

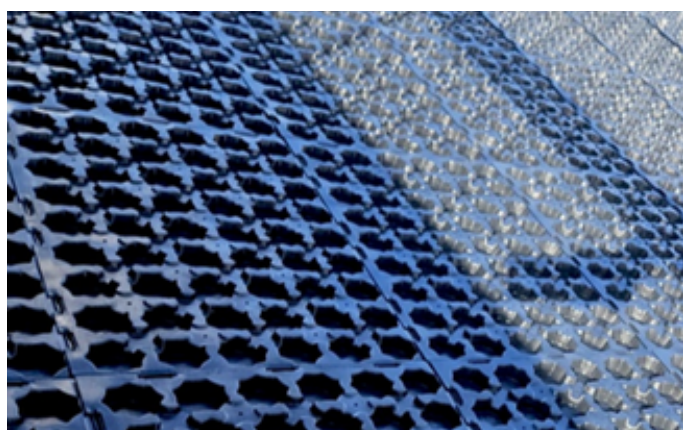
Rétendrain 20 (RD 20) avec un géotextile de 125 g/m²



toit-vegetalise.fr

Le rétendrain 20 de chez TOIT VEGETALISE (ou nappe à rétention d'eau et drainage de 20 mm) est une plaque ou une feuille alvéolaire en plastique recyclé, conçue pour les toitures végétalisées et les terrasses-jardins. Ses rôles principaux sont de retenir une réserve d'eau pluviale pour les plantes, d'assurer le drainage et de protéger l'étanchéité du bâtiment.

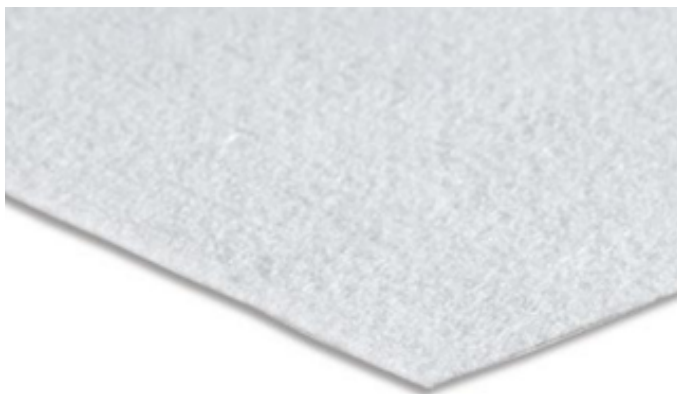
- **Capacité de rétention** : Il stocke entre 7 litres d'eau par m² pour alimenter directement les racines du sedum.
- **Matériau robuste** : Fabriqué en polyéthylène haute densité (PEHD), il affiche la meilleure résistance à la compression de 233 kN/m² comparativement à des produits équivalents (Norme EN ISO 25619-2).
- **Dimensions des plaques** : 607 x 407 x 20 mm, soit 4.29 plaques/m². **Plaques faciles à emboîter**
- **Poids des plaques à vide au m²**: 1,5 kg/m²



Fonction	Paramètre technique	Unité de mesure	Valeur pour le RD 20
Rétention (Statique)	Réserve d'eau pour les plantes	Litres/m ²	7 litres/m ²
Drainage (Dynamique)	Débit d'évacuation du trop-plein	Litres/ (s*m)	Variable selon pente

GÉOTEXTILE NON-TISSÉ DE FIBRES POLYESTER SUR FILM POLYÉTHYLÈNE - 1 MM - 125 GRAMMES/M2 :

- Utilisations : Filtre synthétique pour végétalisation extensive et intensive, avec fonction de séparateur entre le drainage et le substrat. Filtre les particules fines du substrat pour empêcher leur évacuation avec les eaux pluviales.
- Dérouler à plat le feutre filtrant sur les plaques de rétention d'eau, sans qu'il soit remonté contre les acrotères.
- Prévoir un recouvrement entre lés de 10 cm.



Système de pose recommandé:

Dans une configuration classique de toiture végétalisée, le RD 20 s'intègre au milieu d'un "sandwich" technique bien précis :

Étape 1 : Pose du RD 20 directement sur l'étanchéité anti-racine

Étape 2 : Application d'un filtre géotextile par-dessus les plaques pour empêcher le substrat de boucher les alvéoles de drainage.

Étape 3 : Mise en oeuvre du substrat minéral spécifique de type Substrat EEL

Étape 4 : Pose de la couche végétale : mini-mottes de sedum ; tapis de sedum précultivés ou fragments de sedum)

Capacité d'évacuation (Drainage) du RD 20 selon norme EN ISO 12958-1: 2021-05 avec 20 kPa:

L'unité en litres par seconde par mètre (ou par mètre carré) correspond à la capacité d'évacuation (ou débit de drainage) de la plaque lorsque les alvéoles sont pleines et que le surplus d'eau s'échappe

Le débit d'évacuation dépend directement de la pente de la toiture :

- Pente de 1 %, soit un dénivelé de 1 cm par mètre: environ 0,52 l/(s*m)
- Pente de 2 % soit un dénivelé de 2 cm par mètre : 0.72 l/(s*m)
- Pente de 5 % soit un dénivelé de 5 cm par mètre : 1,11 l/(m*s)