

Datenblatt

Mäanderelement 30

Kunststoffplatte aus tiefgezogenem HDPE-Regenerat zum Einsatz bei extensiven Dachbegrünungen bis DN 5° ohne Wasserspeicherfunktion und stark abflussverzögernder Wirkung.



Technische Daten und Eigenschaften:

Material:	HDPE-Regenerat
Nennstärke:	30 mm
Flächengewicht:	1,7 kg/qm
Farbe:	grau-schwarz
Druckfestigkeit (unverfüllt): (nach DIN EN ISO 25619-2):	ca. 115 kPa (= kN/m ²) bei ca. 12,4% Stauchung

Besonderheiten:

- als System-Schichtaufbau "Mäander 30" und "Mäander extra light" ausführbar
- temporärer Wasserspeicher (Füllvolumen) ca. 19 l/m²
- Spitzenabflussbeiwert C, bemessen gemäß FLL-Dachbegrünungsrichtlinie:

geprüfte Aufbauvarianten	Spitzenabflussbeiwerte	
Standardaufbau: Mäander 30, Filtermatte Typ 105, 6 cm Substrat Typ E:	bei 2% Gefälle (ca.1°)	C = 0,01
	bei 9% Gefälle (ca.5°)	C = 0,15
Sonderform Mäander-extra-light: Mäander 30, Filtermatte Typ 500 K, 40l/m ² Substrat Typ L, Vegetationsmatte	bei 2% Gefälle (ca.1°)	C = 0,12
Sonderform ohne Überdeckung:	bei 2% Gefälle (ca.1°)	C = 0,29

Hinweis: Entsprechend den Prüfvorgaben der DIN EN ISO 12958 zur Bestimmung des Wasserleitvermögens wird der Abfluss aus einem System innerhalb von 15 Minuten gemessen. Für den Standardaufbau Mäander 30 lag der Abfluss bei 2% Gefälle in dieser Zeit bei einem Spitzenabfluss von C = 0,01. Nach diesen 15 Minuten kann ggfs. ein stärkerer Abfluss erfolgen. Für die Bemessung der nachgeschalteten Entwässerungseinrichtungen ist daher ein Spitzenabflussbeiwert von **C = 0,1** anzusetzen. Eine ordnungsgemäße Einplanung von Notüberläufen und deren einwandfreie Funktion wird vorausgesetzt.

Wasserleitvermögen:
(nach DIN EN ISO 12958)

$\sigma = 20$ kPa, weich/starr, MD, mit oberseitig Filtervliesauflage Typ 105

i = 0,01 (ca. 1 % Gefälle):	0,162 l/(m*s)
i = 0,02 (ca. 2 % Gefälle):	0,228 l/(m*s)
i = 0,05 (ca. 5 % Gefälle):	0,363 l/(m*s)
i = 1 (senkrecht):	1,709 l/(m*s)

Lieferform:

Platten auf Palette	Packmaß:	1,95 x 1,03 m
	Deckmaß:	1,92 x 1,00 m
	Deckfläche/Platte:	1,92 m ²

Menge pro Liefereinheit:

250 Stk./ Palette = 500 m²/Palette, Mindermengen auf Anfrage

Einsatzbereich:

- unter mehrschichtigen Extensivbegrünungen auf Dächern bis DN 5° (= ca. 9%) und gleichzeitig besonders hohen Ansprüchen an eine Abfluss verzögernde Wirkung.

Verarbeitung:

- unverfüllt mit Filtervliesauflage verlegen, umlaufenden Rand überlappen lassen
- aus Gründen der Verwehicherheit sofort nach Verlegung Substrat aufbringen

Lagerung:

liegend, kühl und trocken, bei längerer Lagerdauer UV-geschützt

Bei den obengenannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die unter Laborbedingungen erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer gewissen Fertigungstoleranz. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten entsprechen dem technischen Wissen von Optigrün z.Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Optigrün vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren. Keine Haftung für Druckfehler.