



Instructions de montage Silent R® Gabion antibruit avec âme en béton

Ces instructions sont valables uniquement pour **Silent R®**
de Rothfuss Best Gabion GmbH & Co. KG

Veillez lire attentivement ces instructions avant d'en exécuter les différentes étapes

Informations générales

Nous souhaitons tout particulièrement souligner les points suivants comme compétences indispensables pour le montage de gabions :

- Manipulation sécurisée d'outils et de machines ainsi que d'échelles et d'échafaudages
- Connaissances dans les domaines des mesures préventives contre les risques d'accidents, de la sécurité au travail et de la sécurité opérationnelle
- Personnes formées ou déjà expérimentées dans la construction avec gabions, plus particulièrement encore pour le système Silent R®

Si vous ne maîtrisez pas parfaitement ces opérations et ne possédez pas ces connaissances, il est recommandé de faire appel à un spécialiste pour vous conseiller, ou de mandater une société d'installation compétente.

Consignes de sécurité

- Il faut impérativement placer les gabions sur un support suffisamment solide, et conformément aux instructions de montage !
- Lors de l'installation, portez un équipement de protection individuelle conformément aux réglementations de prévention des accidents en vigueur.
- Attention ! Les fils d'acier peuvent être pointus et coupants !
- Utilisez exclusivement des échafaudages et des protections contre les chutes, ainsi que des échelles ou des appareils de levage conformes aux réglementations en vigueur et aux spécifications du fabricant.
- Il faut évaluer les dangers et prendre des mesures adéquates de protection.

Instructions de montage Silent R® Gabion antibruit avec âme en béton

Le système de gabions **Silent R®** est un système de gabions spécialement développé à des fins de protection contre nuisances sonores par Rothfuss® Best Gabion GmbH & Co. KG. Il combine tous les avantages d'un mur de gabions avec les avantages d'insonorisation du béton comme matériau de construction.

Dans ce document, vous trouverez quelques informations dont vous devriez tenir compte lors de l'utilisation de notre système **Silent R®**.

Veuillez lire attentivement ces instructions avant de commencer le montage.

