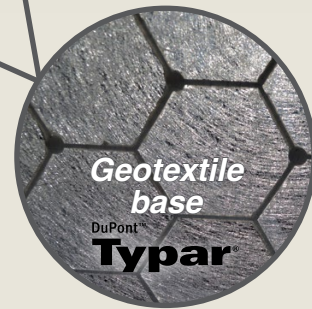
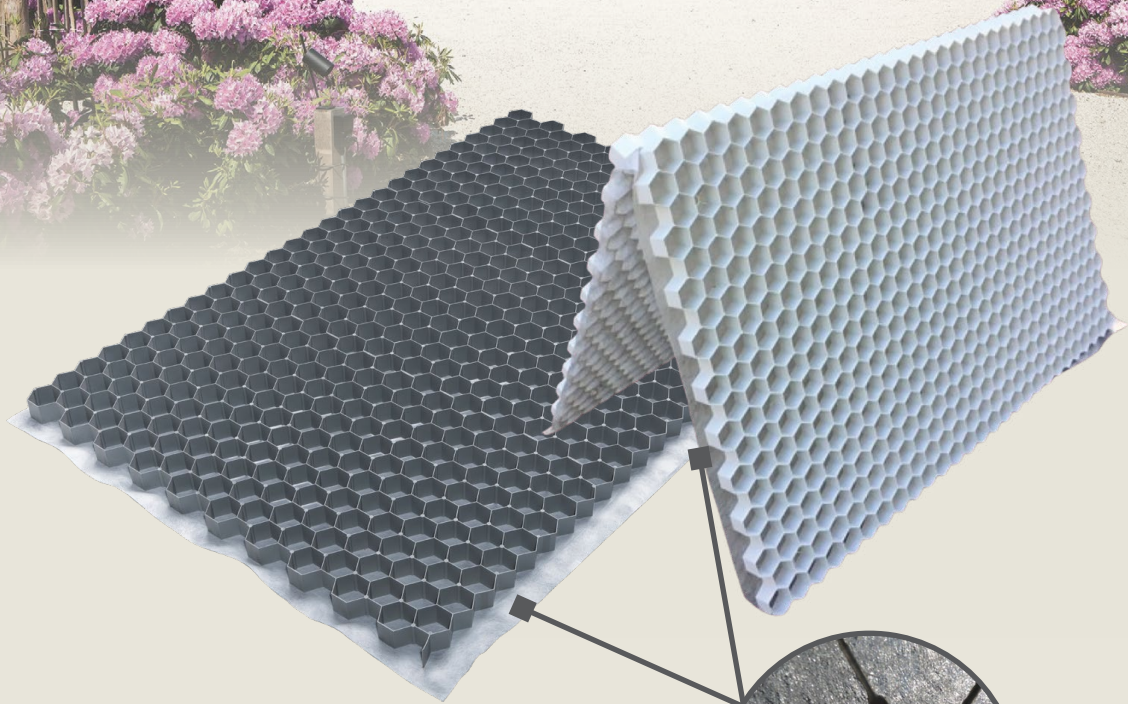
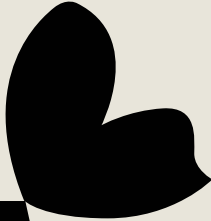




BERA  GRAVEL FIX[®]
pro

Grind Stabilisatie Systeem



BERA[®]

BERA® The GREEN

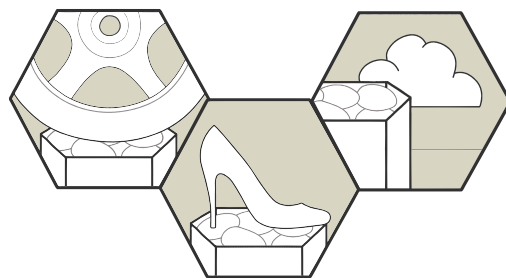
Water, de feiten:

Grondwater is regenwater dat via de bodem geïnfiltreerd is. Het vormt een belangrijke bron voor de productie van drinkwater en voorkomt uitdroging van vegetatie en het wildleven. Watergebrek is de grootste bedreiging voor onze samenleving en wereldwijd een van de grootste kansen dat het gebeurt in de komende 10 jaren. Deze conclusies zijn een samenvatting van het World Economic Forum, Januari 2015 - bron: *water.org*.

BEWAAR WATER VOOR TOEKOMSTIGE GENERATIES

BERA Gravel Fix®, uw oplossing!

