

VERSIEGELUNGSFREIE BODENBEFESTIGUNG
ECORASTER®
DAS BODENGITTER



INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
ECORASTER® – DAS BODENGITTER	4
ECORASTER® – VORTEILE IM ÜBERBLICK	8
DIE UNTERSCHIEDLICHEN FÜLLMÖGLICHKEITEN	10
ECORASTER® Bloxx	12
ECORASTER® 1/2 Bloxx	14
ECORASTER® E50	16
ECORASTER® E40	18
ECORASTER® S50	20
REFERENZEN SCHWERLAST	22
REFERENZEN PARKPLATZ	24
REFERENZEN HEIM & GARTEN	26
ZUBEHÖR	28
ÜBERSICHT	30

Symbol-Legende:



Abmessung



Fläche pro Palette



Gewicht pro Stück



Hinweis



Gewicht pro m²



Wandstärke



ECORASTER® – 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.

Um dem entgegenzuwirken vertrauen immer mehr Kommunen, Architekten, Planer und private Bauherren auf **versiegelungsfreie** und **bepflanzbare** Bodenbefestigungssysteme.

Durch Verwendung unserer **ECORASTER®** Bodengitter behalten die Böden ihre natürlichen Funktionen und werden hochbelastbar.

Eine Investition, die sich rechnet:

- Reduzierung der Baukosten
- Verlegung ohne Maschineneinsatz (bis zu 100 m²/h und Person)
- Regenrückhaltung i. d. R. nicht nötig
- Einsparung von Niederschlagsgebühren
- hohe Belastbarkeit (bis zu 800 t/m²)
- witterungsbeständig und bruchfest
- 100% Made in Germany aus recyceltem Kunststoff
- 20 Jahre Garantie

Mit **ECORASTER®** Bodengittern leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum sinnvollen Einsatz von Recycling-Kunststoffen und vermeiden den anhaltenden Flächenverbrauch durch dauerhafte Versiegelung.

ECORASTER® erhalten die natürliche Bodenfunktion und schaffen gleichzeitig eine belastbare Befestigung!



DURCH VERWENDUNG
UNSERER **ECORASTER**[®] BODENGITTER
BEHALTEN DIE BÖDEN IHRE
NATÜRLICHEN FUNKTIONEN
UND WERDEN HOCHBELASTBAR.







- hochbelastbar: nach DIN EN 124:2011 (D400)
- Beständigkeit: resistent gegen Säuren, Laugen, Alkohole, Öl und Benzin (Streusalz, Ammoniak, saurer Regen, etc.)
- Druckprüfung bis 20t Achslast (nach DIN 1072)
- Sicherheitsverbund: 36 Rastungen pro m²
- max. geöffnete Oberfläche: ca. 80 %
Abflussbeiwert: ~0,09 bis 0,15 ψ
- Material: LD-PE, Recycling Werkstoff, recycelbar
- UV- und witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2 und DIN EN 60068-2-5
- Formstabilität: - 50° bis + 90°
- Feuchtigkeitsaufnahme: 0,01 %
- Belastbarkeit: bis zu 800t/m² (je nach Verfüllung)
- Umweltneutral nach OECD 202:2004
- Schneeflug befahrbar
- für Feuerwehzufahrten



Ausschreibungstexte nach
ÖNorm LB-HB-021 vorhanden



ECORASTER® – VORTEILE IM ÜBERBLICK



Bodenfunktion erhalten

Je mehr Wasser im Boden gespeichert werden kann, desto höher ist die Entlastung der Entwässerungssysteme und desto langsamer steigt der Wasserspiegel in unseren Flüssen. Auf diese Weise wird die Hochwassergefahr bei Starkregen und großen Niederschlagsmengen deutlich reduziert.



Keine Hitzeinseln

Besonders in Städten steigt die Hitzebelastung durch die massive Bodenversiegelung an. Lokale Hitzestaus und fehlende Verdunstung sind die Folge. **ECORASTER®** Bodengitter schaffen belastbare Flächen bei gleichzeitigem Erhalt der natürlichen Bodenfunktion.



