

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

Gras Stabilisierungssystem



**BERA**<sup>®</sup>

## Was ist BERA® Grass Fix Eco+?

BERA® Grass Fix Eco+ ist eine hoch belastbare Lösung um Ihre Grünflächen zu stabilisieren. Die Wabenmatten aus 100% Recyclingkunststoff können eingesetzt werden, um Rasenflächen, z.B. auf Parkplätzen und Notzufahrten, sicheren Halt zu geben.

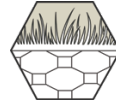
Die meisten Rasengitter aus Beton tendieren dazu, sich in der Sonne aufzuheizen, was dazu führt, dass das umliegende Gras austrocknet oder gar verbrennt. Das sieht nicht schön aus und ist unangenehm beim barfuß drüber laufen. Aufgrund der niedrigen thermischen Leitfähigkeit von HDPE löst BERA® Grass Fix Eco+ dieses Problem. Der Sicherheitsverschluss zur Verbindung der Matten absorbiert außerdem eine thermische Ausdehnung.

### Anwendungsmöglichkeiten:

- ↳ Urbane Grünflächen
- ↳ Private Gärten
- ↳ Parkplätze und Auffahrten
- ↳ Wege und Notzufahrten
- ↳ Paddocks und andere Reitflächen
- ↳ Schwerlast Kiesflächen

### Eigenschaften und Vorteile von BERA® Grass Fix Eco+:

- ↳ Umweltfreundlicher Rohstoff: im Werk wird Kunststoffmüll aus Haushalten („Gelber Sack“) angeliefert, gewaschen, sortiert, zerkleinert und zu neuem, voll einsatzfähigem Kunststoffgranulat recycelt. Aus diesem werden im Spritzgussverfahren die Wabenmatten hergestellt.
- ↳ Höchste Belastbarkeit der leeren Waben von bis zu 170 t/qm für LKW Befahrung
- ↳ Wabenstruktur mit Anti-Rutsch-Noppen für sicheres Begehen und Befahren
- ↳ Ein Sicherheitsverschluss hält die Matten fest zusammen und sorgt für eine stabile Basis für alle befahrenen Bereiche
- ↳ Bodenanker auf der Unterseite verhindern ein Verschieben der Matten
- ↳ Komplett wasserdurchlässig, dennoch genügend Restfeuchte für den Rasen
- ↳ Leicht zuzuschneiden rund um Hindernisse wie Bäume, Hecken oder Zäune
- ↳ Produziert in der EU unter Einhaltung der Vorgaben von REACH, ISO 9001 und ISO14001



📌 Für grasbewachsene Parkplätze und Wege



📌 UV-stabil

### Ökologische und technische Meisterklasse

BERA® Grass Fix Eco+ wird in der Tschechischen Republik unter Berücksichtigung strenger Qualitäts- und Umweltstandards produziert. Letzteres beinhaltet den komplette Recyclingprozess vom Eingang des Kunststoffmülls aus Privathaushalten, dessen Sortierung, Reinigung und Weiterverarbeitung zu einem 100% recycelten und stabilen Produkt. Eine gut ausgebaute Infrastruktur zur Verbesserung unserer CO<sub>2</sub>-Bilanz unterstreicht unser Unternehmensleitbild, ökologisch nachhaltige Lösungen anzubieten.

BERA® Grass Fix Eco+ hat 32 mm hohe, offene Waben, welche die höchste vertikale Belastbarkeit garantieren und gleichzeitig dem Gras ein gutes Wachstum ermöglichen. Integrierte Anker und ein sicheres Verbindungssystem sorgen für Stabilität und seitliche Stabilität für Steigungen und allerhöchste Belastbarkeit für Gras- und Kiesfüllungen. Eine professionelle Verlegung und ein wasserdurchlässiger Unterbau stellen die Funktionsfähigkeit von BERA® Grass Fix Eco+ für viele Jahre sicher.

### Technische Spezifikationen\*

#### Generelle Informationen

Material	: recyceltes, hochverdichtetes Polypropylen (HDPE)
Herstellungstechnik	: hochpräzises Spritzgussverfahren
Produktionsstandards	: REACH, ISO9001, ISO14001
Anwendungsstandards	: DIN 14090
UV- und Frostsicherheit	: integriert
Farben	: grün oder grau
Zellstruktur	: Honigwabenstruktur
Verankerungen im Boden	: integriert
Verbindung untereinander	: Sicherheitsverschluss

#### Technische Daten

Mattenabmessungen	: 56 x 38 x 3,2 cm
Abmessungen inkl. Bodenanker	: 56 x 38 x 5,1 cm
Toleranzwerte	: +/- 2%
Oberfläche der Matte	: 0,21 qm
Anzahl Matten pro qm	: 4,76 Matten
Anzahl Matten / qm pro Palette	: 140 Matten / 29,4 qm
Gewicht pro Matte ca.	: 0,9 kg
Gewicht pro qm ca.	: 4,3 kg
Belastbarkeit leer EN 124-1:2017	: 170 t/qm
Wärmeausdehnung bei 50°C	: 0,1 %