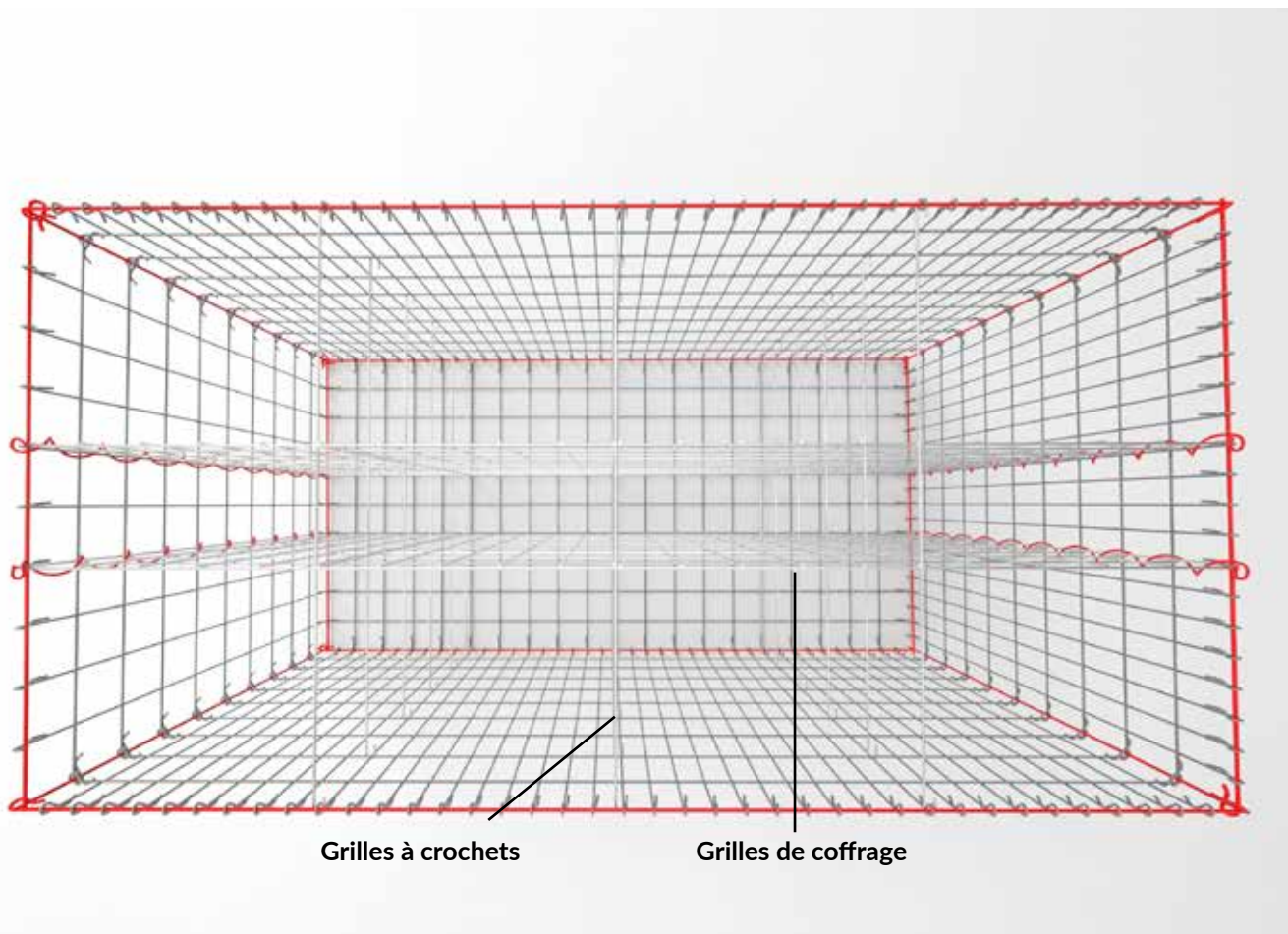


Image : Principe d'assemblage du système Silent R®

1. Poser et percer le géotextile non-tissé

Avant de pouvoir assembler les différents composants du système pour former une cage, le géotextile non-tissé doit être fixé contre les grilles de coffrage. Cela peut être fait, par exemple, en utilisant des agrafes en C ou du fil à ligaturer. De plus, le géotextile doit être percé aux points destinés au passage des crochets des grilles à crochets. Nous recommandons un excédent de géotextile d'environ 10 cm de longueur et d'environ 5 cm de hauteur par grille de coffrage.

2. Assembler les cages

Pour commencer, insérez les crochets de la grille à crochets à travers la grille de coffrage et les fentes spécialement prévues dans le géotextile et accrochez-les dans la grille de façade arrière de la cage antibruit. La grille de coffrage doit reposer contre les fils verticaux de la grille à crochets. La profondeur de l'âme est ainsi définie. Pour une manipulation plus aisée, les grilles de coffrage peuvent également être fixées sur les fils verticaux de la grille à crochets. La grille de coffrage avant peut ensuite être insérée de l'autre côté de la grille à crochets.

Les grilles de coffrage doivent maintenant être fixées à l'aide de spirales ou d'agrafes en C sur les points d'intersection respectifs. Cet accessoire sert uniquement d'aide au montage. Nous préférons ici l'utilisation de spirales, car elles créent une structure d'assemblage stable et facilitent ainsi le processus de remplissage ultérieur du gabion.

La grille de façade avant est désormais accrochée dans les crochets et reliée à la cage avec des tiges-goupilles.

Reliez les grilles de fond, latérales et arrière entre elles à l'aide des tiges-goupilles (veuillez-vous référer aux instructions de montage des gabions monotec R®).

3. Remplir les cages de pierres

Dans un premier temps, les deux compartiments externes sont remplis de pierres couche par couche. Veuillez-vous assurer que le compartiment central est recouvert d'une planche d'échafaudage ou similaire suffisamment large pendant le processus de remplissage. Les pierres ne doivent pas tomber dans le compartiment central destiné à l'âme de béton. Ceci réduirait l'effet de protection contre le bruit.

Lorsque les cages sont complètement remplies de pierres, elles sont réajustées en position et en alignement, avant que le couvercle et les grilles de la deuxième couche ne soient reliés par des tiges-goupilles. Les cages du rang inférieurs sont pour l'instant terminées.

