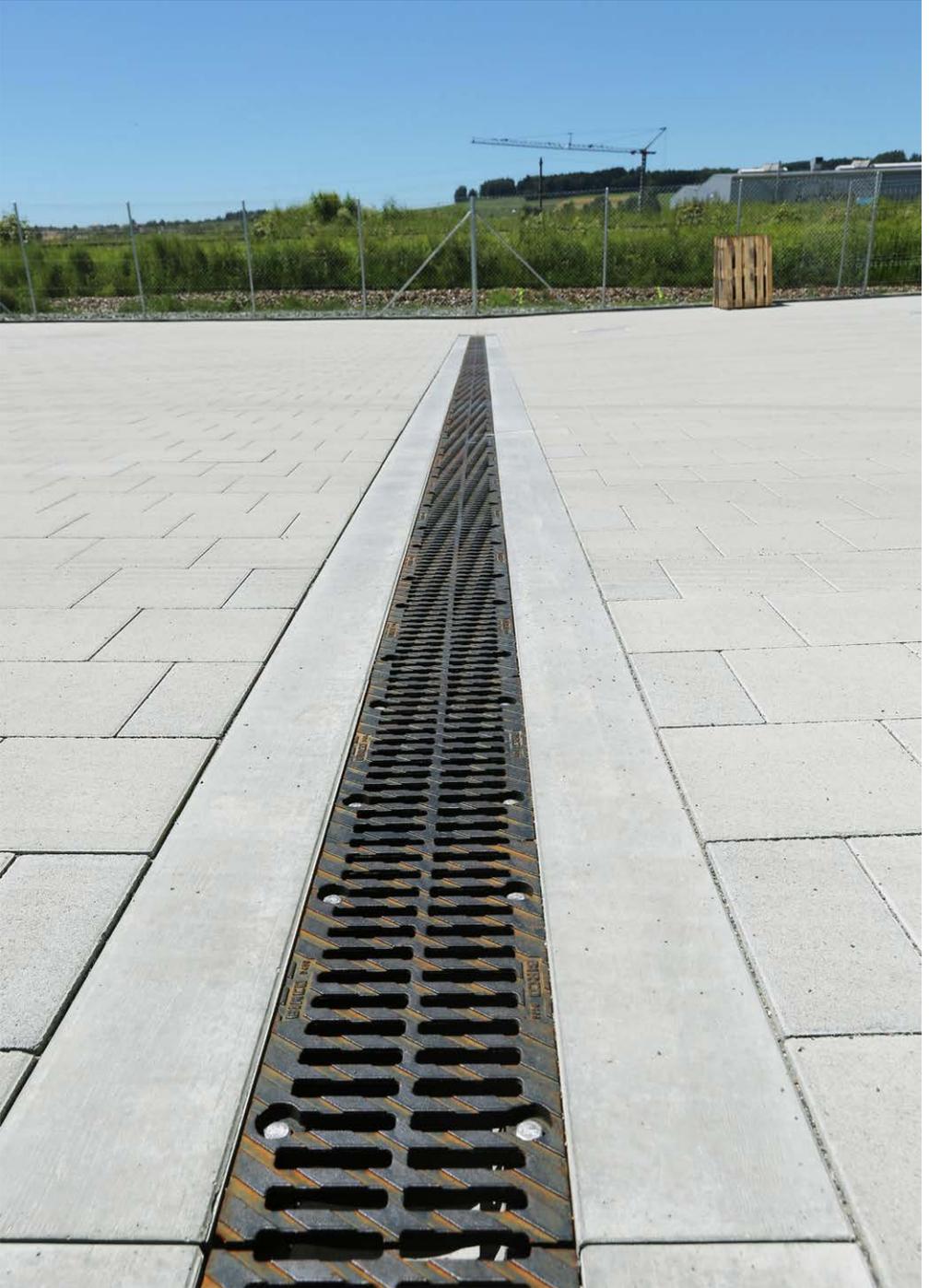
Type 1/1.1

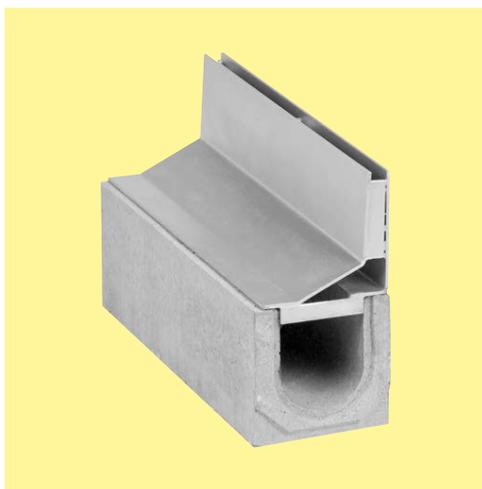


Type 3/3.1

No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	MW mm/mm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>grille-passerelle autobloquante, galvanisé</b>									
135821	FL	99 1	1000	158	20	80/12	A 15	2.4	<b>38.30</b>
138982	FL	99 1.1	500	158	20	80/12	A 15	1.3	<b>25.00</b>
<b>grille-caillebotis autobloquante, galvanisé</b>									
104442	FL	99 3	1000	158	20	30/16	B 125	3.3	<b>69.00</b>
137462	FL	99 3.1	500	158	20	30/16	B 125	1.7	<b>53.50</b>







No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>symétrique, galvanisé, ouverture d'admission 18 mm, pour NW 150</b>								
105382	✓ FL 99	1.5 mm	1000	160	122	C 250	5.2	<b>224.00</b>
107999	✓ FL 99	4 mm	1000	160	144	E 600	13.0	<b>375.00</b>
<b>symétrique, galvanisé, ouverture d'admission 18 mm, pour NW 150</b>								
126453	✓ FL 99	1.5 mm	1000	212	152	C 250	6.8	<b>182.00</b>
115366	ⓘ FL 99	4 mm	1000	212	174	E 600	18.5	<b>423.00</b>
<b>asymétrique, galvanisé, ouverture d'admission 18 mm, pour NW 150</b>								
101163	✓ FL 99	1.5 mm	1000	160	122	C 250	5.5	<b>237.00</b>
114181	✓ FL 99	4 mm	1000	160	144	E 600	13.7	<b>387.00</b>
<b>asymétrique, galvanisé, ouverture d'admission 18 mm, pour NW 150</b>								
111069	✓ FL 99	1.5 mm	1000	212	152	C 250	6.8	<b>250.00</b>
119764	✓ FL 99	4 mm	1000	212	174	E 600	17.5	<b>312.00</b>

#### Précisions

- Autres exécution en acier inoxydable (V2A) sur demande.
- Capacité d'écoulement: 1 l/s par m.



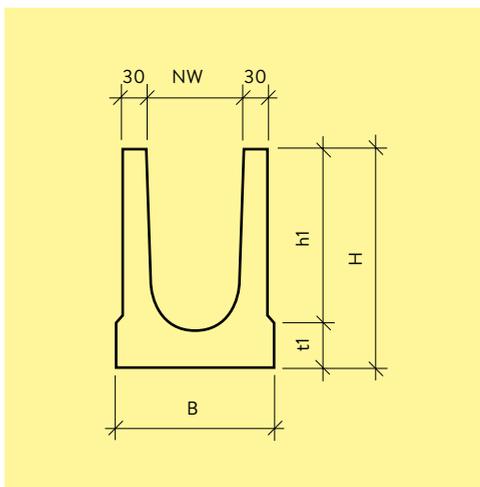


No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	CL	P kg/pce	CHF/pce	
<b>symétrique, galvanisé, ouverture d'admission 18 mm, pour NW 100</b>									
128648	✓ FL	99	1.5 mm	500	160	121.5	C 250	6.8	<b>560.00</b>
106016	ⓘ FL	99	4 mm	500	160	144.0	E 600	17	<b>655.00</b>
<b>asymétrique, galvanisé, ouverture d'admission 18 mm, pour NW 100</b>									
111146	✓ FL	99	1.5 mm	500	160	121.5	C 250	5.2	<b>493.00</b>
115360	✓ FL	99	4 mm	500	160	144.0	E 600	13	<b>595.00</b>
<b>symétrique, galvanisé, ouverture d'admission 18 mm, pour NW 150</b>									
113633	ⓘ FL	99	1.5 mm	500	212	152	C 250	8.9	<b>433.00</b>
109050	ⓘ FL	99	4 mm	500	212	174	E 600	8.9	<b>615.00</b>
<b>asymétrique, galvanisé, ouverture d'admission 18 mm, pour NW 150</b>									
101864	ⓘ FL	99	1.5 mm	500	212	152	C 250	6.8	<b>413.00</b>
111086	✓ FL	99	4 mm	500	212	174	E 600	6.8	<b>437.00</b>
<b>Outil de levage pour insert de nettoyage</b>									
107042	ⓘ ZY	99						0.4	<b>44.40</b>

#### Précisions

- Autres exécution en acier inoxydable (V2A) sur demande.
- Capacité d'écoulement: 1 l/s par m.



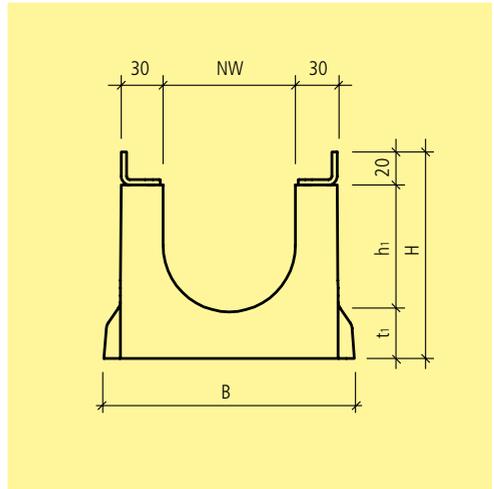


No.-art.	UP type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec sécurité anti-soulèvement, NW 150, sans pente</b>									
137434	✓ FL 99 0	1000	244	205	155	50	E 600	59	<b>111.00</b>
101271	✓ FL 99 50	1000	244	230	180	50	E 600	63	<b>111.00</b>
107229	✓ FL 99 100	1000	244	255	205	50	E 600	67	<b>111.00</b>
<b>sans pente, avec orifice de décharge DN 150 dans le fond</b>									
105187	✓ FL 99 0.1	1000	244	205	155	50	E 600	59	<b>161.00</b>
133618	✓ FL 99 50.1	1000	244	230	180	50	E 600	63	<b>161.00</b>
129487	✓ FL 99 100.1	1000	244	255	205	50	E 600	67	<b>161.00</b>
<b>Paroi frontale, NW 150, en acier galvanisé</b>									
122135	✓ FL 99 111	pour cunette 0, 50						0.7	<b>24.60</b>
110780	✓ FL 99 112	pour cunette 100						0.8	<b>24.60</b>
119748	✓ FL 99 113	pour cunette 200						0.9	<b>24.60</b>
<b>Paroi frontale, NW 150, en acier galvanisé, avec décharge</b>									
106829	✓ FL 99 115	pour cunette 0, 50						1	<b>74.00</b>
131459	✓ FL 99 116	pour cunette 100						1	<b>74.00</b>
129279	✓ FL 99 117	pour cunette 200						1	<b>74.00</b>

#### Champ d'application

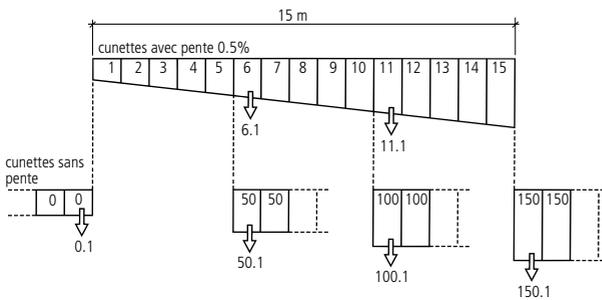
- Pour le drainage des jardins privés et des installations extérieures.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>Cunette basse, sans pente, sans orifice de décharge</b>										
109861	FL	99 21	1000	163/165	80	25	35	C 250	20	136.00
136609	FL	99 22	1000	163/165	100	45	35	C 250	24	136.00
105212	FL	99 23	1000	163/165	120	65	35	C 250	26	136.00
<b>Cunette basse, sans pente, avec orifice de décharge DN 100 dans le fond</b>										
117140	FL	99 21.1	1000	163/165	80	25	35	C 250	20	173.00
126627	FL	99 22.1	1000	163/165	100	45	35	C 250	24	173.00
133877	FL	99 23.1	1000	163/165	120	65	35	C 250	26	173.00
<b>avec pente J 0.5%, sans orifice de décharge</b>										
113105	FL	99 1	1000	163/189	155/160	100/105	35	C 250	35	136.00
103314	FL	99 2	1000	163/189	160/165	105/110	35	C 250	37	136.00
127189	FL	99 3	1000	163/189	165/170	110/115	35	C 250	38	136.00
118097	FL	99 4	1000	163/189	170/175	115/120	35	C 250	38	136.00
101913	FL	99 5	1000	163/189	175/180	120/125	35	C 250	39	136.00
125122	FL	99 6	1000	163/189	180/185	125/130	35	C 250	40	136.00
134540	FL	99 7	1000	163/189	185/190	130/135	35	C 250	40	136.00
139973	FL	99 8	1000	163/189	190/195	135/140	35	C 250	41	136.00
110452	FL	99 9	1000	163/189	195/200	140/145	35	C 250	41	136.00
111946	FL	99 10	1000	163/189	200/205	145/150	35	C 250	42	136.00
104528	FL	99 11	1000	163/189	205/210	150/155	35	C 250	42	136.00
117159	FL	99 12	1000	163/189	210/215	155/160	35	C 250	43	136.00
123085	FL	99 13	1000	163/189	215/220	160/165	35	C 250	44	136.00
131456	FL	99 14	1000	163/189	220/225	165/170	35	C 250	44	136.00
130815	FL	99 15	1000	163/189	225/230	170/175	35	C 250	45	136.00
<b>avec pente J 0.5%, avec orifice de décharge DN 100 dans le fond</b>										
101973	FL	99 6.1	1000	163/189	180/185	125/130	35	C 250	36	173.00
103319	FL	99 11.1	1000	163/189	205/210	150/155	35	C 250	40	173.00
<b>sans pente, sans orifice de décharge</b>										
120815	FL	99 0	1000	163/189	155	100	35	C 250	34	136.00
107764	FL	99 50	1000	163/189	180	125	35	C 250	37	136.00
138220	FL	99 100	1000	163/189	205	150	35	C 250	41	136.00
135329	FL	99 150	1000	163/189	230	175	35	C 250	44	136.00

No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>sans pente, avec orifice de décharge DN 100 dans le fond</b>											
133601	FL	99	0.1	1000	163/189	155	100	35	C 250	33	<b>173.00</b>
132488	FL	99	50.1	1000	163/189	180	125	35	C 250	36	<b>173.00</b>
103618	FL	99	100.1	1000	163/189	205	150	35	C 250	41	<b>173.00</b>
132490	FL	99	150.1	1000	163/189	230	175	35	C 250	44	<b>173.00</b>



No.-art.	UP	type	spéc.	P kg/pce	CHF/pce
<b>en acier galvanisé, sans décharge</b>					
102821	FL	99	20	pour cunette 0, 1-2	0.3 24.60
107684	FL	99	21	pour cunette 5-8, 50	0.3 24.60
133629	FL	99	22	pour cunette 9-12, 100	0.4 24.60
129109	FL	99	23	pour cunette 13-15, 150	0.4 24.60
117612	FL	99	221	pour cunette 21, 21.1	0.1 24.60
135667	FL	99	222	pour cunette 22, 22.1	0.2 24.60
113986	FL	99	223	pour cunette 23, 23.1	0.2 24.60
<b>en acier galvanisé, avec décharge DN 100</b>					
106762	FL	99	25	pour cunette 0, 1-4	0.6 49.10
123242	FL	99	26	pour cunette 5-8, 50	0.7 49.10
139026	FL	99	27	pour cunette 9-12, 100	0.7 49.10
124477	FL	99	28	pour cunette 13-16, 150	0.8 49.10

**Champ d'application**

- Classe de charge A 15 - C 250 pour les zones de stationnement où circulent des camions, accès privés ou places analogues.

**Précisions**

- Les cunettes BIRCO LIGHT® sont non carrossable avec des chariots élévateurs.

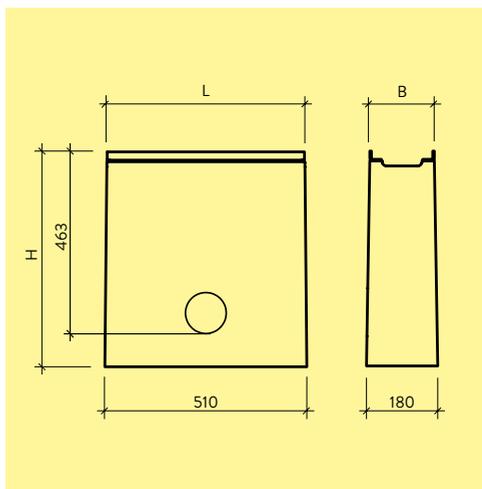
**Directives de pose et d'installation**

- Il est possible de réaliser des tronçons de cunettes plus longs en intercalant des cunettes sans pente entre les cunettes avec pente.





Typ 1



No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	CL	P kg/pce	CHF/pce	
<b>en 1 partie, avec décharge DN 100</b>									
133924	FL	99	1	500	163	540	C 250	61	<b>326.00</b>

**Champ d'application**

- Pour raccordement à l'extrémité d'un tronçon de caniveaux.

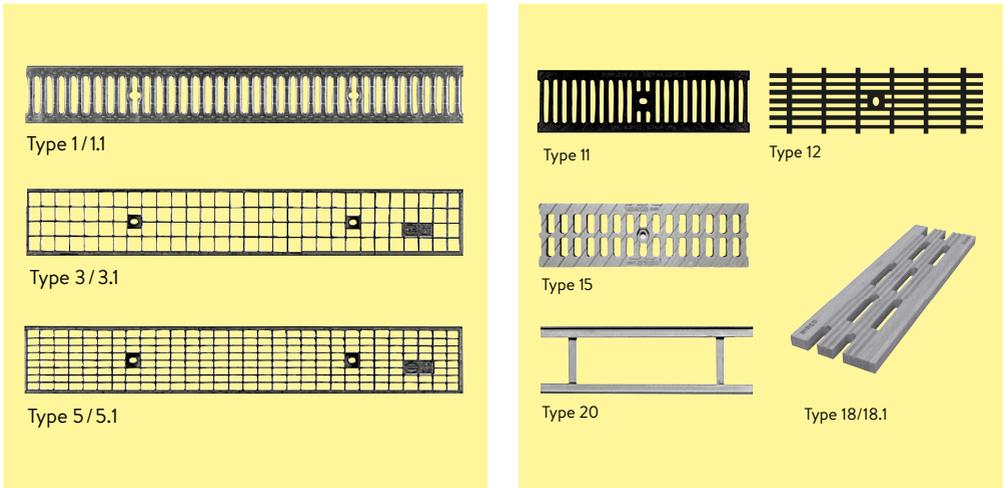
**Précisions**

- La classe de charge du cadre d'appoint correspond à celle de la grille choisie. Capacité d'écoulement : type 1 : 5 l/sec

**Contenu de la livraison**

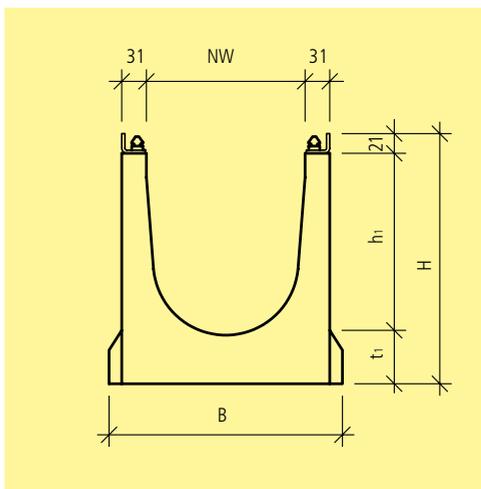
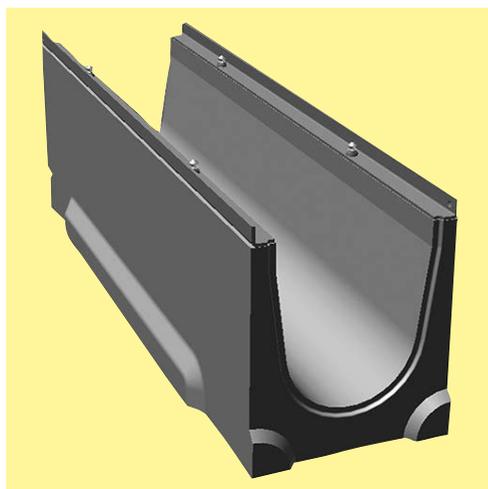
- Avec panier décanteur en PP et siphon, 1 manchette pour raccord de tuyau DN 100.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	MW mm/mm	CL	P kg/pce	CHF/pce	
<b>grille-passerelle, en acier galvanisé, 1 boulon M 12</b>										
105720	✓ FL	99 1.1	500	153	20	80/12	A 15	1.3	<b>24.90</b>	
<b>grille-passerelle, en acier galvanisé, 2 boulon M 12</b>										
122138	✓ FL	99 1	1000	153	20	80/12	A 15	2.6	<b>45.60</b>	
<b>grille-caillebotis, NW 100, en acier galvanisé, 1 boulon M 12</b>										
126253	✓ FL	99 3.1	500	153	20	30/30	C 250	1.9	<b>43.40</b>	
137458	✓ FL	99 5.1	500	153	20	30/15	C 250	2.1	<b>49.60</b>	
<b>grille-caillebotis, NW 100, en acier galvanisé, 2 boulon M 12</b>										
138190	✓ FL	99 3	1000	153	20	30/30	C 250	3.8	<b>69.00</b>	
128227	✓ FL	99 5	1000	153	20	30/15	C 250	4.3	<b>79.00</b>	
<b>grille en fonte, 1 boulon M 12</b>										
118247	🔄 FL	99 15	500	153	20	45/16	C 250	3.8	<b>31.00</b>	
114213	✓ FL	99 11	500	153	20	100/6	C 250	3.7	<b>97.00</b>	
<b>Grille fonte à barreaux longitudinaux</b>										
107284	🔄 FL	99 12	500	153	20	73/10	C 250	4.6	<b>55.50</b>	
<b>Couverture bambou, sans vis</b>										
123270	🔄 FL	99 18.1	500	152	20	100/17	A 15	1.5	<b>34.80</b>	
114194	🔄 FJ	99 18	1000	152	20	100/17	A 15	3	<b>62.50</b>	
<b>Cadre d'appoint en acier, galvanisé, 1 boulon M 12</b>										
128878	🔍 FL	99 20	500	153	25		C 250	5.0	<b>67.50</b>	
<b>Accessoires pour couverture bambou</b>										
134856	🔄 FJ	99						Huile d'entretien couleur teck	3	<b>167.00</b>
111720	🔄 FJ	99						Nettoyage	2.7	<b>99.50</b>
<b>Easylock boulon court (p. verrouillage rapide)</b>										
122598	🔄 FL	99 court	35				C 250		<b>6.40</b>	





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	$h_1$ mm	$t_1$ mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>sans pente, avec orifice de décharge, 4 fixations rapides triloc</b>										
138174	FL	99 0	1000	294	310	229	60	D 400	93	<b>240.00</b>
136979	FL	99 50	1000	294	330	249	60	D 400	98	<b>240.00</b>
103581	FL	99 100	1000	294	360	279	60	D 400	100	<b>240.00</b>
<b>en acier galvanisé, sans décharge</b>										
108656	FL	99 20	pour cunette 0						1.1	<b>30.80</b>
119790	FL	99 21	pour cunette 50						1.2	<b>30.80</b>
136665	FL	99 22	pour cunette 100						1.2	<b>30.80</b>
<b>en acier galvanisé, avec décharge DN 200</b>										
115649	FL	99 24	pour cunette 0						1.7	<b>68.50</b>
131387	FL	99 25	pour cunette 50						1.8	<b>68.50</b>
114318	FL	99 26	pour cunette 100						1.8	<b>68.50</b>

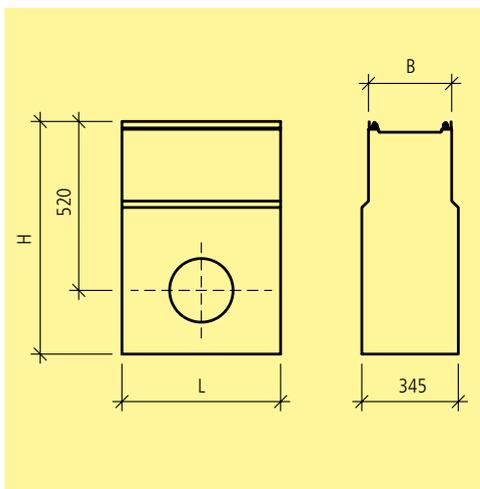
#### Champ d'application

- Classe de charge A 15 - D 400 Pour les zones de stationnement où circulent occasionnellement des camions, accès privés, trottoirs ou places analogues.

#### Directives de pose et d'installation

- Il est possible de réaliser des tronçons de cunettes plus longs en intercalant des cunettes sans pente entre les cunettes avec pente.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>en 1 partie, avec décharge DN 200, 2 fixations rapides triloc</b>									
114231	FL	99	1	510	262	720	D 400	139.2	<b>670.00</b>

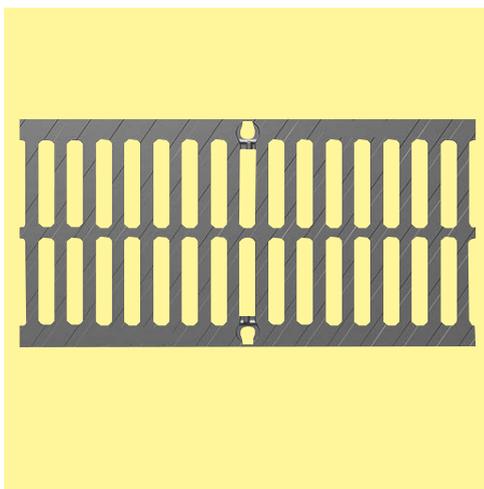
#### Champ d'application

- Pour raccordement à l'extrémité d'un tronçon de caniveaux. Classe de charge A 15 - D 400

#### Contenu de la livraison

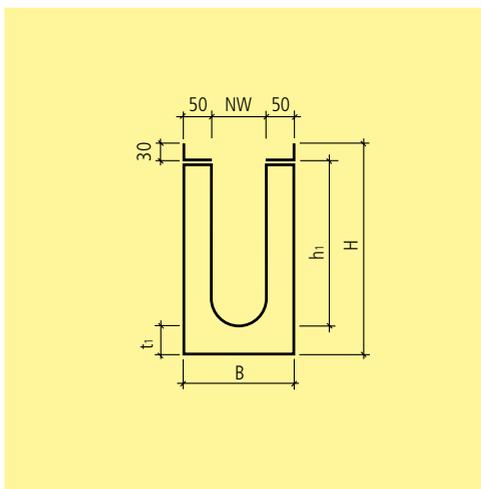
- Avec panier décanteur en PP, 2 manchettes pour raccord de tuyau DN 200 et un manchon de raccordement





No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	MW mm/mm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>grille-passerelle en fonte, 2 fixations rapides triloc</b>									
124880	FL	99	500	250	20	93/17.5	D 400	6.9	<b>76.00</b>





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>Cunette basse, sans pente, sans orifice de décharge</b>										
117184	FL	99 21	1000	200/205	80	20	30	E 600	28	209.00
136298	FL	99 22	1000	200/205	100	40	30	E 600	32	209.00
105599	FL	99 24	1000	200/205	150	80	40	E 600	52	209.00
120540	FL	99 25	1000	200/205	200	130	40	E 600	62	209.00
<b>Cunette basse, sans pente, avec orifice de décharge DN 100 dans le fond</b>										
135296	FL	99 21.1	1000	200/205	80	20	30	E 600	27	246.00
120279	FL	99 22.1	1000	200/205	100	40	30	E 600	31	246.00
117617	FL	99 24.1	1000	200/205	150	80	40	E 600	51	246.00
114152	FL	99 25.1	1000	200/205	200	130	40	E 600	61	246.00
<b>avec pente J 1.0%, sans orifice de décharge</b>										
108694	FL	99 1	1000	200/205	180/190	100/110	50	F 900	57	209.00
103058	FL	99 2	1000	200/205	190/200	110/120	50	F 900	63	209.00
121517	FL	99 3	1000	200/205	200/210	120/130	50	F 900	65	209.00
104472	FL	99 4	1000	200/205	210/220	130/140	50	F 900	68	209.00
106400	FL	99 5	1000	200/205	220/230	140/150	50	F 900	70	209.00
123980	FL	99 6	1000	200/205	230/240	150/160	50	F 900	72	209.00
138539	FL	99 7	1000	200/205	240/250	160/170	50	F 900	74	209.00
102637	FL	99 8	1000	200/205	250/260	170/180	50	F 900	76	209.00
138416	FL	99 9	1000	200/205	260/270	180/190	50	F 900	78	209.00
115176	FL	99 10	1000	200/205	270/280	190/200	50	F 900	80	209.00
114647	FL	99 11	1000	200/205	280/290	200/210	50	F 900	82	209.00
108287	FL	99 12	1000	200/205	290/300	210/220	50	F 900	84	209.00
128722	FL	99 13	1000	200/205	300/310	220/230	50	F 900	86	209.00
129831	FL	99 14	1000	200/205	310/320	230/240	50	F 900	88	209.00
127052	FL	99 15	1000	200/205	320/330	240/250	50	F 900	90	209.00
<b>avec pente J 1.0%, avec orifice de décharge DN 100 dans le fond</b>										
134732	FL	99 6.1	1000	200/205	230/240	150/160	50	F 900	72	246.00
116987	FL	99 11.1	1000	200/205	280/290	200/210	50	F 900	82	246.00
104998	FL	99 15.1	1000	200/205	320/330	240/250	50	F 900	90	246.00
<b>sans pente, sans orifice de décharge</b>										
139033	FL	99 0	1000	200/205	180	100	50	F 900	56	209.00
128491	FL	99 50	1000	200/205	230	150	50	F 900	71	209.00
114469	FL	99 100	1000	200/205	280	200	50	F 900	81	209.00
103119	FL	99 150	1000	200/205	330	250	50	F 900	91	209.00

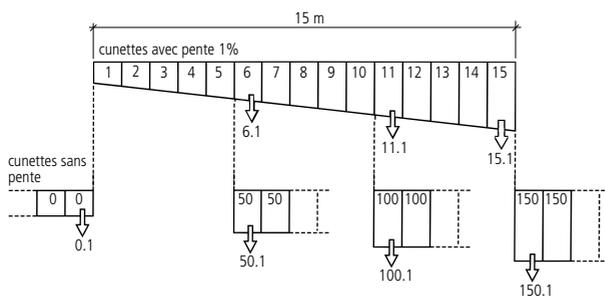
No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>sans pente, avec orifice de décharge DN 100 dans le fond</b>											
118583	FL	99	0.1	1000	200/205	180	100	50	F 900	55	<b>246.00</b>
131508	FL	99	50.1	1000	200/205	230	150	50	F 900	70	<b>246.00</b>
131211	FL	99	100.1	1000	200/205	280	200	50	F 900	80	<b>246.00</b>
133360	FL	99	150.1	1000	200/205	330	250	50	F 900	90	<b>246.00</b>

**Champ d'application**

- Classe de charge D 400 - F 900 Pour les chaussées, parcs ouverts aux véhicules routiers de tous genre, dépôts de voiries, zones industrielles, chariots élévateurs admis.
- Exception : non adapté à la pose perpendiculaire à la chaussée sur les autoroutes et les voies rapides.

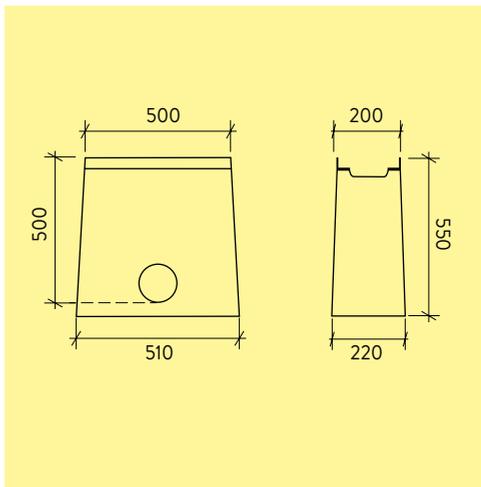
**Directives de pose et d'installation**

- Il est possible de réaliser des tronçons de cunettes plus longs en intercalant des cunettes sans pente entre les cunettes avec pente.



No.-art.	UP	type	spéc.	P kg/pce	CHF/pce
<b>en acier galvanisé, sans décharge</b>					
110029	FL	99	31	pour cunette 0, 1-2	0.4 31.20
123179	FL	99	32	pour cunette 7-8	0.6 31.20
112908	FL	99	33	pour cunette 15, 150	0.9 31.20
133794	FL	99	31.1	pour cunette 3-4	0.5 31.20
104930	FL	99	31.2	pour cunette 5-6, 50	0.6 31.20
115032	FL	99	32.1	pour cunette 9-10, 100	0.7 31.20
103370	FL	99	32.2	pour cunette 11-12	0.7 31.20
114709	FL	99	32.3	pour cunette 13-14	0.8 31.20
104054	FL	99	231	pour cunette 21-22, 21.1-22.1	0.3 31.20
136281	FL	99	232	pour cunette 24, 24.1	0.5 31.20
124085	FL	99	233	pour cunette 25, 25.1	0.6 31.20
<b>en acier galvanisé, avec décharge DN 100</b>					
131769	FL	99	35	pour cunette 0	0.8 56.00
138150	FL	99	36	pour cunette 1-5, 50	0.9 56.00
122649	FL	99	37	pour cunette 6-10, 100	1.1 56.00
131942	FL	99	38	pour cunette 11-15, 150	1.4 56.00





No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>en 1 partie, avec décharge DN 100</b>							
107334	FL 99	500	200 / 220	550	F 900	85	<b>328.00</b>

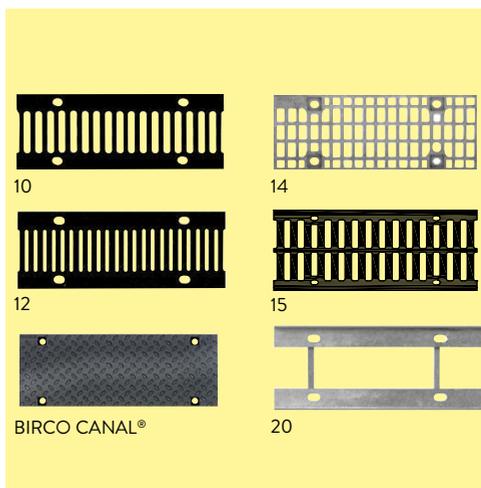
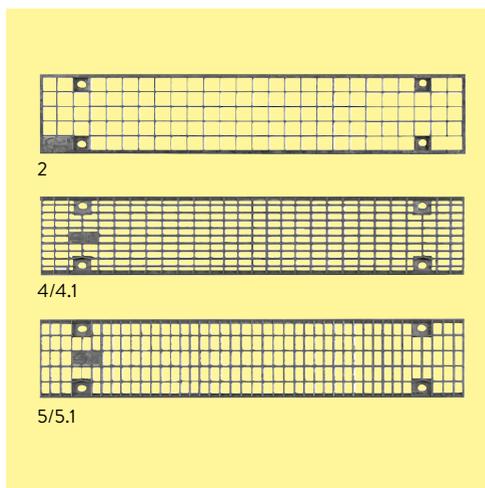
#### Précisions

- Pour raccordement à l'extrémité d'un tronçon de caniveaux jusqu' à la No.15.
- Siphon interne DN 110 pour raccordement de tuyaux KG et KG-2000.

#### Contenu de la livraison

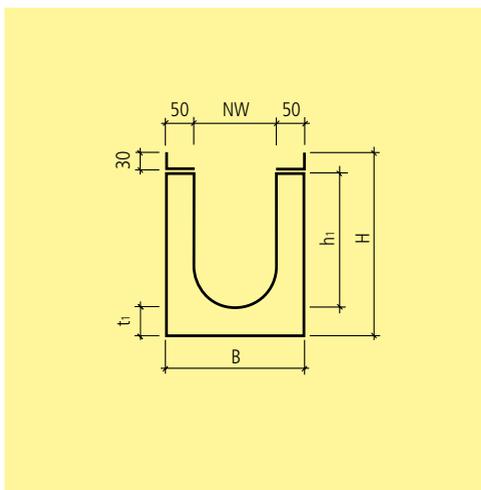
- Avec panier décanteur en PP et siphon, 2 manchettes pour raccord de tuyau DN 110 et un couvercle pour manchons.





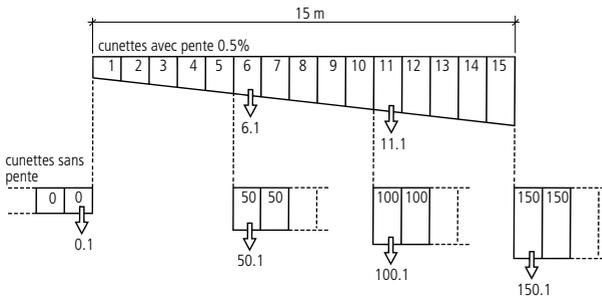
No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	MW mm/mm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>grille-caillebotis, galvanisé, 4 boulons M 12</b>									
136222	FL	99 2	1000	186	30	30/30	C 250	5.5	<b>108.00</b>
121749	FL	99 4	1000	186	30	30/12	C 250	6.1	<b>128.00</b>
112961	FL	99 4.1	500	186	30	30/12	C 250	3.3	<b>89.00</b>
100482	FL	99 5	1000	186	30	20/30	E 600	9.3	<b>140.00</b>
118396	FL	99 5.1	500	186	30	20/30	E 600	4.9	<b>96.00</b>
<b>grille en fonte, 4 boulons M 12</b>									
132343	FL	99 10	500	186	30	100/13	C 250	5	<b>41.20</b>
103399	FL	99 15	500	186	30	60/18	D 400	4.6	<b>44.80</b>
126865	FL	99 12	500	186	30	100/6	E 600	8	<b>108.00</b>
119893	FL	99 15	500	186	30	100/13	F 900	7.4	<b>56.00</b>
<b>grille en fonte caillebotis, noir, 4 boulons M 12</b>									
121536	FL	99 14	500	186	30	20/30	E 600	7.2	<b>70.00</b>
<b>Cadre d'appoint, galvanisé, 4 boulons M 12</b>									
102425	FL	99 20	500	200	35		E 600	5	<b>104.00</b>
<b>BIRCO CANAL®, grille en fonte, 4 boulons M 12</b>									
132399	FL	99 Canal	500	187	30	200/18	E 600	7.5	<b>76.00</b>
<b>Easylock boulon long (p. verrouillage rapide)</b>									
139666	FL	99 long	45				C 250		<b>6.40</b>





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>Cunette basse, sans pente, sans orifice de décharge</b>										
101370	FL	99 21	1000	250/255	120	50	40	E 600	53	<b>216.00</b>
106749	FL	99 22	1000	250/255	150	80	40	E 600	56	<b>216.00</b>
125017	FL	99 23	1000	250/255	200	130	40	E 600	63	<b>216.00</b>
<b>Cunette basse, sans pente, avec orifice de décharge DN 150 dans le fond</b>										
120498	FL	99 21.1	1000	250/255	120	50	40	E 600	52	<b>266.00</b>
137112	FL	99 22.1	1000	250/255	150	80	40	E 600	55	<b>266.00</b>
108181	FL	99 23.1	1000	250/255	200	130	40	E 600	62	<b>266.00</b>
<b>avec pente J 0.5%, sans orifice de décharge</b>										
117082	FL	99 1	1000	250/255	230/235	150/155	50	F 900	79	<b>216.00</b>
131240	FL	99 2	1000	250/255	235/240	155/160	50	F 900	80	<b>216.00</b>
119701	FL	99 3	1000	250/255	240/245	160/165	50	F 900	81	<b>216.00</b>
101530	FL	99 4	1000	250/255	245/250	165/170	50	F 900	82	<b>216.00</b>
133426	FL	99 5	1000	250/255	250/255	170/175	50	F 900	83	<b>216.00</b>
134031	FL	99 6	1000	250/255	255/260	175/180	50	F 900	84	<b>216.00</b>
102468	FL	99 7	1000	250/255	260/265	180/185	50	F 900	85	<b>216.00</b>
114257	FL	99 8	1000	250/255	265/270	185/190	50	F 900	86	<b>216.00</b>
138628	FL	99 9	1000	250/255	270/275	190/195	50	F 900	87	<b>216.00</b>
132147	FL	99 10	1000	250/255	275/280	195/200	50	F 900	88	<b>216.00</b>
119022	FL	99 11	1000	250/255	280/285	200/205	50	F 900	91	<b>216.00</b>
104303	FL	99 12	1000	250/255	285/290	205/210	50	F 900	92	<b>216.00</b>
109425	FL	99 13	1000	250/255	290/295	210/215	50	F 900	93	<b>216.00</b>
137762	FL	99 14	1000	250/255	295/300	215/220	50	F 900	94	<b>216.00</b>
116592	FL	99 15	1000	250/255	300/305	220/225	50	F 900	95	<b>216.00</b>
<b>avec pente J 0.5%, avec orifice de décharge DN 150 dans le fond</b>										
125035	FL	99 6.1	1000	250/255	255/260	175/180	50	F 900	83	<b>266.00</b>
104191	FL	99 11.1	1000	250/255	280/285	200/205	50	F 900	90	<b>266.00</b>
<b>sans pente, sans orifice de décharge</b>										
103962	FL	99 0	1000	250/255	230	150	50	F 900	78	<b>216.00</b>
113008	FL	99 50	1000	250/255	255	175	50	F 900	83	<b>216.00</b>
123026	FL	99 100	1000	250/255	280	200	50	F 900	86	<b>216.00</b>
122903	FL	99 150	1000	250/255	305	225	50	F 900	93	<b>216.00</b>

No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>sans pente, avec orifice de décharge DN 150 dans le fond</b>											
129760	FL	99	0.1	1000	250/255	230	150	50	F 900	78	<b>266.00</b>
137482	FL	99	50.1	1000	250/255	255	175	50	F 900	82	<b>266.00</b>
105280	FL	99	100.1	1000	250/255	280	200	50	F 900	85	<b>266.00</b>
101214	FL	99	150.1	1000	250/255	305	225	50	F 900	92	<b>266.00</b>



No.-art.	UP	type	spéc.	P kg/pce	CHF/pce
<b>en acier galvanisé, sans décharge</b>					
114090	FL	99	41	pour cunette 0, 1-5, 50	0.7 <b>37.50</b>
116917	FL	99	42	pour cunette 6-10, 100	0.8 <b>37.50</b>
127157	FL	99	43	pour cunette 11-15, 150	0.9 <b>37.50</b>
115143	FL	99	241	pour cunette 21, 22, 21.1, 22.1	0.5 <b>37.50</b>
123873	FL	99	242	pour cunette 23, 23.1	0.7 <b>37.50</b>
<b>en acier galvanisé, avec décharge DN 150</b>					
102559	FL	99	45	pour cunette 0	1.0 <b>76.00</b>
134064	FL	99	46	pour cunette 1-5, 50	1.1 <b>76.00</b>
114780	FL	99	47	pour cunette 6-10, 100	1.2 <b>76.00</b>
107523	FL	99	48	pour cunette 11-15, 150	1.3 <b>76.00</b>

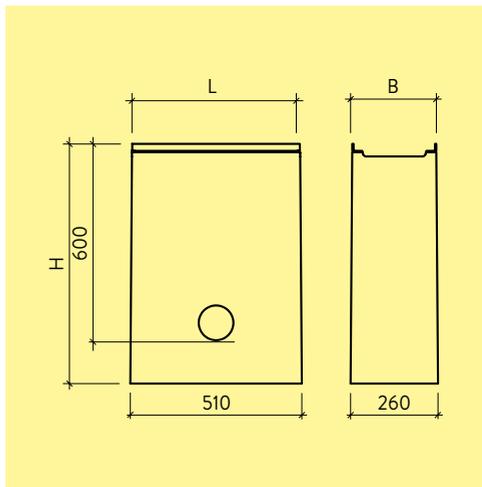
**Champ d'application**

- Classe de charge D 400 - F 900 Pour les chaussées, parcs ouverts aux véhicules routiers de tous genre, dépôts de voiries, zones industrielles, chariots élévateurs admis.
- Exception : non adapté à la pose perpendiculaire à la chaussée sur les autoroutes et les voies rapides.

**Directives de pose et d'installation**

- Il est possible de réaliser des tronçons de cunettes plus longs en intercalant des cunettes sans pente entre les cunettes avec pente.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>en 1 partie, avec décharge DN 150</b>								
131796	FL	99 3	500	250	710	F 900	114	<b>795.00</b>

**Champ d'application**

- Pour raccordement à l'extrémité d'un tronçon de caniveaux.

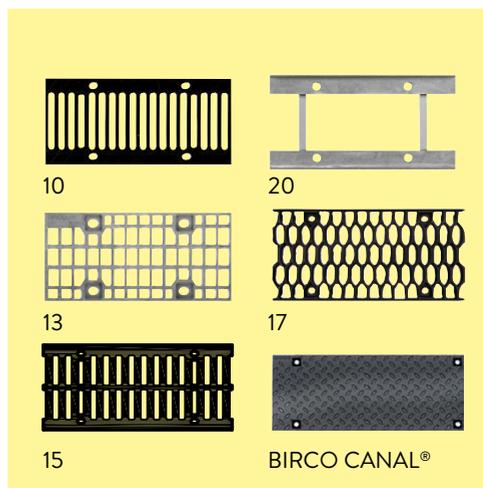
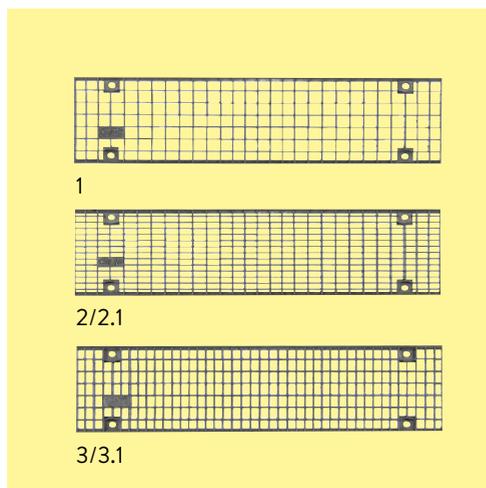
**Précisions**

- La classe de charge du cadre d'appoint correspond à celle de la grille choisie.
- Capacité d'écoulement : 10 l/sec

**Contenu de la livraison**

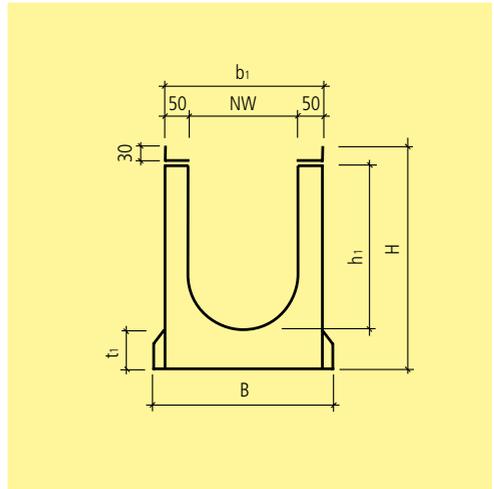
- Avec panier décanteur en PP et siphon, 2 manchettes pour raccord de tuyau DN 160 et un couvercle pour manchons.



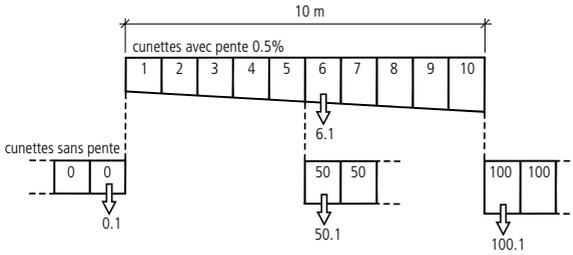


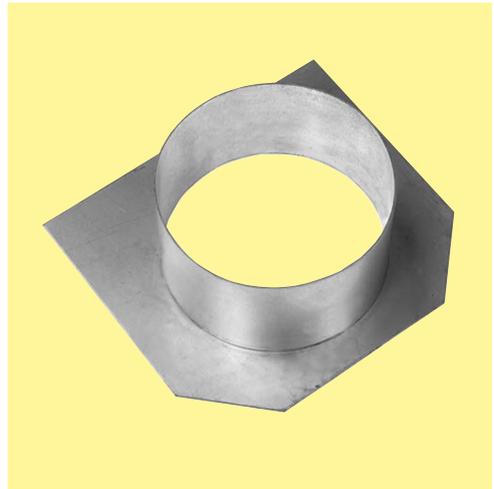
No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	MW mm/mm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>grille-caillebotis, galvanisé, 4 boulons M 12</b>									
101415	✓ FL	99 1	1000	236	30	30/30	C 250	7	<b>158.00</b>
119740	✓ FL	99 2	1000	236	30	30/15	C 250	8.1	<b>195.00</b>
117638	✓ FL	99 2.1	500	236	30	30/15	C 250	4.2	<b>145.00</b>
115719	✓ FL	99 3	1000	236	30	20/30	E 600	14	<b>207.00</b>
137807	✓ FL	99 3.1	500	236	30	20/30	E 600	7.4	<b>133.00</b>
<b>grille en fonte, 4 boulons M 12</b>									
139522	✓ FL	99 10	500	236	30	150/12	C 250	9	<b>64.50</b>
134465	✓ FL	99 15	500	236	30	84.5/17.5	D 400	6.2	<b>70.00</b>
117554	✓ FL	99 15	500	236	30	85/18	F 900	9.3	<b>96.00</b>
<b>grille nid d'abeille, 4 boulons M 12</b>									
110701	✓ FL	99 17	500	237	30	24/59	E 600	7.6	<b>112.00</b>
<b>grille-caillebotis en fonte, noir, 4 boulons M 12</b>									
134334	✓ FL	99 13	500	236	30	20/30	E 600	11.0	<b>120.00</b>
<b>BIRCO CANAL® grille en fonte, 4 boulons M 12</b>									
121628	✓ FL	99 CANAL	500	237	30	200/18	E 600	11.0	<b>105.00</b>
<b>Cadre d'appoint en acier galvanisé, 4 boulons M 12</b>									
107541	ⓘ FL	99 20	500	250	30		F 900	6.0	<b>106.00</b>
<b>Easylock boulon long (p. verrouillage rapide)</b>									
139666	✓ FL	99 long	45				C 250		<b>6.40</b>





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	b <sub>1</sub> mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>Cunette basse, sans pente, sans orifice de décharge</b>											
128148	FL	99 22	1000	332	300	200	95	75	E 600	74	293.00
104301	FL	99 23	1000	332	300	250	145	75	E 600	87	293.00
<b>Cunette basse, sans pente, avec orifice de décharge DN 200 dans le fond</b>											
133670	FL	99 22.1	1000	332	300	200	105	75	E 600	69	354.00
133819	FL	99 23.1	1000	332	300	250	155	75	E 600	82	354.00
<b>avec pente J 0.5%, sans orifice de décharge</b>											
129134	FL	99 1	1000	332	300	310/315	210/215	70	F 900	115	293.00
108160	FL	99 2	1000	332	300	315/320	215/220	70	F 900	116	293.00
127262	FL	99 3	1000	332	300	320/325	220/225	70	F 900	116	293.00
111044	FL	99 4	1000	332	300	325/330	225/230	70	F 900	117	293.00
127266	FL	99 5	1000	332	300	330/335	230/235	70	F 900	118	293.00
112833	FL	99 6	1000	332	300	335/340	235/240	70	F 900	119	293.00
106336	FL	99 7	1000	332	300	340/345	240/245	70	F 900	121	293.00
100360	FL	99 8	1000	332	300	345/350	245/250	70	F 900	122	293.00
117564	FL	99 9	1000	332	300	350/355	250/255	70	F 900	123	293.00
101246	FL	99 10	1000	332	300	355/360	255/260	70	F 900	125	293.00
<b>avec pente J 0.5%, avec orifice de décharge DN 200 dans le fond</b>											
114932	FL	99 6.1	1000	332	300	335/340	235/240	70	F 900	120	354.00
103055	FL	99 10.1	1000	332	300	355/360	255/260	70	F 900	124	354.00
<b>sans pente, sans orifice de décharge</b>											
131976	FL	99 0	1000	332	300	310	210	70	F 900	113	293.00
139015	FL	99 50	1000	332	300	335	235	70	F 900	117	293.00
133191	FL	99 100	1000	332	300	360	260	70	F 900	123	293.00
<b>sans pente, avec orifice de décharge DN 200 dans le fond</b>											
104683	FL	99 0.1	1000	332	300	310	210	70	F 900	113	354.00
136531	FL	99 50.1	1000	332	300	335	235	70	F 900	117	354.00
135703	FL	99 100.1	1000	332	300	360	260	70	F 900	123	354.00





No.-art.	UP	type	spéc.	P kg/pce	CHF/pce
<b>en acier galvanisé, sans décharge</b>					
117221	FL 99	51	pour cunette 0-5, 50	1.2	<b>43.60</b>
118634	FL 99	52	pour cunette 6-10, 100, 100.1	1.3	<b>43.60</b>
117488	FL 99	251	pour cunette 22, 22.1	0.9	<b>43.60</b>
137581	FL 99	252	pour cunette 23, 23.1	1.2	<b>43.60</b>
<b>en acier galvanisé, avec décharge DN 200</b>					
138159	FL 99	55	pour cunette 0	1.8	<b>96.00</b>
104610	FL 99	56	pour cunette 1-5, 50	1.9	<b>96.00</b>
107902	FL 99	57	pour cunette 6-10, 100	2.0	<b>96.00</b>

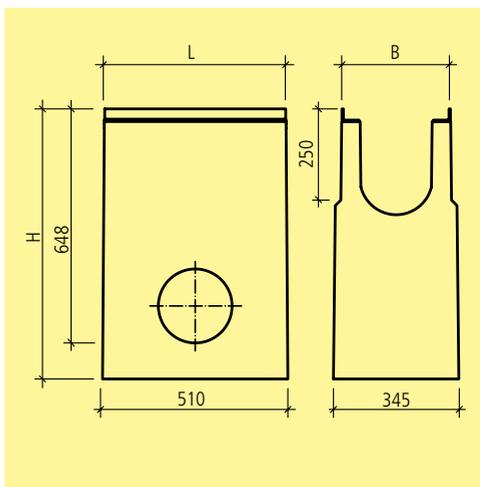
#### Champ d'application

- Classe de charge D 400 - F 900 Pour les chaussées, parcs ouverts aux véhicules routiers de tous genre, dépôts de voiries, zones industrielles, chariots élévateurs admis.
- Exception : non adapté à la pose perpendiculaire à la chaussée sur les autoroutes et les voies rapides.

#### Directives de pose et d'installation

- Il est possible de réaliser des tronçons de cunettes plus longs en intercalant des cunettes sans pente entre les cunettes avec pente.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>en 1 partie, avec décharge DN 200</b>									
118824	FL	99	4	500	345 / 300	740	F 900	142	<b>780.00</b>

#### Champ d'application

- Pour raccordement à l'extrémité d'un tronçon de caniveaux.

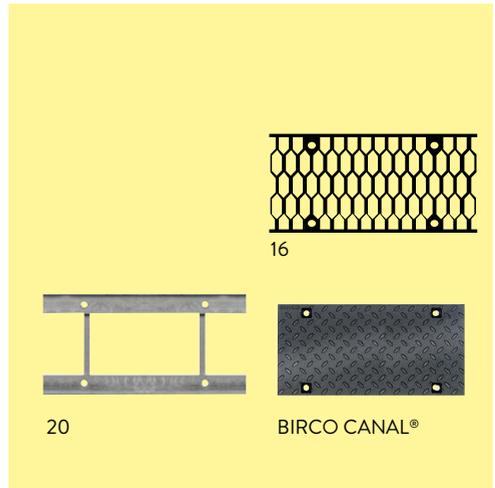
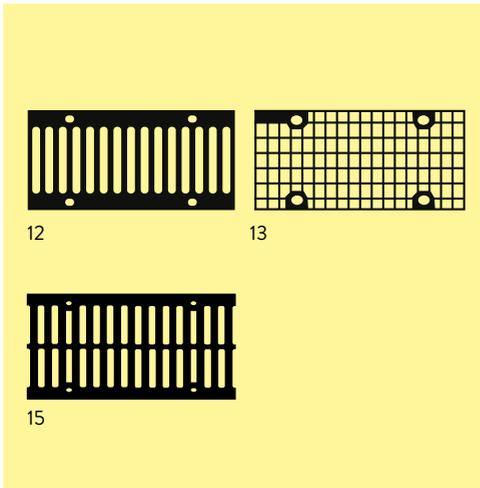
#### Précisions

- La classe de charge du cadre d'appoint correspond à celle de la grille choisie.
- Capacité d'écoulement : 15 l/sec

#### Contenu de la livraison

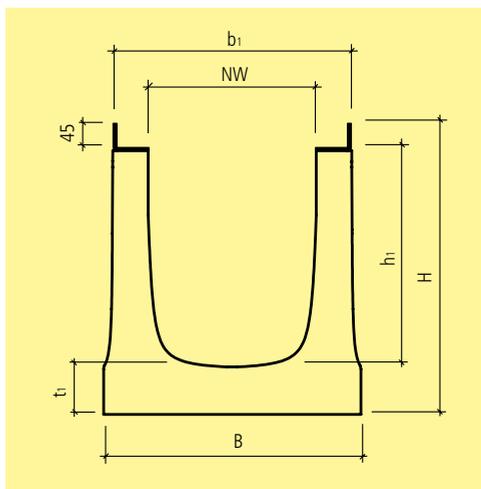
- Avec panier décanteur galvanisé et sortie DN 200.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	MW mm/mm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>grille-callebotis en fonte, noir, 4 boulons M 12</b>									
132303	✓ FL 99	13	500	287	30	20/30	E 600	12.8	<b>108.00</b>
<b>grille en fonte, 4 boulons M 12</b>									
136102	✓ FL 99	12	500	287	30	110/18	F 900	14.1	<b>104.00</b>
122674	✓ FL 99	15	500	287	30	110/18	E 600	8.1	<b>97.50</b>
<b>grille nid d'abeille, 4 boulons M 12</b>									
106327	✓ FL 99	16	500	287	30	24/72	E 600	9.6	<b>121.00</b>
<b>Cadre d'appoint en acier galvanisé, 4 boulons M 12</b>									
126417	ⓘ FL 99	20	500	302	30		F 900	7.0	<b>135.00</b>
<b>BIRCO CANAL® grille en fonte, 4 boulons M 12</b>									
126227	✓ FL 99	Canal	500	317	35	200/18	E 600	14	<b>138.00</b>
<b>Easylock boulon long (p. verrouillage rapide)</b>									
139666	✓ FL 99	long	45				C 250		<b>6.40</b>





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	b <sub>1</sub> mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>sans pente, sans orifice de décharge</b>												
138246	ⓘ	FL 99 1	1000	490	450	450	315	90	F 900	230	<b>436.00</b>	
115958	ⓘ	FL 99 2	1000	490	450	550	415	90	F 900	262	<b>530.00</b>	
<b>en acier galvanisé, sans décharge</b>												
105834	ⓘ	FL 99 1	pour cunette 1								3	<b>156.00</b>
118296	ⓘ	FL 99 2	pour cunette 2								4	<b>474.00</b>
<b>en acier galvanisé, avec décharge DN 200</b>												
110741	ⓘ	FL 99 1	pour cunette 1								4	<b>458.00</b>
114475	ⓘ	FL 99 2	pour cunette 2								5	<b>482.00</b>

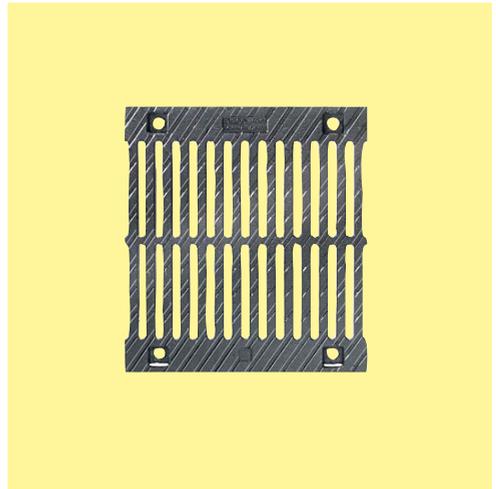
### Champ d'application

- Classe de charge D 400 - F 900 Pour les chaussées, parcs ouverts aux véhicules routiers de tous genre, dépôts de voiries, zones industrielles, chariots élévateurs admis.
- Exception : non adapté à la pose perpendiculaire à la chaussée sur les autoroutes et les voies rapides.

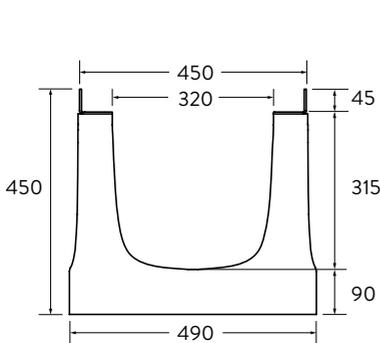
### Précisions

- Caniveaux BIRCO SIR® DN 300 mm uniquement sans pente.

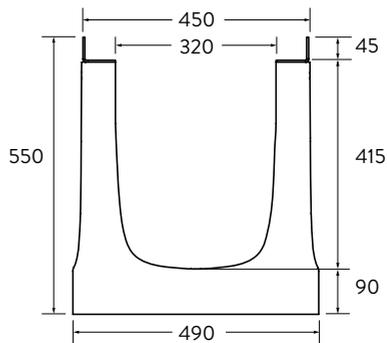




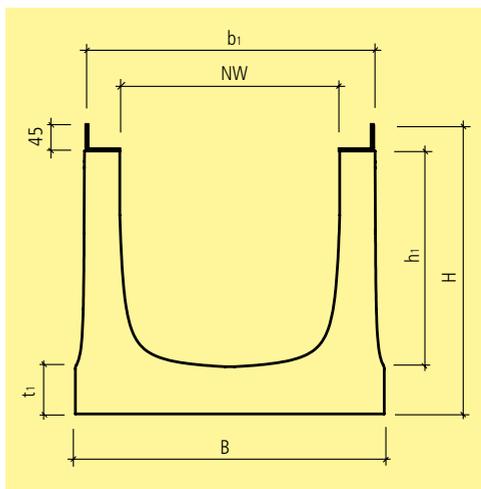
No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	MW mm/mm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>grille en fonte, 4 boulons M 12</b>									
120167	✓ FL	99 1	500	437	45	162/17.5	D 400	19	<b>185.00</b>
108184	✓ FL	99 2	500	437	45	162/17.5	E 600	23	<b>215.00</b>
111344	✓ FL	99 3	500	437	45	162/17.5	F 900	30	<b>257.00</b>
<b>Cadre d'appoint, NW 320, en acier galvanisé, 4 boulons M 12</b>									
139390	ⓘ FL	99	500	437	46.1			6	<b>467.00</b>



Type 1



Type 2



No.-art.	UP	type	L mm	B mm	b <sub>1</sub> mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>sans pente, sans orifice de décharge</b>												
122659	ⓘ	FL 99 1	1000	590	550	450	315	90	F 900	258	<b>640.00</b>	
131031	ⓘ	FL 99 2	1000	590	550	550	415	90	F 900	290	<b>665.00</b>	
<b>en acier galvanisé, sans décharge</b>												
126958	ⓘ	FL 99 1	pour cunette 1								4	<b>165.00</b>
112392	ⓘ	FL 99 2	pour cunette 2								5	<b>182.00</b>
<b>en acier galvanisé, avec décharge DN 200</b>												
102261	ⓘ	FL 99 1	pour cunette 1								5	<b>457.00</b>
110005	ⓘ	FL 99 2	pour cunette 2								7	<b>471.00</b>

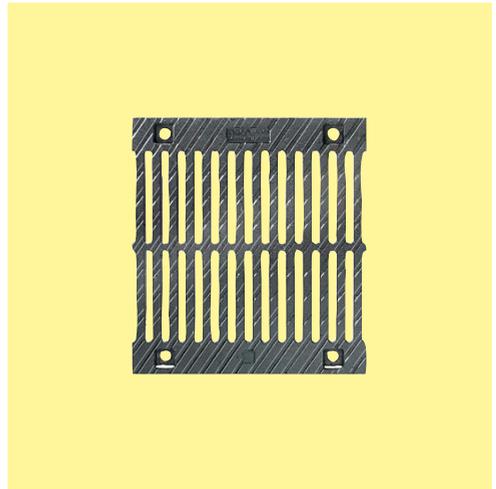
### Champ d'application

- Classe de charge D 400 - F 900 Pour les chaussées, parcs ouverts aux véhicules routiers de tous genre, dépôts de voiries, zones industrielles, chariots élévateurs admis.
- Exception : non adapté à la pose perpendiculaire à la chaussée sur les autoroutes et les voies rapides.

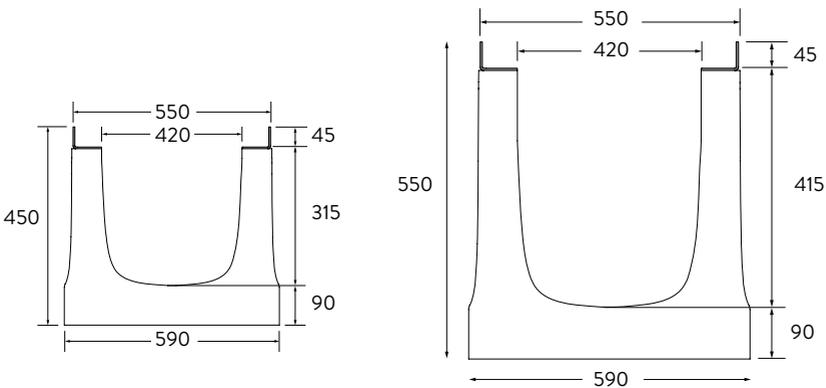
### Précisions

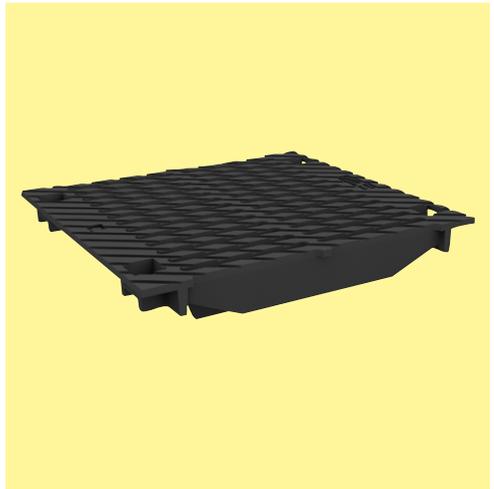
- Caniveaux BIRCO SIR® DN 400 mm uniquement sans pente.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	MW mm/mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>grille en fonte, 4 boulons M 12</b>									
124741	FL	99 1	500	437	45	139/17.5	D 400	26	<b>295.00</b>
122434	FL	99 2	500	437	45	139/17.5	E 600	37	<b>357.00</b>
123336	FL	99 3	500	437	45	139/17.5	F 900	45	<b>422.00</b>
<b>Cadre d'appoint, en acier galvanisé, 4 boulons M 12</b>									
130887	FL	99	500	437	46.1			7	<b>492.00</b>





No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	CL	P kg/pce	CHF/pce	
<b>NW 220, H 500, sans pente, avec sécurité anti-soulèvement</b>										
117081	ⓘ FJ 99	1500	440	500	355	100	F 900	439	<b>730.00</b>	
133298	ⓘ FJ 99	3000	440	500	355	100	F 900	877	<b>1430.00</b>	
<b>NW 220, H 800, sans pente, avec sécurité anti-soulèvement</b>										
132444	ⓘ FJ 99	1500	440	800	655	100	F 900	635	<b>865.00</b>	
119840	ⓘ FJ 99	3000	440	800	655	100	F 900	1270	<b>1670.00</b>	
<b>Paroi frontale pour NW 220, galvanisée sans décharge</b>										
130182	ⓘ FJ 99	pour H 500							3.2	<b>68.00</b>
104154	ⓘ FJ 99	pour H 800							5.4	<b>87.50</b>
<b>Paroi frontale pour NW 220, galvanisée avec décharge DN 200</b>										
135242	ⓘ FJ 99	pour H 500							4.7	<b>212.00</b>
139734	ⓘ FJ 99	pour H 800							6.9	<b>235.00</b>
<b>NW 220, fentes doubles-grilles en fonte</b>										
118035	ⓘ FJ 99	498	337	45			D 400		<b>57.50</b>	
128572	ⓘ FJ 99	498	337	45			E 600		<b>85.00</b>	
113091	ⓘ FJ 99	498	337	45			F 900		<b>87.50</b>	

#### Champ d'application

- Aéroports et accotements.
- Ports maritimes et intérieurs.
- Surfaces industrielles et logistiques.
- Infrastructures routières.
- Partout où une absorption d'eau rapide et élevée est requise.

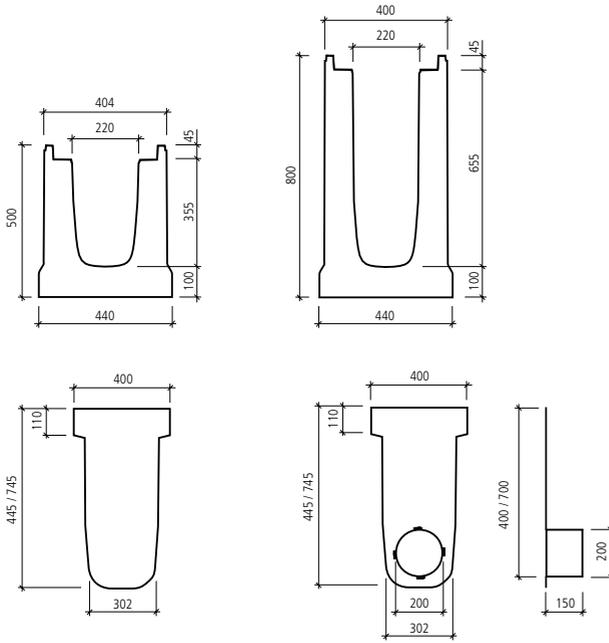
#### Directives de pose et d'installation

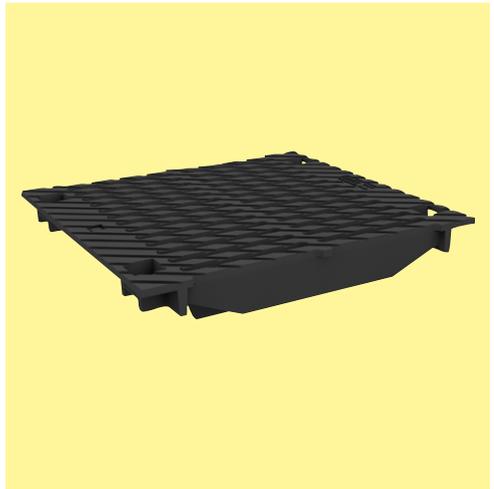
- Avec oeillets de manutention BIRCOmax-i, 4 pièces par set.
- Pose par le haut.

#### Avantages

- Feuillure en fonte de 5mm scellée dans le béton.
- Protection continue contre les inondations.
- Béton C 60/75 Résistance au gel et aux sels de déverglaçage
- Armé
- Éléments de caniveau allant jusqu'à 3 mètres pour une installation rapide.







No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	t <sub>1</sub> mm	CL	P kg/pce	CHF/pce	
<b>NW 320, H 600, sans pente, avec sécurité anti-soulèvement</b>									
124615	① FJ 99	1500	540	600	100	F 900	557	<b>840.00</b>	
133251	① FJ 99	3000	540	600	100	F 900	1114	<b>1650.00</b>	
<b>NW 320, H 800, sans pente, avec sécurité anti-soulèvement</b>									
123998	① FJ 99	1500	540	800	100	F 900	687	<b>1000.00</b>	
134974	① FJ 99	3000	540	800	100	F 900	1378	<b>1910.00</b>	
<b>Paroi frontale pour NW 320, galvanisée sans décharge</b>									
127964	① FJ 99	pour H 600						5.1	<b>84.00</b>
109587	① FJ 99	pour H 800						7	<b>101.00</b>
<b>Paroi frontale pour NW 320, galvanisée avec décharge DN 300</b>									
107407	① FJ 99	pour H 600						6.8	<b>283.00</b>
133267	① FJ 99	pour H 800						8.7	<b>298.00</b>
<b>NW 320, fentes doubles-grilles en fonte</b>									
103181	① FJ 99	498	437	45		D 400		<b>107.00</b>	
135552	① FJ 99	498	437	45		E 600		<b>150.00</b>	
110101	① FJ 99	498	437	45		F 900		<b>169.00</b>	

#### Champ d'application

- Aéroports et accotements.
- Ports maritimes et intérieurs.
- Surfaces industrielles et logistiques.
- Infrastructures routières.
- Partout où une absorption d'eau rapide et élevée est requise.

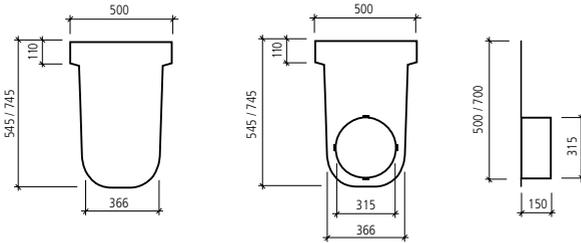
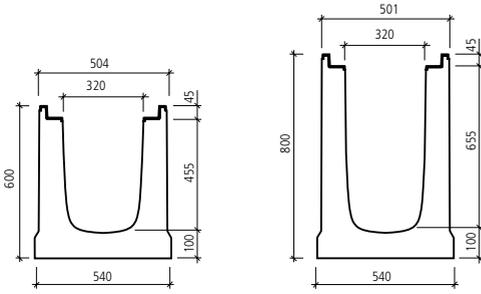
#### Directives de pose et d'installation

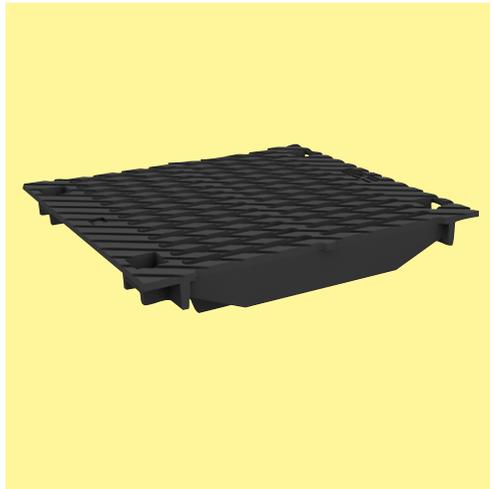
- Avec oeillets de manutention BIRCOmax-i, 4 pièces par set.
- Pose par le haut.

#### Avantages

- Feuillure en fonte de 5mm scellée dans le béton.
- Protection continue contre les inondations.
- Béton C 60/75 Résistance au gel et aux sels de déverglaçage
- Armé
- Éléments de caniveau allant jusqu'à 3 mètres pour une installation rapide.







No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	t <sub>1</sub> mm	CL	P kg/pce	CHF/pce	
<b>NW 420, H 700, sans pente, avec sécurité anti-soulèvement</b>									
115949	ⓘ FJ 99	1500	640	700	120	F 900	708	<b>980.00</b>	
121717	ⓘ FJ 99	3000	640	700	120	F 900	1415	<b>1920.00</b>	
<b>NW 420, H 1000, sans pente, avec sécurité anti-soulèvement</b>									
100693	ⓘ FJ 99	1500	640	1000	120	F 900	906	<b>1160.00</b>	
102571	ⓘ FJ 99	3000	640	1000	120	F 900	1811	<b>2230.00</b>	
<b>NW 420, H 1200, sans pente, avec sécurité anti-soulèvement</b>									
134720	ⓘ FJ 99	1500	640	1200	120	F 900	1035	<b>1360.00</b>	
109391	ⓘ FJ 99	3000	640	1200	120	F 900	2074	<b>2580.00</b>	
<b>Paroi frontale pour NW 420, galvanisée sans décharge</b>									
135108	ⓘ FJ 99	pour H 700						7.3	<b>123.00</b>
115508	ⓘ FJ 99	pour H 1000						11	<b>156.00</b>
100426	ⓘ FJ 99	pour H 1200						13	<b>177.00</b>
<b>Paroi frontale pour NW 420, galvanisée avec décharge DN 300</b>									
111723	ⓘ FJ 99	pour H 700						9	<b>308.00</b>
128913	ⓘ FJ 99	pour H 1000						13	<b>342.00</b>
121986	ⓘ FJ 99	pour H 1200						15	<b>362.00</b>
<b>NW 420, fentes doubles-grilles en fonte</b>									
122470	ⓘ FJ 99	498	537	45		D 400		<b>177.00</b>	
107615	ⓘ FJ 99	498	537	45		E 600		<b>221.00</b>	
126261	ⓘ FJ 99	498	537	45		F 900		<b>280.00</b>	

**Champ d'application**

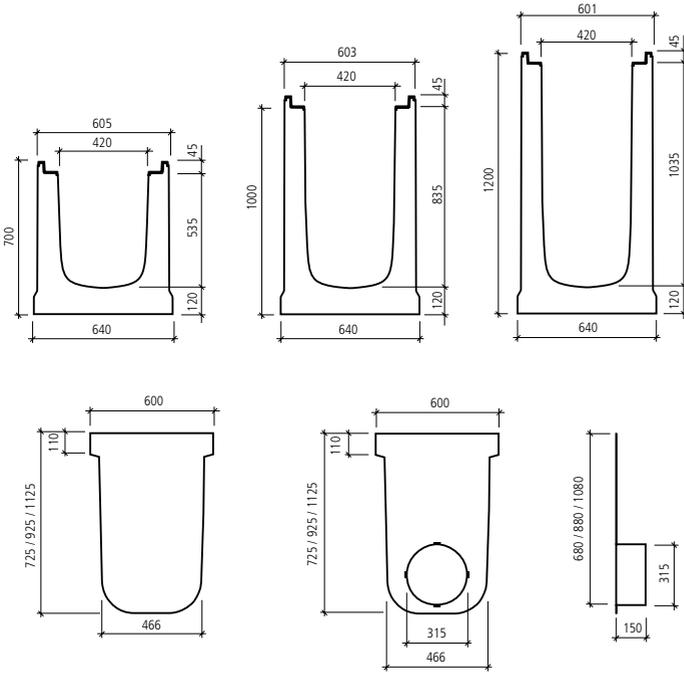
- Aéroports et accotements.
- Ports maritimes et intérieurs.
- Surfaces industrielles et logistiques.
- Infrastructures routières.
- Partout où une absorption d'eau rapide et élevée est requise.

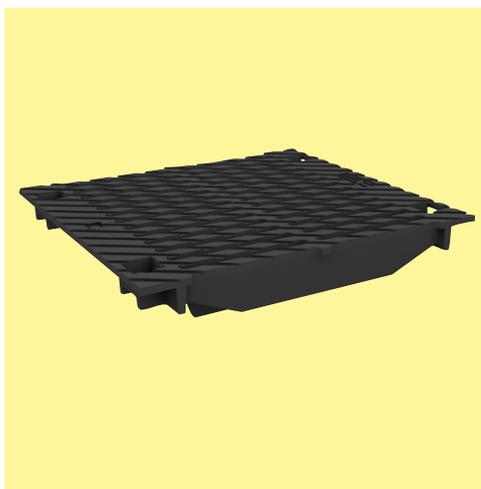
**Directives de pose et d'installation**

- Avec oeillets de manutention BIRCOmax-i, 4 pièces par set.
- Pose par le haut.

**Avantages**

- Feuillure en fonte de 5mm scellée dans le béton.
- Protection continue contre les inondations.
- Béton C 60/75 Résistance au gel et aux sels de déverglaçage
- Armé
- Eléments de caniveau allant jusqu'à 3 mètres pour une installation rapide.





No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	t <sub>1</sub> mm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>NW 520, H 800, sans pente, avec sécurité anti-soulèvement</b>								
106879	ⓘ FJ 99	1500	740	800	120	F 900	833	<b>1160.00</b>
103983	ⓘ FJ 99	3000	740	800	120	F 900	1666	<b>2420.00</b>
<b>NW 520, H 1000, sans pente, avec sécurité anti-soulèvement</b>								
109571	ⓘ FJ 99	1500	740	1000	120	F 900	965	<b>1250.00</b>
138385	ⓘ FJ 99	3000	740	1000	120	F 900	1930	<b>2500.00</b>
<b>NW 520, H 1200, sans pente, avec sécurité anti-soulèvement</b>								
111455	ⓘ FJ 99	1500	740	1200	120	F 900	1940	<b>1560.00</b>
124891	ⓘ FJ 99	3000	740	1200	120	F 900	2193	<b>2850.00</b>
<b>Paroi frontale pour NW 520, galvanisée sans décharge</b>								
123140	ⓘ FJ 99	pour H 800					10	<b>150.00</b>
129723	ⓘ FJ 99	pour H 1000					13	<b>172.00</b>
102880	ⓘ FJ 99	pour H 1200					16	<b>194.00</b>
<b>Paroi frontale pour NW 520, galvanisée avec décharge DN 300</b>								
134847	ⓘ FJ 99	pour H 800					12	<b>335.00</b>
134141	ⓘ FJ 99	pour H 1000					15	<b>356.00</b>
130614	ⓘ FJ 99	pour H 1200					18	<b>379.00</b>
<b>NW 520, fentes doubles-grilles en fonte</b>								
113702	ⓘ FJ 99	498	633	45		D 400		<b>251.00</b>
105406	ⓘ FJ 99	498	633	45		E 600		<b>322.00</b>
129458	ⓘ FJ 99	498	633	45		F 900		<b>414.00</b>

#### Champ d'application

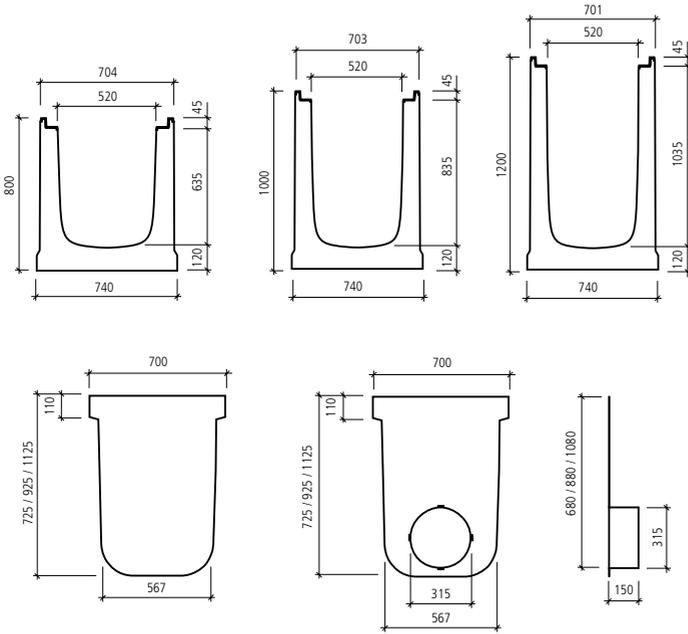
- Aéroports et accotements.
- Ports maritimes et intérieurs.
- Surfaces industrielles et logistiques.
- Infrastructures routières.
- Partout où une absorption d'eau rapide et élevée est requise.

#### Directives de pose et d'installation

- Avec oeillets de manutention BIRCOmax-i, 4 pièces par set.
- Pose par le haut.

#### Avantages

- Feuillure en fonte de 5mm scellée dans le béton.
- Protection continue contre les inondations.
- Béton C 60/75 Résistance au gel et aux sels de déverglaçage
- Armé
- Éléments de caniveau allant jusqu'à 3 mètres pour une installation rapide.





No.-art.	UP	type	L mm	B mm	H mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Support adapté pour BIRCO PLUS®, LIGHT®, SIR® NW 100</b>							
107000	FL	99 type 1	120	400	300	6.7	<b>124.00</b>
<b>Support adapté pour BIRCO SIR® NW 150/ NW 200</b>							
130230	FL	99 type 2	120	480	300	7.5	<b>136.00</b>
<b>Support adapté pour BIRCO PROFIL 160/ 196/ 246</b>							
122370	FL	99 type 3			130	0.3	<b>49.10</b>

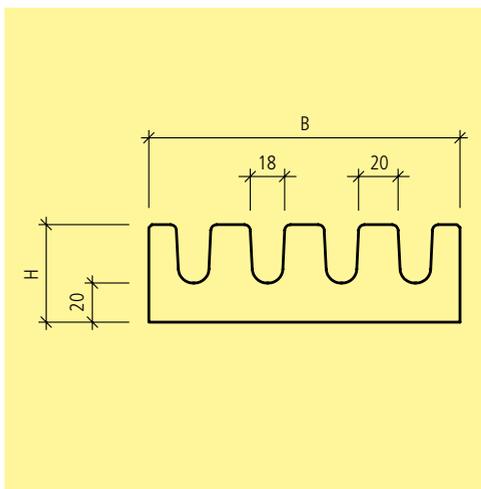


No.-art.	UP	spéc.	NW mm	CHF/pce
<b>Découpe de cunette, y compris grille en fonte</b>				
116466	ZY 99	en angle droit	100	97.00
112704	ZY 99	en angle droit	150	124.00
120930	ZY 99	en angle droit	200	172.00
125783	ZY 99	en angle droit	300	268.00
102210	ZY 99	en angle droit	400	483.00
132639	ZY 99	en biais	100	139.00
134481	ZY 99	en biais	150	172.00
125098	ZY 99	en biais	200	214.00
116756	ZY 99	en biais	300	428.00
127122	ZY 99	en biais	400	755.00
<b>Carottage d'orifice de décharge</b>				
110270	ZY 99		100	64.00
128592	ZY 99		150	74.00
134503	ZY 99		200	81.00
<b>Collage de paroi frontale</b>				
129650	ZY 99		100	39.00
124718	ZY 99		150	44.00
137858	ZY 99		200	49.00
125832	ZY 99		300	59.00
122534	ZY 99		400	81.00

**Précisions**

- Coupe de cunettes 90° ou selon indication du degré en cas de coupe en biais.
- Les carottages suivants sont possibles : diamètre 122, 172, 225, 300
- Indiquer la position du carottage.





No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>Caniveau sans écoulement, sans pente</b>							
561775	✓ FJ 16	1000	160	50	30	14	<b>91.00</b>
<b>Caniveau avec écoulement DN 110, avec couvercle, sans pente</b>							
561776	✓ FJ 16	1000	160	50	30	14	<b>113.00</b>
<b>Élément d'angle en béton</b>							
561777	✓ FJ 16	160	160	50	60	2.5	<b>62.50</b>
<b>Paroi frontale en acier inoxydable</b>							
561484	✓ FJ 16		156	38		0.1	<b>19.90</b>
<b>Support de montage</b>							
562447	✓ FJ 16	270	100	255		0.7	<b>56.50</b>
<b>Couvercle en acier</b>							
562311	✓ FJ 16	1000	160	17		0.5	<b>19.80</b>

**Champ d'application**

• Pour le drainage d'eau des parkings souterrains ou aériens, zones piétonnes, jardins ou places

**Précisions**

• Carrossable Capacité d'écoulement 2,2 l/sec.





Art. 562447  
Support de montage LORINNA®



Art. 561484  
Obturbateur inox pour caniveau LORINNA®



Art. 562311  
Couvercle en acier LORINNA®  
1000 x 160 x 17 mm



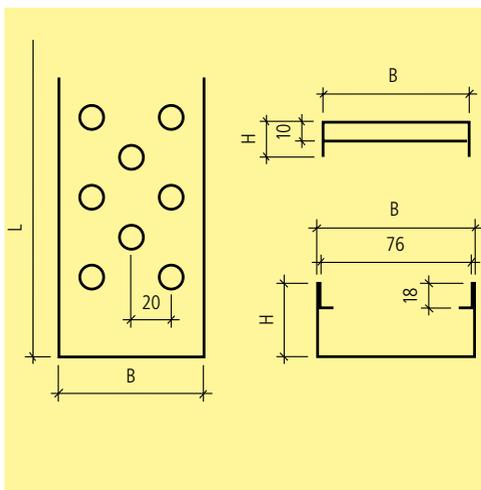
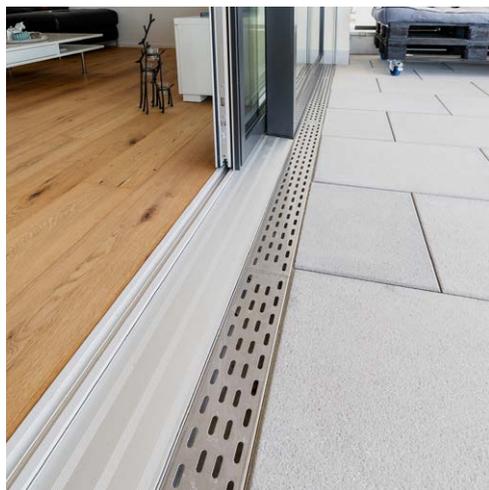
Art. 561776  
Caniveau monolithique LORINNA®  
avec écoulement



Art. 561777  
Élément d'angle pour caniveau LORINNA®



Art. 561776  
Caniveau monolithique LORINNA®  
avec écoulement



No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>troué des deux côtés</b>						
123759	FL 99	2000	80	40	1.8	<b>161.00</b>
121572	FL 99	2000	80	60	1.9	<b>161.00</b>
<b>Angle de cunette 90°, troué des deux côtés</b>						
102565	FL 99	250/250	80	40	1.0	<b>168.00</b>
118047	FL 99	250/250	80	60	1.0	<b>168.00</b>
<b>Paroi frontale</b>						
108126	FL 99		80	40	0.1	<b>11.00</b>
126125	FL 99		80	60	0.1	<b>11.90</b>
<b>Grille à fente MW 25/8 mm, fentes arrondi</b>						
131579	FL 99	2000	74	18	1.3	<b>82.50</b>
<b>Grille à fente MW 25/8 mm, fentes angulaire</b>						
109058	FL 99	2000	74	18	1.3	<b>82.50</b>
<b>Grille à trous d 12 mm</b>						
110241	FL 99	2000	74	18	1.3	<b>82.50</b>

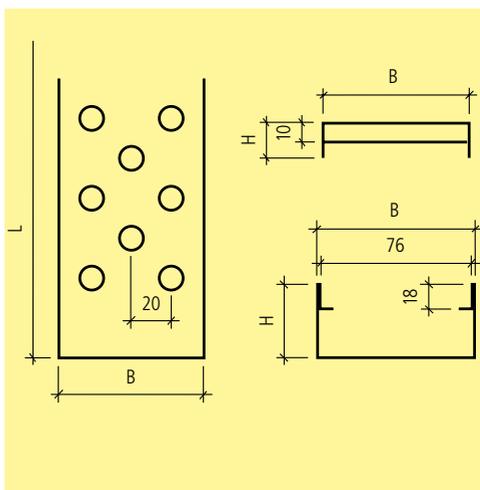
#### Champ d'application

- Pour le drainage dans les zones accessibles telles que les toitures plates et les terrasses.

#### Précisions

- Cunettes et couvertures TERRAZZA en acier inox 1.0 mm.
- Les recouvrements pour les angles de cunettes et les longueurs spéciales sont disponibles sur demande.
- Un plan détaillé est nécessaire pour la commande.





No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>troué des deux côtés</b>						
109331	FL 99	2000	129	40	2.1	<b>181.00</b>
128244	FL 99	2000	129	60	2.4	<b>181.00</b>
<b>Élément de décharge, troué des deux côtés</b>						
107521	FL 99	500	129	40	1.0	<b>79.00</b>
121793	FL 99	500	129	60	1.0	<b>87.00</b>
<b>Angle de cunette 90°, troué des deux côtés</b>						
101614	FL 99	250/250	129	40	1.0	<b>168.00</b>
100285	FL 99	250/250	129	60	1.0	<b>168.00</b>
<b>Paroi frontale</b>						
136540	FL 99		129	40	0.1	<b>13.40</b>
132457	FL 99		129	60	0.1	<b>13.40</b>
<b>Grille à fente MW 25/8 mm, fentes arrondi</b>						
112743	FL 99	2000	122	20	1.6	<b>151.00</b>
<b>Grille à fente MW 25/8 mm, fentes angulaire</b>						
126235	FL 99	2000	122	20	1.6	<b>151.00</b>
<b>Grille à trous d 12 mm</b>						
133757	FL 99	2000	122	20	1.6	<b>151.00</b>

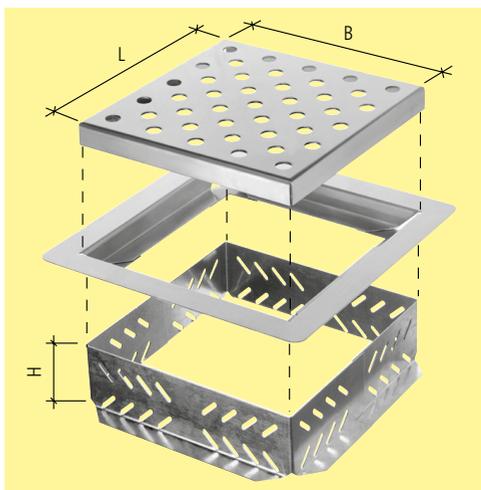
#### Champ d'application

- Pour le drainage dans les zones accessibles telles que les toitures plates et les terrasses.

#### Précisions

- Cunettes et couvertures TERRAZZA en acier inox 1.0 mm.
- Les recouvrements pour les angles de cunettes et les longueurs spéciales sont disponibles sur demande.
- Un plan détaillé est nécessaire pour la commande.





No.-art.	UP	L mm	B mm	H mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Complet, y compris grille à fente MW 25/8 mm, fentes arrondi</b>						
113214	FL 99	150	150	40	1.2	<b>137.00</b>
129100	FL 99	150	150	60	1.4	<b>138.00</b>
117142	FL 99	200	200	40	1.4	<b>148.00</b>
133626	FL 99	200	200	60	1.5	<b>150.00</b>
<b>Complet, y compris grille à trous d 12 mm</b>						
108624	FL 99	150	150	40	1.2	<b>137.00</b>
129879	FL 99	150	150	60	1.4	<b>138.00</b>
103729	FL 99	200	200	40	1.4	<b>148.00</b>
124896	FL 99	200	200	60	1.5	<b>150.00</b>

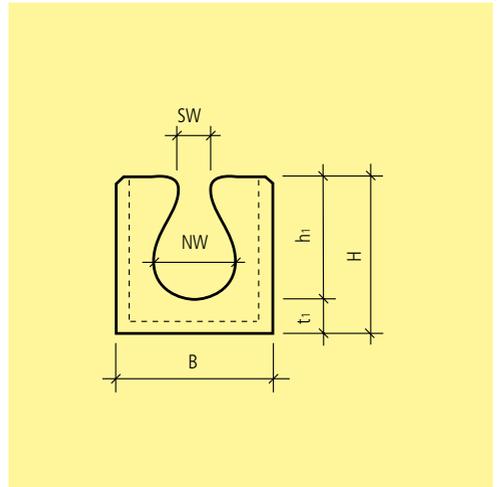
#### Champ d'application

- Pour le drainage dans les zones accessibles telles que les toitures plates et les terrasses.

#### Précisions

- Puits d'écoulement TERRAZZA en acier inox 1.0 mm
- Couverts TERRAZZA en acier inox 1.5 mm.
- Un plan détaillé est nécessaire pour la commande.



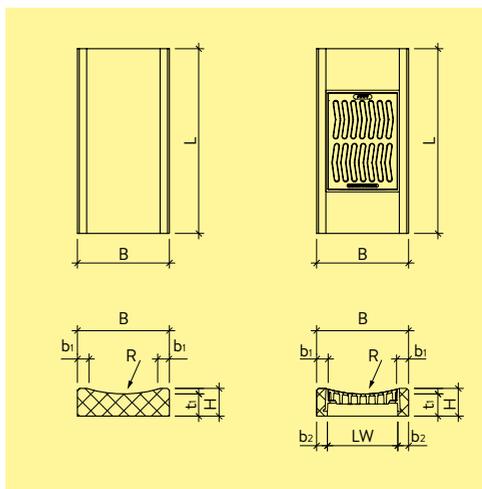


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	$h_1$ cm	$t_1$ cm	NW mm	SW cm	P kg/m	P kg/pce	CHF/m	
<b>sans pente, armé, avec rainure et crête, CL C 250</b>												
113112	✓ FL	21	100	20	20	15	5	100	2.5	72	72	<b>114.00</b>

**Précisions**

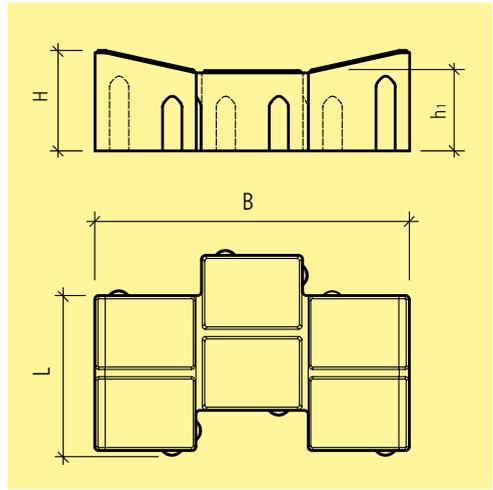
· Ne pas utiliser au sens de la norme SN EN 1433.





No.-art.	UP		L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	R cm	CL	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, béton autoplaçant</b>												
111050	FD	14	100	30.5	4	12	7	14.6		72	<b>92.00</b>	
107823	FD	14	100	50.5	5	15	12	68.2		153	<b>159.00</b>	
101522	FD	14	100	50.5	5	10	7	68.2		95	<b>170.00</b>	
106241	FD	14	100	70.5	8	15	9.4	68.2		200	<b>233.00</b>	
<b>gris, avec grille en fonte, CP 510/390 mm, béton autoplaçant</b>												
125350	FD	14	100	50.5	5	15	12	68.2	C 250	160	<b>1040.00</b>	
131580	FD	14	100	70.5	8	15	9.4	68.2	C 250	220	<b>1090.00</b>	
<b>gris</b>												
101237	FD	99	K12	100	30	4	12	7	14.6	72	<b>69.50</b>	
134715	FD	99	H9	100	50	4	9	6	68.2	95	<b>83.00</b>	
105820	FD	99	H12	100	50	4	12	7	40	110	<b>83.00</b>	
114436	FD	99	H16	100	50	4	16	13	68.2	180	<b>94.50</b>	
135029	FD	99	G13	100	70	7	13	9	126	180	<b>93.00</b>	
<b>gris, y compris grille en fonte courbé</b>												
117563	FD	99	H16	100	50	4	16	13	68.2	B 125	180	<b>1180.00</b>
129757	FD	99	G13	100	70	7	16	9	126	B 125	220	<b>1350.00</b>

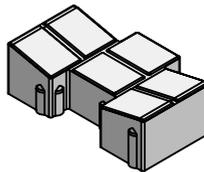
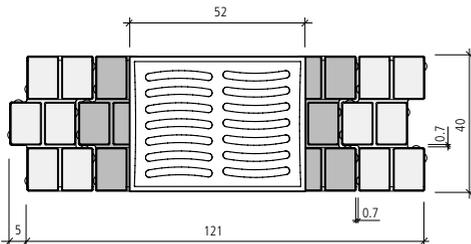


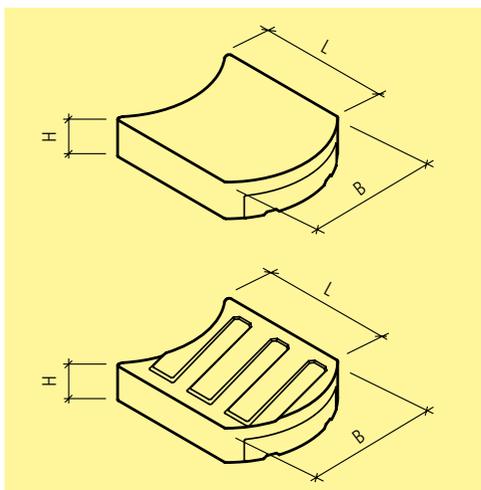


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	Q pce/m	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné</b>									
128558	FD 21	20	40	12.5	10	5	54	19.8	<b>11.50</b>

**Directives de pose et d'installation**

- Béton de fondation min. C20/25 Joints en mortier de ciment (largeur des joints env. 7 mm). Joints de dilatation après 4 - 6 m. Valeurs de débit : pour une pente de 0,5 % 2,02 l/s, pour une pente de 1 % 2,86 l/s, pour une pente de 1,5 % 3,52 l/s





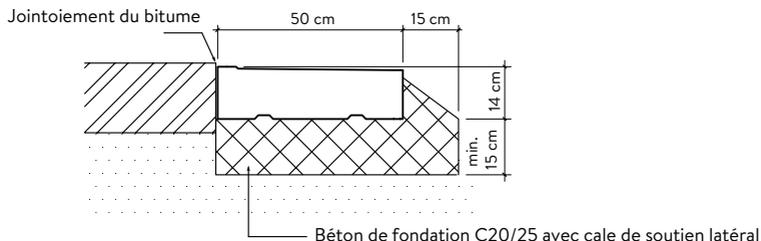
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/m	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné</b>								
125037	FD 21	50	50	14	2	10	79	<b>44.80</b>
<b>gris, rainuré, chanfreiné</b>								
115155	FD 21	50	50	14	2	10	79	<b>44.80</b>

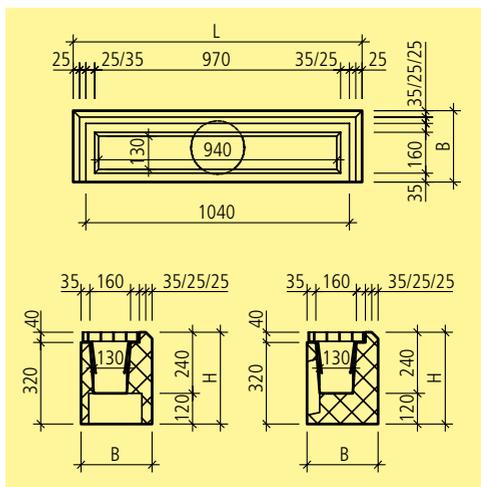
**Précisions**

- Rayon intérieur env. 5 m.
- Surface lisse : Surface plane pour les applications de banquet ou de piste silencieux.
- Surface rainuré : Les rainures ont une inclinaison vers l'extérieur, ce qui permet à l'eau de s'écouler plus rapidement.
- Les rainures sont perceptibles acoustiquement lorsqu'on roule dessus.
- Éléments spéciaux pour les délinéateurs sur demande.

**Avantages**

- Grâce aux courbures intérieures et extérieures, les éléments s'emboîtent durablement et forment ainsi des accotements et des voies de circulation stables.
- La face inférieure, dotée de rainures dans le sens de l'installation, assure une protection efficace contre le déplacement.



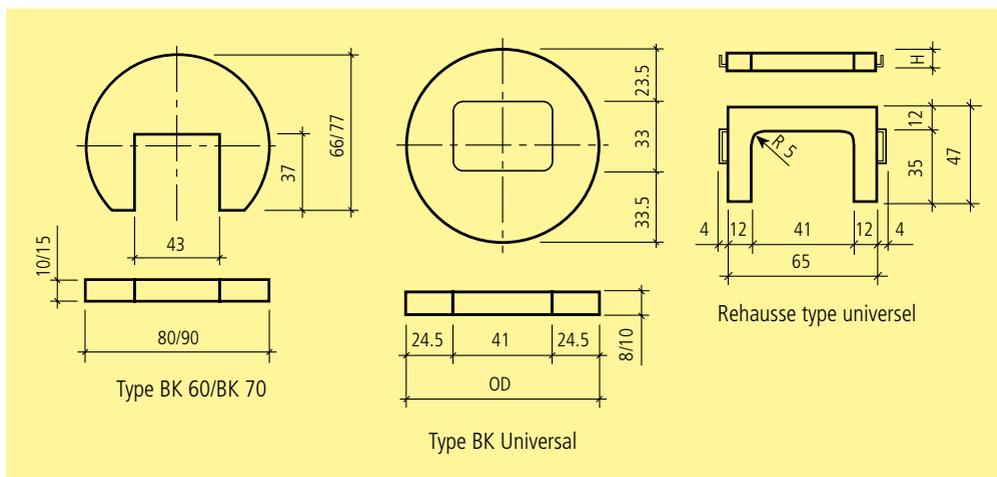


No.-art.	UP	spéc.	L mm	B mm	H mm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Complet, avec grille en fonte</b>									
507176	FD	15	avec écoulement latéral NW 150 mm	1140	280	360	C 250	215	<b>1090.00</b>
509585	FD	15	avec écoulement dessous NW 150 mm	1140	280	360	C 250	215	<b>1090.00</b>
<b>Éléments séparés</b>									
509285	FD	15	avec écoulement latéral NW 150 mm	1140	280	360	C 250	172	<b>385.00</b>
510595	FD	15	avec écoulement dessous NW 150 mm	1140	280	360	C 250	172	<b>385.00</b>
520986	FD	99	cadre acier zingué	1030	220	160	C 250	19	<b>385.00</b>
507915	FD	99	grille en fonte	500	200	30	C 250	12	<b>154.00</b>

#### Précisions

- Cadre réglable en hauteur jusqu'à 120 mm.
- Capacité d'écoulement 10 l/sec.
- Grille en fonte Nottaris fig. N-9536, ouverture en fente 690 cm<sup>2</sup>.
- Le cadre réglable doit être scellé à l'aide d'un mortier adapté.



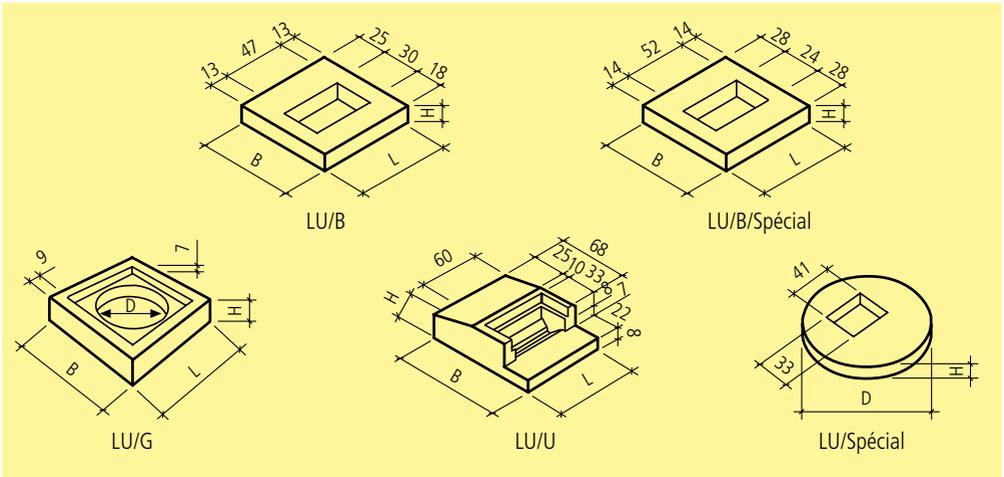


No.-art.	UP	type	L cm	B cm	OD cm	H cm	LW cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec évidement, type BK 60, CL C 250</b>										
130511	FD	23 BK 60			80	10	43/37	10	73	<b>134.00</b>
<b>avec évidement, type BK 70, CL C 250</b>										
137122	FD	23, 73 BK 70			90	10	43/37	10	114	<b>144.00</b>
<b>avec évidement, type BK universel, CL B 125</b>										
124423	FD	23, 73, 74 BK universel			90	10	41/33	10	110	<b>178.00</b>
<b>avec évidement, type BK ville de Zürich, CL B 125</b>										
110300	FD	73 BK universel			90	8	46/37	10	92	<b>164.00</b>
<b>avec évidement, type BK canton de Thurgovie, CL B 125</b>										
120809	FD	73 BK universel			90	10	46/37	6	112	<b>178.00</b>
<b>Rehausse pour cadre béton, type universel, CL B 125</b>										
101700	FD	73	65	47		4			16	<b>116.00</b>
120219	FD	73	65	47		6			22	<b>119.00</b>
125665	FD	73	65	47		8			30	<b>126.00</b>



## Couvercles en fonte adaptés

BGS	von Röll	Erzenberg	Nottaris
506, 510, 525, 526, 610, 620, 640, 670, 680, 690	2920, 2922, 2936, 2940, 2941 (001/002), 2941 (003/004), 3014	7110, 7130, 7196, 7196/420, 7420, 7421, 7440	SC13, SC14, SP13, SP14, 34-1/2, 34-3/4, 31



No.-art.	UP type	L	B	D	H	BK	P	CHF/pce	
		cm	cm	cm	cm		kg/pce		
<b>Cadre de regard, avec évidement, sans grille en fonte</b>									
130824	FD 23 LU/B	73	73	12	B	125	115	<b>205.00</b>	
114605	FD 23 LU/U	90	90	23	C	250	275	<b>412.00</b>	
119981	FD 23 LU/B/Spécial	80	80	12	C	250	148	<b>277.00</b>	
<b>Cadre de regard, avec évidement centré, sans grille en fonte</b>									
103474	FD 23 LU/G	105	105	60	20	C 250	300	<b>304.00</b>	
<b>Cadre béton, avec évidement centré, sans grille en fonte</b>									
137862	FD 23 LU/Spécial			110	13	C 250	260	<b>289.00</b>	
<b>Grille en fonte avec cadre, carrossable, CL C 250</b>									
133918	FY 99	convient au cadre de regard LU/B						51	<b>505.00</b>
132896	FY 99	convient au cadre de regard LU/U						52	<b>520.00</b>

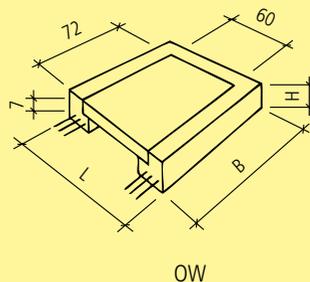
**Précisions**

- Cadre de regard LU/Spécial div. couvercles d'insertion possibles.
- Faisabilité, prix et délai de livraison sur demande.



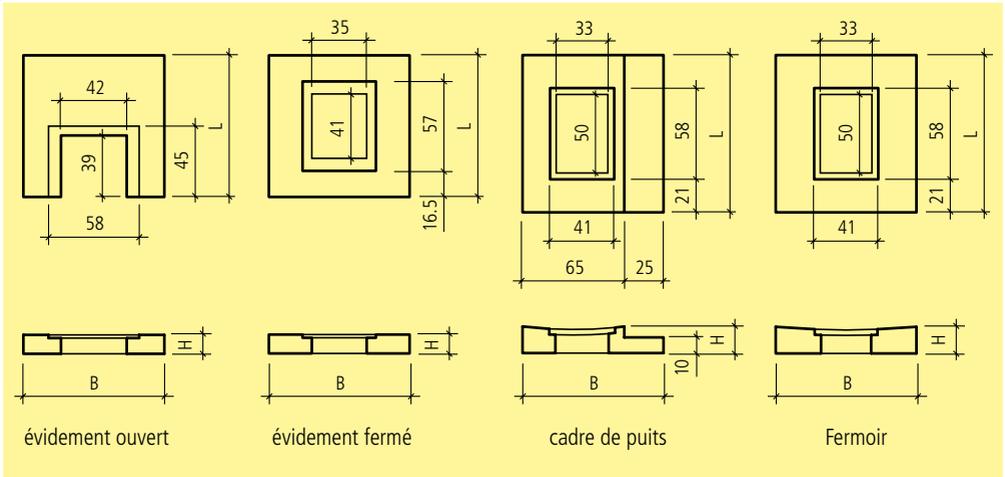
## Couvercles en fonte adaptés

Type	BGS	Nottaris
LU/B	660	
LU/G	180, 190, 480, 490	2200, 2210, 1200, 1210, 2500 VSS, 2600 VSS
LU/U	650-10	
LU/Spécial	690-20	



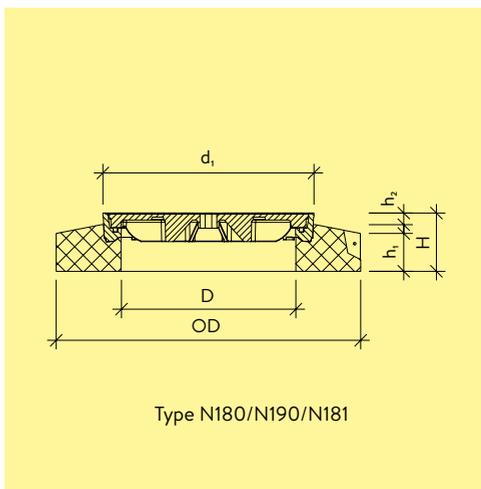
No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>Cadre de regard, avec évidement, sans couvercle</b>								
135359	FD 23	OW	84	84	22	B 125	169	<b>255.00</b>
<b>Couvercle en béton</b>								
117585	FD 23	OW	72	60	7	B 125	76	<b>152.00</b>





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>Plaque de couverture avec évidement ouvert, sans grille en fonte</b>								
109594	FD	33 TG	90	90	12.5	C 250	120	<b>227.00</b>
<b>Plaque de couverture avec évidement fermé, sans grille en fonte</b>								
126856	FD	33 TG	90	90	12.5	C 250	150	<b>227.00</b>
<b>Ferroir en béton avec raccordement au revêtement, sans grille en fonte</b>								
138780	FD	33 TG	100	90	17	C 250	150	<b>263.00</b>
<b>Ferroir en béton, sans grille en fonte</b>								
129258	FD	33 TG	100	90	17	C 250	150	<b>263.00</b>





Type N180/N190/N181

No.-art.	UP	type	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	D cm	d <sub>i</sub> cm	OD cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	h <sub>2</sub> cm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec couvercle en fonte, avec joint néoprène, trou de pic</b>														
106976	✓	FD 11 N180				60	73	105	20	10	4	D 400	320	<b>920.00</b>
<b>avec couvercle en fonte, avec joint néoprène, trous de ventilation</b>														
133151	✓	FD 11 N190				60	73	105	20	10	4	D 400	320	<b>920.00</b>
<b>avec couvercle en fonte GRIP, avec joint néoprène, trou de pic</b>														
137597	✓	FD 11 N181				60	73	105	20	10	4	D 400	320	<b>990.00</b>
<b>excentré, LW 450/360 mm</b>														
139965	✓	FD 11 N611S60	90	79	40.5	25			21	10		D 400	185	<b>660.00</b>
<b>centré, LW 450/360 mm</b>														
122212	✓	FD 11 N611S50	90	90	40.5	13.5			21	10		D 400	201	<b>665.00</b>
<b>avec grille à fente, avec joint néoprène, trou de pic</b>														
103357	✓	FD 11 N636				60	73	105	20	10	4	D 400	290	<b>990.00</b>
<b>excentré, LW 450/360 mm</b>														
102442	✓	FD 11 N680S60	90	79	40.5	25			21	10		D 400	182	<b>660.00</b>
<b>centré, LW 450/360 mm</b>														
104679	✓	FD 11 N680S50	90	90	40.5	13.5			21	10		D 400	198	<b>665.00</b>
<b>Mortier de remplissage EBRALIT Super-Fix, sac</b>														
136695	FY	11											25	<b>106.00</b>

**Précisions**

- Y compris dispositif anti-rotation.
- Type N180: avec boulonnage et sans joint néoprène possible.
- Sur demande classe de charge E600 disponible.

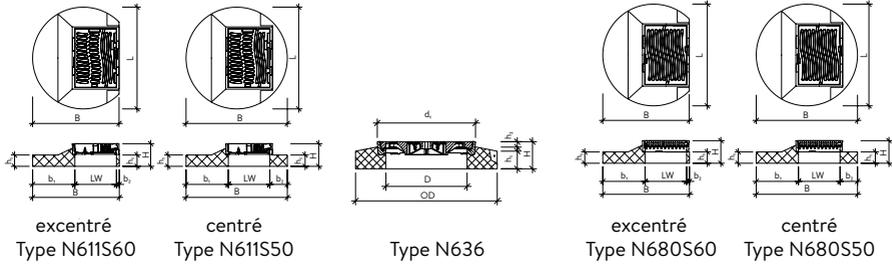
**Contenu de la livraison**

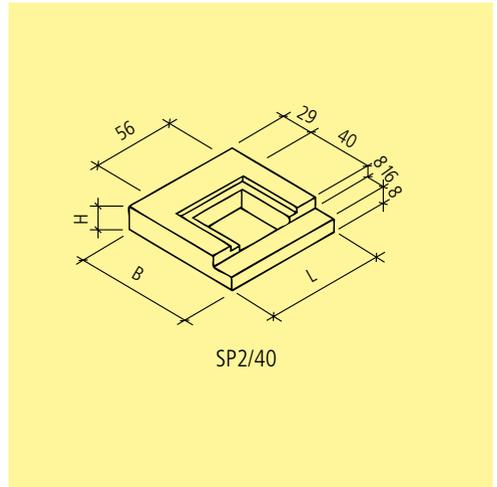
- Avec cadre en fonte + grille en fonte.

**Directives de pose et d'installation**

- Hauteur réglable en continu dans une plage de 60mm, un appareillage spécifique est nécessaire.

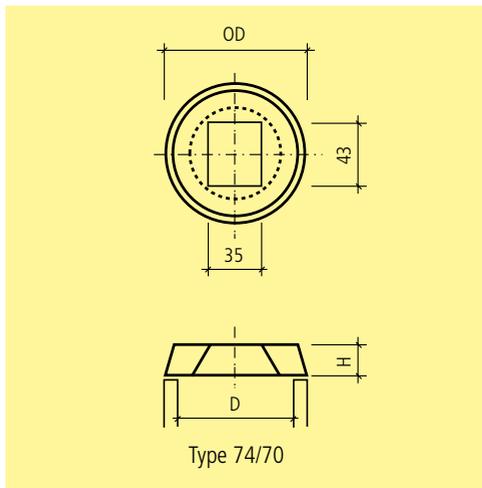






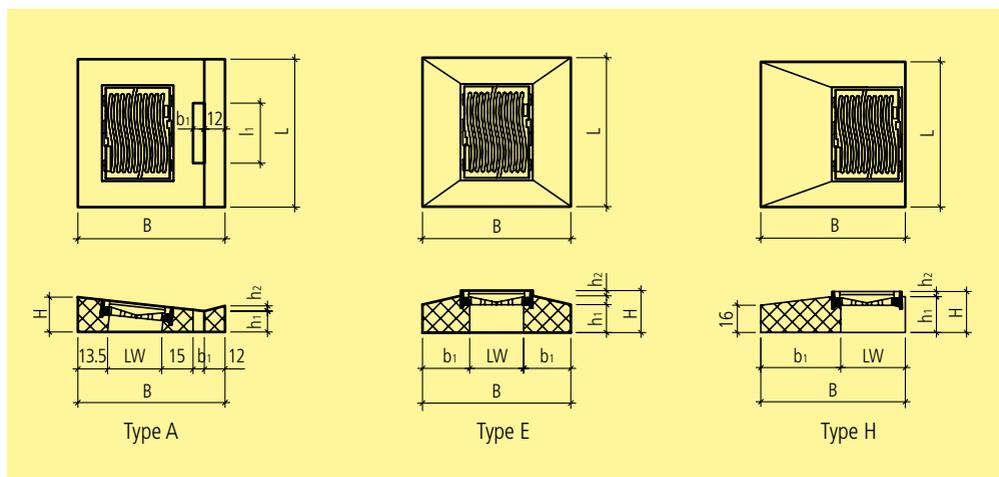
No.-art.	UP type	L cm	B cm	H cm	CL	P kg/pce	CHF/pce
<b>Cadre de regard, avec évidement, sans grille en fonte</b>							
124637	FD 23 SP 2/40	85	85	16	C 250	165	<b>221.00</b>
<b>Grille en fonte avec cadre, carrossable</b>							
134671	FY 99	Fig 901 convient au cadre de regard SP 2/40				60	<b>530.00</b>





No.-art.	UP	D cm	OD cm	H cm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec évidement LE 43/35 cm</b>							
120777	✓ FD 33	70	94	20	D 400	219	<b>216.00</b>





No.-art.	UP	type	L cm	$l_1$ cm	B cm	$b_1$ cm	H cm	$h_1$ cm	$h_2$ cm	LW cm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>y compris grille en fonte montée</b>													
134949	FD	15 A	85	34.5	85	6.5	20	12	3	38	D 400	270	<b>785.00</b>
109187	FD	15 E	85		85	23.5	24	16	3	38	D 400	339	<b>785.00</b>
127618	FD	15 H	85		85	44	24	21	3	41	D 400	336	<b>785.00</b>

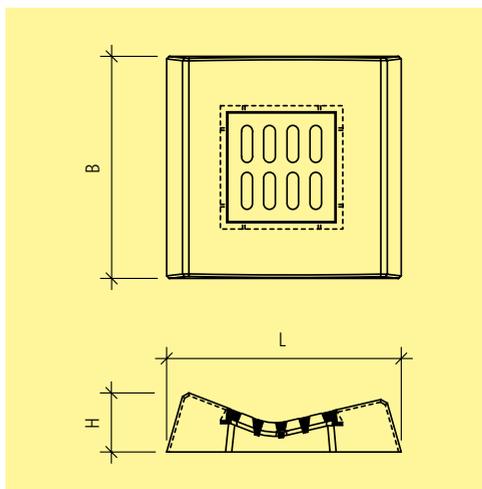
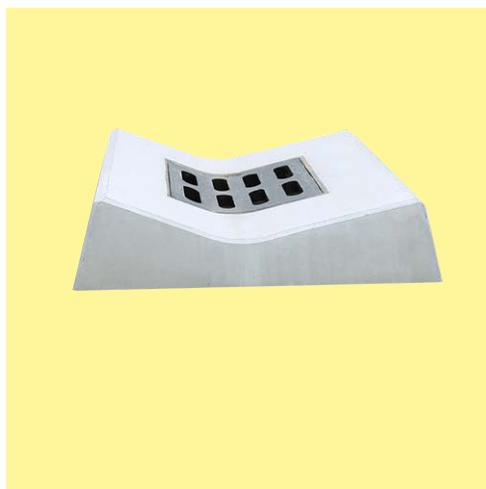
**Précisions**

- Avec fente large (autoroutes) : BGS figure 690, entrée 970 cm<sup>2</sup>, débit 1900 l/min.
- Avec fente étroite (autres routes) : BGS figure 680, entrée 930 cm<sup>2</sup>, débit 1800 l/min.
- Fabrication sur commande avec les grilles et cadres en fonte suivants : Nottaris Fig. 34-4, ouverture de la fente 885 cm<sup>2</sup>, Nottaris Fig. 34-3, ouverture de la fente 808 cm<sup>2</sup>

**Contenu de la livraison**

- Tous les types sont livrés avec un cadre en fonte et une grille en fonte.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>Courbé, avec évidement centrique, y compris grille en fonte</b>							
106562	✓ FD 33	95	90	24	C 250	330	<b>830.00</b>

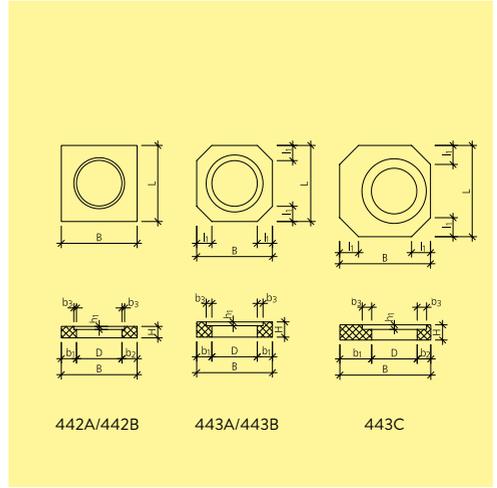
**Précisions**

- Conforme aux directives des services cantonaux de génie-civil.

**Contenu de la livraison**

- Y compris grille en fonte démontable type BGS Fig. n° 671





No.-art.	UP	type	L mm	$l_1$ mm	B mm	$b_1$ mm	D mm	H mm	$h_1$ mm	BK	P kg/pce	CHF/pce	
<b>sans couvercle en fonte, centré</b>													
117907	✓	FD 15	442 A	1000		1000	200	600	150	40	C250	200	<b>363.00</b>
133746	✓	FD 15	442 B	1000	200	1000	200	600	200	50	D400	282	<b>484.00</b>
113038	✓	FD 15	443 A	1200		1200	300	600	150	35	C250	423	<b>515.00</b>
111879	✓	FD 15	443 B	1200	250	1200	300	600	200	60	D400	456	<b>685.00</b>
<b>sans couvercle en fonte, excentré</b>													
138277	✓	FD 15	443 C	1200	250	1200	420	600	200	60	D400	466	<b>685.00</b>

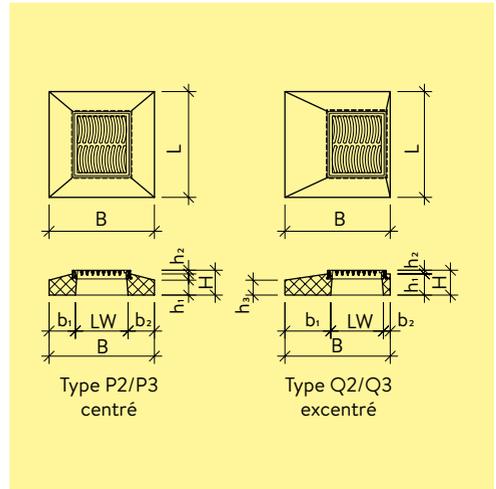
#### Produits complémentaires

- Couvercles/grilles en fonte adaptés aux types 442, 443 pour CL B125:
- Nottaris: Fig. 21B-60, 21H-60, 21SL-60, 21P-60, 55-60
- Couvercles/grilles en fonte adaptés aux types 443 pour CL C250:
- Nottaris: Fig. 29A, 1200-60, 1210-60, 2200-60, 2210-60, 2500-60, 2510-60, 2600-60, 2610-60, 56A-60, 57-60
- BGS: Fig. 190-60, 194-60, 480-60B, 490-60B, 636-60
- Couvercles adaptés aux types 442 pour CL C250:
- Nottaris: Fig 4-60, 3200-60, 3210-60

#### Contenu de la livraison

- Tous les types excluent les couvercles/grilles en fonte.



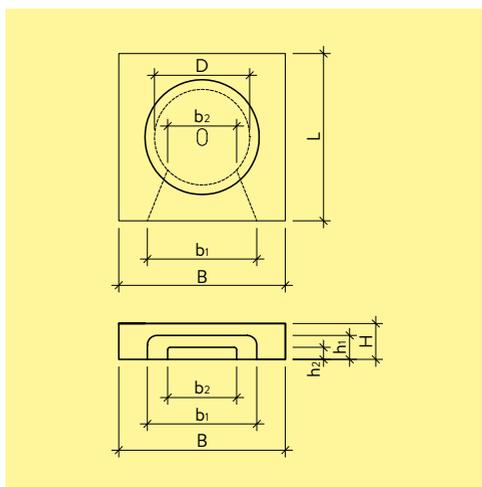


No.-art.	UP	type	L mm	B mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec grille en fonte, brut, excentré, CP 425/485 mm</b>												
118003	✓ FD	15 Q2	850	850	370	55	200	170	30	B125	227	<b>840.00</b>
138806	✓ FD	15 Q3	850	850	370	55	200	170	30	B125	226	<b>840.00</b>
<b>avec grille en fonte, brut, centré, CP 425/485 mm</b>												
104895	✓ FD	15 P2	850	850	213	55	200	120	30	B125	227	<b>840.00</b>
112847	✓ FD	15 P3	850	850	213	55	200	120	30	B125	226	<b>840.00</b>

### Précisions

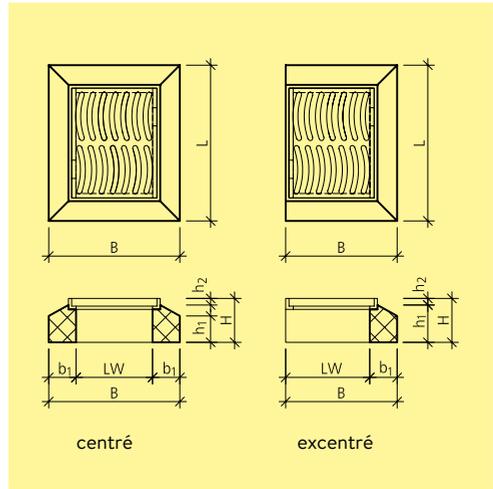
- Couvercles en fonte pour les types P2 et Q2 avec exécution plate (vonRoll fig. 3014) et types P3 et Q3 avec exécution incurvée (vonRoll fig. 3015).
- Pour le raccordement au revêtement = cadre en béton h env. -30 mm.





No.-art.	UP	L mm	B mm	b <sub>1</sub> mm	D mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>1 entrée, avec bouchon en béton</b>											
114954	✓ FD 16	700	700	460	400	150	100	50	A15	130	<b>314.00</b>
133200	✓ FD 16	800	800	540	500	200	110	50	A15	220	<b>377.00</b>
<b>1 entrée, avec couvercle en fonte, trou de pic</b>											
131477	✓ FD 16 BGS Fig. 115-60P	800	800	540	540	200	110	50	B125	220	<b>715.00</b>
<b>2 entrées face à face, avec couvercle en fonte, trou de pic</b>											
126220	☺ FD 16 BGS Fig. 115-60P	800	800	540	540	200	110	50	B125	220	<b>715.00</b>
<b>2 entrées à 90°, avec couvercle en fonte, trou de pic</b>											
133334	☺ FD 16 BGS Fig. 115-60P	800	800	540	540	200	110	50	B125	220	<b>715.00</b>



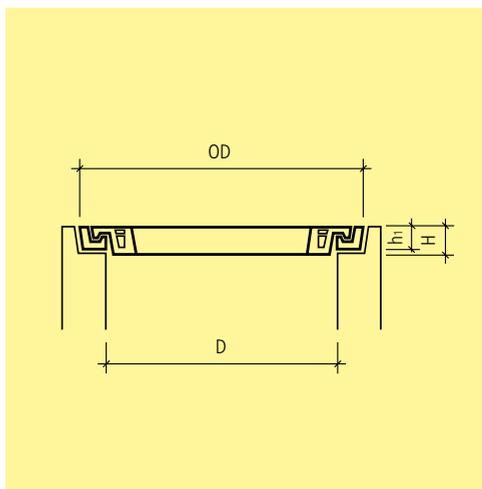


No.-art.	UP	spéc.	L mm	B mm	b <sub>1</sub> mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	BK	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>3 côtés, excentré, avec grille en fonte, BGS fig. 917-01, brut, CP 350/460 mm</b>												
118883	✓	FD 16	BGS Fig. 917-01	710	510	125	200	120	30	C250	94	<b>625.00</b>
<b>4 côtés, centré, avec grille en fonte, BGS fig. 917-01, brut, CP 350/460 mm</b>												
137965	✓	FD 16	BGS Fig. 917-01	710	600	125	200	120	30	C250	10	<b>122 625.00</b>

**Contenu de la livraison**

- cadre en fonte + grille en fonte inclus





No.-art.	UP		D cm	OD cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec fermeture anti-odeur, y compris anneau en fonte, charge sur roues 1 t</b>								
130191	✓ FD	23, 73	50	54	4.5	3.5	35	<b>172.00</b>
137644	✓ FD	11, 23, 73	60	63.6	5.5	3.6	42	<b>203.00</b>
107962	✓ FD	23	70	75	9	4	65	<b>297.00</b>
<b>avec fermeture anti-odeur, y compris anneau en fonte, charge sur roues 3 t</b>								
121380	✓ FD	11, 23, 73	50	54.5	4.5	3.5	30	<b>239.00</b>
139050	✓ FD	11, 23, 73	60	63.8	5.5	3.6	44	<b>257.00</b>
132233	✓ FD	23, 73	70	75	6.5	3.8	70	<b>384.00</b>
103764	✓ FD	11, 23, 73	80	84.5	7.5	4	102	<b>484.00</b>
111403	✓ FD	23	80	84.5	7.5	4	102	<b>640.00</b>
117911	✓ FD	11	80	86.5	7.5	4	95	<b>484.00</b>
113339	✓ FD	11	80	64.8	7.5	4	95	<b>484.00</b>
<b>avec fermeture anti-odeur, y compris anneau en fonte, charge sur roues 5 t</b>								
117578	✓ FD	11	60	65.5	5.5	3.6	44	<b>257.00</b>
116738	✓ FD	11	60	65.5	5.5	3.6	44	<b>257.00</b>
111078	✓ FD	11	60	65.5	5.5	3.6	44	<b>257.00</b>
102441	✓ FD	11	60	65.5	5.5	3.6	44	<b>257.00</b>
111117	✓ FD	11	60	65.5	5.5	3.6	44	<b>257.00</b>
134866	✓ FD	11	80	86.5	7.5	4	120	<b>473.00</b>
110881	✓ FD	11	80	86.5	7.5	4	120	<b>484.00</b>
124025	✓ FD	11	80	86.5	7.5	4	120	<b>484.00</b>
134600	✓ FD	11	80	86.5	7.5	4	120	<b>484.00</b>
106866	✓ FD	11	80	84.5	7.5	4	120	<b>484.00</b>
<b>avec fermeture anti-odeur, y compris anneau en fonte, charge sur roues 7.5 t</b>								
136297	✓ FD	23, 73	60	64.8	8	4	55	<b>342.00</b>
122392	✓ FD	23	60	64.8	8	4	55	<b>342.00</b>
133837	✓ FD	23	70	75	9	3.8	87	<b>482.00</b>
137026	✓ FD	23	80	86.6	11	4	150	<b>640.00</b>

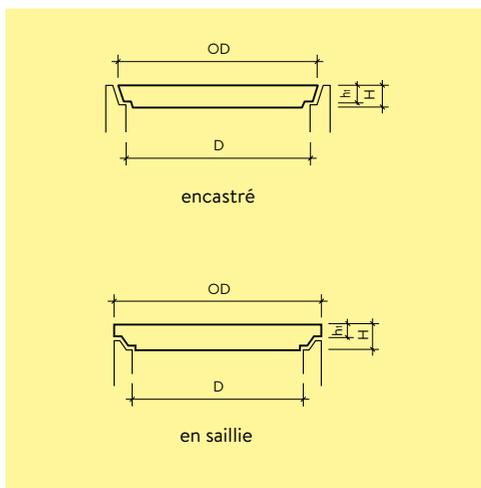
**Champ d'application**

· Ne convient pas pour les chaussées.

## Précisions

- Les couvercles GUBE en couleur ou avec une autre surface peuvent être fabriqués.
- Prix sur demande.
- Les dimensions et les poids peuvent varier en fonction de l'usine de livraison.
- Couvercles GUBE à paver ou avec l'inscription "inflammable" sur demande.



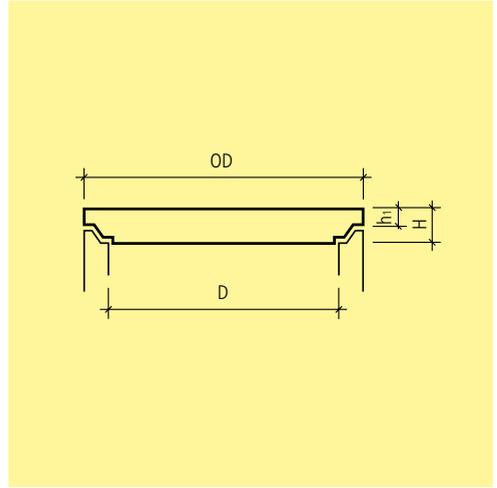


No.-art.	UP	D cm	OD cm	H cm	$h_1$ cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>encastré, CL A 15</b>							
121642	✓ FD 23, 33	10	13	2.6	2.6	1	<b>35.60</b>
107662	✓ FD 23, 33	12	15	2.7	2.7	1	<b>35.60</b>
101430	✓ FD 23, 33	15	19	2.5	2.5	2	<b>35.60</b>
113825	✓ FD 15, 23, 33	20	23	2.7	2.7	3	<b>38.70</b>
129842	✓ FD 15, 23, 33	25	28	3.6	2.8	5	<b>40.00</b>
138482	✓ FD 16, 23, 33, 73	30	34	4.2	3.2	8	<b>45.80</b>
127791	✓ FD 16, 23, 33, 73	40	45	4.3	3.1	13	<b>57.50</b>
132560	✓ FD 16, 23, 33, 73	50	56	4.8	3.4	23	<b>80.50</b>
127398	✓ FD 16, 23, 33, 73	60	66	4.7	3.5	40	<b>105.00</b>
111743	✓ FD 15, 23, 33, 73	70	77	4.7	3.5	58	<b>128.00</b>
116994	✓ FD 16, 23, 33, 73	80	87	5.3	3.6	73	<b>167.00</b>
106213	✓ FD 15, 23, 33, 73	100	109	9.0	3.6	120	<b>209.00</b>
100518	✓ FD 16	100	108	6	5.4	87	<b>220.00</b>
119349	✓ FD 23, 33	125	136	9.6	4.2	240	<b>293.00</b>
114418	✓ FD 15	40	50	8	4	42	<b>120.00</b>
131778	✓ FD 15	50	62	10	5.5	75	<b>178.00</b>
128815	✓ FD 11	60	73	10.4	5.5	95	<b>190.00</b>
126357	✓ FD 11	80	96	11.2	6.5	182	<b>300.00</b>
124064	✓ FD 11	100	120	11.2	6.5	300	<b>440.00</b>

**Précisions**

- Les dimensions et les poids peuvent varier en fonction de l'usine de fabrication.



