



GUIDE DE POSE

SYSTÈMES DE FAÇADES
PETIT FORMAT

COUVERTURE

Produit : Losange de toiture et de façade 29 × 29 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

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS TECHNIQUES ET D'ERREURS
D'IMPRESSION. DIFFÉRENCES DE COULEURS RÉSULTANT DES
PROCÉDÉS D'IMPRESSION.

VERSION 2 | FR | 10.2023 | 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

WWW.PREFA.FR

PREFA SUISSE

PREFA SCHWEIZ VERTRIEBS AG

Leenrütimattweg 1 • 4704 Niederbipp

T +41 71 952 68

OFFICE.CH@PREFA.COM

WWW.PREFA.CH

PREFA ALLEMAGNE

PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND FASSADEN

Aluminiumstraße 2 • 98634 Wasungen

T +49 36941 785-0

INFO.BE@PREFA.COM

WWW.PREFA.DE

SERVICE TECHNIQUE PREFA

FRANCE

T +33 4 79 44 84 58

TECHNIQUE.FR@PREFA.COM

SUISSE

T +41 71 952 68 19

TECHNIK.CH@PREFA.COM

Les présentes instructions de pose contiennent des informations pratiques sur la préparation et le montage des petits formats PREFA, 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.

2. Édition mise à jour. 10/2023 ©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 de PREFA.

Sur notre site Internet, 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
--------------------------	---

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Informations générales	15
Physique du bâtiment	16
Façade ventilée	16
Avantages de la façade ventilée	16
Section de la lame d'air ventilée	18
Traçage	18
Contact avec d'autres matériaux et d'autres parties du bâtiment	19
Bandes complémentaires	20
Sous-structure et remarques relatives à la statique	21
Comportement au feu	22
Stockage et transport	22
Manipulation	23
Finitions et gamme de couleurs	23
Nettoyage	24
Mises en œuvre possibles	25
PREFA Academy	26
Vidéos de pose	27
Formations à la pose	27
Outil manuel	28



BARDEAU DE FAÇADE ET BARDEAU DE FAÇADE XL

Bardeau de façade	31
Bardeau de façade XL	32
Traçage	33
Sens de couverture, fixation et pose	35
Remplacement d'un bardeau de façade	37
Zone de montage	38

DS.19

DS.19	41
Traçage	42
Sens de couverture, fixation et pose	43
Remplacement d'un DS.19	46
Zone de montage	47

LOSANGE DE FAÇADE 20 × 20

Losange de façade 20 × 20	49
Traçage	50
Intervalles (cotes de traçage)	52
Sens de couverture, fixation et pose	53
Remplacement d'un losange de façade 20 × 20	55



LOSANGE DE FAÇADE 29 × 29

Losange de façade 29 × 29	57
Traçage	58
Intervalles (cotes de traçage)	60
Sens de couverture, fixation et pose	61
Remplacement d'un losange de façade 29 × 29	63
Zone de montage	64

LOSANGE DE FAÇADE 44 × 44

Losange de façade 44 × 44	67
Traçage	68
Intervalles (cotes de traçage)	70
Sens de couverture, fixation et pose	71
Remplacement d'un losange de façade 44 × 44	73
Zone de montage	74

PANNEAU DE FAÇADE FX.12

Panneau de façade FX.12	77
Traçage	78
Préparation de la pose	78
Détermination des quantités de panneau de façade FX.12	80
Exemple de pose	82
Sens de couverture, fixation et pose	85
Remplacement d'un panneau de façade FX.12	88
Zone de montage	90



TUILE

Tuile	93
Traçage	94
Intervalles (cotes de traçage)	96
Sens de couverture, fixation et pose	97
Remplacement d'une tuile	99
Zone de montage	101

R.16

R.16	103
Traçage	104
Sens de couverture, fixation et pose	105
Remplacement d'un R.16	107
Zone de montage	109

LOSANGE PETIT FORMAT

Losange petit format	111
Traçage	112
Sens de couverture, fixation et pose	113
Remplacement d'un losange petit format	115



FAÇONNAGE ET POSE

Détails et raccordements	117
Raccordement inférieur / bandes de départ	118
Bande de départ pour bardeau de façade, DS.19, losange de façade, R.16 et panneau de façade FX.12	122
Bande de départ pour tuile	126
Angle sortant et angle rentrant	127
Raccordement latéral	131
Raccordement supérieur	134
Raccord de fenêtre	136



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.

- Vous devez impérativement respecter et contrôler toutes les mesures de sécurité avant de commencer votre travail.
- La pose ne doit être réalisée que par des personnes compétentes et formées à cet effet.
- La longueur des pièces équerries préparées ne doit pas dépasser 3 000 mm. Ne réalisez pas de liaison fixe au niveau des joints, cela supprimerait toute possibilité de dilatation (variations de longueur induites par la chaleur)
- L'échange ou la reprise de matériel fabriqué pour des longueurs fixes 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.
- Avant de poser la couverture, nettoyez le toit pour éliminer les saletés grossières et les copeaux.
- Les conditions requises en matière de physique du bâtiment doivent être prises en compte et respectées lors du montage.
- 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 petits formats PREFA doivent être posés sur un voligeage jointif.
- 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-structure doivent impérativement être corrigées au préalable.
- Ne pliez pas les agrafes.
- Le montage des petits formats PREFA doit être réalisé sur la sous-structure au moyen du matériel de fixation recommandé par le fabricant.
- La température de façonnage ne doit pas être inférieure à 0°C.



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-structure 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 contre la chaleur excessive en été
- Étanchéité contre la pluie battante
- Durabilité grâce à la séparation par type des différents éléments de construction

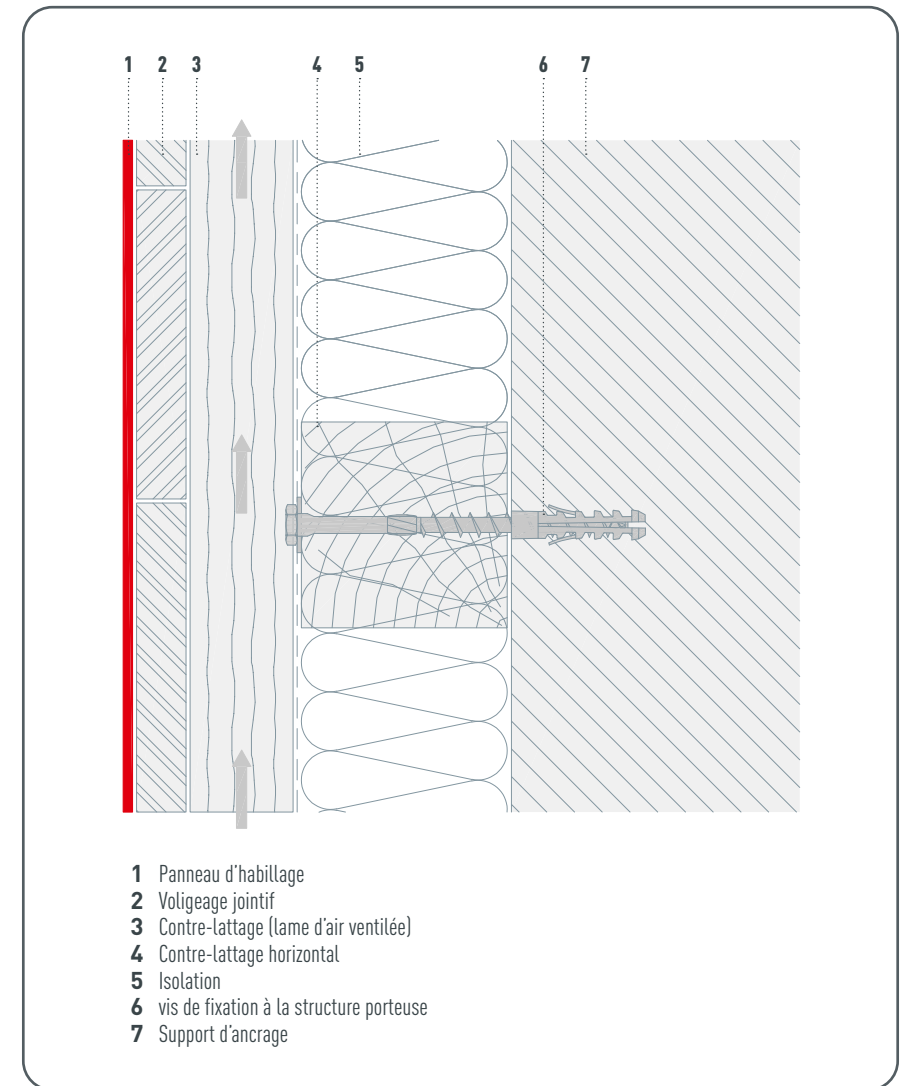


Figure 1 • Structure de la façade ventilée

3 SECTION DE LA LAME D'AIR VENTILÉE

En fonction du choix du matériau de la sous-structure, 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 verticalement. Le voligeage jointif posé dessus doit être orienté horizontalement.

TRAÇAGE

Pour déterminer un angle droit, on utilise un rapport de 3:4:5.

REMARQUE

Un traçage exact et précis offre les meilleures conditions possibles pour une pose rapide et propre.

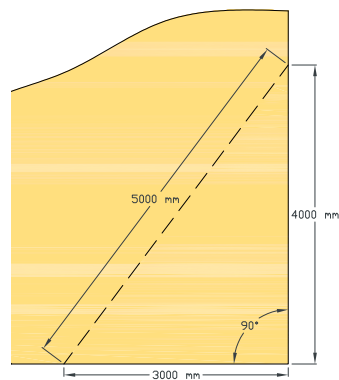


Figure 2 • Traçage

Marquez le point d'angle souhaité, puis tracez une longueur de 3 m sur le bord par rapport auquel vous souhaitez déterminer l'angle droit. Ensuite, tracez à nouveau une longueur de 4 m à partir du point d'angle dans la direction approximative de l'angle droit. À présent, placez le point zéro du mètre à ruban au niveau du repère à 3 m tracé précédemment et mesurez 5 m à partir de ce

point. Le point d'intersection correspond à l'angle droit par rapport au point d'angle. Cela ne fonctionne pas uniquement avec des mesures de 3, 4 et 5 m, mais aussi avec n'importe quel multiple ou fraction de ces valeurs. Il faut seulement conserver le rapport 3: 4: 5.

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

Veillez à ce que les petits formats PREFA ne soient pas en contact direct avec des métaux lourds (par exemple, du cuivre ou du 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 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 petits formats PREFA doivent être protégés des dommages causés par d'autres parties du bâtiment (par exemple, le béton) ou par l'environnement (environnement corrosif ; par exemple, 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, n'utilisez que la bande complémentaire PREFA avec les petits formats PREFA. 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

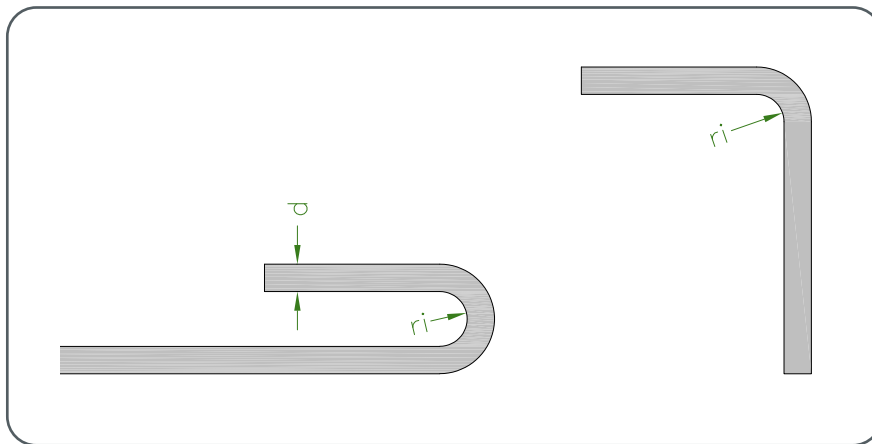


Figure 3 - Rayon de cintrage des bandes complémentaires

SOUS-STRUCTURE ET REMARQUES RELATIVES À LA STATIQUE

La sous-structure constitue le lien statique entre la structure porteuse et l'habillage de la façade. En ce qui concerne les matériaux employés pour la sous-structure, 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-structure, 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-structure 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, ainsi que les fixations à utiliser en fonction du matériau de la sous-structure, qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation.

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

Les fixations indiquées correspondent aux fixations de base pour les différents produits. Si l'exposition au vent est importante, il peut être nécessaire, en fonction du bâtiment, d'augmenter le nombre de fixations ou de réaliser des fixations vissées plutôt que clouées.

Avant même le début des travaux, indiquez au charpentier chargé de l'exécution les souhaits concernant les distances de la sous-structure et vérifiez leur exactitude. Le petit format PREFA doit être posé comme revêtement de façade sur voligeage jointif en bois massif ou, selon les exigences de protection contre l'incendie, sur des tôles de profilés trapézoïdaux.

Le voligeage jointif doit être réalisé dans le respect des normes en vigueur.

- Largeur de volige : entre 80 et 160 mm
- Épaisseur de volige : min. 24 mm (min. 22 mm à l'état sec)
- Humidité du bois : max. 20 %

PANNEAUX DÉRIVÉS DU BOIS

Si le support de pose pour les revêtements de façade PREFA est constitué de panneaux dérivés du bois, prendre contact avec le fabricant ou le distributeur des panneaux dérivés du bois pour déterminer l'épaisseur, la fixation au matériau dérivé du bois et l'utilisation prévue comme support pour les façades ventilées.

REMARQUE

PREFA déconseille l'utilisation de panneaux OSB comme sous-structure d'une couverture métallique. Ceci vaut pour tout type de revêtement, avec ou sans couche de séparation.

COMPORTEMENT AU FEU

Le comportement au feu des produits petit format PREFA est classé de la manière suivante selon la norme EN 13501-1 : A1 – non inflammable.

REMARQUE

Tenez compte des détails de raccordement en cas de prescriptions de protection incendie particulières, ainsi que les exigences et réglementations spécifiques à chaque pays. 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.

STOCKAGE ET TRANSPORT

- L'emballage doit être protégé contre les dommages mécaniques, les dégradations causées par les intempéries et l'humidité.
- Les emballages en carton PREFA doivent être stockés au sec.

- Si vous stockez les matériaux PREFA en plein air, assurez-vous qu'ils sont couverts et bénéficient d'une aération suffisante.
- Ne posez pas d'objets lourds sur les emballages en carton.

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 : Inspectez les matériaux PREFA pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés.
- Le déballage et l'emballage doivent être effectués dans un endroit propre.

FINITIONS ET GAMME DE COULEURS

Les produits petit format PREFA sont recouverts de deux ou trois couches d'un prélaquage haute qualité.

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 au four 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.

REMARQUE

De légères variations de couleur ne constituent pas un défaut de qualité.

NETTOYAGE

La fréquence de nettoyage périodique 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 petits formats PREFA 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 les 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.

MISES EN ŒUVRE POSSIBLES

Les produits petit format PREFA conviennent pour les utilisations suivantes :

- Couverture (vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans le guide de pose des systèmes pour toitures PREFA)
- 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

REMARQUE

Les produits pour toiture petit format PREFA peuvent également être posés sur façade.

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 systèmes pour façades PREFA et leur pose concrète sur des modèles de façades. 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 (France)

www.prefa.ch/academy (Suisse)



Figure 4 • PREFA Academy

VIDÉOS DE POSE

Vous trouverez des vidéos de 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 de votre conseiller PREFA.

www.prefa.fr (France)

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.

www.prefa.fr/formateurs-assistance (France)

www.prefa.ch/formateurs-assistance (Suisse)

OUTIL MANUEL

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

REMARQUE

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).



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

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

Pince à plier 45°
Pince à déplier
Chalise
Genouillères (si nécessaire)

Figure 5 • Outils



BARDEAU DE FAÇADE

Bardeau de façade	
Matériau	Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement appliqué par coil coating
Dimensions	420 × 240 mm en surface posée
Poids	1 m² = env. 2,5 kg = 10 bardeaux de façade
Sous-structure	Voir chapitre « Informations générales »
Fixation standard	Indirecte, 1 pc. Patte brevetée et clou annelé 2,8/25 par bardeau de façade = 10 pc. Pattes brevetées et clous annelés 2,8/25 par m²



CE PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILJENFELD 06 2013 - DS2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Dachdeckungselemente aus Aluminium PREFA DACHSCHINDEL Dicke: 0,7 mm; Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	CE PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILJENFELD 06 2013 - WS2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREFA WANDSCHINDEL Dicke: 0,7 mm; Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	CE PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILJENFELD 06 2013 - WS1 - A - 3182 EN 14782 Selbsttragende Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREFA WANDSCHINDEL Dicke: 0,7 mm; Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet
---	--	--

Figure 6 • Bardeau de façade



BARDEAU DE FAÇADE XL

Bardeau de façade XL	
Matériau	Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement appliqué par coil coating
Dimensions	840 × 240 mm en surface posée
Poids	1 m² = env. 2,4 kg = 5 bardeaux de façade XL
Sous-structure	Voir chapitre « Informations générales »
Fixation standard	Indirecte, 2 pc. Pattes brevetées et clous annelés 2,8/25 par bardeau de façade XL = 10 pc. Pattes brevetées et clous annelés 2,8/25 par m²



Figure 7 • Bardeau de façade XL

TRAÇAGE

REMARQUE

Un traçage exact et précis offre les meilleures conditions possibles pour une pose rapide et propre.

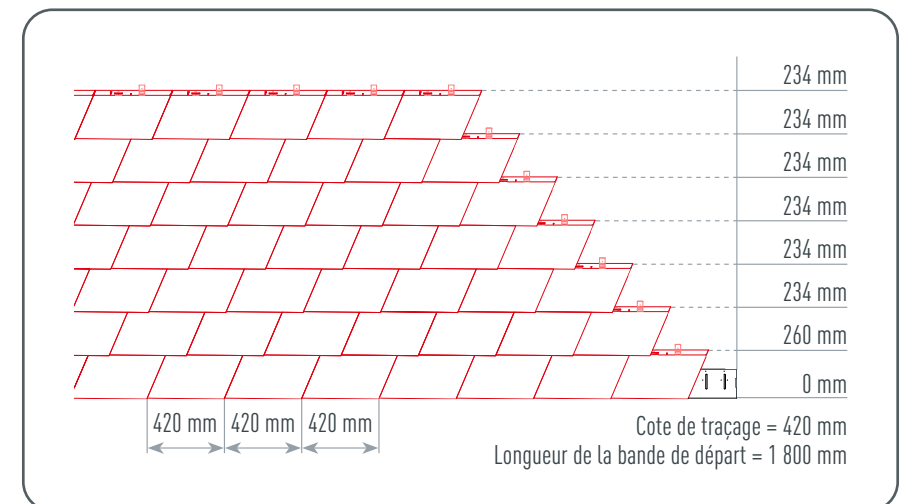


Figure 8 • Bardeau de façade - cote de traçage

SENS DE COUVERTURE, FIXATION ET POSE

La pose des bardeaux de façade se fait de droite à gauche et doit être effectuée par rangées (en rangées horizontales). Le décalage d'une rangée à l'autre est de $\frac{1}{3}$ – voir le repère « V » sur l'agrafe supérieure des bardeaux. La fixation de chaque bardeau se fait à l'aide d'une patte et d'un clou annelé 2,8/25 fourni (= fixation de base). La fixation du bardeau XL se fait à l'aide de deux pattes et de deux clous annelés 2,8/25. Dans les régions particulièrement exposées aux tempêtes, il est nécessaire de calculer la charge au vent et d'adapter la fixation en conséquence.

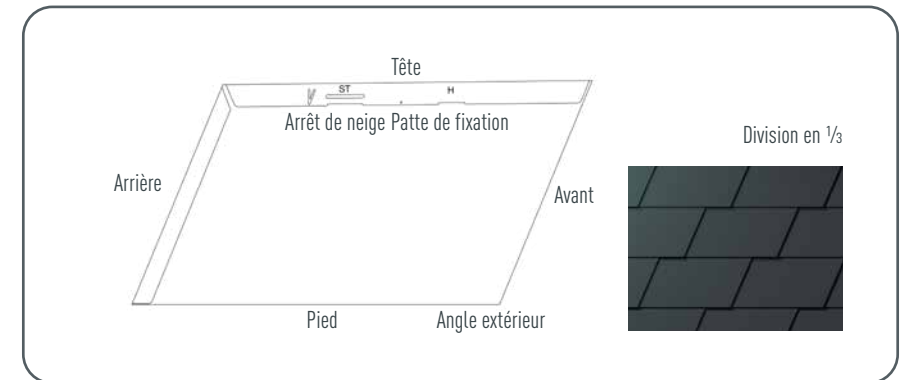


Figure 10 • Bardeau de façade – sens de couverture et fixation

REMARQUE

Il est recommandé de poser le bardeau de façade XL en décalant les joints d'au moins 100 mm. Si le décalage des joints reste le même, un traçage est avantageux.