- Stabiele en sterke halfverharding met grind voor verkeer en voetgangers
- Directe regenwater infiltratie, 180 liter/sec per m²
- Duurzame toepassing, duurzaam geproduceerd
- Voor parkeerplaats, oprit en alle wandelpaden



Luchtfoto's van onze productie locatie voorzien van zonnecollectoren

Solutions Provider



Tebodin Bilfinger Nederland heeft BERA Gravel Fix® Pro in het wit beoordeeld op basis van 5 criteria, t.w. op de gezondheid en herbruikbaarheid van materiaal, het gebruik van groene energie binnen het productieproces, het watergebruik en de sociale rechtvaardigheid voor medewerkers. Het certificaat Cradle to Cradle Certified™ Silver werd door Tebodin overhandigd op 26 September 2015 tijdens de opening van de nieuwe productie en logistieke faciliteiten door de Premier van Tsjechië tezamen met de Ambassade van Nederland.



BERA Gravel Fix® Pro wit, 100% duurzaam!

- Cradle to Cradle Certified™ Silver
- LEED en BREEAM® punten
- ISO9001 gecertificeerd, een Europees product
- Veiligheid conform REACH - EC1907/2006
- Maatschappelijk verantwoord geproduceerd
- Volledig recyclebaar na gebruik



INTRODUCTIE

Wat is BERA Gravel Fix® Pro?

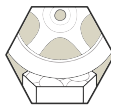
BERA Gravel Fix® Pro is een geavanceerd volledig recyclebaar stabilisatie systeem voor grind. Met haar perfecte honingraat celstructuur gemaakt van hoogwaardige polypropyleen wordt een waterdoorlatende, maar ook een stabiele en sterke basis verkregen voor de professionele toepassing van grind op paden, opritten, parkeerplaatsen en daktuinen. Geplaatst door vakkundige hoveniers en aannemers vormt het een perfect poreuze halfverharding rondom woningen en in openbare ruimten.

Toepassingen:

- 👉 Parkeerplaatsen en opritten
- 👉 Paden en service wegen
- 👉 Parken, golfbanen en begraafplaatsen
- 👉 Wandelpaden en terrassen

Kenmerken en voordelen BERA Gravel Fix® Pro:

- 👉 Snelle en eenvoudige methode voor een stabiel en waterdoorlatend grindoppervlak
- 👉 Drie formaten: Pro, Pro XL (boek-vouw) en Pro XXL van 0.9 tot 2.7 m² per plaat
- 👉 Stabiliteit voor zowel voetgangers als auto's, zelfs voor vrachtwagens
- 👉 Uitstekende mobiliteit voor een ieder, zelfs diegene met hoge hakken of gebruikers van fiets, motor of rolstoel
- 👉 Terrasmeubelen en ladders staan stevig, ze zakken niet meer in het grind
- 👉 Volledig waterdoorlatend, dus een droog oppervlak ook na veel regen. Regenwater wordt direct teruggevoerd naar het grondwater
- 👉 DuPont™ Typar® anti-worteldoek voor extra stabiliteit, maximale waterdoorlatendheid en beperking van onkruid



📌 Voor auto's en parkeerplaatsen



📌 Voor maximale mobiliteit en stabiliteit op paden en wegen



📌 Voor sedum daken of (dak) terrassen



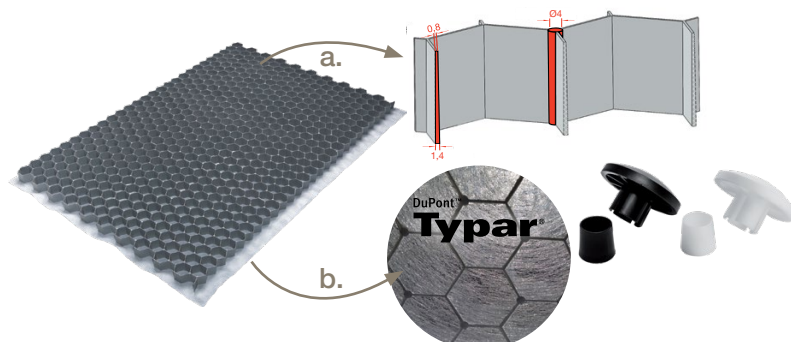
📌 Alle BERA Gravel Fix producten worden geproduceerd met **GROENE** zonne- en biomassa energie



📌 UV stabilisatie is standaard



📌 Made in Europe



Wist U?

