

FAÇADES PREFA



GUIDE DE POSE



TABLE DES MATIÈRES

Remarques générales

Remarques sur les façades ventilées

Remarques relatives à la statique

Remarques relatives à la physique du bâtiment

Mise en place du chantier

PANNEAU DE FAÇADE FX.12

Caractéristiques techniques

Calcul des quantités requises

Exemples de pose

Préparation de la pose

Exemple d'installation incorrecte

Pose sur voligeage intégral

Pose sur voligeage non jointif (lattage)

Tôle de soubassement : préparation des profils

Pose de la bande d'accrochage

Détails de pose

Fixation des profils repliés / angle sortant / angle rentrant

Façonnage du panneau FX.12

Première étape de la pose

Habillage des fenêtres

Raccord supérieur (acrotère)

SIDING

Généralités

Bandes complémentaires

Vis de fixation

Clip tempête

Jointure 138/200/300/400

Exemples de pose

Sous-construction — Répartition des surfaces murales

Fixation des équerres murales

Alignement des équerres murales

Isolation : première couche

Pose des profils en L

Pose de la bande perforée sur le soubassement

Isolation : deuxième couche

Siding — Pose permettant la dilatation

Réalisation des raccords

Raccordement au soubassement

Angle rentrant

Raccordement de fenêtre

Angle sortant

Exemple d'habillage de pignon

Exemple de pose de fenêtre avec séparation d'étage

Accessoires

Aperçu des produits

6
6
8
8
8

11
12
14
16
17
18
18
19
20
20
20
22
24
25
28

31
32
33
34
36
38

41
42
43
46
47
49
51
51
51
54
56
63
65
67
100
103

71
72
73
71
75 et 79
85
80
93
81
81
83
84
82
98
100
103

REMARQUES GÉNÉRALES

Les produits de façade PREFA sont exclusivement mis en œuvre par des professionnels. Les présentes instructions de montage supposent donc une connaissance expérimentée de l'utilisation de l'aluminium.

Le guide de pose PREFA contient des instructions générales qui devront ensuite être adaptées en fonction des conditions et particularités locales.

Veillez à respecter impérativement les points suivants :

- ! Ne pas laisser l'eau provenant d'éléments en cuivre entrer en contact avec les produits en aluminium PREFA.
- ! Manipulez avec soin les unités d'emballage lors de leur transport.
- ! Respectez les exigences spécifiques à la physique du bâtiment.
- ! Sécurisez les pièces métalliques posées sur l'échafaudage afin

d'empêcher qu'elles ne tombent ou ne soient emportées par le vent.

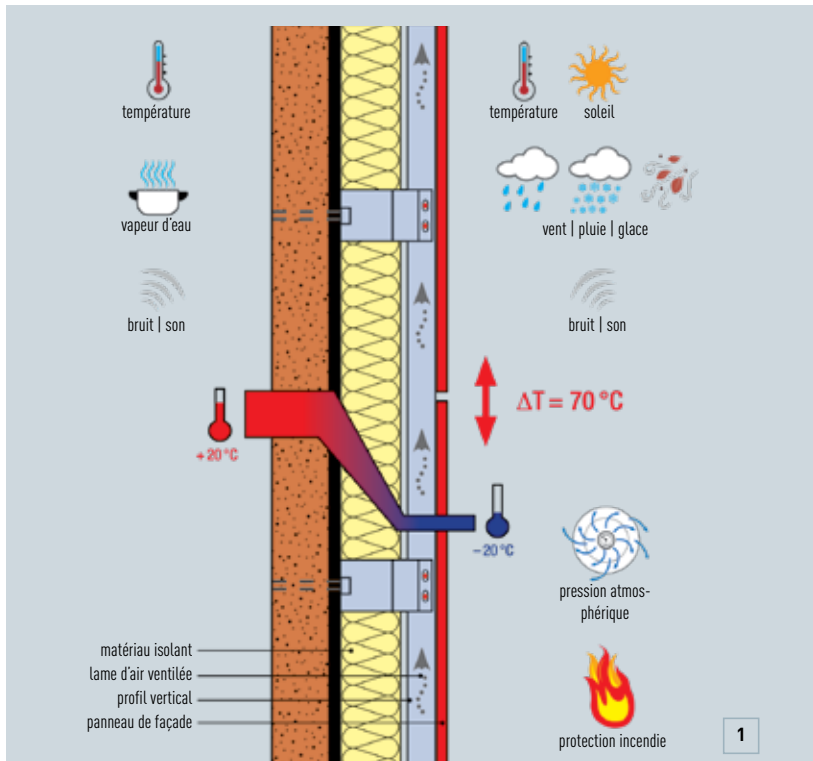
- ! Les éléments de façade PREFA peuvent être posés sur des sous-constructions en bois, en aluminium ou en bois et aluminium.
- ! La longueur des profilés préparés ne doit pas excéder 3 000 mm. Ne pas réaliser de liaisons fixes au niveau des joints raccords, car cela empêcherait la dilatation.
- ! Pour les façades PREFA, utilisez uniquement les bandes complémentaires ainsi que les bandes de raccord et raccordements prévus à cet effet. On aura de cette manière l'assurance de conserver au fil du temps des couleurs identiques sur l'ensemble des éléments de façade PREFA.

REMARQUES SUR LES FAÇADES VENTILÉES (Fig. 1)

Les façades ventilées permettent d'allier des propriétés fonctionnelles, économiques et esthétiques. Elles protègent du bruit, du froid, de la chaleur et maintiennent la construction porteuse à l'abri des contraintes météorologiques. D'un point de vue constructif, les façades ventilées se caractérisent par une séparation

nette et fonctionnelle des différentes couches de la construction.

Les revêtements de façade ventilés sont composés de plusieurs éléments assortis de manière à assurer l'unité constructive de l'ensemble. L'illustration à la page suivante montre un exemple de façade ventilée réalisée



avec des sidings PREFA.

La structure de la façade ventilée est fonction du type d'habillage choisi et des contraintes constructives inhérentes à chaque bâtiment. Elle peut donc différer de l'exemple présenté.

- ! structure porteuse
- ! éléments d'ancrage
- ! sous-construction
- ! couche d'isolant (facultative)
- ! espace ventilé
- ! éléments de liaison et de fixation
- ! habillage de façade PREFA

REMARQUES RELATIVES À LA STATIQUE

Pour satisfaire pleinement aux exigences de stabilité de la structure, la sous-construction devra être conçue en tenant compte de la nature du support, des contraintes statiques, de la physique du bâtiment et du type d'habillage qui aura été choisi. En règle générale, les calculs de sta-

bilité portent sur la sous-construction, sur l'habillage ainsi que sur les matériels d'ancrage et d'assemblage. Nous tenons à la disposition de nos partenaires un tableau de résistance statique spécifique aux sidings PREFA.

REMARQUES RELATIVES À LA PHYSIQUE DU BÂTIMENT

Pour les façades ventilées, il faut tenir compte de l'interaction entre la protection thermique, l'isolation phonique, la protection incendie et la protection contre l'humidité. La section de la lame d'air doit être d'au moins $200 \text{ cm}^2/\text{m}$. La section minimum requise pour le bois est de $300 \text{ cm}^2/\text{m}$. Aux extrémités inférieures et supérieures de l'ha-

billage, les entrées et sorties d'air doivent avoir une section d'au moins $50 \text{ cm}^2/\text{m}$, la section minimum étant de $150 \text{ cm}^2/\text{m}$ pour les sous-constructions en bois. Lorsque l'installation d'un système coupe-vent est rendue obligatoire, nous recommandons de réaliser celui-ci en deux épaisseurs.

MISE EN PLACE DU CHANTIER

Nous recommandons de porter une attention particulière à la verticalité et à la planéité de la façade. Dans le cas d'un faux-aplomb (fruit ou contre-fruit), il faudra en tenir compte lors de la mise en œuvre de la sous-construction. Assurez-vous avant le début des travaux, que toutes les mesures de sécurité sont parfaitement respectées.

Veillez par ailleurs à tenir compte de la dilatation lors de la mise en œuvre de la façade.



GUIDE DE POSE

PANNEAU DE FAÇADE FX.12

POSE DES PANNEAUX DE FAÇADE FX.12



2

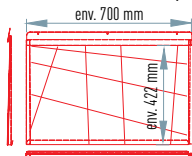
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES PANNEAUX DE FAÇADE FX.12

Matériau : aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement à chaud bicouche

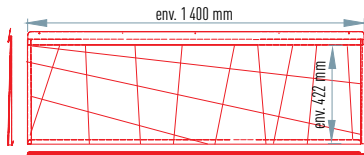
Dimensions :
700 × 420 mm et 1 400 × 420 mm
(surface de couverture)

Poids :
1 m² = env. 2,4 à 2,5 kg = 3,4 pc./m²
(petits panneaux) et 1,7 pc./m² (grands panneaux)

PETIT PANNEAU DE FAÇADE FX.12



GRAND PANNEAU DE FAÇADE FX.12



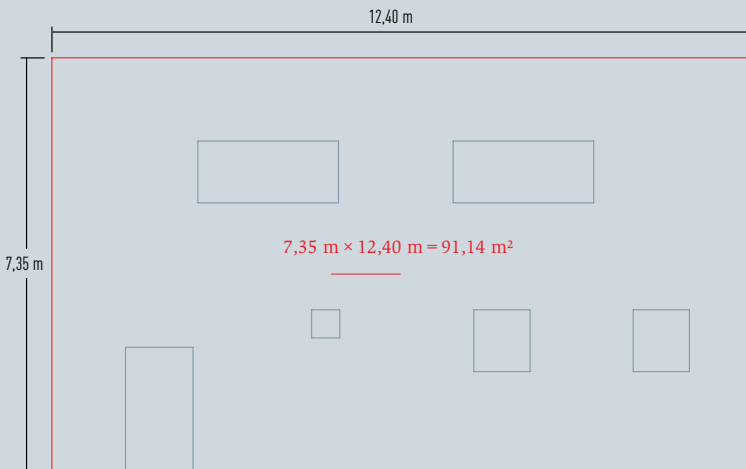
CALCUL DES QUANTITÉS REQUISES PANNEAUX DE FAÇADE FX.12

Les calculs ne tiennent compte ni des déchets de coupe, ni des ouvertures de porte ou de fenêtres. Dans les cas de figure habituels (lorsque les surfaces d'ouverture ne dépassent pas 3 m² environ), les pertes correspondant aux déchets de coupe sont compensées par la sur-

face ajoutée pour le calcul des commandes conditionnées en cartons.

Pour les habillages réalisés en FX.12, il est certes tout à fait possible de n'utiliser que des panneaux grand format. Dans ce cas néanmoins, l'effet d'irrégularité obtenu par le pana-

PANNEAUX FX.12 — EXEMPLE POUR LE CALCUL DES QUANTITÉS REQUISES



chage des formats et le décalage des panneaux sera considérablement amoindri. Le rapport entre les quantités de panneaux grand et petit formats (en l'occurrence un rapport de 2:1 qui est celui adopté pour les calculs) s'est imposé dans la pra-

tique comme étant le mieux adapté, tant pour des questions de pose que pour des considérations esthétiques.

| | |
|---|--|
| SURFACE DU PANNEAU FX.12 GRAND FORMAT | 0,588 m ² |
| SURFACE DU PANNEAU FX.12 PETIT FORMAT | 0,294 m ² |
| RAPPORT ENTRE LES FORMATS | FX.12 grand format : FX.12 petit format = 2:1 |
| RAPPORT ENTRE LES SURFACES | FX.12 grand format : FX.12 petit format = 4:1 |
| QUANTITÉS REQUISES — PANNEAUX PETIT FORMAT (m²) | 91,14 m ² / 5 = 18,228 m ² |
| QUANTITÉS REQUISES — PANNEAUX PETIT FORMAT (nombre) | 18,228 m ² / 0,294 m ² = 62 panneaux |
| QUANTITÉS REQUISES — PANNEAUX GRAND FORMAT (nombre) | 62 × 2 = 124 panneaux |
| PANNEAUX FX.12 — CALCUL DU NOMBRE D'UNITÉS D'EMBALLAGE REQUIS | |
| NOMBRE D'UNITÉS D'EMBALLAGE — FX.12 GRAND FORMAT | 20 |
| NOMBRE D'UNITÉS D'EMBALLAGE — FX.12 PETIT FORMAT | 28 |
| GRAND FORMAT | 124 panneaux = 7 unités d'emballage |
| PETIT FORMAT | 62 panneaux = 3 unités d'emballage |

* **Remarque:** pour un rapport de 2:1, la surface couverte par les panneaux FX.12 petit format correspond à 20 %.

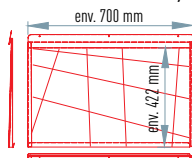
EXEMPLES DE POSE

Remarque: Rapport de 2:1 entre petit et grand formats. Pour obtenir un visuel uniforme sur l'ensemble de la surface, veiller à ce que les joints angulaires ne se superposent pas (décalage recommandé: au moins 220 mm).

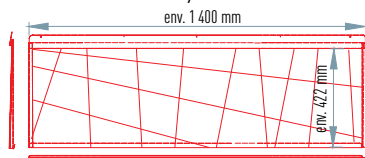
Reportez-vous à nos exemples de pose (Fig. 5, 6 et 7).

Ceux-ci sont également disponibles sous forme numérique (pdf et dwg) et peuvent être téléchargés sur www.prefa.com.

PETIT PANNEAU DE FAÇADE FX.12



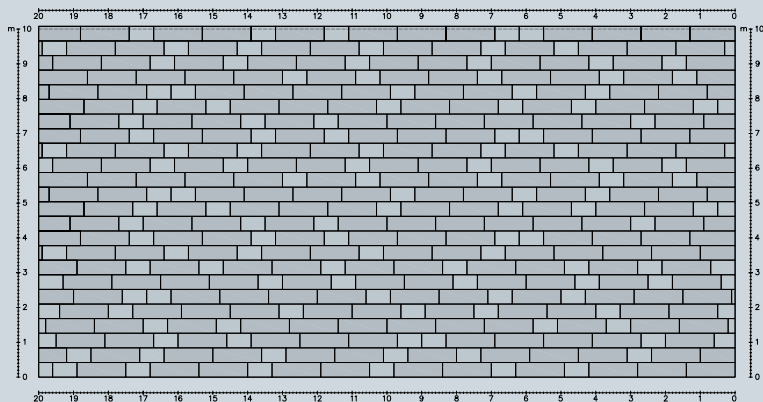
GRAND PANNEAU DE FAÇADE FX.12



4

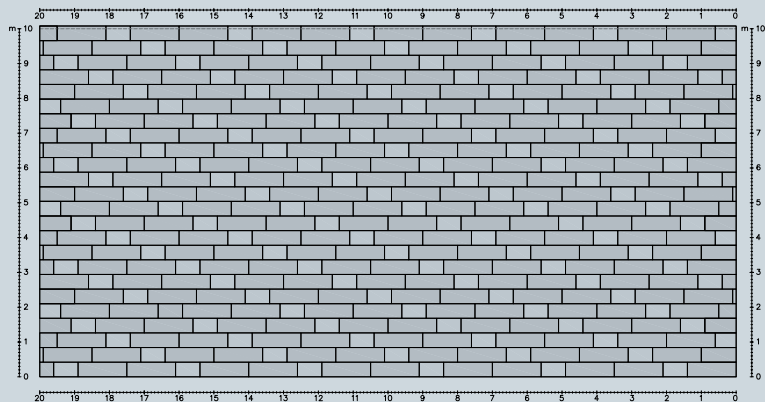
VARIANTE 1

5



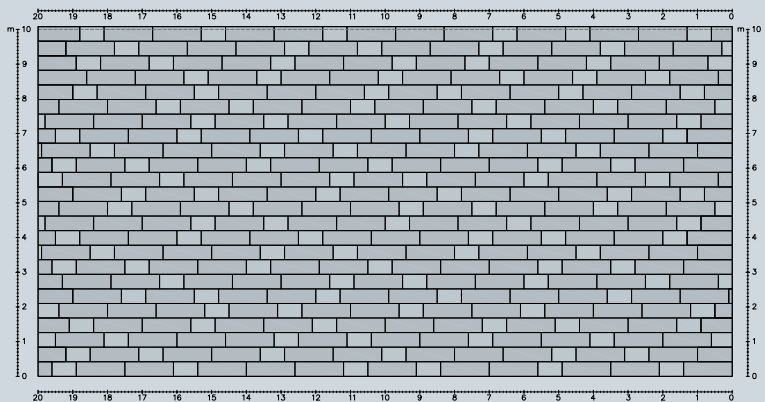
VARIANTE 2

6



VARIANTE 3

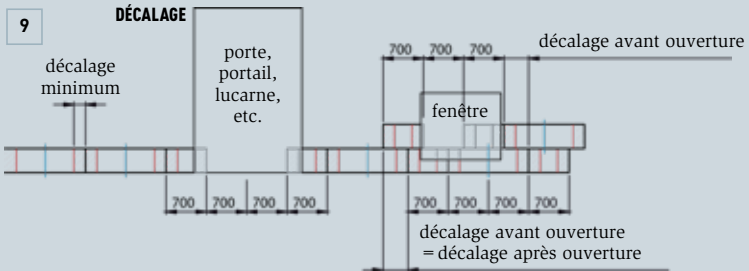
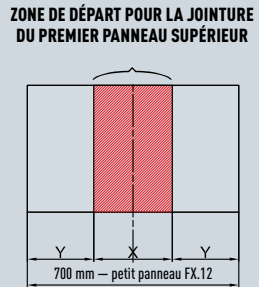
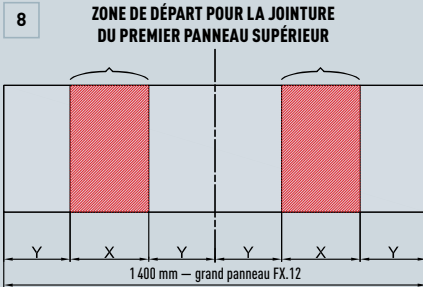
7



PRÉPARATION DE LA POSE

Le décalage Y minimum recommandé par PREFA est de 220 mm. Lorsque l'on combine des panneaux FX.12 petit et grand formats, la jointure du premier panneau de la nou-

velle rangée doit se trouver dans la partie X. Cette partie est définie et indiquée pour les deux formats dans les schémas ci-dessous.



