



GEOSYNTHETICS

LARGE GAMME DE PRODUITS
SOUTIEN AUX PROJETEREURS

9.50 GABIONS MODULAIRES 25/50 mm

SERVICE DE LIVRAISON
SOUTIEN SUR LE CHANTIER

NOS SPÉCIALISTES À VOTRE SERVICE

Soutien aux projeteurs

- Conseils techniques
- Aide au dimensionnement
- Texte de soumission

SERVICE DE LIVRAISON

- Livraison dans les 24 heures
- Disponibilité des produits

SOUTIEN SUR LE CHANTIER

- Instructions de pose et de montage sur demande
- Support et soutien lors de la mise en oeuvre sur demande
- Contrôle qualité
- Mise à disposition machine de pose sur demande

LARGE GAMME DE PRODUITS

- Géonontissé, séparation 1.0
- Géotissé, renforcement 2.0
- Géotissé, filtrant 3.0
- Géogrille, renforcement 4.0
- Géogrille, stabilisation 4.1
- Arstab®, stabilisation 5.0
- Géocomposite, drainage 6.0
- Mur en terre renforcée 7.0
- Mur en pierre renforcée 7.1
- Natte, végétalisation 8.0
- Bâche, étanchéité 9.0
- Natte bento, étanchéité 9.1
- Trenchmat S® 9.2
- **Gabions 9.3**
- Buse métallique 9.4
- Réservoir de rétention 9.5
- Produits bitumineux 9.6
- Géogrille anti-fissure 9.7
- Divers 9.9

MC² S'ENGAGE À VOS CÔTÉS AFIN DE VOUS ASSURER LA MEILLEURE COMPÉTITIVITÉ SUR LE MARCHÉ

Tél. +41 32 423 00 43
Fax. +41 32 423 00 44
Mobile +41 79 251 16 55
Mail offre@mc2sarl.ch
Internet www.mc2sarl.ch

GABIONS

MODULAIRES MAILLE 25 / 50 mm (G 25/50)

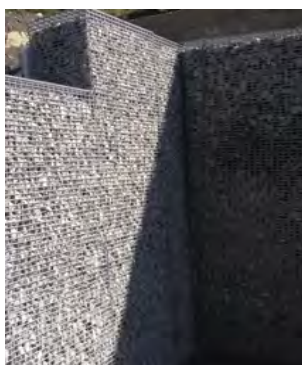
Pour répondre aux besoins des architectes, des ingénieurs et des maîtres d'oeuvre, MC2 a développé MC GABIONS®, un système modulaire innovant, économique et fiable dans le temps.



Composé de panneaux treillis électrosoudés à haute résistance, liaisonnés par des spirales multi-vrilles, **MC GABIONS®** présente de nombreux avantages, tant architecturaux que de résistance.

Avantages

- Montage simple et rapide nécessitant que des fondations ponctuelles
- Système très résistant aux déformations et au vandalisme
- Maillage très difficile à escalader
- Choix architecturaux infinis grâce à la confection sur mesure : dimensions variables, large gamme de couleurs, grand choix de matériaux de remplissage
- Sécurité du public garantie par la suppression des parties saillantes des treillis (protégées par les spirales d'assemblage)
- Possibilité d'intégrer un panneau acoustique pour obtenir une paroi anti-bruit



Caractéristiques

- Fils Ø 4,5 mm, résistance à la traction des fils 650 – 700 N/mm²
- Mailles carrées de 25/50 mm
- Assemblage par spirale multi-vrilles Ø 4 mm, résistance à la traction 590 N/mm²
- Traitement anticorrosion par un revêtement spécial haute résistance de type Pré zinc 500® selon norme EN 10244-2
- Possibilité de choisir la couleur des panneaux parmi toutes les teintes RAL

Le fil galvanisé utilisé pour les gabions 50/50 mm est réalisé selon un procédé breveté et unique de galvanisation en continue. notre installation est un procédé horizontal de galvanisation propre sans rejets aqueux et atmosphériques.

Les installations utilisées pour cette méthode de galvanisation répondent aux prescriptions les plus récentes en matière de protection de l'environnement et ont obtenu le prix "Concours Entreprise Environnement" décerné par le ministère français de l'environnement (voir annexes).

Par ailleurs, des tests en Brouillard Sallin (BS) ont permis de démontrer que le fil galvanisé utilisé pour les gabions 50/50 mm, avec 7 fois moins d'épaisseur de revêtement qu'un fil galvanisé à chaud (150), possède une tenue équivalente au Brouillard Sallin avant apparition oxydation rouge au bout de 400h.

En 2009, l'un de nos clients a réalisé un essai en BS très concluant permettant d'obtenir des résultats en BS de 1400 heures avant apparition oxydation rouge.

Pré zinc 500 (Fil Galvanisé cranté):

- **Nuance** : Fe TE 500 selon norme NF A 35.019

- **Aspect** : cranté

- **Diamètres** : de 4.00 mm à 12.00 mm

Diamètre (mm)	Tolérances (mm)	Masse linéique (g/m)	Profondeur empreintes	Largeur relief	Espacement empreintes
4.00 mm	3.91 – 4.09	95 / 103	>0.2	>1	<7
5.00 mm	4.89 – 5.11	147 / 161	>0.2	>1	<7
6.00 mm	5.87 – 6.13	212 / 232	>0.3	>1	<11
7.00 mm	6.84 – 7.16	288 / 316	>0.3	>1	<11
8.00 mm	7.83 – 8.17	377 / 413	>0.3	>1	<11
9.00 mm	8.80 – 9.20	476 / 522	>0.35	>2	<11
10.00 mm	9.78 – 10.22	589 / 645	>0.35	>2	<11
12.00 mm	11.73 – 12.27	848 / 928	>0.35	>2	<11
14.00 mm	13.30 – 14.30	1156 / 1265	>0.45	>3	<11

