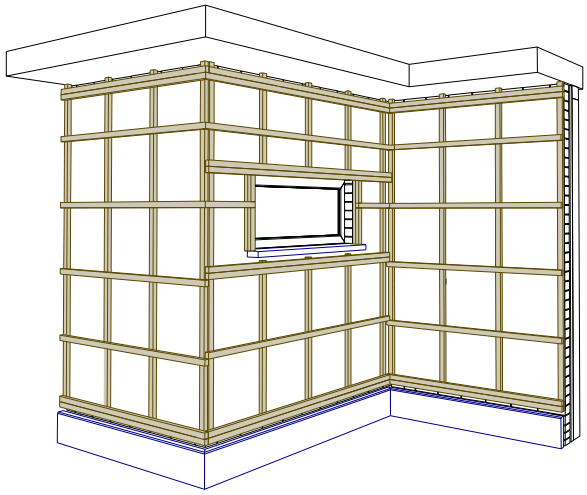
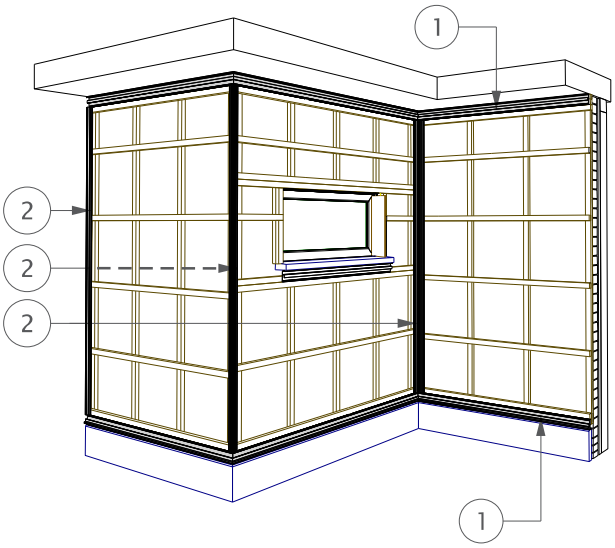
3.2 Pose verticale

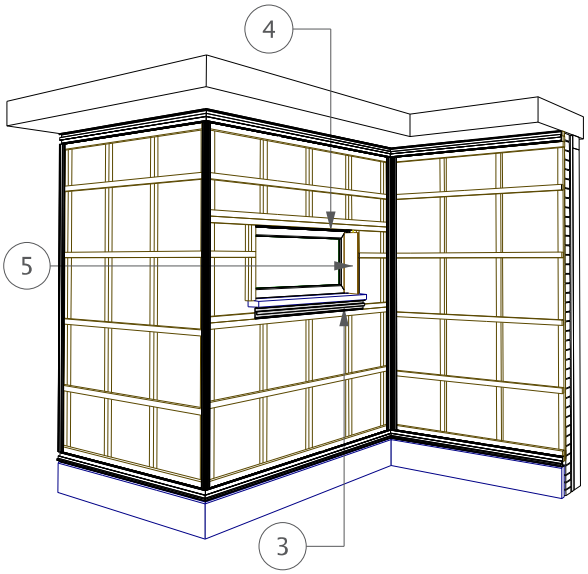
3.2.1 Montage du système:

Etape 1: Supports

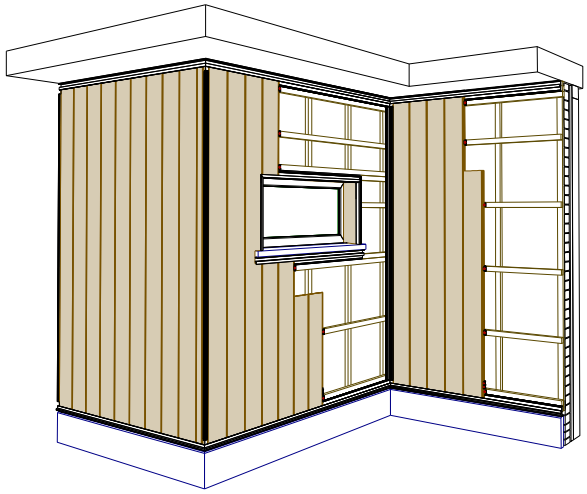


Etape 2: Profilés de finition en aluminium

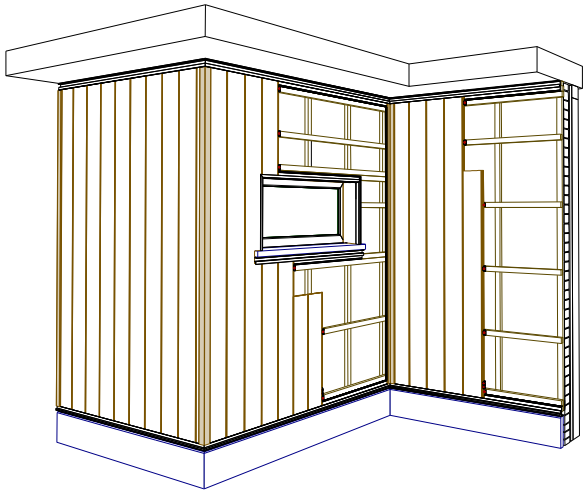




Etape 3: Profilés principaux (planches Twinson P9576)
+ profilés de finition supérieurs en aluminium



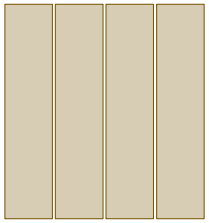
Etape 4: Profilés de finition Twinson

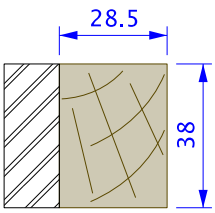


3.2.2. Structure de base:

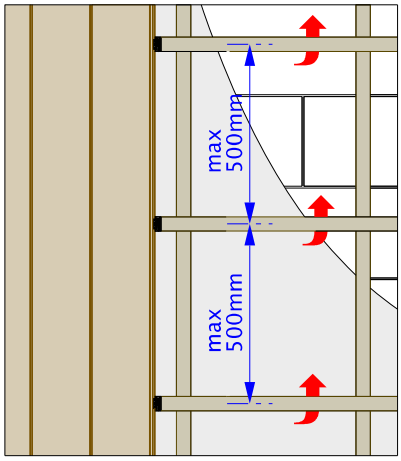
A. Règles générales:

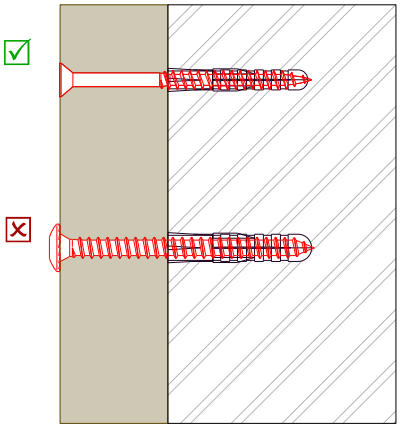
- Le système Twinson doit être installé sur une structure solide et plane.
- Les tasseaux doivent mesurer au minimum 30 mm (profondeur) sur 40 mm (largeur).
  Ces dimensions sont nécessaires pour soutenir le poids des profilés, assurer la compatibilité avec les vis P9593 et permettre l'établissement d'une ventilation suffisante.





- Utilisez des doubles tasseaux pour garantir la ventilation. Assurez également un intervalle de 30 mm entre le dernier tasseau et le point le plus élevé de l'installation.
- L'intervalle maximal entre les tasseaux est de 50 cm.
- Utilisez toujours 3 tasseaux si la hauteur du bardage est inférieure ou égale à 50 cm.
- Nous recommandons l'utilisation de bois traité.
- Si nécessaire, protégez le bois en plaçant une membrane d'étanchéité entre les tasseaux et le mur porteur.





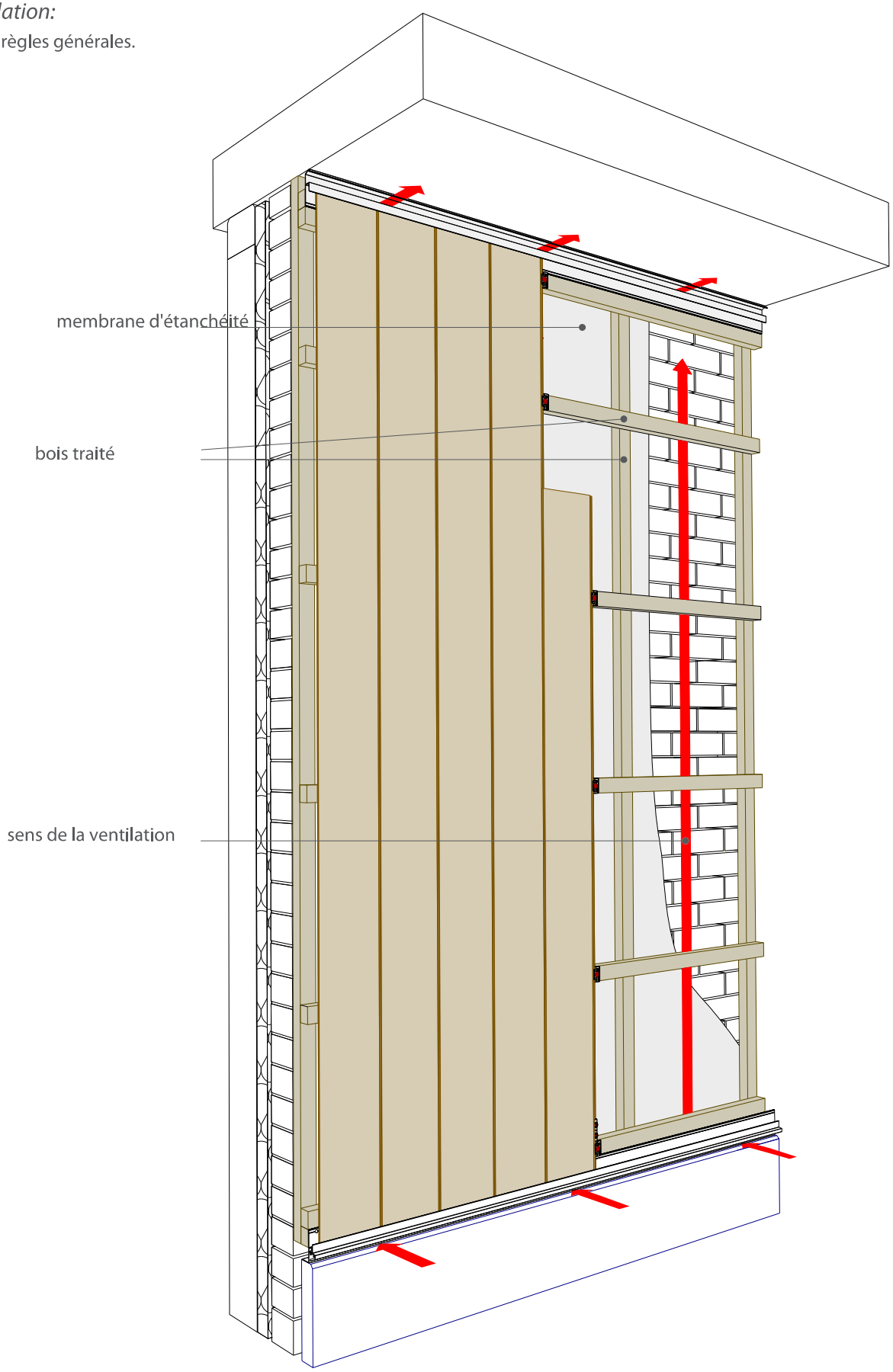
- Les têtes de vis ne doivent pas dépasser du support.

- REMARQUE:
  N'oubliez pas que vous devrez peut-être installer des tasseaux supplémentaires si vous utilisez des profilés de finition (voir le chapitre 'Profilés de finition').

Assurez-vous que la structure de base a été réalisée avec soin, conformément aux règlementations en vigueurs.

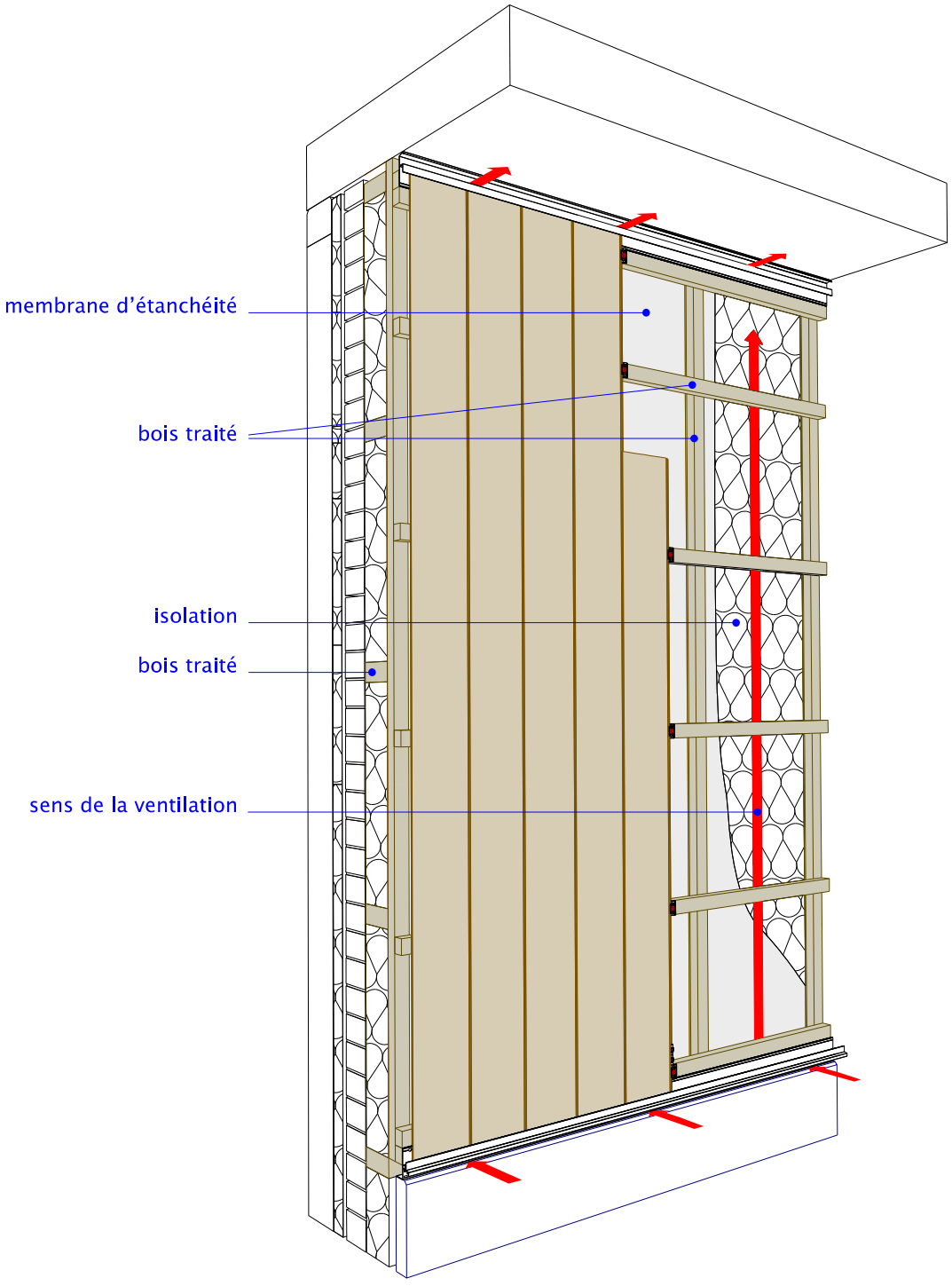
B Sans isolation:

· Voir les règles générales.