Toutes les autres rangées sont maintenant assemblées de la même manière en conception monolithique et remplies de pierres.

4. Bétonner le compartiment central

Si les gabions ont été installés et alignés selon le principe ci-dessus, il y a maintenant un compartiment vide de 20 cm de large, doublé d'un géotextile non-tissé, sur toute la hauteur de construction au milieu du mur de gabion, ce qui vous permet de doter ce mur de gabion d'un noyau en béton continu et sans joint.

A cet effet, un béton encore fluide (par exemple C30/37, selon les besoins) est coulé dans ce compartiment par le haut. Les trémies à béton ou les camions malaxeurs avec une pompe à béton s'avèrent particulièrement pratiques.

Le compartiment doit être bétonné de sorte à réduire autant que possible les cavités. Une fois que le noyau de béton a durci, il réduit non seulement énormément le bruit de transmission, mais contribue également à la stabilité du mur de gabions.

5. Cages aux extrémités du mur

Si vous souhaitez recouvrir l'âme de béton aux extrémités du mur et créer une face visible en pierres, aucun problème : nous serons heureux de fabriquer pour vous des éléments de finition appropriés pour recouvrir le béton.

Faites-nous simplement connaître vos attentes.

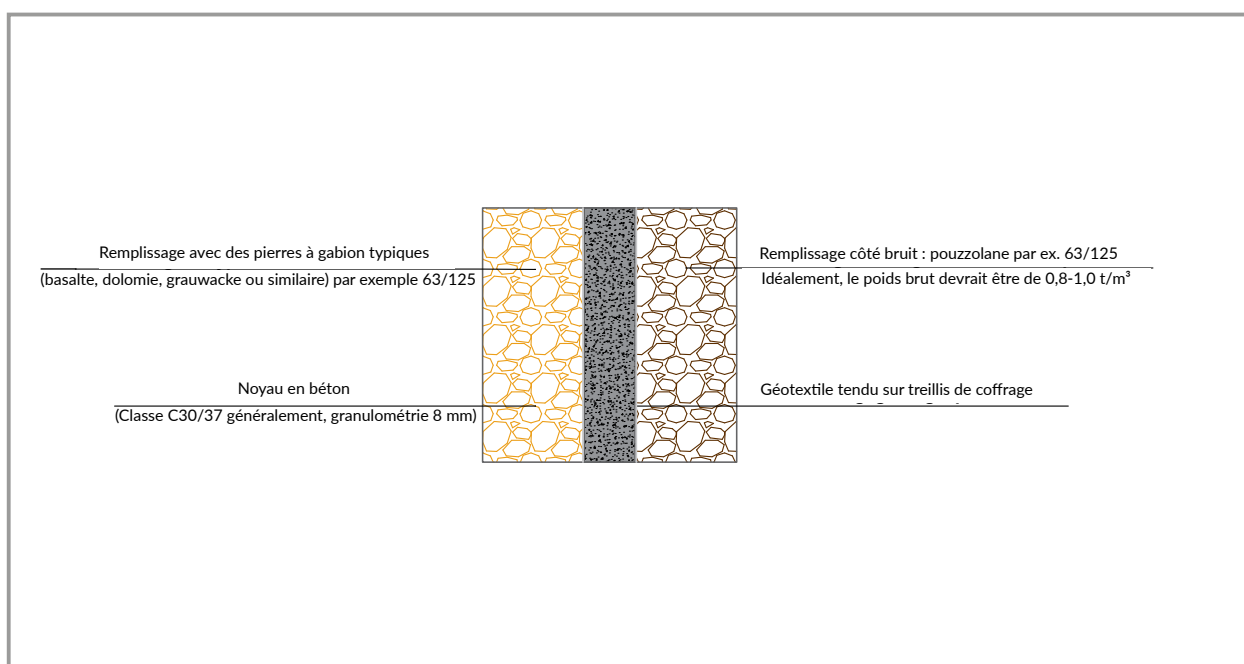


Image : Coupe du système de cage Silent R® avec un noyau en béton au centre et un appareillage des pierres côté opposé à l'émission sonore.

