



Parkanlagen und Gärten

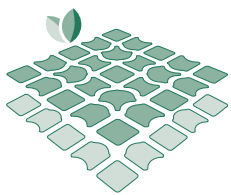
Platzgestaltung

Parkplätze

Straßen- und Wegebau

Renaturierung

Garten-, Landschafts- und Kommunalbau



ECORASTER®



Flächenbefestigung ohne Bodenversiegelung

- ✓ Patentiertes Sicherheitsverbundsystem
- ✓ Bis zu 350 t/m² belastbar
- ✓ Niedriger Abflussbeiwert
- ✓ Ökologisch wirtschaftlich

ECORASTER® – Das Universalgenie.

ECORASTER® erfüllt alle Anforderungen, die man an ein ökologisches Flächenbefestigungssystem stellt, ohne dabei den Boden zu versiegeln. Die recycelten und langlebigen Platten aus reinem Polyethylen sind außerdem vollkommen umweltneutral.

Mit einer Fläche von 1,33 m² pro Modul und dem geringen Eigengewicht ist eine Verlegung ausgesprochen einfach. Falls notwendig lassen sich so selbst mehrere Tausend Quadratmeter Bodenbefestigung in nur einem Tag verlegen.

Sobald das patentierte Verbindungssystem eingerastet wird, entsteht Stück für Stück eine komplett zusammenhängende, ebene Fläche. Ein Aufkanten einzelner Platten, Hohlräume oder gar Absackungen werden durch die kräfteübertragende Konstruktion zuverlässig verhindert.



» **ECORASTER® – für stark belastbare Flächen ohne Bodenversiegelung.
Aus elastischem Polyethylen – vollkommen umweltneutral!**

Entscheiden Sie selbst, wie Sie Ecoraster® einsetzen möchten, denn die Anwendungsmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt. Ob im Reit- und Golfsport, im Garten-, Landschafts- oder Straßenbau, für Dachbegrünungen und neuerdings sogar beim Militär. Fast überall wird Ecoraster® eingesetzt.

Aufgrund herausragender Eigenschaften zur Bodenbefestigung von z.B. Krankenhäusern und Zeltwohnstätten in Krisengebieten hat Ecoraster® sogar die Zertifizierung der NATO erhalten!

Auch Großveranstaltungen machen dank Ecoraster® jetzt allen Beteiligten noch mehr Spaß - selbst bei Regengüssen! Open Air-Plätze zum Beispiel, die sich dann oftmals in wahre Sümpfe verwandelt haben, gehören nun endgültig der Vergangenheit an. Die Kammern des Ecoraster® lassen überschüssiges Wasser schnell abfließen und verhindern wirkungsvoll ein Aufweichen und Verschlammen des Untergrundes.

Vorteile

- Flächenbefestigung ohne Bodenversiegelung
- Leichte und schnelle Verlegung:
ca. 80-100 m²/ Person und Stunde
- Geringes Eigengewicht 5-11 kg/m² je nach Typ
- Geringe Transport- und Handlingskosten
- Bis 350 t/m² Belastbarkeit je nach Typ
- Bis 20 t Achslast nach DIN EN 1072
- TÜV-zertifiziert
- Witterungs-, frost und UV-beständig
- Elastisch, hohe Bruchfestigkeit
- Keine Bodenverdichtung
- Hoher Versickerungsgrad
- Extrem gute Flächenlastverteilung

Anwendungsbereiche

- Parkplätze, Parkzonen, Verkehrsinseln
- Versorgungstraßen, Wirtschaftswege
- Feuerwehrezufahrten, Baustellenwege
- Außenanlagen, Grüngürtel um Hochbauten
- Freizeit- und Sportplätze
- Ausstellungsflächen für Messen o. Gartencenter
- Temporäre Großflächen für Veranstaltungen
- Logistikflächen
- Hang- und Böschungsbefestigung
- Ufer- und Flussbettbefestigung
- Zooanlagen, z.B. Tiergehege und Wege
- Gartengestaltung, Parkanlagen
- Schießanlagen
- Helikopterlandeplätze

Bodenaufbau und Befüllung

ECORASTER® lässt sich schnell und ohne Fachkenntnisse verlegen. In jedem Fall ist aber ein geeigneter Unterbau die Voraussetzung für eine dauerhafte Bodenbefestigung mit hoher Belastbarkeit und langer Lebensdauer. Neben der abgebildeten Lösung gibt es noch weitere Verlegevarianten. Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

1 Befüllung

Mit ECORASTER® ist eine vollständige Begrünung möglich, es bieten sich allerdings noch eine Vielzahl anderer Möglichkeiten der Befüllung. Mit verschiedenen Materialien wie Sand, Kiesel, Splitt oder Rindenmulch lassen sich optisch interessante Gestaltungsvarianten realisieren. Zur Begrünung empfehlen wir Sand-Humus-Mischungen (bei einer Wabenhöhe von 5 cm ca. 0,05 m³/m²).

