



# GUIDE DE POSE

---

## GOUTTIÈRES

## COUVERTURE

**Produit :** Tuyau de descente carré PREFA

**Couleur :** P.10 anthracite

**Photographie :** PREFA | Croce & Wir

## MENTIONS LÉGALES

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR NOTRE GARANTIE MATÉRIAU ET COULEUR,  
VEUILLEZ CONSULTER NOTRE SITE INTERNET : [WWW.PREFA.COM/GARANTIE](http://WWW.PREFA.COM/GARANTIE)

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS TECHNIQUES ET D'ERREURS D'IMPRESSION.  
DIFFÉRENCES DE COULEURS RÉSULTANT DES PROCÉDÉS D'IMPRESSION.  
VERSION 1 | FR | 06.2022 | GU | MF

## PREFA FRANCE

**PREFA FRANCE SARL**

245 AVENUE DES MASSETTES · 73190 CHALLES-LES-EAUX

T +33 4 79 44 84 58

[OFFICE.FR@PREFA.COM](mailto:OFFICE.FR@PREFA.COM)

[WWW.PREFA.FR](http://WWW.PREFA.FR)

## PREFA SUISSE

**PREFA SCHWEIZ VERTRIEBS AG**

FARBSTRASSE 31 · 8800 THALWIL

T +41 71 952 68 19

[OFFICE.CH@PREFA.COM](mailto:OFFICE.CH@PREFA.COM)

[WWW.PREFA.CH](http://WWW.PREFA.CH)

## PREFA BELGIQUE ET LUXEMBOURG

**PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND -FASSADEN**

ALUMINIUMSTRASSE 2 · 98634

WASUNGEN · ALLEMAGNE

T +49 36941 785-0

[INFO.BE@PREFA.COM](mailto:INFO.BE@PREFA.COM)

[WWW.PREFA.COM](http://WWW.PREFA.COM)

## SERVICE TECHNIQUE PREFA

### FRANCE

T +33 4 79 44 84 58

[TECHNIQUE.FR@PREFA.COM](mailto:TECHNIQUE.FR@PREFA.COM)

### SUISSE

T +41 71 952 68 19

[TECHNIK.CH@PREFA.COM](mailto:TECHNIK.CH@PREFA.COM)

Ce guide de pose est destiné aux concepteurs et aux installateurs. Les croquis représentés sont des exemples de cas standard.

Il convient de respecter l'ensemble des prescriptions, normes, directives et décrets législatifs connus et applicables. Les considérations contractuelles ne sont pas abordées dans ce guide de pose. Les réclamations relatives à des dommages, non-conformités ou lacunes ne seront donc pas prises en compte. Ce guide de pose ne traite pas des conditions en matière de physique du bâtiment des constructions. Enfin, les indications qu'il contient ne sauraient vous dispenser de penser et d'agir de manière autonome.

L'installation des produits PREFA est exclusivement réalisée par des professionnels qualifiés. Le présent guide de pose présuppose donc une certaine habitude de l'utilisation des matériaux pour la pose de toitures et de gouttières.

## REMARQUE

Pour toute question, veuillez vous adresser aux conseillers du service technique PREFA.

Sur notre site Internet, [www.prefa.com](http://www.prefa.com), vous trouverez non seulement toutes les informations sur nos produits, mais aussi une description détaillée de notre vaste offre de services pour les spécialistes.

Si nos vidéos de pose vous intéressent ou si vous souhaitez vous inscrire à la PREFA Academy, vous pouvez vous adresser à votre conseiller PREFA pour recevoir des identifiants vous permettant d'accéder à notre espace de connexion.



AVANT-PROPOS .....	1
--------------------	---

TABLE DES MATIÈRES .....	3
--------------------------	---

## **INFORMATIONS GÉNÉRALES**

---

Contact avec d'autres matériaux .....	9
---------------------------------------	---

Stockage, transport, manipulation .....	10
---	----

Nettoyage et entretien .....	10
------------------------------	----

Calculs .....	12
---------------	----

PREFA Academy .....	12
---------------------	----

Vidéos sur la pose .....	14
--------------------------	----

Formations à la pose .....	14
----------------------------	----

Outil manuel .....	15
--------------------	----

Dimensions des gouttières .....	16
---------------------------------	----



## FAÇONNAGE ET POSE

Généralités sur le montage des gouttières .....	18
Préparation et montage des crochets de gouttière .....	18
Variantes de crochets de gouttière .....	20
Montage des gouttières .....	21
Montage des brides de renfort .....	22
Gouttière demi-ronde .....	23
Collage des raccords de gouttière .....	23
Rivetage des raccords de gouttière .....	25
Pose des joints de dilatation des raccords de gouttière .....	27
Montage des fonds de gouttière .....	28
Montage des fonds de gouttière à coller .....	29
Montage des naissances .....	30
Gouttière carrée .....	32
Collage des raccords de gouttières carrées .....	32
Rivetage des raccords de gouttières carrées .....	34
Raccord sans ouvre-boudin .....	36
Pose des joints de dilatation des raccords de gouttières carrées .....	37
Montage des fonds de gouttières carrées .....	39
Montage des naissances .....	40



# TABLE DES MATIÈRES

Gouttière havraise .....	41
Généralités sur les gouttières havraises .....	41
Montage de la tôle de bordure .....	43
Montage des crochets de gouttière havraise .....	43
Montage de gouttière havraise .....	44
Collage des raccords de gouttière havraise .....	45
Pose des joints de dilatation des raccords de gouttière havraise .....	46
Montage des fonds de gouttière havraise .....	48
Tuyau de descente .....	49
Montage des colliers .....	49
Consoles pour collier pour façades ITE .....	50
Chevilles d'isolation .....	53
Plaque de montage mural .....	56
Goujon de collier .....	57
Boîtes à eau .....	58
Montage du tuyau de descente .....	60
Collecteur d'eau PREFA .....	61
Pose .....	62
Tuyau de descente carré .....	64



## CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX

Il ne faut pas que différents métaux se touchent si cela peut entraîner une corrosion de contact ou des dommages dus à la corrosion. Le contact direct entre les métaux doit être empêché au moyen de revêtements appropriés ou de couches de séparation isolantes. Il faut également faire attention à l'ordre dans lequel l'eau s'écoule à travers les matériaux.

Ce tableau donne un aperçu de la manière dont l'aluminium peut être associé à d'autres métaux et précise les matériaux de construction avec lesquels il faut se montrer prudent.

Planification des matériaux	Campagne	Atmosphère urbaine ou industrielle	Proximité de la mer ou d'un lac
Zinc	+	+	+
Acier inoxydable	+	+	+
Plomb	+	+	-
Acier non protégé	-	-	-
Cuivre	-	-	-
Béton sec	+	+	-
Béton non pris	-	-	-

Il ne faut pas que de l'eau provenant de pièces en cuivre (par ex. gouttières, abergements, chapeaux de cheminée, couvertures métalliques) entre en contact avec les produits en aluminium PREFA (tenir compte de la série des potentiels électrochimiques). **Si c'est déjà le cas, il faut impérativement remplacer ces pièces, sans quoi les matériaux subiront une corrosion !**

Les salissures telles que la poussière de perçage, les résidus de mortier ou les coulures de béton sur les pièces en aluminium revêtues ou nues doivent être immédiatement éliminées.

Les produits en aluminium PREFA doivent être protégés des dommages pouvant être causés par d'autres éléments du bâtiment (par ex. le béton) ou par l'environnement (par ex. un environnement corrosif).



## STOCKAGE, TRANSPORT, MANIPULATION

En cas de vent fort, sécurisez les unités ouvertes ou les pièces métalliques pour éviter qu'elles tombent.

En cas de pluie, protégez les emballages en carton stockés sur le chantier en les recouvrant d'une bâche.

Les solins de finition / bandes de glace dirigent l'eau dans les gouttières et évitent les éclaboussures sur l'arrière des gouttières. La nécessité de poser des solins de finition / bandes de glace dépend de la position de la gouttière et des usages locaux, et doit être déterminée pour chaque bâtiment en concertation avec le planificateur, le poseur et le client final.

Les conditions requises en matière de physique du bâtiment doivent être prises en compte.

Les hydrolaques PREFA ne conviennent que pour l'adaptation d'éléments de toiture existants (par ex. crochets de chant). Compte tenu de la résistance à la corrosion de l'aluminium, il n'est pas nécessaire de repeindre ou de réparer les rayures sur les gouttières PREFA. Lors de la réparation de rayures, des différences de couleur peuvent apparaître en raison des différentes qualités de peinture des vernis / stylos de réparation.

## NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Le toit et la façade sont des parties du bâtiment particulièrement exposées aux intempéries. Le soleil et le vent, la pluie et la neige ainsi que l'humidité permanente (dans les lieux boisés ou ombragés) ont une influence sur l'enveloppe du bâtiment. Les accumulations de saleté (poussière, feuilles, aiguilles, etc.) peuvent nuire au bon fonctionnement et à l'aspect de la couverture de toit, de la façade ou des gouttières (par ex. en cas d'obstruction). Il est donc conseillé de contrôler les couvertures au niveau du toit et des façades ainsi que des systèmes de gouttières à intervalles réguliers, afin de déceler à temps les éventuelles modifications, dégradations ou altérations et salissures et de pouvoir y remédier.

Les systèmes de gouttières doivent être régulièrement débarrassés des feuilles mortes, des saletés et, le cas échéant, de la glace et de la neige, en fonction du degré d'encrassement. Ceci concerne tout particulièrement les récupérateurs d'eau PREFA, les collecteurs d'eau PREFA et les crapaudines PREFA. Dans certaines situations, le tamis du collecteur d'eau et de la crapaudine doit être retiré pendant les mois d'hiver.

**Conseils d'entretien et de nettoyage :** En cas de salissures légères, par ex. une couche de poussière ou un dépôt similaire, utilisez de l'eau claire et tiède avec un produit de lavage ou d'entretien pour vernis automobiles (pas de produits abrasifs !). Pour les traces d'huile ou de graisses, il faut employer un polish pour voiture traditionnel ou un nettoyant universel approprié. Respectez les indications du fabricant des produits de nettoyage.

Pour procéder au nettoyage, utilisez de l'eau et une éponge de nettoyage.

### ATTENTION

Vous devez bien rincer la surface à l'eau claire après chaque opération de nettoyage. Il ne faut pas réaliser le nettoyage en plein soleil ! Vous ne devez en aucun cas utiliser de l'acétone, du diluant nitrique ou des solvants similaires, ni des produits ayant un effet abrasif pour réaliser le nettoyage.

### ATTENTION

Pour des raisons de sécurité, il est interdit de prendre appui ou de marcher sur les gouttières !

## CALCULS

PREFA propose aux professionnels une aide pour le dimensionnement des gouttières PREFA.

### REMARQUE

Afin d'obtenir une aide pour les calculs concernant les bâtiments situés dans des zones particulièrement exposées, veuillez vous adresser au service technique PREFA à l'adresse [technique.fr@prefa.com](mailto:technique.fr@prefa.com) (France), [technik.de@prefa.com](mailto:technik.de@prefa.com) (Allemagne), [technik.ch@prefa.com](mailto:technik.ch@prefa.com) (Suisse).

## PREFA ACADEMY

Les formations PREFA constituent une condition essentielle pour une exécution satisfaisante et rationnelle de la pose.

PREFA organise régulièrement des formations sur les produits PREFA et leur pose concrète sur des modèles de toitures. Pour participer à ces formations, il est nécessaire de s'inscrire suffisamment à l'avance.

Pour plus d'informations sur les cours et l'inscription, veuillez consulter le site :

[www.prefa.fr/academy](http://www.prefa.fr/academy) (France)

[www.prefa.de/academy](http://www.prefa.de/academy) (Allemagne)

[www.prefa.ch/academy](http://www.prefa.ch/academy) (Suisse)



Figure 1 · PREFA Academy

## OUTIL MANUEL

« Un bon ouvrier a toujours de bons outils. » Ce proverbe s'applique aussi aux outils nécessaires pour la pose des systèmes de gouttières PREFA.

### IMPORTANT

Vous devez arrondir les angles et les bords vifs des mâchoires de serrage et des bords de guidage des pinces à plier et des pinces à relever, afin d'éviter de faire des marques ou d'abîmer la peinture. Cela vaut aussi pour le marteau à planer (250-300 g).

