

# CATALOGUE DES PRODUITS

2021/2022



PARE-VUE

PROTECTION ANTI-VENT

PROTECTION ACOUSTIQUE

FAÇADE

*Ambiance*



Clôture en gabion · Mur en gabion · Façade en pierres · Gabion anti-bruit · Verre concassé · GabionsDesign

# TRi●●STONE

*La pierre design*



## TRiooo Building Systems GmbH

# Innovations intelligentes en matière plastique et en métal

Une jeune entreprise confiée à des mains expérimentées. La société TRiooo Building Systems GmbH a déjà gagné une place de pointe sur le plan international avec ses produits innovants et de haute qualité dans le domaine du bâtiment et du jardin. Les clients, professionnels ou particuliers, qui peuvent se fournir les uns comme les autres chez des distributeurs sélectionnés, apprécient la compétence de cette entreprise bavaroise dirigée par trois managers d'expérience, MM. Christian Verschl, Christian Weinzierl et Thomas Beer.

La société a été fondée en 2009 avec le secteur métallurgique à Landshut et le secteur d'activité plastique suivit en 2010. Selon la devise « le bon cède sa place au meilleur », la société TRiooo Building Systems GmbH s'est fixée pour but de trouver ou d'inventer des solutions ayant pour grands axes le secteur maison et le secteur jardin qui prennent en compte les besoins des usagers. L'entreprise développe constamment des idées neuves et pertinentes qui, à leur tour, aboutissent à des produits d'une qualité élevée constante, pour la satisfaction d'un maximum de clients. Le tout « Made in Europe », cela va de soi. Une alternative élégante aux haies et clôtures : système de gabions

Un gabion est tout simplement un panier en treillis métallique rempli de pierres. Cette définition n'est pourtant pas appropriée à la clôture en gabion de seulement 10 cm d'épaisseur et jusqu'à 1,20 m de hauteur de la marque TRiooo. Sa particularité : les gabions, d'un maillage de 25/200 mm, sont très étroits et permettent ainsi un remplissage de petites pierres. Le résultat est une alternative élégante et de bon goût par rapport à des haies ou du grillage. Les piliers passent

presque inaperçus sur la surface visible homogène. Les systèmes de gabions étroits allègent par leur mode de fixation breveté non seulement le transport et le montage mais aussi leur aménagement. Cette construction métallique, zinguée en Allemagne selon la norme DIN EN ISO 1461, peut être remplie avec des pierres ou avec du verre concassé, les „GlassBlocks“, du plus bel effet. Pour ceux qui visent haut, ils peuvent choisir un système de gabions allant jusqu'à 1,80 m pour une épaisseur de 15 cm et jusqu'à 2,40 m pour une épaisseur de 23 cm.

Il est également possible de réaliser des façades entières avec des gabions.

Pour les portes extérieures et les fenêtres : profilés d'étanchéité pour enduit à membrane Grâce aux nouveaux profilés d'enduit à membrane en plusieurs parties de l'entreprise, des éléments de fenêtres et de portes grand format peuvent être rendus désormais étanches pour la première fois à l'aide de profilés d'enduit à membrane en association avec le système composition d'isolation thermique (WDVS). Cette innovation dans les étanchéités des portes et fenêtres, appelée familièrement montage RAL, est un enrichissement du système d'étanchéité TRIOOSTOP. Ce système comprend une étanchéité parfaite, des profilés d'étanchéité pour enduit jusqu'aux appuis de fenêtres en aluminium offrant une étanchéité durable aux pluies battantes. La nouvelle géométrie des produits garantit un fonctionnement parfait au niveau de l'optique pour des grandes ou petites dilatations en état de montage et convainc par son étanchéité durable. De plus, l'utilisation pour presque toutes les sortes et tailles d'éléments

de construction comme par exemple les fenêtres ou les portes est couverte, en notant que la dilatation attendue, qu'elle soit causée par un vieillissement thermique ou du matériel, est pratiquement invisible. De nombreuses possibilités d'utilisation et de réalisation avec un aspect discret et attrayant et un traitement simple et sécurisé veillent en outre à un résultat apportant un gain de temps et à coûts réduits. Le profilé à membrane de TRiooo fut le premier profilé d'étanchéité pour enduit qui a été récompensé par un certificat de conformité de l'institut IFT.

Le système d'étanchéité RENO de TRIOOSTOP avec ses flancs de mastic intégrés est particulièrement adapté pour la rénovation et la modernisation d'éléments de fenêtre et de portes. Les profilés d'étanchéité pour rénovation assurent les raccordements au corps de bâtiment entre le composant et l'élément de construction de façon permanente et ne nécessitant aucune maintenance.

Les différents des décors de surface offrent des possibilités d'utilisation et de réalisation attrayantes.

Que ce soit pour la maison ou le jardin, TRiooo Building Systems GmbH offre des solutions qui améliorent encore ce qui est déjà bien. La société, dans ses nouveaux locaux avec sa propre façade en pierres, lance des impulsions novatrices dans l'intérêt du client et crée des innovations au moyen de produits d'excellente qualité.



## Contenu

	Page
Standard Terms and Conditions	4
Clôture en gabion 10/15 Clôture en gabion cage (15 cm)	5-15 16-18
Élément intermédiaire Bambou	19-21
Mur en gabion 23	22-30
Mur en gabion Trioflex Gabion anti-bruit	31-33 34-42
Portillon de jardin	43-44
Façade en pierres	45-50
Façade en pierres Thermo	51-58
Massif Massif de fleurs	59-62
Barbecue	63-65
Verre concassé	66-67



# TRiOO Standard Terms and Conditions

## § 1 General

- (1) All deliveries, performances and offers made by TRiOO are conditioned upon these Standard Terms and Conditions. They shall exclusively apply to all agreements between TRiOO and its contractual partner (hereinafter called "the buyer") about deliveries or other performances by TRiOO. They shall also govern any future contract of sale and deliveries to the buyer even though the parties have not concluded any extra agreement
- (2) Any additional or different terms proposed by the buyer are objected to and will not be binding unless assented in writing by TRiOO. Any conditions of the buyer or third parties shall not be accepted even if TRiOO refers to a letter which includes such conditions or refers to such conditions.

## § 2 Orders and Conclusion of Contract

- (1) All offers made by TRiOO are subject to change and non-committal provided that it is not designated as a firm bid. No order submitted by the buyer shall be deemed to be accepted by TRiOO unless and until confirmed in writing by TRiOO within fourteen working days after submittal.
- (2) The relationship between TRiOO and the buyer is exclusively ruled by the agreement in written form including these Standard Terms and Conditions. It reflects all arrangements the parties previously agreed to verbally with regard to the subject matter of the contract. Verbal undertakings of TRiOO prior to the conclusion of this agreement are non-binding and will be replaced by the agreement in written form provided that these arrangements shall not be binding upon express stipulation. Any amendments or alterations of this agreement including these Standard Terms and Conditions require written form. No employee of TRiOO is entitled to conclude different agreements excluding TRiOO's general managers or proxy holders.
- (3) Information made by TRiOO with regard to the subject of delivery or performance (e.g. weight, dimensions, present utilization values, load capacity, tolerances and technical data) and the respective description (e.g. drawings, pictures) shall not be binding provided that the purpose of the agreement does not require an exact conformity. Such information does not represent any characteristic feature guaranteed by TRiOO but a description or specification of delivery or performance. Customary deviations and deviations based on legal provisions or technical improvements as well as the replacement of components by equivalent parts are admissible provided that the usability of the delivery item with regard to the contractual purpose is not affected.
- (4) Any offers, cost estimates, illustrations, drawings, specifications, models, tools and other documents pertaining to TRiOO's quotations are subject to proprietary right and copyright of TRiOO. The buyer is not entitled to make these items accessible to third parties, to publish them or to use and copy them without prior consent of TRiOO. The buyer shall return these items on TRiOO's request or destroy any copies if they are not needed any more in the ordinary course of business or the conclusion of an agreement fails.

## § 3 Price

- (1) The price of the products shall be confirmed in TRiOO's acknowledgement of order with regard to the scope of delivery and performance. All prices are given by TRiOO on ex works basis plus packaging, insurance, VAT, customs duty and fees and taxes in the event of export shipment.
- (2) In the event of agreed carriage paid deliveries, TRiOO's quoted and confirmed price is based on freight charges and additional fees valid at the time quotation was submitted. Therefore, any change in freight rates and additional fees shall be credited or charged to the buyer without giving him the right of withdrawal from contract in this respect.

## § 4 Terms of Payment

- (1) Except when otherwise stipulated, cash advanced payment is required for all deliveries outside Germany. Rebates and discounts may only be deducted after prior written agreement.
- (2) Payment shall be effected by interbank payment transaction; no cheque or bill of exchange will be considered as fulfillment of the payment obligations. The resulting transaction fees and costs and the risk of due presentation and acts of protest will be fully charged to the buyer.
- (3) It may be agreed between the parties that the buyer has to deliver a letter of credit issued by his bank (or any bank acceptable to TRiOO). In this individual case it is assumed that any letter of credit will be issued in accordance with the Uniform Customs and Practice of Documentary Credits, 2007 Revision, ICC Publication No. 600.
- (4) If the buyer fails to make any payment on the due date then, without prejudice to any other right or remedy available to TRiOO, TRiOO shall at its discretion be entitled to
  - cancel the contract or suspend any further deliveries to the buyer; or
  - charge the buyer interest on the amount unpaid, at the rate of 8% p. a. above the European Central Bank reference rate then being valid, until payment in full is made.TRiOO's entitlement to claim higher damages remains unaffected.
- (5) The buyer's rights to offset claims or to retain payments are excluded unless outstanding claims of the buyer are undisputed or legally binding.

## § 5 Delivery

- (1) All deliveries take place ex works.
- (2) Time for delivery or delivery dates announced by TRiOO are not binding except when otherwise stipulated. In the event that time for delivery or delivery dates are binding, TRiOO meets the deadline when handing delivery items over to the carrier or a third person instructed to handle the shipment.
- (3) If a fixed time for delivery is provided in the contract, and TRiOO fails to deliver within such time, the buyer shall grant an appropriate extension of time. TRiOO's delivery obligation shall at all times be subject to timely and orderly receipt of the goods from its own suppliers. In this event TRiOO shall notify the buyer of the occurrence of this circumstance without delay.
- (4) TRiOO is not liable for impossibility of delivery or delay in delivery in the event of force majeure or circumstances impossible to foresee at the conclusion of contract (e.g. all sorts of business disruptions, delay in delivery, strike, lawful lockout, scarcity of labor, want of raw material and energy, difficulties to obtain administrative decisions and approvals). If such events hinder delivery or performance considerably or make them impossible and the respective delay is not of temporary length of time, TRiOO is entitled to withdraw from contract. In the event of temporary delays, time for delivery or delivery dates will expire to the extent of the period of hindrance. If the period of hindrance makes it unacceptable for the buyer to accept delivery or performance, he is entitled to withdraw from contract by immediate written declaration.
- (5) TRiOO is entitled to part deliveries if
  - part delivery is usable for the buyer with regard to the purpose of contract,
  - delivery of the remaining products has been secured and
  - no additional work or costs arise for the buyer (except TRiOO is willing to take over such costs).
- (6) In the event that TRiOO defaults on delivery or performance, or in the event that for any reason whatsoever delivery or performance becomes impossible, then TRiOO's liability is restricted to the extent as stipulated in § 8 of the Standard Terms and Conditions.

## § 6 Place of Performance, Shipment, Packaging, Acceptance, Transfer of Risks

- (1) Except when otherwise stipulated, place of performance for all obligations with regard to this agreement shall be the legal domicile of TRiOO.
- (2) TRiOO shall prepare for shipment and suitably pack all products to prevent damages and deterioration. TRiOO is entitled to charge additional costs for special packaging, handling, storage and transportation instructions by the buyer. Disposal of packaging material shall occur at the expense of the buyer.
- (3) Risk of damage to or loss of the goods shall pass to the buyer as follows:
  - in the event that the products to be delivered otherwise than at TRiOO's premises, at the time of delivery or, if the buyer wrongfully fails to take delivery of the goods, the time when TRiOO has tendered delivery of the products;
  - in the event that products to be delivered at TRiOO's premises ("ex works", Incoterms 2000) at the time when TRiOO notifies the buyer that the products are available for collection.
- (4) Storage costs after transfer of risk shall be borne by the buyer. In the event that TRiOO will store delivery items, the storage costs will amount to 0,25% of the invoiced amount per week. TRiOO reserves the right to claim higher damages upon objective evidence.
- (5) The shipment of goods will not be insured against theft, breakage, shipment, fire and water or other risks unless otherwise instructed by the buyer.

## § 7 Warranties

- (1) TRiOO's warranties hereunder shall extend to any defect or non-conformity arising or manifesting itself within one year after delivery.
- (2) The buyer shall examine the products as required by the German Law (§§ 377, 378 of the German Commercial Code) and in doing so check every delivery in any respect. Any complaints due to incomplete and/or incorrect deliveries and/or apparent defects shall be notified in writing to TRiOO no later than 7 working days after the receipt of goods. Otherwise delivery shall be deemed accepted by the buyer. By request of TRiOO the buyer shall return the objected delivery item CPT to TRiOO. If the buyer's objection is correct, TRiOO will remunerate transportation costs up to the cheapest shipping route unless costs will increase since the delivery item is not found on the place of its normal use.

- (3) TRiOO warrants that all products delivered under this agreement will be free from defects in material and workmanship, conform to applicable specifications, and, to the extent that detailed designs have not been furnished by the buyer, will be free from design defects and suitable for the purposes intended by the buyer. This warranty does not cover defects in or damages to the products which are due to improper installation or maintenance, misuse, neglect or any cause other than ordinary application in accordance with the specification of the products.
- (4) TRiOO warrants that the products are in its absolute property and none are subject of any option, right to acquire, assignment, mortgage, charge, lien or hypothecation or any other encumbrance whatsoever or the subject of any factoring arrangement, hire – purchase, conditional sale or credit sale agreement.
- (5) With respect to items not in accordance with any such warranties, TRiOO shall at its own option repair or replace such products at its risk and expense. Any products corrected or replaced shall be subject to the provisions of these Standard Terms and Conditions in the same manner as those originally delivered hereunder. Defective products shall not be sent back without prior written consent by TRiOO. If required by TRiOO, however, the defective product is to be released to TRiOO upon initial request. If TRiOO is neither ready nor able to repair or replace the products the buyer shall be entitled at the buyer's sole discretion to claim a reduction of price or the cancellation of the specific order. If TRiOO is responsible for the respective defect, the buyer is entitled to claim damages in accordance with the provisions pursuant to § 9.
- (6) If defects of components of other manufacturers cannot be cleared by TRiOO due to legal or de facto reasons, TRiOO shall at its own option assert warranty claims on behalf of the buyer against the manufacturer or supplier or shall assign its claims to the buyer. In such cases warranty claims against TRiOO do not exist unless judicial proceedings against manufacturer or supplier remained unsuccessful or ineffective due to bankruptcy. For the duration of judicial proceedings expiry of limitation concerning the respective warranty claims shall be suspended.
- (7) Any warranty claims are excluded if the buyer has processed or sold the defective product although the defect was detected or should have been detected before. This does not apply if the buyer can prove that the processing or sale was necessary in order to avoid damages.

## § 8 Intellectual property rights

- (1) TRiOO guarantees in accordance with the provision pursuant to § 8 that the delivery item is free from intellectual property rights or copyrights of third parties. The parties will inform each other immediately in written form if third persons claim the infringement of such rights.
- (2) In the event that the delivery item infringes intellectual property rights or copyrights of third persons, TRiOO shall have the option to change or replace the delivery item on its own costs so that the delivery item does no longer infringe rights of third persons and fulfill its agreed function, or to provide the buyer with a right to use by concluding a license agreement. If TRiOO is unable to achieve that within a reasonable time limit, the buyer is entitled either to withdraw from contract or to reduce the purchase price. Damage claims are restricted in accordance to § 9.
- (3) In the event of an infringement by products delivered by TRiOO but manufactured by other manufacturers, TRiOO shall assert claims on its own option against the manufacturer or supplier on behalf of the buyer or shall assign it to the buyer. Claims against TRiOO do not exist in such a case unless judicial proceedings against manufacturer or supplier remained unsuccessful or ineffective due to bankruptcy.

## § 9 Liabilities

- (1) TRiOO's liability for damages irrespective of the legal basis, in particular due to impossibility of performance, defective or insufficient delivery, breach of contract, culpa in contrahendo and tortious act, is restricted in accordance with the provisions set forth in § 9.
- (2) TRiOO is not liable for damages caused through
  - a) negligence by its legal representatives, employees and other auxiliary persons,
  - b) gross negligence by its non-executive employees and other auxiliary personsprovided that the damages do not concern essential contractual obligations. Essential contractual obligations concern obligations with regard to timely deliveries free of defects as well as installation and obligations with regard to consulting, security and custodial care which enable the buyer to safeguard life and limb of its staff or third persons or to its properties in order to avoid considerable damages.
- (3) TRiOO does not accept liability beyond the stipulations set forth herein including but not limited to indirect, consequential, special, incidental, including without limitation, lost profits or damages resulting from defects of the products or service, or punitive damages of any kind whatsoever that may result from the use of or inability to use the products. Exemptions of implied warranties may not be allowed in all jurisdictions.
- (4) If TRiOO is liable for negligence, its liability with regard to damages to property and personal injury is limited to the amount covered by TRiOO's product liability insurance. TRiOO shall provide the buyer with a copy of the insurance policy on his request. This limitation does not concern damages based on legal product liability claims which are not subject to the disposition of the parties.
- (5) The above restrictions shall also be applied to legal representatives, employees and other auxiliary persons of TRiOO.
- (6) If TRiOO provides the buyer with technical information or advice, TRiOO is not liable provided that it is cost-free and does not belong to the essential contractual obligations of TRiOO.
- (7) The restrictions in accordance with § 9 are not applicable to deliberate actions, damages arising out of death, injury to body or health or with regard to the German Product Liability Act or any other applicable law.

## § 10 Retention of Title

- (1) Notwithstanding delivery and the passing of risk in the products, or any other provision of these Terms and Conditions, the property in the products shall not pass to the buyer until TRiOO has received payment in full of the price of the products and all other products agreed to be sold by TRiOO to the buyer for which payment is then due.
- (2) TRiOO shall have absolute authority to retitle, sell or otherwise deal with or dispose of all or any part of the products in which title remains vested in TRiOO. Until such time as the property in the products passes to buyer, the buyer shall hold the products as TRiOO's fiduciary agent, and shall keep the products properly stored, protected and insured.
- (3) Until that time the buyer shall be entitled to resell or use the products in the ordinary course of its business, but shall assign all claims against third parties arising from resale or use to TRiOO. TRiOO shall not notify the assignment of claim to third parties or collect claims against third parties while the buyer meets its payment obligations.
- (4) If the products are processed or reshaped by the buyer and if processing is done with products the buyer has no property in, TRiOO shall become co-owner of the products. The same shall apply if TRiOO's goods are completely reshaped and mixed with other products.
- (5) If third parties take up steps to pledge or to otherwise dispose of the products, the buyer shall immediately notify TRiOO in order to enable TRiOO to seek a court order which enjoins such garnishment or execution.
- (6) TRiOO shall release on demand of the buyer any part of the collateral if the value of the collateral held in favor of TRiOO exceeds the value of the claims being secured by more than 50%. It is to TRiOO's decision to release those parts of the collateral suitable for it.
- (7) If TRiOO withdraws from contract due to a breach of contract by the buyer – in particular due to default of payment – TRiOO is entitled to claim the restoration of items delivered with retention of title.

## § 12 Miscellaneous Clauses

- (1) This agreement shall not be assigned or transferred by either party without the written consent of the other.
- (2) Each party shall be responsible for all its legal, accountancy or other costs and expenses incurred in the performance of its obligation hereunder.
- (3) If one or more provisions of these Standard Terms and Conditions or an agreement including these Standard Terms and Conditions should be or become invalid or unenforceable, the balance of these Standard Terms and Conditions shall remain unaffected thereby and remain in full force and effect. In this event, the parties shall substitute the invalid or unenforceable provision by a valid one which as closely as possible achieves the economic purpose of the invalid or unenforceable provision.

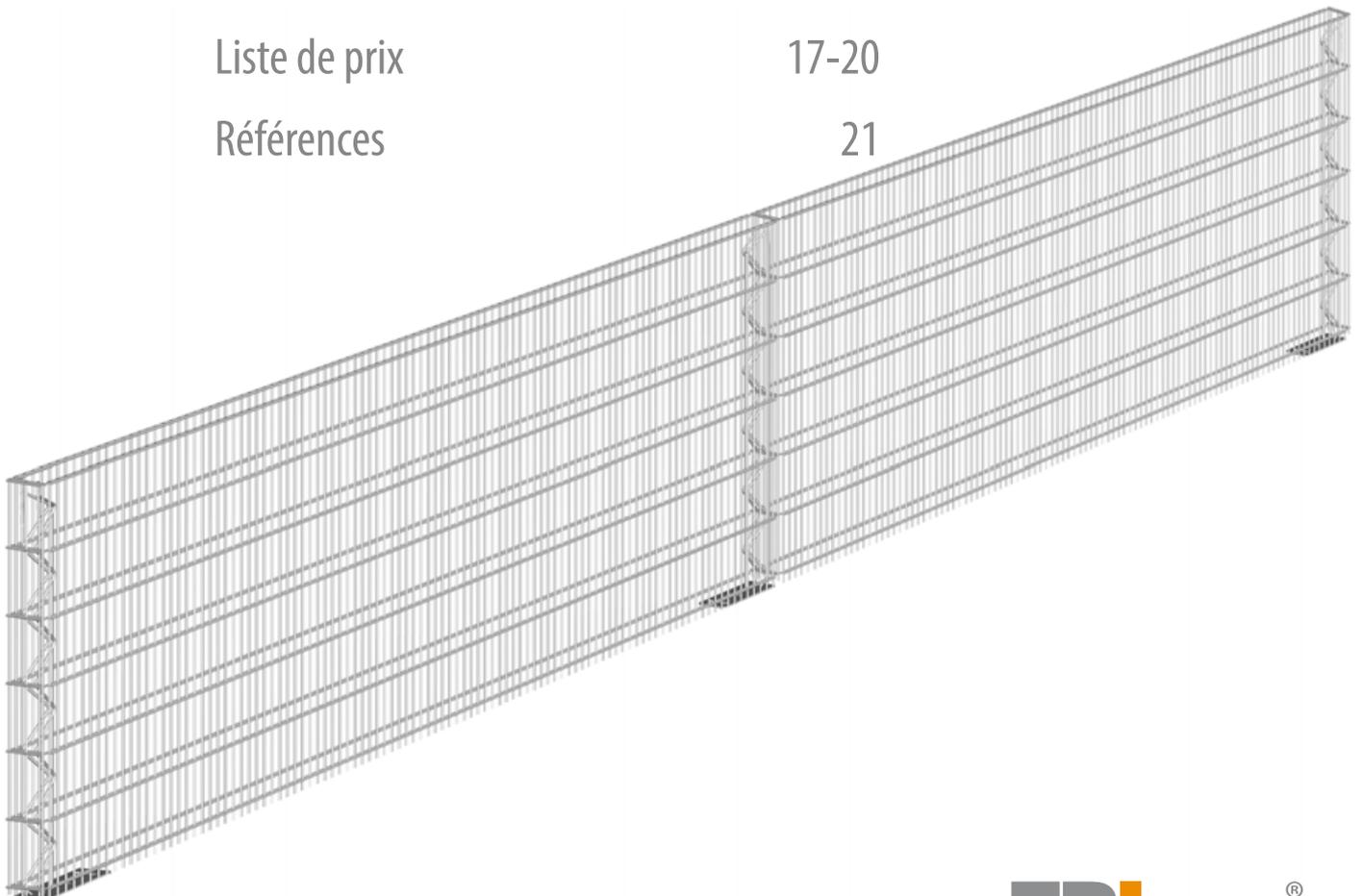
## § 12 Choice of Law; Place of Jurisdiction

- (1) This agreement shall be governed by and construed in accordance with German law. The Vienna Convention of the International Sale of Goods (CISG) shall be inapplicable.
- (2) Any dispute, controversy or claim arising under, out of or relating to this contract and any subsequent amendments of this contract, including, without limitation, its formation, validity, binding effect, interpretation, performance, breach or termination, as well as non-contractual claims, shall be referred to and finally determined by the court at TRiOO's legal domicile or at its discretion before any other court being competent according to any national or international law.



# Clôture en gabion 10/15

	Page
Élément de base 10	6
Élément d'extension 10	7
Élément de base 15	8
Élément d'extension 15	9
Couvercle	10
Accessoires	11
Instructions de montage 10	12-13
Instructions de montage 15	14-15
Texte d'appel d'offre	16
Liste de prix	17-20
Références	21



## Clôture en gabion **élément de base** seulement 10 cm d'épaisseur

**disponible de 63 cm à 123 cm de hauteur**

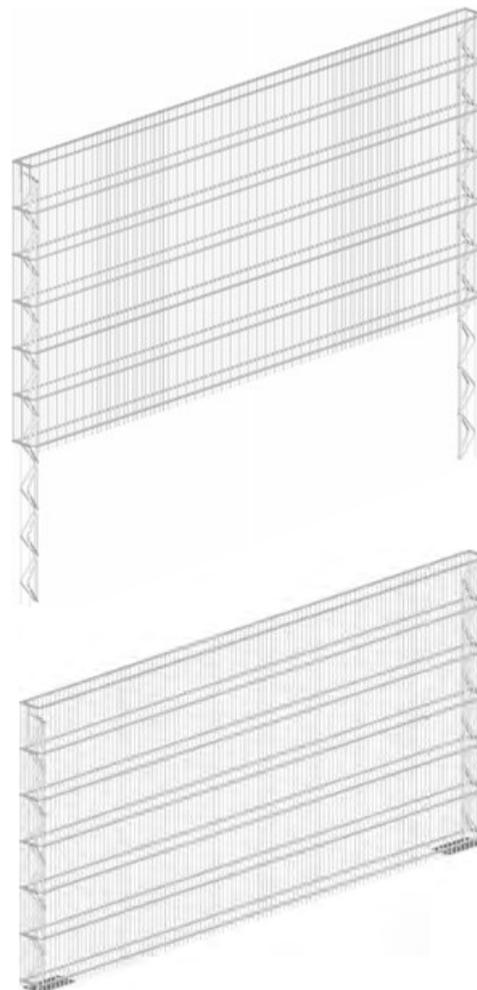
L'alternative idéale pour une Clôture de jardin ou une haie. Extrêmement étroite, largeur de maille de seulement 25/200 mm pour un remplissage en petites pierres.

Une solution originale et élégante. Pour construire la Clôture de gabion autonome, on a besoin d'un élément de base. Cet élément comprend 2 piliers, 2 grilles et 8 ou 12 fixations universelles selon la hauteur et de 7 à 14 entretoises.

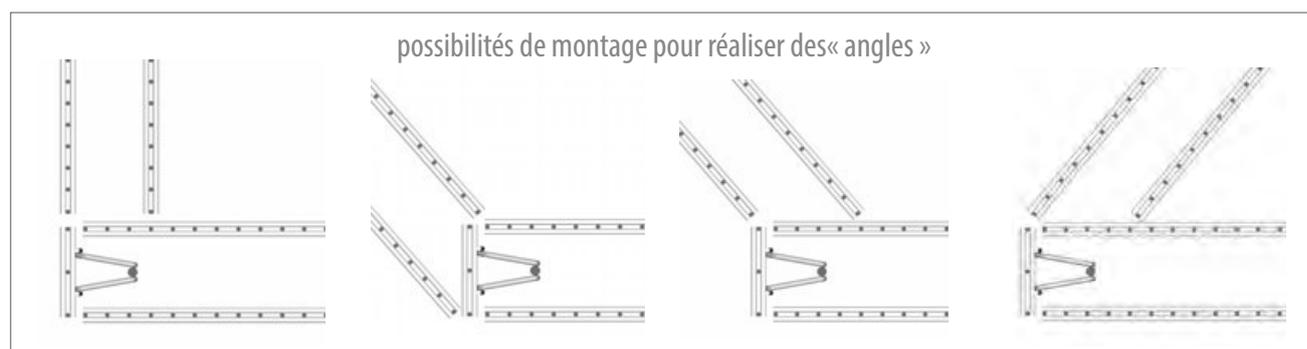
Les fixations universelles et les entretoises en acier inox sont de grande qualité. Des éléments d'extension appropriés peuvent être utilisés pour allonger l'élément de base.

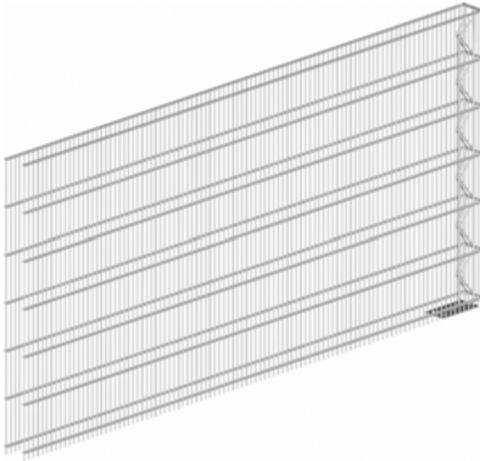
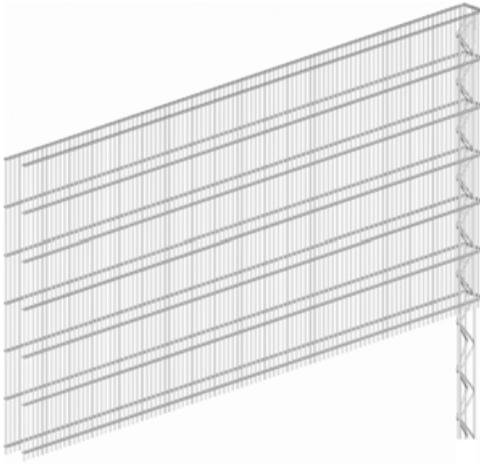
Il est possible d'utiliser des piliers avec socle pour un montage sur des sols en béton.

Nous vous recommandons un remplissage avec un gravillon d'un diamètre de 32/56 (DIN 12620) ou 30/45.



N° Art		Hauteur grilles/piliers		Largeur de mailles	Épaisseur	Longueur	Fixations universelles	Entretoises
Standard	avec socle	Standard	avec socle					
01 ZG 060	01 ZG F 060	63/110 cm	63/64 cm	25/200 mm	10 cm	253 cm	8	7
01 ZG 080	01 ZG F 080	83/130 cm	83/84 cm	25/200 mm	10 cm	253 cm	12	9
01 ZG 100	01 ZG F 100	103/150 cm	103/104 cm	25/200 mm	10 cm	253 cm	12	12
01 ZG 120	01 ZG F 120	123/170 cm	123/124 cm	25/200 mm	10 cm	253 cm	12	14





## Clôture en gabion **élément d'extension** seulement 10 cm d'épaisseur

**disponible de 63 cm à 123 cm de hauteur**

L'élément d'extension peut être fixé à un élément de base ou à l'aide d'une fixation universelle à un corps de bâtiment (par exemple mur, pilier en granit).

L'élément d'extension comprend 1 pilier, 2 grilles, 8 ou 12 fixations universelles selon la hauteur de l'élément et de 7 à 14 entretoises.

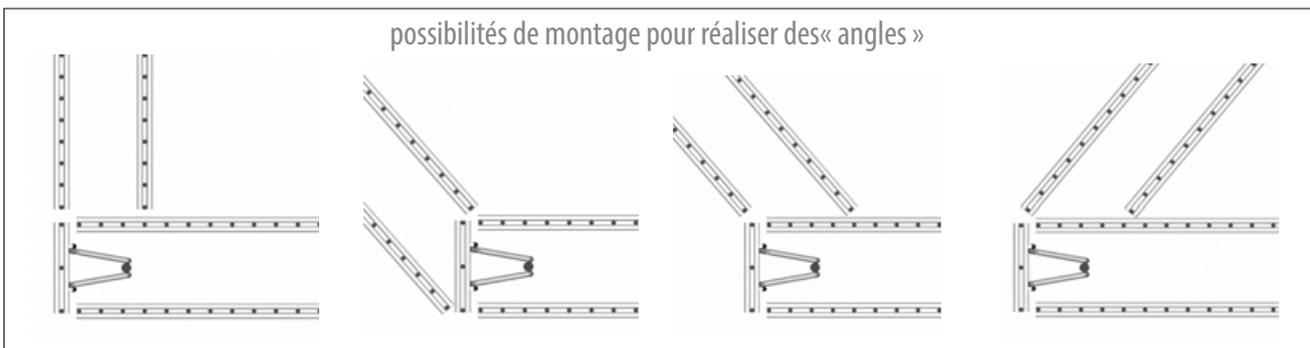
Les éléments d'extension zingués sont fournis en longueur suffisante pour le scellement en béton.

