

# MÄANDER- UND WASSERRÜCKHALTE-ELEMENT FKM 60

## 1. Kurzbeschreibung:

Kunststoffplatte aus tiefgezogenem HDPE- Regenerat mit Wasserspeicherfunktion, Abflussverzögerungskanälen, unterseitigem Kanalsystem zur Dränierung und Diffusionsbohrungen.

## 2. Einsatzbereich:

unter Extensiv- und Intensivbegrünungen unverfüllt mit Filtervlieslage FIL 105 zur Wasserspeicherung und gezielten Spitzenabflussverzögerung

## 3. Lieferform:

Platten 1,9 x 0,95 m (= 1,81 m<sup>2</sup>) auf Europalette

## 4. Lagerung:

liegend, trocken, bei längerer Lagerung UV geschützt

## 5. Verlegung und Verarbeitung:

- Optigrün-Mäanderplatte mit 1- 2cm Randüberlagerung längs in Reihen mit Kreuzfugen auf einer geeigneten Schutzlage (z.B. RMS 300/500) auflegen. Die Längsseite mit dem Überlauf, der unbedingt Richtung Ablauf zeigen muss, dabei immer grundsätzlich quer zum Dachgefälle verlegen.
- Möglichst nur ganze ungeschnittene Platten verlegen. Anschnitte soweit wie möglich vermeiden. Randabstände zu aufgehenden Bauteilen bis ca. 50 cm sind zulässig und werden mit Dränschuttgut (z.B. Kies 16/32) bis OK Platte verfüllt.
- nach Berechnung durch Optigrün zur Einhaltung eines ganz bestimmten, geforderten Abflussbeiwertes können entlang der Dachränder die üblichen Kiesrandstreifen evtl. auch von vorn herein schon ohne Mäanderelemente ausgeführt werden.
- auf die unverfüllte Platte Optigrün-Filtervlies FIL 105 mit 15 cm Überlappung an den Stößen auflegen und Optigrün Extensivsubstrat Typ E gleichmäßig mit mindestens 6 cm verdichteter Schichtdicke aufbringen. In Abhängigkeit vom angestrebten Wasserrückhalt können evtl. auch höhere Substratschichtdicken erforderlich sein.



Abbildungen 1-3 zeigen die Funktionsweise der Abflussverzögerung durch Überlaufen des Wassers von einer Kammer in die Andere. Dabei verbleibt ein Teil des Wassers bis ca. zur halben Höhe der Kammern zur Wasserspeicherung in der Platte und steht damit der Vegetation zur Wasserversorgung längerfristig zur Verfügung.

### Optigrün international AG

Am Birkenstock 15 - 19, 72505 Krauchenwies-Göggingen  
Tel. +49 7576 772-0, Fax +49 7576 772-299,  
info@optigruen.de

### Optigrün Niederlassung Österreich

Landstraßer Hauptstraße 71/2, 1030 Wien  
Tel. +43 1 71728-417, info@optigruen.at

