

Eco Solutions

Une vaste gamme de pavements drainants et poreux.



Contenu

1	Table des matières	p. 2	Helix - Helix Groovy	p. 34	
2	Introduction	p. 3	Graspas	p. 36	
3	Quelques projets	p. 4-9	Grassplit	p. 38	
4	Résumé Eco Solutions	p. 10-11			
5	Dalles drainantes	p. 12-37	6	Pavés drainants..... p. 40-46	
	Greenstone	p. 12		Bowler	p. 40
	Greenstone + Seamstone	p. 14		Halter	p. 42
	Informations pour la pose	p. 16		Jigsaw	p. 44
	Grasslines Small	p. 18		Infiltra	p. 46
	Grasslines Big + Stepstone Big	p. 20	7	L'aspect technique	p. 48-58
	Aviena Circle	p. 22		Une fondation drainante	p. 48
	Informations pour la pose	p. 24		Quelques points d'attention	p. 50
	Aviena Square	p. 26		Quel pavement drainant pour	
	Aviena Wave	p. 28		quelle utilisation ?	p. 51
	Aviena Straight	p. 30		Le béton : l'atout de la diversité	p. 52
	Aviena Edge	p. 32		Couleurs pour les pavages drainants	p. 54
				La pose	p. 58
			8	Colophon / Contact	p. 59

Introduction

La ville de l'avenir s'habille de vert

La ville de l'avenir utilise intelligemment l'espace public. Les gens aiment flâner, se rencontrer, se relaxer, de préférence dans un environnement agréable. Où les arbres offrent de l'ombre et où les plantations prospèrent. Les Eco Solutions d'Ebema_LivingCity rendent, intelligemment, l'espace plus vert. En même temps qu'elles proposent des solutions intelligentes pour favoriser l'infiltration.

De l'espace pour la verdure

Nos Eco Solutions embrassent la verdure. Elles laissent pousser l'herbe en lui donnant espace et oxygène. Elles rendent plus verte et donnent vie aux parkings, issues de secours, places et accotements. La symbiose parfaite entre la durabilité et la souplesse d'emploi. Si l'infiltration est une facette importante, optez pour des granulats naturels dans les joints au lieu du gazon.

L'infiltration devient la norme

Limiter l'encombrement des égouts, laisser respirer la nature. Nos Eco Solutions sont poreuses ou drainantes. Elles participent à la gestion de l'eau. En effet, l'eau qui pénètre par les joints est tamponnée avant de s'infiltrer dans le sol. C'est un dispositif indispensable pour gérer les nuisances dues à l'excès d'eau en cas de pluies diluviennes provoquées par le réchauffement climatique. Les revêtements traditionnels en dur ne peuvent pas absorber toute cette eau.

Vers un concept total

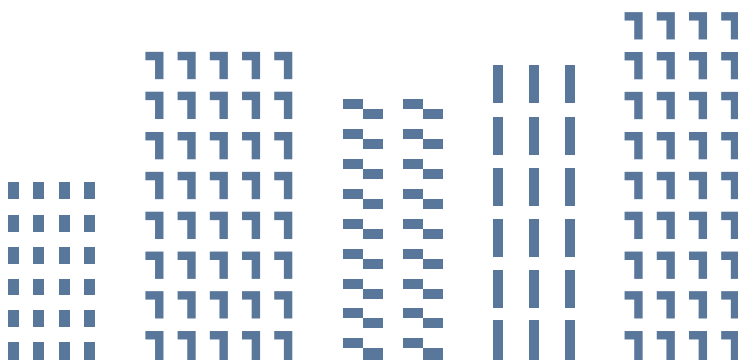
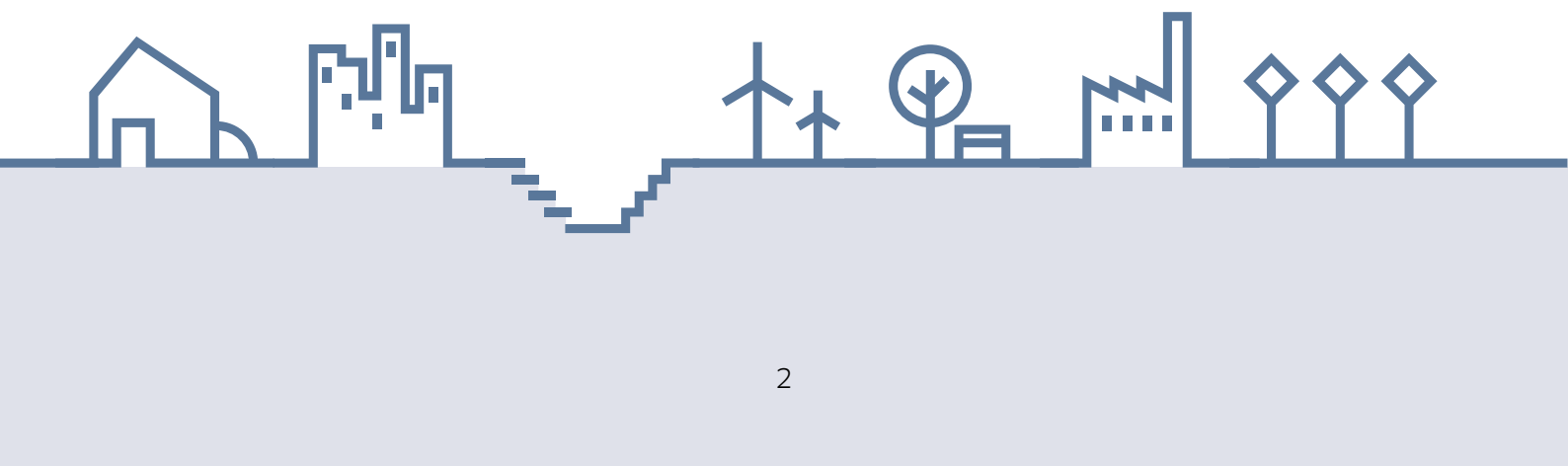
Nos Eco Solutions constituent la gamme la plus vaste et la plus esthétique de solutions en béton poreuses et drainantes sur le marché. Elles se combinent en outre avec toutes les autres solutions proposées par Ebema_LivingCity. Le résultat ? Un concept de combinaison plaisant et durable.

Une pose correcte

Chaque type de sol nécessite une approche spécifique pour la pose des pavements poreux et drainants. Car une pose correcte est indispensable pour obtenir un bon résultat. De nombreuses Eco Solutions se posent facilement à la machine. Lisez plus à ce sujet dans cette brochure.

Poser une base durable pour une ville vivante ?

N'hésitez pas à nous contacter. Et découvrez les nombreuses possibilités de nos Eco Solutions.



Quelques **projets**



Lanaken - Aviena Square Gris 120x120x12, Halter Gris 22x11x8



Nieuport - Infiltro Soleil 20x10x8



Heusden-Zolder - Greenstone Noir + Gris 25x25x10



Meerhout - Jigsaw Gris 22x11x8



Hasselt - Aviena Square Gris 120x120x12



Tongres - Aviena Straight Gris 60x41,7x15



Lanaken - Aviena Square Gris 120x120x12



Uccle - Grasslines Big Gris 58x39x12



Heist - Bowler Classic Gris 22x7,3x8



Deurne - Aviena Circle Gris 113x117x12 + banc Smooth



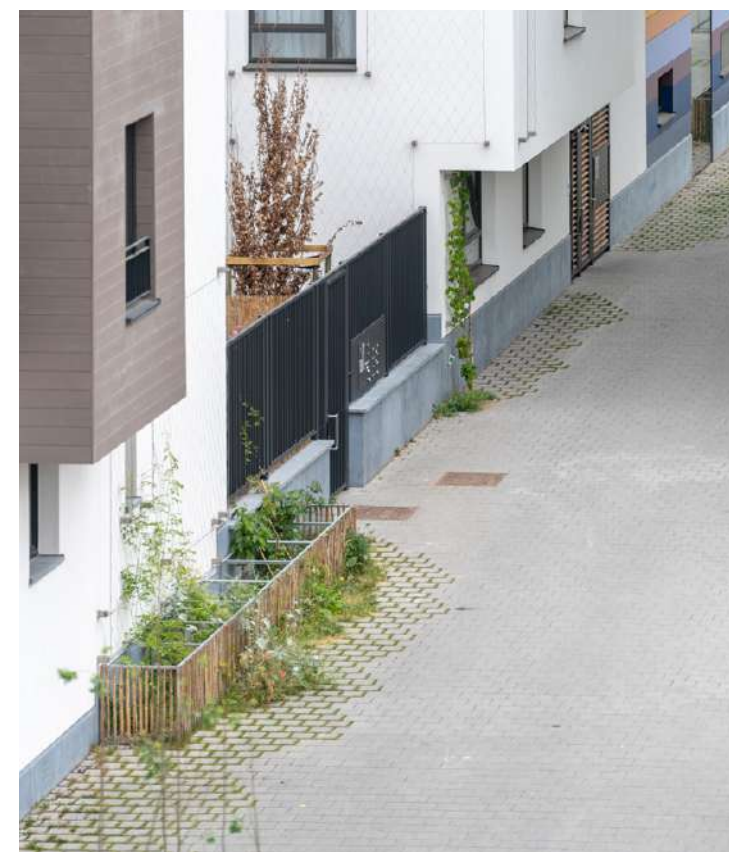
Keerbergen - Aviena Square Gris 120x120x12



Torhout - Grasslines Big Gris 58x39x12



Tirlemont - Helix Gris avec utilisation verticale 60x40x12



Laeken - Greenstone Gris 25x12,5x10 + Seamstone Gris 25x12,5x10



Hasselt - Aviena Square Gris 120x120x12



Kortenaken - Grasslines Small Carbon 25x25x10



Heusden-Zolder - Halter Noir + Gris 22x11x8



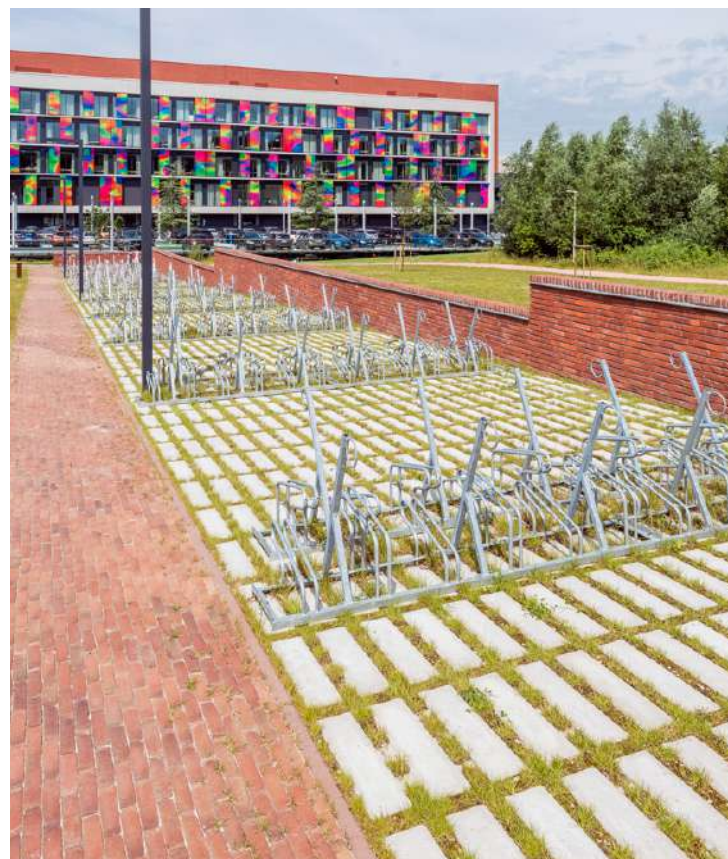
Vilvorde - Helix Gris 60x40x10



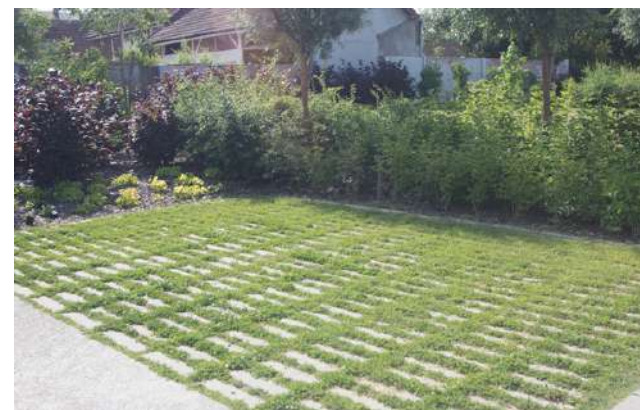
Heusden-Zolder - Grasslines Big Gris 58x39x12



