

Planification + exécution

Swisspearl Plank Connect



## 2 Table des matières

## Swisspearl Plank Connect

Informations, généralités	Remarque, validité, description, commande de matériaux	3
Programme	Formats	4
	Accessoires	5
Planification	Généralités	6
	Charge de vent, zone de bordure	7
	Répartition	8
	Détails pour ossature en bois	9-10
Exécution	Ossature en bois	11-12
	Procédure	13
	Besoin en matériaux	14-15
Programme	Formats	16-17
	Accessoires	18
Planification	Généralités	19
	Répartition	20-22
	Détails pour ossature en bois	23-25
Exécution	Ossature en bois	26-27
	Procédure	28
	Besoin en matériaux	29
Programme	Formats	30
	Accessoires	31
Planification	Généralités	32
	Répartition	33-34
	Détails pour ossature en bois	35-37
Exécution	Ossature en bois	38-39
	Procédure	40-42
	Besoin en matériaux	43-45
	Outils	46-47
	Façonnage, entreposage, sécurité	48
	Nettoyage	49
		50
		51
		52
		53

## Remarques

Cette documentation fournit des informations sur les points essentiels concernant la planification et l'exécution.

Des informations complémentaires sur :

- les conditions générales de livraison
- les prix conseillés
- les normes et directives
- l'entretien et le nettoyage
- le démontage et l'élimination
- le programme et les teintes

sont disponibles à l'adresse :  
[swisspearl.com](http://swisspearl.com)

CH-8867 Niederurnen  
Service d'assistance téléphonique +41 55 617 11 99  
[tech-service@ch.swisspearl.com](mailto:tech-service@ch.swisspearl.com)

CH-1530 Payerne  
Téléphone +41 26 662 91 11  
[tdpay@ch.swisspearl.com](mailto:tdpay@ch.swisspearl.com)

## Validité

Au moment de l'exécution, les documentations qui s'appliquent sont celles les plus récentes, consultables à l'adresse [swisspearl.com](http://swisspearl.com).

## Description

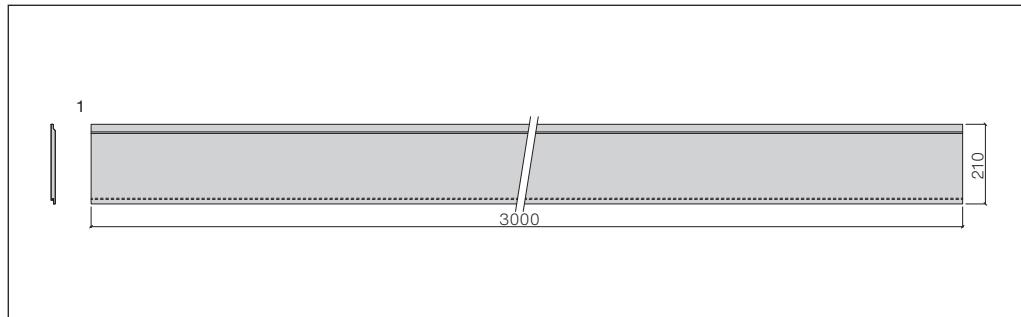
Les plaques de fibres-ciment de 11 mm d'épaisseur présentent une texture bois. Elles sont disponibles dans un format standard et quelques teintes attrayantes, et sont adaptées à une pose à clin. Les plaques fines en forme de bandes confèrent à la façade une apparence allongée et structurée, avec une forte accentuation horizontale. Leur fonctionnalité éprouvée offre les avantages suivants :

- Protection optimale contre les intempéries
- Parfaites en termes de physique du bâtiment
- Exécution possible en toute saison (construction sèche)
- Qualité d'habitat élevée grâce au climat intérieur agréable été comme hiver
- Montage simple grâce à une technique éprouvée
- Solutions pour détails sophistiquées
- Maîtrise facile des tolérances de construction
- Durable, pérenne et sans perte de valeur

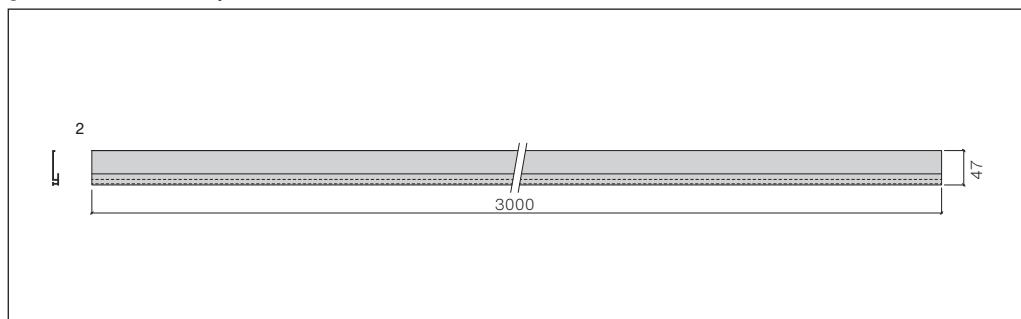
## Commande de matériaux spécifique au chantier

Le caractère unique des plaques Plank Connect est notamment dû à leurs éléments naturels. L'aspect et notamment la teinte de ces dernières peuvent varier en fonction du lot de production.

Information à prendre en compte : afin de permettre la finition des plaques pour des surfaces de façade continues issues de lots de production adaptés aux besoins, les commandes de matériaux pour un chantier doivent être passées de manière groupée ou, en fonction de leur ampleur, en plusieurs parties, par ex. par côté de façade ou par étape de construction, etc.

**Aperçu des formats Plank Connect**

L'épaisseur de plaque de Plank Connect est de 11 mm. Pour la vue d'ensemble des teintes disponibles ainsi que des plaques Largo 8 mm pour embrasures et dessous de linteaux disponibles, voir : «Programme et teintes façade».



Profilé de départ Plank Connect

**Propriétés du matériau et valeurs de calcul/Caractéristiques techniques**

- Matériau : fibres-ciment, autoclavé (DIN EN 12467)
- Densité brute  $\geq 1.2 \text{ g/cm}^3$
- Indice d'incendie/Classe de feu A2-s1, d0 Groupe de réaction au feu RF1 selon l'AEAI (Suisse)

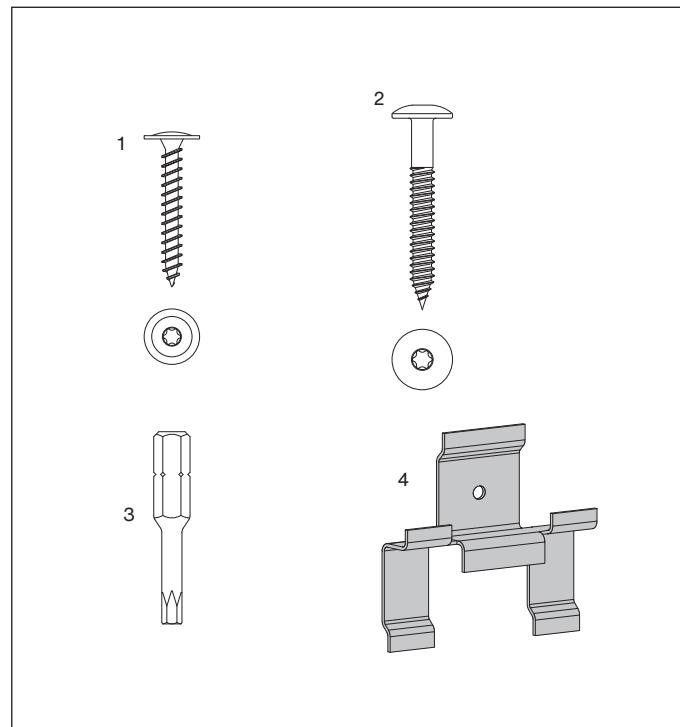
**Écarts dimensionnels admissibles, tolérances**

- Largeur :  $3000 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$
- Hauteur :  $210 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$
- Épaisseur :  $11 \text{ mm} =\pm 1.0 \text{ mm}$
- Perpendicularité face frontale :  $+/- 3 \text{ mm}$

1 Plank Connect 3000x210 mm

2 Profilé de départ horizontal  
L= 3000 mm, alu, noir/blanc

## Matériel de fixation



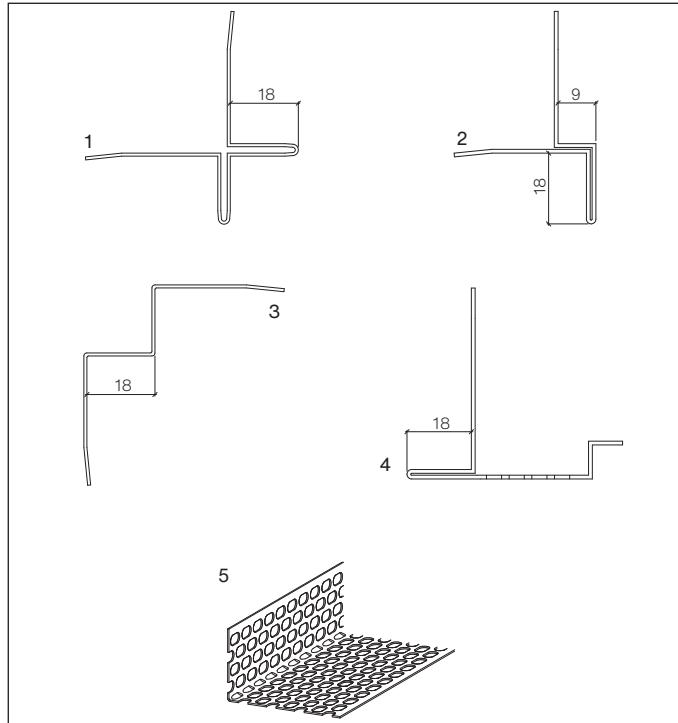
### Ossature en bois

- 1 Vis Plank Connect  
4,2x30 mm, A2
- 2 Vis de façade pour fixations apparentes  
Tête ronde plate T20  
4,8x38 mm  
(préperçage Ø 5,5 mm)
- 3 Embout Torx T20 W/T15 W
- 4 Agrafe Plank Connect A2

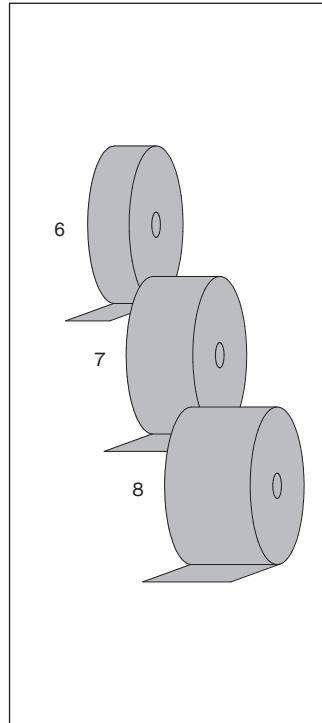
6 Programme I Accessoires

Swisspearl Plank Connect

**Profilés de raccord**



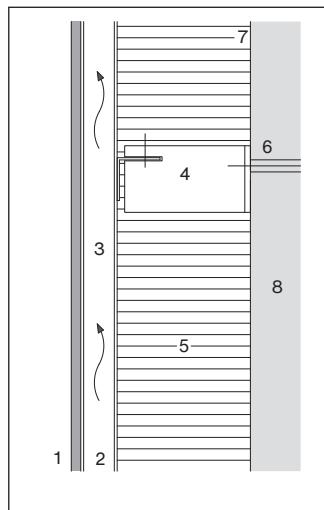
**Joint d'étanchéité**



Profilés de raccord en alu, anodisés non colorés ou revêtus par poudrage

- 1 Profilé d'angle cruciforme, hauteur d'âme 18 mm  
Longueur de profilé 2800 mm
- 2 Profilé d'embrasure, hauteur d'âme 18 mm  
Longueur de profilé 2800 mm
- 3 Profilé d'angle intérieur, hauteur d'âme 18 mm  
Longueur de profilé 2800 mm
- 4 Profilé de linteau, hauteur d'âme 18 mm  
Longueur de profilé 2800 mm
- 5 Profilé d'aération alu, brut ou coloré, longueur de profilé 2500 mm  
Dimensions : 50×30 mm, 70×30 mm, 100×40 mm
- 6 Bande EPDM, noir,  
largeur 70 mm, rouleau de 25 m
- 7 Bande EPDM, noir, largeur 130 mm, rouleau de 20 m
- 8 Bande EPDM, noir,  
largeur 160 mm, rouleau de 25 m

## Explication



- 1 Bardage
- 2 Latte porteuse verticale
- 3 Espace de ventilation par l'arrière
- 4 Ossature
- 5 Isolation thermique
- 6 Ancrage
- 7 Support
- 8 Structure porteuse

## Domaine d'application

Les plaques Plank Connect sont fixées sur un lattage porteur vertical. La construction repose sur le principe de la façade ventilée par l'arrière.

