



Instructions de montage

Gabions monotec®

Ces instructions de montage s'appliquent uniquement pour les gabions monotec®
de Rothfuss Best Gabion GmbH & Co. KG

Veuillez lire attentivement ce manuel avant de procéder aux différentes étapes.

Informations générales :

Nous souhaitons porter votre attention sur les compétences nécessaires au montage de gabion :

- Manipulation sécurisée d'outils et de machines, ainsi que d'échelles et d'échafaudages
- Connaissances dans les domaines de la prévention des risques d'accident, de la sécurité au travail et de la sécurité opérationnelle
- Expérience dans le transport et la manutention de composants lourds et encombrants.

Si vous ne disposez pas des compétences ci-dessus ou si des incertitudes existent, veuillez consulter un spécialiste ou faire appel à un installateur spécialisé compétent.

Consignes de sécurité:

- L'installation des gabions doit se faire sur une surface suffisamment porteuse et conformément aux instructions d'installation !
- Des chaussures de sécurité et des gants de protection doivent être portés pour la mise en place !
- Attention ! Les fils métalliques peuvent être pointus et coupants !
- Attention ! Risque de chute lors de l'installation !
- Les risques doivent être évalués et des mesures de sécurité adoptées.

Des outils tels que des lattes de bois ou des échelles sont nécessaires pour le montage. Ils ne sont pas inclus dans le contenu de la livraison.



1. Préparer une surface porteuse et régulière selon les exigences statiques

Pour éviter les déformations des cages monotec®, les panneaux du fond doivent reposer uniformément sur les fondations, réalisées selon les exigences statiques.

Conseil : prendre en considération l'inclinaison du mur lors de la réalisation des fondations

2. Composants de gabions monotec®

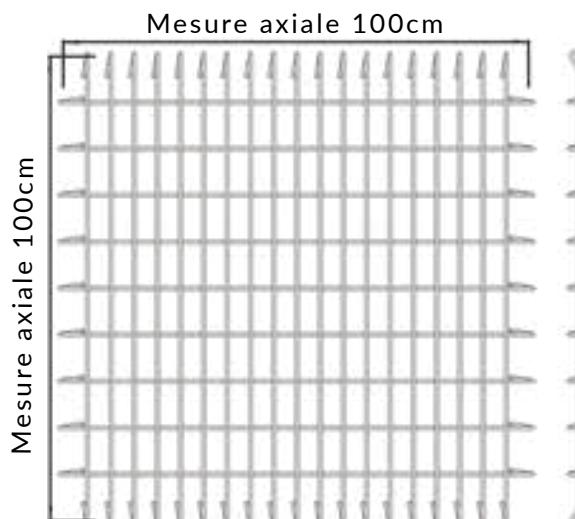


Image: panneau monotec®

Les désignations des tailles de panneaux monotec®, se réfèrent à leurs mesures axiales.



Image: tige-goupille pour relier les panneaux monotec®

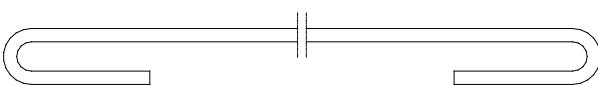
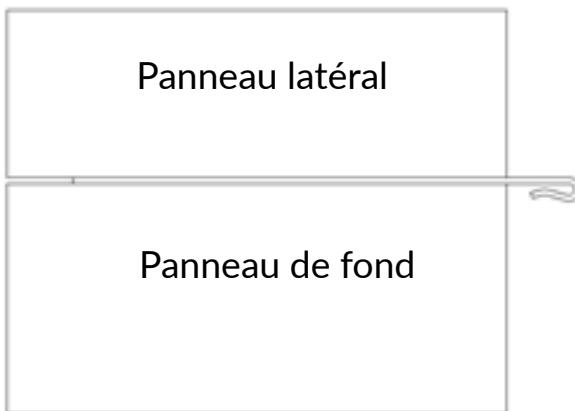


