



STONE
& STYLE

GARDEN



Waterdoorlatende oplossingen
voor verharding en inritten bij
residentiële projecten

Eco Solutions



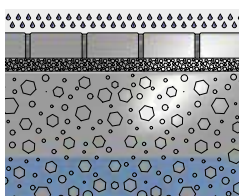
p 4 GSV
Hemelwater



p 48 Kleuren per model



p 54 Ondergrond



p 60 Onze Expo's



p 6 Modellen en
gebruik



p 50 Exclusieve kleuren
op vraag



p 56 Plaatsing &
hulpmiddelen



p 62 Notitiepagina



p 8 Waterdoorlatende
oplossingen



p 52 Vind een
professional



p 58 Onderhoud



Eco Solutions Intro

Maak je buitenruimtes waterproof

De Eco Solutions van Ebema_Stone&Style bundelen esthetiek en functionaliteit in een breed gamma van waterdoorlatende en waterpasserende betonoplossingen. De klimaatverandering zorgt voor extreme regenval. Een volledig verharde ondergrond kan hevige stortbuien niet slikken. Gevolg? Wateroverlast. Onze Eco Solutions zijn waterdoorlatend of waterpasserend. Ze bufferen het water en zorgen ervoor dat het infiltreert in de ondergrond. Dat zorgt ervoor dat de afwatering van residentiële percelen naar de openbare riolering tot een minimum wordt herleid.

Duurzaam in evenwicht met groen

Verharden en tegelijk het groen omarmen? Het kan. Met onze Eco Solutions werk je samen met de natuur. Gras, klaver of kruidenmengsels krijgen de nodige ruimte om te groeien. Je inrit, parkeerplaats, of tuinpad krijgt kleur én leven. De perfecte combinatie van gebruiksgemak, esthetiek en duurzaamheid.

Je inrit aanleggen?

Je inrit is het visitekaartje van je woning. De kans is groot dat gewestelijke en gemeentelijke regelgeving ervoor zorgt dat die inrit waterdoorlatend moet zijn. Zoek en vind de perfecte match in ons Eco Solutions-gamma. Kies voor een afwerking met gras (meer groen) of natuursteenslag (meer waterdoorlatend).

Hoe kunnen we je helpen?

In deze publicatie ontdek je onze waterdoorlatende oplossingen, hun technische kwaliteiten en de voorschriften voor plaatsing en onderhoud. Je vindt alle informatie ook terug op onze website. Natuurlijk kun je ons steeds contacteren voor advies of onze Expo's bezoeken.

We wensen je veel succes met je project!

Grasslines Small
25x25x10cm
Grijs





Eco Solutions GSV Hemelwater

Bowler Carreau
22x7,3x8cm
Carbon Intense



Aviena Square
120x120x12cm
Grijs



De GSV Hemelwater: wat mag en wat niet?

Je droomt van een gloednieuwe inrit. Je wil je terras (her)aanleggen. Prima. Maar hoe zit het met de regelgeving? Mag je zomaar naar hartelust verharden? Of heb je vanaf een bepaalde oppervlakte een vergunning nodig? En hoe zit het met al dat gedoe over waterdoorlatende inritten?

Complexe regelgeving

Wie in Vlaanderen een buitenruimte in een woongebied verhardt moet met twee reglementen rekening houden. Aan de ene kant zijn er de **Vlaamse vergunningsregels** bij het aanleggen van verhardingen, zoals inritten, paden of terrassen. Die bepalen vanaf hoeveel vierkante meter verharding je een vergunning moet aanvragen. Aan de andere kant is de **Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening Hemelwater (GSVH)** van kracht. Die bepaalt hoe waterdoorlaatbaar je perceel moet zijn.

De GSV Hemelwater

De uitgangspositie is dat iedereen water opvangt, hergebruikt of in de bodem laat sijpelen. Op die manier overbruggen we droogteperiodes en verminderen we het risico op overstromingen. Als je gaat verharden, of bestaande verhardingen wilt aanpassen, moet je je dus houden aan de GSV Hemelwater.

Scan de QR-code en lees er alles over na op onze website.



Eco Solutions

Modellen en gebruik

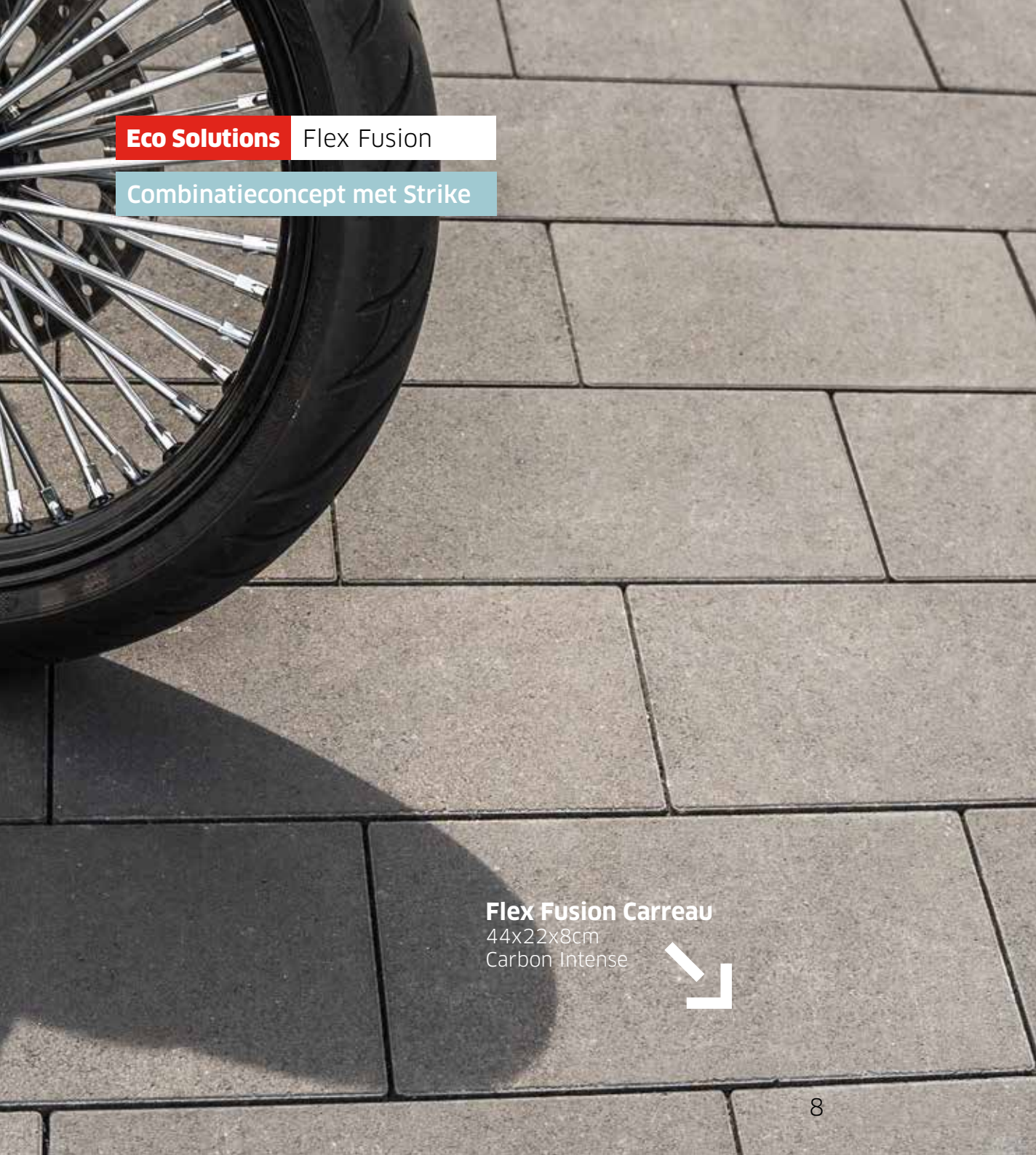
Model	Afmetingen (in cm)	Kleur	Belastings- klasse PTV-126	Betekenis 'belastingsklasse'	Toepassing	Voorbeelden toepassing	Draaiend verkeer	Voegvulling
Aviena Circle (1)	113x117x12	Grijs, Carbon Intense	BC1	Voetgangerszone		Tuinpad, terras	Nee	Groen of natuursteenslag
Aviena Square (1)	120x120x12	Grijs, Carbon Intense				Tuinpad	Nee	Groen of natuursteenslag
Helix	60x40x10	Grijs vlak	BC3	Frequenter licht verkeer		Parkeerplaats	Nee	Groen of natuursteenslag
Helix	60x40x12	Grijs vlak	BC4	Licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer		Parkeerplaats, inrit	Nee	Groen of natuursteenslag
Helix Groovy	60x40x12	Grijs met groef					Nee	Groen of natuursteenslag
Aviena Edge	58x36x15	Grijs, Carbon Intense (*)					Ja	Groen of natuursteenslag
Infiltro	30x20x6 of 20x20x6	Grijs, Zwart					Nee	Gewassen zand
Flex Fusion	44x22x8	Gris Naturel, Carbon Intense, Nuance, Turf Intense	BC4	Licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer			Ja	Natuursteenslag
	33x11x8						Ja	Natuursteenslag
	22x22x8						Ja	Natuursteenslag
	22x11x8						Ja	Natuursteenslag
	22x7,3x8						Ja	Natuursteenslag
Strike	22x7,3	Gris naturel, Nuance, Carbon Intense	BC5	Beperkt zwaar verkeer			Ja	Groen en natuursteenslag
Aviena Wave	60x41,7x15	Grijs, Carbon Intense (*)					Nee	Groen of natuursteenslag
Aviena Straight	60x41,7x15	Grijs, Carbon Intense (*)					Nee	Groen of natuursteenslag

Voor rijwegen met frequent en draaiend verkeer, kies je best voor kleinschalige modellen zoals de Halter, Jigsaw, Bowler en de Greenstone (al dan niet in combinatie met de Seamstone). Voor parkeervakken zijn grootschalige modellen zoals de Grasslines Big of de Aviena-producten beter geschikt.

Model	Afmetingen (in cm)	Kleur	Belastings- klasse PTV-126	Betekenis 'belastingsklasse'	Toepassing	Voorbeelden toepassing	Draaiend verkeer	Voegvulling
Grasslines Small	25x25x10	Grijs, Carbon Intense	BC5	Beperkt zwaar verkeer		Parkeerplaats, inrit	Nee	Groen of natuursteenslag
Grasslines Big	58x39x12	Grijs, Carbon Intense (*)					Nee	Groen of natuursteenslag

Bowler	22x7,3x8	Grijs, Carbon Intense, Turf Intense, Terre Cuite Intense, Nuance, Matcha Intense, Tricolore-Macchiato Intense	BC6	Frequenter zwaar verkeer		Parkeerplaats, inrit	Ja	Natuursteenslag
Greenstone 2.0	25x12,5x10	Grijs					Ja	Groen of natuursteenslag
Greenstone 4.0	25x25x10	Grijs, Carbon Intense					Ja	Groen of natuursteenslag
Greenstone 4.0	25x12,5x10	Grijs, Carbon Intense					Ja	Groen of natuursteenslag
Halter	22x11x8 of 22x11x10	Grijs, Zwart					Ja	Natuursteenslag
Jigsaw	22,5x11,25x10	Grijs (*), Zwart (*)					Ja	Natuursteenslag
Seamstone (2)	25x25x10	Grijs	NVT	Frequenter zwaar verkeer		Parkeerplaats, inrit	Ja	Natuursteenslag
Seamstone (2)	25x12,5x10	Grijs, Carbon Intense					Ja	Natuursteenslag
Stepstone Big (2)	58x39x12	Grijs, Carbon Intense (*)					Ja	Natuursteenslag

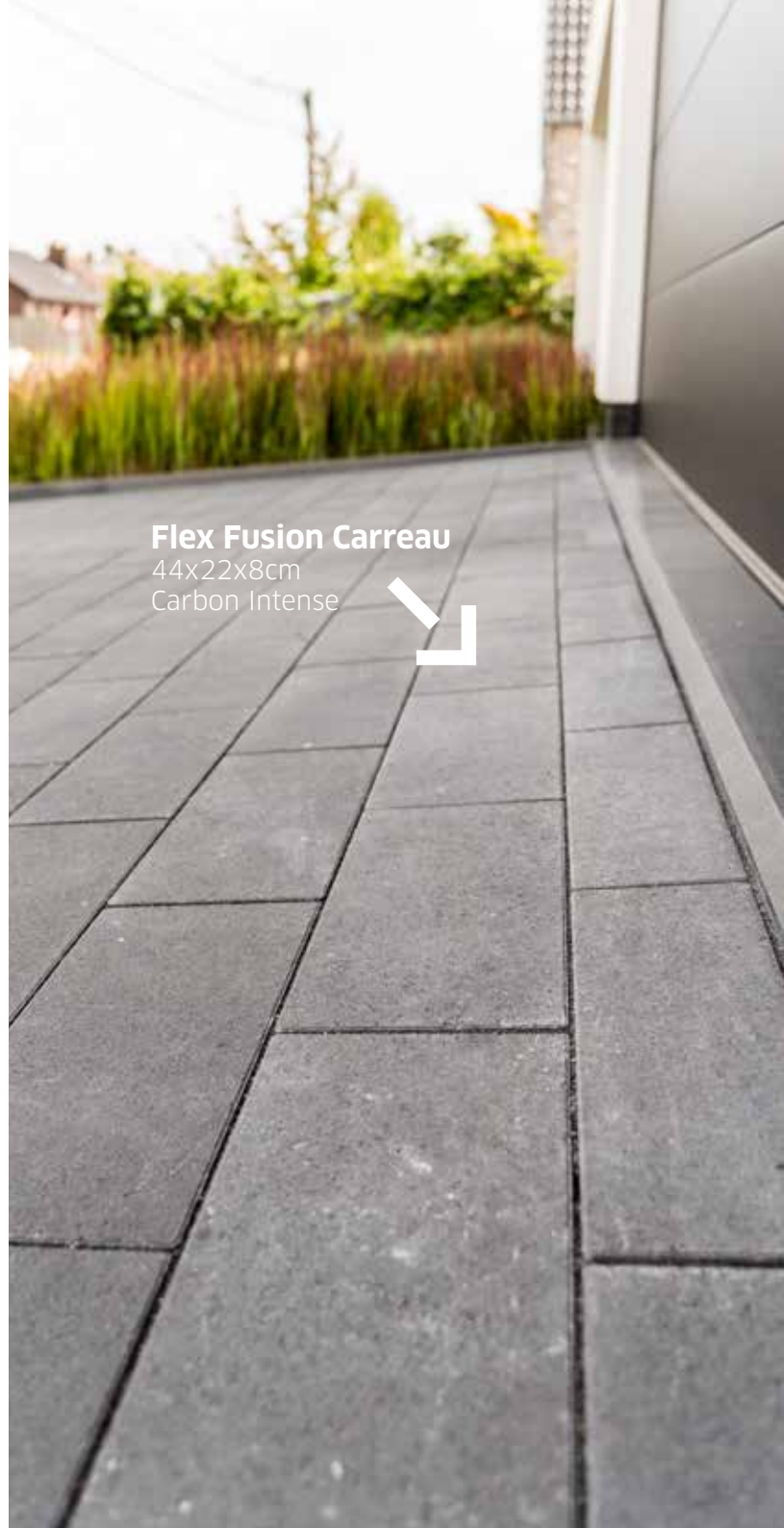
(*) Deze producten worden enkel op bestelling gemaakt.
(1) Volgens PTV-126 vallen de Aviena Circle en Aviena Square binnen belastingsklasse BC1. Echter, in de praktijk worden deze modellen ook toegepast als parkeervak.
(2) Modellen Seamstone (5% voeg) en Stepstone Big vallen niet onder de PTV-126 voor grasbetontegels en waterpasserende stenen. Ze hebben wel een bewezen belastingssterkte gelijkaardig aan categorie BC6.