## Dos des plaques

Pour des raisons d'assurance qualité, la plaque de façade Plank Connect est munie au dos de données de production et d'identification. Elles peuvent être visibles lors de la réalisation de détails, tels qu'un linteau de fenêtre, etc.

## Chants

Tous les chants Plank Connect sont des chants bruts d'origine colorés. En cas d'application d'un revêtement en usine (plaque de fibres-ciment grise), les chants sont pourvus d'un revêtement coloré. Pour la retouche des chants visibles découpés sur chantier, l'imprégnation est réalisée avec la peinture pour chants dans la couleur de la plaque (disponible en boîtes de 0,5 l). Pour les chants non visibles, par exemple contre des profilés d'angle cruciformes ou d'embrasure, réaliser l'imprégnation avec le produit de protection des chants Luko.

## Exécution des joints

Tous les types de poses sont à exécuter avec des joints latéraux  $\leq 3$  mm. La tolérance de longueur des plaques Plank Connect peut être compensée dans le joint (0 à 3 mm). Sinon, les plaques doivent être recoupées sur chantier.

Lors de la pose décalée, il faut admettre des largeurs irrégulières des joints.

Il est également possible, pour tous les types de pose horizontale, de poser les plaques bout à bout sans joint. Il convient d'en tenir compte lors de la répartition du lattage porteur. Pour une largeur de façade  $\geq 20$  m, les joints doivent avoir une largeur de 3 mm.

**Ossature**

Les bardages de façade avec ossature en bois en forme de barres sont autorisés pour les bâtiments jusqu'à la limite fixée pour les immeubles de grande hauteur. Les immeubles de grande hauteur désignent des bâtiments d'une hauteur totale supérieure à 30 m. La hauteur totale correspond à la plus grande différence de niveau entre les points les plus élevés de la construction de toiture et les points situés à la verticale sur le terrain de référence (AEAI).

**Ventilation par l'arrière, isolation thermique,****étanchéité à l'air, charge de vent**

Exigences et exécution selon les normes SIA en vigueur.

**Qualité du bois**

Les lattes porteuses doivent être rabotées en épaisseur d'un côté et répondre aux exigences suivantes :

- Épaisseur min. 30 mm
  - Classe de résistance II (FK II/C24)
  - Humidité du bois max. 20 % en masse
- 01.2026 / web

**Support**

Les lattes porteuses doivent être montées sur un support nivéié et plan.

**Supports horizontaux**

Lattes de support/Profilés de support  
Distance max. 995 mm.

**Lattage porteur**

Dimensions des lattes, écartement des lattes, voir schémas de répartition.

**Fixation du lattage porteur sur des lattes de support/profilés de support**

Lors de la détermination des fixations et des distances de l'ossature, il faut tenir compte de la charge de vent définie dans la norme SIA.

**Fixations**

- Vis galvanisées.
- Diamètre de vis min. 6 mm
  - Diamètre de tête min. 11,8 mm

En cas de largeur de lattes >60 mm, 2 vis sont nécessaires par point de fixation.

**Dilatations du bâtiment**

À l'endroit des joints de dilatation constructifs, l'ossature de façade et les plaques de bardage doivent également être séparées par un joint de dilatation continu.

**Appui des plaques**

Il convient d'éviter les contraintes entre la plaque et l'ossature. L'épaisseur des éléments en tôle appliqués et des profilés ne doit pas dépasser 0,8 mm. Avec des profilés plus épais (huisseries, appuis de fenêtres, etc.), l'ossature doit être adaptée en conséquence.

**Compatibilité**

Les profilés en aluminium non traités (huisseries, appuis de fenêtres, etc.) ne sont pas compatibles avec le fibres-ciment. Les éléments de construction en aluminium visibles doivent être anodisés ou revêtus par poudrage et munis de films de protection pour les applications en extérieur. Des résidus de découpe ou de la poussière de perçage, en présence

d'humidité, peuvent provoquer des taches sur les surfaces anodisées.

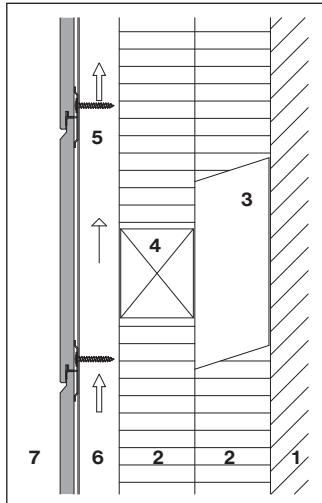
**Mastics**

Avant d'utiliser des mastics ou autres masses d'étanchéité sur des plaques de façade Swisspearl, il convient d'éclaircir d'abord avec leur fabricant leur compatibilité spécifique. Les mastics silicone et Thiokol, par exemple, libèrent leurs plastifiants, ce qui entraîne des salissures ne pouvant plus être éliminées. Swisspearl Suisse SA décline toute responsabilité pour de telles salissures de façade.

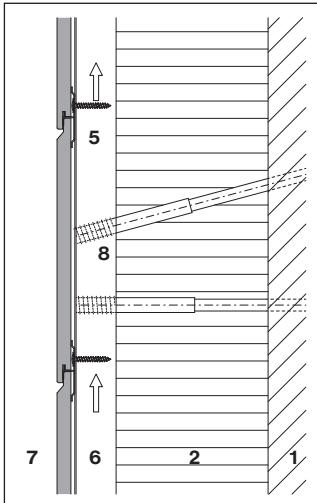
**Échafaudage**

Pour respecter les prescriptions, les niveaux de l'échafaudage doivent être adaptés en fonction des phases de construction. Lors de la pose des plaques, prévoir suffisamment d'espace entre échafaudage et façade. Un échafaudage avec consoles intérieures est conseillé.

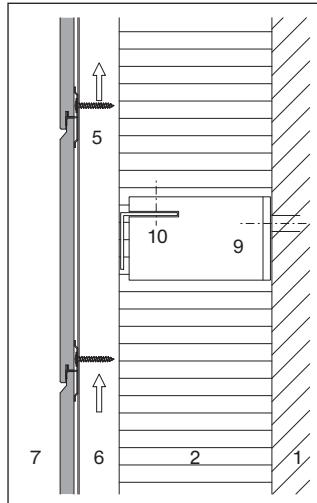
## Types d'ossatures



Ossature bois/bois



Bois/cheville d'écartement

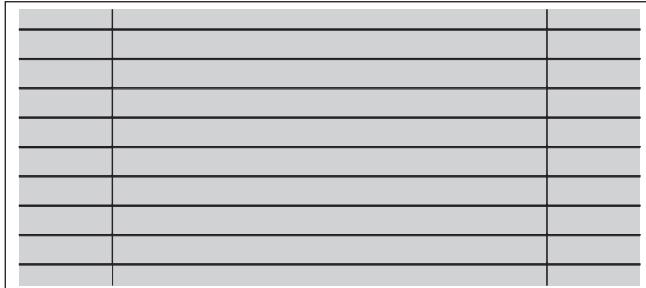


Ossature bois/métal,  
ossature optimisée contre les  
ponts thermiques

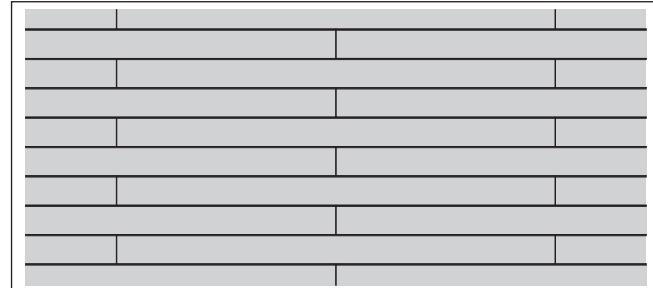
- 1 Structure porteuse, support
- 2 Isolation thermique
- 3 Latte de support verticale
- 4 Latte de support horizontale
- 5 Latte porteuse verticale
- 6 Ventilation par l'arrière

- 7 Bardage de façade
- 8 Cheville d'écartement
- 9 Console avec thermostop,  
console optimisée contre les  
ponts thermiques
- 10 Profilé support horizontal

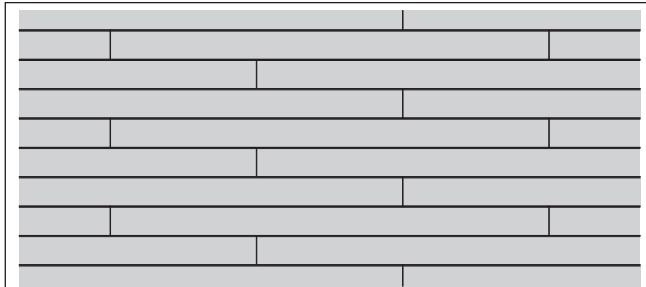
**Types de poses**



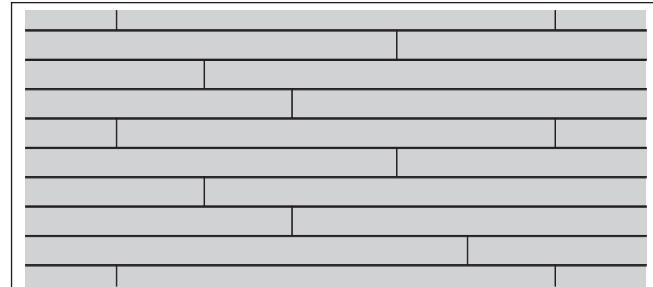
Joints verticaux continus (Plank Connect à délimiter des deux côtés sur chantier)



Joints verticaux décalés 1/2

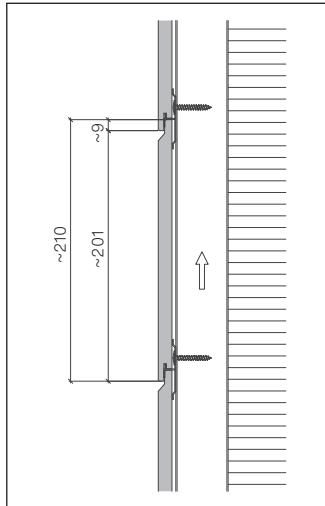


Joints verticaux décalés 1/3



Joints verticaux à décalage irrégulier

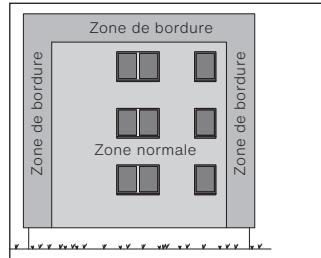
## Entraxe Plank Connect



Entraxe ~201 mm, ± 1 mm

Lors du montage, il faut veiller à ce que l'agrafe Plank Connect soit posée avec une légère tension, afin d'assurer la fixation des plaques. Cela peut entraîner des tolérances d'entraxe d'environ ± 1 mm.

## Zone de bordure



La largeur de la zone de bordure correspond à  $1/10$  de la longueur et de la hauteur de la façade, avec une valeur minimale de 1.0 m et maximale de 2.0 m.

## Calcul

Les efforts de succion agissant sur le bâtiment doivent être calculés selon la norme SIA comme suit :

$$q_{ek} = c_h \times q_{po} \times c_{pe}$$

Respectivement :

- $q_{ek}$  = pression/suction caractéristiques du vent sur les faces extérieures d'un bâtiment
- $q_{po}$  = valeur de référence de la pression dynamique
- $c_h$  = valeur de profilé ou coefficient local, dépendant de la topographie et de la hauteur du bâtiment
- $c_{pe}$  = coefficient de pression pour pression/suction extérieures, dépendant de la forme du bâtiment

**Distances entre fixations**

Les distances entre fixations maximales recommandées indiquées dans le tableau ont été déterminées à l'aide d'essais et ne doivent pas être dépassées. Les charges sous-jacentes ont été déterminées selon les normes SIA 260 et 261. Les coefficients de succion du vent sont valables pour les tableaux 31-36, 38-41 et 44-45.

Les valeurs sont données à titre indicatif et n'exemptent pas d'une évaluation spécifique au bâtiment menée par un ingénieur qualifié.