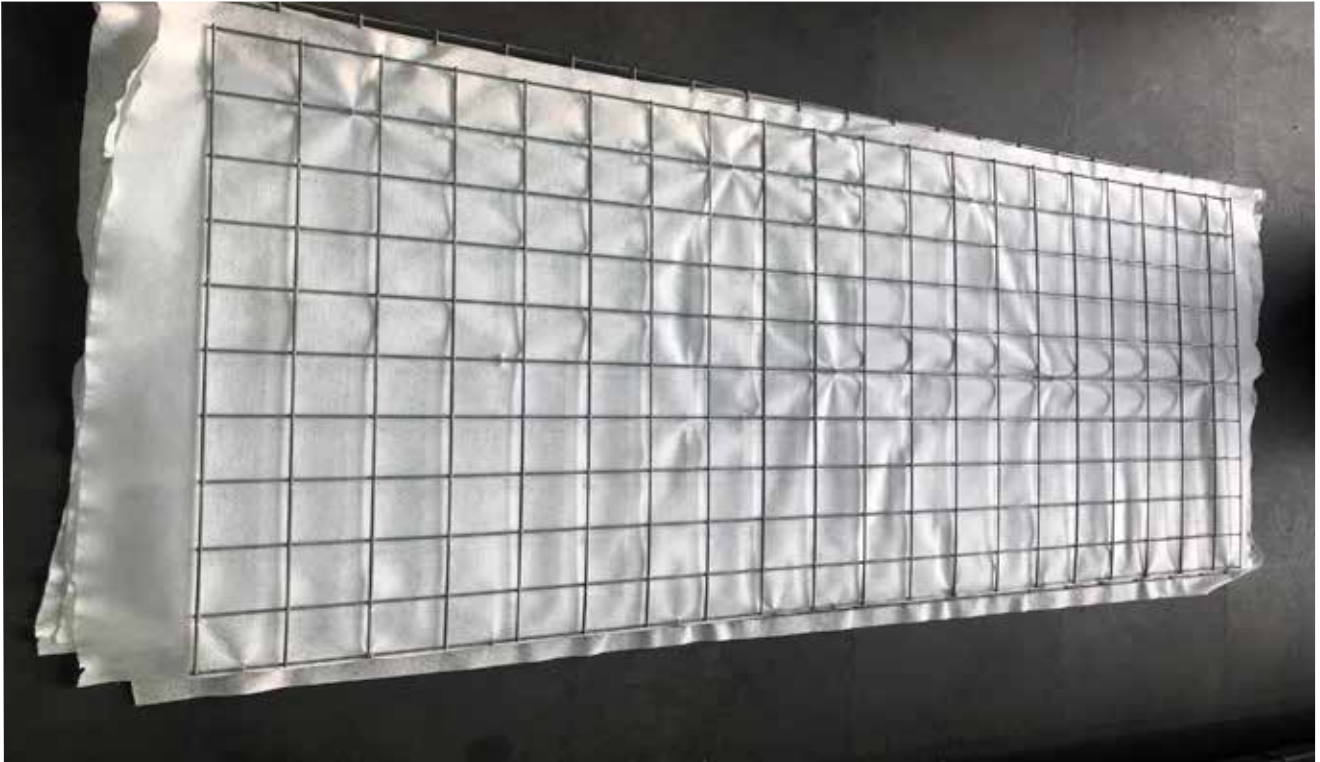


Image : Grille de coffrage recouverte de géotextile non-tissé, photo : Max Friedhoff



Image : Assemblage de la première couche, fixation de la grille de coffrage, photo : Max Friedhoff



Image : Remplissage de pierres de la première couche, photo : Max Friedhoff



Image : Module anti-bruit Silent R® partiellement rempli, photo : Max Friedhoff



Image : Assemblage de la deuxième couche, photo : Max Friedhoff



Image: Silent R® presque complètement rempli - échantillon de mur sur notre terrain, photo : Max Friedhoff

