

### MODULE PRE REMPLI - CUBIROC

*- La rapidité et la facilité de mise en oeuvre au service de la souplesse et la résistance à la déformation spécifiques au grillage double torsion -*

#### STRUCTURE

Boîte parallélépipédique préremplie à l'aide de pierres.  
Le fond, les bords et arêtes sont renforcés pour permettre la manutention de la structure à l'aide d'une boucle de levage préinstallée.

#### COMPOSITION

Grillage métallique à mailles hexagonales double torsion, en fil acier revêtu de Galfan® ( ZG) (alliage eutectique 95% zinc et 5% d'aluminium + Mischmetal).

Blocs de remplissage concassés de catégorie "90/180".

Boucle de levage.

#### AVANTAGES

- Transportable et prêt à l'emploi
- Mise en oeuvre rapide et aisée
- Monolithisme et souplesse de l'ouvrage
- Sécurité et longévité optimales avec le GALFAN
- Absorption acoustique
- Intégration paysagère et environnementale

#### MISE EN OEUVRE & RENDEMENT

Dans des conditions normales, une équipe de 3 personnes disposant d'un matériel de manutention réalisera au moins 100 m<sup>2</sup>/Jour de cubiroc en fonction de stocks disponibles sur le chantier. La consommation d'agrafes est environ 30 unités / m<sup>3</sup>.

Nota bene : les rendements sont donnés à titre indicatif et devront être réajustés au cas par cas par chantier en fonction des particularités du site et des moyens de mise en oeuvre.

#### CONFORMITE

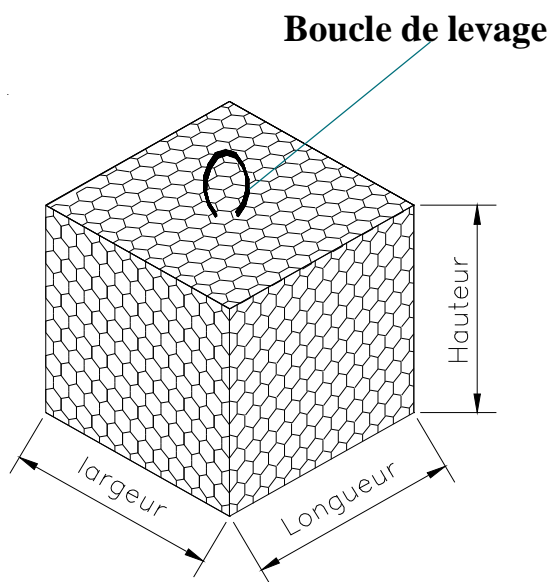
Fabrication conforme aux normes européennes et internationales les plus restrictives, notamment :

##### Grillage métallique :

- Charge de rupture et d'allongement NF EN 10016 & EN 10223-3
- Tolérances dimensionnelles du fil NF EN 10218-2, classe T1
- Revêtement Galfan NF EN 10244-2 et ASTM 856
- Tolérances mailles hexagonales NF EN 10223-3

**Pierres de remplissage :** Pierres conformes à la norme NF P 94 325-1

**Elingue :** suivant norme EN 1492-2



## DIMENSIONS COURANTES

### DIMENSIONS DU CUBIROC

Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Tolérances
1	1	0.5	long. $\pm 5\%$
1	1	1	
2	1	0.5	larg. $\pm 5\%$
2	1	1	haut. $\pm 5\%$



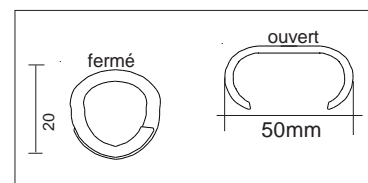
MAILLE STANDARD DOUBLE TORSION		
Maille	Type D(mm) (NF EN 10233-3)	Tolérance
80 x100	80	+ 16 % - 4 %



fig. 1

## OUTILLAGE & ASSEMBLAGE

La mise en oeuvre des gabions nécessite l'utilisation de l'agrafeuse pneumatique (fig. 2) et la pince de rapprochement proposées par FRANCE MACCAFERRI (fig. 3).



## DESCRIPTIF D'UNE DEMANDE D'OFFRE DE PRIX

Nous vous remercions de bien spécifier :

- les quantités pour chaque dimension géométrique des Cubiroc (L x l x H)
- le nombre d'agrafeuses pneumatiques et d'agrafes (fig.1)
- Les pièces dessinées du marché (plan, coupe, élévation)
- Les pièces écrites du marché (CCTP, détail estimatif, bordereau prix unitaire).



fig.2

Exemple d'une commande type :

- 102 cubiroc 2.00 x 1.00 x 1.00 m.
- 1 agrafeuse pneumatique + 1 pince de rapprochement
- 4 boîtes d'agrafes Galfan® (6400 pièces)



fig. 3

FRANCE MACCAFERRI - S.A.S  
8, rue P.Méchain - Plateau de Lautagne  
BP 8 - 26901 VALENCE Cedex 9 - FRANCE

Tel. (+33) 04.75.86.30.11 - Fax (+33) 04.75.86.22.91  
Email : [info@maccaferri.fr](mailto:info@maccaferri.fr)  
Web : [www.maccaferri.fr](http://www.maccaferri.fr)

FRANCE MACCAFERRI se réserve le droit de modifier ou de faire évoluer les caractéristiques techniques des produits en conformité aux normes en vigueur sans communication préalable. Il appartient à l'utilisateur de vérifier les spécifications qu'il exige.



Système de qualité  
La production, le système de gestion interne et l'assistance technique sont certifiés conformément à la norme ISO 9001