Eco Solutions Flex Fusion

Combinatieconcept met Strike

Flex Fusion Carreau
44x22x8cm
Carbon Intense

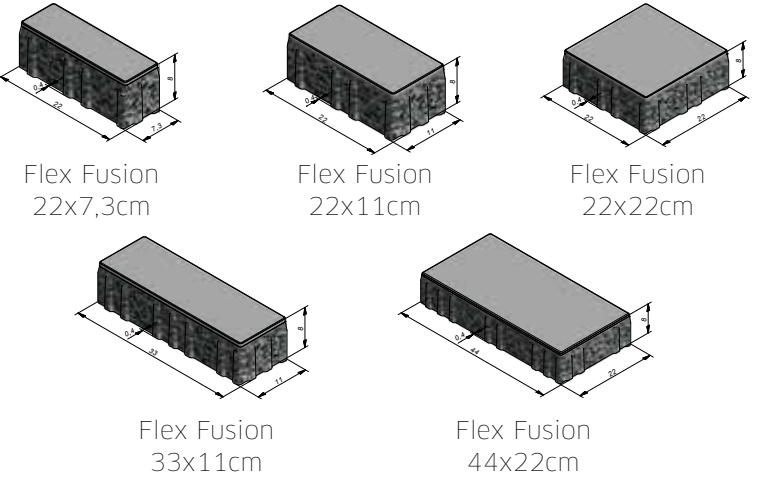


Flex Fusion Carreau
44x22x8cm
Carbon Intense

Flex Fusion

Het Flex Fusion-gamma **combineert** het **gemak van gesloten verharding met de waterdoorlatende efficiëntie van halfverharding**. De Eco Solution Flex Fusion heeft een slijtvaste dichte sierdeklaag en een kernlaag van poreus beton. Een hybride betonsamenstelling, vandaar de naam 'Fusion'.

Dankzij de voegen van 4mm aan elke zijde, kan het regenwater tot in de steen doordringen. Hierdoor kan het **water bufferen** in de kernlaag van de steen en – al dan niet vertraagd – in de ondergrond **infiltreren en verdampen**.



- Gemakkelijk te combineren tot strakke of speelse legpatronen
- Nauwelijks zichtbare voegen
- **Rolstoeltoegankelijk**
- **Zeer goed beloopbaar**

Formaat (LxBxH)	22x7,3x8 cm	22x11x8 cm	22x22x8 cm	33x11x8 cm	44x22x8 cm
Velling	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Kleur	Gris Naturel, Carbon Intense, Nuance en Turf Intense				
Afwerking	Standaard				
Belastingsklasse PTV-126	BC4				
Breuklast (Max. puntlast)	2 ton				
Toepassingsgebied	Beperkt zwaar verkeer				
Waterpasserende openingen	Niet van toepassing				
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4 x 10-5 m/s (≥ 540 liter/sec.ha)				
Oppervlakte natuursteenslag / gras	Niet van toepassing				
Volume voegmateriaal	Niet van toepassing				
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)				

Opbouw met natuursteenslag					
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1-3 mm of 2-6.3 mm				
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/4 mm				
Volumegewicht voegvulling	1500 kg/m³				
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 4,9 kg/m²	Min. 4,3 kg/m²	Min. 3,1 kg/m²	Min. 3,7 kg/m²	Min. 2,3 kg/m²

Flex Fusion
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57

Flex Fusion Carreau
22x22x8cm
Gris Naturel

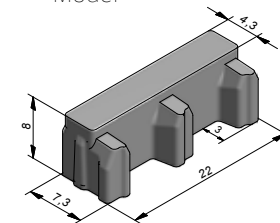
Strike Carreau
22x7,3x8cm
Gris Naturel

Flex Fusion Carreau
22x11cm
Gris Naturel

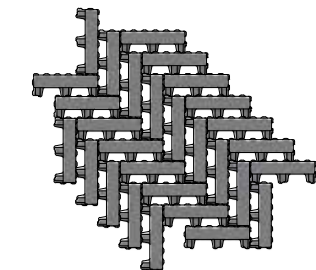
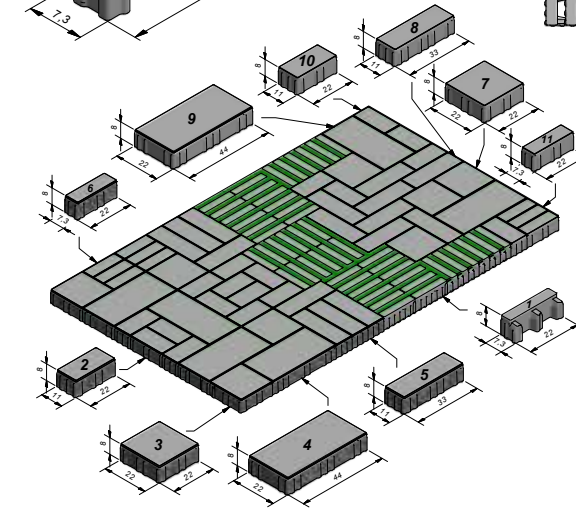
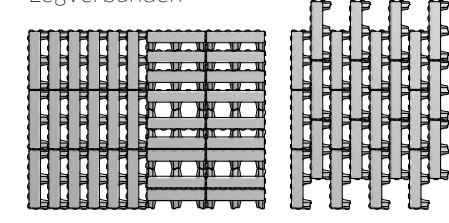
Strike

De Strike is een waterpasserende klinker van 22x7,3x8 cm (LxBxH). Deze waterpasserende klinker heeft nokken van 3cm en is ontworpen om **in te haken op de Flex Fusion**. Zo kan een **creatief** zandloper- of lijnenpatroon **vergroening toevoegen** aan de ogenschijnlijk gesloten verharding van Flex Fusion.

Model



Legverbanden



- Gemakkelijk te combineren tot strakke of speelse legpatronen
- Past in elk legverband
- Creatieve patronen

Formaat (LxBxH)	22x7,3x8cm
Velling	1/1
Kleur	Gris Naturel, Carbon Intense, Nuance en Turf Intense
Afwerking	Standaard
Belastingsklasse PTV-126	BC5
Breuklast	Max. puntlast 1 ton
Toepassingsgebied	Beperkt zwaar verkeer
Waterpasserende voegopeningen	24%
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4 x 10-5 m/s (≥ 540 liter/sec.ha)
Oppervlakte natuursteenslag / gras	Afwerking met natuursteenslag mogelijk
Volume voegmateriaal	Ca. 24 liter/m²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)

Opbouw met natuursteenslag	
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1-3 mm of 2-6.3 mm
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1-3 mm of 2-6.3 mm
Volumegewicht voegvulling	Circa 1500 kg/m³
Hoeveelheid voegmateriaal	Circa 36 kg/m²

Opbouw met gras	
Straatlaag	Legbedsubstraat 0-8 mm
Voegvulling	Grasmengsel met stabiliserende steenslag-fractie (navullen tot optimale vulling)
Volumegewicht voegvulling	+/- 500 - 1000 kg/m³
Hoeveelheid voegmateriaal	Circa 12-24 kg/m²

Strike
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57



Bowler Carreau
22x7,3x8cm
Carbon Intense

Aviena Square Carreau
120x120x12cm
Carbon Intense

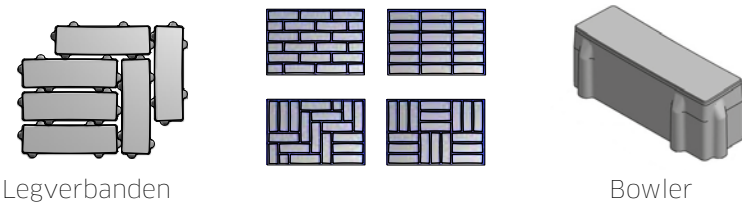
Bowler
22x7,3x8cm
Grijs

Bowler

De Bowler is een waterpasserende klinker met een **lichte kromming** bovenaan. De kromming is niet uitgesproken opvallend, maar net genoeg voor speelse mogelijkheden in verschillende legpatronen.

De rechthoekige voet (legvlak onderaan) en gekromde bovenzijde (zichtvlak na plaatsing) zorgen voor een eenvoudige, strakke plaatsing met een natuurlijke, elegante look aan het oppervlak.

Dankzij de nokken stroomt het regenwater meteen via de voegen de grond in. In combinatie met een waterdoorlatende fundering en straatlaag bieden deze Eco Solutions moeiteloos het hoofd aan hevige stortbuien.



- Gemakkelijk te plaatsen in speelse legpatronen
- Door de oriëntatie van de nokken wordt horizontale verschuiving van de stenen beperkt
- Standaard beschikbaar in 7 kleuren
- **Rolstoeltoegankelijk**
- **Zeer goed beloopbaar**

Formaat (LxBxH)	22x7,3x8cm
Velling	1/1
Kleur	Grijs, Carbon Intense, Turf Intense, Terre Cuite Intense, Nuance, Matcha Intense, Tricolore-Macchiato Intense
Afwerking	Standaard + gewaterstraald
Belastingsklasse PTV-126	BC6
Breuklast	Max. puntlast 1 ton
Toepassingsgebied	Frequenter zwaar verkeer
Waterpasserende openingen	10,8%
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10-5 m/s (≥ 540 liter/s/ha)
Oppervlakte natuursteenslag / gras	Niet van toepassing
Volume voegmateriaal	Ca. 10 liter/m²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)

Opbouw met natuursteenslag	
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/5 mm
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/5 mm
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m³ (los gestort)
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 15 kg/m² (navulling tot optimale vulling)

Bowler
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57



Eco Solutions Bowler

Bowler Carreau
22x7,3x8cm
Nuance

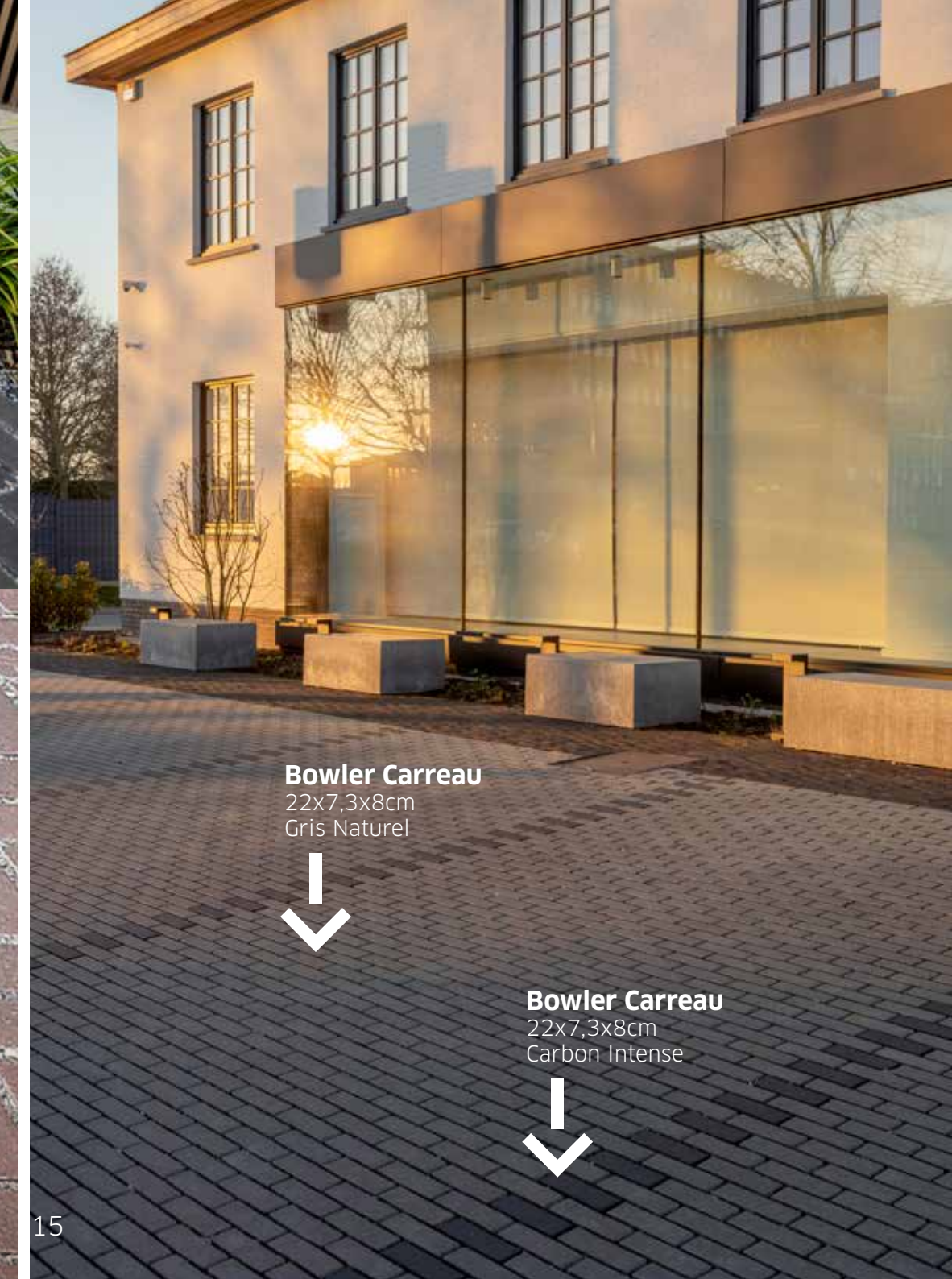


Bowler
22x7,3x8cm
Grijs



Bowler Carreau
22x7,3x8cm
Carbon Intense

Bowler Carreau
22x7,3x8cm
Terre Cuite Intense



Bowler Carreau
22x7,3x8cm
Gris Naturel

Bowler Carreau
22x7,3x8cm
Carbon Intense



Eco Solutions Grasslines Small

Combinatieconcept met Greenstone en Seamstone

Grasslines Small
25x25x10cm
Grijs

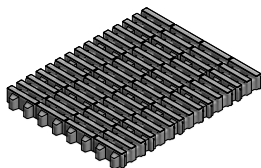


Grasslines Small

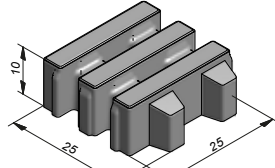
De meest elegante en verfijnde waterpasserende grasbetontegel.

De Eco Solution Grasslines Small past bij elk type woning. Hij is uiterst geschikt voor parkeerplaatsen en beperkt zwaar verkeer, zoals bij inritten. Net zoals de Greenstone (zie volgende pagina's) garandeert het legpatroon een grote stabiliteit.

De Grasslines Small is ook te combineren met de Greenstone en de Seamstone (zie volgende pagina's), om leuke patronen en vlakken te creëren.



