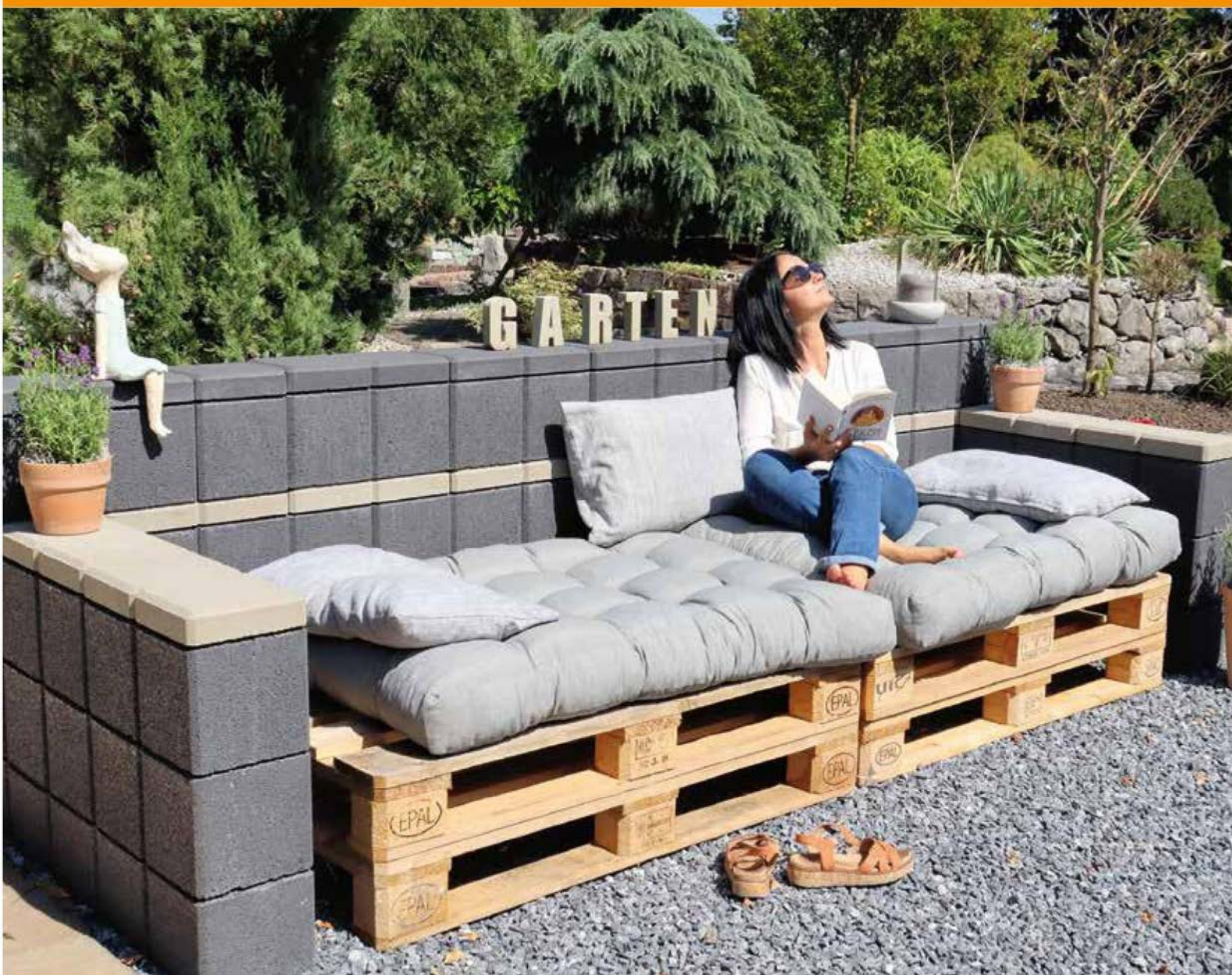


CHRISTOPH

Articles pour l'aménagement de votre jardin



**Systèmes muraux • Blocs de fondation
Pavés de coupe, palisades & bordures
Bloc de soutènement**

Chaperons de mur • Marches

Programme de livraison 2025/2026 • OS 104543



Le meilleur du béton

CHRISTOPH

www.christoph-betonwaren.de

Façonnez votre maison:

avec des aménagements individuels et personnalisés, à votre goût!

Les articles de jardinage réveillent le maître d'oeuvre qui sommeille en nous. Il n'y a rien de mieux que de concevoir son propre terrain et de créer sa propre petite oasis vouée à la détente pour se régénérer, se sentir bien et rêver.

Le meilleur du béton avec **CHRISTOPH**

Les formes particulières en béton sont notre point fort. Nous vous offrons des produits conçus avec grand soin, aux couleurs exceptionnelles, qui se distinguent par leur grande qualité et leur simplicité de manipulation.

Toujours plus d'accessoires pour vous épauler

Nous travaillons en permanence au développement de nouveaux produits pour vous aider dans l'aménagement de votre jardin. Par exemple, nos blocs de fondation spécialement conçus vous permettent de protéger vos bois contre toute pénétration durable d'humidité, le bloc pour clôtures vous permet d'aligner vos piquets de clôture et la goulotte pour câbles et tuyaux vous permet de poser les câbles et tuyaux en toute sécurité dans votre jardin... Découvrez de nombreuses autres aides indispensables sur les pages suivantes.

Lors du développement d'un nouveau produit, nous investissons beaucoup de temps entre l'idée et sa production en série afin de vous fournir un produit bien pensé et parfaitement conçu. De nombreux produits présentent un caractère innovant et certains sont donc protégés par des modèles déposés ou enregistrés (« design »). Notre portefeuille comprend également des produits brevetés. Nous travaillons déjà sur d'autres nouvelles idées, restez donc attentif ...

Qualité et précision

Les contrôles des produits en matière de précision dimensionnelle, etc. font partie de la routine quotidienne de nos productions actuelles.

Des conditions de production constantes et contrôlées assurent la qualité élevée et permanente de nos produits.

Outre nos mesures de contrôle internes, le Güteschutz Beton NRW e.V. effectue également un contrôle externe régulier.



Cela nous permet de garantir que seuls des articles de grande qualité sont commercialisés.

Poursuivez votre lecture et lancez-vous, vous trouverez de bonnes idées qui vous permettront de créer de belles choses!

Table des matières

Murs de jardin:

Murs de jardin avec plaques de recouvrement	Pages 4-5
C-Line-Système: Murs C-Line avec dalle C-Line	Pages 6-7
Le Bloc C-Line-XL	Page 8
Jardin surélevé en blocs C-Line-XL	Page 9
Le Bloc C-Line	Page 10
C-Line palissade & C-Line-bord	Page 11
Bloc rustique CHR	Pages 12-13
Bloc style ancien	Page 13
CHR-Collo-Système: Bloc CHR-Collo	Page 14
Palissade CHR-Collo	Page 15
Pierre CHR-Collo	Page 16

Pavé & Dalle:

Pavé CHR-Line	Page 17
Dalle CHR-Line	Page 18

Pavés de coupe, bordures & palisades:

Bloc C-L 40 & Bloc C-L 60	Page 19
Pavé de coupe Trapèze	Page 20
Pavés de coupe	Page 20
Pavé de coupe effet palissade	Page 21
Bordure de coupe	Page 21
Dalle de bordure pour tondeuse robot	Page 22
Robot tondeuse-L-bordure	Page 23
Bordures en palissade	Page 24
Bordure de jardin à profilé bombé	Page 25
Bordures	Page 25
Bordure à éléments multiples	Page 26

Chaperons de mur:

Chaperons de mur R, S et Z	Page 27
----------------------------	---------

Blocs de soutènement:

Bloc emboîtable SL & Pavés autobloquants	Page 28
Jardinières en blocs emboîtables	Page 29
Blocs emboîtables	Page 30
Blocs à usages multiples	Page 31
Blocs de soutènement	Page 31

Marches:

Marche à angle droit	Page 32
Marche en Z	Page 33
Marche EasyStep	Page 34

Produits techniques:

Fondation de clôtures	Page 35
Bloc de fondation & Fondation en bandes	Page 36
Conduit de tuyaux et de câbles	Page 37
Butée de roue	Page 38

Protect-C Primaire d'imprégnation pour béton

Page 38

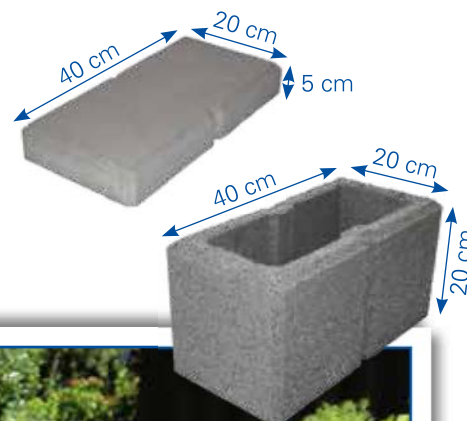
Instructions de montage et d'utilisation:

Produits techniques	Pages 38-42
Murs de jardin	Page 43
Instructions de pose des pavés et dalles CHR-Line	Page 44
Recommandations pour la pose des marches en blocs creux	Page 45
Bloc de soutènement	Pages 46-47

Sous réserve d'erreurs d'impression et de composition. Les différences de couleurs dans les illustrations par rapport aux produits finis sont dues aux techniques d'impression et ne peuvent pas faire l'objet de réclamations.

Murs de jardin Ambianta

Modernité et élégance, de multiples perspectives



Il n'y a pas plus simple pour construire un mur de jardin.

Une pierre, d'environ 16 kg seulement, pour le mur et les piliers! Peut également servir pour la délimitation de terrasse ou comme brise-vue. Le chaperon moderne sans dépassement s'utilise pour les murs et les piliers. Il sert également de bordure lorsqu'il est posé entre deux rangées de pierres.

Les pierres pour mur de jardin se superposent et se juxtaposent en toute simplicité et peuvent être assemblées à l'aide d'une colle de montage prévue pour un usage extérieur.

Vous trouverez les indications sur les hauteurs de pose possibles pour la construction d'un **mur de jardin comme brise-vue** à la page 43.

Dimensions	Mur de jardin	Plaque de recouvrement	Couleur	N° d'art. OS 104543	
				Mur de jardin	Plaque de recouvrement
Longueur x largeur	40 x 20 cm	40 x 20 cm	gris	24637134	24638322
Hauteur	20 cm	5 cm	anthracite	24637143	24634746
Poids/pce	16 kg	8 kg	toscane	24637514	24638331
Pces/palette	84	84	méditerranéen	24638304	24634454
Quantité nécessaire	12,5/m ²	2,5/m lin.	blanc	24638313	24628952



Le mur de jardin est idéal non seulement comme mur, mais aussi pour les consolidations de talus les plus diverses. Toutefois, les pierres vous permettent également de réaliser de jolis blocs pour s'asseoir. Il peut aussi s'intégrer à une oasis paysagère avec banc ou fontaine avec une petite chute d'eau. Des exemples de réalisation sont disponibles sur notre site Internet.



Murs C-Line

... le système mural raffiné à l'aspect «béton lisse» qui met en valeur les joints



Envie de construire un mur moderne, rectiligne et stylé? Nous avons la solution: le bloc C-Line issu de notre système C-Line. Il ne pèse que 15 kilos et est facile à manipuler. La plaque C-Line adaptée permet de le doter d'un chaperon.

L'âme intérieure du bloc relevée de 1,5 cm environ met en valeur les joints horizontaux et permet d'y insérer des bandes LED. Les chanfreins verticaux des blocs et des chaperons sont assortis aux joints horizontaux, conférant à l'appareil un aspect homogène.



Utilisé pour délimiter des parcelles de style moderne, pour des aires de grillade, des brise-vues avec des touches lumineuses subtiles, des marches ou des bancs tendance, C-Line fait toujours bonne figure. Diverses entailles dans les blocs facilitent la pose ou le marquage en vue de réaliser des demi-blocs (comme blocs de début et de fin pour un décalage des joints).

Les arêtes extérieures du mur C-Line sont légèrement inclinées vers l'extérieur pour éviter que l'eau de pluie ne stagne dans les joints et qu'elle puisse s'écouler rapidement.

Dimensions	Mur C-Line	Dalle C-Line	Couleur	N° d'art. OS 104543	
				Mur C-Line	Dalle C-Line
Longueur x largeur	50 x 25 cm	50 x 25 cm	gris	25757008	25758065
Hauteur	10 cm	8,5 cm			
Poids/pce	15 kg	22 kg	anthracite	25757017	25755899
Pces/palette	42	42			
Quantité nécessaire	20/m²	2/m lin.			



La réalisation d'éléments de jardin comme un bar extérieur, un cube de plantation ou une fontaine vous permet de créer des lieux de détente ou de mettre en place des décorations.

La construction d'un petit escalier associé à une délimitation peut aussi être mise en oeuvre facilement. Tout comme une cascade sous forme de fontaine (voir notre site Internet www.christoph-betonwaren.de).

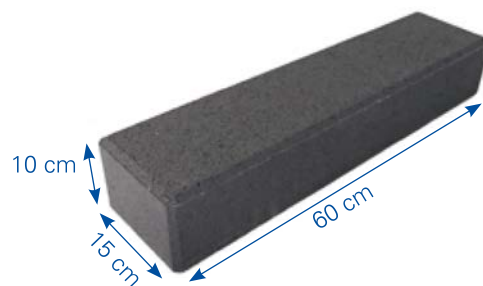
Les blocs peuvent être fixés aisément à l'aide d'une colle de montage autorisée pour l'extérieur ou d'une colle pour carrelage résistante au gel. La colle peut être appliquée sur l'âme surélevée pour éviter facilement les débordements de colle.

