



BILKA[®]

• roof system • rain system •

GUIDE D'INSTALLATION SYSTÈME PLUVIAL



VOTRE GUIDE POUR L'INSTALLATION DU
SYSTÈME PLUVIAL BILKA

RÈGLES DE MANUTENTION, TRANSPORT, RÉCEPTION ET ENTREPOSAGE

- Transport et manutention

Il est recommandé d'effectuer le transport avec des véhicules à bâche. Les palettes ne doivent pas dépasser la superficie de chargement et doivent être bien arrimées à l'aide des dispositifs adéquats. Par ailleurs, les dispositifs d'arrimage utilisés ne doivent pas endommager les produits.

- La réception des produits

Lors de la livraison, nous recommandons de vérifier les produits reçus par rapport au bordereau de livraison, pour détecter les éventuels défauts des produits, ainsi que les éventuels produits manquants par rapport à la commande placée par le client.

- L'entreposage des produits

Il est nécessaire d'entreposer les panneaux dans des espaces fermés, déballés et posés sur un lit/un support en bois, avec un espace entre eux pour assurer la ventilation. L'entreposage des produits pour des périodes supérieures à 45 jours est considéré comme une violation des conditions de garantie et dans de tels cas, aucune réclamation ne sera prise en compte.

PRINCIPES GÉNÉRAUX D'INSTALLATION

- L'installation du toit / du système pluvial suppose le travail en hauteur et des risques d'accidents, raison pour laquelle il est important que les personnes qui réalisent l'installation soient munies d'un équipement de protection - des cordes fixes, des casques de protection, des gants. En plus, des outils de tôlerie, qui permettent de couper les panneaux de tuile, les accessoires ou les éléments du système pluvial (cisaillon pour coupe droite, cutter, fil à craie, corde d'alignement des gouttières, traceur de tôlerie, marteau pour tôlerie, outil de formage pour le pliage des rebords, pinces à rainurer, pinces, machine à visser) sont également nécessaires.
- Il est interdit de couper les produits à l'aide d'un disque abrasif ou d'autres outils de coupe pouvant provoquer le réchauffement local excessif des pièces ouvragées (l'inobservation de cette mention est considérée une violation des conditions de garantie).
- Pour marcher sur la couverture, des chaussures à semelle souple sont nécessaires et il faut marcher uniquement sur la zone dans laquelle des lattes ont été posées (il faut vérifier la semelle en permanence, pour voir s'il y a de la limaille métallique collée dessus).
- Durant l'installation, il faut éliminer la limaille métallique présente sur la surface des produits, à l'aide d'une brosse à soies douces.



PREMIÈRE ÉTAPE - CHOISIR LA DIMENSION DU SYSTÈME PLUVIAL

Les composants du système pluvial BILKA sont disponibles en deux types de dimensions :

- de 125 et de 150 mm: pour les gouttières et les éléments afférents à celles-ci, où les dimensions représentent le diamètre des éléments ;
- de 90 et de 100 mm : pour les tubes de descente et les éléments afférents à ceux-ci, où les dimensions représentent le diamètre des éléments.

Si le choix porte sur les gouttières de 125, il est obligatoire de choisir les tubes de descente correspondants (de 90 mm).
 Si le choix porte sur les gouttières de 150, il est obligatoire de choisir les tubes de descente correspondants (de 100 mm).

“ Les éléments de 125 mm NE sont PAS compatibles avec ceux de 100 mm et ceux de 150 mm, avec les éléments de 90 mm.
 “ Toujours utiliser les combinaisons de 125/90 mm et 150/100 mm.
















La dimension du système pluvial est choisie en fonction de :

- La quantité des précipitations estimée à couler dans chaque gouttière ;
- La quantité des précipitations estimée à être collectée par la gouttière et à être acheminée vers un tube de descente.

La dimension (le diamètre) des gouttières et des tubes de descente devra être choisie en corrélation avec la surface de la toiture ou le volume d'eau à collecter et à évacuer.

- Pour des superficies de moins de 100 mètres carrés, choisir le système 125/90.
- Pour des superficies de moins de 100 mètres carrés, choisir le système 150/100.

Les dimensions ci-dessus sont celles recommandées en tant que standard général pour la collecte efficace des eaux de pluie, pour une meilleure précision, consultez le spécialiste BILKA. please consult with the BILKA specialist.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------------|---|----------------------|---|---|--------------------|---|----------------------|--|---------|-------------------------------|-------|-----|
|  <p>1 Gouttière</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>150 m m 125 m m</td></tr> <tr><td>Longueur</td></tr> <tr><td>2000 m m 4000 m m</td></tr> </table> | Section | 150 m m 125 m m | Longueur | 2000 m m 4000 m m |  <p>2 Tuyau de descente</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>100 m m 90 m m</td></tr> <tr><td>Longueur</td></tr> <tr><td>3000 m m 4000 m m</td></tr> </table> | Section | 100 m m 90 m m | Longueur | 3000 m m 4000 m m |  <p>3 Angle Intérieur / Extérieur</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>150 m m 125 m m</td></tr> <tr><td>Angle</td></tr> <tr><td>90°</td></tr> </table> | Section | 150 m m 125 m m | Angle | 90° |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m m 125 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Longueur | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 m m 4000 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 m m 90 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Longueur | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 m m 4000 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m m 125 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Angle | | | | | | | | | | | | | | |
| 90° | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>4 Tuyau de descente intermédiaire</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>100 m m 90 m m</td></tr> <tr><td>Longueur</td></tr> <tr><td>1000 m m</td></tr> </table> | Section | 100 m m 90 m m | Longueur | 1000 m m |  <p>5 Patte gouttière</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>150 m m 125 m m</td></tr> <tr><td>Longueur</td></tr> <tr><td>210 m m 160 m m</td></tr> </table> | Section | 150 m m 125 m m | Longueur | 210 m m 160 m m |  <p>6 Naissance</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>150 / 100 m m 125 / 90 m m</td></tr> </table> | Section | 150 / 100 m m 125 / 90 m m | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 m m 90 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Longueur | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m m 125 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Longueur | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 m m 160 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 / 100 m m 125 / 90 m m | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>7 Talon gouttière</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>150 m m 125 m m</td></tr> </table> | Section | 150 m m 125 m m |  <p>8 Collier de jonction des tubes</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>150 m m 125 m m</td></tr> </table> | Section | 150 m m 125 m m |  <p>9 Patte combi</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>150 m m 125 m m</td></tr> </table> | Section | 150 m m 125 m m | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m m 125 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m m 125 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m m 125 m m | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>10 Hampes plates pour gouttière</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>150 m m 125 m m</td></tr> <tr><td>Longueur</td></tr> <tr><td>210 m m</td></tr> </table> | Section | 150 m m 125 m m | Longueur | 210 m m |  <p>11 Coude 60°</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>100 m m 90 m m</td></tr> </table> | Section | 100 m m 90 m m |  <p>12 Embranchement tuyau de descente</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>100 m m 90 m m</td></tr> </table> | Section | 100 m m 90 m m | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m m 125 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Longueur | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 m m 90 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 m m 90 m m | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>13 Collier tuyau de descente</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>100 m m 90 m m</td></tr> </table> | Section | 100 m m 90 m m |  <p>14 Naissance entonnoir</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>100 m m 90 m m</td></tr> </table> | Section | 100 m m 90 m m |  <p>15 Coude pour descente</p> <table border="1"> <tr><td>Section</td></tr> <tr><td>100 m m 90 m m</td></tr> </table> | Section | 100 m m 90 m m | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 m m 90 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 m m 90 m m | | | | | | | | | | | | | | |
| Section | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 m m 90 m m | | | | | | | | | | | | | | |

DEUXIÈME ÉTAPE - IDENTIFIER LES COLONNES DE DESCENTE DES EAUX

Le nécessaire de gouttières et de tubes de descente est déterminé en fonction de l'architecture de chaque maison en particulier, ainsi que de l'architecture du toit. La gouttière correspond à la longueur de l'avant-toit.

“ Il est recommandé de prévoir au moins une descente des eaux tous les 8 mètres linéaires de gouttière.

Avant l'installation, il est important de réaliser le schéma du système pluvial, afin d'identifier les colonnes de descente et les éléments de jointure. La pente de la gouttière est déterminée en fonction des descentes, avant de fixer les crochets. Les tubes de descente sont fréquemment positionnés aux coins de la maison, s'il n'est pas nécessaire de procéder autrement, et ce, pour éviter l'impact négatif sur l'aspect de la maison.



