



DRENTER

TECHNISCHES DATENBLATT

DRENTER 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



DRENTER

GEOTEXTILBESCHICHTUNG

Typ: Spinnvlies-Geotextil mit endlosen Fasern

mechanisch genadelt

Rohmaterial: Polypropylen

Gewicht: zwischen 125 und 155 g/m²

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

Wasserdurchlässigkeit (bei 2 kPa): 100 l/m²/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/m²

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



DRENOTER

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 ³ /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 (m ³ /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