La distance entre la jointure du dernier panneau situé avant une ouverture (fenêtre, porte, etc.) et la jointure du premier panneau situé après l'ouverture doit correspondre à un multiple de 700 mm.

Remarque: Reportez le décalage des panneaux dans la rangée de départ. Il suffira alors, pour les rangées suivantes, de conserver le même décalage avant et après l'ouverture.

EXEMPLE D'INSTALLATION INCORRECTE

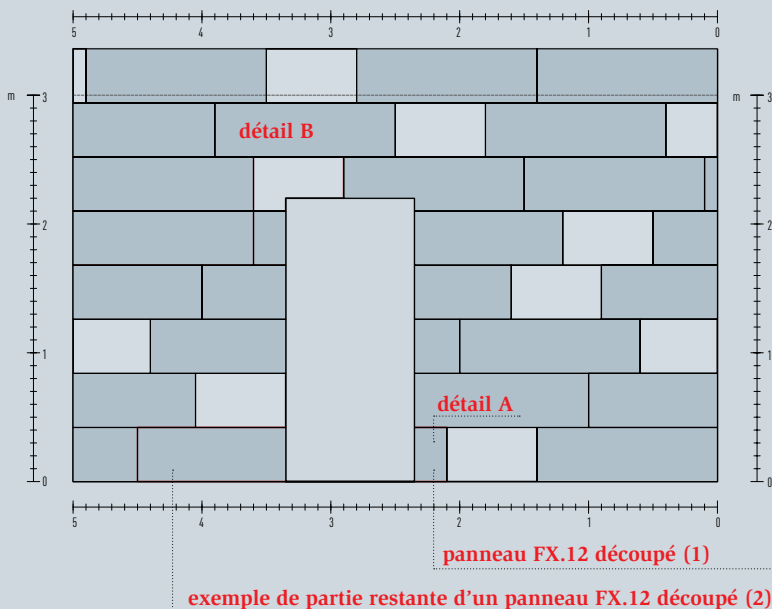
Ici, la deuxième partie du panneau FX.12 découpé (cf. détail A, 1) a été utilisée de l'autre côté de l'ouverture (cf. détail A, 2). Le décalage des jointures n'est donc plus respecté, ce qui, dans le pire des cas, peut

amener au chevauchement de jointures (cf. détail B).

Des schémas de pose ont donc été élaborés afin d'assurer l'application d'un décalage correct entre les panneaux.

LE DÉCALAGE (700 mm) N'A PAS ÉTÉ CONSERVÉ DANS LA PREMIÈRE RANGÉE.

10



POSE SUR VOLIGEAGE INTÉGRAL (épaisseur minimum : 24 mm)

11



POSE SUR VOLIGEAGE NON JOINTIF (épaisseur minimum : 24 mm)

12

Remarque:

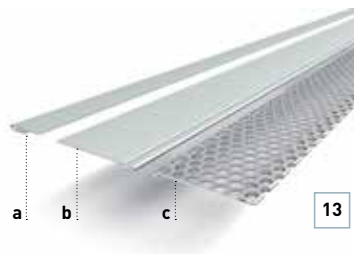
La bande de départ doit reposer entièrement sur la sous-construction en bois.



TÔLE DE SOUBASSEMENT : PRÉPARATION DES PROFILS

Pour le raccord inférieur, on utilisera les bandes complémentaires et les bandes d'aluminium perforées PREFA pour façonner au préalable les profils suivants :

- a) profil de jonction
- b) tôle de soubassement (plinthe métallique)
- c) bande d'aluminium perforée

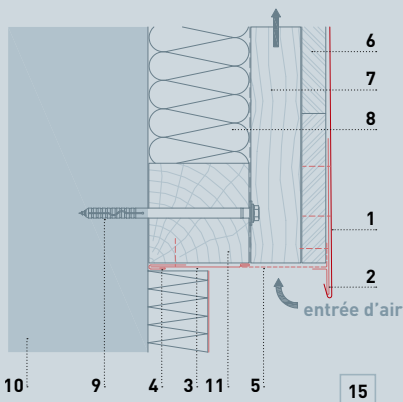


Ceux-ci seront ensuite assemblés, puis fixés à la sous-construction.



COUPE VERTICALE RACCORDEMENT INFÉRIEUR

- 1 panneau de façade FX.12
- 2 bande de départ pour FX.12
- 3 bande de recouvrement
- 4 profil de jonction
- 5 bande d'aluminium perforée (pliée)
- 6 voligeage intégral (épaisseur minimum: 24 mm)
- 7 contre-latte
- 8 isolation
- 9 vis de fixation à la structure porteuse
- 10 structure porteuse
- 11 contre-lattage horizontal



POSE DE LA BANDE D'ACCROCHAGE

La bande de départ pour FX.12 est ensuite posée sur les profils préalablement façonnés et fixée à la sous-construction.

La bande de départ doit reposer entièrement sur la sous-construction en bois.



DÉTAILS DE POSE

FIXATION DES PROFILS REPLIÉS / ANGLE SORTANT / ANGLE RENTRANT

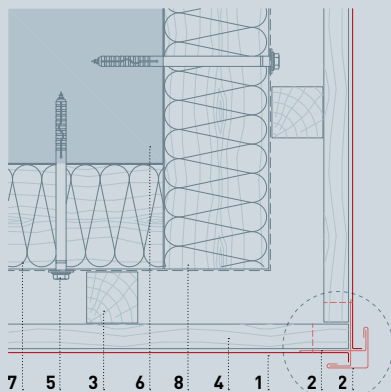
La pose des panneaux FX.12 s'effectue toujours de droite à gauche. La forme du profil de départ sera différente selon que l'on part d'un raccordement mural ou bien d'un angle rentrant ou sortant. Si l'on part d'un raccordement mural par exemple, on utilisera un simple profil en L ou un profil replié.



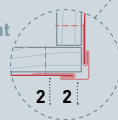
Par contre, pour un angle rentrant ou sortant, il sera nécessaire de façonner des éléments d'angle différents (Fig. 18 et 19).

ANGLE SORTANT

- 1 panneau de façade FX.12
- 2 angle sortant replié (en trois parties)
- 3 contre-latte
- 4 voligeage intégral (épaisseur minimum : 24 mm)
- 5 vis de fixation à la structure porteuse
- 6 structure porteuse
- 7 isolation
- 8 contre-lattage horizontal



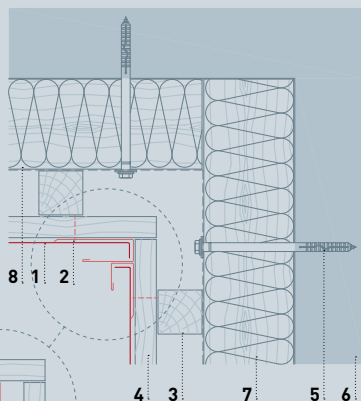
variante de raccordement



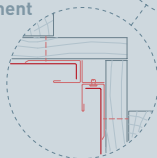
18

ANGLE RENTRANT

- 1 panneau de façade FX.12
- 2 profil replié
- 3 contre-latte
- 4 voligeage intégral (épaisseur minimum : 24 mm)
- 5 vis de fixation à la structure porteuse
- 6 structure porteuse
- 7 isolation
- 8 contre-lattage horizontal



variante de raccordement



19

FAÇONNAGE DU PANNEAU FX.12

Tracer sur le premier panneau les repères correspondant aux dimensions indiquées sur le plan de pose. Ne pas oublier toutefois de prévoir 20 mm supplémentaires pour la découpe. Ils serviront à replier le panneau et à effectuer le raccordement du FX.12 au profil de départ.



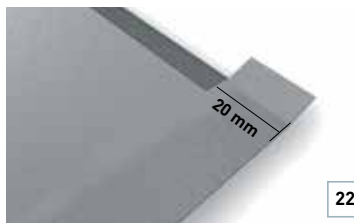
20

Il peut être nécessaire, en raison du chevauchement des panneaux, de réaliser une pliure trapézoïdale.



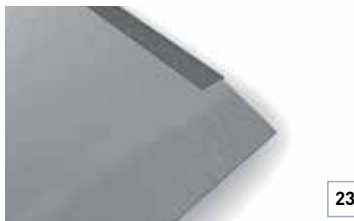
21

Une fois le panneau découpé à la dimension souhaitée, le retourner et l'entailler au niveau de la pliure (cf. illustration).



22

Relever la partie entaillée de la pliure, puis la découper légèrement en biais.



23

Enlever les pliures se trouvant aux deux extrémités inférieure et supérieure (cf. Fig. 24 et 25).

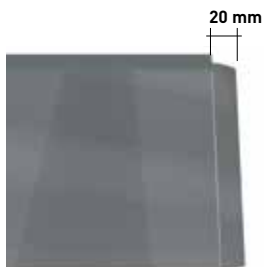


24

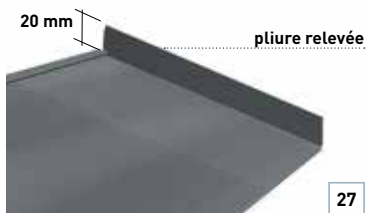


25

Tailler la pliure, puis relever celle-ci de 20 mm (cf. Fig. 26 et 27).



26



27

PREMIÈRE ÉTAPE DE LA POSE

Emboîter le panneau FX.12 dans la bande de départ PREFA.



Les deux panneaux FX.12 sont munis de trous destinés à la fixation. Ils possèdent par ailleurs des indentations (poinçonnements) qui servent à fixer le bord des panneaux.



Aligner les panneaux FX.12 horizontalement.



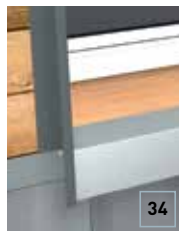
HABILLAGE DES FENÊTRES

TABLETTE DE FENÊTRE

Pour le raccordement des fenêtres et des panneaux FX.12, on utilise des profils repliés ou des joints debout à doubles agrafes (cf. Fig. 41). Ceux-ci sont posés sur les deux bords latéraux de la sous-construction. En outre, des profils de jonction seront soit collés sur la fenêtre, soit fixés par vissage invisible.

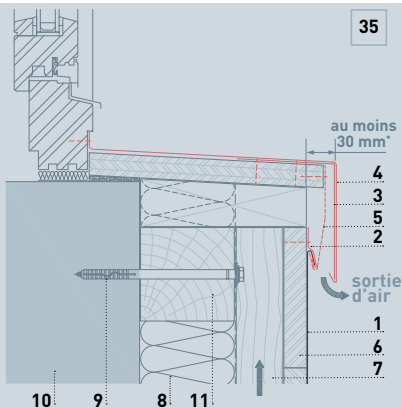
Une fois les profils fixés et ajustés, on pourra poser les panneaux FX.12 jusqu'à la tablette de la fenêtre. Suivra ensuite la pose de la grille d'aération.

Une fois la grille d'aération repliée et fixée (cf. dessin ci-dessous), poser la bande de maintien à laquelle sera ensuite fixée la tablette de la fenêtre.



TABLETTE DE FENÊTRE

- 1 panneau de façade FX.12
- 2 pattes de fixation
- 3 équerre-support repliée
- 4 tablette de fenêtre
- 5 bande d'aluminium perforée (pliée)
- 6 voligeage intégral (épaisseur minimum: 24 mm)
- 7 contre-latte
- 8 isolation
- 9 vis de fixation à la structure porteuse
- 10 structure porteuse
- 11 contre-lattage horizontal



* Attention à respecter les normes et réglementations nationales.

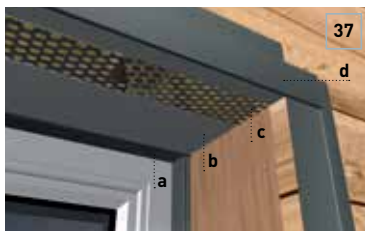
LINTEAU DE FENÊTRE

Pour réaliser le linteau, préparer les profils suivants :

- a) profil de jonction
- b) plaque de linteau
- c) bande d'aluminium perforée
- d) renvoi d'eau

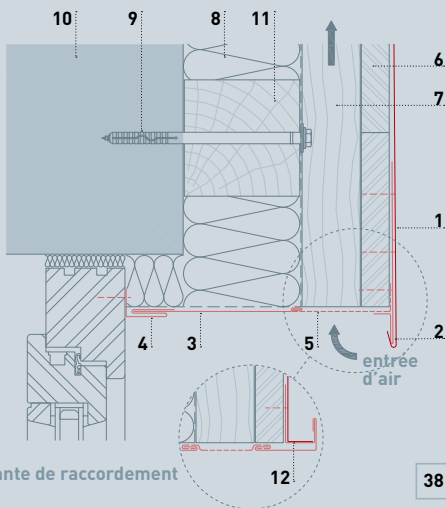
Se reporter au dessin ci-dessous (variante avec profil replié).

Les profils sont reliés entre eux, puis fixés à la sous-structure.



LINTEAU DE FENÊTRE

- 1 panneau de façade FX.12
- 2 bande de départ pour FX.12
- 3 bande de recouvrement
- 4 profil de jonction
- 5 bande d'aluminium perforée (pliée)
- 6 voligeage intégral (épaisseur minimum: 24 mm)
- 7 contre-latte
- 8 isolation
- 9 vis de fixation à la structure porteuse
- 10 structure porteuse
- 11 contre-lattage horizontal
- 12 profil replié



variante de raccordement

TABLEAU DE FENÊTRE

Réalisation du tableau de fenêtre (habillage de tableau et profil de jonction). Le choix du profil de jonction et du type de fixation sera fonction des conditions locales.

Une fois l'entourage de fenêtre terminé (tablette, linteau et tableaux), achever la pose des panneaux FX.12.

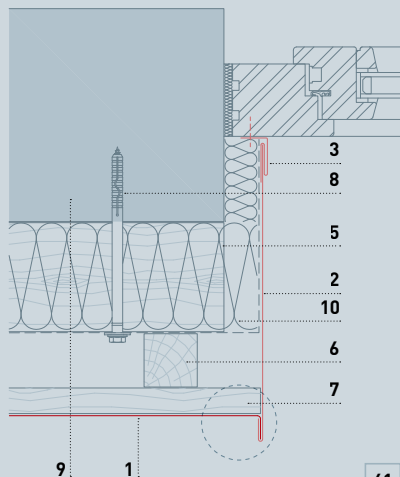
S'assurer que l'habillage d'acrotère bénéficie d'une ventilation suffisante (entrée et sortie d'air).
Exemple d'acrotère : cf. Fig. 42.