## VIDÉOS SUR LA POSE

Vous trouverez des vidéos sur la pose des produits PREFA sur notre site Internet, dans l'espace de connexion. Pour obtenir les identifiants, il suffit d'en faire la demande auprès d'un conseiller PREFA.

[www.prefa.fr](http://www.prefa.fr) (France)

[www.prefa.de](http://www.prefa.de) (Allemagne)

[www.prefa.ch](http://www.prefa.ch) (Suisse)

## FORMATIONS À LA POSE

Vous réalisez votre premier projet avec des produits PREFA ou vous avez besoin de notre expertise sur site lors de chantiers difficiles ? Pas de problème – nos formateurs PREFA vous apporteront volontiers leur aide et vous donneront d'importants conseils pratiques afin que vous soyez parfaitement armés pour votre prochain projet avec PREFA.

<https://www.prefa.fr/artisans/service/formateurs-assistance-sur-site/> (France)

[www.prefa.de/lehrverleger](http://www.prefa.de/lehrverleger) (Allemagne)

[www.prefa.ch/lehrverleger](http://www.prefa.ch/lehrverleger) (Suisse)



Poches à clous avec 2 compartiments  
Marteau de serrurier 250-300 g  
Marteau en bois  
Pince à relever  
Cisaille gauche

Cisaille droite  
Cisaille passe-tôle  
Cordeau  
Tenaille  
Pince à plier droite

Pince à plier 45°  
Pince à déplier  
Chalisse à pelle  
Genouillères (si nécessaire)

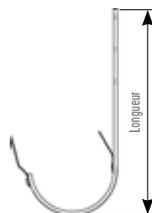
Figure 2 - Outils

## DIMENSIONS DES GOUTTIÈRES

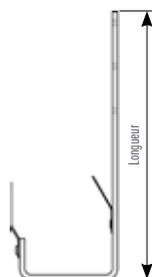
Dimensions et tolérances selon la norme EN 612

### CROCHETS DE GOUTTIÈRE · CROCHETS DE GOUTTIÈRE CARRÉE · CROCHETS DE PLANCHE DE RIVE

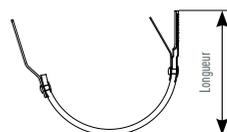
Crochet de gouttière	Longueur [mm]	Différence par rapport à la longueur standard [mm]	
Crochet de gouttière 250	335		
Crochet de gouttière 250 (court)	287	-	48
Crochet de gouttière 280	347		
Crochet de gouttière 280 (court)	297	-	50
Crochet de gouttière 280 (long)	445	+	98
Crochet de gouttière 333	383		
Crochet de gouttière 333 (court)	312	-	71
Crochet de gouttière 333 (long)	473	+	90
Crochet de gouttière 400	452		



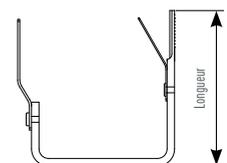
Crochet de gouttière carrée	Longueur [mm]
Crochet de gouttière carrée 250	325
Crochet de gouttière carrée 333	370
Crochet de gouttière carrée 400	435
Crochet de gouttière carrée 500	455



Crochet de planche de rive	Longueur [mm]
Crochet de planche de rive 250	135
Crochet de planche de rive 280	139
Crochet de planche de rive 333	154



Crochet de planche de rive pour gouttière carrée	Longueur [mm]
Crochet de planche de rive pour gouttière carrée 250	130
Crochet de planche de rive pour gouttière carrée 333	145

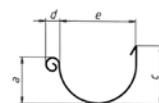


### GOUTTIÈRES DEMI-RONDES · GOUTTIÈRES CARRÉES

#### Gouttières demi-rondes

Dimensions en mm

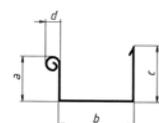
Dimension des gouttières	Hauteur		Diamètre	
	Avant a	Arrière c	Gouttière e	Boudin d
250	61	72	110	19
280	67	78	126	19
333	87	98	153	19
400	110	121	192	19



#### Gouttières carrées

Dimensions en mm

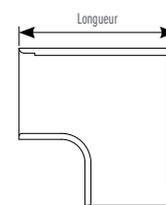
Dimension des gouttières	Hauteur		Largeur	Diamètre
	Avant a	Arrière c	Base de la gouttière b	Boudin d
250	54	63	86	19
333	75	93	120	19
400	92	113	150	19
500	114	142	200	19



### ÉQUERRES DE GOUTTIÈRE · ÉQUERRES DE GOUTTIÈRE CARRÉE

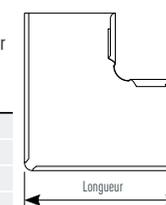
#### Équerre de gouttière 90° (angle sortant)

Équerre de gouttière	Longueur [mm]
Équerre de gouttière 250	300
Équerre de gouttière 280	300
Équerre de gouttière 333	300
Équerre de gouttière 400	340



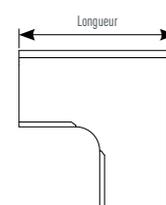
#### Équerre de gouttière 90° (angle rentrant)

Équerre de gouttière	Longueur [mm]
Équerre de gouttière 250	300
Équerre de gouttière 280	300
Équerre de gouttière 333	300
Équerre de gouttière 400	340



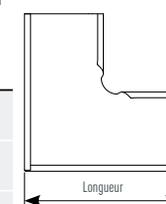
#### Équerre de gouttière carrée 90° (angle sortant)

Équerre de gouttière carrée	Longueur [mm]
Équerre de gouttière carrée 250	300
Équerre de gouttière carrée 333	300
Équerre de gouttière carrée 400	300
Équerre de gouttière carrée 500	370

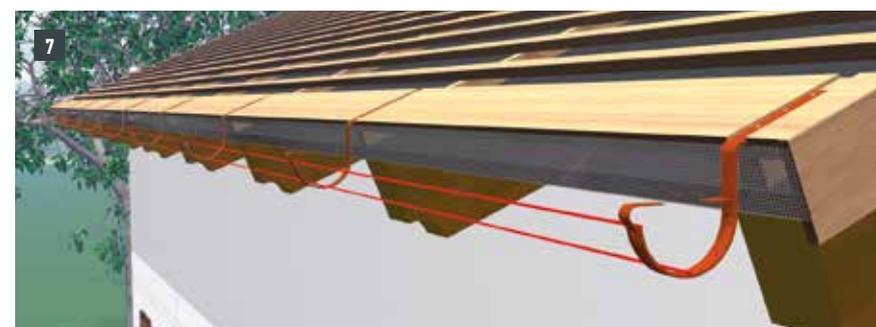


#### Équerre de gouttière carrée 90° (angle rentrant)

Équerre de gouttière carrée	Longueur [mm]
Équerre de gouttière carrée 250	300
Équerre de gouttière carrée 333	300
Équerre de gouttière carrée 400	300
Équerre de gouttière carrée 500	350



## GÉNÉRALITÉS SUR LE MONTAGE DES GOUTIÈRES

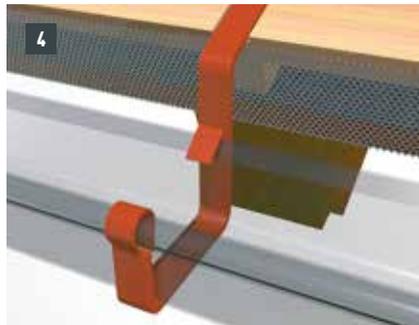
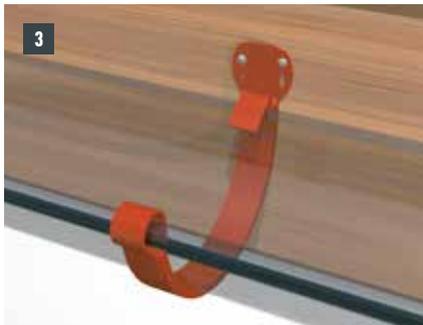
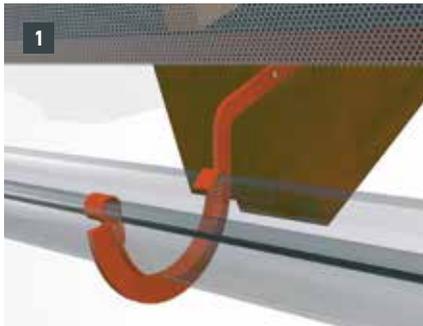


### 1 PRÉPARATION ET MONTAGE DES CROCHETS DE GOUTIÈRE

- Montez la gouttière avec une pente (environ 3 mm par mètre), fixez les crochets de gouttière de la façon habituelle, à l'écart des chevrons (Fig. 1).
- Marquez l'emplacement des crochets de gouttière sur la chanlatte au-dessus du chevron (Fig. 2).
- Réalisez un évidement pour les crochets de gouttière dans la chanlatte (Fig. 3).
- Marquez l'emplacement du bord de pliage du crochet de gouttière. Le boudin de la gouttière doit se trouver, au point haut de la gouttière, sous le tracé théorique prolongé du toit (Fig. 4).

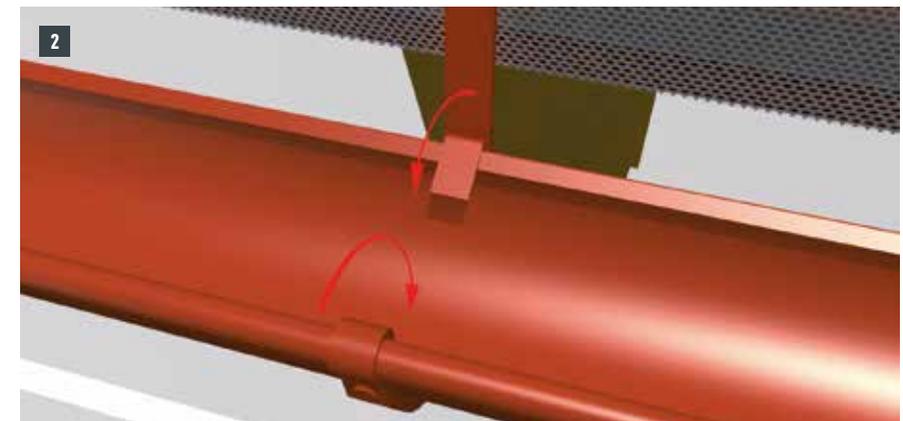
- Pliez les crochets de gouttière à la bonne inclinaison et à la bonne hauteur (Fig. 5).
- Fixez le crochet le plus haut et le crochet le plus bas. Tendez le cordeau. Tendez le cordeau dans le sens d'écoulement de l'eau et sur l'avant du crochet (Fig. 6).
- Montez les crochets de gouttière en suivant la marque de cordeau, avec la pente (Fig. 7).

## 2 VARIANTES DE CROCHETS DE GOUTTIÈRE



Crochet de gouttière avec rebord (Fig. 1), crochet de gouttière Suisse (Fig. 2), crochet de planche de rive (Fig. 3), crochet de gouttière carrée (Fig. 4), crochet de planche de rive pour gouttière carrée (Fig. 5)

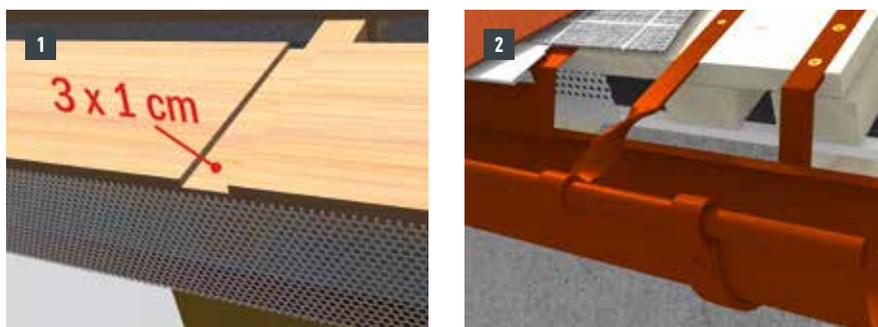
## 3 MONTAGE DES GOUTTIÈRES



- Posez la gouttière en commençant par le point le plus bas. Le chevauchement du raccord de gouttière doit se faire dans le sens de la pente (Fig. 1).
- Fermez les languettes des crochets de gouttière (Fig. 2). Ne fermez pas trop les languettes, sinon les gouttières ne pourront plus se dilater librement.

