

EROSIONSSCHUTZ & HANGBEFESTIGUNG



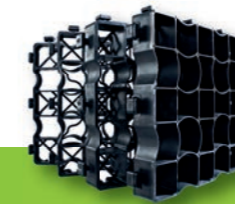
ECORASTER® E50 | S50 | A50 + Erdnägel

ENTSIEGELUNG & RENATURIERUNG



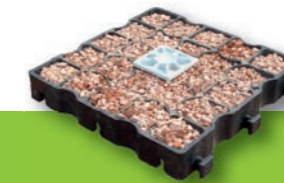
ECORASTER® E40 | E50 | S50

REGENWASSER-MANAGEMENT



ECORASTER® E50 | S50 | A50 + Böschungswinkel

SINNVOLLE ERGÄNZUNG



ECORASTER® Zubehör

Wir entwickeln sinnvolle und effiziente Befestigungslösungen für eine grünere Welt.



Sicherer Halt für jedes Gefälle und Gelände

Das millionenfach bewährte ECORASTER® Bodengittersystem wirkt auch in steilem Gelände den Kräften der Natur entgegen. Wie ein Kettenhemd passt es sich bei Bedarf auch an Unebenheiten im Gelände an, ein Ergebnis des durchdachten Sicherheitsverbundsystems. Bruchsicher, UV-beständig und umweltfreundlich.

- » Hangbefestigung
- » Böschungssicherung
- » Deichbau
- » Dammsicherung
- » Lärmschutzwälle
- » Ufer- und Wasserbauprojekte

So sorgt man heute nachhaltig für den sicheren und versiegelungsfreien Halt am Hang.



Der Natur wieder eine Chance geben

Mit Einbau des ECORASTER® Bodengittersystems können ehemals versiegelte Flächen wieder ihre natürlichen Regulierungsaufgaben übernehmen und zeitgleich belastbar und langlebig sein. Der entsiegelte Boden erhält seine Wasserspeicher- und Drainagefunktion zurück.

- » Stadt- und Dorfplätze
- » Erholungsgebiete
- » Außenanlagen
- » Brachflächen
- » Abrissflächen
- » Stilllegungen
- » Erosionsflächen
- » Überschwemmungsgebiete

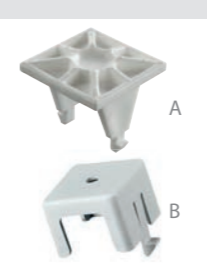
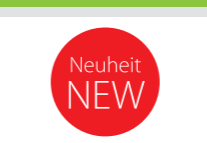
So entstehen nachhaltig staubbindende und versiegelungsfreie Grünflächen, ohne größeren Pflegeaufwand.



Damit Niederschlag nicht zum Problem wird

Unversiegelte Befestigungssysteme und Regenrückhaltebecken lassen Niederschläge kontrolliert in das Erdreich abfließen, ohne den Grundwasserspiegel (langfristig) anzuheben. Eine vorausschauende Planung, eine nachhaltige Bauweise sowie ein consequentes Regenwassermanagement reduzieren Überschwemmungsschäden, Entsiegelungskosten und Niederschlagsgebühren erheblich.

- » Regenrückhaltung
- » Versickerungsbecken
- » Bewässerungslösungen
- » Schutz von kultivierten Flächen
- » Hochwasserschutz
- » Ufer- und Wasserbauprojekte



» Geotextilien/ Bauvlies

Passend zu Ihrem Projekt bieten wir Ihnen gern das geeignete Bauvlies an (gem. FGSV-Merkblatt 2005 GRK 2-5).

» Böschungswinkel & Erdnägel

Je nach Böschungsneigung, Anwendung und Größe der entstehenden Zugkräfte am Hang, sind Böschungswinkel und/oder der ECORASTER® A50 mit Erdnägeln einzusetzen. Die Bodengitter sind dann als gesamte Fläche mit dem Hang verbunden und die Zugkräfte werden effektiv verringert. Das Element ist in beide Richtungen 90° winkelbar.