L'aspect du joint est créé en associant le bloc de remplissage à l'élément de recouvrement. Des bandes lumineuses LED peuvent aussi être placées selon les envies.

Trouvez d'autres produits C-Line adaptés sur les pages 8-11.



Le bloc C-Line-XL



Le bloc C-Line-XL au format 60 x 15 x 10 cm est disponible en gris ou anthracite. Il se démarque par son design moderne et rectiligne et complète parfaitement notre gamme C-Line.

La réalisation de murs indépendants et de délimitations, de palissades ou de marches d'escalier est également possible, tout comme la construction de jardinières surélevées et de bordures de fontaines.

L'élégance du design est assurée par de fins chanfreins présents non seulement sur les arêtes horizontales, mais aussi sur les arêtes verticales.



Hauteur maximale de construction de 0,60 m

Des hauteurs plus élevées sont en principe possibles, mais doivent être vérifiées au préalable par un planificateur d'ouvrage.

Dimensions	Le bloc C-Line-XL	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x largeur	60 x 15 cm	gris	30483291
Hauteur	10 cm		
Poids/pce	19,8 kg		
Pces/palette	70	anthracite	30555330
Quantité nécessaire	16,67/m²		

Jardin surélevé en blocs C-Line-XL

Aménagez votre propre potager.



Après avoir érigé le pourtour de votre nouveau potager, vous devez choisir le bon terreau (mélange de terre) et aménager un sol favorable à vos cultures. Une grande plate-bande se compose de plusieurs couches afin d'offrir aux plantes une structure de sol optimale propice à un bon apport en eau.

Pour la **première couche** (couche inférieure), utilisez des déchets de taille (branches, feuillage d'arbustes). Vous pouvez aussi aménager une couche de drainage en argile expansée. Il est conseillé d'installer entre cette couche et la suivante une fine nappe de paillage. Cette couche doit être aménagée sur une hauteur comprise entre 20 et 30 cm.

La **deuxième couche** se compose de substrat à base de bois broyé, de feuilles et/ou d'herbe coupée sur env. 15 à 20 cm.

Pour la **troisième couche**, étalez du terreau à base de compost brut en décomposition, éventuellement mélangé avec un peu de feuilles, sur une hauteur comprise entre 20 et 30 cm.

Enfin, la **couche supérieure** se compose de terre. Utilisez idéalement un terreau pour platesbandes surélevées spécialement élaboré pour les petits biotopes. Vous pouvez sinon recourir à un mélange de terreau universel standard et de compost. Pour les cultures spéciales telles que les plantes aromatiques, il est recommandé d'aménager la couche supérieure à l'aide de terreau pour semis et plantes aromatiques ou de terreau universel mélangé à du sable.

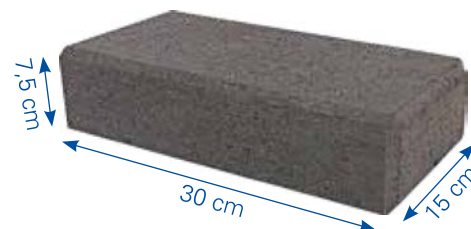
Dimensions	Jardin surélevé en blocs C-Line-XL	Couleur	N° d'art. Art.-Nr.
Longueur x largeur	210 x 120 cm	gris	32290512
Hauteur	70 cm		
Poids/pce	1.386 kg		
Pces/palette	70	anthracite	32290521
Quantité nécessaire	16,67/m²		

Préparé et taillé sur mesure

Format: L 210 x l 120 x H 70 cm
Poids: 1.386 kg livraison sur palette Europe
Liste de pièces: 64 pierres et 6 pierres taillées

Le bloc emboîtable SL est une bonne alternative pour construire une plate-bande surélevée, voir p. 29.

Le bloc C-Line



Utilisez le C-Line bloc universel et sa taille pratique pour, par exemple, les potagers surélevés, les bordures ou les petits murs de votre jardin.



En raison du chanfrein sur un côté, différentes jointures sont possibles lors de la construction d'un mur. Laissez parler vos envies personnelles.

Nous recommandons de coller les différentes couches avec une colle de fixation approuvée pour l'utilisation en extérieur.

Dimensions	Le bloc C-Line	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x largeur	30 x 15 cm	gris	27902178
Hauteur	7,5 cm		
Poids/pce	6,80 kg	anthracite	27897876
Pces/palette	150		
Quantité nécessaire	44,5/m ²		

Trouvez d'autres produits C-Line adaptés sur les pages 6-9 et 11.

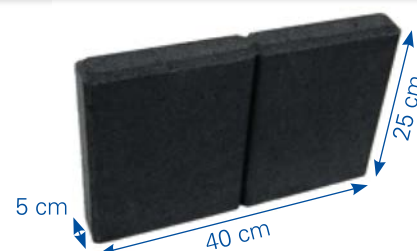
C-Line palissade



Créez des délimitations de surfaces optimales autour de votre maison avec la nouvelle C-Line palissade. Avec sa forme rectangulaire et sa structure fine avec chanfrein sur la face supérieure, la palissade s'intègre harmonieusement dans les aménagements de jardin les plus divers.



C-Line-bord

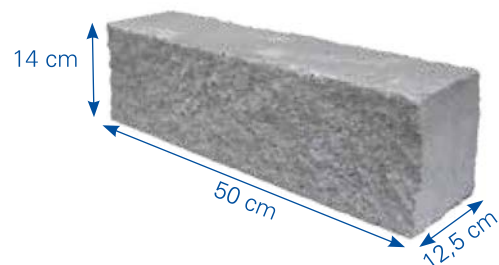


La C-Line-bord est arrivée: dans un style assorti au C-Line-System moderne et raffiné. D'une longueur de 40 cm, la bordure s'avère très pratique. Vous pouvez l'utiliser comme délimitation dans votre jardin, par exemple entre la pelouse et le chemin ou le parterre, ou en combinaison avec la dalle de bordure pour tondeuses robotisées (page 22).

Dimensions	C-Line palissade	C-Line-bord	Couleur	N° d'art. OS 104543	
				C-Line palissade	C-Line-bord
Longueur x largeur	12,5 x 6 cm	40 x 5 cm	gris	27880797	27897885
Hauteur	25 cm	25 cm			
Poids/pce	3,65 kg	9,50 kg			
Pces/palette	342	132	anthracite	27902169	27897894
Quantité nécessaire	8,00/m lin.	2,50/m lin.			

Pour le mur C-Line et le bloc C-Line correspondants, consultez les pages 6-10.

Bloc rustique CHR



Avec son épaisseur de 12,5 cm, le «bloc rustique CHR» est idéal pour soutenir de petits massifs ou pour délimiter des parcelles faiblement surélevées. Il permet de réaliser des murs indépendants jusqu'à 84 cm de haut, à condition de toujours fixer les blocs à l'aide d'une colle de montage approuvée pour un usage extérieur.



Pour les couleurs cristal-gris & cristal-anthracite, avec effet scintillant sous l'effet de la lumière.



cristal-gris



cristal-anthracite

Le «bloc rustique CHR» cristal-gris assemblé en palissade avec le pavé CHR-Line correspondant est présenté à la page 17.



anthracite-blanc

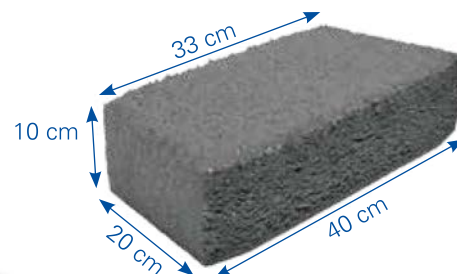


méditerranéen-blanc



Dimensions	Bloc rustique CHR	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x largeur	50 x 12,5 cm		
Hauteur	14 cm	cristal-gris	32197695
Poids/pce	20 kg	cristal-anthracite	31462248
Pces/palette	60	anthracite-blanc	31456214
Quantité nécessaire	14,3/m ²	méditerranéen-blanc	31456223

Bloc style ancien

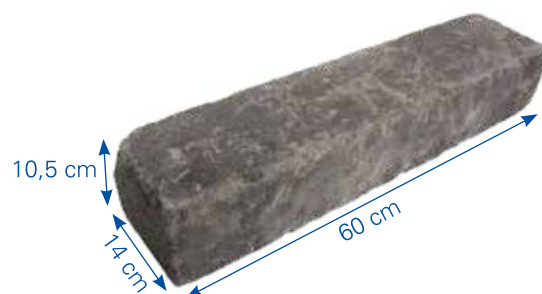


Rectiligne ou arrondie,
donnez à votre jardin la
forme que vous souhaitez.

Dimensions	Bloc style ancien	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x largeur	40/33 x 20 cm		
Hauteur	10 cm	gris	31436474
Poids/pce	15,50 kg	anthracite	31468185
Pces/palette	84		
Quantité nécessaire	27,4/m ²		

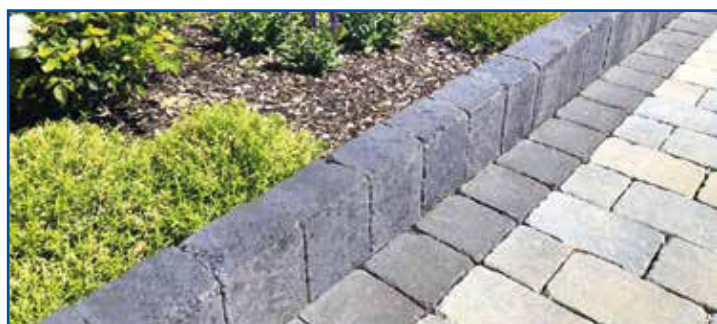
Les surfaces d'apparence rugueuses au recto et au verso, confèrent à la pierre comme à la plaque de recouvrement assortie, un aspect ancien. Grâce à leur forme trapézoïdale, les pierres pour mur style ancien permettent de construire des murs rectilignes ou arrondis.

Bloc CHR-Collo



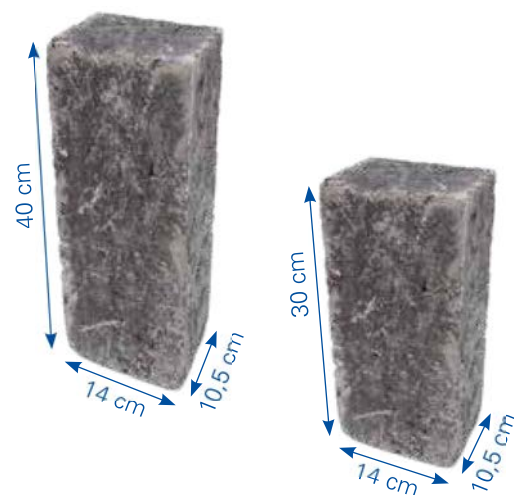
Pour parfaire et mettre en valeur un espace extérieur, les possibilités sont nombreuses. Les différences de hauteur apportent de la variété au jardin, sur la terrasse et sur de grandes surfaces autour de la maison.

Le bloc CHR-Collo est un élément d'aménagement très attractif lorsqu'il s'agit de soutenir et d'aménager des talus naturels. Les talus artificiels (terrassements), escaliers, massifs de plantes ou murs peuvent aussi être aménagés de manière attrayante avec des palissades. Les blocs peuvent être posés à la même hauteur ou en escaliers.



Dimensions	Bloc CHR-Collo	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x largeur	60 x 14 cm	anthracite	31456232
Hauteur	10,5 cm		
Poids/pce	20 kg		
Pces/palette	42		
Quantité nécessaire	15,87/m ²		

Palissade CHR-Collo



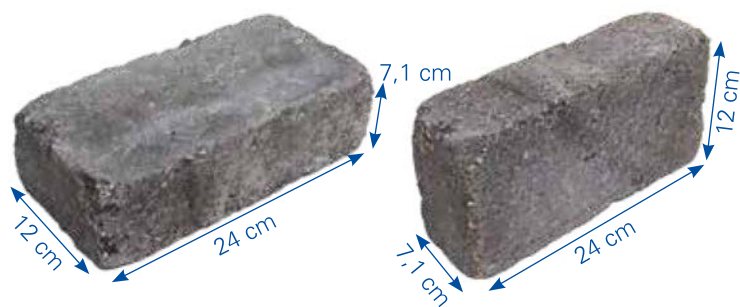
Vous pouvez agrémenter le jardin autour de votre maison en variant les hauteurs. L'idéal est de pouvoir combiner des palissades à la forme et au design identiques en jouant avec des hauteurs différentes.



Le bloc CHR-Collo (page 14) déjà connu peut également servir de palissade et s'adapte parfaitement aux nouvelles palissades CHR-Collo puisqu'il a la même longueur et la même largeur qu'elles.

Dimensions	Palissade S CHR-Collo-	Palissade M CHR-Collo-	Couleur	N° d'art. OS 104543	
				Palissade S CHR-Collo	Palissade M CHR-Collo
Longueur x largeur	14 x 10,5 cm	14 x 10,5 cm		32219641	32282032
Hauteur	30 cm	40 cm			
Poids/pce	10 kg	14 kg			
Pces/palette	84	60			
Quantité nécessaire	7,14/m lin.	7,14/m lin.			

