



**ECORASTER®**

Versiegelungsfreie  
Bodenbefestigung

## **Produktübersicht**

Permeable ground  
reinforcement

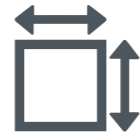
## **Product overview**



## Symbole Icons



Abmessungen  
Dimensions



Fläche pro Palette  
Area per pallet



Gewicht pro m<sup>2</sup>  
Weight per 10.76 ft<sup>2</sup>



Hinweis  
Note



Gewicht pro Stück  
Weight per piece



Wandstärke  
Wall thickness

## Inhaltsverzeichnis Table of contents

Das Bodengitter   <i>The permeable paver</i>	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 aqua	22
ECORASTER® S50	24
ECORASTER® E30	26
ECORASTER® X30	28
Zubehör   <i>Accessoires</i>	30
Schwammstadt   <i>spongecity</i>	38
Übersicht   <i>Overview</i>	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.

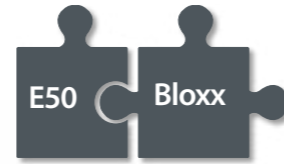
Using ECORASTER® permeable pavers provides durable heavy-duty grounds, whilst keeping their natural functions.

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:

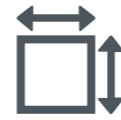
Parkplätze  
*Parking lots*

Barrierefreie Flächen  
*Accessible areas*

Stellflächen  
*Storage areas*



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



≈ 57,33 m<sup>2</sup>  
≈ 617.09 ft<sup>2</sup>



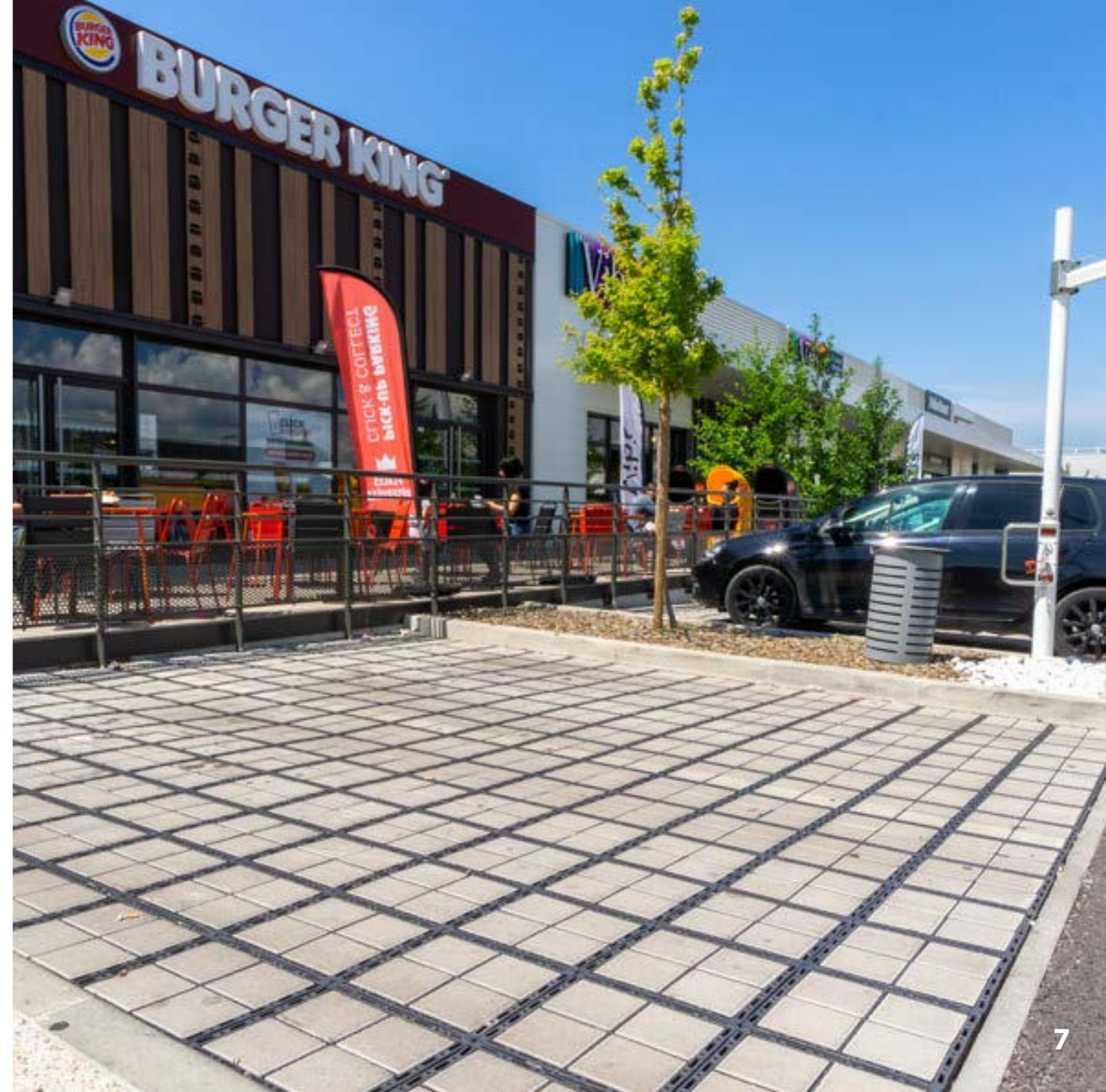
7,02 kg  
(exkl. Pflastersteine)  
15.48 lbs  
(excl. concrete blocks)