## 4 MONTAGE DES BRIDES DE RENFORT

Pour renforcer davantage les gouttières, il est possible de monter des brides de renfort entre les crochets de gouttière. Les brides de renfort PREFA peuvent être utilisées de manière universelle pour toutes les dimensions de gouttières.



- Réalisez un évidement pour la bride de renfort dans la chanlatte (Fig. 1).
- Posez la bride de renfort dans le boudin de la gouttière et fixez-la (Fig. 2).
- Applicable pour toutes les dimensions de gouttière.

### ATTENTION

Les solins de finition doivent être encochés au niveau des brides de renfort. Le montage de la bride de renfort doit être réalisé au moment du montage de la gouttière. Un montage ultérieur sur des gouttières en place est très complexe.

## GOUTTIÈRE DEMI-RONDE

### 1 COLLAGE DES RACCORDS DE GOUTTIÈRE

#### RACCORDS DE GOUTTIÈRES DEMI-RONDES AVEC 1 CARTOUCHE DE COLLE SPÉCIALE

Produit	Raccords
Gouttière demi-ronde 250	env. 22
Gouttière demi-ronde 280	env. 19
Gouttière demi-ronde 333	env. 15
Gouttière demi-ronde 400	env. 12



- Poncez la surface de collage dans la zone de chevauchement ou de collage avec le papier abrasif fourni (Fig. 1).
- Nettoyez les extrémités des gouttières avec le nettoyant fourni. Attendez 5 min pour laisser un temps d'évaporation (Fig. 2).



- Appliquez un cordon de colle d'environ 8 mm d'épaisseur avec la colle spéciale PREFA, à environ 50 mm de l'extrémité de la gouttière (Fig. 3).
- Emboîtez les gouttières l'une dans l'autre, posez un rivet sur le boudin de la gouttière (Fig. 4).



- Fermez le repli arrière de la gouttière. Si le collage est effectué correctement, la colle doit ressortir du côté intérieur (Fig. 5).

## 2 RIVETAGE DES RACCORDS DE GOUTTIÈRE

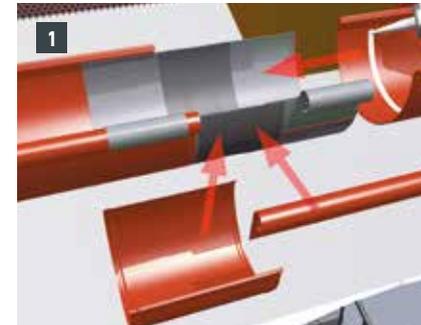


- Appliquez un cordon (env. 8 mm d'épaisseur) de silicone spécial PREFA sur l'extrémité nettoyée et sèche de la gouttière, à 50 mm de l'extrémité (Fig. 1).
- Emboîtez les gouttières l'une dans l'autre sur au moins 80 mm et fermez le repli arrière (Fig. 2).

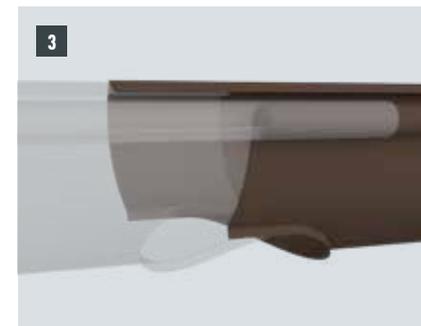
## 3 POSE DES JOINTS DE DILATATION DES RACCORDS DE GOUTTIÈRE



- Percez des trous de rivets de Ø 4,1 mm (Fig. 3).
- Rivetez la gouttière en posant en croix des rivets brevetés 4 x 9,5 mm (Fig. 4).
  - Gouttière demi-ronde 250 : 6 rivets par jonction
  - Gouttière demi-ronde 280 et gouttière demi-ronde 333 : 8 rivets par jonction
  - Gouttière demi-ronde 400 : 10 rivets par jonction
- Réalisez une étanchéité supplémentaire sur le côté intérieur des rivets (Fig. 5).

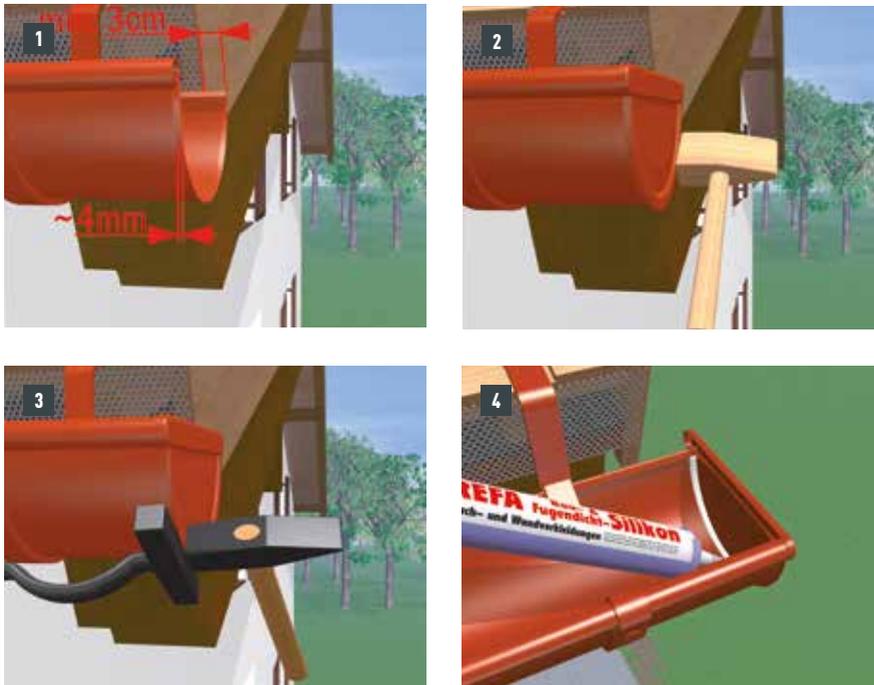


- Écartement des joints de dilatation sur une gouttière extérieure : gouttière demi-ronde max. 12 m, gouttière avraïse max. 6 m, réduire de moitié les écarts au niveau des angles. L'assemblage peut être réalisé par collage ou par rivetage (Fig. 1).



- Joint coulissant sur point bas – le point de jonction des gouttières est formé au niveau de la naissance des gouttières. Emboîtez les extrémités des gouttières sur 80 mm et réalisez une découpe (ne pas riveter !) (Fig. 3).

## 4 MONTAGE DES FONDS DE GOUTTIÈRE



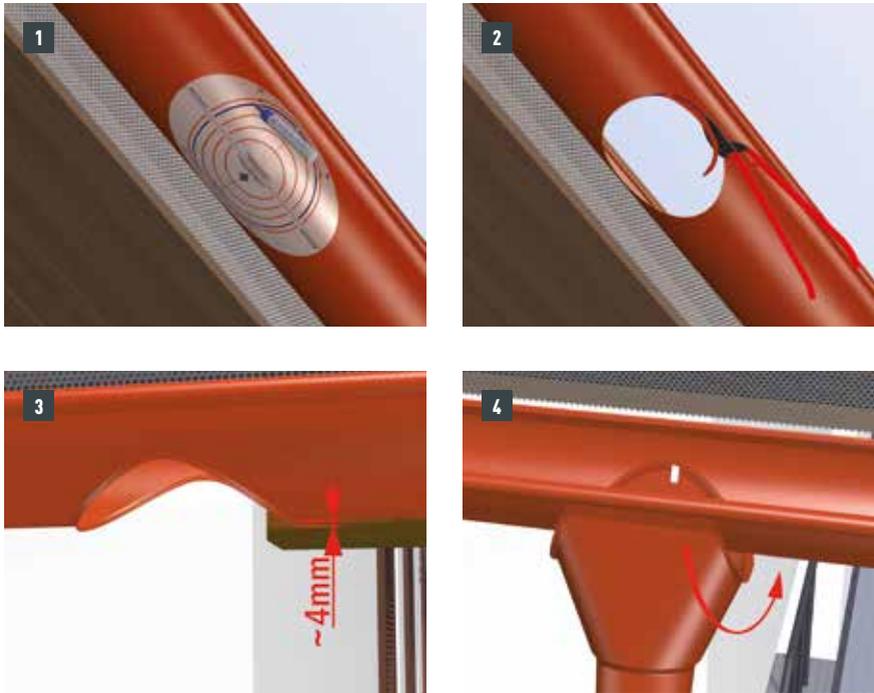
- Recourbez vers l'extérieur sur 4 mm l'extrémité de la gouttière pour le fond de gouttière, avec un dépassement d'environ 30 mm par rapport au bord du toit (Fig. 1).
- Frappez le fond de gouttière pour le mettre en place (Fig. 2).
- Fermez l'agrafe du fond de gouttière (Fig. 3).
- Réalisez l'étanchéité avec du silicone spécial PREFA ou de la colle spéciale PREFA (Fig. 4).

## 5 MONTAGE DES FONDS DE GOUTTIÈRE À COLLER

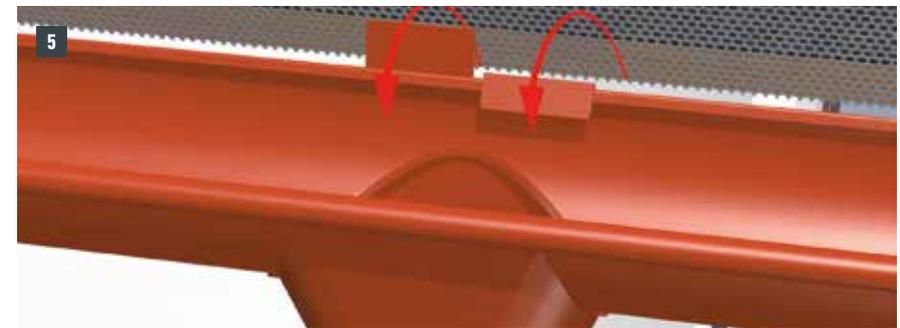


- Rompez à la main la languette gauche ou droite, en fonction du côté sur lequel le fond de gouttière à coller doit être monté (Fig. 1).
- Poncez la surface de collage avec le papier abrasif. Nettoyez la surface avec le produit nettoyant PREFA et laissez s'écouler 5 minutes pour l'évaporation (Fig. 2).
- Appliquez un cordon de colle, insérez le fond de gouttière à coller dans le boudin et faites-le pivoter dans la gouttière (Fig. 3).
- Appuyez le fond de gouttière à coller sur la gouttière de manière à ce que le bord de coupe ne soit plus visible (Fig. 4).

## 6 MONTAGE DES NAISSANCES



- Pour la naissance de gouttière, marquez l'emplacement de l'ouverture au point le plus bas de la gouttière à l'aide du gabarit (Fig. 1).
- Découpez l'ouverture (Fig. 2).
- Recourbez l'ouverture sur 4 mm vers le bas (Fig. 3).
- Accrochez la naissance de gouttière (Fig. 4).



- Rabattez les languettes de la naissance de la gouttière sur l'arrière de la gouttière (Fig. 5).

