

Fiche technique

OPTIGREEN[®]
TOITURES VÉGÉTALES

Plaque de drainage en PEHD - FKD 25 (W)

Plaque de drainage en PEHD recyclé avec réserve d'eau, munie d'un système de canaux de drainage en partie inférieure et dotée d'orifices pour l'évacuation des excédents d'eau.



Données techniques et propriétés :

Matériau : PEHD recyclé
Épaisseur nominale : env. 25 mm
Poids surfacique : env. 1,35 kg/m²
Couleur : noir / gris

Résistance max. à la compression vide : 161 kPa (=kN/m²) pour 35% de déformation à la compression (selon la norme DIN EN ISO 25619-2)

Résistance à la compression rempli : 175 kN/m² pour 10% de déformation à la compression et 3,5 cm de surremplissage

Capacité d'évacuation de l'eau : mesuré pour : $\sigma = 20$ kPa, souple/dur, MD, avec géotextile non tissé de type filtre 105 en surface
 (selon la norme DIN EN ISO 12958)

I = 0,01 (= pente 1 %) :	0,99	l/(m*s)
I = 0,02 (= pente 2 %) :	1,41	l/(m*s)
I = 0,05 (= pente 5 %) :	2,20	l/(m*s)
i = 1 (vertical) :	10,03	l/(m*s)

Réduction des bruits de chocs : Amélioration de l'isolation aux bruits de chocs * pour les couches ci-dessous :
 Homologation selon la norme EN ISO 10140 RMS 900, FKD 25, gravillons 3 cm, dalles de béton 4 cm: ΔL_w 31 dB

Evaluation selon la norme ISO 717-2 (*nouveau, également désignée sous le terme de « réduction pondérée du niveau sonore du bruit de choc »)

Volume de remplissage :
 petite alvéole dirigée vers le haut (inscription inversée) = env. 14,5 l
 grande alvéole dirigée vers le haut (inscription lisible) = env. 7,5 l

Réserve d'eau non rempli :
 petite alvéole dirigée vers le haut (inscription inversée) = env. 3,6 l
 grande alvéole dirigée vers le haut (inscription lisible) = env. 5,0 l

Domaine d'emploi :

- Sous végétalisation extensive de type Toiture Economique ou Toiture Naturelle Prairie sur toitures avec pente de 10% maximum et petites alvéoles dirigées vers le bas pour optimiser la réserve d'eau
- Sous revêtements de pavés ou sur dalle en circulation piéton, posés sur un lit de gravillons compacté avec petites alvéoles dirigées vers le haut

Mise en oeuvre :

- Poser les plaques de drainage FKD 25 sur un géotextile absorbant de protection de type RMS
- Avec filtre de type 105 par-dessus, pose du FKD25 bord à bord
- Sans filtre de type 105 par-dessus, pose du FKD25 avec recouvrement de 2 alvéoles
- Etaler immédiatement le substrat après la pose pour éviter tout risque d'entraînement par le vent (alternative : remplir les alvéoles des plaques d'eau et pour le confort d'été)

Dimensions :
 Plaques livrées sur europalette Dimensions des plaques : 2 x 1 m
 Surface/plaque : 2 m²

Conditionnement : 700 m²/palette

Stockage : A plat, dans un endroit sec, à l'abri des rayons UV en cas de stockage prolongé

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.