



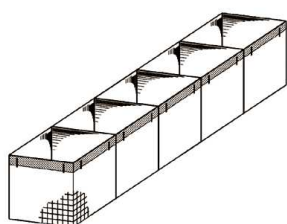
Installation, mise en œuvre des Eléments Multi-cellulaires à Déploiement Rapide: EASYGAB et GABURGENCE

Caractéristiques des Gabions GABURGENCES et EASYGABS

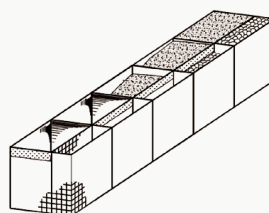
Il s'agit de gabion en panneaux métalliques électrosoudés Galfan® pré-assemblés en usine et remplis sur place, de cailloux. Ces structures multicellulaires à déploiement rapide (EMDR) sont constituées de panneaux soudés avec des mailles de 100x50, 75x75 ou 50x50 mm. L'ouvrage est compartimenté verticalement tous les mètres par des panneaux perpendiculaires au parement. Les panneaux sont assemblés entre eux par des spirales formant charnières. Les cellules sont doublées intérieurement d'un géotextile de séparation/filtration ou d'une membrane. Le remplissage avec des matériaux granulaires, sableux ou terreux est très rapide et pratique. Remplies de sables, on peut réutiliser ces structures modulaires sans fond ni couvercles. Ces structures multicellulaires combinent les avantages et la résistance des structures soudées à la faible perméabilité des géotextiles ou membranes.

Le EasyGab par l'ajout d'un panneau supplémentaire parallèle au parement permet d'avoir la face avant (vue) minérale (épaisseur de 20 à 22.5 cm –ou plus- selon les mailles employées).

GABURGENCES:



EASYGABS:



Stockage et déchets

Les fardeaux de gabions, tirants peuvent être stockés à l'extérieur, quelles que soient les conditions climatiques. On veillera toutefois à les disposer sur une aire propre (sans boue) et en assurant leur stabilité. Les aires de stockage devront empêcher l'endommagement ou la détérioration des produits avant leur utilisation.

Important: Les cartons d'agrafes et l'agrafeuse nécessitent quand à elles un stockage au sec.

Pour limiter les déchets sur chantier, nous limitons volontairement les emballages au strict minimum.

Ne pas brûler ou enfouir sur place les déchets.

Matériaux de remplissage

Pour le remplissage du parement des structures EasyGab on aura recours à des matériaux durs, insensibles à l'eau, sains, non évolutifs, et non friables ayant la plus haute densité possible. Ce matériau devra être propre, avoir une forme homogène dans ses trois dimensions et être constitué de galets ou de concassés de qualité.

Pour le remplissage des cellules doublées de géotextile, nous conseillons une granulométrie comprise entre 0 et 150 mm.

Tous les matériaux pulvérulents peuvent être employés mais le recours à des matériaux granulaires de petites tailles facilite la récupération des modules en cas de besoin.

Transport et manutention

Les modules sont assemblés en usine et livrés, pliés en fardeaux de 350 à 700 kg.

Préparation du support

L'assise de l'ouvrage peut être réalisée en tout-venant compacté, en grave ciment ou en béton de propreté. Pour des soutènements, l'assise devra être inclinée de 6°, soit 10%, vers l'arrière.

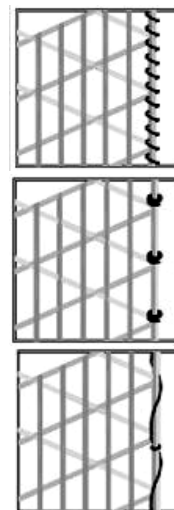
Systèmes d'assemblage

Utiliser des accessoires revêtus de Galfan pour les gabions Galfan et, pour les gabions plastifiés, des accessoires plastifiés ou inox. Pour l'assemblage des panneaux, il existe trois systèmes :

- L'assemblage par spirale métallique préfabriquée de 1 ml.

- L'assemblage mécanisé avec une agrafeuse pneumatique ou manuelle et des agrafes à très haute résistance 45 x 24 x 3 mm résistant à une force d'ouverture d'environ 300 kg. 1 agrafe tous les 10 à 15 cm.

