



## TECHNISCHES DATENBLATT

# DRENOTER CHANNEL 1000

Patentiertes Entwässerungsmodul mit sehr hoher hydraulisch-mechanischer Leistungsfähigkeit und einem Hohlraum an der Basis zur Erhöhung der Durchflussrate

### ÄUSSERER GEHÄUSEKÄFIG

Typ: Quadratisches, elektroverschweißtes Gitter

Höhe: 1000 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



### RAUMABDECKUNG AM BODEN ZUR KAPAZITÄTSERHÖHUNG

Typ: Quadratisches, elektroverschweißtes

Drahtgitter Höhe: 100 mm

Länge: 2000 mm

Dicke: 300 mm

Maschenweite: 100 mm x

100 mm, 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 Porendurchmesser: 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.

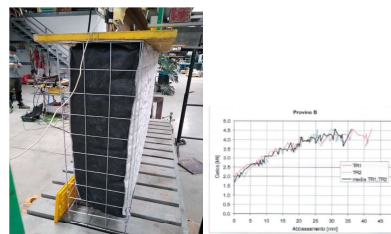
i (Dh/L)	Q (m³/s)(l/s)
0,009	0,006 (6)
0,020	0,012 (12)
0,037	0,019 (19)
0,060	0,023 (23)
0,092	0,033 (33)
0,141	0,040 (40)

## HYDRAULISCHE LEISTUNG\*\* DES RANGES AM BODEN (RANSCHLAG H=100 mm x L=300 mm)

i (Dh/L)	Q (m³/s)(l/s)
0,009	0,0349 (34,9)
0,020	0,0520 (52,0)
0,037	0,0708 (70,8)
0,060	0,0901 (90,1)
0,092	0,112 (112)
0,141	0,138 (138)

\*\* BERECHNET MIT DER GAUCKLER-STRICKLER-FORM

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



Betriebslast 5,6 kN (9,3 kN/m²)

maximale Verformung 60 mm