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



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



# Bloxx Verfüllung Filling

## Betonsteine Concrete blocks

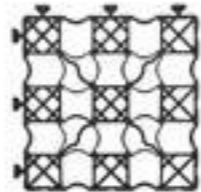
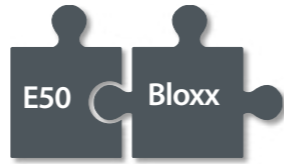
in hellgrau (Standard), rot, weiß und anthrazit verfügbar.  
*in light grey (standard), red, white and anthracite available.*



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



# ECORASTER® E50



## Anwendungsempfehlung Recommended for:

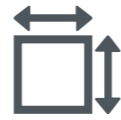
Feuerwehrlinien  
Fire access routes

Parkplätze  
Parking lots

Schwerlastflächen  
Industrial outdoor storage areas



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



≈ 57,33 m<sup>2</sup>  
≈ 617.09 ft<sup>2</sup>



8,82 kg  
19,44 lbs



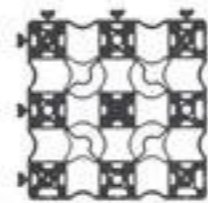
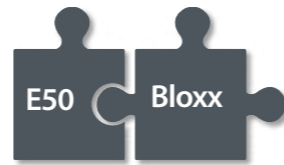
0,98 kg  
2,16 lbs



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



# ECORASTER® E50 v2



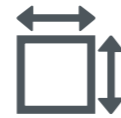
## Anwendungsempfehlung Recommended for:

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 m<sup>2</sup>  
≈ 617.09 ft<sup>2</sup>



9,87 kg  
21.76 lbs



1,10 kg  
2.425 lbs



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

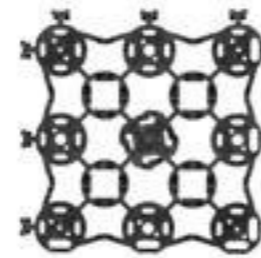


**Bloxx & E50  
Kombination**





# ECORASTER® E80



## Anwendungsempfehlung Recommended for:

LKW Stellplätze & Industrie/ Logistik  
HGV (semi) parking & logistic areas

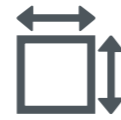
## Besondere Merkmale | Special Features:

Bajonettverschluss mittig, (Kabel-) Kanäle, vergrößerte 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 m<sup>2</sup>  
≈ 401.49 ft<sup>2</sup>