Legverband
Grasslines Small



Grasslines Small



Grasslines Small
25x25x10cm
Grijs

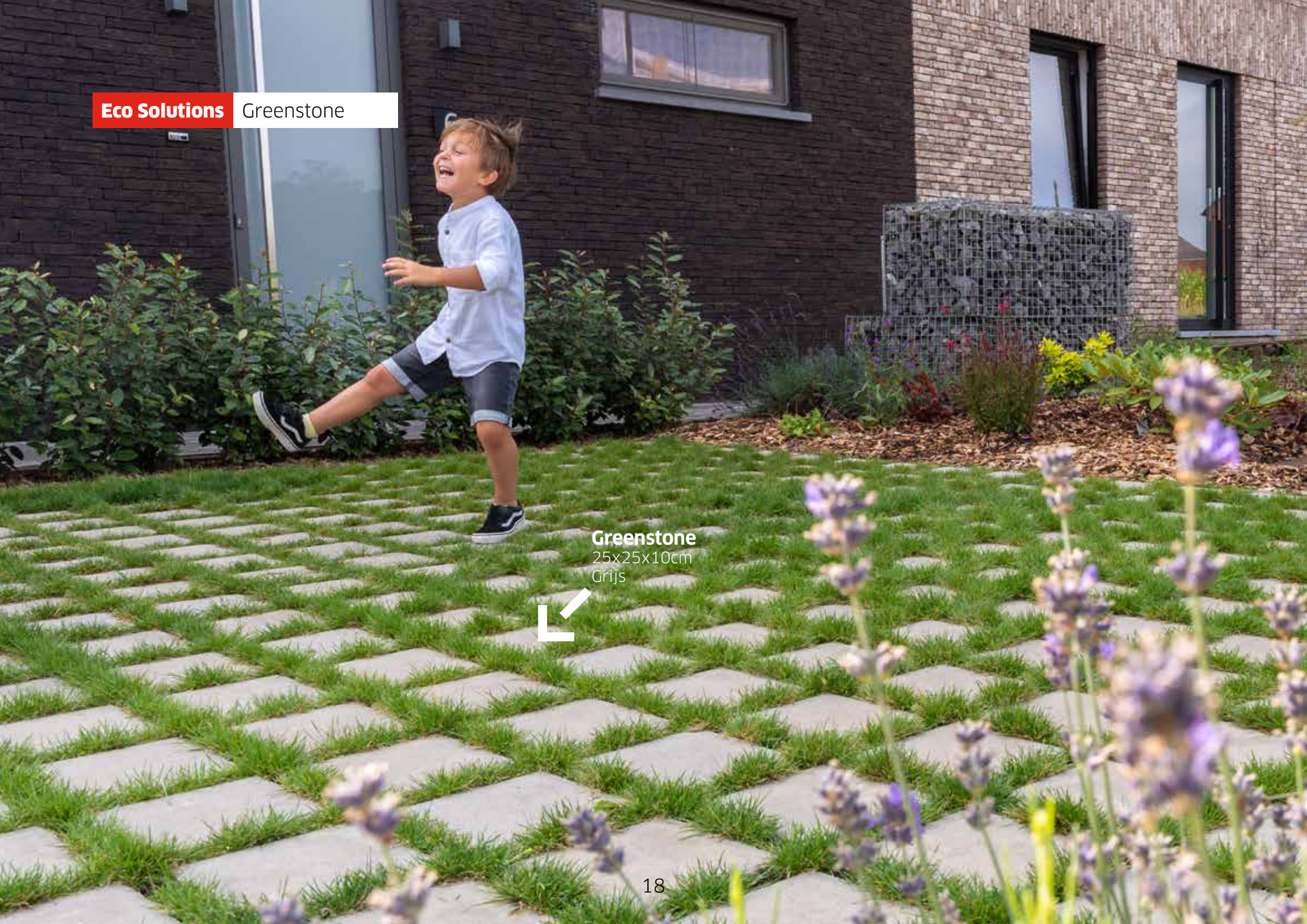
- Strak lineair design
- Vul de voegen op met gewassen natuursteenslag of groen voor een waterpasserende toepassing
- Speel met de kleur van natuursteengranulaat om een ander effect te krijgen
- Vlotte plaatsing

Formaat (LxBxH)	25x25x10cm
Velling	2/2
Kleur	Grijs, Carbon Intense
Afwerking	Standaard
Belastingsklasse PTV-126	BC5
Breuklast	Max. puntlast 1 ton
Toepassingsgebied	Beperkt zwaar verkeer
Waterpasserende openingen	24%
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)
Oppervlakte natuursteenslag / gras	49% (klasse G40 volgens PTV-126)
Volume voegmateriaal	Ca. 31 liter/m ²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)

Opbouw met natuursteenslag	
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m ³ (los gestort)
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 47 kg/m ² (navullen tot optimale vulling)

Opbouw met gras	
Straatlaag	Legbedsubstraat 0/8 mm
Voegvulling	Grasmengsel met stabiliserende natuursteenslag (navullen tot optimale vulling)

Grasslines Small
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57



Greenstone
25x25x10cm
Grijs

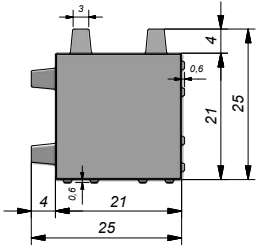
Greenstone

Ideaal voor parkings met een groen karakter.

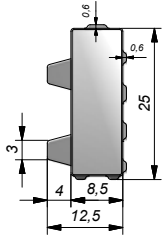
Het regenwater wordt via de brede voegen afgevoerd naar de bodem. Door de sterkte van de klinkers kunnen ze ook toegepast worden op plaatsen met een hoge verkeersbelasting. Greenstones zijn voorzien van een speciale nokkensluiting, die ervoor zorgt dat de stenen in combinatie met de voegvulling, vast liggen. Dit biedt ook bij draaiend verkeer een optimale stabiliteit.

De Greenstone is ook te combineren met de Seamstone en Grasslines Small (zie vorige en volgende pagina's), om leuke patronen en vlakken te creëren.

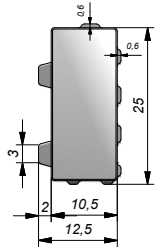
- Nokken passen stevig in elkaar
- Zowel geschikt voor grasgroei als ingevoegd met gewassen natuursteen-slag voor waterpasserende toepassingen
- Het halfmaat van 25x12.5cm en het vierkant maat van 25x25cm zijn te combineren tot een speels design of een halfsteens verband



Greenstone 4.0
25x25x10 cm



Greenstone 4.0
25x12,5x10 cm



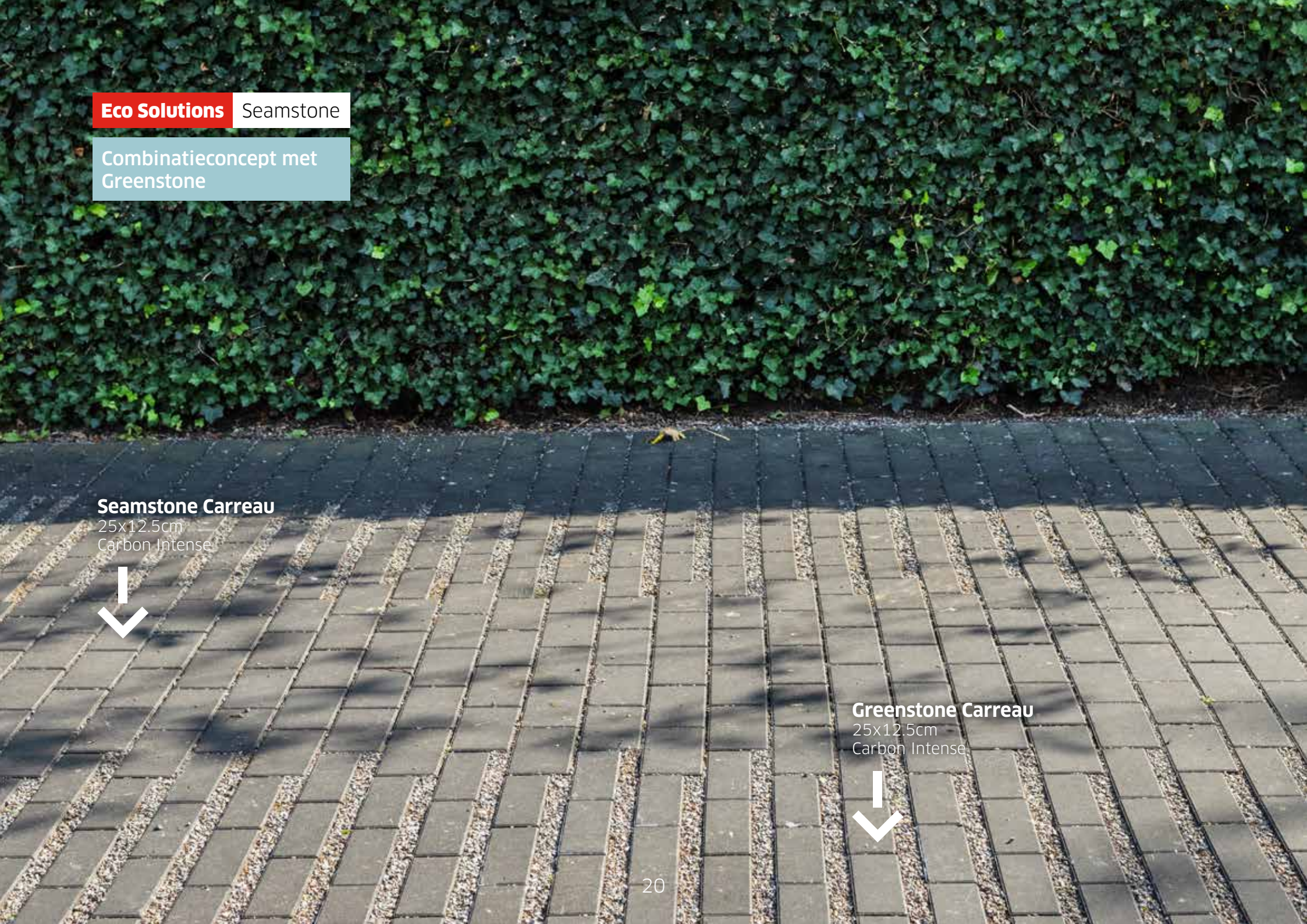
Greenstone 2.0
25x12,5x10 cm

	Greenstone 4.0	Greenstone 4.0	Greenstone 2.0
Formaat (LxBxH)	25x25x10cm	25x12,5x10cm	25x12,5x10cm
Velling	2/2		
Kleur	Grijs, Carbon Intense		Grijs
Afwerking	Standaard		
Belastingsklasse PTV-126	BC6		
Breuklast	Max. puntlast 3,5 ton	Max. puntlast 2 ton	
Toepassingsgebied	Frequenter zwaar verkeer		
Waterpasserende openingen	18%	20%	11%
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)		
Oppervlakte natuursteenslag / gras	29% (klasse G20 volgens PTV126)	33% (klasse G20 volgens PTV126)	19% (klasse G20 volgens PTV126)
Volume voegmateriaal	Ca. 18 liter/m ²	Ca. 24 liter/m ²	Ca. 13 liter/m ²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)		

Opbouw met natuursteenslag			
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm		
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm		
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m ³ (los gestort)		
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 27 kg/m ² (navullen tot optimale vulling)	Min. 36 kg/m ² (navullen tot optimale vulling)	Min. 20 kg/m ² (navullen tot optimale vulling)

Opbouw met gras	
Straatlaag	Legbedsubstraat 0/8 mm
Voegvulling	Grasmengsel met stabiliserende natuursteenslag (navullen tot optimale vulling)

Greenstone
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57



Seamstone Carreau
25x12,5cm
Carbon Intense

Greenstone Carreau
25x12,5cm
Carbon Intense

Seamstone

Dit is de ideale steen om gesloten bestrating en waterpasserende tegels te verbinden.

Wil je extra creatief aan de slag? Combineer verschillende formaten en types voor unieke patronen. Op die manier creëer je een **organische overgang van een gesloten tegel naar tegel met brede waterpasserende voeg**.

- Seamstone is geschikt als onkruidwerende bestrating opgevuld met geschikte voegmortel of epoxyvoeg
- Zeer goed beloopbaar
- De Seamstone is niet waterpasserend maar samen met de Greenstone die wel waterpasserend is, vormt deze combinatie de ideale oplossing voor een toegankelijke parking
- De kleine voeg van de Seamstone sluit perfect aan op de kleine nokken van de Greenstone
- Net als de Greenstone is de Seamstone ook verkrijgbaar in een halfmaat van 25x12,5x10cm



VB nokkenaanluiting combinatie
Greenstone + Seamstone 25x25x10cm
gestaalstraald Granit (kleur op aanvraag).

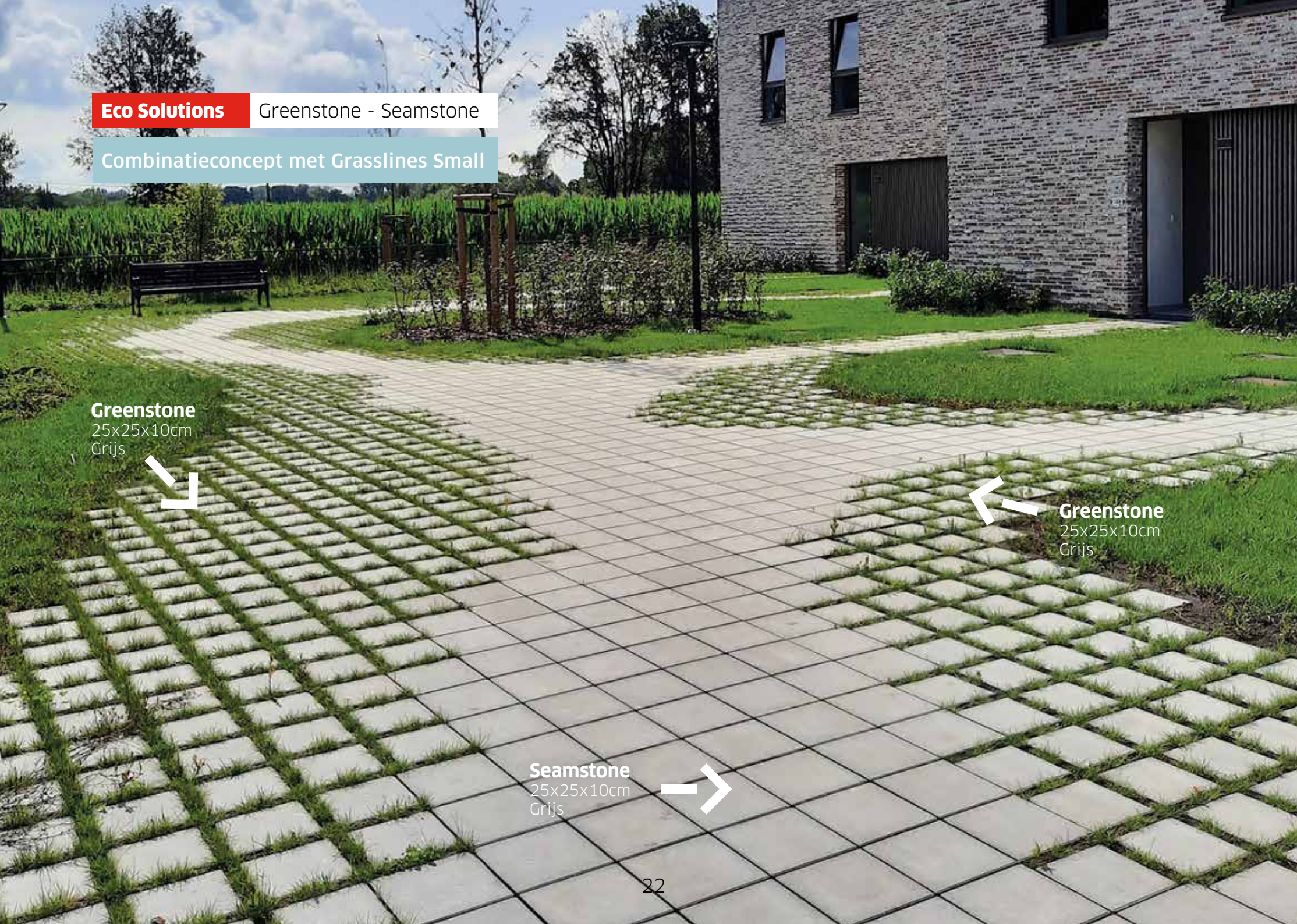
Het is belangrijk bij de plaatsing van de Seamstone om rekening te houden met de juiste richting van de steen, zodat de nokken steeds correct de volgende steen vastgrijpen.