- dat BERA Gravel Fix® Pro een 32 mm diepe, trapeziumvormige wandconstructie heeft welke 1,4 mm dik is aan de onderzijde en 0,8 mm aan de bovenzijde? Dit garandeert de enorme en maximaal haalbare sterkte met een minimum aan materiaal
- dat het professionele geo-textiel DuPont™ Typar® perfect waterdoorlatende eigenschappen biedt conform EN ISO 11058
- dat er optioneel passende parkeer markeringen leverbaar zijn om uw parkeerplaats in te richten

TECHNISCH

Milieu en technische expertise

BERA Gravel Fix® Pro wordt gemaakt in de Europese Gemeenschap onder strikte Kwaliteit- en Milieunormen zoals 'REACH (EC 1907/2006). Het gebruik van gerecyclede grondstoffen, zonne-energie en de perfecte infrastructuur t.a.v. de distributie dragen bij aan beperking van CO₂ uitstoot. Dit onderstreept onze bedrijfsvisie om ecologisch verantwoorde en duurzame oplossingen aan te bieden.

BERA Gravel Fix® Pro in wit is Cradle to Cradle Certified™ Silver. <http://www.c2ccertified.org>

BERA Gravel Fix® Pro, een duurzaam product:

- ✓ Geproduceerd in Europa met duurzame energiebronnen
- ✓ Volledig recyclebaar aan het einde van de levenscyclus
- ✓ Naar keuze 100% gerecyclede grondstoffen zonder extra kosten
- ✓ Veiligheid conform REACH (EC1907/2006)
- ✓ UV en vorst bestendig
- ✓ Geen gebruik van lijm, uitsluitend thermische verbindingen
- ✓ Sociaal bedrijfsbeleid

TECHNISCHE SPECIFICATIES*

ALGEMEEN

Materiaal	: 100% gerecyceld of puur Polypropyleen (recyclebaar)
Productie technologie	: Spuitgieten, duurzaam en hoge precisie
Productie standaards	: ISO9001, 16949 Lloyds, REACH
Productie locatie	: Europese Gemeenschap
Kleur	: Wit, grijs of zwart
Cel structuur	: Hexagonaal
Membraan	: DuPont™ Typar® – 68 g/m ²
Waterdoorlatendheid EN ISO 11058	: 180 liter / (m ² .s)
UV stabiliteit en vorst bestendig	: Inclusief

AFMETINGEN & GEWICHT

Model	Pro	Pro XL	Pro XXL
Afmetingen L x B x H	: 1176 x 764 x 32	1176 x 764 x 64 (gevouwen) 1528 x 1176 x 32 (geplaatst)	2292 x 1176 x 32
Oppervlakte geplaatst (m ²)	: 0.9	1.8	2.7
Cel diameter (mm)	: 42	42	42
Wandikte, trapezium (mm)	: 0.8 - 1.4 mm	0.8 - 1.4 mm	0.8 - 1.4 mm
Gewicht (kg)	: 1.4	2.8	4.2
Grind/split volume/gewicht	: 50 l/m ² = 75 kg/m ² - maat tussen 3 en 16 mm	50 l/m ² = 75 kg/m ² - maat tussen 3 en 16 mm	50 l/m ² = 75 kg/m ² - maat tussen 3 en 16 mm
Verticale druksterkte leeg (T/m ²)	: 120 resp. 95 (wit resp. grijs/zwart)	120 resp. 95 (wit resp. grijs/zwart)	120 resp. 95 (wit resp. grijs/zwart)
Verticale druksterkte gevuld (T/m ²)	: > 450 afhankelijk van type grind/split	> 450 afhankelijk van type grind/split	> 450 afhankelijk van type grind/split

* wijzigingen voorbehouden

- BERA Gravel Fix® Pro wordt regelmatig op hellingen toegepast, o.a. voor in- en opritten. Specifieke eisen bij deze toepassing zijn afhankelijk van de situatie. Neemt u voor vragen en informatie contact op met uw leverancier of de fabrikant.
- BERA Gravel Fix® Pro wit is Cradle to Cradle Certified™ Silver, leverbaar in diverse afmetingen

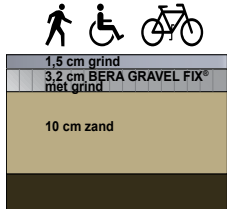
GEOTEXTIEL DuPont™Typar® TECHNISCHE GEGEVENS

