

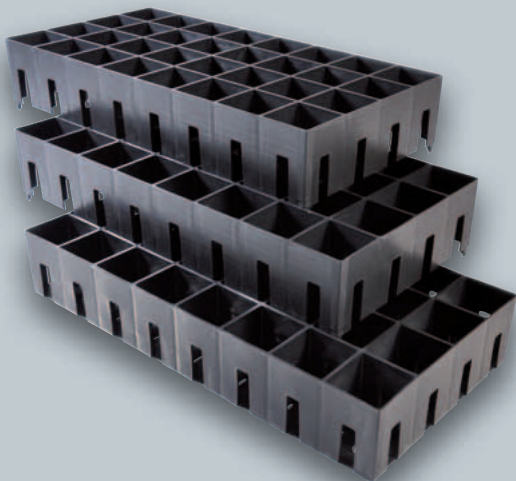


ENREGIS®
Water Management

VIVO

ENREGIS®/Vivo Stone flex

Niederschlagswasserbehandlung und Flächenentsiegelung – ein System! ENREGIS macht die belebte Bodenzone/Mulde jetzt direkt befahrbar!

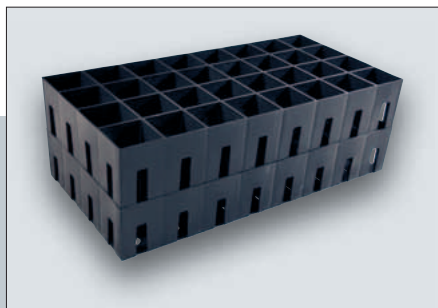


- › Regenwasserbehandlung und Flächenentsiegelung - direkt befahrbar!
- › Höchste Flexibilität durch Modulbauweise
- › Bauhöhe variabel in 10 cm Schritten wählbar
- › ermöglicht die direkte Einleitung des Niederschlagswassers ins Erdreich
- › Rückhalt von Schwermetallen > 99 %*
(wie z.B. von Pb, Cu, Ni, Zn, Sn, Cr, Cd)
- › Streusalzresistenz > 98 %*
- › 100% Mulde

* Angaben beziehen sich auf den Niederschlagsabfluss von stark frequentierten Parkplätzen mit definiertem Füllmaterial

Water
Innovation
MADE
IN GERMANY®





ENREGIS®/Vivo Stone flex – naturligt, nemt, fleksibel!

Der Trend zum dezentralen Niederschlagswasser-Management hält ungebrochen an. Nicht nur beim Rückbau bestehender Flächen sondern natürlich auch beim Neubau muss unterschieden werden, welche Art der Flächennutzung im Einzelfall vorliegt. Hieraus ergeben sich dann die unterschiedlichsten Anforderungen an die erforderlichen Entwässerungs- und Behandlungsmaßnahmen. Die natürlichste Art der Niederschlagsentwässerung stellt hierbei wohl zweifelsfrei die Entwässerung und die Versickerung über natürliche Bodenzonen dar. Hier setzt nun das **ENREGIS/Konzept Vivo Stone flex** auf.

Das System stellt ein multifunktionales, befahrbares und in der Höhe von 10 bis 30 cm variables Entsiegelungs-, Entwässerungs- und Behandlungssystem dar, eben je nach Bedarf! Einstellplätze im privaten Bereich, Rad- und Gehwege in Wohngebieten, verkehrsberuhigte Bereiche sowie wenig befahrend Verkehrsflächen können in der Regel bereits ohne weitere besondere Behandlungsmaßnahmen über die Oberfläche versickern. Hierzu bietet nun das einlagige, 10 cm hohe **Enregis/Vivo Stone flex** System die Möglichkeit eine optimierte befestigte Grünzone zu erstellen. Das System ist für die Aufnahme von Oberbodenmaterial oder auch **ENREGIS/Pflanzsubstraten** optimiert und bildet eine ideale Ent-/Bewässerungs- und gleichzeitig Befestigungsmöglichkeit für befahrbare Flächen.