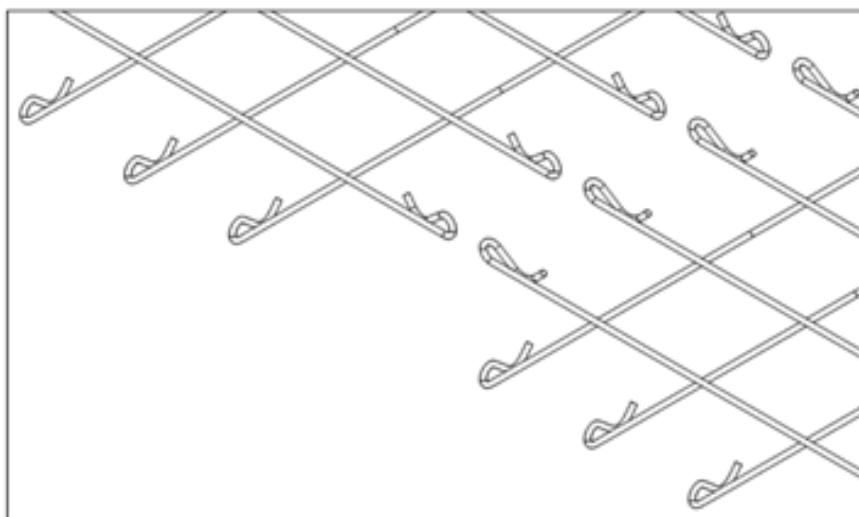
Image: écarteur pour rigidifier les cages monotec®



3. Disposition des panneaux de fond et des panneaux latéraux



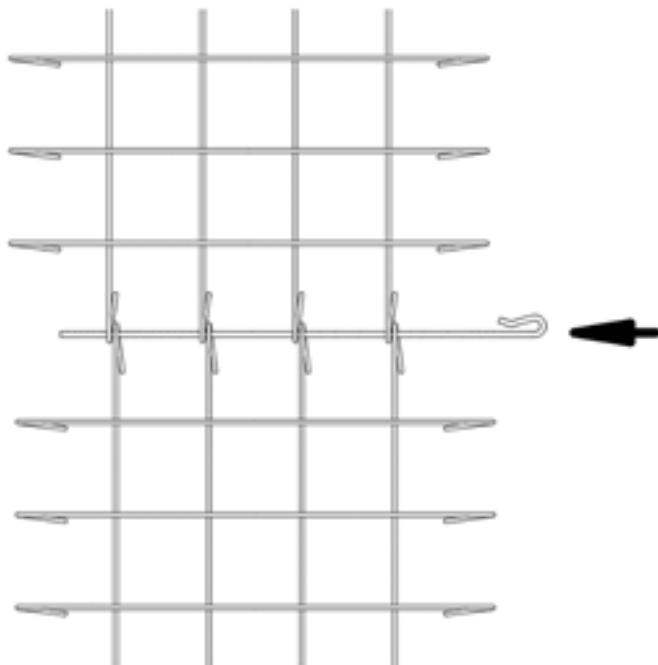
Règle 1 : les œilletts soudés doivent toujours être orientés vers l'intérieur de la cage



Règle 2 : les panneaux sont toujours assemblés de sorte que les fils verticaux soient à l'extérieur

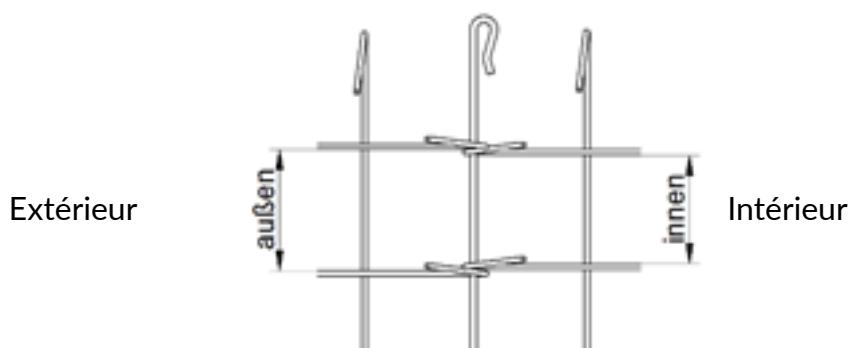


4. Relier les panneaux de fond et les panneaux latéraux à l'aide des tiges-goupilles



Veillez à insérer les tiges-goupilles de toute la section de mur dans le même sens, par exemple de la droite vers la gauche.