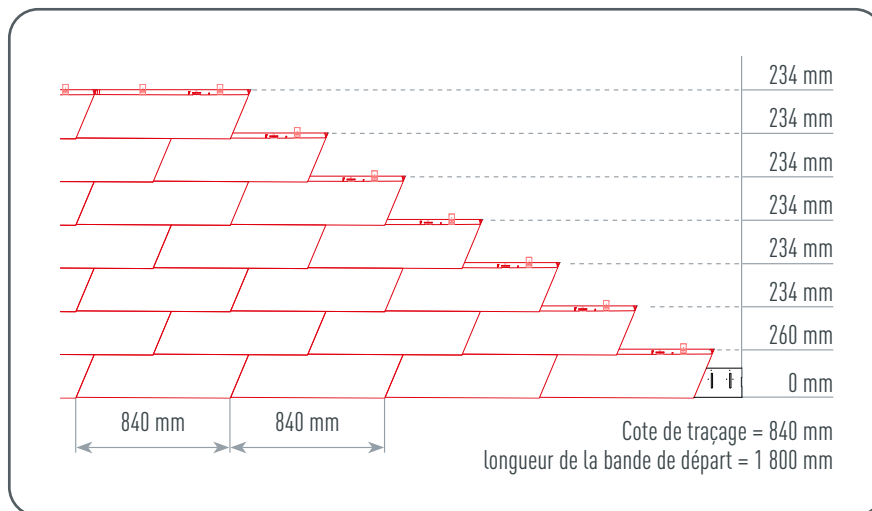


Figure 9 • Bardeau de façade XL – cote de traçage

- Ajustez le bardeau de façade et insérez-le dans les agrafes.
- Fixez le bardeau de façade au niveau de la rainure découpée marquée d'un « H », à l'aide d'une patte et d'un clou annelé 2,8/25.
- Respectez précisément la division en 1/3 à l'aide des repères « V » qui se trouvent sur les bardeaux de façade.

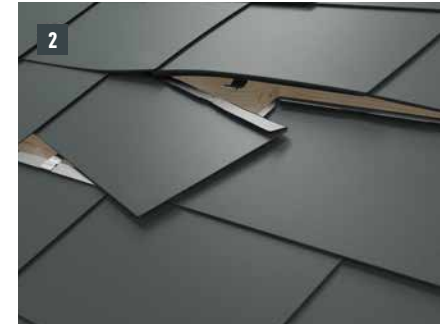


Figure 11 • Bardeau de façade – pose

REMARQUE

La forme du bardeau de façade crée un abaissement au niveau de son angle extérieur. Respectez cet abaissement même lors de la pose du premier bardeau de façade de chaque rangée, en ne poussant pas le premier complètement vers le haut dans la bande de départ ou l'agrafe. Positionnez l'angle extérieur du premier bardeau de façade de sorte que le rabat supérieur de la tuile soit rectiligne sur toute la longueur. Il faut éviter de recouvrir le premier bardeau de façade. Au niveau du raccordement à la noue, vérifiez que le rabat supérieur des tuiles est droit sur toute la longueur.

REEMPLACEMENT D'UN BARDEAU DE FAÇADE



- Ouvrez l'agrafe à l'aide de la chalise (Fig. 1).
- Ouvrez la patte et retirez le bardeau à remplacer (Fig. 2).
- Mettez en place le nouveau bardeau et ajustez soigneusement les agrafes (Fig. 3).
- Un bardeau remplacé dans les règles de l'art ne se remarque pas (Fig. 4).

ZONE DE MONTAGE

Si vous installez quelque chose sur la façade (comme des lampes), respectez la zone de montage autorisée des bardeaux de façade pendant l'installation. S'il n'est pas possible de respecter la zone de montage, il faut agraffer une plaque de support.

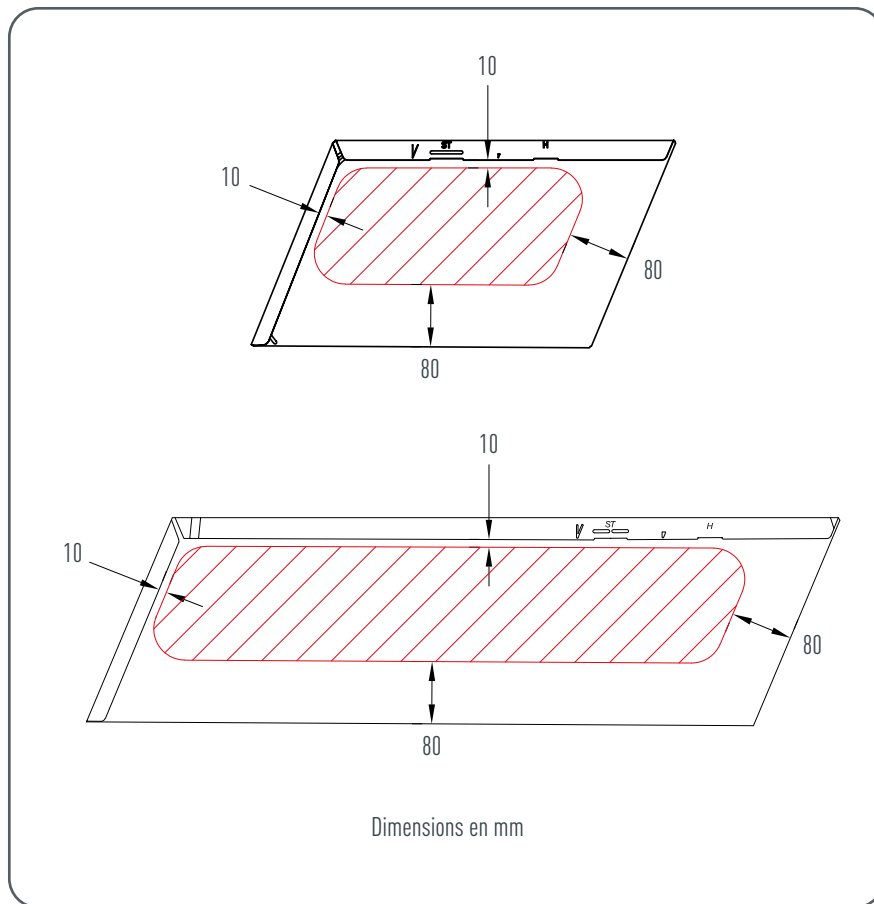
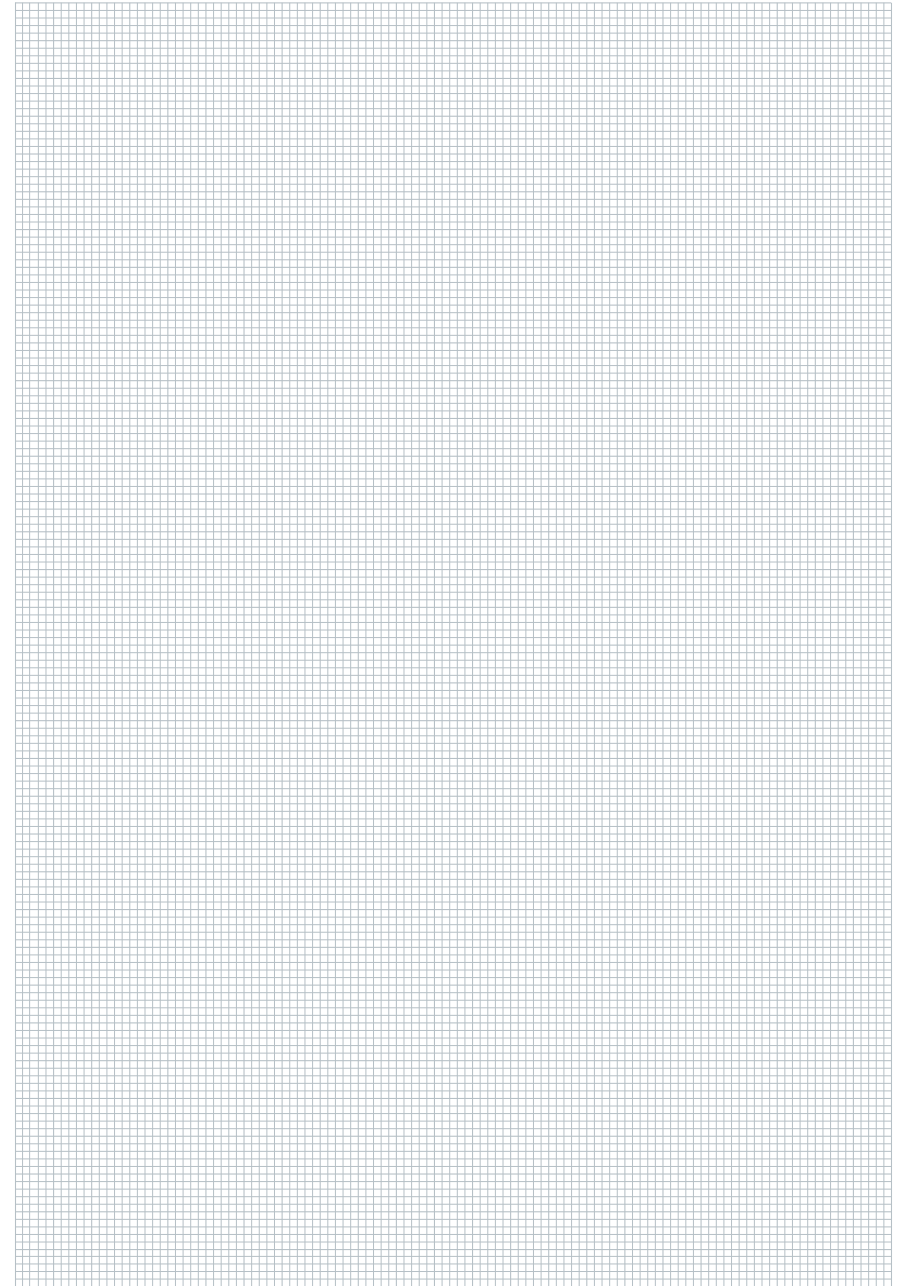


Figure 12 • Bardeau de façade et bardeau de façade XL – zone de montage





DS.19

DS.19	
Matériau	Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement appliqué par coil coating
Dimensions	480 × 265 mm en surface posée
Poids	1 m ² = env. 2,75 kg = 8 losange de toiture DS.19
Sous-structure	Voir chapitre « Informations générales »
Fixation standard	Indirecte, 1 pc. Patte brevetée et clou annelé 2,8/25 par bardeau de toiture DS. 19 = 8 pattes brevetées et clous annelés 2,8/25 par m ²



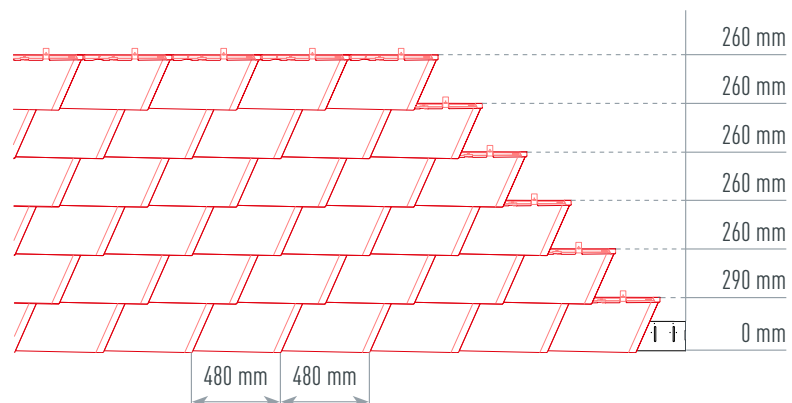
	
PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND FASSADEN ALUMINIUMSTRASSE 2, D-98634 WASUNGEN 19	PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND FASSADEN ALUMINIUMSTRASSE 2, D-98634 WASUNGEN 19
2019 - DS.19 - 2 - D - 98634 EN 14783 Vollflächig unterstützte Dacheindeckungs- und Wandbekleidungselemente aus Aluminium	2019 - DS.19 - 1 - D - 98634 EN 14782 Vollflächig unterstützte Wandbekleidungselemente aus Aluminium
PREFA DACHSCHINDEL DS. 19 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P10, Duragloss®	PREFA DACHSCHINDEL DS. 19 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P10, Duragloss®
BRANDVERHALTEN: Klasse A1	BRANDVERHALTEN: Klasse A1
VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend	VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend
DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet

Figure 13 • DS.19

TRAÇAGE

REMARQUE

Un traçage exact et précis offre les meilleures conditions possibles pour une pose rapide et propre.



Cote de traçage = 480 mm | longueur de la bande de départ = 1 800 mm

Figure 14 • DS.19 – cote de traçage

SENS DE COUVERTURE, FIXATION ET POSE

La pose des DS.19 se fait de droite à gauche et doit être effectuée par rangées (en rangées horizontales).

La fixation de chaque DS.19 se fait à l'aide d'une patte et d'un clou annelé galvanisé 2,8/25 (fixation standard pour une région bâtie).

Dans les régions particulièrement exposées aux tempêtes, il est nécessaire de calculer la charge au vent et d'adapter la fixation en conséquence.



Figure 15 • DS.19

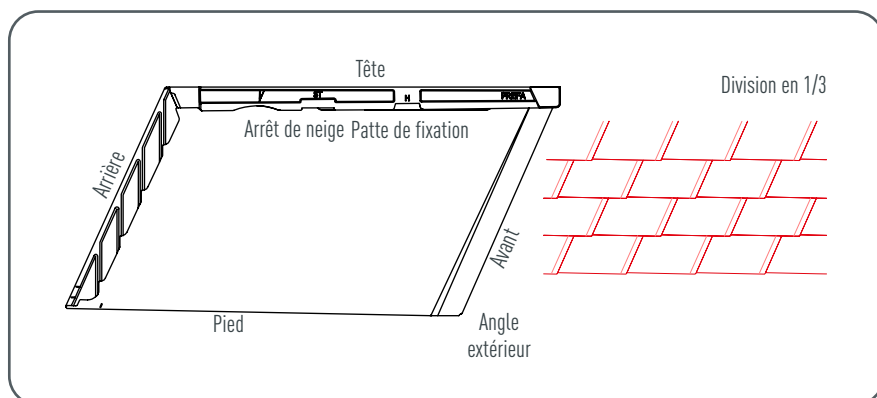


Figure 16 • DS.19 – sens de couverture et fixation



- Le premier bardeau DS.19 peut, dans chaque rangée, être fixé à l'aide d'un clou à gauche de l'agrafe oblique afin d'éviter tout déplacement latéral (Fig. 1).

- Ajustez le DS.19 et insérez-le dans les agrafes.
- Fixez le DS.19 uniquement au niveau de la rainure découpée marquée d'un « H », à l'aide d'une patte brevetée et d'un clou annelé 2,8/25 fourni (Fig. 16).
- La rainure sur le rabat inférieur du bardeau indique la position de l'agrafe oblique orientée vers le bas du bardeau DS.19 suivant (Fig. 3).
- Les deux rainures sur l'agrafe oblique du DS.19 marquent l'extrémité inférieure et supérieure de la nervure sur le rabat supérieur du DS.19 situé en dessous (Fig. 3).
- Respectez scrupuleusement toutes les rainures.

REMARQUE

La forme du DS.19 crée un abaissement au niveau de son angle extérieur. Respectez cet abaissement même lors de la pose du premier DS.19 de chaque rangée, en ne poussant pas le premier complètement vers le haut dans la bande de départ ou l'agrafe. Positionnez l'angle extérieur du premier DS.19 de sorte que le rabat supérieur de la tuile soit rectiligne sur toute la longueur. Éviter de recouvrir le premier DS.19.

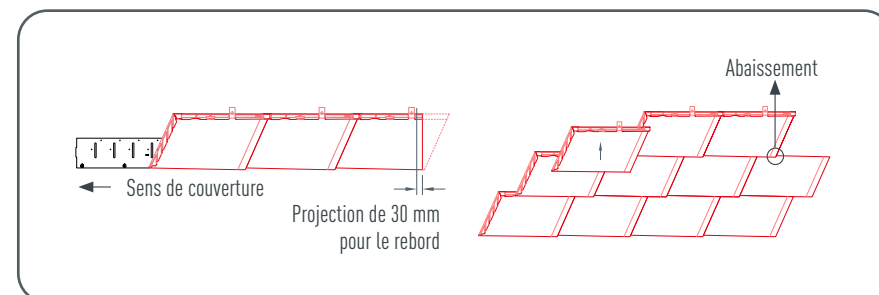
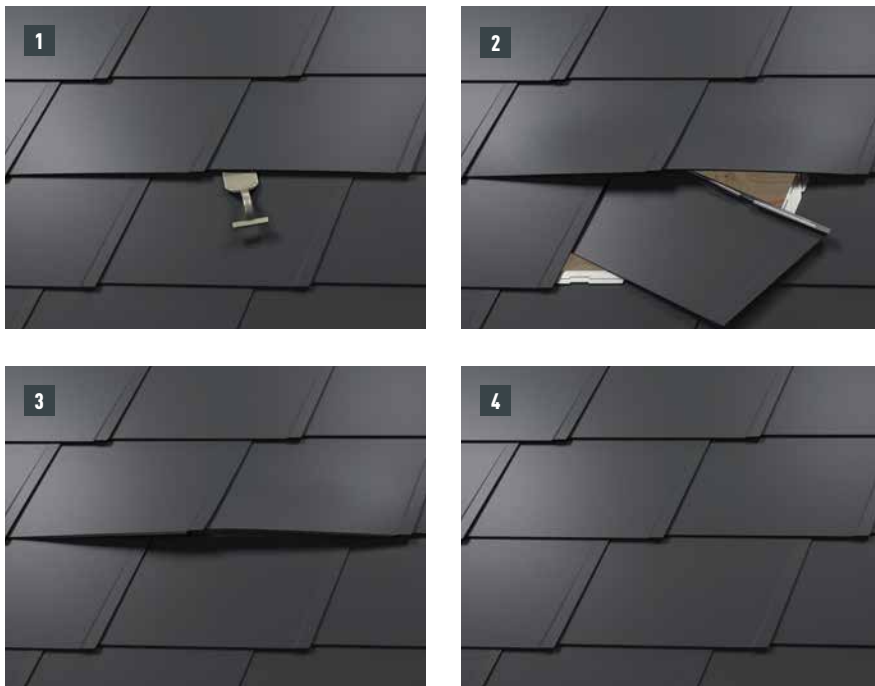


Figure 17 • DS.19 – pose

REPLACEMENT D'UN DS.19



- Ouvrez l'agrafe à l'aide de la chalise (Fig. 1).
- Ouvrez la patte et retirez le DS.19 à remplacer (Fig. 2).
- Mettez en place le nouveau DS.19 et ajustez soigneusement les agrafes (Fig. 3).
- Un DS.19 remplacé dans les règles de l'art ne se remarque pas (Fig. 4).

ZONE DE MONTAGE

Si vous installez quelque chose sur la façade (comme des lampes), respectez la zone de montage autorisée des DS.19 pendant l'installation. S'il n'est pas possible de respecter la zone de montage, il faut agraffer une plaque de support.

