

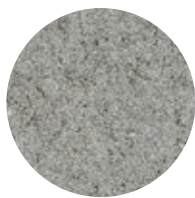


# Mur en L

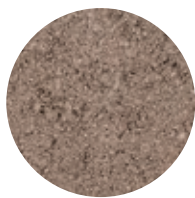
## Sacré bout de mur raffiné et solide

Qui a dit qu'un mur devait toujours être un ouvrage de maçonnerie ? Pourquoi ne pourrait-il pas être en une seule pièce ? Les murs en L avec éléments d'angle sont extrêmement pratiques. Ils sont rapides à placer, isolés ou le long d'un talus.

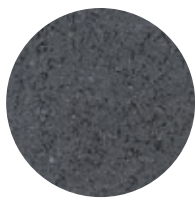
## Mur en L – les coloris en un coup d'œil !



Gris



Brun  
(sur demande)



Anthracite  
(sur demande)

*D'un coup d'œil*

### Détails

- ◆ Les murs en L sont armés
- ◆ Nombreuses dimensions disponibles
- ◆ Descente de charge 5 kN/m<sup>2</sup>

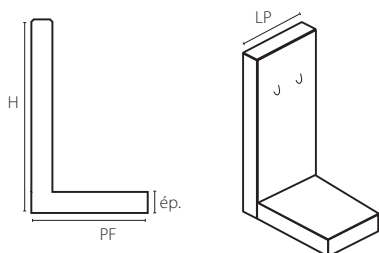




## Dimensions

Élément de base	H x PF x ép.	kg/pal.	Pce/pal.	kg/Pce.
LP 49,5 cm lisse	45 x 30 x 10 cm*	900	12	75
	55 x 30 x 10 cm*	1.080	12	90
	80 x 45 x 10 cm*	1.040	8	130
	105 x 55 x 10 cm*	1.360	8	170
	130 x 70 x 10 cm*	2.120	8	265
	155 x 85 x 10 cm*	1.280	4	320
	180 x 95 x 10 cm*	1.600	4	400
	205 x 110 x 10 cm*	1.760	4	440
	230 x 125 x 10 cm*	1.300	2	650
	255 x 135 x 10 cm*	1.400	2	700
	280 x 150 x 10 cm*	1.520	2	760
305 x 160 x 10 cm*	1.620	2	810	
LP 99,5 cm lisse	45 x 30 x 10 cm*	900	6	150
	55 x 30 x 10 cm*	1.080	6	180
	80 x 45 x 10 cm*	1.040	4	260
	105 x 55 x 10 cm*	1.360	4	340
	130 x 70 x 10 cm*	2.120	4	530
	155 x 85 x 10 cm*	1.280	2	640
	180 x 95 x 10 cm*	1.600	2	800
	205 x 110 x 10 cm*	1.760	2	880
	230 x 125 x 10 cm*	1.300	1	1.300
	255 x 135 x 10 cm*	1.400	1	1.400
	280 x 150 x 10 cm*	1.520	1	1.520
305 x 160 x 10 cm*	1.620	1	1.620	

Élément d'angle	H x PF x ép.	kg/pal.	Pce/pal.	kg/Pce.
LP 49,5 cm lisse	45 x 49,5 x 10 cm*	520	4	130
	55 x 49,5 x 10 cm*	560	4	140
	80 x 49,5 x 10 cm*	840	4	210
	105 x 49,5 x 10 cm*	1.120	4	280
	130 x 49,5 x 10 cm*	1.400	4	350
	155 x 49,5 x 10 cm*	1.680	4	420
	180 x 49,5 x 10 cm*	980	2	490
	205 x 49,5 x 10 cm*	1.120	2	560
	230 x 49,5 x 10 cm*	1.260	2	630
	255 x 49,5 x 10 cm*	1.400	2	700
	280 x 49,5 x 10 cm*	1.540	2	770
305 x 49,5 x 10 cm*	1.680	2	840	
LP 99,5 cm lisse**	45 x 99,5 x 10 cm*	560	2	280
	55 x 99,5 x 10 cm*	680	2	340
	80 x 99,5 x 10 cm*	980	2	490
	105 x 99,5 x 10 cm*	1.280	2	640
	130 x 99,5 x 10 cm*	1.000	1	1.000
	155 x 99,5 x 10 cm*	1.200	1	1.200
	180 x 99,5 x 10 cm*	1.500	1	1.500
	205 x 99,5 x 10 cm*	1.650	1	1.650
	230 x 99,5 x 10 cm*	2.440	1	2.440
	255 x 99,5 x 10 cm*	2.630	1	2.630
	280 x 99,5 x 10 cm*	2.860	1	2.860
305 x 99,5 x 10 cm*	3.050	1	3.050	



- ♦ LP = Largeur de pose, PF = Profondeur assise, H = Hauteur.  
Éléments standards et angles également disponibles sur demande en structure « Planches » (uniquement 49,5 cm).  
Angles intérieurs ou éléments sur mesure aussi disponibles sur demande.
- ♦ **Autres produits & infos** sous [www.verbundstein.ch](http://www.verbundstein.ch)  
\* aussi livrable en épaisseur 12 cm ou NOUVEAUTÉ en variante Sicuro-L, voir page 40.  
\*\* En deux parties, uniquement sur demande

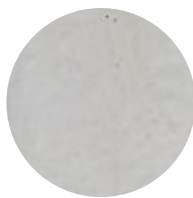


# Sicuro-L

## Le mur de soutènement pour garantir vos dénivelés

Les murs en Sicuro-L vous garantissent, avec les faces visibles des 2 côtés en Classe-SB3, une consolidation parfaite. Sicuro-L est aussi adapté comme pare-vue moderne. Grâce à sa classe de charge adaptée jusqu'à SLW60, ils retiennent parfaitement les poussées de terre et sont obtenables en différents hauteurs.

## Sicuro-L les coloris en un coup d'œil !



Béton gris lisse

### D'un coup d'œil

#### Détails

- ◆ Surface béton gris lisse sur les 2 faces jusqu'au pied
- ◆ Élément de 99 avec faux joint, pour une combinaison idéale avec les éléments de 49
- ◆ Aussi adapté comme pare-vue moderne
- ◆ Épaisseur 12 cm
- ◆ Classe de charge 1,2,3,4 (SLW 30) + 5 (SLW 60)\*
- ◆ Différences de niveau en cas de fortes charges dues aux poussées de terre ou à la circulation
- ◆ Éléments d'angle en deux parties sur demande
- ◆ Éléments d'une hauteur maximale de 105 cm, également disponibles en largeur de 199 cm
- ◆ Bord supérieur incliné (différence de 25 cm) livrable sur demande

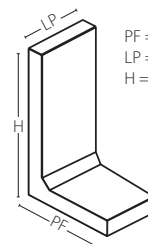
\* Informations techniques complémentaires à consulter en page 176

## Dimensions

Élément de base	H x PF x ép.	kg/ Pce.	Pce./ pal.
LP 49,0 cm lisse	55 x 30 x 12 cm	110	8
	80 x 45 x 12 cm	165	8
	105 x 55 x 12 cm	215	8
	130 x 70 x 12 cm	300	8
	155 x 85 x 12 cm	350	4
	180 x 95 x 12 cm	420	2
	205 x 110 x 12 cm	520	2
	230 x 125 x 12 cm	730	2
LP 99,0 cm lisse	55 x 30 x 12 cm	220	4
	80 x 45 x 12 cm	335	4
	105 x 55 x 12 cm	440	4
	130 x 70 x 12 cm	630	4
	155 x 85 x 12 cm	750	2
	180 x 95 x 12 cm	860	2
	205 x 110 x 12 cm	1.050	1
	230 x 125 x 12 cm	1.470	1
	255 x 140 x 12 cm	1.540	1
	280 x 170 x 12 cm	1.825	1
	305 x 170 x 12 cm	2.070	1

Élément d'angle (en une pièce)	H x PF x ép.	kg/ Pce.	Pce./ pal.
LP 49,0 cm lisse	55 x 49,5 x 12 cm	165	4
	80 x 49,5 x 12 cm	240	4
	105 x 49,5 x 12 cm	300	4
LP 99,0 cm lisse	130 x 70 x 12 cm	1.020	1
	155 x 85 x 12 cm	1.175	1
	180 x 95 x 12 cm	1.320	1

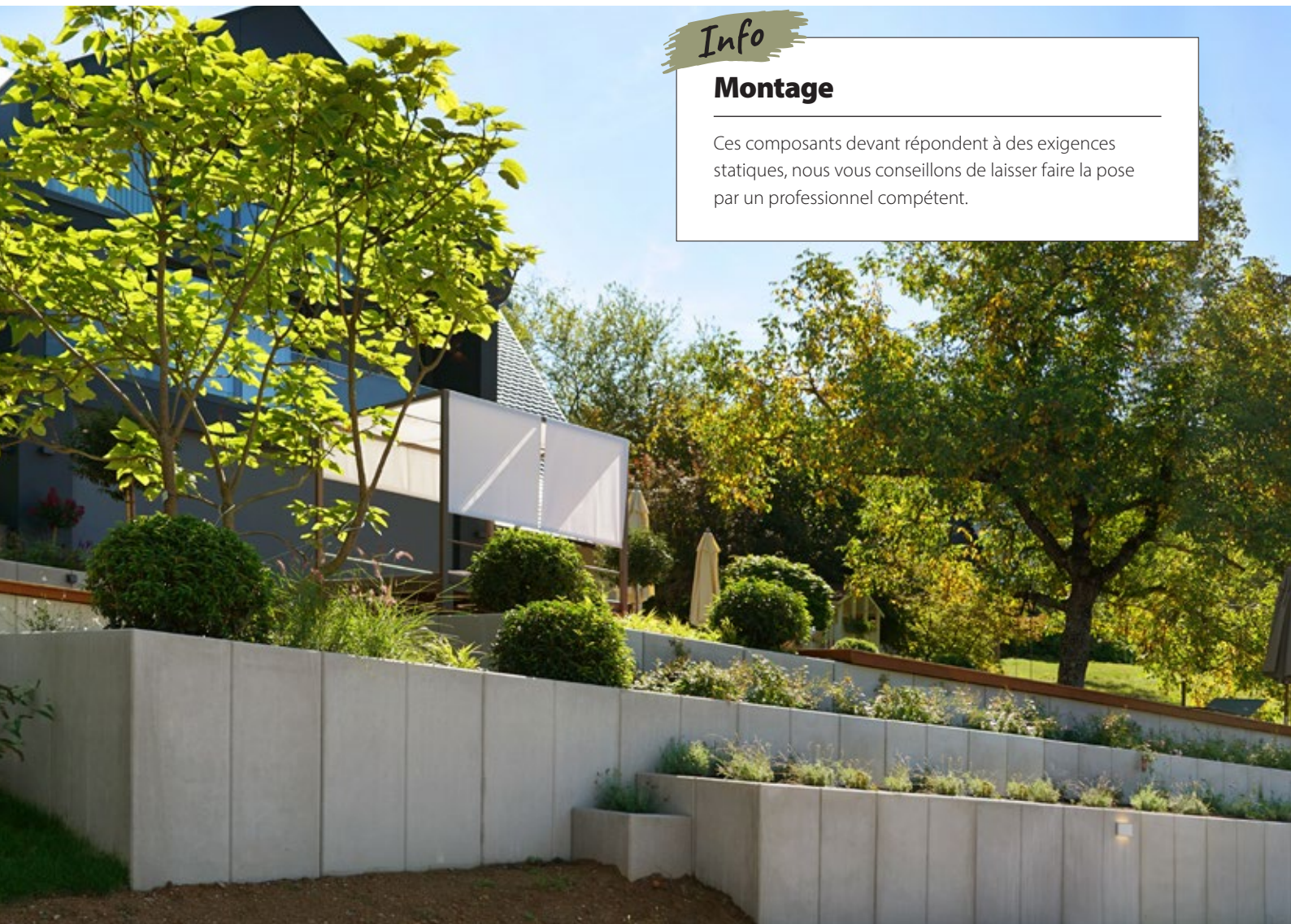
- ◆ Nous fabriquons et contrôlons selon Norme DIN EN 15258 et le confirmons par le sigle CE
- ◆ Les caractéristiques de durabilité sont décrites comme suit : Béton Classe C 45/55 selon DIN EN 206-1/DIN 1045-2 et Exposition Classe XC4. XD1, XF1, XF2, XF3, XM1, WA
- ◆ L'aspect de surface répond à la classe SB3 pour contraintes visuelles, avec chanfreins
- ◆ Fabrication spéciale sur demande



PF = profondeur assise  
LP = largeur de pose  
H = hauteur



Vidéo du produit  
Montage des murs  
Sicuro-L.



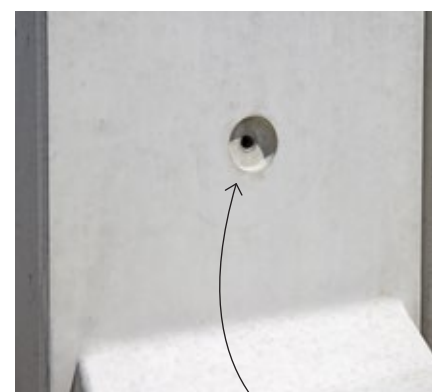
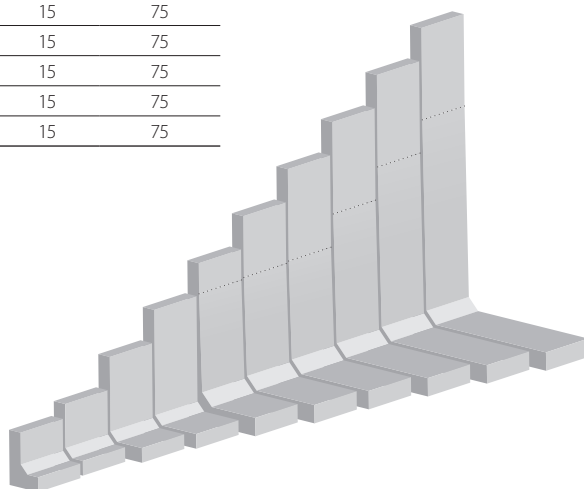
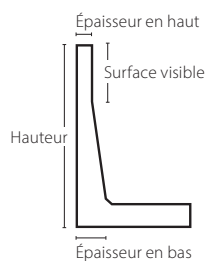
## Info

### Montage

Ces composants devant répondre à des exigences statiques, nous vous conseillons de laisser faire la pose par un professionnel compétent.

### Épaisseur (en haut / en bas)

Hauteur en cm	Épaisseur en haut en cm	Épaisseur en bas en cm	Surface visible verticale en cm
55	12	12	-
80	12	12	-
105	12	12	-
130	12	15	25
155	12	15	50
180	12	15	75
205	12	15	75
230	12	15	75
255	12	15	75
280	12	15	75
305	12	15	75



Oeillet fileté



Ancre de levage (M16) disponible sur demande. A partir de 99 x 130 cm (P x L) il faut prévoir deux ancrages de levage.



# Sicuro-L



*Possibilités de montage  
pour la station de recharge  
de votre E-véhicule !*





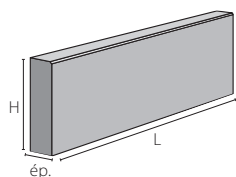


# Éléments standards

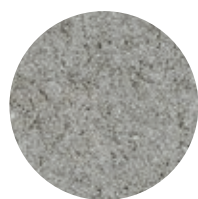
Les produits ci-après viennent compléter notre gamme de pavés.



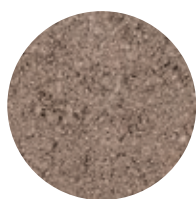
## Bordures



**Les coloris en un coup d'œil !**



Gris



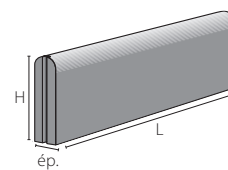
Brun

### Dimensions

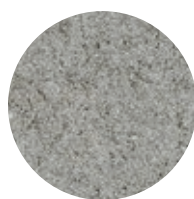
Bordures (pour l'aménagement des voies et espaces)					
L x H x ép.	kg/pal.	Pce./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	kg/Pce.	env./m <sup>2</sup>
50 x 20 x 8 cm*	1.512	84	–	18	–
50 x 30 x 8 cm*	1.456	56	–	26	–
100 x 20 x 8 cm	1.470	42	–	35	–
100 x 25 x 8 cm	1.232	28	–	44	–
100 x 30 x 8 cm	1.484	28	–	53	–
100 x 40 x 8 cm	1.400	20	–	70	–
100 x 30 x 10 cm*	1.584	24	–	66	–

\* Uniquement en Gris

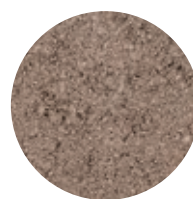
## Bordurettes arrondies



**Les coloris en un coup d'œil !**



Gris



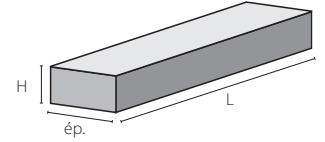
Brun

### Dimensions

Bordurettes arrondies (pour délimiter les espaces)						
Type	L x H x ép.	kg/pal.	Pce./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	kg/Pce.	env./m <sup>2</sup>
arrondi	100 x 25 x 5 cm	1.188	44	–	27	–
arrondi	100 x 30 x 5 cm	1.452	44	–	33	–
droit*	100 x 30 x 6 cm*	1.404	36	–	39	–

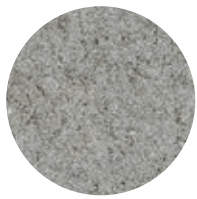
\* Uniquement en Gris

En trois coloris !

