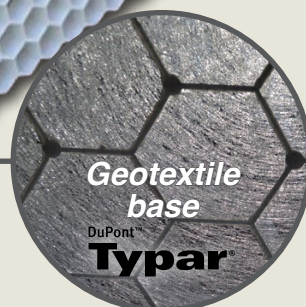
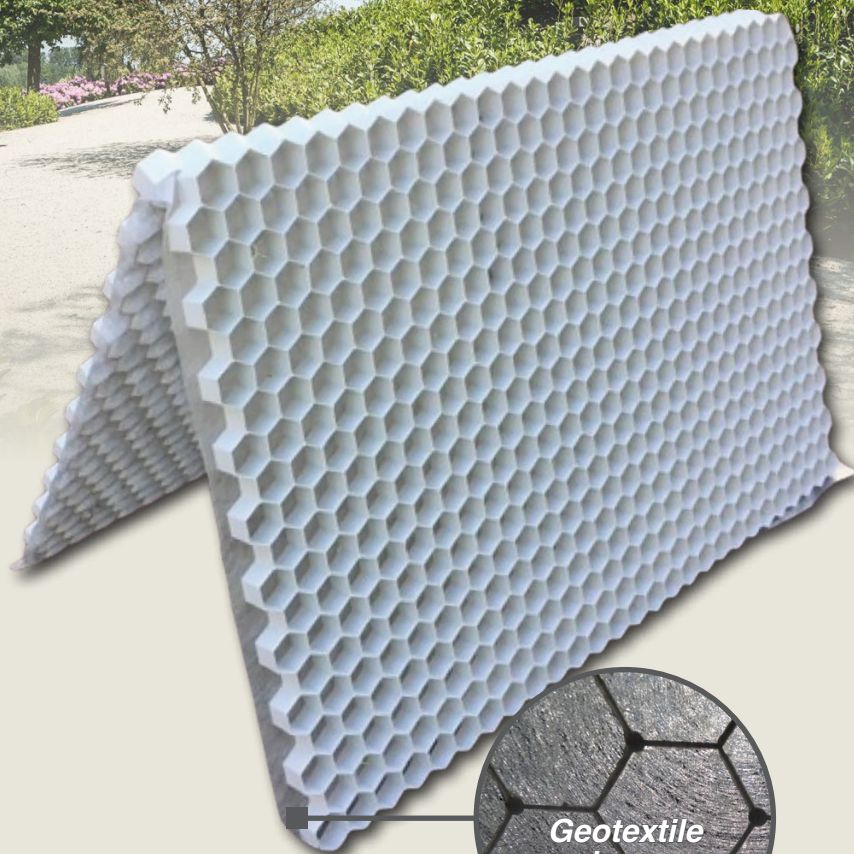




BERA GRAVEL FIX[®] *Lite*

Grind Stabilisatie Systeem



BERA[®]

BERA® The GREEN

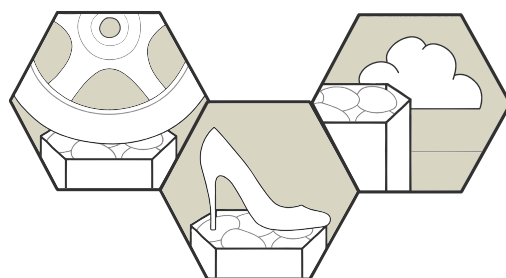
Water, de feiten:

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® Lite 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



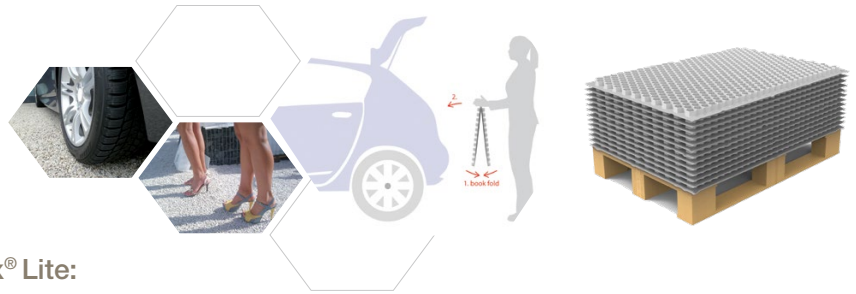
INTRODUCTIE

Wat is BERA Gravel Fix® Lite?

BERA Gravel Fix® Lite is een eenvoudig te plaatsen en effectief recyclebaar systeem om grind of split te stabiliseren. Een waterdoorlatend en stabiel oppervlak wordt verkregen door de honingraat structuur gemaakt van hoge kwaliteit polypropyleen met aan de onderzijde een stevig antiworteldoek. BERA Gravel Fix® Lite wordt vooral gebruikt voor paden en voor licht verkeer zoals voor de oprit of parkeerplaats.