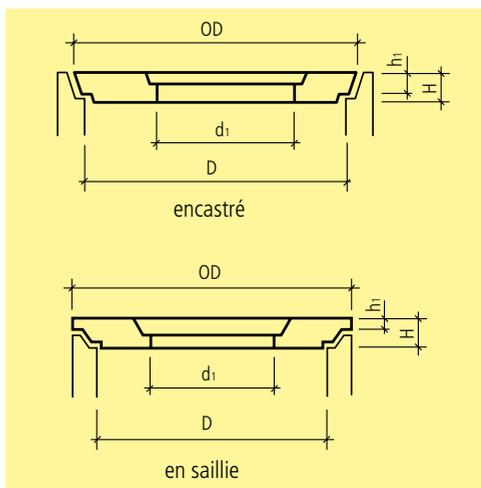


No.-art.	UP	D cm	OD cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>en saillie, CL B 125</b>							
127240	✓ FD 23, 33, 73	30	38	7.0	3.0	24	<b>95.50</b>
102928	✓ FD 23, 33, 73	40	50	8.2	3.7	42	<b>130.00</b>
109450	✓ FD 23, 33, 73	50	62	9.0	4.3	75	<b>193.00</b>
110822	✓ FD 23, 33, 73	60	73	10.2	4.6	95	<b>200.00</b>
138954	✓ FD 23, 33, 73	70	84	11.8	7.0	135	<b>276.00</b>
117519	✓ FD 23, 33, 73	80	96	11.2	6.5	182	<b>325.00</b>
138622	✓ FD 23, 33, 73	100	120	11.8	6.3	300	<b>476.00</b>
115952	✓ FD 23, 33, 73	125	145	12.2	6.5	345	<b>690.00</b>

**Précisions**

· Les dimensions et les poids peuvent varier en fonction de l'usine de fabrication.



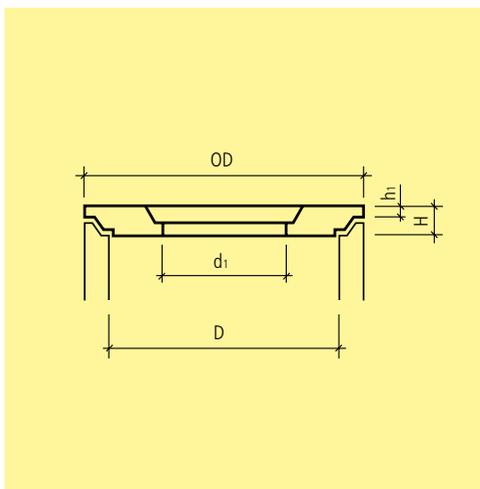


No.-art.	UP	D cm	d <sub>1</sub> cm	OD cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>asymétrique, encastré, CL A 15</b>								
101854	✓ FD 23, 33	100	60	109	8.0	3.8	140	<b>216.00</b>
120650	✓ FD 23, 33	125	60	137	9.0	4.0	200	<b>294.00</b>
<b>asymétrique, en saillie, CL A 15</b>								
133374	✓ FD 23, 73	100	60	120	11.5	6.5	195	<b>292.00</b>
102107	✓ FD 23, 73	125	60	145	12.0	6.7	340	<b>383.00</b>
<b>symétrique, encastré, CL A 15</b>								
117108	✓ FD 23, 33	80	60	87	8.0	3.8	75	<b>168.00</b>
117588	✓ FD 23, 33	100	60	109	8.0	3.8	140	<b>210.00</b>
104483	✓ FD 23	125	60	137	9.0	4.2	200	<b>294.00</b>
<b>symétrique, en saillie, CL A 15</b>								
104468	✓ FD 16	60	30	73	8.7	7.5	70	<b>175.00</b>
120747	✓ FD 16, 23, 73	80	60	96	12.2	7.8	110	<b>219.00</b>
122295	✓ FD 16, 23, 73	100	60	120	12.5	8	224	<b>292.00</b>
108905	✓ FD 23, 73	125	60	145	12.0	6.5	325	<b>383.00</b>

#### Précisions

- Les dimensions et les poids peuvent varier en fonction de l'usine de fabrication.



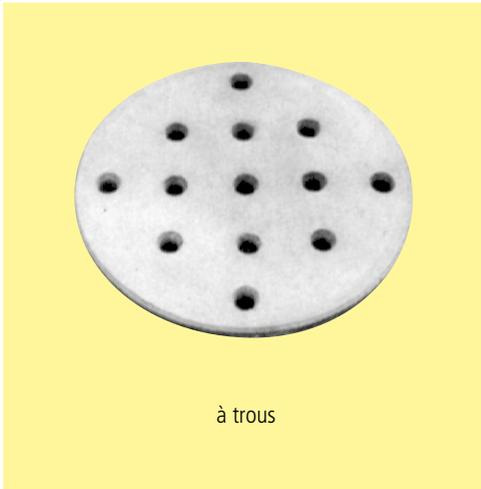


No.-art.	UP	D cm	d <sub>1</sub> cm	OD cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>asymétrique, en saillie, CL B 125</b>								
112297	✓ FD 15, 23, 33, 73	100	60	120	15.0	10.0	251	<b>475.00</b>
126224	✓ FD 15, 23, 33, 73	125	60	145	15.5	10.0	426	<b>700.00</b>
116932	✓ FD 15, 23	150	60	170	14.0	10.0	650	<b>985.00</b>
135130	✓ FD 15, 23	150	80	170	14.0	10.0	570	<b>1260.00</b>
101534	✓ FD 15, 23	200	60	220	14.5	12.0	1220	<b>1440.00</b>
139243	✓ FD 23	200	80	220	14.5	12.0	1050	<b>1780.00</b>
104919	☺ FD 15, 26	250	60	274	16.0	10.5	2100	<b>3220.00</b>
121254	☺ FD 15	300	60	324	15.0	10.0	2960	<b>5060.00</b>
<b>asymétrique, en saillie, CL C 250</b>								
103518	✓ FD 23	100	60	120	15.0	10.0	265	<b>740.00</b>
<b>symétrique, en saillie, CL B 125</b>								
137036	✓ FD 15, 23, 33, 73	80	60	96	11.0	6.0	150	<b>325.00</b>
131520	✓ FD 15, 23, 33, 73	100	60	120	15.0	10.0	257	<b>480.00</b>
115307	✓ FD 15, 23, 33, 73	125	60	145	15.5	10.0	426	<b>705.00</b>
121160	✓ FD 11, 15, 23	150	60	170	14.0	10.0	650	<b>985.00</b>
134466	✓ FD 23	150	80	170	14.0	10.0	570	<b>1260.00</b>
133595	✓ FD 23	200	60	220	14.5	12.0	1220	<b>1440.00</b>
132621	✓ FD 23	200	80	220	14.5	12.0	1050	<b>1780.00</b>

### Précisions

- Ouvertures de contrôle dans d'autres diamètres nominaux sur demande.
- Les dimensions et les poids peuvent varier en fonction de l'usine de fabrication.
- Autorisation spéciale pour le transport en cas de largeur hors norme D 250 et 300 cm.
- Plus-value sur demande.





à trous

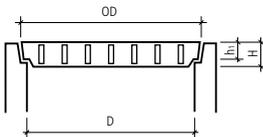


à fentes

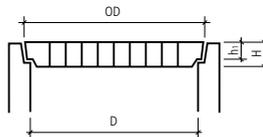
No.-art.	UP	D cm	OD cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>à trous, encastré, CL A 15</b>							
109154	✓ FD 33, 73	20	23	2.5	2.5	2	<b>48.80</b>
123684	✓ FD 11, 23, 33, 73	30	34	4.0	3.0	5	<b>48.80</b>
103524	✓ FD 11, 23, 33, 73	40	45	4.2	3.0	13	<b>69.50</b>
120326	✓ FD 11, 23, 33, 73	50	56.4	4.6	3.3	19	<b>97.50</b>
110542	✓ FD 11, 23, 33, 73	60	66.5	5.2	3.8	34	<b>133.00</b>
115289	✓ FD 11	70	77.5	5.1	4	44	<b>172.00</b>
104365	✓ FD 11	80	87	5.3	4	61	<b>228.00</b>
<b>à fentes, encastré, CL A 15</b>							
136305	✓ FD 33, 73	60	66.5	4.9	3.8	30	<b>167.00</b>

**Précisions**

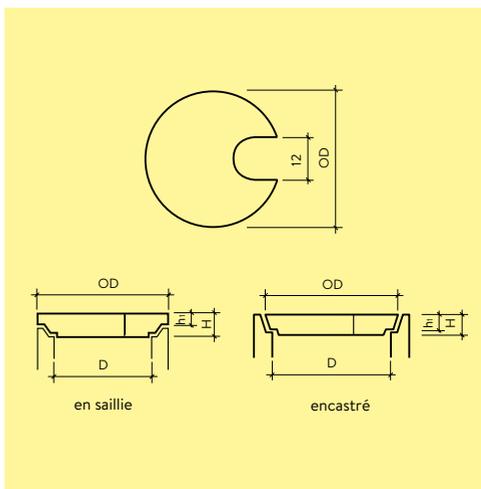
· Les dimensions et les poids peuvent varier en fonction de l'usine de fabrication.



à trous



à fentes

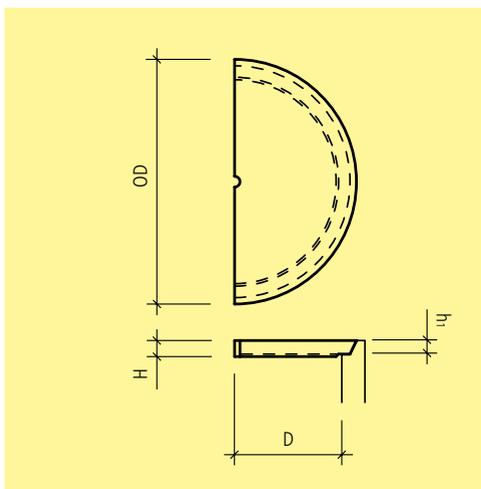


No.-art.	UP	D cm	OD cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>encastré, CL A 15</b>							
118172	✓ FD 11, 23, 73	30	34	4	3	11	<b>49.10</b>
127831	✓ FD 23	35	39	4.2	3	12	<b>54.50</b>
115469	✓ FD 15, 23, 73	40	45	4.3	3.1	14	<b>60.50</b>
133580	✓ FD 15, 23, 73	50	56	4.4	3.2	20	<b>86.50</b>
<b>en saillie, CL A 15</b>							
120573	✓ FD 15	60	66	4.7	3.5	38	<b>116.00</b>
110526	✓ FD 23	30	38	7	3	13	<b>60.00</b>
137869	✓ FD 23	40	50	8.2	3.7	23	<b>77.50</b>
112748	✓ FD 23	50	62	9	4.3	49	<b>108.00</b>

**Précisions**

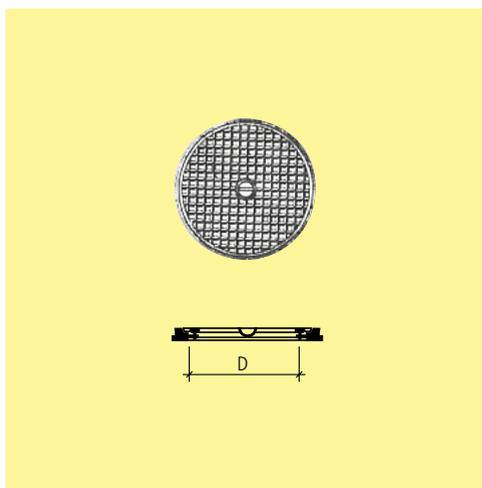
· Les dimensions et les poids peuvent varier en fonction de l'usine de fabrication.





No.-art.	UP	D cm	OD cm	H cm	$h_1$ cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>encastré, demi-rond, CL A 15</b>							
110313	✓ FD 23	25	28	3.5	2.5	2.5	<b>38.60</b>
104129	✓ FD 23	30	34	4	3	4	<b>39.60</b>
107861	✓ FD 23	40	45	4.3	3.1	7	<b>55.50</b>
115124	✓ FD 23	50	56	4.4	3.2	10	<b>77.50</b>
117832	✓ FD 23	60	66.5	4.7	3.5	18	<b>100.00</b>



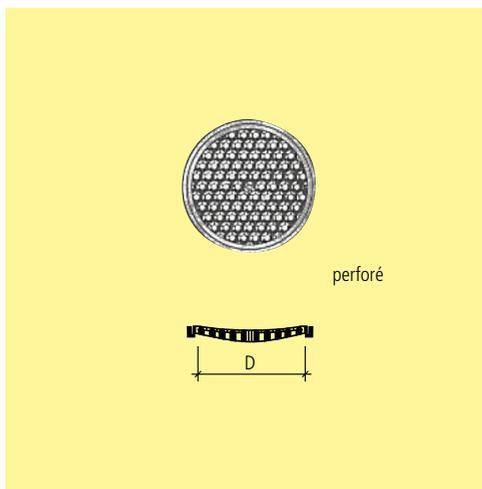


No.-art.	UP	D cm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec poignée, sans fermeture anti-odeur, cadre en fonte inclus</b>					
114705	FY 99	30	A 15	9	168.00
113146	FY 99	40	A 15	17	234.00
133395	FY 99	50	A 15	30	287.00
135030	FY 99	60	A 15	48	341.00
133156	FY 99	80	A 15	97	875.00
<b>avec fermeture anti-odeur, cadre en fonte inclus</b>					
136809	FY 99	50	A 15	23	333.00
122282	FY 99	60	A 15	41	358.00
101357	FY 99	80	A 15	87	905.00
<b>fermable avec un joint en caoutchouc, cadre en fonte et vis inclus</b>					
102000	FY 99	60	A 15	45	800.00
<b>avec poignée, sans fermeture anti-odeur, cadre en fonte inclus</b>					
126638	FY 99	30	B 125	13	168.00
106240	FY 99	40	B 125	27	271.00
125368	FY 99	50	B 125	44	344.00
132954	FY 99	60	B 125	57	403.00
135448	FY 99	80	B 125	147	1180.00
<b>avec fermeture anti-odeur, cadre en fonte inclus</b>					
124981	FY 99	50	B 125	35	492.00
106559	FY 99	60	B 125	53	615.00
<b>fermable avec un joint en caoutchouc, cadre en fonte et vis inclus</b>					
113396	FY 99	60	B 125	56	920.00

**Précisions**

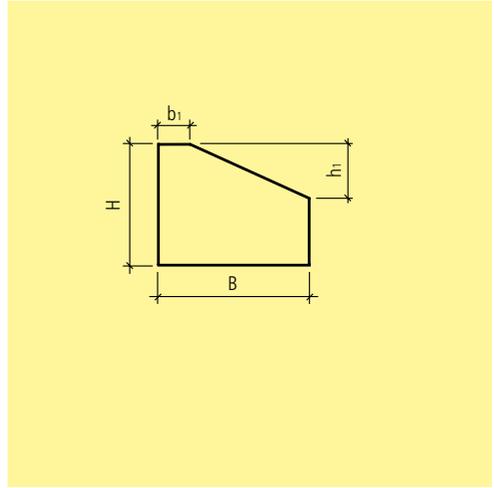
• Clé correspondante sur demande.





No.-art.	UP	D cm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec trou de serrure, cadre en fonte inclus</b>					
101996	FY 99	20	A 15	3.5	<b>103.00</b>
119603	FY 99	25	A 15	5	<b>122.00</b>
126558	FY 99	30	A 15	8	<b>153.00</b>
112260	FY 99	40	A 15	19	<b>223.00</b>
100309	FY 99	50	A 15	33	<b>278.00</b>
104859	FY 99	60	A 15	43	<b>314.00</b>
110124	FY 99	30	B 125	10	<b>211.00</b>
139133	FY 99	40	B 125	26	<b>265.00</b>
136916	FY 99	50	B 125	38	<b>402.00</b>
116652	FY 99	60	B 125	58	<b>456.00</b>
102371	FY 99	80	B 125	132	<b>1170.00</b>

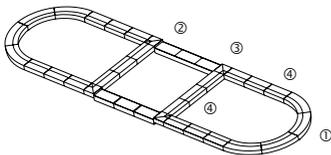




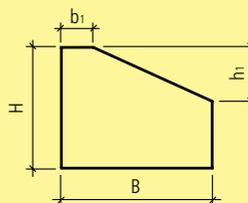
No.-art.	UP	type	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/m	P kg/pce	CHF/m	
<b>gris, H variable 12 - 18 cm</b>											
119085	FF	99	l 1	33	23	5	12 - 18	7.5	84	28	<b>53.50</b>
138202	FF	99	l 1	50	23	5	12 - 18	7.5	88	44	<b>48.90</b>
115676	FF	99	l 1	100	23	5	12 - 18	7.5	88	88	<b>46.30</b>
<b>blanc, H variable 12 - 18 cm</b>											
123120	FF	99	l 1	33	23	5	12 - 18	7.5	84	28	<b>68.00</b>
121729	FF	99	l 1	50	23	5	12 - 18	7.5	88	44	<b>60.50</b>
118134	FF	99	l 1	100	23	5	12 - 18	7.5	88	88	<b>58.50</b>

### Précisions

· La hauteur des bordures d'îlot peuvent être choisie librement, par gradation de 0,5 cm.



- ① Bordure courbe pour îlot 23/10-18 cm
- ② Bordure plongeante pour îlot 23/10 cm ou 23/6-12 cm
- ③ Bordure d'angle pour îlot 23/10-18 cm
- ④ Bordure pour îlot 23/10-18 cm

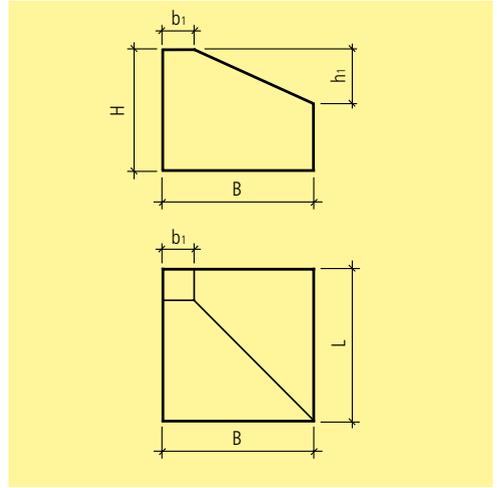
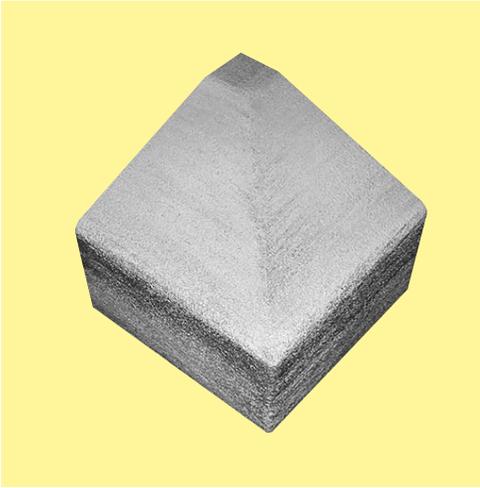


No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	R cm	Q pce/tête	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, H variable 10 - 18 cm</b>											
112134	FF	99	62.5	23	5	10 - 18	7.5	40	2	96	<b>142.00</b>
137241	FF	99	47.0	23	5	10 - 18	7.5	60	4	82.5	<b>238.00</b>
126202	FF	99	58.5	23	5	10 - 18	7.5	75	4	52.5	<b>301.00</b>
118523	FF	99	50.0	23	5	10 - 18	7.5	100	6	70.5	<b>353.00</b>
<b>blanc, H variable 10 - 18 cm</b>											
123531	FF	99	62.5	23	5	10 - 18	7.5	40	2	96	<b>168.00</b>
139073	FF	99	47.0	23	5	10 - 18	7.5	60	4	82.5	<b>274.00</b>
132631	FF	99	58.5	23	5	10 - 18	7.5	75	4	52.5	<b>341.00</b>
114373	FF	99	50.0	23	5	10 - 18	7.5	100	6	70.5	<b>416.00</b>

### Précisions

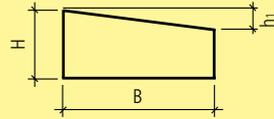
- La hauteur des bordures pour tête d'îlot peuvent être choisie librement, par gradation de 0,5 cm.
- Indication de prix par pièce = tête entière
- L = longueur de l'arc à l'extérieur par bordure pour tête d'îlot
- R = rayon extérieur





No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, H variable 10 - 18 cm</b>								
123384	FF 99	23	23	5	10 - 18	7.5	20	<b>70.00</b>
<b>blanc, H variable 10 - 18 cm</b>								
123956	FF 99	23	23	5	10 - 18	7.5	20	<b>94.50</b>





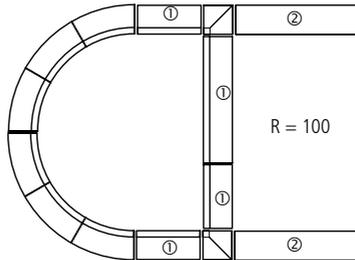
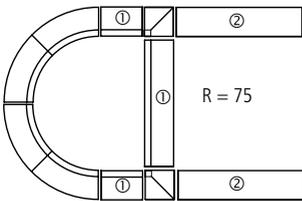
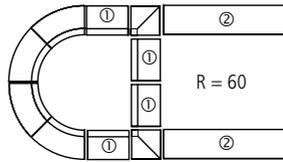
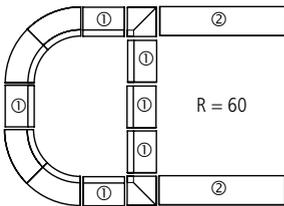
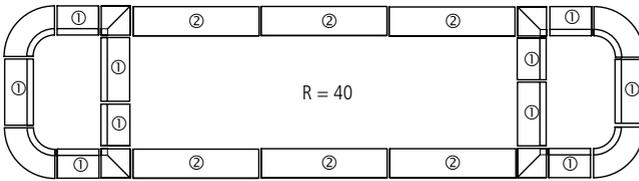
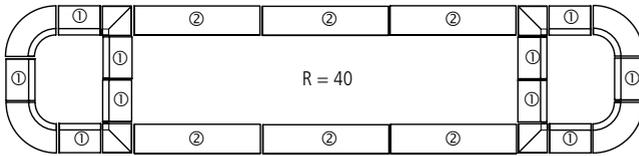
Type 12

No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	$h_1$ cm	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, H 10 cm</b>									
102302	FF	99 B 11	100	23	10		65	65	<b>47.70</b>
<b>blanc, H 10 cm</b>									
115364	FF	99 B 11	100	23	10		65	65	<b>51.50</b>
<b>gris, H variable 6 - 12 cm</b>									
127118	FF	99 I 2	100	23	6 - 12	1.5	70	70	<b>45.60</b>
<b>blanc, H variable 6 - 12 cm</b>									
113765	FF	99 I 2	100	23	6 - 12	1.5	70	70	<b>55.00</b>

#### Précisions

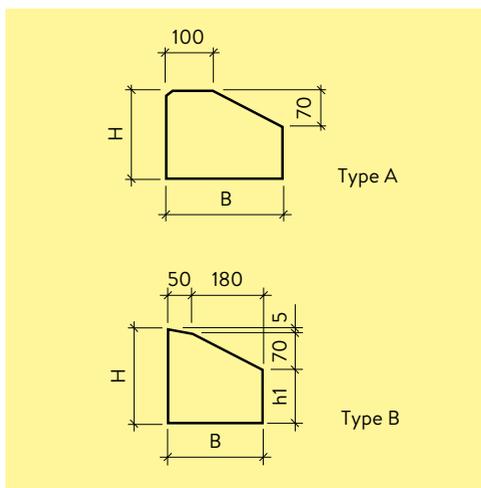
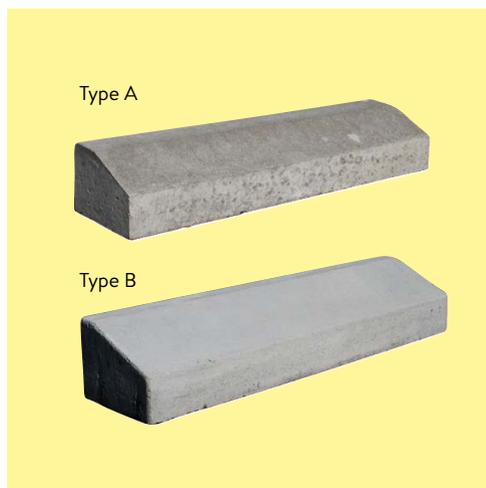
- La hauteur peut être choisie librement, par gradation de 0,5 cm.





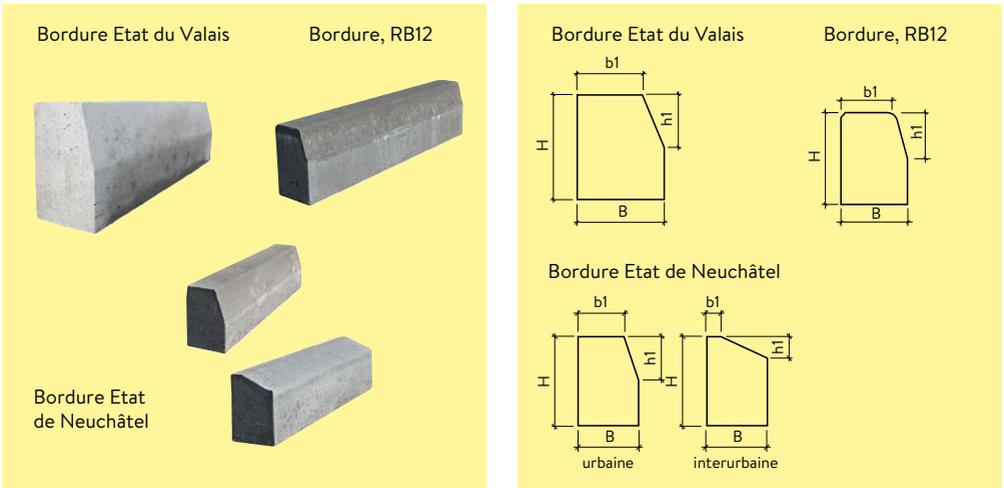
① = F6001 ( Bordure pour îlot )

② = F6004 L = 100 cm ( Bordure plongeante pour îlot )



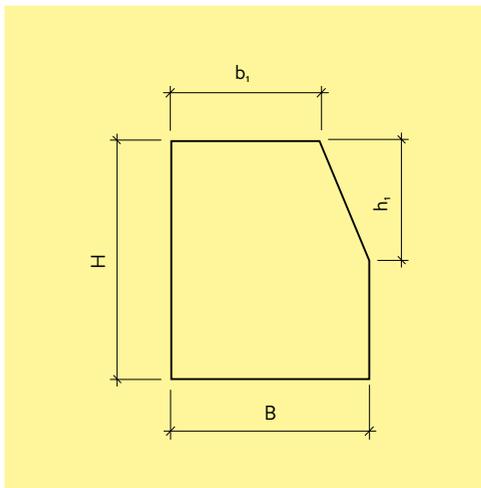
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	$h_1$ cm	R cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>Type A, gris</b>									
118235	✓ FE 11	50	25	17			24	52	<b>29.10</b>
138915	✓ FE 11	100	25	17			12	84	<b>47.40</b>
<b>Type B, gris</b>									
110655	✓ FE 16 droit	50	23	18	10.5		24	42	<b>42.10</b>
119685	✓ FE 16 droit	100	23	18	10.5		12	84	<b>62.00</b>
138104	✓ FE 16 rayon	50	23	18	10.5	60	24	30	<b>56.00</b>
120479	☺ FE 16 rayon	50	23	18	10.5	100	16	32	<b>56.00</b>
139008	✓ FE 16 droit	50	23	23	15.5		18	56	<b>39.20</b>
133507	✓ FE 16 droit	100	23	23	15.5		9	111	<b>76.00</b>





No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>Type RB12, gris, avec couche</b>									
113706	✓ FE 11	50	15	12	25	10	30	40	<b>21.30</b>
<b>Type Etat du Valais, gris, avec couche</b>									
123070	✓ FE 11	100	15	12	25	10	15	81	<b>32.10</b>
129231	✓ FE 16	100	18	15	30	15	8	117	<b>63.00</b>
<b>Type Etat de Neuchâtel, gris, avec couche</b>									
105168	✓ FE 11 urbaine	100	17	13	25	12	15	90	<b>23.90</b>
100463	✓ FE 11 interurbaine	100	17	4	25	6	15	90	<b>23.90</b>

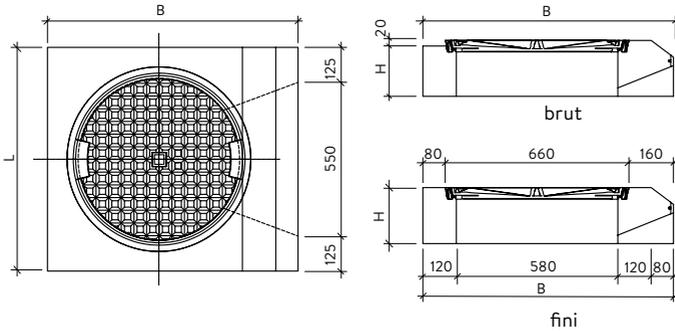


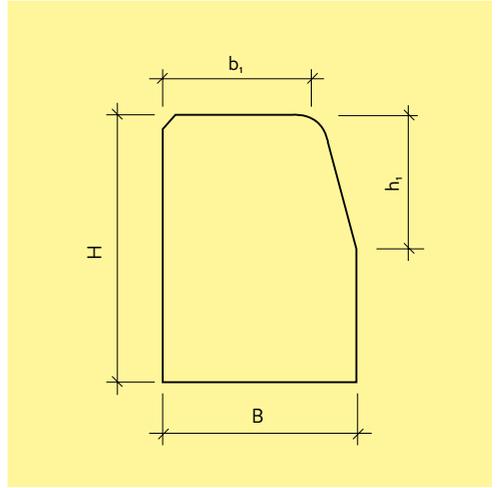


No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	R	Q pce/90°	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, avec couche</b>										
107985	✓ FE 16	25	20	12	24	6		48	25	19.10
106863	✓ FE 11	50	20	12	24	6		24	50	19.10
130672	✓ FE 11	100	20	12	24	6		12	99	24.50
<b>rayon, gris</b>										
107536	☺ FE 16	38	20	12	24	6	250	1	25	58.00
109733	☺ FE 16	38	20	12	24	6	500	2	33	58.00
122687	☺ FE 16	38	20	12	24	6	750	3	35	58.00
120837	✓ FE 16	51	20	12	24	6	1000	3	48	58.00
107694	✓ FE 16	46	20	12	24	6	1500	5	46	58.00
124313	✓ FE 16	51	20	12	24	6	2000	6	52	58.00
106535	✓ FE 16	48	20	12	24	6	2500	8	52	58.00
133384	✓ FE 16	51	20	12	24	6	4000	12	56	58.00
117424	✓ FE 16	51	20	12	24	6	5000	15	56	58.00
<b>gris, avec couche</b>										
108205	✓ FE 16	50	20	12	13.6	6	250	1	29	27.20
132910	✓ FE 11	100	20	12	13.6	6	500	2	57	32.00
<b>rayon, gris</b>										
101098	✓ FE 16	38	20	12	13.6	6	250	3	14	74.00
121212	✓ FE 16	38	20	12	13.6	6	500	3	19	74.00
130454	✓ FE 16	38	20	12	13.6	6	750	5	20	74.00
114689	☺ FE 16	51	20	12	13.6	6	1000	6	28	72.00
102659	☺ FE 16	46	20	12	13.6	6	1500	8	24	72.00
139737	✓ FE 16	51	20	12	13.6	6	2000		28	72.00
121265	☺ FE 16	48	20	12	13.6	6	2500		29	72.00
<b>Plongante, grise</b>										
131582	✓ FE 16	gauche	100	20	12	24	6		71	92.00
138580	✓ FE 16	droite	100	20	12	24	6		71	92.00
<b>Bordure avec gueulard, grise</b>										
112832	✓ FE 16	Type A	65	20	12	24	6		42	142.00
126001	✓ FE 16	Type B	65	37		40			115	142.00
<b>Bordure avec gueulard, armée, grise, brute, incl. couvercle en fonte, BGS fig. 115-60P, B125, trou de pic</b>										
133198	✓ FE 16		80	90		18			250	705.00
<b>Bordure avec gueulard, armée, grise, finie, incl. couvercle en fonte, BGS fig. 115-60P, B125, trou de pic</b>										
121910	✓ FE 16		80	90		20			250	705.00

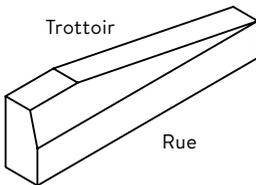
**Précisions**

- Gueulard type B en 2 parties avec orifice DN 200.
- Une différence d'aspect est possible entre les bordures droites et les bordures de rayon.

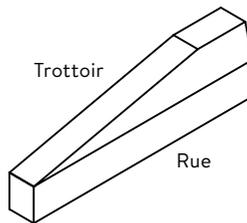




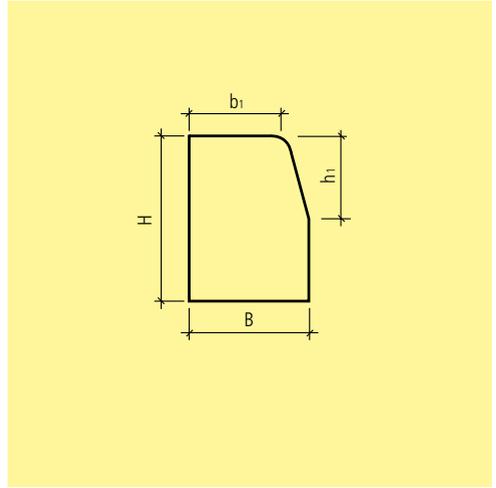
No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, avec couche</b>									
123508	✓ FE 16	50	15	12	25	12	30	42	<b>21.80</b>
124175	✓ FE 11	100	15	12	25	12	15	85	<b>32.70</b>
118716	✓ FE 11	50	10	8	25	12	48	30	<b>21.00</b>
116390	✓ FE 11	100	10	8	25	12	24	60	<b>28.60</b>
<b>Plongante, grise</b>									
117873	✓ FE 16	90	15	12	25	12	20	71	<b>92.00</b>
118550	✓ FE 16	90	15	12	25	12	20	71	<b>92.00</b>
121654	✓ FE 11	90	10	8	25	12	20	50	<b>92.00</b>
104029	✓ FE 11	90	10	8	25	12	20	50	<b>92.00</b>



plongeante gauche



plongeante droite

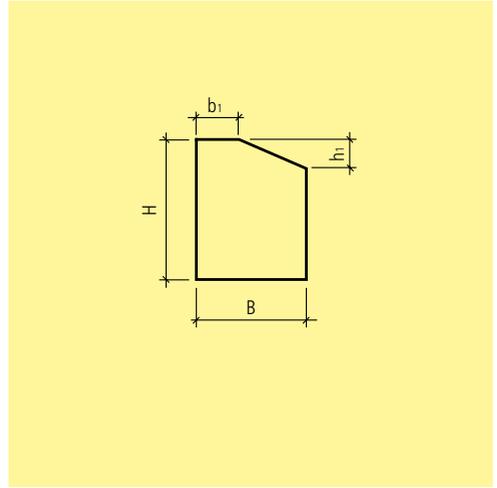


No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/m	CHF/m
<b>gris, H 20 cm</b>								
108495	FF 99	33	15	12	20	10	68	<b>49.00</b>
114667	FF 99	50	15	12	20	10	68	<b>38.80</b>
122324	FF 99	100	15	12	20	10	68	<b>28.40</b>
<b>gris, H 25 cm</b>								
117736	FF 99	33	15	12	25	10	85	<b>50.50</b>
100939	FF 99	50	15	12	25	10	85	<b>40.20</b>
133449	FF 99	100	15	12	25	10	85	<b>29.80</b>
<b>gris, H 30 cm</b>								
138951	FF 99	33	15	12	30	10	103	<b>58.50</b>
114869	FF 99	50	15	12	30	10	103	<b>47.00</b>
125789	FF 99	100	15	12	30	10	103	<b>36.80</b>

#### Précisions

- Les longueurs inférieures à 100 cm sont fraisées sur demande.
- Sur commande, des bordures avec couche sont également disponibles.



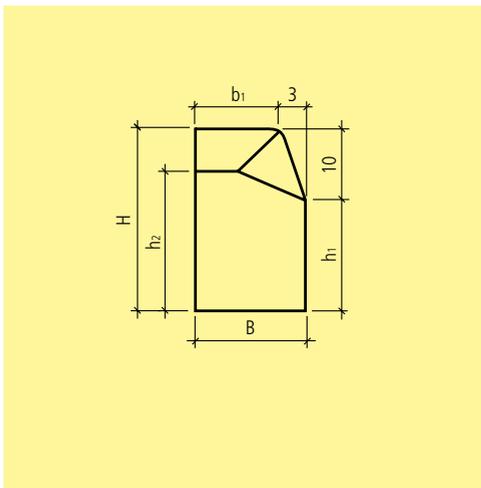


No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris</b>									
116913	FF 99	33	15	3	20	4	71	23	<b>49.00</b>
116298	FF 99	50	15	3	20	4	71	36	<b>38.80</b>
123829	FF 99	100	15	3	20	4	71	71	<b>28.40</b>

#### Précisions

- Les longueurs inférieures à 100 cm sont fraisées sur demande.
- Sur commande, des bordures plongeante avec couche sont également disponibles.



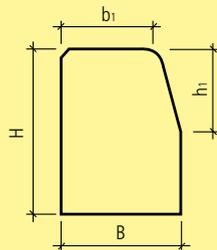


No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	h <sub>2</sub> cm	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris</b>											
125868	FF	99	100	15	12	25	15	20	77	77	<b>49.00</b>
131853	FF	99	100	15	12	25	15	20	77	77	<b>49.00</b>

#### Précisions

- Sur commande, des bordures de raccordement avec couche sont également disponibles.





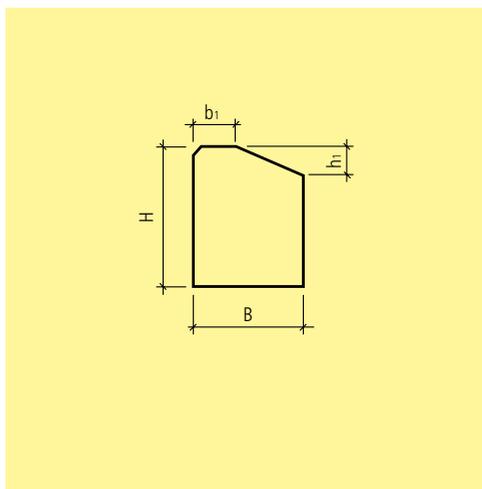
No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, brute, B 12 cm H 19 cm</b>										
112583	FG 99	33	12	9	19	10	54	53	17	41.60
107549	FG 99	50	12	9	19	10	36	53	26	34.90
125344	FG 99	100	12	9	19	10	18	53	53	28.30
<b>gris, brute, B 15 cm H 19 cm</b>										
115079	FG 99	33	15	12	19	10	42	68	22	46.20
109912	FG 99	50	15	12	19	10	28	68	34	37.40
109319	FG 99	100	15	12	19	10	14	68	68	28.50
<b>gris, brute, B 12 cm H 25 cm</b>										
126273	FG 99	33	12	9	25	10	54	70	23	45.80
116809	FG 99	50	12	9	25	10	36	70	35	37.10
129209	FG 99	100	12	9	25	10	18	70	70	28.30
<b>gris, brute, B 15 cm H 25 cm</b>										
119638	FG 99	33	15	12	25	10	42	89	29	53.50
111962	FG 99	50	15	12	25	10	28	89	44	40.60
106309	FG 99	100	15	12	25	10	14	89	89	28.50
<b>gris, brute, B 12 cm H 35 cm</b>										
101119	FG 99	33	12	9	35	10	27	97	32	69.50
137675	FG 99	50	12	9	35	10	18	97	48	57.00
138111	FG 99	100	12	9	35	10	9	97	97	44.10
<b>gris, brute, B 15 cm H 35 cm</b>										
136085	FG 99	33	15	12	35	10	21	125	41	81.00
135177	FG 99	50	15	12	35	10	14	125	62	64.00
113945	FG 99	100	15	12	35	10	7	125	125	45.50
<b>gris, sablé, B 12 cm H 19 cm</b>										
133116	FG 99	33	12	9	19	10	54	53	17	56.50
139364	FG 99	50	12	9	19	10	36	53	26	49.00
110356	FG 99	100	12	9	19	10	18	53	53	42.30
<b>gris, sablé, B 15 cm H 19 cm</b>										
124628	FG 99	33	15	12	19	10	42	68	22	62.50
116806	FG 99	50	15	12	19	10	28	68	34	52.50
133405	FG 99	100	15	12	19	10	14	68	68	43.60

No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, sablé, B 12 cm H 25 cm</b>										
102012	FG 99	33	12	9	25	10	54	70	23	<b>61.00</b>
127601	FG 99	50	12	9	25	10	36	70	35	<b>51.50</b>
123487	FG 99	100	12	9	25	10	18	70	70	<b>42.30</b>
<b>gris, sablé, B 15 cm H 25 cm</b>										
133940	FG 99	33	15	12	25	10	42	89	29	<b>68.50</b>
115001	FG 99	50	15	12	25	10	28	89	44	<b>56.50</b>
131561	FG 99	100	15	12	25	10	14	89	89	<b>43.60</b>
<b>gris, sablé, B 12 cm H 35 cm</b>										
113428	FG 99	33	12	9	35	10	27	97	32	<b>89.50</b>
106479	FG 99	50	12	9	35	10	19	97	48	<b>77.50</b>
127006	FG 99	100	12	9	35	10	9	97	97	<b>65.50</b>
<b>gris, sablé, B 15 cm H 35 cm</b>										
124646	FG 99	33	15	12	35	10	21	125	41	<b>101.00</b>
119142	FG 99	50	15	12	35	10	14	125	62	<b>83.50</b>
118644	FG 99	100	15	12	35	10	7	125	125	<b>66.50</b>

**Précisions**

- Les articles portant le marquage de couleur "orange" sont soumis à une obligation d'achat.
- Aucun retour n'est possible.
- Par leur structure, les bordures vacuum FINALGO ne peuvent pas être combinées avec des bordures en béton normales.
- Les longueurs inférieures à 100 cm sont fraisées sur demande.
- Version sablée : une face latérale et supérieur sablée.
- Plus-value pour le sablage de la deuxième face latérale, des bords latéraux gauche/droite sur demande.
- Délai de livraison pour la variante grise sablée : en générale 3 à 4 jours ouvrables.
- Exécutions en couleur à partir de 100 m<sup>2</sup> sur demande.
- Plus-value pour petites quantités et délai de livraison sur demande.



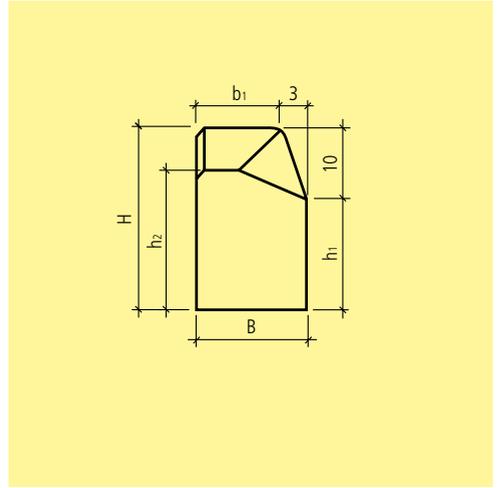


No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, brute, H 19 cm</b>										
107829	✓ FG 99	33	15	5	19	4	42	66	22	<b>46.90</b>
109134	✓ FG 99	50	15	5	19	4	28	66	33	<b>37.80</b>
134309	✓ FG 99	100	15	5	19	4	14	66	66	<b>28.60</b>
<b>gris, sablé, H 19 cm</b>										
132023	🌀 FG 99	33	15	5	19	4	42	66	22	<b>68.50</b>
110660	🌀 FG 99	50	15	5	19	4	28	66	33	<b>59.50</b>
127179	🌀 FG 99	100	15	5	19	4	14	66	66	<b>49.40</b>

### Précisions

- Les articles portant le marquage de couleur "orange" sont soumis à une obligation d'achat.
- Aucun retour n'est possible.
- Par leur structure, les bordures vacuum FINALGO ne peuvent pas être combinées avec des bordures en béton normales.
- Les longueurs inférieures à 100 cm sont fraisées sur demande.
- Version sablée : une face latérale et supérieur sablée.
- Plus-value pour le sablage de la deuxième face latérale, des bords latéraux gauche/droite sur demande.
- Délai de livraison pour la variante grise sablée : en générale 3 à 4 jours ouvrables.
- Exécutions en couleur à partir de 100 m<sup>2</sup> sur demande.
- Plus-value pour petites quantités et délai de livraison sur demande.

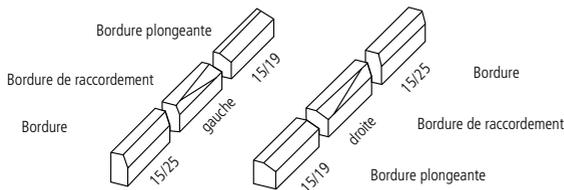


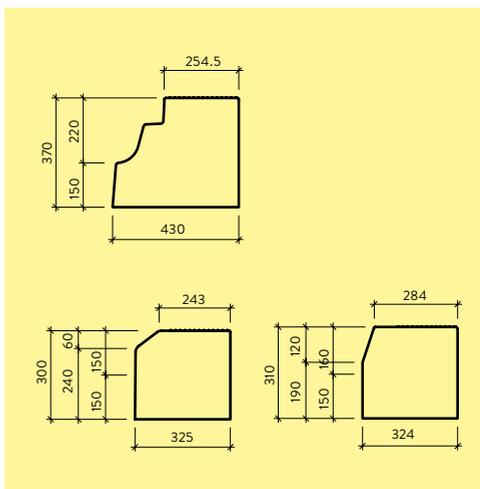


No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	h <sub>2</sub> cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, brute, H 19 - 25 cm</b>												
113533	FG	99 gauche	100	15	12	25	15	19	14	78	78	<b>49.40</b>
116693	FG	99 droite	100	15	12	25	15	19	14	78	78	<b>49.40</b>
<b>gris, sablé, H 19 - 25 cm</b>												
110117	FG	99 gauche	100	15	12	25	15	19	14	78	78	<b>75.50</b>
101513	FG	99 droite	100	15	12	25	15	19	14	78	78	<b>75.50</b>

### Précisions

- Les articles portant le marquage de couleur "orange" sont soumis à une obligation d'achat.
- Aucun retour n'est possible.
- Par leur structure, les bordures vacuum FINALGO ne peuvent pas être combinées avec des bordures en béton normales.
- Les longueurs inférieures à 100 cm sont fraisées sur demande.
- Version sablée : une face latérale et supérieur sablée.
- Plus-value pour le sablage de la deuxième face latérale, des bords latéraux gauche/droite sur demande.
- Délai de livraison pour la variante grise sablée : en générale 3 à 4 jours ouvrables.
- Exécutions en couleur à partir de 100 m<sup>2</sup> sur demande.
- Plus-value pour petites quantités et délai de livraison sur demande.



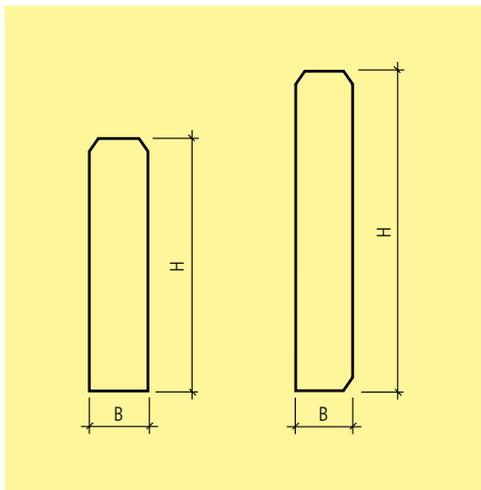


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>Bordure pour arrêt de bus</b>							
563018	FF 16	100	43	37	2	312	226.00
<b>Bordures d'abaissement et d'adaptation, en 2 parties, type 1</b>							
563048	FF 16 droite	150	32.5	30	1	402	423.00
563047	FF 16 gauche	150	32.5	30	1	402	423.00
<b>Bordures d'abaissement et d'adaptation, en 2 parties, type 2</b>							
563050	FF 16 droite	150	32.4	31	1	406	423.00
563049	FF 16 gauche	150	32.4	31	1	406	423.00
<b>Bordures d'abaissement et d'adaptation, en 3 parties, type 3 état de Fribourg</b>							
567084	FF 16 droite	250	32.4	31	1	659	650.00
567083	FF 16 gauche	250	32.4	31	1	659	650.00
<b>Pince de manutention bordure CREACCESS® (dépôt)</b>							
563595	ZZ 99					60	1200.00

### Précisions

· Capacité portante de la pince à bordure 900 kg.



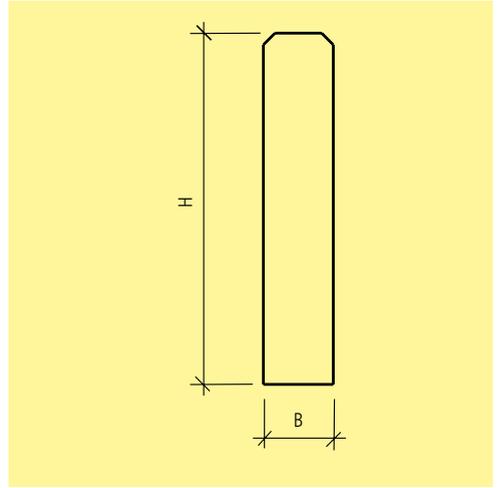


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, lisse, chanfreinée des deux côtés, B 5 cm, H 25 cm</b>								
112981	✓ FE 21	50	5	25	72	28	14	<b>21.40</b>
111542	✓ FE 21	100	5	25	36	28	28	<b>14.40</b>
<b>gris, lisse, chanfreinée des deux côtés, B 5 cm, H 30 cm</b>								
100236	✓ FE 21	50	5	30	72	33	16.5	<b>22.60</b>
132825	✓ FE 21	100	5	30	36	33	33	<b>15.00</b>
<b>gris, lisse, chanfreinée des deux côtés, B 6 cm, H 25 cm</b>								
106743	✓ FE 21	33	6	25	108	32	11	<b>27.60</b>
135280	✓ FE 21	50	6	25	72	32	16	<b>22.90</b>
136880	✓ FE 11, 21	100	6	25	36	32	33	<b>15.60</b>
<b>gris, lisse, chanfreinée des deux côtés, B 6 cm, H 30 cm</b>								
116921	✓ FE 11	100	6	30	32	40	32	<b>15.60</b>
<b>gris, lisse, chanfreinée d'un côté, B 7 cm, H 50 cm</b>								
100275	🌀 FE 99	100	7	50	15	72	72	<b>38.50</b>
<b>gris, lisse, chanfreinée des deux côtés, B 8 cm, H 25 cm</b>								
106821	✓ FE 21	33	8	25	81	45	15	<b>31.30</b>
106478	✓ FE 11, 21	50	8	25	15	45	22	<b>27.30</b>
123981	✓ FE 11, 21	100	8	25	27	45	45	<b>17.40</b>
<b>gris, lisse, chanfreinée des deux côtés, B 8 cm, H 30 cm</b>								
134617	✓ FE 21	33	8	30	81	58	19	<b>30.70</b>
109293	✓ FE 21	50	8	30	54	58	29	<b>27.50</b>
110159	✓ FE 11, 21	100	8	30		58	58	<b>19.20</b>
<b>gris, lisse, chanfreinée des trois côtés, B 8 cm, H 40 cm</b>								
125081	✓ FE 21	100	8	40	14	72	72	<b>31.50</b>
<b>gris, lisse, chanfreinée des deux côtés, B 12 cm, H 25 cm</b>								
105047	✓ FE 21	50	12	25	42	71	35	<b>34.70</b>
126328	✓ FE 21	100	12	25	21	71	71	<b>27.30</b>

## Précisions

• Autres longueurs < 100 cm sont fraisées sur demande.



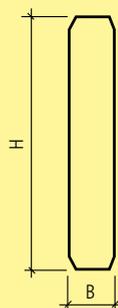


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, lisse, chanfreinée des deux côtés, armée B 4.2 cm</b>								
128958	✓ FE 73	50	4.2	25		25	13	<b>23.90</b>
104547	✓ FE 73	100	4.2	25	42	25	25	<b>22.20</b>
139346	✓ FE 73	50	4.2	30		30	15	<b>25.40</b>
118418	✓ FE 73	100	4.2	30	38	30	30	<b>23.00</b>
103353	✓ FE 73	200	4.2	30	16	30	60	<b>22.30</b>
137693	✓ FE 73	100	4.2	40	28	40	40	<b>27.90</b>
122425	✓ FE 73	200	4.2	40	16	40	80	<b>27.90</b>
<b>gris, lisse, chanfreinée des deux côtés, B 6 cm</b>								
117627	✓ FE 21	100	6	25	40	35	35	<b>28.00</b>
137310	✓ FE 21	33	6	30	108	40	13	<b>39.10</b>
111024	✓ FE 21	50	6	30	72	40	20	<b>34.30</b>
126243	✓ FE 21	100	6	30		43	43	<b>30.70</b>
118835	✓ FE 73, 74	100	6	40	20	60	60	<b>34.30</b>
138685	✓ FE 73	100	6	50	20	70	70	<b>51.00</b>
<b>gris, lisse, chanfreinée des deux côtés, armée B 8 cm</b>								
130527	✓ FE 21	100	8	30	30	60	60	<b>35.10</b>
109867	✓ FE 21	100	8	40	15	80	80	<b>48.20</b>
<b>gris, lisse, chanfreinée des deux côtés, armée B 10 cm</b>								
123940	✓ FE 73	100	10	30	12	75	75	<b>46.60</b>
134508	✓ FE 73	100	10	40	12	100	100	<b>49.70</b>

**Précisions**

· Autres longueurs < 100 cm sont fraisées sur demande.





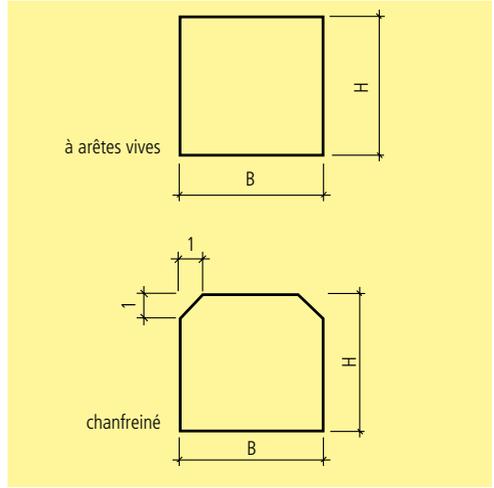
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, brute, chanfreinée des deux côtés, B 6 cm</b>								
115115	✓ FG 99	100	6	25	36	38	38	17.40
105785	✓ FG 99	100	6	30	18	45	45	18.50
125140	✓ FG 99	100	6	40	18	60	60	23.70
105568	✓ FG 99	100	6	50	18	75	75	30.20
104121	✓ FG 99	100	6	60	18	90	90	34.60
<b>gris, brute, chanfreinée des deux côtés, B 8 cm</b>								
123512	✓ FG 99	100	8	25	28	50	50	19.50
126717	✓ FG 99	100	8	30	14	60	60	21.60
101997	✓ FG 99	100	8	40	14	80	80	29.10
122725	✓ FG 99	100	8	50	14	100	100	35.30
108320	✓ FG 99	100	8	60	14	120	120	40.20
<b>gris, brute, chanfreinée des deux côtés, B 10 cm</b>								
111668	✓ FG 99	100	10	20	22	50	50	21.60
112215	✓ FG 99	100	10	25	22	63	63	21.60
103539	✓ FG 99	100	10	30	11	75	75	23.70
123672	✓ FG 99	100	10	40	11	100	100	30.20
115286	✓ FG 99	100	10	50	11	125	125	38.60
105460	✓ FG 99	100	10	60	11	150	150	42.50
<b>gris, brute, chanfreinée des deux côtés, B 12 cm</b>								
137927	✓ FG 99	100	12	19	18	57	57	26.90
102722	✓ FG 99	100	12	25	18	75	75	26.90
101279	✓ FG 99	100	12	30	9	90	90	31.50
123986	✓ FG 99	100	12	35	9	105	105	35.30
<b>gris, brute, chanfreinée des deux côtés, B 15 cm</b>								
111234	✓ FG 99	100	15	19	14	71	71	31.70
131544	✓ FG 99	100	15	25	14	94	94	35.30
113193	✓ FG 99	100	15	30	7	112	112	43.90
100739	✓ FG 99	100	15	35	7	131	131	54.00
<b>gris, sablée, chanfreinée des deux côtés, B 6 cm</b>								
128476	⊗ FG 99	100	6	25	36	38	38	24.70
121051	⊗ FG 99	100	6	30	18	45	45	26.80
113203	⊗ FG 99	100	6	40	18	60	60	32.30
123551	⊗ FG 99	100	6	50	18	75	75	38.60
117115	⊗ FG 99	100	6	60	18	90	90	46.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, sablée, chanfreinée des deux côtés, B 8 cm</b>								
137042	FG 99	100	8	25	28	50	50	<b>28.00</b>
102752	FG 99	100	8	30	14	60	60	<b>30.20</b>
103645	FG 99	100	8	40	14	80	80	<b>37.60</b>
132169	FG 99	100	8	50	14	100	100	<b>44.50</b>
120400	FG 99	100	8	60	14	120	120	<b>50.00</b>
<b>gris, sablée, chanfreinée des deux côtés, B 10 cm</b>								
127370	FG 99	100	10	20	22	50	50	<b>30.20</b>
125313	FG 99	100	10	25	22	63	63	<b>30.20</b>
131372	FG 99	100	10	30	11	75	75	<b>31.10</b>
108862	FG 99	100	10	40	11	100	100	<b>38.60</b>
122067	FG 99	100	10	50	11	125	125	<b>48.60</b>
124113	FG 99	100	10	60	11	150	150	<b>52.50</b>
<b>gris, sablée, chanfreinée des deux côtés, B 12 cm</b>								
136915	FG 99	100	12	19	18	57	57	<b>37.20</b>
136412	FG 99	100	12	25	18	75	75	<b>37.20</b>
120549	FG 99	100	12	30	9	90	90	<b>44.50</b>
116495	FG 99	100	12	35	9	105	105	<b>48.10</b>
<b>gris, sablée, chanfreinée des deux côtés, B 15 cm</b>								
135797	FG 99	100	15	19	14	71	71	<b>49.70</b>
116869	FG 99	100	15	25	14	94	94	<b>58.50</b>
109082	FG 99	100	15	30	7	112	112	<b>68.50</b>
127228	FG 99	100	15	35	7	131	131	<b>81.50</b>

### Précisions

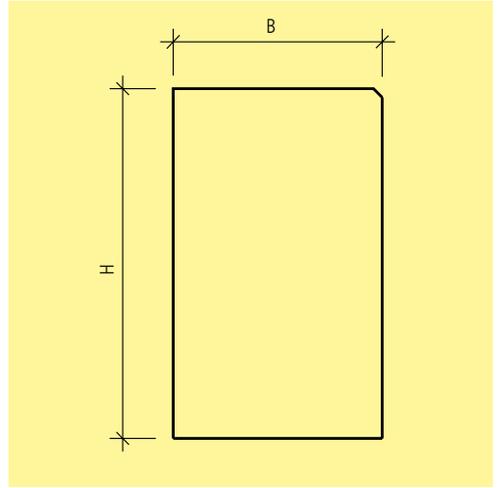
- Les articles portant le marquage de couleur "orange" sont soumis à une obligation d'achat.
- Aucun retour n'est possible.
- Les longueurs inférieures à 100 cm sont fraisées sur demande.
- Exécution sablée : une face latérale et le chant supérieur sablés.
- Supplément pour le sablage de la deuxième surface latérale, des bords latéraux gauche/droite sur demande.
- Délai de livraison pour la version grise sablée : en règle générale 3 à 4 jours ouvrables.
- Exécutions en couleur à partir de 100 m sur demande.
- Suppléments pour petites quantités et délai de livraison sur demande.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, lisse, chanfreiné des 2 côtés, B 10 cm, H 10 cm</b>							
132763	✓ FE 11, 21, 73	50	10	10	56	11	<b>20.10</b>
<b>gris, lisse, chanfreiné des 2 côtés, B 10 cm, H 12 cm</b>							
103152	✓ FE 21, 73	25	10	12	160	7	<b>31.50</b>
136940	✓ FE 21, 73	50	10	12	80	14	<b>17.50</b>
<b>gris, lisse, chanfreiné des 2 côtés, B 12 cm, H 14 cm</b>							
132017	✓ FE 21, 73	25	12	14	120	11	<b>38.00</b>
119692	✓ FE 21, 73	50	12	14	60	21	<b>20.00</b>
133714	✓ FE 11, 21, 73	100	12	14	24	38	<b>20.00</b>
<b>gris, lisse, à arêtes vives, B 10 cm, H 10 cm</b>							
547397	⊗ FE 11	50	10	10	70	11	<b>20.10</b>
<b>gris, lisse, à arêtes vives, B 12 cm, H 14 cm</b>							
547401	⊗ FE 11	100	12	14	24	37	<b>20.00</b>



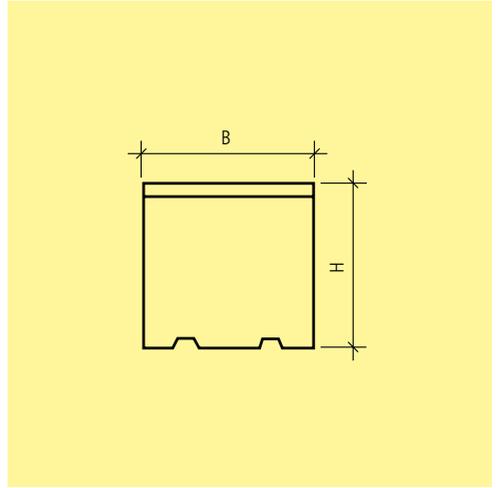


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q m/pal	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, chanfreiné d'un côté, surface sablé, sablé env. 5 cm sur le coté avec chanfrein</b>								
105698	FF	21	35	12	20	48	16.8	21
								<b>30.80</b>

#### Précisions

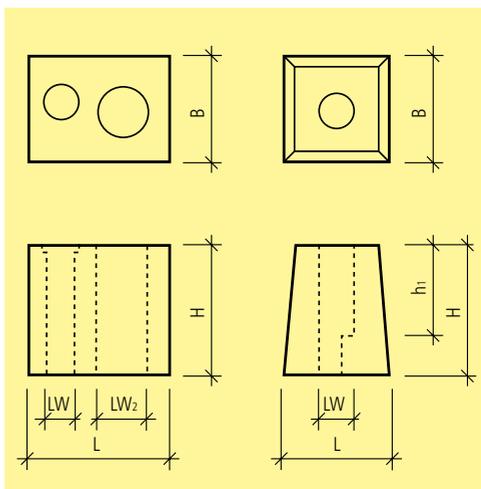
- Classe de béton C 70/85, XC4, XD3, XF4 pour les exigences les plus élevées.
- Mise en œuvre selon les directives cantonales.





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, lisse, à arêtes vives, B 10 cm</b>									
125157	FF	11	25	10	5	396	11.6	2.9	<b>9.10</b>
137088	FF	11	25	10	10	198	22.4	5.6	<b>13.00</b>
<b>gris, lisse, à arêtes vives, B 12 cm</b>									
107897	FF	99	25	12	5	400	14	3.5	<b>12.90</b>
133964	FF	99	25	12	14	120	40	10	<b>19.90</b>
<b>blanc, lisse, à arêtes vives, B 10 cm</b>									
134827	FF	99	25	10	5	400	12.5	3.2	<b>12.30</b>
125601	FF	99	25	10	10	200	25	6.3	<b>17.20</b>
<b>blanc, lisse, à arêtes vives, B 12 cm</b>									
123345	FF	99	25	12	5	400	14	3.5	<b>14.30</b>
135511	FF	99	25	12	14	120	40	10	<b>22.80</b>



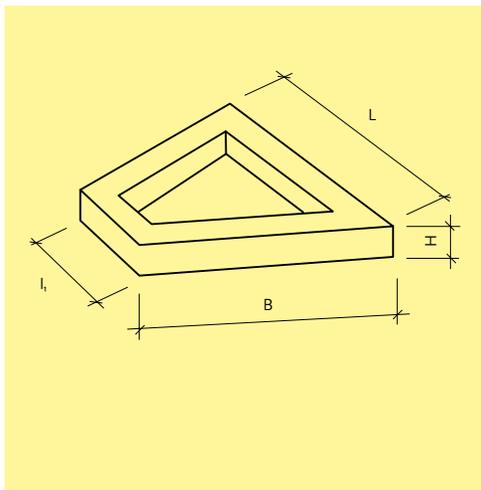


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	LW cm	LW <sub>2</sub> cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>Socle en béton avec évidement pour marquage routier et perche à neige</b>										
114882	✓ FD 73	35	25	30		7.5	14	24	50	<b>81.50</b>
<b>Socle en béton avec évidement et dispositif anti-torsion</b>										
124779	✓ FD 73	25	25	30	19	12.2		30	27	<b>51.00</b>
<b>Couvercle en tôle pour évidement de barre à neige</b>										
114913	🌱 FD 99								0.30	<b>15.60</b>

**Champ d'application**

- Socle de poteaux jumelés pour le marquage routier et les barres à neige.





No.-art.	UP	L cm	I <sub>1</sub> cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Socle de barrage, gris, lisse, chanfreiné</b>							
122759	FD 33	70	70	70	50	590	<b>483.00</b>
122798	FD 33 avec chiffre moulé	70	70	70	70	800	<b>635.00</b>
108609	FD 33	70	70	70	70	800	<b>585.00</b>
114419	FD 33 avec évidement supplémentaire pour chariot élévateur	80	50	50	440		<b>595.00</b>
128034	FD 33 avec évidement supplémentaire pour chariot élévateur	80	80	70	950		<b>840.00</b>
<b>Trapèze de circulation, gris, lisse, chanfreiné</b>							
127274	FD 33	185	100	110	18	400	<b>2630.00</b>
117353	FD 33	220	100	145	18	510	<b>2630.00</b>
128482	FD 33	240	100	180	18	600	<b>3230.00</b>
101704	FD 33	260	50	180	18	570	<b>3640.00</b>
134879	FD 33	260	110	200	18	650	<b>3640.00</b>
122509	FD 33	260	110	130	18	530	<b>3640.00</b>
135186	FD 33	260	110	220	18	700	<b>3640.00</b>

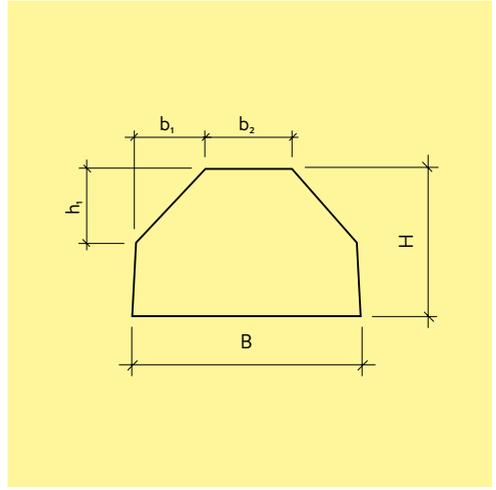
**Précisions**

· Autres dimensions sur demande.

**Contenu de la livraison**

· Y compris le bétonnage du manchon pour les barres à neige et le collage des réflecteurs.





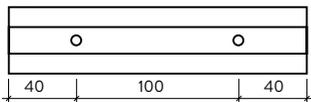
No.-art.	UP	type	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, avec 2 trous pour ancrage</b>									
108246	✓ FE 21	Type 180a	180	27	3.5	10	5	110	<b>112.00</b>
105966	✓ FE 21	Type 235a	235	27	8	17	5	220	<b>139.00</b>
111733	✓ FE 14	Type 180b	180	27	3.5	10	5	110	<b>112.00</b>
134264	✓ FE 14	Type 236b	236	27	7	17	8	220	<b>139.00</b>
<b>Plus-value pout longueur intermédiaire</b>									
112488	ⓘ ZY 14, 21								<b>17.90</b>

**Précisions**

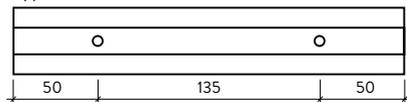
- Longueurs intermédiaires sont produites sur commande.
- Typ 180a, 180b, 235a: Avec 2 trous d 1,5 cm pour l'ancrage.
- Aspect de surface lisse.
- Typ 236b: Avec 2 trous coniques d18 mm en haut et d12 mm en bas pour ancrage.
- Aspect de surface rugueux.



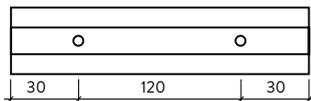
Type 180a



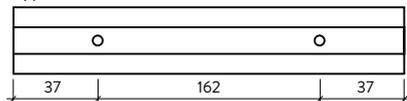
Type 235a

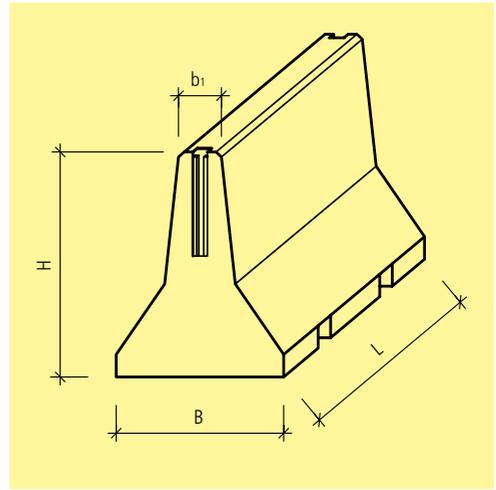


Type 180b



Type 236b





No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Éléments de séparation de la série 21 avec rail d'ancrage sur 2 côtés</b>							
111987	ZZ 21	150	60	15	80	870	<b>640.00</b>
108158	ZZ 21	200	60	15	80	1080	<b>735.00</b>
105823	ZZ 21	250	60	15	80	1490	<b>765.00</b>
<b>Ancrage de raccordement standard galvanisé</b>							
123925	ZZ 99	10.4	3.6		31.4	1.2	<b>32.30</b>
<b>Ancrage de raccordement galvanisé pour parois de protection</b>							
135421	ZZ 99	4	14		175	16.7	<b>362.00</b>

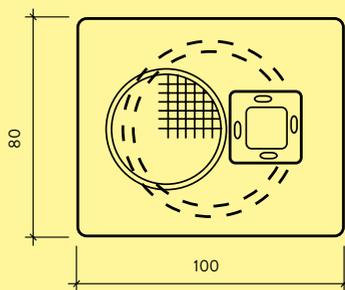
#### Champ d'application

- Le séparateur NEW JERSEY MOBIL n'est pas un système de retenue sur route et ne peut donc pas être utilisé au sens de la norme EN 1317-5 + A2/AC (systèmes de retenue sur route).
- Ils ne peuvent être utilisés que dans les zones d'usine, les parkings, etc. sans exigences particulières.

#### Précisions

- Des longueurs intermédiaires sont également disponibles sur commande. Prix sur demande.
- Deux ancrages de soutien à tête sphérique de 1,3to sont bétonnés dans chaque élément de séparation.
- Les ancrages de connexion pour paroi de protection galvanisés peuvent être utilisés pour l'assemblage de panneaux de coffrage ou de parois de protection de chantier jusqu'à une largeur de 30 mm.
- Aucun essai d'approche n'a été effectué sur les séparateurs NEW JERSEY MOBIL.

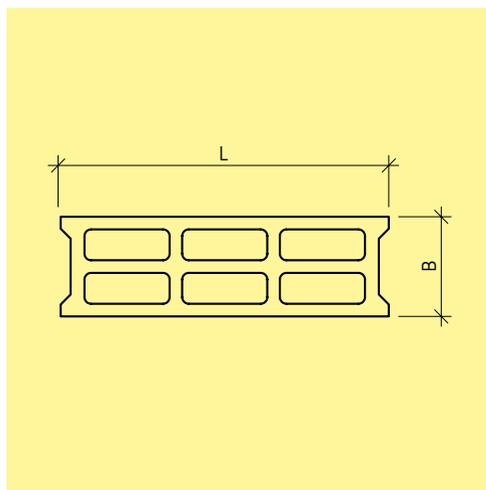




OKK 67

No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	BK	P kg/pce	CHF/pce
<b>Plaque de base et plaque de montage y compris couvercle en fonte</b>								
120176	FK	14	100	80	10	A15	205	<b>675.00</b>



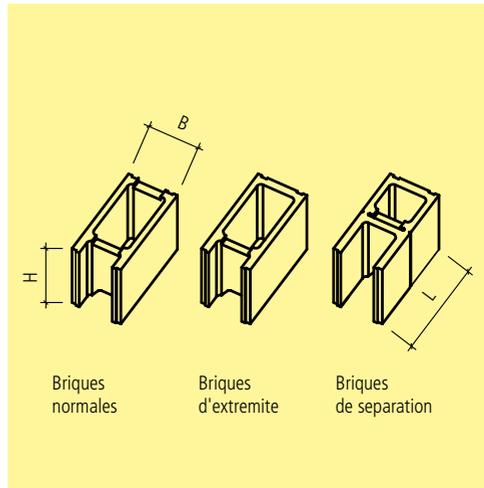


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	M pce/pal	M pce/m <sup>2</sup>	P m <sup>2</sup> /pal	CHF/pce
<b>3 parois</b>								
122034	✓ HG 11	50	12.5	19	90	10	16	<b>4.15</b>
116097	✓ HG 11	50	15	19	70	10	18	<b>4.75</b>

**Précisions**

- Classe de résistance au feu Ei30
- Insonorisation: B 12.5 = 41 db, B 15 = 42 db
- Besoin en mortier: B 12.5 = 14 l/m<sup>2</sup>, B 15 = 16 l/m<sup>2</sup>





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	M pce/pal	M m <sup>2</sup> /pal	M pce/m <sup>2</sup>	BV l/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	P kg/pce	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, y compris brique de séparation et terminale</b>													
124174	✓ HH	11, 21	mélangé	40	15	25	42	4.2	10	85	148	14.8	<b>57.50</b>
134556	✓ HH	11, 21	mélangé	40	20	25	36	3.6	10	135	162	16.2	<b>62.50</b>
139678	✓ HH	11, 21	mélangé	40	25	25	24	2.4	10	185	176	17.6	<b>67.00</b>

### Champ d'application

- La brique de coffrage SCHALIT peut être utilisée pour les murs de sous-sol, les barres anti-gel, les ouvrages de maçonnerie apparente, les murs de délimitation ou les constructions agricoles.

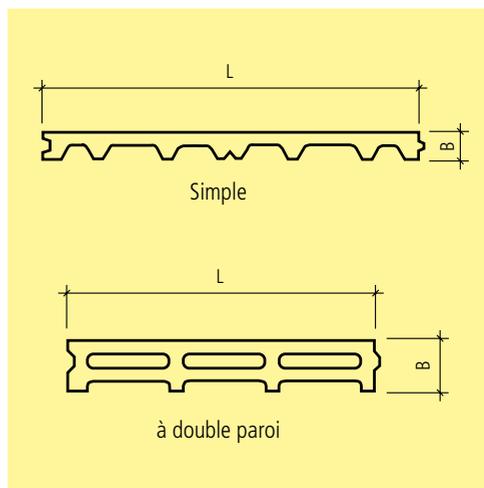
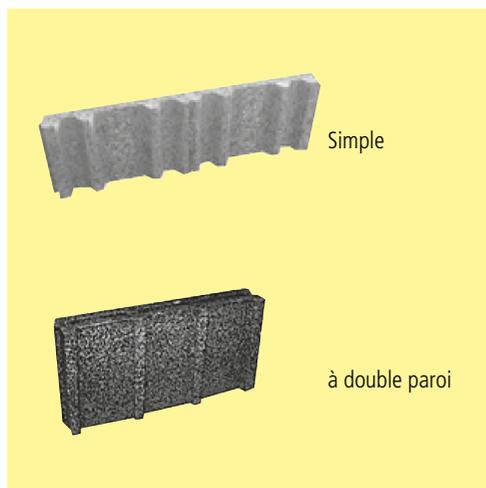
### Précisions

- Les briques de coffrage SCHALIT ne sont disponibles que par couches.
- Quantité indiquée par couche :
  - B 15 cm : Briques normales 9 pces, briques d'extrémité 4 pces, briques de séparation 1 pce, surface 1.4 m<sup>2</sup>
  - B 20 cm : Briques normales 8 pces, briques d'extrémité 3 pces, briques de séparation 1 pce, surface 1.2 m<sup>2</sup>
  - B 25 cm : Briques normales 5 pces, briques d'extrémité 2 pces, briques de séparation 1 pc, surface 0.8 m<sup>2</sup>
- Composition des palettes :
  - L 15 cm : Briques normales 27 pces, briques d'extrémité 12 pces, briques de séparation 3 pces.
  - L 20 cm : briques normales 24 pces, briques d'extrémité 9 pces, briques de séparation 3 pces.
  - L 25 cm : Briques normales 15 pces, briques d'extrémité 6 pces, séparateurs 3 pces.

### Directives de pose et d'installation

- Si les briques de coffrage SCHALIT sont utilisées pour la stabilisation d'une pente (remblayage), il convient de consulter la fiche technique du produit.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	M pce/pal	M m <sup>2</sup> /pal	M pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	P kg/pce	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>simple, B 6 cm</b>											
118210	HD	21	80	6	25	54	10.8	5	87.5	17.5	<b>21.50</b>
<b>à double paroi, B 8 cm</b>											
123697	HD	21	50	8	25	60	7.5	8	111	13.9	<b>23.70</b>

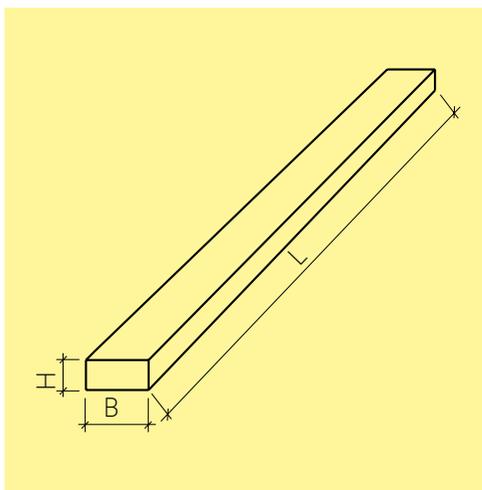
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	M pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m	
<b>Couvertine pour plaque filtrante</b>									
110427	HD	21	50	10	5.5	160	13	6.5	<b>9.20</b>

No.-art.	UP	spéc.	CHF/pce	
<b>Matériel d'installation</b>				
139985	HD	99	Équerre de montage, y compris chevilles à frapper pour plaque filtrante 6/8 cm	<b>5.70</b>

**Directives de pose et d'installation**

- Besoin : 1 équerre de montage pour 2 m<sup>2</sup> de plaques filtrantes Lieu d'achat des équerres de montage en usine 21.





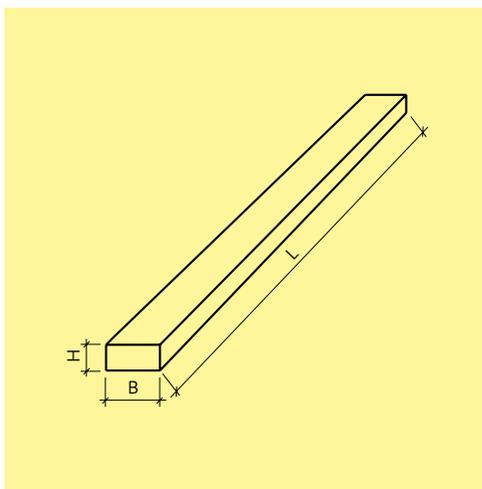
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	M pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>Epaisseur de mur 10 cm</b>							
102934	✓ HB 15	103	10	14	14	34	<b>76.50</b>
102950	✓ HB 15	129	10	14	14	44	<b>95.50</b>
103102	✓ HB 15	155	10	14	14	51	<b>111.00</b>
103179	✓ HB 15	181	10	14	14	60	<b>127.00</b>
103675	✓ HB 15	207	10	14	14	72	<b>150.00</b>
104279	✓ HB 15	233	10	14	14	76	<b>195.00</b>
105112	✓ HB 15	259	10	14	14	85	<b>219.00</b>
105457	✓ HB 15	285	10	14	14	93	<b>237.00</b>
<b>Epaisseur de mur 12 cm</b>							
107879	✓ HB 15	103	12	14	12	42	<b>92.50</b>
108542	✓ HB 15	129	12	14	12	53	<b>111.00</b>
108602	✓ HB 15	155	12	14	12	64	<b>132.00</b>
109269	✓ HB 15	181	12	14	12	75	<b>156.00</b>
109345	✓ HB 15	207	12	14	12	85	<b>175.00</b>
109360	✓ HB 15	233	12	14	12	96	<b>235.00</b>
109870	✓ HB 15	259	12	14	12	107	<b>264.00</b>
110478	✓ HB 15	285	12	14	12	118	<b>286.00</b>
110760	✓ HB 15	103	12	19	12	56	<b>121.00</b>
111225	✓ HB 15	129	12	19	12	70	<b>152.00</b>
111228	✓ HB 15	155	12	19	12	85	<b>181.00</b>
111302	✓ HB 15	181	12	19	12	99	<b>215.00</b>
111625	✓ HB 15	207	12	19	12	113	<b>237.00</b>
112035	☉ HB 15	233	12	19	12	128	<b>324.00</b>
112187	✓ HB 15	259	12	19	12	142	<b>355.00</b>
112649	☉ HB 15	285	12	19	12	156	<b>391.00</b>
<b>Epaisseur de mur 14.5 cm</b>							
115881	✓ HB 15	103	14.5	14	10	50	<b>108.00</b>
116150	✓ HB 15	129	14.5	14	10	62	<b>128.00</b>
116306	✓ HB 15	155	14.5	14	10	72	<b>156.00</b>
116362	✓ HB 15	181	14.5	14	10	93	<b>181.00</b>
116663	✓ HB 15	207	14.5	14	10	107	<b>208.00</b>
117207	✓ HB 15	233	14.5	14	10	120	<b>277.00</b>
119101	✓ HB 15	259	14.5	14	10	126	<b>301.00</b>
119194	✓ HB 15	285	14.5	14	10	147	<b>337.00</b>

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	M pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
119590	✓ HB 15	103	14.5	19	10	69	128.00
119939	✓ HB 15	129	14.5	19	10	86	160.00
120234	✓ HB 15	155	14.5	19	10	103	190.00
120492	✓ HB 15	181	14.5	19	10	121	226.00
120615	✓ HB 15	207	14.5	19	10	138	262.00
120996	✓ HB 15	233	14.5	19	10	156	347.00
121017	✓ HB 15	259	14.5	19	10	173	392.00
121188	✓ HB 15	285	14.5	19	10	190	419.00
<b>Epaisseur de mur 18 cm</b>							
123580	✓ HB 15	103	18	14	8	63	122.00
123754	✓ HB 15	129	18	14	8	76	155.00
124355	✓ HB 15	155	18	14	8	96	182.00
124686	✓ HB 15	181	18	14	8	112	216.00
124844	✓ HB 15	207	18	14	8	128	242.00
125619	🌀 HB 15	233	18	14	8	144	326.00
125799	🌀 HB 15	259	18	14	8	161	361.00
126869	🌀 HB 15	285	18	14	8	237	396.00
127218	🌀 HB 15	103	18	19	8	85	152.00
127753	🌀 HB 15	129	18	19	8	107	186.00
128190	🌀 HB 15	155	18	19	8	128	226.00
128528	✓ HB 15	181	18	19	8	150	264.00
128717	🌀 HB 15	207	18	19	8	171	296.00
129096	🌀 HB 15	233	18	19	8	193	400.00
129282	🌀 HB 15	259	18	19	8	214	445.00
129529	🌀 HB 15	285	18	19	8	236	484.00
<b>Epaisseur de mur 20 cm</b>							
129538	✓ HB 15	103	20	14	8	69	136.00
129656	✓ HB 15	129	20	14	8	88	171.00
129669	✓ HB 15	155	20	14	8	106	207.00
130140	✓ HB 15	181	20	14	8	123	235.00
130184	✓ HB 15	207	20	14	8	141	273.00
130257	🌀 HB 15	233	20	14	8	159	360.00
130918	🌀 HB 15	259	20	14	8	176	400.00
130954	🌀 HB 15	285	20	14	8	195	439.00

**Directives de pose et d'installation**

- Linteau côté rugueux vers le haut. La capacité de charge des linteaux n'est atteinte qu'après durcissement de la maçonnerie. Dans l'intervalle, ils doivent être étayés.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	M pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>Epaisseur de mur 10 cm</b>							
131979	✓ HB 16	100	10	8	40	19	<b>30.80</b>
133212	✓ HB 16	120	10	8	40	24	<b>38.10</b>
133482	✓ HB 16	140	10	8	40	27	<b>40.50</b>
133643	✓ HB 16	160	10	8	40	30	<b>46.60</b>
133899	✓ HB 16	200	10	8	40	40	<b>58.50</b>
134009	✓ HB 16	300	10	8	15	59	<b>157.00</b>
<b>Epaisseur de mur 12.5 cm</b>							
134380	✓ HB 16	100	12.5	8	32	24	<b>34.50</b>
134625	✓ HB 16	120	12.5	8	32	28	<b>44.20</b>
135064	✓ HB 16	140	12.5	8	32	34	<b>52.00</b>
135403	✓ HB 16	160	12.5	8	32	38	<b>56.50</b>
135751	✓ HB 16	200	12.5	8	32	47	<b>72.50</b>
135908	✓ HB 16	300	12.5	8	15	72	<b>162.00</b>
<b>Epaisseur de mur 15 cm</b>							
136018	✓ HB 16	100	15	8	32	28	<b>47.90</b>
136259	✓ HB 16	120	15	8	32	35	<b>53.00</b>
136420	✓ HB 16	140	15	8	32	39	<b>64.00</b>
136547	✓ HB 16	160	15	8	32	45	<b>75.50</b>
137717	✓ HB 16	200	15	8	32	57	<b>92.50</b>
137881	✓ HB 16	300	15	8	15	87	<b>169.00</b>
<b>Epaisseur de mur 17.5 cm</b>							
138256	✓ HB 16	100	17.5	8	24	34	<b>50.50</b>
138864	✓ HB 16	120	17.5	8	24	41	<b>61.50</b>
139012	✓ HB 16	140	17.5	8	24	48	<b>75.50</b>
139029	✓ HB 16	160	17.5	8	24	54	<b>87.00</b>
139407	✓ HB 16	200	17.5	8	24	68	<b>104.00</b>
139581	✓ HB 16	300	17.5	8	15	100	<b>195.00</b>

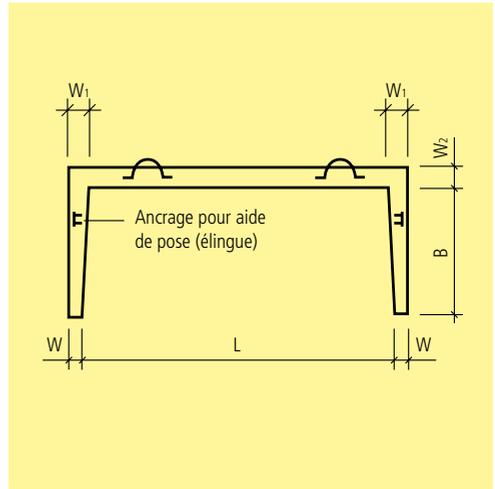
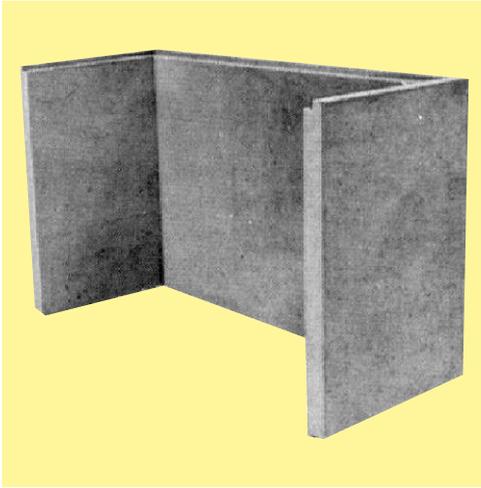
**Précisions**

• Longueurs intermédiaires sur demande.

**Directives de pose et d'installation**

• Linteau côté rugueux vers le haut. La capacité de charge des linteaux n'est atteinte qu'après durcissement de la maçonnerie. Dans l'intervalle, ils doivent être étayés.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	w <sub>1</sub> cm	w <sub>2</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Ouv. 80 x 60 cm</b>									
106151	HL 11	80	60	10	6	7	7	30	279.00
138665	HL 11	80	60	12	6	7	7	36	279.00
132316	HL 11	80	60	14	6	7	7	43	279.00
128493	HL 11	80	60	16	6	7	7	53	279.00
136120	HL 11	80	60	18	6	7	7	60	279.00
105196	HL 11, 15, 71, 76	80	60	20	6	7	7	76	216.00
134687	HL 11, 15, 71, 76	80	60	50	6	7	7	191	216.00
122849	HL 11, 15, 71, 76	80	60	75	6	7	7	286	252.00
129742	HL 11, 15, 71, 76	80	60	100	6	7	7	382	311.00
127574	HL 76	80	60	120	6	7	7	444	373.00
119980	HL 11, 15, 71	80	60	125	6	7	7	430	373.00
121184	HL 11, 15, 71, 76	80	60	150	6	7	7	573	437.00
136486	HL 11	80	60	200	6	7	7	677	565.00
<b>Ouv. 80 x 70 cm</b>									
113559	HL 15, 71, 76	80.5	70	20	5	7	7	76	264.00
134902	HL 15, 71, 76	80.5	70	100	5	7	7	370	374.00
115880	HL 15, 71, 76	80.5	70	125	5	7	7	449	438.00
123738	HL 15, 71, 76	80.5	70	150	5	7	7	550	510.00
137991	HL 71, 76	80.5	70	180	5	7	7	654	635.00
<b>Ouv. 80 x 80 cm</b>									
118158	HL 15, 71, 76	81	80	20	5	7	7	76	297.00
125391	HL 15, 71, 76	81	80	100	5	7	7	386	408.00
103803	HL 15, 71, 76	81	80	125	5	7	7	487	475.00
123251	HL 15, 71, 76	81	80	150	5	7	7	585	555.00
112470	HL 71, 76	81	80	180	5	7	7	706	680.00
<b>Ouv. 100 x 60 cm</b>									
114525	HL 11	100	60	10	6	7	7	34	292.00
101248	HL 11	100	60	12	6	7	7	40	292.00
133881	HL 11	100	60	14	6	7	7	48	292.00
130514	HL 11	100	60	16	6	7	7	59	292.00
121232	HL 11	100	60	18	6	7	7	66	292.00
133311	HL 11, 15, 71, 76	100	60	20	6	7	7	83	226.00
131241	HL 11, 15, 71, 76	100	60	50	6	7	7	207	226.00
108929	HL 11, 15, 71, 76	100	60	75	6	7	7	310	293.00

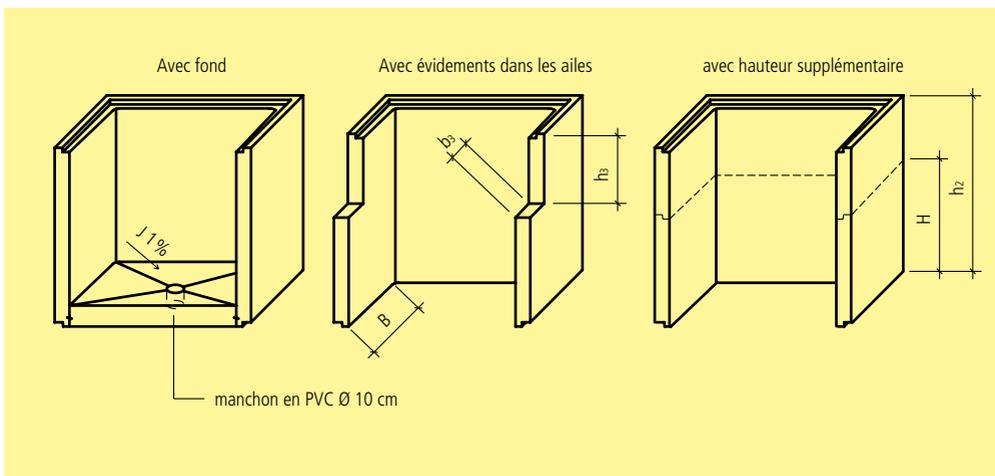
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	w <sub>1</sub> cm	w <sub>2</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
127770	HL 11, 15, 71, 76	100	60	100	6	7	7	414	360.00
117984	HL 76	100	60	120	6	7	7	498	427.00
121317	HL 11, 15, 71	100	60	125	6	7	7	470	427.00
124439	HL 11, 15, 71, 76	100	60	150	6	7	7	622	491.00
100459	HL 11	100	60	200	6	7	7	740	635.00
<b>Ouv. 100 x 70 cm</b>									
101711	HL 15, 71, 76	100.5	70	20	5	7	7	76	285.00
136123	HL 15, 71, 76	100.5	70	100	5	7	7	401	431.00
117990	HL 15, 71, 76	100.5	70	125	5	7	7	496	495.00
121715	HL 15, 71, 76	100.5	70	150	5	7	7	596	570.00
116931	HL 71, 76	100.5	70	180	5	7	7	726	725.00
<b>Ouv. 100 x 80 cm</b>									
100741	HL 15, 71, 76	101	80	20	5	7	7	83	338.00
120223	HL 15, 71, 76	101	80	100	5	7	7	426	466.00
125472	HL 15, 71, 76	101	80	125	5	7	7	538	530.00
130573	HL 15, 71, 76	101	80	150	5	7	7	635	605.00
105950	HL 71, 76	101	80	180	5	7	7	769	740.00
<b>Ouv. 120 x 60 cm</b>									
120154	HL 11	120	60	10	6	7	7	38	312.00
116055	HL 11	120	60	12	6	7	7	45	312.00
132368	HL 11	120	60	14	6	7	7	54	312.00
104449	HL 11	120	60	16	6	7	7	65	312.00
138912	HL 11	120	60	18	6	7	7	77	312.00
117970	HL 11, 15, 71, 76	120	60	20	6	7	7	87	258.00
119546	HL 11, 15, 71, 76	120	60	50	6	7	7	218	258.00
138973	HL 11, 15, 71, 76	120	60	75	6	7	7	327	327.00
115659	HL 11, 15, 71, 76	120	60	100	6	7	7	436	395.00
119768	HL 76	120	60	120	6	7	7	523	458.00
123943	HL 11, 15, 71	120	60	125	6	7	7	516	458.00
123972	HL 11, 15, 71, 76	120	60	150	6	7	7	656	560.00
137351	HL 11	120	60	200	6	7	7	816	740.00
<b>Ouv. 120 x 70 cm</b>									
133693	HL 15, 71, 76	120.5	70	20	5	7	7	87	303.00
100947	HL 15, 71, 76	120.5	70	100	5	7	7	441	438.00
110043	HL 15, 71, 76	120.5	70	125	5	7	7	547	510.00
134220	HL 15, 71, 76	120.5	70	150	5	7	7	646	605.00
116199	HL 71	120.5	70	180	5	7	7	788	750.00
<b>Ouv. 120 x 80 cm</b>									
106582	HL 15, 71, 76	121	80	20	5	7	7	90	333.00
100855	HL 15, 71, 76	121	80	100	5	7	7	458	471.00
107874	HL 15, 71, 76	121	80	125	5	7	7	565	555.00
138250	HL 15, 71, 76	121	80	150	5	7	7	688	650.00
108001	HL 71	121	80	180	5	7	7	814	780.00
115416	HL 11, 15	121	80	200	5	7	7	900	810.00
<b>Ouv. 140 x 60 cm</b>									
137603	HL 11	140	60	10	6	7	7	39	343.00
125959	HL 11	140	60	12	6	7	7	46	343.00
132833	HL 11	140	60	14	6	7	7	56	343.00
113637	HL 11	140	60	16	6	7	7	67	343.00
111822	HL 11	140	60	18	6	7	7	80	343.00
116670	HL 11, 71, 76	140	60	20	6	7	7	97	284.00
117805	HL 11, 71, 76	140	60	50	6	7	7	242	284.00
122110	HL 11, 71	140	60	75	6	7	7	326	351.00
139761	HL 11, 71, 76	140	60	100	6	7	7	484	430.00
133983	HL 76	140	60	120	6	7	7	581	497.00
137240	HL 11, 71	140	60	125	6	7	7	548	497.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	w <sub>1</sub> cm	w <sub>2</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
116514	HL 11, 71, 76	140	60	150	6	7	7	727	<b>625.00</b>
<b>Ouv. 140 x 70 cm</b>									
136009	HL 71, 76	140.5	70	20	5	7	7	94	<b>344.00</b>
128342	HL 71, 76	140.5	70	100	5	7	7	478	<b>484.00</b>
132672	HL 71, 76	140.5	70	125	5	7	7	586	<b>560.00</b>
122898	HL 71, 76	140.5	70	150	5	7	7	702	<b>685.00</b>
102064	HL 71	140.5	70	180	5	7	7	848	<b>795.00</b>
<b>Ouv. 140 x 80 cm</b>									
112267	HL 11, 71, 76	141	80	20	5	7	7	97	<b>377.00</b>
102378	HL 11	141	80	50	5	7	7	243	<b>472.00</b>
137213	HL 11, 71, 76	141	80	100	5	7	7	494	<b>525.00</b>
135569	HL 11, 71, 76	141	80	125	5	7	7	615	<b>600.00</b>
136548	HL 11, 71, 76	141	80	150	5	7	7	737	<b>725.00</b>
116491	HL 71	141	80	180	5	7	7	883	<b>830.00</b>
137260	HL 11	141	80	200	5	7	7	971	<b>870.00</b>
<b>Ouv. 170 x 60 cm</b>									
137684	HL 11, 71	170	60	20	6	8	8	119	<b>333.00</b>
110635	HL 11, 71	170	60	50	6	8	8	297	<b>333.00</b>
139560	HL 11, 71	170	60	100	6	8	8	593	<b>476.00</b>
115547	HL 11, 71	170	60	125	6	8	8	705	<b>575.00</b>
127114	HL 11, 71	170	60	150	6	8	8	890	<b>735.00</b>
<b>Ouv. 170 x 70 cm</b>									
127800	HL 71	170.5	70	20	5.5	8	8	119	<b>399.00</b>
103355	HL 71	170.5	70	100	5.5	8	8	595	<b>550.00</b>
130881	HL 71	170.5	70	125	5.5	8	8	744	<b>645.00</b>
107957	HL 71	170.5	70	150	5.5	8	8	893	<b>790.00</b>
113337	HL 71	170.5	70	180	5.5	8	8	1071	<b>920.00</b>
<b>Ouv. 170 x 80 cm</b>									
106921	HL 11, 71	171	80	20	5	8	8	126	<b>421.00</b>
108784	HL 11	171	80	50	5	8	8	315	<b>505.00</b>
128475	HL 11, 71	171	80	100	5	8	8	620	<b>575.00</b>
105953	HL 11, 71	171	80	125	5	8	8	775	<b>685.00</b>
120161	HL 11, 71	171	80	150	5	8	8	930	<b>830.00</b>
124211	HL 71	171	80	180	5	8	8	1116	<b>945.00</b>
126728	HL 11	171	80	200	5	8	8	1240	<b>985.00</b>
<b>Ouv. 190 x 60 cm</b>									
129521	HL 11, 71	190	60	20	6	8	8	142	<b>367.00</b>
110656	HL 11, 71	190	60	50	6	8	8	355	<b>367.00</b>
117391	HL 11, 71	190	60	100	6	8	8	710	<b>530.00</b>
128062	HL 11, 71	190	60	125	6	8	8	755	<b>705.00</b>
103987	HL 11, 71	190	60	150	6	8	8	970	<b>795.00</b>
<b>Ouv. 210 x 60 cm</b>									
105520	HL 71	210	60	20	8	10	10	162	<b>405.00</b>
101710	HL 71	210	60	50	8	10	10	398	<b>481.00</b>
126027	HL 71	210	60	100	8	10	10	805	<b>685.00</b>
133867	HL 71	210	60	150	8	10	10	1237	<b>1010.00</b>
<b>Ouv. 210 x 70 cm</b>									
138391	HL 71	210	70	20	8	10	10	176	<b>405.00</b>
108061	HL 71	210	70	50	8	10	10	423	<b>479.00</b>
128527	HL 71	210	70	100	8	10	10	845	<b>685.00</b>
128446	HL 71	210	70	150	8	10	10	1293	<b>1020.00</b>
<b>Ouv. 210 x 80 cm</b>									
129269	HL 11, 71	210	80	20	8	10	10	183	<b>417.00</b>
125918	HL 11, 71	210	80	50	8	10	10	445	<b>495.00</b>
115280	HL 11, 71	210	80	100	8	10	10	890	<b>700.00</b>
112444	HL 11, 71	210	80	150	8	10	10	1385	<b>1020.00</b>

## Précisions

- Les sauts-de-loup de différentes usines ne sont pas toujours compatibles.
- Autres hauteurs sur demande.
- Les dimensions peuvent varier légèrement d'une usine à l'autre.





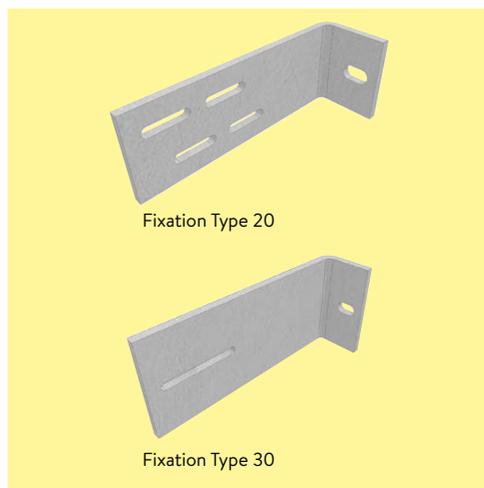
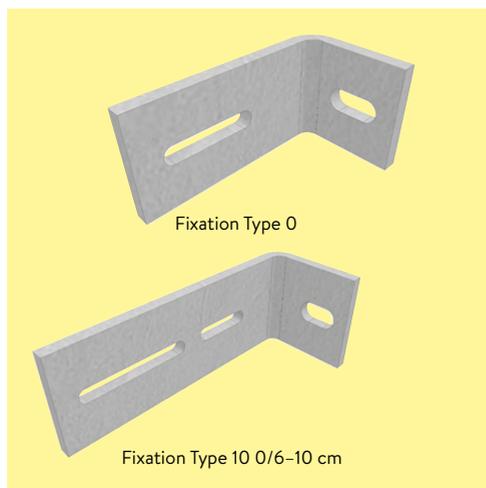
No.-art.	UP	spéc.	B cm	H cm	P kg/m	CHF/pcce
<b>Plus-value pour montage d'un fond de saut-de-loup avec évidement pour l'évacuation des eaux, y compris manchon en PVC</b>						
129950	ZY	pour ouv. 80 à 140	60 - 80	8 - 10	130 - 170	<b>344.00</b>
123049	ZY	pour ouv. 170 à 210	60 - 80	9 - 10	130 - 170	<b>414.00</b>
<b>Plus-value pour hauteurs intermédiaires au pas de 5 cm pour saut-de-loup de H 20 - 180 cm</b>						
132600	ZY	hauteur standard suivante + plus-value	60 - 80			<b>142.00</b>
<b>Plus-value pour armature renforcée pour profondeur &gt; 2.00 m</b>						
110520	ZY	plus-value par saut-de-loup				<b>172.00</b>
<b>Plus-value pour évidements dans les ailes</b>						
130194	ZY	par évidement				<b>78.50</b>

No.-art.	UP	spéc.	B cm	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Supplément pour le bétonnage d'une paroi supplémentaire - quantité minimale facturée 0.5 m<sup>2</sup>.</b>				
137870	ZY	4. paroi ou paroi de séparations ouv. 80 à 140	var.	<b>355.00</b>
120755	ZY	4. paroi ou paroi de séparations ouv. 170 à 210	var.	<b>414.00</b>

### Précisions

- Une étanchéité absolue ne peut pas être garantie pour le fond du saut de loup monté.
- Plus-value pour hauteurs supplémentaires sur demande.
- $b_3$  = largeur de l'évidement pour les ailes,  $h^1$  = hauteur de l'évidement pour les ailes,  $h^2$  = hauteur totale y compris hauteur supplémentaire



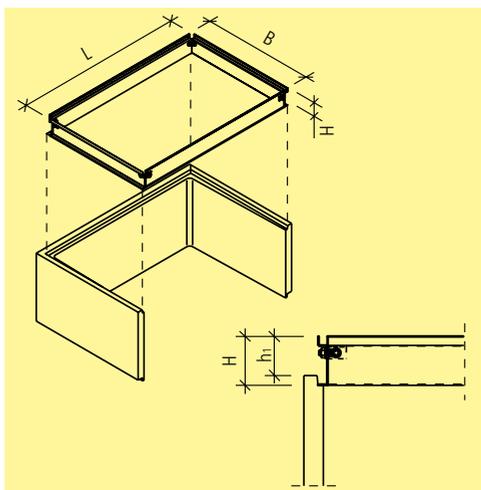


No.-art.	UP	spéc.	P kg/paire	CHF/Pair
<b>Fixation universelle, sans isolation extérieure</b>				
120940	✓ HE 99	Type 0 sans isolation extérieure	3.2	<b>67.50</b>
<b>Fixation universelle sans ou avec isolation extérieure</b>				
116548	✓ HE 99	sans ou avec isolation extérieure 0/6 - 10 cm	4.5	<b>114.00</b>
<b>Fixation universelle avec isolation extérieure</b>				
133337	✓ HE 99	Type 20 avec isolation extérieure de 6 - 20 cm	8	<b>163.00</b>
138683	✓ HE 99	Type 30 avec isolation extérieure de 18 - 30 cm	8.9	<b>274.00</b>
<b>Entretoise pour isolation extérieure 6 - 12 cm (pour saut-de-loup H2001)</b>				
104722	✓ HE 99	pour tout les saut-de-loups jusqu'à w = 10 cm *	1.0	<b>71.50</b>
<b>Serrure incrochetable pour grille-caillebotis avec EM 33/22 mm</b>				
103807	✓ HE 99	pour saut-de-loups ouv. 80 - 300 cm		<b>47.60</b>

**Directives de pose et d'installation**

- En changeant les vis de l'entretoise, il est possible de régler l'épaisseur de l'isolation entre 6 et 12 cm.
- \* En cas d'isolation extérieure > 12 cm, une vis plus longue (M12 > 80mm) peut être utilisée pour l'entretoise.





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Acier chromé, matériel de montage inclus, hauteur de rehausse 10 cm, pour caillebotis L 61 cm</b>								
102915	✓ HE 99	pour ouv. 80	83	61	12,5	10	8	640.00
129584	✓ HE 99	pour ouv. 100	103	61	12,5	10	9	675.00
116082	✓ HE 99	pour ouv. 120	123	61	12,5	10	10	715.00
123210	✓ HE 99	pour ouv. 140	143	61	12,5	10	11	750.00
103752	✓ HE 99	pour ouv. 170	173	61	12,5	10	12	790.00
<b>Acier chromé, matériel de montage inclus, hauteur de rehausse 10 cm, pour caillebotis L 71 cm</b>								
107040	✓ HE 99	pour ouv. 80	83	71	12,5	10	9	680.00
123269	✓ HE 99	pour ouv. 100	103	71	12,5	10	10	715.00
125569	✓ HE 99	pour ouv. 120	123	71	12,5	10	11	750.00
135389	✓ HE 99	pour ouv. 140	143	71	12,5	10	12	790.00
<b>Acier chromé, matériel de montage inclus, hauteur de rehausse 10 cm, pour caillebotis L 81 cm</b>								
109934	✓ HE 99	pour ouv. 80	83	81	12,5	10	10	715.00
128241	✓ HE 99	pour ouv. 100	103	81	12,5	10	11	750.00
132709	✓ HE 99	pour ouv. 120	123	81	12,5	10	12	790.00
111408	✓ HE 99	pour ouv. 140	143	81	12,5	10	13	835.00

### Précisions

- D'autres dimensions peuvent être produites sur commande.
- Prix et délai de livraison sur demande.
- Les éléments de rehausse de sauts-de-loup ne sont pas carrossables.
- Les éléments de rehausse de sauts-de-loup sont livrés de l'usine 71.

### Directives de pose et d'installation

- Les éléments de rehausse sont livrés en pièces détachées et peuvent être montés par le client.





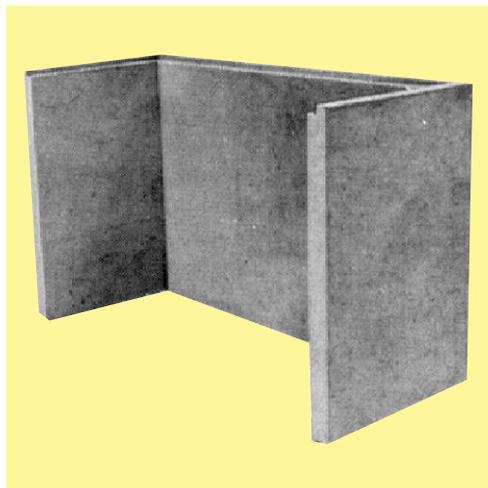
No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	MW mm/mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>galvanisé, avec mailles, EM 33 x 22 mm, B 51 cm</b>								
107756	✓ HE	99 pour ouv. 80	83	51	2.5	33/22	8	148.00
111617	✓ HE	99 pour ouv. 100	103	51	2.5	33/22	9	163.00
121617	✓ HE	99 pour ouv. 120	123	51	2.5	33/22	11	199.00
136368	✓ HE	99 pour ouv. 140	143	51	2.5	33/22	12	222.00
126229	✓ HE	99 pour ouv. 170	173	51	2.5	33/22	16	292.00
136179	✓ HE	99 pour ouv. 190	193	51	2.5	33/22	18	347.00
<b>galvanisé, avec mailles, EM 33 x 22 mm, B 61 cm</b>								
128583	✓ HE	99 pour ouv. 80	83	61	2.5	33/22	9	148.00
124058	✓ HE	99 pour ouv. 100	103	61	2.5	33/22	11	163.00
122701	✓ HE	99 pour ouv. 120	123	61	2.5	33/22	13	199.00
112410	✓ HE	99 pour ouv. 140	143	61	2.5	33/22	14	222.00
113681	✓ HE	99 pour ouv. 170	173	61	2.5	33/22	18	292.00
113286	✓ HE	99 pour ouv. 190	193	61	2.5	33/22	20	347.00
102690	✓ HE	99 pour ouv. 210	213	61	2.5	33/22	22	402.00
<b>galvanisé, avec mailles, EM 33 x 22 mm, B 71 cm</b>								
101435	✓ HE	99 pour ouv. 80	83	71	2.5	33/22	10	178.00
112604	✓ HE	99 pour ouv. 100	103	71	2.5	33/22	12	193.00
131215	✓ HE	99 pour ouv. 120	123	71	2.5	33/22	14	226.00
127455	✓ HE	99 pour ouv. 140	143	71	2.5	33/22	15	246.00
110857	✓ HE	99 pour ouv. 170	173	71	2.5	33/22	19	316.00
134991	✓ HE	99 pour ouv. 210	213	71	2.5	33/22	24	414.00
<b>galvanisé, avec mailles, EM 33 x 22 mm, B 81 cm</b>								
132736	✓ HE	99 pour ouv. 80	83	81	2.5	33/22	11	178.00
136190	✓ HE	99 pour ouv. 100	103	81	2.5	33/22	13	193.00
123010	✓ HE	99 pour ouv. 120	123	81	2.5	33/22	15	226.00
116966	✓ HE	99 pour ouv. 140	143	81	2.5	33/22	16	246.00
132759	✓ HE	99 pour ouv. 170	173	81	2.5	33/22	20	316.00
124853	✓ HE	99 pour ouv. 210	213	81	2.5	33/22	25	423.00



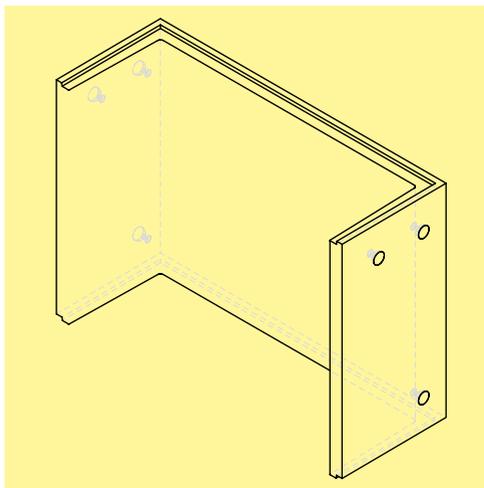
#### Précisions

- Les caillebotis ne sont pas carrossables.
- Les caillebotis pour sauts-de-loup praticables H2050 sont exclusivement compatibles avec les sauts-de-loup armés H2001.





**Les projets exceptionnels nécessitent des solutions qui sortent de l'ordinaire. C'est pourquoi nous proposons, en plus de notre assortiment standard, des sauts-de-loup spéciaux.**



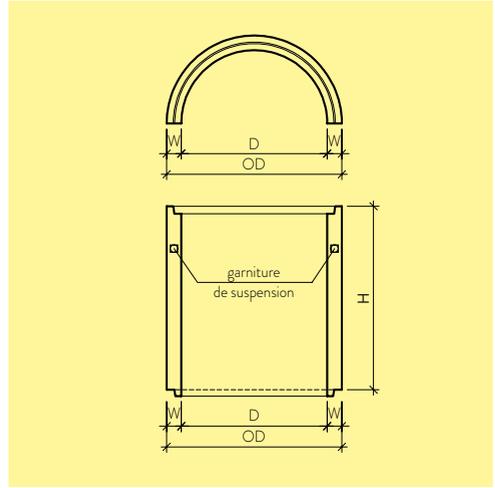
### **Sauts-de-loup spéciaux pour grandes hauteurs de remblayage et/ou surcharges supplémentaires**

Sur demande, des sauts-de-loup spéciaux avec une épaisseur de paroi de 13 cm, pour de grandes hauteurs de remblayage avec des largeurs de lumière et des longueurs d'ailes peuvent être produites.

Les manchons des sauts-de-loup spéciaux sont compatibles avec les sauts-de-loup standard. Dans la zone d'angle, une petite surdente est inévitable.

Les sauts-de-loup spéciaux avec des surcharges supplémentaires sont disponibles sur demande. Les puits de lumière spéciaux avec un fond et avec une quatrième paroi peuvent être réalisés. Ils sont disponibles dans les hauteurs 100 / 125 / 150 / 180 et 200 cm.

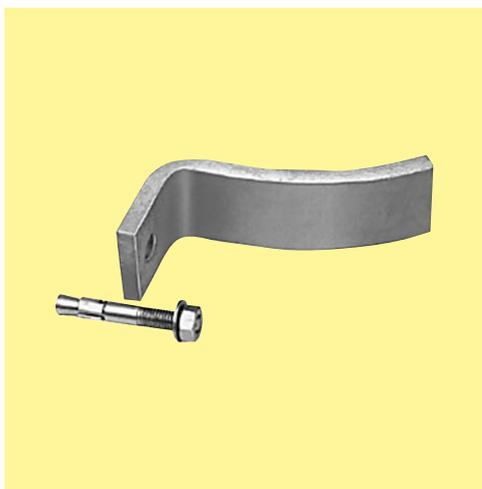




No.-art.	UP	D cm	H cm	OD cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>demi-rond, sans grille-caillebotis</b>							
121148	HE 11	30	50	38	4	26	<b>103.00</b>
127038	HE 11	40	50	50	5	42	<b>120.00</b>
118623	HE 11	50	50	62	6	60	<b>154.00</b>
104983	HE 11	60	50	73	6.5	80	<b>182.00</b>
137326	HE 11	80	50	96	8	135	<b>224.00</b>
107086	HE 11	100	50	120	10	200	<b>278.00</b>
131637	HE 11	30	100	38	4	26	<b>121.00</b>
135594	HE 11	40	100	50	5	42	<b>160.00</b>
114983	HE 11	50	100	62	6	60	<b>186.00</b>
126487	HE 11	60	100	73	6.5	80	<b>227.00</b>
119235	HE 11	80	100	96	8	135	<b>295.00</b>
136073	HE 11	100	100	120	10	200	<b>373.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	CHF/paquet
<b>Garniture de suspension pour puits d'aération</b>			
106936	HE 99	de D 30 jusqu'à 40 cm	<b>13.70</b>
132004	HE 99	de D 50 jusqu'à 100 cm	<b>16.50</b>
<b>Garniture de suspension pour puits d'aération pour isolation extérieure 8-12 cm</b>			
137633	HE 99	de D 30 jusqu'à 40 cm	<b>200.00</b>
108848	HE 99	de D 50 jusqu'à 100 cm	<b>332.00</b>





No.-art.	UP	spéc.	D cm	CHF/Paar
----------	----	-------	---------	----------

<b>Garniture de maintien pour tuyaux demi-ronds, galvanisé</b>				
132977	✓ HE	23	Type K	25-40 <b>62.50</b>
139563	✓ HE	23	Type G	50+60 <b>62.50</b>

No.-art.	UP	D cm	L cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
----------	----	---------	---------	---------	-------------	---------

<b>extrémités avec feuillure, sans embase, non armé, L 50 cm</b>						
117862	✓ EF	23, 73, 76	30	50	4	25 <b>48.60</b>
105666	✓ EF	23, 73, 76	40	50	5	40 <b>69.00</b>
110588	✓ EF	23, 73, 76	50	50	6	62 <b>92.00</b>
105894	✓ EF	23, 73, 76	60	50	6.5	77.5 <b>123.00</b>

<b>extrémités avec feuillure, sans embase, non armé, L 100 cm</b>						
115093	✓ EF	16, 23, 73, 76	30	100	4	50 <b>67.00</b>
108606	✓ EF	16, 23, 73, 76	40	100	5	80 <b>91.50</b>
122596	✓ EF	16, 23, 73, 76	50	100	6	124 <b>138.00</b>
121476	✓ EF	16, 23, 73, 76	60	100	6.5	155 <b>179.00</b>

#### Précisions

- Comme puit d'aération, un tuyaux demi-ronds, sans rainure, sans embase est utilisé



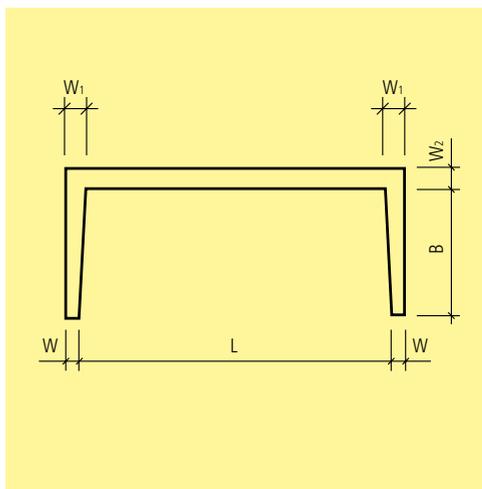
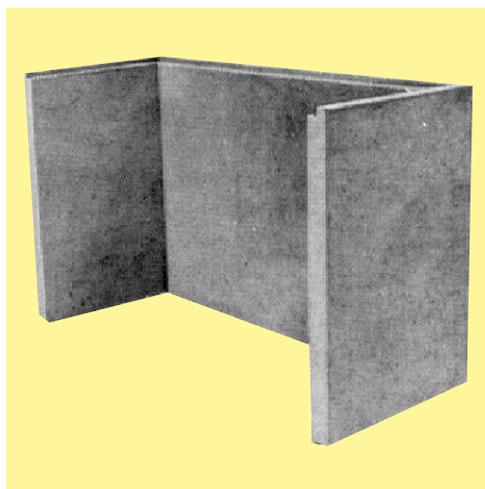


No.-art.	UP	D cm	H cm	MW mm/mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>demi-ronds, galvanisé, avec EM 33 x 33 mm</b>						
109312	✓ HE 99	20	2.5	33/33	0.6	<b>55.00</b>
128793	✓ HE 99	25	2.5	33/33	0.7	<b>72.50</b>
122900	✓ HE 99	30	2.5	33/33	1.1	<b>79.00</b>
117276	✓ HE 99	40	2.5	33/33	1.8	<b>91.50</b>
131615	✓ HE 99	50	2.5	33/33	2.7	<b>125.00</b>
124149	✓ HE 99	60	2.5	33/33	3.6	<b>153.00</b>
139126	✓ HE 99	70	2.5	33/33	4.6	<b>205.00</b>
126361	✓ HE 99	80	2.5	33/33	5.7	<b>240.00</b>
107189	✓ HE 99	100	3	33/33	9.7	<b>387.00</b>

**Précisions**

· Les caillebotis ne sont pas carrossables



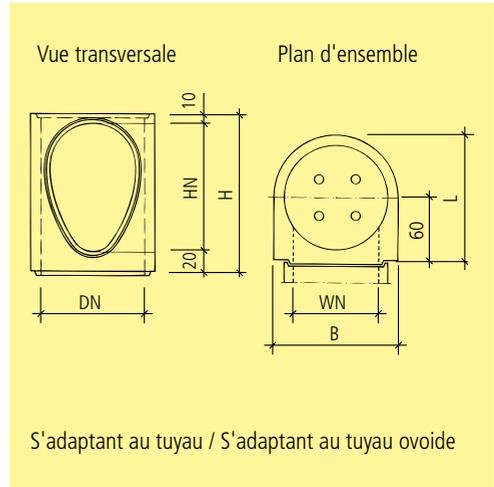
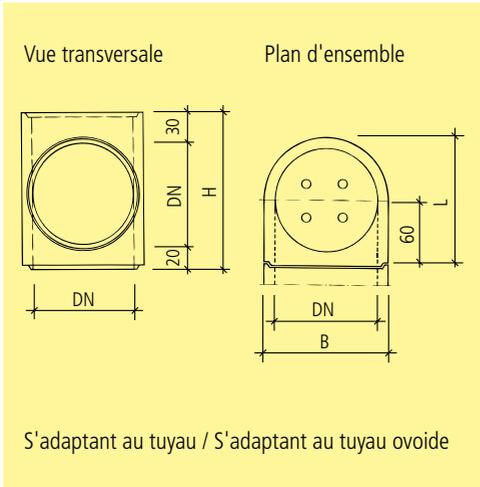


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	w <sub>1</sub> cm	w <sub>2</sub> cm	P bar	P kg/pce	CHF/pce
<b>Ouv. 80 x 60, armé, jusqu' à 1 bar (atu)</b>										
136142	HL 76	83	60	20	6.5	8	8	1	80	<b>364.00</b>
113398	HL 76	83	60	50	6.5	8	8	1	200	<b>364.00</b>
137138	HL 76	83	60	130	6.5	8	8	1	520	<b>625.00</b>
114662	HL 76	83	60	150	6.5	8	8	1	600	<b>725.00</b>
132376	HL 76	83	60	180	6.5	8	8	1	720	<b>800.00</b>
136485	HL 15	83	60	25	9	10	10	1	131	<b>364.00</b>
117233	HL 15	83	60	50	9	10	10	1	262	<b>364.00</b>
137618	HL 15	83	60	75	9	10	10	1	392	<b>455.00</b>
105545	HL 15	83	60	125	9	10	10	1	654	<b>625.00</b>
131934	HL 15	83	60	150	9	10	10	1	770	<b>725.00</b>
105046	HL 15	83	60	175	9	10	10	1	941	<b>800.00</b>
111819	HL 15	83	60	200	9	10	10	1	1046	<b>865.00</b>
<b>Ouv. 80 x 70, armé, jusqu' à 1 bar (atu)</b>										
139937	HL 15, 76	83	70	20	6.5	8.5	8	1	90	<b>369.00</b>
102187	HL 15, 76	83	70	50	6.5	8.5	8	1	220	<b>369.00</b>
110046	HL 15, 76	83	70	130	6.5	8.5	8	1	560	<b>630.00</b>
109017	HL 15, 76	83	70	150	6.5	8.5	8	1	650	<b>740.00</b>
115107	HL 15, 76	83	70	180	6.5	8.5	8	1	800	<b>815.00</b>
<b>Grille-caillebotis, galvanisé, avec EM 33 x 22 mm</b>										
138662	HE 99		pour ouv. 80 x 60	88	63	2.5			8	<b>128.00</b>
106498	HE 99		pour ouv. 80 x 70	88	73	2.5			8	<b>131.00</b>

### Précisions

- Les sauts-de-loup pour abri anti-aérien des différentes usines ne sont pas toujours compatibles. Autres hauteurs et niveaux de pression sur demande.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	DN	W cm	WN cm	HN cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>emboîtement pour tuyau en béton D 100 cm, sans fond, sans trous pour échelons</b>										
137131	HL	23, 71	120	120	150	100	10		1520	<b>1400.00</b>
<b>emboîtement pour tuyau en béton D 100 cm, avec fond, sans trous pour échelons</b>										
119500	HL	11, 16, 23, 71	120	120	150	100	10		1780	<b>1460.00</b>
<b>emboîtement pour tuyau ovoïde EM 80/120 cm, sans fond, avec trous pour échelons</b>										
122190	HL	16, 23	120	120	150	100	10	80	1550	<b>1400.00</b>
<b>emboîtement pour tuyau ovoïde EM 80/120 cm, avec fond, avec trous pour échelons</b>										
132722	HL	11, 16, 23	120	120	150	100	10	80	1800	<b>1460.00</b>

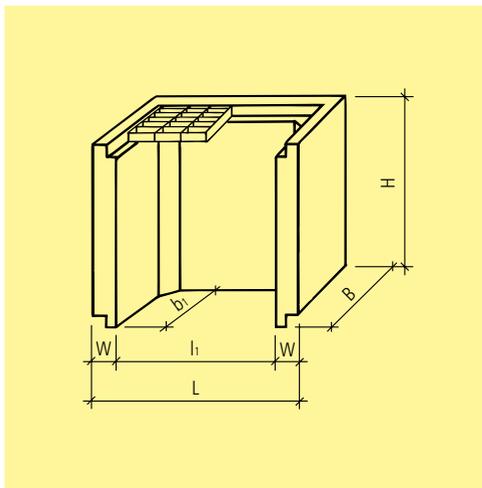
**Précisions**

- Selon l'usine de fabrication, les dimensions (épaisseur de paroi, poids) peuvent varier.

**Contenu de la livraison**

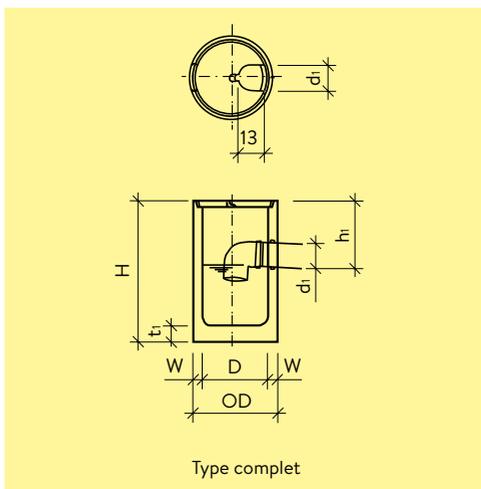
- Le puits de sortie de secours est équipé de câble de levage métallique, ou d'ancre de tête sphérique.





No.-art.	UP	L cm	l <sub>1</sub> cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	W cm	MW mm/mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Ouv. 30 x 30, armé</b>										
137757	✓ HL 71	40	30	35	30	50	5		60	<b>131.00</b>
101440	✓ HL 71	40	30	35	30	100	5		120	<b>198.00</b>
<b>Grille-caillebotis, galvanisé, avec EM 33 x 33 mm</b>										
114907	✓ HL 99 pour ouv. 30 x 30	34		32		2		33/33	2	<b>79.50</b>





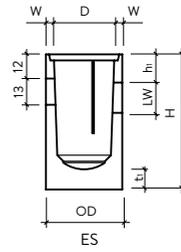
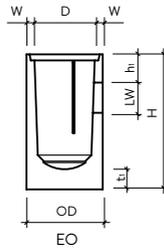
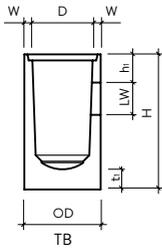
No.-art.	UP	D cm	d <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	t <sub>1</sub> cm	OD cm	W cm	LW cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Type TB, entrée en haut, avec évidement pour coude plongeur, couvercle exclu</b>											
100595	HL	71	30	68	14	10	38	4	16	110	105.00
<b>Type EO, entrée en haut, avec paroi de séparation en béton, couvercle exclu</b>											
131159	HL	71	30	68	14	10	38	4	15	110	166.00
<b>Type EO, entrée latérale, avec paroi de séparation en béton, couvercle exclu</b>											
101628	HL	71	30	68	14	10	38	4	15	91	185.00
<b>Type complet, entrée en haut, y compris couvercle praticable avec évidement REP, coude plongeur et manchon</b>											
128907	HL	11, 71	30	10	65	30	8	38	4	91	281.00

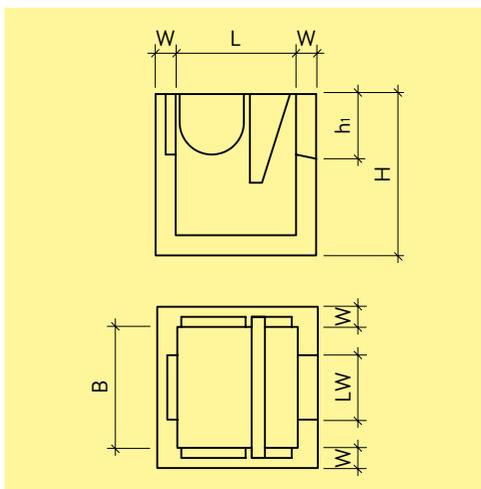
No.-art.	UP	spéc.		D cm	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	OD cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>pièces séparées pour type complet</b>												
114085	HL	99	Coude plongeur SN 8 pour DN 110								0.4	41.00
106914	FD	11, 23, 33, 71, 73	BD Ø 30 avec encoche		30		40	34		40	11	65.00
119039	HL	11, 73	Élément inférieur, type complet		30		65	38	4	65	90	203.00
<b>accessoires</b>												
131868	HL	71	2 ancrages de fixation M10 inclus			40	40	20			26	58.00
104417	HL	71	2 ancrages de fixation M10 inclus			60	40	20			38	69.50

#### Précisions

- Exécution sans joints d'étanchéité. Le niveau d'eau doit être inférieur à la profondeur de gel.







No.-art.	UP		L cm	l <sub>1</sub> cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	W cm	LW cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Dépotoir pour eaux pluviales, carré, y compris coupe-vent</b>												
124372	✓ HL	16	30		30		40	14	5	16	72	<b>161.00</b>
122730	✓ HL	16	50		50		50	16	5	18	172	<b>269.00</b>
<b>Plateau non carrossable</b>												
119758	✓ HL	16	1	40		40		5			16	<b>95.50</b>
127606	✓ HL	16	3	40	12	40		5			14	<b>95.50</b>
100698	✓ HL	16	4	40	12	40		5		12	12	<b>95.50</b>
<b>Plateau non carrossable, incl. grille en fonte</b>												
128378	✓ HL	16	5	40	21	40		5			12	<b>180.00</b>
<b>Plateau non carrossable, incl. grille en fonte BGS type 915-02, A15, brut</b>												
139738	⊙ HL	16	6	60	31	60		31			93	<b>800.00</b>
<b>Plateau non carrossable, incl. grille en fonte BGS type 915-02, A15, fini</b>												
118129	ⓘ HL	16	6	60	31	60		31			93	<b>800.00</b>

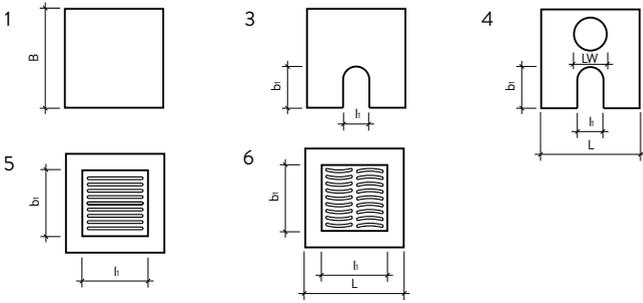
**Précisions**

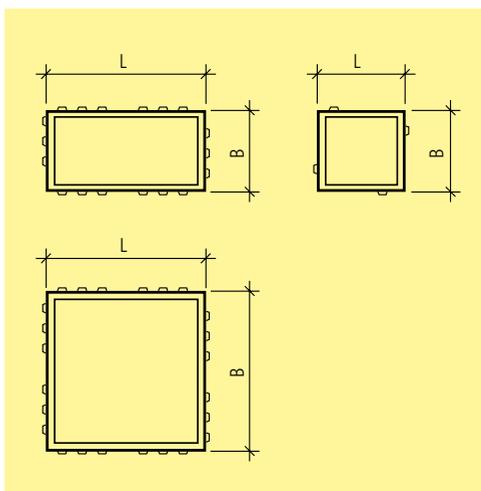
- Plateau 40/40 cm pour dépotoir eaux pluviales, carré 30/30 cm, grille 21/21 cm.
- Plateau 60/60 cm pour dépotoir eaux pluviales, carré 50/50 cm; grille 31/31 cm.
- Plateau avec raccord au revêtement = hauteur béton 11 cm
- Plateau 40/40/cm: FASA figure 650-21

**Contenu de la livraison**

- Regard avec cadre en fonte et grille en fonte





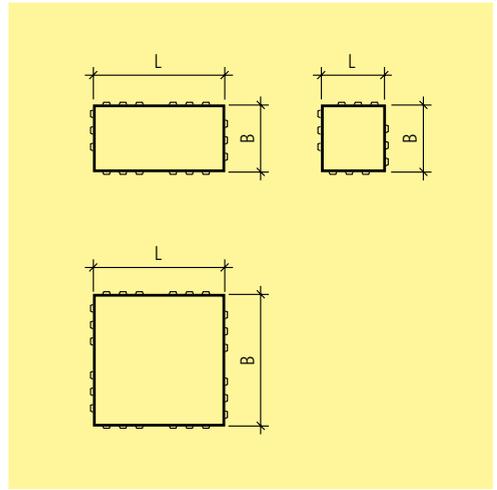


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>									
110380	JD	11, 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	133	29.00
116145	JD	11, 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	133	29.00
123047	JD	11, 21, 73	25	25	6	9.38	16	133	29.00
<b>gris, lisse, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>									
102895	JD	11, 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	175	35.60
109569	JD	11, 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	175	35.60
128681	JD	11, 21, 73	25	25	8	7.5	16	175	35.60
131955	JD	21	37.5	25	8	6.75	10.7	175	35.60
<b>anthracite, lisse, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>									
105731	JD	11, 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	133	34.20
115426	JD	11, 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	133	34.20
101051	JD	11, 21, 73	25	25	6	9.38	16	133	34.20
<b>anthracite, lisse, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>									
115824	JD	11, 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	175	42.50
109469	JD	11, 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	175	42.50
123554	JD	11, 21, 73	25	25	8	7.5	16	175	42.50
104566	JD	21	37.5	25	8	6.75	10.7	175	42.50
<b>jaune jura, lisse, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>									
113603	JD	11	12.5	12.5	6	8.44	64	133	39.60
130365	JD	11	25	12.5	6	9.38	32	133	39.60
111233	JD	11	25	25	6	9.38	16	133	39.60
<b>gris-noir nuancé, lisse, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>									
132052	JD	21	25	12.5	6	9.38	32	133	43.70
133766	JD	21	25	25	6	9.38	16	133	43.70
<b>gris-noir nuancé, lisse, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>									
105679	JD	21	25	12.5	8	7.5	32	175	52.50
129418	JD	21	25	25	8	7.5	16	175	52.50

**Précisions**

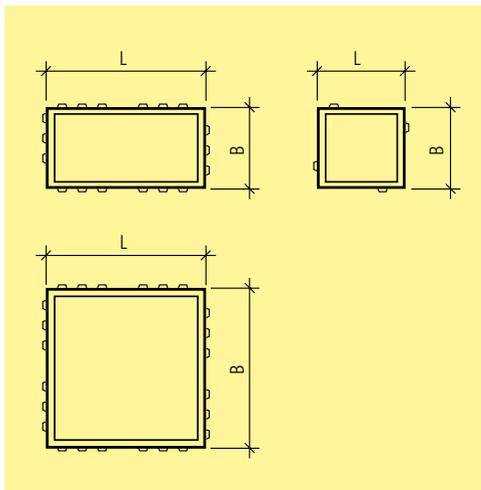
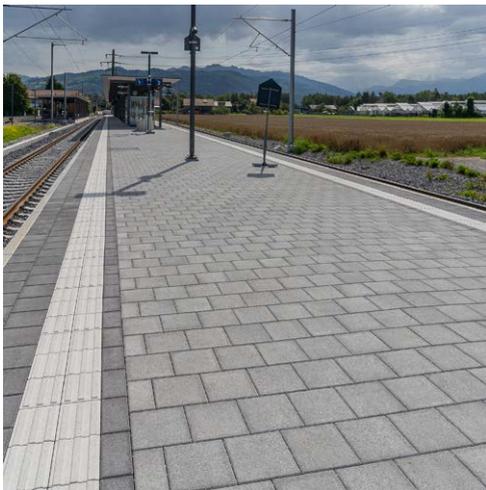
- Les pavés CARENA® H 6 cm et H 8 cm couleur gris-noir nuancé sont disponibles à partir de 100 m<sup>2</sup>.
- Couleur gris-noir nuancé : Les pavés sont produits à partir des couleurs grise (sable de quartz/ciment blanc) et noire (sable de concassage/permacarb).
- Pour les petites quantités, le mélange de couleurs peut varier.





