



EBEMA

Duurzaam waterbeheer

Extra bijlage

Eco Solutions
Flex Fusion & Strike

Flex Fusion

Het Flex Fusion-assortiment 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 dus, vandaar de naam ‘Fusion’. Dankzij de voegen van 4 mm aan elke zijde, kan het regenwater tot in de steen door-dringen. Hierdoor kan het water bufferen in de kernlaag van de bestrating en – al dan niet vertraagd – in de ondergrond laten infiltreren of verdampen.

De betonstraatstenen zijn 8 cm dik: in steden en gemeenten de meest courante dikte voor voetpaden. Handig voor lokale besturen die op basis van de GSV Hemelwater een gedeelte van hun gesloten verharding willen vervangen door waterdoorlatende bestrating.

Technische details

Flex Fusion					
Formaten (LxBxH)	22x7,3x8 cm	22x11x8 cm	22x22x8 cm	33x11x8 cm	44x22x8 cm
Velling	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Breuklast (Max. puntlast)	0,6 ton	1 ton	2 ton	0,6 ton	0,8 ton
Samenstelling	Sierdeklaag in gesloten beton, kernlaag in poreus beton				
Voegbreedte	4 mm				
Belastingsklasse PTV-126	BC4: licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer				
Toepassingsgebieden	Pleinen, parkings, voetpaden, trottoirs, inritten ...				
Waterdoorlatendheid (PTV-126)	≥ 5,4 x 10-5 m/s (≥ 540 liter/sec.ha)				
Debietmeting (PTV-126)	≥ 3240 ml/min per m² bruto-oppervlakte van het product				
Plaatsing	Aftrillen noodzakelijk				
Kleuren publieke markt	Grijs, gekleurd, maatwerk mogelijk				
Afwerking publieke markt	Classic (standaard), Carreau (strak), Naturock (gewaterstraald)				
Kleuren particuliere markt	Carreau-afwerking: Gris Naturel, Nuance, Carbon				

Opbouw met natuursteenslag					
Flex Fusion (LxBxH)	22x7,3x8 cm	22x11x8 cm	22x22x8 cm	33x11x8 cm	44x22x8 cm
Hoeveelheid voegmateriaal kg/m²	min. 4,9	min. 4,3	min. 3,1	min. 3,7	min. 2,3
Volumegewicht voegvulling	1500 kg/m³				
Voegvulling	Gewassen natuursteenslag 1/3 of 2/4 mm				
Straatlaag	Gewassen natuursteenslag 1-3 mm of 2-6.3 mm				
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)				

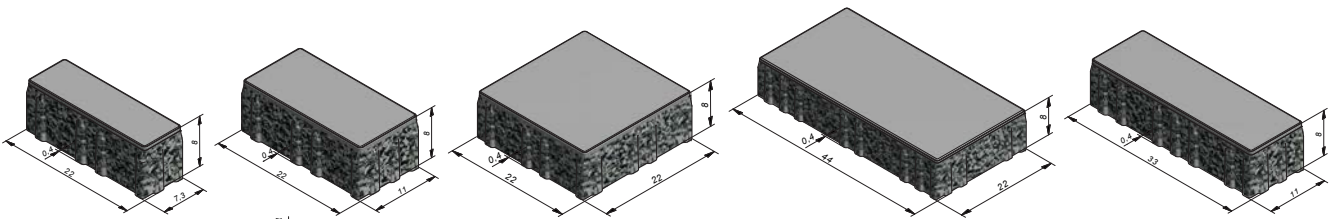


Flex Fusion 22x11x8 cm, kleur ‘Blue Steel’ met een gewaterstraalde oppervlaktestructuur.

