

Verlegeanleitung für den Garten-, Landschafts- und Kommunalbau



Warum ECORASTER® ?

- Leichte und schnelle Verlegung (ca. 100 m² pro Person und Stunde) durch geringes Eigengewicht (ca. 5-11 kg/m² je nach Typ)
- Geringe Transport- und Handling-Kosten
- Hohe Belastbarkeit (bis 350 t/m²)
- Patentiertes Sicherheitsverbundsystem (Patent. No. 0576939)
- Flächenbefestigung ohne Bodenversiegelung
- Durch Zusatzelemente wie Böschungswinkel, Parkplatzmarkierungen äußerst flexibel einsetzbar
- Minimierung des Pflegeaufwands
- Rutschfest und hohe Bruchfestigkeit
- Witterungsbeständig und umweltneutral
- Frost- und UV-beständig
- Einfache Randanpassung bzw. Zuschnitt

Worauf Sie achten sollten!

- ➔ Bei der Höhe des Unterbaus ist zu beachten, dass sich das ECORASTER® durch das Rütteln, ca. 0,5 cm eindrückt.
- ➔ Falls eine Begrenzungseinfassung besteht oder erstellt wurde, muss zwischen Einfassung und ECORASTER® ein Abstand von mind. 3–5 cm eingehalten werden.
- ➔ Nach der Befüllung der ECORASTER® ist ein geringfügiger Setzuvorgang möglich.
- ➔ Bei Begrünung des ECORASTER® muss die Grasnarbe mind. 5mm unter der Oberkante des Gitters liegen.
- ➔ In den heißen Sommermonaten ist bei der Verlegung darauf zu achten, dass die Gitter unmittelbar nach Verlegung verfüllt und überfüllt werden.

Tipp:

Für einen schnellen und sauberen Zuschnitt hat sich in der Praxis die Verwendung einer Handkreissäge bewährt. Für kleinere Ecken, die exakt zugeschnitten werden müssen, empfiehlt sich eine Stichsäge oder eine starke Astschere. Schneiden Sie die Lagen nicht vorab zu. Wenn möglich legen Sie das Gitter über die Randeinfassung hinaus und schneiden dieses erst dann. Eine kleine Unterlage (Latte / Brett / ECORASTER®-Platte) erleichtert den Zuschnitt.

Vorbereitungen

Bedarfsermittlung Sand, Schotter etc.

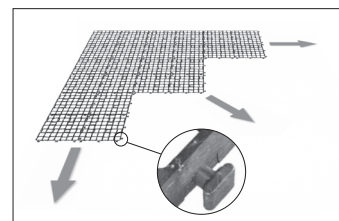
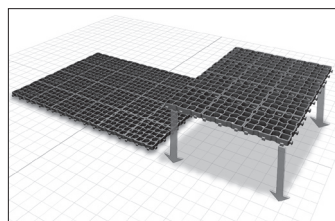
Bevor Sie den Bedarf an Schotter / Splitt etc. bestimmen, sollten Sie die Höhe der Flächen genau festlegen. Bei größeren Flächen sollten Sie mit einem Nivelliergerät oder einem Laser arbeiten.

Berechnungsformel zur Bedarfsermittlung (Verfüllung der Gitter)

Bedarf = 0,95 x Fläche x Gitterhöhe

Verarbeitung

ECORASTER® ist ohne Maschineneinsatz schnell und unkompliziert zu verlegen. Das System wird in vorgesteckten Einheiten zu 12 Platten (1,33 m²) geliefert und kann direkt von der Palette in einem Arbeitsgang verlegt werden.



Verlegen

Mit der Verlegung der Gitter muss in einer Ecke der Fläche begonnen werden. Die Verbindungszapfen (sind unten) der ersten Lage müssen in die weitere Verlegerichtung zeigen. Die nachfolgenden Lagen werden dann in die Verbindungszapfen der bereits verlegten Fläche gedrückt bis sie mit einem Klick einrasten.

Lösen

Die vorgesteckten Lagen können bei Bedarf getrennt werden. Legen Sie die zu trennende Lage auf eine zweite Lage und drücken Sie die abzutrennenden Platten mit dem Fuß nach unten aus dem Sicherheitsverbundsystem.