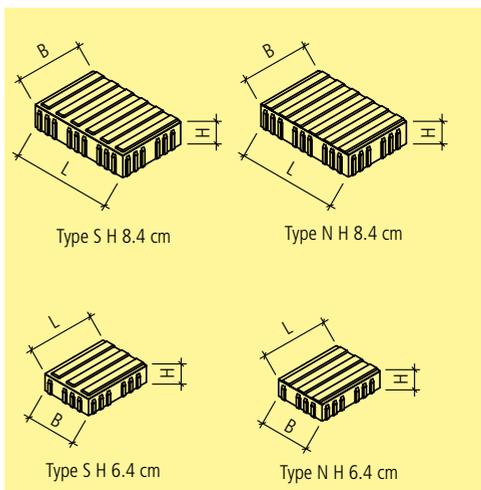
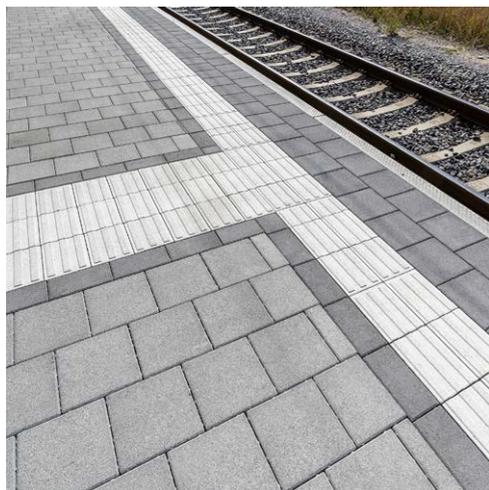
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, lisse, arêtes vives, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>								
102715	JD 21	12.5	12.5	6	8.44	64	133	29.00
118441	JD 11, 21	25	12.5	6	9.38	32	133	29.00
137875	JD 11, 21	25	25	6	9.38	16	133	29.00
<b>gris, lisse, arêtes vives, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>								
132843	JD 21	12.5	12.5	8	6.75	64	175	35.60
124270	JD 11, 21	25	12.5	8	7.5	32	175	35.60
130842	JD 11, 21	25	25	8	7.5	16	175	35.60
<b>anthracite, lisse, arêtes vives, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>								
104228	JD 21	12.5	12.5	6	8.44	64	133	34.20
108196	JD 11, 21	25	12.5	6	9.38	32	133	34.20
109519	JD 11, 21	25	25	6	9.38	16	133	34.20
<b>anthracite, lisse, arêtes vives, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>								
114886	JD 21	12.5	12.5	8	6.75	64	175	42.50
104073	JD 21	25	12.5	8	7.5	32	175	42.50
120484	JD 21	25	25	8	7.5	16	175	42.50





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, lavé, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>								
102657	ⓘ JF 21	25	12.5	6	9.38	32	133	<b>42.70</b>
130078	ⓘ JF 21	25	25	6	9.38	16	133	<b>42.70</b>
<b>anthracite, lavé, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>								
124739	ⓘ JF 21	25	12.5	6	9.38	32	133	<b>48.80</b>
132635	ⓘ JF 21	25	25	6	9.38	16	133	<b>48.80</b>





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>Type S, blanc, avec structure lignée non continue, avec ergots autobloquants, H 8.4 cm</b>										
118368	Ⓜ JF	21	37.5	25	8.4	72	6.75	10.7	180	<b>86.00</b>
<b>Type N, blanc, avec structure lignée continue, avec ergots autobloquants, H 8.4 cm</b>										
132620	Ⓜ JF	21	37.5	25	8.4	72	6.75	10.7	180	<b>86.00</b>
<b>Type S et N combinés, blanc, avec structure lignée, avec ergots autobloquants, H 6.4 cm</b>										
103698	Ⓜ JF	21	25	18.75	6.4	je 100	9.26	21.33	138	<b>78.00</b>

**Champ d'application**

· Les pavés pour lignes de sécurité sont utilisés pour les quais de gare, les arrêts de bus ou les passages piétons.

**Précisions**

· Fabriqués avec du sable de quartz blanc.

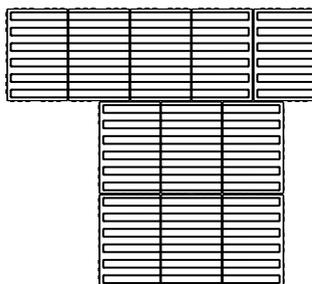


lignes de sécurité H 6.4 cm

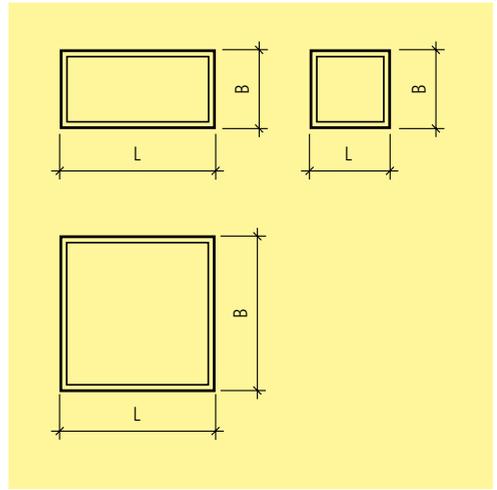


zone d'attention H 6.4 cm

lignes de sécurité H 8.4 cm

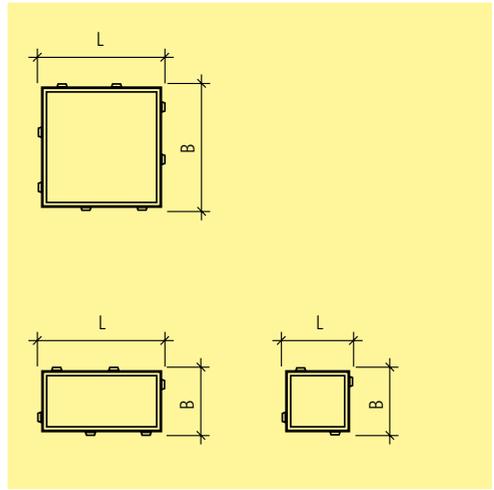


zone d'attention H 8.4 cm



No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse, chanfreiné, sans ergot, H 4.5 cm</b>									
139506	JD	21, 73	10	10	4.5	13.44	100	100	<b>30.10</b>
136510	JD	21, 73	20	10	4.5	13.44	50	100	<b>30.10</b>
127036	JD	21, 73	20	20	4.5	13.44	25	100	<b>30.10</b>
<b>anthracite, lisse, chanfreiné, sans ergot, H 4.5 cm</b>									
126492	JD	73	10	10	4.5	13.44	100	100	<b>34.90</b>
113310	JD	73	20	10	4.5	13.44	50	100	<b>34.90</b>
136419	JD	73	20	20	4.5	13.44	25	100	<b>34.90</b>





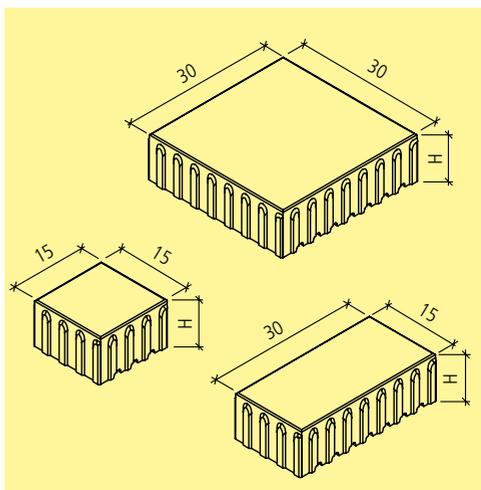
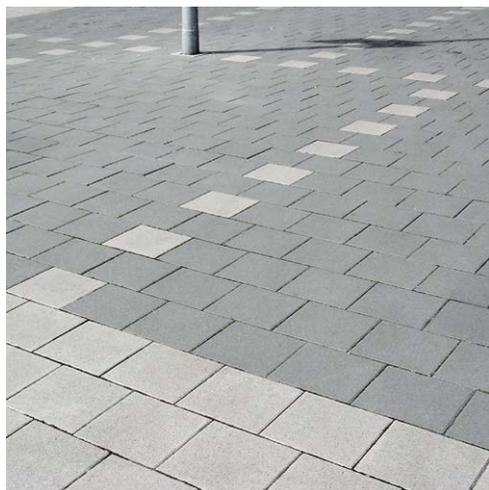
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, lisse, chanfreiné, avec ergots, H 6 cm</b>								
112887	JD	11, 21, 73	10	10	6	9.6	100	133
115172	JD	11, 21, 73	20	10	6	9.6	50	133
123504	JD	11, 21, 73	20	20	6	9.6	25	133
127509	JD	21	30	20	6	9.6	16.7	133
123426	JD	21	30	30	6	10.81	11	133
<b>gris, lisse, chanfreiné, avec ergots, H 8 cm</b>								
121369	JD	21, 73	10	10	8	7.68	100	175
111684	JD	21, 73	20	10	8	7.68	50	175
102070	JD	21, 73	20	20	8	7.68	25	175
<b>anthracite, lisse, chanfreiné, avec ergots, H 6 cm</b>								
100831	JD	11, 21, 73	10	10	6	9.6	100	133
123073	JD	11, 21, 73	20	10	6	9.6	50	133
128004	JD	11, 21, 73	20	20	6	9.6	25	133
123530	JD	21	30	20	6	9.6	16.7	133
122451	JD	21	30	30	6	10.81	11	133
<b>anthracite, lisse, chanfreiné, avec ergots, H 8 cm</b>								
138201	JD	21, 73	10	10	8	7.68	100	175
124357	JD	21, 73	20	10	8	7.68	50	175
117407	JD	21, 73	20	20	8	7.68	25	175
<b>brun terre, lisse, chanfreiné, avec ergots, H 6 cm</b>								
114253	JD	21, 73	10	10	6	9.6	100	133
108305	JD	21, 73	20	10	6	9.6	50	133
133666	JD	21, 73	20	20	6	9.6	25	133
131468	JD	21	30	20	6	9.6	16.7	133
132630	JD	21	30	30	6	10.81	11	133
<b>brun terre, lisse, chanfreiné, avec ergots, H 8 cm</b>								
137805	JD	21	10	10	8	7.68	100	175
138042	JD	21	20	10	8	7.68	50	175
109866	JD	21	20	20	8	7.68	25	175
<b>gris-noir nuancé, lisse, chanfreiné, avec ergots, H 6 cm</b>								
131490	JD	21	20	10	6	9.6	50	133
124111	JD	21	20	20	6	9.6	25	133

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris-noir nuancé, lisse, chanfreiné, avec ergots, H 8 cm</b>								
121050 ⓘ JD	21	20	10	8	7.68	50	175	<b>52.50</b>
104375 ⓘ JD	21	20	20	8	7.68	25	175	<b>52.50</b>

### Précisions

- Les pavés CLASSIC® H 6 cm et H 8 cm couleur gris-noir nuancé sont disponibles à partir de 100 m<sup>2</sup>.
- Les pavés CLASSIC® couleur brun terre 30/20/6 et 30/30/6 sont disponibles à partir de 100 m<sup>2</sup>.
- Couleur gris-noir nuancé : Les pavés sont produits à partir des couleurs grise (sable de quartz/ciment blanc) et noire (sable concassé/permacarb).
- Pour les petites quantités, le mélange de couleurs peut varier.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, lisse, chanfreiné</b>								
137202	JD 21	15	15	10.8	5.4	44.44	233	<b>49.00</b>
110846	JD 21	30	15	10.8	5.4	22.2	233	<b>49.00</b>
122543	JD 11, 21	30	30	10.8	4.32	11.1	233	<b>49.00</b>
131988	JD 21	15	15	12.8	4.5	44.44	280	<b>57.50</b>
112879	JD 21	30	15	12.8	4.5	22.2	280	<b>57.50</b>
103839	JD 21	30	30	12.8	3.6	11.1	280	<b>57.50</b>
<b>anthracite, lisse, chanfreiné</b>								
100862	JD 21	15	15	10.8	5.4	44.44	233	<b>57.00</b>
139609	JD 21	30	15	10.8	5.4	22.2	233	<b>57.00</b>
122785	JD 11, 21	30	30	10.8	4.32	11.1	233	<b>57.00</b>
115519	JD 21	15	15	12.8	4.5	44.44	280	<b>66.00</b>
137572	JD 21	30	15	12.8	4.5	22.2	280	<b>66.00</b>
124017	JD 21	30	30	12.8	3.6	11.1	280	<b>66.00</b>

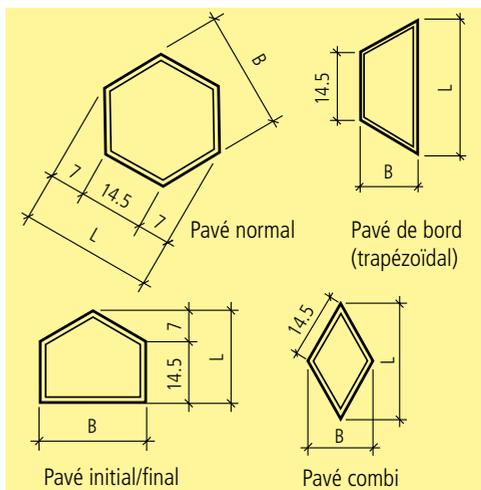
**Précisions**

- Les pavés 30 x 30 cm sont uniquement disponibles en palettisation à l'anglaise.
- Le dispositif anti-déplacement transmet les forces verticales et horizontales aux pavés adjacents.
- Le profil de la face inférieure des pavés permet de s'accrocher au lit de pose.

**Directives de pose et d'installation**

- Les profilés sur les faces inférieures des pavés devraient être parallèles au sens de la circulation, ce qui réduit le déplacement des pavés vers le bord de la chaussée.
- L'épaisseur de la couche de fondation doit être de 3 cm au minimum et de 4 cm au maximum.
- Vibreurs de surface : poids en service 200 - 600 kg / force centrifuge 30 - 60 kN.



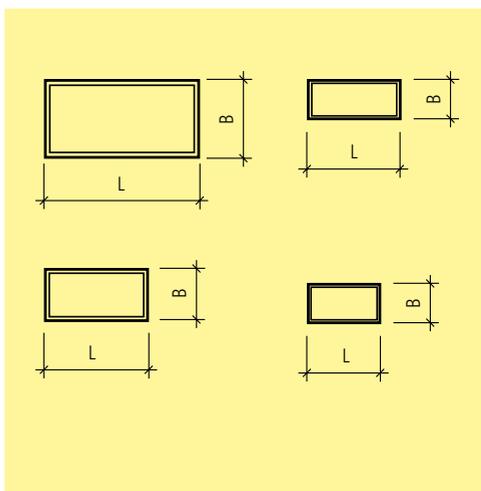


No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/m	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse, chanfreiné, H 6 cm</b>											
126291	JD	11, 21	Pavé normal	28,5	25	6	8.11	18.5	135	<b>32.50</b>	
118501	JD	11, 21	Pavé de bord	21,5	25	6	6.67	4	135	<b>41.20</b>	
131902	JD	11, 21	Pavé trapézoïdal	28,5	12,5	6	8.11	37	2.3	135	<b>41.20</b>
120819	JD	21	Pavé combi	25	14,2	6	8.65		135	<b>41.20</b>	
<b>brun terre, lisse, chanfreiné, H 6 cm</b>											
129960	JD	21	Pavé normal	28,5	25	6	8.11	18.5	135	<b>38.00</b>	
138829	JD	21	Pavé de bord	21,5	25	6	6.67	4	135	<b>46.90</b>	
137901	JD	21	Pavé trapézoïdal	28,5	12,5	6	8.11	37	2.3	135	<b>46.90</b>
139361	JD	21	Pavé combi	25	14,2	6	8.65		135	<b>46.90</b>	

**Précisions**

· Pavés normaux avec ergots.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>ambre gris, lisse, chanfreiné</b>							
104401	JK 99	28 - 60	15 - 30	8	7.68	180	<b>85.00</b>
<b>ardoise noire, lisse, chanfreinée</b>							
133784	JK 99	28 - 60	15 - 30	8	7.68	180	<b>85.00</b>
<b>roche noir-blanc, lisse, chanfreiné</b>							
120022	JK 99	28 - 60	15 - 30	8	7.68	180	<b>85.00</b>

**Précisions**

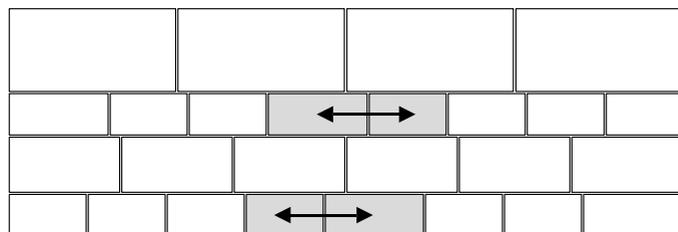
- Les pavés RIVA CONNECT L 28 - 60 cm sont uniquement livrés par couches et ne peuvent pas être obtenus séparément.
- Plus petite quantité livrée (0.96 m<sup>2</sup>) 2 pièces : 60 x 30 cm 2 pièces : 36 x 15 cm 6 pièces : 28 x 15 cm 3 pièces : 40 x 20 cm

**Contenu de la livraison**

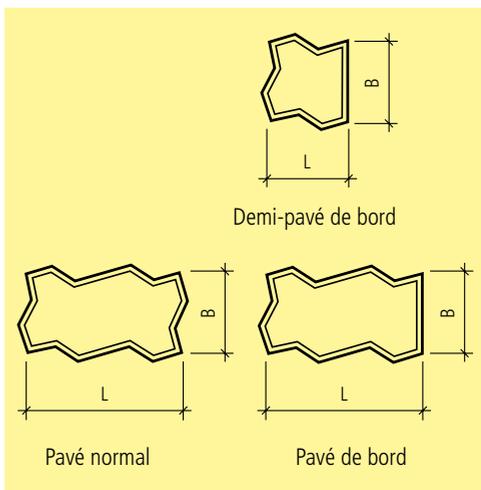
- Les pavés RIVA CONNECT sont équipés en usine d'un profilé en caisson EPDM fixe, entourant les pavés, d'une épaisseur de 4 mm (largeur du joint).

**Directives de pose et d'installation**

- Le remplissage conventionnel des joints étant supprimé N'utiliser que des vibrateurs à rouleaux de 200 kg maximum.

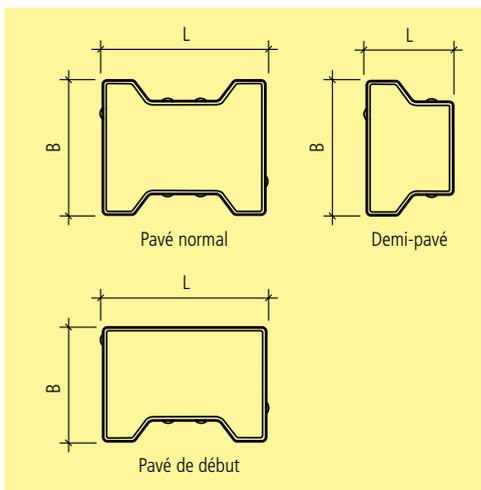


Remplacer les pavées toutes les 2 rangées pour éviter la pose à joints croisés.



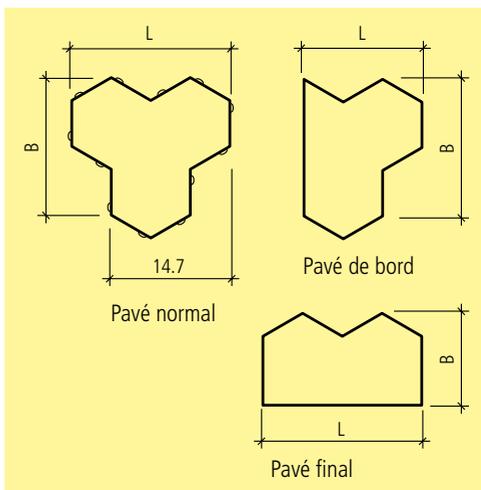
No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, chanfreiné, avec ergots, H 6 cm</b>										
117885	✓ JD	11, 73	Pavé normal	22.5	11.25	6	8.75	40	135	<b>32.70</b>
120246	✓ JD	11, 73	Pavé de bord	22.5	11.25	6	8.75		135	<b>39.50</b>
110850	✓ JD	11, 73	Demi-pavé de bord	11.25	11.25	6	8.75		135	<b>39.50</b>
<b>brun terre, chanfreiné, avec ergots, H 6 cm</b>										
111867	✓ JD	73	Pavé normal	22.5	11.25	6	8.75	40	135	<b>38.20</b>
133344	✓ JD	73	Pavé de bord	22.5	11.25	6	8.75		135	<b>45.10</b>
121874	✓ JD	73	Demi-pavé de bord	11.25	11.25	6	8.75		135	<b>45.10</b>
<b>gris, chanfreiné, avec ergots, H 8 cm</b>										
105322	✓ JD	11, 73	Pavé normal	22.5	11.25	8	7	40	175	<b>39.80</b>
138632	ⓘ JD	11	Pavé de bord	22.5	11.25	8	7		175	<b>53.00</b>
134399	ⓘ JD	11	Demi-pavé de bord	11.25	11.25	8	7		175	<b>53.00</b>





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/m	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, légèrement chanfreiné, H 6 cm</b>											
127160	JD	21, 73	Pavé normal	20	16.5	6	280	7.84	35.7	133	29.00
125588	JD	21, 73	Pavé latéral	10	16.5	6	640		3	133	37.60
120933	JD	21, 73	Pavé initial	20	14	6	360		5	133	37.60
<b>gris, légèrement chanfreiné, H 8 cm</b>											
112161	JD	21, 73	Pavé normal	20	16.5	8	224	6.28	35.7	175	35.60
120993	JD	21, 73	Pavé latéral	10	16.5	8	512		3	175	46.30
104069	JD	21, 73	Pavé initial	20	14	8	288		5	175	46.30
<b>gris, légèrement chanfreiné, H 10 cm</b>											
138191	JD	21, 73	Pavé normal	20	16.5	10	224	6.27	35.7	220	41.90
130114	JD	21, 73	Pavé latéral	10	16.5	10			3	220	50.50
121905	JD	21, 73	Pavé initial	20	14	10			5	220	50.50
<b>anthracite, légèrement chanfreiné, H 6 cm</b>											
133982	JD	21, 73	Pavé normal	20	16.5	6	280	7.84	35.7	133	34.20
117020	JD	21, 73	Pavé latéral	10	16.5	6	640		3	133	43.20
113576	JD	21, 73	Pavé initial	20	14	6	360		5	133	43.20
<b>anthracite, légèrement chanfreiné, H 8 cm</b>											
106891	JD	21, 73	Pavé normal	20	16.5	8	224	6.28	35.7	175	42.50
115337	JD	21, 73	Pavé latéral	10	16.5	8	512		3	175	54.50
131634	JD	21, 73	Pavé initial	20	14	8	288		5	175	54.50
<b>anthracite, légèrement chanfreiné, H 10 cm</b>											
138551	JD	21, 73	Pavé normal	20	16.5	10	224	6.27	35.7	220	50.50
115451	JD	21, 73	Pavé latéral	10	16.5	10			3	220	59.50
104427	JD	21, 73	Pavé initial	20	14	10			5	220	59.50



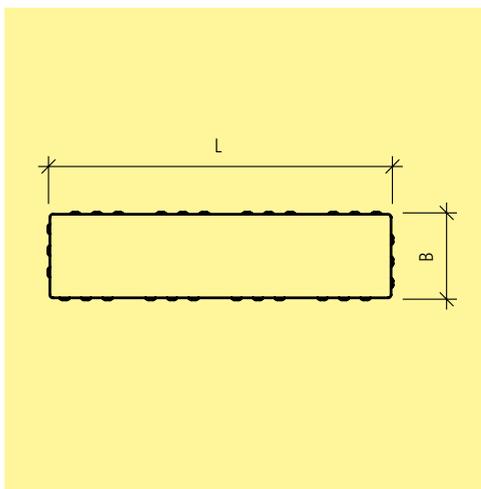
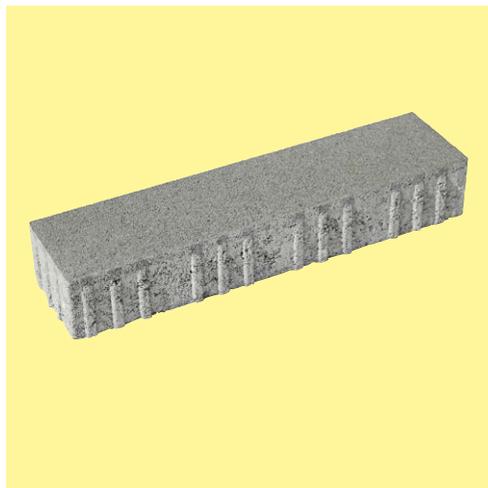


No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/m	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, arêtes vives, avec ergots, H 8 cm</b>										
117946	JD	11, 21	Pavé normal	19.7	17	8	7.58	38	175	<b>36.40</b>
129855	JD	11, 21	Pavé de bord	14.7	17	8		5.7	175	<b>47.30</b>
135426	JD	11, 21	Pavé final	19.7	11.3	8		5	175	<b>47.30</b>
<b>gris, arêtes vives, avec ergots, H 10 cm</b>										
118412	JD	11, 21	Pavé normal	19.7	17	10	6.74	38	220	<b>39.30</b>
114206	JD	11, 21	Pavé de bord	14.7	17	10		5.7	220	<b>51.00</b>
134125	JD	11, 21	Pavé final	19.7	11.3	10		5	220	<b>51.00</b>
<b>porphyre, arêtes vives, avec ergots, H 8 cm</b>										
132786	JD	11, 21	Pavé normal	19.7	17	8	7.58	38	175	<b>43.30</b>
126640	JD	11, 21	Pavé de bord	14.7	17	8		5.7	175	<b>55.50</b>
119364	JD	11, 21	Pavé final	19.7	11.3	8		5	175	<b>55.50</b>
<b>porphyre, arêtes vives, avec ergots, H 10 cm</b>										
138066	JD	11, 21	Pavé normal	19.7	17	10	6.74	38	220	<b>47.90</b>
107331	JD	11, 21	Pavé de bord	14.7	17	10		5.7	220	<b>60.50</b>
122811	JD	11, 21	Pavé final	19.7	11.3	10		5	220	<b>60.50</b>

**Précisions**

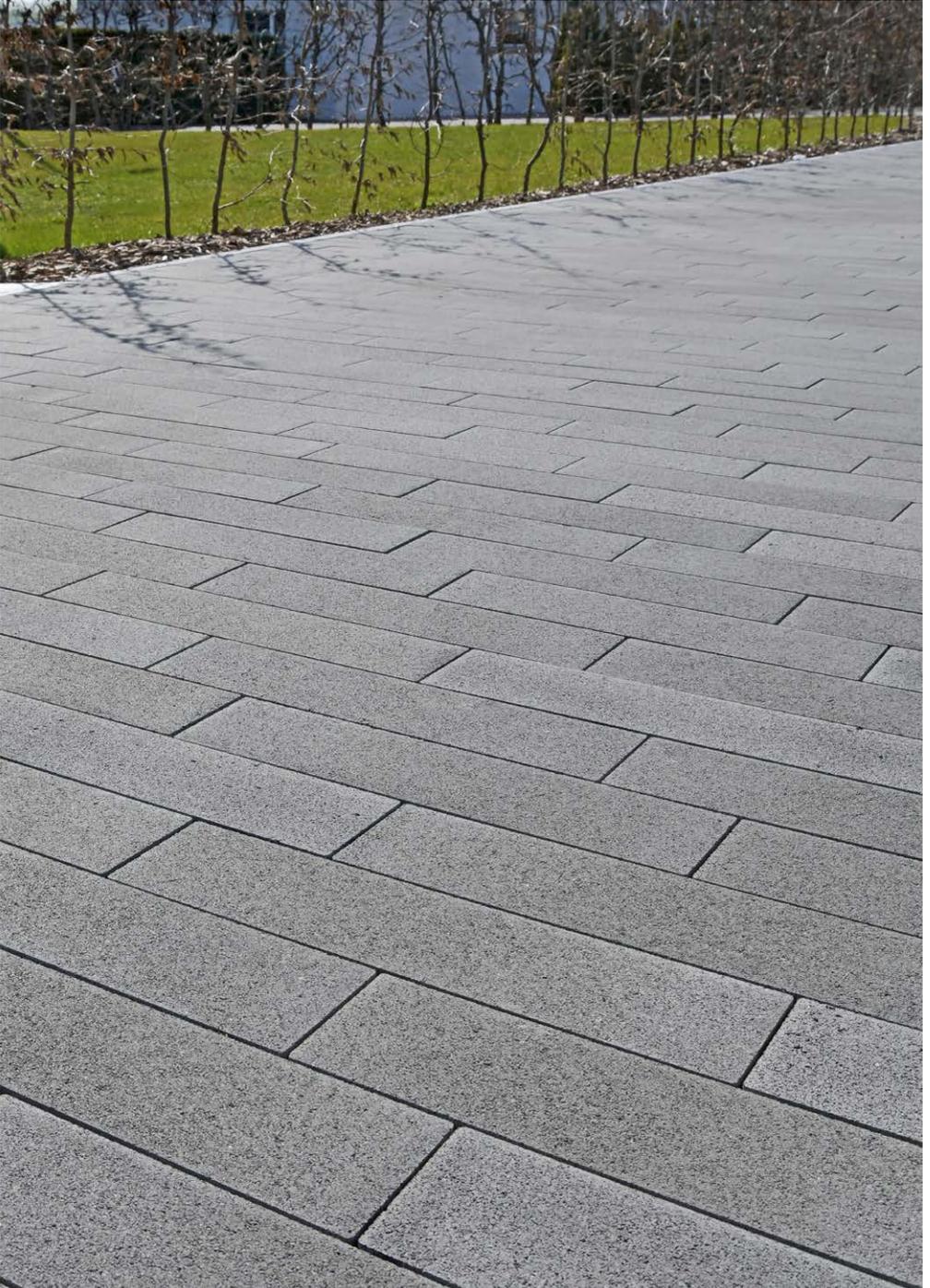
· Pour les pavés de H 8 et 10 cm, les pavés de bord et de fin sont palettisés de manière mixte.

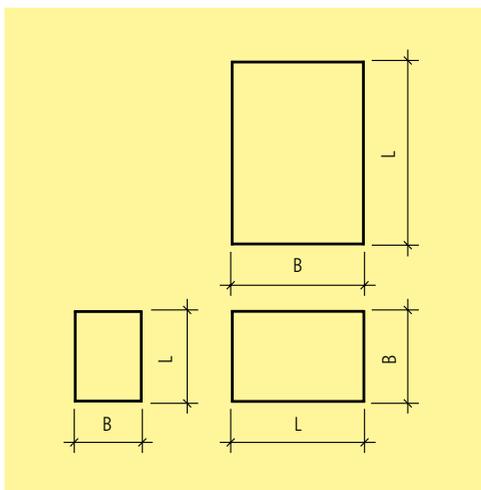




No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, arêtes vives, praticable</b>									
562604	JD 11	50	12.5	8	96	16	6	178	<b>52.00</b>
<b>anthracite, arêtes vives, praticable</b>									
562605	JD 11	50	12.5	8	96	16	6	178	<b>59.00</b>







No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, arêtes cassées, H 6 cm</b>								
127144	✓ JF 11	11	8	6	7.89	114	139	53.00
102328	✓ JF 11	16	11	6	8.6	57	140	53.00
103817	✓ JF 11	22	16	6	8.62	29	143	53.00
<b>anthracite, arêtes cassées, H 6 cm</b>								
102031	✓ JF 11	11	8	6	7.89	114	139	59.50
131560	✓ JF 11	16	11	6	8.6	57	140	59.50
136325	✓ JF 11	22	16	6	8.62	29	143	59.50
<b>porphyre, arêtes cassées, H 6 cm</b>								
108545	✓ JF 11	11	8	6	7.89	114	139	59.50
103412	✓ JF 11	16	11	6	8.6	57	140	59.50
119702	✓ JF 11	22	16	6	8.62	29	143	59.50
<b>Portofino (jaune-rouge), arêtes cassées, H 6 cm</b>								
127290	✓ JF 11	11	8	6	7.89	114	139	59.50
133202	✓ JF 11	16	11	6	8.6	57	140	59.50
101738	✓ JF 11	22	16	6	8.62	29	143	59.50
<b>Feuilles d'automne (rouge-gris), arêtes cassées, H 6 cm</b>								
132307	✓ JF 11	11	8	6	7.89	114	139	65.50
138767	✓ JF 11	16	11	6	8.6	57	140	65.50
112061	✓ JF 11	22	16	6	8.62	29	143	65.50
<b>Solea (jaune), arêtes cassées, H 6 cm</b>								
113348	✓ JF 11	11	8	6	7.89	114	139	62.50
122754	✓ JF 11	16	11	6	8.6	57	140	62.50
124053	✓ JF 11	22	16	6	8.62	29	143	62.50
<b>Granit (gris-anthracite-onyx), arêtes cassées, H 6 cm</b>								
100937	✓ JF 11	8	8	6	6.42	157	139	67.50
138694	✓ JF 11	11	8	6	7.89	114	139	60.50
105443	✓ JF 11	11	8	6	8.43	83	140	67.50
135996	✓ JF 11	16	11	6	8.6	57	140	60.50
113275	✓ JF 11	22	16	6	8.62	29	143	60.50
<b>gris, arêtes cassées, H 7 cm</b>								
123236	✓ JF 21	11	8	7	8	112	160	58.00
117143	✓ JF 21	16	11	7	8.75	56	160	58.00
129472	✓ JF 21	22	16	7	8.93	28	160	58.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>anthracite, arêtes cassées, H 7 cm</b>								
118191	✓ JF 21	11	8	7	8	112	160	65.50
139180	✓ JF 21	16	11	7	8.75	56	160	65.50
139149	✓ JF 21	22	16	7	8.93	28	160	65.50
<b>jaune sahara, arêtes cassées, H 7 cm</b>								
136996	☺ JF 21	11	8	7	8	112	160	69.00
101327	☺ JF 21	16	11	7	8.75	56	160	69.00
102629	☺ JF 21	22	16	7	8.93	28	160	69.00
<b>porphyre, arêtes cassées, H 7 cm</b>								
125894	✓ JF 21	11	8	7	8	112	160	65.50
108055	✓ JF 21	16	11	7	8.75	56	160	65.50
115184	✓ JF 21	22	16	7	8.93	28	160	65.50
<b>mélaphyre, arêtes cassées, H 7 cm</b>								
105939	✓ JF 21	11	8	7	8	112	160	67.00
110475	✓ JF 21	16	11	7	8.75	56	160	67.00
131899	✓ JF 21	22	16	7	8.93	28	160	67.00
<b>noir-blanc nuancé, arêtes cassées, H 7 cm</b>								
107849	✓ JF 21	11	8	7	8	112	160	66.50
111979	✓ JF 21	16	11	7	8.75	56	160	66.50
134788	✓ JF 21	22	16	7	8.93	28	160	66.50
<b>gris, arêtes cassées, H 8 cm</b>								
125025	✓ JF 11	11	8	8	6.32	114	185	63.50
124065	✓ JF 11	16	11	8	6.88	57	186	63.50
132819	✓ JF 11	22	16	8	6.9	29	189	63.50
<b>anthracite, arêtes cassées, H 8 cm</b>								
127905	☺ JF 11	11	8	8	6.32	114	185	76.50
139481	☺ JF 11	16	11	8	6.88	57	186	76.50
126351	☺ JF 11	22	16	8	6.9	29	189	76.50
<b>porphyre, arêtes cassées, H 8 cm</b>								
109511	☺ JF 11	11	8	8	6.32	114	185	76.50
120730	☺ JF 11	22	16	8	6.9	29	189	76.50

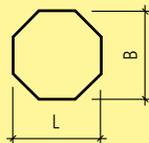
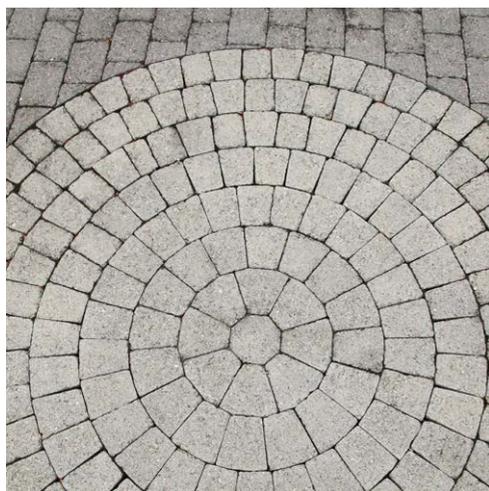
**Précisions**

- Les pavés TEGULA® en couleur granit, portofino et feuilles d'automne ne sont disponibles que sur palettes mélangées.
- Le rapport de mélange des couleurs sur la palette est différent
- Pour les petites quantités le mélange de couleurs peut varier légèrement.
- Bon rapport de mélange à partir d'environ 25 m<sup>2</sup>
- Couleur mélaphyre : Mélange interdépendant des couleurs jaune, noir et blanc.
- Couleur jaune sahara : les pavés sont produits avec des graviers du Jura et ne peuvent donc être posés que sur 1 côté.
- Fin de série : disponible uniquement en 2023.

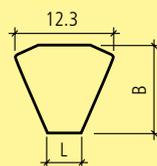
**Directives de pose et d'installation**

- Seuls les formats 16/11 et 22/16 dans les épaisseurs de pierre de 6 et 8 cm peuvent être posés par machine.

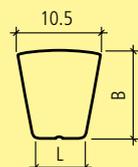




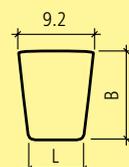
Centre pavé de cercle



Petit pavé de cercle



Moyen pavé de cercle



Grand pavé de cercle

No.-art.	UP		H cm	Q m <sup>2</sup> /couche	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Pavé de centre inclus</b>						
119965	JF 21	gris	7	0.9	160	<b>58.00</b>
122561	JF 21	anthracite	7	0.9	160	<b>65.50</b>
134351	JF 21	jaune sahara	7	0.9	160	<b>69.00</b>
112005	JF 21	porphyre	7	0.9	160	<b>65.50</b>
132306	JF 21	mélaphyre	7	0.9	160	<b>67.00</b>
108998	JF 21	noir-blanc nuancé	7	0.9	160	<b>66.50</b>

**Précisions**

- Les pavés de cercle TEGULA® arêtes cassées sont uniquement livrés par couches sur palettes.
- Une couche se compose de 85 grands pavés, 8 moyens, 4 petits et 1 pavé central.
- Deux couches sont toujours nécessaires pour un cercle.
- Pour les petites quantités de couleurs colorado, mélaphyre et noir-blanc nuancé, le mélange de couleurs peut varier légèrement.



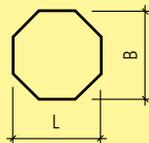
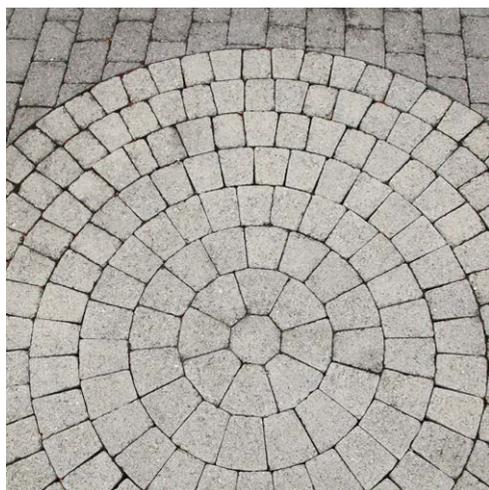
Cercle No.	ø m	Surface pavé de cercle	Surface pavé normal	Surface pavé totale	Centre pavé de cercle pce.	Petit pavé de cercle pce.	Moyen pavé de cercle pce.	Grand pavé de cercle pce.	Normal cm 8/11 pce.	Total cm 8/11 pce.
0	0.12	0.01		0.01	1					
1	0.34	0.09		0.09		8				
2	0.56	0.24		0.25			16			
3	0.78	0.48		0.48				26		
4	1.00	0.79		0.79				34		
5	1.23	0.98	0.20	1.18				21	21	21
6	1.45	1.22	0.43	1.65				26	26	47
7	1.67	1.49	0.71	2.20				30	30	77
8	1.89	1.79	1.02	2.81				33	35	112
9	2.12	1.79	1.73	3.52					74	186
10	2.34	1.79	2.51	4.30					83	269

Calcul du besoin total :

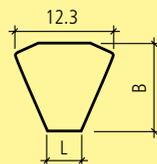
Deux couches de pavées de cercle (1,79 m<sup>2</sup>) sont toujours nécessaires pour un cercle complet. Cela correspond au tableau jusqu'au cercle no 8.

Les pavées normales doivent être calculées séparément à partir du cercle no. 5.

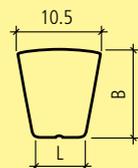
À partir du cercle no. 9, on n'utilise plus que des pavées normales de 8/11 cm. Après, il sera possible d'utiliser des pavées normales de 16/11 et 16/22 cm. L'utilisation d'un format des pavées plus grands, entraîne également des ouvertures de joint plus grand.



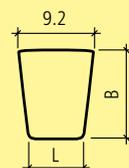
Centre pavé de cercle



Petit pavé de cercle



Moyen pavé de cercle



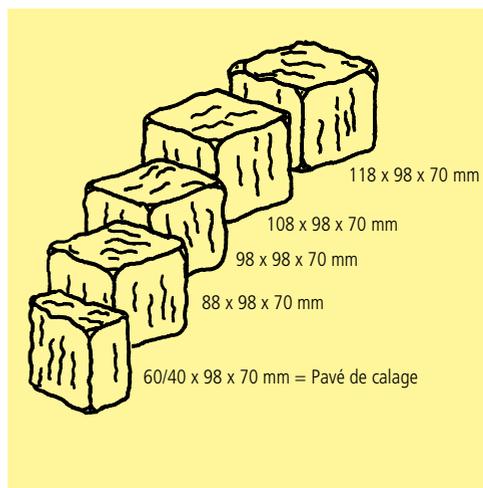
Grand pavé de cercle

No.-art.	UP	spéc.	H cm	Q m <sup>2</sup> /couche	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, arêtes cassées</b>						
129293	JF 11	Cercle 4	6	0.79	109	<b>137.00</b>
113711	JF 11	Cercle 8	6	2.81	388	<b>189.00</b>
<b>anthracite, arêtes cassées</b>						
119113	JF 11	Cercle 4	6	0.79	109	<b>151.00</b>
112320	JF 11	Cercle 8	6	2.81	388	<b>204.00</b>
<b>Feuilles d'automne (rouge-gris), arêtes cassées</b>						
114644	JF 11	Cercle 4	6	0.79	109	<b>151.00</b>
138466	JF 11	Cercle 8	6	2.81	388	<b>204.00</b>
<b>Solea (jaune), arêtes cassées</b>						
108274	JF 11	Cercle 4	6	0.79	109	<b>167.00</b>
118923	JF 11	Cercle 8	6	2.81	388	<b>227.00</b>
<b>Portofino (jaune-rouge), arêtes cassées</b>						
134029	JF 11	Cercle 8	6	2.81	388	<b>302.00</b>

**Directives de pose et d'installation**

· Conseils pour les cercles > D 189 cm.





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /couche	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris perle, structuré, arêtes cassées</b>									
136636	✓ JF	21 palettisé	8.8 – 11.8	9.8	7	0.79	7.9	140	<b>66.00</b>
<b>ambre, structuré, arêtes cassées</b>									
117590	✓ JF	21 palettisé	8.8 – 11.8	9.8	7	0.79	7.9	140	<b>66.00</b>
<b>anthracite, structuré, arêtes cassées</b>									
138961	✓ JF	21 palettisé	8.8 – 11.8	9.8	7	0.79	7.9	140	<b>66.00</b>

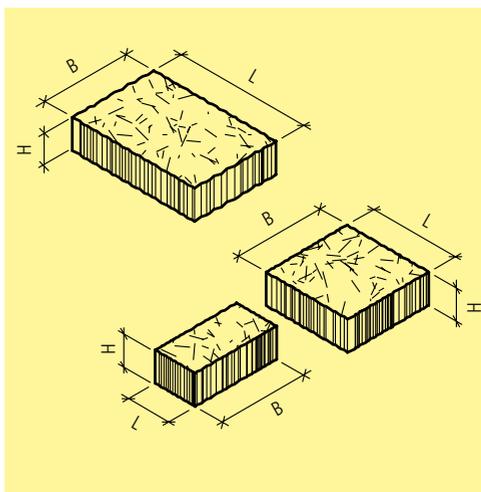
### Précisions

- Les pavés FRIEDA® sont uniquement livrés mélangés par couches et ne peuvent pas être obtenus séparément par taille.
- Plus petite quantité livrée : 1 couche (0.79 m<sup>2</sup>)
- Une couche se compose des pavés suivants :
  - 11 pièces : 118 x 98 x 70 mm
  - 22 pièces : 108 x 98 x 70 mm
  - 21 pièces : 98 x 98 x 70 mm
  - 22 pièces : 88 x 98 x 70 mm
  - 2 pièces : 60/40 x 98 x 70 mm pavés de calage
- Couleur gris perle : Mélange interdépendant des couleurs gris clair et gris foncé.
- Couleur ambre : Mélange interdépendant des couleurs jaune, brun clair et gris clair.

### Directives de pose et d'installation

- Pour obtenir une répartition équilibrée des couleurs pour les couleurs ambre et gris perle, il convient de poser une surface minimale de 30 m<sup>2</sup>. Lors de la pose des pavés à partir de palettes, toujours prélever des pavés de différents lots, car c'est la seule façon d'obtenir une impression de couleur homogène. La surface de FRIEDA® est structurée, la rainure de marquage se trouve en bas. La rainure de marquage indique le sens de la pose et sert à la pose en rangs rapide et simple. Pour la pose en cercle, il faut au moins 5 couches. Le centre et les pavés complémentaires doivent être coupés afin d'obtenir une belle image visuelle avec peu de proportions de joints.





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /couche	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris perle, structuré, arêtes cassées</b>									
100820	✓ JF	21 palettisé	10, 20, 30	20	7	0.96	9.6	145	<b>67.00</b>
<b>ambre, structuré, arêtes cassées</b>									
130620	✓ JF	21 palettisé	10, 20, 30	20	7	0.96	9.6	145	<b>67.00</b>
<b>anthracite, structuré, arêtes cassées</b>									
113222	✓ JF	21 palettisé	10, 20, 30	20	7	0.96	9.6	145	<b>67.00</b>

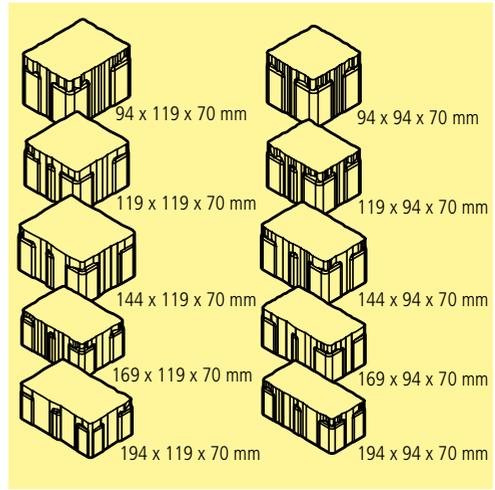
**Précisions**

- Les pavés FRIEDA® FORMATO ne sont disponibles que sur palettes.
- Ils sont uniquement livrés mélangés par couches et ne peuvent pas être obtenus séparément par taille.
- Plus petite quantité livrée : 1 couche (0.96 m<sup>2</sup>)
- Une couche se compose des pavés suivants :
  - 8 pièces : 298 x 198 x 70 mm
  - 8 pièces : 198 x 198 x 70 mm
  - 8 pièces : 98 x 198 x 70 mm
- Couleur gris perle : Mélange interdépendant des couleurs gris clair et gris foncé.
- Couleur ambre : Mélange interdépendant des couleurs jaune, brun clair et gris clair.

**Directives de pose et d'installation**

- Pour obtenir une apparence de couleur équilibrée avec les couleurs ambre et gris perle mélangées, une surface minimale de 30 m<sup>2</sup> doit être posée.
- Lors de la pose, toujours prélever des pavés sur différentes palettes, car c'est la seule façon d'obtenir une impression de couleur uniforme.
- Si les formats 10/20 cm et 20/20 cm sont utilisés exclusivement comme finitions de bord, ces pavés manquent dans le modèle de pose.
- Des travaux de coupe sont donc indispensables.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /couche	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris perle, structuré, arêtes cassées</b>								
124093	✓ JF 21	9.4-19.4	9.4-11.9	7	0.86	8.6	140	<b>69.00</b>
<b>anthracite, structuré, arêtes cassées</b>								
138291	✓ JF 21	9.4-19.4	9.4-11.9	7	0.86	8.6	140	<b>69.00</b>
<b>naturel, structuré, arêtes cassées</b>								
102033	✓ JF 21	9.4-19.4	9.4-11.9	7	0.86	8.6	140	<b>69.00</b>

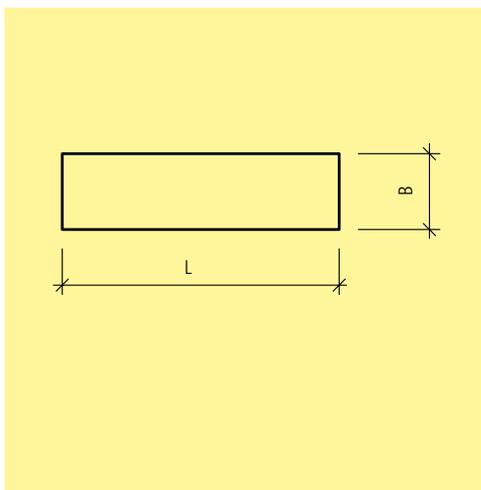
**Directives de pose et d'installation**

- Espacement des joints 6 mm, proportion de joints 10%. Les joints doivent être remplis avec un gravillon fin 1 - 3/2 - 4 mm ou, si la surface est fermée, avec un sable concassé lavé 0 - 2 mm ou du sable de jointoiement ROMEX® NP.
- Lors de la pose des pavés à partir de palettes, toujours prélever des pavés de différents lots, pour obtenir une impression de couleur uniforme.

**Précisions**

- Les pavés sauvages FRIEDA® sont uniquement livrés mélangés par couches et ne peuvent pas être obtenus séparément par taille.
- La plus petite quantité livrée est 1 couche (0.86 m<sup>2</sup>), 10 couches par palette.
- Une couche se compose de 56 pavés et de 10 formats de pavés différents avec deux surfaces/faces chacun.
- Largeurs de pose de 119 mm et 94 mm.
- Quantités de pavés/formats par couche :
- 4 pièces : 194 x 119 x 70 mm
- 8 pièces : 169 x 119 x 70 mm
- 4 pièces : 144 x 119 x 70 mm
- 8 pièces : 119 x 119 x 70 mm
- 8 pièces : 94 x 119 x 70 mm
- 3 pièces : 194 x 94 x 70 mm
- 6 pièces : 169 x 94 x 70 mm
- 3 pièces : 144 x 94 x 70 mm
- 6 pièces : 119 x 94 x 70 mm
- 6 pièces : 94 x 94 x 70 mm
- Capacité d'infiltration à l'état neuf env. 4370 l/s ha.
- Couleur gris perle : Mélange interdépendant des couleurs gris clair et gris foncé.
- Couleur natura : Mélange interdépendant des couleurs noir foncé, blanc et brun.
- Pour obtenir un mélange équilibré des couleurs gris perle et natura, il convient de poser une surface minimale de 30 m<sup>2</sup>.
- 1 couche de pavés = 4 rangées de pavés larges de 119 mm (B), 3 rangées de pavés étroits de 94 mm (S).





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, arêtes cassées</b>										
562960	JD	11	22	6	8	450	76	5.92	192	<b>68.00</b>
<b>Feuilles d'automne (rouge-gris), arêtes cassées</b>										
562961	JD	11	22	6	8	450	76	5.92	192	<b>74.50</b>
<b>Granit (gris-anthracite-blanc), arêtes cassées</b>										
562962	JD	11	22	6	8	450	76	5.92	192	<b>78.50</b>

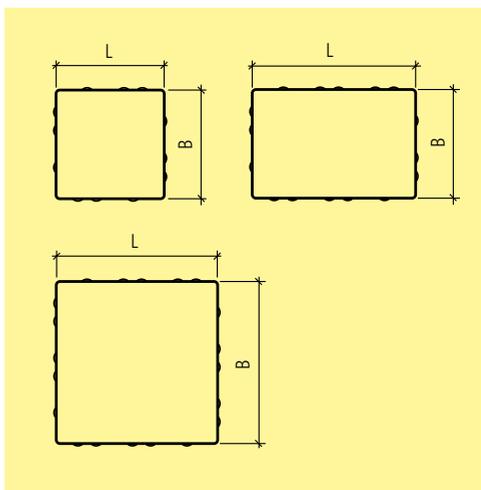
#### Précisions

- Les pavés RIEMO® Granit (gris-anthracite-blanc) et Feuilles d'automne (rouge-gris) sont livrés mélangés sur palettes.
- Pour les petites quantités, le rapport de mélange peut varier.
- A partir d'environ 25 m<sup>2</sup>, on obtient un rapport de mélange optimal.

#### Directives de pose et d'installation

- Les pavés sont palettisés couchés. Lors de la pose, les pavés doivent être pivotés et posés à la verticale (épaisseur 8 cm).





No.-art.	UP	L cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris nuancé, lisse, légèrement chanfreiné</b>						
136342	JK 21	15 - 22.5	6	6.10	130	59.50
<b>vanille nuancé, lisse, légèrement chanfreiné</b>						
136264	JK 21	15 - 22.5	6	6.10	130	59.50

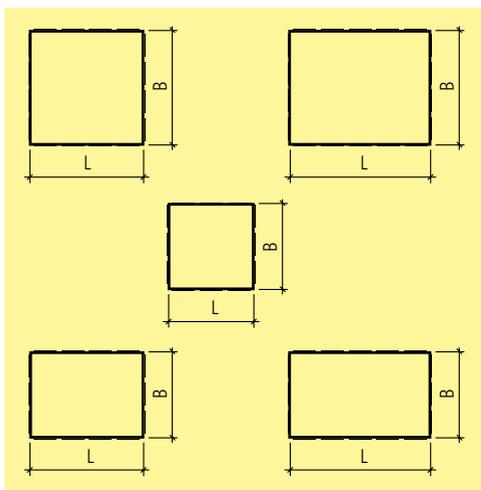
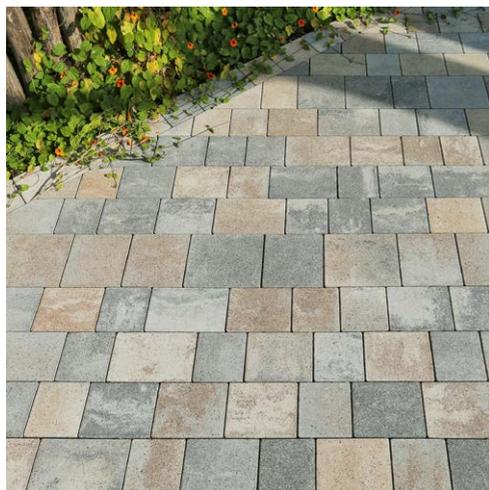
#### Précisions

- Les pavés VEGAS sont uniquement livrés mélangés par couches et ne peuvent pas être obtenus séparément.
- La plus petite quantité livrée est 1 couche = 0,61 m<sup>2</sup>.
- Quantité indiquée par couche et par palette : 15 x 15 cm : 6 pièces/couche ; 60 pièces/palette. 15 x 22.5 cm : 8 pièces/couche ; 80 pièces/palette. 22.5 x 22.5 cm : 4 pièces/couche ; 40 pièces/palette.
- Les pavés VEGAS sont fabriqués avec un traitement du béton (hydrophobisation).

#### Directives de pose et d'installation

- Les joints des pavés VEGAS sont sablés (sable de jointement 0 - 2/0 - 4 mm).





No.-art.	UP	L cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris-anthracite, poli, arêtes vives, avec ergots</b>						
115780	JK 99	19.5 – 32.5	8	8.4	180	<b>83.50</b>
<b>mare, poli, arêtes vives, avec ergots</b>						
103033	JK 99	19.5 – 32.5	8	8.4	180	<b>83.50</b>

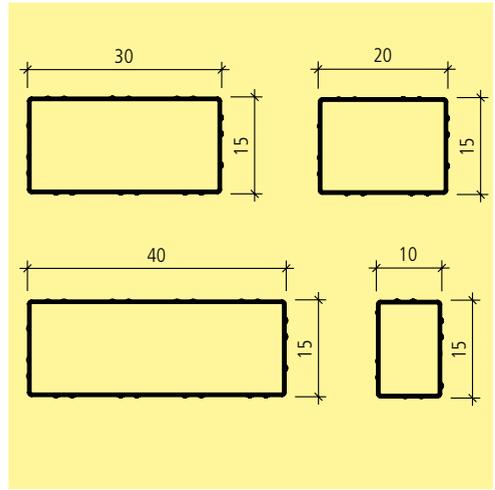
**Précisions**

- Les pavés TOLEDO SKY ne sont livrés que mélangés par couches et ne peuvent pas être obtenus séparément.
- La plus petite quantité livrée est 1 couche (1.05 m<sup>2</sup>).
- Une couche se compose des pavés suivants :
- 1 pièce : 32.5 x 26 cm
- 2 pièces : 26 x 26 cm
- 4 pièces : 32.5 x 19.5 cm
- 6 pièces : 26 x 19.5 cm
- 7 pièces : 19.5 x 19.5 cm Couleur gris-anthracite : Mélange interdépendant des couleurs gris et anthracite.
- Couleur mare : Mélange interdépendant des couleurs beige-gris, noir, marron et coquillage.

**Directives de pose et d'installation**

- Pour obtenir une apparence de couleur équilibrée avec les couleurs mélangées, une surface minimale de 30 m<sup>2</sup> doit être posée.
- Lors de la pose des pavés à partir de palettes, toujours prélever des pavés de différents lots, car c'est la seule façon d'obtenir une impression de couleur uniforme.



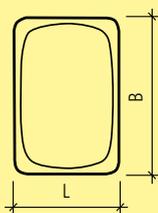


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /couche	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants 1.5 mm</b>									
110152	JD	73	20 - 40	15	8	0.75	6	180	<b>48.80</b>
118832	JD	73	10	15	8			180	<b>48.80</b>
<b>anthracite, lisse, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants 1.5 mm</b>									
108672	JD	73	20 - 40	15	8	0.75	6	180	<b>54.50</b>
139398	JD	73	10	15	8			180	<b>54.50</b>
<b>brun terre, lisse, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants 1.5 mm</b>									
131596	JD	73	20 - 40	15	8	0.75	6	180	<b>54.50</b>
126980	JD	73	10	15	8			180	<b>54.50</b>
<b>jaune blé, lisse, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants 1.5 mm</b>									
116522	JD	73	20 - 40	15	8	0.75	6	180	<b>54.50</b>
134231	JD	73	10	15	8			180	<b>54.50</b>

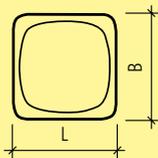
### Précisions

- Les pavés RAINA L 20 - 40 cm sont uniquement livrés mélangés par couches et ne peuvent pas être obtenus séparément.
- La plus petite quantité livrée est 1 couche = 0,75 m<sup>2</sup>.
- Quantité indiquée par couche :
  - 6 pièces : 20 x 15 cm
  - 10 pièces : 30 x 15 cm
  - 2 pièces : 40 x 15 cm
- Les pavés RAINA L 10 cm servent de compensation et ne sont livrés qu'en combinaison avec les pavés RAINA L 20 - 40.

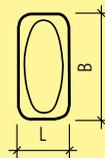




Pavé grand



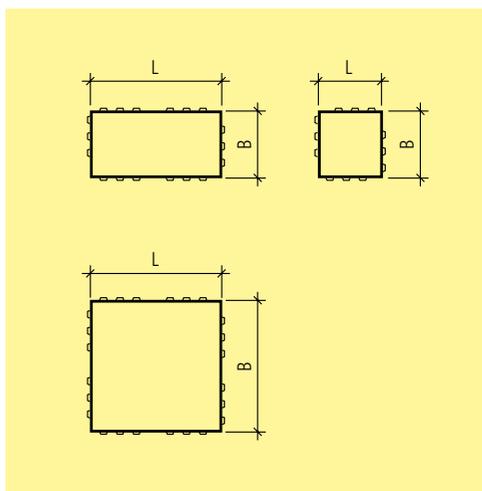
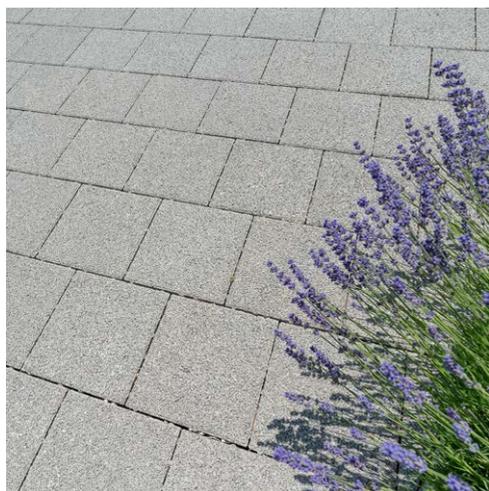
Pavé moyen



Pavé petit

No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, chanfreiné</b>									
125244	JD	11, 73	12	18	6	420	8.94	129	<b>54.50</b>
132976	JD	11, 73	12	12	6	700	10	129	<b>54.50</b>
108938	JD	11, 73	6	12	6	960	6.91	129	<b>54.50</b>
<b>brun clair, chanfreiné</b>									
125509	JD	11, 73	12	18	6	420	8.94	129	<b>62.50</b>
126150	JD	11, 73	12	12	6	700	10	129	<b>62.50</b>
124809	JD	11, 73	6	12	6	960	6.91	129	<b>62.50</b>





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal.	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>									
125183	JD	11, 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	133	<b>30.10</b>
109176	JD	11, 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	133	<b>30.10</b>
133373	JD	11, 21, 73	25	25	6	9.38	16	133	<b>30.10</b>
<b>anthracite, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>									
115867	JD	11, 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	133	<b>35.50</b>
118066	JD	11, 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	133	<b>35.50</b>
121139	JD	11, 21, 73	25	25	6	9.38	16	133	<b>35.50</b>
<b>noir, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>									
110989	JD	21	25	25	6	9.38	16	133	<b>37.10</b>
<b>gris, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>									
104782	JD	11, 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	170	<b>36.40</b>
134595	JD	11, 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	170	<b>36.40</b>
138119	JD	11, 21, 73	25	25	8	7.5	16	170	<b>36.40</b>
<b>anthracite, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>									
104981	JD	11, 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	170	<b>43.10</b>
117288	JD	11, 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	170	<b>43.10</b>
119089	JD	11, 21, 73	25	25	8	7.5	16	170	<b>43.10</b>
<b>noir, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>									
108812	JD	21	25	25	8	7.5	16	170	<b>44.60</b>

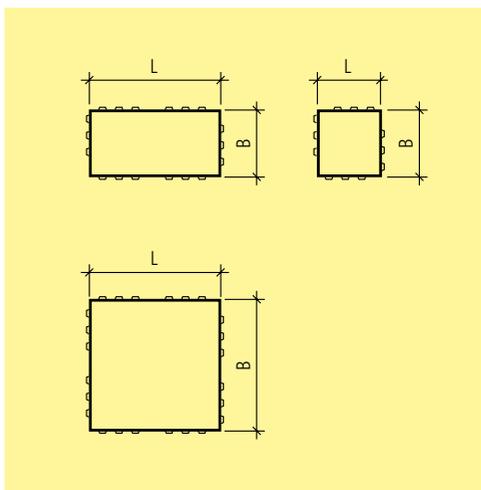
### Précisions

- Les pavés filtrants CARENA® fino couleur noire sont disponibles à partir de 100 m<sup>2</sup>.
- Les pavés filtrants sont perméables à l'eau et à l'air et résistent au gel.
- Ne conviennent pas pour le sel de déverglaçage.
- Les pavés filtrants H 6 cm sont adaptés sous conditions à la classe de trafic pondéral T1 (trafic très léger) et H 8 cm à la classe de trafic pondéral T2 (trafic léger).
- Capacité d'infiltration à l'état neuf env. 6100 l/s-ha.

### Directives de pose et d'installation

- Pour les utilisations carrossables, les pavés filtrants doivent être jointoyés avec des gravillons fins de 1 - 2 mm ou de 2 - 4 mm.
- Les places carrossables doivent être posées à l'anglaise.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>blanc-noir, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>								
126705	JD 21	12.5	12.5	6	8.44	64	133	<b>48.10</b>
124600	JD 21	25	12.5	6	9.38	32	133	<b>48.10</b>
136289	JD 21	25	25	6	9.38	16	133	<b>48.10</b>

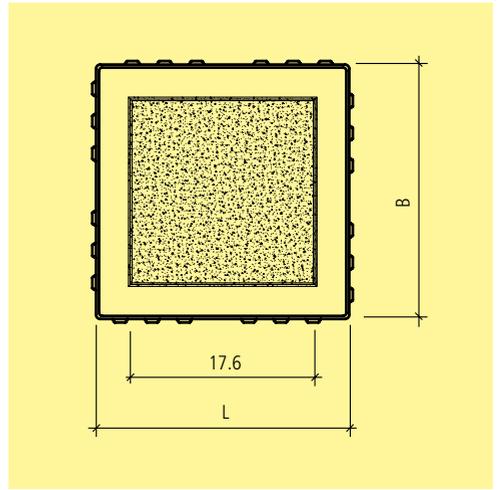
**Précisions**

- Les pavés filtrants sont perméables à l'eau et à l'air et résistent au gel.
- Ne conviennent pas au sel de déverglaçage.
- Les pavés filtrants H 6 cm sont adaptés sous conditions à la classe de trafic pondéral T1 (trafic très léger).
- Capacité d'infiltration à l'état neuf env. 3000 l/s-ha.

**Directives de pose et d'installation**

- Pour les utilisations carrossables, les pavés filtrants doivent être jointoyés avec du gravillon fin de 1 - 2 mm ou de 2 - 4 mm.
- Les places carrossables doivent être posées à l'anglaise.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, structure poreuse, avec insert en gazon synthétique, chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>								
125791	JF	21	25	8	7.5	16	165	<b>79.50</b>

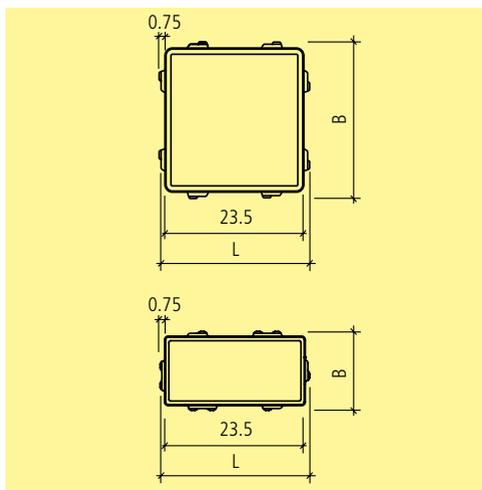
**Précisions**

- Les pavés filtrants sont perméables à l'eau et à l'air et résistent au gel.
- Ne conviennent pas au sel de déverglaçage. Les pavés filtrants CARENA® JG JUSTGREEN sont adaptés à la classe de trafic pondéral T1 (trafic très léger).
- En cas de forte pente ou de forte inclinaison, l'utilisation des pavés filtrants CARENA® JG JUSTGREEN est limitée.
- Recommandation : pente/inclinaison maximale < 20 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf env. 645 l/s-ha (mesure sans pourcentage de joints).

**Directives de pose et d'installation**

- Les pavés filtrants doivent être jointoyés avec du gravillon fin de 1 - 2 mm ou de 2 - 4 mm.
- En cas de déneigement mécanique (chasse-neige, fraise à neige, etc.), il est impératif de maintenir une distance suffisante entre la surface des pavés et l'appareil de nettoyage.
- Les places carrossables doivent être posées à l'anglaise.



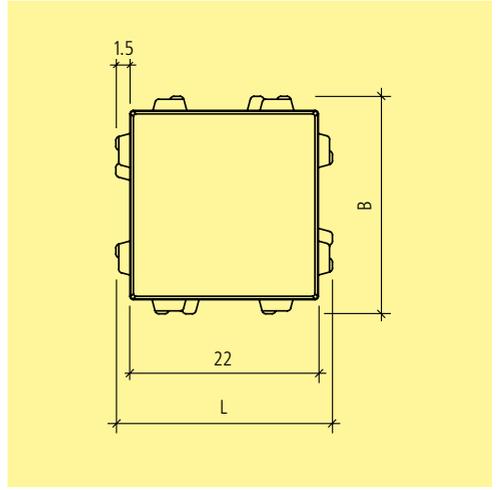


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse, chanfreiné, avec ergots, pour joints en gravier, H 8 cm</b>									
137617	JD	11, 21, 73	25	25	8	7.5	16	170	<b>36.60</b>
139546	JD	21, 73	25	12.5	8	7.5	32	170	<b>36.60</b>
<b>anthracite, lisse, chanfreiné, avec ergots, pour joints en gravier, H 8 cm</b>									
131419	JD	11, 21, 73	25	25	8	7.5	16	170	<b>43.10</b>
139203	JD	21, 73	25	12.5	8	7.5	32	170	<b>43.10</b>

**Précisions**

- Proportion de joints 9 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons env. 5400 l/s-ha.

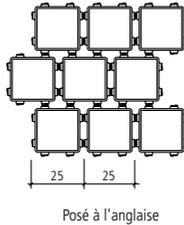
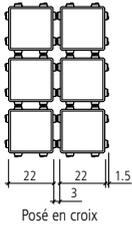


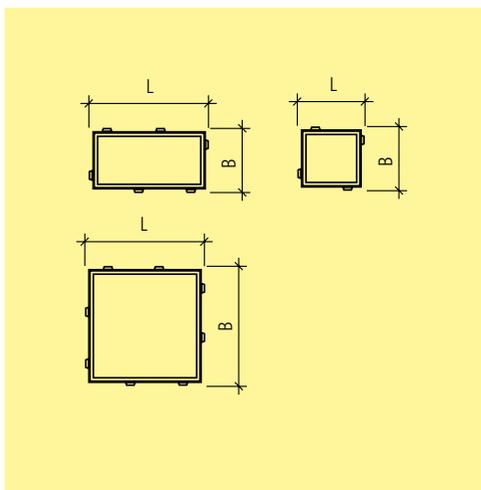
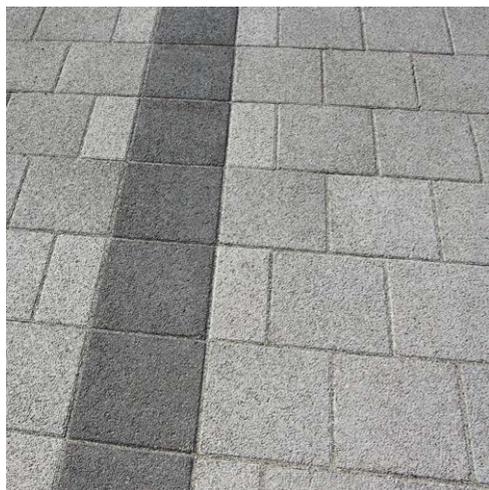


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse, chanfreiné, avec ergots, pour joints en gazon, H 8 cm</b>									
101230	JD	11	25	25	8	6	16	152	<b>38.30</b>
<b>anthracite, lisse, chanfreiné, avec ergots, pour joints en gazon, H 8 cm</b>									
125984	JD	11	25	25	8	6	16	152	<b>45.50</b>

**Précisions**

- Proportion de joints 18 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage des joints en gravillons + mélange humus/sable env. 1250 l/s-ha.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots, H 6 cm</b>									
123541	JD	11, 21, 73	10	10	6	9.6	100	126	<b>30.10</b>
100536	JD	11, 21, 73	20	10	6	9.6	50	126	<b>30.10</b>
103495	JD	11, 21, 73	20	20	6	9.6	25	126	<b>30.10</b>
<b>gris, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots, H 8 cm</b>									
139352	JD	21, 73	10	10	8	7.68	100	165	<b>36.40</b>
129673	JD	21, 73	20	10	8	7.68	50	165	<b>36.40</b>
132360	JD	21, 73	20	20	8	7.68	25	165	<b>36.40</b>
<b>anthracite, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots, H 6 cm</b>									
126846	JD	21, 73	10	10	6	9.6	100	126	<b>35.50</b>
139579	JD	21, 73	20	10	6	9.6	50	126	<b>35.50</b>
124947	JD	21, 73	20	20	6	9.6	25	126	<b>35.50</b>
<b>anthracite, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots, H 8 cm</b>									
114441	JD	21, 73	20	10	8	7.68	50	165	<b>43.10</b>
132401	JD	21, 73	20	20	8	7.68	25	165	<b>43.10</b>

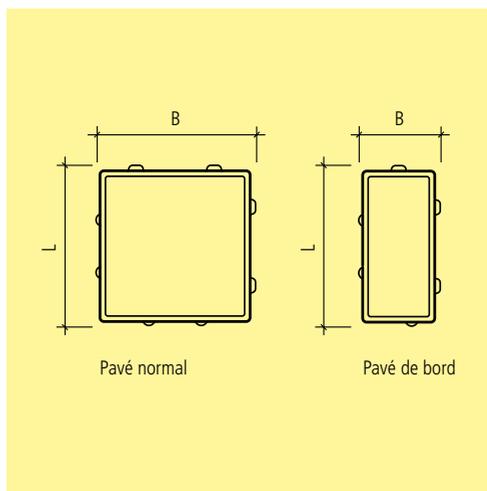
#### Précisions

- Les pavés filtrants sont perméables à l'eau et à l'air et résistent au gel.
- Ne conviennent pas au sel de déverglageage.
- Les pavés filtrants H 6 cm sont adaptés sous conditions à la classe de trafic pondéral T1 (trafic très léger) et H 8 cm à la classe de trafic pondéral T2 (trafic léger).
- Capacité d'infiltration à l'état neuf : env. 6100 l/s-ha.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour les utilisations carrossables, les pavés filtrants doivent être jointoyés avec des gravillons fins de 1 - 2 mm ou de 2 - 4 mm.
- Les places carrossables doivent être posées à l'anglaise.





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>									
109991	✓ JD	21 Pavé normal	20	20	6	9.6	25	125	<b>30.10</b>
104737	✓ JD	21 Pavé de bord	20	10	6	9.6		120	<b>30.10</b>
<b>anthracite, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 6 cm</b>									
139292	✓ JD	21 Pavé normal	20	20	6	9.6	25	125	<b>35.50</b>
113278	✓ JD	21 Pavé de bord	20	10	6	9.6		120	<b>35.50</b>
<b>gris, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>									
117611	✓ JD	21 Pavé normal	20	20	8	7.68	25	165	<b>36.60</b>
123985	✓ JD	21 Pavé de bord	20	10	8	7.68		154	<b>36.60</b>
<b>anthracite, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>									
102504	ⓘ JD	21 Pavé normal	20	20	8	7.68	25	165	<b>43.10</b>
135765	ⓘ JD	21 Pavé de bord	20	10	8	7.68		154	<b>43.10</b>

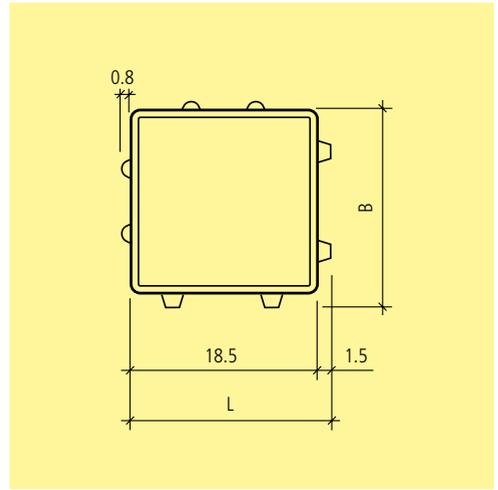
#### Précisions

- Proportion de joints 6,2 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons env. 3300 l/s-ha.
- Ergots de 8 mm.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour les utilisations carrossables, nous recommandons de jointoyer le pavé écologique CLASSIC® DRAIN (gravillons 2 - 4 mm).
- Les places carrossables doivent être posées à l'anglaise.

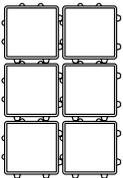




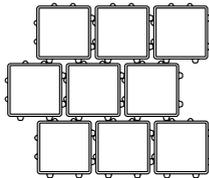
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, chanfreiné, avec ergots autobloquants, pour joints en gravier, H 8 cm</b>									
112007	JD	21,73	20	20	8	7.68	25	161	<b>36.60</b>
<b>anthracite, chanfreiné, avec ergots autobloquants, pour joints en gravier, H 8 cm</b>									
118207	JD	21,73	20	20	8	7.68	25	161	<b>43.10</b>

**Précisions**

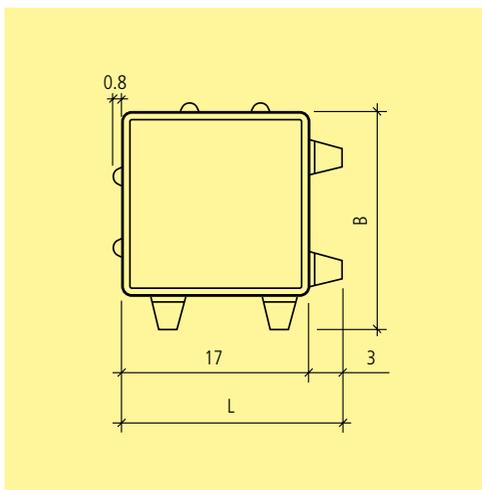
- Proportion de joints 11 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons env. 6600 l/s-ha.



Posé en croix



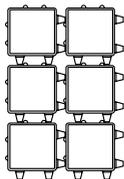
Posé à l'anglaise



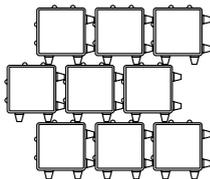
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, chanfreiné, avec ergots autobloquants, pour joints en gazon, H 8 cm</b>									
108867	JD	73	20	20	8	7.68	25	145	<b>36.60</b>
<b>anthracite, chanfreiné, avec ergots autobloquants, pour joints en gazon, H 8 cm</b>									
102661	JD	73	20	20	8	7.68	25	145	<b>43.10</b>

**Précisions**

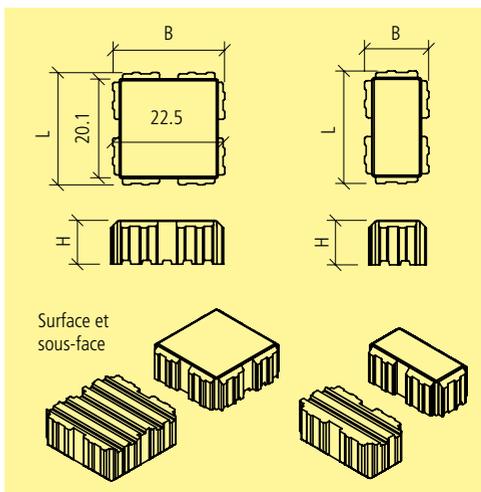
- Proportion de joints 20 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage des joints gravillons + mélange humus/sable env. 1350 l/s-ha.



Posé en croix



Posé à l'anglaise



No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse, chanfreiné, avec ergots autobloquants pour joints en gravier</b>									
118618	✓ JD	11, 21	22.5	22.5	10.8	5.46	19.8	218	<b>48.00</b>
128277	✓ JD	11, 21	22.5	11.25	10.8	6.06		218	<b>48.00</b>
<b>anthracite, lisse, chanfreiné, avec ergots autobloquants pour joints en gravier</b>									
118382	ⓘ JD	11, 21	22.5	22.5	10.8	5.46	19.8	218	<b>56.00</b>
101867	ⓘ JD	11, 21	22.5	11.25	10.8	6.06		218	<b>56.00</b>

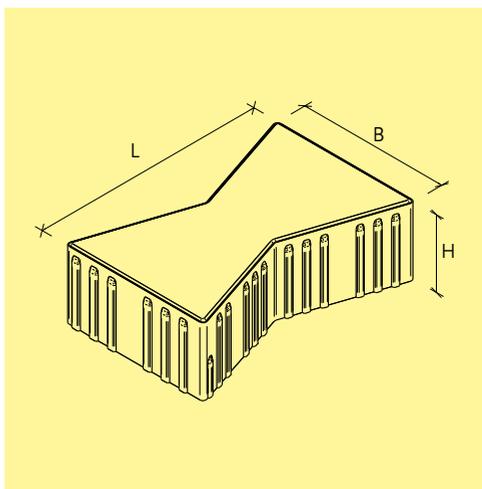
**Précisions**

- Les articles 118618 et 118382 sont uniquement disponibles en palettisation à l'anglaise.
- Les pavés écologiques VS 5® pour charges lourdes sont dotés d'une sécurité anti-déplacement sur cinq côtés et d'un joint drainant pour les zones de circulation.
- Les rainures situées sur la face inférieure s'accrochent au lit de pose des pavés.
- La sécurité anti-déplacement transmet les forces verticales et horizontales aux pavés attenants.
- Avec ergots 12 mm, espace d'infiltration d'environ 10 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons env. 6000 l/s-ha.
- Les pavés de bords ne doivent être utilisés que pour les finitions de bords.

**Directives de pose et d'installation**

- Les rainures sur la face inférieure des pavés doivent être parallèles au sens de la circulation, ce qui réduit le déplacement des pavés vers le bord de la chaussée.
- L'épaisseur de la couche de fondation doit être d'au moins 4 cm.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, chanfreiné</b>									
126972 ⓘ ZZ	11	37.1	24	12	48	15	3.2	294	<b>48.30</b>
No.-art.	UP	spéc.		L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	CHF/pce	
<b>gris, chanfreiné</b>									
112353 ⓘ ZZ	11	Demi-pavé		18.5	24	12	96	<b>6.90</b>	
134198 ⓘ ZZ	11	Pavé de bord		37.5	17	12	50	<b>9.00</b>	

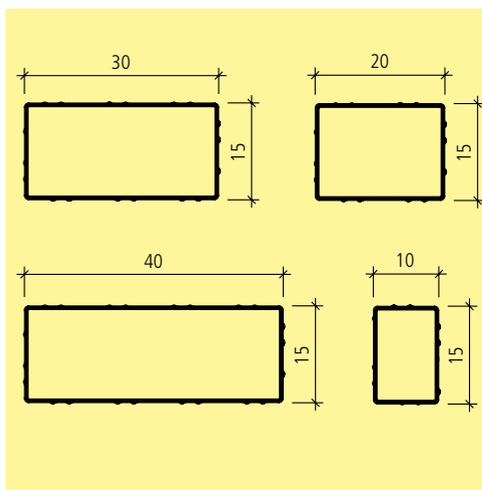
**Précisions**

· Quantité minimale est de 400m<sup>2</sup>, quantité plus petite sur demande. Capacité de drainage : >300 l/s × ha. Les pavés de bord et les demis-pavés sont coupés.

**Avantages**

· Stabilité accrue grâce à la forme géométrique et le système d'ergots.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /couche	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, structure poreuse, fino, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants, H 8 cm</b>									
125807	JD	73	20 - 40	15	8	0.75	6	165	<b>50.50</b>
123409	JD	73	10	15	8			165	<b>50.50</b>

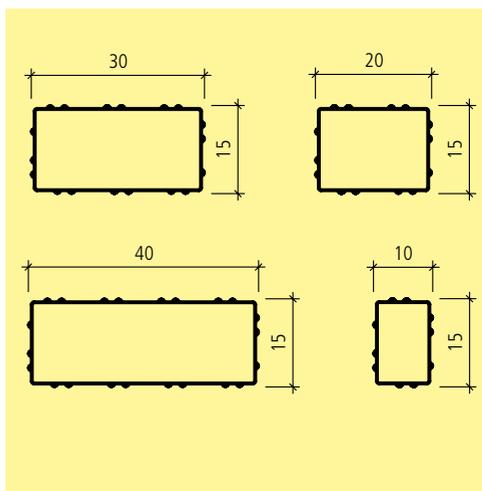
#### Précisions

- Les pavés filtrants RAINA L 20 - 40 cm sont uniquement livrés mélangés par couches et ne peuvent pas être obtenus séparément.
- La plus petite quantité livrée est 1 couche = 0,75 m<sup>2</sup>.
- Quantité par couche :
  - 6 pièces : 20 x 15 cm
  - 10 pièces : 30 x 15 cm
  - 2 pièces : 40 x 15 cm
- Les pavés filtrants RAINA L 10 cm servent de pavés de remplissage et ne sont livrés qu'en liaison avec les pavés filtrants RAINA L 20 - 40.
- Les pavés filtrants RAINA sont perméables à l'eau et à l'air et résistent au gel.
- Ne conviennent pas pour le sel de déverglaçage.
- Les pavés drainants H 8 cm sont adaptés sous conditions à la classe de trafic pondéral T2 (trafic léger).
- Capacité d'infiltration à l'état neuf : env. 6100 l/s-ha.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour les utilisations carrossables, les pavés filtrants doivent être jointoyés avec du gravillon fin de 1 - 2 mm ou de 2 - 4 mm.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /couche	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants 6 mm</b>									
133660	JD	73	20 - 40	15	8	0.75	6	170	<b>48.80</b>
100175	JD	73	10	15	8			170	<b>48.80</b>
<b>anthracite, lisse, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants 6 mm</b>									
136294	JD	73	20 - 40	15	8	0.75	6	170	<b>54.50</b>
110813	JD	73	10	15	8			170	<b>54.50</b>
<b>brun terre, lisse, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants 6 mm</b>									
134782	JD	73	20 - 40	15	8	0.75	6	170	<b>54.50</b>
115815	JD	73	10	15	8			170	<b>54.50</b>

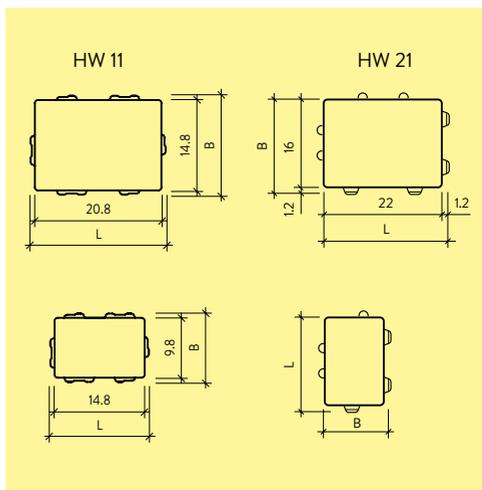
### Précisions

- Couleur brun-terre à partir de 50m<sup>2</sup>. Proportion de joints 5%.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons env. 2000 l/s-ha.
- Les pavés écologiques RAINA DRAIN L 20 - 40 cm ne sont livrés que mélangés par couches et ne peuvent pas être obtenus séparément.
- La plus petite quantité livrée est 1 couche = 0.75 m<sup>2</sup>.
- Quantité par couche :
  - 6 pièces : 20 x 15 cm
  - 10 pièces : 30 x 15 cm
  - 2 pièces : 40 x 15 cm
- Les pavés écologiques RAINA DRAIN L 10 cm servent de pavés de remplissage et ne sont livrés qu'en combinaison avec les pavés écologiques RAINA DRAIN L 20 - 40.

### Directives de pose et d'installation

- Les pavés écologiques RAINA DRAIN doivent être jointoyés avec des gravillons (1 - 3 ou 2 - 4 mm).



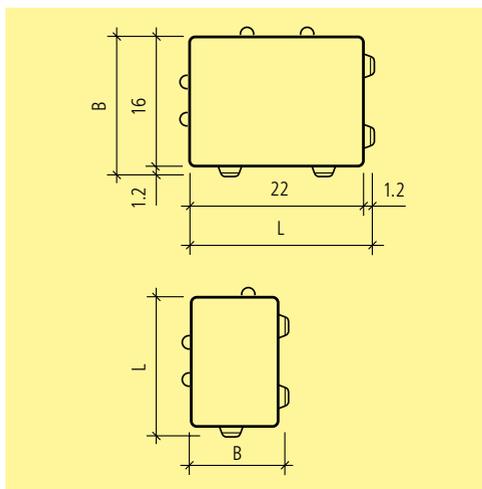


No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, arêtes cassées, avec ergots autobloquants, pour joints en gravier, H 7 cm</b>									
112248	✓ JD	21 Pavé normal	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>59.50</b>
128215	✓ JD	21 Demi-pavé	17.2	11.6	7	8		149	<b>59.50</b>
<b>anthracite, arêtes cassées, avec ergots autobloquants, pour joints en gravier, H 7 cm</b>									
112651	✓ JD	21 Pavé normal	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>66.50</b>
100920	✓ JD	21 Demi-pavé	17.2	11.6	7	8		149	<b>66.50</b>
<b>porphyre, arêtes cassées, avec ergots autobloquants, pour joints en gravier, H 7 cm</b>									
136624	ⓘ JD	21 Pavé normal	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>66.50</b>
123548	ⓘ JD	21 Demi-pavé	17.2	11.6	7	8		149	<b>66.50</b>
<b>gris, arêtes cassées, avec ergots autobloquants, pour joints en gravier, H 8 cm</b>									
110129	✓ JD	11 Pavé normal	22.2	16.2	8	7.14	28	183	<b>70.50</b>
112247	✓ JD	11 Demi-pavé	16.2	11.2	8	7		183	<b>70.50</b>
<b>solea (jaune), arêtes cassées, avec ergots autobloquants, pour joints en gravier, H 8 cm</b>									
128616	🌱 JD	11 Pavé normal	22.2	16.2	8	7.14	28	183	<b>91.00</b>
106477	🌱 JD	11 Demi-pavé	16.2	11.2	8	7		183	<b>91.00</b>

**Précisions**

- Proportion de joints 16.2/11.2 = 17%
- Proportion de joints 22.2/16.2 = 12%
- Proportion de joints 23.2/17.2 + 17.2/11.6 = 10%.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons env. 6000 l/s-ha.
- Les demi-pavés ne peuvent être utilisés que pour les finitions de bords.



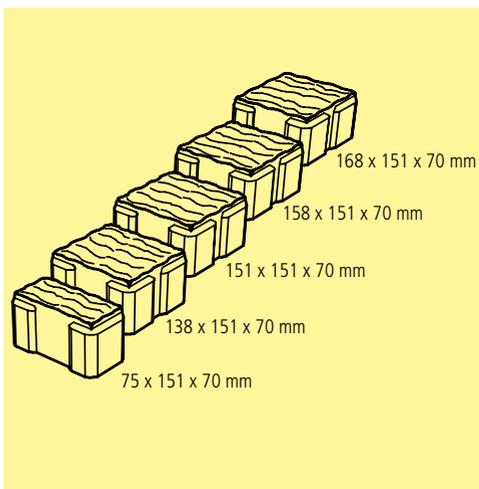
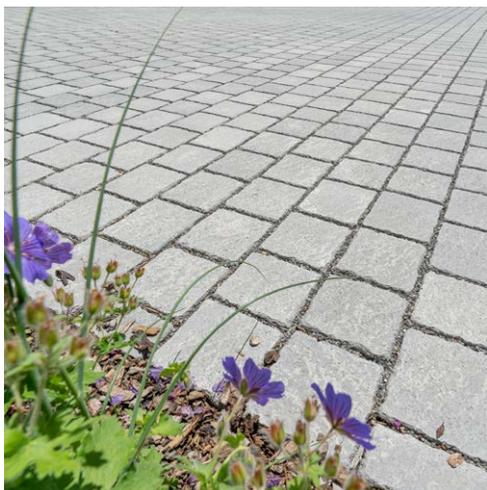


No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, arêtes vives, avec ergots autobloquants, pour joints en gravier, H 7 cm</b>										
127966	✓ JD	21	Pavé normal	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>35.50</b>
127042	✓ JD	21	Demi-pavé	17.2	11.6	7	8		149	<b>35.50</b>
<b>anthracite, arêtes vives, avec ergots autobloquants, pour joints en gravier, H 7 cm</b>										
115893	✓ JD	21	Pavé normal	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>41.80</b>
119772	✓ JD	21	Demi-pavé	17.2	11.6	7	8		149	<b>41.80</b>
<b>porphyre, arêtes vives, avec ergots autobloquants, pour joints en gravier, H 7 cm</b>										
136664	ⓘ JD	21	Pavé normal	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>41.80</b>
103671	ⓘ JD	21	Demi-pavé	17.2	11.6	7	8		149	<b>41.80</b>

### Précisions

- Avec ergots 1.2 cm, proportion de joints 10 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons env. 6000 l/s-ha.
- Les demi-pavés ne peuvent être utilisés que pour les finitions de bords.





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /couche	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris perle, structuré, arêtes cassées</b>									
121391	✓ JD	21 palettisé	13.8 – 16.8	15.1	7	0.95	9.5	140	<b>74.50</b>
<b>ambre, structuré, arêtes cassées</b>									
133799	✓ JD	21 palettisé	13.8 – 16.8	15.1	7	0.95	9.5	140	<b>74.50</b>
<b>anthracite, structuré, arêtes cassées</b>									
104688	✓ JD	21 palettisé	13.8 – 16.8	15.1	7	0.95	9.5	140	<b>74.50</b>

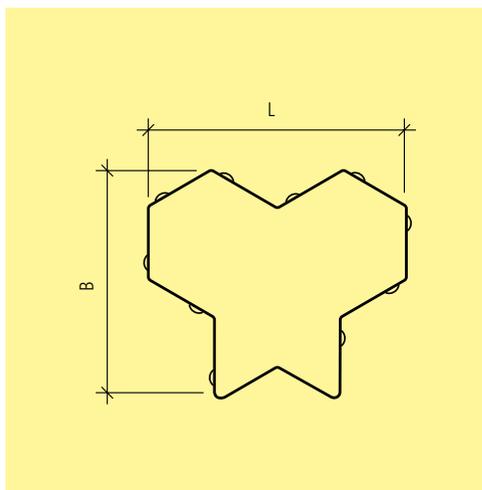
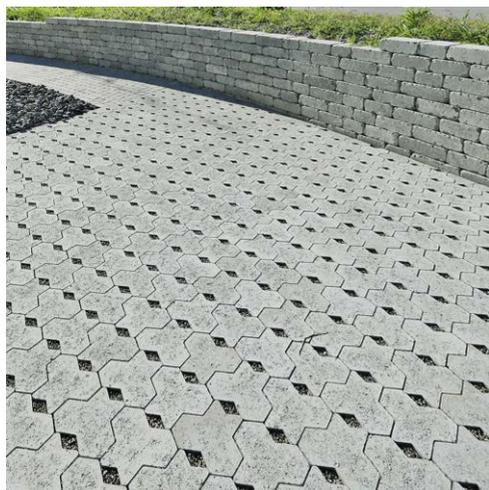
### Précisions

- Les pavés écologiques FRIEDA® DRAIN sont uniquement livrés mélangés par couches et ne peuvent pas être obtenus séparément par dimension.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons env. 5700 l/s-ha.
- Plus petite quantité livrée : 1 couche (0.95 m<sup>2</sup>)
- Une couche se compose de 41 pavés :
- 10 pièces : 168 x 151 x 70 mm
- 10 pièces : 158 x 151 x 70 mm
- 9 pièces : 151 x 151 x 70 mm
- 10 pièces : 138 x 151 x 70 mm
- 2 pcs : 75 x 151 x 70 mm
- Couleur gris perle : Mélange interdépendant des couleurs gris clair et gris foncé.
- Couleur ambre : Mélange interdépendant des couleurs jaune, brun clair et gris clair.
- Couleur anthracite : Couleur unique

### Directives de pose et d'installation

- Pour obtenir une apparence équilibrée des couleurs ambre et gris perle, une surface minimale de 30 m<sup>2</sup> doit être posée.
- Lors de la pose des pavés à partir de différentes palettes, toujours prélever des pavés de différents lots, car c'est la seule façon d'obtenir une impression de couleur uniforme.



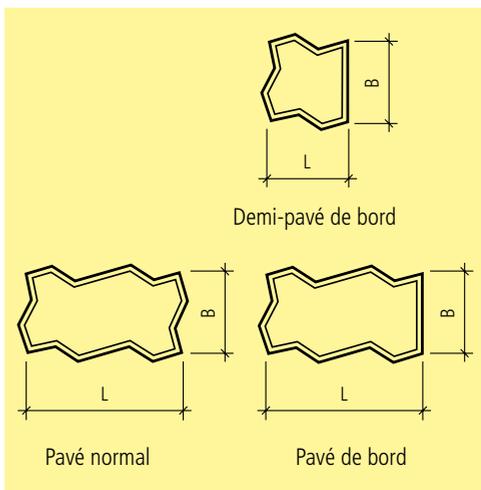


No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, arêtes vives, avec ergots, H 10 cm</b>									
129719	JD	21 Pavé normal	19.7	17	10	6.74	38	212	<b>39.30</b>
<b>anthracite, arêtes vives, avec ergots, H 10 cm</b>									
117363	JD	21 Pavé normal	19.7	17	10	6.74	38	212	<b>48.00</b>
<b>porphyre, arêtes vives, avec ergots, H 10 cm</b>									
118336	JD	21 Pavé normal	19.7	17	10	6.74	38	212	<b>48.00</b>

**Précisions**

- Couleur anthracite et porphyre à partir de 100 m<sup>2</sup>.
- Proportion de joints 10 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons env. 6000 l/s-ha.





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots, H 6 cm</b>										
117286	JD	73	Pavé normal	22.5	11.25	6.2	8.75	40	126	<b>33.90</b>
129009	JD	73	Pavé de bord	22.5	11.25	6.2	8.75	126	126	<b>40.80</b>
125678	JD	73	Demi-pavé de bord	11.25	11.25	6.2	8.75	126	126	<b>40.80</b>
<b>gris, structure poreuse, fino, chanfreiné, avec ergots, H 8 cm</b>										
132906	JD	73	Pavé normal	22.5	11.25	8	7	40	165	<b>40.50</b>

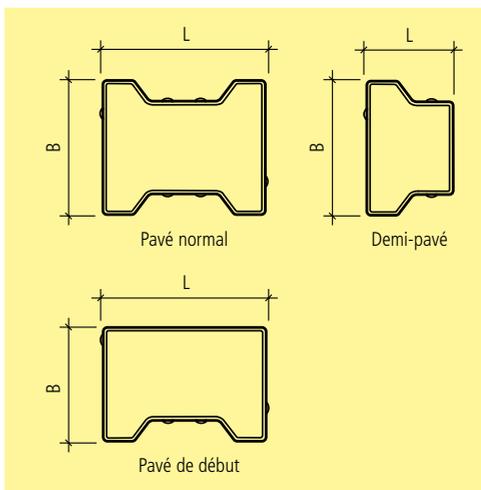
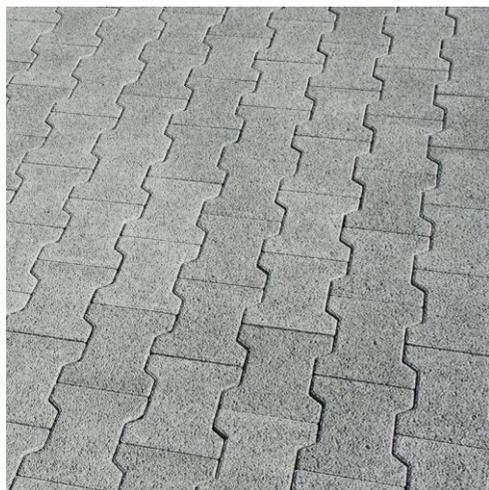
**Précisions**

- Les pavés filtrants BETA® fino chanfreinés sont perméables à l'eau et à l'air et résistent au gel.
- Ne conviennent pas au sel de déverglaçage.
- Les pavés filtrants H 6 cm sont adaptés sous conditions à la classe de trafic pondéral T1 (trafic très léger) et H 8 cm à la classe de trafic pondéral T2 (trafic léger).
- Capacité d'infiltration à l'état neuf : env. 6100 l/s-ha.

**Directives de pose et d'installation**

- Pour des utilisations carrossables, les pavés filtrants doivent être jointoyés avec des gravillons fins de 1 - 2 mm ou de 2 - 4 mm.





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/m	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, structure poreuse, fino, légèrement chanfreiné, H 6 cm</b>											
125893	✓ JD	21, 73	Pavé normal	20	16.5	6	280	7.84	35.7	126	<b>30.10</b>
113141	✓ JD	21, 73	Pavé latéral	10	16.5	6	640		3	126	<b>39.10</b>
105006	✓ JD	21, 73	Pavé initial	20	14	6	360		5	126	<b>39.10</b>
<b>anthracite, structure poreuse, fino, légèrement chanfreiné, H 6 cm</b>											
132492	⊙ JD	21, 73	Pavé normal	20	16.5	6	280	7.84	35.7	126	<b>35.50</b>
131865	⊙ JD	21, 73	Pavé latéral	10	16.5	6	640		3	126	<b>44.60</b>
119679	⊙ JD	21, 73	Pavé initial	20	14	6	360		5	126	<b>44.60</b>
<b>gris, structure poreuse, fino, légèrement chanfreiné, H 8 cm</b>											
117765	✓ JD	21	Pavé normal	20	16.5	8	224	6.28	35.7	165	<b>36.40</b>
101436	✓ JD	21	Pavé latéral	10	16.5	8	512		3	165	<b>45.30</b>
106995	✓ JD	21	Pavé initial	20	14	8	288		5	165	<b>45.30</b>
<b>anthracite, structure poreuse, fino, légèrement chanfreiné, H 8 cm</b>											
115465	ⓘ JD	21	Pavé normal	20	16.5	8	224	6.28	35.7	165	<b>43.10</b>
118651	ⓘ JD	21	Pavé latéral	10	16.5	8	512		3	165	<b>52.50</b>
104620	ⓘ JD	21	Pavé initial	20	14	8	288		5	165	<b>52.50</b>

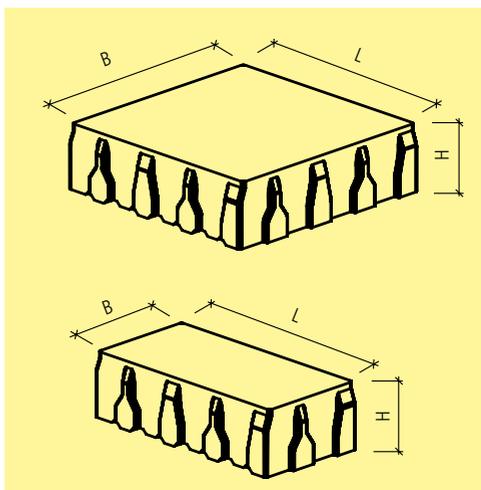
**Précisions**

- Les pavés filtrants H sont perméables à l'eau et à l'air et résistent au gel.
- Ne conviennent pas au sel de déverglçage.
- Les pavés filtrants H 6 cm sont adaptés sous conditions à la classe de trafic pondéral T1 (trafic très léger) et H 8 cm à la classe de trafic pondéral T2 (trafic léger).
- Capacité d'infiltration à l'état neuf d'environ 6100 l/s-ha.

**Directives de pose et d'installation**

- Pour les utilisations carrossables, les pavés filtrants doivent être jointoyés avec du gravillon fin de 1 - 2 mm ou de 2 - 4 mm.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, structure poreuse, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants Bridge, H 8 cm</b>									
135741	JD	21	28	14	8	7.53	25.9	165	<b>47.30</b>
134146	JD	21	28	28	8	7.53	12.9	165	<b>47.30</b>

#### Précisions

- CLIMA STONE filtrant finement chanfreiné est perméable à l'eau et à l'air et résiste au gel.
- Ne conviennent pas au sel de déneigement.
- Les pavés filtrants H 8 cm conviennent sous réserve à la classe de trafic pondéral T2 (trafic léger).
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons 2 - 4 mm pour 14 x 28 cm = env. 3800 l/s ha et pour 28 x 28 cm = env. 3600 l/s ha.
- Micro-surface filtrante constituée de particules fines et dures de haute qualité.
- Le système à ergots BRIDGE, avec un profil supplémentaire sur la face inférieure, permet un encastrement dans la couche de fondation.
- Emboîtement latéral grâce au système en queue d'hirondelle.

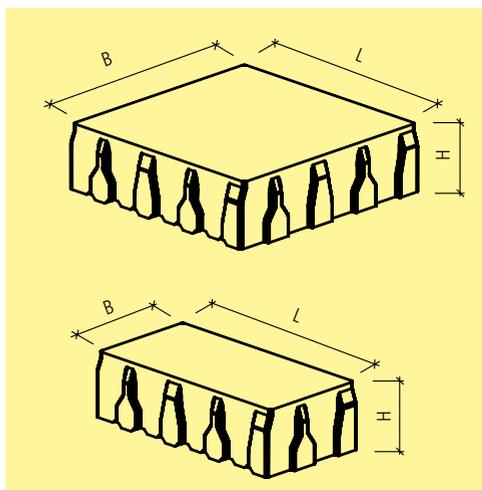
#### Directives de pose et d'installation

- Pour les utilisations carrossables, les pavés filtrants doivent être jointoyés avec du gravillon fin de 1 - 3 mm ou de 2 - 4 mm. Les places carrossables doivent être posées à l'anglaise.

#### Avantages

- Perméable à l'air et à l'eau avec une grande capacité de rétention d'eau pour l'amélioration du microclimat. Refroidissement passif grâce au stockage de l'eau.
- Réduction des oxydes d'azote grâce à l'effet photocatalytique de l'oxyde de titane avec lequel les pavés filtrants CLIMA STONE sont traités.
- Taux de réduction jusqu'à environ 15 %.
- Technologie NOX OFF pour une réduction supplémentaire des algues, mousses, etc. Fabriqué avec du ciment à faible émission de CO<sub>2</sub> et à partir de matières premières régionales.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, légèrement chanfreiné, avec ergots autobloquants Bridge, H 8 cm</b>									
123231	JD	21	28	14	8	25.9	7.53	165	<b>46.20</b>
100955	JD	21	28	28	8	12.9	7.53	165	<b>46.20</b>

#### Précisions

- Proportion de joints pour 14 x 28 cm = ~3,6 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons 2 - 4 mm env. 1200 l/s ha.
- Proportion de joints pour 28 x 28 cm = ~2,4 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage de gravillons 2 - 4 mm env. 1000 l/s ha.
- Ergots de 6 mm Le système à ergots BRIDGE, avec un profil supplémentaire sur la face inférieure, permet un encastrement dans la couche de fondation.
- Emboîtement latéral grâce au système en queue d'hirondelle.

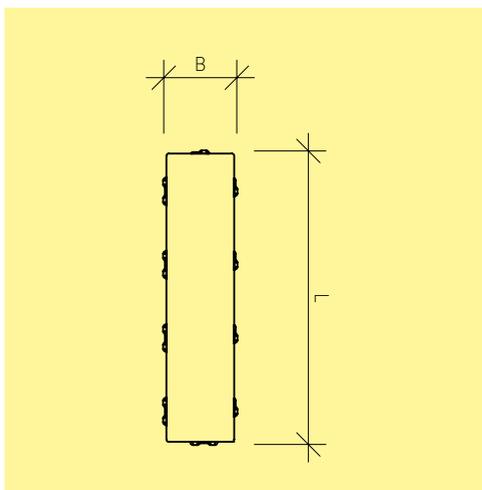
#### Directives de pose et d'installation

- Pour les utilisations carrossables, les pavés écologiques CLIMA STONE Drain doivent être jointoyés (gravillons 1 - 3 ou 2 - 4 mm). Les places carrossables doivent être posées à l'anglaise.

#### Avantages

- Grande capacité de rétention d'eau pour l'amélioration du microclimat. Refroidissement passif grâce au stockage de l'eau. Réduction des oxydes d'azote grâce à l'effet photocatalytique de l'oxyde de titane avec lequel les pavés écologiques CLIMA STONE Drain sont traités. Taux de réduction jusqu'à environ 15 %.
- Technologie NOX OFF pour une réduction supplémentaire des algues, des mousses, etc. Fabriqué avec du ciment à faible émission de CO<sub>2</sub> et à partir de matières premières régionales.



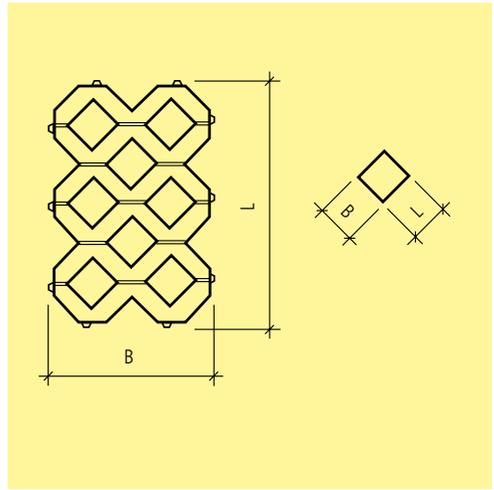


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q kg/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, arrêtes vives, avec ergots autobloquants, non-carrossable</b>										
100909	JD	11	50	12.5	8	96	16	6	178	<b>59.00</b>

**Précisions**

- Proportion de joints 9%





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/pce	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse, avec ergots, arêtes vives</b>										
123549	JD	11, 21, 73	60.2	40.2	8	40	9.6	28	113	<b>31.00</b>
115247	JD	11, 21, 73	60.2	40.2	10	32	7.68	35	145	<b>33.30</b>
134870	JD	11, 21, 73	60.2	40.2	12	28	6.72	40	165	<b>37.70</b>

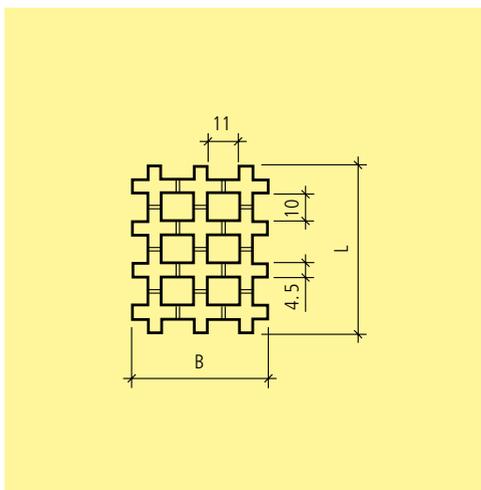
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/m	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Pavés de remplissage, gris, lisse, arêtes vives</b>										
128344	JD	73	8	8	756	50	5	1.2	<b>1.30</b>	
125101	JD	73	8	8	10	756	50	5	1.5	<b>1.30</b>
109172	JD	73	8	8	12	630	50	5	1.8	<b>1.30</b>
<b>Pavés de remplissage, porphyre, lisse, arêtes vives</b>										
114924	JD	73	8	8	756	50	5	1.2	<b>1.40</b>	
120406	JD	73	8	8	10	756	50	5	1.5	<b>1.40</b>
131954	JD	73	8	8	12	630	50	5	1.8	<b>1.40</b>
<b>Ancrage de talus</b>										
111005	JD	11	50	11	4	154		3	<b>13.80</b>	

### Précisions

- Eléments de remplissage couleur anthracite même prix que la couleur porphyre. Proportion de joints d'environ 37%.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage des joints.
- Gravrillons + mélange humus/sable env. 1450 l/s-ha.
- Peut être combiné avec des passe-pieds pour les cheminements.
- Eléments de remplissage pour chemins ou marquages.
- Hauteur 12 cm, carrossable avec des camions sous certaines conditions.
- Recommandation : pente maximale < 20 %





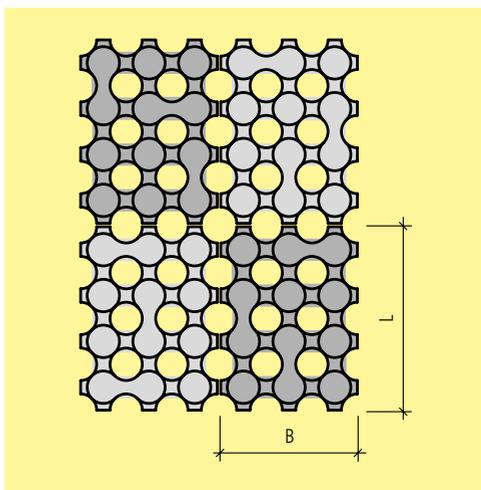


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/pce	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse</b>										
107084	JD	73	58	47	10	8.72	3.7	35	130	<b>33.30</b>
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/m	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Pavé de remplissage, gris, lisse</b>										
133972	JD	73	10	9	10	12	44	7	2.3	<b>1.30</b>
<b>Pavé de remplissage, anthracite, lisse</b>										
112884	JD	73	10	9	10	12	44	7	2.3	<b>1.40</b>
<b>Pavé de remplissage, brun terre, lisse</b>										
105403	JD	73	10	9	10	12	44	7	2.3	<b>1.40</b>

### Précisions

- Les arêtes des grilles-gazon QUADRO sont arrondies.
- Élément de remplissage pour allées et marquages.
- Proportion de joints 48 %. Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage des joints gravillons + mélange humus/sable env. 1900 l/s-ha. Carrossable avec des voitures de tourisme.
- Recommandation : pente maximale < 20 %.



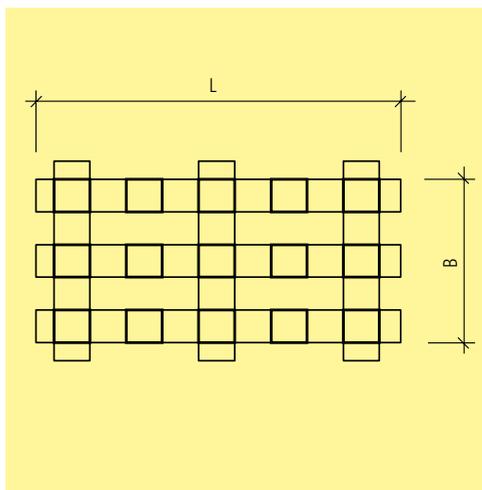


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/pce	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse</b>										
124971	JK	11	53.2	39.9	12	6.81	4.7	40	153	<b>45.40</b>
No.-art.	UP					P kg/pce	CHF/pce			
<b>Pavé de remplissage, gris, lisse</b>										
138896	JK	11					1.8	<b>1.50</b>		
<b>Pavé de remplissage, porphyre, lisse</b>										
109162	JK	11					1.8	<b>1.60</b>		

### Précisions

- Les grilles-gazon LUNIX® sont livrées sur des palettes avec 4 types de grilles différents par couche (106.4 x 79.8 cm).
- La plus petite quantité livrée : 1 couche (0.85 m<sup>2</sup>).
- Élément de remplissage pour allées et marquages.
- Proportion de joints 39.5 %.
- Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage des joints gravillon + mélange humus/sable env. 1550 l/s-ha.
- Carrossable avec des voitures de tourisme.
- Recommandation : pente max. Pente < 20 %.



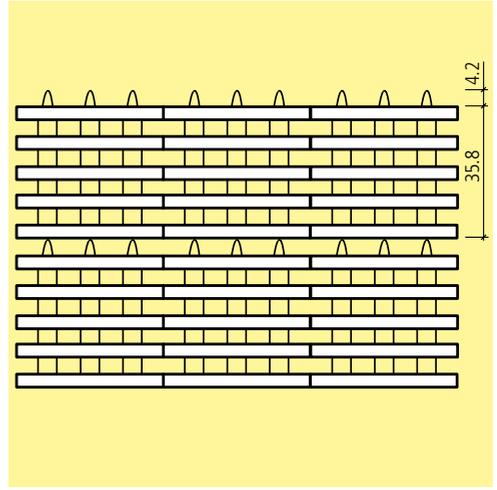


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/pce	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, lisse</b>										
114860	JD	99	50	30	12	7.2	6.66	25	167	<b>80.00</b>

#### Précisions

- Carrossable avec des voitures de tourisme.
- Recommandation : pente maximale < 20 %.



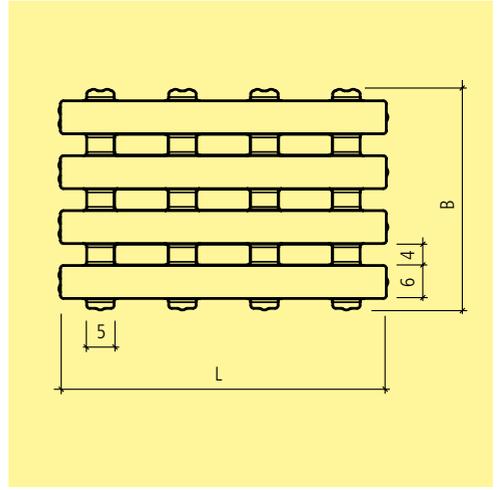


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Bande-gazon, gris, lisse, chanfreiné, avec ergots 4.2 cm</b>								
133518	JD 99	40	40	12	5.76	6.25	185	<b>109.00</b>
<b>Passe-pieds, gris, lisse, chanfreiné, avec ergots</b>								
111017	JD 99	40	40	12	5.76	6.25	265	<b>137.00</b>

#### Précisions

- Plus petite quantité livrée : 1 couche (0.96 m<sup>2</sup> = 6 pièces)
- Carrossable avec des voitures de tourisme.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, lisse, avec ergots autobloquants</b>								
106476	JD 73	60	40	10	7.68	4.2	167	<b>57.50</b>
127131	JD 73	30	40	10	7.68	8.4	167	<b>57.50</b>
130016	JD 73	45	40	12	5.04	5.6	200	<b>70.00</b>

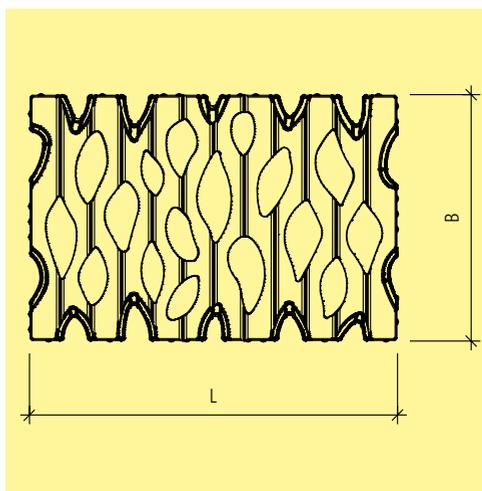
#### Précisions

- Proportion de joints env. 26 %. Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage des joints par des gravillons + mélange humus/sable env. 1025 l/s-ha.
- Combinable avec les passe-pieds pour grilles-gazon.
- Carrossable avec des voitures de tourisme.
- Recommandation : pente maximale < 20 %.

#### Directives de pose et d'installation

- Variantes pouvant être posées mécaniquement, voir "Pavages pouvant être posés mécaniquement".





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, lisse, avec ergots</b>								
108770	JD 21	60	40	10	7.68	4.2	147	<b>57.50</b>

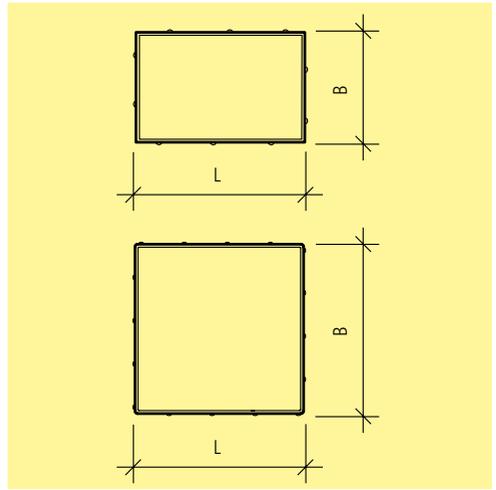
#### Précisions

- Proportion de joints d'environ 35 %. Capacité d'infiltration à l'état neuf avec remplissage des joints.
- Gravillons + mélange humus/sable env. 1300 l/s-ha.
- Les ergots d'identification servent d'orientation lors de la pose des grilles-gazon.
- Carrossable avec des voitures de tourisme.
- Recommandation : pente max. Pente < 20 %.

#### Directives de pose et d'installation

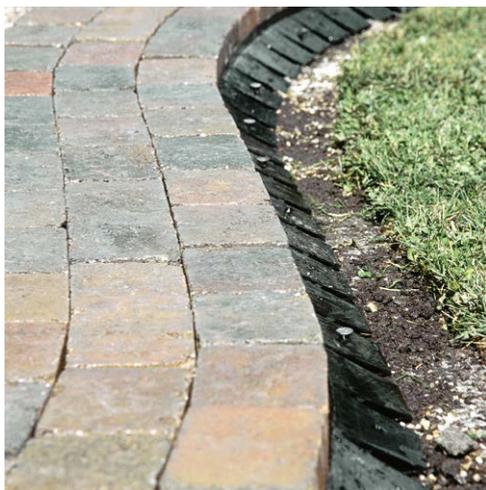
- Il est également possible d'utiliser des gravillons/gravillons décoratifs (par ex. 4 - 8/8 - 11 mm) comme matériau de jointolement. Pose possible uniquement en joints croisés.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, lisse, chanfreiné</b>								
102977	JD 73	60	40	8	7.68	4.2	180	<b>61.50</b>
100296	JD 73	60	40	10	5.76	4.2	225	<b>77.00</b>
129255	JD 73	40	40	12	4.8	6.25	270	<b>77.00</b>
<b>anthracite, lisse, chanfreiné</b>								
125682	JD 73	60	40	8	7.68	4.2	180	<b>69.00</b>
111192	JD 73	60	40	10	5.76	4.2	225	<b>84.50</b>
132775	JD 73	40	40	12	4.8	6.25	270	<b>84.50</b>





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>pour dalles hauteur 2 cm - 4.5 cm</b>								
111858	JH	99 LIGHT Filet	200	6	1.5	0.3	0.6	<b>9.70</b>
<b>pour dalles hauteur 3 cm - 5.5 cm</b>								
105680	JH	99 LIGHT Filet	200	6	2.5	0.3	0.6	<b>9.70</b>
107815	JH	99 LIGHT 2 clous/m	200	6	2.5	0.3	0.6	<b>4.50</b>
127102	JH	99 LIGHTFLEX 2 - 5 clous/m	204	6	2.5	0.3	0.6	<b>7.10</b>
<b>pour pavés autobloquants et pavés/dalles à partir de 6 cm de hauteur</b>								
133828	JH	99 STARR 3.8 clous/m	240	11.5	6.8	1	2.5	<b>11.10</b>
103995	JH	99 STARRFLEX 3.8 clous/m	240	11.5	6.8	1	2.1	<b>14.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	L cm	P kg/m	CHF/pce
<b>Accessoires</b>					
110235	JH	99 Clou	30	0.15	<b>0.90</b>

**Champ d'application**

- PAVE EDGE® Profilés de bordure STARR et STARR-FLEX pour pavés et pavés autobloquants, pierres naturelles, chemins en gravier, etc. (carrossables).
- 20 pces par paquet.
- LIGHT, LIGHTFLEX et LIGHT Filet pour cheminement piétonnier dans les aires de détente, les toits plats, etc. (praticable).

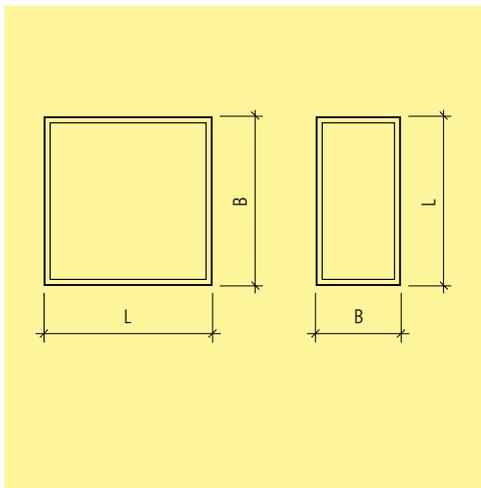
**Précisions**

- PAVE EDGE® Profilé de bordure LIGHT, LIGHTFLEX 22 pces par paquet.
- PAVE EDGE® LIGHT filet 12 pces par paquet.

**Contenu de la livraison**

- Les tubes de liaison enfichables sont livrés gratuitement.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>chanfreiné, gris, hydrophobe</b>								
101195	✓ KE 22	40	40	3	18.24	6.25	68	<b>34.00</b>
<b>chanfreiné, gris, hydrophobe, UP 22</b>								
125400	✓ KE 22	40	40	4	14.4	6.25	91	<b>34.00</b>
105750	✓ KE 22	50	25	4	15	8	91	<b>38.00</b>
125125	✓ KE 22	50	50	4	15	4	91	<b>33.30</b>
126595	✓ KE 22	60	40	4	14.4	4.16	91	<b>34.90</b>
<b>chanfreiné, gris, hydrophobe, UP 14</b>								
124729	✓ KE 14	40	40	4	8.96	6.25	91	<b>34.00</b>
138543	✓ KE 14	50	25	4	10.5	8	91	<b>38.00</b>
100556	✓ KE 14	50	50	4	14	4	91	<b>33.30</b>
131950	✓ KE 14	75	50	4	10.5	2.7	91	<b>34.90</b>

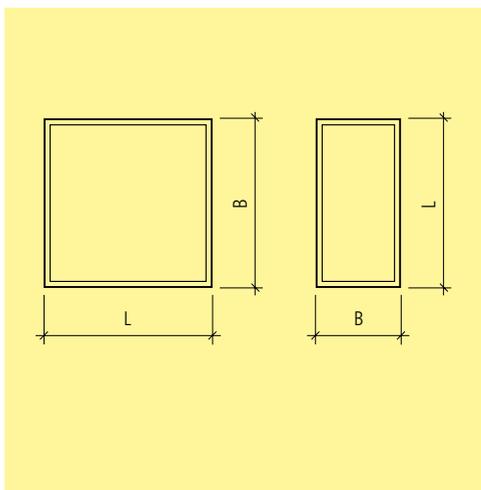
#### Champ d'application

- Les dalles de jardin de 3 et 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

#### Précisions

- Les dalles de jardin PARCO® SELECTION sont produites avec un traitement du béton (hydrophobisation du béton de fond).





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, sablé, chanfreiné, hydrophobe, H 3 cm</b>								
128240	✓ KE 22	40	40	3	18.24	6.25	68	<b>38.40</b>
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, hydrophobe, H 3 cm</b>								
136107	✓ KE 22	40	40	3	18.24	6.25	68	<b>42.00</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, hydrophobe, UP 22, H 4 cm</b>								
131082	✓ KE 22	40	40	4	14.4	6.25	91	<b>38.40</b>
111346	✓ KE 22	50	25	4	15	8	91	<b>43.20</b>
128172	✓ KE 22	50	50	4	15	4	91	<b>37.70</b>
124131	✓ KE 22	60	40	4	14.4	4.16	91	<b>39.50</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, hydrophobe, UP 16, H 4 cm</b>								
126466	✓ KE 16	40	40	4	8.96	6.25	91	<b>38.40</b>
133712	✓ KE 16	50	50	4	14	4	91	<b>37.70</b>
103746	✓ KE 16	60	40	4	13.5	4.16	91	<b>39.50</b>
127165	✓ KE 16	80	40	4	8.96	3.1	91	<b>65.50</b>
123634	✓ KE 16	100	50	4	14	2	91	<b>61.50</b>
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, hydrophobe, H 4 cm</b>								
138866	✓ KE 22	40	40	4	14.4	6.25	91	<b>42.00</b>
111912	✓ KE 22	50	25	4	15	8	91	<b>47.40</b>
112285	✓ KE 22	50	50	4	15	4	91	<b>41.30</b>
122634	✓ KE 22	60	40	4	14.4	4.16	91	<b>43.20</b>

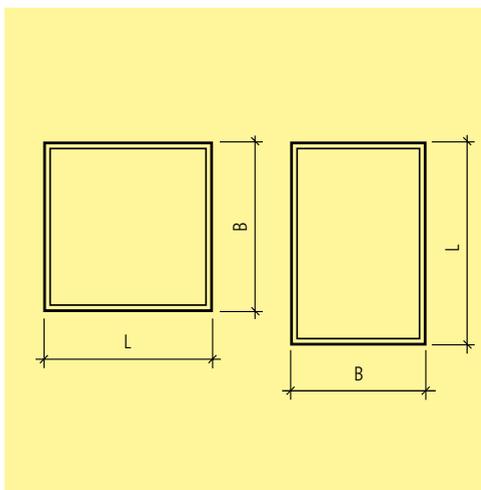
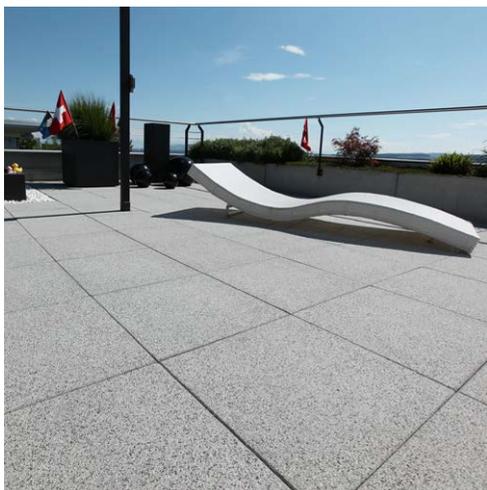
#### Champ d'application

- Les dalles de jardin de 3 et 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

#### Précisions

- Les dalles de jardin PARCO® FINA sont produites avec un traitement du béton (hydrophobisation du béton de fond).





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>LEVENTINA gris, sablé, chanfreiné, H 4 cm</b>								
102763	✓ KG 22	40	40	4	14.4	6.3	90	67.00
123726	✓ KG 22	50	50	4	15	4	90	66.00
134094	✓ KG 22	60	40	4	14.4	4.16	90	66.00
<b>LEVENTINA gris, sablé, chanfreiné, H 4 cm, HW 16</b>								
117054	✓ KG 16	40	40	4	8.96	6.3	90	67.00
136431	✓ KG 16	50	50	4	14	4	90	66.00
100866	✓ KG 16	60	40	4	13.5	4.16	90	66.00
<b>GRISCHUNA gris-anthracite, sablé, chanfreiné, H 4 cm</b>								
125792	✓ KG 22	40	40	4	14.4	6.3	90	67.00
116585	✓ KG 22	50	50	4	15	4	90	66.00
102479	✓ KG 22	60	40	4	14.4	4.16	90	66.00
<b>GRISCHUNA gris-anthracite, sablé, chanfreiné, H 4 cm, HW 16</b>								
134580	✓ KG 16	40	40	4	8.96	6.3	90	67.00
102433	✓ KG 16	50	50	4	14	4	90	66.00
132522	✓ KG 16	60	40	4	13.5	4.16	90	66.00
<b>ALPINA edelweiss, sablé, chanfreiné, H 4 cm</b>								
112771	✓ KG 22	40	40	4	14.4	6.3	90	67.00
101979	✓ KG 22	50	50	4	15	4	90	66.00
119009	✓ KG 22	60	40	4	14.4	4.16	90	66.00
<b>CREMONA jaune, sablé, chanfreiné, H 4 cm</b>								
134126	✓ KG 16	40	40	4	8.96	6.25	90	79.00
111888	✓ KG 16	50	50	4	14	4	90	79.00
125008	✓ KG 16	60	40	4	13.5	4.16	90	79.00

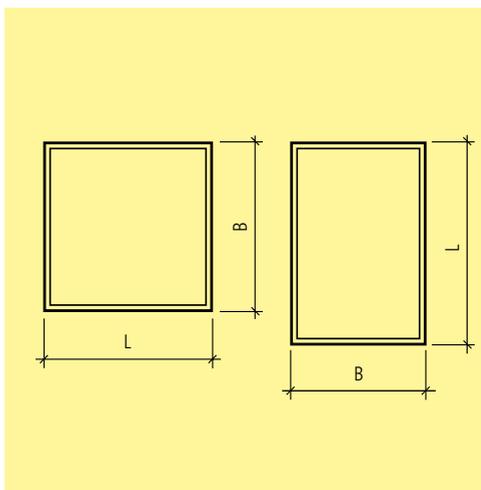
**Champ d'application**

· Les dalles de jardin de 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

**Précisions**

· Les dalles de jardin RESIDENZA® sont produites avec un traitement du béton (hydrophobisation du béton de fond).





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>sablé, chanfreiné</b>									
134178	✓ KG	22 gris-anthracite	50	50	4	4	15	90	<b>58.50</b>
131841	✓ KG	22 gris-anthracite	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>58.50</b>
137639	✓ KG	22 noir	50	50	4	4	15	90	<b>58.50</b>
119199	✓ KG	22 noir	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>58.50</b>
126770	✓ KG	22 blanc	50	50	4	4	15	90	<b>58.50</b>
120430	✓ KG	22 blanc	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>58.50</b>

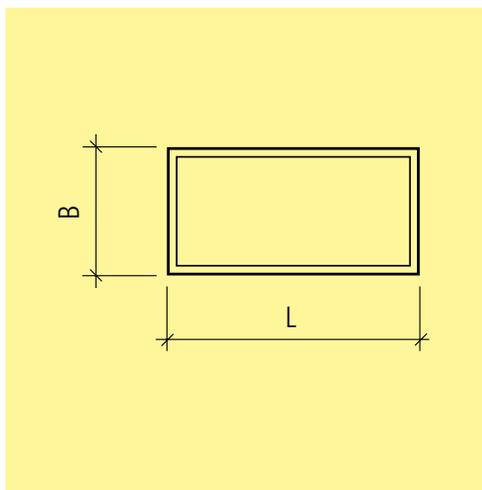
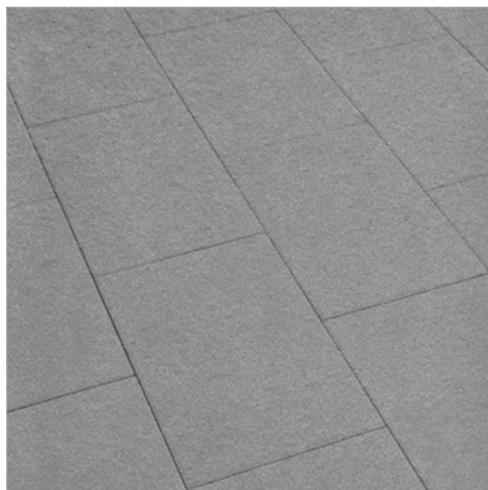
**Champ d'application**

- Les dalles de jardin de 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

**Précisions**

- Les dalles de jardin de 4 cm d'épaisseur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec de faibles charges.
- Les dalles de jardin ESTRELLA fino sont produites avec un traitement du béton (hydrophobisation du béton de fond).





