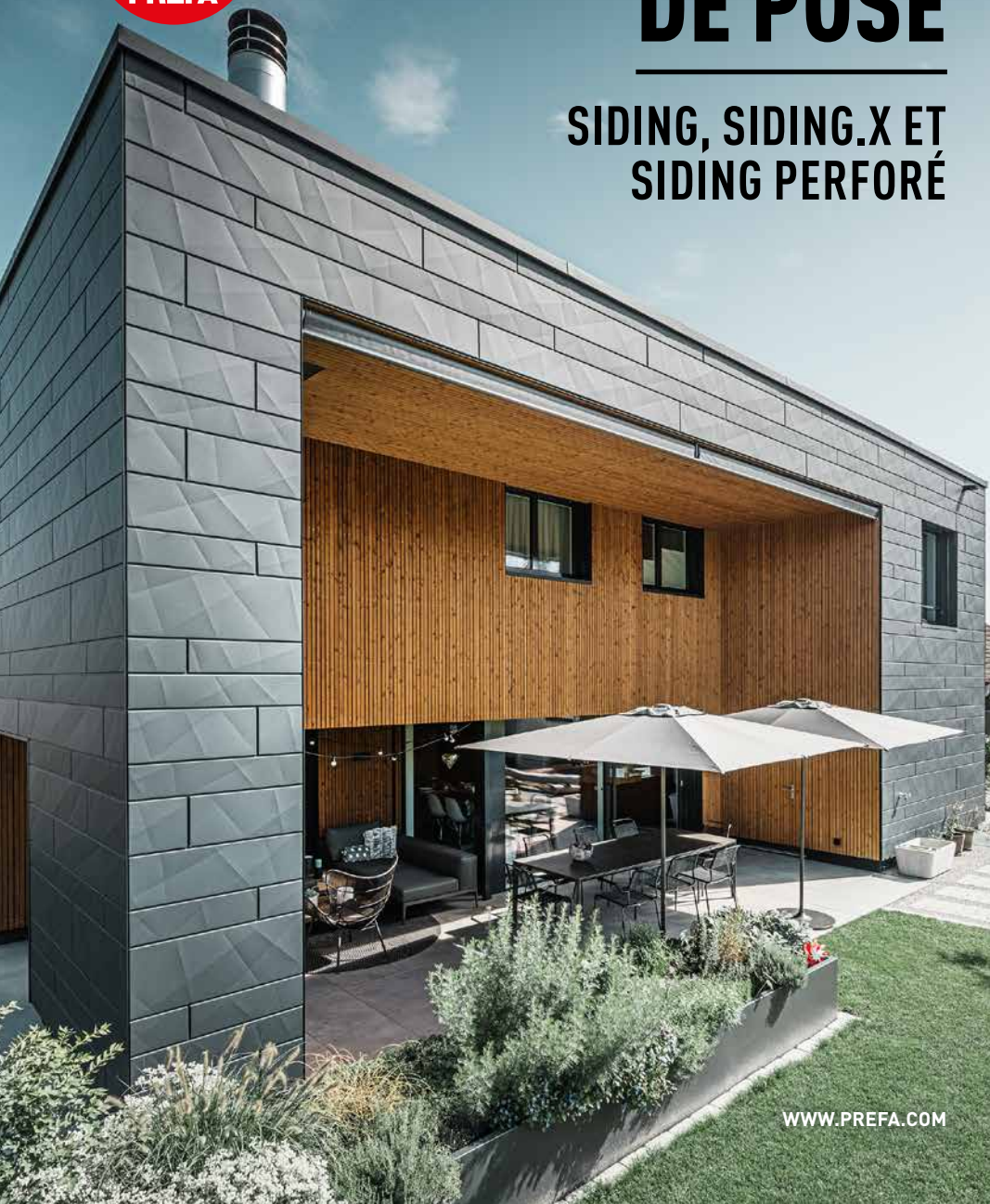




# INSTRUCTIONS DE POSE

---

SIDING, SIDING.X ET  
SIDING PERFORÉ



## PHOTO DE COUVERTURE

**Produit** : Siding.X

**Couleur** : P.10 anthracite

**Lieu** : Goldach (Suisse)

**Réalisation** : CFI Bauabdichtungen GmbH

**Conception** architecturale : Raumwerk Amriswil

**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 TYPOGRAPHIQUES. DIFFÉRENCES DE COULEURS RÉSULTANT DES PROCÉDÉS D'IMPRESSION.

VERSION 5 | FR | 11.2023 | PA | AM

## PREFA FRANCE

**PREFA FRANCE SARL**

7F RUE MONTGOLFIER · 68127 SAINTE-CROIX-EN-PLAINE

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**

LEENRÜTIMATTWEG 1 · 4704 NIEDERBIPP

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

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)

Les présentes instructions de pose contiennent des informations pratiques sur la préparation et le montage du Siding, Siding.X et Siding perforé, et s'adressent exclusivement aux utilisateurs professionnels tels que les entreprises artisanales, les architectes ou les ingénieurs de bureaux d'étude. Les croquis présentés offrent une assistance et des conseils pour les cas d'applications classiques. Nous tenons à souligner que chaque projet de construction doit être considéré individuellement et vérifié par rapport à ses exigences spécifiques. Il convient notamment de prendre en compte les conditions particulières, telles les exigences juridiques ou factuelles : par exemple, les questions d'éligibilité du projet à l'approbation ou aux réglementations de protection contre l'incendie à respecter ou les influences extérieures à tester, susceptibles d'affecter l'objet (comme les endroits exposés avec de fortes charges au vent).

Ni les présentes instructions de pose, ni l'avis de PREFA ne peuvent remplacer les conseils ou l'étude d'un architecte/ingénieur responsable d'un projet de construction spécifique ou d'une entreprise en charge de la réalisation : Seuls les prestataires de services mandatés pour accompagner le projet de construction sont en mesure de décider de la manière dont les produits PREFA doivent être installés et utilisés, en tenant compte des conditions locales spécifiques à chaque cas.

Les présentes instructions de pose tiennent compte de l'état actuel de la technique et du développement du produit. L'utilisation des documents fournis par PREFA et, en particulier, des présentes instructions de pose, ne constitue pas un service contractuel ou quasi contractuel de notre part ; toute responsabilité pour d'éventuels dommages et autres réclamations de quelque nature que ce soit, est expressément exclue. Notre éventuelle responsabilité n'est pas non plus engagée en cas de faute, de négligence caractérisée ou d'atteinte à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé d'une personne. Ceci n'affecte pas les droits relatifs à la loi sur la responsabilité relevant de produits défectueux.

5. Édition mise à jour. 11/2023 ©PREFA. Tous droits réservés. Toute reproduction et copie, même partielle, est interdite sans autorisation écrite de PREFA.



## REMARQUE

Pour toute question, veuillez vous adresser aux conseillers du service Technique produit 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 sur la pose vous intéressent ou si vous souhaitez vous inscrire à la PREFA Academy, veuillez vous adresser à votre conseiller PREFA, qui vous fournira des identifiants vous permettant d'accéder à notre espace de connexion.



AVANT-PROPOS .....	1
TABLE DES MATIÈRES .....	5
<b>INFORMATIONS GÉNÉRALES</b>	
INFORMATIONS GÉNÉRALES .....	11
Physique du bâtiment .....	12
Façade ventilée .....	12
Avantages de la façade ventilée .....	12
Section de la lame d'air ventilée .....	14
Contact avec d'autres matériaux et d'autres parties du bâtiment .....	14
Bandes complémentaires .....	15
Sous-construction et statique .....	17
Stockage – Transport – Manipulation .....	21
Stockage et transport .....	21
Manipulation .....	21
Finitions et gamme de couleurs .....	22
Nettoyage .....	23
Mises en œuvre possibles .....	24
Avantages .....	24
Exemples de pose .....	25



## INFORMATIONS SUR LES PRODUITS

Informations sur les produits .....	29
Siding, Siding.X et Siding perforé (profondeur de profil 22 mm) .....	31
Dimensions standard Siding (profondeur de profil 22 mm) .....	32
Dimensions standard Siding.X (profondeur de profil 22 mm) .....	32
Dimensions standard Siding perforé (profondeur de profil 22 mm) .....	33
Siding (profondeur de profil 32 mm) .....	34
Dimensions standard Siding (profondeur de profil 32 mm) .....	35
Matériau .....	36
Comportement au feu .....	36
Tolérances dimensionnelles .....	37
Aperçu des profils accessoires .....	38
Profils accessoires (profondeur de profil 22 mm) .....	38
Profils accessoires (profondeur de profil 32 mm) .....	46
Profils accessoires pour (indépendamment de la profondeur des profils) .....	52



## FAÇONNAGE ET POSE

Détermination des quantités .....	55
Jointure PREFA .....	62
Pose de la jointure PREFA .....	66
Façonnage de Siding, Siding.X et Siding perforé .....	67
Fixation et montage .....	68
Élément de fixation .....	70
Clip tempête .....	71
Fixation du clip tempête .....	72
Dilatation du matériau .....	78
Point fixe .....	80
Point coulissant .....	81
Siding d'angle .....	82
Remplacement de Siding, Siding.X et Siding perforé .....	84
Détails et raccordements .....	86
Raccordement inférieur .....	87
Profil de départ pour pose horizontale .....	89
Cache de départ perforé pour pose verticale .....	90
Angle sortant et angle rentrant .....	97
Pose horizontale .....	97
Pose verticale .....	101
Raccordement latéral .....	103
Raccordement supérieur .....	105
Profil de raccord T / joint de jonction .....	108
Raccord de fenêtre .....	112





## INFORMATIONS GÉNÉRALES

---

Le présent guide de pose présuppose des connaissances courantes en matière d'utilisation de l'aluminium et de ses outils de façonnage. Il contient des indications pour un montage général et standardisé, qui doit être adapté en fonction des conditions propres au chantier.

- L'échange ou la reprise de matériel fabriqué sur commande est exclu.
- Lors du transport, manipulez les unités de conditionnement avec soin (voir « Stockage et transport »).
- Toutes les longueurs de profils doivent être contrôlées avant le montage, afin de pouvoir adapter, le cas échéant, le matériel aux tolérances applicables, et ce, avant de procéder à l'installation.
- Les conditions requises en matière de physique du bâtiment doivent être prises en compte.
- Sécurisez les pièces métalliques de la structure, afin d'éviter qu'elles ne tombent ou ne s'envolent lorsqu'il y a du vent.
- Les produits Siding, Siding.X et Siding perforé doivent être posés sur une sous-construction en métal ou en bois.
- Avant de procéder au montage, vérifiez la stabilité, la conformité et l'adéquation de la sous-structure (compatibilité des matériaux).
- Les irrégularités de la sous-construction doivent impérativement être corrigées au préalable.
- Au niveau des raccords, assurez-vous de laisser un espace entre les raccords et les lames Siding ou Siding.X pour que la dilatation puisse se faire.
- Le montage des produits Siding, Siding.X et Siding perforé doit être réalisé sur la sous-construction au moyen du matériel de fixation recommandé par le fabricant.



## PHYSIQUE DU BÂTIMENT

### 1 FAÇADE VENTILÉE

La façade ventilée réunit des caractéristiques fonctionnelles, économiques et esthétiques. Elle offre une protection contre le bruit, le froid et la chaleur et abrite la construction primaire des intempéries. La conception de la façade ventilée se caractérise par une séparation aménagée et fonctionnelle des différentes couches d'éléments de construction. L'habillage mural extérieur des façades ventilées se compose principalement de plusieurs éléments adaptés les uns aux autres de par leur conception. L'humidité est évacuée par la lame d'air ventilée, ce qui permet de garantir l'isolation et de maintenir la maçonnerie au sec.

En fonction des conditions requises en matière de physique du bâtiment, il est possible d'installer les façades ventilées sur des murs isolés ou non.

La sous-construction doit être prévue pour tenir compte de la structure porteuse, des contraintes statiques, de la physique du bâtiment et des caractéristiques de l'habillage, conformément aux conditions requises de stabilité structurale.

### 2 AVANTAGES DE LA FAÇADE VENTILÉE

- Épaisseur du matériau isolant variable
- Égalisation aisée des inégalités de la structure porteuse (idéal pour les rénovations et les bâtiments anciens)
- Montage possible sur n'importe quelle structure porteuse grâce à différents éléments d'ancrage
- Longévité et durabilité
- Dispositif sûr en matière de physique du bâtiment grâce à une structure murale qui permet l'évacuation de la vapeur d'eau
- Protection optimale contre la chaleur grâce à des épaisseurs de matériau isolant et des groupes de conductibilité thermique variables
- Excellente protection thermique en été
- Étanchéité contre la pluie battante
- Durabilité grâce à la séparation par type des différents éléments de construction

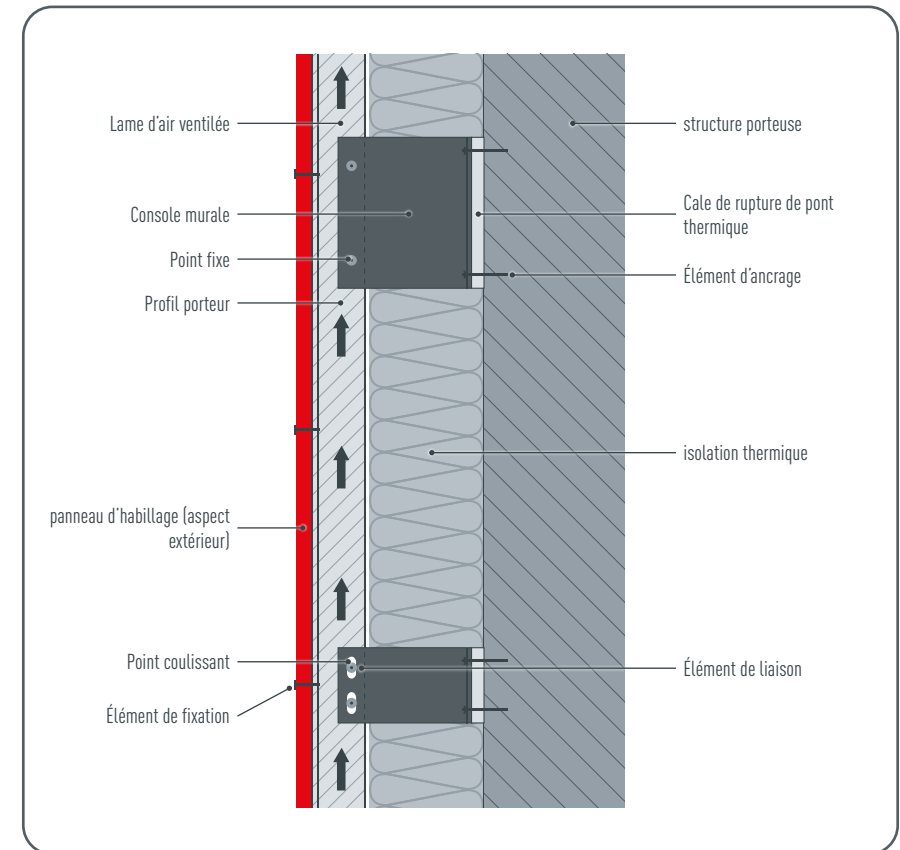


Figure 1 - Structure de la façade ventilée

## 3 SECTION DE LA LAME D'AIR VENTILÉE

En fonction du choix du matériau de la sous-construction, la lame d'air ventilée doit être conforme aux exigences en vigueur dans le pays. Afin de garantir un flux d'air continu dans la lame d'air ventilée, les profils porteurs doivent être orientés en fonction de la pose des profils. La structure de la sous-construction peut être réalisée en 1 ou 2 couches, selon le sens de pose des profils.

### REMARQUE

Lors d'une pose verticale, la section transversale arrière des profils le long des produits Siding, Siding.X et Siding perforé peut être prise en compte.

Le Siding perforé est un revêtement de façade. PREFA recommande d'utiliser une membrane de façade et une sous-construction métallique.

## CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX ET D'AUTRES PARTIES DU BÂTIMENT

Veillez à ce que les produits Siding, Siding.X et Siding perforé ne soient pas en contact direct avec des métaux lourds (tels que le cuivre ou le fer), car il existe un risque de corrosion élevé dans ce cas de figure. Si vous souhaitez utiliser différents matériaux conjointement, ceux-ci doivent être enduits d'un revêtement ou séparés des profils en aluminium au moyen d'entretoises offrant une isolation contre l'électrolyse (par exemple, des cales en plastique). Pour les utilisations en extérieur, il est impératif de veiller à séparer les différents matériaux correctement.

Les produits Siding, Siding.X et Siding perforé doivent être protégés des dommages causés par d'autres parties du bâtiment (p. ex. : le béton) ou par l'environnement (environnement corrosif, tel que le sel de déneigement).

Association de matériaux	Atmosphère rurale	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	-	-	-

## BANDES COMPLÉMENTAIRES

Pour les ajustements comme ceux qui sont nécessaires pour les raccords de fenêtre par exemple, utilisez uniquement la bande complémentaire PREFA avec les produits Siding, Siding.X et Siding perforé. C'est la seule façon de garantir le maintien de l'uniformité de la couleur à long terme. Lors du façonnage des bandes complémentaires, respectez le rayon de cintrage minimum autorisé en fonction de l'épaisseur du matériau.

Rayon de cintrage : $r_i \geq 2,5 \times d$	
Épaisseur de tôle d	Rayon de cintrage intérieur $r_i$
0,7 mm	1,75 mm
1,0 mm	2,50 mm
1,2 mm	3,00 mm
1,5 mm	3,75 mm

## SOUS-CONSTRUCTION ET STATIQUE

La sous-construction constitue le lien statique entre la structure porteuse et l'habillage de la façade. En ce qui concerne les matériaux employés pour la sous-construction, vous avez le choix entre le métal ou le bois, ou une combinaison des deux. En principe, la vérification statique doit être apportée pour chaque sous-construction, aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les rénovations de façades.

Les conditions requises en matière de physique du bâtiment doivent être prises en compte. Le choix du système d'ancrage de la sous-construction dépend à la fois de la structure porteuse sur laquelle elle sera fixée, des charges auxquelles elle sera soumise et des conditions requises en matière de protection incendie. Vérifiez la fonction et le dimensionnement de la sous-structure, aussi bien dans le cadre d'une nouvelle construction que pour une rénovation.

En général, la vérification de stabilité comprend la sous-construction, y compris les dispositifs d'ancrage et de liaison, ainsi que l'habillage et ses éléments de fixation.

Un tableau de travées certifié est disponible pour la vérification statique des produits Siding, Siding.X et Siding perforé.

Si les exigences statiques, les normes et homologations en vigueur, les prescriptions locales en matière de construction ou d'autres règlements techniques n'imposent pas des distances inférieures, PREFA recommande de définir une mesure comprise entre 500 et 800 mm pour l'espacement des éléments de la sous-construction.

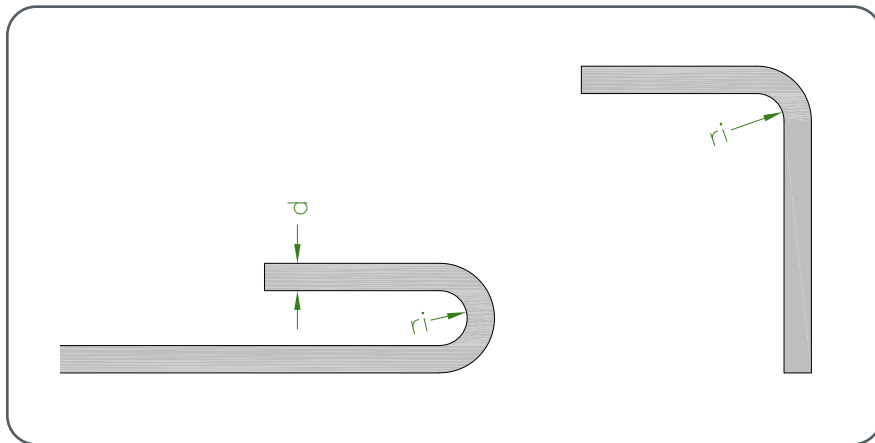


Figure 2 • Rayon de cintrage des bandes complémentaires

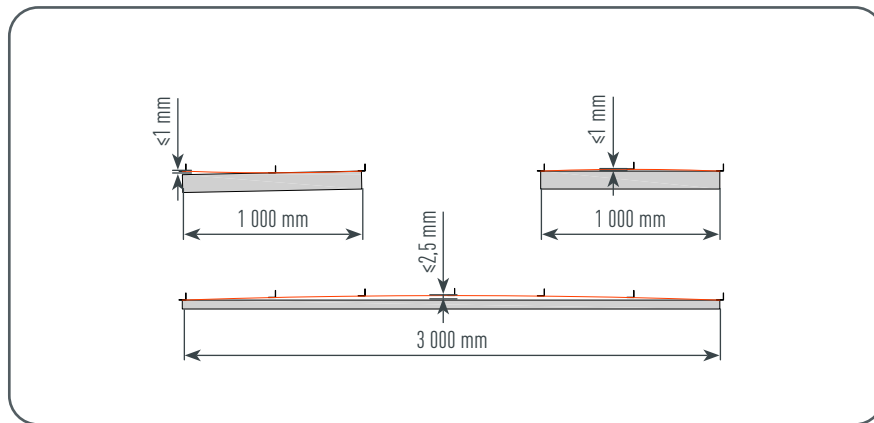


Figure 3 • Cote de tolérance de la sous-structure

## REMARQUE

La tolérance par rapport à la sous-structure doit être limitée à une cote de 2,5 mm en cas d'espacement des points de mesure de 3 000 mm ou de 1 mm en cas d'espacement de 1 000 mm.

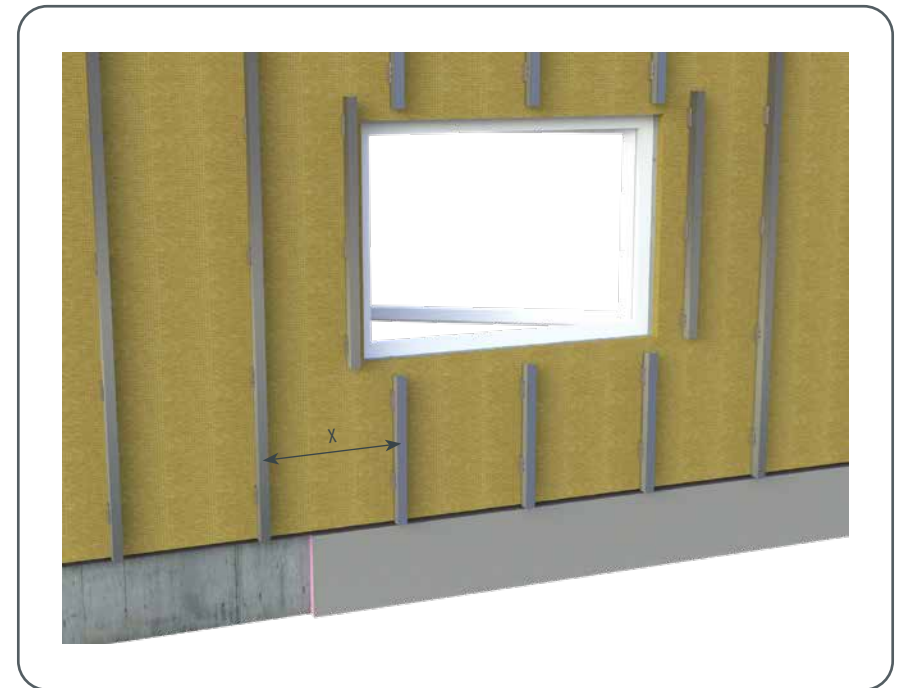


Figure 4 • Entraxe entre porteurs

## REMARQUE

Même si le montage a été effectué dans les règles de l'art, en tenant compte des points fixes et des points coulissants, il peut arriver que des ondulations typiques des tôles fines apparaissent lors des changements de température, en fonction de la couleur, du degré de brillance et de l'incidence de la lumière.

## STOCKAGE – TRANSPORT – MANIPULATION

### 1 STOCKAGE ET TRANSPORT

- Pour le chargement et le déchargement, il convient d'utiliser une grue de chantier ou un chariot élévateur adapté.
- L'emballage doit être protégé contre les dommages mécaniques, les dégradations causées par les intempéries et l'humidité.
- Les produits Siding, Siding.X et Siding perforé doivent être stockés au sec.
- Si vous stockez les produits Siding, Siding.X et Siding perforé en plein air, assurez-vous qu'ils soient couverts et bénéficient d'une aération suffisante.
- Pour éviter que les produits Siding, Siding.X et Siding perforé ne se déforment, veillez à ce qu'ils aient suffisamment de points d'appui répartis sur toute leur longueur (par exemple, avec des lattes en bois), de manière à ce qu'ils reposent à plat.
- Ne posez pas d'objets lourds sur les produits Siding, Siding.X et Siding perforé.

### 2 MANIPULATION

- Immédiatement après réception de la livraison : inspectez la palette pour vérifier qu'il n'y a pas de dommages visibles.
- Lors du déballage de la palette : vérifiez que les produits Siding, Siding.X et Siding perforé ne présentent pas de dommages.
- Le déballage et l'emballage doivent être effectués dans un endroit propre.
- Afin d'éviter d'abîmer les produits Siding, Siding.X et Siding perforé, soulevez-les et ne les tirez pas ou ne les poussez pas par les bords.
- En option et selon la couleur, les produits Siding, Siding.X et Siding perforé sont livrés avec un film de protection. Nous attirons votre attention sur le fait que ce film de protection doit être retiré avant la pose et au plus tard au bout de 4 semaines de stockage.