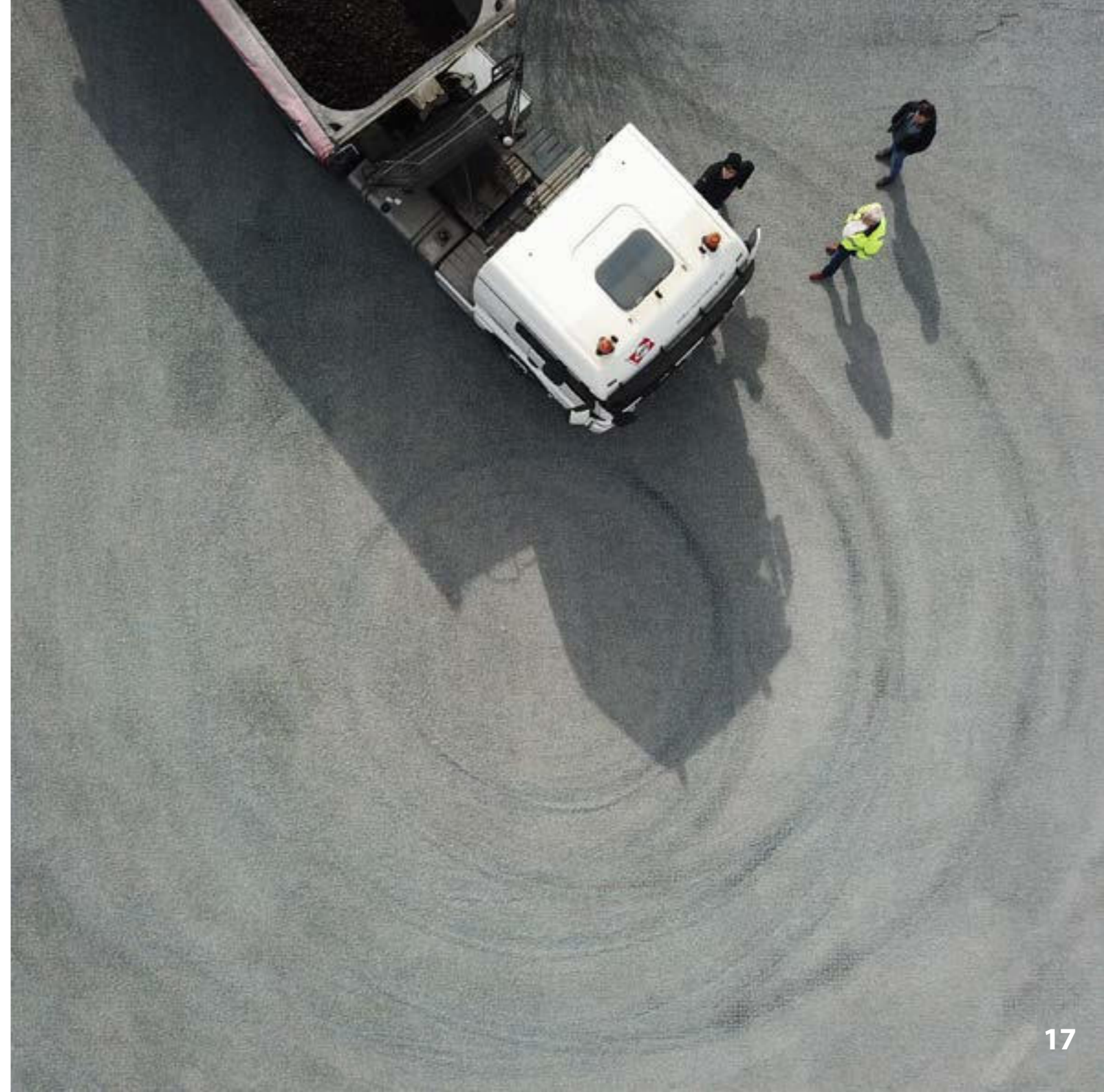
18,50 kg  
40.78 lbs



2,02 kg  
4.45 lbs



oben 5 mm, 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:

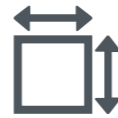
PKW Stellplätze  
Car-parking spaces

Haus- / Hof-Zufahrten  
Driveways

Campingplätze  
Camping sites



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



≈ 74,67 m<sup>2</sup>  
≈ 789.32 ft<sup>2</sup>



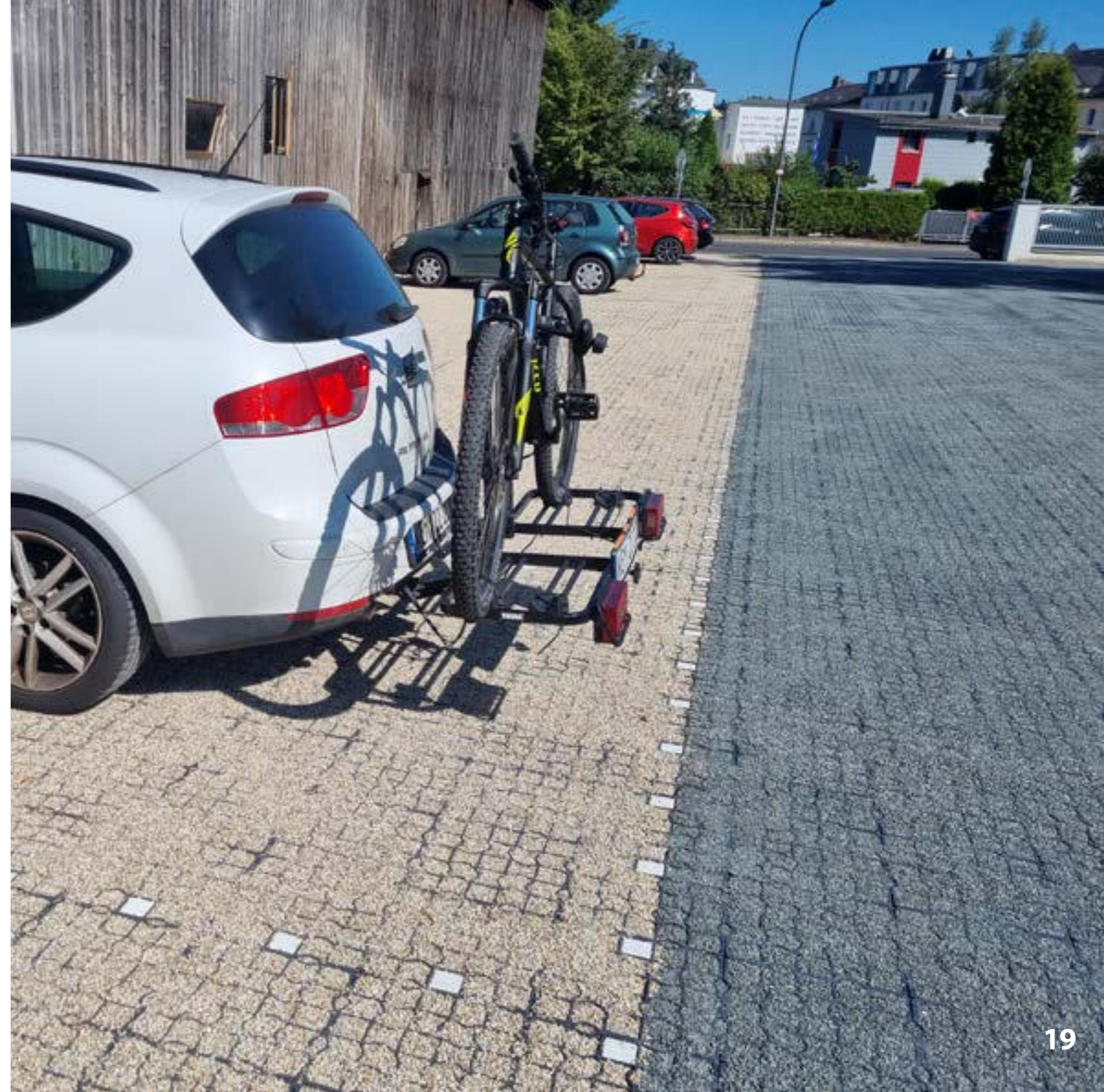
6,03 kg  
13.29 lbs



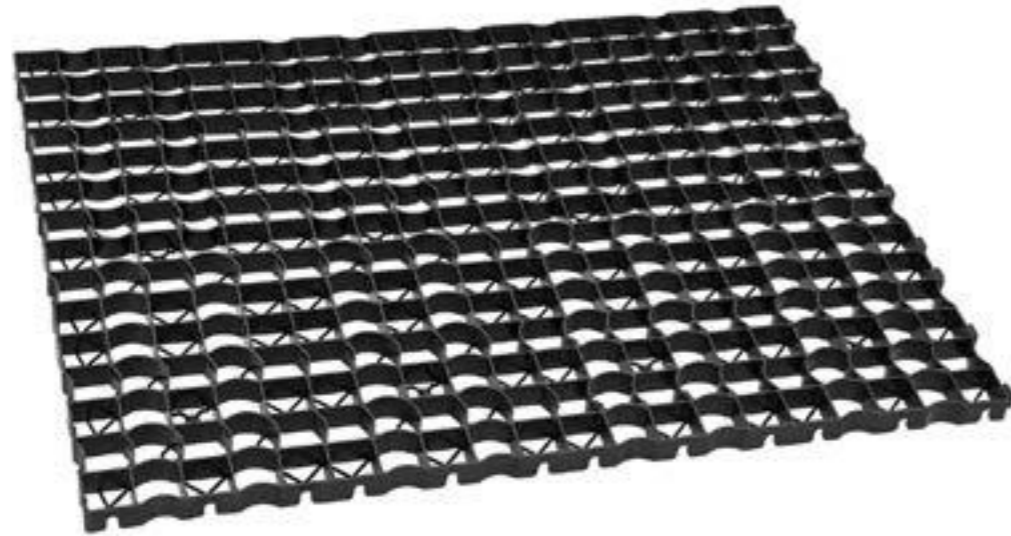
0,67 kg  
1.48 lbs



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



# ECORASTER® E40 XXL



## Anwendungsempfehlung Recommended for:

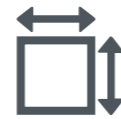
PKW Stellplätze  
Car-parking spaces

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 m<sup>2</sup>  
≈ 789.32 ft<sup>2</sup>



4,80 kg  
10,58 lbs



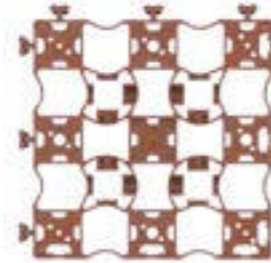
6,35 kg  
13,99 lbs



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



# ECORASTER® E40 AQUA



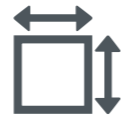
## Anwendungsempfehlung Recommended for:

Version zur Führung einer integrierten (unterflur) Bewässerung. Alle Vorteile der Unterflurbewässerung mit den Vorteilen der versiegelungsfreien Bodenbefestigung kombiniert. Wir bieten diese Lösung „Aus einer Hand“ an.

*Version for integrated (underground) irrigation. Combines all the advantages of underground irrigation with those of non-sealing ground reinforcement. We offer this solution from a single source.*



