

Howolis Drenogrid (No.d'art. 400 411)

Howolis Drenogrid est un élément multicouche pour l'étanchéité préalable des points d'égouttement et des arrivées d'eau dans la construction de tunnels et en génie civil spécial.

L'élément se compose d'une feuille alvéolée drainante, de laine de bois absorbante et amortissante et d'un tapis de renfort stabilisant.

Seule la laine de bois suisse (Label Bois Suisse) spécialement conçue est utilisée, sa puissance d'aspiration permet de lier même les plus petites quantités d'eau et sa structure de surface réduit considérablement les grandes pertes de rebond habituelles lors de l'application de béton projeté sur des feuilles.

Les tapis d'étanchéité Howolis Drenogrid sont fabriqués dans des entreprises suisses qui accueillent des personnes souffrant de déficiences mentales, physiques et psychiques pour y travailler, apprendre et vivre.

Les avantages du Howolis Drenogrid :

- bonne étanchéité préalable obtenue grâce à une combinaison de feuille alvéolée / laine de bois et au chevauchement des éléments
- pose rapide (gain de temps > 25%, étanchéité préalable et renforcement en une seule étape de travail)
- montage facile (aucun outil spécial)
- coûts d'élimination plus faibles (environ 20 à 30% de moins par rapport au béton projeté)
- structure de surface du béton projeté améliorée (pas d'écaillage / d'imbrication de l'étanchéité du béton projeté)
- gain de temps lors de béton projeté
- éléments légers (env. 5 kg) et maniables (pose sans fatigue, adaptation facile aux conditions locales)
- flexible et quand même stable (adaptation facile à la surface)
- système modulaire

No. d'article : 400 411

Format/poids : Dimensions de l'élément 72 x 112 cm (+ 8 cm chevauchement en haut et 1x sur le côté), 0.81m²/élément (Sous réserves de modification des produits)

Tapis de renfort : Type K 283, dimension des mailles: 100 mm x 100 mm, diamètre du fil: 6 mm

Tapis alvéolé : PEHD, matériau de construction classe F, résistance à la compression d'au moins 250 kN/m², imperméable, résistant aux produits chimiques, imputrescible, anti-racine, inoffensif pour les eaux souterraines.

Laine de bois spéciale Howolis : fabriquée selon la Standard suisse de la laine de bois.



Nombre de personnes nécessaire : Le montage se fait le mieux à 2.

Inventaire et matériel requis :

- Tapis d'étanchéité Howolis Drenogrid
- Perceuse sans fil avec une mèche de 6 mm, l = 150-200 mm
- Moufle
- 4-6 broches $\varnothing = 6$ mm, l = 150-200 mm par élément

Instructions de pose pour la construction de tunnel / génie civil spécial :

1. Positionnement de l'élément
2. Perçage et vissage de 4-6 broches $\varnothing = 6$ mm, l = 150-200 mm
3. Pliage des broches
4. Application du béton projeté

Fixation directe au support (roche/béton projeté, sans espacement)

D'autres fixations sont possibles et/ou nécessaires selon l'application (ex: chevilles, serre-câbles, ...)

Performances de pose :

Env. 3-5 min/élément, correspond à environ 10-16m²/h de performance d'installation à 2 personnes

Texte de l'appel d'offres :

Marque, type Tapis d'étanchéité/de drainage Howolis Drenogrid à base de laine de bois suisse
Tapis d'étanchéité/de drainage Howolis Drenogrid, y compris le renforcement, la livraison de matériaux, les fixations, à base de **laine de bois** suisse **filtrante** (Label Bois Suisse), fabriquée **selon la Standard suisse de la laine de bois**, sans pesticides et sans produits phytosanitaires. **Dimensions** 0,72 m x 1,12 m, 0,81 m². **Type de renfort** K283, dimension des mailles: 100 mm x 100 mm, diamètre du fil: 6 mm. **Film alvéolé** Classe de construction F, résistance à la compression >250 kN/m².