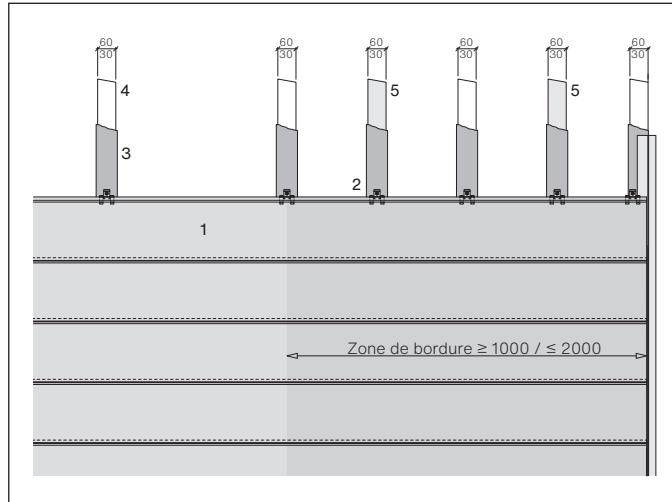
Zone centrale	$C_{pe}$	-1.0
Zone de bordure	$C_{pe}$	-1.2

**Valeurs indicatives pour les distances maximales entre fixations en mm pour les plaques de façade à deux travées et plus**

Valeur de référence de la pression dynamique		0.9 kN/m <sup>2</sup> - 138 km/h					1.1 kN/m <sup>2</sup> - 152 km/h					1.3 kN/m <sup>2</sup> - 165 km/h				
Hauteur du bâtiment jusqu'à [m]		≤11	≤15	≤20	≤25	≤30	≤11	≤15	≤20	≤25	≤30	≤11	≤15	≤20	≤25	≤30
Lieu/ Catégorie de bâtiment	Distance entre fixations ≤															
Rive lacustre/ Cat. II	Zone normale	601	601	601	601	601	601	501	501	501	501	501	501	501	401	401
	Zone de bordure	601	501	501	501	501	501	501	501	401	401	401	401	401	401	301
Grande plaine/ Cat. IIIa	Zone normale	601	601	601	601	601	601	601	601	601	501	601	501	501	501	501
	Zone de bordure	601	601	601	601	501	501	501	501	501	501	501	501	401	401	401
Localités, milieu rural/ Cat. III	Zone normale	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	501
	Zone de bordure	601	601	601	601	601	601	601	601	501	501	601	501	501	501	501
Zone urbaine étendue Cat. IV	Zone normale	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601
	Zone de bordure	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601

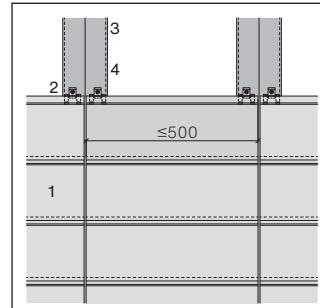
La distance max. entre fixations d'une plaque à une travée est de 440 mm (largeur de plaque 500 mm). Si des valeurs plus faibles résultent de l'emplacement, de la hauteur du bâtiment et de la pression/succion du vent de référence, il faut les respecter

## Zone de bordure



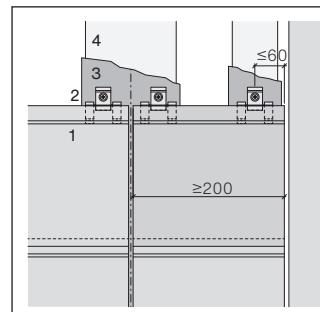
- 1 Plank Connect
- 2 Agrafe Plank Connect avec vis 4.2x30 mm
- 3 Bande EPDM
- 4 Latte porteuse verticale
- 5 Latte porteuse verticale supplémentaire

## Plaques à une travée



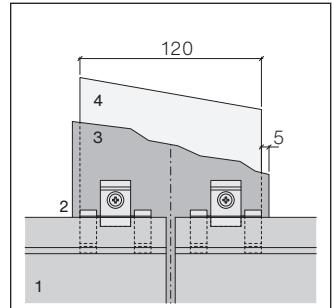
Plaque à une travée max. 500 mm

## Largeur minimale des plaques de rive

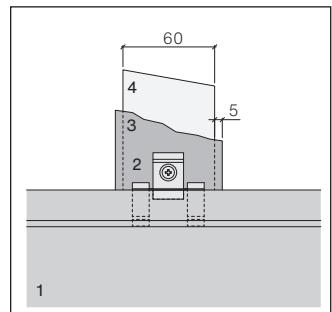


La largeur minimale des plaques de rive est ≥ 200 mm

## Distance au bord fixation

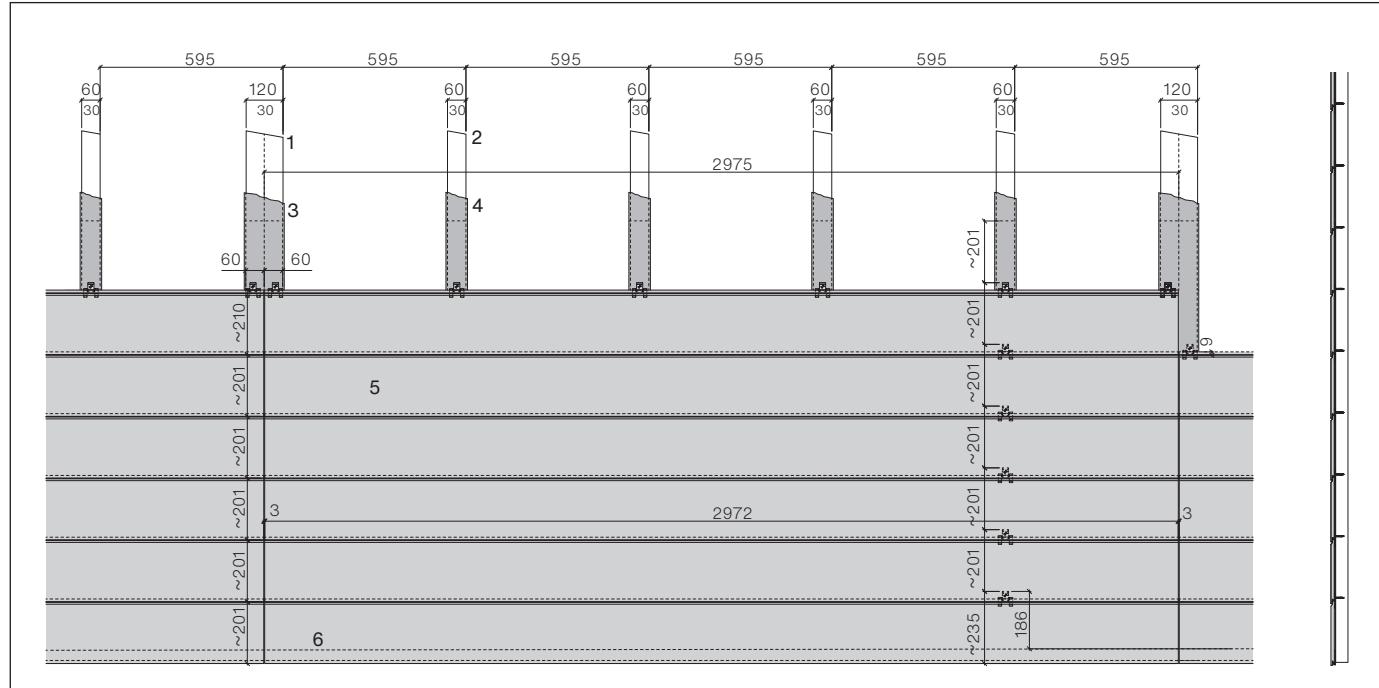


Lattage 30x120 mm, raboté en épaisseur, bande EPDM 130 mm



Lattage 30x60 mm, raboté en épaisseur, bande EPDM 70 mm

## Plank Connect, 2972×210 mm joints 3 mm continus, hauteur visible ~201 mm



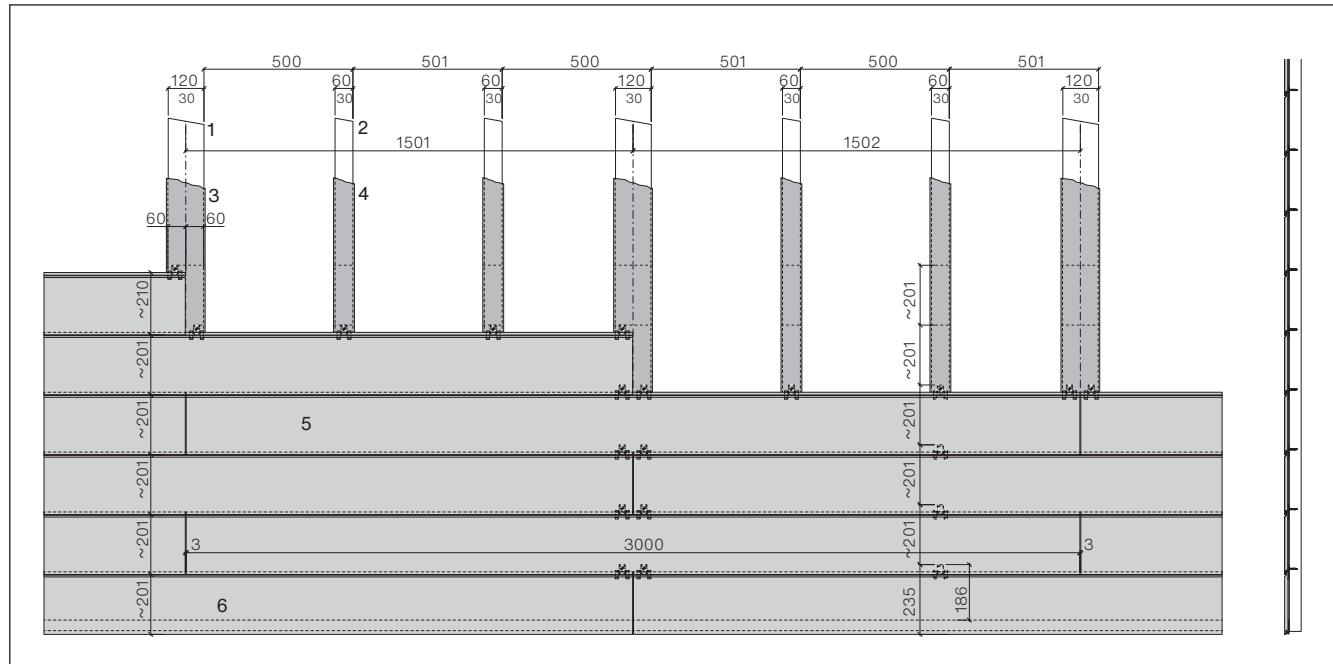
Fixations par plaque :  
6 agrafes Connect et vis 4.2×30 mm.

Hauteur entraxe ~201 mm

- 1 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30×120 mm
- 2 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30×60 mm
- 3 Bande EPDM, largeur 130 mm
- 4 Bande EPDM, largeur 70 mm

- 5 Plank Connect 2972×210 mm, **déaignée des deux côtés sur chantier**
- 6 Profilé de départ alu

## Plank Connect, 3000x210 mm joints 3 mm décalés ½, hauteur visible ~201 mm

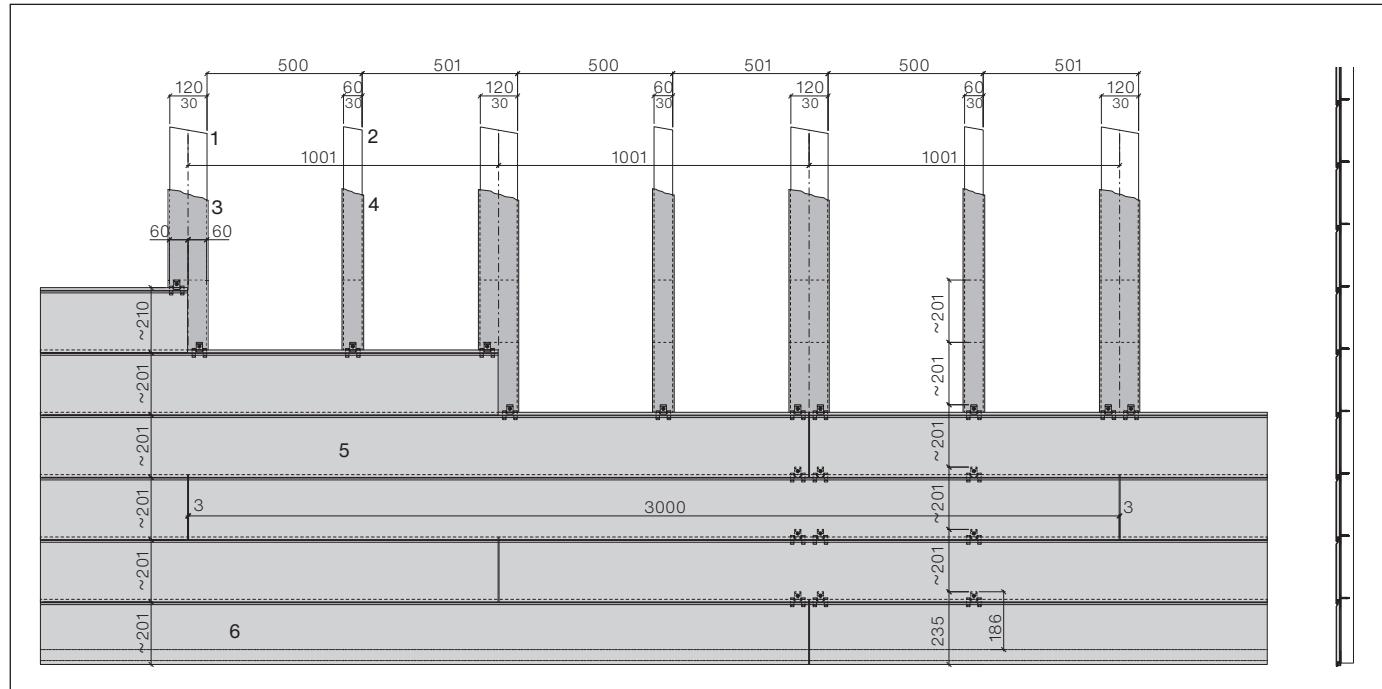


Fixations par plaque :  
8 agrafes Connect et vis 4.2x30 mm.