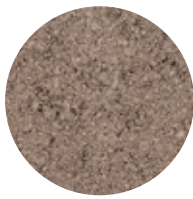
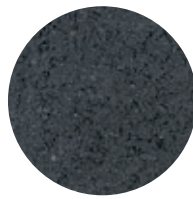


## **+** Marches blocs

### Les coloris en un coup d'œil !



Gris

Brun  
(sur demande)Anthracite  
(sur demande)

### Dimensions

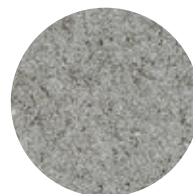
Marches blocs (talochés brut)					
L x P x H (ép.)	kg/pal.	Pce./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	kg/Pce.	env./m <sup>2</sup>
50 x 15 x 36 cm	825	15	7,50	55	-
60 x 15 x 36 cm	990	15	9,00	66	-
80 x 15 x 36 cm	1.056	12	9,60	88	-
100 x 15 x 36 cm	1.320	12	12,00	110	-
120 x 15 x 36 cm	1.040	8	9,60	130	-
150 x 15 x 36 cm	1.320	8	12,00	165	-
200 x 15 x 36 cm	800	4	8,00	200	-

(sur demande, également possible en hauteur de marche de 17 cm – pas de stock)

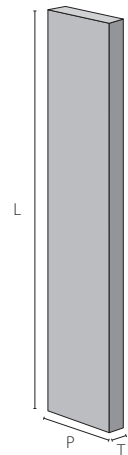


## **+** Plaque murale en béton

### Les coloris en un coup d'œil !



Gris



### Dimensions

Plaque murale en béton (armé)			
Type	L x P x H (ép.)	Pce./pal.	kg/Pce.
Arêtes vives	180 x 40 x 7 cm	10	120
Arrêtes longues chanfreinées	200 x 50 x 6 cm	8	150

### Instructions d'installation

#### Exemple 1



#### Exemple 2



#### Exemple 3







# Pour que les belles choses restent belles plus longtemps

**Vendez!**  
jusqu'à épuisement des stocks

... nous vous conseillons nos produits de nettoyage et d'entretien contre les tâches et végétaux :

## Décapant anti-mousse et lichen

- ◆ Élimine grâce à des principes actifs de pH neutre entre autres la mousse, le lichen et les saletés sans frotter
- ◆ Peut être utilisé sur les pierres, la maçonnerie, le bois, le plastique, le verre et les supports vernis et donc également sur les fenêtres, les jardins d'hiver et les meubles de jardin

La surface à traiter doit être sèche, le « Décapant anti-mousse et lichen » agira mieux. Retirer au préalable les grosses salissures. Diluer le nettoyant dans de l'eau en fonction du degré de salissure (1/10 à 1/3) et pulvériser abondamment sur le support sec (il n'est pas nécessaire d'utiliser une brosse). Laisser agir 24 heures. Pour une efficacité absolue, ne pas rincer à l'eau.



## Nettoyant extérieur puissant

- ◆ Élimine durablement sans frotter les végétaux / les taches sombres grâce au chlore actif
- ◆ Réduit la formation de nouvelles salissures pendant de nombreux mois
- ◆ Garantit une surface claire, propre, sans résidus
- ◆ Pour tous les revêtements en pierre

Diluer dans de l'eau le puissant concentré en fonction du degré de salissure (1/10 à 1/3), en cas salissures extrêmes, pulvériser abondamment sans diluer sur un support sec ; si nécessaire, répartir le produit avec une brosse. Laisser agir au moins 15 à 30 minutes. Puis rincer à l'eau claire ou attendre la prochaine averse. Répéter l'opération si besoin.



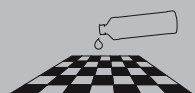
## Anti-tâches pavés

- ◆ Produit d'imprégnation écologique, sans décapant, pour le maintien des propriétés absorbantes pour produits naturels et manufacturés.
- ◆ Protection contre les huiles et les graisses
- ◆ Incolore et respirant
- ◆ Pour toutes surface de pavés absorbants
- ◆ Préconisé pour terrasse et espace « Grill »
- ◆ Besoins : 1 litre pour 7 à 10 m<sup>2</sup>

Pour le traitement anti-tâches sur sols en pierre, joints ciments, baignoires, cuisines.



**Ne contient pas de produit décapant**



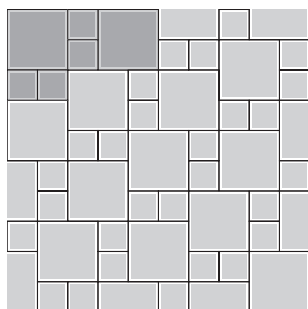
**Merci de respecter le mode d'emploi.**

Dans le cas contraire aucune réclamation ne sera acceptée !



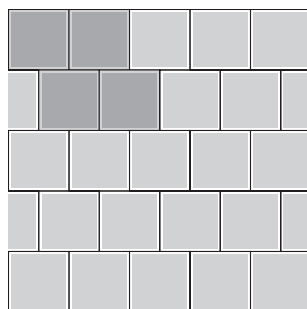
## Euronova, Europlan, Eurosicker

Fiche produit complète  
pages 16–19 et 32–33



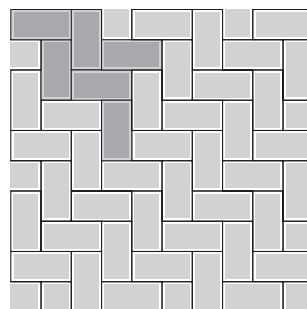
Exemple 1

Env./m <sup>2</sup>	
33 Pces	10 x 10 cm
17 Pces	20 x 20 cm



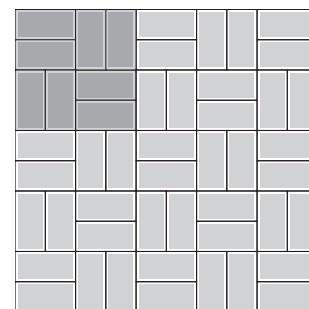
Exemple 2

Env./m <sup>2</sup>	
25 Pces	20 x 20 cm
Bordure	
5 Pces/ml	20 x 10 cm



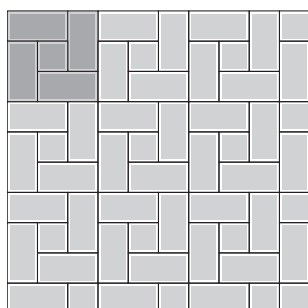
Exemple 3

Env./m <sup>2</sup>	
25 Pces	10 x 10 cm
50 Pces	20 x 10 cm



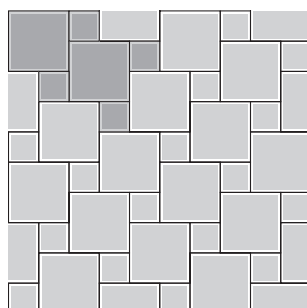
Exemple 4

Env./m <sup>2</sup>	
50 Pces	20 x 10 cm



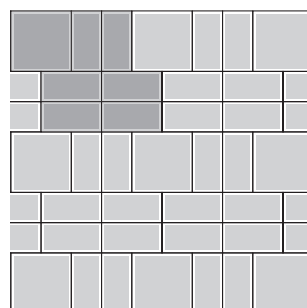
Exemple 5

Env./m <sup>2</sup>	
10 Pces	10 x 10 cm
45 Pces	20 x 10 cm



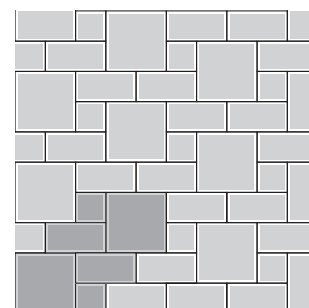
Exemple 6

Env./m <sup>2</sup>	
20 Pces	10 x 10 cm
2 Pces	20 x 10 cm
20 Pces	20 x 20 cm



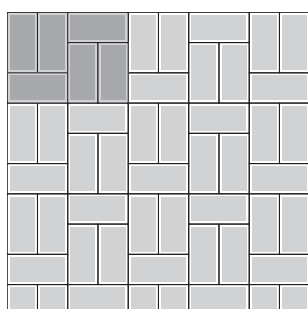
Exemple 7

Env./m <sup>2</sup>	
38 Pces	20 x 10 cm
6 Pces	20 x 20 cm



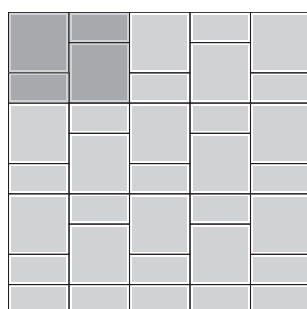
Exemple 8

Env./m <sup>2</sup>	
10 Pces	10 x 10 cm
21 Pces	20 x 10 cm
12 Pces	20 x 20 cm



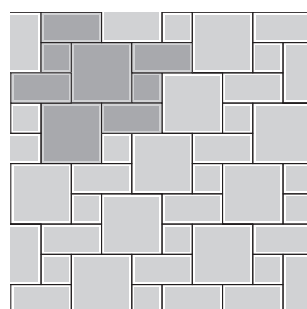
Exemple 9

Env./m <sup>2</sup>	
50 Pces	10 x 10 cm



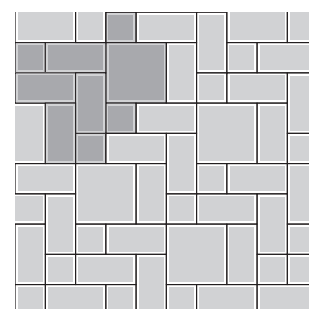
Exemple 10

Env./m <sup>2</sup>	
17 Pces	20 x 10 cm
16 Pces	20 x 20 cm



Exemple 11

Env./m <sup>2</sup>	
14 Pces	10 x 10 cm
14 Pces	20 x 10 cm
14 Pces	20 x 20 cm



Exemple 12

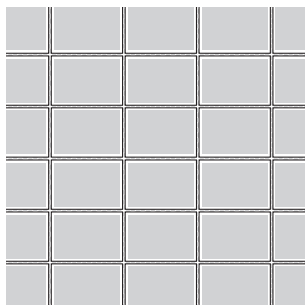
Env./m <sup>2</sup>	
18 Pces	10 x 10 cm
27 Pces	20 x 10 cm
7 Stück	20 x 20 cm

Le nombre de pièces par m<sup>2</sup> peut légèrement varier selon la taille des pavés et la largeur des joints et repose sur un calcul théorique par quadrillage (les exemples illustrés ici ne représentent que quelques possibilités).

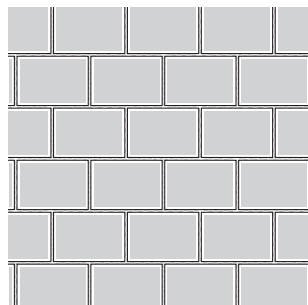


## Eurosicuro, Eurovano

Fiche produit complète  
pages 10–11 et 28–29



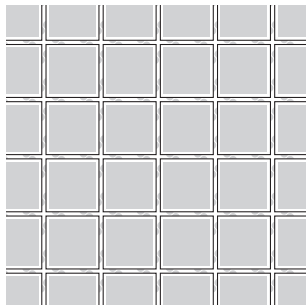
Exemple 1 (joints croisés)



Exemple 2 (joints alternés)  
pose machine possible

## Eurovano

Fiche produit complète  
page 28–29

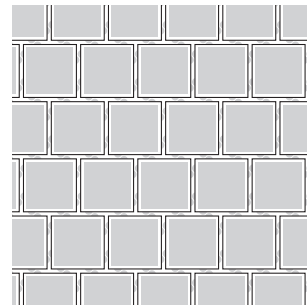


Exemple E1

Env./m<sup>2</sup>

25 Pces

20 x 20 cm



Exemple E2

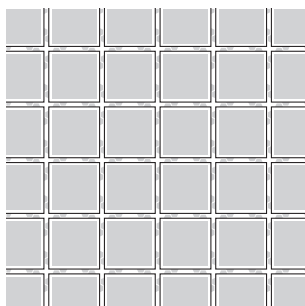
Env./m<sup>2</sup>

25 Pces

20 x 20 cm

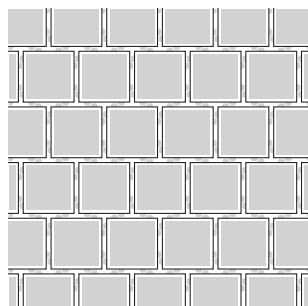
## Système E-vert (E2/E3)

Fiche produit complète  
pages 30–31



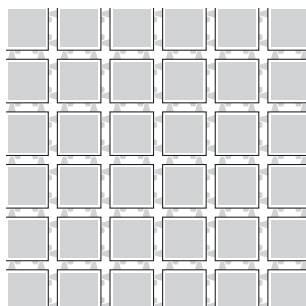
E3 joints en concassé  
(pas de gazon possible)

Système 1 (joints croisés)  
pose machine possible



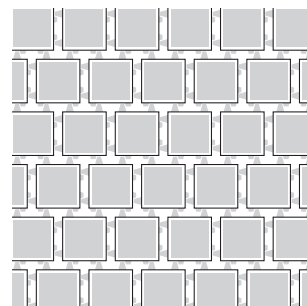
E3 joints en concassé  
(pas de gazon possible)

Système 2 (joints alternés)



E2 avec joints gazon ou concassé

Système 3 (joints croisés)  
pose machine possible

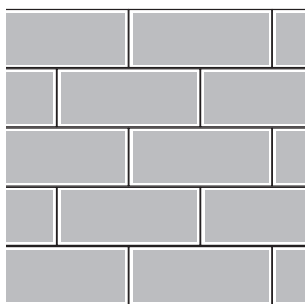


E2 avec joints gazon ou concassé

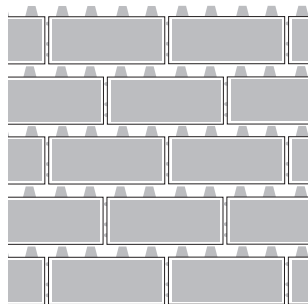
Système 4 (joints alternés)

## Unico, Unico verde

Fiche produit complète  
pages 20–23



Unico  
(joints alternés)

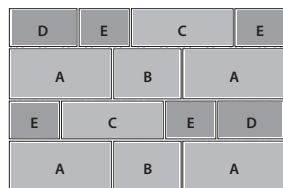


Unico verde  
(joints alternés)



## Fugato

Fiche produit complète  
page 24-27



Présentation de chaque couche à la livraison.

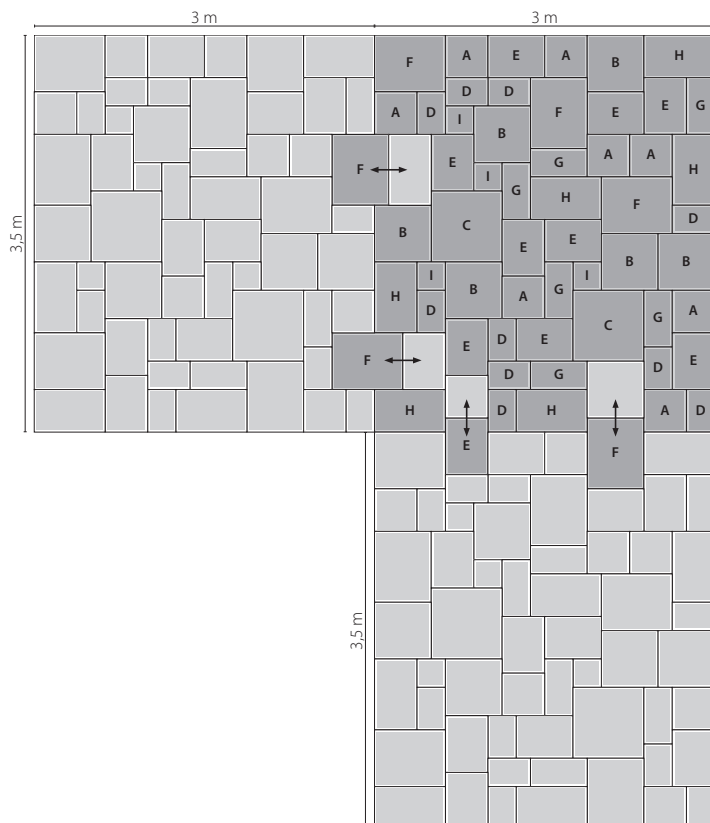
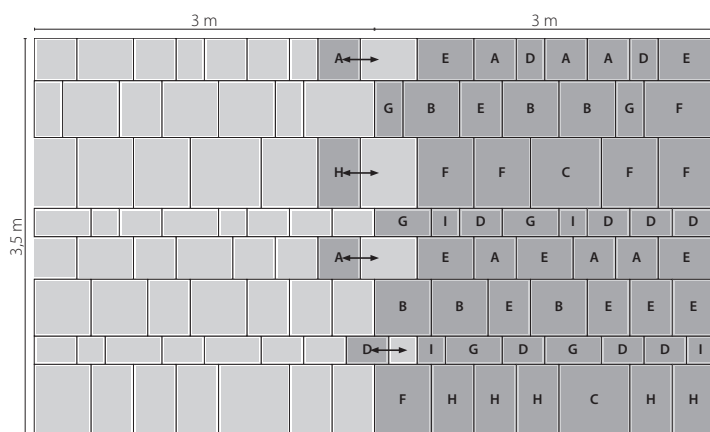


Exemple de pose avec changement des pavés (E et D sont interchangeables).

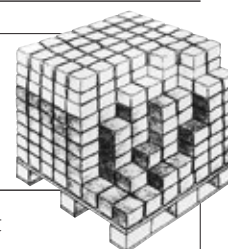
Besoins au m <sup>2</sup>		
A =	45 x 22,5 cm	4 pièces
B =	30 x 22,5 cm	2 pièces
C =	45 x 17,5 cm	2 pièces
D =	30 x 17,5 cm	2 pièces
E =	22,5 x 17,5 cm	4 pièces

## Ravenna

Fiche produit complète  
page 15



### Recommandation de prélèvement des pavés de la palette :



de haut en bas, et non par couche. L'effet de couleur est encore plus harmonieux lorsque les pavés proviennent de plusieurs palettes différentes.  
**Ceci est valable pour tous les systèmes de pavé.**

#### Schéma en haut :

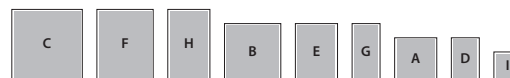
Chaque format de pavé est identifiable grâce au marquage (sur la face avant) et à placer selon calepinage.

#### Schéma en bas :

Diviser la superficie totale en plusieurs parties de 3,00 x 3,50 m, pour faciliter le travail du poseur.

Les joints croisés peuvent facilement être évités en interchangeant deux formats de pavé.

L'utilisation des 9 formats de pavé d'une palette facilite la pose en opus romain, suivant exemple, et ce sans aucune découpe.



Type	Formats	Pces/pal.
A =	37,5 x 37,5 cm	8 Pces
B =	50 x 50 cm	6 Pces
C =	50 x 50 cm	2 Pces
D =	25 x 37,5 cm	10 Pces
E =	37,5 x 50 cm	10 Pces
F =	50 x 62,5 cm	6 Pces
G =	25 x 50 cm	6 Pces
H =	37,5 x 62,5 cm	6 Pces
I =	25 x 25 cm	4 Pces

♦ 1 palette = 58 Pces

Le nombre de pièces par m<sup>2</sup> peut légèrement varier selon la taille des pavés et la largeur des joints et repose sur un calcul théorique par quadrillage (les exemples illustrés ici ne représentent que quelques possibilités).