## GOUTTIÈRE CARRÉE

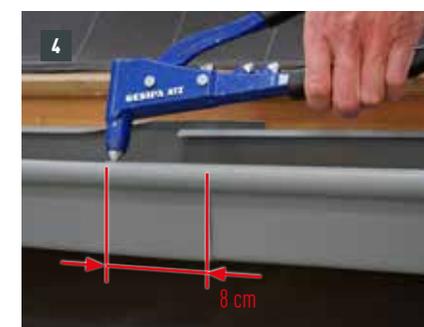
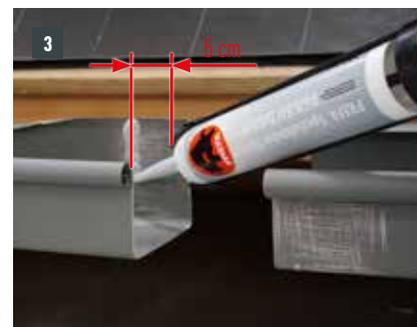
### 1 COLLAGE DES RACCORDS DE GOUTTIÈRES CARRÉES

#### RACCORDS DE GOUTTIÈRES CARRÉES AVEC 1 CARTOUCHE DE COLLE SPÉCIALE

Produit	Raccords
Gouttière carrée 250	env. 22
Gouttière carrée 333	env. 15
Gouttière carrée 400	env. 12
Gouttière carrée 500	env. 9

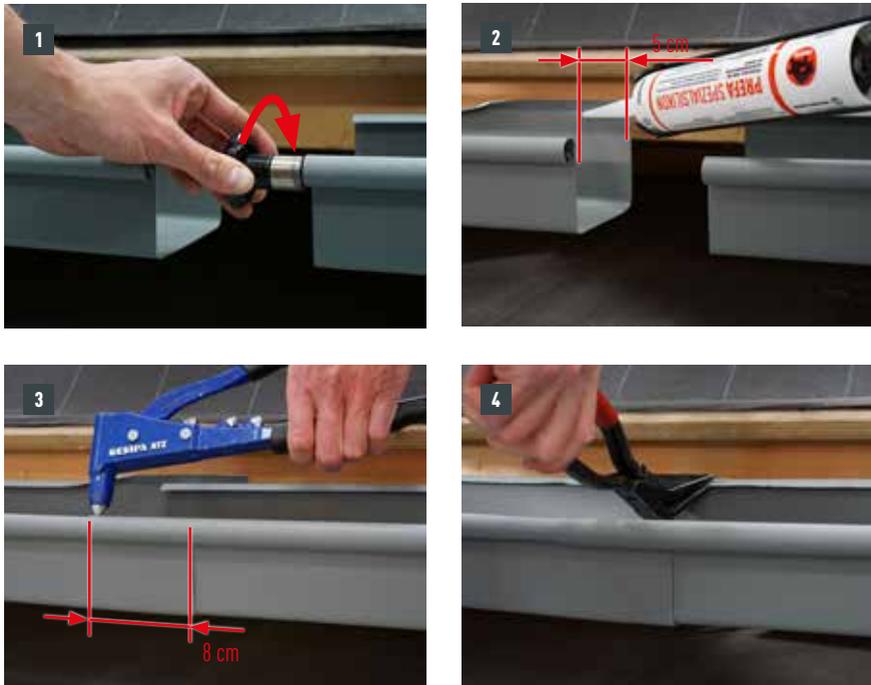


- Afin de réaliser le raccord de la gouttière carrée le plus précisément possible, il est recommandé d'utiliser l'ouvre-boudin PREFA pour ouvrir le boudin de la gouttière carrée (Fig. 1).
- Poncez la surface de collage avec le papier abrasif fourni. Nettoyez ensuite les extrémités des gouttières carrées avec le nettoyant fourni. Attendez 5 min pour laisser un temps d'évaporation (Fig. 2).



- Appliquez un cordon de colle d'environ 8 mm d'épaisseur avec la colle spéciale PREFA, à environ 50 mm de l'extrémité de la gouttière (Fig. 3).
- Faites chevaucher les gouttières sur environ 80 mm et emboîtez-les, puis posez un rivet sur le boudin de la gouttière (Fig. 4).
- Fermez le repli arrière de la gouttière carrée. Si le collage est effectué correctement, la colle doit ressortir du côté intérieur (Fig. 5).

## 2 RIVETAGE DES RACCORDS DE GOUTTIÈRES CARRÉES



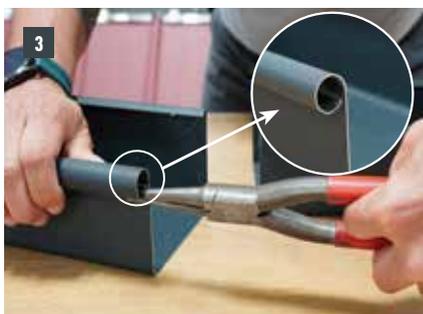
- Afin de réaliser le raccordement de la gouttière carrée le plus précisément possible, il est recommandé d'utiliser l'ouvre-boudin PREFA pour ouvrir le boudin de la gouttière carrée supérieure ((Fig. 1).
- Appliquez un cordon (env. 8 mm d'épaisseur) de silicone spécial PREFA sur l'extrémité nettoyée et sèche de la gouttière carrée, à 50 mm de l'extrémité (Fig. 2).
- Faites chevaucher les gouttières sur environ 80 mm et emboîtez-les, puis posez un rivet sur le boudin de la gouttière (Fig. 3).
- Fermez le repli arrière de la gouttière carrée (Fig. 4).



- Rivetez la gouttière en posant en croix des rivets brevetés PREFA de 4 x 9,5 mm (Fig. 5).
 

- Gouttière carrée 250 :	6 rivets par jonction
- Gouttière carrée 333 :	8 rivets par jonction
- Gouttière carrée 400 :	10 rivets par jonction
- Gouttière carrée 500 :	12 rivets par jonction

## 3 RACCORD SANS OUVRE-BOUDIN



- Pour pouvoir réaliser la liaison sans ouvre-boudin, il faut encocher le boudin de la gouttière carrée située en dessous sur 60 mm (Fig. 1 + 2).
- Le boudin de la gouttière carrée du dessus doit être ouvert sur 20 mm à l'aide de la pince à bec (Fig. 3).
- Le rabat arrière doit être ouvert sur 80 mm environ à l'aide d'une pince à plier (Fig. 4).

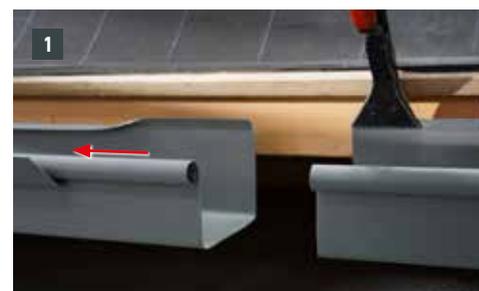


- L'étanchéité du raccord de la gouttière doit être réalisée à l'aide du kit d'assemblage spécial PREFA ou du silicone spécial PREFA. Ensuite, il faut emboîter la gouttière carrée avec un chevauchement de 80 mm (Fig. 5) et refermer le rabat arrière (Fig. 6).

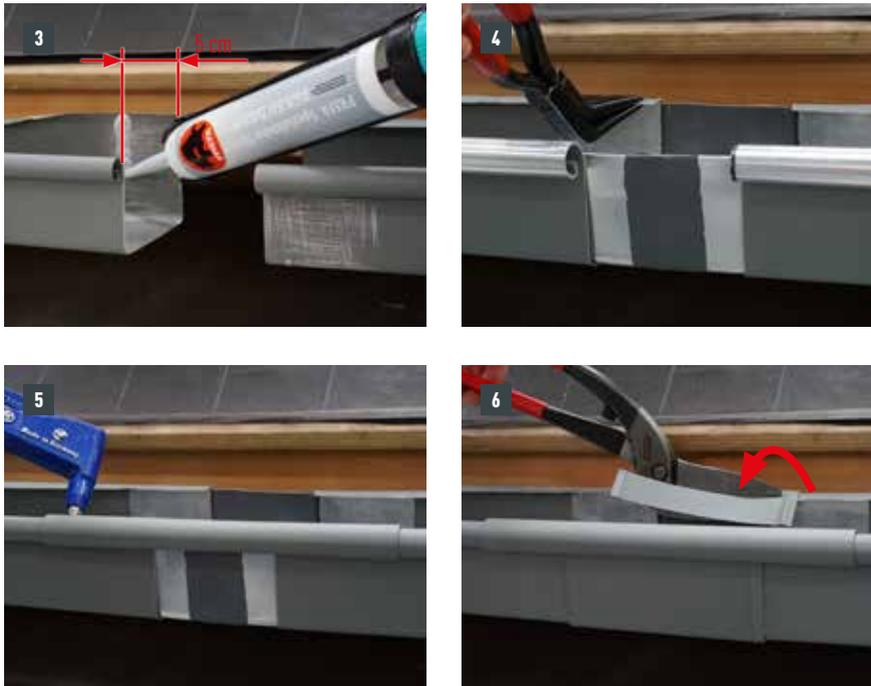
### REMARQUE

Pour relier la gouttière carrée à une équerre de gouttière carrée, il faut utiliser la variante sans ouvre-boudin.

## 4 POSE DES JOINTS DE DILATATION DES RACCORDS DE GOUTTIÈRES CARRÉES



- Préparez la gouttière carrée pour la pose des joints de dilatation : faites glisser le boudin de gouttière sur la gouttière carrée et ouvrez le repli arrière de la gouttière carrée (Fig. 1).
- Poncez les surfaces de collage avec le papier abrasif fourni et nettoyez-les avec le produit nettoyant fourni également. Attendez 5 min pour laisser un temps d'évaporation (Fig. 2).



- Appliquez un cordon de colle spéciale PREFA d'environ 8 mm d'épaisseur sur les deux extrémités de la gouttière carrée (Fig. 3).
- Posez le joint de dilatation de la gouttière carrée et fermez le repli arrière (Fig. 4).
- Faites glisser le boudin de gouttière sur le joint de dilatation de gouttière carrée et fixez-le d'un côté avec un rivet (Fig. 5).

## ATTENTION

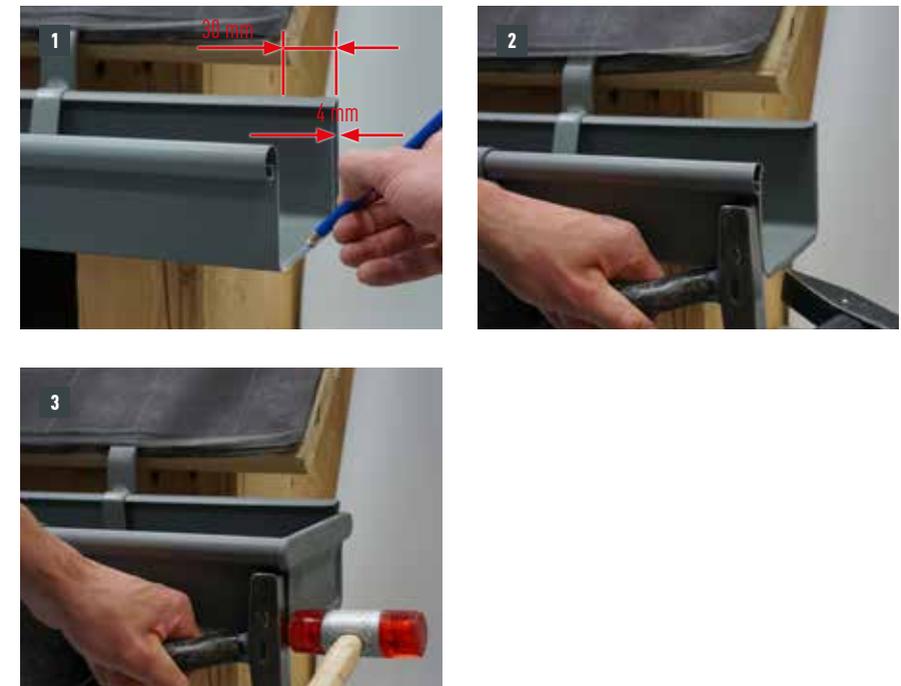
Ne rivetez pas le boudin de gouttière des deux côtés, cela supprimerait toute possibilité de dilatation.

- Accrochez le cache pour joint de dilatation de gouttière carrée et coupez-le en continu avec le repli arrière de la gouttière carrée (Fig. 6).