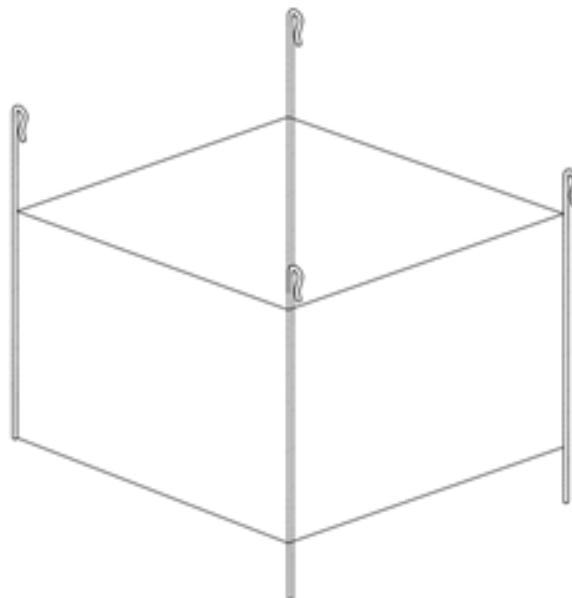
5. Lorsque vous reliez les panneaux latéraux monotec® entre eux, veillez à relier une maille par panneau de la manière illustrée ci-dessous.



Celle-ci évite que les panneaux monotec® ne se décalent entre eux.



6. Redresser les panneaux latéraux en respectant le point 5 (page 4) et insérer les tiges-goupilles par le haut.



Attention: les tiges-goupilles verticales sont légèrement plus longues que la hauteur des cages, et doivent être enfoncées dans le sol pour les gabions inférieurs. Si les fondations sont bétonnées, coupez simplement l'extrémité des tiges goupilles.

7. Avant d'insérer les tiges-goupilles, veuillez-vous assurer que tous les panneaux monotec® nécessaires sont assemblés.

(Pour plus d'explications, veuillez-vous référer au point 10 :
assemblage monolithique des cages monotec®)

Attention: cette étape doit être réalisée avec précaution, car les tiges-goupille ne pourront pas être retirées pour être réinsérées une fois les cages remplies.



8. Accrocher les écarteurs

Attention: les écarteurs doivent toujours être accrochés en diagonale sur un point de soudure entre un fil vertical et un fil horizontal. Repliez ensuite les extrémités à l'aide d'une pince.

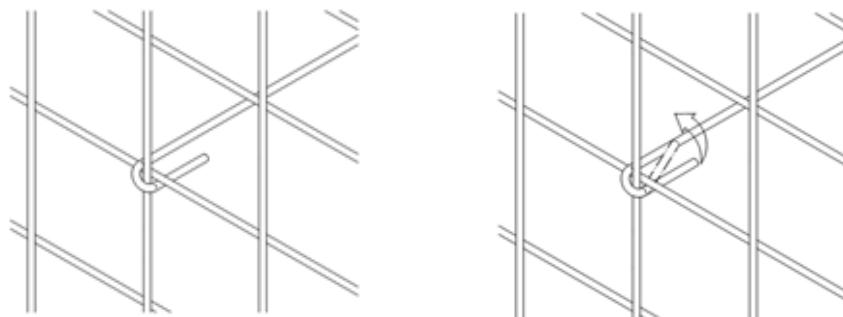
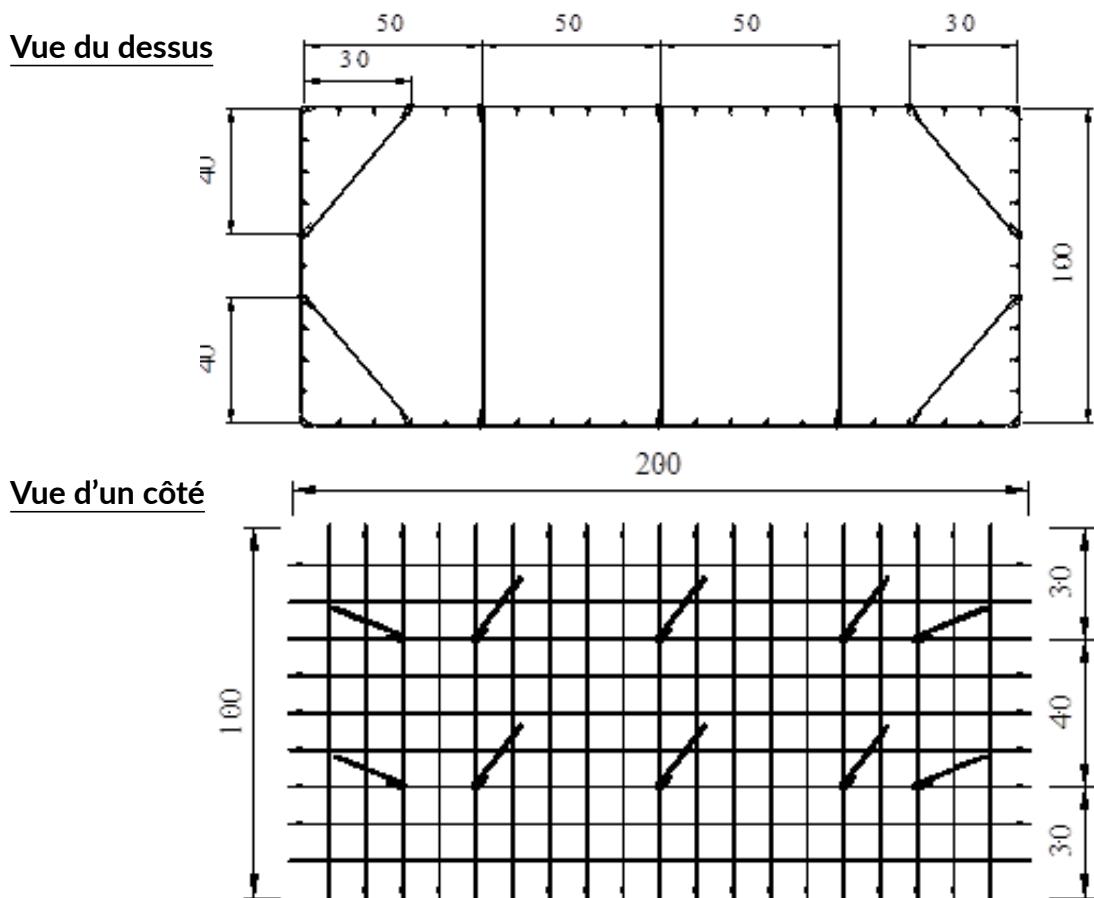