# La pérennité nous tient à cœur

Depuis plus de 90 ans, nous extrayons des matériaux pour nos produits en béton dans des gravières régionales. Nous réduisons ainsi nos chaînes d'approvisionnement et nos trajets de transport au minimum, économisons du CO<sub>2</sub>, travaillons de manière équitable et contribuons au maintien de l'emploi local.

## Tout ce qu'il y a de mieux pour notre région

La renaturation et la revégétalisation de nos installations font partie intégrante de notre travail quotidien et constituent le point final d'une utilisation pérenne et économique de nos ressources naturelles.

Après la fermeture d'une zone d'extraction, nous plantons des fleurs sauvages et d'autres plantes propres à la région. Nous préservons ainsi des écosystèmes importants, rendons à la faune son environnement naturel et créons simultanément des zones de détente proches de la nature pour la population.

Pour nous, une gestion responsable de la nature constitue une évidence. Dans notre nouveau **catalogue 2022** et sur **www.uhl-france.fr**, vous trouverez **plus de 100 produits en béton passionnants** issus de la production régionale et destinés à des projets régionaux et au-delà !

**Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à le parcourir !**

Votre direction



*Florian Buchta*

Florian Buchta



*Diana Buchta*

Diana Buchta



*Herbert Uhl*

Herbert Uhl

## *Un milieu naturel pour les abeilles et de nombreuses espèces animales*

Dans les zones que nous avons renaturées, les abeilles, entre autres, trouvent un nouveau milieu naturel et peuvent donner assidûment leur miel dans nos ruches installées à cet effet.

C'est dans la gravière de Wyhl-Ort, dans le Kaiserstuhl, que l'on trouve la réserve de reproduction la plus importante et la plus traditionnelle d'hirondelles de rivage de tout le Bade-Wurtemberg.

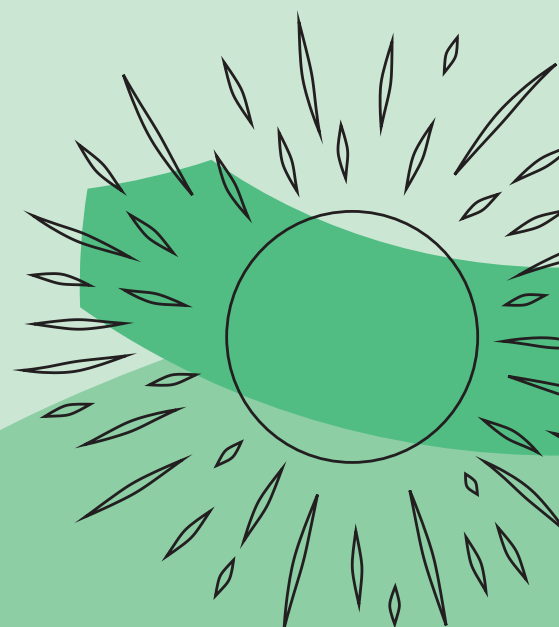


# Notre stratégie pour la préservation de l'environnement

## *Pavés écologiques durables assurant l'infiltration de l'eau*

Avec nos pavés écologiques, nous garantissons le retour de l'eau de pluie dans le sol. Ils permettent ce que les pavés traditionnels et sols en béton ne peuvent pas faire.

Ces pavés écologiques confèrent une plus-value considérable à l'environnement, tout comme nos pierres naturelles.



## Utilisation de ressources régionales pour réduire le transport à un minimum

Nous extrayons les matériaux nécessaires des gravières régionales et maintenons nos chaînes d'approvisionnement et nos voies de transport aussi courtes et régionales que possible. Nous économisons ainsi du CO<sub>2</sub> et faisons du bien à l'environnement. Car l'authenticité régionale nous tient à cœur !



## Renaturation des zones d'extraction

Pour que la nature ne disparaisse pas, nous nous engageons pour une renaturation directe des zones que nous exploitons. C'est ainsi, par exemple, que nous plantons de nouvelles plantes, fleurs sauvages et autres ressources importantes pour la renaturation des gravières.

Nous recréons ainsi un nouveau milieu naturel pour la nature et les animaux qui y vivent.



## Énergies renouvelables

Nous respectons l'environnement et produisons l'électricité nécessaire à nos besoins grâce à notre propre installation photovoltaïque sur notre site principal de Schutterwald.



Pavé écologique **Luano Rustico**

# J'aime les idées écologiques !

**Joint perméable à l'eau**  
contribuent à l'évacuation de l'eau de pluie



**6 formats en 2 coloris**  
assurent de nombreuses variantes de pose



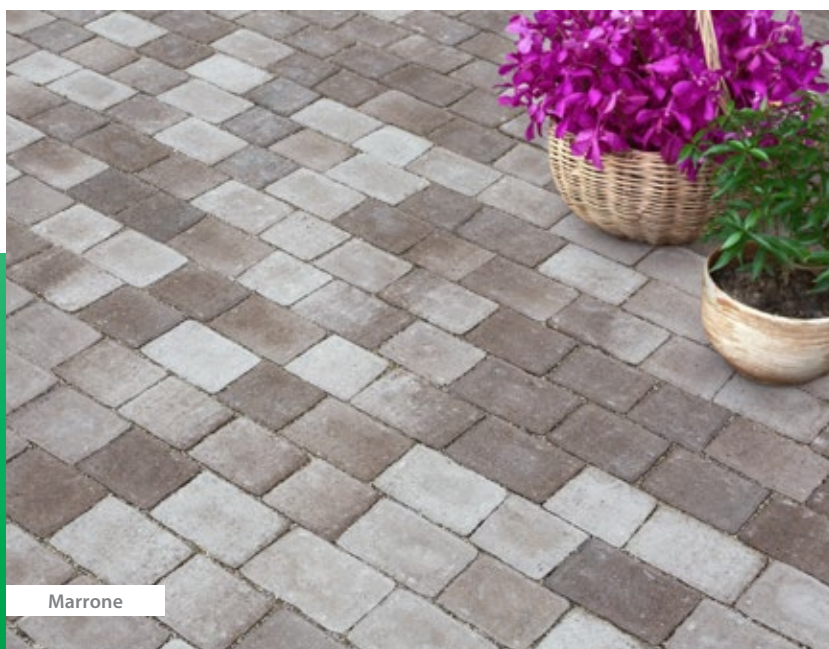
**Peu de chutes**  
bon pour le porte-monnaie et la nature

# Pavé phare 2022

## L'écologie dans toute sa beauté et fonctionnalité

Avec son aspect de pierre naturelle irrégulière et ses joints perméables à l'eau, le système de pavés écologiques Luano Rustico est très en vogue ! Il convient ainsi aussi bien aux constructions stylisées qu'aux maisons de campagne confortables. À la fois individuelle et non conventionnelle, Luano Rustico mérite sur toute la ligne d'être notre pavé phare 2022. Jugez-en vous-même !

Vous trouverez de plus  
amples informations sur la  
pavé phare 2022 à la page 64



Marrone



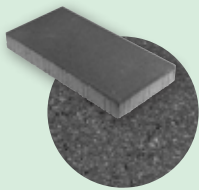
Ardesia

### Un aspect rustique pour une ambiance chaleureuse !

Dans les couleurs naturelles tendance **Marrone** et **Ardesia**, il enthousiasme avec ses formes douces et irrégulières en 6 formats conférant à vos projets un look décontracté, confortable et sans contrainte et une liberté d'aménagement quasiment sans limite.



## Côté technique



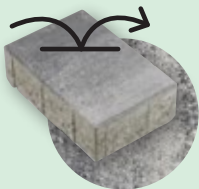
### Revêtement curlé

Grâce à un système ingénierie de plusieurs brosses, le revêtement sera lisse et forme une surface soyeuse avec une brillance naturelle.



### Revêtement vieilli

Le produit à l'état semi-fini est vieilli artificiellement grâce à un passage dans un tambour. Arêtes cassées et rayures sont provoquées par les rotations.



### Revêtement traité

Le traitement de surface se fait par rajout d'un agent complémentaire au parement et/ou en application d'une couche supplémentaire.



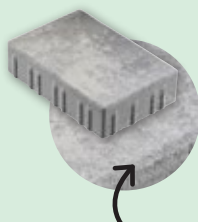
### Revêtement drainant

La fabrication des pavés avec une structure poreuse (peu de particules fines) permet l'absorption et l'évacuation de l'eau dans le sol.



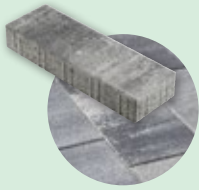
### Joints écologiques

Les écarteurs de différentes tailles permettent de créer l'ambiance souhaitée et drainer plus ou moins d'eau.



### Chanfreins

Les pavés peuvent être fabriqués sans chanfrein (arête vive), avec un micro-chanfrein ou avec un chanfrein formé.



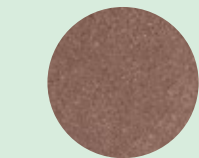
### Revêtement nuancé

Composition d'un mélange de plusieurs teintes, avec ou sans traitement de surface. Nuances harmonieuses à partir de 40 m<sup>2</sup>.



### Revêtement grenailé

Traitement par projection de billes d'acier, mettant à nu les pierres naturelles reconstituées du parement.



### Revêtement lavé

Le revêtement est lavé par jet d'eau haute pression afin d'évacuer les particules fines et laissant place au parement composé de pierres naturelles.



### Sable et particularité

Pour éviter toutes efflorescences et taches durables il est conseillé de ne pas laisser le sable utilisé pour le jointoiement plus de 24 heures sur la surface des pavés, retirez le surplus par balayage, ni de le stocker sur la surface avant sa mise en oeuvre.



## Nuances de teintes

De part la luminosité changeante lors des prises de vue à la production et des variations lors de l'impression, les couleurs dans le catalogue peuvent dévier en comparaison à la teinte naturelle du produit.

**Nous vous invitons à voir les pièces en nature sur les expos de nos partenaires.**

Vous trouverez d'avantages d'informations sur nos produits, sur notre site sous : [www.uhl-france.fr](http://www.uhl-france.fr)

## Glossaire



Tous nos systèmes de pavés écologiques disposent d'un certificat de contrôle écologique !



Réception par piles pour un effet de couleur harmonieux.



Idéal pour les surfaces praticables autour de la maison, par ex. terrasses, allées de jardin, etc.



Idéal pour les surfaces accessibles aux voitures, par ex. entrées de cour ou abris de voitures.



Convient aux voitures et aux camions, par ex. surfaces industrielles, vastes parkings ou surfaces très fréquentées par des camions.



Ces produits conviennent à l'utilisation de sel d'épandage.



La capacité d'infiltration de nos pavés répond au moins à l'exigence de 270 l/(s\*ha).



Résistance sans limite : pas de glissement, pas de basculement.



Les pavés avec micro-chanfrein se caractérisent par un bord légèrement biseauté, leur permettant de rester aussi sans éclats ni arêtes.



Pose décalée possible à la machine.



Surface antidérapante avec un coefficient de friction accru.

## Le Programme



### Systèmes de pavés écologiques

*Pavé phare!*

- 64 Luano Rustico
- 66 Melange Eco (6 cm)
- 68 Melange Eco (8 cm)
- 72 Melange Eco (10 cm et 12 cm)
- 74 Trisano
- 76 Trecaro
- 80 Felis
- 82 Karkea
- 84 Ecologico
- 86 Sickerpor
- 88 Unico verde

### Systèmes de pavés exclusifs

- 89 Unico
- 90 Antigo
- 92 Mirada

### Pavés autobloquants

- 96 Pavés H
- 97 Pavé rectangulaire



### Dalles & Décors

*Nouvelles couleurs!*

- 100 Fincasa
- 104 UHL Ceramics Nova
- 108 Dalles de terrasse grenillées fin et traitées
- 110 Dalles de terrasse grenillées
- 113 Dalles de terrasse lavées
- 114 Margelles de piscine



### Marches d'escalier

- 118 Éléments d'escalier autoportés
- 120 Marches blocs
- 123 Marches d'équerre
- 124 Marches et contremarches
- 125 Couleurs pour nos éléments



68



### Stèles

- 128 Stèles et stèles aspect boisé



### Systèmes de murs

*Nouveau!*

- 132 Solido
- 136 Telesto
- 138 Couvertines de mur

*Nouveaux formats!*



### Mur de soutènement

- 142 Sicuro-L
- 146 Murs en L



### Produits standards

*Nouvelle variante!*

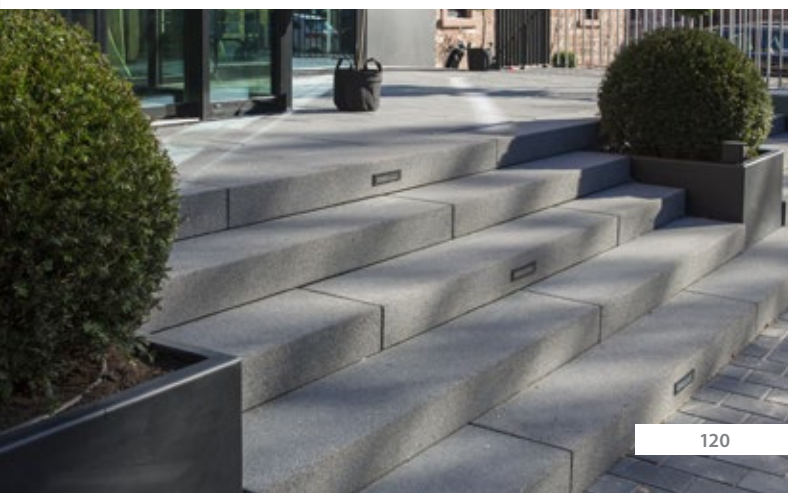
- 150 Bac à fleurs ou banc
- 154 Manufacture de béton
- 155 Pierres florales rondes
- 156 Granulat de pierre naturelle
- 157 Sable, gravier, gravillon noble
- 158 Caniveau d'écoulement pour l'eau de pluie
- 159 Caniveau autobloquant
- 160 Bordures
- 162 Éléments standards

*Nouveau!*

































### Annexes

- 166 Instructions de pose
- 178 33 raisons
- 180 Composition
- 181 Modalités de livraison
- 182 Remarques



# Pour tâches et revêtement

	 <b>Nettoyant intensif</b>	 <b>Nettoyant contre les algues</b>	 <b>KALKEX-ÖKO</b>
<b>Dimensions disponibles</b>	0,96 lit   4,8 lit   19,2 lit	0,89 lit   4,45 lit   17,8 lit	0,92 lit   4,6 lit   18,4 lit
<b>Besoin</b>	env. 150 - 300 ml/m <sup>2</sup> *	env. 100 - 200 ml/m <sup>2</sup> *	env. 150 - 250 ml/m <sup>2</sup> *
<b>Salissure</b>			
 Résidu de fruits, jardin, gazon/feuillage			
 Aliments			—
 Aliments acides		—	—
 Algues et mousses			
 Efflorescences calcaires et ciment			
<b>Application</b>			
 Rapport de dilution	 1:3 à 1:10	 1:3	 1:1
 Température du sous-sol	 min. +5° C à +25° C	 min. +5° C à +25° C	 min. +5° C à +25° C
 Temps d'application	 env. 15 - 30 minutes	 env. 3 à 5 jours	 env. 5 - 10 minutes
	Application sur surface humide et traitement des tâches par brossage. Rinçage à l'eau claire après temps d'application. Si nécessaire reproduire le procédé de nettoyage.	Application sur surface sèche et traitement des tâches par brossage. Rinçage à l'eau claire après temps d'application. Si nécessaire reproduire le procédé de nettoyage.	Mouillage de la surface sans formation de flaques. Appliquer le nettoyant et traitement des tâches par brossage. Rinçage au tuyau d'arrosage après temps d'application.

*Utilisation facile*



### Nettoyant pour tâches d'huiles



### Nettoyant spécial C
















### Dérouillant












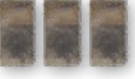












Dimensions disponibles	600 ml	800 ml	500 ml
Besoin	env. 150 - 300 ml/m <sup>2</sup> *	env. 200 - 250 ml/m <sup>2</sup> *	env. 50 - 100 ml/m <sup>2</sup> *
<b>Salissure</b>			
<p>Résidu de fruits, jardin, gazon/feuillage</p>	—		—
<p>Aliments</p>	—		—
<p>Aliments acides</p>	—		—
<p>Algues et mousses</p>	—	—	—
<p>Efflorescences calcaires et ciment</p>	—		—
<b>Application</b>			
<p>Rapport de dilution</p>	pas nécessaire	pas nécessaire	pas nécessaire
<p>Température du sous-sol</p>	min. +15° C à +25° C	min. +15° C à +25° C	min. +15° C à +25° C
<p>Temps d'application</p>	env. 10 minutes	env. 5 - 10 minutes	env. 5 - 10 minutes
	Application uniforme au pinceau, à la brosse ou au pulvérisateur. A rincer rapidement à l'eau après application. Agitez votre bidon avant application.	Pour éviter la pénétration en profondeur du produit, il est nécessaire de mouiller votre surface et la maintenir humide pendant l'application. Après le temps de réaction, et la formation de mousse, brossez et rincez abondamment.	Pulvérisez le dérouillant sur une surface préalablement humidifiée. Respectez le temps de réaction indiqué, frottez la tache avec une éponge ou une brosse, puis rincez abondamment. Pour des taches plus résistantes, renouvellez l'opération.

Toutes informations complémentaires sur [www.uhl.de/shop](http://www.uhl.de/shop)

# Pour protection et traitement

	 <b>Imprégnation Perfect</b>	 <b>Imprégnation complète</b>	 <b>Imprégnation SC 35</b>
Dimensions disponibles	1,0 lit   5,0 lit   20,0 lit	1,0 lit   5,0 lit   20,0 lit	0,98 lit   4,9 lit   19,6 lit
Besoin	env. 150 - 250 ml/m <sup>2</sup> *	env. 150 - 250 ml/m <sup>2</sup> *	env. 70 - 120 ml/m <sup>2</sup> *
Caractéristiques			
 Intensifie la couleur	—		
 Effet protecteur			
 Produit un film	—		
 Effet imperméabilisant**			
Application			
 Temps de séchage	 selon conditions climatiques	 2 jours	 env. 4 heures
 Température du support	 min. +10° C à +25° C	 min. +10° C à +25° C	 min. +10° C à +25° C
 Plusieurs applications possibles	pas nécessaire		
	Application uniforme au pinceau ou pulvérisateur en un seul passage sur surface nettoyée, sèche et absorbante. Pas de 2ème couche possible après séchage, fonction absorbante bloquée.	Application uniforme au pinceau ou pulvérisateur en 1 ou plusieurs passages (mouillé sur mouillé) sur le support nettoyé, sec et absorbant. Couche supplémentaire possible après séchage. Enlever les flaques ou perles avec brosse douce. Génère un effet mouillé. Précaution sur surface claire (brun, beige, jaune, rouge).	Application uniforme au pinceau ou rouleau sur support nettoyé, libre de graisses ou huiles, sec et absorbant. A l'abri des rayons de soleil, éviter poussières et saletés. Circulation après 4 heures, prise totale après 7 jours. Le produit ne peut plus être enlevé après application.