- **fil apte au soudage** : Céq < 0,45% sur coulée

- **Plage de résistances (Rm) selon diamètre** : >550 N.mm⁻²

descriptif technique du conditionnement :

- en coupé dressé (barres droites coupées à longueur jusqu'à 6 mètres)
- en bobines trancannées de 500kg, 1000kg, 1500kg, 2000kg et 2500kg
 - ➔ hauteur : 650 mm
 - ➔ diamètre intérieur : 550 mm
 - ➔ diamètre extérieur : 800 mm à 1300 mm selon diamètre

Objet : fiches techniques fil lisse galvanisé mat et brillant (« galvaflash ») et Prézinc 500.

Fil Galvanisé mat ou brillant (« galvaflash »):

- **nuance fil de trame** : selon EN NF 10016-2 :1994
- **Aspect** : mat ou brillant
- **Diamètres** : de 3.50 mm à 14,00 mm
en retréfilé de 1,80 mm à 3,50 mm
- **Tolérances diamètres** : +0/-0.05 mm
- **Épaisseur revêtement** : de 30µm à 80µm
- **fil apte au soudage** : Céq < 0,45% sur coulée
- **Plage de résistances (Rm) selon diamètre** : de 500 à 950 N.mm⁻²

descriptif technique du conditionnement :

- **en coupé dressé** (barres droites coupées à longueur jusqu'à 6 mètres)
- **en bobines trancannées de 500kg, 1000kg, 1500kg, 2000kg et 2500kg**
 - ➔ hauteur : 650 mm
 - ➔ diamètre intérieur : 550 mm
 - ➔ diamètre extérieur : 800 mm à 1300 mm selon diamètre
- **4 feuillards métalliques avec anneaux de levage.**

Test BS : tenue 1400h en Brouillard Salin (rouille rouge)

Mailles orthogonales :

50 x 25 mm (M 50 x 25) 50 x 50 mm (M 50²) 75 x 75 mm (M 75²)

Diamètre : 4,50 mm
Tolérances Diamètre : tolérance T2 selon EN 10218-2
Nuance d'acier : acier bas carbone selon EN 16120-2
Revêtement : galvanisé Classe D selon EN 10244-2
Plage de résistances (Rm) : entre 450 et 950 MPa

Tolérances dimensionnelles :

Longueur : +/-2,50mm par mètre
Mailles : voir tableau 1
Equerrage : +/-2,50mm par mètre
Abouts : 3,00mm max

Tableau 1

Dimensions des mailles x	Tolérances
x ≤ 25 mm	+/- 2,00 mm
25 < x ≤ 50 mm	+/- 3,00 mm
50 < x ≤ 75 mm	+/- 4,00 mm
x > 75	+/- 5,00mm

GUIDE POUR UN PRE-DIMENSIONNEMENT (GABIONS)

Société

Contact :

Adresse

Téléphone :

Projet :

Email

Géométrie :

Hauteur de l'ouvrage : H = m

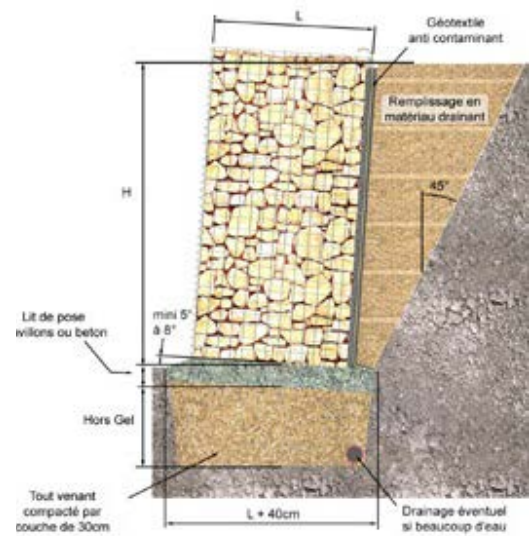
Longueur de l'ouvrage : L = m

Largeur de l'ouvrage : l = m

Angle du parement : β = deg

Charge à l'arrière : P = KN / m

Assise (coffre) : H = m



Existe-t'il un plan ? ☐ NON ☐ OUI

Existe-t'il un croquis ? ☐ NON ☐ OUI

Caracteristiques de matériaux :

Type de matériau	Angle de frottement interne			Densité			Cohésion		
Sol de fondation :	f' =		Degrés	γ =		kN/m ³	c' =		kPa
Bloc renforcé :	f' =		Degrés	γ =		kN/m ³	c' =		kPa
Remblais passif :	f' =		Degrés	γ =		kN/m ³	c' =		kPa

Commentaires : (joindre les informations complémentaires éventuelles)

Les paramètres proviennent-ils d'une étude? ☐ NON ☐ OUI

Nom, Date, Signature

A RENVoyer DUMENT REMPLIE PAR EMAIL A " support@mc2sarl.ch "



GEOSYNTHETICS

MC2 GÉOSYNTHÉTIQUES Sàrl

Route des Bains
CH - 1890 St-Maurice

Tél. +41 32 423.00.43
Fax +41 32 423.00.44
support@mc2sarl.ch
www.mc2sarl.ch

MC2 Sàrl

Route de Delémont 89
CH - 2802 Develier

Tél. +41 32 423.00.43
Fax +41 32 423.00.44
support@mc2sarl.ch
www.mc2sarl.ch



Créez votre compte et accédez à plus d'informations sur www.mc2sarl.ch