

FICHE TECHNIQUE

NOTICE DE MONTAGE

FICHE TECHNIQUE

Notre usine produit depuis plusieurs années des gabions techniques de qualité. Nous proposons plusieurs fois par an des évolutions qui nous permettent de maintenir un haut niveau d'exigence.

Nous ne proposons que des gabions électrosoudés à monter sans pierres de remplissage.

L'ensemble de nos produits ainsi que l'intégralité des pièces sont traités en Galfan (95% de zinc et 5% d'aluminium) avec une couche supérieure à 275 gr/m² nous permettant ainsi de passer avec succès les tests DIN ISO 9227 (test de résistance du métal aux intempéries).

La résistance à la traction du fil est supérieure à 450 N/millimètres².

Nos panneaux respectent les normes EN 10223-4 pour la définition du produit, tolérance des mailles et résistance des fils, EN 10218-2 classe T1 pour les tolérances dimensionnelles des fils, EN 10244-2, qualité A pour le revêtement d'alliage de zinc.

Nos produits sont régulièrement contrôlés par un organisme indépendant allemand. Nous surpassons régulièrement les critères examinés. C'est ce qui nous démarque des produits d'importations asiatiques ou autres.

Sauf demande express, nos produits bénéficient d'une maille identique sur l'ensemble des faces du gabion, en fonction des choix effectués et des tailles souhaitées, l'épaisseur du fil est toujours identique au sein d'un même gabion.

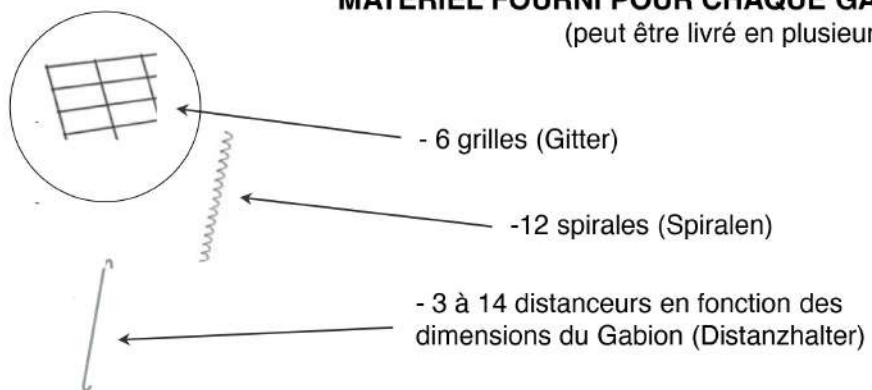
Nos mailles se présentent sous les dimensions en cm : 5x5, 5x10, 5x20 ou 10x10.

Nos produits comprennent toujours les faces de maillage identique, spirales, entretoises et tirants (distanceurs) en quantité suffisante pour chaque produit. L'ensemble bénéficiant de la même richesse en Galfan (95% de zinc et 5% d'aluminium).

NOTA : Dans une volonté permanente d'amélioration des performances et de la qualité, cette note est susceptible d'évoluer. L'ensemble est donné à titre indicatif.

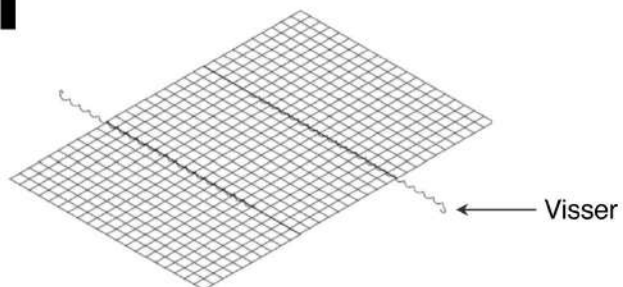
La mise en œuvre, transformation ou découpe de nos produits échappant totalement à nos possibilités de contrôles relèvent exclusivement de la responsabilité de l'utilisateur. De même toutes mises en place hasardeuses ne faisant pas l'objet d'une étude préalable par un professionnel des études structures ou sols ne sauraient engager notre responsabilité pour quelques motifs que ce soit.