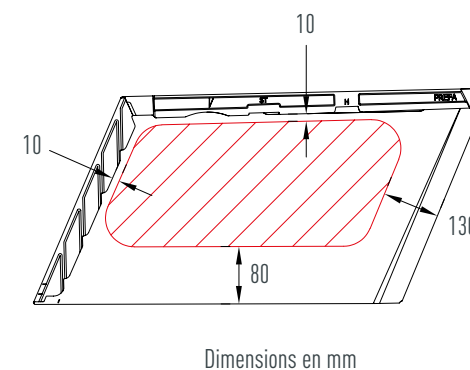


Figure 18 • DS.19 – zone de montage



LOSANGE DE FAÇADE 20 × 20

Losange de façade 20 × 20	
Matériau	Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement appliqué par coil coating
Dimensions	200 × 200 mm en surface posée
Poids	1 m ² = env. 2,8 kg = 25 losanges de façade 20 × 20
Sous-structure	Voir chapitre « Informations générales »
Fixation standard	Directe, 1 pc. Clou annelé 2,8/25 par losange de façade 20 × 20 = 25 pc. Clous annelés 2,8/25 par m ²



Figure 19 • Losange de façade 20 × 20

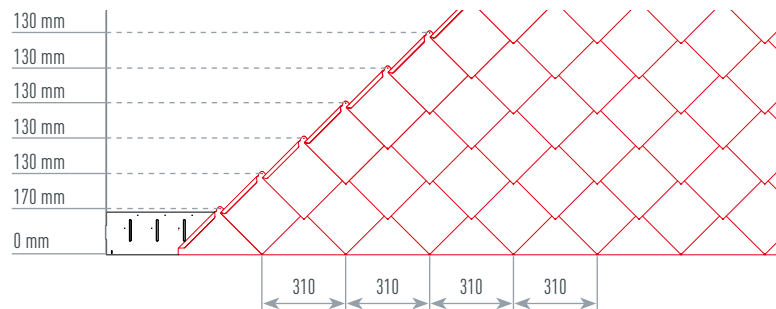


TRAÇAGE

Pour faciliter la pose des losanges de façade PREFA 20 × 20, il est recommandé de réaliser une trame de marques de cordeau verticales espacées de 310 mm. Pour respecter précisément la cote de traçage dans chaque rangée, on peut si nécessaire marquer aussi la moitié de la cote de traçage et la vérifier à intervalles réguliers. Alignez les demi-losanges de départ sur la cote de traçage verticale. Les marques sur la bande de départ ne sont pas déterminantes pour le losange de façade 20 × 20. Lors de cette opération, veillez à ce que la zone pour le rebord latéral (p. ex. extrémité latérale ou angles de bâtiments) ne corresponde pas au centre des losanges de façade 20 × 20 (respecter la symétrie de la surface de la façade).

REMARQUE

Un traçage exact et précis offre les meilleures conditions possibles pour une pose rapide et propre.



Cote traçage = 310 mm | longueur de la bande de départ = 1 800 mm

Figure 20 • Losange de façade 20 × 20 – cote de traçage

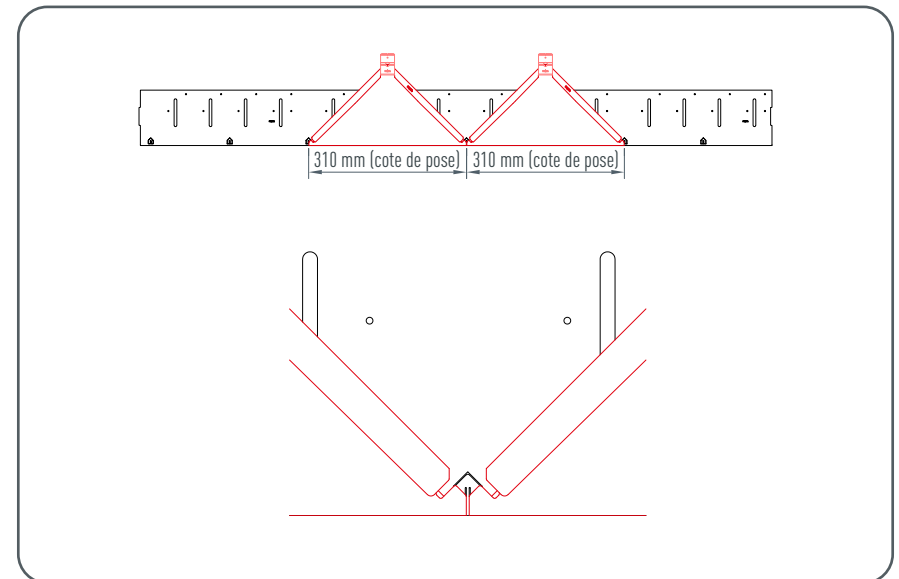


Figure 21 • Losange de façade 20 × 20 – demi-losange de départ

INTERVALLES (COTES DE TRAÇAGE)

LOSANGE DE FAÇADE 20 × 20					
	Ourne	Pureau		Ourne	Pureau
1	310	170	21	6 510	2 770
2	620	300	22	6 820	2 900
3	930	430	23	7 130	3 030
4	1 240	560	24	7 440	3 160
5	1 550	690	25	7 750	3 290
6	1 860	820	26	8 060	3 420
7	2 170	950	27	8 370	3 550
8	2 480	1 080	28	8 680	3 680
9	2 790	1 210	29	8 990	3 810
10	3 100	1 340	30	9 300	3 940
11	3 410	1 470	31	9 610	4 070
12	3 720	1 600	32	9 920	4 200
13	4 030	1 730	33	10 230	4 330
14	4 340	1 860	34	10 540	4 460
15	4 650	1 990	35	10 850	4 590
16	4 960	2 120	36	11 160	4 720
17	5 270	2 250	37	11 470	4 850
18	5 580	2 380	38	11 780	4 980
19	5 890	2 510	39	12 090	5 110
20	6 200	2 640	40	12 400	5 240

Indications en mm

SENS DE COUVERTURE, FIXATION ET POSE

La couverture peut être effectuée de gauche à droite ou bien de droite à gauche. Respectez le sens de couverture choisi au départ. Ne réalisez jamais la pose de la couverture des côtés vers le milieu du toit (**exception** : pénétrations).

Chaque losange de façade 20 × 20 est fixé directement par un clou annelé 2,8/25 fourni et inséré dans le trou de montage pré-percé.

Dans les régions particulièrement exposées aux tempêtes, il est nécessaire de calculer la charge au vent et d'adapter la fixation en conséquence.

Pour les raccords inférieurs, des demi-losanges de départ sont nécessaires (3,20 pc./ml).

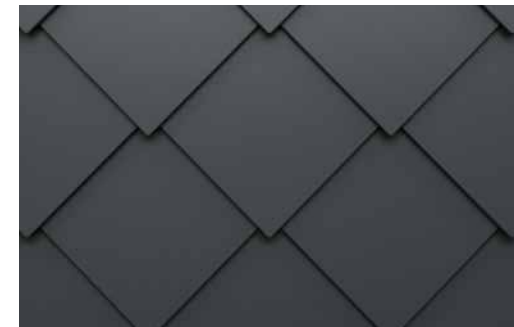
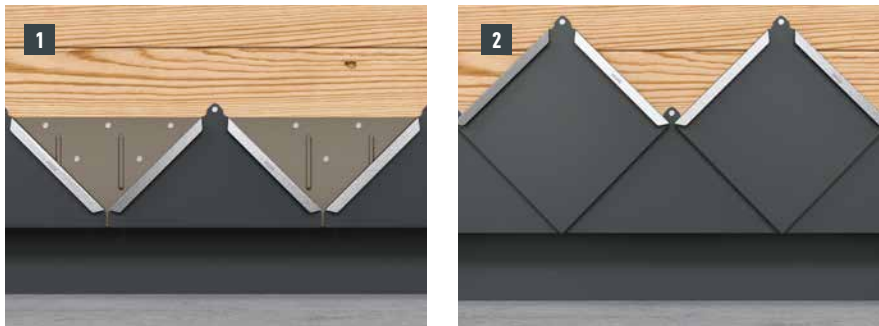


Figure 22 • Losange de façade 20 × 20 – sens de couverture et fixation

REPLACEMENT D'UN LOSANGE DE FAÇADE 20 × 20



- Insérez le losange de façade 20 × 20 dans les agrafes en l'alignant sur l'ourne.
- Fixez chaque losange de façade 20 × 20 directement avec un clou annelé 2,8/25 fourni et inséré dans le trou de montage pré-percé.



- Ouvrez l'agrafe à l'aide de la chalise (Fig. 1).
- Enlevez les clous et retirez le losange de façade 20 × 20 à remplacer (Fig. 2).
- Ouvrez légèrement l'agrafe d'accroche du nouveau losange de façade 20 × 20, poussez-le vers le haut et fixez-le (Fig. 3).
ATTENTION : N'utilisez pas les trous pré-percés.
- Travaillez les agrafes avec soin et redonnez-leur leur forme initiale (Fig. 4).

LOSANGE DE FAÇADE 29 × 29

Losange de façade 29 × 29	
Matériau	Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement appliqué par coil coating
Dimensions	290 × 290 mm en surface posée
Poids	1 m ² = env. 2,6 kg = 12 losanges de toiture 29 × 29
Sous-structure	Voir chapitre « Informations générales »
Fixation standard	Indirecte, 1 pc. Patte brevetée et clou annelé 2,8/25 par losange de façade 29 × 29 = 12 pc. Pattes brevetées et clous annelés 2,8/25 par m ²



 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 06 2013 - DR2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Dachdeckungselemente aus Aluminium PREFA DACHRAUTE 29×29 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 06 2013 - WR2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREFA WANDRAUTE 29×29 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 06 2013 - WR1 - A - 3182 EN 14782 Selbsttragende Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREFA WANDRAUTE 29×29 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet
--	---	---

Figure 23 • Losange de façade 29 × 29



TRAÇAGE

Pour faciliter la pose des losanges de façade PREFA 29 × 29, il est recommandé de réaliser une trame de marques de cordeau verticales espacées de 450 mm. Pour respecter précisément la cote de traçage dans chaque rangée, on peut si nécessaire marquer aussi la moitié de la cote de traçage et la vérifier à intervalles réguliers. Alignez les demi-losanges de départ en fonction des encoches dans la bande de départ. Lors de cette opération, veillez à ce que la zone pour le rebord latéral (p. ex. extrémité latérale ou angles de bâtiments) ne corresponde pas au centre des losanges de façade 29 × 29 (respecter la symétrie de la surface de la façade).

REMARQUE

Un traçage exact et précis offre les meilleures conditions possibles pour une pose rapide et propre.

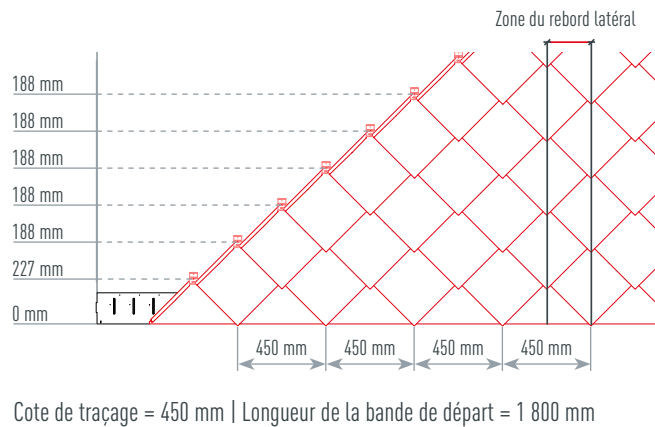


Figure 24 • Losange de façade 29 × 29 – cote de traçage

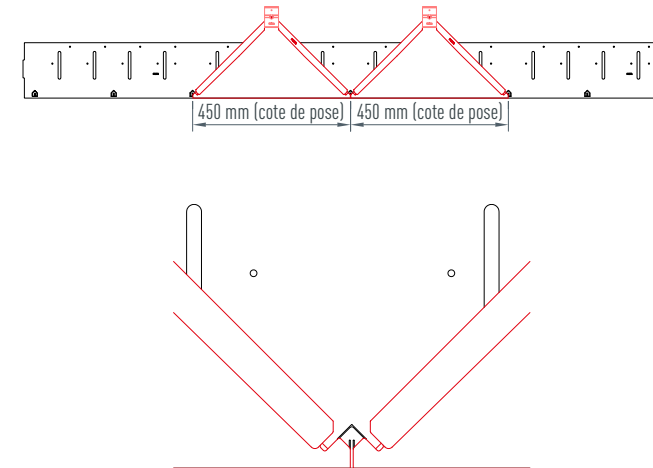


Figure 25 • Losange de façade 29 × 29 – marquage des bandes de départ

INTERVALLES (COTES DE TRAÇAGE)

LOSANGE DE FAÇADE 29 × 29					
	Ourne	Pureau		Ourne	Pureau
1	450	227	21	9 450	3 987
2	900	415	22	9 900	4 175
3	1 350	603	23	10 350	4 363
4	1 800	791	24	10 800	4 551
5	2 250	979	25	11 250	4 739
6	2 700	1 167	26	11 700	4 927
7	3 150	1 355	27	12 150	5 115
8	3 600	1 543	28	12 600	5 303
9	4 050	1 731	29	13 050	5 491
10	4 500	1 919	30	13 500	5 679
11	4 950	2 107	31	13 950	5 867
12	5 400	2 295	32	14 400	6 055
13	5 850	2 483	33	14 850	6 243
14	6 300	2 671	34	15 300	6 431
15	6 750	2 859	35	15 750	6 619
16	7 200	3 047	36	16 200	6 807
17	7 650	3 235	37	16 650	6 995
18	8 100	3 423	38	17 100	7 183
19	8 550	3 611	39	17 550	7 371
20	9 000	3 799	40	18 000	7 559

Indications en mm

SENS DE COUVERTURE, FIXATION ET POSE

La couverture peut être effectuée de gauche à droite ou bien de droite à gauche. Respectez le sens de couverture choisi au départ. Ne réalisez jamais la pose de la couverture des côtés vers le milieu du toit (**exception** : pénétrations).

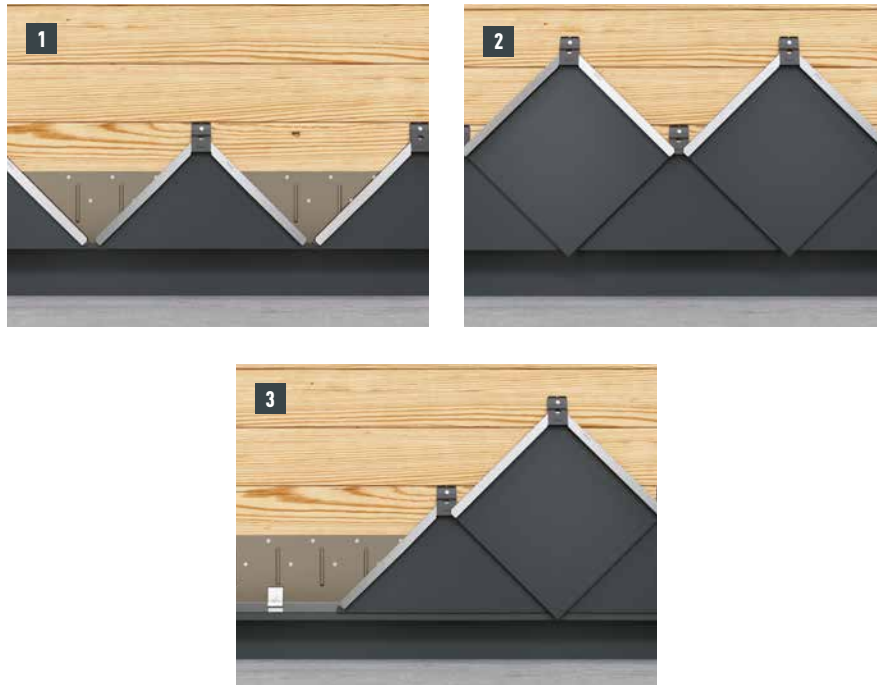
La fixation de chaque losange de façade 29 × 29 se fait à l'aide d'une patte et d'un clou annelé 2,8/25 fourni.

Dans les régions particulièrement exposées aux tempêtes, il est nécessaire de calculer la charge au vent et d'adapter la fixation en conséquence.

Des demi-losanges de départ et de fin sont nécessaires pour les raccords inférieurs et supérieurs (2,22 pc./ml).



Figure 26 • Losange de façade 29 × 29 – sens de couverture et fixation



- Insérez le losange de façade 29 × 29 dans les agrafes et ajustez-le par rapport à l'ourne (Fig. 1).
- Fixez le losange de façade 29 × 29 au niveau de la rainure découpée à l'aide d'une patte et d'un clou annelé 2,8/25 fourni (fixation standard) (Fig. 2).
- Si un dépassement du losange de façade 29 × 29 au niveau du soubassement n'est pas souhaité, une bande d'accroche supplémentaire peut être montée avant la pose des demi-losanges de départ (Fig. 3).

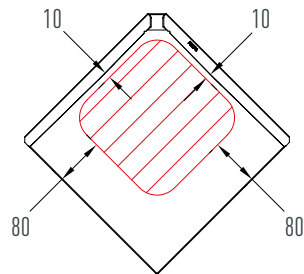
REPLACEMENT D'UN LOSANGE DE FAÇADE 29 × 29



- Ouvrez l'agrafe à l'aide de la chalise (Fig. 1).
- Ouvrez la patte et retirez le losange de façade 29 × 29 à remplacer (Fig. 2).
- Posez le nouveau losange de façade 29 × 29 et refermez la patte (Fig. 3).
- Travaillez les agrafes avec soin et redonnez-leur leur forme initiale (Fig. 4).

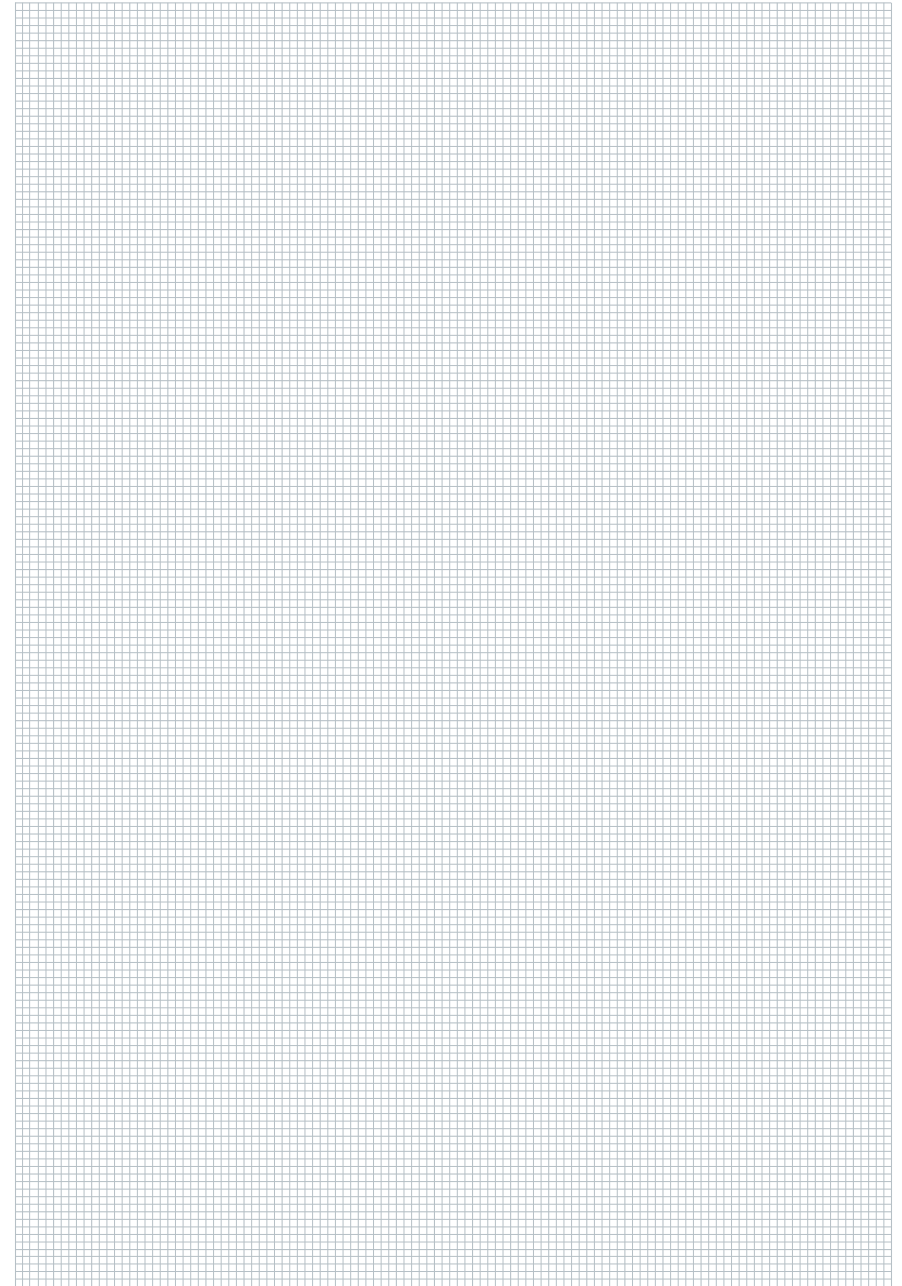
ZONE DE MONTAGE

Si vous installez quelque chose sur la façade (comme des lampes), respectez la zone de montage autorisée des losanges de façade 29 × 29 pendant l'installation. S'il n'est pas possible de respecter la zone de montage, il faut agraffer une plaque de support.