Formaat (LxBxH)	25x25x10cm	25x12,5x10cm
Velling	2/2	
Kleur	Grijs, Carbon Intense	
Afwerking	Standaard	
Belastingsklasse PTV-126	Niet van toepassing	
Breuklast	Max. puntlast 5 ton	Max. puntlast 2,5 ton
Toepassingsgebied	Frequenter zwaar verkeer	
Waterpasserende openingen	1%	
Waterdoorlatendheid	Niet van toepassing	
Voegopeningen	5%	7%
Volume voegmateriaal	Ca. 1.7 liter/m²	Ca. 2.6 liter/m²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)	

Opbouw met natuursteenslag		
Straatlaag	Natuursteenslag 1/3 of zand 0/5 mm	
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 2,6 kg/m²	Min. 3,9 kg/m²

Opbouw met onkruidvrije toepassing		
Voegvulling	Epoxy of krimparme voegmortel	
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 3,9 kg/m²	Min. 6,0 kg/m²

Seamstone
Plaatsingstips p.57



Greenstone
25x25x10cm
Grijs

Greenstone
25x25x10cm
Grijs

Seamstone
25x25x10cm
Grijs

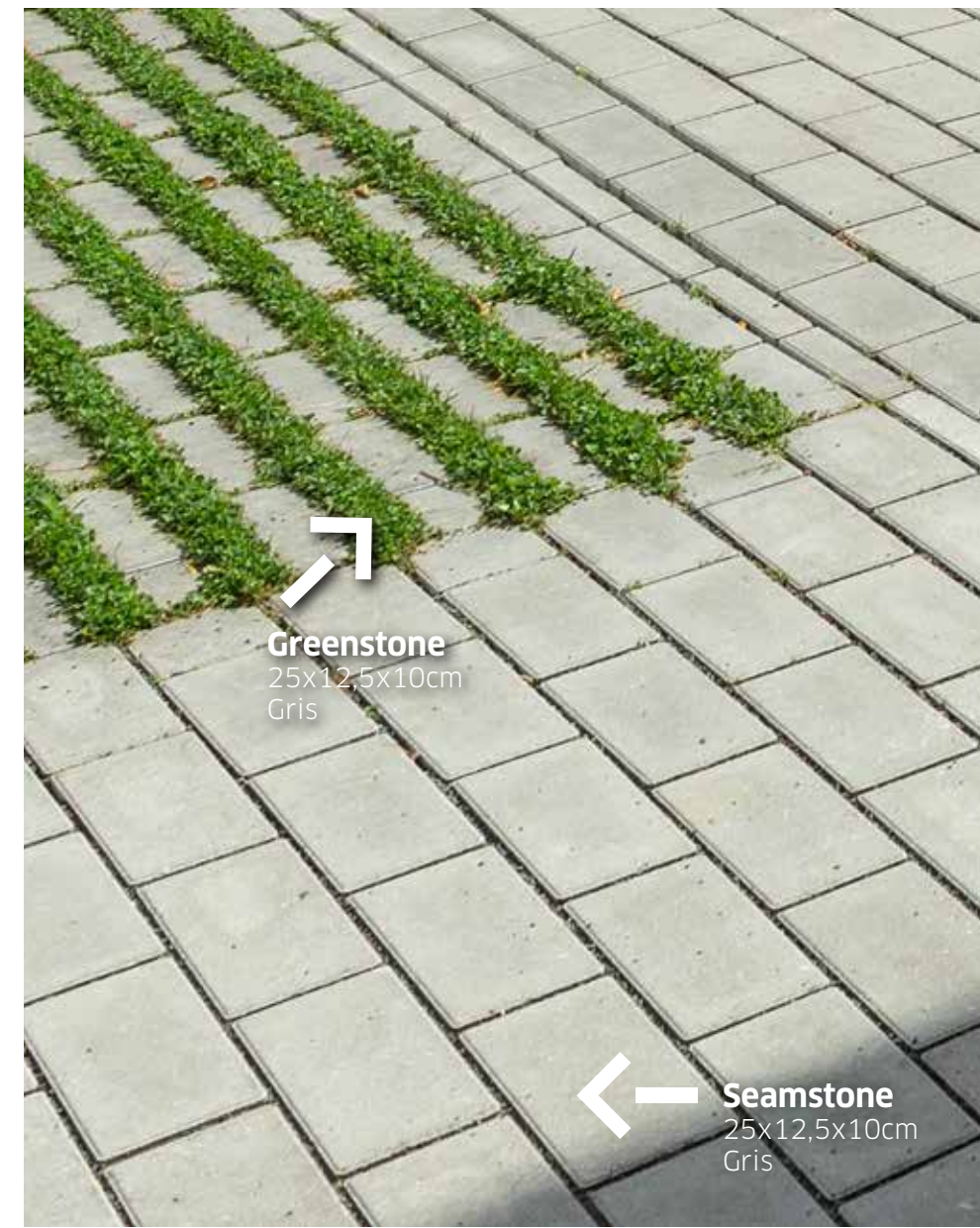
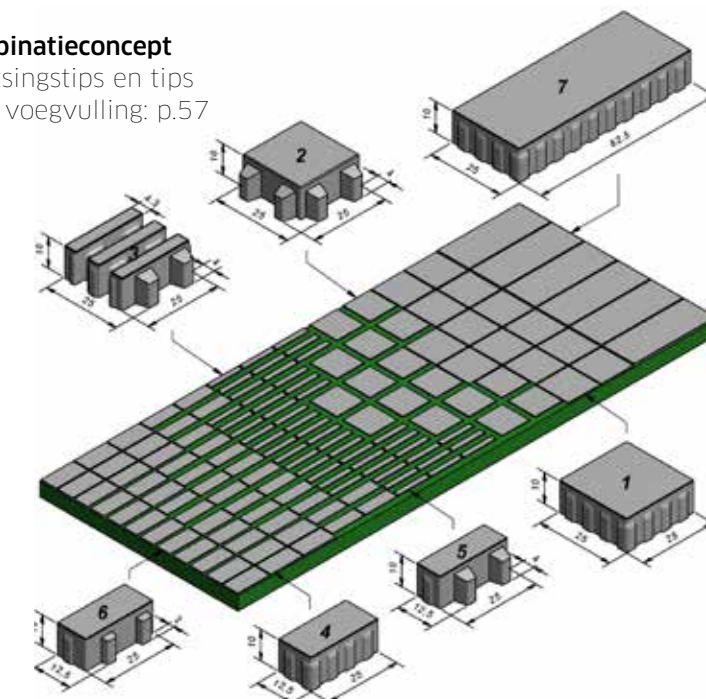
Combinatie Grasslines Small – Greenstone – Seamstone

Combineer de Eco Solutions Grasslines Small (nr. 3), Greenstone (nr. 2, 5 en 6) met de niet-waterpasserende Seamstone (nr. 1 & 4). Samen creëren ze een waterdoorlatend geheel. De Seamstone heeft een kleine voeg van 6mm en sluit zo perfect aan op de Greenstone en de Grasslines Small. Het is de **ideale steen** om **gesloten bestrating** en **waterpasserende tegels** te **verbinden**.

De combinatie van deze types betontegels opent de deur naar unieke en creatieve legpatronen die tegelijkertijd waterdoorlatend en handig zijn. Een **toepassing** voor het ontwerp van vlot begaanbare wandelpaden, een pad voor de **wielen** van je **groene container** of een voor **rolstoelgebruikers** toegankelijke parking of parkeerplaats.

Combinatieconcept

Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57



Greenstone
25x12,5x10cm
Gris

Seamstone
25x12,5x10cm
Gris



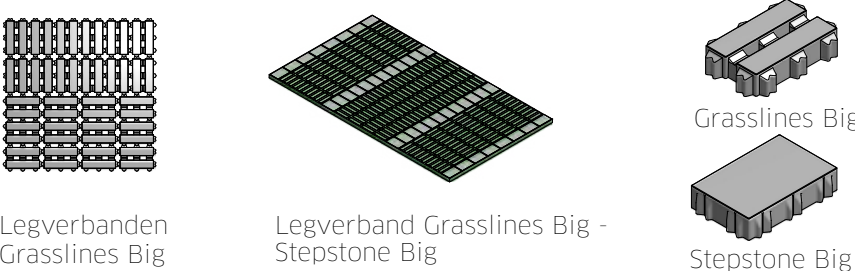
Eco Solutions Grasslines Big

Combinatieconcept met Stepstone Big

Grasslines Big

Een unieke combinatie van brede vlakken in beton met een opvallend patroon als resultaat.

De Eco Solution Grasslines Big leent zich uitstekend **voor grote oppervlakken** zoals inritten of parkeerplaatsen. Je kunt er comfortabel over wandelen, daarom is de Grasslines Big geliefd om moderne, groene tuinpaden te creëren. Brede voegen laten het hemelwater in de bodem infiltreren.



- Diverse lineaire legverbanden mogelijk voor de creatieve geest
- Stevig legverband door ineengrijpende nokken
- Openingen voor grasgroei 42%
- De Stepstone is niet waterpasserend. Samen met de Grasslines Big, die wel waterpasserend is, vormt deze combinatie de ideale oplossing voor een toegankelijke parking of handige loopvakken

Grasslines Big / Stepstone Big
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57

Grasslines Big

Formaat (LxBxH)	58x39x12cm
Velling	2/2
Kleur	Grijs, Carbon Intense
Afwerking	Standaard
Belastingsklasse PTV-126	BC5
Breuklast	Max. puntlast 2 ton
Toepassingsgebied	Beperkt zwaar verkeer
Waterpasserende openingen	24%
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10-5 m/s (≥ 540 liter/s/ha)
Oppervlakte natuursteenslag / gras	42% (klasse G40 volgens PTV-126)
Volume voegmateriaal	Ca. 33 liter/m²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0-20 of 0-40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)

Opbouw met natuursteenslag	
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m³ (los gestort)
Hoeveelheid voegmateriaal	Circa 53 kg/m² (navullen tot optimale vulling)

Opbouw met gras	
Straatlaag	Legbedsubstraat 0/8 mm
Voegvulling	Grasmengsel met stabiliserende steenslagfractie (navullen tot optimale vulling)

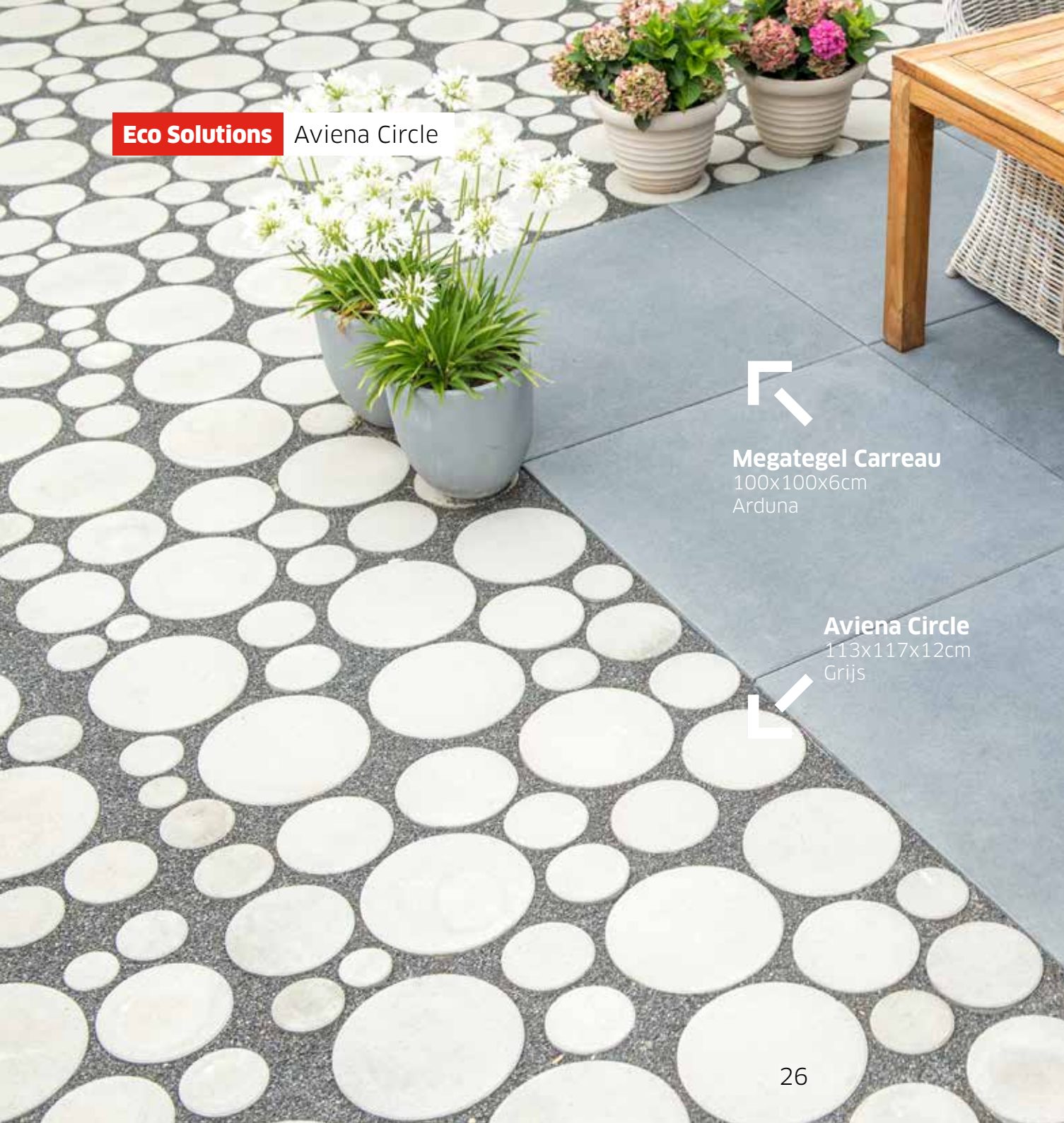
Stepstone Big

Formaat (LxBxH)	58x39x12cm
Velling	2/2
Kleur	Grijs, Carbon Intense
Afwerking	Standaard
Belastingsklasse PTV-126	Niet van toepassing
Breuklast	Max. puntlast 3,5 ton
Toepassingsgebied	Beperkt zwaar verkeer
Waterpasserende openingen	Niet van toepassing
Waterdoorlatendheid	Niet van toepassing
Oppervlakte natuursteenslag / gras	Niet van toepassing
Volume voegmateriaal	Ca. 7 liter/m²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0-20 of 0-40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)



Grasslines Big
58x39x12cm
Grijs

Grasslines Big
58x39x12cm
Grijs



Eco Solutions Aviena Circle

Megategel Carreau
100x100x6cm
Arduna

Aviena Circle
113x117x12cm
Grijs

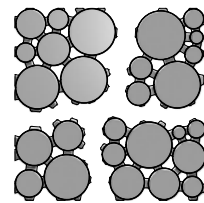
Aviena Circle Carreau
113x117x12cm
Carbon Intense



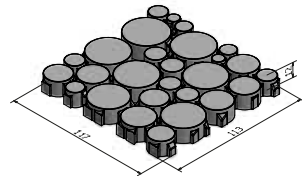
Aviena Circle

Het Aviena-gamma bestaat uit 5 modellen. De ontwerpen geven een extra visuele touch aan je buitenruimte.