FIG. 01

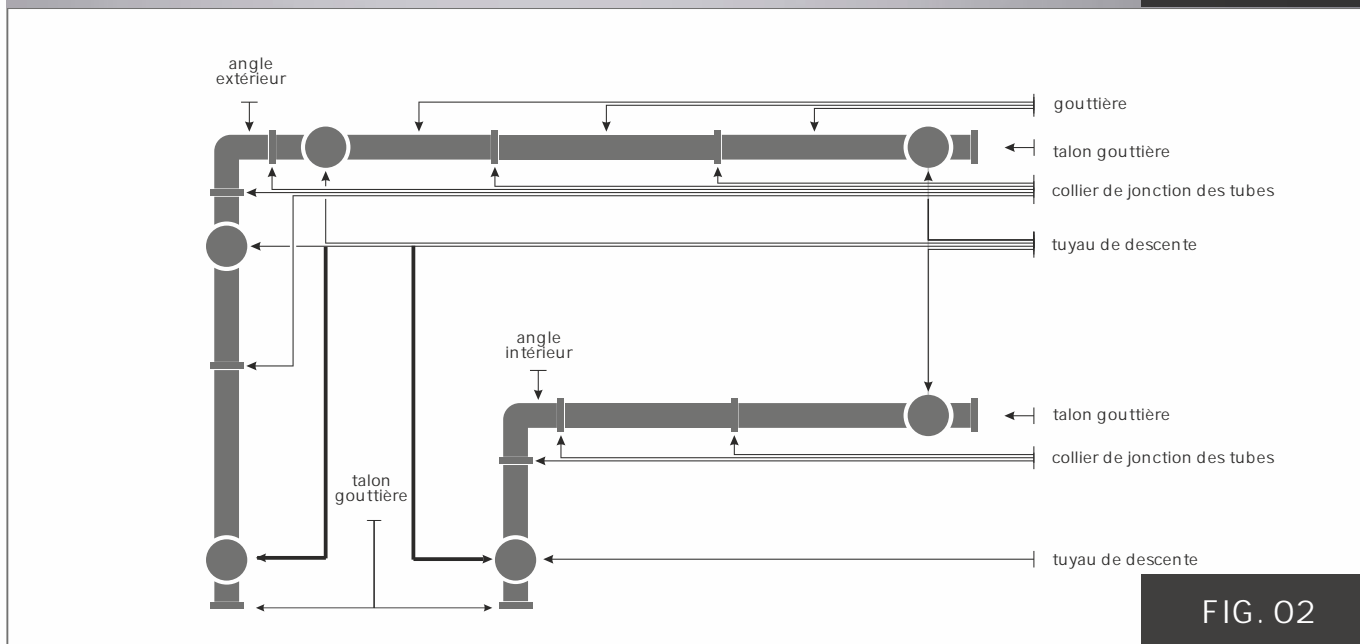


FIG. 02

TROISIÈME ÉTAPE - TRACER LES CROCHETS

1 LE CHOIX DES CROCHETS

Les crochets de 210 mm (à tige longue) seront fixés sous la couverture, sur chaque poutre, et doivent être pliés pour donner la pente correcte à la gouttière (de 2 à 5 mm / mètre linéaire). Les crochets combi sont utilisés pour le montage direct sur la planche ou sur la poutre frontale, avec une pente correcte de la gouttière (de 2 à 5 mm / mètre linéaire).
 Ci-après un exemple pour la fixation des crochets de 210 mm :

2 LE TRAÇAGE DES CROCHETS

- est fait en tenant compte des naissances qui acheminent l'eau de la gouttière au tube de descente, ainsi que de la pente recommandée pour les gouttières - de 2 à 5 mm / mètre linéaire.
- le nécessaire de crochets est calculé en tenant compte du fait que ceux-ci sont à fixer sur chaque poutre (la distance recommandée entre crochets est de 600 à 900 mm).

Le traçage se fait de la manière suivante :

- aligner les crochets nécessaires (FIG. 03)
- numéroter chaque crochet dans l'ordre de leur fixation sur le toit (FIG. 04)

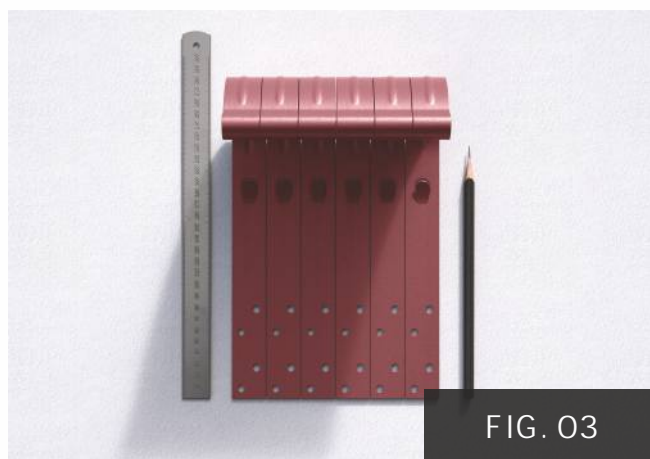


FIG. 03



FIG. 04

le traçage se fait en tenant compte du rayon minimum de pliage des crochets - de 40 mm (c'est la longueur du dispositif de pliage des crochets (FIG. 05), tracer une ligne perpendiculaire sur tous les crochets alignés (FIG. 06).

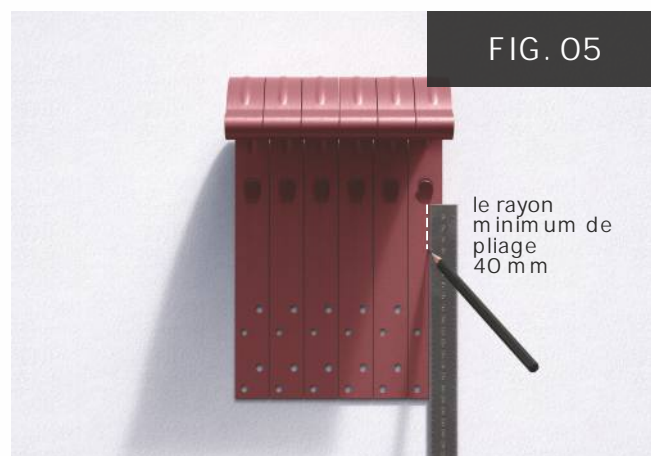


FIG. 05

le rayon
minimum de
pliage
40 mm

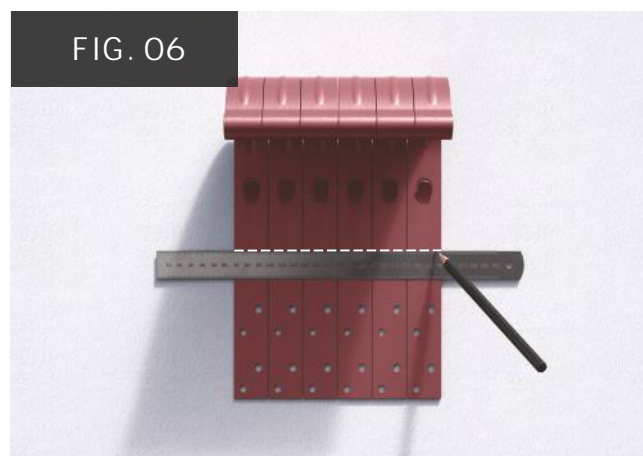
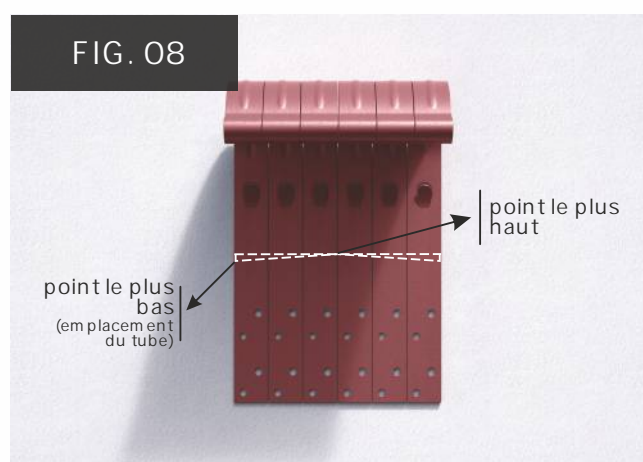
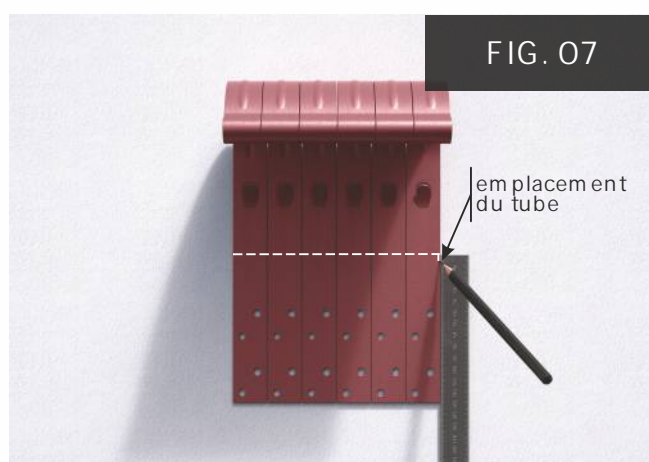


FIG. 06

TROISIÈME ÉTAPE - TRACER LES CROCHETS

- Marquer le lieu d'emplacement du tube de descente (FIG. 07)
(dans ce cas d'espèce, les tubes de descente seront fixés à côté du premier et du dernier crochet).
- “ La pente recommandée pour les gouttières - de 2 à 5 mm / mètre linéaire.
- Tracer les points le plus haut et le plus bas – la pente de la gouttière (FIG. 08).



QUATRIÈME ÉTAPE - PLIAGE ET FIXATION DES CROCHETS

PLIAGE DES CROCHETS

Le pliage des crochets tracés lors de la troisième étape se fait à l'aide de pinces spéciales pour le pliage des crochets (FIG. 09). Le crochet est fixé entre les mâchoires des pinces en fonction de la ligne de la pente tracée au préalable (FIG. 10, 11).