Dimensions en mm

Figure 27 • Losange de façade 29 × 29 – zone de montage





LOSANGE DE FAÇADE 44 × 44

Losange de façade 44 × 44	
Matériau	Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement appliqué par coil coating
Dimensions	437 × 437 mm en surface posée
Poids	1 m² = env. 2,6 kg = env. 5 losanges de façade 44 × 44
Sous-structure	Voir chapitre « Informations générales »
Fixation standard	Directe, 4 pc. Clou annelé 2,8/25 par losange de façade 44 × 44 = 20 pc. Clous annelés 2,8/25 par m²



 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 16 2015 - DR44 - 2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Dachdeckungselemente aus Aluminium PREFA DACHRAUTE 44x44 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 16 2015 - WR44 - 2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREFA WANDRAUTE 44x44 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 16 2015 - WR44 - 1 - A - 3182 EN 14782 Selbsttragende Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREFA WANDRAUTE 44x44 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet
---	--	--

Figure 28 • Losange de façade 44 × 44

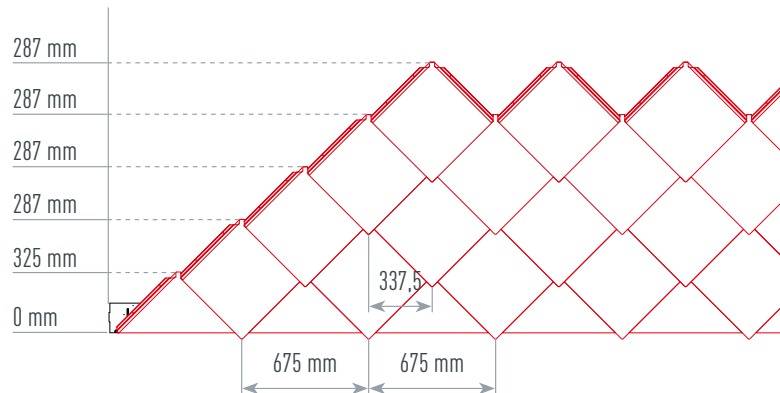


TRAÇAGE

Pour faciliter la pose des losanges de façade PREFA 44 × 44, il est recommandé de réaliser une trame de marques de cordeau verticales espacées de 675 mm. Pour respecter précisément la cote de traçage dans chaque rangée, on peut si nécessaire marquer aussi la moitié de la cote de traçage et la vérifier à intervalles réguliers. Alignez les demi-losanges de départ en fonction des encoches dans la bande de départ. Lors de cette opération, veillez à ce que la zone pour le rebord latéral (p. ex. extrémité latérale ou angles de bâtiments) ne corresponde pas au centre des losanges de façade 44 × 44 (respecter la symétrie de la surface de la façade).

REMARQUE

Un traçage exact et précis offre les meilleures conditions possibles pour une pose rapide et propre.



Cote de traçage = 675 mm | Longueur de la bande de départ = 1 800 mm

Figure 29 • Losange de façade 44 × 44 – cote de traçage

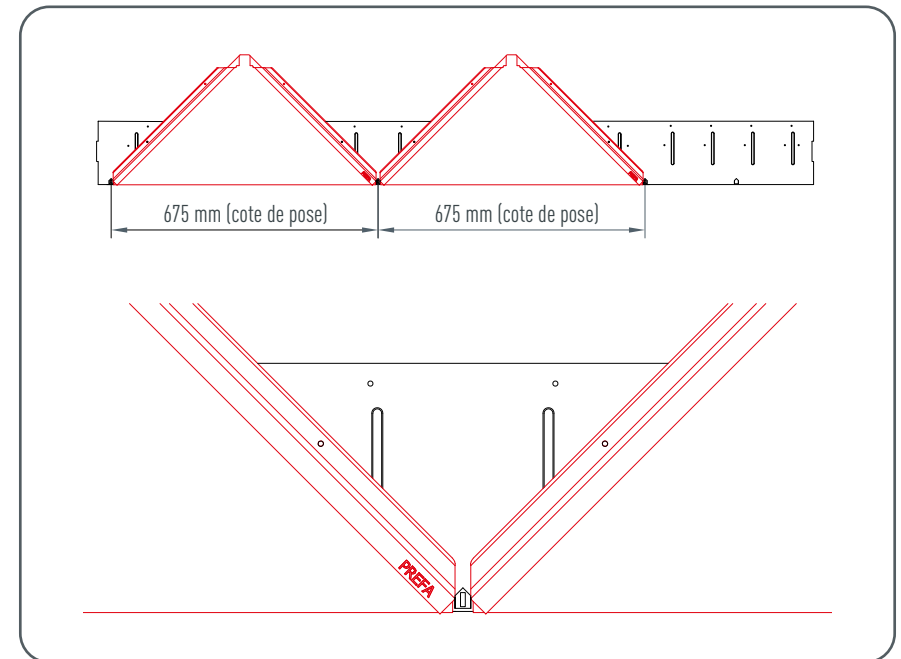


Figure 30 • Losange de façade 44 × 44 – marquage des bandes de départ

INTERVALLES (COTES DE TRAÇAGE)

LOSANGE DE FAÇADE 44 × 44					
	Ourne	Pureau		Ourne	Pureau
1	675	325	21	14 175	6 065
2	1 350	612	22	14 850	6 352
3	2 025	899	23	15 525	6 639
4	2 700	1 186	24	16 200	6 926
5	3 375	1 473	25	16 875	7 213
6	4 050	1 760	26	17 550	7 500
7	4 725	2 047	27	18 225	7 787
8	5 400	2 334	28	18 900	8 074
9	6 075	2 621	29	19 575	8 361
10	6 750	2 908	30	20 250	8 648
11	7 425	3 195	31	20 925	8 935
12	8 100	3 482	32	21 600	9 222
13	8 775	3 769	33	22 275	9 509
14	9 450	4 056	34	22 950	9 796
15	10 125	4 343	35	23 625	10 083
16	10 800	4 630	36	24 300	10 370
17	11 475	4 917	37	24 975	10 657
18	12 150	5 204	38	25 650	10 944
19	12 825	5 491	39	26 325	11 231
20	13 500	5 778	40	27 000	11 518

Indications en mm

SENS DE COUVERTURE, FIXATION ET POSE

La couverture peut être effectuée de gauche à droite ou bien de droite à gauche. Respectez le sens de couverture choisi au départ. Ne réalisez jamais la pose de la couverture des côtés vers le milieu du toit (**exception** : pénétrations).

Chaque losange de façade 44 × 44 est fixé directement par un clou annelé 2,8/25 fourni et inséré dans le trou de montage pré-percé.

Dans les régions particulièrement exposées aux tempêtes, il est nécessaire de calculer la charge au vent et d'adapter la fixation en conséquence.

Des demi-losanges de départ et de fin sont nécessaires pour les raccords inférieurs et supérieurs (1,48 pc./ml).

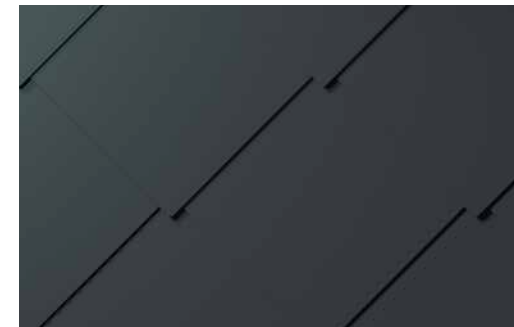
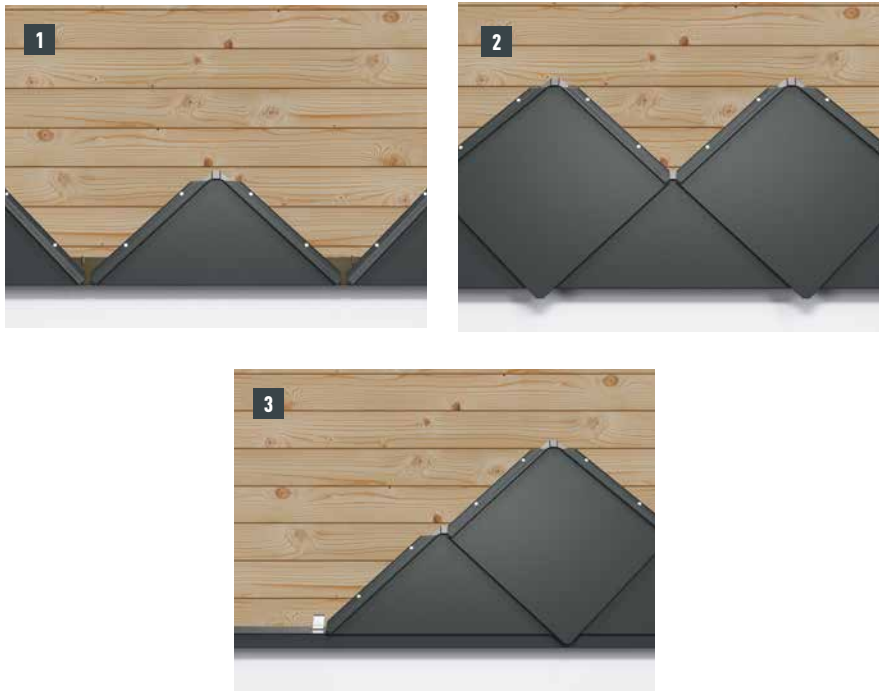


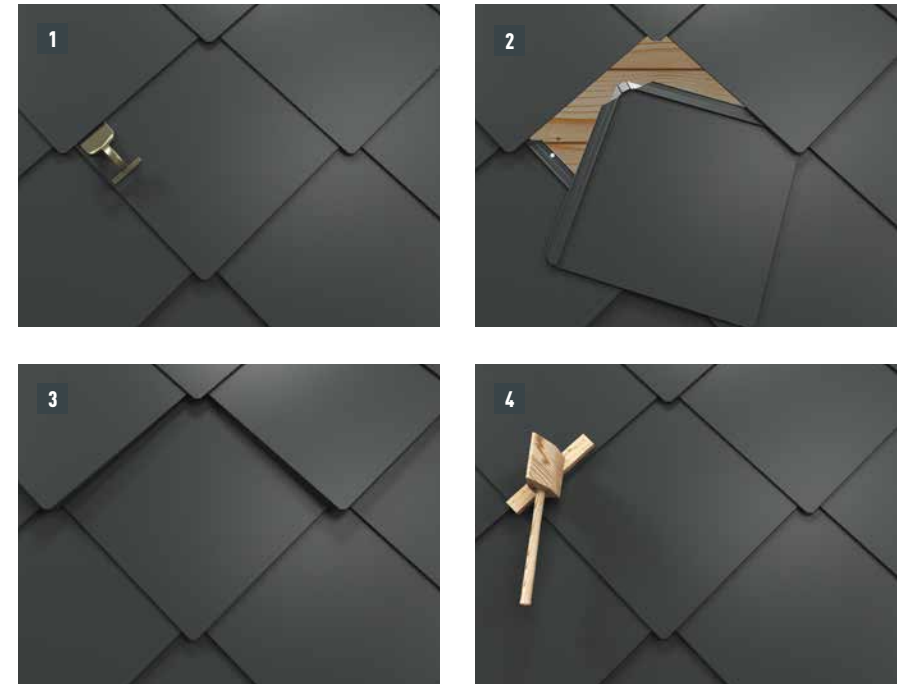
Figure 31 • Losange de façade 44 × 44 – sens de couverture et fixation



- Insérez les losanges de façade 44 × 44 dans les agrafes, ajustez-les par rapport à l'ourne et fixez-les sur les trous pré-perçés à l'aide des clous annelés PREFA 2,8/25 fournis (fixation standard : 4 pc. par losange de façade 44 × 44).
- Dans les régions particulièrement exposées aux tempêtes, il est nécessaire de calculer la charge au vent et d'adapter la fixation en conséquence. Si un dépassement du losange de façade 44x44 au niveau du soubassement n'est pas souhaité (Fig. 2), une bande d'accroche supplémentaire peut être montée avant la pose des demi-losanges de départ (Fig. 3).

ATTENTION : Ne recourbez pas la pointe inférieure du losange de façade 44 × 44 vers le bas.

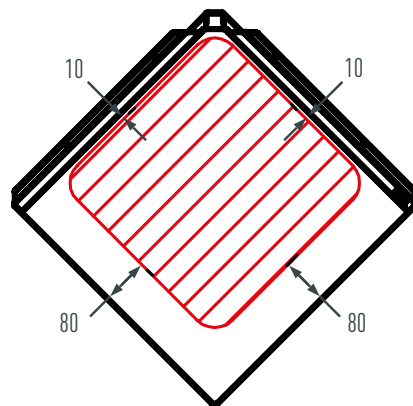
REEMPLACEMENT D'UN LOSANGE DE FAÇADE 44 × 44



- Ouvrez l'agrafe à l'aide de la chalise (Fig. 1).
- Enlevez les clous et retirez le losange de façade 44 × 44 à remplacer (Fig. 2).
- Ouvrez légèrement l'agrafe d'accroche du nouveau losange de façade 44 × 44, poussez-le vers le haut et fixez-le (Fig. 3).
ATTENTION : N'utilisez pas les trous pré-perçés.
- Travaillez les agrafes avec soin et redonnez-leur leur forme initiale (Fig. 4).

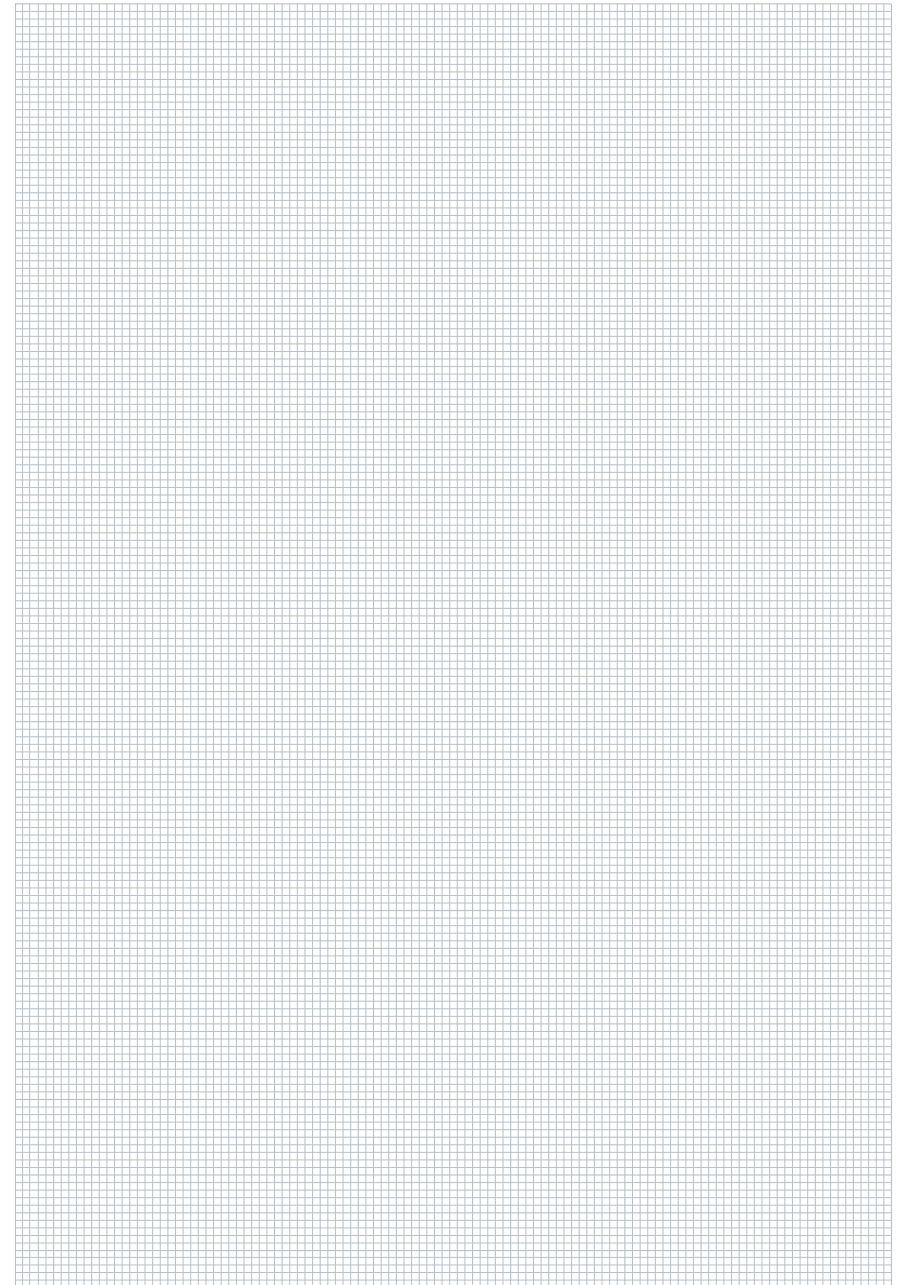
ZONE DE MONTAGE

Si vous installez quelque chose sur la façade (comme des lampes), respectez la zone de montage autorisée des losanges de façade 44 × 44 pendant l'installation. S'il n'est pas possible de respecter la zone de montage, il faut agraffer une plaque de support.



Dimensions en mm

Figure 32 • Losange de façade 44 × 44 – zone de montage





PANNEAU DE FAÇADE FX.12

Panneau de façade FX.12	
Matériau	Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement appliqué par coil coating
Dimensions	700 × 420 mm et 1 400 × 420 mm en surface de couverture
Poids	1 m² = env. 2,4–2,5 kg = 3,4 pc./m² (petits panneaux) ou 1,7 pc./m² (grands panneaux)
Sous-structure	Voir chapitre « Informations générales »
Fixation standard	Directe, 3 pc. (petit panneau) ou 5 pc. (grand panneau) clous annelés 2,8/25 par panneau de façade FX.12 = 10 pc. (petit panneau) ou 9 pc. (grand panneau) clous annelés 2,8/25 par m²



Figure 33 • Panneau de façade FX.12



TRAÇAGE

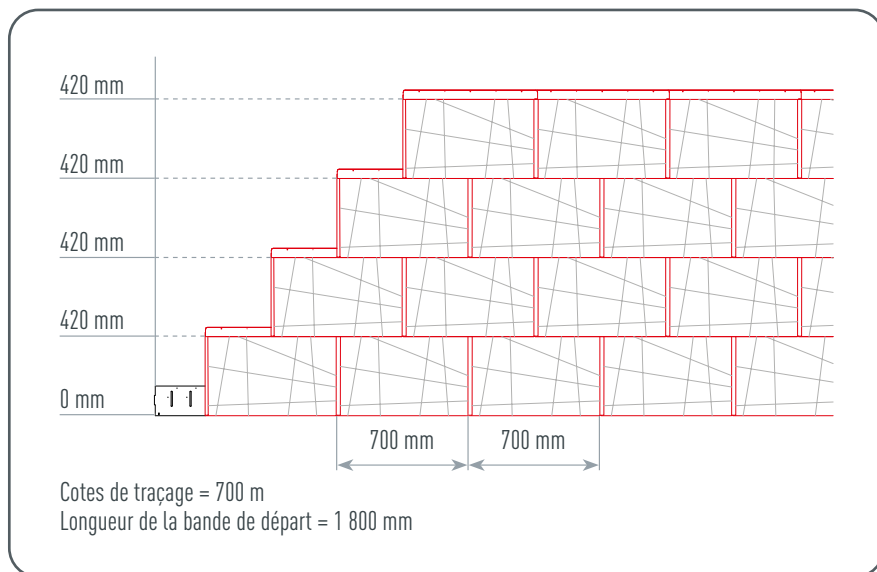


Figure 34 • Panneau de façade FX.12 – cote de traçage

PRÉPARATION DE LA POSE

Lors de la pose des panneaux de façade FX.12, aucun joint ne doit se trouver juste au-dessus d'un autre ; un décalage latéral d'au moins 220 mm doit être respecté. En cas d'association de grands et de petits panneaux FX.12, il faut à chaque nouvelle rangée placer le joint du premier panneau dans la zone « X ».