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, sablé, chanfreiné, vitrifié</b>									
546011	KK 99	80	40	4	26	3.12	8.33	94	<b>71.50</b>
<b>noir graphite, sablé, chanfreiné, vitrifié</b>									
546012	KK 99	80	40	4	26	3.12	8.33	94	<b>71.50</b>
<b>blanc-basalte, sablé, chanfreiné, vitrifié</b>									
546013	KK 99	80	40	4	26	3.12	8.33	94	<b>71.50</b>
<b>graphite-gris, sablé, chanfreiné, vitrifié</b>									
567110	KK 99	80	40	4	26	3.12	8.33	94	<b>71.50</b>

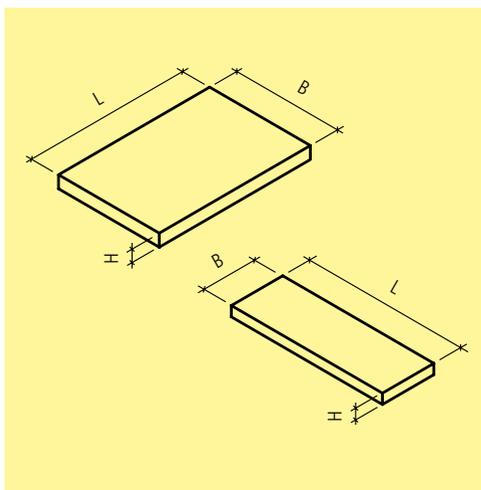
#### Champ d'application

- Les dalles de jardin de 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

#### Précisions

- Les dalles de jardin d'une épaisseur de 4 cm conviennent aux toits plats, terrasses, balcons, etc. avec de faibles charges.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, lisse, arêtes vives, jusqu'à 0,50 m<sup>2</sup> par dalle en béton</b>						
124582	KG 14, 21	var.	var.	6	147	212.00
137584	KG 14, 21	var.	var.	8	196	229.00
110870	KG 14, 21	var.	var.	10	245	262.00
137179	KG 14, 21	var.	var.	12	294	284.00
125877	KG 14, 21	var.	var.	14	343	311.00
137476	KG 14, 21	var.	var.	16	392	343.00
137623	KG 14, 21	var.	var.	18	441	377.00
126384	KG 14, 21	var.	var.	20	490	407.00
<b>gris, lisse, arêtes vives, de 0,51 à 1,50 m<sup>2</sup> par dalle en béton</b>						
124264	KG 14, 21	var.	var.	6	147	198.00
104579	KG 14, 21	var.	var.	8	196	216.00
112147	KG 14, 21	var.	var.	10	245	249.00
133190	KG 14, 21	var.	var.	12	294	269.00
111074	KG 14, 21	var.	var.	14	343	295.00
106010	KG 14, 21	var.	var.	16	392	322.00
131214	KG 14, 21	var.	var.	18	441	351.00
114714	KG 14, 21	var.	var.	20	490	382.00
<b>gris, lisse, arêtes vives, de 1,51 à 4,0 m<sup>2</sup> par dalle en béton</b>						
121349	KG 14, 21	var.	var.	8	196	204.00
134894	KG 14, 21	var.	var.	10	245	237.00
101819	KG 14, 21	var.	var.	12	294	258.00
102018	KG 14, 21	var.	var.	14	343	274.00
125745	KG 14, 21	var.	var.	16	392	297.00
128335	KG 14, 21	var.	var.	18	441	322.00
126736	KG 14, 21	var.	var.	20	490	346.00
<b>gris, sablé, arêtes vives, jusqu'à 0,50 m<sup>2</sup> par dalle en béton</b>						
131036	KG 14, 21	var.	var.	6	147	235.00
136649	KG 14, 21	var.	var.	8	196	251.00
106106	KG 14, 21	var.	var.	10	245	287.00
101424	KG 14, 21	var.	var.	12	294	309.00
100181	KG 14, 21	var.	var.	14	343	342.00
107349	KG 14, 21	var.	var.	16	392	377.00
127998	KG 14, 21	var.	var.	18	441	413.00
125293	KG 14, 21	var.	var.	20	490	447.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, sablé, arêtes vives, de 0,51 à 1,50 m<sup>2</sup> par dalle en béton</b>						
130266	KG 14, 21	var.	var.	6	147	222.00
113700	KG 14, 21	var.	var.	8	196	237.00
119512	KG 14, 21	var.	var.	10	245	273.00
128726	KG 14, 21	var.	var.	12	294	295.00
138411	KG 14, 21	var.	var.	14	343	324.00
125195	KG 14, 21	var.	var.	16	392	354.00
103483	KG 14, 21	var.	var.	18	441	390.00
135253	KG 14, 21	var.	var.	20	490	421.00
<b>gris, sablé, arêtes vives, de 1,51 à 4,0 m<sup>2</sup> par dalle en béton</b>						
100495	KG 14, 21	var.	var.	8	196	244.00
132970	KG 14, 21	var.	var.	10	245	283.00
132749	KG 14, 21	var.	var.	12	294	302.00
114865	KG 14, 21	var.	var.	14	343	320.00
127343	KG 14, 21	var.	var.	16	392	342.00
122472	KG 14, 21	var.	var.	18	441	366.00
109246	KG 14, 21	var.	var.	20	490	391.00
<b>anthracite, lisse, arêtes vives, jusqu'à 0,50 m<sup>2</sup> par dalle en béton</b>						
123757	KG 14, 21	var.	var.	6	147	220.00
119254	KG 14, 21	var.	var.	8	196	238.00
135251	KG 14, 21	var.	var.	10	245	274.00
116953	KG 14, 21	var.	var.	12	294	300.00
125199	KG 14, 21	var.	var.	14	343	330.00
131626	KG 14, 21	var.	var.	16	392	363.00
108976	KG 14, 21	var.	var.	18	441	398.00
113513	KG 14, 21	var.	var.	20	490	432.00
<b>anthracite, lisse, arêtes vives, de 0,51 à 1,50 m<sup>2</sup> par dalle en béton</b>						
139754	KG 14, 21	var.	var.	6	147	205.00
124003	KG 14, 21	var.	var.	8	196	226.00
103336	KG 14, 21	var.	var.	10	245	261.00
105279	KG 14, 21	var.	var.	12	294	284.00
105863	KG 14, 21	var.	var.	14	343	310.00
126370	KG 14, 21	var.	var.	16	392	342.00
133559	KG 14, 21	var.	var.	18	441	375.00
125029	KG 14, 21	var.	var.	20	490	406.00
<b>anthracite, lisse, arêtes vives, de 1,51 à 4,0 m<sup>2</sup> par dalle en béton</b>						
139723	KG 14, 21	var.	var.	8	196	214.00
139749	KG 14, 21	var.	var.	10	245	250.00
137999	KG 14, 21	var.	var.	12	294	272.00
130948	KG 14, 21	var.	var.	14	343	293.00
117997	KG 14, 21	var.	var.	16	392	315.00
133243	KG 14, 21	var.	var.	18	441	344.00
124382	KG 14, 21	var.	var.	20	490	371.00
<b>anthracite, sablé, arêtes vives, jusqu'à 0,50 m<sup>2</sup> par dalle en béton</b>						
112197	KG 14, 21	var.	var.	6	147	242.00
115016	KG 14, 21	var.	var.	8	196	262.00
130159	KG 14, 21	var.	var.	10	245	301.00
125524	KG 14, 21	var.	var.	12	294	325.00
104404	KG 14, 21	var.	var.	14	343	360.00
121350	KG 14, 21	var.	var.	16	392	395.00
107510	KG 14, 21	var.	var.	18	441	435.00
126516	KG 14, 21	var.	var.	20	490	472.00
<b>anthracite, sablé, arêtes vives, de 0,51 à 1,50 m<sup>2</sup> par dalle en béton</b>						
122549	KG 14, 21	var.	var.	6	147	230.00
135366	KG 14, 21	var.	var.	8	196	250.00
113920	KG 14, 21	var.	var.	10	245	289.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
111738 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	12	294	<b>310.00</b>
106071 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	14	343	<b>341.00</b>
137945 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	16	392	<b>375.00</b>
117157 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	18	441	<b>412.00</b>
125841 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	20	490	<b>446.00</b>

**anthracite, sablé, arêtes vives, de 1,51 à 4,0 m<sup>2</sup> par dalle en béton**

129670 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	8	196	<b>254.00</b>
138231 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	10	245	<b>294.00</b>
111818 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	12	294	<b>316.00</b>
108334 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	14	343	<b>337.00</b>
101937 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	16	392	<b>361.00</b>
106609 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	18	441	<b>389.00</b>
112655 ⓘ KG	14, 21	var.	var.	20	490	<b>416.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	CHF/m
<b>Suppléments de traitement</b>			
118369 ⓘ ZY	14, 21	Chanfrein 5/5 mm	<b>1.10</b>
125056 ⓘ ZY	14, 21	Chanfrein 10/10 mm	<b>2.10</b>

No.-art.	UP	spéc.	CHF/pce
<b>Suppléments de traitement</b>			
106904 ⓘ ZY	14, 21	Ancrage galvanisé Rd12 sans plaque de recouvrement	<b>10.50</b>
111087 ⓘ ZY	14, 21	Ancrage galvanisé Rd16 sans plaque de recouvrement	<b>12.60</b>

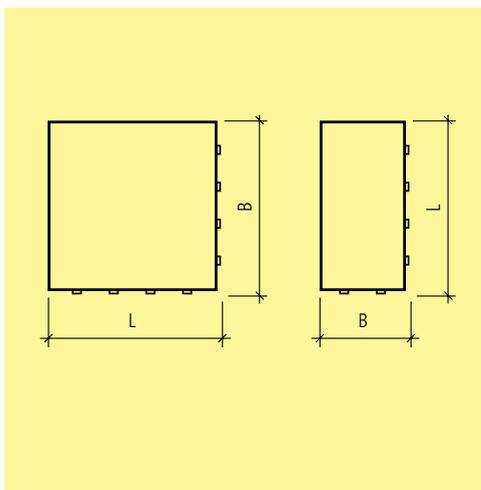
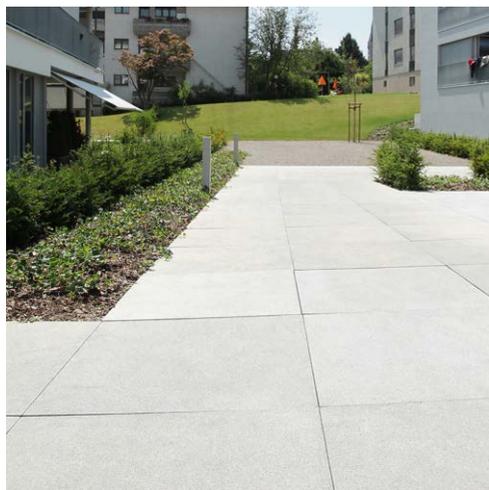
**Précisions**

- Pas de quantité minimale de commande.
- La quantité minimale facturée est de 1 m<sup>2</sup>.
- D'autres couleurs et épaisseurs, des variantes chanfreinées, des formats plus grands ainsi que des formats non rectangulaires sont également disponibles sur commande. Prix et faisabilité sur demande. Non combinable avec les dalles en béton DESEGNO standard.
- Le prix comprend l'armature pour H 6 cm et 8 cm pour la zone praticable et pour H 10 cm à 20 cm pour la zone carrossable pour les voitures.
- Prix pour les zones accessibles aux camions sur demande.
- La longueur maximale disponible est de 200 cm.
- Dimensions possibles sur demande. Les dimensions possibles dépendent du cas de charge et du rapport longueur/largeur.
- Les rapports longueur/largeur > 3:1 sont plus exigeants sur le plan statique et doivent être vérifiés.
- Le dimensionnement de la couche de fondation doit être effectué conformément à la norme VSS 40 585.
- Surface lisse : valeur antidérapante R12 (GS3).
- Surface sablée : valeur antidérapante R13 (GS4).

**Directives de pose et d'installation**

- Il est recommandé d'utiliser des entretoises. Les dalles soumises à la circulation doivent être posées avec des entretoises.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	P kg/pce	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris, sablé, petit chanfrein (2x2 mm), avec distanceurs, 5mm</b>											
139916	KG	11	80	60	5	20	9.62	2.08	120	58	<b>166.00</b>
100625	KG	11	80	80	5	10	6.41	1.56	120	77	<b>135.00</b>
107914	KG	11	120	40	5	20	9.62	2.08	120	58	<b>175.00</b>
131652	KG	11	120	80	5	10	9.62	1.04	120	115	<b>124.00</b>
<b>anthracite, sablé, petit chanfrein (2x2 mm), avec distanceurs, 5mm</b>											
103537	KG	11	80	60	5	20	9.62	2.08	120	58	<b>178.00</b>
108842	KG	11	80	80	5	10	6.41	1.56	120	77	<b>148.00</b>
104570	KG	11	120	40	5	20	9.62	2.08	120	58	<b>183.00</b>
106344	KG	11	120	80	5	10	9.62	1.04	120	115	<b>135.00</b>
<b>Ergots d'écartement 2 mm, taloché, arêtes vives, gris, légèrement armé</b>											
114772	KG	22	100	50	5	20	10	2	112.5	56.25	<b>112.00</b>
123078	KG	22	100	100	5	10	10	1	112.5	112.5	<b>112.00</b>
<b>Ergots d'écartement 2 mm, sablé, arêtes vives, gris, légèrement armé</b>											
136160	KG	22	100	50	5	20	10	2	112.5	56.25	<b>132.00</b>
119709	KG	22	100	100	5	10	10	1	112.5	112.5	<b>132.00</b>

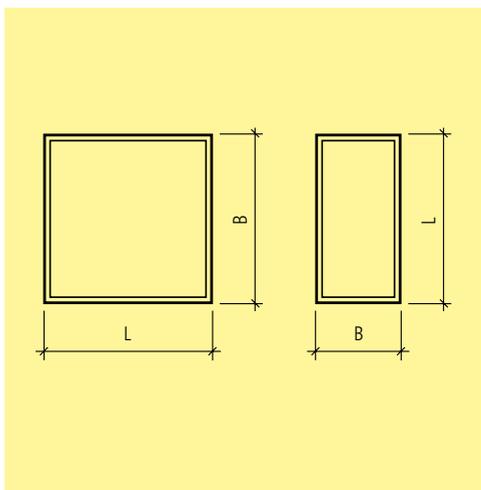
**Précisions**

- D'autres formats peuvent être découpés sur commande. Un supplément est facturé pour les travaux de coupe.

**Directives de pose et d'installation**

- Pose seulement sur surface solide. Après la pose, les dalles doivent être intensivement nettoyée à l'eau.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, sablé, chanfreiné, H 2 cm</b>								
117223	✓ KF 99	40	40	2.2	15.36	6.3	56	46.00
131462	✓ KF 99	50	50	2.2	24	4	56	46.00
<b>gris, sablé, chanfreiné, H 3 cm</b>								
126324	✓ KF 99	40	40	3	10.88	6.3	75	40.70
104387	✓ KF 99	50	25	3	12.75	8	75	45.10
123225	✓ KF 99	50	50	3	17	4	75	39.00
138162	✓ KF 99	60	40	3	16.32	4.2	75	40.70
<b>gris, sablé, chanfreiné, H 4 cm</b>								
105492	✓ KF 99	40	40	4	8	6.3	100	40.70
107282	✓ KF 99	50	25	4	9.75	8	100	43.90
132627	✓ KF 99	50	50	4	12.5	4	100	39.00
139458	✓ KF 99	60	30	4	10.8	5.56	100	43.90
133861	✓ KF 99	60	40	4	12	4.2	100	40.70
130064	✓ KF 99	60	60	4	10.8	2.8	100	43.90
129916	✓ KF 99	75	50	4	9.75	2.7	100	43.90
133215	✓ KF 99	80	40	4	8.32	3.2	100	43.90
101765	✓ KF 99	90	30	4	7.02	3.7	100	60.00
123838	✓ KF 99	100	20	4	10	5	100	76.00
112113	✓ KF 99	100	25	4	12.5	4	100	70.50
111568	✓ KF 99	100	30	4	7.8	3.33	100	63.00
106059	✓ KF 99	100	40	4	10.4	2.5	100	63.00
130783	✓ KF 99	100	50	4	12.5	2	100	43.90
<b>gris, sablé, chanfreiné, H 5 cm</b>								
109464	✓ KF 99	50	50	5	11	4	125	46.00
139337	ⓘ KF 99	60	60	5	9	2.8	125	46.00
111876	✓ KF 99	100	50	5	11	2	125	46.00
104674	ⓘ KF 99	100	60	5	13.2	1.7	125	46.00
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, H 2 cm</b>								
118445	ⓘ KF 99	40	40	2.2	15.36	6.3	56	54.00
119798	ⓘ KF 99	50	50	2.2	24	4	56	54.00
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, H 3 cm</b>								
105213	✓ KF 99	40	40	3	10.88	6.3	75	44.30
111352	ⓘ KF 99	50	25	3	12.75	8	75	48.50
136912	✓ KF 99	50	50	3	17	4	75	43.10

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
127894	✓ KF 99	60	40	3	16.32	4.2	75	<b>44.30</b>
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, H 4 cm</b>								
138505	✓ KF 99	40	40	4	8	6.3	100	<b>44.30</b>
139437	✓ KF 99	50	25	4	9.75	8	100	<b>47.30</b>
136552	✓ KF 99	50	50	4	12.5	4	100	<b>43.10</b>
126126	ⓘ KF 99	60	30	4	10.8	5.56	100	<b>47.30</b>
128343	✓ KF 99	60	40	4	12	4.2	100	<b>44.30</b>
137073	ⓘ KF 99	60	60	4	10.8	2.8	100	<b>47.30</b>
119857	✓ KF 99	75	50	4	9.75	2.7	100	<b>47.30</b>
118939	✓ KF 99	80	40	4	8.32	3.2	100	<b>47.30</b>
100414	ⓘ KF 99	90	30	4	7.02	3.7	100	<b>63.00</b>
127720	ⓘ KF 99	100	20	4	10	5	100	<b>79.50</b>
128580	ⓘ KF 99	100	25	4	12.5	4	100	<b>75.00</b>
124691	ⓘ KF 99	100	30	4	7.8	3.33	100	<b>66.00</b>
116139	ⓘ KF 99	100	40	4	10.4	2.5	100	<b>66.00</b>
117251	✓ KF 99	100	50	4	12.5	2	100	<b>47.30</b>
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, H 5 cm</b>								
124734	ⓘ KF 99	50	50	5	11	4	125	<b>50.50</b>
139242	ⓘ KF 99	60	60	5	9	2.8	125	<b>50.50</b>
137321	ⓘ KF 99	100	50	5	11	2	125	<b>50.50</b>
<b>jaune Jura, sablé, chanfreiné, H 3 cm</b>								
103657	✓ KF 99	40	40	3	10.88	6.3	75	<b>48.50</b>
135570	ⓘ KF 99	50	25	3	12.75	8	75	<b>52.50</b>
106272	✓ KF 99	50	50	3	17	4	75	<b>48.30</b>
110743	ⓘ KF 99	60	40	3	16.32	4.2	75	<b>49.30</b>
<b>jaune Jura, sablé, chanfreiné, H 4 cm</b>								
107305	✓ KF 99	40	40	4	8	6.3	100	<b>48.50</b>
109159	✓ KF 99	50	25	4	9.75	8	100	<b>51.50</b>
113384	✓ KF 99	50	50	4	12.5	4	100	<b>47.30</b>
113486	✓ KF 99	60	40	4	12	4.2	100	<b>48.50</b>
108758	ⓘ KF 99	60	60	4	10.8	2.8	100	<b>51.50</b>
118228	✓ KF 99	75	50	4	9.75	2.7	100	<b>51.50</b>
110932	✓ KF 99	100	50	4	12.5	2	100	<b>51.50</b>
<b>jaune Jura, sablé, chanfreiné, H 5 cm</b>								
114743	ⓘ KF 99	50	50	5	11	4	125	<b>56.50</b>
133045	ⓘ KF 99	60	60	5	9	2.8	125	<b>56.50</b>
127211	ⓘ KF 99	100	50	5	11	2	125	<b>56.50</b>

**Précisions**

- Les articles qui ne sont pas disponibles en stock sont soumis à une obligation d'achat.
- Aucun retour n'est possible.
- Pour les articles qui ne sont pas disponibles en stock, un supplément pour petite quantité est perçu pour les surfaces inférieures à 100 m<sup>2</sup>.

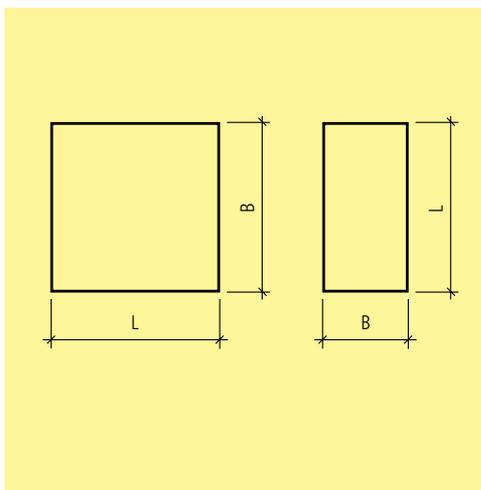
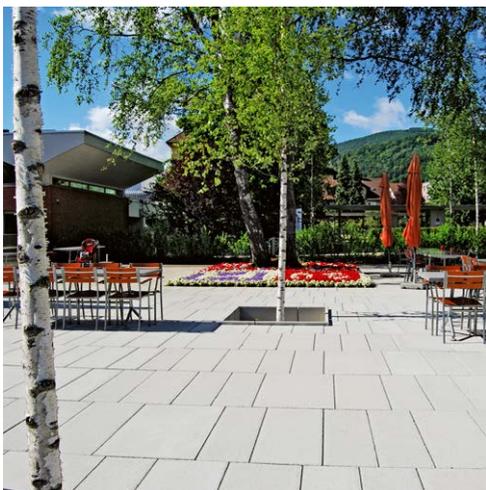
**Directives de pose et d'installation**

- Les dalles H 2 cm doivent être posées sur toute leur surface sur un lit de gravillons.
- Les dalles H 4 cm 100 x 20 cm, 100 x 25 cm et 100 x 30 cm doivent être posées sur toute leur surface sur un lit de gravillons.
- Nous recommandons d'utiliser des entretoises.

**Avantages**

- Plus grande résistance à la pression et à l'abrasion Plus grande résistance à l'essence, à l'huile et aux autres produits agressifs.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, sablé, arêtes vives, H 3 cm</b>								
126255	🟢 KF 99	40	40	3	10.88	6.3	75	<b>45.10</b>
129475	🟢 KF 99	50	25	3	12.75	8	75	<b>47.30</b>
114935	🟢 KF 99	50	50	3	17	4	75	<b>41.80</b>
126004	🟢 KF 99	60	40	3	16.32	4.2	75	<b>45.10</b>
<b>gris, sablé, arêtes vives, H 4 cm</b>								
107628	🟢 KF 99	40	40	4	8	6.3	100	<b>44.30</b>
109093	🟢 KF 99	50	25	4	9.75	8	100	<b>47.30</b>
130727	🟢 KF 99	50	50	4	12.5	4	100	<b>41.80</b>
100887	🟢 KF 99	60	30	4	10.8	5.56	100	<b>46.10</b>
119278	🟢 KF 99	60	40	4	12	4.2	100	<b>44.30</b>
130975	🟢 KF 99	60	60	4	10.8	2.8	100	<b>46.10</b>
124030	🟢 KF 99	75	50	4	9.75	2.7	100	<b>46.10</b>
124588	🟢 KF 99	80	40	4	8.32	3.2	100	<b>46.10</b>
116701	🟢 KF 99	90	30	4	7.02	3.7	100	<b>63.00</b>
101687	🟢 KF 99	100	20	4	10	5	100	<b>77.00</b>
116053	🟢 KF 99	100	25	4	12.5	4	100	<b>70.00</b>
112150	🟢 KF 99	100	30	4	7.8	3.4	100	<b>62.00</b>
122421	🟢 KF 99	100	40	4	10.4	2.5	100	<b>62.00</b>
107208	🟢 KF 99	100	50	4	12.5	2	100	<b>46.10</b>
<b>gris, sablé, arêtes vives, H 5 cm</b>								
123476	🟡 KF 99	50	50	5	11	4	125	<b>48.50</b>
129379	🟡 KF 99	60	60	5	9	2.8	125	<b>48.50</b>
126048	🟢 KF 99	100	20	5	8.8	5	125	<b>77.00</b>
134691	🟢 KF 99	100	25	5	11	4	125	<b>71.50</b>
114791	🟢 KF 99	100	30	5	6.6	3.4	125	<b>62.00</b>
109864	🟢 KF 99	100	40	5	8.8	2.5	125	<b>62.00</b>
130011	🟢 KF 99	100	50	5	11	2	125	<b>48.50</b>
116236	🟢 KF 99	100	60	5	13.2	1.7	125	<b>48.50</b>
<b>anthracite, sablé, arêtes vives, H 4 cm</b>								
118185	🟡 KF 99	40	40	4	8	6.3	100	<b>47.40</b>
121154	🟡 KF 99	50	25	4	9.75	8	100	<b>49.80</b>
120355	🟡 KF 99	50	50	4	12.5	4	100	<b>45.40</b>
120043	🟡 KF 99	60	30	4	10.8	5.56	100	<b>49.80</b>
136446	🟡 KF 99	60	40	4	12	4.2	100	<b>47.40</b>

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
100417 ⓘ KF 99		60	60	4	10.8	2.8	100	<b>49.80</b>
108574 ⓘ KF 99		75	50	4	9.75	2.7	100	<b>49.80</b>
103126 ⓘ KF 99		80	40	4	8.32	3.2	100	<b>49.80</b>
124650 ⓘ KF 99		90	30	4	7.02	3.7	100	<b>66.00</b>
113499 ⓘ KF 99		100	20	4	10	5	100	<b>80.00</b>
105660 ⓘ KF 99		100	25	4	12.5	4	100	<b>75.50</b>
130938 ⓘ KF 99		100	30	4	7.8	3.4	100	<b>66.00</b>
124194 ⓘ KF 99		100	40	4	10.4	2.5	100	<b>66.00</b>
104180 ⓘ KF 99		100	50	4	12.5	2	100	<b>49.80</b>
<b>anthracite, sablé, arêtes vives, H 5 cm</b>								
126673 ⓘ KF 99		50	50	5	11	4	125	<b>52.50</b>
115405 ⓘ KF 99		60	60	5	9	2.8	125	<b>52.50</b>
138649 ⓘ KF 99		100	20	5	8.8	5	125	<b>80.00</b>
115479 ⓘ KF 99		100	25	5	11	4	125	<b>75.50</b>
113217 ⓘ KF 99		100	30	5	6.6	3.4	125	<b>66.00</b>
132277 ⓘ KF 99		100	40	5	8.8	2.5	125	<b>66.00</b>
129915 ⓘ KF 99		100	50	5	11	2	125	<b>54.00</b>
109329 ⓘ KF 99		100	60	5	13.2	1.7	125	<b>54.00</b>

**Précisions**

- Les articles qui ne sont pas disponibles en stock sont soumis à une obligation d'achat.
- Aucun retour n'est possible.
- Pour les articles qui ne sont pas disponibles en stock, un supplément pour petite quantité est perçu pour les surfaces inférieures à 100 m<sup>2</sup>.

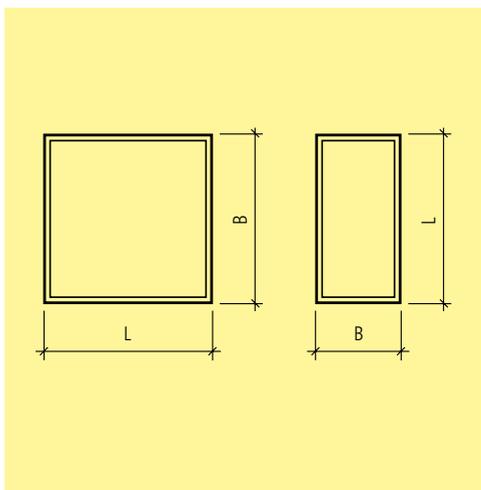
**Directives de pose et d'installation**

- Les dalles H 4 cm 100 x 20 cm, 100 x 25 cm et 100 x 30 cm doivent être posées sur toute leur surface sur un lit de gravillons.
- Nous recommandons d'utiliser des entretoises.

**Avantages**

- Plus grande résistance à la pression et à l'abrasion Plus grande résistance à l'essence, à l'huile et aux autres produits agressifs.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, sablé, chanfreiné, praticable, H 6 cm</b>								
118869	🔄 KF 99	40	40	6	5.76	6.3	150	52.50
108751	🔄 KF 99	50	25	6	6.75	8	150	52.50
138517	🔄 KF 99	50	50	6	9	4	150	52.50
116729	🔄 KF 99	60	30	6	7.56	5.56	150	52.50
127895	🔄 KF 99	60	40	6	8.64	4.2	150	52.50
111535	🔄 KF 99	60	60	6	7.56	2.8	150	52.50
111582	🔄 KF 99	75	50	6	6.75	2.7	150	52.50
108432	🔄 KF 99	80	40	6	5.76	3.2	150	52.50
108200	🔄 KF 99	90	30	6	4.86	3.7	150	68.00
104320	🔄 KF 99	100	20	6	7.2	5	150	86.50
111016	🔄 KF 99	100	25	6	9	4	150	79.50
134392	🔄 KF 99	100	30	6	5.4	3.33	150	70.50
104467	🔄 KF 99	100	40	6	7.2	2.5	150	70.50
131616	🔄 KF 99	100	50	6	9	2	150	52.50
<b>gris, sablé, chanfreiné, praticable, H 8 cm</b>								
132331	🔄 KF 99	90	30	8	3.78	3.7	200	74.50
114132	🔄 KF 99	100	20	8	5.6	5	200	92.50
119635	🔄 KF 99	100	25	8	7	4	200	85.50
125162	🔄 KF 99	100	30	8	4.2	3.33	200	77.00
126376	🔄 KF 99	100	40	8	5.6	2.5	200	77.00
<b>gris, sablé, chanfreiné, carrossable véhicules légers, H 8 cm</b>								
131128	🔄 KF 99	40	40	8	5.76	6.3	200	62.50
137821	🔄 KF 99	50	25	8	6	8	200	62.50
130713	🔄 KF 99	50	50	8	6	4	200	62.50
134522	🔄 KF 99	60	30	8	4.32	5.56	200	62.50
138705	🔄 KF 99	60	40	8	5.76	4.2	200	62.50
127754	🔄 KF 99	60	60	8	4.32	2.8	200	62.50
119844	🔄 KF 99	75	50	8	5.25	2.7	200	62.50
130375	🔄 KF 99	80	40	8	4.48	3.2	200	62.50
106471	🔄 KF 99	100	50	8	6	2	200	62.50
<b>gris, sablé, chanfreiné, carrossable véhicules légers, H 10 cm</b>								
120144	🔄 KF 99	90	30	10	2.97	3.7	250	76.50
112784	🔄 KF 99	100	20	10	4.4	5	250	97.00
130524	🔄 KF 99	100	25	10	5.5	4	250	89.50

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
136252	ⓘ KF 99	100	30	10	3.3	3.33	250	79.00
125079	ⓘ KF 99	100	40	10	4.4	2.5	250	79.00
122624	Ⓢ KF 99	100	50	10	5	2	250	65.00
<b>gris, sablé, chanfreiné, carrossable véhicules lourds, H 10 cm</b>								
122568	Ⓢ KF 99	40	40	10	4.8	6.3	250	65.00
113134	ⓘ KF 99	50	25	10	5	8	250	65.00
100679	Ⓢ KF 99	50	50	10	5	4	250	65.00
132547	ⓘ KF 99	60	30	10	3.6	5.56	250	65.00
101639	Ⓢ KF 99	60	40	10	4.8	4.2	250	65.00
135810	ⓘ KF 99	60	60	10	3.6	2.8	250	65.00
134752	ⓘ KF 99	75	50	10	3.75	2.7	250	65.00
100127	ⓘ KF 99	80	40	10	4.8	3.2	250	65.00
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, praticable, H 6 cm</b>								
108476	ⓘ KF 99	40	40	6	5.76	6.3	150	59.50
126173	ⓘ KF 99	50	25	6	6.75	8	150	59.50
122879	ⓘ KF 99	50	50	6	9	4	150	59.50
117045	ⓘ KF 99	60	30	6	7.56	5.56	150	59.50
113539	ⓘ KF 99	60	40	6	8.64	4.2	150	59.50
136250	ⓘ KF 99	60	60	6	7.56	2.8	150	59.50
109311	ⓘ KF 99	75	50	6	6.75	2.7	150	59.50
117111	ⓘ KF 99	90	30	6	4.86	3.7	150	73.50
110795	ⓘ KF 99	100	20	6	7.2	5	150	92.50
110841	ⓘ KF 99	100	25	6	9	4	150	85.50
103685	ⓘ KF 99	100	30	6	5.4	3.33	150	76.00
139662	ⓘ KF 99	100	40	6	7.2	2.5	150	76.00
105028	ⓘ KF 99	100	50	6	9	2	150	59.50
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, praticable, H 8 cm</b>								
112711	ⓘ KF 99	90	30	8	3.78	3.7	200	81.50
126567	ⓘ KF 99	100	20	8	5.6	5	200	99.50
109428	ⓘ KF 99	100	25	8	7	4	200	92.50
109661	ⓘ KF 99	100	30	8	4.2	3.33	200	84.00
127758	ⓘ KF 99	100	40	8	5.6	2.5	200	84.00
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, carrossable véhicules légers, H 8 cm</b>								
116166	ⓘ KF 99	40	40	8	5.76	6.3	200	68.50
127339	ⓘ KF 99	50	25	8	6	8	200	68.50
118362	ⓘ KF 99	50	50	8	6	4	200	68.50
120555	ⓘ KF 99	60	30	8	4.32	5.56	200	68.50
126801	ⓘ KF 99	60	40	8	5.76	4.2	200	68.50
119545	ⓘ KF 99	60	60	8	4.32	2.8	200	68.50
127291	ⓘ KF 99	75	50	8	5.25	2.7	200	68.50
104529	ⓘ KF 99	100	50	8	6	2	200	68.50
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, carrossable véhicules légers, H 10 cm</b>								
139669	ⓘ KF 99	90	30	10	2.97	3.7	250	85.50
114208	ⓘ KF 99	100	20	10	4.4	5	250	105.00
111222	ⓘ KF 99	100	25	10	5.5	4	250	98.50
110414	ⓘ KF 99	100	30	10	3.3	3.33	250	87.50
123116	ⓘ KF 99	100	40	10	4.4	2.5	250	87.50
100362	ⓘ KF 99	100	50	10	5	2	250	72.00
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, carrossable véhicules lourds, H 10 cm</b>								
106381	ⓘ KF 99	40	40	10	4.8	6.3	250	72.00
114281	ⓘ KF 99	50	25	10	5	8	250	72.00
113157	ⓘ KF 99	50	50	10	5	4	250	72.00
110390	ⓘ KF 99	60	30	10	3.6	5.56	250	72.00
114704	ⓘ KF 99	60	40	10	4.8	4.2	250	72.00
111604	ⓘ KF 99	60	60	10	3.6	2.8	250	72.00
116737	ⓘ KF 99	75	50	10	3.75	2.7	250	72.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>jaune Jura, sablé, chanfreiné, praticable, H 6 cm</b>								
128413	ⓘ KF 99	40	40	6	5.76	6.3	150	<b>65.50</b>
135475	ⓘ KF 99	50	25	6	6.75	8	150	<b>65.50</b>
139217	ⓘ KF 99	50	50	6	9	4	150	<b>65.50</b>
133285	ⓘ KF 99	60	40	6	8.64	4.2	150	<b>65.50</b>
137668	ⓘ KF 99	60	60	6	7.56	2.8	150	<b>65.50</b>
102459	ⓘ KF 99	75	50	6	6.75	2.7	150	<b>65.50</b>
118812	ⓘ KF 99	100	50	6	9	2	150	<b>65.50</b>
<b>jaune Jura, sablé, chanfreiné, carrossable véhicules légers, H 8 cm</b>								
101572	ⓘ KF 99	40	40	8	5.76	6.3	200	<b>74.50</b>
121767	ⓘ KF 99	50	25	8	6	8	200	<b>74.50</b>
105077	ⓘ KF 99	50	50	8	6	4	200	<b>74.50</b>
115147	ⓘ KF 99	60	40	8	5.76	4.2	200	<b>74.50</b>
105276	ⓘ KF 99	60	60	8	4.32	2.8	200	<b>74.50</b>
124761	ⓘ KF 99	75	50	8	5.25	2.7	200	<b>74.50</b>
123546	ⓘ KF 99	100	50	8	6	2	200	<b>74.50</b>
<b>jaune Jura, sablé, chanfreiné, carrossable véhicules légers, H 10 cm</b>								
124961	ⓘ KF 99	100	50	10	5	2	250	<b>77.00</b>
<b>jaune Jura, sablé, chanfreiné, carrossable véhicules lourds, H 10 cm</b>								
104428	ⓘ KF 99	40	40	10	4.8	6.3	250	<b>77.00</b>
129739	ⓘ KF 99	50	25	10	5	8	250	<b>77.00</b>
121929	ⓘ KF 99	50	50	10	5	4	250	<b>77.00</b>
128297	ⓘ KF 99	60	40	10	4.8	4.2	250	<b>77.00</b>
133468	ⓘ KF 99	60	60	10	3.6	2.8	250	<b>77.00</b>
138755	ⓘ KF 99	75	50	10	3.75	2.7	250	<b>77.00</b>

**Précisions**

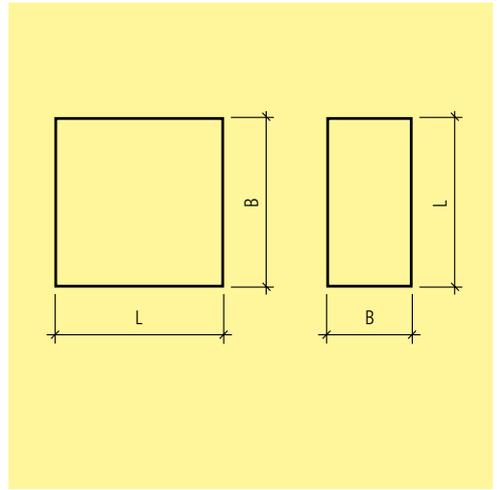
- Les articles qui ne sont pas disponibles en stock sont soumis à une obligation d'achat.
- Aucun retour n'est possible.
- Pour les articles qui ne sont pas disponibles en stock, un supplément pour petite quantité est perçu pour les surfaces inférieures à 100 m<sup>2</sup>.

**Avantages**

- Plus grande résistance à la pression et à l'abrasion Plus grande résistance à l'essence, à l'huile et aux autres produits agressifs.







No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, sablé, arêtes vives, praticable, H 6 cm</b>								
126501	ⓘ KF 99	40	40	6	5.76	6.3	150	59.00
118931	ⓘ KF 99	50	25	6	6.75	8	150	59.00
117023	ⓘ KF 99	50	50	6	9	4	150	59.00
108376	ⓘ KF 99	60	30	6	7.56	5.56	150	59.00
117864	ⓘ KF 99	60	40	6	8.64	4.2	150	59.00
128329	ⓘ KF 99	60	60	6	7.56	2.8	150	59.00
121280	ⓘ KF 99	75	50	6	6.75	2.7	150	59.00
121555	ⓘ KF 99	80	40	6	5.76	3.2	150	59.00
110050	ⓘ KF 99	90	30	6	4.86	3.7	150	70.50
132686	ⓘ KF 99	100	20	6	7.2	5	150	87.00
103512	ⓘ KF 99	100	25	6	9	4	150	79.00
110769	ⓘ KF 99	100	30	6	5.4	3.3	150	71.00
138372	ⓘ KF 99	100	40	6	7.2	2.5	150	71.00
122011	ⓘ KF 99	100	50	6	9	2	150	59.00
105822	ⓘ KF 99	100	60	6	10.8	1.7	150	60.50
113821	ⓘ KF 99	90	30	8	3.78	3.7	200	76.50
<b>gris, sablé, arêtes vives, carrossable véhicules légers, H 8 cm</b>								
118052	ⓘ KF 99	40	40	8	5.76	6.3	200	68.00
115797	ⓘ KF 99	50	25	8	6	8	200	68.00
105965	ⓘ KF 99	50	50	8	6	4	200	68.00
134517	ⓘ KF 99	60	30	8	4.32	5.56	200	68.00
136492	ⓘ KF 99	60	40	8	5.76	4.2	200	68.00
137904	ⓘ KF 99	60	60	8	4.32	2.8	200	68.00
112052	ⓘ KF 99	75	50	8	5.25	2.7	200	68.00
108518	ⓘ KF 99	80	40	8	4.48	3.2	200	68.00
106473	ⓘ KF 99	100	20	8	5.6	5	200	91.50
118851	ⓘ KF 99	100	25	8	7	4	200	85.00
124345	ⓘ KF 99	100	30	8	4.2	3.3	200	76.50
139717	ⓘ KF 99	100	40	8	5.6	2.5	200	75.50
115550	ⓘ KF 99	100	50	8	6	2	200	70.00
110119	ⓘ KF 99	100	60	8	7.2	1.7	200	69.50

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, sablé, arêtes vives, carrossable véhicules légers, H 10 cm</b>								
110508	ⓘ KF 99	90	30	10	2.97	3.7	250	<b>78.50</b>
108837	ⓘ KF 99	100	20	10	4.4	5	250	<b>96.50</b>
117574	ⓘ KF 99	100	25	10	5.5	4	250	<b>89.00</b>
125169	ⓘ KF 99	100	30	10	3.3	3.3	250	<b>80.00</b>
138084	ⓘ KF 99	100	40	10	4.4	2.5	250	<b>80.00</b>
104873	ⓘ KF 99	100	50	10	5	2	250	<b>72.00</b>
100289	ⓘ KF 99	100	60	10	6	1.7	250	<b>72.00</b>
<b>gris, sablé, arêtes vives, carrossable véhicules lourds, H 10 cm</b>								
109323	ⓘ KF 99	40	40	10	4.8	6.3	250	<b>69.50</b>
127096	ⓘ KF 99	50	25	10	5	8	250	<b>69.50</b>
111412	ⓘ KF 99	50	50	10	5	4	250	<b>69.50</b>
125973	ⓘ KF 99	60	30	10	3.6	5.56	250	<b>69.50</b>
112319	ⓘ KF 99	60	40	10	4.8	4.2	250	<b>69.50</b>
104877	ⓘ KF 99	60	60	10	3.6	2.8	250	<b>69.50</b>
103335	ⓘ KF 99	75	50	10	3.75	2.7	250	<b>69.50</b>
108817	ⓘ KF 99	80	40	10	4.8	3.2	250	<b>69.50</b>

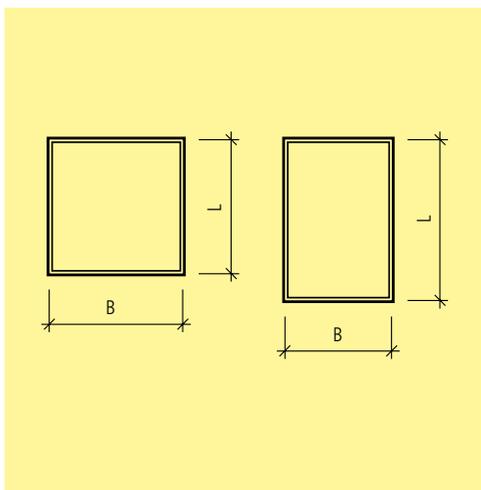
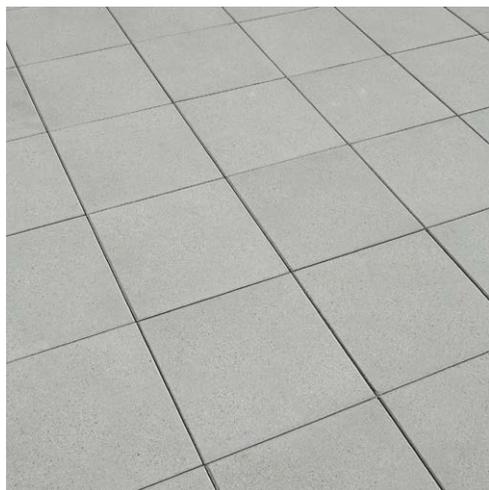
**Précisions**

- Les articles qui ne sont pas disponibles en stock sont soumis à une obligation d'achat.
- Aucun retour n'est possible.
- Pour les articles qui ne sont pas disponibles en stock, un supplément pour petite quantité est perçu pour les surfaces inférieures à 100 m<sup>2</sup>.

**Avantages**

- Plus grande résistance à la pression et à l'abrasion Plus grande résistance à l'essence, à l'huile et aux autres produits agressifs.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, sablé, chanfreiné</b>									
114305	KG 16	50	50	2.9	72	4	18	72	<b>36.00</b>
133645	KG 16	60	40	2.9	72	4.16	17.3	72	<b>36.40</b>
<b>graphite (anthracite), sablé, chanfreiné</b>									
117921	KG 16	50	50	2.9	72	4	18	72	<b>45.10</b>
134665	KG 16	60	40	2.9	72	4.16	17.3	72	<b>51.50</b>
<b>beige, sablé, chanfreiné</b>									
115374	KG 16	50	50	2.9	72	4	18	72	<b>40.40</b>
139696	KG 16	60	40	2.9	72	4.16	17.3	72	<b>43.10</b>

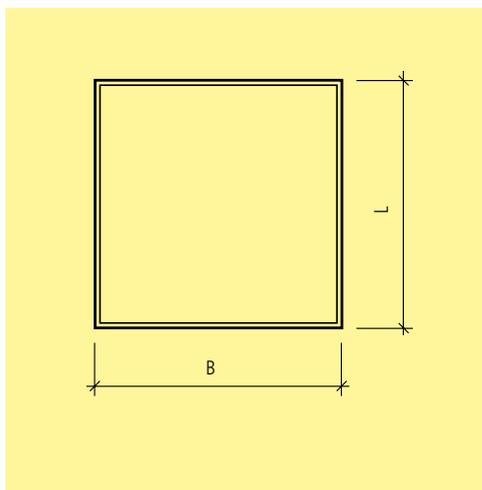
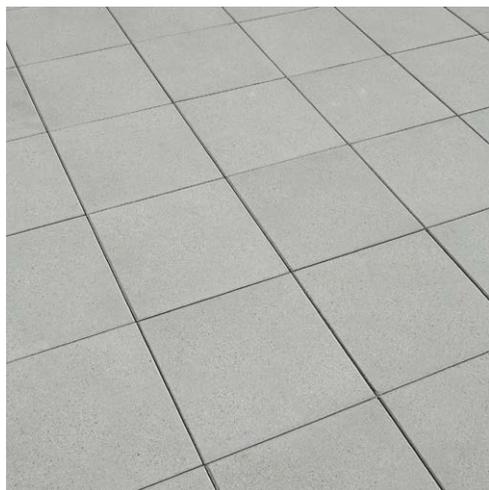
**Champ d'application**

· Les dalles de jardin de 2.9 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

**Précisions**

· Les dalles de jardin de plus petit format sont coupées sur commande et ne doivent être utilisées que comme dalles de bord.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, sablé, chanfreiné</b>									
111142	KG 16	50	50	2.3	92	4	23	56	<b>40.70</b>
<b>graphite (anthracite), sablé, chanfreiné</b>									
117210	KG 16	50	50	2.3	92	4	23	56	<b>53.50</b>
<b>beige, sablé, chanfreiné</b>									
120706	KG 16	50	50	2.3	92	4	23	56	<b>46.00</b>

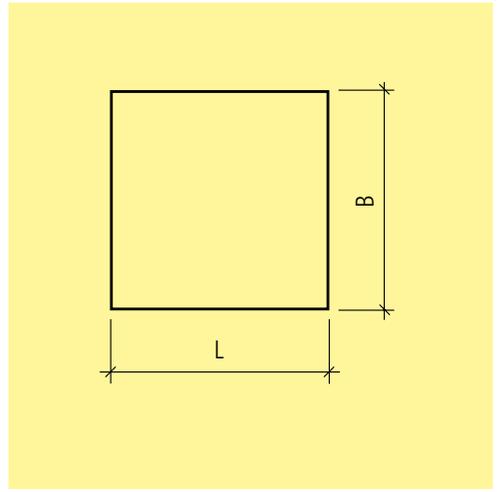
**Champ d'application**

- Les dalles de jardin de 2.3 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

**Précisions**

- Les dalles de jardin de plus petit format sont coupées sur commande et ne doivent être utilisées que comme dalles de bord.



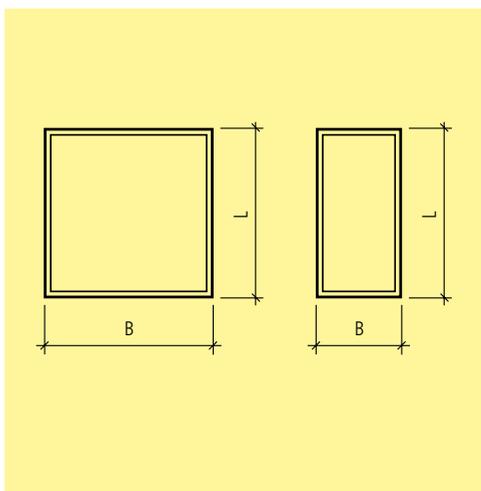
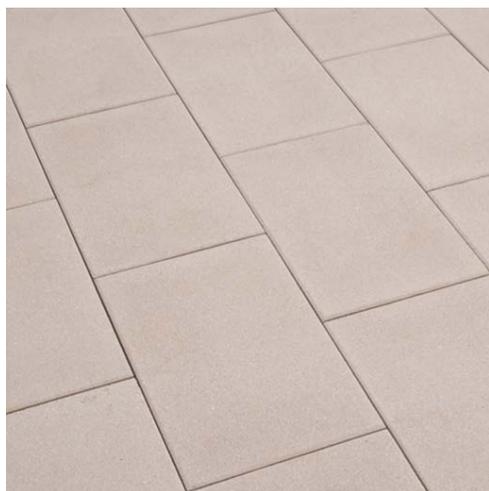


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Sarina gris, lavé, avec gravillons ronds 6 - 12 mm, H 4 cm</b>								
124297	✓ KG 16	50	50	4	14.0	4.00	87	<b>49.50</b>
<b>Bressane jaune, lavé, avec gravillons ronds 5 - 10 mm, H 4 cm</b>								
115069	✓ KG 16	50	50	4	14.0	4.00	87	<b>51.00</b>

#### Champ d'application

- Les dalles de jardin de 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>champagne (beige), chanfreiné, sablé, imprégné</b>									
117038	KG 16	40	40	4	56	6.25	8.96	90	44.40
109460	KG 16	50	50	4	56	4	14	90	44.40
132993	KG 16	60	40	4	56	4.16	13.5	90	44.40
134476	KG 16	80	40	4	56	3.22	8.71	90	58.00
130038	KG 16	100	50	4	56	2	14	90	58.00
<b>ocre, chanfreiné, sablé, imprégné</b>									
130570	KG 16	40	40	4	56	6.25	8.96	90	44.40
101616	KG 16	50	50	4	56	4	14	90	44.40
114214	KG 16	60	40	4	56	4.16	13.5	90	44.40
<b>graphite (anthracite), chanfreiné, sablé, imprégné</b>									
123737	KG 16	40	40	4	56	6.25	8.96	90	44.40
126177	KG 16	50	50	4	56	4	14	90	44.40
100111	KG 16	60	40	4	56	4.16	13.5	90	44.40
<b>argento (gris), chanfreiné, sablé, imprégné</b>									
136216	KG 16	40	40	4	56	6.25	8.96	90	40.70
105169	KG 16	50	50	4	56	4	14	90	40.70
121853	KG 16	60	40	4	56	4.16	13.5	90	40.70
131745	KG 16	80	40	4	56	3.22	8.71	90	58.00
139391	KG 16	100	50	4	56	2	14	90	58.00

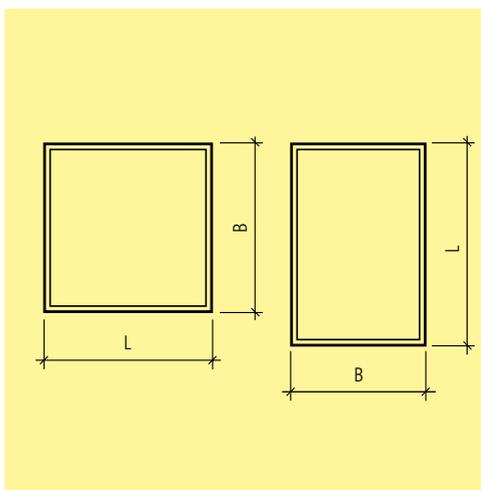
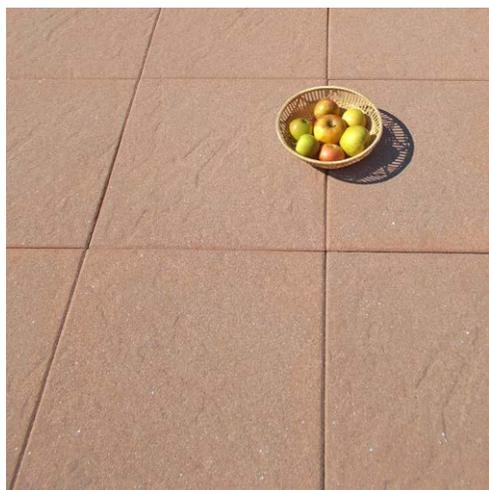
**Champ d'application**

- Les dalles de jardin de 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

**Précisions**

- Les dalles de jardin sont imprégnées en usine d'une couche protectrice non brillante.
- Les dalles de jardin de plus petite taille sont coupées sur commande et ne doivent être utilisées que comme dalles de bord.





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>structuré, sablé, chanfreiné</b>									
128116	✓ KG	22 gris naturel	50	50	4	4	15	90	<b>45.60</b>
120114	✓ KG	22 gris-anthracite	40	40	4	6.3	14.4	90	<b>58.50</b>
114974	✓ KG	22 gris-anthracite	50	50	4	4	15	90	<b>58.50</b>
101585	✓ KG	22 gris-anthracite	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>58.50</b>
132741	✓ KG	22 noir	40	40	4	6.3	14.4	90	<b>58.50</b>
103979	✓ KG	22 noir	50	50	4	4	15	90	<b>58.50</b>
128255	✓ KG	22 noir	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>58.50</b>
102848	✓ KG	22 blanc	40	40	4	6.3	14.4	90	<b>58.50</b>
122589	✓ KG	22 blanc	50	50	4	4	15	90	<b>58.50</b>
115784	✓ KG	22 blanc	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>58.50</b>
127913	✓ KG	22 brun	50	50	4	4	15	90	<b>58.50</b>
137190	✓ KG	22 jaune	50	50	4	4	15	90	<b>58.50</b>

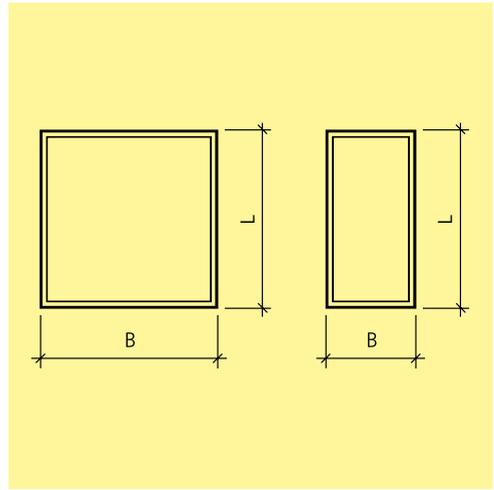
**Champ d'application**

· Les dalles de jardin de 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

**Précisions**

· Les dalles de jardin ESTRELLA sont fabriquées avec un traitement du béton ( hydrophobisation du béton de fond).





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/pce	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>sablé, chanfreiné, vitrifié, argento (gris)</b>										
139641	✓ KK 16	50	50	4	56	4	14	23	92	<b>58.50</b>
138990	✓ KK 16	60	40	4	56	4.16	13.5	22	92	<b>58.50</b>
<b>sablé, chanfreiné, vitrifié, beige</b>										
138733	✓ KK 16	50	50	4	56	4	14	23	92	<b>58.50</b>
134221	✓ KK 16	60	40	4	56	4.16	13.5	22	92	<b>58.50</b>
<b>sablé, chanfreiné, vitrifié, grafit (anthracite)</b>										
138065	✓ KK 16	50	50	4	56	4	14	23	92	<b>60.50</b>
100191	✓ KK 16	60	40	4	56	4.16	13.5	22	92	<b>60.50</b>

**Champ d'application**

- Les dalles de jardin de 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

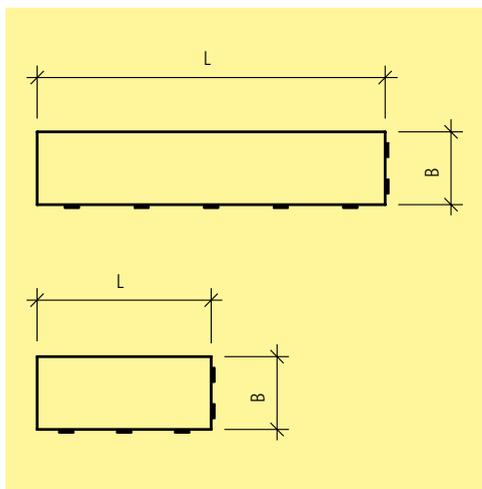
**Précisions**

- Longeurs et largeurs sont des dimensions nominales, la largeur du joint n'est pas comptée.

**Directives de pose et d'installation**

- Pose avec une largeur de joint 3mm: tracé de joint clair, drainage amélioré et réduction des efflorescences.
- Après la pose, les dalles doivent être intensivement nettoyées à l'eau.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>vulcano anthracite, structuré, arêtes vives</b>								
136186	KG 21	60	25	5	9	6.66	112.5	<b>103.00</b>
117306	KG 21	120	25	5	9	3.33	112.5	<b>103.00</b>
<b>blanc coquille, structuré, arêtes vives</b>								
127039	KG 21	60	25	5	9	6.66	112.5	<b>103.00</b>
104111	KG 21	120	25	5	9	3.33	112.5	<b>103.00</b>

### Champ d'application

- Les dalles de jardin de 5 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

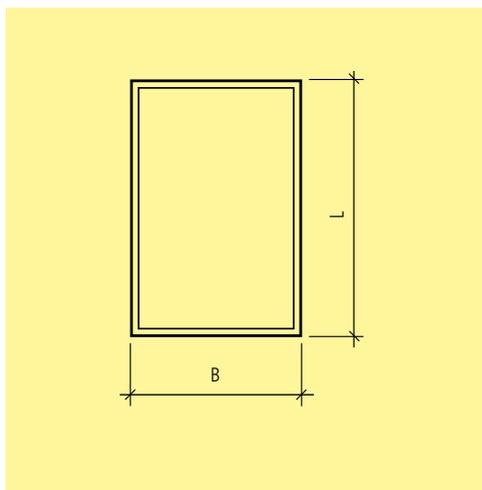
### Précisions

- Les dalles de jardin ANTIKA avec structure en travertin possèdent des ergots de 0,2 cm sur 2 côtés.
- Les dalles de jardin de 5 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec de faibles charges.
- Les dalles de jardin de plus petit format sont coupées sur commande et ne doivent être utilisées que comme dalles de bord. Valeur antidérapante R12 (GS3).

### Directives de pose et d'installation

- Les dalles de jardin ANTIKA à structure travertin ne doivent pas être posées sur des anneaux d'appuis. Elles doivent être posées sur toute leur surface sur un lit de gravillons.





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>structuré, sablé, chanfreiné</b>									
133002	✓ KG 22	gris naturel	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>57.00</b>
112350	✓ KG 22	anthracite	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>57.00</b>
107274	✓ KG 22	noir	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>57.00</b>
121822	✓ KG 22	blanc	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>57.00</b>
131442	✓ KG 22	brun	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>57.00</b>
122381	✓ KG 22	jaune	60	40	4	4.2	14.4	90	<b>57.00</b>

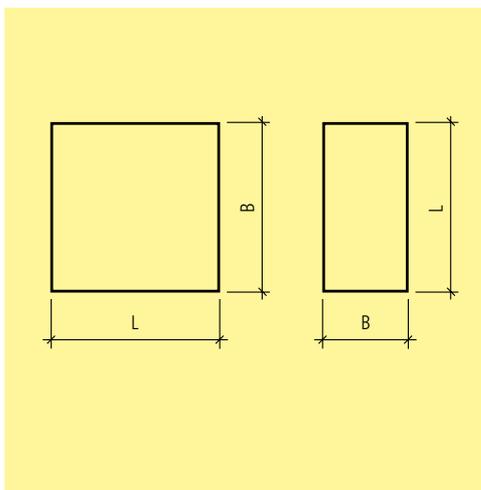
**Champ d'application**

· Les dalles de jardin de 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

**Précisions**

· Les dalles de jardin STRUKTURA sont produites avec un traitement du béton (hydrophobisation).





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, structure à pores fins, arêtes vives, légèrement armé, imprégné mat</b>								
123048	KG 21	99.5	99.5	5	7.92	0.99	110	<b>105.00</b>
115601	KG 21	99.5	49.5	5	5.88	0.49	110	<b>105.00</b>
<b>anthracite, structure à pores fins, arêtes vives, légèrement armé, imprégné mat</b>								
136772	KG 21	99.5	99.5	5	7.92	0.99	110	<b>111.00</b>
102516	KG 21	99.5	49.5	5	5.88	0.49	110	<b>111.00</b>
<b>blanc érable, structure à pores fins, arêtes vives, légèrement armé, imprégné mat</b>								
128989	KG 21	99.5	99.5	5	7.92	0.99	110	<b>117.00</b>
138485	KG 21	99.5	49.5	5	5.88	0.49	110	<b>117.00</b>

**Précisions**

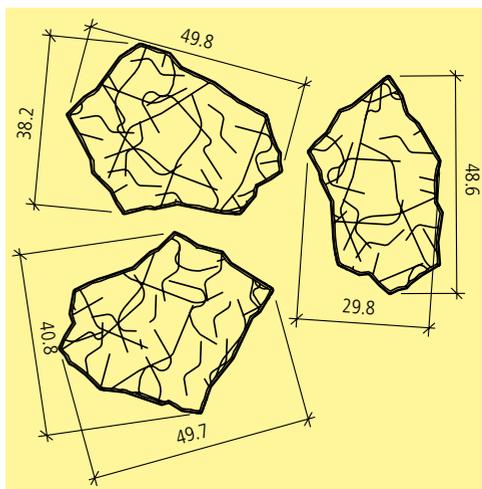
- La surface poreuse fait partie de l'aspect caractéristique normal de ce produit. Les nuances de couleur naturelles des différentes dalles, de claires à foncées, correspondent à l'aspect du travertin. Disponible sur commande en hauteur 4 cm.

**Directives de pose et d'installation**

- Les dalles de jardin TRAVINA doivent être posées avec des joints de 5 mm de large.







No.-art.	UP	Couleur	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>chanfreiné, H 5.5 cm</b>						
109120	✓ KG 21	terra gris	5.5	7.32	115	<b>75.50</b>
137474	✓ KG 21	terra beige	5.5	7.32	115	<b>75.50</b>
106894	✓ KG 21	terra gris-beige	5.5	7.32	115	<b>75.50</b>

#### Champ d'application

- Les dalles HACIENDA® CAMINOS ne conviennent que pour les surfaces praticables.

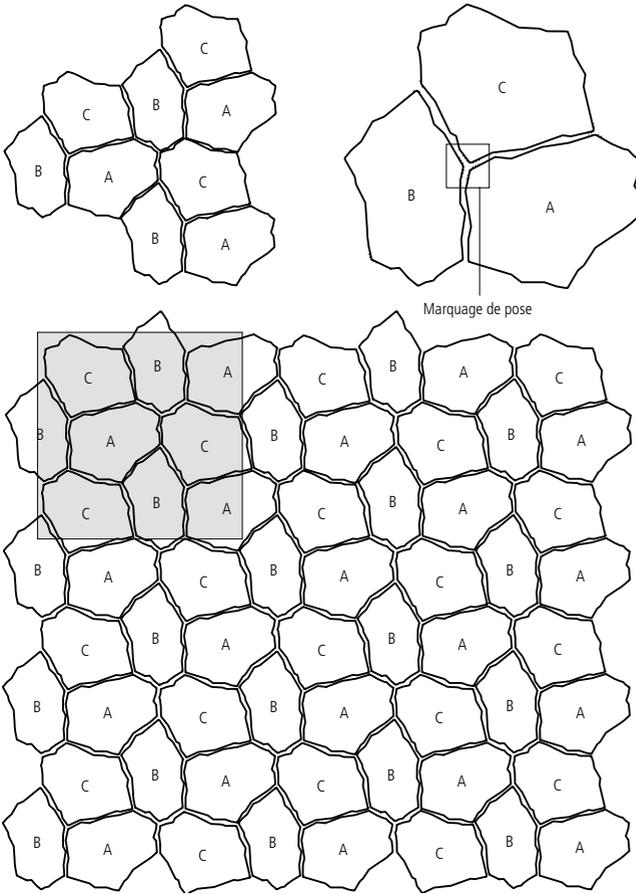
#### Précisions

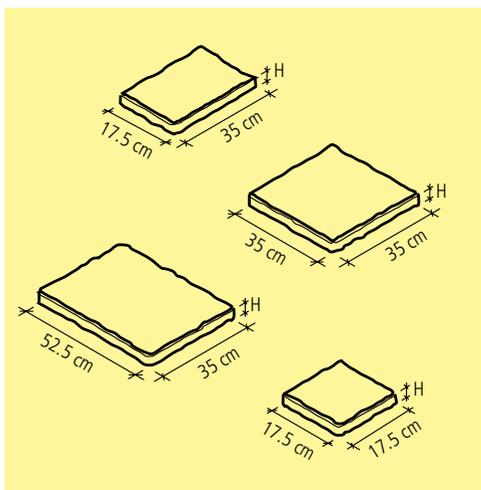
- Les dalles HACIENDA® CAMINOS se composent de 3 formats de dalles polygonales différents.
- Dalles A, B et C = 1 set.
- Plus petite unité de vente : 0.73 m<sup>2</sup> = 2 sets.
- Besoin de 2.73 sets/m<sup>2</sup> (avec joint de 12 mm).
- Les trois formats de dalles polygonales font partie d'une unité d'expédition et ne sont pas livrables séparément.
- Les dalles HACIENDA® CAMINOS sont produites avec un traitement du béton (hydrophobisation) et sont ensuite imprégnées en usine.
- Les finitions droites doivent être coupées à la scie.
- Les finitions de bords sont souvent posées de manière continue.

#### Directives de pose et d'installation

- Espacement/remplissage des joints d'au moins 12 mm / sable lavé 0 - 2 mm, sable 0 - 4 mm, gravillons fins ou mortier de jointoiment.
- Pour faciliter la pose, des repères sont apposés sur chaque dalle.
- Chaque dalle comporte toujours un, deux et trois repères.
- Lors de la pose, il faut veiller à ce que les mêmes repères soient toujours placés en face les uns des autres.
- Cela facilite la pose des dalles.







No.-art.	UP	L cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>terra beige, structuré, arêtes arrondies, H 5.5 cm</b>						
116974	✓ KG 21	17.5 - 52.5	5.5	8.82	115	<b>68.50</b>
<b>terra gris-beige, structuré, arêtes arrondies, H 5.5 cm</b>						
109669	✓ KG 21	17.5 - 52.5	5.5	8.82	115	<b>68.50</b>

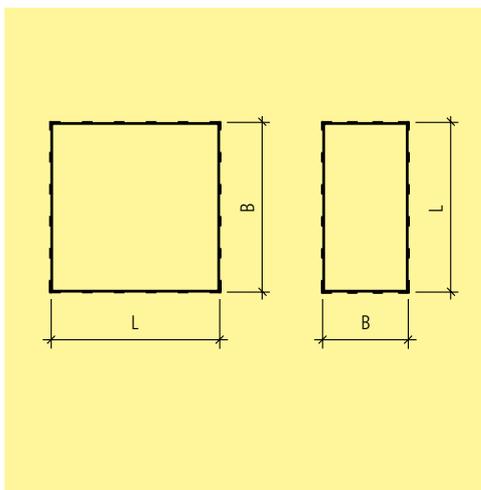
### Précisions

- Les dalles de jardin HACIENDA® ENTRADA sont uniquement vendues mélangées par couches.
- Il n'est pas possible de commander des dalles individuelles. Largeur des joints 8 mm.
- La plus petite quantité livrée : 1 couche (0.735 m<sup>2</sup>).
- Une couche se compose de 7 dalles de jardin :
  - 2 pièces : 52.5 x 35 cm
  - 2 pièces : 35 x 35 cm
  - 1 pièce : 35 x 17.5 cm
  - 2 pièces : 17.5 x 17.5 cm
- Les produits HACIENDA® sont fabriqués avec un traitement du béton (hydrophobisation) et sont ensuite imprégnés en usine.
- Les éventuels travaux de nettoyage sont ainsi facilités.

### Directives de pose et d'installation

- Les joints des dalles HACIENDA® ENTRADA doivent être sablés (sable 0 - 2/0 - 4 mm).





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris clair, avec structure en ardoise, arêtes vives</b>								
124356	KG 99	30	30	5.5	11.11	10.8	115	<b>76.00</b>
117162	KG 99	60	30	5.5	5.56	10.8	115	<b>76.00</b>
118721	KG 99	60	60	5.5	2.78	7.2	115	<b>76.00</b>
<b>gris foncé, avec structure en ardoise, arêtes vives</b>								
134123	KG 99	30	30	5.5	11.11	10.8	115	<b>76.00</b>
133567	KG 99	60	30	5.5	5.56	10.8	115	<b>76.00</b>
136917	KG 99	60	60	5.5	2.78	7.2	115	<b>76.00</b>

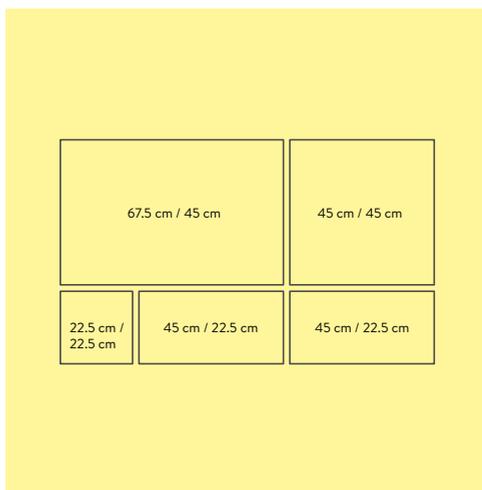
**Précisions**

- Les dalles de jardin NATURE MOMENTS® sont produites avec un traitement du béton (hydrophobisation).
- Valeur antidérapante R 13 (GS 4)

**Directives de pose et d'installation**

- Les joints des dalles de jardin NATURE MOMENTS® doivent être sablés (sable de jointoiment 0 - 2 mm, gravillons 1 - 3 mm).
- La largeur des joints est de 4 mm.





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>aspect grès, arêtes cassées</b>									
113929	KG	99	gris naturelle	22.5 - 67.5	22.5 - 45	5.5	7.6	112	<b>77.00</b>
122741	KG	99	sable	22.5 - 67.5	22.5 - 45	5.5	7.6	112	<b>77.00</b>

**Champ d'application**

- Les dalles de jardin de 5.5 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

**Précisions**

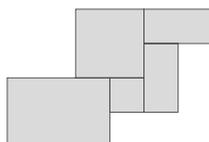
- Valeur antidérapante R11.
- La largeur du joint est de 4 mm.
- Plus petite unité de vente : 1 couche (0.76 m<sup>2</sup>).
- Une couche se compose de 5 dalles de jardin : 1 pce 67,5 x 45 cm, 1 pce 45 x 45 cm, 2 pce 45 x 22,2 cm, 1 pce 22,5 x 22,5 cm



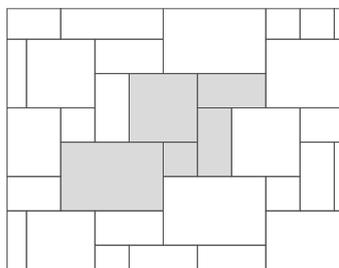
Couche de palettes

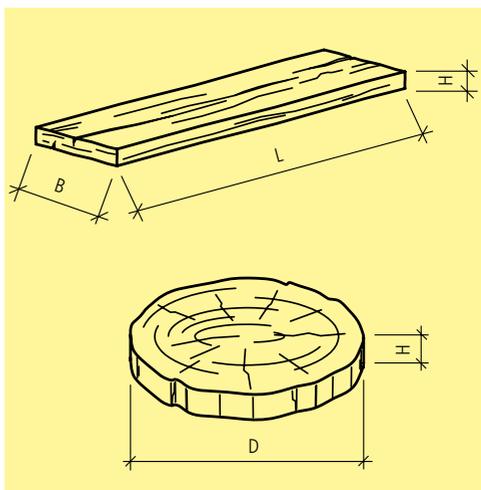
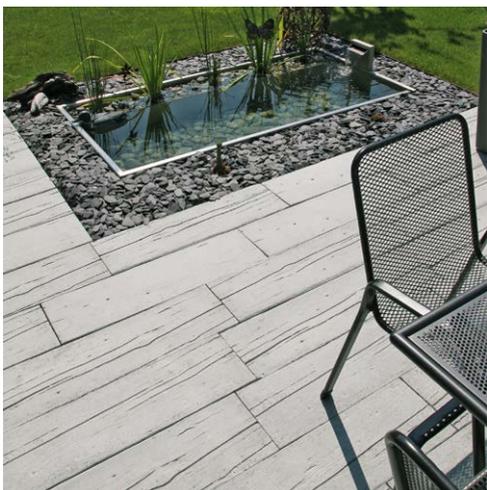


Module de base



Surface en assemblage





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/pce	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/pce	
<b>Dalles de jardin, gris naturel, structuré</b>										
139167	✓ KG	21	88 - 89	24.5 - 25.5	5	4.67	4.49	26	115	24.90
138493	✓ KG	21	59 - 59.5	24.5 - 25.5	5	4.45	6.75	17	115	18.40
105537	✓ KG	21	44 - 44.5	24.5 - 25.5	5	4.67	8.99	13	115	12.20
<b>Dalles de jardin, vieux gris/anthracite, structuré</b>										
125184	✓ KG	21	88 - 89	24.5 - 25.5	5	4.67	4.49	26	115	27.10
134604	✓ KG	21	59 - 59.5	24.5 - 25.5	5	4.45	6.75	17	115	18.40
117555	✓ KG	21	44 - 44.5	24.5 - 25.5	5	4.67	8.99	13	115	13.40
<b>Dalles de jardin, brun terre, structuré</b>										
127365	✓ KG	21	88 - 89	24.5 - 25.5	5	4.67	4.49	26	115	27.10
115802	✓ KG	21	59 - 59.5	24.5 - 25.5	5	4.45	6.75	17	115	18.40
132460	✓ KG	21	44 - 44.5	24.5 - 25.5	5	4.67	8.99	13	115	13.40
<b>Dalles de jardin, vieux gris/brun, structuré, imprégné</b>										
126196	ⓘ KG	21	88 - 89	24.5 - 25.5	5	4.67	4.49	26	115	29.70
131540	ⓘ KG	21	59 - 59.5	24.5 - 25.5	5	4.45	6.75	17	115	19.90
130597	ⓘ KG	21	44 - 44.5	24.5 - 25.5	5	4.67	8.99	13	115	14.70

No.-art.	UP	Couleur	D cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Dalles pas japonais, rond, structuré</b>								
125285	✓ KG	21	gris naturel	35 - 37.5	4	30	10	22.20
104135	✓ KG	21	vieux gris/anthracite	35 - 37.5	4	30	10	27.00
115333	✓ KG	21	brun terre	35 - 37.5	4	30	10	27.00

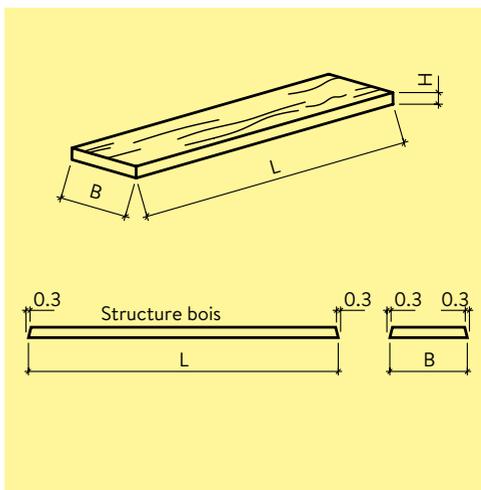
**Précisions**

· La structure fissurée ainsi que la surface poreuse (trous de vers) font partie de l'aspect caractéristique normal de ce produit, tout comme les légères différences de couleur, les effets nuancés et les marbrures.

**Directives de pose et d'installation**

· Lors de la pose, taper délicatement avec un maillet en caoutchouc.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>gris-noir nuancé, structuré, légèrement chanfreiné, 4 types</b>										
103454	✓ KG	21	120	30	4	16	2.78	5.76	90	<b>80.50</b>
138157	⊙ KG	21	60	30	4	32	5.55	5.76	90	<b>80.50</b>

**Champ d'application**

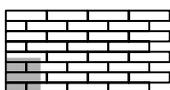
- Les dalles de jardin de 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

**Précisions**

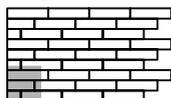
- Des longueurs spéciales peuvent également être fabriquées sur commande.
- La surface gris-noir ombré peut également présenter de légères nuances de jaune, en raison de la lumière UV et des intempéries.
- Tout comme une planche de chêne, chaque dalle est unique.
- Le procédé de production spécial confère au produit son propre caractère et de légères différences de couleur font partie de l'aspect naturel.
- Les planches de maison de campagne à structure bois sont imprégnées en usine.
- Cela facilite les éventuels travaux de nettoyage.

**Directives de pose et d'installation**

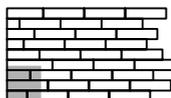
- Lors de la pose, taper délicatement avec un maillet en caoutchouc.
- Comme matériau de jointoiment, nous recommandons du sable pour joints NP ou des gravillons de quartz 1 - 3 mm.
- Les planches de maison de campagne doivent être posées avec des entretoises.



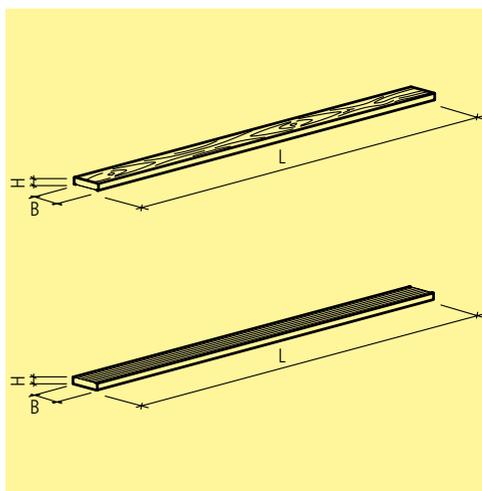
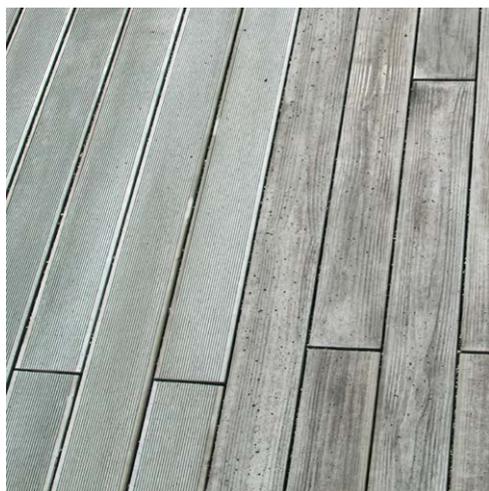
Pose en anglais  
1/2 plaques pour les bordures



Modèle de pose 2  
1/3 et 2/3 Les panneaux pour les bordures sont découpés ou produits spécialement.



Modèle de pose 3 (pose irrégulière)  
Les bordures sont découpées



No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/pce	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/pce
<b>Planches en béton avec structure bois sur un côté</b>										
107085	KG 21	gris	166.5	14.3	4	4.2	8.57	21.7	90	<b>47.40</b>
111600	KG 21	gris-noir	166.5	14.3	4	4.2	8.57	21.7	90	<b>51.00</b>
<b>Planches en béton avec structure rainurée sur un côté</b>										
138598	KG 21	gris	166.5	14.3	4	4.2	8.57	21.7	90	<b>44.70</b>

#### Champ d'application

- Les dalles de jardin de 4 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

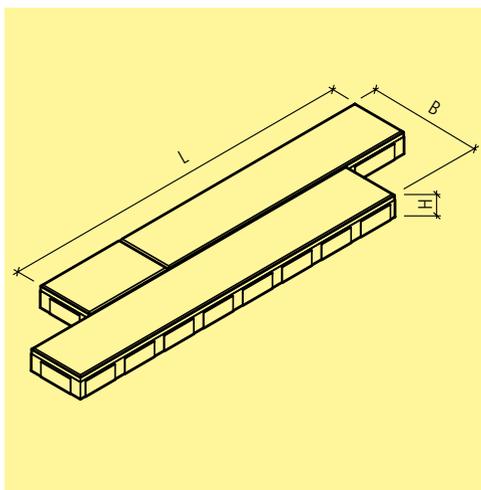
#### Précisions

- La structure fissurée et la surface poreuse (trous de vers) font partie de l'aspect caractéristique normal de ce produit, tout comme les légères différences de couleur, les effets nuancés et les marbrures.
- Les planches en béton BOSCUS à structure bois sont imprégnées en usine.
- Cela facilite les éventuels travaux de nettoyage.

#### Directives de pose et d'installation

- Pose sur lit de sable/de gravillons avec un espacement des joints de 5 mm dans le sens de la longueur et de la largeur.
- Pose sur terrasses avec sous-construction sur demande.
- Il est possible d'utiliser des entretoises temporaires ou fixes.
- Lors de la pose, taper délicatement avec un maillet en caoutchouc.
- Comme matériau de jointoiement, nous recommandons des gravillons de 2 à 4 mm.





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/pce	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/pce
<b>structuré, avec faux joints (6 types)</b>										
135438	KG	21 gris naturel	81.2	25.8	5	4.41	4.76	24	115	<b>22.30</b>
135028	KG	21 blanc érable	81.2	25.8	5	4.41	4.76	24	115	<b>24.90</b>

**Champ d'application**

- Les dalles de jardin de 5 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

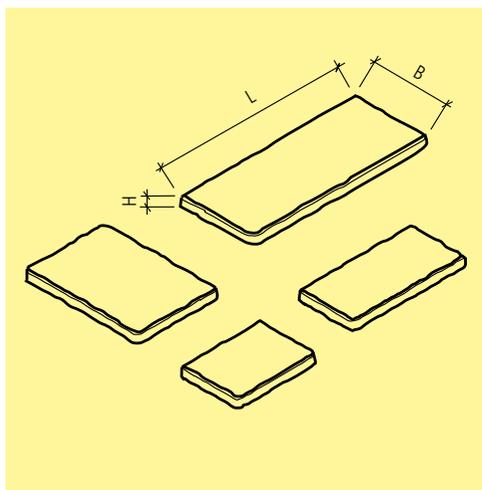
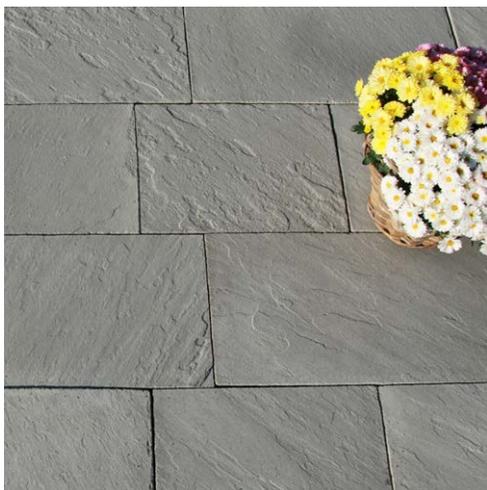
**Précisions**

- La structure fissurée ainsi que la surface poreuse (trous de vers) font partie de l'aspect caractéristique normal de ce produit, tout comme les légères différences de couleur, les effets nuancés et les marbrures.
- Valeur antidérapante R12 (GS3).

**Directives de pose et d'installation**

- Lors de la pose, taper délicatement avec un maillet en caoutchouc.
- Comme matériau de jointoiment, nous recommandons du sable concassé 0 - 2/0 - 4 mm.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris naturel, avec structure ardoise, imprégné</b>								
131445	KK 21	90	40	3.5	2.78	10.8	86	<b>113.00</b>
124979	KK 21	60	40	3.5	4.17	9.6	86	<b>80.50</b>
114406	KK 21	60	30	3.5	5.56	7.2	86	<b>80.50</b>
138779	KK 21	40	30	3.5	8.33	7.2	86	<b>80.50</b>
<b>noir, avec structure ardoise, imprégné</b>								
125928	KK 21	90	40	3.5	2.78	10.8	86	<b>117.00</b>
105411	KK 21	60	40	3.5	4.17	9.6	86	<b>86.00</b>
116392	KK 21	60	30	3.5	5.56	7.2	86	<b>86.00</b>
125977	KK 21	40	30	3.5	8.33	7.2	86	<b>86.00</b>

#### Champ d'application

- Les dalles de jardin de 3.5 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

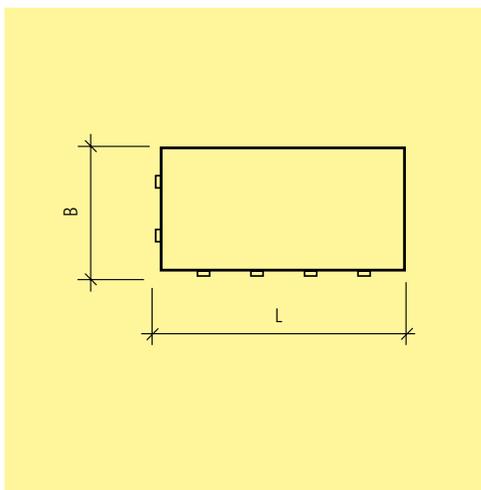
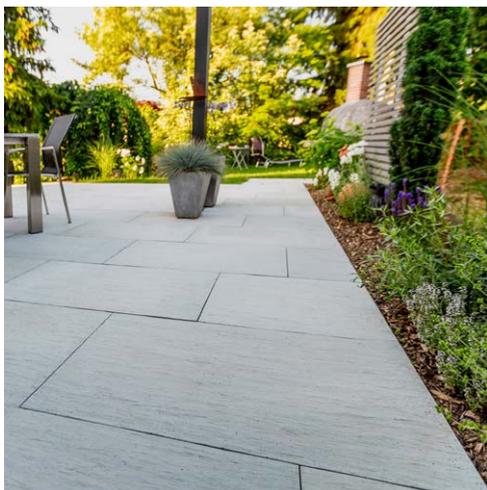
#### Précisions

- La couleur naturelle allant du foncé au clair correspond à l'aspect de l'ardoise.
- Les dalles de jardin ARDESIA sont imprégnées en usine.
- Cela facilite les éventuels travaux de nettoyage.

#### Directives de pose et d'installation

- En raison de l'aspect de pierre naturelle, il en résulte des joints d'une largeur d'environ 2 à 5 mm.
- Lors de la pose, taper délicatement avec un maillet en caoutchouc.
- Lors de l'utilisation d'un mortier de jointoiment, il convient de respecter une largeur de joint de 5 mm.
- En cas de pose sur plots, 6 plots sont nécessaires pour le format 90 x 40 cm.





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>avec structure ardoise, arêtes vives, légèrement armées</b>										
109780	KG	22	gris naturel	95	47.5	5	9	2.2	112.5	<b>112.00</b>
130535	KG	22	noir	95	47.5	5	9	2.2	112.5	<b>117.00</b>

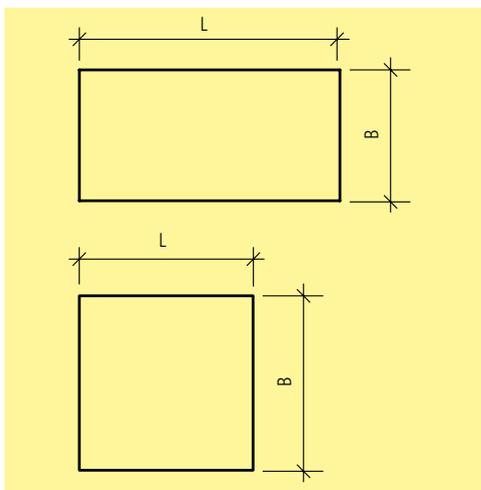
#### Champ d'application

- Les dalles de jardin de 5 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

#### Précisions

- Les dalles de jardin SLADE présentent des ergots de 0,2 cm sur 2 côtés.
- Les dalles de jardin H 5 cm conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec de faibles charges.
- Les autres formats sont découpés sur commande.
- Un supplément est facturé pour les travaux de coupes.
- Valeur antidérapante R12 (GS3).





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Pietra di Vals gris, structuré, arêtes vives</b>								
139921	✓ KM 99	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>68.00</b>
101325	✓ KM 99	90	45	2	21.87	2.47	45	<b>74.50</b>
<b>Pietra di Faedis noir, structuré, arêtes vives</b>								
138307	✓ KM 99	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>68.00</b>
125817	✓ KM 99	90	45	2	21.87	2.47	45	<b>77.00</b>
<b>Pietra di Combe brun, structuré, arêtes vives</b>								
107724	✓ KM 99	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>71.00</b>
114328	✓ KM 99	90	45	2	21.87	2.47	45	<b>77.00</b>
<b>Pietra di Barge beige, structuré, arêtes vives</b>								
125560	✓ KM 99	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>71.00</b>
124706	✓ KM 99	90	45	2	21.87	2.47	45	<b>77.00</b>

**Champ d'application**

- Les dalles de jardin de 2 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

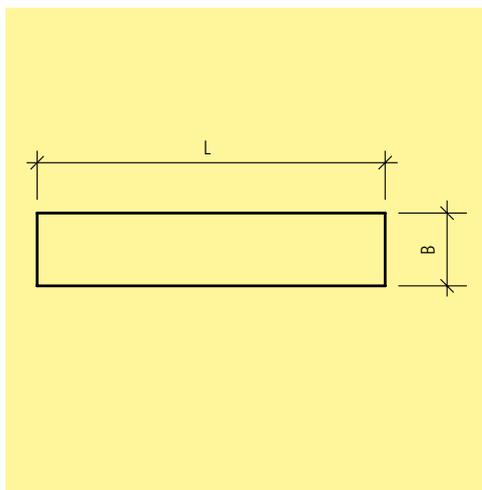
**Précisions**

- Valeur antidérapante R11.
- La livraison s'effectue sur des palettes à usage unique.

**Directives de pose et d'installation**

- Les dalles de jardin en grès cérame doivent être posées avec des entretoises.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>EVOKE brown, avec structure bois, arêtes vives</b>								
138146	✓ KM 99	120	30	2	25.92	2.78	45	<b>90.50</b>
<b>EVOKE Sand, avec structure bois, arêtes vives</b>								
108761	✓ KM 99	120	30	2	25.92	2.78	45	<b>90.50</b>

#### Champ d'application

- Les dalles de jardin de 2 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

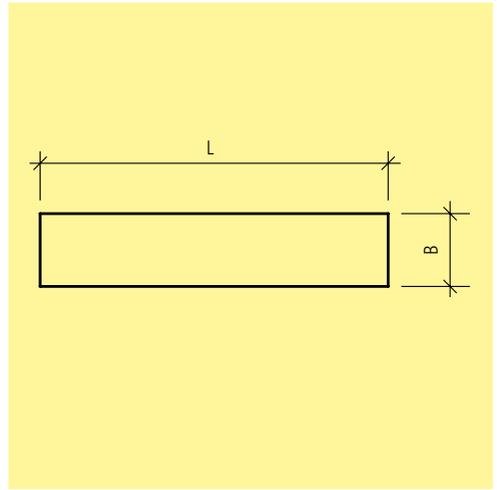
#### Précisions

- Valeur antidérapante R11.
- La livraison s'effectue sur des palettes à usage unique.

#### Directives de pose et d'installation

- Les dalles de jardin en grès cérame doivent être posées avec des entretoises.





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>avec structure bois, arêtes vives</b>									
128443	✓ KM 99	GREY	120	30	2	25.92	2.78	45	<b>90.50</b>
114157	✓ KM 99	BLEND	120	30	2	25.92	2.78	45	<b>90.50</b>

**Champ d'application**

- Les dalles de jardin de 2 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

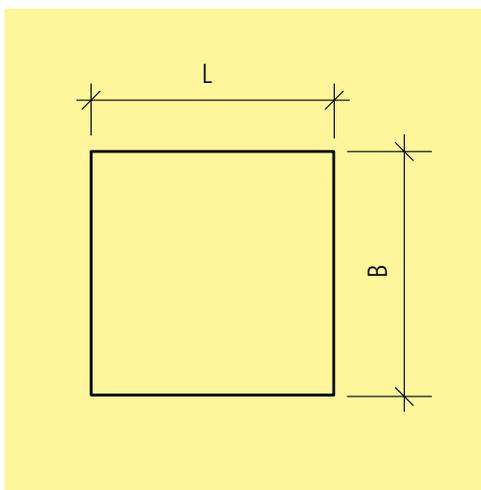
**Précisions**

- Valeur antidérapante R11.
- La livraison s'effectue sur des palettes à usage unique.

**Directives de pose et d'installation**

- Les dalles de jardin en grès cérame doivent être posées avec des entretoises.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>GREY, aspect béton apparent, arêtes vives</b>								
131161	✓ KM 99	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>71.00</b>
118380	✓ KM 99	90	90	2	14.58	1.23	45	<b>98.00</b>
<b>ANTHRACITE, aspect béton apparent, arêtes vives</b>								
105816	✓ KM 99	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>71.00</b>
129758	✓ KM 99	90	90	2	14.58	1.23	45	<b>98.00</b>
<b>MOKA, aspect béton apparent, arêtes vives</b>								
123376	✓ KM 99	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>71.00</b>
117847	✓ KM 99	90	90	2	14.58	1.23	45	<b>98.00</b>
<b>BEIGE, aspect béton apparent, arêtes vives</b>								
121218	✓ KM 99	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>71.00</b>
136025	✓ KM 99	90	90	2	14.58	1.23	45	<b>98.00</b>

#### Champ d'application

- Les dalles de jardin de 2 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

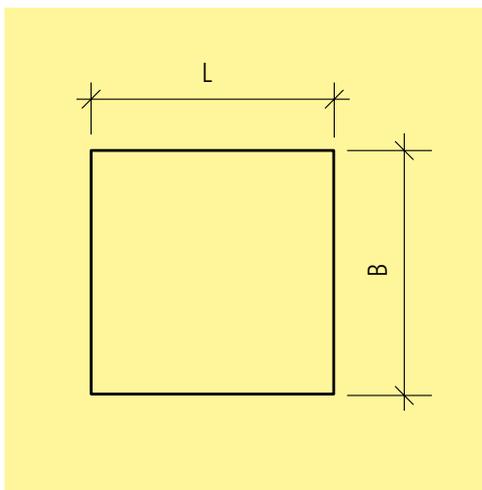
#### Précisions

- Valeur antidérapante R11.
- La livraison s'effectue sur des palettes à usage unique.

#### Directives de pose et d'installation

- Les dalles de jardin en grès cérame doivent être posées avec des entretoises.





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>structuré, arêtes vives</b>									
119123	✓ KM 99	GREY	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>71.00</b>
119079	✓ KM 99	ANTHRACITE	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>71.00</b>
139989	✓ KM 99	TAUPE	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>71.00</b>
115164	✓ KM 99	BEIGE	60	60	2	21.6	2.78	45	<b>71.00</b>

**Champ d'application**

- Les dalles de jardin de 2 cm de hauteur conviennent pour les toits plats, les terrasses, les balcons, etc. avec des charges légères.

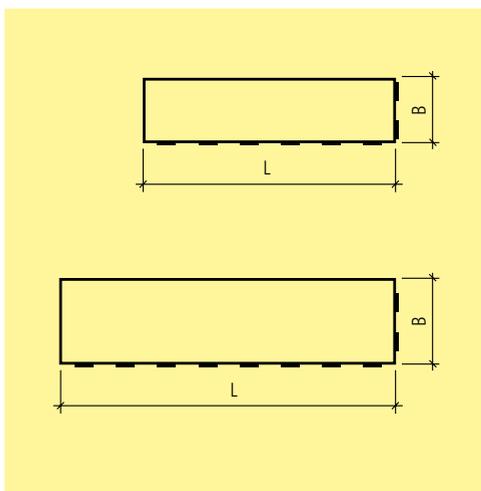
**Précisions**

- Valeur antidérapante R11.
- La livraison s'effectue sur des palettes à usage unique.

**Directives de pose et d'installation**

- Les dalles de jardin en grès cérame doivent être posées avec des entretoises.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris-anthracite, poli, arêtes vives, carrossable véhicules légers, H 8 cm</b>								
117940	KK 99	60	15	8	5.76	11.11	180	97.50
106496	KK 99	80	20	8	7.68	6.25	180	97.50
<b>Cristal anthracite, poli, arêtes vives, carrossable véhicules légers, H 8 cm</b>								
125864	KK 99	60	15	8	5.76	11.11	180	97.50
106488	KK 99	80	20	8	7.68	6.25	180	97.50

**Précisions**

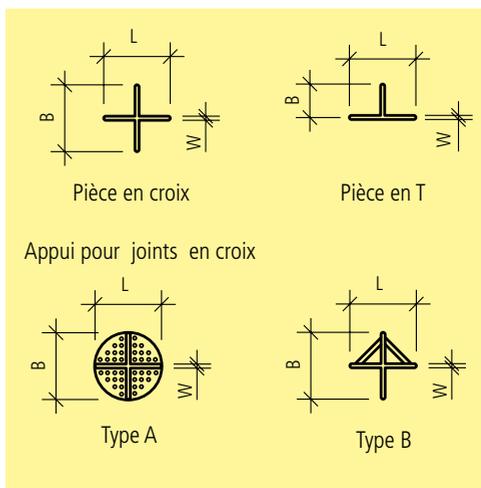
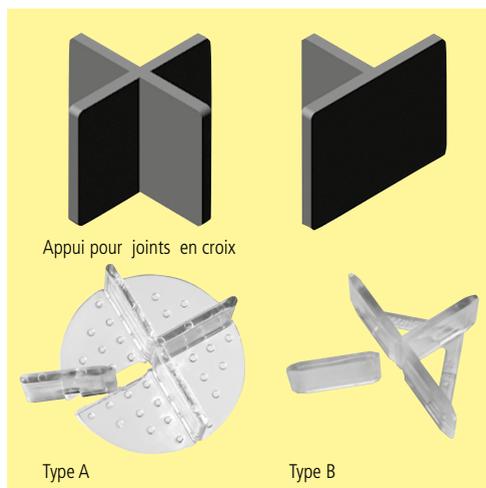
- Valeur SRT en général > 55 unités SRT telles que fabriquées (influence positive sur la résistance au glissement).
- Couleur gris-anthracite : Mélange interdépendant des couleurs gris et anthracite.
- Couleur cristal anthracite : Couleur unique

**Directives de pose et d'installation**

- Pour obtenir une couleur équilibrée avec les couleurs mélangées, il convient de poser une surface minimale de 30 m<sup>2</sup>.
- Lors de la pose des dalles à partir de palettes, toujours prélever des dalles de différents lots, ceci afin d'obtenir une impression de couleur homogène.





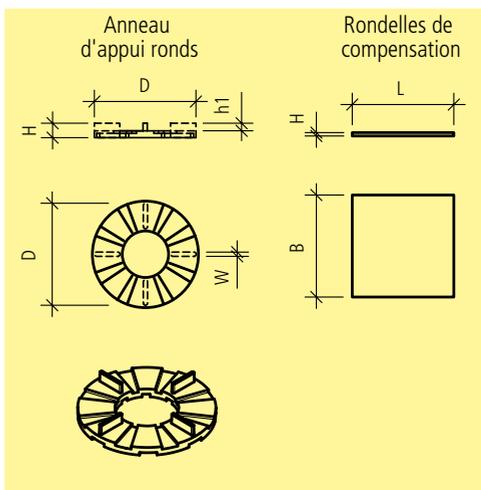
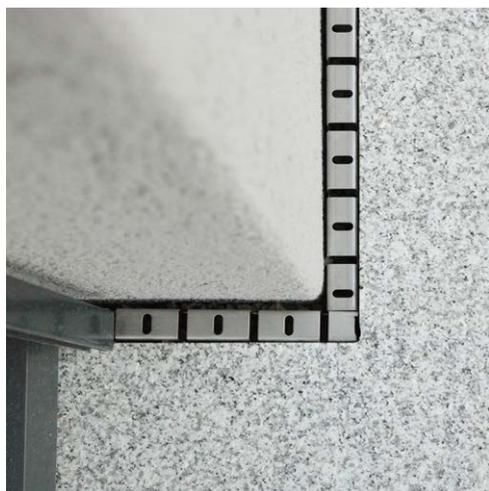


No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	W cm	ME pce/paquet	CHF/paquet	
<b>Entretoise en plastique, grise, pour hauteur de dalles 2 à 3 cm</b>									
128367	✓ KY 99	Pièce en croix	4	4	1.5	0.3	100	<b>21.20</b>	
103878	✓ KY 99	Pièce en T	4	2.1	1.5	0.3	100	<b>21.20</b>	
122616	✓ KY 99	Pièce en croix	4	4	1.5	0.5	100	<b>24.50</b>	
116138	✓ KY 99	Pièce en T	4	2.1	1.5	0.5	100	<b>24.50</b>	
<b>Entretoise en plastique, grise, pour hauteur de dalles 4 à 5 cm</b>									
119060	✓ KY 99	Pièce en croix	4	4	3	0.3	100	<b>24.50</b>	
135865	✓ KY 99	Pièce en T	4	2	3	0.3	100	<b>24.50</b>	
137636	✓ KY 99	Pièce en croix	4	4	3	0.5	100	<b>28.00</b>	
139530	✓ KY 99	Pièce en T	4	2.3	3	0.5	100	<b>28.00</b>	
<b>Entretoise en plastique, grise, pour hauteur de dalles 6 à 10 cm</b>									
117473	✓ KY 99	Pièce en croix	4	4	5	0.5	50	<b>16.60</b>	
102772	✓ KY 99	Pièce en T	4	2.3	5	0.5	50	<b>16.60</b>	
139523	✓ KY 99	Pièce en croix	6.5	6.5	3	0.8	100	<b>53.50</b>	
101310	✓ KY 99	Pièce en T	6.5	3.6	3	0.8	100	<b>53.50</b>	
<b>Appui pour joints en croix en plastique, transparent, pour hauteur de dalles 2 à 5 cm</b>									
130994	✓ KY 99	A	Pièce en croix/T	5	5	1.7	0.3	100	<b>40.60</b>
137766	✓ KY 99	B	Pièce en croix/T	4.6	4.6	1.5	0.25	100	<b>27.30</b>

### Précisions

- Les entretoises et les supports pour joints en croix sont uniquement disponibles en unités d'emballage entières.
- Besoin de pièces en croix : 1 pièce/dalle Besoin de pièces en T : 2 pièces/dalle





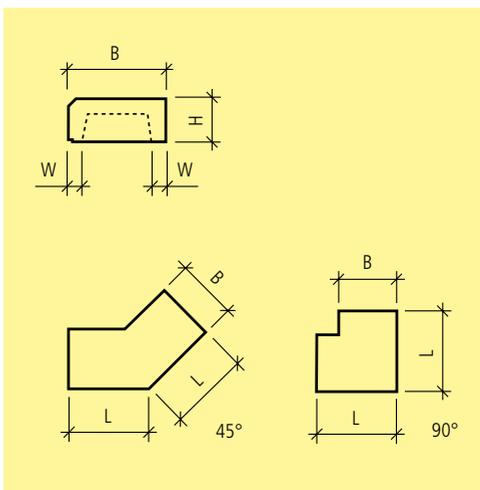
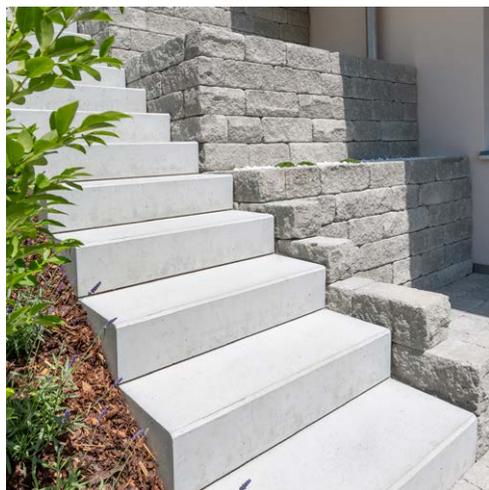
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	CHF/m
<b>Profils de joint TERRAZZA, en acier inoxydable 0,8 mm</b>					
115038	KY 99	200	1.8	3	<b>16.00</b>
126000	KY 99	200	1.8	4	<b>17.20</b>
<b>Profils de joint TERRAZZA, en acier inoxydable 0,8 mm, profile Z</b>					
128287	KY 99	200	2	4	<b>20.10</b>
129991	KY 99	200	2	6	<b>22.60</b>

No.-art.	UP	spéc.	D cm	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	W cm	CHF/pce
<b>Anneaux d'appui ronds, en caoutchouc</b>									
136905	KY 99	avec distanceur	13			1.9	1	0.3	<b>2.70</b>
121345	KY 99	sans distanceur	13			0.9			<b>2.70</b>
<b>Rondelles de compensation en caoutchouc</b>									
104330	KY 99	caoutchouc		12	12	0.1			<b>1.30</b>
104206	KY 99	caoutchouc		12	12	0.2			<b>1.40</b>
119090	KY 99	caoutchouc		12	12	0.3			<b>1.50</b>

### Précisions

- Les entretoises et les supports pour joints en croix sont uniquement disponibles en unités d'emballage entières.
- Besoin de pièces en croix : 1 pièce/dalle  
Besoin de pièces en T : 2 pièces/dalle





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, taloché, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>									
106353	LF 22	50	36	15	5	20	90	45	77.50
113535	LF 22	60	36	15	5	20	90	54	77.50
137140	LF 22	80	36	15	5	15	90	72	77.50
122345	LF 22	100	36	15	5	10	90	90	70.50
125433	LF 22	120	36	15	5	10	90	108	70.50
113454	LF 22	150	36	15	5	10	90	135	70.50
109140	LF 22	200	36	15	5	6	94	188	70.50
<b>gris, taloché, nez de marche chanfreiné, B 40 cm, H 15 cm</b>									
125978	LF 76	50	40	15	10	20	102	52	77.50
124926	LF 76	60	40	15	10	20	104	60	77.50
116638	LF 76	75	40	15	10	15	104	80	77.50
137325	LF 76	80	40	15	10	15	104	82	77.50
122997	LF 76	100	40	15	10	15	99	99	70.50
113055	LF 76	120	40	15	10	10	99	112	70.50
121748	LF 76	150	40	15	10	10	102	153	70.50
132519	LF 76	200	40	15	10	10	90	182	70.50
<b>gris, taloché, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 17 cm</b>									
120912	LF 22	50	36	17	5	20	96	48	80.50
129847	LF 22	60	36	17	5	20	96	58	80.50
136714	LF 22	80	36	17	5	15	96	77	80.50
138937	LF 22	100	36	17	5	10	96	96	74.00
110958	LF 22	120	36	17	5	10	96	115	74.00
137421	LF 22	150	36	17	5	10	96	144	74.00
128362	LF 22	200	36	17	5	6	99	198	74.00
<b>anthracite, taloché, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>									
129341	LF 22	50	36	15	5	20	90	45	87.00
139254	LF 22	60	36	15	5	20	90	54	87.00
127535	LF 22	80	36	15	5	15	90	72	87.00
135638	LF 22	100	36	15	5	10	90	90	79.50
128046	LF 22	120	36	15	5	10	90	108	79.50
119160	LF 22	150	36	15	5	10	96	135	79.50
126989	LF 22	200	36	15	5	6	94	188	79.50
<b>anthracite, taloché, nez de marche chanfreiné, B 40 cm, H 15 cm</b>									
128271	LF 76	50	40	15	10	20	104	52	87.00

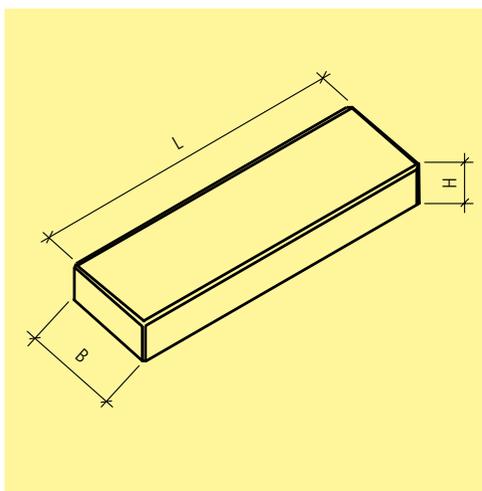
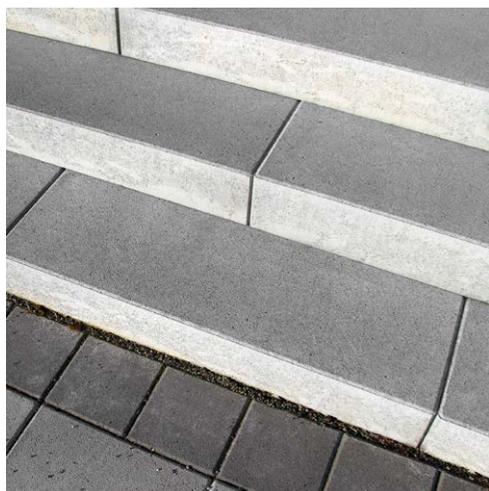
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
138882	LF 76	60	40	15	10	20	104	60	<b>87.00</b>
126821	LF 76	80	40	15	10	15	104	82	<b>87.00</b>
122452	LF 76	100	40	15	10	15	99	99	<b>79.50</b>
138653	LF 76	120	40	15	10	10	93	112	<b>79.50</b>
113184	LF 76	150	40	15	10	10	102	153	<b>79.50</b>
131489	LF 76	200	40	15	10	10	88	180	<b>79.50</b>
<b>anthracite, taloché, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 17 cm</b>									
115013	LF 22	50	36	17	5	20	96	48	<b>91.50</b>
126471	LF 22	60	36	17	5	20	96	58	<b>91.50</b>
101648	LF 22	80	36	17	5	15	96	77	<b>91.50</b>
105299	LF 22	100	36	17	5	10	96	96	<b>84.00</b>
113771	LF 22	120	36	17	5	10	96	115	<b>84.00</b>
131549	LF 22	150	36	17	5	10	96	144	<b>84.00</b>
116131	LF 22	200	36	17	5	6	99	198	<b>84.00</b>
<b>Supplément pour les coupes</b>									
139065	ZY 22	Coupe longitudinale							<b>92.50</b>

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Éléments d'angle, gris, taloché, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>									
134685	LF 22	50	36	15	5	45	75	<b>129.00</b>	
104138	LF 22	50	36	15	5	90	60	<b>129.00</b>	
<b>Éléments d'angle, gris, taloché, nez de marche chanfreiné, B 40 cm, H 15 cm</b>									
131381	LF 76	50	40	15	10	45	50	<b>129.00</b>	
101260	LF 76	40	40	15	10	90	30	<b>129.00</b>	
<b>Éléments d'angle, gris, taloché, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 17 cm</b>									
105144	LF 22	50	36	17	5	45	85	<b>156.00</b>	
116884	LF 22	50	36	17	5	90	66	<b>156.00</b>	
<b>Éléments d'angle, anthracite, taloché, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>									
126396	LF 22	50	36	15	5	45	75	<b>139.00</b>	
109362	LF 22	50	36	15	5	90	60	<b>139.00</b>	
<b>Éléments d'angle, anthracite, taloché, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 17 cm</b>									
130026	LF 22	50	36	17	5	45	85	<b>163.00</b>	
111417	LF 22	50	36	17	5	90	66	<b>163.00</b>	
<b>Supplément pour coupes &amp; coffrages</b>									
108539	ZY 22	Coupe droite							<b>34.90</b>
103870	ZY 22	Coupe oblique							<b>58.00</b>

**Précisions**

- Marches pleines largeur 36 cm fermées à l'arrière.
- Marches pleines largeur 40 cm ouvertes à l'arrière.
- Les marches pleines largeur 36 cm ne peuvent pas être combinées avec les marches pleines largeur 40 cm.
- Les longueurs intermédiaires sont coupées à la scie sur commande ou coffrées au pas de 1 cm.
- Facturation: Longueur standard supérieure à la coupe, plus supplément d'usinage.
- Les marches pleines Les éléments d'angle 45° et 90° à partir de UP 22 ont un chanfrein et un joint d'ombre à l'avant et à l'arrière.
- Ils peuvent être utilisés comme éléments d'angle intérieurs et extérieurs.





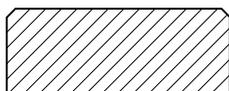
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/m
<b>pleine, gris, lisse, nez de marche chanfreiné</b>							
133524	✓ LF 11	50	40	15	16	70	59.00
104720	✓ LF 21	60	40	15	16	80	59.00
131504	✓ LF 21	80	40	15	8	106	59.00
132594	✓ LF 11, 21	100	40	15	8	139	59.00
127379	✓ LF 21	120	40	15	8	160	59.00
<b>pleine, porphyre, lisse, nez de marche chanfreiné</b>							
118910	☺ LF 21	60	40	15	16	80	66.50
113433	☺ LF 21	80	40	15	8	106	66.50
121883	☺ LF 21	100	40	15	8	133	66.50
112254	☺ LF 21	120	40	15	8	160	66.50
<b>pleine, jaune Jura, lisse, nez de marche chanfreiné</b>							
125355	☺ LF 21	60	40	15	16	80	74.50
117057	☺ LF 21	80	40	15	8	106	74.50
129040	☺ LF 21	100	40	15	8	133	74.50
112175	☺ LF 21	120	40	15	8	160	74.50
<b>pleine, gris, lisse, nez de marche chanfreiné</b>							
113886	✓ LF 21	50	36	17	16	68	63.00
131751	✓ LF 21	60	36	17	16	81	63.00
137359	✓ LF 21	80	36	17	8	108	63.00
113446	✓ LF 21	100	36	17	8	139	63.00
<b>light, gris, lisse, nez de marche chanfreiné, avec évidements face arrière</b>							
132588	✓ LF 21	100	36	15	8	91	67.00
No.-art.	UP	spéc.		CHF/pce			
<b>Supplément pour les coupes</b>							
134003	ⓘ ZZ 21	Coupe droite		34.90			
139858	ⓘ ZZ 21	Coupe oblique		58.00			

**Précisions**

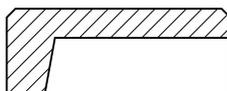
- Les marches pleines CLASSIC® ont un chanfrein sur tout le pourtour.
- Les entretoises placées au dos servent de protection pour le transport.
- Aucun élément d'angle disponible.
- Les longueurs intermédiaires sont coupées sur demande.
- Facturation : longueur standard immédiatement supérieure plus supplément d'usinage.

**Directives de pose et d'installation**

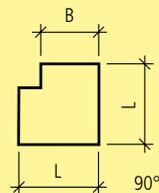
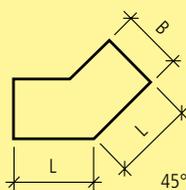
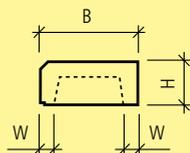
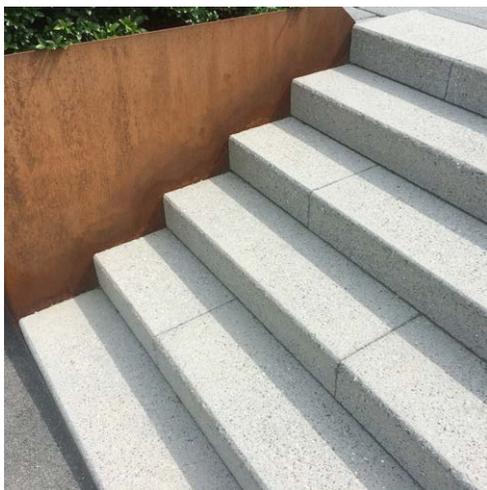
- Marche pleine CLASSIC® light - tenir compte des évidements lors des travaux de découpe.



plein



light



No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>									
138554	LF 22	50	36	15	5	20	90	45	110.00
102893	LF 22	60	36	15	5	20	90	54	110.00
107209	LF 22	80	36	15	5	15	90	72	110.00
135673	LF 22	100	36	15	5	10	90	90	103.00
129704	LF 22	120	36	15	5	10	90	108	103.00
139895	LF 22	150	36	15	5	10	90	135	103.00
108975	LF 22	200	36	15	5	6	94	188	103.00
<b>gris, sablé, nez de marche chanfreiné, B 40 cm, H 15 cm</b>									
124444	LF 76	50	40	15	10	20	104	52	110.00
106666	LF 76	60	40	15	10	20	104	60	110.00
139385	LF 76	75	40	15	10	15	104	80	110.00
127498	LF 76	80	40	15	10	15	104	82	110.00
108637	LF 76	100	40	15	10	15	99	99	103.00
104936	LF 76	120	40	15	10	10	93	112	103.00
138677	LF 76	150	40	15	10	10	102	153	103.00
115725	LF 76	200	40	15	10	10	90	180	103.00
<b>gris, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 17 cm</b>									
133975	LF 22	50	36	17	5	20	96	48	114.00
108395	LF 22	60	36	17	5	20	96	58	114.00
108786	LF 22	80	36	17	5	15	96	77	114.00
135947	LF 22	100	36	17	5	10	96	96	105.00
124047	LF 22	120	36	17	5	10	96	115	105.00
120711	LF 22	150	36	17	5	10	96	144	105.00
105769	LF 22	200	36	17	5	6	99	198	105.00
<b>anthracite, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>									
138489	LF 22	50	36	15	5	20	90	45	118.00
101962	LF 22	60	36	15	5	20	90	54	118.00
137076	LF 22	80	36	15	5	15	90	72	118.00
126615	LF 22	100	36	15	5	10	90	90	110.00
134157	LF 22	120	36	15	5	10	90	108	110.00
121695	LF 22	150	36	15	5	10	90	135	110.00
108590	LF 22	200	36	15	5	6	94	188	110.00
<b>anthracite, sablé, nez de marche chanfreiné, B 40 cm, H 15 cm</b>									
134325	LF 76	50	40	15	10	20	104	52	118.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
126094	LF 76	60	40	15	10	20	104	60	118.00
113750	LF 76	75	40	15	10	15	104	80	118.00
112333	LF 76	80	40	15	10	15	102	82	118.00
124916	LF 76	100	40	15	10	15	99	99	110.00
132077	LF 76	120	40	15	10	10	93	112	110.00
126072	LF 76	150	40	15	10	10	102	153	110.00
128638	LF 76	200	40	15	10	10	90	180	110.00

**anthracite, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 17 cm**

105078	LF 22	50	36	17	5	20	96	48	123.00
126371	LF 22	60	36	17	5	20	96	58	123.00
129716	LF 22	80	36	17	5	15	96	77	123.00
104277	LF 22	100	36	17	5	10	96	96	115.00
137745	LF 22	120	36	17	5	10	96	115	115.00
128760	LF 22	150	36	17	5	10	96	147	115.00
117176	LF 22	200	36	17	5	6	99	198	115.00

**Supplément pour les coupes**

139065	ZY 22	Coupe longitudinale							92.50
--------	-------	---------------------	--	--	--	--	--	--	-------

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce
----------	----	---------	---------	---------	---------	------------	-------------	---------

**Éléments d'angle, gris, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm**

124362	LF 22	50	36	15	5	45	75	160.00
134032	LF 22	50	36	15	5	90	60	160.00

**Éléments d'angle, gris, sablé, nez de marche chanfreiné, B 40 cm, H 15 cm**

116859	LF 76	50	40	15	10	45	50	160.00
136158	LF 76	40	40	15	10	90	30	160.00

**Éléments d'angle, gris, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 17 cm**

120026	LF 22	50	36	17	5	45	82	186.00
136561	LF 22	50	36	17	5	90	66	186.00

**Éléments d'angle, anthracite, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm**

139798	LF 22	50	36	15	5	45	75	168.00
138771	LF 22	50	36	15	5	90	60	168.00

**Éléments d'angle, anthracite, sablé, nez de marche chanfreiné, B 40 cm, H 15 cm**

119904	LF 76	50	40	15	10	45	50	168.00
126213	LF 76	40	40	15	10	90	30	168.00

**Éléments d'angle, anthracite, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 17 cm**

108853	LF 22	50	36	17	5	45	85	194.00
124418	LF 22	50	36	17	5	90	66	194.00

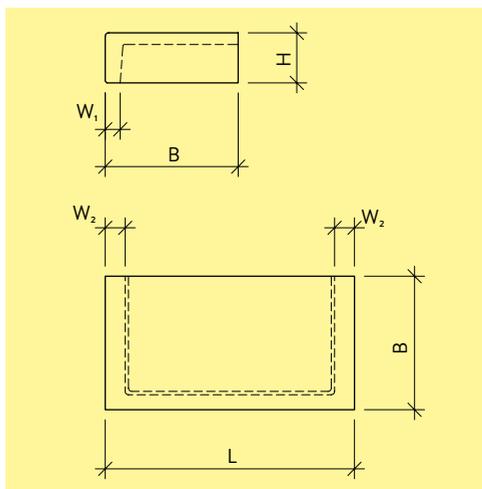
**Supplément pour coupes & coffrages**

108539	ZY 22	Coupe droite							34.90
103870	ZY 22	Coupe oblique							58.00

**Précisions**

- Marches pleines largeur 36 cm face arrière fermée.
- Marches pleines largeur 40 cm face arrière ouverte.
- Marche, contremarche et têtes gauche/droite sablés.
- Les marches pleines d'une largeur de 36 cm ne peuvent pas être combinées avec des marches pleines d'une largeur de 40 cm.
- Les longueurs intermédiaires sont coupées à la scie sur commande ou coffrées par pas de 1 cm.
- Facturation: longueur standard immédiatement supérieure plus supplément d'usinage.
- Les éléments d'angle 45° et 90° à partir de UP 22 ont un chanfrein et un joint d'ombre à l'avant et à l'arrière.
- Ils peuvent être utilisés comme élément d'angle intérieur ou extérieur.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>aspect brossé, gris</b>							
114726	✓ LF 14	50	40	15	20	37	<b>51.00</b>
108443	✓ LF 14	75	40	15	15	50	<b>57.50</b>
106833	✓ LF 14	100	40	15	10	76	<b>67.50</b>
119410	✓ LF 14	125	40	15	8	93	<b>81.50</b>
122786	✓ LF 14	150	40	15	8	110	<b>97.00</b>
134088	✓ LF 14	50	40	17	20	40	<b>52.50</b>
128029	✓ LF 14	75	40	17	15	54	<b>60.50</b>
103604	✓ LF 14	100	40	17	10	81	<b>73.50</b>
105477	✓ LF 14	125	40	17	8	98	<b>88.50</b>
135179	✓ LF 14	150	40	17	8	116	<b>105.00</b>
<b>Élément d'angle aspect brossé, gris</b>							
136621	✓ LF 14	40	40	15	20	56	<b>139.00</b>
104460	✓ LF 14	40	40	17	20	60	<b>149.00</b>
<b>Supplément pour coupes &amp; coffrages</b>							
129789	ZY 14						<b>34.90</b>
108628	ZY 14						<b>58.00</b>

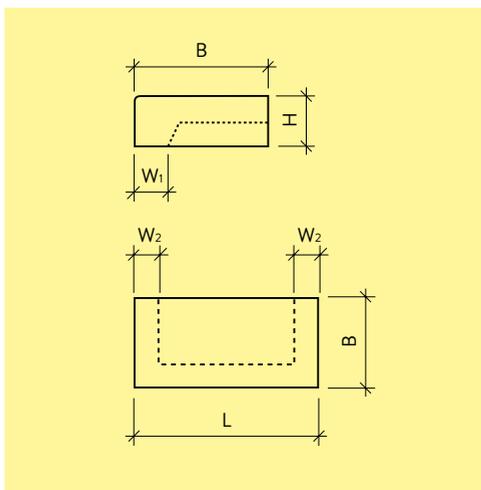
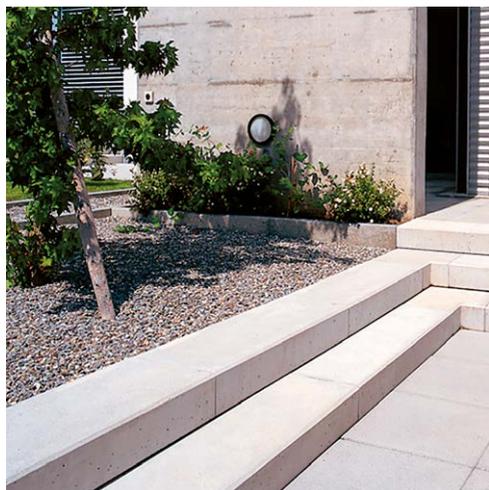
**Précisions**

·  $w_1 = 4.5 \text{ cm}$ ,  $w_2 = 6 \text{ cm}$

**Avantages**

- FROSTA : haute résistance au gel-sel de déverglaçage.
- LEGER : cette marche accuse un poids minimal.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>sablé, gris</b>								
134104	✓ LF 14	50	40	15	10	20	49	<b>58.50</b>
129193	✓ LF 14	75	40	15	10	15	67	<b>78.00</b>
131606	✓ LF 14	100	40	15	10	10	85	<b>92.00</b>
110506	✓ LF 14	120	40	15	10	10	100	<b>107.00</b>
139344	✓ LF 14	125	40	15	10	10	103	<b>108.00</b>
123228	✓ LF 14	150	40	15	10	8	121	<b>121.00</b>
125114	✓ LF 14	50	40	17	10	20	54	<b>64.00</b>
139634	✓ LF 14	75	40	17	10	15	73	<b>84.00</b>
133915	✓ LF 14	100	40	17	10	10	93	<b>102.00</b>
136149	✓ LF 14	120	40	17	10	10	108	<b>114.00</b>
125726	✓ LF 14	125	40	17	10	10	112	<b>115.00</b>
137144	✓ LF 14	150	40	17	10	8	132	<b>129.00</b>
<b>Elément d'angle, sablé, gris</b>								
113507	✓ LF 14	40	40	15			55	<b>145.00</b>
103741	✓ LF 14	40	40	17			60	<b>156.00</b>
<b>Supplément pour coupes &amp; coffrages</b>								
109051	✓ ZY 14						Coupe droite	<b>34.90</b>
121090	✓ ZY 14						Coupe oblique	<b>58.00</b>

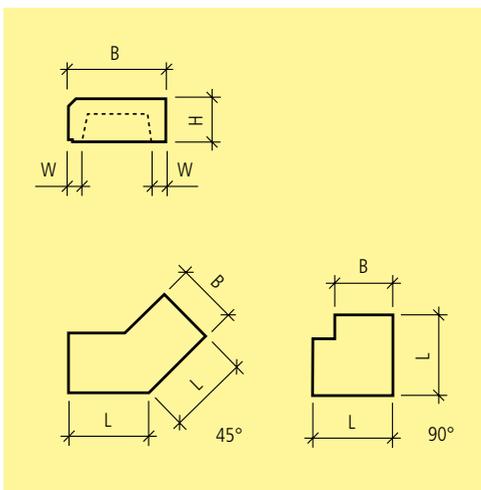
**Précisions**

•  $w_1 = 10$  cm,  $w_2 = 8$  cm

**Avantages**

- FROSTA : haute résistance au gel-sel de déverglaçage.
- LEGER : cette marche accuse un poids minimal.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>LEVENTINA gris, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>									
115399	Ⓜ LK 22	50	36	15	5	20	90	45	229.00
107552	Ⓜ LK 22	60	36	15	5	20	90	54	229.00
108092	Ⓜ LK 22	80	36	15	5	15	90	72	229.00
130117	Ⓜ LK 22	100	36	15	5	10	90	90	229.00
111583	Ⓜ LK 22	120	36	15	5	10	90	108	229.00
133058	Ⓜ LK 22	150	36	15	5	10	90	135	229.00
<b>LEVENTINA gris, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 17 cm</b>									
132423	Ⓜ LK 22	50	36	17	5	20	96	48	241.00
135930	Ⓜ LK 22	60	36	17	5	20	96	58	241.00
134613	Ⓜ LK 22	80	36	17	5	15	96	77	241.00
131512	Ⓜ LK 22	100	36	17	5	10	96	96	241.00
121844	Ⓜ LK 22	120	36	17	5	10	96	115	241.00
106238	Ⓜ LK 22	150	36	17	5	10	96	144	241.00

**Supplément pour les coupes**

139065	Ⓜ ZY 22	Coupe longitudinale							92.50
--------	---------	---------------------	--	--	--	--	--	--	-------

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	alpha °	CHF/pce
<b>Éléments d'angle, LEVENTINA gris, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>							
123370	Ⓜ LK 22	50	36	15	5	45	238.00
117656	Ⓜ LK 22	50	36	15	5	90	238.00
<b>Éléments d'angle, LEVENTINA gris, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 17 cm</b>							
117820	Ⓜ LK 22	50	36	17	5	45	251.00
137025	Ⓜ LK 22	50	36	17	5	90	251.00

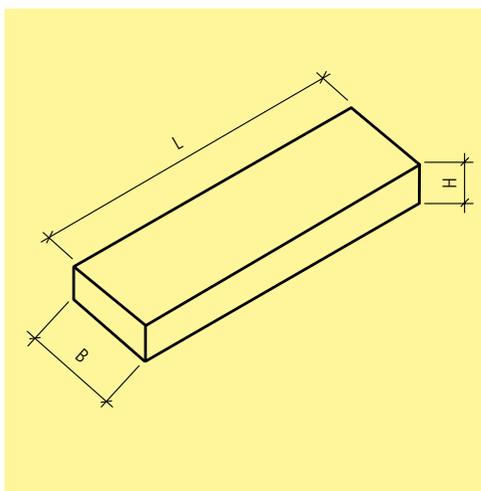
**Supplément pour coupes & coffrages**

109196	Ⓜ ZZ 22	Coupe oblique						58.00
131747	Ⓜ ZZ 22	Coupe droite						34.90

## Précisions

- Couleurs GRISCHUNA gris-anthracite et ALPINA edelweiss même prix et mêmes dimensions que la couleur LEVENTINA.
- Marche, contremarche et têtes gauche/droite sablés.
- Les longueurs intermédiaires sont coupées à la scie sur commande ou coffrées par pas de 1 cm.
- Facturation : longueur standard immédiatement supérieure plus supplément d'usinage.
- Les éléments d'angle 45° et 90° ont un chanfrein et un joint d'ombre à l'avant et à l'arrière.
- Ils peuvent être utilisés comme éléments d'angle intérieurs et extérieurs.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/m	CHF/m
<b>gris, lisse, arêtes vives</b>						
126738	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	13	128	<b>138.00</b>
106221	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	15	148	<b>140.00</b>
107316	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	17	168	<b>150.00</b>
108093	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	19	188	<b>158.00</b>
<b>gris, giron sablé, arêtes vives</b>						
117989	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	13	128	<b>152.00</b>
119553	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	15	148	<b>154.00</b>
131188	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	17	168	<b>166.00</b>
101736	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	19	188	<b>175.00</b>
<b>anthracite, lisse, arêtes vives</b>						
111191	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	13	128	<b>152.00</b>
106874	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	15	148	<b>154.00</b>
118092	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	17	168	<b>164.00</b>
125082	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	19	188	<b>175.00</b>
<b>anthracite, giron sablé, arêtes vives</b>						
112722	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	13	128	<b>167.00</b>
133152	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	15	148	<b>169.00</b>
102266	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	17	168	<b>182.00</b>
128022	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	19	188	<b>191.00</b>
<b>light, gris, lisse, arêtes vives</b>						
122937	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	13	100	<b>158.00</b>
130967	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	15	113	<b>160.00</b>
112970	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	17	125	<b>171.00</b>
134557	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	19	145	<b>179.00</b>
<b>light, gris, giron sablé, arêtes vives</b>						
136147	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	13	100	<b>173.00</b>
131935	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	15	113	<b>175.00</b>
119440	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	17	125	<b>187.00</b>
111828	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	19	145	<b>195.00</b>
<b>light, anthracite, lisse, arêtes vives</b>						
106619	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	13	100	<b>173.00</b>
137282	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	15	113	<b>175.00</b>
105736	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	17	125	<b>186.00</b>
137467	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	19	145	<b>195.00</b>

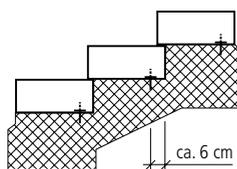
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/m	CHF/m
<b>light, anthracite, giron sablé, arêtes vives</b>						
110397	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	13	100	<b>188.00</b>
106421	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	15	113	<b>190.00</b>
125971	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	17	125	<b>200.00</b>
114031	ⓘ LK 14, 21	50 - 300	30 - 40	19	145	<b>211.00</b>

<b>Suppléments de traitement</b>						
121885	ⓘ ZY 14, 21	Contremarche sablée				<b>9.50</b>
132315	ⓘ ZY 14, 21	Chanfrein 5/5 mm				<b>1.10</b>
128721	ⓘ ZY 14, 21	Chanfrein 10/10 mm				<b>2.10</b>

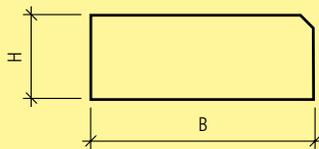
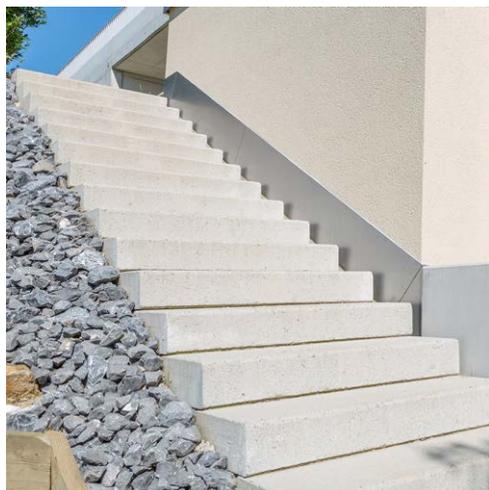
No.-art.	UP	spéc.	CHF/pce
<b>Suppléments de traitement</b>			
136453	ⓘ ZY 14, 21	Tête sablée sur un côté	<b>6.30</b>
130025	ⓘ ZY 14, 21	Ancres de pose galvanisés Rd12 sans plaquettes de fermeture	<b>10.50</b>
104272	ⓘ ZY 14, 21	Ancres de pose galvanisés Rd16 sans plaquettes de fermeture	<b>12.60</b>
105765	ⓘ ZY 14, 21	Installation d'ancrages pour les marches d'escalier pleines	<b>9.00</b>

### Précisions

- Pas de quantité minimale de commande.
- La quantité minimale facturée est de 1 mètre.
- D'autres couleurs et hauteurs, des versions chanfreinées ainsi que d'autres surfaces sont également disponibles sur commande.
- Prix et faisabilité sur demande.



Des ancres de marches sont disponibles sur commande.  
 Pour les marches jusqu'à 180 cm de longueur,  
 nous recommandons deux ancres.  
 Pour les marches > 180 cm, nous recommandons trois ancres.