C. Avec isolation:

- Appliquez les mêmes règles de base que pour l'installation sans isolation.
- La figure ci-dessous illustre un des nombreux types d'isolation disponibles sur le marché, qui ont chacun leurs spécificités et méthodes de fixation.
- Il en va de même pour la fixation des tasseaux dans le mur et la structure.
- Nous vous recommandons de contacter des sociétés spécialisées pour plus d'informations sur le choix de vos systèmes d'isolation et de fixation.
- Il convient néanmoins d'observer les règles générales.

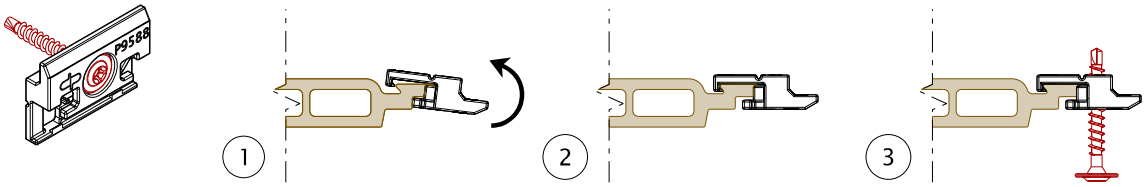


3.2.3. Règles de dilatation pour le bardage vertical :

Twinson est à base de fibres de bois et de PVC, et est donc sujet aux variations dimensionnelles.
Nous avons tenu compte des variations de largeur et de longueur dans notre système.

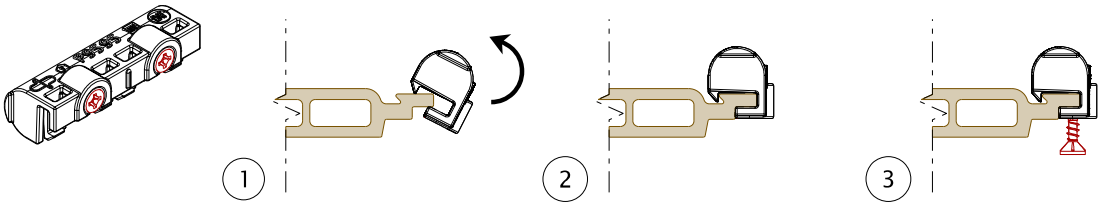
A. P9588:

Le clip P9588 maintient la planche P9576 en place tout en permettant sa dilatation en longueur et en largeur. Ce clip se fixe aisément sur la planche P9576 et sur le tasseau. Une fois positionné, il se visse sur le tasseau à l'aide de la vis P9593 (tous deux disponibles dans le kit 9488). La planche doit être fixée à l'aide d'un clip tous les 50 cm.



B. P9595:

Pour assurer le contrôle du sens de dilatation, nous avons conçu l'élément P9595, qui bloque la planche tout en permettant sa dilatation dans le sens de la longueur de la planche.

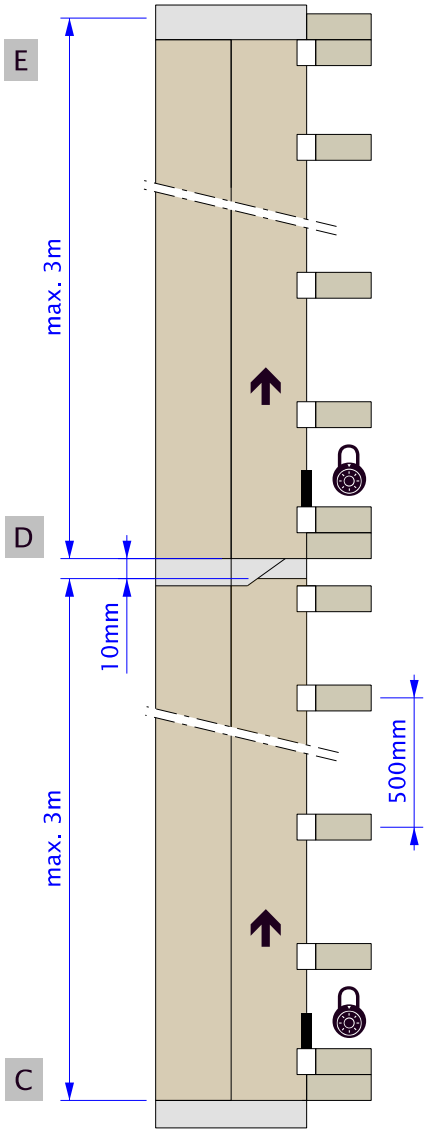


C. Règles générales de dilatation

Pour permettre la dilatation longitudinale du système, suivez les règles ci-dessous :

- Longeur: modules de 3 m:
  - En raison de la dilatation longitudinale – à présent orientée dans 1 sens – et du poids des profilés, la longueur maximale d'un module est de 3 m. Vous pouvez toujours démarrer un nouveau module au-dessus en utilisant le profilé de départ P9567 pour assurer la jonction.
  - Pour une dilatation adéquate, laissez un intervalle de 10 mm au-dessus du profilé.
  - Pour la finition haute, nous recommandons l'utilisation du P9569 afin d'assurer une bonne ventilation des profilés.

Vue frontale:

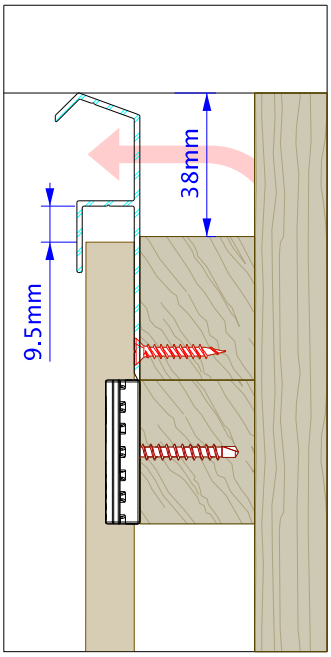


Légende:

- ☐ = clip P9588
- ▬ = clip P9595
- = blocage
- ➔ = sens de la dilatation

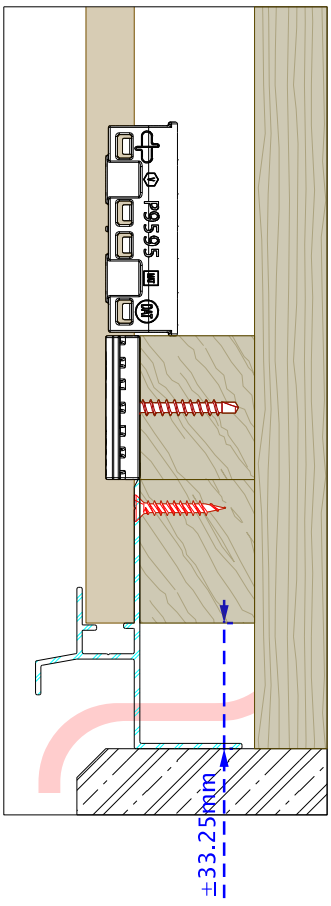
Vue latérale:

E



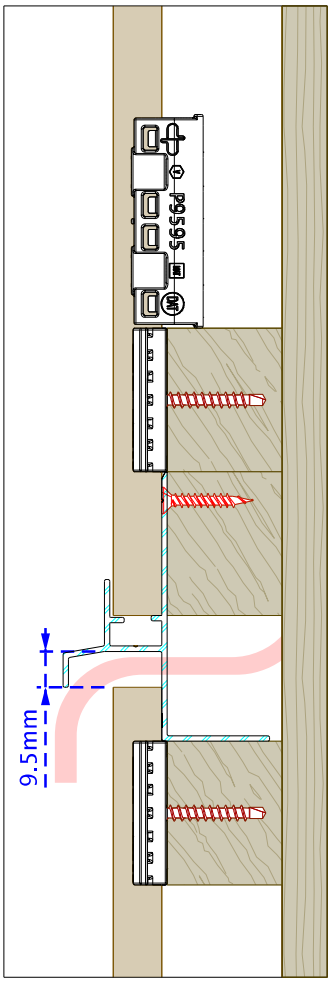
Vue latérale:

C



Vue latérale:

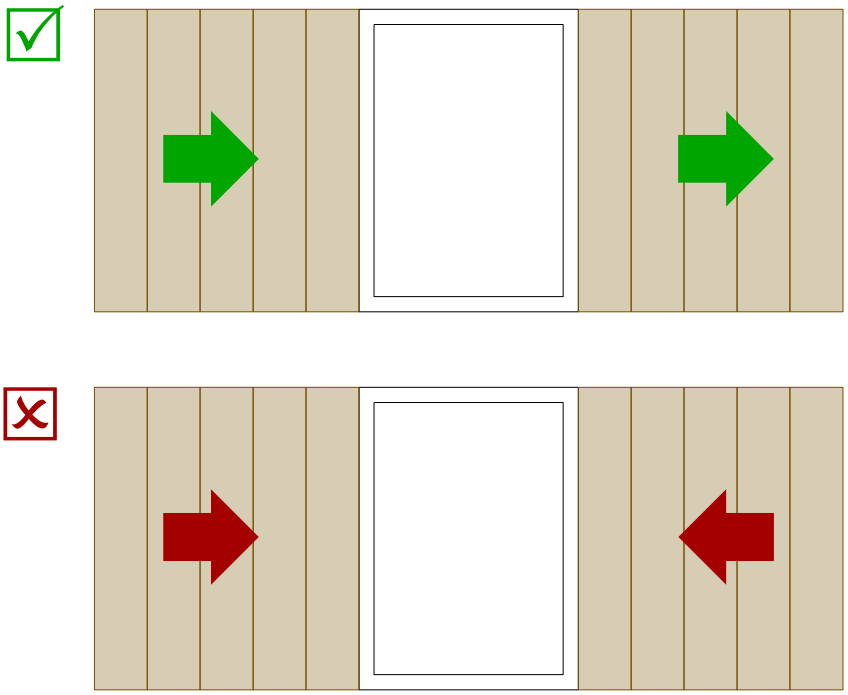
D



3.2.4. Finition:

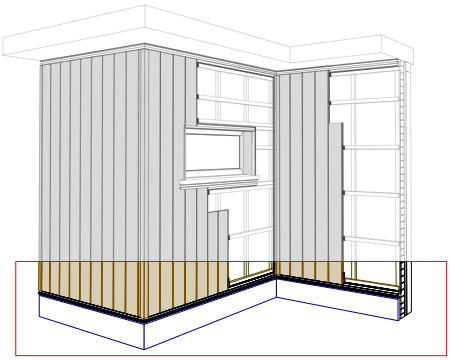
A. Général: aspect visuel

- Pour éviter des différences de couleurs, ne changez pas le sens de montage des planches sur une même surface.



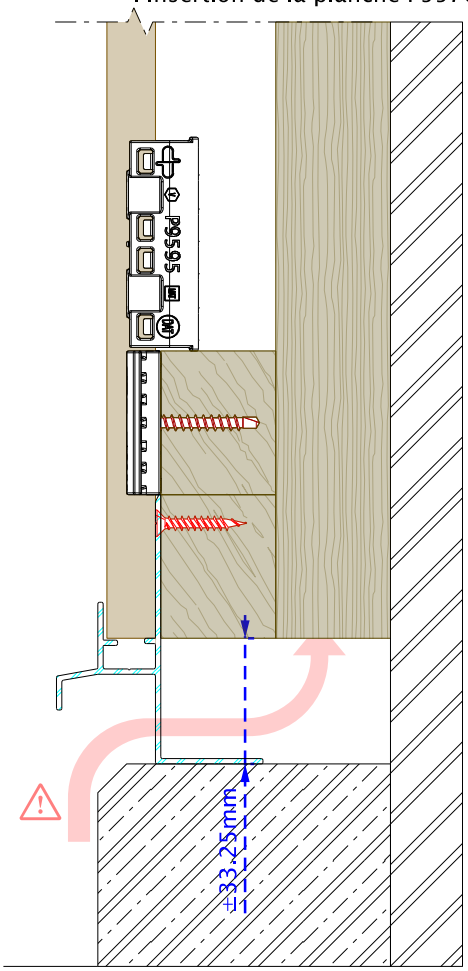
B. Début de l'installation:

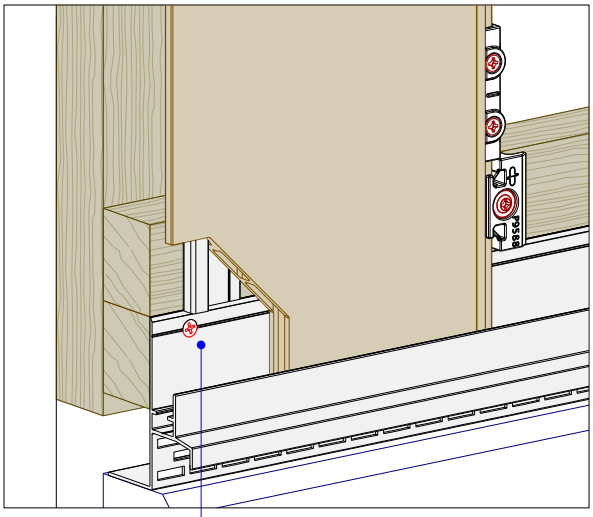
- Nous recommandons vivement de commencer avec le profilé de départ en aluminium P9567.
- Commencez de préférence à une hauteur minimale de 30 cm afin d'éviter les taches dues aux éclaboussures d'eau de pluie/ de saletés.

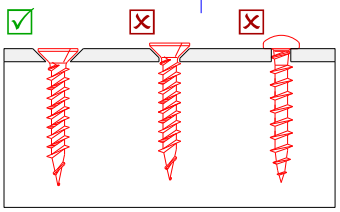


1. Démarrez au niveau du seuil:
    - Exemples: granit, briques

    - Installez le profilé de départ P9567 directement sur le granit.
    - La ventilation a été prévue dans le design du profilé de départ.
    - Le profilé doit être fixé tous les 50 cm.
    - ⚠ Assurez-vous que les têtes de vis ne dépassent pas sinon les profilés de bardage ne s'emboîteront pas dans le profilé de départ P9567.
    - Un tasseau supplémentaire est nécessaire au bas afin de fixer le clip P9588 et, par conséquent, d'assurer un bon ancrage de la planche.
    - Pour démarrer sur les côtés, vous avez besoin du P2761.
    - ⚠ Remarque:
      Le profilé d'extrémité supérieur ainsi que les profilés d'aluminium latéraux doivent être fixés avant l'insertion de la planche P9576.