Essentiële kenmerken	Test methode	Eenheid	Waarde
Treksterkte T ^{max}	EN ISO 10319	kN/m	MD 3.7 (- 0.8) CMD 3.4 (- 0.8)
Weerstand tegen dynamische perforatie D	EN ISO 13433	kN/m	50 (+ 0)
Weerstand tegen statische pons F	EN ISO 12236	mm	0.500 (-0.08)
Opening grootte O ⁹⁰	EN ISO 12956	kN	225 (+/- 40)
Waterdoorlatendheid V ^{H50}	EN ISO 11058	m/s	180 x 10 ⁻³ (- 40 + 10 ⁻³)
Levensduur	De levensduur wordt geschat op meer dan 100 jaren in alle natuurlijke omgevingen met temperaturen <25°C op basis van levensduur tests (Typargeo Report 070)		

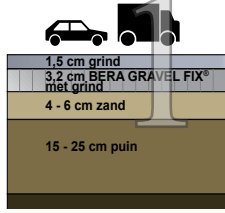
Bron: DuPont™Typar® SF20 Declaration of Performance

INSTALLATIE & ONDERHOUD

Voor paden



Voor verkeer



FUNDATIE

De juiste fundatie wordt bepaald door de ondergrond en verwachte belasting. Algemeen beschreven bestaat de fundatie uit:
Voor wandelpaden: een vlakke laag scherp zand van 10 cm. Voor berijden met auto's: een verdichte laag puin van 15-25 cm plus 4-6 cm scherp zand.

VORMEN

Creëer de vormen met kantplanken in aluminium, Corten- of verzinkt staal, hout of kunststof. Hoogte (5-15 cm) en dikte afhankelijk van verwachte belasting. Het uitlijnen m.b.v. een laser zorgt voor strakke contouren met de omgeving.

VERDICTEN

Een stabiele, goed verdichte basis zoals nodig voor elke bestrating, is essentieel. Gebrekkige fundatie zal leiden tot een teleurstellend resultaat. De fundatie dient goed waterdoorlatend te zijn.

VLAKKEN

Na het verdichten wordt de zandlaag gevlakt en overtollig zand wordt verwijderd. Haal ook verontreinigingen of scherpe objecten weg.

LEGGEN

Elke plaat heeft aan 2 zijden een overschot van het geo-textiel. Leg de plaat op het uitstekende geo-textiel van de aangrenzende plaat voor maximale stabiliteit en sterkte en tevens beperking van onkruid.

OP MAAT MAKEN

Maak de platen op maat langs kanten of rondom obstakels m.b.v. de hand- of elektrische zaag. De platen moeten tussen de kantplanken worden opgesloten. Noot: veiligheidsvoorschriften fabrikant in acht nemen.