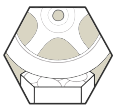
Toepassingen:

- Paden voor tuin en terras
- Parkeerplaats en oprit voor licht verkeer
- Grindbaan langs de gevel



Kenmerken en voordelen BERA Gravel Fix® Lite:

- Eenvoudig te plaatsen systeem voor een stabiel en sterk grind oppervlak
- Zowel voor voetgangers als licht verkeer
- 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



- ① Voor lichte verkeersbewegingen en parkeerplaatsen



- ① Alle BERA Gravel Fix producten worden geproduceerd met **GROENE** zonne- en biomassa energie



- ① Voor maximale mobiliteit en stabiliteit op paden en wegen



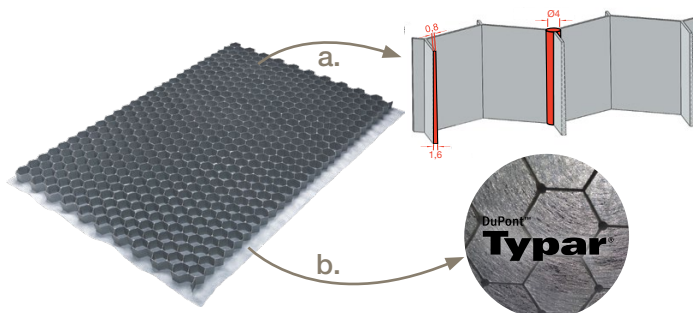
- ① UV stabilisatie is standaard



- ① Voor sedum daken of (dak)terrassen



- ① Made in Europe



Wist U?

- Dat BERA Gravel Fix® Lite een 26 mm diepe, trapeziumvormige wandconstructie heeft welke 1,6 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 sterke geo-textiel DuPont™ Typar® (anti-worteldoek) is bevestigd aan de onderzijde met perfecte waterdoorlatende eigenschappen en voor reductie van onkruid. Het houdt het grind ook in de honingraat cellen.

Milieu en technische expertise

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

BERA Gravel Fix® Lite, 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

TECHNISCH

TECHNISCHE SPECIFICATIES*

ALGEMEEN

Materiaal	: 100% gerecyceld of puur Polypropyleen (recyclebaar)
Productie technologie	: Spruitgieten, hoge precisie
Productie standaards	: ISO9001, 16949 Lloyds, REACH
Productie locatie	: Europese Gemeenschap
Kleur	: Wit, grijs, zwart
Cel structuur	: Hexagonaal
Membraan	: DuPont™ Typar® Geo-textiel 68 g/m ²
UV stabiliteit en vorst bestendig	: Inclusief

AFMETINGEN & GEWICHT

	Lite - S	Lite - L
Afmetingen, boek-vouw L x B x H	: nvt	787 x 581 x 52 mm
Afmetingen geplaatst	: 787 x 581 x 26 mm	1164 x 787 x 26 mm
Oppervlak	: 0.46 m ²	0.92 m ²
Wanddikte (trapezium)	: 0.8 - 1.6 mm (boven - onder)	0.8 - 1.6 mm (boven - onder)
Gewicht per stuk	: 0.65 kg	1.3 kg
Grind/split maat	: 3 tot 12 mm	3 tot 12 mm
Grind/split per m ²	: 43 liter / 65 kg	43 liter / 65 kg
Verticale sterkte, leeg	: > 75 T/m ²	> 75 T/m ²
Verticale sterkte, gevuld	: > 400 T/m ²	> 400 T/m ²

* wijzigingen voorbehouden



Product ID	Omschrijving	Pallet info
1100212	Gravel Fix Lite - S - Wit - 60 x 80 (0.46 m ²) - PUV1 - Typar	Hoeveelheid: 80 stuks = 36.8 m ² Afmetingen: 120 x 80 x 120 cm Gewicht: 75 kg Op verzoek andere pallet hoeveelheden mogelijk
1100213	Gravel Fix Lite - S - Grijs gerecyceld - 60 x 80 (0.46 m ²) - RUV1 - Typar	
1100214	Gravel Fix Lite - S - Zwart gerecyceld - 60 x 80 (0.46 m ²) - RUV1 - Typar	
1100215	Gravel Fix Lite - L - Wit - 120 x 80 (0.92 m ²) - boekvouw - PUV1 - Typar	Hoeveelheid: 40 stuks = 36.8 m ² Afmetingen: 120 x 80 x 120 cm Gewicht: 75 kg Op verzoek andere pallet hoeveelheden mogelijk
1100216	Gravel Fix Lite - L - Grijs gerecyceld - 120 x 80 (0.92 m ²) - boekvouw - RUV1 - Typar	
1100217	Gravel Fix Lite - L - Zwart gerecyceld - 120 x 80 (0.92 m ²) - boekvouw - RUV1 - Typar	

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

Paden	Auto
	
1.5 cm grind/split 2.6 cm BERA GRAVEL FIX® met grind/split	1.5 cm grind/split 2.6 cm BERA GRAVEL FIX® met grind/split
10 cm scherp zand of split	4-6 cm scherp zand of split
	15 - 25 cm lunet

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 of split.