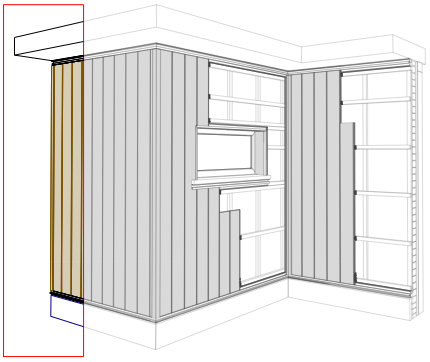




Acier inoxydable

C. Côtés:

- La finition des côtés consiste en une combinaison du profilé en aluminium P9562 avec le profilé de finition Twinson P9568.

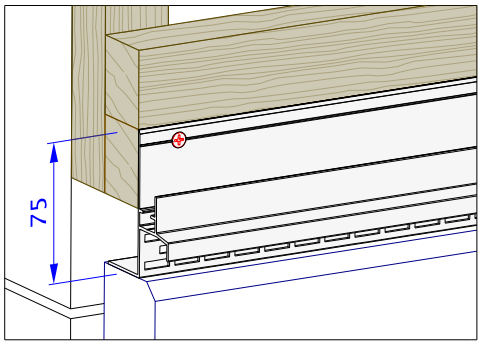


C.1. Démarrage d'un côté:

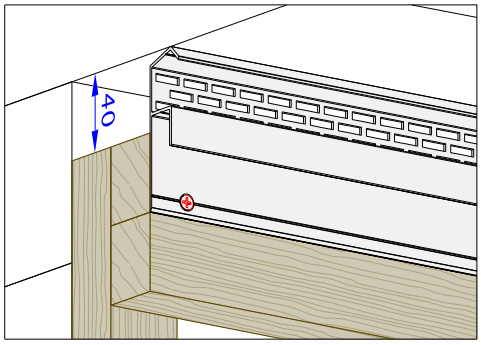
SÉQUENCE DE MONTAGE

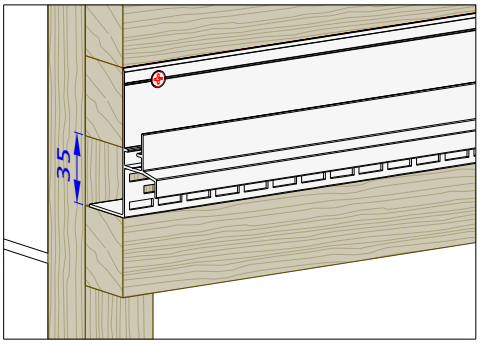
Étape 1

- Commencez par placer votre profilé de départ P9567 (voir le chapitre 'Début de l'installation').

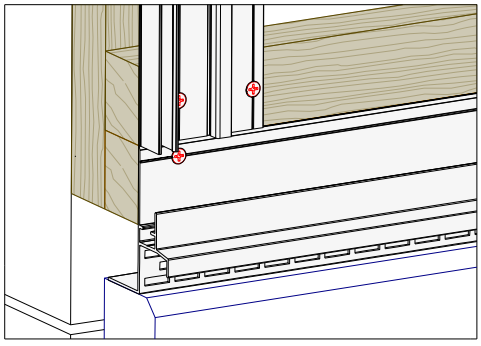


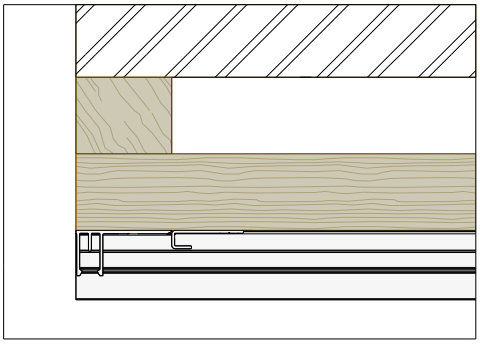
- Vous devrez ensuite fixer le profilé d'extrémité P9569 ou le profilé P9567 pour achever une série de modules.





- Découpez le P9562 à la longueur adéquate et fixez-le tous les 50 cm.
- Veillez à utiliser un profilé de départ P2761 à côté du P9562 afin d'assurer un positionnement adéquat de la planche.

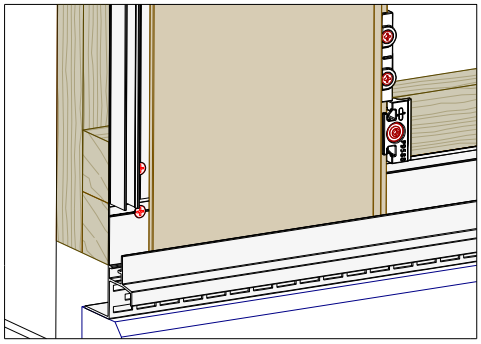


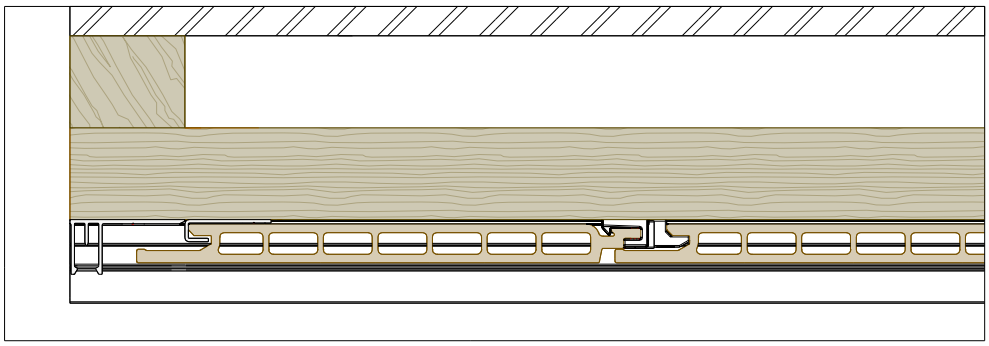


Étape 2

- Installez vos planches (P9576) en tenant compte des instructions du chapitre ‘Règles de dilatation’, 3.2/5.

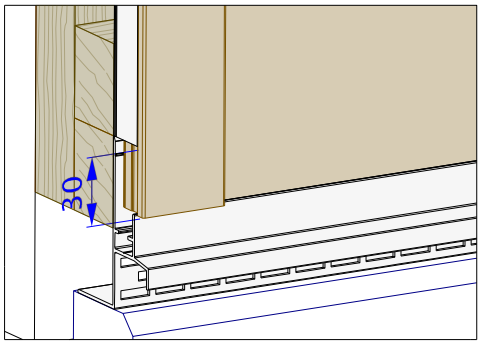
⚠ • En présence d’une fenêtre, vous devrez installer sa finition avant de monter les planches (voir le chapitre ‘Finition des fenêtres’, 3.2/17).

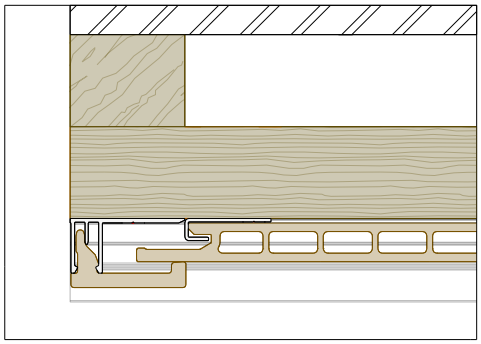


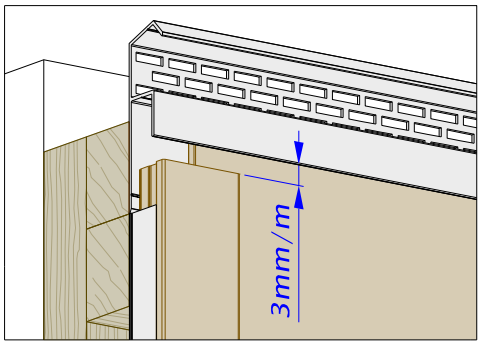


Étape 3

- Coupez le profilé Twinson P9568 à la longueur adéquate (sans oublier de réduire la longueur d’un jeu de dilatation de 3mm/m) et clipsez-le manuellement, sans forcer, au profilé en aluminium P9562.

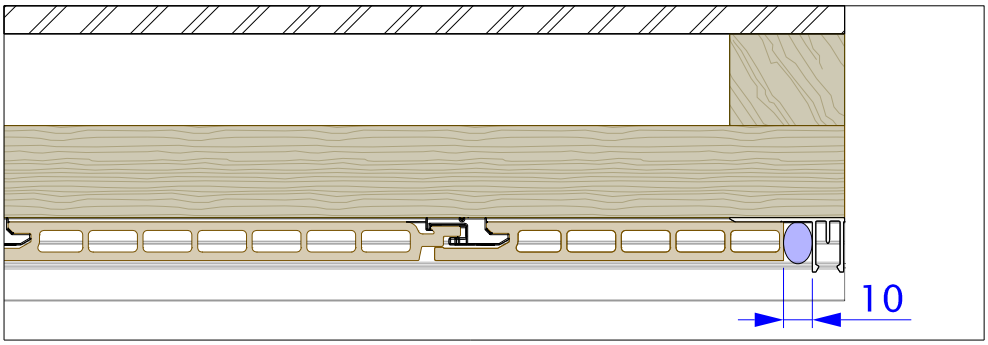




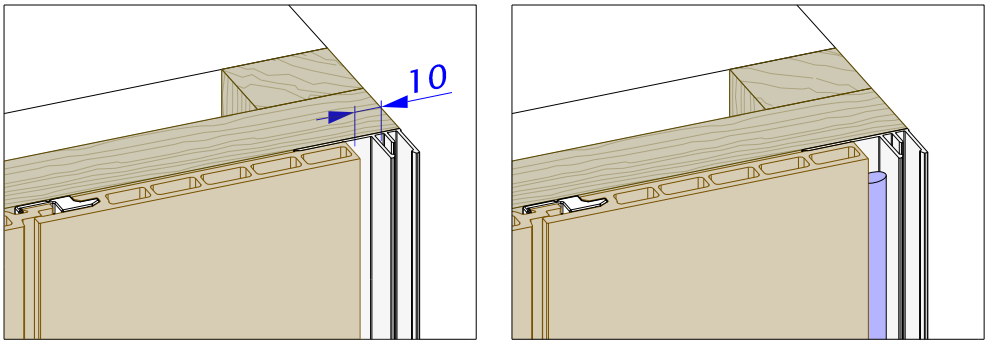


2. Achèvement d'un côté:

- Dans la plupart des situations, vous devrez terminer avec une planche découpée. Il faudra alors laisser un espace de 10 mm entre la planche et le profilé de finition en aluminium P9562 afin de pouvoir clipser la planche P9576 sur le clip P9588.



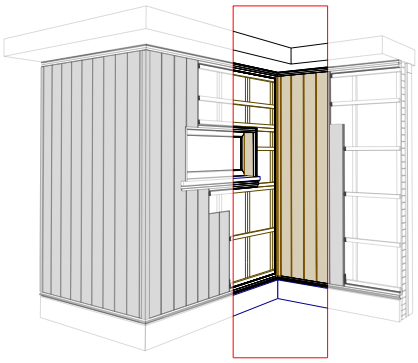
- Une fois la planche placée sur le clip P9588, vous aurez un intervalle de 10 mm entre le bord du profilé de finition en aluminium P9562 et la planche P9576. Nous recommandons d'utiliser quelques cales de 10 mm ou un profilé arrondi (P9471) pour maintenir les planches Twinson en place.



⚠ • Ne jamais visser la dernière planche, afin de permettre sa dilatation !

· Comme alternative au profilés de finition en Twinson, vous pouvez utliser le P9572 en combinaison avec le P9471 pour une finition compléte en aluminium.

D. Angle intérieur:

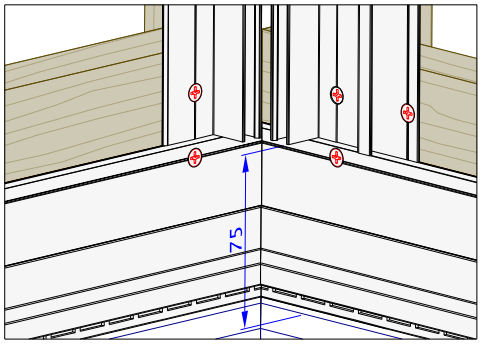


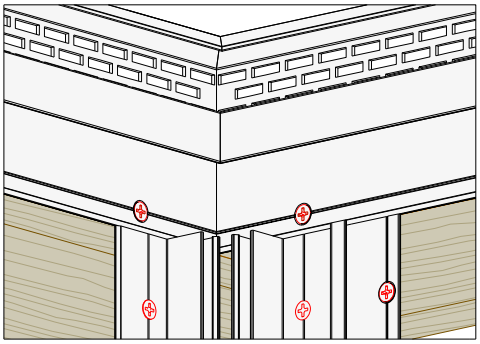
- La finition des côtés consiste en une combinaison d'une paire de profilés en aluminium P9562 avec le profilé de finition Twinson P9568.
- Comme alternative aux profilés de finition Twinson, vous pouvez également utiliser le P9566 en combinaison avec le P9471 pour une finition complète en aluminium.

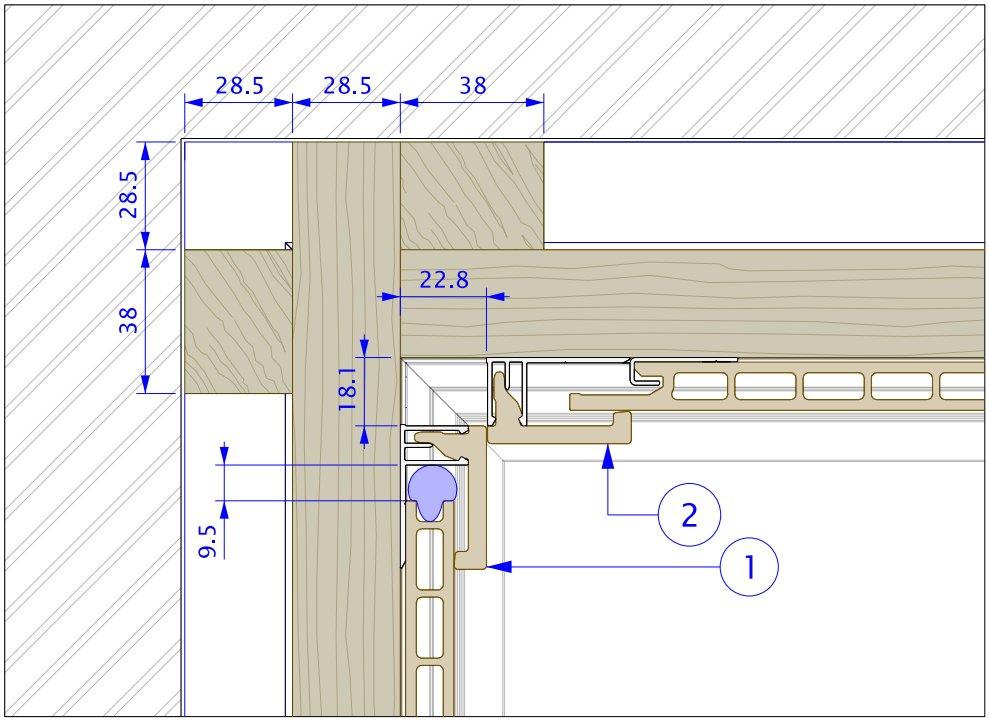
SÉQUENCE DE MONTAGE

Étape 1

- Commencez par installer le profilé de départ P9567 et le profilé d'extrémité P9569 (voir les chapitres 'Début de l'installation', 3.2/8 – 'Finition de la partie supérieure de l'installation', 3.2/16), puis placez le profilé en aluminium P9562 au-dessus du profilé de départ. Positionnez-les de manière à pouvoir fixer les deux clips P9568 (voir la vue du haut).
- Le profilé en aluminium doit être fixé tous les 50 cm.