Image: écarteur correctement accroché et replié

9. Positionnement des écarteurs

Attention: les écarteurs ne sont pas seulement une aide au montage. Ils ont également une fonction statique. Veillez donc à les installer correctement.





10. Assemblage monolithique des cages monotec®

A: Construction dans le sens longitudinal:

(Attention: si les cages sont également superposées, veillez à également prendre le point B en considération)

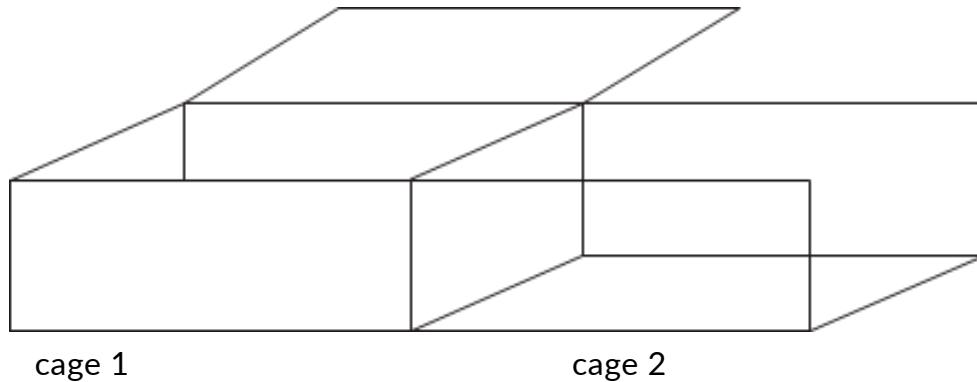


Image: cage 1 vide

Le couvercle de la cage 1 est monté et ouvert.

Le fond et les panneaux latéraux de la cage 2 doivent être montés.

La cage 1 peut ensuite être remplie.

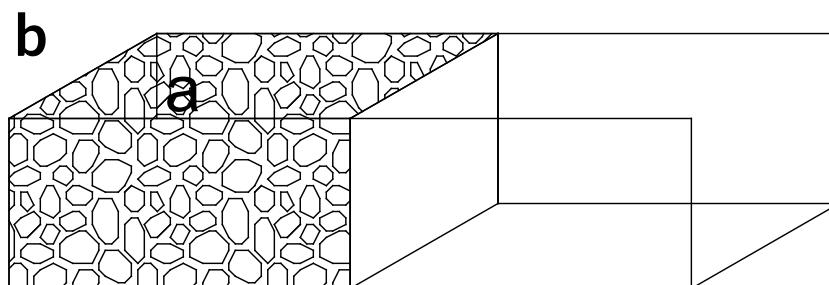


Image: cage 1 remplie

Refermer le couvercle. Insérer les tiges-goupilles a+b

Si les conditions d'installation le permettent, toutes les cages de la rangée peuvent être assemblées simultanément.



