

Caractéristiques

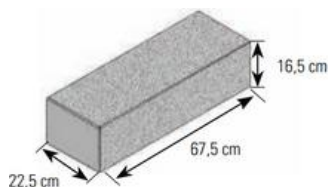
- Conforme à la RiBoN (directive pour les éléments en béton sans norme avec label de qualité)
- Revêtement grenailé
- Surface élégante scintillante selon l'incidence de la lumière
- Éléments pleins
- Éléments de base disponibles en deux longueurs
- Résistant au gel
- Dans la gamme VIOS : pavés d'aménagement, pavés écologiques, dalles d'extérieur, palissades, bordures, marches, MultiPoller et MultiBlock

Domaines d'application

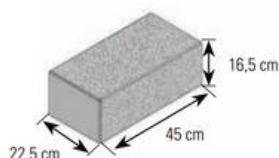
- Construction mur nu sans charge : jusqu'à 1,0 m de haut
- Cas de charge 1 : jusqu'à 0,75 m de haut (construction remblayée sans trafic)
- Cas de charge 2 : jusqu'à 0,65 m de haut (construction remblayée avec trafic léger de voitures)
- Cas de charge 3 : jusqu'à 0,70 m de haut (stabilisation de talus avec pente de 18° maximum)

Éléments du mur

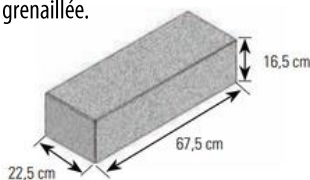
Le mur Vios se compose de cinq éléments muraux aux faces latérales et supérieures grenailées, ainsi que d'un élément pilier assorti d'un chapeau de pilier. Les éléments de fins sont grenailés sur la face supérieure. Ceux-ci sont utilisés pour la dernière rangée du mur et la construction d'angles.



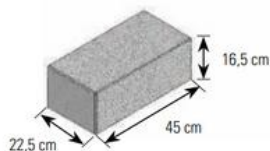
Type 1 : Élément de base grand
Surfaces visibles grenailées, extrémité lisse, face supérieure grenailée.



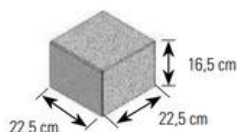
Type 2 : Élément de base petit
Surfaces visibles grenailées, extrémité lisse, face supérieure grenailée.



Type 3 : Élément de fin grand
Surfaces visibles grenailées, une extrémité grenailée, face supérieure grenailée.



Type 4 : Élément de fin petit
Surfaces visibles grenailées, une extrémité grenailée, face supérieure grenailée.



Type 5 : Demi-élément de fin
Surfaces visibles grenailées, une extrémité grenailée, face supérieure grenailée.

Teintes standards – Revêtement grenailé fin

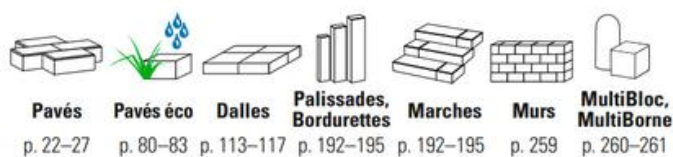
Autres revêtements et teintes sur demande