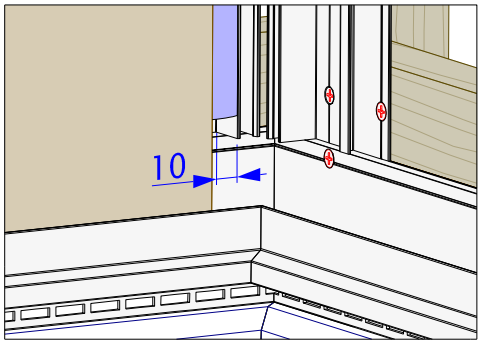






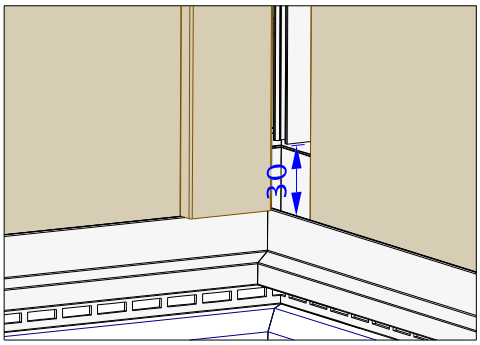
Étape 2

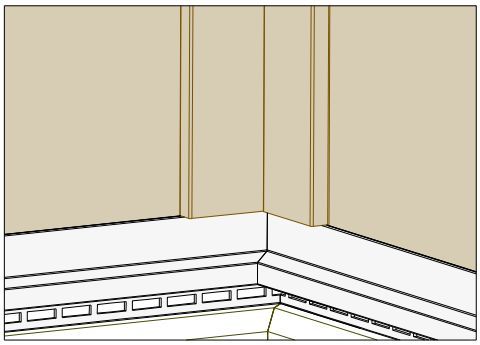
- Installation dans l'angle (voir le chapitre 'Côtés', 3.2/9).

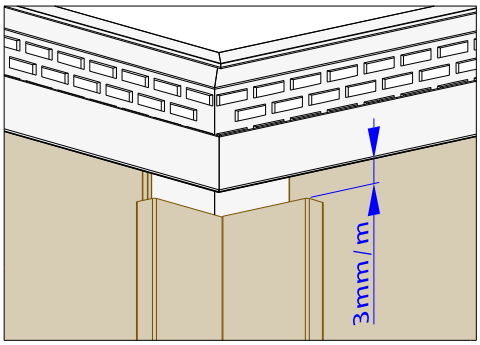


Étape 3

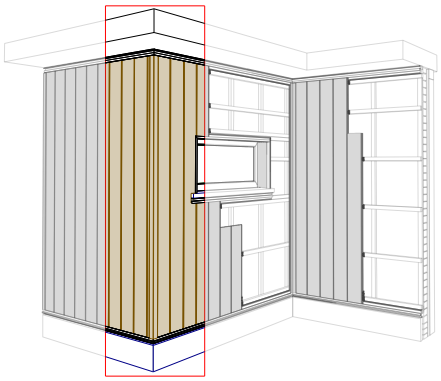
- Coupez le profilé Twinson P9568 à la longueur adéquate (sans oublier de réduire la longueur d'un jeu de dilatation de 3mm/m) et clipsez-le manuellement, sans forcer, au profilé en aluminium P9562.







E. Angle extérieur:

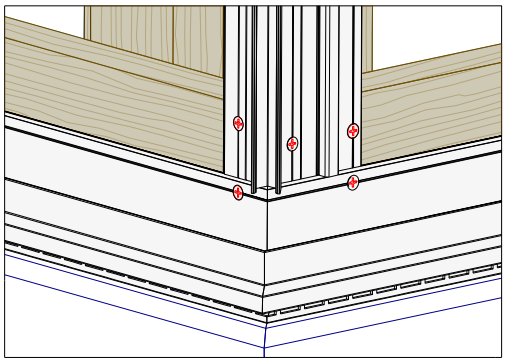


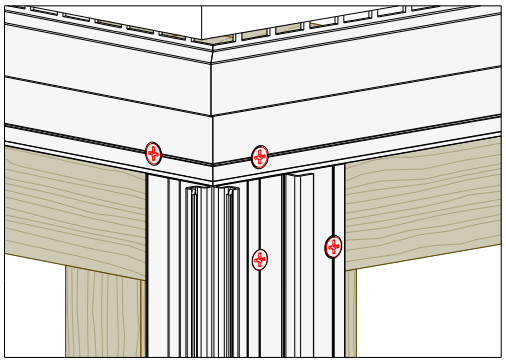
- La finition des côtés consiste en une combinaison de 2 profilés en aluminium P9564 avec le profilé de finition Twinson P9571.
- Comme alternative aux profilés de finition Twinson, vous pouvez également utiliser le P9566 en combinaison avec le P9471 pour une finition complète en aluminium.

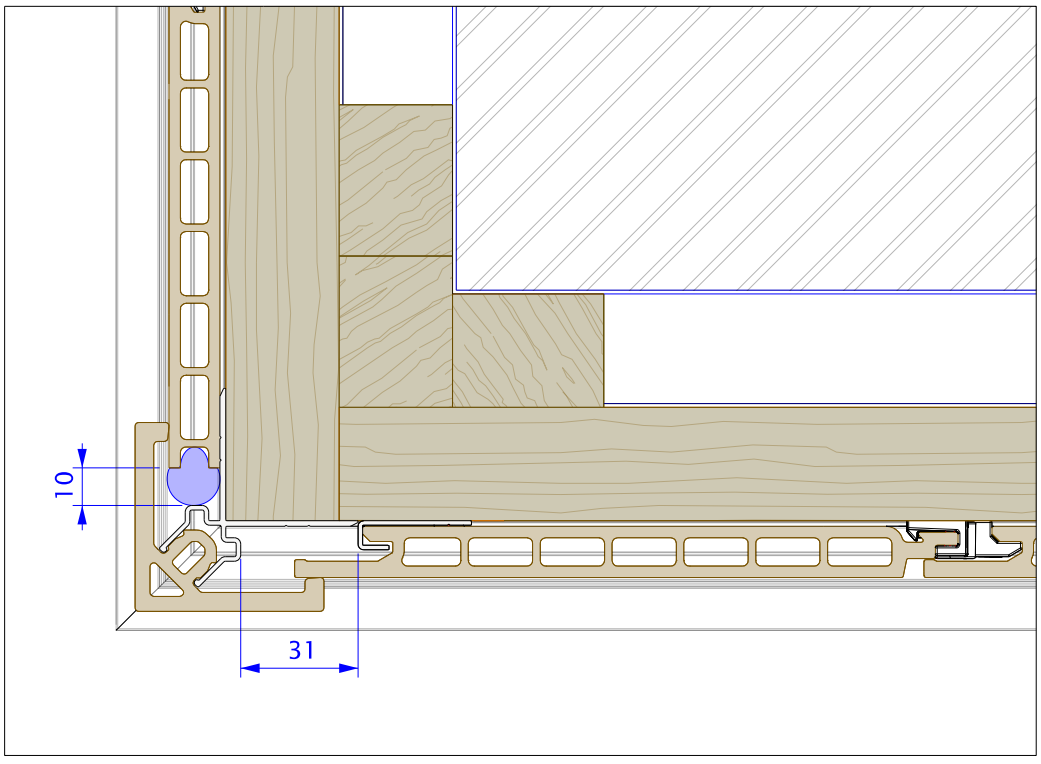
SÉQUENCE DE MONTAGE

Étape 1

- Commencez par installer le profilé de départ et le profilé d'extrémité (voir le chapitre 'Début de l'installation' / 'Finition de la partie supérieure de l'installation') puis placez le profilé en aluminium P9564 au-dessus du profilé de départ (P9567). Le profilé P9564 doit être fixé tous les 50 mm des deux côtés.

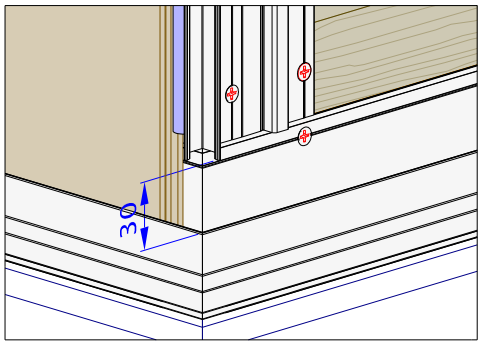


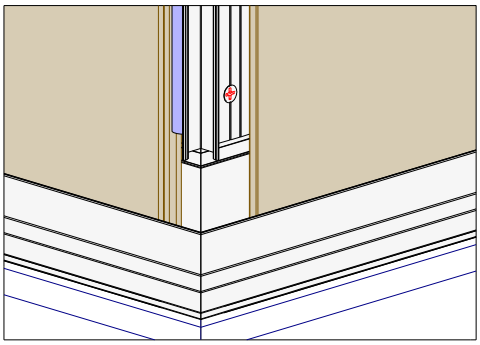




Étape 2

- Installez vos planches (P9576) compte tenu des instructions du chapitre ‘Règles de dilatation’. Cela signifie que vous devrez maintenir un intervalle de 10 mm entre le bord de la planche P9576 et celui du profilé en aluminium P9564.
- En présence d’une fenêtre, vous devrez installer sa finition avant de monter les planches. (voir le chapitre ‘Finition des fenêtres’ 3.2/9).

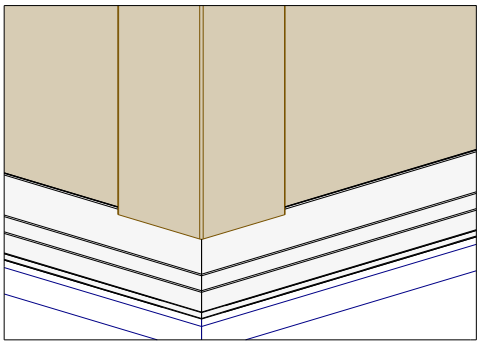


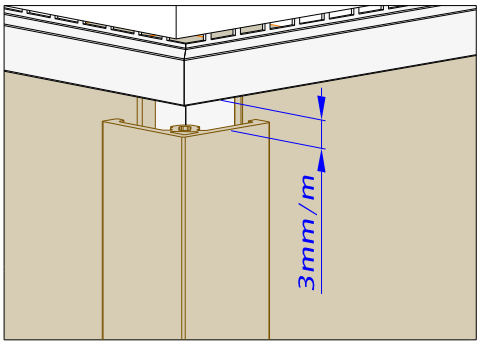


⚠ • En présence d’une fenêtre, vous devrez installer sa finition avant de monter les planches. (voir le chapitre ‘Finition des fenêtres’ 3.2/17)

Étape 3

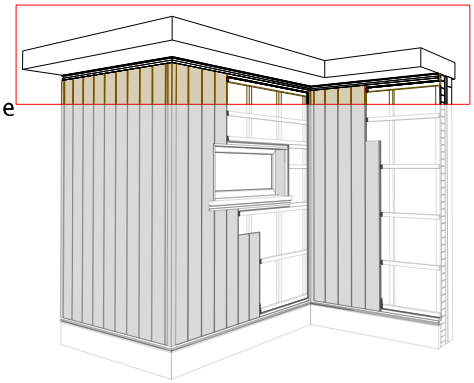
- Coupez le profilé Twinson P9571 à la longueur adéquate (sans oublier de réduire la longueur d’un jeu de dilatation de 3mm/m) et clipsez-le manuellement, sans forcer, au profilé en aluminium P9564.





F. Partie supérieure de l'installation:

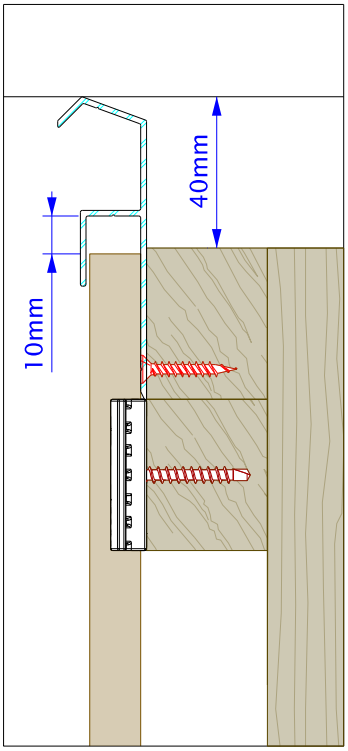
- À l'instar du profilé de départ, le P9569 intègre la ventilation requise pour votre installation. Assurez-vous que rien n'empêche l'air de circuler librement par la zone perforée.

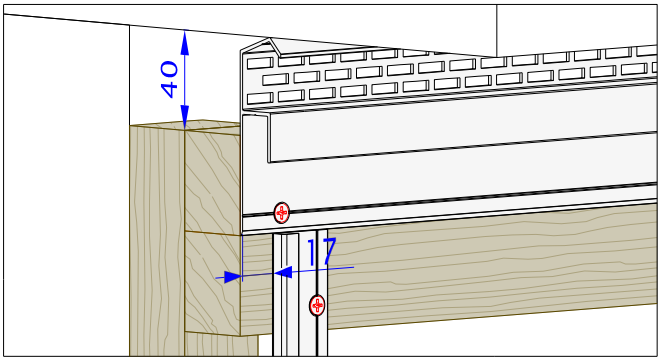


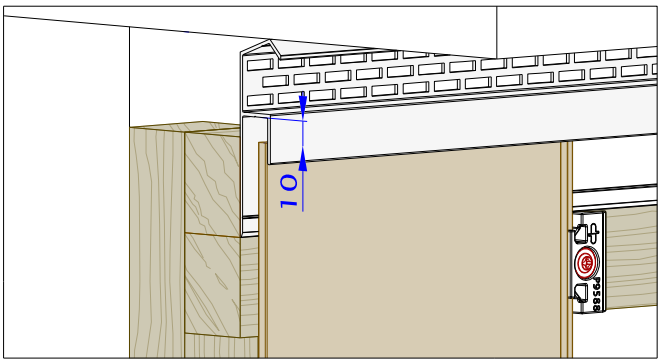
SÉQUENCE DE MONTAGE

Étape 1

- Coupez le profilé P9576 dans le sens de la longueur en laissant 40 mm min. entre la planche P9576 et le bord de la partie supérieure (rive de toiture, par exemple).
  Les 10 mm supplémentaires sont nécessaires pour faire passer la planche au-dessus du clip P9588.