Respectez le dépassement maximal recommandé pour les produits Siding, Siding.X et Siding perforé, conformément aux exigences statiques pour les angles de bâtiment non soutenus / les zones de bordure, soit au maximum un quart de l'espacement entre les éléments de la sous-construction.

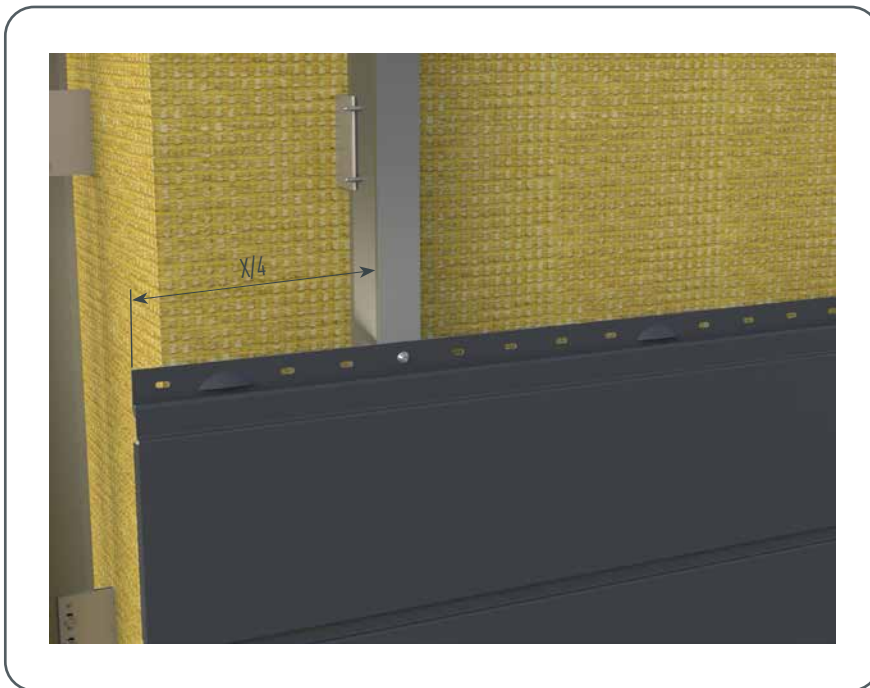


Figure 5 • Dépassement maximal

## FINITIONS ET GAMME DE COULEURS

Les produits Siding, Siding.X et Siding perforé sont fabriqués avec un revêtement de haute qualité appliqué par coil coating.

Afin d'éviter des différences d'évolution de la couleur dans la durée, il ne faut pas mélanger des lots différents sur une même surface.

### REMARQUE

Les couleurs existantes ne doivent pas être repeintes !

Il n'est pas recommandé de repeindre les rayures, car le comportement à long terme d'une peinture appliquée a posteriori face aux intempéries, au farinage et à l'exposition aux UV diffère de celui d'une peinture coil coating de haute qualité (des différences de couleur à long terme ne sont pas à exclure). Du point de vue technique, il n'est pas nécessaire de réparer les rayures et les traces de façonnage. En effet, l'aluminium ne rouille pas et forme une couche naturelle d'oxyde qui le protège contre les influences extérieures.

Il peut arriver que le matériau présente de petites rayures et traces de façonnage suite à la pose. Cela n'affecte ni sa fonction ni sa durabilité.

## NETTOYAGE

La fréquence de nettoyage et le choix du produit de nettoyage approprié dépendent de l'emplacement du bâtiment et du degré de saleté. Les surfaces en aluminium qui sont exposées à une humidité élevée et à une atmosphère urbaine ou industrielle corrosive doivent être nettoyées plus souvent. Il est recommandé de nettoyer la façade au moins une fois par an.

Lors du nettoyage, procédez par étapes et de haut en bas.

Les consignes suivantes doivent être respectées :

- Nettoyez les produits Siding, Siding.X et Siding perforé à la main. Pour ce faire, utilisez une éponge douce ou une machine spéciale (nettoyeur industriel, machine à mousse, etc.). Toutefois, n'utilisez pas de nettoyeur à haute pression et évitez de frotter trop fort avec l'éponge.
- Une fois le nettoyage terminé, rincez la surface aussi soigneusement que possible avec de l'eau claire et détartrée, en procédant méthodiquement et de haut en bas. Les résidus de sels, d'acides ou d'alcalis peuvent favoriser la corrosion.
- Ne mélangez pas les produits de nettoyage et respectez les instructions du fabricant s'y rapportant.
- Utilisez uniquement des produits de nettoyage neutres conçus pour l'aluminium à revêtement organique (par exemple, du shampoing pour voiture).
- N'utilisez pas de produits qui dissolvent ou attaquent la peinture, comme :
  - des produits fortement alcalins comme la potasse ou la soude caustique
  - des produits acides
  - des produits abrasifs
  - des produits de nettoyage à base de solvants

Essuyez l'excédent d'eau de rinçage avec une éponge ou une peau de chamois, afin que l'eau de rinçage ne laisse pas de résidus minéraux en séchant.

Afin de prévenir les taches et salissures causées par le sel de déneigement des routes, nous vous recommandons de nettoyer la façade dès que possible lorsqu'elle est sale. Pour finir, n'oubliez pas de nettoyer soigneusement le sol pour éliminer les éclaboussures.

Respectez les consignes de nettoyage et les consignes de sécurité des fabricants de produits de nettoyage et, si nécessaire, commencez par faire un test sur un endroit peu visible du bâtiment à nettoyer.

N'effectuez pas le nettoyage en plein soleil et ne nettoyez pas les surfaces chauffées par le soleil. Des taches peuvent se former si les surfaces sèchent trop rapidement.

Les contaminants susceptibles de se déposer lors du montage (p. ex. : la sueur de la peau, la crème solaire, etc.) doivent être éliminés immédiatement.

## MISES EN ŒUVRE POSSIBLES

Les produits Siding, Siding.X et Siding perforé conviennent pour les utilisations suivantes :

- habillage mural extérieur pour façade ventilée
- habillage de soubassement
- obturation de porte et de portail
- clôture de jardin
- habillage mural décoratif pour murs intérieurs
- face inférieure de plafond

## AVANTAGES

- Durable
- Inoxydable
- Léger
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Facile à façonner
- Fixation invisible
- Résistant à la tempête
- Profils accessoires de couleur assortie

## EXEMPLES DE POSE

Les produits Siding, Siding.X et Siding perforé peuvent être posés avec un décalage régulier et en différentes longueurs avec un décalage personnalisé.

Les exemples de pose les plus fréquents sont les suivants :

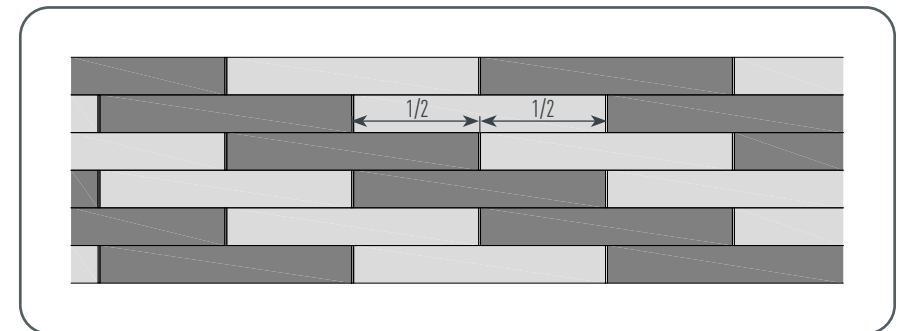


Figure 6 • Décalage 1/2

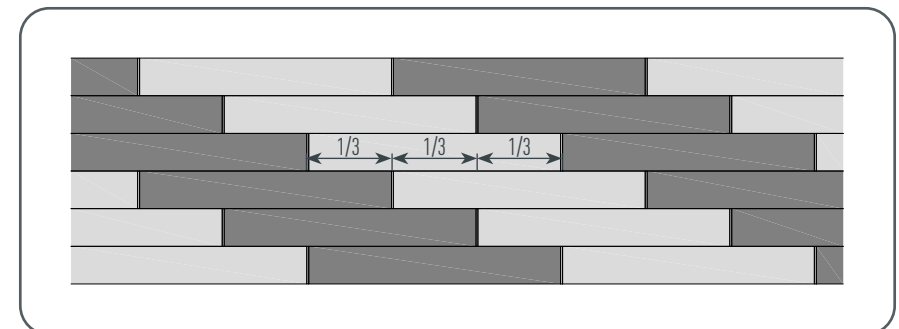


Figure 7 • Décalage 1/3

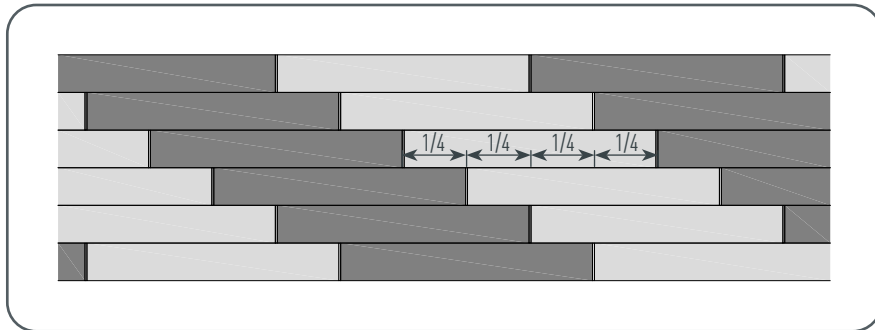


Figure 8 • Décalage 1/4

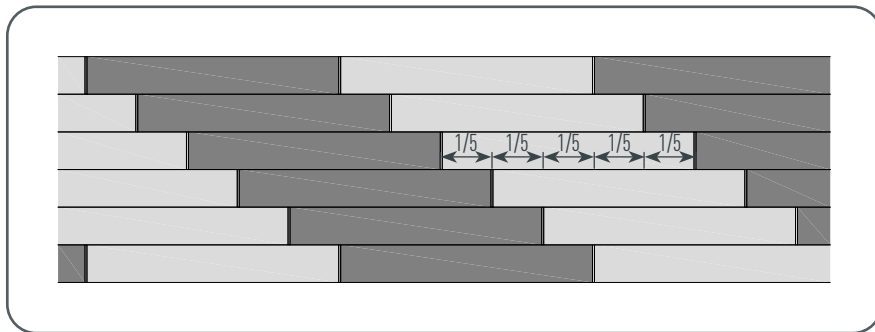


Figure 9 • Décalage 1/5

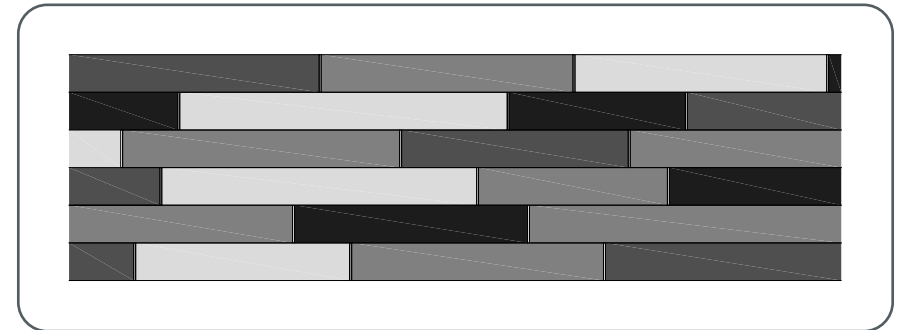


Figure 10 • Décalage personnalisé

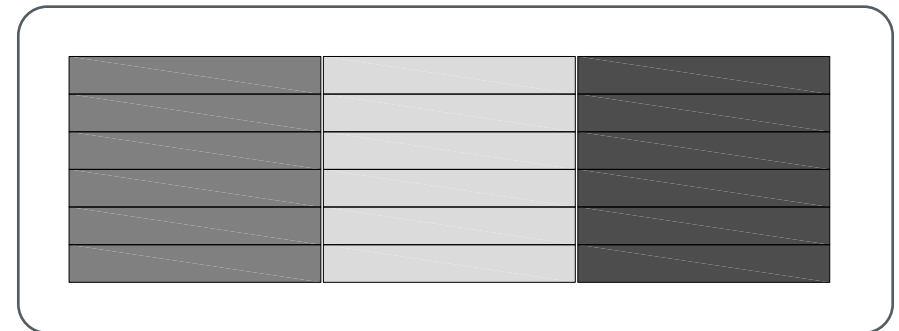


Figure 11 • Pas de décalage

Afin de vous aider, reportez-vous aux schémas de pose pour Siding, Siding.X et Siding perforé sur le site [www.prefa.com](http://www.prefa.com), que vous pouvez également télécharger au format numérique (PDF et DWG).



## INFORMATIONS SUR LES PRODUITS

Les produits Siding, Siding.X et Siding perforé sont découpés par PREFEA aux dimensions requises, selon la liste de pièces fournie. La tolérance de longueur est de  $\pm 2$  mm.

### SIDING AVEC PROFONDEUR DE PROFIL DE 22 MM

- 500 à 2 500 mm pour toutes les largeurs utiles (avec jointure PREFEA)
- 500 à 6 200 mm pour toutes les largeurs utiles (sans jointure PREFEA)

### SIDING AVEC PROFONDEUR DE PROFIL DE 32 MM

- 700 à 2 500 mm pour toutes les largeurs utiles (avec jointure PREFEA)
- 700 à 3 500 mm pour toutes les largeurs utiles (sans jointure PREFEA)

### REMARQUE

En raison de la géométrie des profils, il n'est pas possible de monter ensemble des produits Siding ayant des profondeurs de profil différentes (22 mm et 32 mm).

Par défaut, les produits Siding, Siding.X et Siding perforé sont produits avec une pliure de rebord des deux côtés.

La pliure de rebord réalisée en usine pour les produits Siding, Siding.X et Siding perforé est de :

- 11 mm pour une profondeur de profil de 22 mm
- 20 mm pour une profondeur de profil de 32 mm



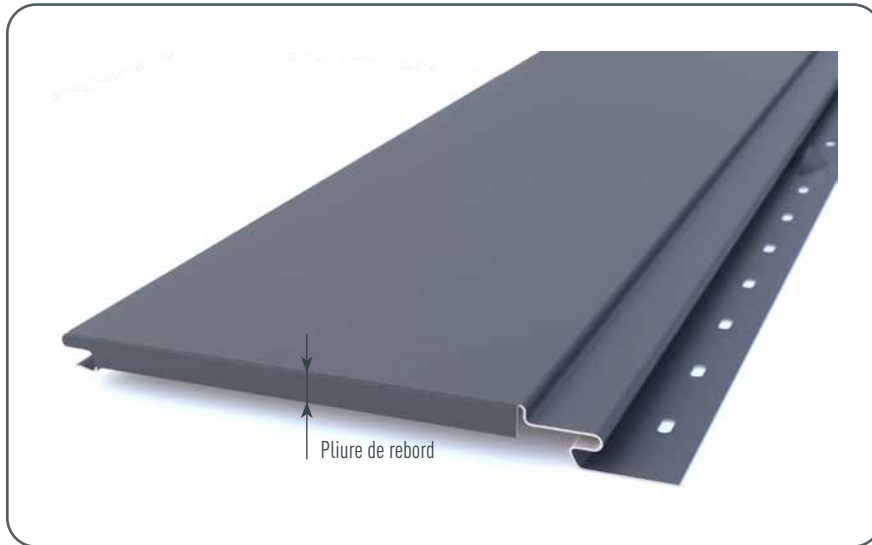


Figure 12 • Pliure de rebord

Les produits Siding, Siding.X et Siding perforé peuvent être posés à l'horizontale, à la verticale et en diagonale.

Voici les facteurs importants à prendre en considération lors de la pose :

- Horizontale : toujours réaliser la pose de bas en haut
- Verticale : réaliser la pose de gauche à droite ou de droite à gauche
- Diagonale : réaliser la pose d'en bas à gauche vers en haut à droite ou d'en bas à droite vers en haut à gauche

## REMARQUE

La pose des produits Siding, Siding.X et Siding perforé de haut en bas n'est pas recommandée par PREFA, étant donné que ce sens de pose ne permet pas à l'eau de s'écouler correctement.

## SIDING, SIDING.X ET SIDING PERFORÉ (PROFONDEUR DE PROFIL 22 mm)

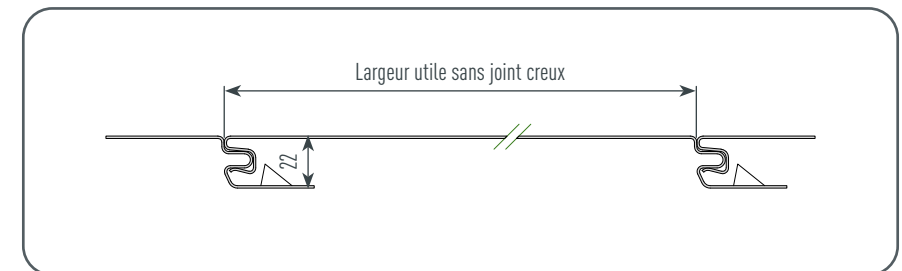


Figure 13 • Sans joint creux

## REMARQUE

La production de Siding perforé avec joint creux est impossible.

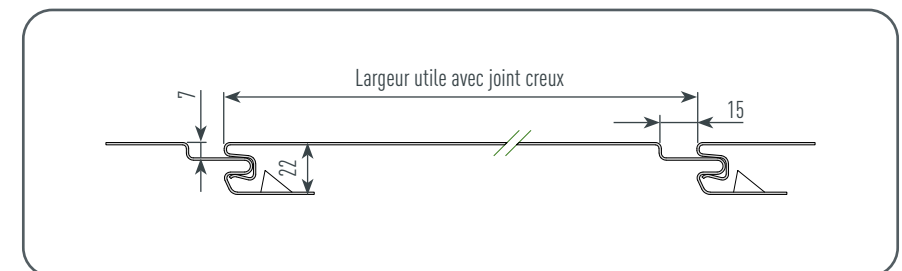


Figure 14 • Avec joint creux

## 1 DIMENSIONS STANDARD SIDING (PROFONDEUR DE PROFIL 22 mm)

- 138 × 0,7 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,2 mm
- 400 × 1,2 mm

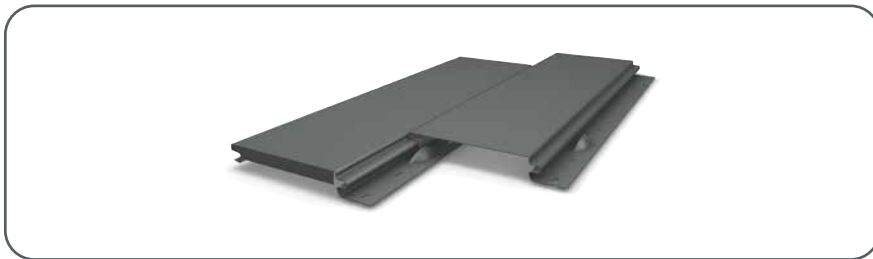


Figure 15 · Siding

## 2 DIMENSIONS STANDARD SIDING.X (PROFONDEUR DE PROFIL 22 mm)

- 138 × 1,0 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,0 mm
- 400 × 1,0 mm



Figure 16 · Siding.X

## 3 DIMENSIONS STANDARD SIDING PERFORÉ (PROFONDEUR DE PROFIL 22 mm)

- 138 × 1,0 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,2 mm
- 400 × 1,2 mm

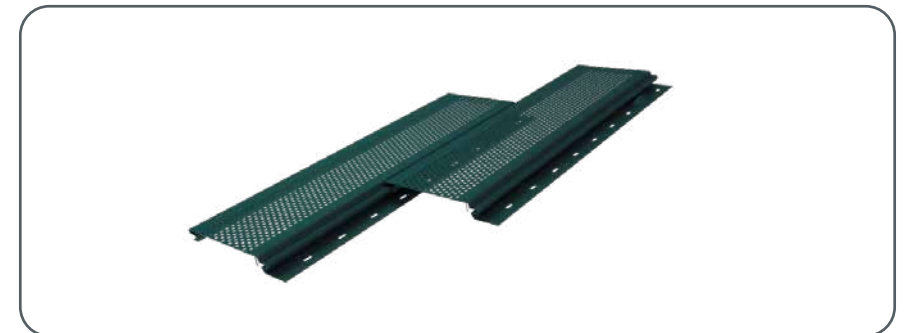


Figure 17 · Siding perforé

## SIDING (PROFONDEUR DE PROFIL 32 mm)

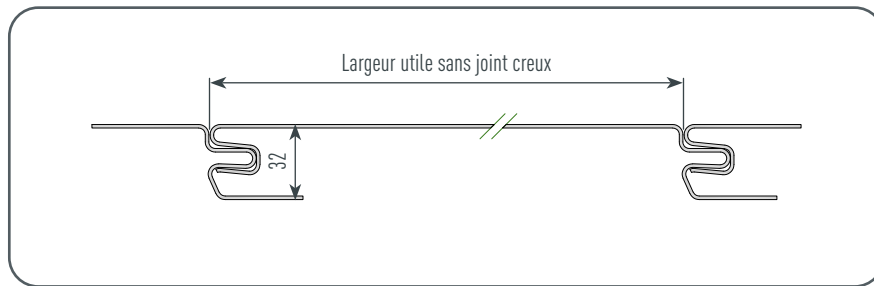


Figure 18 • Sans joint creux

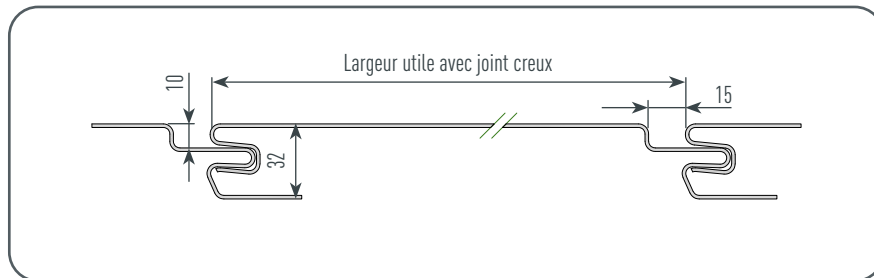


Figure 19 • Avec joint creux

### 1 DIMENSIONS STANDARD SIDING (PROFONDEUR DE PROFIL 32 mm)

- 500 × 1,5 mm
- 600 × 1,5 mm

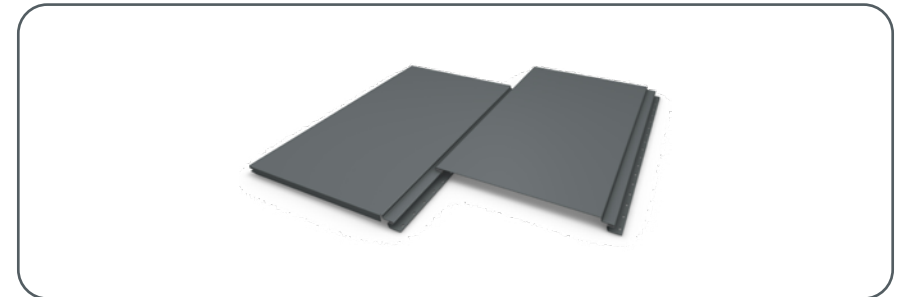


Figure 20 • Siding

## MATÉRIAU

Les produits PREFA Siding, Siding.X et Siding perforé sont fabriqués en alliage d'aluminium selon la norme EN 485, avec un revêtement de qualité appliqué par coil coating. L'épaisseur du matériau est comprise entre 0,7 et 1,5 mm, en fonction de la largeur utile.

## COMPORTEMENT AU FEU

Le comportement au feu des produits Siding, Siding.X et Siding perforé est classé, en fonction du revêtement couleur, de la manière suivante selon la norme EN 13501-1 : **A1 – non inflammable et A2 – non inflammable.**

### REMARQUE

Tenez compte des détails de raccordement en cas de prescriptions de protection incendie particulières. Le cas échéant, des mesures spéciales doivent être prises lors du choix des matériaux et de la mise en œuvre des travaux. N'hésitez pas à nous contacter dans ce genre de cas.

## TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES

Largeur utile : 138, 200, 300 et 400 mm

- ↪ Largeur utile =  $\pm 1$  mm à  $\pm 1,5$  mm (selon la largeur utile par ordre croissant)
- ↪ Profondeur du profil =  $\pm 1$  mm
- ↪ Cintrage transversal :  $\pm 0,005$  mm  $\times$  largeur utile

Largeur utile : 500 et 600 mm

- ↪ Largeur utile =  $\pm 2$  mm
- ↪ Profondeur du profil =  $\pm 1$  mm
- ↪ Cintrage transversal :  $\pm 0,005$  mm  $\times$  largeur utile

## APERÇU DES PROFILS ACCESSOIRES

Veillez noter que les profils accessoires ont été conçus pour s'adapter aux différentes profondeurs de profils, de 22 mm et 32 mm.