## REMARQUE

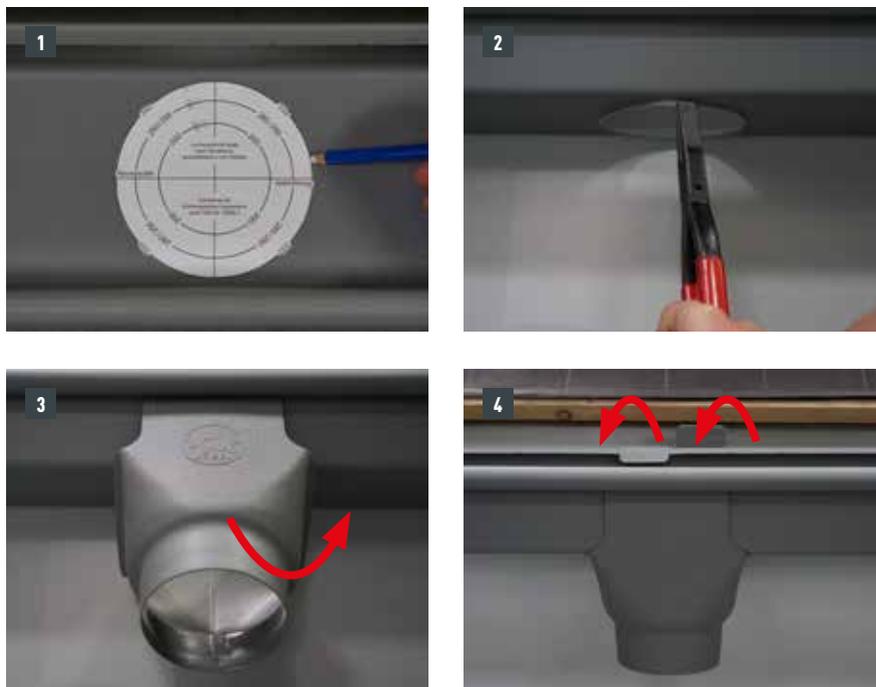
L'assemblage peut être réalisé par collage ou par rivetage.

## 5 MONTAGE DES FONDS DE GOUTTIÈRES CARRÉES



- Faites une marque à 4 mm de l'extrémité de la gouttière carrée pour le fond de gouttière et recourbez-la vers l'extérieur, avec un dépassement d'environ 30 mm par rapport au bord du toit (Fig. 1).
- Avec le marteau et la chalise à pelle, faites un relevé à 90° (Fig. 2).
- Agrafez le fond de gouttière carrée et réalisez l'étanchéité avec du silicone spécial ou de la colle spéciale PREFA (Fig. 3).

## 6 MONTAGE DES NAISSANCES



- Pour une naissance de gouttière carrée, marquez l'emplacement de l'ouverture au point le plus bas de la gouttière carrée à l'aide du gabarit (Fig. 1).
- Découpez l'ouverture et recourbez-la sur 4 mm vers le bas (Fig. 2).
- Accrochez la naissance de gouttière carrée (Fig. 3).
- Emboîtez la naissance de gouttière carrée sur l'arrière de la gouttière (Fig. 4).

## GOUTTIÈRE HAVRAISE

### 1 GÉNÉRALITÉS SUR LES GOUTTIÈRES HAVRAISES

Lors de la planification des gouttières havgaises, il faut veiller à bien les placer au niveau de la couverture de toit, sur la sous-toiture qui se trouve en dessous ou au-dessus du niveau de la ventilation.

La planification des tôles de bordure doit être réalisée selon la norme ÖNORM B 3521-1, avec des pièces de 3 m de longueur maximum pour les découpes jusqu'à 500 mm, et des pièces de 1 m de longueur maximum pour les découpes allant jusqu'à 800 mm. Avec les découpes d'une dimension supérieure à 800 mm, il faut appliquer les dispositions relatives aux couvertures à agrafes.

La tôle de bordure doit aller au moins 15 cm à l'arrière de la zone posée de la gouttière havgaise et avoir une dimension de découpe d'au moins 400 mm.

Si la pente de toit est inférieure à 25°, les tôles de bordure doivent présenter un repli arrière d'au moins 15 mm côté toit.



Figure 3 - Gouttière havgaise

## 1.1 PENTE DE TOIT MINIMUM ET PENTE

En règle générale, la pose de la gouttière havraise PREFA doit être planifiée avec une pente minimum de 3 mm/m. Dans certains cas, l'utilisation d'une gouttière havraise PREFA peut cependant être prévue même en l'absence de pente.

### REMARQUE

Lorsque la pente est réduite, il faut s'attendre à devoir réaliser davantage d'interventions de nettoyage ou d'entretien.

Il faut veiller à ce que le rabat de la gouttière côté toit se trouve 10 mm plus haut que l'avant de la gouttière havraise. Grâce à cela, la gouttière havraise PREFA bénéficiera d'une pente de toit minimum de 20° (voir Fig. 4).

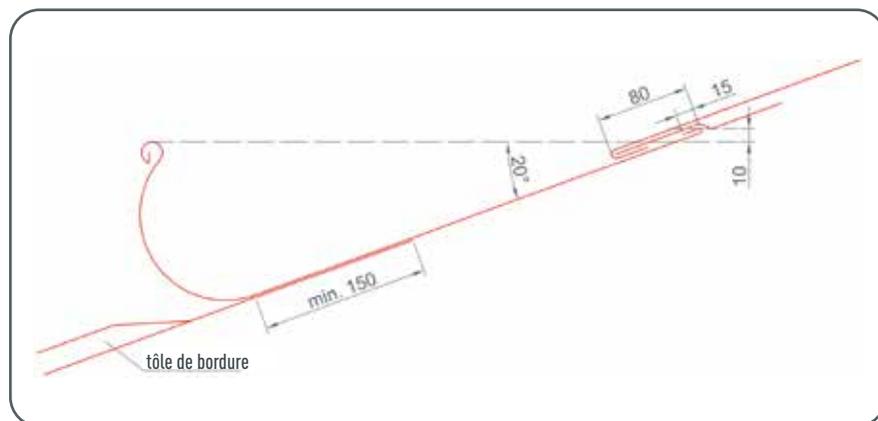


Figure 4 • Pente de toit minimum pour la gouttière havraise PREFA

## 2 MONTAGE DE LA TÔLE DE BORDURE

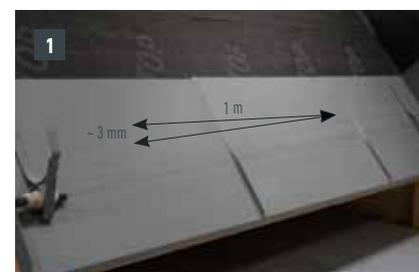


- Montez la tôle de bordure conformément aux normes nationales et aux règles professionnelles applicables (Fig. 1).
- Rabattez le haut de toutes les agrafes vers l'extérieur (Fig. 2).

### REMARQUE

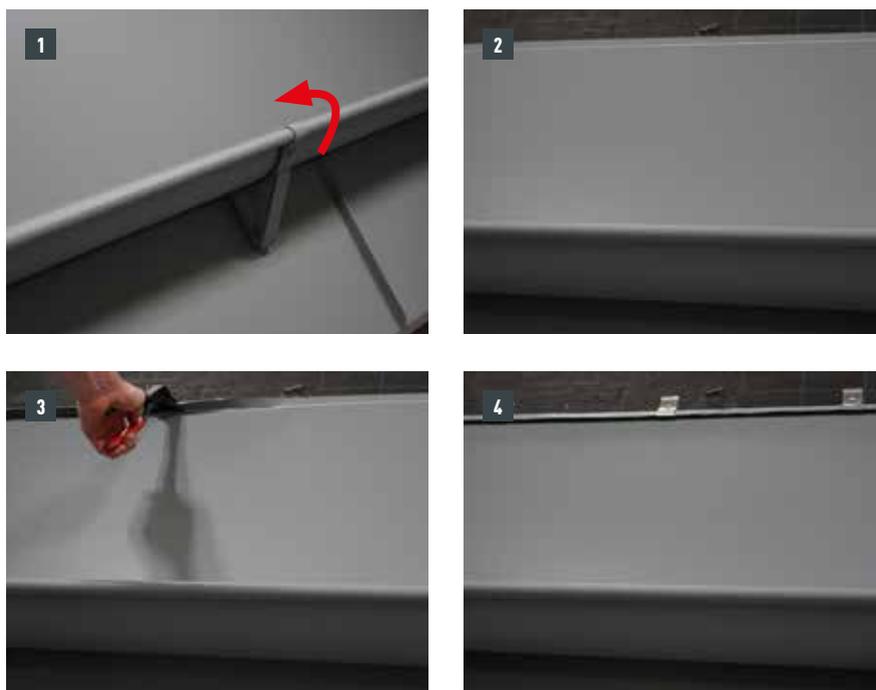
Rabattez les agrafes sur une longueur suffisante pour permettre à la gouttière havraise de reposer sur la tôle de bordure sur au moins 15 cm. Tenez compte de la pente.

## 3 MONTAGE DES CROCHETS DE GOUTTIÈRE HAVRAISE



- Fixez le crochet de gouttière havraise le plus haut et le crochet le plus bas. Fixez les crochets de gouttière havraise de la façon habituelle, à l'écart des chevrons (pente d'env. 3 mm par mètre) (Fig. 1).
- Tendez le cordeau dans le sens d'écoulement de l'eau et à l'avant du crochet de gouttière havraise. Montez les crochets en suivant la marque de cordeau, avec la pente (Fig. 2).

## 4 MONTAGE DE GOUTTIÈRE HAVRAISE



- Posez la gouttière havraise et fermez les languettes des crochets. Commencez par le point le plus bas. Le chevauchement du raccord de gouttière doit se faire dans le sens de la pente (Fig. 1).
- Coupez l'extrémité supérieure de la gouttière havraise à la longueur requise (Fig. 2).

### ATTENTION

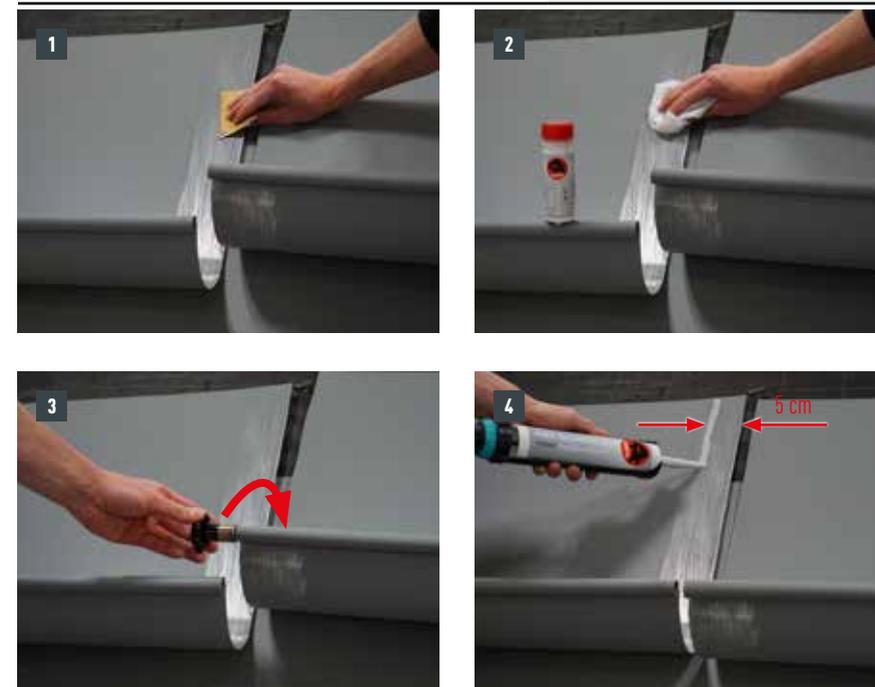
Il faut veiller à ce que le rabat de la gouttière côté toit se trouve 10 mm plus haut que l'avant de la gouttière havraise.

- Préparez le rabat et repliez-le (Fig. 3).
- Fixez le rabat au moyen de pattes (Fig. 4).

## 5 COLLAGE DES RACCORDS DE GOUTTIÈRE HAVRAISE

### RACCORDS DE GOUTTIÈRE HAVRAISE AVEC 1 CARTOUCHE DE COLLE SPÉCIALE

Produit	Raccords
Gouttière havraise	env. 5



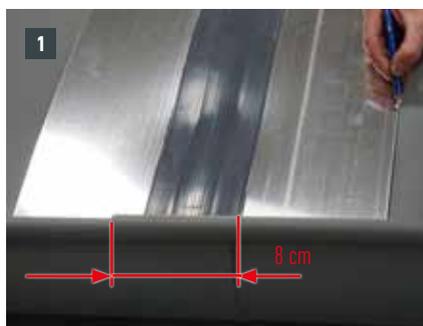
- Marquez la zone de chevauchement (env. 8 cm) sur le côté inférieur / supérieur de la gouttière havraise et poncez-la (Fig. 1).
- Nettoyez les surfaces de collage poncées à l'aide du produit nettoyant PREFA. Attendez 5 min pour laisser un temps d'évaporation (Fig. 2).
- Desserrez le boudin de la gouttière havraise supérieure à l'aide de l'ouvre-boudin PREFA, afin de faciliter l'emboîtement par la suite (Fig. 3).
- Appliquez un cordon de colle spéciale PREFA d'environ 8 mm d'épaisseur à environ 50 mm de l'extrémité de la gouttière (Fig. 4).



