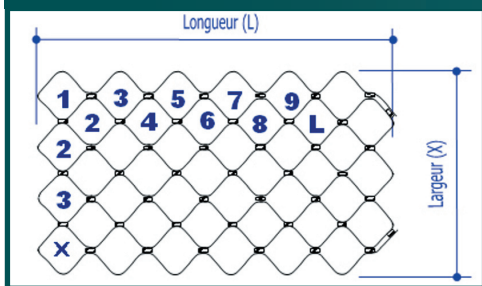


Géoalvéolaire en géotextile non tissé (Géocel Terralvéole)



Ce tapis tridimensionnel cellulaire est fabriqué à partir d'une bande géotextile continue permettant de réaliser des cellules romboïdes par collage haute performance. Les panneaux de grandes dimensions (70 m²), livrés pliés, sont disponibles en différentes épaisseurs. Le tapis flexible se déplie facilement, n'est pas cassant et n'a pas de mémoire de forme. Idéal pour le confinement de couches de terres ou de matériaux granulaires. Protection anti-érosive par excellence, ces géoalvéoles sont parfois recouvertes de bionattes, géotextiles organiques ou géomats tridimensionnels. C'est l'outil idéal pour le maintien de terre sur talus ou berges et la réalisation de merlons en sols pris in situ.

Principales utilisations :

Confinement de terres ou matériaux pulvérulents sur talus ou berges. Maintien de matériaux sur géomembranes d'étanchéité ou fortes pentes. Raidissement et réalisation de remblais renforcés et merlons.

Principales caractéristiques :

Les bandes constitutives sont en géotextile non tissé thermolié (70% PP et 30 % PE) de couleur gris anthracite. La résistance à la traction des bandes constitutives est de 20.7 kN/m (NF EN ISO 10319 modifiée), avec une résistance au pelage de 10 kN/m. La perméabilité des bandes constitutives est de 45 l/m².s (NF EN ISO 11058 modifiée). Les propriétés mécaniques et hydrauliques sont les valeurs moyennes obtenues lors de tests réalisés régulièrement. Les panneaux déployés ont une longueur L de 10 m et une largeur X de 7 m. (valeur indicative variable selon ratio de déploiement L/X)

		Terralvéole 25		Terralvéole 35		Terralvéole 45			
Références		25.10	25.15	35.10	35.15	45.10	45.15	45.20	
Dimensions des cellules	- diamètre nominal	mm	250	250	350	350	450	450	450
	- longueur	mm	300	300	414	414	523	523	523
	- largeur	mm	265	265	363	363	465	465	465
	- profondeur	mm	100	150	100	150	100	150	200
Nombre de cellules	- dans la longueur (L)	u	68	68	48	48	38	38	38
	- dans la largeur (X)	u	28	28	20	20	16	16	16
Poids brut d'un panneau	kg	32	48	21	32	46	68	92	
Nombre de panneaux par palette	u	8	5	11	7	13	8	5	

Nos plus : Sans mémoire de forme, perméable, non coupante et non cassante, cette couverture de grande dimension est souple et rapide à installer. De couleur grise, elle s'intègre discrètement à son environnement. Permet la plantation d'arbres & arbustes ou la création de zones d'écoulements en matériaux granulaires. Une note de dimensionnement avec garantie décennale est fournie.

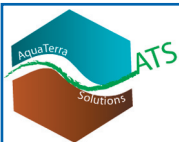
Mise en œuvre (cas général) :

- 1) Le talus sera préalablement profilé, nettoyé, nivelé et aplani. La végétation herbacée et toutes aspérités seront supprimées de façon à permettre un placage optimal du tapis géoalvéolaire sur le support. En cas de remblai, ce dernier sera suffisamment compacté et stable.
- 2) Les nappes seront ancrées en crête de talus dans une tranchée de 50 cm de profondeur et d'une largeur équivalente à deux alvéoles. Remblayer et compacter soigneusement la tranchée. Si possible prévoir un retour en pied de talus de 2 alvéoles.
- 3) En zone courante (rampant) on disposera en haut des cellules des piquets d'ancrages (type, densité et emplacement indiqués par nos soins). Les cellules situées en périphérie des panneaux alvéolaires (en rampant, en tête et en pied de talus) seront toutes munies d'ancrage. Ce dispositif permet d'assurer une bonne géométrie du panneau déployé.
- 4) On procédera au remplissage en commençant par le retour en tête de talus, puis par le pied, en remontant progressivement vers le haut de la pente. Remplir les cellules avec des matériaux homogènes, sans trop dépasser au dessus des cloisons des alvéoles (5 à 8 cm suivant foisonnement du matériau de remplissage). Veiller à ce que chaque cellule soit correctement remplie et que le remplissage soit régulier d'une cellule à l'autre.
Rajouter si besoin, amendements et semences appropriées (à définir avec le maître d'ouvrage).
- 5) En fonction de l'application, de la pente et de la longueur du rampant, la nature et la densité des fixations seront adaptées. Ainsi, pour les sols cohésifs et caillouteux on préférera des cavaliers métalliques, alors que pour les sols peu cohérents on retiendra les piquets bois de 30 à 50 cm ou des cavaliers en fer à béton de 6 ou 8 mm de diamètre.

Descriptif pour CCTP :

Structure tridimensionnelle alvéolaire en bandes de géotextile continues en non tissé thermolié perméable. Les cellules de ce tapis de 15 cm d'épaisseur auront un diamètre nominal de 35 cm. Fabrication certifiée ISO 9002.

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. 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.



AquaTerra Solutions, la performance technique au cœur de l'équilibre écologique
 Les Vincentes - 26270 CLIIOUSCLAT - France
 Tél. : +33 (0)475 638 465 - Fax : +33 (0)475 638 468
 contact@aquaterra-solutions.fr - www.aquaterra-solutions.fr

Solutions techniques pour le contrôle de l'érosion, les protections de berges, génie végétal, gabions, soutènements et renforcements de sols, végétalisation, façades minérales, aménagements hydrauliques et paysagers.