### 1 PROFILS ACCESSOIRES (PROFONDEUR DE PROFIL 22 mm)

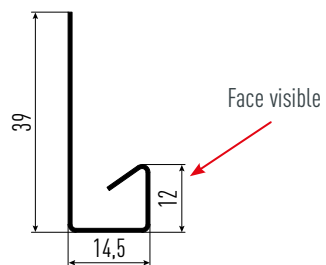


Figure 21 - Profil de départ

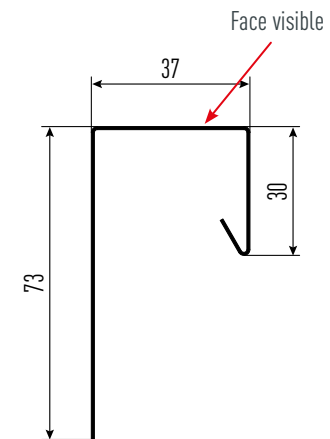


Figure 22 - Profil replié

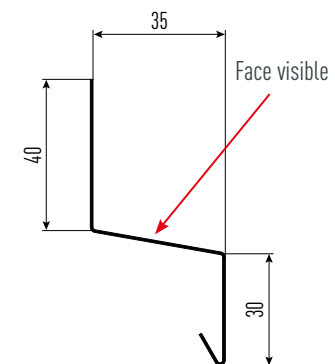


Figure 23 - Renvoi d'eau

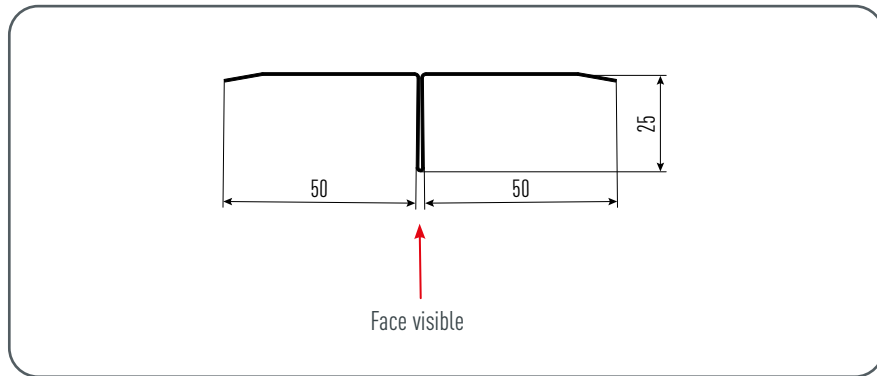


Figure 24 • Profil de raccord T

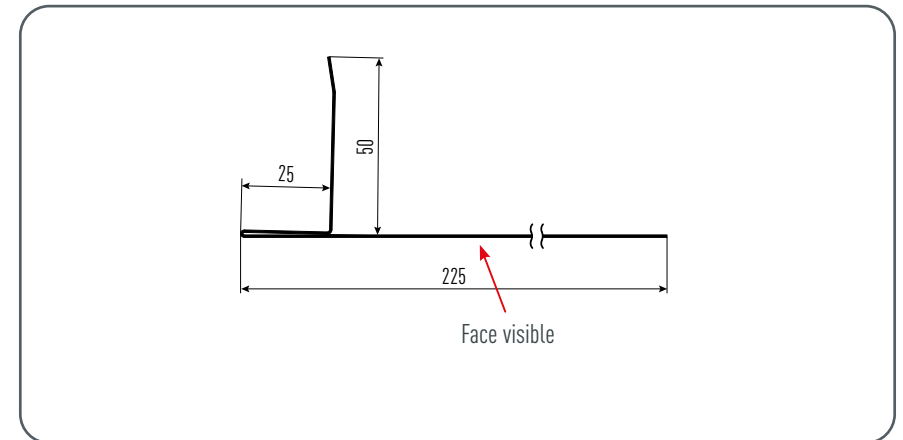


Figure 26 • Habillage de tableau

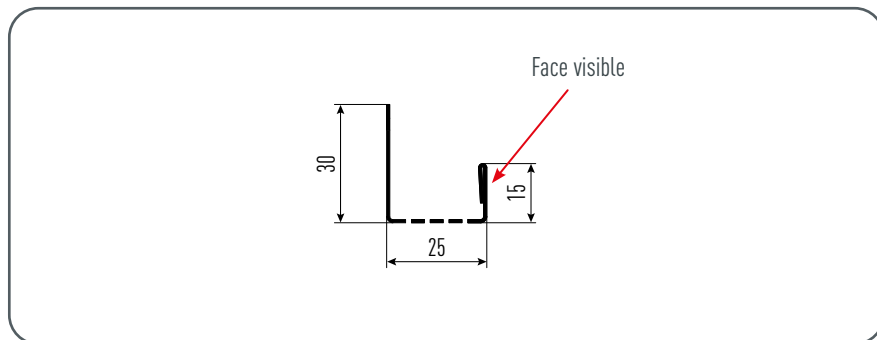


Figure 25 • Cache de départ perforé

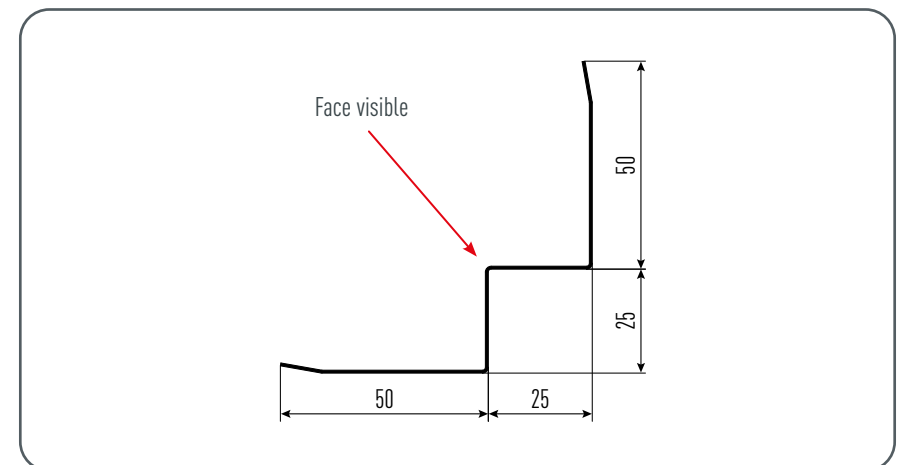


Figure 27 • Angle rentrant (un élément)

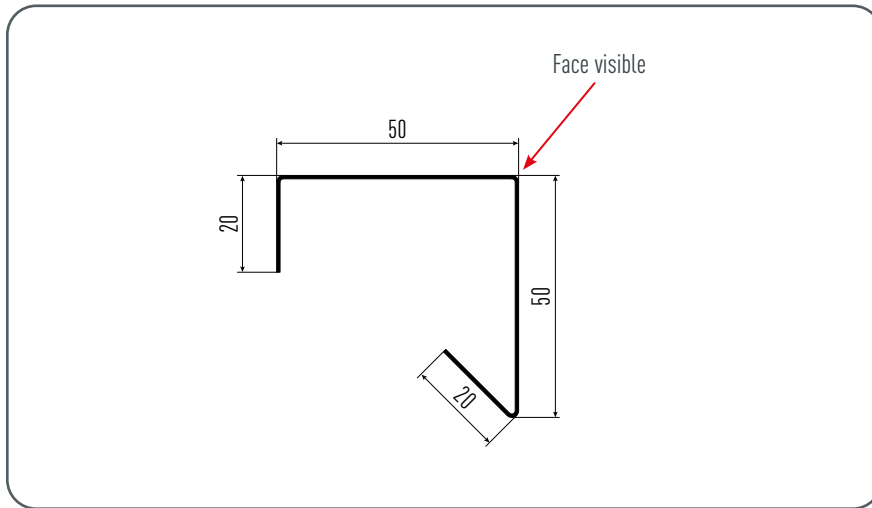


Figure 28 - Angle sortant (plusieurs éléments)

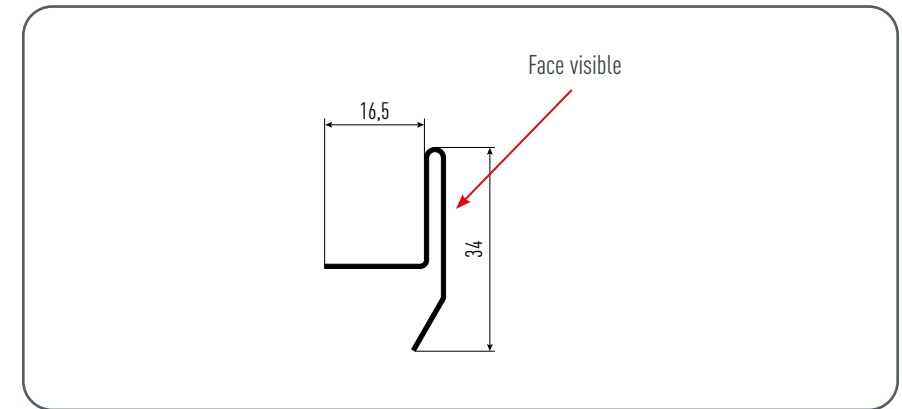


Figure 30 - Profil de fin

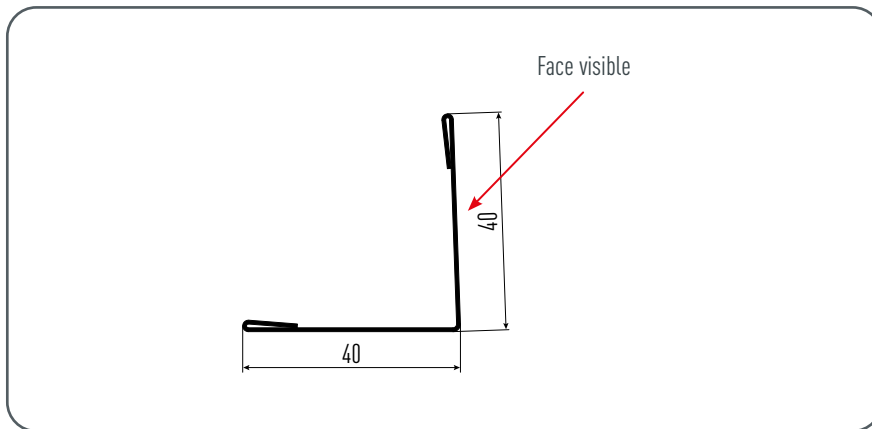


Figure 29 - Équerre d'angle sortant

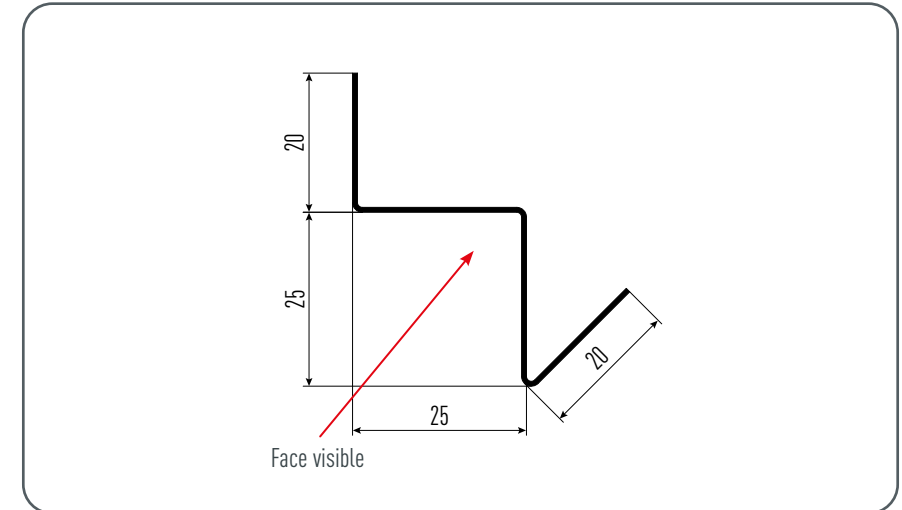


Figure 31 - Angle rentrant (plusieurs éléments)



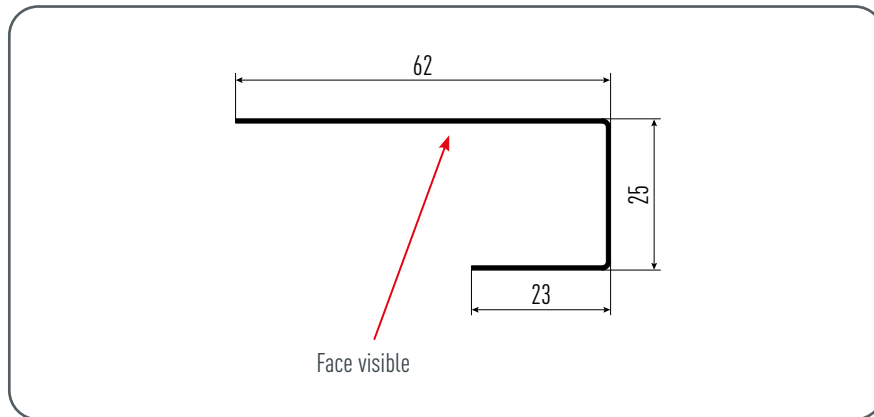


Figure 32 - Profil replié (profil d'accrochage)

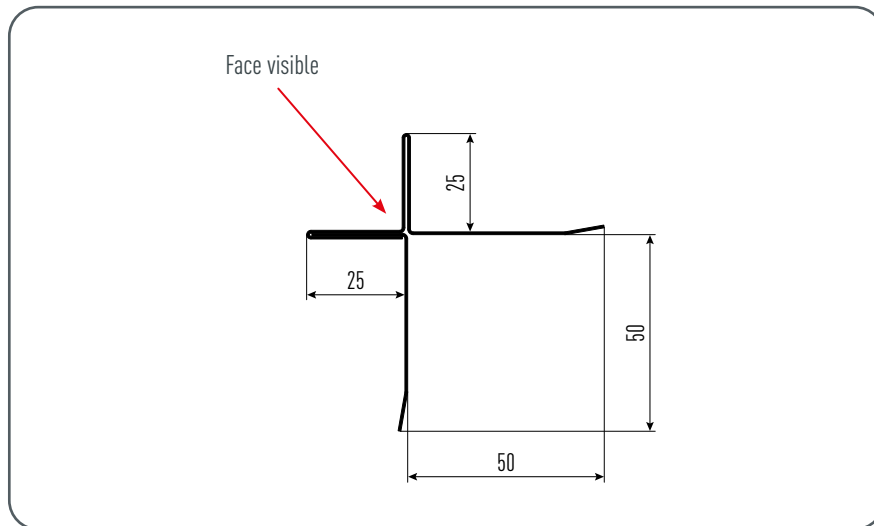


Figure 33 - Angle sortant (deux éléments)

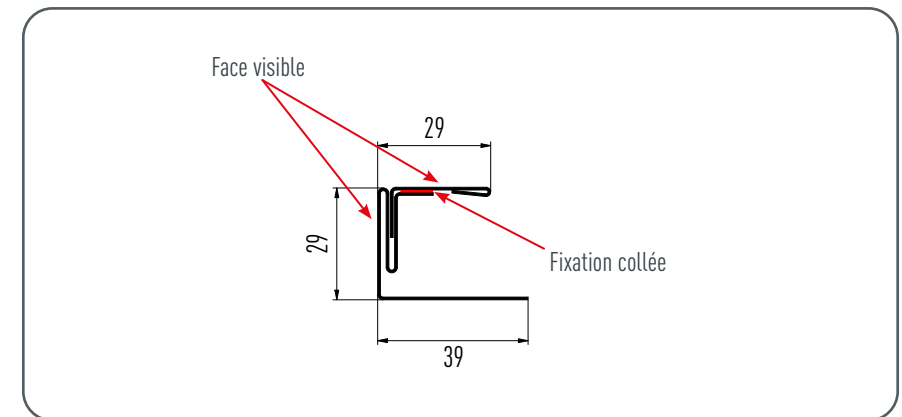


Figure 34 - Profil de fin collé (deux éléments)

## 2 PROFILS ACCESSOIRES (PROFONDEUR DE PROFIL 32 mm)

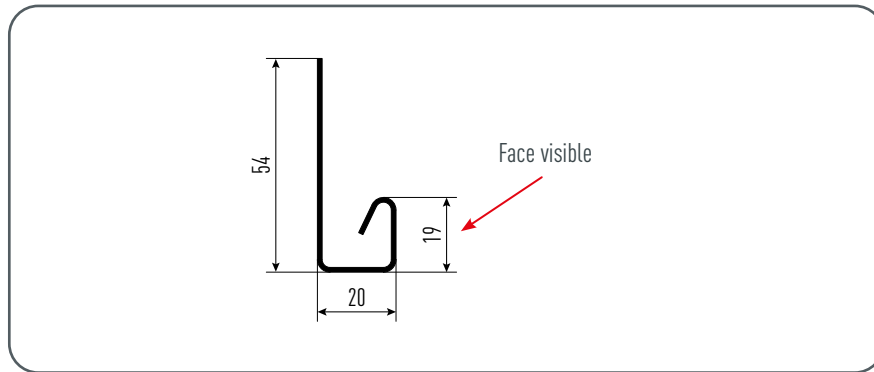


Figure 35 • Profil de départ

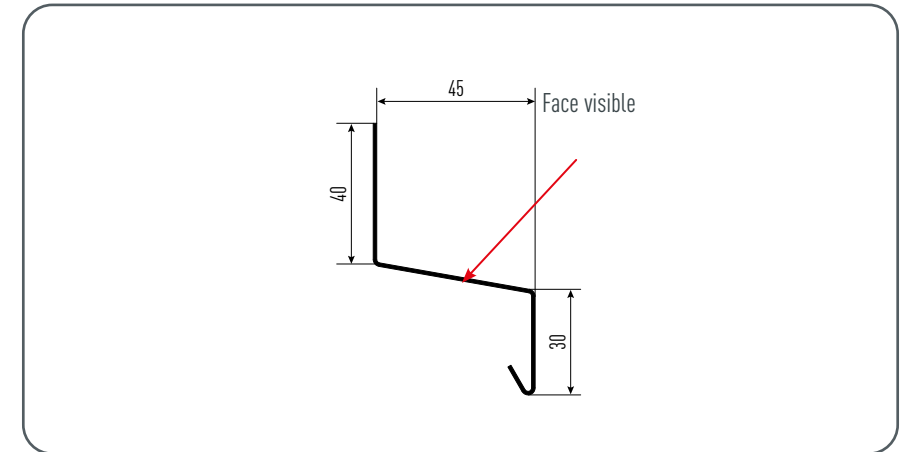


Figure 37 • Renvoi d'eau

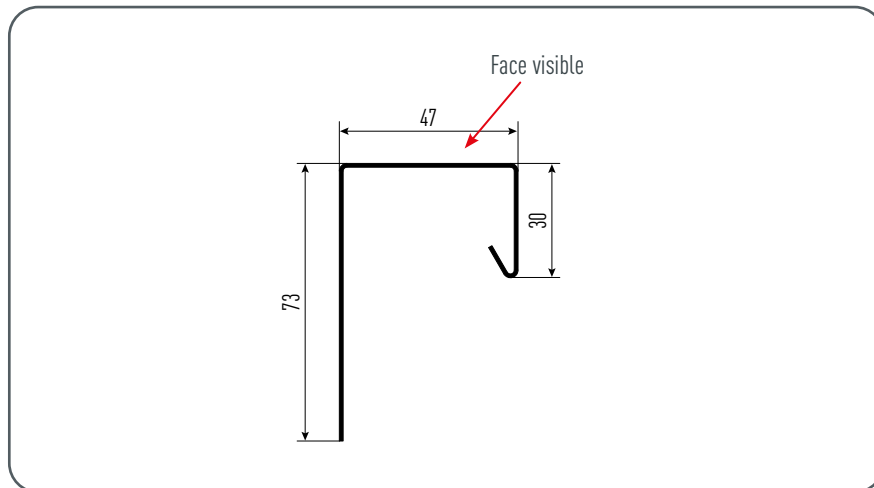


Figure 36 • Profil replié

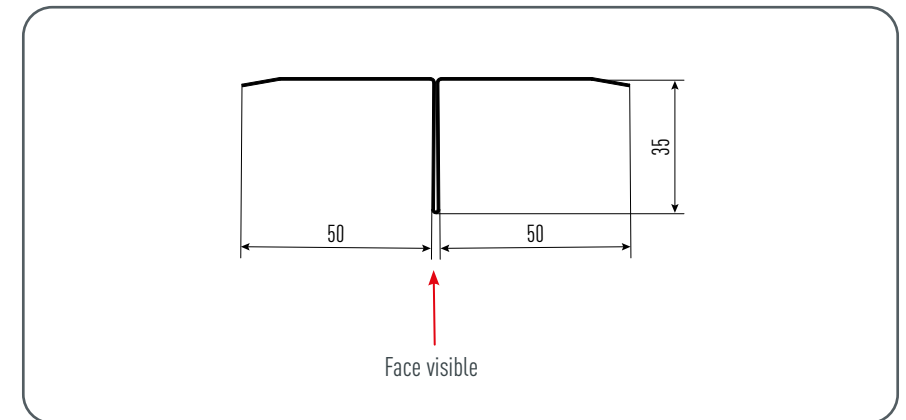


Figure 38 • Profil de raccord T

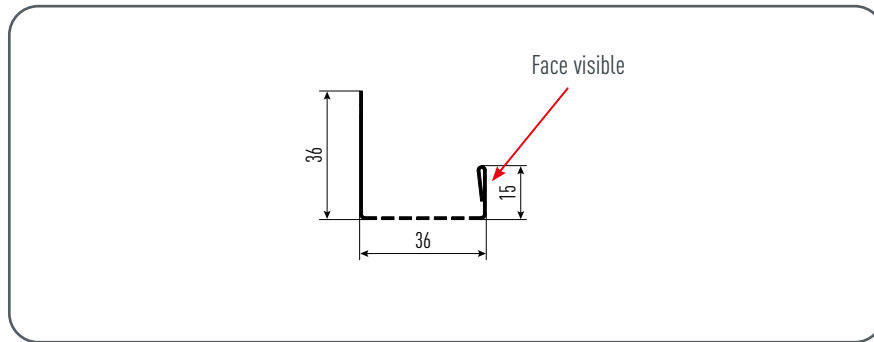


Figure 39 - Cache de départ perforé

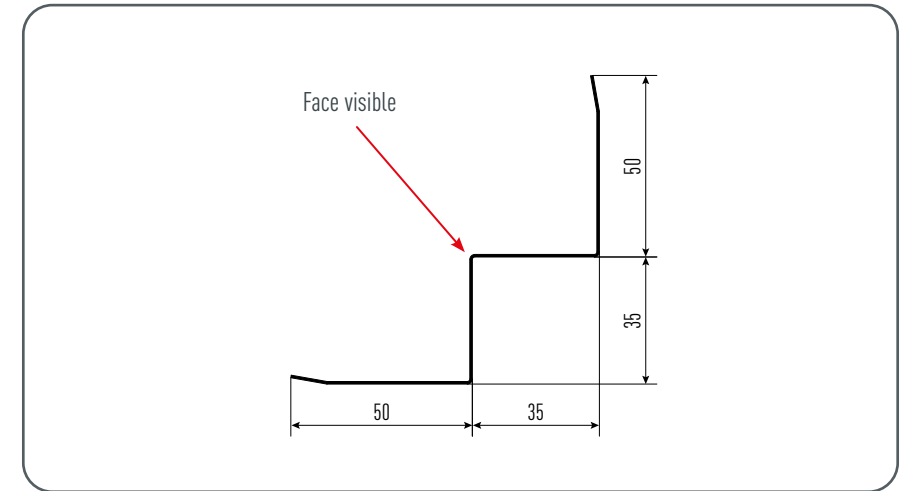


Figure 41 - Angle rentrant (un élément)

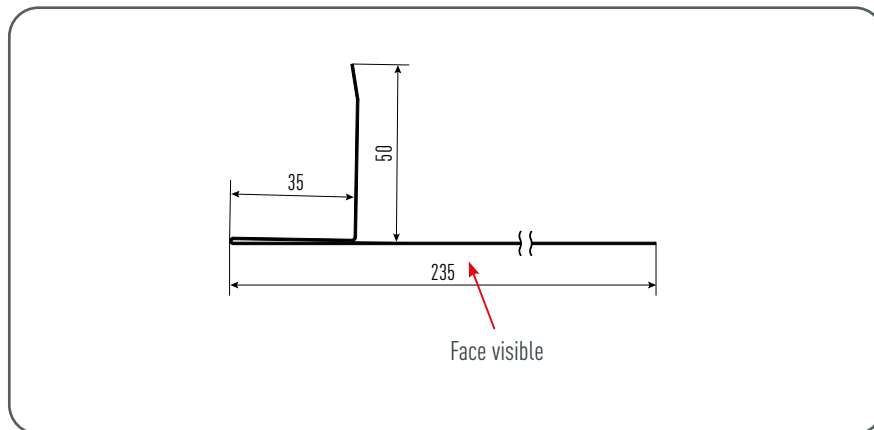


Figure 40 - Habillage de tableau

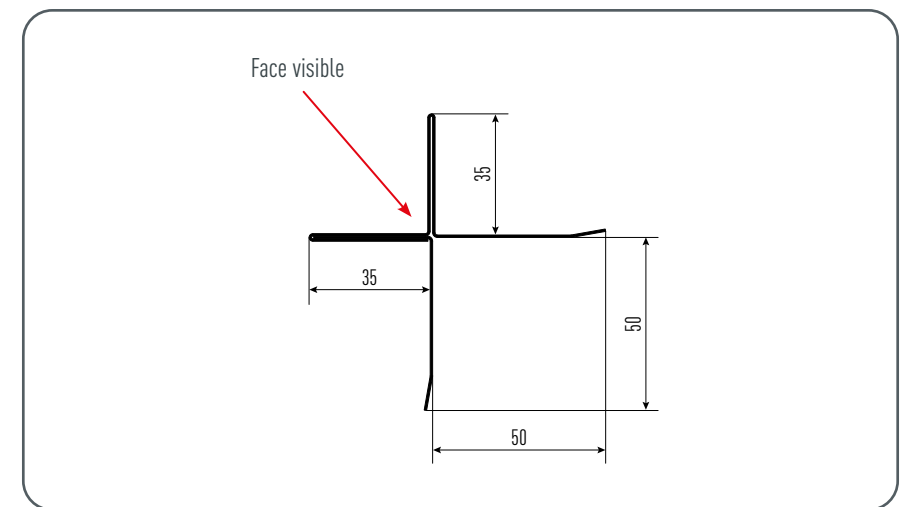


Figure 42 - Angle sortant (deux éléments)