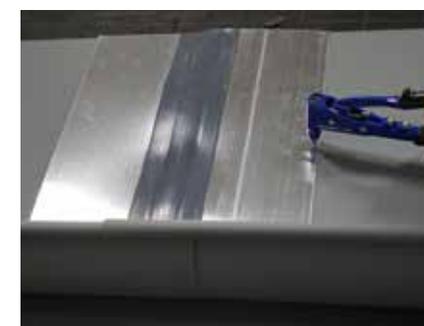
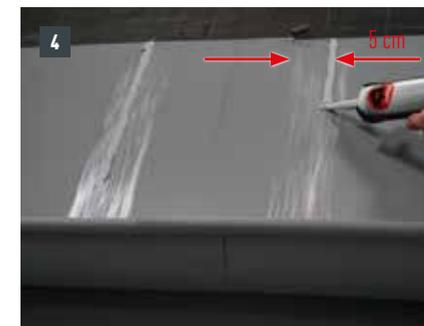
- Emboîtez les gouttières havraises (chevauchement ~ 8 cm) (Fig. 5).
- Posez des rivets pour la fixation sur le boudin de gouttière. Fixez la gouttière havraise en son centre avec un rivet supplémentaire (Fig. 6).

Les gouttières havraises peuvent aussi être assemblées au moyen d'un assemblage riveté, avec 20 rivets brevetés PREFA de 4 x 9,5 mm en croix, l'étanchéité étant réalisée à l'aide de silicone spécial PREFA.

## 6 POSE DES JOINTS DE DILATATION DES RACCORDS DE GOUTTIÈRE HAVRAISE



- Préparez le boudin de gouttière havraise et emboîtez les gouttières, avec un chevauchement d'env. 8 cm (Fig. 1).
- Marquez l'emplacement des surfaces à coller pour le joint de dilatation sur les gouttières havraises (largeur d'env. 6 cm) et poncez-les (Fig. 2).

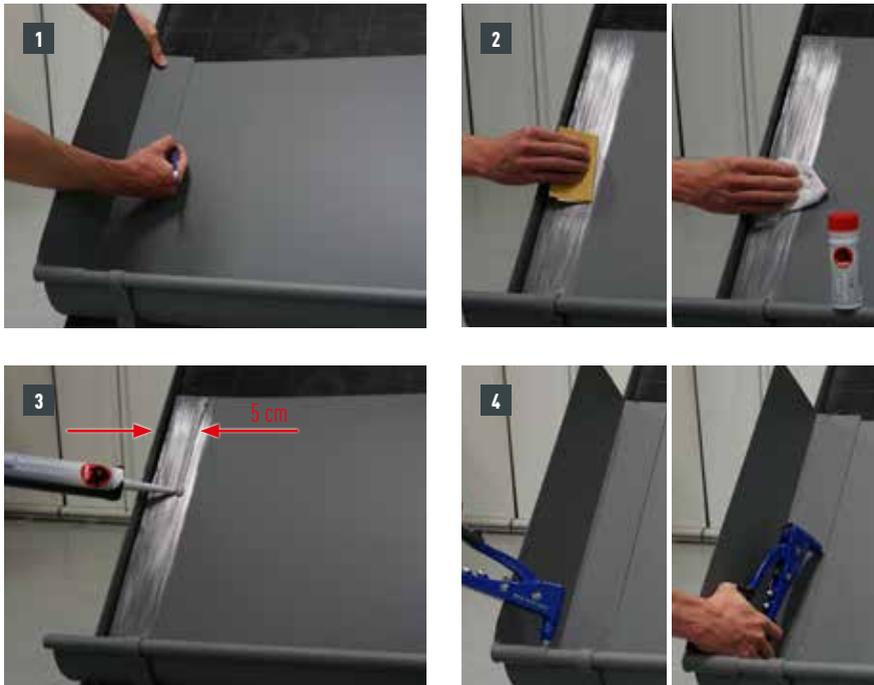


- Nettoyez les zones poncées avec le nettoyeur fourni. Attendez 5 min pour laisser un temps d'évaporation (Fig. 3).
- Appliquez un cordon de colle spéciale PREFA d'environ 8 mm d'épaisseur (Fig. 4).
- Mettez en place le joint de dilatation de la gouttière havraise dans la zone préparée et fixez-le sur le boudin de gouttière et au centre de la surface d'appui (dans le sens des chevrons) à l'aide d'un rivet (Fig. 5).

### REMARQUE

L'assemblage peut être réalisé par collage ou par rivetage. Les assemblages rivetés doivent aussi être étanchéifiés au moyen de silicone spécial PREFA.

## 7 MONTAGE DES FONDS DE GOUTTIÈRE HAVRAISE



- Mettez en place le fond de gouttière havraise et marquez l'emplacement de la zone de chevauchement (Fig. 1).
- Poncez la zone de chevauchement sur la gouttière havraise ainsi que sous le fond de gouttière havraise et nettoyez ces surfaces avec le produit nettoyant PREFE. Attendez 5 min pour laisser un temps d'évaporation (Fig. 2).
- Appliquez un cordon de colle spéciale PREFE d'environ 8 mm d'épaisseur (Fig. 3).
- Mettez en place le fond de gouttière havraise et fixez-le sur le boudin de gouttière et au centre de la surface d'appui (dans le sens des chevrons) à l'aide de rivets (Fig. 4).

## TUYAU DE DESCENTE

### 1 MONTAGE DES COLLIERS

Le montage des tuyaux de descente s'effectue à l'aide de colliers. Il faut choisir des moyens de fixation appropriés pour les colliers en fonction du support (surface de la façade).

Les colliers doivent être montés de manière à ce qu'il y ait une distance d'au moins 20 mm entre l'arrière du tuyau et la façade. La distance entre les colliers ne doit pas dépasser 2 mètres.

**Les caches pour les goujons de collier peuvent remplir les fonctions suivantes :**

- Couverture de trous de collier inutilisés.
- Mise en place d'un larmier dans l'éventualité où de l'eau s'écoulerait le long du goujon de collier.

### REMARQUE

Si nécessaire, les caches doivent être étanchéifiés en direction de la façade (par ex. silicone spécial ou colle spéciale sous le cache) afin de protéger la façade contre la pluie battante.

## 2 CONSOLES POUR COLLIER POUR FAÇADES ITE

À utiliser sur des façades ITE pas encore terminées (disponibles pour des épaisseurs d'isolation de 100 à 180 mm et de 180 à 260 mm).



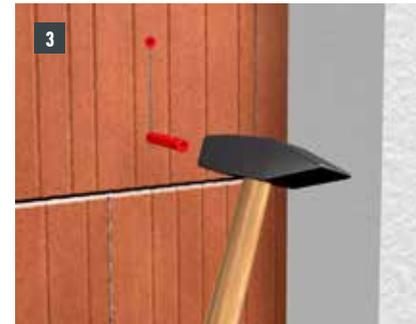
Figure 5 • Consoles PREFA pour collier pour façades ITE



- Déterminez et marquez l'emplacement de la console pour collier. Veillez à ce qu'elle soit bien positionnée à la verticale et dans l'alignement (Fig. 1).
- Pré-percez les emplacements marqués (foret Ø 8 mm) (Fig. 2).

### REMARQUE

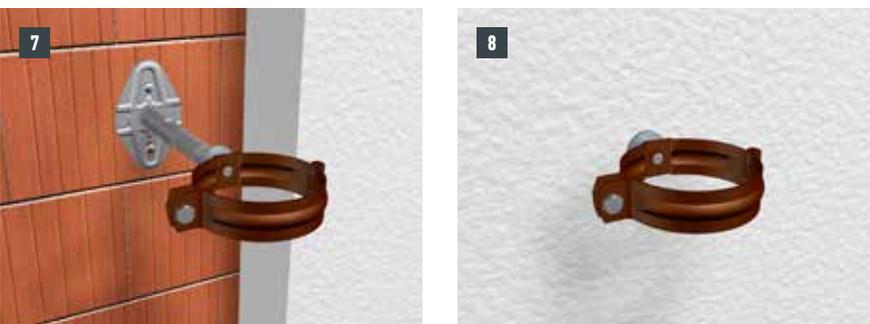
Tenez compte de la distance minimum par rapport aux angles sortants porteurs et aux embrasures (min. 100 mm).



- Enfoncez complètement la cheville (Fig. 3).
- Réglez la console pour collier en fonction de l'épaisseur d'isolation et fixez-la avec le rivet (Ø 4 mm) fourni (Fig. 4).
- Montez la console pour collier à l'aide des vis fournies (Torx TX 25) (Fig. 5).
- Insérez le cache sur la console pour collier mise en place et vissez le contre-écrou sur le goujon fileté (Fig. 6).

## 3 CHEVILLES D'ISOLATION

À utiliser sur les façades ITE existantes (épaisseur d'isolation de 50 à 200 mm possible, profondeur d'ancrage minimum dans la maçonnerie : 70 mm).



- Vissez le collier avec le filetage M10 sur la console pour collier. La distance entre le tuyau et la surface finie de la façade doit être d'au moins 20 mm (Fig. 7).
- Collier monté sur un système composé d'isolation thermique (Fig. 8).

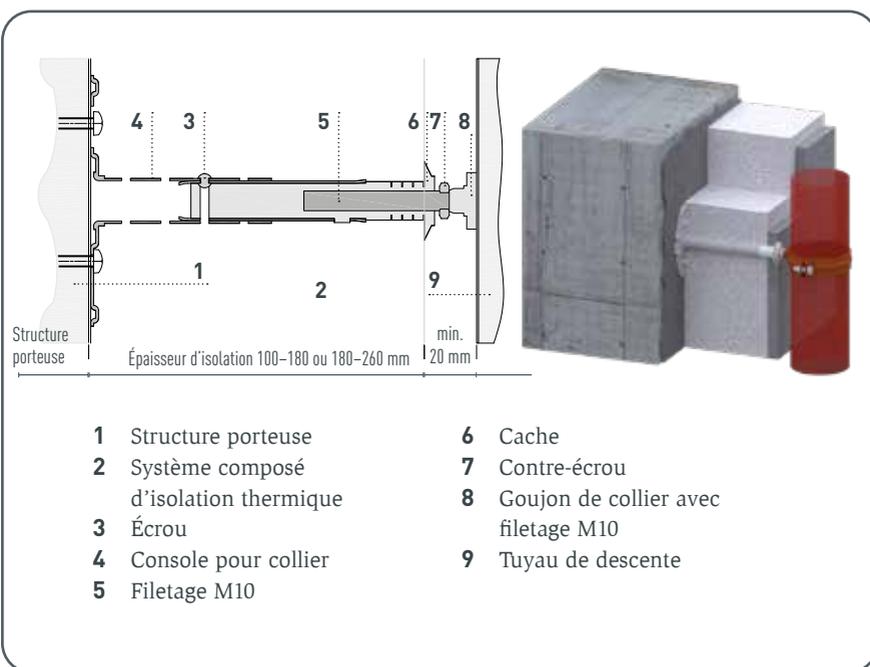
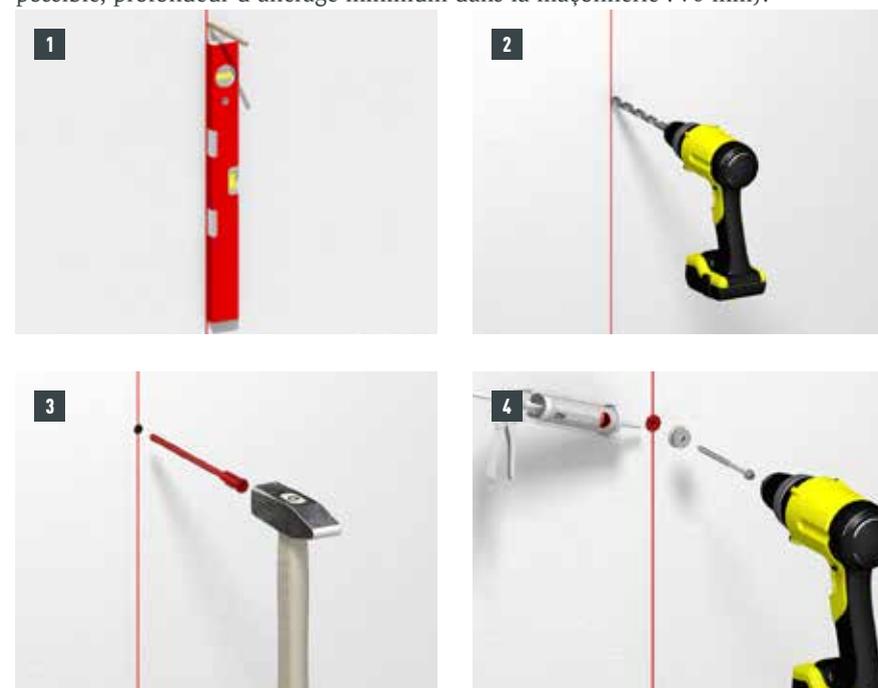
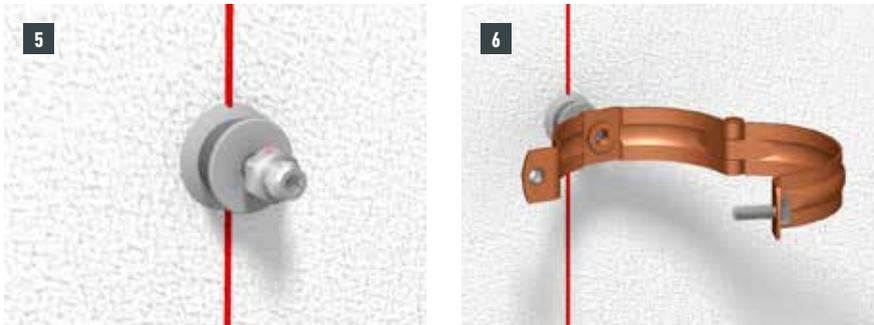