Hauteur entraxe ~201 mm

- 1 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30x120 mm
- 2 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30x60 mm
- 3 Bande EPDM, largeur 130 mm
- 4 Bande EPDM, largeur 70 mm
- 5 Plank Connect 3000x210 mm
- 6 Profilé de départ alu

**Plank Connect, 3000×210 mm, joints 3 mm, décalés  $\frac{1}{3}$ , hauteur visible ~201 mm**

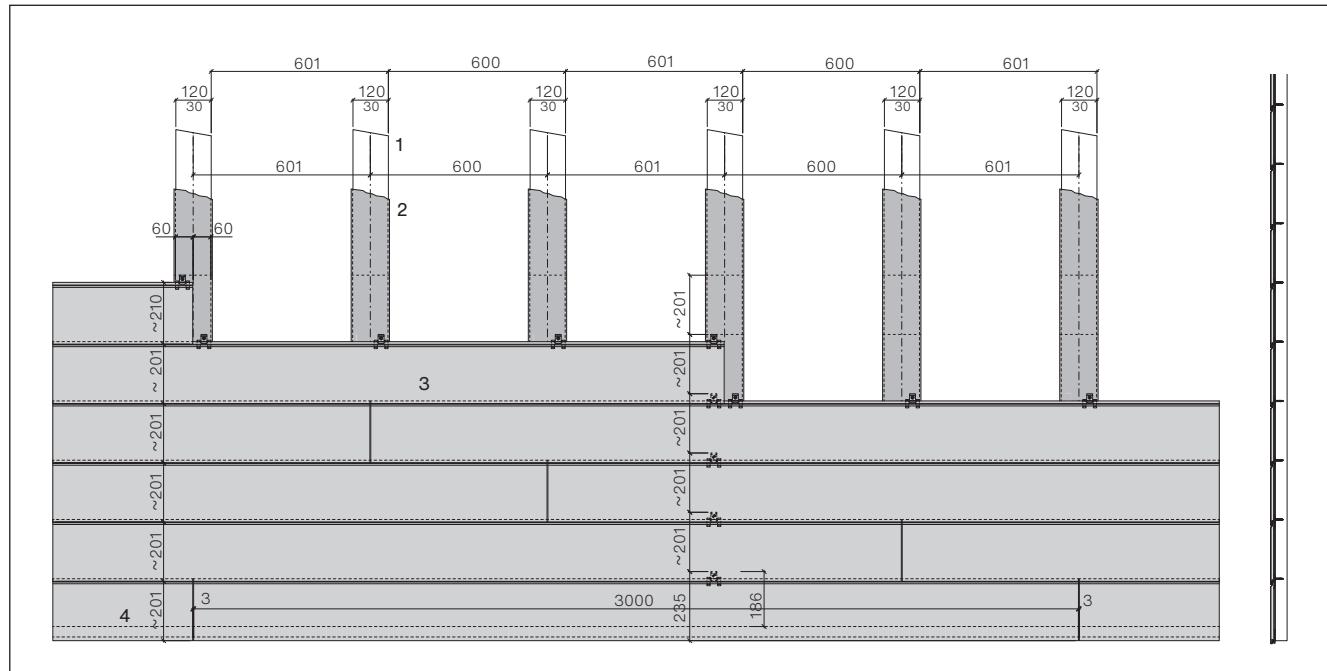


Fixations par plaque :  
8 agrafes Connect et vis 4.2×30 mm.

Hauteur entraxe  $\approx$ 201 mm

- |   |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
| 1 | Latte porteuse rabotée en épaisseur,<br>30x120 mm | 4 | Bandé EPDM, largeur 70 mm |
| 2 | Latte porteuse rabotée en épaisseur,<br>30x60 mm  | 5 | Plank Connect 3000x210 mm |
| 3 | Bandé EPDM, largeur 130 mm                        | 6 | Profilé de départ alu     |

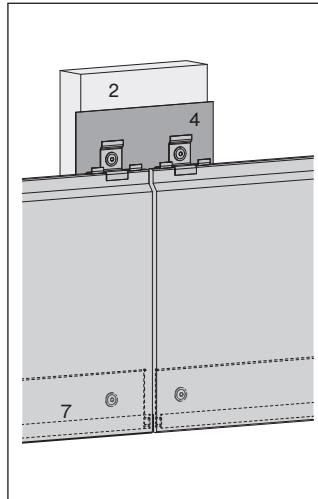
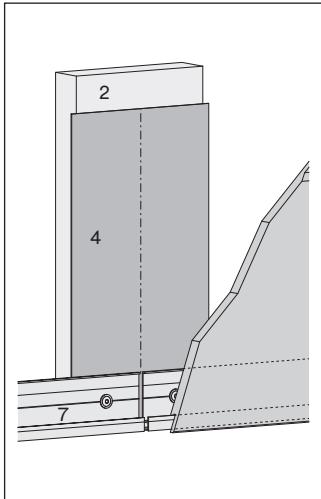
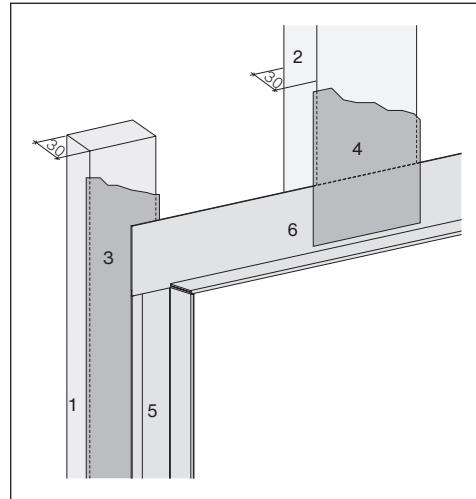
**Plank Connect, 3000×210 mm, joints 3 mm, décalage irrégulier, hauteur visible ~201 mm**



Fixations par plaque :  
7 agrafes Connect et vis 4.2×30 mm.

Hauteur entraxe ~201 mm

- 1 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30x120 mm
- 2 Bande EPDM, largeur 130 mm
- 3 Plank Connect Click 3000x210 mm
- 4 Profilé de départ alu

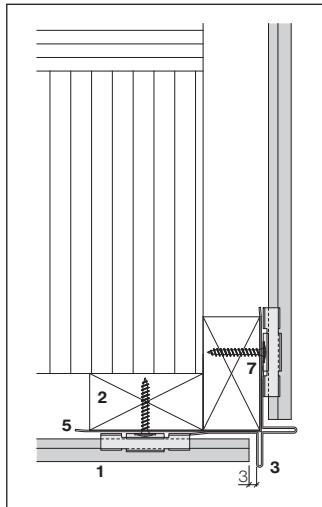
**Disposition du profilé de départ****Joints verticaux dans l'axe de la fenêtre**

Le profilé de départ Connect doit être interrompu au niveau du joint entre deux plaques Plank Connect afin de ne pas être visible.

La bande EPDM doit être montée sous les profils d'embrasure latéraux. Avec un profilé de linteau, la bande EPDM est montée sur le profilé.

- 1 Latte porteuse 30x60 mm
- 2 Latte porteuse 30x120 mm
- 3 EPDM 70 mm
- 4 EPDM 130 mm
- 5 Profilé d'embrasure hauteur de traverse 18 mm
- 6 Profilé de linteau hauteur de traverse 18 mm

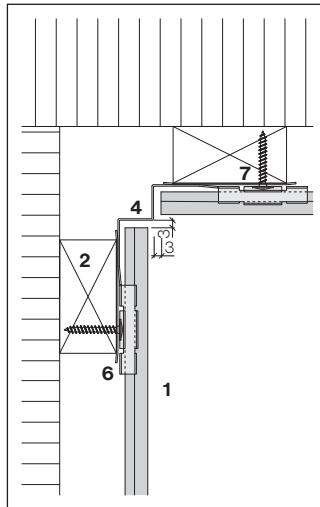
## Angles extérieurs



Profilé d'angle cruciforme, hauteur d'âme 18 mm 18 mm, lattes porteuses verticales 30×60 mm

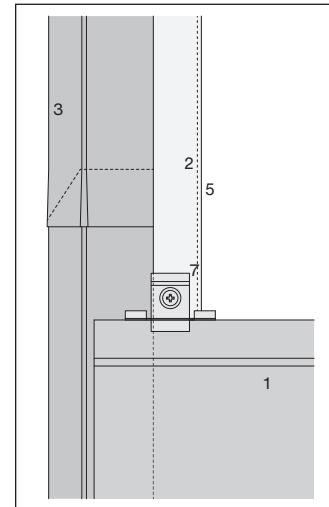
- 1 Plank Connect
- 2 Latte porteuse verticale 30×60 mm
- 3 Profilé d'angle cruciforme, hauteur de traverse 18 mm
- 4 Tôle d'angle intérieur, hauteur de traverse 18 mm
- 5 Bande EPDM 160 mm
- 6 Bande EPDM 70 mm
- 7 Agrafe Plank Connect avec vis Connect 4.2×30 mm

## Angles intérieurs

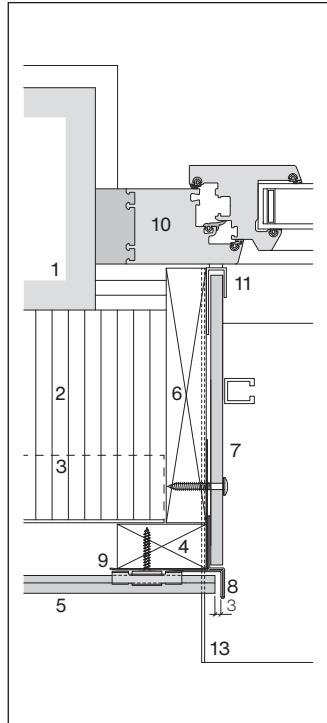


Profilé d'angle intérieur, hauteur d'âme 18 mm, lattes porteuses verticales 30×60 mm

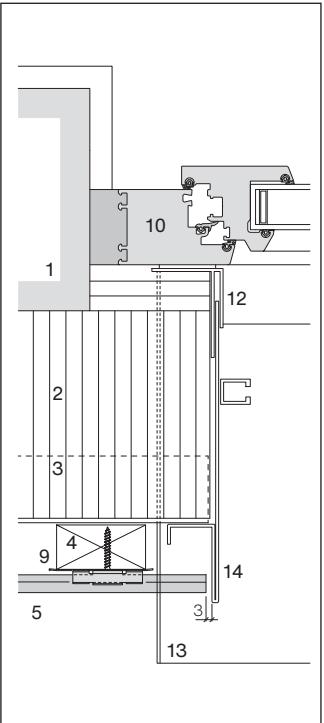
## Raccord de profilés



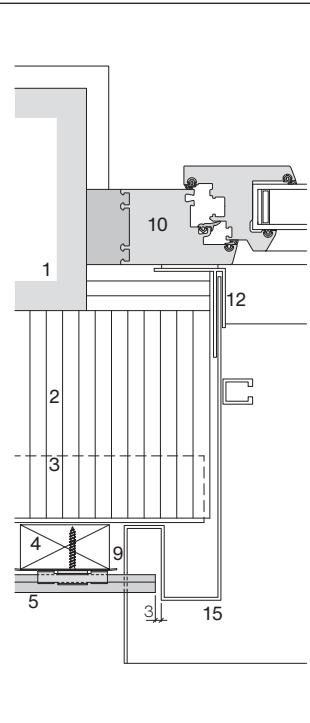
Les profilés d'angles intérieurs et extérieurs doivent être raccordés. Les fixations ne doivent pas être posées à travers les tôles de raccord.