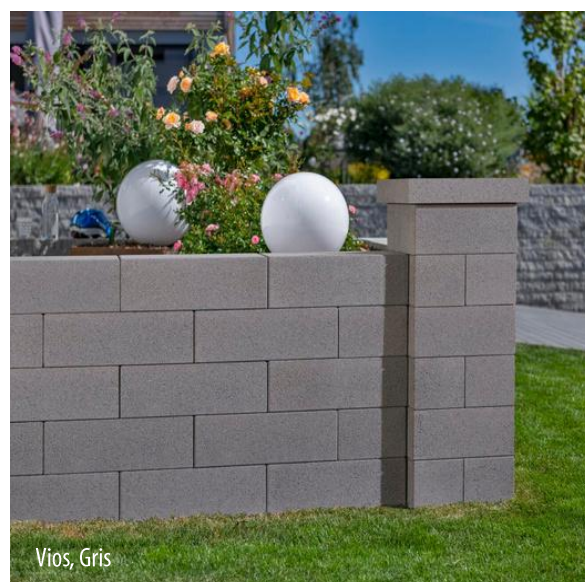
Gris

Anthracite

Système

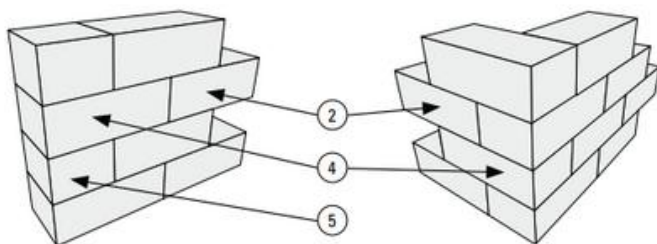


Désignation	Dimensions (L x l x H) cm	Kg / pce	Qtés/ m ²
Élément de base grand	67,5 x 22,5 x 16,5	57	8,98 pces
Élément de base petit	45 x 22,5 x 16,5	38	13,47 pces
Élément de fin (plein) grand	67,5 x 22,5 x 16,5	57	-
Élément de fin (plein) petit	45 x 22,5 x 16,5	38	-
Demi-élément de fin	22,5 x 22,5 x 16,5	19	-
Élément de pilier	33,75 x 16,87 x 16,5	14	2 pces / rangée
Chapeau de pilier	40 x 40 x 8	29	-

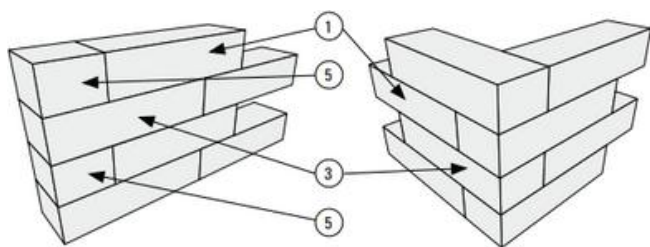


Instructions de construction du mur Vios

Le mur Vios est posé sur une fondation en béton résistante au gel. La 1ère rangée doit être collée sur du mortier de 2 à 3 cm d'épaisseur pour que les éléments soient alignés et à la même hauteur. Toutes les autres couches peuvent être collées les unes aux autres à l'aide d'un mortier colle en couche mince résistant au gel et sans efflorescence, d'une colle pour carrelage/pierre naturelle ou d'une colle de montage adaptée à une utilisation en extérieur. Le collage sert également à compenser d'éventuelles tolérances dimensionnelles minimales. Lors de la mise en œuvre, il convient de veiller à ce que les éléments de mur et les dalles de recouvrement soient nettoyés immédiatement après la pose afin d'éliminer les salissures (par exemple, les résidus de mortier de jointoiement). Dans le cas contraire, des taches permanentes peuvent apparaître. Pour les sections longues, des joints de dilatation doivent être prévus tous les 6 à 10 m. Des joints d'étanchéité doivent être placés contre d'autres éléments de construction, tels que les murs de la maison.



Construction du mur Vios avec des éléments de petit format (demi-décalage). Comme tous les éléments sont également grenailés sur leur face supérieure, ils peuvent également être utilisés comme pierres de couverture.



Construction du mur Vios avec des éléments grands formats (décalage d'un tiers).

Type 1 : Élément de base grand
Type 2 : Élément de base petit
Type 3 : Élément de fin grand
Type 4 : Élément de fin grand
Type 5 : Demi-élément de fin

Remblai

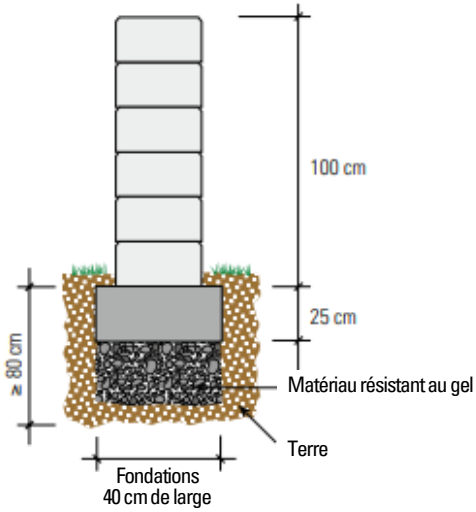
Afin de protéger le mur contre l'humidité, il est nécessaire de mettre en place, à l'arrière, une étanchéité conforme à la norme DIN 18533, destinée à résister à l'humidité du sol ou à l'eau sans pression. Pour cela, on peut utiliser des films d'étanchéité, des enduits épais ou encore des badigeons minéraux souples. Selon la nature du terrain, il est recommandé d'installer un drainage au pied des fondations afin d'évacuer les eaux d'infiltration ou l'humidité stagnante.

