

**BERA**  GRASS FIX  
 **eco**<sup>+</sup>

Gras Stabilisatie Systeem



**BERA**<sup>®</sup>

## Wat is BERA® Grass Fix Eco+?

BERA® Grass Fix Eco+ is een sterk volledig 'circulair' en recyclebaar stabilisatie systeem voor uw groene parkeerplaatsen en toegangswegen voor gebouwen en hulpdiensten.

Traditionele betonnen grasplaten worden meestal zeer warm door de zon, waardoor het gras verdroogt en verdort. Op blote voeten is dit warme beton ook weinig comfortabel. Door toepassing van HDPE/CoPo met speciale laag-thermische geleiding eigenschappen is dit probleem opgelost met BERA® Grass Fix Eco+. Verder is de unieke interlock zodanig vormgegeven dat de platen stabiel met elkaar verbonden zijn, echter de thermische uitzetting tot een minimum beperkt wordt.

### Toepassingen:

- Openbare groene ruimten
- Particuliere tuinen
- Groene parkeerplaatsen en opritten
- Toegangswegen voor hulpdiensten en bevoorrading
- Paarden paddock en rijbak

### Kenmerken en voordelen BERA® Grass Fix Eco+:

- Duurzaam volledig circulair productie proces inclusief het in eigen beheer verzamelen, scheiden, wassen en verwerken tot een wederom recyclebaar stabilisatie product.
- Zodanig vormgegeven dat de platen stabiel met elkaar verbonden zijn, echter de thermische uitzetting tot een minimum beperkt wordt.
- Druksterkte 'leeg' getest op 170 T/m<sup>2</sup> voor toegang met vrachtwagen
- Modulaire plaat met anti-slip bovenzijde in honingraat structuur, diepte 3,1 cm
- Ankers aan de onderzijde voorkomen schuiven van de platen
- Volledig waterdoorlatend, echter houdt voldoende vocht vast voor de groei van het gras
- Eenvoudig op maat te zagen bv rondom obstakels zoals bomen, struiken of hekwerken
- Geproduceerd in de Europese Gemeenschap conform REACH, ISO9001 en 14001



**voor gras parkeerplaatsen en wegen**



**UV stabiel**

### Milieu en technische expertise

BERA® Grass Fix Eco+ wordt gemaakt in Tsjechië onder strikte Kwaliteit- en Milieunormen. Het volledig circulaire productie proces omvat het in eigen beheer verzamelen, scheiden, wassen en verwerken tot een wederom recyclebaar stabilisatie product. De perfecte infrastructuur t.a.v. de distributie draagt bij aan beperking van CO<sub>2</sub> uitstoot. Dit onderstreept onze bedrijfsvisie om ecologisch verantwoorde en duurzame oplossingen aan te bieden. BERA® Grass Fix Eco+ heeft een 31 mm diepe en open celstructuur met maximale verticale sterkte, tegelijk ruimte gevende aan het gras voor een optimale groei. De geïntegreerde ankers en onderlinge veilige verbindingshaken zorgen voor stabiliteit en horizontale sterkte voor gebruik op glooiingen en met zware voertuigen bij toepassing met gras. Een professioneel aangebrachte fundatie en de juiste drainage zorgt voor langdurige duurzame en stabiele oppervlakte met BERA® Grass Fix Eco+.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES\*

#### ALGEMEEN

Materiaal	: Gerecyclede Poly-Ethylene met hoge dichtheid (HDPE/CoPo)
Productie technologie	: Spuitgieten, hoge precisie
Productie standaards	: REACH, ISO9001, ISO14001
Toepassing conform	: DIN 14090
UV en vorstbestendigheid	: Geïntegreerd
Kleur	: Groen of grijs
Cel structuur	: Honingraat
Ankers	: Geïntegreerd
Interlocking	: Veilige interlocking

#### AFMETINGEN & GEWICHT

Afmetingen L x B x H	: 55 x 38 x 3,1 cm
Afmetingen incl. ankers	: 55 x 38 x 5,1 cm
Tolerantie afmetingen	: +/- 2%
Oppervlak per plaat	: 0,21 m <sup>2</sup>
Aantal per m <sup>2</sup>	: 4,76
Aantal platen / m <sup>2</sup> per pallet	: 140 platen / 29,4 m <sup>2</sup>
Gewicht per plaat, ca.	: 0,9 kg
Gewicht per m <sup>2</sup> , ca	: 4,3 kg
Druksterkte, leeg EN 124-1:2017	: 170 T/m <sup>2</sup>
Thermische uitzetting bij 50°C	: 1 %