TABLEAU DE FENÊTRE

- 1 panneau de façade FX.12
- 2 habillage de tableau
- 3 profil de jonction
- 4 variante de raccordement
- 5 contre-lattage horizontal
- 6 contre-latte
- 7 voligeage intégral (épaisseur minimum : 24 mm)
- 8 vis de fixation à la structure porteuse
- 9 structure porteuse
- 10 isolation
- 11 profil replié

variante de raccordement

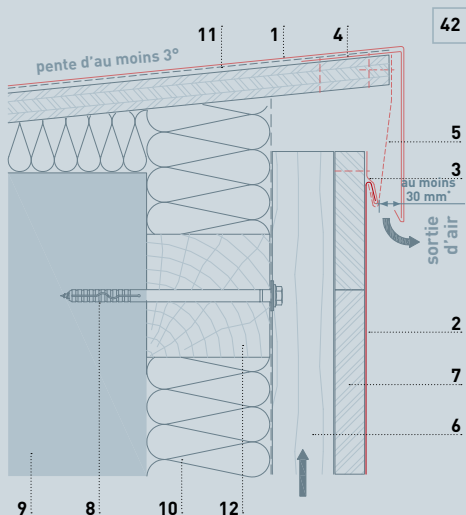


RÉALISATION DU RACCORD SUPÉRIEUR (ACROTÈRE)

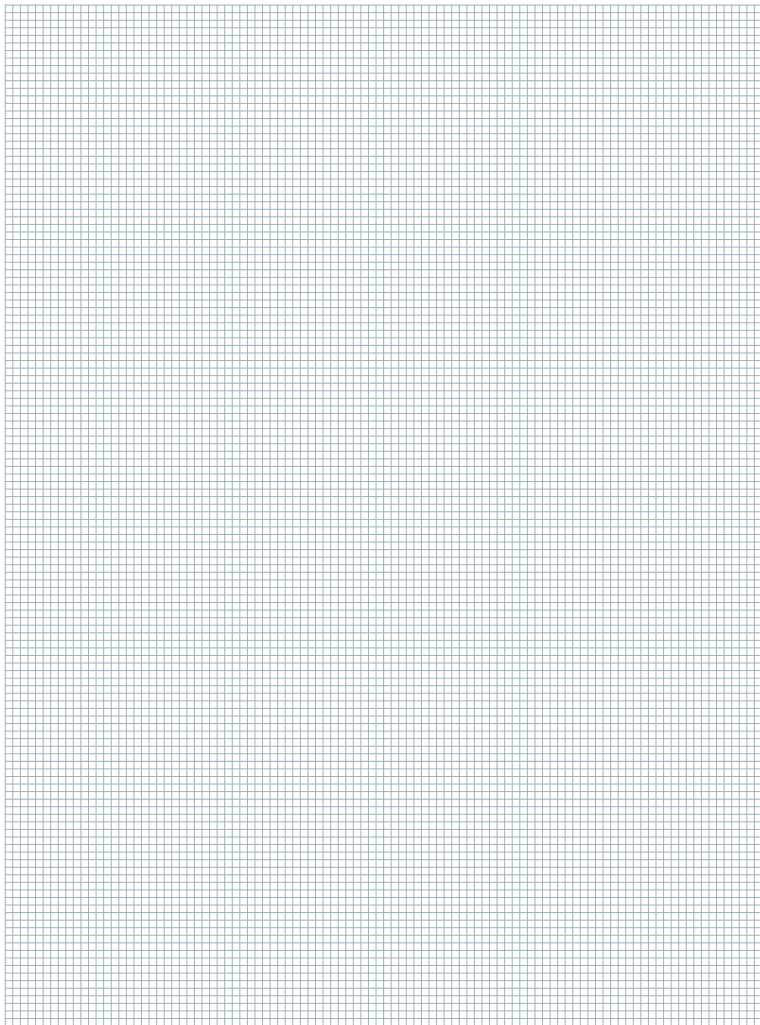
S'assurer que l'habillage d'acrotère bénéficie d'une ventilation suffisante (entrée et sortie d'air). On fixera une bande d'accrochage sur laquelle sera posé le couronnement d'acrotère, lequel sera réalisé à partir d'une bande complémentaire. La ventilation est assurée par une bande perforée placée sous la bande d'accrochage.

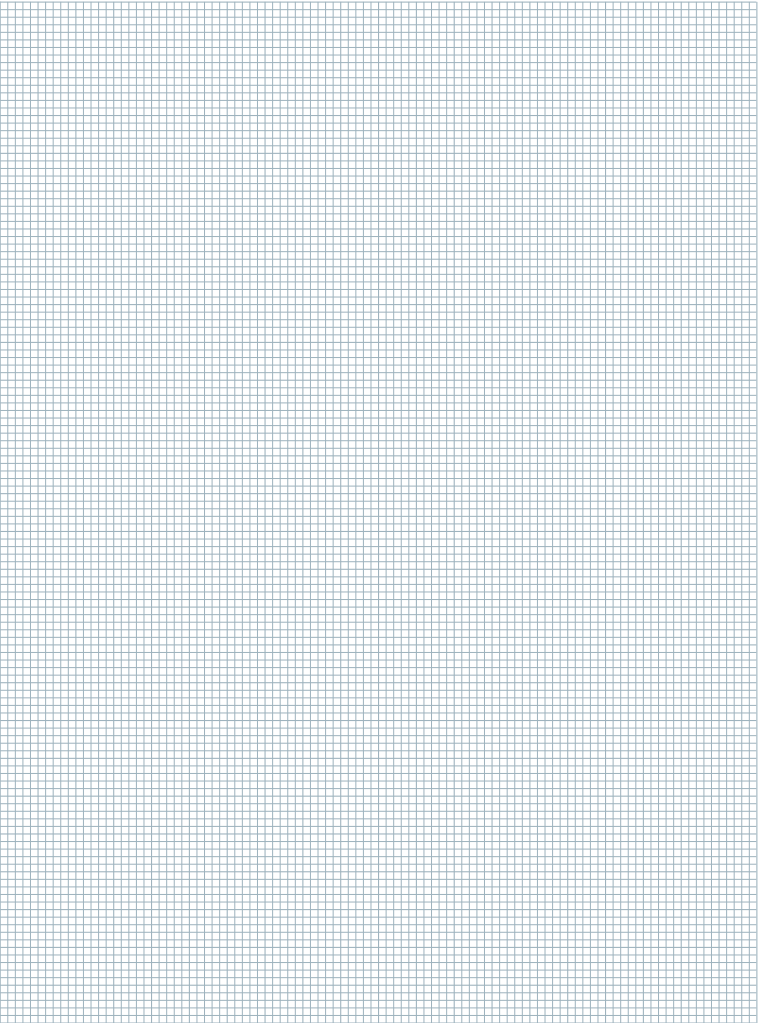
DÉTAIL D'ACROTÈRE

- 1 acrotère (couronnement, coiffe)
- 2 panneau de façade FX.12
- 3 pattes de fixation
- 4 bande d'accrochage
- 5 bande d'aluminium perforée (pliée)
- 6 contre-latte
- 7 voligeage intégral (épaisseur minimum : 24 mm)
- 8 vis de fixation à la structure porteuse
- 9 structure porteuse
- 10 isolation
- 11 couche de séparation
- 12 contre-lattage horizontal



* Attention à respecter les normes et réglementations nationales.







POSE DES SIDINGS

GÉNÉRALITÉS

(sidings : Fig. 43)

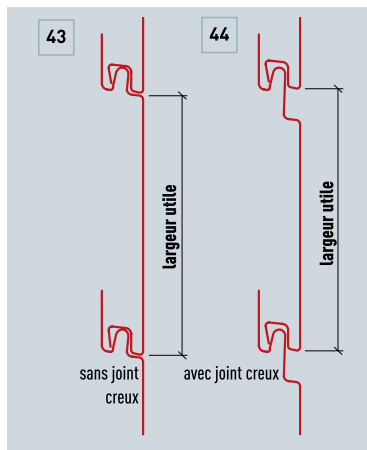
Revêtement : coil coating de 25 µm, revêtement à chaud bicouche de qualité supérieure.

Extrémités : toujours repliées sur 11 mm. **Extrémités non façonnées (non repliées)** sur commande uniquement.

Avec joint creux (en option) : 15 mm (largeur) sur 7 mm (profondeur) ; Fig. 44.

Longueur des sidings

- ! 138 × 0,7 mm — entre 500 et 6200 mm — lisse (P.10), stucco, ligné
- ! 200 × 1,0 mm — entre 500 et 6200 mm — lisse, stucco, ligné
- ! 300 × 1,2 mm — entre 500 et 6200 mm — lisse
- ! 400 × 1,2 mm — entre 500 et 6200 mm — lisse



Longueur des siding.X

- ! 200 × 1,0 mm — entre 500 et 2500 mm
- ! 300 × 1,0 mm — entre 500 et 2500 mm
- ! 400 × 1,0 mm — entre 500 et 2500 mm

43



44



BANDES COMPLÉMENTAIRES

Veiller dans la mesure du possible à toujours façonner les bandes complémentaires à une température supérieure à 20 °C.

Le tableau suivant indique le rayon de cintrage minimum autorisé en fonction de l'épaisseur des sidings ou de la bande complémentaire.

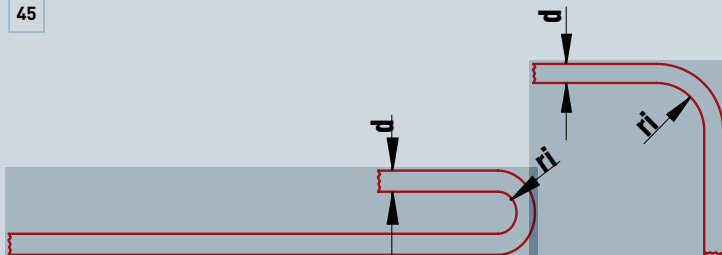
Lors du façonnage des bandes complémentaires, veiller à respecter le rayon de cintrage minimum autorisé (Fig. 45).

NOUVEAU PRODUIT POUR LES FAÇADES : LE SIDING.X



| $Ri/ri \geq 2,5 \times d$ | |
|-----------------------------|---|
| Épaisseur de feuille D/d | Rayon de pliage / rayon de cintrage intérieur Ri/ri |
| 0,7 mm | 1,75 mm |
| 1,0 mm | 2,50 mm |
| 1,2 mm | 3,00 mm |

45



VIS DE FIXATION

Fixation pour sidings posés sur une sous-construction en aluminium :

JT3-FR-2H-4,8 × 25

! Vis de fixation pour sidings posés sur profils porteurs en aluminium (profils en L ou en T)

! 4,8 × 25 mm ; tête : 12 mm



Fixation pour sidings posés sur une sous-construction en bois :

JA3-LT-4,9 × 38

! Vis de fixation pour sidings posés sur des supports bois

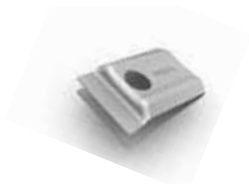
! 4,9 × 38 mm ; tête : 12 mm



Clip tempête

! pour siding 400 × 1,2 mm

! pour siding.X 300/400 × 1 mm



CALE D'ESPACEMENT POUR CLIP TEMPÊTE

- ! En acier inoxydable
- ! Cale d'espacement pour clip tempête
- ! Pour la pose, toujours utiliser les cales d'espacement afin d'obtenir un espacement constant et régulier entre les sidings

Le clip tempête doit être utilisé sur toutes les fixations. Ceci concerne les largeurs utiles et les épaisseurs de matériau suivantes :

- siding $400 \times 1,2$ mm
- siding.X $300 \times 1,0$ mm
- siding.X $400 \times 1,0$ mm

Chaque siding doit être fixé à au moins 2 profils de sous-construction.

Attention : Vissé sur la patte de fixation (rainure), le clip tempête maintient le siding qui se trouve au-dessus.

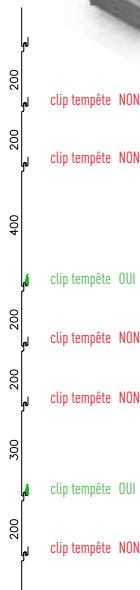


clip tempête

Insérer le clip tempête dans la cale d'espacement (cf. Fig. A).

Attention : veiller à utiliser la cale d'espacement correspondant à l'épaisseur du matériau !

- ! Cale d'espacement 1,0 pour siding
Épaisseur du matériau : 1,0 mm
- ! Cale d'espacement 1,2 pour siding
Épaisseur du matériau : 1,2 mm



A

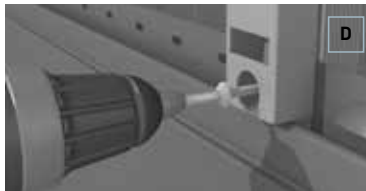
Ceci fait, positionner la cale d'espacement (avec le clip tempête) sur la patte de fixation (cf. Fig. B).



Appuyer sur la cale d'espacement afin de l'enfoncer dans la patte de fixation (Fig. C).



Fixer le clip tempête sur la structure porteuse (Fig. D).

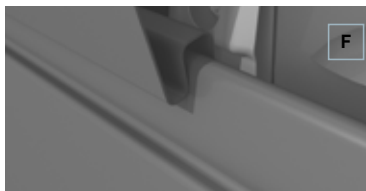


Retirer la cale d'espacement. L'espacement ainsi défini servira pour la suite de l'installation (Fig. E).



Pour terminer, installer le siding PREFA qui sera maintenu par le clip tempête posé préalablement (Fig. F).

LORS DE L'INSTALLATION, RESPECTER LES INSTRUCTIONS DE MONTAGE PREFA, LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET LES NORMES PROFESSIONNELLES COURANTES.



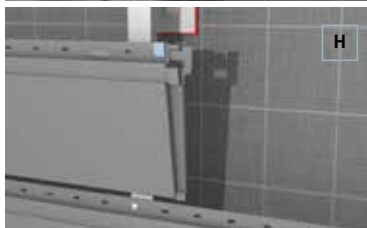
JOINTURE. 138/200/300/400 INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- ! Uniquement pour les sidings avec joint creux et pliure de rebord installés soit horizontalement, soit verticalement.
- ! Longueur maximum des sidings : 2 500 mm.
- ! La largeur de la jointure (15 mm) correspond au joint creux du siding.
- ! La jointure peut être installée indépendamment de la structure porteuse.
- ! Sur deux rangées de sidings successives, les jointures sont toujours décalées les unes par rapport aux autres. Elles ne peuvent pas être disposées les unes au-dessus des autres.

Emboîter la jointure PREFA dans la pliure du rebord des sidings (Fig. G).



Fixer la jointure à la partie arrière du siding au moyen de la patte de fixation (Fig. H).



Poser le siding avec jointure intégrée en respectant les instructions de montage correspondantes, puis fixer celui-ci à la structure porteuse (Fig. I).



Positionner le siding suivant, puis emboîter la pliure de rebord latérale dans la jointure (Fig. J).



Fixer la patte de fixation sur la partie arrière du siding (Fig. K).



Poser le siding suivant en le décalant par rapport au précédent. Veiller à toujours bien respecter les instructions de montage (Fig. L).



Lors de l'installation, respecter les instructions de montage PREFA, les consignes de sécurité et les normes professionnelles courantes (Fig. M).