Anvers - Helix Groovy Gris 60x40x12



Genk - Grasslines Big Gris 58x39x12



Chauny - Grasslines Big Gris 58x39x12



Genk - Greenstone Gris 25x12,5x10
+ Seamstone Gris 25x12,5x10



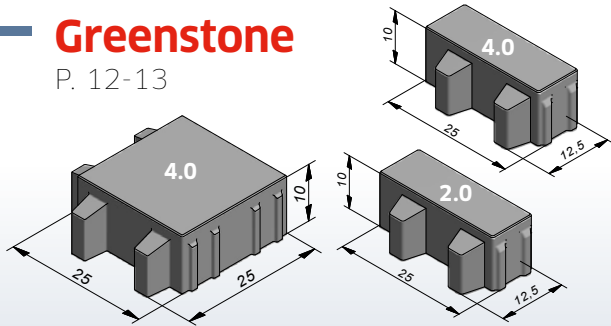
Zutendaal - Greenstone Gris 25x25x10

Résumé Eco Solutions

Eco Solutions Dalles drainantes

Greenstone

P. 12-13



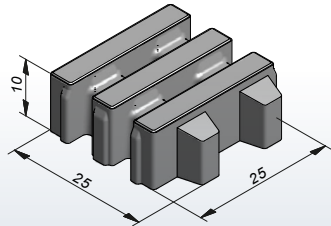
Seamstone

P. 14-15



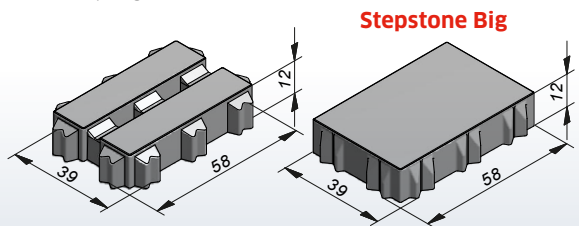
Grasslines Small

P. 18-19



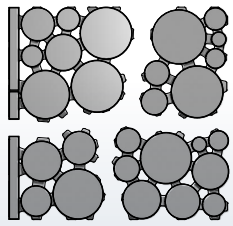
Grasslines Big

P. 20-21



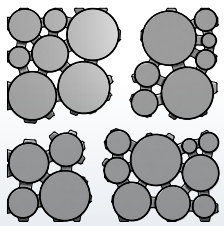
Aviena Circle

avec bordure
P. 22-23



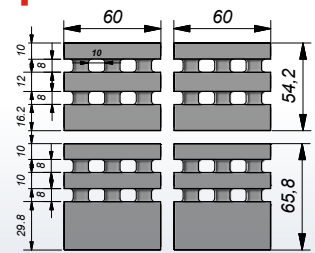
Aviena Circle

sans bordure
P. 24-25



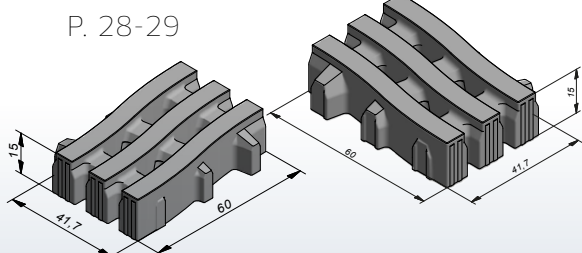
Aviena Square

P. 26-27



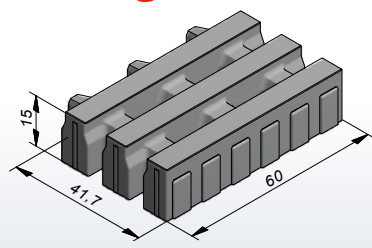
Aviena Wave

P. 28-29



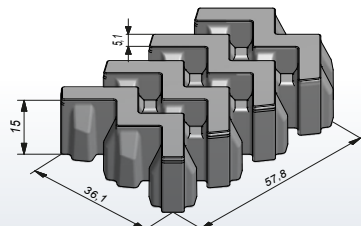
Aviena Straight

P. 30-31



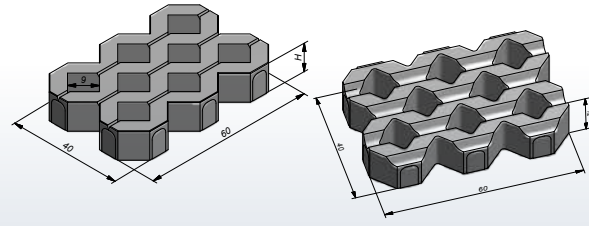
Aviena Edge

P. 32-33



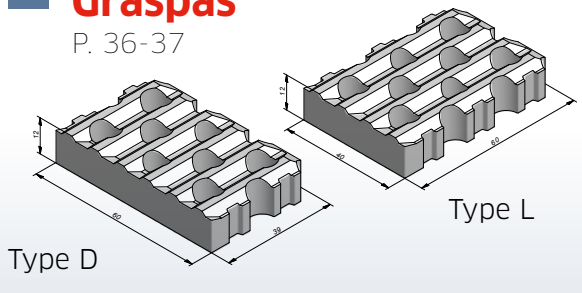
Helix - Helix Groovy

P. 34-35



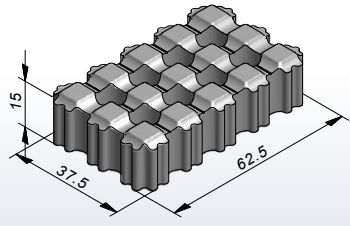
Graspas

P. 36-37



Grassplit

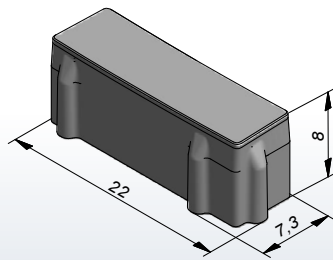
P. 38-39



Eco Solutions Pavés drainants

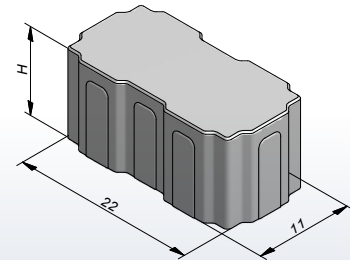
Bowler

P. 40-41



Halter

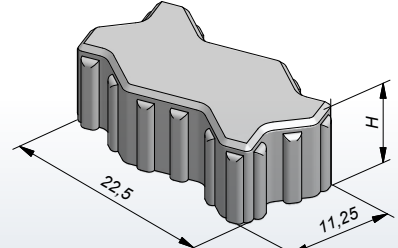
P. 42-43



Eco Solutions Pavés poreux

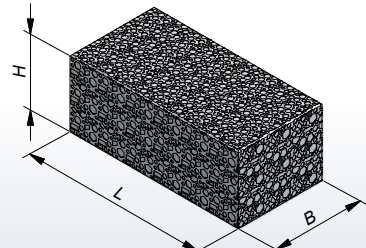
Jigsaw

P. 44-45



Infiltr

P. 46-47





Greenstone Gris 25x25x10

Dalles drainantes

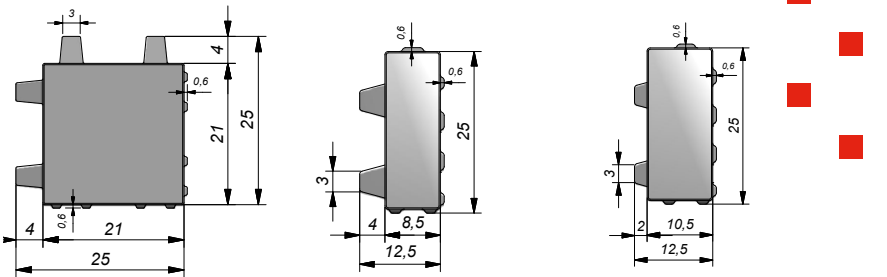
— Greenstone

Idéales pour les parkings verts.

Avec ses joints de 2cm ou 4cm de largeur, les dalles drainantes Eco Solution Greenstone évacuent facilement l'eau dans le sol. Les dalles s'emboîtent grâce à leurs tenons. Combiné avec un remplissage grossier des joints, ce système assure une stabilité optimale. Les dalles ne peuvent plus bouger et résistent même aux braquages des camions. Pour plus d'originalité, combinez sans problème Greenstone et Seamstone (voir p. 14-15) ou nos Grasslines Small (voir p. 18-19). Les dalles Greenstone **conviennent non seulement pour y faire pousser du gazon mais aussi pour les applications drainantes** avec un remplissage de gravier.



Détails techniques



	Greenstone 4.0	Greenstone 4.0	Greenstone 2.0 NOUVEAU
Format (LxIxH)	25x25x10 cm	25x12,5x10 cm	25x12,5x10 cm
Chanfrein	2/2		
Coloris	Gris, Teinté		
Finition	Standard, Grenaillée, Lavée		
Classe de sollicitation PTV-126	BC6		
Charge à la rupture	Charge concentrée maximale 3,5 tonnes	Charge concentrée maximale 2 tonnes	Charge concentrée maximale 2 tonnes
Domaine d'application	Trafic lourd plus fréquent		
Ouvertures de drainage	18%	20%	11%
Porosité	≥ 5,4 x 10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)		
Ouvertures pour gazon	29% (classe G20 selon PTV126)	33% (classe G20 selon PTV126)	19% (classe G20 selon PTV126)
Joints	4 cm	4 cm	2 cm
Remplissage des joints	Env. 18 litres/m ²	Env. 24 litres/m ²	Env. 13 litres/m ²
Fondation	gravier lavé fraction 0-20, 0-32 ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)		

Remplissage de gravier

Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6.3 mm		
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6.3 mm		
Poids spécifique remplissage des joints	± 1500 kg/m ³ (en vrac)		
Quantité de matériau de jointoiement	Minimum 27 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)	Minimum 36 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)	

Remplissage de gazon

Coffre de pavage	Substrat pour lit de pose 0-8 mm		
Remplissage des joints	Mélange de gazon avec une fraction de gravier pour la stabilisation (combler jusqu'au remplissage maximal)		

Greenstone Gris + Noir 25x25x10



Eco Solutions Dalles drainantes

Greenstone + Seamstone Gris 25x12,5x10

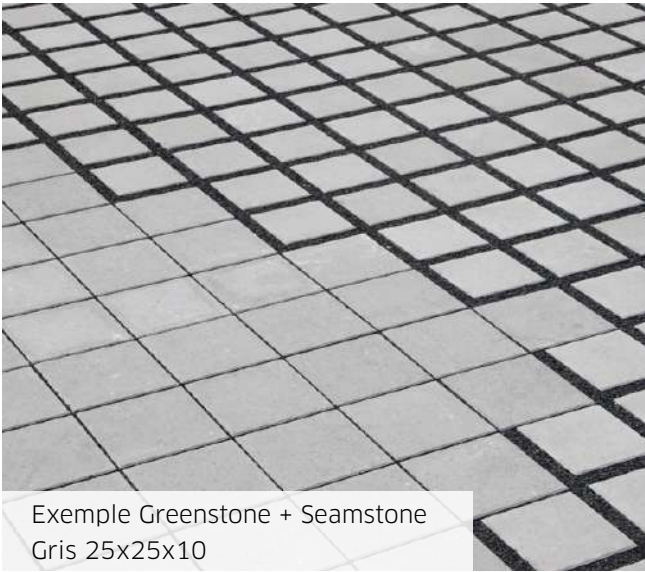
— Greenstone + Seamstone

Les pavés Seamstone forment la transition idéale entre les pavages fermés et les dalles gazon.

Avec leur joint étroit de 6 mm, ces pavés se raccordent parfaitement aux tenons de 6 mm des Greenstone. Pour davantage de créativité, combinez nos Greenstone avec nos Seamstone pour former des dessins uniques. Vous créez ainsi une transition organique entre les dalles fermées et les dalles aux joints plus larges. **La combinaison des deux types permet de créer des dessins originaux.** Par exemple en utilisant les Greenstone et Seamstone en formats différents. Cette combinaison se prête idéalement pour réaliser un parking accessible, sur lequel on marche facilement.



Exemple Greenstone + Seamstone Granit 25x25x10



Exemple Greenstone + Seamstone Gris 25x25x10



Greenstone + Seamstone Gris 25x12,5x10

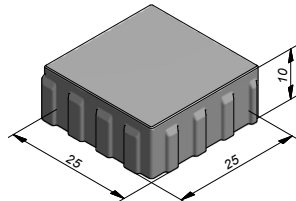
Combinaisons

Les dalles Seamstone conviennent aussi très bien comme pavement anti-mauvaises herbes lorsque les joints sont remplis de mortier approprié ou d'époxy. Unique dans notre gamme Eco Solutions.

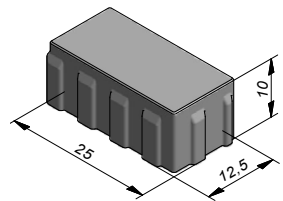
Le sens de pose des dalles Seamstone est important afin que les tenons s'emboîtent toujours dans la dalle suivante. Voir page 16.

Détails techniques Seamstone

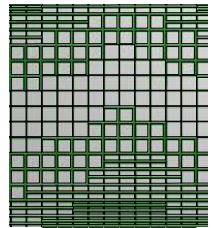
Format (LxIxH)	25x25x10 cm	25x12,5x10 cm
Chanfrein	2/2	
Coloris	Gris, Teinté	
Finition	Standard, Grenailée, Lavée	
Classe de sollicitation PTV-126	Sans objet	
Charge à la rupture	Charge concentrée maximale 5 tonnes	Charge concentrée maximale 2,5 tonnes
Domaine d'application	Trafic lourd plus fréquent	
Ouvertures de drainage	1%	
Porosité	Sans objet	
Joints	5%	7%
Remplissage des joints	Env. 1,7 litres/m ²	Env. 2,6 litres/m ²
Fondation	Gravier lavé fraction 2-20mm, 0-32 mm ou 0-40 mm	
Remplissage anti-mauvaises herbes	Coffre de pavage Gravier 0/6,3 mm	
Remplissage des joints	Epoxy ou mortier de jointoiement sans retrait	
Quantité de matériau de jointoiement	Env. 4kg/m ²	Env. 6 kg/m ²
Poids spécifique remplissage des joints	Gravier fraction 1-3 mm ou sable 0-5 mm	
Quantité de matériau de jointoiement	2,5 litres/m ²	4 litres/m ²



Seamstone 25x25x10



Seamstone 25x12,5x10



Combinaison Greenstone + Seamstone + Grasslines small

Informations pour la pose

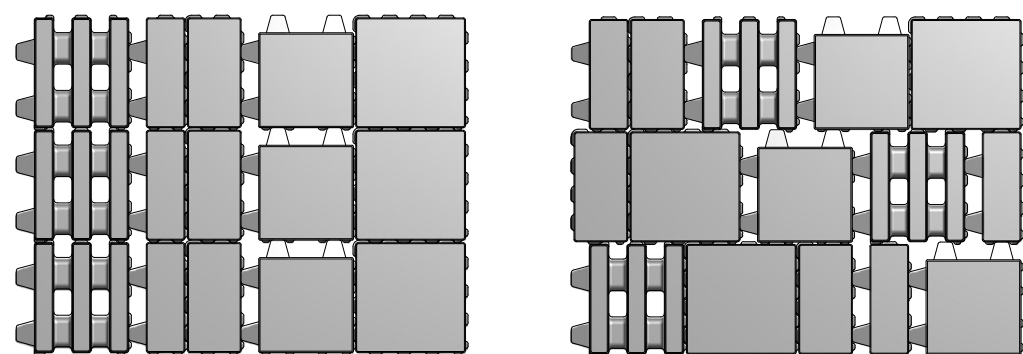
Greenstone/Seamstone/Grasslines Small

Plus d'informations sur la fondation : voir page 48.

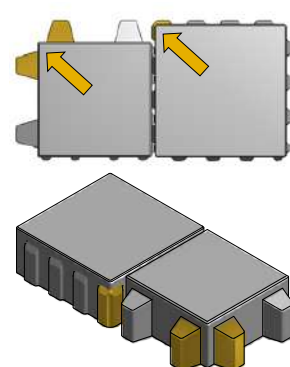
Pour assurer l'emboîtement des Greenstone et Seamstone, il faut que les tenons soient orientés dans le même sens.

Le gros tenon d'angle de Seamstone doit toujours se situer dans le même sens que l'angle avec le double tenon de Greenstone (voir les flèches jaunes). Sinon ils ne s'emboîteront pas.

Modes de pose Greenstone/Seamstone/Grasslines Small

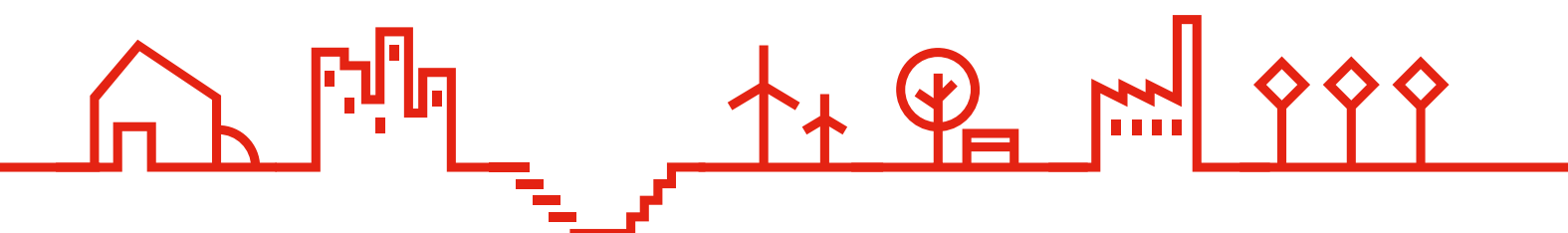
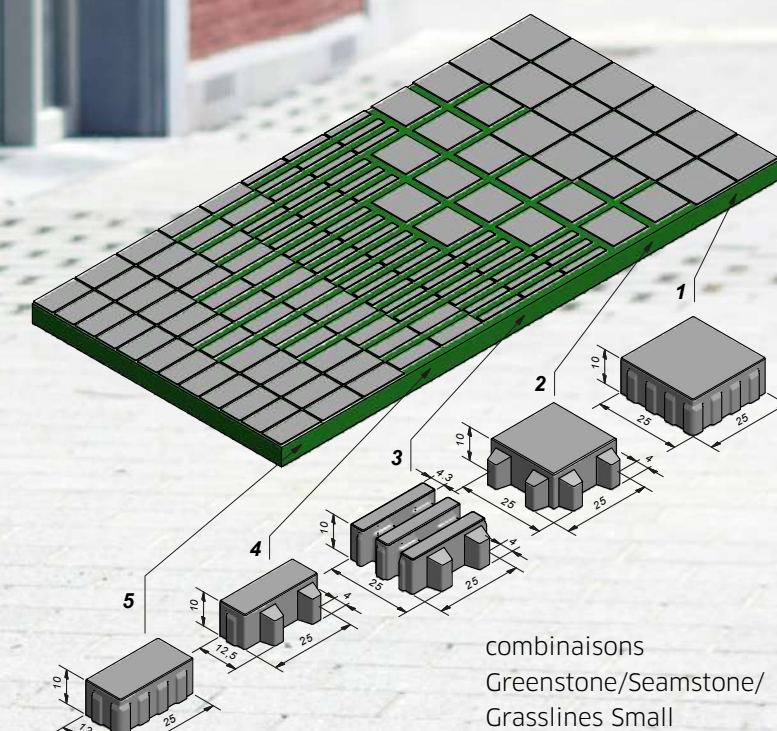


✓ Sens des tenons et pose correcte



Plus d'info : sales@ebema.be

IMP
ROV
ING
SPA
CES



Grasslines Small

La dalle gazon drainante la plus élégante et raffinée.

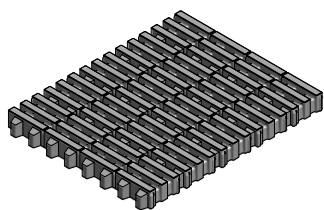
Avec leur design linéaire épuré, les Grasslines Small produisent un effet très élégant. En combinaison avec les Greenstone (voir page 12) ou les Seamstone (voir page 14), des **projets originaux** peuvent être créés. Avec 49% d'ouvertures pour le gazon, Grasslines Small est **un des modèles les plus verts de notre gamme Eco Solutions**.