Pierre CHR-Collo



La pierre CHR-Collo patinée est parfaitement polyvalente. Il est ainsi possible, d'une part, de la poser sur une surface où elle dégage alors le charme de la brique dans son format de 24 x 12 x 7,1 cm. D'autre part, elle peut également servir à construire un muret d'ornement pour obtenir un aspect rustique. La patine obtenue en tambour rend chaque pierre unique.



Utilisation polyvalente possible sans écarteur pour la réalisation de murets et de bordures ou comme pavé.



Pierre CHR-Collo disponible dans le coloris nuances anthracite avec le bloc CHR-Collo anthracite (voir page 14).



nuances
anthracite



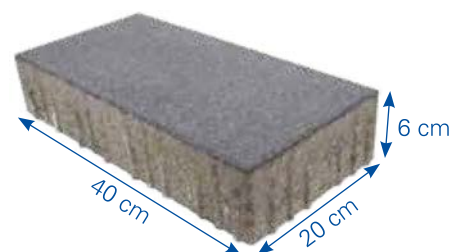
nuances
méditerranéen

Dimensions	Pierre CHR-Collo	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x largeur	24 x 12 cm	nuances anthracite	32294912
Hauteur	7,1 cm		
Poids/pce	4,61 kg		
Pces/palette	350	nuances méditerranéen	32272680
Quantité nécessaire	34,72 /m ²		
Rendement	10,1 m ² /pal.		



Pierre CHR-Collo en nuances anthracite posée à la verticale.

Pavé CHR-Line



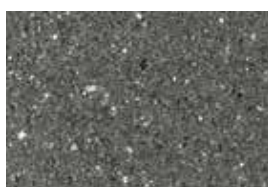
Avec son joint périphérique, le pavé CHR-Line est capable de laisser s'infiltrer une quantité d'eau bien supérieure aux 270 litres par seconde et par hectare imposés par la loi.



Le pavé CHR-Line chanfreiné a une largeur de joint d'environ 4 mm. Supportant le passage de voitures, il présente une résistance au glissement R13 (classe la plus élevée possible).



cristal-gris



cristal-anthracite

Dimensions	Pavé CHR-Line	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x largeur	40 x 20 cm	cristal-gris	32288003
Hauteur	6 cm		
Poids/pce	10,8 kg	cristal-anthracite	32288012
Pces/palette	110		
Quantité nécessaire	12,5 Stk./m²		



Pavé CHR-Line associé bloc rustique CHR cristal-gris correspondant, voir page 12.

Dalle CHR-Line

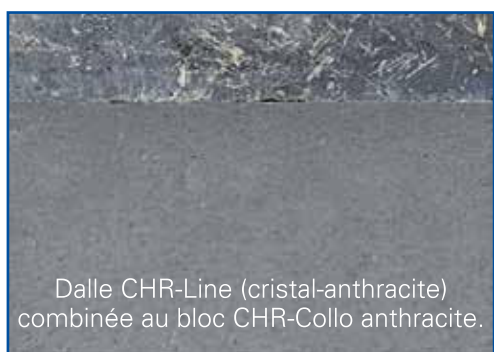


Notre dalle CHR-Line aussi est un produit rectiligne innovant qui s'inscrit parfaitement dans l'air du temps. Les particules de mica dans la surface des deux coloris cristal-anthracite et cristal-gris font scintiller les pierres au soleil.



Visuellement, la dalle CHR-Line est compatible avec de nombreux autres produits C-Line et s'intégrera avec goût chez vous grâce à son aspect puriste.

Classe de résistance au glissement: R13 (classe la plus élevée possible)



Dimensions	Dalle CHR-Line	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x largeur	60 x 40 cm		
Hauteur	5 cm		
Poids/pce	27,6 kg	cristal-gris	32284056
Pces/palette	40	cristal-anthracite	32284065
Quantité nécessaire	4,17/m ²		

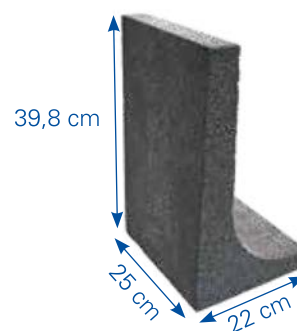


cristal-gris



cristal-anthracite

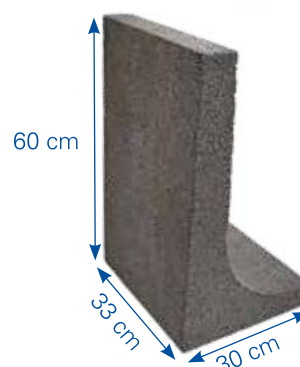
Bloc C-L 40



Le bloc C-L est un bloc polyvalent pour les ouvrages de délimitation ou de consolidation. Son design classique et la finesse de ses chanfreins en font un bloc idéal pour les jardins contemporains.

Grâce à son poids de seulement 17 kg, il est facile à manipuler et rapide à poser.

Bloc C-L 60

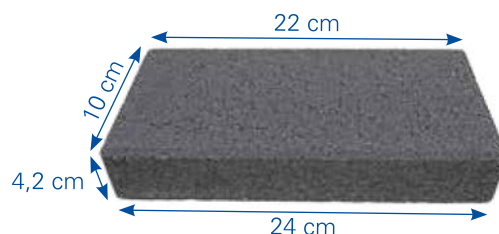


Comme son petit frère, ce bloc C-L est très polyvalent pour réaliser des bordures ou des ouvrages de consolidation au jardin. Façonnez votre jardin et profitez des joies de l'été.

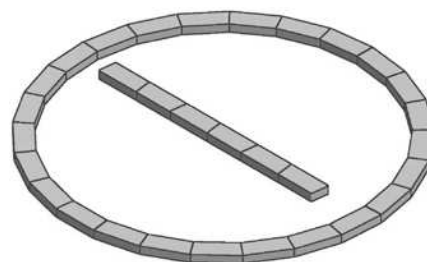
Ici un bloc C-L 60 associé à notre dalle CHR-Line, voir page 18.

Dimensions	Bloc C-L 40	Bloc C-L 60	Couleur	N° d'art. OS 104543	
				Bloc C-L 40	Bloc C-L 60
Longueur x largeur	25 x 22 cm	33 x 30 cm			
Hauteur	39,80 cm	60 cm	gris	30540026	31456205
Poids/pce	17,4 kg	48 kg			
Pces/palette	72	24	anthracite	30555525	31456621
Quantité nécessaire	4,00/m lin.	3,03/m lin.			

Pavé de coupe Trapèze

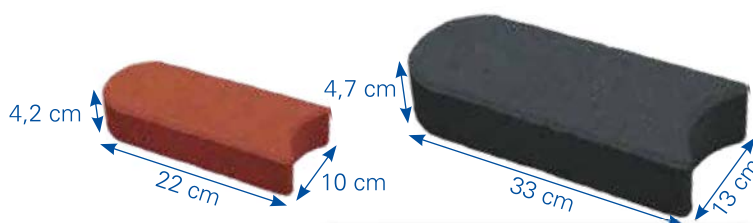


Cette pierre de coupe esthétique à la forme moderne est facile et rapide à poser dans le jardin. Elle convient pour délimiter des bordures droites, mais aussi courbes ou arrondies. Elle facilite également l'entretien du gazon puisqu'elle évite de couper les bordures à la main: il suffit de passer dessus avec la tondeuse!



Épaisseur de joint faible d'env.
1,2 mm même pour les arrondis.

Pavés de coupe



Les pavés de coupe CHRISTOPH sont légers, maniables et constituent la bordure de tonte idéale pour le jardin. Même posés en bordure de pelouse, on peut passer la tondeuse dessus, sans qu'il reste d'herbe, ce qui évite de devoir achever la tonte à la main. Les arrondis et les rainures s'imbriquent pour former l'assemblage et éventuellement des courbes.

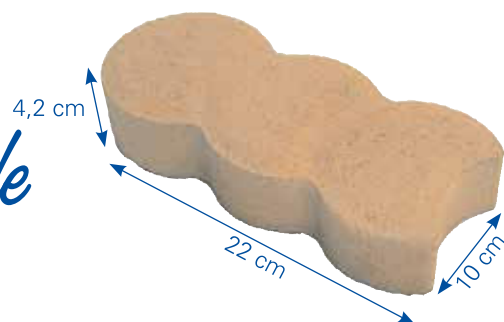
Parfait pour cacher les conduits de tuyaux et de câbles:
Page 37.



Dimensions	Pavé de coupe Trapèze	Pavé de coupe petit	Pavé de coupe grand	Couleur	N° d'art. OS 104543		
					Pavé de coupe Trapèze	Pavé de coupe petit	Pavé de coupe grand
Longueur x largeur	24/22 x 10 cm	22 x 10 cm	33 x 13 cm	gris argenté	32295526		
Hauteur	4,2 cm	4,2 cm	4,7 cm	gris		13984305	13984343
Poids/pce	2,1 kg	1,9 kg	4,2 kg	anthracite	32285420	13984336	13984374
Pces/palette	640	640	336	toscane		13942196	20083470
Quantité nécessaire	4,35/m lin.	4,5/m lin.	3,03/m lin.	méditerranéen		20351247	22650083
				blanc		22656364	

Pavé de coupe effet palissade

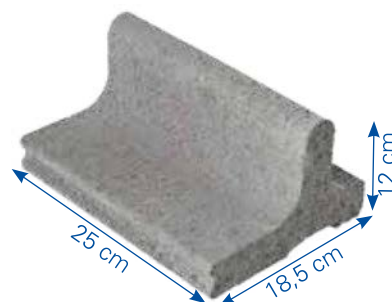
Avec effet palissade unique



Pour réaliser **n'importe quelle forme** ... Le pavé de coupe avec son effet palissade remarquable peut se poser en angle, jusqu'à 90°. C'est la bordure de tonte idéale pour le jardin. Même posé en bordure de pelouse, on peut passer la tondeuse dessus, sans qu'il reste d'herbe, ce qui évite de devoir achever la tonte à la main. Les arrondis et les gorges s'imbriquent pour former l'assemblage.



Bordure de coupe



Pour une séparation parfaite et facile à entretenir entre le massif et l'herbe. Il n'est plus nécessaire de retailer la pelouse à la main.



Associée à la couche de gazon, la **gorge latérale** assure une plus grande sécurité contre le basculement.

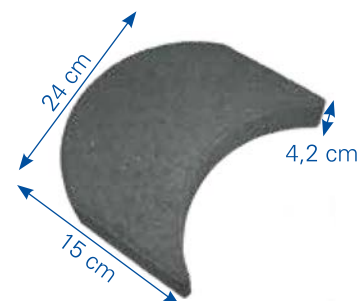
Le **système autobloquant** inférieur assure une meilleure stabilité au niveau du sol.



Dimensions	Pavé de coupe effet palissade	Bordure de coupe	Couleur	N° d'art. OS 104543	
				Pavé de coupe effet palissade	Bordure de coupe
Longueur x largeur	22 x 10 cm	25 x 18,5 cm			
Hauteur	4,2 cm	12 cm	gris	20792086	13942206
Poids/pce	1,8 kg	5,0 kg	anthracite	20818575	13942220
Pces/palette	640	240	toscane	20790840	13942237
Quantité nécessaire	4,50/m lin.	4,00/m lin.	méditerranéen	20793636	20829027

Dalle de bordure pour tondeuse robot

... pour profiter encore plus de votre jardin



L'idéal pour un jardin «facile d'entretien»!

Vous souhaitez profiter davantage de votre jardin?



Une tondeuse robot vous permet de gagner beaucoup de temps libre, mais il y a mieux: délimitez votre pelouse avec la dalle de bordure pour tondeuse robot et évitez ainsi les surfaces non tondues qui doivent être coupées à la main.

Une fois la bordure pour tondeuse robot posée, l'objectif est atteint: la tondeuse robot tond toute la pelouse et la rend homogène, ce qui vous permet de consacrer votre temps aux choses réellement importantes de la vie!

Vous avez le choix:



SANS dalle de bordure pour tondeuse robot



ou AVEC dalle de bordure pour tondeuse robot

La forme spéciale de la dalle de bordure pour tondeuse robot permet aussi de réaliser des arrondis ou des courbes.

Les différents modèles de tondeuse robot butent généralement sur des obstacles fixes (murs, palissades, gabions, clôtures, etc.), laissant des surfaces de différentes largeurs non tondues. La bordure pour tondeuse robot a une largeur de 24 cm. Avec la plupart des produits courants, la pelouse est tondue complètement si la bordure est positionnée le long des bords ou devant des obstacles et que les câbles de délimitation propres au modèle de tondeuse robot sont posés précisément (veuillez tenir compte des indications du fabricant de votre modèle concernant les bordures non tondues).

Dimensions	Bordure pour tondeuse robot	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x largeur	15 x 24 cm	gris	25755853
Hauteur	4,2 cm	anthracite	25755862
Poids/pce	3,1 kg	toscano	25755871
Pces/palette	400	méditerranéen	25755880
Quantité nécessaire	6,67/m lin.	blanc	25757451



Convient également pour les tracteurs tondeuses grâce à une largeur de 24 cm!