Toutes informations complémentaires sur [www.uhl.de/shop](http://www.uhl.de/shop)

	 <b>Béton esthétique</b>	 <b>Protection des graffitis</b>	 <b>Imprégnation intensive</b>
<b>Dimensions disponibles</b>	1 kg	1 kg	600 ml
<b>Besoin</b>	env. 300 - 450 ml/m <sup>2</sup> *	env. 30 - 180 ml/m <sup>2</sup> *	env. 200 - 250 ml/m <sup>2</sup> *
<b>Caractéristiques</b>			
 Intensifie la couleur	—	—	
 Effet protecteur			—
 Produit un film		—	—
 Effet imperméabilisant**			
<b>Application</b>			
 Temps de séchage	 env. 12 heures	 2 jours	 env. 24 heures
 Température du support	 min. +10° C à +25° C	 min. +10° C à +25° C	 min. +10° C à +25° C
 Plusieurs applications possibles		pas nécessaire	no
	<p>Avant et pendant l'application il est nécessaire de remuer le produit. Ne rajoutez ni eau ou tout autre produit. Le produit peut-être appliqué au pinceau, au rouleau ou au pulvérisateur. Après application, laissez sécher.</p>	<p>Avec un pulvérisateur adapté (ouverture minimum de 1,0 à 1,3 mm) appliquez du haut vers le bas en pellicule mince pour éviter toute formation de taches blanches ou pellicule de surface collante. Ne pas appliquer par temps de pluie ou venteux. Après application, lavez vos ustensiles à grande eau.</p>	<p>Le produit est prêt à l'emploi, ne pas diluer. Il est idéalement appliquer au rouleau en mousse. Ne pas appliquer par temps pluvieux.</p>

*Utilisation facile*

\* Quantités données sont des valeurs indicatives, qui peuvent varier selon la nature et le coefficient d'absorption du support.  
 \*\* Effet imperméabilisant = hydrophobe.







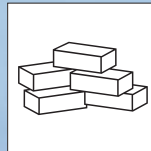












# Idées de produit tendance et Produits standards

Si seulement tout était aussi simple. Vous pouvez aisément associer nos produits standards au reste de la gamme. Grâce aux excellentes propriétés des matériaux utilisés, ils enrichissent durablement maison et jardin.

- 150 Bac à fleurs ou banc
- 154 Manufacture de béton
- 155 Pierres florales rondes
- 156 Granulat de pierre naturelle
- 157 Sable, gravier, gravillon noble
- 158 Caniveau d'écoulement pour l'eau de pluie
- 159 Caniveau autobloquant
- 160 Bordures
- 162 Éléments standards



**Multitalent**, banc stylé ou bac à fleurs intemporel.



**Caniveau autobloquant**, convenant à tout type de revêtement de chaussée.





# Bac à fleurs ou banc ?

## La nouveauté avec artifice.

Notre multiple talent va vous surprendre ! Le bac à fleurs intemporel procure beaucoup de place pour vos chouchous verts. Nouveau – notre banc en béton plein, pouvant être fabriqué pour vous sur mesures, comme vous le souhaitez.

## Bac à fleurs ou banc – les coloris en un coup d'œil !



Béton gris lisse

*Banc en  
béton (plein)*

*Nouveau !*

*Banc  
en béton*

*Avec préparation  
pour éclairage*

*Bac à fleurs*

120 cm

50 cm

40 cm



Banc en béton

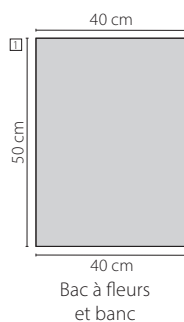
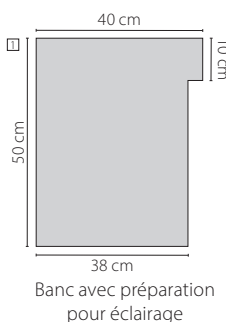




Banc en béton (plein)

### Dimensions

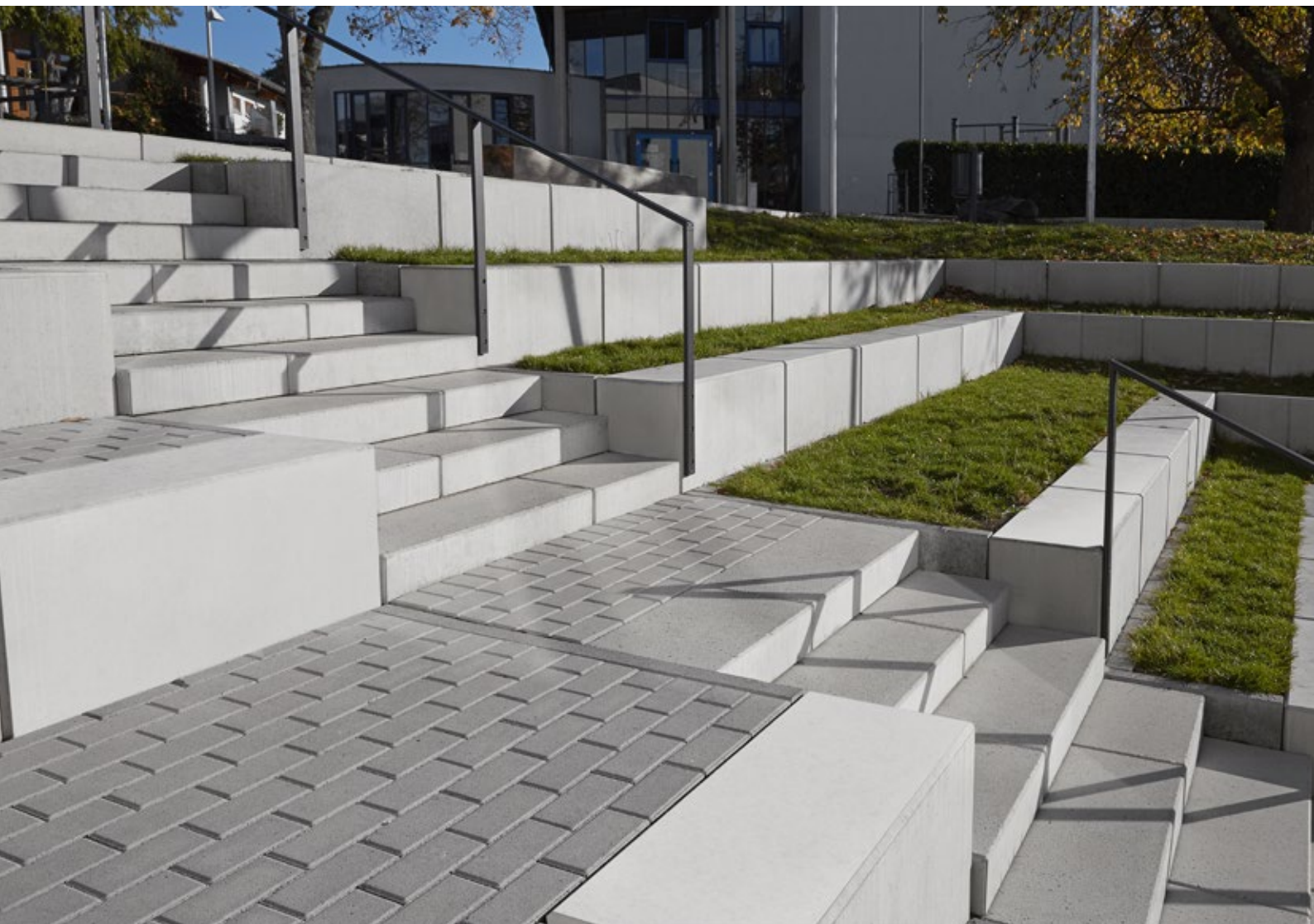
Type	L x P x H	épaisseur du mur	kg/Pce.
☐ Bac à fleurs et banc	120 x 40 x 50 cm	3 cm	130
	140 x 40 x 50 cm	3 cm	113
☐ Banc en béton (plein)	dimensions individuelles sur demande		



\* Lorsqu'il est utilisé comme Bac à fleurs, les trous doivent être percés par le client.

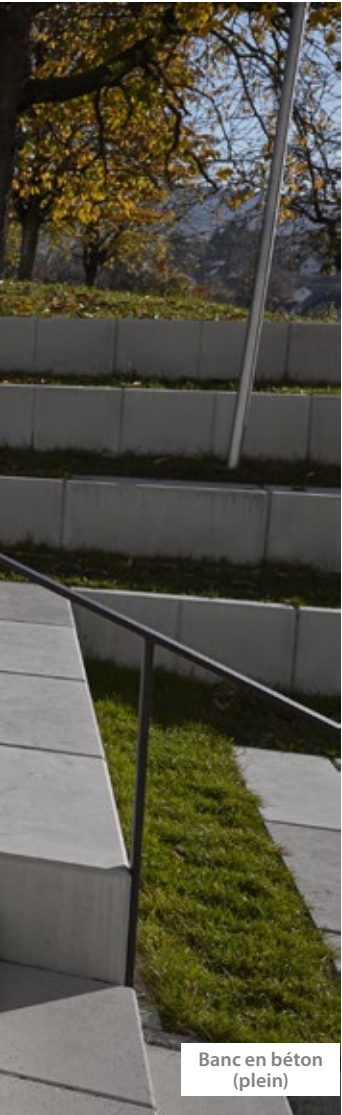


# Bac à fleurs ou banc ?



Banc en béton





Banc en béton  
(plein)



Bac à fleurs



Banc en béton  
(plein)



# Manufacture de béton



Vous êtes à la recherche de produits béton spécifiques pour votre maison et ne trouvez malheureusement pas votre bonheur ? Chez UHL, pas de problème. Notre manufacture de béton vous offre ce sentiment de liberté, d'avoir enfin trouvé ce que vous cherchez.

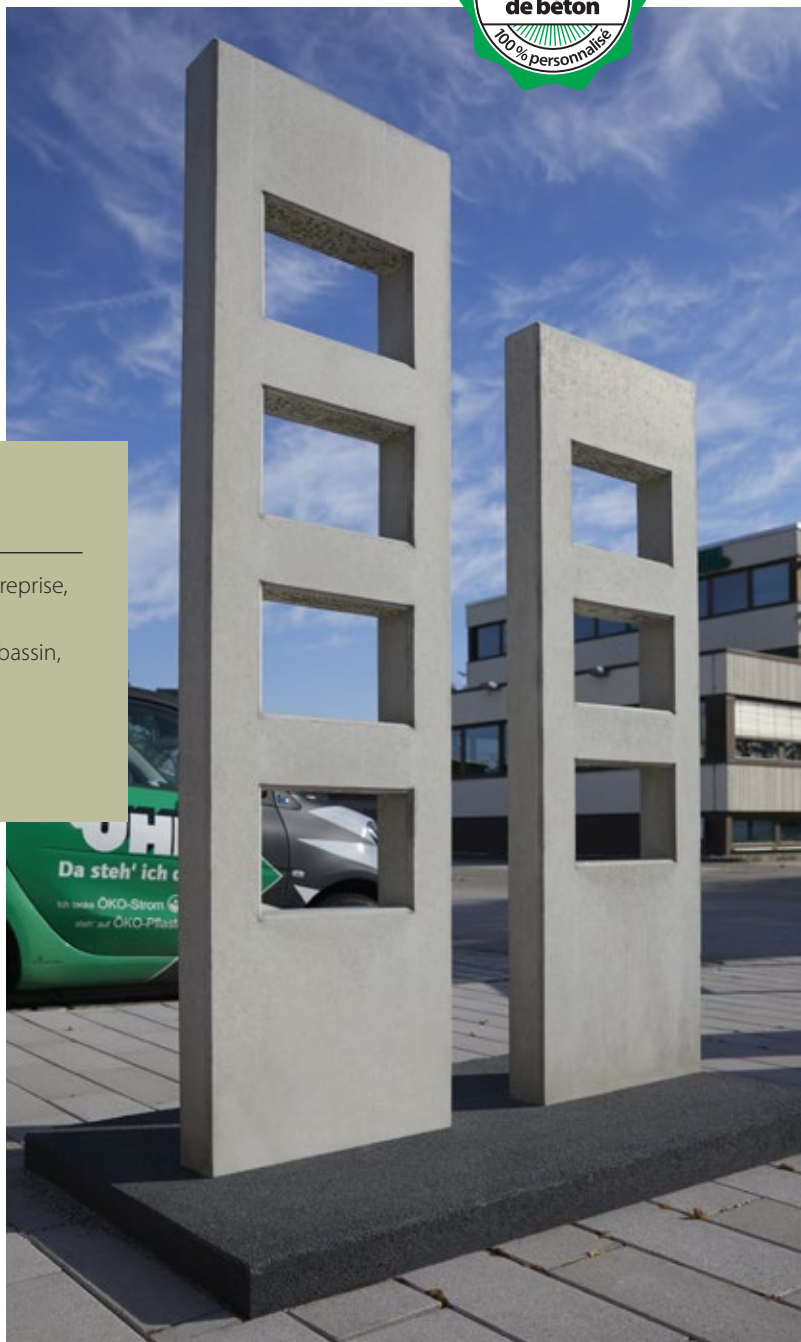
## D'un coup d'œil

### Détails

- ◆ Dalles de revêtement avec logo de l'entreprise, motif, blason ou initiales
- ◆ Pièces en pierre moulée pour fontaine, bassin, piscine etc.
- ◆ Fabrication sur mesure pour piliers, colonnes, estrades, etc.



Vidéos des produits de la manufacture de béton :  
Scanner maintenant et visualiser en ligne



Pièce unique ou petite série : nos employés expérimentés fabriquent manuellement des produits individuels selon vos souhaits. Vous pouvez compter sur notre savoir et expérience de plus de 85 ans de tradition. Ce dévouement est palpable dans tous nos produits :

## Info

### Contactez-nous !

Notre équipe de la manufacture de béton se tient à votre disposition ! Vous pouvez nous joindre téléphoniquement au : **+49 781 508-200\*** ou par E-Mail: **offre@uhl-france.fr\***.  
(\*lundi – vendredi de 8 – 12 heures et 13 – 17 heures)

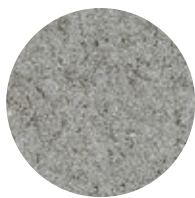


# Pierres florales rondes

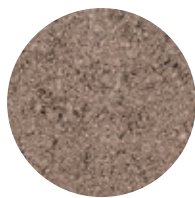
## Votre jardin vous appréciera pour ça

Nos systèmes végétalisables intemporels unissent les avantages d'une séparation d'un mur et la conception de plantations. En séparant les différentes zones, vous créez des espaces intéressants et mettez les points sur les « i » dans le domaine aménagement.

## Éléments standards – les coloris en un coup d'œil !



Gris\*



Brun\*

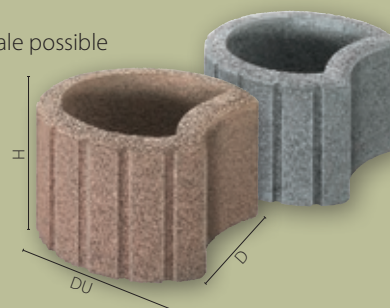


Brun

*D'un coup d'œil*

### Détails

- ♦ Idéal pour la réalisation de courbes et arrondis
- ♦ Pose facile
- ♦ Pose verticale possible



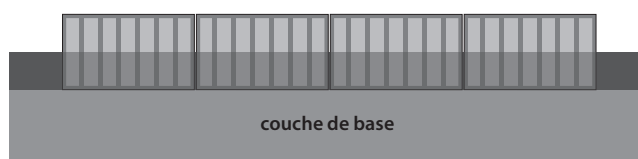
## Dimensions

DU x D x H	kg/ pal.	Pce./ pal.	m <sup>2</sup> / pal.	kg/ Pce.	env./ m <sup>2</sup>	env./ ml
28 x 35 x 20 cm	675	45	2,5	15	18	3,6
40 x 50 x 28 cm	640	16	1,8	40	8,5	2,5

- ♦ DU = Diamètre utile
- ♦ Disponible à l'usine de Niederschopfheim.
- ♦ Uniquement par palette complète.

## Intructions de pose

si le sol n'est pas stable :



**lit de pavage**  
béton env. 10 cm

**couche de base**  
env. 20 cm couche de protection antigel

**Avec un sol stable:**

Excavation d'env. 20 cm ainsi que la réalisation d'une surface plane.



# Granulat de pierre naturelle

## Votre spécialité : tout !

Il ne faut pas grand chose pour mettre le point sur le „i“ dans votre jardin : nos granulats de pierres naturelles par exemple. Rapidement répartis, inoxydables, et tellement décoratifs ! Stop avec ces mauvaises herbes, votre jardin soigné se trouve au centre. Et si vous voyez notre choix de coloris et granulométries, vous ne résisterez pas.

*D'un coup d'œil*

### Détails

- ◆ Pour embellir votre espace extérieur
- ◆ Décoratif et indestructible
- ◆ 4 teintes disponibles

Concassé de calcaire



# Sable, gravier, gravillon noble

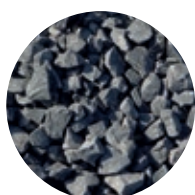
## Les coloris en un coup d'œil !



