

GABIONS HORS FIL A GALVANISATION RICHE

Spécification des gabions standard en grillage de fils d'acier doux galvanisés à chaud, maille hexagonale à double torsion, avec diaphragmes.

1. DESCRIPTION GENERALE

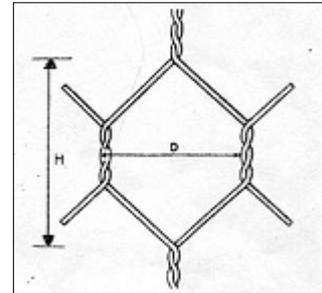
Le gabion est une boîte en grillage métallique galvanisé ayant la forme d'un prisme rectangulaire, flexible, à mailles hexagonales double torsion, dont les caractéristiques sont reportées ci-dessous. Chaque gabion est divisé en cellules par des diaphragmes attachés tous les mètres sur la longueur.

2. MAILLE

Le grillage doit être constitué de mailles hexagonales à double torsion dont les points de jonction sont formés par la torsion de chaque paire de fils pour trois demi-tours. La mesure de la maille est conforme aux spécifications de fabrication et doit être:

$$D = 78 \pm 5 \text{ mm}$$

$$H = 118 \pm 5 \text{ mm}$$



3. FIL

Tout fil employé dans la fabrication des gabions, ainsi que celui de ligature pendant la construction, doit avoir une résistance à la traction de 372-490 N/mm² et ceci avant son emploi dans la fabrication du grillage.

Le diamètre nominal du fil employé pour la fabrication du grillage sera de 3,00 mm (+/- 0,08 mm). Soit la résistance à la traction, soit la tolérance du fil est en accord avec les normes BSS 1052/1980 "Mild Steel Wire".

4. ALLONGEMENT DU FIL

L'allongement avant rupture ne peut pas être inférieur à 12 % ou 10 % pour fils récupérés d'un gabion.

5. GALVANISATION

Tout fil employé dans la fabrication des gabions et du fil de ligature doit être galvanisé selon les normes BSS 443/1982 "Galvanised Coating On Wire"; c'est-à-dire l'épaisseur du revêtement doit être conforme au tableau suivant:

diamètre nominal du fil	quantité de zinc
2,4 mm (+/- 0,06 mm) (fil de ligature)	260 g/m ²
3,0 mm (+/- 0,08 mm) (fil de la maille)	275 g/m ²
3,9 mm (+/- 0,10 mm) (fil de lisière et de renforcement)	290 g/m ²

EGETRA

L'adhérence de la couche de zinc au fil doit résister à l'enroulement de six spires autour d'un mandrin cylindrique de diamètre égal à quatre fois celui de fil même. Le zinc, sur la face extérieure des spires, ne doit pas présenter de craquelures, exfoliations ne permettant pas de détacher la couche de zinc par frottement avec le doigt .

6. FIL DE LISIERE

Tous les bords du gabion standard, aussi bien ceux des faces principales que ceux des têtes ou des diaphragmes, sont munis d'un fil de lisière afin de prévenir l'effilement de la maille sous traction et en augmenter la résistance. Les bords devront être renforcés par des fils de lisière dont le diamètre nominal sera de 3,90 mm(+/- 0,10 mm).

7. FIL DE RENFORCEMENT

Là où le gabion doit être plié lors du montage, des fils de renforcement sont tissés dans le grillage. Le diamètre nominal du fil de renforcement est de 3,90 mm (+/- 0,10 mm).

8. DIMENSIONS DES GABIONS

Les gabions standard devront avoir les dimensions suivantes:

2 x 1 x 0,30	2 x 1 x 0,50	2 x 1 x 1
3 x 1 x 0,30	3 x 1 x 0,50	3 x 1 x 1
4 x 1 x 0,30	4 x 1 x 0,50	4 x 1 x 1
2 x 0,5 x 0,5	3 x 0,5 x 0,5	4 x 0,5 x 0,5
4 x 1,5 x 0,3	1,5 x 1 x 0,5	1,5 x 1 x 1

Tolérances :

Longueur +/- 3%

Largeur +/- 5%

Epaisseur +/- 10 % avec un maximum de 6 cm

9. FIL DE LIGATURE

Une quantité suffisante de fil de ligature doit être livrée avec les gabions pour effectuer les opérations de montage et d'assemblage nécessaires pour la mise en œuvre. La quantité estimée de ce fil sera d'environ 3,5% du poids des gabions fournis. Le diamètre nominal du fil de ligature sera de 2,4 mm (+/- 0,06 mm).

Le fil de ligature peut être remplacé par des agrafes avec les caractéristiques suivantes :

- fil diamètre 3.00 mm
- résistance à la traction 170 kg/mm²
- galvanisation min. 270 g/m²

EGETRA N.V., Sint-Jansstraat 103, B-8791 BEVEREN-LEIE (BELGIUM)
Tel. +32 (0) 56 / 73 00 11 - Fax +32 (0) 56 / 73 00 99 - BTW BE 425.763.979