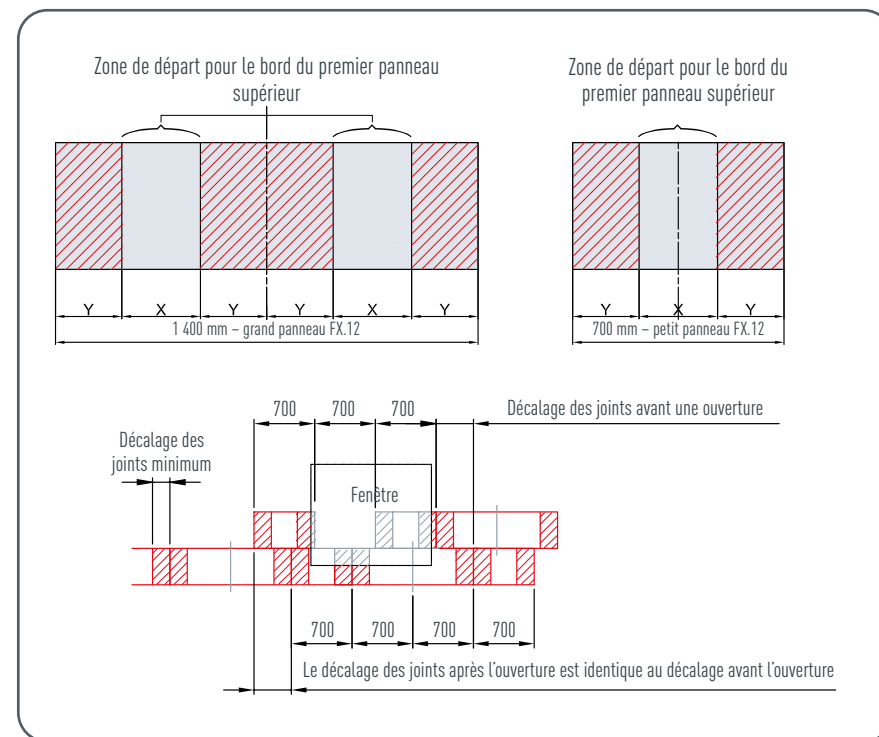


Figure 35 • Panneau de façade FX.12 – préparation de la pose

Le joint du premier panneau après une ouverture (fenêtres, cheminées, etc.) doit se situer à un multiple de 700 mm du joint du dernier panneau posé avant l'ouverture.

REMARQUE

Il faut reporter la répartition des panneaux dans la rangée de départ. À chaque rangée suivante, il suffit de conserver le même décalage avant et après l'ouverture.

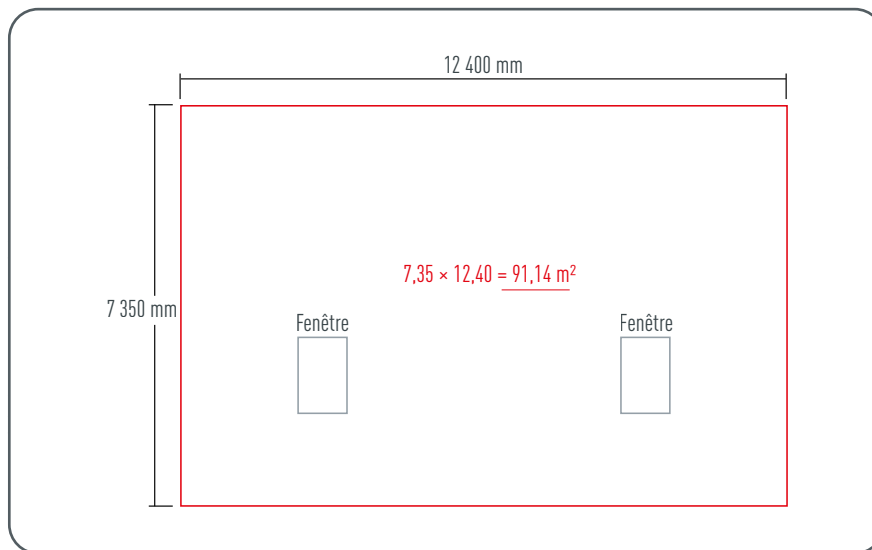


Figure 36 • Panneau de façade FX.12 – Exemple de détermination des quantités

Exemple de détermination des quantités de FX.12

Surface pour grand panneau FX.12	0,588 m ²
Surface pour petit panneau FX.12	0,294 m ²
Proportion en nombre de pièces	Grand panneau FX.12 : petit panneau FX.12 = 2 : 1
Ratio de surface	Grand panneau FX.12 : petit panneau FX.12 = 4 : 1
Détermination des quantités pour la part de petits panneaux (en m ²)	$91,14 \text{ m}^2 / 5 = 18,228 \text{ m}^2$
Détermination des quantités pour la part de petits panneaux (en pc.)	$18,228 \text{ m}^2 / 0,294 \text{ m}^2 = 62 \text{ pc.}$
Détermination des quantités pour la part de grands panneaux (en pc.)	$62 \text{ Pc.} \times 2 = 124 \text{ pc.}$
EXEMPLE DE DÉTERMINATION DU NOMBRE DE PAQUETS DE FX.12	
Unité de conditionnement	20 Pc. (11,76 m ²) ou 10 pc. (5,88 m ²) pour les grands panneaux, 28 pc. (8,24 m ²) pour les petits panneaux
Grand panneau	124 Pc. = 7 paquets (11,76 m ² chacun)
Petit panneau	62 Pc. = 3 paquets (8,24 m ² chacun)

REMARQUE

Avec une proportion de 2: 1 (grands panneaux:petits panneaux), le pourcentage de surface des petits panneaux FX.12 est de 20 %.

EXEMPLE DE POSE

EXEMPLE DE POSE INCORRECTE

Un panneau FX.12 découpé a été réutilisé de l'autre côté de l'ouverture (détail A). La répartition des joints n'est donc plus correcte (détail B) et peut, dans le pire des cas, conduire à un chevauchement (détail C). Pour éviter cela, des exemples de pose ont été créés afin d'obtenir un décalage optimal des joints.

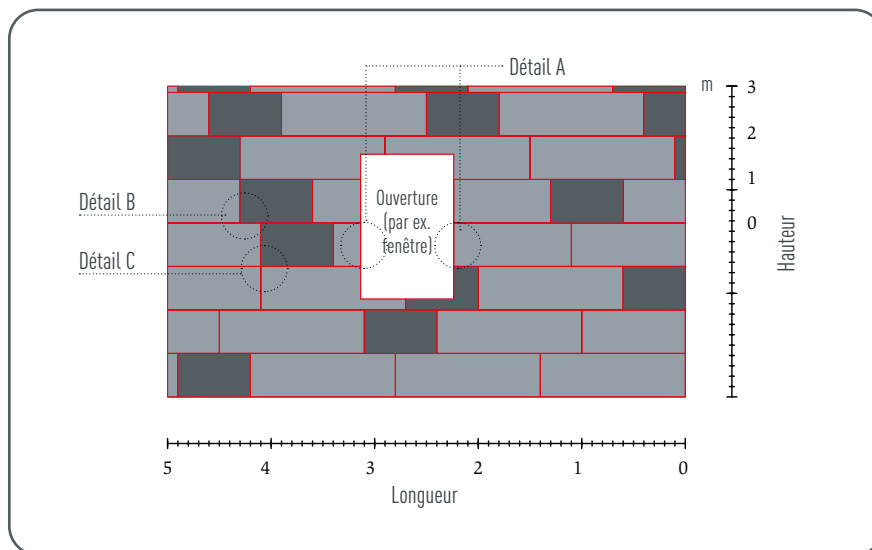


Figure 37 - Panneau de façade FX.12 – Exemple de pose incorrecte

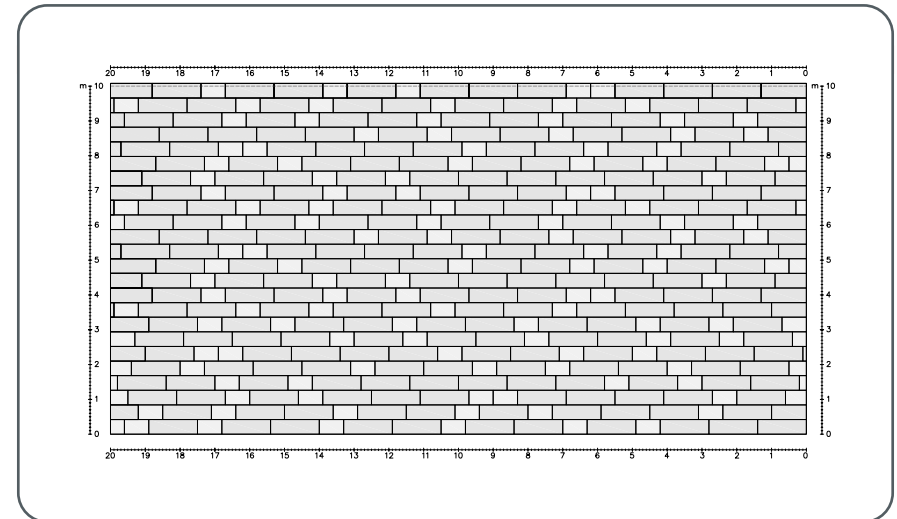


Figure 38 - Panneau de façade FX.12 – Exemple de pose 1

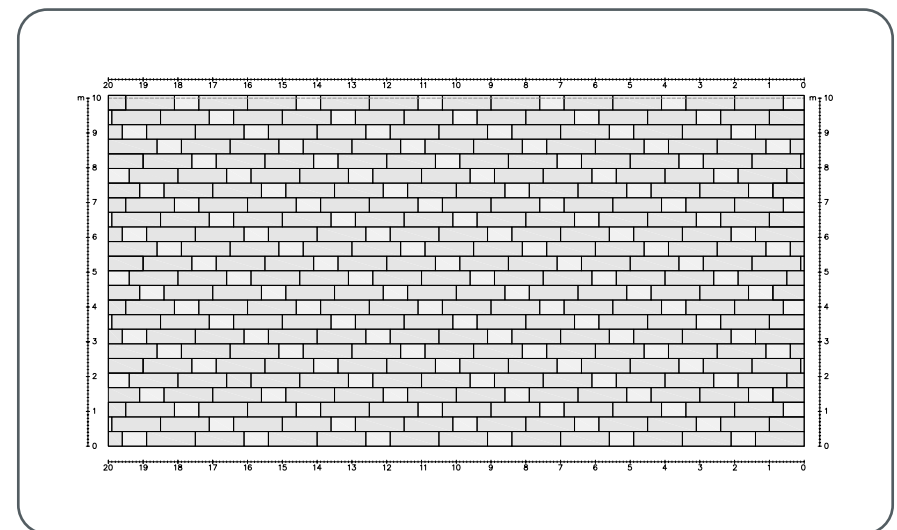


Figure 39 - Panneau de façade FX.12 – exemple de pose 2

SENS DE COUVERTURE, FIXATION ET POSE

La pose des panneaux de façade FX.12 se fait de droite à gauche et doit être effectuée par rangées (rangées horizontales).

Ajustez le panneau de façade FX.12 et insérez-le dans les agrafes. Tapotez légèrement le bord inférieur du panneau avec le manche du marteau.

Poussez le panneau légèrement vers la gauche (sans déformer le joint debout), puis alignez-le sur le pureau ou sur le repère de la bande de départ.

Pureau : 420 mm (en commençant par le bord supérieur de la première rangée de panneaux de façade FX.12).



Figure 40 • Panneau de façade FX.12 – exemple de pose 3

Fixez chaque panneau avec les clous annelés 2,8/25 fournis.

Dans les régions particulièrement exposées aux tempêtes, il est nécessaire de calculer la charge au vent et d'adapter la fixation en conséquence.



Fixation de base :

- Panneau FX.12 grand format : 5 clous annelés
- Panneau FX.12 petit format : 3 clous annelés

REMARQUE

En cas de fixation supplémentaire, il est possible d'utiliser les amorces déjà préparées.

Le panneau de façade FX.12 peut également être posé sur un voligeage (minimum 24 mm). Veillez, lors de la pose d'un voligeage non jointif, à ce qu'il y ait toujours une volige sous la baguette de fixation et que l'espacement de 420 mm entre les lattes soit respecté.



Figure 41 • Panneau de façade FX.12 – Pose sur voligeage non jointif

REPLACEMENT D'UN PANNEAU DE FAÇADE FX.12



- Soulevez l'agrafe transversale supérieure du panneau de façade FX.12 endommagé (Fig. 1).
- Retirez la fixation et entaillez la patte brevetée supérieure (Fig. 2). Ensuite, retirez le panneau de façade FX.12 en le tirant vers le bas.



- Préparez le nouveau panneau de façade FX.12 comme illustré à la figure 3.
- Insérez et fixez le nouveau panneau de façade FX.12. Repliez l'agrafe du panneau de façade FX.12 supérieur vers le bas avec un angle d'environ 90°.

ATTENTION : N'utilisez pas les trous pré-perçés.



- Avec beaucoup de soin, redonnez à l'agrafe sa forme initiale (Fig. 5).
- Un panneau de façade FX.12 remplacé dans les règles de l'art ne se remarque pas (Fig. 6).

ZONE DE MONTAGE

Si vous installez quelque chose sur la façade (comme des lampes), respectez la zone de montage autorisée du panneau de façade FX.12 pendant l'installation. S'il n'est pas possible de respecter la zone de montage, il faut agraffer une plaque de support.

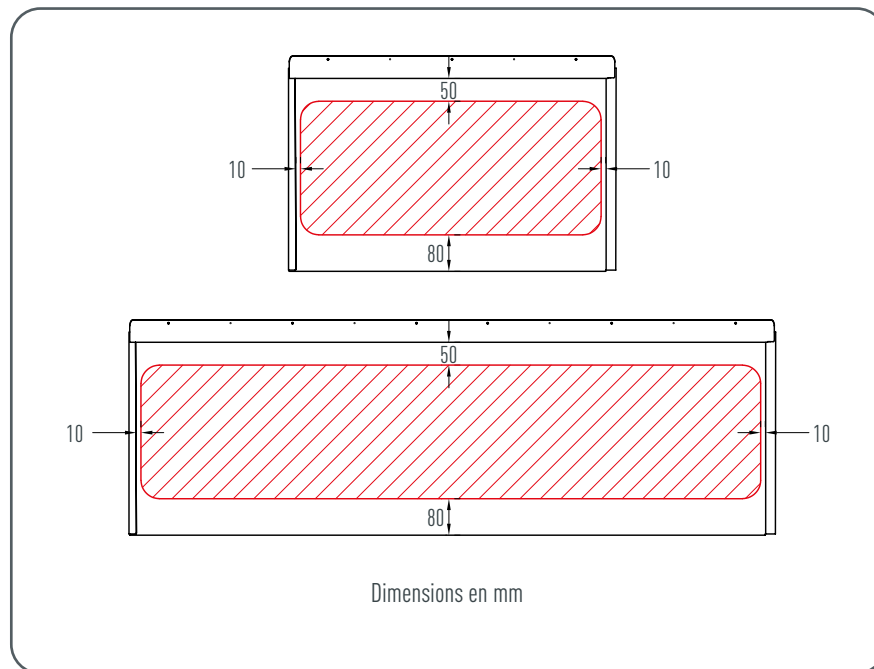
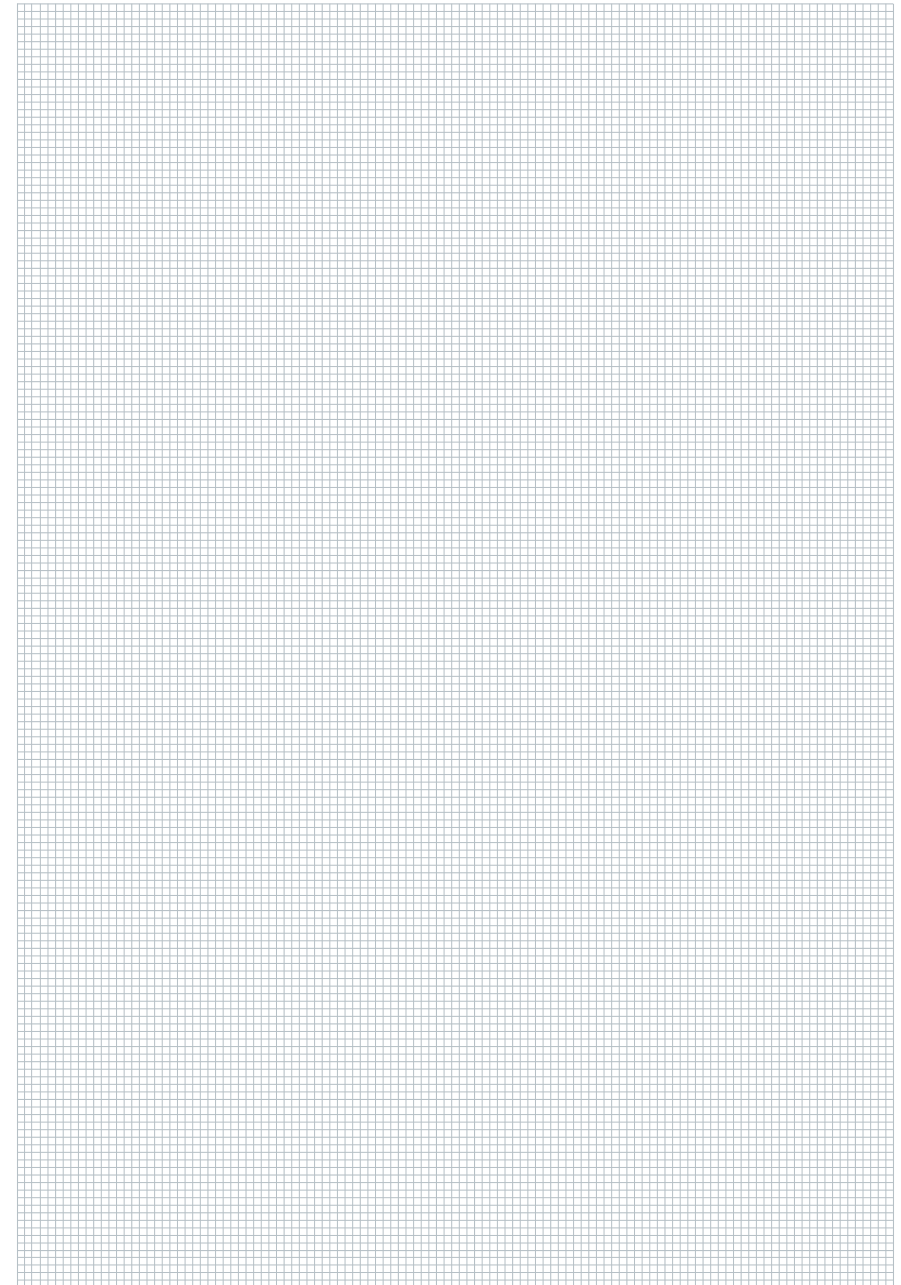


Figure 42 • Panneau de façade FX.12 – Zone de montage





TUILE

Tuile	
Matériau	Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement appliqué par coil coating
Dimensions	600 × 420 mm en surface posée
Poids	1 m ² = env. 2,3 kg = 4 tuiles
Sous-structure	Voir chapitre « Informations générales »
Fixation standard	Indirecte, 2 pc. Pattes brevetées et clous annelés 2,8/25 par tuile PREFA = 8 pc. Pattes brevetées et clous annelés 2,8/25 par m ²



PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH
WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTL/LILIENFELD
06

2013 - DP2 - A - 3182
EN 14783

Vollständig unterstützte Dachdeckungs- und
Wandbekleidungselemente aus Aluminium

PREFA DACHPLATTE

Dicke: 0,7 mm

Beschichtung: P.10, Duragloss®

BRANDVERHALTEN: Klasse A1

VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH

FEUER VON AUSSEN:

ohne weitere Prüfung entsprechend

DAUERHAFTIGKEIT:

25µm - 62µm

im Coil-Coating-Verfahren beschichtet



PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH
WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTL/LILIENFELD
06

2013 - DP1 - A - 3182
EN 14782

Selbsttragende Dachdeckungs- und
Wandbekleidungselemente aus Aluminium

PREFA DACHPLATTE

Dicke: 0,7 mm

Beschichtung: P.10, Duragloss®

BRANDVERHALTEN: Klasse A1

VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH

FEUER VON AUSSEN:

ohne weitere Prüfung entsprechend

WIDERSTAND GEGEN PUNKTLASTEN:

ohne weitere Prüfung entsprechend

DAUERHAFTIGKEIT:

25µm - 62µm

im Coil-Coating-Verfahren beschichtet

Figure 43 • Tuile



TRAÇAGE



230 mm permettent de réaliser un travail sans chutes sur l'extrémité latérale. Le morceau restant (demi-tuile) peut être réutilisé.

Figure 44 • Tuile - traçage

Le traçage initial débute au milieu de la surface de la façade, une extrémité latérale ou un angle du bâtiment. Le positionnement de base de la bande de départ dépend de la répartition des tuiles indiquée. Le tracé vertical du trait est positionné soit au milieu d'une onde, soit au centre entre deux ondes, et la marque de cordeau horizontale toujours à 419 mm vers le bord supérieur de la tuile. L'espacement entre les marques de cordeau à réaliser à la verticale doit être un multiple de 301 mm.

En pratique, il faut réaliser une marque de cordeau à la verticale toutes les 5 tuiles (1 505 mm) ou 10 tuiles (3 010 mm).

Vous devez veiller à ce que le traçage soit rectiligne sur toute leur longueur.