Belastbare Flächen schaffen

Unversiegelte Flächen verfügen über die natürlichen Funktionen, sind aber nicht belastbar. Durch **ECORASTER®** Bodengitter werden Punktbelastungen in Flächenlasten umgewandelt. Das Ergebnis sind Flächen ohne Pfützen und ohne Fahrspuren.



Sicherheitsverbund

Durch das Sicherheitsverbundsystem mit 36 Rastungen pro m² sind die einzelnen Elemente optimal miteinander verbunden. Hohe Scherfestigkeit ist gewährleistet.



UV- & Wetterfest

ECORASTER® sind witterungsbeständig und erhalten ihre Form & Funktion in Temperaturbereichen von –50° bis +90° C.



Kostenersparnis

Die Verlegung der **ECORASTER®** Bodengitter ist kinderleicht und ohne schweren Maschineneinsatz möglich. Mit einem Griff verlegen Sie 1,33 m² der vorgesteckten Lagen, das ergibt eine Verlegeleistung von bis zu 100 m² pro Person und Stunde. Das spart Zeit und Geld.



Optimale Drainage

Die versiegelungsfreie Befestigung mit **ECORASTER®** Bodengittern erlaubt eine optimale Drainage und perfekte Regulierung des Wasserhaushaltes. Keine Pfützen- und Matschbildung, kein Stauwasser;



Umweltfreundlich und nachhaltig

ECORASTER® werden aus recycelten Kunststoffen hergestellt. Damit leisten wir einen wertvollen Beitrag zur sinnvollen Verwertung von Kunststoffabfällen. Außerdem sind **ECORASTER®** Bodengitter OECD geprüft, der Einsatz ist auch in Schutzzonen empfohlen.



DIE UNTERSCHIEDLICHEN FÜLLMÖGLICHKEITEN

ECORASTER® lassen sich durch verschiedene Materialien befüllen. So gestalten Sie auf Wunsch optisch auffallende oder eher dezente Bereiche. Bei Ihrer Auswahl sollten neben der Optik, die Art der Nutzung sowie die Belastungsfrequenz berücksichtigt werden.



GRÜN



ECORASTER® Grün:

Mit Rasen begrünte Variante, ideal für ein natürliches Ambiente auf gering frequentierten Flächen



MICROGRÜN



ECORASTER® Microgrün:

Befüllung mit robusten, wasserspeichernden Kräuterpflanzen, ideal für mittlere Belastung



SPLITT / KIES



ECORASTER® Splitt / Kies:

Splitt- bzw. Kisesbefüllung, geeignet für alle Belastungsstärken



BLOXX



ECORASTER® Bloxx:

Pflastersteine aus Beton (auf Wunsch aus Gummi), geeignet für alle Belastungsstärken



ECORASTER® Bloxx



33×33×5 cm



0,78 kg*



7,02 kg*



57,33 m²/Palette



bis zu 5,0 mm

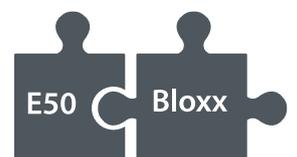
* exkl. Pflastersteine

ECORASTER® Bloxx – der Pflasterstein mit integrierter Ablaufrinne.

Die **ECORASTER®** Gitter dienen als flächenstabilisierender Halterahmen für die Pflastersteine, die passgenau zugeschnitten und daher einfach zu verlegen sind. Die Pflastersteine sind in grau, weiß, rot und anthrazit lieferbar. Auf Wunsch können die Bloxx mit Gummisteinen oder Kunstrasen befüllt werden.