MATÉRIEL FOURNI POUR CHAQUE GABION:
(peut être livré en plusieurs colis)

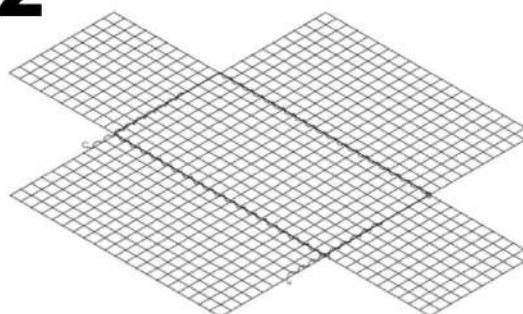


MONTAGE:

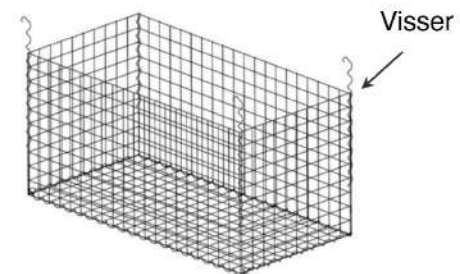
1



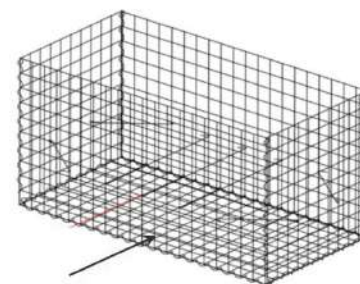
2



3

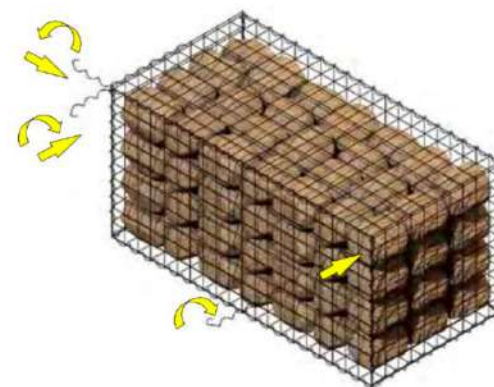
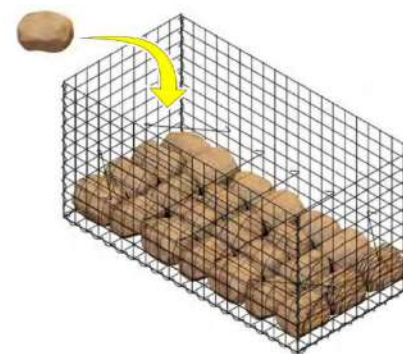


4

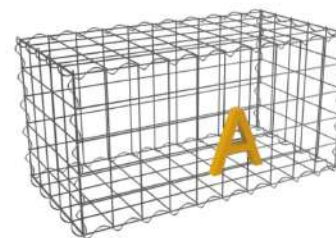
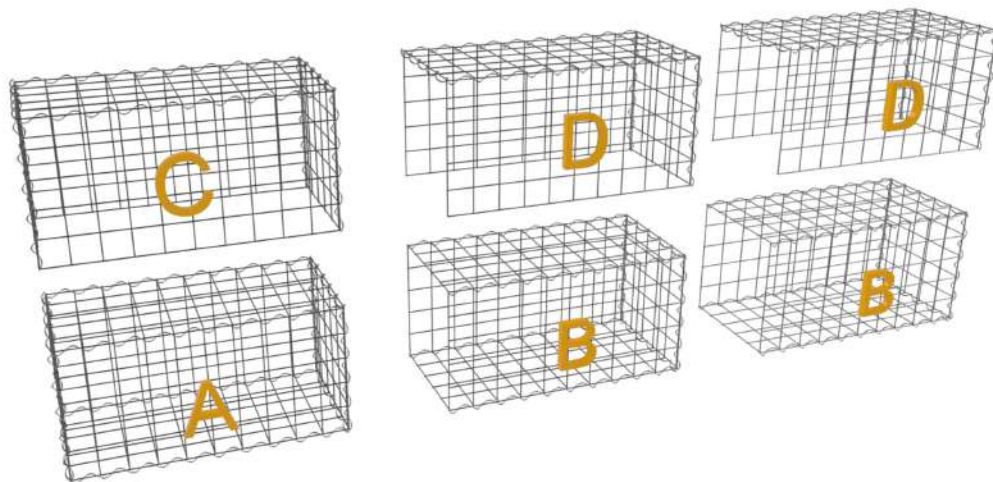