Concassé de Calcaire

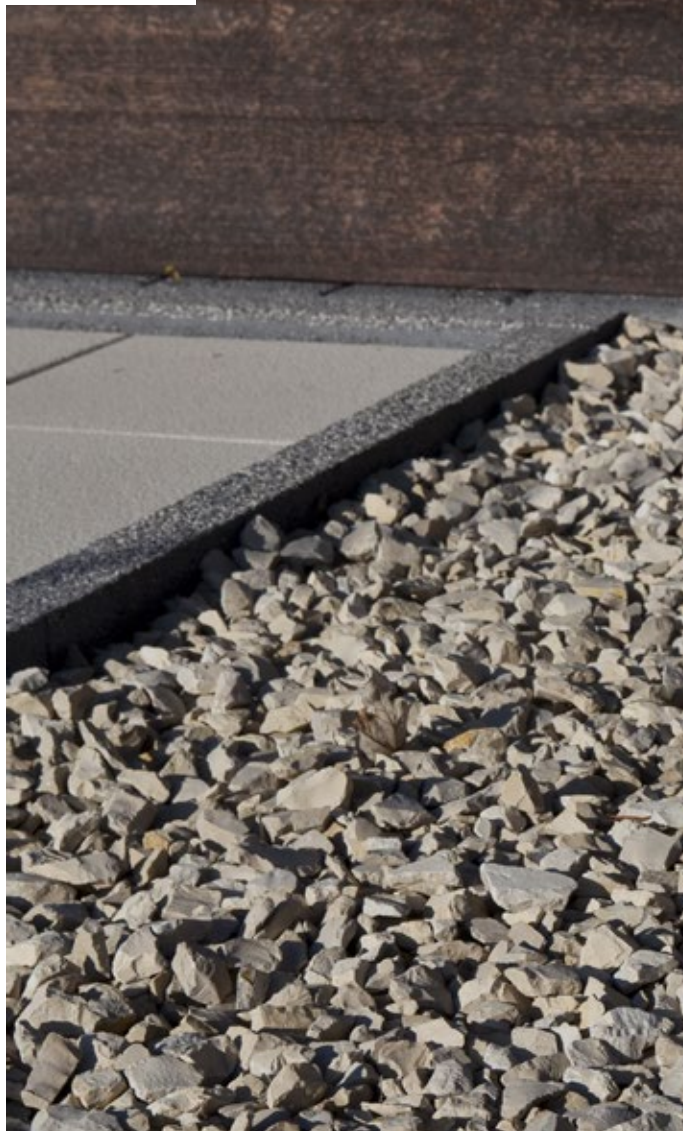
Granit Noir/  
veines de quartz

Grès concassé



Basalt Noir

Concassé de calcaire



## Dimensions

Produit	Granulation
Concassé de calcaire	8 – 16 mm
	16 – 32 mm
Granit Noir / veines de quartz	32 – 56 mm
Grès concassé	16 – 32 mm
Basalt Noir	16 – 32 mm

- ♦ Marchandises en stock/Big Bag sur demande
- ♦ Pièces détachées disponibles à l'usine de Waltersweier

## D'un coup d'œil

### Détails

- ♦ Une décoration pratique à déverser ou à poser
- ♦ Disponible en Big Bag (Sable, gravier, gravillon noble, contenance env. 0,65 m<sup>3</sup>, poids env. 1 t par sac.)
- ♦ Granulats en partie non lavés, il peut donc y avoir des résidus
- ♦ Suivant la quantité, aussi livrable avec camion à benne basculante



**Big Bag !**

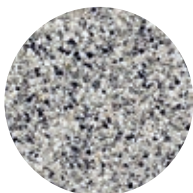
Sable, gravier, gravillon noble, galets, contenance env. 0,65 m<sup>3</sup>, poids env. 1 t par sac.





# Caniveau d'écoulement pour l'eau de pluie

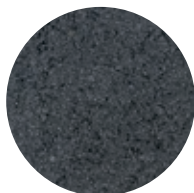
## Les coloris en un coup d'œil !



Granit



Gris



Anthracite

*D'un coup d'œil*

### Détails

- ♦ Facilité de pose
- ♦ Praticabilité facile et stable (classe 250D)
- ♦ Bonne évacuation par la fente de 2 cm



Anthracite



Granit

Seau à boue galvanisé



### Dimensions

Type	L x P x H	kg/ pal.	Pce./ pal.	m <sup>2</sup> / pal.	kg/ Pce.
Caniveau à fente	100 x 20 x 20 cm	1.120	16	–	70
Siphon avec seau à boue	35 x 20 x 30 cm 23,5 x 9,5 x 10,5 cm	–	–	–	30

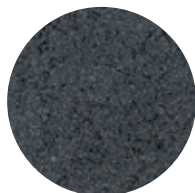
- ♦ Disponible à l'usine de Niederschopfheim

# Caniveau autobloquant

Les coloris en un coup d'œil !



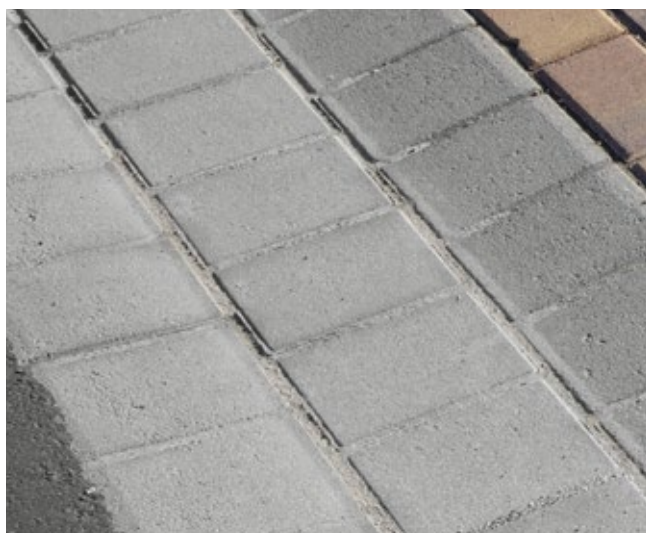
Gris



Anthracite



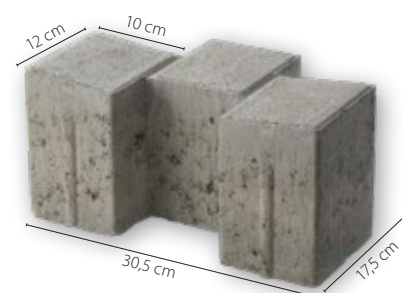
Gris



*D'un coup d'œil*

## Détails

- ◆ Peut être combiné avec chaque pavé/ revêtement de rue
- ◆ Pose rapide
- ◆ Poids léger des éléments individuels



## Dimensions

Type	L x P x H	kg/ml
Caniveau autobloquant 30	17,5 x 30,5 x 15/14,2 cm	104
Caniveau autobloquant 50	17,5 x 50 x 15/13 cm	159

\* Pavés de rayon et pavés d'extrémité sur demande

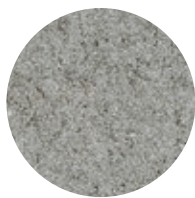


# Bordures

## Séparation de différentes voies de circulation

Majoritairement, les bordures sont utilisées comme séparation entre routes et trottoirs. Elles sont utilisées comme délimitation entre différentes zones.

### Bordures – les coloris en un coup d’œil !



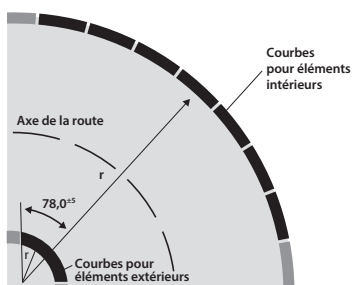
Gris



### Info

#### Informations pour la commande des éléments courbés

Rayon x 2 = Quantité des courbes de 90° (Exemple de calcul 1/4 de cercle)



- $r = 5,00 \text{ m} \times 2 = 10 \text{ éléments}$
- $r = 1,00 \text{ m} \times 2 = 2 \text{ éléments}$
- $r = 0,50 \text{ m} \times 2 = 1 \text{ élément}$



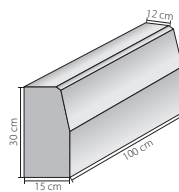
## D'un coup d'œil

### Détails

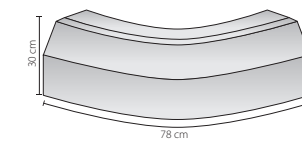
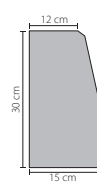
- ◆ DIN EN 1340
- ◆ Courbes, angles et passages franchissables disponibles

### Dimensions

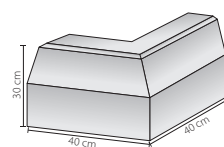
Bordures	Description	Rayon extérieur [m] / degrés [°]	L x P (ép.) x H [cm]	Poids en kg/ml
▣ Bordures hautes	12/15/30	–	100 x 12/15 x 30 cm	100
▣ Courbes pour éléments extérieurs à ▣	12/15/30	0,5	78 (L)	75
	12/15/30	1,0	78 (L)	75
	12/15/30	2,0	78 (L)	75
	12/15/30	3,0	78 (L)	75
	12/15/30	4,0	78 (L)	75
	12/15/30	5,0	78 (L)	75
▣ Angles bordures hautes comme éléments extérieurs à ▣	12 – 15/30/40	90°	–	83
	▣ Passage franchissable à ▣	de 12/15/30 à 15/22	–	100 (L)
▣ Bordures arrondies	15/22	–	100 x 15 x 22 cm	69



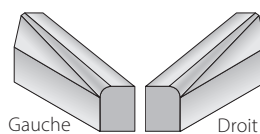
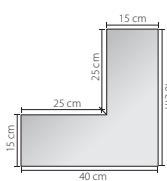
▣ Bordures hautes



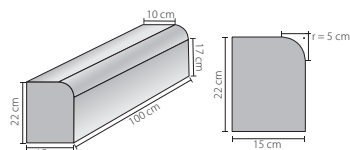
▣ Courbes pour éléments extérieurs  
Convexe



▣ Angles bordures hautes comme éléments extérieurs 90°



▣ Passage franchissable  
Pour le passage des bordures hautes à arrondies.



▣ Bordures arrondies

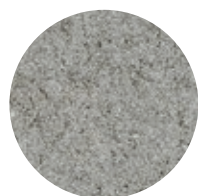


# Éléments standards

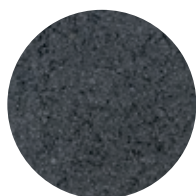
## Qualité permanente pour un simple jeu de construction

Vous cherchez une solution pratique pour votre jardin et autour de votre maison ? Volontiers: avec nos éléments standard, vous solutionnerez facilement et durablement vos projets. Bien sûr avec des formes différentes et courantes.

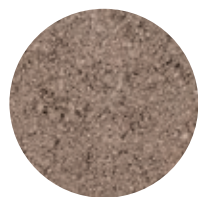
### Éléments standards – les coloris en un coup d’œil !



Gris



Anthracite\*



Brun\*\*

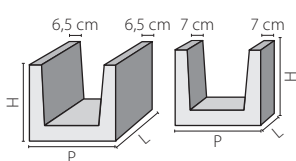
\* Uniquement bordure 8/25+8/30  
\*\* dans la limite des stocks disponibles



Bordures gazon

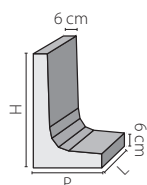


Dalles gazon



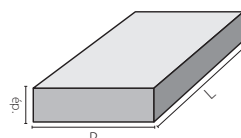
#### ▣ Pierres en U

Utilisation uniquement en l'absence de contraintes statiques car éléments non armés (Consulter notre service technique avant utilisation). Disponible en Gris et Brun.



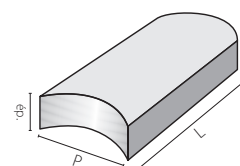
#### ▣ Pierres en L

Utilisation uniquement en l'absence de contraintes statiques car éléments non armés (Consulter notre service technique avant utilisation). Disponible en Gris.



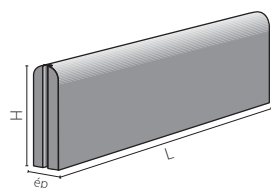
#### ▣ Dalles de caniveau

Pour guider l'évacuation d'eau des caniveaux, consolider les cours et aires de stationnement. Disponible en Gris.



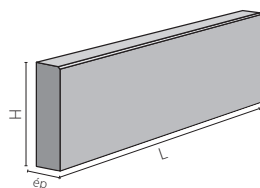
#### ▣ Bordures gazon

Utilisation en bordures et délimitations. Idéal pour pose en courbes. Disponible en Gris.



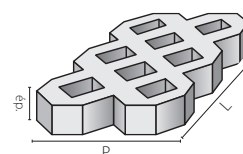
#### ▣ Bordurettes arrondies

Délimitation. Disponible en Gris, Brun.



#### ▣ Bordures

Pour la construction d'allées, consolidation des cours. Disponible en Gris et Brun.



#### ▣ + ▣ Dalles gazon

Consolidation de parkings, talus, descentes de garages, accès pompiers, etc. Disponible en Gris. Sur demande Nr. ▣ pavé de remplissage (8,2 x 8,2 x 8 cm) livrable en rouge, gris et anthracite.



*D'un coup d'œil*

### Détails

- ◆ Jeu de construction simple et pratique
- ◆ Pierre de qualité solide

## Dimensions

Éléments standards	L x P (ép.) x H	kg/pal.	Pce./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	kg/Pce.	Couches/m <sup>2</sup>	Pièces/m <sup>2</sup>
☐ Pierres en U	40 x 50 x 40 cm	864	12	–	72	–	–
	30 x 40 x 30 cm	1.008	24	–	42	–	–
	20 x 50 x 40 cm	840	20	–	42	–	–
☐ Pierres en L	40 x 22 x 30 cm	872	36	–	27	–	–
	40 x 22 x 40 cm	816	24	–	34	–	–
	40 x 26 x 50 cm	720	16	–	45	–	–
	40 x 32 x 60 cm	880	16	–	55	–	–
	40 x 40 x 80 cm	948	12	–	79	–	–
☐ Dalles de caniveau	30 x 15 x 6 cm	1.200	200	60 ml/pal.	20 kg/ml	–	3,3 ml
	30 x 15 x 8 cm	1.104	160	48 ml/pal.	23 kg/ml	–	3,3 ml
	30 x 30 x 8 cm	1.104	80	24 ml/pal.	46 kg/ml	–	3,3 ml
☐ Bordures gazon	28 x 14 x 5 cm	1.120	280	–	4	–	3,5
☐ Bordurettes arrondies	100 x 5 x 25 cm*	1.188	44	–	27	–	–
	100 x 5 x 30 cm*	1.452	44	–	33	–	–
	100 x 6 x 30 cm***	1.404	36	–	39	–	–
☐ Bordures	100 x 8 x 20 cm	1.470	42	–	35	–	–
	100 x 8 x 25 cm	1.232	28	–	44	–	–
	100 x 8 x 30 cm	1.484	28	–	53	–	–
	100 x 8 x 40 cm	1.400	20	–	70	–	–
	50 x 8 x 20 cm**	1.512	84	–	18	–	–
	50 x 8 x 30 cm**	1.456	56	–	26	–	–
	100 x 10 x 30 cm**	1.584	24	–	66	–	–
Description : 8/30, rayon: 0,5 m	79,8 cm (L)	–	–	–	42 kg/lfm	–	–
Description : 8/30, rayon: 1,0 m	79,8 cm (L)	–	–	–	42 kg/lfm	–	–
Description : 8/30, rayon: 2,0 m	79,8 cm (L)	–	–	–	42 kg/lfm	–	–
☐ Dalles gazon chanfreinées	60 x 40 x 8 cm	1.113	40	9,6	116 kg/m <sup>2</sup>	10	4,16
☐ Dalles gazon non chanfreinées	60 x 40 x 10 cm	1.353	40	9,6	141 kg/m <sup>2</sup>	10	4,16
☐ Pavé de remplissage pour dalles gazon	8,2 x 8,2 x 8 cm	–	990	–	–	–	54

◆ Disponible à l'usine de Niederschopheim (sauf ☐ bordures gazon disponibles à l'usine de Schutterwald)

\* À emboîtement

\*\* Uniquement en Gris

\*\*\* Chant supérieur plan

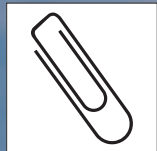


UHL  
Da stoh' ich draus.

Sixpack

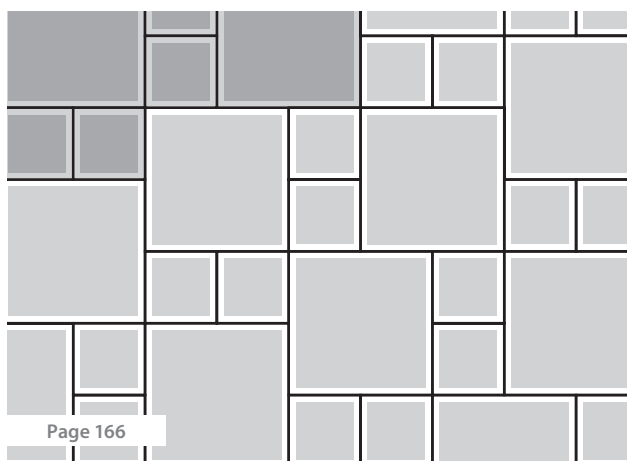
SUPERBULL 3F

SUPERBULL 3F



# Annexes

Une planification globale ne comprend pas seulement le choix de la pierre, mais aussi la mise en œuvre. Pour la concrétisation de votre projet, vous trouverez ici l'ensemble des modèles de pose ainsi que les informations nécessaires. Et pour toutes questions complémentaires, prenez contact avec nous.

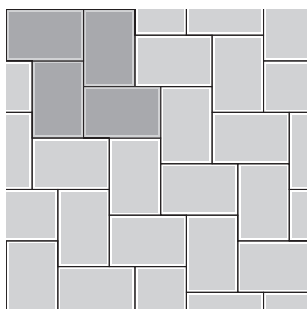


**Modèle de pose**, les pierres peuvent se poser selon différents modèles, qui influencent non seulement l'apparence mais aussi la stabilité.