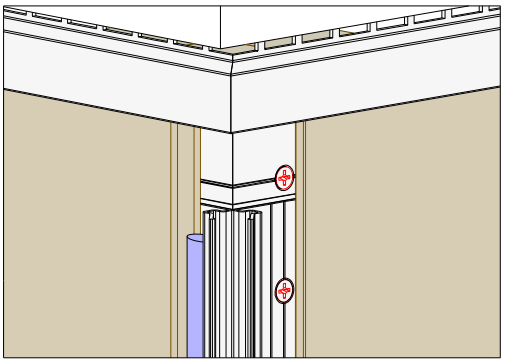


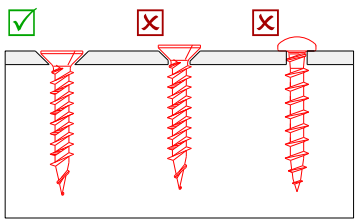




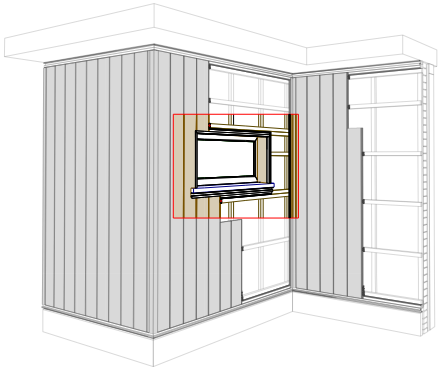
Étape 2

- Coupez le profilé à la longueur adéquate. Pour les angles, nous recommandons de découper le V du profilé. Positionnez le profilé en haut de votre installation. Il peut s'agir de la bordure d'un toit plat ou d'un larmier. Dans tous les cas, assurez-vous que le P9569 est entièrement recouvert. Fixez le P9569 tous les 50 cm et assurez-vous que les têtes de vis ne dépassent pas, sinon les planches ne pourront pas s'intégrer.



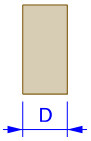


G. Fenêtre:

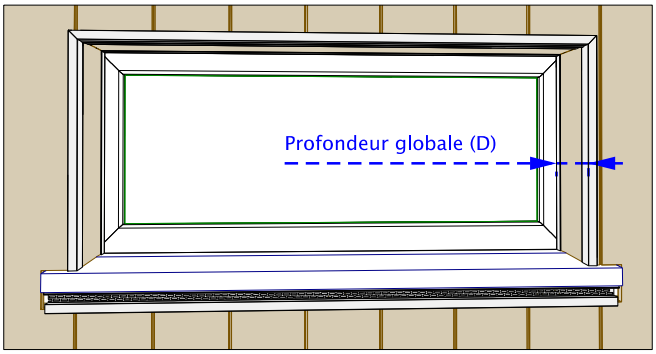


⚠
- Lors de la pose de planches, commencez toujours par la finition de la fenêtre.
- Il y a 2 possibilités:
  1. Profondeur globale ≤ 160 mm
  2. Profondeur globale > 160 mm

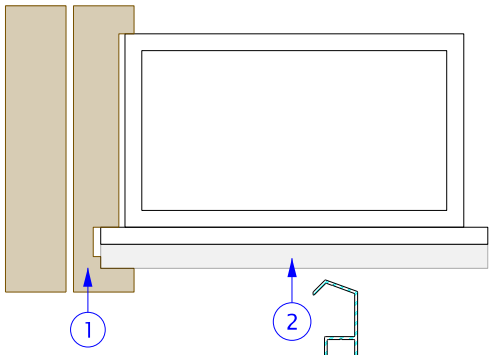
1. Profondeur globale ≤ 160mm: une planche suffit



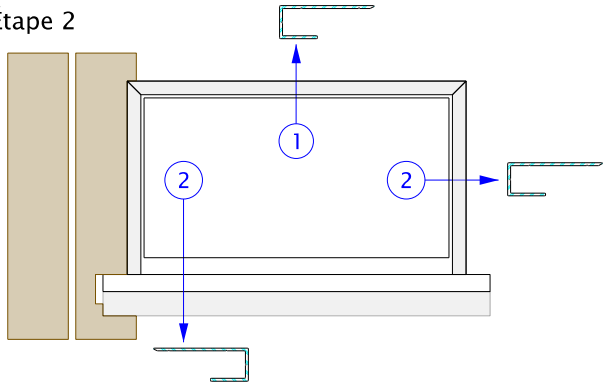
PLAN ÉTAPE PAR ÉTAPE



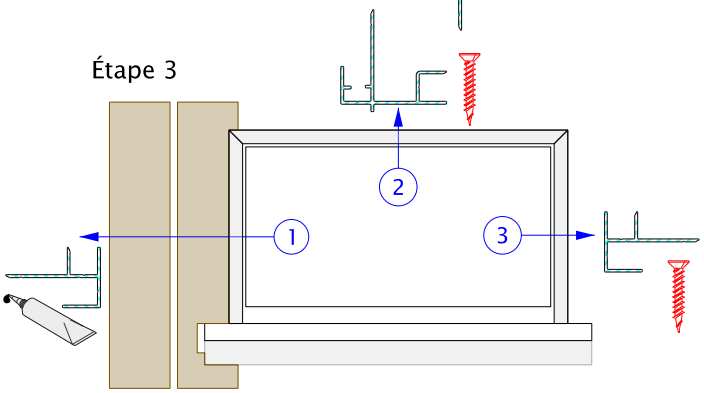
Étape 1



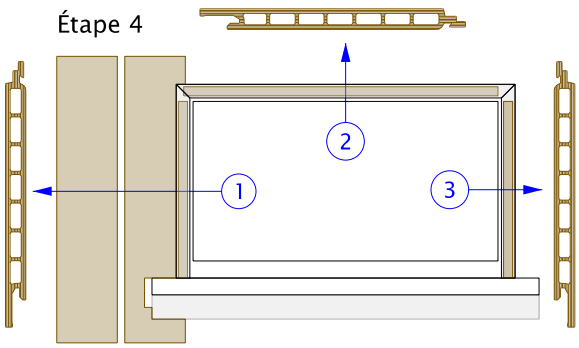
Étape 2



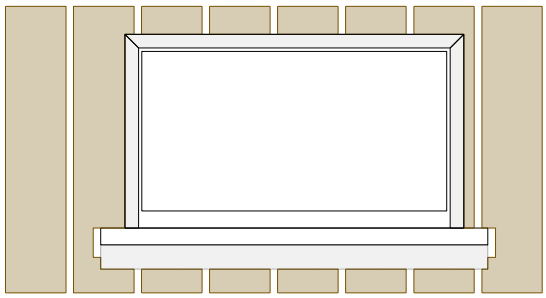
Étape 3



Étape 4



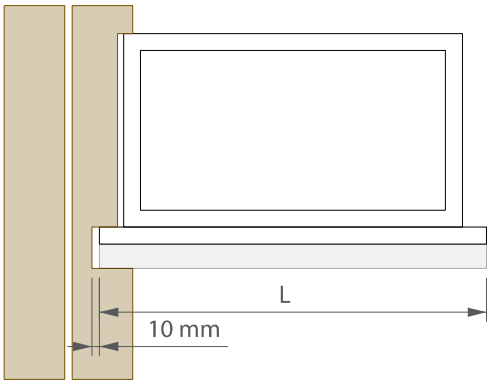
Étape 5

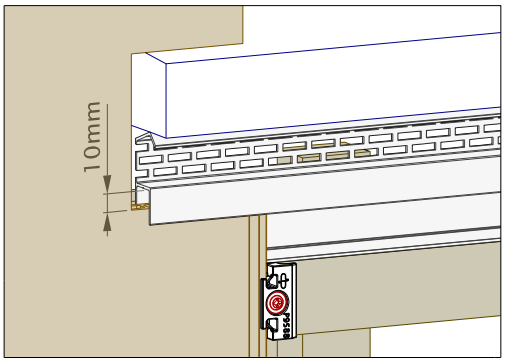


SÉQUENCE DE MONTAGE

Étape 1

- Commencez par installer le profilé de finition en aluminium P9569 sous l'appui de fenêtre.
- Veillez à laisser un joint de dilatation de 10 mm en longueur entre le P9569 et la découpe de la planche P9576. (voir le chapitre 'Finition de la partie supérieure de l'installation' pour la pose du profilé P9569, 3.2/16)

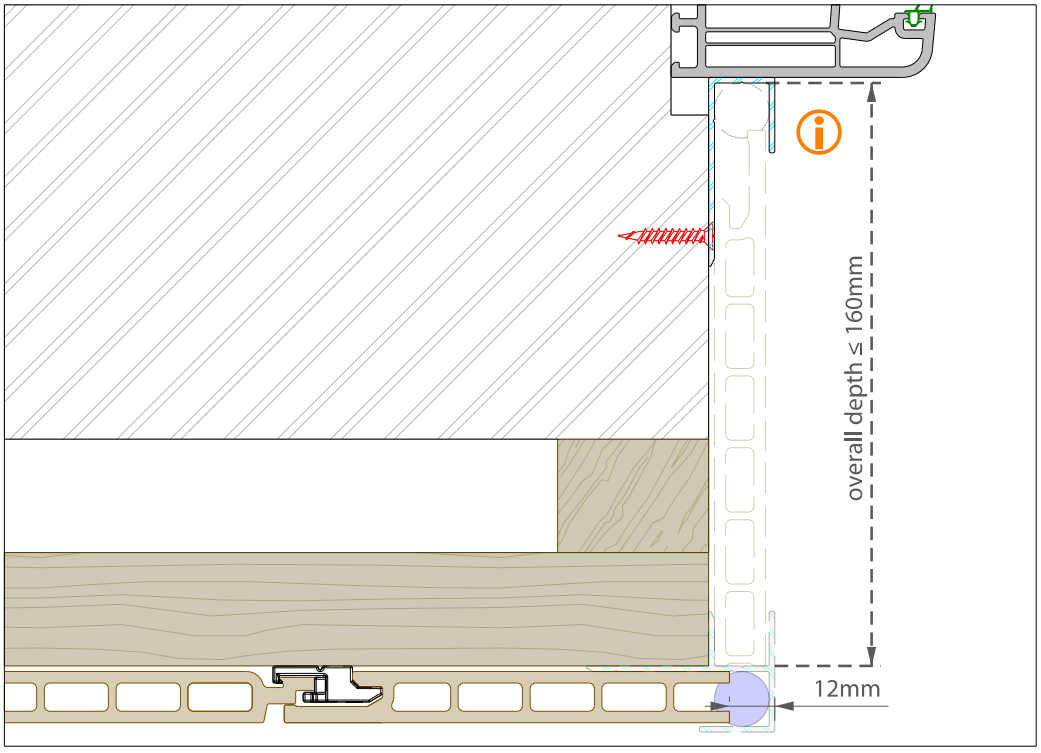




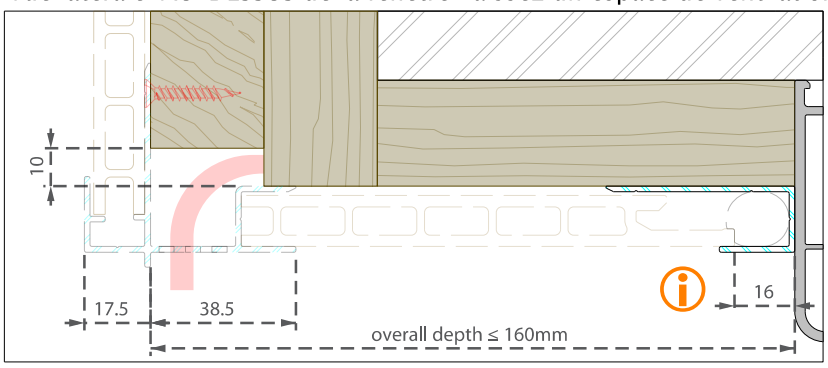
Étape 2: finition avec P9572

- Coupez les profilés de finition P9572 à la longueur adéquate et installez-les autour de la fenêtre.

Vue du haut: CÔTÉ GAUCHE de la fenêtre:

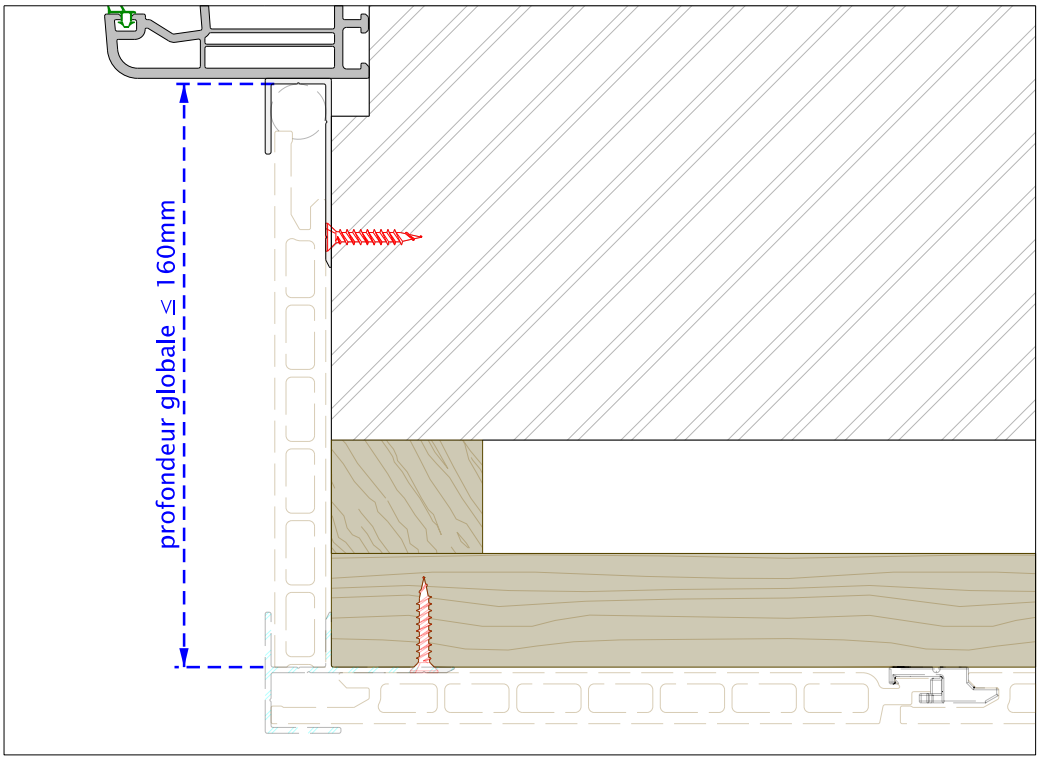


Vue latérale: AU-DESSUS de la fenêtre: laissez un espace de ventilation de 10 mm entre les tasseaux!



