ECORASTER®

Versiegelungsfreie
Bodenbefestigung

Produktübersicht

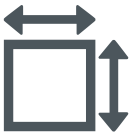
Permeable ground
reinforcement

Product overview

UPDATE 2026

Symbole
Icons

Abmessungen
Dimensions



Fläche pro Palette
Area per pallet

Gewicht pro m^2
Weight per 10.76 ft^2

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
ECORASTER® E50	10
ECORASTER® E50 v2	12
ECORASTER® E50 & Bloxx	14
ECORASTER® E80	16
ECORASTER® E40	18
ECORASTER® E40 XXL	20
ECORASTER® E40 v2	22
ECORASTER® S50	24
ECORASTER® E30	26
ECORASTER® X30	28
Zubehör I *Accessoires*	30
Schwammstadt I *spongecity*	38
Übersicht I *Overview*	39

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:

- Drainagen oder Regenrückhaltung in der Regel nicht nötig
- Reduzierung der Baukosten
- Einsparung der Niederschlagswassergebühr 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
Accessible areas

Stellflächen
Storage areas

333 x 333 x 50 mm
13.11 x 13.11 x 1.97 "

≈ 57,33 m²
≈ 617.09 ft²

m²

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

1x

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

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

BURGER KING
BURGER KING
click & collect

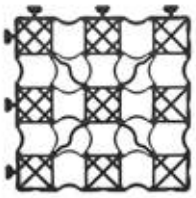
Bloxx Verfüllung
Filling

Betonsteine
Concrete blocks

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

Piktogramme verfügbar, weitere auf Anfrage.
Pictograms available, others on request.

ECORASTER® E50



Anwendungsempfehlung
Recommended for:

Feuerwehrflächen
Fire access routes

Parkplätze
Parking lots

Logistikumfahrungen
logistics experience

333 x 333 x 50 mm
13.11 x 13.11 x 1.97 "

≈ 57,33 m²
≈ 617.09 ft²

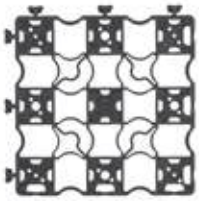
8,82 kg
19.44 lbs

0,98 kg
2.16 lbs

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

Fläche für die Feuerwehr

ECORASTER® E50 v2



Anwendungsempfehlung
Recommended for:

Wie E50, jedoch mit verdeckter Aufnahme für Erdnägel und vergrößerter Grundfläche.

Equals E50, but with concealed mounting for ground spikes and larger base area.

333 x 333 x 50 mm
13.11 x 13.11 x 1.97 "

≈ 57,33 m²
≈ 617.09 ft²

m²

9,87 kg
21.76 lbs

1x

1,10 kg
2.425 lbs

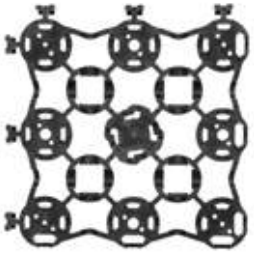
bis zu 5,0 mm
up to 5.0 mm I 0.197 "

DAF
XF
137

Bloxx & E50 *Kombination*

Klaus in Vorarlberg

ECORASTER® E80



Anwendungsempfehlung
Recommended for:

Schwerlastflächen & Logistikflächen
Heavy-duty surfaces & logistics surfaces

Besondere Merkmale | Special Features:
Bajonettverschluss mittig, (Kabel-) Kanäle, vergrößterte Auflagefläche, Erdnagelaufnahme.
Bayonet lock in the center, (cable) channels, enlarged contact surface, ground spike holder.

