ECORASTER®

Versiegelungsfreie Bodenbefestigung

Produktübersicht

Permeable ground reinforcement

Product overview

Symbole
Icons

Abmessungen
Dimensions

Fläche pro Palette
Area per pallet

Gewicht pro m²
Weight per 10.76 ft²

Hinweis
Note

Gewicht pro Stück
Weight per piece

Wandstärke
Wall thickness

Inhaltsverzeichnis
Table of contents

Das Bodengitter I The permeable paver 4

ECORASTER® Bloxx 6
- Verfüllung I Filling 8
- Parkplatztypen I Parking types 10
- Referenzen I References 12

ECORASTER® E50 14

ECORASTER® E40 16

ECORASTER® S50 18

ECORASTER® E30 20

ECORASTER® X30 22
- Arten der Verfüllung I Filling 24
- Referenzen I References 26

Zubehör I Accessoires 28

Übersicht I Overview 30

Das Bodengitter

Versiegelungsfreie Bodenbefestigung ist kein Modetrend, sondern ein nachhaltiger und umweltgerechter Umgang mit unserem Lebensraum.

Durch anhaltenden Flächenfraß und Überbeanspruchung verlieren unsere Böden zunehmend ihre natürlichen Funktionen als Lebensraum und Regenrückhaltung.

Die Folgen von Versiegelung, Verdichtung und Bebauung sind als Hochwasser und Hitzeinseln deutlich spürbar.

Durch Verwendung unserer ECORASTER® Bodengitter behalten die Böden ihre natürlichen Funktionen und werden hochbelastbar.
Eine Investition die sich rechnet:

- Drainage / Regenrückhaltung i. d. R. nicht nötig
- Reduzierung der Baukosten
- Einsparung von Niederschlagsgebühren möglich
- Verbesserung des Mikroklimas

The permeable paver

Permeable ground reinforcement is not a fad, it is the sustainable and environmentally sound way to handle our biosphere.

Through voracious land utilization and over-exploration our soils are continuously losing their natural functions as habitats and water retention.

A growing frequency of severe flooding and an increasing quantity of heat islands are the noticeable consequences of sealing, soil compaction and building development.

Using ECORASTER® permeable pavers provides durable heavy-duty grounds, whilst keeping their natural functions.
An investment that pays out:

- generally no drainage or rain retention necessary
- reduction of construction costs
- saving of surface water charges possible
- improvement of microclimate

ECORASTER® Bloxx

Anwendungsempfehlung
Recommended for:

Parkplätze
Parking lots

Barrierefreie Flächen
Disabled access

Stellflächen
Utility spaces

33 x 33 x 5 cm
12.99 x 12.99 x 1.97 "

57,33 m²
617.09 ft²

7,02 kg
(exkl. Pflastersteine)
15.48 lbs
(excl. concrete blocks)

0,78 kg
(exkl. Pflastersteine)
1.72 lbs
(excl. concrete blocks)

bis zu 5,0 mm
up to 5.0 mm I 0.197 "

Bloxx Verfüllung
Filling

Betonsteine
Concrete blocks

in hellgrau (Standard), rot, weiß und anthrazit verfügbar
in light grey (standard), red, white and anthracite available

Granit
Granite

Farben auf Anfrage
colors available on request

Gummisteine
Rubber blocks

weitere Farben auf Anfrage
other colors available on request

Bloxx Parkplatztypen
Parking types

Größe 5,00 x 2,51 m
Size 5,00 x 2,51 m

Größe 5,00 x 3,00 m
Size 5,00 x 3,00 m

mögliche Sonderzeichen
individual symbols available

Bloxx Referenzen
References

ECORASTER® E50

E50 Bloxx

Anwendungsempfehlung
Recommended for:

Feuerwehrflächen
Fire access routes

Parkplätze
Parking lots

Schwerlastflächen
Heavy-duty storage areas

33 x 33 x 5 cm
12.99 x 12.99 x 1.97 "

57,33 m²
617.09 ft²

8,79 kg
19.38 lbs

0,98 kg
2.16 lbs

bis zu 5,0 mm
up to 5.0 mm I 0.197 "

ECORASTER® E40

Anwendungsempfehlung
Recommended for:

PKW Stellplätze
Car-parking spaces

Haus- / Hof-Zufahrten
Driveways

Campingplätze
Camping sites

33 x 33 x 4 cm
12.99 x 12.99 x 1.57 "

74,67 m²
789.32 ft²

6,03 kg
13.29 lbs

0,67 kg
1.48 lbs

bis zu 3,6 mm
up to 3.6 mm I 0.14 "

ECORASTER® S50

Anwendungsempfehlung
Recommended for:

Erosionsschutz
Erosion control

Regenrückhaltebecken
Rainwater retention basins

Deichverteidigungswege
Dams & dykes defence paths

33 x 33 x 5 cm
12.99 x 12.99 x 1.97 "

57,33 m²
617.09 ft²

7,56 kg
16.67 lbs

0,84 kg
1.85 lbs

bis zu 2,5 mm
up to 2.5 mm I 0.098 "

ECORASTER® E30

Anwendungsempfehlung
Recommended for:

Gartenwege
Garden paths

Holz- und Lagerplätze
Garden storage

Müllplätze
Garbage bin storage

33 x 33 x 3 cm
12.99 x 12.99 x 1.18 "

94,66 m²
1 018.91 ft²

m²
5,13 kg
11.31 lbs

1x
0,57 kg
1.26 lbs

bis zu 4,4 mm
up to 4.4 mm l 0.17 "

ECORASTER® X30

Anwendungsempfehlung
Recommended for:

Tiefgrabschutz
Excavation protection

Unterbau für Pflasterflächen
Substructure for paved areas

Unterlüftungsplatte / Distanz
Spacer

33 x 33 x 3 cm
12.99 x 12.99 x 1.18 "

94,66 m²
1 018.91 ft²

m²
6,39 kg
14.09 lbs

1x
0,71 kg
1.57 lbs

bis zu 5,0 mm
up to 5.0 mm I 0.197 "

Arten der Verfüllung
Filling

ECORASTER® Green

- Vorbegrünt
  Pre-greened

- Zum Selbstbegrünen mit SEMILIT® und Saatgut
  DIY greened with SEMILIT® and seeds

ECORASTER® Microgreen

Substrat mit alpinen Gräsern und Sedum
Substrate with alpine grass and sedum

ECORASTER® Mineral

Verfüllung mit Splitt / Schotter / Kies (gebrochen)
Filling of grit / gravel / shingle (coarse)

Sedumarten
Sedum species

robust und pflegeleicht
robust and easy-care

Referenzen
References

Zubehör
Accessories

ECORASTER® 1/2 Bloxx
ECORASTER® Bloxx 0.5

18 x 33 x 5 cm
7.09 x 12.99 x 1.97 "

1x

0,54 kg (exkl. Pflastersteine)
1.19 lbs *(excl. concrete blocks)*

!

geeignet für I *suitable for:*
E50, Bloxx

ECORASTER® 1/2
ECORASTER® 0.5

18 x 33 x 5 cm
7.09 x 12.99 x 1.97 "

1x

0,54 kg
1.19 lbs

!

geeignet für I *suitable for:*
E50, Bloxx

Kurvenelement
Curve element

32 x 5,4 x 4 I 5 cm
12.60 x 2.13 x 1.58 I 1.97 "

1x

0,19 kg I 0,23 kg
0.42 lbs I 0.51 lbs

!

geeignet für I *suitable for:*
E50, E40, S50, Bloxx

Parkplatzmarkierung
Marker parking space

5,6 x 5,6 cm
2.2 x 2.2 "

1x

0,017 kg I 0,02 kg
0.037 lbs I 0.044 lbs

!

geeignet für
suitable for:
E40 I E50 , S50

8 x 8 cm
3.15 x 3.15 "

0,06 kg I 0,07 kg
0.13 lbs I 0.15 lbs

geeignet für
suitable for:
E40 I E50 , S50

Erdnägel
Ground spikes

60 cm I 80 cm I 100 cm
23.62 " | 31.50 " | 39.37 "

1x

0,68 kg | 0,85 kg | 1,85 kg
1.5 lbs | 1.87 lbs | 4.08 lbs

!

Baustahl, feuerverzinkt
construction steel, galvanized

Universalwinkel 180°
Universal angle 180°

33 x 12 x 4 cm
12.99 x 4.72 x 1.57 "

1x

0,49 kg
1.08 lbs

!