» Kurven-Element

Das flexible Verbindungselement für den Einsatz in Kurven ermöglicht Radien und Kreise, zum Beispiel bei der Verlegung einer Bankttbefestigung. Es fügt sich nahtlos in die ECORASTER® Fläche ein.

» Markierungselemente

Die Markierung Typ A erhebt sich leicht über die ECORASTER® Oberfläche (primär für schnee-/ eisfreie Gebiete). Typ B schließt mit der Kantenhöhe des Gitters ab (ideal für Regionen mit Schneeräumung etc.). Beide Markierungstypen rasten nach dem Einstecken dauerhaft in die Gitter ein.

» SOFTGROUND®

Die robuste und rutschfeste Gummimatte rastet exakt in die ECORASTER® E30 Gittermodule ein. Anwendungsbeispiele: Als Bodenbelag für Terrassen, Messen und barrierefreie Parkplätze oder als Abgrenzung für Feuerwehrflächen.



Versiegelungsfrei und nachhaltig befestigen

ECORASTER® – Das vielseitige Bodengittersystem für Anwendungen im GaLa-, Wege- und Tiefbau.

## BEFESTIGUNG OHNE VERSIEGELUNG

Sinnvoll, nachhaltig und wirtschaftlich.

Seit 2000 wurden allein in Deutschland durchschnittlich 100 Hektar Land pro Tag versiegelt, d. h. durch Bebauung zu Siedlungs- und Verkehrsflächen gewandelt. (Quelle: StBA 2014)  
Die Folgen des weltweit hohen Flächenverbrauchs sind spürbar und unterstreichen wie sinnvoll, nachhaltig und wirtschaftlich die versiegelungsfreie Flächenbefestigung heutzutage ist.

Besonders in Ballungsräumen und Industriegebieten können Böden immer weniger ihren natürlichen Funktionen nachkommen, da sie durch den Eingriff des Menschen überbaut oder verdichtet werden. Einerseits verlieren die versiegelten Flächen die natürliche Regenrückhaltefunktion, was in kürzester Zeit zur Überlastung des Abwassersystems führt, andererseits kann Luft nicht mehr vom Boden abgekühlt und befeuchtet werden. Als schwerwiegende Folgen sind insbesondere Überschwemmungen und Hitzeinseln zu beobachten. Um diesem Trend entgegenzuwirken und um die Folgen versiegelter Bebauung zu vermeiden, setzen immer mehr Kommunen, Architekten und Planer auf versiegelungsfreie und bepflanzbare Bodenbefestigungssysteme – eine Investition die sich rechnet. Im direkten Vergleich zur versiegelnden Bauweise entfallen bei der Verwendung des ECORASTER® Bodengittersystems kostspielige Regenrückhaltemaßnahmen und Drainagesysteme. Der Wegfall von Niederschlagsgebühren, die Anrechnung von Ausgleichsmaßnahmen, aber auch vielfältige Fördermöglichkeiten unterstreichen den Einsatz des ECORASTER®.

Die Verlegung der leichten ECORASTER® Elemente ist einfach

und ermöglicht schnell viele m<sup>2</sup> pro Stunde und Arbeitskraft, ohne den Einsatz von teurer Maschinenteknik. Die Fläche bleibt trotz Verfüllung oder Begrünung unversiegelt. Im Vergleich mit einer schweren Betonrasenwabe überzeugt das ECORASTER® durch einfacheres Handling, kostengünstigen Transport sowie die hohe Belastbarkeit (bis zu 800 t/m<sup>2</sup>). Die versiegelungsfreie Oberfläche ist mit über 95% deutlich größer und sorgt für einen deutlich höheren Versickerungsgrad. Das Sicherheitsverbundsystem und die integrierten Dehnfugen sorgen dabei stets für eine gute Flächenlastverteilung.

