



DRENTER

## TECHNISCHES DATENBLATT **DRENTER-Rohr 500**

Entwässerungsmodul mit sehr hoher hydraulisch-mechanischer Leistungsfähigkeit  
und patentiertem Steckverbindungsstück

### ÄUSSERER GEHÄUSEKÄFIG

Typ: Quadratisches, elektroverschweißtes Gitter

Höhe: 500 mm

Länge: 2000 mm

Dicke: 300 mm

Maschenweite: 100 mm x 100 mm

Zugfestigkeit: 46 kN/m

Drahtstärke: 2,85 mm

Drahtverzinkung: gemäß EN 10244



### GEOTEXTILBESCHICHTUNG

Typ: Spinnvlies-Geotextil mit endlosen Fasern

mechanisch genadelt

Rohmaterial: Polypropylen

Gewicht: zwischen 125 und 155 g/m<sup>2</sup>

Dicke (bei 2 kPa): zwischen 1,0 und 1,2 mm

Wasserdurchlässigkeit (bei 2 kPa): 100 l/m<sup>2</sup>/s mit Dh=50 mm

Effektiver Porendurchmesser: zwischen 85 und 105 µm

Zugfestigkeit: zwischen 9,5 und 11,5 kN/m

Dehnung (längs/quer): 90 / 75 %



## KUNSTSTOFF-GEOGRID-BESCHICHTUNG AUF DEN KÖPFEN

Typ: UV-stabilisiertes HDPE-Netz

Kette: 0,285 mm Monofilament, 8 Fäden

Schussfaden: 0,285 mm Monofilament, 5,5 Fäden

Gewicht: ca. 96 g/m<sup>2</sup>

*Effektiver Poren durchmesser: ausreichend, um jedes Fragment des Drainagekerns zurückzuhalten und Um jegliches Auslaufen zu vermeiden, sollte man dies unbedingt vermeiden.*

## Geotextil-/Geogitterbindung an den Köpfen

Das abdeckende Geotextil wird mithilfe von Filamenten an das Geogitter der Köpfe genäht. Multifilament-Polyethylen und Monofilament-Polypropylen, um ein Auslaufen zu verhindern. des Drainagematerials.

## ABFLUSSKERN (LOSE, GEFORMTE ELEMENTE AUS KÜNSTLICHEM HARZ)

Rohmaterial: expandierte Polystyrolblöcke

## HYDRAULISCHE LEISTUNG DES 2 X 1 X 0,3 m BASIS-ENTWÄSSERUNGSMODULS

\*Extrapoliert aus Tests an einem Modul mit den Abmessungen 0,3 x 0,5 x 1, durchgeführt mit einer Latte Konstanter hydraulischer Druck H=320 mm in einem 12 m langen Kanal.

| i (Dh/L) | Q (m <sup>3</sup> /s)(l/s) |
|----------|----------------------------|
| 0,009    | 0,006 (6)                  |
| 0,020    | 0,012 (12)                 |
| 0,037    | 0,019 (19)                 |
| 0,060    | 0,023 (23)                 |
| 0,092    | 0,033 (33)                 |
| 0,141    | 0,040 (40)                 |



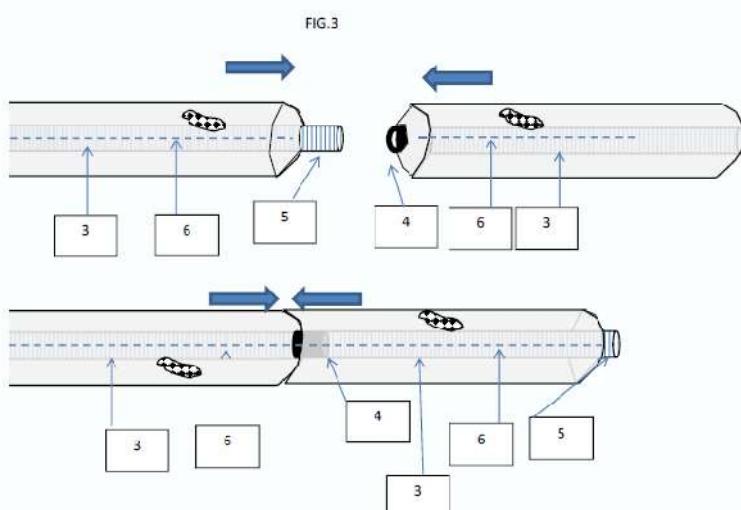
DRENOTER

## ROHR AM BODEN

Doppelwandiges Wellrohr mit Schlitzreihen im 60°-Abstand über den gesamten Umfang. Material: HDPE (Polyethylen hoher Dichte). Zertifizierung des Herstellers: UNI EN ISO 9001-2008. Umweltzertifizierung gemäß UNI EN ISO 14001:2004. Außendurchmesser (DE/DI): 160/137 mm. Wandstärke an der Perforationsstelle: 1,5 mm. Anzahl der Wellen pro laufendem Meter: 66. Anzahl der Löcher pro Nut: 6. Anzahl der Löcher pro laufendem Meter: 198. Auffangfläche: >110 cm<sup>2</sup>/ml. Druckfestigkeit: 300 N/ml.

## Patentiertes Verbindungs-System für Mann und Frau

Verbindungsstücke an jedem Modul gewährleisten eine perfekte hydraulische Abdichtung des Systems. Material: Polypropylen. Außendurchmesser: 160 mm.



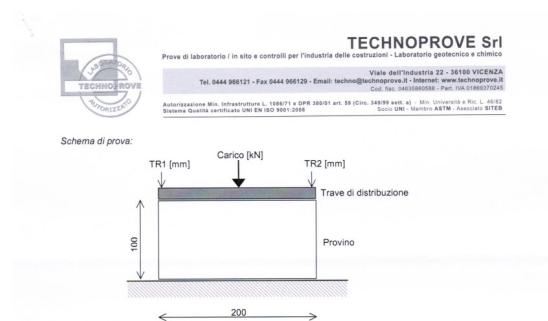
Die Verbindung wird hergestellt, indem das Rohr an der Unterseite der Entwässerungsplatte verlängert wird, um ein Außengewinde zu bilden. Dieses wird in ein Innengewinde mit Kunststoffhülse auf der gegenüberliegenden Seite der Platte eingeführt, um eine perfekte hydraulische Abdichtung zu gewährleisten. Material: Polypropylen. Außendurchmesser: 160 mm.



## MECHANISCHE LEISTUNG DES 2 X 1 X 0,3 BASISMODULS

Betriebslast 4,6 kN (11,5 kN/m<sup>2</sup>)

Maximale Verformung: 40 mm



Lo sperimentatore  
geom. Luca Vianante  
V. S. L. A.  
Rapporto di prova n° 153 /8/01

Il responsabile  
dott. ing. Alfio Vigilante  
MSTC98b  
pag. 3 di 5