REMARQUE

Un traçage exact et précis offre les meilleures conditions possibles pour une pose rapide et propre.

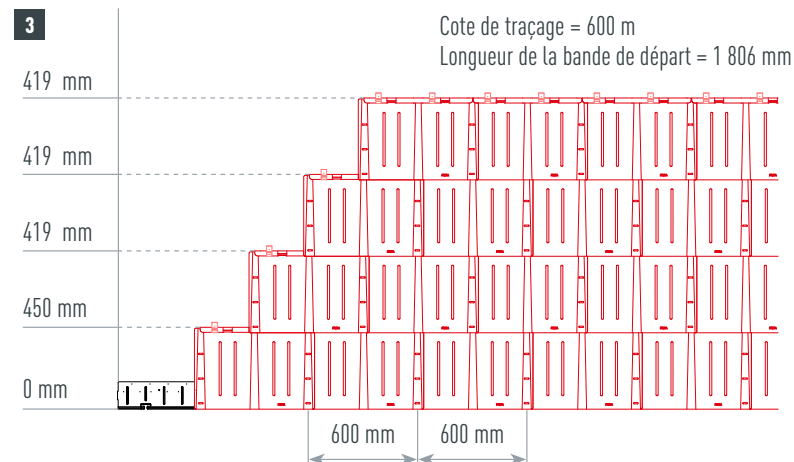
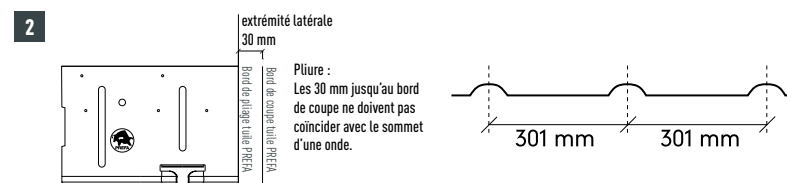
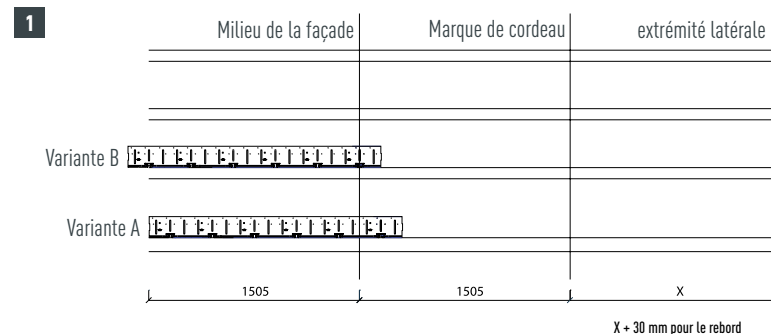


Figure 45 • Tuile - cote de traçage

INTERVALLES (COTES DE TRAÇAGE)

TUILE					
	Cote d'onde	Latte principale		Cote d'onde	Latte principale
1	301	419	21	6 321	8 799
2	602	838	22	6 622	9 218
3	903	1 257	23	6 923	9 637
4	1 204	1 676	24	7 224	10 056
5	1 505	2 095	25	7 527	10 475
6	1 806	2 514	26	7 862	10 894
7	2 107	2 933	27	8 127	11 313
8	2 408	3 352	28	8 428	11 732
9	2 709	3 771	29	8 729	12 151
10	3 010	4 190	30	9 030	12 570
11	3 311	4 609	31	9 331	12 989
12	3 612	5 028	32	9 632	13 408
13	3 913	5 447	33	9 933	13 827
14	4 214	5 866	34	10 234	14 246
15	4 515	6 285	35	10 535	14 665
16	4 816	6 704	36	10 836	15 084
17	5 117	7 123	37	11 137	15 503
18	5 418	7 542	38	11 438	15 922
19	5 719	7 961	39	11 739	16 341
20	6 020	8 380	40	12 040	16 760

Indications en mm

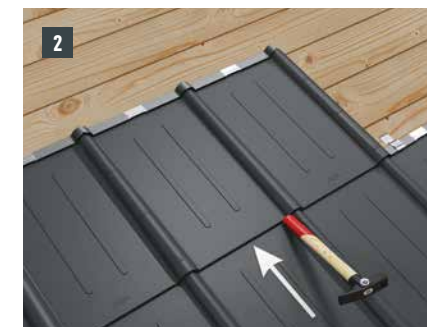
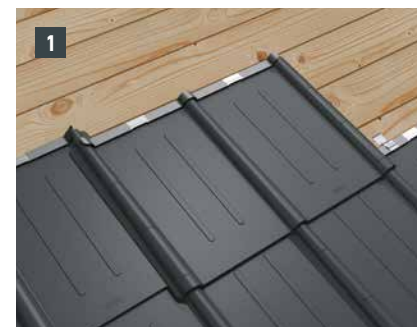
SENS DE COUVERTURE, FIXATION ET POSE

Avec les tuiles, la pose est possible dans les deux sens. Les tuiles sont toujours posées à joints décalés, c'est-à-dire avec une pose des bords décalée. Les demi-tuiles et les chatières peuvent aussi être posées joint sur joint.

Posez les tuiles en rangées horizontales.

Poussez la tuile dans l'agrafe d'accrochage. Tapotez légèrement le bord inférieur de la tuile avec le manche du marteau.

Normalement, il n'est pas nécessaire de serrer les ondes de recouvrement. Sur des surfaces, voligeages et sous-constructions irrégulières (l'onde de recouvrement n'est pas correctement en appui), il peut s'avérer nécessaire de réaliser un serrage manuel.



Fixez chaque tuile avec deux pattes brevetées (fixation standard). La fixation se fait sur voligeage jointif avec des clous annelés 2,8/25.

Les pattes doivent être placées à environ 3 cm de l'onde de la tuile. Dans les régions particulièrement exposées aux tempêtes, il est nécessaire de calculer la charge au vent et de renforcer la fixation en fonction du calcul ou d'utiliser une fixation vissée plutôt que clouée. Si les calculs indiquent que la fixation avec un nombre plus important de pattes n'est pas suffisante, il est possible de réaliser une fixation supplémentaire directement sur le côté en bordure de l'onde (onde inférieure) avec 2 vis SPAX par tuile.

La disposition des pattes dépend du sens de couverture. Les pattes brevetées sont dotées d'une amorce supplémentaire. Cette amorce facilite le clouage lorsqu'il n'est pas possible d'utiliser le trou prévu à cet effet (par ex. à cause d'un nœud, d'une fente dans le voligeage).

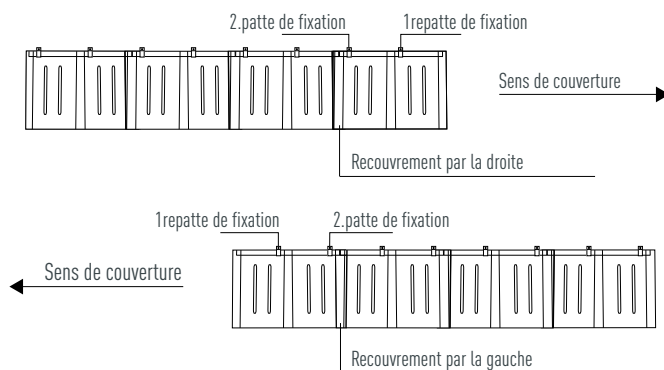
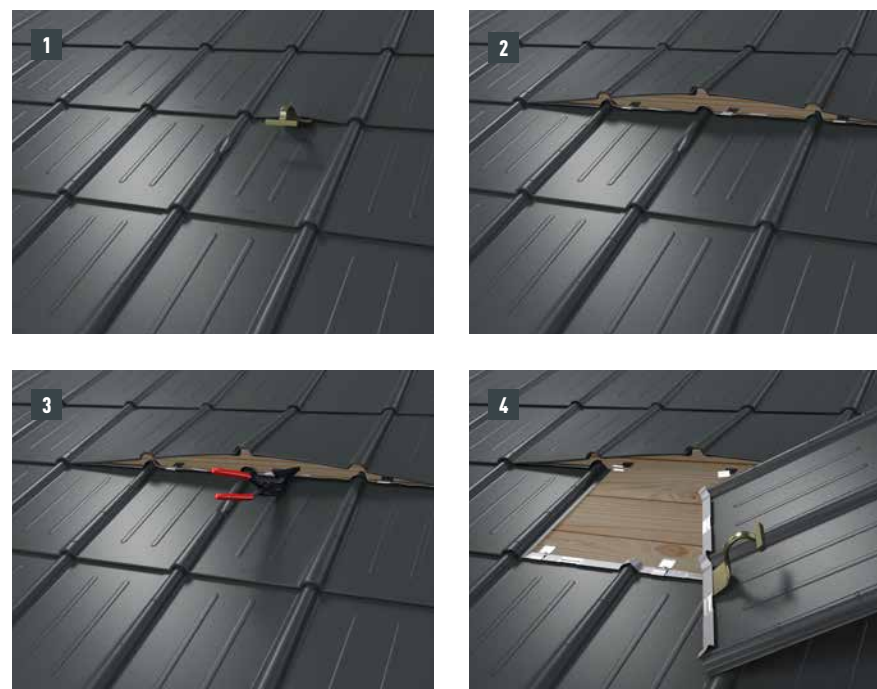


Figure 46 • Tuile - positionnement des pattes brevetées

REEMPLACEMENT D'UNE TUILE

Une tuile remplacée dans les règles de l'art ne doit pas être reconnaissable comme une « réparation ». Pour obtenir un résultat parfait, vous devez respecter les étapes de travail suivantes :



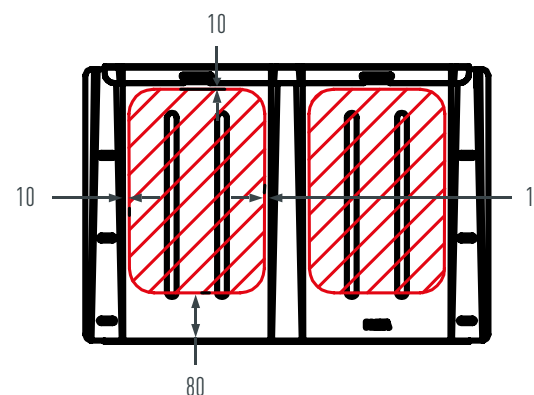
- Soulevez l'agrafe transversale supérieure de la tuile endommagée à l'aide de la chaise (Fig. 1).
- Détachez manuellement la tuile de l'agrafe en tirant fort (Fig. 2).
- À l'aide de la pince à plier, ouvrez les deux pattes de l'agrafe et retirez la tuile par le bas. Ne retirez pas les pattes de fixation (Fig. 3).
- Ouvrez légèrement l'agrafe supérieure de la nouvelle tuile pour permettre l'encliquetage des pattes et l'agrafage de la nouvelle tuile (Fig. 4).



- Avant d'insérer la nouvelle tuile, desserrez les deux ondes extérieures et ouvrez légèrement l'agrafe supérieure. La nouvelle tuile peut être posée avec les deux ondes latérales sur les autres (Fig. 5).
- Soulevez l'agrafe et resserrez les deux pattes. Recourbez l'agrafe de la tuile supérieure vers le bas avec un angle d'environ 90° (Fig. 6).
- Appuyez doucement sur les deux agrafes à l'aide de la pince à plier courbée. Travaillez l'agrafe supérieure de la tuile à l'aide d'un marteau et d'une pince (Fig. 7).
- Avec beaucoup de soin, redonnez sa forme initiale à l'agrafe entre les ondes (Fig. 8).

ZONE DE MONTAGE

Si vous installez quelque chose sur la façade (comme des lampes), respectez la zone de montage autorisée des tuiles pendant l'installation. S'il n'est pas possible de respecter la zone de montage, il faut agraffer une plaque de support.



Dimensions en mm

Figure 47 • Tuile – Zone de montage



R.16

R.16	
Matériau	Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement appliqué par coil coating
Dimensions	700 × 420 mm en surface posée
Poids	1 m² = env. 2,5 kg = 3,4 R.16
Sous-structure	Voir chapitre « Informations générales »
Fixation standard	Directe, 3 pc. Clous annelés 2,8/25 par R.16 = 10 pc. Clous annelés 2,8/25 par m²



CE

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH
WERKSTRASSE 1, A-3162 MARKTL/LILIENFELD
16

2015 - R.16 - 2 - A - 3162
EN 14783
Vollständig unterstützte Dachdeckungs- und
Wandbekleidungselemente aus Aluminium
PREFA DACHPLATTE R.16
Dicke: 0,7 mm,
Beschichtung: P.10, Duragloss®
BRANDVERHALTEN: Klasse A1
**VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH
FEUER VON AUSSEN:**
ohne weitere Prüfung entsprechend
DAUERHAFTIGKEIT:
25µm - 62µm
im Coil-Coating-Verfahren beschichtet

CE

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH
WERKSTRASSE 1, A-3162 MARKTL/LILIENFELD
16

2015 - R.16 - 1 - A - 3162
EN 14782
Selbsttragende
Wandbekleidungselemente aus Aluminium
PREFA DACHPLATTE R.16
Dicke: 0,7 mm,
Beschichtung: P.10, Duragloss®
BRANDVERHALTEN: Klasse A1
**VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH
FEUER VON AUSSEN:**
ohne weitere Prüfung entsprechend
DAUERHAFTIGKEIT:
25µm - 62µm
im Coil-Coating-Verfahren beschichtet

Figure 48 • R.16



TRAÇAGE

Pureau : 420 mm (mesuré de la partie utile du produit) **Ourne :** 700 mm (décalé de 350 mm une rangée sur deux)

REMARQUE

Un traçage exact et précis offre les meilleures conditions possibles pour une pose rapide et propre.

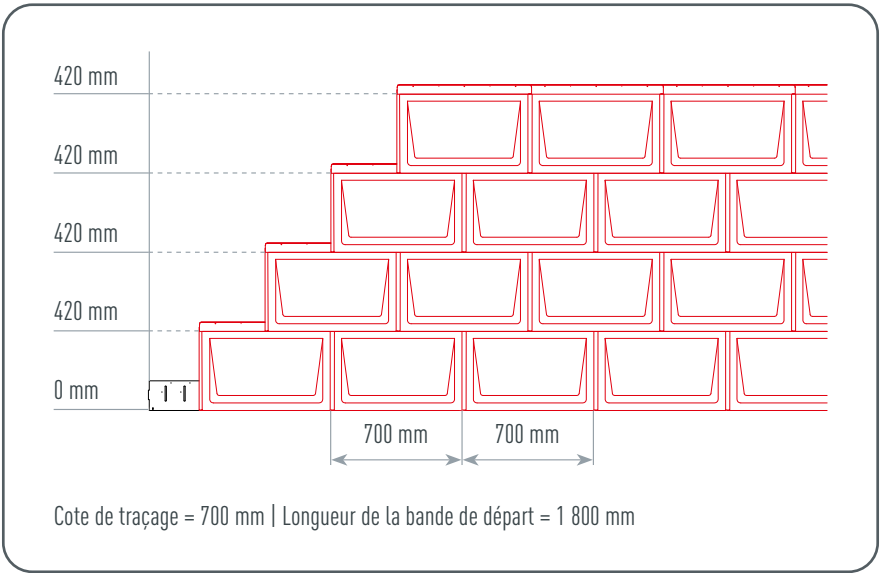


Figure 49 • R.16 - cote de traçage

SENS DE COUVERTURE, FIXATION ET POSE

Les R.16 sont toujours posées à joints décalés, c'est-à-dire avec une pose des bords décalée. Afin de faciliter la pose avec un demi-décalage des joints, un repère est apposé sur l'agrafe supérieure du R.16.

La pose des R.16 se fait de droite à gauche et doit être effectuée par rangées (en rangées horizontales).



Figure 50 • R.16 - pose et sens de couverture

Ajustez le R.16 et insérez-le dans les agrafes. Tapotez légèrement le bord inférieur de la tuile avec le manche du marteau.

Alignez le R.16 sur le traçage ou le repère au niveau de la bande de départ ou la rangée précédente.

Fixez les R.16 avec les clous annelés 2,8/25 fournis (fixation de base 3 pièces par R.16).

Dans les régions particulièrement exposées aux tempêtes, il est nécessaire de calculer la charge au vent et de renforcer la fixation en conséquence.



REMARQUE

En cas de fixation supplémentaire, il est possible d'utiliser les amorces déjà préparées.

REMPLACEMENT D'UN R.16

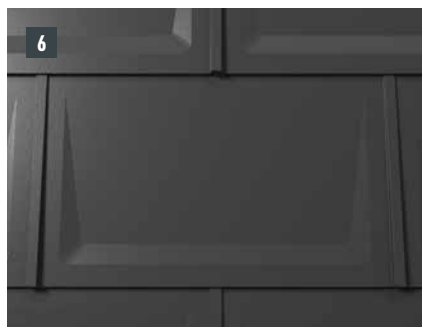


- Soulevez l'agrafe transversale supérieure du R.16 endommagé (Fig. 1)
- Retirez la fixation et entaillez la patte brevetée supérieure (Fig. 2). Ensuite, retirez le R.16 en tirant vers le bas.



- Préparez le nouveau R.16 comme illustré à la figure 3.
- Insérez et fixez le nouveau R.16. Repliez l'agrafe du R.16 supérieure vers le bas avec un angle d'environ 90°.

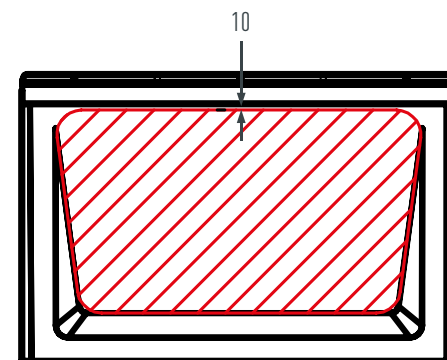
ATTENTION : N'utilisez pas les trous pré-perçés.



- Avec beaucoup de soin, redonnez à l'agrafe sa forme initiale (Fig. 5).
- Un R.16 remplacé dans les règles de l'art ne se remarque pas (Fig. 6).

ZONE DE MONTAGE

Si vous installez quelque chose sur la façade (comme des lampes), respectez la zone de montage autorisée des R.16 pendant l'installation. S'il n'est pas possible de respecter la zone de montage, il faut agraffer une plaque de support.



Dimensions en mm

Figure 51 • R.16 – zone de montage



LOSANGE PETIT FORMAT

Losange petit format	
Matériau	Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement appliqué par coil coating
Dimensions	175 × 305 mm en surface posée
Poids	1 m ² = env. 3,0 kg = 43 losanges petit format
Sous-structure	Voir chapitre « Informations générales »
Fixation standard	Directe, 1 pc. Clous annelés 2,8/25 par losange petit format = 43 pc. Clous annelés 2,8/25 par m ²

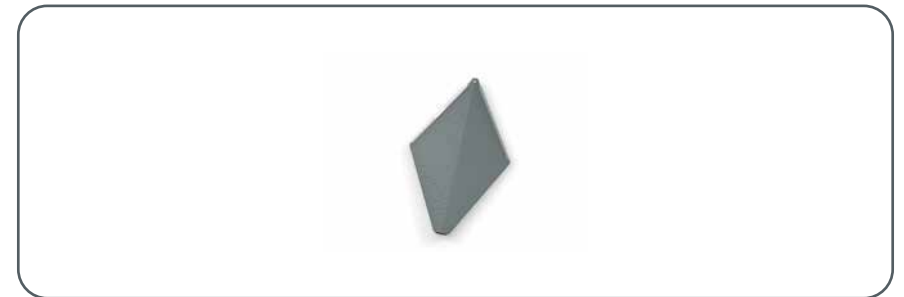
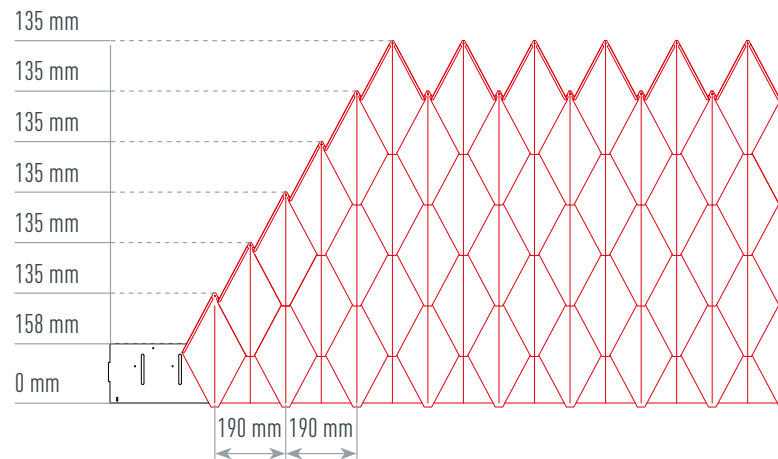


Figure 52 • Losange petit format

TRAÇAGE

REMARQUE

Un traçage exact et précis offre les meilleures conditions possibles pour une pose rapide et propre.