Figure 6 • Consoles pour collier pour façades ITE



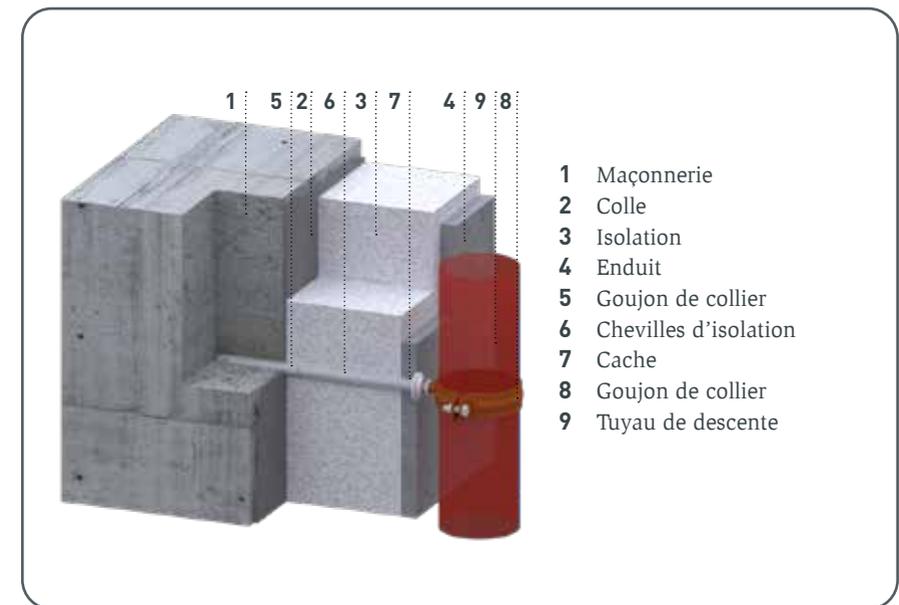
- Déterminez et marquez l'emplacement de la cheville d'isolation. Veillez à ce qu'elle soit bien positionnée à la verticale et dans l'alignement. Tenez compte de la distance minimum par rapport aux angles sortants porteurs et aux embrasures. Dans une zone de bordure (par ex. angle de mur), il faut enfoncer la cheville de manière à ce que l'écartement soit parallèle à la bordure (Fig. 1).
- Pré-percez les points marqués avec un foret de  $\varnothing 10$  mm, en fonction de la longueur de la cheville d'isolation. Profondeur minimum d'ancrage dans la maçonnerie 70 mm (Fig. 2).
- Enfoncez la cheville d'isolation jusqu'à ce qu'elle soit de niveau avec la façade (Fig. 3).
- Glissez le cache sur le goujon de collier et collez-le sur la façade à l'aide d'une colle spéciale, de façon à protéger la façade contre la pluie battante (Fig. 4).



- Vissez le goujon de collier dans la cheville d'isolation (avec Torx TX 25 ou SW13) (Fig. 5).
- Vissez le collier ou le clip de fixation pour tuyau de descente carré sur le goujon de collier PREFA (Fig. 6).

## REMARQUE

La distance entre le tuyau de descente PREFA et la surface de la façade doit être d'au moins 20 mm. En cas d'utilisation du tuyau de descente carré, respectez une distance d'au moins 45 mm entre le mur et le tuyau de descente carré.



- 1 Maçonnerie
- 2 Colle
- 3 Isolation
- 4 Enduit
- 5 Goujon de collier
- 6 Chevilles d'isolation
- 7 Cache
- 8 Goujon de collier
- 9 Tuyau de descente

Figure 7 • Chevilles d'isolation

## 4 PLAQUE DE MONTAGE MURAL



Figure 8 • Plaque de montage mural

À utiliser sur des façades et des sous-structures métalliques (plaque composite en aluminium, revêtement de façade trapézoïdal, profils).

### REMARQUE

Le matériel de fixation n'est pas fourni. Utilisez des vis ou des rivets adaptés au support.

## 5 GOUJON DE COLLIER

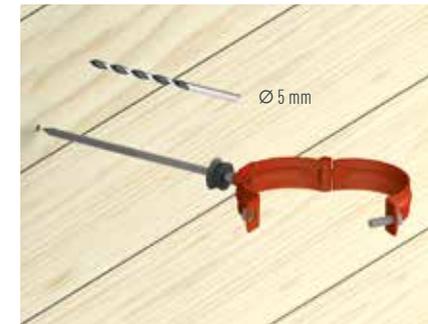


Figure 9 • Goujon de collier

À utiliser dans le béton, les tuiles et le bois. Longueur du goujon 140/200/330 mm. Réalisez le marquage, pré-percez avec un Ø 5 mm, posez le cache et vissez avec TX 25.

Si nécessaire, les caches doivent être étanchéifiés en direction de la façade (par ex. silicone spécial ou colle spéciale sous le cache) afin de protéger la façade contre la pluie battante.

### REMARQUE

Faites particulièrement attention lors du pré-perçage de supports à liant sableux.

## 6 BOÎTES À EAU

Les boîtes à eau doivent être montées sur la façade à l'aide de moyens de fixation appropriés, qui doivent être adaptés au support concerné.

La pose du joint permet d'éviter une éventuelle fuite d'eau à l'arrière de la boîte à eau.

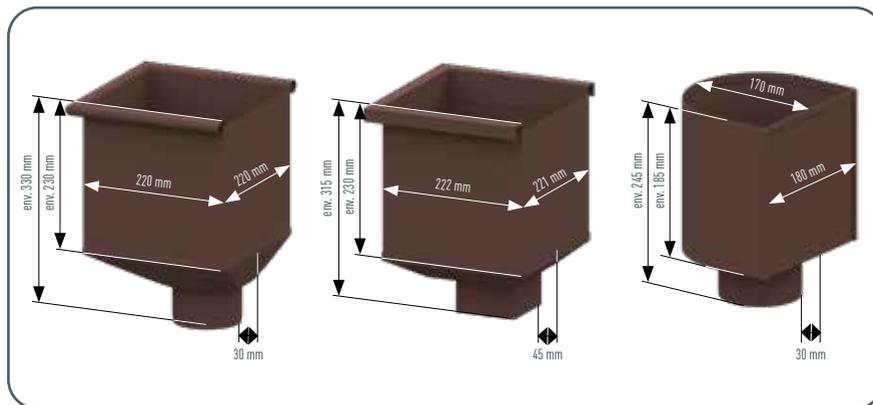
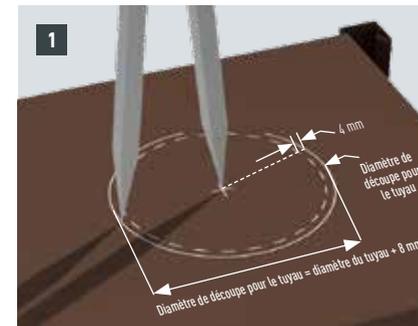


Figure 10 - Dimensions des boîtes à eau PREFA



- Marquez et découpez le diamètre du tuyau, y compris le supplément pour le joint, à l'arrière de la boîte à eau (Fig. 1).

### Supplément pour le joint :

- Dans le diamètre : 8 mm
- Dans le rayon : 4 mm

- Placez le joint fourni sur le bord de coupe, en commençant par le haut de la boîte à eau. Le joint doit être posé sur la partie supérieure. Raccourcissez ensuite le joint à la longueur appropriée (Fig. 2).

### REMARQUE

Diamètre maximal : 120 mm

- Joint posé et tuyau raccordé (Fig. 3).

## 7 MONTAGE DU TUYAU DE DESCENTE



- Mesurez le tuyau de descente pour le col de cygne. Fixez le col de cygne sur la naissance de la gouttière (Fig. 1).
- Montez les colliers sur le mur. Il faut monter au moins 2 colliers par ligne de tuyaux. La distance entre les colliers ne doit pas dépasser 2 mètres. La distance entre le tuyau et la surface finie de la façade doit être d'au moins 20 mm (Fig. 2).

## 8 COLLECTEUR D'EAU PREFAB

Le collecteur d'eau est un moyen pratique pour utiliser de façon optimale les ressources de la nature !

Grâce au collecteur d'eau, lorsqu'il pleut, la citerne se remplit d'eau directement par le biais du tuyau de descente et conserve l'eau jusqu'à la hauteur souhaitée.



Figure 11 • Collecteur d'eau

## 9 POSE

- Mettez en place un support horizontal et solide pour la citerne, juste à côté du tuyau de descente.
- Réalisez un dégagement de 165 mm dans le tuyau de descente. Le bord supérieur du dégagement doit se trouver à environ 30 mm (ou moins) au-dessus du bord supérieur de la citerne. Le collier situé au-dessus doit se trouver à au moins 130 mm de distance du dégagement.
- Placez la partie supérieure amovible sur le tuyau de descente supérieur et faites-la glisser vers le haut. Recourbez ensuite le bord du tuyau de descente supérieur vers l'extérieur.
- Évasez le tuyau de descente inférieur sur 40 mm.
- Enfilez le collecteur d'eau vers le haut sur le tuyau de descente, puis insérez-le vers le bas dans le tuyau de descente évasé.
- Enfin, redescendez la partie supérieure amovible sur le collecteur d'eau. Ne fixez pas la partie supérieure du collecteur, sinon il ne sera plus possible de le démonter pour un nettoyage.
- Marquez l'emplacement du trou pour l'ouverture d'arrivée de la citerne, de manière à ce qu'il se trouve à la hauteur de l'ouverture du tuyau du collecteur d'eau. Percez ensuite le trou dans la citerne ( $\varnothing$  33 mm) et montez le raccord de tuyau dans la citerne.

