



# GEOALVEOLES pour les soutènements et merlons.



Les murs de soutènement à plusieurs niveaux de panneaux cellulaires Terralvéole® sont conçus pour offrir une esthétique naturelle végétalisable, en présentant l'avantage de valoriser les matériaux présents sur site, même si ceux-ci sont de faible qualité. Le système tridimensionnel Terralvéole® crée des murs de soutènement économiques mais solides, efficaces même en présence de sols mous sujets au tassement différentiel. En effet, des murs de soutènement Terralvéole® d'AquaTerra Solutions® ont été exposés à de forts tremblements de terre sans subir de dommages. Selon les dimensionnements, les murs de soutènement de géocellules peuvent être construits avec ou sans couches intermédiaires de renforts géosynthétiques.

Système tridimensionnel remarquable et très efficace, les panneaux de géo alvéoles Terralvéole® confinent et stabilisent les matériaux de remplissage (granulats, terre ou sable) en contrôlant les mouvements verticaux, latéraux et de cisaillement. Les géocellules augmentent les caractéristiques mécaniques et permettent de réduire de moitié les coûts et les exigences de dimensionnement.

## Utilisations :

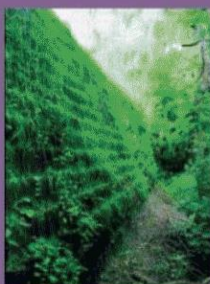
- Raidissement de talus abrupts,
- Murs de soutènement en matériau géocomposite,
- Murs poids et parement de remblais renforcé,
- Dignes à plusieurs couches,
- Merlons pare bloc et paravalanche.

## Principaux avantages :

- Solution économique et sans entretien,
- Possibilité d'utiliser des matériaux de remplissage localement disponibles, même de qualité médiocre,
- Manutention, transport et stockage facile et économique,
- Mise en œuvre facile et rapide, sans équipement lourd, avec parois semi rigides facilitant le remplissage,
- Les perforations augmentent l'angle de friction du matériau de remplissage offrant une meilleure stabilisation,
- Durée de vie considérablement plus longue que les solutions traditionnelles,
- Convient même aux pentes très abruptes,
- Imputrescible et neutre pour l'environnement.

## Caractéristiques techniques :

- Panneaux d'alvéoles (flexibles et faciles à déplier) constitués de bandes en PEHD perforées et texturées soudées entre elles.
- Des hauteurs d'alvéoles (habituellement de 200 mm) et de petites à moyennes ouvertures de cellules (203x246, 224x259, 250x260 et 285x345 mm) sont utilisées pour répondre aux besoins en fonction de l'utilisation et des contraintes ainsi que des moyens de compactage.
- Les panneaux ont une largeur définie par le dimensionnement.
- La paroi vue est non perforée et teintée en vert ou beige pour une meilleure intégration.
- La liaison entre panneaux est réalisée par agrafage pneumatique ou liens type Rilsan® ou Colson®.



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

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



Gabions et contrôle de l'érosion