“ Le pliage du crochet est déterminé en fonction du toit, de manière à être parfaitement horizontal après la fixation du crochet. (FIG. 12, 13, 14)



FIG. 09



FIG. 10



FIG. 11

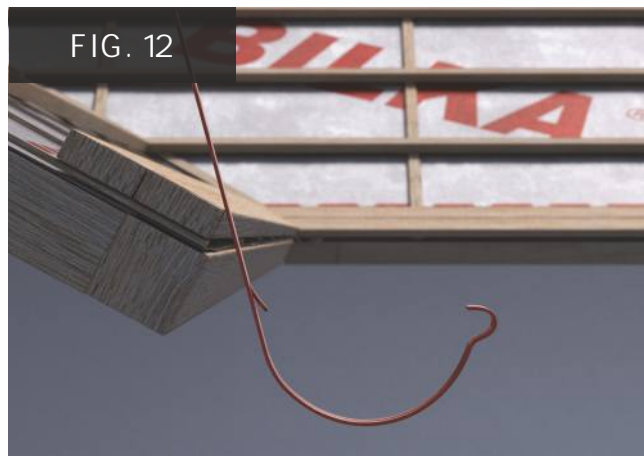


FIG. 12

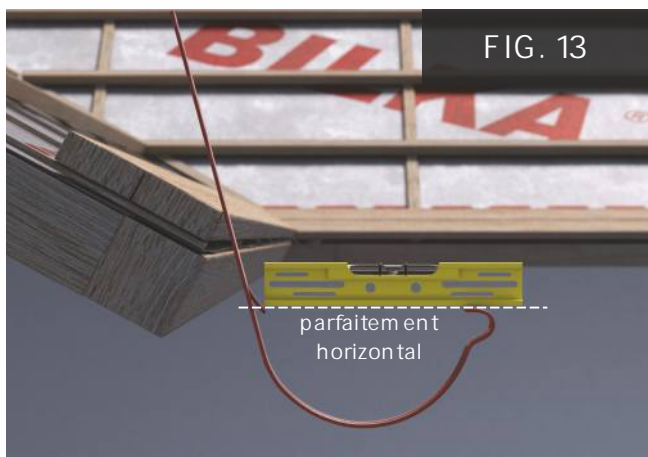


FIG. 13

parfaitement
horizontal

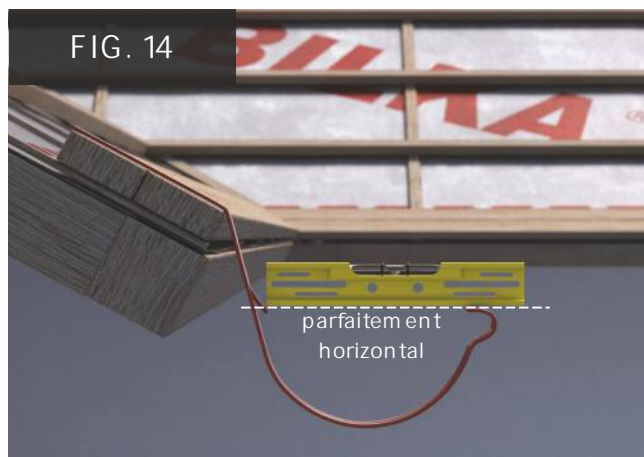


FIG. 14

parfaitement
horizontal

QUATRIÈME ÉTAPE - PLIAGE ET FIXATION DES CROCHETS

FIXATION DES CROCHETS

- Avant la fixation, le crochet est positionné en fonction de la ligne de la pente tracée (FIG. 17, 18).
- Fixer sur chaque poutre - la distance entre crochets est de 600 à 900 mm (FIG. 17, 18).
- La fixation des crochets se fait à l'aide de vis à bois ou de pointes, dans chaque trou prévu à cet effet dans le crochet lors de sa fabrication (FIG. 15).
- Si des angles sont utilisés, placer un crochet de chaque côté de l'angle (FIG. 16).

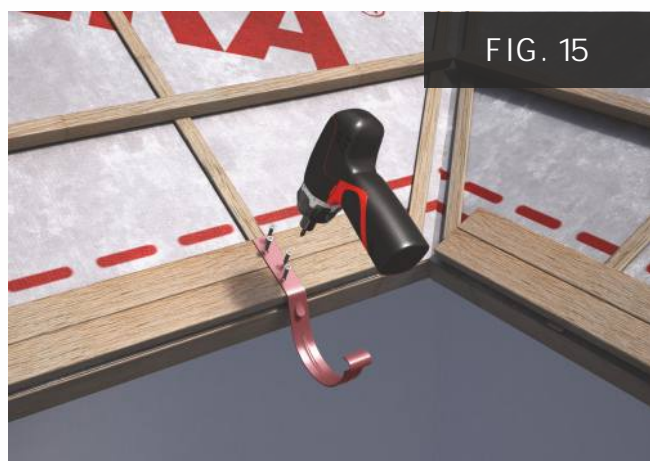


FIG. 15



FIG. 16

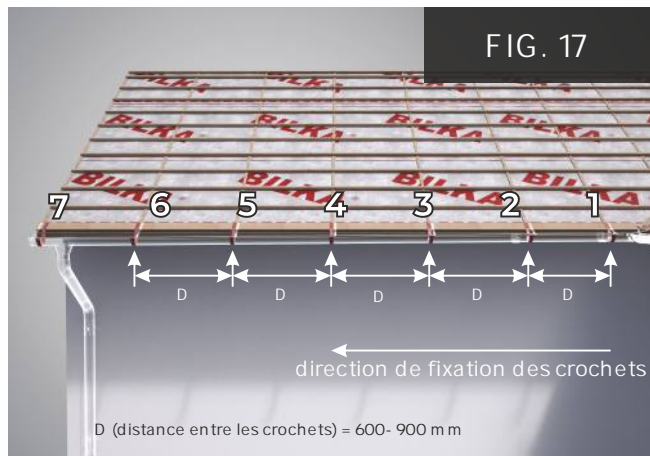


FIG. 17

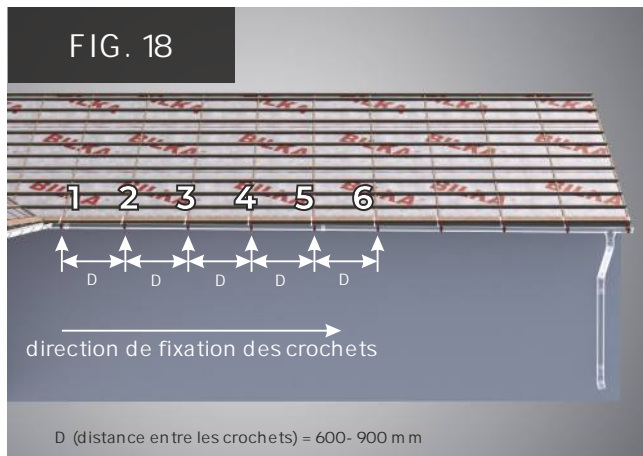
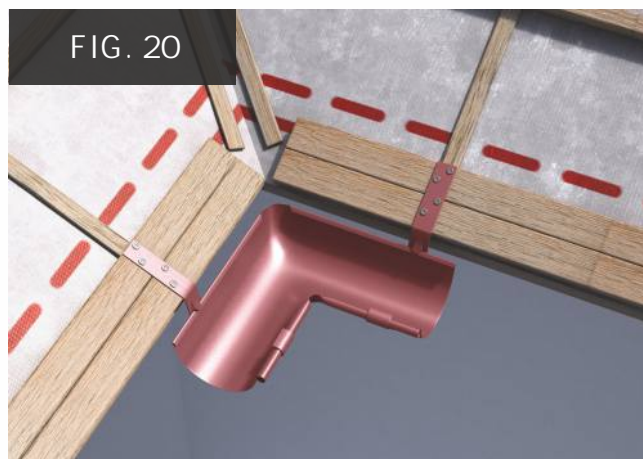
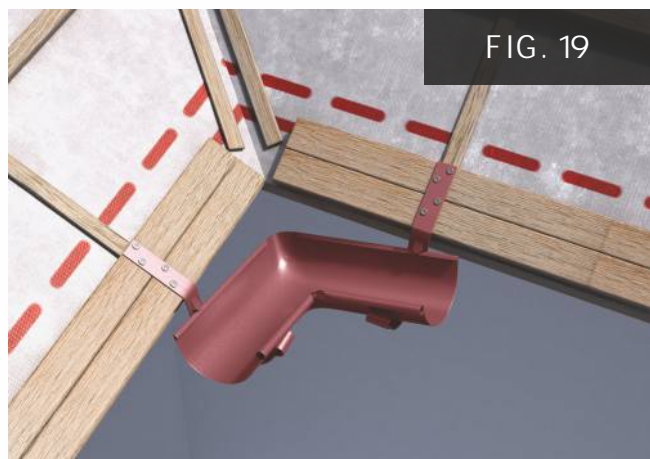