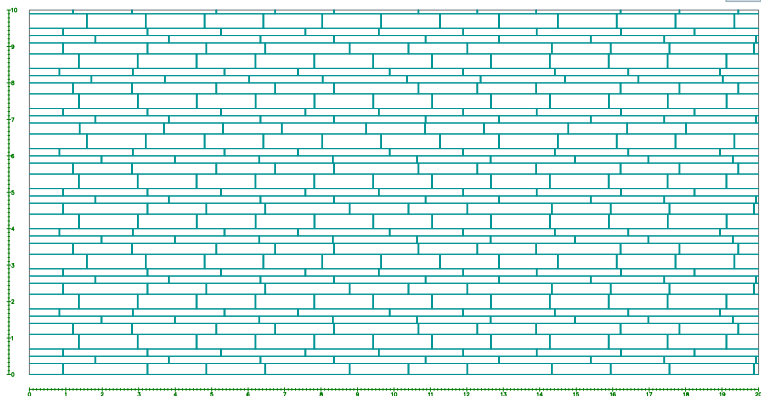
EXEMPLES DE POSE

Se reporter à nos exemples de pose (Fig. A à D).

Ceux-ci sont également disponibles sous forme numérique (pdf et dwg) et peuvent être téléchargés sur www.prefa.com.

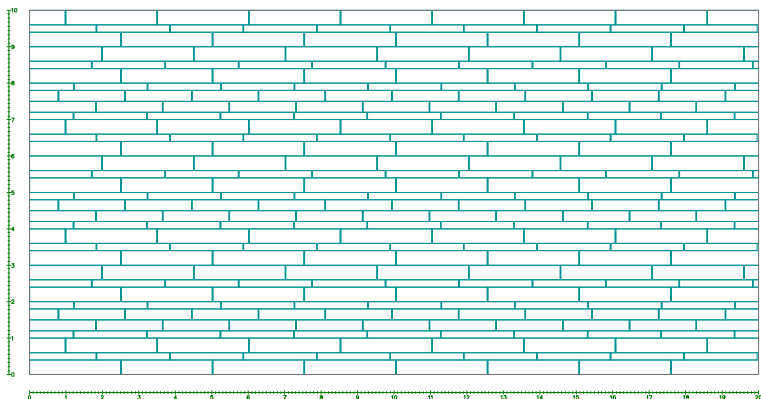
VARIANTE 1

A



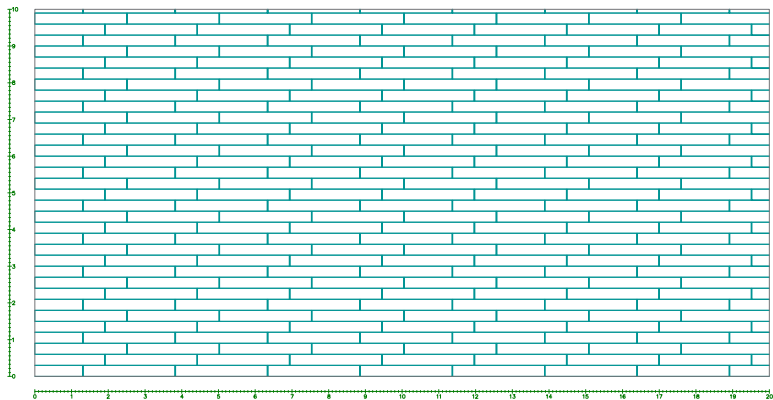
VARIANTE 2

B



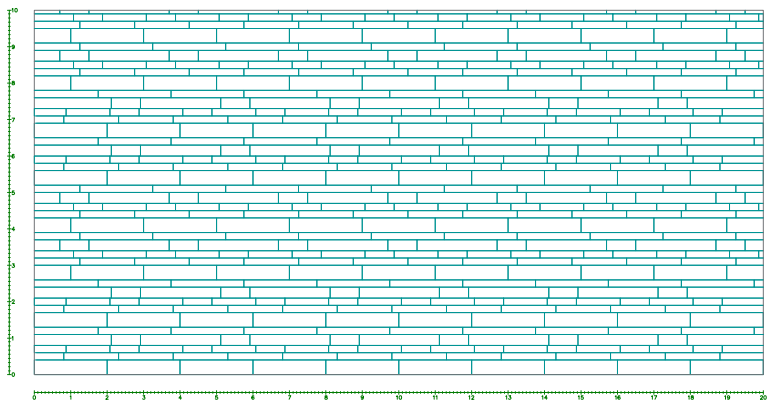
VARIANTE 3

C



VARIANTE 4

D





GUIDE DE POSE

FAÇADE — SIDING VERTICAL

RÉALISATION DE LA SOUS-CONSTRUCTION

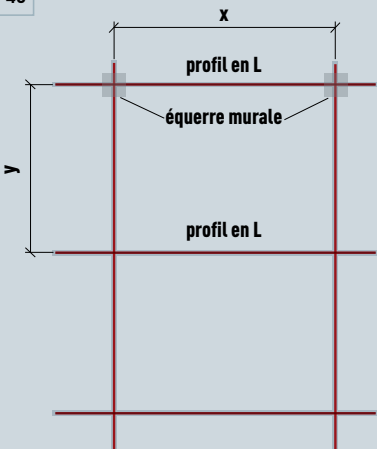
RÉPARTITION DES SURFACES MURALES

Procéder au traçage au cordeau de la surface (cf. Fig. 46 et 47).

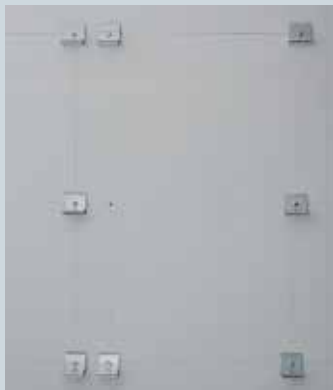
L'intersection des lignes correspond à la position des trous de fixation.

Écartement x/y en fonction des contraintes statiques.

46



47



FIXATION DES ÉQUERRES MURALES

Perçage des trous de fixation des équerres murales aux points d'intersection des repères.

Équerres murales positionnées au niveau de raccordements (fenêtres ou angles sortants p. ex.).

Les équerres (chevilles) doivent être fixées à au moins 100 mm du bord du mur (Fig. 48).

Mise en place de la cheville, de l'équerre et de la cale de rupture de pont thermique (Fig. 49).

S'assurer que la tête de la cheville est bien en appui sur l'équerre murale.

Ajuster l'équerre murale (cf. Fig. 50) et visser. Ne pas serrer complètement la vis de fixation. Attendre pour ce faire que toutes les équerres murales aient été alignées et ajustées.

Remarque:

Dans certains cas (profils de fenêtre, raccords supérieurs ou inférieurs p. ex.), on pourra installer l'équerre murale avec la partie en porte-à-faux orientée vers le haut. Ceci sera toutefois réservé aux cas exceptionnels.



ALIGNEMENT DES ÉQUERRES MURALES

Pour bien ajuster les équerres murales, positionner et fixer la première et la dernière équerre. Il suffit ensuite d'ajuster toutes les équerres murales situées entre la première et la dernière équerre à l'aide d'un cordeau avant de les fixer définitivement (Fig. 151). Vérifier que le mur ne présente pas de faux-aplomb trop important (fruit ou contre-fruit) et que les équerres murales sont suffisamment longues.

Aligner et fixer toutes les équerres murales de cette manière. Avant de fixer définitivement la rangée d'équerres murales inférieure (au niveau du soubassement), insérer un profil de jonction sous les équerres et le fixer au mur (Fig. 59). Veiller à ce que l'ensemble soit parfaitement horizontal.

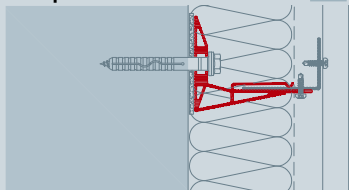
Pose des équerres murales au niveau des fenêtres: les équerres murales doivent être placées de telle sorte que les profils de raccordement correspondants puissent être fixés sur la sous-construction inférieure et supérieure. Les équerres doivent être fixées à au moins 100 mm du bord du mur (Fig. 53).

Ajuster l'équerre murale sous la fenêtre conformément au dessin.



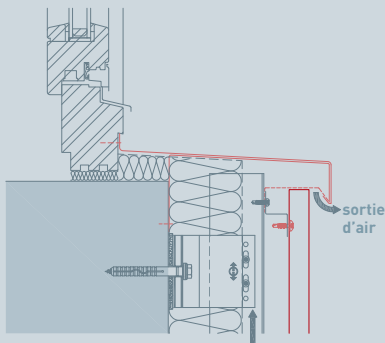
51

Vue en coupe de la pose de l'équerre murale



52

Coupe verticale de la tablette (appui) Pose verticale



53

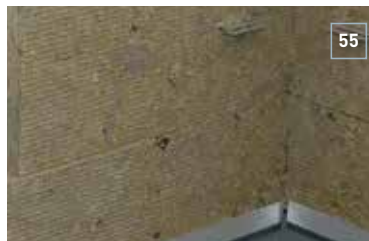
Pour ce détail, cf. Fig. 54

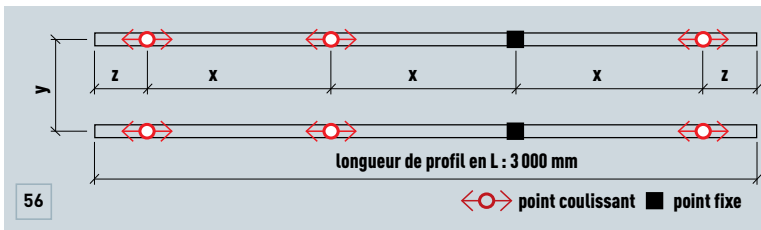


Sous-construction de fenêtre terminée, avec équerre-support pour tablette.

Remarque :

Si l'isolation se compose de deux couches d'isolant, ne monter les profils en L qu'après avoir posé la première couche d'isolant — excepté pour le profil en L du sous-bassement (Fig. 55) !





56

Pour la fixation de tous les profils en L, il est essentiel qu'une des fixations soit exécutée sous forme de point fixe et toutes les autres sous forme de points coulissants (Fig. 56 à 58).

Écartements x , y et z en fonction des contraintes statiques.

Détermination de la distance par rapport au mur : distance entre l'arête avant du profil en L et le mur = épaisseur de l'isolation + 5 mm (Fig. 59).



57

◁○▷ point coulissant



58

■ point fixe



59

ISOLATION

PREMIÈRE COUCHE

Pour les sous-contructions horizontales, il est recommandé de réaliser une isolation en deux couches.

POSE DE L'ISOLANT

Poser l'isolant conformément au schéma ci-contre (à pureau entier; Fig. 60):

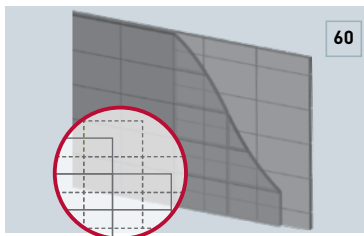
gris clair = 1^{ère} couche

gris foncé = 2^e couche

Les équerres murales doivent être intégrées dans la première couche d'isolant (Fig. 61) afin de minimiser les ponts thermiques.

Pour cela, effectuer une entaille dans l'isolant et faire passer l'équerre murale à cet endroit en appuyant sur l'isolant (Fig. 62).

Pose de la première couche d'isolant exécutée conformément au schéma de pose (Fig. 63).



60



61



62



63

ISOLATION AUTOUR DES FENÊTRES

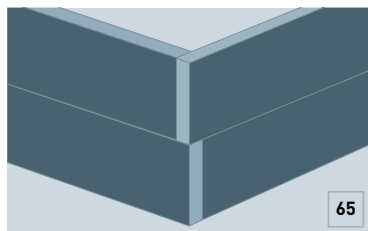
Avant d'intégrer la fenêtre dans la première couche d'isolant, poser les profils de jonction sur le cadre de la fenêtre (Fig. 64).

ISOLATION DES ANGLES

Dans les angles, toujours poser l'isolant en décalant les joints (Fig. 65).

POSE DES PROFILS EN L

Une fois la première couche d'isolant posée, monter les profils en L. Pour la fixation, penser à tenir compte de la dilatation et respecter le schéma de fixation (page 45, Fig. 56).



Aligner et fixer les profils en L sur les équerres murales conformément au schéma de la Fig. 66.

Il est important de s'assurer que les éléments sont parfaitement d'aplomb.

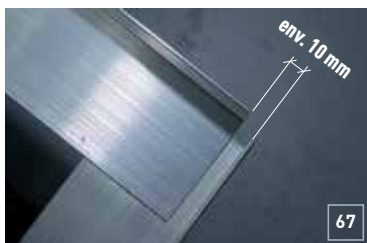
Réalisation des angles

Angle sortant avec recouvrement

— Veiller à tenir compte de la dilatation lors de la mise en œuvre.

L'arête avant des profils en L doit être en retrait d'environ 10 mm (Fig. 67).

Angle rentrant bout à bout — Un profil en L peut s'arrêter à environ 10 mm du point d'intersection commun (Fig. 68 et 69).



DEUXIÈME COUCHE

POSE DE L'ISOLANT

Une fois que tous les profils en L sont montés, poser la seconde couche d'isolant entre ces derniers (Fig. 70).

Chaque panneau isolant est inséré entre deux profils en L (Fig. 71).

Isolation des tableaux de fenêtre

Au niveau de chaque tableau de fenêtre, poser l'isolant en adaptant son épaisseur en fonction des besoins (Fig. 72).

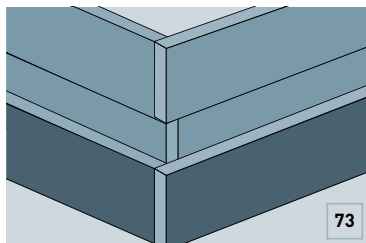
La seconde couche d'isolant devra ensuite recouvrir intégralement l'isolation du tableau.



Isolation des angles

Comme pour la première couche, poser l'isolant en décalant les joints (Fig. 73).

Fixer l'isolant avec des chevilles à rosace conformément aux instructions du fabricant afin que l'isolant ne s'affaisse pas et qu'il résiste à l'action du vent en dépression (Fig. 74 et 75).



SIDING

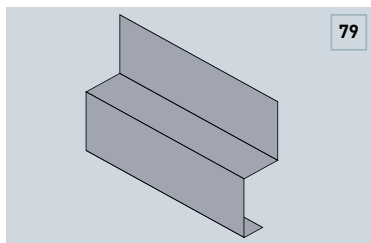
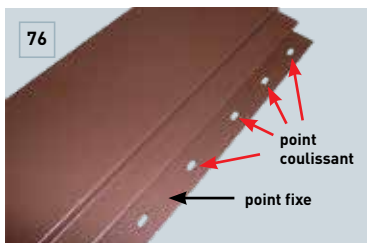
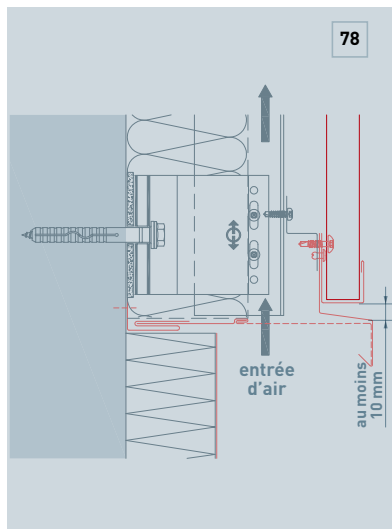
POSE PERMETTANT LA DILATATION

Procéder à la pose en commençant par un point fixe au milieu du siding, puis en exécutant le reste des fixations sous forme de points coulissants (trous oblongs; Fig. 76 et 77).

RACCORDEMENT AU SOUBASSEMENT

Avec un profil de soubassement PREFA (Fig. 78 et 79).

Emboîter le renvoi d'eau sur le profil de soubassement PREFA (Fig. 80).

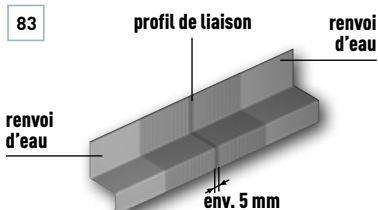


Lors de la fixation du renvoi d'eau, veiller à ce qu'il soit parfaitement horizontal (Fig. 81).

Positionner les joints de dilatation en fonction de la structure de la sous-construction.

Joints du renvoi d'eau (Fig. 82).

Il est également possible d'utiliser un profil de liaison PREFA (Fig. 83).



Renvoi d'eau en angle: angle rentrant (Fig. 84), angle sortant (Fig. 85).