Cote de traçage = 190 mm | longueur de la bande de départ = 1 800 mm

Figure 53 • Losange petit format – cote de traçage

SENS DE COUVERTURE, FIXATION ET POSE

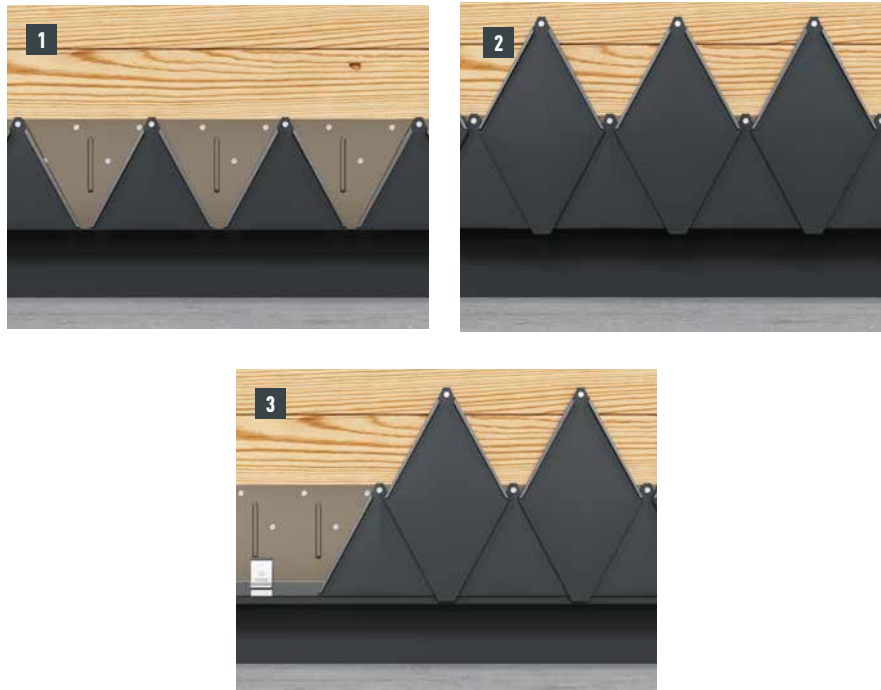
La couverture peut être effectuée de gauche à droite ou bien de droite à gauche. Respectez le sens de couverture choisi au départ. Ne réalisez jamais la pose de la couverture des côtés vers le milieu du toit (**exception** : pénétrations).

Chaque losange petit format est fixé directement par un clou annelé 2,8/25 fourni et inséré dans le trou de montage pré-percé.

Dans les régions particulièrement exposées aux tempêtes, il est nécessaire de calculer la charge au vent et d'adapter la fixation en conséquence.



Figure 54 • Losange petit format – sens de couverture et fixation



- Insérez le losange petit format dans les agrafes en l'alignant sur l'ourne.
- Fixez chaque losange petit format directement avec un clou annelé 2,8/25 fourni et inséré dans le trou de montage pré-percé.

ATTENTION : Ne recourbez pas la pointe inférieure des losanges petit format vers le bas.

REEMPLACEMENT D'UN LOSANGE PETIT FORMAT



- Ouvrez l'agrafe à l'aide de la chalise (Fig. 1).
- Enlevez les clous et retirez le losange petit format à remplacer (Fig. 2).
- Ouvrez légèrement l'agrafe d'accroche du nouveau losange petit format, poussez-le vers le haut et fixez-le (Fig. 3).
ATTENTION : N'utilisez pas les trous pré-percés.
- Travaillez les agrafes avec soin et redonnez-leur leur forme initiale (Fig. 4).

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 55 • Guide pratique de conception des façades PREFA

RACCORDEMENT INFÉRIEUR / BANDES DE DÉPART

Pour le raccordement inférieur, les profilés suivants sont préfabriqués à partir de la bande complémentaire PREFA ou de la tôle perforée PREFA :

- a – Profil de jonction
- b – Tôle de base
- c – Tôle perforée

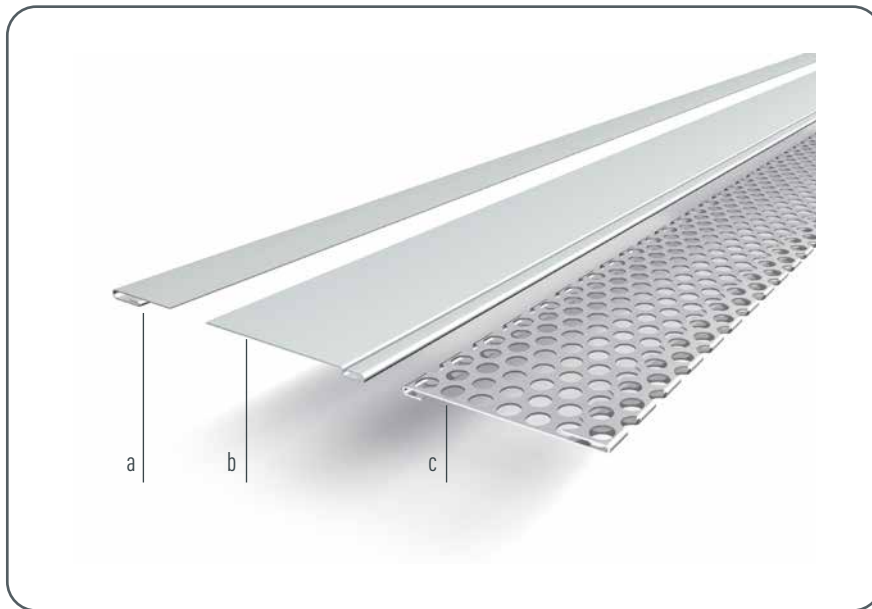


Figure 56 • Raccordement inférieur - profilés

Ceux-ci sont raccordés les uns aux autres, puis fixés à la sous-structure.

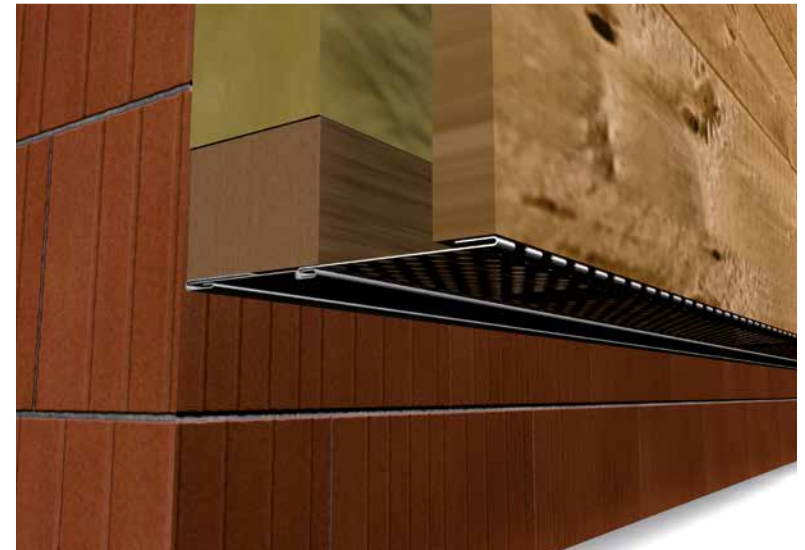


Figure 57 • Raccordement inférieur - entrée d'air

Après avoir raccordé la surface de base de la façade ventilée (tôle perforée et bande de recouvrement), vous pouvez procéder à la pose de la bande de départ. La réalisation d'une façade commence toujours par la bande de départ avec des produits PREFA petit format. Il est important de réaliser la pose de la bande de départ avec précision, car cela joue un rôle déterminant pour l'aspect visuel de la façade.



Figure 58 • Bande de départ

REMARQUE

Plus la bande de départ est posée avec précision, plus il vous sera facile de poser correctement le système de façade PREFA. Il faut prendre en compte les repères prévus pour la couverture de façade PREFA concernée.

L'arrêt de la bande de départ doit être sur toute la longueur de raccordement. Un trait de cordeau réalisé au préalable permet de le réaliser de manière rectiligne. Veillez à ce que la saillie de la bande de départ ne dépasse pas 80 mm par rapport à la planche de voligeage. La bande de départ doit reposer entièrement sur la sous-structure en bois.

Préfixez la bande de départ sur toute la longueur avant de clouer tous les trous pré-perçés avec les clous PREFA fournis (clouez tous les trous pré-perçés). Les traits d'angle verticaux sont ensuite tracés en fonction du produit.



Figure 59 • Bande de départ - fixation

1 BANDE DE DÉPART POUR BARDEAU DE FAÇADE, DS.19, LOSANGE DE FAÇADE, R.16 ET PANNEAU DE FAÇADE FX.12

1.1 PARTICULARITÉS DU R.16 ET DU PANNEAU DE FAÇADE FX.12

Alignez la bande de départ avec l'encoche gravée pour le R.16 ou le panneau de façade FX.12 vers le milieu de la façade.

Lors de cette opération, veillez à ce que la zone pour le rebord latéral (par ex. : extrémité latérale) ne se trouve pas au niveau de l'agrafe du R.16 ou du panneau de façade FX.12. Le cas échéant, décalez la bande de départ d'un quart de la dimension d'un R.16 ou d'un panneau de façade FX.12.

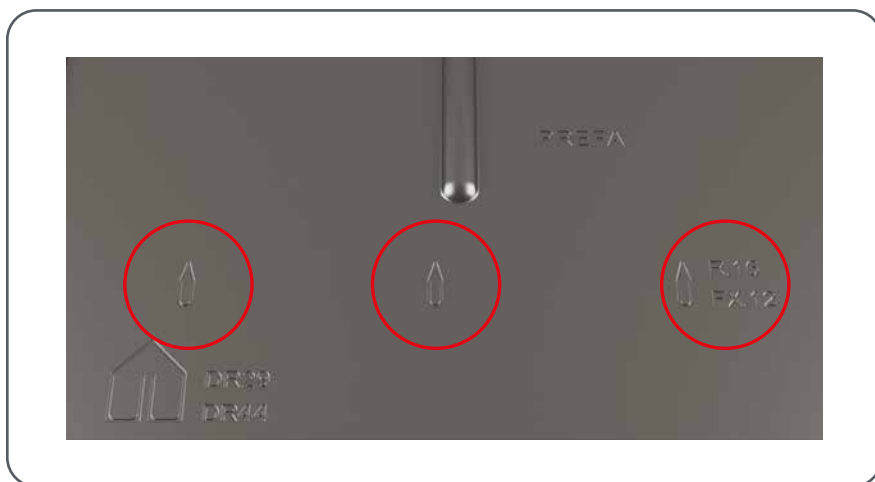


Figure 60 • Bande de départ – repères du R.16 et du panneau de façade FX.12

1.1 PARTICULARITÉS DES LOSANGES DE FAÇADE 29 × 29 ET 44 × 44

Alignez la bande de départ avec l'encoche gravée vers la façade.

Lors de cette opération, veillez à ce que la zone pour le rebord latéral (par ex. : extrémité latérale) ne corresponde pas au centre des losanges de façade 29 × 29 ou 44 × 44. Le cas échéant, décalez la bande de départ d'un quart de la dimension (1/4 de la cote de traçage verticale) d'un losange de façade 29 × 29 ou 44 × 44.



Figure 61 • Bande de départ - repères des losanges de façade 29 × 29 et 44 × 44

1.1.1 Particularités du losange de façade 29 × 29

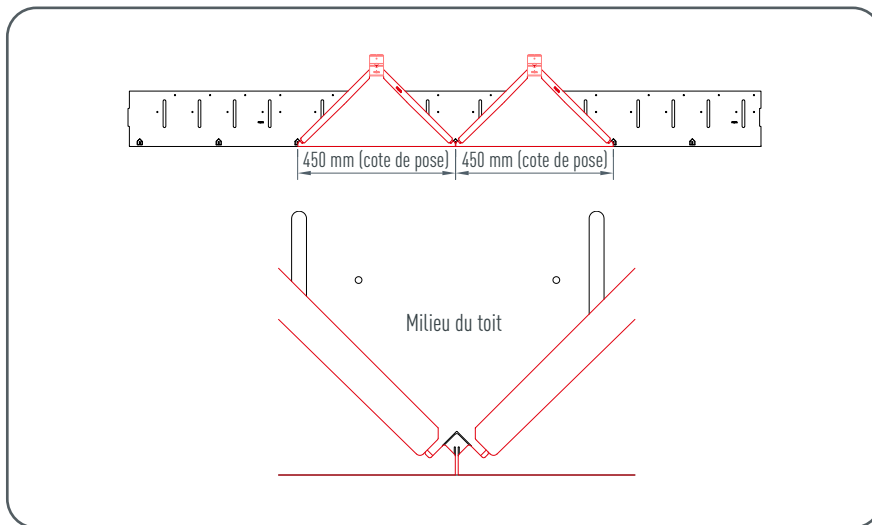


Figure 62 • Bande de départ - particularités du losange de façade 29 × 29

1.1.2 Particularités du losange de façade 44 × 44

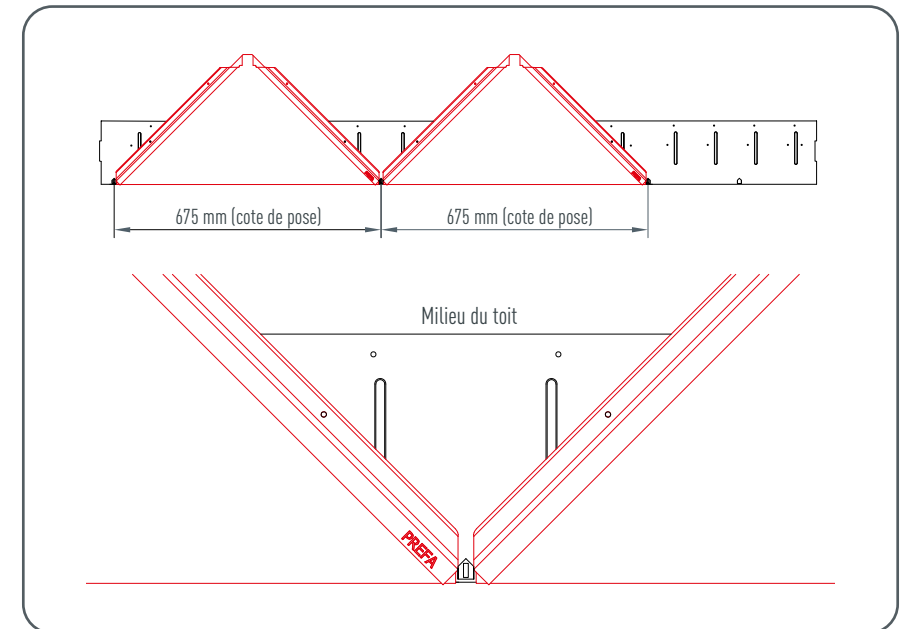


Figure 63 • Bande de départ - particularités du losange de façade 44 × 44

REMARQUE

Les produits bardeau de façade, DS.19 et losange de façade 20 × 20 ne sont accrochés qu'à la bande de départ. Il ne faut alors pas tenir compte des repères gravés dans la bande de départ.

2 BANDE DE DÉPART POUR TUILE

Notez qu'il y a une bande de départ distincte pour la tuile. La fixation se fait de la même manière que décrit précédemment pour la bande de départ.



Figure 64 • Bande de départ pour tuile

La tuile étant le seul produit PREFA de petit format qui peut également être posé sur lattage, il faut faire la distinction suivante :

POSE SUR VOLIGEAGE JOINTIF :

À partir du bord supérieur de la première tuile, mesurez 450 mm vers le bas. Faites une marque à 150 mm (largeur de la bande de départ) du bas (= largeur de la bande de départ jusqu'au bord supérieur).

POSE SUR LATTAGE

À partir du bord supérieur de la première latte principale, mesurez 470 mm vers le bas. Faites une marque à 150 mm (largeur de la bande de départ) du bas (= largeur de la bande de départ jusqu'au bord supérieur). Répétez cette opération pour l'autre côté et reliez ces marques par une marque de cordeau horizontale.

ANGLE SORTANT ET ANGLE RENTRANT

Les angles sortants et entrants sont généralement réalisés avec deux profils d'accrochage et une équerre d'angle. Veillez à effectuer un montage parfaitement vertical des profils d'accrochage, en tenant compte de la dilatation, et à bien répartir les points fixes et points coulissants.

Posez les profils d'accrochage avant l'habillage de la façade.

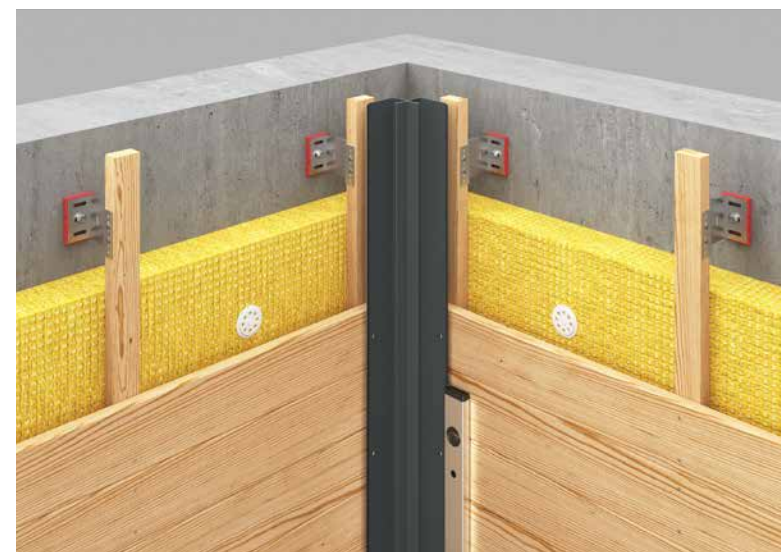


Figure 65 • Angle rentrant - PREFA petit format

Pour les produits petit format dépassant dans l'angle rentrant, ajoutez 20 mm, qui seront ensuite repliés après raccourcissement.

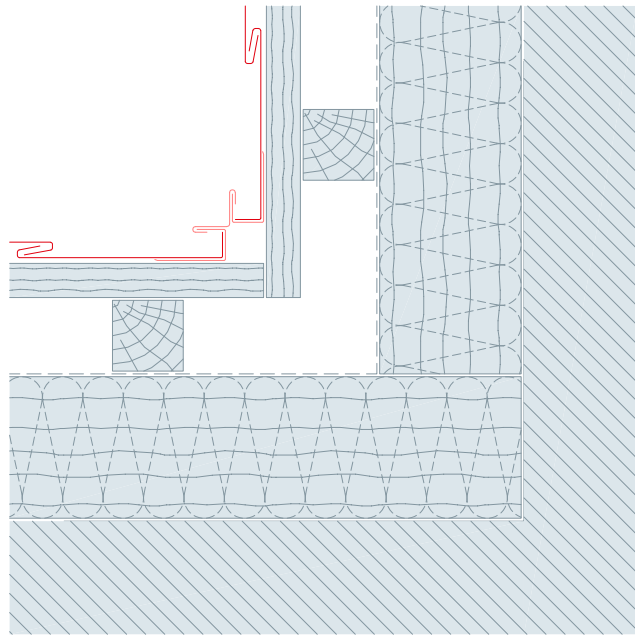


Figure 66 • Angle rentrant - PREFA petit format

Appliquez et fixez ensuite l'équerre d'angle des deux côtés en la rabattant sur les profils d'accrochage.



Figure 67 • Angle sortant pose du profilé d'accrochage - petit format PREFA

Pour les produits petit format dépassant dans l'angle sortant, ajoutez 20 mm, qui seront ensuite repliés après raccourcissement.

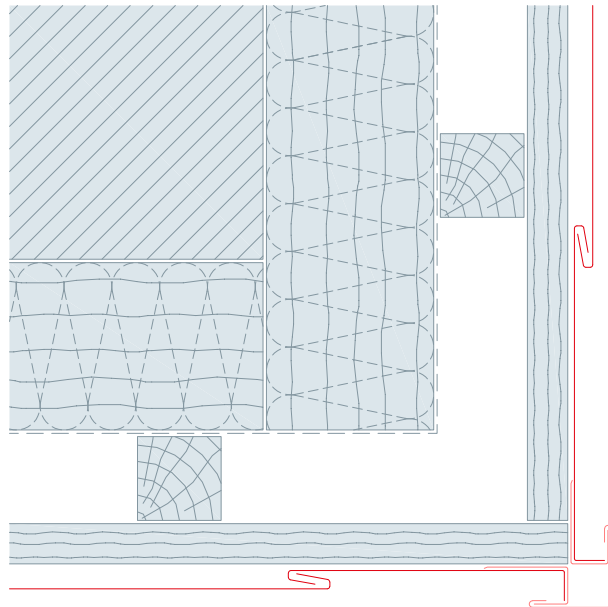


Figure 68 • Angle sortant - PREFA petit format

Appliquez et fixez ensuite l'équerre d'angle des deux côtés en la rabattant sur les profils d'accrochage.