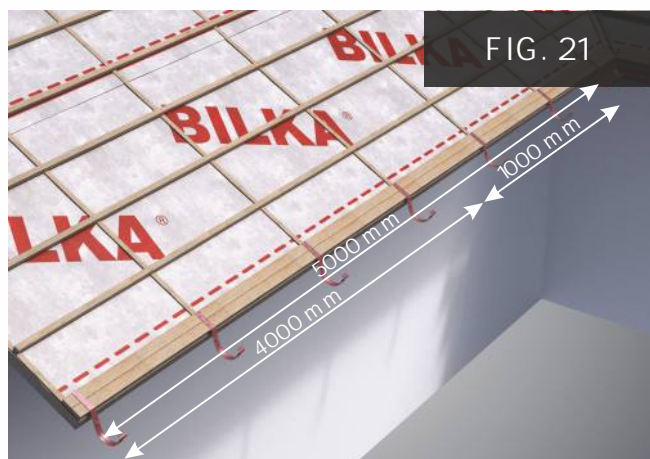
FIG. 18

CINQUIÈME ÉTAPE - FIXATION DES ANGLES ET DIMENSIONNEMENT DES GOUTTIÈRES

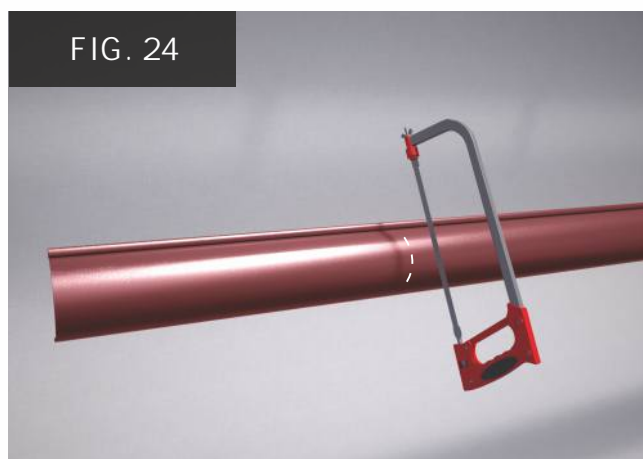
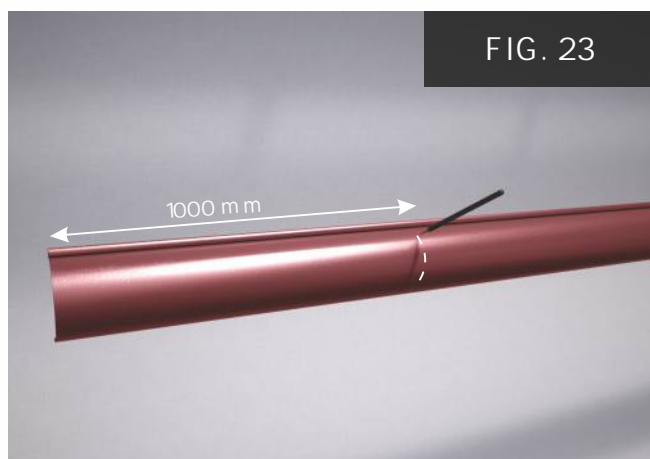
- 1 L'installation des angles se fait avant de fixer la gouttière. Placer la partie extérieure de l'angle dans la patte du crochet et appuyer ensuite le bord extérieur dans le verrouillage (FIG. 19, 20).



- 2 Mesurer la dimension nécessaire de la gouttière (FIG. 21). Les gouttières et les angles seront placés en ménageant un espacement de 1 à 2 mm entre eux, pour compenser la dilatation et la contraction de la gouttière lors des variations de température (FIG. 22).



- 3 Tracer la gouttière (FIG. 23) et couper à l'aide d'une scie à métaux (FIG. 24) - et non au disque abrasif / à la meuleuse.

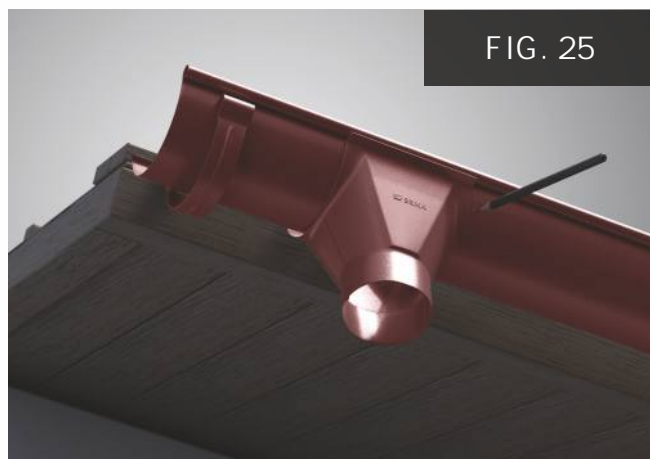


SIXIÈME ÉTAPE - DÉCOUPE DE LA GOUTTIÈRE - NAISSANCE

Posez la gouttière sur les crochets de soutien, sans la fixer.

Marquez l'emplacement de la naissance sur la gouttière (FIG. 25) et ensuite, en tenant compte de la taille de la gouttière (90 mm ou 100 mm), tracer la gouttière (FIG. 26).

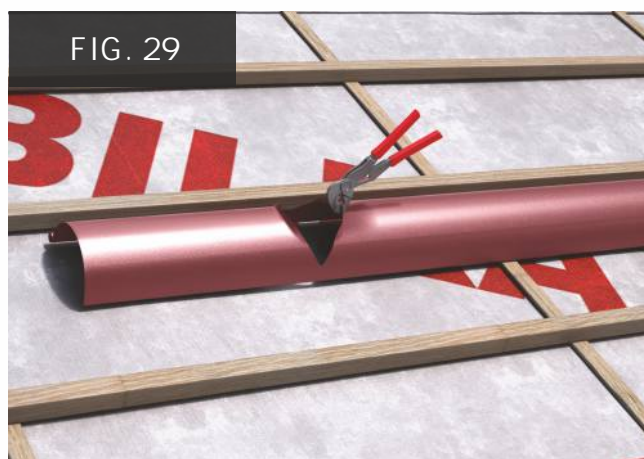
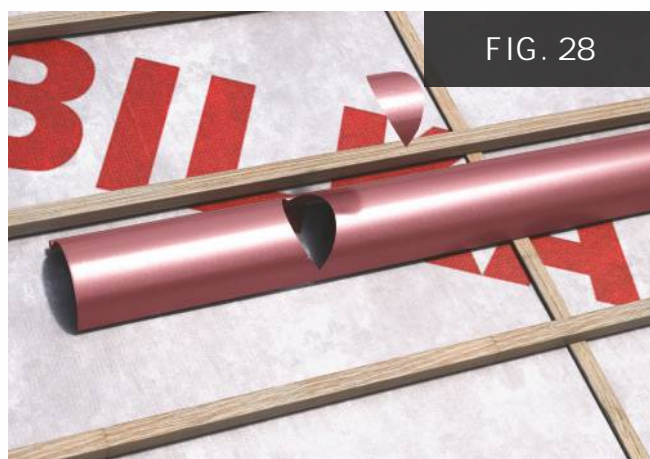
“ Ceci est l'emplacement des naissances pour la collecte des eaux.



À l'aide d'une scie à métaux ou de ciseaux à main, découpez selon le marquage tracé (FIG. 27, 28).

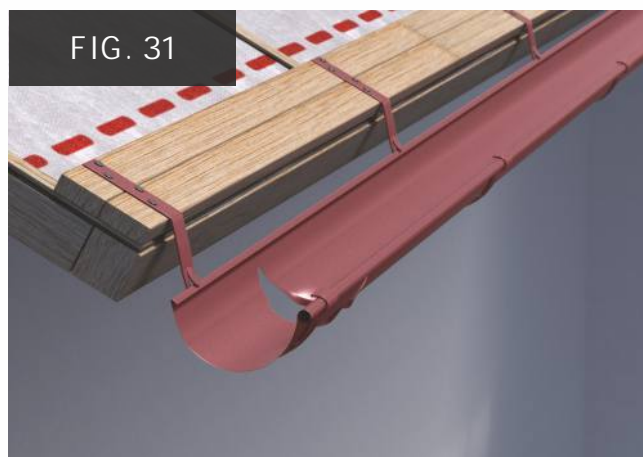
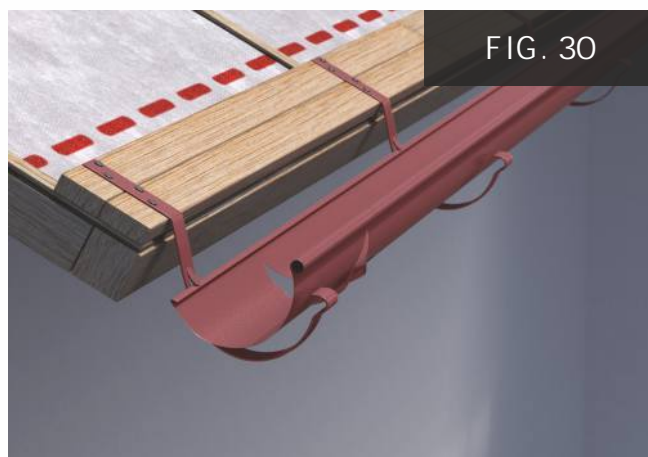
“ ATTENTION: n'utilisez jamais de scie circulaire / de meuleuse pour cela.

Les extrémités coupées seront pliées vers l'extérieur, de manière à permettre l'évacuation de l'eau vers le collecteur (FIG. 29).