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



≈ 74,67 m<sup>2</sup>  
≈ 789.32 ft<sup>2</sup>



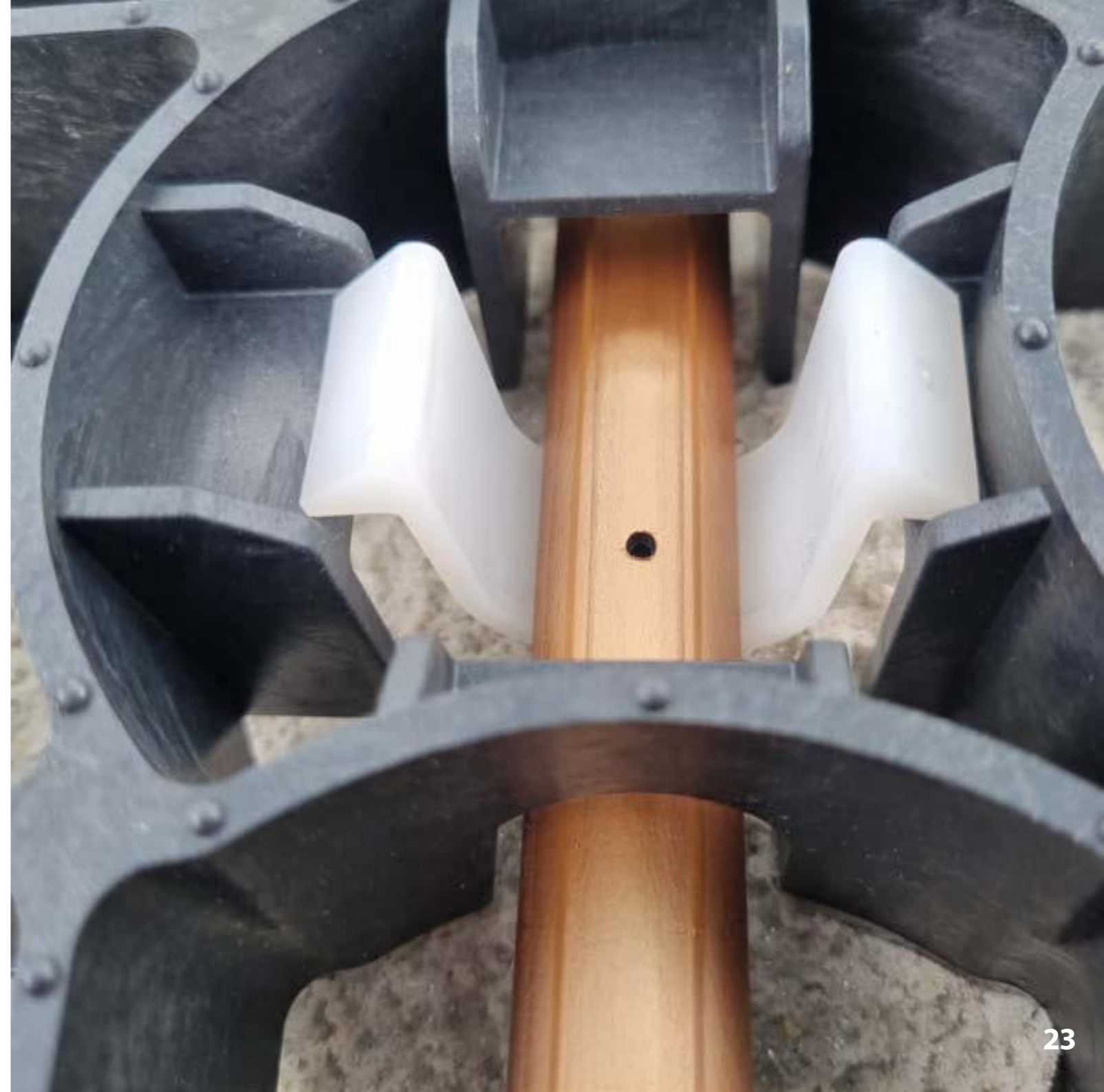
6,93 kg  
15.27 lbs



0,77 kg  
1.69 lbs



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



# ECORASTER® S50



## Anwendungsempfehlung Recommended for:

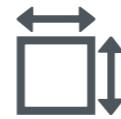
Erosionsschutz  
*Erosion control*

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 m<sup>2</sup>  
≈ 617.09 ft<sup>2</sup>



7,56 kg  
16.67 lbs



0,84 kg  
1.85 lbs



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



# ECORASTER® E30



## Anwendungsempfehlung Recommended for:

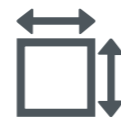
Gartenwege  
Garden paths

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 m<sup>2</sup>  
≈ 1,018.91 ft<sup>2</sup>



