

Gabions de soutènement

Les gabions neogem, cages métalliques remplies de pierres naturelles, offrent de multiples avantages fonctionnels, innovants et esthétiques. Rigides, stables et modulables, ils permettent une intégration paysagère et patrimoniale par la mise en valeur de matériaux locaux.



Domaines d'application

- Soutènement et stabilisation de talus :
 - Murs poids,
 - Remblais renforcés à parement minéral,
 - Ecrans pare-éboulis.
- Ouvrages hydrauliques :
 - Protection de berges,
 - Dignes,
 - Barrages,
 - Bassins, ...
- Ecrans visuels et acoustiques

Caractéristiques

Résistants et durables

Perméables

Economiques

Flexibles

Solides

Résultats

Les structures des gabions sont résistantes et durables et cela s'améliore avec le temps car le sol et la végétation comble les espaces vides et aident ainsi à consolider l'aménagement.

Les espaces présents dans les gabions permettent une filtration de l'eau réduisant la pression et maintenant le niveau des eaux souterraines.

Les systèmes de gabion sont moins coûteux que beaucoup d'alternatives.

La flexibilité d'une structure de gabion lui permet de se courber plutôt que se briser. La structure s'adaptera également au mouvement de son environnement.

Les systèmes de gabion sont des structures lourdes, cela signifie donc qu'elles seront extrêmement difficiles à déplacer par des eaux de crue.

Mise en oeuvre

- Le sol support de l'ouvrage devra être préparé avec soin pour obtenir une assise plane horizontale et présentant une portance suffisante : nivellement, apport éventuel d'une couche de matériaux 0/80 ou 0/100 mm, compactage à l'optimum proctor.
- Pour faciliter la mise en oeuvre, il est conseillé de prévoir une aire de stockage à proximité de l'emplacement définitif des gabions pré-remplis. Pour ne pas risquer d'endommager les gabions pré-remplis, leur stockage sur aire sera limité à deux épaisseurs.
- La mise en oeuvre des gabions pré-remplis électrosoudés nécessite l'utilisation d'agrafes (pour assurer la stabilité de la structure dès lors qu'il y a plus de deux hauteurs de gabions superposées), d'une agrafeuse pneumatique et d'un palonnier.
- Pour décharger et manutentionner des produits pré-remplis, il est absolument nécessaire d'utiliser un palonnier de capacité suffisante, de dimensions adaptées par rapport à la charge manipulée et certifié conforme par un organisme de vérification agréé.
- Les gabions pré-remplis doivent être manipulés par les boucles de levage intégrées à la structure du produit et prévues à cet effet.
- Lorsque le gabion est équipé de deux boucles de levage, celles-ci doivent être utilisées simultanément pour le levage.
- Le gabion pré-rempli ne doit pas être traîné sur le sol.

Pré-remplis en carrière

Les gabions pré-remplis en carrière permettent d'apporter une réponse pratique et immédiate aux projets d'aménagement de proximité. Leur compactage permet d'acquérir le maximum de densité pondérale et visuelle. Leur mise en œuvre simple et rapide permet notamment de réduire les inconvénients inhérents à tout chantier : bruit, poussière, risques en matière de sécurité, accès limités...

Montés et remplis sur chantiers

neogem propose également un kit gabion composé de panneaux métalliques modulables et de pierres calibrées de différentes natures. Le kit gabion, selon les éléments choisis, peut convenir à la construction d'ouvrages de soutènement