Il est possible d'utiliser des piliers avec socle pour un montage sur des sols en béton.

Nous vous recommandons un remplissage avec un gravillon d'un diamètre de 32/56 (DIN 12620) ou 30/45.

N° Art		Hauteur grilles/piliers		Largeur de mailles	Épaisseur	Longueur	Fixations universelles	Entretoises
Standard	avec socle	Standard	avec socle					
01 ZE 060	01 ZE F 060	63/110 cm	63/64 cm	25/200 mm	10 cm	253 cm	8	7
01 ZE 080	01 ZE F 080	83/130 cm	83/84 cm	25/200 mm	10 cm	253 cm	12	9
01 ZE 100	01 ZE F 100	103/150 cm	103/104 cm	25/200 mm	10 cm	253 cm	12	12
01 ZE 120	01 ZE F 120	123/170 cm	123/124 cm	25/200 mm	10 cm	253 cm	12	14

possibilités de montage pour réaliser des « angles »



## Clôture en gabion **élément de base** seulement 15 cm d'épaisseur

disponible de 83 cm à 183 cm de hauteur

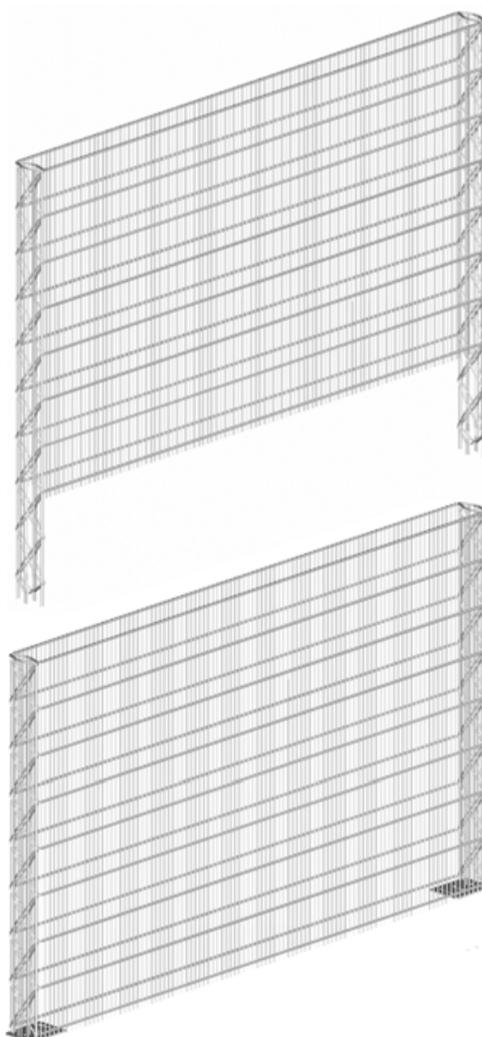
L'alternative idéale pour une Clôture de jardin ou une haie. Extrêmement étroite, d'une largeur de maille de seulement 25 / 200 mm pour un remplissage en petites pierres. Une solution originale et élégante. Pour construire la Clôture de gabion autonome, on a besoin d'un élément de base. Cet élément comprend 2 piliers, 2 grilles et 12 ou 16 fixations universelles selon la hauteur et de 12 à 19 entretoises.

Les fixations universelles et les entretoises en acier inox sont de grande qualité. Les éléments de base zingués pour le scellement en béton sont fournis dans une longueur suffisante. Des éléments d'extension appropriés peuvent être utilisés pour allonger l'élément de base.

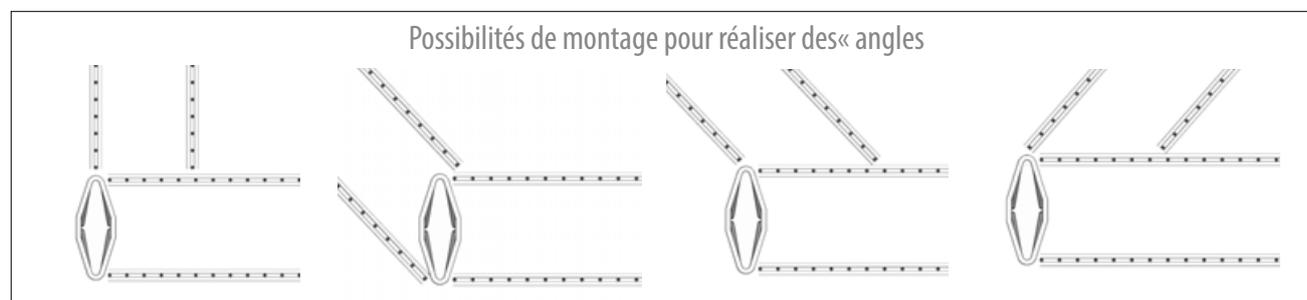
Il est possible d'utiliser des piliers avec socle pour un montage sur des sols en béton.

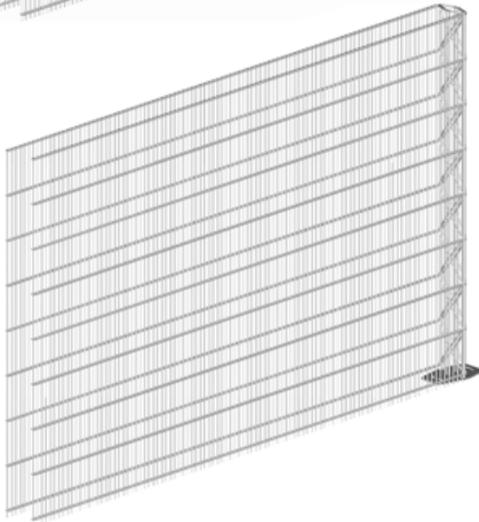
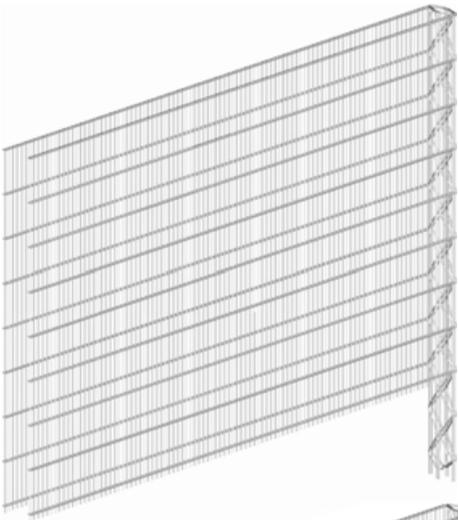
La clôture en gabion 15 cm est également disponible en maille de 50/200 mm !

Nous vous recommandons un remplissage avec un gravillon d'un diamètre de 32/56 (DIN 12620) ou 30/45, ou bien 45/60 pour une maille de 25/200 mm, resp. 60/90 pour une maille de 50/200 mm.



N° Art		Hauteur grilles/piliers		Largeur de mailles	Épaisseur	Longueur	Fixations universelles	Entre-toises
Standard	avec socle	Standard	avec socle					
01 ZG 080W	01 ZG F 080W	83/130 cm	83/84 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	12	9
01 ZG 080W5	01 ZG F 080W5			50/200 mm				
01 ZG 100W	01 ZG F 100W	103/150 cm	103/104 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	12	12
01 ZG 100W5	01 ZG F 100W5			50/200 mm				
01 ZG 120W	01 ZG F 120W	123/170 cm	123/124 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	12	14
01 ZG 120W5	01 ZG F 120W5			50/200 mm				
01 ZG 140W	01 ZG F 140W	143/190 cm	143/144 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	16	16
01 ZG 140W5	01 ZG F 140W5			50/200 mm				
01 ZG 160W	01 ZG F 160W	163/210 cm	163/164 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	16	17
01 ZG 160W5	01 ZG F 160W5			50/200 mm				
01 ZG 180W	01 ZG F 180W	183/230 cm	183/184 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	16	19
01 ZG 180W5	01 ZG F 180W5			50/200 mm				





## Clôture en gabion **élément d'extension** seulement 15 cm d'épaisseur

disponible de 83 cm à 183 cm de hauteur

Un élément d'extension peut être fixé à un élément de base ou à l'aide d'un point d'accès universel à un corps de bâtiment (par exemple mur, pilier en granit).

L'élément d'extension comprend 1 pilier, 2 grilles, 12 ou 16 fixations universelles selon la hauteur de l'élément et de 12 à 19 entretoises. Les éléments d'extension zingués sont fournis dans une longueur suffisante pour le scellement en béton.

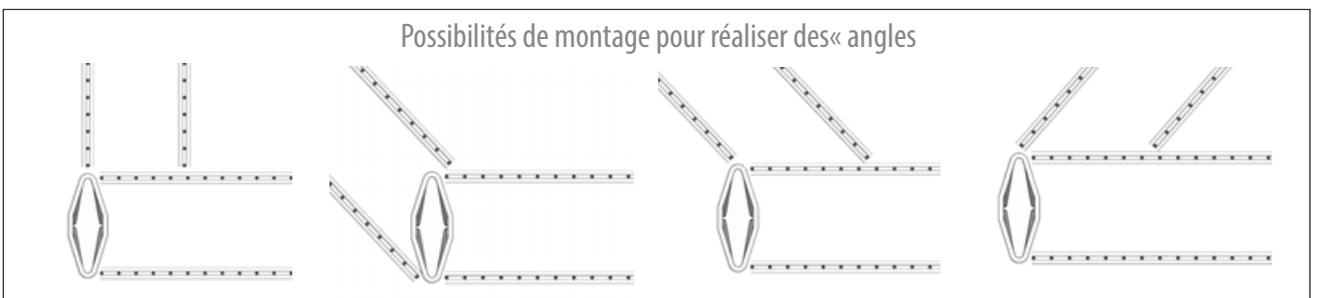
Il est possible d'utiliser des piliers avec socle pour un montage sur des sols en béton.

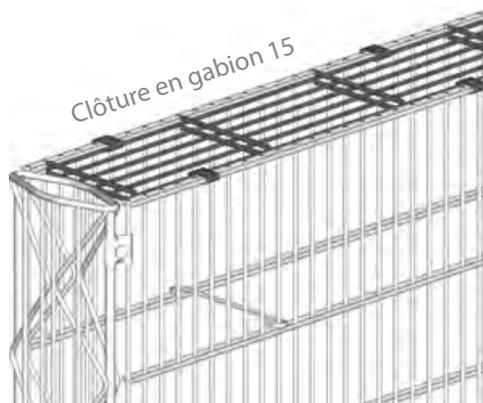
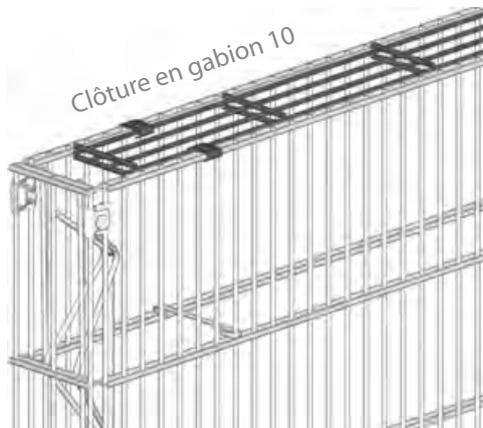
La clôture en gabion 15 cm est également disponible en maille de 50/200 mm !

Nous vous recommandons un remplissage avec un gravillon d'un diamètre de 32/56 (DIN 12620) ou 30/45, ou bien 45/60 pour une maille de 25/200 mm, resp. 60/90 pour une maille de 50/200 mm.

N° Art		Hauteur grilles/piliers		Largeur de mailles	Épaisseur	Longueur	Fixations universelles	Entre-toises
Standard	avec socle	Standard	avec socle					
01 ZE 080W	01 ZE F 080W	83/130 cm	83/84 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	12	9
01 ZE 080W5	01 ZE F 080W5			50/200 mm				
01 ZE 100W	01 ZE F 100W	103/150 cm	103/104 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	12	12
01 ZE 100W5	01 ZE F 100W5			50/200 mm				
01 ZE 120W	01 ZE F 120W	123/170 cm	123/124 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	12	14
01 ZE 120W5	01 ZE F 120W5			50/200 mm				
01 ZE 140W	01 ZE F 140W	143/190 cm	143/144 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	16	16
01 ZE 140W5	01 ZE F 140W5			50/200 mm				
01 ZE 160W	01 ZE F 160W	163/210 cm	163/164 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	16	17
01 ZE 160W5	01 ZE F 160W5			50/200 mm				
01 ZE 180W	01 ZE F 180W	183/230 cm	183/184 cm	25/200 mm	15 cm	253 cm	16	19
01 ZE 180W5	01 ZE F 180W5			50/200 mm				

Possibilités de montage pour réaliser des « angles »





## Couvercle pour Clôture en gabion

Empêche le vol de matériel de remplissage.  
En outre, le couvercle peut être monté en-dessous de la Clôture de gabion pour éviter un tassement éventuel sur des sols qui s'affaissent facilement.

Le couvercle est fourni avec 8 clips centrés pour la fixation.  
**Presser** les clips centrés avec une pince à tube.



**Spray au zinc 400ml, N°Art. 01ZS 400 spécialement clair, semblable au RAL 9006 "zingage à chaud récemment réalisé"**

Le produit idéal pour la protection des intersections, correspond au Standard ASTM A780 comme revêtement des zones de réparation pour des surfaces zingués.



**commander immédiatement !**

N° Art	Illustration	Désignation	Épaisseur	Longueur	Clips centrés
01 D 010 01		Couvercle pour Clôture en gabion 10 cm, zingué à chaud	8,0 cm	240 cm	8 clips
01 D 015 01		Couvercle pour Clôture en gabion 15 cm, zingué à chaud	13,0 cm	240 cm	8 clips
01 03 50		Clips centrés et zingués			50 clips

## Clôture en gabion **accessoires**

N° Art	Pour la hauteur de l'élément	Illustration	Désignation	Unité de livraison en pièces	Emploi prévu
01 Z 110 01 Z 130 01 Z 150 01 Z 170	63 cm 83 cm 103 cm 123 cm		Pilier pour élément de base/d'extension Clôture en gabion 10 cm, zingué à chaud	1	Terminaison pour des éléments de base/d'extension à sceller dans le béton en blocs de fondation
01 ZA 060 01 ZA 080 01 ZA 100 01 ZA 120	64 cm 84 cm 104 cm 124 cm		Pilier pour élément de base/d'extension Clôture en gabion 10 cm avec socle, zingué à chaud	1	Terminaison pour des éléments de base/d'extension pour le montage sur des sols en béton
01 A 010 xx			Entretoise 10 cm, en acier à ressort V2A	7 / 9 / 12 / 14	Empêche la déformation des grilles
01 02 04 01 02 50			Fixations universelles Clôture 10, V2A	4 50	Pour fixer les grilles au pilier
01 U 010 01			Point d'accès universel 10 cm avec fixations, zingué à chaud	1	Pour le raccordement à des éléments massifs/solides (p.ex. murs, piliers)
01 Z 130 W 01 Z 150 W 01 Z 170 W 01 Z 190 W 01 Z 210 W 01 Z 230 W	83 cm 103 cm 123 cm 143 cm 163 cm 183 cm		Pilier pour élément de base/d'extension Clôture en gabion 15cm, zingué à chaud	1	Terminaison pour des éléments de base/d'extension à sceller dans le béton en blocs de fondation
01 ZA 080 W 01 ZA 100 W 01 ZA 120 W 01 ZA 140 W 01 ZA 160 W 01 ZA 180 W	84 cm 104 cm 124 cm 144 cm 164 cm 184 cm		Pilier pour élément de base/d'extension Clôture en gabion 15 cm avec socle, zingué à chaud	1	Terminaison pour des éléments de base/d'extension pour le montage sur des sols en béton
01 ZM 080 W 01 ZM 100 W 01 ZM 120 W 01 ZM 140 W 01 ZM 160 W 01 ZM 180 W	84 cm 104 cm 124 cm 144 cm 164 cm 184 cm		Pilier entre deux éléments Clôture en gabion 15 cm avec socle, zingué à chaud	1	Connexion entre élément de base/d'extension pour le montage sur des sols en béton
01 A 015 xx			Entretoise 15 cm en acier à ressort V2A	12 / 14 / 16 / 17 / 19	Empêche la déformation des grilles
01 01 04 01 01 50			Fixations universelles Clôture 15, V2A	4 50	Pour fixer les grilles au pilier
01 U 015 01			Point d'accès universel 15cm, avec fixations, zingué à chaud	1	Pour le raccordement à des éléments massifs/solides (p.ex. murs, piliers)
01 03 08 01 03 50			Clips centrés et zingués	8 50	Pour fixer le couvercle
01 S 060 01 01 S 080 01 01 S 100 01			Rail en U 60/80/100 cm pour Clôture en gabion 15 zingué à chaud	1	Pour fixer des éléments en bois (p.ex.), avec set de fixations
01 GH 04			Porte-verre poncé V2A, (1 set= 4 pièces) env. 45 x 45 mm	4	Pour la fixation de plaques de verre de 6, 8 et 10 mm d'épaisseur (mais pas pour la Clôture en gabion 10)

## Clôture en gabion 10 instruction de montage

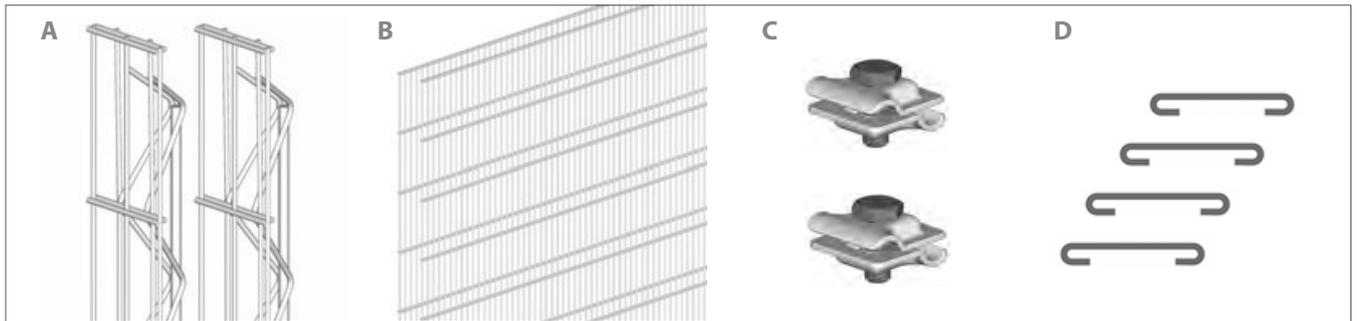
L'instruction de montage s'adresse à un monteur professionnel qualifié.

Assurez-vous avant le montage que la livraison soit complète.

L'**élément de base** comprend les pièces détachées suivantes : 2 piliers (Illustration A), 2 grilles d'une largeur de mailles de 25 / 200 mm (Illustration B), 8 ou 12 fixations universelles selon la hauteur de l'élément (Illustration C), 7 / 9 / 12 ou 14 entretoises selon la hauteur de l'élément (Illustration D).

L'**élément d'extension** a un pilier en moins.

Pour les constructions sur la limite entre deux parcelles, il faut respecter le règlement de construction en vigueur dans la région de manière autonome et responsable.



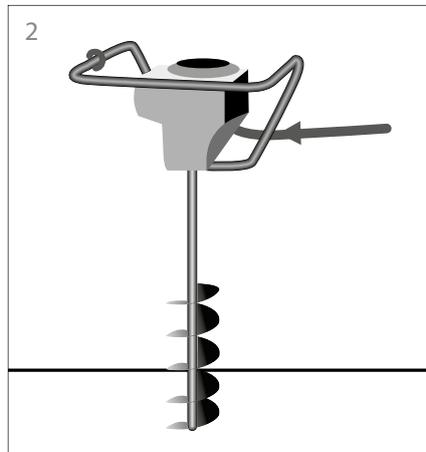
En cas d'une fixation du pilier **avec socle** et chevilles, il faut s'assurer de la solidité du sol. La distance des piliers résulte de la longueur de grilles + 3cm.

En cas d'un **ancrage au sol**, il faut définir des blocs de fondation, les enlever avec une tarière et les couper en carré avec une bêche. Le client doit veiller à ce que les fondations répondent aux exigences et coutumes environnementales et locales et garantir un ancrage correct dans le sol.

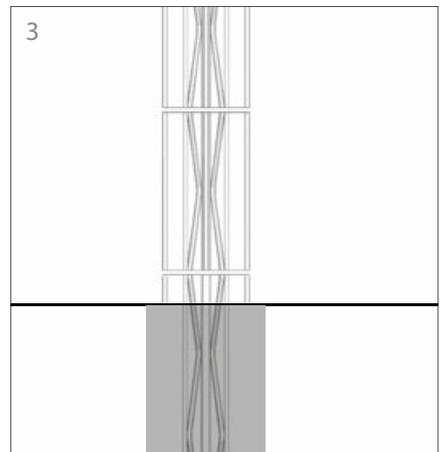
Sceller les piliers en béton C25/30, fixer la grille front arrière avec les fixations universelles et raccrocher les entretoises à un côté (voir Illustration 7).



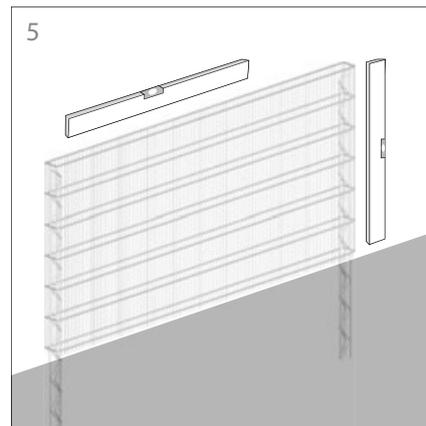
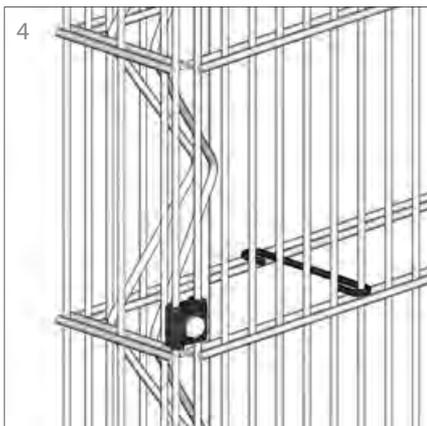
Fixer la grille frontale à l'aide des entretoises et l'accrocher avec les fixations universelles (clé à douille de 13 mm).

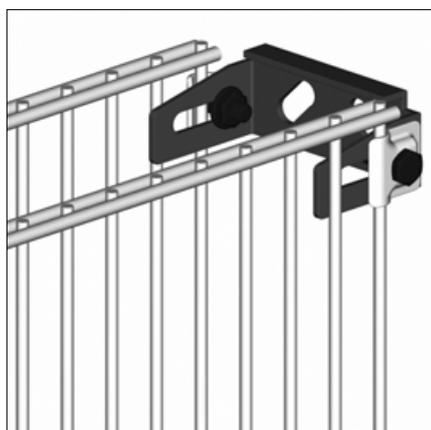
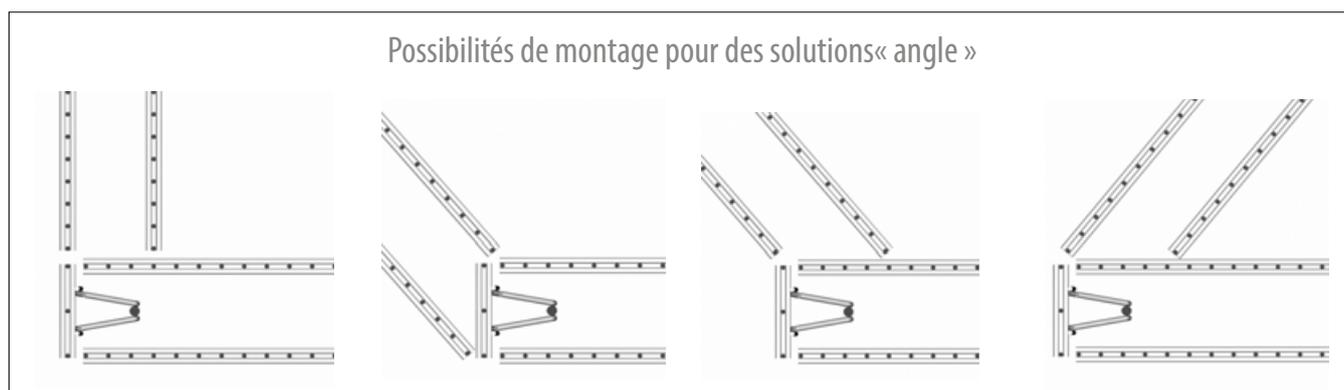
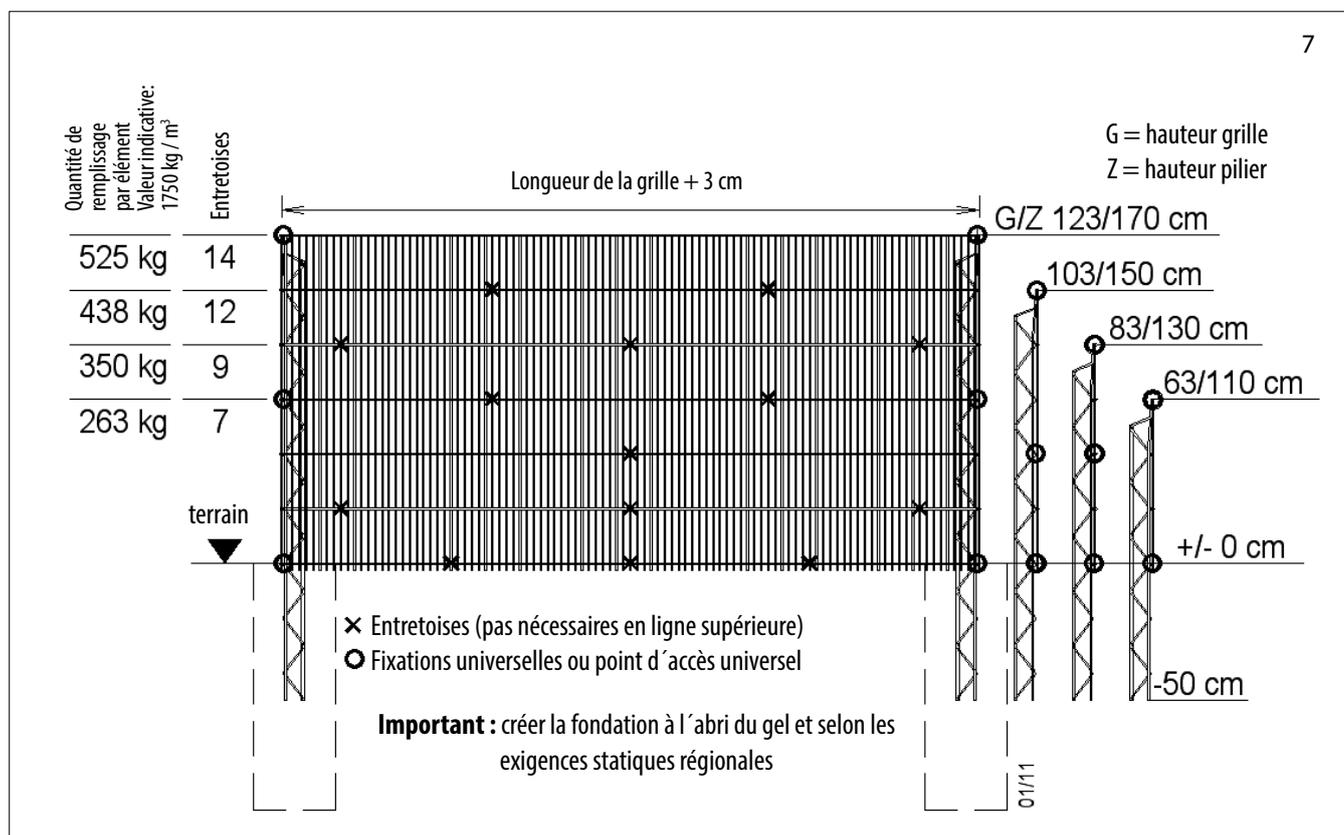


Ajuster la clôture en gabion dans le sens vertical et vérifier son alignement. Tasser le béton de la fondation et le laisser durcir 24h au moins. Les grilles doivent reposer au niveau du sol.

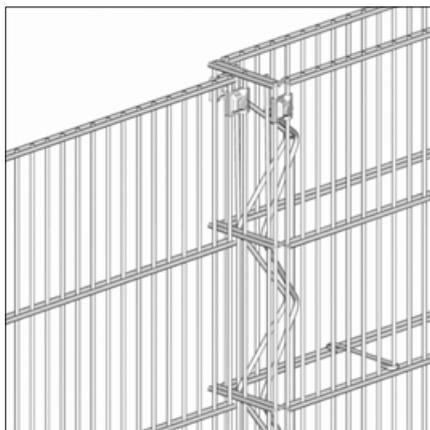


Remplir la clôture en gabion par couches avec le matériel de remplissage calibre 32/56 (DIN EN 12620) et compacter à l'aide d'un maillet en caoutchouc.





Point d'accès universel aux murs, piliers



Élément de rattachement pour rendre la clôture plus attrayante



Couvercle

**Indication :** Comme le fabricant ne connaît ni le sol, ni le lieu destiné, nous vous informons que le montage du Mur en gabion doit être effectué avec responsabilité en respectant les données locales et il faut examiner l'emploi prévu. Les liaisons doivent être vaporisées au moyen de l'aérosol zinc avec résine styrène Alkyde (test brume sel > 550h)  
Le poids du matériel de remplissage est transféré au sol (pression sur le fond au minimum 150 kN/m<sup>2</sup>).

Certains matériaux de remplissage (pierres naturelles) peuvent, selon certaines conditions géologiques et variations climatiques, amener des colorations par l'érosion (traces rouges).

## Clôture en gabion 15 instruction de montage

L'instruction de montage s'adresse à un monteur professionnel qualifié.

Assurez-vous avant le montage que la livraison soit complète.

L'**élément de base** comprend les pièces détachées suivantes : 2 piliers (Illustration A), 2 grilles d'une largeur de mailles de 25/200 mm (Illustration B), 12 ou 16 fixations universelles selon la hauteur de l'élément (Illustration C), 9/12/14/16/17 ou 19 entretoises selon la hauteur de l'élément (Illustration D).

L'**élément d'extension** a un pilier en moins.

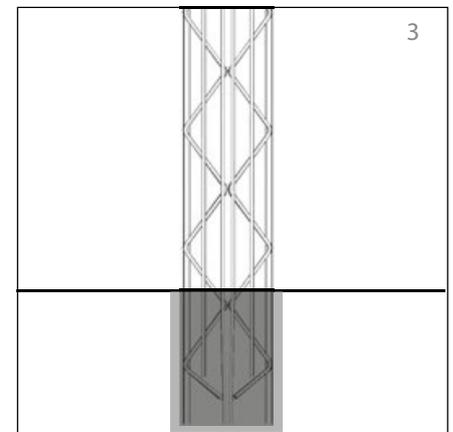
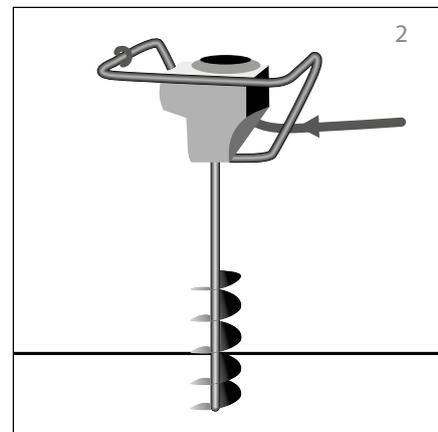
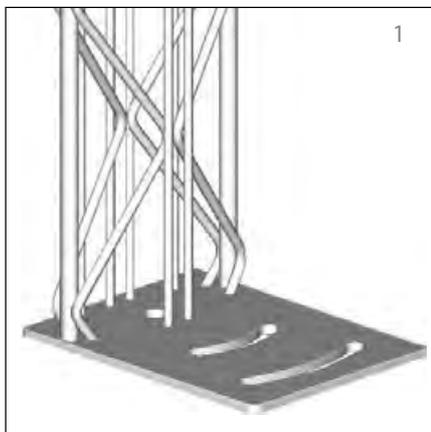
Pour les constructions sur la limite entre deux parcelles, il faut respecter le règlement de construction en vigueur dans la région de manière autonome et responsable.



En cas d'une fixation du pilier avec **sode** et chevilles, il faut s'assurer de la solidité du sol. La distance des piliers résulte de la longueur des grilles + 3cm.

En cas d'un **ancrage au sol**, il faut définir des blocs de fondation, les enlever avec une tarière et les couper en carré avec une bêche. Le client doit veiller à ce que les fondations répondent aux exigences et coutumes environnementales et locales et garantir un ancrage correcte dans le sol.