333 x 333 x 80 mm
13.11 x 13.11 x 3.15 "

≈ 37,30 m²
≈ 401.49 ft²

m²

18,50 kg
40.78 lbs

1x

2,02 kg
4.45 lbs

oben 5 mmm, unten 7,4 bis 7,9 mm
top 5 mm (0.197"), bottom 7.4 to 7.9 mm (0.29 to 0.31")

ECORASTER® E40

Anwendungsempfehlung
Recommended for:

PKW Stellplätze
Car-parking spaces

Haus- / Hof-Zufahrten
Driveways

Campingplätze
Camping sites

333 x 333 x 40 mm
13.11 x 13.11 x 1.57 "

≈ 74,67 m²
≈ 789.32 ft²

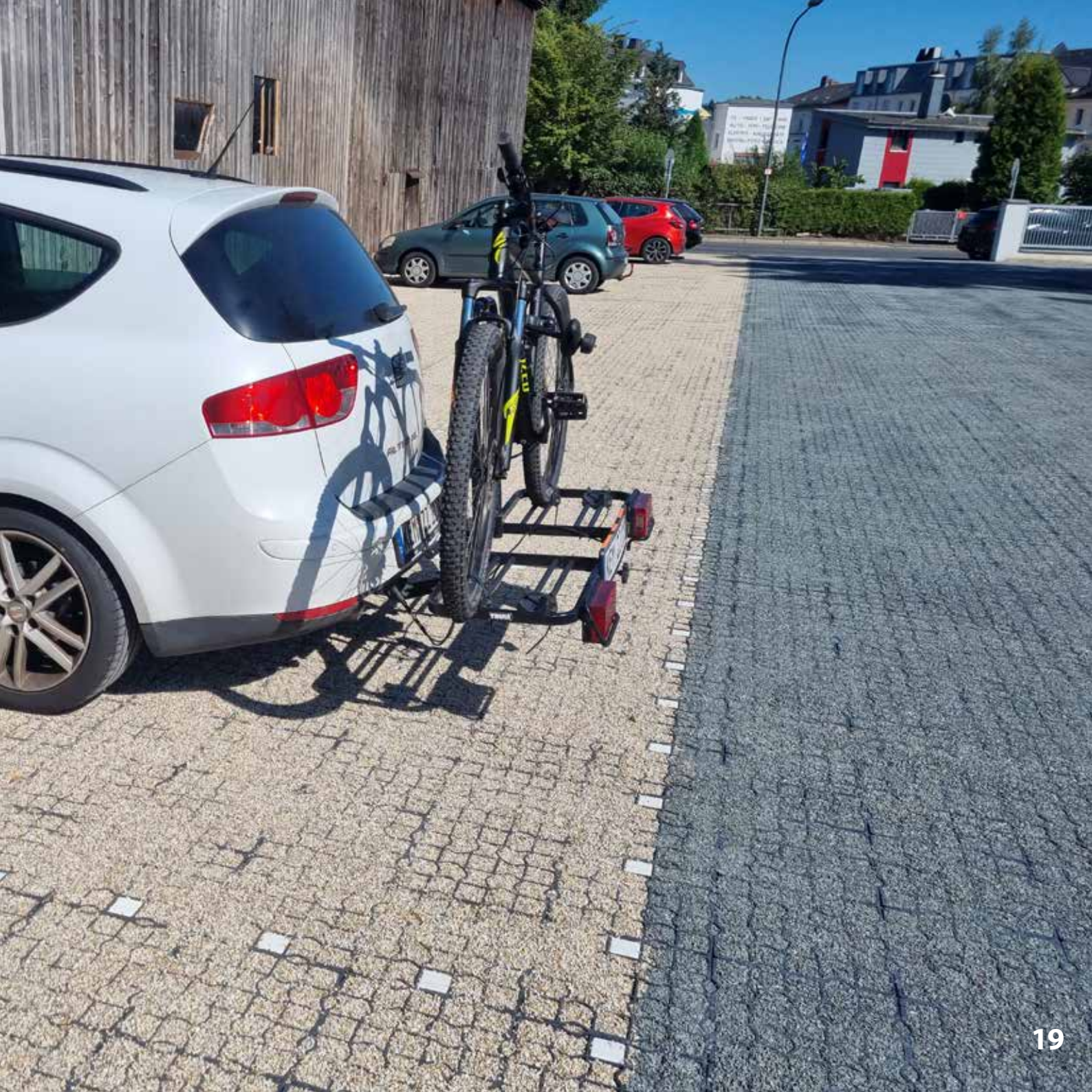
m²

6,03 kg
13.29 lbs

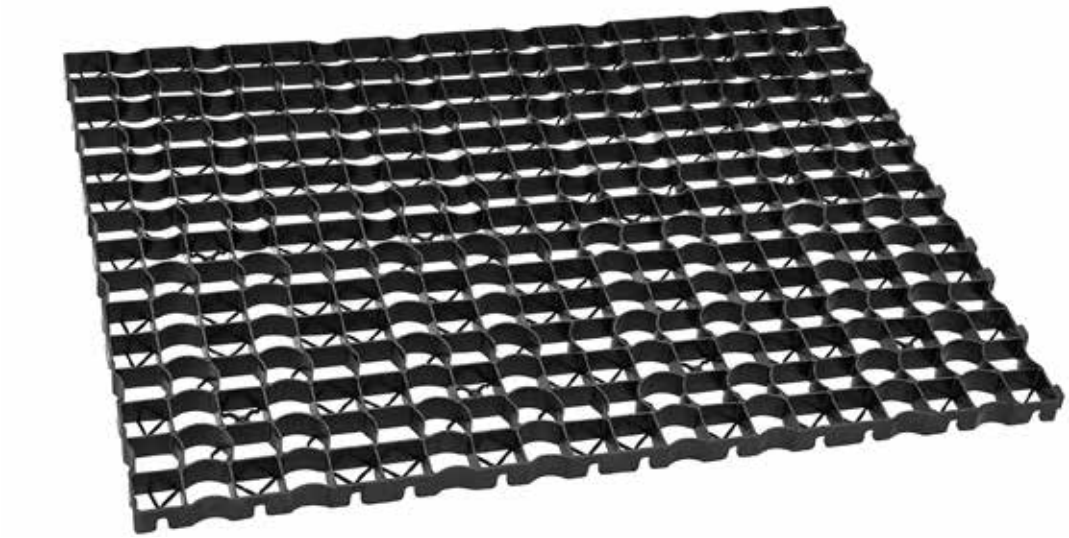
1x

0,67 kg
1.48 lbs

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



ECORASTER® E40 XXL



Anwendungsempfehlung
Recommended for:

PKW Stellplätze
Car-parking spaces

Haus- / Hof-Zufahrten
Driveways

Campingplätze
Camping sites

1.333 x 1.000 x 40 mm
52.48 x 39.37 x 1.57 "

≈ 74,67 m²
≈ 789.32 ft²

m²

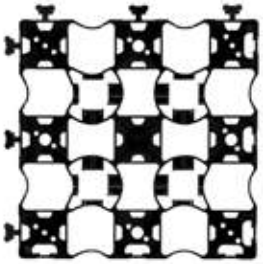
4,80 kg
10.58 lbs

1x

6,35 kg
13.99 lbs

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

ECORASTER® E40 v2



Anwendungsempfehlung
Recommended for:

Version zur Führung einer integrierten (unterflur) Bewässerung. Alle Vorteile der Unterflurbewässerung mit den Vorteilen der versiegelungsfreien Bodenbefestigung kombiniert. Wir stellen Ihnen hierbei eine ganzheitliche Systemlösung bereit..

Version for integrated (underground) irrigation. Combines all the advantages of underground irrigation with those of non-sealing ground reinforcement. We provide you with a comprehensive system solution..

333 x 333 x 40 mm
13.11 x 13.11 x 1.57 "

≈ 74,67 m²
≈ 789.32 ft²

m²

6,93 kg
15.27 lbs

1x

0,77 kg
1.69 lbs

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

ECORASTER® S50

Anwendungsempfehlung
Recommended for:

Erosionsschutz
Erosion control

Regenrückhaltebecken
Rainwater retention basins

Deichverteidigungswege
Dams & dykes defence paths

333 x 333 x 50 mm
13.11 x 13.11 x 1.97 "

≈ 57,33 m²
≈ 617.09 ft²

m²

7,56 kg
16.67 lbs

1x

0,84 kg
1.85 lbs

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

50 m

ECORASTER® E30

Anwendungsempfehlung
Recommended for:

Gartenwege
Garden paths

Holz- und Lagerplätze
Garden storage

Müllplätze
Garbage bin storage

333 x 333 x 30 mm
13.11 x 13.11 x 1.18 "

≈ 94,67 m²
≈ 1,018.91 ft²

5,13 kg
11.31 lbs

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

333 x 333 x 30 mm
13.11 x 13.11 x 1.18 "

≈ 94,67 m²
≈ 1,018.91 ft²

6,39 kg
14.09 lbs

0,71 kg
1.57 lbs

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

Zubehör
Accessories

ECORASTER® 1/2 Bloxx
ECORASTER® Bloxx 0.5

180 x 333 x 50 mm
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

180 x 333 x 50 mm
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

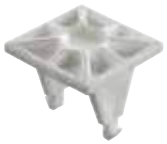
320 x 54 x 40 I 50 mm
12.60 x 2.13 x 1.58 I 1.97 "

1x

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

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

Parkplatzmarkierung
Marker parking space



56 x 56 mm 2.2 x 2.2 "	80 x 80 mm 3.15 x 3.15 "
1x 0,017 kg I 0,02 kg 0.037 lbs I 0.044 lbs	0,06 kg I 0,07 kg 0.13 lbs I 0.15 lbs
geeignet für *suitable for*: E40 I E50 , S50	geeignet für *suitable for*: E40 I E50 , S50

Easy Fix

Ideal für Erweiterungen und Ausbesserungen.

Ideal for extensions and repairs.

Erdnagel & Halteklammer
Ground spike & retaining clip

600 mm
23.62 "

1x 0,68 kg
1.28 lbs

Baustahl, feuerverzinkt
construction steel, galvanized

Universalwinkel 180°
Universal angle 180°

330 x 120 x 40 mm
12.99 x 4.72 x 1.57 "

1x 0,49 kg
1.08 lbs

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

E80 Zubehör
Accessories

Passgenaues Zubehör
Precisely fitting accessories

Passgenaue Parkplatzmarkierungen
hochwertige Beleuchtung von Dot Spot®
kurzer Adapter für die Aufnahme von Pfosten etc.

Precisely fitting parking space markings
High-quality illumination from Dot Spot®
Short adapter for mounting posts, etc.

Das E80 verfügt über integrierte Kanäle, zum Beispiel für die Führung von Kabeln oder Bewässerungssystemen.

Wege und Absperrungen können Sie beleuchtet, nachleuchtend oder mit den bewährten Markierungen sichtbar kennzeichnen. Die Beleuchtungslösungen von Dot Spot® sind hochwertig, zur Auswahl stehen Pollerleuchten und verstellbare RGB Bodenspots.

The E80 has integrated channels, for example for routing cables or irrigation systems.

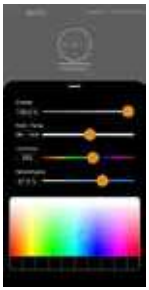
Paths and barriers can be marked with illuminated, luminescent, or visible white markings. Dot Spot® lighting solutions are high-quality, with a choice of bollard lights and adjustable RGB ground spots.

Der kurze Adapter wird mittig in den Bajonettverschluss eingesetzt und ermöglicht die Aufnahme von Pfosten und Absperrungen.

The short adapter is inserted into the center of the bayonet lock and allows posts and barriers to be attached.

Die RGB LED Bodenspots können mittels App in vielen unterschiedliche Farben eingestellt werden.

The RGB LED floor spots can be set to many different colors using an app.