No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, sablé sur 2 côtés, nez de marche chanfreiné, B 35 cm, H 15 cm</b>								
110534	✓ LG 99	50	35	15	16	130	65	<b>92.50</b>
115370	✓ LG 99	60	35	15	16	130	78	<b>92.50</b>
109801	✓ LG 99	75	35	15	12	130	97	<b>92.50</b>
122829	✓ LG 99	80	35	15	12	130	104	<b>92.50</b>
126631	✓ LG 99	100	35	15	8	130	130	<b>86.00</b>
<b>anthracite, sablé sur 2 côtés, nez de marche chanfreiné, B 35 cm, H 15 cm</b>								
108924	✓ LG 99	50	35	15	16	130	65	<b>105.00</b>
121170	✓ LG 99	60	35	15	16	130	78	<b>105.00</b>
134388	✓ LG 99	75	35	15	12	130	97	<b>105.00</b>
109608	✓ LG 99	80	35	15	12	130	104	<b>105.00</b>
107037	✓ LG 99	100	35	15	8	130	130	<b>101.00</b>
<b>jaune Jura, sablé sur 2 côtés, nez de marche chanfreiné, B 35 cm, H 15 cm</b>								
137302	✓ LG 99	50	35	15	16	130	65	<b>113.00</b>
121937	✓ LG 99	60	35	15	16	130	78	<b>113.00</b>
111008	✓ LG 99	75	35	15	12	130	97	<b>113.00</b>
108958	✓ LG 99	80	35	15	12	130	104	<b>113.00</b>
109699	✓ LG 99	100	35	15	8	130	130	<b>107.00</b>
<b>gris, sablé sur 2 côtés, nez de marche chanfreiné, B 35 cm, H 17 cm</b>								
109290	✓ LG 99	50	35	17	16	150	75	<b>96.00</b>
123096	✓ LG 99	60	35	17	16	150	90	<b>96.00</b>
130946	✓ LG 99	75	35	17	12	150	113	<b>96.00</b>
114598	✓ LG 99	80	35	17	12	150	120	<b>96.00</b>
119212	✓ LG 99	100	35	17	8	150	150	<b>90.00</b>
<b>anthracite, sablé sur 2 côtés, nez de marche chanfreiné, B 35 cm, H 17 cm</b>								
122471	ⓘ LG 99	50	35	17	16	150	75	<b>113.00</b>
123335	ⓘ LG 99	60	35	17	16	150	90	<b>113.00</b>
126603	ⓘ LG 99	75	35	17	12	150	113	<b>113.00</b>
123246	ⓘ LG 99	80	35	17	12	150	120	<b>113.00</b>
100835	ⓘ LG 99	100	35	17	8	150	150	<b>108.00</b>

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>jaune Jura, sablé sur 2 côtés, nez de marche chanfreiné, B 35 cm, H 17 cm</b>								
120056	ⓘ LG 99	50	35	17	16	150	75	<b>122.00</b>
119611	ⓘ LG 99	60	35	17	16	150	90	<b>122.00</b>
125516	ⓘ LG 99	75	35	17	12	150	113	<b>122.00</b>
125625	ⓘ LG 99	80	35	17	12	150	120	<b>122.00</b>
119495	ⓘ LG 99	100	35	17	8	150	150	<b>117.00</b>

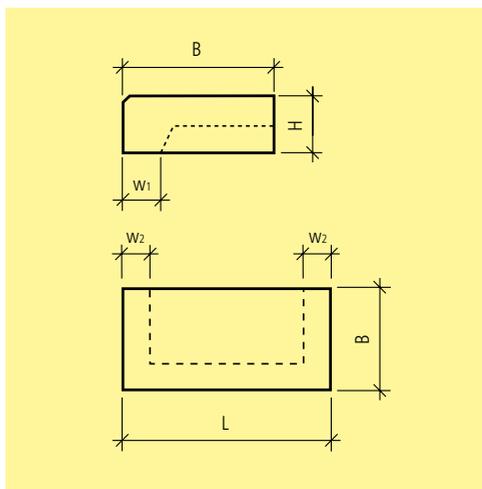
**Précisions**

- Les articles qui ne sont pas disponibles en stock sont soumis à une obligation d'achat.
- En dessous de 50 m, un supplément pour petites quantités est appliqué.
- D'autres couleurs sont produites sur demande à partir de 50 m par longueur.
- Suppléments pour petites quantités et délai de livraison sur demande.
- Version sablée : Marche et contremarche sablés.
- Supplément pour le sablage des têtes gauche/droite sur demande.

**Avantages**

- Meilleure résistance à la pression et à l'abrasion Plus grande résistance à l'essence, à l'huile et à d'autres fluides agressifs.



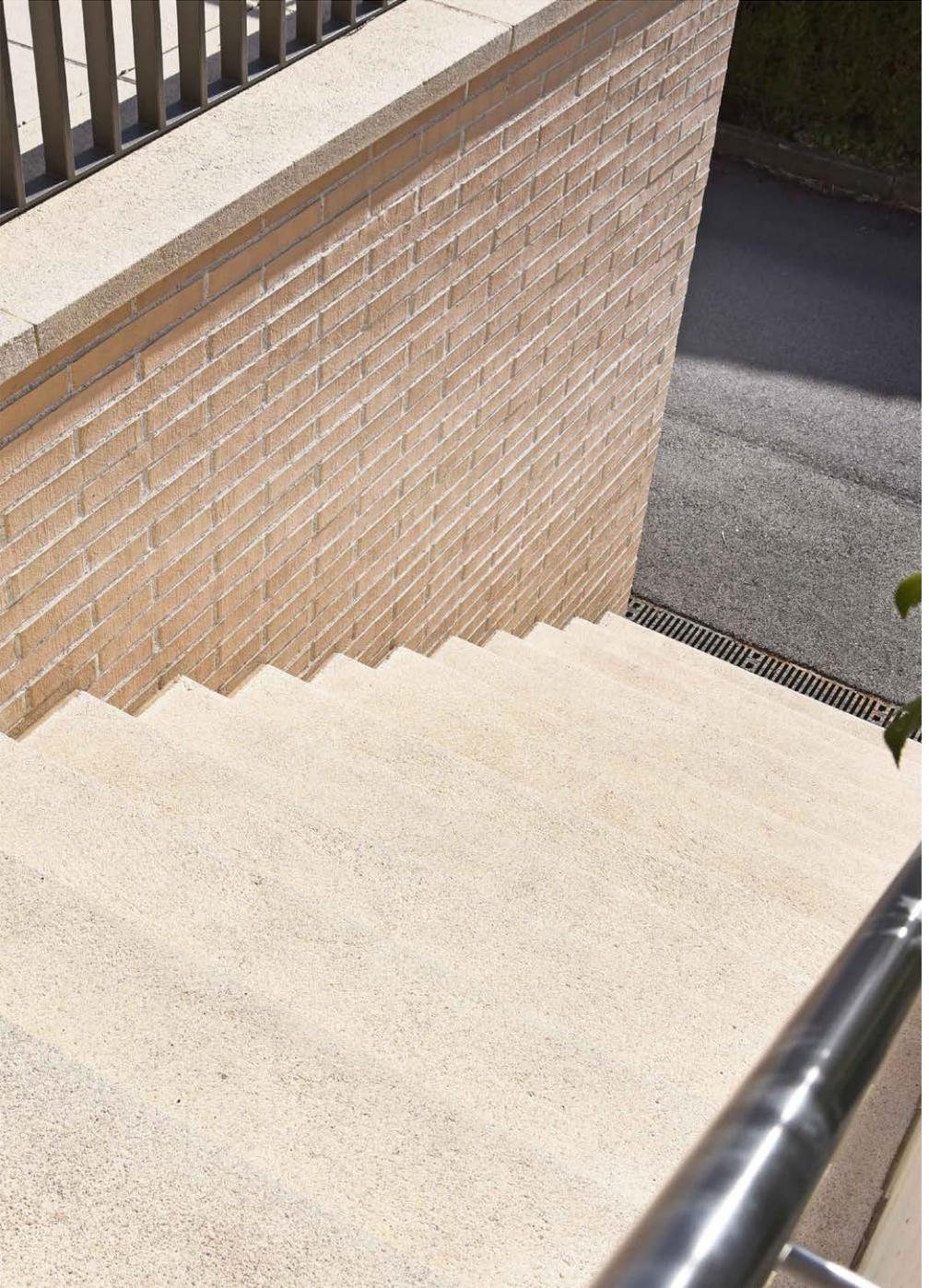


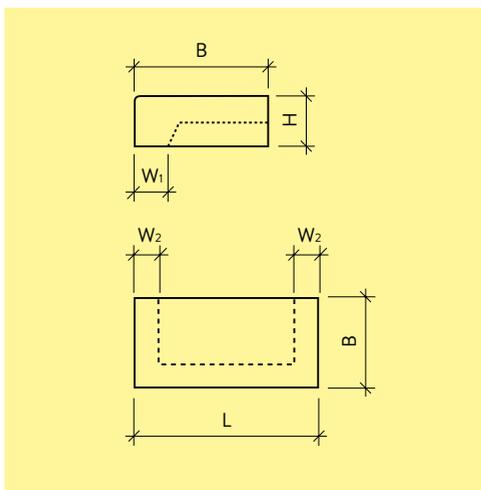
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>Béton lavé 6-12 mm, chanfreiné, sarina gris</b>								
117374	LK 14	50	40	15	6	20	49	<b>82.50</b>
133492	LK 14	75	40	15	6	15	65	<b>95.00</b>
129082	LK 14	100	40	15	6	10	83	<b>105.00</b>
<b>Béton lavé 6-12 mm, chanfreiné, bressane jaune</b>								
106722	LK 14	50	40	15	6	20	55	<b>9.50</b>
134275	LK 14	75	40	15	6	15	81	<b>150.00</b>
136407	LK 14	100	40	15	6	10	95	<b>127.00</b>

**Précisions**

- Non résistantes aux sels de déverglaçage.
- Seuls des produits d'adhérence comme le gravier concassé 4/8 mm peuvent être utilisés.
- w<sub>1</sub> = 6 cm, w<sub>2</sub> = 10 cm







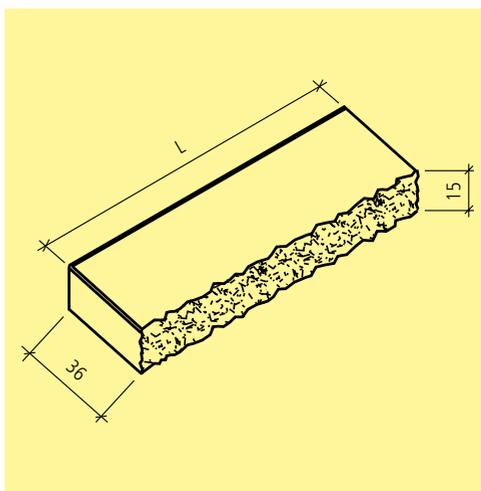
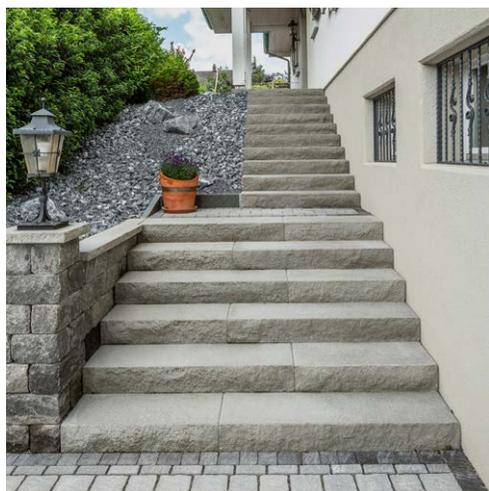
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>champagne (beige), sablé</b>								
540641	LK 14	50	40	15	10	20	49	83.50
540644	LK 14	75	40	15	10	15	67	126.00
540578	LK 14	100	40	15	10	10	85	143.00
540648	LK 14	120	40	15	10	10	100	172.00
540651	LK 14	150	40	15	10	8	121	215.00
545862	LK 14	50	40	17	10	20	54	94.50
545863	LK 14	75	40	17	10	15	73	135.00
545861	LK 14	100	40	17	10	10	93	153.00
545864	LK 14	120	40	17	10	10	108	183.00
545865	LK 14	150	40	17	10	8	132	224.00
<b>ocre, sablé</b>								
540662	LK 14	50	40	15	10	20	49	83.50
540663	LK 14	75	40	15	10	15	67	126.00
540664	LK 14	100	40	15	10	10	85	143.00
540665	LK 14	120	40	15	10	10	100	172.00
540666	LK 14	150	40	15	10	8	121	215.00
545910	LK 14	50	40	17	10	20	54	94.50
545921	LK 14	75	40	17	10	15	73	126.00
545922	LK 14	100	40	17	10	10	93	153.00
545923	LK 14	120	40	17	10	10	108	183.00
545924	LK 14	150	40	17	10	8	132	224.00
<b>graphite (anthracite), sablé</b>								
542851	LK 14	50	40	15	10	20	49	83.50
542854	LK 14	75	40	15	10	15	67	126.00
542855	LK 14	100	40	15	10	10	85	143.00
542856	LK 14	120	40	15	10	10	100	172.00
542857	LK 14	150	40	15	10	8	121	215.00
545881	LK 14	50	40	17	10	20	54	94.50
545882	LK 14	75	40	17	10	15	73	135.00
545883	LK 14	100	40	17	10	10	93	153.00
545884	LK 14	120	40	17	10	10	108	183.00
545885	LK 14	150	40	17	10	8	132	224.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>argento (gris), sablé</b>								
540723	LK 14	50	40	15	10	20	49	<b>83.50</b>
540724	LK 14	75	40	15	10	15	67	<b>126.00</b>
540725	LK 14	100	40	15	10	10	85	<b>143.00</b>
540726	LK 14	120	40	15	10	10	100	<b>172.00</b>
540727	LK 14	150	40	15	10	8	121	<b>215.00</b>
545866	LK 14	50	40	17	10	20	54	<b>94.50</b>
545867	LK 14	75	40	17	10	15	73	<b>135.00</b>
545868	LK 14	100	40	17	10	10	93	<b>153.00</b>
545869	LK 14	120	40	17	10	10	108	<b>183.00</b>
545870	LK 14	150	40	17	10	8	132	<b>224.00</b>
<b>Supplément pour les coupes</b>								
133196	ZY 14	Coupe droite						<b>34.90</b>
123845	ZY 14	Coupe oblique						<b>58.00</b>

**Précisions**

- Les longueurs intermédiaires sont coupées sur commande.
- $w_1 = 10$  cm,  $w_2 = 8$  cm





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, chanfreiné, surface du giron sablée, contremarche clivée, pleine</b>								
125374	✓ LF 21	60	34 - 36	15	16	120	72	<b>94.00</b>
114561	✓ LF 21	80	34 - 36	15	8	120	95	<b>94.00</b>
113982	✓ LF 21	100	34 - 36	15	8	120	120	<b>94.00</b>
120024	✓ LF 21	120	34 - 36	15	8	120	145	<b>94.00</b>
<b>porphyre, chanfreiné, surface du giron sablée, contremarche clivée, pleine</b>								
103570	☺ LF 21	60	34 - 36	15	16	120	72	<b>110.00</b>
126719	☺ LF 21	80	34 - 36	15	8	120	95	<b>110.00</b>
122657	☺ LF 21	100	34 - 36	15	8	120	120	<b>110.00</b>
117544	☺ LF 21	120	34 - 36	15	8	120	145	<b>110.00</b>
<b>jaune Jura, chanfreiné, surface du giron sablée, contremarche clivée, pleine</b>								
122770	☺ LF 21	60	34 - 36	15	16	120	72	<b>126.00</b>
135890	☺ LF 21	80	34 - 36	15	8	120	95	<b>126.00</b>
120887	☺ LF 21	100	34 - 36	15	8	120	120	<b>126.00</b>
100902	☺ LF 21	120	34 - 36	15	8	120	145	<b>126.00</b>

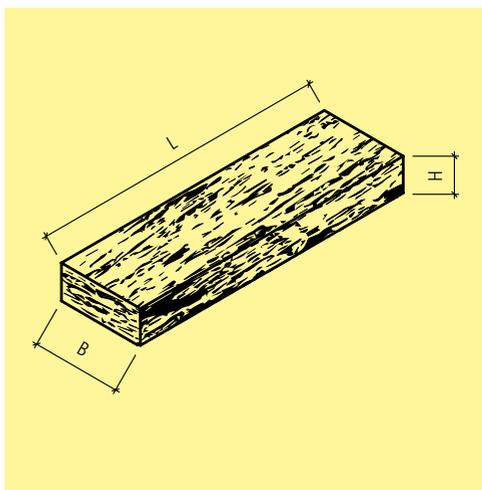
No.-art.	UP	spéc.	CHF/pce
<b>Supplément pour les coupes</b>			
134003	ⓘ ZZ 21	Coupe droite	<b>34.90</b>
139858	ⓘ ZZ 21	Coupe oblique	<b>58.00</b>
<b>Supplément pour clivage</b>			
131539	ⓘ ZZ 21	Clivage droit	<b>34.90</b>
116611	ⓘ ZZ 21	Clivage oblique	<b>58.00</b>

**Précisions**

- Les marches pleines SANTURO® ont un chanfrein sur trois côtés, la surface de marche est sablée et contremarche est clivée.
- Les têtes gauche et droite sont lisses.
- Compatible avec le système de mur SANTURO® M0010.
- Pas d'éléments d'angle disponibles.
- Les longueurs intermédiaires sont coupées ou clivées sur demande.
- Facturation : longueur standard immédiatement supérieure plus supplément d'usinage.
- En raison de la contremarche clivée, les marches pleines SANTURO® ne peuvent pas être coupées à l'onglet ou clivées en biais.
- De légers écarts par rapport aux dimensions souhaitées sont possibles.

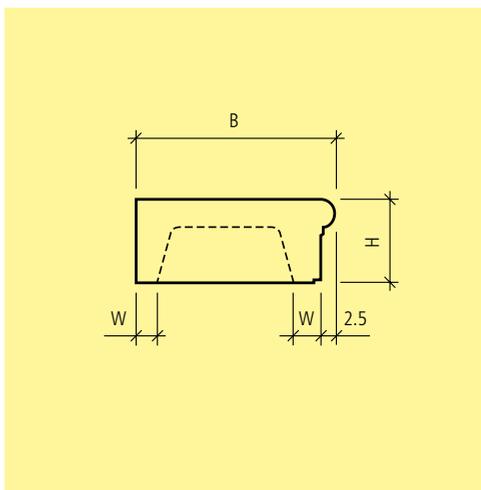
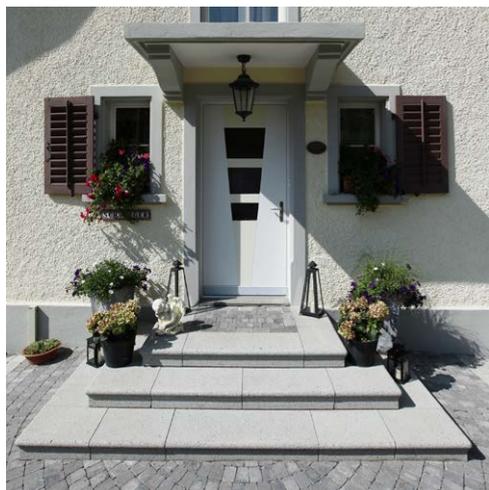






No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/pce
<b>plein, gris naturel, structuré sur 4 côtés, arêtes vives</b>								
108685	ⓘ LK 22	80	36	15	8	120	95	<b>138.00</b>
137550	ⓘ LK 22	100	36	15	8	120	120	<b>149.00</b>
134731	ⓘ LK 22	120	36	15	8	120	145	<b>159.00</b>
<b>plein, noir, structuré sur 4 côtés, arêtes vives</b>								
136597	ⓘ LK 22	80	36	15	8	120	95	<b>146.00</b>
119162	ⓘ LK 22	100	36	15	8	120	120	<b>156.00</b>
117112	ⓘ LK 22	120	36	15	8	120	145	<b>167.00</b>





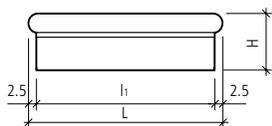
No.-art.	UP	spéc.	L cm	l <sub>1</sub> cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, sablé, nez de marche arrondi, B 36 cm, H 15 cm</b>											
129087	LK	22	80	75	36	15	5	10	76	<b>118.00</b>	
113272	LK	22	100	95	36	15	5	10	95	<b>132.00</b>	
138032	LK	22	120	115	36	15	5	10	114	<b>164.00</b>	
102177	LK	22	150	145	36	15	5	10	143	<b>200.00</b>	
117125	LK	22	50	50	36	15	5	20	48	<b>62.50</b>	
111032	LK	22	100	100	36	15	5	10	95	<b>125.00</b>	
120142	LK	22	50	47.5	36	15	5	20	48	<b>87.00</b>	
135790	LK	22	50	47.5	36	15	5	20	48	<b>87.00</b>	
<b>Supplément pour coupes</b>											
119699	ZZ	22	Coupe droite								<b>34.90</b>
100948	ZZ	22	Coupe oblique								<b>60.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	CHF/m
<b>Supplément pour les coupes</b>			
139065	ZY	22	Coupe longitudinale <b>92.50</b>

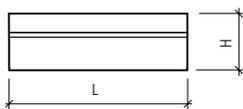
**Précisions**

- Élément normal : arrondi sur le nez de marche et les deux côtés de tête.
- Élément intermédiaire : arrondi sur le nez de marche.
- Éléments latéraux : arrondi sur le nez de marche et sur le côté de tête à gauche ou à droite.
- Les longueurs intermédiaires sont coupées sur commande.
- Facturation : longueur standard immédiatement supérieure plus supplément d'usinage.

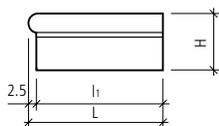




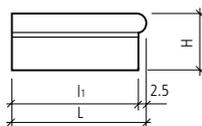
Élément normal



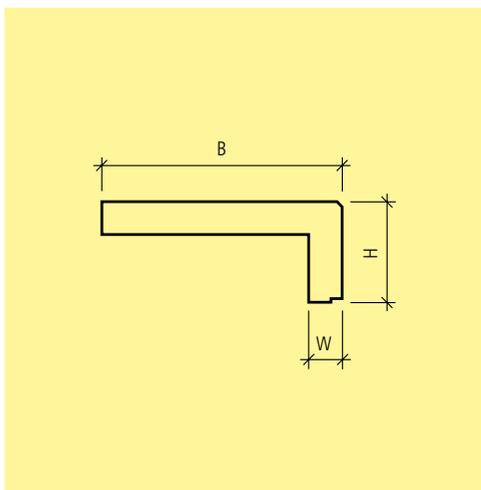
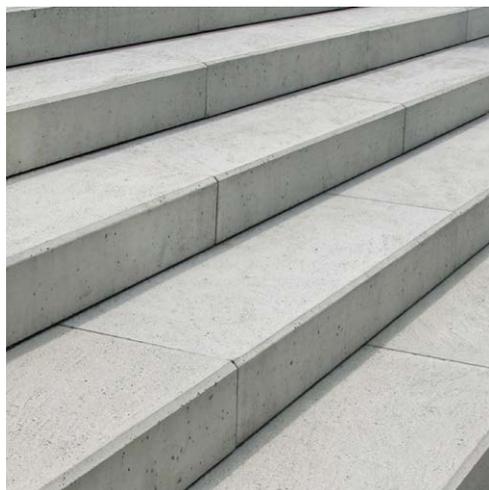
Élément intermédiaire



Élément latéral gauche



Élément latéral droite

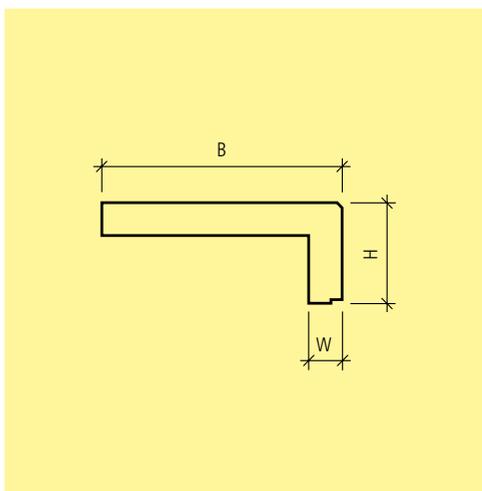
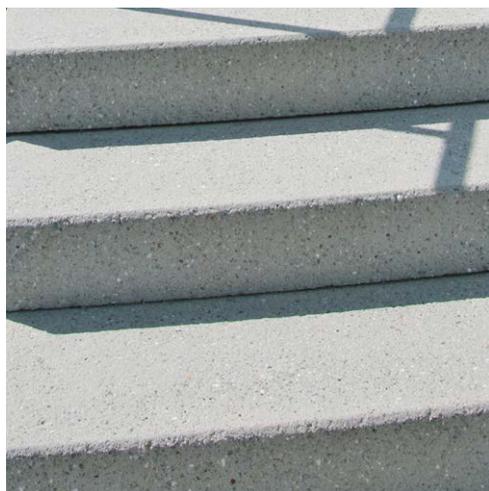


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m	
<b>gris, taloché, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>										
123662	✓ LF	22	50	36	15	5	32	55	27.5	<b>77.00</b>
116941	✓ LF	22	60	36	15	5	32	55	33	<b>77.00</b>
106784	✓ LF	22	80	36	15	5	24	55	44	<b>77.00</b>
103307	✓ LF	22	100	36	15	5	16	55	55	<b>69.50</b>
132508	✓ LF	22	120	36	15	5	16	55	66	<b>69.50</b>
108043	✓ LF	22	150	36	15	5	16	55	82.5	<b>69.50</b>
<b>gris, taloché, nez de marche chanfreiné, dimensions variables</b>										
124993	ⓘ LF	22	50 - 150	25 - 50	10 - 20	5				<b>155.00</b>
<b>anthracite, taloché, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>										
117541	ⓘ LF	22	50	36	15	5	32	55	27.5	<b>85.00</b>
129170	ⓘ LF	22	60	36	15	5	32	55	33	<b>85.00</b>
113772	ⓘ LF	22	80	36	15	5	24	55	44	<b>85.00</b>
127746	ⓘ LF	22	100	36	15	5	16	55	55	<b>76.00</b>
108403	ⓘ LF	22	120	36	15	5	16	55	66	<b>76.00</b>
106185	ⓘ LF	22	150	36	15	5	16	55	82.5	<b>76.00</b>
<b>anthracite, taloché, nez de marche chanfreiné, dimensions variables</b>										
114813	ⓘ LF	22	50 - 150	25 - 50	10 - 20	5				<b>170.00</b>
No.-art.	UP	spéc.						CHF/pce		
<b>Supplément pour coupes &amp; coffrages</b>										
108539	ⓘ ZY	22	Coupe droite						<b>34.90</b>	
103870	ⓘ ZY	22	Coupe oblique						<b>58.00</b>	

**Précisions**

- Les marches en L sont lisses sur la contremarche et talochées sur la marche.
- Les marches en L art.
- 124993 et art.
- 114813 peuvent être fabriquées de manière variable :
  - Hauteur 10 - 20 cm, par pas de 0.5 cm.
  - Largeur 25 - 50 cm, par pas de 0.5 cm.
  - Longueur 50 - 150 cm, par pas de 0.5 cm.
- Les longueurs intermédiaires sont coupées à la scie sur commande ou au pas de 1 cm.
- Facturation : longueur standard immédiatement supérieure plus supplément pour l'usinage.





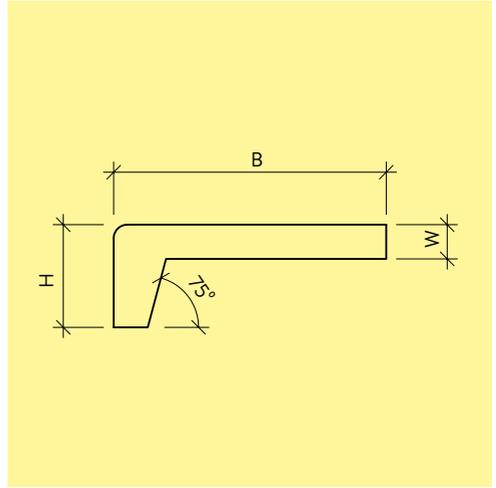
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m	
<b>gris, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>										
112462	LF	22	50	36	15	5	32	55	27.5	<b>110.00</b>
109257	LF	22	60	36	15	5	32	55	33	<b>110.00</b>
125599	LF	22	80	36	15	5	24	55	44	<b>110.00</b>
109966	LF	22	100	36	15	5	16	55	55	<b>103.00</b>
113045	LF	22	120	36	15	5	16	55	66	<b>103.00</b>
137923	LF	22	150	36	15	5	16	55	82.5	<b>103.00</b>
<b>gris, sablé, nez de marche chanfreiné, dimensions variables</b>										
101549	LF	22	50 - 150	25 - 50	10 - 20	5				<b>194.00</b>
<b>anthracite, sablé, nez de marche chanfreiné, B 36 cm, H 15 cm</b>										
130868	LF	22	50	36	15	5	32	55	27.5	<b>116.00</b>
109709	LF	22	60	36	15	5	32	55	33	<b>116.00</b>
133465	LF	22	80	36	15	5	24	55	44	<b>116.00</b>
107984	LF	22	100	36	15	5	16	55	55	<b>109.00</b>
138819	LF	22	120	36	15	5	16	55	66	<b>109.00</b>
109029	LF	22	150	36	15	5	16	55	82.5	<b>109.00</b>
<b>anthracite, sablé, nez de marche chanfreiné, dimensions variables</b>										
124063	LF	22	50 - 150	25 - 50	10 - 20	5				<b>202.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	CHF/pce
<b>Supplément pour coupes &amp; coffrages</b>			
108539	ZY	22 Coupe droite	<b>34.90</b>
103870	ZY	22 Coupe oblique	<b>58.00</b>

**Précisions**

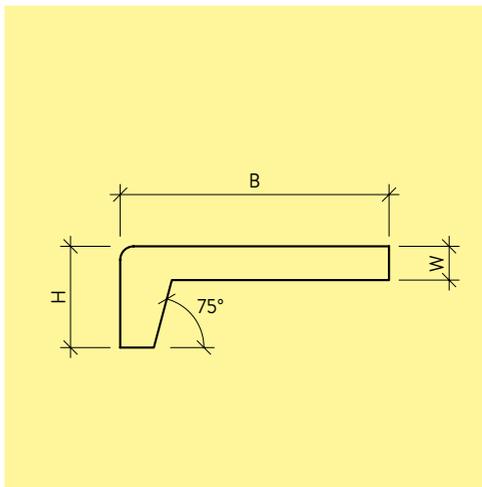
- Les marches en L art. 101549 et art. 124063 peuvent être fabriquées de manière variable :
  - Hauteur 10 - 20 cm, par pas de 0.5 cm.
  - Largeur 25 - 50 cm, par pas de 0.5 cm.
  - Longueur 50 - 150 cm, par pas de 0.5 cm.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>sablé, gris</b>								
101994	✓ LF 14	50	40	15	5	32	31	<b>72.00</b>
112140	✓ LF 14	75	40	15	5	24	46	<b>97.50</b>
135824	✓ LF 14	100	40	15	5	16	62	<b>113.00</b>
118880	☉ LF 14	120	40	15	5	16	72	<b>132.00</b>
105301	✓ LF 14	125	40	15	5	16	77	<b>134.00</b>
109893	✓ LF 14	150	40	15	5	12	92	<b>155.00</b>
113519	☉ LF 14	50	40	17	5	32	33	<b>79.00</b>
108378	☉ LF 14	75	40	17	5	24	49	<b>104.00</b>
135273	☉ LF 14	100	40	17	5	16	65	<b>127.00</b>
125995	☉ LF 14	120	40	17	5	16	78	<b>140.00</b>
125182	☉ LF 14	125	40	17	5	16	81	<b>143.00</b>
126092	☉ LF 14	150	40	17	5	12	97	<b>168.00</b>
<b>Supplément pour coupes &amp; coffrages</b>								
110257	ⓘ ZY 14	Coupe droite						<b>34.90</b>
135105	ⓘ ZY 14	Coupe oblique						<b>58.00</b>



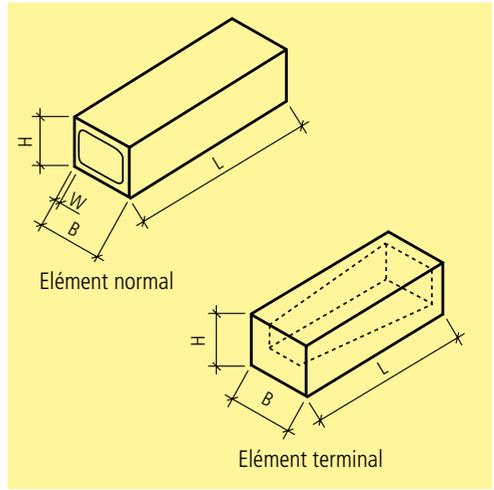


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>béton lavé 6-12 mm, chanfreiné, Sarina (gris)</b>								
115156	ⓘ LK 14	50	40	15	5	32	32	<b>109.00</b>
120501	ⓘ LK 14	75	40	15	5	24	48	<b>126.00</b>
106255	ⓘ LK 14	100	40	15	5	16	64	<b>138.00</b>
<b>béton lavé 5-10 mm, Bressane (jaune)</b>								
124849	ⓘ LK 14	50	40	15	5	32	32	<b>129.00</b>
112426	ⓘ LK 14	75	40	15	5	24	48	<b>139.00</b>
136843	ⓘ LK 14	100	40	15	5	16	64	<b>168.00</b>

**Précisions**

- Non résistantes aux sels de déverglaçage.
- Seuls des produits d'adhérence comme le gravier concassé 4/8 mm peuvent être utilisés.
- Calcul du prix pour les longueurs intermédiaires : longueur standard supérieure plus 34.90 CHF/coupe (coupe droite) ou 58.00 CHF/coupe (coupe oblique).
- Quantité minimale est 6 pièces.





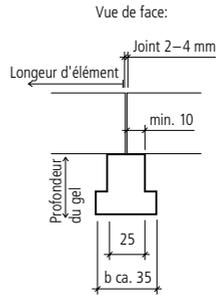
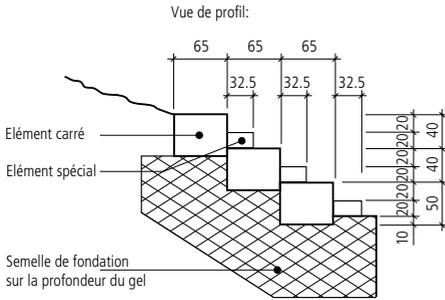
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>Eléments normaux, gris, lisses, chanfreinés, L 65 cm, H 50 cm</b>								
131187	LL 22	100	65	50	6	350	350	376.00
130821	LL 22	110	65	50	6	350	385	376.00
118201	LL 22	120	65	50	6	350	420	376.00
137771	LL 22	130	65	50	6	350	455	376.00
103738	LL 22	140	65	50	6	350	490	376.00
110272	LL 22	150	65	50	6	350	525	376.00
113796	LL 22	160	65	50	6	350	560	354.00
114142	LL 22	170	65	50	6	350	595	354.00
131125	LL 22	180	65	50	6	350	630	354.00
129611	LL 22	190	65	50	6	350	665	354.00
108166	LL 22	200	65	50	6	350	700	354.00
115288	LL 22	210	65	50	6	350	735	347.00
117540	LL 22	220	65	50	6	350	770	347.00
119608	LL 22	230	65	50	6	350	805	347.00
116203	LL 22	240	65	50	6	350	840	347.00
117375	LL 22	250	65	50	6	350	875	330.00
135676	LL 22	260	65	50	6	350	910	330.00
132025	LL 22	270	65	50	6	350	945	330.00
116089	LL 22	280	65	50	6	350	980	330.00
119452	LL 22	290	65	50	6	350	1015	330.00
137920	LL 22	300	65	50	6	350	1050	330.00
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/m	P kg/pce	CHF/pce
<b>Eléments terminaux fermés d'un côté, gris, lisses, chanfreinés, L 65 cm, H 50 cm</b>								
110840	LL 22	150	65	50	6	350	750	855.00
<b>Suppléments de traitement</b>								
108575	ZY 22	Coupe oblique						269.00
117954	ZY 22	Coupe droite						249.00

**Précisions**

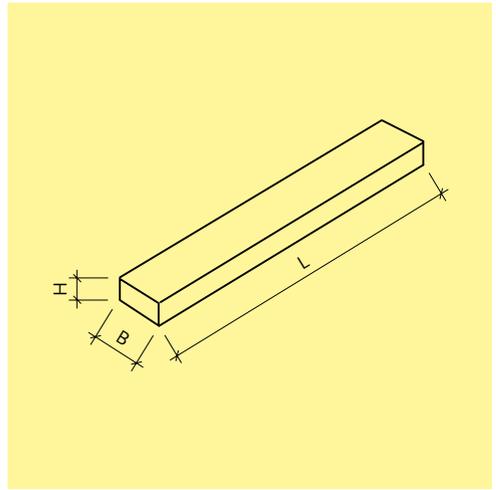
- Les longueurs intermédiaires sont coupées à la scie.
- Délai de livraison sur demande.
- Facturation : longueur standard immédiatement supérieure plus supplément d'usinage.
- Les éléments de gradins sont armés.



**Variante de pose avec semelle de fondation**



b selon la pression du sol admissible

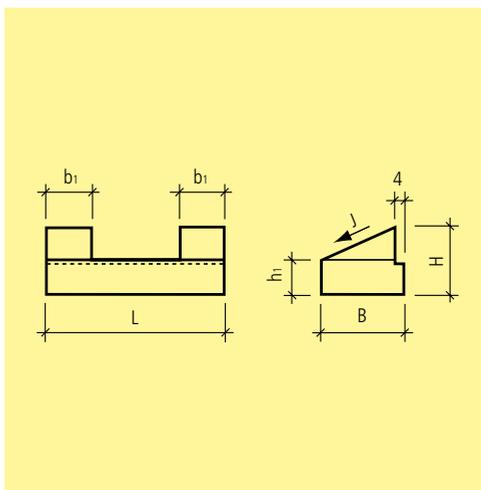
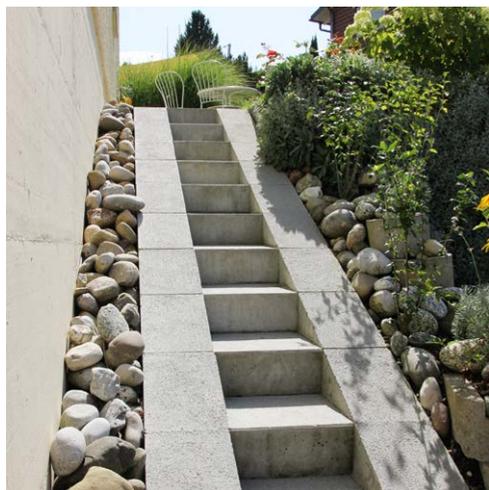


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, lisse, nez de marche chanfreiné, B variable jusqu'à 32.5 cm, H variable jusqu'à 32.5 cm</b>							
124011	LL 22	100	20 - 32.5	20 - 32.5	180	98 - 259	<b>246.00</b>
129178	LL 22	120	20 - 32.5	20 - 32.5	180	118 - 311	<b>246.00</b>
117878	LL 22	150	20 - 32.5	20 - 32.5	180	147 - 388	<b>246.00</b>
101899	LL 22	180	20 - 32.5	20 - 32.5	180	176 - 466	<b>246.00</b>
120342	LL 22	200	20 - 32.5	20 - 32.5	180	196 - 518	<b>246.00</b>

**Précisions**

- Marche lisse, nez de marche chanfreiné 1 x 1 cm, avec douilles de pose sur la face arrière.





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	Q pce/pal	J %	P kg/pce	CHF/pce
<b>taloché, nez de marche chanfreiné, compatible avec les marches d'escalier pleines H 15 cm</b>											
110770	✓ LF	22 gris	80	37	22.5	30	15	4	46	120	<b>155.00</b>
120454	ⓘ LF	22 anthracite	80	37	22.5	30	15	4	46	120	<b>167.00</b>
<b>sablé, nez de marche chanfreiné, compatible avec les marches d'escalier pleines H 15 cm</b>											
107713	ⓘ LF	22 gris	80	37	22.5	30	15	4	46	120	<b>188.00</b>
106860	ⓘ LF	22 anthracite	80	37	22.5	30	15	4	46	120	<b>198.00</b>

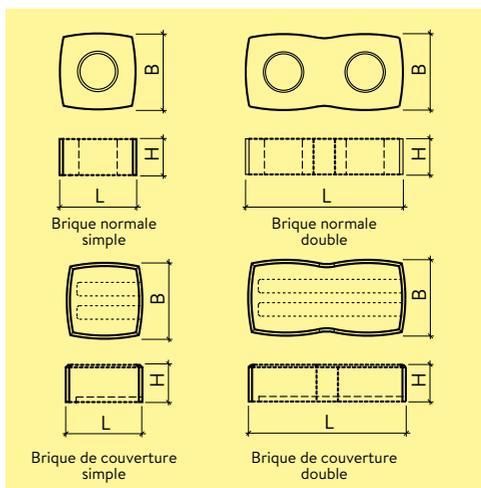
**Champ d'application**

- Pour le franchissement des différences de niveau avec des engins tels que les poussettes, les vélos et les tondeuses à gazon

**Précisions**

- Pour la finition de la rampe, une marche pleine PARCO® L 80 cm est également nécessaire.





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	D mm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/pce	CHF/pce
<b>brique normale simple, gris</b>										
134235	MH	11	Brique normale	31	31	14.5	40	18	25	<b>14.50</b>
126071	MH	11	Brique de couverture	31	31	15	40	18	30	<b>15.00</b>
<b>Brique normale double, gris</b>										
104843	MH	11	Brique normale	64.4	31	14.5	20	9	52	<b>26.00</b>
138699	MH	11	Brique de couverture	64.4	31	15	20	9	65	<b>26.70</b>
<b>Anneau d'écartement, noir</b>										
133933	MH	11				1.5			0.1	<b>4.50</b>
<b>Fer d'ancrage, acier spécial, galvanisé</b>										
139667	MH	11		150	12				1.7	<b>26.30</b>
101638	MH	11		200	12				2.2	<b>31.50</b>
111570	MH	11		250	12				2.2	<b>33.50</b>
113089	MH	11		300	12				3.1	<b>37.60</b>

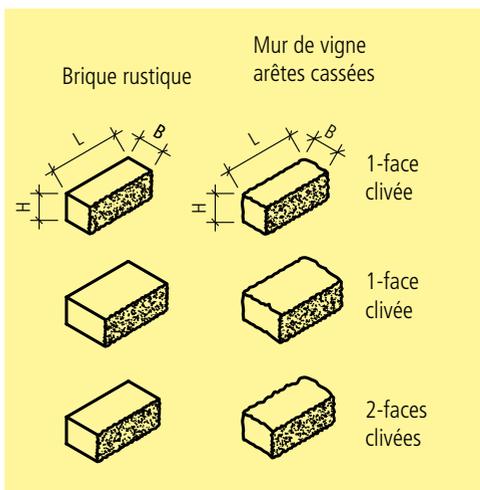
### Précisions

- Espace entre éléments horizontalement 15 mm, verticalement 24 mm.
- Hauteur max.
- pour mur indépendant COBRA®, H = 0.60 m (sans armature), H = 1.50 m (avec armature).
- Hauteur max.
- pour mur COBRA® vertical avec remblayage, sans surcharge, H = 0.60 m (sans armature), H = 1.35 m (avec armature).

### Directives de pose et d'installation

- Doivent être remplis de béton de remplissage env.
- 3 lt/trou ou 54l/m<sup>2</sup>





No.-art.	UP	Couleur	L var. cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Brique de mur rustique, 1 côté clivé, B 15 cm</b>								
100564	✓ MH	21 gris	25 - 60	15	15	3.6	305	154.00
110954	✓ MH	21 jaune Jura	25 - 60	15	15	3.6	305	194.00
117551	✓ MH	21 noir-blanc	25 - 60	15	15	3.6	305	194.00
118094	ⓘ MH	21 jaune-noir	25 - 60	15	15	3.6	305	194.00
<b>Brique de mur rustique, 1 côté clivé, B 25 cm</b>								
105809	✓ MH	21 gris	25 - 60	25	15	2.7	510	242.00
138457	✓ MH	21 jaune Jura	25 - 60	25	15	2.7	510	319.00
133937	✓ MH	21 noir-blanc	25 - 60	25	15	2.7	510	319.00
130940	ⓘ MH	21 jaune-noir	25 - 60	25	15	2.7	510	319.00
<b>Brique de mur rustique, 2 côtés clivés, B 20 cm</b>								
128257	✓ MH	21 gris	25 - 60	20	15	2.7	410	298.00
134266	✓ MH	21 jaune Jura	25 - 60	20	15	2.7	410	373.00
138618	✓ MH	21 noir-blanc	25 - 60	20	15	2.7	410	373.00
131108	ⓘ MH	21 jaune-noir	25 - 60	20	15	2.7	410	373.00
<b>Brique de mur de vignes, 1 côté clivé, arêtes cassées, B 15 cm</b>								
137659	✓ MH	21 gris	25 - 60	15	15	3.6	295	226.00
104400	✓ MH	21 jaune Jura	25 - 60	15	15	3.6	295	263.00
118149	✓ MH	21 noir-blanc	25 - 60	15	15	3.6	295	263.00
139213	ⓘ MH	21 jaune-noir	25 - 60	15	15	3.6	295	263.00
<b>Brique de mur de vignes, 1 côté clivé, arêtes cassées, B 25 cm</b>								
139902	✓ MH	21 gris	25 - 60	25	15	2.7	500	315.00
139000	✓ MH	21 jaune Jura	25 - 60	25	15	2.7	500	389.00
121295	✓ MH	21 noir-blanc	25 - 60	25	15	2.7	500	389.00
128703	ⓘ MH	21 jaune-noir	25 - 60	25	15	2.7	500	389.00
<b>Brique de mur de vignes, 2 côtés clivés, arêtes cassées, B 20 cm</b>								
120143	✓ MH	21 gris	25 - 60	20	15	2.7	400	369.00
113014	✓ MH	21 jaune Jura	25 - 60	20	15	2.7	400	443.00
124346	✓ MH	21 noir-blanc	25 - 60	20	15	2.7	400	443.00
119727	ⓘ MH	21 jaune-noir	25 - 60	20	15	2.7	400	443.00

**Champ d'application**

- Le système de mur SANTURO® peut être exécuté dans les épaisseurs de mur 25/20 cm comme mur sec ou avec joint de mortier/mortier-colle.

**Précisions**

- Les 7 longueurs de briques différentes 25/30/35/40/45/50/60 cm ne sont disponibles que mélangées.
- Il n'est pas possible d'acheter des longueurs de briques séparément.
- Le système de mur SANTURO® peut être exécuté dans les épaisseurs de mur 25/20 cm comme mur sec ou avec joint de mortier/mortier-colle.
- La plus petite quantité livrée est de 0,18 m<sup>2</sup> (= 1 rangée de briques).
- 1 rangée de briques = 120 cm (3 briques).
- La livraison s'effectue sur palettes.

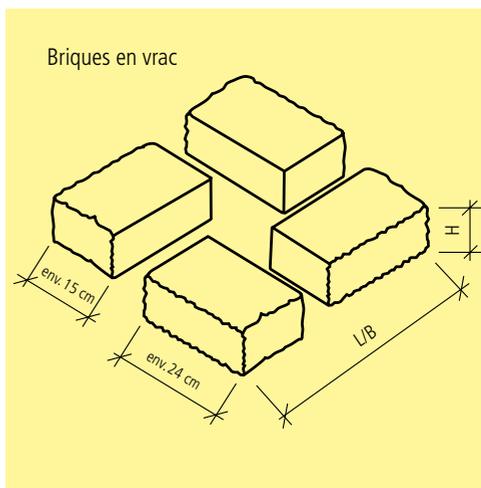
**Délai de livraison**

- Délai de livraison de plus grandes quantités de briques de mur de vigne sur demande.

**Directives de pose et d'installation**

- Pour éviter les efflorescences dans les joints, nous recommandons d'utiliser du mortier avec du ciment trass (par ex. Schwenk Trasszementmörtel TM 10, Baunit Universalmörtel mit Trass), du mortier-colle (par ex. PCI Flexmörtel® Premium) ou de la colle de construction (par ex. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31).





No.-art.	UP	spéc.	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q set/pal	P kg/set	CHF/Set	
<b>4 pièces, brique de mur rustique</b>										
103151	MH	21	palettisé	gris	39 - 40	39 - 40	15	25	45	<b>27.60</b>
111430	MH	21	palettisé	jaune Jura	39 - 40	39 - 40	15	25	45	<b>33.10</b>
118566	MH	21	palettisé	noir-blanc	39 - 40	39 - 40	15	25	45	<b>33.10</b>
112818	MH	21	palettisé	jaune-noir	39 - 40	39 - 40	15	25	45	<b>33.10</b>
<b>4 pièces, brique de mur de vignes, clivé, arêtes cassées</b>										
125851	MH	21	palettisé	gris	39 - 40	39 - 40	15	25	45	<b>40.50</b>
110515	MH	21	palettisé	jaune Jura	39 - 40	39 - 40	15	25	45	<b>47.50</b>
134176	MH	21	palettisé	noir-blanc	39 - 40	39 - 40	15	25	45	<b>47.50</b>
130244	MH	21	palettisé	jaune-noir	39 - 40	39 - 40	15	25	45	<b>47.50</b>

#### Précisions

- Longueur des briques individuelles = env. 24 cm.
- Les joints verticaux et horizontaux peuvent être réalisés au mortier ou à la colle en fonction du type de mur choisi.

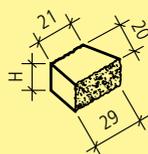
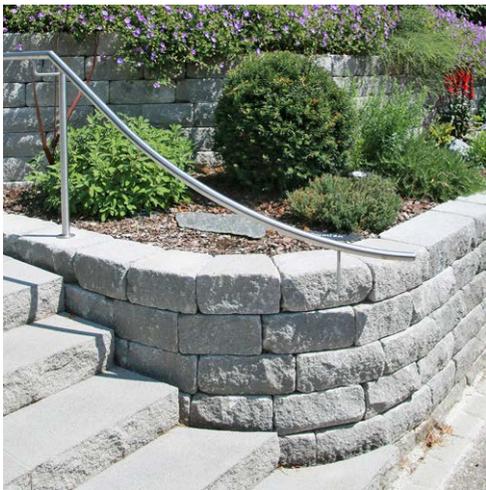
#### Contenu de la livraison

- Un set se compose de quatre briques individuelles pour un collage ou un scellement autonome.

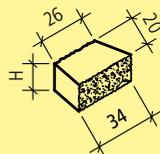
#### Directives de pose et d'installation

- Pour éviter les efflorescences dans les joints, nous recommandons d'utiliser du mortier avec du ciment trass (par ex. Schwenk Trasszementmörtel TM 10, Baunit Universalmörtel mit Trass), du mortier-colle (par ex. PCI Flexmörtel® Premium) ou de la colle de construction (par ex. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31 SIKA)
- Les faces visibles sont réalisées sur place en clivant les briques.

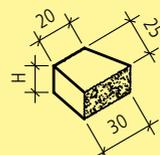




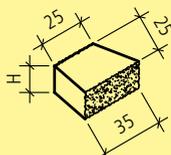
Type A



Type B



Type A



Type B

No.-art.	UP	spéc.	Couleur	L var. cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>Brique de mur rustique biseautée, 2 côtés clivés, B 20 cm, type A + B dans un rapport 2:1</b>										
136008	ⓘ	MH 21	palettisé	grau	29 - 21/34 - 26	20	15	2,4	410	<b>337.00</b>
<b>Brique de mur rustique biseautée, 2 côtés clivés, B 25 cm, type A + B dans un rapport 2:1</b>										
100957	ⓘ	MH 21	palettisé	grau	30 - 20/35 - 25	25	15	2,4	510	<b>337.00</b>
<b>Brique de mur de vignes biseautée, 2 côtés clivés, arêtes cassées, B 20 cm, type A + B dans un rapport de 2:1</b>										
129941	ⓘ	MH 21	palettisé	grau	29 - 21/34 - 26	20	15	1,8	400	<b>407.00</b>
<b>Brique de mur de vignes biseautée, 2 côtés clivés, arêtes cassées, B 25 cm, type A + B dans un rapport de 2:1</b>										
127982	ⓘ	MH 21	palettisé	grau	30 - 20/35 - 25	25	15	1,8	500	<b>407.00</b>

### Champ d'application

- Les briques de maçonnerie coniques SANTURO® peuvent être utilisées comme maçonnerie indépendante pour former des courbes, des fontaines, etc. Le système de maçonnerie SANTURO® peut être réalisé en maçonnerie sèche ou avec joint de mortier/colle dans les épaisseurs 25/20 cm.

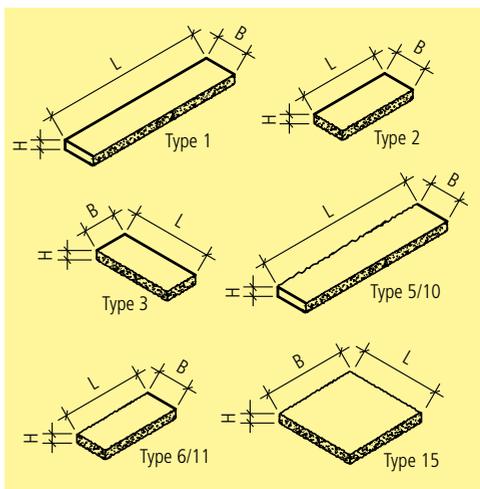
### Précisions

- Plus petite quantité livrée : 0.12 m<sup>2</sup> = 1 set (1 set correspond à 2 pièces de type A, 1 pièce de type B)



### Directives de pose et d'installation

- Pour éviter les efflorescences dans les joints, nous recommandons d'utiliser du mortier avec du ciment trass (par ex. Schwenk Trasszementmörtel TM 10, BAUMIT Universalmörtel mit Trass), du mortier-colle (par ex. PCI Flexmörtel® Premium) ou de la colle de construction (par ex. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31).



No.-art.	UP	type	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>1 côté clivé, gris, sablé</b>									
125805	✓	MH 21 1	Couvertine normale	100	20	5	20	22	<b>63.50</b>
132960	✓	MH 21 2	Couvertine terminale gauche	50	20	5	40	11	<b>47.90</b>
131130	✓	MH 21 3	Couvertine terminale droite	50	20	5	40	11	<b>47.90</b>
<b>1 côté clivé, noir-blanc, sablé</b>									
139608	✓	MH 21 1	Couvertine normale	100	20	5	20	22	<b>74.00</b>
105753	✓	MH 21 2	Couvertine terminale gauche	50	20	5	40	11	<b>56.00</b>
132116	✓	MH 21 3	Couvertine terminale droite	50	20	5	40	11	<b>56.00</b>
<b>1 côté clivé, jaune Jura, sablé</b>									
139497	☺	MH 21 1	Couvertine normale	100	20	5	20	22	<b>74.00</b>
118863	☺	MH 21 2	Couvertine terminale gauche	50	20	5	40	11	<b>56.00</b>
116557	☺	MH 21 3	Couvertine terminale droite	50	20	5	40	11	<b>56.00</b>
<b>2 côtés clivés, gris, sablé</b>									
126176	✓	MH 21 5	Couvertine normale	100	28	5	20	31	<b>63.50</b>
138230	✓	MH 21 6	Couvertine terminale g/d	50	28	5	40	15	<b>54.50</b>
107867	✓	MH 21 10	Couvertine normale	100	33	5	20	36	<b>69.00</b>
114271	✓	MH 21 11	Couvertine terminale g/d	50	33	5	40	18	<b>55.00</b>
<b>2 côtés clivés, noir-blanc, sablé</b>									
138820	✓	MH 21 5	Couvertine normale	100	28	5	20	31	<b>75.50</b>
105390	✓	MH 21 6	Couvertine terminale g/d	50	28	5	40	15	<b>70.50</b>
133025	✓	MH 21 10	Couvertine normale	100	33	5	20	36	<b>81.50</b>
116446	☺	MH 21 11	Couvertine terminale g/d	50	33	5	40	18	<b>71.50</b>
<b>2 côtés clivés, jaune Jura, sablé</b>									
118540	☺	MH 21 5	Couvertine normale	100	28	5	20	31	<b>75.50</b>
101621	☺	MH 21 6	Couvertine terminale g/d	50	28	5	40	15	<b>70.50</b>
102026	☺	MH 21 10	Couvertine normale	100	33	5	20	36	<b>81.50</b>
137954	☺	MH 21 11	Couvertine terminale g/d	50	33	5	40	18	<b>71.50</b>
<b>2 côtés clivés, porphyre, sablé</b>									
112942	☺	MH 21 10	Couvertine normale	100	33	5	20	36	<b>78.00</b>
115971	☺	MH 21 11	Couvertine terminale g/d	50	33	5	40	18	<b>68.00</b>
<b>2 côtés clivés, calcaire coquillier, sablé</b>									
119458	☺	MH 21 10	Couvertine normale	100	33	5	20	36	<b>81.00</b>
119417	☺	MH 21 11	Couvertine terminale g/d	50	33	5	40	18	<b>71.50</b>
<b>Couvertine de pilier, 4 côtés clivés, gris, sablé</b>									
111756	ⓘ	MH 21 15	Carré	50	50	5.5	10	27	<b>83.50</b>

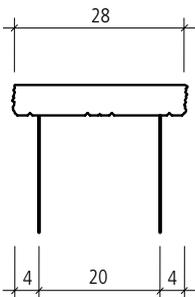
No.-art.	UP	type	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce		
<b>Couvertine de pilier, 4 côtés clivés, noir-blanc, sablé</b>											
106160	ⓘ	MH	21	15	Carré	50	50	5.5	10	27	<b>97.50</b>
<b>Couvertine de pilier, 4 côtés clivés, jaune Jura, sablé</b>											
127812	ⓘ	MH	21	15	Carré	50	50	5.5	10	27	<b>97.50</b>
<b>Couvertine de pilier, 4 côtés clivés, porphyre, sablé</b>											
121916	ⓘ	MH	21	15	Carré	50	50	5.5	10	27	<b>94.50</b>

**Précisions**

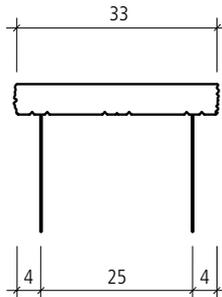
· Pour les briques SANTURO® de couleur jaune-noir nuancé, on utilise en général une couvertine jaune-jura.

**Directives de pose et d'installation**

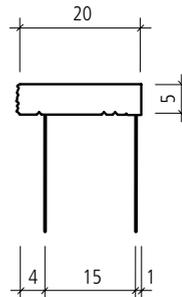
· Nous recommandons de poser les couvertines avec du ciment trass (par ex. Schwenk Trasszementmörtel TM 10, Baunit Universalmörtel mit Trass), du mortier-colle (par ex. PCI Flexmörtel® Premium) ou de la colle de construction (par ex. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31).



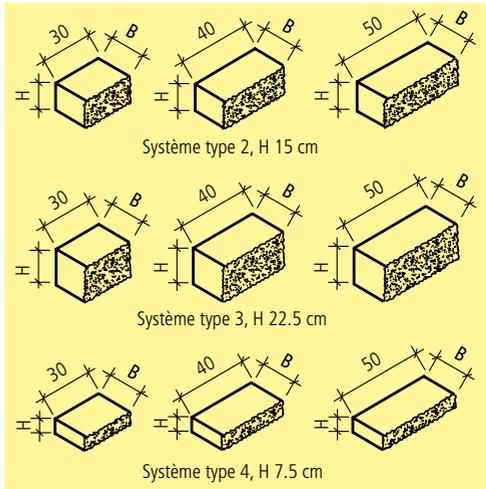
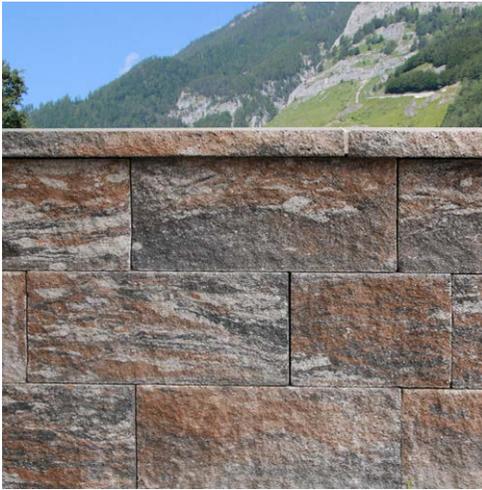
Couvertine pour mur  
2 faces clivées  
2 faces clivées brique cale rustique



Couvertine pour mur  
1 face clivée  
2 faces clivées brique cale rustique  
2 faces clivées mur de campagne



Couvertine pour mur  
1 face clivée



No.-art.	UP	spéc.	L var. cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>calcaire coquillier, 2 côtés clivés, pour système de maçonnerie en couches et alterné</b>								
125319	✓ MH 21	Système type 4	30 - 50	25	7.5	1.35	540	<b>376.00</b>
102427	✓ MH 21	Système type 2	30 - 50	25	15	2.70	540	<b>376.00</b>
115925	✓ MH 21	Système type 3	30 - 50	25	22.5	2.43	540	<b>376.00</b>

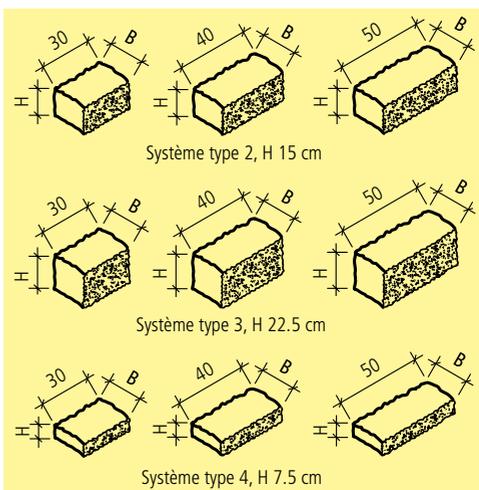
### Précisions

- Les murs de campagne en briques clivées SANTURO® sont uniquement livrés sur palettes.
- Couleur coquillage (muschelkalk) : Mélange interdépendant des couleurs brun-beige, blanc et anthracite.
- Les 3 longueurs de briques différentes 30/40/50 cm ne sont livrées que mélangées.
- Il n'est pas possible de se procurer des longueurs de briques séparément.
- Plus petites unités de pose UP m<sup>2</sup> - Type de système 2, hauteur de brique 15 cm : 1 rangée de briques de 120 cm = 0.18 m<sup>2</sup> de surface de mur.
- Type de système 3, hauteur de brique 22.5 cm : 1 rangée de brique à 120 cm = 0.27 m<sup>2</sup> de surface de mur.
- Type de système 4, hauteur de brique 7.5 cm : 1 rangée de briques à 120 cm = 0.09 m<sup>2</sup> de surface de mur.
- Lors des travaux de préparation des commandes, les unités de pose peuvent varier légèrement.

### Directives de pose et d'installation

- Le mur de campagne en briques clivées SANTURO® peut être réalisé en tant que mur sec ou avec un joint de mortier/colle.
- Pour éviter les efflorescences dans les joints, nous recommandons d'utiliser du mortier avec du ciment trass (par ex. Schwenk Trasszementmörtel TM 10, Baunit Universalmörtel mit Trass), du mortier-colle (par ex. PCI Flexmörtel® Premium) ou de la colle de construction (par ex. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31 SIKA).
- Les faces visibles sont réalisées sur place en clivant les briques.





No.-art.	UP	spéc.	L var. cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris, 2 côtés clivés, arêtes cassées, pour système de maçonnerie en couches et alterné</b>								
103695	✓ MH 21	Système type 4	30 - 50	25	7.5	1.35	540	<b>341.00</b>
110734	✓ MH 21	Système type 2	30 - 50	25	15	2.70	540	<b>341.00</b>
138209	✓ MH 21	Système type 3	30 - 50	25	22.5	2.43	540	<b>341.00</b>
<b>noir-blanc, 2 côtés clivés, arêtes cassées, pour système de maçonnerie en couches et alterné</b>								
117753	✓ MH 21	Système type 4	30 - 50	25	7.5	1.35	540	<b>409.00</b>
112291	✓ MH 21	Système type 2	30 - 50	25	15	2.70	540	<b>409.00</b>
137517	✓ MH 21	Système type 3	30 - 50	25	22.5	2.43	540	<b>409.00</b>
<b>porphyre, 2 côtés clivés, arêtes cassées, pour système de maçonnerie en couches et alterné</b>								
114921	✓ MH 21	Système type 4	30 - 50	25	7.5	1.35	540	<b>409.00</b>
119464	✓ MH 21	Système type 2	30 - 50	25	15	2.70	540	<b>409.00</b>
122181	✓ MH 21	Système type 3	30 - 50	25	22.5	2.43	540	<b>409.00</b>
<b>calcaire du Jura marbré, 2 côtés clivés, arêtes cassées, pour système de maçonnerie en couches et alterné</b>								
121961	✓ MH 21	Système type 4	30 - 50	25	7.5	1.35	540	<b>443.00</b>
121597	✓ MH 21	Système type 2	30 - 50	25	15	2.70	540	<b>443.00</b>
139373	✓ MH 21	Système type 3	30 - 50	25	22.5	2.43	540	<b>443.00</b>

### Champ d'application

- Le mur de campagne SANTURO® peut être réalisé comme mur sec ou avec joint de mortier/colle.

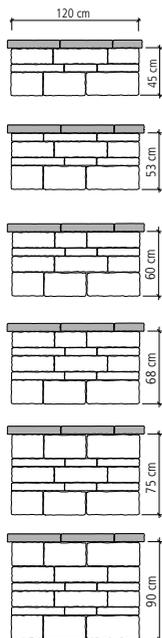
### Précisions

- Les murs de campagne SANTURO® sont uniquement livrés sur palettes.
- Les 3 longueurs de briques différentes 30/40/50 cm sont uniquement livrées mélangées.
- Il n'est pas possible de se procurer des longueurs de briques individuelles.
- Plus petites unités de pose UE m<sup>2</sup>
- Type de système 2, hauteur de brique 15 cm : 1 rangée de briques de 120 cm = 0.18 m<sup>2</sup> de surface de mur.
- Type de système 3, hauteur de brique 22.5 cm : 1 rangée de brique à 120 cm = 0.27 m<sup>2</sup> de surface de mur
- Type de système 4, hauteur de brique 7.5 cm : 1 rangée de briques à 120 cm = 0.09 m<sup>2</sup> de surface de mur.
- Lors des travaux de préparation, les unités de pose peuvent varier légèrement.



**Exemples de pose pour couches régulières alternées**

Épaisseur du mur 25 cm



Langueur du mur	Système modulaire		hauteur des briques	m <sup>2</sup> /UPO	plus petite UPO
	Hauteur du mur	type du mur			
0.45 m	10	4	7.5 cm	0.09	0.54 m <sup>2</sup>
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.53 m	11	4	7.5 cm	0.09	0.63 m <sup>2</sup>
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.60 m	12	4	7.5 cm	0.09	0.72 m <sup>2</sup>
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.68 m	13	4	7.5 cm	0.09	0.81 m <sup>2</sup>
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.75 m	14	4	7.5 cm	0.09	0.90 m <sup>2</sup>
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.90 m	15	4	7.5 cm	0.09	1.08 m <sup>2</sup>
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.98 m	10 et 11	4	7.5 cm	0.09	
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	

D'autres hauteurs de mur sont possibles en combinant les types de mur.

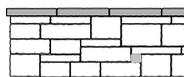
Lors de l'assemblage de systèmes modulaires de type 10-15, un clivage manuel de la brique doit être effectué au niveau des joints.

Pour les hauteurs des murs et les dimensions des fondations maximales, voir M0010.

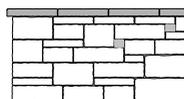
120 m		2.40 m		3.60 m		4.80 m		6.00 m		7.20 m		8.40 m		9.60 m	
UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>
1	0.09	2	0.18	3	0.27	4	0.36	5	0.45	6	0.54	7	0.63	8	0.72
1	0.18	2	0.36	3	0.54	4	0.72	5	0.90	6	1.08	7	1.26	8	1.44
1	0.27	2	0.54	3	0.81	4	1.08	5	1.35	6	1.62	7	1.89	8	2.16
2	0.18	4	0.36	6	0.54	8	0.72	10	0.90	12	1.08	14	1.26	16	1.44
1	0.18	2	0.36	3	0.54	4	0.72	5	0.90	6	1.08	7	1.26	8	1.44
1	0.27	2	0.54	3	0.81	4	1.08	5	1.35	6	1.62	7	1.89	8	2.16
1	0.09	2	0.18	3	0.27	4	0.36	5	0.45	6	0.54	7	0.63	8	0.72
2	0.36	4	0.72	6	1.08	8	1.44	10	1.80	12	2.16	14	2.52	16	2.88
1	0.27	2	0.54	3	0.81	4	1.08	5	1.35	6	1.62	7	1.89	8	2.16
2	0.18	4	0.36	6	0.54	8	0.72	10	0.90	12	1.08	14	1.26	16	1.44
2	0.36	4	0.72	6	1.08	8	1.44	10	1.80	12	2.16	14	2.52	16	2.88
1	0.27	2	0.54	3	0.81	4	1.08	5	1.35	6	1.62	7	1.89	8	2.16
2	0.18	4	0.36	6	0.54	8	0.72	10	0.90	12	1.08	14	1.26	16	1.44
1	0.18	2	0.36	3	0.54	4	0.72	5	0.90	6	1.08	7	1.26	8	1.44
2	0.54	4	1.08	6	1.62	8	2.16	10	2.70	12	3.24	14	3.78	16	4.32
2	0.18	4	0.36	6	0.54	8	0.72	10	0.90	12	1.08	14	1.26	16	1.44
2	0.36	4	0.72	6	1.08	8	1.44	10	1.80	12	2.16	14	2.52	16	2.88
2	0.54	4	1.08	6	1.62	8	2.16	10	2.70	12	3.24	14	3.78	16	4.32
3	0.27	6	0.54	9	0.81	12	1.08	15	1.35	18	1.62	21	1.89	24	2.16
2	0.36	4	0.72	6	1.08	8	1.44	10	1.80	12	2.16	14	2.52	16	2.88
2	0.54	4	1.08	6	1.62	8	2.16	10	2.70	12	3.24	14	3.78	16	4.32

## Exemples de pose pour couches irrégulières alternées

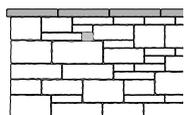
Épaisseur du mur 25 cm



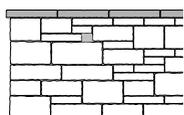
Langueur du mur	Système modulaire	Système modulaire				
		type du mur	type du système	hauteur des briques	m <sup>2</sup> /UPO	
0.45 m	20		4	7.5 cm	0.09	plus petite UPO 2.43 m <sup>2</sup>
			2	15.0 cm	0.18	
			3	22.5 cm	0.27	



Langueur du mur	Système modulaire	Système modulaire				
		type du mur	type du système	hauteur des briques	m <sup>2</sup> /UPO	
0.60 m	20		4	7.5 cm	0.09	plus petite UPO 2.43 m <sup>2</sup>
			2	15.0 cm	0.18	
			3	22.5 cm	0.27	



Langueur du mur	Système modulaire	Système modulaire				
		type du mur	type du système	hauteur des briques	m <sup>2</sup> /UPO	
0.825 m	20		4	7.5 cm	0.09	plus petite UPO 2.43 m <sup>2</sup>
			2	15.0 cm	0.18	
			3	22.5 cm	0.27	



Langueur du mur	Système modulaire	Système modulaire				
		type du mur	type du système	hauteur des briques	m <sup>2</sup> /UPO	
0.98 m	20		4	7.5 cm	0.09	plus petite UPO 2.43 m <sup>2</sup>
			2	15.0 cm	0.18	
			3	22.5 cm	0.27	

La maçonnerie irrégulières alternées du mur de moellons SANTURO® est un mélange de couches de 7,5 cm d'épaisseur, 15 cm et 22,5 cm et dans les longueurs 30 cm, 40 cm et 50 cm. La plus petite unité d'expédition pour le type de mur 20 contient 2,43 m<sup>2</sup> de briques et se compose des longueurs de briques 30 cm, 40 cm et 50 cm.

Pour le système de mur modulaire type 20, nous recommandons une construction «libre» de la maçonnerie à couches irrégulières alternées.

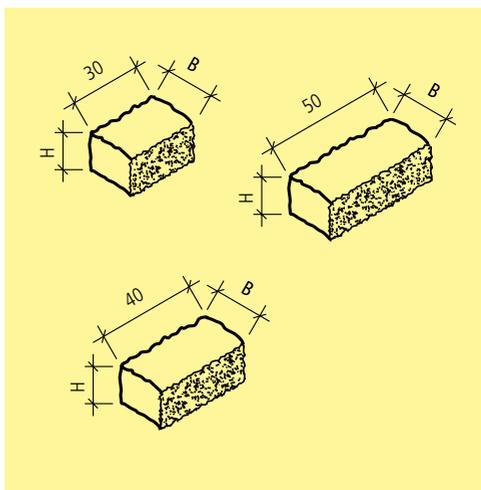
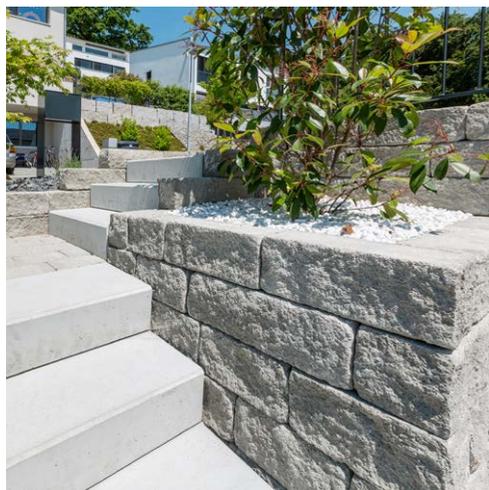
## Mur de moellons SANTURO®

5.40 m		10.80 m		16.20 m		21.60 m	
UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>
6	0.54	12	1.08	18	1.62	24	2.16
6	1.08	12	2.16	18	3.24	24	4.32
3	0.81	6	1.62	9	2.43	12	3.24

4.00 m		8.00 m		12.00 m		16.00 m		20.00 m	
UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>
6	0.54	12	1.08	18	1.62	24	2.16	30	2.70
6	1.08	12	2.16	18	3.24	24	4.32	30	5.40
3	0.81	6	1.62	9	2.43	12	3.24	15	4.05

2.90 m		5.80 m		8.70 m		11.60 m		14.50 m		17.40 m	
UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>
6	0.54	12	1.08	18	1.62	24	2.16	30	2.70	36	3.24
6	1.08	12	2.16	18	3.24	24	4.32	30	5.40	36	6.48
3	0.81	6	1.62	9	2.43	12	3.24	15	4.05	18	4.86

2.40 m		4.80 m		7.20 m		9.60 m		12.00 m		14.40 m		16.80 m	
UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>	UPO	m <sup>2</sup>						
6	0.54	12	1.08	18	1.62	24	2.16	30	2.70	36	3.24	42	3.78
6	1.08	12	2.16	18	3.24	24	4.32	30	5.40	36	6.48	42	7.56
3	0.81	6	1.62	9	2.43	12	3.24	15	4.05	18	4.86	21	5.67



No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>2 côtés clivés, arêtes cassées</b>								
131308	MH 21	gris	30 - 50	15	15	3.6	295	<b>241.00</b>
134133	MH 21	noir-blanc	30 - 50	15	15	3.6	295	<b>280.00</b>
107169	MH 21	calcaire du Jura	30 - 50	15	15	3.6	295	<b>298.00</b>

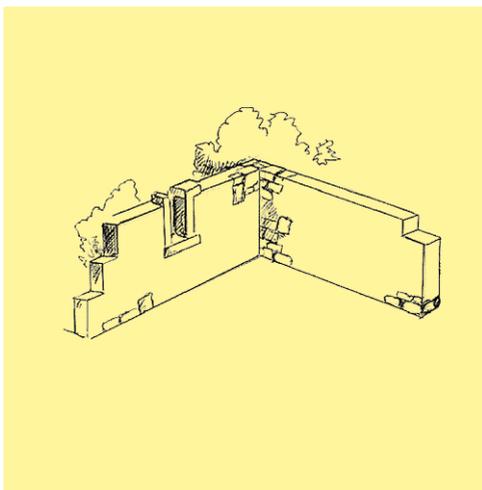
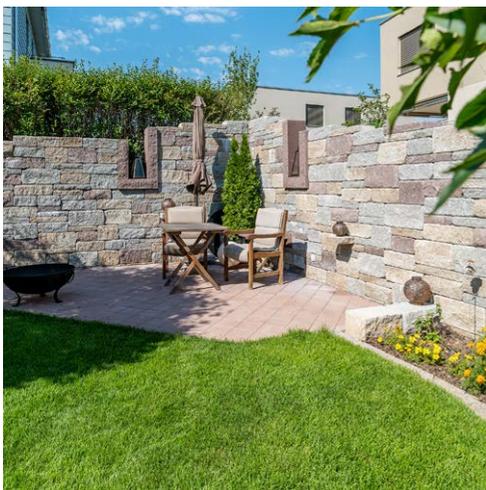
#### Précisions

- Les 3 longueurs de briques différentes 30/40/50 cm ne sont vendues que mélangées.
- Il n'est pas possible d'acheter des longueurs de briques individuelles.
- La plus petite quantité livrée est de 0,18 m<sup>2</sup> (= 1 rangée de pierres).
- 1 rangée de pierres = 120 cm (3 pierres).
- Le mini-mur de campagne SANTURO® peut être réalisé en tant que mur sec ou avec un joint de mortier/colle.

#### Directives de pose et d'installation

- Pour éviter les efflorescences dans les joints, nous recommandons d'utiliser du mortier avec du ciment trass (par ex. Schwenk Trasszementmörtel TM 10, Baunit Universalmörtel mit Trass), du mortier-colle (par ex. PCI Flexmörtel® Premium) ou de la colle de construction (par ex. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31).
- Les faces visibles sont réalisées sur place en clivant les briques.





No.-art.	UP	L var. cm	B cm	H cm	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Mélange ruines de château, 2 côtés clivés, maçonnerie en couches irrégulières alternées</b>						
113888	✓ MH 21	30 - 50	25	7.5, 15, 22.5	540	<b>414.00</b>

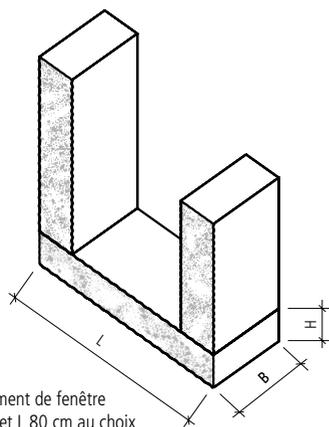
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Embrasure de fenêtre, gris, face avant et arrière clivées, embrasures intérieure et extérieure lisses</b>						
124024	ⓘ MH 21	60	30	15	64	<b>69.50</b>
117055	ⓘ MH 21	80	30	15	85	<b>93.00</b>
<b>Embrasure de fenêtre, jaune Jura, face avant et arrière clivées, embrasures intérieure et extérieure lisses</b>						
107432	ⓘ MH 21	60	30	15	64	<b>88.00</b>
135858	ⓘ MH 21	80	30	15	85	<b>117.00</b>
<b>Embrasure de fenêtre, porphyre, face avant et arrière clivées, embrasures intérieure et extérieure lisses</b>						
129325	ⓘ MH 21	60	30	15	64	<b>79.00</b>
125549	ⓘ MH 21	80	30	15	85	<b>105.00</b>
<b>Brique porte-torche, grise, avec trou DN 5 cm, sans torche</b>						
128470	🌱 MH 99	45	25	7.5	17	<b>101.00</b>
<b>Brique porte-torche, calcaire du Jura, avec trou DN 5 cm, sans torche</b>						
100682	🌱 MH 99	45	25	7.5	17	<b>101.00</b>

### Précisions

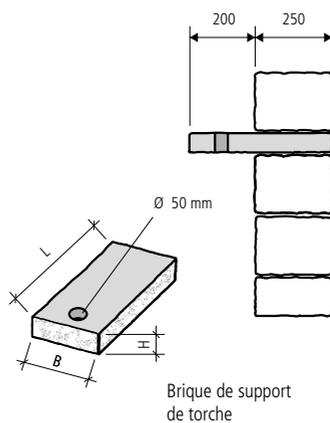
- Mélange de ruines de châteaux = mélange de couleurs 40 % gris, 40 % jaune Jura marbré, 20 % porphyre.
- Les murs de ruines de château SANTURO® sont uniquement proposés avec des arêtes cassées (tambourinées).
- Le mur de ruines de château SANTURO® est composé des différents formats de briques et couleurs de la maçonnerie irrégulière à couches alternées type 20 du mur de campagne SANTURO®.
- Les 3 longueurs de briques différentes 50/40/30 cm ne sont livrées que mélangées.
- Il n'est pas possible de se procurer des longueurs de briques individuelles.

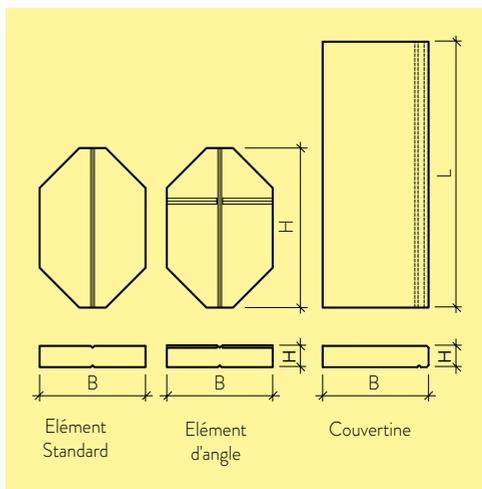
### Directives de pose et d'installation

- Le mur de ruines de château SANTURO® peut être réalisé en tant que mur sec ou avec un joint de mortier/colle.
- Pour éviter les efflorescences dans les joints, nous recommandons d'utiliser du mortier avec du ciment trass (par ex. Schwenk Trasszementmörtel TM 10, Baumit Universalmörtel mit Trass), du mortier-colle (par ex. PCI Flexmörtel® Premium) ou de la colle de construction (par ex. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31).
- Les faces visibles sont réalisées sur place en clivant les briques.
- Dans le cas de murs en mortier, la différence de joints (7,5/15/22,5 cm) est compensée à l'intérieur des joints.
- Cela signifie que les joints doivent être de tailles différentes.



Encadrement de fenêtre  
L 60 cm et L 80 cm au choix  
selon l'objet





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/pce	CHF/pce
<b>Granit (gris-anthracite-blanc)</b>								
128447	✓ MH 11	60	40	8	30	10	36	<b>21.20</b>
113261	✓ MH 11 Couvertine	100	25	8	16		45	<b>61.00</b>
<b>Champagne (beige)</b>								
115151	✓ MH 11	60	40	8	30	10	36	<b>24.40</b>
138060	✓ MH 11 Couvertine	100	25	8	16		45	<b>61.00</b>

#### Champ d'application

- À poser uniquement en tant que mur d'aménagement.

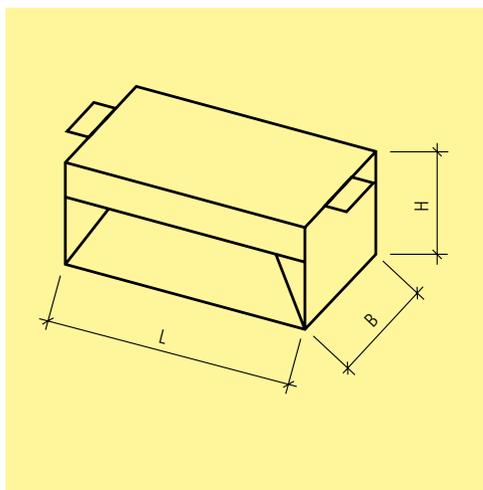
#### Précisions

- Hauteur max.
- pour mur vertical avec remblayage, sans surcharge, H = 1.00 m (recommandation : bétonnage arrière du mur).

#### Directives de pose et d'installation

- Éléments standard : 1 pce sur 3 fractionnable pour créer les angles.
- Les éléments standard de 8 et 16 cm peuvent être combinés.





No.-art.	UP	type	spéc.	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>en acier inoxydable, avec ballast électronique, pour SANTURO® B 25 cm</b>								
131093	MH 99	2	LED	30	12.5	15	2.2	<b>645.00</b>

#### Précisions

- Le corps lumineux est en aluminium moulé, le panier encastré et le cache frontal sont en acier inoxydable brossé.
- L'utilisation de polycarbonate givré comme diffuseur permet d'atteindre un maximum de robustesse.
- La lumière est diffusée vers le bas par la déflecteur de lumière.
- Graduation : graduation en début de phase (tenir compte de la charge minimale du variateur).

#### Contenu de la livraison

- Une notice de montage détaillée est jointe à l'emballage.



Type LED	
Puissance installée	220–240V ~ / 9 Watt
Sources lumineuses	LED 9 Watt (changeable par le fabricant)
Flux lumineux	710 Lumen (net)
Température de couleur	4000 Kelvin
Longévité	50 000 heures (L70 / B50)
Classe de protection	I
Type de protection	IP 55

Pour plusieurs informations, veuillez consulter la fiche technique.



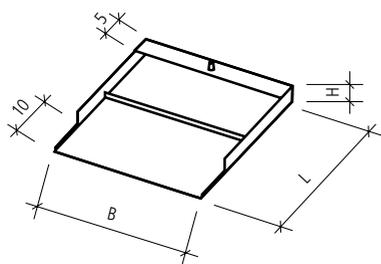
No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>en acier inoxydable, avec chambre de nettoyage, pour SANTURO® B 25 cm</b>							
101815	MH 99	A	40	30	7.5	3.9	<b>407.00</b>
103277	MH 99	A	40	60	7.5	8.3	<b>755.00</b>
139005	MH 99	B	40	90	7.5	12.1	<b>965.00</b>
122980	MH 99	B	40	120	7.5	16.6	<b>1140.00</b>

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/set	CHF/Set
<b>Linteau en béton en 2 parties, surface visible grise bouchardée, pour SANTURO® B 25 cm, adapté aux gargouilles de 60, 90 et 120 cm</b>						
137064	MH 99	100	7.5	15	53	<b>267.00</b>
134045	MH 99	120	7.5	15	63.5	<b>290.00</b>
126885	MH 99	150	7.5	15	79.3	<b>325.00</b>

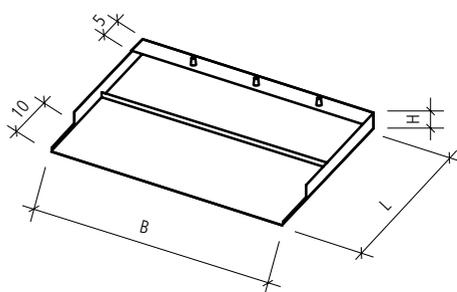
#### Précisions

- La gargouille SANTURO® est en acier inoxydable et possède une chambre de nettoyage à l'arrière ainsi qu'un ou trois raccords filetés ½" pour le tuyau ou la conduite.

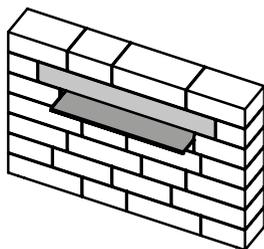




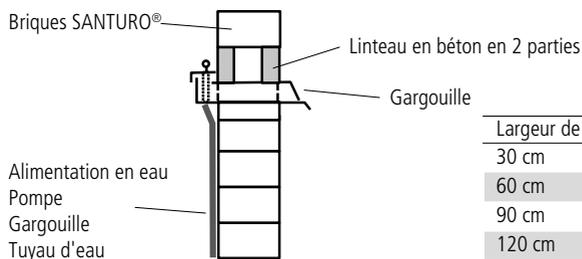
Type A



Type B



Linéau en béton en 2 parties, adapté à la gargouille



Largeur de la gargouille	
30 cm	en briques SANTURO®
60 cm	Linéau en béton longueur 100 cm
90 cm	Linéau en béton longueur 120 cm
120 cm	Linéau en béton longueur 150 cm



No.-art.	UP	spéc.	Couleur	L var. cm	B cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Briques de mur de vignes, 1 côté clivé, arêtes cassées, B 15 cm</b>							
123322	✓ MH 21	palettisé	gris	15 - 36	15	1000	<b>1360.00</b>
124647	✓ MH 21	palettisé	jaune Jura	15 - 36	15	1000	<b>1490.00</b>
134529	✓ MH 21	palettisé	noir-blanc	15 - 36	15	1000	<b>1490.00</b>
123347	ⓘ MH 21	palettisé	jaune-noir	15 - 36	15	1000	<b>1490.00</b>

#### Produits complémentaires

- Les ébauchoirs en métal peuvent être achetés à l'usine 21.

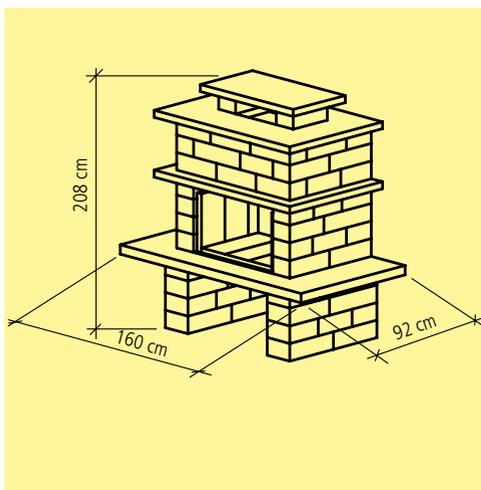
#### Précisions

- Le prix s'entend pour la quantité de briques de mur de vigne nécessaires (1 escargot aux herbes = 1 palette = 3.6 m<sup>2</sup>) sans coupées prêtes à l'emploi, supplément de palettisation inclus.
- Diamètre extérieur de la spirale à herbes aromatiques SANTURO® Finito = env. 180 cm.

#### Contenu de la livraison

- Un film de pose et une fiche technique du produit sont inclus dans la livraison.





No.-art.	UP	spéc.	Couleur	P kg	CHF/pce	
<b>en briques bosselées, clivées, y compris plaques en béton, y compris briques réfractaires</b>						
120593	ⓘ MH	21	Kit de construction de cheminée	gris	1870	<b>2560.00</b>
108002	ⓘ MH	21	Kit de construction de cheminée	noir-blanc	1870	<b>2760.00</b>
<b>Accessoires</b>						
112755	🔄 ZZ	99	Bras double			<b>222.00</b>
105751	🔄 ZZ	99	Grille de cuisson 50/35 mm			<b>298.00</b>
120756	🔄 ZZ	99	Panier de rôtissage à un bras			<b>595.00</b>
103352	🔄 ZZ	99	Plats à sauce			<b>134.00</b>
134808	🔄 ZZ	99	Support pour plats à sauce			<b>122.00</b>

**Produits complémentaires**

- Le bras double, la grille, le panier à rôtir et le plat à sauce en acier chromé de qualité sont disponibles comme accessoires.

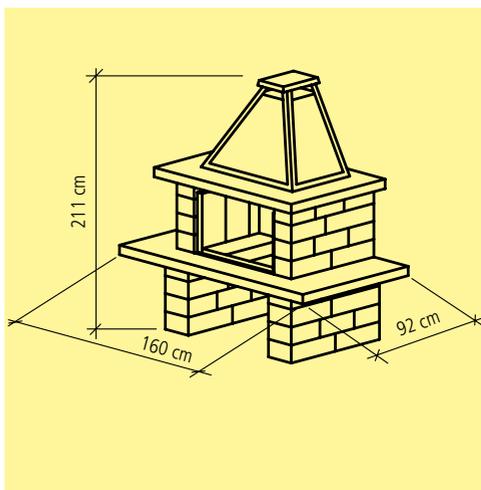
**Contenu de la livraison**

- La cheminée SANTURO® est disponible en kit.
- Elle se compose de briques SANTURO® fendues, de plaques de béton fendu, de briques réfractaires et de 8 cartouches de colle de construction UNI-COLL rapid.
- Une notice de montage est incluse dans la livraison.

**Directives de pose et d'installation**

- Les faces visibles sont réalisées sur place en clivant les briques.





No.-art.	UP	spéc.	Couleur	P kg	CHF/pce
<b>en briques bosselées, clivées, y compris plaques en béton, y compris briques réfractaires, y compris chapeau en acier chromé</b>					
122951 ⓘ MH	21	Kit de construction de cheminée	gris	1390	<b>2930.00</b>
101197 ⓘ MH	21	Kit de construction de cheminée	noir-blanc	1390	<b>3130.00</b>
<b>Accessoires</b>					
112755 ⓘ ZZ	99	Bras double			<b>222.00</b>
105751 ⓘ ZZ	99	Grille de cuisson 50/35 mm			<b>298.00</b>
120756 ⓘ ZZ	99	Panier de rôtissage à un bras			<b>595.00</b>
103352 ⓘ ZZ	99	Plats à sauce			<b>134.00</b>
134808 ⓘ ZZ	99	Support pour plats à sauce			<b>122.00</b>

**Produits complémentaires**

- Le bras double, la grille, le panier à rôtir et le plat à sauce en acier chromé de qualité sont disponibles comme accessoires.

**Contenu de la livraison**

- La cheminée SANTURO® avec chapeau en acier chromé est disponible en kit.
- Elle se compose de briques SANTURO®, de plaque de béton clivé, de briques réfractaires et d'un chapeau en acier chromé.
- Le bras double, la grille, le panier à rôtir et le plat à sauce en acier chromé de qualité sont disponibles en tant qu'accessoires.
- Y compris UNI-COLL rapid : 6 cartouches.
- Une notice de montage est incluse dans la livraison.

**Directives de pose et d'installation**

- La fixation et l'étanchéité du chapeau en acier chromé se font avec du silicone (par ex. GYSO-Sil 856, résistant aux hautes températures).
- 1 cartouche est fournie gratuitement.
- Les faces visibles sont réalisées sur place par le constructeur en fendant des pierres.





No.-art.	UP	Couleur	D cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Foyer, 3 couches, en briques de mur de vigne, 1 côté rustique, arêtes cassées, B 25 cm</b>						
108839	ⓘ MH 21	gris	125	45	777	1220.00
128905	ⓘ MH 21	jaune Jura	125	45	777	1460.00
<b>Foyer, 5 couches, en briques de mur de vigne, 1 côté rustique, arêtes cassées, B 25 cm</b>						
133056	ⓘ MH 21	gris	125	75	1296	2020.00
120162	ⓘ MH 21	jaune Jura	125	75	1296	2400.00
<b>Couvertines, 2 côtés bosselées, sablés, trapézoïdales, 20 pces</b>						
119201	ⓘ MH 21	gris		5	106	394.00
137038	ⓘ MH 21	jaune Jura		5	106	457.00
<b>Cercle de foyer en acier, revêtement poudré, bord 6 cm, y compris douille pour bras double</b>						
122615	🌿 ZZ 99		70	40	24	443.00
<b>Grille de cuisson ronde, DN 47 cm, Inox, avec bras et poignée en bois</b>						
126187	🌿 ZZ 99		47			397.00
<b>Accessoires</b>						
112755	🌿 ZZ 99	Bras double				222.00
<b>Socle en béton, armé</b>						
115411	ⓘ MH 21		125	10	216	356.00

**Précisions**

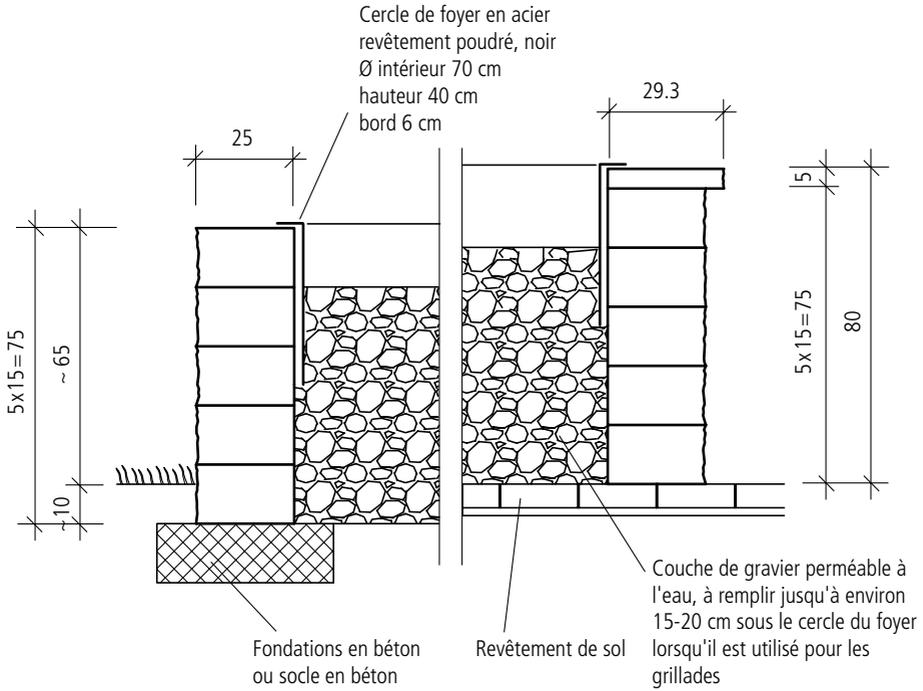
- Briques de mur de vigne par couche : 20 pces.
- Plaques de recouvrement par set : 20 pces.

**Directives de pose et d'installation**

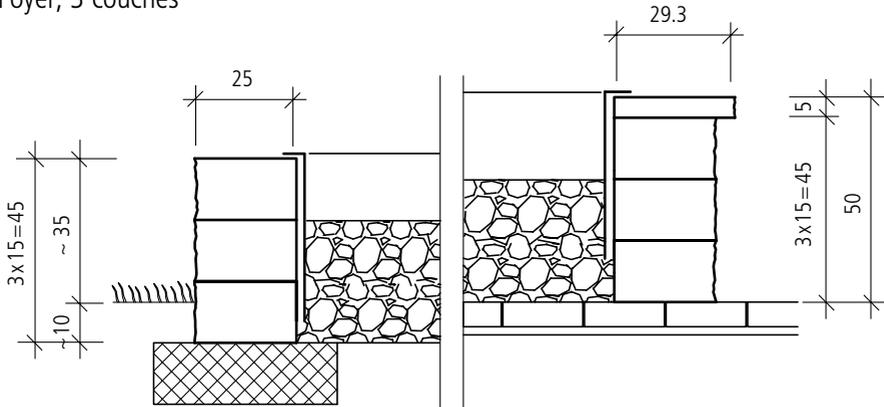
- Le foyer SANTURO® doit être réalisé avec du mortier-colle (p. ex. PCI Flexmörtel® Premium) ou de la colle de construction (p. ex. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31).

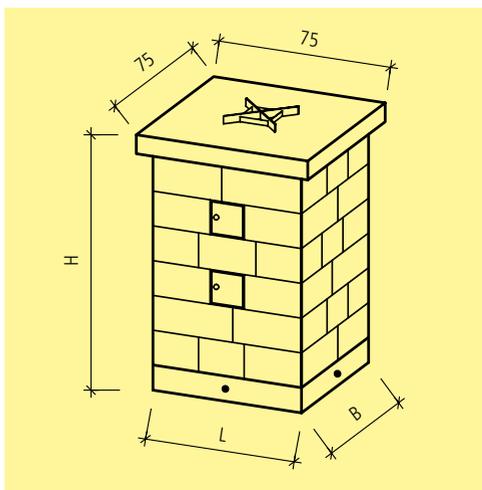


Foyer, 5 couches



Foyer, 3 couches





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris naturel, arêtes cassées</b>						
125887	MH 21	65	65	110	1045	<b>2570.00</b>
<b>Accessoires</b>						
110910	ZZ 99	Crochet de feu CrNi		55	1.2	<b>68.00</b>

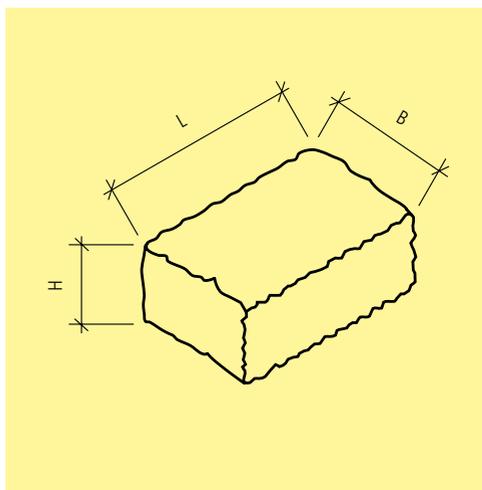
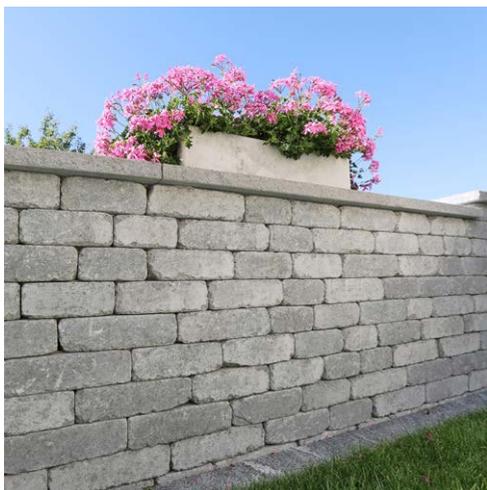
#### Précisions

- L'intérieur du poêle-fusée CUATRO est rempli de gravier 4-8 mm afin de protéger le poêle contre la surchauffe.

#### Contenu de la livraison

- Poêle-fusée, y compris fondation, remplissage de gravier, plaque de recouvrement et grille métallique pour le support de casserole, y compris capot.
- 4 douilles de pose pour anneaux de levage avec boulons filetés MRD14 dans la fondation pour les travaux de pose.





No.-art.	UP	L var. cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>gris naturel, arêtes cassées</b>							
125879	✓ MH 21	20 - 35	25	10	1.98	540	<b>158.00</b>
115830	✓ MH 21	20 - 35	25	15	1.98	540	<b>158.00</b>
<b>jaune genêt, arêtes cassées</b>							
111967	🌱 MH 21	20 - 35	25	10	1.98	540	<b>174.00</b>
106756	🌱 MH 21	20 - 35	25	15	1.98	540	<b>174.00</b>

### Champ d'application

- Le système de mur CUATRO peut être réalisé en tant que mur sec ou avec un joint de mortier/colle.

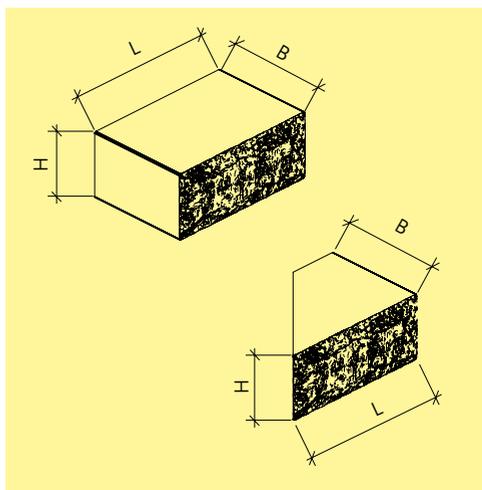
### Précisions

- Les 4 longueurs de briques différentes 20/25/30/35 cm sont uniquement vendues mélangées.
- Il n'est pas possible de se procurer des longueurs de briques individuelles.
- La plus petite quantité livrée pour H 10 cm : 0.11 m<sup>2</sup> (= 1 rangée de briques = 110 cm = 4 briques).
- La plus petite quantité livrée pour H 15 cm : 0.165 m<sup>2</sup> (= 1 rangée de briques = 110 cm = 4 briques).

### Directives de pose et d'installation

- Pour éviter les efflorescences dans les joints, nous recommandons d'utiliser du mortier avec du ciment trass (par ex. Schwenk Trasszementmörtel TM 10, Baunit Universalmörtel mit Trass), du mortier-colle (par ex. PCI Flexmörtel® Premium) ou de la colle de construction (par ex. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31).





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/set	CHF/m <sup>2</sup>
----------	----	---------	---------	---------	--------------------------	-------------	--------------------

**gris naturel, une face avec structure des roches, briques normales**

120046	MH 21	20-35	25	15	2,47	540	<b>164.00</b>
--------	-------	-------	----	----	------	-----	---------------

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/set	CHF/Set
----------	----	---------	---------	---------	-------------	---------

**gris naturel, une face avec structure du roche, briques d'angle 90°**

115988	MH 21	20-35	25	15	57.7	<b>53.50</b>
--------	-------	-------	----	----	------	--------------

**Produits complémentaires**

- UNI-COLL rapid colle de construction voir Prod.-No. W8503.
- SANTURO® Couvertures voir Prod.-No. M0011

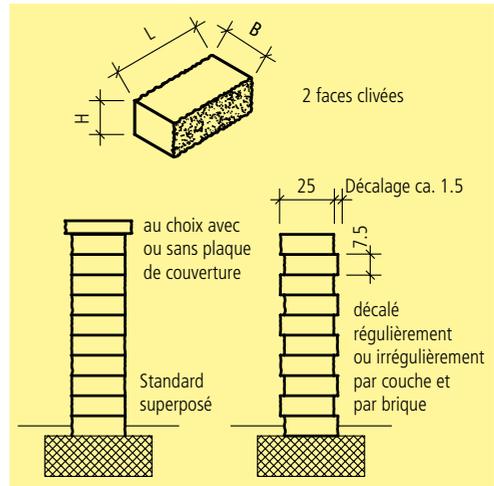
**Précisions**

- Les 4 longueurs de briques différentes 20/25/30/35 cm sont uniquement vendues mélangées.
- Il n'est pas possible de se procurer des longueurs de briques individuelles.
- La plus petite quantité livrée pour H 10 cm : 0.11 m<sup>2</sup> (= 1 rangée de briques = 110 cm = 4 briques).
- La plus petite quantité livrée pour H 15 cm : 0.165 m<sup>2</sup> (= 1 rangée de briques = 110 cm = 4 briques).

**Directives de pose et d'installation**

- Le système de mur CUATRO peut être réalisé en tant que mur sec ou avec un joint de mortier/colle.
- Pour éviter les efflorescences dans les joints, nous recommandons d'utiliser du mortier avec du ciment trass (par ex. Schwenk Trasszementmörtel TM 10, Baunit Universalmörtel mit Trass), du mortier-colle (par ex. PCI Flexmörtel® Premium) ou de la colle de construction (par ex. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31).





No.-art.	UP	Couleur	L var. cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>2 faces clivées, B 25 cm</b>								
113769	✓ MH 21	gris	30 – 50	25	7.5	2.16	540	<b>238.00</b>

#### Champ d'application

- Le système de mur SPLITTWALL peut être réalisé en tant que mur sec ou avec un joint de mortier/colle.

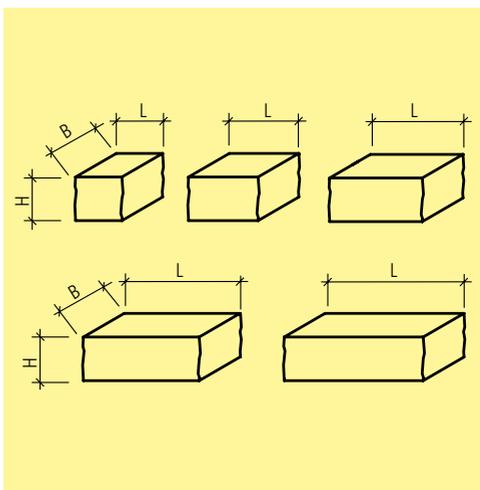
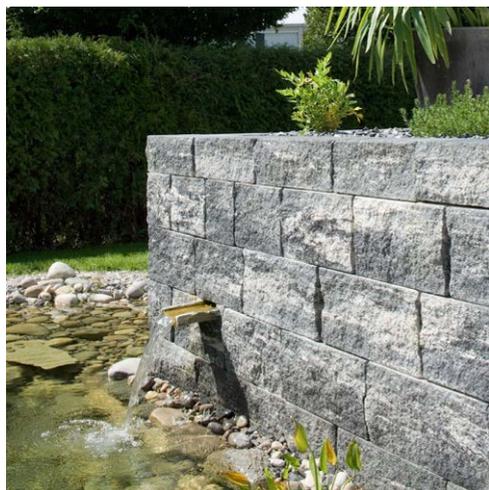
#### Précisions

- Les 3 longueurs de briques différentes 30/40/50 cm sont uniquement vendues mélangées.
- Il n'est pas possible de se procurer des longueurs de briques individuelles.
- La plus petite quantité livrée : 1 couche (0.27 m<sup>2</sup>).
- Une couche se compose des briques suivantes : 3 pièces de L 30 cm, 3 pièces de L 40 cm, 3 pièces de L 50 cm.



#### Directives de pose et d'installation

- Pour éviter les efflorescences dans les joints, nous recommandons d'utiliser du mortier avec du ciment trass (par ex. Schwenk Trasszementmörtel TM 10, Baunit Universal Mörtel mit Trass), du mortier-colle (par ex. PCI Flexmörtel® Premium) ou de la colle de construction (par ex. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31).



No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Briques clivées sur tous les côtés, gris marbré, H 22.5 cm</b>								
131628	MH 11	16	16	22.5	27.8	72	13	226.00
137888	MH 11	24	16	22.5	18.5	48	21	226.00
105319	MH 11	32	16	22.5	13.9	36	27	226.00
123934	MH 11	40	16	22.5	11.1	24	33	226.00
129158	MH 11	48	16	22.5	9.26	24	40	226.00
130263	MH 11	16	24	22.5	27.8	54	19	320.00
123198	MH 11	24	24	22.5	18.5	32	30	320.00
111898	MH 11	32	24	22.5	13.9	24	39	320.00
126073	MH 11	40	24	22.5	11.1	24	48	320.00
114014	MH 11	48	24	22.5	9.26	16	59	320.00
<b>Briques clivées sur tous les côtés, gris marbré, H 15 cm</b>								
103801	MH 11	16	16	15	41.7	96	8.5	226.00
117289	MH 11	24	16	15	27.8	64	13	226.00
123111	MH 11	32	16	15	20.8	48	18	226.00
126887	MH 11	40	16	15	16.7	32	22	226.00
103104	MH 11	48	16	15	13.9	32	25	226.00
100870	MH 11	16	24	15	41.7	72	13	320.00
128891	MH 11	24	24	15	27.8	48	20	320.00
128691	MH 11	32	24	15	20.8	36	25	320.00
108355	MH 11	40	24	15	16.7	24	32	320.00
104128	MH 11	48	24	15	13.9	24	38	320.00
<b>Briques clivées sur tous les côtés, gris marbré, H 7.5 cm</b>								
139843	MH 11	16	16	7.5	83.3	192	4.2	226.00
128408	MH 11	24	16	7.5	55.6	128	6.3	226.00
104113	MH 11	32	16	7.5	41.7	96	8.3	226.00
134256	MH 11	16	24	7.5	83.3	144	6.3	320.00
126902	MH 11	24	24	7.5	55.5	96	10	320.00
120211	MH 11	32	24	7.5	41.7	72	12	320.00
<b>Briques clivées sur tous les côtés, gris, H 22.5 cm</b>								
132883	MH 11	16	16	22.5	27.8	72	13	178.00
133617	MH 11	24	16	22.5	18.5	48	21	178.00
111574	MH 11	32	16	22.5	13.9	36	27	178.00
120004	MH 11	40	16	22.5	11.1	24	33	178.00
132228	MH 11	48	16	22.5	9.26	24	40	178.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/m <sup>2</sup>
119386	MH 11	16	24	22.5	27.8	54	19	248.00
132760	MH 11	24	24	22.5	18.5	32	30	248.00
110576	MH 11	32	24	22.5	13.9	24	39	248.00
139558	MH 11	40	24	22.5	11.1	24	48	248.00
118239	MH 11	48	24	22.5	9.26	16	59	248.00
<b>Briques clivées sur tous les côtés, gris, H 15 cm</b>								
111365	MH 11	16	16	15	41.7	96	8.5	178.00
117960	MH 11	24	16	15	27.8	64	13	178.00
112892	MH 11	32	16	15	20.8	48	18	178.00
119049	MH 11	40	16	15	16.7	32	22	178.00
117182	MH 11	48	16	15	13.9	32	25	178.00
117132	MH 11	16	24	15	41.7	72	13	248.00
139202	MH 11	24	24	15	27.8	48	20	248.00
116368	MH 11	32	24	15	20.8	36	25	248.00
110448	MH 11	40	24	15	16.7	24	32	248.00
124775	MH 11	48	24	15	13.9	24	38	248.00
<b>Briques clivées sur tous les côtés, gris, H 7.5 cm</b>								
107679	MH 11	16	16	7.5	83.3	192	4.2	178.00
136100	MH 11	24	16	7.5	55.6	128	6.3	178.00
134136	MH 11	32	16	7.5	41.7	96	8.3	178.00
105755	MH 11	16	24	7.5	83.3	144	6.3	248.00
137859	MH 11	24	24	7.5	55.5	96	10	248.00
102574	MH 11	32	24	7.5	41.7	72	12	248.00
<b>Briques clivées sur tous les côtés, beige marbré, H 22.5 cm</b>								
123599	MH 11	16	16	22.5	27.8	72	13	236.00
126954	MH 11	24	16	22.5	18.5	48	21	236.00
118902	MH 11	32	16	22.5	13.9	36	27	236.00
135735	MH 11	40	16	22.5	11.1	24	33	236.00
110653	MH 11	48	16	22.5	9.26	24	40	236.00
128866	MH 11	16	24	22.5	27.8	54	19	352.00
108682	MH 11	24	24	22.5	18.5	32	30	352.00
138229	MH 11	32	24	22.5	13.9	24	39	352.00
121217	MH 11	40	24	22.5	11.1	24	48	352.00
107941	MH 11	48	24	22.5	9.26	16	59	352.00
<b>Briques clivées sur tous les côtés, beige marbré, H 15 cm</b>								
126614	MH 11	16	16	15	41.7	96	8.5	236.00
126550	MH 11	24	16	15	27.8	64	13	236.00
134406	MH 11	32	16	15	20.8	48	18	236.00
105291	MH 11	40	16	15	16.7	32	22	236.00
129554	MH 11	48	16	15	13.9	32	25	236.00
101830	MH 11	16	24	15	41.7	72	13	352.00
104926	MH 11	24	24	15	27.8	48	20	352.00
136095	MH 11	32	24	15	20.8	36	25	352.00
110059	MH 11	40	24	15	16.7	24	32	352.00
107015	MH 11	48	24	15	13.9	24	38	352.00
<b>Briques clivées sur tous les côtés, beige marbré, H 7.5 cm</b>								
133656	MH 11	16	16	7.5	83.3	192	4.2	236.00
111212	MH 11	24	16	7.5	55.6	128	6.3	236.00
127808	MH 11	32	16	7.5	41.7	96	8.3	236.00
122620	MH 11	16	24	7.5	83.3	144	6.3	352.00
128256	MH 11	24	24	7.5	55.5	96	10	352.00
122195	MH 11	32	24	7.5	41.7	72	12	352.00

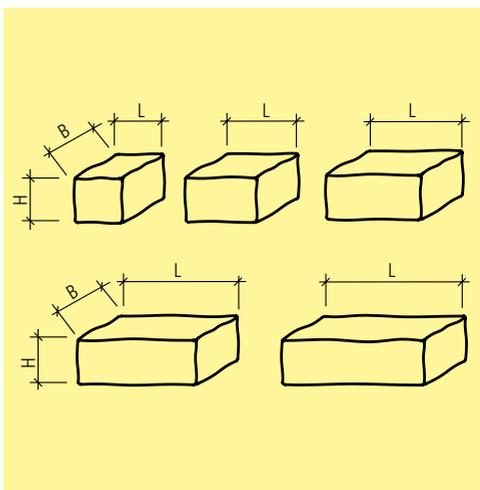
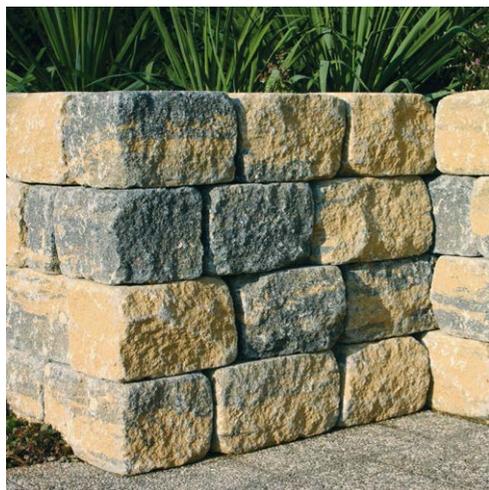
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>Couvertine clivée sur tous les côtés, gris marbré</b>							
122784	MH 11	96	30	7.5	10	52	<b>80.00</b>
100402	MH 11	96	22	7.5	15	38	<b>76.00</b>
<b>Couvertine clivée sur tous les côtés, gris</b>							
114093	MH 11	96	30	7.5	10	52	<b>75.00</b>
117683	MH 11	96	22	7.5	15	38	<b>71.00</b>
<b>Couvertine clivée sur tous les côtés, beige marbré</b>							
112509	MH 11	96	30	7.5	10	52	<b>86.50</b>
136823	MH 11	96	22	7.5	15	38	<b>84.50</b>
<b>Marche pleine 1 côté clivé, gris marbré</b>							
100646	MH 11	112	44	15	6	52	<b>122.00</b>
<b>Marche pleine 1 côté clivé, beige marbré</b>							
139710	MH 11	112	44	15	6	160	<b>125.00</b>
<b>Marche pleine 1 côté clivé, gris</b>							
123938	MH 11	112	44	15	6	160	<b>115.00</b>
<b>Marche pleine 3 côtés clivés, gris marbré</b>							
115208	MH 11	100	44	15	6	160	<b>150.00</b>
<b>Marche pleine 3 côtés clivés, beige marbré</b>							
133954	MH 11	100	44	15	6	160	<b>163.00</b>
<b>Marche pleine 3 côtés clivés, gris</b>							
121123	MH 11	100	44	15	6	160	<b>146.00</b>

**Précisions**

- Hauteur maximale pour un mur indépendant VERZASCA® = H 1.00 m.
- Hauteur maximale pour un mur vertical VERZASCA® avec remblayage sans surcharge = H 0.75 m (avec mortier-colle jusqu'à H 1.35 m).







No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Briques bosselées sur tous les côtés, gris marbré, H 22.5 cm</b>								
131992	MH 11	16	16	22.5	27.8	72	14	312.00
111340	MH 11	24	16	22.5	18.5	48	21	312.00
114537	MH 11	32	16	22.5	13.9	36	28	312.00
132118	MH 11	40	16	22.5	11.1	36	35	312.00
123788	MH 11	48	16	22.5	9.3	24	41	312.00
119193	MH 11	16	24	22.5	27.8	48	21	355.00
126399	MH 11	24	24	22.5	18.5	36	31	355.00
118549	MH 11	32	24	22.5	13.9	27	42	355.00
123448	MH 11	40	24	22.5	11.1	27	52	355.00
136652	MH 11	48	24	22.5	9.26	18	62	355.00
<b>Briques bosselées sur tous les côtés, gris marbré, H 15 cm</b>								
132006	MH 11	16	16	15	41.7	96	9	312.00
128341	MH 11	24	16	15	27.8	64	13	312.00
104114	MH 11	32	16	15	20.8	48	18	312.00
114933	MH 11	40	16	15	16.7	48	23	312.00
123027	MH 11	48	16	15	13.9	32	28	312.00
139610	MH 11	16	24	15	41.7	64	14	355.00
120709	MH 11	24	24	15	27.8	48	21	355.00
130560	MH 11	32	24	15	20.8	36	28	355.00
112364	MH 11	40	24	15	16.7	36	35	355.00
138488	MH 11	48	24	15	13.9	24	42	355.00
<b>Briques bosselées sur tous les côtés, gris marbré, H 7.5 cm</b>								
128483	MH 11	16	16	7.5	83.3	192	4.1	312.00
131056	MH 11	24	16	7.5	55.6	128	7	312.00
133562	MH 11	32	16	7.5	41.7	96	9	312.00
111085	MH 11	16	24	7.5	83.3	128	7	355.00
108525	MH 11	24	24	7.5	55.6	96	10	355.00
106640	MH 11	32	24	7.5	41.7	72	14	355.00
<b>Briques bosselées sur tous les côtés, beige marbré, H 22.5 cm</b>								
120463	MH 11	16	16	22.5	27.8	72	14	330.00
104574	MH 11	24	16	22.5	18.5	48	21	330.00
127459	MH 11	32	16	22.5	13.9	36	28	330.00
114329	MH 11	40	16	22.5	11.1	36	35	330.00
125378	MH 11	48	16	22.5	9.3	24	41	330.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/m <sup>2</sup>
135236	MH 11	16	24	22.5	27.8	48	21	376.00
131545	MH 11	24	24	22.5	18.5	36	31	376.00
104287	MH 11	32	24	22.5	13.9	27	42	376.00
125365	MH 11	40	24	22.5	11.1	27	52	376.00
101331	MH 11	48	24	22.5	9.26	18	62	376.00

#### Briques bosselées sur tous les côtés, beige marbré, H 15 cm

133117	MH 11	16	16	15	41.7	96	9	330.00
116565	MH 11	24	16	15	27.8	64	13	330.00
101300	MH 11	32	16	15	20.8	48	18	330.00
121429	MH 11	40	16	15	16.7	48	23	330.00
110122	MH 11	48	16	15	13.9	32	28	330.00
135336	MH 11	16	24	15	41.7	64	14	376.00
130878	MH 11	24	24	15	27.8	48	21	376.00
102083	MH 11	32	24	15	20.8	36	28	376.00
107653	MH 11	40	24	15	16.7	36	35	376.00
106048	MH 11	48	24	15	13.9	24	42	376.00

#### Briques bosselées sur tous les côtés, beige marbré, H 7.5 cm

130531	MH 11	16	16	7.5	83.3	192	4.1	330.00
124535	MH 11	24	16	7.5	55.6	128	7	330.00
109342	MH 11	32	16	7.5	41.7	96	9	330.00
113909	MH 11	16	24	7.5	83.3	128	7	376.00
128518	MH 11	24	24	7.5	55.6	96	10	376.00
105984	MH 11	32	24	7.5	41.7	72	14	376.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/pce
<b>Couvertine bosselée sur tous les côtés, gris marbré</b>							
131800	MH 11	48	30	7.5	20	26	55.00
135057	MH 11	48	22	7.5	30	19	51.00
<b>Couvertine bosselée sur tous les côtés, beige marbré</b>							
122317	MH 11	48	30	7.5	20	26	59.50
113987	MH 11	48	22	7.5	30	19	56.50

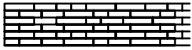
#### Précisions

- Hauteur maximale pour un mur indépendant VER-ZASCA® B 24 cm = 1.00 m.
- Hauteur maximale pour un mur vertical VERZASCA® B 24 cm avec remblayage sans surcharge = 0.75 m (avec mortier-colle jusqu'à H 1.35 m).



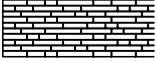
# Exemples de pose VERZASCA®

Couches régulières



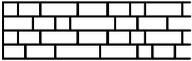
Longueur de mur			4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
Hauteur de mur	Hauteur de brique	Longueur de brique	Pièces	Pièces	Pièces	Pièces
0.45 m	7.5 cm	16 cm	37	74	111	148
		24 cm	40	80	121	161
		32 cm	45	90	134	178

Couches régulières



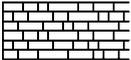
Longueur de mur			4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
Hauteur de mur	Hauteur de brique	Longueur de brique	Pièces	Pièces	Pièces	Pièces
0.75 m	7.5 cm	16 cm	61	122	185	246
		24 cm	67	134	201	268
		32 cm	75	149	223	298

Couches régulières



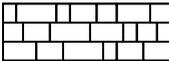
Longueur de mur			4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
Hauteur de mur	Hauteur de brique	Longueur de brique	Pièces	Pièces	Pièces	Pièces
0.60 m	15 cm	16 cm	11	23	34	43
		24 cm	13	26	39	51
		32 cm	13	25	39	52
		40 cm	11	22	33	43
		48 cm	14	28	41	55

Couches régulières



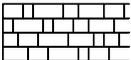
Longueur de mur			4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
Hauteur de mur	Hauteur de brique	Longueur de brique	Pièces	Pièces	Pièces	Pièces
0.90 m	15 cm	16 cm	17	34	51	68
		24 cm	19	39	58	77
		32 cm	20	38	57	76
		40 cm	16	33	48	64
		48 cm	21	41	62	83

Couches régulières



Longueur de mur			4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
Hauteur de mur	Hauteur de brique	Longueur de brique	Pièces	Pièces	Pièces	Pièces
0.675 m	22.5 cm	16 cm	12	24	36	47
		24 cm	11	22	32	43
		32 cm	9	18	27	36
		40 cm	8	17	26	34
		48 cm	9	17	26	35

Couches régulières



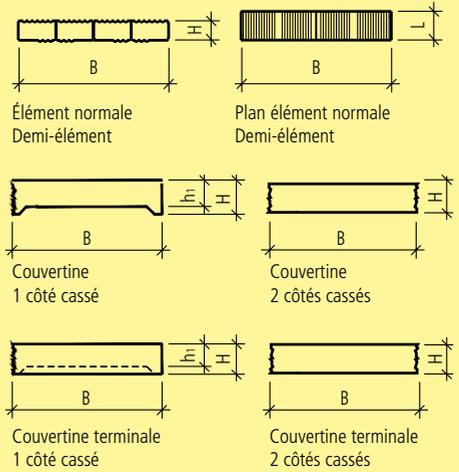
Longueur de mur			4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
Hauteur de mur	Hauteur de brique	Longueur de brique	Pièces	Pièces	Pièces	Pièces
0.90 m	22.5 cm	16 cm	16	32	47	63
		24 cm	14	29	43	57
		32 cm	12	24	36	48
		40 cm	11	23	34	45
		48 cm	12	23	35	47

## Exemples de pose VERZASCA®

Couches irrégulières alternées			Longueur de mur	4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
Hauteur de mur	Hauteur de brique	Longueur de brique	Pièces	Pièces	Pièces	Pièces	
0.45 m	7.5 cm	16 cm	6	12	18	24	
		24 cm	6	12	18	24	
		32 cm	8	16	24	32	
		16 cm	4	8	12	16	
	15 cm	24 cm	3	6	9	12	
		32 cm	3	6	9	12	
		40 cm	3	6	9	12	
		48 cm	3	6	9	12	
		16 cm	3	6	9	12	
		24 cm	3	6	9	12	
		22.5 cm	32 cm	2	4	6	8
			40 cm	3	6	9	12
48 cm	4		8	12	16		

Couches irrégulières alternées			Longueur de mur	4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
Hauteur de mur	Hauteur de brique	Longueur de brique	Pièces	Pièces	Pièces	Pièces	
0.675 m	7.5 cm	16 cm	26	53	79	105	
		24 cm	18	35	53	71	
		32 cm	16	32	47	63	
	15 cm	16 cm	19	38	56	75	
		24 cm	11	23	34	45	
		32 cm	12	23	35	47	
		16 cm	13	25	37	49	
	22.5 cm	24 cm	5	10	15	20	
		32 cm	3	6	9	12	

Couches irrégulières alternées			Longueur de mur	4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
Hauteur de mur	Hauteur de brique	Longueur de brique	Pièces	Pièces	Pièces	Pièces	
0.90 m	7.5 cm	16 cm	35	70	105	140	
		24 cm	24	47	71	94	
		32 cm	21	42	63	84	
	15 cm	16 cm	25	50	75	100	
		24 cm	15	30	45	60	
		32 cm	16	31	47	62	
		16 cm	16	33	49	66	
	22.5 cm	24 cm	7	13	20	26	
		32 cm	4	8	12	16	



No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Briques de mur, gris</b>									
122359	MH	11	Elément normal	20	100	13	28	54	17.90
105417	MH	11	Demi-élément	10	100	13	56	27	19.10
109583	MH	11	Elément d'angle 1	20	50	13		13	19.10
122231	MH	11	Elément d'angle 2	20	50	13		13	19.10
110637	MH	11	Elément d'angle 3	10	25	13		8	19.10
129662	MH	11	Elément d'angle 4	20	43	13		25	19.10
117550	MH	11	Elément d'angle 5	15	25	13	105	11	19.10
125406	MH	11	Elément d'angle 6	20	35	13		19	19.10
<b>Briques de mur, jaune Jura</b>									
128801	MH	11	Elément normal	20	100	13	28	54	19.40
122975	MH	11	Demi-élément	10	100	13	56	27	20.90
106034	MH	11	Elément d'angle 1	20	50	13		13	20.90
129693	MH	11	Elément d'angle 2	20	50	13		13	20.90
128791	MH	11	Elément d'angle 3	10	25	13		8	20.90
121276	MH	11	Elément d'angle 4	20	43	13		25	20.90
138187	MH	11	Elément d'angle 5	15	25	13	105	11	20.90
123143	MH	11	Elément d'angle 6	20	35	13		19	20.90

No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce	
<b>1 côté clivé, gris</b>										
126314	MH	11	Couvertine, 1 côté clivé	60	30	5.5	4	24	18	39.40
118639	MH	11	Couvertine terminale gauche, 1 côté clivé	60	30	5.5	4	24	19	59.50
127559	MH	11	Couvertine terminale droite, 1 côté clivé	60	30	5.5	4	24	19	59.50
<b>2 côtés clivés, gris</b>										
537248	MH	11	Couvertine, 2 côtés clivés	100	35	5		14	43	97.50
<b>3 côtés clivés, gris</b>										
537249	MH	11	Couvertine terminale, 3 côtés clivés	100	35	5		14	43	104.00
<b>1 côté clivé, jaune Jura</b>										
110466	MH	11	Couvertine, 1 côté clivé	60	30	5.5	4	24	18	49.60
123850	MH	11	Couvertine terminale gauche, 1 côté clivé	60	30	5.5	4	24	19	70.00
120091	MH	11	Couvertine terminale droite, 1 côté clivé	60	30	5.5	4	24	19	70.00
<b>2 côtés clivés, jaune Jura</b>										
545635	MH	11	Couvertine, 2 côtés clivés	100	35	5		14	43	104.00

No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
----------	----	-------	---------	---------	---------	----------------------	--------------	-------------	---------

**3 côtés clivés, jaune Jura**

545636	MH	11	Couvertine terminale, 3 côtés clivés	100	35	5	14	43	<b>115.00</b>
--------	----	----	--------------------------------------	-----	----	---	----	----	---------------

**Accessoires**

529741	ZZ	99	Burin pour mur sec LEROMUR					1	<b>69.00</b>
--------	----	----	----------------------------	--	--	--	--	---	--------------

No.-art.	UP	spéc.	CHF/m <sup>2</sup>
----------	----	-------	--------------------

**Accessoires**

531138	ZZ	99	Géogrille de renforcement largeur de rouleau 530 cm	<b>13.60</b>
--------	----	----	-----------------------------------------------------	--------------

**Précisions**

- Les briques sont palettisées en largeurs de 100 cm.
- Hauteur maximale pour un mur indépendant : L 25 cm, H = 0.80 m, L 50 cm, H = 1.60 m.
- Hauteur maximale pour un mur avec remblai sans surcharge avec une inclinaison de 3° : L 25 cm, H = 1.04 m, L 50 cm, H = 1.56 m.
- Autres hauteurs sur demande.

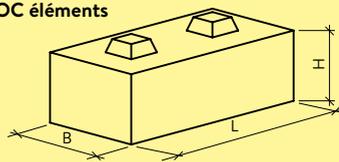
**Directives de pose et d'installation**

- Selon la hauteur de construction, les briques doivent être fractionnées sur une largeur de 25 ou 50 cm avant la mise en place.

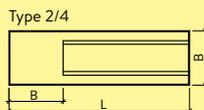




**BOHLER BLOC éléments**



**Bloc en béton**



No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Bloc en béton, gris, lisse, chanfreiné</b>									
119506	MK	11	Brique normale	200	60	55	0.91	1600	<b>243.00</b>
102778	MK	11	Brique d'angle	200	60	55		1575	<b>261.00</b>
106328	MK	11	Demi-brique	100	60	55		800	<b>161.00</b>
119066	MK	11	Brique d'angle	160	60	55		1255	<b>208.00</b>
120446	MK	11	Brique complémentaire	40	60	55		320	<b>111.00</b>
<b>BOHLER BLOC en béton résiduel, lisse, chanfreiné, coulé</b>									
138350	ZZ	21, 71	Élément normal	120	60	50	1.66	840	<b>148.00</b>
110590	ZZ	21	½ élément normal	58.7	60	50		420	<b>98.50</b>
112763	ZZ	21	Élément de couverture	120	60	49.3	1.66	830	<b>172.00</b>
118942	ZZ	21	½ élément de couverture	58.7	60	49.3		415	<b>111.00</b>

**Champ d'application**

- Les éléments BOHLER BLOC sont adaptés au stockage de matériaux en vrac.
- Si les éléments BOHLER BLOC sont utilisés comme éléments de consolidation de talus, cela doit être dimensionné par l'ingénieur en charge du projet sur la base de notre guide technique sur les systèmes de consolidation de talus.

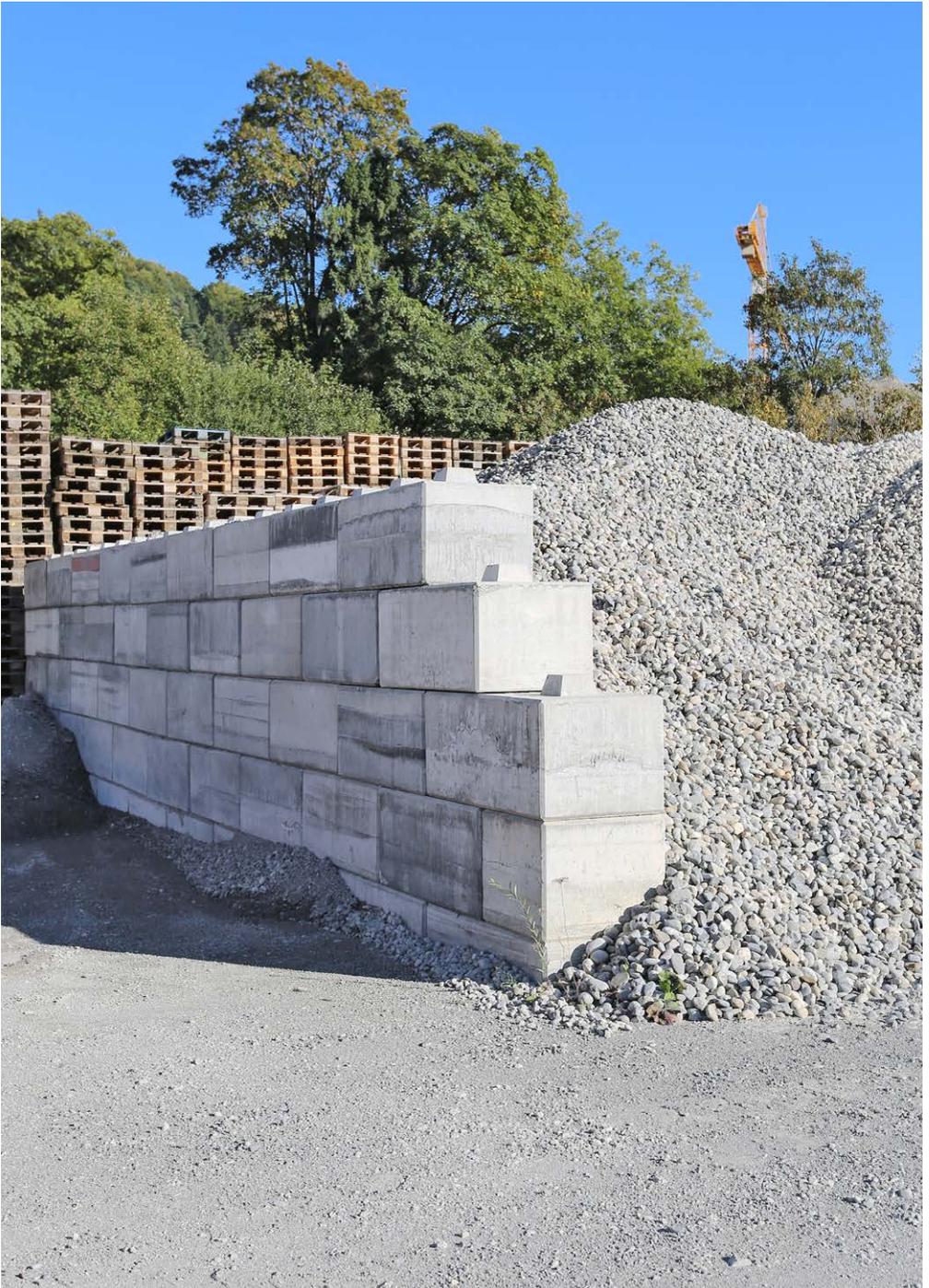
**Précisions**

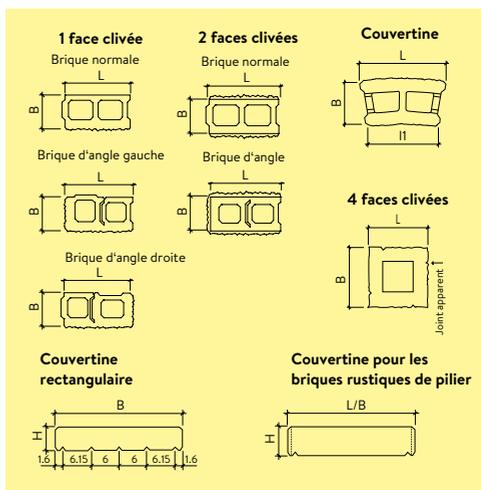
- Les éléments BOHLER BLOC en béton résiduel ne répondent pas aux exigences esthétiques.
- Des différences de couleur et de surface ne peuvent pas être exclues.
- Hauteur de construction : max. 5 couches pour les matériaux en vrac.
- La formation d'angles est uniquement possible d'aplomb, sans inclinaison.