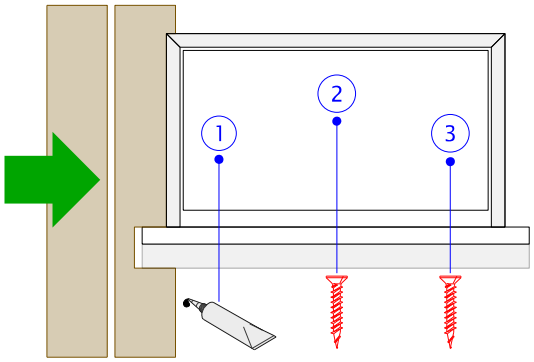
Vous pouvez assurer une précontrainte du profilé via quelques profilés arrondis P9471.

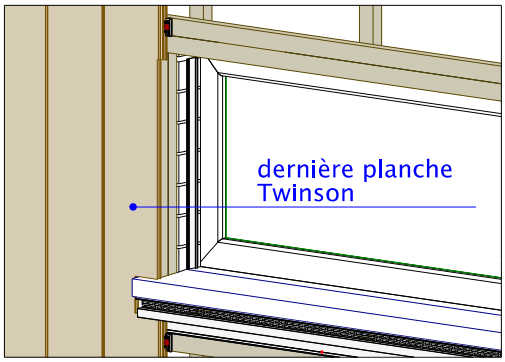
Vue du haut: CÔTÉ DROIT de la fenêtre:

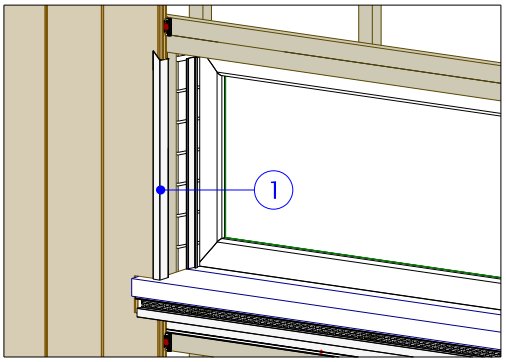


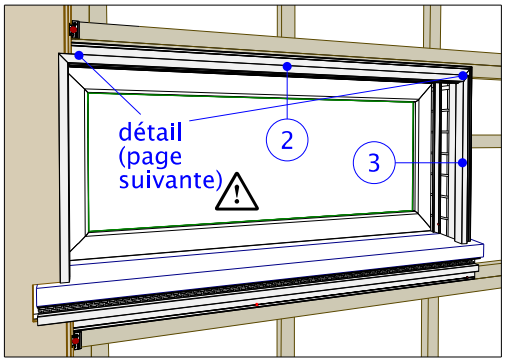
Étape 3

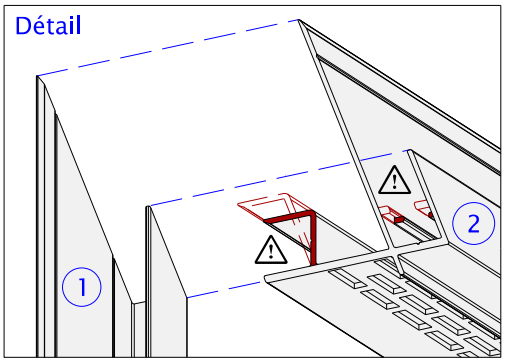
- Sur les côtés de la fenêtre, nous utilisons le profilé de finition en aluminium P9565. N'oubliez pas d'ajouter un tasseau supplémentaire pour le P9565 afin de maintenir une fixation adéquate du profilé.
- Au-dessus de la fenêtre, nous utilisons le profilé de finition en aluminium P9570 avec ventilation et larmier intégrés.
- Coupez les profilés d'aluminium à la longueur adéquate avec un retour en V.
- Collez le P9565 gauche au tasseau après avoir installé la dernière planche Twinson, puis vissez les profilés de finition en aluminium supérieur et droit, et fixez-les tous les 50 cm.







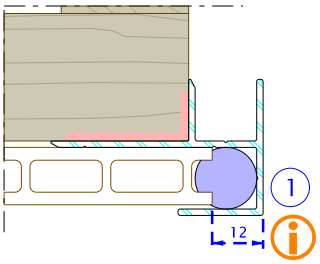




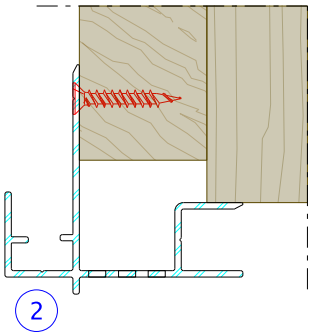
REMARQUE:
Il faut une découpe supplémentaire de part et d'autre du profilé supérieur en aluminium P9570, sinon les planches Twinson latérales ne pourront pas être installées.

Vous pouvez assurer une précontrainte du profilé via quelques profilés arrondis P9471.

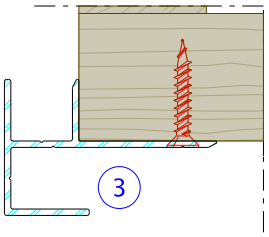
Vue du haut:
CÔTÉ GAUCHE -> COLLER



Vue latérale:
PARTIE SUPÉRIEURE -> VISSER

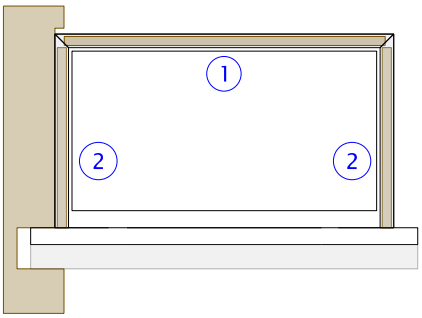


Vue du haut:
CÔTÉ DROIT -> VISSER

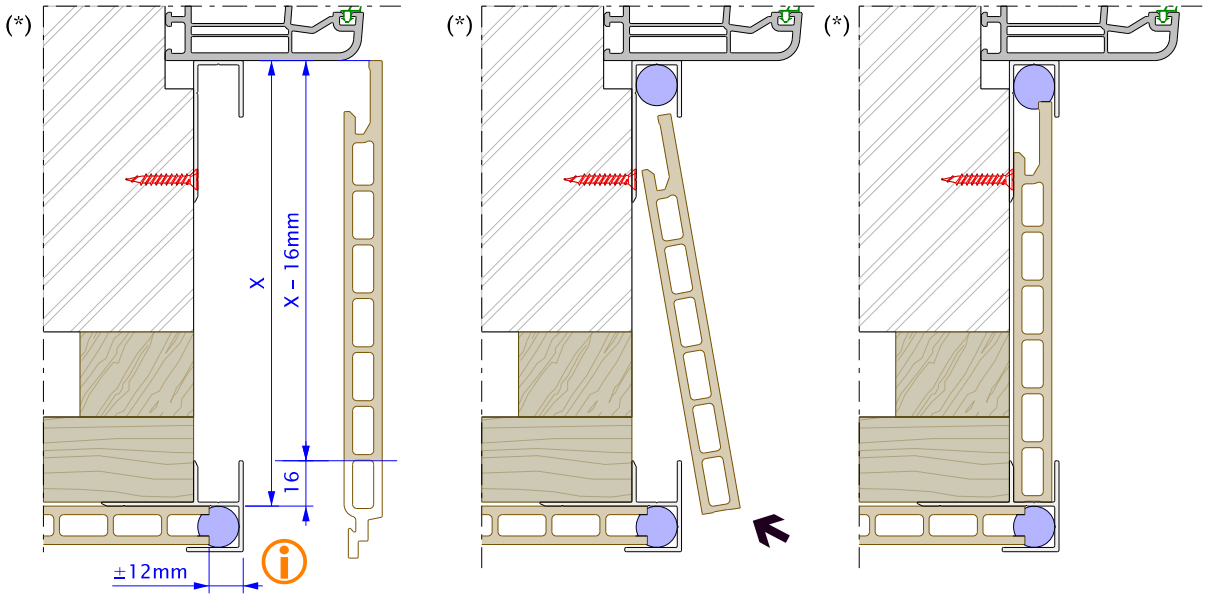


Étape 4

- Poursuivez l'installation des planches autour de la fenêtre.

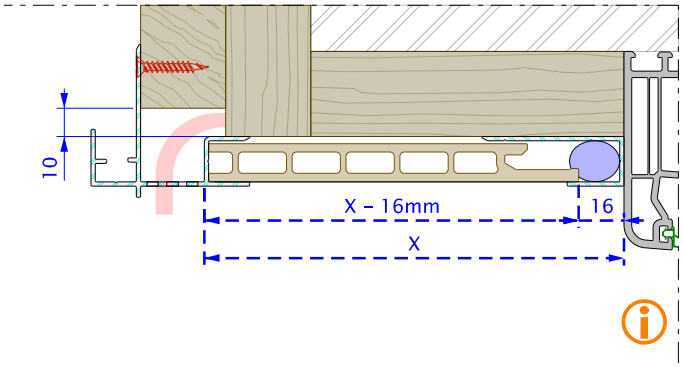


Vue du haut: CÔTÉ GAUCHE/DROIT de la fenêtre:



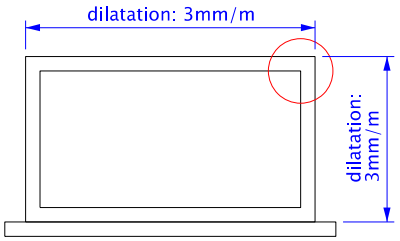
(*) Idem pour la finition gauche et droite de la fenêtre, hormis l'encollage/le vissage du profilé de finition

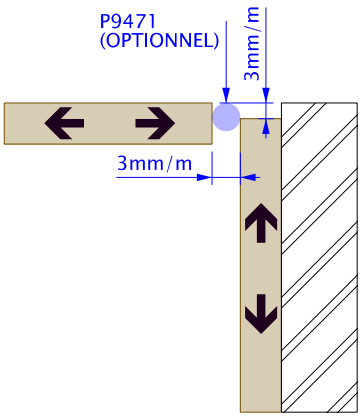
Vue latérale: PARTIE SUPÉRIEURE de la fenêtre



Vous pouvez assurer une précontrainte du profilé via quelques profilés arrondis P9471.

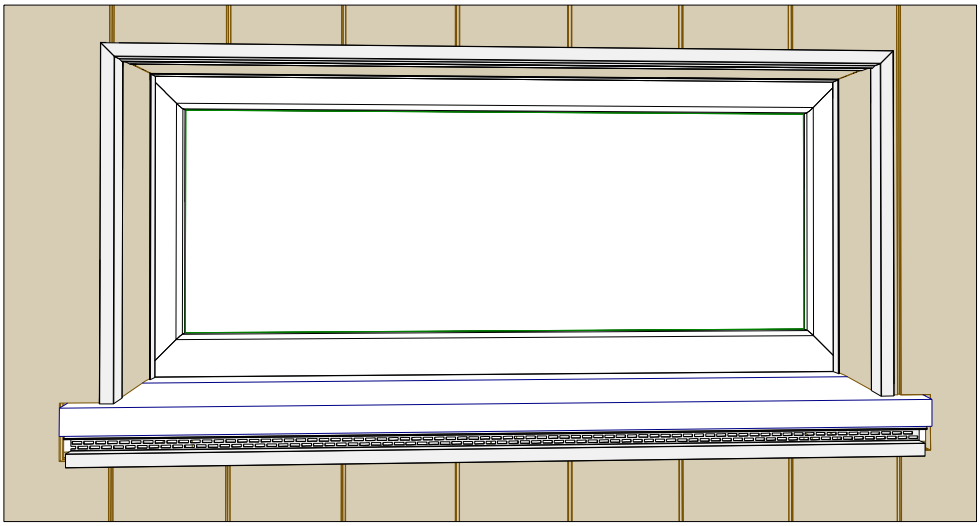
- Découpez les planches compte tenu du jeu de dilatation requis.
- OPTION: pour une finition nette, nous proposons un profilé d'étanchéité arrondi (P9471) de 15 mm de diamètre. Ne bouchez pas l'espace vide au silicone! Cela ferait des taches sur vos profilés Twinson.



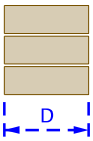


Étape 5

- La dernière étape réside dans la fixation des planches au mur.