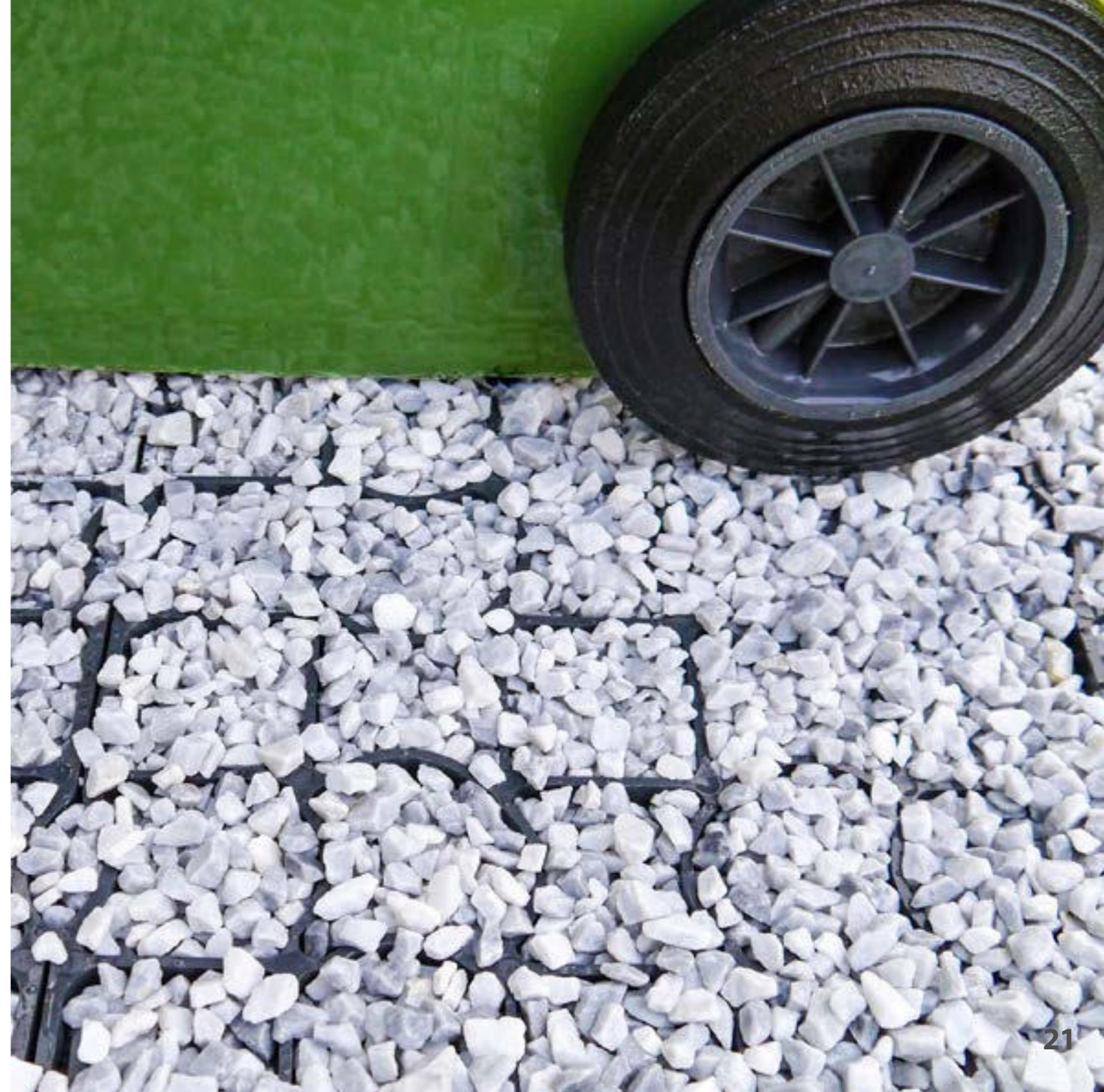
5,13 kg  
11.31 lbs



0,57 kg  
1.26 lbs



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



# ECORASTER® X30



## Anwendungsempfehlung Recommended for:

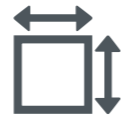
Tiefgrabschutz  
Excavation protection

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 m<sup>2</sup>  
≈ 1,018.91 ft<sup>2</sup>



6,39 kg  
14.09 lbs



0,71 kg  
1.57 lbs



bis zu 5,0 mm  
up to 5.0 mm | 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 | 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 | suitable for:  
E50, Bloxx



## Kurvenelement Curve element



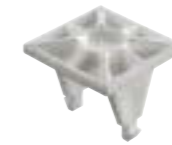
320 x 54 x 40 | 50 mm  
12.60 x 2.13 x 1.58 | 1.97 "

1x 0,19 kg | 0,23 kg  
0.42 lbs | 0.51 lbs

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



## Parkplatzmarkierung Marker parking space



56 x 56 mm  
2.2 x 2.2 "

1x 0,017 kg | 0,02 kg  
0.037 lbs | 0.044 lbs

geeignet für  
suitable for:  
E40 | E50, S50

80 x 80 mm  
3.15 x 3.15 "

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

geeignet für  
suitable for:  
E40 | E50, S50

## Easy Fix

Ideal für Erweiterungen  
und Ausbesserungen.