B: Construction avec superposition:

La cage monotec® est assemblée avec son couvercle et le panneau latéral arrière du gabion qui sera montée au-dessus. Elle peut ensuite être remplie.

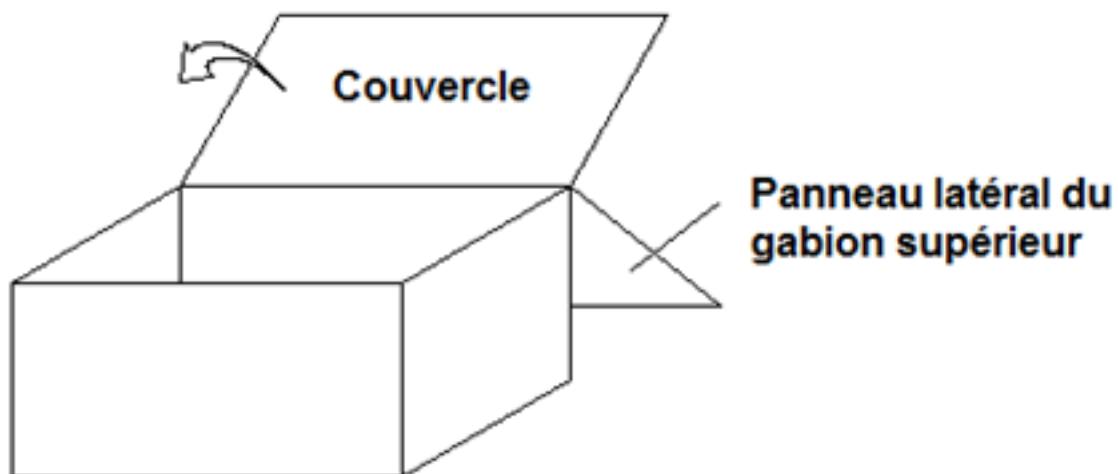
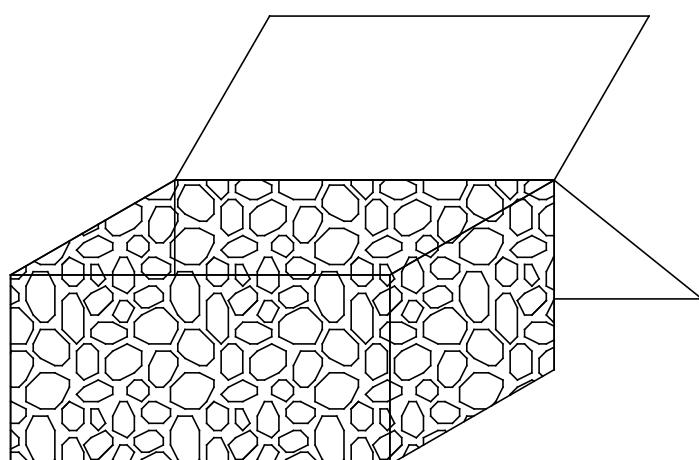


Image: cage 1 vide



Refermer le couvercle et monter ce faisant les 3 panneaux latéraux restants.