Mise en place des distanceurs

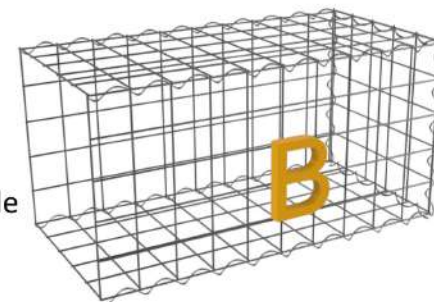
5



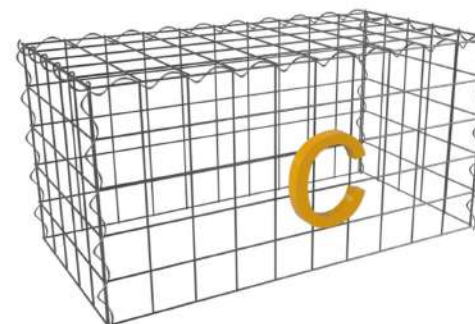
en version 4-5 et 6 faces



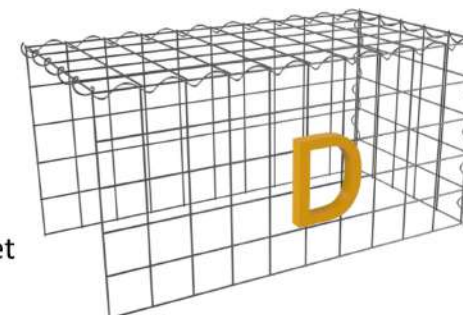
Gabion 6 faces



Gabion 5 faces
Suppression grille latérale



Gabion 5 faces
Suppression grille de fond



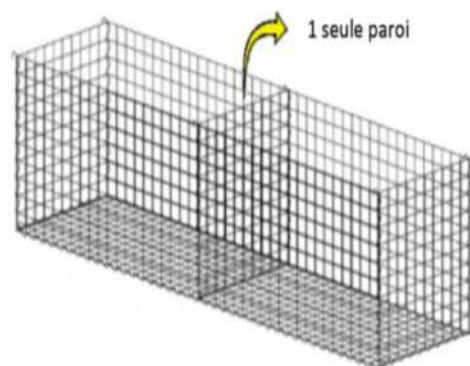
Gabion 4 faces
Suppression grille de fond et
une grille latérale

Instructions de montage et spécifications de pose

2.) Montage de plusieurs gabions en association:

Montage tel que dans 1, toutefois lorsque deux gabions se trouvent côte à côte ou l'un sur l'autre, il n'est pas nécessaire de doubler les grilles sur les faces adjacentes.

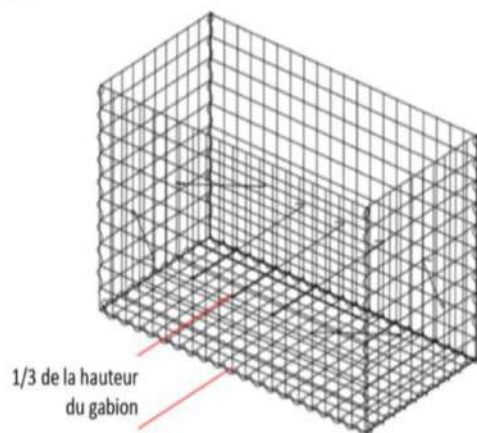
Une seule grille de séparation entre deux gabions est suffisante. Dans cette configuration de montage, les bords externes des gabions doivent être connectés sur au moins 3 faces à l'aide de spirales afin de donner une structure monolithique sur toute la longueur du mur.



Après avoir rempli la première rangée de gabions à l'aide de pierres, connecter la grille de dessus ainsi que les grilles latérales des rangées de gabions supérieure et inférieure à l'aide de spirales multi-vrilles.

3.1) Mise en place des distanceurs et remplissage des gabions:

Avant de remplir les gabions, vérifier l'alignement, le niveau et l'inclinaison de l'ensemble. Placer les distanceurs à intervalles réguliers en s'assurant qu'ils ne soient pas déformés lors du remplissage des gabions.