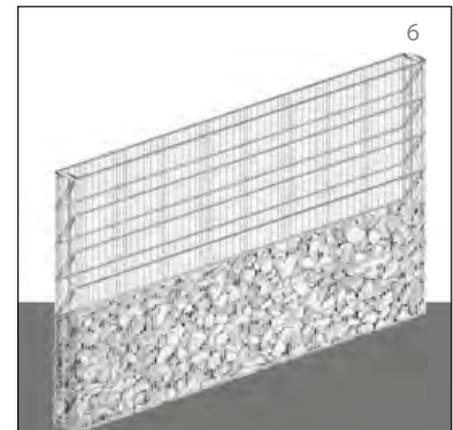
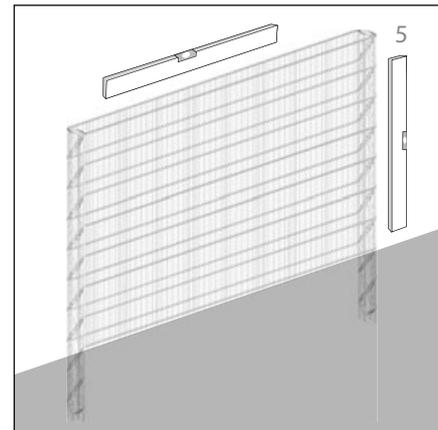
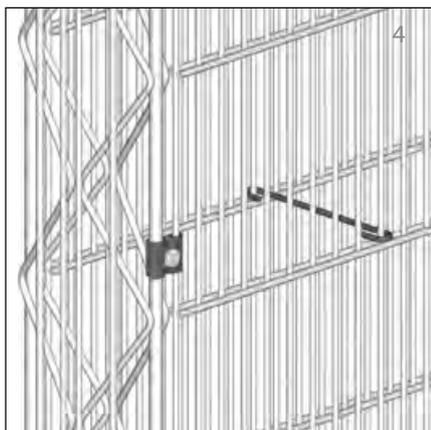
Sceller les piliers en béton C25/30, fixer la grille front arrière avec les fixations universelles et raccrocher les entretoises à un côté (voir Illustration 7).

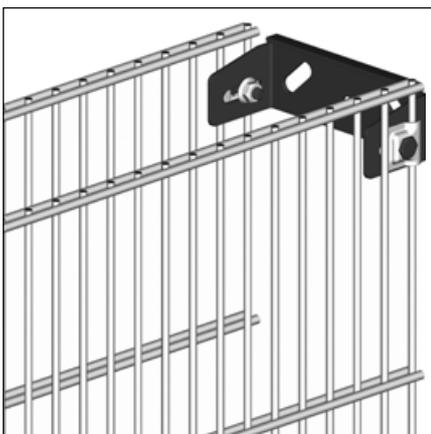
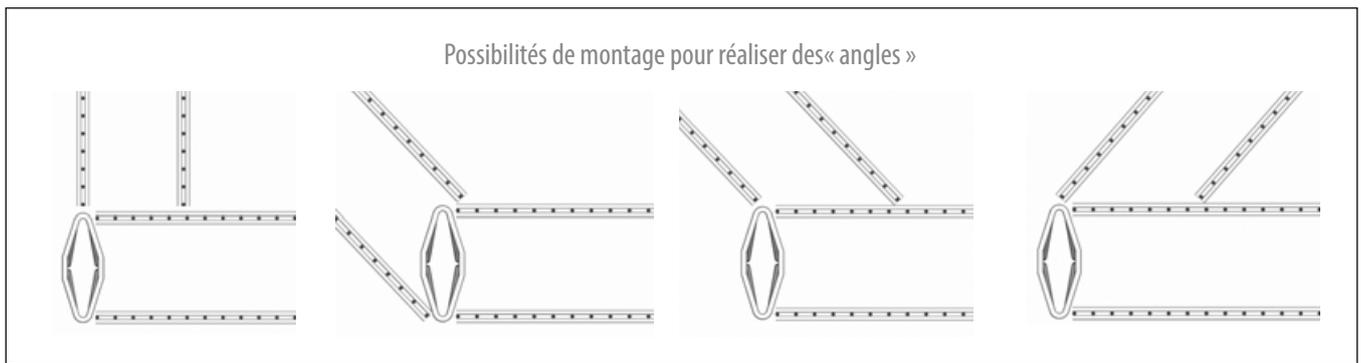
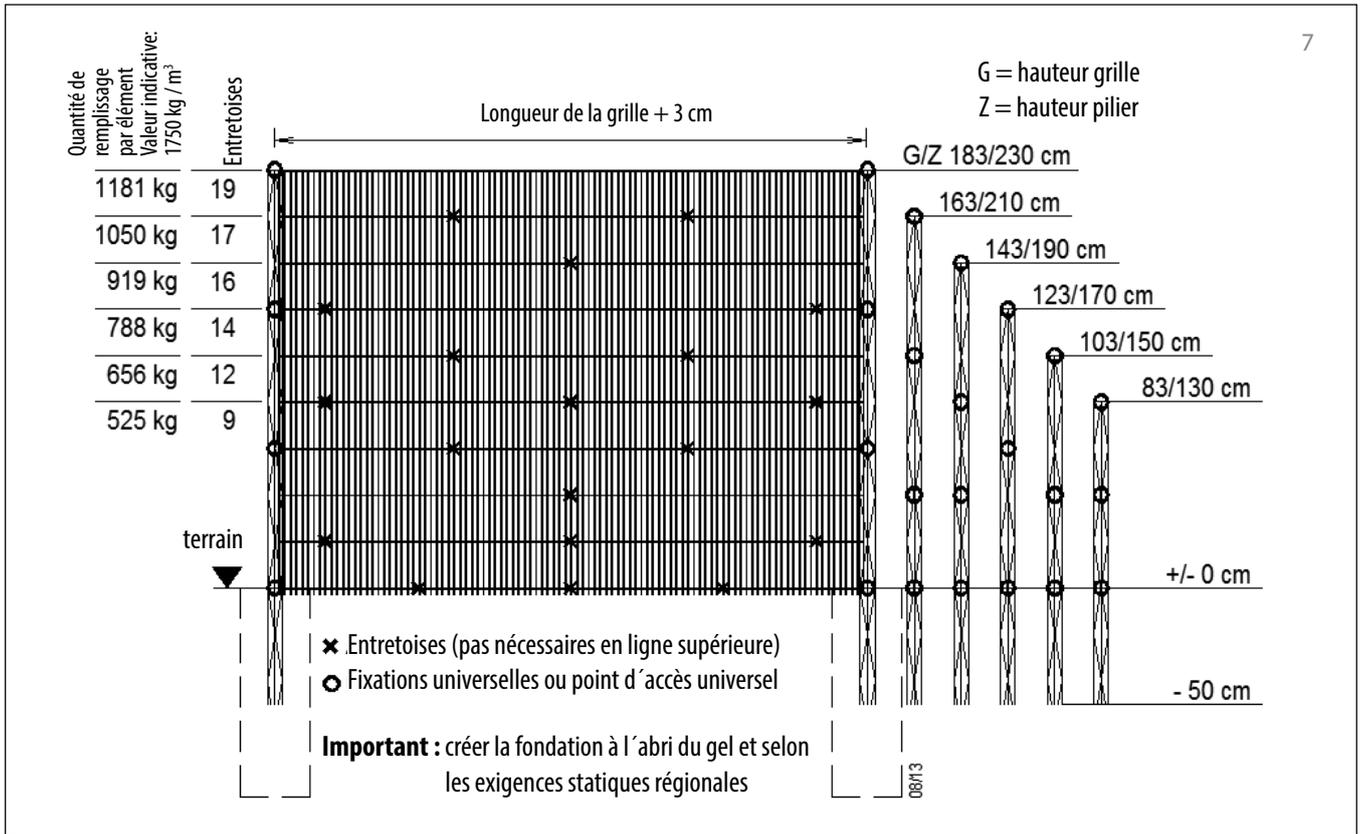


Fixer la grille frontale à l'aide des entretoises et l'accrocher avec les fixations universelles (clé à douille de 13 mm).

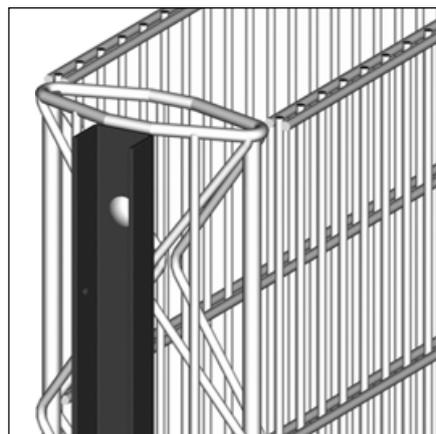
Ajuster la clôture en gabion dans le sens vertical et vérifier son alignement. Tasser le béton de la fondation et le laisser durcir 24h au moins. Les grilles doivent reposer au niveau du sol.

Remplir la clôture en gabion par couches avec le matériel de remplissage calibre 32 / 56 resp. 50 / 60 (DIN EN 12620) et compacter à l'aide d'un maillet en caoutchouc.

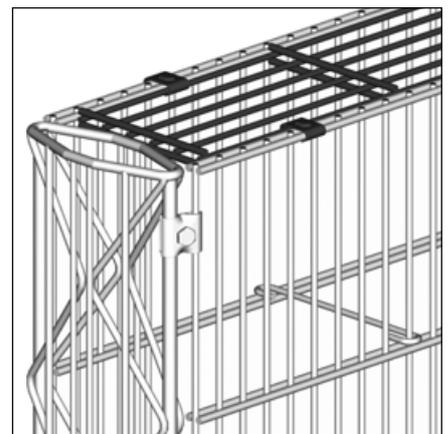




Point d'accès universel aux murs, piliers



Élément de rattachement pour des éléments en bois  
p. ex. pour rendre la clôture plus attrayante



Couvercle

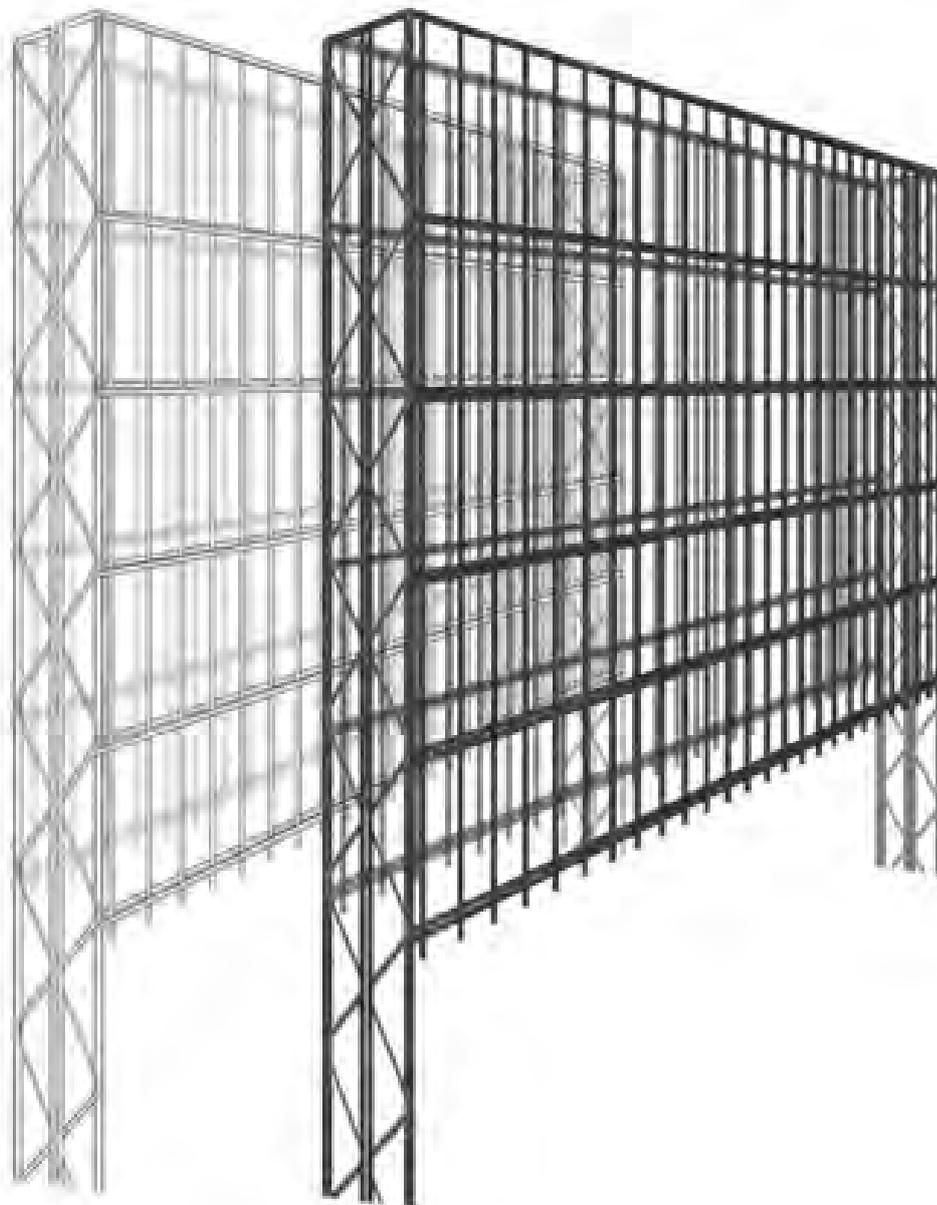
Valable à partir d'avril 2020 France

**Indication :** Comme le fabricant ne connaît ni le sol, ni le lieu destiné, nous vous informons que le montage du Mur en gabion doit être effectué avec responsabilité en respectant les données locales et il faut examiner l'emploi prévu. Les liaisons doivent être vaporisées au moyen de l'aérosol zinc avec résine styrène Alkyde (test brume sel > 550h)  
Le poids du matériel de remplissage est transféré au sol (pression sur le fond au minimum 150 kN/m<sup>2</sup>).

Certains matériaux de remplissage (pierres naturelles) peuvent, selon certaines conditions géologiques et variations climatiques, amener des colorations par l'érosion (traces rouges).

# Clôture en gabion cage (15 cm)

	Page
Élément de clôture en gabion cage	24
Accessoires	25
Liste de prix	26





## Clôture en gabion cage 15 tout prêt soudé

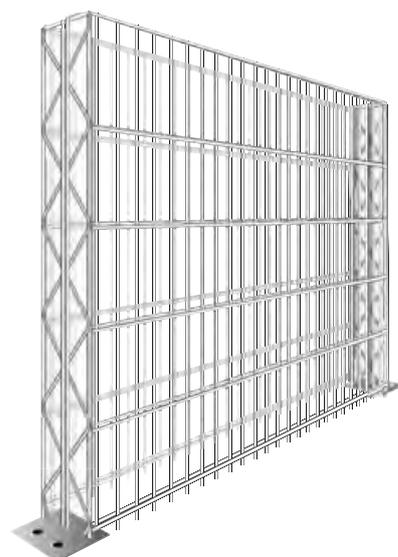
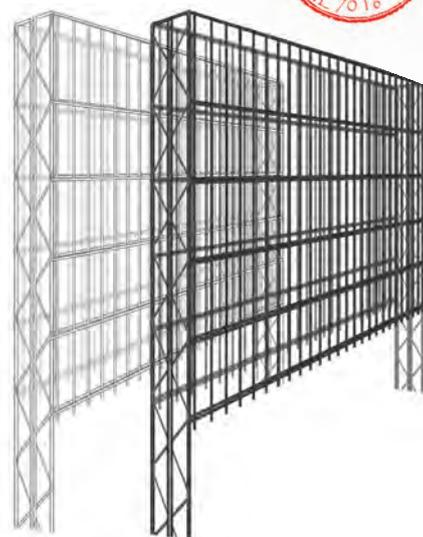
disponible de 83 cm à 203 cm de hauteur

L'alternative idéale pour une clôture de jardin ou une haie. Très étroit, petit maillage (50/200 mm) pour remplissage de petites pierres. D'un grand style et très élégant. Difficile à égaler. Les gabions en cage zingués sont normalement livrés en longueur suffisante pour l'intégration dans une fondation de béton coulé. Des clôtures en gabion cage 15 complémentaires peuvent être utilisées pour un prolongement d'une clôture de gabion cage 15. De la même façon, des éléments d'extension peuvent y être **attachés**. On peut utiliser des clôtures de gabion cage 15 pour un montage sur des supports en béton (jusqu'à 180 cm de haut).

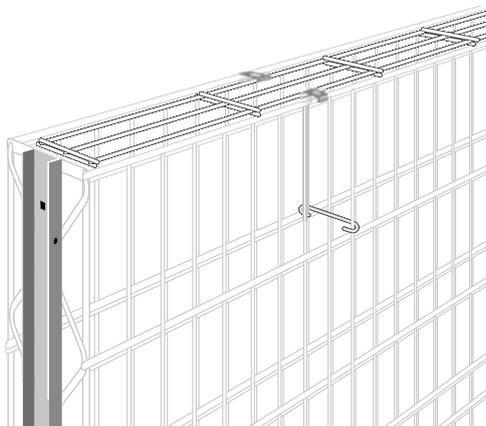
Il est recommandé de le remplir de graviers décoratifs de type 60/90 mm.

La clôture en gabion cage 15 de gabions est sous protection d'innovation et est inscrite à l'Office Allemand des Brevets et des Marques.

**IMPORTANT : creuser la fondation du socle à l'abri du gel suivant les exigences statiques !**



N° Art		Hauteur grilles/piliers		Largeur de mailles	Épaisseur	Longueur	Entretoises
Standard	avec socle	Standard	avec socle				
01 KG 080 W5	01 KGF 080 W5	83/120 cm	83/84 cm	50/200 mm	15 cm	125 cm	4
01 KG 100 W5	01 KGF 100 W5	103/140 cm	103/104 cm	50/200 mm	15 cm	125 cm	5
01 KG 120 W5	01 KGF 120 W5	123/160 cm	123/124 cm	50/200 mm	15 cm	125 cm	6
01 KG 140 W5	01 KGF 140 W5	143/180 cm	143/144 cm	50/200 mm	15 cm	125 cm	7
01 KG 160 W5	01 KGF 160 W5	163/200 cm	163/164 cm	50/200 mm	15 cm	125 cm	8
01 KG 180 W5	01 KGF 180 W5	183/220 cm	183/184 cm	50/200 mm	15 cm	125 cm	9
01 KG 200 W5	-	203/240	-	50/200 mm	15 cm	125 cm	10



## Accessoires pour clôture en gabion cage 15

Le couvercle sert à empêcher le vol de matériel de remplissage. En outre, le couvercle peut être monté en-dessous de la Clôture de gabion pour éviter un tassement éventuel sur des sols qui s'affaissent facilement. Il est fourni avec 4 clips centrés pour la fixation.

**Serrer** les clips centrés avec une clé à tube.

N° Art	Illustration	Désignation	Épaisseur	Longueur	Clips centrés
01 D 015 01K		Couvercle pour Clôture en gabion cage 15, zingué à chaud	8,0 cm	120 cm	4 clips
01 03 50		Clips centrés et zingués			50 clips

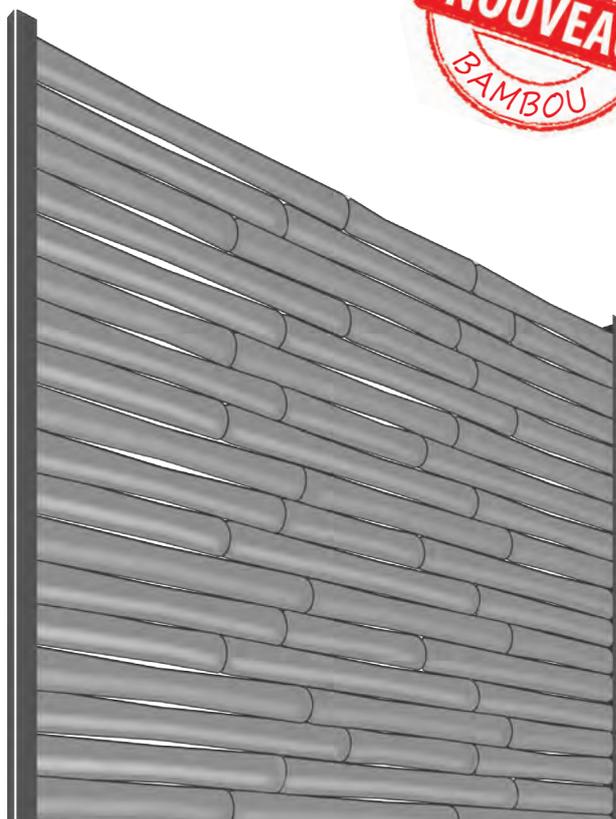
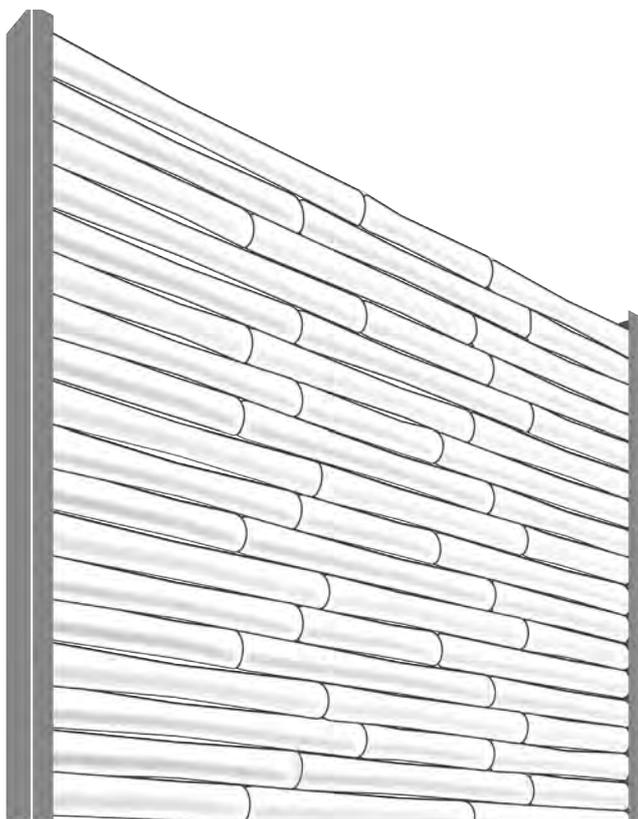
N° Art	Hauteur du gabion	Illustration	Désignation	Unité de livraison en pièces	Emploi prévu
01 S 060 01 01 S 080 01 01 S 100 01	adaptables en association à toutes les hauteurs de gabions		Rail en U 60/80/100 cm pour clôture en gabion cage 15 zingué à chaud Dimension intérieure env. 30 mm	1	Pour fixer des éléments p. ex. en bois, livré avec set de fixations

N° Art	Illustration	Désignation	Unité de livraison en pièces	Emploi prévu
01 GH 04		Porte-verre V2A, poncé, (1 set = 4 pièces), env. 45 x45 mm	4	Pour la fixation de plaques de verre d'une épaisseur de 6, 8 et 10 cm



# Élément intermédiaire Bambou

	Page
Élément intermédiaire	20
Instruction de montage	21





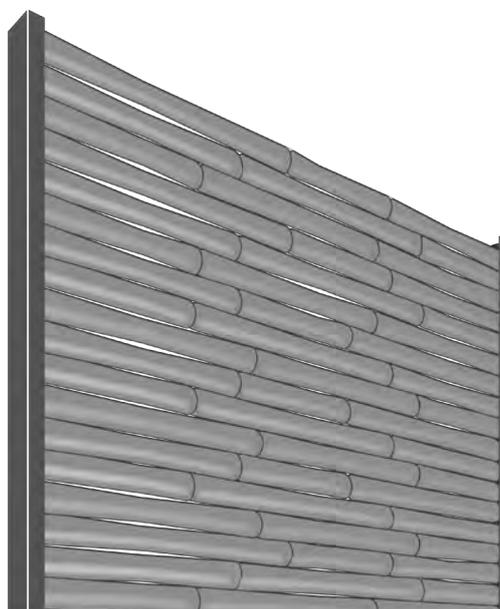
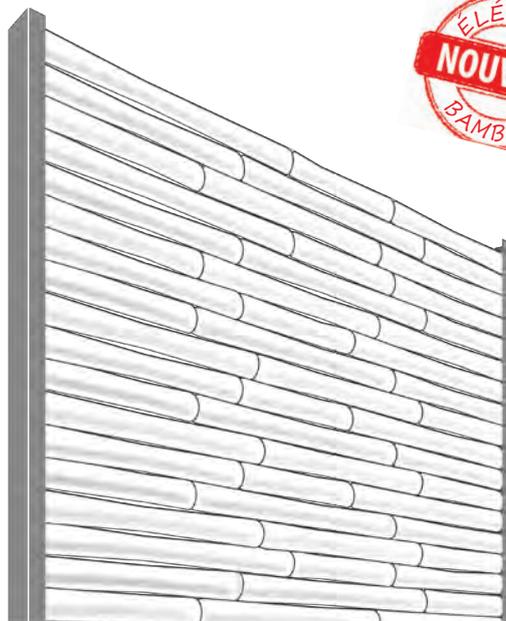
## Clôture en gabion 15cm Élément intermédiaire Bambou juste env. 8 cm d'épaisseur

Disponible de 100 cm à 183 cm de hauteur

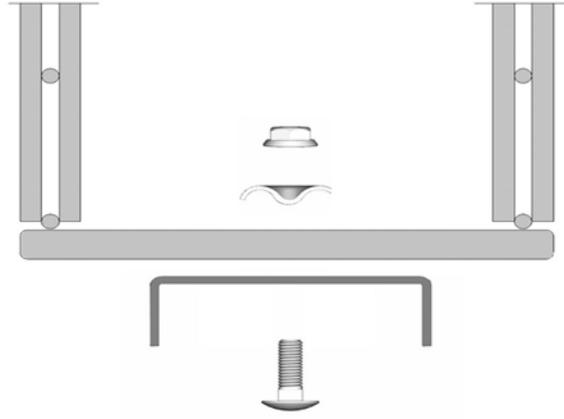
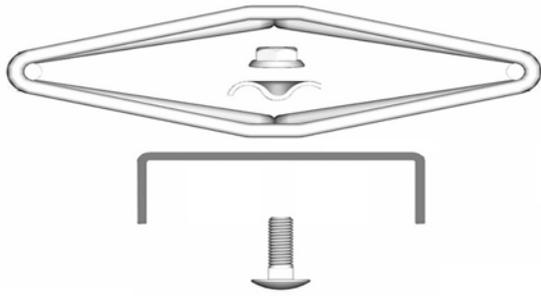
Un élément intermédiaire (bambou) peut être installé entre deux éléments de base resp. d'extension (gabions).

L'élément intermédiaire comprend 2 rails en U en aluminium et fixations suffisantes pour connecter à la clôture en gabion 15.

Le bambou naturel est assorti, séché et nettoyé.

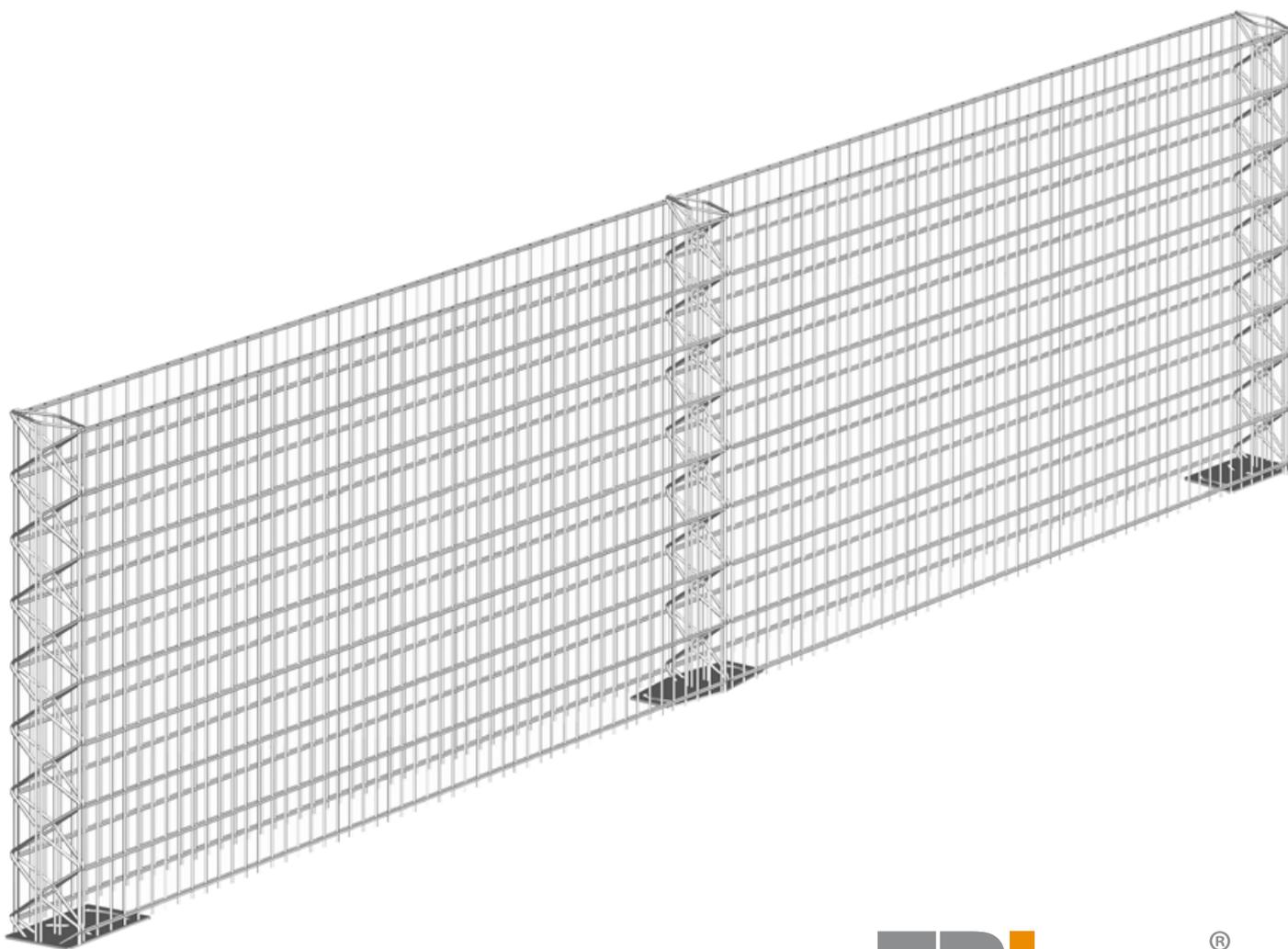


Nr.Art.	Superficie	Hauteur	Épaisseur	Longueur	Fixations de connexion
01 BENG 100 01 BENG 100 DG	naturel anthracite	env. 100 cm	env. 70-85 mm	180 cm	6 sets
01 BENG 120 01 BENG 120 DG	naturel anthracite	env. 120 cm	env. 70-85 mm	180 cm	6 sets
01 BENG 140 01 BENG 140 DG	naturel anthracite	env. 140 cm	env. 70-85 mm	180 cm	8 sets
01 BENG 160 01 BENG 160 DG	naturel anthracite	env. 160 cm	env. 70-85 mm	180 cm	8 sets
01 BENG 180 01 BENG 180 DG	naturel anthracite	env. 180 cm	env. 70-85 mm	180 cm	8 sets



# Mur en gabion23

	Page
Élément de base	23-24
Élément d'extension	25-26
Couvercle	27
Accessoires	28
Instruction de montage	29-30

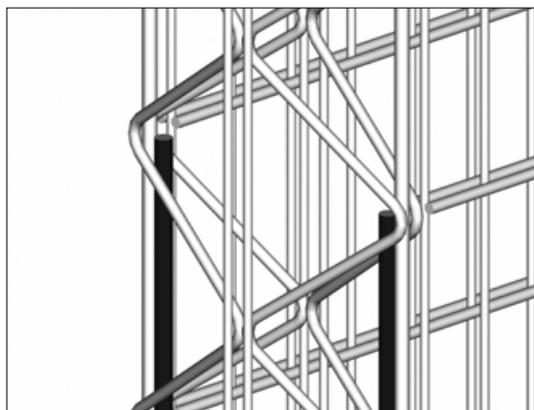
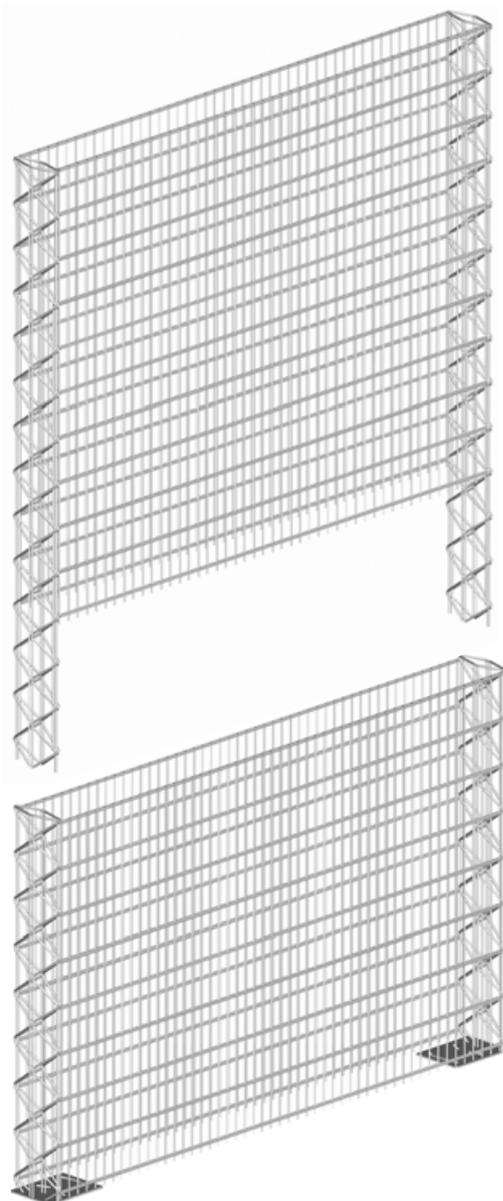


## Mur en gabion **élément de base** 23 cm d'épaisseur

disponible de 63 cm à 243 cm de hauteur

La solution idéale de protection pare-vent et pare-vue.  
Très étroit, d'une largeur de maille de seulement 50 / 200 mm pour des remplissages en petites pierres. Solide et discret.  
Pour construire un mur en gabion autonome, on a besoin d'un élément de base. Cet élément comprend 2 piliers, 2 grilles, de 8 à 20 fixations universelles selon la hauteur et de 7 à 30 entretoises. Les éléments de base sont fournis en longueur suffisante pour les sceller dans le béton. Des éléments d'extension appropriés peuvent être utilisés pour allonger l'élément de base. Il est possible d'utiliser des piliers avec socle pour un montage sur des sols en béton.