\*wijzigingen voorbehouden

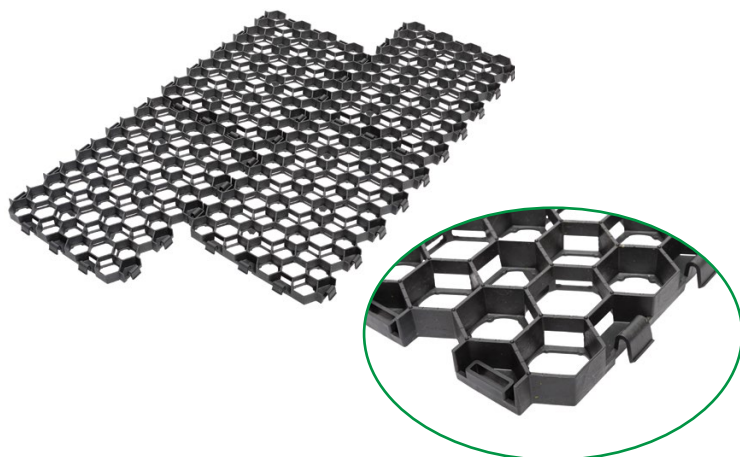


**Huishoudelijk plastic wordt verzameld, gescheiden en gereinigd (geen stank of vervuiling in de bodem)**



**Na reinigen, snijden volgt het opwerken tot grondstof voor het spuitgiet proces**

# VERWERKINGSADVIES



## 1. Fundatie

De juiste fundering wordt bepaald door de ondergrond en de verwachte belasting. Het materiaal bestaat doorgaans uit gebroken puin, grind, steenslag - dikte van 15-60 cm. De fundering dient bepaald te worden door specialisten. De verwerkingsadviezen zijn ter indicatie. De tabel geeft de afgetrilde laagdikte aan van zowel de fundatie als de onderlaag, bij voorkeur gescheiden door een 'non-woven' geo-textiel voor extra stabiliteit.

Toepassing	Onderlaag mengkorrel	Onderlaag fijne korrel	Dikte onderlaag in cm	Dikte fundering in cm
Inritten voor personenwagens	x	x	15-20 20-25	23-28 28-33
Parkeerplaats personenwagens	x	x	20-25 30-35	28-33 38-43
Toegangswegen voor brandweer	x	x	35-40 45-50	43-48 53-58
Parkeerplaatsen voor bussen, vrachtwagens	x	x	40-45 50-60	48-53 58-68

## 2. Onderlaag

De onderlaag is ook afhankelijk van de situatie maar de meest gebruikte materialen zijn:

- Fijn split of lava 0/4 of gebr. Argex 0/8 (3-4 cm dik)
- Mengsel van zand en puin 0/5 (3-4 cm dik)
- 1/3 fijn zand - 1/3 fijn grind of gebr. Argex - 1/3 plantaarde (3-4 cm dik)

Onderlaag goed afrillen en vlakken.

## 3. BERA® Grass Fix Eco+ platen

Kantopsluitingen zijn te adviseren om horizontale bewegingen te beperken. Wel is het aan te bevelen 2-5 cm ruimte te laten voor de expansie van de platen onder invloed van hoge temperaturen.

De geïntegreerde ankers zorgen voor extra stabiliteit. Extra ankers voor gebruik op hellingen. Max. hellingshoek 5% (berijdbare toepassing).

Leg de platen in halfsteens verband.

## 4. Teelaarde en gras

Verschillende vullingen zijn mogelijk afhankelijk van het klimaat en soort gras. Teelaarde of een mengsel met bijvoorbeeld plantaarde/zand/turf of gemengd met lava.

Na het vullen tot aan de rand van de platen, het mengsel natmaken tot het bezonken is tot 5 mm onder de rand. Bezaaien met speciaal sport- of parkeerzaad. Een geschikte meststof en frequente beregening zijn nodig om de gewenste groei van het gras te realiseren. Na enige tijd zal de grond verder inklinken zodat het gras ruimte heeft om te groeien.

Belangrijk is dat de wielen op de plaat rijden zodat het gras niet verdrukt wordt.

Onderhoud is gelijk aan het onderhoud van gazons of grasvelden.





**B**ERA 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, Zuid-Afrika, Central Amerika en Zuidoost Azië.

#### Contact:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