Flex’ibel draaien en keren

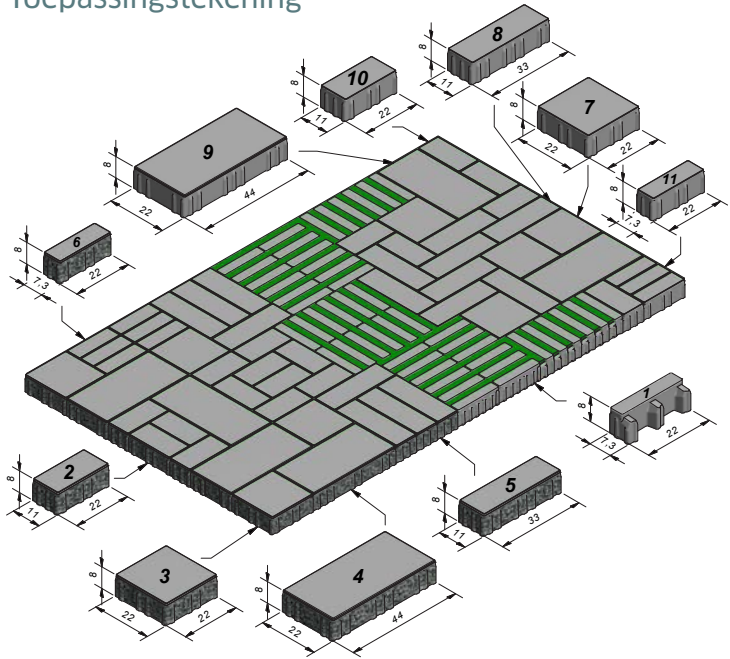
Dat Flex Fusion nieuwe creatieve en esthetische perspectieven opent, staat buiten kijf. De reden? De nokken staan rondom en grijpen zo in alle richtingen in elkaar. Je kan de verschillende formaten uit het gamma dus combineren tot strakke of speelse legpatronen. Vandaar de naam ‘Flex’.

Modellen



Flex Fusion 22x7,3 cm Flex Fusion 22x11 cm Flex Fusion 22x22 cm Flex Fusion 44x22 cm Flex Fusion 33x11 cm

Toepassingstekening



- 1. Strike 22x7,3x8 cm (LxBxH) waterdoorlatend en doorgroeibaar
- 2. Flex Fusion 22x11x8 cm (LxBxH) waterdoorlatend door poreus kernbeton
- 3. Flex Fusion 22x22x8 cm (LxBxH) waterdoorlatend door poreus kernbeton
- 4. Flex Fusion 44x22x8 cm (LxBxH) waterdoorlatend door poreus kernbeton
- 5. Flex Fusion 33x11x8 cm (LxBxH) waterdoorlatend door poreus kernbeton
- 6. Flex Fusion 22x7,3x8 cm (LxBxH) waterdoorlatend door poreus kernbeton
- 7. Flex 22x22x8 cm (LxBxH) – niet-waterdoorlatend
- 8. Flex 33x11x8 cm (LxBxH) – niet-waterdoorlatend
- 9. Flex 44x22x8 cm (LxBxH) – niet-waterdoorlatend
- 10. Flex 22x11x8 cm (LxBxH) – niet-waterdoorlatend

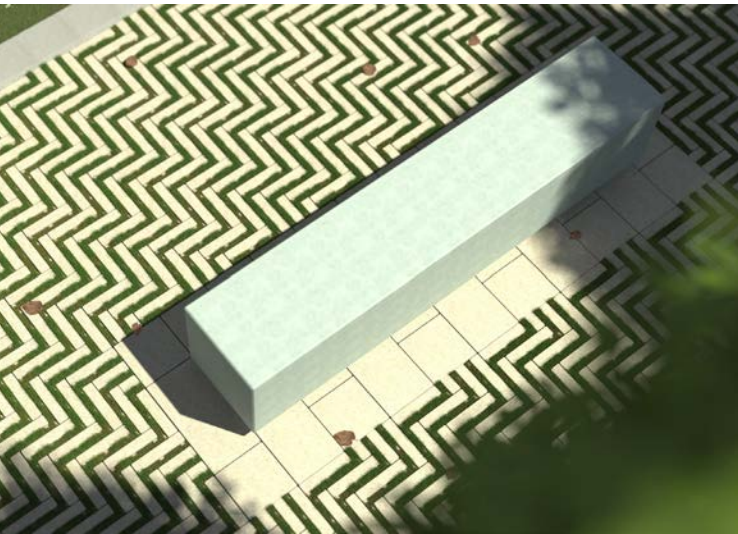


Strike 22x7,3 cm Classic Grijs in lijnvormig verband Flex Fusion Classic Grijs 22x11 cm, 22x22 cm, 44x22 cm.