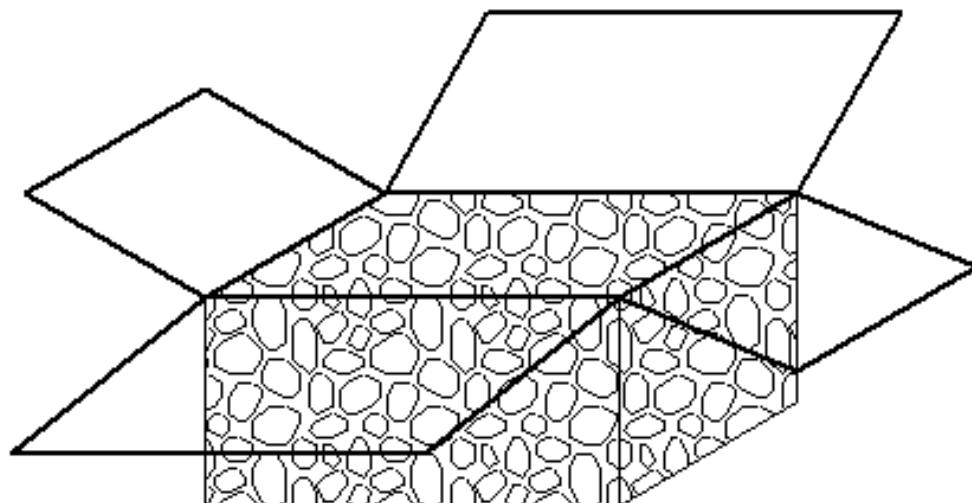
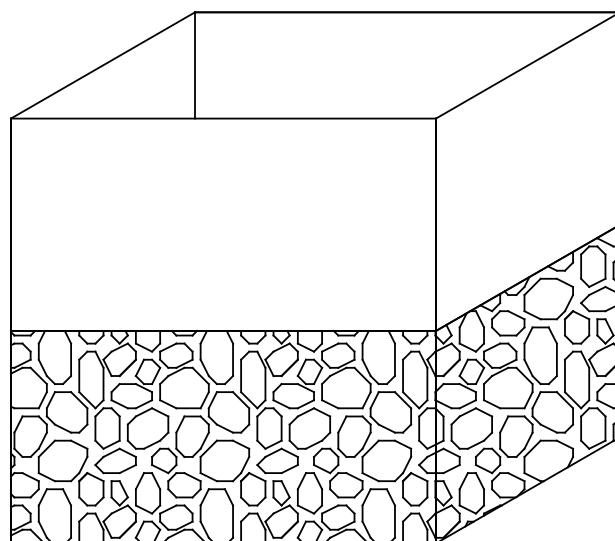


Image: Couvercle refermé, panneaux latéraux du gabion supérieur montés



Redresser les panneaux latéraux et les relier avec les tiges-goupilles



11. Remplir les gabions monotec® sans espace vide, d'un matériau pierreux résistant au gel et aux intempéries, mais aussi suffisamment résistant à la compression.

Les pierres des faces exposées des gabions doivent être de taille supérieure au maillage. Pour le remplissage restant, du gravillon sans fraction fine, d'une granulométrie supérieure aux jointures en façade, peut être utilisé.

L'ensemble du remplissage en pierre doit être compact et sans affaissement. Il doit être homogène et sans espace vide dans tous les coins et sur toutes les arrêtes.

Il faut veiller lors du remplissage à ne pas tordre les écarteurs, afin d'éviter une déformation des gabions. Les écarteurs qui auraient été déformés par le poids des pierres lors du remplissage, doivent être retirés et redressés.

Il faut également s'assurer que du matériau de remplissage soit placé sous les écarteurs, afin d'éviter un affaissement lors du remplissage et une déformation de ces écarteurs.

Cette consigne est particulièrement importante pour les écarteurs d'angle. Des cavités peuvent en effet se former au niveau des écarteurs et des angles des gabions, surtout lors d'un remplissage par machine, et ces cavités doivent être éliminées.

Les pierres doivent être placées précisément jusqu'au niveau des arrêtes horizontales supérieures, et il ne doit pas y avoir d'espace vide entre le contenu et le couvercle du gabion. En cas d'espace vide, la charge de pierres sus-jacente ne serait plus supportée par le contenu du gabion, mais par la cage de panneaux électro-soudés, qui se bomberait alors.



12. Fermeture du couvercle

Conseil: assurez-vous que toutes les tiges-goupilles d'un coin sont bien insérées les unes dans les autres.