RACCORDEMENT LATÉRAL

Les raccordements latéraux sont réalisés à l'aide d'un profil d'accrochage, aussi bien pour les angles rentrants que sortants, afin de masquer les arêtes de coupe. Ajoutez 20 mm, qui seront ensuite repliés après raccourcissement.



Figure 69 • Raccordement latéral - préparation



Figure 70 • Raccordement latéral - rebord

REMARQUE

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



Figure 71 • Raccordement latéral

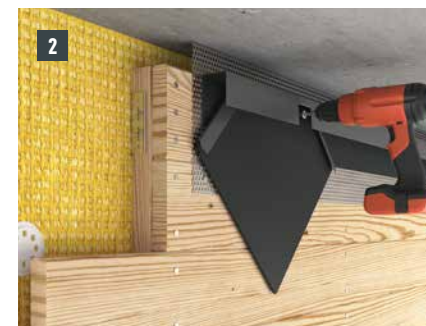
RACCORDEMENT SUPÉRIEUR

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 72 • Raccordement supérieur - préparation

Pour l'extrémité supérieure, posez un profil d'accrochage pour masquer les arêtes de coupe et rabattez vers l'avant le dernier produit petit format, en ajoutant 30 mm après la découpe.



- Raccourcissez le dernier produit petit format selon les dimensions réelles, en ajoutant 30 mm (Fig. 1).
- Pour la fixation, encochez partiellement le profil replié (Fig. 2).
- Rabattez le profil de recouvrement pour qu'il s'adapte au profil replié (Fig. 3).
- Fixez le profil de recouvrement rabattu au profil replié par collage ou rivetage (Fig. 4).

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. Assurez-vous que l'ouverture d'évacuation d'air de la lame d'air ventilée n'est pas obstruée.



Figure 73 • 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 au chantier. Ensuite, les profils de jonction pour l'habillage de l'embrasure latéral peuvent être montés.



Figure 74 • 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.



Figure 75 • 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.

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

REMARQUE

Si nécessaire, rallongez la tôle du profil d'accrochage jusqu'au niveau de la rangée de recouvrement inférieure suivante, pour évacuer correctement les infiltrations d'eau éventuelles.



Figure 76 • Montage de l'équerre-support de l'embrasure de fenêtre

Ensuite, il faut fabriquer un habillage d'embrasure adapté aux conditions spécifiques du chantier. La tête de la tablette de fenêtre doit être clipsée sur la partie inférieure de l'habillage de l'embrasure.



Figure 77 • Partie inférieure de l'embrasure de fenêtre

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

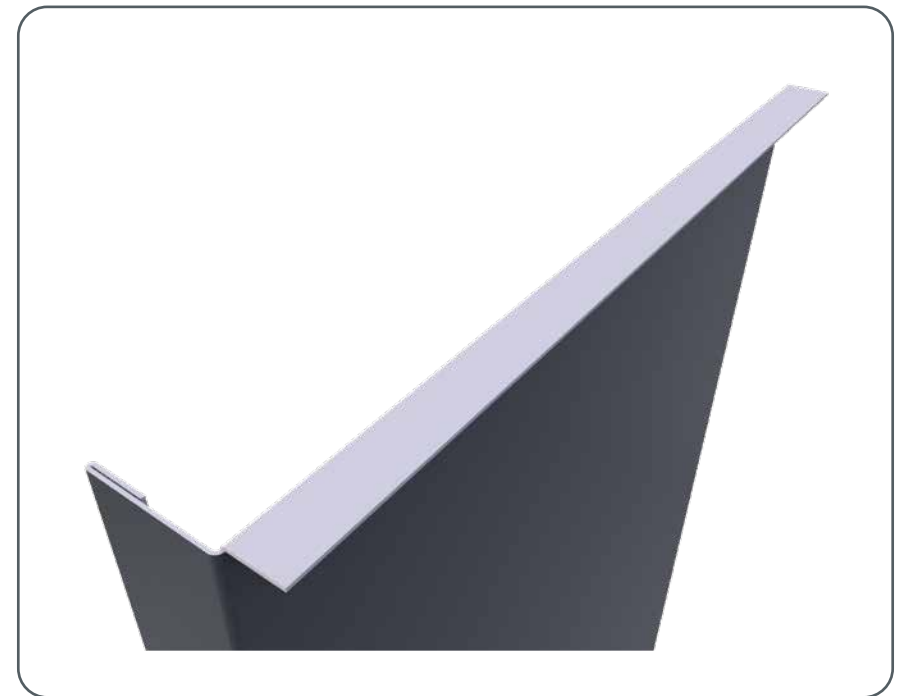


Figure 78 • Partie supérieure de l'embrasure de fenêtre

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



Figure 79 • Embrasure de fenêtre



Figure 80 • Embrasure de fenêtre

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

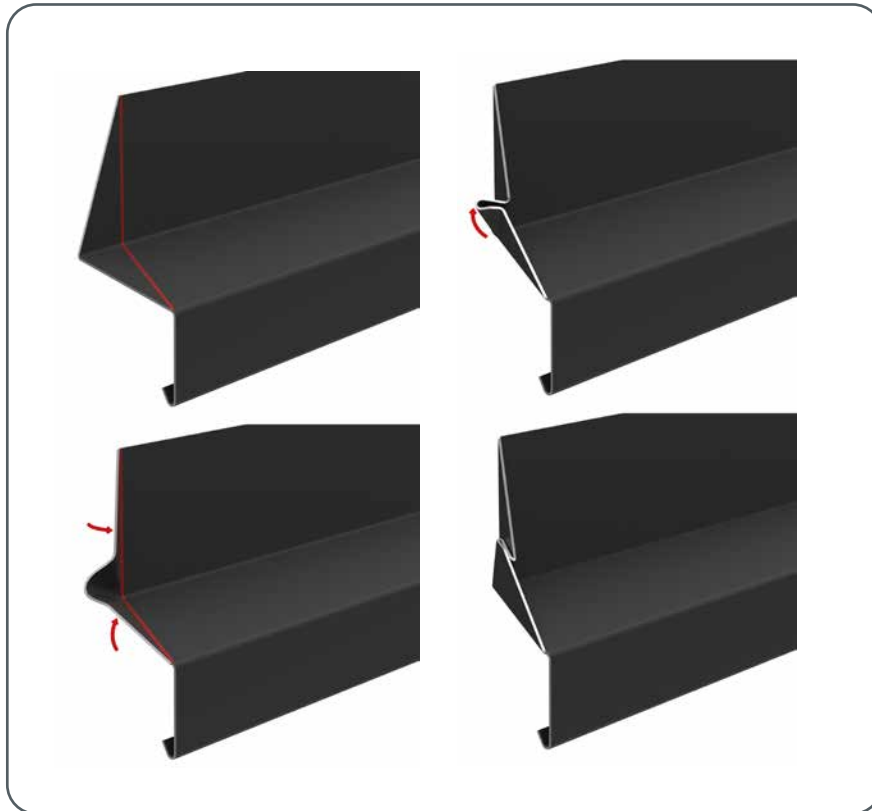


Figure 81 • Renvoi d'eau du linteau de fenêtre

Pliez ensuite un habillage de l'embrasure 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 d'embrasure supérieur.



Figure 82 • Montage du renvoi d'eau du linteau de fenêtre

Le renvoi d'eau est monté sur la sous-structure avec le cache de départ perforé. Pour maintenir un parallèle exact, il est recommandé d'utiliser un gabarit.



Figure 83 • Montage du profilé d'accrochage du linteau de fenêtre

Une fois tous les côtés de l'entourage de fenêtre préparés, le montage du petit format peut se poursuivre. Découpez la partie du petit format se trouvant dans la zone de l'entourage de fenêtre, en ajoutant 20 mm. Rabattez ensuite le supplément de 20 mm vers l'avant. Cela permet de garantir que le cache de départ perforé est parfaitement fixé.



Figure 84 • Linteau de fenêtre

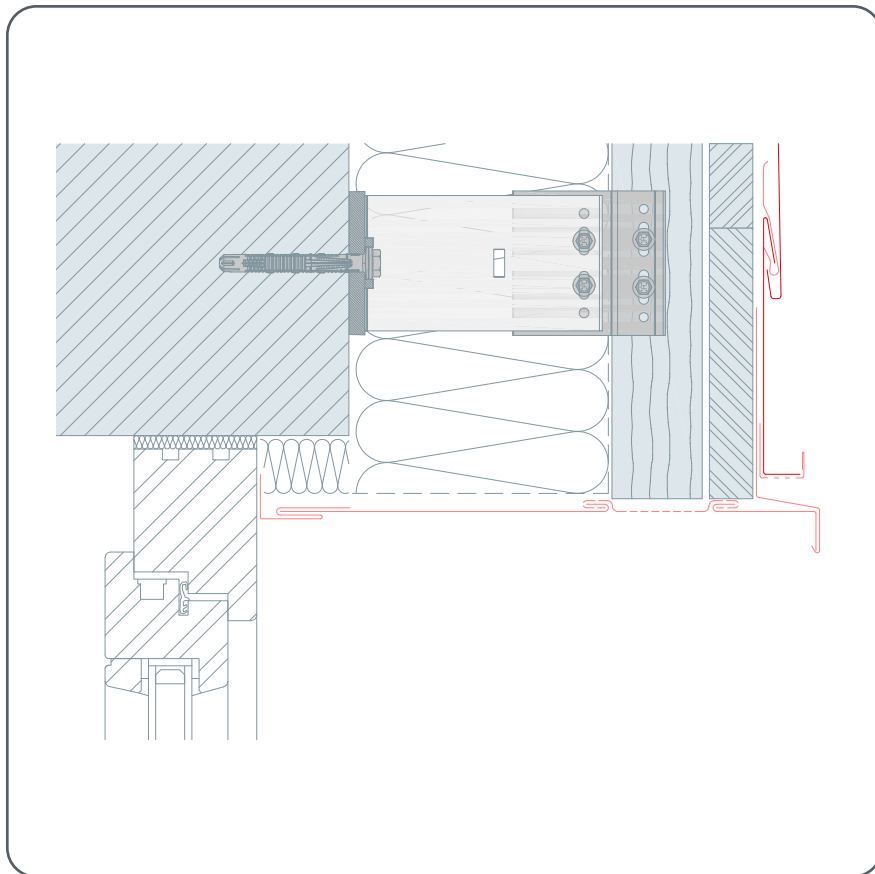


Figure 85 • Linteau de fenêtre

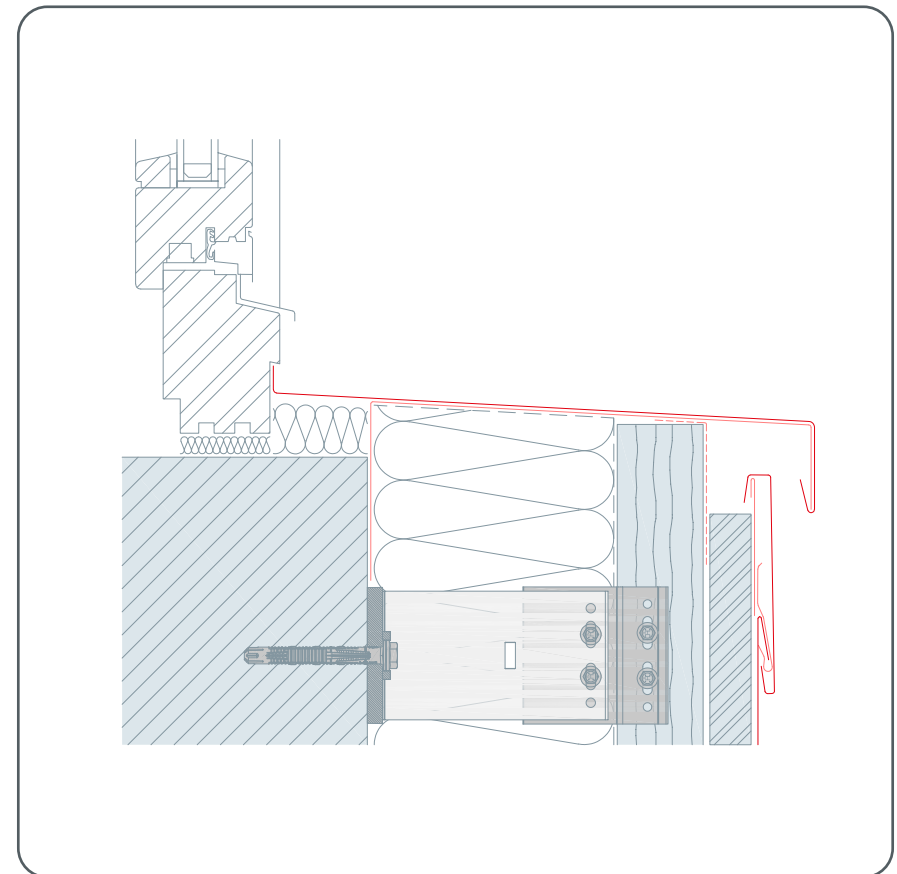
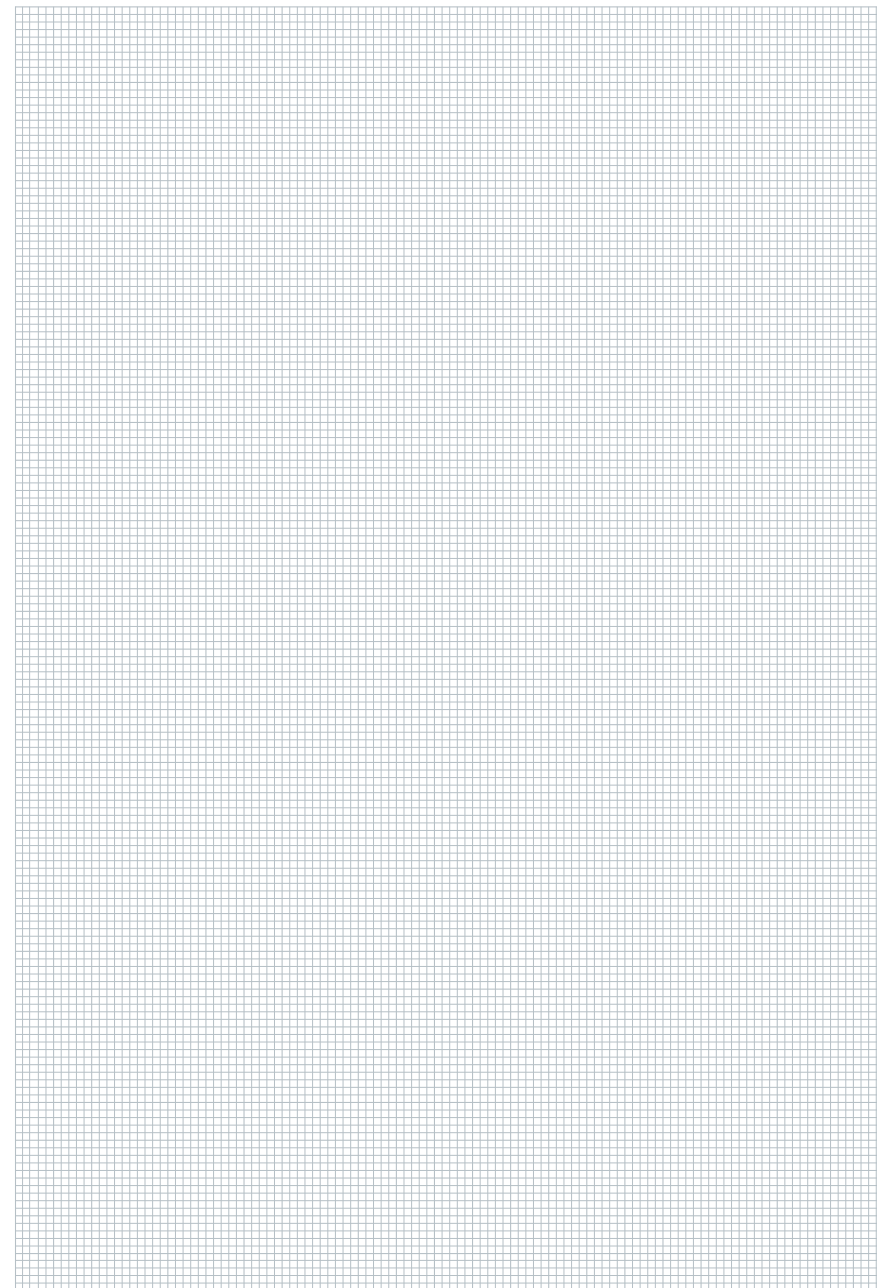
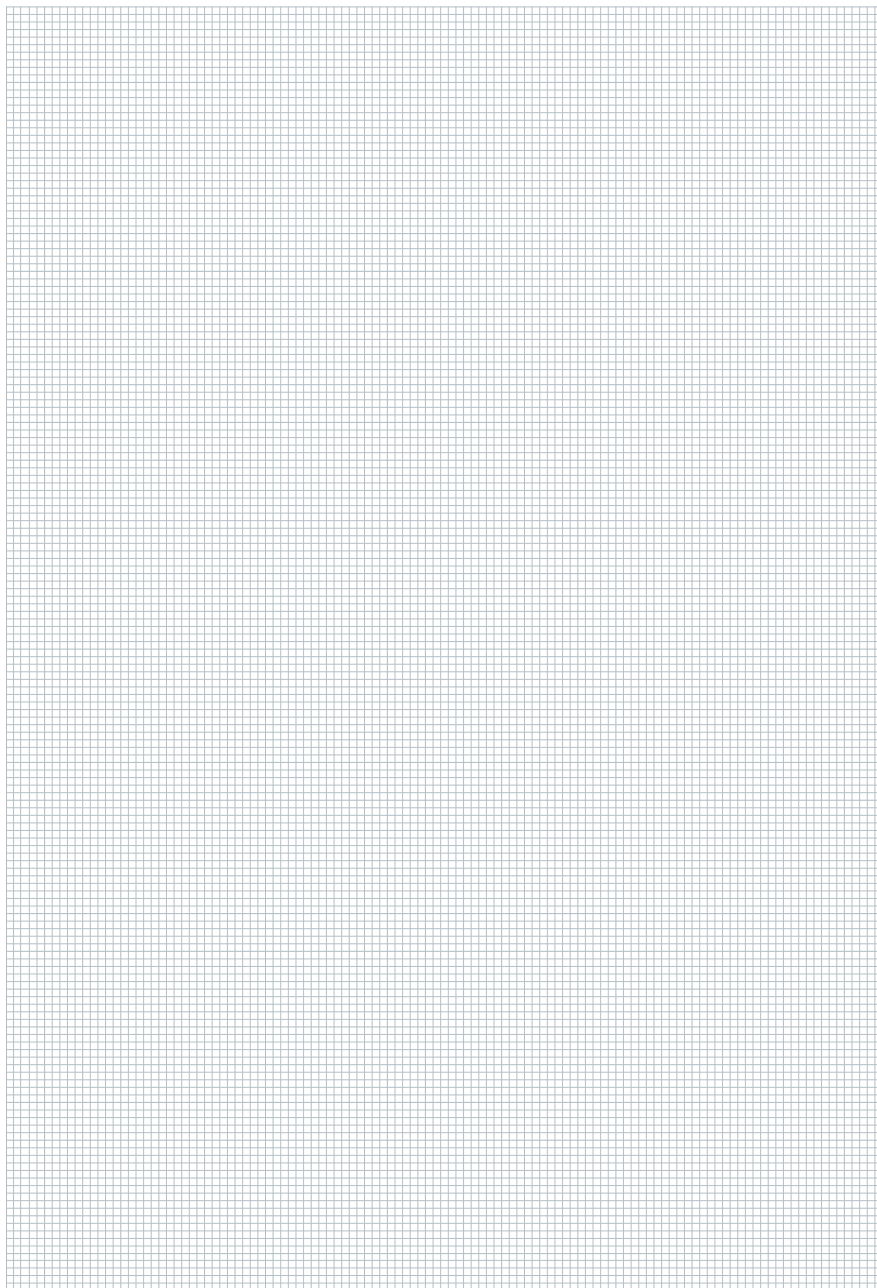


Figure 86 • Tablette de fenêtre





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.