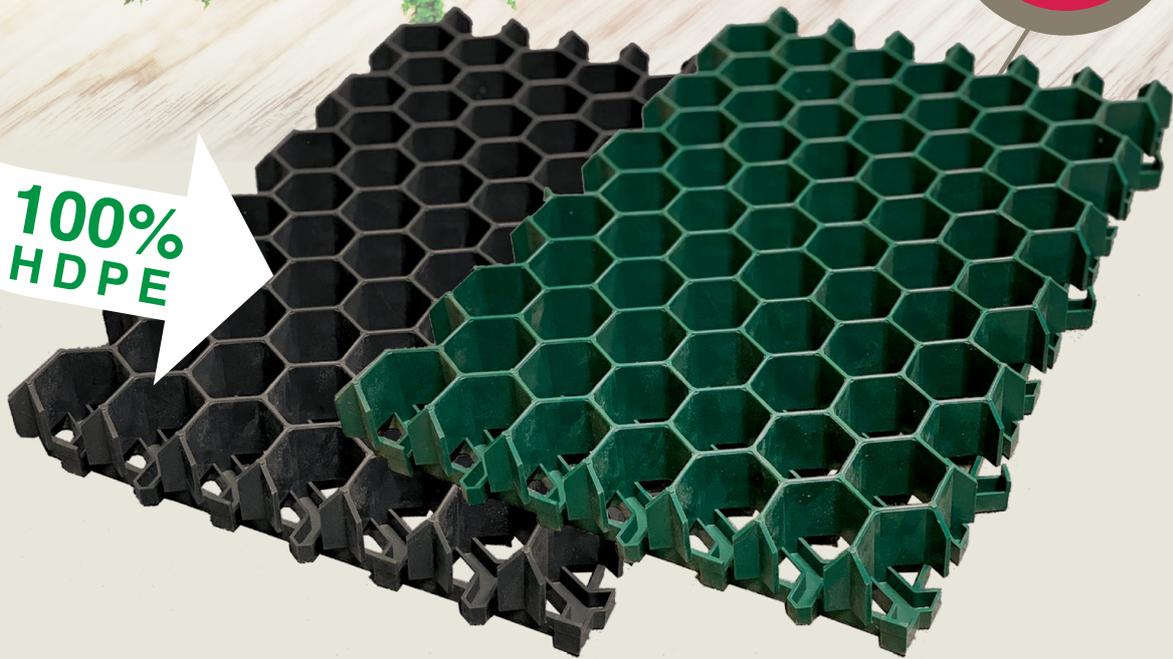




Stärke  
**6cm**

**100%  
HDPE**



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

**Schwerlast Rasengitter**



**BERA<sup>®</sup>**

## Was ist BERA® Grass Fix Eco+ HD?

BERA® Grass Fix Eco+ HD ist eine höchst belastbare Lösung, um stark beanspruchte Grünflächen zu stabilisieren, insbesondere Fahrbahnbegrenzungen, Parkplätze und Notzufahrten.

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+ HD dieses Problem. Darüber hinaus besitzen die Gittermatten auf der Unterseite integrierte Wasserreservoirs, damit der Boden besser feucht bleibt, was den Pflanzen zugute kommt.

### Anwendungsmöglichkeiten im Landschaftsbau:

- ↳ Urbane Grünflächen
- ↳ Hangsicherung und Erosionsschutz
- ↳ Parkplätze und Auffahrten
- ↳ Straßen-, Fluss- und Seeböschungen
- ↳ Service- und Notzufahrten
- ↳ Fahrspuren von Eisen- und Straßenbahnen
- ↳ Camping- und Freizeitplätze

### Anwendungsmöglichkeiten in der Landwirtschaft:

- ↳ Zufahrtswege für landwirtschaftliche Fahrzeuge
- ↳ Flächen zur Viehhaltung
- ↳ Erosionsschutz

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

- ↳ Umweltfreundliches Produkt, komplett recycelbar
- ↳ Höchste Belastbarkeit der leeren Waben von bis zu 270 t/qm für alle Schwerlast Anwendungen; gefüllt belastbar bis zu 800 t/qm (je nach Füllmaterial)
- ↳ Wabenstruktur mit integrierten Wasserreservoirs, Wabenhöhe 6 cm
- ↳ Ein Sicherheitsverschluss hält die Matten fest zusammen und sorgt für eine stabile Basis für alle befahrenen Bereiche
- ↳ Komplet 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