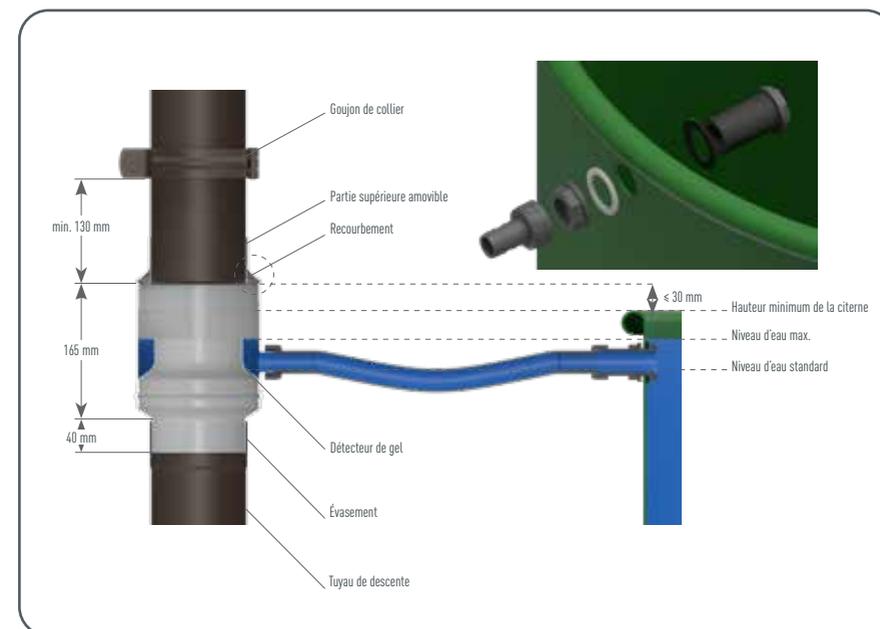


Figure 12 • Collecteur d'eau

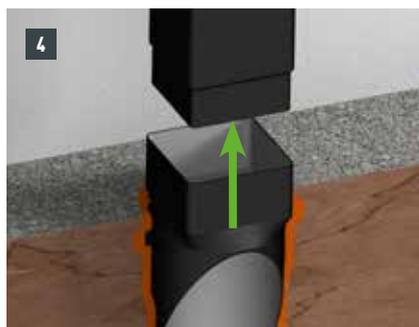
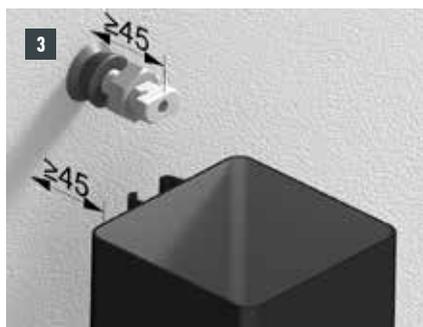
- Raccordement à la citerne :

Vissez le raccord de tuyau sur le collecteur d'eau, puis utilisez un tuyau d'arrosage classique de 25 mm ou de 1" (non fourni).

### REMARQUE

Le collecteur d'eau doit être régulièrement débarrassé des feuilles mortes et des saletés et, le cas échéant, de la glace et de la neige, en fonction du degré d'encrassement. Pour éviter les dégâts dus au gel, il faut retirer le raccord du tuyau en hiver et fermer le collecteur d'eau avec le bouchon à vis fourni.

## TUYAU DE DESCENTE CARRÉ



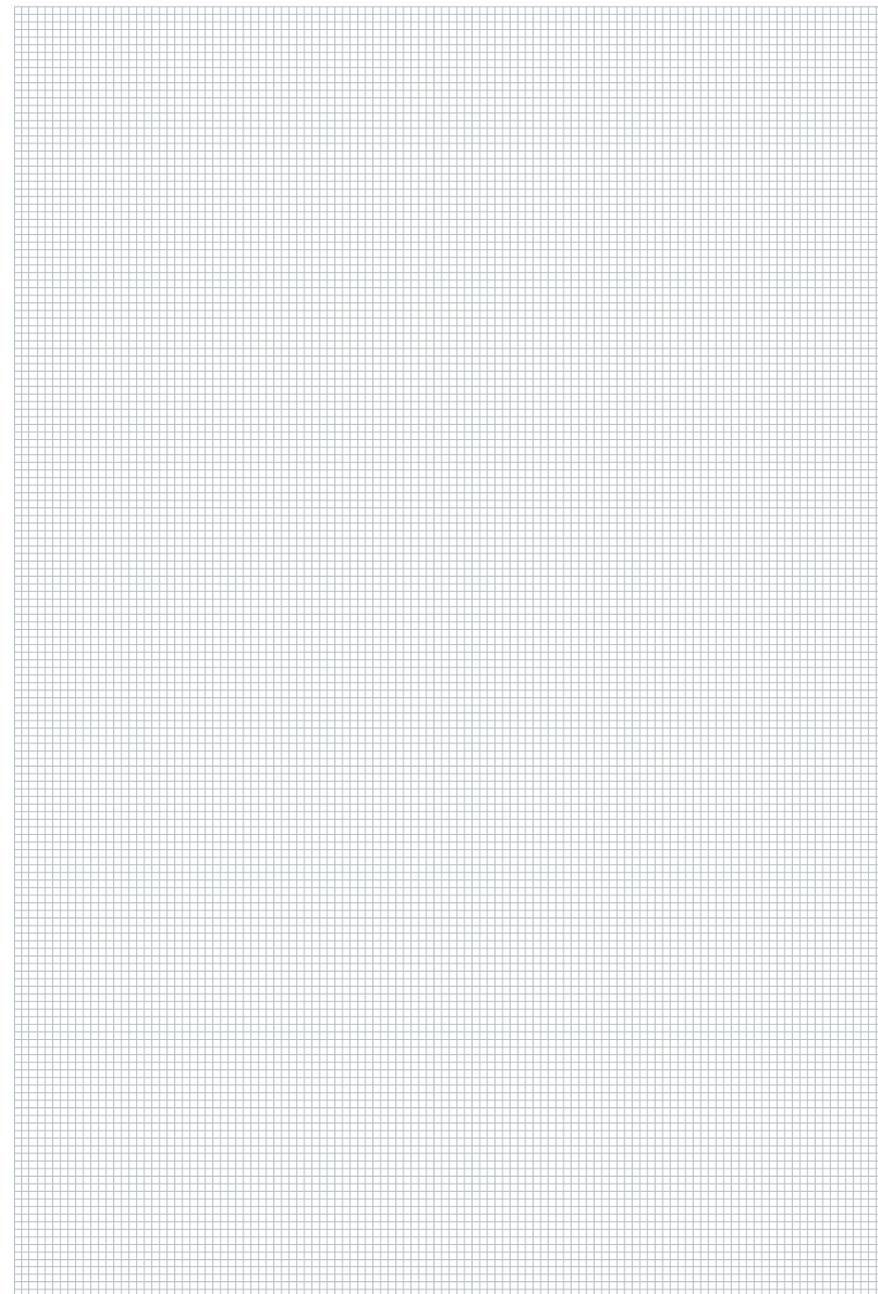
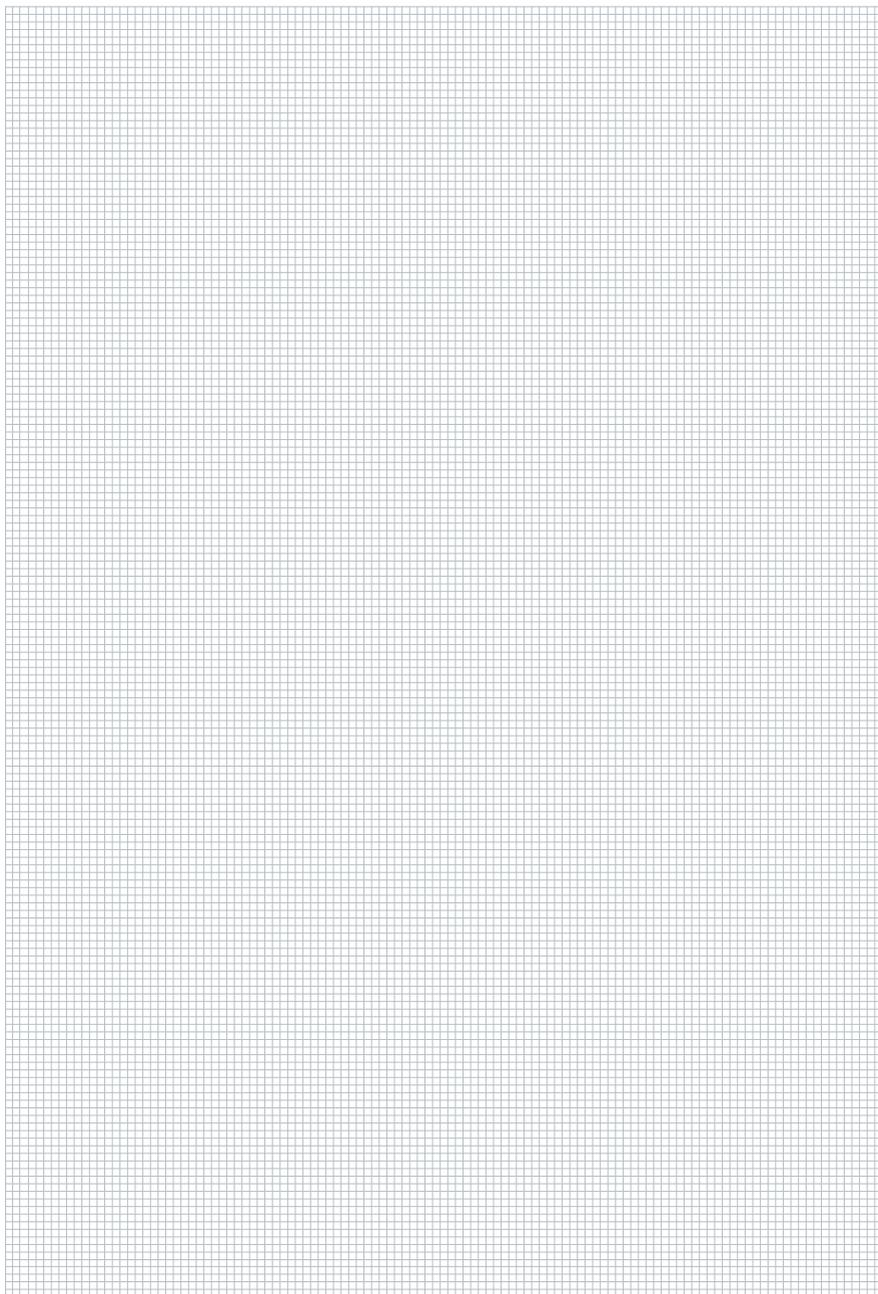
- Positionnez la naissance du tuyau de descente carré à l'aplomb du raccordement à la canalisation (Fig. 1).
- Montez les clips de fixation de façon alignée. Il faut monter au moins 2 clips de fixation par ligne de tuyaux. La distance entre les clips de fixation ne doit pas dépasser 2 mètres (Fig. 2).
- Respectez une distance d'au moins 45 mm entre le mur et le tuyau de descente carré (Fig. 3).
- Enfoncez le manchon du tuyau de descente carré complètement vers le bas dans la canalisation et montez le tuyau de descente carré. Enfin, faites glisser le manchon du tuyau de descente carré vers le haut et fixez-le au tuyau de descente carré PREFA (Fig. 4).



- Raccourcissez toujours le tuyau de descente carré sur le côté SANS le rétrécir. Si le rétrécissement (effilement) est découpé, l'assemblage des tuyaux par emboîtement ne sera plus possible.

### REMARQUE

Le tuyau de descente carré est disponible dans de nombreuses longueurs différentes. Veillez à choisir la bonne longueur dès la commande afin de pouvoir travailler en optimisant les chutes.





**ROBUSTE COMME UN TAUREAU**

## **UNE PROMESSE QUI TIENT.**

---

- L'aluminium, un matériau robuste et durable qui traverse les générations
- Des systèmes complets parfaitement harmonisés
- Plus de 5 000 produits déclinés dans de multiples formes et couleurs
- Jusqu'à 40 ans de garantie sur le matériau et la couleur\*
- Un service complet et personnalisé à toutes les étapes du projet

**ET SI NOUS EN PARLIONS ?**

\* Pour plus d'informations sur notre garantie matériau et couleur, veuillez consulter notre site Internet : [www.prefa.com/Garantie](http://www.prefa.com/Garantie).