**Embrasure de fenêtre**

Embrasure avec Largo



Embrasure avec huisserie à emboîter



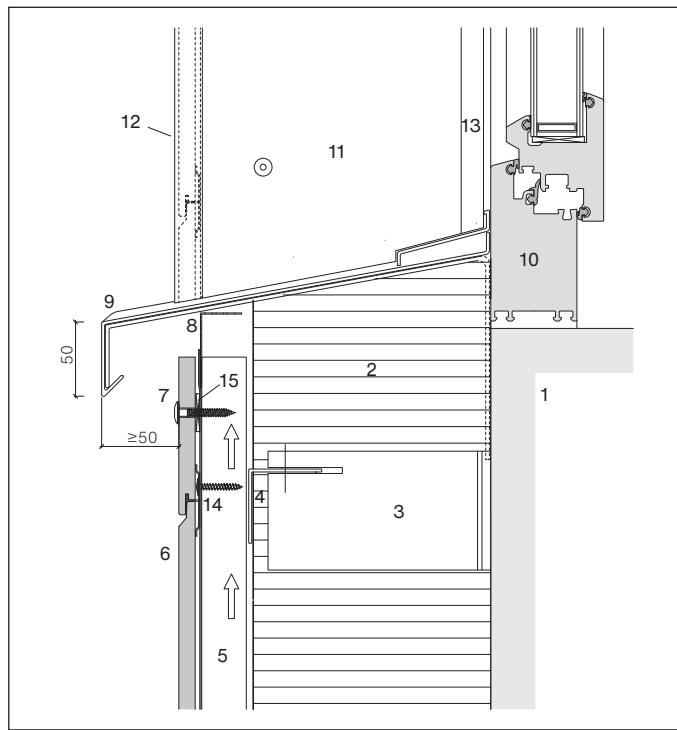
Huisserie (cadre)

- 1 Structure porteuse, support
- 2 Isolation thermique
- 3 Profilé support horizontal
- 4 Latte porteuse verticale
- 5 Plank Connect
- 6 Planche d'embrasure
- 7 Plaque d'embrasure Largo 8 mm
- 8 Profilé d'embrasure, hauteur de traverse 18 mm
- 9 Bande EPDM
- 10 Cadre de fenêtre
- 11 Profilé de raccord en forme de U avec joint
- 12 Profilé de raccord en forme de F avec joint
- 13 Appui de fenêtre
- 14 Huisserie à emboîter
- 15 Huisserie (cadre)

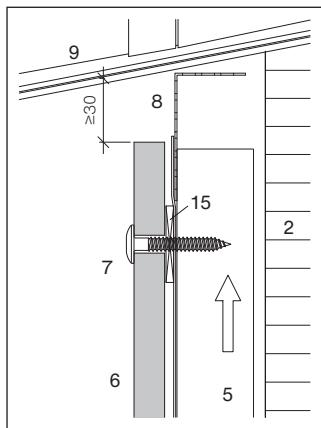
Planification | **Détails ossature en bois**

# Swisspearl Plank Connect 21

## Appui de fenêtre



Appui de fenêtre métallique, Plank Connect



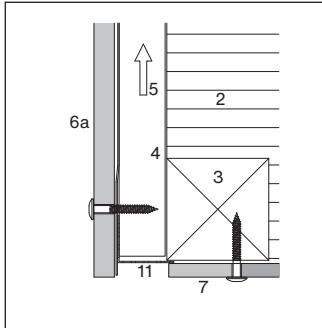
## Raccord à l'appui de fenêtre Plank Connect

- 1 Structure porteuse, support
  - 2 Isolation thermique
  - 3 Console avec thermostop
  - 4 Profilé support horizontal
  - 5 Latte porteuse verticale
  - 6 Plank Connect
  - 7 Vis de façade colorée  
4.8x38 mm préperçage Ø 5.5 mm
  - 8 Profilé d'aération
  - 9 Appui de fenêtre métallique
  - 10 Cadre de fenêtre
  - 11 Plaque d'embrasure Largo 8 mm
  - 12 Profilé d'embrasure
  - 13 Profilé de raccord en forme de U ou de F avec joint
  - 14 Agrafe Plank Connect avec vis 4.2x30 mm
  - 15 Plaque d'écartement 3 mm

## 22 Planification | Détails ossature en bois

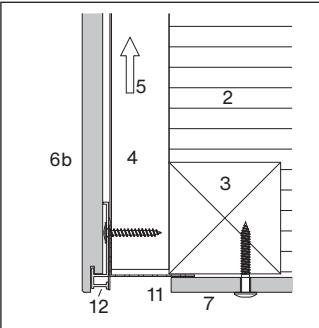
Swisspearl Plank Connect

### Linteau de fenêtre

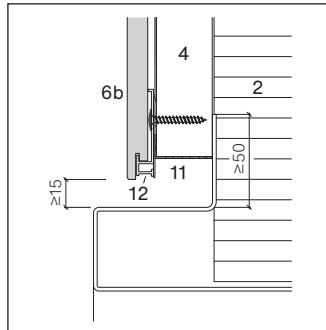


Plaque de façade saillante

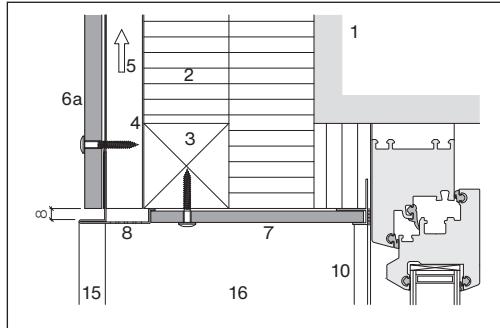
- 1 Structure porteuse, support
  - 2 Isolation thermique
  - 3 Latte de support horizontale
  - 4 Latte porteuse verticale
  - 5 Ventilation par l'arrière
  - 6a Plank Connect raccourcie en bas
  - 6b Plank Connect
  - 7 Plaque de linteau Largo 8 mm
  - 8 Profilé de linteau, hauteur de traverse 18 mm
  - 9 Profilé de raccord
  - 10 Profilé de raccord en forme de U ou de F avec joint
  - 11 Profilé d'aération, bandes d'aération
  - 12 Profilé de départ alu
  - 13 Profilé de renfort
  - 14 Huisserie à emboîter
  - 15 Profilé d'embrasure, hauteur d'âme 18 mm
  - 16 Plaque d'embrasure Largo 8 mm
- 01.2026 / web



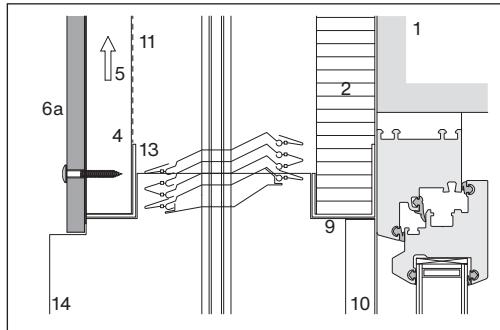
Linteau avec profilé de départ Plank Connect



Détail du linteau Huisserie

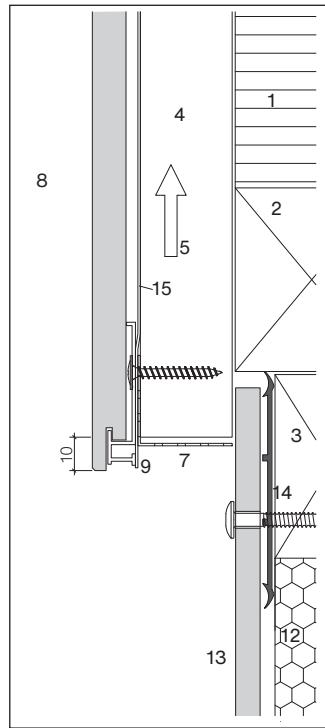


Linteau de fenêtre avec plaque de sous-face Largo

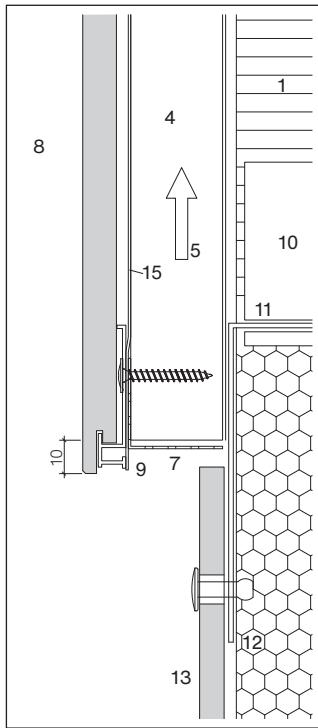


Linteau de fenêtre avec stores

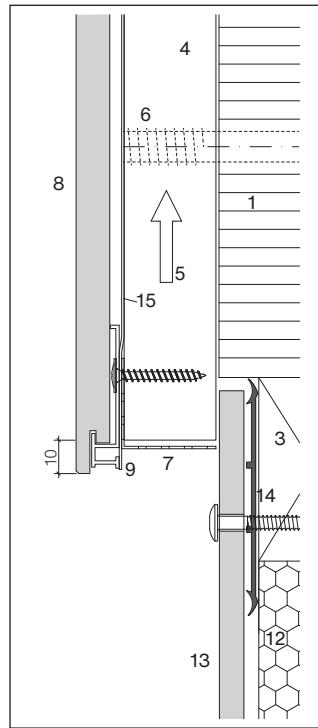
## Socle de façade



Ossature bois/bois

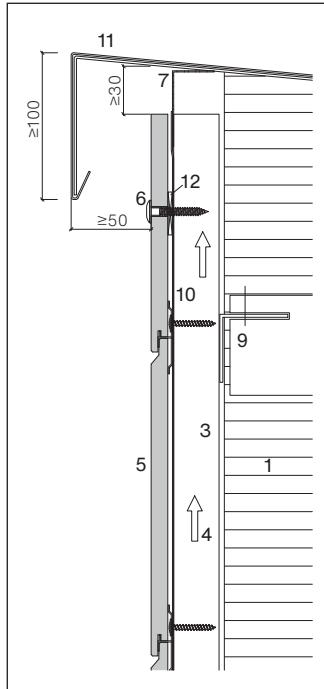


Ossature bois/métal

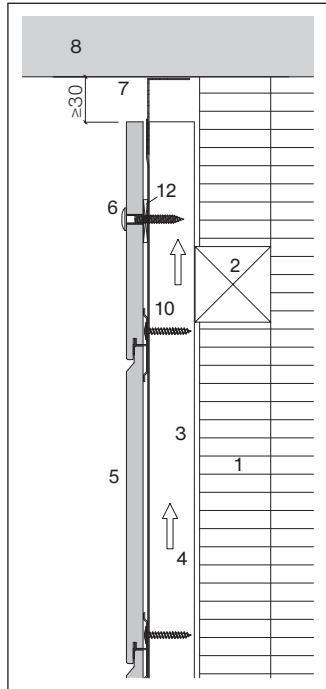


Ossature en bois avec cheville d'écartement

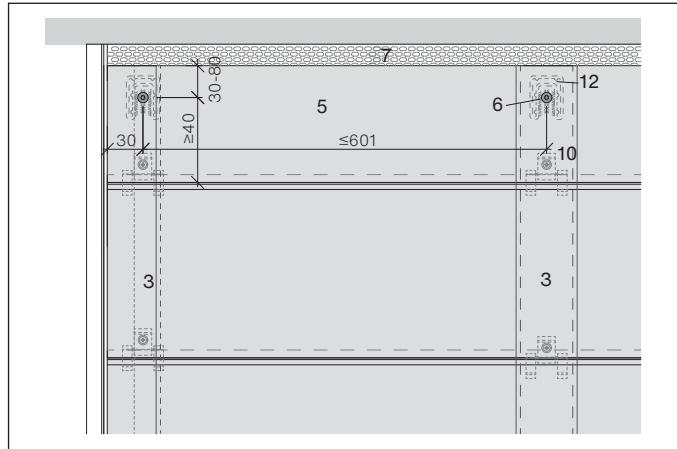
- 1 Isolation thermique
- 2 Latte de support horizontale
- 3 Latte porteuse horizontale
- 4 Latte porteuse verticale
- 5 Ventilation par l'arrière
- 6 Cheville d'écartement
- 7 Profilé d'aération
- 8 Plank Connect
- 9 Profilé de départ Plank Connect avec vis 4.2x30 mm
- 10 Console avec thermostop
- 11 Profilé porteur horizontal
- 12 Isolation thermique (périmètre) résistante à l'eau
- 13 Plaque de socle (plaques de construction Plus, Largo)
- 14 Bande EPDM «Swisspearl»
- 15 Bande EPDM plate

**Acrotère et sous-face**

Finition à l'acrotère



Raccord à la sous-face de toiture

**Distances au bord pour les plaques de finition**

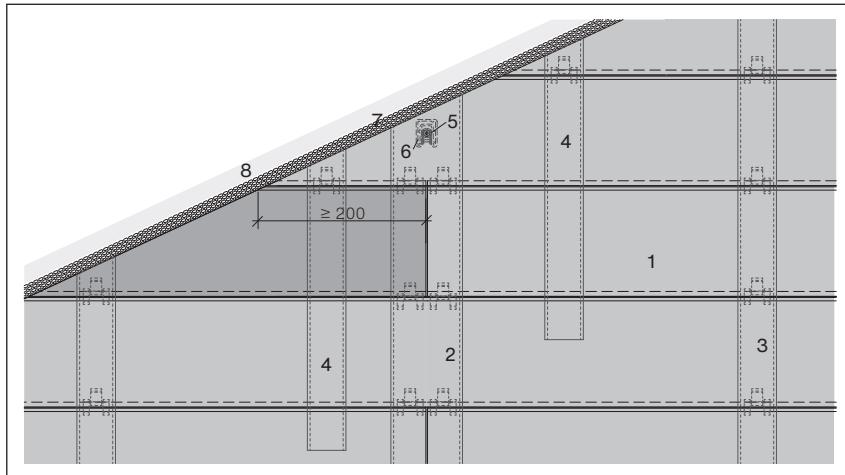
Les plaques de finition à l'acrotère ou au niveau de l'appui de fenêtre sont fixées de manière visible avec des vis de façade T20 4.8×38 mm (préperçage Ø 5.5 mm).