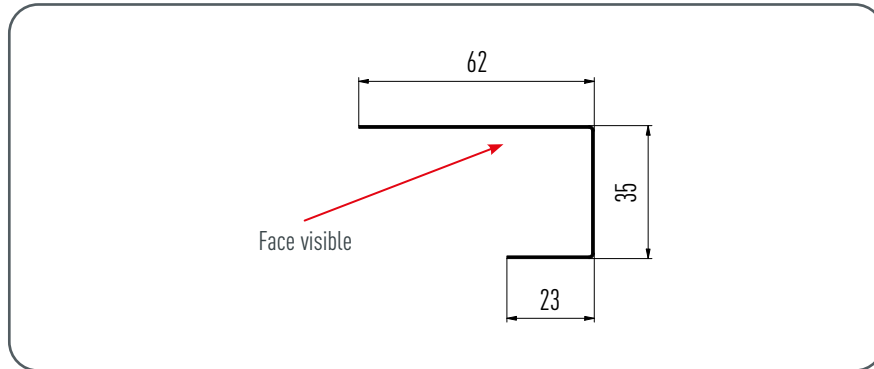


Figure 43 • Profil replié (profil d'accrochage)

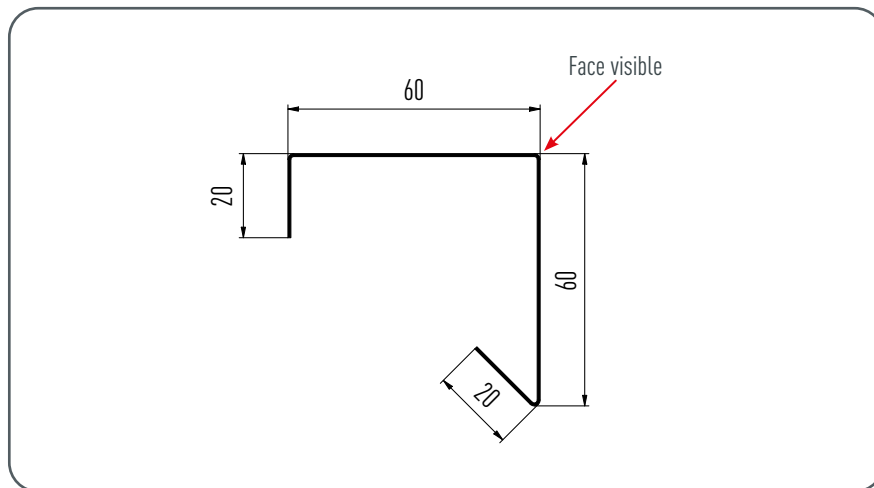


Figure 44 • Angle sortant (plusieurs éléments)

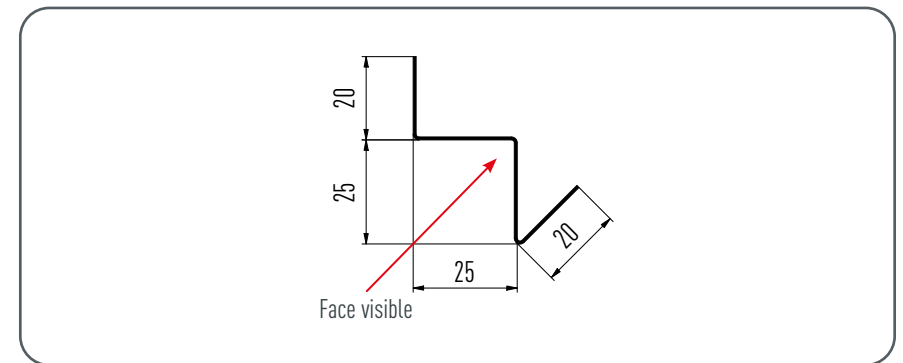


Figure 45 • Angle rentrant (plusieurs éléments)

## 3 PROFILS ACCESSOIRES POUR (INDÉPENDAMMENT DE LA PROFONDEUR DES PROFILS)

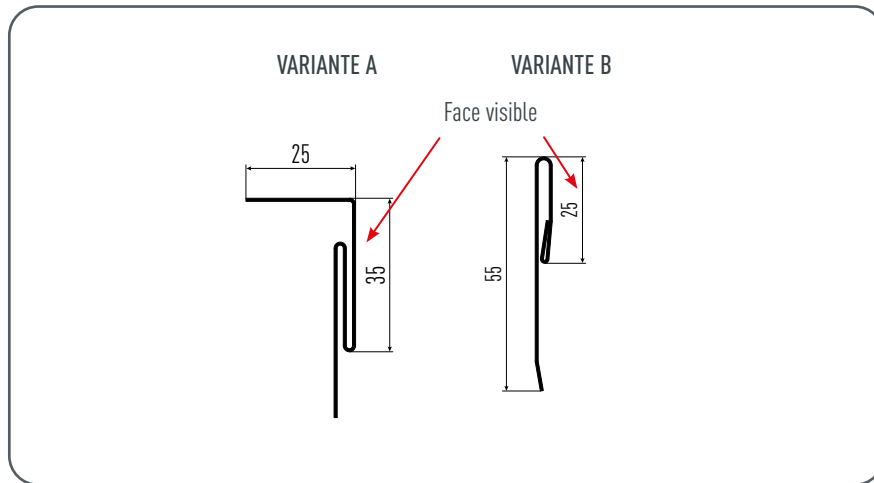


Figure 46 - Profil de jonction

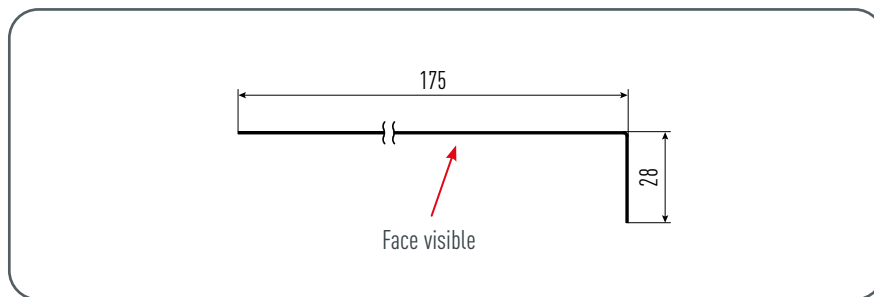
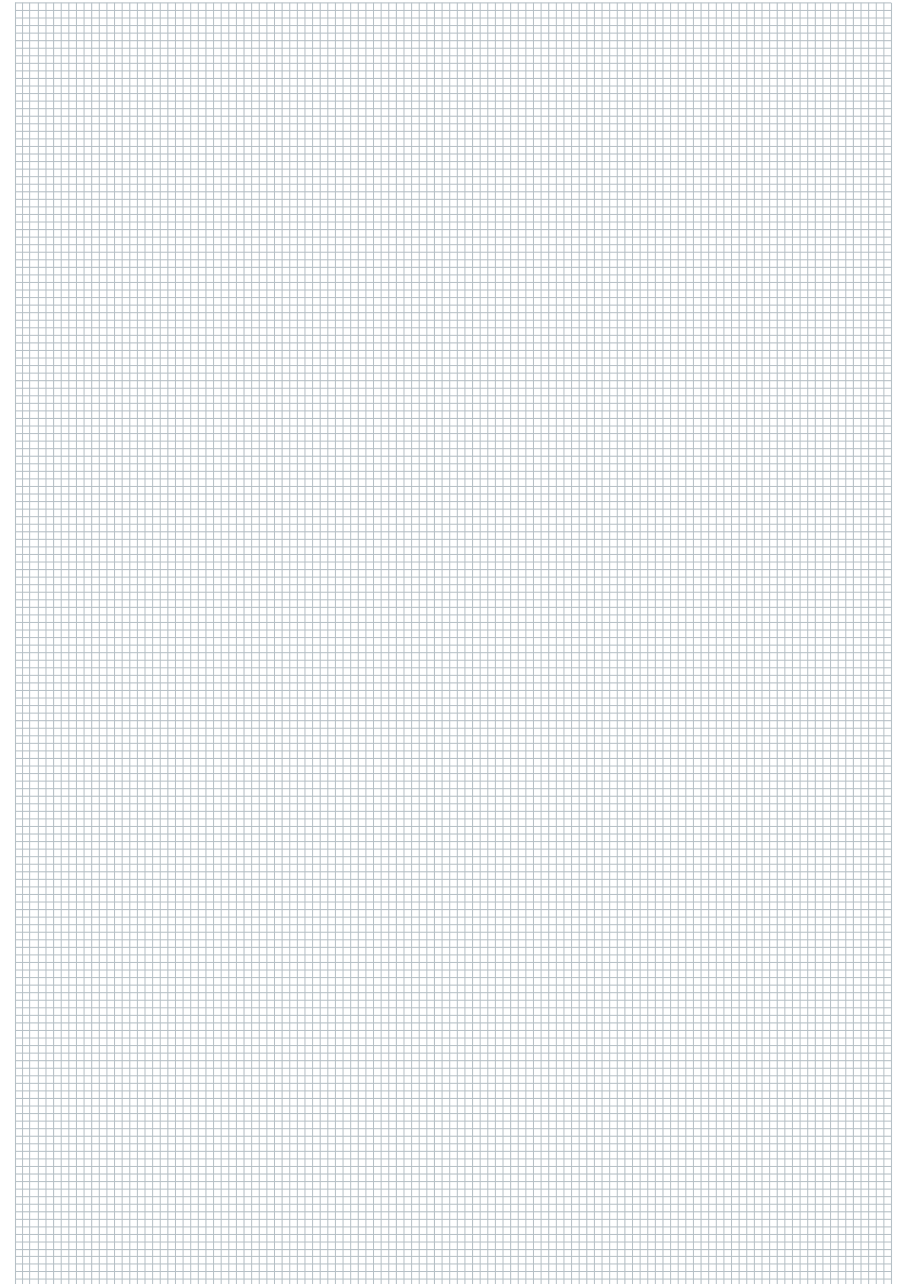


Figure 47 - Profil de soubassement



## DÉTERMINATION DES QUANTITÉS

### ÉTAPE 1

Mesurez les dimensions de la surface de la façade à recouvrir :

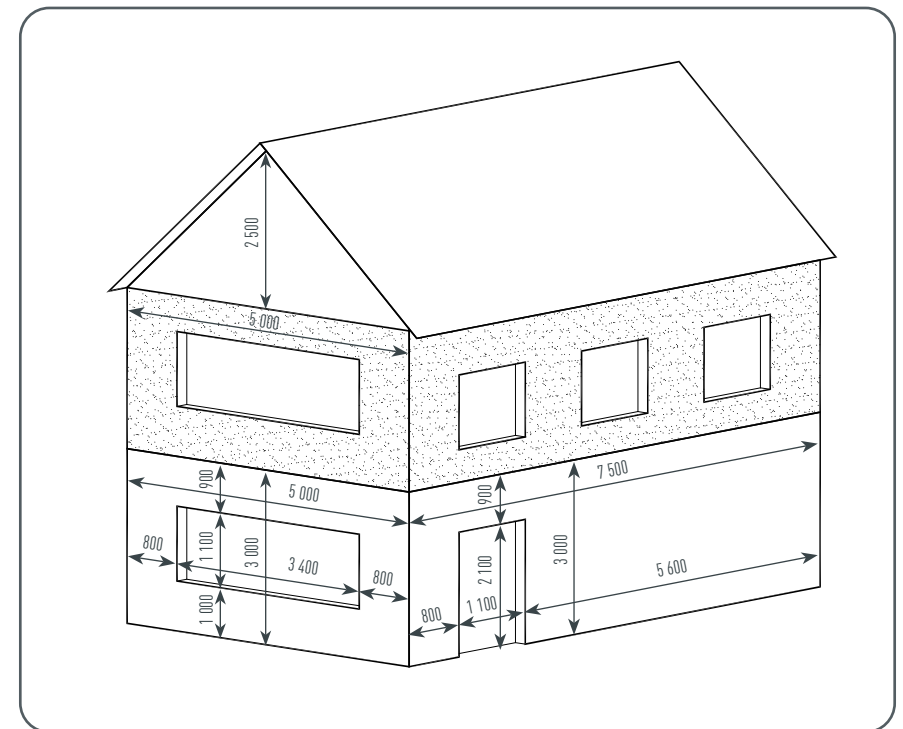


Figure 48 • Dimensions requises pour la détermination des quantités nécessaires pour la surface de la façade



## ÉTAPE 2

En fonction de l'orientation des profils de la façade (à l'horizontale, à la verticale ou en diagonale), vous pouvez définir la répartition des différentes longueurs de profils et donc aussi la conception de la façade.

Pour cela, tenez compte des différentes longueurs produites et veillez à ce que les joints des profils soient réalisés de façon à permettre la dilatation.

En cas de pose avec un décalage régulier, si les longueurs de profil sont constantes, il est recommandé de diviser la surface de la façade par la surface d'un profil Siding, Siding.X ou profil perforé pour obtenir le nombre de pièces nécessaires.

Afin de déterminer les quantités nécessaires pour une façade en Siding, Siding.X et Siding perforé utilisez les schémas de pose standard de PREFA.

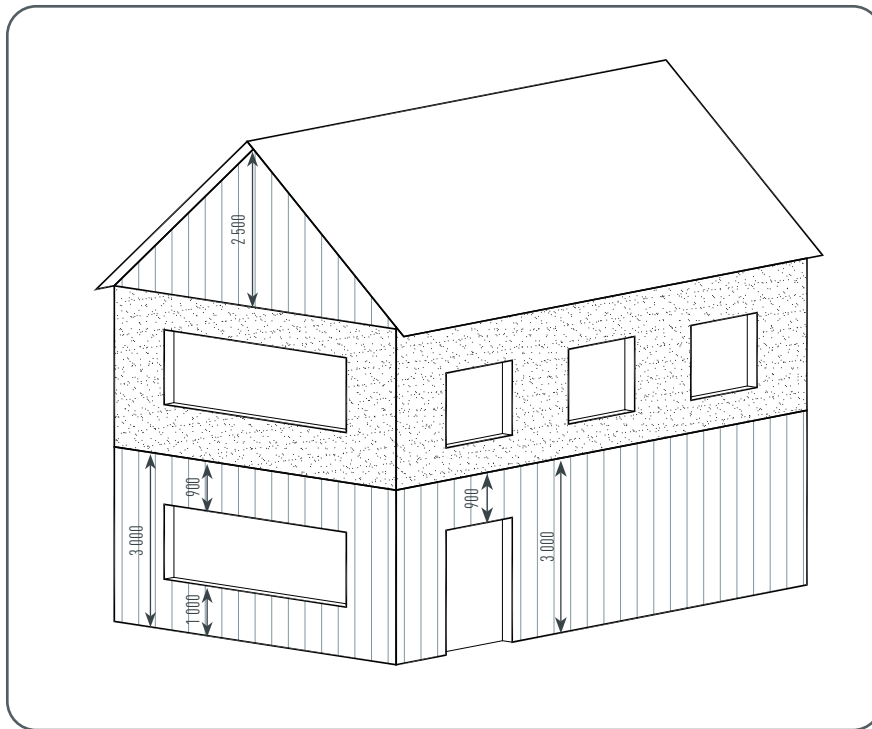


Figure 49 • Conception de façade verticale

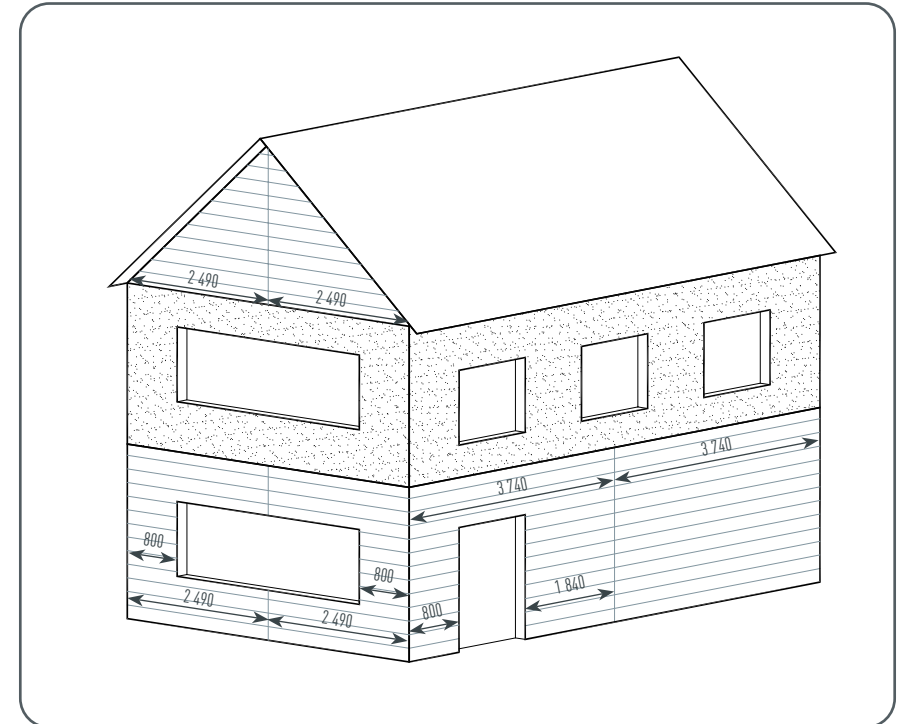


Figure 50 • Conception de façade horizontale

## ÉTAPE 3

Les découpes qui empiètent partiellement sur les produits Sidings, telles que les fenêtres ou les portes, ne doivent pas être prises en compte lors de la détermination des quantités de matériau nécessaires et doivent être effectuées par le client (surface délimitée en rouge).

Les interruptions de moins de 1 m<sup>2</sup>, comme celles correspondant à des ouvertures de fenêtres par exemple, ne sont pas à prendre en compte.

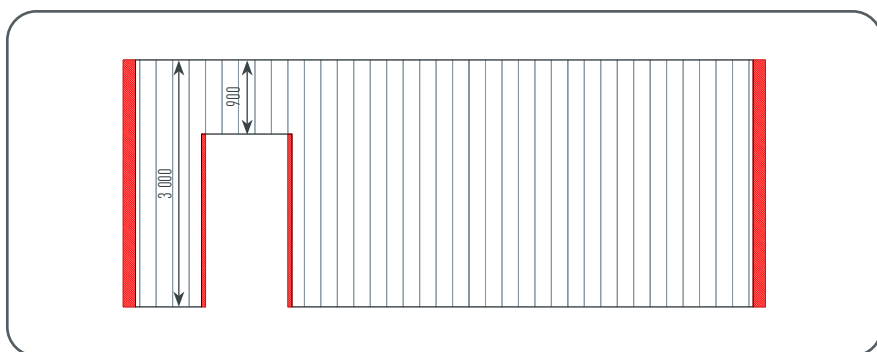


Figure 51 • Découpes à effectuer par le client (pose verticale)

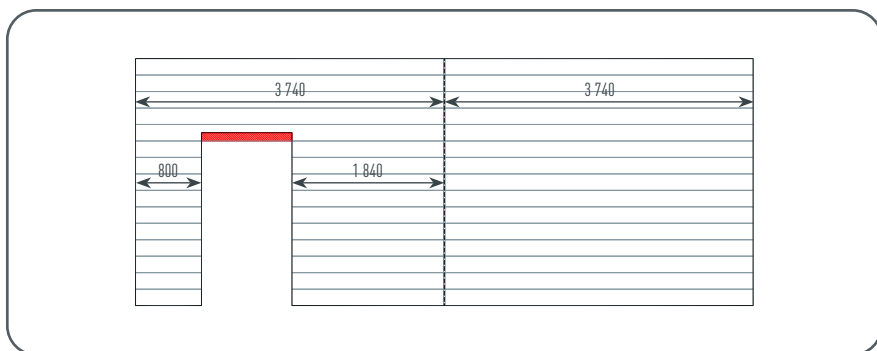


Figure 52 • Découpes à effectuer par le client (pose horizontale)

Dans le cas de surfaces triangulaires (habillage de pignon, par ex.), il est important de positionner les produits Sidings de façon symétrique afin d'obtenir un visuel agréable. Il est donc recommandé de réaliser un traçage avant de commencer le montage, afin de placer au milieu de la surface de la façade soit un joint, soit le centre de la largeur utile d'un Siding.

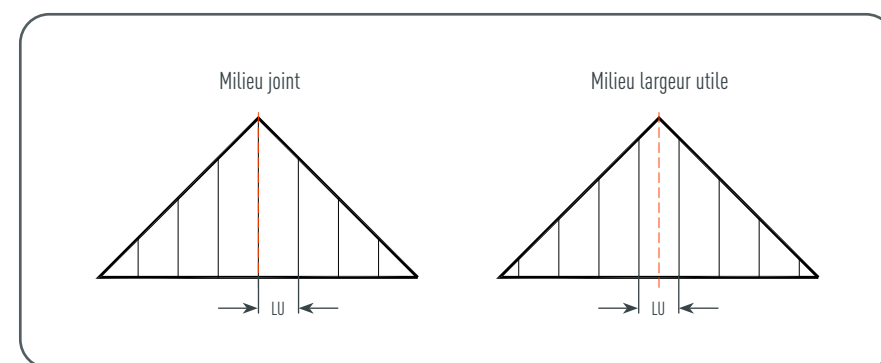


Figure 53 • Habillage symétrique d'un pignon

Les coupes en biais doivent être réalisées par le client et adaptées aux conditions spécifiques du chantier. En ce qui concerne les coupes en biais, vous devez veiller à découper les produits Sidings environ 10 mm plus court que la mesure réelle afin de pouvoir les monter sans encombre. Les bords de coupe sont dissimulés par un profil replié.

### REMARQUE

Si vous prévoyez de réaliser un renforcement de type plière de rebord après avoir effectué des coupes en biais, il faut penser en amont à ajouter les mesures de la plière de rebord à la dimension de la découpe.



Pour des raisons logistiques, PREFA recommande de regrouper au moins 4 à 6 pièces dans chaque longueur de profil et de réaliser le calcul de la manière suivante :

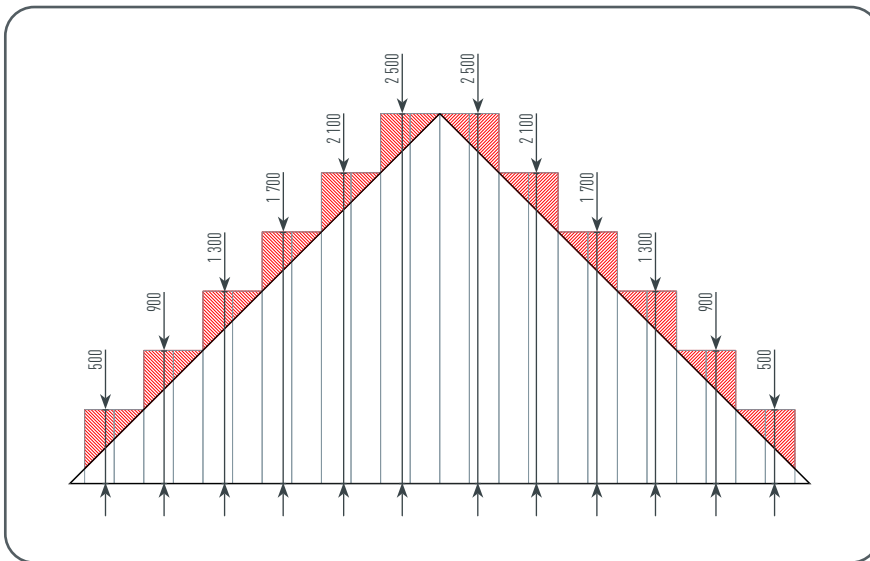


Figure 54 - Détermination des quantités pour l'habillage d'un pignon à la verticale

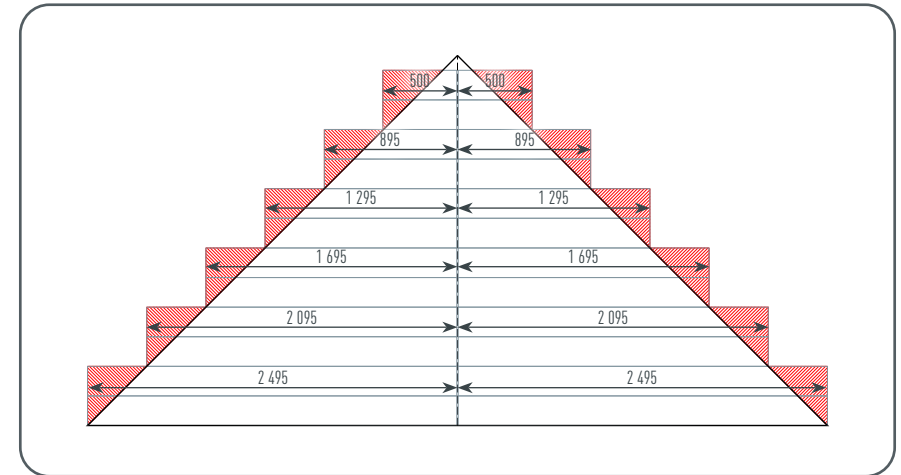


Figure 55 - Détermination des quantités pour l'habillage d'un pignon à l'horizontale

#### ÉTAPE 4

Calculez également le nombre de mètres linéaires requis pour le profil de départ, le nombre de vis nécessaires (6-9 pièces/m<sup>2</sup>, en fonction de l'espacement de la sous-construction) et le nombre de clips résistants aux tempêtes, le cas échéant.