- Variërend patroon door 4 verschillende elementen
Opgelet: de tegels moeten 180° gedraaid worden om een mooi patroon te bekomen
- Vlotte machinale plaatsing mogelijk door plaatsing per 4 tegels - 1.4 m²
- Goed beloopbare grasbetontegel
- Functioneel en tegelijk creatief dankzij de leuke motieven



Aviena Circle
zonder boordsteen



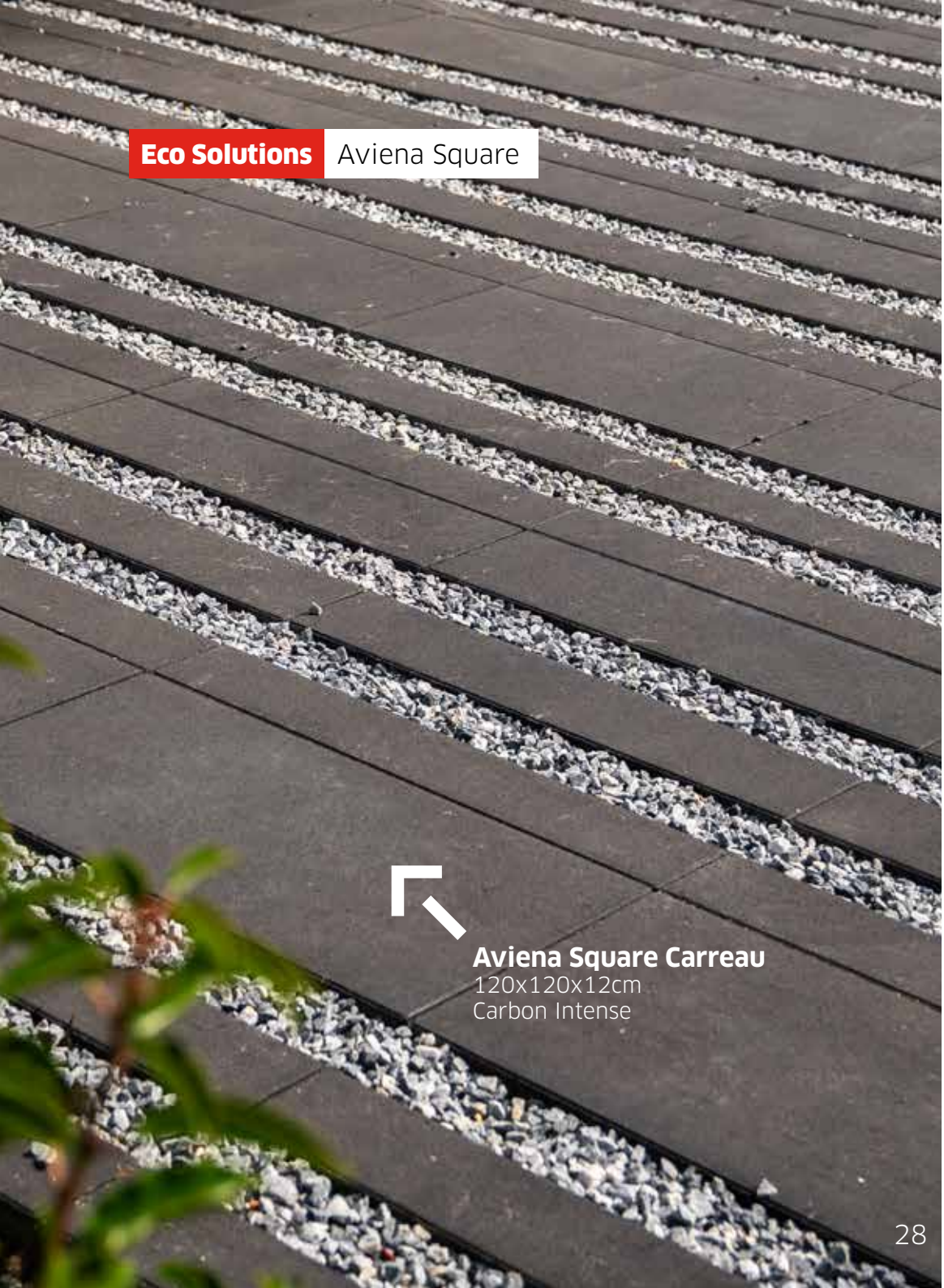
Aviena Circle legpatroon
zonder boordsteen

	Zonder boordsteen
Formaat (LxBxH)	113x117x12cm
Velling	2/2
Kleur	Grijs, Carbon Intense
Afwerking	Standaard
Belastingsklasse PTV-126	BC1
Breuklast	Max. puntlast 1 ton
Toepassingsgebied	Voetgangerszone
Waterpasserende openingen	19%
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)
Oppervlakte natuursteenslag / gras	25% (klasse G20 volgens PTV-126)
Volume voegmateriaal	Ca. 32 liter/m²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)

Opbouw met natuursteenslag	
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m³ (los gestort)
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 48 kg/m² (navullen tot optimale vulling)

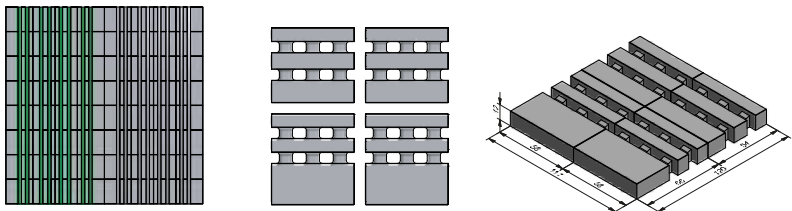
Opbouw met gras	
Straatlaag	Legbedsubstraat 0/8 mm
Voegvulling	Grasmengsel met stabiliserende natuursteenslag (navullen tot optimale vulling)

Aviena Circle
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57



Aviena Square

Met de Aviena Square kunnen diverse legpatronen toegepast worden. Van zeer strak tot speels, ideaal voor de creatie van comfortabele loopvakken. Ga voor een repetitief lijnenpatroon, vierkanten of een strokenpatroon.



Parkeertoepassing⁽¹⁾.
Brede wandelstrook
tussen de open
parkeervakken

Aviena Square

- Comfortabele loopvlakken / brede wandelstroken mogelijk
- Speelse en unieke legverbanden mogelijk
- Vlotte machinale plaatsing door plaatsing per 4 tegels – 1.44 m²
- 2 modellen die samen gebruikt worden om een patroon te vormen

(1) Volgens PTV-126 vallen de Aviena Circle en Aviena Square binnen belastingsklasse BC1. Echter, in de praktijk wordt dit model ook toegepast als parkeervak.

Formaat (LxBxH)	120x120x12cm
Velling	2/2
Kleur	Grijs, Carbon Intense
Afwerking	Standaard
Belastingsklasse PTV-126	BC1
Breuklast	Max. puntlast 1 ton
Toepassingsgebied	Voetgangerszone
Waterpasserende openingen	11%
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)
Oppervlakte natuursteenslag / gras	27% (klasse G20 volgens PTV-126)
Volume voegmateriaal	Ca. 30 liter/m²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)

Opbouw met natuursteenslag	
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m³ (los gestort)
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 45 kg/m² (navullen tot optimale vulling)

Opbouw met gras	
Straatlaag	Legbedsubstraat 0/8 mm
Voegvulling	Grasmengsel met stabiliserende natuursteenslag (navullen tot optimale vulling)

Aviena Square
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57



Aviena Square
Carreau
120x120x12cm
Carbon Intense



Aviena Square
120x120x12cm
Grijs

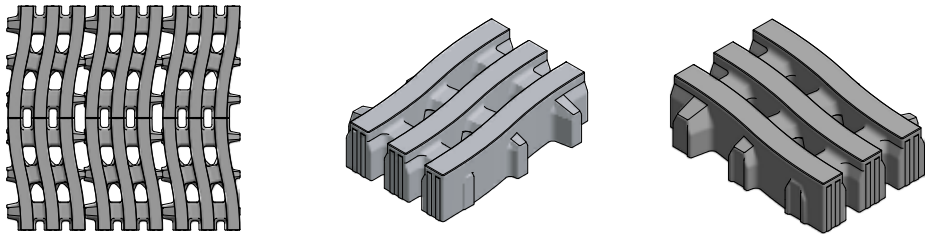
Halter
22x11x10cm
Zwart

Combinatieconcept met
Aviena Straight

Aviena Wave

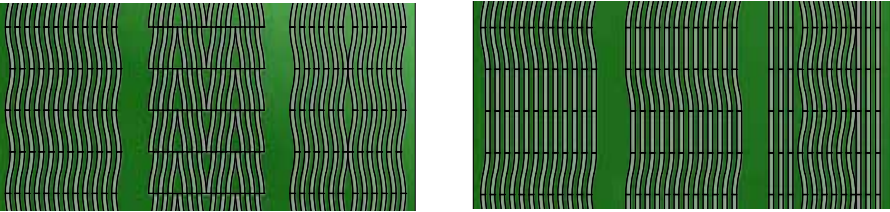
Een golfmotief dat extra visuele beweging creëert.

Laat je inspiratie de vrije loop en **creëer unieke patronen** door de Aviena Wave met de Aviena Straight (zie de volgende pagina's) te combineren.



Legverband
Aviena Wave

Aviena Wave



legverbanden Aviena Wave + Aviena Straight

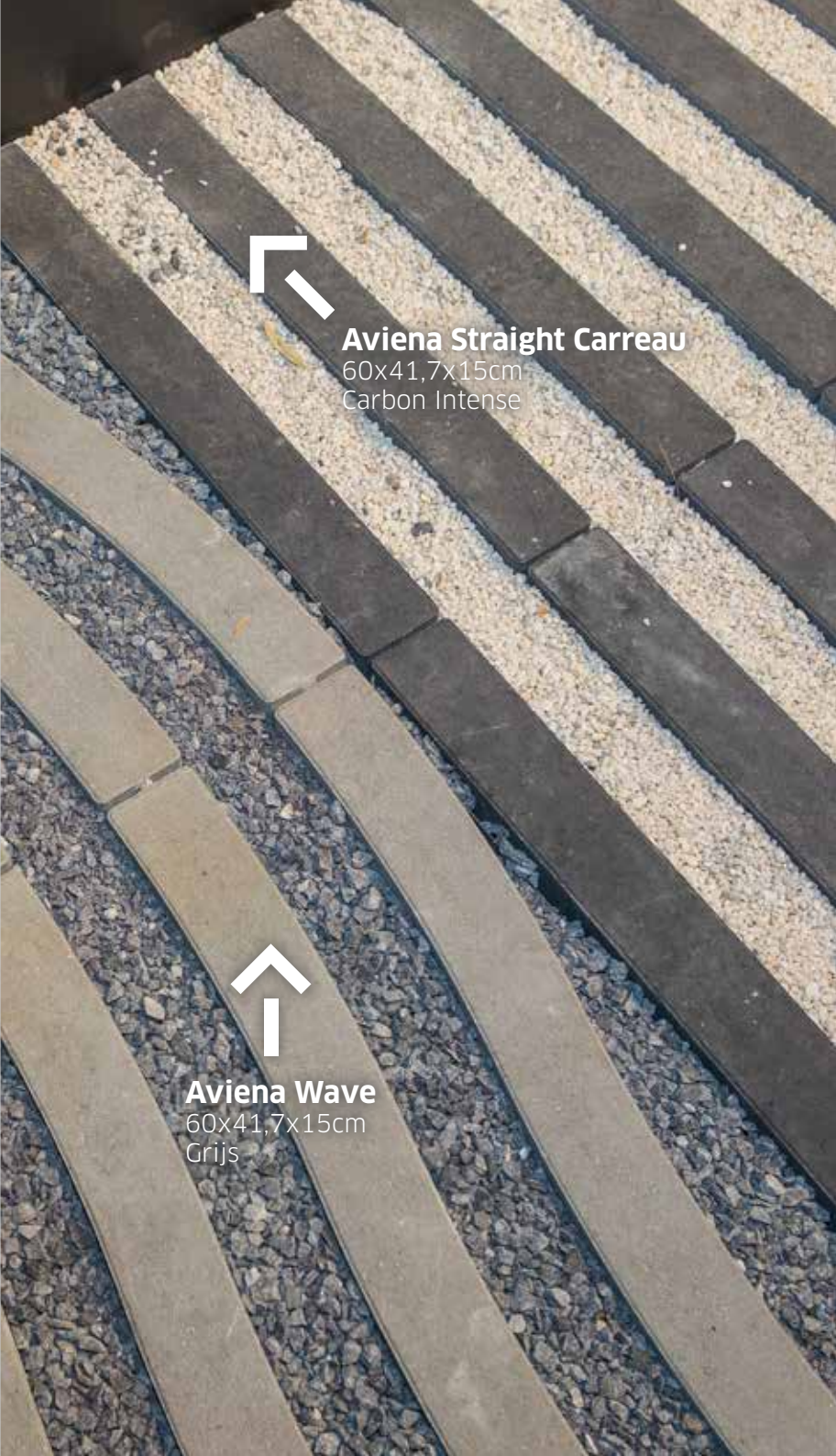
- Uitermate geschikt voor de creatievelingen: eindeloze ontwerpvarianties mogelijk in combinatie met de Aviena Straight (zie pagina 32 en 33)
- 2 modellen die samen gebruikt worden om een patroon te vormen

Formaat (LxBxH)	60x41,7x15cm
Velling	2/2
Kleur	Grijs, Carbon Intense
Afwerking	Standaard
Belastingsklasse PTV-126	BC5
Breuklast	Max. puntlast 4,5 ton
Toepassingsgebied	Beperkt zwaar verkeer
Waterpasserende openingen	24%
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)
Oppervlakte natuursteenslag / gras	50% (klasse G40 volgens PTV-126)
Volume voegmateriaal	Ca. 47 liter/m²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)

Opbouw met natuursteenslag	
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m³ (los gestort)
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 71 kg/m² (navullen tot optimale vulling)

Opbouw met gras	
Straatlaag	Legbedsubstraat 0/8 mm
Voegvulling	Grasmengsel met stabiliserende natuursteenslag (navullen tot optimale vulling)

Aviena Wave
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57

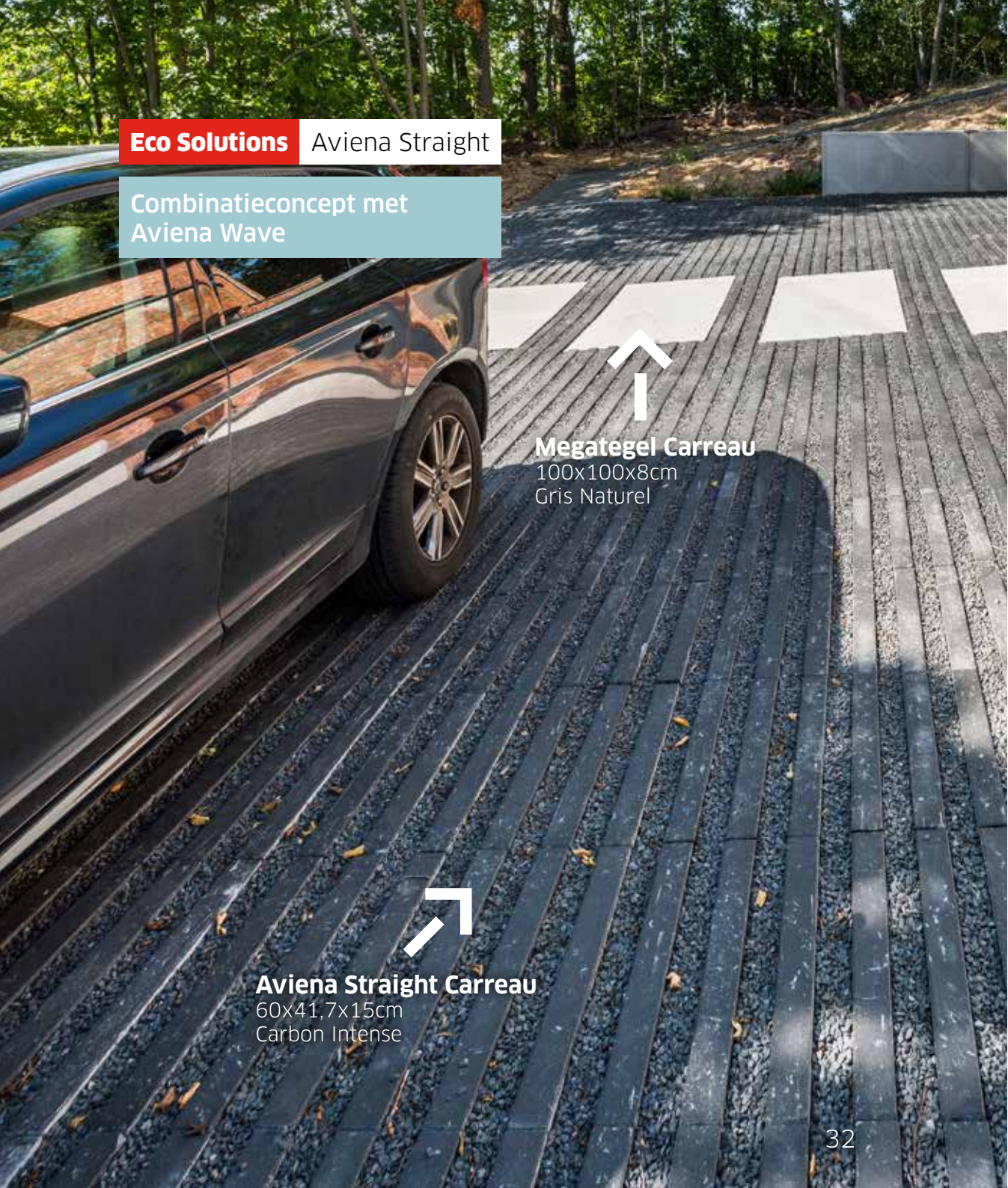


Aviena Straight Carreau
60x41,7x15cm
Carbon Intense

Aviena Wave
60x41,7x15cm
Grijs



Aviena Wave
60x41,7x15cm
Grijs



Eco Solutions Aviena Straight

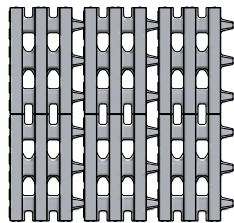
Combinatieconcept met Aviena Wave

Megategel Carreau
100x100x8cm
Gris Naturel

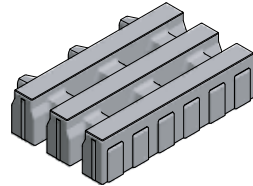
Aviena Straight Carreau
60x41,7x15cm
Carbon Intense

Aviena Straight

Strak, rechtlijnig, minimalistisch, fijne ribben.