**Directives de pose et d'installation**

- Mise en place à l'aide de 2 ancrs de levage à tête sphérique 1.3 to



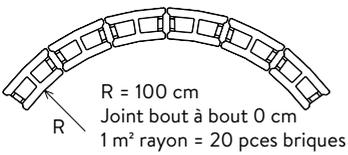
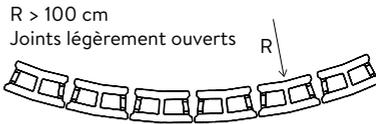
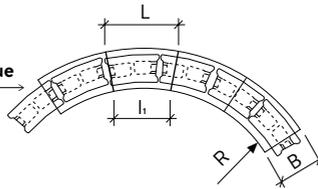


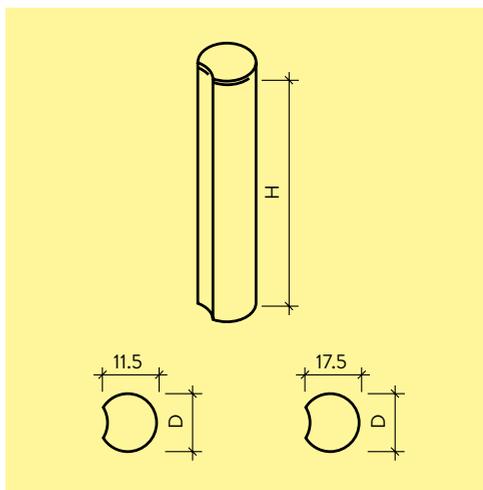
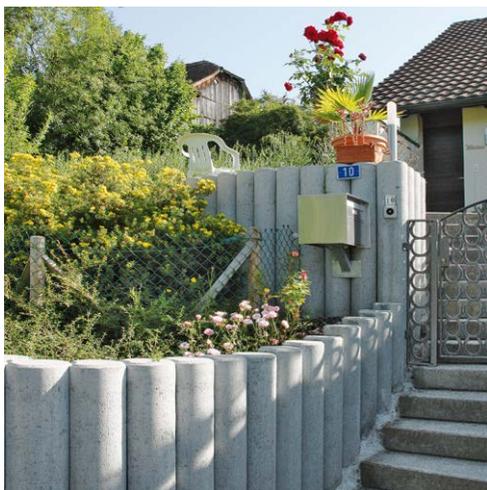


No.-art.	UP spéc.	L cm	$l_1$ cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	R cm	BV l/m <sup>2</sup>	P kg/pce	CHF/pce
<b>1 côté clivé, gris, avec gravillons</b>											
130003	✓ MH 21	Brique normale	38	19	13.5	3.2	19	95	13		<b>11.60</b>
119703	✓ MH 21	Brique d'angle gauche	38	19	13.5	3.2		95	13		<b>12.60</b>
134386	✓ MH 21	Brique d'angle droite	38	19	13.5	3.2		95	13		<b>12.60</b>
<b>2 côtés clivés, gris, avec gravillons</b>											
133359	✓ MH 21	Brique normale	38	19	13.5	3.2	19	95	14		<b>13.30</b>
103888	✓ MH 21	Brique d'angle	38	19	13.5	3.2		95	14		<b>14.60</b>
120778	✓ MH 21	Brique cintrée	38	32	19	13.5	3	20	16		<b>17.00</b>
<b>4 côtés clivés, gris, avec gravillons</b>											
138656	✓ MH 21	Élément de pilier	38	38	13.5				35		<b>52.00</b>
<b>Couvertine, gris, taloché, chanfreiné, armé</b>											
118001	✓ MH 22	pour les briques rustiques et les briques rustiques doubles	50	27.5	5				16.5		<b>29.60</b>
134746	✓ MH 22	pour les briques rustiques et les briques rustiques doubles	100	27.5	5				33		<b>51.50</b>
115858	✓ MH 22	pour les briques rustiques cintrées	50	39	27.5	5		97	14.6		<b>33.40</b>
125597	✓ MH 22	pour les briques rustiques de pilier	50	50	8				48		<b>54.50</b>
<b>Couvertine, gris, sablé, chanfreiné, armé</b>											
113122	✓ MH 22	pour les briques rustiques et les briques rustiques doubles	50	27.5	5				16.5		<b>36.20</b>
121696	✓ MH 22	pour les briques rustiques et les briques rustiques doubles	100	27.5	5				33		<b>66.50</b>
101276	✓ MH 22	pour les briques rustiques cintrées	50	39	27.5	5		97	14.6		<b>41.20</b>
104450	✓ MH 22	pour les briques rustiques de pilier	50	50	8				48		<b>69.00</b>

**Directives de pose et d'installation**

- Béton de remplissage env. 5 l/brique.
- Les briques rustiques ne doivent pas être posées sans joints d'assise.
- Les briques rustiques doivent dans tous les cas être remplies de béton.
- Pour éviter les efflorescences dans les joints, nous recommandons d'utiliser un mortier contenant du ciment Trass (par exemple Schwenk Trasszement TM 10, Baunit Universal Mörtel mit Trass).

**Rayon intérieur****Rayon extérieur****Couvertine pour élément cintré rustique**

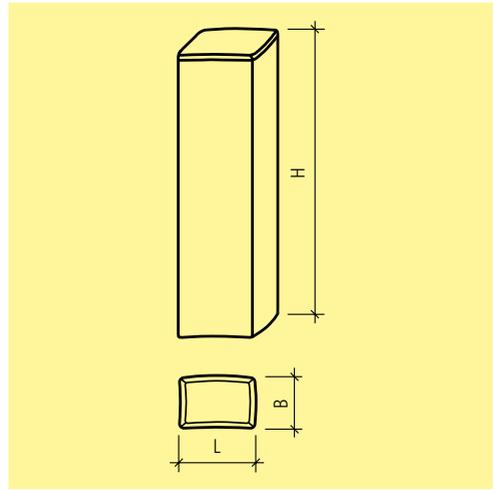


No.-art.	UP	D cm	H cm	Q pce/m	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné, non armé, avec gorge, légèrement conique</b>							
138365	✓ MG 22	12	40	9	80	7	<b>18.90</b>
104910	✓ MG 22	12	60	9	48	10	<b>22.00</b>
128977	✓ MG 22	12	80	9	50	13	<b>25.40</b>
115806	✓ MG 22	12	100	9	30	16	<b>34.60</b>
114141	✓ MG 22	20	40	5.7	36	25	<b>27.70</b>
105036	✓ MG 22	20	60	5.7	18	37	<b>33.60</b>
127327	✓ MG 22	20	80	5.7	18	49	<b>41.80</b>
135165	✓ MG 22	20	100	5.7	12	61	<b>47.80</b>
<b>gris, lisse, chanfreiné, armé, avec gorge, légèrement conique</b>							
119179	✓ MG 22	20	120	5.7	12	73	<b>78.00</b>
114559	✓ MG 22	20	150	5.7	12	92	<b>98.00</b>
119867	✓ MG 22	20	180	5.7	12	110	<b>118.00</b>
118949	✓ MG 22	20	200	5.7	12	122	<b>133.00</b>

#### Champ d'application

- Adapté à la consolidation de talus ainsi qu'à la protection visuelle, acoustique et contre le vent.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/m	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné, non armé, avec gorge, légèrement conique</b>								
133319	✓ MG 22	18	14	40	5.6/7.2	48	21	<b>27.70</b>
109783	✓ MG 22	18	14	60	5.6/7.2	32	31	<b>33.60</b>
123857	✓ MG 22	18	14	80	5.6/7.2	24	41	<b>41.80</b>
109010	✓ MG 22	18	14	100	5.6/7.2	20	51	<b>47.80</b>
<b>gris, lisse, chanfreiné, armé, avec gorge, légèrement conique</b>								
129967	✓ MG 22	18	14	120	5.6/7.2	20	61	<b>78.00</b>
106385	✓ MG 22	18	14	150	5.6/7.2	16	76	<b>98.00</b>
125937	✓ MG 22	18	14	180	5.6/7.2	12	91	<b>118.00</b>
107047	✓ MG 22	18	14	200	5.6/7.2	12	101	<b>133.00</b>

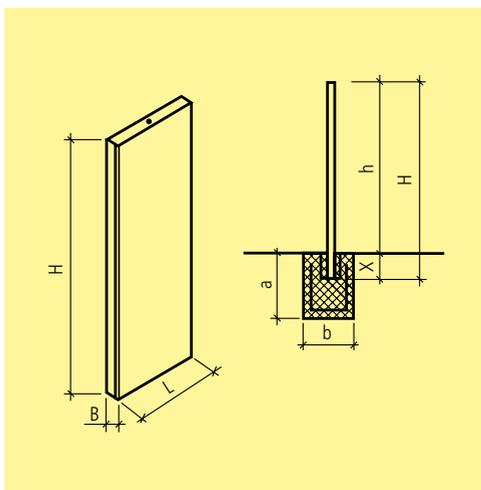
**Champ d'application**

- Adapté à la consolidation de talus ainsi qu'à la protection visuelle, acoustique et contre le vent.

**Précisions**

- La géométrie rectangulaire est formée de manière à créer un effet de liaison.
- Montage possible dans le sens de la longueur ou de la largeur.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, 1 côté lisse, 1 côté taloché, chanfreiné, armé</b>							
109122	✓ MG 22	50	6	75	10	57	<b>104.00</b>
133363	✓ MG 22	50	6	100	10	75	<b>116.00</b>
107951	✓ MG 22	50	6	125	10	94	<b>139.00</b>
129211	✓ MG 22	50	6	150	10	113	<b>155.00</b>
110055	✓ MG 22	50	6	175	10	132	<b>185.00</b>
130315	✓ MG 22	50	6	200	10	150	<b>205.00</b>
109547	✓ MG 22	50	6	225		169	<b>231.00</b>
103496	✓ MG 22	50	6	250		188	<b>258.00</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, armé</b>							
107966	⊗ MG 22	50	6	75	10	57	<b>149.00</b>
135885	⊗ MG 22	50	6	100	10	75	<b>173.00</b>
104896	⊗ MG 22	50	6	125	10	94	<b>198.00</b>
127092	⊗ MG 22	50	6	150	10	113	<b>223.00</b>
113438	⊗ MG 22	50	6	175	10	132	<b>259.00</b>
125994	⊗ MG 22	50	6	200	10	150	<b>294.00</b>
127847	⊗ MG 22	50	6	225		169	<b>328.00</b>
109987	⊗ MG 22	50	6	250		188	<b>364.00</b>

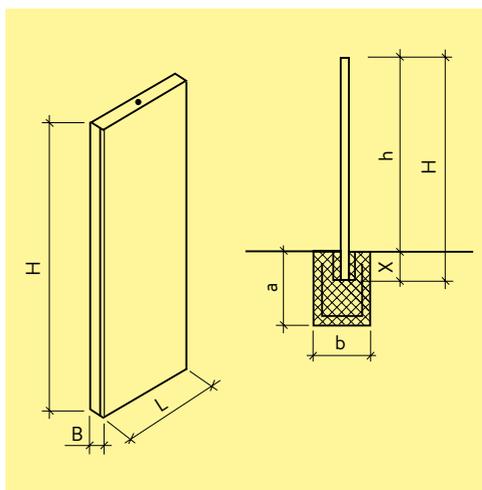
**Précisions**

- Arêtes chanfreinées sur 3 côtés.

**Contenu de la livraison**

- Douilles de pose incluses.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>rouille, 1 côté lisse, 1 côté taloché, chanfreiné, armé</b>							
133206	MG 22	50	6	75	10	57	<b>176.00</b>
122821	MG 22	50	6	100	10	75	<b>212.00</b>
119788	MG 22	50	6	125	10	94	<b>252.00</b>
134982	MG 22	50	6	150	10	113	<b>291.00</b>
110882	MG 22	50	6	175	10	132	<b>344.00</b>
127871	MG 22	50	6	200	10	150	<b>387.00</b>
129621	MG 22	50	6	225		169	<b>436.00</b>
101940	MG 22	50	6	250		188	<b>481.00</b>

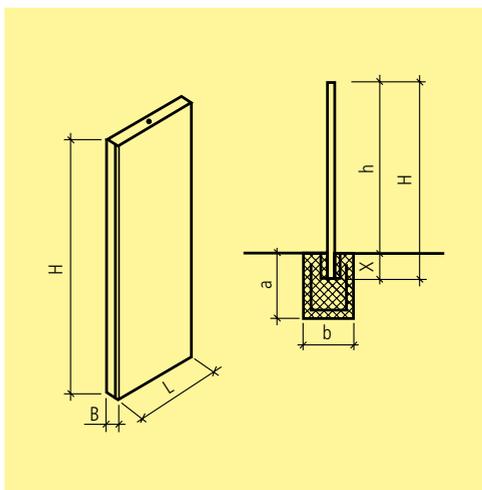
**Précisions**

- Arêtes chanfreinées sur 3 côtés.

**Contenu de la livraison**

- Douilles de pose incluses.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>GRISCHUNA gris-anthracite, sablé, chanfreiné, armé</b>							
109686	MG 22	50	6	75	10	57	<b>190.00</b>
112446	MG 22	50	6	100	10	75	<b>219.00</b>
127617	MG 22	50	6	125	10	94	<b>254.00</b>
137536	MG 22	50	6	150	10	113	<b>294.00</b>
102909	MG 22	50	6	175	10	132	<b>340.00</b>
113546	MG 22	50	6	200	10	150	<b>387.00</b>
117110	MG 22	50	6	225		169	<b>421.00</b>
105306	MG 22	50	6	250		188	<b>469.00</b>

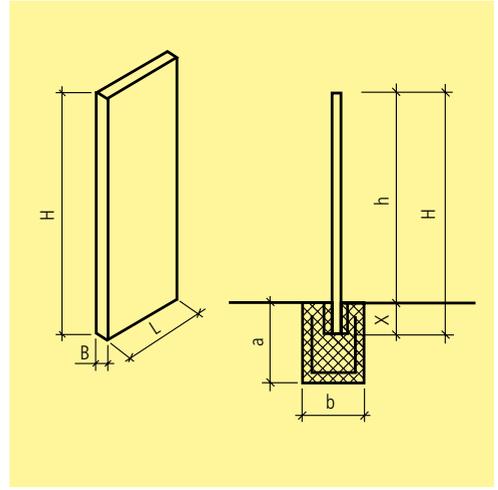
**Précisions**

- Arêtes chanfreinées sur 3 côtés.

**Contenu de la livraison**

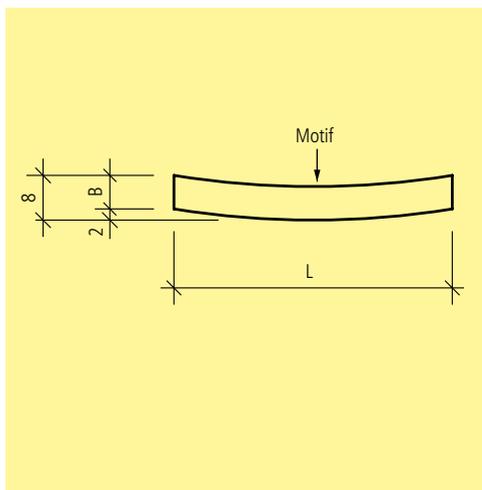
- Douilles de pose incluses.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris naturel, 1 côté taloché, 1 côté structure ardoise, arêtes vives, armé</b>							
127330	ⓘ MG 22	50	6	75	10	57	<b>197.00</b>
107192	ⓘ MG 22	50	6	100	10	75	<b>209.00</b>
118770	ⓘ MG 22	50	6	125	10	94	<b>221.00</b>
105504	ⓘ MG 22	50	6	150	10	113	<b>235.00</b>
135556	ⓘ MG 22	50	6	175	10	132	<b>249.00</b>
129777	ⓘ MG 22	50	6	200	10	150	<b>261.00</b>
120229	ⓘ MG 22	50	6	225		169	<b>273.00</b>
105723	ⓘ MG 22	50	6	250		188	<b>285.00</b>
<b>noir, 1 côté taloché, 1 côté structure ardoise, arêtes vives, armé</b>							
129481	ⓘ MG 22	50	6	75	10	57	<b>198.00</b>
132201	ⓘ MG 22	50	6	100	10	75	<b>211.00</b>
107813	ⓘ MG 22	50	6	125	10	94	<b>223.00</b>
120268	ⓘ MG 22	50	6	150	10	113	<b>238.00</b>
130913	ⓘ MG 22	50	6	175	10	132	<b>254.00</b>
108492	ⓘ MG 22	50	6	200	10	150	<b>266.00</b>
107351	ⓘ MG 22	50	6	225		169	<b>278.00</b>
121505	ⓘ MG 22	50	6	250		188	<b>293.00</b>





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, arêtes vives, armé, sans motif</b>							
114249	MG 21	50	6	100	5	74	341.00
102047	MG 21	50	6	150	5	110	366.00
133953	MG 21	50	6	200	5	147	393.00
107543	MG 21	50	6	250	5	184	419.00
<b>gris, lisse, arêtes vives, armé, avec motif 1</b>							
133516	MG 21	50	6	100	5	74	354.00
132242	MG 21	50	6	150	5	110	378.00
115724	MG 21	50	6	200	5	147	406.00
104966	MG 21	50	6	250	5	184	432.00
<b>gris, lisse, arêtes vives, armé, avec motif 2</b>							
114594	MG 21	50	6	100	5	74	354.00
109041	MG 21	50	6	150	5	110	378.00
116044	MG 21	50	6	200	5	147	406.00
138751	MG 21	50	6	250	5	184	432.00
<b>gris, lisse, arêtes vives, armé, avec motif 3</b>							
113873	MG 21	50	6	100	5	74	354.00
119321	MG 21	50	6	150	5	110	378.00
100640	MG 21	50	6	200	5	147	406.00
114887	MG 21	50	6	250	5	184	432.00

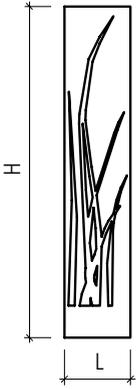
**Précisions**

· Longueurs intermédiaires sont produites sur commande.

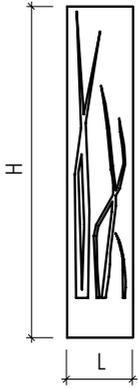
**Contenu de la livraison**

· Ancre de pose Rd12 incluse.





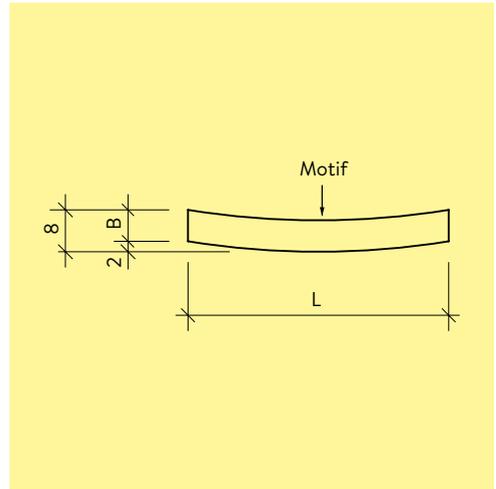
Motif 1



Motif 2



Motif 3



No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>rouille, lisse, arêtes vives, armé, sans motif</b>							
132447	ⓘ MG 21	50	6	100	5	74	<b>431.00</b>
130826	ⓘ MG 21	50	6	150	5	110	<b>505.00</b>
111933	ⓘ MG 21	50	6	200	5	147	<b>565.00</b>
106205	ⓘ MG 21	50	6	250	5	184	<b>630.00</b>
<b>rouille, lisse, arêtes vives, armé, avec motif 1</b>							
110438	ⓘ MG 21	50	6	100	5	74	<b>457.00</b>
139984	ⓘ MG 21	50	6	150	5	110	<b>520.00</b>
123587	ⓘ MG 21	50	6	200	5	147	<b>580.00</b>
108660	ⓘ MG 21	50	6	250	5	184	<b>645.00</b>
<b>rouille, lisse, arêtes vives, armé, avec motif 2</b>							
133650	ⓘ MG 21	50	6	100	5	74	<b>457.00</b>
114348	ⓘ MG 21	50	6	150	5	110	<b>520.00</b>
131516	ⓘ MG 21	50	6	200	5	147	<b>580.00</b>
110031	ⓘ MG 21	50	6	250	5	184	<b>645.00</b>
<b>rouille, lisse, arêtes vives, armé, avec motif 3</b>							
113751	ⓘ MG 21	50	6	100	5	74	<b>457.00</b>
132740	ⓘ MG 21	50	6	150	5	110	<b>520.00</b>
107116	ⓘ MG 21	50	6	200	5	147	<b>580.00</b>
120205	ⓘ MG 21	50	6	250	5	184	<b>645.00</b>

**Précisions**

- Longueurs intermédiaires sont produites sur commande.

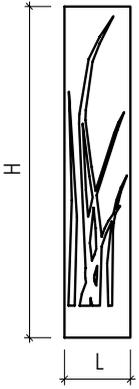
**Contenu de la livraison**

- Ancre de pose RdI2 incluse.

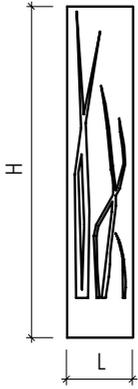
**Avantages**

- Produit en béton véritablement rouillé





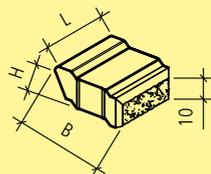
Motif 1



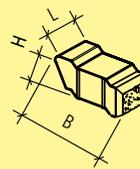
Motif 2



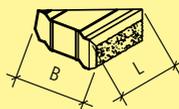
Motif 3



Brique entière



Demi-brique



Brique d'angle gauche



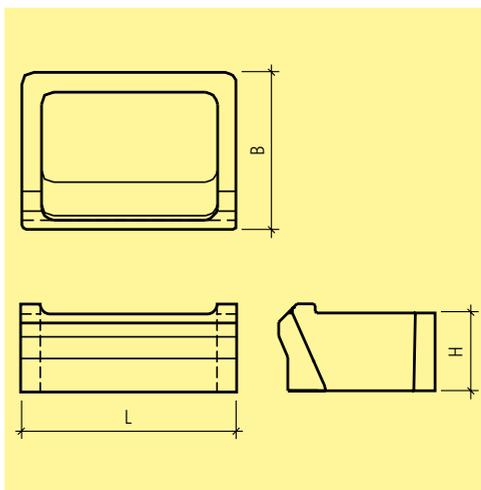
Brique d'angle droite

No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, structuré</b>									
135856	MH	21	Brique entière	30	38	14	30	34	<b>15.20</b>
113163	MH	21	Demi-brique	15	38	14	60	17	<b>14.40</b>
125870	MH	21	Brique d'angle gauche	30	30	14		18	<b>35.90</b>
103006	MH	21	Brique d'angle droite	30	30	14		18	<b>35.90</b>

### Précisions

- Les briques de mur de soutènement CORALLA ne peuvent pas être combinées avec les briques de mur de soutènement PICCOLO.
  - Besoin par m<sup>2</sup> : Ouvert : 16 pces brique entière Fermé : 24 pces brique entière Hauteurs de construction max pour remblayage horizontal sans surcharge supplémentaire, en pose fermée, sans géogridde : - angle d'inclinaison = 85°, h = 1.13 m ; - angle d'inclinaison = 80°, h = 1.54 m ; - angle d'inclinaison = 75°, h = 1.78 m ; - angle d'inclinaison = 70°, h = 1.86 m avec géogridde : - angle d'inclinaison = 85°, h = 1.86 m, géogridde L = 1.6 m, 4 couches - angle d'inclinaison = 80°, h = 2.09 m, géogridde L = 1.7 m, 5 couches - angle d'inclinaison = 75°, h = 2.33 m, Géogridde L = 1.9 m, 5 couches
- Longueurs mesurées à partir du milieu de la brique de soutènement.



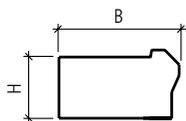


No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>éléments B 40 cm, gris, lisse</b>									
108012	✓	MH 11, 21				5	20	43	<b>30.50</b>
121955	✓	MH 11	54.5	10	8.5		90	8	<b>20.70</b>
128550	✓	MH 11	44	20	11.5		72	12	<b>20.70</b>
111293	✓	MH 11	5	40	20		90	12	<b>20.70</b>
132365	✓	MH 11	5	40	20		90	12	<b>20.70</b>
121283	✓	MH 11	58	40	20		24	39	<b>102.00</b>
103149	✓	MH 11	58	40	20		24	39	<b>102.00</b>
113113	✓	MH 11	66	40	20		16	44	<b>102.00</b>
122939	✓	MH 11	66	40	20		16	44	<b>102.00</b>
<b>éléments B 60 cm, gris, lisse</b>									
125490	✓	MH 21	55	60	20	5	20	60	<b>55.00</b>
127836	✓	MH 21	5	60	20			18	<b>29.90</b>
129498	✓	MH 21	5	60	20			18	<b>29.90</b>

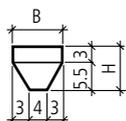
**Précisions**

- Les bordures de finition et les éléments d'angle peuvent être utilisés pour les VERDURO® 40 cm et 60 cm.
- Il est possible de réaliser des courbes concaves et convexes, ainsi que des angles rentrants et sortants.
- Pour les angles rentrants ou sortants, un élément d'angle droit ou gauche est toujours nécessaire en alternance par couche.
- Hauteurs maximales pour un remblayage horizontal sans surcharge : - Élément de talus VERDURO® B = 40 cm ; h = 200 cm - Élément de talus VERDURO® B = 60 cm ; h = 280 cm Angle d'inclinaison du mur a = 70°, retrait du mur par élément r = 7.3 cm.

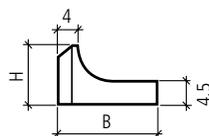




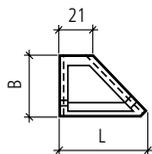
Elément de fermeture  
gauche/droite



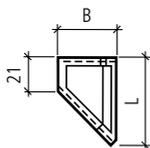
Bordure supérieure



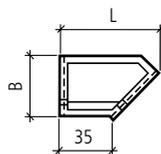
Bordure inférieure



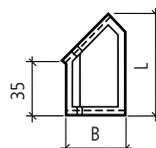
Elément d'angle  
saillant, gauche



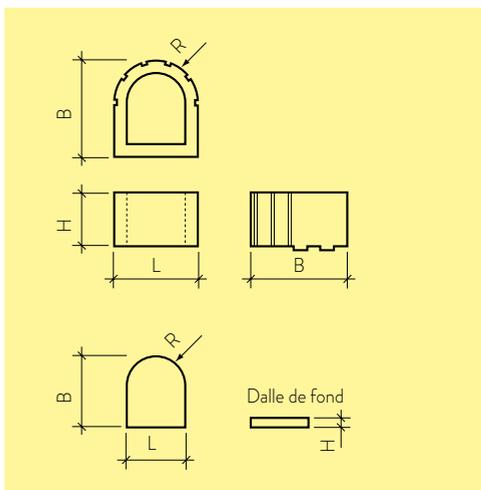
Elément d'angle  
saillant, droite



Elément d'angle  
rentrant, gauche



Elément d'angle  
rentrant, droite

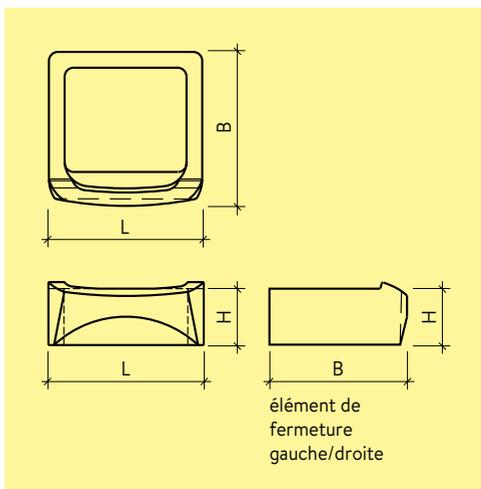


No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	R cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>structuré</b>									
115043	✓ MH 11	gris	40	45	25	18	20	39	<b>27.50</b>
125796	✓ MH 11	brun	40	45	25	18	20	39	<b>29.20</b>
<b>Demi-dalle de fond</b>									
139802	✓ MH 11	gris	26.5	32	4	154	14	11	<b>20.70</b>

**Directives de pose et d'installation**

- Des courbes concaves + convexes peuvent être formées.



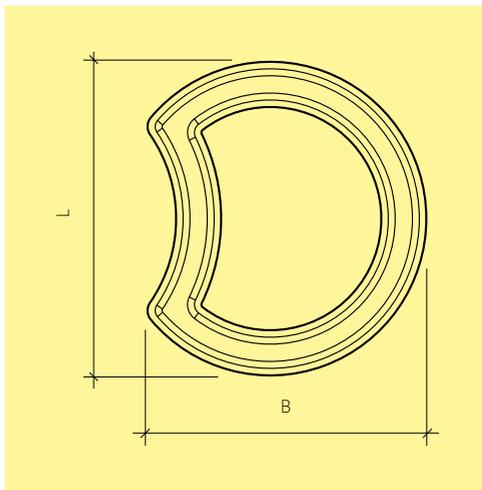
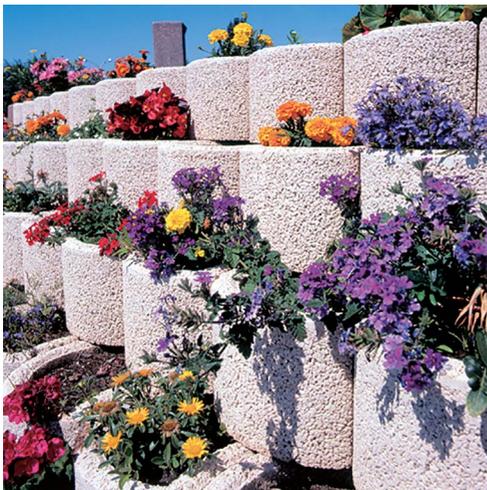


No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris</b>								
132256	✓ MH	11	34,5	34,5	12,5	45	13	<b>12.20</b>
139538	✓ MH	11	34,5	5	12,5	160	5	<b>18.00</b>
118697	✓ MH	11	34,5	5	12,5	160	5	<b>18.00</b>

**Précisions**

- Hauteur max.
- d'éléments de talus avec remblayage horizontal sans surcharge, H = 1.75 m.Éléments normaux nécessaires 14 pces/m<sup>2</sup> , dimensions modulaires 30 x 12,5 cm.
- Décrochement par rangée env.
- 4.5 cm, inclinaison 70°.





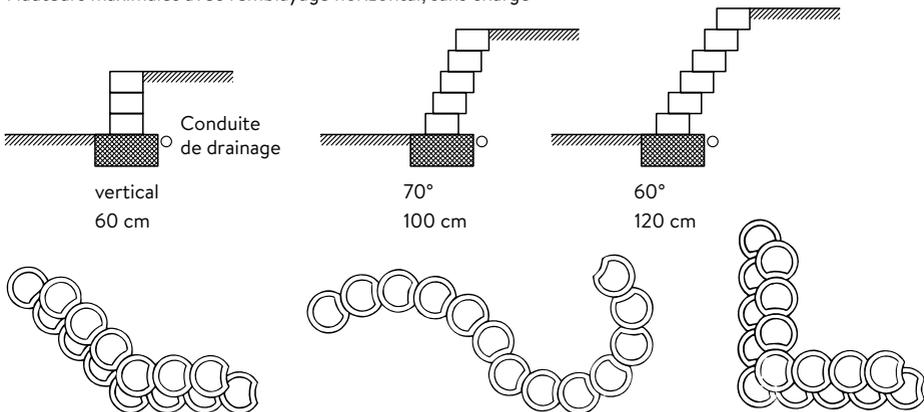
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m <sup>2</sup>	P kg/pce	CHF/pce
<b>Granit (gris-anthracite-blanc)</b>								
130928	✓ MH 11	35	31.5	20	40	17.9	16	<b>15.90</b>
<b>brun</b>								
123507	✓ MH 11	35	31.5	20	40	17.9	16	<b>14.20</b>
<b>Champagne (beige)</b>								
112210	✓ MH 11	35	31.5	20	40	17.9	16	<b>12.90</b>

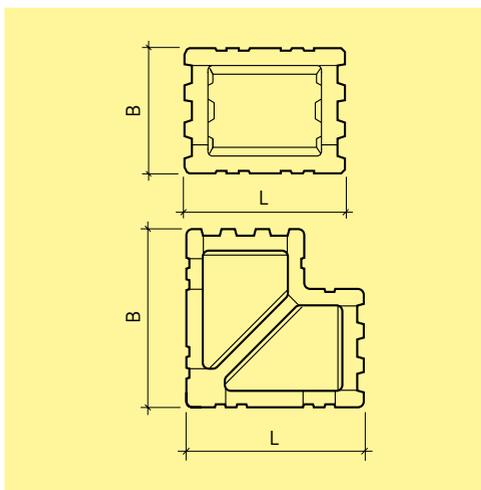
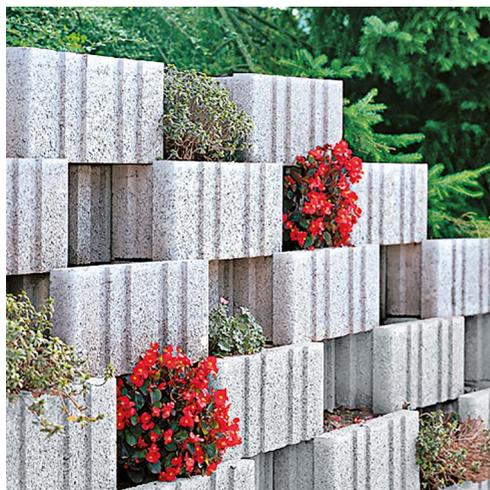
**Avantages**

- Montage facile et possibilités de réalisation flexibles.



Hauteurs maximales avec remblayage horizontal, sans charge





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris</b>								
135080	✓ MH 11	Elément standard	50.4	39.6	22.5	24	45	<b>25.80</b>
106058	✓ MH 11	Elément spécial	50.4	39.6	22.5	24	45	<b>25.80</b>
134006	✓ MH 11	Elément d'angle	59.6	59.6	22.5	10	71	<b>45.80</b>
<b>gris</b>								
127223	✓ MH 11	Verrou	39.6	5	20.5	84	11	<b>5.70</b>
<b>accessoire, gris</b>								
109822	✓ MH 11	Demi-dalle de fond	32.5	13.5	4.5	176	4.7	<b>5.70</b>
136463	✓ MH 11	Dalle de fond d'angle	37.5	28	4.5		8.3	<b>16.20</b>

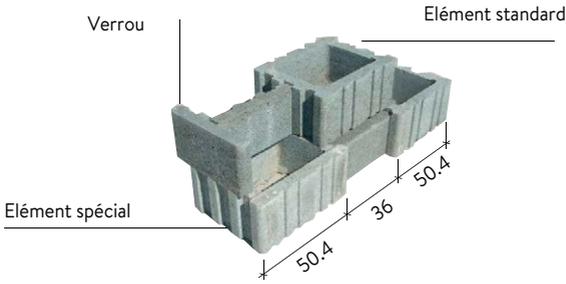
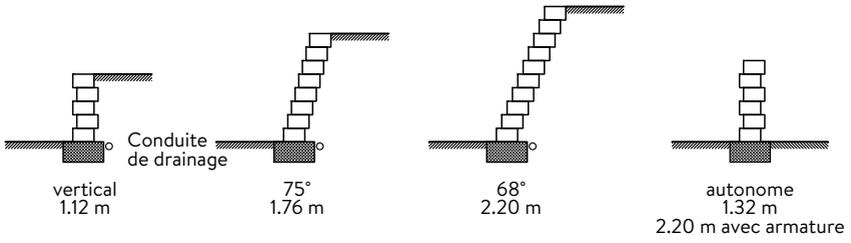
**Précisions**

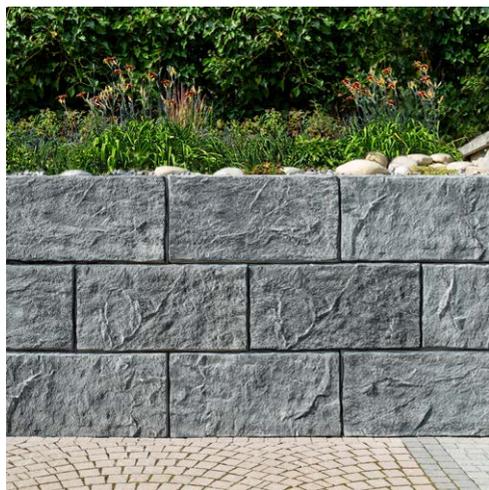
- Des angles rentrants et saillants peuvent être formés. Décrochement par rangée 6 ou 9 cm.

**Directives de pose et d'installation**

- Éléments standard nécessaires 5.25 pces/m<sup>2</sup>







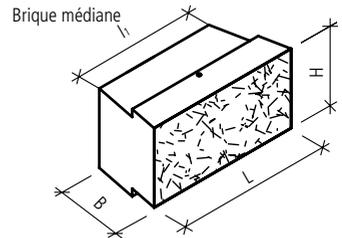
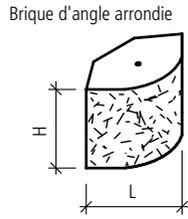
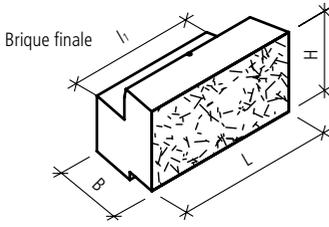
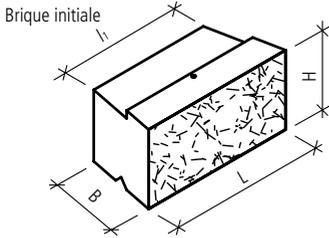
No.-art.	UP	spéc.	L cm	l <sub>1</sub> cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, structuré, imprégné mat</b>									
124222	ⓘ MK	21	Brique initiale	98	80	50	50	430	<b>200.00</b>
108762	ⓘ MK	21	Brique initiale	48	30	50	50	200	<b>140.00</b>
106166	ⓘ MK	21	Brique médiane	98	80	50	50	490	<b>200.00</b>
131373	ⓘ MK	21	Brique médiane	48	30	50	50	220	<b>140.00</b>
137276	ⓘ MK	21	Brique finale	98	80	50	50	430	<b>200.00</b>
109510	ⓘ MK	21	Brique finale	48	30	50	50	200	<b>140.00</b>
106859	ⓘ MK	21	Brique initiale/finale	98	80	50	50	400	<b>200.00</b>
126537	ⓘ MK	21	Brique initiale/finale	48	30	50	50	190	<b>140.00</b>
120658	ⓘ MK	21	Brique d'angle arrondie	48			50	200	<b>179.00</b>
<b>gris-noir, structuré, imprégné mat</b>									
125819	ⓘ MK	21	Brique initiale	98	80	50	50	430	<b>212.00</b>
120962	ⓘ MK	21	Brique initiale	48	30	50	50	200	<b>151.00</b>
101939	ⓘ MK	21	Brique médiane	98	80	50	50	490	<b>212.00</b>
130081	ⓘ MK	21	Brique médiane	48	30	50	50	220	<b>151.00</b>
116734	ⓘ MK	21	Brique finale	98	80	50	50	430	<b>212.00</b>
127545	ⓘ MK	21	Brique finale	48	30	50	50	200	<b>151.00</b>
125230	ⓘ MK	21	Brique initiale/finale	98	80	50	50	400	<b>212.00</b>
128337	ⓘ MK	21	Brique initiale/finale	48	30	50	50	190	<b>151.00</b>
123310	ⓘ MK	21	Brique d'angle arrondie	48			50	200	<b>188.00</b>
<b>Supplément de traitement</b>									
133477	ⓘ ZY	21	pour coffrage						<b>47.30</b>

**Précisions**

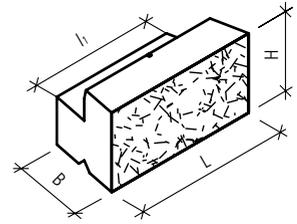
- Différentes surfaces d'aspect de la structure (matrices de structure), finement bombées, donnent un aspect de mur vivant.
- Les six surfaces de vue différentes sont imprégnées de manière mate afin de réduire la sensibilité aux salissures.

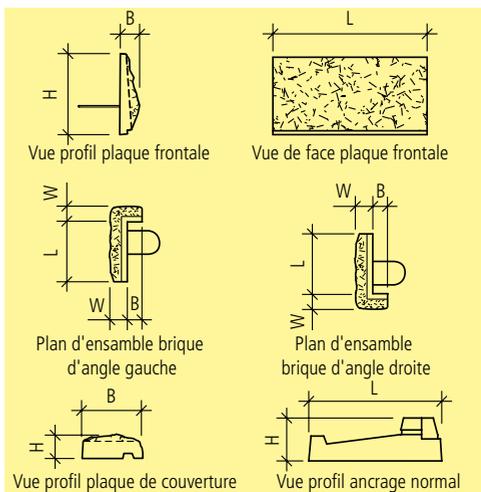
**Auxiliaires de pose**

- Des douilles de pose M16 sont incorporées pour la mise en place.



Brique initiale/finale





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/m <sup>2</sup>	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Plaque frontale, gris, structuré, renforcé de fibres</b>									
122444	✓ MK	22	Plaque frontale	40	9.5	40	6.4	26	<b>52.50</b>
114969	✓ MK	22	Plaque frontale	80	9.5	40	3.2	54	<b>53.00</b>
<b>Plaque d'angle, gris, structuré, renforcé de fibres</b>									
134898	✓ MK	22	Brique d'angle gauche	41	10.5	40	11.5	43	<b>72.00</b>
126198	✓ MK	22	Brique d'angle gauche	41	10.5	40	11.5	43	<b>72.00</b>
<b>Ancrage, gris, armature normale et renforcé de fibres</b>									
123808	✓ MK	22	Ancrage normal	65.4	13.5	20	3.2	22	<b>18.30</b>
111599	✓ MK	22	Ancrage d'angle	38	22.5	18.5		20	<b>66.50</b>
<b>Plaque de couverture, gris, structuré, renforcé de fibres</b>									
118146	✓ MK	22	Plaque de couverture	80	31.5	12.5		60	<b>48.30</b>

No.-art.	UP	type	spéc.	L cm	B cm	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>Géogridde</b>								
122532	✓ MK	99	LoHa 40/40 (H ≤ 2.0 m)	marqué en jaune	var.	500	0.20	<b>10.30</b>
106774	✓ MK	99	LoHa 55/20 (H ≥ 2.4 m)	marqué en bleu	var.	500	0.26	<b>11.40</b>
137444	✓ MK	99	LoHa 80/20 (H ≥ 3.2 m)	marqué en rouge	var.	500	0.30	<b>13.40</b>

### Précisions

- Longueurs et quantités de géogriddes nécessaires pour la construction de remblais renforcés sur demande Chevauchement latéral des géogriddes 20 cm.
- Pour les grands objets, des rouleaux entiers de géogriddes sont disponibles sur demande.
- Hauteur de construction par rangée LOCK+LOAD 38.5 cm.

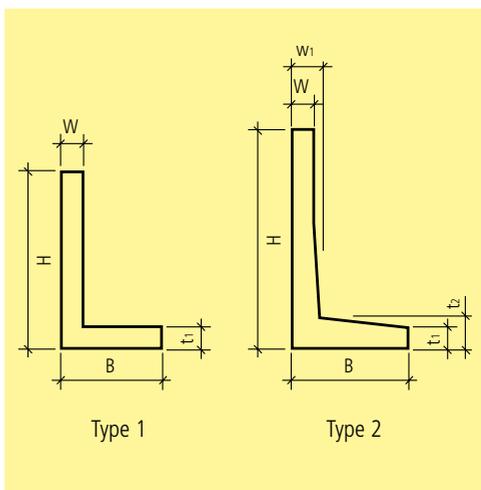
### Contenu de la livraison

- 12 pièces de plaque frontale 80/9.5/40 cm et 12 pièces d'ancrage normal par palette (poids 960 kg/palette).

### Directives de pose et d'installation

- Les géogriddes ne doivent pas être chevauchées dans la ligne de pente de la consolidation de talus (longueur L).
- Pour la formation des angles, il faut alterner les briques d'angle gauche et droite superposées.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	t <sub>2</sub> cm	W cm	w <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Type 1, gris, lisse, chanfreiné, armé</b>											
111957	MM	15, 71	49	30	55	12	12		105	<b>94.50</b>	
121245	MM	15, 71	99	30	55	12	12		219	<b>185.00</b>	
105003	MM	15, 71	49	45	80	12	12		160	<b>132.00</b>	
132685	MM	15, 71	99	45	80	12	12		330	<b>246.00</b>	
104245	MM	15, 71	49	60	105	12	12		215	<b>170.00</b>	
113314	MM	15, 71	99	60	105	12	12		440	<b>319.00</b>	
<b>Type 2, gris, lisse, chanfreiné, armé</b>											
131217	MM	15, 71	49	70	130	14.3	17	12	17	315	<b>193.00</b>
114939	MM	15, 71	99	70	130	14.3	17	12	17	645	<b>371.00</b>
104914	MM	15, 71	49	85	155	13.5	17	12	17	380	<b>239.00</b>
120312	MM	15, 71	99	85	155	13.5	17	12	17	780	<b>466.00</b>
102972	MM	15, 71	49	100	180	14.8	22	12	22	495	<b>365.00</b>
132870	MM	15, 71	99	100	180	14.8	22	12	22	1010	<b>735.00</b>
139045	MM	71	49	115	205	14	22	12	22	519	<b>426.00</b>
103720	MM	71	99	115	205	14	22	12	22	1089	<b>820.00</b>

**Précisions**

· Les éléments d'angle EXACTA® présentent un faux joint au milieu.

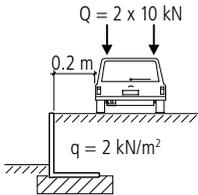
**Contenu de la livraison**

· Y compris élingues de levage incorporées.

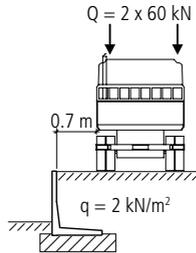


Domaine d'application : Cas de charge A, B2, D, E, F, G (voir les instructions de pose pour les éléments en équerre)

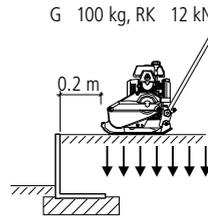
**B2 (PW)**



**C4 (LKW)**



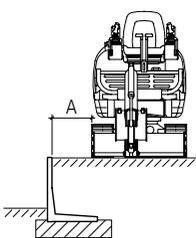
**F2 (100 kg)**



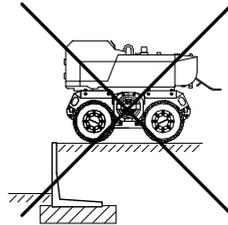
En fonction du cas de charge et du remblai, la distance indiquée peut être réduite après consultation de CREABETON AG. La distance minimale entre le camion/la voiture de tourisme et le couronnement du mur doit être délimitée sur le site.

**G (Pelleteuse)**

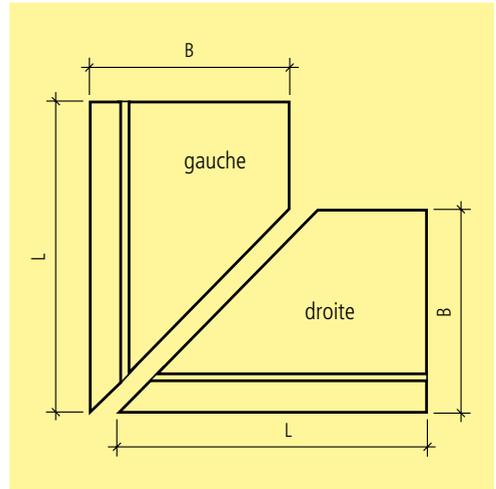
G 3.5 to



La distance minimale A par rapport au sommet du mur est de 0,80 m pour les petites pelles (poids  $\leq$  3,5 to). Pour les excavatrices plus lourdes, la distance doit être augmentée en conséquence.



Les équipements lourds de compactage ne sont pas autorisés.



No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	w <sub>1</sub> cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce
<b>Type 1, élément d'angle avec onglet 45°, gris, lisse, chanfreiné, armé</b>											
128684	MM	15, 71	99	30	55	12	12		45	190	<b>221.00</b>
106174	MM	15, 71	99	30	55	12	12		45	190	<b>221.00</b>
130971	MM	15, 71	99	45	80	12	12		45	275	<b>281.00</b>
113269	MM	15, 71	99	45	80	12	12		45	275	<b>281.00</b>
107258	MM	15, 71	99	60	105	12	12		45	365	<b>355.00</b>
129101	MM	15, 71	99	60	105	12	12		45	365	<b>355.00</b>
<b>Type 2, élément d'angle avec onglet 45°, gris, lisse, chanfreins, armé</b>											
133158	MM	15, 71	99	70	130	14.3	12	17	45	500	<b>406.00</b>
105866	MM	15, 71	99	70	130	14.3	12	17	45	500	<b>406.00</b>
108509	MM	15, 71	99	85	155	13.5	12	17	45	565	<b>498.00</b>
108790	MM	15, 71	99	85	155	13.5	12	17	45	565	<b>498.00</b>
113864	MM	15, 71	99	77	180	14.8	12	22	45	705	<b>755.00</b>
115854	MM	15, 71	99	77	180	14.8	12	22	45	705	<b>755.00</b>
121213	MM	71	99	77	205	14	12	22	45	785	<b>840.00</b>
107678	MM	71	99	77	205	14	12	22	45	785	<b>840.00</b>

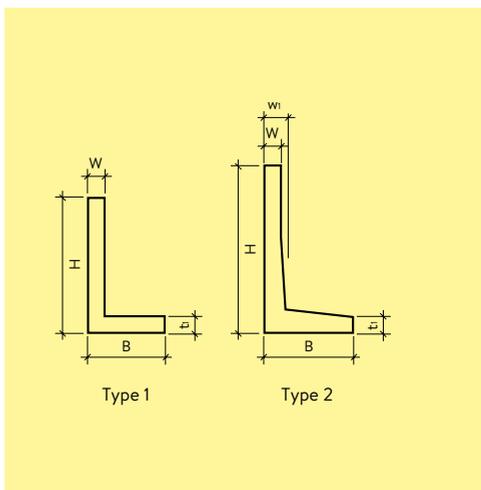
**Précisions**

· Les éléments d'angle EXACTA® présentent un faux joint au milieu. Selon l'usine de production, la masse peut varier légèrement.

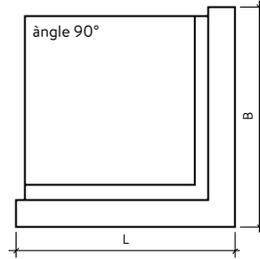
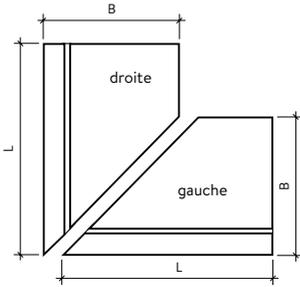
**Contenu de la livraison**

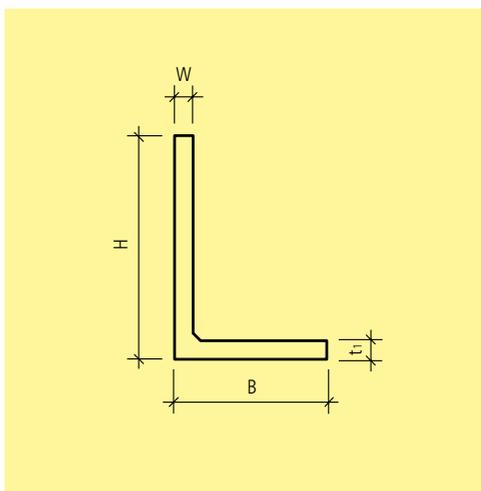
· Y compris élingues de levage incorporées.





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	w <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>type 1, non armé, lisse, gris, sans étrier de pose</b>										
115261	MM 15	gris	49	25	25	6	6	6	30	<b>73.50</b>
123033	MM 15	gris	99	25	25	6	6	6	62	<b>95.00</b>
124076	MM 15	Angle gauche	gris	99	25	25	6	6	6	<b>58</b>
113841	MM 15	Angle droite	gris	99	25	25	6	6	6	<b>58</b>
114364	MM 15	Angle 90°	gris	49	49	25	6	6	6	<b>35</b>
<b>type 1, armé, lisse, gris, sans étrier de pose</b>										
123854	MM 15	gris	49	30	40	6	6	6	43	<b>84.50</b>
106935	MM 15	gris	99	30	40	6	6	6	91	<b>114.00</b>
114872	MM 15	Angle gauche	gris	99	30	40	6	6	6	<b>84</b>
102953	MM 15	Angle droite	gris	99	30	40	6	6	6	<b>84</b>
111779	MM 15	Angle 90°	gris	49	49	40	6	6	6	<b>80</b>
<b>type 1, armé, lisse, gris, avec étrier de pose</b>										
107458	MM 15	gris	49	30	55	6	6	6	54	<b>96.00</b>
118709	MM 15	gris	99	30	55	6	6	6	114	<b>128.00</b>
127821	MM 15	Angle gauche	gris	99	30	55	6	6	6	<b>106</b>
126908	MM 15	Angle droite	gris	99	30	55	6	6	6	<b>106</b>
127445	MM 15	Angle 90°	gris	49	49	55	6	6	6	<b>90</b>
<b>type 2, armé, lisse, gris, avec étrier de pose</b>										
129312	MM 15	gris	49	45	80	6	6	9	94	<b>122.00</b>
135107	MM 15	gris	99	45	80	6	6	9	195	<b>171.00</b>
107548	MM 15	Angle gauche	gris	99	45	80	6	6	9	<b>176</b>
132984	MM 15	Angle droite	gris	99	45	80	6	6	9	<b>176</b>
132211	MM 15	Angle 90°	gris	49	49	80	6	6	9	<b>150</b>
113076	MM 15	gris	49	62	105	6	6	9	126	<b>181.00</b>
121714	MM 15	gris	99	62	105	6	6	9	262	<b>241.00</b>
132784	MM 15	Angle gauche	gris	99	55	105	6	6	9	<b>224</b>
133121	MM 15	Angle droite	gris	99	55	105	6	6	9	<b>224</b>
113611	MM 15	Angle 90°	gris	49	49	105	6	6	9	<b>180</b>





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné, armé, W 20 cm</b>								
130766	Ⓜ ZZ 21	50	90	100	25	20	469	<b>700.00</b>
116010	Ⓜ ZZ 21	100	90	100	25	20	938	<b>795.00</b>
108911	Ⓜ ZZ 21	200	90	100	25	20	1875	<b>1140.00</b>
101398	Ⓜ ZZ 21	50	110	125	25	20	594	<b>755.00</b>
133162	Ⓜ ZZ 21	100	110	125	25	20	1188	<b>990.00</b>
117282	Ⓜ ZZ 21	200	110	125	25	20	2375	<b>1450.00</b>
121751	Ⓜ ZZ 21	50	120	150	25	20	688	<b>790.00</b>
137031	Ⓜ ZZ 21	100	120	150	25	20	1375	<b>1190.00</b>
108381	Ⓜ ZZ 21	200	120	150	25	20	2750	<b>1630.00</b>
103736	Ⓜ ZZ 21	50	130	175	25	20	782	<b>905.00</b>
131025	Ⓜ ZZ 21	100	130	175	25	20	1563	<b>1290.00</b>
130676	Ⓜ ZZ 21	200	130	175	25	20	3125	<b>1860.00</b>
133246	Ⓜ ZZ 21	50	140	200	25	20	875	<b>935.00</b>
133901	Ⓜ ZZ 21	100	140	200	25	20	1750	<b>1370.00</b>
123364	Ⓜ ZZ 21	200	140	200	25	20	3500	<b>1990.00</b>
124728	Ⓜ ZZ 21	50	155	225	25	20	985	<b>1100.00</b>
118037	Ⓜ ZZ 21	100	155	225	25	20	1970	<b>1520.00</b>
110134	Ⓜ ZZ 21	200	155	225	25	20	3940	<b>2280.00</b>
120488	Ⓜ ZZ 21	50	170	250	25	20	1095	<b>1170.00</b>
114938	Ⓜ ZZ 21	100	170	250	25	20	2190	<b>1620.00</b>
101474	Ⓜ ZZ 21	200	170	250	25	20	4375	<b>2440.00</b>
105552	Ⓜ ZZ 21	50	180	275	25	20	1190	<b>1230.00</b>
108788	Ⓜ ZZ 21	100	180	275	25	20	2375	<b>1610.00</b>
131982	Ⓜ ZZ 21	200	180	275	25	20	4750	<b>2630.00</b>
108245	Ⓜ ZZ 21	50	195	300	25	20	1300	<b>1270.00</b>
100733	Ⓜ ZZ 21	100	195	300	25	20	2594	<b>1690.00</b>
120157	Ⓜ ZZ 21	200	195	300	25	20	5188	<b>2770.00</b>
<b>gris, lisse, chanfreiné, armé, W 25 cm</b>								
102924	Ⓜ ZZ 21	50	90	100	25	25	516	<b>725.00</b>
105242	Ⓜ ZZ 21	100	90	100	25	25	1032	<b>920.00</b>
118034	Ⓜ ZZ 21	200	90	100	25	25	2063	<b>1320.00</b>
107374	Ⓜ ZZ 21	50	110	125	25	25	657	<b>830.00</b>
121780	Ⓜ ZZ 21	100	110	125	25	25	1313	<b>1150.00</b>
101537	Ⓜ ZZ 21	200	110	125	25	25	2625	<b>1580.00</b>

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
110181 ⓘ ZZ	21	50	120	150	25	25	766	<b>940.00</b>
119277 ⓘ ZZ	21	100	120	150	25	25	1532	<b>1300.00</b>
121027 ⓘ ZZ	21	200	120	150	25	25	3063	<b>1790.00</b>
134768 ⓘ ZZ	21	50	130	175	25	25	875	<b>1050.00</b>
111494 ⓘ ZZ	21	100	130	175	25	25	1750	<b>1400.00</b>
124121 ⓘ ZZ	21	200	130	175	25	25	3500	<b>1990.00</b>
101350 ⓘ ZZ	21	50	140	200	25	25	985	<b>1090.00</b>
113294 ⓘ ZZ	21	100	140	200	25	25	1970	<b>1470.00</b>
103267 ⓘ ZZ	21	200	140	200	25	25	3940	<b>2170.00</b>
121737 ⓘ ZZ	21	50	155	225	25	25	1110	<b>1230.00</b>
120093 ⓘ ZZ	21	100	155	225	25	25	2220	<b>1670.00</b>
107915 ⓘ ZZ	21	200	155	225	25	25	4440	<b>2460.00</b>
104781 ⓘ ZZ	21	50	170	250	25	25	1235	<b>1290.00</b>
111690 ⓘ ZZ	21	100	170	250	25	25	2470	<b>1750.00</b>
110798 ⓘ ZZ	21	200	170	250	25	25	4940	<b>2690.00</b>
111772 ⓘ ZZ	21	50	180	275	25	25	1395	<b>1380.00</b>
136783 ⓘ ZZ	21	100	180	275	25	25	2690	<b>1910.00</b>
105941 ⓘ ZZ	21	200	180	275	25	25	5375	<b>2980.00</b>
128548 ⓘ ZZ	21	50	195	300	25	25	1470	<b>1440.00</b>
125034 ⓘ ZZ	21	100	195	300	25	25	2940	<b>2020.00</b>
111386 ⓘ ZZ	21	200	195	300	25	25	5875	<b>3200.00</b>

**Suppléments de traitement**

127881 ⓘ ZY	21	pour exécution comme élément en équerre d'extrémité					20	<b>46.20</b>
136272 ⓘ ZY	21	pour exécution comme élément en équerre d'extrémité					25	<b>57.00</b>
111292 ⓘ ZY	21	pour exécution sans rainure ni crête					20	<b>94.00</b>
115549 ⓘ ZY	21	pour exécution sans rainure ni crête					25	<b>117.00</b>
108850 ⓘ ZY	21	pour angle sortant en onglet					20	<b>412.00</b>
103306 ⓘ ZY	21	pour angle sortant en onglet					25	<b>434.00</b>
105849 ⓘ ZY	21	pour angle rentrant en onglet					20	<b>195.00</b>
136099 ⓘ ZY	21	pour angle rentrant en onglet					25	<b>218.00</b>
123420 ⓘ ZY	21	pour exécution avec pente longitudinale					20	<b>195.00</b>
128320 ⓘ ZY	21	pour exécution avec pente longitudinale					25	<b>218.00</b>
124847 ⓘ ZY	21	pour longueur/largeur intermédiaire						<b>168.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Suppléments de traitement</b>			
113137 ⓘ ZY	21	pour exécution sablée	<b>58.00</b>
138647 ⓘ ZY	21	pour exécution en béton lavé 0 - 16 mm surface visible ≤ 1.5 m2	<b>147.00</b>
130407 ⓘ ZY	21	pour exécution en béton lavé 0 - 16 mm surface visible > 1.5 m2	<b>94.50</b>
115169 ⓘ ZY	21	pour exécution avec matrice PU	<b>s. d.</b>

## Précisions

- Y compris les élingues pour la pose.
- Surfaces : Lors de la fabrication des éléments en équerre, la formation de nuages, de fissures capillaires (fissures de retrait inévitables) et de pores à la surface ne peut être exclue.
- De petites différences de couleur et de structure sont également inévitables.
- Les petites retouches cosmétiques du béton sur les arêtes et les angles sont acceptables.
- La qualité du béton n'en est pas affectée.
- Tous les suppléments sont facturés en plus de l'élément en équerre GRANDE.
- Pour les angles complets, deux éléments en équerre GRANDE ainsi que deux suppléments de façonnage sont facturés.

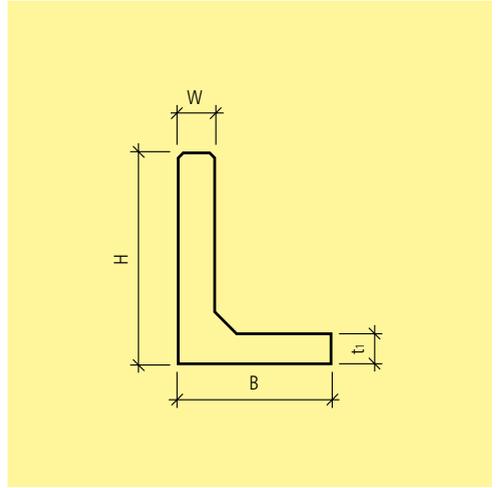
## Contenu de la livraison

- Y compris élingues de levage incorporées.

## Directives de pose et d'installation

- Profil de longueur : nous recommandons de prévoir un joint de dilatation de 5 mm' entre les différents éléments.





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, lisse, chanfreiné, armé</b>											
118366	✓	MM 76	12.23	100	30	40	8	10	12	155	<b>149.00</b>
120040	✓	MM 76	12.22	200	30	40	4	10	12	305	<b>265.00</b>
102285	✓	MM 76	12.31	100	40	55	6	10	12	205	<b>166.00</b>
129690	✓	MM 76	12.32	200	40	55	4	10	12	410	<b>294.00</b>
113667	✓	MM 76	12.41	100	40	70	6	10	12	265	<b>205.00</b>
104523	✓	MM 76	12.42	200	40	70	4	10	12	530	<b>371.00</b>
113289	✓	MM 76	12.71	98	60	95	2	12	12	470	<b>287.00</b>
132523	✓	MM 76	12.72	200	60	95	1	12	12	940	<b>525.00</b>
119420	✓	MM 76	12.81	100	75	120	1	12	12	590	<b>358.00</b>
129587	✓	MM 76	12.82	200	75	120	1	12	12	1180	<b>650.00</b>

**Précisions**

· Domaine d'utilisation : Hauteur 40 cm à 120 cm pour les cas de charge : A, B2, C4, D, E et F2.

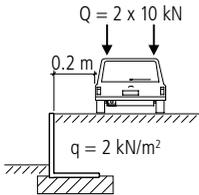
**Auxiliaires de pose**

· Pour la pose, des douilles de pose sont incorporées jusqu'à une hauteur de 95 cm M12 et jusqu'à une hauteur de 120 cm M14.

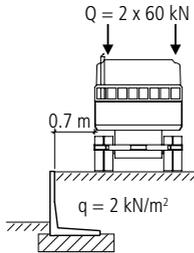


Domaine d'application : Cas de charge A, B2, D, E, F, G (voir les instructions de pose pour les éléments en équerre)

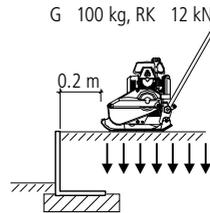
**B2 (PW)**



**C4 (LKW)**



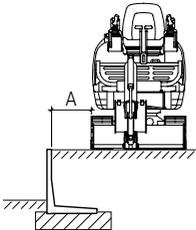
**F2 (100 kg)**



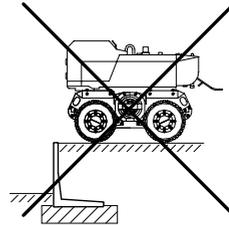
En fonction du cas de charge et du remblai, la distance indiquée peut être réduite après consultation de CREABETON AG. La distance minimale entre le camion/la voiture de tourisme et le couronnement du mur doit être délimitée sur le site

**G (Pelleuse)**

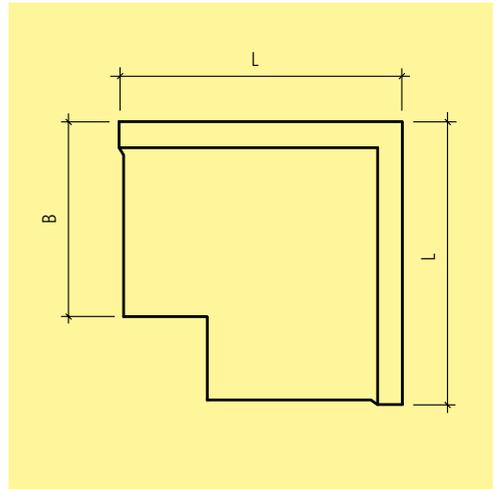
G 3.5 to



La distance minimale A par rapport au sommet du mur est de 0,80 m pour les petites pelles (poids  $\leq$  3,5 to). Pour les excavatrices plus lourdes, la distance doit être augmentée en conséquence.



Les équipements lourds de compactage ne sont pas autorisés.



No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Élément d'angle en 1 partie 90°, gris, lisse, chanfreiné, armé</b>											
101679	✓	MM 76	12.25	100	30	40	12	12	90	300	<b>308.00</b>
103620	✓	MM 76	12.300	100	40	55	12	12	90	417	<b>360.00</b>
109402	✓	MM 76	12.400	100	40	70	12	12	90	530	<b>427.00</b>
114840	✓	MM 76	12.700	100	60	95	12	12	90	940	<b>595.00</b>
110476	✓	MM 76	12.800	100	98	120	12	12	90	1120	<b>680.00</b>

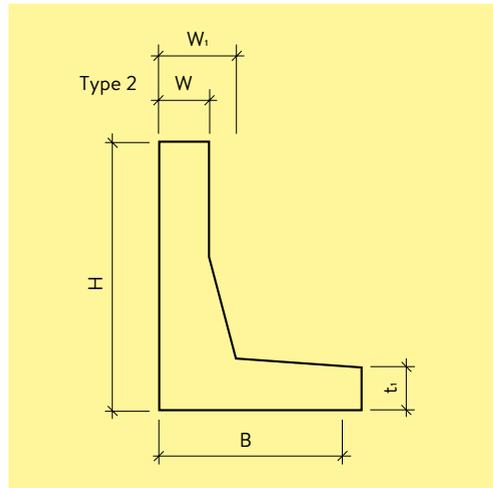
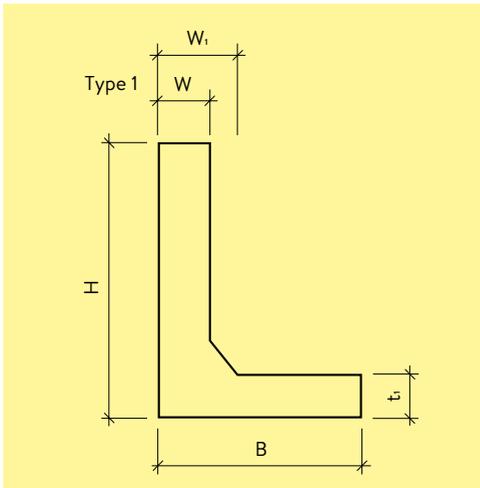
#### Précisions

- Des angles plus grands et plus petits que 90 degrés sont produits sur demande (fabrication en deux parties).

#### Auxiliaires de pose

- Pour la pose, des douilles de pose sont incorporées jusqu'à une hauteur de 95 cm M12 et jusqu'à une hauteur de 120 cm M14.
- Pour la pose, 3 élingues de pose Goliath sont nécessaires.



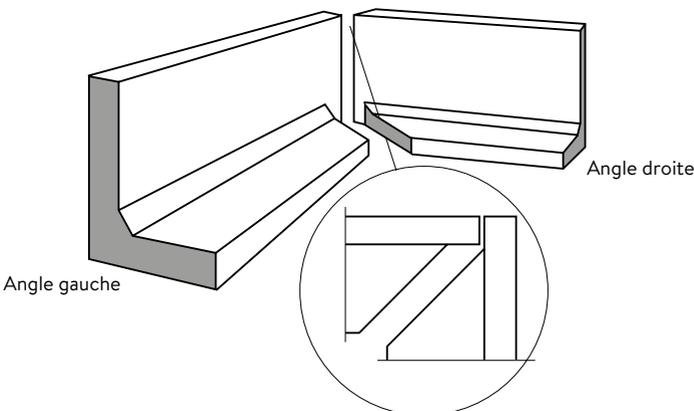


No.-art.	UP		L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>type 1, armé, lisse, gris, H 50 cm, avec élingues de levage</b>										
134775	✓	MM 16	200	35	50	10	10	369	315.00	
115341	✓	MM 16	100	35	50	10	10	184	174.00	
114272	✓	MM 16	Angle gauche	200	35	50	10	10	352	412.00
123289	✓	MM 16	Angle gauche	100	35	50	10	10	168	260.00
111416	✓	MM 16	Angle droite	200	35	50	10	10	352	412.00
103712	✓	MM 16	Angle droite	100	35	50	10	10	168	260.00
<b>type 1, armé, lisse, gris, H 80 cm, avec élingues de levage</b>										
108117	✓	MM 16	200	50	80	10	10	588	429.00	
105138	✓	MM 16	100	50	80	10	10	294	236.00	
131063	✓	MM 16	Angle gauche	200	50	80	10	10	556	555.00
130588	✓	MM 16	Angle gauche	100	50	80	10	10	262	343.00
122152	✓	MM 16	Angle droite	200	50	80	10	10	556	555.00
132172	✓	MM 16	Angle droite	100	50	80	10	10	262	343.00
<b>type 1, armé, lisse, gris, H 100 cm, avec élingues de levage</b>										
107597	✓	MM 16	200	60	100	10	10	735	530.00	
126655	✓	MM 16	100	60	100	10	10	368	289.00	
102706	✓	MM 16	Angle gauche	200	60	100	10	10	688	690.00
109598	✓	MM 16	Angle gauche	100	60	100	10	10	321	424.00
112279	✓	MM 16	Angle droite	200	60	100	10	10	688	690.00
131536	✓	MM 16	Angle droite	100	60	100	10	10	321	424.00
<b>type 1, armé, lisse, gris, H 120 cm, avec élingues de levage</b>										
130705	✓	MM 16	200	75	120	10	10	907	645.00	
121281	✓	MM 16	100	75	120	10	10	454	346.00	
114198	✓	MM 16	Angle gauche	200	75	120	10	10	806	800.00
139322	✓	MM 16	Angle gauche	100	75	120	10	10	376	520.00
118430	✓	MM 16	Angle droite	200	75	120	10	10	806	800.00
106537	✓	MM 16	Angle droite	100	75	120	10	10	376	520.00
<b>type 1, armé, lisse, gris, H 140 cm, avec élingues de levage</b>										
118081	✓	MM 16	200	75	140	10	10	1005	775.00	
119780	✓	MM 16	100	75	140	10	10	503	423.00	
119359	✓	MM 16	Angle gauche	200	75	140	10	10	937	990.00
130830	✓	MM 16	Angle gauche	100	75	140	10	10	432	625.00
115607	✓	MM 16	Angle droite	200	75	140	10	10	937	990.00
105948	✓	MM 16	Angle droite	100	75	140	10	10	432	625.00

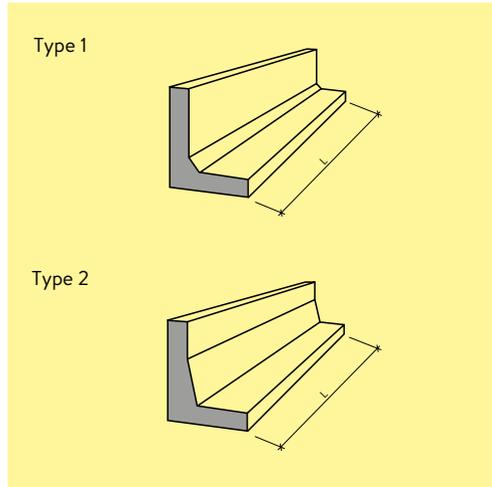
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>type 1, armé, lisse, gris, H 150 cm, avec élingues de levage</b>								
112314	✓ MM 16	200	75	150	10	10	1231	<b>885.00</b>
126267	✓ MM 16	200	75	150	10	10	616	<b>505.00</b>
123779	✓ MM 16	200	75	150	10	10	1136	<b>755.00</b>
120129	✓ MM 16	100	75	150	10	10	506	<b>1110.00</b>
105646	✓ MM 16	200	75	150	10	10	1136	<b>1110.00</b>
<b>type 2, armé, lisse, gris, H 150 cm, avec élingues de levage</b>								
128206	✓ MM 16	100	75	150	10	10	506	<b>755.00</b>
<b>type 2, armé, lisse, gris, H 180 cm, avec élingues de levage</b>								
136720	✓ MM 16	200	90	180	10	10	1470	<b>1240.00</b>
102957	✓ MM 16	100	90	180	10	10	735	<b>695.00</b>
116563	✓ MM 16	200	90	180	10	10	1365	<b>1490.00</b>
102144	✓ MM 16	200	90	180	10	10	1365	<b>1490.00</b>
<b>type 2, armé, lisse, gris, H 200 cm, avec élingues de levage</b>								
122702	✓ MM 16	200	105	200	10	10	1690	<b>1370.00</b>
125829	✓ MM 16	100	105	200	10	10	845	<b>755.00</b>
109075	✓ MM 16	200	105	200	10	10	1505	<b>1630.00</b>
128373	✓ MM 16	200	105	200	10	10	1505	<b>1630.00</b>
<b>type 2, armé, lisse, gris, H 225 cm, avec élingues de levage</b>								
101911	✓ MM 16	200	105	225	10	10	1782	<b>1570.00</b>
121559	✓ MM 16	100	105	225	10	10	891	<b>860.00</b>
101707	✓ MM 16	200	105	225	10	10	1629	<b>1870.00</b>
131645	✓ MM 16	200	105	225	10	10	1629	<b>1870.00</b>

**Précisions**

· Fin de série : disponible uniquement en 2023.



Murs de soutènement STANDARD et STANDARD VARIO, formation d'angle



No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	w <sub>1</sub> cm	P kg/m	CHF/m
<b>type 1, armé, lisse, gris, avec élingues de levage</b>									
134067	MM 16	201 - 600	35	50	10	10	15	184	<b>174.00</b>
115529	MM 16	201 - 600	50	80	10	10	15	294	<b>238.00</b>
132596	MM 16	201 - 600	60	100	10	10	15	368	<b>290.00</b>
105590	MM 16	201 - 600	65	120	10	10	15	430	<b>350.00</b>
102860	MM 16	201 - 600	75	140	10	10	15	503	<b>430.00</b>
<b>type 2, armé, lisse, gris, avec élingues de levage</b>									
130302	MM 16	201 - 600	75	150	10	10	15	616	<b>505.00</b>
114327	MM 16	201 - 600	90	180	10	10	15	735	<b>690.00</b>
138966	MM 16	201 - 600	90	200	10	10	15	833	<b>750.00</b>
103891	MM 16	201 - 600	100	225	10	10	15	928	<b>860.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	h <sub>1</sub> cm	CHF/pce
<b>Suppléments de traitement</b>				
131104	ZZ 16	béton intérieur taloché H 50	10	<b>84.50</b>
139058	ZZ 16	béton intérieur taloché H 80/100	25/35	<b>93.00</b>
112901	ZZ 16	béton intérieur taloché H 120	45	<b>102.00</b>
105663	ZZ 16	béton intérieur taloché H 140/150/180	40/60	<b>114.00</b>
104567	ZZ 16	béton intérieur taloché H 200/225	80/100	<b>141.00</b>

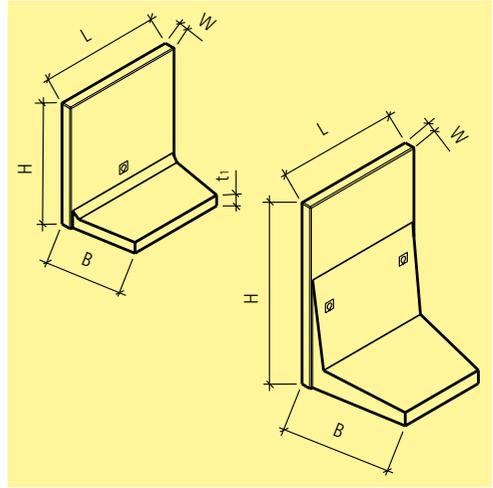
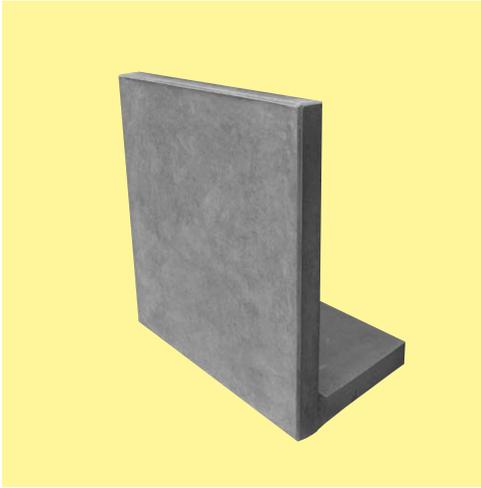
**Champ d'application**

• Pour les remblayages horizontaux sans surcharge.

**Précisions**

• Eléments d'angle de la gamme STANDARD L max = 2 m  
Fin de série : seulement disponible en 2023.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>armé, gris, lisse, chanfreiné, boucles de pose incluses</b>									
125853	MM 71, 76	50	30	30	16	9	9	52	<b>81.50</b>
107601	MM 71, 76	100	30	30	8	9	9	109	<b>137.00</b>
121060	MM 71, 76	200	30	30	4	9	9	222	<b>240.00</b>
105479	MM 71, 76	50	30	50	16	9	9	73	<b>99.50</b>
123983	MM 71, 76	100	30	50	8	9	9	152	<b>150.00</b>
119045	MM 71, 76	200	30	50	4	9	9	304	<b>266.00</b>
122107	MM 71, 76	50	45	75	12	9	9	114	<b>117.00</b>
101073	MM 71, 76	100	45	75	6	9	9	230	<b>188.00</b>
117598	MM 71, 76	200	45	75	4	9	9	469	<b>338.00</b>
115974	MM 71, 76	50	60	100	8	9	9	154	<b>162.00</b>
100139	MM 71, 76	100	60	100	4	9	9	315	<b>262.00</b>
136013	MM 71, 76	200	60	100	2	9	9	645	<b>469.00</b>
120425	MM 71	50	75	125	4	13 - 18	9 - 18	258	<b>197.00</b>
100610	MM 71	100	75	125	2	13 - 18	9 - 18	557	<b>326.00</b>
114517	MM 71	200	75	125	1	13 - 18	9 - 18	1159	<b>595.00</b>
122286	MM 71	50	85	150	4	11 - 18	9 - 18	292	<b>293.00</b>
127778	MM 71	100	85	150	2	11 - 18	9 - 18	631	<b>457.00</b>
132778	MM 71	200	85	150	1	11 - 18	9 - 18	1324	<b>835.00</b>
134317	MM 71	50	105	175	4	9 - 18	9 - 18	321	<b>328.00</b>
130260	MM 71	100	105	175	2	9 - 18	9 - 18	714	<b>540.00</b>
128752	MM 71	200	105	175	1	9 - 18	9 - 18	1490	<b>970.00</b>

**Précisions**

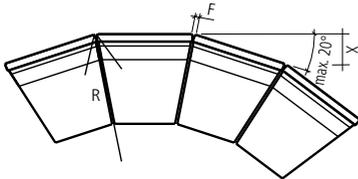
- Hauteur 125, 150 et 175 cm avec paroi arrière renforcée.

**Contenu de la livraison**

- UP 71 avec élingues de pose incorporées.
- UP 76 avec douilles de levage M12 incorporées.

**Avantages**

- Les éléments en équerre ROZTEC® conviennent également pour les rayons.



Elementlänge 0.50 m  
min. Radius = 1.55 m  
x = 17.1 cm

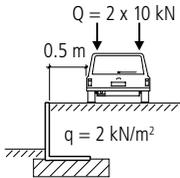
Elementlänge 2.00 m  
min. Radius = 5.85 m  
x = 68.4 cm

Elementlänge 1.00 m  
min. Radius = 2.95 m  
x = 34.2 cm

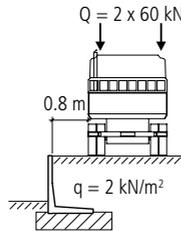
Klaffende Fuge F auf der Vorderseite bei min. Radius = 3.1 cm

Domaine d'application : Cas de charge A, B2, D, E, F, G (voir les instructions de pose pour les éléments en équerre)

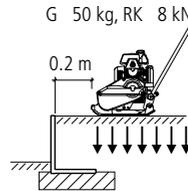
**B2 (VT)**



**C4 (PL)**



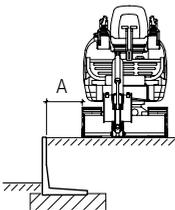
**F (50 kg)**



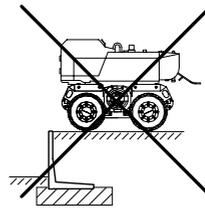
En fonction du cas de charge et du remblai, la distance indiquée peut être réduite après consultation auprès de CREABETON AG La distance minimale entre le véhicule lourd/véhicule léger et le couronnement du mur doit être délimité sur le site.

**G (Pelleteuse)**

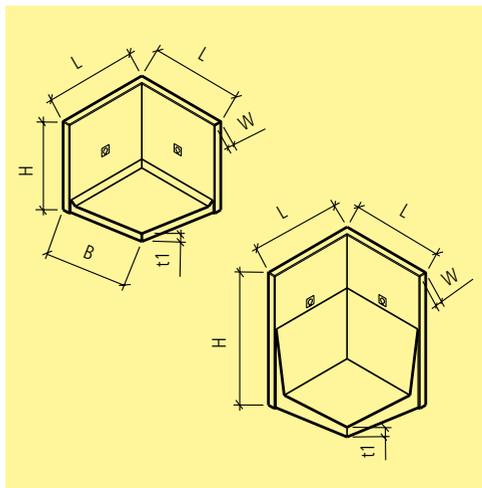
G 3.5 to



La distance minimale A du sommet du mur est de 0,80 m pour les petites excavatrices (poids ≤ 3,5 to). Pour les excavateurs plus lourds, la distance doit être augmentée en conséquence.



Les équipements lourds de compactage ne sont pas autorisés.



No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce
<b>Élément d'angle en 1 partie 90°, armé, gris, lisse, chanfreiné</b>									
111428	MM 71, 76	50	43	30	9	9	90	90	<b>250.00</b>
139057	MM 71, 76	50	43	50	9	9	90	136	<b>326.00</b>
108339	MM 71, 76	50	43	75	9	9	90	174	<b>389.00</b>
102197	MM 71, 76	100	85	100	9	9	90	560	<b>540.00</b>
104194	MM 71	100	85	125	13 - 18	9 - 18	90	933	<b>610.00</b>
117726	MM 71	100	85	150	11 - 18	9 - 18	90	1042	<b>915.00</b>
105624	MM 71	100	85	175	9 - 18	9 - 18	90	1130	<b>995.00</b>

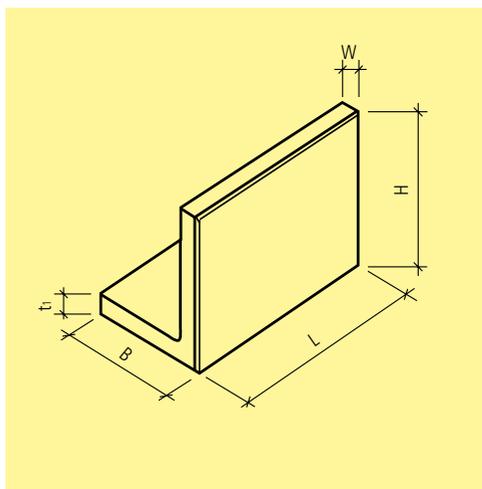
**Précisions**

- Hauteur 125, 150 et 175 cm avec paroi arrière renforcée.

**Contenu de la livraison**

- UP 71 avec élingues de pose incorporées.
- UP 76 avec douilles de levage M12 incorporées.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	t <sub>1</sub> cm	W cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, avec aspect brossé, chanfreiné, armé</b>										
105857	MM 99	50	25	25	36	5	5		26	<b>79.50</b>
103665	MM 99	100	25	25	18	5	5		52	<b>105.00</b>
129471	MM 99	50	30	40	12	5	5		41	<b>88.00</b>
121699	MM 99	100	30	40	12	5	5		82	<b>125.00</b>
124870	MM 99	50	35	55	8	5	5		52	<b>94.00</b>
121670	MM 99	100	35	55	8	5	5		105	<b>132.00</b>
<b>Élément d'angle en 1 partie 90°, gris, avec aspect brossé, chanfreiné, armé</b>										
120365	MM 99	50	25	25	8	5	5	90	44	<b>201.00</b>
101640	MM 99	50	30	40	4	5	5	90	70	<b>215.00</b>
129861	MM 99	50	35	55	4	5	5	90	95	<b>233.00</b>

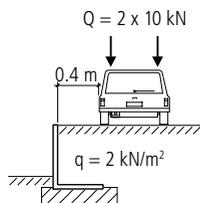
**Contenu de la livraison**

· Sans élingues de pose.

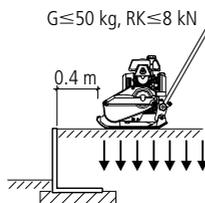


Domaine d'application : Cas de charge A, B2, D, E, F, G (voir les instructions de pose pour les éléments en équerre)

**B2 (VZ)**



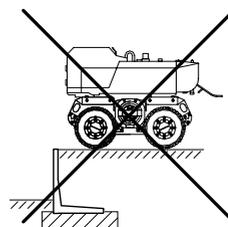
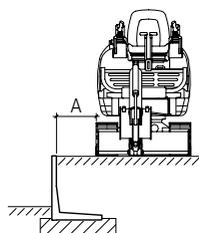
**F (50 kg)**



En fonction du cas de charge et du remblai, la distance indiquée peut être réduite après consultation de CREABETON AG. La distance minimale entre le camion/la voiture de tourisme et le couronnement du mur doit être délimitée sur le site.

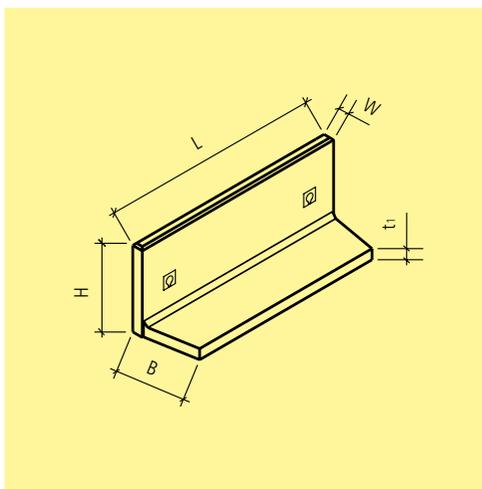
**G (Pelleteuse)**

$G \leq 3.5 \text{ to}$



Les équipements lourds de compactage ne sont pas autorisés.

La distance minimale A par rapport au sommet du mur est de 0,80 m pour les petites pelles (poids  $\leq 3,5 \text{ to}$ ). Pour les excavatrices plus lourdes, la distance doit être augmentée en conséquence.



No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>armé, gris, lisse, chanfreiné</b>									
118977	MM 33,76	50	30	25	24	5	5	29	<b>72.00</b>
114175	MM 33,76	100	30	25	12	5	5	60	<b>116.00</b>
128138	MM 33,76	200	30	25	8	5	5	122	<b>210.00</b>
133900	MM 33,76	50	30	40	24	5	5	38	<b>85.50</b>
131816	MM 33,76	100	30	40	12	5	5	79	<b>143.00</b>
136764	MM 33,76	200	30	40	8	5	5	157	<b>255.00</b>
103276	MM 33,76	50	35	55	16	5	5	48	<b>95.50</b>
110752	MM 33,76	100	35	55	8	5	5	100	<b>146.00</b>
115733	MM 33,76	200	35	55	6	5	5	203	<b>262.00</b>

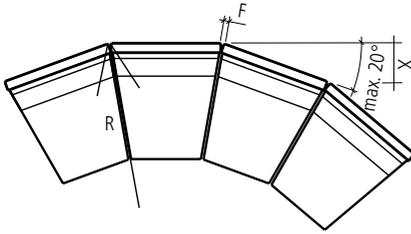
**Contenu de la livraison**

- UP 71 avec élingues de pose incorporées.
- UP 76 avec douilles de levage M12 incorporées.

**Avantages**

- Comme la longueur du pied arrière est plus courte que la longueur de l'élément frontal, les éléments en équerre ROZTEC® conviennent également pour les rayons.





Longueur des éléments 0.50 m  
Rayon minimum = 1.55 m  
x = 17.1 cm

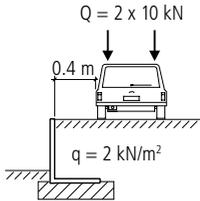
Longueur des éléments 2.00 m  
Rayon minimum = 5.85 m  
x = 68.4 cm

Longueur des éléments 1.00 m  
Rayon minimum = 2.95 m  
x = 34.2 cm

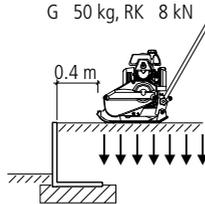
Joint béant F devant rayon min. = 3.1 cm

Domaine d'application : surcharge A, B2, D, E, F, G (voir notice de montage pour éléments équerres)

**B2 (VT)**



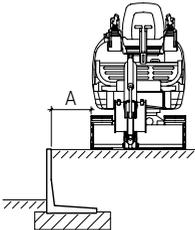
**F (50 kg)**



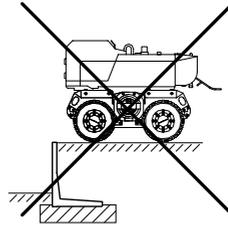
En fonction du cas de charge et du remblai, la distance indiquée peut être réduite après consultation de CREABETON AG. La distance minimale entre le camion/la voiture de tourisme et le couronnement du mur doit être délimitée sur le site.

**G (Pelleteuse)**

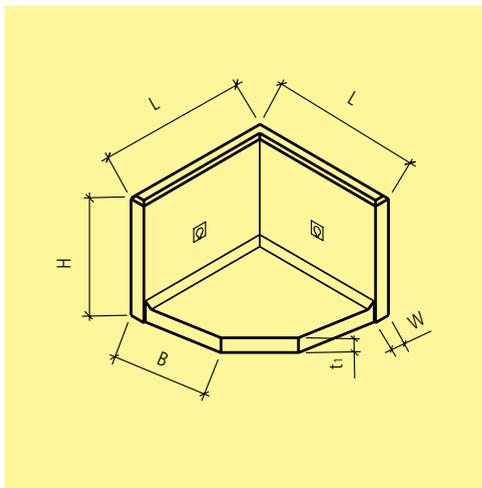
G 3.5 to



La distance minimale A par rapport au sommet du mur est de 0,80 m pour les petites pelles (poids ≤ 3,5 to). Pour les excavatrices plus lourdes, la distance doit être augmentée en conséquence.



Les équipements lourds de compactage ne sont pas autorisés.



No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Élément d'angle en 1 partie 90°, armé, gris, lisse, chanfreiné</b>								
114569	✓ MM 33,76	50	30	25	5	5	48	<b>226.00</b>
111367	✓ MM 33,76	50	30	40	5	5	64	<b>261.00</b>
104346	✓ MM 33,76	50	35	55	5	5	83	<b>297.00</b>

**Contenu de la livraison**

- UP 71 avec élingues de pose incorporées.
- UP 76 avec douilles de levage M12 incorporées.



No.-art.	UP	spéc.	CHF/pce
<b>Suppléments de traitement</b>			
116642 ⓘ ZY	15, 16, 71, 76	Longueur intermédiaire droite pour éléments en équerre jusqu'à H 80 cm	<b>192.00</b>
102455 ⓘ ZY	15, 16, 71, 76	Longueur intermédiaire droite pour éléments en équerre jusqu'à H 95 cm	<b>241.00</b>
116154 ⓘ ZY	15, 16, 71, 76	Longueur intermédiaire inclinée pour éléments en équerre jusqu'à H 80 cm	<b>236.00</b>
107470 ⓘ ZY	15, 16, 71, 76	Longueur intermédiaire inclinée pour éléments en équerre jusqu'à H 95 cm	<b>285.00</b>
106148 ⓘ ZY	15, 16, 71, 76	Hauteur intermédiaire droite	<b>110.00</b>
113876 ⓘ ZY	15, 16, 71, 76	Hauteur intermédiaire inclinée (rampe)	<b>241.00</b>
134173 ⓘ ZY	15, 16, 71, 76	armature supplémentaire/double armature renforcée	<b>164.00</b>
107050 ⓘ ZY	15, 16, 71, 76	Exécution sans pied, armature de raccordement incluse	<b>88.00</b>

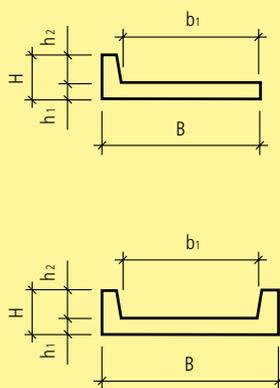
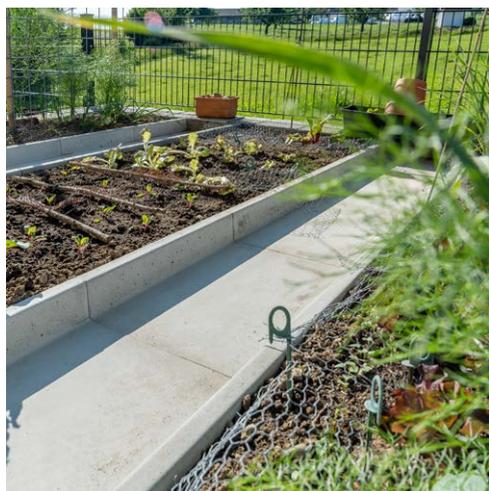
**Champ d'application**

- Plus-value de fabrication pour les éléments en équerre EXACTA® M8001/02/05/06, les éléments en équerre EXACTA® LIGHT M800, les éléments en équerre STANDARD M8110/11, les éléments en équerre ROZTEC® MIDI M8121/22/25/26 et les éléments en équerre ROZTEC® MINI M8411/12/15/16.

**Précisions**

- Une exécution avec armatures supplémentaires n'est pas possible pour les éléments en équerre ROZTEC® MINI M8411/12/15/16.
- Facturation de la longueur intermédiaire : longueur standard la plus proche plus supplément de traitement.
- Facturation de la hauteur intermédiaire : hauteur standard supérieure la plus proche plus supplément d'usinage.
- Faisabilité et prix des éléments en équerre M8011 et M8401/02 sur demande.

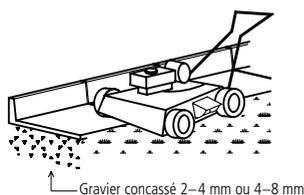


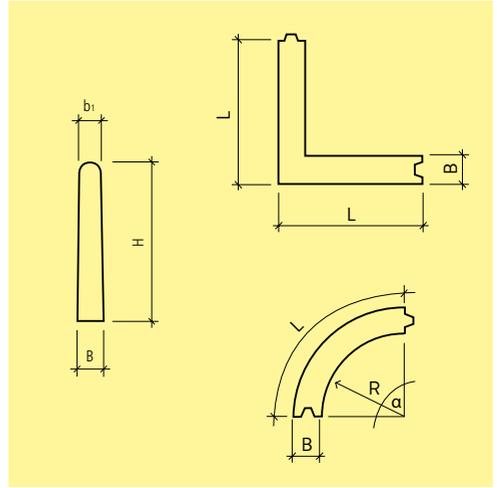


No.-art.	UP	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	h <sub>2</sub> cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, bordure sur un côté, H 12 cm</b>											
113715	✓ NF	21	50	43	38	12	4	8	32	24	<b>43.30</b>
<b>gris, bordure sur deux côtés, H 12 cm</b>											
135760	✓ NF	21	50	48	38	12	4	8	32	29	<b>46.30</b>

**Précisions**

• Fin de série : disponible uniquement en 2023.



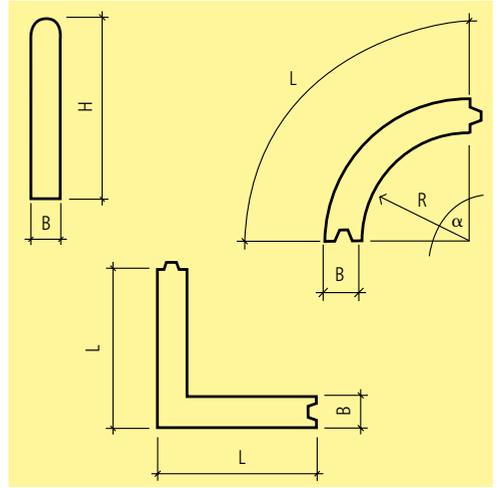


No.-art.	UP	type	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	Q pce/pal	R cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec rainure et crête, gris, arrondi, conique, non armé, H 30 cm</b>											
104699	✓ NF 21	Elément normal	50	5	4.8	30	56			17	<b>8.90</b>
108477	✓ NF 11, 21	Elément normal	100	5	4.8	30				35	<b>11.70</b>
113149	✓ NF 11	Coude	45.5	5	4.8	30	34	25	90	13	<b>47.70</b>
100384	✓ NF 11	Angle 90°	20	5	4.8	30	45		90	11	<b>46.20</b>

### Précisions

- Les bordures fabriquées mécaniquement L 50 cm sont fraisées à partir de L 100 cm (rainure ou crête d'un côté uniquement).



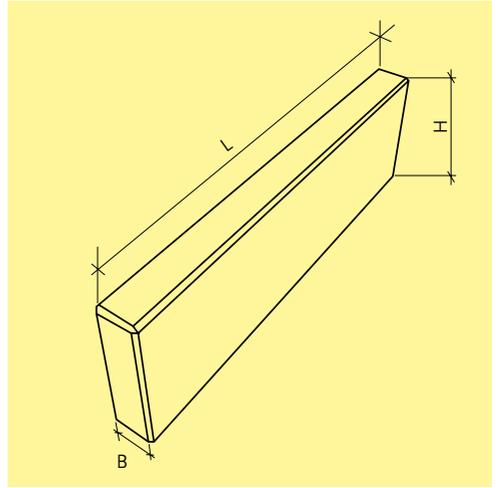
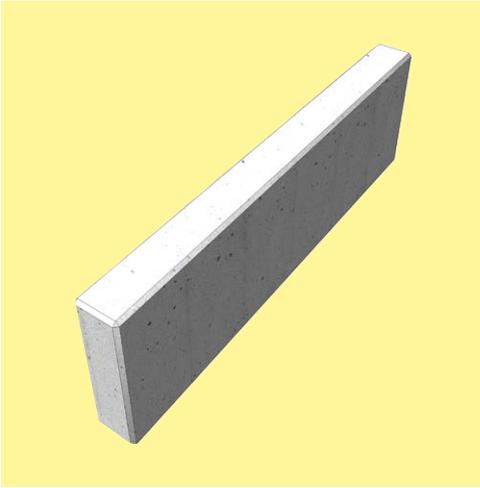


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	R cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec rainure et crête, gris, arrondi, légèrement armé, H 30 cm</b>									
133526	NI	21	50	4	30	40		14	<b>24.90</b>
105585	NI	11, 21	100	4	30			28	<b>41.40</b>
102108	NI	21	150	4	30	15		42	<b>61.50</b>
110834	NI	11, 21	200	4	30			56	<b>77.00</b>
<b>Éléments d'angle avec rainure et crête, gris, arrondis, légèrement armés, H 30 cm</b>									
129801	NI	21	24	4	30	10	90	13	<b>42.60</b>
<b>Élément coudé 90°</b>									
125204	NI	21	15	4	30	10	15	45	<b>35.50</b>
123520	NI	21	30	4	30	10	15	90	<b>46.40</b>
115233	NI	11	45.5	4	30	40	25	90	<b>76.00</b>
117991	NI	11	85	4	30	20	50	90	<b>62.00</b>

**Précisions**

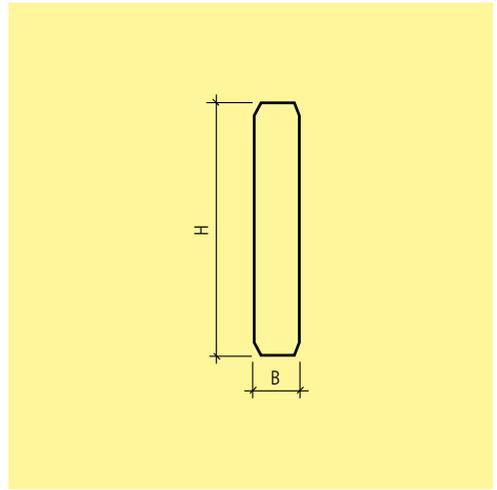
· L pièces coudées = Mesure de l'axe du coude





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné</b>						
103661	✓ NF 71	50	9	30	31	<b>61.50</b>
112086	✓ NF 71	100	9	30	62	<b>123.00</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné</b>						
100383	✓ NF 71	50	9	30	31	<b>61.50</b>
109854	✓ NF 71	100	9	30	62	<b>123.00</b>





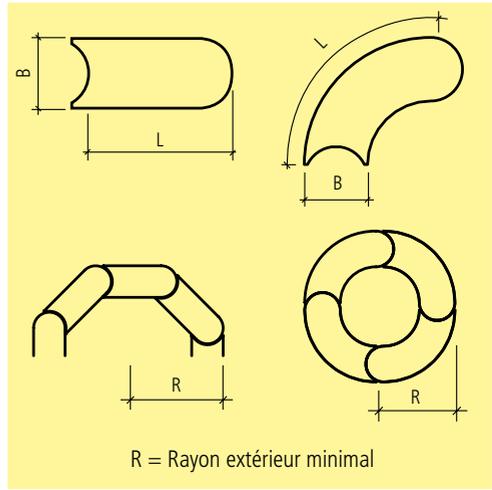
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, non traité, chanfreiné, H 20 cm</b>								
128784	FG 99	33	5	20		25	8.3	<b>24.40</b>
108588	FG 99	50	5	20		25	12	<b>18.60</b>
108313	FG 99	100	5	20	44	25	25	<b>13.00</b>
<b>gris, non traité, chanfreiné, H 25 cm</b>								
108712	FG 99	33	5	25		32	10.6	<b>24.40</b>
114248	FG 99	50	5	25		32	16	<b>18.60</b>
137542	FG 99	100	5	25	44	32	32	<b>13.00</b>
<b>gris, non traité, chanfreiné, H 30 cm</b>								
124956	FG 99	33	5	30		38	12.5	<b>27.70</b>
119371	FG 99	50	5	30		38	19	<b>21.00</b>
131532	FG 99	100	5	30	22	38	38	<b>14.00</b>
<b>gris, non traité, chanfreiné, H 40 cm</b>								
112041	FG 99	33	5	40		50	16.5	<b>39.10</b>
131431	FG 99	50	5	40		50	25	<b>30.10</b>
104221	FG 99	100	5	40	22	50	50	<b>21.00</b>
<b>gris, non traité, chanfreiné, H 50 cm</b>								
116896	FG 99	33	5	50		62	20.7	<b>57.50</b>
101484	FG 99	50	5	50		62	31	<b>41.20</b>
126665	FG 99	100	5	50	22	62	62	<b>27.70</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, H 20 cm</b>								
127084	FG 99	33	5	20		25	8.3	<b>30.10</b>
125219	FG 99	50	5	20		25	12	<b>24.40</b>
135622	FG 99	100	5	20	44	25	25	<b>19.70</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, H 25 cm</b>								
139627	FG 99	33	5	25		32	10.6	<b>30.70</b>
112159	FG 99	50	5	25		32	16	<b>25.20</b>
124793	FG 99	100	5	25	44	32	32	<b>19.70</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, H 30 cm</b>								
121647	FG 99	33	5	30		38	12.5	<b>35.00</b>
135040	FG 99	50	5	30		38	19	<b>30.70</b>
129160	FG 99	100	5	30	22	38	38	<b>22.00</b>

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/m	P kg/pce	CHF/m
<b>gris, sablé, chanfreiné, H 40 cm</b>								
129045	FG 99	33	5	40		50	16.5	<b>46.10</b>
122242	FG 99	50	5	40		50	25	<b>37.50</b>
110036	FG 99	100	5	40	22	50	50	<b>28.60</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, H 50 cm</b>								
135726	FG 99	33	5	50		62	20.7	<b>60.00</b>
120319	FG 99	50	5	50		62	31	<b>49.00</b>
138116	FG 99	100	5	50	22	62	62	<b>36.40</b>

**Précisions**

- Les articles qui ne sont pas disponibles en stock sont soumis à une obligation d'achat.
- Aucun retour n'est possible.
- Les longueurs inférieures à 100 cm sont fraisées sur demande.
- Exécution sablée : une face latérale et le chant supérieur sablés.
- Supplément pour le sablage de la deuxième surface latérale, des bords latéraux gauche/droite et du bord inférieur sur demande.
- Exécutions en couleur à partir de 100 m.
- Suppléments pour petites quantités et délai de livraison sur demande.





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	Q pce/m	R cm	P kg/pce	CHF/ pce	
<b>gris, lisse, H 4.5 cm</b>											
106450	✓ NF	21	Dalle normale	25	12.5	4.5	336	4	ca. 37 cm	3.1	<b>3.40</b>
<b>brun terre, lisse, H 4.5 cm</b>											
122571	✓ NF	21	Dalle normale	25	12.5	4.5	336	4	ca. 37 cm	3.1	<b>3.90</b>
<b>gris, lisse, H 6.0 cm</b>											
125550	✓ NF	21, 73	Demi-dalle normale	16.7	16	6	240	6	ca. 29 cm	3.6	<b>3.40</b>
135241	✓ NF	21, 73	Dalle normale	33.3	16	6	150	3	ca. 48 cm	7.5	<b>5.10</b>
<b>brun terre, lisse, H 6.0 cm</b>											
101174	✓ NF	21, 73	Demi-dalle normale	16.7	16	6	240	6	ca. 29 cm	3.6	<b>4.00</b>
103850	✓ NF	21, 73	Dalle normale	33.3	16	6	150	3	ca. 48 cm	7.5	<b>5.60</b>
<b>gris, lisse, H 5.0 cm</b>											
129473	✓ NF	11	Demi-dalle normale	16.7	16	5	300	6	ca. 29 cm	3	<b>3.00</b>
113422	✓ NF	11	Dalle normale	33.3	16	5	150	3	ca. 48 cm	6.3	<b>4.30</b>
<b>gris, lisse, H 5.0 cm, coulé</b>											
135762	✓ NF	21	Dalle normale	50	20	5	80	2	ca. 100 cm	12	<b>11.00</b>
120496	✓ NF	21	Dalle deux tiers	34	20	5	120	2.9	ca. 75 cm	8	<b>7.80</b>
133089	✓ NF	21	Dalle tiers	17	20	5	240	5.9	ca. 50 cm	4	<b>4.50</b>
101724	✓ NF	21	Dalle d'arc	63	20	5	40		ca. 43 cm	15	<b>13.40</b>
<b>anthracite, lisse, H 5.0 cm, coulé</b>											
114668	Ⓢ NF	21	Dalle normale	50	20	5	80	2	ca. 100 cm	12	<b>11.90</b>
<b>brun terre, lisse, H 5.0 cm, coulé</b>											
121724	Ⓢ NF	21	Dalle normale	50	20	5	80	2	ca. 100 cm	12	<b>11.90</b>

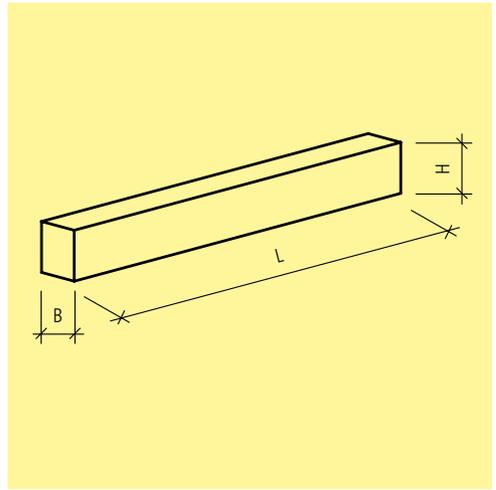
**Champ d'application**

· Les dalles de délimitation de jardin sont idéales pour la délimitation de pelouses et de plates-bandes.

**Précisions**

· Les dalles de délimitation de jardin L 20 cm sont adaptées aux tondeuses à gazon robotisées.





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>lisse, coulé, H 10 cm</b>								
107579	✓ NF 21	gris	100	10	10	20	25	<b>23.40</b>
102372	ⓘ NF 21	anthracite	100	10	10	20	25	<b>26.80</b>
<b>lisse, coulé, H 15 cm</b>								
112222	✓ NF 21	gris	100	10	15	20	37	<b>23.90</b>
120820	ⓘ NF 21	anthracite	100	10	15	20	37	<b>27.30</b>





Type Dune



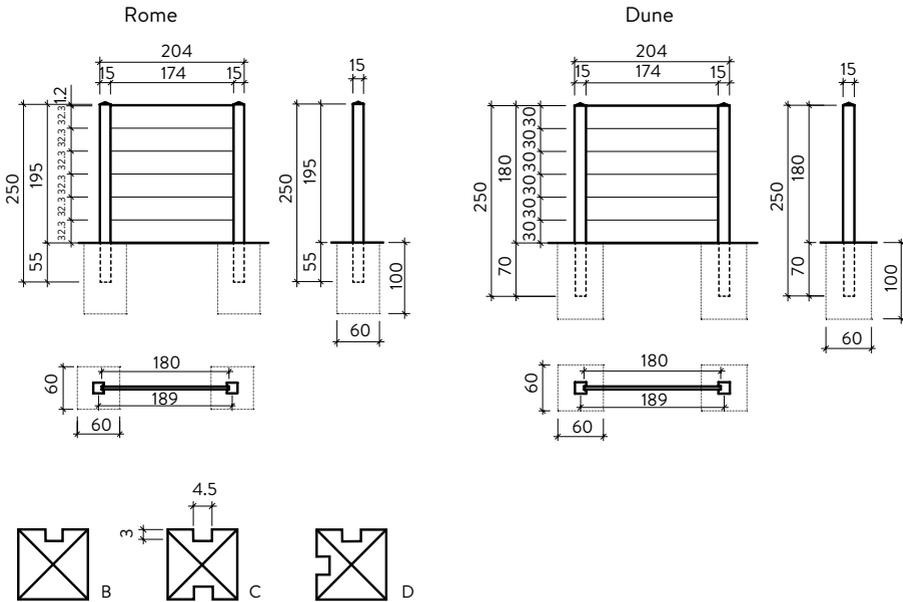
Type Rome

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>Rome deux faces gris</b>									
123966	NI 21	180	4	32.3	8.7	1.72	13	44	<b>72.00</b>
<b>Dune deux faces gris</b>									
113296	NI 21	180	4	30	8.1	1.85	13	41	<b>72.00</b>
<b>Poteau d'extrémité, avec rainure, gris, lisse</b>									
119987	NI 21 B	15	15	130				52	<b>125.00</b>
136161	NI 21 B	15	15	160				86	<b>149.00</b>
133416	NI 21 B	15	15	210				113	<b>196.00</b>
110651	NI 21 B	15	15	250				135	<b>235.00</b>
<b>Poteau intermédiaire, avec rainures, gris, lisse</b>									
102432	NI 21 C	15	15	130				52	<b>125.00</b>
116022	NI 21 C	15	15	160				86	<b>149.00</b>
107848	NI 21 C	15	15	210				113	<b>196.00</b>
130745	NI 21 C	15	15	250				135	<b>235.00</b>
<b>Poteau d'angle, avec rainures, gris, lisse</b>									
122494	NI 21 D	15	15	130				52	<b>125.00</b>
128346	NI 21 D	15	15	160				86	<b>149.00</b>
112598	NI 21 D	15	15	210				113	<b>196.00</b>
133107	NI 21 D	15	15	250				135	<b>235.00</b>

### Précisions

- Pour les clôtures en béton TREND LINE, il est recommandé d'appliquer une couche de peinture afin d'éviter les différences de couleur.
- Idéalement, les panneaux sont collés aux poteaux au moyen de mortier.





## Hauteur de clôture Rome

Hauteur env. 65 cm = 2 planches (poteau = 130 cm - 65 cm poteau dans la fondation)

Hauteur env. 100 cm = 3 planches (poteau = 160 cm - 60 cm poteau dans la fondation)

Hauteur env. 130 cm = 4 planches (poteau = 210 cm - 80 cm poteau dans la fondation)

Hauteur env. 160 cm = 5 planches (planches = 210 cm - 50 cm poteau dans la fondation)

Hauteur env. 195 cm = 6 planches (poteau = 250 cm - 55 cm poteau dans la fondation)

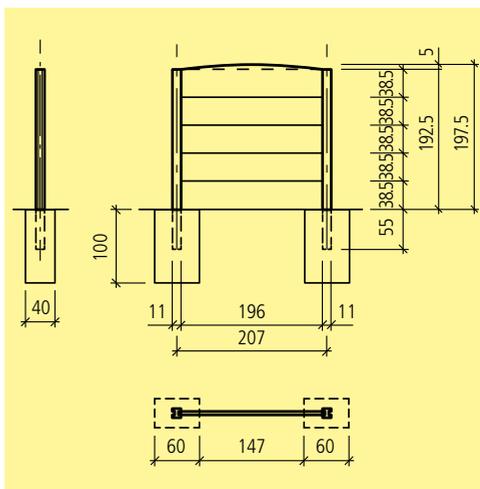
## Hauteur de clôture Dune

Hauteur 90 cm = 3 planches (poteau = 130 cm - 40 cm poteau dans la fondation)

Hauteur 120 cm = 4 planches (poteau = 160 cm - 40 cm poteau dans la fondation)

Hauteur 150 cm = 5 planches (poteau = 210 cm - 60 cm poteau dans la fondation)

Hauteur 180 cm = 6 planches (poteau = 250 cm - 70 cm poteau dans la fondation)



No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	Q m <sup>2</sup> /pal	Q pce/m <sup>2</sup>	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Panneaux, gris, un côté structuré</b>											
103636	ⓘ	NI 99	Panneau normal Romania	200	3.5	38.5	15.4	1.29	20	65	<b>54.50</b>
112129	ⓘ	NI 99	Panneau d'arche Romania	200	3.5	45			20	70	<b>64.00</b>
108645	ⓘ	NI 99	Panneau Nevada	200	3.5	38.5	15.4	1.29	20	65	<b>54.50</b>
112770	ⓘ	NI 99	Panneau socle neutre	200	3.5	38.5			12	70	<b>78.00</b>
<b>Poteau, gris, lisse, avec encoche pour un panneau</b>											
135259	ⓘ	NI 99	Poteau initial/terminal	210	11	11			24	52	<b>56.50</b>
129914	ⓘ	NI 99	Poteau intermédiaire	210	11	11			24	52	<b>56.50</b>
130195	ⓘ	NI 99	Eckpfosten	210	11	11			24	52	<b>75.00</b>
132789	ⓘ	NI 99	Poteau initial/terminal	248	11	11			24	61	<b>66.50</b>
111081	ⓘ	NI 99	Poteau intermédiaire	248	11	11			24	61	<b>66.50</b>
105114	ⓘ	NI 99	Poteau d'angle	248	11	11			24	61	<b>79.50</b>
117661	ⓘ	NI 99	Capuchons ES/DS	11	11	5				0.45	<b>10.60</b>
<b>Poteau, gris, lisse, avec encoche pour deux panneaux</b>											
137110	ⓘ	NI 99	Poteau initial/terminal	210	13	13			24	60	<b>69.00</b>
108953	ⓘ	NI 99	Poteau intermédiaire	210	13	13			24	60	<b>69.00</b>
132687	ⓘ	NI 99	Eckpfosten	210	13	13			24	60	<b>85.00</b>
107043	ⓘ	NI 99	Poteau initial/terminal	248	13	13			24	80	<b>80.00</b>
131129	ⓘ	NI 99	Poteau intermédiaire	248	13	13			24	80	<b>80.00</b>
119724	ⓘ	NI 99	Poteau d'angle	248	13	13			24	80	<b>93.00</b>
131034	ⓘ	NI 99	Capuchons ES/DS	13	13	5				0.75	<b>11.90</b>

**Précisions**

- Hauteur de construction 154 cm = 4 panneaux (poteaux H 210 cm) Hauteur de construction 193 cm = 5 panneaux (poteaux H 248 cm) Les longueurs de poteaux 90/130/170 cm et les longueurs intermédiaires sont disponibles sur commande.
- Pour les clôtures en béton de couleur grise, une peinture est obligatoire afin d'éviter les différences de teinte.
- Les panneaux sont structurés sur une face.
- En cas d'exécution double face, deux panneaux sont placés l'un contre l'autre.
- Fin de série : disponible uniquement en 2023.



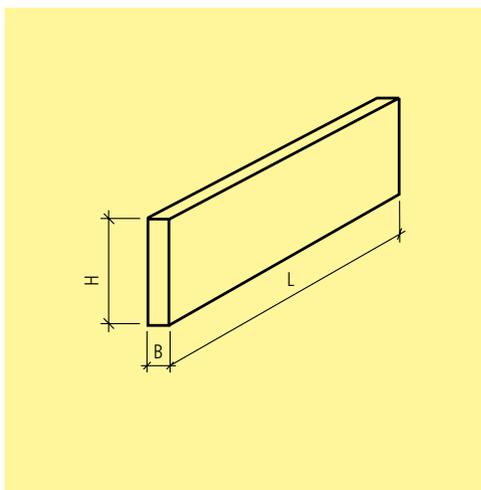


No.-art.	UP	spéc.	Couleur	P kg/pce	CHF/pce
<b>Peinture acrylique extérieure (consommation : 0,4 l/m<sup>2</sup>)</b>					
102022	NI	99	Bidon à 5 Liter	RAL 7030 Gris pierre	5 150.00
102733	NI	99	Bidon à 12.5 Liter	RAL 7030 Gris pierre	12.5 359.00
107911	NI	99	Bidon à 5 Liter	RAL 1013 Blanc perlé	5 150.00
115717	NI	99	Bidon à 12.5 Liter	RAL 1013 Blanc perlé	12.5 359.00
100272	NI	99	Bidon à 5 Liter	RAL 7016 Gris anthracite	5 150.00
104122	NI	99	Bidon à 12.5 Liter	RAL 7016 Gris anthracite	12.5 359.00
129727	NI	99	Bidon à 5 Liter	Tuile 13	5 150.00
123170	NI	99	Bidon à 12.5 Liter	Tuile 13	12.5 359.00
<b>Imprégnation (consommation : 0,3 l/m<sup>2</sup>)</b>					
108835	NI	99	Bidon à 5 Liter	neutre	5 143.00

**Précisions**

· Fin de série : disponible uniquement en 2023.

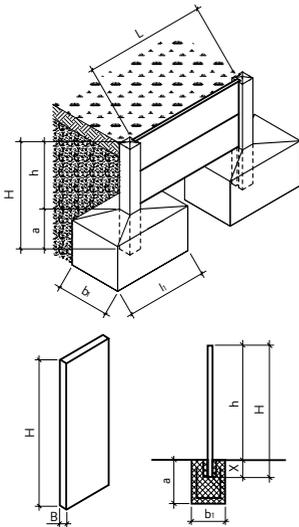




No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, lisse, arêtes vives, coulé, légèrement armé, B 4 cm H 30 cm</b>								
116250	✓ NI 21	50	4	30	40	14	<b>25.50</b>	
102872	✓ NI 15, 21	100	4	30	40	28	<b>46.70</b>	
102086	✓ NI 15, 21	150	4	30	15	42	<b>74.00</b>	
137066	✓ NI 15, 21	200	4	30	15	56	<b>95.50</b>	
109131	✓ NI 21	250	4	30	15	70	<b>120.00</b>	
<b>gris, lisse, arêtes vives, coulé, légèrement armé, B 4 cm H 40 cm</b>								
114066	✓ NI 21	50	4	40	40	19	<b>33.20</b>	
105014	✓ NI 15, 21	100	4	40	20	38	<b>61.50</b>	
127164	✓ NI 15, 21	150	4	40	15	57	<b>95.50</b>	
111449	✓ NI 15, 21	200	4	40	15	76	<b>129.00</b>	
106594	✓ NI 21	250	4	40	15	95	<b>161.00</b>	
<b>gris, lisse, arêtes vives, coulé, légèrement armé, B 5 cm H 30 cm</b>								
111820	✓ NI 15	100	5	30	40	36	<b>57.00</b>	
115137	✓ NI 15	150	5	30	15	54	<b>84.00</b>	
114168	✓ NI 15	200	5	30	15	68	<b>112.00</b>	
<b>gris, lisse, arêtes vives, coulé, légèrement armé, B 5 cm H 40 cm</b>								
129391	✓ NI 15	100	5	40	30	48	<b>63.00</b>	
128140	✓ NI 15	150	5	40	15	72	<b>94.00</b>	
120932	✓ NI 15	200	5	40	15	96	<b>127.00</b>	
<b>gris, lisse, arêtes vives, coulé, légèrement armé, B 8 cm H 40 cm</b>								
128594	ⓘ NI 21	50	8	40	20	40	<b>51.50</b>	
121522	ⓘ NI 21	100	8	40	10	78	<b>108.00</b>	
113967	ⓘ NI 21	150	8	40	10	118	<b>126.00</b>	
116162	ⓘ NI 21	200	8	40	10	156	<b>149.00</b>	
107780	ⓘ NI 21	250	8	40	6	195	<b>178.00</b>	
<b>Supplément de traitement pour longueurs intermédiaires</b>								
113939	ⓘ NZ 15, 21	Vers toutes les planches en béton						<b>18.40</b>
No.-art.	UP	spéc.					CHF/m	
<b>Supplément pour sablage</b>								
139647	ⓘ NZ 21	sablé sur 1 côté						<b>13.90</b>

**Précisions**

- Les longueurs intermédiaires sont produites sur demande.
- Facturation : longueur standard supérieure la plus proche plus supplément de façonnage.
- Les planches en béton B 8 cm conviennent également comme dalles pour les chemins, sans exigence esthétique.

**Planches de béton horizontales, B = 4 cm / 5cm**

L cm	H cm	h cm	a cm	b <sub>1</sub> cm	l <sub>1</sub> cm
100	130	100	30	55	55
100	160	120	40	60	60
150	80	60	20	45	45
200	65	40	25	40	40
250	40	25	15	35	35

**Planches de béton horizontales, B = 8 cm**

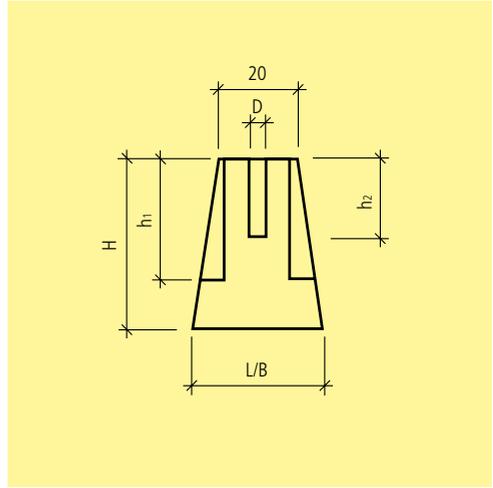
L cm	H cm	h cm	a cm	b <sub>1</sub> cm	l <sub>1</sub> cm
100	280	240	40	110	100
150	150	120	30	75	75
200	105	80	25	45	45
250	55	40	15	35	35

Planches en béton remplies à l'arrière, par exemple comme parterres surélevés.

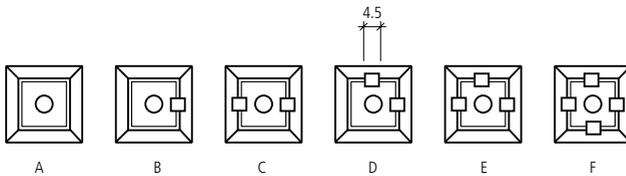
**Planches de béton vertical, B = 8 cm**

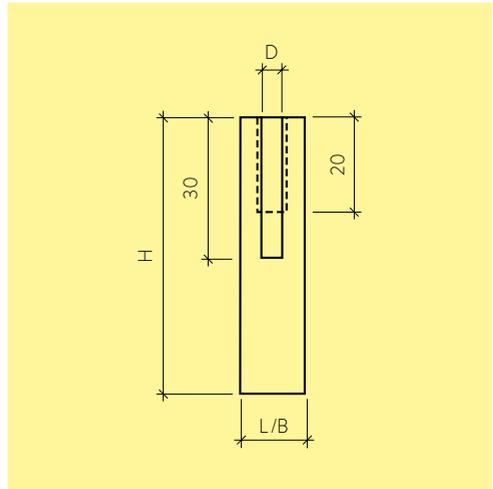
H cm	h cm	X cm	b <sub>1</sub> cm	a cm
<b>autonome</b>				
100	80	20	50	30
150	130	20	65	50
200	170	25	95	50
<b>Remblai horizontal sans surcharge</b>				
150	115	35	65	35

- Pour les planches en béton qui sont déplacées verticalement, la fondation doit être armée (béton C30/37).
- Les planches en béton n'ont pas d'œilletons de montage en raison de la production et peuvent présenter de petites différences de dimensions.
- Les planches de béton remblayées doivent être posées avec un serrage de  $\leq 2$  mm/m.
- Le remblayage ne doit pas être compacté



No.-art.	UP	type	D cm	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	h <sub>2</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Type a, sans rainure, avec trou, gris</b>											
120048	✓ NI	11, 21 A	9	25	25	40		20	45	55.50	
120877	✓ NI	11, 21 A	9	30	30	40		20	58	58.50	
<b>Type b, 1 rainure, avec trou, gris</b>											
130119	✓ NI	11, 21 B	Socle initial/terminal	9	30	30	40	30	20	56	58.50
<b>Type c, 2 rainures, avec trou, gris</b>											
133999	✓ NI	11, 21 C	Socle intermédiaire	9	30	30	40	30	20	54	58.50
<b>Type d, 2 rainures, avec trou, gris</b>											
122890	✓ NI	11, 21 D	Socle d'angle	9	30	30	40	30	20	54	58.50
<b>Type e, 3 rainures, avec trou, gris</b>											
100707	🕒 NI	11, 21 E	Socle intermédiaire	9	30	30	40	30	20	52	58.50
<b>Type f, 4 rainures, avec trou, gris</b>											
122478	🕒 NI	11, 21 F	Socle intermédiaire	9	30	30	40	30	20	50	58.50

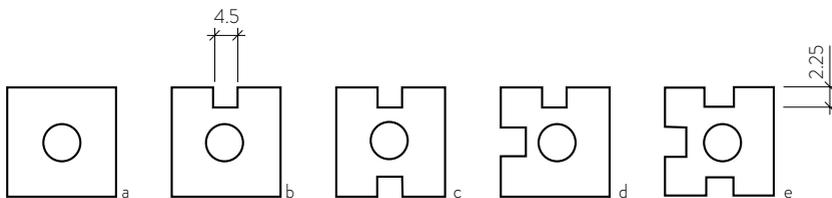


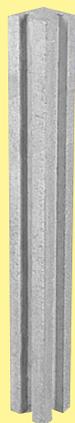


No.-art.	UP		D cm	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>type a, sans rainure, gris</b>								
110800	NI	11	5	14	14	60	27	65.00
<b>type b, 1 rainure, gris</b>								
108578	NI	11	5	14	14	60	27	65.00
		Socle initial/terminal						
<b>type c, 2 rainures, gris</b>								
106699	NI	11	5	14	14	60	27	65.00
		Socle intermédiaire						
<b>type d, 2 rainures, gris</b>								
131774	NI	11	5	14	14	60	27	65.00
		Socle d'angle						
<b>type e, 3 rainures, gris</b>								
111854	NI	11	5	14	14	60	27	65.00
		Socle intermédiaire						

**Précisions**

· Pour planche en béton d'épaisseur 4cm.

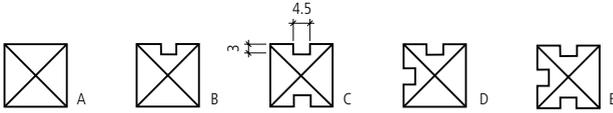


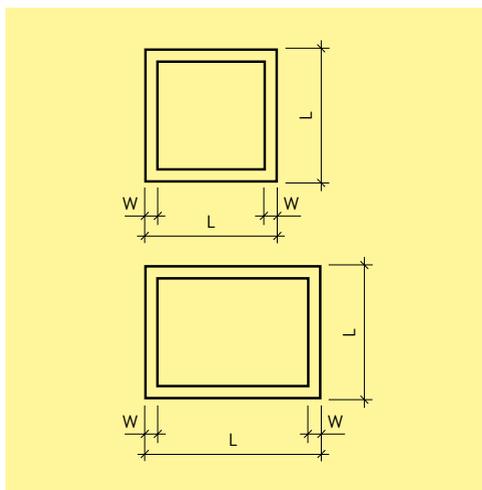
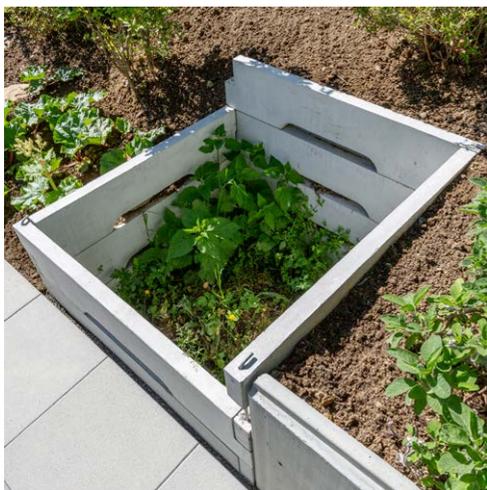


No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>sans rainure, gris, lisse</b>							
115657	NI 21	A	15	15	130	52	125.00
103380	NI 21	A	15	15	160	86	149.00
130087	NI 21	A	15	15	210	113	196.00
132078	NI 21	A	15	15	250	135	235.00
110670	NI 21	A	15	15	300	162	280.00
<b>Poteau d'extrémité, avec rainure, gris, lisse</b>							
119987	NI 21	B	15	15	130	52	125.00
136161	NI 21	B	15	15	160	86	149.00
133416	NI 21	B	15	15	210	113	196.00
110651	NI 21	B	15	15	250	135	235.00
131933	NI 21	B	15	15	300	162	280.00
<b>Poteau intermédiaire, avec rainures, gris, lisse</b>							
102432	NI 21	C	15	15	130	52	125.00
116022	NI 21	C	15	15	160	86	149.00
107848	NI 21	C	15	15	210	113	196.00
130745	NI 21	C	15	15	250	135	235.00
123272	NI 21	C	15	15	300	162	280.00
<b>Poteau d'angle, avec rainures, gris, lisse</b>							
122494	NI 21	D	15	15	130	52	125.00
128346	NI 21	D	15	15	160	86	149.00
112598	NI 21	D	15	15	210	113	196.00
133107	NI 21	D	15	15	250	135	235.00
131453	NI 21	D	15	15	300	162	280.00
<b>Poteau intermédiaire, avec rainures, gris, lisse</b>							
136133	NI 21	E	15	15	130	52	125.00
116459	NI 21	E	15	15	160	86	149.00
117944	NI 21	E	15	15	210	113	196.00
124546	NI 21	E	15	15	250	135	235.00
123331	NI 21	E	15	15	300	162	280.00
<b>Supplément de traitement pour longueurs intermédiaires</b>							
103428	NZ 21						21.80
							Pour tous les types

**Précisions**

· Supplément pour surface sablée par côté : CHF/m  
18.00.





No.-art.	UP	D mm	L cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Planches latérales</b>							
113035	ⓘ NK 14		100	25	5.5	26	<b>56.50</b>
139410	ⓘ NK 14		120	25	5.5	34	<b>68.50</b>
122308	ⓘ NK 14		160	25	5.5	44	<b>73.00</b>
<b>Barre de fer, galvanisée, D 8 mm</b>							
129191	ⓘ NK 99	8	50			0.2	<b>3.00</b>
129938	ⓘ NK 99	8	75			0.3	<b>4.20</b>
121220	ⓘ NK 99	8	100			0.4	<b>5.40</b>
132625	ⓘ NK 99	8	125			0.5	<b>6.90</b>
137911	ⓘ NK 99	8	150			0.6	<b>8.30</b>

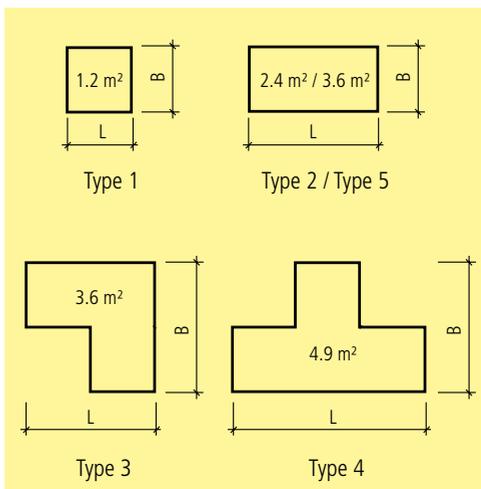
**Précisions**

- Des planches seules sont également disponibles sur commande.

**Directives de pose et d'installation**

- 4 barres de fer sont nécessaires par silo à compost.
- Indiquer la longueur des barres lors de la commande.