\* alle Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern

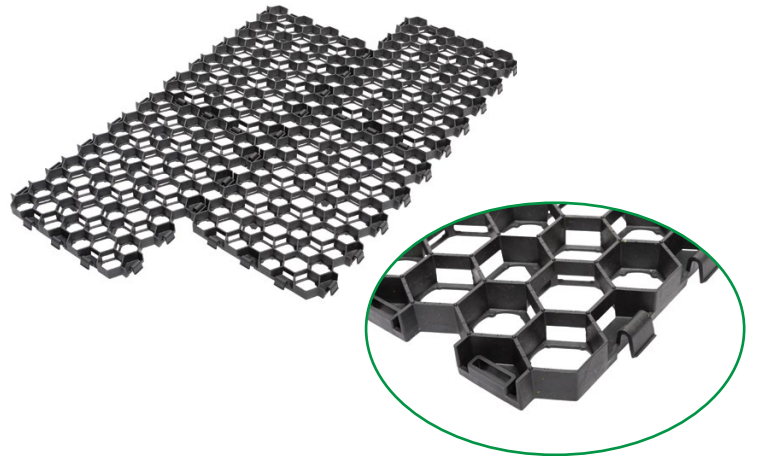


**Kunststoffmüll aus dem Haushalt wird gesammelt, sortiert und gereinigt**



**Nach dem Reinigen und Zerkleinern wird das sortierte Material zu Granulat geschmolzen, das im Spritzgussverfahren eingesetzt werden kann**

# VERLEGEANLEITUNGEN



## 1. Untergrund

Der Aufbau des Untergrunds hängt von den örtlichen Gegebenheiten des Erdreichs und der gewünschten Tragfähigkeit der späteren Nutzung ab. Der Untergrund sollte daher von einem Spezialisten festgelegt werden, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen.

Hier die typischen Richtlinien:

Ein Untergrund von 20-40 cm verdichtetem Kies (abhängig von der Tragfähigkeit) erzeugt eine wasserdurchlässige Schicht. Soll der Belag später befahren werden, wird empfohlen, ein Geo-Faservlies von 300-500 g/qm über die verdichtete Kiesschicht zu legen, um diese vom Unterbau zu trennen (siehe unten). Geschieht dies nicht, kann es zu einer Instabilität der Oberfläche kommen.

## 2. Unterbau für BERA® Grass Fix Eco+

Auf das Geo-Faservlies sollte ein eingeebener Unterbau aus einer Mischung aus Sand und Feinsplitt mit einer Stärke von 5-7 cm aufgebracht werden. Das Einebnen sollte bei einer Außentemperatur von nicht unter 3°C erfolgen. Es sollte eine Umrandung angebracht werden, um ein sich Verschieben der Matten bei Belastung zu vermeiden. BERA® bietet auf Anfrage verschiedene Umrandungssysteme, die mit Pfählen für einen schnellen Einbau geliefert werden. Um den Matten Raum für eine leichte Ausdehnung bei hohen Außentemperaturen zu geben, wird empfohlen, dass zwischen der Umrandung und äußeren Hindernissen 2-5 cm Platz gelassen wird, je nach Größe der Gesamtfläche.

## 3. BERA® Grass Fix Eco+ Matten

Nachdem Untergrund, Unterbau und Randbegrenzung angelegt wurden, können die Wabenmatten sehr schnell verlegt werden. Die Paletten mit 280 Matten (61,6 qm) können nahe der Baustelle abgestellt werden und es sind keine weiteren Werkzeuge für die Verlegung notwendig. Bodenverankerungen sind produktionsseitig an den Matten angebracht und geben zusätzliche Stabilität. Lediglich für Abhänge und Böschungen sind unter Umständen je nach Steigung zusätzliche Verankerungen notwendig. Für das eventuelle Zurechtschneiden an Ecken oder anderen Hindernissen kann eine Handsäge oder ein Winkelschleifer bereitgehalten werden.

## 4. Grasschicht

Es sollten dürreresistente Grassorten verwendet werden, die für die geplante Anwendung geeignet sind. Nach dem Füllen der Waben mit einer Mischung aus Sand, Torf und Erde (Verhältnis ca. 40/30/30%), sollten die BERA® Grass Fix Eco+ Matten zunächst gewässert werden. Erst danach sollte eingesät werden. Benutzen Sie einen geeigneten Dünger und bewässern Sie regelmäßig, um ein schnelles und gleichmäßiges Wachstum zu gewährleisten. Nach einer gewissen Zeit wird sich die Erdmischung, die in die Waben gefüllt wurde, um ca. 1 cm komprimieren. Dies lässt dem Gras genug Raum um unbeschädigt wachsen zu können. Danach sollte in regelmäßigen Abständen eine herkömmliche Rasenpflege bestehend aus Bewässern, Düngen und Mähen erfolgen.

Anmerkung:

In die Wabenmatten können auch Kies oder Splitt gefüllt werden, um stark belastete Parkplätze oder Zufahrten zu befestigen. Bitte kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für weitere Informationen.





**B**ERA® ist eine Handelsmarke von BERA B.V. aus den Niederlanden, einem Unternehmen, das Stabilisierungssysteme, ökologische Systeme und stilvolle Konzepte für den Außenbereich entwickelt. Das Unternehmen hat seine Wurzeln in der Landschaftsgestaltung und der Architektur. Basierend auf diesem Knowhow werden innovative und ökologisch nachhaltige Lösungen entwickelt, die nach Europa, Südafrika, Südostasien, Mittelamerika und in den Mittleren Osten exportiert werden.

#### Kontakt:

BERA B.V. (Niederlande)  
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. (Slowakei)  
T: +421 910 705 706  
E: slovakia@bera-bv.com

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

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

BERA Egypt - Decoland  
T: +2011 2222 8050  
E: info@decoland-eg.com

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

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

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