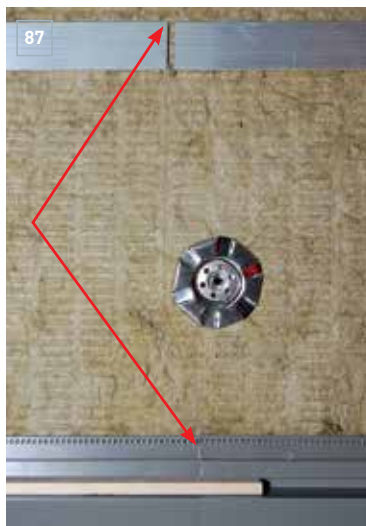


Ajustement et pose du cache de départ perforé

Pour garantir une bonne ventilation, laisser un espace d'au moins 10 mm entre le cache de départ perforé et le renvoi d'eau.

Il est recommandé d'utiliser un gabarit lors de la pose afin que cette distance soit respectée (Fig.86). **Veiller là aussi impérativement à ce que le cache soit parfaitement horizontal.**

Comme pour le renvoi d'eau, les joints de dilatation du cache de départ perforé doivent être positionnés en fonction de la structure de la sous-construction (Fig. 87).

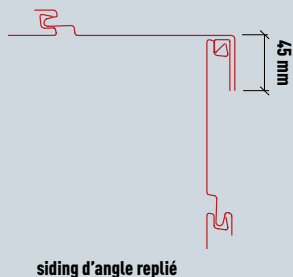
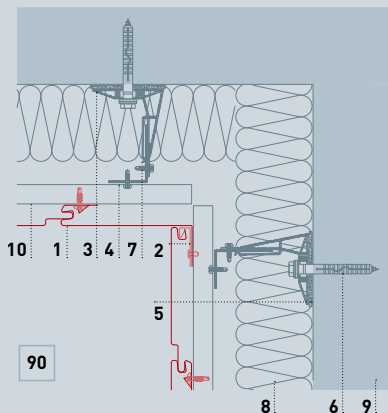


POSE DE SIDINGS DANS UN ANGLE RENTRANT

Pour façonner un angle rentrant, découper la rainure du siding (cf. Fig. 88).

Ajuster le siding et le poser parfaitement d'aplomb pour former l'angle rentrant couvert (Fig. 89).

Plier le siding vers l'intérieur (Fig. 90 et 91).



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 siding PREFA | 6 vis de fixation à la structure porteuse |
| 2 profil de départ | 7 vis de liaison |
| 3 équerre de fixation | 8 isolation |
| 4 profil porteur | 9 structure porteuse |
| 5 cale de rupture de pont thermique | 10 profil en Z |

Fixer le premier côté, **penser à tenir compte de la dilatation** (Fig. 92).

Fixer le second côté, **penser à tenir compte de la dilatation** (Fig. 93), utiliser p. ex. une pince à poinçonner pour trous oblongs.

Pose du profil de départ sur le côté replié du siding (Fig. 94).

Poser ensuite les sidings des deux côtés. **Penser à tenir compte de la dilatation.**

Siding de façade replié (angle rentrant; Fig. 91).



Pose des sidings sur les surfaces planes

Vérifier que les sidings sont parfaitement d'aplomb (Fig. 95).

Pour les longues surfaces de mur, les structures symétriques ou les raccordements (fenêtres, portes), il est recommandé d'effectuer un traçage vertical au cordeau correspondant à l'emplacement des sidings.

Remarque:

Veiller impérativement à ce que le matériel de fixation utilisé pour fixer les sidings (vis, rivets) soit parfaitement horizontal afin d'éviter toute déformation concave ou convexe des sidings.



RACCORDEMENT DE FENÊTRE

RACCORDEMENT INFÉRIEUR

Découper une fente latérale dans l'isolant pour la mise en place de la tablette de fenêtre (Fig. 96).

Les profils de jonction auront été posés avant la mise en place de l'isolant (cf. Fig. 64).

Équerre-support pour tablette de fenêtre (Fig. 97).





Pose de la tablette de fenêtre

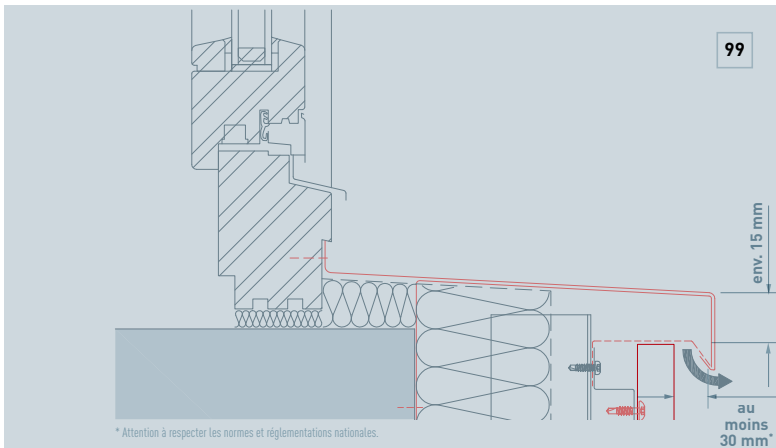
Glisser la tablette dans les fentes latérales et emboîter le rabat dans l'équerre-support.

Poser la tablette de fenêtre de manière à obtenir une pente d'au moins 3° (Fig. 98).

Poser le cache de départ perforé sous la tablette de fenêtre pour la ventilation.



La distance entre le cache de départ perforé et la tablette de fenêtre doit être supérieure à 10 mm (Fig. 99 à 101).



Les sidings peuvent à présent être posés sous la fenêtre (Fig. 102).

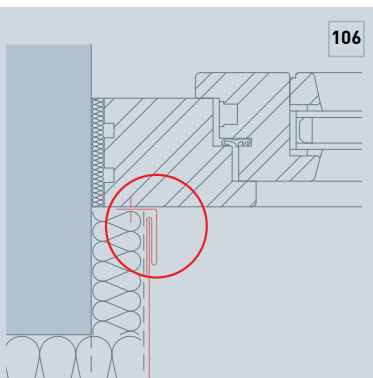
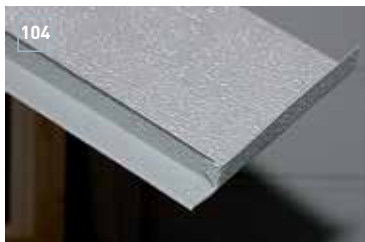
Pour conserver un alignement parfait, il est conseillé d'effectuer un traçage au cordeau de la largeur des sidings autour de la fenêtre.

RACCORDEMENT LATÉRAL

Poser les sidings jusqu'à la fenêtre, le dernier siding juxtaposé au tableau ne peut être mis en place qu'une fois l'habillage de tableau monté (Fig. 103).

Pliage de l'extrémité inférieure de l'habillage de tableau latéral (Fig. 104).

Raccordement inférieur de l'habillage de tableau (Fig. 105 et 106).





Pliage de l'extrémité supérieure de l'habillage de tableau (Fig. 107).

Raccordement supérieur de l'habillage de tableau (Fig. 108).

Pose de l'habillage du tableau gauche (Fig. 109).

Il est recommandé de glisser par le haut les sidings de raccordement particulièrement étroits (Fig. 110).

Ajuster et poser le siding sur le tableau de fenêtre gauche (Fig. 111).



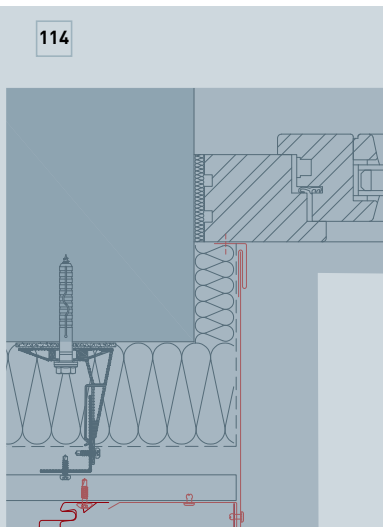


Sur la partie avant, les sidings sont fixés à l'habillage de tableau à l'aide de rivets (Fig. 112).



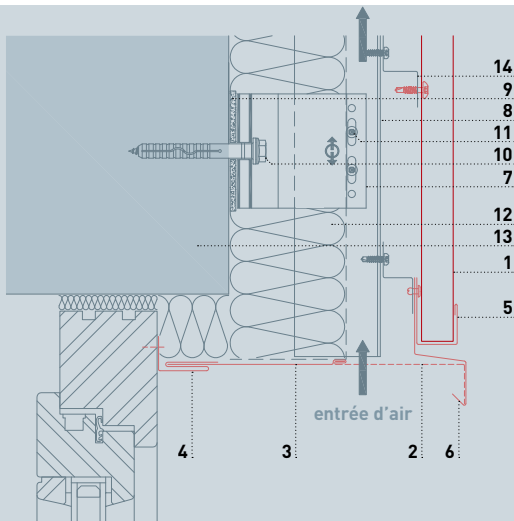
Pose de l'habillage du tableau droit (Fig. 113).

Au niveau du raccordement de fenêtre supérieur ou inférieur, les sidings doivent se chevaucher sur au moins 10 mm (Fig. 116).

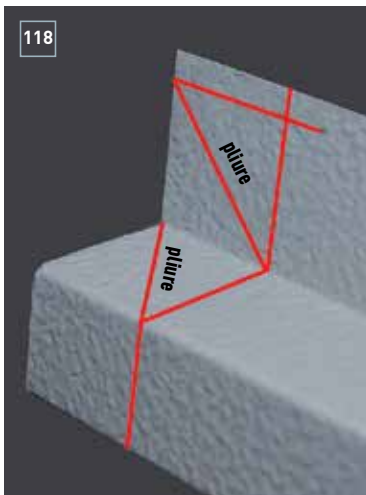


117

- 1 siding PREFA
- 2 bande d'aluminium perforée (pliée)
- 3 bande de recouvrement
- 4 profil de jonction
- 5 profil replié PREFA
- 6 renvoi d'eau
- 7 équerre de fixation
- 8 profil porteur
- 9 cale de rupture de pont thermique
- 10 vis de fixation à la structure porteuse
- 11 vis de liaison
- 12 isolation
- 13 structure porteuse
- 14 profil en Z



118



RACCORDEMENT SUPÉRIEUR

Pose du raccordement de fenêtre supérieure

On procède au raccordement de fenêtre supérieure comme pour le raccordement au soubassement.

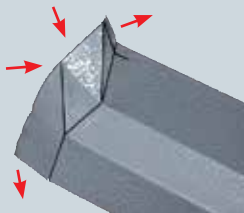
Préparation du renvoi d'eau

Pour garantir l'étanchéité au niveau du renvoi d'eau, replier les extrémités du profil conformément aux Fig. 118 et 119.

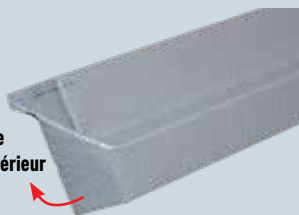
Vue en coupe de l'habillage de tableau supérieur (Fig. 117).

119

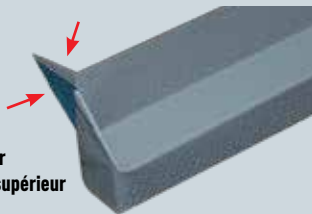
**Ébaucher
les plis**



**Rabattre
le pli inférieur**



**Fermer
le pli supérieur**



**Rabattre
le pli supérieur**



Une fois cette opération effectuée aux deux extrémités du renvoi d'eau, ce dernier peut être posé.

Pour ce faire, emboîter le renvoi d'eau dans l'arête avant de l'habillage de tableau et le visser à la sous-construction (Fig. 120).

Monter ensuite le cache de départ perforé au-dessus du renvoi d'eau. Prévoir ici aussi de laisser un espace de 10 mm entre le renvoi d'eau et le cache de départ perforé (utiliser un gabarit; Fig. 121).

120



121





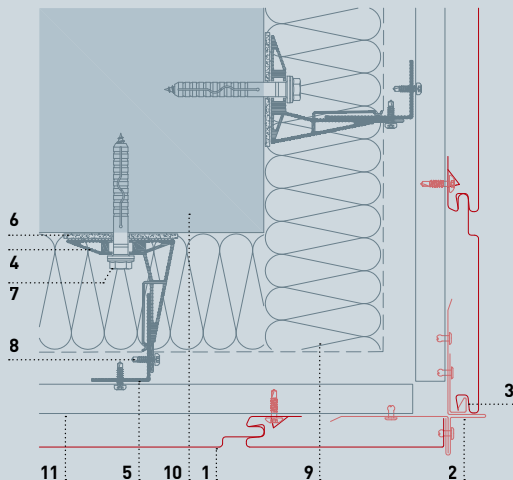
ANGLE SORTANT

Pose de l'équerre d'angle. Il est important de s'assurer que les éléments sont bien d'aplomb.

Équerre d'angle composée de deux éléments (Fig. 122).

COUPE VERTICALE DE L'ANGLE SORTANT

- 1 siding PREFA
- 2 profil d'angle sortant en croix
- 3 profil de départ
- 4 équerre de fixation
- 5 profil porteur
- 6 cale de rupture de pont thermique
- 7 vis de fixation à la structure porteuse
- 8 vis de liaison
- 9 isolation
- 10 structure porteuse
- 11 profil en Z



Ajuster l'équerre d'angle au cache de départ perforé du raccordement au soubassement (Fig. 124).

Fixer le siding d'angle au profil d'angle au moyen de rivets (Fig. 125).

La distance entre les rivets dépend de la structure de la sous-structure.

Commencer de l'autre côté de l'angle sortant (sens de la pose à partir de l'angle) en fixant tout d'abord le profil de départ (Fig. 126).

Poser le premier siding en insérant la rainure de ce dernier dans le profil de départ, puis le fixer. On peut ensuite achever la pose du bardage sur l'ensemble de la surface (Fig. 127).



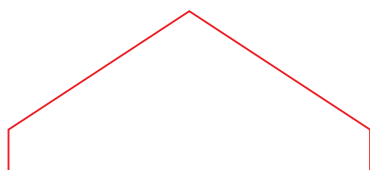
EXEMPLE D'HABILLAGE DE PIGNON

RIVES OBLIQUES

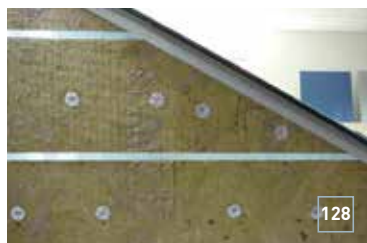
Dans un premier temps, la sous-construction doit être adaptée au raccordement oblique. Pour pouvoir fixer le haut des sidings sur toute la longueur, poser un profil en L continu avec un relevé de 30 mm.

La sous-construction de la surface est montée comme indiqué au chapitre « Réalisation de la sous-construction » (Fig. 128).

Réaliser ensuite le raccordement supérieur au moyen d'un profil replié.



rives obliques



128

**raccordement latéral
pour fenêtre, angle sortant, etc.**

**raccordement inférieur
pour raccordement au soubassement, etc.**



129

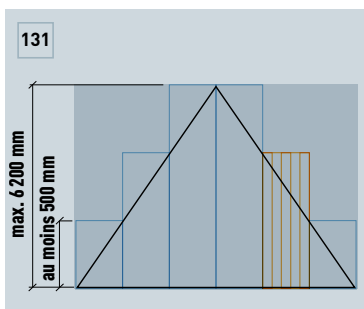
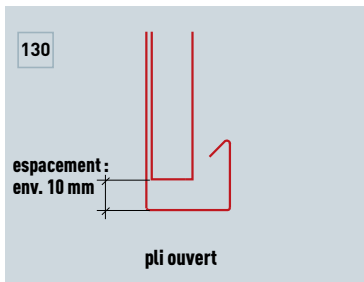
Pour garantir la bonne ventilation de la façade, la largeur du profil replié doit être supérieure à celle du siding (Fig. 130) !

Lors de la pose du profil replié, penser à tenir compte de la dilatation (trous oblongs ; Fig. 132).