geeignet für I *suitable for:*
E50, E40, S50, Bloxx

Übersicht
Overview

Typ *Type*	ECORASTER® Bloxx	ECORASTER® E50	ECORASTER® E40	ECORASTER® S50	ECORASTER® E30	ECORASTER® X30
Anwendungs-empfehlung ***Recommended use***	Parkplätze *Parking lots* Barrierefreie Flächen *Disabled access* Stellflächen *Utility spaces*	Feuerwehrflächen *Fire access routes* Parkplätze *Parking lots* Schwerlastflächen *Heavy-duty storage areas*	PKW Stellplätze *Car-parking spaces* Haus- / Hof-Zufahrten *Driveways* Campingplätze *Camping sites*	Erosionsschutz *Erosion control* Regenrückhalte-becken *Rainwater retention basins* Deichverteidigungs-wege *Dams & dykes defence paths*	Gartenwege *Garden paths* Holz- / Lagerplätze *Garden storage* Müllplätze *Garbage bin storage*	Tiefgrabschutz *Excavation protection* Unterbau für Pflasterflächen *Substructure for paved areas* Unterlüftungsplatte / Distanz *Spacer*
Maße ***Dimensions***	33 x 33 x 5 cm *12.99 x 12.99 x 1.97 "*	33 x 33 x 5 cm *12.99 x 12.99 x 1.97 "*	33 x 33 x 4 cm *12.99 x 12.99 x 1.57 "*	33 x 33 x 5 cm *12.99 x 12.99 x 1.97 "*	33 x 33 x 3 cm *12.99 x 12.99 x 1.18 "*	33 x 33 x 3 cm *12.99 x 12.99 x 1.18 "*
Gewicht pro Stück ***Weight per piece***	0,78 kg *1.72 lbs*	0,98 kg *2.16 lbs*	0,67 kg *1.48 lbs*	0,84 kg *1.85 lbs*	0,57 kg *1.26 lbs*	0,71 kg *1.57 lbs*
Gewicht pro m² ***Weight per 10.76 ft²***	7,02 kg *15.48 lbs*	8,79 kg *19.38 lbs*	6,03 kg *13.29 lbs*	7,56 kg *16.67 lbs*	5,13 kg *11.31 lbs*	6,39 kg *14.09 lbs*
Wandstärke ***Wall thickness***	bis zu 5,0 mm *up to 5.0 mm l 0.197 "*	bis zu 5,0 mm *up to 5.0 mm l 0.197 "*	bis zu 3,6 mm *up to 3.6 mm l 0.14 "*	bis zu 2,5 mm *up to 2.5 mm l 0.098 "*	bis zu 4,4 mm *up to 4.4 mm l 0.17 "*	bis zu 5,0 mm *up to 5.0 mm l 0.197 "*
Fläche pro Palette ***Area per pallet***	57,33 m² *617.09 ft²*	57,33 m² *617.09 ft²*	74,67 m² *789.32 ft²*	57,33 m² *617.09 ft²*	94,66 m² *1 018.91 ft²*	94,66 m² *1 018.91 ft²*

Hochbelastbar
Highly durable
nach DIN EN 124:2011 (D400)
according to DIN EN 124:2011 (D400)

Druckprüfung
Compressive strength
bis 20 t Achslast
(nach DIN 1072)
up to 20 t point axle load
(DIN 1072)

Sicherheitsverbund
Interlock
36 Rastungen pro m²
36 notches per m²

Max. geöffnete Oberfläche
Max. open surface
ca. l approx. 80 %

Material
Material
LD-PE, Recycling-Werkstoff, recyclebar
LD-PE, recycled

UV- und witterungsbeständig
UV-resistant and weatherproof
DIN EN ISO 4892-2 & DIN EN 60068-2-5

Beständigkeit
Solubility
resistent gegen Säuren, Laugen, Alkohole, Öl und Benzin (Streusalz, Ammoniak, saurer Regen etc.)
resistant to acids, alkalis, alcohol, oil and petrol (de-icing salt, ammonia, acid rain, etc.)

Formstabilität
Dimensional stability
-50° / 90° C
-58° / 194° F

Feuchtigkeitsaufnahme
Moisture absorption
0,01 %

Belastbarkeit
Loadability
bis zu 800 t/m² (je nach Verfüllung)
up to 800 t/m² (depending on fill type)

Umweltneutral
Environmentally neutral
OECD 202:2004

HINWEIS:
a. Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf unserer Website! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
b. Die hier vermittelten Daten basieren teilweise auf Nennmaßen, die einer materialgebundenen Toleranz unterliegen.
c. ECORASTER® Bloxx ist unter anderem geschützt durch das Deutsche Gebrauchs-muster 201014106285, das polnische Gebrauchsmuster W.124709; US-Patent 10094073, die Europäische Patentanmeldung 3237682 . Es bestehen weitere Schutzrechts-Anmeldungen außerhalb von Europa.

NOTE:
a. Please note the installation instructions on our website! Subject to change without prior notice. E. & O.E.
b. The listed detals are nominal dimensions and subject to a certain tolerance due to material changes
c. ECORASTER® Bloxx is inter alia protected by German Utility Model 201014106285, Polish Utility Model W.124709; US-Patent 10094073, European Patent Application 3237682 and further applications outside of Europe.

In Deutschland gefertigt – weltweit im Einsatz.

Made in Germany – used worldwide.

ECORASTER®

ecoraster.de
ecoraster.com

ECORASTER® ist eine Marke der PURUS PLASTICS GmbH.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

ECORASTER® is a PURUS PLASTICS GmbH brand.
Subject to change without prior notice. E. & O.E.

ER_de-en_21x21_Produktbroschuere_2021
Photo Credits: Drone-view