Détails techniques

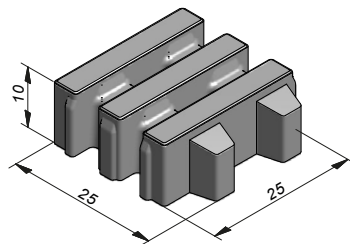
Format (LxIxH)	25x25x10 cm
Chanfrein	2/2
Coloris	Gris, Teinté.
Finition	Standard, Grenaillée
Classe de sollicitation PTV-126	BC5
Charge à la rupture	Charge concentrée 1 tonne
Domaine d'application	Trafic lourd limité
Ouvertures de drainage	24%
Porosité	≥ 5,4 x 10- 5 m/s (≥ 540 litres/s/ha)
Ouvertures pour gazon	49% (classe G40 selon PTV126)
Remplissage des joints	Env. 31 litres/m²
Fondation	Gravier lavé fraction 0/20, 0/32 ou 0/40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)

Remplissage de gravier	
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6.3 mm
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6.3 mm
Poids spécifique remplissage des joints	± 1500 kg/m³ (en vrac)
Quantité de matériau de jointoiement	minimum 47 kg/m² (combler jusqu'au remplissage maximal)

Remplissage de gazon	
Coffre de pavage	Substrat pour lit de pose 0-8 mm
Remplissage des joints	Mélange de gazon avec une fraction de gravier pour la stabilisation (combler jusqu'au remplissage maximal)



Appareillage
Grasslines Small



Grasslines Small
25x25x10



Grasslines Small Gris 25x25x10



Grasslines Small Gris 25x25x10



Eco Solutions Dalles drainantes

Grasslines Big Gris 58x39x12 + Halter Gris 22x11x8



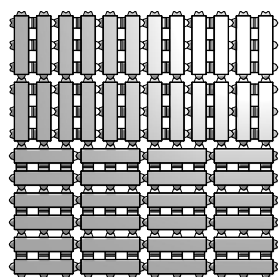
Combinaisons

Grasslines Big Gris 58x39x12 + Jigsaw Noir 22,5x11,25x8

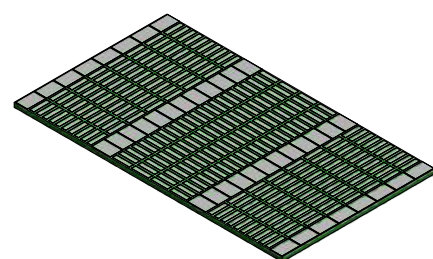
— Grasslines Big + Stepstone Big

Une combinaison unique de lignes épurées en béton. Le résultat? Un dessin surprenant et original. Il suffit de disposer les Grasslines Big de différentes façons ou de les combiner avec les nouveaux Stepstone Big.

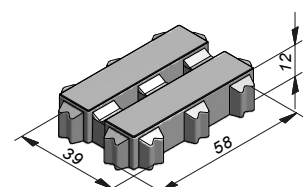
Les dalles Eco Solutions Grasslines Big se prêtent particulièrement bien pour **l'aménagement de grandes surfaces** comme les allées ou parkings. Plusieurs assemblages rectilignes permettent d'obtenir un résultat original. Grâce à l'emboîtement à tenons, l'appareillage des Grasslines Big est très solide. Les larges joints avec 42% d'ouvertures de gazon permettent l'infiltration suffisante de l'eau de pluie.



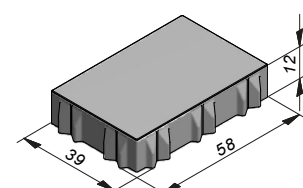
Appareillages
Grasslines Big



Appareillage Grasslines Big
- Stepstone Big



Grasslines Big
58x39x12



Stepstone Big
58x39x12

Stepstone Big

Techniquement, ces dalles pleines ne sont pas des dalles drainantes puisque les joints ouverts occupent moins de 10% de la superficie, mais elles se combinent parfaitement avec les Eco Solutions Grasslines Big. Avec ces deux modèles de dalles qui s'accordent bien, on peut créer des surfaces accessibles entre les différents emplacements de parking.

Détails techniques

Grasslines Big

Format (LxIxH)	58x39x12 cm
Chanfrein	2/2
Coloris	Gris, Teinté
Finition	Standard, Grenaillée
Classe de sollicitation PTV-126	BC5
Charge à la rupture	Charge concentrée 2 tonnes
Domaine d'application	Trafic lourd limité, emplacements de parking
Ouvertures de drainage	24% (classe G40 selon PTV126)
Porosité	≥ 5,4 x 10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 litres/s/ha)
Ouvertures pour gazon	42%
Remplissage des joints	Env. 33 litres/m ²
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)

Remplissage de gravier

Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6.3 mm
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6.3 mm
Poids spécifique remplissage des joints	± 1500 kg/m ³ (en vrac)
Quantité de matériau de jointoiement	Minimum 50 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)

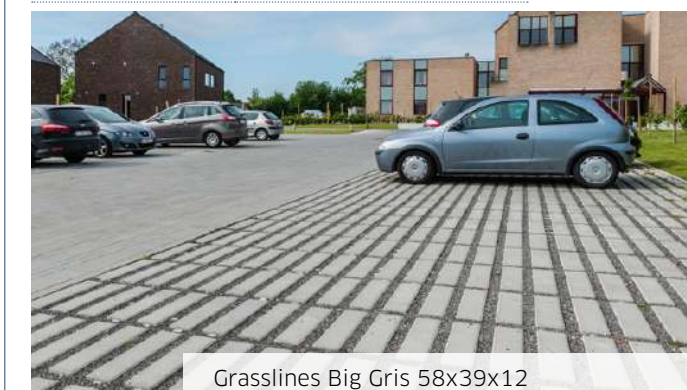
Remplissage de gazon

Coffre de pavage	Substrat pour lit de pose 0-8 mm
Remplissage des joints	Gazon avec une fraction de gravier pour la stabilisation (combler jusqu'au remplissage maximal)

Stepstone Big

Format (LxIxH)	58x39x12 cm
Chanfrein	2/2
Coloris	Gris, Teinté
Finition	Standard, Grenaillée
Classe de sollicitation PTV-126	BC5
Charge à la rupture	Charge concentrée 3,5 tonnes
Domaine d'application	Trafic lourd limité, emplacements de parking
Ouvertures de drainage	4,5%
Porosité	NVT
Ouvertures pour gazon	NVT
Remplissage des joints	Env. 7 litres/m ²
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)

Quantité de matériau de jointoiement	Minimum 10 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)
--------------------------------------	---



Grasslines Big Gris 58x39x12



Aviena Circle Gris 113x117x12

— Aviena Circle

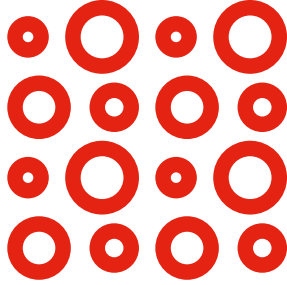
En même temps fonctionnel et créatif grâce aux motifs amusants.

La gamme Aviena comporte 5 modèles créés par l'architecte Maxime Saisse pour donner une touche visuelle séduisante aux emplacements de parking.

Avec ses ronds caractéristiques, Aviena Circle se décline en deux versions : standard sans bordure ou avec bordure intégrée. Avec les bordures, deux éléments complets (4 pièces par élément) mesurent 240 cm, la dimension idéale pour un emplacement de parking.



Aviena Circle Carbon 120x117x12



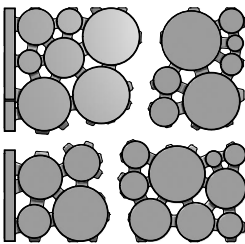
Les dalles Aviena Circle se posent facilement à la machine par 4 éléments, soit 1,4 m² en une fois. Ces quatre éléments permettent de réaliser un dessin joliment varié (une dalle se compose de quatre éléments indépendants).

Détails techniques

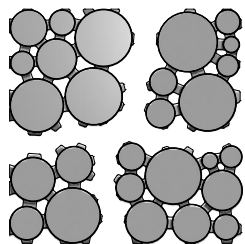
	Avec bordure	Sans bordure
Format (LxlxH)	120x117x12 cm	113x117x12 cm
Chanfrein	2/2	
Coloris	Gris, Teinté	
Finition	Standard, Grenaillée	
Classe de sollicitation PTV-126	BC1	
Charge à la rupture	Charge concentrée 1 tonne	
Domaine d'application	Zones piétonnes, emplacements de parking	
Ouvertures de drainage	19%	
Porosité	≥ 5,4 x 10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 litres/s/ha)	
Ouvertures pour gazon	25% (classe G20 selon PTV126)	
Remplissage des joints	Env. 32 litres/m ²	
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)	

Remplissage de gravier	
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Poids spécifique remplissage des joints	± 1500 kg/m ³ (en vrac)
Quantité de matériau de jointoiment	Minimum 48 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)

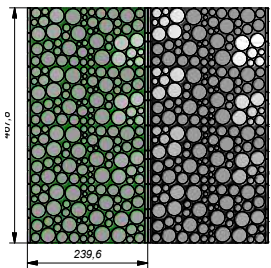
Remplissage de gazon	
Coffre de pavage	Substrat pour lit de pose 0-8 mm
Remplissage des joints	Melange gazon avec fraction de gravier pour la stabilité (rajouter jusqu'à l'hauteur optimale)



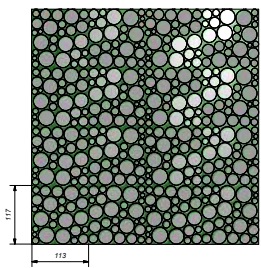
Aviena Circle avec bordure 120x117x12



Aviena Circle sans bordure 113x117x12



Aviena Circle Modes de pose avec bordure

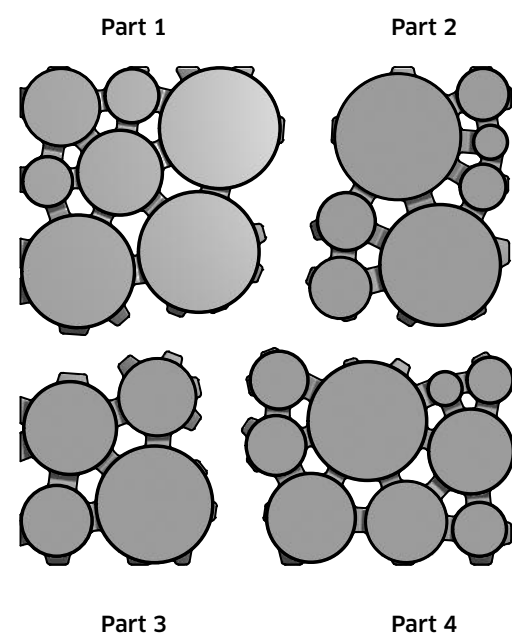


Aviena Circle Modes de pose sans bordure

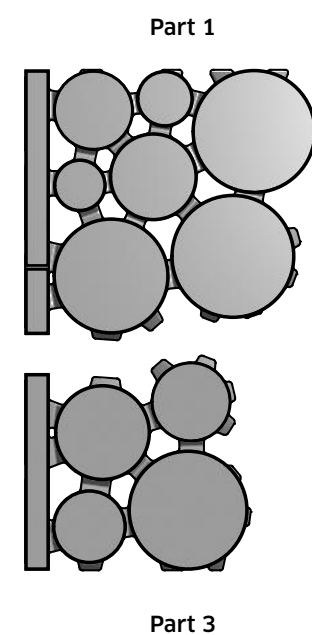
Informations pour la pose Aviena Circle

Plus d'info sur la fondation : voir page 48.

Sans bordure



Avec bordure



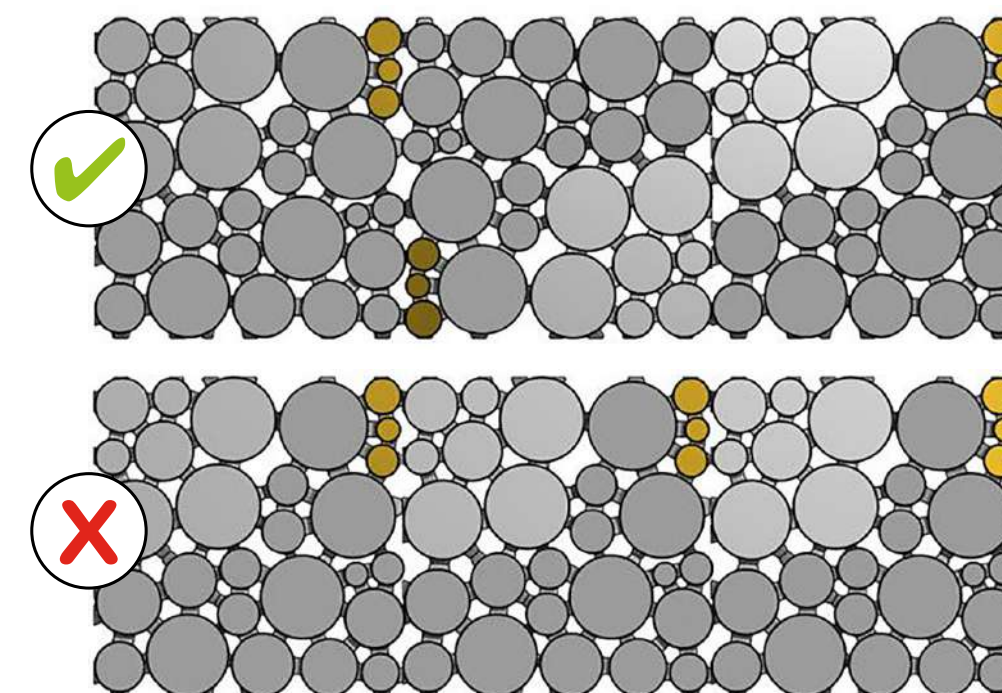
Pratique : avec les bordures intégrées, il n'est plus nécessaire d'aligner le parking à gauche et à droite. Il suffit de prévoir un lit de pose bien plat. La pose peut directement s'effectuer à partir du camion à l'aide d'une grue équipée d'une pince à vide spéciale.



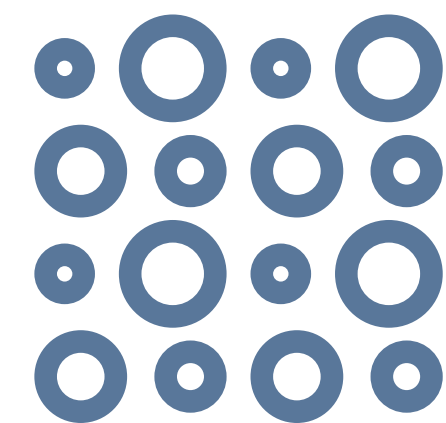
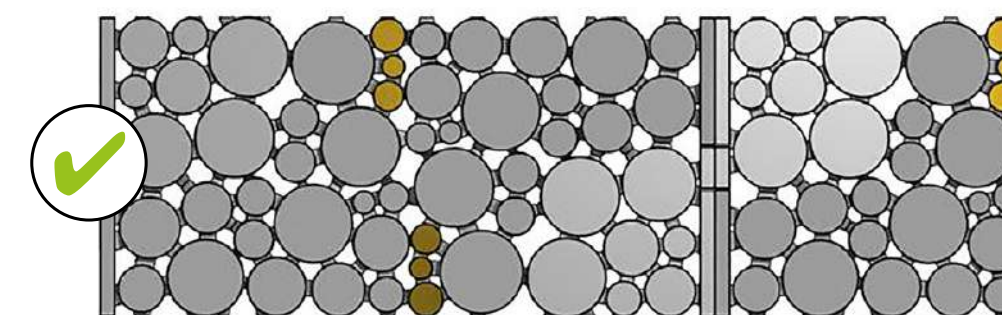
Combiner les dessins

Posez les dalles Aviena Circle de manière à toujours juxtaposer les bords en S et de même pour les bords droits: En pratique, cela signifie que les dalles doivent être tournées de 180° par rapport aux précédentes. C'est la façon d'obtenir la plus grande variation dans le dessin.

Sans bordure



Avec bordure





Eco Solutions Dalles drainantes

Aviena Square Gris 120x120x12

— Aviena Square

Idéal pour créer de larges bandes praticables.

Optez pour un dessin répétitif de lignes ou codes-barres, un carré ou des bandes. Avec Aviena Square, plusieurs appareillages ludiques et uniques sont possibles.

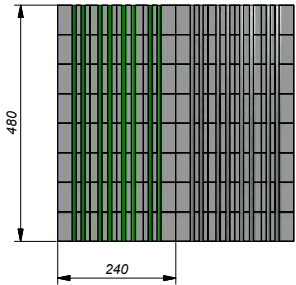
Aviena Square peut aussi se poser machinalement par quatre éléments, soit 1,44 m².