- La ligature manuelle continue en passant le fil dans toutes les mailles et en effectuant un double tour une maille sur deux.





Installation, mise en œuvre des Éléments Multi-cellulaires à Déploiement Rapide: EASYGAB et GABURGENCE

Mise en œuvre GABURGENCE et EASYGAB:

1) Préparation de l'assise.

S'assurer de la portance et des caractéristiques géotechniques. Réaliser une plateforme plane, régulière, de manière à travailler au propre.



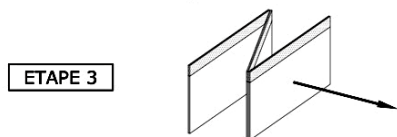
ETAPE 1

1) Élément plié au sol. Ouvrir les fardeaux pour ne prendre qu'un élément.



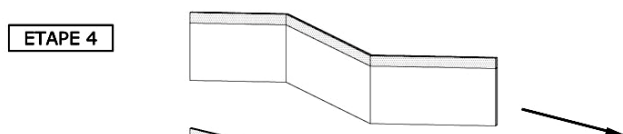
ETAPE 2

2) Relever la structure verticalement avec les fixations du doublage géotextile en haut.



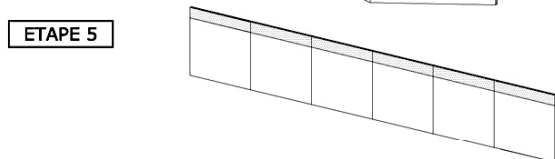
ETAPE 3

3) Déplier en tirant sur l'extrémité



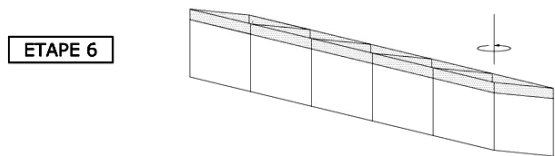
ETAPE 4

4) Mettre en tension et déployer totalement la structure.



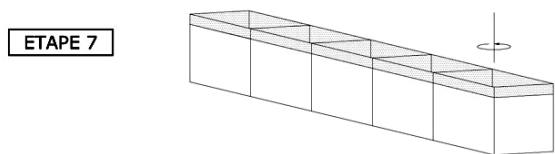
ETAPE 5

5) Garder l'ensemble vertical.



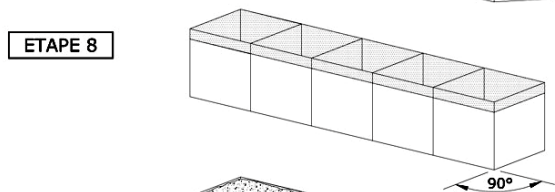
ETAPE 6

6) Faire pivoter pour ouvrir les cellules



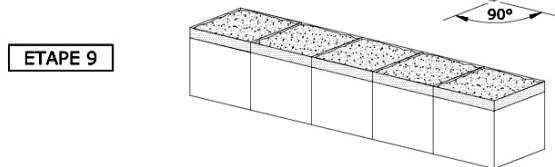
ETAPE 7

7) ... jusqu'à angle droit pour que les cellules soient carrées.



ETAPE 8

8) Vérifier la disposition du doublage de géotextile afin d'éviter la fuite des matériaux. .

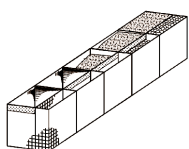


ETAPE 9

Dans le cas de mise en œuvre de plusieurs modules, solidariser les éléments entre eux. Après les avoir alignés, les plaquer bout à bout et insérer verticalement dans la superposition des spirales de chaque extrémité, les barrettes (goupilles) livrées à cet effet.

9) Remplissage du GABURGENCE

Remplir mécaniquement en plusieurs couches (compactage à l'eau pour les sables et terres). La dernière couche de l'ouvrage formera une crête au-dessus des modules.



9 bis) Remplissage de l'EASY GAB

Procédure identique au GABURGENCE, en prenant soin de remplir parallèlement les cellules avants et arrières, en finissant par les cellules visibles avec des matériaux pierreux non gélifs de 70 à 120 mm.