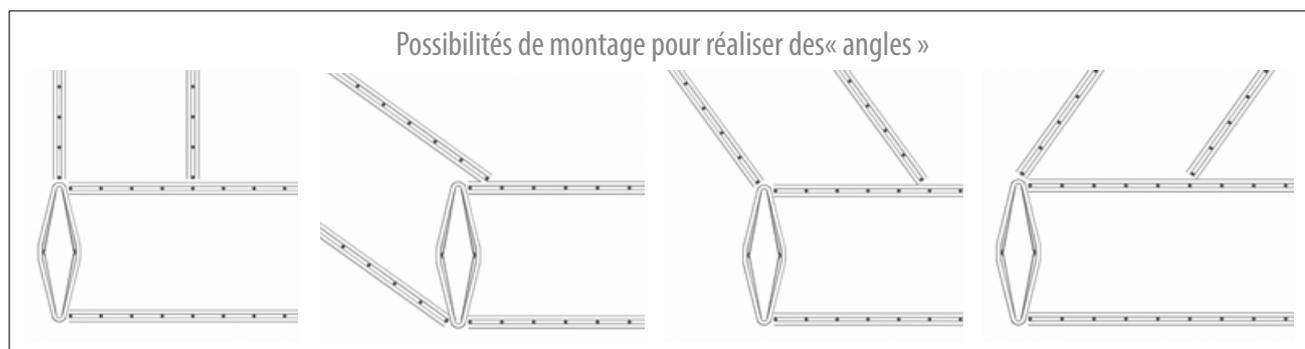
Nous vous recommandons un remplissage avec un gravillon d'un diamètre de 60 / 90, 60 / 120 ou 80 / 120 mm.



## Mur en gabion **élément de base** renforcé

Deux aciers ronds supplémentaires de diamètre 12 mm ont été soudés pour le modèle renforcé, soit à partir d'une hauteur de grille de 223 cm, pour des raisons de stabilité.

N° Art		Hauteur grilles / piliers		Largeur de mailles	Épaisseur	Longueur	Fixations universelles	Entretoises
Standard	avec sode	Standard	avec sode					
01 WG 060	01 WG F 060	63/110 cm	63/64 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	8	7
01 WG 080	01 WG F 080	83/130 cm	83/84 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	12	9
01 WG 100	01 WG F 100	103/150 cm	103/104 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	12	12
01 WG 120	01 WG F 120	123/170 cm	123/124 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	12	14
01 WG 140	01 WG F 140	143/190 cm	143/144 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	16	16
01 WG 160	01 WG F 160	163/210 cm	163/164 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	16	17
01 WG 180	01 WG F 180	183/230 cm	183/184 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	16	19
01 WG 200	—	203/250	—	50/200 mm	23 cm	253 cm	20	22
01 WG 220	—	223/270 renforcé	—	50/200 mm	23 cm	253 cm	20	24
01 WG 240	—	243/290 renforcé	—	50/200 mm	23 cm	253 cm	20	30



## Mur en gabion **élément d'extension** 23 cm d'épaisseur

disponible de 63 cm à 243 cm

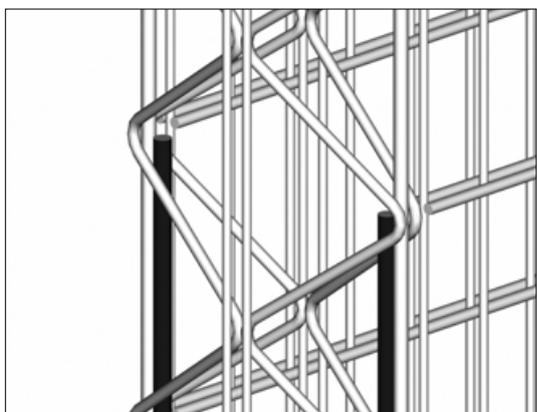
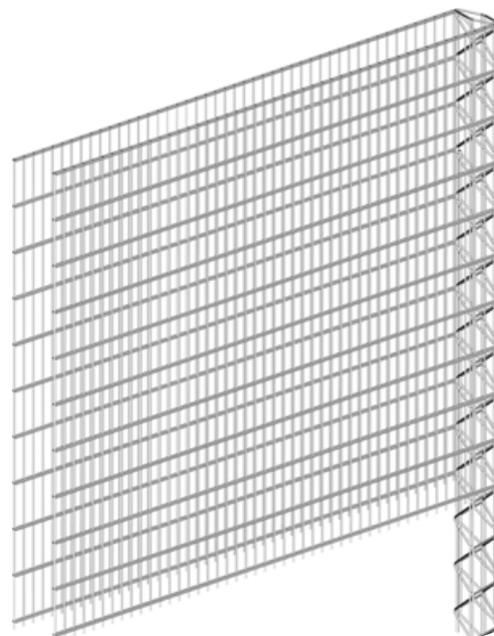
L'élément d'extension peut être fixé à un élément de base ou à l'aide d'un point d'accès universel à un corps de bâtiment massif (par exemple mur, pilier en granit).

L'élément d'extension contient 1 pilier, 2 grilles, de 8 à 20 fixations universelles selon la hauteur de l'élément et de 7 à 30 entretoises.

Les éléments d'extension sont fournis dans une longueur suffisante pour le scellement en béton.

Il est possible d'utiliser des piliers avec socle pour un montage sur des sols en béton.

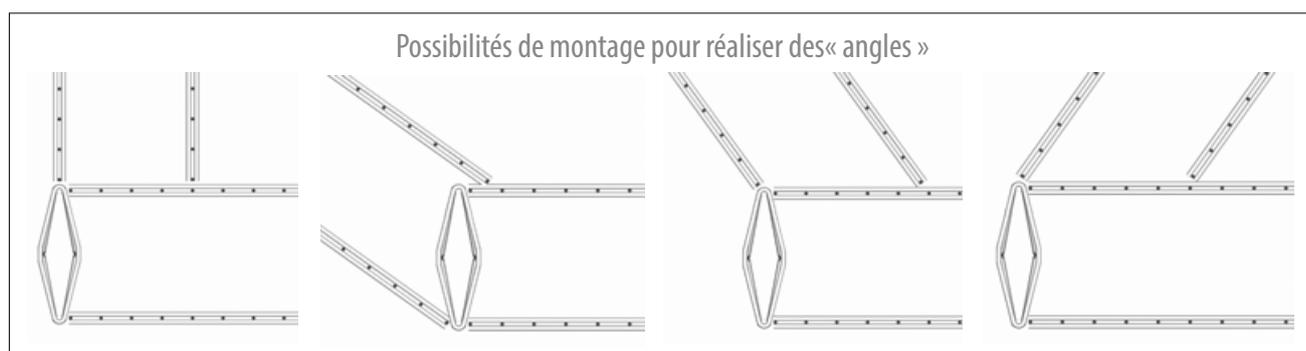
Nous vous recommandons un remplissage avec un gravillon d'un diamètre de 60 / 90, 60 / 120 ou 80 / 120 mm.

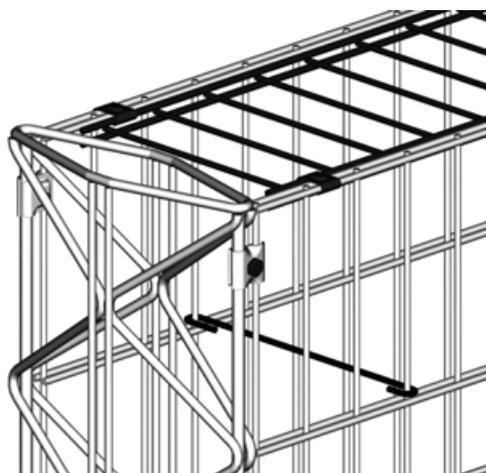


## Mur en gabion **élément d'extension** renforcé

Deux aciers ronds supplémentaires de diamètre 12 mm ont été soudés pour le modèle renforcé, soit à partir d'une hauteur de grille de 223 cm, pour des raisons de stabilité.

N° Art		Hauteur grilles / piliers		Largeur de mailles	Épaisseur	Longueur	Fixations universelles	Entretoises
Standard	avec socle	Standard	avec socle					
01 WE 060	01 WE F 060	63/110 cm	63/64 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	8	7
01 WE 080	01 WE F 080	83/130 cm	83/84 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	12	9
01 WE 100	01 WE F 100	103/150 cm	103/104 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	12	12
01 WE 120	01 WE F 120	123/170 cm	123/124 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	12	14
01 WE 140	01 WE F 140	143/190 cm	143/144 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	16	16
01 WE 160	01 WE F 160	163/210 cm	163/164 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	16	17
01 WE 180	01 WE F 180	183/230 cm	183/184 cm	50/200 mm	23 cm	253 cm	16	19
01 WE 200	—	203/250	—	50/200 mm	23 cm	253 cm	20	22
01 WE 220	—	223/270 renforcé	—	50/200 mm	23 cm	253 cm	20	24
01 WE 240	—	243/290 renforcé	—	50/200 mm	23 cm	253 cm	20	30





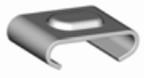
## Couvercle pour Mur en gabion

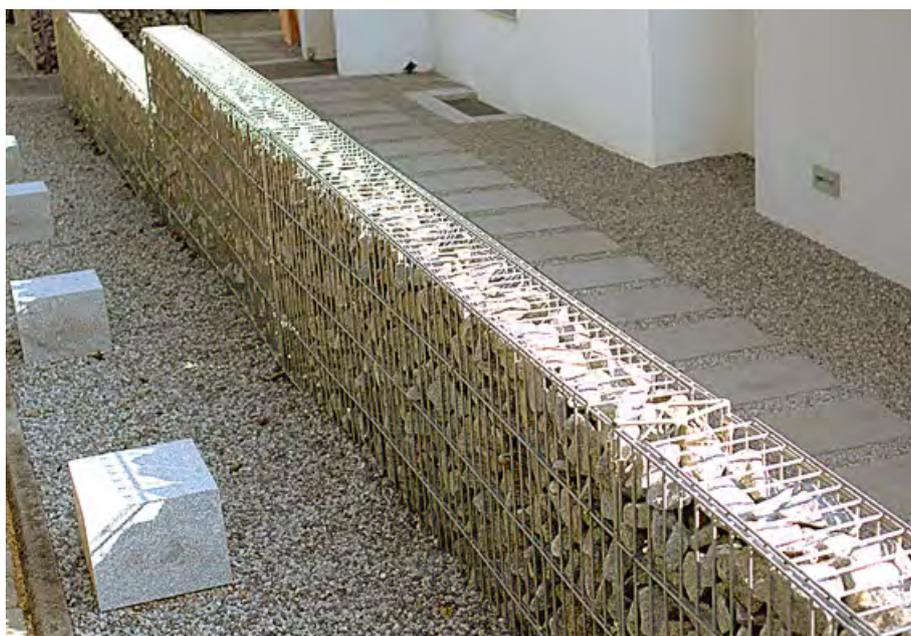
Empêche le vol de matériel de remplissage.

En outre, le couvercle peut être monté en-dessous du Mur en gabion pour éviter un tassement éventuel pour des sols qui s'affaissent facilement.

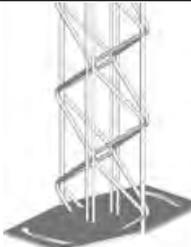
Le couvercle est fourni avec 8 clips centrés pour le fixage.

**Presser** les clips centrés avec une clé à tube.

N° Art	Illustration	Désignation	Épaisseur	Longueur	Clips centrés
01 D 023 01		Couvercle pour Mur en gabion 23 cm, zingué à chaud	21,5 cm	240 cm	8 pièces
01 03 50		Clips centrés et zingués			50 pièces



## Mur en gabion accessoires

N° Art	Pour la hauteur de l'élément	Illustration	Désignation	Unité de livraison en pièces	Emploi prévu
01 W 110 01 W 130 01 W 150 01 W 170 01 W 190 01 W 210 01 W 230 01 W 250 01 W 270 01 W 290	63 cm 83 cm 103 cm 123 cm 143 cm 163 cm 183 cm 203 cm 223 cm 243 cm		Pilier pour élément de base/d'extension Mur en gabion 23 cm, zingué à chaud	1	Terminaison pour des éléments de base/d'extension pour sceller dans le béton en dés de fondation
01 WA 060 01 WA 080 01 WA 100 01 WA 120 01 WA 140 01 WA 160 01 WA 180	64 cm 84 cm 104 cm 124 cm 144 cm 164 cm 184 cm		Pilier pour élément de base/d'extension Mur en gabion 23 cm avec socle comme élément initial et final, zingué à chaud	1	Terminaison pour des éléments de base/d'extension pour le montage sur des sols en béton
01 WM 060 01 WM 080 01 WM 100 01 WM 120 01 WM 140 01 WM 160 01 WM 180	64 cm 84 cm 104 cm 124 cm 144 cm 164 cm 184 cm		Pilier pour élément de base/d'extension Mur en gabion 23 cm avec socle comme élément central, zingué à chaud	1	Connexion entre élément de base/d'extension pour le montage sur des sols en béton
01 U 023 01			Fixation universelle, zinguée à chaud, avec fixations V2A	1	Pour le raccordement à des éléments massifs/solides (p.ex. murs, piliers)
01 03 08 01 03 50			Clips centrés et zingués	8 50	Pour fixer le couvercle
01 A 023 xx			Entretoise en acier à ressort V2A	7/9/12/14/16/17/19/ 22/24/30	Maintient les grilles en place
01 01 04 01 01 50			Fixations universelles Mur, V2A	4 50	Pour fixer les grilles au pilier
01 S 060 01 01 S 080 01 01 S 100 01			Rail en U 60/80/100 cm zingué à chaud	1	Pour fixer des éléments p. ex. en bois, livré avec set de fixations
01 GH 04			Porte-verre V2A, poncé, (1 set = 4 pièces), env. 45 x45 mm	4	Pour la fixation de plaques de verre d'une épaisseur de 6, 8 et 10 cm
01ZS400			Spray au zinc 400ml, N°Art. 01ZS 400 spécialement clair, semblable au RAL 9006 "zingage à chaud récemment réalisé"	1	Correspond au Standard ASTM A780 comme revêtement des zones de réparation pour des surfaces zingués.

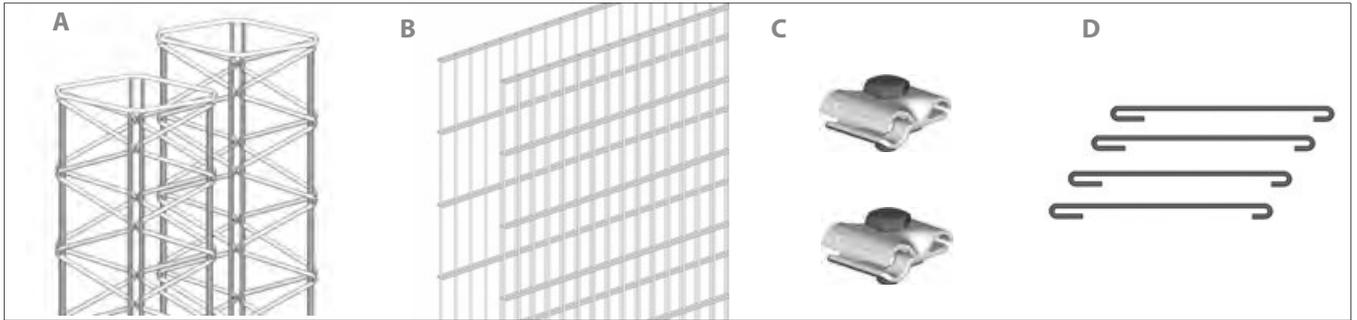
## Mur en gabion instruction de montage

L'instruction de montage s'adresse à un monteur professionnel qualifié.

Assurez-vous avant le montage que la livraison soit complète.

L'**élément de base** comprend les pièces détachées suivantes : 2 piliers (Illustration A), 2 grilles d'une largeur de mailles de 50/200 mm (Illustration B), 8/12/16 ou 20 fixations universelles selon la hauteur de l'élément (Illustration C) et 7/ 9/12/14/16/17/19/22/24 ou 30 entretoises selon la hauteur de l'élément (Illustration D).

L'**élément d'extension** a un pilier de moins. Pour les constructions sur la limite entre deux parcelles, il faut respecter le règlement de construction en vigueur dans la région de manière autonome et responsable.



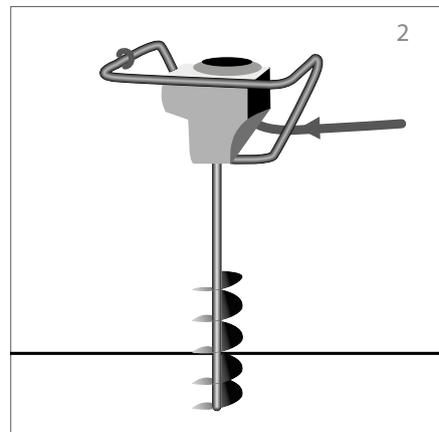
En cas d'une fixation du pilier **avec socle** et chevilles propres, il faut s'assurer de la solidité du sol. La distance des piliers résulte de la longueur des grilles + 3cm. Il y a des socles initiaux et centraux.

En cas d'un ancrage **au sol**, il faut définir des blocs de fondation, les enlever avec une tarière et les couper en carré avec une bêche. Les fondations doivent répondre aux exigences et coutumes environnementales locales et garantir un ancrage correct dans le sol.

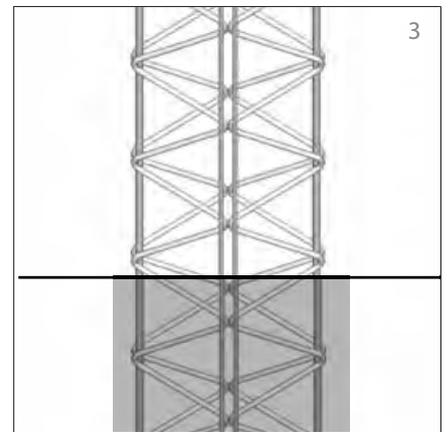
Sceller les piliers en béton C25/30 (humide), fixer la grille front arrière avec les fixations universelles et raccrocher les entretoises à un côté (voir Illustration 7).



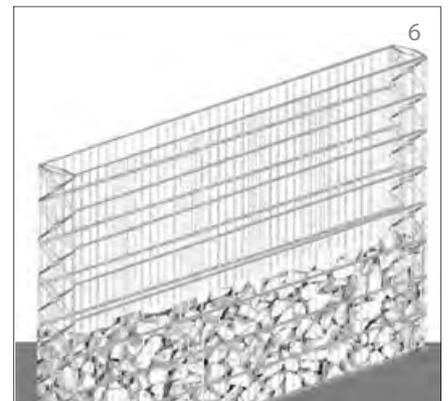
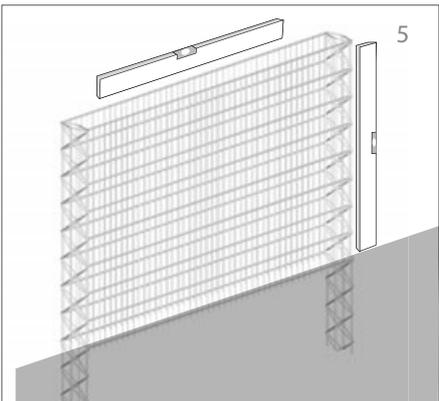
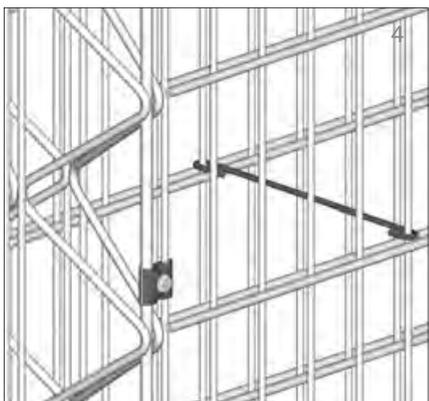
Fixer la grille frontale à l'aide des entretoises et l'accrocher avec les fixations universelles (clé à douilles de 13 mm).

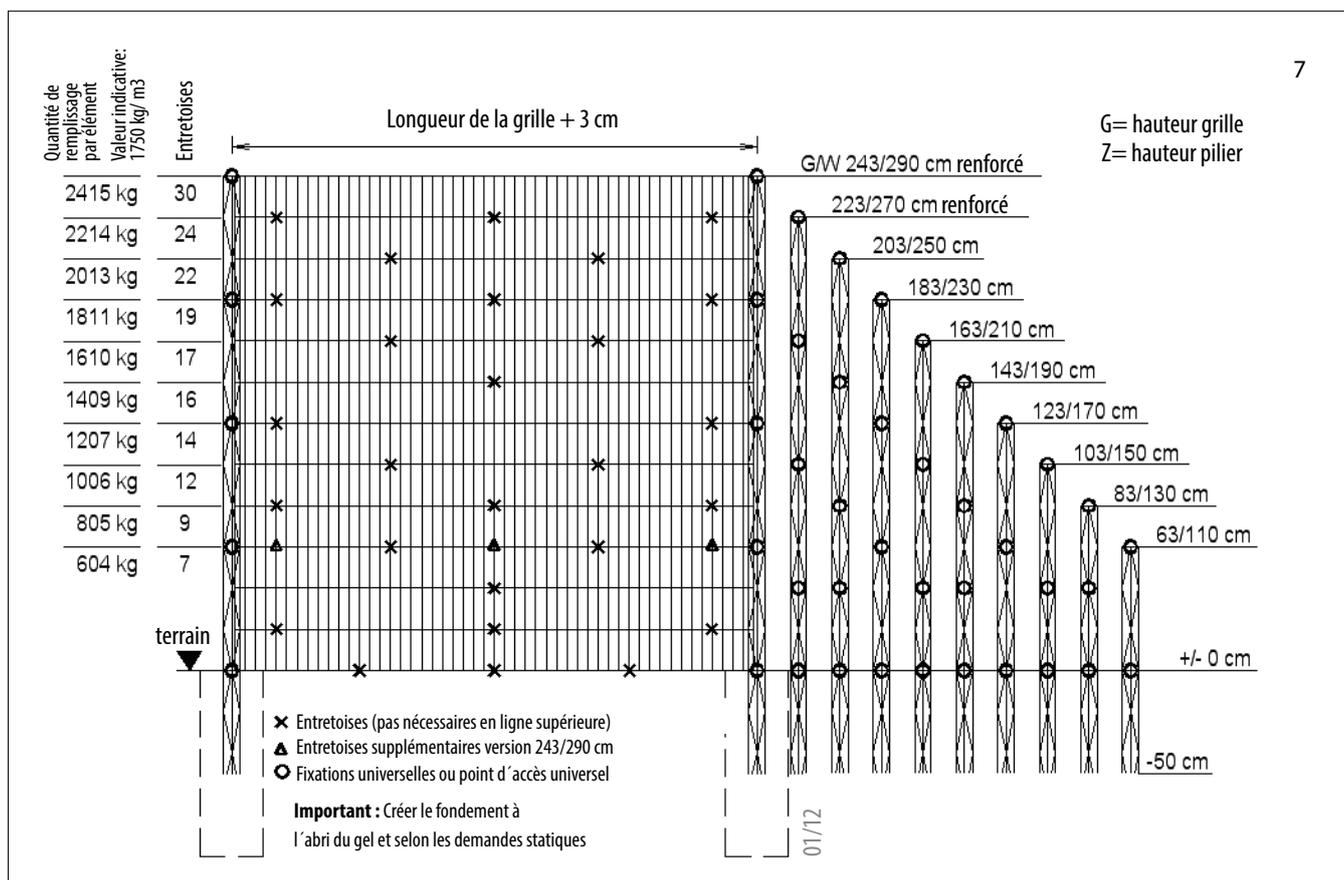


Ajuster la clôture en sens vertical et vérifier son alignement. Tasser le béton de la fondation par le battre et le laisser durcir au moins 24 h. Les grilles doivent reposer au niveau du sol.

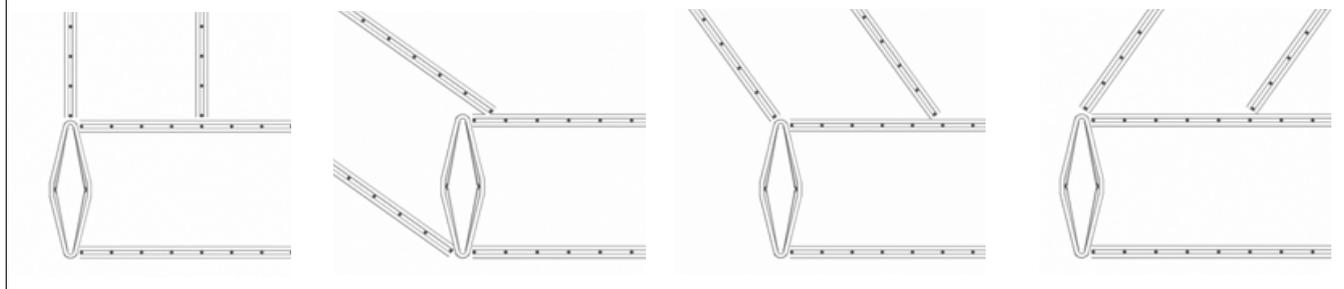


Remplir la clôture en gabion par couches avec le matériel de remplissage diamètre > 60 mm et compacter à l'aide d'un maillet en caoutchouc.

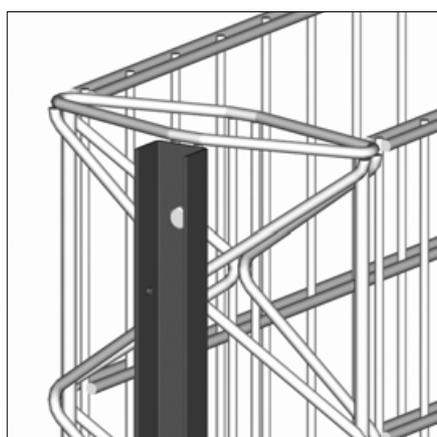




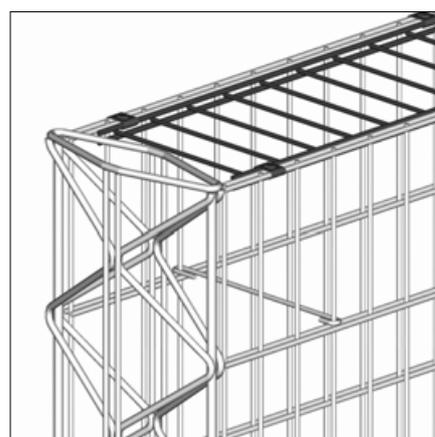
### Possibilités de montage pour des solutions « angle »



Point d'accès universel aux murs, piliers



Élément de raccrochement pour des éléments en bois  
p. ex. pour rendre la clôture plus attrayante



Couvercle

**Indication :** Comme le fabricant ne connaît ni le sol, ni le lieu destiné, nous vous informons que le montage du Mur en gabion doit être effectué avec responsabilité en respectant les données locales et il faut examiner l'emploi prévu. Les liaisons doivent être vaporisées au moyen de l'aérosol zinc avec résine styrène Alkyde (test brume sel > 550h)

Le poids du matériel de remplissage est transféré au sol (pression sur le fond au minimum 150 kN/m<sup>2</sup>).

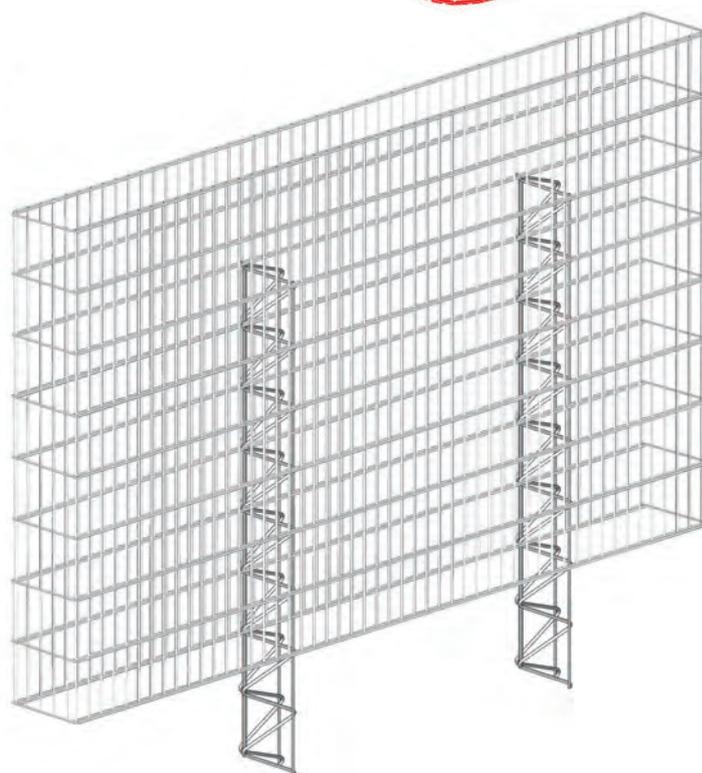
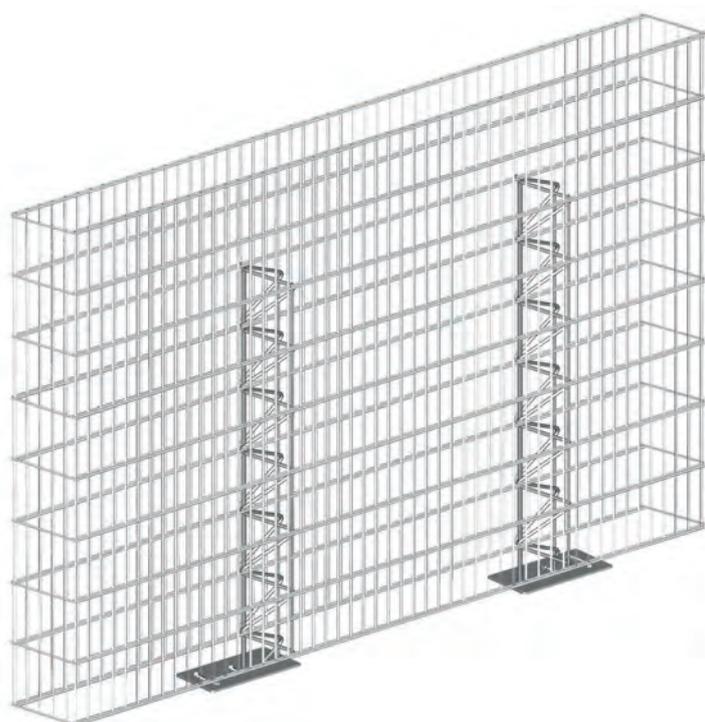
Certains matériaux de remplissage (pierres naturelles) peuvent, selon certaines conditions géologiques et variations climatiques, amener des colorations par l'érosion (traces rouges).