Détails techniques

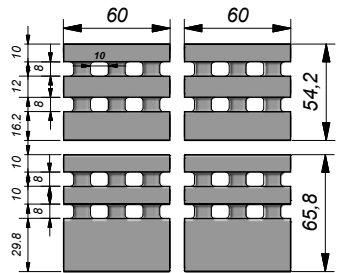
Format (LxIxH)	120x120x12 cm
Chanfrein	2/2
Coloris	Gris, Teinté
Finition	Standard, Grenaillée
Classe de sollicitation PTV-126	BC1
Charge à la rupture	Charge concentrée 1 tonne
Domaine d'application	Zones piétonnes, emplacements de parking
Ouvertures de drainage	11%
Porosité	≥ 5,4 x 10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 litres/s/ha)
Ouvertures pour gazon	27% (classe G20 selon PTV126)
Remplissage des joints	Env. 30 litres/m²
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)

Remplissage de gravier	
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Poids spécifique remplissage des joints	± 1500 kg/m³ (en vrac)
Quantité de matériau de jointoiement	Minimum 45 kg/m² (combler jusqu'au remplissage maximal)

Remplissage de gazon	
Coffre de pavage	Substrat pour lit de pose 0-8 mm
Remplissage des joints	Melange gazon avec fraction de gravier pour la stabilité (rajouter jusqu'à l'hauteur optimale)



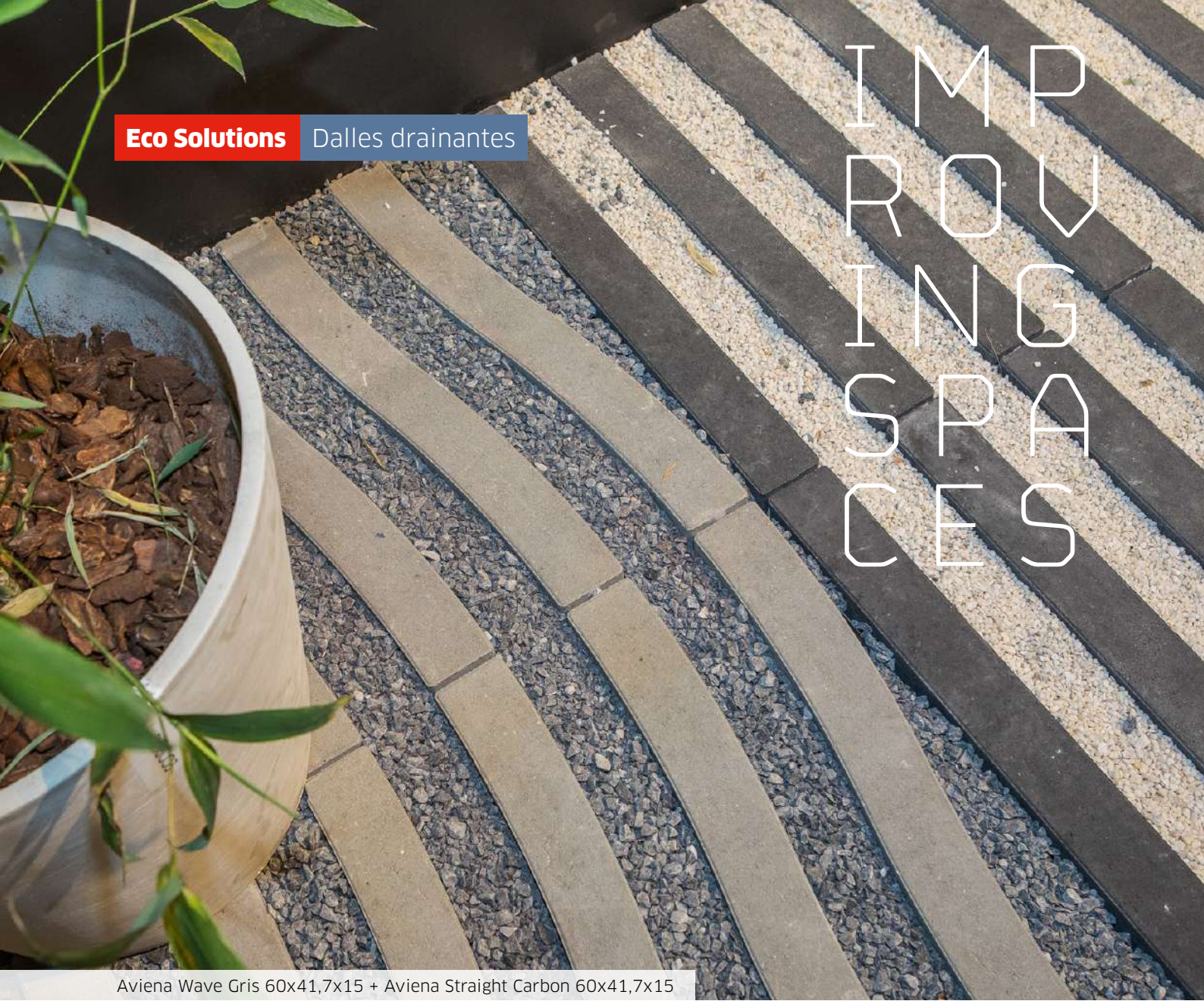
Application sur un parking. Large bande praticable entre les emplacements de parking



Aviena Square 120x120x12



Aviena Square Gris 120x120x12



Eco Solutions Dalles drainantes

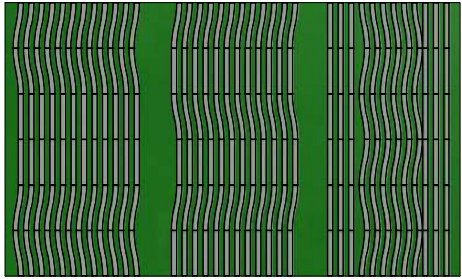
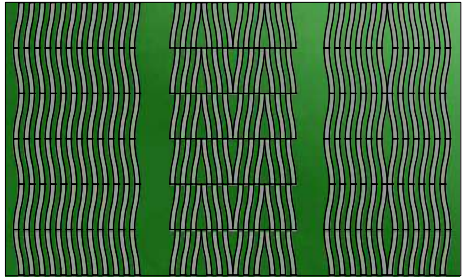
IMPROVING SPACES

Aviena Wave Gris 60x41,7x15 + Aviena Straight Carbon 60x41,7x15

— Aviena Wave

Un motif ondulant crée un jeu visuel.

Donnez libre cours à votre imagination et **créez des dessins originaux** en combinant les dalles Aviena Wave entre elles ou avec Aviena Straight (voir p. 30-31). Aviena Wave convient pour les chemins de secours et possède 50% d'ouvertures pour le gazon ou pour le gravier.



Modes de pose
Aviena Wave + Aviena Straight

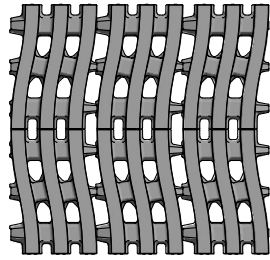
Combinaisons

Détails techniques

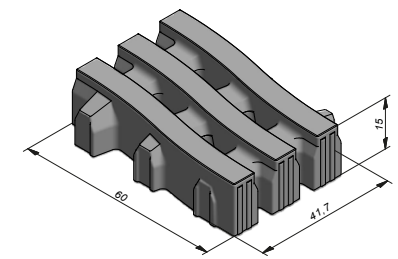
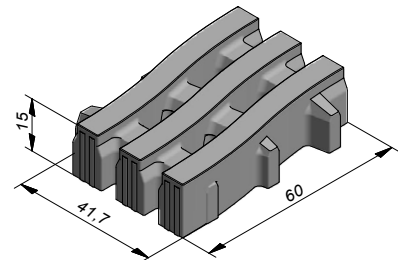
Format (LxIxH)	60x41,7x15 cm
Chanfrein	2/2
Coloris	Gris, Teinté
Finition	Standard, Grenaillée
Classe de sollicitation PTV-126	BC5
Charge à la rupture	Charge concentrée 4,5 tonnes
Domaine d'application	Trafic lourd limité
Ouvertures de drainage	24%
Porosité	≥ 5,4 x 10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 litres/s/ha)
Ouvertures pour gazon	50% (classe G40 selon PTV126)
Remplissage des joints	Env. 47 litres/m ²
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm, 0-32 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)

Remplissage de gravier	
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Poids spécifique remplissage des joints	± 1500 kg/m ³ (en vrac)
Quantité de matériau de jointoiement	Minimum 71 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)

Remplissage de gazon	
Coffre de pavage	Substrat pour lit de pose 0-8 mm
Remplissage des joints	Melange gazon avec fraction de gravier pour la stabilité (rajouter jusqu'à l'hauteur optimale)



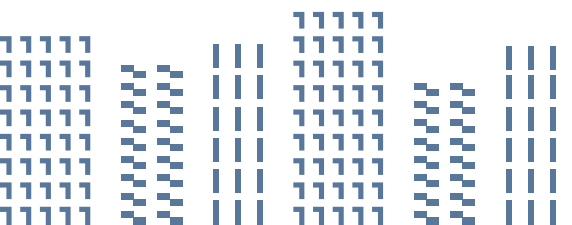
Modes de pose
Aviena Wave



Aviena Wave
60x41.7x15



Aviena Wave Gris 60x41,7x15 + Aviena Straight Carbon 60x41,7x15



— Aviena Straight

Epuré, rectiligne, minimaliste, fines nervures.

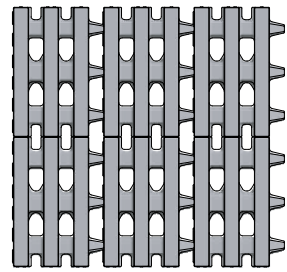
Aviena Straight se **combine de manière créative** avec Aviena Wave, mais peut aussi bien s'utiliser pour réaliser un motif rectiligne. Aviena Straight dispose de 50% d'ouvertures pour le gazon ou pour le gravier. Avec une épaisseur de 15cm, ces dalles conviennent pour les chemins de secours.

Détails techniques

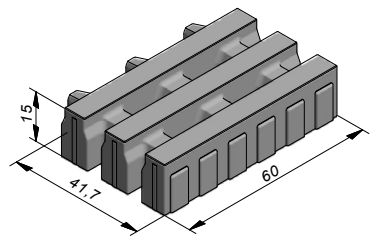
Format (LxIxH)	60x41,7x15 cm
Chanfrein	2/2
Coloris	Gris, Teinté
Finition	Standard, Grenaillée
Classe de sollicitation PTV-126	BC5
Charge à la rupture	Charge concentrée 3 tonnes
Domaine d'application	Trafic lourd limité
Ouvertures de drainage	26%
Porosité	≥ 5,4 x 10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 litres/s/ha)
Ouvertures pour gazon	50% (classe G40 selon PTV126)
Remplissage des joints	48 litres/m ²
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm, 0-32 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)

Remplissage de gravier	
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Poids spécifique remplissage des joints	± 1500 kg/m ³ (en vrac)
Quantité de matériau de jointoiement	Minimum 72 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)

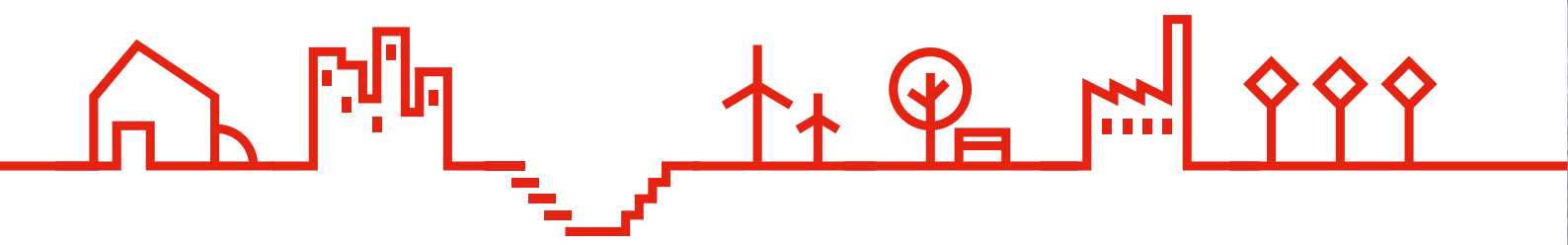
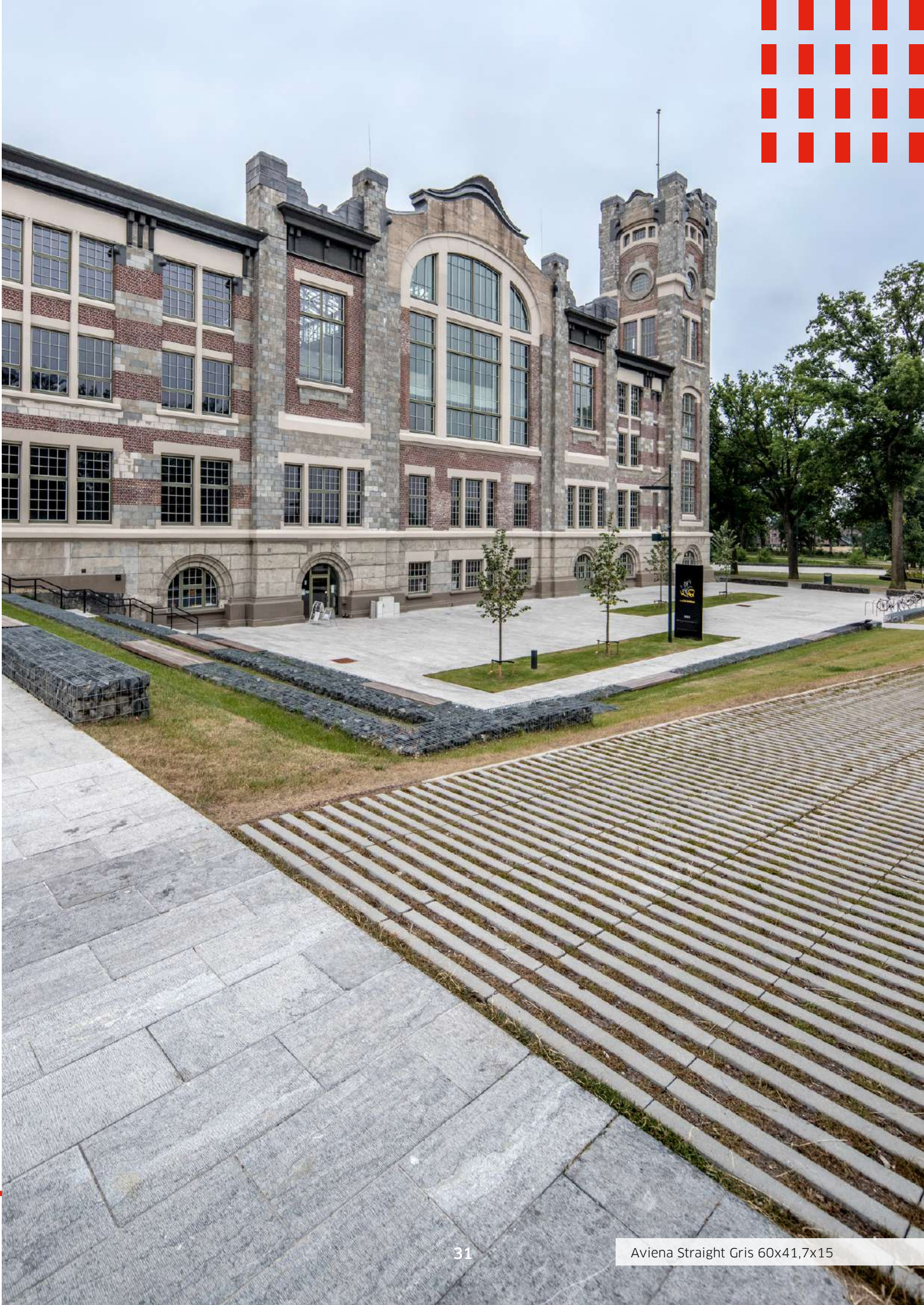
Remplissage de gazon	
Coffre de pavage	Substrat pour lit de pose 0-8 mm
Remplissage des joints	Melange gazon avec fraction de gravier pour la stabilité (rajouter jusqu'à l'hauteur optimale)

