

Panneaux électrosoudés pour gabions

Le gabion est fabriqué à partir de panneaux électrosoudés, avec des dimensions usuelles de maille de 50x100 et 100x100 mm (occasionnellement 25x100 ou 50x50 mm). Le gabion est compartimenté verticalement tous les mètres par des panneaux perpendiculaires au parement. Tous les panneaux sont assemblés entre eux par agrafes métalliques inviolables ou par des spirales préfabriquées. La construction in-situ de l'ouvrage permet l'optimisation des panneaux, sans doublage des côtés ni des couvercles par les bases du rang suivant. Le remplissage est rapide et le résultat est très esthétique et soigné, avec de faibles tolérances.

Principales utilisations

Les gabions en panneaux électrosoudés permettent la construction monolithique d'ouvrages aux finitions soignées : soutènements, murs de clôtures, écran anti-bruit, habillages de façades, ouvrages hydrauliques et paysagers, etc. Grâce à des revêtements appropriés, les panneaux électrosoudés peuvent être employés en présence d'eau, même particulièrement polluée ou agressive. Les ouvrages gabion, d'assemblage et de mise en œuvre facile et rapide, sont flexibles et drainants.

➤ Caractéristiques des fils constitutifs des panneaux électrosoudés :

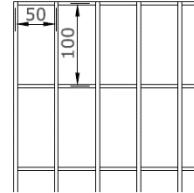
- acier revêtu d'un alliage eutectique zinc-aluminium de classe A (qualité supérieure) conforme à la norme NF EN 10244-2
- diamètre standard de 4.0 ou 4.5 mm (3.5 et 5.0 mm possible sur demande selon quantité)
- tolérances dimensionnelles conforme à la norme NF EN 10218-2, Tableau 1 (classe T1) ;
- résistance à la traction >500 MPa, conforme à la norme NF EN 10223-8 ;
- revêtement métallique Galfan® de 350 g/m², composé d'un alliage zinc-aluminium Zn95%/Al5%.

Le + Ce revêtement est plus résistant et durable que la galvanisation riche (8 à 12 fois). Ce revêtement Galfan® premium est appliquée systématiquement sur les fils de tous nos panneaux, avec une masse 25% supérieure à la norme, garantissant la meilleure qualité et durabilité du marché.

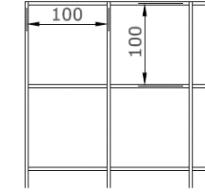
➤ Caractéristiques des mailles :

- 2 dimensions standards : 50x100 mm et 100x100 mm
- tolérances dimensionnelles conformes à la norme NF EN 10223-8 (± 2 mm pour les mailles < 50 mm et ± 3 mm au-delà ; avec un maximum cumulé inférieur ou égal à 3 mm par mètre) ;
- résistance moyenne des soudures au cisaillement supérieure à 375 MPa

Maille 50x100 mm



Maille 100x100 mm



➤ Qualité et dimensions des panneaux :

- largeur des panneaux de 0.2 à 3.0 m (standard de 0.3, 0.5, 0.7, 1.0, 1.5 et 2.0 m) ;
- hauteur de 0.2 à 2.0 m (standard de 0.3, 0.5, 0.7 et 1 m) ;
- panneaux sans abouts, conformes à la définition produit de la norme NF EN 10223-8.

Le + La plus large gamme du marché, avec plus de 80 références de panneaux électrosoudés disponibles en stock permanent. Produits conformes aux exigences des normes ISO 9001, 14001 et 45001 (Management QSE) ; marquage CE.

➤ Sur-revêtement :

- pour accroître la durabilité en milieux très agressifs, corrosifs ou abrasifs, application possible d'un sur-revêtement polymère (organique) sur les panneaux électrosoudés ;
- sur-revêtement d'épaisseur nominale 0.35 mm conforme à la norme NF EN 10223-8, habituellement en PVC coloris gris ;
- sur-revêtement de type PVC, PE, ou Polyamide selon applications, conforme aux normes NF EN 10245-2, -3 et -5.

➤ Synthèse des combinaisons maille/fil :

Maille (en mm)	25x100	50x50	50x100	100x100
Fil revêtu Galfan® (Ø en mm)	3.5, 4.0, 4.5	3.5, 4.0	4.0, 4.5, 5.0	4.0, 4.5, 5.0
Fil revêtu Galfan® + polymère (Ø en mm)	4.0/4.4	4.0/4.4	4.0/4.4	4.0/4.4

Les combinaisons les plus employées sont la maille de 50x100 mm, fils Galfan® Zn90%/Al10% de 4.5 mm pour les panneaux externes de l'ouvrage et la maille de 100x100 mm, fils Galfan® Zn90%/Al10% de 4.0 mm pour les panneaux internes.

Descriptif pour CCTP

Gabion en panneaux électrosoudés sans abouts en maille de 50x100 mm, fil de Ø4.5 mm en acier revêtu d'un alliage d'au moins 350 g/m² de type Galfan® Zn95%/Al5%. Les panneaux seront assemblés entre eux au moyen d'agrafes métalliques C 45x24x3 mm à haute résistance ou par spirales préfabriquées. Les tirants distanceurs et accessoires d'assemblage auront une durabilité équivalente à celle des panneaux. Les panneaux devront respecter la norme NF EN 10223-8 pour la définition du produit, tolérances des mailles, tolérances et résistance des fils. Produit avec marquage CE et certifié QSE, ISO 9001, 14001, 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, en conformité aux normes en vigueur. 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.



La performance technique au cœur
de l'équilibre écologique, certifiée QSE

Espace Gabion

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