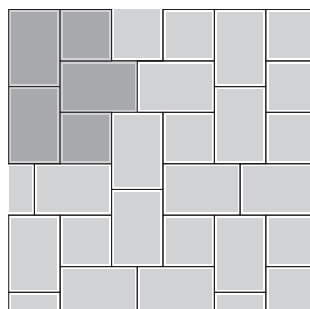




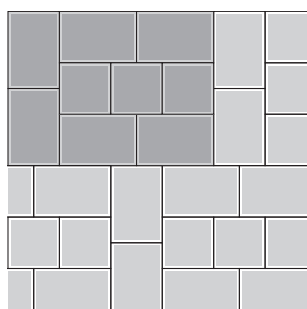
## Melange Eco (épaisseur 6 cm, 8 cm, 10 cm, 12 cm)



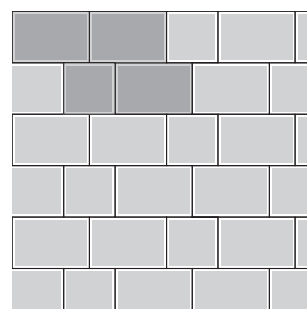
Exemple MT1  
**Env./m<sup>2</sup>**  
23 Pces      25,5 x 17 cm



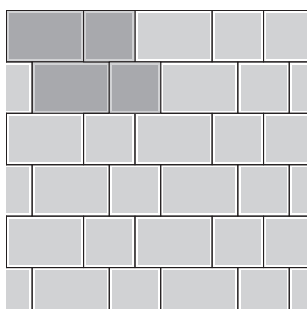
Exemple MT2  
**Env./m<sup>2</sup>**  
17 Pces      25,5 x 17 cm  
9 Pces      17 x 17 cm



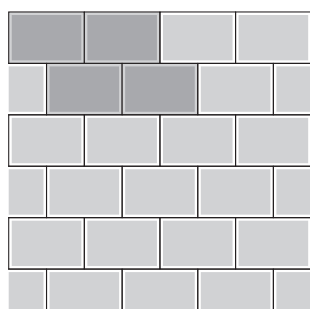
Exemple MT3  
**Env./m<sup>2</sup>**  
17 Pces      25,5 x 17 cm  
9 Pces      17 x 17 cm



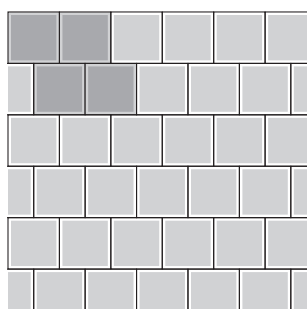
Exemple MT4  
**Env./m<sup>2</sup>**  
17 Pces      25,5 x 17 cm  
9 Pces      17 x 17 cm



Exemple MT5  
**Env./m<sup>2</sup>**  
14 Pces      25,5 x 17 cm  
14 Pces      17 x 17 cm

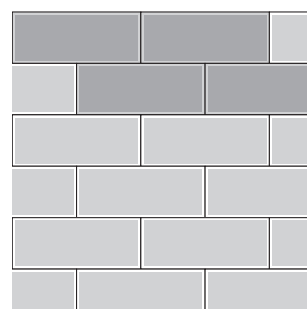


Exemple MT6  
**Env./m<sup>2</sup>**  
23 Pces      25,5 x 17 cm

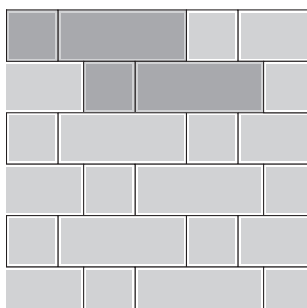


Exemple MT7  
**Env./m<sup>2</sup>**  
35,5 Pces      17 x 17 cm

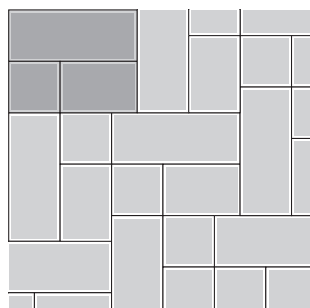
### Melange Eco 8 cm avec nouveaux formats



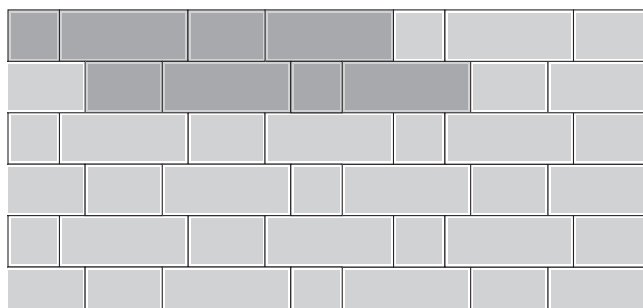
Exemple MT8\*  
**Env./m<sup>2</sup>**  
14 Pces      42,5 x 17 cm



Exemple MT9\*  
**Env./m<sup>2</sup>**  
10 Pces      42,5 x 17 cm  
10 Pces      17 x 17 cm



Exemple MT10\*  
**Env./m<sup>2</sup>**  
7 Pces      42,5 x 17 cm  
7 Pces      25,5 x 17 cm  
7 Pces      17 x 17 cm



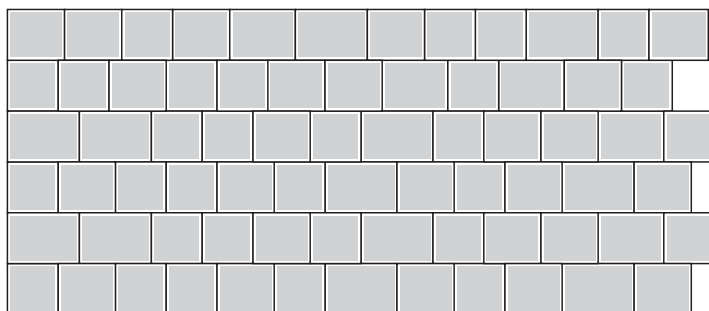
Exemple MT11\*  
**Env./m<sup>2</sup>**  
9,5 Pces      42,5 x 17 cm  
4,5 Pces      25,5 x 17 cm  
4,5 Pces      17 x 17 cm

\* MT8 – MT11 disponible qu'en épaisseur 8 cm.

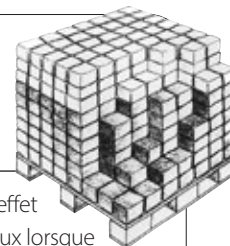


## Luano Rustico

Fiche produit complète  
page 64



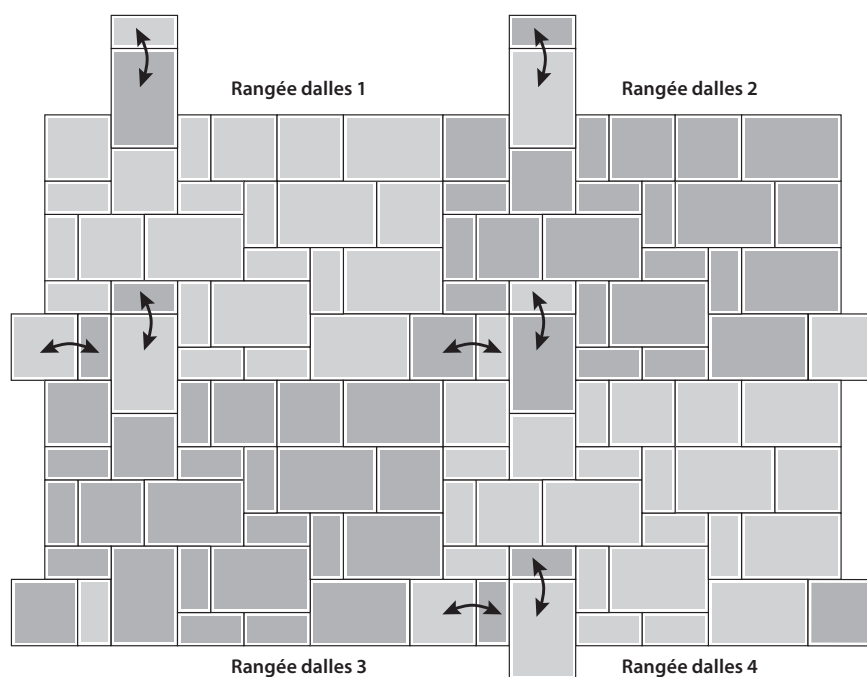
### Recommandation de prélèvement des pavés de la palette :



de haut en bas, et non par couche. L'effet de couleur est encore plus harmonieux lorsque les pavés proviennent de plusieurs palettes différentes.

## Trisano

Fiche produit complète  
page 74



Exemple

### Pose des pavés Tre caro

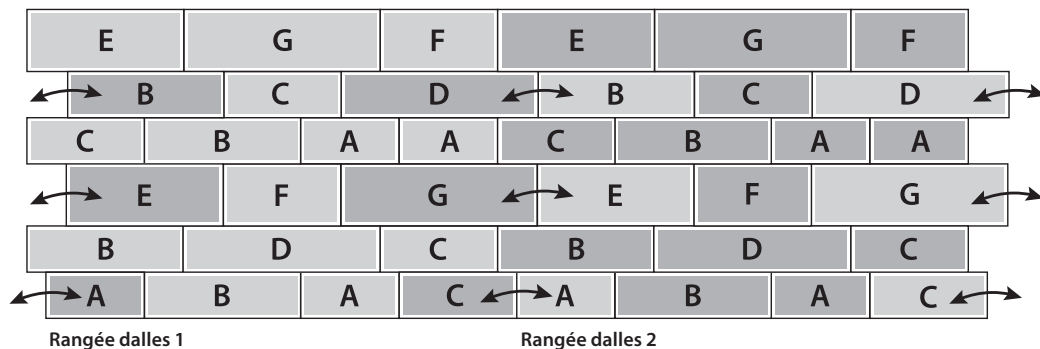
Pose des pavés selon palettisation. Echange des pavés 1 rangée sur 2 pour obtenir l'emboîtement.



## Trecao

Fiche produit complète  
page 76

### Descriptif palette



Exemple T1

### Pose des pavés Trecao

Pose des pavés selon la palettisation. Echange des pavés d'une rangée sur 2 pour obtenir l'emboîtement.

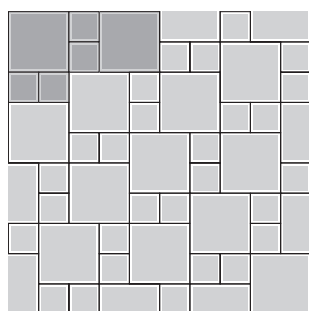
	Env./m <sup>2</sup>
A = 24,8 x 12 x 8 cm 4 Pces	
B = 39,8 x 12 x 8 cm 4 Pces	
C = 29,8 x 12 x 8 cm 4 Pces	
D = 49,8 x 12 x 8 cm 2 Pces	

	Env./m <sup>2</sup>
E = 39,8 x 16,2 x 8 cm 2 Pces	
F = 29,8 x 16,2 x 8 cm 2 Pces	
G = 49,8 x 16,2 x 8 cm 2 Pces	

## Sickerpor, Pavé rectangulaire

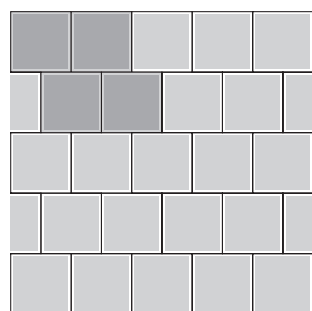
Fiche produit complète

Sickerpor page 86, pavé rectangulaire page 97



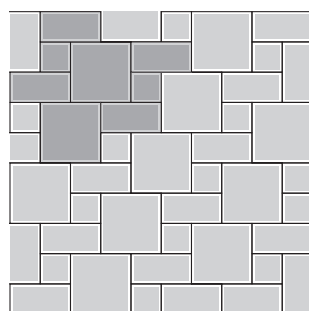
Exemple S1

Env./m <sup>2</sup>	
33 Pces	10 x 10 cm
17 Pces	20 x 20 cm



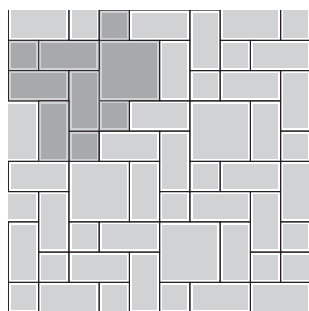
Exemple S2

Env./m <sup>2</sup>	
25 Pces	20 x 20 cm
<b>Pourtour</b>	
3 Pces/ml	20 x 10 cm



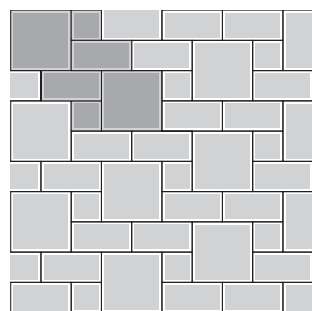
Exemple S3

Env./m <sup>2</sup>	
14 Pces	10 x 10 cm
14 Pces	20 x 10 cm
14 Pces	20 x 20 cm



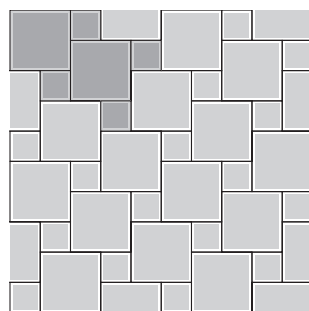
Exemple S4

Env./m <sup>2</sup>	
18 Pces	10 x 10 cm
27 Pces	20 x 10 cm
7 Pces	20 x 20 cm



Exemple S5

Env./m <sup>2</sup>	
14 Pces	10 x 10 cm
23 Pces	20 x 10 cm
10 Pces	20 x 20 cm



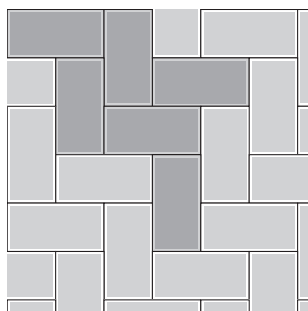
Exemple S6

Env./m <sup>2</sup>	
20 Pces	10 x 10 cm
20 Pces	20 x 20 cm



## Felis

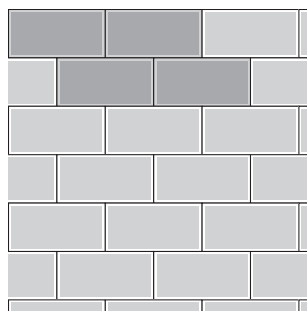
Fiche produit complète  
page 80



Exemple F1

**Env./m<sup>2</sup>**

19,5 Pces 32 x 16 cm



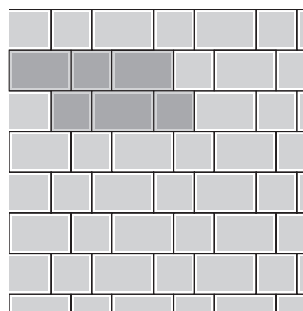
Exemple F2

**Env./m<sup>2</sup>**

19,5 Pces 31,3 x 15,3 cm

## Karkea , Antigo

Fiche produit complète  
Karkea page 82,  
Antigo page 90



Exemple K1

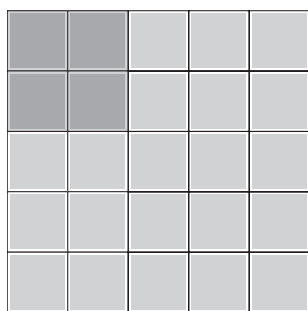
**Env./m<sup>2</sup>**

21 Pces 13,8 x 13,8 cm

21 Pces 13,8 x 20,8 cm

## Ecologico

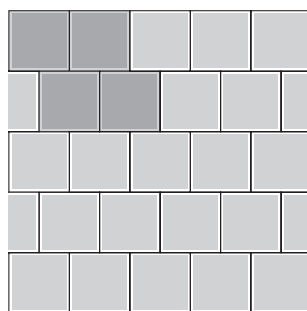
Fiche produit complète  
page 84



Exemple E1

**Env./m<sup>2</sup>**

25 Pces 20 x 20 cm



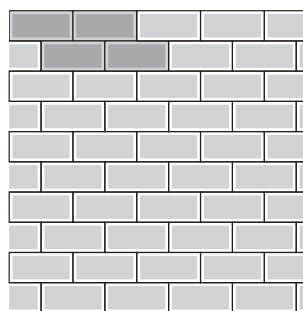
Exemple E2

**Env./m<sup>2</sup>**

25 Pces 20 x 20 cm

**Pourtour**

5 Pces/ml 20 x 10 cm



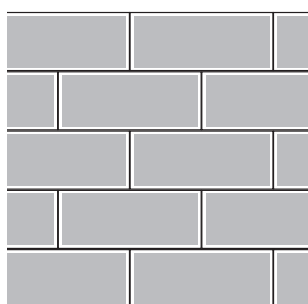
Exemple E3

**Env./m<sup>2</sup>**

50 Pces 20 x 10 cm

## Unico, Unico verde

Fiche produit complète  
page 88 + 89

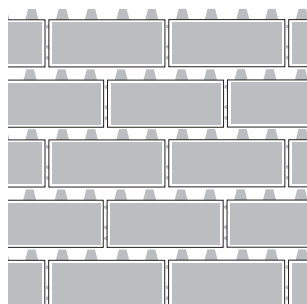


**Unico**

(joints alternés)

**Env./m<sup>2</sup>**

17 Pces 28 x 14 cm



**Unico verde**

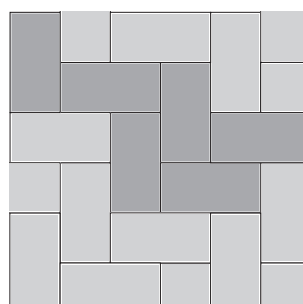
(joints alternés)

**Env./m<sup>2</sup>**

26 Pces 42 x 14 cm

## Mirada

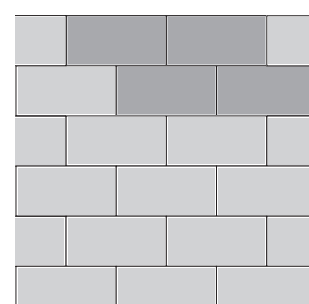
Fiche produit complète  
page 92



Exemple M1

**Env./m<sup>2</sup>**

6,32 Pces 57,5 x 27,5 cm



Exemple M2

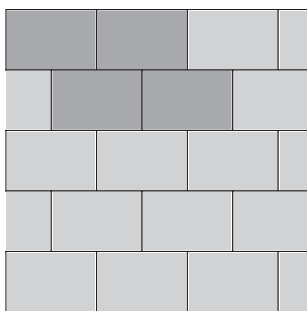
**Env./m<sup>2</sup>**

6,32 Pces 57,5 x 27,5 cm



## Dalles de terrasse

Fiche produit complète  
page 108



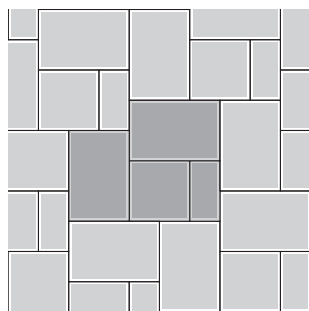
Pose décalée

**Env./10 m<sup>2</sup>**

41 Dalles 40 x 60 cm

1 Dalle de départ\* 40 x 60 cm/ml

\* coupée en deux



Pose en opus romain

**Env./10 m<sup>2</sup>**

5 Dalles\* 40 x 20 cm

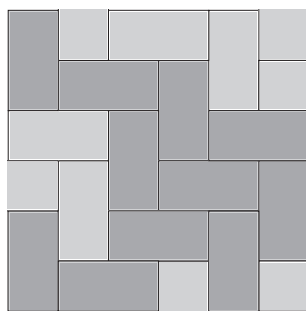
15 Dalles 40 x 40 cm

30 Dalles 60 x 40 cm

\* coupée en deux

## Fincasa

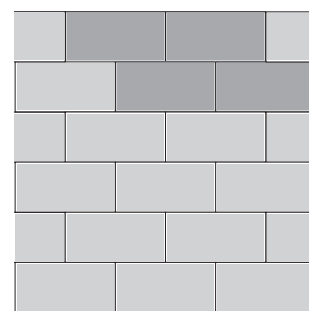
Fiche produit complète  
page 100



Exemple M1

**Env./m<sup>2</sup>**

5,5 Pces 60 x 30 cm



Exemple M2

**Env./m<sup>2</sup>**

5,5 Pces 60 x 30 cm

Le nombre de pièces par m<sup>2</sup> peut légèrement varier selon la taille des pavés et la largeur des joints et repose sur un calcul théorique par quadrillage (les exemples illustrés ici ne représentent que quelques possibilités).