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris naturel, avec structure bois, légèrement chanfreiné, armé</b>									
104515	🌱 NK	22 1	120	120	75	6	875	516	<b>1020.00</b>
119865	🌱 NK	22 2	234	120	75	6	1800	774	<b>1580.00</b>
117891	🌱 NK	22 3	234	234	75	6	2675	1032	<b>2100.00</b>
132157	🌱 NK	22 4	348	234	75	6	3600	1290	<b>2630.00</b>
128438	🌱 NK	22 5	348	120	75	6	2675	1032	<b>2110.00</b>
<b>Planche seule, gris naturel, avec structure bois, légèrement chanfreinée, armée</b>									
110472	🌱 NK	22	120		25	6		43	<b>73.00</b>
<b>anthracite, avec structure bois, légèrement chanfreiné, armé</b>									
106500	🌱 NK	22 1	120	120	75	6	875	516	<b>1280.00</b>
126915	🌱 NK	22 2	234	120	75	6	1800	774	<b>1840.00</b>
134918	🌱 NK	22 3	234	234	75	6	2675	1032	<b>2360.00</b>
108558	🌱 NK	22 4	348	234	75	6	3600	1290	<b>2920.00</b>
118981	🌱 NK	22 5	348	120	75	6	2675	1032	<b>2370.00</b>
<b>Planche seule, anthracite, avec structure bois, légèrement chanfreinée, armée</b>									
119092	🌱 NK	22	120		25	6		43	<b>84.00</b>
<b>brun terre, avec structure bois, légèrement chanfreiné, armé</b>									
138214	🌱 NK	22 1	120	120	75	6	875	516	<b>1280.00</b>
124746	🌱 NK	22 2	234	120	75	6	1800	774	<b>1840.00</b>
121923	🌱 NK	22 3	234	234	75	6	2675	1032	<b>2360.00</b>
120071	🌱 NK	22 4	348	234	75	6	3600	1290	<b>2920.00</b>
127220	🌱 NK	22 5	348	120	75	6	2675	1032	<b>2370.00</b>
<b>Planche seule, brun terre, avec structure bois, légèrement chanfreinée, armée</b>									
120513	🌱 NK	22	120		25	6		43	<b>84.00</b>
<b>jaune, avec structure bois, légèrement chanfreiné, armé</b>									
122955	🌱 NK	22 1	120	120	75	6	875	516	<b>1280.00</b>
120435	🌱 NK	22 2	234	120	75	6	1800	774	<b>1840.00</b>
103614	🌱 NK	22 3	234	234	75	6	2675	1032	<b>2360.00</b>
119959	🌱 NK	22 4	348	234	75	6	3600	1290	<b>2920.00</b>
118782	🌱 NK	22 5	348	120	75	6	2675	1032	<b>2370.00</b>
<b>Planche seule, jaune, avec structure bois, légèrement chanfreinée, armée</b>									
117704	🌱 NK	22	120		25	6		43	<b>84.00</b>

**Précisions**

- Les couleurs jaune et brun terre sont produites sur demande.
- Les couches hautes avec structure en bois sont disponibles en kit à monter soi-même, y compris les instructions de montage et de remplissage.
- Les dimensions indiquées sont des dimensions extérieures.
- Pour le montage de couches hautes, il convient de réaliser au préalable de petites fondations aux points d'angle et intermédiaires prévus, à la hauteur exacte.
- La dimension de la trame (dimension axiale) est de 114 cm pour toutes les variantes de montage.
- D'autres variantes sont possibles.
- Demander le prix et le délai de livraison.
- Pour les types 2 à 5 ou les variantes d'exécution plus longues, des bandes de liaison en acier sont fournies pour stabiliser les parois latérales.

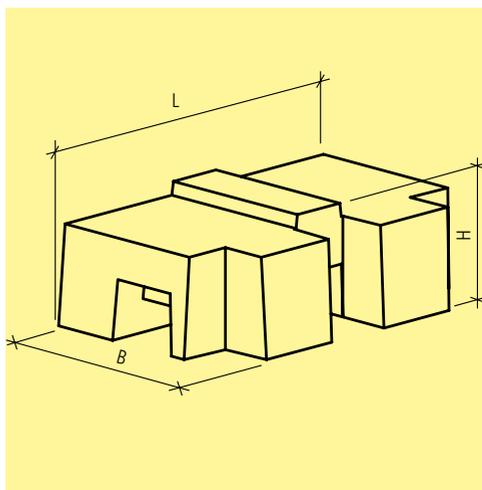
**Contenu de la livraison**

- Les plaques d'assemblage et les vis sont comprises dans la livraison des couches hautes.
- Le "grillage anti-rongeurs" (à poser sur le sol contre les campagnols), le film plastique, le film à bulles ou le carton bitumé pour le revêtement des parois intérieures ne sont pas compris dans la livraison.

**Directives de pose et d'installation**

- Le sol doit être perméable à l'eau.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, arêtes rondes</b>							
120853	ZZ 21	40.5	25.5	17	40	25	<b>25.90</b>
<b>plus-value de façonnage</b>							
110070	ZZ 21	pour l'installation d'ancrages Rd10					<b>10.50</b>
116981	ZZ 21	Anneau de levage					<b>5.90</b>

**Champ d'application**

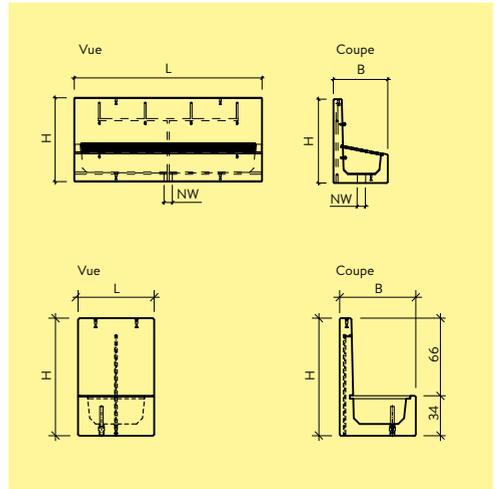
· Signalisation routière/barrières provisoires - panneaux publicitaires/réclames lumineuses - agriculture/ protection des bâches contre le vent - équipements de jeux, trampolines, chapiteaux - etc. Les pierres de poids UNIVERSAL peuvent être empilées les unes sur les autres.





No.-art.	UP spéc.		L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris béton, surface lisse de décoffrage, en béton dur, complet sans filet</b>							
110417	① NK 99	Type 1, sans marquage des zones de jeu	274	152.5	73	900	<b>2540.00</b>
104039	① NK 99	Type 1R, sans marquage des zones de jeu, coins arrondi	274	152.5	73	900	<b>2630.00</b>
121845	① NK 99	Type 1A, avec marquage des zones de jeu	274	152.5	73	900	<b>3110.00</b>
134840	① NK 99	Type 1AR, avec marquage des zones de jeu, coins arrondi	274	152.5	73	900	<b>3220.00</b>
<b>vert, surface lisse de décoffrage, en béton dur, complet sans filet</b>							
126063	① NK 99	Type 2, avec marquage des zones de jeu	274	152.5	73	900	<b>3820.00</b>
139038	① NK 99	Type 2R, avec marquage des zones de jeu, coins arrondi	274	152.5	73	900	<b>3920.00</b>
<b>bleu, surface lisse de décoffrage, en béton dur, complet sans filet</b>							
131990	① NK 99	Type 3, avec marquage des zones de jeu	274	152.5	73	900	<b>3820.00</b>
129272	① NK 99	Type 3R, avec marquage des zones de jeu, coins arrondi	274	152.5	73	900	<b>3920.00</b>
<b>anthracite, surface lisse de décoffrage, en béton dur, complet sans filet</b>							
103593	① NK 99	Type 4, avec marquage des zones de jeu	274	152.5	73	900	<b>3820.00</b>
132889	① NK 99	Type 4R, avec marquage des zones de jeu, coins arrondi	274	152.5	73	900	<b>3920.00</b>
<b>Accessoires pour table de tennis de table</b>							
130002	① NK 99	Filet aluminium à visser				3.6	<b>560.00</b>





No.-art.	UP	L	B	H	P	CHF/pce
		cm	cm	cm	kg/pce	
<b>gris, lisse, chanfreiné, pour 4 robinets, grille caillebotis inclus, robinetterie exclue</b>						
131618	ⓘ NK 22	225	65	100	1250	<b>3730.00</b>
<b>gris, lisse, chanfreiné, tuyau vertical inclus, grille caillebotis inclus, robinetterie exclue</b>						
122944	ⓘ NK 22	65	65	100	350	<b>1950.00</b>
<b>Robinet avec volant métallique</b>						
110088	✔ NK 99	Sortie d'eau chromé ½"				<b>87.00</b>

#### Précisions

- Les bacs à laver les chaussures disposent d'un raccordement d'eau en bas et de deux raccordements latéraux.
- NW = 75 mm

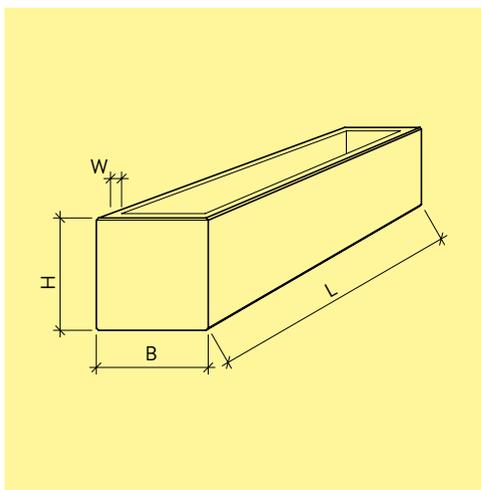
#### Contenu de la livraison

- Les chaînes et les brosses sont fournies.

#### Directives de pose et d'installation

- Les raccords non utilisés doivent être fermés hermétiquement par le client à l'aide d'un bouchon d'extrémité de ½ pouce.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné, W 4.5 cm</b>								
126188	✓ OH 14	100	45	45	4.5	120	195	<b>319.00</b>
102137	✓ OH 14	150	45	45	4.5	190	275	<b>409.00</b>
127842	✓ OH 14	200	45	45	4.5	255	355	<b>530.00</b>
<b>gris, lisse, chanfreiné, W 5 cm</b>								
129730	✓ OH 14	49	49	43	5	50	90	<b>244.00</b>
109903	✓ OH 22	50	50	50	5	64	150	<b>294.00</b>
101460	✓ OH 22	60	60	60	5	117	215	<b>345.00</b>
122506	✓ OH 14	75	75	60	5	65	415	<b>494.00</b>
139732	✓ OH 22	80	50	50	5	114	205	<b>403.00</b>
122244	✓ OH 22	100	36	60	5	114	250	<b>410.00</b>
121671	✓ OH 14, 22	100	50	50	5	135/147	280	<b>410.00</b>
124446	ⓘ OH 22	100	60	50	5	186	270	<b>443.00</b>
112065	✓ OH 22	100	60	60	5	228	315	<b>470.00</b>
118974	✓ OH 22	100	100	50	5	365	379	<b>755.00</b>
107719	✓ OH 14, 22	100	100	60	5	350/445	600	<b>795.00</b>
111815	✓ OH 22	100	100	100	5	770	637	<b>970.00</b>
103019	✓ OH 22	120	50	50	5	181	275	<b>484.00</b>
117047	✓ OH 14, 22	150	50	50	5	210/231	390	<b>510.00</b>
136946	ⓘ OH 22	150	60	50	5	292	380	<b>530.00</b>
133412	✓ OH 22	150	60	60	5	358	440	<b>585.00</b>
104248	✓ OH 14, 22	200	50	50	5	210/317	500	<b>635.00</b>
129236	ⓘ OH 22	200	60	50	5	397	495	<b>670.00</b>
117635	✓ OH 22	200	60	60	5	487	545	<b>720.00</b>
130155	✓ OH 14, 22	250	50	50	5	370/398	610	<b>770.00</b>
124155	ⓘ OH 22	250	60	50	5	503	585	<b>795.00</b>
111256	✓ OH 22	250	60	60	5	617	660	<b>855.00</b>
<b>gris, lisse, chanfreiné, W 5.5 cm</b>								
101130	✓ OH 22	300	50	50	5.5	450	720	<b>790.00</b>
<b>gris, lisse, chanfreiné, W 6 cm</b>								
121607	✓ OH 76	40	40	30	6	20	75	<b>147.00</b>
130200	✓ OH 76	50	50	50	6	64	165	<b>294.00</b>
114589	✓ OH 76	60	60	60	6	117	250	<b>345.00</b>
112434	✓ OH 76	80	80	50	6	170	325	<b>453.00</b>
107544	✓ OH 76	100	40	50	6	100	252	<b>409.00</b>

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce
134479	✓ OH 76	100	50	50	6	147	285	<b>410.00</b>
131119	✓ OH 76	100	60	60	6	228	365	<b>470.00</b>
129728	✓ OH 76	100	70	60	6	260	400	<b>491.00</b>
119549	✓ OH 76	150	60	60	6	358	505	<b>585.00</b>
125669	✓ OH 76	150	70	60	6	400	550	<b>625.00</b>
134794	✓ OH 76	200	40	50	6	215	440	<b>605.00</b>
109222	✓ OH 76	200	60	60	6	487	644	<b>720.00</b>
136701	✓ OH 76	200	70	60	6	550	725	<b>745.00</b>
132135	✓ OH 76	250	60	60	6	617	786	<b>855.00</b>
108548	✓ OH 76	250	70	60	6	700	875	<b>920.00</b>
<b>anthracite, lisse, chanfreiné, W 5 cm</b>								
133981	ⓘ OH 22	50	50	50	5	64	150	<b>305.00</b>
119295	ⓘ OH 22	60	60	60	5	117	215	<b>372.00</b>
124773	ⓘ OH 22	80	50	50	5	114	205	<b>410.00</b>
125992	ⓘ OH 22	100	36	60	5	114	250	<b>431.00</b>
118344	ⓘ OH 22	100	50	50	5	147	250	<b>441.00</b>
117714	ⓘ OH 22	100	60	50	5	186	270	<b>465.00</b>
135585	ⓘ OH 22	100	60	60	5	228	315	<b>498.00</b>
109747	ⓘ OH 22	100	100	50	5	365	379	<b>790.00</b>
132005	ⓘ OH 22	100	100	60	5	445	431	<b>845.00</b>
123500	ⓘ OH 22	100	100	100	5	770	637	<b>1040.00</b>
103821	ⓘ OH 22	120	50	50	5	181	275	<b>510.00</b>
135670	ⓘ OH 22	150	50	50	5	231	345	<b>545.00</b>
116773	ⓘ OH 22	150	60	50	5	292	380	<b>575.00</b>
125761	ⓘ OH 22	150	60	60	5	358	440	<b>630.00</b>
118469	ⓘ OH 22	200	50	50	5	317	445	<b>690.00</b>
135154	ⓘ OH 22	200	60	50	5	397	495	<b>735.00</b>
131190	ⓘ OH 22	200	60	60	5	487	545	<b>765.00</b>
131924	ⓘ OH 22	250	50	50	5	398	540	<b>830.00</b>
104446	ⓘ OH 22	250	60	50	5	503	585	<b>845.00</b>
126883	ⓘ OH 22	250	60	60	5	617	660	<b>895.00</b>
<b>anthracite, lisse, chanfreiné, W 6 cm</b>								
136266	ⓘ OH 76	50	50	50	6	64	165	<b>305.00</b>
135593	ⓘ OH 76	60	60	60	6	110	250	<b>372.00</b>
133854	ⓘ OH 76	80	80	50	6	170	325	<b>481.00</b>
138604	ⓘ OH 76	100	40	50	6	100	252	<b>439.00</b>
130451	ⓘ OH 76	100	50	50	6	147	285	<b>441.00</b>
116204	ⓘ OH 76	100	60	60	6	228	365	<b>499.00</b>
115105	ⓘ OH 76	150	70	60	6	260	550	<b>660.00</b>
100548	ⓘ OH 76	200	40	50	6	215	440	<b>640.00</b>
125053	ⓘ OH 76	200	60	60	6	487	644	<b>770.00</b>
<b>Supplément pour exécution comme bassin de fontaine</b>								
127767	ⓘ ZY 99	Pour bonde 1 ¼" avec tube de trop-plein						<b>156.00</b>

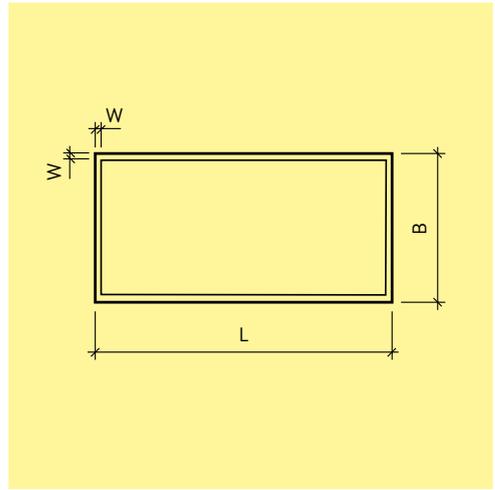
**Précisions**

- Disponible sur commande comme bassin de fontaine.
- Les bacs à plantes PARCO® de l'usine 14, 22 et 76 ne peuvent pas être combinés.

**Directives de pose et d'installation**

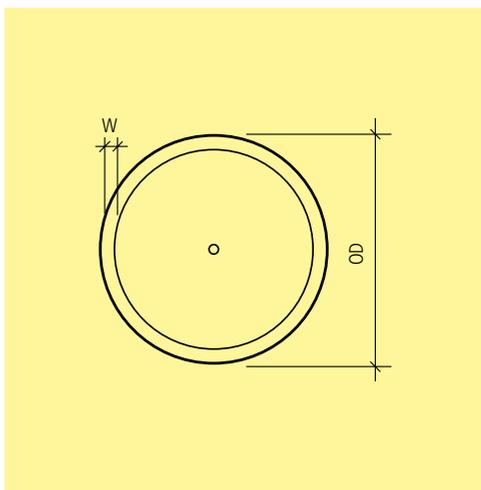
- Les bassins de fontaine doivent être vidés en hiver.
- Le tuyau d'écoulement doit être retiré.





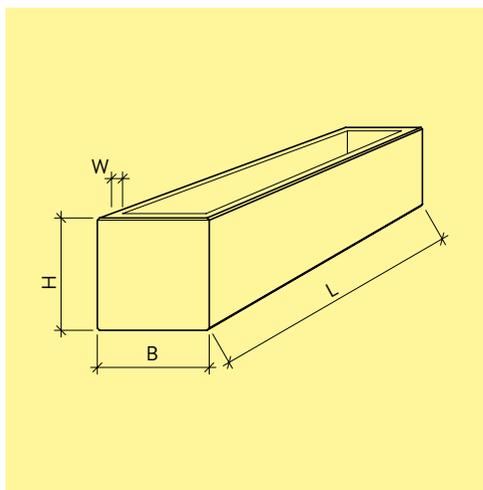
No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné</b>								
121461	✓ OH 22	1	80	35	35	2.5	80	<b>340.00</b>
139966	✓ OH 22	2	40	35	35	2.5	45	<b>262.00</b>
131103	✓ OH 22	3	80	80	35	2.5	135	<b>488.00</b>
132250	✓ OH 22	4	40	35	70	2.5	70	<b>328.00</b>
<b>anthracite, lisse, chanfreiné</b>								
117478	ⓘ OH 22	1	80	35	35	2.5	80	<b>350.00</b>
139945	ⓘ OH 22	2	40	35	35	2.5	45	<b>273.00</b>
134810	ⓘ OH 22	3	80	80	35	2.5	135	<b>505.00</b>
132367	ⓘ OH 22	4	40	35	70	2.5	70	<b>340.00</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné</b>								
139622	ⓘ OH 22	1	80	35	35	2.5	80	<b>406.00</b>
135297	ⓘ OH 22	2	40	35	35	2.5	45	<b>306.00</b>
100471	ⓘ OH 22	3	80	80	35	2.5	135	<b>580.00</b>
100254	ⓘ OH 22	4	40	35	70	2.5	70	<b>395.00</b>
<b>anthracite, sablé, chanfreiné</b>								
118755	ⓘ OH 22	1	80	35	35	2.5	80	<b>417.00</b>
116852	ⓘ OH 22	2	40	35	35	2.5	45	<b>317.00</b>
114548	ⓘ OH 22	3	80	80	35	2.5	135	<b>580.00</b>
110980	ⓘ OH 22	4	40	35	70	2.5	70	<b>406.00</b>





No.-art.	UP	H cm	OD cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, rond, chanfreiné</b>						
102231	✓ OH 22	40	40	2.5	44	262.00
136292	✓ OH 22	50	60	2.5	90	340.00
<b>anthracite, lisse, rond, chanfreiné</b>						
102162	ⓘ OH 22	40	40	2.5	44	267.00
126246	ⓘ OH 22	50	60	2.5	90	350.00
<b>gris, sablé, rond, chanfreiné</b>						
113191	ⓘ OH 22	40	40	2.5	44	301.00
126904	ⓘ OH 22	50	60	2.5	90	417.00
<b>anthracite, sablé, rond, chanfreiné</b>						
115853	ⓘ OH 22	40	40	2.5	44	306.00
138599	ⓘ OH 22	50	60	2.5	90	429.00





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce
<b>rouille, lisse, chanfreiné</b>								
116813	OH 22	50	50	50	5	64	150	<b>425.00</b>
106031	OH 22	60	60	60	5	117	215	<b>525.00</b>
117036	OH 22	80	50	50	5	114	205	<b>580.00</b>
132296	OH 22	100	36	60	5	114	250	<b>615.00</b>
113139	OH 22	100	50	50	5	147	250	<b>615.00</b>
107838	OH 22	100	60	50	5	186	270	<b>660.00</b>
137615	OH 22	100	60	60	5	228	315	<b>715.00</b>
101975	OH 22	100	100	50	5	365	379	<b>1050.00</b>
114428	OH 22	100	100	60	5	445	431	<b>1120.00</b>
103740	OH 22	100	100	100	5	770	637	<b>1450.00</b>
138953	OH 22	120	50	50	5	181	275	<b>715.00</b>
111073	OH 22	150	50	50	5	231	345	<b>780.00</b>
120097	OH 22	150	60	50	5	292	380	<b>815.00</b>
104265	OH 22	150	60	60	5	358	440	<b>915.00</b>
137511	OH 22	200	50	50	5	317	445	<b>970.00</b>
105040	OH 22	200	60	50	5	397	495	<b>1020.00</b>
110746	OH 22	200	60	60	5	487	545	<b>1120.00</b>
131727	OH 22	250	50	50	5	398	540	<b>1180.00</b>
117004	OH 22	250	60	50	5	503	585	<b>1220.00</b>
137818	OH 22	250	60	60	5	617	660	<b>1330.00</b>

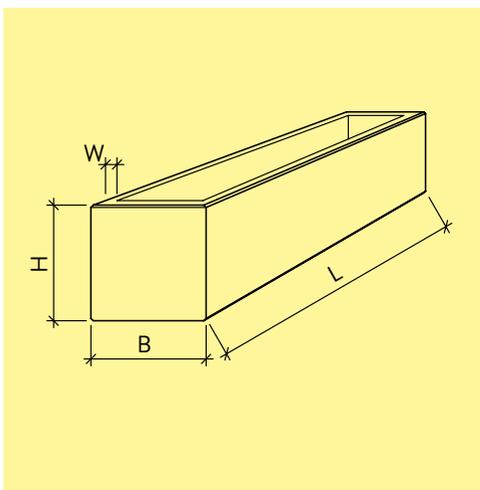
**Précisions**

- N'est pas disponible comme bassin.

**Avantages**

- Produit en béton véritablement rouillé





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, sablé, chanfreiné, W 4.5 cm</b>								
118019	OH 14	100	45	45	4.5	120	195	<b>379.00</b>
122433	OH 14	150	45	45	4.5	190	275	<b>494.00</b>
125913	OH 14	200	45	45	4.5	255	355	<b>660.00</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, W 5 cm</b>								
130984	OH 14	49	49	43	5	50	90	<b>265.00</b>
120147	OH 22	50	50	50	5	64	150	<b>349.00</b>
124982	OH 22	60	60	60	5	117	215	<b>422.00</b>
109810	OH 14, 22	75	75	60	5	165	415	<b>535.00</b>
139270	OH 22	80	50	50	5	114	205	<b>466.00</b>
123353	OH 22	100	36	60	5	114	250	<b>510.00</b>
124924	OH 14, 22	100	50	50	5	135/147	280	<b>510.00</b>
100830	OH 22	100	60	50	5	186	270	<b>550.00</b>
138731	OH 22	100	60	60	5	228	315	<b>585.00</b>
112130	OH 22	100	100	50	5	365	379	<b>875.00</b>
116152	OH 14, 22	100	100	60	5	350/445	600	<b>955.00</b>
105619	OH 22	100	100	100	5	770	637	<b>1280.00</b>
101995	OH 22	120	50	50	5	181	275	<b>610.00</b>
121155	OH 14, 22	150	50	50	5	210/231	390	<b>640.00</b>
101795	OH 22	150	60	50	5	292	380	<b>660.00</b>
107801	OH 22	150	60	60	5	358	440	<b>735.00</b>
112563	OH 14, 22	200	50	50	5	290/317	500	<b>795.00</b>
126747	OH 22	200	60	50	5	397	495	<b>830.00</b>
130202	OH 22	200	60	60	5	487	545	<b>875.00</b>
134075	OH 14, 22	250	50	50	5	370/398	610	<b>930.00</b>
105420	OH 22	250	60	50	5	503	585	<b>970.00</b>
136679	OH 22	250	60	60	5	617	660	<b>1050.00</b>
125753	OH 14	300	50	50	5.5	450	720	<b>890.00</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, W 6 cm</b>								
121672	OH 76	40	40	30	6	20	75	<b>191.00</b>
100169	OH 76	50	50	50	6	64	165	<b>349.00</b>
101875	OH 76	60	60	60	6	117	250	<b>422.00</b>
121214	OH 76	80	80	50	6	170	325	<b>540.00</b>
131134	OH 76	100	40	50	6	100	252	<b>434.00</b>
111662	OH 76	100	50	50	6	147	285	<b>510.00</b>

No.-art.	UP	L	B	H	W	V	P	CHF/pce
		cm	cm	cm	cm	l	kg/pce	
139104	OH 76	100	60	60	6	228	365	<b>585.00</b>
107148	OH 76	100	70	60	6	260	400	<b>590.00</b>
137460	OH 76	150	60	60	6	358	505	<b>735.00</b>
100313	OH 76	150	70	60	6	400	550	<b>745.00</b>
105780	OH 76	200	40	50	6	215	440	<b>770.00</b>
134681	OH 76	200	60	60	6	487	644	<b>875.00</b>
121979	OH 76	200	70	60	6	550	725	<b>880.00</b>
124241	OH 76	250	60	60	6	617	786	<b>1050.00</b>
123660	OH 76	250	70	60	6	700	875	<b>1110.00</b>
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, W 5 cm</b>								
107793	OH 22	50	50	50	5	64	150	<b>359.00</b>
136026	OH 22	60	60	60	5	117	215	<b>455.00</b>
104814	OH 22	80	50	50	5	114	205	<b>474.00</b>
129396	OH 22	100	36	60	5	114	250	<b>510.00</b>
104007	OH 22	100	50	50	5	147	250	<b>510.00</b>
109588	OH 22	100	60	50	5	186	270	<b>570.00</b>
108312	OH 22	100	60	60	5	228	315	<b>605.00</b>
134150	OH 22	100	100	50	5	365	379	<b>915.00</b>
118642	OH 22	100	100	60	5	445	431	<b>995.00</b>
118439	OH 22	100	100	100	5	770	637	<b>1360.00</b>
122842	OH 22	120	50	50	5	181	275	<b>630.00</b>
112184	OH 22	150	50	50	5	231	345	<b>660.00</b>
127872	OH 22	150	60	50	5	292	380	<b>715.00</b>
121977	OH 22	150	60	60	5	358	440	<b>770.00</b>
129944	OH 22	200	50	50	5	317	445	<b>835.00</b>
105613	OH 22	200	60	50	5	397	495	<b>860.00</b>
132359	OH 22	200	60	60	5	487	545	<b>915.00</b>
108909	OH 22	250	50	50	5	398	540	<b>990.00</b>
129007	OH 22	250	60	50	5	503	585	<b>1020.00</b>
110819	OH 22	250	60	60	5	617	660	<b>1100.00</b>
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, W 6 cm</b>								
133599	OH 76	40	40	30	6	20	75	<b>193.00</b>
120915	OH 76	50	50	50	6	64	165	<b>359.00</b>
121633	OH 76	60	60	60	6	117	250	<b>455.00</b>
110710	OH 76	80	80	50	6	170	325	<b>555.00</b>
107809	OH 76	100	40	50	6	100	252	<b>443.00</b>
115402	OH 76	100	50	50	6	147	285	<b>510.00</b>
136333	OH 76	100	60	60	6	228	375	<b>605.00</b>
127415	OH 76	150	60	60	6	358	520	<b>770.00</b>
120883	OH 76	200	40	50	6	215	440	<b>780.00</b>
116077	OH 76	200	60	60	6	487	660	<b>915.00</b>
126685	OH 76	250	60	60	6	617	786	<b>1100.00</b>
<b>Supplément pour exécution comme bassin de fontaine</b>								
127767	ZY 99	Pour bonde 1 1/4" avec tube de trop-plein						<b>156.00</b>

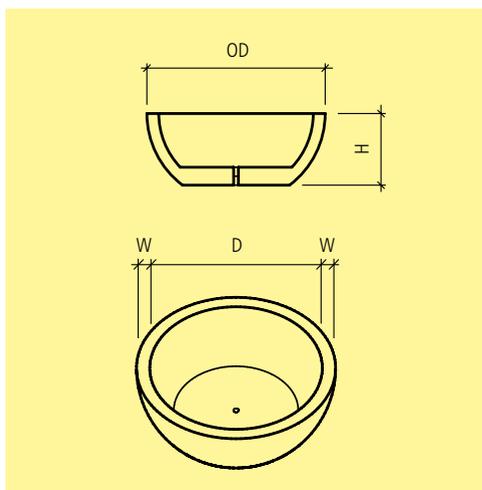
**Précisions**

- Disponible sur commande comme bassin de fontaine.
- Les bacs à plantes PARCO® de l'usine 22 et de l'usine 76 ne peuvent pas être combinés.

**Directives de pose et d'installation**

- Les bassins de fontaine doivent être vidés en hiver.
- Le tuyau d'écoulement doit être retiré.



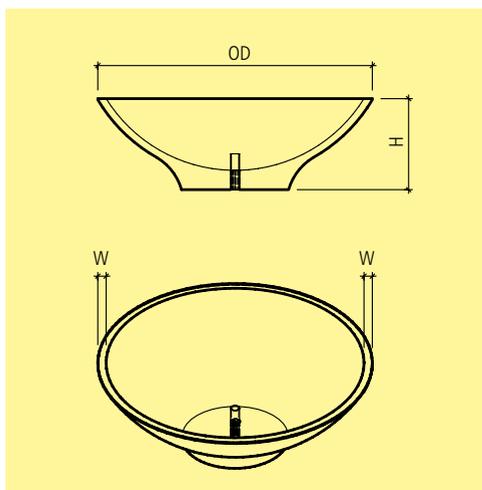


No.-art.	UP	spéc.	Couleur	H cm	OD cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce	
<b>rond, chanfreiné</b>										
135109	OH	22	lisse	gris	60	90 - 150	10	502	840	<b>2210.00</b>
132299	OH	22	sablé	gris	60	90 - 150	10	502	840	<b>2430.00</b>
100129	OH	22	lisse	anthracite	60	90 - 150	10	502	840	<b>2250.00</b>
135447	OH	22	sablé	anthracite	60	90 - 150	10	502	840	<b>2500.00</b>

**Contenu de la livraison**

- Bac à plantes RONDO avec 3 douilles de pose Rd16 dans le fond.



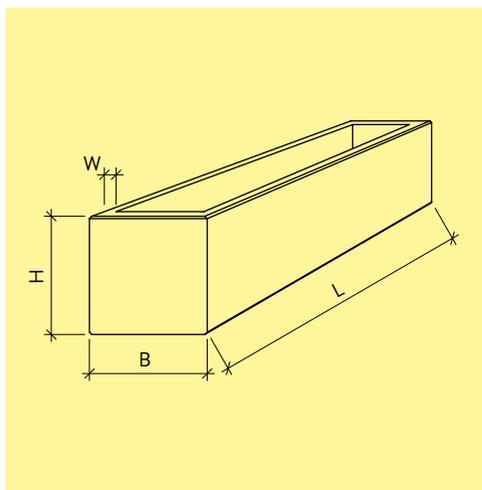


No.-art.	UP	spéc.	Couleur	H cm	OD cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce	
<b>rond, chanfreiné</b>										
127878	OH	22	lisse	gris	33	39 - 100	3	180	122	<b>510.00</b>
111378	OH	22	sablé	gris	33	39 - 100	3	180	122	<b>590.00</b>
121103	OH	22	lisse	anthracite	33	39 - 100	3	180	122	<b>520.00</b>
102296	OH	22	sablé	anthracite	33	39 - 100	3	180	122	<b>600.00</b>

#### Précisions

- Pour la version sablée, seule la face extérieure est sablée.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce
<b>Sarina (gris), lavé, chanfreiné, avec gravillons ronds 6-12 mm</b>								
131819	OH 14	100	45	45	4.5	120	195	<b>407.00</b>
139890	OH 14	100	50	50	5	135	280	<b>484.00</b>
126321	OH 14	150	45	45	4.5	190	275	<b>565.00</b>
100780	OH 14	150	50	50	5	210	390	<b>625.00</b>
133138	OH 14	200	45	45	4.5	255	350	<b>715.00</b>
120800	OH 14	200	50	50	5	290	500	<b>770.00</b>
101803	OH 14	250	50	50	5	370	610	<b>915.00</b>
116025	OH 14	300	50	50	5.5	450	720	<b>1030.00</b>
<b>Bressane (jaune), lavé, chanfreiné, avec gravillons ronds 5-10 mm</b>								
109069	OH 14	100	45	45	4.5	120	195	<b>479.00</b>
128934	OH 14	100	50	50	5	135	280	<b>580.00</b>
137061	OH 14	150	45	45	4.5	190	275	<b>645.00</b>
116613	OH 14	150	50	50	5	210	390	<b>715.00</b>
122662	OH 14	200	45	45	4.5	255	355	<b>835.00</b>
111981	OH 14	200	50	50	5	290	500	<b>865.00</b>
131870	OH 14	250	50	50	5	370	610	<b>1060.00</b>
119824	OH 14	300	50	50	5.5	450	720	<b>1150.00</b>
<b>Supplément pour exécution comme bassin de fontaine</b>								
127767	ZY 99	Pour bonde 1 1/4" avec tube de trop-plein						<b>156.00</b>

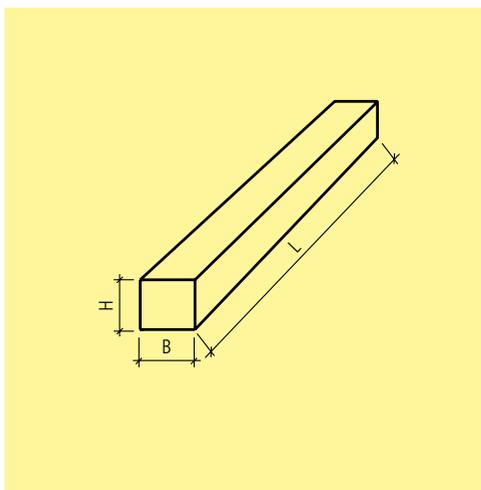
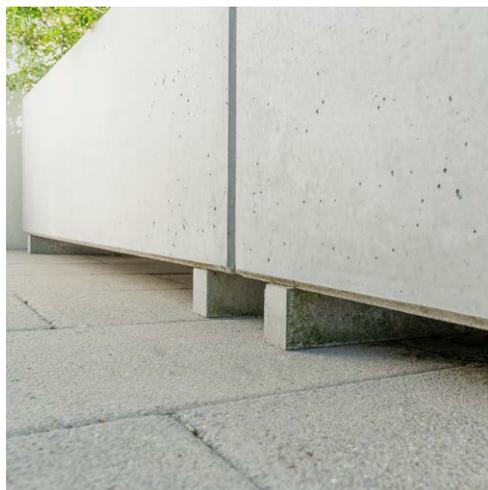
**Précisions**

- Disponible sur commande comme bassin de fontaine.
- Les bacs à plantes CASTELLO® de l'usine 22 et de l'usine 76 ne peuvent pas être combinés.

**Directives de pose et d'installation**

- Les bassins de fontaine doivent être vidés en hiver.
- Le tuyau d'écoulement doit être retiré.

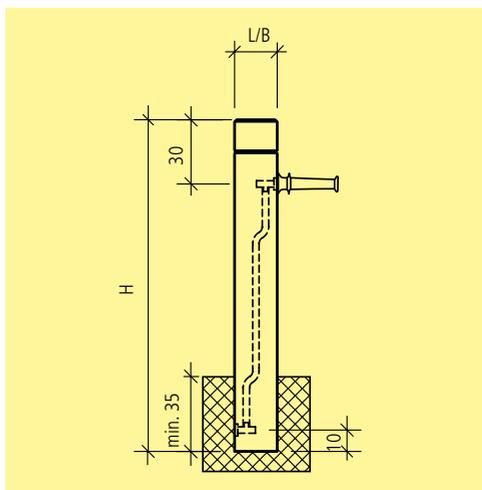




No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>pour bacs à plantes et bassins de fontaine PARCO®, gris, lisse</b>						
121352	OH 22	34	8	6	5	47.80
131757	OH 14	43	10	10	10	47.80
117844	OH 22	48	8	6	7	47.80
103322	OH 22	58	8	6	10	47.80
126476	OH 14	58	10	10	14	47.80
<b>pour bacs à plantes et bassins de fontaine PARCO®, anthracite, lisse</b>						
114828	OH 22	34	8	6	5	50.50
118929	OH 22	48	8	6	7	50.50
124914	OH 22	58	8	6	10	50.50
<b>pour bacs à plantes et bassins de fontaine PARCO®, gris, sablé</b>						
120159	OH 22	34	8	6	5	59.00
123385	OH 14	43	10	10	10	59.00
102898	OH 22	48	8	6	7	59.00
113615	OH 22	58	8	6	10	59.00
134377	OH 14	58	10	10	14	59.00
<b>pour bacs à plantes et bassins de fontaine PARCO®, anthracite, sablé</b>						
133022	OH 22	34	8	6	5	59.00
120707	OH 22	48	8	6	7	59.00
114659	OH 22	58	8	6	10	59.00
<b>pour bacs à plantes et bassins de fontaine CASTELLO®, Sarina (gris), lavé, avec gravillons ronds 6 - 12 mm</b>						
105436	OH 14	43	10	10	10	57.00
<b>pour bacs à plantes et bassins de fontaine CASTELLO®, Bressane (jaune), lavé, avec gravillons ronds 5 - 10 mm</b>						
129975	OH 14	43	10	10	11	70.50
<b>pour bacs à plantes et bassins de fontaine RESIDENZA®, ALPINA, sablé</b>						
108484	OH 22	34	8	6	5	59.00
122700	OH 22	48	8	6	7	59.00
102305	OH 22	58	8	6	10	59.00
<b>pour bacs à plantes et bassins de fontaine RESIDENZA®, LEVENTINA, sablé</b>						
121685	OH 22	34	8	6	5	59.00
103876	OH 22	48	8	6	7	59.00
118732	OH 22	58	8	6	10	59.00

No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>pour bacs à plantes et bassins de fontaine RESIDENZA®, GRISCHUNA, sablé</b>						
111687	OH 22	34	8	6	5	59.00
127058	OH 22	48	8	6	7	59.00
113964	OH 22	58	8	6	10	59.00



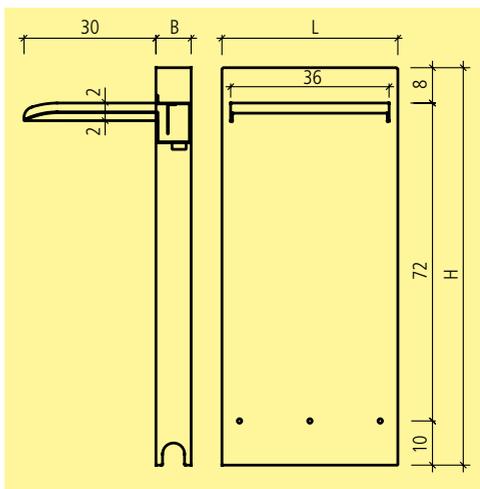


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, sablé, chanfreiné, excl. goulot de fontaine</b>						
132748	ⓘ OH 22	20	20	155	155	<b>640.00</b>
<b>anthracite, sablé, chanfreiné, excl. goulot de fontaine</b>						
127608	ⓘ OH 22	20	20	155	155	<b>700.00</b>
<b>Goulot de fontaine en laiton 3/4"</b>						
101923	✔ OH 99	Goulot de fontaine 26,6 cm 3/4" en laiton				<b>409.00</b>
106780	✔ OH 99	Goulot de fontaine 28 cm avec robinet d'arrêt 3/4" en laiton				<b>475.00</b>

#### Précisions

- Raccord pour conduite d'eau 3/4" avec filetage intérieur.
- Raccord pour tuyau de fontaine 3/4" avec filetage intérieur.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Acier chromé INOX</b>						
137977	OH 99	40	8	90	20	<b>1220.00</b>

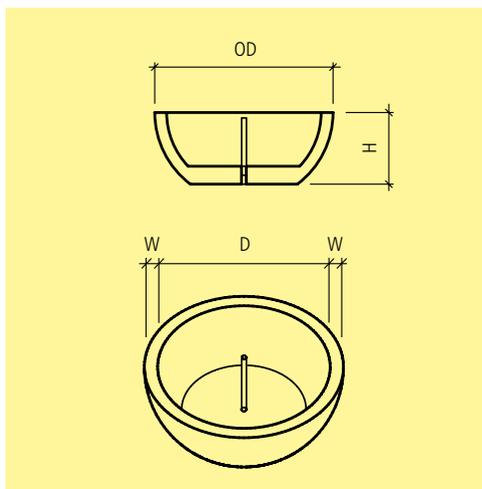
#### Précisions

- Face arrière avec couvercle vissé.
- Peut être fixé à l'aide de chevilles ou bétonné de manière indépendante.

#### Contenu de la livraison

- Incl. manchon de raccordement 3/4".





No.-art.	UP	spéc.	Couleur	H cm	OD cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce
<b>rond, chanfreiné, y compris tube de trop-plein 1 ¼</b>									
124089	OH	22	lisse gris	60	90 - 150	10	502	840	<b>2370.00</b>
117572	OH	22	sablé gris	60	90 - 150	10	502	840	<b>2610.00</b>
137288	OH	22	lisse anthracite	60	90 - 150	10	502	840	<b>2400.00</b>
139034	OH	22	sablé anthracite	60	90 - 150	10	502	840	<b>2650.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce		
<b>Accessoires</b>									
135141	OH	99	Goulot 1 ¼" en acier chromé		50	130	<b>765.00</b>		
131836	OH	21	Socle en béton gris lisse pour goulot		50	50	15	80	<b>116.00</b>

### Précisions

- Manchon de raccordement du tuyau d'arrivée en bas avec filetage intérieur 1".

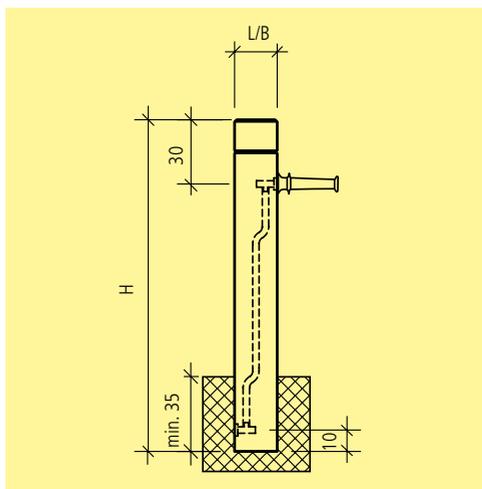
### Contenu de la livraison

- sans tuyau d'arrivée
- Tuyau vertical y compris
- 3 douilles de pose Rd16 dans le fond y compris
- Socle en béton comme fondation pour le tuyau d'arrivée, y compris 2 duilles filetées M12 pour le montage

### Directives de pose et d'installation

- Les bassins de fontaines doivent être vidés en hiver.
- Le tuyau d'écoulement doit être retiré.



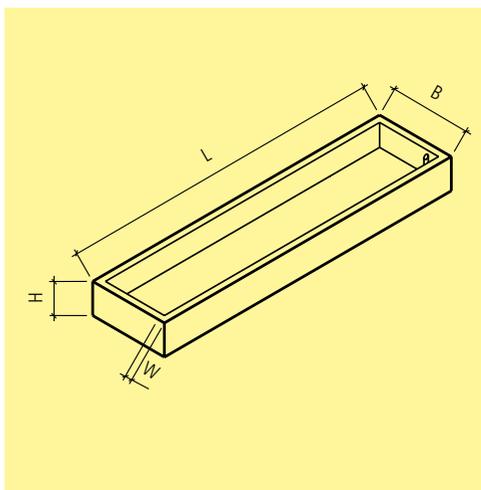


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>LEVENTINA gris, sablé, chanfreiné, excl. goulot de fontaine</b>						
138083	OH 22	20	20	155	155	<b>830.00</b>
<b>Goulot de fontaine en laiton 3/4"</b>						
101923	OH 99	Goulot de fontaine 26.6 cm 3/4" en laiton				<b>409.00</b>
106780	OH 99	Goulot de fontaine 28 cm avec robinet d'arrêt 3/4" en laiton				<b>475.00</b>

#### Précisions

- Autres couleurs comme GRISCHUNA gris-anthracite et ALPINA edelweiss même prix que la couleur LEVENTINA grise.
- Raccord pour conduite d'eau 3/4" avec filetage intérieur.
- Raccord pour tuyau de fontaine 3/4" avec filetage intérieur.





No.-art.	UP	Couleur	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce
<b>armé, lisse, bord intérieur chanfreiné, bord extérieur arêtes vives, tube de trop-plein 1 1/2" inclus</b>										
122914	OH 22	gris	90	90	37	12	8	130	420	<b>1410.00</b>
103563	OH 22	anthracite	90	90	37	12	8	130	420	<b>1450.00</b>
108239	OH 22	gris	200	90	37	12	8	325	860	<b>1980.00</b>
114968	OH 22	anthracite	200	90	37	12	8	325	860	<b>2050.00</b>
108109	OH 22	gris	360	90	37	12	8	620	1460	<b>2460.00</b>
110224	OH 22	anthracite	360	90	37	12	8	620	1460	<b>2580.00</b>

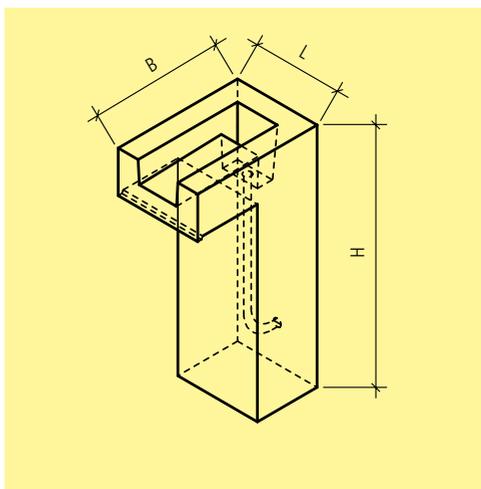
#### Précisions

- t<sub>1</sub> = épaisseur du fond

#### Directives de pose et d'installation

- Les bassins de fontaines doivent être vidés en hiver.
- Le tuyau d'écoulement doit être retiré.



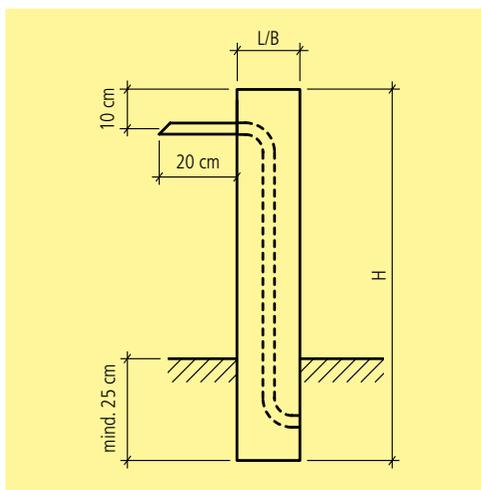


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, arêtes vives</b>							
110540	OH 22	32	48/24	91	8	191	<b>755.00</b>
<b>anthracite, lisse, arêtes vives</b>							
132768	OH 22	32	48/24	91	8	191	<b>790.00</b>

**Précisions**

- Raccordement conduite d'eau 3/4" avec filetage intérieur.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, arêtes vives, excl. goulot de fontaine</b>						
107178	OH 22	16	16	95	60	<b>595.00</b>
<b>anthracite, lisse, arêtes vives, excl. goulot de fontaine</b>						
111429	OH 22	16	16	95	60	<b>635.00</b>
No.-art.	UP	spéc.				CHF/pce
<b>Goulot de fontaine en acier chromé poli ¾"</b>						
137605	OH 99	Goulot déverseur ¾" en acier chromé poli, carré				<b>254.00</b>
112371	OH 99	Goulot déverseur ¾" en acier chromé poli, rond				<b>232.00</b>

### Précisions

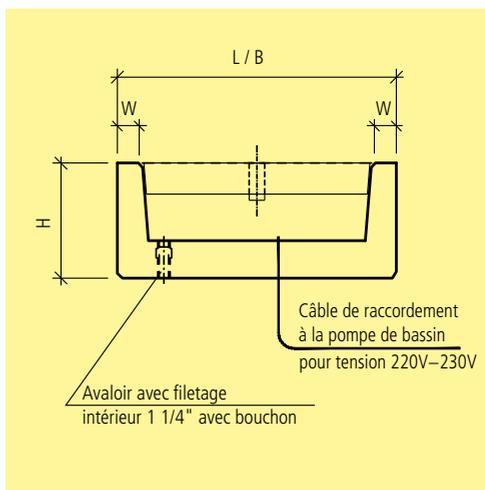
- Raccord pour conduite d'eau ¾" avec filetage intérieur.
- Raccord pour tuyau de fontaine ¾" avec filetage intérieur.



carré



rond



No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>armé, gris, lisse, bord intérieur chanfreiné, bord extérieur arêtes vives</b>										
134086	OH	22	tôle en acier chromé incluse	90	90	37	12	8	445	<b>2740.00</b>
<b>armé, anthracite, lisse, bord intérieur chanfreiné, bord extérieur arêtes vives</b>										
114120	OH	22	tôle en acier chromé incluse	90	90	37	12	8	445	<b>2780.00</b>

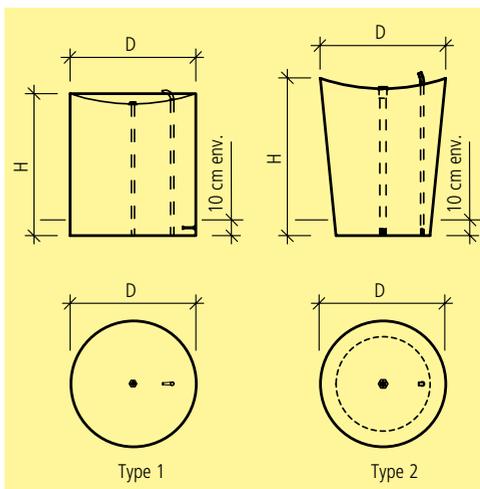
#### Précisions

- La pompe de bassin et le câble de raccordement pour une tension de 220V - 230V sont prémontés.
- Circuit d'eau fermé - pas d'eau potable.
- La connexion entre la pompe de bassin et le câble de raccordement correspond à la classe de protection IP67.
- Attention : avant de nettoyer la fontaine et la pompe de bassin et jusqu'à la remise en service de la pompe de bassin, l'alimentation électrique doit être coupée.

#### Directives de pose et d'installation

- Les bassins de fontaines doivent être vidés en hiver.
- Le tuyau d'écoulement doit être retiré.





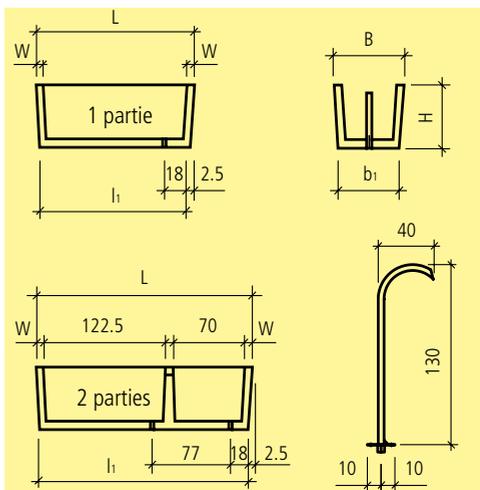
No.-art.	UP	type	H cm	D cm	R cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné, y compris tuyau d'écoulement 1/2" et douilles de pose</b>							
117121	OH 22	1	90	80	40	1120	<b>4030.00</b>
110336	OH 22	2	100	60 - 80		950	<b>4030.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	CHF/pce
<b>Robinet d'écoulement chromé 1/2"</b>			
138387	OH 99	Durée de fonctionnement 15 secondes, réglable	<b>259.00</b>

#### Précisions

- Raccord d'arrivée d'eau 1/2" avec filetage intérieur.
- Raccord pour écoulement 5/4" avec filetage intérieur.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	l <sub>1</sub> cm	b <sub>1</sub> cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce	
<b>1 partie, gris, lisse, chanfreiné, y compris tuyau vertical 1 ¼"</b>											
124655	OH	21	115	70	60	110	65	7.5	227	449	<b>855.00</b>
<b>2 parties, gris, lisse, chanfreiné, y compris 2 tuyaux verticaux 1 ¼"</b>											
105216	OH	21	215	70	60	210	65	7.5	437	825	<b>1590.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce			
<b>Accessoires</b>										
135141	OH	99	Goulot 1 ¼" en acier chromé			50	130	<b>765.00</b>		
131836	OH	21	Socle en béton gris lisse pour goulot			50	50	15	80	<b>116.00</b>
135631	OH	99	Tuyau vertical 1 ¼", y compris bonde de vidange			45		<b>171.00</b>		
102174	OH	99	Tuyau vertical 1 ¼", y compris bonde de vidange			50		<b>171.00</b>		

**Précisions**

- Manchon de raccordement du tuyau d'arrivée en bas avec filetage intérieur 1".
- Le tuyau vertical et le tuyau d'entrée 1 ¼" sont livrés départ usine 21.

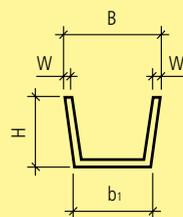
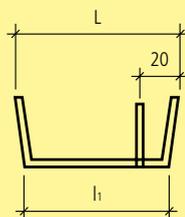
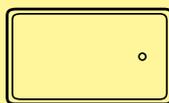
**Contenu de la livraison**

- Socle en béton comme fondation pour le tuyau d'arrivée, y compris 2 boulons de fixation.
- Douilles filetées M12 pour le montage

**Directives de pose et d'installation**

- Les bassins de fontaines doivent être vidés en hiver.
- Le tuyau d'écoulement doit être retiré.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	l <sub>1</sub> cm	b <sub>1</sub> cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce
<b>1 partie, gris, balayé, tuyau vertical 1 1/4" inclus</b>										
113237	OH 33	100	57	41.5	89	46	3.5	140	160	<b>1370.00</b>
128069	OH 33	150	57	41.5	139	46	3.5	225	235	<b>1550.00</b>
136736	OH 33	200	57	41.5	189	46	3.5	305	285	<b>1850.00</b>
118559	OH 33	250	57	41.5	239	46	3.5	390	350	<b>1940.00</b>
110563	OH 33	300	57	41.5	289	46	3.5	470	420	<b>1980.00</b>
110672	OH 33	350	57	41.5	339	46	3.5	550	480	<b>2160.00</b>

#### Précisions

- Avec cadre de protection en acier galvanisé, légèrement abrasif à l'extérieur, lisse à l'intérieur

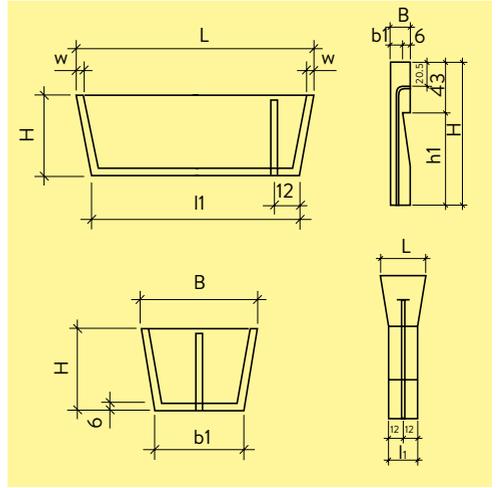
#### Contenu de la livraison

- avec tuyau vertical en laiton 1 1/4".

#### Directives de pose et d'installation

- Les bassins de fontaines doivent être vidés en hiver.
- Le tuyau d'écoulement doit être retiré.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	l <sub>1</sub> cm	b <sub>1</sub> cm	W cm	V l	P kg/pce	CHF/pce
<b>Bassins de fontaine, lisses, gris</b>										
100798	OH 14	103.5	63	46	86	47	6.2	140	211	<b>865.00</b>
109303	OH 14	151	63	46	133	47	6.2	230	309	<b>1030.00</b>
123371	OH 14	202	63	46	183	47	6.2	320	375	<b>1060.00</b>
<b>Colonne de fontaine, lisses, gris</b>										
113644	OH 14	39	15	120	24	9			110	<b>340.00</b>
<b>Supplément pour cloison</b>										
106269	OH 14								40	<b>338.00</b>

**Précisions**

· Colonne de fontaine : raccord goutlet de fontaine 1"

**Contenu de la livraison**

· Bassin : écoulement 1 1/2" avec tuyau vertical inox incl.

**Directives de pose et d'installation**

· Les bassins de fontaines doivent être vidés en hiver.







L'impression 3D de béton chez CREABETON MATERIAUX AG ouvre des possibilités complètement nouvelles par rapport à la méthode conventionnelle de coffrage du béton:

- Bétonnage direct de pièces préfabriquées aux géométries complexes
- Bétonnage immédiat dès que les données de géométrie sont disponibles
- Gain de productivité grâce à l'élimination du coffrage
- Impression 3D avec des matières premières exclusivement régionales (sable, gravier, ciment) selon les directives TERRASUISSE.

### Dimensions maximales des produits

- L 240 cm
- B 180 cm
- H 180 cm
- Poids 3 t

### Dimensions typiques du cordon

- Largeur 5 cm
- Hauteur 1.5 cm

### Angle d'inclinaison

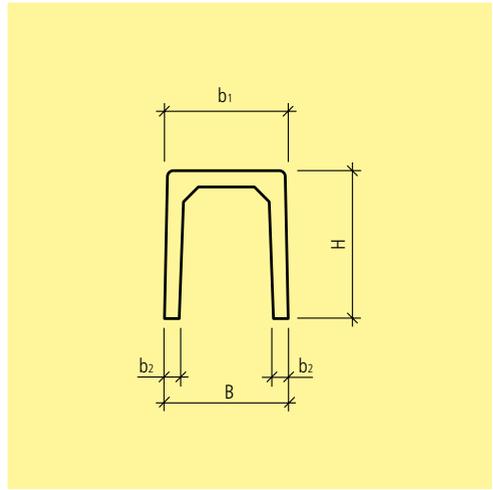
- 70-90° (plus petits angles sur demande)

### Liberté de forme

- formes complexes, organiques ou pointues, et même asymétriques

**La solution la plus rapide et la plus durable pour les fabrications spéciales en béton, avec une flexibilité jusqu'ici inégalée.**





No.-art.	UP type spéc.	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	b <sub>2</sub> cm	H cm	R cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, lisse, arrondi, armé, H 40 cm</b>											
116686	✓ PH 22 1		100	42	40	5	40		150	<b>210.00</b>	
120564	✓ PH 22 3		201.5	42	40	5	40		290	<b>407.00</b>	
118896	✓ PH 22 5		204	42	40	5	40		310	<b>451.00</b>	
106111	✓ PH 22 7		101	42	40	5	40		165	<b>229.00</b>	
128571	✓ PH 22 15		100	42	40	5	40		180	<b>287.00</b>	
136014	✓ PH 22 9		201.5	42	40	5	40		316	<b>461.00</b>	
120646	✓ PH 22 11		100	42	40	5	40	191	30	135	<b>389.00</b>
108896	✓ PH 22 13		100	42	40	5	40	90	240	<b>510.00</b>	
<b>gris, lisse, arrondi, armé, H 50 cm</b>											
111486	✓ PH 22 2		100	42	40	5	50		170	<b>219.00</b>	
115049	✓ PH 22 4		201.5	42	40	5	50		345	<b>428.00</b>	
101579	✓ PH 22 6		204	42	40	5	50		360	<b>492.00</b>	
123547	✓ PH 22 8		101	42	40	5	50		195	<b>252.00</b>	
107707	✓ PH 22 16		100	42	40	5	50		220	<b>309.00</b>	
138234	✓ PH 22 10		201.5	42	40	5	50		378	<b>520.00</b>	
127082	✓ PH 22 12		100	42	40	5	50	191	30	155	<b>394.00</b>
114233	✓ PH 22 14		100	42	40	5	50	90	280	<b>545.00</b>	
<b>gris, sablé, arrondi, armé, H 40 cm</b>											
108393	ⓘ PH 22 1		100	42	40	5	40		150	<b>232.00</b>	
139537	ⓘ PH 22 3		201.5	42	40	5	40		290	<b>446.00</b>	
122584	ⓘ PH 22 5		204	42	40	5	40		310	<b>491.00</b>	
106689	ⓘ PH 22 7		101	42	40	5	40		165	<b>258.00</b>	
112057	ⓘ PH 22 15		100	42	40	5	40		180	<b>378.00</b>	
105546	ⓘ PH 22 9		201.5	42	40	5	40		316	<b>505.00</b>	
113874	ⓘ PH 22 11		100	42	40	5	40	191	30	135	<b>415.00</b>
134697	ⓘ PH 22 13		100	42	40	5	40	90	240	<b>570.00</b>	
<b>gris, sablé, arrondi, armé, H 50 cm</b>											
104336	ⓘ PH 22 2		100	42	40	5	50		170	<b>252.00</b>	
133153	ⓘ PH 22 4		201.5	42	40	5	50		345	<b>483.00</b>	

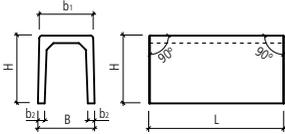
No.-art.	UP type spéc.	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	b <sub>2</sub> cm	H cm	R cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce
105096 ⓘ PH 22 6	Elément normal fermé d'un côté	204	42	40	5	50			360	<b>550.00</b>
106484 ⓘ PH 22 8	Elément normal fermé d'un côté	101	42	40	5	50			195	<b>285.00</b>
132370 ⓘ PH 22 16	Elément normal fermé sur tous les côtés	100	42	40	5	50			220	<b>413.00</b>
107031 ⓘ PH 22 10	Elément normal fermé sur tous les côtés	201.5	42	40	5	50			378	<b>575.00</b>
104275 ⓘ PH 22 12	Elément cintré	100	42	40	5	50	191	30	155	<b>421.00</b>
105209 ⓘ PH 22 14	Elément d'angle	100	42	40	5	50		90	280	<b>605.00</b>

**Précisions**

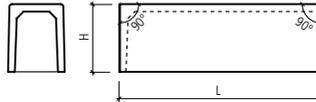
- Élément cintré Rayon extérieur = 191 cm, Rayon intérieur = 149 cm
- Éléments d'angle : équilatéral, L = 100 x 100 cm
- Fin de série : disponible uniquement en 2023.

**Directives de pose et d'installation**

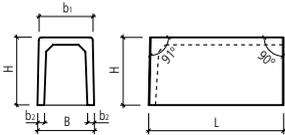
- 12 éléments cintrés sont nécessaires par cercle



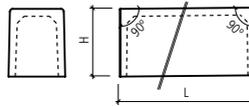
Type 1 / 2 / 3 / 4



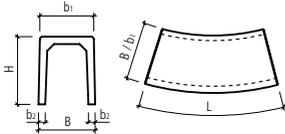
Type 5 / 6



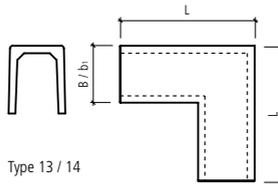
Type 7 / 8



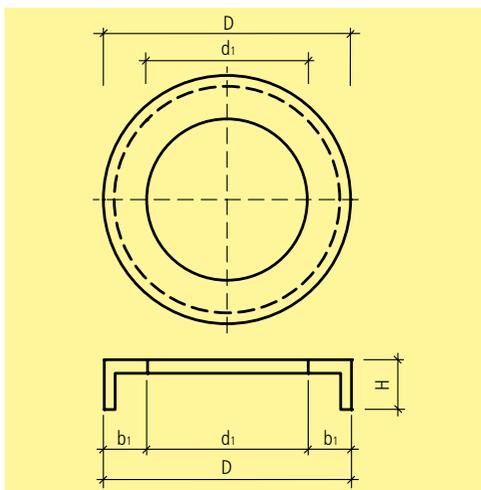
Type 9 / 10 / 15 / 16



Type 11 / 12



Type 13 / 14

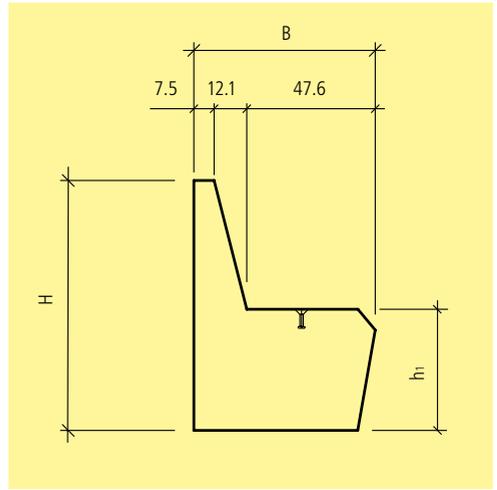


No.-art.	UP	spéc.	D cm	$d_1$ cm	$b_1$ cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, assise talochée fin, surface verticale lisse, arêtes vives</b>								
131983	PH 11	sans fond	224	153	35.5	60	1740	<b>2030.00</b>
109237	PH 11	sans fond	274	178	48	60	2440	<b>2220.00</b>
135043	PH 11	avec fond	224	153	35.5	60	2700	<b>2650.00</b>
113557	PH 11	avec fond	274	178	48	60	3900	<b>2910.00</b>

**Précisions**

- Éléments sablés et demi-éléments disponibles sur commande.
- Prix sur demande.





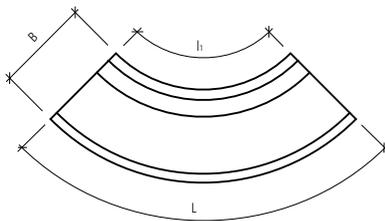
No.-art.	UP spéc.	L cm	$l_1$ cm	B cm	H cm	$h_1$ cm	R cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce		
<b>gris, lisse, arêtes vives</b>												
107320	PH 22	Elément de rayon		246	140.6	67	92	45	156.6	90	1580	<b>2360.00</b>
<b>Accessoires</b>												
120690	PH 99	Support en bois pour élément de rayon 90°								32	<b>2320.00</b>	

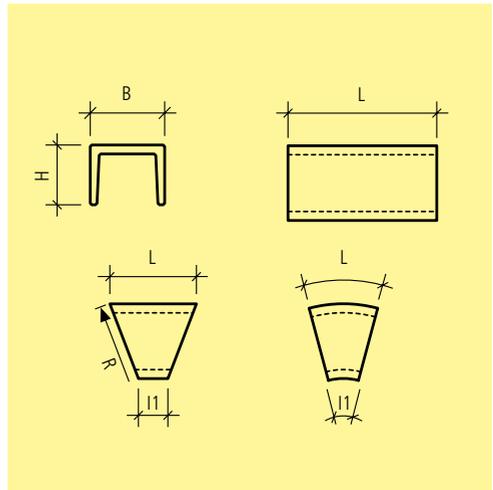
**Précisions**

- Élément de rayon : Rayon extérieur = 156.6 cm, Rayon intérieur = 89.5 cm

**Directives de pose et d'installation**

- Le support de lattes en bois est vissé sur l'élément de rayon 90° à l'aide de 6 chevilles et peut être démonté si nécessaire.
- 4 éléments de rayon sont nécessaires par cercle



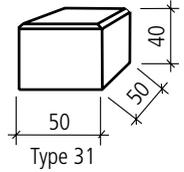
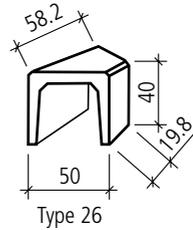
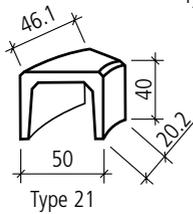
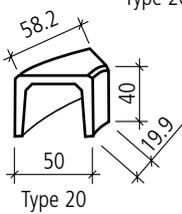
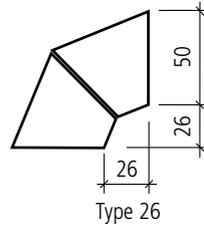
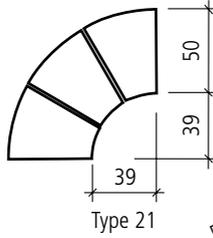
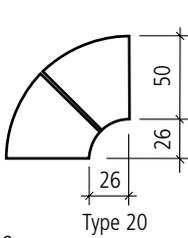
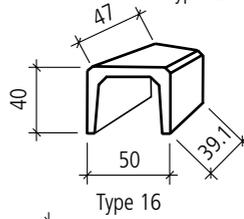
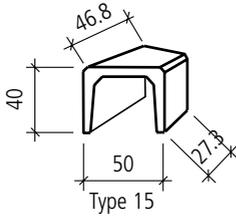
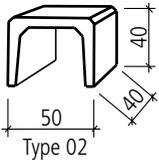
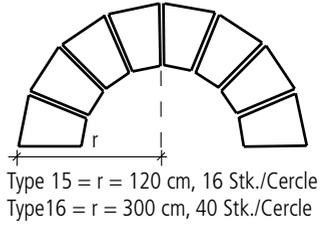
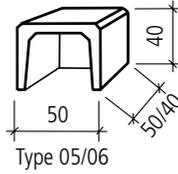
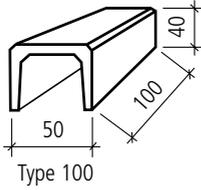
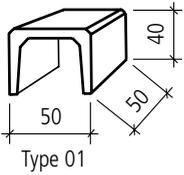


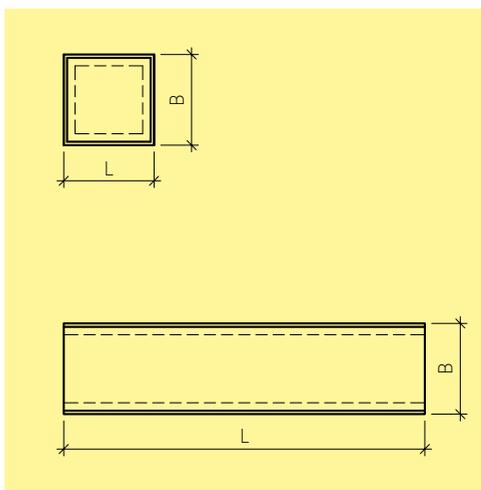
No.-art.	UP type spéc.	L cm	I <sub>1</sub> cm	B cm	H cm	R cm	alpha °	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, taloché, chanfreiné, armé, H 40 cm</b>									
105162	✓ PH 22 01	50		50	40			85	<b>106.00</b>
109204	✓ PH 22 02	40		50	40			65	<b>92.50</b>
116472	✓ PH 22 05	50		50	40			105	<b>120.00</b>
100312	✓ PH 22 06	40		50	40			90	<b>99.50</b>
121901	✓ PH 22 15	46.8	26.9	50	40	120	22.5	75	<b>114.00</b>
111896	✓ PH 22 16	47	39.1	50	40	300	9	85	<b>114.00</b>
115490	✓ PH 22 20	58.2	19.9	50	40	76	45	70	<b>123.00</b>
113511	✓ PH 22 21	46.1	20.2	50	40	89	30	58	<b>104.00</b>
101091	✓ PH 22 26	58.2	19.8	50	40	76	45	65	<b>116.00</b>
128391	✓ PH 22 31	50		50	40			130	<b>161.00</b>
122467	✓ PH 22 100	100		50	40			170	<b>187.00</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, armé, H 40 cm</b>									
120045	✓ PH 22 01	50		50	40			85	<b>121.00</b>
103964	✓ PH 22 02	40		50	40			65	<b>106.00</b>
116120	✓ PH 22 05	50		50	40			105	<b>136.00</b>
110993	✓ PH 22 06	40		50	40			90	<b>111.00</b>
106565	✓ PH 22 15	46.8	26.9	50	40	120	22.5	75	<b>128.00</b>
119895	✓ PH 22 16	47	39.1	50	40	300	9	85	<b>128.00</b>
129179	✓ PH 22 20	58.2	19.9	50	40	76	45	70	<b>134.00</b>
133992	✓ PH 22 21	46.1	20.2	50	40	89	30	58	<b>115.00</b>
136479	✓ PH 22 26	58.2	19.8	50	40	76	45	65	<b>130.00</b>
125229	✓ PH 22 31	50		50	40			130	<b>191.00</b>
130232	✓ PH 22 100	100		50	40			170	<b>216.00</b>

**Directives de pose et d'installation**

· Pour des raisons statiques, les éléments en U ne doivent pas être posés en position couchée.

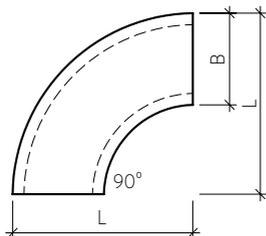
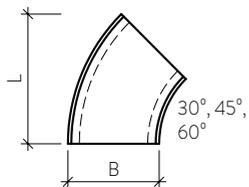


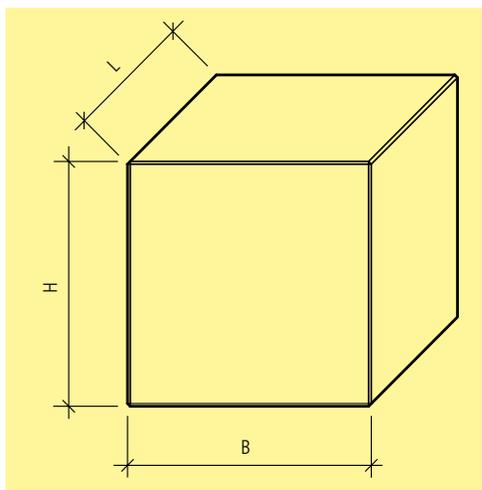




No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	R	alpha °	P kg/pce	CHF/pce
<b>Béton lisse, gris</b>									
122645	✓ PH	14	80	40	40			128	169.00
130253	✓ PH	14	100	40	40			160	199.00
123002	✓ PH	14	120	40	40			192	243.00
126918	✓ PH	14	160	40	40			256	321.00
117018	✓ PH	14	200	40	40			320	398.00
120504	✓ PH	14	100	60	60			416	429.00
134854	✓ PH	14	200	60	60			831	515.00
110643	✓ PH	14	100	40	40			175	219.00
114554	✓ PH	14	200	40	40			335	407.00
108845	✓ PH	14	100	60	60			466	475.00
114607	✓ PH	14	200	60	60			882	555.00
108914	✓ PH	14	100	40	40			190	239.00
106062	✓ PH	14	120	40	40			220	351.00
130318	✓ PH	14	200	40	40			350	448.00
137867	✓ PH	14	40	40	40			94	193.00
<b>Accessoire</b>									
123765	ⓘ PH	99	100	40	41.3			20	1310.00
113766	ⓘ PH	99	200	40	41.3			40	1960.00
136498	ⓘ PH	99	100	40	4.6			12	675.00
121490	ⓘ PH	99	100	60	4.6			15	970.00
123254	ⓘ PH	99	200	40	4.6			24	995.00
104253	ⓘ PH	99	200	60	4.6			30	1440.00
<b>Béton lisse, gris</b>									
123592	✓ PH	14	40	40	40	80	30	50	179.00
115346	✓ PH	14	57	40	40	80	45	75	179.00
110511	✓ PH	14	69	40	40	80	60	100	211.00
136835	✓ PH	14	80	40	40	80	90	151	227.00
133245	✓ PH	14	40	40	40	80	30	65	200.00
100737	✓ PH	14	57	40	40	80	45	90	200.00
106871	✓ PH	14	69	40	40	80	60	115	231.00
129474	✓ PH	14	80	40	40	80	90	166	248.00
103343	✓ PH	14	40	40	40	80	30	65	200.00
127866	✓ PH	14	57	40	40	80	45	90	200.00
118181	✓ PH	14	69	40	40	80	60	115	231.00

No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	R	alpha °	P kg/pce	CHF/pce
121171	PH	14	80	40	40	80	90	166	<b>248.00</b>



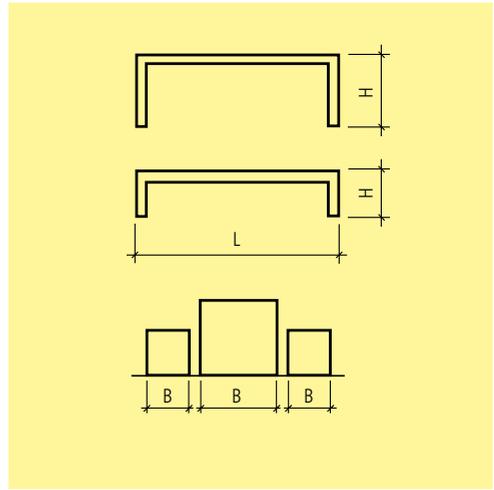


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>light, gris, lisse, chanfreiné</b>						
110350	✓ PH 22	45	45	45	87	<b>344.00</b>
<b>light, gris, sablé, chanfreiné</b>						
123941	🌀 PH 22	45	45	45	87	<b>405.00</b>
<b>heavy, gris, lisse, chanfreiné</b>						
117468	✓ PH 22	45	45	45	219	<b>359.00</b>
<b>heavy, gris, sablé, chanfreiné</b>						
132917	🌀 PH 22	45	45	45	219	<b>421.00</b>
<b>heavy, gris, lisse, chanfreiné, avec assise en bois</b>						
115460	✓ PH 22	45	45	45	228	<b>775.00</b>
<b>heavy, gris, sablé, chanfreiné, avec assise en bois</b>						
128950	🌀 PH 22	45	45	45	228	<b>835.00</b>
<b>Assise en bois pour élément d'assise KUBUS heavy, incl. 4 vis, excl. élément d'assise</b>						
117797	✓ PH 99	45	45	5	8	<b>429.00</b>

**Précisions**

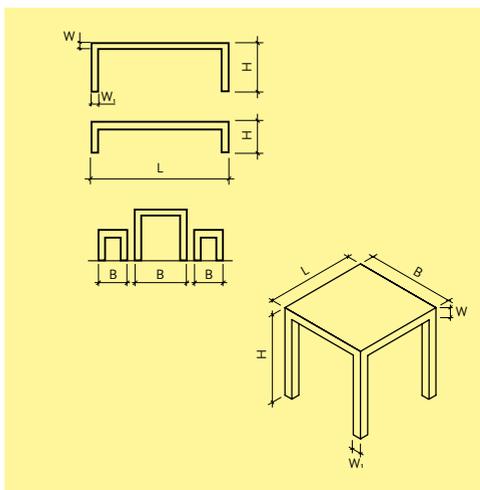
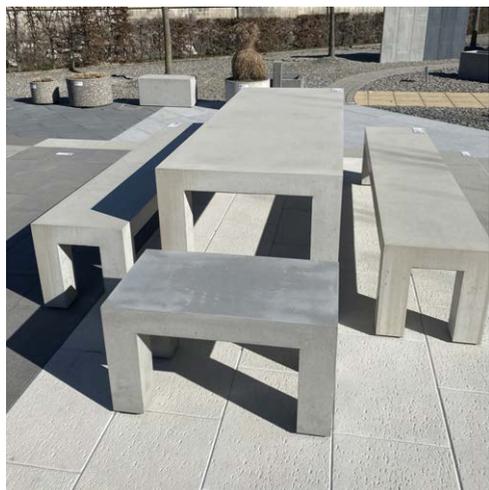
- Structure en bois = lattes en bois de mélèze/douglas 45 x 45 x 5 cm poncées/non traitées, bords légèrement chanfreinés, vissées à l'élément de siège.





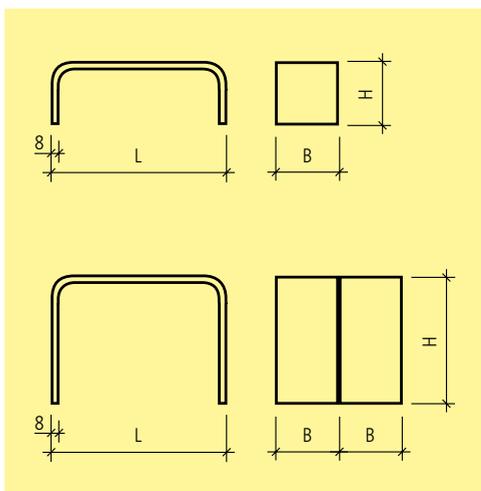
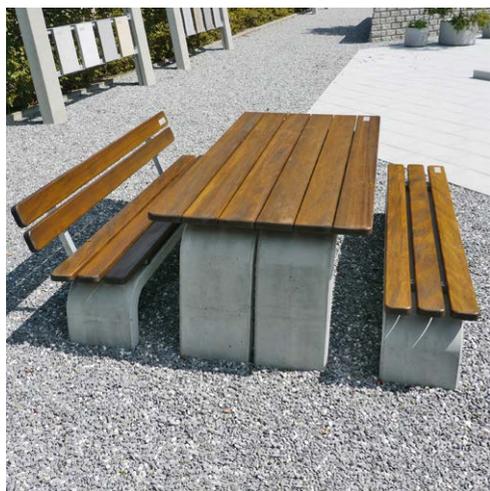
No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, lisse, arêtes vives, armé</b>								
113938	✓	PK 22	Banc avec engravure pour insert	220	45	45	280	<b>1160.00</b>
125190	✓	PK 22	Banc sans engravure	220	45	45	326	<b>1100.00</b>
117070	✓	PK 22	Banc pour montage pour assise en bois	220	45	45	326	<b>1100.00</b>
135000	✓	PK 22	Table	220	80	75	740	<b>2400.00</b>
<b>anthracite, lisse, arêtes vives, armé</b>								
136487	ⓘ	PK 22	Banc avec engravure pour insert	220	45	45	280	<b>1180.00</b>
113591	ⓘ	PK 22	Banc sans engravure	220	45	45	326	<b>1120.00</b>
123211	ⓘ	PK 22	Banc pour montage pour assise en bois	220	45	45	326	<b>1120.00</b>
121291	ⓘ	PK 22	Table	220	80	75	740	<b>2490.00</b>
<b>Garniture d'assise ARGOLITE HPL pour banc avec engravure</b>								
131434	✓	PK 99	Rouge piment	214	39	3	30	<b>735.00</b>
100280	✓	PK 99	Jaune soleil	214	39	3	30	<b>735.00</b>
126383	✓	PK 99	Gris poussière	214	39	3	30	<b>735.00</b>
117786	✓	PK 99	Noir	214	39	3	30	<b>735.00</b>
<b>Assise en bois pour banc avec engravure, bois Sipo</b>								
100593	✓	PK 99		213	38	3.2	16	<b>447.00</b>
<b>Assise en bois sans dossier, y compris 4 vis, pour banc pour montage pour assise en bois</b>								
120889	✓	PK 99		220	45	5	23	<b>795.00</b>
<b>Assise en bois avec dossier, y compris 4 vis, pour banc pour montage pour assise en bois</b>								
125571	✓	PK 99		220	45	50	46	<b>1630.00</b>





No.-art.	UP spéc.		L	B	H	W	w <sub>1</sub>	P	CHF/pce
			cm	cm	cm	cm	cm	kg/pce	
<b>gris, lisse, arêtes vives, armé</b>									
105781	✓ PK	22 Banc sans engravure	220	45	45	10	12	290	<b>1170.00</b>
134435	ⓘ PK	22 Banc avec engravure	220	45	45	10	12	244	<b>1220.00</b>
104553	ⓘ PK	22 Banc pour montage pour assise en bois	220	45	45	10	12	290	<b>1170.00</b>
127279	✓ PK	22 Table	220	80	75	10	12	520	<b>2530.00</b>
137492	ⓘ PK	22 Table haute	110	110	110	10	12	440	<b>1990.00</b>
103774	✓ PK	22 Tabouret	80	45	45	10	12	140	<b>805.00</b>
<b>anthracite, lisse, arêtes vives, armé</b>									
133710	ⓘ PK	22 Banc sans engravure	220	45	45	10	12	290	<b>1190.00</b>
136233	ⓘ PK	22 Banc avec engravure	220	45	45	10	12	244	<b>1260.00</b>
106418	ⓘ PK	22 Banc pour montage pour assise en bois	220	45	45	10	12	290	<b>1190.00</b>
122655	ⓘ PK	22 Table	220	80	75	10	12	520	<b>2600.00</b>
136097	ⓘ PK	22 Table haute	110	110	110	10	12	440	<b>2050.00</b>
104509	ⓘ PK	22 Tabouret	80	45	45	10	12	140	<b>830.00</b>
<b>Garniture d'assise ARGOLITE HPL pour banc avec engravure</b>									
131434	✓ PK	99 Rouge piment	214	39	3			30	<b>735.00</b>
100280	✓ PK	99 Jaune soleil	214	39	3			30	<b>735.00</b>
126383	✓ PK	99 Gris poussière	214	39	3			30	<b>735.00</b>
117786	✓ PK	99 Noir	214	39	3			30	<b>735.00</b>
<b>Assise en bois pour banc avec engravure, bois Sipo</b>									
100593	✓ PK	99	213	38	3.2			16	<b>447.00</b>
<b>Assise en bois sans dossier, y compris 4 vis, pour banc pour montage pour assise en bois</b>									
120889	✓ PK	99	220	45	5			23	<b>795.00</b>
<b>Assise en bois avec dossier, y compris 4 vis, pour banc pour montage pour assise en bois</b>									
125571	✓ PK	99	220	45	50			46	<b>1630.00</b>

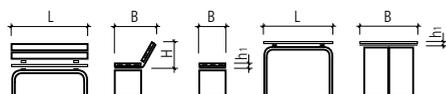


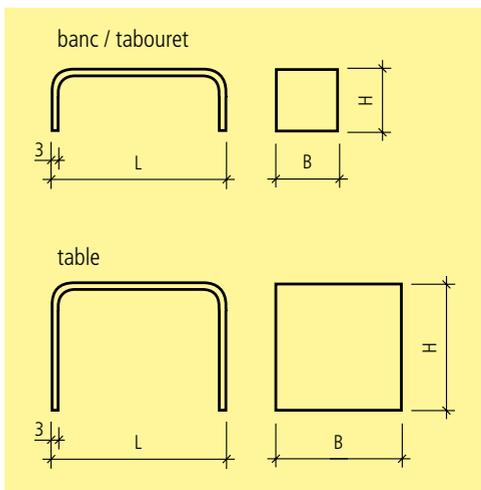


No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, armé, sans bois</b>								
105996	✓ PK	22 lisse, élément de banc	200	35	35		180	<b>595.00</b>
138319	✓ PK	22 lisse, élément de table, en 2 parties	200	70	70		450	<b>1230.00</b>
<b>gris, sablé, armé, sans bois</b>								
113109	ⓘ PK	22 sablé, élément de banc	200	35	35		180	<b>640.00</b>
125793	ⓘ PK	22 sablé, élément de table, en 2 parties	200	70	70		450	<b>1360.00</b>
<b>Accessoires, plateaux et assises en sapin, imprégnés sous pression avec couche de protection</b>								
130901	✓ PK	99 Planche en bois individuelle pour banc	200	12	4		4	<b>96.00</b>
133789	✓ PK	99 Plateau de table en bois	200	100		10	80	<b>1360.00</b>
122923	✓ PK	99 Assise en bois avec dossier	200	61	35	10	34	<b>790.00</b>
114266	✓ PK	99 Assise en bois sans dossier	200	40		10	20	<b>432.00</b>

**Précisions**

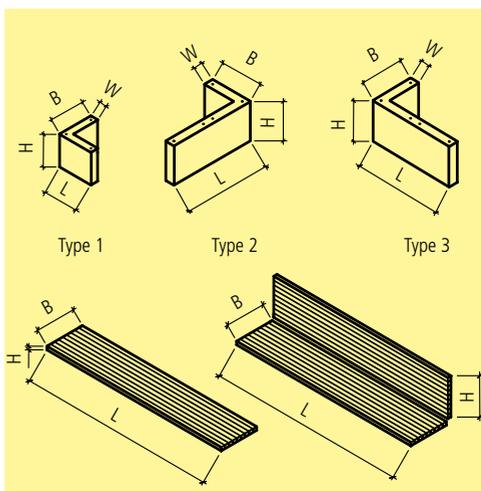
- Un élément de table en 2 parties se compose de deux éléments de 35 cm de large, 70 cm de haut et d'un poids de 225 kg.
- Le siège en bois est en sapin imprégné sous pression avec une couche de protection.
- Les tables et les bancs sont produits en standard avec des trous de fixation pour le plateau de table en bois et le siège en bois.
- Les consoles sont des tubes en acier galvanisé.





No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné</b>							
134679	PK 22	Banc	160	45	50	75	<b>775.00</b>
119572	PK 22	Tabouret	80	45	50	52	<b>545.00</b>
123678	PK 22	Table	160	80	80	173	<b>1180.00</b>





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Équerre en béton, gris, lisse, arêtes vives</b>								
111095	✓ PK	22 1	45	45	40	10	80	<b>225.00</b>
108000	✓ PK	22 2 gauche	90,9	45	40	10	126	<b>339.00</b>
103541	✓ PK	22 3 droite	90,9	45	40	10	126	<b>339.00</b>
<b>Équerre en béton, anthracite, lisse, arêtes vives</b>								
118401	ⓘ PK	22 1	45	45	40	10	80	<b>235.00</b>
106494	ⓘ PK	22 2 gauche	90,9	45	40	10	126	<b>356.00</b>
133646	ⓘ PK	22 3 droite	90,9	45	40	10	126	<b>356.00</b>
<b>Assise en bois sans dossier, 4 vis incluses, excl. équerre en béton</b>								
133698	✓ PK	99	140	45	5		17	<b>630.00</b>
<b>Assise en bois sans dossier, y compris 4 vis, pour banc pour montage pour assise en bois</b>								
120889	✓ PK	99	220	45	5		23	<b>795.00</b>
<b>Assise en bois avec dossier, y compris 4 vis, pour banc pour montage pour assise en bois</b>								
125571	✓ PK	99	220	45	50		46	<b>1630.00</b>

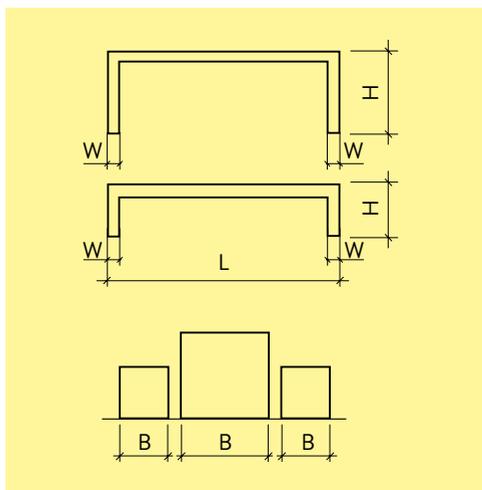
#### Précisions

- Les lattes en bois avec dossier ne peuvent être utilisées qu'en combinaison avec des équerres en béton de type 1.

#### Contenu de la livraison

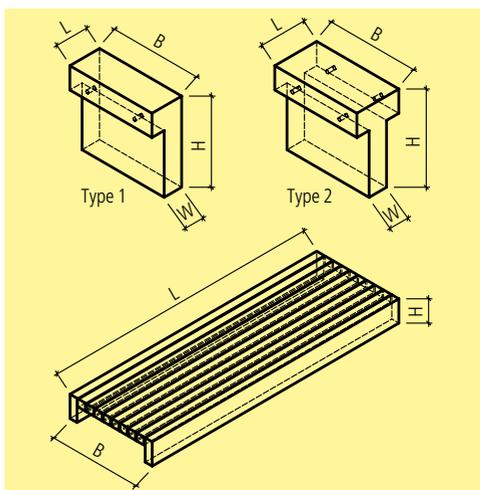
- Équerre en béton y compris douilles de pose et de montage M12.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Table, armé, lisse, chanfreiné, gris</b>							
127009	PK 15	220	80	75	7	522	<b>2230.00</b>
136778	PK 15	260	80	75	7	587	<b>2330.00</b>
125941	PK 15	300	80	75	7	641	<b>2440.00</b>
<b>Banc, armé, lisse, chanfreiné, gris</b>							
137563	PK 15	220	40	45	7	213	<b>1080.00</b>
104682	PK 15	260	40	45	7	252	<b>1150.00</b>
101654	PK 15	300	40	45	7	284	<b>1170.00</b>
<b>Banc double, armé, lisse, chanfreiné, gris</b>							
127745	PK 15	220	80	45	7	415	<b>1850.00</b>





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Équerre en béton, gris, lisse, arêtes vives</b>								
127171	✓ PK	22 1	17	47	45	10	60	269.00
124938	✓ PK	22 2	24	47	45	10	70	278.00
<b>Équerre en béton, anthracite, lisse, arêtes vives</b>								
133683	ⓘ PK	22 1	17	47	45	10	60	279.00
115687	ⓘ PK	22 2	24	47	45	10	70	290.00
<b>Assise en bois, 4 vis incluses, excl. équerre en béton</b>								
124373	✓ PK	99	186	47	12		37	1270.00
<b>Équerre en béton pour tables, gris, lisse, arêtes vives</b>								
121525	✓ PK	22 1	17	80	75	10	158	477.00
104765	✓ PK	22 2	24	80	75	10	175	482.00
<b>Équerre en béton pour tables, anthracite, lisse, arêtes vives</b>								
119024	ⓘ PK	22 1	17	80	75	10	158	487.00
101106	ⓘ PK	22 2	24	80	75	10	175	492.00
<b>Grille en bois por tables, 4 vis incluses, excl. équerre en béton</b>								
129803	✓ PK	99	186	80	12		50	1470.00

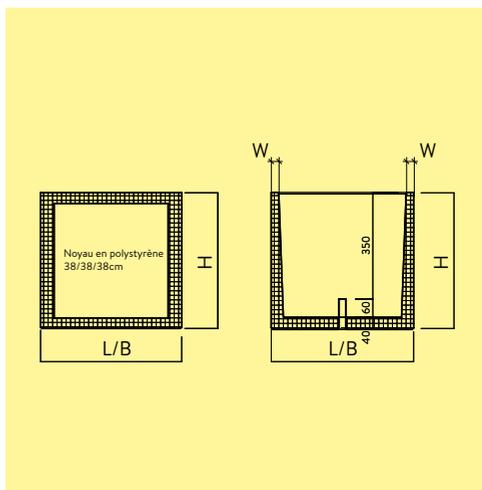
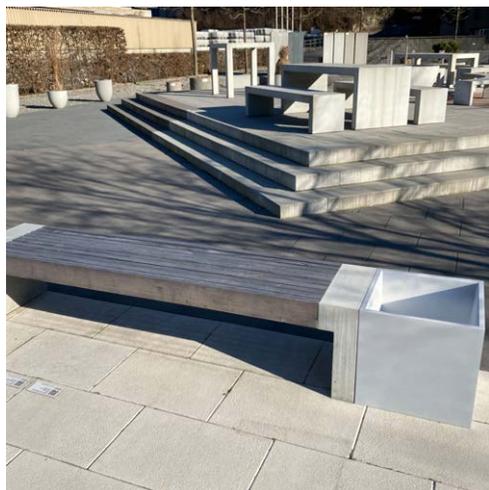
#### Précisions

- Les INTERMEZZO® Bank Corner avec équerre en béton type 1 peuvent être combinés avec les tables INTERMEZZO® standard et les tables INTERMEZZO® light.

#### Contenu de la livraison

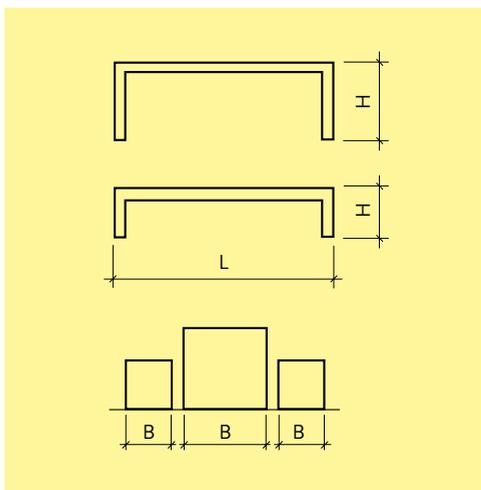
- Livré en pièces détachées avec vis de connexion associées.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Élément d'assise, gris, lisse, arêtes vives</b>							
123718	PK 22	47	47	45		106	<b>436.00</b>
<b>Élément d'assise, anthracite, lisse, arêtes vives</b>							
105182	PK 22	47	47	45		106	<b>446.00</b>
<b>Bac à plantes, gris, lisse, arêtes vives</b>							
118719	PK 22	47	47	45	2.5	77	<b>446.00</b>
<b>Bac à plantes, anthracite, lisse, arêtes vives</b>							
139557	PK 22	47	47	45	2.5	77	<b>457.00</b>



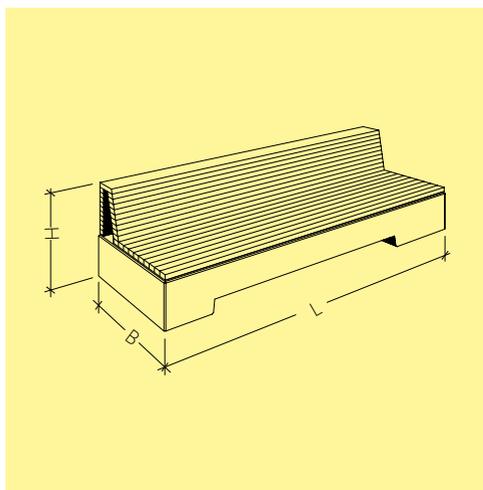


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	CHF/pce
<b>Banc, gris, sablée</b>						
130348	PK 14	100 - 200	40 - 100	40 - 50	10	s. d.
130350	PK 14	201 - 300	40 - 100	40 - 50	10	s. d.
<b>Table, gris, sablée</b>						
117366	PK 14	100 - 200	50 - 120	70 - 120	10	s. d.
109441	PK 14	201 - 250	50 - 120	70 - 120	10	s. d.
117801	PK 14	251 - 300	50 - 120	70 - 120	10	s. d.

**Précisions**

- Epaisseur béton 10 cm Longuer, largeur et hauteur par pas de 10 cm Les tables et bancs sont armés Surface sablée sur les côtés extérieurs D'autres dimensions et couleurs possibles sur demande





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Type A, élément standard</b>						
116534	PK 11	227	70	227	1396	<b>4610.00</b>
<b>Type P, bac à plantes</b>						
106124	PK 11	227	70	227	1434	<b>5290.00</b>
<b>Type S, banc</b>						
120153	PK 11	227	70	44.8	1291	<b>3200.00</b>
<b>Type SL, banc avec dossier</b>						
123238	PK 11	227	70	81.1	1332	<b>4760.00</b>



Avec la gamme de produits ARTEMO®, les espaces extérieurs peuvent être conçus, compartimentés et utilisés de différentes manières. Les modules peuvent être combinés librement, sont déplaçables et permettent des espaces extérieurs modulables.



ARTEMO® type A :  
Élément standard



ARTEMO® type P :  
Bac à plantes



ARTEMO® type S :  
Banc



ARTEMO® type SL :  
Banc avec dossier



No.-art.	UP spéc.		D cm	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, arêtes vives</b>								
110176	PK	21						
134323	PK	21						
<b>Accessoires pour banc assis debout/support pour vélos</b>								
122031	PK	99						
101885	PK	99						
104716	PK	99						

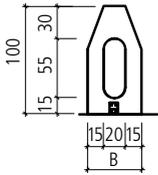
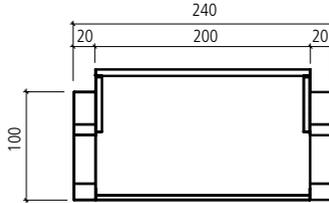
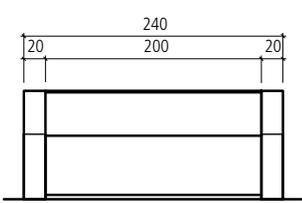
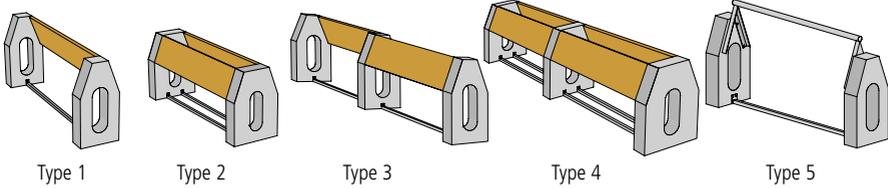
### Précisions

- Un banc se compose d'au moins deux éléments latéraux, d'une planche de banc et d'un tube d'écartement.
- Un support pour vélos se compose d'au moins deux éléments latéraux, d'une barre de suspension et d'un tube d'écartement.
- Le tube d'écartement est également détectable par les aveugles et les malvoyants.
- Un banc double nécessite deux tubes d'écartement.

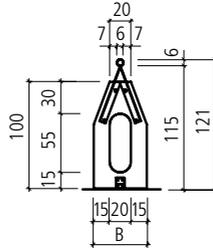
### Directives de pose et d'installation

- La livraison se fait en pièces détachées et doit être montée sur place.

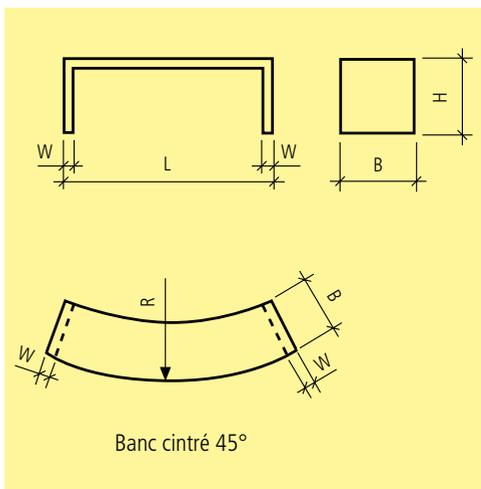




Bancs assis debout

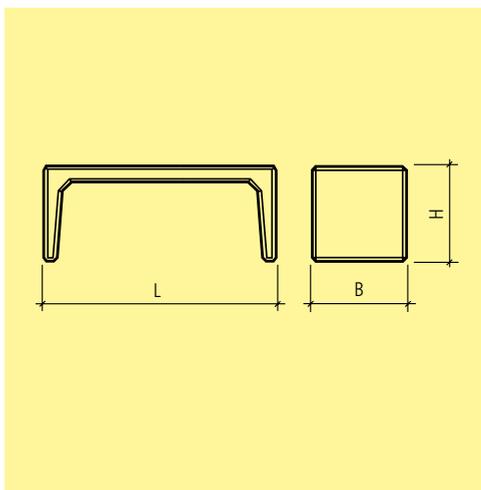


support pour vélos



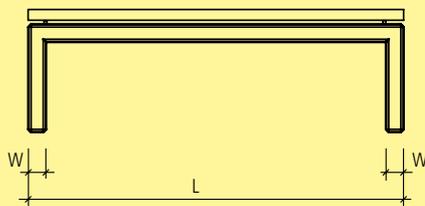
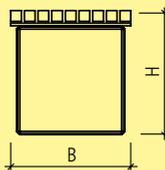
No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	W cm	R cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné, armé</b>									
122695	✓ PK	22 Banc droit	140	40	40	6.5		112	<b>505.00</b>
125006	✓ PK	22 Banc cintré 45°	157	40	40	6.5	200	138	<b>550.00</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, armé</b>									
117183	ⓘ PK	22 Banc droit	140	40	40	6.5		112	<b>570.00</b>
127424	ⓘ PK	22 Banc cintré 45°	157	40	40	6.5	200	138	<b>585.00</b>





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, taloché, chanfreiné, armé</b>						
110210	✓ PK 22	100	40	40	100	<b>316.00</b>
137626	✓ PK 22	140	40	40	123	<b>342.00</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, armé</b>						
128700	⊗ PK 22	100	40	40	100	<b>372.00</b>
100151	⊗ PK 22	140	40	40	123	<b>405.00</b>



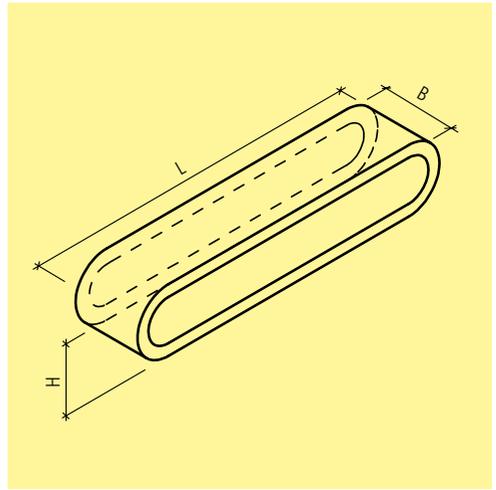


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, chanfreiné, armé</b>							
134774	PK 22	140	45	45	6.5	120	<b>1140.00</b>
<b>gris, sablé, chanfreiné, armé</b>							
100652	PK 22	140	45	45	6.5	120	<b>1190.00</b>

#### Précisions

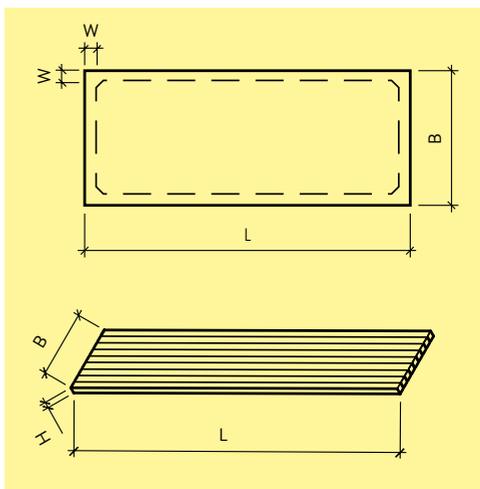
- Structure en bois = lattes en bois de mélèze/douglas  
140 x 45 x 5 cm poncées/non traitées, bords  
légèrement chanfreinés, vissées au banc de jardin.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse, arêtes vives</b>						
111781	PH 22	220	45	45	495	<b>1740.00</b>
<b>gris, sablé, arêtes vives</b>						
137855	PH 22	220	45	45	495	<b>1920.00</b>
<b>anthracite, lisse, arêtes vives</b>						
115668	PH 22	220	45	45	495	<b>1820.00</b>
<b>anthracite, sablé, arêtes vives</b>						
132142	PH 22	220	45	45	495	<b>1990.00</b>





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, taloché, chanfreiné, armé</b>							
139792	PH 22	50	50	50	5	150	294.00
102313	PH 22	80	50	50	5	205	403.00
131715	PH 22	100	50	50	5	250	410.00
102404	PH 22	120	50	50	5	275	484.00
105837	PH 22	150	50	50	5	345	510.00
130903	PH 22	200	50	50	5	445	635.00
130126	PH 22	250	50	50	5	540	770.00
<b>gris, sablé, chanfreiné, armé</b>							
118390	PH 22	50	50	50	5	150	349.00
116331	PH 22	80	50	50	5	205	466.00
108122	PH 22	100	50	50	5	250	510.00
137529	PH 22	120	50	50	5	275	610.00
137346	PH 22	150	50	50	5	345	640.00
109613	PH 22	200	50	50	5	445	795.00
123066	PH 22	250	50	50	5	540	930.00
<b>Grille en bois, y compris vis et chevilles</b>							
134523	PH 99	100	50	5		16	545.00
112595	PH 99	150	50	5		20	650.00
101588	PH 99	200	50	5		24	750.00
138147	PH 99	250	50	5		28	810.00

**Précisions**

- Grille en bois = panneaux en mélèze / sapin Douglas 50x5 cm poncé / non traité, légèrement chanfreiné

**Contenu de la livraison**

- Grille en bois, y compris vis et chevilles





No.-art.	UP spéc.	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce			
<b>Standard</b>										
123308	ZZ 14	E-LOUNGE®	Banc en béton standard		290	70	46	20	885	<b>6450.00</b>
122594	ZZ 14	E-LOUNGE®	Banc en bois standard		290	70	46	20	335	<b>7930.00</b>
<b>Suppléments de traitement (composants de personnalisation)</b>										
110765	ZZ 99	E-LOUNGE®	Couleur à choix							<b>630.00</b>
107141	ZZ 99	E-LOUNGE®	plaquette de sponsoring		21	0.2	1.2		0.2	<b>250.00</b>
101887	ZZ 99	E-LOUNGE®	autocollant infographie sans WiFi		50	50				<b>100.00</b>
117981	ZZ 99	E-LOUNGE®	autocollant infographie avec WiFi		50	50				<b>100.00</b>
108669	ZZ 99	E-LOUNGE®	Infographie avec autocollant personnalisé		50	50				<b>100.00</b>
136084	ZZ 99	E-LOUNGE®	Infographie Sérigraphie		50	50				<b>600.00</b>
139573	ZZ 99	E-LOUNGE®	Routeur WiFi connexion mobile avec carte SIM							<b>340.00</b>
138875	ZZ 99	E-LOUNGE®	Pieds réglables D 5 cm avec patte de fixation 4 pces.							<b>30.80</b>
121194	ZZ 99	E-LOUNGE®	Pieds réglables D 8 cm avec patte de fixation 4 pces.							<b>30.80</b>

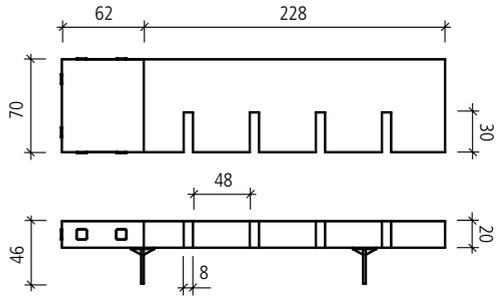
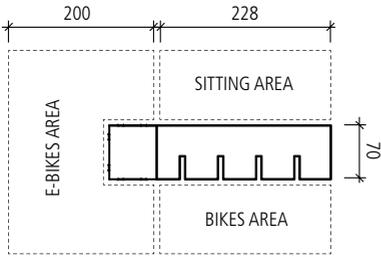
### Précisions

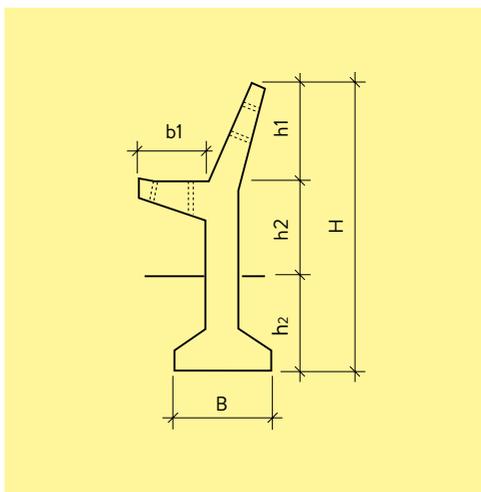
- Frais de transport sur demande 4 places assises et 4 supports pour vélos Qualité d'acier DC01 (norme SIA 118/263), revêtement par poudre pour une protection métallique résistante aux rayures 6 prises Legrand de 230 V avec degré IP 54 (adaptées aux vélos électriques et aux appareils électroniques) Puissance de sortie maximale : 2,9 kW Puissance maximale en veille : 14 W Éclairage LED avec allumage automatique à la tombée de la nuit Poids : 850 kg version béton, 420 kg version bois Dimensions : 290 x 70 x 46 cm WiFi en option, normes sans fil 802.11b/g/n pour une connexion rapide

### Avantages

- Intégration facile dans tout environnement grâce à un design primé Multifonctionnel et pourtant simple d'utilisation.
- Un raccordement basse tension suffit pour la mise en service Fabrication et montage en Suisse Différentes possibilités de personnalisation et accessoires - Résistance aux rayures grâce aux pièces métalliques revêtues par poudre L'éclairage nocturne assure la sécurité et attire l'attention Grande visibilité pour les clients grâce à la plaque de sponsoring personnalisable et à l'infographie recyclable







No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	h <sub>2</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Banc complet</b>										
101081	PK	11 avec planches en bois	198	44	33	133	43	45	140	<b>970.00</b>
<b>Éléments séparés</b>										
114718	PK	11 Socle de banc	10	44	33	133	43	45	60	<b>214.00</b>
106407	PK	11 Planches en bois pour	198	15		4			5	<b>159.00</b>
129250	PK	11 Planches en bois pour	198	12		4			5	<b>138.00</b>
<b>Planches d'assise et dossiers, brun</b>										
130295	PK	99 Planche en plastique recyclé	200	6		4			13	<b>189.00</b>

#### Précisions

- Pour les protéger des intempéries, nous recommandons de démonter les planches en bois en hiver.
- Les planches en plastique recyclé peuvent rester montées toute l'année et être nettoyées au besoin avec un nettoyeur haute pression.

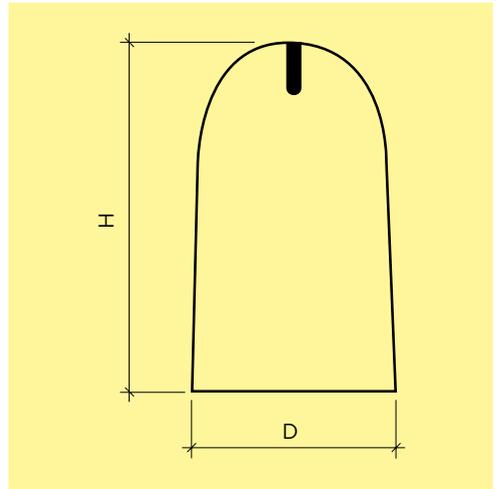
#### Contenu de la livraison

- Les vis de fixation pour les planches d'assise et les dossiers sont fournies.

#### Directives de pose et d'installation

- Deux supports de banc de jardin sont nécessaires par banc, qui doivent être espacés de 1,4 m.



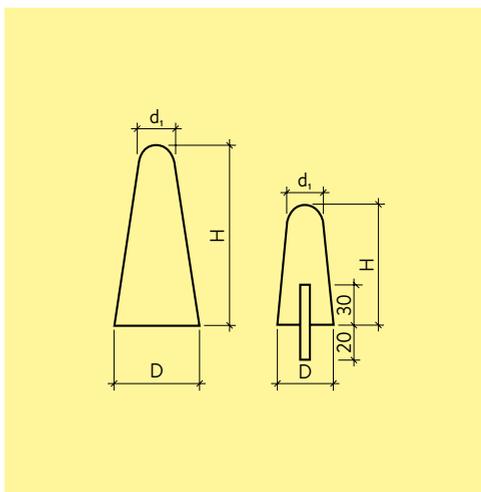


No.-art.	UP	D cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>rond, gris, lisse</b>					
136429	✓ PH 22	41	70	180	<b>345.00</b>
<b>rond, gris, sablé</b>					
119827	✓ PH 22	41	70	180	<b>530.00</b>

#### Contenu de la livraison

- Douilles de pose incluses M12 comme aide au déplacement et au montage anneau de levage M12.



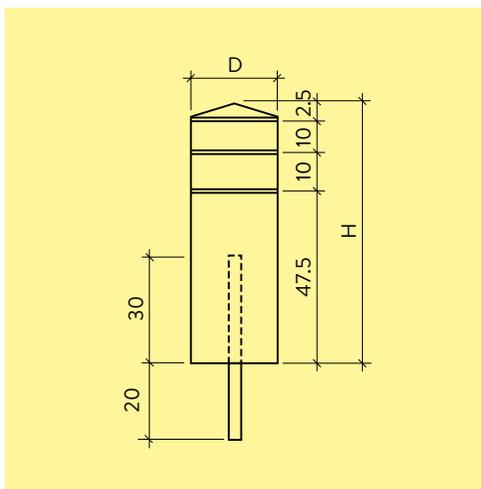


No.-art.	UP	d <sub>1</sub> cm	H cm	OD cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Conique, béton lavé, gris</b>						
110175	PH 11	20	70	32	87	<b>495.00</b>
114391	PH 11	20	120	45	240	<b>670.00</b>
<b>Conique, béton lavé, brun clair</b>						
136626	PH 11	20	70	32	87	<b>670.00</b>
123045	PH 11	20	120	45	240	<b>585.00</b>

#### Précisions

· Goujon : diamètre 43 mm.





No.-art.	UP		D cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>ronde, sablée, gris, sans bande réfléchissante</b>						
103395	PH 11		25	70	79	535.00
<b>ronde, sablée, avec bande réfléchissante 55 mm beige</b>						
139207	PH 11	1	25	70	79	765.00
130867	PH 11	2	25	70	79	725.00
130099	PH 11	3	25	70	79	725.00
122815	PH 11	4	25	70	79	680.00
104770	PH 11	5	25	70	79	680.00
<b>ronde, sablé, avec bande réfléchissante 55 mm rouge</b>						
102536	PH 11	1	25	70	79	765.00
131199	PH 11	2	25	70	79	725.00
113451	PH 11	3	25	70	79	725.00
113966	PH 11	4	25	70	79	680.00
104595	PH 11	5	25	70	79	680.00

### Précisions

· Goujon : diamètre 43 mm.



1



2



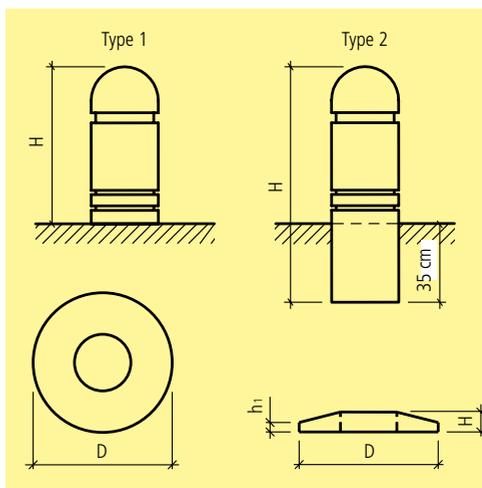
3



4



5

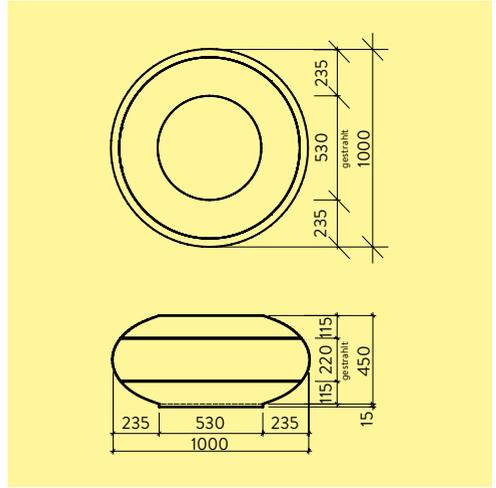


No.-art.	UP	D cm	H cm	$h_1$ cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Type 1, rond, gris, sablé</b>						
108619	PH 22	30	70		115	<b>454.00</b>
<b>Type 2, rond, gris, sablé</b>						
108919	PH 22	30	105		177	<b>497.00</b>
<b>Socle pour borne type 1, gris, sablé</b>						
111143	PH 22	60	8	5	28	<b>106.00</b>
<b>Socle pour borne type 2, gris, sablé</b>						
110458	PH 22	74	10	5	65	<b>153.00</b>

#### Précisions

- Les bornes BRÜNIG sont équipées d'une bande réfléchissante intégrée (rouge).
- Le socle est collé à la borne en usine.



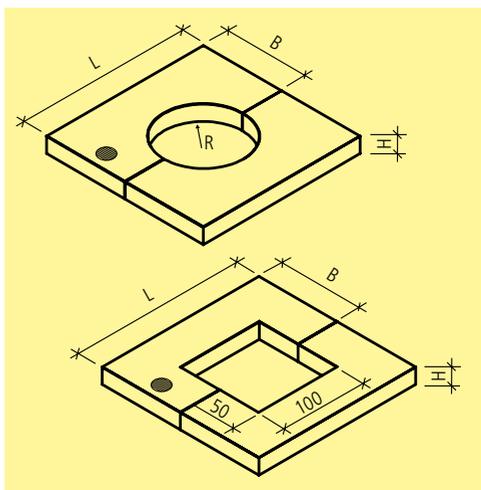


No.-art.	UP	D cm	d <sub>1</sub> cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>ronde, gris, surface lisse de coffrage, côtés et assise sablés</b>						
125834	PH 22	100	53	45	750	<b>1310.00</b>

#### Précisions

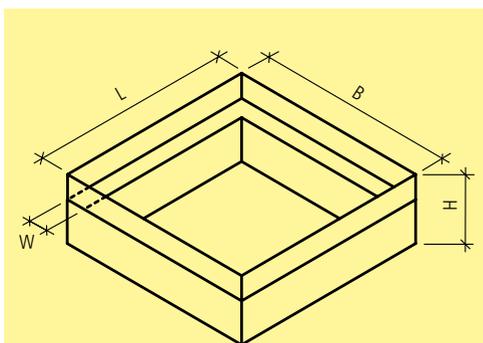
• Autres couleurs sur demande.



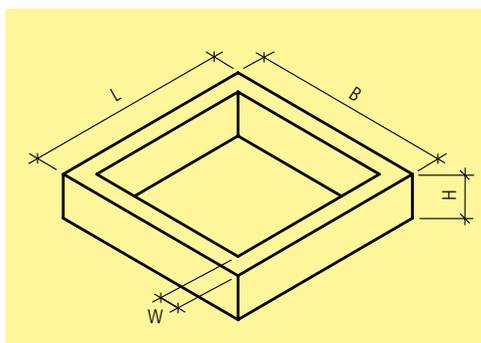


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	R cm	RL to	P kg/pce	CHF/pce
<b>avec évidement rond, gris, avec aspect brossé, armé, charge de roue 7.5 to</b>								
138759	ⓘ PL 23	200	100	20	50	7.5	790	<b>890.00</b>
114585	ⓘ PL 23	200	125	20	50	7.5	1035	<b>1090.00</b>
137898	ⓘ PL 23	200	150	20	50	7.5	1280	<b>1270.00</b>
116574	ⓘ PL 23	250	100	20	50	7.5	1035	<b>1090.00</b>
116067	ⓘ PL 23	250	125	20	50	7.5	1340	<b>1320.00</b>
115148	ⓘ PL 23	250	150	20	50	7.5	1650	<b>1540.00</b>
109857	ⓘ PL 23	300	100	20	50	7.5	1280	<b>1280.00</b>
119979	ⓘ PL 23	300	125	20	50	7.5	1650	<b>1540.00</b>
116137	ⓘ PL 23	300	150	20	50	7.5	2015	<b>1830.00</b>
<b>avec évidement carré, gris, avec aspect brossé, armé, charge de roue 7.5 to</b>								
120214	ⓘ PL 23	200	100	20		7.5	735	<b>890.00</b>
138562	ⓘ PL 23	200	125	20		7.5	980	<b>1090.00</b>
103063	ⓘ PL 23	200	150	20		7.5	1225	<b>1270.00</b>
103377	ⓘ PL 23	250	100	20		7.5	980	<b>1100.00</b>
106679	ⓘ PL 23	250	125	20		7.5	1285	<b>1320.00</b>
125577	ⓘ PL 23	250	150	20		7.5	1595	<b>1540.00</b>
131973	ⓘ PL 23	300	100	20		7.5	1225	<b>1280.00</b>
137265	ⓘ PL 23	300	125	20		7.5	1595	<b>1540.00</b>
116645	ⓘ PL 23	300	150	20		7.5	1960	<b>1830.00</b>





Variante élément de cadre en béton avec profilé métallique

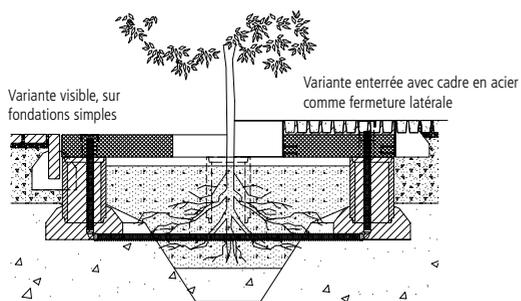
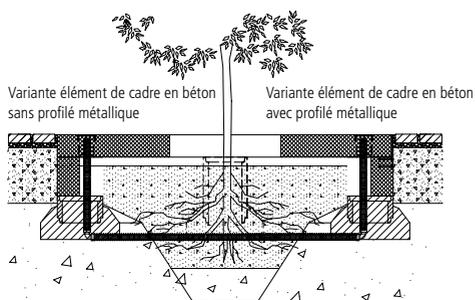


Variante élément de cadre en béton sans profilé métallique

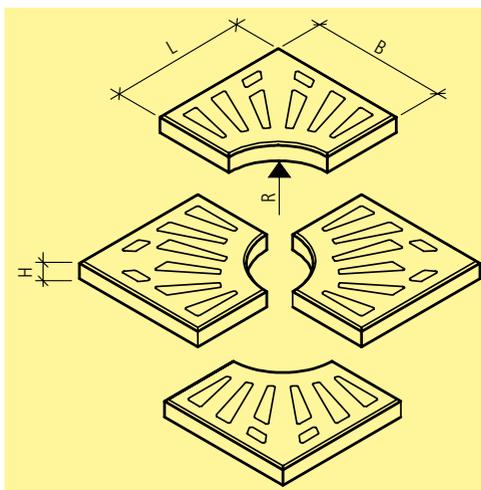
No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Élément de cadre combiné avec bandeau métallique, armé, chanfreiné, y compris 4 douilles d'ancrage</b>								
137471	PL 23	203	203	55	20	1395	<b>2850.00</b>	
102264	PL 23	253	203	55	20	1590	<b>3200.00</b>	
126871	PL 23	303	203	55	20	1780	<b>3490.00</b>	
104880	PL 23	253	253	55	20	1780	<b>3490.00</b>	
106079	PL 23	303	253	55	20	1965	<b>3900.00</b>	
134644	PL 23	303	303	55	20	2155	<b>4210.00</b>	
<b>Élément de cadre en béton sans bandeau métallique, armé, chanfreiné, y compris 4 douilles d'ancrage</b>								
112893	PL 23	203	203	35	20	1255	<b>1310.00</b>	
116280	PL 23	253	203	35	20	1430	<b>1470.00</b>	
125916	PL 23	303	203	35	20	1600	<b>1560.00</b>	
108954	PL 23	253	253	35	20	1600	<b>1560.00</b>	
100155	PL 23	303	253	35	20	1770	<b>1780.00</b>	
128224	PL 23	303	303	35	20	1940	<b>1920.00</b>	
<b>Supplément</b>								
110927	PL 99	Buses d'aération et d'irrigation incorporées						<b>186.00</b>
123262	PL 99	Manchon de sol et piquet de protection du tronc fournis en vrac						<b>775.00</b>

No.-art.	UP	spéc.	CHF/m
<b>Supplément entourages d'arbres pour cadre en acier galvanisé</b>			
138451	PL 99	comme fermeture latérale pour la variante enterrée	<b>s. d.</b>
114312	PL 99	comme fermeture latérale	<b>s. d.</b>





Tous les éléments BAUMFIX® sont fabriqués sur demande. Autres variantes de profilés et de grilles métalliques sur demande. Emplacement pour les pièces de raccord/piquet de protection du tronc. Finition : bords chanfreinés de 0,5/0,5 cm. Ancres de transport et de montage incluses.

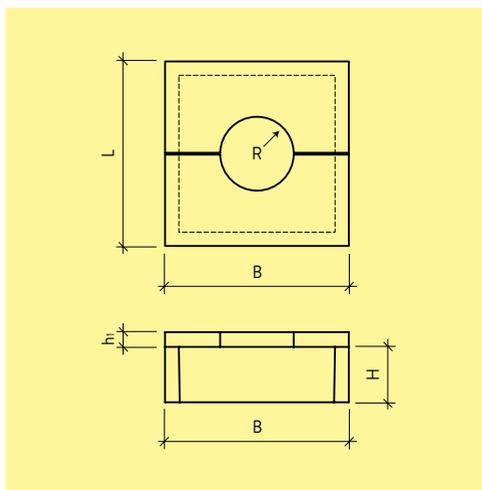


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	R cm	RL to	P kg/pce	CHF/pce
<b>¼ pièce, gris, lisse, chanfreiné, rainuré, armé, charge de roue 0.5 to</b>								
116436	✓ PL 23	62.5	62.5	8	28	0.5	36	<b>89.50</b>
<b>¼ pièce, anthracite, lisse, chanfreiné, rainuré, armé, charge de roue 0.5 to</b>								
116252	🌀 PL 23	62.5	62.5	8	28	0.5	36	<b>109.00</b>

**Précisions**

• Autres couleurs sur demande.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	$h_1$ cm	R cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Cadre d'appui pour recouvrement</b>								
137530	ⓘ PL 16	200	200	60			1610	<b>1600.00</b>
<b>Plaque de couverture, béton taloché, plat, en 2 parties (prix pour 2 pces)</b>								
103688	ⓘ PL 16	200	200		16	40	1400	<b>1300.00</b>
<b>Plaque de couverture, béton brut, plat, en 2 parties (prix pour 2 pces)</b>								
135914	ⓘ PL 16	200	200		16	40	1400	<b>1270.00</b>
<b>Plaque de couverture, béton brut, cônica, en 2 parties (prix pour 2 pces)</b>								
136155	ⓘ PL 16	200	200		10-16	40	1320	<b>1290.00</b>

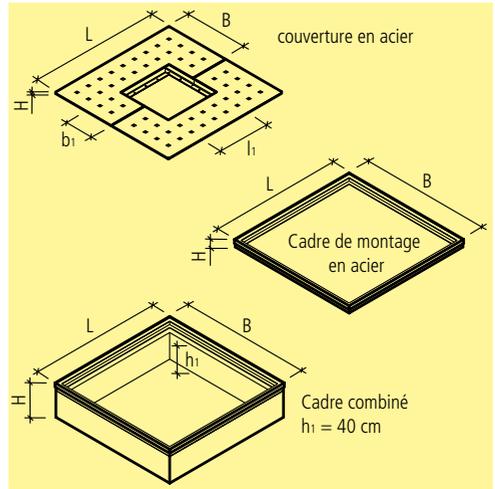
#### Champ d'application

- Protection des racines dans les rues, les zones piétonnes, les parkings pour voitures (charge par roue 2,5 t)

#### Précisions

- Protection de l'espace racinaire pour le bord de la chaussée (charge par roue 7,5 t) sur demande.



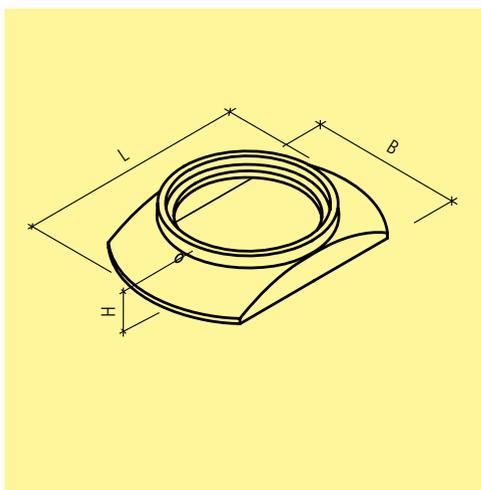


No.-art.	UP type	spéc.	L cm	l <sub>1</sub> cm	B cm	b <sub>1</sub> cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Couverture en acier, brut, avec ouverture pour le tronc centrée, charge de roue 5 to</b>									
111853	ⓘ PY	99 24.411 ½ couverture en acier, petit, brut	158	44	79	21.5	1.5	220	<b>s. d.</b>
116304	ⓘ PY	99 24.421 ½ couverture en acier, moyen, brut	198	84	99	42	1.5	280	<b>s. d.</b>
107640	ⓘ PY	99 24.431 ½ couverture en acier, grand, brut	238	84	119	42	1.5	350	<b>s. d.</b>
<b>Cadre de montage en acier pour les entourages d'arbres en acier COPAL® STEEL</b>									
131506	ⓘ PY	99 24.414 Cadre de montage en acier pour couverture 158/79 cm	160		160		11.5	68	<b>s. d.</b>
122062	ⓘ PY	99 24.424 Cadre de montage en acier pour couverture 198/99 cm	200		200		11.5	85	<b>s. d.</b>
120909	ⓘ PY	99 24.434 Cadre de montage en acier pour couverture 238/119 cm	240		240		11.5	100	<b>s. d.</b>
<b>Cadre combiné acier/béton pour les entourages d'arbres en acier COPAL® STEEL</b>									
110742	ⓘ PY	99 24.415 Cadre combiné pour couverture 158/79 cm	160		160		51.5	730	<b>2050.00</b>
106674	ⓘ PY	99 24.425 Cadre combiné pour couverture 198/99 cm	200		200		51.5	925	<b>2490.00</b>
132252	ⓘ PY	99 24.435 Cadre combiné pour couverture 238/119 cm	240		240		51.5	1120	<b>2870.00</b>

### Précisions

- Recouvrements en acier galvanisé ou galvanisé avec couleur RAL au choix sur demande.
- Autres dimensions et évidements sur demande.





No.-art.	UP	type	spéc.	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce		
<b>Éléments de base, armé, y compris ancre de transport, charge de roue 5 to</b>										
134121	PL	23	24.101	1/1	Élément de base	350	232	60	2500	<b>3800.00</b>

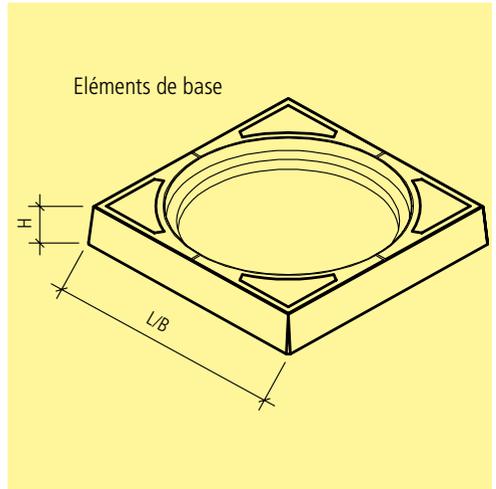
#### Champ d'application

- Protection des racines dans les rues, les zones piétonnes, les parkings.

#### Précisions

- compactées.
- Surface d'appui suffisante, ne nécessite pas de fondation supplémentaire en béton.
- Mise en place simple et rapide sur la couche de fondation.