#### ÉTAPE 5

N'oubliez pas de commander des matériaux en surplus. PREFA préconise de commander, selon le volume, au moins 1 à 2 Siding avec la plus grande longueur de profil.

## JOINTURE PREFA

La jointure PREFA permet de raccorder deux Sidings et ne peut être utilisée que pour les produits Siding, Siding.X et Siding perforé avec un joint creux et une pliure de rebord. La jointure PREFA est uniquement disponible dans les largeurs utiles standard.

### REMARQUE

Combinée avec le Siding perforé, la jointure PREFA n'est pas perforée.

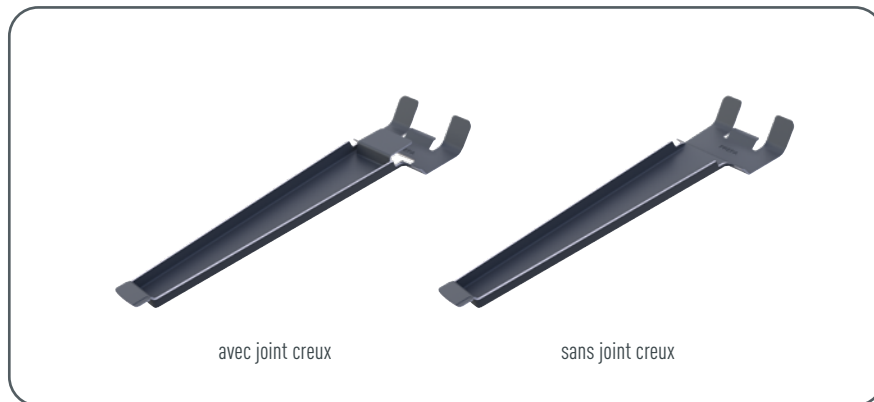


Figure 56 • Jointure PREFA

La pose peut être réalisée à la verticale et à l'horizontale, avec une longueur de Siding maximale de 2 500 mm. La largeur de la jointure PREFA correspond au joint creux de 15 mm. Elle peut être posée indépendamment de la sous-construction. Il est vivement conseillé de poser une jointure PREFA entre les produits Sidings afin d'éviter toute contrainte en cas de dilatation du matériau.

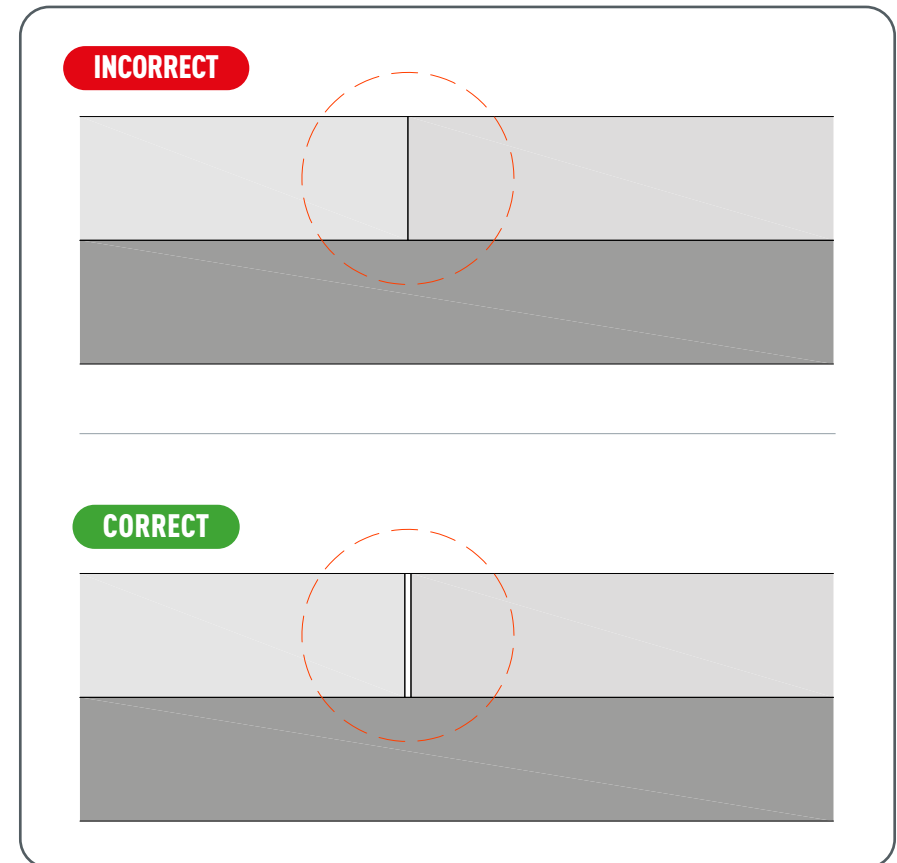


Figure 57 • Jonction de Sidings

Il n'est pas possible de poser des jointures PREFEA les unes au-dessus des autres :

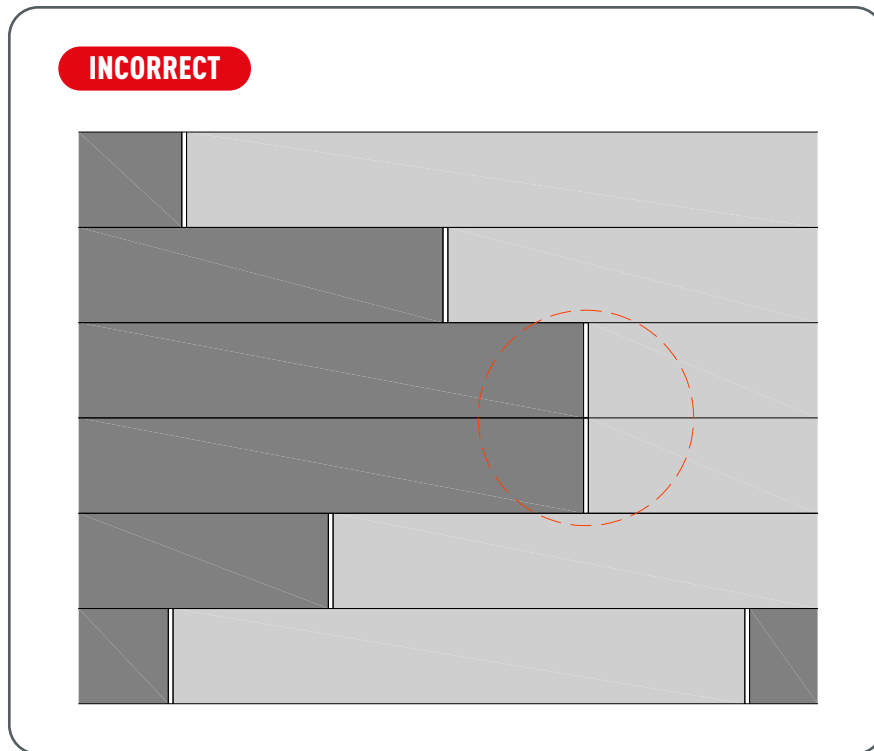


Figure 58 • Décalage de jointure PREFEA incorrect

PREFEA recommande un décalage (x) correspondant à au moins la largeur utile (LU) posée (par ex. pour un Siding 138 × 0,7 mm = décalage min. 138 mm) :

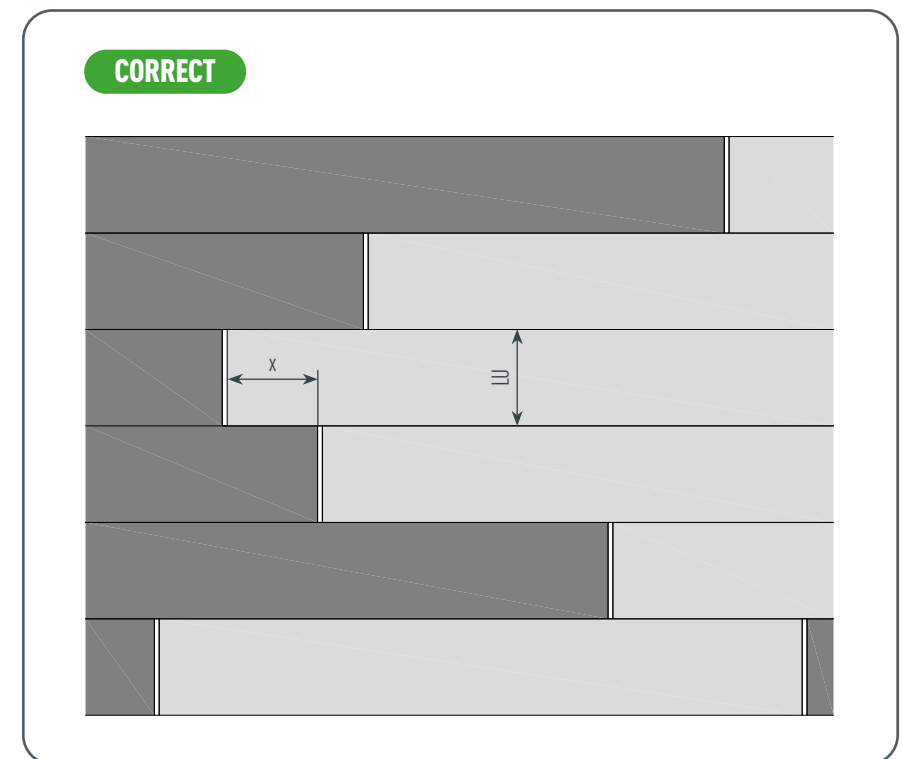


Figure 59 • Décalage de jointure PREFEA correct

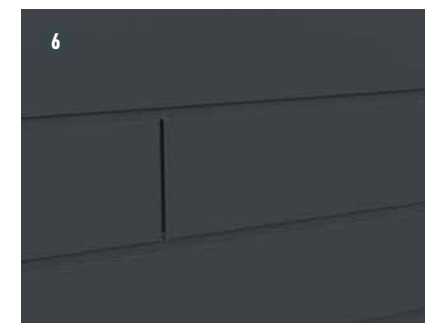
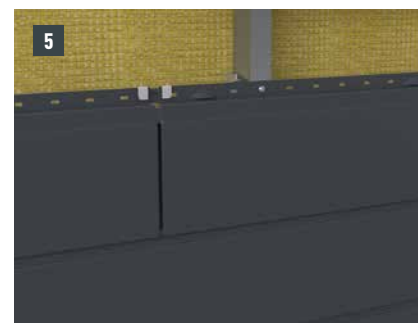
## POSE DE LA JOINTURE PREFE



- Placez la jointure PREFE dans la pliure de rebord du Siding (Fig. 1).
- Fixez la jointure PREFE à l'arrière sur le Siding à l'aide de la languette déjà courbée (Fig. 2).



- Montez le Siding avec le joint prémonté comme prévu dans le guide de pose Siding et fixez-le sur la sous-construction (Fig. 3).
- Placez le Siding suivant et insérez la pliure de rebord latérale dans la jointure PREFE (Fig. 4).



- Fixez la languette de la jointure PREFE à l'arrière sur le Siding (Fig. 5).
- Posez le Siding PREFE suivant avec le décalage requis (Fig. 6).

## FAÇONNAGE DE SIDING, SIDING.X ET SIDING PERFORÉ

Les produits Siding, Siding.X et Siding perforé en aluminium sont découpés en usine selon les dimensions indiquées lors de la commande.

Si vous souhaitez les façonner vous-même, il est recommandé d'utiliser en plus des outils classiques une scie pivotante, une scie manuelle ou une scie circulaire de table appropriée avec une lame adaptée au travail de l'aluminium. Nous vous conseillons de fixer les profils sur l'établi à l'aide d'un rail de guidage. Vous pouvez utiliser une scie sauteuse et une perceuse pour réaliser les découpes et les perçages souhaités.

Faites particulièrement attention à ce que l'établi ne soit pas encombré de débris, afin d'éviter d'endommager la finition des profils. Après avoir découpé les profils, éliminez les ébarbures qui se sont formées à l'aide d'une lime à grain fin ou de papier émeri.

## FIXATION ET MONTAGE

Le système de montage invisible avec rainure / languette pour les produits Siding, Siding.X et Siding perforé, se compose de trous oblongs prépercés le long de la baguette de fixation et d'une vis de perçage adaptée à une sous-construction en aluminium ou en bois.

### REMARQUE

Toujours invisible, la fixation des produits Siding, Siding.X et Siding perforé est réalisée le long de la baguette de fixation prépercée avec des points fixes et coulissants.

Notez bien que la pose doit être réalisée sans contrainte. N'insérez pas les produits Siding, Siding.X et Siding perforé les uns dans les autres en exerçant une pression trop forte : cela pourrait générer des tensions. Les produits Sidings doivent être posés parfaitement à plat contre la sous-construction, afin d'éviter une déformation concave ou convexe.

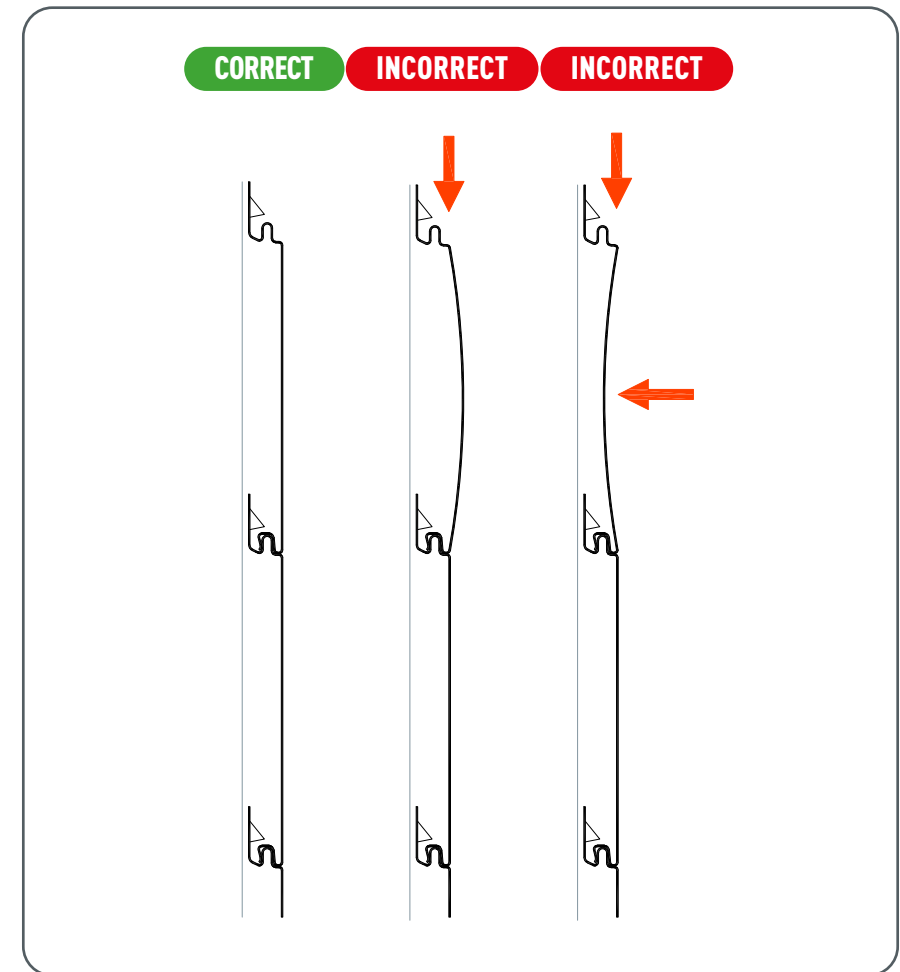


Figure 60 • Tension causée par une pose incorrecte

## ÉLÉMENT DE FIXATION

### Vis à métaux pour sous-construction en aluminium



Fixation sur le profil porteur en aluminium (profil en L ou en T).  
Vis spéciale JT3-LT-2H-Plus-5,5×25  
Diamètre de la tête : 12 mm (T25)  
Matériau : Acier inoxydable (A2)  
Nombre requis : 6-9 pièces/m<sup>2</sup>

### Vis à métaux pour sous-construction en acier



Fixation sur profils en acier 0,4-1,0 mm  
Vis spéciale JF3-LT-2H-5,5×25  
Diamètre de la tête : 12 mm (T25)  
Matériau : Inox A2 avec embout de vissage en acier trempé.  
Nombre requis : 6-9 pièces/m<sup>2</sup>

### Vis à bois



Fixation sur sous-construction en bois  
Vis spéciale JT4-FR-2-4,9×35  
Diamètre de la tête : 12 mm (T25)  
Matériau : Acier inoxydable (A2)  
Nombre requis : 6-9 pièces/m<sup>2</sup>

## CLIP TEMPÊTE

### Clip tempête pour profil de profondeur 22 mm

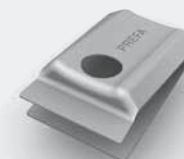


Matériau : acier inoxydable  
Nombre requis : Quantités par m<sup>2</sup> en fonction de l'espacement entre les éléments de la sous-construction et du schéma de pose des Siding.X.

Pour les combinaisons suivantes de largeur utile et d'épaisseur de matériau, il faut installer des clips tempête :

- Siding 400 × 1,2 mm
- Siding perforé 400 mm × 1,2 mm
- Siding.X 300 × 1,0 mm
- Siding.X 400 × 1,0 mm

### Clip tempête pour profil de profondeur 32 mm



Matériau : acier inoxydable  
Nombre requis : Quantités par m<sup>2</sup> en fonction de l'espacement entre les éléments de la sous-construction.

Pour les combinaisons suivantes de largeur utile et d'épaisseur de matériau, il faut installer des clips tempête :

- Siding 500 × 1,5 mm
- Siding 600 × 1,5 mm

## FIXATION DU CLIP TEMPÊTE

La distance entre le clip tempête et la languette du Siding est essentielle pour permettre une pose sans contrainte et la dilatation du matériau. Voilà pourquoi il faut monter le clip tempête uniquement avec la cale d'espacement appropriée, afin de garantir un écartement constant.

Pour la combinaison suivante d'épaisseur de matériau et de largeur utile, le clip tempête doit être installé au niveau de tous les points de fixation (chaque Siding doit être fixé sur au moins deux profils de la sous-structure).

### REMARQUE

Avec le Siding perforé, la sous-structure, la baguette de fixation et les clips tempête sont visibles à travers la perforation.

Cale d'espacement pour clip tempête, pour épaisseur de matériau = 1,0 mm



Pour le montage des clips tempête avec :  
Siding.X 300×1,0 mm  
Siding.X 400×1,0 mm

Cale d'espacement pour clip tempête et épaisseur de matériau = 1,2 mm



Pour le montage des clips tempête avec :  
Siding 400×1,2 mm  
Siding perforé 400 mm×1,2 mm

Cale d'espacement pour clip tempête et épaisseur de matériau = 1,5 mm



Pour le montage des clips tempête avec :  
Siding 500×1,5 mm  
Siding 600×1,5 mm

Le clip tempête est vissé sur la baguette de fixation (languette) et maintient le Siding situé au-dessus :



Figure 61 • Clip tempête

## REMARQUE

Si par exemple vous commencez à installer la façade avec un Siding de  $400 \times 1,2$  mm, vous devez fixer les clips tempête sur le profil de départ.

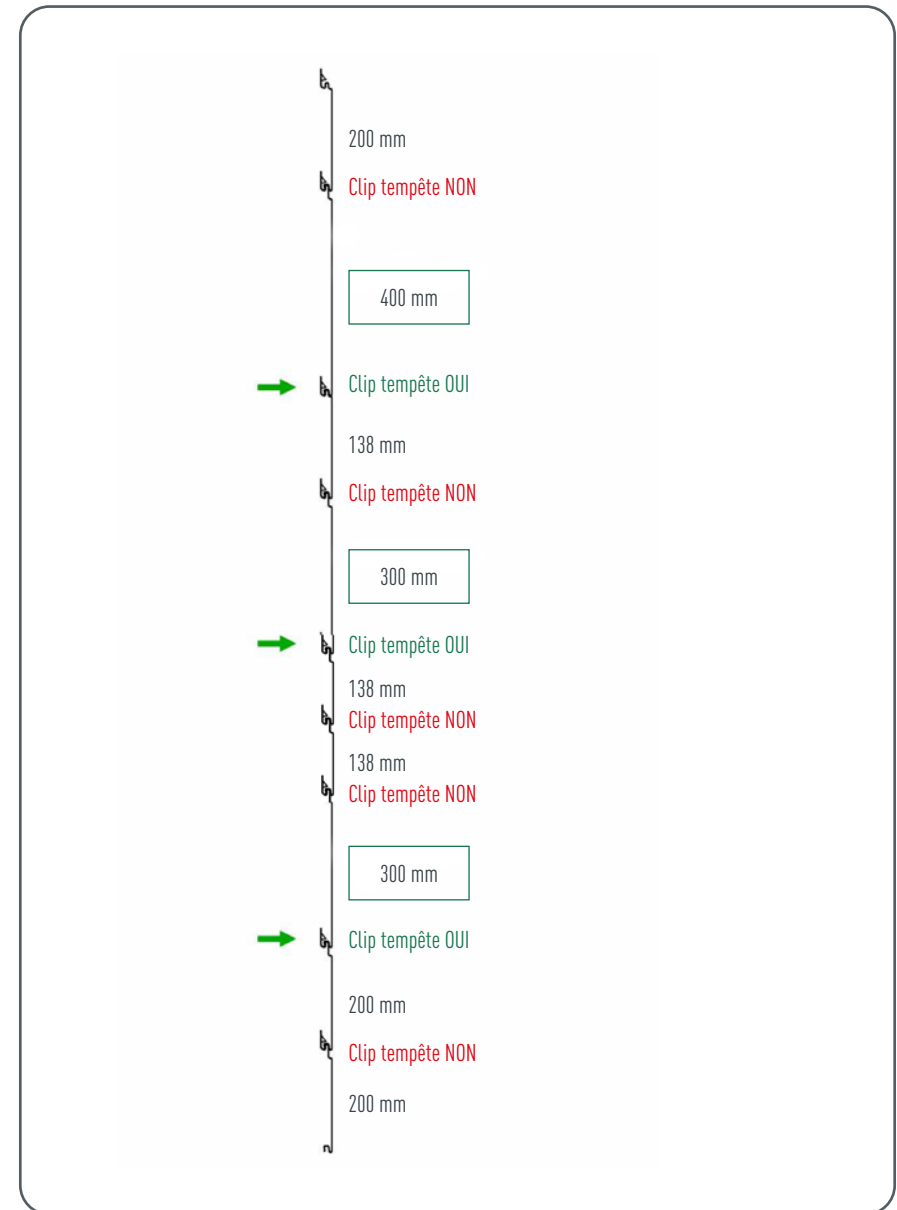
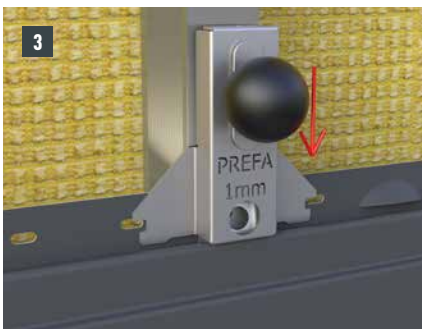
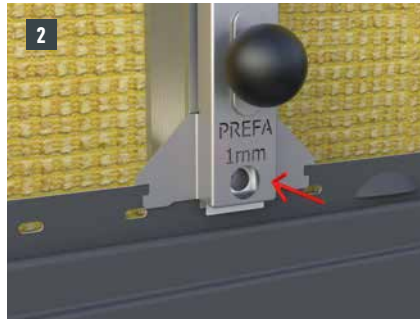


Figure 62 • Clip tempête Siding.X

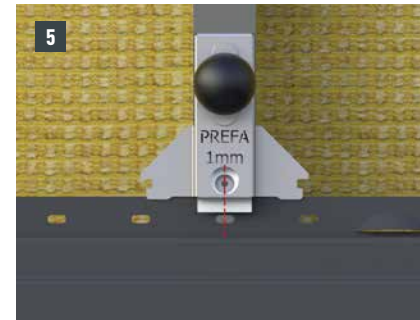




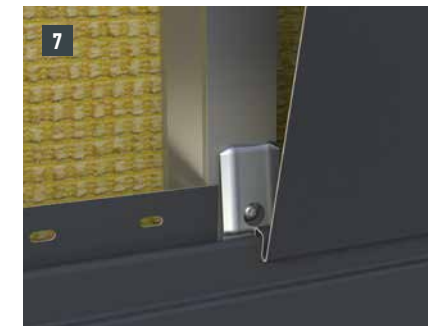
- Placez le clip tempête PREFA correctement dans la cale d'espacement PREFA (Fig. 1).
- Posez ensuite la cale d'espacement PREFA avec le clip tempête déjà en place sur la languette de fixation et installez-la par le côté. Le trou à l'arrière du clip doit être centré sur le trou oblong du Siding (Fig. 2).



- Appuyez sur la cale d'espacement PREFA avec le clip tempête pour l'enfoncer dans la languette de fixation (Fig. 3).
- Fixez ensuite le clip tempête sur la sous-construction (Fig. 4).