- 1 Isolation thermique
- 2 Latte de support horizontale
- 3 Latte porteuse verticale
- 4 Ventilation par l'arrière
- 5 Plank Connect
- 6 Vis de façade colorée 4.8×38 mm préperçage Ø 5.5 mm
- 7 Profilé d'aération
- 8 Sous-face de toiture
- 9 Profilé support horizontal
- 10 Agrafe Connect avec vis 4.2×30 mm
- 11 Recouvrement de l'acrotère
- 12 Plaque d'écartement 3 mm

# Planification | Répartition ossature en bois

Swisspearl Plank Connect 25

## Plaques de raccord pour toits inclinés



- 1 Plank Connect
- 2 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30×120 mm
- 3 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30×60 mm
- 4 Latte porteuse supplémentaire, 30×60 mm
- 5 Vis de façade colorée 4.8×38 mm préperçage Ø 5.5 mm
- 6 Plaque d'écartement 3 mm
- 7 Profilé d'aération
- 8 Sous-face de toiture

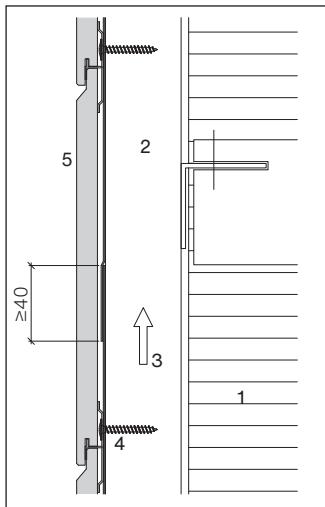
Pour les raccords inclinés, un lattage supplémentaire est nécessaire lorsque les plaques dépassent. La largeur minimale de la plaque supérieure est de 200 mm.

**Étanchéité des joints**

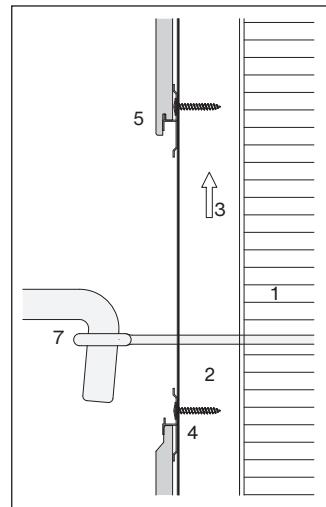
Le lattage porteur vertical doit être protégé contre l'humidité.

Le lattage porteur 30×120 mm est recouvert en intégralité de bandes EPDM de 130 mm de largeur, et le lattage porteur 30×60 mm est recouvert de bandes EPDM de 70 mm de largeur. Les bandes EPDM dépassent latéralement de 5 mm de chaque côté des lattes.

Un recouvrement (40 mm) des bandes EPDM est réalisé entre les agrafes Connect.

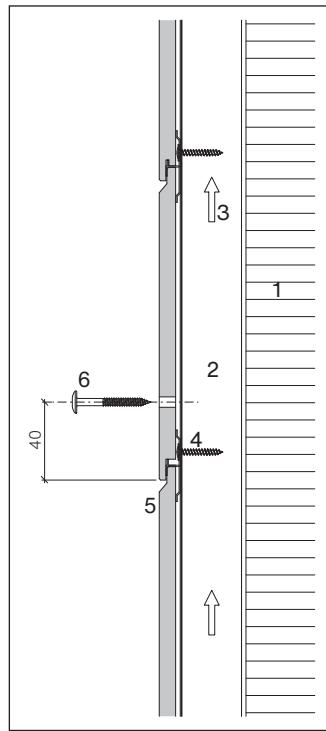
**Recouvrement avec des bandes EPDM**

- 1 Isolation thermique
- 2 Latte porteuse verticale
- 3 Ventilation par l'arrière
- 4 Agrafe Plank Connect avec vis 4.2×30 mm
- 5 Plank Connect
- 6 Vis de façade 4.8×38 mm (préperçage Ø 5.5 mm)
- 7 Anchorage d'échafaudage



En cas d'ancrage d'échafaudage dans la surface de la façade, au moins une plaque est omise en hauteur. De plus, les agrafes Plank Connect sont montées un extrax plus haut.

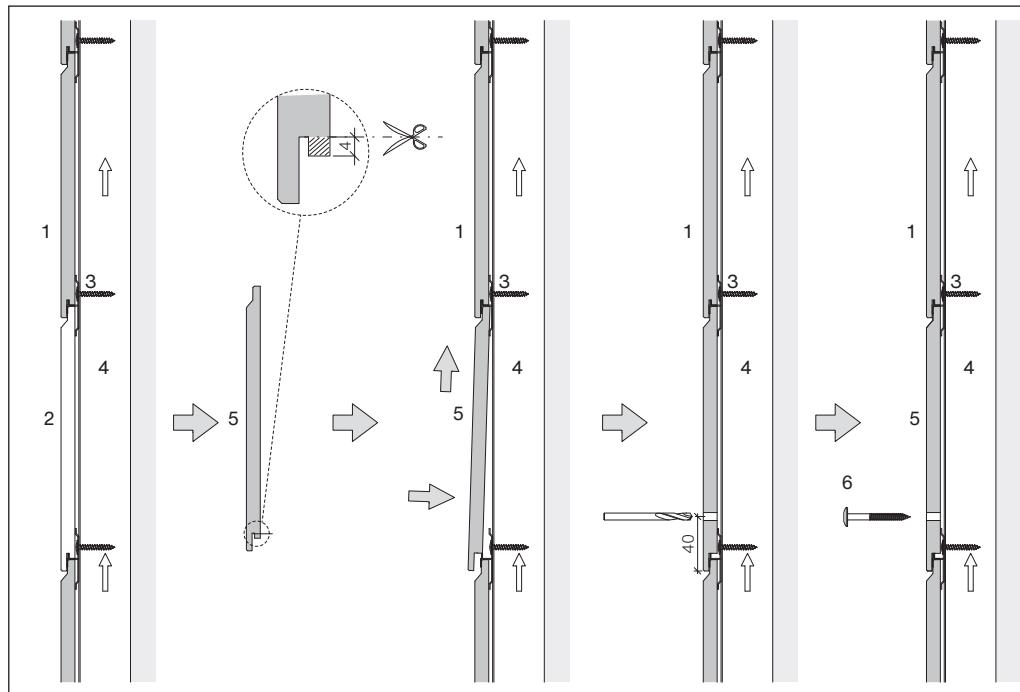
Pour la mise en place de la plaque Plank Connect, voir page 27.



# Exécution | Remplacement des plaques

Swisspearl Plank Connect 27

## Montage ultérieur ou remplacement de Plank Connect



## Procédure

- La plaque Plank Connect défectueuse [2] est retirée.
- La plaque de rechange Plank Connect [5] est raccourcie de 4 mm sur son bord arrière inférieur (au min. dans la zone dagrafe).
- Accrocher et aligner la plaque Plank Connect raccourcie [5] dans la surface.
- Fixer ensuite de manière visible la plaque Plank Connect raccourcie [5] avec une vis de façade colorée 4.8×38 mm (préperçage Ø 5.5 mm)

- 1 Plank Connect
- 2 Plank Connect (plaqué défectueuse)
- 3 Agrafe Plank Connect avec vis 4.2×30 mm
- 4 Latte porteuse
- 5 Plank Connect, raccourcie en bas de 4 mm
- 6 Vis de façade 4.8×38 mm (préperçage Ø 5.5 mm)

**Procédure**

- Monter le lattage porteur vertical sur l'ossature en l'alignant avec précision.
- Fixer des bandes EPDM sur toutes les lattes porteuses verticales
- Tracer les hauteurs de travée au cordeau
- Définir la répartition latérale avec un cordeau de traçage.
- Pour Plank Connect avec joints continus, la répartition latérale est définie par le profilé d'appui en aluminium
- Fixer le profilé d'appui sur le lattage support.

**Traçage au cordeau**

- Répartition latérale décalée Pour les poses avec joints décalés, un trait de cordeau vertical de 30×120 mm est réalisé sur chaque latte porteuse.

- Répartition latérale continue Pour les poses avec joints vitaux continus, le profilé d'appui (latte de réglage) est installé au niveau des lattes sous joints.

- Répartition en hauteur Afin que l'alignement horizontal des plaques Plank Connect soit identique sur toutes les façades, un trait de cordeau horizontal est nécessaire pour chaque rangée de plaques.

- Largeur des joints Tous les types de poses sont réalisés avec un joint latéral  $\leq 3$  mm. La tolérance de longueur des plaques Plank Connect peut être compensée dans le joint (0 à 3 mm). Sinon, les plaques doivent être recoupées sur chantier. Lors de la pose décalée, il faut admettre des largeurs irrégulières des joints.

**Raccords latéraux**

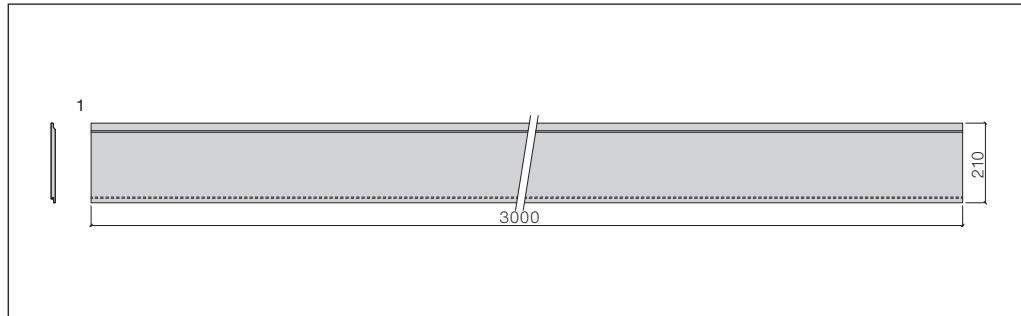
Lors du raccordement de Plank Connect à des éléments tiers (profilés d'angle, huisseries, etc.), des joints de 3 mm doivent être respectés.

**Raccords supérieurs**

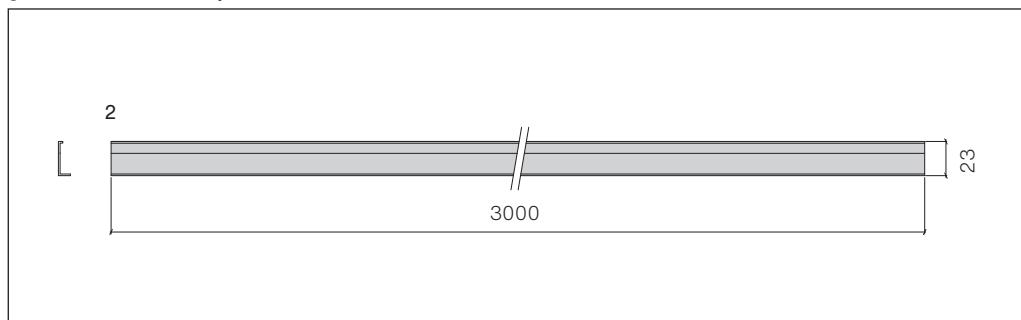
La distance entre la plaque de façade et des éléments tiers (profils de linteau, etc.) est de min. 8 mm.

