



Géoalvéoles PEHD Terralvéole®

Les panneaux de géoalvéoles Terralavéoles® sont des structures tridimensionnelles constituées de bandes perforées en PEHD soudées 2 à 2. La mise en tension du panneau lors de son déploiement tel un accordéon permet la mise en volume des alvéoles, qui confineront les matériaux de remplissage. Les parois texturées des bandes améliorent le frottement avec ces matériaux ; leur perforation permet d'assurer le drainage (passage de l'eau) et la bonne tenue de la végétation (passage des racines). La gamme Terralvéole® est conçue pour être plus flexible que les dalles alvéolaires, avec de meilleures performances.

Principales utilisations

Les géoalvéoles PEHD permettent une stabilisation immédiate et pérenne du sol rapporté par confinement des matériaux de remplissage dans les alvéoles. Les panneaux Terralvéole® sont principalement utilisés pour la stabilisation des sols sur berges et talus (y compris sur étanchéité), le contrôle de l'érosion et le revêtement de canaux/chenaux, la réalisation de soutènement, et le renforcement d'assises (chaussées, parkings, pistes).

➤ Principales caractéristiques :

- polyéthylène haute densité (PEHD) stabilisé aux UV par traitement au noir de carbone
- bandes texturées et perforées (17 à 21% de trous), épaisseur 1,52 mm ($\pm 0,15$)
- résistance à la traction selon NF EN ISO 10319 : 21 kN/m (12,6 kN/m au droit des perforations)
- soudure des bandes par ultrasons avec une résistance au pelage selon NF EN ISO 13426-1 de 11 kN/m
- allongement maximum sous contrainte selon NF EN ISO 10319 : 20% ($\pm 15\%$)

Le + **Imputrescibles et neutres pour l'environnement, les panneaux Terralvéole® sont invisibles dans le paysage, remplissables avec tous types de matériaux, et compatibles avec les solutions de bio-ingénierie.**

➤ Synthèse de la gamme Terralvéole® :

Désignation	S330	S356	S375	M462	L660	L712	L750
Espace entre soudures (mm $\pm 2\%$)	330	356	375	462	660	712	750
Taille nominale des alvéoles (mm)	203 x 246	224 x 259	250 x 260	285 x 345	406 x 492	448 x 518	500 x 520
Surface nominale des alvéoles (cm ²)	250	290	325	500	1000	1160	1300
Dimensions du panneau déployé (larg. x L en m)	2.46 x 6.10	2.59 x 6.72	2.60 x 7.50	2.76 x 8.55	2.46 x 12.20	2.59 x 13.44	2.60 x 15.00
Nombre d'alvéoles dans la largeur du panneau	10	10	10	8	5	5	5
Surface du panneau déployé (m ²)	15.0	17.4	19.5	23.6	30.0	34.8	39.0
Hauteur des alvéoles (mm)	50, 75, 100, 150 , 200, 250 et 300						
Poids d'un panneau (kg)	9 à 64 kg (moyenne de 25 kg)						

La taille des alvéoles et des panneaux correspond au déploiement et étirement optimal et peut varier selon les besoins. Allonger une alvéole ou un panneau réduit sa largeur. Un panneau Terralvéole® comprend 30 alvéoles sur la longueur.

➤ Spécificités selon applications :

Le panneau les plus couramment employé est le Terralvéole M462, en stock permanent en hauteur 100 et 150 mm. Toutes les autres configurations sont possibles et disponibles rapidement. Nous consulter pour définir la solution optimale en fonction des contraintes de votre projet. Panneaux spéciaux disponibles pour :

- les accotements, largeurs de 0.6 ou 1 m en Terralvéole S356 et longueur à définir.
- les soutènements, largeur du panneau standard de 2.76 m et longueur de 0.8 à 2 m en Terralvéole M462. La cloison qui reste visible sur chaque panneau (parement) peut être pleine (sans trou) et de couleur verte ou beige (sable).

Descriptif pour CCTP

Structure tridimensionnelle alvéolaire type Terralvéole® ou similaire, constituée de bandes de PEHD texturées et perforées, ép. mini 1,5 mm, soudées 2 à 2 pour former des panneaux de 30 alvéoles dans le sens de la longueur et **8** alvéoles dans le sens de la largeur. Les alvéoles auront une hauteur de **150** mm et une ouverture nominale de **285x345** mm. Produits bénéficiant du marquage CE, et certifiés QSE. Placage et fixation au sol au moyen de crosses métalliques diamètre 10 mm, longueur 560 mm, ou de clip'alvéoles enfoncés en tête de piquets de fer de diamètre 12 mm, longueur 50 à 80 cm, fichés dans le sol.

Dans le souci constant d'améliorer les performances, la qualité et la compétitivité de nos structures, nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques techniques, en conformité aux normes en vigueur. Ces spécifications sont donc données à titre indicatif. Par ailleurs, la mise en œuvre ou la transformation échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur.

La performance technique au cœur de l'équilibre écologique, certifiée QSE
Espace Gabion

1 Parc Industriel Rhône Vallée – 07270 LE POUZIN – France
Tél. : +33 (0) 475 638 465 – contact@aquaterra-solutions.fr

AQUATERRA
SOLUTIONS
Gabions et contrôle de l'érosion