TRiooo Building Systems GmbH · DiVision Jardin  
Ziegelbreite 8 · D-84166 Adlkofen près de Landshut  
Tél. 0049-8707-93852-17 · Fax 0049-8707-93852-29  
E Mail : contact@triooo.fr · Web : www.triooo.fr  
Social Media: www.facebook.com/triooo.eu

**TRiooo**®

# Mur en gabion Trioflex

	Page
Élément de base	32
Instruction de montage	33



## Mur en gabion **Trioflex** 23 cm d'épaisseur - Qualité Crapal®

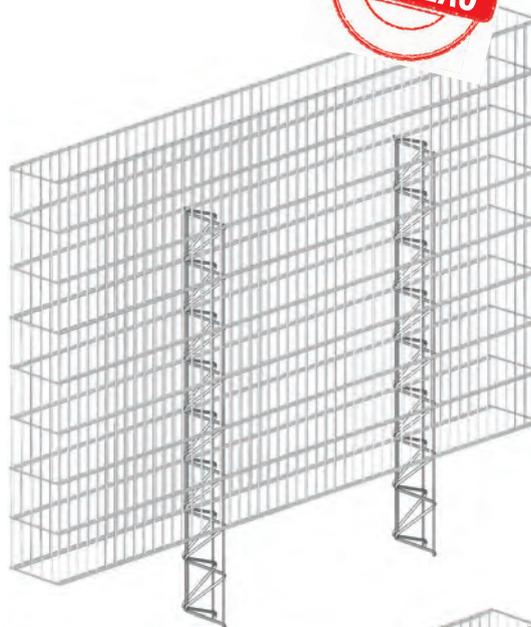
Disponibile d'une hauteur de 80 cm à 180 cm

La solution idéale de protection pare-vent et pare-vue.  
Élément très étroit, largeur de mailles seulement (50/200mm) pour remplissage en petites pierres.

Solide et simple

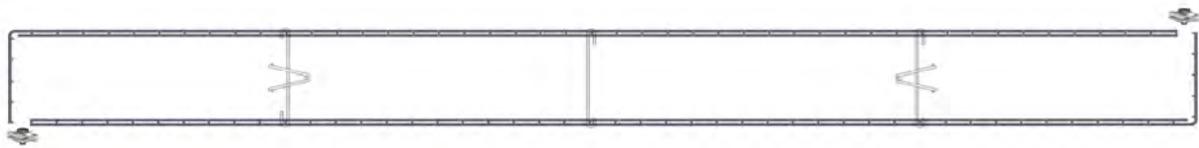
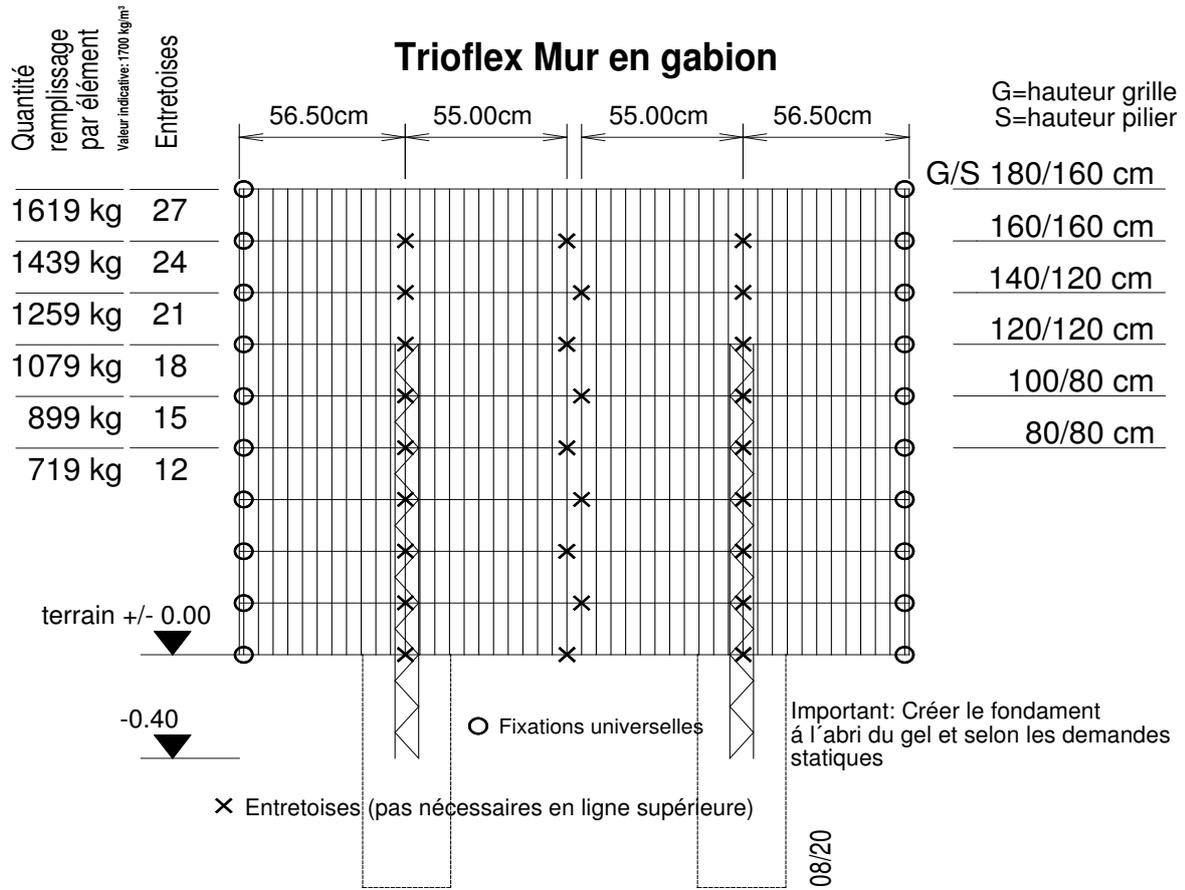
Pour construire un muret an gabion autonom on a besoin d'un élément de base. Cet élément comprend 2 piliers, 2 L-grilles, de 10 à 20 fixations universelles selon la hauteur et de 12 à 27 entretoises. Les éléments de base seront fournis en longueur suffisante pour les sceller dans le béton.

Pour un montage sur des sols en béton il existe des piliers avec socle. Nous vous recommandons un remplissage avec un gravillon diamètre 60/90, 60/120 ou 80/120.



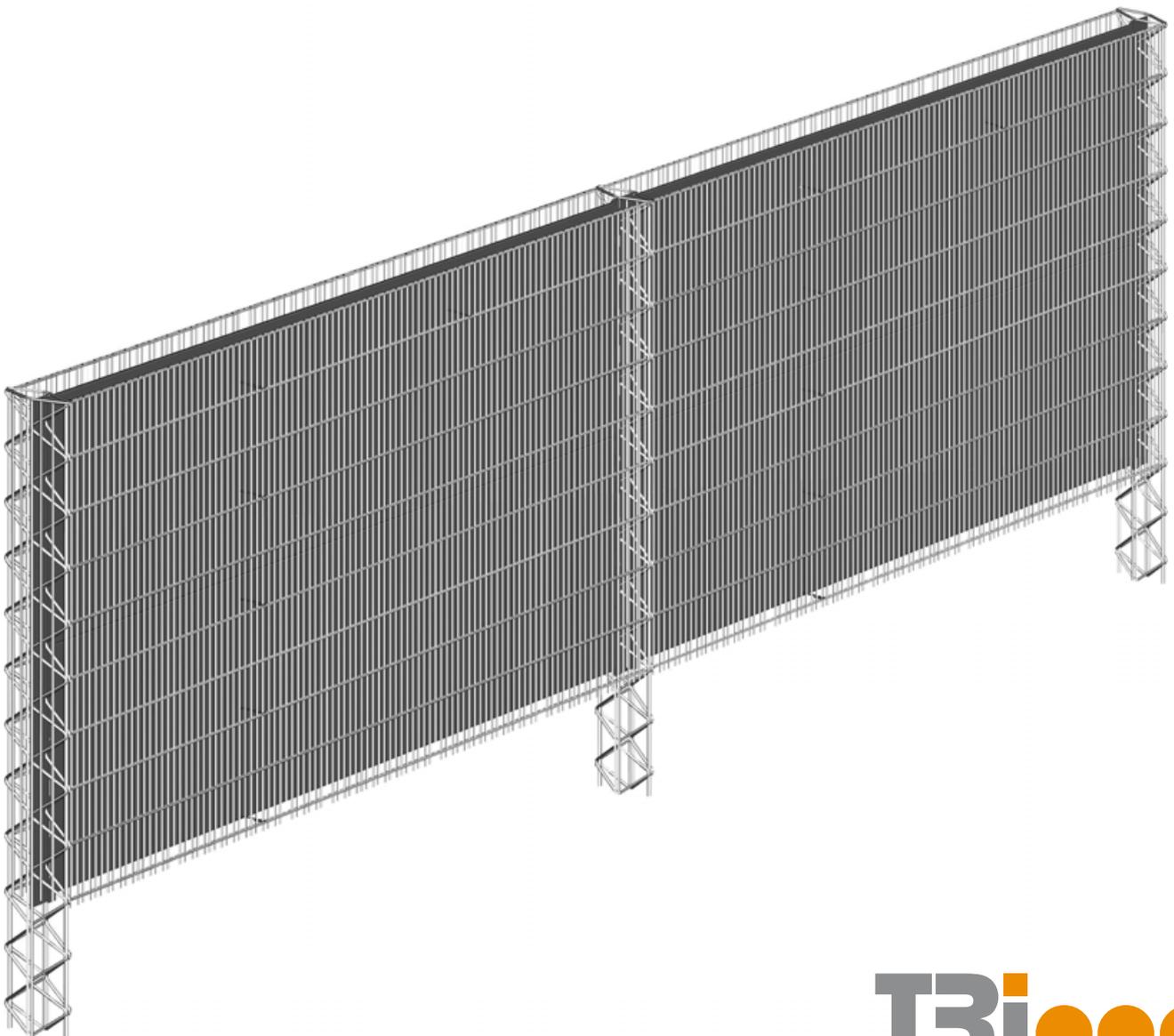
Nr.Art.		heuteur grilles/piliers		largeur de mailles	épaisseur	longueur	fixations universelles	entretoises
standard	avec socle	standard	avec socle					
01 FC 080 W5	01 FCF 080 W5	80/80cm	80/82cm	50/200 mm	23 cm	230 cm	10	12
01 FC 100 W5	01 FCF 100 W5	100/80cm	100/102cm	50/200 mm	23 cm	230 cm	12	15
01 FC 120 W5	01 FCF 120 W5	120/120cm	120/122cm	50/200 mm	23 cm	230 cm	14	18
01 FC 140 W5	01 FCF 140 W5	140/120cm	140/142cm	50/200 mm	23 cm	230 cm	16	21
01 FC 160 W5	01 FCF 160 W5	160/160cm	160/102cm	50/200 mm	23 cm	230 cm	18	24
01 FC 180 W5	01 FCF 180 W5	180/160cm	180/122cm	50/200 mm	23 cm	230 cm	20	27

# Mur en gabion Trioflex instruction de montage



# Gabion anti-bruit

	Page
Élément de base	35
Élément d'extension	36
Couvercle	37
Accessoires	38
Panneaux anti-bruit	39
Instruction de montage	40-41
Rapport de Synthèse	42





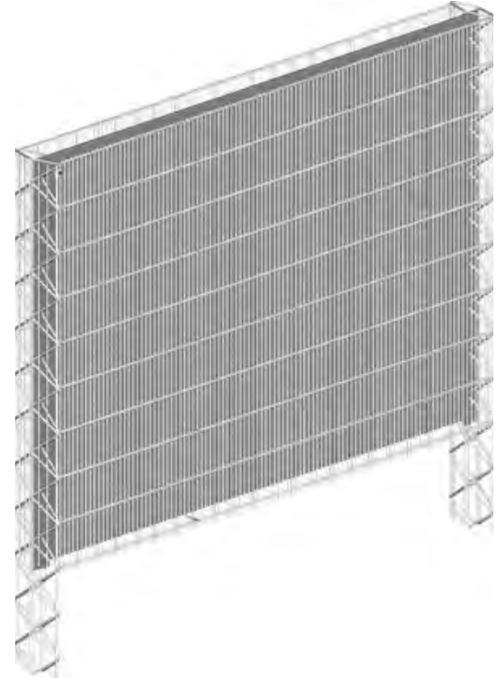
## Gabion anti-bruit élément de base

Les murs anti-bruits ne sont pas forcément larges et difficiles à manipuler.

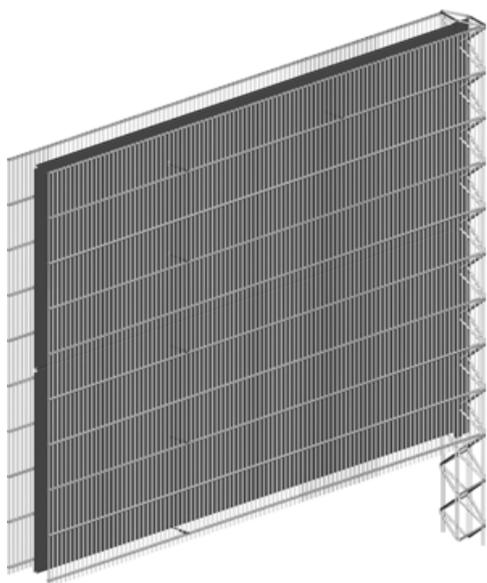
Le gabion anti-bruit TRIOOOSTONE est très étroit et peut être monté et rempli sur le terrain en système modulaire.

Bien qu'ayant seulement 23 cm d'épaisseur, ce gabion anti-bruit atteint l'indice d'affaiblissement acoustique  $R_w = 24\text{dB}$ . L'indice de l'isolation acoustique DLR selon DIN EN 1793-2 et ZTV-Lsw est 22dB. Ainsi, le gabion anti-bruit de TRIOOOSTONE est classé en groupe B2 (DLR 15 à 24 dB) selon DIN 1793-2.

Pour monter un gabion anti-bruit autonome, il faut toujours un élément de base. Cet élément comprend 2 piliers, 2 grilles, selon la hauteur de l'élément suffisamment de panneaux anti-bruit, des fixations universelles et des entretoises. Les éléments de base sont fournis en longueur suffisante pour le scellement en béton. Des éléments d'extension appropriés peuvent être utilisés pour allonger l'élément de base. Le gabion anti-bruit est rempli sur le terrain avec des pierres naturelles de diamètre 32/56 ou 40/60.



N° Art	Hauteur grilles / piliers	Largeur de mailles	Largeur	Longueur	Panneaux anti-bruit	Fixations universelles	Entretoises
01 LG 100	103/150 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	1 x 100 cm	12	10
01 LG 120	123/170 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	2 x 60 cm	12	12
01 LG 140	143/190 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	1 x 60 cm 1 x 80 cm	16	14
01 LG 160	163/210 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	2 x 80 cm	16	16
01 LG 180	183/230 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	1 x 80 cm 1 x 100 cm	16	18
01 LG 200	203/250 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	2 x 100 cm	20	20
01 LG 220	223/270 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	1 x 60 cm 2 x 80 cm	20	22
01 LG 240	243/290 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	3 x 80 cm	20	24

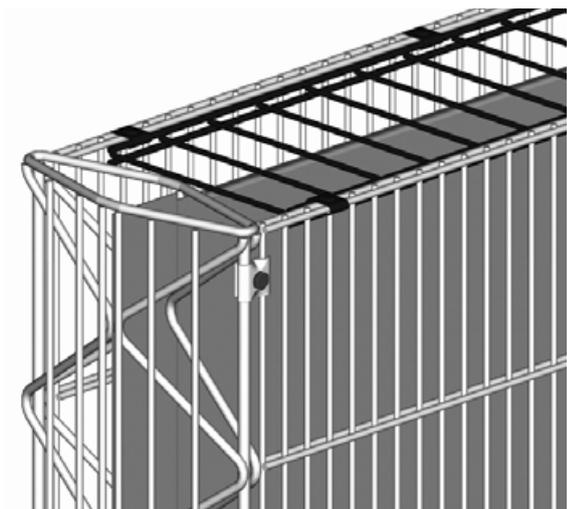


## Gabion anti-bruit **élément d'extension**

L'élément d'extension est nécessaire pour prolonger l'élément de base. On peut y accrocher autant d'éléments d'extension que l'on souhaite. L'élément d'extension comprend 1 pilier, 2 grilles (d'une largeur de mailles de 25 / 200 mm), suffisamment de panneaux de bruit selon la hauteur de l'élément, des fixations universelles et des entretoises. Les éléments d'extension sont fournis dans une longueur suffisante pour le scellement en béton.

Le gabion anti-bruit est rempli sur le terrain avec des pierres naturelles d'un diamètre de 32 / 56 ou 40 / 60.

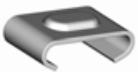
N° Art	Hauteur grilles / piliers	Largeur de mailles	Largeur	Longueur	Panneaux anti-bruit	Fixations universelles	Entretoises
01 LE 100	103/150 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	1 x 100 cm	12	10
01 LE 120	123/170 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	2 x 60 cm	12	12
01 LE 140	143/190 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	1 x 60 cm 1 x 80 cm	16	14
01 LE 160	163/210 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	2 x 80 cm	16	16
01 LE 180	183/230 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	1 x 80 cm 1 x 100 cm	16	18
01 LE 200	203/250 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	2 x 100 cm	20	20
01 LE 220	223/270 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	1 x 60 cm 2 x 80 cm	20	22
01 LE 240	243/290 cm	25/200 mm	23 cm	253 cm	3 x 80 cm	20	24



## Couvercle pour gabion anti-bruit

Empêche le vol de matériel de remplissage. En outre, le couvercle peut être monté au-dessous de la Clôture en gabion pour éviter un tassement éventuel pour des sols qui s'affaissent facilement.

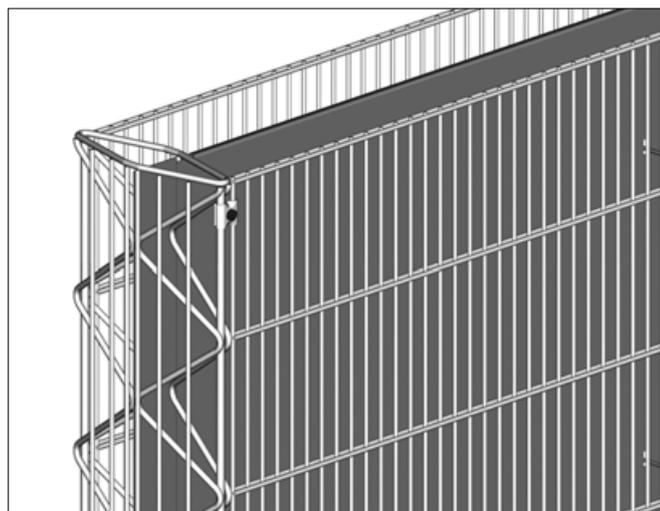
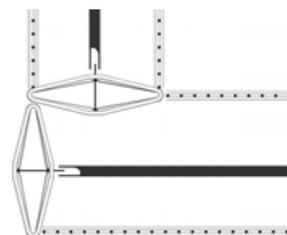
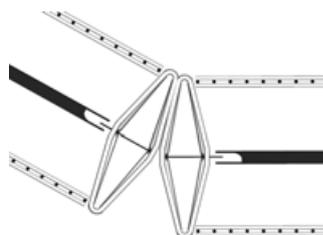
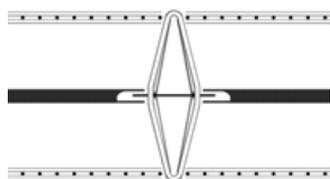
Le couvercle est fourni avec 8 clips centrés pour la fixation.  
**Serrer** les clips centrés avec une clé à tube.

N° Art	Illustration	Désignation	Largeur	Longueur	Clips centrés
01 D 023 01		Couvercle pour gabion anti-bruit, zingué à chaud	21,5 cm	240 cm	8 pièces
01 03 50		Clips centrés et zingués			50 pièces

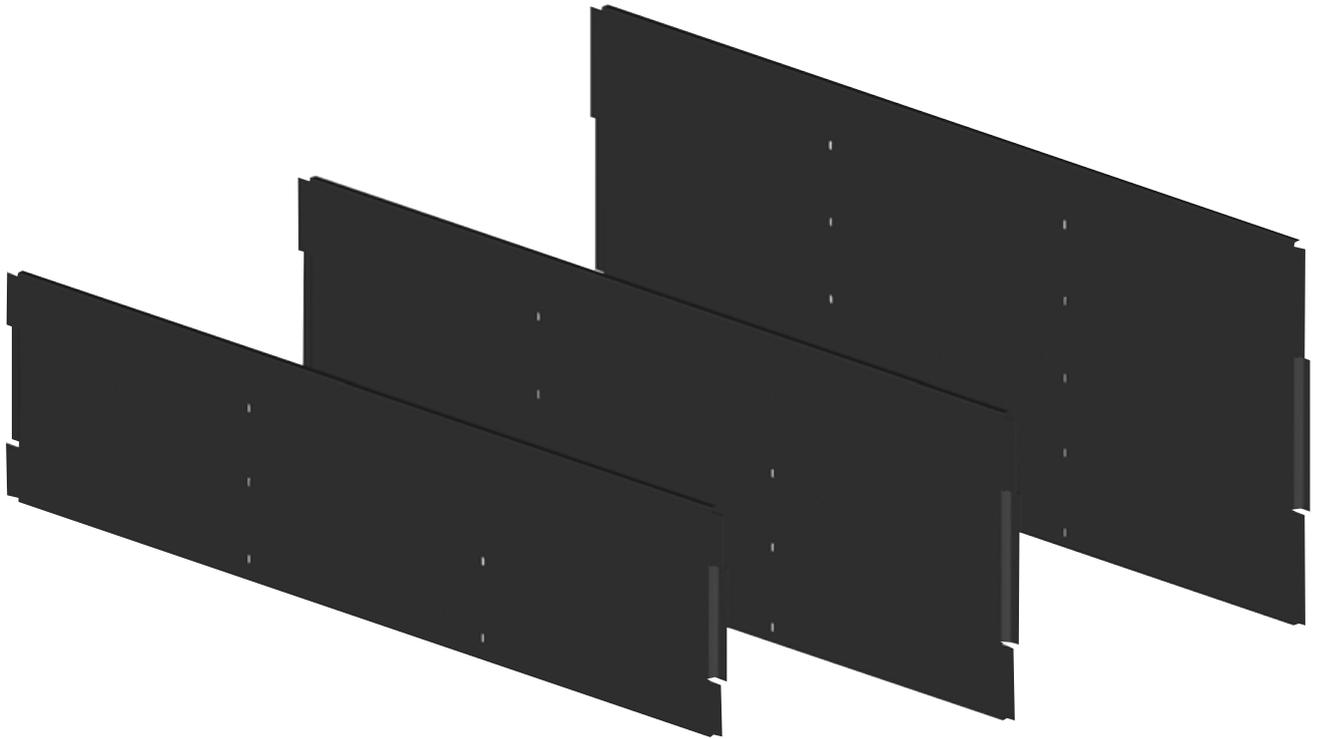
## Gabion anti-bruit accessoires

N° Art	Illustration	Désignation	Unité de livraison en pièces	Emploi prévu
01 03 50		Clips centrés et zingués	50	Pour fixer le couvercle
01 A 023 xx		Entretoise 15 cm en acier à ressort V2A	7/9/12/14/ 16/17/19/ 22/24/30	Maintient les grilles en place
01 01 04 01 01 50		Fixations universelles V2A	4 50	Pour accrocher la grille au pilier

### Solutions de montage pour raccordement ou angle



## Panneaux anti-bruit



Hauteur du gabion anti-bruit							
100	120	140	160	180	200	220	240
							1 x 80
						1 x 60	1 x 80
				1 x 80	1 x 100		
		1 x 80	1 x 80	1 x 80		1 x 80	1 x 80
1 x 100	1 x 60	1 x 80	1 x 80	1 x 100	1 x 100		
	1 x 60	1 x 60	1 x 80	1 x 100	1 x 100	1 x 80	1 x 80



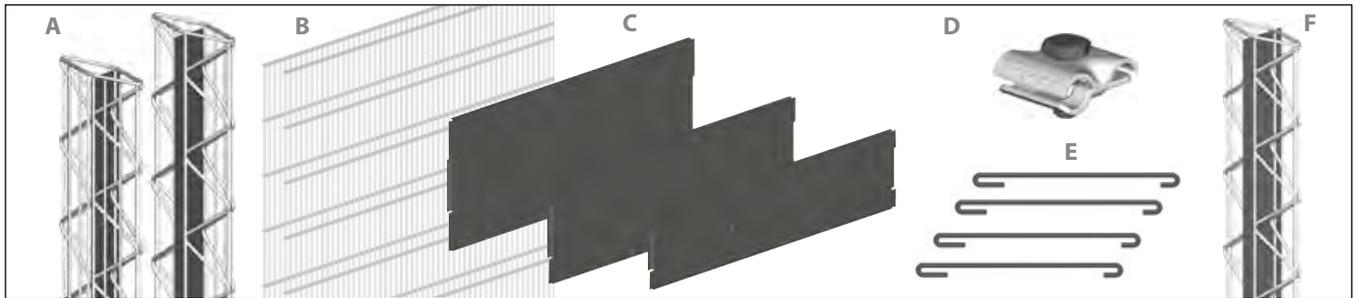
## Gabion anti-bruit instruction de montage

L'instruction de montage s'adresse à un monteur professionnel qualifié.

Assurez-vous avant le montage que la livraison soit complète.

L'**élément de base** comprend les pièces détachées suivantes : 2 piliers (début/fin, Illustration A), 2 grilles (Illustration B), des panneaux anti-bruit (Illustration C, nombre selon la hauteur, voir grille 8), 12, 16 ou 20 fixations universelles selon la hauteur de l'élément (Illustration D) 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 ou 24 entretoises selon la hauteur de l'élément (Illustration E).

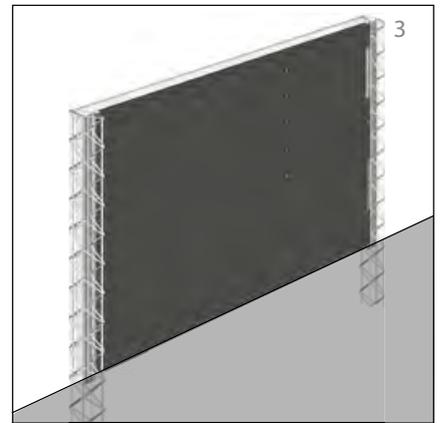
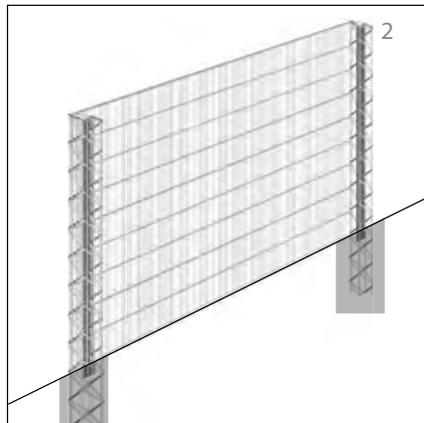
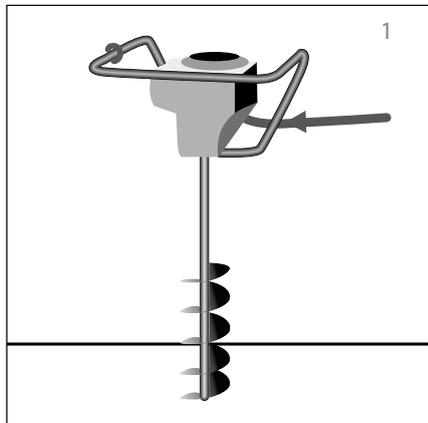
L'**élément d'extension** comprend 1 pilier central (illustration F) au lieu de 2 piliers (1 initial/1 final).



Définir des blocs de fondation, les enlever avec une tarière et les creuser en carré avec une bêche. Les fondations doivent répondre aux exigences et coutumes environnementales et locales et garantir un **ancrage correct** dans

le sol. Sceller les piliers en béton C25/30 et fixer la grille front arrière avec les fixations universelles selon l'illustration 7 (clé à douille de 13 mm).

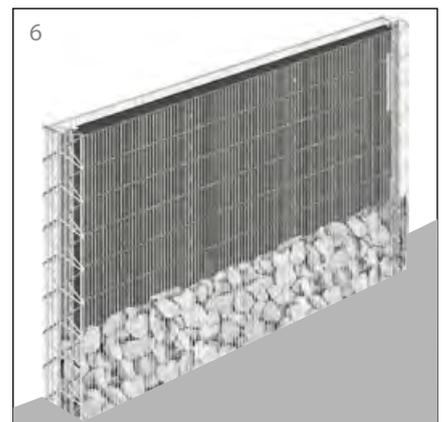
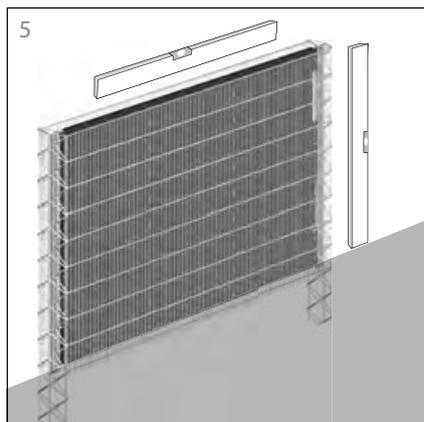
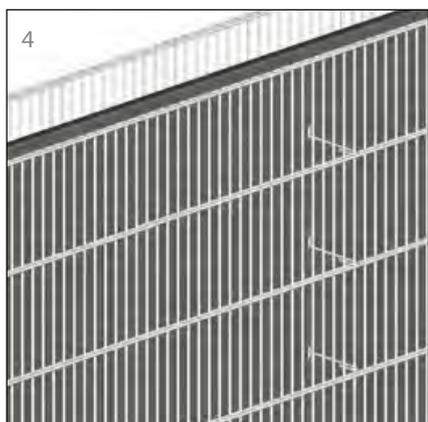
Insérer les panneaux anti-bruit selon l'illustration 8 et glisser les entretoises avec une courbure plus longue (Illustration 7) à travers les perforations et raccrocher d'un côté.

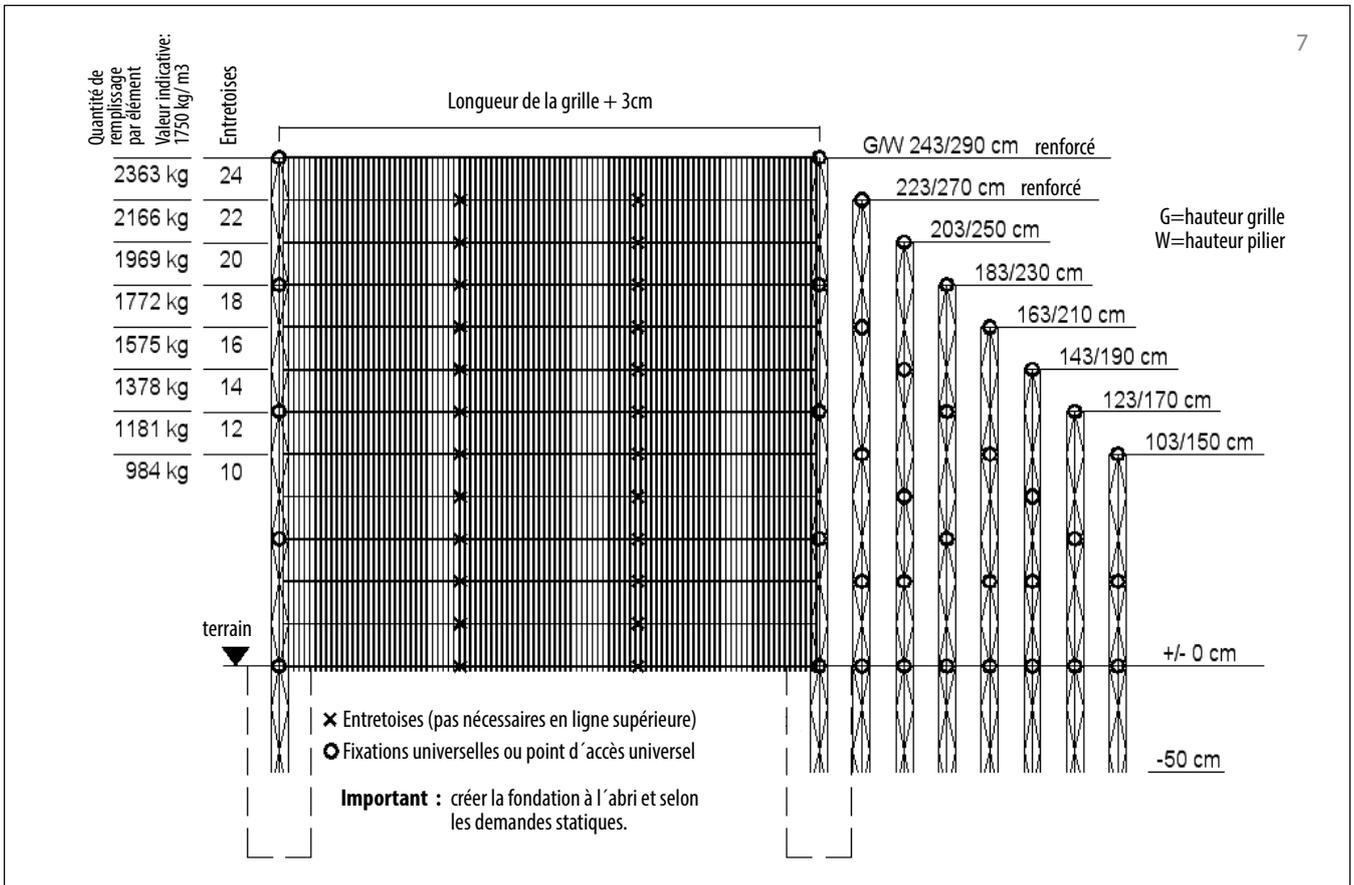


Fixer la grille antérieure à l'aide des entretoises (courbure plus courte) et l'accrocher avec les fixations universelles (clé à douille de 13 mm).