Pierre de bordure en L pour tondeuse robot

... le nouvel article «3 en 1»

Notre pierre de bordure en L pour tondeuse robot est la fusion innovante de notre dalle de bordure pour tondeuse robot, d'un mini-pavé en L et d'une bordure de coupe.



Grâce à un bord relevé moderne, cette pierre de bordure pour tondeuse robot assure une séparation nette du gazon et des massifs, par exemple. La tondeuse robot dispose d'une marge de 24 cm jusqu'au rebord, si bien que les modèles des marques les plus courantes peuvent tondre intégralement le gazon (conformez-vous aux indications du fabricant de votre modèle concernant les bordures non tondues).

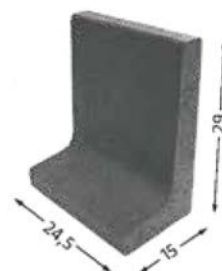
Disposée verticalement, la nouvelle pierre de bordure en L pour tondeuse robot peut faire office de mini-pavé en L (avec une hauteur de 29 cm) pour la stabilisation de petits talus ou la pose sous des panneaux de clôture barreaudée.



Elle peut par ailleurs servir d'élément d'angle pour marches d'escalier (en combinaison avec le bloc C-Line, voir p. 10). Laissez-vous inspirer.



Dimensions	Bordure en L pour tondeuse robot	Mini-pavé en L	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x largeur	24,5 x 29 cm	24,5 x 15 cm	gris	28429412
Hauteur	15 cm	29 cm		
Poids/pce	env. 9,0 kg	8,9 kg		
Pces/palette	128	128	anthracite	28439262
Quantité nécessaire	4,09/m lin.	4,09/m lin.		

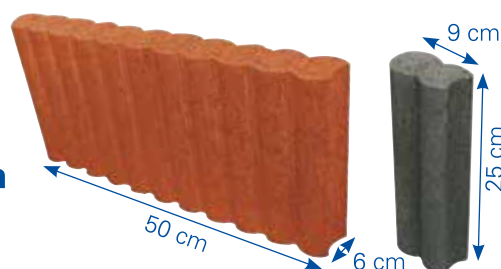


Bordures en palissade

Avec éléments doubles



Disponibles
en hauteur
de 15 cm ou 25 cm



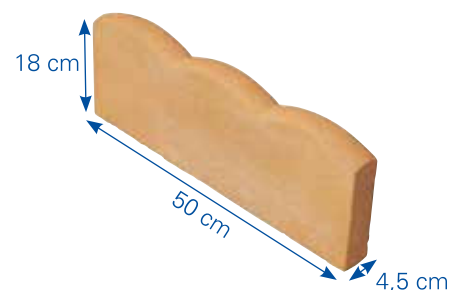
Les bordures en palissade offrent des possibilités d'aménagement individuelles pour effectuer des délimitations dans le jardin avec les doubles éléments appropriés. Choisissez parmi deux hauteurs et laissez libre cours à vos idées ...

Avec les éléments doubles pour palissade, faciles à manier, réalisez des courbes aux rayons les plus variés en un temps record.



Dimensions	Bordure en palissade 15 cm	Élément double pour palissade 15 cm	Bordure en palissade 25 cm	Élément double pour palissade 25 cm	Couleur	N° d'art. OS 104543			
						Bordure en palissade 15 cm	Élément double pour palissade 15 cm	Bordure en palissade 25 cm	Élément double pour palissade 25 cm
Longueur x épaisseur	50 x 6 cm	9 x 6 cm	50 x 6 cm	9 x 6 cm	gris	13984934	13984965	13984879	13984903
Hauteur	15 cm	15 cm	25 cm	25 cm	anthracite	13984958	13984989	13984893	13984927
Poids/pce	8,5 kg	1,4 kg	13 kg	2,3 kg	toscano	20085069	20085078	20085315	20085324
Pces/palette	152	304	108	408	méditerranéen	20350040	20342685	22664507	22664516
Quantité nécessaire	2,00/m lin.	11,00/m lin.	2,00/m lin.	11,00/m lin.	blanc	22643861	22664543	22667436	22794422

Bordure de jardin à profilé bombé



Avec la bordure de jardin à profilé bombé rectiligne entourez vos jardinières des formes les plus diverses, en un temps record.

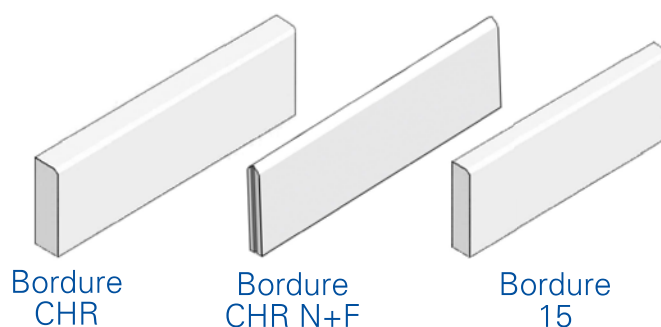
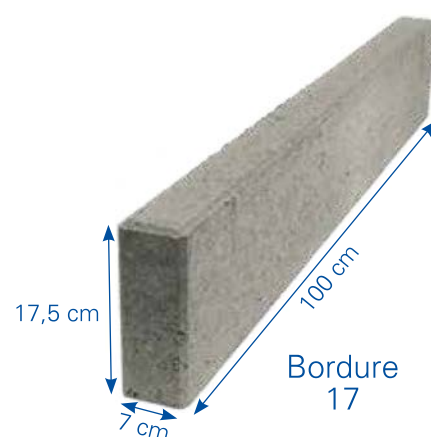
Dimensions	Bordure de jardin à profilé bombé	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x épaisseur	50 x 4,5 cm		
Hauteur	18 cm	gris	20232786
Poids/pce	8 kg	anthracite	20234108
Pces/palette	200	toscane	20231491
Quantité nécessaire	2,00/m lin.	méditerranéen	20232795

Bordures

Bordure 17
(17,5 cm haut)



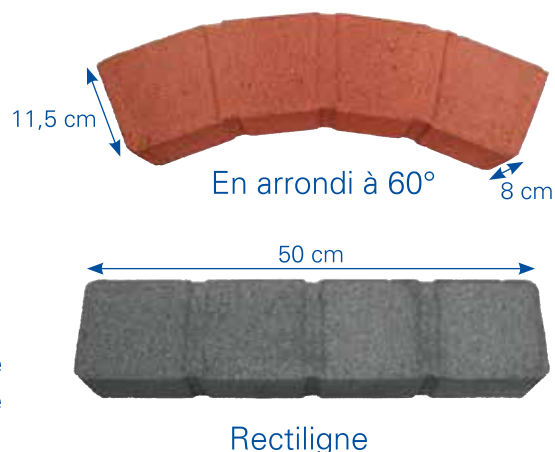
Chanfrein
périphérique



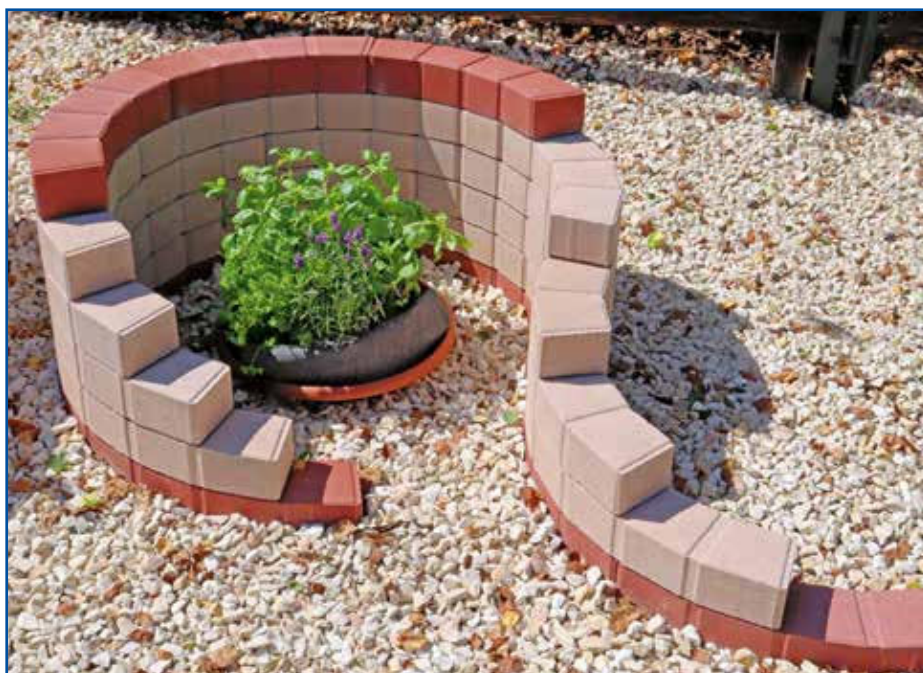
Dimensions	Bordure CHR	Bordure CHR N+F	Bordure 17	Bordure 15	Couleur	N° d'art. OS 104543			
						Bordure CHR	Bordure CHR N+F	Bordure 17	Bordure 15
Longueur x épaisseur	100 x 6 cm	100 x 5 cm	100 x 7 cm	50 x 4,5 cm	gris	32284083	32284074	32208001	13984996
Hauteur	25 cm	25 cm	17,5 cm	15 cm	anthracite	32219632	32260658	32208010	13985012
Poids/pce	36,0 kg	28,4 kg	27,0 kg	7,0 kg	toscane				
Pces/palette	38	66	56	200	méditerranéen				
Quantité nécessaire	1,00/m lin.	1,00/m lin.	1,00/m lin.	2,00/m lin.	blanc				
									20083489
									20793362
									22678854

Bordure à éléments multiples

... la bordure différente et multifonctionnelle pour votre jardin! Elle convient aussi comme bordure de tonte lorsqu'elle est enfoncée un peu plus en profondeur.

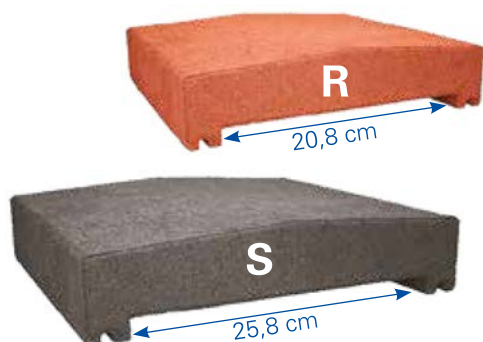


Avec 6 bordures à éléments multiples, formez une bordure d'un arrondi parfait, d'un diamètre extérieur de 1 m, par ex. pour entourer un arbre, délimiter un emplacement pour le feu, ou encore créer une petite jardinière pour des fleurs, des herbes aromatiques ou des salades.



Dimensions	Bordure à éléments multiples, rectiligne	Bordure à éléments multiples, arrondie	Couleur	N° d'art. OS 104543	
				rectiligne	arrondie
Longueur x largeur	50 x 11,5 cm	50 x 11,5 cm	gris	20829036	20829771
Hauteur	8 cm	8 cm	anthracite	20829780	20817396
Poids/pce	9,7 kg	8,7 kg	toscane	20519869	20519878
Pces/palette	160	180	méditerranéen	20519887	20514484
Quantité nécessaire	2,00/m lin.	6,00/cercle	blanc	23201907	22680558

Chaperons de mur



Le chaperons de mur R et S présente une forme et une structure à la fois sobres et modernes. Le larmier situé de chaque côté sur la face inférieure du chaperon protège le mur de l'eau qui coule.

Le chaperon de mur Z constitue le choix idéal pour couvrir toute une variété de murs jusqu'à une largeur de 30 cm, et pour les associer à des éléments de clôture. Sa partie centrale plane (12 cm) permet de fixer sans difficulté les poteaux de clôture de manière stable.

Sur ce modèle aussi, le larmier situé de chaque côté sur la face inférieure du chaperon (réserve de 30,8 cm) protège le mur de l'eau qui coule.



Afin d'obtenir un résultat optimal, il convient de veiller, lors de la pose des chaperons, à ce que les deux larmiers chanfreinés soient contigus. Nous recommandons de peindre les plaques de recouvrement des murs après leur pose avec un imperméabilisant incolore pour une protection supplémentaire.

Dimensions	Chaperons de mur			Couleur	N° d'art. OS 104543		
	R	S	Z		R	S	Z
Longueur x largeur	25 x 26 cm	25 x 31 cm	27 x 36,6 cm				
Hauteur	4,80 cm	5,00 cm	5,20 cm	gris	26538400	25757479	26577838
Poids/pce	6,00 kg	7,50 kg	9,50 kg	anthracite	26539713	25757488	26575203
Pces/palette	104	78	84	toscane	26538419	25757044	
Quantité nécessaire	4/m lin.	4/m lin.	3,7/m lin.	méditerranéen	26538428	25761319	
Réserve	20,8 cm	25,8 cm	30,8 cm	blanc	26484992	25757497	

Bloc emboîtable SL

«Poids plume»



Le bloc emboîtable SL est très maniable grâce à son poids d'environ 12 kg seulement.

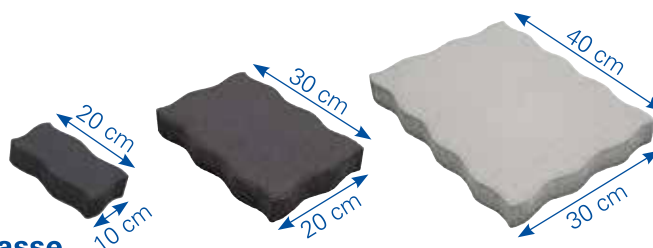


Son emploi est du reste très varié: mur de jardin, bordure de chemin, délimitation végétalisable, pour de petits talus etc.