Strike

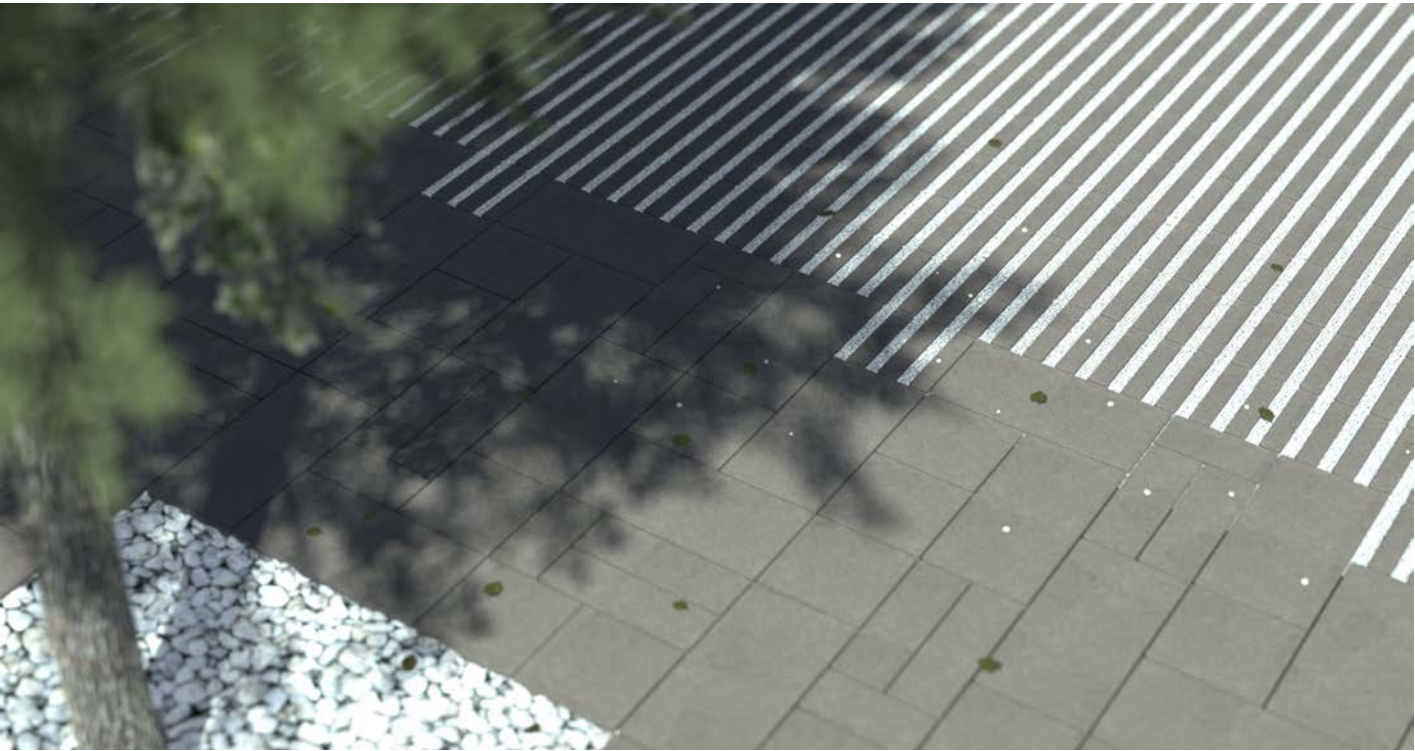
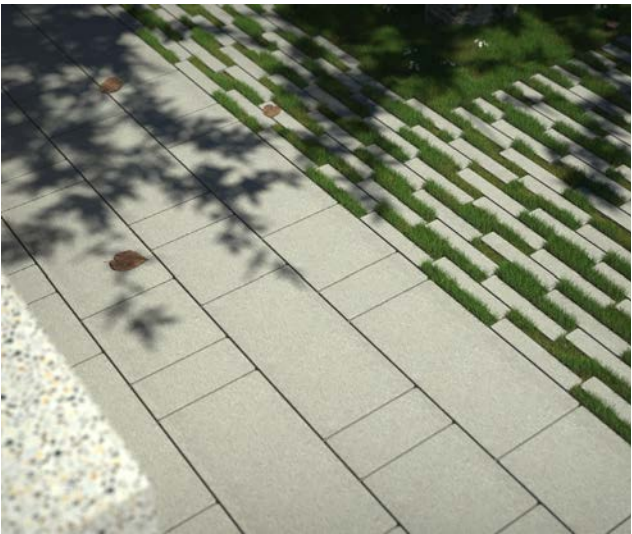
De Strike is een waterpasserende en doorgroeibare klinker van 22x7,3x8 cm (LxBxH). Deze betonstraatsteen heeft nokken van 3 cm en is ontworpen om in te haken op Flex Fusion. Zo kan een creatief zandloper- of lijnenpatroon vergroening toevoegen aan de ogenschijnlijk gesloten verharding van Flex Fusion.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