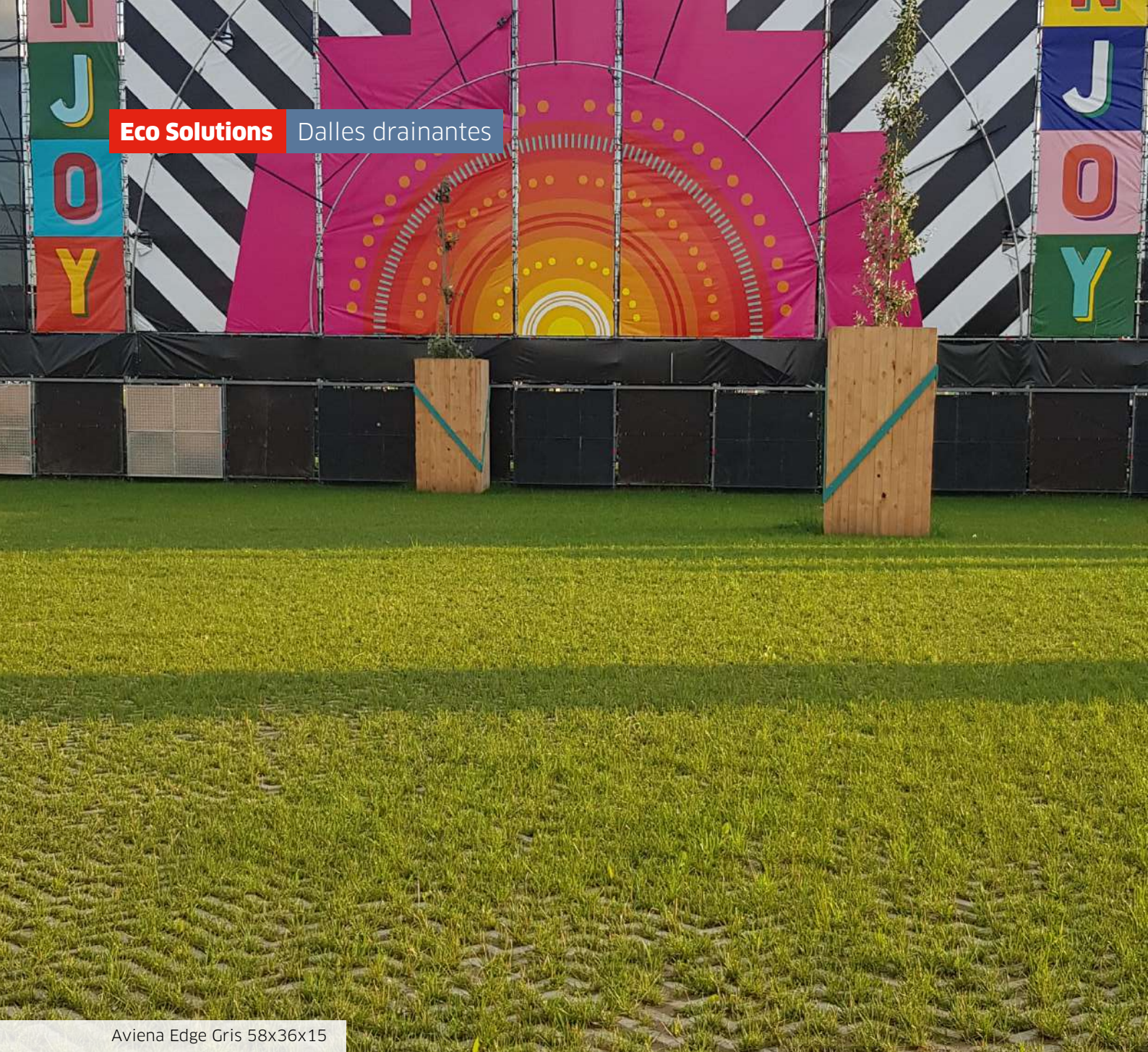


Modes de pose
Aviena Straight



Aviena Straight





Aviena Edge Gris 58x36x15

— Aviena Edge

Dalles drainantes esthétiques en forme de W.

Elles ont été créées pour Werchter Park (organisateur des festivals Rock Werchter, Werchter Boutique et Werchter Classic). Ce motif constitué d'angles droits donne **un effet visuel surprenant**. Cette dalle Aviena Edge permet de réaliser de belles combinaisons. Elle convient pour le pavage de coupe-feux grâce à son épaisseur de 15 cm et aux tenons qui stabilisent l'assemblage.

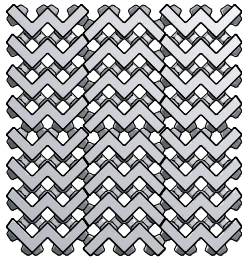


Détails techniques

Format (LxIxH)	58x36x15 cm
Chanfrein	2/2
Coloris	Gris, Teinté
Finition	Standard, Grenaillée
Classe de sollicitation PTV-126	BC4
Charge à la rupture	Charge concentrée 1,5 tonnes
Domaine d'application	Trafic léger et trafic lourd occasionnel
Ouvertures de drainage	25%
Porosité	≥ 5,4 x 10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 litres/s/ha)
Ouvertures pour gazon	50% (classe G40 selon PTV126)
Remplissage des joints	Env. 48 litres/m ²
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm 0-32 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)

Remplissage de gravier	
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Poids spécifique remplissage des joints	± 1500 kg/m ³ (en vrac)
Quantité de matériau de jointoiment	Minimum 72 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)

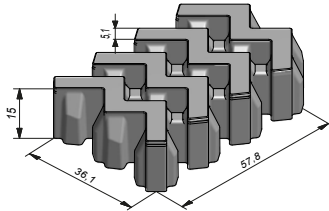
Remplissage de gazon	
Coffre de pavage	Substrat pour lit de pose 0-8 mm
Remplissage des joints	Melange gazon avec fraction de gravier pour la stabilité (rajouter jusqu'à l'hauteur optimale)



Modes de pose
Aviena Edge



Modes de pose
Aviena Edge
exemple avec de
l'herbe

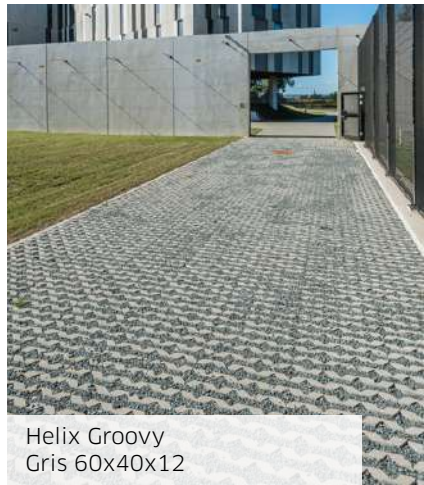


Aviena Edge

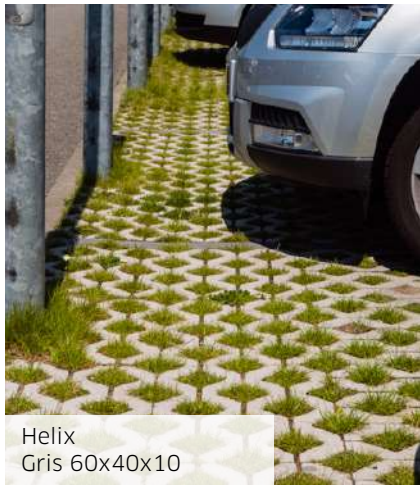




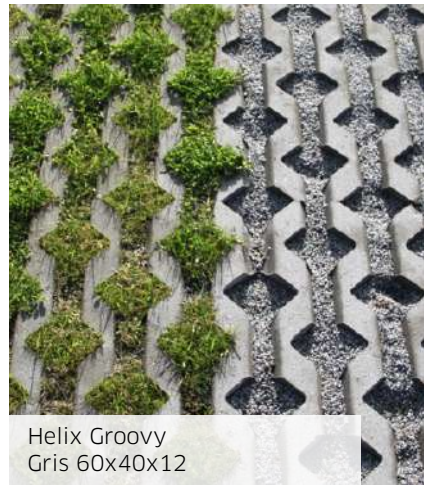
Helix Gris 60x40x10



Helix Groovy
Gris 60x40x12



Helix
Gris 60x40x10



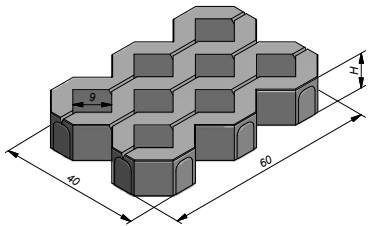
Helix Groovy
Gris 60x40x12

— Helix + Helix Groovy

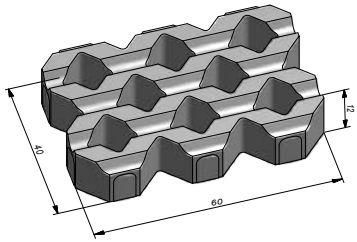
Les dalles gazon Helix rehaussent l'aménagement d'une touche verte.

La superficie de gazon atteint jusqu'à 65% et la perméabilité est de 40%. Ces dalles gazon sont donc la solution idéale pour les parkings et les allées. Avec ou sans rainures. La pose peut être effectuée machinalement avec une pince hydraulique ou mécanique, même sur les talus. Les dalles gazon **Helix** se déclinent en deux épaisseurs : 10 cm pour le trafic léger et 12 cm pour le trafic lourd. Les dalles **Helix Groovy** avec une rainure supplémentaire augmentent le pourcentage de gazon mais peuvent être utilisé aussi comme bande de dégagement.

Pratique : comment créer rapidement des emplacements de parking ? Ebema_LivingCity fournit aussi des éléments de remplissage en PVC blanc.



Helix



Helix Groovy

Détails techniques

Format (LxIxH)	Helix 60x40x10 cm	Helix 60x40x12 cm	Helix Groovy 60x40x12 cm
Chanfrein	2/2	2/2	-
Coloris	Gris, Teinté		
Finition	Standard, Grenaillée		
Classe de sollicitation PTV-126	BC3	BC4	BC4
Charge à la rupture	Charge concentrée 1 tonnes	Charge concentrée 1,5 tonnes	Charge concentrée 1,5 tonnes
Domaine d'application	Trafic léger plus frequent	Trafic léger et trafic lourd occasionnel	Trafic léger et trafic lourd occasionnel
Ouvertures de drainage	40%	40%	40%
Porosité	$\geq 5,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ ($\geq 540 \text{ litres/s/ha}$)		
Ouvertures pour gazon	40% (classe G40 selon PTV126)	40% (classe G40 selon PTV126)	65% (classe G60 selon PTV126)
Remplissage des joints	Env. 40 litres/m ²	Env. 48 litres/m ²	Env. 55 litres/m ²
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm, 0-32 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)		

Remplissage de gravier			
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm		
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm		
Poids spécifique remplissage des joints	$\pm 1500 \text{ kg/m}^3$ (en vrac)		
Quantité de matériau de jointoiement	Minimum 60 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)	Minimum 72 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)	Minimum 83 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)

Remplissage de gazon	
Coffre de pavage	Substrat pour lit de pose 0-8 mm
Remplissage des joints	Melange gazon avec fraction de gravier pour la stabilite (rajouter jusqu'a l'hauteur optimale)



Eco Solutions

Dalles drainantes

Graspas type L Gris 60x40x12

Détails techniques

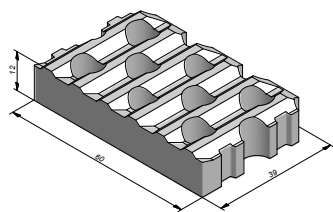
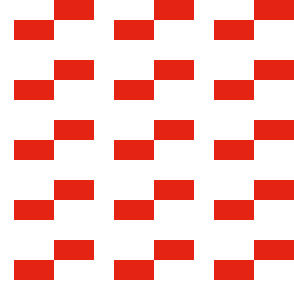
Format (LxIxH)	Type D 60x39x12 cm	Type L 60x40x12 cm
Chanfrein	-	-
Coloris	Gris, Teinté	
Finition	Standard, Grenaillée	
Classe de sollicitation PTV-126	BC4	BC5
Charge à la rupture	Charge concentrée 2 tonnes	Charge concentrée 2,5 tonnes
Domaine d'application	Trafic léger et trafic lourd occasionnel	Trafic lourd limité
Ouvertures de drainage	27%	27%
Porosité	$\geq 5,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ ($\geq 540 \text{ litres/s/ha}$)	
Ouvertures pour gazon	75% (classe G60 selon PTV126)	75% (classe G60 selon PTV126)
Capacité maximum d'absorption d'eau	Env. 41 litres/m ²	Env. 41 litres/m ²
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm, 0-32 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)	

Remplissage de gravier

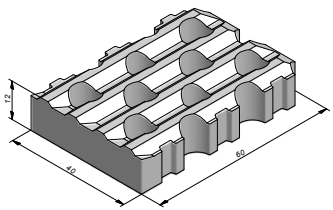
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm	
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm	
Poids spécifique remplissage des joints	$\pm 1500 \text{ kg/m}^3$ (en vrac)	
Quantité de matériau de jointoiement	Minimum 62 kg/m ² combler jusqu'au remplissage maximal)	Minimum 62 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)

Remplissage de gazon

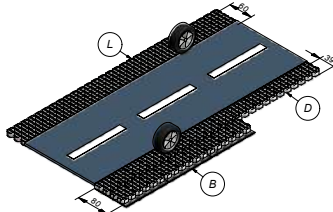
Coffre de pavage	Substrat pour lit de pose 0-8 mm	
Remplissage des joints	Mélange gazon avec fraction de gravier pour la stabilité (rajouter jusqu'à l'hauteur optimale)	



Graspas type D



Graspas type L

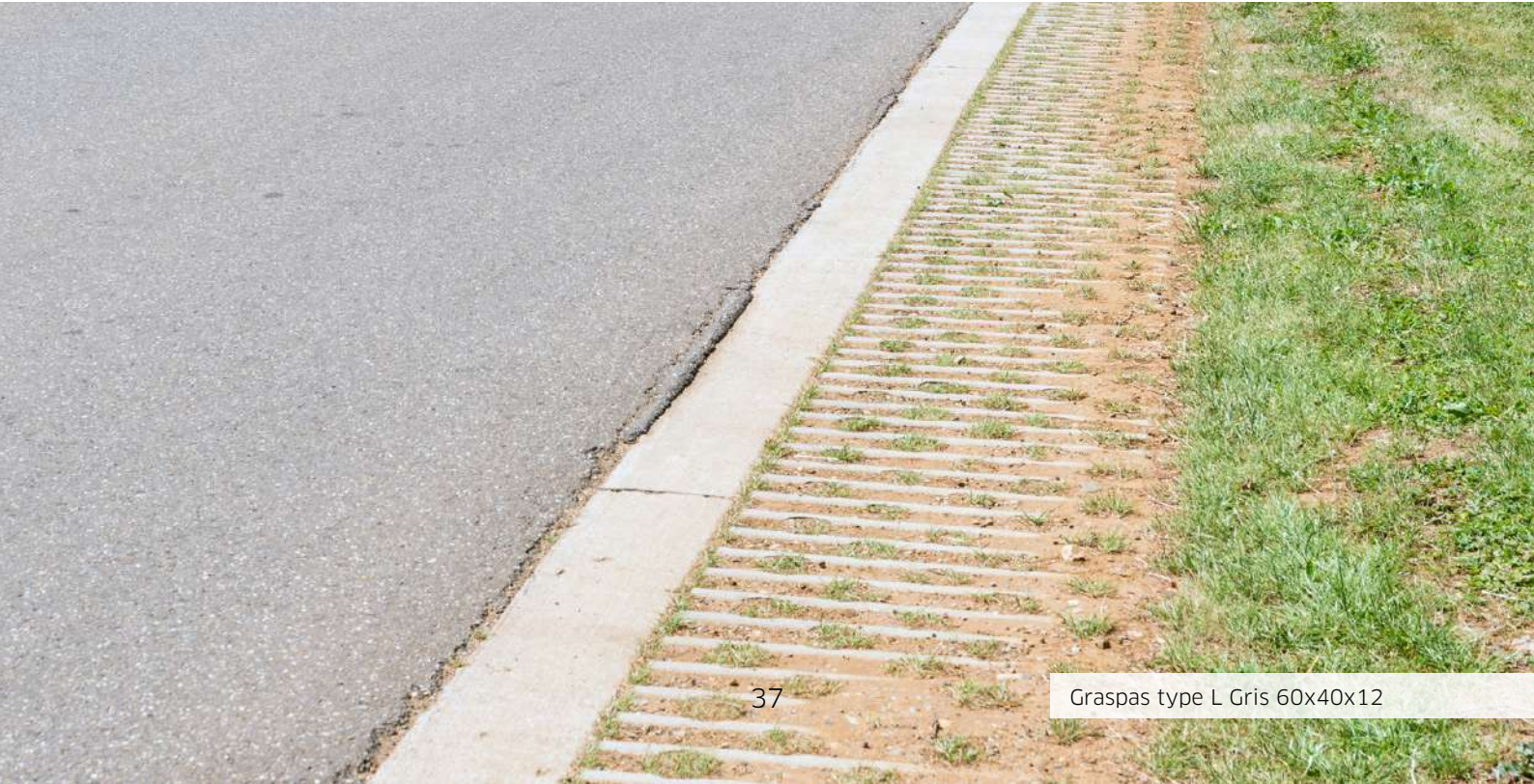
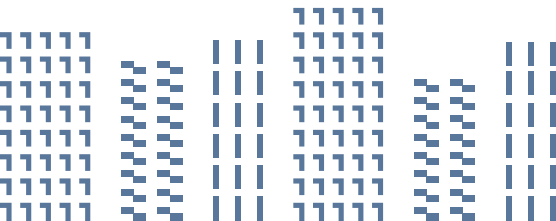


Exemple d'application
Graspas type L, D
et Bévémat
Pour plus d'info -
voir notre catalogue
de poche.