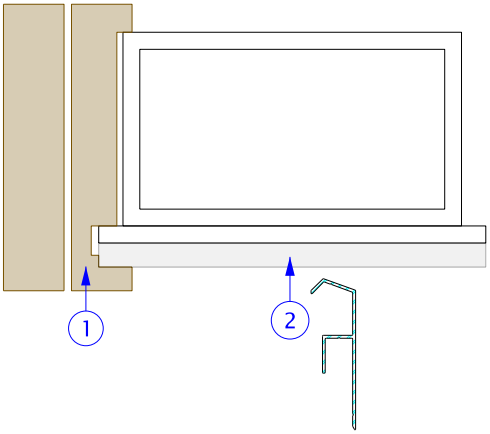


2. Profondeur globale > 160mm: différentes planches sont nécessaires.

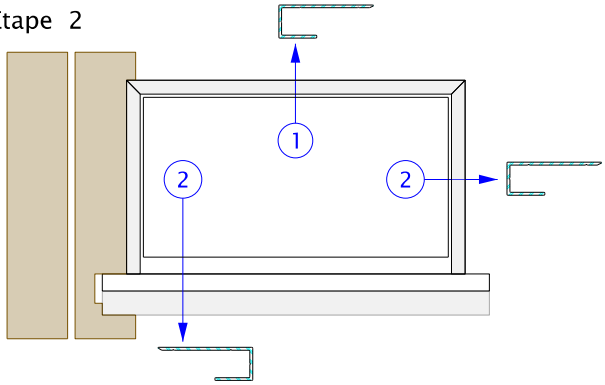


PLAN ÉTAPE PAR ÉTAPE

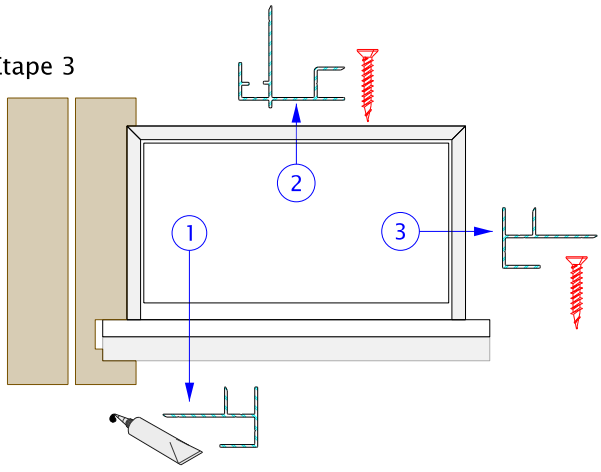
Étape 1



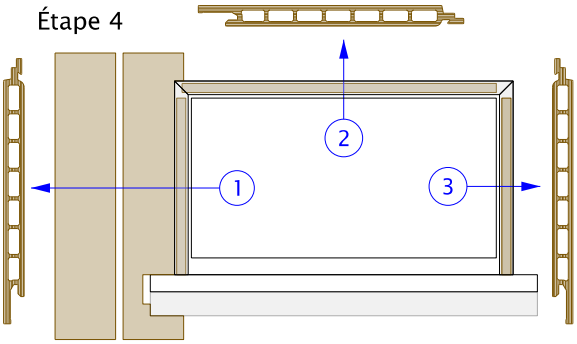
Étape 2



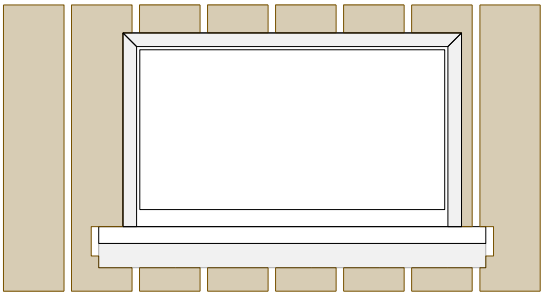
Étape 3



Étape 4



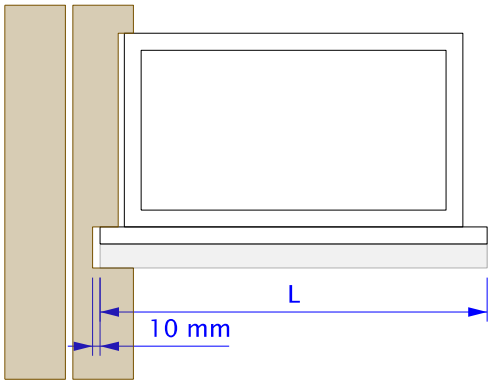
Étape 5

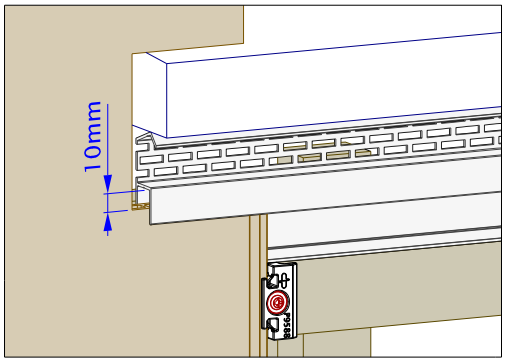


SÉQUENCE DE MONTAGE

Étape 1

- Commencez par installer le profilé de finition en aluminium P9569 sous l'appui de fenêtre.
- Veillez à laisser un jeu de dilatation de 10 mm en longueur entre le P9569 et la découpe de la planche P9576. (voir le chapitre 'Finition de la partie supérieure de l'installation' pour la pose du profilé P9569, 3.2/16)

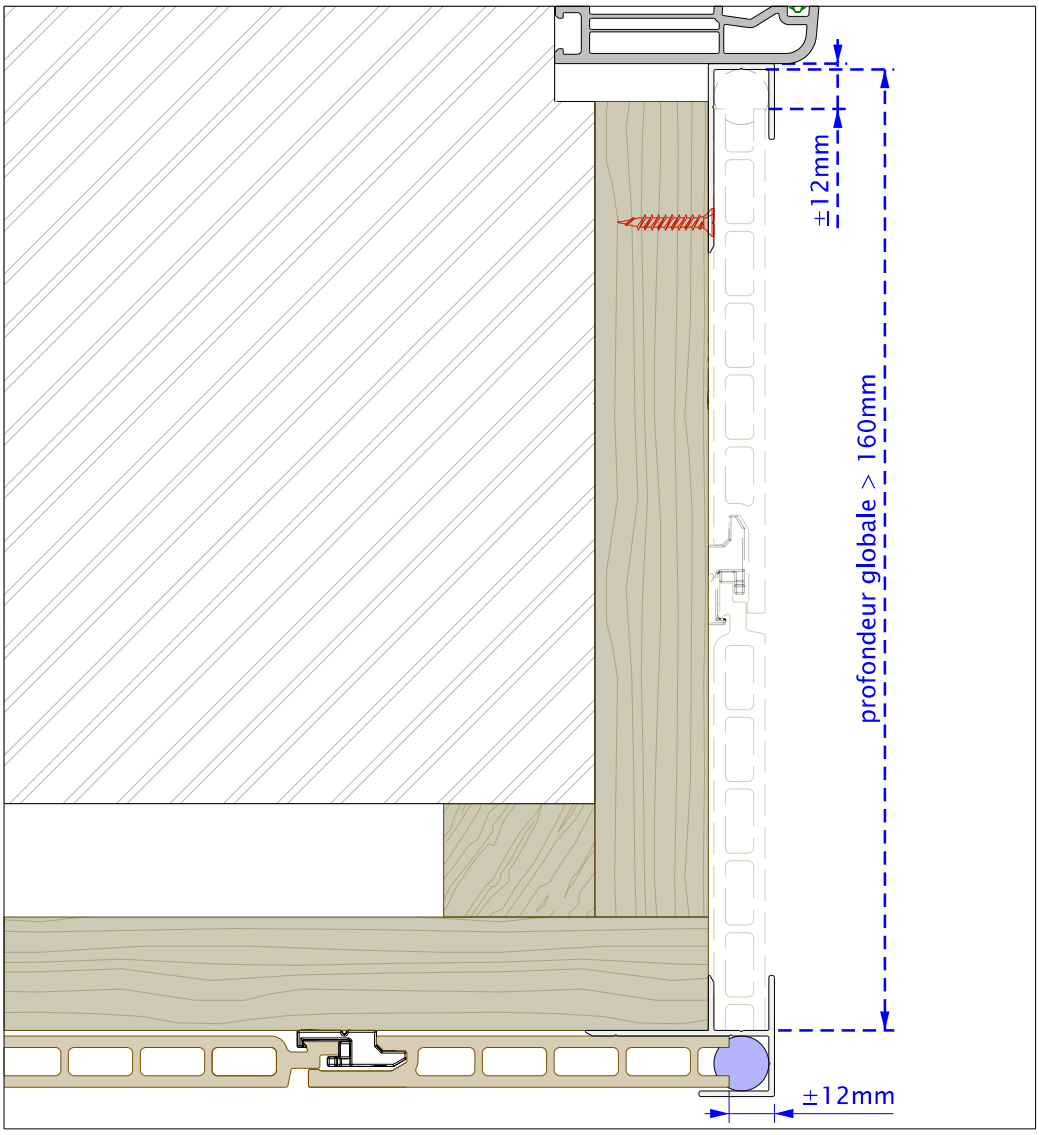




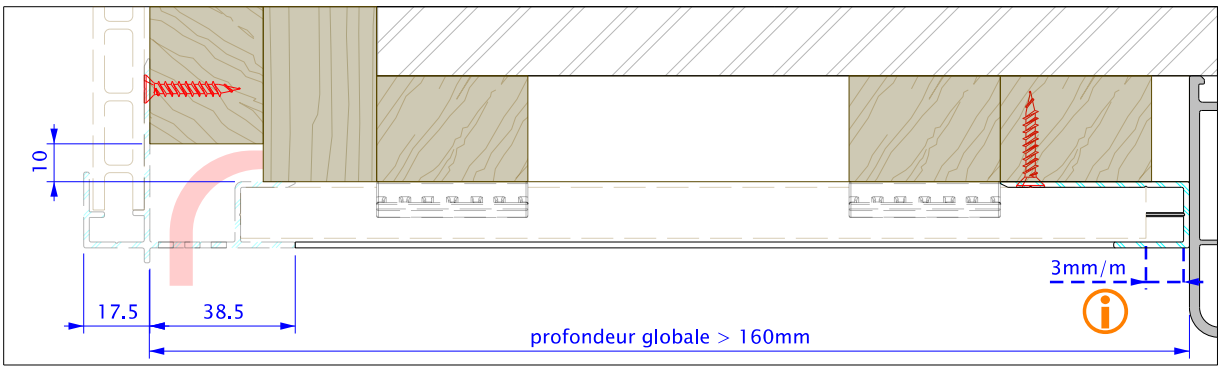
Étape 2: finition avec P9572

- Coupez les profilés de finition P9572 à la longueur adéquate et installez-les autour de la fenêtre.

Vue du haut: CÔTÉ GAUCHE de la fenêtre

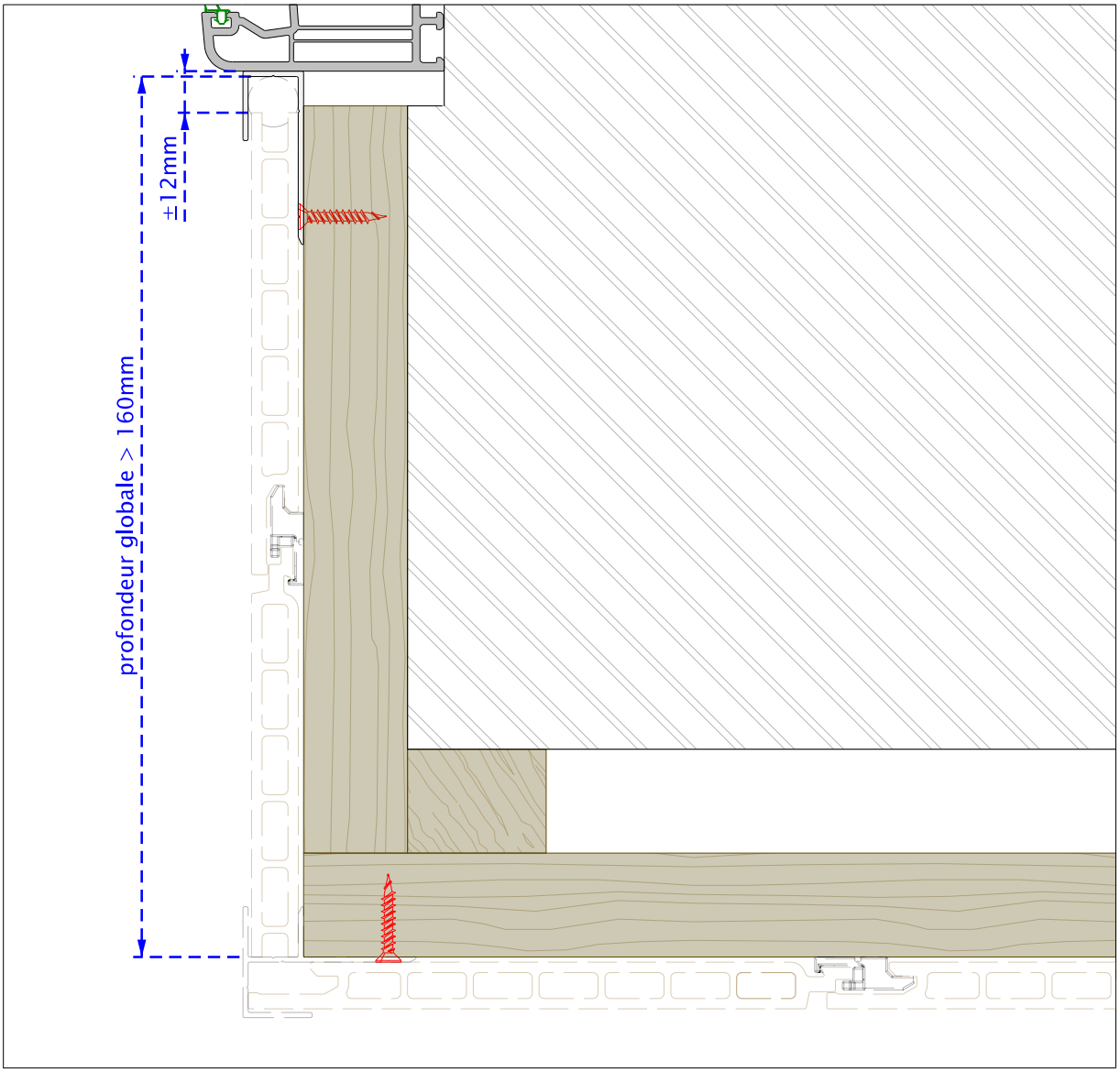


Vue latérale: AU-DESSUS de la fenêtre:



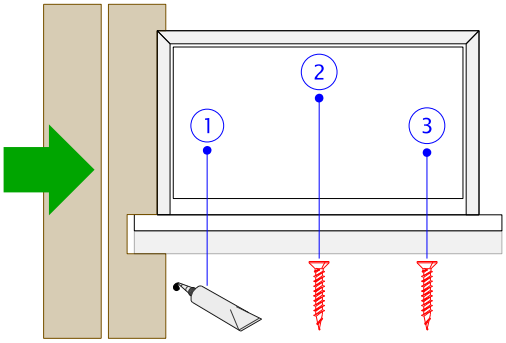
Vous pouvez assurer une précontrainte du profilé via quelques profilés arrondis P9471.

Vue du haut: CÔTÉ DROIT de la fenêtre:

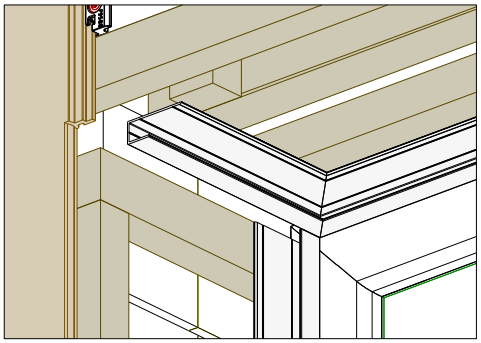


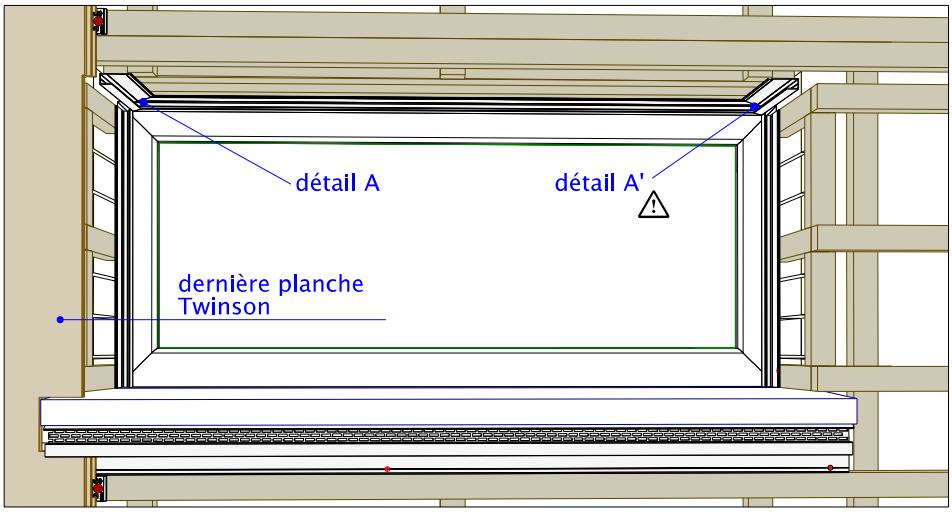
Étape 3

- Sur les côtés de la fenêtre, nous utilisons le profilé de finition en aluminium P9565. N'oubliez pas de placer un tasseau supplémentaire à côté du profilé P9565 afin d'assurer une fixation correcte de la planche P9576 avec le clip P9588.
- Au-dessus de la fenêtre, nous utilisons le profilé de finition en aluminium P9570 avec ventilation et larmier intégrés.
- Coupez les profilés d'aluminium à la longueur adéquate avec un retour en V.
- Collez le P9565 gauche au tasseau après avoir installé la dernière planche Twinson, puis vissez les profilés de finition en aluminium supérieur et droit, et fixez-les tous les 50 cm.