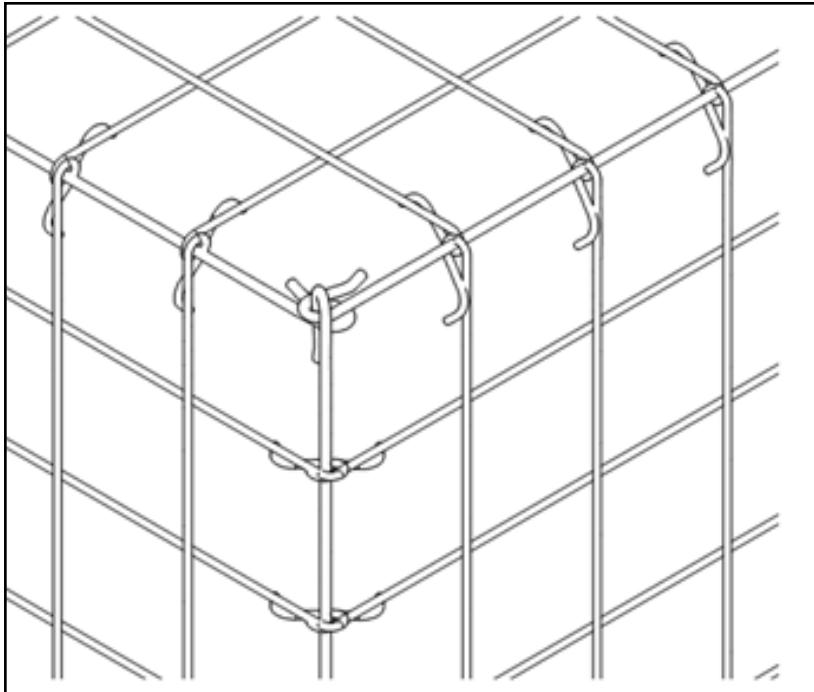


Image: tiges-goupilles correctement insérées

Après le remplissage de pierres, les tiges-goupilles sont immuables et elles ne peuvent normalement pas être démontées.

Les extrémités droites des tiges-goupilles, plus particulièrement au niveau du couvercle ou de l'extrémité du mur de gabion, peuvent être recourbées à 90° de manières à sécuriser ces tiges-goupilles.

13. Couche de nivellation

Afin d'éviter les espaces vides entre les gabions superposés, une couche de nivellation de pierres d'une plus petite granulométrie doit être apportée au niveau du couvercle de chaque gabion monotec R qui sera surmonté par d'autres gabions.

Cette couche de nivellation doit être légèrement surélevée, pour pouvoir compenser les éventuels tassements au travers des mailles de panneaux soudés, et continuer à transférer les forces directement et de manière sécurisée sur le contenu des gabions sous-jacents.



14. Aides au remplissage

Afin d'éviter un bombement des cages monotec® lors de leur remplissage, divers moyens peuvent être utilisés simplement.

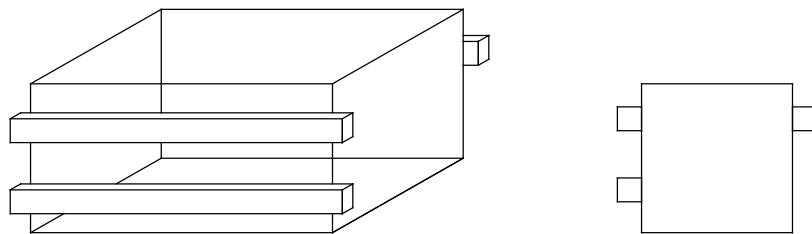


Image: bastaings

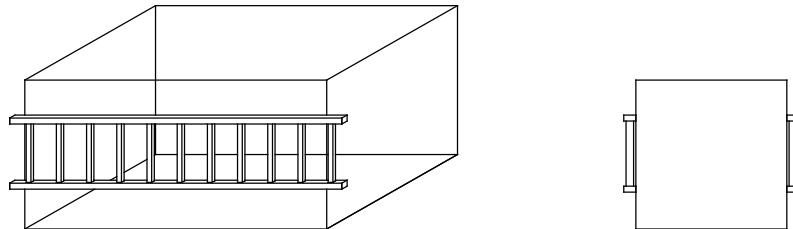


Image: échelle

Ceux-ci sont attachés aux tiges-goupilles verticales et retirés après remplissage. Si vous utilisez du fil métallique non revêtu, veillez à le retirer immédiatement après le remplissage, car le fil non revêtu rouille et peut laisser des traces de rouille disgracieuses sur les cages galvanisées. Comme il s'agit seulement d'un léger voile, la protection contre la corrosion des treillis galvanisés ne sera toutefois pas affectée.

Exclusion de responsabilité

Nos instructions de montage et d'installation en texte et images pour les gabions monotec® sont rédigées en toute conscience. Elles ne dispensent pas l'utilisateur d'un examen des marchandises que nous lui fournissons, pour vérifier leur adéquation aux procédures et utilisations prévues. L'application, l'utilisation et le traitement des marchandises sont hors de nos possibilités de contrôle et sont donc exclusivement du domaine de responsabilité de l'utilisateur.