Graspas

La solution parfaite pour la stabilisation des bandes de dégagement.

Les dalles gazon pour bandes de dégagement empêchent que les voitures dérapent ou s'enfoncent dans un accotement non stabilisé. Elles offrent suffisamment de prise pour reprendre la route en toute sécurité, cela grâce au tenons d'emboîtement qui assurent la stabilité de l'ensemble. Les joints latéraux évacuent rapidement les excès d'eau. D'un côté, les Graspas sont droits afin d'assurer un raccord parfait à la chaussée, de l'autre côté ils sont en chanfrein de manière à réaliser la transition avec l'accotement. Nos Graspas ont une perméabilité de 27% et ont une superficie de gazon de 75%.





Grassplit Gris 62,5x37,5x15

— Grassplit

Rend chaque surface perméable à l'eau et donne en même temps une apparence verte.

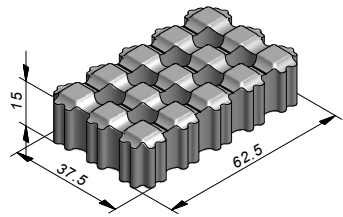
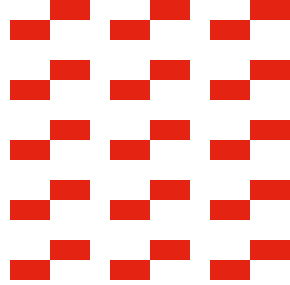
Les joints ouverts créent jusqu'à 78 % de surface d'herbe. La forme de la dalle assure une surface perméable à l'eau de 29 %. Dans la gamme des Eco Solutions, ce modèle offre un grand espace de gazon ou de la pierre concassée comme remplissage. En outre, il permet une bonne infiltration de l'eau.

Détails techniques

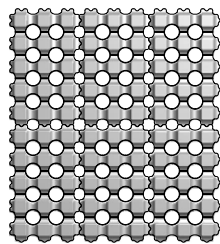
Format (LxIxH)	62,5x37,5 cm
Chanfrein	2/2
Coloris	Gris
Finition	Standard
Classe de sollicitation PTV-126	BC4
Charge à la rupture	Minimum 2000 kg
Domaine d'application	Trafic léger et trafic lourd occasionnel
Ouvertures de drainage	10,8%
Porosité	> 10% (selon PTV126)
Surface de gravier / gazon	Possibilité de finition en surface de gravier et en gazon
Remplissage des joints	Env. 49 litre/m²

Remplissage de gravier	
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm
Poids spécifique remplissage des joints	Env. 73 kg/m²
Quantité de matériau de jointoiement	Minimum 72 kg/m² (combler jusqu'au remplissage maximal)

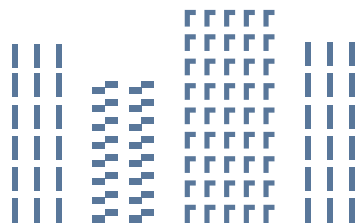
Remplissage de gazon	
Coffre de pavage	Substrat pour lit de pose 0-8 mm
Remplissage des joints	Melange gazon avec fraction de gravier pour la stabilité (rajouter jusqu'à l'hauteur optimale)

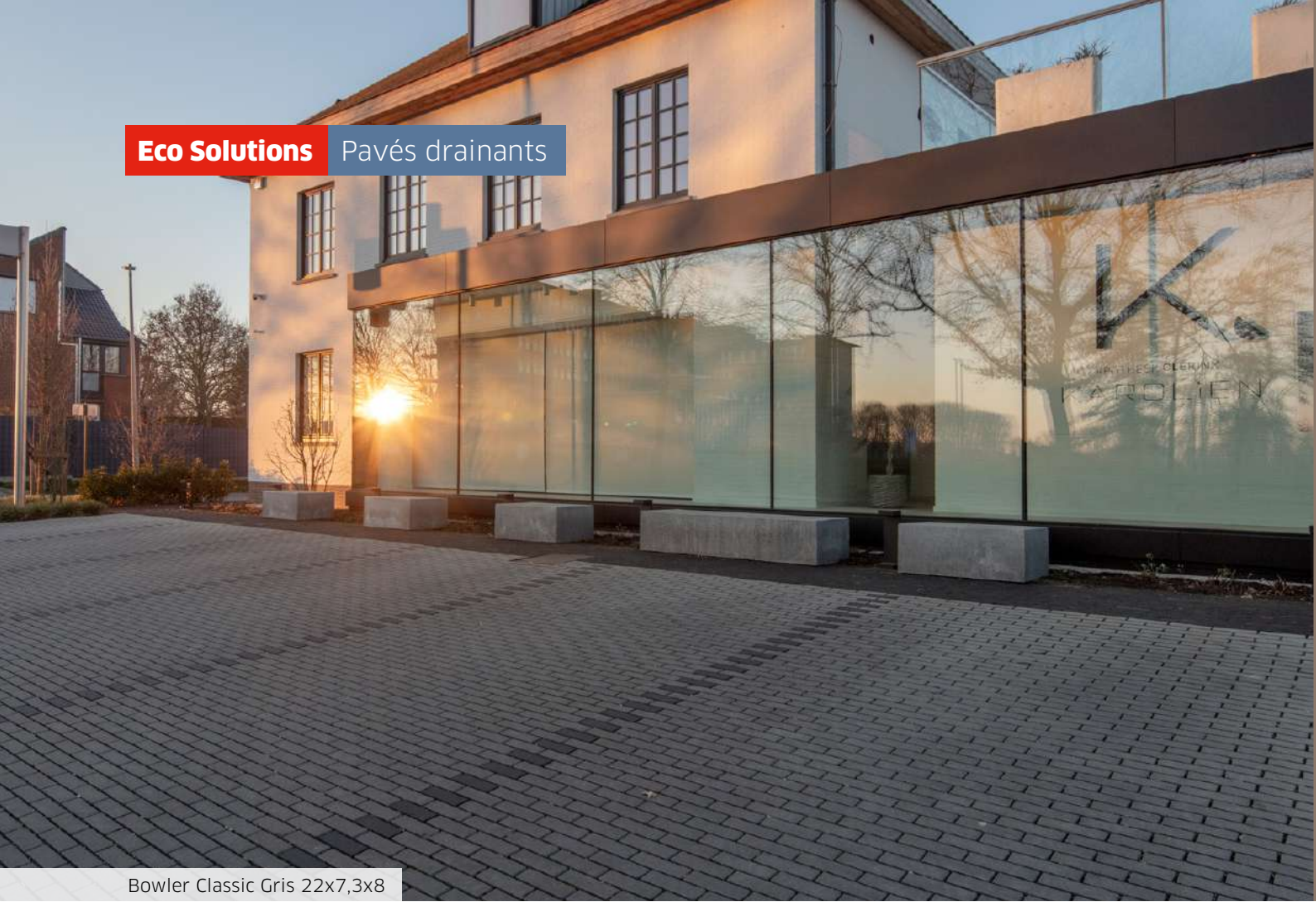


Grassplit
62,5x37,5x15



Modes de pose Grassplit
62,5x37,5x15
Pour plus d'info -
voir notre catalogue
de poche.





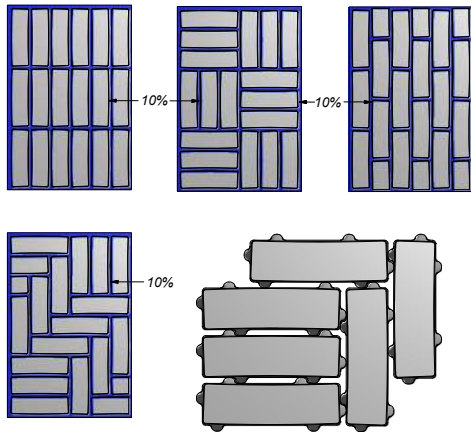
Bowler Classic Gris 22x7,3x8

Pavés drainants

— Bowler

Un pavé avec une légère courbure pour une évacuation optimale de l'eau.

La légère courbure du pavé Bowler offre des modes de pose ludiques, tandis que les entretoises permettent des joints plus larges, permettant ainsi à l'eau de pluie de s'infiltrer facilement dans le sol. La fondation et la couche de rue perméables à l'eau en font une solution idéale pour prévenir les inondations à différents endroits. Moins de risques de mauvaises herbes, de formation de mousse et d'accumulation d'humidité signifie moins d'entretien.

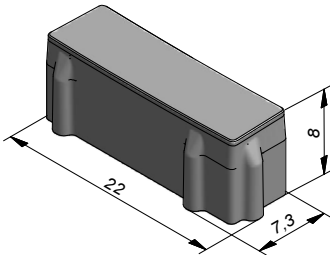


Modes de pose Bowler 22x7,3x8

Détails techniques

Format (LxIxH)	22x7,3x8 cm
Chanfrein	1/1
Coloris	Gris, Carbon Intense, Terre Cuite, Dark, Sur mesure
Finition	Standard, Lavé, Grenailé, Épuré
Classe de sollicitation PTV-126	BC6
Charge à la rupture	Charge concentrée 1 tonnes
Domaine d'application	Trafic lourd plus fréquent
Ouvertures de drainage	10,8%
Porosité	≥ 5,4 x 10-5 m/s (≥ 540 litre/s/ha)
Ouvertures pour gazon	Sans objet
Capacité maximale d'absorption d'eau	Env. 10 litre/m²
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm, 0-32 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)

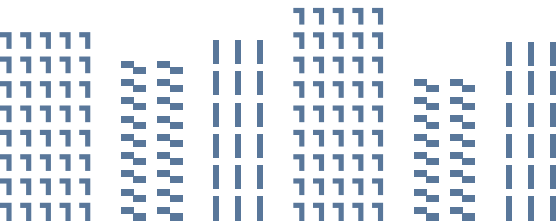
Remplissage de gravier	
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-5 mm
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-5 mm
Poids spécifique remplissage des joints	± 1500 kg/m³ (en vrac)
Quantité de matériau de jointoiment	Minimum 15 kg/m² (comblé jusqu'au remplissage maximal)



Bowler 22x7,3x8



Bowler Classic Gris 22x7,3x8





Eco Solutions Pavés drainants

Halter Gris 22x11x8, Halter Black + Pearl 22x11x8

— Halter

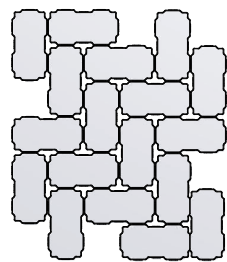
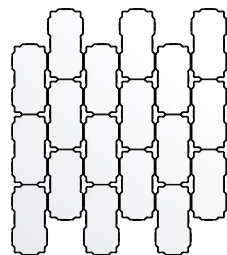
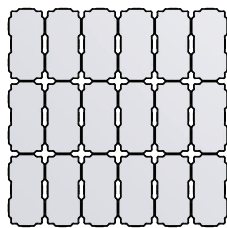
Deux types de pavés à emboîtement

Les pavés Halter sont plus arrondis, les Jigsaw plus anguleux (voir p. 44-45). Ils s'emboîtent parfaitement et présentent plus de 10% de joints ouverts. Ils répondent donc à la Prescription Technique PTV 126, ce qui signifie que **l'eau pénètre facilement dans le sol**. Ils présentent la solution idéale pour venir à bout des excès d'eau dans les rues, sur les trottoirs, places et parkings. Les pavés Halter se déclinent en épaisseurs de 8 cm (trafic léger) et de 10 cm (trafic lourd).

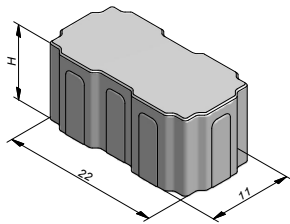
Détails techniques

Format (LxIxH)	22x11x8 cm	22x11x10 cm
Chanfrein	2/2	
Coloris	Gris, Teinté	
Finition	Standard, Hydrosablée , Grenaillée	
Classe de sollicitation PTV-126	BC6	
Charge à la rupture	Charge concentrée 1 tonnes	Charge concentrée 1,5 tonnes
Domaine d'application	Trafic léger et Trafic lourd occasionnel	Trafic lourd plus fréquent
Ouvertures de drainage	11%	
Porosité	≥ 5,4 x 10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 litres/s/ha)	
Ouvertures pour gazon	Sans objet	
Capacité maximale d'absorption d'eau	Env. 10 litres/m ²	
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm, 0-32 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)	

Remplissage de gravier		
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm	
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm	
Poids spécifique remplissage des joints	± 1500 kg/m ³ (en vrac)	
Quantité de matériau de jointoiement	Minimum 12 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)	Minimum 15 kg/m ² (combler jusqu'au remplissage maximal)



Modes de pose



Halter



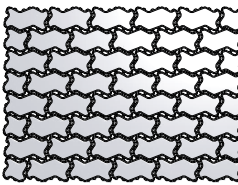
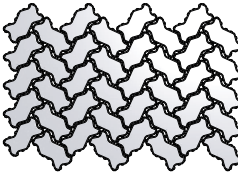
Halter Gris + Noir 22x11x10



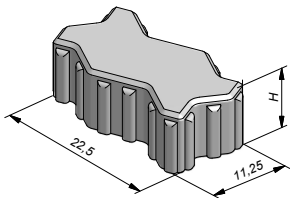
Jigsaw Blanc + Iron + Coal 22,5x11,25x8



Jigsaw Gris 22,5x11,25x8



Modes de pose



Jigsaw

Jigsaw

Les pavés drainants Jigsaw ont une forme unique et un design amusant.

Ce type de pavés à emboîtements sont particulièrement solides. Posés en appareil indéformable, ils résistent aux mouvements giratoires sur un parking fort fréquenté. Les joints des pavés Jigsaw occupent plus de 10% de la surface et répondent donc aux exigences des PTV126. Il se déclinent en épaisseur de 8 cm (circulation légère) et de 10 cm (circulation lourde).

Détails techniques

Format (LxIxH)	22,5x11,25x8 cm	22,5x11,25x10 cm
Chanfrein	5/5	
Coloris	Gris, Teinté	
Finition	Standard, Hydrosablée , Grenaillée	
Classe de sollicitation PTV-126	BC6	
Charge à la rupture	Charge concentrée 1 tonnes	Charge concentrée 1,5 tonnes
Domaine d'application	Trafic léger et Trafic lourd occasionnel	Trafic lourd plus fréquent
Ouvertures de drainage	11%	
Porosité	≥ 5,4 x 10- 5 m/s (≥ 540 litres/s/ha)	
Ouvertures pour gazon	Sans objet	
capacité maximale d'absorption d'eau	Env. 10 litres/m²	
Fondation	Gravier lavé fraction 0-20 mm, 0-32 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)	

Remplissage de gravier		
Coffre de pavage	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm	
Remplissage des joints	Gravier lavé fraction 1-3 mm ou 2-6,3 mm	
Poids spécifique remplissage des joints	± 1500 kg/m³ (en vrac)	
Quantité de matériau de jointoiement	Minimum 12 kg/m² (comblé jusqu'au remplissage maximal)	Minimum 15 kg/m² (comblé jusqu'au remplissage maximal)



Eco Solutions Pavés drainants

Infiltró Gris 22x11x8

Infiltró

Avec leur structure de béton poreux, tant pour la finition que pour la base, les pavés Infiltró favorisent l'infiltration de l'eau dans les pores et son évacuation dans le sol via la fondation drainante.