2 ECORASTER®

Anwendungsspezifisch können Sie auf mehrere verschiedene ECORASTER®-Typen zurückgreifen. Diese wurden für die jeweiligen Anforderungen entwickelt und optimiert. So gibt es für jedes Befestigungsproblem die dafür passende Lösung.

3 Ausgleichsschicht

Um evtl. Unebenheiten der Tragschicht auszugleichen kann das ECORASTER®-System auf einer ca. 2 cm dicken Splittschicht verlegt werden (ca. 0,02 m³/m²).
Besonderheit: Bei Schwerlastflächen ist eine Ausgleichsschicht keinesfalls zu empfehlen, da durch Last- und Scherbewegungen Instabilitäten der Fläche hervorgerufen werden.

4 Tragschicht

Um eine optimale Drainage der Fläche zu gewährleisten sollte für die Tragschicht Schotter (5/32 mm) verwendet werden. Die Schichthöhe ist entsprechend der Beanspruchung (PKW oder LKW) den allgemein gültigen Vorschriften des Straßen- und Wegebbaus zu wählen.



So vielfältig wie die Natur

... so vielfältig eröffnet Ihnen auch ECORASTER® alle Möglichkeiten, Fantasie und Realisierung zu vereinen. Fertig verlegt verbindet ECORASTER® unglaublich hohe Belastbarkeit mit harmonischer Wirkung.

Naturnahes Aussehen lässt sich mit ECORASTER® leicht verwirklichen. Es ist perfekt in das natürliche Umfeld zu integrieren und zeichnet sich dabei durch robuste Langlebigkeit aus.

Wem das Warten auf einen üppigen Grünbewuchs nach dem Ansäen der ECORASTER® Befüllung zu lange dauert, für den haben wir auch dafür eine Lösung parat: ECOGREEN®! Speziell befüllte und angesäte ECORASTER® Elemente wurden eigens dafür entwickelt, sofort nach Abschluss der Bodenverlegung ein saftiges „Grün“ mit unterschiedlichen Pflanzenarten präsentieren zu können, bei gleich hoher Belastbarkeit!

Notwendige wasserbauliche Maßnahmen werden heute dazu genutzt, begründeten und eingedeichten Bächen und Flüssen mit Hilfe von ECORASTER® ihren natürlichen Verlauf wiederzugeben, um eine harmonische Einbindung in die Landschaft wiederherzustellen. ECORASTER® unterstützt außerdem die so wichtige Aufgabe der Wasserregulation zur Verringerung von Überschwemmungsgefahren.

Ökologisch und effizient

Regulierung des Wasserhaushalts

Optimale Flächenlastverteilung durch vollflächiges Steckverbundsystem, dadurch weniger Unterbau ausreichend

Integrierte Dehnfugen ergeben eine hohe Stabilität und eine kompakte Oberfläche

Verlegungsleistung bis zu 4x höher als Betonpflaster (Einsparpotential von Arbeitskosten)

Nachweislich keine Schadstoffe für Bodenorganismen und Grundwasser DIN 38412-L31

Keine Randeinfassung erforderlich

Umweltneutrales Polyethylen

Vegetationsanteil: ca. 95%

**Optimale Versickerung / Entwässerung
Mittlerer Abflussbeiwert ~0,09 bis 0,15 ψ m**

E 50

Das Bullige
33,3 x 33,3 x 5 cm (B x L x H)

Extrem belastete Flächen, wie z.B.

