

## FICHE TECHNIQUE GABIONS ÉLECTROSOUDES

Les **panneaux électrosoudés** sont des treillis métalliques, de forme **rectangulaire ou carrée**, soudés par point à l'intersection des fils constituant la structure **sans abouts ou à abouts arasés**.

Les **ouvrages en gabions électrosoudés** sont constitués d'un assemblage de panneaux électrosoudés, comprenant les **accessoires de montage** (raidisseurs, agrafes ou spirales) ainsi que le **matériau de remplissage**. L'assemblage se fait sur site, ce qui permet une **optimisation des panneaux** :

- **Pas de doublage** des panneaux mis côte à côte
- **Pas de doublage** à l'interface entre le couvercle et le fond du rang supérieur

**Avantages de cette mise en œuvre :**

- Ouvrage **monolithique et flexible**
- Esthétique soignée
- Structure **drainante**



[www.naturagabions.fr](http://www.naturagabions.fr)



**CONFORME  
AUX NORMES  
FRANÇAISES ET  
EUROPÉENNES**



## UTILISATIONS

Les gabions électrosoudés sont utilisés pour divers types d'ouvrages :

- Soutènement
- Confortement de talus
- Remblai renforcé
- Aménagement paysager
- Habillage (*façade, paroi clouée, palplanche, paroi berlinoise...*)
- Écran acoustique

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les panneaux électrosoudés sont conformes aux normes suivantes :

- **NF EN 10244-2 (Classe A)** : Alliage zinc-aluminium, avec une masse de revêtement de :
  - > **275 g/m<sup>2</sup>** pour un diamètre de fil de **4mm**
  - > **280 g/m<sup>2</sup>** pour un diamètre de fil de **4,5mm**
- **NF EN 10218-2** : Dimensions et tolérances des fils
- **NF EN 10223-8** : Dimensions et tolérances des mailles et des panneaux
- **NF EN 10223-8** : Fabrication des panneaux sans abouts
- **NF EN 10223-8** : Résistance à la traction > **500MPa**

Caractéristiques standard des panneaux électrosoudés :

- **Dimensions des panneaux** :
  - **Longueur** : de **1 à 3m**
  - **Largeur** : de **0,3 à 2m**
- **Mailles** :
  - **50x100mm**
  - **100x100mm**
- **Diamètre des fils** :
  - **4,5mm pour la maille 50x100mm**
  - **4/4,5mm pour la maille 100x100mm**

D'autres caractéristiques spécifiques peuvent être développées sur demande, afin de répondre aux exigences particulières de chaque projet.

## MISE EN ŒUVRE

Il faut se référer à la fiche de mise en œuvre dédiée.

Il est recommandé d'installer les gabions électrosoudés conformément à la norme **NF P94-327** : « *Exécution des travaux géotechniques spéciaux - Ouvrages gabions en panneaux électrosoudés.* »

Notre dirigeant a activement contribué à la rédaction de cette norme afin d'assurer la conformité et la qualité des ouvrages réalisés.

## SOURCES

Cette fiche technique est inspirée des sources normatives suivantes :

- NF EN 10223-8
- NF EN 10218-2
- NF EN 10244-2
- NF P 94-327

Cette fiche, élaborée avec expertise, annule et remplace toutes versions antérieures. Les informations sur la conception, les caractéristiques, les illustrations et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable pour notamment se conformer aux normes en vigueur.