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.

VERDICHTEN

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 of split 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.

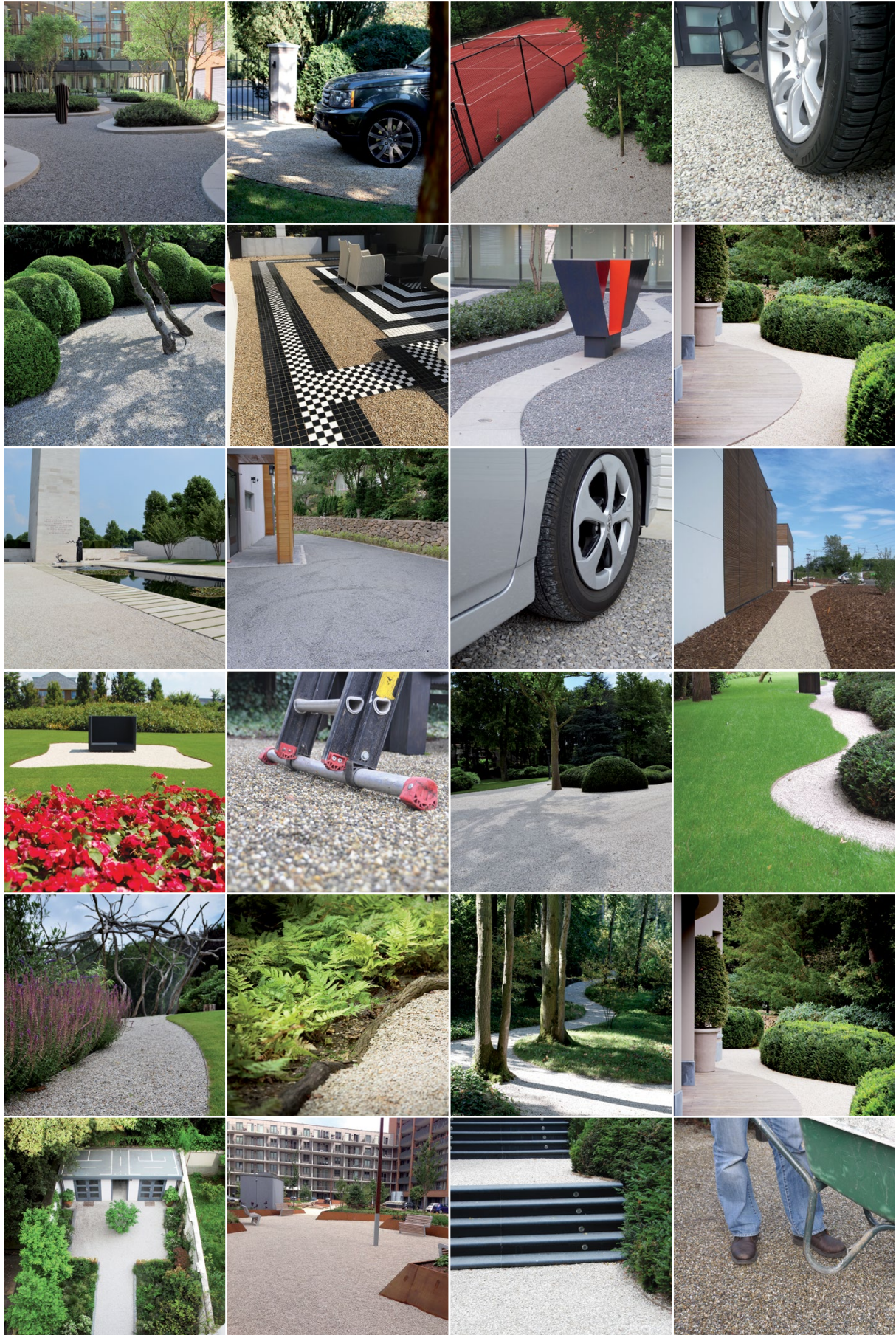
VULLEN

Vul de platen met een harde grindsoort met een maat tussen 3 en 12 mm, 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.

APPLICATION REFERENCES





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, Latijns Amerika, Afrika 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