Baustellen-, Feuerwehrzufahrten

Transportpisten

Bankettbefestigung

Stellplätze für Wohnwagen, Bootsanhänger

Helikopterlandeplätze



S 50

Das Superelastische
33,3 x 33,3 x 5 cm (B x L x H)

PKW-Parkplätze, begrünte Parkflächen

Zufahrten, Wege und Verbindungsstraßen

Car Ports

Hang- und Böschungsbefestigung

Parkanlagen



EH 40

Das Universelle
33,3 x 33,3 x 4 cm (B x L x H)

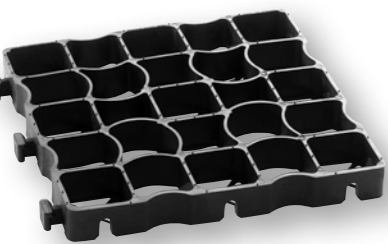
PKW Parkplätze

Fahr- und Gehwege

Großflächenbefestigung für Veranstaltungen, z.B. Open-Air oder Outdoor-Messen, Biergärten uv.m.

Friedhofsanlagen

Hang- und Böschungssicherung



EL 30

Das Wirtschaftliche
33,3 x 33,3 x 3 cm (B x L x H)

**Rund um Haus & Garten
Gartenwege, Stellplätze**

Vorrats- und Holzlagerplätze

Böschungs- und Teichbefestigung

Garagenzufahrten



Qualität - made in Germany

100% umweltneutrales Polyethylen

Mehrfach TÜV-zertifiziert

20 Jahre Garantie

Über 15 Jahre Markterfahrung

Alle ECORASTER® erfüllen die Lastannahmen der DIN EN 1072 „Straßen und Wegbrücken“. Dies gilt auch für den 60 t Schwerlastwagen. Die ECORASTER® Typen erfüllen zusätzlich die Anforderungen B 125 für Abdeckungen für PKW-Parkflächen nach DIN EN ISO 124. Sie sind resistent gegen Heiasphalt, Benzin, Öl, Straensalze, Urin, Milchsäure und Ammoniak. Bei Wasserkontakt sondern sie keine toxischen Bestandteile ab (Basis DIN 38412-L31). Die Bruchsicherheit ist garantiert von -30°C bis +70°C. Optimale Versickerung mit mittlererem Abflussbeiwert ~0,09 bis 0,15 ψ m (ATV-DVWK-A 138 Vereinigung Wasserwirtschaft/Abwasser).



» Know-how für jeden Einsatz
ECORASTER®-Systeme: Preisgünstig. Robust. Schnell verlegt.



Parkplatzmarkierungen sind als Zubehör für sämtliche ECORASTER® Typen erhältlich.



Das patentierte Sicherheits-Verbundsystem

Das patentierte Sicherheitsverbundsystem (Patent. No. 0576939) garantiert einen sicheren Zusammenhalt der einzelnen Platten. Bei der Verlegung rasten die Verbindungszapfen (36 Stück/m²) fest ineinander ein. So entsteht eine komplett zusammenhängende Fläche. Selbst bei extremen Punktbelastungen können so keine gefährlichen Kanten oder flächige Verwerfungen entstehen.

Verlegung

So verlegen Sie ECORASTER® schnell und einfach!

12 Einzelplatten werden schon im Werk zu leicht verlegbaren Einheiten vorgesteckt. So verlegen Sie 1,33 m² in einem Arbeitsgang. Die Verlegung ist absolut problemlos.

Ausführliche Informationen zur Verlegung, Bodenaufbau und Befüllung entnehmen Sie bitte der separaten Verlegeanleitung.



Schritt 1

Einfache Verlegung



Schritt 2

Ganze Lage anlegen und ausrichten



Schritt 3

Einrasten in das Sicherheitsverbundsystem



Schritt 4

Fertig - alle Platten sind fest miteinander verbunden

Weitere Anwendungsbereiche

ECORASTER® hat sich ebenfalls in den Bereichen Objektbau, Dachbegrünung, Erosionsschutz und im Pferdesport sowie bei der Befestigung von Golfplätzen bewährt. Selbst in der Land-

wirtschaft und im Zoo kommt er zum Einsatz. Durch seine extrem witterungsbeständige Beschaffenheit sind die Einsatzmöglichkeiten nahezu unbegrenzt.



Ausführliche Beratung erhalten Sie hier:

Standardisierte Ausschreibungstexte nach Ö-NORM für den Hochbau (LB-H) stehen unter www.ecoraster.at zum Download bereit.

element-s.com
BAUELEMENTE & BODENSYSTEME

Wiesenstr. 18/4 · A-6833 Weiler-Klaus
Office: +43 (0) 5523 55 933 · Mobil: +43 (0) 664 450 5311
info@element-s.com · www.element-s.com

Ecoraster® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Purus Gruppe.
www.purus-plastics.de