L'étanchéité doit ensuite être protégée des dommages mécaniques liés au remblayage, au moyen de plaques de drainage, de nattes de protection pour bâtiments ou de membranes à excroissances. Le remblai doit être constitué d'un matériau drainant et résistant au gel (par ex. gravier minéral 0/32 mm avec une teneur en fines $\leq 5\%$, comme le gravier, etc.), mis en œuvre par couches successives et compacté avec soin.

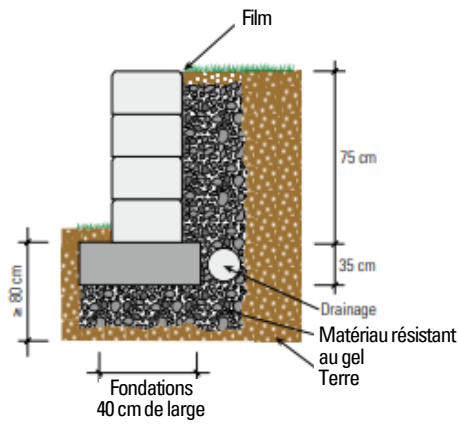
Instructions de construction de la couverture du mur Vios

Les éléments de la dernière rangée du mur sont collés comme les pierres situées en dessous. Afin d'éviter toute infiltration d'humidité, nous recommandons de boucher les faces supérieures des joints de la dernière rangée à l'aide d'un silicone neutre adapté.

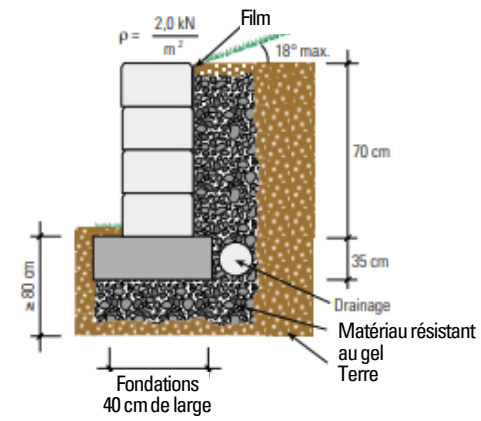




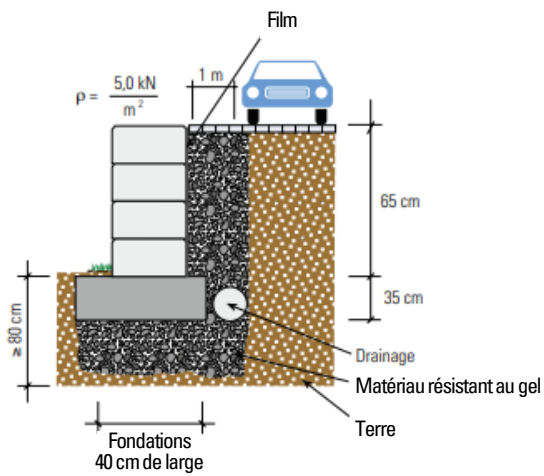
Structure indépendante



Structure verticale, remblayée, sans charge de trafic



Structure verticale, avec talus, remblayée



Structure verticale, remblayée, avec charge de trafic



Analyse des quantités nécessaires

Variante 1 : Modèle de construction avec les éléments de base petit

Typ 5	Typ 2	Typ 2	Typ 4
Typ 4	Typ 2	Typ 2	Typ 5
Typ 5	Typ 2	Typ 2	Typ 4

Pour les longueurs de mur (en m) :
0,675 / 1,125 / 1,575 / 2,025 / 2,475 / 2,925 / 3,375...