Legverband
Aviena Straight



Aviena Straight

- Strak rechtlijnig design
- Toepasbaar in combinatie met Aviena Wave voor creatieve patronen

Formaat (LxBxH)	60x41,7x15cm
Velling	2/2
Kleur	Grijs, Carbon Intense
Afwerking	Standaard
Belastingsklasse PTV-126	BC5
Breuklast	Max. puntlast 3 ton
Toepassingsgebied	Beperkt zwaar verkeer
Waterpasserende openingen	26%
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)
Oppervlakte natuursteenslag / gras	50% (klasse G40 volgens PTV-126)
Volume voegmateriaal	Ca. 48 liter/m ²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)

Opbouw met natuursteenslag	
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m ³ (los gestort)
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 72 kg/m ² (navullen tot optimale vulling)

Opbouw met gras	
Straatlaag	Legbedsubstraat 0/8 mm
Voegvulling	Grasmengsel met stabiliserende natuursteenslag (navullen tot optimale vulling)

Aviena Straight
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57

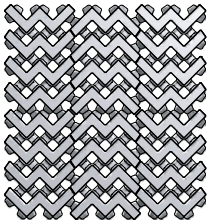


Aviena Straight
60x41,7x15cm
Grijs

Aviena Edge

Esthetische waterdoorlatende steen in W-vorm.

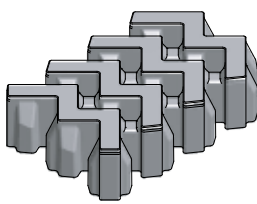
Hij werd voor het eerst gemaakt in opdracht van Werchter Park (vooral bekend van de festivals Rock Werchter, Werchter Boutique en Werchter Classic). De vele strakke hoeken geven een **opvallend visueel effect**. Met de Aviena Edge maak je interessante patronen.



Aviena Edge
legverband



Aviena Edge
legverband vb met gras



Aviena Edge

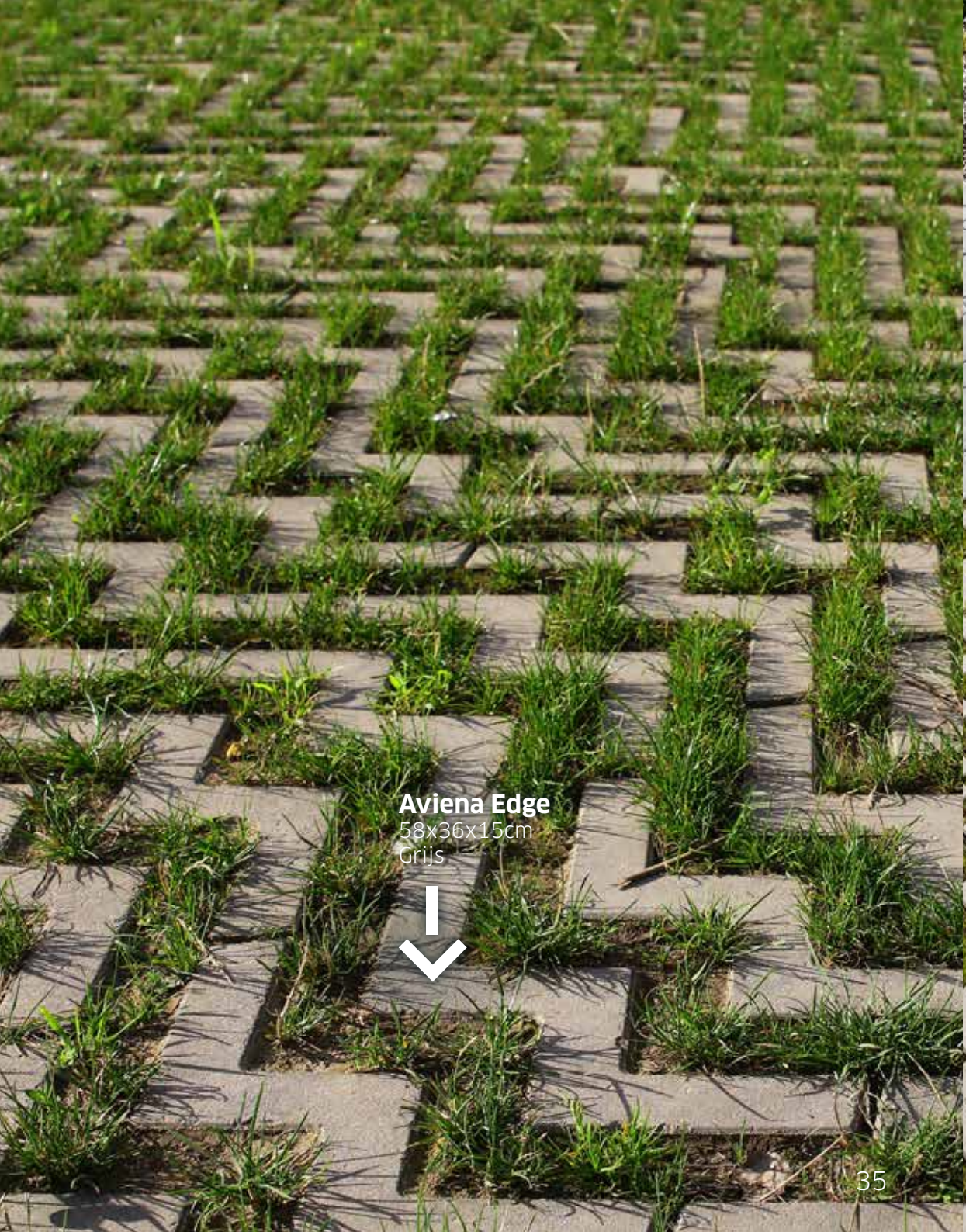
-
- Mooi en eigentijds design
 - Nokken passen stevig in elkaar
 - Opvallend visueel effect
-

Aviena Edge
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57

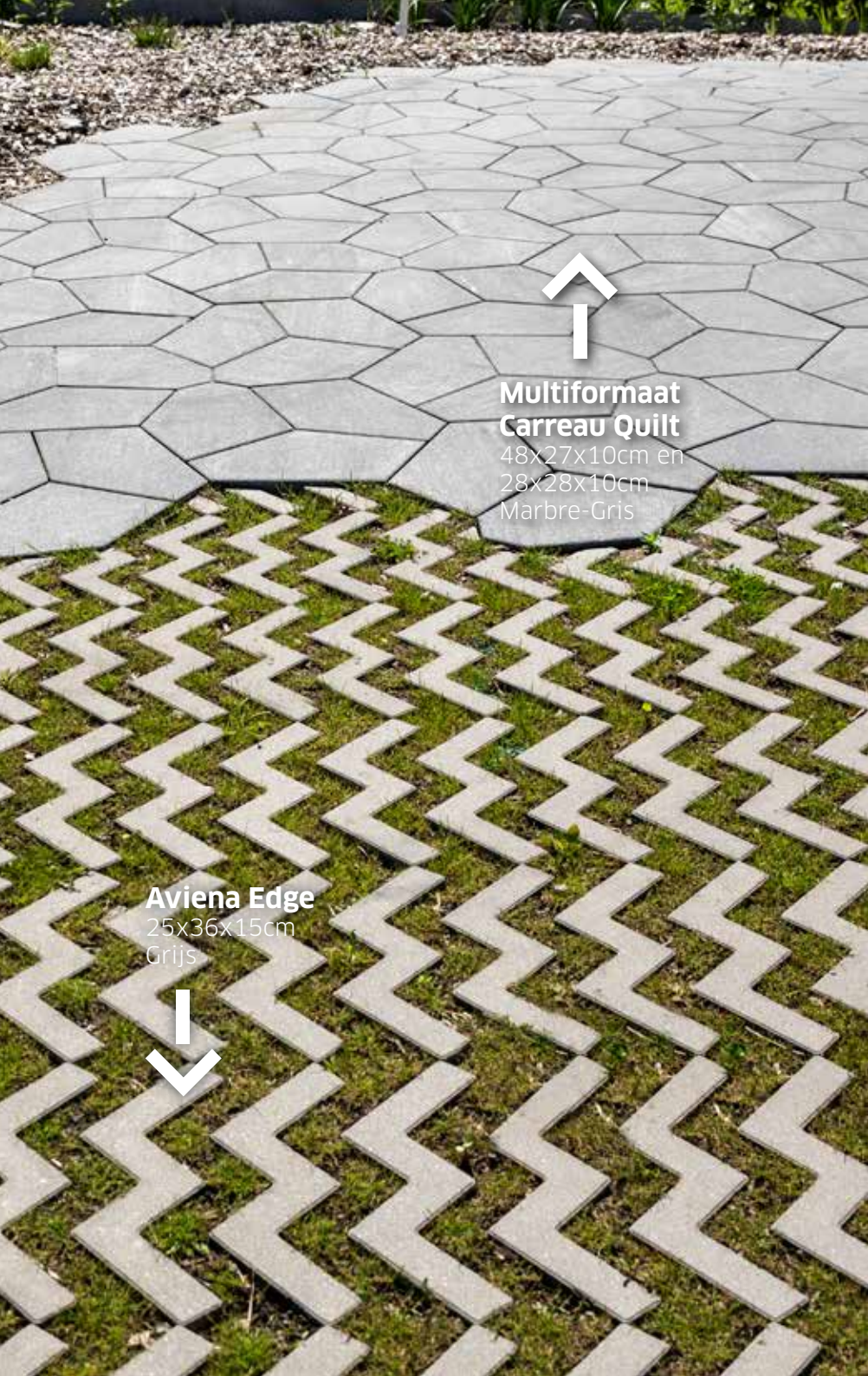
Formaat (LxBxH)	58x36x15cm
Velling	2/2
Kleur	Grijs, Carbon Intense
Afwerking	Standaard
Belastingsklasse PTV-126	BC4
Breuklast	Max. puntlast 1,5 ton
Toepassingsgebied	Licht verkeer & occasioneel zwaar verkeer
Waterpasserende openingen	25%
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)
Oppervlakte natuursteenslag / gras	50% (klasse G40 volgens PTV-126)
Volume voegmateriaal	Ca. 48 liter/m ²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)

Opbouw met natuursteenslag	
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m ³ (los gestort)
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 72 kg/m ² (navullen tot optimale vulling)

Opbouw met gras	
Straatlaag	Legbedsubstraat 0/8 mm
Voegvulling	Grasmengsel met stabiliserende natuursteenslag (navullen tot optimale vulling)



Aviena Edge
58x36x15cm
Grijs



Aviena Edge
25x36x15cm
Grijs

Multiformaat Carreau Quilt
48x27x10cm en
28x28x10cm
Marbre-Gris

Grasbetontegel Helix & Helix Groovy

De Helix grasbetontegels in standaard honingraatmodel verhogen het groene karakter van de omgeving. Ze hebben tot 65% grasoppervlakte en zijn tot 40% waterdoorlatend. Ideaal voor parkings, opritten, enz. Kies voor een uitvoering mét of zonder groeven. **Het is mogelijk om de tegels machinaal te plaatsen met hydraulische of mechanische klemmen.**

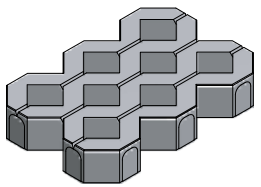
Formaat (LxBxH)	Grasbetontegel Helix 60x40x10cm	Grasbetontegel Helix 60x40x12cm	Grasbetontegel Helix Groovy 60x40x12cm
Velling	2/2	2/2	-
Kleur	Grijs		
Afwerking	Standaard		
Belastingsklasse PTV-126	BC3	BC4	BC4
Breuklast	Max. puntlast 1 ton	Max. puntlast 1,2 ton	Max. puntlast 1,2 ton
Toepassingsgebied	Frequent licht verkeer	Licht verkeer & occasioneel zwaar verkeer	Licht verkeer & occasioneel zwaar verkeer
Waterpasserende openingen	40%		
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)		
Oppervlakte natuursteenslag / gras	40% (klasse G40 volgens PTV-126)	40% (klasse G40 volgens PTV-126)	65% (klasse G60 volgens PTV-126)
Volume voegmateriaal	Ca. 40 liter/m²	Ca. 48 liter/m²	Ca. 55 liter/m²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)		

Opbouw met natuursteenslag			
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm		
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm		
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m³ (los gestort)		
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 60 kg/m² (navullen tot optimale vulling)	Min. 72 kg/m² (navullen tot optimale vulling)	Min. 83 kg/m² (navullen tot optimale vulling)

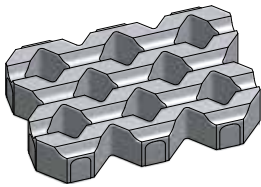
Opbouw met gras	
Straatlaag	Legbedsubstraat 0/8 mm
Voegvulling	Grasmengsel met stabiliserende natuursteenslag (navullen tot optimale vulling)

Grasbetontegel Helix + Helix Groovy
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57