## Général

### Fourniture

D'une manière générale, il faut comparer la marchandise livrée aux spécifications figurant sur le bulletin de livraison. Il est indispensable que le destinataire vérifie la marchandise à la réception et avant son emploi. Aucune réclamation ultérieure, sauf pour vice caché et dans les conditions ci-après, ne pourra être acceptée.

### Différences de teinte

Des nuances de teintes peuvent apparaître en fonction des variations inhérentes à leur nature ou à leur fabrication, et sont difficilement contrôlables.

Nous vous recommandons de mélanger les dalles et de vous servir à partir de plusieurs palettes. Les teintes s'égaliseront sous l'influence des conditions atmosphériques.

### Efflorescences

De manière occasionnelle, des traces blanches, appelées communément efflorescences, peuvent apparaître à la surface des produits en béton. Il s'agit d'un phénomène naturel, commun à tout produit à base de ciment. Les efflorescences sont techniquement inévitables et tendent à disparaître progressivement avec le temps.

### Important

Tout comme la pierre naturelle, nos produits béton sont attaqués par un salage fréquent. Nous ne pouvons pas être tenus pour responsables des dégâts causés par le sel. Utiliser de préférence d'autres moyens de salage. Valable pour tous les produits béton.



## Pavés

### Qualité

Les dimensions, couleurs et poids de certains matériaux soumis à des variations inhérentes à leur nature ou à leur fabrication bénéficient des tolérances d'usage. Les efflorescences (taches blanchâtres nées de la réaction chimique du ciment) qui peuvent apparaître sur les produits en béton, notamment sur les produits colorés, sont inévitables et ne sauraient donc en aucun cas donner lieu à réclamations. Il est important et recommandé de mélanger les pavés et de se servir à partir de plusieurs palettes.

### Recommandations de pose

Faire une excavation d'environ 30 à 50 cm, selon la nature du sol. Ensuite, nous recommandons de remplir environ 30 à 40 cm de gravier de carrière non lavé ou d'autres matériaux résistants au gel. Compactage des couches jusqu'à la stabilité.

### Lit de pose

Remplir d'environ 5 cm de gravillon et de sable concassé de 0/8 mm. Le damage devra se faire compte tenu de la pente nécessaire. Le damage du pavage (le cas échéant avec l'utilisation d'un outillage de levage) se fera avec une plaque vibrante munie d'un revêtement en caoutchouc jusqu'à la stabilité. Ensuite, remplir les joints de sable ou d'autres matériaux similaires. Veiller à maintenir un joint minimum de 3 mm.

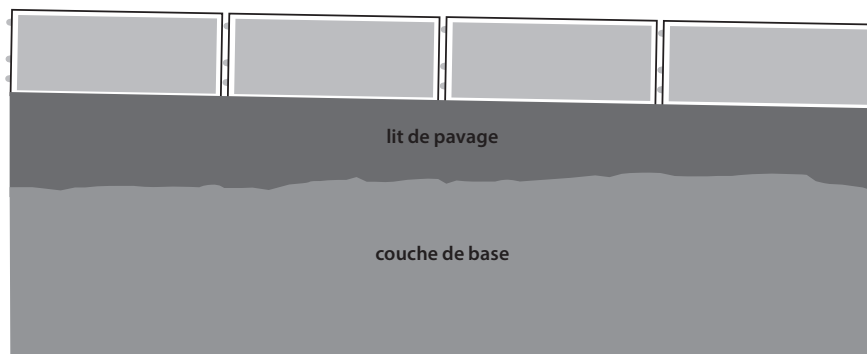
### Pose de pavés Sickerpor

Pose conformément aux recommandations relatives aux pavés (Voir plus haut). La pose se fait sur un lit de concassé de 2/5 ou 2/8 mm. Pour un jointolement éventuel, utiliser du sable concassé. Le dallage n'est que partiellement protégé du gel. Nettoyer abondamment les restes de sel afin d'éviter les taches.

### Conseil :

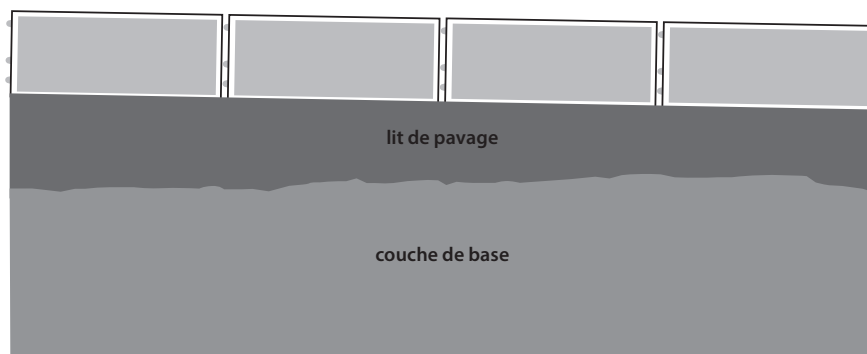
Le matériel de jointolement ne doit en aucun cas être stocké sur les pavés.

#### Couche de fondation pour tout pavage



- ⚠ **Joint réalisé** avec du sable
- ⚠ **Les joints des pavés drainant** peuvent être réalisés avec du concassé.
- ⚠ Pente de 2 % à respecter
- **Lit de pavage**  
env. 5 cm sable-gravillons mélangés (0 – 8 mm)
- **Couche de base**  
mis hors gel de 30 à 50 cm

#### Couche de fondation pour le pavé Sickerpor



- ⚠ **Pas de jointolement nécessaire**
- ⚠ Pente de 2 % à respecter
- **Lit de pavage**  
env. 5 cm gravillons (2 – 5 mm oder 2 – 8 mm)
- **Couche de base**  
mis hors gel de 30 à 50 cm



## Damage des pavés

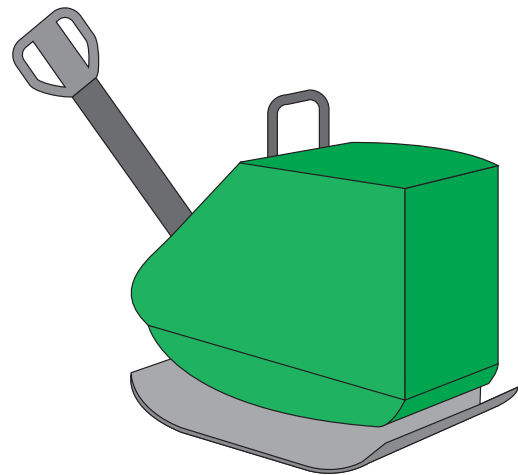
- ♦ Balayage obligatoire de tout excédent de matériel de jointoiment
- ♦ La surface doit être propre et sèche
- ♦ Nous recommandons l'utilisation d'un vibreur de surface avec dispositif de glissement des plaques, afin d'éviter d'endommager les pavés.
- ♦ Le poids de fonctionnement et la force centrifuge des vibreurs doivent être adaptés à l'épaisseur et à la nature du substrat.

**Indication :** si lors du damage il se trouve des restes du matériel de jointoiment voir des petits cailloux sur la surface à damer ou sous la dameuse, le risque de rayer la surface voir de les enfoncer dans la surface est présent. Ceci fait des dégâts et voir ne s'enlève plus. Lors du damage, il est important de travailler de l'extérieur vers le milieu. Après le damage, merci de remplir à nouveau les joints avec du matériel de jointement.

Épaisseurs du pavé	Poids propre de la plaque vibrante	Force centrifuge de la plaque vibrante
6 cm	max. 130 kg	15–20 kN
8 cm	von 150–200 kg	20–30 kN
≥ 10 cm	von 200–ca. 400 kg	30–50 kN
Dalles gazon	max. 130 kg	15–20 kN

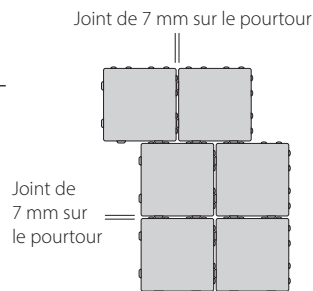
### Pavés de grande longueur, comme le Trecaro, Unico, Unico Verde et Melange 42,5 x 17 cm par exemple:

Pour les pavés de type « Filigrane » présentant de grands écarts entre longueur et largeur (ex : 60 x 15 cm), ainsi que pour les dalles gazon, il est conseillé d'utiliser des plaques vibrantes de plus petite dimension (max 130 kg). Le damage doit se faire dans le sens longitudinal, exclusivement. Il est indiqué de régler la fréquence de vibration (supérieure à 65 Hz) de façon à éviter tout sursaut de la plaque vibrante sur le support. Nous conseillons des plaques vibrantes du type BOMAG STONEGUARD, par exemple, ou des rouleaux vibrants type WEBER VRP, par exemple.



### Système autobloquant

Exemple montre Ecologico



Pour plus d'informations, consultez notre site :

[www.uhl-france.fr](http://www.uhl-france.fr)



Pavés





## Dalles

### Qualité et fabrications spéciales

Nos dalles se composent de 2 couches : d'un parement et d'un béton de remplissage réglementé. Elles assurent une bonne adhérence et une haute résistance au gel et aux intempéries. Elles se combinent très bien avec les marches, stèles, bordures, margelles et bacs de douche – même multi-teintes.

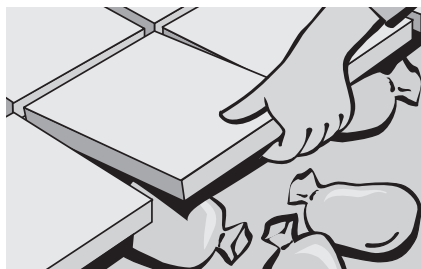
### Stockage

Les dalles doivent être entreposées dans un endroit sec. Il faut les transporter avec des engins de levage appropriés.

### Recommandations de pose et d'entretien

Le soubassement doit être solide, perméable et résistant au gel.

Éviter que les eaux ne s'accumulent directement sous les dalles au moyen d'une couche filtrante. Nous conseillons de poser les dalles sur un solide lit de concassé 2/5 mm de 3 à 5 cm. Il est très important de laisser entre les dalles un joint de 3 mm au minimum (utiliser éventuellement des croisillons).



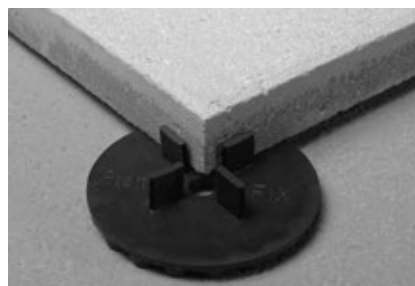
Pose sur sacs de mortier

Sur une chape en béton existante (terrasses, balcons, toitures, etc.) nous recommandons d'utiliser des plots de pose fixes ou réglables

ou des sacs de mortier. Il est important de prévoir une légère pente permettant une bonne évacuation des eaux de pluie. Nous conseillons de traiter les dalles par imprégnation. Les dalles peuvent dans la majorité des cas se nettoyer à l'aide d'un nettoyeur à jet haute pression.

Conseil : Il n'est pas nécessaire de traiter les dalles, si celles-ci sont déjà imprégnées.

Une utilisation non adaptée peut entraîner des risques de rayures en surface de dalle (déplacement de mobilier, ... etc).



L'utilisation de croisillons de pose donne aux joints un aspect uniforme. Besoins par m<sup>2</sup> :

Dimension de la dalle 40/40 = 6,25 pièces

Dimension de la dalle 50/50 = 4 pièces

Dimension de la dalle 60/40 = 4 pièces

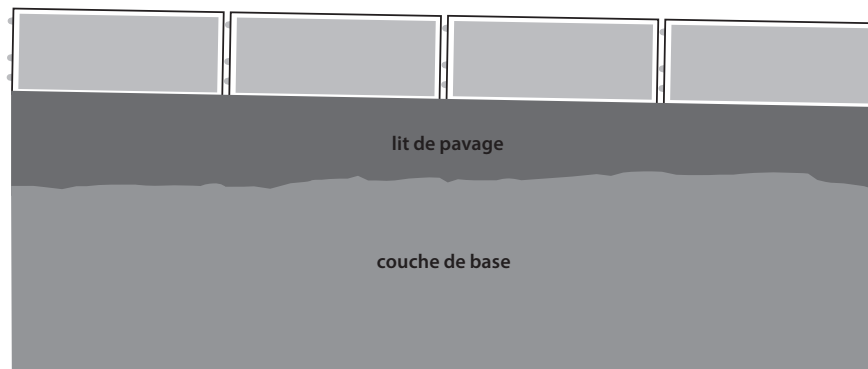
Dimension de la dalle 60/30 = 5,55 pièces

Dimension de la dalle 60/60 = 2,77 pièces

### Plots de pose

Ils permettent de mieux évacuer les eaux et de ventiler les dalles posées sur une chape en béton ou similaire, tout en aménageant des joints très réguliers.

### Sous construction pour les dalles terrasse



ⓘ Min. 3 mm de joint

ⓘ Pente de 2 % à respecter

■ Lit de pavage  
env. 3 – 5 cm gravillons  
(2 – 5 mm)

■ Couche de base  
env. 20 cm concassés dans la couche de base

**Pour plus d'informations, consultez notre site :**

**[www.uhl-france.fr](http://www.uhl-france.fr)**

**UHL**

**Dalles & Décors**







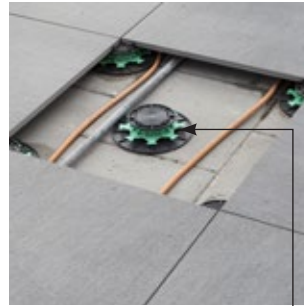
## UHL Ceramics Nova

Fiche produit complète

page 104

### Pose sur plots

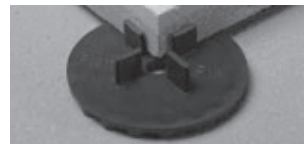
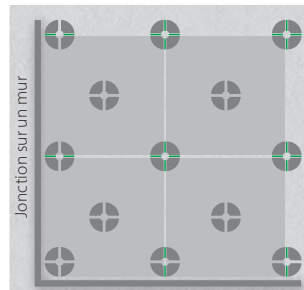
La pose flottante sur plots permet de réserver sous les dalles un espace de 40 à 60 mm environ, suffisant pour y loger câbles ou gaines qui restent facilement accessibles tout en étant bien protégés. De plus, les eaux de pluie sont directement évacuées dans le sol à travers les joints ouverts. En cas de pose sur un lit de concassé, nous conseillons l'utilisation de croisillons de pose pour obtenir des joints uniformes (joints de 3 mm environ).



Réglables en hauteur  
40–65 mm

### Pose dans un lit de mortier

Utiliser une colle ou un mortier résistant au gel. Il est important de laisser entre les dalles un joint minimum de 4 mm et de respecter une pente du sol de 1,5 à 2 % minimum. En l'absence de connaissance des conditions in situ, nous recommandons de faire appel à un spécialiste pour tout ce qui concerne le mode de pose, le soubassement, le jointolement, etc.



Si nécessaire, les ailettes d'écartement (en vert) peuvent facilement être supprimées.

Le nombre de pièces par m<sup>2</sup> peut légèrement varier selon la taille des pavés et la largeur des joints et repose sur un calcul théorique par quadrillage (les exemples illustrés ici ne représentent que quelques possibilités).

- ♦ Selon les photos de notre catalogue nos dalles ceramiques se posent à joint croisés.
- ♦ La largeur du joint doit être d'au moins 5 mm et en concertation avec votre paysagiste, doit être supérieure à 5 mm pour les dalles de 40 x 120 cm.
- ♦ Maintenir une pente d'au moins 2 % afin que les eaux de surface puissent mieux s'écouler.
- ♦ Tenir compte d'un joint de dilatation lors de la pose de revêtement.
- ♦ Utilisez un matériau de jointolement qui a une résistance à la compression inférieure à celle de la dalle de céramique.

- ♦ Utilisez des plots en plastique pour une installation non collée, afin que les dalles ne bougent pas.
- ♦ Utilisation de gravillons mettre un geotextil.
- ♦ Les dalles ceramiques uniquement pour une destination extérieur pour chemin de circulation.
- ♦ Il faut tenir compte du fait que pour la pose sur des plots réglables avec des dalles de dimension de 40 x 120 cm ou d'un rapport d'aspect de 1:3 et plus, il faut utiliser un support à 6 points. Pour les petits formats, 4 points d'appui sont suffisants.
- ♦ N'utilisez pas de nettoyeurs à base de lubrifiants ou de cire, sinon un film glissant peut se former. L'idéal est d'utiliser des nettoyeurs sans tensioactifs.

**Pour plus d'informations, consultez notre site :**

**[www.uhl-france.fr](http://www.uhl-france.fr)**



**UHL Ceramics**





## Margelles de piscine

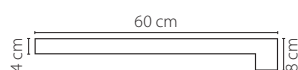
Fiche produit complète

page 114

### Pose et entretien

- ♦ Il faut utiliser un primaire avant la pose.
- ♦ Lors du collage des dalles, il convient de veiller à ce qu'il n'y ait pas de vide.
- ♦ Demandes de dimensions spéciales à offre@uhl-france.fr

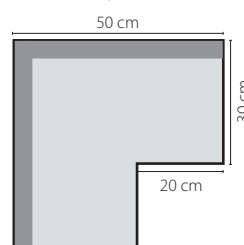
### Margelles équerres « Canto »



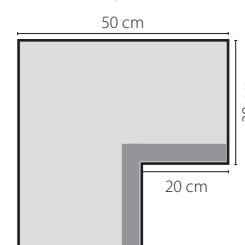
Nous vous conseillons de traiter les margelles « Canto » par imprégnation (voir information produit). En outre, nous recommandons d'utiliser un joint en silicone entre les dalles.