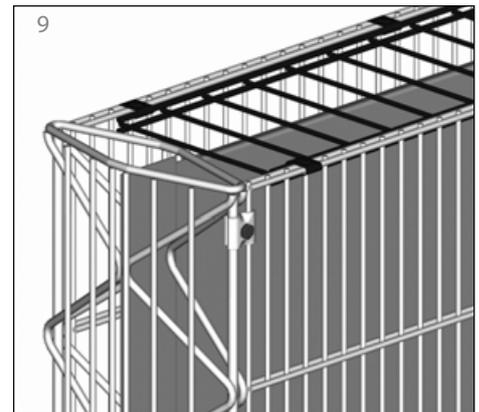
Ajuster le gabion anti-bruit dans le sens vertical et vérifier son alignement. Tasser le béton de la fondation et le laisser durcir au moins 24h. Les grilles doivent reposer au niveau du sol.

Remplir le gabion anti-bruit par couches avec le matériel de remplissage > 30 mm et compacter à l'aide d'un maillet en caoutchouc.



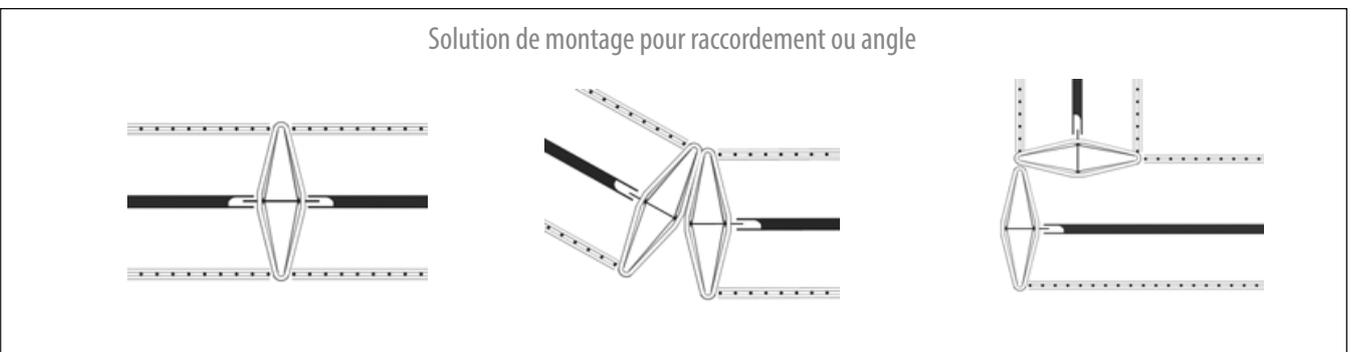


Hauteur du gabion anti-bruit							8
100	120	140	160	180	200	220	240
						1 x 60	1 x 80
			1 x 80	1 x 80	1 x 100		
	1 x 60	1 x 80				1 x 80	1 x 80
1 x 100			1 x 80	1 x 100	1 x 100	1 x 80	1 x 80



Répartition des panneaux anti-bruit (important : le poinçonnage le plus court doit toujours être placé en bas !)

Couvercle



**Indication :** comme le fabricant ne connaît ni le sol, ni le lieu destiné, nous vous informons que le montage du gabion antibruit doit être effectué avec responsabilité en respectant les données locales et il faut examiner l'emploi prévu.

Les liaisons doivent être vaporisées au moyen de l'aérosol zinc avec résine styryène Alkyde (test brume sel > 550h)

Le poids du matériel de remplissage est transféré au sol (pression sur le fond au minimum 150 kN/m<sup>2</sup>).

Certains matériaux de remplissage (pierres naturelles) peuvent, selon certaines conditions géologiques et variations climatiques, amener des coloration, par l'érosion (traces rouges).

**RAPPORT DE SYNTHÈSE N° 12/06-A185-K1**

Détermination de l'indice  $DL_a$  d'un gabion antibruit conformément à la norme DIN EN 1793-1

**Demande n°** 16/05-A216  
**Demandeur** TRiooo Building Systems GmbH  
Ziegelbreite 6  
84166 Adlkofen bei Landshut (Allemagne)

**Produit testé**

**Désignation du produit**

**Dimensions du produit**

**Rapport d'essai**

**Résultats**

**Validité**

  
Dipl.-Ing. Matthias Demmel  
Directeur du laboratoire

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente  
AG Traunstein HRA 8871  
Lackermannweg 24, 83071 Stephanskirchen  
phG PfB Verwaltungs GmbH  
Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger Müller  
AG Traunstein HRB 16490

**RAPPORT DE SYNTHÈSE N° 16/05-A216-K1**

Mesurage en laboratoire de l'isolation au bruit aérien des éléments de construction, conformément à la norme DIN EN ISO 10140-2 : 2010 et évaluation des résultats des mesures effectuées selon DIN EN ISO 717-1 : 2013-06  
Détermination de l'indice  $DL_R$  d'un gabion antibruit conformément à la norme DIN EN 1793-2

**Demandeur** TRiooo Building Systems GmbH  
Ziegelbreite 6  
84166 Adlkofen bei Landshut (Allemagne)

**Produit testé** Gabion antibruit présentant un maillage de 25 mm x 200 mm, rempli de pierres naturelles (granulométrie 32/56) ; tôle d'acier continue, disposée de manière centrée, d'une épaisseur de 3 mm.

**Désignation du produit** TRIOOSTONE LärmschutzGabione

**Dimensions du produit testé** 2500 mm x 1800 mm x 230 mm (l x h x ép)

**Rapport d'essai** Avis d'expertise N° 16/05-A216-G1  
du 30.05.2016

**Résultats** Indice d'affaiblissement acoustique  $R_{w,P}$  (C; C<sub>r</sub>)

$R_{w,P} = 24$  (-1; -2) dB

Indice d'isolation aux bruits aériens  $DL_R$  selon DIN EN 1793-2

$DL_R = 22$  dB

Le mur antibruit peut donc être classé dans la catégorie **B2** ( $DL_R$  compris entre 15 dB et 24 dB) conformément à la norme DIN EN 1793-2 Annexe A.

**Validité** Durée de la validité des normes susmentionnées

  
Dipl.-Ing. Matthias Demmel  
Directeur du laboratoire d'essai



  
Dipl.-Ing. (FH) Michael Ewald  
Responsable en charge du dossier

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG  
AG Traunstein HRA 8871  
Lackermannweg 24, 83071 Stephanskirchen  
phG PfB Verwaltungs GmbH  
Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger Müller  
AG Traunstein HRB 16490

Telefon +49 (0) 80 36 / 674947 0  
Telefax +49 (0) 80 36 / 674947 28  
www.pfb-rosenheim.de  
info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim-Bad Aibling  
IBAN: DE88 7115 0000 0500 5567 41  
SWIFT-BIC: BYLADEMI30  
Steuer-Nr.: 156/172/13009  
USt-IdNr.: DE245353602

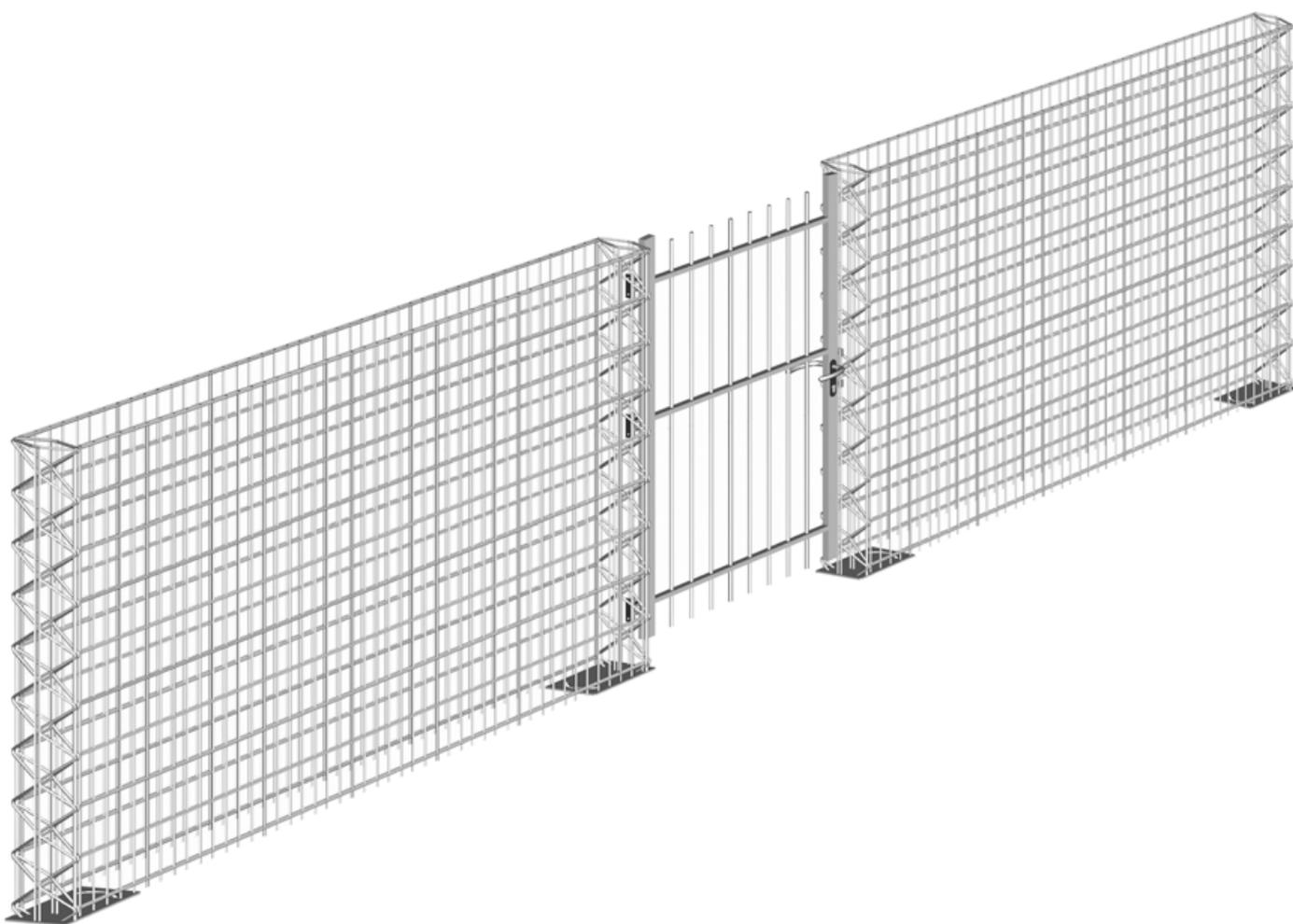


# Portillon de jardin

Page

Informations de produit

44



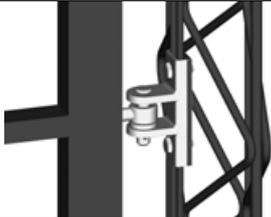
## Portillon de jardin

Le portillon de jardin permet de fermer des passages assez facilement pour un prix raisonnable. Aucune soudure n'est nécessaire sur place. Le jardinier paysagiste peut monter le portillon avec les murs en gabion. Les gonds et le portillon sont simplement vissés sur les piliers. On peut facilement régler les gonds à l'aide d'un filetage initié à l'encadrement de la porte. C'est ainsi que le portillon peut être réglé exactement. Le contenu de la livraison comprend le portillon de jardin avec 2 ou 3 gonds spéciaux, un portillon spécial à poignée inox et un barillet avec 2 clés.

Le portillon de jardin est zingué à chaud selon DIN EN ISO 1461.

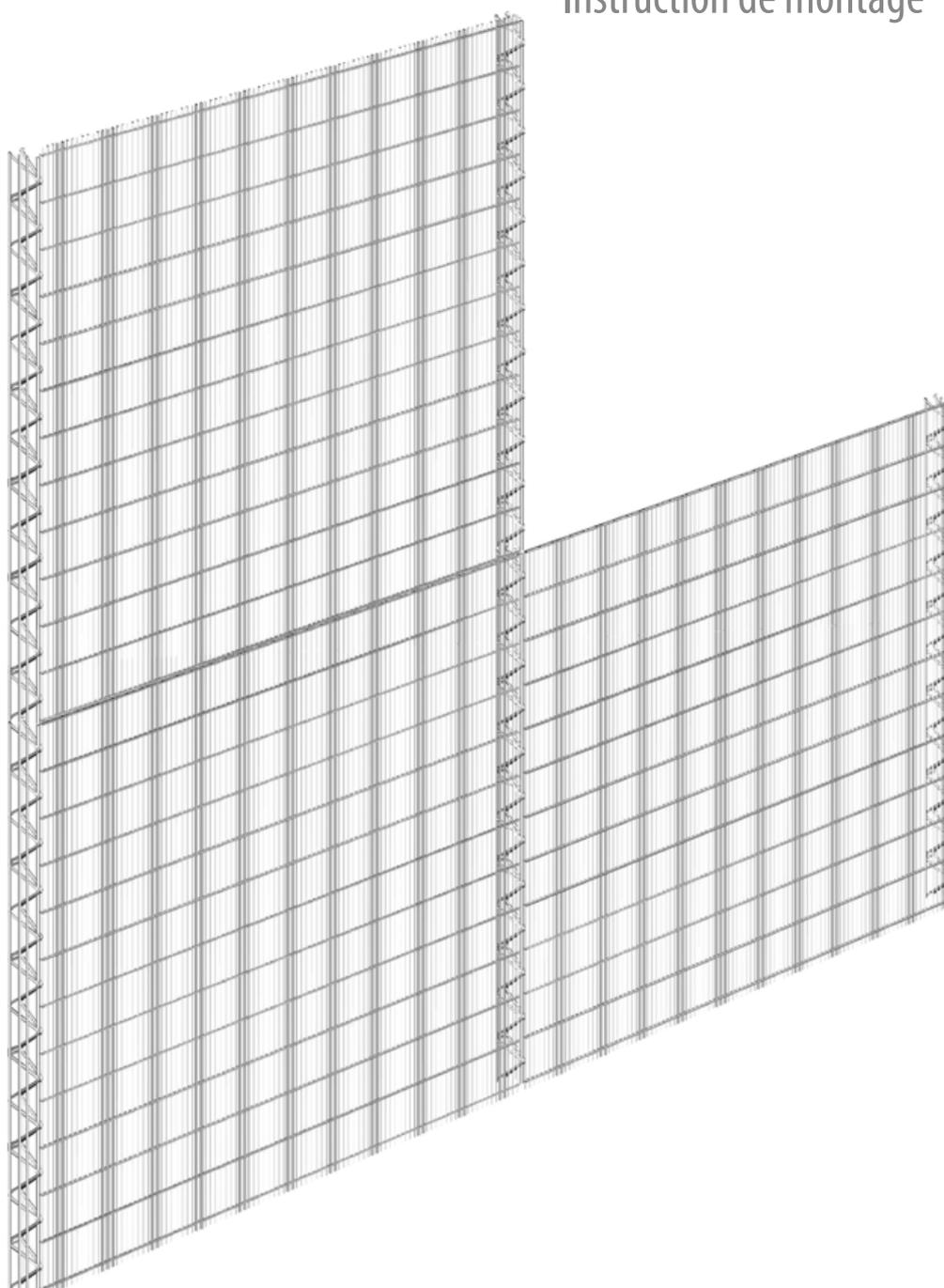
8 baguettes  $\varnothing$  12 mm, espace 90 mm.



N° Art	Illustration	Hauteur	Largeur	Gonds
01 WT 100115		115 cm	100 cm Ouverture : 108 cm	2 pièces
01 WT 100175		175 cm	100 cm Ouverture : 108 cm	3 pièces
01 WTTB				1 pièce

# Façade en pierres

	Page
Élément de base	46
Élément d'extension	47
Accessoires	48
Instruction de montage	49-50

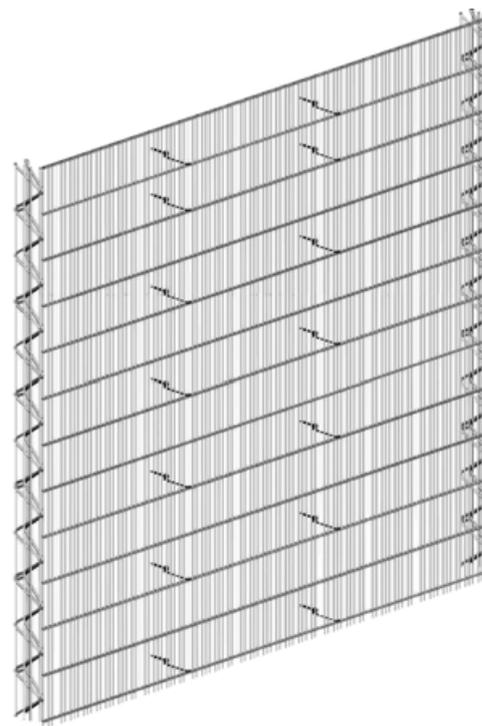


## Façade en pierres élément de base

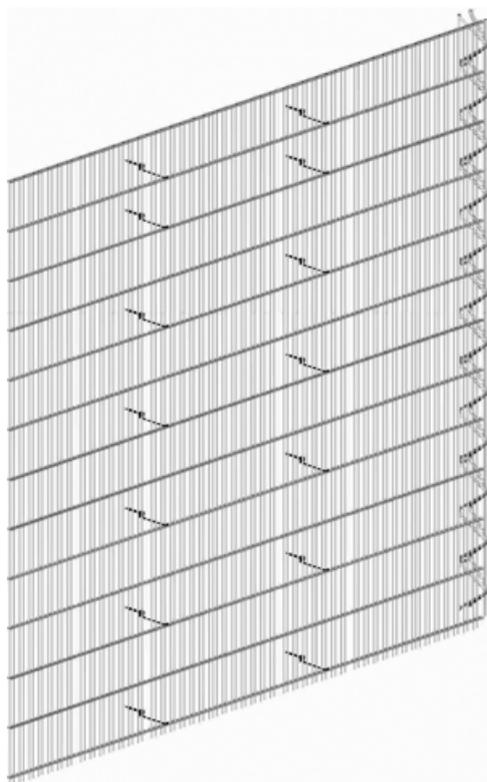
Outre des aspects architecturaux, les avantages de la façade en pierres se situent dans la rentabilité de l'utilisation du bâtiment. Les coûts de peinture et de réparations de crépi ne sont plus nécessaires.

Pour recouvrir une façade ou un mur, il faut commencer chaque ligne avec un élément de base. Cet élément contient 2 porteurs de façade frontaux, 1 grille, des fixations universelles, entretoises et chevilles de façade avec vis (Agrément Technique Général Z-21.2-1838 et Agrément Technique Européen ETA-08/0190). Des éléments d'extension appropriés peuvent être utilisés pour allonger l'élément de base.

On peut actuellement recouvrir une façade de 8m de hauteur au maximum avec STONECOVER-façade en pierres.



N° Art	Hauteur	Largeur de mailles	Épaisseur	Longueur	Fixations universelles	Entretoises	Chevilles de façade
01 SF G 060	60 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	4	4	8
01 SF G 080	80 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	6	6	10
01 SF G 100	100 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	6	6	12
01 SF G 120	120 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	6	8	14
01 SF G 140	140 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	8	8	16
01 SF G 160	160 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	8	10	18
01 SF G 180	180 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	8	10	20
01 SF G 200	200 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	10	12	22
01 SF G 220	220 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	10	12	24
01 SF G 240	240 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	10	14	26



## Façade en pierres **élément d'extension**

On peut connecter un élément d'extension à un élément de base. Un élément d'extension contient 1 porteur de façade, 1 grille, des fixations universelles, entretoises et chevilles de façade avec vis (Agrément Technique Général Z-21.2-1838 et Agrément Technique Européen ETA-08/0190). Les porteurs de façade et grilles sont zingués selon DIN EN ISO 1461. Tous les accessoires sont fabriqués en acier inox V2A.

On peut actuellement recouvrir une façade de 8m de hauteur au maximum avec STONECOVER-façade en pierres.



ift Rosenheim  
Certificat d'épreuve N° 14-001098-PR01  
Preuve de résistance des entretoises



N° Art	Hauteur	Largeur de mailles	Épaisseur	Longueur	Fixations universelles	Entretoises	Chevilles de façade
01 SF E 060	60 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	4	4	6
01 SF E 080	80 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	6	6	8
01 SF E 100	100 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	6	6	9
01 SF E 120	120 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	6	8	11
01 SF E 140	140 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	8	8	12
01 SF E 160	160 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	8	10	14
01 SF E 180	180 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	8	10	15
01 SF E 200	200 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	10	12	17
01 SF E 220	220 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	10	12	18
01 SF E 240	240 cm	25/200 mm	12,5 cm	253 cm	10	14	20

## Façade en pierres **accessoires**

N° Art	Pour la hauteur de l'élément	Illustration	Désignation	Unité de livraison en pièces	Emploi prévu
01 SF A 060 01 SF A 080 01 SF A 100 01 SF A 120 01 SF A 140 01 SF A 160 01 SF A 180 01 SF A 200 01 SF A 220 01 SF A 240	60 cm 80 cm 100 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm		Porteur de façade frontal, zingué à chaud	1	Porteur de façade (front visible)
01 SF M 060 01 SF M 080 01 SF M 100 01 SF M 120 01 SF M 140 01 SF M 160 01 SF M 180 01 SF M 200 01 SF M 220 01 SF M 240	60 cm 80 cm 100 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm		Porteur de façade, zingué à chaud	1	Porteur de façade (caché)
01 A 012 10			Entretoises en acier à ressort V2A	10	Maintiennent les grilles en place
01 01 04 01 01 50			Fixations universelles standard, V2A	4 50	Pour raccrocher les grilles aux porteurs de façade
Z 011 10			Cheville de façade avec vis, V4A	10	Pour fixer et ajuster les entretoises et les porteurs de façade
01 03 08 01 03 50			Clips centrés et zingués	8 10	Pour connexions diverses
01 SF 90 22 060 01 SF 90 22 080 01 SF 90 22 100 01 SF 90 22 120 01 SF 90 22 140 01 SF 90 22 160 01 SF 90 22 180 01 SF 90 22 200 01 SF 90 22 220 01 SF 90 22 240	60 cm 80 cm 100 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm		Angle de bâtiment 90° pour hauteur de l'élément 60-240 cm  Longueur de côté 22/22 cm	1	Pour former des angles de bâtiment extérieurs et intérieurs  
01 ZS400			Spray au zinc 400ml, spécialement clair, semblable au RAL 90061 „zingage à chaud“		Correspond au Standard ASTM A-780 comme revêtement des zones de réparation pour des surfaces zingués.

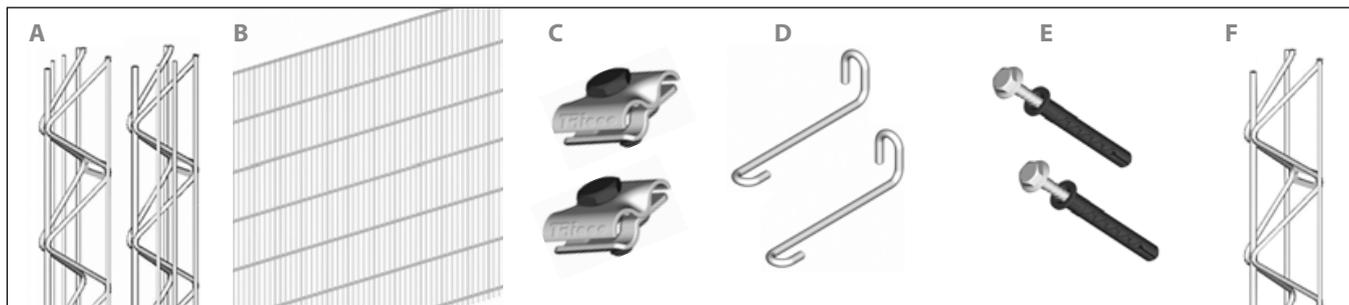
## Façade en pierres instruction de montage

L'instruction de montage s'adresse à un monteur professionnel qualifié. Assurez-vous avant le montage que la livraison soit complète.

L'**élément de base** contient les pièces détachées suivantes : 2 porteurs de façade frontaux (Illustration A), 1 grille d'une largeur de mailles de 25/200 mm (Illustration B), de 4 à 10 fixations universelles selon la hauteur de l'élément (Illustration C), de 4 à 14 entretoises selon la hauteur de l'élément (Illustration D) et de 8 à 26 chevilles

de façade avec vis (Illustration E), Agrément Technique Général Z 21.2-1838 et Agrément Technique Européen ETA-08/0190.

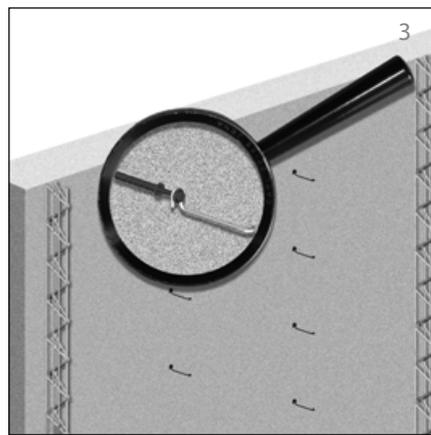
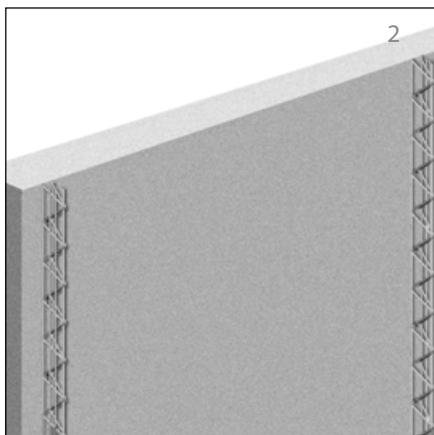
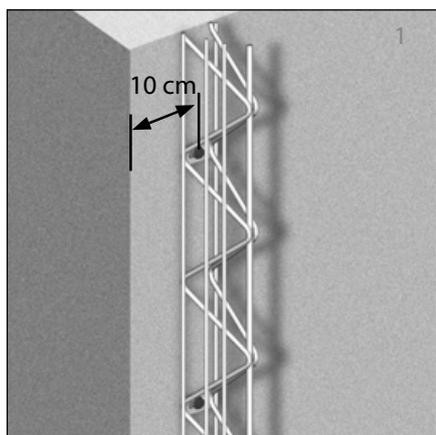
Un **élément d'extension** ne comprend qu'un porteur de façade (Illustration F).



Tenir le porteur de façade frontal verticalement au mur, marquer les lieux de perçage et percer les trous pour chevilles selon le calcul statique 026/09 du fabricant. Fixer le porteur de façade avec cheville de façade et vis et tester la résistance en traction.

Implanter les porteurs de façade (frontaux) verticalement (distance voir Illustration 7). Fixation comme les porteurs de façade frontaux. Au cas où le sol ne serait pas suffisamment stable pour soutenir le matériau de remplissage, il faut monter horizontalement une grille de sol supplémentaire (illustration 8) et la fixer avec des chevilles de façade supplémen-

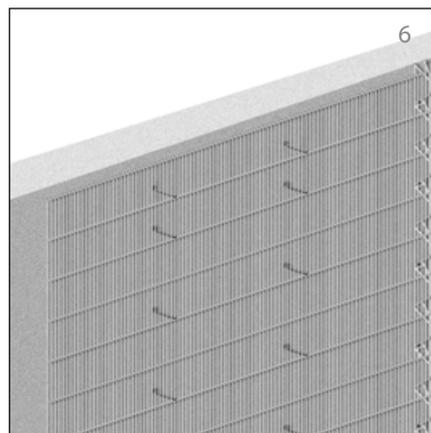
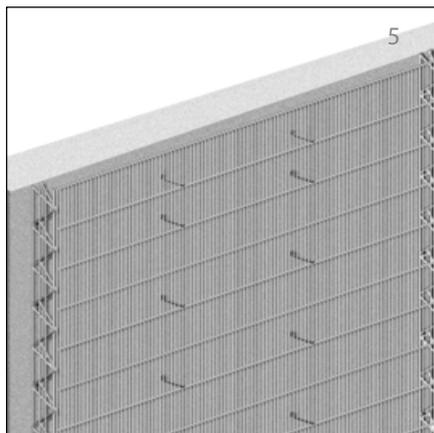
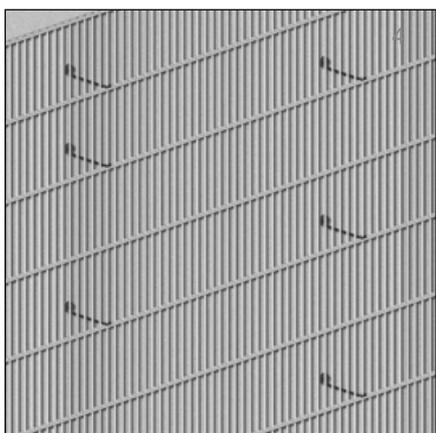
taires. Marquer les trous de perçage pour les chevilles de façade à une distance de 85 resp. 40 cm (voir illustration 7). Les entretoises devraient reposer à chaque fois sur une barre double. Percer des trous selon le calcul statique, tourner la vis avec l'entretoise accrochée et tester la résistance en traction.

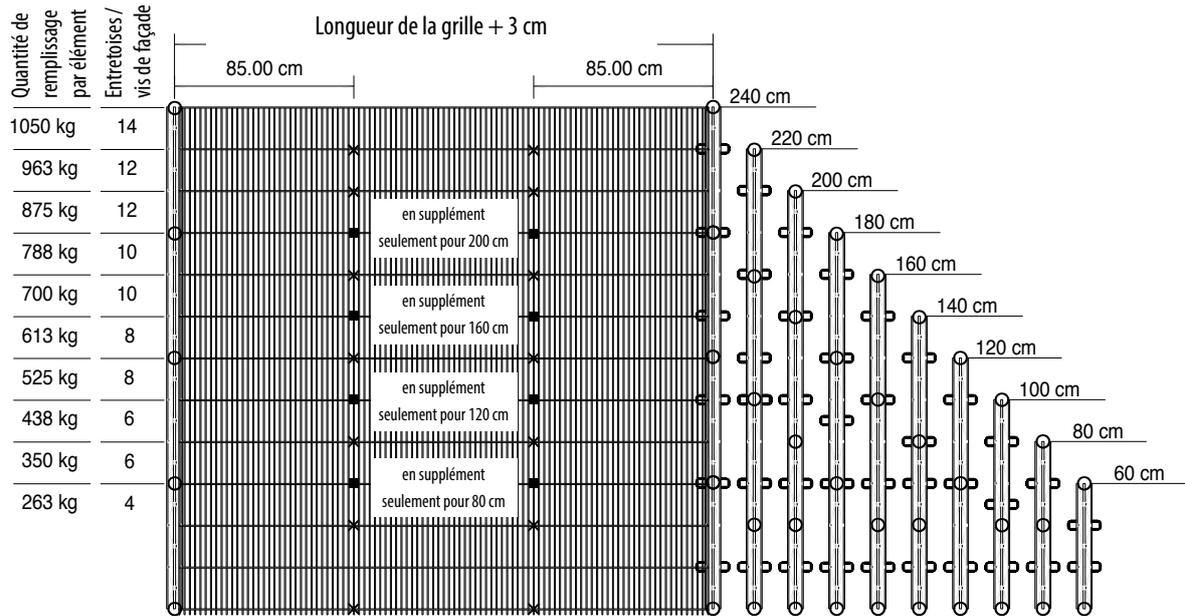


Accrocher la grille aux entretoises et fixer ensuite avec les fixations universelles standard au porteur de façade (clé à douille 13) selon Illustration 8.