**Vue d'ensemble ossature en bois**

<b>Format</b>	<b>Exécution</b>	<b>Format visible</b>	<b>Besoin</b>	<b>Fixation</b>		<b>Lattage porteur</b>		<b>Bandé de jonction</b>	
		Lar-geur× hauteur mm	pces/m <sup>2</sup>	Agrafe pces/m <sup>2</sup>	Vis 4.2×30 mm pces/m <sup>2</sup>	30×120 mm m/m <sup>2</sup>	30×60 mm m/m <sup>2</sup>	EPDM 130 mm m/m <sup>2</sup>	EPDM 70 mm m/m <sup>2</sup>
Plank Connect	Joint 3 mm								
2972×210×11 mm (délignée des deux côtés sur chantier)	Continue	2972×201	1.68	10.1	10.1	0.34	1.35	0.34	1.35
3000×210×11 mm	Décalée ½	3000×201	1.66	13.3	13.3	0.67	1.34	0.67	1.34
3000×210×11 mm	Décalée ⅓	3000×201	1.66	13.3	13.3	1.00	1.00	1.00	1.00
3000×210×11 mm	Décalage irrégulier	3000×201	1.66	11.7	11.7	1.67		1.67	

**Aperçu des formats Plank Connect vertical**

L'épaisseur de plaque de Plank Connect est de 11 mm. Pour la vue d'ensemble des teintes disponibles ainsi que des plaques Largo 8 mm pour embrasures et dessous de linteaux disponibles, voir : «Programme et teintes façade».



Profilé de départ Plank Connect vertical

**Propriétés du matériau et valeurs de calcul/Caractéristiques techniques**

- Matériau : fibres-ciment, autoclavé (DIN EN 12467)
- Densité brute  $\geq 1.2 \text{ g/cm}^3$
- Indice d'incendie/Classe de feu A2-s1, d0  
Groupe de réaction au feu RF1 selon l'AEAI (Suisse)

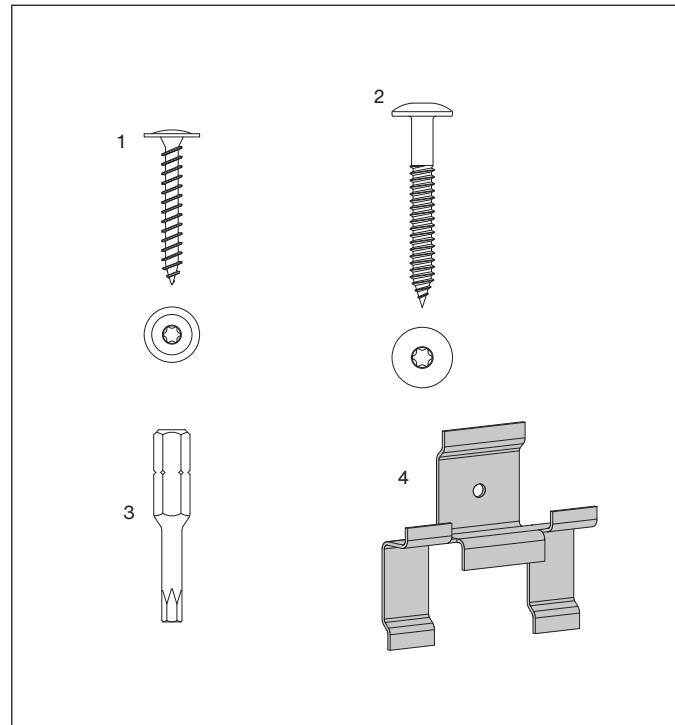
**Écarts dimensionnels admissibles, tolérances**

- Hauteur :  $3000 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$
- Largeur :  $210 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$
- Épaisseur :  $11 \text{ mm} =\pm 1.0 \text{ mm}$
- Perpendicularité face frontale :  
 $+\/- 3 \text{ mm}$

1 Plank Connect 210x3000 mm

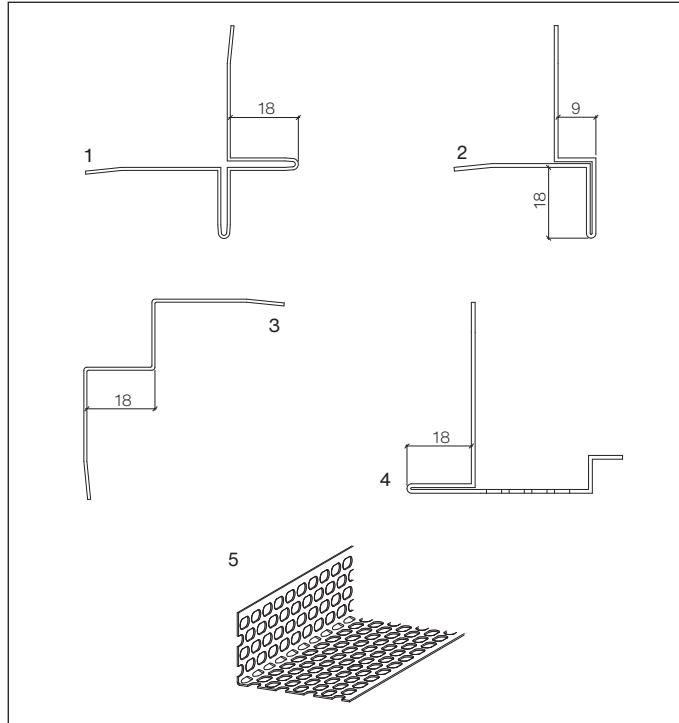
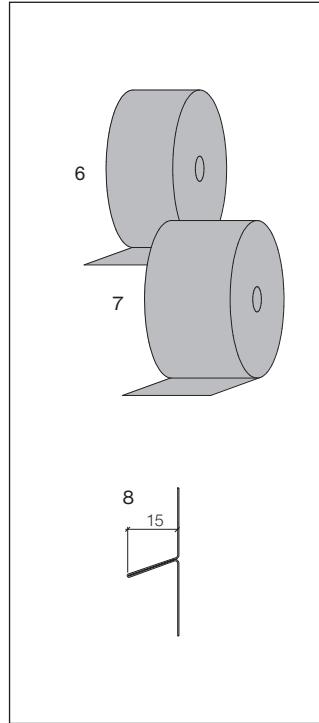
2 Profilé de départ vertical  
L= 3000 mm, alu, noir/blanc

## Matériel de fixation vertical



### Ossature en bois

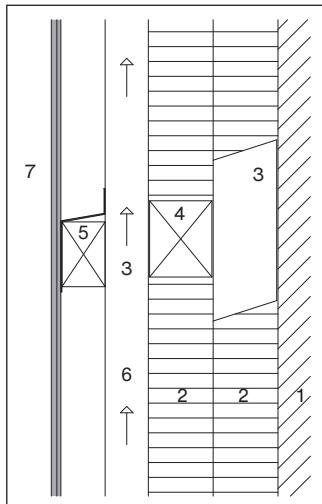
- 1 Vis Plank Connect  
4.2x30 mm, A2
- 2 Vis de façade pour fixations apparentes  
Tête ronde plate T20  
4.8x38 mm  
(préperçage Ø 5.5 mm)
- 3 Embout Torx T20 W/T15 W
- 4 Agrafe Plank Connect A2

**Profilés de raccord verticaux****Joint d'étanchéité verticaux**

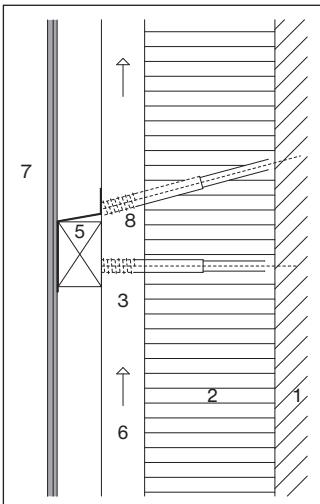
- 1 Profilé d'angle cruciforme, hauteur d'âme 18 mm  
Longueur de profilé 2800 mm
- 2 Profilé d'embrasure, hauteur d'âme 18 mm  
Longueur de profilé 2800 mm
- 3 Profilé d'angle intérieur, hauteur d'âme 18 mm  
Longueur de profilé 2800 mm
- 4 Profilé de linteau, hauteur de d'âme 18 mm  
Longueur de profilé 2800 mm
- 5 Profilé d'aération alu, brut ou coloré, longueur de profilé 2500 mm  
Dimensions : 50x30 mm, 70x30 mm, 100x40 mm
- 6 Bande EPDM, noir,  
largeur 130 mm, rouleau de 20 m
- 7 Bande EPDM, noir,  
largeur 180 mm, rouleau de 25 m
- 8 Tôle de joint Plank Connect  
hauteur d'âme 15 mm,  
longueur de profilé 2510

Profilés de raccord en alu, anodisés non colorés ou revêtus par poudrage

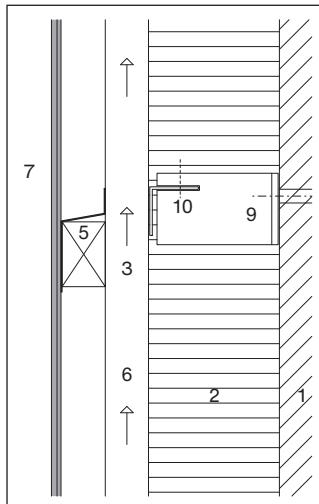
## Types d'ossatures Plank Connect vertical



Ossature bois/bois



Bois/cheville d'écartement

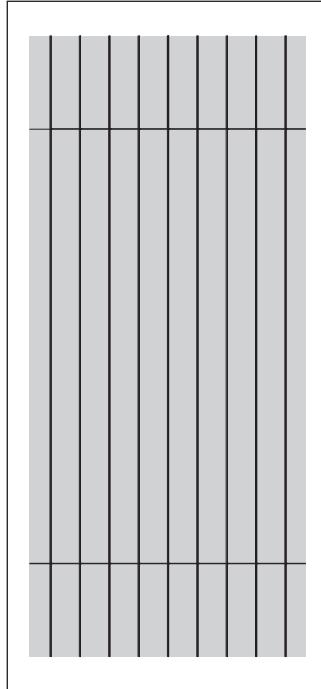


Ossature bois/métal,  
ossature optimisée contre les  
ponts thermiques

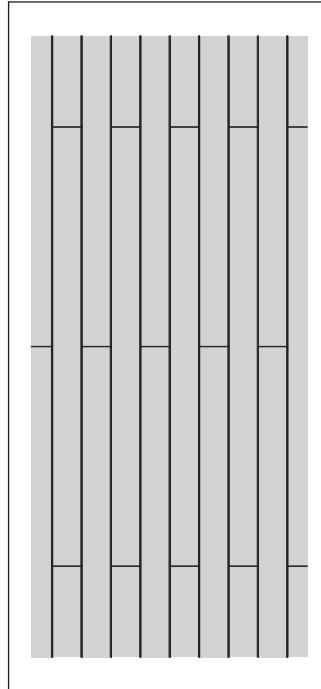
- 1 Structure porteuse, support
- 2 Isolation thermique
- 3 Latte de support verticale
- 4 Latte de support horizontale
- 5 Latte porteuse horizontale
- 6 Ventilation par l'arrière

- 7 Bardage de façade
- 8 Cheville d'écartement
- 9 Console avec thermostop,  
console optimisée contre les  
ponts thermiques
- 10 Profilé support horizontal

**Types de poses verticales**

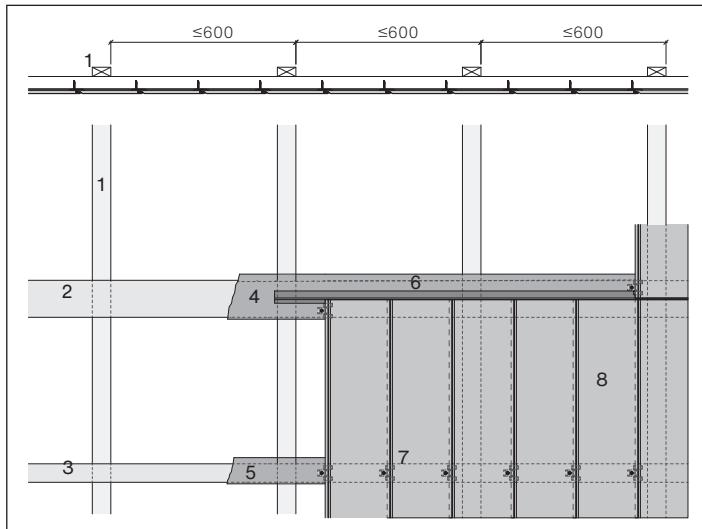


Joint horizontal continu (Plank Connect chants à rogner des deux côtés sur place)



Joint horizontal décalé ½

## Écartement des lattes, latte de support verticale min. 30x60 mm



La distance maximale entre les lattes de support verticales est de 600 mm

1 Latte de support verticale  
≥30x60 mm

2 Latte porteuse rabotée en épaisseur,  
30x120 mm

3 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30x60 mm

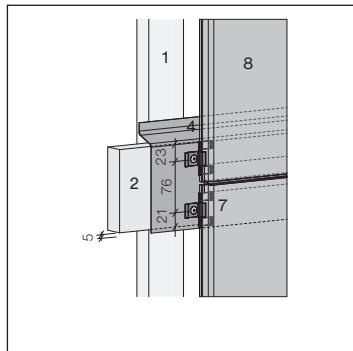
4 Bande EPDM, largeur 180 mm

5 Bande EPDM, largeur 130 mm

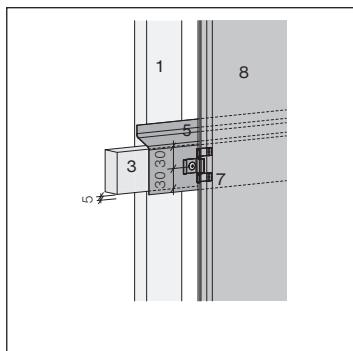
6 Tôle de joint

La bande EPDM doit être montée sur la latte de ventilation verticale avec un dépassement de 5 mm par rapport à la latte porteuse.

