

Fiche technique

FKD Type Méandre 30

Elément de drainage en polyéthylène haute densité recyclé destiné à la végétalisation extensive des toitures avec retenue temporaire des eaux pluviales. La partie inférieure est équipée de canaux de drainage dont la sinuosité de la distribution induit un écoulement des eaux fortement différé.



Données techniques :

Matériau :	PEHD recyclé
Épaisseur nominale :	30 mm
Masse surfacique :	1,7 kg/m ²
Couleur :	gris-noir
Dimensions utiles :	1,92 X 1,00m soit 1,92m ²
Résistance à la compression : (non remplis)	env. 115 kN/m ² pour 12,4% de déformation à la compression (selon DIN EN ISO)

Coefficient de ruissellement Cr (selon FLL) :

	Épaisseur de substrat	Coeff. Ruis.	Méandre 30
Système de végétalisation à 2% :	6 cm	Cr =	0,01
Système de végétalisation à 9% :	6 cm	Cr =	0,15

Sans limiteur de débit :	Réservoir d'eau temporaire :	19 l/m ²
Avec limiteur de débit :	Réservoir d'eau temporaire :	29 l/m ²

Remarque: Conformément aux spécifications de contrôle de la norme DIN EN ISO 12958, le coefficient de ruissellement est mesuré pendant les 15 premières minutes. Pour l'élément de drainage Méandre 30, le ruissellement maximal est de $C = 0,01$ pour une pente de 2%. Au bout de 15 minutes, un écoulement plus fort n'est pas exclu. Il convient donc de considérer un coefficient d'écoulement maximum de $C = 0,1$ pour le dimensionnement des systèmes de drainage situés en aval. On suppose que des trop-pleins de sécurité et en parfait état de fonctionnement ont été établis dans les règles de l'art.

Capacité de débit :

(selon la norme DIN EN ISO 12958)

$\sigma = 20$ kPa, souple/rigide, MD, doublé d'une couche filtrante en non tissé Type 105

i = 0,01 (= 1 % pente) :	0,162 l/(m ² s)
i = 0,02 (= 2 % pente) :	0,228 l/(m ² s)
i = 0,05 (= 5 % pente) :	0,363 l/(m ² s)
i = 1 (vertical) :	1,709 l/(m ² s)

Domaine d'emploi :

En gestion des eaux pluviales sous système de végétalisation de type Optigreen avec une pente maximale de 9%

(En rétention temporaire des eaux pluviales sur travaux neufs, pente 0%, support béton, équipé d'un limiteur de débit sur chaque naissance d'évacuation pluviales)

Mise en œuvre :

Sur un géotextile absorbant de protection de Type RMS, poser les éléments de drainage les uns à côté des autres avec recouvrement de la bordure en périphérie. En cas de fort vent, dérouler un filtre de type 105 sur les plaques de Méandre 30, prévoir un recouvrement de lés et procéder immédiatement à la mise en place du substrat pour éviter tout risque de soulèvement par le vent.

Conditionnement :

Plaques de 1,92m² (1,92 x 1,00m) livrées sur palette

Stockage :

A plat dans un endroit sec et frais. En cas de stockage prolongé à l'abri des UV

Les valeurs mentionnées ci-dessus sont données à titre indicatif, elles sont obtenues à la suite d'essais réalisés en interne ou par des laboratoires agréés. Les valeurs sont sujettes à variation dans les limites de tolérance des procédés de fabrication. Elles correspondent aux connaissances techniques d'Optigreen au moment de leurs publications. Sous réserve d'améliorations et/ou de modifications techniques et d'erreurs d'impression.