Dimensions	Bloc emboîtable SL	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x largeur	30 x 20 cm	gris	13984563
Hauteur	20 cm	anthracite	13984594
Poids/pce	12 kg	toscane	13942244
Pces/palette	140	méditerranéen	20352338
Quantité nécessaire	16,60/m²	blanc	22652867

Pavés autobloquants

Bien plus que de simples dalles de terrasse



Les pavés autobloquants utilisés comme recouvrement des blocs emboîtables offrent une alternative à la végétalisation avec des fleurs ou au remplissage avec des pierres décoratives. Grâce à leur profil ondulé, ces pavés peuvent être également posés en guise de bordure de tonte devant un mur en blocs emboîtables. Si des blocs emboîtables sont utilisés avec des balcons végétalisés, les pavés autobloquants peuvent servir de dalles à poser (voir www.christoph-betonwaren.de/produkte/rasterplatten).

Dimensions	Pavé autobloquant petit	Pavé autobloquant moyen	Pavé autobloquant grand	Couleur	N° d'art. OS 104543		
					Pavé autobloquant petit	Pavé autobloquant moyen	Pavé autobloquant grand
Longueur x largeur	20 x 10 cm	30 x 20 cm	40 x 30 cm				
Hauteur	4,5 cm	4,5 cm	4,5 cm	gris			13984776
Poids/pce	1,8 kg	6 kg	11,8 kg	anthracite	13984721	13984769	13984800
Pces/palette	720	240	135				
Quantité nécessaire	50,00/m²	16,60/m²	8,33/m²				

Jardinières en blocs emboîtables

... nourrissez-vous sainement et ménagez votre dos!



Plantez vos propres salades, légumes et herbes aromatiques et assurez-vous de récolter et de manger des aliments naturels.

La température plus élevée dans la jardinière (par rapport au sol) prolonge la «saison de plantation» et favorise la croissance.

Contrairement aux massifs de plantes normaux sur le sol, une jardinière ménage votre dos: vous restez le plus souvent debout pour planter, entretenir, arroser et récolter et restez donc en forme pour réaliser vos autres activités et profiter de l'été!



Conseils pour construire une plate-bande surélevée en blocs emboîtables SL ou en blocs emboîtables petits.

La plate-bande surélevée doit de préférence être érigée sur une couche antigel compactée d'environ 20 cm d'épaisseur. Les blocs emboîtables de la première couche doivent être posés d'aplomb et à la bonne hauteur sur une couche de gravillons d'environ 3 à 5 cm de haut. Les blocs sont ensuite remplis de gravillons, de gravier ou de lave. Chaque nouvelle couche de blocs emboîtables est collée horizontalement en décalant les joints (pas de joints verticaux!) à l'aide d'une colle de montage (pour l'extérieur). Les blocs sont ensuite remplis de gravillons, de gravier ou de lave.

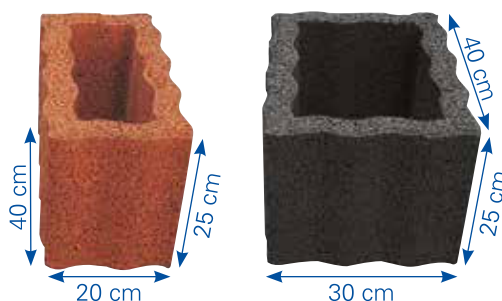
Une fois la hauteur souhaitée atteinte pour votre plate-bande surélevée (à titre d'exemple, nous recommandons 4 couches, soit 80 cm, avec des blocs emboîtables SL et 3 couches, soit 75 cm, avec des blocs emboîtables petits), vous pouvez remplir la couche supérieure avec des gravillons, du gravier ou de la lave, soit complètement, soit à moitié en comblant le reste avec du terreau de plantation. Vous pouvez ainsi utiliser également la couche supérieure de blocs emboîtables comme surface de plantation.

Blocs emboîtables

Courbés à l'intérieur et l'extérieur

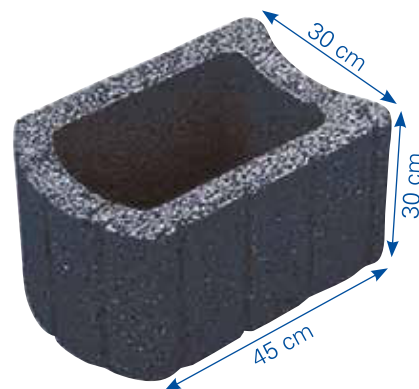
Les différents formats de blocs permettent de réaliser un élément de soutènement, une bordure de chemin ou un mur de jardin personnalisé.

Les angles sont également faciles à réaliser. Les pavés autobloquants (voir page 28) offrent une liaison optimale grâce à leur profil ondulé et peuvent servir en outre de plaque de recouvrement ou de dalle à poser pour balcons végétalisés.



Dimensions	Bloc emboîtable petit	Bloc emboîtable moyen	Bloc emboîtable grand	Couleur	N° d'art. OS 104543		
					Bloc emboîtable petit	Bloc emboîtable moyen	Bloc emboîtable grand
Longueur x largeur	40 x 20 cm	40 x 30 cm	60 x 40 cm	gris	13984604	13984635	13984666
Hauteur	25 cm	25 cm	25 cm	anthracite	13984628	13984659	13984680
Poids/pce	22 kg	27 kg	44 kg	toscane	13942251	13942268	13942275
Pces/palette	60	60	30	méditerranéen	20350059	20351007	20352329
Quantité nécessaire	10,00/m²	10,00/m²	6,67/m²	blanc	22643843	22659530	22643852

Blocs à usages multiples



Les blocs à usages multiples, en guise de soutènement ou en mur de jardin, offrent une liaison optimale avec les pavés ou les pavés de coupe, grâce à leurs arêtes rectilignes.

Les blocs à usages multiples conviennent notamment pour réaliser des murs aux rayons les plus divers.



À la fois bloc à usages multiples et bloc de soutènement.



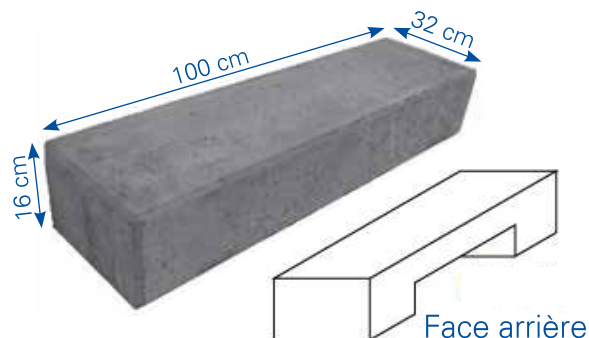
Blocs de soutènement



Les blocs de soutènement peuvent servir à consolider un talus ou à créer un muret. Grâce à sa gorge de liaison, ce bloc permet également de former des angles.

Dimensions	Bloc à usages multiples, petit	Bloc à usages multiples, grand	Bloc de soutènement, petit	Bloc de soutènement, grand	Couleur	N° d'art. OS 104543			
						Bloc à usages multiples, petit	Bloc à usages multiples, grand	Bloc de soutènement, petit	Bloc de soutènement, grand
Longueur x largeur	33 x 24 cm	45 x 30 cm	35 x 28 cm	50 x 40 cm	gris	13984381	13984415	13982486	13982534
Hauteur	20 cm	30 cm	20 cm	30 cm	brun	32289547	32289556	13982479	13982527
Poids/pce	16,5 kg	37,0 kg	15,0 kg	38,3 kg	anthracite	13984408	13984439	32131505	13982510
Pces/palette	90	40	84	30	toscane	13942172	20804361		
Quantité nécessaire	15,00/m²	7,40/m²	14,29/m²	6,67/m²	méditerranéen	20351265	20804370		

Marches à angle droit



Ces marches en blocs creux séduisent par leur faible poids. Elles résistent aux intempéries et à l'abrasion et présentent une classe de résistance au glissement élevée (R12).

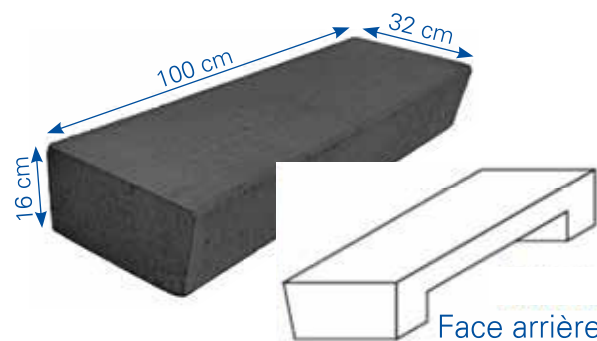
Autres longueurs disponibles sur demande.

Vous trouverez des conseils et recommandations de pose en page 45.



Dimensions	Marche 50 16/32 à angle droit	Marche 80 16/32 à angle droit	Marche 100 16/32 à angle droit	Couleur	N° d'art. OS 104543		
					Marche 50 16/32 à angle droit	Marche 80 16/32 à angle droit	Marche 100 16/32 à angle droit
Longueur x largeur	50 x 32 cm	80 x 32 cm	100 x 32 cm				
Hauteur	16 cm	16 cm	16 cm	gris	31472575	31455804	31472955
Poids/pce	53 kg	82 kg	100 kg				
Pces/palette	20	14	10	anthracite	31472584	31472946	31462239
Quantité nécessaire	2,00/m lin.	1,25/m lin.	1,00/m lin.				

Marches en Z



Marches en Z (gris)
combinée au Bloc
CHR-Collo.

Ces marches séduisent aussi par leur poids limité en raison de leur corps creux.

Elles résistent aux intempéries et à l'abrasion et présentent une classe de résistance au glissement élevée (R12). Les marches présentent une contremarche inclinée.

Autres longueurs disponibles sur demande.

Vous trouverez des conseils et recommandations de pose en page 45.



Dimensions	Marche 50 16/32 en Z	Marche 80 16/32 en Z	Marche 100 16/32 en Z	Couleur	N° d'art. OS 104543		
	Marche 50 16/32 en Z	Marche 80 16/32 en Z	Marche 100 16/32 en Z		Marche 50 16/32 en Z	Marche 80 16/32 en Z	Marche 100 16/32 en Z
Longueur x largeur	50 x 32 cm	80 x 32 cm	100 x 32 cm	gris	31494153	31494162	31494320
Hauteur	16 cm	16 cm	16 cm				
Poids/pce	48 kg	77 kg	95 kg				
Pces/palette	20	14	10	anthracite	31488590	31493558	31494339
Quantité nécessaire	2,00/m lin.	1,25/m lin.	1,00/m lin.				

Marches EasyStep



Réservation des
espaces creux
110 x 65 mm



La marche la plus en aval doit reposer sur des fondations d'au moins 20 cm de profondeur (plus l'escalier est haut et plus les fondations doivent être profondes et massives). Pour la suite de la construction, il suffit généralement de couler une couche de béton continue d'env. 10 cm sur une couche de propreté en ballast compacté. Les marches sont posées et alignées dans un lit de mortier (alternative: colle appropriée, insensible au gel) appliqué sur le béton. Les marches doivent être placées à l'horizontale dans la largeur de l'escalier; prévoir une pente de 3 à 10 mm vers l'avant.

Sur notre site Internet www.christoph-betonwaren.de/produkte/technische-produkte/stufen.html, vous trouverez des illustrations utiles pour la construction d'un escalier et l'aménagement de la fondation.

Autres conseils:

- Les marches d'un escalier doivent être régulières
- Pour le limon, placer une marche droite et l'enfoncer dans les fondations.
- L'espace creux des marches permet de faire passer des bandes lumineuses LED ou des câbles de l'autre côté des marches de façon invisible et sans risque de trébuchement.



Nos «idées à partir de marches»: construire un banc

Conseils de construction:

Dans le cas d'une surface stable comme un pavage ou une terrasse, les pierres doivent être collées solidement en couches à l'aide d'une colle de montage. Il convient de faire particulièrement attention au collage du dossier. Si les pierres verticales arrière ne sont pas collées correctement, elles risquent de se détacher lorsque vous vous appuyez contre le dossier.

Si le banc doit être construit sur une surface instable (p. ex. sur la pelouse), nous vous recommandons de retirer la quantité de gazon équivalente à la surface de base des pierres et de remplir les deux surfaces de gravillons d'aplomb et à la bonne hauteur.

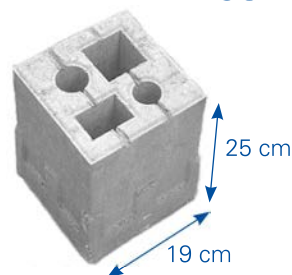
Ce n'est qu'après cette étape que vous pourrez commencer à construire votre banc, en suivant les conseils ci-dessus.



Dimensions	Marche	Couleur	N° d'art. OS 104543
Longueur x profondeur	25 x 35 cm		
Hauteur	15 cm	gris	26575221
Poids/pce	20 kg		
Pces/palette	48	anthracite	26575230
Quantité nécessaire	4/m lin.		