Remplir l'élément par couches avec le matériel de remplissage (> 30 cm) en comprimant avec un maillet en caoutchouc.

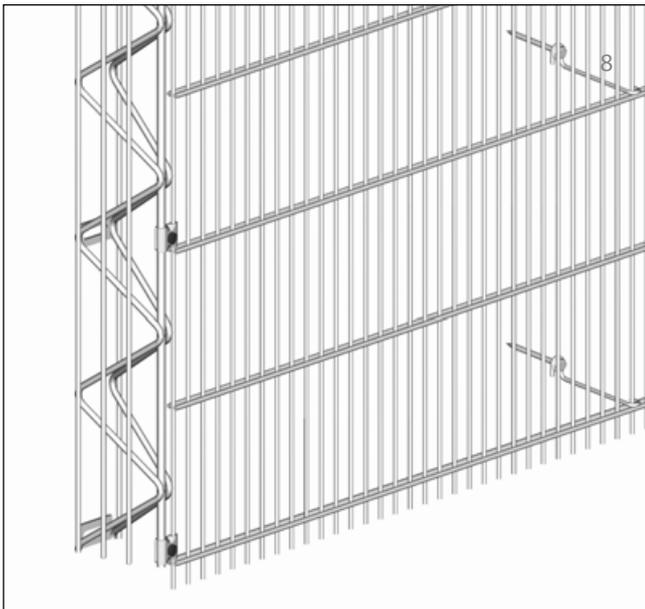
En ajoutant un élément d'extension, le deuxième porteur de façade frontal (Illustration A) doit être échangé avec le porteur de façade de l'élément d'extension (Illustration F).



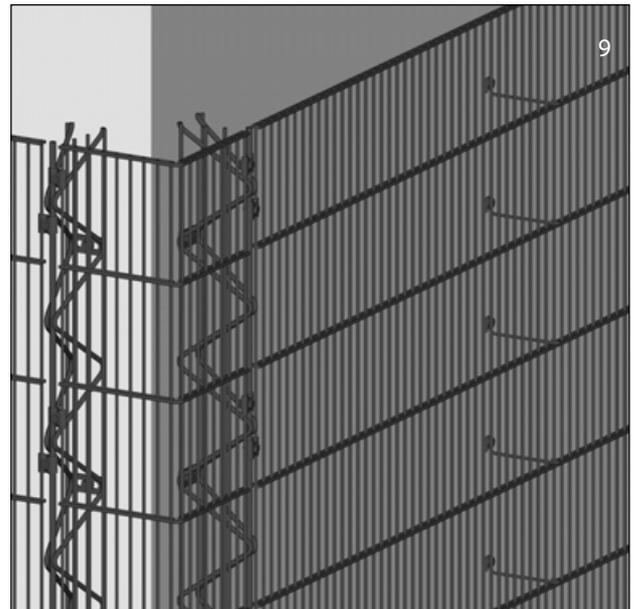


**Indication :** il faut utiliser exclusivement des vis et des chevilles selon le calcul statique N° 26/09 du fabricant.

- ✕ Entretoises (pas nécessaires en ligne supérieure)
- Fixations universelles
- ☐ Ancrage porteur de façade (vis de façade)



Fixations universelles et entretoises



Angle de bâtiment 90°

Valable à partir d'avril 2020 France

**Indication :** le propriétaire est responsable de la qualité du support de fixation (mur / façade). Il faut absolument respecter le calcul statique 026/09 du fabricant. On peut actuellement réaliser une hauteur de montage de 8 m au maximum. La première ligne des entretoises doit être fixée tous les 20 cm (voir illustration 9) pour les angles de bâtiment. Les coupures peuvent être protégées avec l'aérosol zinc (test brume sel >550h). Le poids du matériel de remplissage est transféré au sol (pression sur le fond au minimum 150kN/m<sup>2</sup>).

Certains matériaux de remplissage (pierres naturelles) peuvent, selon certaines conditions géologiques et variations climatiques, amener des colorations par l'érosion (traces rouges).

# Façade en pierres Thermo

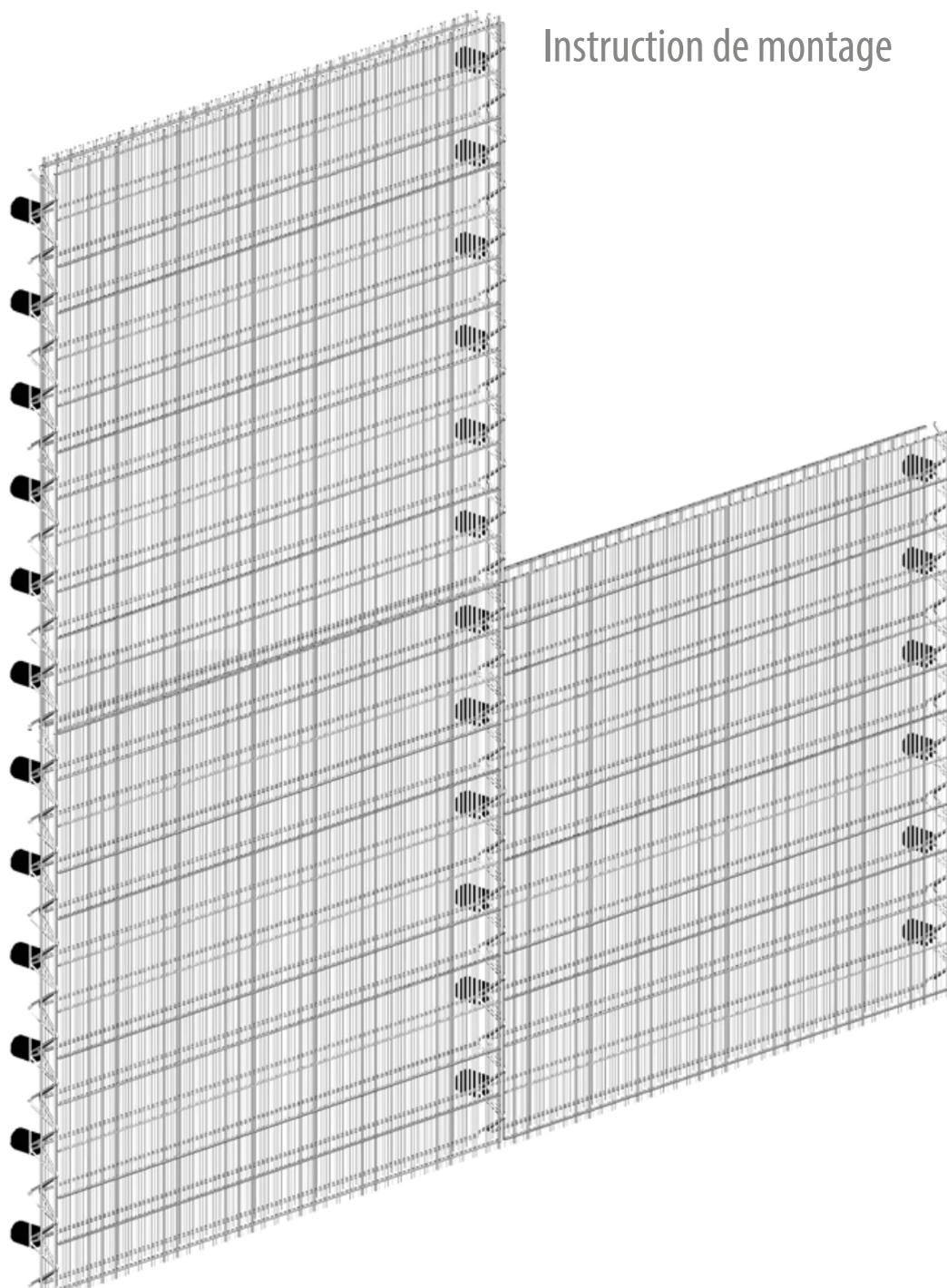
Page

Élément de base 52-53

Élément d'extension 54

Accessoires 55-56

Instruction de montage 57-58



## Façade en pierres Thermo élément de base 12,5 cm + isolation thermique

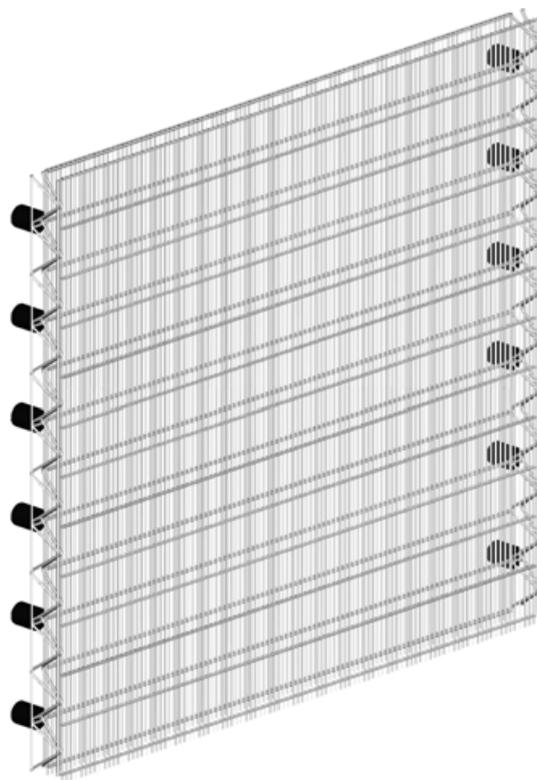
disponible à partir de 60 cm de hauteur

Outre les aspects architecturaux, les avantages de la façade en pierres avec isolation thermique STONECOVER résident principalement dans la rentabilité de l'utilisation du bâtiment et dans les économies d'énergie. Les frais courants de peinture et de rapiéçage de crépi ne sont plus nécessaires. En ce qui concerne l'économie de coûts de chauffage pour le revêtement de bâtiments chauffés, l'isolation thermique est comprise dans la façade en pierres STONECOVER. En raison du principe de la construction modulaire avec clips, les éléments peuvent être facilement séparés (en cas de déconstruction) et réutilisés après individuellement.

L'isolation thermique (laine minérale) correspond à la classe de protection incendie A1, WLG 040/035, autorisation des autorités de la construction Z-23.2.1-127.

Pour recouvrir une façade, il faut commencer chaque rangée par un élément de base. Il contient 2 porteurs de façade frontaux, 2 grilles, des fixations universelles, des entretoises, des cylindres de montage, une bande de sous-tension, ainsi que l'isolation thermique. Celle-ci est insufflée complètement par des entreprises partenaires spécialisées sur place aussi bien sur le territoire national qu'à l'étranger. Des dispositifs de fixation (goujons d'ancrage) ne sont pas inclus dans la livraison.

On peut actuellement recouvrir une façade jusqu'à 8 m de hauteur avec STONECOVER-façade en pierres.



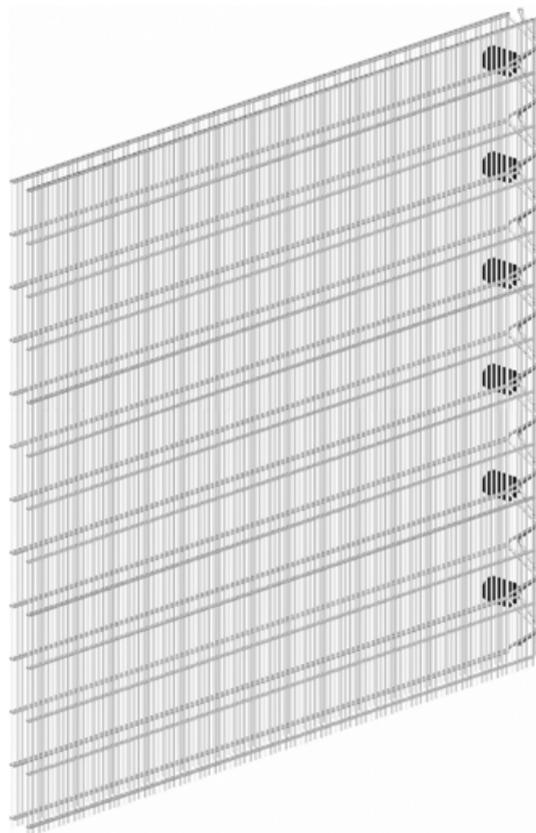
## Façade en pierres Thermo **élément de base**

N° Art	Hauteur	Largeur de mailles grille arrière grille avant	Largeur de l'élé- ment + isolation thermique	Longueur de l'élément	Fixations universelles	Entretoises	Cylindres de montage
01 SFT G 060	60 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	8	4	4
01 SFT G 080	80 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	12	6	4
01 SFT G 100	100 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	12	6	6
01 SFT G 120	120 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	12	8	6
01 SFT G 140	140 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	16	8	8
01 SFT G 160	160 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	16	10	8
01 SFT G 180	180 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	16	10	10
01 SFT G 200	200 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	20	12	10
01 SFT G 220	220 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	20	12	12
01 SFT G 240	240 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	20	14	12

## Façade en pierres Thermo élément d'extension 12,5 cm + isolation thermique

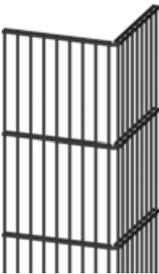
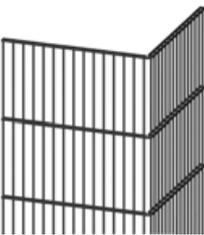
disponible à partir de 60 cm de hauteur

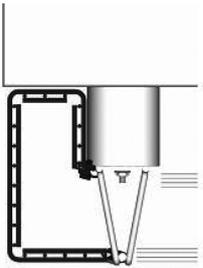
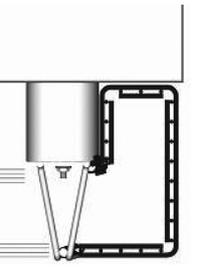
Les éléments d'extension sont rattachés aux éléments de base. L'élément d'extension contient 1 pilier de façade frontal, 2 grilles, des fixations universelles, des entretoises, des cylindres de montage, une bande de sous-tension et l'isolation thermique. Celle-ci est insufflée complètement par des entreprises partenaires spécialisées sur place aussi bien sur le territoire national qu'à l'étranger. Le montage de façade en pierres Thermo STONECOVER n'est réalisable qu'avec des partenaires de montage certifiés. Il faut utiliser à nouveau un élément d'extension pour le prolonger.

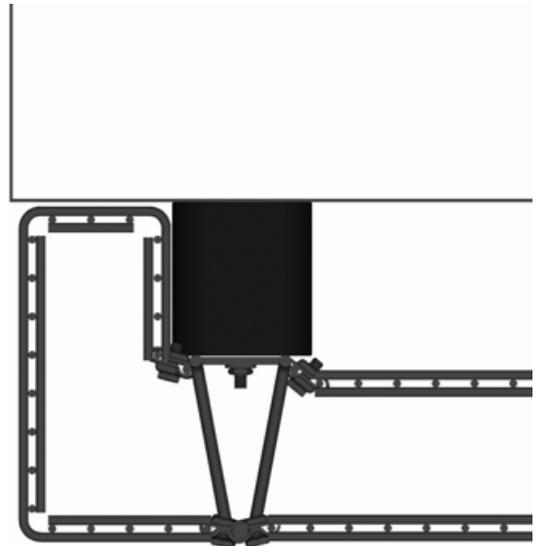
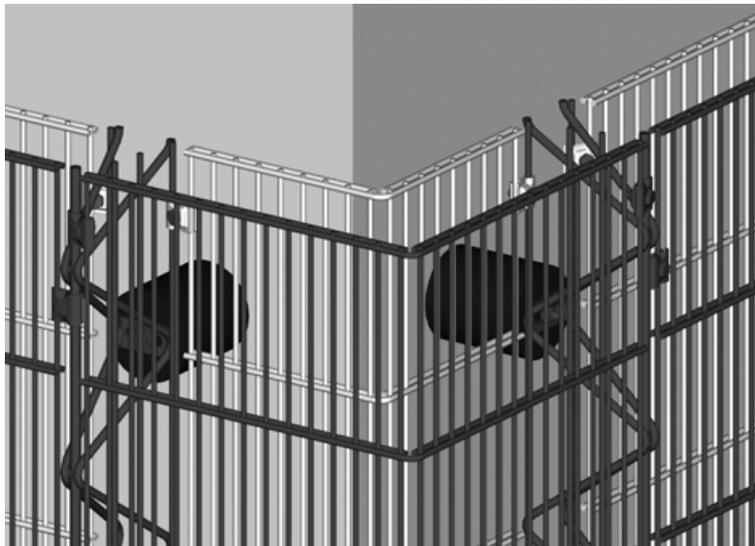


N° Art	Hauteur de l'élément	Largeur de mailles grille arrière grille avant	Largeur de l'élément + isolation thermique	Longueur de l'élément	Fixations universelles	Entretoises	Cylindres de montage
01 SFT E 060	60 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	8	4	2
01 SFT E 080	80 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	12	6	2
01 SFT E 100	100 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	12	6	3
01 SFT E 120	120 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	12	8	3
01 SFT E 140	140 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	16	8	4
01 SFT E 160	160 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	16	10	4
01 SFT E 180	180 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	16	10	5
01 SFT E 200	200 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	20	12	5
01 SFT E 220	220 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	20	12	6
01 SFT E 240	240 cm	50/200 mm 25/200 mm	12,5 cm+ 10 cm	253 cm	20	14	6

## Façade en pierres Thermo **accessoires**

N° Art	Pour une hauteur d'élément de	Illustration	Désignation	Unité de livraison en pièces	Emploi prévu
01 SF M 060 01 SF M 080 01 SF M 100 01 SF M 120 01 SF M 140 01 SF M 160 01 SF M 180 01 SF M 200 01 SF M 220 01 SF M 240	60 cm 80 cm 100 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm		Porteur de façade zingué	1	Porteur de façade caché
01 A 010 xx			Entretoises, en acier à ressort V2A	7/9/12/ 14/28	empêche la déformation de la grille
01 01 04 01 01 50			Fixations universelles standard, V2A	4 50	pour fixer les grilles aux porteurs de façade
01 MZ 90 100			Cylindre de montage Ø 90 mm, d = 100 mm $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$	1	pour le montage thermiquement séparé du porteur de façade
01 03 08 01 03 50			Clips centrés et zingués	8 50	pour des connexions diverses
01 SF 90 22 060 01 SF 90 22 080 01 SF 90 22 100 01 SF 90 22 120 01 SF 90 22 140 01 SF 90 22 160 01 SF 90 22 180 01 SF 90 22 200 01 SF 90 22 220 01 SF 90 22 240	60 cm 80 cm 100 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm		Grille intérieure 22/22 cm angle de bâtiment 90° pour une hauteur d'élément de 60 à 240 cm.	1	pour former des angles de bâtiment intérieurs et extérieurs
01 SF 90 42 060 01 SF 90 42 080 01 SF 90 42 100 01 SF 90 42 120 01 SF 90 42 140 01 SF 90 42 160 01 SF 90 42 180 01 SF 90 42 200 01 SF 90 42 220 01 SF 90 42 240	60 cm 80 cm 100 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm		Grille extérieure 38/38 cm angle de bâtiment 90° pour une hauteur d'élément de 60 à 240 cm.	1	pour former des angles de bâtiment intérieurs et extérieurs
01 ZS400			Spray au zinc 400ml, spécialement clair, semblable au RAL 90061 „zingage à chaud“		Correspond au Standard ASTM A-780 comme revêtement des zones de réparation pour des surfaces zingués.

N° Art	Illustration	Désignation	Unité de livraison en pièces	Emploi prévu
01 SFT A xxx L		Butée latérale gauche pour hauteur d'élément de 60 à 240 cm avec fixations	1	Pour former des raccords d'ébrasement verticaux ou horizontaux
01 SFT A xxx R		Butée latérale droite pour hauteur d'élément de 60 à 240 cm avec fixations	1	Pour former des raccords d'ébrasement verticaux ou horizontaux



## Données techniques -> laine minérale (granulat)

	Symbole	Description / unité de mesure	Norme
Utilisation	WZ	Champ d'application	DIN 4108 - 10
Comportement au feu	A1	Classe de matériau	DIN 4102 - 1
Groupe de conductivité thermique	WLG	040/035	Autorisation Z-23.2.1 -127
Densité à barboter		80 – 100 kg/m <sup>3</sup>	Autorisation Z-23.2.1 -127
Point de fusion		> 1000° C	DIN 4102 - 17
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	MU 1	$\mu = 1,0$	DIN EN 12086

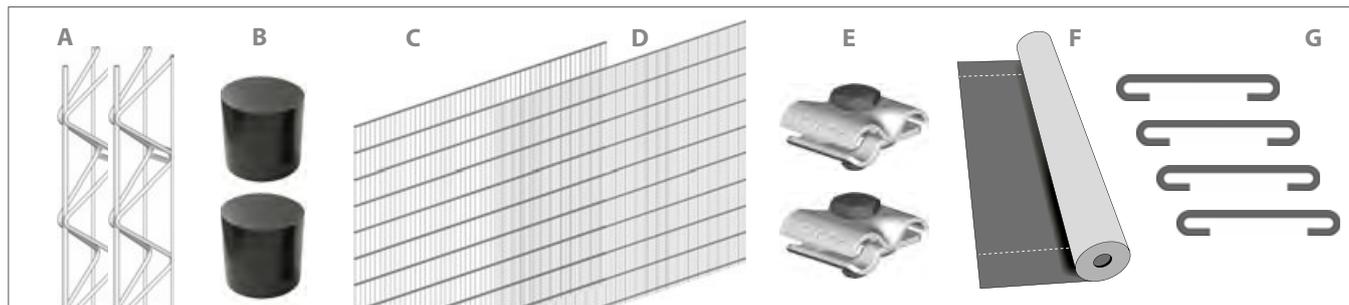
## Façade en pierres Thermo **instruction de montage**

L'instruction de montage s'adresse au partenaire de montage certifié STONECOVER.

Assurez-vous avant le montage que la livraison soit complète.

L'**élément de base** contient les pièces détachées suivantes: 2 porteurs de façade frontaux (A), de 4 à 12 cylindres de montage selon la hauteur de l'élément (B), une grille d'une largeur de mailles de 50/200mm (C), une grille d'une largeur de mailles 25/200 mm (D), de 8 à 20 fixations universelles selon la hauteur de l'élément (E) et de la toile tissée en quantité suffisante en rouleau (F) et de 4 à 14 entretoises (G).

Le matériel isolant est soufflé sur place par notre partenaire en accord avec le client. Des butées latérales sont vendues séparément pour former les ébrasements et les angles de bâtiment. **Un élément d'extension** ne comprend qu'un porteur de façade avec les cylindres de montages correspondants.



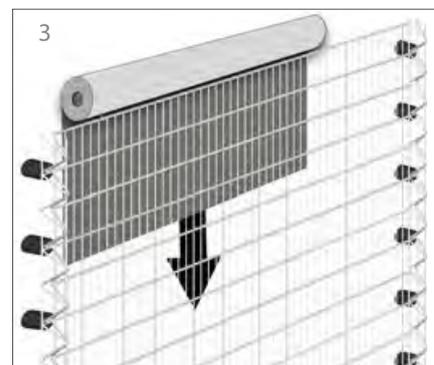
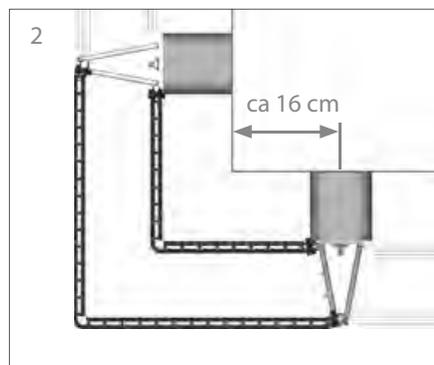
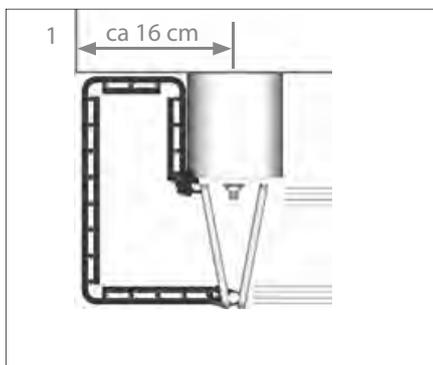
Implanter la butée latérale, marquer les trous de perçage et percer les trous pour la cheville de fixation (ne fait pas partie de la quantité livrée). Fixer les porteurs de façade et les cylindres de montage (amorcer) avec une cheville de fixation appropriée (selon le sol, par exemple Würth W\_FAZ/A4) et examiner la résistance à la traction.

### Montage des angles de bâtiment (accessoires):

Implanter la grille arrière, marquer les trous de perçage et percer les trous pour les chevilles de fixation (ne fait pas partie de la quantité livrée). Fixer les porteurs de façade et les cylindres de montage (amorcer) avec une cheville de fixation appropriée (selon le sol, par exemple Würth W\_FAZ/A4) et examiner la résistance à la traction.

Fixer la grille arrière plus courte (largeur de maille 50/200) avec les fixations universelles (voir Illustration 7) à la barre arrière du porteur de façade (clé à douille de 13).

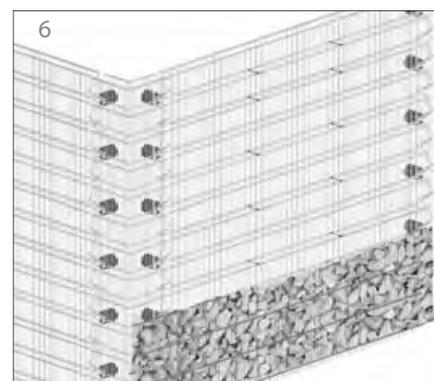
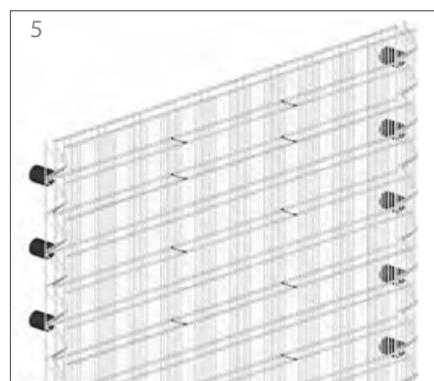
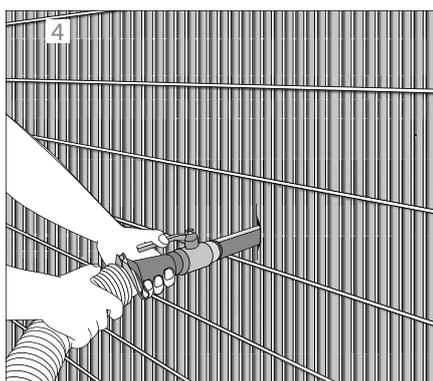
Faire la même chose avec les autres éléments, dérouler la toile tissée de haut en bas et la fixer avec un ruban adhésif.

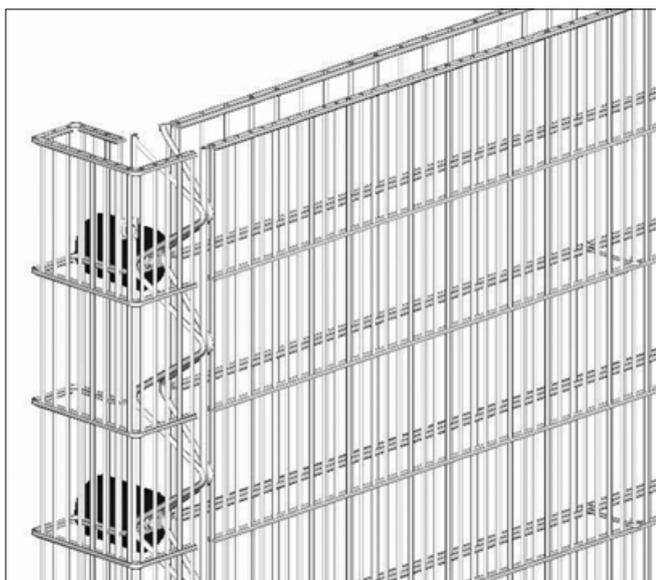
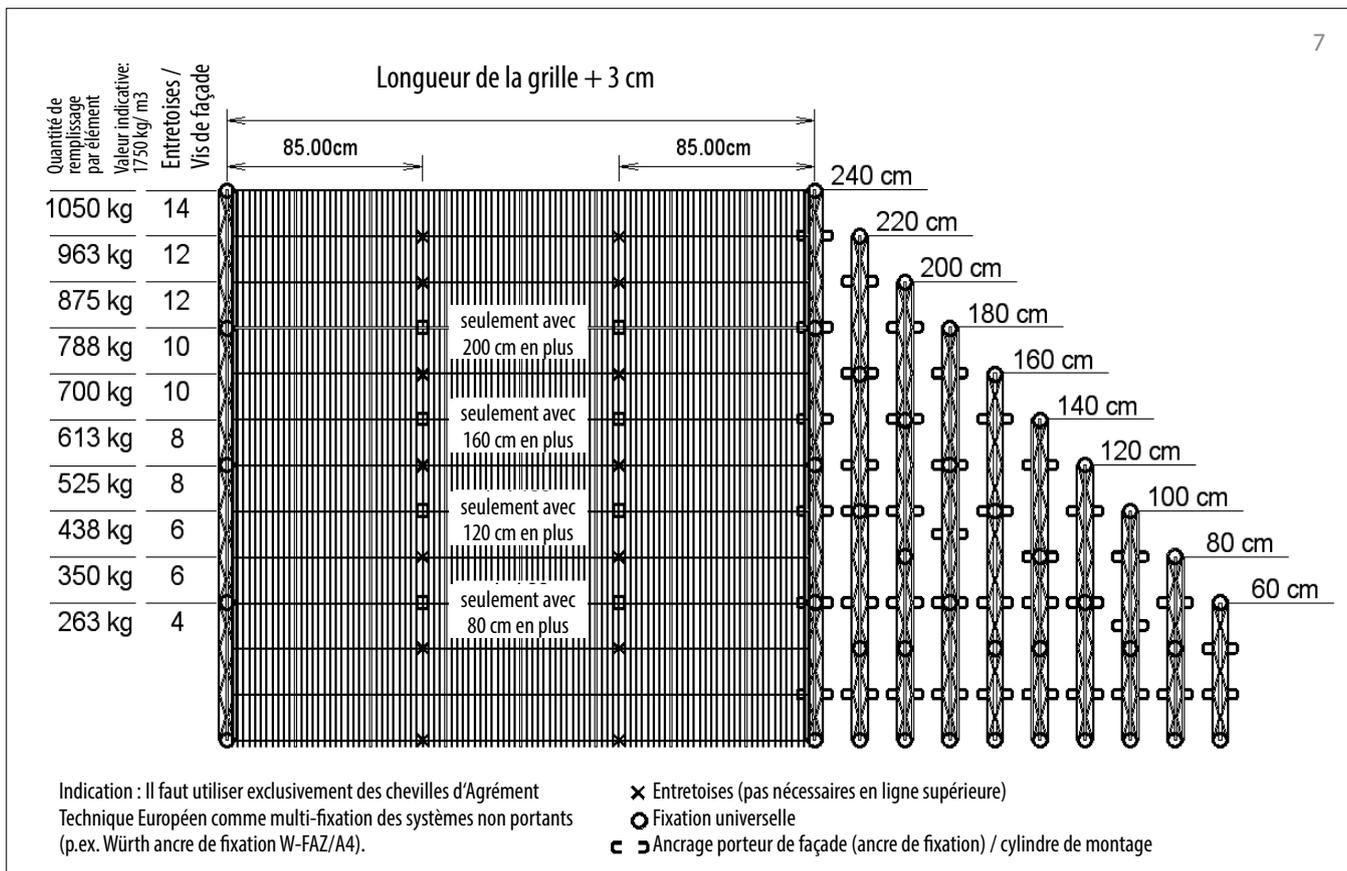


Notre partenaire apportera le matériel isolant en accord avec l'entreprise de montage (granulat de laine minérale) dans l'espace entre grille et mur. Les ouvertures entre la grille et le mur sont fermées de façon appropriée.

