

## Modèle

### Aide à la rédaction du CCTP pour gabions antibruit Silent Plus

#### Fourniture et mise en œuvre de gabions antibruit

Fournir et mettre en œuvre des gabions remplis de matériau pierreux ingélif, insensible aux intempéries, et suffisamment résistant à la compression, y compris le noyau d'isolation acoustique.

Un gabion est constitué de 3 compartiments. Il comporte un noyau de sable d'isolation acoustique placé au centre, qui, combiné à un matériau de remplissage adapté, minimise les réflexions sonores.

Cage de gabion, constituée de panneaux électro-soudés de fils d'acier, avec une résistance mécanique des fils  $\geq 500 \text{ N/mm}^2$  avec œillets courbés et soudés.

Grilles de séparation internes avec abouts.

Dimensions standards:

|              |             |
|--------------|-------------|
| Longueur :   | 100cm/200cm |
| Profondeur : | 100cm/150cm |
| Hauteur:     | 50cm/100cm  |

Dimensions des cages: (LxPxH en cm) \_\_\_\_\_ cm

|                |          |                                                                    |
|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| <u>Mailles</u> | 5x10cm   | façades avant et arrière, façades latérales visibles               |
|                | 10x10 cm | fond, couvercle, panneaux latéraux internes, grilles de séparation |

Diamètre des fils: Ø 4.5 mm (Ø 5.0 mm possible sur demande)

Tiges goupilles: fil Ø 6.0 mm

Ecarteurs: fil Ø 5.0 mm

Tubes écarteurs de PVC et sac géotextile GRK 3 PP 200 gr/m<sup>2</sup>

Tous les articles sont produits à partir de fil d'acier revêtu de zinc-aluminium (Zn95%/Al5%), et ont une résistance de 3000 h minimum au test de brouillard salin, selon la norme EN ISO 9227-NSS, un revêtement de 350 gr/m<sup>2</sup> minimum et une résistance mécanique de 500 N/mm<sup>2</sup>.

Fabricant certifié EN ISO 9001 ainsi que Label Qualité GABIONS RAL-GZ 612 et titulaire d'un ETA (European Technical Assessment).

L'assemblage des panneaux se fait à l'aide de tiges goupilles.

**Variante avec isolation sonore et une face à absorption acoustique.**

Gabion antibruit pour la réduction de la transmission acoustique, selon la norme EN 1793-2, >37dB (A) jointures comprises, catégorie B4, noyau d'isolation sonore de sable de rivière de granulométrie 0/1mm en sac géotextile.

Gabion antibruit absorbant selon la norme EN 1793-1, classe A2, matériau de remplissage du côté de l'émission sonore : pierres d'une granulométrie de 63/125mm.

Du côté opposé à l'émission sonore, remplissage en matériau pierreux de granulométrie de 63/125mm, ou d'une granulométrie de 125/250 mm en cas d'appareillage.

**Variante avec isolation sonore et une face à forte absorption acoustique.**

Gabion antibruit pour la réduction de la transmission acoustique, selon la norme EN 1793-2, >37dB (A) jointures comprises, catégorie B4, noyau d'isolation sonore de sable de rivière de granulométrie 0/1 mm en sac géotextile.

Gabion antibruit absorbant selon la norme EN 1793-1, classe A5, matériau de remplissage du côté de l'émission sonore : pierre de lave env. 60/120mm.

Du côté opposé à l'émission sonore, remplissage en matériau pierreux de granulométrie de 63/125mm, ou d'une granulométrie de 125/250mm en cas d'appareillage.

Assembler les composants sur place, selon les instructions du fabricant, et remplir sans espace vide. Apport d'une couche de nivelage entre 2 gabions superposés, pour éviter l'affaissement.

**Remplissage:** Matériau pierreux ingélif et insensible aux intempéries, et suffisamment résistant à la compression. Les pierres doivent être de taille supérieure au maillage.

**Hauteur totale:** jusqu'à \_\_\_\_\_ m

**Nombre de cages (LxPxH):** \_\_\_\_\_

Assembler les composants sur place, selon les instructions du fabricant, et remplir sans espace vide.

**Preuve de livraison:** Rothfuss Best Gabion GmbH & Co. KG  
Dr.-Oetker-Straße 30  
54516 Wittlich  
Allemagne  
kontakt@rbg.eu  
Tel.: 0049 6571/95233-0  
Fax: 0049 6571/95233-55

ou équivalent