Strike 22x7,3 cm Carreau Latte in elleboogverband
Flex Fusion Carreau Latte: 22x22 cm, 44x22 cm.



twee nokken overblijven. Zo blijft de Strike steeds stevig inhaken en is de stabiliteit van de bestrating gegarandeerd. De Strike past in elk legverband en is erg sterk met belastingsklasse BC 5 'geschikt voor beperkt zwaar verkeer'. De ranke vormgeving van de Strike en de vele beschikbare kleuren en oppervlaktestructuren openen creatieve deuren.

Strike 22x7,3 cm Classic Grijs in 'om en om verband'
Flex Fusion Classic Grijs: 22x11 cm, 22x22 cm, 44x22 cm.



Strike 22x7,3 cm Carreau Arduna in lijnvormig verband Flex Fusion Carreau Arduna: 22x11 cm, 22x22 cm, 33x11 cm, 44x22 cm.

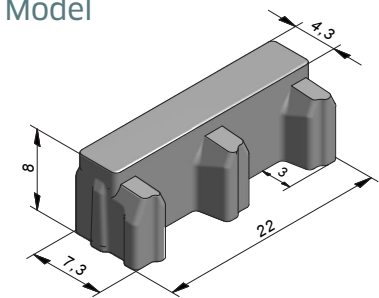
Technische details

Strike	
Formaat (LxBxH)	22x7,3x8 cm
Velling	1/1 mm
Nokken	30 mm
Waterpasserende openingen	24%
Grasgroei-openingen (klasse G40 volgens PTV-126)	41%
Max. waterbergende capaciteit	Ca. 24 liter/m²
Breuklast (Max. puntlast)	2 ton
Belastingsklasse PTV-126	BC5: beperkt zwaar verkeer
Toepassingsgebied	Parking, Brandwegen, Pleinen, ...
Waterdoorlatendheid	≥ 5,4 x 10-5 m/s (≥ 540 liter/sec.ha)
Fundering	Gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm (3% < 0.063 mm en 25% < 2 mm)
Plaatsing	Aftrillen noodzakelijk
Kleuren publieke markt	Grijs, gekleurd, maatwerk mogelijk
Afwerking publieke markt	Classic (standaard), Carreau (strak), Naturock (gewaterstraald), Differado (gestaalstraald)
Kleuren particuliere markt	Carreau-afwerking: Gris Naturel, Nuance, Carbon

