

Modèle

Aide à la rédaction du CCTP pour gabions antibruit SilentR[®]

Fourniture et mise en œuvre de gabions antibruit SilentR[®]

Cage de grilles électro-soudées avec remplissage de matériau résistant au gel et aux intempéries ainsi que suffisamment résistant à la compression, comprenant un noyau interne d'isolation phonique.

Cage de grilles électro-soudées composée de 3 compartiments avec âme intérieure continue en béton sans joint pour l'isolation acoustique, combinée avec un matériau pierreux sélectionné pour réduire la réflexion sonore.

Cage constituée de grilles électro-soudées.

Grilles externes (face avant/arrière/latérale, fond, couvercle) avec sur leurs contours des boucles soudées et abouts pliés vers l'intérieur pour réduire le risque de blessure.

Assemblage par tiges-goupilles.

Grilles de coffrage avec fil en bordure, reliées à la cage à l'aide de spirales

Grilles à crochets sur deux bords, avec crochets courbés pour le renfort, comme tirants et pour maintenir les grilles de coffrage.

Tailles standard de cages :

Longueur : 100cm/150cm/200cm

Profondeur : 80cm/100cm

Hauteur : 50cm/100cm

Tailles des cages : (LxPxH in cm) _____ cm

Mailles :

Grilles à boucles soudées (grilles externes) :	5x10cm/10x10cm
Grilles avec fil en bordure (grilles de coffrage) :	10x10cm
Grilles à crochets (tirants) :	20x20cm

Diamètres des fils :

Grilles à boucles soudées (grilles externes) :	Ø 4,5mm/Ø5,0mm
Grilles avec fil en bordure (grilles de coffrage) :	Ø 4,5mm
Grilles à crochets (tirants) :	Ø 5,0mm

Tiges-goupilles : Fil-Ø 6,0mm

Spirales: Fil-Ø 4,5mm

Tous les articles sont produits à partir de fil d'acier revêtu de zinc-aluminium Zn95%/Al5% ou alternativement Zn90%/Al10%, et ont une résistance de 3000 h minimum au test de brouillard salin, selon la norme DIN EN ISO 9227-NSS, un revêtement de 350 gr/m² minimum et une résistance mécanique $\geq 450 \text{ N/mm}^2$.

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

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

Hauteur totale: Jusqu'à _____ m
Composé de _____ cages (LxPxH)

Assembler les éléments individuels sur place conformément aux instructions de montage du fabricant et remplir de façon compacte et avec peu de cavités.

Propriétés d'insonorisation selon rapport Nr. M161963/01/ Müller-BBM /22.04.2021:

Cage de protection pour réduire les nuisances sonores.

Utilisation aux abords d'une route : **$DL_R = 49$ dB** (routes, DIN EN 1793-2),
point 5.2, groupe **B4**

Les exigences minimales selon ZTV-Lsw 06 [5] sont ainsi satisfaites.

Utilisation aux abords d'une voie ferrée: **$DL_R = 56$ dB** (rail, DIN EN 16272-2)
Les exigences de la directive DB 804 sont satisfaites.

Si le noyau d'insonorisation est en béton (généralement C20/25)

Épaisseur du noyau en béton : 20 cm

Densité du béton : $\rho = 2000$ kg/m³
(selon DIN EN ISO 12354-1 [2], Tableau B.3)

Exemples de remplissage à des fins de protection contre le bruit :

Variante insonorisante et absorbante d'un côté

Matériau de remplissage côté émissions sonores :

Pierres dont la granulométrie est supérieure à 60 mm/inférieure à 150 mm

Du côté opposé, vous pouvez utiliser des pierres dont la granulométrie est supérieure à 60 mm/inférieure à 150 mm ou procéder à un appareillage type pierres sèches.

Variante insonorisante et très absorbante d'un côté

Matériau de remplissage côté émissions sonores :

Pouzzolane avec une granulométrie supérieure à 60 mm/inférieure à 120 mm

Du côté opposé, vous pouvez utiliser des pierres dont la granulométrie est supérieure à 60 mm/inférieure à 150 mm ou procéder à un appareillage type pierres sèches.

Preuve de livraison : Rothfuss Best Gabion GmbH & Co. KG

Dr.-Oetker-Straße 30

D-54516 Wittlich

kontakt@rbg.eu

Tel.: +49 (0) 6571/95233-0

Fax: +49 (0) 6571/95233-55

ou équivalent