Anwendungsempfehlung:

- Parkplätze
- Zufahrten und Wege
- rund um Haus und Garten
- Logistik-, Stell- und Lagerflächen
- Campingplätze
- Flächen für die Feuerwehr





ECORASTER® 1/2 Bloxx



18×33×5 cm



0,54 kg*



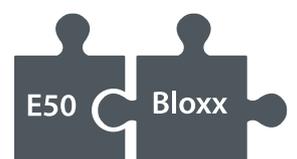
bis zu 5,0 mm

* exkl. Pflastersteine

Die **ECORASTER® 1/2 Bloxx** sind eine ideale Ergänzung der Standard-Bloxx und bieten eine große Bandbreite an Gestaltungsmöglichkeiten. So lassen sich Parkplätze, Wege und Einfassungen strukturieren und optisch ansprechend gestalten.

Anwendungsempfehlung:

- Parkplätze
- Zufahrten und Wege
- rund um Haus und Garten
- Logistik-, Stell- und Lagerflächen
- Campingplätze
- Flächen für die Feuerwehr





ECORASTER® E50



33×33×5 cm



0,98 kg



8,79 kg



57,33 m²/Palette

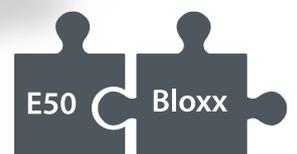


bis zu 5 mm

Das **ECORASTER® E50** ist unser stärkstes Modell und somit die Lösung für alle Flächen, die täglich stark frequentiert werden und hohen Belastungen stand halten müssen, wie zum Beispiel der Befahrung mit Schwerlastfahrzeugen, etc.

Anwendungsempfehlung:

- stark frequentierte Parkplätze
- Logistik-, Stell- und Lagerflächen
- Flächen für die Feuerwehr
- Straße und Verkehr, Bankettbefestigung
- Zufahrten und Wege
- Heim und Garten
- Forst- und Landwirtschaft
- Tierhaltung





ECORASTER® E40



33×33×4 cm



0,63 kg



5,67 kg



73,33 m²/Palette



bis zu 3,6 mm

Das **ECORASTER® E40** ist unser Allround-Modell, das sich seit Jahren in vielen Bereichen bewährt hat. Es ist besonders beliebt für Anwendungen rund um den Haus- und Gartenbau, wo die tägliche Nutzung gefordert ist.

Anwendungsempfehlung:

- private PKW Parkplätze
- Zufahrten und Wege
- rund um Heim und Garten
- Tierhaltung





ECORASTER® S50



33×33×5 cm



1x 0,74 kg



m² 6,66 kg



57,33 m²/Palette



bis zu 2,5 mm

Das Modell **ECORASTER® S50** ist mit dünneren und flexiblen Stegen ausgestattet. Dadurch ist es wesentlich dehnbarer, was eine optimale Anpassung an die gegebene Landschaftsstruktur erlaubt.

Das S50 ist optimal für unebene Flächen besonders im Hang- und Erosionsschutz geeignet.

Anwendungsempfehlung:

- Hang- und Erosionsschutz
- PKW-Parkplätze
- rund um Heim und Garten
- Zufahrten und Wege