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

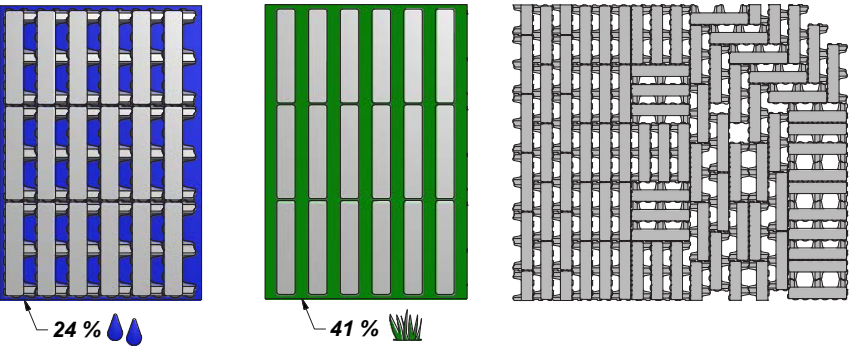
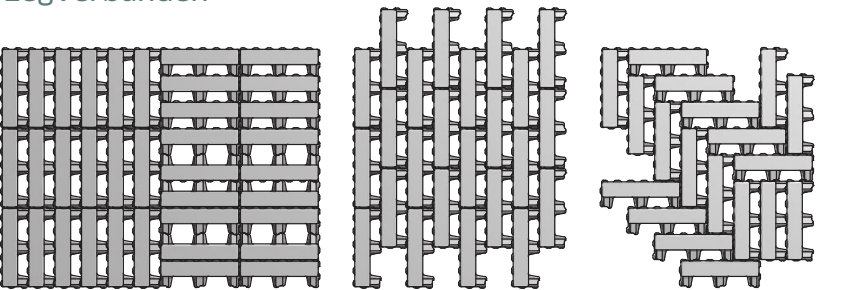
Opbouw met gras	
Hoeveelheid voegmateriaal	Circa 12-24 kg/m²
Volumegewicht voegvulling	± 500 - 1000 kg/m³
Voegvulling	Grasmengsel met stabiliserende steenslagfractie (navullen tot optimale vulling)
Straatlaag	Legbedsubstraat 0-8 mm

Model



Strike 22x7,3x8 cm (LxBxH),
kleur 'Desert' met een gewaterstraalde oppervlaktestructuur.

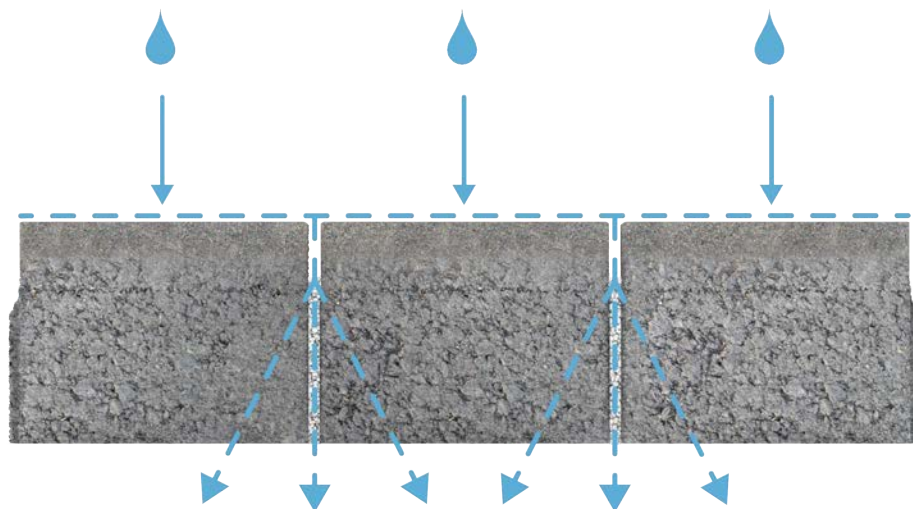
Legverbanden



Voorbeeld waterinfiltratie

Hemelwater passeert langs de Flex Fusion via de voegen van 4 mm. Vervolgens kan het water infiltreren in het poreuze kernlaagbeton. Op die manier wordt overvloedig water gebufferd en afgevoerd naar de

waterdoorlatende fundering. Die zorgt op haar beurt weer voor buffering en stapsgewijze infiltratie in de ondergrond. Is de ondergrond niet waterdoorlatend? Dan is het aangeraden om een drainage te voorzien.



