

ENREGIS/X-Box® *field* ENREGIS/X-Box® *field plus*

Zertifiziertes, kosteneffizientes sowie hoch belastbares Strukturelement für den Einsatz im modernen Sportstättenbau, übernimmt oberflächennah die tragende Rolle.

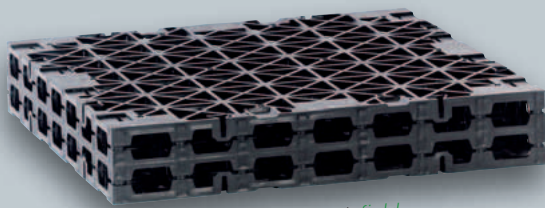


Abb. ENREGIS X-Box® 36 *field*

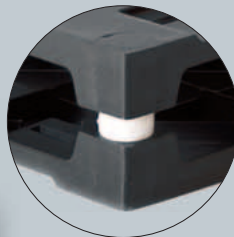
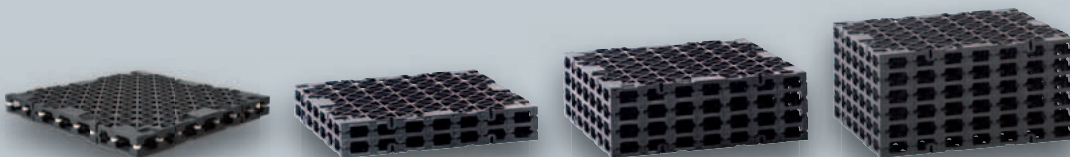


Abb. Ausführung *field plus* (optional)



- › 5 in 1 Lösung: Kosteneffiziente Tragschicht, effektives Ent- & Bewässerungs-/Drainagesystem mit Schall- und Schwingungsentkopplung
- › Hohe Wirtschaftlichkeit - Reduzierter Bodenaushub keine zusätzliche Spielfelddrainage oder Bodenaushub erforderlich
- › Umweltgerecht, recyclebar





ENREGIS/X-Box® *field* ENREGIS/X-Box® *field plus* Zertifiziertes System für den modernen Sportstätten- und Reitplatzbau

Das **ENREGIS/X-Box® *field*** System baut auf den weltweit erfolgreichen ENREGIS Systemen für die moderne Regenwasserbewirtschaftung auf. Das gegenüber den Standardsystemen nochmals verstärkte, modular aufgebaute und in der Höhe flexible System wurde speziell auf die Anforderung im internationalen Sportstättenbau weiterentwickelt. Die aus definiertem Polypropylen (PP) gemäß Spezifikation in Gitterbauweise produzierten Elemente können nun oberflächennah, als Teilersatz der Trag-schicht, Verwendung finden. Im Einsatz des Sportstättenbaus erlaubt dies geringste Überdeckungen bei gleichzeitiger hoher Funktionalität und Stabilität. Mit dem Strukturelement **ENREGIS/X-Box® *field*** steht nun ein technisch ausgereiftes und zertifizier-

tes System für die dezentrale, extrem oberflächen-nah Drainage, Versickerung bzw. Rückhaltung von Regen- oder Drainagewasser zur Verfügung. Die Anwendungsfälle erstrecken sich z.B. auf Fußball-, Hockey- oder Rugbyplätze mit Natur- oder Kunstrasenüberdeckung, Tenniscourts, Pferde- und Galopprennbahnen oder sonstige Turnier- und Trainingsplätze. Speziell für die zuletzt genannten Einsatzfälle wurde das System darüber hinaus mit einem Hochleistungs-Dämpfungssystem ausgestattet. Das **ENREGIS/X-Box® *field plus*** System nimmt so die Punktbelastungen, wie sie zum Beispiel durch den Hufschlag der Pferde erzeugt werden, nicht nur auf, sondern dämpft diese so ab, dass die Gelenke der Pferde nachhaltig entlastet werden.

systemaufbau, Langzeit-Belastbarkeit (≥ 50 Jahre), Bauhöhe 150 oder 250 mm oder als **plus** System in der Bauhöhe 60 mm lieferbar. Bruttovolumen 36 L (bzw. 54 L oder 90 L oder als **plus** System mit 21 L) Speicherkoeffizient ca. 95%. Die ENREGIS/Systeme sind in allen Richtungen voll dreidimensional durchströmbar. Gesamtsystembauhöhe variabel, in 5 cm Schritten von der Höhe auf projektspezifische Anforderungen im Sportstättenbau anpassbar. **Flexible in der Anwendung:** Das System wird einzeln oder mittels Verbindungselementen in Gruppen (ein- oder mehrlagig) im Erdboden eingebaut. Das ebenfalls zertifizierte Verbindungszubehör sichert das Gesamtsystem, sowohl während des Einbaus, als auch nachhaltig während der Nutzungsphase gegen vertikales als auch horizontales Verschieben der Einzelmodule.