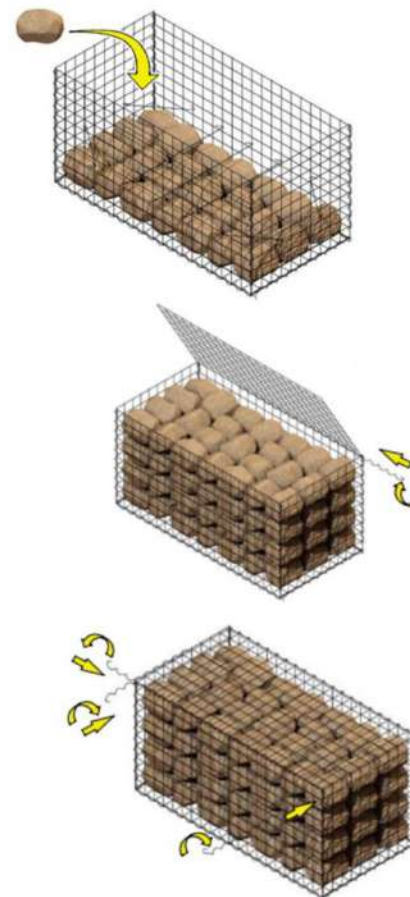


* Image non contractuelle, le nombre de distanceurs varie en fonction de la dimension des gabions

3.2) Remplissage des gabions:

Pour le remplissage des gabions, nous conseillons l'emploi de pierres concassées non gélives, le plus denses possible, et de calibre 90/130 mm.

Avant de remplir les gabions, vérifier l'alignement, le niveau et l'inclinaison de l'ensemble. Assurez-vous que les distanceurs ne soient pas déformés lors du remplissage des gabions.

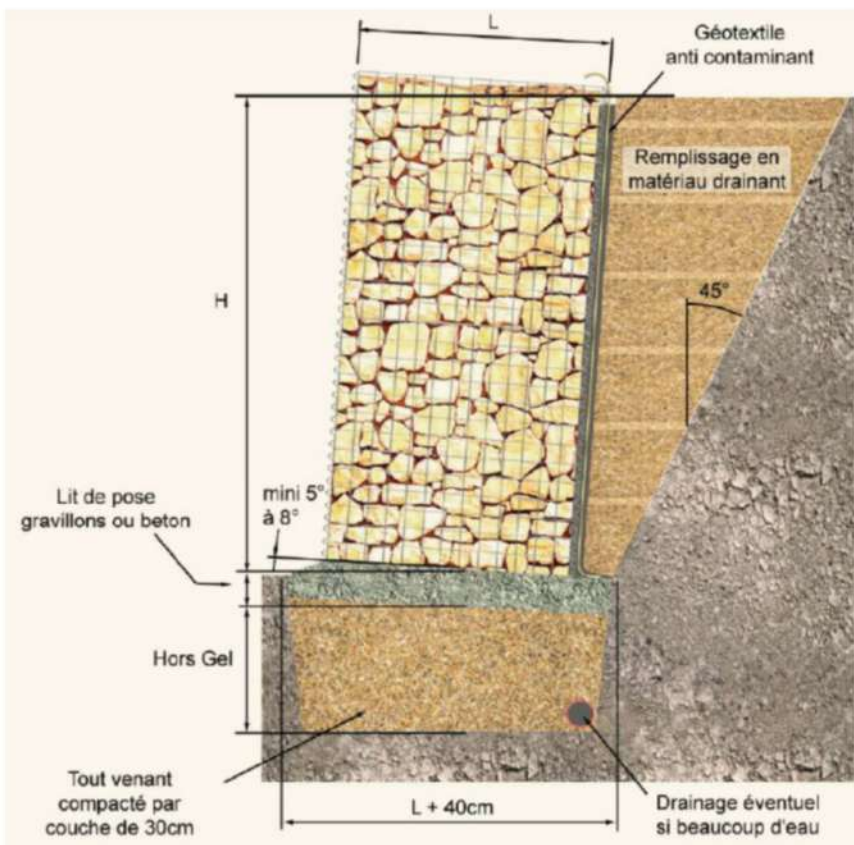


Le nombre de distanceurs varie en fonction de la taille des gabions. Ils se positionnent tous les 30cm ; aussi bien horizontalement que verticalement.