Das Niederschlagswasser von hochfrequentierten PKW/LKW Parkplätzen, Haupt- und Bundesstraßen, Autobahnen sowie Start- und Landebahnen an Flughäfen hingegen muss gemäß ATV-DVWK-A 138/M153 zur Behandlung mindestens über die belebte, 30 cm hohe Bodenzone (Mulde) geführt werden, bevor es dann im Erdreich versickern darf. So ist es dann auch leicht nachvollziehbar, dass nahezu alle aktuellen Normen und Richtlinien diese Art der oberirdischen Niederschlagswasserbehandlung/Versickerung oder auch Entsiegelung nicht nur propagieren sondern in den meisten Fällen vorschreiben.

ENREGIS/Vivo Stone flex in Anwendung Bauhöhe 30 cm, gefüllt mit entsprechendem Erd-/Muldenmaterial entspricht den Anforderungen der ATV-DVWK-A 138/M 153 für den Bau von belebten Bodenzonen/Mulden und kann den Niederschlagsabfluss direkt aufnehmen und sicher ins Erdreich versickern. Vorteil der **ENREGIS/Vivo Stone flex** belebten Bodenzone ist es, dass sie im Gegensatz zur klassischen Mulde ohne Qualitätseinbußen in Punkto Reinigungsfähigkeit direkt befahrbar ist und keine weiteren Flächen benötigt! Die Kraftabtragung erfolgt dabei über die Stege des Elements ohne die belebte Bodenzone dabei zu verdichten.

In der Anwendung, Bauhöhe 20 cm, gefüllt mit der Hochleistungssubstrattechnik **ENREGIS/**

Biocalith MR-F1 ist das System **ENREGIS/Vivo Stone flex** von der Funktions- und Wirkungsweise nicht nur identisch mit der klassischen belebten Bodenzone/Mulde sondern übertrifft im Punkt Reinigungsleistung sogar deren Anforderung (universitärer Nachweis erbracht). Somit ist es in dieser Kombination bereits möglich eine Muldenentwässerung in Bauhöhe von nur 20 cm zu realisieren.

Das **ENREGIS/Vivo Stone flex** verfügt über hervorragende statische und hydraulische Eigenschaften. So entwässert das System bei starken Niederschlagsereignissen sicher die Fläche und bewässert gleichzeitig die Wurzelzone der eingebrachten Vegetation! Darüber hinaus stellt es mit seinen großen Kammeröffnungen einen hervorragenden Lebensraum sowohl für Kleinstlebewesen als auch für Mikroorganismen dar.

2SO VQLQ H WDI

3 RG NWQD Q
(15| , L R WRQOH

HQLVNHGDWD

0 n0 / FP

9 WN P ca. 34 (Bauhöhe 30)
JD H schwarz
3nl G L P P 0,29
8G L händisch
% HH H PKW/LKW-befahrbar SLW30
je nach Ausführung,
(ruhender Verkehr)

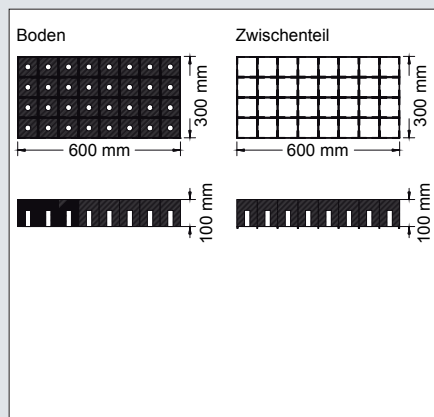
Systemspezifische Eigenschaften

Grünflächenanteil (%) 95
Elementhöhe (cm) 10 (kombinierbar zu 20 und 30)
Steganteil (%) 6,5
Verbandwirkung allseitiger Verbund/
Mauerverbund
Material Polypropylen PP

Zertifikat/Prüfung

Belebte Bodenzone gemäß ATV-DVWK-A138/M153

Ansicht



G IR G

- direkt befahrbar
- kein zusätzlicher Platzbedarf
- erfüllt Anforderungen ATV-DVWK-A 138/ DWA-M 153 für den Muldenbau
- optimierte Stabilität
- geringes Gewicht
- Bauhöhen je nach Anwendung 10, 20 oder 30 cm
- schafft Lebensraum und verbessert das Klima
- Water Innovation Made in Germany