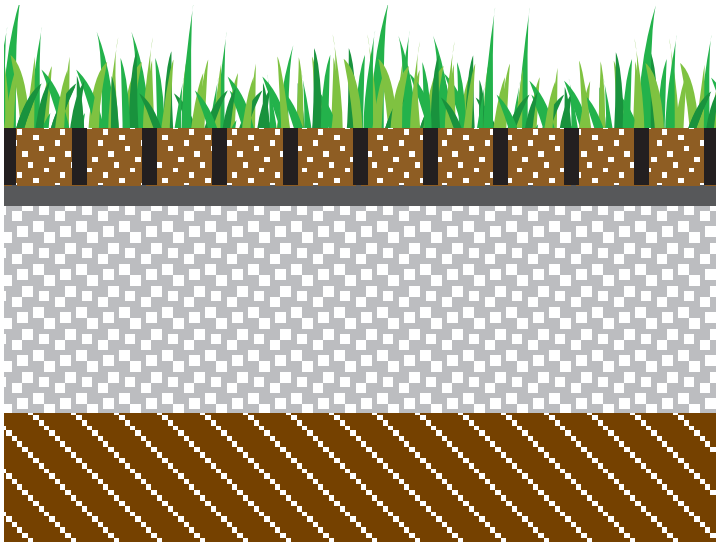
Anpassen - Zuschneiden

Für eine schnelle und saubere Bearbeitung der Platten haben sich in der Praxis folgende Werkzeuge bewährt: Handkreissäge, Motorsäge (Kettensäge), Flex (Trennscheibe), Stichsäge, Astschere

Zubehör

- ➔ Parkplatzmarkierungen sind in der Farbe weiß erhältlich und können ohne weitere Vorarbeiten in das Gitter eingesetzt werden
- ➔ Böschungswinkel erhalten Sie in 30° und 50° Grad

Verlegung



- ← ⑤ **Begrünung oder Verfüllung**
- ← ④ **ECORASTER[®]**
- ↙ ③ **Ausgleichsschicht**
- ← ② **Unterbau**
- ← **Bauvlies (falls nötig)**
- ← ① **Mutterboden**

Parkplatz begrünt

- ① **Mutterboden**
Erstellen eines Planums nach Anforderungen. Bei sehr weichem oder instabilen Untergrund kann ein Bauvlies zur zusätzlichen Stabilisierung verwendet werden.
- ② **Unterbau / Tragschicht**
70% vom Volumen (nicht Gewicht) Schotter, Körnung 30/60 mm
30% vom Volumen (nicht Gewicht) Humus
Diese Stabilisierung „Kompakt“ aufbringen und verfestigen (Walze oder Rüttelplatte)
PKW: ca. 25 cm Höhe
LKW: ca. 45 cm Höhe
- ③ **Ausgleichsschicht**
4 cm Ziegelschrot/Rindenmulch/Humus aufbringen und grob abziehen
- ④ **ECORASTER[®]** verlegen und festrütteln (Rüttelplatte)
- ⑤ **Begrünung des ECORASTERS**
Mit einem Gemisch aus Humus und mind. 50-60% Quarzsand lose befüllen. Höhe: 5 cm
WICHTIG: Bei befahrenen Flächen darf bis max. 0,5 cm unter die Wabenkante befüllt werden.

Parkplatz mit Kiesfüllung

- ① **Mutterboden**
Erstellen eines Planums nach Anforderungen. Bei sehr weichem oder instabilen Untergrund kann ein Bauvlies zur zusätzlichen Stabilisierung verwendet werden.
- ② **Unterbau / Tragschicht**
Gebrochenen Drainageschotter (Körnung z.B. 5/32 mm oder 5/46 mm udgl.) aufbringen und die Fläche verfestigen/stabilisieren (Walze oder Rüttelplatte).
PKW: ca. 25-45 cm Höhe
LKW / öffentliche Anlagen: ca. 45-60 cm
- ③ **Ausgleichsschicht**
2 cm Splitt 3/5 Kantkorn aufbringen und grob abziehen
- ④ **ECORASTER[®]** verlegen und festrütteln (Rüttelplatte)
- ⑤ **Verfüllung des ECORASTERS**
Bei PKW-Parkplätzen mit Splitt bis 1 cm unter die Wabenkante befüllen; für Flächen die vorwiegend von LKW's befahren werden sind 2 cm Überdeckung empfohlen.

Wird auf einen Unterbau verzichtet ist eine Flächendrainage nicht gewährleistet. Zusätzlich können sich durch Veränderungen des gewachsenen Bodens Unebenheiten ergeben. Die Belastbarkeit der Fläche wird durch **ECORASTER[®]** erheblich erhöht. Falls jedoch der gesamte Boden flächig nachgibt, sind natürlich auch dem **ECORASTER[®]** Grenzen gesetzt.

Ausschreibungstexte nach Ö-NORM - standardisierte Leistungsbeschreibung für den Hochbau (LB-H) unter www.ecoraster.at