① für stark beanspruchte begrünte Wege und Parkplätze



① UV-beständig

### Ökologische und technische Meisterklasse

BERA® Grass Fix Eco+ HD wird in der Tschechischen Republik unter Berücksichtigung strenger Qualitäts- und Umweltstandards produziert. Der Produktionsprozess beinhaltet die Weiterverarbeitung von industriellem Kunststoffmüll zu einem 100% recycelbaren und extra-starken Stabilisierungsprodukt. Eine gut ausgebaute Infrastruktur zur Verbesserung unserer CO2-Bilanz unterstreicht unser Unternehmensleitbild, ökologisch nachhaltige Lösungen anzubieten.

BERA® Grass Fix Eco+ HD hat 60 mm hohe, offene Waben, welche die höchste vertikale Belastbarkeit garantieren und gleichzeitig dem Gras ein gutes Wachstum ermöglichen. Integrierte Wasserreservoirs und ein sicheres Verbindungssystem sorgen für Stabilität und seitliche Stabilität für Steigungen und allerhöchste Belastbarkeit für Gras- und Erdfüllungen. Eine professionelle Verlegung und ein wasserdurchlässiger Unterbau stellen die Funktionsfähigkeit von BERA® Grass Fix Eco+ HD für viele Jahre sicher.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN\*

#### Generelle Informationen

Material	: 100% recyceltes HDPE
Herstellungstechnik	: hochpräzises Spritzgussverfahren
Produktionsstandards	: REACH, ISO9001, IATF 16949
Anwendungsstandards	: DIN 14090
UV- und Frostsicherheit	: integriert
Farben	: grün oder schwarz
Zellstruktur	: Honigwabenstruktur, 5,5 cm Durchmesser
Wasserreservoirs	: integriert
Verbindung untereinander	: Sicherheitsverschluss

#### Technische Daten

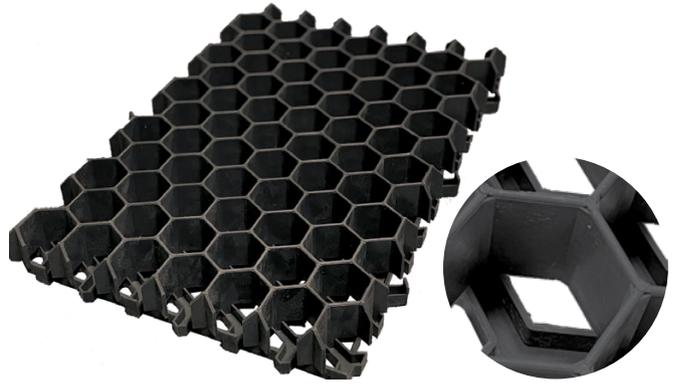
Mattenabmessungen	: 56,5 x 38 x 6,0 cm
Toleranzwerte	: +/- 2%
Oberfläche der Matte	: 0,215 m <sup>2</sup>
Anzahl Matten pro qm	: 4,65 Matten
Gewicht pro Matte ca.	: 1,75 kg
Gewicht pro qm ca.	: 8,1 kg
Belastbarkeit leer EN 124-1:2017	: >270 t/qm
Belastbarkeit gefüllt (je nach Füllung)	: Bis zu 800 t/qm

#### Verpackung

Menge pro Palette	68 Matten = 14,62 qm
Abmessungen der Palette	120 x 80 x 117 cm
Gewicht pro Palette	134 kg

\* alle Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern

# 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 die nicht, kann es zu einer Instabilität der Oberfläche kommen.

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

Auf das Geo-Faservlies sollte ein eingeebneter 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 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 5 cm Platz gelassen wird, je nach Größe der Gesamtfläche.

## 3. BERA® Grass Fix Eco+ HD Matten

Nachdem Untergrund, Unterbau und Randbegrenzung angelegt wurden, können die Wabenmatten sehr schnell verlegt werden. Die Paletten mit 68 Matten (14,62 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 elektrische 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+ HD 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.





**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 und in den Mittleren Osten exportiert werden.

#### Kontakt:

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

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

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

BERACR Centro América (Mittelamerika)  
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 (Ägypten)  
T: +02012 042 411 16  
E: sally@bera-bv.com

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

BERA CZECH s.r.o. (Tschechien)  
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