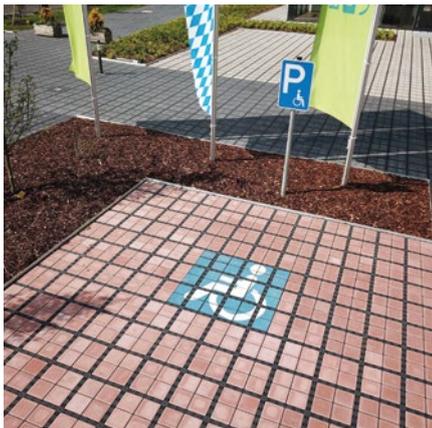
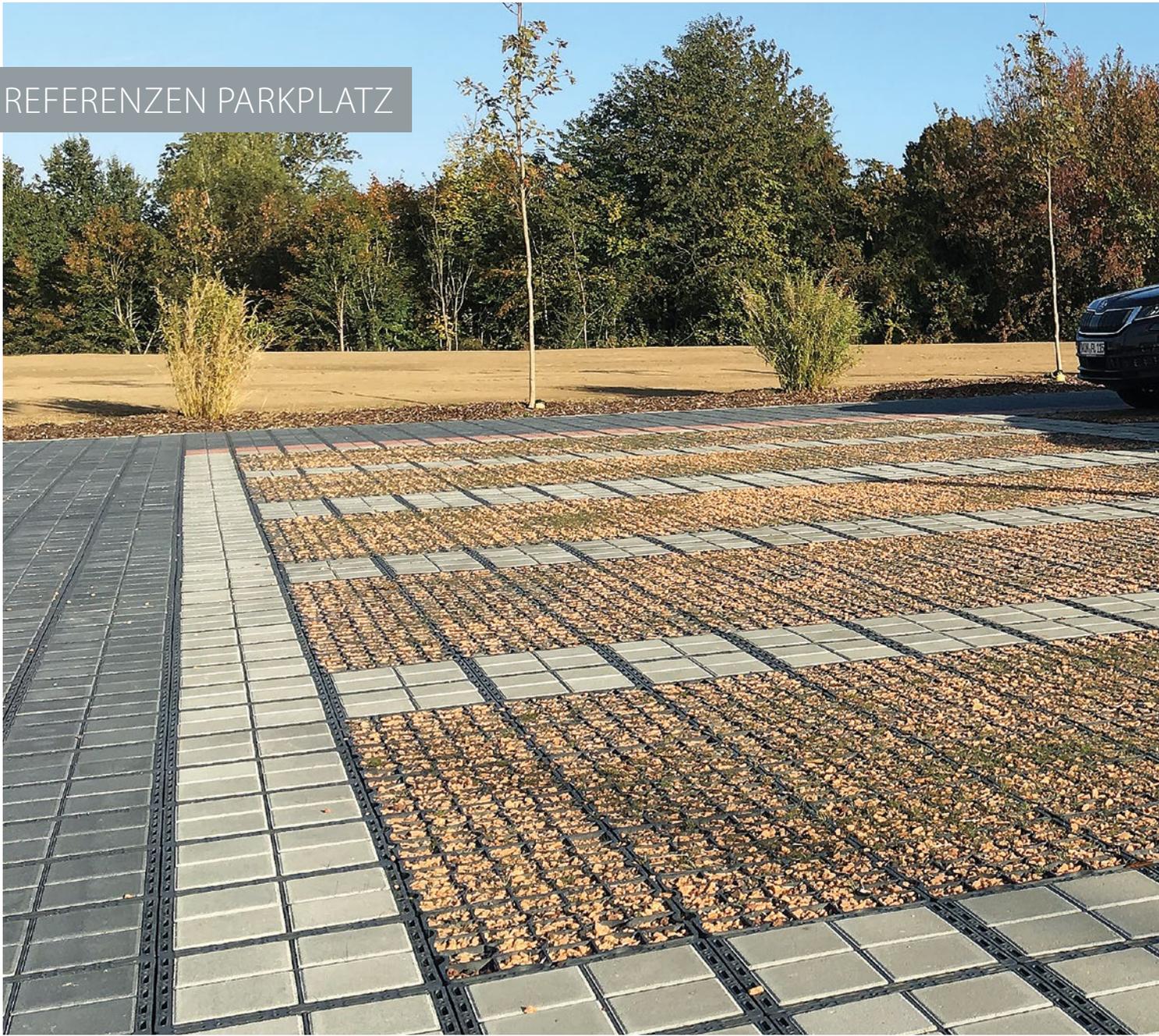
REFERENZEN SCHWERLAST