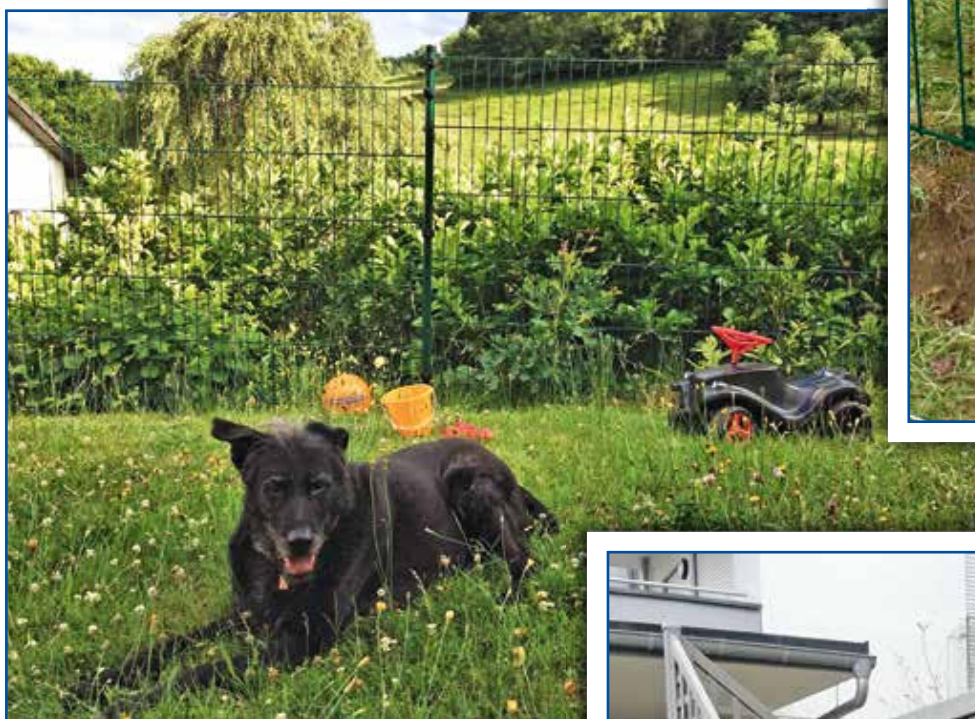
Fondation de clôture

Pour une pose simplifiée de votre clôture



Le nouveau bloc de «fondation de clôture» facilite la pose de clôtures et d'éléments de brise-vue en simplifiant l'ajustement des poteaux de clôture.

Le bloc intègre quatre évidements différents pour accueillir la plupart des poteaux de clôture courants (ronds ou carrés). Il ne reste plus qu'à mettre le poteau d'aplomb et à l'ajuster à bonne hauteur.



La fondation de clôture peut également être utilisée pour installer un séchoir parapluie (Ø 6,0 cm), un mât de drapeau (Ø 6,0 cm) et des bancs métalliques (tubes rectangulaires de 6,0 x 4,0 cm comme supports).



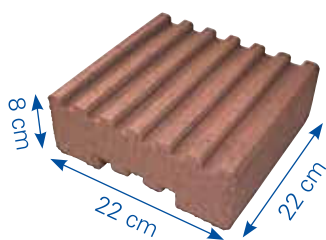
Vous trouverez les détails sur cet article et sur son montage page 42.



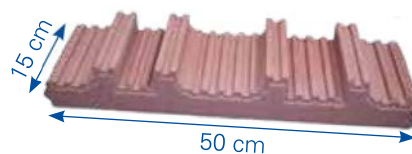
Bloc de fondation

Autoséchant

Bloc de fondation
OS 104543-20519850



Fondation en bandes
OS 104543-22086466



Que ce soit pour la terrasse, l'abri de jardin ou le bois de chauffage ... le bloc de fondation ne vous laisse pas les pieds dans l'eau!

Grâce à sa forme spéciale, le bois posé dessus bénéficie d'une ventilation optimale, l'humidité étant évacuée de la zone de support vers l'extérieur par des canaux d'aération. Le bois peut ainsi sécher en permanence. Le bloc constitue la fondation idéale et durable pour tout ce qui est en bois.

Construction avec des blocs de fondation



La pose s'effectue par points sur une surface de pose dégagée.

Les blocs de fondation conviennent aussi parfaitement à la réalisation d'abris de jardin.

Pour votre terrasse:



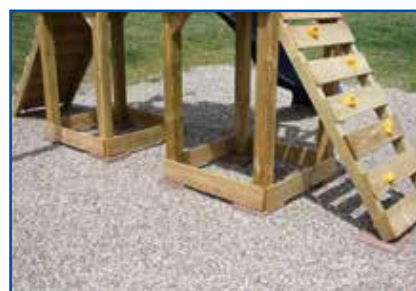
Construction avec des blocs de fondation en bandes



Les éléments de fondation en bandes innovants ont été conçus spécialement pour les ossatures de terrasse en bois ou en WPC.

La pose s'effectue en lignes et la liaison se fait par rainures et languettes. Des évidements de différentes largeurs sont prévus pour y déposer l'ossature en bois.

Le bloc de fondation est également conçu pour protéger le bois des abris de jardin, jeux et fauteuils-cabines de plage en bois.



Vous trouverez les détails sur cet article et sur son montage pages 39-41.

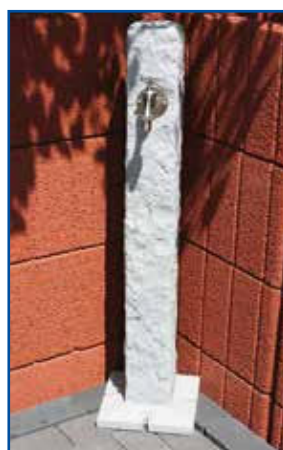
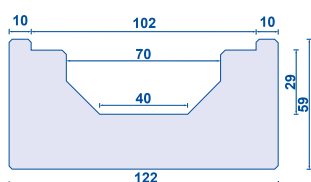
Conduit de tuyaux et de câbles

Pour la pose aisée de câbles et de tuyaux



Le placement fastidieux de câbles et de tuyaux dans le jardin appartient désormais au passé.

Le conduit de tuyaux et de câbles facilite la pose de câbles électriques, de câbles d'antennes et de tuyaux d'eau dans le jardin, sur la terrasse, sur les chemins et les surfaces en pavés.



Conduit de tuyaux et de câbles	Longueur x largeur	20 x 12,2 cm
	Hauteur	5,9 cm
	Poids/pce	2,05 kg
	Pces/palette	351
	OS 104543	23583562

Possibilités d'utilisation:

- Pose de tuyaux d'eau
- Pose de câble d'antenne vers l'abri de jardin
- Installation de LED pour éclairer la terrasse, la maison et le chemin
- Acheminement vers une colonne d'eau
- Surveillance caméra
- Boîtier d'alimentation
- Peut aussi servir de protection de câbles enterrés

Le conduit de tuyaux et de câbles vous permet de poser rapidement et à faible coût des conduites pour l'eau et/ou le courant. Vous éliminez les risques de trébuchement et évitez les déroulements et enroulements fastidieux des câbles électriques (pour l'éclairage, les appareils ou les pompes immergées). Les tuyaux d'eau (jusqu'à ¾ de pouce et raccordement de Ø max. 2,9 cm) pour l'arrosage du jardin, des fontaines ou des petits étangs peuvent également y être insérés.



Les possibilités de recouvrement du conduit de tuyaux et de câbles sont nombreuses. L'idéal est d'utiliser nos pavés de coupe de 22 x 10 cm ou nos pavés de coupe effet palissade disponibles dans de nombreuses couleurs pour s'intégrer au reste des aménagements. De même, il est possible de recouvrir le conduit de tuyaux et de câbles avec des dalles de granit ou avec du bois. Au besoin, la pose ultérieure d'un autre câble ou tuyau se fait très facilement: il suffit d'ôter le couvercle, d'introduire le câble ou le tuyau et de reposer le couvercle.

Tu trouveras les instructions détaillées pour la construction de notre conduit de tuyaux et de câbles à l'adresse www.christoph-betonwaren.de/produkte/kabel-schlauch-kanal/downloads

Protect-C

Primaire d'imprégnation pour béton sans solvants

Propriétés: primaire d'imprégnation pour béton à base de polymère. Un traitement avec Protect-C permet d'améliorer significativement la résistance aux influences extérieures des produits en béton. Les liquides pénètrent difficilement dans le matériau traité. Protect-C crée un effet mouillé satiné sur la surface traitée. Protect-C intensifie les couleurs.

Domaine d'utilisation: Conçu spécialement pour une application sur des éléments en béton tels que des pavés et des bordures, des murs de jardin et des dalles pour chemins. Convient particulièrement aux supports durcis et absorbants. Protect-C protège durablement des intempéries les produits en béton, qu'ils soient nouveaux ou plus anciens.

Application: appliquer uniformément sur la surface à traiter à l'aide d'un pinceau ou d'un pulvérisateur à pression approprié. Toute formation de flaques doit être évitée pendant l'application! Le support doit être exempt de saleté, de poussière, de mousses/d'algues et de toutes peintures de nature étrangère. Le support doit être sec avant l'application de Protect-C. Pendant l'application et dans les trois heures qui suivent, une exposition intensive aux rayons du soleil ainsi qu'à la pluie doit être évitée! Après utilisation, les outils doivent être nettoyés minutieusement à l'eau. **Temp. d'application:** +5 °C bis +25 °C;

Consommation: 80–140 ml/m²;

L'application est soumise au respect de la fiche technique en vigueur.

Entreposage: se conserve au moins 12 mois à l'abri du gel, dans son emballage original fermé. Un récipient entamé doit être utilisé rapidement.

Effectuer un test avant d'appliquer le produit. Peut provoquer des réactions allergiques. Fiche technique de sécurité disponible sur demande.



Contenu:
carton de 6 x 1 litre

Butée de roue

Pour plus de sécurité sur les places de stationnement

OS 104543-22662529



Ce bloc triangulaire spécial se colle aisément avec une colle de montage à un composant (homologuée pour l'extérieur) à l'endroit souhaité (en fonction de la voiture ou, en cas de voitures différentes, de celle avec la plus grande saillie), par ex. sur du béton, des pavés, des grilles de gazon en pierre ou des carrelages de garage. Le positionnement des blocs doit être contrôlé à chaque changement de véhicule. En cas d'utilisation de la butée de roue sur des places de stationnement utilisées par différents véhicules, il est recommandé de placer la butée de roue à une distance d'environ 1 mètre par rapport à l'obstacle afin de respecter la distance nécessaire pour les voitures les plus courantes.

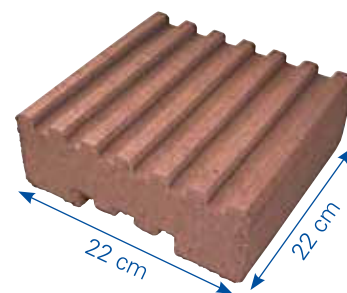


Butée de roue	Longueur x largeur	25 x 14,8 cm
	Hauteur	10 cm
	Poids/pce	4,7 kg
	Pces/palette	90
	OS 104543	22662529

Grâce à la butée de stationnement, la voiture peut être stationnée très près d'un obstacle (par ex. le mur d'un garage), ce qui vous permet de gagner beaucoup de place sans risquer d'endommager votre voiture.

Montage Bloc de fondation

Autoséchant



Bloc de fondation	Longueur x largeur	22 x 22 cm
	Hauteur	8 cm
	Poids/pce	7 kg
	Pces/palette	168
	OS 104543	20519850

Vers l'abri de jardin de vos rêves ...

Le sol doit d'abord être préparé conformément aux caractéristiques de votre terrain. Nous recommandons de réaliser une couche de gravier compactée.

Scellez ensuite les blocs de fondation au moyen de gravillons ou de béton. Les écarts dépendent des différentes contraintes et des bois d'ossature choisis (env. 50 – 100 cm). À cet égard, veuillez vous référer aux indications des fournisseurs.

Placez les bois d'ossature sur les blocs de fondation pour pouvoir ensuite y fixer la construction en bois proprement dite (consultez votre fournisseur de bois pour connaître les données techniques relatives au montage).

Et voilà, la fondation est terminée!

Vous pouvez bien sûr construire également une terrasse avec des blocs de fondation.

Il est possible de relier solidement l'ossature en bois au bloc de fondation. En effet, il est possible de fixer le bois directement sur le bloc avec une cheville-clou ou une équerre zinguée. Vous trouverez de plus amples informations sur notre site Internet.



ou

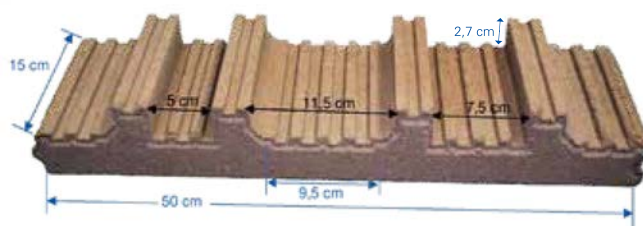


Montage Fondation en bandes

Autoséchante

Dans leurs consignes de pose, de nombreux fabricants de revêtements pour terrasse prescrivent une fondation en bandes pour l'ossature.

Les nouveaux éléments de fondation en bandes permettent de les réaliser aisément. Les différents éléments de 50 cm de long chacun ne pèsent que 7,7 kg et s'alignent parfaitement grâce aux rainures et languettes.