Arten der Verfüllung
Filling

ECORASTER® Green

- Vorbegrünt
  Pre-greened

- Zum Selbstbegrünen mit Substrat und Saatgut
  DIY greened with substrate and seeds

ECORASTER® Microgreen

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

ECORASTER® Mineral

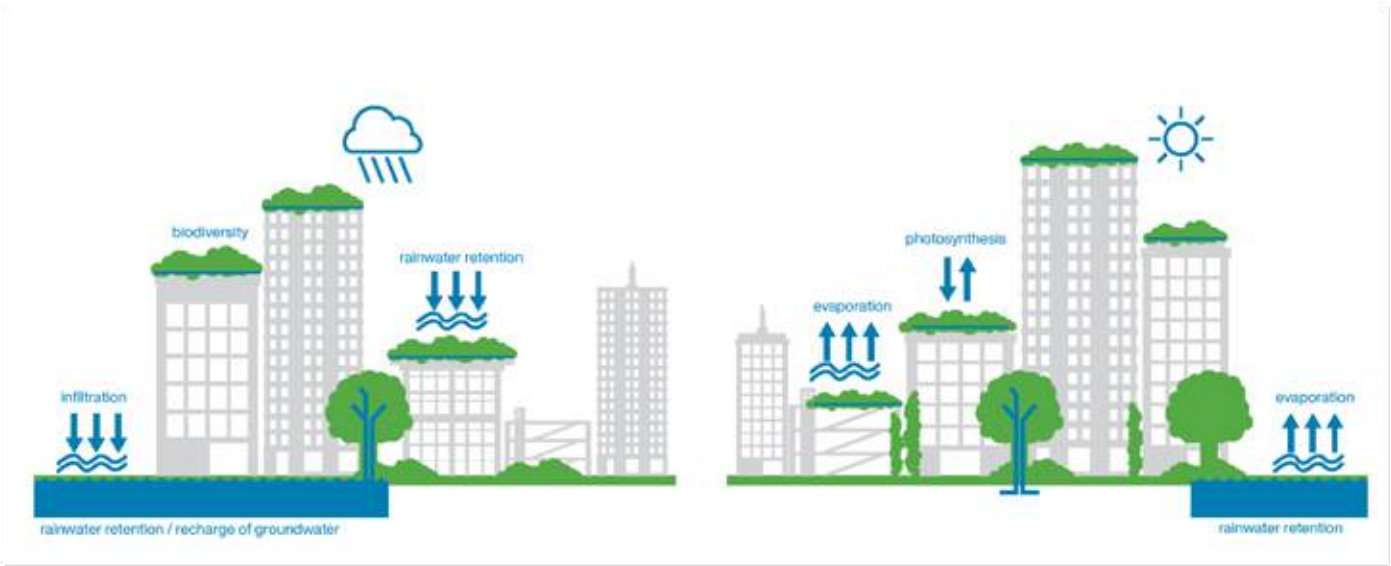
Verfüllung mit Splitt / Schotter / Kies (gebrochen)
Filling of grit / gravel / shingle (coarse)

PLASTICS

Referenzen
References

PURUS
PLASTICS

Schwammstadt
sponge-city



Möglichst viel anfallendes Regen- bzw. Oberflächenwasser vor Ort aufzunehmen und zu speichern, anstatt es lediglich zu kanalisieren und abzuleiten, ist die Grundidee der Schwammstadt. Das mindert die Risiken und Folgen von Hochwasser und bekämpft zeitgleich Hitzeinseln, da die gespeicherte Feuchtigkeit kühlend verdunsten kann. Seit über 30 Jahren verfolgen wir selbstbewusst dieses Konzept und bieten zuverlässige und nachhaltige Lösungen aus recycelten Kunststoffen (Post Consumer Waste) an.

The basic idea behind the sponge city is to collect and store as much rainwater and surface water as possible on site, rather than simply channeling and draining it away. This reduces the risks and consequences of flooding and at the same time combats heat islands, as the stored moisture can evaporate and cool the air. We have been confidently pursuing this concept for over 30 years and offer reliable and sustainable solutions made from recycled plastics (post-consumer waste).

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)

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.)

Sicherheitsverbund
Interlock
36 Rastungen pro m^2
36 notches per m^2

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

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

Feuchtigkeitsaufnahme
Moisture absorption
0,01 %

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

Belastbarkeit
Loadability
bis zu 800 t/m^2 (je nach Verfüllung)
up to 800 t/m^2 (depending on fill type)

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

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 Gebrauchsmuster 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_2026
Photo Credits: Drone-view