Exemple : Gabion 200x100x50 : 14 distanceurs soit 7 à 30cm de hauteur et 7 à une hauteur de 60cm (4 angles et 3 traversants)

Instructions de montage et spécifications de pose

L'inclinaison des gabions « coté retenu » n'est à réaliser qu'en cas de soutènement de terres. En cas de montage de gabions ne retenant pas de terres, l'aplomb des parois verticales doit être contrôlé au niveau à bulle.



- Lisez et suivez ces instructions avec soin avant de débiter le montage
 - Attention: les gabions étant une structure potentiellement dangereuse en cas de défaut ou d'effondrement de cette dernière, il est important de comprendre que ce document n'affranchi nullement le maître d'oeuvre d'une étude de stabilité du terrain et de la structure de gabions.
 - Le respect des règles de construction est spécialement important en cas de soutènement de terrain. Tout droits réservés.
 - Les gabions doivent être installés impérativement sur un sol suffisamment stable!
 - Portez des chaussures de sécurité et des gants lors de l'installation!
 - Méfiez-vous! Risque de chute lors de l'installation!
 - Attention aux fils métalliques qui peuvent être pointu et tranchant!
 - Assurez-vous qu'aucun fil métallique tranchant ne dépasse pas des gabions finis.
- Pour toute épaisseur de gabion inférieure ou égale à 30cm, nous recommandons vivement l'installation de poteaux raidisseurs à sceller dans 50cm de béton ou fixer sur platine. Il en va de votre responsabilité face à la stabilité de l'ouvrage.
- De même, nous préconisons l'usage de spirales pour lier les panneaux entre eux aussi bien de manière horizontale que verticale (pas d'outillage, l'ensemble se réalisant à la main).
- Toutes découpes de nos produits éliminent immédiatement la garantie et les qualités du revêtement Galfan.

QUESTIONS / REPONSES

En quoi vos gabions sont-ils différents :

De fabrication allemande, nos produits sont de haute qualité et subissent régulièrement des contrôles d'établissements indépendants. Nous sommes très souvent au-dessus du niveau d'exigence. Notre traitement Galfan (Galvanisation composé de 95% de zinc et 5% d'aluminium ainsi que des pourcentages faibles de mischmétal. La durée de vie du fil est jusqu'à 4x supérieure à la classe C et jusqu'à 6x la classe B (4x la galvanisation très riche).

Le maillage est identique et nos gabions toujours complets (6 faces, entretoises, tirants et spirales en quantité suffisante).

Pourquoi des gabions vides, sans pierre de remplissage :

Transporter des pierres demande d'importants moyens alors que l'on trouve facilement de la pierre à proximité de vos chantiers (voir carrières proches de chez vous). Ces dernières, locales, s'intègrent mieux dans votre environnement. Nos gabions étant simples et rapides de mise en œuvre, il n'y a pas d'intérêt à manutentionner des gabions pleins. De plus, avec notre système de fermeture par spirales, il est impératif de ne pas déplacer les gabions et de les remplir sur le lieux définitif.

Pourquoi des spirales :

Encore un fois, la simplicité est de mise. Aucun outillage spécifique (pas d'agrafeuse pneumatique). Plus de points de fixation au mètre linéaire. La possibilité de lier plusieurs gabions ensemble donnant ainsi plus de rigidité à votre ouvrage.

Quel remplissage :

Généralement pour des mailles 5x10, nous conseillons des pierres de calibre 80-150mm ayant la plus haute densité possible, de formes homogènes, si possible non arrondies, insensibles au gel.

Le remplissage se fait à 80% du volume du gabion (interstices entre les pierres). Pour calculer le poids nécessaire, prenez ce volume et multipliez le par 1.6 (densité de la pierre généralement constaté)

Avantages et usages du gabion :

Structures modulaires armées, monolithiques, drainantes bénéficiant d'une mise en place facile et rapide, l'intégration dans le paysage (formes, remplissage, usage...).

Idéal pour des aménagements paysagers, des interventions d'urgence, ouvrages urbains, décoratif, soutènement, retenue de terre, brise-vue, limite séparative, clôture...