

FICHE TECHNIQUE GABION FIMUREX

➤ Destinations des produits

Panneaux électro-soudés rigides pour la construction de gabions, brises-vue, parements de murs, murs décoratifs, mobiliers, clôtures...

➤ Références normatives :

▪ La matière première – Le fil : Fil CRAPAL PREMIUM – ARCELOR MITTAL – Revêtement ZN95%/AL5%

Le fil utilisé dans la production de nos panneaux pour gabion FIMUREX respecte les normes suivantes :

NF EN 10218-2 : Fils et produits tréfilés en acier – Partie 2 : dimensions et tolérances des fils

- Tolérances sur le diamètre des fils (Tableau 1) ➔ **Classe T1**

NF EN 10244-2 : revêtement métalliques non ferreux sur fils d'acier.

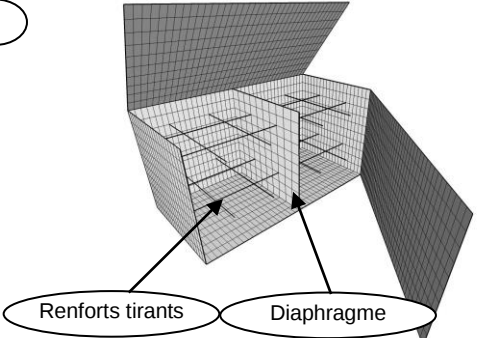
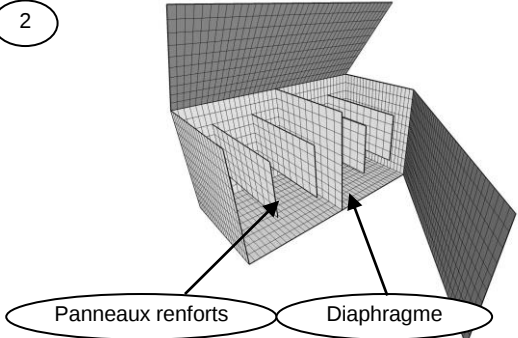
- Masse de revêtement (Tableau 2) ➔ **Classe A**

▪ Les panneaux pour gabion FIMUREX: Nos gabions/panneaux respectent la norme NF EN 10223-8 : Fils et produits tréfilés en acier pour clôtures – Partie 8 : Gabions à mailles soudées.

L'ensemble des panneaux composant nos gabions sont de fabrication française. Ils sont livrés sur palette de l'ordre de 200 à 500 kg et de dimensions 1000x1000 mm ou 2000x1000 mm. Ils sont produits à l'aide de fils en diamètre 4, 4,5 mm, 5,5 mm ou 4,5 mm double-fil (double filant horizontal pour les panneaux périphériques). Les longueurs et largeurs nominales des panneaux sont comprises entre 300 mm et 2000 mm, avec en rive un about de 0 mm ou équivalent à un demi-diamètre. Nos panneaux peuvent être en mailles 50x100 mm, 25x100 mm ou 100x100 mm (panneaux intérieurs ou fonds par exemple). Ils respectent les exigences de la norme NF EN 10223-8 en termes de tolérances dimensionnelles (dimensions nominales des panneaux, dimensions des mailles) et de résistance mécanique à la traction au niveau des fils et des soudures. De plus, en complément d'information sur le vieillissement et résistance à la corrosion, nos panneaux sont munis d'un revêtement métalliques avancés classe A comme défini par le §7.6.2 de la norme NF EN 10223-8.

▪ Le système de liaison – Les agrafes : Les agrafes sont constitué d'un fil de diamètre 3 mm, dont la résistance est comprise entre 1750 et 1900 N/mm² et doté d'un traitement ZN95%/AL5%.

▪ La constitution d'un module de gabion : 2 cas de figure

1  Renforts tirants Diaphragme	2  Panneaux renforts Diaphragme
Cas n°1 : Exemple d'un module de gabion de 2000/1000/1000 mm (Longueur/Largeur/Hauteur), muni d'un panneau dit « diaphragme » disposé au milieu du module et de renforts tirants : 4 points de renfort m² de panneau soit pour 2 m³, 16 renforts tirants de 1000 mm.	Cas n°2 : Exemple d'un module de gabion de 2000/1000/1000 mm (Longueur/Largeur/Hauteur), muni d'un panneau dit « diaphragme » disposé au milieu du module et de panneaux renforts au nombre de 2 par mètre, soit 4 unités
La liaison des panneaux s'effectue à l'aide d'une agrafe tous les 10 cm, soit environ 120 unité/m³.	

▪ Mise en œuvre : l'ensemble des préconisations et conseils de pose sont rassemblés dans un catalogue de notices de mise en œuvre technique, qui sont spécifiques en fonction de l'usage des gabions (ouvrage décoratif, ouvrage de soutènement...). L'ensemble de ces documents sont à la disposition de nos clients.

➤ Prescriptions et études Fimurex

L'ensemble de nos prescriptions respectent des normes suivantes :

- NF P 94-281 : Justification des ouvrages géotechniques - Ouvrages de soutènement – Murs
- NF EN 1997-1 juin 2005 : Eurocode 7 parties 1 et 2 - Calcul géotechnique

➤ Qualité, contrôle, ingénierie

Tous nos panneaux et accessoires de liaisons (hors agrafes) sont fabriqués en France dans nos propres usines. Ils subissent un contrôle rigoureux dans nos laboratoires internes (contrôles dimensionnels, résistance des soudures) dans le respect des normes en vigueur.

Nos produits et systèmes sont élaborés par nos bureaux R&D (ingénieurs géotechniciens et structure), Ingénieurs production et méthode.

➤ Assurance

Responsabilité Civile fabricant contre tout défaut de fabrication.

Assurance décennale pour nos études et prescriptions, Génie Civil et Bâtiment.