Ces pavés s'utilisent pour les surfaces soumises à un trafic léger : trottoirs, pistes cyclables, emplacements de parkings et allées.

Si les pavés en béton poreux sont parfaitement drainants, les pores risquent de partiellement se remplir au fil du temps, au risque de diminuer la porosité.

Attention : si la fondation, le lit de pavage et le remplissage des joints ne sont pas suffisamment poreux, l'infiltration dans le sol et la capacité de stockage de l'ensemble risquent d'être insuffisantes. Cela risque de provoquer l'obturation de la structure et des joints et favoriser les dépôts verdâtres, la croissance de mauvaises herbes et d'algues dans les joints tandis que l'eau stagnante peut engendrer une surface glissante et la formation de verglas en hiver. Pour des informations complètes sur la mise en œuvre d'une fondation parfaite, consultez les pages 48 et 50.

Détails techniques

Formats	Épaisseur 6 cm	Épaisseur 8 cm	Épaisseur 10 cm	Épaisseur 12 cm
22x22 cm		✓	✓	
22x11 cm		✓**	✓	✓
11x11 cm		✓	✓	
20x20 cm	✓**	✓	✓	
20x10 cm		✓	✓	
30x20 cm	✓			

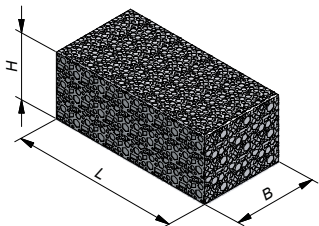
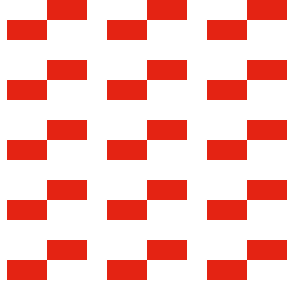
Autres formats sur demande. Les pavés en béton poreux sont parfaitement drainants, mais leur porosité risque de se réduire au fil de temps suite au remplissage des pores.

** Format standard

Chanfrein	2/2
Coloris	Gris, Teinté
Finition	Poreux
Répond aux exigences des PTV 126 pour pavés en béton poreux	✓
Domaine d'application	Trafic léger
Porosité	≥ 5,4 x 10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 litres/s/ha)
Fondation	Fraction de gravier 0-20 mm 0-32 mm ou 0-40 mm (3% < 0.063 mm et 25% < 2 mm)

Quantité de matériau de jointoiment - Sable lavé 0,2-2 mm ou 0,5-2 mm

22x22x8 cm = 0,75 kg/m ²	11x11x10 cm = 4,05 kg/m ²
22x22x10 cm = 0,95 kg/m ²	20x20x6 cm = 0,81 kg/m ²
22x11x8 cm = 1,62 kg/m ²	20x20x8 cm = 1,08 kg/m ²
22x11x10 cm = 2,03 kg/m ²	20x20x10 cm = 1,35 kg/m ²
22x11x12 cm = 2,44 kg/m ²	20x10x8 cm = 2,30 kg/m ²
11x11x8 cm = 3,24 kg/m ²	20x10x10 cm = 2,84 kg/m ²
	30x20x6 cm = 0,65 kg/m ²



Infiltró



Infiltró Gris 22x11x8

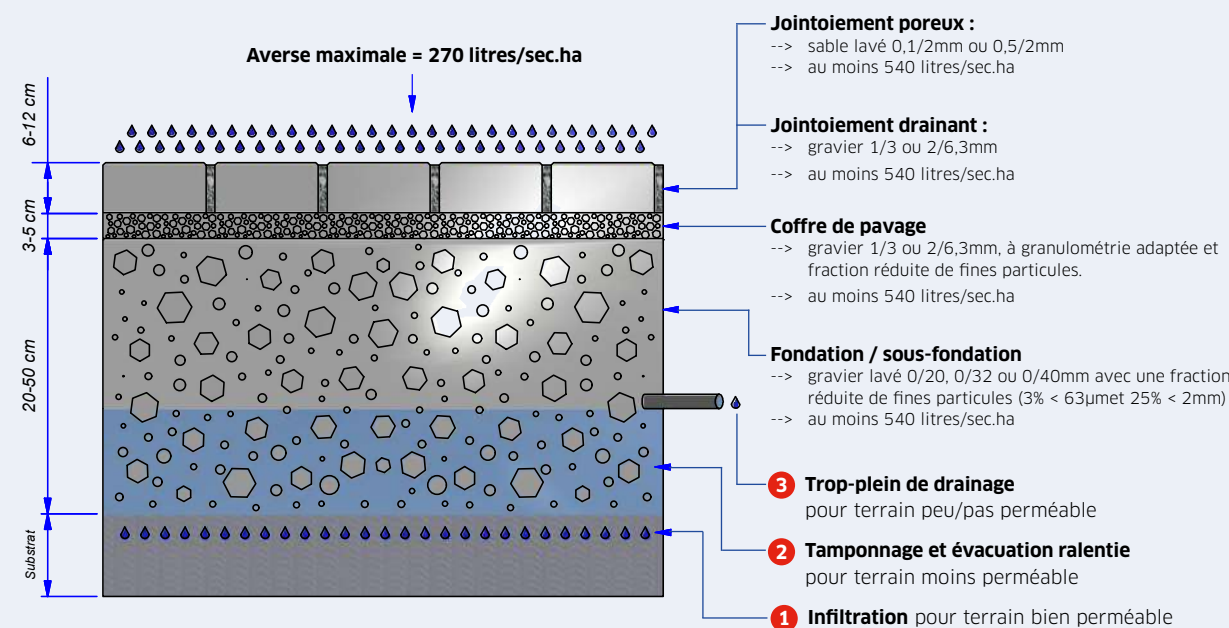
L'aspect technique

— Une fondation drainante – pose au gravier ou sable lavé

La combinaison de pavés en béton perméables à l'eau, de remplissage de joint adapté et de couche de surface permet à l'eau de pluie de s'infiltrer vers la fondation. Le système entier a une perméabilité minimale de 540 litres par seconde par hectare, ce qui lui permet d'absorber une pluie maximale de 270 litres par seconde par hectare, avec un facteur de sécurité de deux.

- 1 Si le sol existant est suffisamment perméable, l'eau de pluie s'infiltrera directement dans le sol.
- 2 Si le sol n'est pas suffisamment perméable, l'eau de pluie sera temporairement tamponnée dans la fondation et ensuite évacuée progressivement.
- 3 Si la perméabilité du sol est très mauvaise, il convient de prévoir un drainage supplémentaire ou une cuve tampon.

Attention, la portance de la fondation devra toujours tenir compte de l'intensité de la circulation visée.



Pour les pavés poreux, la structure du sous-sol doit également être perméable.
Plus d'info : www.febestral.be.

— Fondation drainante – pose avec remplissage de gazon

Pour assurer leur bon fonctionnement, les pavés poreux ou drainants ont besoin d'une bonne fondation; Non seulement pour éviter les affaissements, mais aussi pour donner suffisamment d'air et d'espace aux racines du gazon afin d'assurer une bonne croissance. L'assise d'un pavage drainant se compose de deux éléments : une couche de fondation et un lit de pose. Si le terrain est fort humide ou peu perméable, prévoyez un drainage conséquent.

La fondation

- Le matériau pour la fondation sera un gravier lavé 0/20, 0/32 ou 0/40 mm, avec une fraction réduite de particules fines.
- L'épaisseur de la fondation sera adaptée en fonction du poids du trafic prévu, entre env. 20 cm (trafic léger) et env. 50 cm (trafic lourd, à mettre en œuvre en 2 couches).
- Pour le trafic léger, une portance de 80 Mpa après compactage par vibration à la plaque suffira.
- Pour le trafic lourd, la portance de la fondation après compactage sera d'au moins 110 Mpa (Conformément au 'Qualiroutes' et 'TB 2011').

Le coffre de pavage

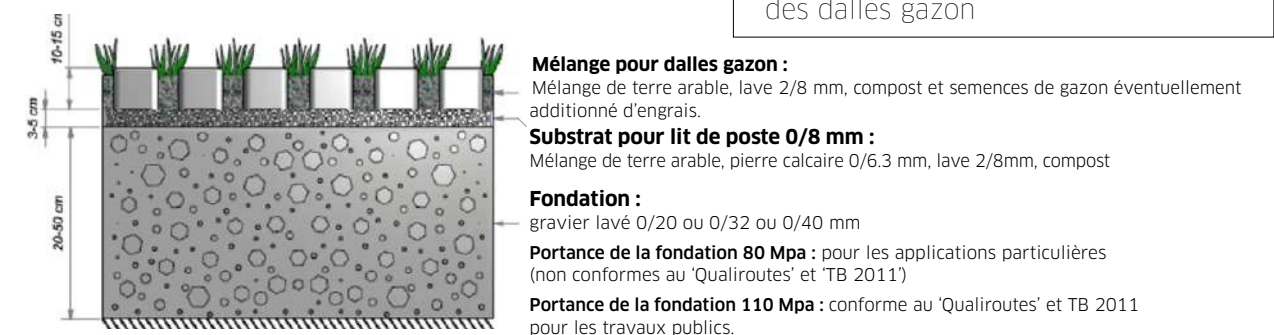
- Le lit de pose ou coffre de pavage aura une épaisseur de 3 à 5 cm. Le substrat 0/8 mm se composera de granulats de pierre calcaire 0/6,3 mm et de lave 2/8 mm éventuellement additionné de compost et de terre arable pour favoriser la croissance du gazon. Dans le cas d'un trafic lourd, réduisez la quantité de terre arable et de compost qui risquent de nuire à la stabilité de l'ensemble.
- Tenez compte de l'épaisseur des pavés ou des dalles pour déterminer l'épaisseur exacte du lit de pose.
- Ne compactez pas le coffre de pavage, mais égalisez-le à la règle.

Le remplissage des joints

- Après la pose des dalles gazon, remplissez les ouvertures avec un mélange équilibré de terre arable, compost, lave 2/8 mm et un mélange spécial de semences de gazon éventuellement additionné d'engrais.
- Pour assurer la stabilité des dalles gazon soumises à un trafic fréquent et lourd, la présence dans ce mélange d'une granulométrie grossière comme la lave 2/8 mm est indispensable. Ces granulats assurent la stabilité des tenons des pavés comme les Greenstone.
- Brossez le substrat sur les dalles gazon et compressez-le légèrement. Arrosez abondamment.
- Après l'arrosage, le substrat s'affaissera progressivement. Après quelques jours il faudra remplir les joints jusqu'à environ 1 cm sous la surface des dalles afin que les racines du gazon ne soient pas endommagées par la circulation.

Notre conseil !

- On trouve dans le commerce des mélanges préparés pour réaliser le lit de pose ou le remplissage des joints des dalles gazon



— Quelques points d'attention

Les produits Eco Solutions de Ebema_LivingCity offrent la solution idéale pour favoriser l'infiltration de l'eau de pluie.

- La composition et/ou l'épaisseur exactes de la fondation, du lit de pose, du remplissage des joints et du type de produit Eco Solutions sont déterminées d'une part par l'application de pavement drainants (remplissage des joints au gravier ou gazon) et d'autre part de l'intensité de la circulation (légère, lourde, giratoire) et du domaine d'application (parking, stabilisation des accotements, ...).

- WNous référons aussi aux coupes illustrant les types de pose et classes de sollicitation ►

des publications
Febestral & OCW



- Les projets Eco Solutions de grand format peuvent être posés avec une pince à vide ou mécanique. Une pince adaptée est disponible pour chaque type de dalles gazon de la gamme Ebema. Pour plus d'info, voir p. 58.

- Si les produits Eco Solutions doivent être posés depuis le camion Ebema, n'oubliez pas de tenir compte de la portée maximale du bras de grue et de l'accessibilité du terrain. Auparavant, contactez notre département Expédition pour obtenir toutes les informations et faire des arrangements corrects.

- Ne pas rouler sur la surface pavée pendant la pose et tant que les joints ne sont pas entièrement remplis.

- La mise en œuvre machinale des produits Eco Solutions ne garantit pas toujours la pose parfaitement jointive. Nous vous conseillons d'ajuster les produits manuellement afin qu'ils soient bien jointifs pour assurer une stabilité optimale. Veillez à éviter tout contact risquant de dégrader les produits lors de la pose machinale.

- Pour assurer un bon contrebutage et une stabilité optimale, il convient d'utiliser des bordures appropriées.

- Afin que l'eau puisse s'infiltrer de manière optimale, utilisez toujours du gravier propre 1/3, 2/6, 3 ou 3/8 mm, sans fraction fine pour le remplissage drainant des joints et pour le lit de pose. Nous renvoyons également aux directives du CRR ►



<https://brrc.be/fr>

- Pour le remplissage des joints au gazon, utilisez toujours un mélange d'herbes spécial additionné de granulats de concassage 2/5 ou 3/8. Ces granulats assurent davantage de stabilité au revêtement en s'insérant entre les tenons des pavés Eco Solutions.

- Sous la pluie et la circulation, le remplissage des joints s'affaîssera et il sera nécessaire de les remplir régulièrement jusqu'à obtention d'une hauteur stable, juste sous la surface des pavés en béton.

- Dans les zones avec beaucoup de circulation giratoire, les petits pavés Eco Solutions du type Halter et Jigsaw sont recommandés ou une combinaison des types Greenstone et Seamstone.

- Si vous souhaitez davantage d'informations et conseils au sujet de l'application et la pose correcte des produits Eco Solutions, n'hésitez pas à contacter le département commercial d'Ebema, le service après-vente ou notre conseiller.

Contactez nous : sales@ebema.be

— Quel pavement drainant pour quelle utilisation ?

	DIMENSIONS	CLASSE DE SOLLICITATION PTV 126	APPLICATION (DIRECTIONNEL)	EXEMPLES D'APPLICATION (DIRECTIONNEL)
Aviena Circle	113x117x12	BC1	Zones piétonnes	Tous les lieux non accessibles aux véhicules légers ou lourds
Aviena Square	120x120x12	BC1		
Helix 10cm	60x40x10	BC3	Trafic léger plus fréquent	Rues commerçantes (1), places (1), zones résidentielles (1)
Aviena Edge	58x36x15	BC4	Trafic léger et trafic lourd occasionnel	Rues commerçantes (2), places (2), zones résidentielles (2), parkings (2), entrées privées (2)
Graspas Type D	60x39x12	BC4		
Infiltra	20x20x6	BC4		
Grassplit	60x40x12	BC4	Trafic lourd limité	Protection des trottoirs, Voies coupe-feu, Rues et places commerçantes accessibles au trafic commercial lourd (livraisons), Arrêts de bus, Pavage industriel, Aires de stationnement pour le trafic commercial lourd
Graspas Type L	60x40x12	BC5		
Helix & Helix Groovy 12 cm	60x40x12	BC5		
Aviena Wave	60x41,7x15	BC5		
Aviena Straight	60x41,7x15	BC5		
Grasslines Small	25x25x10	BC5	Trafic lourd plus fréquent	Pavage industriel, Aires de stationnement pour véhicules lourds
Grasslines Big/Stepstone Big	58x38x12	BC6		
Greenstone 2.0	25x12,5x10	BC6		
Greenstone 4.0	25x25x10	BC6		
Greenstone 4.0	25x12,5x10	BC6		
Halter & Jigsaw 8cm	22x11x8	BC6		
Halter & Jigsaw 10cm	22x11x10	BC6		
Seamstone	25x12,5x10	*		

(1) Non accessible à l'ensemble du trafic lourd

(2) Non accessible au trafic lourd non prioritaire

(3) BC4 sur les pierres poreuses uniquement après avis favorable du fabricant.

*Le Seamstone est utilisé avec le Greenstone. Cependant, ce pavé n'est pas perméable ou praticable et n'est donc pas classé selon la classe de charge PTV 126. Cependant, le pavé a une résistance à la charge prouvée de >BC6.

Plus d'info :

Pour plus d'informations sur la mise en œuvre et les classes de sollicitation nous référons aussi à la brochure de Febestral : **Le béton, l'atout de la diversité** ►



Le béton - l'atout de la diversité

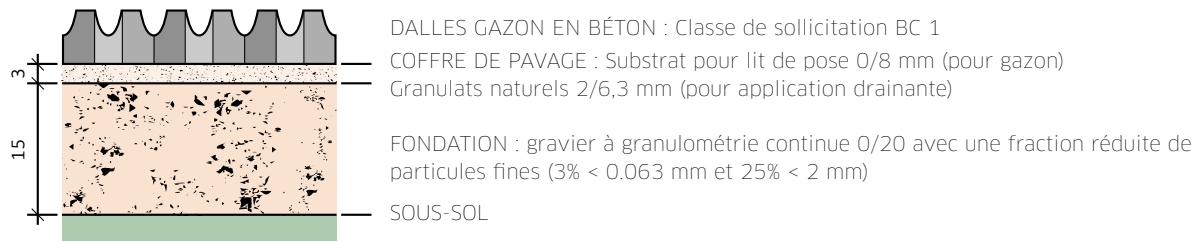
— Les dalles gazon se prêtent à de différentes situations de circulation.