Ces produits étant réalisés dans des moules en plastique, de légers écarts de dimension (dimensions inférieures aux cotes) sont possibles.

Croquis angle ext. plan



Croquis angle int. plan



## Marches d'escalier

### Types de marche

Pour la conception d'escaliers, UHL propose une large gamme de produits. Chaque type de marche présente des avantages particuliers. Les marches blocs sont des éléments finis d'une seule pièce. Elles sont fonctionnelles et faciles à mettre en œuvre.

Les marches d'équerre, composées d'une marche et d'une contremarche, sont d'aspect plus léger.

Pour réaliser des montées d'escalier balancées, on peut utiliser des palissades ou stèles, tandis que le giron de la marche sera élaboré à partir de pavés.

### Nombre de marches et montée

La conception de marches ou d'escaliers se fait comme suit : on calcule d'abord le nombre de marches nécessaires. On obtient ce nombre en divisant la différence de hauteur sur le terrain par la hauteur d'une marche. Pour avoir un escalier agréable à monter, la hauteur de marche doit rester constante. La longueur de pas idéale étant de 62 à 65 cm. Par conséquent, plus une marche est haute, plus sa profondeur devient courte, et inversement. Toutes les marches UHL sont conçues de façon à obtenir une longueur de pas optimale.

### On a la formule suivante

$$2 \times \text{Hauteur de la marche} + \text{Profondeur} = \text{Longueur du pas}$$

### Conseils sur la pose de marches

On place les marches sur le béton frais de la fondation. Veiller impérativement à ce que les différentes marches se chevauchent d'au moins 2 cm. Assurer en outre à chaque marche une légère inclinaison vers l'avant (env. 1 cm). L'eau pourra ainsi mieux s'écouler. Ceci réduit le risque de glissade en hiver lorsque les surfaces mouillées gèlent, et moins d'eau pénétrera dans l'escalier. Contrôler constamment la pente durant la pose. Dans la largeur, l'escalier doit toujours être parfaitement horizontal. Disposer les éléments en rangées décalées pour éviter les joints continus.

### Marches blocs et marches d'équerre

On place la première marche sur une fondation hors gel de 20 cm. Pour toutes les autres marches 10 cm de béton sur une couche de propreté faite de gravillon suffira. Les marches se placent sur des bandes transversales de mortier de 1 à 2 cm d'épaisseur. Elles devraient chevaucher la marche inférieure d'au moins 2 cm.

### Marches et contremarches

Fondation et pose de ces marches comme pour les marches blocs. Coller la marche et son support avec des bandes transversales de mortier. Les bandes de mortier (du groupe 3) devraient avoir une épaisseur d'env. 2 à 3 cm et une largeur de 10 à 12 cm. La surface de la marche devrait dépasser de 3 à 4 cm la contremarche.

Pour plus d'informations, consultez notre site :

[www.uhl-france.fr](http://www.uhl-france.fr)




Marches d'escalier



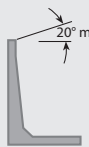


## Sicuro-L murs en L

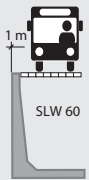


**Jardin ordinaire**  
 $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$

**Classe de charge 1**  
Terrain sans pente, remblaiement à l'arrière du mur de soutènement  
(Charge supportée :  $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$ )

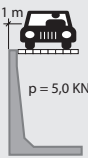


**Classe de charge 3**  
Remblaiement en pente (jusqu'à  $20^\circ$ ) sans calcul statique.  
En cas de pente supérieure, nous consulter.

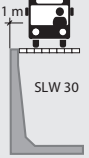


**SLW 60**

**Classe de charge 5**  
Surface carrossable pour trafic régulier.  
(Charge supportée :  $p = 33,3 \text{ kN/m}^2$ )



**Classe de charge 2**  
Dito classe de charge 1, surface carrossable avec véhicule léger  
(Charge supportée :  $p = 5,0 \text{ kN/m}^2$ )



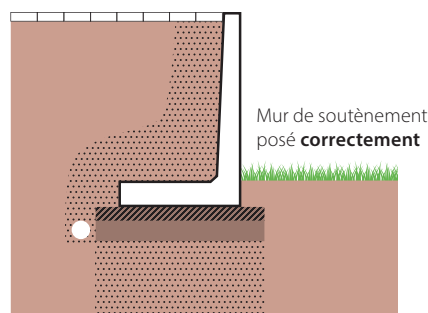
**SLW 30**

**Classe de charge 4**  
Surface carrossable pour trafic régulier.  
(Charge supportée :  $p = 16,7 \text{ kN/m}^2$ )

**Définition des classes de charge:**  
 $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$  → Poids volumique des remblais  
 $\beta = 0^\circ, 20^\circ$  → Pente des remblais  
 $\phi = 35^\circ$  → Angle de frottement interne des remblais  
 $\delta = 2/3\phi$  → Angle de poussée sur le mur

## Conseil de pose

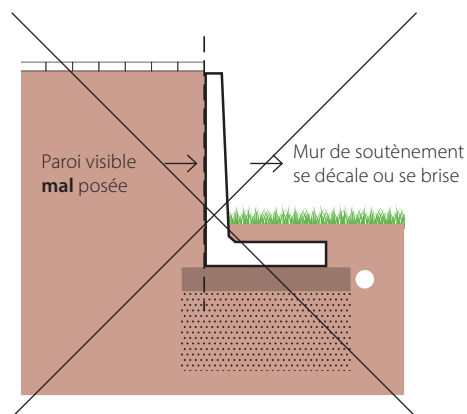
- ♦ Contrôle préalable de faisabilité. Les hypothèses avancées sont-elles applicables sur le chantier en question?
- ♦ Nous conseillons un calcul statique pour tout autre cas de figure ainsi que pour des inconnues sur la nature du sol
- ♦ Pose impérative sur fondation hors gel (env. 80 cm)
- ♦ Remblaiement de l'élément de soutènement toujours du côté du pied
- ♦ Mise en place d'un béton maigre par couches successives compactées, en fond de semelle de fondation
- ♦ Ensuite : environ 10 - 20 cm de béton de fondation (classe C 16/20)
- ♦ Pose de l'élément L armé sur un lit de 5 cm de mortier d'égalisation, avec débord de la semelle de 12 cm
- ♦ Remblai sur talon par du matériel résistant au gel (remblai par couche successive et compactage)
- ♦ Conseil : le remblai devrait être drainant pour éviter les dégats du gel et les poussées de l'eau. Évacuation des eaux par un drain. Il est déconseillé d'appliquer une étanchéité totale sur la face arrière de l'élément pour des raisons statiques. Maintien de l'angle de frottement
- ♦ Prendre en compte les poussées du talus et des surcharges de circulation



\*Assurez-vous lors de l'installation, que les éléments du mur de soutènement du côté de la paroi visible soient intégrés au moins de l'épaisseur de pied sous le niveau fini du remblai.

## À prendre en compte absolument !

- ♦ Remblai doit toujours se faire sur la semelle du mur !
- ♦ Si les murs de soutènement sont mis en œuvre autrement que prévu, ils risquent de se décaler ou de se briser en raison de la surcharge



Instructions de pose disponibles sur notre site Internet.

### Note importante :

À partir des instructions de construction spécifiées, aucune responsabilité légale ne peut être déduite. Fondamentalement, les conditions locales et les réglementations légales doivent être respectées.



## Couvertines de mur

Fiche produit complète

page 138

### Conseils de pose

Poser la couvertine sur une couche en mortier de 2 à 3 cm d'épaisseur (ou sur de la colle pour carreaux résistant au gel) et aligner. **Après la pose, les couvertines devront être traitées.**

Couvertines de mur disponible à l'usine de Schutterwald.

## Granulés eco-plastiques

### Comme protection entre les lits de pavés sur palette, et, ainsi éviter toutes rayures et dommages

Nous utilisons des granulés éco-plastiques comme tampons pour le stockage et le transport de nos pavés et dalles de terrasse. Nos granulés eco-plastiques sont saupoudrés sur chaque couche comme protection contre les rayures et en même temps assurer une bonne circulation de l'air pour éviter autant que possible les efflorescences. Le produit est un granulé non toxique, biodégradable à 97 %.



**Pour plus d'informations, consultez notre site :**

**[www.uhl-france.fr](http://www.uhl-france.fr)**



**Instructions de pose**





# 33 raisons qui parlent pour UHL



Les **90 ans de UHL** signifient pour vous : Expérience, connaissance et continuité.



Une entreprise familiale permet des contacts directs avec le chef et donc des **décisions rapides**.



Des **employés satisfaits** dans un climat de travail positif «se plient en quatre» quotidiennement pour les souhaits de nos clients.



Beaucoup de **partenariats de longue date** avec nos clients sont un signe de qualité et la preuve de tenue de promesses aux clients.



Un **engagement social** par du sponsoring de fondations et associations régionales montre notre participation aux intérêts communs.



Nos **170 employés**, régulièrement formés pour un savoir fondé, ont toujours la solution idéale pour vous !



Notre **équipe commerciale** met ses compétences à votre contribution afin de vous conseiller au mieux dans votre projet.



**Conseils professionnels** sur place par notre commercial.



Nos professionnels des transports organisent une **livraison ponctuelle et rapide**.



Des Français de langue maternelle vous garantissent un **conseil professionnel et une livraison même en France**.



Continuité dans **l'encadrement de notre clientèle**, par du personnel connu de longue date, pour des relations commerciales de confiance.



Grande diversité, **en une main** – économie de temps & d'argent.



**Manufacture de béton** pour des fabrications spéciales individuelles et vos souhaits spécifiques.



Certifié selon la norme du **système de management de la qualité ISO 9001** – garantie qualité dans tous les domaines.



Chaque livraison est vérifiée **niveau qualité et intégralité** – vous êtes du bon côté.



Nouveautés et développements sont adaptés aux nouveaux besoins. UHL vous propose **le paquet complet « autour du béton »**.



Solutions complètes pour vous de **A à Z**.



**9 sites** dans l'Ortenau et Kaiserstuhl rendent une livraison courte et rapide possible, même jusqu'en Alsace (France).



Un **enlèvement à l'usine** de nos produits est possible.



Notre **grand parc automobiles** propose une flexibilité pour des livraisons rapides.



Actualité brûlante, instructions de pose ... sont toujours disponibles sur notre site **www.uhl-france.fr**.



Dans notre boutique en ligne, vous trouverez des produits de nettoyage et d'entretien. **www.uhl.de/shop**



Avec le **catalogue annuel** des produits, vous êtes toujours à jour des nouveautés et tendances.



Laissez-vous inspirer par certains de nos projets phares dans notre **brochure de références** !



Les **conseils de pose**, disponible sous **www.uhl-france.fr**, vous facilite la pose.



Profitez d'un **chargement rapide** de vos camions dans notre cour.



Nous utilisons la technologie actuelle avec des **Eco-Smarts respectueux de l'environnement**.



Nos **offres sans honoraires** tiennent compte de vos souhaits.



Nos **rapports conscien-**  
**cieux** avec la nature ménagent les ressources et procurent de nouveaux biotopes pour la faune et la flore.



La **renaturation finale** de nos sites d'extraction permet l'aménagement de zones de loisirs d'aspect naturel et la création de nouveaux espaces de vie.



**Système de qualité certifié** et analyse volontaire des produits par un expert indépendant.



Le **certificat énergétique** – met l'environnement et sa protection en avant. Pour un bon ressenti à l'achat !



**Matières premières propres & fournisseurs régionaux** sont présents pour un environnement actif et une protection de la nature.

# Composition

## Qu'est ce qui rend le béton si spécial ?



### Pavé béton – par amour pour la nature

Grâce aux pavés en béton, le sol peut rester dans son biotope et le système écologique reste intacte. Grâce aux propriétés des matériaux du béton, l'eau de pluie peut s'évacuer naturellement et les inondations sont évitées. Par rapport aux surfaces imperméables, le microclimat des sols reste protégé et la régénération de l'eau de la nappe est favorisée.

### Le béton est la matière qui permet de réaliser vos rêves

Argile, ciment et calcaire sont les éléments de base pour obtenir le béton. Les propriétés du béton peuvent être influencées par le rajout de produits complémentaires tels que, Sable, Gravier, Eau. Le béton peut répondre à beaucoup de contraintes, qu'il s'agisse de taille de granulats, de résistances, de protection contre les humidités ou diverses couleurs. Il présente de ce fait de multiples facettes comme peu d'autres produits naturels.

Béton persuade par sa diversité tant au niveau jardin tant au niveau de sa résistance pour les surfaces industrielles. Il est façonnable, tuteur, porteur et élément de design – un véritable „tout faire“





## Modalités de livraison

De manière générale, des microfissures, des bullages et des efflorescences peuvent survenir sur les produits en béton. Ces phénomènes sont techniquement inévitables, sans pour autant nuire à la qualité de ces produits ni à leur aptitude à l'emploi.

Sur les produits en béton teinté, s'agissant de produits en matières naturelles, des variations de couleur inévitables peuvent survenir. En règle générale, ces variations de couleur s'atténuent sous l'effet des conditions atmosphériques.

En fonction des conditions climatiques, l'aspect des revêtements peut se modifier après une exposition prolongée. Les efflorescences (tâches blanchâtres nées de la réaction chimique du ciment) susceptibles d'apparaître sur les produits en béton, notamment sur les produits colorés, sont inévitables et ne sauraient donc, en aucun cas, donner lieu à réclamation et/ou dédommagement.

Aucune réclamation à ce titre ou au titre des autres phénomènes ci-dessus énoncés ne pourra être admise, ne s'agissant pas de vices mais de phénomènes inévitables qui n'engagent pas notre responsabilité.

Nous vous informons qu'en cas de commande de produits en provenance de différentes séries de production, des variations de structure de surface et de teinte inévitables peuvent se produire, lesquelles ne peuvent pas être considérées comme étant des défauts. Nous conseillons dans tous les cas une commande globale par tranche de travaux, ou à défaut, de faire mettre en stock des quantités de réserve dès la commande initiale.

Il faut rapidement enlever les résidus végétaux afin qu'ils n'aient pas le temps de créer de tâches.

En règle générale, il sera tenu compte des normes : DIN EN 1338, DIN EN 1339, EN 13198, EN 15258 et EN 1340.

Il est impératif de vérifier lors de la livraison et avant une quelconque utilisation que la marchandise correspond aux spécifications figurant sur le bulletin de livraison (quantités, teinte, structure, etc). Toute réclamation doit être immédiatement formulée pour être recevable.

Nous vous informons qu'une visite non justifiée de notre commercial vous sera facturée 50,- € plus frais de déplacement.

L'état de surface et les teintes des produits béton peuvent différer par rapport à un modèle d'exposition ou un échantillon fourni, ceci en raison de l'utilisation de matériaux naturels.

Les reprises de marchandises ne peuvent avoir lieu que dans certains cas tout-à-fait exceptionnels dans les 14 jours suivant la livraison. Les retours ne seront acceptés que si la marchandise est dans son emballage d'origine, par palette complète, avec une décote de 25 % de la valeur marchande. Les frais de transport seront à votre charge.

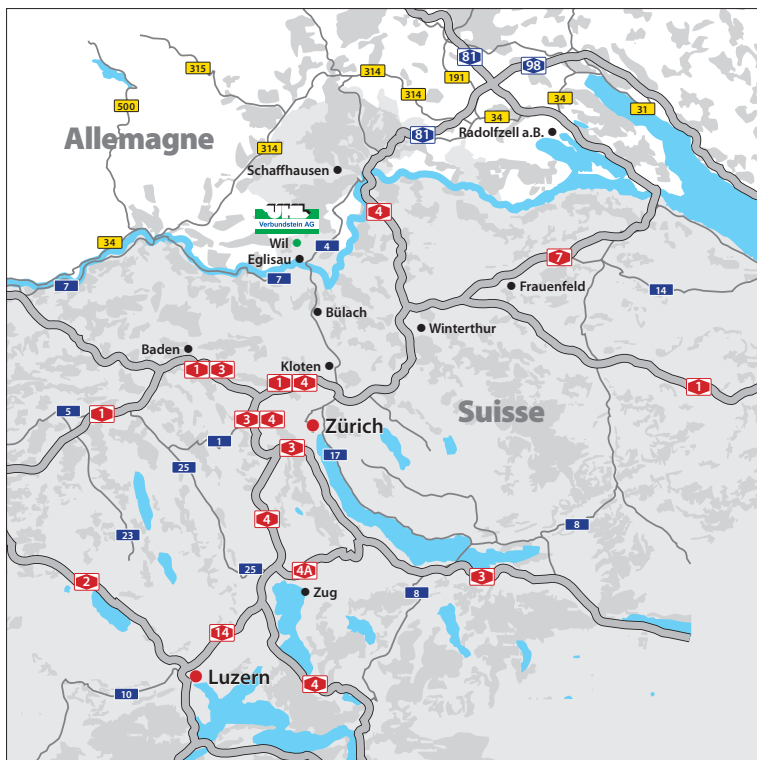
### Nous sommes certifiés ISO 9001

- ◆ Nous nous efforçons de reproduire le plus fidèlement possible les teintes de nos produits
- ◆ Toutefois, en raison des techniques d'impression, des variations de teinte sont possibles et ne peuvent donc pas donner lieu à réclamation
- ◆ Toutes les cotes indiquées sont approximatives, selon tolérances
- ◆ Nous nous réservons le droit de modifications techniques









## Visitez notre parc d'exposition à Wil (ZH) !

### Heures d'ouverture :

Tous les jours de 7 – 20 heures y compris le week-end et jours fériés

### Conseils :

Du lundi au vendredi de 7 – 12 heures et de 13 – 17 heures

UHL Verbundstein AG  
Industriestrasse 16  
8196 Wil (ZH)

Tél. 044 8791950  
E-Mail [info@verbundstein.ch](mailto:info@verbundstein.ch)

Votre partenaire



Prenez une photo de ce code QR à l'aide de votre smartphone et découvrez toute notre gamme de produits.

[www.verbundstein.ch](http://www.verbundstein.ch)