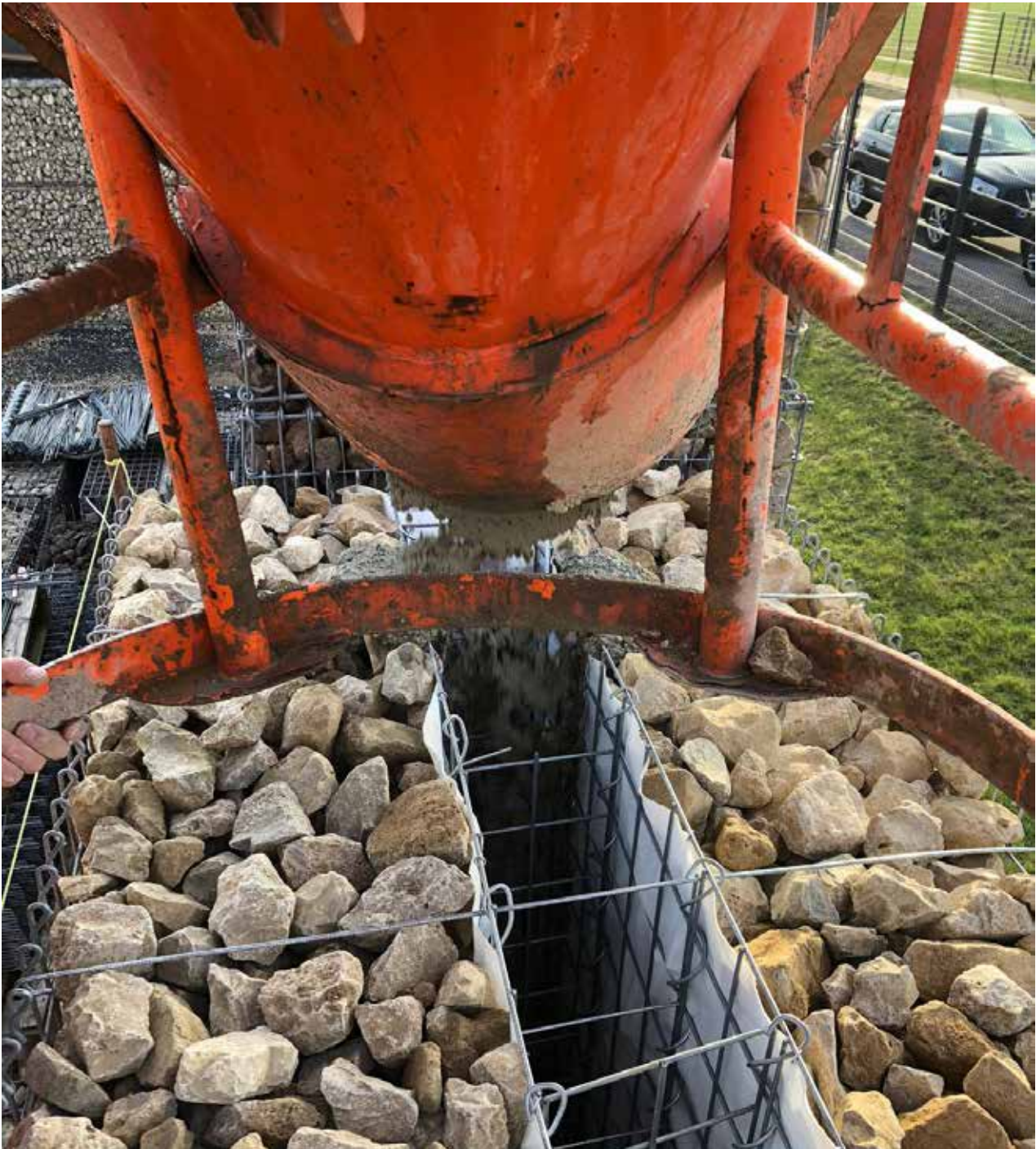


Image : Mise en place du béton, photo : Moritz Friedhoff

Exclusion de responsabilité

Nos conseils de montage Silent R®, en texte et en images, sont formulés en notre âme et conscience. Ils ne dispensent pas le transformateur d'effectuer lui-même la vérification de la marchandise que nous livrons ainsi que de son adéquation à l'utilisation qu'il a prévue.

Application, utilisation et traitement de la marchandise sont hors de nos possibilités de contrôle et sont ainsi intégralement de la responsabilité de l'utilisateur.