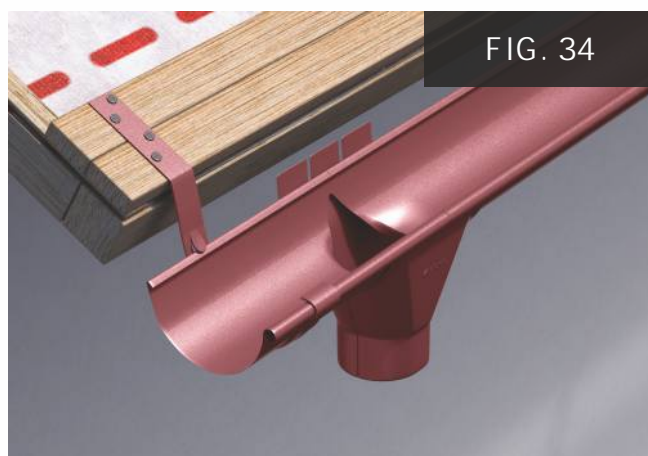
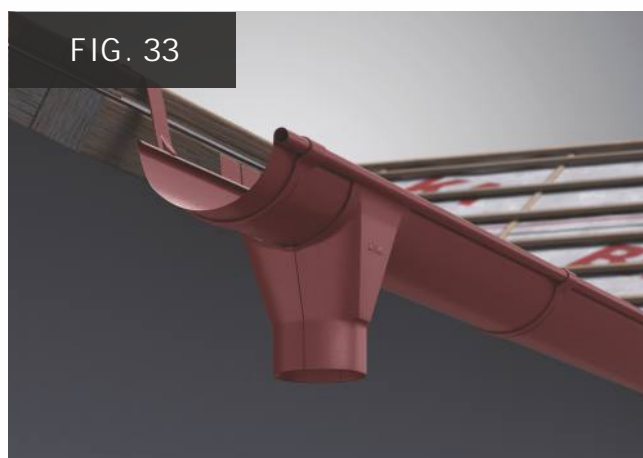
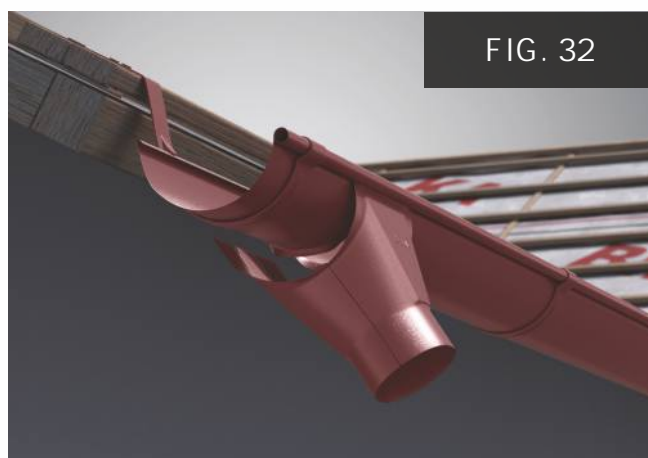


SEPTIÈME ÉTAPE - FIXATION DE LA GOUTTIÈRE ET DE LA NAISSANCE

- 1 La gouttière est montée en introduisant la partie extérieure de la gouttière dans la fixation du crochet et appuyer ensuite le bord extérieur dans le verrouillage. Continuez le montage avec les autres gouttières. (FIG. 30, 31)

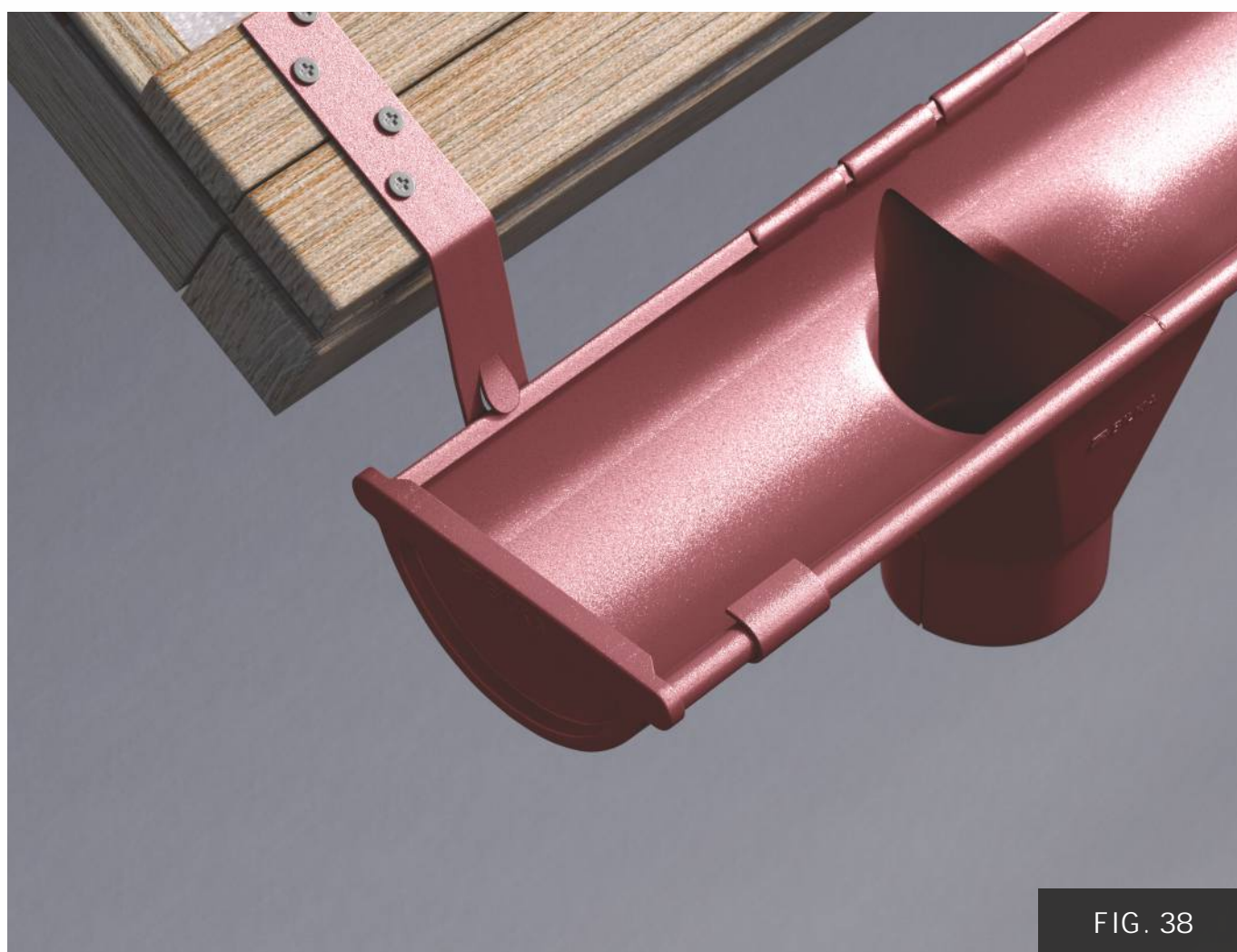


- 2 Montez la naissance en introduisant le bord plié dans le pli extérieur de la gouttière. Appuyez ensuite la naissance vers l'intérieur, pour inclure la gouttière, et fixez-la en rabattant les bords des pattes vers le bord intérieur de la gouttière. (FIG. 32, 33, 34, 35).



HUITIÈME ÉTAPE - FIXATION DES TALONS DE LA GOUTTIÈRE

Les talons seront montés aux extrémités des gouttières, à l'aide d'un marteau en caoutchouc, en insérant la gouttière dans les rainures prévues lors de la fabrication sur les talons. (FIG. 36, 37, 38)