- Veillez à bien placer la cale d'espacement de façon centrée sur le trou oblong. Les ailettes latérales de la cale d'espacement permettent de trouver la bonne position au centre du trou oblong.
- La cale d'espacement PREFA peut à présent être retirée de la languette de fixation. On obtient ainsi l'écartement nécessaire pour la suite de la pose (Fig. 6).



- Montez à présent le Siding PREFA comme indiqué dans le guide de pose, maintenu par le clip tempête (Fig. 7).

## DILATATION DU MATÉRIAU

Les produits Siding, Siding.X et Siding perforé ne doivent être utilisés que par des températures comprises entre  $-50^{\circ}\text{C}$  et  $+80^{\circ}\text{C}$ . En raison de la dilatation du matériau due aux variations de température, il faut absolument veiller à la bonne disposition des points fixes et des points coulissants. Pour compenser la dilatation thermique, un joint doit être réalisé au niveau de la jonction des profils, avec une largeur définie par la variation dimensionnelle prévisible. Il est toutefois recommandé d'utiliser une largeur d'au moins 10 mm ou d'employer la jointure PREFA avec une longueur de Siding maximale de 2 500 mm.

### REMARQUE

Les joints de dilatation de la sous-construction doivent être pris en compte.

La dilatation thermique résultant des écarts de température dus aux conditions météorologiques peut, en cas de non-respect du dimensionnement des points fixes et coulissants, détériorer l'aspect visuel de la façade.

Le coefficient de dilatation thermique des produits Siding, Siding.X et Siding perforé est de  $0,024 \text{ mm/m}/^{\circ}\text{C}$ .  $24 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ .

### DILATATION THERMIQUE

Longueur des profils	Dilatation à une différence de température de $60^{\circ}\text{C}$	Dilatation à une différence de température de $100^{\circ}\text{C}$
2 m	2,88 mm	4,80 mm
3 m	4,32 mm	7,20 mm
4 m	5,76 mm	9,60 mm
6 m	8,64 mm	14,40 mm

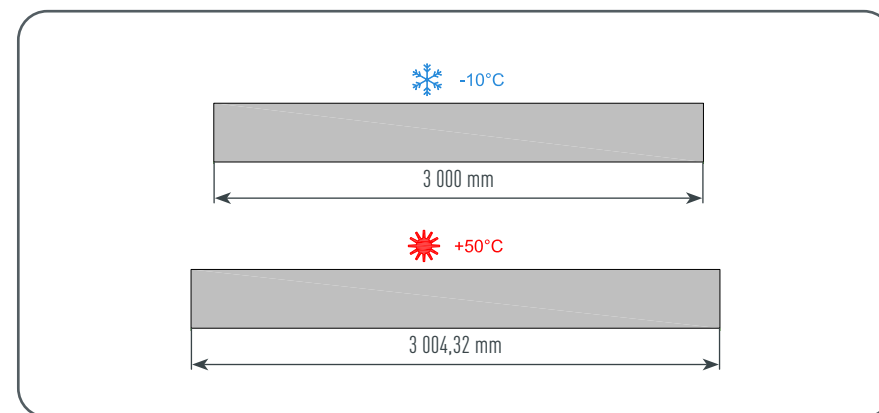


Figure 63 • Dilatation du matériau

### REMARQUE

Il convient de définir clairement et précisément les points fixes et les points coulissants de chaque Siding.

Les points fixes et les points coulissants assurent la fixation des Sidings. Ne placez qu'un seul point fixe au milieu de chaque profil, et ce, indépendamment du sens de pose. Les autres points de fixation à la sous-construction sont des points coulissants.

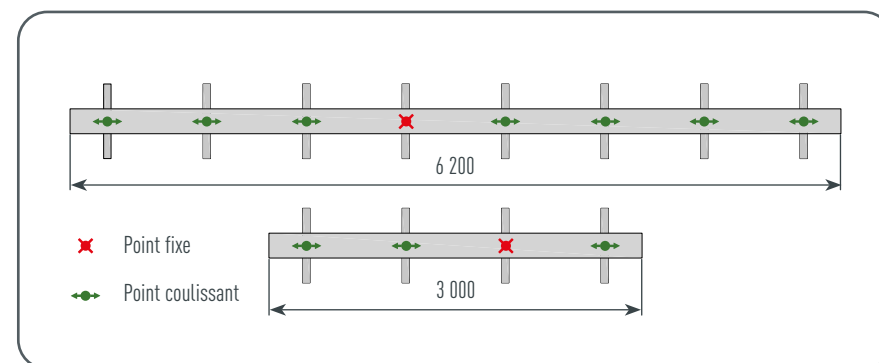


Figure 64 • Positionnement des points fixes et des points coulissants sur les Sidings

## 1 POINT FIXE

Serrez la vis de fixation entre les trous oblongs, directement à travers le matériau.



Figure 65 · Point fixe

## 2 POINT COULISSANT

La vis de fixation est vissée au centre du trou oblong prépercé sur la languette de fixation, dans le profil porteur. Dans le cas où il n'y aurait pas de trou oblong prépercé juste au-dessus d'un profil porteur, il faut en percer un à l'aide p. ex. d'une pince à poinçonner, afin de permettre une dilatation sans contrainte du Siding.

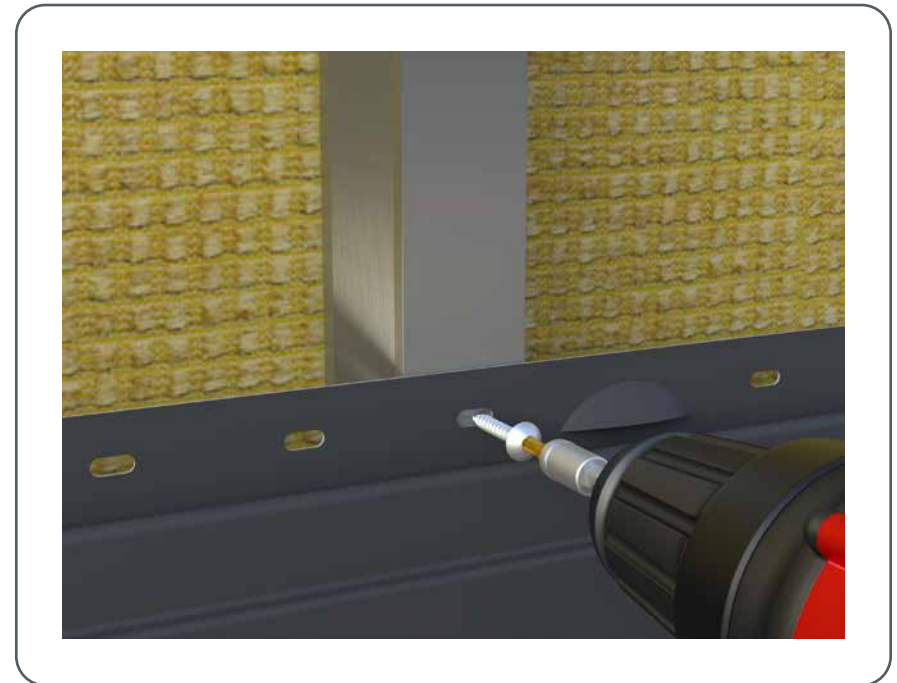
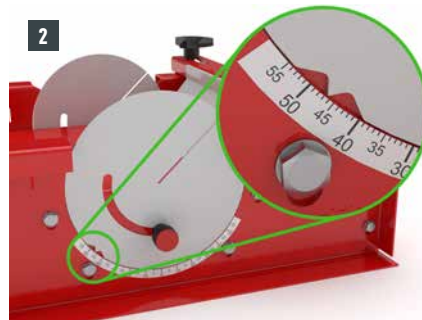


Figure 66 · Point coulissant

## SIDING D'ANGLE

### REMARQUE

Un Siding d'angle rentrant ne peut être réalisé qu'avec un Siding sans joint creux.



- Pour fabriquer un Siding d'angle de manière artisanale, vous aurez besoin d'une boîte à onglets avec une scie à onglet (Fig. 1).
- Pour réaliser un angle de 90°, réglez le rail de guidage des deux côtés à environ 46-47° (attention au retour élastique des côtés lors du pliage. (Fig. 2)



- Tracez ensuite la ligne de pliage à l'arrière du Siding (Fig. 3),
- puis fixez le Siding dans la boîte à onglets et sciez-le long du rail de guidage (Fig. 4).



- Veillez à ne pas scier trop profondément, sous peine d'entamer l'arrière du Siding. (Tenez la scie légèrement inclinée pour éviter une découpe trop profonde.) La peinture pourrait alors se fissurer sur la face visible lors du pliage (Fig. 5).

### REMARQUE

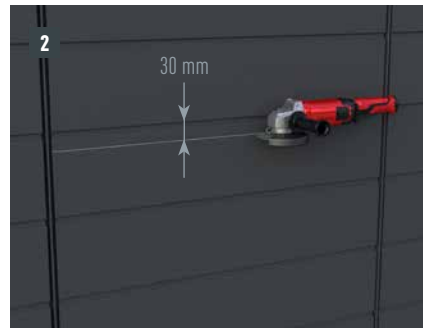
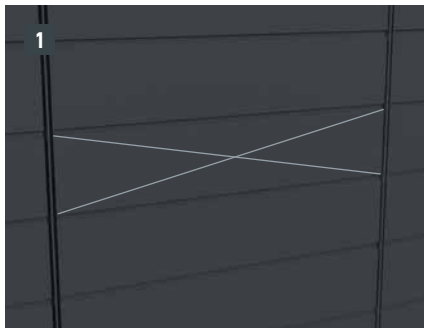
Soyez particulièrement vigilant lors du sciage d'un Siding.X, compte tenu de l'irrégularité de sa surface visible.



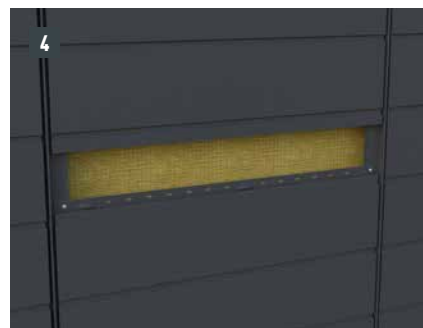
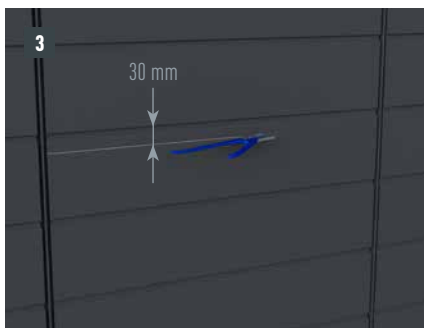
- Lors de la dernière étape, vous devez plier le Siding à un angle de 90° à l'aide d'une plieuse à segments (Fig. 7).

## REPLACEMENT DE SIDING, SIDING.X ET SIDING PERFORÉ

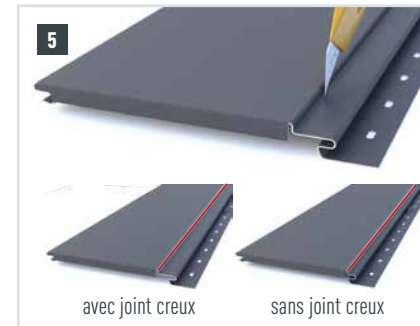
Pour remplacer des Sidings endommagés (Fig. 1), vous devez procéder comme suit :



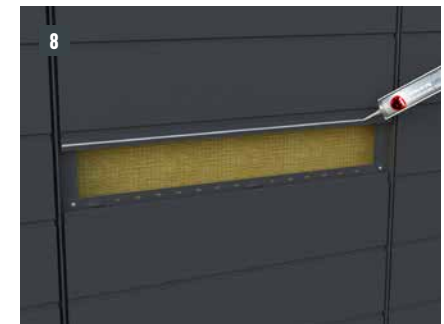
- Découpez le Siding endommagé avec une meuleuse d'angle ou une cisaille passe-tôle. Laissez une traverse de 30 mm du côté de la baguette de fixation pour permettre la pose du nouveau Siding (Fig. 2 et 3).



- Détachez ensuite le Siding endommagé du système de rainure / languette (Fig. 4).



- L'étape suivante consiste à entailler vigoureusement le nouveau Siding plusieurs fois sur toute sa longueur à l'aide d'un cutter, le long du côté de la languette. Cela permet d'obtenir un point de rupture bien défini (Fig. 5).
- Il faut à présent plier le Siding plusieurs fois vers l'avant et vers l'arrière, pour détacher la baguette de fixation (Fig. 6).



- Pour terminer l'opération de remplacement, vous pouvez monter le nouveau Siding soit avec des rivets visibles, soit par collage pour un résultat invisible. En cas de collage, il est recommandé de presser la surface collée et de la maintenir en place avec du ruban adhésif jusqu'à ce que la colle durcisse (respecter les instructions de collage, Fig. 7 + 8).

## DÉTAILS ET RACCORDEMENTS

### REMARQUE

Vous trouverez tous les détails relatifs à la mise en œuvre (comme les tablettes de fenêtre, les linteaux de fenêtre, les tableaux de fenêtre et les acrotères) dans les plans génériques de PREFA ainsi que dans le Guide pratique de conception des façades PREFA.



Figure 67 • Guide pratique de conception des façades PREFA

## RACCORDEMENT INFÉRIEUR

Une fois la sous-construction terminée, commencez par poser le profil de jonction, la bande de recouvrement, la tôle perforée et le renvoi d'eau. Au niveau du renvoi d'eau, les joints doivent être réalisés en chevauchement et collés. Le renvoi d'eau du dessous (dissimulé) est entaillé de façon à permettre le montage du renvoi d'eau situé au-dessus.



Figure 68 • Joint du renvoi d'eau

Il est également possible de réaliser les joints du renvoi d'eau avec un profil de liaison inséré et collé :

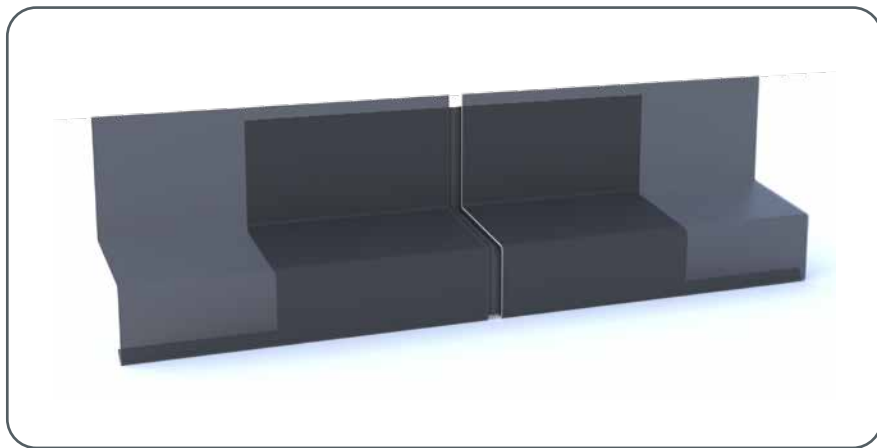


Figure 69 • Profil de liaison du renvoi d'eau

Une fois que tous les préparatifs pour le raccordement ont été effectués au niveau de la zone des fondations, le montage du profil de départ ou du cache de départ perforé peut commencer, en fonction de l'orientation du Siding.

## 1 PROFIL DE DÉPART POUR POSE HORIZONTALE



Figure 70 • Profil de départ pour pose horizontale

## 2 CACHE DE DÉPART PERFORÉ POUR POSE VERTICALE

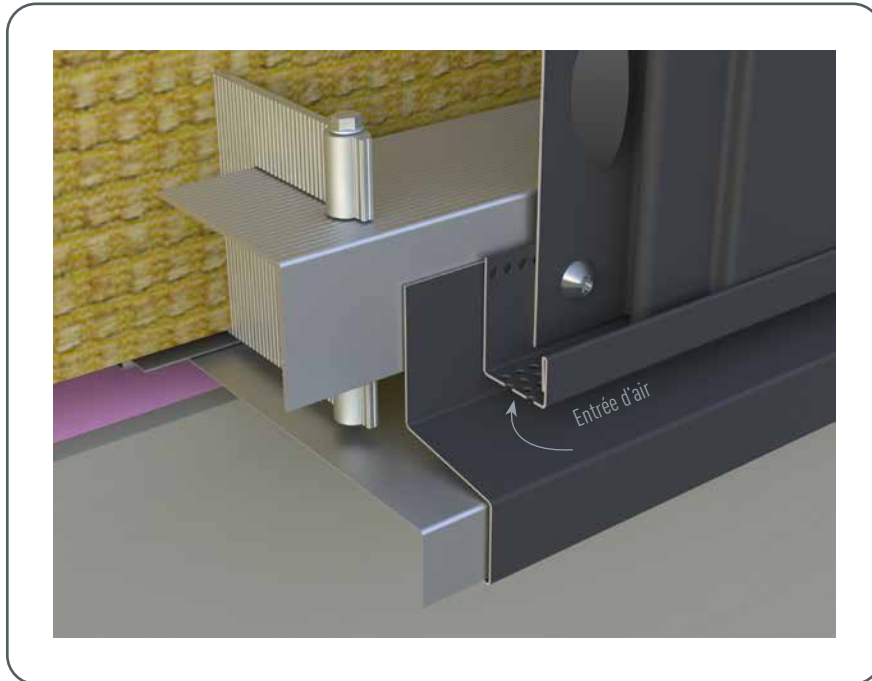


Figure 71 • Cache de départ perforé pour pose verticale

### REMARQUE

Lors de l'utilisation du cache de départ perforé et du Siding avec pliure de rebord, veiller à ce qu'une distance d'au moins 5 mm soit respectée entre la pliure de rebord et le cache de départ perforé. Si la pliure de rebord est directement en contact avec le cache de départ perforé, la section transversale d'entrée d'air ne suffira pas et la lame d'air ventilée ne pourra assurer sa fonction.

De plus, cela empêche le matériau du Siding de se dilater.

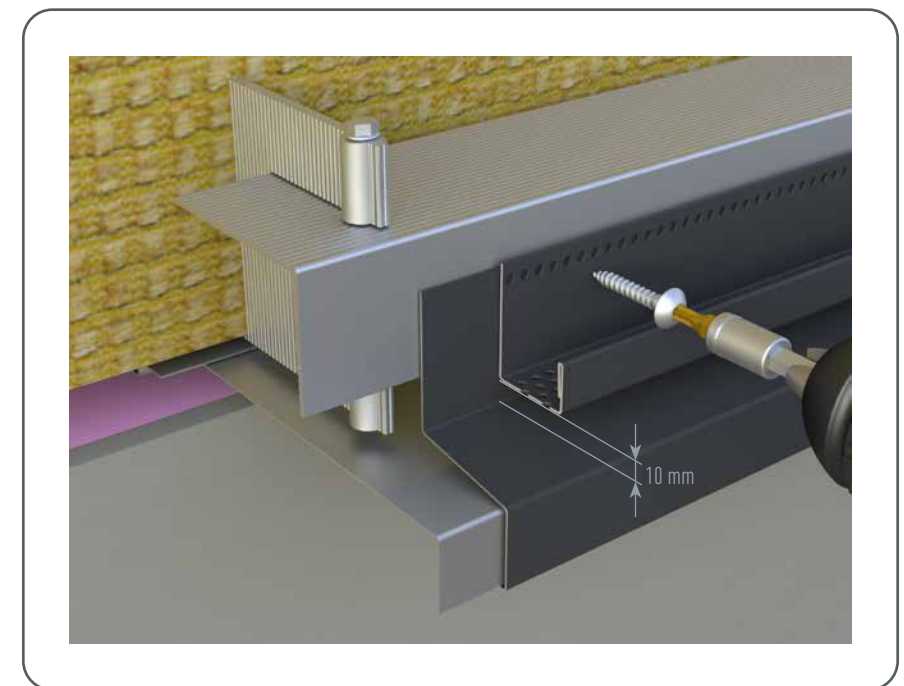


Figure 72 • Raccordement inférieur



Il est important de réaliser la pose avec précision, car cela joue un rôle déterminant pour l'aspect visuel de la façade. Plus les profils sont dimensionnés puis installés avec précision, plus il vous sera facile de les poser correctement. Vérifiez que la lame d'air ventilée n'est pas obstruée.

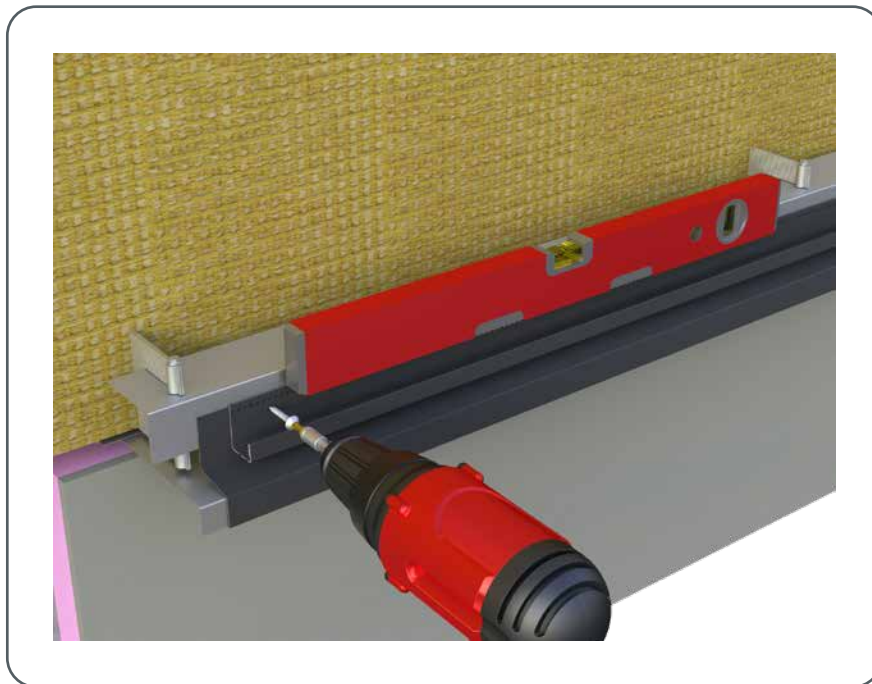


Figure 73 • Raccordement inférieur

Veillez à assurer un montage sans contrainte, en installant les profils sur la sous-construction avec une distribution claire des points fixes et des points coulissants.

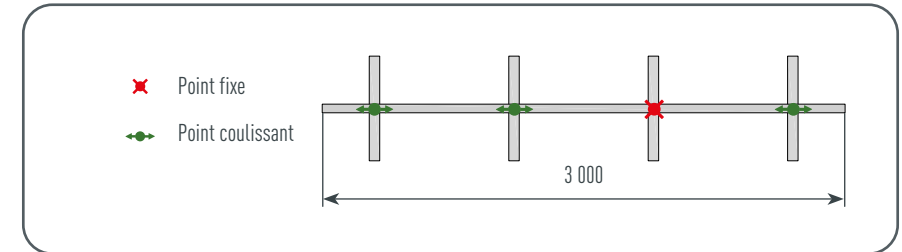


Figure 74 • Positionnement du point fixe et du point de glissement au niveau du profil de départ et du cache de départ perforé

Pour réaliser un point fixe, la vis autoperceuse est vissée directement à travers le profil de départ ou le cache de départ perforé. Pour obtenir un point coulissant, percez le trou oblong requis à l'aide d'une pince à poinçonner en oblong.

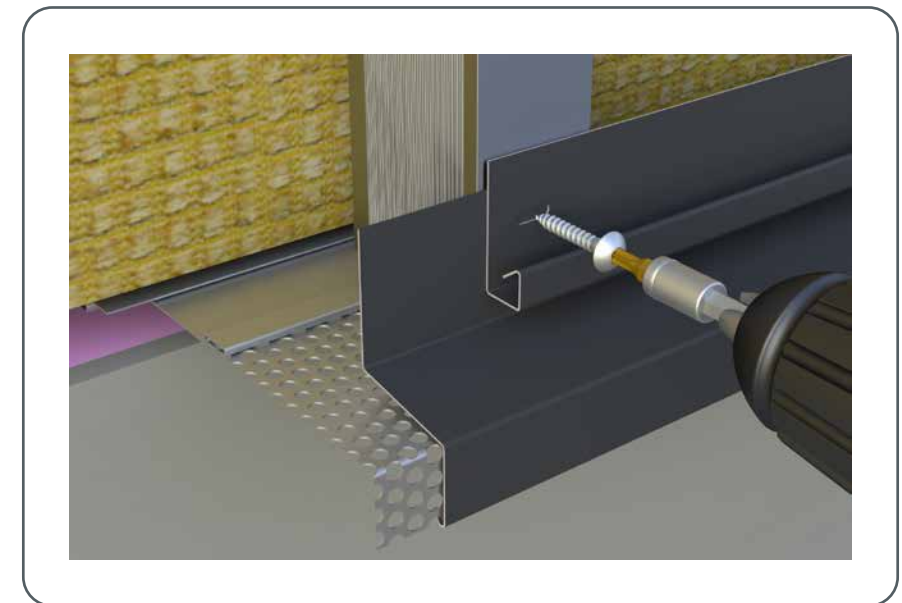


Figure 75 • Raccordement inférieur

Veillez à ce que la position des vis ne soit pas trop basse, en particulier pour le profil de départ, afin que les produits Siding, Siding.X et Siding perforé puissent être insérés et montés sans difficulté.



Figure 76 • Fixation correcte du profil de départ



Figure 77 • Fixation incorrecte du profil de départ

## REMARQUE

Avant d'insérer les produits Siding, Siding.X et Siding perforé de PREFA dans le profil de départ ou le cache de départ perforé, éliminez tous les débris métalliques et les salissures, afin que le raccordement à rainure / languette invisible puisse être réalisé sans contrainte.