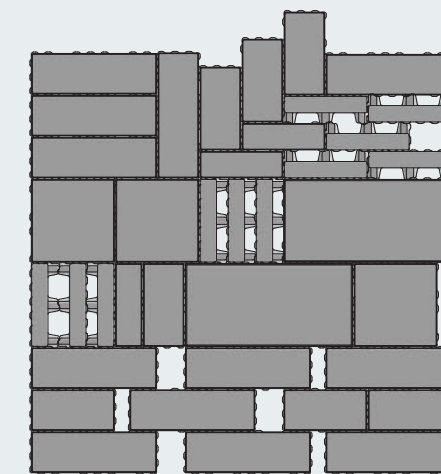
Toepassing parkeerplaats met uitstapstrook: Strike 22x7,3x8 cm kleur 'Arduna' in een lijnvormig verband, Flex Fusion 22x22x8 cm in kleur 'Arduna' in een halfsteensverband en de Flex symboolklinker 22x22x8 cm met rolstoel.

Strike & Flex Fusion: ineengrijpende voordelen

Met de eindeloze combinatiekracht van de Eco Solutions Flex Fusion en Strike ontwerp je de creatieve en esthetische waterdoorlatende bestrating van de toekomst. Veelzijdig. Flexibel. Goed begaanbaar. Integraal toegankelijk. Doorgroeibaar waar mogelijk. Waterdoorlatend over de hele lijn. Dankzij de courante formaten vormen Flex Fusion en Strike de beste oplossing om waterinfiltratie en vergroening te introduceren in een bestaande situatie.

Voordelen van Flex Fusion:

- Hybride: gesloten sierdeklaag + poreuze kernbetonlaag
- Courante Belgische formaten 22x11 en 22x22 cm + uitbreiding
- Waterpasserende voegen van 4 mm
- Minimale velling 1/1
- Ineengrijpende nokken aan elke zijde
- Speelse legpatronen (in alle richtingen plaatsbaar en combineerbaar)
- Integraal toegankelijk
- Meer dan 85 kleuren incl. optie gewaterstraalde oppervlaktestructuur
- Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer (BC4)

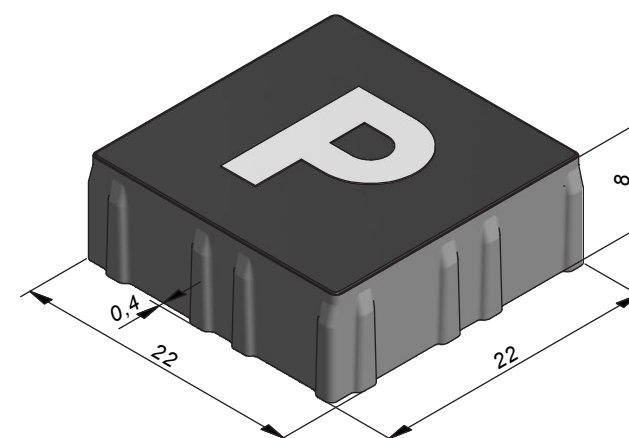


Voordelen van Strike:

- 24% waterpasserende oppervlakte
- 41% grasgroei oppervlakte
- Doorgroeibare voegen van 3 cm
- Drie nokken voor optimale stabiliteit
- Een gezaagde steen houdt altijd twee nokken over
- Creatieve legpatronen (in alle richtingen plaatsbaar en combineerbaar met het Flex-gamma)
- Meer dan 120 kleuren incl. optie gewaterstraalde of gestaalstraalde oppervlaktestructuur
- Geschikt voor beperkt zwaar verkeer (BC5)

Optie

Combineer de Flex Fusion met de bijpassende symboolklinkers 'P' of 'Rolstoel' 22x22x8 cm (niet waterdoorlatend) en creëer een harmonieus geheel met duidelijke signalisatie.





Flex Fusion

Waterdoorlatende verharding
met het comfort van een gesloten bestrating.



EBEMA