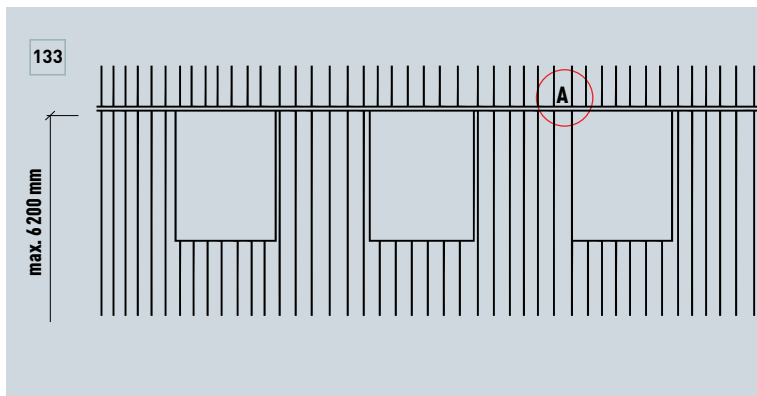
Une fois tous les raccordements effectués, on peut commencer à poser les sidings.

Sur les surfaces triangulaires, il est important d'obtenir un résultat symétrique. Il est donc recommandé de diviser la surface au préalable par traçage au cordeau. Pour réaliser la coupe oblique des sidings, il est recommandé d'utiliser une scie à onglet avec réglage des angles.

Les sidings doivent être environ 10 à 12 mm plus courts que l'emplacement disponible afin, d'une part, de pouvoir les emboîter sur le côté le plus court et, d'autre part, de garantir une bonne ventilation.



EXEMPLE DE POSE DE FENÊTRE AVEC SÉPARATION D'ÉTAGE

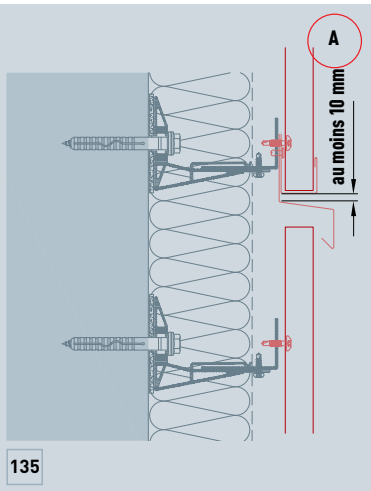


Recommandations pour la pose de séparations d'étage :

- ! afin d'assurer le parfait alignement des séparations sur l'ensemble de la façade (séparation à chaque étage)
- ! afin d'aligner les séparations sur les linteaux des fenêtres de même hauteur pour les façades à plusieurs baies (Fig. 133)

La sous-construction est réalisée comme décrit page 41 et suivantes. Au niveau de la séparation d'étage (et uniquement à ce niveau), poser deux profils en L directement l'un au-dessus de l'autre (Fig. 134).

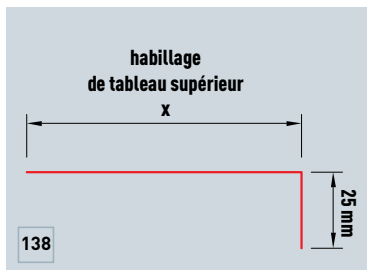




Réaliser l'isolation en deux couches, tel que décrit page 40 et suivantes (Fig. 135 et 136).

Réaliser ensuite l'entourage de la fenêtre (tablette, habillages de tableau latéraux et supérieur). Cf. page 50 et suivantes (Fig. 137 et 140).

Poser les sidings sur la surface plane. Penser là aussi à tenir compte de la dilatation (utilisation de points fixes et de points coulissants).



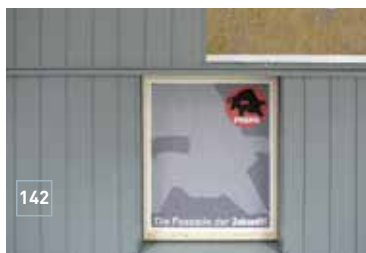
Réaliser ensuite les raccordements de fenêtre latéraux et inférieurs. Dans le cas présent, le raccordement de fenêtre supérieur n'est pas nécessaire et est remplacé par la séparation d'étage (Fig. 140).

Une fois les sidings posés, monter le renvoi d'eau (Fig. 141).

Veiller à ce que l'habillage de tableau supérieur (en haut de la fenêtre) soit emboîté dans le renvoi d'eau.

Monter le cache de départ perforé et poser le siding au-dessus de la fenêtre (Fig. 142).

Pan de façade terminé avec séparation d'étage (Fig. 143).





GUIDE DE POSE

FAÇADE — SIDING HORIZONTAL

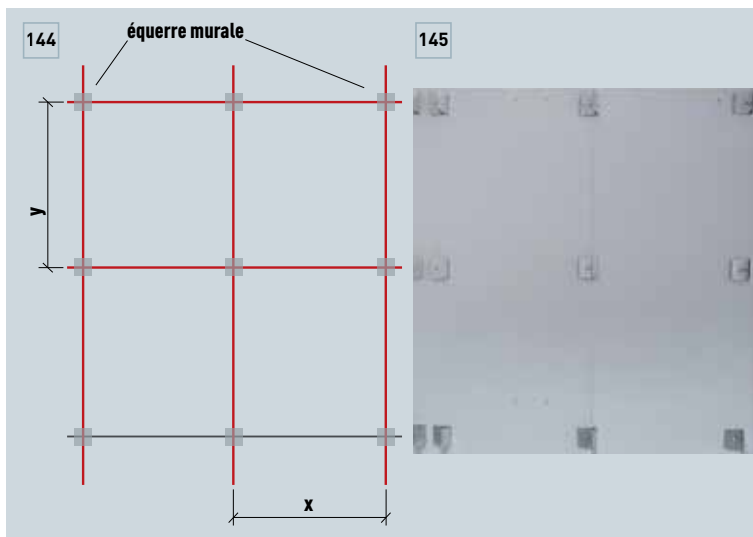
SOUS-CONSTRUCTION

RÉPARTITION DES SURFACES MURALES

Procéder au traçage au cordeau de la surface (cf. Fig. 144).

L'intersection des lignes correspond à la position des trous à percer pour la fixation. (Fig. 145).

Écartement x/y en fonction des contraintes statiques.



FIXATION DES ÉQUERRES MURALES

Perçage des trous de fixation des équerres murales aux points d'intersection des repères.

Équerres murales positionnées au niveau de raccordements (fenêtres ou angles sortants p. ex.).

Les équerres (chevilles) doivent être fixées à au moins 100 mm du bord du mur (Fig. 146).

Mise en place de la cheville, de l'équerre et de la cale de rupture de pont thermique (Fig. 147).

S'assurer que la tête de la cheville est bien en appui sur l'équerre murale.

Ajuster l'équerre murale (Fig. 148) et visser.

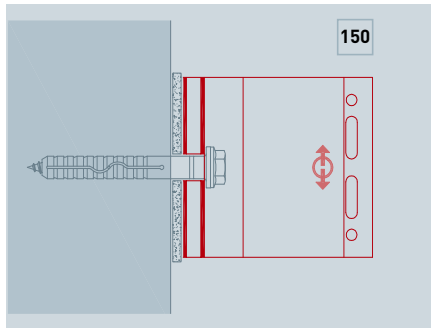
Ne pas serrer complètement la vis de fixation. Attendre pour ce faire que toutes les équerres murales aient été alignées et ajustées.

Une fois l'équerre murale en place, procéder à la pose du profil de jonction PREFA en veillant à ce qu'il soit parfaitement horizontal (Fig. 149 et 150).



Remarque:

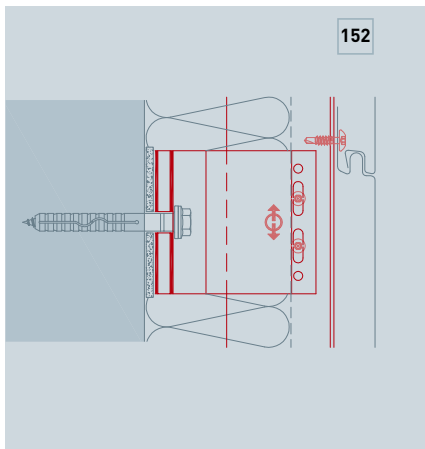
Pour faciliter la pose, le profil de jonction peut être posé légèrement en retrait par rapport à la rangée d'équerres murales inférieure.



ALIGNEMENT DES ÉQUERRES MURALES

Pour bien ajuster les équerres murales, positionner et fixer la première et la dernière équerre. Il suffit ensuite d'ajuster toutes les équerres murales situées entre la première et la dernière équerre à l'aide d'un

cordeau avant de les fixer définitivement (Fig. 151). Vérifier que le mur ne présente pas de faux-aplomb trop important (fruit ou contre-fruit) et que les équerres murales sont suffisamment longues (Fig. 152).



Aligner et fixer toutes les équerres murales de cette manière. Pose des équerres murales au niveau des fenêtres: les équerres murales doivent être placées de telle sorte que les profils de raccordement cor-

respondants puissent être fixés sur la sous-construction (Fig. 153).

Les équerres doivent être fixées à au moins 100 mm du bord du mur (Fig. 154).

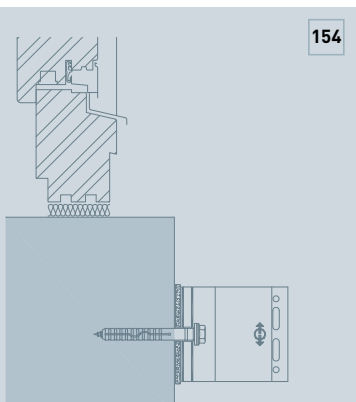


153

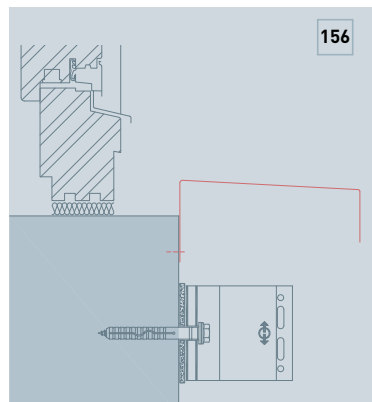
Fixer dans le mur l'équerre-support pour tablette de fenêtre conformément aux Fig. 155 et 156.



155



154



156

POSE DES PROFILS EN L

Remarque:

Pour les isolations en deux couches (recommandées), ne monter les profils en L qu'après avoir posé la première couche d'isolant (Fig. 157) !

(Pose de l'isolant: voir pages 40 à 44)

Une fois la première couche d'isolant posée, les profils en L peuvent être fixés sur les équerres murales. Pour ce faire, il est recommandé d'utiliser un cordeau pour garantir le parfait alignement des profils en L et être sûr d'obtenir un habillage de façade parfaitement plan (Fig. 158).

Veiller à ce que les profils soient parfaitement d'aplomb et penser à tenir compte de la dilatation (Fig. 159).



Pour la fixation de tous les profils en L, il est essentiel qu'une fixation par profil soit exécutée sous forme de point fixe et toutes les autres sous forme de points coulissants (Fig. 160 et 161).

Détermination de la distance par rapport au mur :

Les profils en L doivent dépasser de l'isolant d'au moins 20 mm pour garantir une parfaite ventilation (Fig. 162).

Il faut par ailleurs que la ventilation soit garantie sur toute la hauteur du bâtiment, sans interruption.



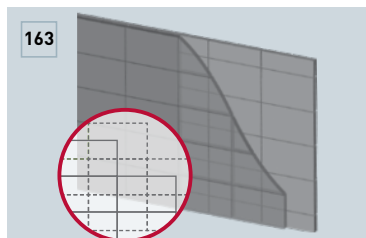
ISOLATION

Il est recommandé de réaliser l'isolation en deux couches.

Poser l'isolant conformément au schéma ci-contre (à pureau entier; Fig. 163):

■ 1^{re} couche

■ 2^e couche



PREMIÈRE COUCHE

POSE DE L'ISOLANT

Les équerres murales doivent être intégrées dans la première couche d'isolant afin de minimiser les ponts thermiques (Fig. 164).

Pour cela, effectuer une entaille dans l'isolant et faire passer l'équerre murale à cet endroit en appuyant sur l'isolant (Fig. 165).



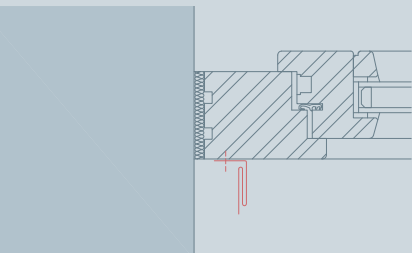
ISOLATION AUTOUR DES FENÊTRES

Avant d'intégrer la fenêtre dans la première couche d'isolant, poser les profils de jonction sur les parties supérieure et latérales du cadre de la fenêtre (Fig. 166 à 168).

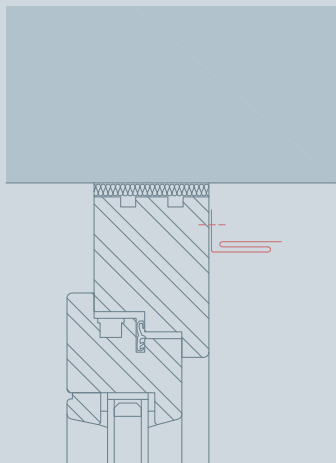
Poser l'isolant jusqu'aux tableaux de fenêtre.



167

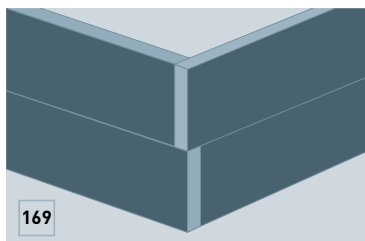


168



ISOLATION DES ANGLES

Dans les angles, toujours poser l'isolant en décalant les joints (Fig. 169).



POSE DES PROFILS EN L

Une fois la première couche d'isolant posée, monter les profils en L.

Pour la pose des profils en L, voir pages 69 à 70.

Première couche d'isolant une fois les profils en L posés (Fig. 170).

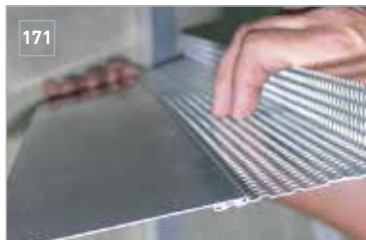


POSE DE LA BANDE PERFORÉE SUR LE SOUBASSEMENT

Une fois la première couche d'isolant posée et les profils en L montés, fixer la bande perforée sur le soubassement.

Pour garantir l'étanchéité à l'air de l'isolation,agrafer une bande perforée à un habillage de tableau (Fig. 171).

Autre variante possible: emboîter une bande de recouvrement dans la bande perforée et la fixer à l'aide de rivets (remplace la solution par agrafage).



DEUXIÈME COUCHE

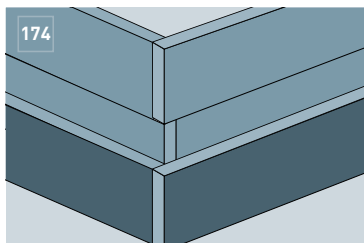
Une fois que tous les profils en L sont montés, poser la seconde couche d'isolant entre ces derniers (Fig. 172).

Tableau de fenêtre: Au niveau de chaque tableau de fenêtre, poser l'isolant en adaptant son épaisseur en fonction des besoins. La seconde couche d'isolant devra ensuite recouvrir complètement l'isolation du tableau (Fig. 173).

Isolation des angles:

Comme pour la première couche, poser l'isolant en décalant les joints (Fig. 174).

Fixer l'isolant avec des chevilles à rosace conformément aux instructions du fabricant afin que l'isolant ne s'affaisse pas et qu'il résiste à l'action du vent en dépression (Fig. 175 et 176).



SIDING

RÉALISATION DES RACCORDEMENTS

RACCORDEMENT AU SOUBASSEMENT

Exécution avec renvoi d'eau et profil de départ (Fig. 177).

Lors de la fixation du renvoi d'eau sur la bande perforée au niveau du soubassement, s'assurer qu'il est parfaitement horizontal (Fig. 178 et 180).

Les joints de dilatation doivent correspondre à ceux de la sous-construction. (Fig. 179).