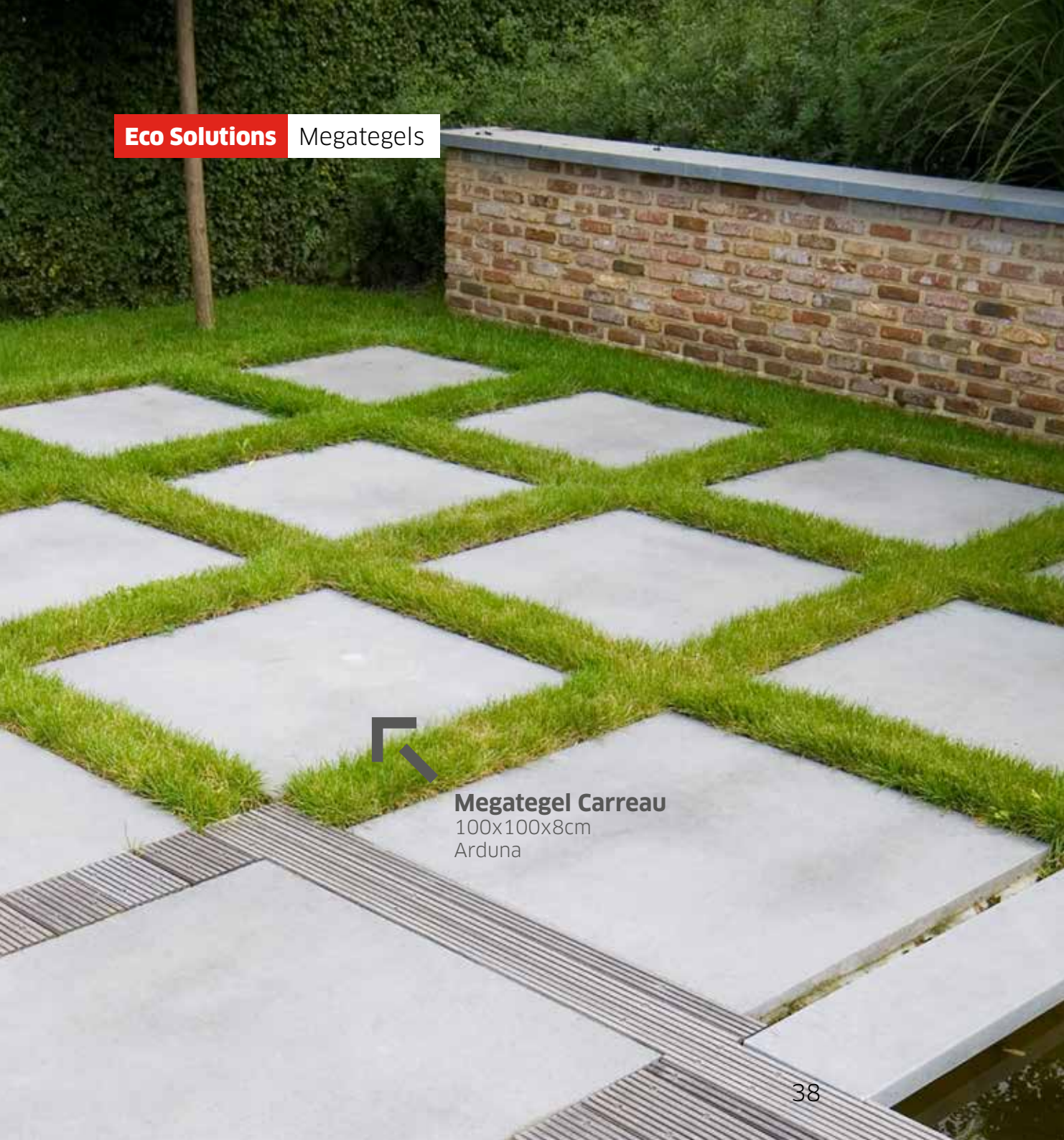


Grasbetontegel Helix



Grasbetontegel Helix Groovy

- **Grasbetontegel Helix:** zowel beschikbaar in dikte 10 (lichtere belasting) als 12cm (zwaardere belasting)
- **Grasbetontegel Helix Groovy:** met extra groef voor meer grasgroei en als roffelstrook
- Ebema_Stone&Style levert ook witte pvc-opvulelementen
- Creëer razendsnel parkeervakken



Megategel Carreau
100x100x8cm
Arduna

Megategels in ecotoepassing

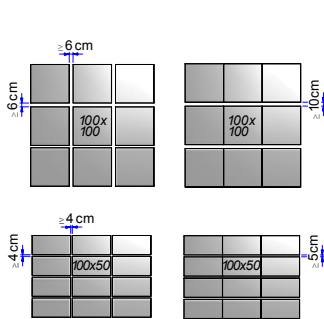
De gewoonte om opritten uit één en hetzelfde materiaal aan te leggen is achterhaald. Er wordt steeds vaker gekozen voor variatie, het speelse en het doorbreken van het eentonige.

Megategels gecombineerd met gras of natuursteenslag bieden, naast waterdoorlatendheid, een esthetische en architecturale meerwaarde ten opzichte van grasbetontegels. **Om een optimale waterdoorlatende inrit aan te leggen, moet minstens 10% van het totaal oppervlak tussen en rondom de tegels waterdoorlatend zijn.**

Het samenspel van gras of natuursteenslag met het strakke design van de Megategels zorgt voor een mooi en fris contrast. Bij de keuze voor natuursteenslag wordt er doorgaans een stabilisator (eventueel met een honingraatplaat ertussen) gebruikt om de natuursteenslag op zijn plaats te houden.

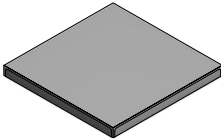
Informeer naar de regels

Vraag steeds advies bij je lokaal bestuur wanneer je verharding aanpast of uitbreidt. De regelgeving over de toepassing kan verschillen en een stad of gemeente kan ook nog bijkomende voorwaarden opleggen. Informeer altijd op voorhand om vervelende verrassingen te voorkomen.



Megategels voegbreedte voor voegen ≥10%

Formaatcm	Lengte	Breedte	Minimale voegbreedtecm voor voegpercentage ≥10%	
			Random (4-zijdig)	Lineair (lange zijde)
100	100		6	10
100	50		4	5
80	80		5	8
50	50		3	5



Formaat
100x100x6cm

Megategels

Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57



Megategel Smooth
100x100x6cm
Grey Velvet

Megategel Smooth
100x50x6cm
Grey Velvet

Grootformaten Smooth en Eurodal Residentials in ecotoepassing

Eurodal Residential vloerplaten en Smooth grootformaten als ecotoepassing

Net zoals de Megategel kunnen ook de grootformaten Smooth en de Eurodal Residential vloerplaten geplaatst worden met **extra grote voegen die minimum 10% van de totale oppervlakte bedragen**. Op die manier creëer je meer ruimte voor groen of -als je kiest voor een voegvulling van kiezel of gebroken steenslag- ga je voor een meer organisch geheel. Je kunt creatieve patronen leggen, een verrassend kleurenspeel creëren tussen verharding en voegvulling en tegelijkertijd zorgen voor waterdoorlatende uitsparingen.

Niet alles kan op de inrit

De **Eurodal Residential vloerplaten** zijn **bestand tegen dooizout** en kunnen daarom ook gebruikt worden als inrit of parkeerplaats. De **Smooth grootformaten** zijn **gecoat** en zijn daarom **niet geschikt** om in **contact** te komen met het **straatniveau**. Beide materialen kunnen wel gebruikt worden als pad naar de voordeur of als zwevende traptreden.

Grootformaten Smooth en Eurodal Residential vloerplaten

Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57



Eurodal Residential vloerplaten
200x100x14cm
Griza



Eurodal Residential vloerplaten
200x200x14cm
Griza

Beam Straight Smooth met voet
300x40x45cm
Grey Velvet

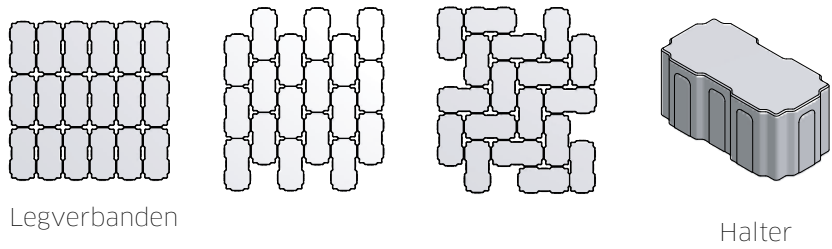
Bla Bla Bloc
60x60x46cm
Grey Velvet

Halter

De Halter is een waterpasserende klinker met een unieke vorm en strak, afgerond design.

In legpatroon vertonen de stenen >10% open voegen, waardoor het water efficiënt de grond indringt. In combinatie met een waterdoorlatende fundering en straatlaag bieden **deze Eco Solutions moeiteloos het hoofd aan hevige stortbuien**.

De Halter is stevig en robuust, en blijft ook op lange termijn waterpasserend. De ideale oplossing om wateroverlast op straten, voetpaden, parkings en pleinen tegen te gaan.



-
- Toepassing geschikt voor zones met veel draaiend verkeer
 - Beschikbaar in 2 verschillende diktes
-

Formaat (LxBxH)	22x11x8cm	22x11x10cm
Velling	2/2	
Kleur	Grijs, Zwart	
Afwerking	Standaard + gewassen	
Belastingsklasse PTV-126	BC6	
Breuklast	Max. puntlast 1,5 ton	Max. puntlast 2 ton
Toepassingsgebied	Frequenter zwaar verkeer	
Waterpasserende openingen	11%	
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)	
Oppervlakte natuursteenslag / gras	Niet van toepassing	
Volume voegmateriaal	Ca. 8 liter/m ²	Ca. 10 liter/m ²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)	

Opbouw met natuursteenslag		
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm	
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm	
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m ³ (los gestort)	
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 12 kg/m ² (navulling tot optimale vulling)	Min. 15 kg/m ² (navulling tot optimale vulling)

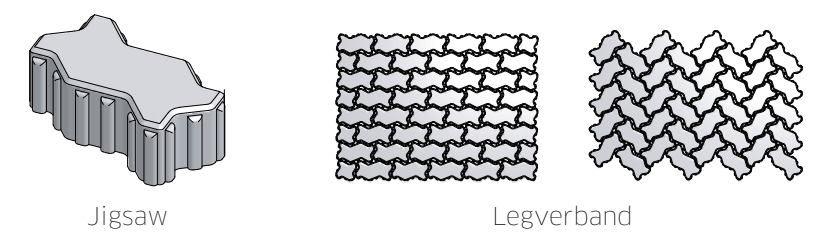
Halter
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57



Jigsaw

De waterpasserende klinker Jigsaw heeft een unieke vorm en een speels design.

Het regenwater stroomt meteen via de bredere voegen de grond in. In combinatie met een waterdoorlatende fundering en straatlaag bieden **deze Eco Solutions moeiteloos het hoofd aan hevige stortbuien.**



-
- Deze passende stenen vormen een solide basis in gebieden met veel verkeersbeweging
 - Beschikbaar in twee verschillende diktes
 - Unieke vorm en speels design
-

Formaat (LxBxH)	22,5x11,25x8cm	22,5x11,25x10cm
Velling	5/5	
Kleur	Grijs, Zwart	
Afwerking	Standaard + gewassen	
Belastingsklasse PTV-126	BC6	
Breuklast	Max. puntlast 1,5 ton	Max. puntlast 2 ton
Toepassingsgebied	Frequenter zwaar verkeer	
Waterpasserende openingen	11%	
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4x10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)	
Oppervlakte natuursteenslag / gras	Niet van toepassing	
Volume voegmateriaal	Ca. 8 liter/m ²	Ca. 10 liter/m ²
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)	

Opbouw met natuursteenslag		
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm	
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/6.3 mm	
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m ³ (los gestort)	
Hoeveelheid voegmateriaal	Min. 12 kg/m ² (navulling tot optimale vulling)	Min. 15 kg/m ² (navulling tot optimale vulling)

Jigsaw
Plaatsingstips en tips voor voegvulling: p.57





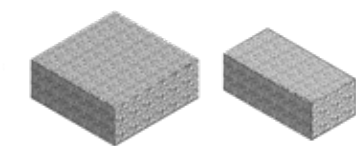
Infiltror

Poreus beton

Dankzij een open betonstructuur (poreuze deklaag en onderlaag) kan het **water door de poriën van de steen sijpelen** en via de waterdoorlatende fundering in de ondergrond wegvloeien.

Aangewezen voor oppervlakken met lichte verkeersbelasting: voet-, fietspaden en parkeerplaatsen. Voor inritten gebruik je een Infiltror van 8cm dikte.

Opgelet: Indien de fundering, straatlaag en voegvulling niet voldoende waterdoorlatend zijn, is er onvoldoende infiltratie naar de ondergrond en onvoldoende buffercapaciteit van de totale opbouw. Dit kan het dichtslibben van de structuur en de voegen tot gevolg hebben. Daarnaast kan dit zorgen voor vergroening, onkruid- en algenvorming in de voegen, en stagnerend oppervlaktewater met kans op gladheid en ijzelvorming in de winter. Meer info over het aanleggen van een correcte ondergrond vind je op pagina 50-51.



Poreuze betonstraatstenen

- Andere formaten op aanvraag
- De poreuze betonstraatstenen zijn perfect waterdoorlatend
- Na verloop van tijd kan door het gedeeltelijk dichtslibben de waterdoorlatendheid verminderen

Formaat (LxBxH)	22x11x8cm	20x20x6cm	30x20x6cm
Velling	2/2		
Kleur	Grijs, Zwart		
Belastingsklasse PTV-126	BC4		
Voldoet aan de eisen van de PTV-126 voor poreuze betonstraatstenen	✓		
Toepassingsgebied	Licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer		
Water-doorlatendheid	≥ 5,4x10 ⁻⁵ m/s (≥ 540 liter/s/ha)		
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)		

Voegvulling		
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1/3 mm	
Voegvulling	Gewassen zand 0.1/2 of 0.5/2 mm	
Volumegewicht voegvulling	± 1500 kg/m ³ (los gestort)	
Hoeveelheid voegmateriaal	1,62 kg/m ²	0,81 kg/m ² 0,65 kg/m ²

Infiltror
Plaatsingstips: p.57

Kleurkeuze Eco Solutions

De kleuren binnen het Eco Solutions gamma breiden uit. Voor het huidige gamma, met uitzondering van enkele modellen (zie p.6-7) zijn de onderstaande kleuren mogelijk.

Classic



Grijs



Zwart

Carreau



Carbon Intense



Gris Naturel



Turf Intense



Matcha Intense



Nuance



Terre Cuite Intense



Tricolore-Macchiato Intense

Ben je op zoek naar een andere kleur?

Lees meer over exclusieve kleuren op vraag op p. 50-51.

Deze kleuren kunnen afwijken van de werkelijkheid

Intense: Zonlicht en regen kunnen een impact hebben op het uitzicht van betonproducten. De speciale impregnering bij bepaalde kleuren beschermt onze producten beter en langduriger tegen water en vuil. Bovendien vermindert de kans op kalkuitbloei. De kleurintensiteit van klinkers, tegels en boordstenen blijft constanter en het product behoudt veel beter en langer zijn frisheid en ‘felheid’ van het eerste uur. De geïmpregneerde kleuren herken je snel aan het Intense label.

Smooth*



Grey Velvet



Cream Velvet

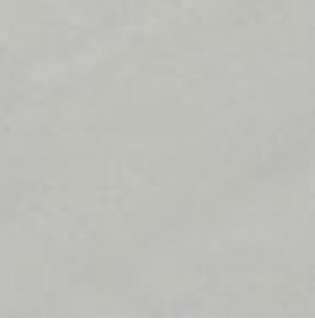


Blue Velvet

*Megategels Smooth en grootformaten Smooth zijn niet geschikt voor inrit of parking omdat ze niet bestand zijn tegen dooizout.

Deze kleuren kunnen afwijken van de werkelijkheid

Eurodal Residential vloerplaten



Griza



Antracito



Bruna

Ben je op zoek naar een andere kleur?

Lees meer over exclusieve kleuren op vraag op p. 50-51.

Exclusieve kleuren op vraag

Infiltrerende verharding op jouw maat

Wil je een project dat extra opvalt? Ben je op zoek naar een bijzonder element of een aparte kleur? Of vind je in ons brede gamma (net) niet wat je zoekt? Wel, dan hebben we goed nieuws! Ebema_Stone&Style biedt exclusieve oplossingen. Beton is immers een flexibel materiaal. We kunnen **exclusieve kleuren, oppervlaktestructuren** en zelfs **vormen op vraag** produceren. Met die exclusieve aanpak geven we een project de uitstraling die het verdient. Er zijn natuurlijk bepaalde limieten, maar praat met ons en we bekijken wat mogelijk is!