2 évidements:
largeur 50 mm pour bois jusqu'à 45 mm ou
largeur 75 mm pour bois jusqu'à 70 mm

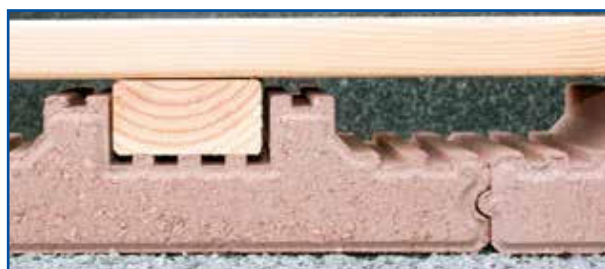
Fondation en bandes	Longueur x largeur	50 x 15 cm
	Hauteur	7,2 cm
	Poids/pce	7,7 kg
	Pces/palette	160
	OS 104543	22086466

Montage de la terrasse:

La pose des éléments de fondation en bandes doit se faire sur un sol plat et suffisamment résistant (couche de gravier compactée). Les éléments de fondation en bandes sont ensuite posés d'aplomb et à la bonne hauteur sur les bandes de gravillon réalisées précédemment (voir photo). Veillez à respecter un écart d'au moins 3 cm par rapport aux éléments fixes. Chaque rangée doit être commencée avec le même côté (rainure ou languette). L'intervalle entre les rangées des éléments de fondation en bandes dépend de l'épaisseur des bois de l'ossature. Toutefois, il ne doit pas dépasser 80 cm. Après avoir terminé la pose des éléments de fondation en bandes, disposez les bois d'ossature dans les évidements prévus à cet effet.

Évidement de 50 mm pour les bois jusqu'à 45 mm ou évidement de 75 mm pour les bois jusqu'à 70 mm.

Au final, une poutre est disposée automatiquement tous les 50 cm. Un bois d'ossature supplémentaire doit être prévu aux endroits où les lames de terrasse sont disposées bout à bout. Vous pouvez à présent commencer le montage des lames de terrasse.



Fondation en bandes pour rénovation



Pose sur une terrasse existante:

De manière générale, les consignes de pose sur une terrasse existante sont les mêmes que pour une nouvelle terrasse (voir page 40).

Toutefois, le sol résistant est déjà présent et vous pouvez par conséquent commencer directement par la pose et l'ajustement des fondations en bandes.

Pour ce faire, vous pouvez soit enlever l'ancien revêtement de terrasse et procéder ensuite à l'ajustement avec des gravillons (voir la marche à suivre en page 40), soit poser les fondations en bandes directement sur les anciennes dalles (voir illustration à gauche) et les ajuster en hauteur à l'aide de gravillons ou de bandes de caoutchouc.

Après avoir posé et ajusté toutes les fondations en bandes, il ne vous reste plus qu'à disposer les bois d'ossature et à monter les lames de terrasse.

Montage Fondation de clôture

Pour une pose simplifiée de votre clôture.



Dimensions des évidements:

6,2 x 4,2 cm (pour profilés de 6,0 x 4,0 cm)
6,2 x 6,2 cm (pour profilés de 6,0 x 6,0 cm / Ø 6,0 cm)
Ø 4,2 cm (pour profilés de Ø 4,0 cm)
Ø 3,6 cm (pour profilés de Ø 3,4 cm)

Fondation de clôture	Longueur x largeur	19 x 19 cm
	Hauteur	25 cm
	Poids/pce	13 kg
	Pces/palette	72
	OS 104543	22976071



La «fondation de clôture» facilite la pose de clôtures et d'éléments de brise-vue en simplifiant l'ajustement des poteaux de clôture.

Le bloc intègre quatre évidements différents pour accueillir la plupart des poteaux de clôture courants (ronds ou carrés). Il ne reste plus qu'à mettre le poteau d'aplomb et à l'ajuster à bonne hauteur.

Des supports de poteau en forme de U et même des ancrages en H (selon les dimensions) peuvent être utilisés en combinaison avec la nouvelle «fondation de clôture» en les bédonnant au préalable dans l'un des orifices. Les blocs peuvent ensuite être dimensionnés et ajustés aux supports.



Notre conseil pour une pose facile et sans trop d'efforts:

Enfoncez deux morceaux de manche à balai d'env. 60 cm de long dans les évidements ronds du bloc de fondation de clôture et pressez-les ensemble. Cela vous permettra de soulever, transporter et poser chaque bloc avec un minimum d'efforts.

Tu trouveras les instructions détaillées pour la construction de notre Fondation de clôture à l'adresse:
<https://www.christoph-betonwaren.de/produkte/zaun-fundament.html#downloads>

Mur de jardin en guise de brise-vue

Le mur de jardin permet de construire des murs brise-vue d'une largeur de 20 cm, y compris d'une hauteur supérieure, à condition de les renforcer par des piliers de 40 x 40 cm et de prévoir pour ces piliers les fondations appropriées. Une fondation résistante au gel tant en dessous des piliers qu'en dessous du mur de jardin lui-même est requise (voir les explications à ce sujet pages 46/47).

Conditions préalables à la construction:

La base du mesurage est un mur de jardin avec des piliers de 40 x 40 cm, la charge maximale supportée par le pilier central étant prise en compte d'un point de vue statique. Pour obturer le mur intermédiaire, un anneau avec armature de 2 x Ø 10 mm est posé. Les supports sont remplis de béton et chaque angle est renforcé par une armature de 1 x Ø 8 mm. Une fondation est nécessaire pour les supports. Le renforcement de la construction devra également être réalisé. Vous trouverez une description plus précise, ainsi qu'une documentation plus large à l'adresse: www.christoph-betonwaren.de

Hypothèse des contraintes dues au vent:

Zone de vent 1, intérieur des terres, domaine B, coefficient de bloc 1, pas d'ombrage.

En cas de conditions de vent divergentes, un calcul spécifique devra être effectué et le tableau suivant ne pourra pas s'appliquer.

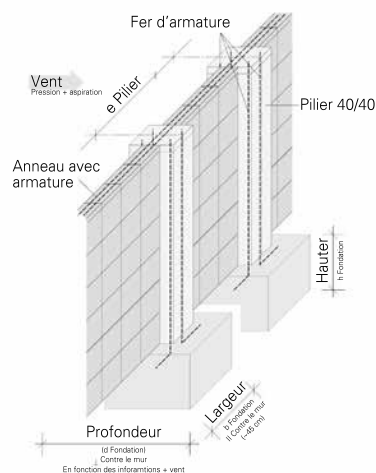
Voici des exemples de construction possibles:

Exemples de murs					
Montage	Construction d'un mur rectiligne				Construction d'un angle
Hauteur du mur	1,80 m	1,80 m	2,00 m	2,00 m	1,60 m
Panneaux de mur	2 Stk.	3 Stk.	2 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Écartement des piliers	2,80 m	3,20 m	2,80 m	3,20 m	2,80 m
Longueur totale du mur	6,00 m	10,00 m	6,00 m	10,00 m	8,80 m
Fondation nécessaire sous chaque pilier					
Profondeur d (fondation)	1,30 m	1,50 m	1,30 m	1,60 m	1,30 m
Hauteur h (fondation)	0,35 m	0,40 m	0,40 m	0,50 m	0,35 m
Largeur b (fondation)	0,45 m	0,45 m	0,45 m	0,45 m	0,45 m

La poursuite d'un mur brise-vue à angle droit est également possible, voir le schéma C.

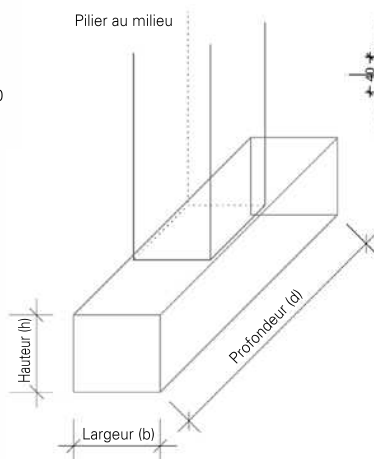
Dessin A

Schéma de mur de jardin
Fondation pour pilier

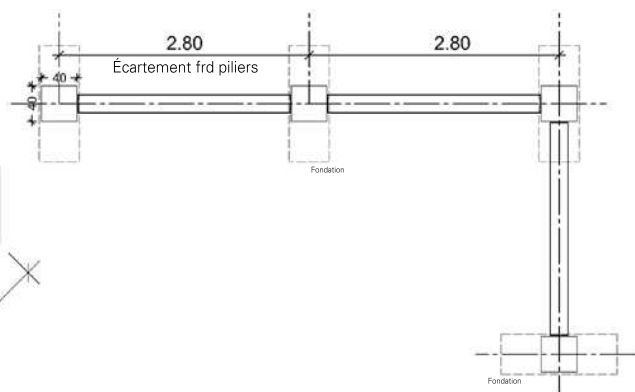


erf. = Nécessaire pour le justificatif (≥1)
gew. = Choisi par l'utilisateur

Dessin B



Dessin C



Instructions de pose des pavés et dalles CHR-Line

Vérifiez que le modèle, la quantité et la qualité des marchandises correspondent à votre commande. En principe, les défauts doivent être notifiés avant l'installation ou la pose du matériel. Vous devez donc travailler uniquement avec du matériel ne présentant aucun défaut, car une fois installé, il ne pourra plus faire l'objet de réclamations.

Prenez également connaissance de nos remarques générales relatives au montage et au traitement mentionnées aux pages 46-47.

Instructions de pose des pavés CHR-Line

COUCHE DE BASE:

L'épaisseur de la couche de base dépend des charges attendues et du support existant sur le chantier. La couche de base doit être réalisée de façon adaptée au profil. Il convient de réaliser une couche portante résistante au gel (calibre 0/45 mm). Pour stabiliser les chemins privés, une épaisseur d'environ 15 à 25 cm offre généralement une capacité portante suffisante. Pour des aires de circulation plus fortement sollicitées, il faut généralement prévoir une épaisseur d'environ 30 à 45 cm. Pour des surfaces devant supporter un trafic intense, les classes de construction selon la directive allemande RStO s'appliquent. Les irrégularités de la couche de base ne doivent pas être compensées par le lit de pose des pavés. À défaut, des nids de poule risquent d'apparaître au moment du compactage. Prévoir des pentes d'au moins 2,5 % (sauf pour les pavés perméables: 0 %). La structure de la couche de base doit être compactée de sorte que le lit de pose des pavés ne puisse pas se mélanger à la couche de base.

LIT DE POSE DES PAVÉS:

Le lit de pose des pavés se compose d'une couche de gravillons de 3 à 5 cm d'épaisseur ou de sable de concassage de calibre 2-5 mm ou 0-5 mm placée sur la couche de base et doit être tiré proprement à la règle.

Pour atteindre la hauteur voulue nécessaire du revêtement fini, le lit de pose doit être réalisé avec une hauteur supplémentaire d'environ 0,5-1,0 cm afin de compenser l'affaissement du niveau du sol après le compactage.

POSE DES PAVÉS:

Une fois le lit de pose ainsi préparé, poser les pavés (au cordeau) en respectant un joint d'environ 3 à 5 mm entre les éléments et en veillant à aligner leurs angles, leurs extrémités et leurs surfaces.

Instructions de pose des dalles CHR-Line

POSE:

Une condition incontournable à une surface dallée impeccable est une couche de base porteuse capable de drainer l'eau en fonction des besoins.

Tenez compte du fait que nos dalles de terrasse doivent être posées avec des croisillons ou des pièces en T pour joints. Une pose serrée n'est pas admissible, car elle pourrait entraîner un éclatement des chants. De plus, il convient de prévoir un joint de dilatation entre la surface dallée et les éléments de construction fixes adjacents.

Choisissez une disposition qui empêche la stagnation d'eau, avec une couche de base formant une pente descendante de 2-3 % à partir du bâtiment. Nous recommandons de pourvoir les meubles de jardin, bacs de fleurs, etc., d'une protection adaptée, par exemple de patins en feutre.

POSE:

Excaver la surface du sol sur environ 30 cm. Délimiter impérativement les contours de la surface dallée avec des bordures. Une bordure en béton ajoutée ultérieurement suffit également.

Une fois ces préparatifs terminés, compacter la couche portante (calibre 0/45 mm) à une hauteur d'environ 20 cm; utiliser pour cela des matériaux qui ne craignent pas le gel. Sur cette couche de base, appliquer un lit de gravillons (calibre 0/5 mm) de 4 cm (± 1 cm) d'épaisseur. Placer alors des gabarits dans le lit tous les 2 m environ de sorte que leur bord supérieur soit à distance égale du bord supérieur des délimitations de la surface (épaisseur des dalles + 3 mm pour le compactage). À l'aide d'une règle de maçon, tracer un plan sur les gabarits. Ne plus marcher sur le lit déjà tracé, qui doit présenter la même pente en longueur et en largeur que celle de la surface dallée finale. Remblayer les trous formés par le retrait des tuyaux.

Commencer maintenant à poser les dalles en les alignant. Taper sur les dalles posées avec un maillet en caoutchouc pourvu d'une tête de couleur neutre pour les enfoncer du mieux possible à fleur à l'aide d'une planche. Toujours poser les dalles régulièrement (au cordeau), en veillant à ce que leurs angles, leurs extrémités et leurs surfaces soient alignés. Respecter la largeur de joint minimale (3 mm).