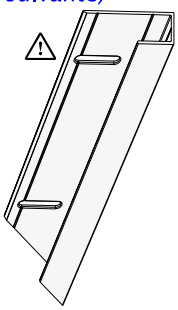


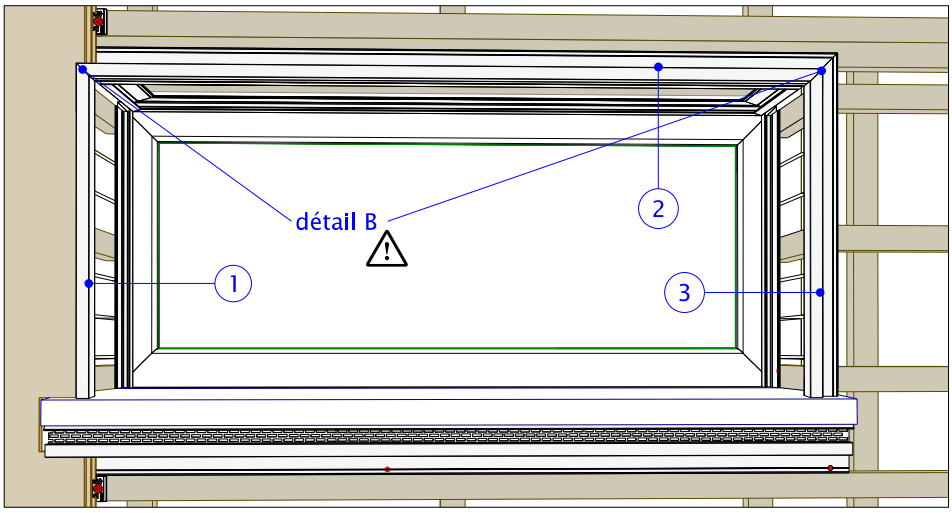
Détail A

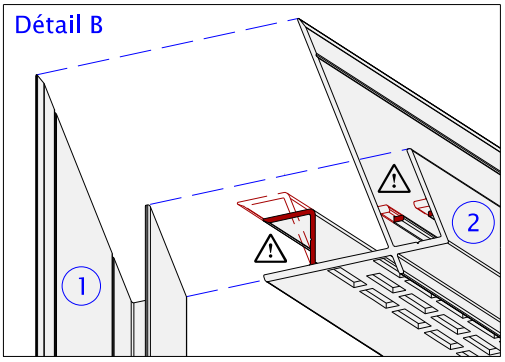




Détail A'
(voir page
suivante)



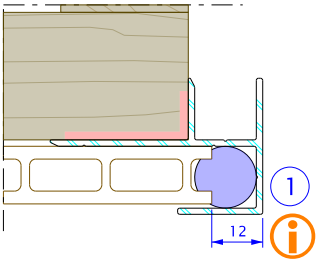




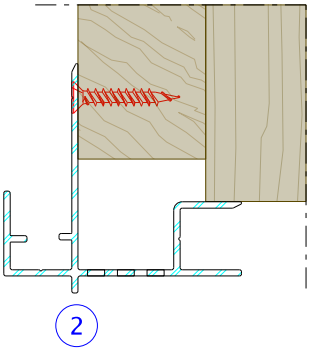
REMARQUE:
Il faut une découpe supplémentaire de part et d'autre du profilé supérieur en aluminium P9570, sinon les planches Twinson latérales ne pourront pas être installées.

Vous pouvez assurer une précontrainte du profilé via quelques profilés arrondis P9471.

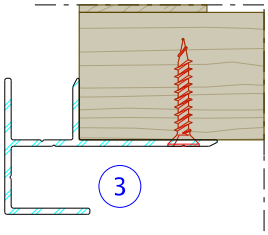
Vue du haut:
CÔTÉ GAUCHE -> COLLER



Vue latérale:
PARTIE SUPÉRIEURE -> VISSER

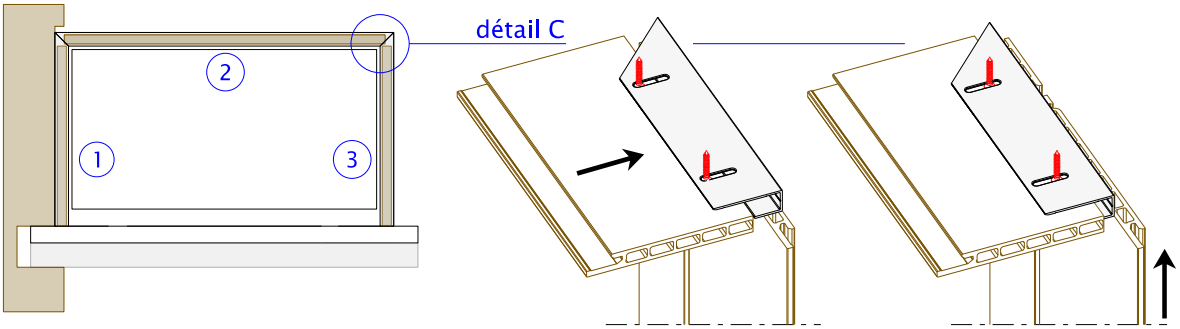


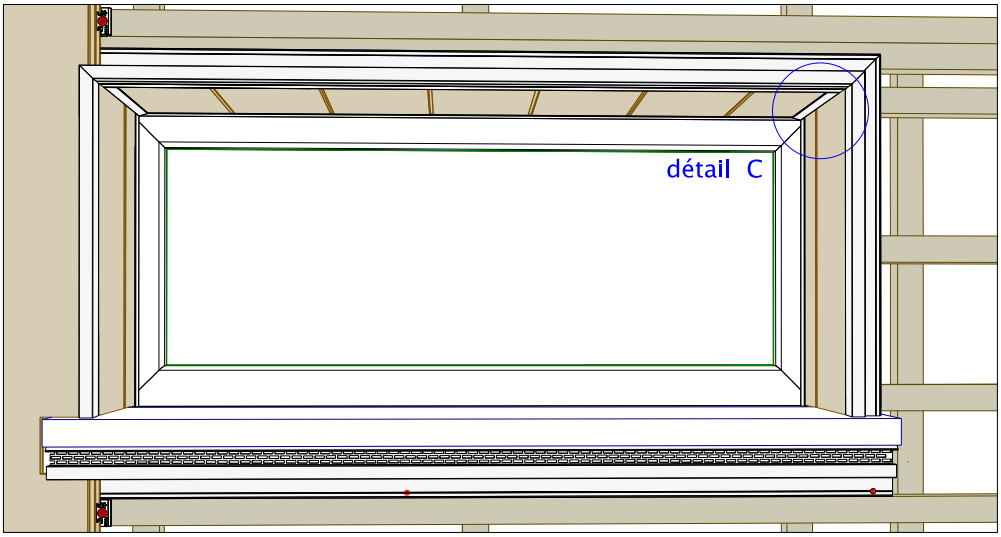
Vue du haut:
CÔTÉ DROIT -> VISSER

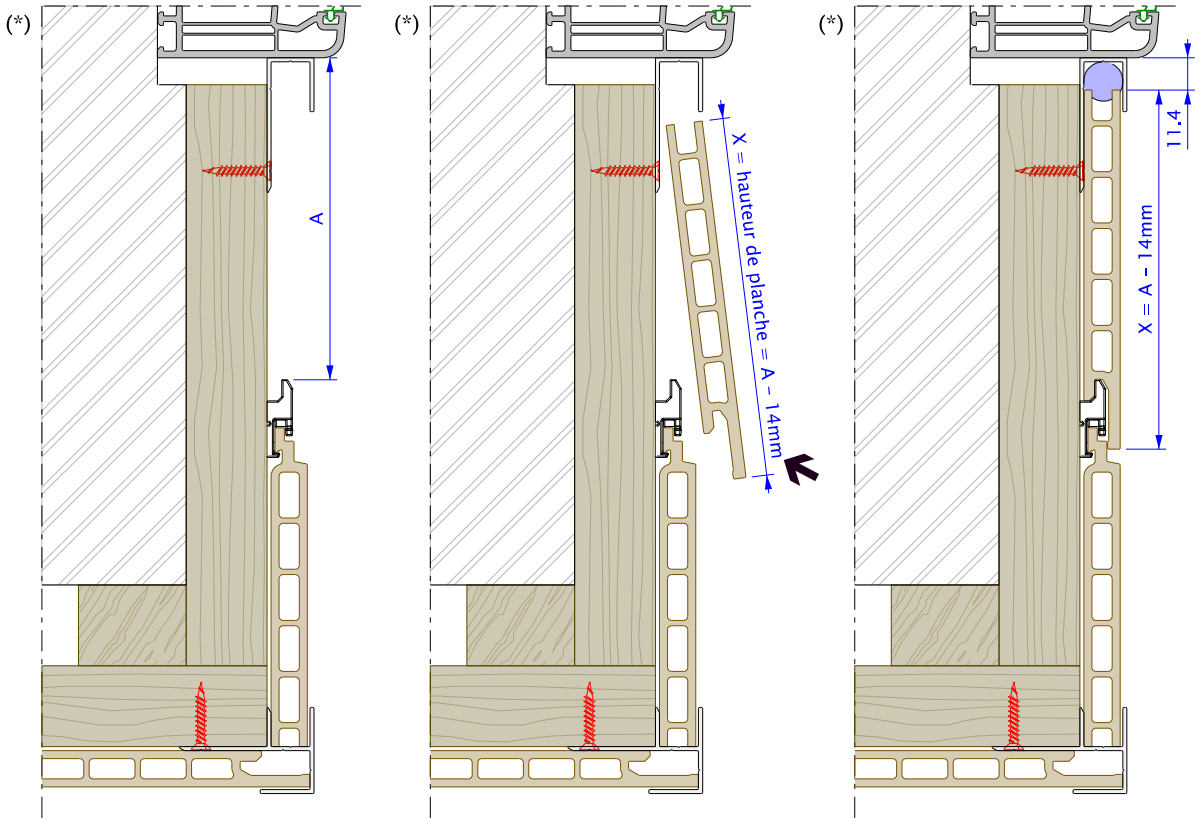


Étape 4

- Poursuivez l'installation des planches autour de la fenêtre.

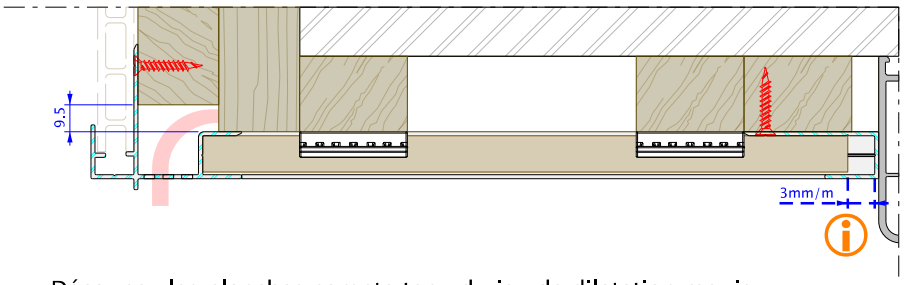






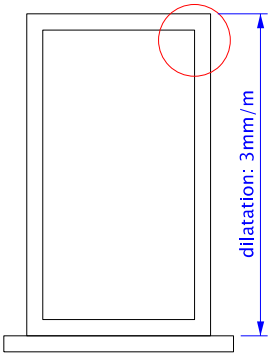
(*) Idem pour la finition gauche et droite de la fenêtre, hormis l'encollage/le vissage du profilé de finition.

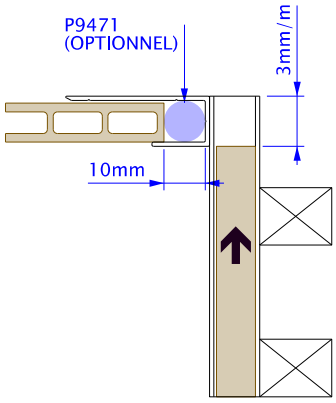
Vue latérale: PARTIE SUPÉRIEURE de la fenêtre :

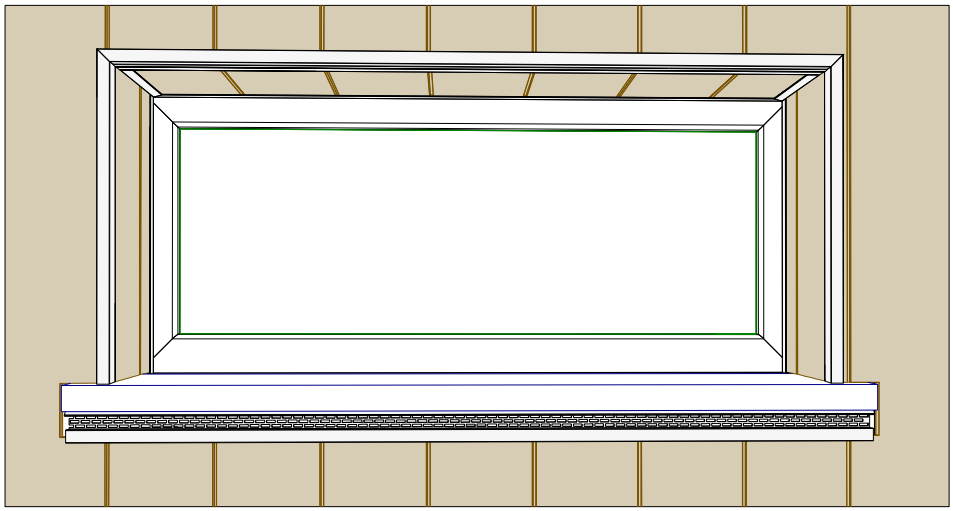


Vous pouvez assurer une précontrainte du profilé via quelques profilés arrondis P9471.

- Découpez les planches compte tenu du jeu de dilatation requis.
- OPTION : pour une finition nette, nous proposons un profilé d'étanchéité arrondi (P9471) de 15 mm de diamètre. Ne bouchez pas l' espace vide au silicone! Cela ferait des taches sur vos profilés Twinson.





Étape 5

- La dernière étape réside dans la fixation des planches au mur.