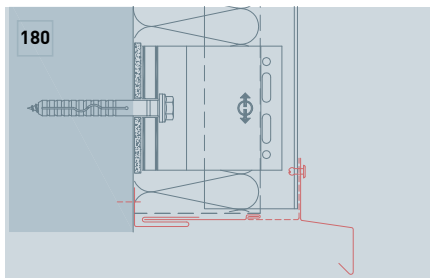
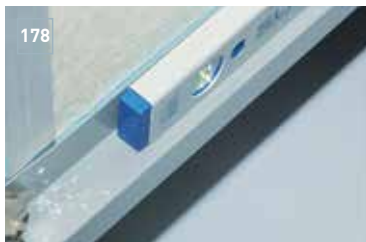
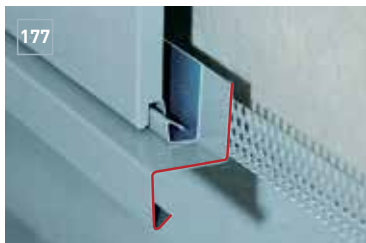
Joints du renvoi d'eau :

Poser et coller les renvois d'eau de telle sorte qu'ils se chevauchent. Découper le renvoi d'eau inférieur (recouvert) conformément à la Fig. 181. Autre variante possible : réaliser les joints du renvoi d'eau en insérant un profil de liaison fixé par collage (Fig. 182).

Renvoi d'eau en angle :

Angle sortant (Fig. 183), angle rentrant (Fig. 184). Les profils de départ ne peuvent être montés sur le soubassement qu'une fois tous les raccords verticaux réalisés.

Pour la pose des profils de départ, voir page 86.



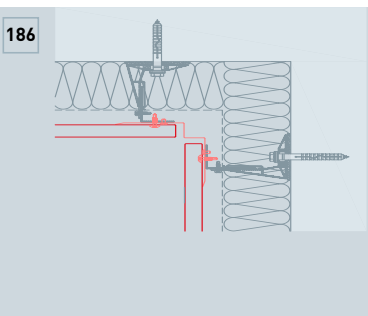
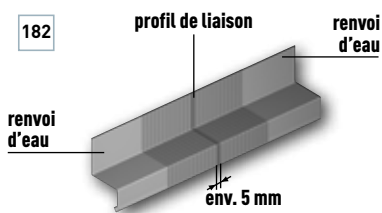


ANGLE RENTRANT

Lors de la pose du profil d'angle rentrant, vérifier que ce dernier est parfaitement d'aplomb et penser à tenir compte de la dilatation (Fig. 185 et 186).

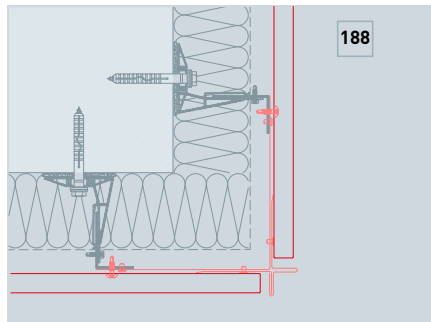
ANGLE SORTANT

Étant donné que les équerres murales — et de ce fait les profils en L verticaux — doivent être posés à au moins 100 mm des angles sortants, il est nécessaire de monter des pièces d'assemblage d'angle sur la sous-construction avant de poser les profils d'angle sortant PREFA.



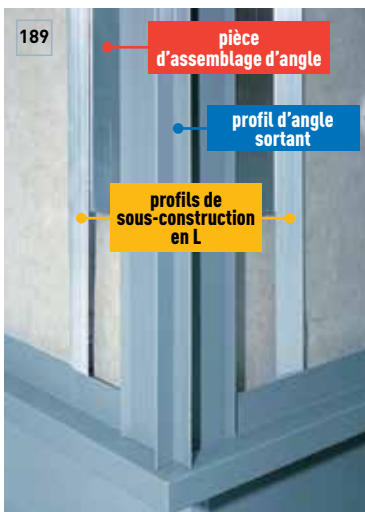


187



188

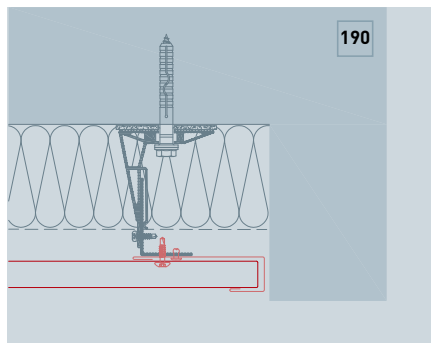
Pour réaliser les pièces d'assemblage d'angle, il est recommandé d'utiliser des équerres d'environ 300 à 500 mm de longueur en aluminium de 2 mm et de les poser tous les 1000 à 1200 mm. (Fig. 187 et 188).



189

pièce
d'assemblage d'angleprofil d'angle
sortantprofils de
sous-construction
en L

Lors de la pose des profils d'angle sortant PREFA, vérifier que ces derniers sont parfaitement d'aplomb et penser à tenir compte de la dilatation (Fig. 189).



190

RACCORDEMENT MURAL LATÉRAL

Les raccords latéraux sont réalisés à l'aide d'un profil replié (Fig. 190).

JOINTURE

Sur les bâtiments particulièrement longs, réaliser une séparation verticale au moyen d'un profil de raccord.

Lors de la pose du profil de raccord, vérifier que ce dernier est parfaitement d'aplomb et penser à tenir compte de la dilatation (Fig. 191 et 192).

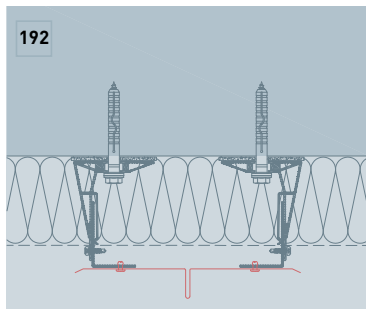
TABLEAUX DE FENÊTRE (INFÉRIEUR, LATÉRAUX ET SUPÉRIEUR)

Remarque:

L'équerre-support pour tablette de fenêtre aura préalablement été posée — cf. page 67 (Fig. 151 et 152).

Les profils de jonction auront été montés avant que soit posée l'isolation — cf. page 72 (Fig. 166 à 168).

Découper une fente latérale dans l'isolant pour la mise en place de la tablette de fenêtre (Fig. 193).



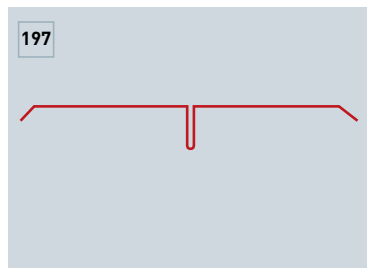


Glisser la tablette dans les fentes latérales et emboîter le rabat dans l'équerre-support (Fig. 194 et 195).

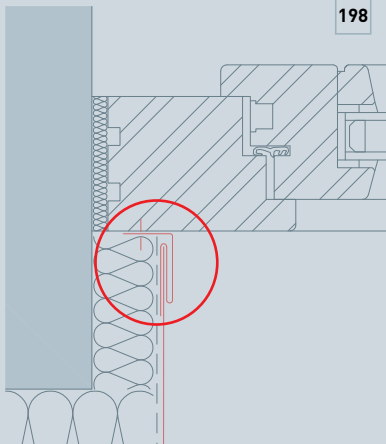
Poser la tablette de fenêtre de manière à obtenir une pente d'au moins 3°.



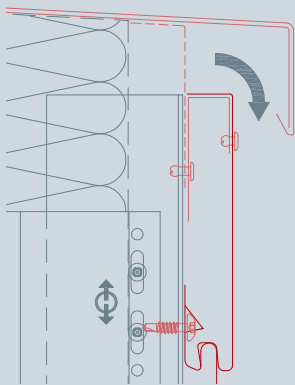
Après avoir posé la tablette, fixer les profils de raccord verticaux sous la fenêtre, le long des tableaux de fenêtre (Fig. 196 et 197).



198



200



199



Poser ensuite les habillages de tableau latéraux de la fenêtre en les emboîtant dans le profil de jonction. Plier l'extrémité inférieure de l'habillage de tableau (Fig. 198 et 199).

Poser une bande perforée sous la tablette de fenêtre pour empêcher les insectes et la saleté de pénétrer et pour garantir la bonne ventilation de la façade (Fig. 200 et 201).

201





202



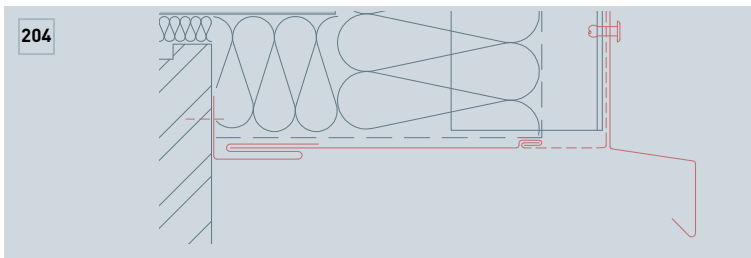
203

Riveter un profil replié (à façonner) sur la bande perforée (Fig. 201 à 203).

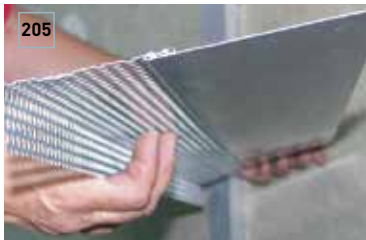
Poser l'habillage de tableau en commençant au niveau du raccordement de fenêtre supérieur. Pour ce faire, emboîter l'habillage de tableau, auquel aura été fixé la bande perfo-

rée (Fig. 204), dans le profil de jonction supérieur (Fig. 205).

Autre variante possible (Fig. 206): utiliser une bande perforée dans laquelle aura été posée et rivetée une bande de recouvrement (cf. page 73).



204



205

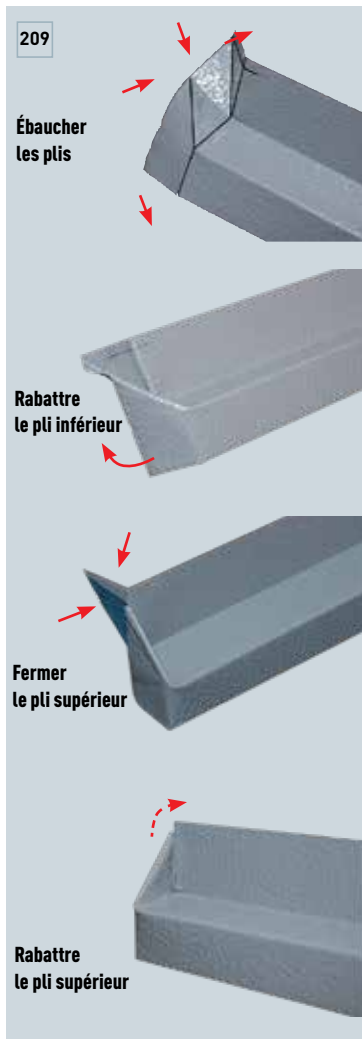
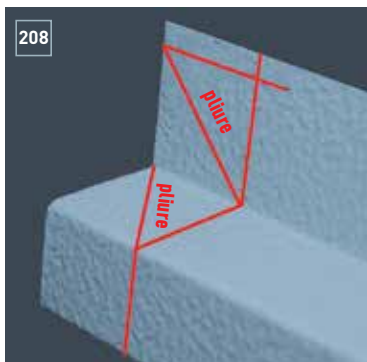


206



Une fois le renvoi d'eau préparé, l'emboîter dans la partie supérieure (bande perforée) de l'habillage de tableau et le fixer à la sous-structure (Fig. 207).

Pour garantir l'étanchéité du renvoi d'eau, replier les extrémités du profil conformément aux Fig. 208 et 209.



Poser ensuite le profil de raccord supérieur.

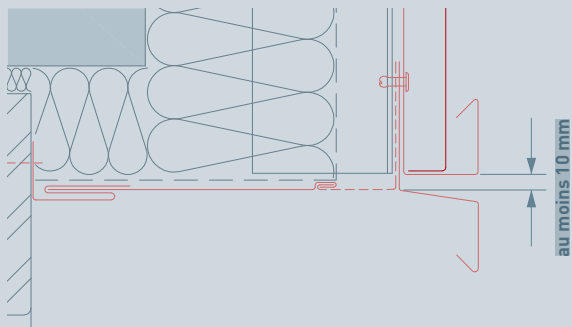
Lors de la mise en place du profil de raccord supérieur, veiller à ce que l'habillage de tableau et le renvoi d'eau soient recouverts (Fig. 210).

(Pour le profil de raccord, voir Fig. 197)

Un profil replié peut ensuite être fixé sur le renvoi d'eau (Fig. 211 et 212).



212

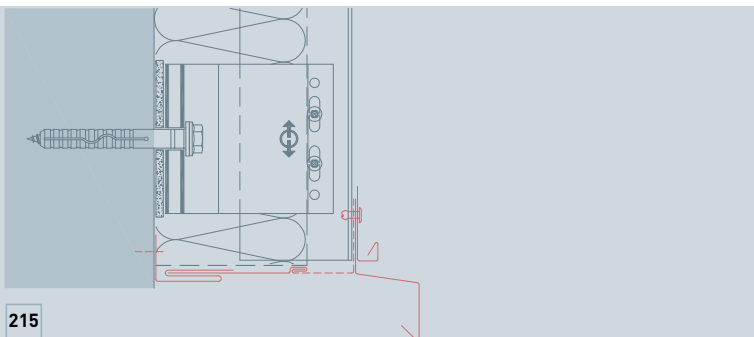


Entourage de fenêtre terminé (Fig. 213).

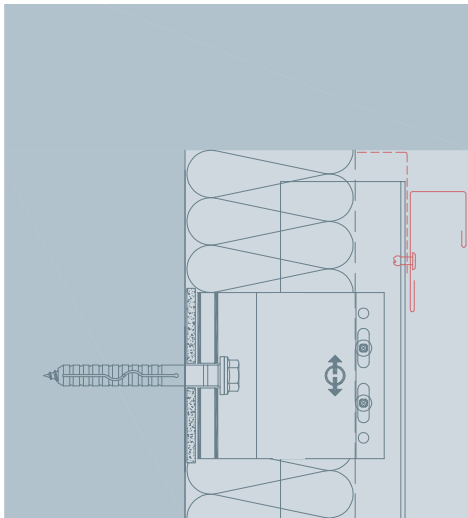
PROFILS DE DÉPART

Une fois tous les raccordements verticaux effectués, poser les profils de départ sur le renvoi d'eau du sous-bassement.

Ils peuvent être fixés au moyen de rivets ou de vis (Fig. 214 et 215).



216



RACCORDEMENT SUPÉRIEUR

Pour la ventilation de la façade, mettre en place une tôle perforée conformément à la Fig. 216.

Poser ensuite un profil replié sur la bande perforée, à au moins 20 mm du bord supérieur (Fig. 217 et 218).



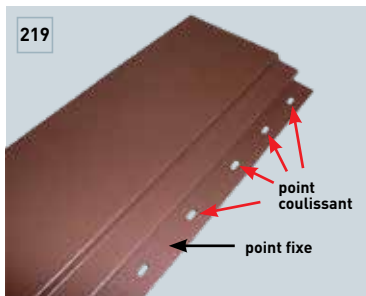
POSE DES SIDINGS

POSE PERMETTANT LA DILATATION

Procéder à la pose en commençant par un point fixe au milieu du siding, puis en exécutant le reste des fixations sous forme de points coulissants (trous oblongs ; Fig. 219 et 220).

POSE DES SIDINGS SUR LE SOUBASSEMENT (DÉPART)

Pour la pose des sidings, commencer au niveau du soubassement. Pour ce faire, mettre en place le premier siding en insérant la rainure dans le profil de départ (Fig. 221).





222

Pour la fixation des sidings, se reporter aux indications de la page 86 concernant la répartition des points fixes et coulissants.

Toujours vérifier que les sidings sont parfaitement à l'horizontal. (Fig. 222).

POSE DES SIDINGS AU NIVEAU DES JOINTS (SÉPARATION VERTICALE)

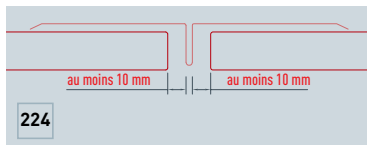
Veiller à ce que la dilatation puisse se faire en réalisant un joint de dilatation de 10 mm (Fig. 223 et 224).