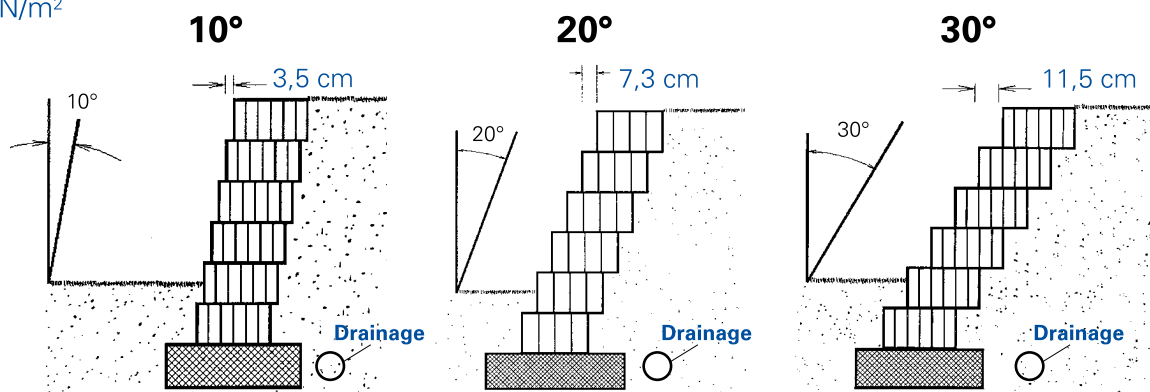
Marches

Recommandations pour la pose des marches en blocs creux

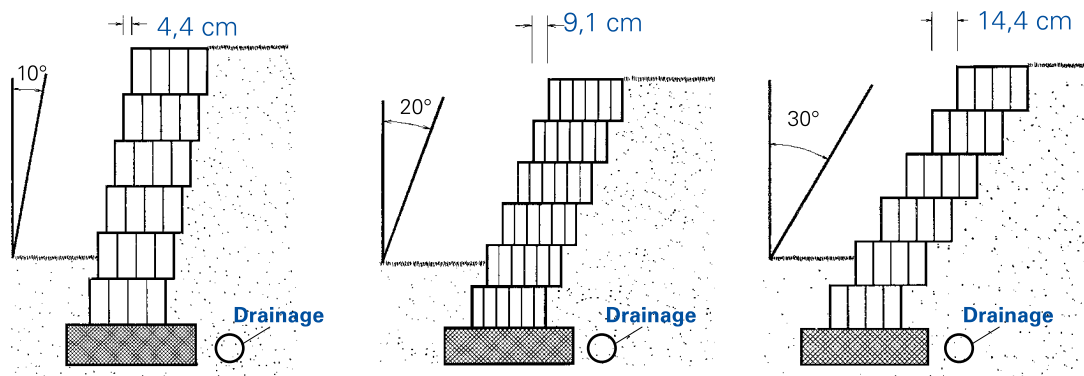


Exemples de pose de blocs de différentes hauteurs (veuillez tenir compte des consignes de mise en œuvre)
 Les réalisations reposent sur les caractéristiques de sol suivantes: $\gamma_e = 18 \text{ KN/m}^3$, $\phi = 35^\circ$, $\delta = 2/3 \phi$;
 $\beta = 0^\circ$; $p = 5,0 \text{ KN/m}^2$

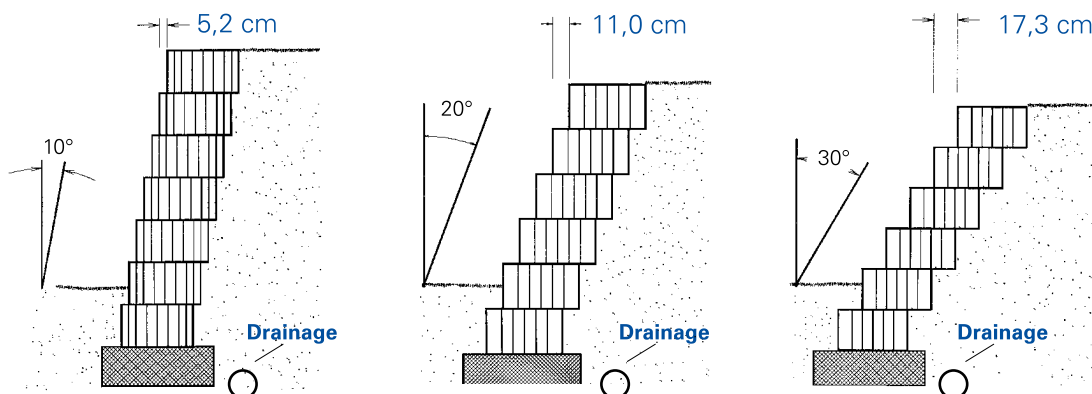
Hauteur de bloc 20 cm



Hauteur de bloc 25 cm



Hauteur de bloc 30 cm



Hauteurs de construction max. approx. en cm

(doivent être déterminées sur chantier, du point de vue statique, conformément aux données locales)

	Murs de jardin longitudinal	Bloc emboîtable				Bloc à usages multiples				Bloc de soutènement	Bloc de soutènement
		petit longitudinal	moyen longitudinal	grand longitudinal	grand transversal	petit longitudinal	petit longitudinal	grand longitudinal	grand transversal	petit	
Épaisseur de mur	20 cm	20 cm	30 cm	40 cm	60 cm	24 cm	33 cm	30 cm	45 cm	35 cm	50 cm
0° décalage	20 cm	25 cm	50 cm	75 cm	150 cm	40 cm	60 cm	60 cm	90 cm	60 cm	120 cm
10° décalage	40 cm	50 cm	100 cm	150 cm	225 cm	60 cm	100 cm	90 cm	150 cm	100 cm	180 cm
20° décalage	100 cm	100 cm	150 cm	225 cm	350 cm	100 cm	160 cm	150 cm	240 cm	180 cm	270 cm
30° décalage	140 cm	150 cm	275 cm	375 cm	600 cm	200 cm	300 cm	270 cm	420 cm	320 cm	480 cm

Instructions de pose

BLOCS DE SOUTÈNEMENT

Recommandations pour les fondations

Pour la pose de blocs de soutènement, une simple préparation sur chantier comme suit suffit généralement:

excavation sur env. 40 cm de profondeur ainsi que mise en place et compactage d'une couche antigel d'env. 15 cm d'épaisseur. La rangée d'éléments la plus basse doit être enfouie dans le sol sur environ la moitié de sa hauteur et posée et ajustée en fonction de l'aplomb et de la hauteur sur une couche de béton à consistance de terre humide d'au moins 10 cm d'épaisseur. Les rangées suivantes se posent ensuite à sec vers l'arrière contre la terre. Les éventuelles différences de hauteur (par ex. des tolérances dimensionnelles inhérentes à la fabrication) doivent être compensées en plaçant un matériau approprié ou du mortier en dessous. Les blocs de soutènement sont positionnés l'un à côté de l'autre de sorte que les gorges de liaison puissent y rentrer. Si le terrain de fondation est de mauvaise qualité et pas suffisamment porteur ou si le mur s'élève sur plus de 1,00 m, une fondation résistante au gel doit être réalisée. La profondeur de la fondation doit alors s'élever à 80 cm et la fondation en béton doit mesurer au minimum 20 cm d'épaisseur. La profondeur et l'épaisseur de la fondation doivent être déterminées sur chantier, du point de vue statique, conformément aux données locales. Un drainage peut s'avérer nécessaire pour évacuer les eaux.

Remplissage et remblayage

Nous recommandons de recouvrir l'arrière du mur d'une nappe à excroissances. La nappe à excroissances protège le mur contre la pénétration de l'humidité.

Pour éviter les dommages dus à l'accumulation d'eau et au gel, il est indispensable de remplir les blocs de soutènement jusqu'à un 1/3 de leur hauteur avec de la lave, du gravier ou des gravillons et de combler le reste avec une terre adaptée.

Pour les murs de plus de 1,50 m de haut, il est recommandé de remplir les rangées de blocs inférieures avec du béton et de damer celui-ci pour le compacter. La surface végétalisable peut aussi être laissée libre. Il convient de veiller à un bon drainage. Le remblayage des blocs de soutènement doit se faire avec un matériau résistant au gel, en procédant par couches et en les compactant pour les stabiliser. Comme les espaces creux doivent être évités, il est recommandé de remblayer après chaque rangée de blocs. Entre les blocs de soutènement et le remblayage, il est recommandé de prévoir une étroite couche drainante en gravier ou en gravillons.

Sur les [murs libres](#), une liaison par décalage est indispensable en fonction de la hauteur; un remplissage partiel des blocs avec du béton et/ou un encastrement constructif doit être déterminé sur chantier, du point de vue statique. De même, un calcul statique et un permis de construire sont nécessaires en fonction de la hauteur conformément aux données locales. Charge de calcul selon DIN 1055, pression du vent de 0,4 kN/m², succion du vent à 0,2 kN/m². La profondeur et l'épaisseur de la fondation doivent être déterminées sur chantier, du point de vue statique, conformément aux données locales.

	Largeur de mur		Pose avec format de bloc	Hauteur max. approx de mur libre
C-Line bloc	15 cm			37,5 cm
C-Line-XL bloc	15 cm			60 cm
Bloc rustique CHR	12,5 cm			84 cm
Bloc CHR-Collo	14 cm			90 cm
Bloc style ancien	20 cm			80 cm
Murs de jardin	20 cm			125 cm
Mur C-Line	25 cm			125 cm
Bloc emboîtable	20 cm		petit	125 cm
	30 cm		moyen	250 cm
	40 cm		petit/moyen/grand	375 cm
	60 cm		grand	800 cm
Bloc à usages multiples	24 cm longitudinalement			180 cm
	33 cm transversalement			340 cm
Bloc à usages multiples	30 cm longitudinalement			230 cm
	45 cm transversalement			510 cm
Bloc de soutènement, petit				360 cm
Bloc de soutènement, grand				570 cm

Avant d'utiliser des produits en béton, le terrain de fondation doit être contrôlé et évalué sur place. Le terrain de fondation doit être préparé de manière à assurer résistance et un drainage suffisants en fonction du projet.

Les matériaux naturels tels que le sable, le gravier, les gravillons et l'eau sont soumis à des fluctuations naturelles. Il en va de même pour le ciment et les pigments de couleur dérivés de produits naturels. De même, la nature et la taille des produits, l'incidence des conditions climatiques et l'âge des éléments influencent sur la couleur et la structure. Des fluctuations sont par conséquent inévitables. Lorsque vous devez poser plusieurs palettes d'un même produit, pensez à les mélanger. Les conditions climatiques et les sollicitations mécaniques atténueront ces différences au fil du temps.

La chaux (un constituant du ciment) qui est dissoute par l'eau peut se répandre à la surface du béton. Lorsqu'elle réagit avec le dioxyde de carbone contenu dans l'air, un dépôt clair se forme après le séchage. Ce sont des efflorescences. Celles-ci sont techniquement inévitables. La valeur d'usage du produit ne s'en trouve pas atteinte dans la mesure où ces efflorescences s'atténuent, voire disparaissent, au fil du temps sous l'effet des conditions climatiques (l'eau de pluie dissout lentement les dépôts) et des sollicitations mécaniques.

Tolérances dimensionnelles

Pour des raisons liées à la production, de légères tolérances dimensionnelles dans la hauteur des briques peuvent survenir. Ces différences de hauteur peuvent être facilement et rapidement compensées en plaçant en dessous des cales appropriées (également appelées « cales de vitrage »).

La couche d'assise doit être choisie conformément aux données locales. De manière générale, une couche de support réalisée dans un matériau non cohésif, perméable à l'eau et d'une épaisseur de 15 à 20 cm suffit. Cette couche doit être compactée pour être stabilisée et aplanie. (Ne pas utiliser de gravillons de pose pour combler les creux.) L'idéal est d'utiliser des gravillons d'un calibre 2 à 4 (2 à 5) mm et de les niveler de manière homogène en tirant à la règle. Pour évacuer l'eau en surface, vous pouvez prévoir une pente; l'eau peut toutefois aussi être évacuée au moyen de rigoles. Les pavés autobloquants doivent être posés avec des joints de 3 à 5 mm (y compris vers les finitions latérales). Une pose sans joint n'est pas autorisée et entraîne une rupture des arêtes. L'encrassement (par ex. avec de la terre, de la glaise, du mortier, etc.) pendant la pose doit être évité, par ex. en recouvrant avec un film. Les joints peuvent être comblés par balayage avec du sable de quartz ou de la grenaille (ne pas racler). Les joints réalisés avec des espaceurs peuvent rester ouverts. Les pavés autobloquants ne doivent pas être soumis à des vibrations et ne conviennent pas pour les surfaces carrossables.

Les consignes de montage et de mise en œuvre doivent être vérifiées et, si nécessaire, adaptées aux conditions locales. Nous déclinons toute responsabilité en cas de réalisation incorrecte.



Remis par

CHRISTOPH



CHRISTOPH & Co. GmbH
Heisberger Straße 211 • D-57258 Freudenberg-Freiheit
Telefon +49 (0) 27 34 27 58 0 • Telefax +49 (0) 27 34 27 58 66
E-Mail: info@christoph-betonwaren.de
Internet: www.christoph-betonwaren.de