Der original ECORASTER® – Das Allroundtalent für eine versiegelungsfreie Bodenbefestigung.

Seit über zwanzig Jahren entwickeln und produzieren wir aus 100% recyceltem Material das ECORASTER® Bodengittersystem in Deutschland. Durch die Auswahl an unterschiedlichen Gittertypen und durchdachtem Zubehör, eignet sich dieses System für nahezu alle Anwendungen im GaLa-, Wege- und Tiefbau. Natürlich „Made in Germany“, absolut umweltneutral (zu 100% recyclebar) und weltweit millionenfach bewährt.

### Die ECORASTER® Vorteile:

- » Leichte und schnelle Verlegung
- » UV-stabil, witterungsbeständig (-50/+90°C)
- » Sicherheitsverbundsystem
- » 20 Jahre Garantie
- » Hochbelastbar (bis zu 800t/m<sup>2</sup>), bruchfest

## WEGE, ZUFahrTEN, NUTZFLÄCHEN & PARKPLÄTZE

### ECORASTER® E40 | E50 | S50



Belastbar – Funktional – Nachhaltig  
So befestigt man Flächen heute!

Mit dem ECORASTER® Bodengittersystem finden Sie die passende Lösung für private, gewerbliche und kommunale Flächen. Als fertig begrüntes oder beliebig verfüllbares System lieferbar, sorgt unser vielseitiges Bodengittersystem für ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis.

- » Parkplätze
- » Feuerwehrflächen
- » Straßenbankette
- » Stellplätze
- » Zufahrten
- » Wege
- » Logistikflächen
- » Nutzflächen
- » Ladezonen



### Zertifikate und Zulassungen:

- » UV-beständig, geprüft nach DIN EN 60068-2-5
- » Achslast bis 20 Tonnen, geprüft nach DIN 1072:1985
- » Hochbelastbar, geprüft nach DIN EN 124:2011
- » Umweltverträglich, geprüft nach OECD 202:2004
- » Werksgarantie: 20 Jahre ab Kaufdatum
- » TÜV Nord „Made in Germany“

## FLÄCHEN FÜR DIE FEUERWEHR (DIN 14090)

### ECORASTER® E50

Damit die Rettung ankommt!

Feuerwehreinsätze werden oft erschwert, da die Zufahrtswege, Aufstell- und Bewegungsflächen nicht genügend vorhanden oder vorhandene Flächen nicht ausreichend belastbar sind. Zugeschmierte Reifenprofile und ein Steckenbleiben der Fahrzeuge verzögern das Erreichen der Einsatzstelle. Neben unsachgemäßer Bodenbefestigung und mangelhafter Materialqualität kann Schotterrassen einer der Gründe für die fehlende Belastbarkeit zahlreicher Feuerwehrflächen sein. Ursache: Schotterrassen neigt zur starken Humusbildung!

### Die Anforderung:

Zufahrten, Aufstell- und Bewegungsflächen sind mindestens entsprechend der Straßen-Bauklasse VI (Richtlinie für Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen - RStO 01) zu befestigen.

### Die Konsequenz:

„Die Ausführung von Schotterrassen (Einfachbauweise nach Abschnitt 5.5 der RStO) entspricht nicht mehr der nunmehr geforderten Bauklasse VI der RStO 01“. (Quelle: AGBF)

### Die Lösung:

Das ECORASTER® Bodengittersystem befestigt die Oberfläche ohne diese zu versiegeln. Trotz der sehr hohen Belastungswerte (bis zu 800 t/m<sup>2</sup>, je nach Verfüllung) kann Regenwasser/ Löschwasser ungehindert versickern, meist ohne eine aufwendige Drainage im Unterbau. Das sichere Erreichen der Einsatzstelle sowie das sichere Aufstellen der Hubrettungsfahrzeuge sind mit ECORASTER® gewährleistet.