REFERENZEN PARKPLATZ







REFERENZEN HEIM & GARTEN







ZUBEHÖR



Kurvelement



32×5,4×4/5 cm



1x 0,19/0,23 kg



geeignet für:
E50, E40, S50,
Bloxx



ECORASTER® 1/2 Bloxx



18×33×5 cm



1x 0,54 kg*



geeignet für:
E50, Bloxx



* exkl. Pflastersteine



Parkplatzmarkierung Typ A



8×8 cm



1x 0,06/0,07 kg



geeignet für:
E40, E50, S50





Parkplatzmarkierung Typ B



5,6×5,6 cm



0,017 / 0,02 kg



geeignet für:
E40, E50, S50



Erdnägel



60 / 80 / 100 cm



0,68 / 0,85 / 1,85 kg



Baustahl,
feuerverzinkt



Universalwinkel 180°



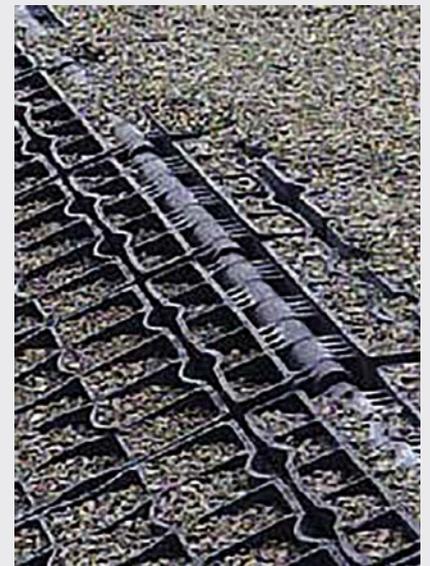
33 × 12 × 4 cm



0,49 kg



geeignet für:
E50, E40, S50,
Bloxx





ÜBERSICHT

Typ	Anwendungsempfehlung	Maße	Gewicht pro Stück	Gewicht pro m ²	Wandstärke	Fläche pro Palette
ECORASTER® Bloxx	Parkplätze Barrierefreie Flächen Stellflächen Feuerwehrflächen Campingplätze	33×33×5 cm	0,78 kg*	7,02 kg	bis zu 5 mm	57,33 m ²
ECORASTER® 1/2 Bloxx	Parkplätze Barrierefreie Flächen Stellflächen Feuerwehrflächen Campingplätze	18×33×5 cm	0,54 kg*			
ECORASTER® E50	Feuerwehrflächen Parkplätze Schwerlastflächen Straße und Verkehr Campingplätze Tierhaltung	33×33×5 cm	0,98 kg	8,79 kg	bis zu 5 mm	57,33 m ²
ECORASTER® E40	PKW Parkplätze Zufahrten und Wege Heim und Garten Tierhaltung	33×33×4 cm	0,63 kg	5,67 kg	bis zu 3,6 mm	73,33 m ²
ECORASTER® S50	PKW Parklätze Hang- und Erosionsschutz Regenrückhaltebecken Zufahrten & Wege	33×33×5 cm	0,74 kg	6,66 kg	bis zu 2,5 mm	57,33 m ²
Universalwinkel	geeignet für: E50, E40, S50, Bloxx	33×12×4 cm	0,49 kg			
Kurvenelement	geeignet für: E50, E40, S50, Bloxx	32×5,4×4/5 cm	0,19/0,23 kg			
Parkplatzmarkierung Typ A	geeignet für: E40, E50, S50	8×8 cm	0,06/0,07 kg			
Parkplatzmarkierung Typ B	geeignet für: E40, E50, S50	5,6×5,6 cm	0,017/0,02 kg			

* exkl. Pflastersteine





IN BAYERN GEFERTIGT.
**WELTWEIT
IM EINSATZ.**

KONTAKT

Element-S

Inh. Joachim M. Längle
Treiet 17
A-6837 Weiler
T +43 5523 55933
F +43 5523 69233
info@element-s.com
www.element-s.com

Element-S

Zentrallager
Wiesenstraße 83 (W83)
A-4600 Wels

Druck- und Satzfehler sowie
technische Änderungen oder
Irrtümer vorbehalten.