Water Innovation Made in Germany: Die Herstellung der Systeme erfolgt in Deutschland zertifiziert durch den TÜV Nord Cert GmbH, Germany gemäß ISO 9001:2008 sowie BS OHSAS 18001:2007. Der strukturelle Aufbau des Systems ist Grundlage der Deutschen DIBt Zulassung für die ENREGIS/X-Box & ENREGIS/Controlbox Systeme*, der deutschen RAL Prüfung* sowie Grundlage der erfolgreich absolvierten Langzeitteste welche durch die Materialprüfungsanstalt MFPA Leipzig*, Germany durchgeführt wurden. Zertifiziert für den Einsatz im Sportstättenbau durch das unabhängige Niederländische Institut SGS INTRON B.V. Referenzprojekte: z.B. Sportstätte Nijmegen, NL, Baujahr 2011, (siehe Foto).

German Engineering/German Produktion

ENREGIS/X-Box® *field* - Abmessungen/Volumen

	Typ 21 plus	Typ 36	Typ 54	Typ 90
Beispiele*				
Breite	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Höhe	60 mm	100 mm	150 mm	250 mm
Tiefe	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Gewicht	2,4 kg	2,8 kg	3,7 kg	5,5 kg
Gewicht	114 kg/m ³	78 kg/m ³	68 kg/m ³	61 kg/m ³
Volumen	21 L brutto	36 L brutto	54 L brutto	90 L brutto

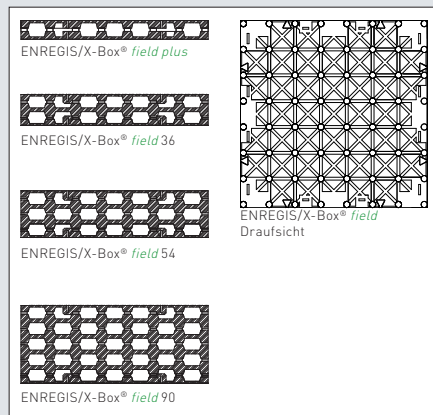
(Auf Anfrage auch Elemente mit größerer bzw anderer Höhe lieferbar)

Eingebaut direkt unter den Bodenbelägen tragen die **ENREGIS-Systeme** dazu bei, die Spielflächen noch komfortabler und im Gesamtaufbau noch kostengünstiger zu gestalten. Weitere Merkmale der **ENREGIS/X-Box® Serie:** zertifizierte Statik, geprüft im 10.000 h-Dauertest* mit einer Last von über 200 kN/m², 165 Laststempel/1 m² Grund /Aufstandsfläche zur definierten vertikalen Lastabtragung und Systemabsicherung. Exzellente Punktbelastungsresistenz sowie Kriechverhalten des verwendeten Hochleistungskunststoff. Berstdruckfestigkeit gemäß SGS INTRON Institut Zertifikat bis 750 kN/m²* je nach Bauhöhe, befahrbar/SLW 60 bei geeigneter Erdüberdeckung bzw. Sportstätten-

Daten & Fakten

Produktname	ENREGIS/X-Box® <i>field</i> und ENREGIS/X-Box® <i>field plus</i>
Technische Daten	
Abmessung (B x H x T mm)	siehe Tabelle
Bruttovolumen (Liter)	siehe Tabelle
Gewicht [kg]	siehe Tabelle
Speicherkoeffizient [%]	ca. 95
Material	Polypropylen (PP)
Belastung (kN/m ²)	Berstdruckfestigkeit 650 bis 750 (je nach Ausführung)
Max. Erdüberdeckung* (m)	3,00, größere Überdeckung nach technischer Klärung
Anzahl Lagen* (Stück)	je nach Ausführung, max. Gesamthöhe des eingebauten Systems 4,00 m*
Max. Einbautiefe*	bis 4,50 m*, größere Tiefen auf Anfrage
Anschlüsse (DN)	optional 110, 160, 200
Zertifikat/Prüfungen*	
	DIBt-Zulassungs-Nr. Z-42.1-509, RAL Gütezeichen Regenwassersysteme RAL-GZ 994/11, 10.000 h Langzeit-Belastungstest MFPA Leipzig ENREGIS/X-Box® <i>field</i> Sportstätten-Eignungstest SGS INTRON B.V., Druck-/Stabilitätsprüfung, optional mit prüffähiger Projektstatik

Ansicht



Vorteile auf einen Blick

- höchste Drainage- und Versickerungsleistung
- Hohes Speichervolumen (ca. 95%)
- kontinuierliche Bespielbarkeit der Turnier- und Sportflächen, auch bei Starkregen geeignet
- internationale Sportzulassung durch SGS INTRON B.V.
- Extremste Belastbarkeit
- German Engineering & Production