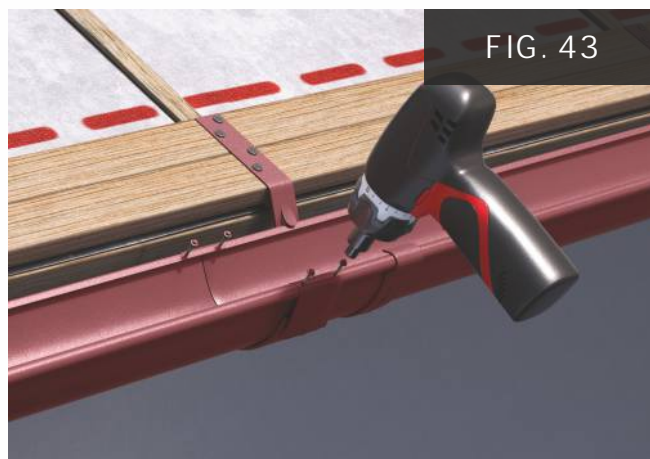
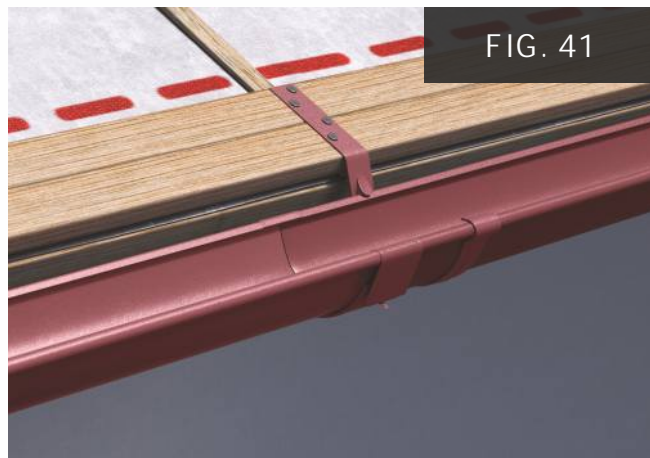
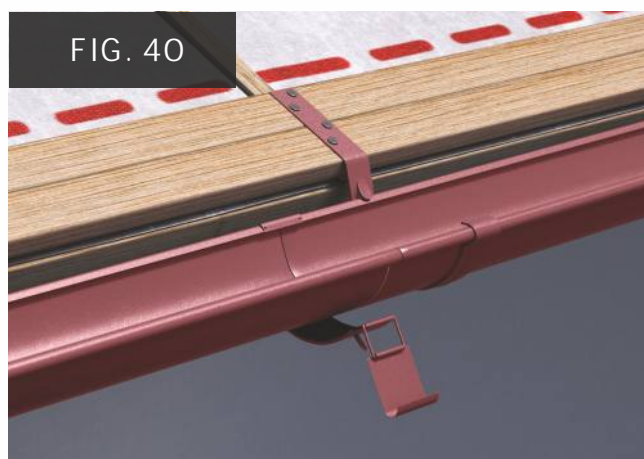
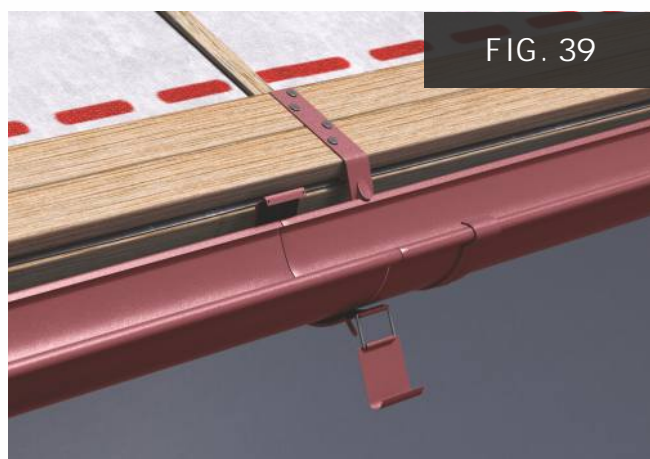
NEUVIÈME ÉTAPE - FIXATION DU COLLIER DE JONCTION DES TUBES

Les raccords des gouttières seront montés en commençant par la fixation dans la partie postérieure des gouttières, de façon à ce que le joint se trouve au milieu du raccord entre les deux gouttières ou entre la gouttière et l'angle (FIG. 39, 40).

Ensuite placez l'attache sur la partie frontale de la gouttière et verrouillez-la (FIG. 41).

Le verrouillage se fait en rabattant la languette de sécurité prévue sur l'attache lors de la fabrication (FIG. 42).

“ La fixation des raccords se fait à l'aide de vis à bois, dans chaque trou prévu à cet effet lors de sa fabrication. (FIG. 43, 44)



DIXIÈME ÉTAPE - MONTAGE DES COLLIERS DE DESCENTE

Les colliers des tubes de descente seront fixés à la façade du bâtiment à l'aide de vis à bois / de chevilles, en fonction de la finition de la façade. Ils seront fixés sur la même ligne que le raccord (FIG. 45).

- “ en fonction de la longueur du tube, fixer sur une même ligne deux ou plusieurs colliers.
- “ La distance maximale entre les colliers ne doit pas être supérieure à 3 mètres.

S'il est nécessaire de raccorder entre eux deux ou plusieurs tubes de descente, un collier de descente sera fixé à la jointure entre les tubes.



FIG. 45

Une fois les tuyaux de descente placés dans les colliers, introduire les cales de sécurité dans les deux guidages dont chaque de collier est prévu depuis la fabrication.

- “ Insérer complètement les cales à l'aide d'un marteau en caoutchouc, ce qui confère de la rigidité aux tubes. (FIG. 46)

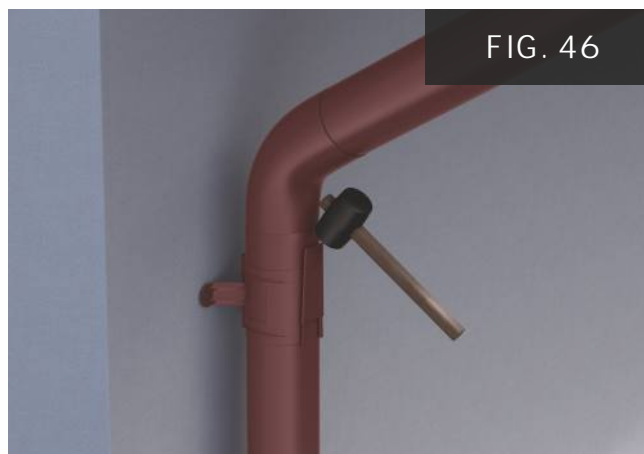
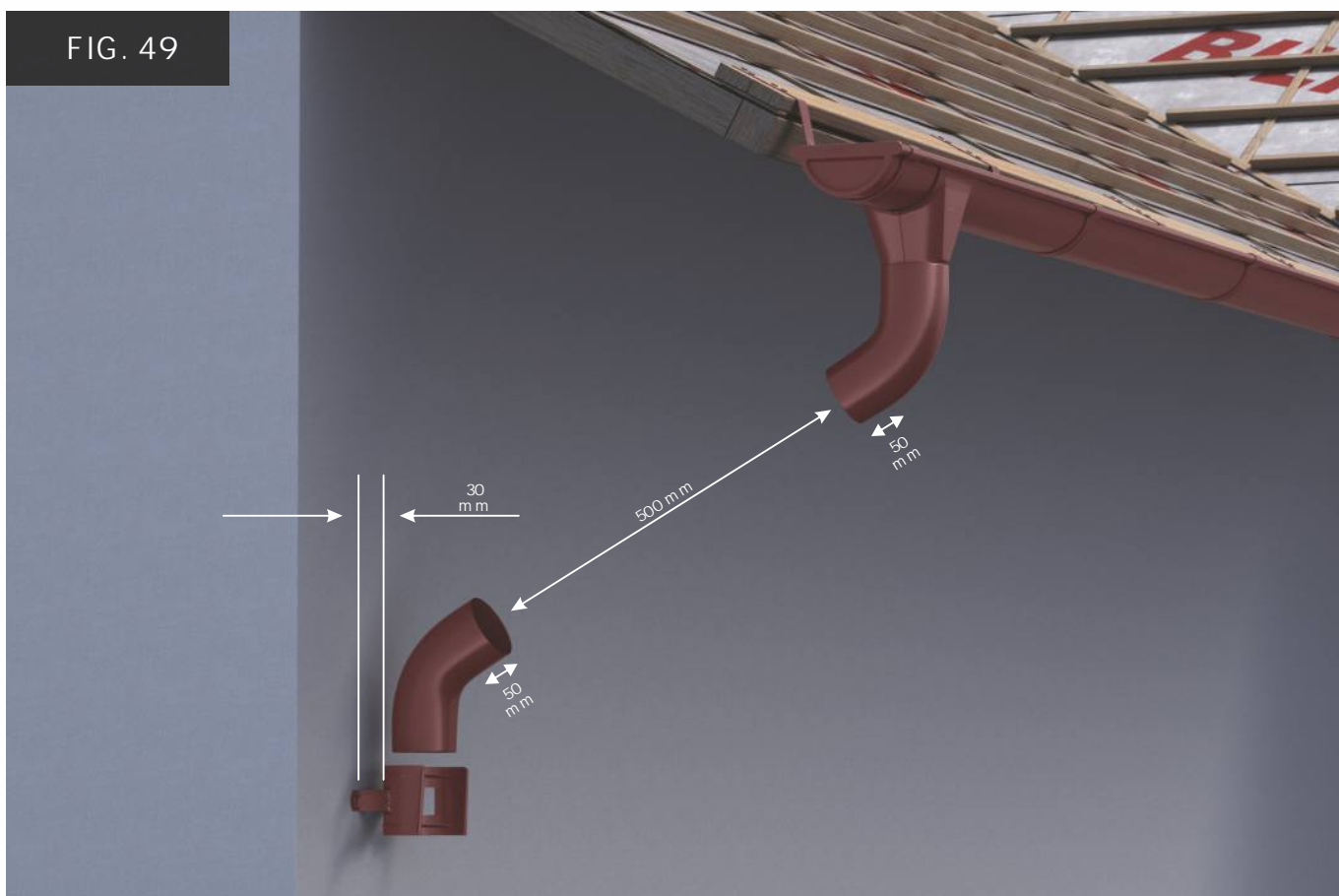


FIG. 46

ONZIÈME ÉTAPE - FIXATION D'UN COUDE 60 DEGRÉS / TUBE DE DESCENTE / COUDE POUR DESCENTE

- 1 Le coude 60 degrés sera fixé dans la continuation du raccord, si l'avant-toit dépasse le niveau du mur (FIG. 47).
Si l'avant-toit ne dépasse pas le niveau du mur, le tube sera joint directement au raccord, sans qu'un coude soit nécessaire.
- 2 Le raccordement des coudes de 60 degrés se fait à l'aide de rallonges intermédiaires.
Pour déterminer la longueur de la rallonge, placez le deuxième coude à 30 mm du mur, sans le fixer (ce qui représente la longueur des supports du collier de descente) et mesurez la distance entre les deux coudes (FIG. 48, 49).