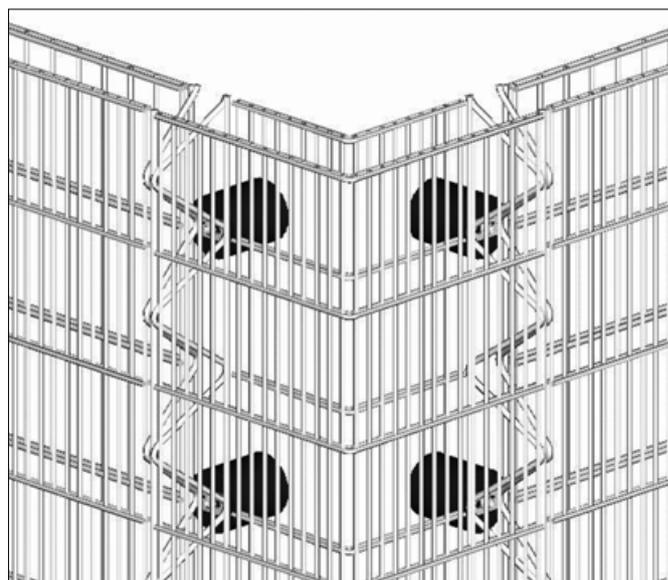
Fixer la grille arrière (largeur de mailles de 25/200) avec les fixations universelles (Illustration 7) à la barre arrière du porteur de façade et accrocher les entretoises (voir Illustration 7).

Remplir les éléments montés en couches avec le matériel de remplissage (>30mm) et comprimer avec un maillet en caoutchouc (tasser).





Butée latérale



Angle de bâtiment 90°

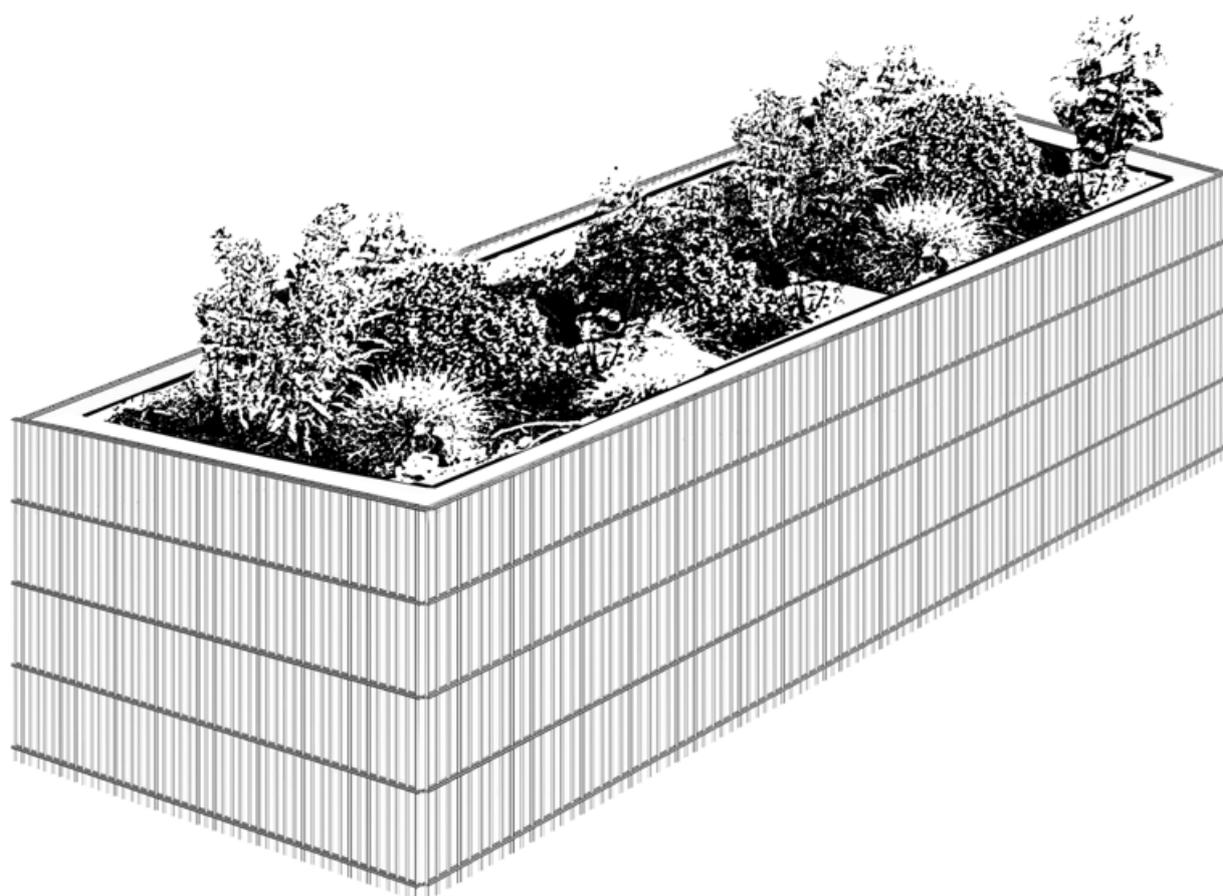
Valable à partir d'avril 2020 France

**Indication :** La qualité du support de fixation (mur/façade) est de la responsabilité du propriétaire. Il faut utiliser exclusivement des chevilles d'Agrément Technique Européen. Le montage doit être uniquement effectué par des partenaires de montage certifiés. Les coupures peuvent être protégées avec l'aérosol zinc (test brume sel >550h). Le poids du matériel de remplissage est transféré au sol (pression sur le fond au minimum 150kN/m<sup>2</sup>).

Certains matériaux de remplissage (pierres naturelles) peuvent, selon certaines conditions géologiques et variations climatiques, amener des colorations par l'érosion (traces rouges).

# Massif de fleurs

	Page
Informations de produit	60
Instruction de montage	61-62



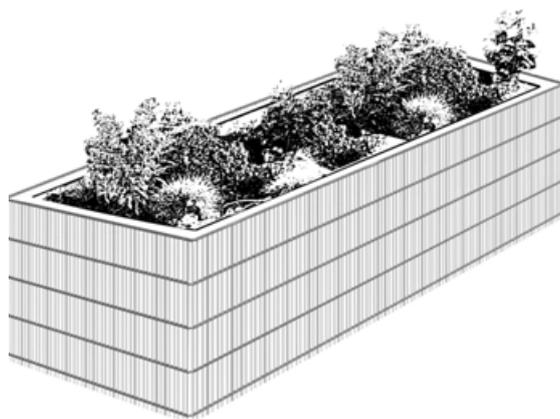
## Massif de fleurs Profi

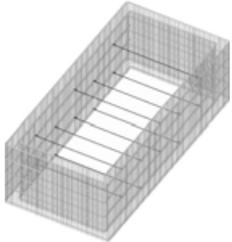
Idéal pour valoriser les déchets du jardin dans le cadre d'une horticulture raisonnée. Le mode de construction favorise des conditions de travail optimales auprès du massif de fleurs et ménage votre dos. La décomposition des matières organiques crée un environnement favorable, en particulier une température élevée à la base du massif. On a constaté des différences de température d'environ de 5°C. Livraison en kit complet (sans matériel de remplissage). Le massif de fleurs est en acier zingué (DIN-EN-ISO 1461), les petites pièces en acier inox.

Dimensions: 250 cm x 120 cm, hauteur 80 cm

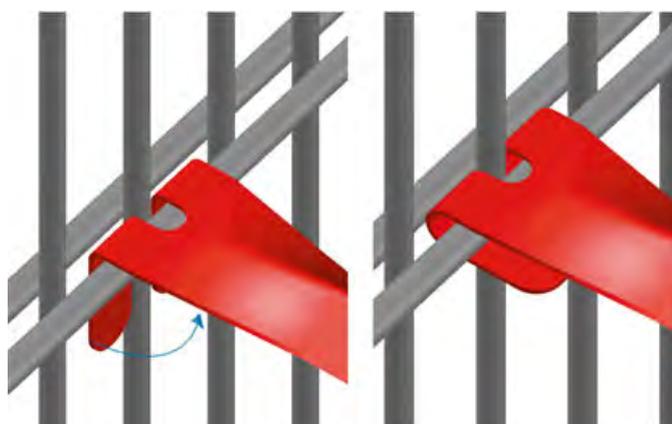
Nous vous conseillons l'apport de pierres naturelles diamètre 32/56 et/ou de SEEDECO Glass Blocks diamètre 40/80.

Quantité de remplissage: env. 1000 kg (entourage)



N° Art	Illustration	Hauteur	Largeur	Longueur	Fixations universelles	Entretoises
01 H 250 120 080		80 cm	120 cm	250 cm	24	28 x 10,5 cm 10 x 103,5 cm

Les traverses stables empêchent des déformations.

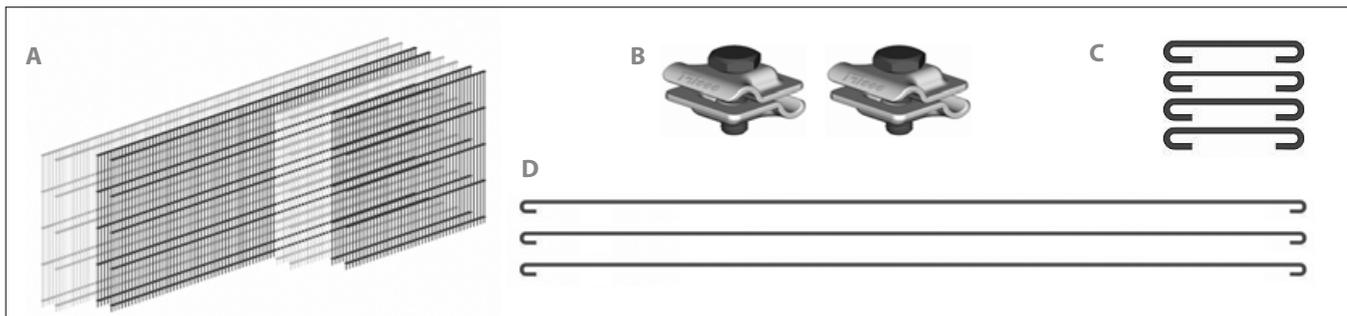


## Massif de fleurs instruction de montage

Assurez-vous avant le montage que la livraison soit complète.

Le **massif de fleurs** comprend les pièces détachées suivantes : 8 grilles, 2 x 230 cm et 2 x 100 cm (élément intérieur) ainsi que 2 x 250 et 2 x 120 cm (élément extérieur)(A), 6 lots de fixations universelles V2A à 4 fixations (B), 28 entretoises V2A 10,5 cm (C) et 10 entretoises V2A 103,5 cm (D).

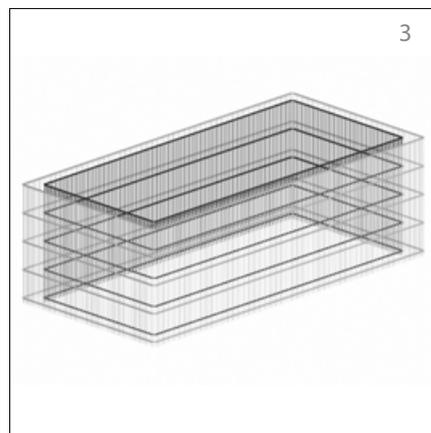
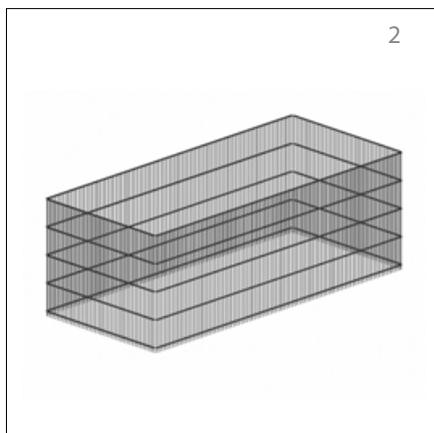
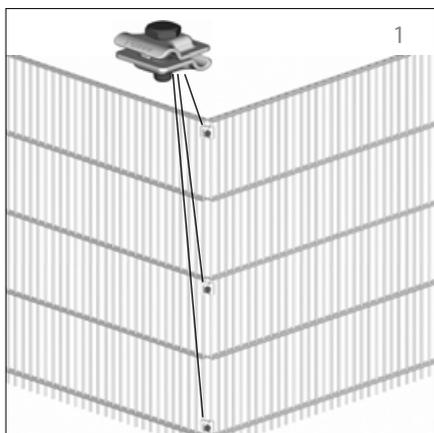
Les grilles sont zinguées selon DIN EN ISO 146, largeur de mailles seulement 25 x 200 mm pour des raisons esthétiques. La hauteur idéale du massif de fleurs est de 80 cm pour des raisons ergonomiques.



Poser la grille de 230 cm de longueur et la grille de 100 cm de longueur rectangulairement et connecter les deux grilles avec trois fixations. Serrer d'abord à la main avec une clé plate (13).

Connecter la deuxième grille de 230 cm de longueur avec la deuxième grille de 100 cm de longueur. Les éléments résultants doivent être connectés également pour former un rectangle. Serrer fortement les vis.

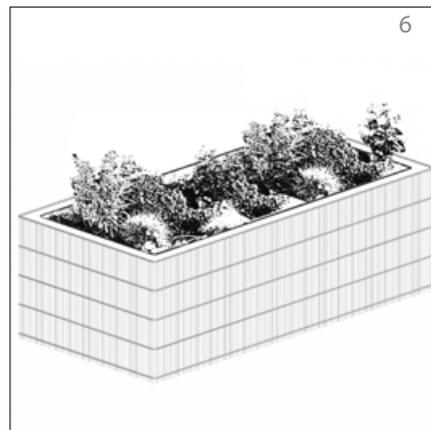
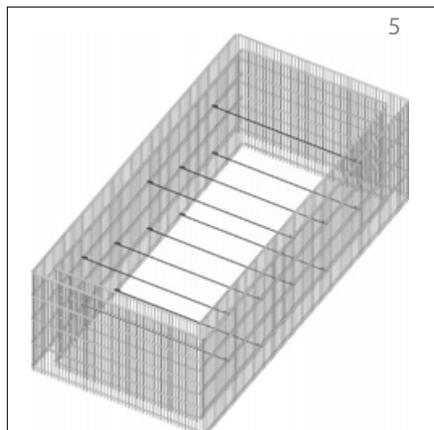
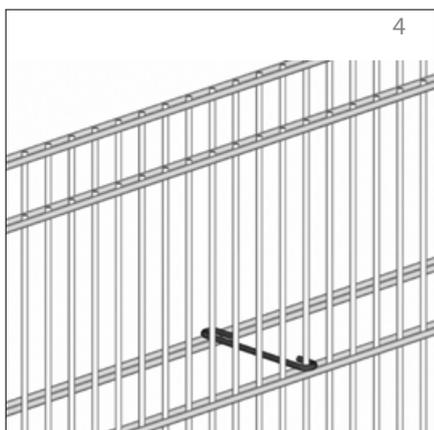
Il faut faire la même chose avec les grilles d'une longueur de 250 ou de 120 cm et il faut construire un deuxième rectangle plus grand autour du premier rectangle déjà construit.



Accrocher les entretoises courtes à espaces réguliers entre la grille intérieure et la grille extérieure selon l'illustration 7.

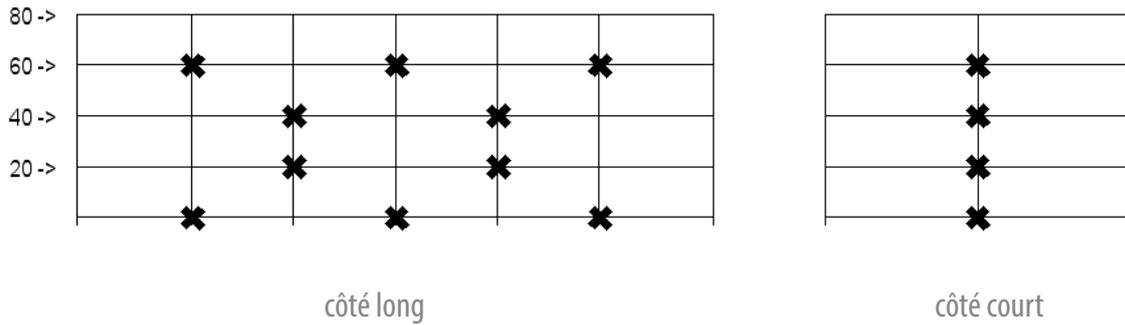
Revêtir la surface intérieure verticale d'un voile pour séparer la bordure du remplissage. Accrocher maintenant les entretoises longues à intervalle régulier à l'intérieur (transpercer le voile).

Pour remplir l'entourage, nous vous recommandons des pierres (32/56) ou Glass Blocks (40/80). Vous trouverez sur l'illustration 8 la manière de constituer les couches successives.



## Schème de fixation entretoises courtes (C)

7



### Remplissage

8

**Sol :** Un grillage à petites mailles peut être étalé sur le sol afin de tenir à l'écart les petits rongeurs.

**Couche 1 :** remplissage en graviers env. 15 cm (dans le cas d'utilisation comme composteur, il faut utiliser des paillages de bois ou de haie).

**Couche 2 :** déchets verts, env. 20 cm

**Couche 3 :** terre végétale, 10 cm.

**Couche 4 :** compost mûr, env. 20 cm.

**Couche 5 :** terreau.

Possibilité de paillage en surface  
« pour retenir l'humidité »

### Plantation

Dans les deux premières années, le nouveau massif de fleurs contient un maximum de nutriments. Pour éviter un enrichissement en nitrate il est conseillé de cultiver seulement du chou, du céleri, des tomates, du poireau, des courgettes et des concombres. Ceux-ci favorisent une croissance saine et optimale. Salade et épinards peuvent être cultivés dès la 3<sup>ème</sup> année.

### Avantages

La décomposition de différentes couches dégage de la chaleur et la température augmente de 5°C comparée à une plantation en pleine terre. Ceci favorise la croissance des plantes.

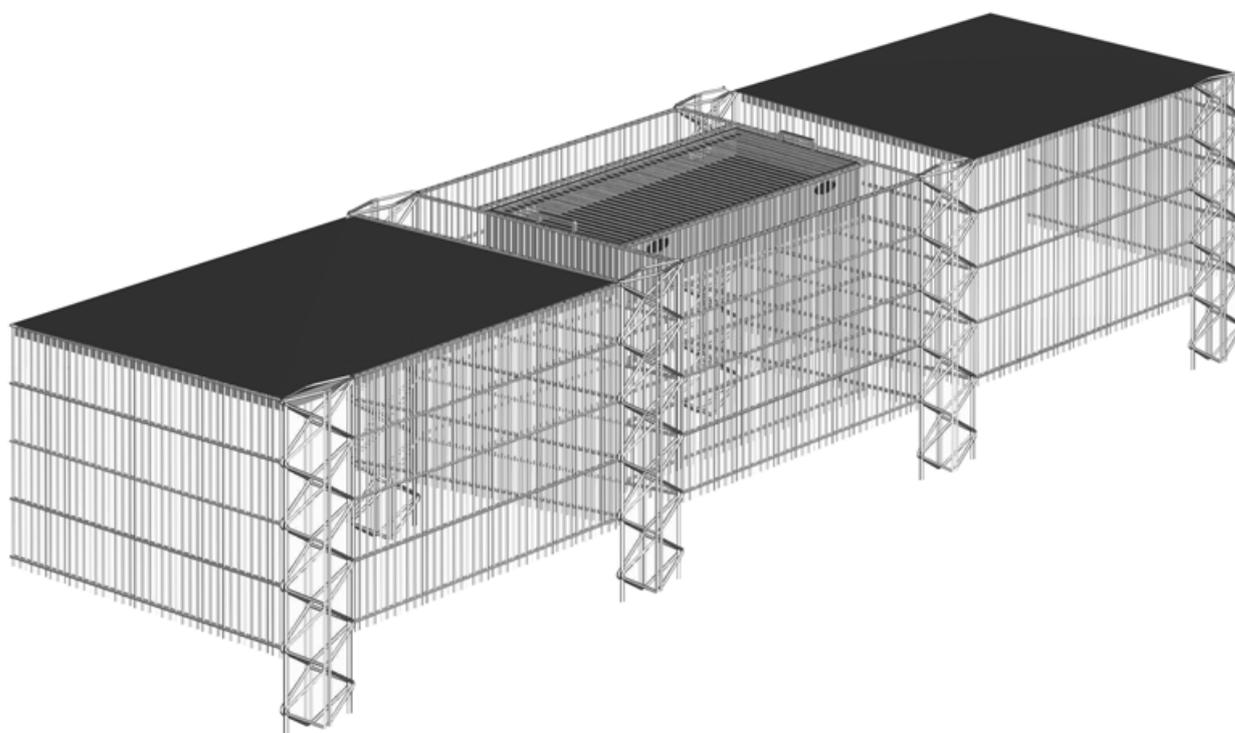
Valable à partir d'avril 2020 France

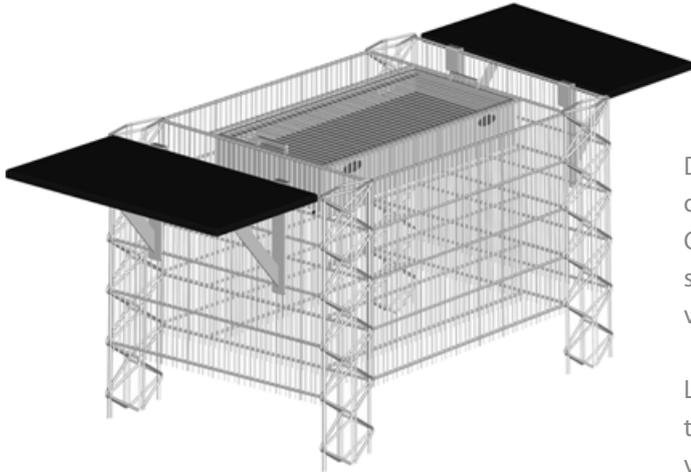
Le poids du matériel de remplissage est transféré au sol (pression sur le fond au minimum 1501kN/m<sup>2</sup>).

Certains matériaux de remplissage (pierres naturelles) peuvent, selon certaines conditions géologiques et variations climatiques, amener des colorations par l'érosion (traces rouges).

# Station à griller Lifestyle

	Page
Informations de produit	64
Instruction de montage	65





## Station à griller Lifestyle

Découvrez une nouvelle dimension du barbecue. Le barbecue de FIRESTONE est toujours à votre disposition en toute saison. Que ce soit comme barbecue ou comme feu de camp. De la simple grillade jusqu'au repas élaboré – découvrez une nouvelle forme de barbecue.

Les différentes possibilités de remplissage avec des pierres naturelles ou des Blocks de verre permettent une adaptation individuelle à votre jardin. Le foyer, le grill et les accessoires sont en acier inox de grande qualité et rendent le barbecue FIRESTONE indestructible.

Pour la restauration, le module de base du barbecue Lifestyle peut être agrandi selon les souhaits.

N° Art	Illustration	Hauteur Largeur Longueur	Dimension du grill	Poids à vide	Fixations universelles	Entretoises
01 G 150 100 080		80 cm 100 cm 150 cm	100 x 50	ca. 115 kg	36 x 01 01 01 12 x 01 02 01	16 x 23 cm 3 x 103,5 cm
01 G S 02			Console en métal zingué 2 pièces par set			
01 GP 100 050		3 cm 50 cm 100 cm	Plan de travail en Granit poli, Padang noir, Padang Cristallo ou Juparana Colombo			

## Station à griller Lifestyle instruction de montage

Assurez-vous avant le montage que la livraison soit complète.

La station à griller comprend les pièces détachées suivantes : 8 grilles, h/180/100 cm, largeur de mailles 50/200mm (A), 4 piliers largeur/longueur 23/110 cm (B), 9 sets de

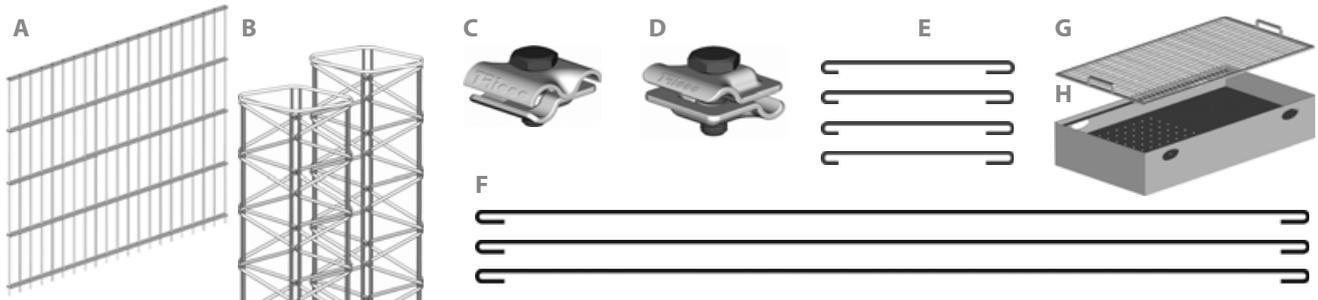
bornes standard (C) et 3 sets de bornes universelles (D) de 4 bornes, 16 entretoises V2A 23 cm (E) et 3 entretoises V2A 103,5 cm (F) 1 grill (G) et 1 foyer 50/100cm (H) tout en acier inox.

Les grilles sont zinguées à chaud selon DIN EN ISO 1461.

On peut avoir optionnellement des plans de travail en pierres naturelles (3/50/100 cm) et des fixations spéciales (zinguées).

Outil nécessaire :

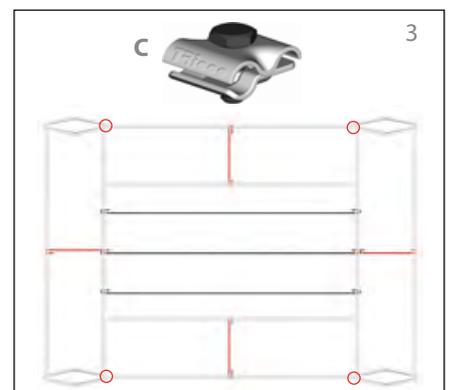
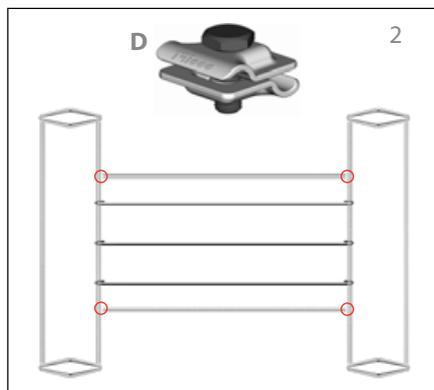
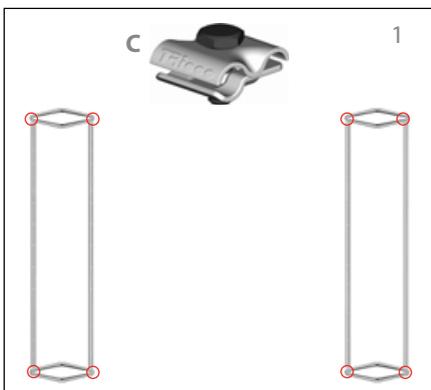
13 clé à douille de 13, maillet en caoutchouc.



Connecter chaque fois deux grilles (A) avec deux piliers (B) à l'aide des fixations standard en bas, en haut et au milieu. Les barres dépassant verticalement doivent s'orienter vers le bas et la barre double en haut de la grille doit être ajustée horizontalement avec le losange du pilier.

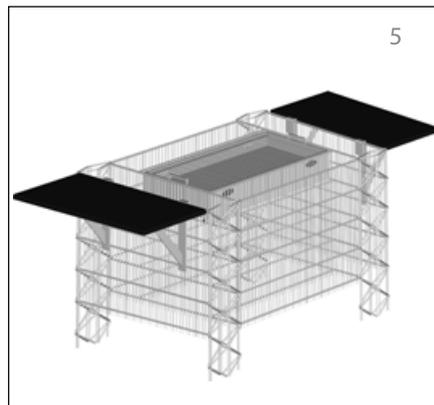
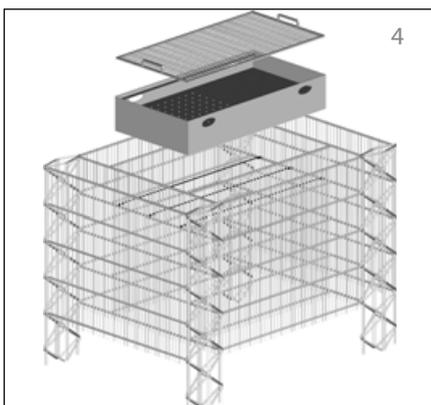
Connecter les deux pièces latérales avec une grille et chaque fois avec 3 fixations universelles (D) à la 5<sup>ème</sup> barre et accrocher après 3 entretoises (F) à la deuxième double barre (horizontale) du haut. Coincer la 2<sup>ème</sup> grille de la même façon en partant d'en haut.

Fixer les deux grilles restantes à l'extérieur avec les 3 bornes standard (C) et accrocher les entretoises étroites (E), 4 pièces de chaque côté, au dessus de la barre double.



Creuser 4 trous pour l'emplacement des piliers, placer le grill et ajuster avec un niveau. Apporter le matériel de remplissage diamètre env. 32/56 (env. 1 to) et compacter à l'aide d'un maillet en caoutchouc. Installer le foyer et le grill.

Il est possible d'ajouter une extension selon vos besoins pour l'utilisation en restauration.



Le poids du matériel de remplissage est transféré au sol (pression sur le fond au minimum 150kN/m<sup>2</sup>).

# Verre concassé

Page

Informations de produit

67





## Glass Blocks (verre concassé)

Le mieux pour attirer le regard en clôture ou en mur de gabion. Les différentes couleurs permettent de créer une ambiance personnalisée. En outre, la pose d'un tuyau translucide équipé de LED's permet de varier les couleurs d'éclairage. Les blocs de verre existent en grosseur de grains 40-80 mm pour les clôtures en gabion et en grosseur 80-120 mm pour les murs en gabion. Les blocs de verre sont produits en majorité de verre recyclé, résistants aux intempéries; ils sont imputrescibles, leur couleur est stable et ils sont auto-nettoyants.  
 Besoins en quantités : Volume (m<sup>3</sup>) x 1600 = besoin en kg

Illustration	N° Art	Couleur	Grosseur de grains	Conditionnement	Quantité de livraison
	01 GT 40	turquoise	40 - 80 mm	BigBag	1 to
	01 GT 40 E25	turquoise	40 - 80 mm	Sceau en plastique	1 palette/24 sceaux 25kg/sceau
	01 GT 80	turquoise	80 - 120 mm	BigBag	1 to
	01 GT 80 E25	turquoise	80 - 120 mm	Sceau en plastique	1 palette/24 sceaux 25kg/sceau
	01 G G 40	vert	40 - 80 mm	BigBag	1 to
	01 G G 40 E25	vert	40 - 80 mm	Sceau en plastique	1 palette/24 sceaux 25kg/sceau
	01 G G 80	vert	80 - 120 mm	BigBag	1 to
	01 G G 80 E25	vert	80 - 120 mm	Sceau en plastique	1 palette/24 sceaux 25kg/sceau
	01 G B 40	bleu	40 - 80 mm	BigBag	1 to
	01 G B 40 E25	bleu	40 - 80 mm	Sceau en plastique	1 palette/24 sceaux 25kg/sceau
	01 G B 80	bleu	80 - 120 mm	BigBag	1 to
	01 G B 80 E25	bleu	80 - 120 mm	Sceau en plastique	1 palette/24 sceaux 25kg/sceau
	01 G K 40	translucide	40 - 80 mm	BigBag	1 to
	01 G K 40 E25	translucide	40 - 80 mm	Sceau en plastique	1 palette/24 sceaux 25kg/sceau
	01 G K 80	translucide	80 - 120 mm	BigBag	1 to
	01 G K 80 E25	translucide	80 - 120 mm	Sceau en plastique	1 palette/24 sceaux 25kg/sceau

DiVision Garten  
**TRi**○○○

**TRi**○○○**STONE**  
*Ambiente*

**FIRESTONE**  
*grillen—nur besser*

**TRi**○○○**STONE**  
*Design mit Stein*

**STONECOVER**<sup>®</sup>  
*Steinfassade*

**STONECOVER**<sup>®</sup>  
**THERMO** *Steinfassade*

**TRi**○○○**STONE**  
LärmschutzGabione

DiVision Haus  
**TRi**○○○

**TRi**○○○**STOP**  
Dichtsystem

**TRi**○○○**STOP**  
Dichtsystem RENO

**TRi**○○○<sup>®</sup>  
Anputzleisten

**TRi**○○○<sup>®</sup>  
Dehnfugenprofile

**TRi**○○**FLOOR**  
*Eventhoden*

DiVision Energie  
**TRi**○○○

**STONEPORT**<sup>®</sup>

Valable à partir d'avril 2020 France



**TRi**○○○<sup>®</sup>  
Building Systems

TRi○○○ Building Systems GmbH · DiVision Jardin  
Ziegelbreite 8 · D-84166 Adlkofen près de Landshut  
Tél. 0049-8707-93852-17 · Fax 0049-8707-93852-29  
E Mail : [contact@triooo.fr](mailto:contact@triooo.fr) · Web : [www.triooo.fr](http://www.triooo.fr)  
Social Media: [www.facebook.com/triooo.eu](http://www.facebook.com/triooo.eu)