

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

**XylithFloat® Zeolith-Röhrichtinsel Typ SRD-Z**

Pos: ..... .... m<sup>2</sup> XylithFloat® Zeolith-Röhrichtinseln Typ SRD-Z liefern und einbauen.

**Produktbeschreibung:**

Begrünte, schwimmfähige Vegetationsmatte zur Begrünung von Wasserflächen, Beschattung und Verbesserung der Wasserqualität durch Entzug von Nährstoffen mittels Zeolith.

Die Zeolith-Röhrichtinsel besteht aus einer RepoFloat® Schwimmträgermatte Typ I<sub>2</sub> (gemäß separater Spezifikation). Ein zusätzlicher Auftrieb entsteht durch RepoFloat® Schwimmtaue Typ ST50. Die Schwimmträgermatte ist mit Zeolithgranulat 8/16 bzw. 16/32 befüllt.

Zusätzlich ist die Oberfläche der Zeolith-Röhrichtinsel mit RepoFloat® Schwimmtauen Typ ST50 in Einzelkammern unterteilt. Dies dient der Lagestabilität.

Die Begrünung erfolgt mittels vorkultivierter ArmaFlor® Röhrichtmatten Typ RM (gemäß separater Spezifikation) oder BesTex® Filtermatten Typ FM5/1 bzw. RFM/1 (gemäß separater Spezifikation) und einer Bepflanzung mit ArmaFlor® Röhrichtballen Typ MP5 (gemäß separater Spezifikation).

**Maße:**

Einzelelemente mit einer Grundfläche von 1,18 m Breite und 2,00 m Länge (andere Längen auf Anfrage).

**Gewicht:**

ca. 16 kg/m<sup>2</sup> (je nach Jahreszeit, Vegetation und Restfeuchte).

**Material:**

Schwimmträgermatte:	PE-Schaum mit verschlossenem Zellaufbau, nicht saugfähig, Farbe: schwarz
Garn:	PP-hochfest, 200 tex Multifilament
Rundmaschen:	PP, 30.000 DEN, Farbe: schwarz
Mittelmaschen:	PP, 110 tex
Ummantelung und Zwischenlagen:	PE-Folie, 28 µ, UV-stabilisiert, wetterfest, Farbe: grün

**Umrandung:**

RepoFloat® Schwimmtau Typ ST50, umhüllt mit PP-Folie und PP-Garn.

Füllung aus hochwertigem und witterungsresistentem PU-Spezialschaum.

**Schutzvlies:**

Schutzvlies aus Wolle mit PLA-Beimischung Typ WollTerra® MM-W (gemäß separater Spezifikation)

### **Substratfüllung:**

Zeolith:	kristallines Silikat
Sieblinie:	8 - 16 bzw. 16 - 32 mm
Schichtdicke:	ca. 2 cm

### **Vegetation/Bepflanzung:**

□ ArmaFlor® Röhrichtmatten (gemäß separater Spezifikation) mit den folgenden Pflanzschemata:

□ Pflanzschema N1.0 (niedrigwachsende Arten)

Carex gracilis / acutiformis  
Caltha palustris  
Phalaris arundinacea  
Iris pseudacorus  
Juncus effusus  
Lythrum salicaria  
Butomus umbellatus

□ Pflanzschema N2.0 (niedrigwachsende Arten)

Carex riparia  
Iris pseudacorus  
Typha angustifolia / latifolia  
Scirpus lacustris

□ Pflanzschema N3.0 (niedrigwachsende Arten)

Carex gracilis / acutiformis / pseudocyperus  
Iris pseudacorus  
Juncus effusus / inflexus / ensifolius  
Scirpus silvaticus

□ Pflanzschema H1.0 (hochwachsende Arten)

Carex acutiformis / pseudocyperus  
Typha angustifolia / latifolia  
Acorus calamus  
Phragmites australis\*  
Scirpus lacustris / maritimus  
Glyceria maxima  
Iris pseudacorus

□ Pflanzschema H2.0

Phragmites australis\*

□ BesTex® Filtermatte Typ FM 5/1 oder RFM/1 mit ArmaFlor® Röhrichtballen Typ MP5 in den Arten: .....

Die Pflanzdichte beträgt bei allen Varianten 16 Stück/m<sup>2</sup>.

### **Einbau:**

Die XylithFloat® Zeolith-Röhrichtinseln sind Einzelelemente, welche bauseitig mit- und untereinander mittels BesFix© Kabelbindern verbunden werden.  
Die Trägermatte enthält an den vier Ecken Befestigungspunkte. Bei Sondermaßen sind ggf. weitere Befestigungsglaschen vorhanden.

### **Verankerung/Befestigung:**

Verankerungs- bzw. Befestigungsmaterialien gehören nicht zum Lieferumfang, können jedoch je nach Örtlichkeiten und Bedingungen in verschiedenen Ausführungen mitgeliefert werden.

- Standardausführung für Wassertiefen von 2 m. Je Element bestehend aus:
  - 10 m Polysteeltau, Farbe: weiß, Durchmesser: 12 mm
  - 4 Stück Stahl-verzinkte Schäkel
  - 1 Stück fertig befülltem Steinankersack. Bestehend aus einem Netzschlauch (Polypropylen, Maschenweite: 45 x 45 mm, schwarz) und Naturstein.
- Landseitige Befestigung:
  - Je nach Örtlichkeiten: ..... m Polysteeltau und ..... Stück Schäkel, Typ .....
- Sonderausführung (gemäß Örtlichkeiten): .....

**Bemerkung:**

- \* Bei Verwendung von Phragmites australis ist eine ausreichende Nährstoffversorgung sowie eine geringe hydraulische Belastung (Wellenschlag/Strömung) zu berücksichtigen

**Pflanzenherkunft:**

BGS-Pflanzen stammen aus eigener Produktion und heimischer Herkunft. Die Herkunft der Saat und Pflanzen ist nachzuweisen.

**Test und Abnahme:**

Der Nachweis der gelieferten XylithFloat® Zeolith-Röhrrichtinseln Typ SRD-Z hat durch Vorlage eines Prüfzeugnisses nach DIN 50 049 2.1/EN 10 204 und durch Vorlage des Originallieferscheines bei der örtlichen Bauleitung zu erfolgen.

Liefernachweis:

**BGS Ingenieurbiologie und -ökologie GmbH** · Dorfstraße 120 · 25499 Tangstedt  
 Tel.: 04101 – 48 00 88 · Fax: 04101 – 48 00 91 · E-Mail: bgs@bestmann-green-systems.de