VULLEN

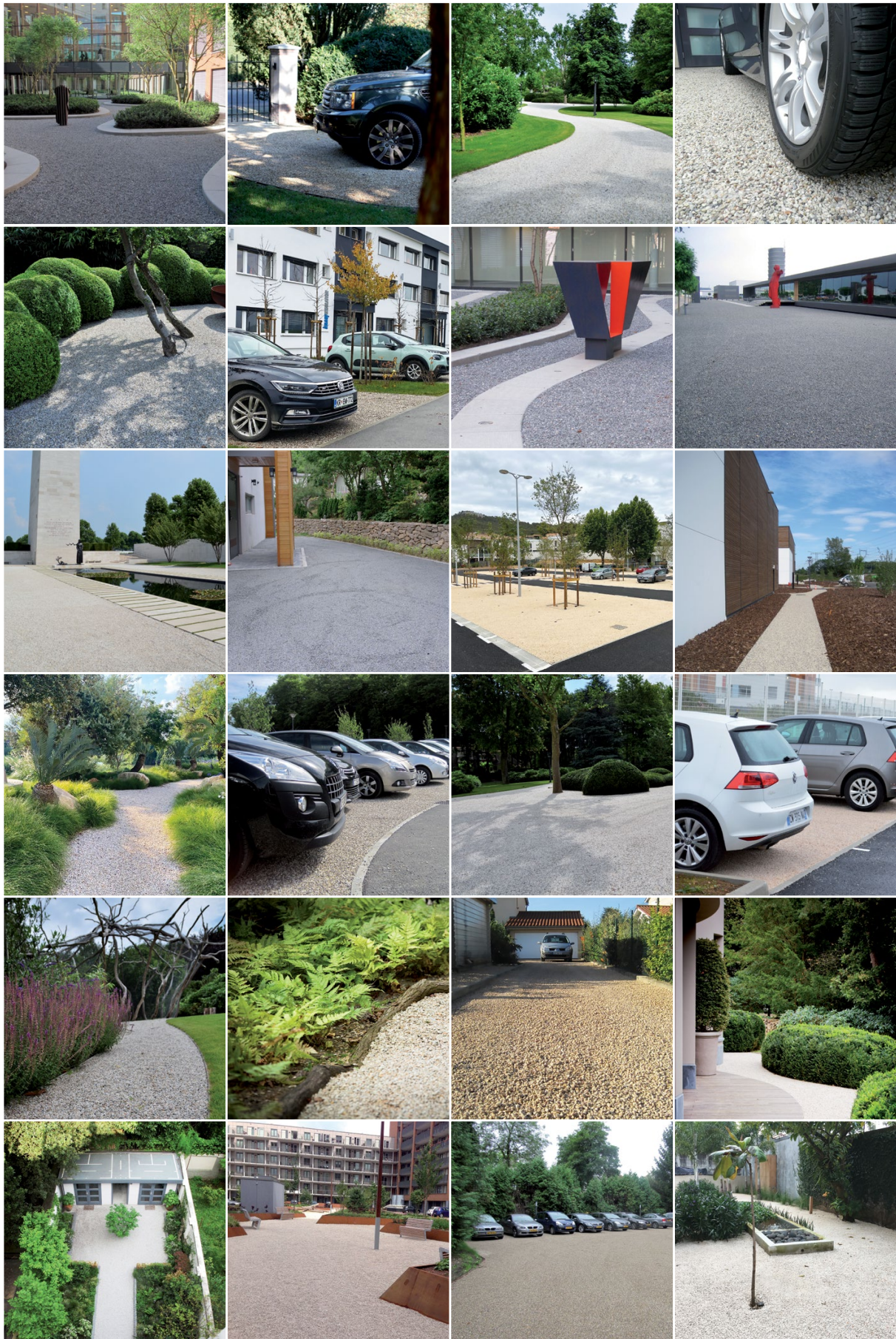
Vul de platen met een harde grindsoort met de afmeting tussen de 3 en 16mm, zodanig dat de laag 15-20 mm boven de platen uitkomt. (Zie ook onze Technische Documentatie).

AFWERKEN

Hark en verdeel het grind gelijkmatig. Onderhoud beperkt zich tot het verwijderen van bladeren en vuil alsmede het af en toe harken. Belangrijk: zorg er voor dat de platen afgedekt blijven met grind voor maximale levensduur. Vul het grind aan waar nodig, zodat de platen volledig bedekt blijven met grind.



REFERENTIES





BERA is het handelsmerk van BERA BV, gevestigd in Nederland, verantwoordelijk voor de ontwikkeling van stabilisatie systemen, Eco systemen en prestigieuze buitenmeubelen.

Met de lange historie en ervaring in architectuur en aanleg van grote landschap tuinen, heeft BERA creatieve, innovatieve en duurzame concepten ontwikkeld welke worden gedistribueerd in Europa, Midden-Oosten, Afrika, Latijns Amerika en Zuidoost Azië.

Contact:

BERA B.V. (The Netherlands)
T: +31 (0) 33 257 0302
E: info@bera-bv.com

BERA Latinoamérica
(Centro América)
T: +(506) 87039731
E: centro.america@bera-bv.com

BERA B.V. (Germany)
T: +49 (0) 30 78 71 68 85
E: kontakt@bera-bv.com

BERA (Africa) Pty Ltd
T: +27 83 449 3954
E: franko@bera-bv.com

BERA Sarl (France)
T: +33 (0) 9 81 12 76 58
E: info@bera-sarl.fr

BERA CZECH s.r.o. (Czech Republic)
T: +420 777 484 937
E: beracz@bera-bv.com

BERA Slovakia s.r.o. (Slovakia)
T: +421 910 705 706
E: slovakia@bera-bv.com

BERA Egypt
T: +02012 042 411 16
E: sally@bera-bv.com

BERA B.V. (Russia)
T: +7 910 440 64 70
E: russia@bera-bv.com



www.bera-bv.com