- De préférence dans les zones soumises à une **trafic léger** ou lourde **occasionnelle**
- Exception : les dalles gazon pour l'élargissement des chaussées qui conviennent pour une trafic léger et lourd.
- L'épaisseur des dalles gazon pour accotements dépend de leur application.
- La résistance aux charges de circulation dépend de la résistance mécanique des dalles gazon, de la fondation et de la nature du sol ainsi que du soin apporté à la pose.

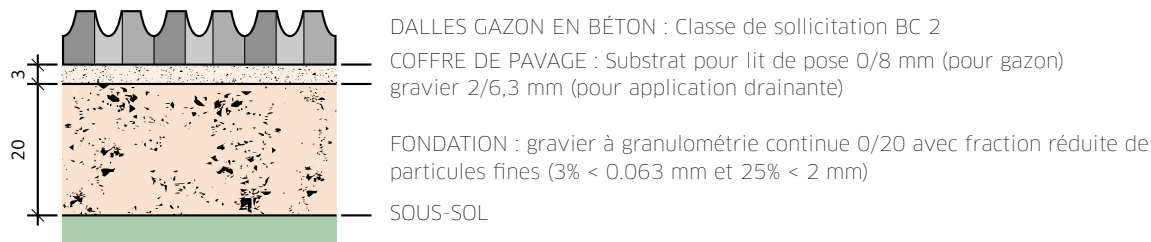
Classe de sollicitation	Application (à titre indicatif)	Charge caractéristique pour 2 appuis (N/mm)
BC 1	Zones piétonnes	10
BC 2	Parkings pour véhicules légers	20
BC 3	Trafic léger plus fréquent	25
BC 4	Trafic léger et trafic lourd occasionnel	30
BC 5	Trafic lourd limité	40
BC 6	Trafic lourd plus fréquent	80

Idéal pour : revêtements légèrement sollicités

Classe de sollicitation	Application (à titre indicatif)	Charge caractéristique pour 2 appuis (N/mm)
BC 1	Zones piétonnes	10

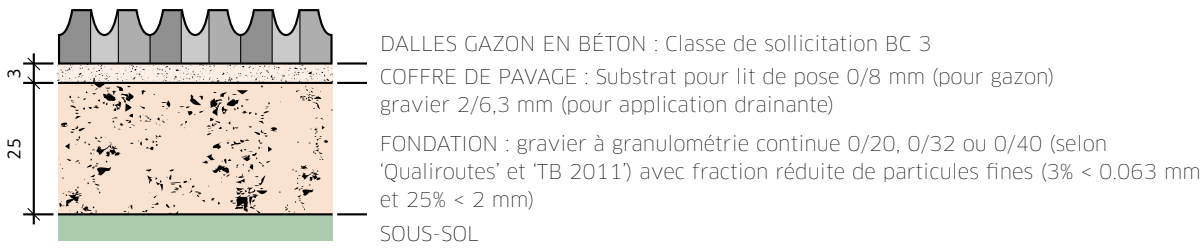


Classe de sollicitation	Application (à titre indicatif)	Charge caractéristique pour 2 appuis (N/mm)
BC 2	Parkings pour véhicules légers	20

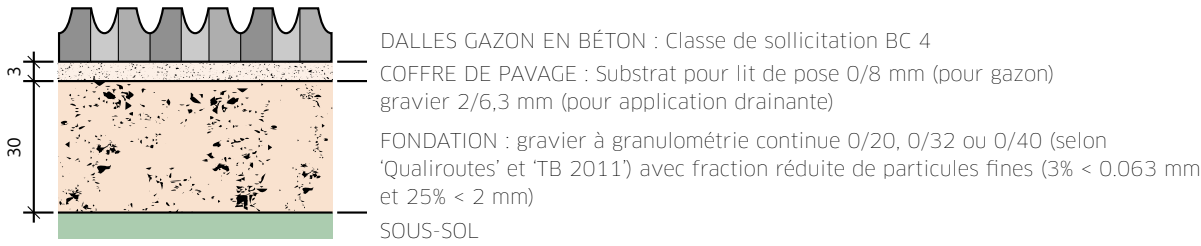


Idéal pour : revêtements moyennement sollicités

Classe de sollicitation	Application (à titre indicatif)	Charge caractéristique pour 2 appuis (N/mm)
BC 3	Trafic léger fréquent	25

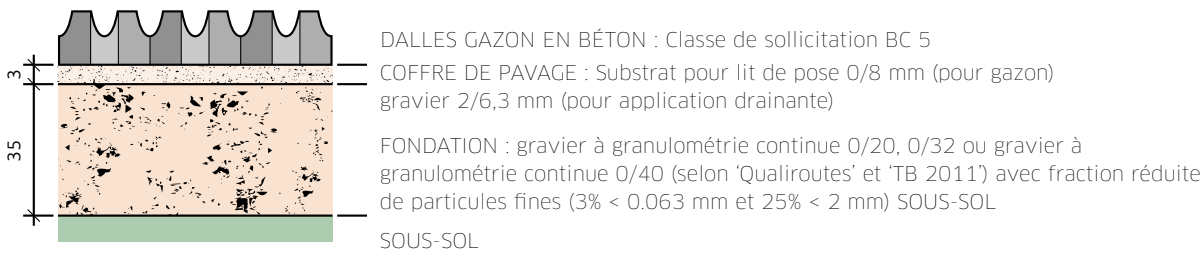


Classe de sollicitation	Application (à titre indicatif)	Charge caractéristique pour 2 appuis (N/mm)
BC 4	Trafic léger et trafic lourd occasionnel	30

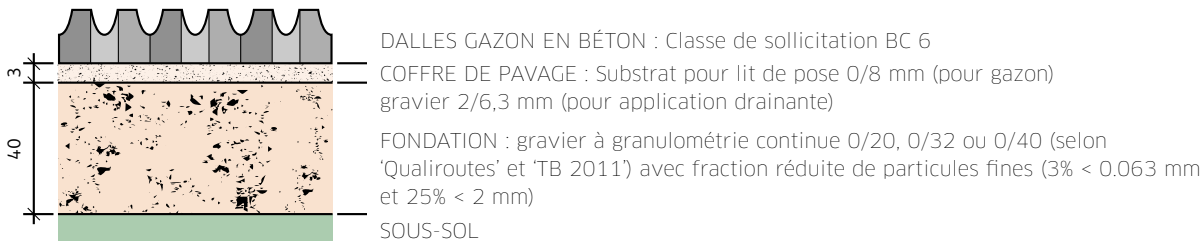


Idéal pour : revêtements lourdement sollicités

Classe de sollicitation	Application (à titre indicatif)	Charge caractéristique pour 2 appuis (N/mm)
BC 5	trafic lourd limité	40



Classe de sollicitation	Application (à titre indicatif)	Charge caractéristique pour 2 appuis (N/mm)
BC 6	Trafic lourd plus fréquent	80



Couleurs pour les pavages drainants

— Dalles drainantes – en toutes couleurs

Vous voulez que votre projet se démarque de la masse grise ? Ebema_LivingCity a la solution ! Grâce à nos finitions sur mesure, nous donnons à votre projet l'apparence qu'il mérite. Que vous recherchiez une couleur qui ne fait pas partie de notre gamme standard ou une finition entièrement personnalisée, tout est possible chez nous..



Découvrez notre color tool

Découvrez ci-dessous comment notre best-seller, l'Aviena Square, brille dans différentes variations de couleurs en tant que parking perméable à l'eau chez Nelissen steenfabriek à Lanaken. De nos finitions classiques grises et carbonées à nos couleurs Terre Cuite remarquables et chaudes Turf, nous rendons votre endurcissement infiltrant unique et remarquable. Pourquoi se contenter de couleurs standard moyennes lorsque vous pouvez vraiment donner de la couleur à votre projet ?



Carreau Carbon



Carreau Cedar Dust



Carreau Turf



Carreau Mosaïque



L'original: Classic Gris



Carreau Tricolore Cendre



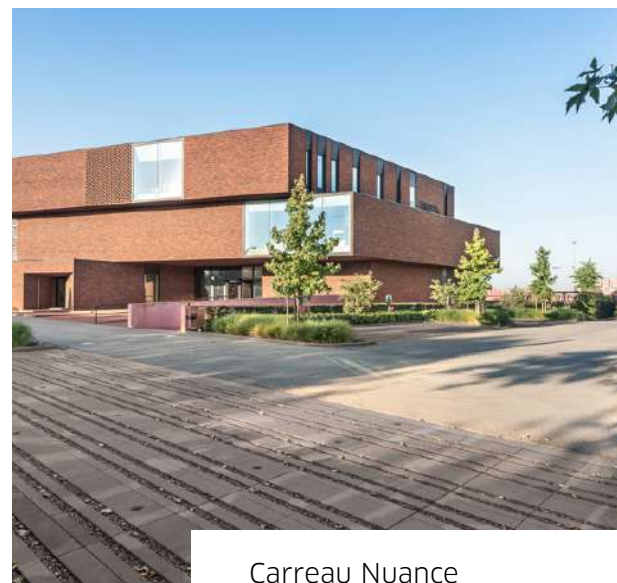
Carreau Latte



Carreau Marbre Gris



Carreau Grand Blanc



Carreau Nuance



Carreau Terre Cuite



Carreau Tricolore Cendre



Carreau Gris Naturel

Ebema_CreativeLab

Un trajet créatif en quête de nouvelles applications. Un projet artistique sur mesure.
L'aménagement original d'un espace extérieur. Ebema_CreativeLab inspire. Rejoignez-nous et imprégnez-vous dans les possibilités que notre béton peut vous offrir.



Nouveautés

Une nouvelle teinte, forme, dimension, ... C'est ici qu'elle voit le jour.



Table ouverte

Architectes, créateurs, artistes, ... soyez tous les bienvenus..



Essais de laboratoire

Tester vos idées ?
C'est possible dans notre laboratoire.



Présentation murale

Regardez, tâtez et comparez une centaine de granulats sur notre mur d'exposition.



Abondance d'idées

Apportez vos idées. Nous réfléchissons avec vous. De manière ciblée.



Prototype

Un échantillon de votre nouveau coloris ou un prototype de votre idée.



Découvrez l'Ebema_CreativeLab ►



— La pose

Pour illustrer la pose de nos produits, nous mettons des prescriptions et des films à votre disposition. Vous les trouverez sur notre site : living-city.ebema.be.



Films de pose

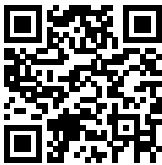


Prescriptions de pose

Un pavage drainant nécessite un fondement adapté, stable et poreux. Mais il ne suffit pas de prendre en compte la qualité de perméabilité, la fondation doit aussi pouvoir supporter la circulation visée.

L'épaisseur de la fondation doit être adaptée à la charge du trafic visée : entre env. 20cm (trafic léger) et env. 50cm (trafic lourd), à poser et vibrer en plusieurs couches. Pour le trafic léger, une portance de 80 Mpa après compactage à la plaque vibrante suffira. Pour une charge de trafic plus lourde, la portance de la fondation après compactage sera d'au moins 110 Mpa, conformément les 'Qualiroutes' et 'TB 2011'.

Pour les grandes superficies, la pose machinale permet de réaliser une économie de temps et d'argent. Ebema a développé à cet effet un système de pinces qui facilitent la pose machinale rapide à partir du camion. D'autres pinces sont également disponibles. Consultez notre **dépliant : Outils de pose**



— Colophon

Photos (page) :

GCV Posen Thijs: Cover, 4, 31, **Create & Design:** 5, 27, **Studio Dupont:** 5, 22, **Zwart-Wit Communicatie:** 4, 9, 43, 47, **Sourbron Marc:** 4, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 34, 36, 37, 42, 44, 45, 46, **Ebema:** 5, 6, 7, 8, 14, 15, 17, 28, 29, 32, 33, 57, 58, 59, **Diana Pirard:** 54, 55, 56, **Studio Vision:** 8, **Movito:** 19.

— Contact

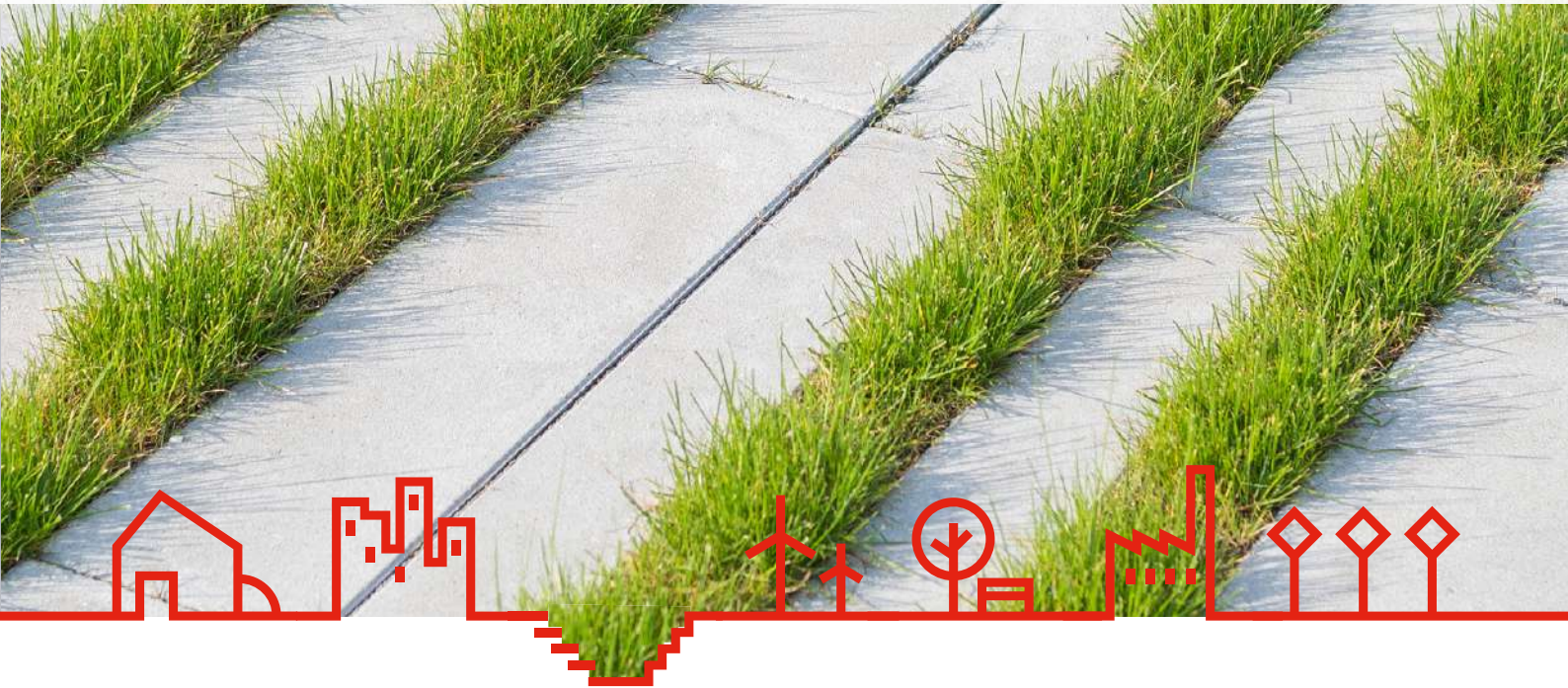
Ebema NV

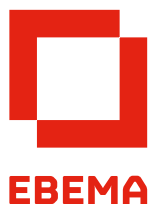
Dijkstraat 3
B-3690 Zutendaal
T: +32 89 61 00 11

Oostmalsesteenweg 204
B-2310 Rijkevorsel
T: +32 312 08 47

Industrieweg 14
B-2280 Grobbendonk
T: +32 14 50 05 91

E: sales@ebema.be
living-city.ebema.be





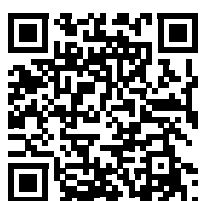
LIVING CITY

Découvrez notre Waterbench

une banquette en béton poreux.



En savoir plus ? Contactez-nous : sales@ebema.be



living-city.ebema.be