

FICHE TECHNIQUE ACCESSOIRES DE MISE EN ŒUVRE DES GABIONS

Cette fiche technique présente et décrit les accessoires indispensables à la mise en œuvre des gabions, en détaillant leurs caractéristiques, dimensions et conseils d'utilisation pour assurer un montage de qualité, conforme et durable.



www.naturagabions.fr

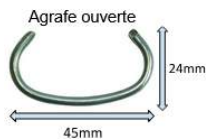


**CONFORME
AUX NORMES
FRANÇAISES ET
EUROPÉENNES**

AGRAFE CL45x24x3mm

L'agrafe est une attache préformée en fil métallique à **très haute résistance**, revêtue d'un alliage **zinc-aluminium** ou en **fil inox**. En forme de C, utilisée pour monter les gabions, et pour assembler ou relier des gabions contigus dans un ouvrage.

Les agrafes se referment sur elles-mêmes et sont mises en œuvre à l'aide d'**agrafeuses manuelles ou pneumatiques**.



Agrafe ouverte



Agrafe fermée



- Conforme à la **Norme** : NF EN 10223-3 :
 - **Diamètre du fil** : 3 mm
 - **Masse surfacique du revêtement (alliage zinc-aluminium)** : $\geq 255 \text{ g/m}^2$
 - **Résistance à la traction du fil** :
 - $\geq 1720 \text{ MPa}$ (agrafes revêtues d'alliage zinc-aluminium)
 - $\geq 1550 \text{ MPa}$ (agrafes inox)
 - **Résistance à l'ouverture de l'agrafe** : $\geq 2 \text{ kN}$
- **Conditionnement et dimensions** :
 - **Conditionnement** : 40 barrettes de 40 agrafes (**1600 agrafes/carton**)
 - **Dimensions d'une agrafe** : **45 × 24 × 3 mm**

Recommandations de stockage :

Les boîtes d'agrafes doivent être conservées dans un endroit sec et à température modérée.

La colle retenant les barrettes peut se détériorer et perdre son efficacité en cas d'humidité ou de chaleur excessive.

AGRAFEUSE PNEUMATIQUE



- **Caractéristiques** :
 - **Livrée dans une valise antichoc** (550 × 500 mm)
 - **Cadence maximale** : **40 agrafes/minute**
 - **Capacité du chargeur** : 120 agrafes (3 barrettes de 40 agrafes)
 - **Alimentation** : compresseur **6 à 8 bars**
 - **Poids** : 6,3 kg
 - **Diamètre du tuyau** : 10 mm
- **Conseils d'utilisation** :
 - Maintenir la pression sur la gâchette jusqu'à la **fermeture complète** de l'agrafe.
 - **Relâcher complètement** la gâchette avant d'insérer une nouvelle agrafe. (*Un relâchement incomplet peut bloquer le système*)

• Conseils d'entretien :

- Toujours utiliser de l'**air propre et lubrifié**
- **Utilisation conseillée** : un filtre lubrificateur sur l'alimentation d'air comprimé
- **Maintenance** : lubrifier légèrement d'huile lubrifiante **tous les jours** entre les plaques de maintien des mâchoires.

AGRAFEUSE MANUELLE



- **Caractéristiques** :
 - **Poids** : 5,4 kg
 - **Longueur** : 70 cm
 - **Capacité du chargeur** : 40 agrafes (1 barrette)

SPIRALE D'ASSEMBLAGE POUR GABION ÉLECTROSOUDÉ



Fil métallique enroulé **hélicoïdalement** en usine avec un pas (espace entre les spires) suffisant pour **assembler les panneaux électrosoudés entre eux**.

TIRANT-DISTANCEUR

Fil métallique **disposé horizontalement**, utilisé pour **limiter la déformation** des faces d'un gabion lors de son remplissage.



Tirant-distanceur pour gabion électrosoudé, préfabriqué et muni d'un crochet à chaque extrémité pour se fixer aux fils verticaux des panneaux du gabion.



Tirant-distanceur pour gabion double torsion, fourni en bobine de fil à découper aux longueurs souhaitées. Le fil est ensuite enroulé autour des faces avant et arrière du gabion, en prenant deux mailles de grillage pour une maille de 80x100mm ou trois mailles pour une maille de 60x80mm. Une fois en place, il doit être replié pour assurer la mise en tension.



Tirant-distanceur pour gabion double torsion, préfabriqué et muni d'un crochet à chaque extrémité, conçu pour s'accrocher sur la face visible en prenant deux mailles de grillage pour une maille de 80x100 mm ou trois mailles pour une maille de 60x80 mm. Une fois en place, il doit être replié pour assurer la mise en tension.

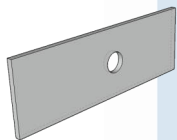


www.naturagabions.fr



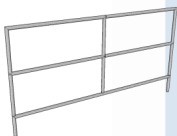
**CONFORME
AUX NORMES
FRANÇAISES ET
EUROPÉENNES**

PLATINE DE FIXATION



Pièce métallique de forme rectangulaire, percée en son centre, utilisée principalement pour **l'habillage de façades en gabions**. Elle permet de plaquer les panneaux arrière des gabions contre le voile ou le support à habiller. Prévoir des tiges filetées avec scellement chimique ou **des chevilles à frapper de diamètre 12 mm** pour la fixation. La fixation doit être adaptée selon le type de support à habiller.

GABARIT DE MONTAGE POUR GABION BOITE DOUBLE TORSION



Élément conçu pour **rigidifier le parement** des gabions pendant le remplissage. Il s'installe avant le remplissage des cages, afin de soutenir et stabiliser les faces visibles. Fixé provisoirement par ligature avec du fil de fer, il assure un maintien uniforme du grillage contre le gabarit. Il doit rester en place jusqu'à la fin du remplissage et la fermeture complète du gabion.

GABARIT DE MONTAGE POUR GABION ÉLECTROSODÉ



Éléments **longs et rigides**, fixés **temporairement** sur les fils horizontaux des panneaux avant afin de **limiter leur déformation** pendant le remplissage. Ils s'installent à mi-hauteur et en partie haute des panneaux, en laissant libre le fil horizontal supérieur. Un chevauchement minimum de 0,20 m est recommandé entre éléments adjacents.

MISE EN ŒUVRE

Il faut se référer aux fiches de mise en œuvre dédiées.

Il est recommandé d'installer les gabions double torsion conformément à la norme **NF P94-325** : « *Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Ouvrages en gabions en grillage métallique à maille hexagonale double torsion* », et 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 ces normes 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 10223-3
- NF EN 10218-2
- NF P 94-325
- NF P 94-327