ONZIÈME ÉTAPE - FIXATION D'UN COUDE 60 DEGRÉS / TUBE DE DESCENTE / COUDE POUR DESCENTE

3 Pour déterminer la dimension de la rallonge qui fait la jonction entre les deux coudes, ajouter à la longueur mesurée à la FIG. 49 (500 mm) 100 mm (50 mm + 50 mm qui représentent les zones de jointure des deux extrémités de la rallonge) (FIG. 50).

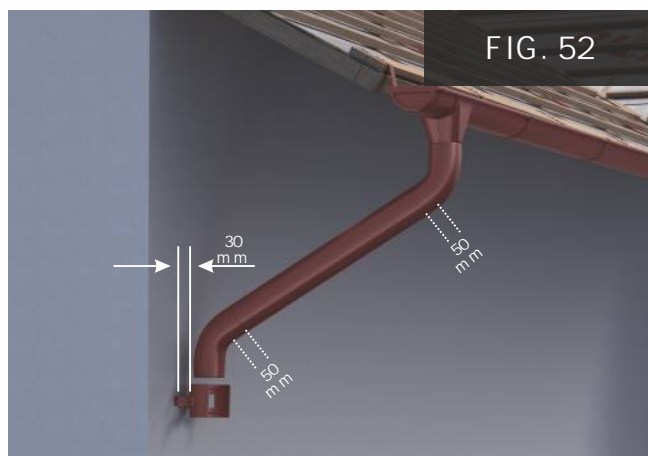
Couper la rallonge selon la taille calculée, à l'aide d'une scie à métaux. Toujours mesurer à partir de l'extrémité à sertir dont la rallonge est prévue depuis la fabrication.

“ N'UTILISEZ JAMAIS de scie circulaire / de meuleuse pour cela. (FIG. 51)



ONZIÈME ÉTAPE - FIXATION D'UN COUDE 60 DEGRÉS / TUBE DE DESCENTE / COUDE POUR DESCENTE

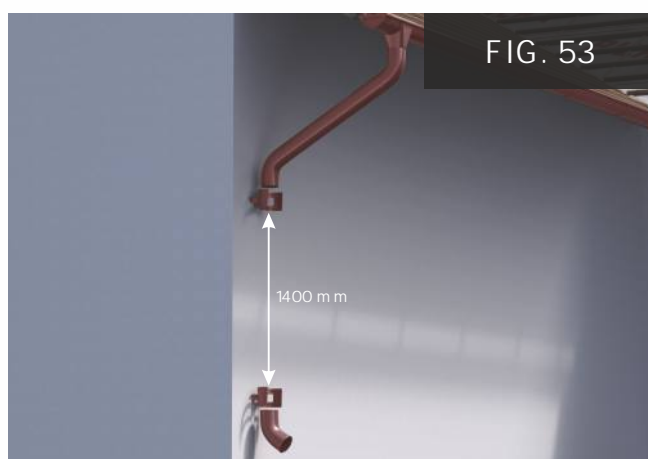
Joindre les deux coudes et la rallonge, dans la direction d'écoulement de l'eau, et les fixer sur le raccord (FIG. 52).



Une fois les coudes et la rallonge montés, vous devez déterminer la dimension du tube, ainsi :

a Pour déterminer la longueur du tube, placez le dauphin à 30 mm du mur, sans le fixer (ce qui représente la longueur des supports du collier de descente) et mesurez la distance entre le dauphin et le coude de 60 degrés fixé auparavant (FIG. 53). Le dauphin doit être placé à 100 mm du sol.

- Tout comme dans le cas de la rallonge, en déterminant la longueur du tube de descente il faut ajouter 100 mm par rapport à la distance mesurée entre le coude d'évacuation et le coude de 60 degrés.
- “ 50 mm + 50 mm représentent les zones de jointure des deux extrémités du tube de descente. (FIG. 54)



b Couper le tube de descente selon la taille calculée, à l'aide d'une scie à métaux. Toujours mesurer à partir de l'extrémité à sertir dont le tube est prévu depuis la fabrication.

- “ N'UTILISEZ JAMAIS de scie circulaire / de meuleuse pour cela.

c Fixer le dauphin sur le tube de descente, raccorder également le tube au coude fixé sur la rallonge et fixer au mur en verrouillant le collier de descente.

- Le verrouillage du collier se fait en introduisant les cales de sécurité dans les deux guidages dont chaque collier est prévu depuis la fabrication.
- “ Insérer complètement les cales à l'aide d'un marteau en caoutchouc. (FIG. 55)



DOUZIÈME ÉTAPE - MONTAGE DES HAMPES PLATES POUR GOUTTIÈRE

Les hampes plates pour gouttière doivent être fixées à côté de chaque crochet, par-dessus le bord de l'avant-toit (FIG. 56).

- La fixation à l'avant-toit se fait à l'aide de vis auto-fileteuses à tête plate, dans chaque trou prévu à cet effet dans la hampe lors de sa fabrication (FIG. 57).
- La fixation à la gouttière se fait à l'aide de vis auto-fileteuses à joint (4,8x19), dans les trous prévus à cet effet dans les hampes lors de leur fabrication (FIG. 58).

FIG. 56



FIG. 57

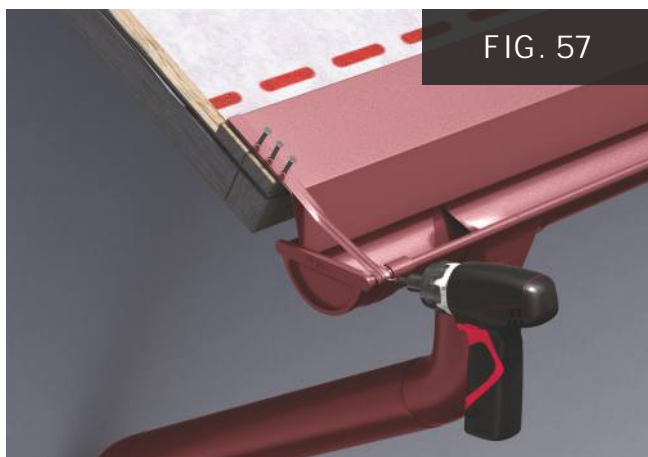


FIG. 58



CERTIFICAT DE GARANTIE

FR-BLK 00001

BILKA STEEL garantit par le présent document que les produits faisant l'objet du certificat sont fabriqués et certifiés par le producteur conformément aux normes et paramètres en vigueur et qu'ils respectent les normes de qualité européennes.

Le bénéfice de la garantie est soumis aux dispositions de la Loi 449/2003.

La garantie de BILKA STEEL pour les caractéristiques de **COULEUR** et **CORROSION** a les durées suivantes:



CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

des systèmes pluviale colors / pour produits en **acier peint**

des produits en tôle d'acier finition **brillante** épaisseur **0,4**

des produits en tôle d'acier finition **mate / Wood**



CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

Les produits livrés par BILKA STEEL. La garantie BILKA STEEL ne couvre pas les dommages indirects provoqués par les causes ou les omissions ci-après:

• Les produits ont été dégradés chimiquement dans un environnement corrosif ou à cause du contact prolongé avec des matériaux tels que le béton humide, le cuivre, le mortier, le sol, la peinture.

• Les produits ont subi des modifications mécaniques ou d'autre nature à la suite du transport, de la manutention ou de l'entreposage inappropriés (lorsque cela ne s'est pas produit du fait de BILKA STEEL).

• Les produits BILKA STEEL pré-peints ont été découpés en utilisant des disques abrasifs ou d'autres outils coupants provoquant le réchauffement local excessif des pièces coupées.

• Les produits BILKA STEEL ont été traités à des températures de travail inférieures à -10 °C, dans le cas du pliage manuel.

• Les produits BILKA STEEL ont été traités à des températures de travail inférieures à +5 °C, dans le cas du pliage automatique.

• Durant l'entreposage et la pose, le contact direct avec le béton humide, le cuivre ou autres matières corrosives n'a pas été évité.

La garantie couvre les produits livrés par BILKA STEEL.