Variante 2 : Modèle de construction avec les éléments de base petit

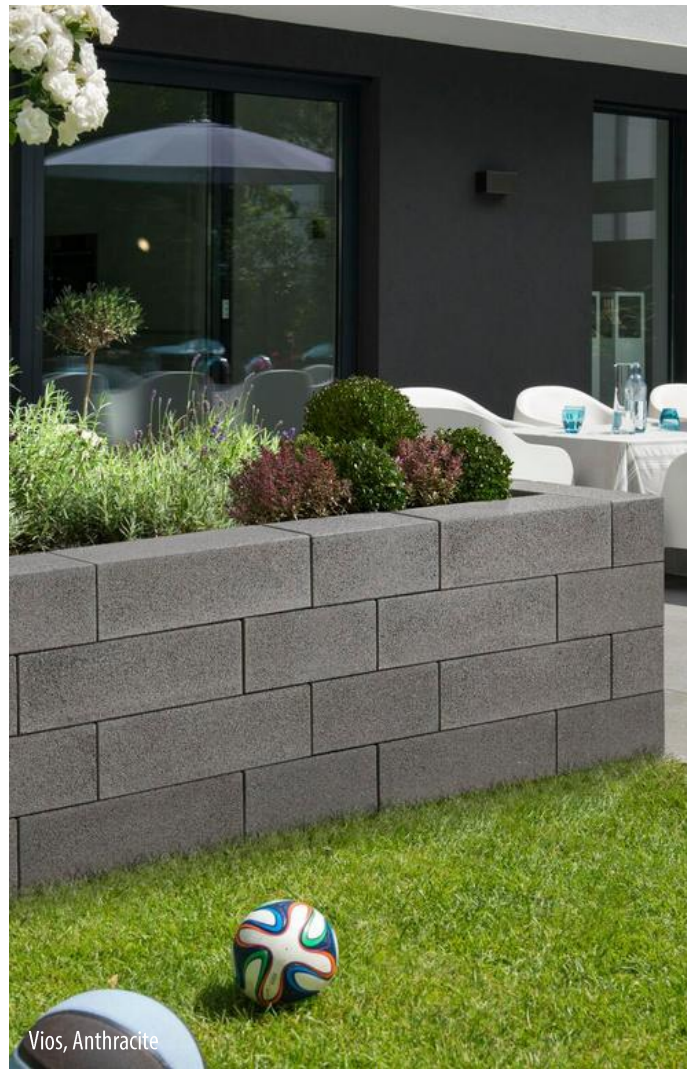
Typ 5	Typ 2	Typ 2	Typ 2	Typ 5
Typ 4	Typ 2	Typ 2	Typ 4	
Typ 5	Typ 2	Typ 2	Typ 2	Typ 5

Pour les longueurs de mur (en m) :
0,90 / 1,35 / 1,80 / 2,25 / 2,70 / 3,15 / 3,60 / 4,05...

Variante 2 : Modèle de construction avec les éléments de base grand

Typ 4	Typ 1	Typ 1	Typ 3
Typ 3	Typ 1	Typ 1	Typ 4
Typ 4	Typ 1	Typ 1	Typ 3

Pour les longueurs de mur (en m) :
0,90 / 1,575 / 2,25 / 2,925 / 3,60 / 4,275...



Vios, Anthracite

Variante 1

Hauteur du mur sans couverture cm	Quantités d'éléments spécifiques		Surface des éléments spécifiques m ²
	Type 4 (L = 45 cm) pce	Type 5 (L = 22,5 cm) pce	
16,5	1	1	0,111
33,0	2	2	0,222
49,5	3	3	0,334
66,0	4	4	0,445
82,5	5	5	0,557
99,0	6	6	0,668

Variante 2

Hauteur du mur sans couverture cm	Quantités d'éléments spécifiques		Surface des éléments spécifiques m ²
	Type 4 (L = 45 cm) pce	Type 5 (L = 22,5 cm) pce	
16,5	2	0	0,149
33,0	2	2	0,223
49,5	4	2	0,371
66,0	4	4	0,446
82,5	6	4	0,594
99,0	6	6	0,668

Variante 3

Hauteur du mur sans couverture cm	Quantités d'éléments spécifiques		Surface des éléments spécifiques m ²
	Type 4 (L = 45 cm) pce	Type 5 (L = 22,5 cm) pce	
16,5	1	1	0,149
33,0	2	2	0,297
49,5	3	3	0,446
66,0	4	4	0,594
82,5	5	5	0,743
99,0	6	6	0,891

Analyse des quantités nécessaires des éléments de fin pour la construction de murs d'angles :

Pour la création d'angles, seuls des éléments de fin de type 4 (variantes 1 + 2) ou de type 3 (variante 3) sont utilisés et intégrés dans la construction.

Hauteur du mur (m)	/	Hauteur de la pierre (m)	=	Nb d'éléments de fin par angle (pce)
		0,165		

Analyse des quantités nécessaires des éléments de base de type 2 (variantes 1 + 2) ou de type 1 (variante 3) pour la construction du mur :

Longueur (m)	x	Hauteur (m)	=	Surface du mur (m ²)
Surface du mur (m ²)	-	Surface des éléments spéciaux (m ²)*	=	Surface restante (m ²)
Surface restante (m ²)	x	Pces / m ²	=	Nb d'éléments de base
		13,47 (Variante 1+2) 8,98 (Variante 3)		

*Somme des surfaces des éléments spécifiques pour les débuts et fins de mur ainsi que pour les configurations d'angle.