POSE DES SIDINGS AU NIVEAU DES ANGLES RENTRANTS

Lors de la pose des sidings au niveau des angles rentrants, veiller également à ce que la dilatation puisse se faire en réalisant un joint de dilatation de 10 mm (Fig. 225 et 226).



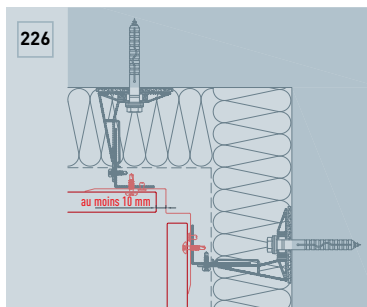
223



224



225



226

POSE DES SIDINGS AU NIVEAU DES ANGLES SORTANTS

Lors de la pose des sidings au niveau des angles sortants, veiller également à ce que la dilatation puisse se faire en réalisant un joint de dilatation de 10 mm (Fig. 227 et 228).

POSE DES SIDINGS AU NIVEAU DES RACCORDEMENTS MURAUX LATÉRAUX

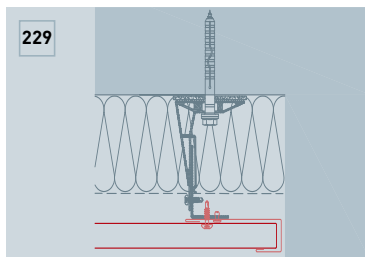
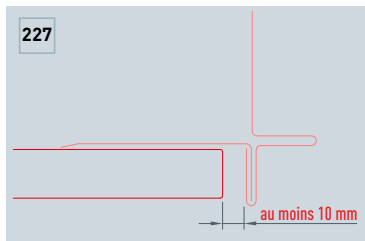
Pour réaliser les raccordements muraux latéraux, insérer les sidings dans un profil replié (Fig. 229).

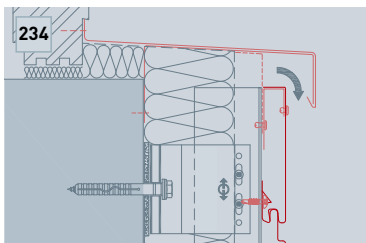
Veiller ici aussi à réaliser un joint de dilatation suffisant (10 mm).

POSE DES SIDINGS AU NIVEAU DES FENÊTRES

Ajustement sous la fenêtre :

Le dernier siding est découpé et replié en fonction de la place restante (Fig. 230 et 231).





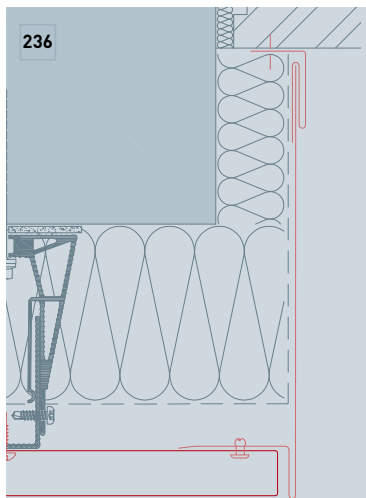
Comme pour les précédents, découper et replier le siding, puis l'insérer dans le dernier siding entier en emboîtant la rainure dans la languette et le fixer à l'équerre-support au moyen de rivets (Fig. 232 à 234).

Ajustement à droite et à gauche de la fenêtre :

Ajuster les raccords latéraux à l'habillage de tableau de la fenêtre en procédant comme pour les profils de raccord (Fig. 235 et 236).

Ajustement au-dessus de la fenêtre :

Au-dessus de la fenêtre, exécuter le raccordement de la même façon qu'en dessous.



Façonner tout d'abord un siding de raccord en le découpant et le repliant (Fig. 237 et 238).

Ce siding est ensuite inséré dans le profil replié et fixé à la sous-construction (Fig. 239 et 241).

POSE DES SIDINGS SUR LE RACCORDEMENT SUPÉRIEUR

Pour ajuster les sidings au raccordement supérieur, procéder comme pour le raccordement réalisé sous la fenêtre.

Découper et plier les sidings conformément aux descriptions des pages 88 et 89 « Ajustement sous la fenêtre » (Fig. 230 à 233).

Fixer ensuite le siding au profil replié qui aura été préalablement monté (Fig. 240).



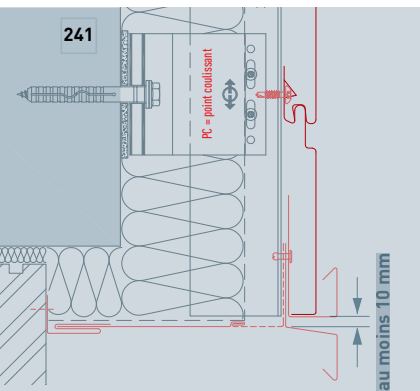
237



238



239



241

PC = point couissant

au moins 10 mm



240

~15 mm



FAÇADE PRÉFA TERMINÉE

242



EXEMPLE D'HABILLAGE DE PIGNON

Dans un premier temps, la sous-construction doit être adaptée au raccordement oblique. Pour fixer les éléments sur toute la longueur, poser un profil en L continu avec un relevé de 30 mm (Fig. 243).

La sous-construction de la surface est montée comme indiqué au chapitre « Réalisation de la sous-construction ».

Réaliser ensuite le raccordement supérieur au moyen d'un profil replié (Fig. 244).

Lors de la pose du profil replié, penser à tenir compte de la dilatation (trous oblongs).

Une fois tous les raccordements effectués, on peut commencer à poser les sidings (Fig. 246).



Pour réaliser la coupe oblique des sidings, il est recommandé d'utiliser une scie à onglet avec réglage des angles.

245

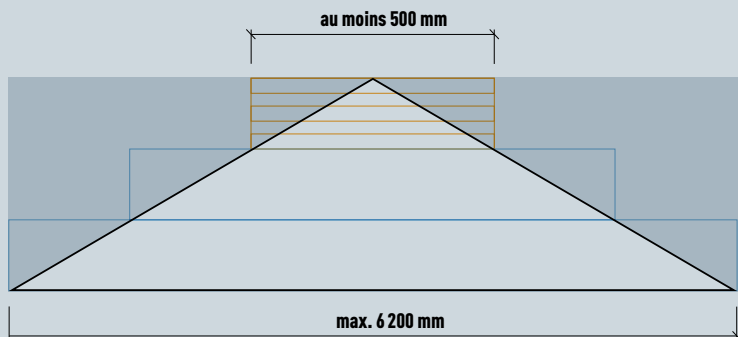
espacement :
env.
10 mm

pli ouvert



246

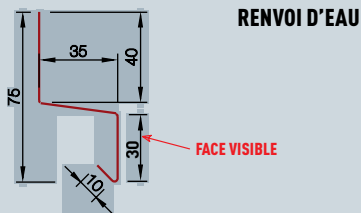
247



au moins 500 mm

max. 6 200 mm

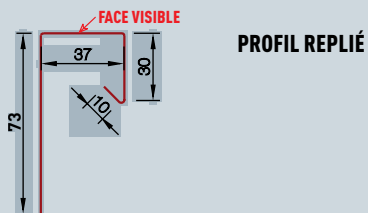
ACCESSOIRES



248



249

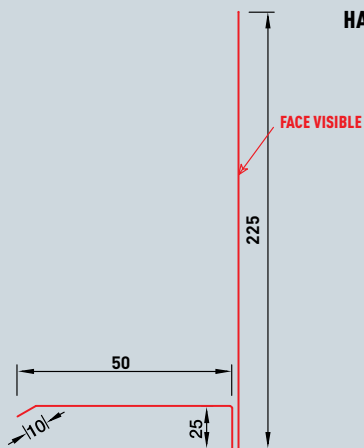


250



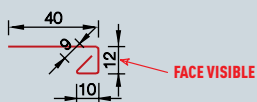
251

HABILLAGE DE TABLEAU



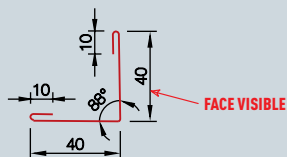
252

PROFIL DE DÉPART



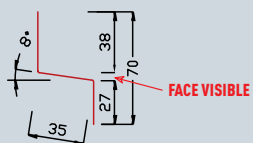
253

ANGLE SORTANT

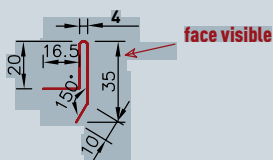


254

PROFIL DE LIAISON



255



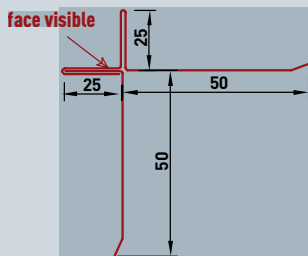
PROFIL DE FIN

256



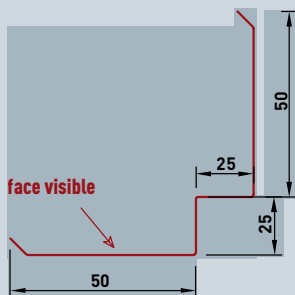
PROFIL DE RACCORD T

257



ANGLE SORTANT À DEUX ÉLÉMENTS

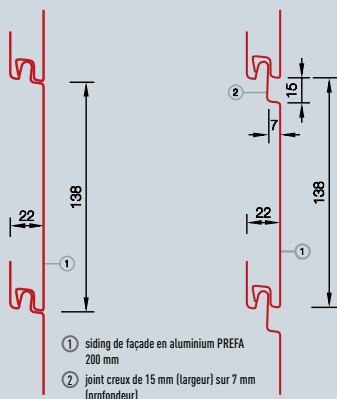
258



ANGLE RENTRANT

259

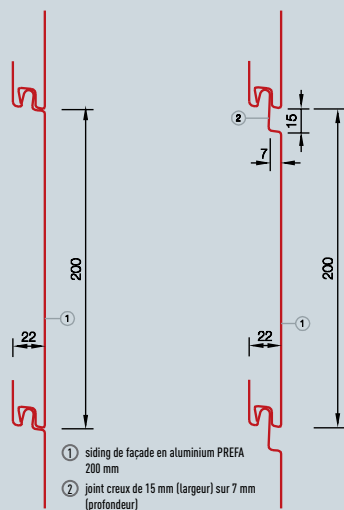
APERÇU DU PRODUIT SIDING



SIDING DE FAÇADE EN ALUMINIUM PREFEA

Largeur visible: 138 mm
Siding 138 × 0,7 mm

260



SIDING DE FAÇADE EN ALUMINIUM PREFEA

Largeur visible: 200 mm
Siding 200 × 1,0 mm
Siding.X 200 × 1,0 mm

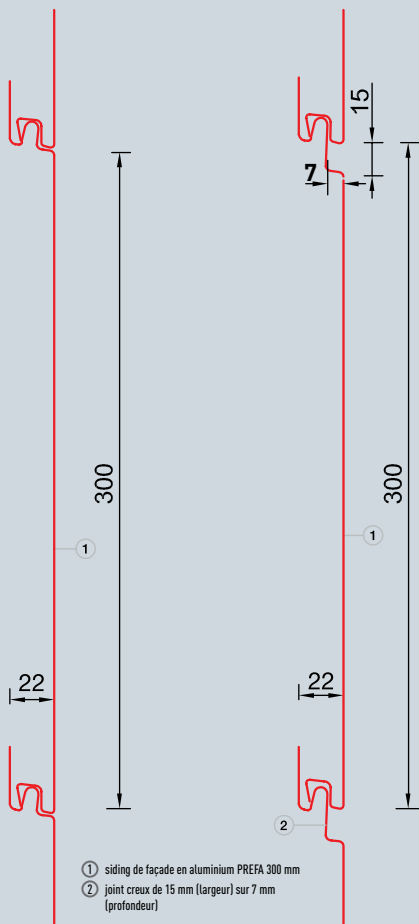
261

SIDING DE FAÇADE EN ALUMINIUM PREFABRIQUE

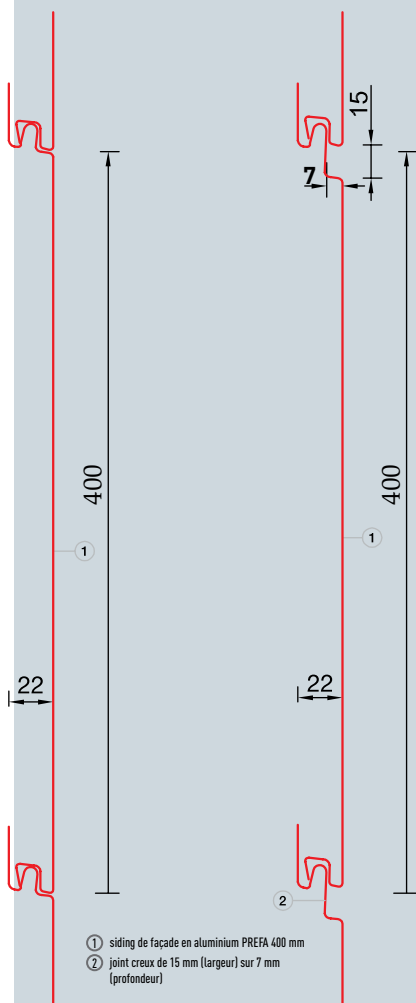
Largeur visible: 300 mm

Siding 300 × 1,2 mm

Siding.X 300 × 1,0 mm



- ① siding de façade en aluminium PREFABRIQUE 300 mm
- ② joint creux de 15 mm (largeur) sur 7 mm (profondeur)



SIDING DE FAÇADE EN ALUMINIUM PREFEA

Largeur visible: 400 mm

Siding 400 × 1,2 mm

Siding.X 400 × 1,0 mm

- ① siding de façade en aluminium PREFEA 400 mm
 ② joint creux de 15 mm (largeur) sur 7 mm (profondeur)

PRODUITS PREFA

En plus des éléments de façade, PREFA propose aux entreprises spécialisées **une vaste gamme d'accès-soires pour toutes les surfaces de façade au revêtement de couleur moderne et durable.** Demandez

notre liste de prix détaillée en passant par notre site : www.prefa.com

Autriche: +43 2762 502-0
Allemagne: +49 36 941 785-0
Suisse: +41 71 952 68 19
Italie: +39 0471 06 86 80

SERVICE PREFA

Les services PREFA à l'adresse des entreprises spécialisées sont particulièrement étendus et vont d'un conseil approfondi (fourni par nos experts en façades) à une aide pratique sur place en passant par une livraison rapide dans toutes les zones

de distribution et par la mise à disposition de guides de pose détaillés. Les formations proposées par PREFA contribuent considérablement à ce que la mise en œuvre des produits PREFA se fasse dans les meilleures conditions et à la satisfaction de tous.

PREFA ACADEMY

Le centre de formation PREFA propose des formations aux systèmes de façades accompagnées d'exercices pratiques. Pour pouvoir profiter de ces formations, pensez à vous inscrire suffisamment tôt.

Pour les inscriptions, contactez-nous aux numéros suivants :

Autriche: +43 2762 502-0
Allemagne: +49 36 941 785-0
Suisse: +41 71 952 68 19
Italie: +39 0471 06 86 80

VIDÉOS PREFA

Les tutoriels vidéos PREFA sont disponibles sur www.prefa.com dans **l'espace clients sécurisé.** Pour

obtenir un identifiant et un mot de passe, merci de prendre contact avec un collaborateur PREFA.

© PREFA 2018

Tous droits réservés. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs d'impression. Différences de couleur dues à l'impression. Toute reproduction ou publication intégrale ou partielle du présent guide de pose faite sans le consentement explicite de la société PREFA Aluminiumprodukte GmbH ou de la société PREFA GmbH Alu-Dächer und -Fassaden est illicite.



ROBUSTE COMME UN TAUREAU

PREFA FRANCE

PREFA FRANCE SARL

245, avenue des Massettes - 73190 Challes-les-Eaux

T +33 4 79 44 84 58

OFFICE.FR@PREFA.COM

WWW.PREFA.FR

PREFA SUISSE

PREFA SCHWEIZ VERTRIEBS AG

Farbstrasse 31 - 8800 Thalwil

T +41 71 952 68 19

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.COM

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
- 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.