



Gaburgences et Easygabs électrosoudés (aciers soudés)

DE RIGIDITÉ
ESTHÉTIQUE
RAPIDE À POSER

Ces structures multicellulaires sont constituées de panneaux soudés avec des mailles de 100 x 50, 75 x 75 ou 50 x 50 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 ou d'une membrane. Le remplissage avec des matériaux granulaires, sableux ou terreux est très rapide et le résultat est esthétique. Remplies de sables, on peut réutiliser ces structures modulaires. Ces structures multicellulaires combinent les avantages et la résistance des structures soudées à la faible perméabilité des géotextiles ou membranes. Les Easygabs permettent d'avoir un parement vu minéral (épaisseur de 20 à 22.5 cm – ou plus – selon les mailles employées).

Principales utilisations :

Travaux ou interventions d'urgences ; lutte contre les inondations, batardeaux, surélévation de digues, protection des personnes et des biens. Soutènements, écrans acoustiques végétalisables, défenses de berges, merlons provisoires ou définitifs.

Principales caractéristiques :

Les modules sont assemblés en usine et livrés, pliés en fardeaux de 350 à 700 kg. Les spirales et les barrettes de jonctions sont en acier de 3 ou 4 mm de diamètre pour les structures galvanisées ou GalFan® et en 4/4.8 mm pour les plastifiées. Les principales spécifications techniques sont : EN 10223-4 pour la définition, tolérance des mailles et résistance des fils, (± 4 mm pour les mailles de 50 et 75 mm et ± 5 mm pour les mailles > 75 mm). EN 10218-2, classe T1 ou T2 pour les tolérances dimensionnelles des fils. EN 10244-2, qualité A pour les revêtements Galfan® (qualité supérieure). EN 10245-1, 10245-2 et 10245-3 pour les revêtements plastifiés. Le géotextile, synthétique (noir, gris ou blanc), traité U.V. ou non, naturel (fibres de coco) ou la membrane, doit être spécifié à la commande. Des structures sans doublage interne sont aussi disponibles.

Maille (en mm)	50x50	50x100	75x75
Diamètre fil Galfan® (en mm)		4, 4.5 et 5	
Diamètre fil Galfan® plastifié (en mm)		3/3.5, 4/4.8 et 5/5.8	

Les combinaisons les plus employées sont les mailles de 75 x 75 et 50 x 100 mm fils Galfan® de 4.5 mm.

Principales dimensions des Gaburgences (autres possibilités sur demande) – Tolérances de $\pm 5\%$

Type	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Nombres de cellules	Volume (m3)	Poids approximatif après remplissage (t)
1.5/0.5	1.5	0.5	0.5	2	0.375	0.5
4/1	4	1	1	4	4	6
5/1	5	1	1	5	5	8
6/1.5	6	1	1.5	6	9	14
8/1	8	1	1	8	8	12
10/1	10	1	1	10	10	15
10/1.5	10	1	1.5	10	15	23

Nos plus : panneaux sans aspérités, plus rigides et d'un dépliement plus aisé et rapide. Jonction par spirales préfabriquées ou agrafes. Facilement réutilisables. Éléments spéciaux pour faire des courbes ou des angles rentrants.

Mise en œuvre :

- 1) Nivelier l'assise de la première rangée d'éléments, drainer et compacter si nécessaire afin de garantir la stabilité des éléments après remplissage (notamment en cas de superposition de Gaburgences ou d'Easygabs).
- 2) Après préparation du terrain, déposer les fardeaux à intervalles réguliers permettant une mise en œuvre facile et sans trop de manutention de chaque module.
- 3) Relever l'élément à sa place définitive et le déplier jusqu'à ce que les cellules soient carrées et à l'emplacement voulu.
- 4) Solidariser les éléments entre eux. Après les avoir alignés, les plaquer bout à bout et insérer verticalement dans les spirales de chaque extrémité les barrettes livrées à cet effet.
- 5) Vérifier la disposition du doublage de géotextile afin d'éviter la fuite des matériaux. Remplir mécaniquement en plusieurs couches compactées. La dernière couche de l'ouvrage formera une crête au dessus des modules. Les différentes rangées peuvent être solidarisées par agrafage ou par des liens spéciaux. 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.

Descriptif pour CCTP :

Structures multicellulaires en panneaux électrosoudés avec about arasé, en maille de 50 x 100 mm, fils Galfan® de 4.5 mm, assemblés entre eux par spirales métalliques préfabriquées formant charnière. Les cellules sont doublées intérieurement d'un géotextile non-tissé. Les panneaux devront respecter les normes EN 10223-4 et EN 10223-8 pour la définition du produit, tolérance des mailles et la 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 et EN 10245-1, 10245-2 et 10245-3 pour les revêtements plastifiés. Fabrication certifiée QSE ISO 9001, 14001 et 45001.

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
Espace Gabion – Parc Industriel Rhône Vallée – 07250 LE POUZIN - France
Tél. : +33 (0)475 638 465 – Fax : +33 (0)475 638 468
contact@aquaterra-solutions.fr – www.aquaterra-solutions.fr – www.gabions.fr

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