Si les mesures du bâtiment sont longues, veillez à ce que le profil de départ et le cache de départ perforé ne se joignent pas, compte tenu de la dilatation du matériau. Conservez un jeu de 5 à 10 mm pour compenser la dilatation du matériau (suivant la longueur du profil de départ).

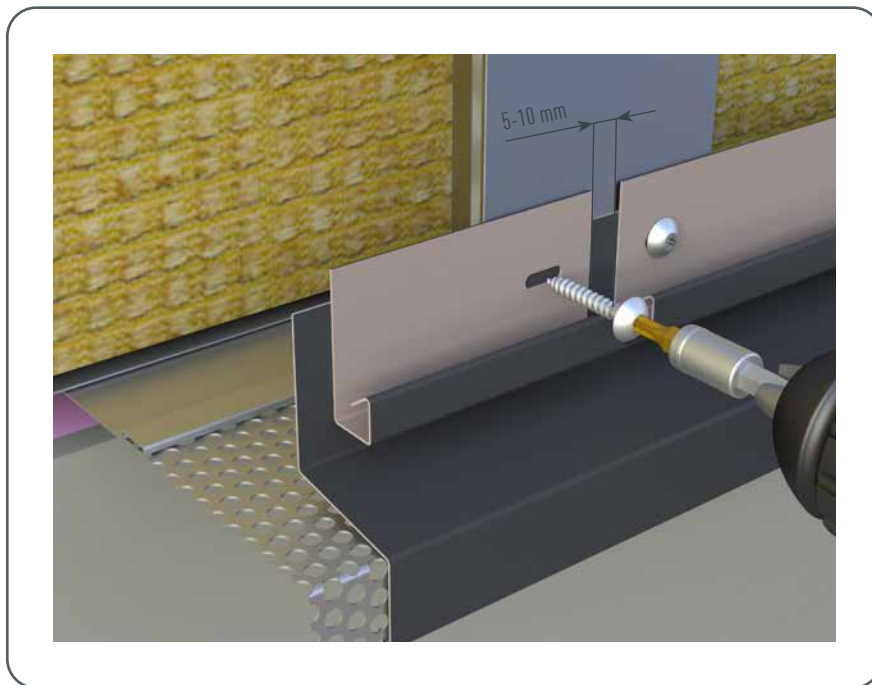


Figure 78 • Jonction du profil de départ et du cache de départ perforé

## ANGLE SORTANT ET ANGLE RENTRANT

### 1 POSE HORIZONTALE

En vue du montage de l'angle sortant ou rentrant, préparez la sous-structure pour une pose des profils à l'horizontale. Pour monter les profils d'angle sortants ou rentrants, commencez par relier la sous-structure verticale à une équerre de renfort de bordure en tôle d'aluminium de 2 mm d'épaisseur. Lors du montage de la sous-structure, veillez à positionner les profils porteurs plus vers l'intérieur en tenant compte de l'épaisseur de l'équerre de renfort de bordure, afin de garantir la planéité de la sous-structure.

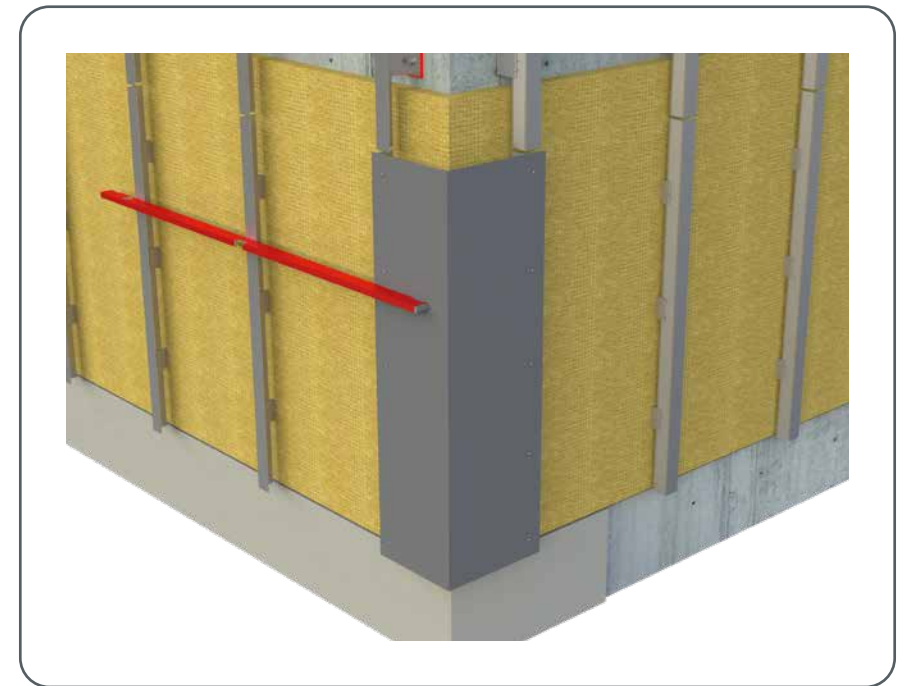


Figure 79 • Angle sortant de Siding horizontal

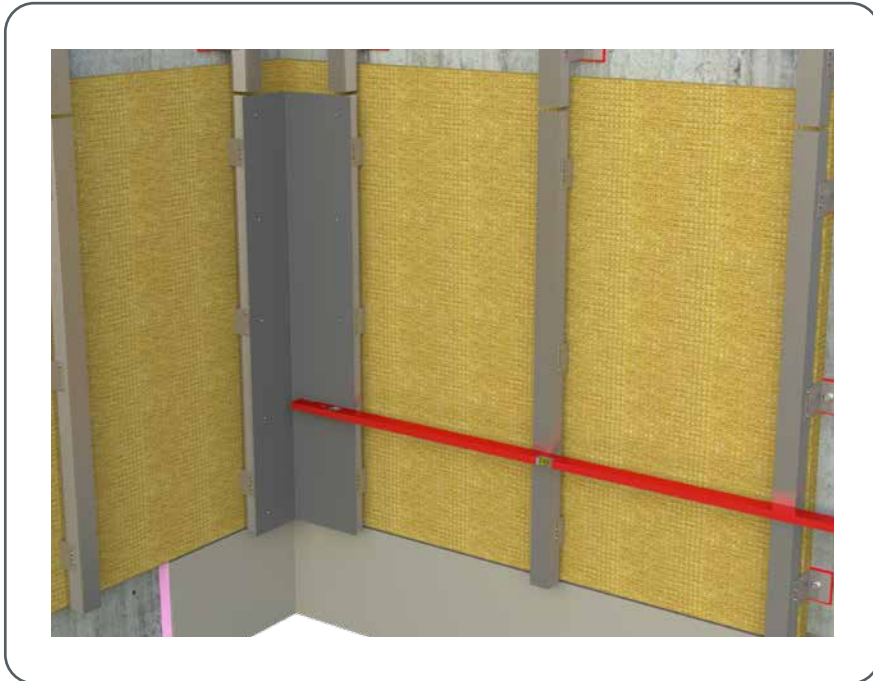


Figure 80 • Angle rentrant de Siding horizontal

Vous pouvez ensuite monter les profils d'angle rentrants ou sortants sur l'équerre de renfort de bordure. Veillez à effectuer un montage parfaitement horizontal en tenant compte de la dilatation et à bien répartir les points fixes et points coulissants.

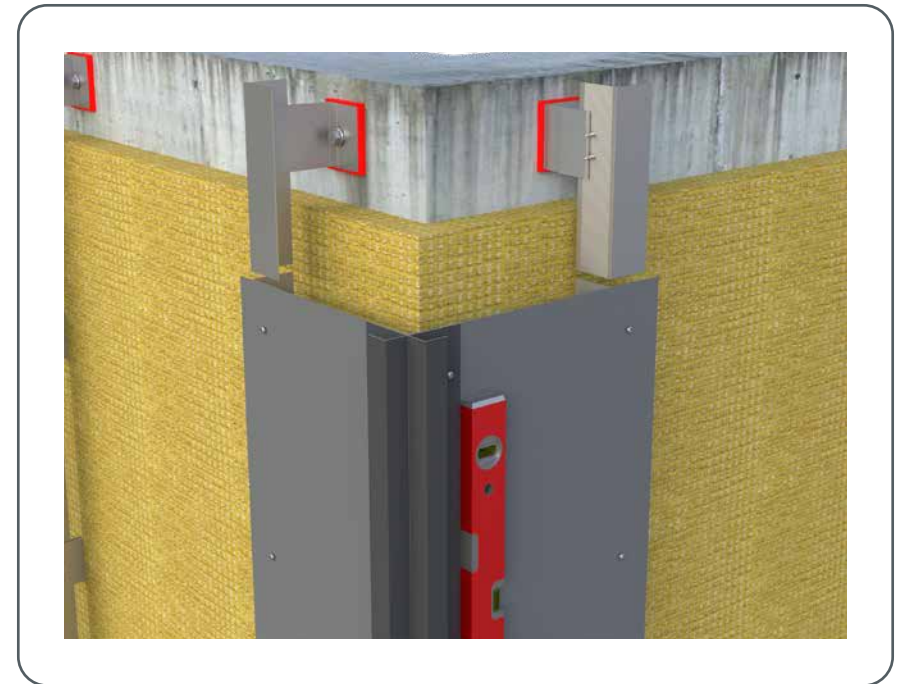


Figure 81 • Angle sortant de Siding horizontal

## 2 POSE VERTICALE

Lors du montage de profils d'angle rentrants ou sortants, veillez à ce que les profils porteurs de la sous-structure ne se rejoignent pas dans les coins. Gardez un écart d'au moins 15 mm. Au moment de la fixation, il faut tenir compte de la dilatation en définissant clairement les points fixes et les points coulissants.

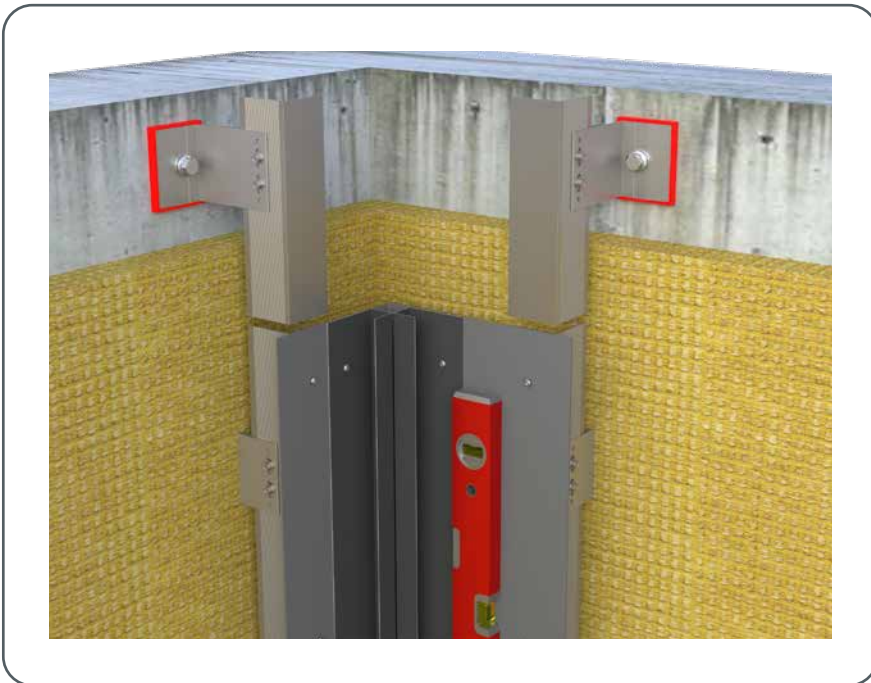


Figure 82 • Angle rentrant de Siding horizontal

Les joints de dilatation de la sous-structure doivent être pris en compte. Les joints des profils doivent être espacés de 5 à 10 mm compte tenu de la dilatation du matériau.

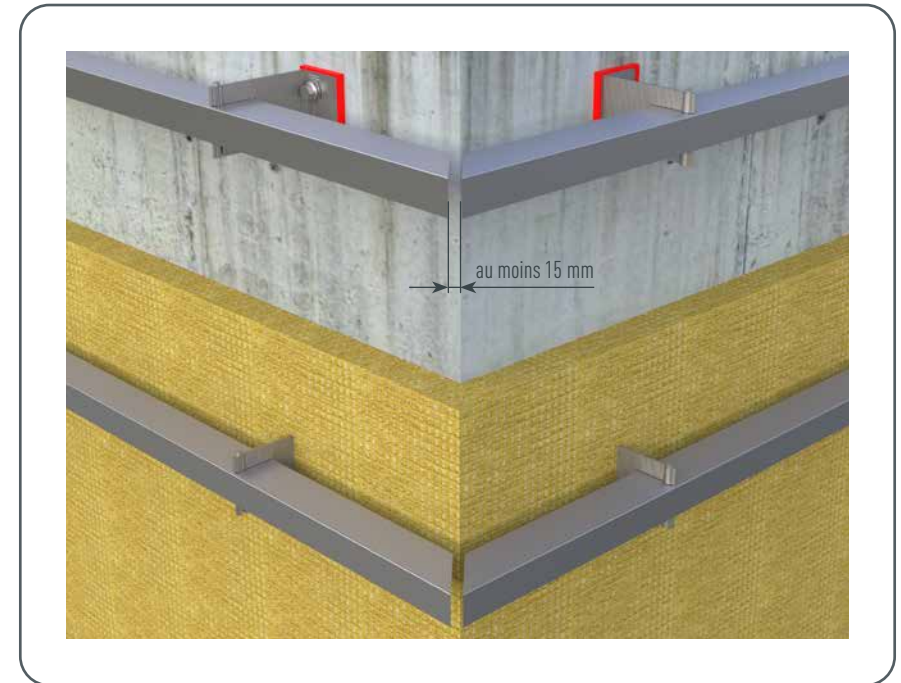


Figure 83 • Angle sortant de Siding vertical



Figure 84 - Angle rentrant de Siding vertical

## RACCORDEMENT LATÉRAL

Les raccordements latéraux sont réalisés à l'aide d'un profil replié, aussi bien pour la pose horizontale que verticale des profils, afin de masquer les arêtes de coupe. Gardez un écart d'environ 10 mm pour la dilatation du matériau due à la température. Au moment de raccourcir les produits Siding, Siding.X et Siding perforé, il est recommandé de réaliser une pliure de rebord afin d'obtenir une plus grande rigidité.

### REMARQUE

Lors du montage du profil replié, veillez à ce qu'il soit bien étanche à la pluie battante (bande d'étanchéité + silicone).

## RACCORDEMENT SUPÉRIEUR

Pour que la façade soit bien ventilée, il faut prévoir une ouverture d'évacuation d'air au niveau du raccordement supérieur.

Au niveau de l'ouverture d'évacuation d'air (par ex. sous-face de toiture), il faut monter une tôle perforée avec un repli à 90° afin d'obtenir une plus grande rigidité.



Figure 85 • Raccordement latéral



Figure 86 • Raccordement supérieur

Pour un raccordement soigné de la façade avec une pose horizontale de Sidings, il est nécessaire de raccourcir les Sidings dans la longueur et de les adapter aux conditions spécifiques du chantier. Pour pouvoir poser les produits Siding, Siding.X et Siding perforé sans baguette de fixation, vous devez fabriquer un profil d'accrochage. Commencez par monter le profil d'accrochage, puis fixez le Siding raccourci sur le profil d'accrochage à l'aide de rivets brevetés PREFA.



Figure 87 - Raccordement supérieur d'un Siding horizontal

## REMARQUE

Au lieu d'utiliser un rivet breveté PREFA, vous pouvez également coller le Siding sur le profil d'accrochage.

Lors du montage, veillez à répartir les points fixes et les points coulissants de manière à ce que la dilatation du matériau puisse se produire librement.

Si le Siding est posé à la verticale, montez un profil replié au lieu d'un profil d'accrochage.



Figure 88 - Raccordement supérieur d'un Siding vertical



## PROFIL DE RACCORD T / JOINT DE JONCTION

Dans les zones de discontinuité (par exemple, avec les joints), faites particulièrement attention à ce que la ligne et l'alignement soient conservés. Pour ce faire, nous vous conseillons de tracer la position des produits Siding, Siding.X et Siding perforé avec des lignes de contrôle à intervalles réguliers.

**CORRECT**



Figure 89 • Pose alignée

**INCORRECT**

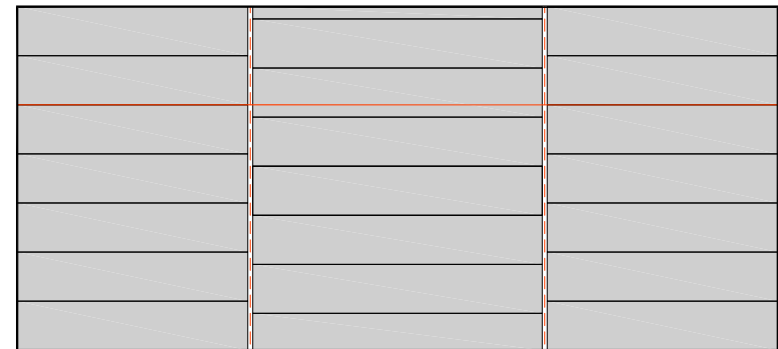


Figure 90 • Pose non alignée

En cas de pose rectiligne, veuillez à positionner le Siding sur un profil porteur de la sous-construction afin de pouvoir monter le profil de raccord T.

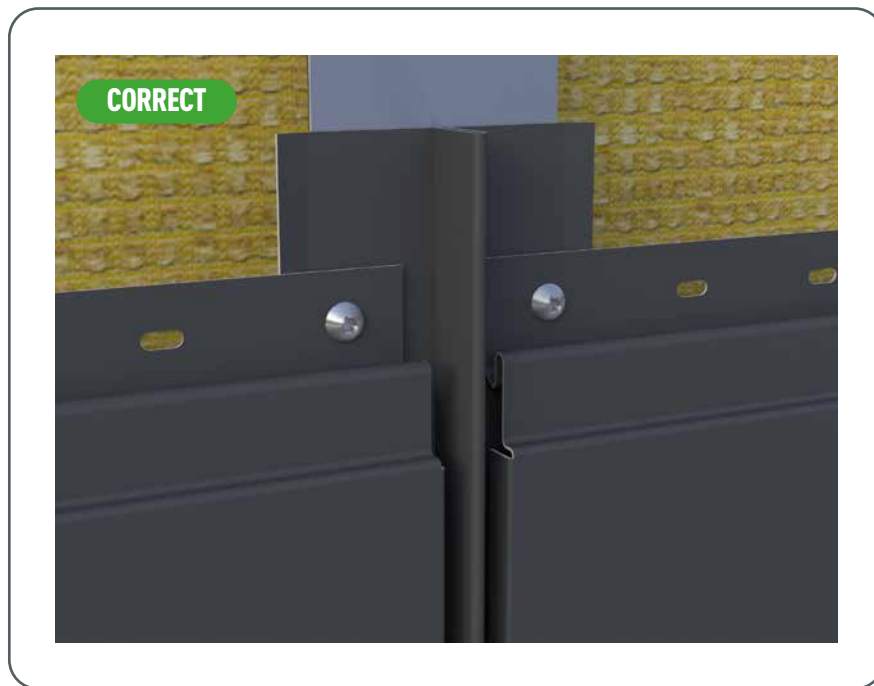


Figure 91 • Pose avec profil de raccord T

Il est déconseillé de réaliser une jonction des profils rectiligne au niveau de la surface du mur, étant donné que le dépassement maximal est souvent dépassé et que le profil de raccord T ne pourra alors pas être monté. De plus, le risque de défaut de planéité est très important. Les joints ouverts ne sont pas recommandés, d'un point de vue technique aussi bien qu'esthétique.



Figure 92 • Joints ouverts déconseillés

## RACCORD DE FENÊTRE

Dans un premier temps, au niveau de l'entourage de la fenêtre, il faut monter une tôle perforée et une bande de maintien. Vérifiez que l'ouverture d'évacuation d'air de la lame d'air ventilée n'est pas obstruée.

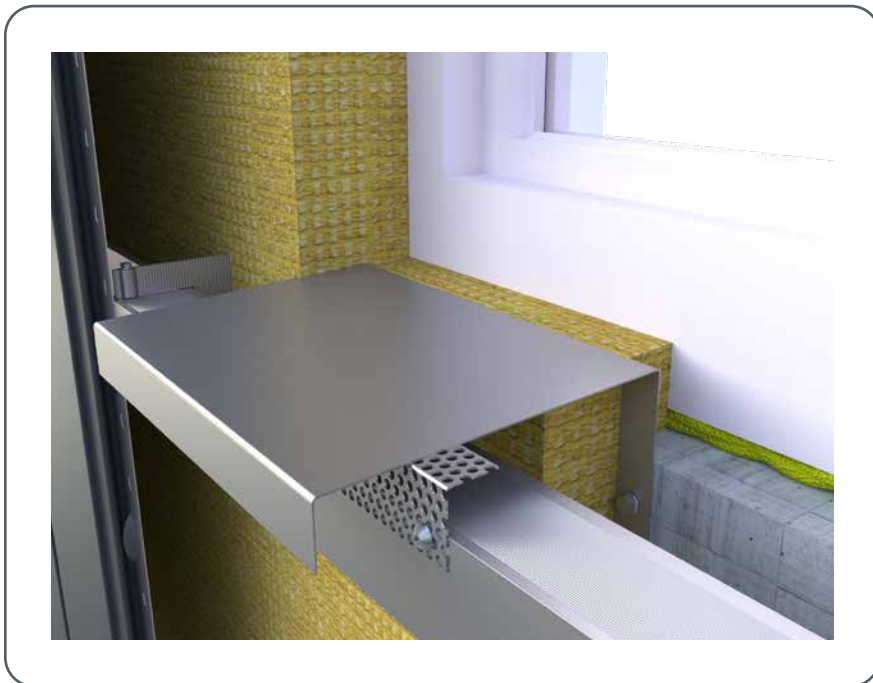


Figure 93 • Montage de la tôle perforée et de la bande de maintien

La tablette de fenêtre peut maintenant être accrochée à la bande de maintien et montée sur le cadre de la fenêtre, en tenant compte des exigences spécifiques du chantier. Ensuite, les profils de jonction pour l'habillage de tableau latéral peuvent être montés.

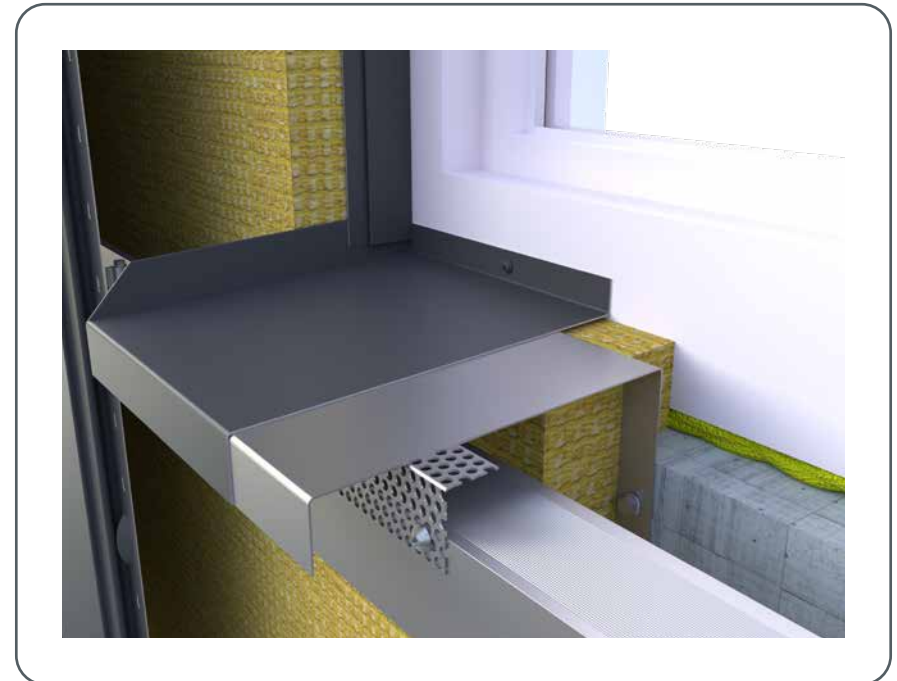


Figure 94 • Montage de la tablette de fenêtre

### REMARQUE

Lors du montage de la tablette de fenêtre sur le cadre, veillez à ce qu'elle soit bien étanche à la pluie battante. Respectez aussi les prescriptions du fabricant de la fenêtre.

Ensuite, il faut visser à gauche et à droite de la fenêtre le profil d'accrochage pour l'habillage de tableau, sur la sous-construction. C'est à ce moment-là qu'il faut également fixer les profils de jonction pour l'habillage de tableau et le profil de jonction pour le linteau de fenêtre sur le cadre de la fenêtre ou sur la maçonnerie.