La garantie BILKA STEEL ne couvre pas les dommages directs ou indirects provoqués par les causes ou les omissions ci-après:

- Les produits ont été dégradés chimiquement dans un environnement corrosif ou à cause du contact prolongé avec d'autres matériaux tels que le béton humide, le cuivre, le mortier, le sol, la peinture.
- Les produits ont subi des modifications mécaniques ou d'autre nature à la suite du transport, de la manutention ou de l'entreposage inappropriés (lorsque cela ne s'est pas produit du fait de BILKA STEEL).
- Les produits BILKA STEEL pré-peints ont été découpés en utilisant des disques abrasifs ou d'autres outils coupants provoquant le réchauffement local excessif des pièces coupées.
- Les produits BILKA STEEL ont été traités à des températures de travail inférieures à -10 °C, dans le cas du pliage à l'aide d'une machine.
- Les produits BILKA STEEL ont été traités à des températures de travail inférieures à +5 °C, dans le cas du pliage manuel.
- Durant l'entreposage et la pose, le contact direct avec le béton humide, le cuivre, le sol, avec autres matières corrosives ou le contact permanent ou prolongé avec l'eau n'a pas été évité.
- Durant l'utilisation, le contact direct avec le béton humide, le cuivre ou autres matières corrosives n'a pas été évité.
- Les produits BILKA STEEL ont été entreposés pendant plus de 45 jours.
- La garantie ne couvre pas les dommages provoqués à la suite de l'utilisation d'autres accessoires que ceux recommandés et fournis par BILKA STEEL ou de la pose inadéquate.
- La garantie ne couvre pas les dommages au produit causés par une mauvaise utilisation du spray de retouche.
- La garantie ne couvre pas les dommages subis dans des cas de force majeure tels que la guerre, les émeutes, les désastres naturels, les incendies etc.
- Le bénéficiaire perd les droits à la garantie si, en accompagnement de la notification liée à un défaut des produits BILKA STEEL, il ne fournit pas l'original de la présente Garantie (dûment remplie et signée tant par le représentant de BILKA STEEL que par l'acheteur) et l'original de la facture d'achat et de montage des produits.

BILKA roof system • rain system •

S.C. BILKA STEEL S.R.L.
Brasov, Str. Henri Coandă Nr. 17
Tel: 0733.30.30.30 | office@bilka.ro

CERTIFICAT DE GARANTIE

FR-BLK 00001

BILKA STEEL garantit par le présent document que les produits faisant l'objet du certificat sont fabriqués et certifiés par le producteur conformément aux normes et paramètres en vigueur et qu'ils respectent les normes de qualité européennes.

Le bénéfice de la garantie est soumis aux dispositions de la Loi 449/2003.

La garantie de BILKA STEEL pour les caractéristiques de **COULEUR** et **CORROSION** a les durées suivantes:

Garantie 25 ANS COULEUR et 15 ANS CORROSION

Garantie 5 ANS

Garantie 15 ANS

Garantie 25 ANS

Garantie 10 ANS

Garantie 30 ANS

Cette garantie est également garantie par le producteur de tôle d'acier (sigilă însoțitoare) de fabrica producător.

Cette garantie est également garantie par le producteur de tôle d'acier (sigilă însoțitoare) de fabrica producător.

CE

BILKA roof system • rain system •

S.C. BILKA STEEL S.R.L.
Brasov, Str. Henri Coandă Nr. 17
Tel: 0733.30.30.30 | office@bilka.ro

CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

ESTIMATED LIFESPAN 60 YEARS

Les produits livrés par BILKA STEEL. La garantie BILKA STEEL ne couvre pas les dommages indirects provoqués par les causes ou les omissions ci-après:

- Les produits ont été dégradés chimiquement dans un environnement corrosif ou à cause du contact prolongé avec des matériaux tels que le béton humide, le cuivre, le mortier, le sol, la peinture.
- Les produits ont subi des modifications mécaniques ou d'autre nature à la suite du transport, de la manutention ou de l'entreposage inappropriés (lorsque cela ne s'est pas produit du fait de BILKA STEEL).
- Les produits BILKA STEEL pré-peints ont été découpés en utilisant des disques abrasifs ou d'autres outils coupants provoquant le réchauffement local excessif des pièces coupées.
- Les produits BILKA STEEL ont été traités à des températures de travail inférieures à -10 °C, dans le cas du pliage manuel.
- Les produits BILKA STEEL ont été traités à des températures de travail inférieures à +5 °C, dans le cas du pliage automatique.
- Durant l'entreposage et la pose, le contact direct avec le béton humide, le cuivre, le sol, avec autres matières corrosives ou le contact permanent ou prolongé avec l'eau n'a pas été évité.
- Durant l'utilisation, le contact direct avec le béton humide, le cuivre ou autres matières corrosives n'a pas été évité.
- Les produits BILKA STEEL ont été entreposés pendant plus de 45 jours.
- La garantie ne couvre pas les dommages provoqués à la suite de l'utilisation d'autres accessoires que ceux recommandés et fournis par BILKA STEEL ou de la pose inadéquate.
- La garantie ne couvre pas les dommages au produit causés par une mauvaise utilisation du spray de retouche.
- La garantie ne couvre pas les dommages subis dans des cas de force majeure tels que la guerre, les émeutes, les désastres naturels, les incendies etc.
- Le bénéficiaire perd les droits à la garantie si, en accompagnement de la notification liée à un défaut des produits BILKA STEEL, il ne fournit pas l'original de la présente Garantie (dûment remplie et signée tant par le représentant de BILKA STEEL que par l'acheteur) et l'original de la facture d'achat et de montage des produits.

DISTRIBUTEUR

Nom: _____ Adresă: _____
Cămin: _____ Str. / Nr.: _____
Factură: _____

BENEFICIAR

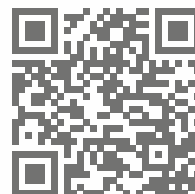
Nom: _____ Adresă: _____
Adresă de livrare: _____ Str. / Nr.: _____
Cămin: _____ Str. / Nr.: _____
Factură: _____

CE

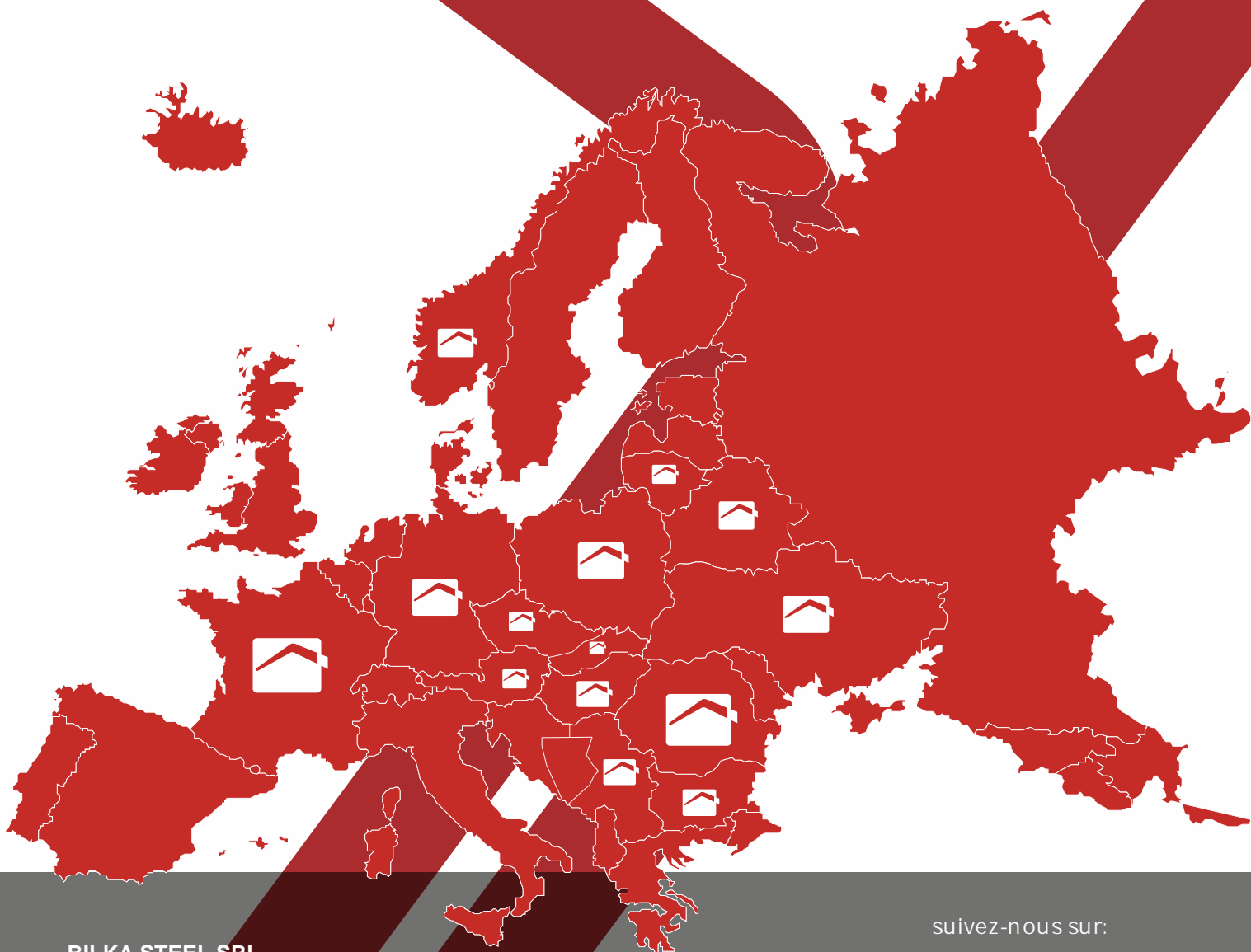


 **BILKA**[®]
• roof system • rain system •

Scannez le Code QR



pour des détails sur
les éléments du Système pluvial



BILKA STEEL SRL

Adresse: Rue Henri Coanda Nr. 17, Brasov, Roumanie
Tél.: +40 733 30 30 30
Fax: +40 268 548 116
Courriel: office@bilka.ro

suivez-nous sur:



www.bilka.com