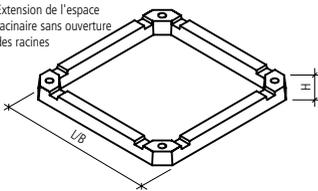




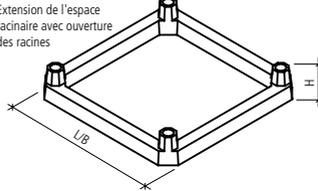
No.-art.	UP type	spéc.	L cm	B cm	H cm	RL to	P kg/pce	CHF/pce	
<b>Éléments de base, armé, y compris ancrs de transport, charge de roue 5 to</b>									
124714	PL	23 24.113 1/1	Élément de base	238	238	40	5	1980	<b>2740.00</b>
<b>Extensions de l'espace racinaire sans ouverture pour les racines, armées, y compris ancrs de transport</b>									
125449	PL	23 24.201 1/1	Extension sans ouverture pour les racines	238	238	20		820	<b>1170.00</b>
<b>Extensions de l'espace racinaire avec ouverture pour les racines, armé, y compris ancrs de transport</b>									
111316	PL	23 24.211 1/1	Extension avec ouverture pour les racines	238	238	40		900	<b>1440.00</b>

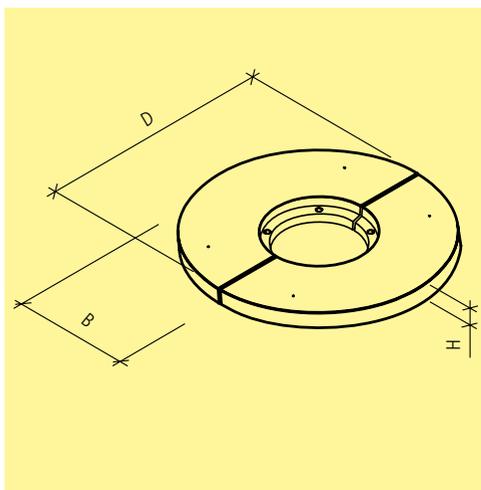


Extension de l'espace racinaire sans ouverture des racines



Extension de l'espace racinaire avec ouverture des racines



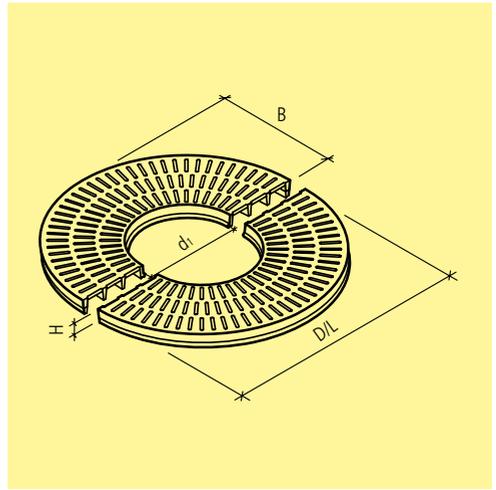


No.-art.	UP	type	spéc.	D cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Couvertures en béton pour les éléments de base COPAL® CUPOLA, ouverture pour le tronc d1 = 70 cm, gris, armé, y compris 4 douilles filetées, charge de roue 5 to</b>								
120293	PL	23	24.301	202	101	17	580	<b>1140.00</b>

**Précisions**

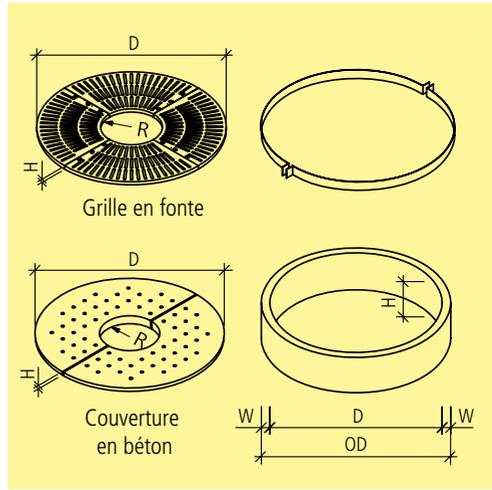
· Accessoires pour recouvrements en béton COPAL® sur demande.





No.-art.	UP type	spéc.	D cm	L cm	B cm	H cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Grille en fonte pour éléments de base COPAL® CUPOLA, ouverture pour le tronc d1 = 86 cm, charge de roue 5 to</b>								
119360	🟢 PY	99 24.401 ½ grille en fonte, centré, carrossable	202	202	101	17	480	<b>3040.00</b>
<b>Anneaux de montage en fonte en cas d'utilisation de protections anti-collision et de couvertures COPAL®, vis et écrous inclus, charge de roue 5 to</b>								
130989	🟢 PY	99 24.451 ½ anneau de montage en fonte, avec 3 supports pour couverture en béton	84			8	20	<b>448.00</b>
112606	🟢 PY	99 24.453 ½ anneau de montage en fonte, avec 3 supports pour couverture avec grille en fonte	84			8	20	<b>448.00</b>
<b>Grilles en fonte de petite taille en cas d'utilisation d'anneaux de montage en fonte, charge de roue 5 to</b>								
122132	🟢 PY	99 24.471 ½ grille en fonte petite, ouverture ronde pour le tronc	66			2	8	<b>251.00</b>
130452	🟢 PY	99 24.472 ½ grille en fonte petite, ouverture ovale pour le tronc	66			2	8	<b>251.00</b>



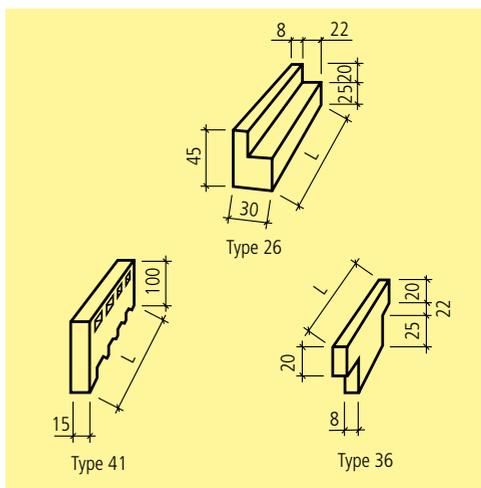


No.-art.	UP	D cm	H cm	OD cm	W cm	R cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Tuyau en béton, avec manchon plat sur le dessus</b>								
100924	✓ PL 23	200	52.5	220	10		840	<b>795.00</b>
<b>Grille en fonte, en 4 parties, avec ouverture pour le tronc centrée, matériel de fixation inclus, charge de roue 2.5 to</b>								
114970	✓ PY 99	219	4.5			30.5	500	<b>2610.00</b>
<b>Couverture en béton, en 2 parties, avec ouverture pour le tronc centrée, charge de roue 2.5 to</b>								
110178	✓ PL 23	220	12			35	1120	<b>1780.00</b>
<b>Cadre de montage en acier, en 2 parties, matériel de fixation inclus</b>								
118654	✓ PY 99		20				70	<b>1190.00</b>
133389	✓ PY 99		12				46	<b>1050.00</b>

**Champ d'application**

- Protection des racines dans les zones piétonnes ou dans les parkings pour voitures.





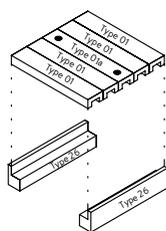
No.-art.	UP	type	spéc.	L cm	B cm	H cm	P kg/m	CHF/pce
<b>Fondations préfabriquées, armé</b>								
107855	ⓘ	PL 23 26	Profil en L	81 - 120	30	45	225	<b>348.00</b>
106098	ⓘ	PL 23 26	Profil en L	121 - 160	30	45	225	<b>442.00</b>
128060	ⓘ	PL 23 26	Profil en L	161 - 200	30	45	225	<b>540.00</b>
127637	ⓘ	PL 23 26	Profil en L	201 - 240	30	45	225	<b>640.00</b>
132310	ⓘ	PL 23 26	Profil en L	241 - 280	30	45	225	<b>780.00</b>
<b>Parois de fondation, avec ouvertures pour les racines, armé</b>								
117676	ⓘ	PL 23 41	pour le type de pose B	345	15	100	1250	<b>1330.00</b>
<b>Eléments d'extrémité, armé</b>								
114437	ⓘ	PL 23 36	Profil en T	141 - 180	8	45	80	<b>387.00</b>
131154	ⓘ	PL 23 36	Profil en T	181 - 220	8	45	80	<b>451.00</b>
125630	ⓘ	PL 23 36	Profil en T	221 - 260	8	45	80	<b>485.00</b>

**Précisions**

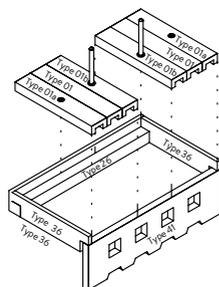
- Eléments de base avec douilles de pose.
- Autres dimensions sur demande.



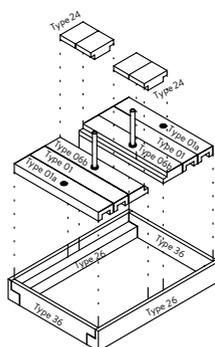
Type de pose A



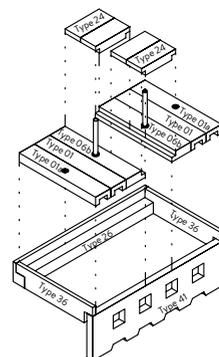
Type de pose B



Type de pose C

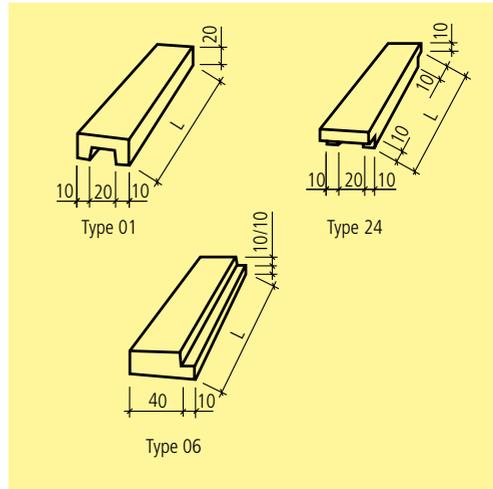


Type de pose D



Types d'éléments avec a : pour les tuteurs d'aération et d'irrigation

Types d'éléments avec b : pour piquet de protection du tronc

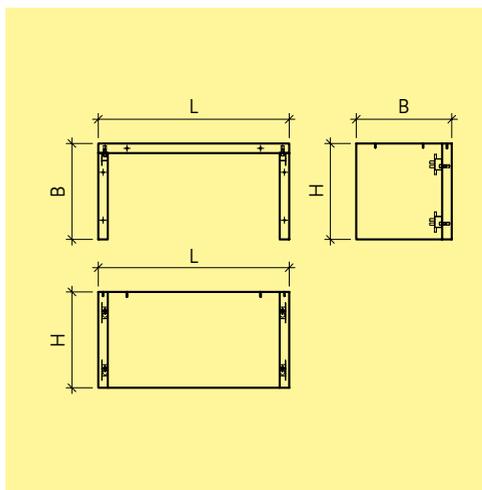


No.-art.	UP type spéc.	L cm	B cm	H cm	RL to	P kg/m	CHF/pce
<b>Eléments de couverture, profils en U, gris, avec aspect brossé, armé, charge de roue 7.5 to</b>							
104691	PL 23 01 à angle droit	141 - 180	40	20	7.5	140	<b>428.00</b>
137987	PL 23 01 à angle droit	181 - 220	40	20	7.5	140	<b>500.00</b>
124834	PL 23 01 à angle droit	221 - 260	40	20	7.5	140	<b>580.00</b>
<b>Eléments de couverture avec appui pour type 24, plein, gris, avec aspect brossé, armé, charge de roue 7.5 to</b>							
109157	PL 23 06 à angle droit	141 - 180	50	20	7.5	220	<b>540.00</b>
138395	PL 23 06 à angle droit	181 - 220	50	20	7.5	220	<b>625.00</b>
104989	PL 23 06 à angle droit	221 - 260	50	20	7.5	220	<b>725.00</b>
<b>Eléments de couverture transversaux, profils en U, gris, avec aspect brossé, armé, charge de roue 7.5 to</b>							
114979	PL 23 24	61 - 100	40	20	7.5	140	<b>347.00</b>
116319	PL 23 24	101 - 140	40	20	7.5	140	<b>412.00</b>
132496	PL 23 24	141 - 180	40	20	7.5	140	<b>477.00</b>
<b>Supplément pour l'installation de manchons pour aération et irrigation</b>							
122441	PL 99 dans l'élément de couverture, manchon intégré						<b>158.00</b>
<b>Supplément pour évidement pour piquet de protection du tronc</b>							
100695	PL 99 y compris douille de fixation au sol et piquet de protection du tronc livré en vrac						<b>775.00</b>

**Précisions**

- Bandeau métallique sur demande.
- Exécution : arêtes chanfreinées 0.5/0.5 cm Autres dimensions sur demande.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Cache-containers, gris, sablé</b>							
103168	PK 14	300	110	150	10	2130	<b>2110.00</b>
127701	PK 14	150	110	150	10	1327	<b>1790.00</b>
102931	PK 14	150-300	100-150	120-160	10		<b>s. d.</b>

### Précisions

- Epaisseur béton 10 cm Longeur, largeur et hauteur par pas de 10 cm Les pièces sont livrées séparément et l'assemblage simplifié se fait sur chantier à l'aide de tiges filetées M24 en inox Les éléments sont livrés avec 2 douilles de levage Rd16 chacun Surface sablée à l'intérieur et à l'extérieur des murs Le cache-conteneurs n'a pas besoin d'être ancré au sol.
- Il peut être posé sur le revêtement ou légèrement enterré D'autres dimensions et couleurs possibles sur demande





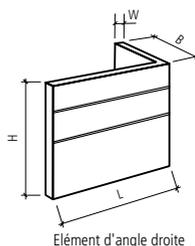
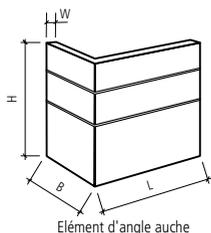
No.-art.	UP	spéc.	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse</b>								
100775	PK 99	Elément d'angle gauche	160	112	158	12	1200	<b>1610.00</b>
104912	PK 99	Elément d'angle droite	160	112	158	12	1200	<b>1610.00</b>
136251	PK 99	Elément plat	148		158	12	750	<b>1350.00</b>

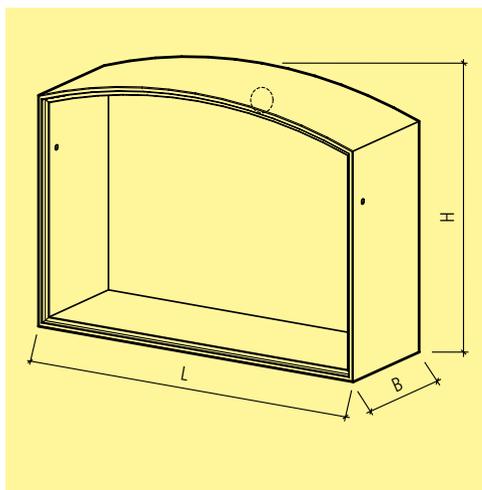
**Contenu de la livraison**

• Douilles de pose incluses.

**Directives de pose et d'installation**

• Trois élingues de levage MRD 14 sont nécessaires pour la pose.



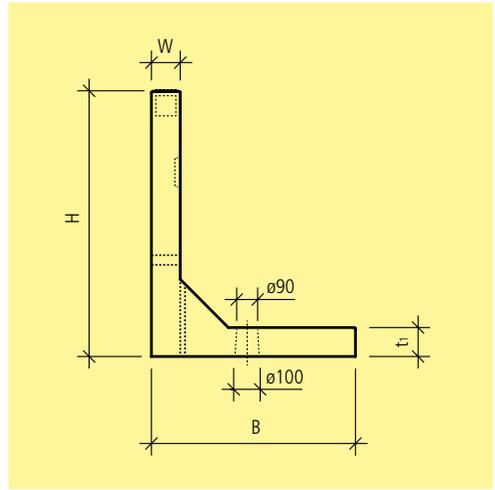


No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>gris, lisse</b>							
101749	PK 99	225	100	215	8 - 10	2600	<b>3610.00</b>
137928	PK 99	295	100	215	8 - 10	3200	<b>4100.00</b>
<b>Accessoires</b>							
129722	ZZ 99	Tôle ondulée	140	30			<b>250.00</b>

#### Directives de pose et d'installation

- Quatre élingues de levage avec boulons filetés MRD 20 sont nécessaires pour la pose.



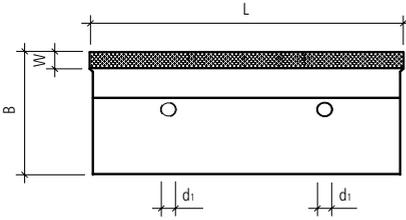


No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	d <sub>1</sub> cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, lisse chanfreiné, armée, bordure de marche profilé</b>											
118128	MP	71, 76	1	200	100	130	9	12	12	1370	<b>640.00</b>
122720	MP	71, 76	2	200	75	130	9	12	12	1220	<b>585.00</b>
134843	MP	71, 76	3	200	85	110	9	12	12	1160	<b>560.00</b>
138738	MP	71, 76	4	200	65	110	9	12	12	1050	<b>510.00</b>
102986	MP	71, 76	5	200	60	95	9	12	12	930	<b>495.00</b>
126833	MP	71, 76	6	200	40	70	8	10	12	530	<b>322.00</b>
128769	MP	71, 76	7	200	40	55	8	10	12	410	<b>258.00</b>
103200	MP	71, 76	8	200	40	40	8	10	12	355	<b>233.00</b>

### Précisions

- Marches profilées pour un accès antidérapant.
- Les types 1 à 4 sont équipés avec des douilles M12 pour le montage des marches.
- L'exécution avec ou sans douille M12 chez le type 5 doit être précisée lors de la commande.
- Pour les types 6 et 7 les douilles pour le montage des marches sont disponibles sur demande.

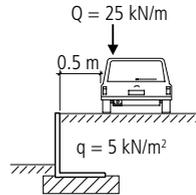




**Cas de charge G2 (PL ≤ 3.5 to, SN 671 256a)**

**admissible pour les types 1, 3, 5**

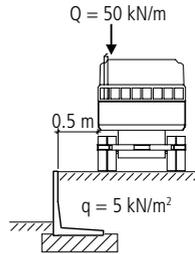
pois spécifique du sol $\gamma$	20.0 kN/m <sup>3</sup>
Angle de frottement du remblai $\varphi$	37.5°
Angle de frottement du sous-sol $\varphi$	32.5°
Pente du terrain $\beta$	0.0°
Charge supplémentaire q	5 kN/m <sup>2</sup>
Charge supplémentaire Q	25 kN/m $\triangleq$ 125 kN/m <sup>2</sup> x 20 cm
Distance par rapport au sommet du mur A	0.50 m

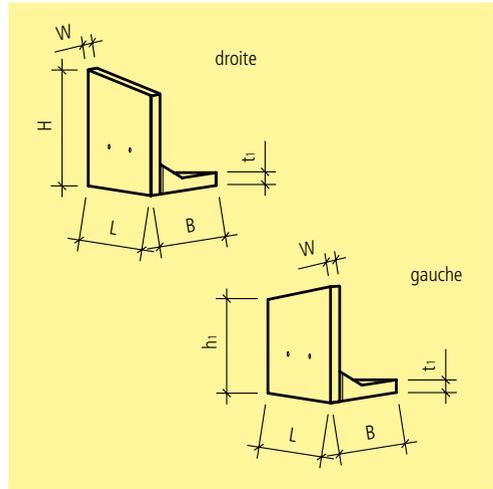


**Cas de charge G2 (PL >3.5 to, SN 671 256a)**

**admissible pour les types 1, 3, 5**

pois spécifique du sol $\gamma$	20.0 kN/m <sup>3</sup>
Angle de frottement du remblai $\varphi$	37.5°
Angle de frottement du sous-sol $\varphi$	32.5°
Pente du terrain $\beta$	0.0°
Charge supplémentaire q	5 kN/m <sup>2</sup>
Charge supplémentaire Q	50 kN/m $\triangleq$ 250 kN/m <sup>2</sup> x 20 cm
Distance par rapport au sommet du mur A	0.50 m



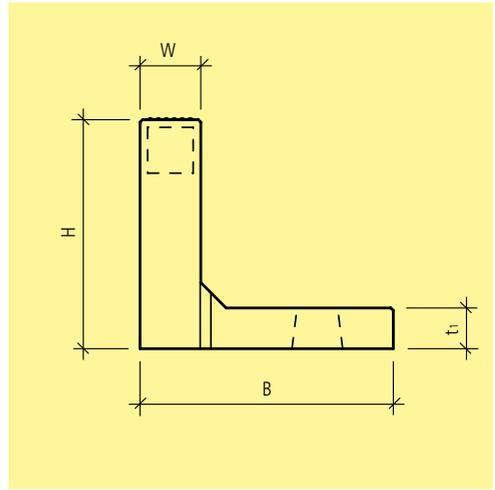


No.-art.	UP	type	spéc.	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce		
<b>Élément pour rampe, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 110 – 130 cm</b>													
130443	Ⓜ	MP	71,76	1	gauche	200	100	130	110	12	12	1370	<b>775.00</b>
120459	Ⓜ	MP	71,76	1	droite	200	100	130	110	12	12	1370	<b>775.00</b>
105124	Ⓜ	MP	71,76	2	gauche	200	75	130	110	12	12	1220	<b>715.00</b>
113895	Ⓜ	MP	71,76	2	droite	200	75	130	110	12	12	1220	<b>715.00</b>
<b>Élément pour rampe, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 95 – 110 cm</b>													
114402	Ⓜ	MP	71,76	3	gauche	200	85	110	95	12	12	1160	<b>665.00</b>
133398	Ⓜ	MP	71,76	3	droite	200	85	110	95	12	12	1160	<b>665.00</b>
124515	Ⓜ	MP	71,76	4	gauche	200	65	110	95	12	12	1050	<b>610.00</b>
122970	Ⓜ	MP	71,76	4	droite	200	65	110	95	12	12	1050	<b>610.00</b>
<b>Élément pour rampe, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 70 – 95 cm</b>													
103760	Ⓜ	MP	71,76	5	gauche	200	60	95	70	12	12	930	<b>595.00</b>
118601	Ⓜ	MP	71,76	5	droite	200	60	95	70	12	12	930	<b>595.00</b>
<b>Élément pour rampe, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 55 – 70 cm</b>													
129346	Ⓜ	MP	71,76	6	gauche	200	40	70	55	10	12	480	<b>417.00</b>
105345	Ⓜ	MP	71,76	6	droite	200	40	70	55	10	12	480	<b>417.00</b>
<b>Élément pour rampe, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 40 – 55 cm</b>													
106977	Ⓜ	MP	71,76	7	gauche	200	40	55	40	10	12	370	<b>354.00</b>
111679	Ⓜ	MP	71,76	7	droite	200	40	55	40	10	12	370	<b>354.00</b>
<b>Élément pour rampe, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 25 – 40 cm</b>													
117332	Ⓜ	MP	71,76	8	gauche	200	40	40	25	10	12	270	<b>302.00</b>
100660	Ⓜ	MP	71,76	8	droite	200	40	40	25	10	12	270	<b>302.00</b>

**Précisions**

· Marches profilées pour un accès antidérapant





No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Élément de rehaussement, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 16 – 20 cm</b>									
127318	Ⓜ	MP 71,76 40	200	50	16	8	12	248	226.00
139878	Ⓜ	MP 71,76 40	200	50	17	8	12	254	226.00
119919	Ⓜ	MP 71,76 40	200	50	18	8	12	260	226.00
111762	Ⓜ	MP 71,76 40	200	50	19	8	12	266	226.00
119862	Ⓜ	MP 71,76 40	200	50	20	8	12	272	226.00
<b>Élément de rehaussement, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 21 – 25 cm</b>									
125090	Ⓜ	MP 71,76 41	200	50	21	8	12	278	235.00
125760	Ⓜ	MP 71,76 41	200	50	22	8	12	284	235.00
129171	Ⓜ	MP 71,76 41	200	50	23	8	12	290	235.00
114593	Ⓜ	MP 71,76 41	200	50	24	8	12	296	235.00
123075	Ⓜ	MP 71,76 41	200	50	25	8	12	302	235.00
<b>Élément de rehaussement, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 26 – 30 cm</b>									
106068	Ⓜ	MP 71,76 42	200	50	26	8	12	308	242.00
100608	Ⓜ	MP 71,76 42	200	50	27	8	12	314	242.00
114015	Ⓜ	MP 71,76 42	200	50	28	8	12	320	242.00
116767	Ⓜ	MP 71,76 42	200	50	29	8	12	326	242.00
114289	Ⓜ	MP 71,76 42	200	50	30	8	12	332	242.00
<b>Élément de rehaussement, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 31 – 35 cm</b>									
115487	Ⓜ	MP 71,76 43	200	50	31	8	12	338	249.00
139272	Ⓜ	MP 71,76 43	200	50	32	8	12	344	249.00
139341	Ⓜ	MP 71,76 43	200	50	33	8	12	350	249.00
135806	Ⓜ	MP 71,76 43	200	50	34	8	12	356	249.00
113115	Ⓜ	MP 71,76 43	200	50	35	8	12	362	249.00
<b>Élément de rehaussement, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 36 – 40 cm</b>									
129888	Ⓜ	MP 71,76 44	200	50	36	8	12	368	265.00
114531	Ⓜ	MP 71,76 44	200	50	37	8	12	374	265.00
116829	Ⓜ	MP 71,76 44	200	50	38	8	12	380	265.00
139265	Ⓜ	MP 71,76 44	200	50	39	8	12	386	265.00
124603	Ⓜ	MP 71,76 44	200	50	40	8	12	392	265.00
<b>Élément de rehaussement, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 41 – 45 cm</b>									
128877	Ⓜ	MP 71,76 45	200	50	41	8	12	398	285.00
101083	Ⓜ	MP 71,76 45	200	50	42	8	12	404	285.00
110685	Ⓜ	MP 71,76 45	200	50	43	8	12	410	285.00
131172	Ⓜ	MP 71,76 45	200	50	44	8	12	416	285.00

No.-art.	UP	type	L cm	B cm	H cm	t <sub>1</sub> cm	W cm	P kg/pce	CHF/pce	
101010	MP	71, 76	45	200	50	45	8	12	422	<b>285.00</b>
<b>Élément de rehaussement, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 46 – 50 cm</b>										
119165	MP	71, 76	46	200	50	46	8	12	428	<b>300.00</b>
127497	MP	71, 76	46	200	50	47	8	12	434	<b>300.00</b>
118778	MP	71, 76	46	200	50	48	8	12	440	<b>300.00</b>
111681	MP	71, 76	46	200	50	49	8	12	446	<b>300.00</b>
114675	MP	71, 76	46	200	50	50	8	12	452	<b>300.00</b>
<b>Élément de rehaussement, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 51 – 55 cm</b>										
130205	MP	71, 76	47	200	50	51	8	12	458	<b>310.00</b>
133678	MP	71, 76	47	200	50	52	8	12	464	<b>310.00</b>
121091	MP	71, 76	47	200	50	53	8	12	470	<b>310.00</b>
135546	MP	71, 76	47	200	50	54	8	12	476	<b>310.00</b>
125216	MP	71, 76	47	200	50	55	8	12	482	<b>310.00</b>
<b>Élément de rehaussement, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 56 – 60 cm</b>										
110125	MP	71, 76	48	200	50	56	8	12	488	<b>328.00</b>
120952	MP	71, 76	48	200	50	57	8	12	494	<b>328.00</b>
129071	MP	71, 76	48	200	50	58	8	12	500	<b>328.00</b>
132945	MP	71, 76	48	200	50	59	8	12	506	<b>328.00</b>
112046	MP	71, 76	48	200	50	60	8	12	512	<b>328.00</b>
<b>Élément de rehaussement, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 61 – 65 cm</b>										
123009	MP	71, 76	49	200	50	61	8	12	518	<b>345.00</b>
120611	MP	71, 76	49	200	50	62	8	12	524	<b>345.00</b>
113334	MP	71, 76	49	200	50	63	8	12	530	<b>345.00</b>
118725	MP	71, 76	49	200	50	64	8	12	536	<b>345.00</b>
118113	MP	71, 76	49	200	50	65	8	12	542	<b>345.00</b>
<b>Élément de rehaussement, gris, lisse, chanfreiné, armé, bordure de marche profilé, H 66 – 70 cm</b>										
134950	MP	71, 76	50	200	50	66	8	12	548	<b>359.00</b>
123901	MP	71, 76	50	200	50	67	8	12	554	<b>359.00</b>
120624	MP	71, 76	50	200	50	68	8	12	560	<b>359.00</b>
122503	MP	71, 76	50	200	50	69	8	12	566	<b>359.00</b>
105639	MP	71, 76	50	200	50	70	8	12	572	<b>359.00</b>

**Champ d'application**

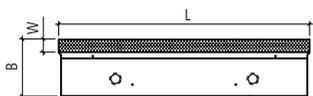
- Application pour le remplage horizontal et incliné, accessible aux véhicules.

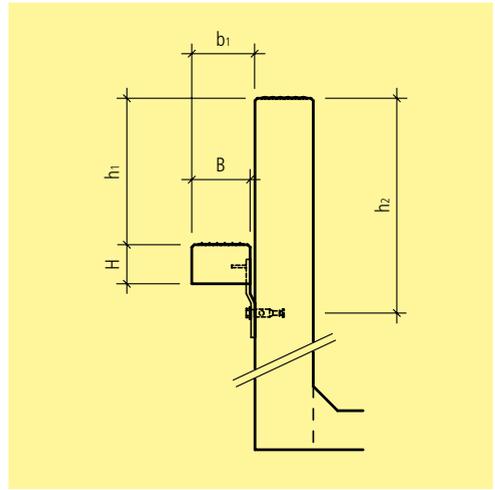
**Précisions**

- La couronne est profilée.

**Contenu de la livraison**

- Les écarteurs en caoutchouc pour les joints sont inclus dans la livraison.





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	h <sub>1</sub> cm	h <sub>2</sub> cm	l <sub>1</sub> cm	l <sub>2</sub> cm	b <sub>1</sub> cm	P kg/pce	CHF/pce	
<b>gris, lisse, chanfreiné, bordure de marche profilé</b>												
107667	MP	71	98,5	12	8	30	44	1,5	50	13	25	<b>64.50</b>
<b>Caillebotis galvanisé à chaud, y compris le matériel de fixation et les étriers de support</b>												
131132	MP	99	99,5	14	2,5	30	44	100	25	17,5	5	<b>71.50</b>

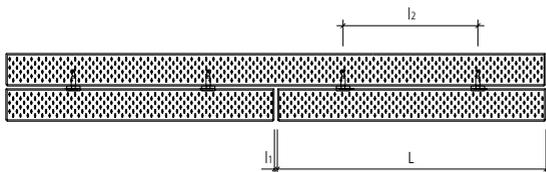
No.-art.	UP	spéc.	CHF/pce
<b>Plus-values de façonnage</b>			
137692	ZY	71, 76 Longueurs intermédiaires droits pour des bordures de quais jusqu'à H = 70 cm	<b>194.00</b>
133807	ZY	71, 76 Longueurs intermédiaires droits pour des bordures de quais jusqu'à H = 95 cm	<b>243.00</b>
135769	ZY	71, 76 Inclinaison pour les éléments pour rampe variable	<b>55.50</b>
<b>Accessoires</b>			
108536	MP	99 Barres anti-cisaillement L = 30cm	<b>2.50</b>
129062	MP	99 Barres anti-cisaillement L = 45cm	<b>2.80</b>

**Précisions**

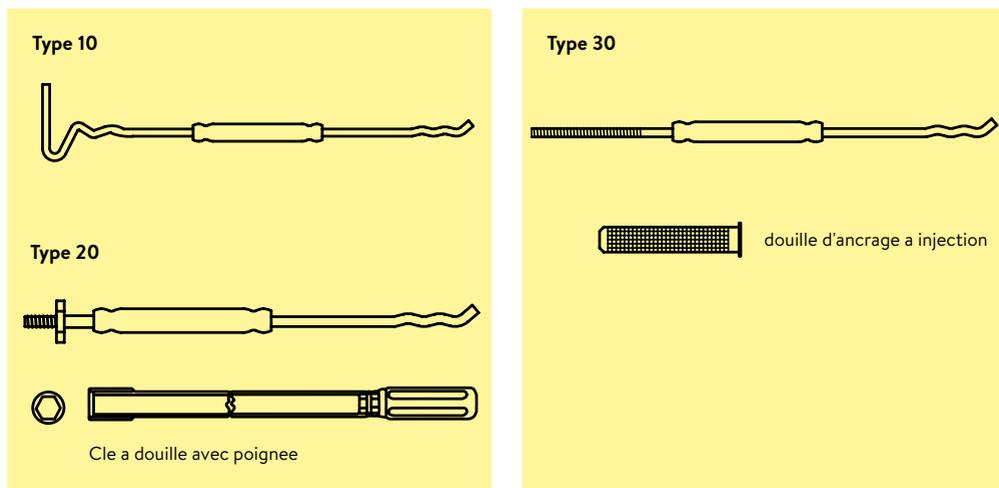
- Facturation: Element + Plus-value d'usage

**Contenu de la livraison**

- Le matériel de fixation et les vis sont fournis.







No.-art.	UP	type	spéc.	L cm	CHF/pce
<b>Type 10, pour l'ancrage dans le joint de mortier</b>					
933304	WB 99	10-24 (11)	Espacement des coques 50 - 75 mm	24	10.10
933305	WB 99	10-27 (12)	Espacement des coques 80 - 105 mm	27	11.60
933306	WB 99	10-30 (13)	Espacement des coques 110 - 135 mm	30	13.10
933302	WB 99	10-33 (14)	Espacement des coques 140 - 165 mm	33	18.10
933303	WB 99	10-36 (15)	Espacement des coques 170 - 195 mm	36	20.70
933323	WB 99	10-39 (16)	Espacement des coques 200 - 225 mm	39	22.50
933324	WB 99	10-42 (17)	Espacement des coques 230 - 255 mm	42	25.00
933325	WB 99	10-45 (18)	Espacement des coques 260 - 285 mm	45	27.50
125269	WB 99	10-48 (19)	Espacement des coques 290 - 315 mm	48	30.00
111436	WB 99	10-51 (20)	Espacement des coques 320 - 345 mm	51	32.50
<b>Type 20, pour l'ancrage dans le béton</b>					
933307	WB 99	20-17 (21)	Espacement des coques 50 - 75 mm	17	15.90
933308	WB 99	20-20 (22)	Espacement des coques 80 - 105 mm	20	17.40
933309	WB 99	20-23 (23)	Espacement des coques 110 - 135 mm	23	19.20
933310	WB 99	20-26 (24)	Espacement des coques 140 - 165 mm	26	20.80
933311	WB 99	20-29 (25)	Espacement des coques 170 - 195 mm	29	23.40
933326	WB 99	20-32 (26)	Espacement des coques 200 - 225 mm	32	25.70
933327	WB 99	20-35 (27)	Espacement des coques 230 - 255 mm	35	27.50
933328	WB 99	20-38 (28)	Espacement des coques 260 - 285 mm	38	29.40
131476	WB 99	20-41 (29)	Espacement des coques 290 - 315 mm	41	31.10
132845	WB 99	20-44 (30)	Espacement des coques 320 - 345 mm	44	33.10
<b>Type 20, accessoires</b>					
933322	ZZ 99	92	Clé à douille avec poignée	35	52.00
<b>Type 30, pour ancrage dans la maçonnerie</b>					
933317	WB 99	30-22 (131)	Espacement des coques 50 - 75 mm	22	14.90
933318	WB 99	30-25 (132)	Espacement des coques 80 - 105 mm	25	16.40
933319	WB 99	30-28 (133)	Espacement des coques 110 - 135 mm	28	17.90
933320	WB 99	30-31 (134)	Espacement des coques 140 - 165 mm	31	22.60
933321	WB 99	30-34 (135)	Espacement des coques 170 - 195 mm	34	25.70
933329	WB 99	30-37 (136)	Espacement des coques 200 - 225 mm	37	28.10
933330	WB 99	30-40 (137)	Espacement des coques 230 - 255 mm	40	30.70
933331	WB 99	30-43 (138)	Espacement des coques 260 - 285 mm	43	33.60
126338	WB 99	30-46 (139)	Espacement des coques 290 - 315 mm	46	36.20
139910	WB 99	30-49 (140)	Espacement des coques 320 - 345 mm	49	38.90

**Précisions**

- Type 10: Numéro de matériau 1.4404.
- Types avec extrémité à crochet d'un côté.
- Type 10: Numéro de matériau 1.4404.
- Types avec filetage unilatéral M6 pour cheville à frapper V4A M6.
- Type 30: numéro de matériau 1.4404.
- Types avec filetage unilatéral M6.

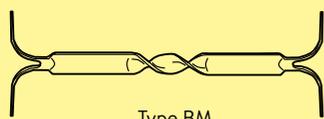
**Contenu de la livraison**

- Unité d'emballage : 50 pièces/carton Type 20 : Ancre à enfoncer type M6 en V4A avec outil d'enfoncement type M6.
- Type 30 : Douilles d'ancrage à injection.
- Sur commande préalable, les éléments suivants sont fournis : mortier d'injection à 2 composants avec résine vinylester type fischer FIS V410C, en cartouches de 410 ml.

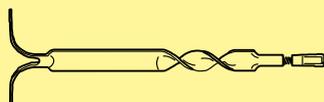
**Directives de pose et d'installation**

- Montage type 10 : Pose dans les joints d'assise des deux coques de mortier pour joints d'assise ; qualité min.  $15\text{N/mm}^2$ .
- Montage type 20 : Dans la face du plafond ou du mur.
- Montage type 30 : dans la maçonnerie.
- Qualité de maçonnerie MB avec douille d'ancrage à injection en plastique et mortier d'injection à 2 composants avec résine vinylester type FIS V410C.

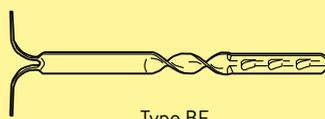




Type BM



Type BD



Type BF

No.-art.	UP	type	spéc.	L cm	CHF/pce
<b>type BM</b>					
933209	WF 99	BM 19 (SL 19)	Espacement des coques 5 - 9 cm	19	<b>7.40</b>
933210	WF 99	BM 23 (SL 23)	Espacement des coques 9 - 13 cm	23	<b>9.50</b>
933211	WF 99	BM 27 (SL 27)	Espacement des coques 13 - 17 cm	27	<b>11.20</b>
933217	WF 99	BM 30 (SL 30)	Espacement des coques 17 - 20 cm	30	<b>15.10</b>
933218	WF 99	BM 33 (SL 33)	Espacement des coques 20 - 23 cm	33	<b>16.70</b>
<b>type BD</b>					
933201	WF 99	BD 14 (SB 14)	Espacement des coques 5 - 8 cm	14	<b>11.90</b>
933202	WF 99	BD 17 (SB 17)	Espacement des coques 8 - 11 cm	17	<b>12.80</b>
933203	WF 99	BD 20 (SB 20)	Espacement des coques 11 - 14 cm	20	<b>13.30</b>
933204	WF 99	BD 23 (SB 23)	Espacement des coques 14 - 17 cm	23	<b>14.80</b>
933219	WF 99	BD 26 (SB 26)	Espacement des coques 17 - 20 cm	26	<b>18.50</b>
933220	WF 99	BD 29 (SB 29)	Espacement des coques 20 - 23 cm	29	<b>19.50</b>
<b>type BF</b>					
933205	WF 99	BF 20 (SI 20)	Espacement des coques 5 - 8 cm	20	<b>10.80</b>
933206	WF 99	BF 23 (SI 23)	Espacement des coques 8 - 11 cm	23	<b>11.80</b>
933207	WF 99	BF 26 (SI 26)	Espacement des coques 11 - 14 cm	26	<b>12.30</b>
933208	WF 99	BF 29 (SI 29)	Espacement des coques 14 - 17 cm	29	<b>14.40</b>
933221	WF 99	BF 32 (SI 32)	Espacement des coques 17 - 20 cm	32	<b>19.50</b>
933222	WF 99	BF 35 (SI 35)	Espacement des coques 20 - 23 cm	35	<b>21.40</b>

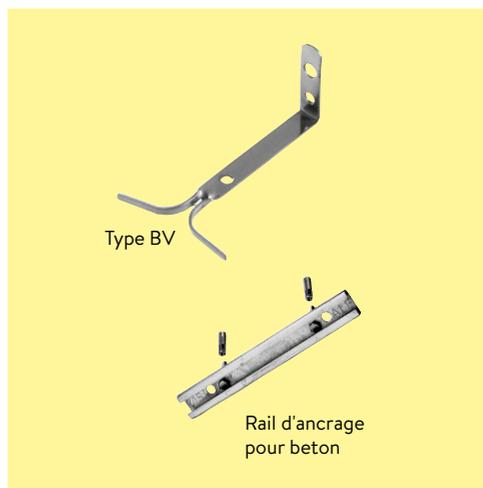
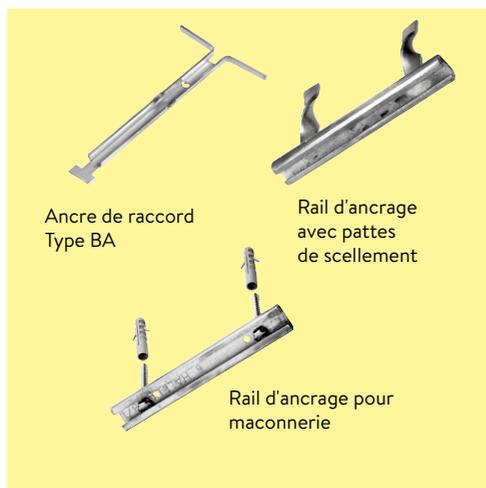
**Précisions**

- Numéro de matériau 1.4435.
- Unité d'emballage : 50 pièces/carton Ancrage dans la maçonnerie avec système d'injection fischer et douille d'injection en plastique et mortier d'injection à 2 composants avec résine vinylester de type FIS V410C.

**Contenu de la livraison**

- La livraison comprend : Douilles d'injection en plastique.
- Sur commande préalable, les éléments suivants sont livrés : mortier d'injection à 2 composants avec résine vinylester type fischer FIS V410C.



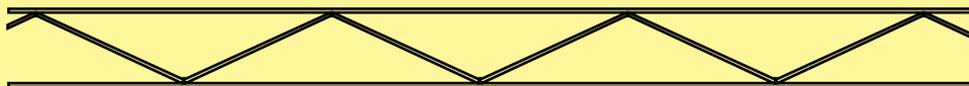


No.-art.	UP	type		L cm	CHF/pce
<b>Ancre de raccord</b>					
933107	✓ WI	99 BA 8		8	<b>9.00</b>
933106	✓ WI	99 BA 18		18	<b>11.70</b>
<b>Accessoires pour BA 8 et BA 18</b>					
933103	✓ WI	99	Rail d'ancrage avec pattes de scellement	20	<b>10.30</b>
933102	✓ WI	99	Rail d'ancrage pour maçonnerie	20	<b>10.50</b>
933101	✓ WI	99	Rail d'ancrage pour béton	20	<b>10.90</b>
<b>Utilisation sur la maçonnerie</b>					
933215	✓ WI	99	BV 8M	Espacement des coques 0 - 5 cm	8 <b>7.80</b>
933213	✓ WI	99	BV 11M	Espacement des coques 3 - 8 cm	11 <b>8.10</b>
<b>Utilisation sur les murs en béton</b>					
933214	✓ WI	99	BV 8B	Espacement des coques 0 - 5 cm	8 <b>8.40</b>
933212	✓ WI	99	BV 11B	Espacement des coques 3 - 8 cm	11 <b>8.70</b>

**Précisions**

- Art.
- n° 933102 y compris chevilles en plastique et vis.
- Art. n° 933101 y compris cheville à enfoncer type M6 en V4A avec outil de frappe type M6 et vis.
- Numéro de matériau 1.4435, y compris chevilles et vis.
- Unité d'emballage : 50 pièces/carton



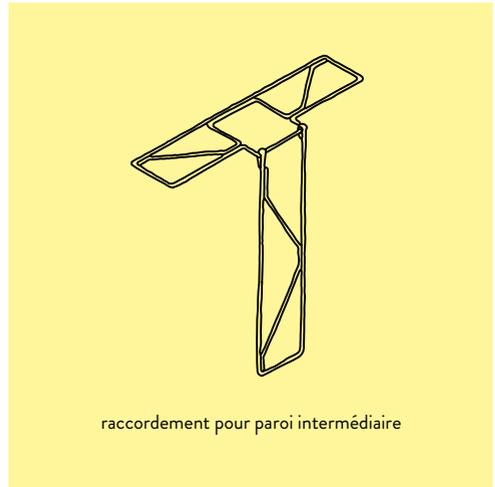
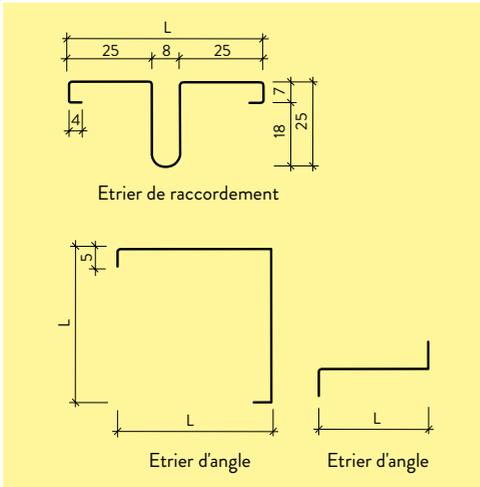


No.-art.	UP	type	spéc.	L cm	B cm	CHF/m
<b>En acier, galvanisé, fils longitudinaux ronds, profilés</b>						
933401	✓ WJ 99	4/50	Coupe transversale 4 mm	305	5	<b>3.90</b>
933402	✓ WJ 99	4/80	Coupe transversale 4 mm	305	8	<b>3.95</b>
933403	✓ WJ 99	4/100	Coupe transversale 4 mm	305	10	<b>4.00</b>
933404	✓ WJ 99	5/50	Coupe transversale 5 mm	305	5	<b>5.60</b>
933405	✓ WJ 99	5/100	Coupe transversale 5 mm	305	10	<b>5.65</b>
933406	✓ WJ 99	5/150	Coupe transversale 5 mm	305	15	<b>5.70</b>
933407	✓ WJ 99	5/180	Coupe transversale 5 mm	305	18	<b>5.80</b>
<b>En acier chromé, fils longitudinaux ronds, profilés</b>						
933451	✓ WK 99	INOX 4/50	Coupe transversale 3.5 mm	305	5	<b>4.75</b>
933452	✓ WK 99	INOX 4/80	Coupe transversale 3.5 mm	305	8	<b>4.85</b>
933453	✓ WK 99	INOX 4/100	Coupe transversale 3.5 mm	305	10	<b>5.20</b>
933454	✓ WK 99	INOX 5/50	Coupe transversale 4.5 mm	305	5	<b>6.45</b>
933455	✓ WK 99	INOX 5/80	Coupe transversale 4.5 mm	305	8	<b>6.65</b>
933456	✓ WK 99	INOX 5/100	Coupe transversale 4.5 mm	305	10	<b>6.90</b>
933457	✓ WK 99	INOX 5/150	Coupe transversale 4.5 mm	305	15	<b>7.00</b>
933458	✓ WK 99	INOX 5/180	Coupe transversale 4.5 mm	305	18	<b>7.05</b>

#### Précisions

- Unité d'emballage : Type 4 : 50 pcs/botte (à 152.5 m<sup>3</sup>),  
20 bottes/palette Type 5 : 25 pcs/botte (à 76.25 m<sup>3</sup>),  
20 bottes/palette Typ 4 INOX et typ 5 INOX unité  
d'emballage : 25 pièces/botte (à 76.25 m<sup>3</sup>), 20 bottes/  
palette





No.-art.	UP	type	L cm	CHF/pce
<b>Etrier de raccordement 4 mm</b>				
933105	WI	99 AZ-58 galvanisé	58	<b>5.20</b>
<b>Etrier d'angle 4 mm</b>				
933108	WI	99 E-45 galvanisé	45/45	<b>3.70</b>
933109	WI	99 E-45 inoxydable	45/45	<b>5.80</b>
<b>Etrier en Z 4 mm</b>				
933110	WI	99 Z-22 inoxydable	22	<b>2.80</b>
933111	WI	99 Z-24 inoxydable	24	<b>3.00</b>
933112	WI	99 Z-26 inoxydable	26	<b>3.20</b>
933113	WI	99 Z-30 inoxydable	30	<b>3.70</b>
<b>raccordement pour paroi intermédiaire</b>				
933556	ZZ	99 Albanese raccordement pour paroi intermédiaire 4 mm, galvanisé		<b>4.90</b>

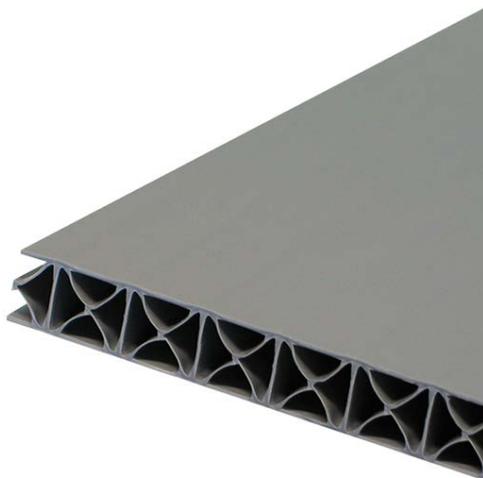
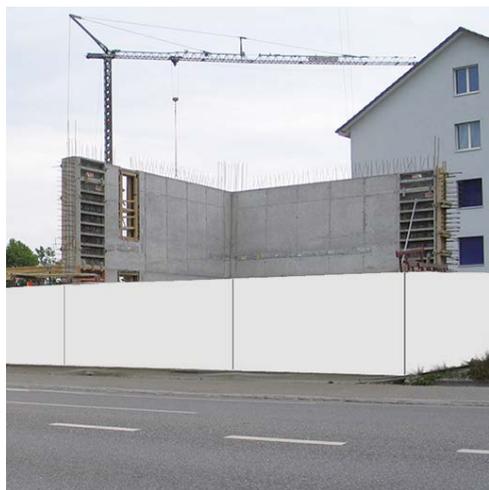
#### Précisions

- Etriers de raccordement : 20 pièces/botte Etriers d'angle : 25 pièces/botte Etriers Z : 50 pièces/botte

#### Directives de pose et d'installation

- Armature de raccordement de mur intermédiaire à sceller dans le joint d'assise du mur extérieur.
- La partie longitudinale pend vers le bas, ce qui n'entrave pas le gros œuvre.





No.-art.	UP	spéc.	Q pce/pal	P kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Format du panneau 400 x 210 cm, épaisseur de 10 mm</b>					
991170	✓ WN 99	blanc	50	1.8	<b>14.30</b>
<b>Format du panneau 240 x 210 cm, épaisseur de 10 mm</b>					
991175	✓ WN 99	blanc	50	1.8	<b>14.30</b>
991179	✓ WN 99	noir	50	1.8	<b>14.30</b>

No.-art.	UP	L mm	P kg/paquet	CHF/paquet
<b>Vis INOX pour ferblantiers 4.5 mm, avec rondelle d'étanchéité et cuvette</b>				
991173	✓ WO 99	35	0.62	<b>30.00</b>
991174	✓ WO 99	45	0.7	<b>37.30</b>

No.-art.	UP	spéc.	L mm	P kg/m	CHF/m
<b>Profilés à emboîter en H</b>					
991160	ⓘ ZZ 99	gris clair	2100	0.2	<b>5.90</b>
991199	ⓘ ZZ 99	blanc	2100	0.2	<b>5.90</b>

#### Précisions

- La plaque murale de construction ALBRETTO est une plaque alvéolaire en PP avec une nouvelle combinaison de barrettes de liaison verticales et croisées pour une résistance à la flexion maximale et un faible poids.

#### Contenu de la livraison

- Unité d'emballage vis de ferblantier INOX : 100 pcs/ carton
- Unité d'emballage profilés à emboîter en H : 25 pcs/botte

#### Avantages

- Haute résistance à la flexion et grande stabilité
- Faible poids
- traitement ultérieur facile avec les outils existants
- Résistance à l'humidité et aux intempéries, longue durée de vie
- Résistance aux basses et hautes températures
- Facile à nettoyer
- Imprimable, contrecollable, recyclable





No.-art.	UP	L cm	B cm	H cm	Q pce/pal	D mm	P kg/pce	CHF/pce
<b>Bloc d'installation</b>								
937272	✔ WS 99	25	20	18	120		2.7	<b>11.50</b>
<b>Bloc d'installation, pour découpe sur chantier</b>								
117843	✔ WS 99	100	55	20	10		33	<b>82.00</b>
139237	✔ WS 99	100	55	25	8		41	<b>93.50</b>
120544	✔ WS 99	100	55	26	8		43	<b>97.50</b>
137743	✔ WS 99	100	55	28	6		46	<b>105.00</b>
135294	✔ WS 99	100	55	30	6		50	<b>114.00</b>
937273	✔ WS 99	110	100	20	5		66	<b>166.00</b>
<b>Preceuse spéciale pour bloc d'installation Prottelith</b>								
937275	✔ WT 99					40	0.27	<b>127.00</b>
110084	✔ WT 99					60	0.52	<b>127.00</b>
937276	✔ WT 99					80	0.52	<b>129.00</b>
937277	✔ WT 99					90	0.52	<b>129.00</b>
937285	✔ WT 99					100	0.55	<b>144.00</b>
118965	✔ WT 99					110	0.52	<b>144.00</b>
937278	✔ WT 99					120	0.65	<b>144.00</b>
937279	✔ WT 99					140	0.88	<b>159.00</b>
937286	✔ WT 99					160	1.1	<b>159.00</b>
937280	✔ WT 99					170	1.13	<b>159.00</b>
136742	✔ WT 99					180	0.52	<b>159.00</b>
937281	✔ WT 99					190	1.3	<b>171.00</b>
937287	✔ WT 99					200	1.38	<b>171.00</b>
937282	✔ WT 99					220	1.51	<b>171.00</b>
937283	✔ WT 99					250	1.72	<b>185.00</b>
132424	✔ WT 99					260	0.52	<b>185.00</b>

**Précisions**

- Des formats spéciaux sont disponibles sur demande.
- Prix et délai de livraison sur demande.
- D'autres diamètres entre 20 mm et 320 mm sont disponibles dans un délai de 15 jours ouvrables.

**Avantages**

- Utilisable pour toutes les épaisseurs courantes de murs et de plafonds Pas de travaux de coffrage fastidieux Pas de coffrage ni de bétonnage ultérieur Pas de décoffrage fastidieux Support d'enduit impeccable en surface Accouplement monolithique homogène dans le plafond en béton Peut être scié, fraisé et percé sans problème Pas d'élimination de déchets de polystyrène ou de bois.



No.-art.	UP	spéc.	Q kg/paquet	F m <sup>2</sup>	P kg/pce	CHF/kg	
<b>Mortier pour joints de pavés ROMPOX®-D1</b>							
133080	✓ JZ	99	neutre	22.5+2.5 (Seau et bouteilles)	3.5 - 7.5	25	<b>6.40</b>
120797	✓ JZ	99	gris pierre	22.5+2.5 (Seau et bouteilles)	3.5 - 7.5	25	<b>6.60</b>

#### Champ d'application

- pour trafic léger

#### Précisions

- F = besoin en kg par m<sup>2</sup> Le mortier de jointoiment pour pavés ROMPOX® -D1 est livré en bidons.
- Les mortiers de jointoiment sont livrés départ usine 21.
- En règle générale, il ne faut pas utiliser de mortiers à base de ciment avec nos produits en béton.
- Composition : résine époxy bicomposant couleur neutre / gris pierre bidon de 25 kg unité de livraison 22,5 kg de matériel de remplissage + 2,5 kg de résine/ durcisseur composant, 1 palette 24 seaux / 600 kg

#### Directives de pose et d'installation

- Perméabilité à l'eau faible Température minimale du sol 0° C Temps de travail 20 - 30 minutes à +20°C Température d'application praticable après 12 - 24 heures, carrossable après 6 jours Protéger la surface jointoyée de la pluie pendant 12 - 24 heures Autocompactant Application et consommation de matériau kg/ m<sup>2</sup> pour une largeur de joint d'environ 5 -15 mm + une profondeur de joint de 35 - 55 mm : dalles de jardin ARDESIA 2.0 - 3.0 kg/m<sup>2</sup>, HACIENDA® CAMINOS 6.5 - 7.5 kg/m<sup>2</sup>, HACIENDA® ENTRADA 2.5 - 3.0 kg/m<sup>2</sup>.





No.-art.	UP	spéc.	P	CHF/kg
			kg/sac	
<b>Sable pour joints NP ROMEX®</b>				
112571	ZZ 99	gris pierre	25	<b>4.30</b>

#### Précisions

- Convient pour des largeurs de joints à partir de 1 mm.
- Réduit la croissance des plantes et est auto-réparable.
- Le sable de jointement est livré départ usine 21.
- perméable à l'eau stockable 24 mois, au sec dans le sac d'origine fermé

#### Directives de pose et d'installation

- Densité en vrac 1.55 g/cm<sup>3</sup> Temps de travail illimité
- Température du support min.
- +5 °, support sec accessible après 24 - 48 heures
- Consommation par taille de pierre : 30x30 cm = 1.
- 8 kg/m<sup>2</sup>, 30x15 cm = 2.6 kg/m<sup>2</sup>, 25x25 cm = 2.2 kg/m<sup>2</sup>, 25x12.5 cm = 3.2 kg/m<sup>2</sup>, 20x20 cm = 2.6 kg/m<sup>2</sup>, 20x10 cm = 4.
- 0 kg/m<sup>2</sup>, 16x11 cm = 4.2 kg/m<sup>2</sup> Base de calcul
- Profondeur des joints env.
- 60 mm et largeur des joints env.
- 3 mm.
- Votre consommation individuelle est la valeur du tableau divisée par 60 mm et multipliée par la profondeur effective des joints.
- La profondeur minimale des joints est de 30 mm et s'applique à la rénovation d'une place.





No.-art.	UP	spéc.	P kg/sac	CHF/Sack
<b>Gravillons pour joints 1-3 mm</b>				
107641	ZZ 99	gris clair	25	<b>11.10</b>

**Précisions**

- Le gravillon de jointoiment 1 - 3 mm convient pour des largeurs de joint de 4 - 6 mm et est livré départ usine 21.

**Directives de pose et d'installation**

- Consommation par taille de brique : 15x30 cm = 3.5 kg/m<sup>2</sup>, 25x25 cm = 2.8 kg/m<sup>2</sup>, 30x30 cm = 2.5 kg/m<sup>2</sup> Base de calcul Profondeur du joint env. 60 mm et largeur du joint env. 4 mm.





No.-art.	UP	spéc.	CHF/to
<b>Sable pour lit de pose et joints</b>			
118932	ZZ 99	en big bag à usage unique de 1000 kg	<b>261.00</b>

#### Champ d'application

- Pour la construction ou la rénovation de surfaces de pavage en béton

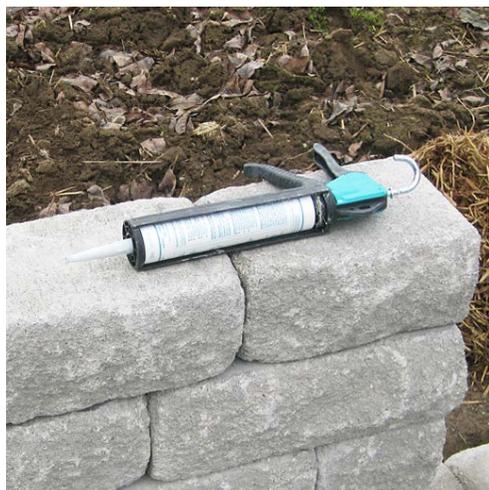
#### Précisions

- ECOPREC® COLD est utilisé en combinaison comme matériau de lit de pose et de jointolement.
- Quantités requises (respect de la couche de base +/- 1 cm, mesuré avec une règle de 4 m).
- La couche de fondation est de 60 kg/m<sup>2</sup>, le remplissage des joints d'environ 3 à 4 kg selon la largeur et la profondeur des joints (épaisseur de pose 35 mm).

#### Avantages

- Mise en œuvre en pose à froid - Augmentation de la stabilité des revêtements de pavés - Réduction de la perméabilité à l'eau des revêtements en pavés béton
- Élargissement des possibilités d'application des revêtements en pavés béton ( infrastructure en béton, ponts, au-dessus des parkings souterrains, etc.)





No.-art.	UP	spéc.	P kg/pce	CHF/pce
<b>Colle de construction UNI-COLL rapid</b>				
139235	ZZ	99	0.29	15.20
pour briques de mur et couvertines, cartouche de 290 ml				

#### Précisions

- Consommation pour deux bandes/surfaces de collage de 8 - 10 mm de large chacune (ouverture de la buse de la cartouche) : SANTURO® brique rustique/mur de vignes : env.
- 1.5 - 2.5 cartouches par m<sup>2</sup> SANTURO® brique cintrée/ mur de moellons : Env.
- 1.5 - 2.5 cartouches par m<sup>2</sup> SANTURO® mur de moellons irrégulier : Env.
- 3 - 4 cartouches par m<sup>2</sup> SANTURO® Couvertines de mur : env.
- 0.20 cartouche par m Foyer SANTURO® : H 45 cm env.
- 5 cartouches, H 75 cm env.
- 7 cartouches Briques CUATRO 10 cm : env.
- 2.5 - 3.5 cartouches par m<sup>2</sup> Briques CUATRO 15 cm : env.
- 1.5 - 2.5 cartouches par m<sup>2</sup> VERZASCA® Mur de roche/ mur de vignes maçonnerie à couches régulières : env.
- 1.5-2.5 cartouches par m<sup>2</sup> VERZASCA® Mur de roche/ Mur de vignes maçonnerie à couches irrégulières : Env.
- 3-4 cartouches par m<sup>2</sup> Briques SPLITTWALL : env.
- 4 - 5 cartouches par m<sup>2</sup>.
- Le pistolet à cartouche usuel n'est pas compris dans la livraison.
- La cartouche se conserve 12 mois à l'abri du gel.
- Bien refermer la cartouche après utilisation (couvrir la tête de la buse).

#### Directives de pose et d'installation

- Appliquer la colle à une distance d'environ 2 à 3 cm du bord avec deux bandes/surfaces de collage et coller.
- Les surfaces à coller doivent être sèches, propres et exemptes de poussière.
- Température d'application entre +5° C et +40° C.
- La durée de durcissement dépend de la quantité appliquée, de la température et de l'humidité de l'air.
- Un remblayage n'est autorisé qu'après 48 heures de durcissement.





No.-art.	UP	spéc.	P	CHF/pce
			kg/pce	

**Pistolet à accu HPS-4 T**

130533	ZZ	99	Pistolet à accu HPS-4 T pour cartouches (jusqu'à 400 ml)	4.6	<b>462.00</b>
--------	----	----	----------------------------------------------------------	-----	---------------

**Précisions**

- La livraison comprend une station de charge rapide, une batterie LI-ION 10,8 volts, un mode d'emploi détaillé et une mallette de transport.
- La température d'application de la colle de construction UNI-COLL est de +5° à +40°.

**Directives de pose et d'installation**

- Lors du collage de briques de maçonnerie, la gâchette ne doit être actionnée que légèrement au début des travaux afin d'éviter le collage de la crémaillère.
- Le pistolet à cartouche à accu doit être ouvert et nettoyé après la consommation de 3 cartouches.







Avec l'assortiment variée « auxiliaires de pose et prestations de service », CREABETON soutient ses clients dans leur travail avec des produits en béton.

L'assortiment comprend des outils de location ainsi que des services – de la simple pince à main professionnelle, en passant par les machines vacuum jusqu'à la machine de pose.

Informez-vous en ligne sur notre gamme de produits d'aide à la pose et des services.



## Conditions générales de vente et de livraison (CGVL)

No.-art.		CHF/
<b>Prestations de service pour transport, déchargement et travaux de grue*</b>		
135276	Participation aux frais jusqu'à 3 to	250.00 chargement
100839	Participation aux frais de 3 à 8 to	200.00 chargement
108434	Participation aux frais de 8 à 14 to (Livraison dès 14 t franco chantier)	150.00 chargement
108841	Point de déchargement supplémentaire, distance jusqu'à 3 km	50.00 pce
101157	Point de déchargement supplémentaire, distance de 3 à 6 km	80.00 pce
109030	Livraison garantie à l'heure fixée (tolérance 30 minutes)	100.00 chargement
105429	Autorisation spéciale pour surlargeur NW 250 cm (toute la Suisse)	140.00 chargement
134129	Autorisation spéciale pour surlargeur NW 300 cm sur demande	sur demande
107234	Déchargement-grue jusqu'à 2 to/pièce. et max. 4 mètres de rayon de déchargement (minimum CHF 25.-)	17.00 to
112336	Déchargement-grue jusqu'à 2 to/pièce. et max. 4 mètres de rayon de déchargement, plus longtemps que 3/4 heure	190.00 h
131002	Temps d'attente pour un camion de plus d'une 1/2 heure, sans qu'il y ait faute d'une des parties	190.00 h
110825	Trajets et frais supplémentaires	190.00 h
132877	Déchargement et travaux de replantage avec camion-grue (jusqu'à 2to/pce et max. 4 mètres de rayons de déchargement)	190.00 h
118448	Temps de déchargement et travaux de replantation avec grue-spéciale	sur demande
<b>Supplément pour emballages*</b>		
120911	CREABETON-palette EUR	24.00 pce
134098	Cadre en bois pour palette EUR	50.00 pce
108052	Big Bag-Pactainer 250 litre	20.00 pce
126214	Big Bag-Pactainer 750 litre	30.00 pce
<b>Supplément pour préparation</b>		
124171	Supplément pour préparation de palettes commencé (petits commissions)	25.00 article
135909	Supplément pour préparation de palettisations spéciales pour tuyaux et cones	15.00 pce

### \* Prestations de service pour transport, déchargement et travaux de grue

le chantier soit accessible pour des camions équipés de remorques et atteignant un poids total de 40 t. Des suppléments de transport distincts (supplément pour transport en montagne) seront facturés pour les livraisons effectuées dans des zones montagneuses. Pour les régions plus éloignées de nos sites de production et/ou de stockage respectifs (actuellement, en particulier, certaines parties de la Romandie et du Tessin), des tarifs de transport spéciaux, en partie spécifiques aux produits, s'appliquent; leur prix est fourni sur demande. Les suppléments de transport, par exemple pour les autorisations spéciales, les largeurs hors normes, les routes privées, etc., seront facturés en sus. Le prix des livraisons par chemin de fer sera facturé en sus.

### \* Supplément pour emballages

Note de crédit selon les conditions de retour des emballages de CREABETON AG

## Conditions de retour des emballages

Pour le groupe MÜLLER-STEINAG, la qualité des produits est de première importance. Pour maintenir celle-ci au plus haut niveau possible, il faut également que les meilleures conditions soient réunies lors du transport et du stockage. Des palettes de moindre qualité ou abîmées peuvent causer des dommages aux produits et également créer un risque en matière de sécurité. Afin de continuer à satisfaire à ces exigences élevées et d'éviter les dommages accidentels dus à l'empilage (palettes en bois aggloméré), le groupe MÜLLER-STEINAG a décidé de livrer ses produits uniquement sur des palettes en bois massif. Cette mesure garantit que seules des palettes d'une qualité impeccable sont livrées sur votre chantier. Néanmoins, il peut arriver que des palettes chargées soient endommagées pendant le transport vers le chantier ou dans un espace de stockage intermédiaire. Dans ce cas, les palettes endommagées sont signalées à l'aide d'une marque rouge CREABETON.

### Acceptation avec note de crédit

① Sont reprises les palettes signalées avec une marque rouge CREABETON

- dont l'état général est satisfaisant,
- et n'ayant aucune planche cassée,
- ② ou également si une planche latérale est légèrement fendue (longueur de fente jusqu'à 15 cm, largeur de fente jusqu'à 3 cm).

### Acceptation avec application d'un prix réduit

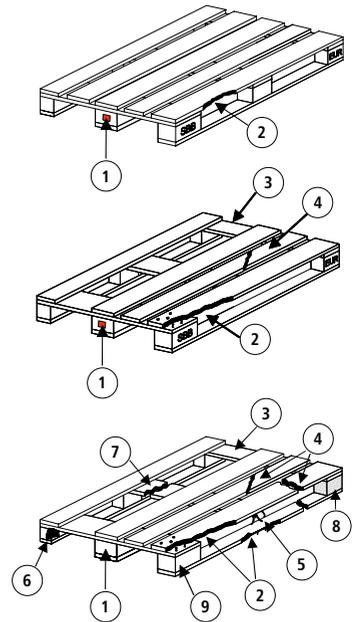
Sont reprises les palettes signalées avec une marque rouge CREABETON et:

- ① si une planche latérale est fendue (longueur de fente supérieure à 15 cm, largeur de fente supérieure à 3 cm),
- ② si une planche au maximum est manquante,
- ③ si une planche au maximum est cassée.

### Refus (pas de note de crédit)

- ① si la palette en bois massif défectueuse ne porte pas la marque rouge CREABETON,
- ② si plusieurs planches latérales sont fendues ou une planche latérale est manquante,
- ③ si plusieurs planches sont manquantes,
- ④ si plusieurs planches sont cassées,
- ⑤ si plusieurs blocs sont manquants,
- ⑥ si plus d'un bloc est fendu,
- ⑦ si la traverse centrale est cassée,
- ⑧ si au moins un bloc est en bois aggloméré,
- ⑨ si aucun marquage des chemins de fer ou EUR n'est présent
- si les palettes sont très sales,
- si les palettes sont colorées (palettes entières ou inscription sur un bloc seulement),
- si les palettes sont marquées comme étant à usage unique,
- si l'état général n'est pas satisfaisant.

Les palettes en bois aggloméré et les emballages provenant d'autres fabricants ne sont ni repris ni remboursés.



Marque rouge CREABETON



## 1. Champ d'application

Les présentes conditions générales de vente et de livraison font partie intégrante de la relation contractuelle entre CREABETON AG (ci-après dénommée «CREABETON») et l'acheteur de produits CREABETON (ci-après dénommé «la clientèle»). Par sa commande, la clientèle reconnaît être liée par les présentes conditions générales de vente et de livraison et renonce à l'application de ses propres conditions contractuelles. Tout ajout ou toute divergence nécessite un accord écrit et signé.

## 2. Catalogues et documentations techniques

CREABETON décline toute responsabilité quant aux informations contenues dans le catalogue des produits et des prix (ci-après dénommé le «catalogue»), dans les documentations techniques et dans toute autre description de produit. En particulier, les informations relatives aux prix, aux dimensions et aux poids doivent être comprises comme des ordres de grandeur ou des aides au calcul. CREABETON se réserve le droit de modifier à tout moment les informations contenues dans le catalogue, en particulier les informations relatives aux prix, aux dimensions et aux poids. Les informations contenues dans le catalogue ne constituent pas une offre en vue de la conclusion d'un contrat. La clientèle prend note que CREABETON n'est pas tenue d'avoir en stock tous les produits figurant dans le catalogue.

## 3. Délais de livraison

Nous nous efforçons de respecter les délais de livraison indiqués. Toutefois, les délais de livraison indiqués dans les confirmations de commande de CREABETON constituent seulement des délais indicatifs. CREABETON se soucie de respecter ces délais indicatifs. Néanmoins, tout dépassement du délai indicatif ne donne pas le droit à la clientèle de réclamer des dommages et intérêts. Si, à la demande de la clientèle, une date de livraison souhaitée est indiquée dans la confirmation de commande, ou encore dans le contrat de livraison, ou si la commande est passée avec la mention «au plus vite» ou «à l'occasion», cela n'engage pas CREABETON. Les cas de force majeure tels

que, notamment, les catastrophes naturelles, les épidémies, les pandémies, les décisions officielles, la guerre, les grèves, l'impossibilité de se procurer des matières premières, les entraves à la circulation, etc., libèrent également CREABETON de s'en tenir aux délais fixés (ou aux dates de livraison fixées) qui auraient été expressément convenus à titre exceptionnel. Si une livraison est retardée ou rendue impossible pour des raisons pour lesquelles la responsabilité de CREABETON n'est pas engagée, les éléments en béton préfabriqué sont stockés pour le compte et aux risques de la clientèle.

Les délais de livraison ne sont pas contractuels, et les droits à des dommages et intérêts sont expressément exclus en cas de retard de livraison, en particulier également pour les dommages entraînant un ralentissement du travail, une perte de salaire, des frais de stationnement, etc., même si la responsabilité du retard incombe à CREABETON. En cas de retard de livraison, l'acheteur n'a pas le droit de résilier le contrat. Si des marchandises prêtes à être livrées sont stockées à la disposition de l'acheteur pour des raisons qui lui sont imputables, CREABETON se réserve le droit de lui facturer des frais de stockage.

## 4. Durée de validité des devis

Les devis émis par CREABETON constituent des offres purement indicatives et non contractuelles. CREABETON reste libre jusqu'à la conclusion de l'accord de livraison, ou jusqu'à ce qu'elle délivre une confirmation de commande.

## 5. Prix et composantes des prix

Les prix indiqués dans le catalogue sont des prix de gros. La clientèle prend note que les prix figurant dans le catalogue CREABETON ne sont pas contractuels: seules le sont les informations de prix figurant sur la confirmation de commande. CREABETON adaptera ses prix en fonction des circonstances qui entraînent une augmentation des prix sans qu'elle en ait le contrôle (prix de l'acier, du plastique, du carburant, etc.). En cas d'achat d'unités de palettes non entières, un supplément de conditionnement sera facturé.

### 6. Transport

Lorsque les prix indicatifs figurant dans le catalogue ne sont pas désignés comme «prix départ usine», les prix s'entendent en principe franco chantier à partir de 14 t, à la condition que le chantier soit accessible pour des camions équipés de remorques et atteignant un poids total de 40 t (sous réserve de clauses dérogatoires mentionnées dans le contrat de livraison ou la confirmation de commande et/ou de dispositions dérogatoires mentionnées au présent chiffre 6). Pour les livraisons de moins de 14 t, des suppléments échelonnés pour petites quantités seront facturés conformément au catalogue en vigueur à ce moment-là. Des suppléments de transport distincts (supplément pour transport en montagne/supplément pour transport difficile) seront facturés pour les livraisons effectuées dans des zones montagneuses. Pour les régions plus éloignées de nos sites de production et/ou de stockage respectifs, des tarifs de transport spéciaux, en partie spécifiques aux produits, s'appliquent; leur prix est fourni sur demande. Les suppléments de transport, par exemple pour les autorisations spéciales, les largeurs hors normes, les routes privées, etc., seront facturés en sus.

Le prix des livraisons par chemin de fer sera facturé en sus.

### 7. Paiement

Sauf mention contraire dans le contrat de livraison ou la confirmation de commande, les factures de CREABETON sont payables à 30 jours, CREABETON se réservant expressément le droit d'exiger à tout moment un paiement à l'avance contre la livraison dans des cas particuliers (notamment en cas de solvabilité douteuse ou de retards de paiement de la clientèle). Après l'expiration du délai de paiement de 30 jours à compter de la date de la facture, la créance est échue sans lettre de rappel supplémentaire et la clientèle se trouve en défaut de paiement. Des intérêts moratoires de 7% seront facturés à partir de ce moment-là. En cas de défaut de paiement répété, CREABETON se réserve le droit de mettre fin à la relation commerciale.

La clientèle ne peut pas refuser le paiement à CREABETON en se référant à l'exception d'exécution imparfaite.

### 8. Déchargement, travaux de grue et de pose

Sans accord écrit préalable, la clientèle est responsable du déchargement des produits CREABETON. Si la marchandise est commandée avec un déchargement par grue compris, le déchargement est facturé selon le tarif du catalogue en vigueur à ce moment-là, même si la marchandise a été déchargée par la clientèle elle-même contrairement à la commande. Seuls les appareils et les équipements capables de supporter le poids du produit sont autorisés pour le déchargement. La clientèle prend en particulier note que la portée de la grue, dans le cas d'un déchargement effectué par CREABETON, est de 4 m au maximum pour les produits allant jusqu'à 2 t. Les produits de plus de 2 t ne peuvent être déchargés que sur accord préalable par un camion équipé d'une grue spéciale. Tous les frais supplémentaires encourus seront facturés au prix coûtant. Pour le déchargement d'un camion complet avec remorque, nous comptons 45 minutes. Le tarif pour le temps de déchargement supplémentaire sera facturé selon le catalogue en vigueur à ce moment-là. L'accès au site de livraison avec de grands camions doit être garanti par la clientèle.

La conduite sur les chantiers, les voies d'accès, les avant-cours, les cours, les trottoirs et les sous-sols pour le compte de la clientèle se fait aux risques et périls de cette dernière. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages survenus sur des routes et des endroits inadaptés aux poids lourds, ainsi qu'en cas de chute éventuelle de la grue. Dans un tel cas, la clientèle libère CREABETON de toutes les demandes de dommages et intérêts qui pourraient lui être adressées. Dans la mesure du possible, le personnel de CREABETON s'efforce de répondre aux souhaits de la clientèle quant au lieu de déchargement. Si le chauffeur ou le grutier a un avis différent une fois qu'il a effectué son évaluation, il faut l'accepter sans recours.

La clientèle est responsable de tout dommage au camion-grue survenu sans que la responsabilité de CREABETON soit engagée. En cas de défaillance de la grue ou d'arrivée retardée, toute responsabilité et toute demande de dommages et intérêts pour tous dommages directs et indirects est exclue, donc en particulier pour tout ralentissement du travail, toute perte de salaire, tous frais de stationnement, etc.

### 9. Temps d'attente

Les temps d'attente de plus de 30 minutes dont CREABETON n'est pas responsable seront facturés selon le catalogue en vigueur à ce moment-là.

### 10. Lieu d'exécution et expédition

La filiale de CREABETON ayant confirmé l'exécution est considérée comme lieu d'exécution. Ce lieu d'exécution s'applique également si les marchandises sont transportées par CREABETON.

### 11. Transfert des risques

En cas de transport par les véhicules de CREABETON, les risques et profits sont transférés à la clientèle lors de la remise de la marchandise. Celle-ci est effective lorsque le déchargement de la marchandise démarre. Les réclamations au titre de dommages survenus pendant le transport routier doivent être signalées à CREABETON avant le déchargement. En cas de transport par des véhicules tiers, les risques et profits sont transférés à la clientèle lors de la préparation ou de la sélection des produits pour l'expédition, ou lors de leur mise à disposition pour le transport. Les marchandises sont chargées de manière professionnelle dans les usines. En cas de transport ferroviaire, la clientèle doit demander à un agent des chemins de fer de constater tout manquement avant le déchargement.

### 12. Acceptation des marchandises

Les marchandises doivent être inspectées pour détecter les défauts dans les usines CREABETON, ou immédiatement après leur réception (avant le début du déchargement). Toute réclamation doit être notifiée à CREABETON par écrit et en détail, sans délai et avant l'utilisation

des marchandises. Les avis de défaut tardifs seront refusés. Si les marchandises faisant l'objet de la réclamation sont réutilisées sans l'accord exprès de CREABETON, toute responsabilité et toute garantie de la part de CREABETON sont exclues.

### 13. Garantie

Sauf accord contraire, la période de garantie accordée sur l'ensemble de nos propres produits est de deux ans à compter du jour de la livraison. Cette période de garantie de deux ans s'applique également si les marchandises ont été intégrées dans un ouvrage immobilier conformément à leur destination et ont provoqué sa défectuosité.

Toute période de garantie plus longue éventuellement accordée pour les articles d'autres fabricants est régie selon leurs propres dispositions. Les défauts apparaissant seulement pendant la période de garantie doivent être notifiés immédiatement à CREABETON. Toute responsabilité pour des dommages indirects causés par un défaut est exclue, tant pour nos propres produits que pour les articles d'autres fabricants.

### 14. Exclusion de responsabilité

Sauf stipulation contraire dans les présentes conditions générales de vente et de livraison, la responsabilité de CREABETON pour tous les dommages directs et indirects est exclue, dans la mesure autorisée par la loi en vigueur. En particulier, CREABETON décline toute responsabilité pour les dommages causés par un stockage non conforme des produits CREABETON par la clientèle. La clientèle prend note qu'elle doit veiller à un stockage sûr et que les produits CREABETON doivent être protégés des variations de température, notamment dues au rayonnement solaire. Si le produit n'est pas utilisé pour l'usage auquel il est destiné, et/ou n'est pas installé conformément aux instructions techniques de la fiche produit, la sécurité et l'aptitude à l'emploi ne peuvent être garanties et toute responsabilité est exclue. Tous les produits en béton ne sont pas résistants au sel de déverglaçage. La clientèle prend note que le béton est un

mélange de sable, de gravier, de ciment et d'eau et qu'il est donc constitué, à l'exception de tout additif, de produits naturels. Ceux-ci ont des formes et des couleurs variables, ce qui influe sur les produits en béton. C'est pourquoi CREABETON rejette en particulier toute responsabilité fondée sur le processus de changement naturel du produit naturel qu'est le béton, notamment les modifications de la structure de surface, les fissures capillaires, les efflorescences, les colorations en jaune ou en brun, les écarts de couleur ainsi que toute autre variation de couleur.

CREABETON rejette également toute responsabilité en cas de mauvais entretien de ses produits. La clientèle prend notamment note que le béton n'est pas résistant aux acides, qu'il ne doit en aucun cas être imprégné de manière étanche à la vapeur et que l'utilisation d'appareils de nettoyage à haute pression sur le béton peut provoquer des éclats ou des décollements en surface. Les produits en béton sont fabriqués dans des coffrages (en bois ou en acier). Ces coffrages sont soumis à l'usure, ce qui implique inévitablement certaines tolérances dimensionnelles. CREABETON s'efforce de maintenir des tolérances dimensionnelles aussi faibles que possible. De manière générale, les normes de qualité de SwissBeton (l'association professionnelle des produits en béton suisses) s'appliquent.

### 15. Livraisons hors Suisse

Pour les livraisons dans des pays hors Suisse, des droits d'importation peuvent être exigés et des autorisations gouvernementales peuvent être requises. La clientèle est responsable du paiement des droits de douane et des frais nécessaires, ainsi que de l'obtention des autorisations nécessaires, et remboursera à CREABETON toute dépense associée dès la première demande de CREABETON. Les droits d'importation ne constituent pas des frais d'expédition. Pour les livraisons dans des pays hors Suisse, le prix indiqué est le prix net hors TVA.

### 16. Emballages

Le retour des emballages s'effectue conformément aux conditions de retour des emballages de CREABETON avec les ajouts suivants, selon le bordereau de réception des emballages. CREABETON n'est pas tenue de collecter et/ou de reprendre les emballages. Seuls les emballages en parfait état ayant été livrés par CREABETON seront repris.

Les palettes en bois dur et les palettes EPAL signalées par une marque CREABETON (sans blocs en bois aggloméré) sont remboursées à un prix réduit selon la liste de prix en vigueur.

Aucune note de crédit ne sera accordée pour les palettes endommagées ou celles dont l'état général est mauvais. Seules les palettes qui ont été livrées par CREABETON seront remboursées. Les bois équarris, les cales et autres emballages, s'il ne s'agit pas d'emballages à usage unique, seront également facturés avec la livraison des marchandises et remboursés à un prix réduit après le retour. Les palettes en bois aggloméré et les emballages provenant d'autres fabricants ne sont ni repris ni remboursés. Le nombre d'emballages retournés est confirmé par un bordereau de réception des emballages. Les emballages sont triés à l'usine de réception conformément à la réglementation EPAL en vigueur. La note de crédit sera établie en fonction du tri des emballages. Les palettes chargées endommagées par CREABETON seront signalées par une marque rouge par CREABETON et remboursées comme des palettes en parfait état lorsqu'elles seront retournées.

### 17. Reprise des marchandises

En ce qui concerne les propres produits stockés par CREABETON, les marchandises achetées en excès ou commandées par erreur seront reprises à la demande de la clientèle dans un délai d'un mois (à compter de la livraison), à condition qu'elles figurent dans la gamme de vente actuelle de CREABETON, qu'elles soient dans leur emballage d'origine et en parfait état. Sauf accord écrit contraire, les tarifs suivants s'appliquent à la reprise par CREABETON de ses propres produits:

Indemnité de reprise en faveur de CREABETON lors de la collecte de la marchandise par CREABETON:

CHF 1 à 1500	30% du prix catalogue (Mais au moins CHF 150)
CHF 1501 à 2500	25% du prix catalogue
CHF 2501 à 4000	20% du prix catalogue
Dès CHF 4001	15% du prix catalogue

Indemnité de reprise en faveur de CREABETON lors de retour par le client à l'usine respective:

CHF 1 à 1500	20% du prix catalogue (Mais au moins CHF 50)
CHF 1501 à 2500	15% du prix catalogue
Dès CHF 2501	10% du prix catalogue

Les emballages ouverts, les pierres de construction, les pavés standards et à emboîtement livrés en vrac ainsi que les marchandises produites sur commande seront repris sur demande. Aucune note de crédit ne sera cependant établie à cette occasion. Les marchandises endommagées ne seront pas reprises.

Les produits provenant de fournisseurs/fabricants tiers sont repris (le cas échéant) conformément aux règles de reprise du fournisseur/fabricant tiers concerné.

### 18. Utilisation et pose

CREABETON décline toute responsabilité quant à la pose des produits. La pose des produits CREABETON doit être effectuée par ou sous la supervision d'un personnel spécialisé dûment formé. Avant l'installation ou la pose des produits CREABETON, il convient de consulter les instructions de pose ainsi que, si celles-ci sont disponibles, les instructions techniques spécifiques au produit ou les fiches techniques relatives aux produits de CREABETON.

Il convient en particulier de respecter également les réglementations, les directives et les normes prescrites par les autorités, les associations professionnelles, etc., telles que la qualité SwissBeton, les normes EN, SIA, VSS, VSA ou encore celles de la SUVA. Pour déplacer les éléments en béton partiellement lourds, il est

recommandé d'utiliser des outils de pose afin d'éviter les blessures.

### 19. Fabrications spécifiques

Tous les produits qui ne figurent pas dans les catalogues officiels et en vigueur, ainsi que les articles fabriqués sur demande, sont considérés comme des fabrications spécifiques. L'annulation de la commande ou le retour de ces marchandises n'est pas possible.

### 20. Conseil

Sauf accord exprès écrit contraire, les services de conseil fournis par le personnel de CREABETON sont sans engagement et excluent toute responsabilité. Toutes les informations, toutes les solutions proposées, etc., doivent être vérifiées et approuvées par l'auteur du projet ou l'ingénieur civil, afin d'éviter tout malentendu dû à des interprétations erronées. Les devis fournis par CREABETON ne constituent pas des conseils.

### 21. Taxe sur la valeur ajoutée (TVA)

Tous les prix s'entendent hors TVA.

### 22. Réserve de propriété

Les marchandises restent la propriété de CREABETON jusqu'à ce que le paiement ait été effectué en totalité.

### 23. Interdiction de compensation

La compensation des créances de la clientèle par des créances nées du fait de la livraison à la clientèle par CREABETON est exclue.

### 24. Autres dispositions

Les autres dispositions, à savoir celles de la clientèle, ne sont applicables que si CREABETON les a acceptées par écrit.

### 25. Protection des données

Pour pouvoir traiter la commande, CREABETON stocke les données de la clientèle associées à la commande. La clientèle y consent ici expressément. CREABETON ne transmet pas ces données à des tiers. CREABETON respecte les dispositions pertinentes du droit suisse en matière de protection des données.

### **26. Lieu de juridiction**

Le lieu exclusif de juridiction est le siège de CREABETON à Ennetmoos. CREABETON se réserve unilatéralement le droit d'intenter une action en justice auprès de toute juridiction ordinaire, à savoir le lieu d'activité ou de résidence de la clientèle.

### **27. Droit applicable**

Le rapport contractuel entre CREABETON et la clientèle est exclusivement régi par le droit suisse, à l'exclusion expresse des dispositions relatives au droit international privé ainsi que de celles de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises.

### **28. Modifications de contrat**

Les modifications de contrat, à savoir toute modification de commande, doivent être convenues par écrit.

### **29. Loi sur les produits de construction (LPCo)**

Depuis le 1er juillet 2015, la loi sur les produits de construction (LPCo) est en vigueur et exige une déclaration des performances (DP) pour les produits pour lesquels une norme européenne harmonisée (NEh) est disponible. Vous trouverez la référence à la NEh correspondante pour les produits concernés. Vous pouvez trouver les DP concernées sur notre site web: <https://mueller-steinag.ch/fr/declaration-de-performance/>.

### **30. Disposition finale**

Si une ou plusieurs dispositions des présentes CGVL sont ou deviennent invalides en tout ou en partie, cela n'affecte pas la validité des autres dispositions. La disposition invalide est remplacée par une disposition qui se rapproche le plus possible juridiquement de l'objectif économique de la disposition invalide. Cela s'applique également à toute lacune réglementaire éventuelle.

6372 Ennetmoos NW, octobre 2022

- Ce signe indique les paragraphes que vous devez absolument lire. Les réclamations liées au non-respect de ces indications seront rejetées.
- Les remarques suivantes sont valables de manière générale pour nos produits, pour autant qu'elles soient judicieuses pour le groupe de produits choisi et en l'absence d'autres remarques dans les instructions pour la pose dudit groupe de produits.

### Contrôle

Un contrôle visuel de la marchandise livrée sera effectué en nos usines ou à l'arrivée de la marchandise sur le chantier. Les défauts seront signalés sans aucun délai au fournisseur.

- Il est absolument interdit d'employer la marchandise défectueuse. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation de la marchandise mise en cause sans notre consentement express.

### Déchargement

- Pour le déchargement il ne sera utilisé que des engins et dispositifs fiables, capables de supporter le poids du produit.

### Entreposage

La marchandise doit être entreposée à l'abri des intempéries et des souillures.

- Veiller aussi à la sécurité de l'entreposage afin d'exclure tout danger pour les personnes (renversement, roulement, chute, collision, etc.).
- Lors d'importantes variations de température sous l'influence du soleil, la marchandise est à protéger des rayonnements.

### Personnel présent sur le chantier

La pose de notre marchandise doit être effectuée par un personnel spécialisé ayant la formation requise ou sous la surveillance dudit personnel.

### Normes

L'utilisation et la pose de nos marchandises s'effectueront en tenant compte des prescriptions, directives et normes des autorités, associations etc., notamment qualité SwissBeton, EN, SIA, VSS, VSA, SUVA.

### Obligation de s'informer

Avant de procéder au montage ou à la pose de nos articles, nos instructions pour la pose et les guides techniques spécifiques aux produits ou fiches techniques sur les produits, s'ils existent, seront consultés.

### Le béton

Le béton est un matériau fait de sable, de gravier, de ciment et d'eau. Afin d'obtenir des propriétés spéciales, des adjuvants (p.ex. des fluidifiants) seront mélangés. Le béton est composé de produits naturels à l'exception de ces adjuvants. La forme des produits naturels et leur couleur varient, marquant ainsi de leur empreinte les produits en béton. Le béton obtient sa résistance d'utilisation minimale en fonction de son mode de fabrication et de la recette de mélanges utilisée. Le béton atteint sa résistance de charge après 1 mois env.

### Structure de la surface

La surface des produits en béton peut présenter des pores (p.ex. des pores de vibration issus de la production); cela ne signifie pas pour autant que ces produits ne sont pas assez résistants ou pas assez imperméables à l'eau. Par ailleurs, ces pores ne réduisent pas la valeur d'usage des produits concernés. Une surface rugueuse augmente l'adhérence et évite le glissement. Les surfaces traitées donnent l'impression d'être naturelles. Les différentes structures lavées et sablées liées à la production ne sont pas des défauts et n'affectent en rien la valeur d'usage.

### Fissures capillaires

Les fissures capillaires de surface (dues au retrait et au fluage) sont inévitables et ne réduisent pas la qualité du béton.

### Dimensions

Les produits en béton sont coulés dans des coffrages (bois ou acier). Ces coffrages subissent une usure qui entraîne inévitablement certaines tolérances des dimensions. Nous nous efforçons de maintenir ces tolérances dimensionnelles aussi petites que possible

et de respecter rigoureusement les normes prescrites (EN, SIA ou DIN, dans certains cas). Dans l'ensemble, le standard de qualité de SwissBeton (Association spécialisée pour des produits en béton suisses) fait foi.

### Efflorescences

Il peut arriver que des taches blanches et/ou brunes apparaissent sur les surfaces en béton. Ces taches ne peuvent techniquement être évitées, elles proviennent du processus naturel de durcissement.

L'hydratation dans le ciment n'est pas encore terminée. La pluie, l'eau de condensation ou la rosée pénètrent dans le béton à travers les pores où elles dissolvent la chaux qui n'est pas encore liée. La chaux ainsi hydratée (hydroxyde de calcium) diffuse à la surface et se transforme, en présence du gaz carbonique de l'air, en carbonate de calcium insoluble.

Ce risque concerne en particulier les produits exposés en permanence à l'humidité, se trouvant sur un terrain mal drainé, voire directement dans l'eau (p.ex. les dalles de balcons). Les efflorescences sont plus fréquentes dans le cas de places couvertes.

- L'humidité stagnante doit être évitée, des bords mouillés et un séchage irrégulier entraînant souvent des taches d'humidité.
- Pour les pavages et dallages, l'infrastructure doit présenter une pente minimale de 2% en partant du bâtiment. Un drainage est à prévoir au niveau de l'endroit le plus bas.

Les produits sur palettes stockés à l'extérieur sont particulièrement exposés.

- Les produits stockés à l'air libre durant plusieurs jours doivent être recouverts de plastique et être posés dans les deux semaines, l'eau de condensation pouvant également provoquer des efflorescences.

Les efflorescences ne diminuent en rien la qualité du béton. Leur apparition n'est pas couverte par la garantie et ne peut faire l'objet de réclamations.

### Colorations jaunes et brunes

En principe, les colorations jaunes et brunes peuvent apparaître sur les produits en béton provenant de toutes les usines. Les causes de

ce phénomène sont imputées à une interaction complexe de nombreux paramètres se rapportant à la nature des matières premières et aux processus techniques utilisés. Des particules de fer dissoutes ou solides remontent en surface durant la phase naturelle de durcissement. De telles apparitions font partie de la nature et se manifestent souvent 1-11/2 année après la production. C'est la raison pour laquelle, le mode de fabrication du produit n'a aucune influence sur ces altérations de couleur.

En outre, le stockage de la marchandise, la configuration de l'ouvrage, les intempéries ainsi que le drainage ont une incidence certaine sur le développement de ces apparitions. Les prescriptions décrites dans le paragraphe – Efflorescences – sont à observer.

En relation avec sa capacité de portance et sa valeur d'usage, la qualité du béton ne subit aucune altération en raison de ce type d'efflorescences. Des réclamations relatives à ces nuances de teinte ne sont pas acceptées comme cas de garantie. Les colorations jaunes et brunes peuvent être partiellement éliminées au moyen d'un nettoyage, mais aucune certitude ne subsiste quant à leur disparition définitive. L'expérience a démontré que ces manifestations s'atténuent sous l'effet des intempéries. Après un certain laps de temps, la teinte originale réapparaît en présentant une patine naturelle. En outre, il a été constaté que les produits en béton colorés présentaient rarement ce genre de phénomène.

### Couleurs

Le béton est fabriqué à partir de matériaux naturels. Tous les matériaux que l'on trouve dans la nature présentent des écarts de couleur, donnant ainsi l'impression d'être vivants (bois, pierres naturelles, etc.).

De même, il n'est pas exclu que les produits en béton présentent des écarts de couleur. Il se peut que ces écarts proviennent de différences au niveau de la couleur des matières premières: ciment, sable et graviers, ainsi que des différents processus de fabrication.

Les produits d'origines diverses (p.ex. marches d'escaliers pleines, pavés, bordures etc.) présentent différentes structures de surface, con-

duisant forcément à des inégalités de couleurs. Ces différences permettent d'obtenir une image globale structurée, propre aux pierres naturelles (marbre, granit, etc.), dans les jardins publics, dans les rues résidentielles, etc. Afin d'éviter des couleurs différentes sur de grandes surfaces pavées, les pavés provenant de différentes palettes seront alternés.

Les pavés clairs sont particulièrement sujets aux salissures et tout spécialement aux décolorations provoquées par les plantes, l'humus etc. Il est donc judicieux d'envisager un traitement de surface adéquat.

Les différences de couleurs ne diminuent en rien la qualité du béton. Leur apparition n'est pas couverte par la garantie et ne peut faire l'objet de réclamations.

### **Pigments de couleur/résistance de la couleur**

Les pigments de couleur utilisés sont des oxydes de fer (jaune, rouge, brun, anthracite), des oxydes chromiques (vert) et des oxydes de cobalt (bleu). Les pigments forment une poudre d'une extrême finesse dont la surface spécifique est dix fois plus grande que celle du ciment. Ils déterminent l'intensité de la teinte. Les pigments sont insolubles dans l'eau. Ils sont résistants au ciment et aux alcalins.

### **Modification de la teinte des produits en béton**

Même si la teinte propre des pigments ne varie pas, l'impression globale des surfaces en béton colorées se modifie au fil des années et des intempéries. Les phases suivantes en sont la cause.

### **Différences de teintes**

Les dalles de jardin et marches pleines/ en L présentent différentes épaisseurs de matériau et sont fabriquées selon divers processus. Ce qui peut entraîner des différences de teintes dans la même ligne de produits.

### **Déshydratation**

Le béton s'éclaircit lors de la déshydratation. Ce processus s'achève après une durée de quelques semaines à plusieurs mois, selon les conditions atmosphériques et de stockage. Élimination des résidus de ciment La surface

des matériaux en béton subit les influences météorologiques sitôt les produits exposés à l'air libre. À l'origine, l'agrégat de surface est entouré d'une mince couche de ciment contenant des pigments. Cette couche se désagrège très rapidement à la surface et est abrasée en formant de fines particules sur une profondeur d'un millimètre.

En conséquence, la lumière est reflétée différemment, ce qui confère au béton pigmenté un aspect légèrement modifié.

Formation de la structure de «micro béton lavé» L'enveloppe externe du ciment s'élimine jusqu'à l'apparition des agrégats situés directement sous la couche de surface d'origine. Il s'ensuit un effet optique de béton usé. Un sable de quartz clair subit un éclaircissement, un basalte foncé a tendance à devenir grisâtre. Salissures Durant son utilisation, la surface en béton est souillée par les matières les plus diverses qui peuvent modifier sensiblement son aspect. Les fragments métalliques forment des taches de rouille, les pneus de véhicules, des traces de caoutchouc noires, la terre et les résidus végétaux, des taches d'acide tannique et les poussières de toute sorte confèrent aux surfaces un aspect gris sale. Des détergents spéciaux redonnent leur aspect initial aux surfaces colorées.

### **Joints**

Il se forme des joints lorsque des éléments préfabriqués en béton sont assemblés. Les variations de température, le retrait et le fluage peuvent modifier la longueur des éléments en béton.

Si le système de construction exige des joints, ils seront réalisés suffisamment grands pour que ces modifications de longueur n'entraînent pas de contraintes ni de dommages.

Des joints de dilatation seront effectués afin de compenser de telles variations de longueur. Il ne faut pas qu'apparaissent des forces de liaison; elles risqueraient de provoquer des dommages ( éclatements, fissures).

Deux genres de joints sont à distinguer:

### **Joint par adhérence**

Un joint par adhérence est utilisé pour permettre la transmission de forces d'un élément à l'autre. Une bonne transmission des forces est obtenue si des éléments en béton (marches pleines, marches en L, etc.) sont posés sur une chape de mortier elle-même posée sur une construction en béton existante. Un coulage ultérieur des joints garantit également une bonne adhérence.

### **Joint de dilatation**

Un joint de dilatation n'est pas un joint par adhérence. Un espace entre les éléments permet de compenser les différentes modifications de longueur.

### **Résistance au gel et aux sels de déverglaçage**

Les éléments qui entrent en contact avec de l'eau ou du sel de déverglaçage immédiatement avant l'arrivée du gel risquent de geler ou d'être attaqués à la fois par le gel et par le sel de déverglaçage. Des produits en béton seront choisis en fonction de leur utilisation. Tous ne sont pas résistants au gel et aux sels de déverglaçage. Demandez conseil à notre service technique.

### **Entretien des produits en béton**

Les produits en béton n'ont pas besoin d'un entretien spécial. Pour le nettoyage, il suffit d'utiliser de l'eau et, au besoin, un détergent et une brosse.

- Le béton ne résiste pas aux acides. Il est interdit d'utiliser de l'acide pour le nettoyer.
- Par une imprégnation spéciale, la formation d'algues, de mousse, ainsi que les salissures en général, peuvent être réduites, resp. éliminées plus facilement.
- – L'utilisation d'un nettoyeur haute pression peut faire éclater la pâte de ciment à la surface. Dans le cas des aspirateurs-laveurs, veiller à ne pas aspirer le sable situé dans les joints entre les pavés.

La végétation (herbes, mousse) qui pousse dans les joints entre les produits en béton augmente leur caractère naturel et n'a aucune influence sur la qualité des produits.

### **Sécurité du travail**

Afin de pouvoir poser proprement les éléments en béton dont certains sont lourds, il est recommandé d'utiliser les porte-dalles et engins de pose. Cela évite de se blesser et d'endommager les éléments (éclatement des arêtes, rayures à la surface, etc.), tout en réduisant le coût de la pose.

Notre service technique se fera un plaisir de vous renseigner.



# Index

Symbole	
3P dépotoir à filtre VF friwa®-rain	158
3P filtre pour jardin GF friwa®-rain	156
3P Heavy Traffic friwa®-saba	166
3P Vinci friwa®-saba	167

## A

Absorberrinne	165
Accessoires pour clôtures en béton	607
Accessoires pour dalles	472-473
ALBRETTO Panneaux de construction	710
Ancrage en spirale	706
Ancrage raccordement Type BA	707
Ancrages articulés Type 10	704
Anneau d'appui	60
Anneau de puits friwa®-tub	173-174
Anneau de regard ovale WN/LN 90/110 cm, non armé	74
Anneau TOK	175
Anneaux d'appui avec embase CENTUB®	61
Anneaux d'appui CENTUB®-Röser	60
Armature de raccordement de paroi intermédiaire	709
Armatures de joints d'assise ArmoFer®	708
ARTEMIO® Modules	664
Avaloir	281
Avaloir dans l'alignement BIRCO LIGHT® NW 150 AS	238
Avaloir dans l'alignement BIRCO LIGHT® NW 200 triloc	241
Avaloir dans l'alignement BIRCO PLUS®, NW 100	229
Avaloir dans l'alignement BIRCO SIR® NW 100	246
Avaloir dans l'alignement BIRCO SIR® NW 150	251
Avaloir dans l'alignement BIRCO SIR® NW 200 AS	256
Avaloir HOBAC®	281

## B

Bac à plantes PARCO®	620-621, 626, 629
Bac de lavage pour chaussures	619
Bacs à plantes	620-629
Bacs à plantes CASTELLO® rectangulaires	629
Bacs à plantes FERRO CONCRETE rectangulaires lisses	624
Bacs à plantes PARCO® rectangulaires sablés	625-626
Bacs à plantes PICCOLO	623
Bacs à plantes PICCOLO rectangulaires	622
Bacs de lavage	619
Bague d'étanchéité	62, 179
Bague d'étanchéité friwa®-tub	179
Bagues	62, 180
Banc BELLEVUE	674
Bancs	646-650, 652-665, 667-672, 674
Bancs assis debout et support pour vélos	665

Bancs d'assise	646-650, 652-664, 667-672, 674
Bancs de jardin	667
Bancs de jardin avec assise en bois	669
Bancs de jardin ROZGARD	668
Bancs EDEN	670
Bancs INTERMEZZO® Varia	659
Bancs rectangulaires PARCO®	671
Bande de roulement	280
Bandes-gazon RAINA	421
Bandes-gazon SCADA	420
Bassin	621-623, 625-626, 629, 632-643
Bassin de prélèvement	155
Bassin de stockage	116
Bassins de fontaine BAUERNHOF	641
Bassins de fontaine INTERMEZZO®	636
Bassins de fontaine RONDO	634, 641
Bassins de fontaine Standard	643
Bassins de fontaine WEIDE	642
BETOX® ECO couvercle pour chambre à câble	197
BIRCOmax-i, NW 220	262
BIRCOmax-i, NW 320	264
BIRCOmax-i, NW 420	266
BIRCOmax-i, NW 520	268
Bloc d'installation	711
Bloc d'installation Prottelith	711
Bloc en béton et éléments BOHLER BLOC	546
Bordure courbée pour îlot avec couche de parement	308
Bordure CREACCESS®	324
Bordure d'angle pour îlot avec couche de parement	309
Bordure de quais / Élément pour rampe	699
Bordure de raccordement sans couche de parement	319
Bordure de raccordement vacuum FINALGO	323
Bordure de route	326
Bordure Etat de Fribourg	316
Bordure Etat de Vaud	314
Bordure HQR	330
Bordure plongeante pour îlot avec couche de parement	310
Bordure plongeante sans couche de parement	318
Bordure plongeante vacuum FINALGO	322
Bordure pour îlot	312
Bordure pour îlot avec couche de parement	307
Bordure RB12 / Etat de Neuchâtel / Etat du Valais	313
Bordures	313-314, 316-323, 324-325, 326-331, 595-601
Bordure sans couche de parement	317
Bordures de quais	697, 699-702
Bordures de quais / Élément de marche en béton	702
Bordures de quais / Élément de rehaussement	700-701

Bordures jardin	325, 326–329, 550–551, 595–601
Bordurette coulée	326
Bordurettes de jardin à la machine	595
Bordurettes de jardin coulé	596
Bordurette vacuum FINALGO	327–328
Bordure vacuum FINALGO	320–321
Borne	675–679
Borne CLASSIC®	677
Borne d'appel	336
Borne d'appel d'urgence	336
Borne en béton	675–679
Borne NOSTALIT	676
Borne RONDO	679
Bornes BRÚNIG	678
Bornes rondes	675
Bouteroue	334, 675–679
Box pour container LUBOX	696
Brique creuse en béton	337
Brique de coffrage SCHALIT	338
Brique murale COBRA®	507
Briques biseautées SANTURO®	511
Briques coffrage	337–338
Briques creuse	337–338
Briques de fermeture	675–679
Briques de finition	595–601
Briques de mur CUATRO	533
Briques de mur floral CORALLA	560
Briques de mur SANTURO®	508
Briques de pilier SANTURO® Yourself	510
Briques rustiques	548

## C

Cache container	552–555, 694–696
Cache-containers VARIATION®	694
Cadre béton type BK	282
Cadre de regard en béton	292
Cadre de regard ES 21	291
Cadre de regard SIBLOC	290
Cadre de regard, type 74/70	289
Cadre de regard, type LU	283
Cadre de regard, type OW	284
Cadre de regard, type SP	288
Cadre de regard, type TG	285
Canales	201, 202, 204
Caniveau à câbles et couvercle	184
Caniveau Monolithique LORINNA®	272
Caniveau technique	201
Caniveaux 213, 215, 217–223, 226–252, 255–262, 264, 266, 268, 270–272, 274–279	
Caniveaux d'autoroute	217, 224, 225, 226, 234
Caniveaux en acier inox	274–276
Caniveaux monobéton	272
Caniveaux plates	235, 243, 248, 253
Captage d'eau	115
Carottage	110, 175

CENTUB® anneau de regards armé, rond	53
CENTUB® anneau de regards non armé, oval	52
CENTUB® anneau de regards non armé, rond	51
CENTUB® Bases de trous d'homme traversants	41
CENTUB® cône pour puits oval	56
CENTUB® cône pour puits rond	55
CENTUB® joints / bagues de compensation de charge	62
CENTUB® pièce de raccordement à coller	29
CENTUB® pièce de raccordement à coller 90°	28–29
CENTUB®RIKO anneau de regards avec cône	49
CENTUB®-Röser emboîtement armé	13
CENTUB®-Röser segments d'angles armé, 2 segments	16
CENTUB®-Röser segments d'angles armé, 3 segments	17
CENTUB®-Röser segments d'angles armé, 4 segments	18
CENTUB®-Röser segments d'angles armé, 5 segments	19
CENTUB®-Röser tuyau de raccordement armé	12
CENTUB®-Röser tuyau de raccordement GLM armé	15
CENTUB®-Röser tuyau de raccordement SP armé	14
CENTUB®-Röser Tuyau en béton armé	10
CENTUB® Ruhepodeste	63
Chambre à câbles ASTRA	187
Chambre à câbles FABET	188
Chambre de barrage CB friwa®-fix	164
Chambre de captage FRIWA®-quell	115
Chambre de dérivation friwa®-fix CD	163
Chambre de réduction retention	159
Chambre de réduction retention PRR friwa®-rec	159
Chambres à câbles, B 125	192–193
Chambres à câbles carré / rectangulaire	190–191
Chambres à câbles, pièces détachées	194–196
Chambres à câbles pour les stations de recharge	200
Chambres de passage 31–33, 36, 41, 79–82, 84–87, 90–97, 302	
Chambres fini 79–82, 84–87, 90–91	
Chambres standard 186, 190–191	
Cheminée SANTURO®	528–530
Cheminée SANTURO® avec chapeau en acier chromé	529
Chmeninée 528–530	
CLIMA STONE Drain finement chanfreiné	413
CLIMA STONE filtrant finement chanfreiné	412
Clôtures en béton, accessoires	607
Clôtures en béton Mediterran	606
Clôtures en béton standard	604
Clôtures en béton TREND LINE	602, 612
Col 282–285, 288–291	
Collecteur 76–77	
Collecteur à paroi plongeant CPP friwa®-sep	143
Collecteur de boues 76–77, 118, 172	
Collecteur de boues avant séparateur de graisse	138

Collecteur de parois immergées	143
Colle de construction	717
Colle de construction UNI-COLL rapid	716
Colonnes de fontaine INTERMEZZO®	637
Colonnes de fontaine INTERMEZZO® Junior	638
Colonnes de fontaine RESIDENZA®	635
Colonnes de fontaines PARCO®	632, 635
Conduites de chauffage	201, 202
Cône friwa®-tub	178
Cônes	55-56, 178, 101-104, 106, 55, 178
Cônes asymétrique D 150 jusqu'à 200 cm	106
Cônes asymétrique D jusqu'à 125 cm	101
Cônes ovales	56, 103-104
Cônes ovales type arrondi	104
Cônes ovales type droit	103
Cônes symétrique D jusqu'à 125 cm	102
Cornière à fente	232-233
Cornière à fente BIRCO PLUS®	232
Couches hautes avec structure bois	615
Coupe	20-21
Coupe à plantes LOTUS	628
Coupe à plantes RONDO	627
Coupe aux tuyaux	20-21
Coupe de tuyau droite	20
Coupe de tuyau oblique	21
Coupe pour caniveaux	271
Couvercle	133, 296, 298-300, 303-306
Couvercle demi-rond	304
Couvercle de puit	296, 298-306
Couvercle en acier	133, 134, 286, 305-306
Couvercle en béton à trous/ à fentes, non carrossable	302
Couvercle en béton avec encoche, non carrossable	303
Couvercle en béton avec ouverture de contrôle 57-58, 176-177, 300-301	
Couvercle en béton avec ouverture de contrôle, carrossable	301
Couvercle en béton avec ouverture de contrôle, non-carrossable	300
Couvercle en béton, carrossable	299
Couvercle en béton et acier	296
Couvercle en béton, non carrossable	298
Couvercle en fonte à trous	306
Couvercle en fonte plein	305
Couvercle plein GUBE	296
Couvercle pour caniveau technique	202
Couvercle pour dépotoir pour eaux pluviales	303
Couvercles pour chambres à câbles	197
Couvercles pour hydrants	117
Couvercles pour regards	57-58, 176-177
Couvertines de murs et de piliers SANTURO®	512, 513
Couverture de caniveau armé	204
Couverture des murs	512, 513
Couvertures	133

Couvertures en béton COPAL®	688
Couvertures en fonte COPAL®	689
Couvertures pour briques rustiques	548
CUATRO structure des roches	534
Cunette à fente SECURRO® D400 avec protection des arêtes V4A	220
Cunette à fente SECURRO® D400/F900, pour revêtement drainant	218
Cunette à fente SECURRO® F900	217-221
Cunette à fente type canton de Berne, protection des arêtes V4A	224, 225
Cunette BIRCO LIGHT® NW 100 AS	235-236
Cunette BIRCO LIGHT® NW 200 triloc	240
Cunette BIRCO PLUS®, NW 100	227
Cunette BIRCO PLUS®, NW 100, paroi frontale	228
Cunette BIRCO PLUS® NW 150 AS	234
Cunette BIRCO, plus-values de façonnage	271
Cunette BIRCO SIR® NW 100	243-244
Cunette BIRCO SIR® NW 150	248-249
Cunette BIRCO SIR® NW 200 AS	253
Cunette BIRCO SIR® NW 320 AS	258
Cunette BIRCO SIR® NW 420	260
Cunette de pavé	279
Cunette pour poids lourds	213, 215
Cunette pour poids lourds SECURRO®, NW 100	213
Cunette pour poids lourds SECURRO®, NW 200	215
Cunettes à fente	217-223, 226, 232-234, 277
Cunette Slimline SECURRO® D400	219
Cunettes transversales sans cornières de protection	277
Cunette TERRAZZA NW 80	274
Cunette TERRAZZA NW 125	275
Cuve compacte DG/SG	140
Cuve compacte DG/SG friwa®-fat	140
Cuve compacte D/S	123
Cuve compacte D/SA	124
Cuve compacte D/SAC/CRT friwa®-sep	130
Cuve compacte D/SAC friwa®-sep	127
Cuve compacte D/SA/CRT friwa®-sep	128
Cuve compacte D/SA/CRT friwa®-sep AdBlue	129
Cuve compacte D/SA friwa®-sep	124
Cuve compacte D/SC	125-126
Cuve compacte D/SC friwa®-sep	125
Cuve compacte D/SC friwa®-sep type 2	126
Cuve compacte D/SC/ORB	130
Cuve compacte D/S/CST	132
Cuve compacte D/S/CST friwa®-sep	132
Cuve compacte D/S friwa®-sep	123
Cuve compacte friwa®-sep D/S Typ 2	126
Cuve compacte S/CST	131
Cuve compacte S/CST friwa®-sep	131
Cuve de prélèvement CPR friwa®-rec	155
Cuve de rétention CRT friwa®-sep	141
Cuve de rétention pour éthanol CRR	142
Cuve de rétention pour éthanol CRR friwa®-sep	142

Cuve de stockage CST friwa®-rec	154
Cuve en béton	172
Cuve en béton friwa®-tub	172

## D

Dalle de délimitation FINALGO Vacuum	598-599
Dalle de jardin PARCO® FINA	426
Dalle de jardin PARCO® SELECTION	425
Dalles	594
Dalles de jardin	594
Dalles de jardin ALENA® PLUS	429
Dalles de jardin ANTIKA avec structure en travertin	450
Dalles de jardin ARDESIA	463
Dalles de jardin avec bordures latérales	594
Dalles de jardin CASTELLO®	446
Dalles de jardin en grès cérame EVOKE	466
Dalles de jardin en grès cérame GRANITO	469
Dalles de jardin en grès cérame MOOV	468
Dalles de jardin en grès cérame PIETRA	465
Dalles de jardin en grès cérame SOUL	467
Dalles de jardin ESTRELLA	448
Dalles de jardin ESTRELLA fino	428
Dalles de jardin FINALGO vacuum arêtes vives	436-437
Dalles de jardin FINALGO vacuum chanfreinées	434-435
Dalles de jardin FINESSA®	444
Dalles de jardin FINESSA® LIGHT	445
Dalles de jardin FORMAT	433
Dalles de jardin LENIA avec structure bois	459
Dalles de jardin NATURE MOMENTS®	457
Dalles de jardin ONDARA®	449
Dalles de jardin PARADISO	447
Dalles de jardin RESIDENZA®	427
Dalles de jardin SANTURO®	458
Dalles de jardin SLADE	464
Dalles de jardin STRUKTURA avec structure en travertin	451
Dalles de jardin TERRA NOVA avec structure bois	462
Dalles de jardin TRAVINA avec structure fine en travertin	452
Dalles en béton DESEGNO sur mesure	430-432
Dalles ESTADO SKY avec ergots	470
Dalles FINALGO vacuum arêtes vives	442-443
Dalles FINALGO vacuum chanfreinées	438-440
Décanteur pour séparateur à graisses DG friwa®-fat	138
DENSO raccordement autoblocant 90°	30
Dépotoir	76-77, 107-109
Dépotoir de route, avec évidement	107
Dépotoir de route, avec manchon	108
Dépotoir de route, sans évidement	109
Dépotoir pour eaux pluviales, carré	362
Dépotoir pour eaux pluviales, rond	360

Distanceur	472-473
Distanceur pour dalles	472-473
Distanceur pour tuyaux	66
Drainage des autoroutes	221-223, 226
Drainage de terrasses	274-276
Drainage de toitures plates	274-276

## E

Easylock boulon	239, 247, 252, 257
Échelle en acier inox CORSCAL®	113
Echelle PRV	114
Echelles	113-114
Echelles de puits	113-114
Echelles en acier inox	113
Écoulements rectangulaires	111
Écoulements rond	112
Écoulements type SG/GR/AR	105
Élément de banquet et de piste STRADAFINO	280
Élément de circulation WILD	333
Élément de service et recouvrement de regards pour cunette à fente type canton de Berne	226
Élément de service pour cunettes à fente SECURRO® F900	221
Élément de talus FLORA	564
Élément de talus MEGALITH	563
Élément de talus PARADISO	565
Élément de talus TERUNO®	566
Élément en équerre d'angle ROZTEC® MINI	592
Élément inférieur de regard spécial CENTUB®	36
Éléments carrés	503
Éléments d'angle pour éléments en équerre ROZTEC® MIDI lisses	587
Éléments d'assise KUBUS	654
Éléments de banc rond ARBOSO®	648
Éléments de bancs standard	646-647
Éléments de circulation	333
Éléments de rampe	506
Éléments de séparation	335, 546
Éléments de séparation NEW JERSEY MOBIL	335
Éléments de talus	560-567
Éléments de talus FELSMAUER	568
Éléments de talus VERDURO®	561
Éléments de tribune	503
Éléments du système de guidage des amphibiens	212
Éléments en équerre EXACTA® LIGHT	574
Éléments en équerre EXACTA® lisses	571
Éléments en équerre GRANDE avec rainure et crête	576, 577
Éléments en équerre ROZTEC® MIDI lisses	585
Éléments en équerre ROZTEC® MINI lisses	590
Éléments en équerre STANDARD	582, 583
Éléments en équerre STANDARD VARIO	584
Éléments en équerre TRIPLA lisses	579
Éléments en équerre WIPASO avec aspect brossé	588
Éléments en L	571-584

Eléments en U	650
Eléments en U STOCKHORN	652–653
Eléments U	650
E-LOUNGE®	672
Enduit intérieur résistant au pH	181
Entourages d'arbres BAUMFIX®	680–681
Entourages d'arbres COMO	683
Entourages d'arbres en acier COPAL® STEEL	685
Entourages de containers	695
Entrée	55, 55–58, 101–104, 106
Equerre de fixation pour saut-de-loup	349
Etat de NE, grille de route avec cadre en béton	295
Etat de Vaud, gueule-de-loup	294
Etrier de connexion	709
Étriers de raccordement, étriers d'angle, étriers Z	709

## F

F+F Eléments de base pour la protection de l'espace racinaire des arbres	691
F+F Eléments de couverture pour la protection de l'espace racinaire des arbres	693
Filtre de jardin	156
Filtre volumétrique	156
Fixations pour sauts-de-loup	349
FLEXECO Puits normalisé	90–91
FLEXOLITH® anneau de regards rond, non armé	64
FLEXOLITH® puits normalisé	42
FLEXOLITH® puits sur mesure	44–45
FLEXOLITH® RIKO® cônes monolithiques	65
Fondations de candélabres avec socle	205
Fondations OKK	336
Fond de chambre spécial CENTUB®	31–32
Fond de puit	31–33, 36, 41, 76–81, 84–87, 90–97
Fond de Puits de pompage PP Neutra Plus fri-wa®-pump	151
Fond de puits normalisé CRENO avec raccord latéral	86–87
Fond de puits normalisé CRENO sans raccord latéral	84–85
Fond de puits normalisé keres avec raccord latéral	82
Fond de puits normalisé keres mini	79
Fond de puits normalisé keres sans raccord latéral	80–81
Fontaines à jet d'eau INTERMEZZO®	639
Fontaines d'eau potable ALRONDA	640
Fosse à boue	144–145
Fosse de débouillage FD friwa®-sep	144–145
Fosse de décantation	146
Fosse de décantation FD FRIWA®-clar	146
Fosse digestive FDI	147
Four à fusée	532
Foyer	530
Foyer SANTURO®	530
friwa®-dawa metal 3P	169
friwa®-rec GRAF EcoBloc	170

friwa®-rec GRAF VARIO 800	171
friwa®-saba 3P HydroDrain	165
friwa®-sed HydroShark	157
friwa®-sep, décanteur D	118

## G

Gargouille SANTURO®	525
Gravillons pour joints	714
Grille	145
Grille BIRCO LIGHT® NW 200 triloc	242
Grille BIRCO PLUS®, NW 100	230
Grille BIRCO SIR® NW 320 AS	259
Grille-caillebotis pour puits d'aération et saut-de-loup	356
Grille-caillebotis pour saut-de-loup, praticable	351
Grille cunette BIRCO LIGHT® NW 100 AS	239
Grille cunette BIRCO SIR® NW 100	247, 252, 257
Grille cunette BIRCO SIR® NW 150	252
Grille cunette BIRCO SIR® NW 200 AS	257
Grille cunette BIRCO SIR® NW 420	261
Grille cunette pour poids lourds SECURRO®, NW 100	214
Grille cunette pour poids lourds SECURRO®, NW 200	216
Grille de route avec cadre béton	293
Grille gazon	415, 417–422
Grilles	144
Grilles-gazon BUGNATO	419
Grilles-gazon GRISON	415
Grilles-gazon QUADRO	417
Grilles-gazon SENTONI	422

## I

Insert de nettoyage BIRCO PLUS®	233
Installation de filtrage des eaux usées routières	168
Installations de surveillance	183
Installations de surveillance friwa®-alarm	183
INTERMEZZO® Corner Sitzelemente und Pflanzentröge	662
INTERMEZZO® Eléments en îlot pour arbre	649

## J

joint d'équilibrage friwa®-tub	180
Joints	62, 179
Joints d'étanchéité	62, 179

## L

Lamelles de béton SLADE	555
Lamelles en béton	552–557
Lamelles en béton FERRO CONCRETE	553
Lamelles en béton RESIDENZA®	554
Lamelles en béton standard	552
Lampe de chemin	524
Lampe d'extérieur	524
Linteau en béton, maçonnerie apparente	340–341

Linteau en béton, maçonnerie crépie	342
Lubrifiant	66, 182
Lubrifiants et accessoires	66
Luminaire extérieur SANTURO®	524

## M

Marche d'escalier L CASTELLO®	502
Marche d'escalier L FROSTA sablé	501
Marche d'escalier pleine FROSTA LEGER	480
Marche d'escalier pleine FROSTA sablé	481
Marches d'escalier	474-485
Marches d'escalier CLASSIC® chanfreinées, lisse	476, 492
Marches d'escalier en L PARCO® chanfreinées sablées	500
Marches d'escalier en L PARCO® chanfreinées talochées	498
Marches d'escalier pleines CASTELLO® chanfreinées lavées	488
Marches d'escalier pleines FINALGO vacuum chanfreinées et sablées	486, 487
Marches d'escalier pleines PARADISO	490, 491
Marches d'escalier pleines PARCO® chanfreinées sablées	478, 479
Marches d'escalier pleines PARCO® chanfreinées, talochées	474, 475, 479, 482, 496-498
Marches d'escalier pleines pour éléments carrés	505
Marches d'escalier pleines RESIDENZA® chanfreinées	482
Marches d'escalier pleines SANTURO® chanfreinées sablées	492
Marches d'escalier pleines SLADE avec structure ardoise	495
Marches DESEGNO sur mesure	484, 485
Marches du stade	503
Marches L	498-501
Marches romaines standard	496
MAROWA® Tuyau en béton à haute performance avec embase	22
Mini mur de moellons SANTURO®	520
Modules de filtration	170
Mortier pour joints	712
Mur à sec MURSEC®	523
Mur de moellons SANTURO®	515
Mur de moellons SANTURO® en brique rustique	514
Mur de roches VERZASCA®	536, 537, 538
Mur de ruines de château	521
Mur de ruines de château SANTURO®	521
Mur de vignes VERZASCA®	540, 541
Mur sec LEROMUR®	544, 545

## N

NIVO	286
------	-----

## P

Palissades rectangulaires	551
Palissades rondes	550
PAMREX regard en fonte avec cadre en béton	134
Panneaux de construction	710
Paroi frontale BIRCO LIGHT® NW 100 AS	237
Paroi frontale BIRCO SIR® NW 100	245
Paroi frontale BIRCO SIR® NW 150	250
Paroi frontale BIRCO SIR® NW 200 AS	255
Paroi latéral	240
Passe-pieds avec ergots	423
Pâte lubrifiant	182
Pâte lubrifiante friwa®-tub	182
Pavé de cercle	382, 384
Pavé de marquage	329
Pavées de bord 307-310, 313-314, 316-323, 324-325, 326, 595-601	
Pavées écologique	393, 394-415, 417-422
Pavées filtrant	393, 394-395, 398-399, 402-405, 408-413
Pavé hexagonal	373
Pavé résistant au poids lourds VS5® GRAVIER	402
Pavés autobloquants BETA® chanfreinés	375
Pavés autobloquants H légèrement chanfreinés	376
Pavés autobloquants SIX SILENTA arêtes vives	377
Pavés CARENA® arêtes vives lisses	366
Pavés CARENA® chanfreinés lavés	367
Pavés CARENA® chanfreinés lisses	364
Pavés CLASSIC® avec ergots chanfreinés lisses	370-371
Pavés CLASSIC® sans ergots chanfreinés lisses	369
Pavés de cercle TEGULA® arêtes cassées	382, 384
Pavés de délimitation	601
Pavés de délimitation de pelouse	600
Pavés écologiques CARENA® GAZON chanfreinés	397
Pavés écologiques CARENA® GRAVIER chanfreinés	396
Pavés écologiques CLASSIC® DRAIN chanfreinés	399
Pavés écologiques CLASSIC® GAZON chanfreinés	401
Pavés écologiques CLASSIC® GRAVIER chanfreinés	400
Pavés écologiques FRIEDA® DRAIN arêtes cassées	408
Pavés écologiques LONGO® GRAVIER	414
Pavés écologiques RAINA DRAIN légèrement chanfreinés	405
Pavés écologiques SIX SILENTA arêtes vives	409
Pavés écologiques TEGULA® GRAVIER arêtes cassées	406
Pavés écologiques TEGULA® GRAVIER arêtes vives	407
Pavés filtrants BETA® fino chanfreinés	410
Pavés filtrants CARENA® fino chanfreinés	393
Pavés filtrants CARENA® fino chanfreinés avec parement élégant	394
Pavés filtrants CARENA® JG JUSTGREEN fino chanfreinés	395

Pavés filtrants CLASSIC® fino chanfreinés	398	plus-value friwa®-tub pour carottages	175
Pavés filtrants FILTROTEC®	403	Plus-value pour élément inférieur de regard spécial	
Pavés filtrants H fino légèrement chanfreinés	411		37-39
Pavés filtrants RAINA fino légèrement chanfreinés	404	Plus-value pour raccord de conduite supplémentaire CENTUB®	34-35
Pavés FRIEDA® arêtes cassées	385	Plus-value pour raccord de conduite supplémentaire CREMA	94-95
Pavés FRIEDA® FORMATO	386	Plus-values de façonnage clapet anti-refoulement RIA	48
Pavés-gazon LUNIX®	418	Plus-value tuyau de raccordement CENTUB®-Röser	11
Pavés hexagonaux OMEGA® chanfreinés lisses	373	Plus-value Tuyau de raccordement MAROWA®	23
Pavés LONGO®	378	Poêle fusée CUATRO	532
Pavés NOSTALIT	392	Poteau de signalisation pour routes principales	332
Pavés pour lignes de sécurité CARENA®	368	Poteaux pour planches en béton	612
Pavés RAINA légèrement chanfreinés	391	Potelet conique	610
Pavés RIEMO®	388	Potelet droit	611
Pavés RIVA CONNECT avec protection des joints en EPDM	374	Profilées de bord	424
Pavés sauvages FRIEDA®	387	Profilés de bordure PAVE EDGE®	424
Pavés TEGULA® arêtes cassées	380-381	Profilés de joints	473
Pavés TOLEDO SKY avec ergots arêtes vives	390	Protection antichoc	334, 675-679
Pavés VEGAS avec ergots légèrement chanfreinés	389	Protection de cône	282-285, 288-291
Pavés VS 5° pour charges lourdes, avec 5 sécurités anti-déplacement	372	Protection de l'espace racinaire des arbres COPAL® CUPOLA	686
Petites stations d'épuration	146, 148-149	Protection de l'espace racinaire des arbres COPAL® QUADRO	687
Petites stations d'épuration SBR friwa®-klaro	148	Protection de l'espace racinaire des arbres TREETUB	690
Petites stations d'épuration SBR friwa®-klaro ONE	149	Protection de racines STANDARD	684
Pièce de raccordement à coller 90°	28	Protection des arbres	680-681, 683-691, 693
Pièce de service et cadre de regard	234	Protection des racines	680-681, 683-691, 693
Pièce en croix	472	Puit de stockage	154
Pièces d'angle pour éléments en équerre EXACTA® lisses	573	Puits à filtre volumétrique	158
Pièces d'angle pour éléments en équerre TRIPLA lisses	581	Puits d'aération	354
pierres de poids UNIVERSAL	617	Puits d'aération et saut-de-loup	354-355
Pistolet à accu pour colle de construction UNI-COLL rapid	717	Puits de dérivation	163
Planche rustique avec structure bois	460	Puits de dérivation pour réseaux de câbles	186
Planches en béton arêtes vives	608	Puits d'entrée	76-77
Planches en béton BOSCUS avec structure bois ou rainurée	461	Puits de pompage PP Häny friwa®-pump	153
Planelle d'écoulement	331	Puits de pompage PP Neutra friwa®-pump	152
Plaque de couverture CENTUB® oval	58	Puits de pompe PS Häny	153
Plaque de couverture CENTUB® rond	57	Puits de pompe PS Neutra	151-152
Plaque de couverture friwa®-tub	176-177	Puits de sortie de secours	358
Plaque de couverture pour chambre à câble	198	Puits normalisé	42, 79-82, 84-87, 90-91
Plaque de couverture pour puits à câbles	197	Puits perdu en béton D 60 jusqu'à 125 cm, non armé	75
Plaque de transition CENTUB®	59	Puits sur mesure	31-33, 36, 41, 44-45, 93, 96-98
Plaque filtrante	339	Puits sur mesure CREMA	93
Plaques de couverture de puits	57-58, 176-177, 198	Puits sur mesure FLEXECO	96-97
Plaques de couverture de puits PAMREX	133	Puits sur mesure FLEXOVAL®	98
Plaques de transition	59	Puits sur mesure ovale CENTUB®	33
Plaques filtrant	339		
Plateformes de repos	63	<b>R</b>	
Plus-value CENTUB® anneaux de regards	54	Raccordements domestiques	28-30
Plus-value de façonnage pour carottage	110	Raccords adhésifs universels	29
Plus-value de façonnage pour saut-de-loup	348	Recouvrement	117
		Recouvrement de regards pour cunette à fente SE-	

CURRO®	222
Regard d'écoulement TERRAZZA	276
Regards de puits friwa®-PAMREX	133
Regards de sortie 55-58, 101-104, 106, 358, 55	
Régulateur de débit - étrangleur à tourbillon	160-162
Régulateur de vidange ARRD	164
Régulateur de vidange pour eaux mixtes friwa®-rec	
AREB	162
Régulateur de vidange pour eaux pluviales friwa®-rec	
ARRD	160
Régulateur de vidange pour eaux usées friwa®-rec	
ARCYDX	161
Réservoir de rétention d'huile	141
Réservoir FRIWA®-quell	116
Reservoirs	116
Retenues	145
Rigole d'écoulement	278
Rigole de torrent, légèrement armé	211
Rigoles 209, 210-211, 278-279, 355	
Rigoles de route 209, 210-211, 279, 355	
Rigoles en béton 209, 210-211, 277-279, 355	
RIKO® anneau de regards avec cône	99
Rondelles de compensation	473
ROZTEC® MIDI	597

Spirale plantes	527
Stahlträgerabdeckung	145
Station d'épuration des eaux usées	166
Station de recharge électrique	199-200
Steckanschlussstück 90°	30
Stèle d'écoulement en acier chromé	633
Stèles en béton	556
Stèles en béton FERRO CONCRETE	558
Stellplatten / Stellsteine maschinell	325
Stellriemen	597
Suppléments de montage CENTUB® pour vanne de cunette WEY®	46
Suppléments de traitement pour éléments en équerre	
	593
Support adapté BIRCO	270
Supports à vélos	665
Système de dalles de jardin HACIENDA® ENTRADA	456
Système de dalles polygonales HACIENDA® CAMINOS	454
Système de filtration des eaux de chaussées SABA	168
Système de mur SPLITTWALL	535
Système de soutènement de talus LOCK+LOAD	570

## T

<b>S</b>	
Sable bitumineux pour lit de pose et joints ECOPREC®	
COLD	715
Sable pour joints	713
Saut-de-loup, armé	344-346
Saut-de-loup/ Élément de rehaussement	350
Saut-de-loup pour abri anti-aérien	357
Saut-de-loup pour citerne à mazout avec grille-caillebotis	359
Segments d'angles	16-19
Séparateur 119-132, 139-140	
Séparateur à graisses 139-140	
Séparateur à graisses SG friwa®-fat	139
Séparateur d'huile 119-132	
Séparateur d'hydrocarbures 119-132	
Séparateur d'hydrocarbures SAC friwa®-sep	122
Séparateur d'hydrocarbures SA friwa®-sep	120
Séparateur d'hydrocarbures SC friwa®-sep	121
Séparateur d'hydrocarbures S friwa®-sep	119
Séparateur hydrocarbure 119-132	
Silo à compost	614
Siphons 105, 111-112	
Socle 610-611	
Socle de barre avec brides	206
Socle de fermeture	333
Socle pour bacs à plantes et bassins de fontaine	630-631
Socle pour poteau	332
Socle pour poteaux jumelés	332
Spirale aromatique SANTURO® Finito	527

Table et banc DIVELLO	660
Table et banc INTERMEZZO® Corner	661
Tables 655-658, 660-661, 663	
Tables de tennis de table	618
Tables et bancs BRAENDI	657
Tables et bancs BRAENDI light	658
Tables et bancs INTERMEZZO® light	656
Tables et bancs INTERMEZZO® standard 655-656, 659	
Tables et bancs VARIATION®	663
Tailler	20-21
Tube en béton haute performance	22
Tuyauc de puits avec cône	65
Tuyau d'articulation FLM MAROWA®	25
Tuyau d'articulation SP MAROWA®	24
Tuyau de raccordement 12, 24-25	
Tuyau de raccordement FLM MAROWA®	27
Tuyau de raccordement SP MAROWA®	26
Tuyau de rehausse 51-53, 67-71, 75, 173-174	
Tuyau en béton armé	72
Tuyau en béton avec fond D 30 jusqu'à 125 cm, non armé	76
Tuyau en béton avec fond D 150 jusqu'à 300 cm, non armé	77
Tuyau en béton D 10 jusqu'à 125 cm, non armé	67-70
Tuyau en béton D 150 jusqu'à 300 cm, non armé	71
Tuyau en béton ovoïde	73
Tuyau en béton ovoïde, non armé	73
Tuyaux 10, 12-22, 24-27, 49, 51-53, 64-65, 67-77	
Tuyaux à manchon en cloche	10, 12-19
Tuyaux de de puits de pompe	173-174

# CREABETON – LA BONNE DÉCISION

Nous vous offrons plus que des produits en béton de haute qualité



## Conseils professionnels

Nous vous conseillons individuellement grâce à notre savoir-faire et vous soutenons dans la planification de votre projet de construction.



## Commander sans effort

Vous commandez, nous nous occupons de tout le reste. Nous nous chargeons du calcul, de la coordination et de la livraison.



## Délais de livraison courts

Nous réagissons rapidement aux demandes de renseignements. Cela signifie que nous pouvons vous garantir des délais de livraison rapides et le respect des échéances.



## Forte sensibilisation à l'environnement

Nous prenons l'itinéraire de livraison le plus court et investissons dans une conduite économique pour une faible empreinte carbone.

## SITES D'APPROVISIONNEMENT

**AG** 5201 Brugg  
Aarauerstrasse 75  
5620 Bremgarten  
Wohlerstrasse 41

**BE** 3250 Lyss  
Busswilstrasse 44  
3646 Einigen  
Kandergrien

**GR** 7203 Trimmis  
Rheinstrasse 2

**LU** 6221 Rickenbach  
Bohler 5  
6144 Zell  
Industriestrasse Briseck 12

**NW** 6362 Stansstad  
Rotzloch 10

**SO** 4658 Däniken  
Schachenstrasse 32

**SG** 9230 Flawil  
Burgau 1652  
8716 Schmerikon  
Allmeindstrasse 22

**TG** 8576 Mauren  
Weinfelderstrasse 6

**VD** 1523 Granges-près-Marnand  
Rte de Villeneuve 11