*Ideal for extensions and  
repairs.*



## Erdnagel Ground spike



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 | 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 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*

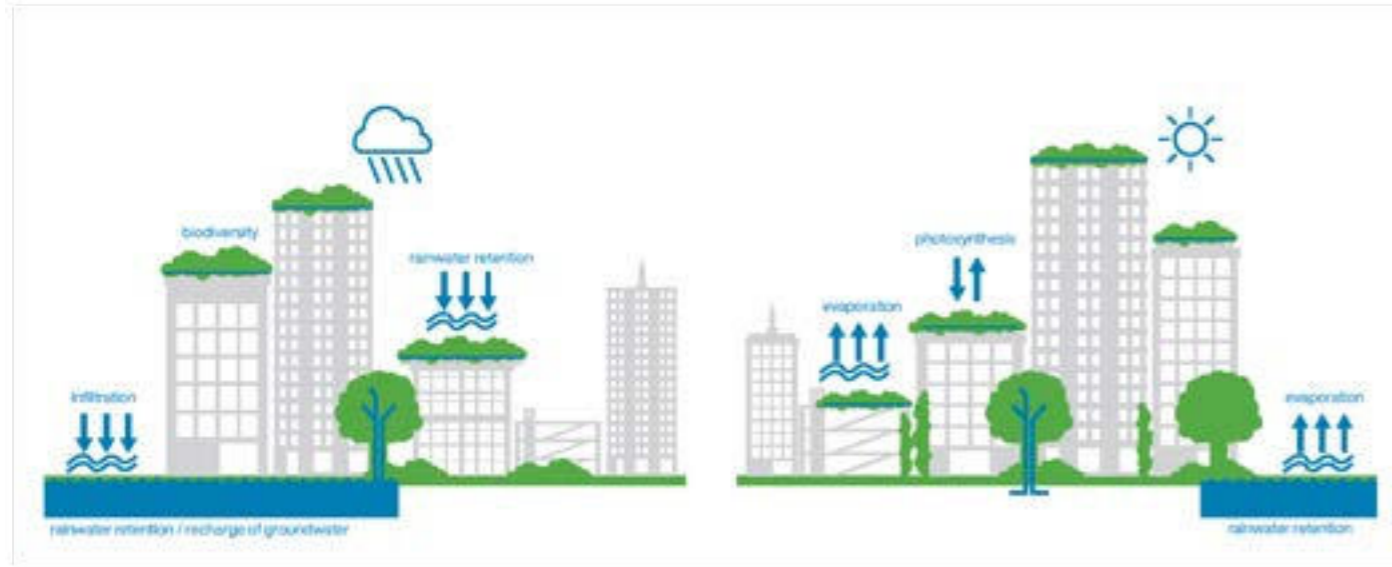
robust und pflegeleicht  
*robust and easy-care*



**Referenzen**  
*References*



# 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)

### Sicherheitsverbund Interlock

36 Rastungen pro m<sup>2</sup>  
36 notches per m<sup>2</sup>

### 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

#### HINWEIS:

- Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf unserer Website! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
- Die hier vermittelten Daten basieren teilweise auf Nennmaßen, die einer materialgebundenen Toleranz unterliegen.
- 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.



### 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/m<sup>2</sup> (je nach Verfüllung)  
up to 800 t/m<sup>2</sup> (depending on fill type)

### Umweltneutral Environmentally neutral

OECD 202:2004



#### NOTE:

- Please note the installation instructions on our website! Subject to change without prior notice. E. & O.E.
- The listed details are nominal dimensions and subject to a certain tolerance due to material changes
- 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.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.