Meer info vind je op onze website stone-style.ebema.be



Mediterrane Megategel Smooth
100x100x6cm
Terracotta



Aviena Square Carbon Intense



Aviena Square Cedar Dust



Aviena Square Grand Blanc



Aviena Square Turf Intense



Aviena Square Latte



Aviena Square Terre Cuite Intense

Eco Solutions vind een tuinprofessional

Tuinprofessionals

Ik heb hulp nodig met mijn tuinproject. Hoe begin ik eraan?

Wil je graag hulp bij je bestelling? Ben je op zoek naar de juiste prijscalculatie? Laat je bijstaan door een Ebema_Stone&Style verdeler of plaatser. Zij bezorgen je een gerichte prijs en geven antwoord op al je vragen.

Hulp nodig bij het vinden van een verdeler, plaatser of tuinarchitect bij jou in de buurt?

Ben je op zoek naar een Ebema_Stone&Style verdeler, plaatser of tuinarchitect om je droomproject te realiseren? We adviseren je om beroep te doen op onze Erkende Ebema_Stone&Style verdelers, plaatsers en tuinarchitecten. Je vindt ze allemaal terug op onze website stone-style.ebema.be.



Expert Eco

Vind een **Expert Eco** bij jou in de buurt

Bij Ebema_Stone&Style hechten we veel belang aan een correcte plaatsing. Voor kwaliteitsbewuste plaatsers en tuinaannemers hebben wij het Expert Eco Solutions-label gecreëerd. Zo ben je altijd zeker van het beste resultaat.



Vind een
Expert Eco
bij jou in de
buurt:



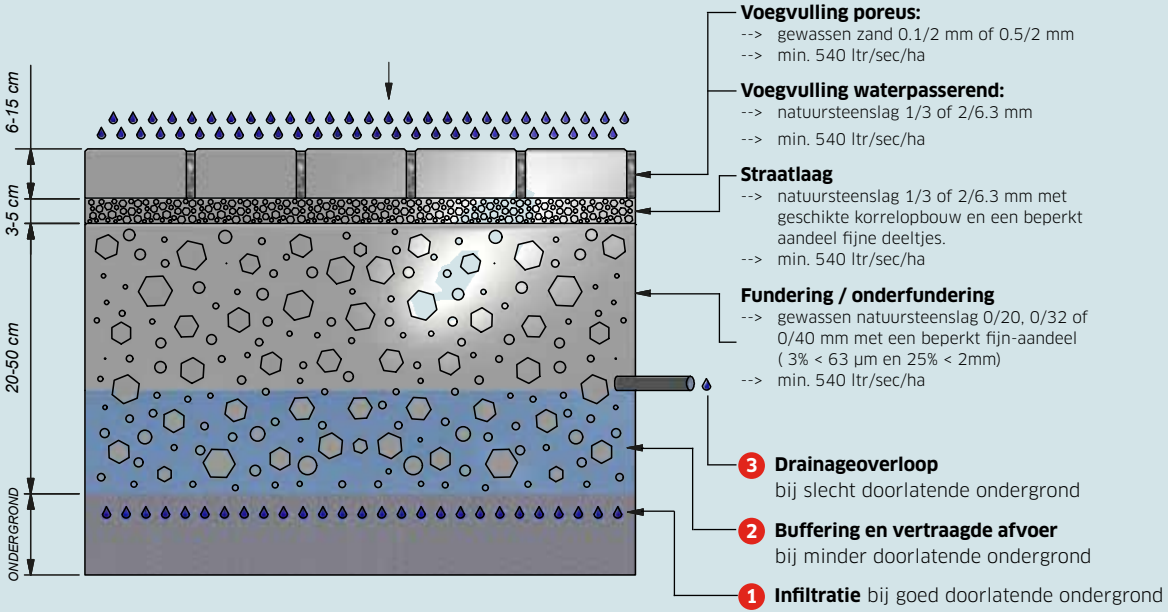
Ondergrond

- Als funderingsmateriaal gebruik je een gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm, met een beperkt gehalte aan fijne delen.
- De dikte van de fundering dient aangepast te zijn aan de te verwachten verkeersbelasting tussen ca 20cm (lichte verkeersbelasting) en ca 50cm (zware verkeersbelasting, aan te leggen in 2 lagen).
- Voor lichtere belastingen volstaat een draagkracht van 80 MPa na verdichting door aantrillen met een trilplaat.
- Voor een zwaardere verkeersbelasting, dient de draagkracht van de fundering na verdichting minimaal 110 MPa te bedragen (conform Standaardbestek SB 250).

Bij waterdoorlatende stenen moet de structuur-opbouw van de ondergrond ook waterdoorlatend zijn. Meer info: www.febestral.be.

Waterdoorlatende fundering – opbouw met gewassen natuursteenslag of gewassen zand

Het hemelwater infiltreert via de combinatie van waterdoorlatende betonstraatstenen, de aangepaste voegvulling en straatlaag naar de fundering. Alle componenten van de totale opbouw samen, hebben een minimale doorlatendheid van 540 liter/sec/ha om een maximale regenbui van 270 liter/sec/ha op te kunnen nemen (veiligheidsfactor x2).



- Indien de bestaande ondergrond voldoende doorlatend is, infiltreert het hemelwater direct in de ondergrond.
- Indien de bodem onvoldoende doorlatend is, wordt het hemelwater tijdelijk in de fundering gebufferd en nadien vertraagd afgevoerd.
- Voor een slecht doorlatende ondergrond dient er best een bijkomende drainage of bufferbekken voorzien te worden.

Let wel, de fundering moet steeds de nodige draagkracht bezitten voor de voorziene verkeersbelasting. Het is dus belangrijk de juiste fundering te kiezen.

Waterdoorlatende fundering – opbouw met grasgroei

Een goede waterdoorlatende betonsteen vereist een stevige onderbouw om verzakkingen te voorkomen en graswortels voldoende lucht en ruimte te geven om te groeien. Deze onderbouw bestaat uit twee delen: een funderingslaag en een legbed. Bij een vochtige of slecht doorlatende ondergrond is voldoende drainage essentieel.

Straatlaag

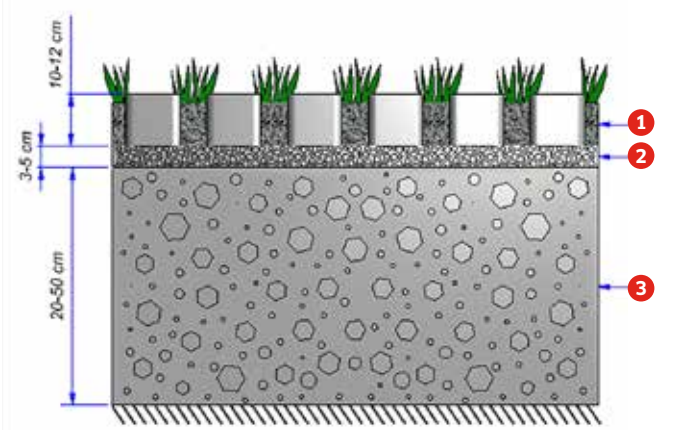
- Het legbed of de straatlaag heeft een dikte van 3-5cm. Het legbedsubstraat 0/8 mm is samengesteld uit kalksteen-granulaat 0/6,3 mm en lava 2/8 mm, eventueel aangevuld met compost en teelaarde ter bevordering van de grasgroei. Beperk de hoeveelheid teelaarde en compost in dit mengsel in geval van zwaardere verkeersbelasting, een overmaat zal immers een ongunstige invloed hebben op de stabiliteit.

Voegvulling

- Na het plaatsen van de grasbetontegels vul je de openingen met een uitgebalanceerd grasbetonmengsel van teelaarde, compost, lava 2/8 mm en een speciaal graszaadmengsel en eventuele voedingsstoffen.
- Voor de stabiliteit van de grasbetontegels bij frequentere en zwaardere verkeersbelasting, is de aanwezigheid van een grovere korrelmaat zoals lava 2/8 mm in dit mengsel onontbeerlijk. Deze korrel zorgt namelijk voor het opspieën van de verbindingsnokken bij bepaalde soorten ineenhakende grasbetontegels zoals bv de Greenstone en aanverwanten.
- Trek het substraat af op de bovenzijde van de grastegel en druk het lichtjes aan. Besproei overvloedig met water.
- Na bewatering zal dit substraat na een aantal dagen gezakt zijn en dient dit nagevuld te worden tot ongeveer 1cm onder het grasbetonoppervlak. Zo wordt de graswortel beschermd tegen beschadiging door verkeersbelasting.

Onze tips!

- In de bouwhandel vind je kant-en-klare mengsels voor de onderbouw en opvulling van grasbetontegels.



- Grastegelmengsel:**
Mengsel van teelaarde, lava 2/8 mm, compost en graszaden en eventuele voedingsstoffen
- Legbedsubstraat 0/8 mm:**
mengsel van teelaarde, kalksteen 0/6.3 mm, lava 2/8mm, compost
- Fundering:**
gewassen natuursteenslag 0/20 of 0/32 of 0/40 mm

Draagkracht fundering 80 MPa: voor particuliere toepassingen (niet conform Standaardbestek SB250)

Draagkracht fundering 110 MPa: conform Standaardbestek SB250 voor openbare werken



Plaatsing & hulpmiddelen

— Grotere formaten Eco Solutions kunnen geplaatst worden met een verstelbare hydraulische klem. Voor meer info: zie onze klemmenfolder (flyer hulpmiddelen bij plaatsing).

— Voor grote oppervlaktes kunnen de meeste waterpasserende tegels vanop de vrachtwagen geplaatst worden. Hou in dit geval rekening met de maximale reikwijdte van de kraanarm en de toegankelijkheid van het terrein. Neem hiervoor contact met ons op voor correcte info en afspraken (via sales@ebema.be).

— Berijd het verharde oppervlak niet tijdens de plaatsing en niet zolang de voegen nog niet volledig gevuld zijn.

— Bij een machinale plaatsing liggen de Eco Solutions niet altijd 100% tegen elkaar, trek of duw de betonproducten daarom steeds manueel nog wat bij zodat ze goed tegen elkaar liggen voor een optimale stabiliteit. Vermijd hierbij mechanische contactschade van de Eco Solutions.

— Voor een goede opsluiting en een optimale stabiliteit dienen steeds geschikte boordstenen of kantstroken gebruikt te worden.

Plaatsingsinfo

Voor het plaatsen van onze producten hebben we plaatsingsvoorschriften, filmpjes en een flyer over de hulpmiddelen bij plaatsing voorzien. Deze kan je terugvinden via onze website: stone-style.ebema.be.



Plaatsingsfilmpjes



Plaatsingsvoorschriften

Download hier onze flyer hulpmiddelen bij plaatsing.



Onderhoud

Hoe onderhoud ik best mijn **Eco Solutions**?

Ebema_Stone&Style gebruikt uitsluitend natuurlijke granulaten en hoogwaardige materialen.

Toch kan de kleurintensiteit van onze klinkers of tegels in de loop der jaren afnemen. Een gevolg van weersinvloeden en natuurlijke vervuiling. **Borstel** daarom je bestrating regelmatig af. Je kan ze ook – niet te vaak! – **afspuiten met de tuinslang**. Vermijd zeker de hogedrukreiniger. Hoge druk verruwt het oppervlak. Hierdoor worden de stenen poreuzer, vlugger vuil en groen.

Ook zeephoudende en zuurhoudende reinigingsmiddelen doen meer kwaad dan goed. Gelukkig zijn er ook betonvriendelijke producten op de markt, zoals **HG groenaanslagreiniger** en **Lithofin MN-Buitenhuisreiniger**. Op zoek naar een milieuvriendelijk product? Gebruik dan **Biomix**. Je vindt deze producten bij de betere bouwhandel. Op **stone-style.ebema.be** vind je een lijst van Erkende Ebema_Stone&Style verdelers.

Meer info: sales@ebema.be

Bekijk de meest
gestelde vragen
over onderhoud:



Onze tip: laat het oppervlak regelmatig door een vakman reinigen. Hij gebruikt een speciale borstel en uitsluitend water, geen chemicaliën. Meer informatie vind je bij een bedrijf zoals **Terrazza MC**.



Reiniging van Megategels Smooth 100x100x6cm Grey Velvet met Lithofin MN-Buitenhuisreiniger en Terrazza borstel.



Showtuin Zutendaal - Totaalgamma

Showtuinen

Bezoek onze showtuinen in Zutendaal en Grobbendonk

Nieuwe showtuin Totaalgamma in Zutendaal (vanaf lente 2026)

Groen, biodiversiteit en verharding gaan hand in hand in deze showtuin. Laat je leiden door de verschillende tuinkamers, in verschillende stijlen. Van strak modern over landelijk naar luxueus. Een totaalbeleving. Ons volledige gamma is hier te bewonderen.

Showtuin Eco & XL in Grobbendonk

Deze showtuin focust op de waterdoorlatende oplossingen, grootformaten Smooth, Eurodal Residential vloerplaten, RoND en alle andere producten uit het Eco Solutions- en XL-gamma. Daarnaast aanschouw je onze betonnen gevelstenen en vind je er een staalkaart van het Ebema_Stone&Style totaalgamma.

Doorlopend geopend én gratis

Beide showtuinen zijn elke dag open*, ook tijdens het weekend en op feestdagen. Wandel rustig rond, het tuinplan gidst je vlot naar alle Ebema_Stone&Style producten. Je vindt er ook de juiste documentatie.

Adviseurs in de lente en zomer

In de lente en zomer (van maart tot oktober) staan er tijdens het weekend adviseurs voor je klaar. Check onze website en ontdek er op welke tijdstippen en locatie er een adviseur aanwezig is.

* Tijdens de kantooruren van maandag t.e.m. vrijdag van 9u-17u, is er altijd iemand aanwezig om je verder te helpen met je vragen. Meld je even aan via de receptie.

Persoonlijk advies? Maak een afspraak via onze website. We helpen je graag!

Hulp nodig bij je project? Plan je bezoek met één van onze adviseurs op voorhand in. Tijdens de kantooruren kan dat via onze afsprakentool op de website.



Scan en maak een afspraak met één van onze adviseurs

Showtuin Zutendaal - Totaalgamma
Dijkstraat 3
B-3690 Zutendaal
T: +32 (0) 89 61 00 11
E: sales@stone-style.be

Showtuin Grobbendonk - Eco & XL
Industrieweg 14
B-2280 Grobbendonk
T: +32 (0) 14 50 05 91
E: salesebg@ebema.be



Bekijk hier alvast de digitale plannen van beide showtuinen.



Showtuin Grobbendonk - Eco & XL

Smooth grootformaar
200x200x10cm
Grey Velvet

Opvulling met
sedummengsel

Aviena Straight Carreau
60x41,7x15cm
Carbon Intense

Opvulling met
klaver



Smooth grootformaar
200x200x10cm
Grey Velvet

Opvulling met
sedummengsel

Aviena Straight Carreau
60x41,7x15cm
Carbon Intense

Opvulling met
klaver



Smooth grootmaat
200x200x10cm
Grey Velvet

Opvulling met
sedummengsel

Aviena Straight Carreau
60x41,7x15cm
Carbon Intense

Opvulling met
klaver



Smooth grootmaat
200x200x10cm
Grey Velvet

Opvulling met
sedummengsel

Aviena Straight Carreau
60x41,7x15cm
Carbon Intense

Opvulling met
klaver

Adresgegevens:

Grobbendonk
Industrieweg 14,
2280 Grobbendonk
T: +32 (0) 14 50 05 91
E: salesebg@ebema.be

**Scan en ontdek
de website:**

63

Linkedin:
Ebema