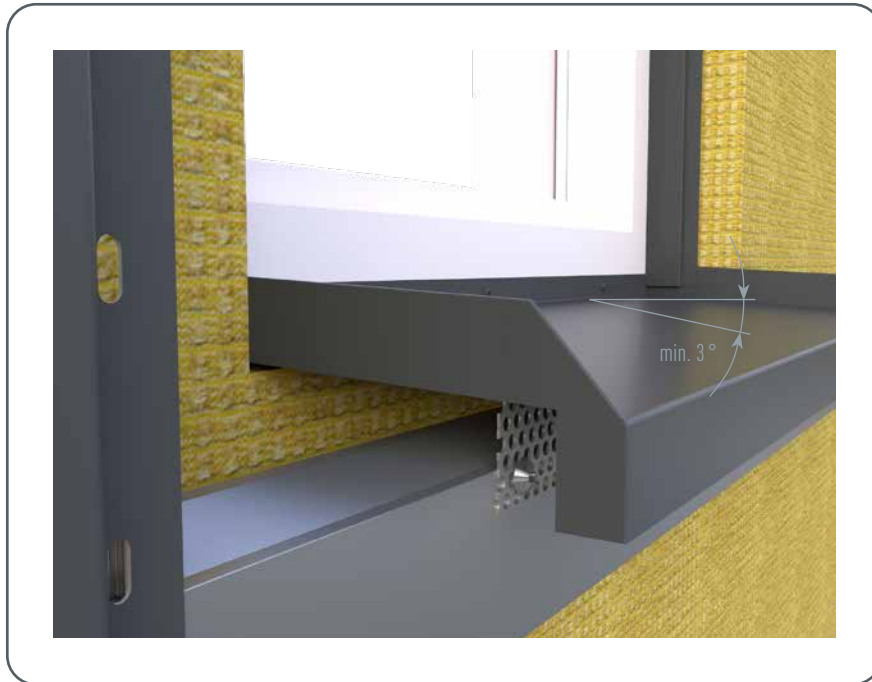


Figure 95 • Pente de la tablette de fenêtre

## REMARQUE

La tablette de fenêtre doit être posée avec une pente d'au moins 3°. À cet égard, veuillez respecter les exigences en vigueur au niveau national.

## REMARQUE

Si nécessaire, rallongez la tôle du profil d'accrochage jusqu'au niveau du drainage suivant, pour évacuer correctement les infiltrations d'eau éventuelles.



Figure 96 • Montage du profil d'accrochage du tableau de fenêtre

Ensuite, il faut fabriquer un habillage de tableau adapté aux conditions spécifiques du chantier.

La tête de la tablette de fenêtre doit être clipsée sur la partie inférieure de l'habillage de tableau.

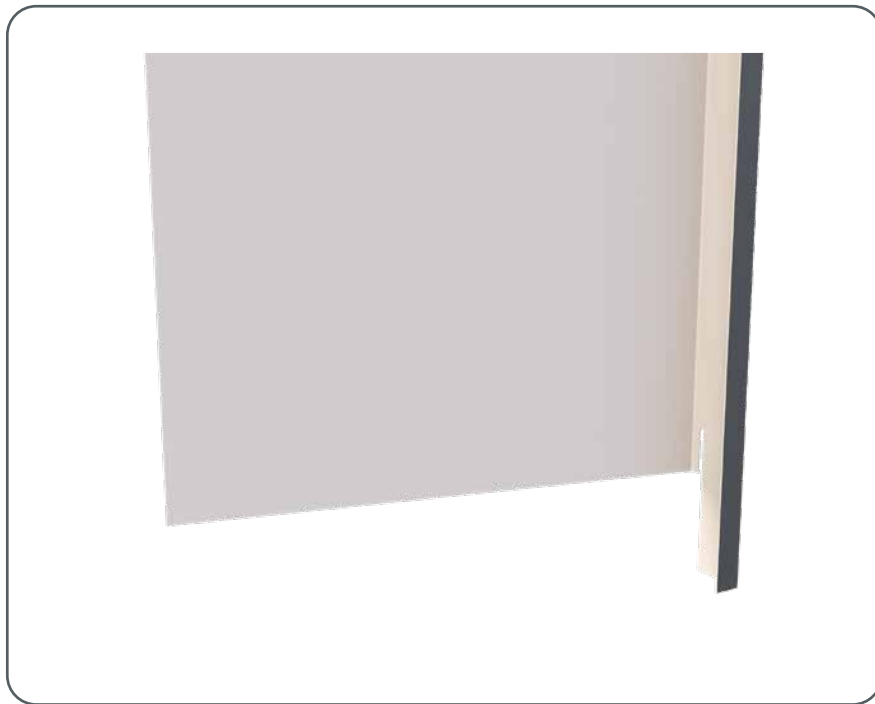


Figure 97 • Partie inférieure du tableau de fenêtre

Sur la partie supérieure de l'habillage de tableau, un repli de 90° est réalisé en direction du milieu de la fenêtre.

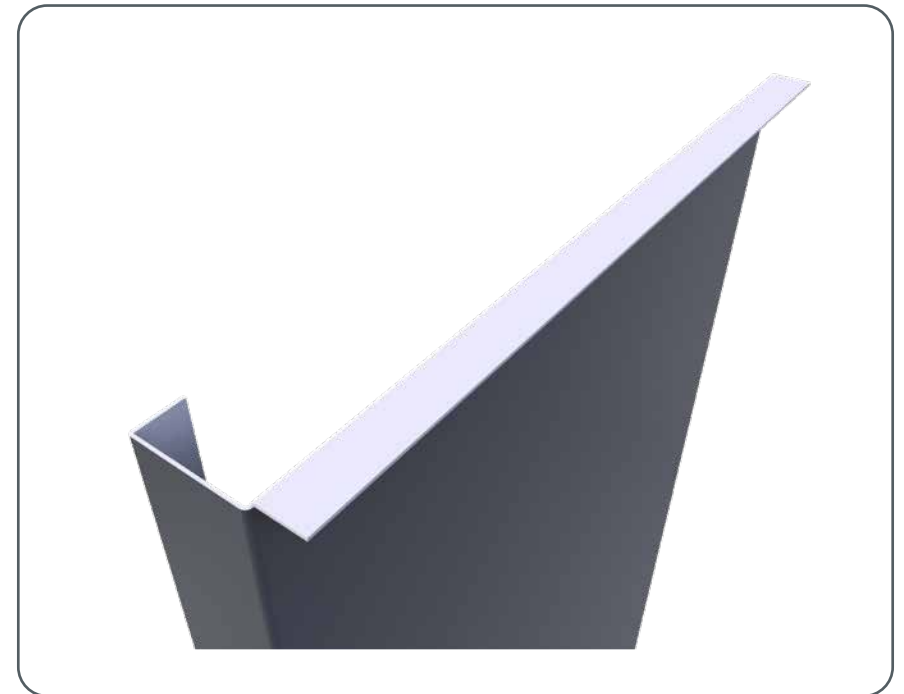


Figure 98 • Partie supérieure du tableau de fenêtre

Ensuite, l'habillage de tableau est glissé dans le profil de jonction et l'agrafe est fermée.



Figure 99 • Montage du tableau de fenêtre

Une fois le tableau de fenêtre monté, il faut préparer le linteau de fenêtre. Les rebords du renvoi d'eau, des deux côtés, sont réalisés par pliage.

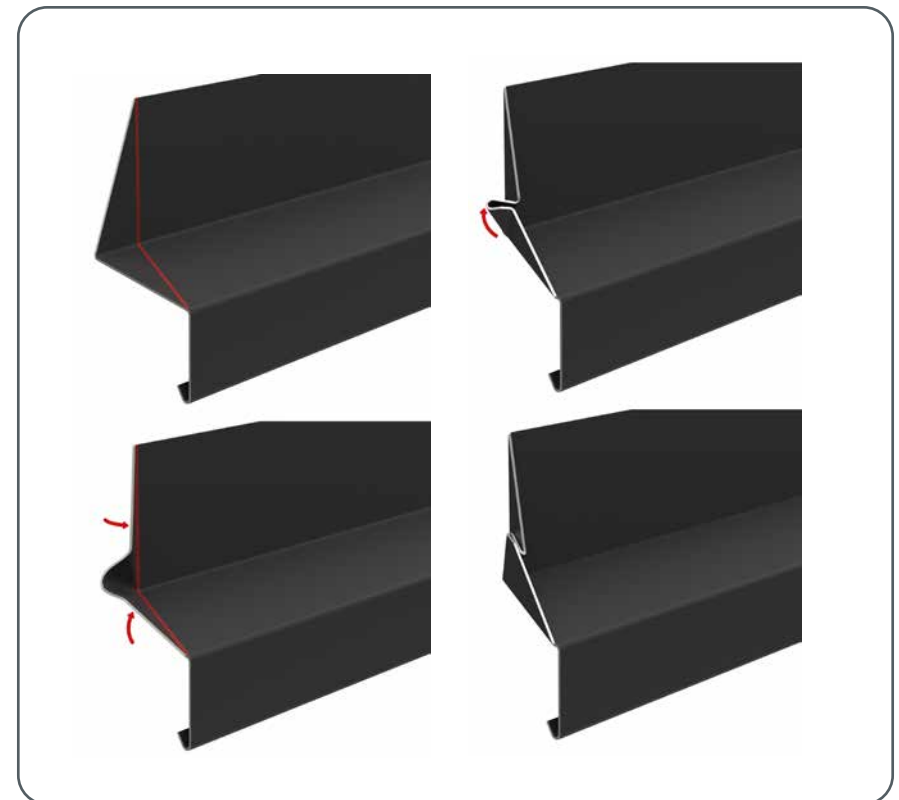


Figure 100 • Renvoi d'eau du linteau de fenêtre

Pliez ensuite un habillage de tableau supérieur en tenant compte des conditions spécifiques du chantier et insérez-le dans le profil de jonction. Le renvoi d'eau est accroché à l'habillage de tableau supérieur.



Figure 101 • Montage du renvoi d'eau du linteau de fenêtre

Le renvoi d'eau est monté sur la sous-construction avec le cache de départ perforé. Entre le renvoi d'eau et le cache de départ perforé, veillez à ce qu'il y ait un écart de 10 mm, afin d'optimiser l'ouverture d'entrée d'air. Pour maintenir un parallèle exact, il est recommandé d'utiliser un gabarit.



Figure 102 • Montage du cache de départ perforé du linteau de fenêtre

## REMARQUE

Dans le cas d'une pose horizontale, l'entrée d'air n'est pas assurée par un cache de départ perforé, mais par une tôle perforée pliée dans le linteau de la fenêtre.

Une fois tous les côtés de l'entourage de fenêtre préparés, le montage des Sidings peut se poursuivre. Découpez la partie du Siding qui se trouve dans la zone de l'entourage de fenêtre.

## REMARQUE

Afin d'augmenter la rigidité du Siding, il est recommandé de réaliser un rebord ou un recourbement. Veillez à ce que l'ouverture d'entrée d'air soit suffisante.



Figure 103 • Linteau de fenêtre

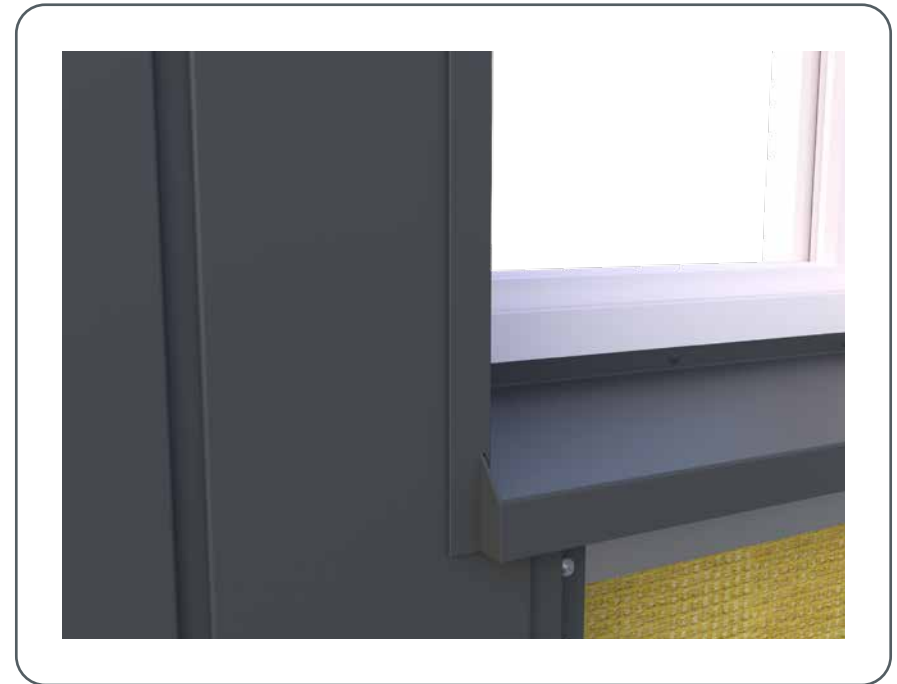


Figure 104 • Tableau de fenêtre

## REMARQUE

Il est judicieux de réaliser un traçage de la largeur utile du Siding autour de la fenêtre, aussi bien pour une pose verticale qu'horizontale, afin de ne pas risquer de sortir de l'alignement.



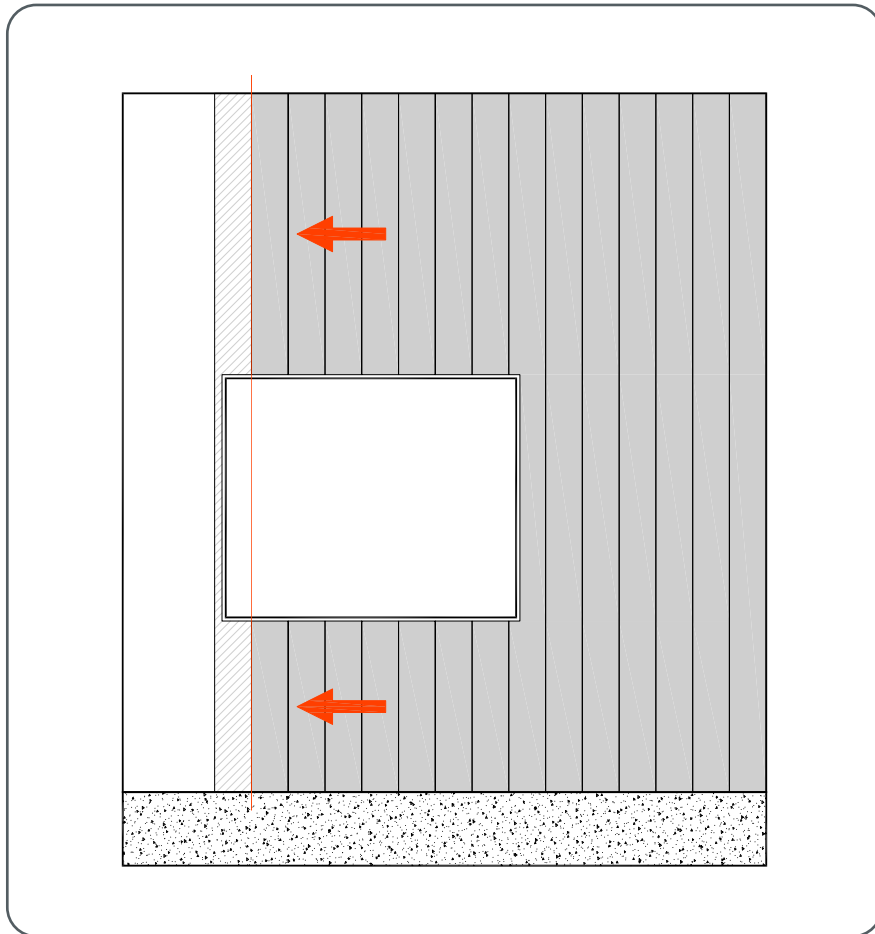


Figure 105 - Siding vertical et raccord de fenêtre

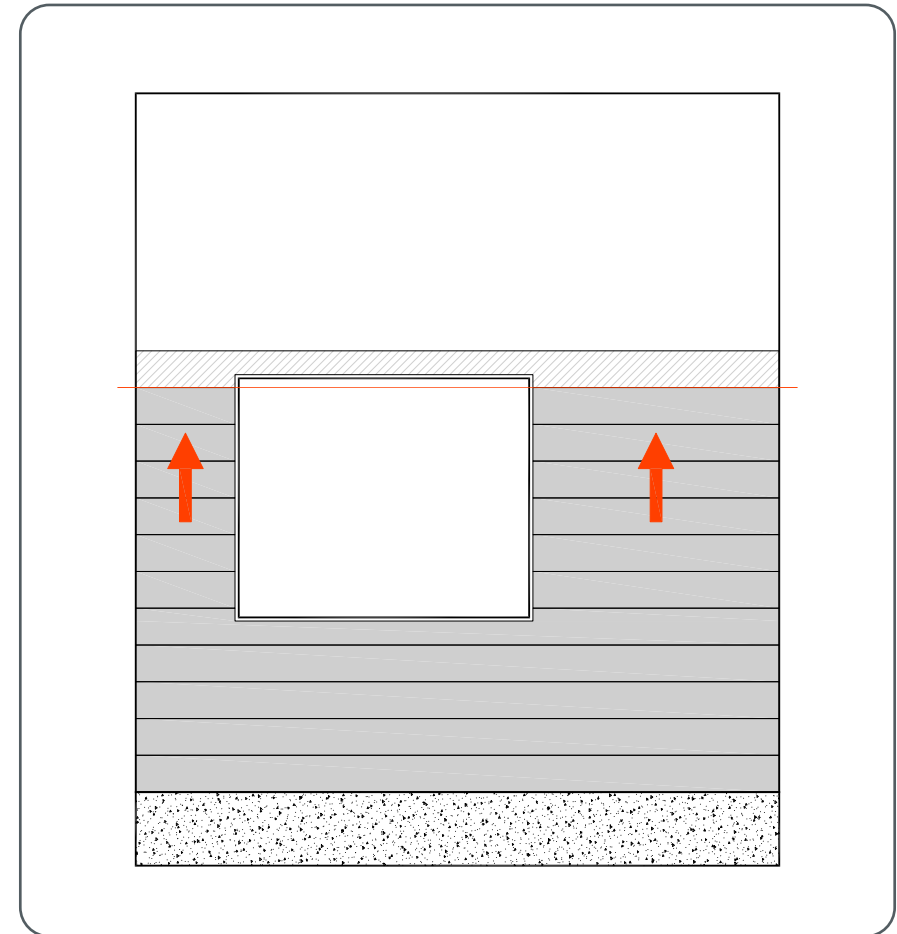
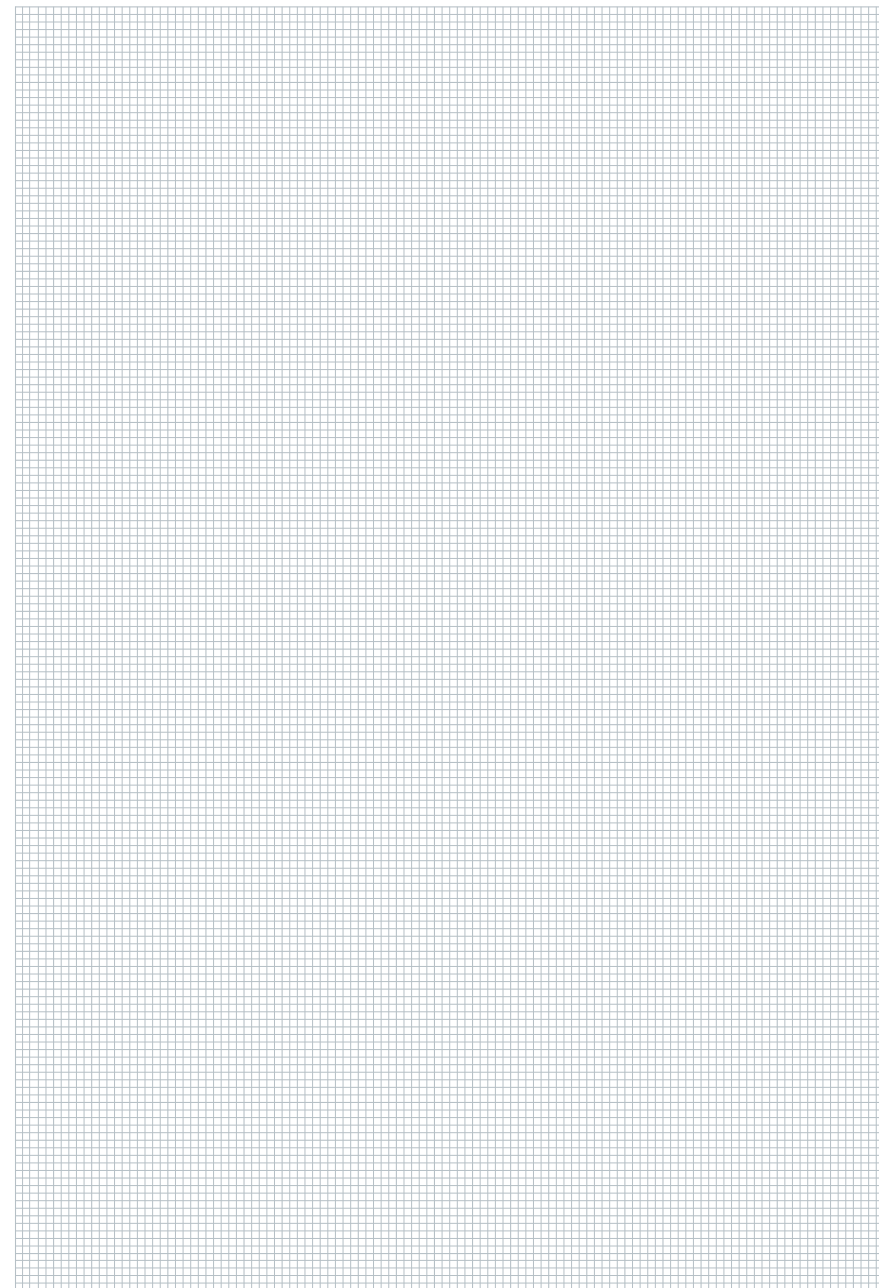
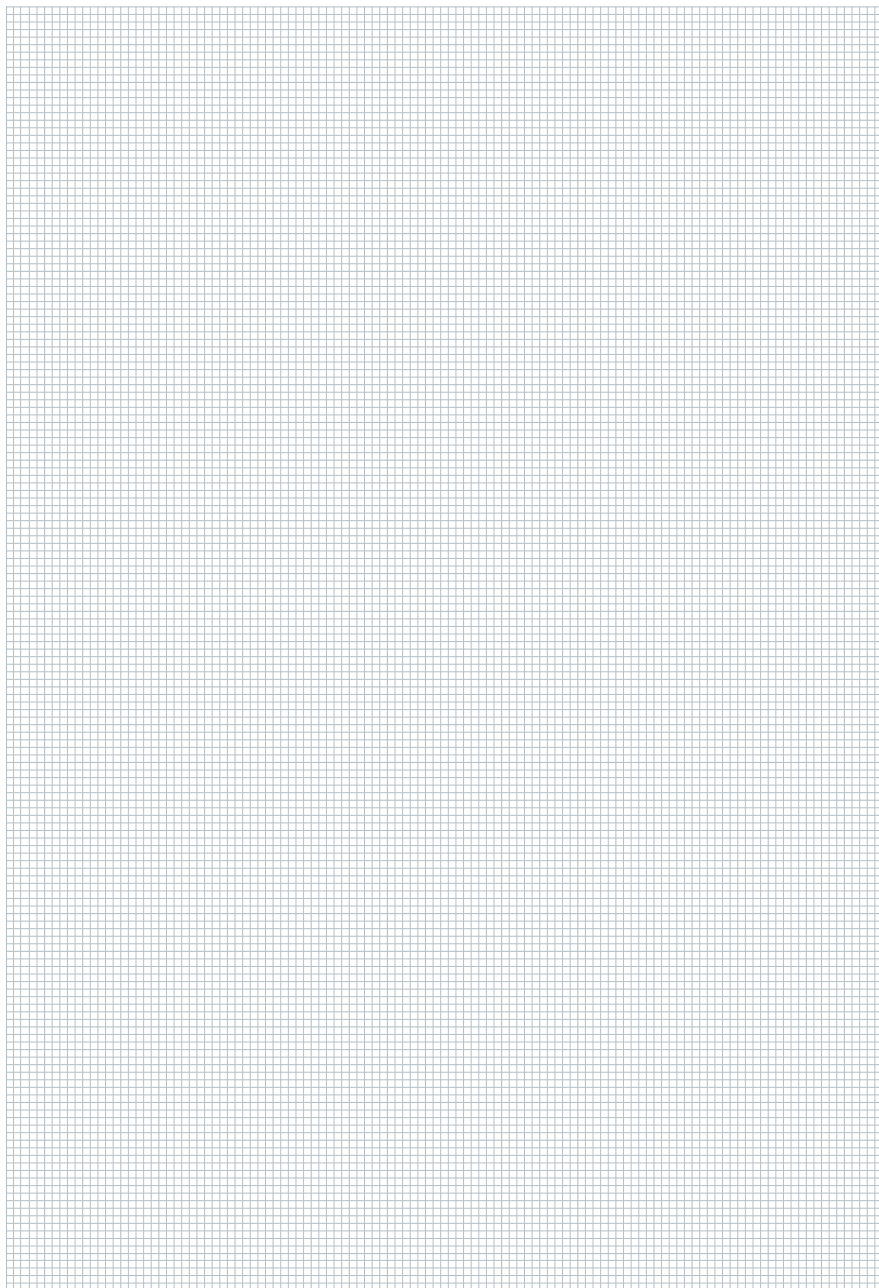


Figure 106 - Siding horizontal et raccord de fenêtre





**ROBUSTE COMME UN TAUREAU**  
TOITURE • FAÇADE • SOLAIRE

## 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 nos garanties matériau et couleur, veuillez consulter notre site Internet : [www.prefa.com/garantie](http://www.prefa.com/garantie).