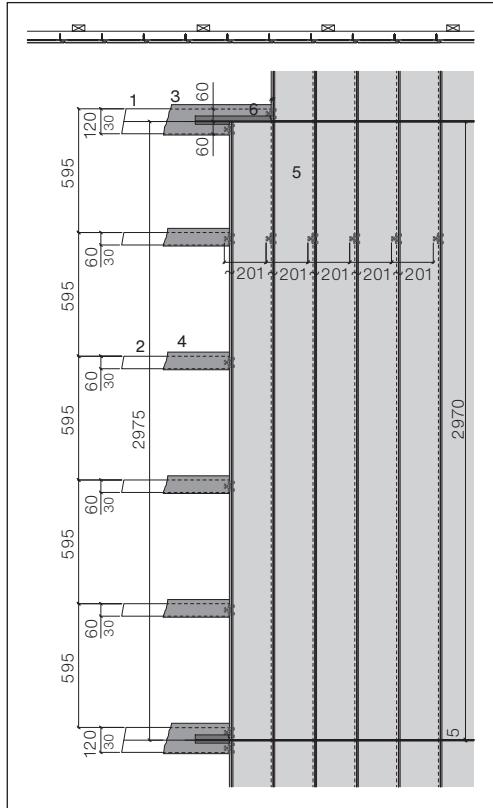
## Joint horizontal Plank Connect



## Latte de support Plank Connect

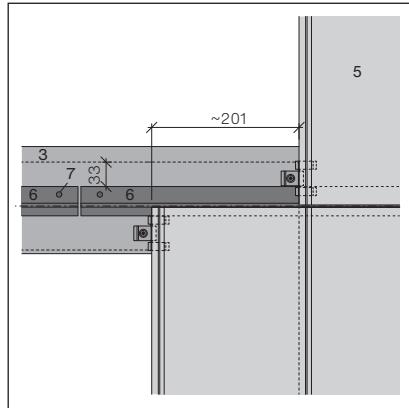


**Plank Connect vertical, 210x2970 mm joint 5 mm continu, largeur visible ~201 mm**



**Fixation :** 6 agrafes Connect et vis 4.2×30 mm, largeur de recouvrement 201 mm, +/- 1 mm.

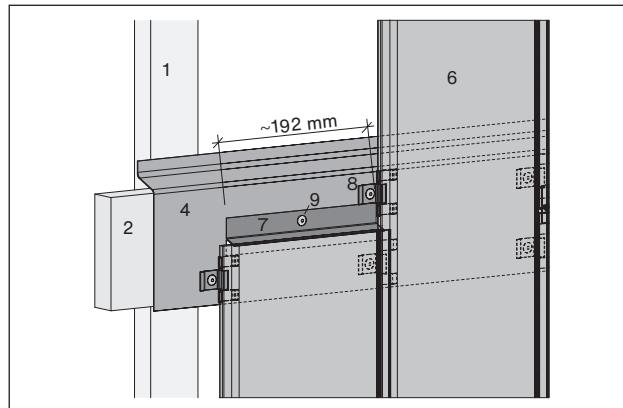
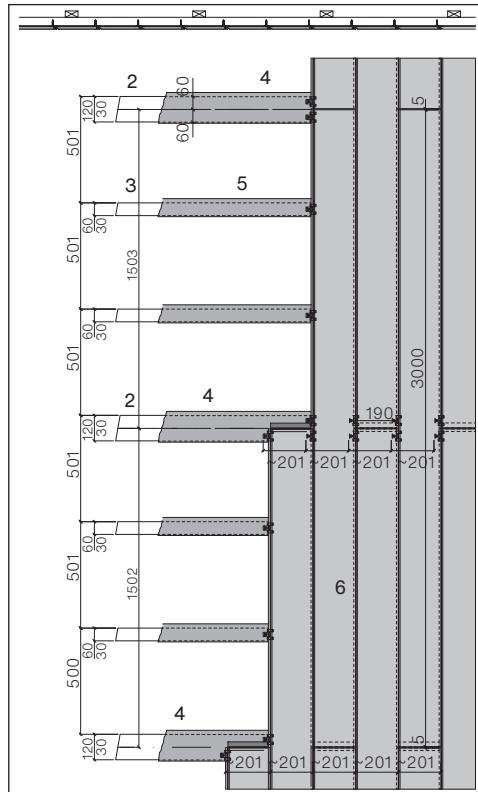
La tôle de joint (7) doit être fixée avec une vis Plank Connect tous les ~60 cm.



Les valeurs indicatives pour les distances maximales entre fixations sont indiquées page 12.

- |   |   |
|---|---|
| 1 Latte porteuse rabotée en épaisseur,<br>30×120 mm | 4 Bande EPDM, largeur 130 mm  |
| 2 Latte porteuse rabotée en épaisseur,<br>30×60 mm  | 5 Plank Connect 210×2970 mm,<br><b>délinéguée des deux côtés sur<br/>chantier</b> |
| 3 Bande EPDM, largeur 180 mm                        | 6 Tôle de joint noire   |
|   | 7 Vis Plank Connect<br>4,2×30 mm  |

## Plank Connect 11 mm vertical, 210x3000 mm, joint 5 mm, décalé 1/2, largeur visible ~201 mm

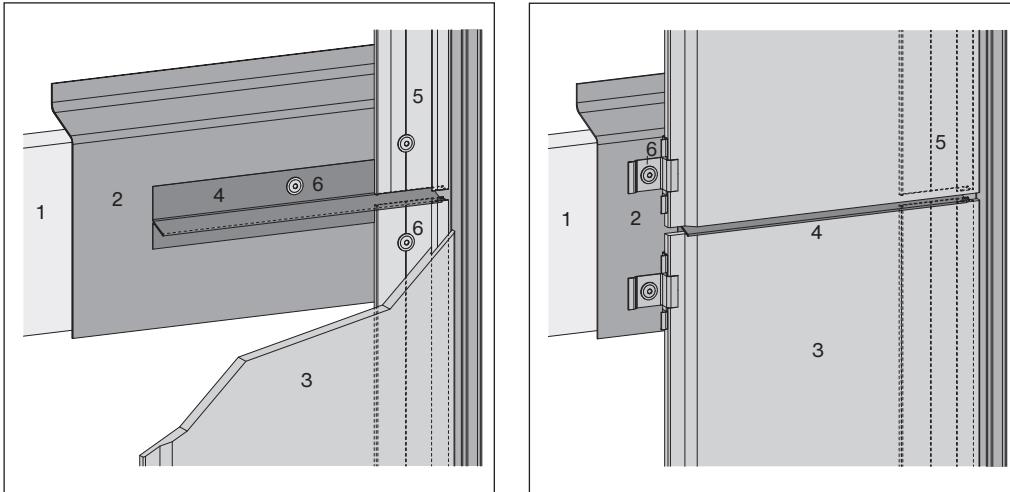


**Fixations par plaque :** 8 agrafes Connect et vis 4,2×30 mm, largeur de recouvrement ~201 mm.

La tôle de joint (largeur ~192 mm) doit être fixée avec au moins 1 vis Plank Connect.

Les valeurs indicatives pour les distances maximales entre fixations sont indiquées page 12.

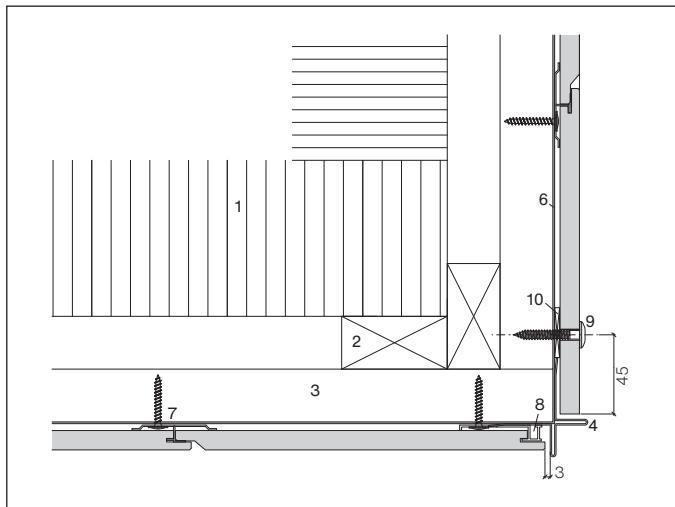
- 1 Latte de support verticale  $\geq$  30x60 mm
- 2 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30x120 mm
- 3 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30x60 mm
- 4 Bande EPDM, largeur 180 mm
- 5 Bande EPDM, largeur 130 mm
- 6 Plank Connect 210x3000 mm
- 7 Tôle de joint noire ~192 mm
- 8 Agrafe Plank Connect
- 9 Vis Plank Connect 4.2×30 mm

**Disposition du profilé de départ horizontal, en cas de raccord vertical**

Le profilé de départ Connect horizontal doit être interrompu au niveau du joint entre deux plaques Plank Connect afin de ne pas être visible.

- 1 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30x120 mm
- 2 Bande EPDM, largeur 180 mm
- 3 Plank Connect
- 4 Tôle de joint noir
- 5 Profilé de départ Connect horizontal en cas de pose verticale
- 6 Vis Plank Connect 4.2x30 mm

## Angles extérieurs en cas de pose verticale

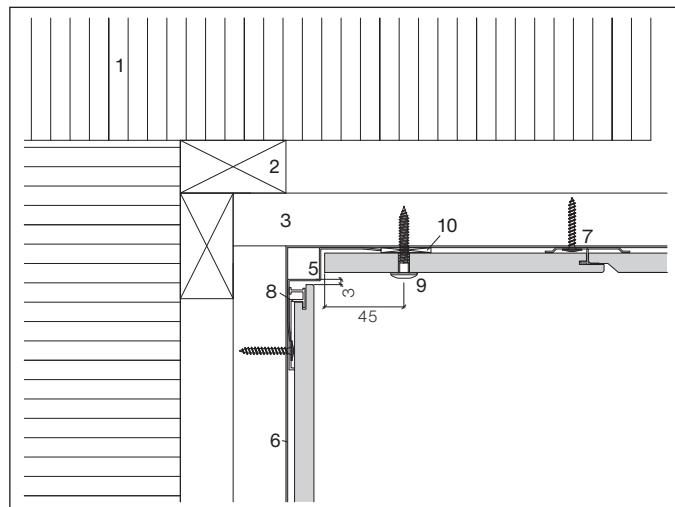


Profilé d'angle cruciforme, hauteur d'âme 18 mm, lattes porteuses horizontales

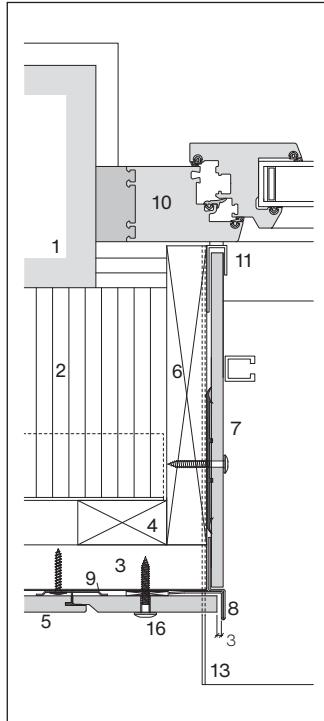
- 1 Isolation thermique
- 2 Latte de support verticale  $\geq 30 \times 60$  mm
- 3 Latte porteuse horizontale
- 4 Profilé d'angle cruciforme, hauteur d'âme 18 mm
- 5 Tôle d'angle intérieur, hauteur d'âme 18 mm

- 6 Bande EPDM
- 7 Agrafe Plank Connect avec vis Connect 4.2x30 mm
- 8 Profilé de départ horizontal en cas de pose verticale
- 9 Vis de façade 4.8x38 mm (préperçage Ø 5.5 mm)
- 10 Plaque d'écartement 3 mm

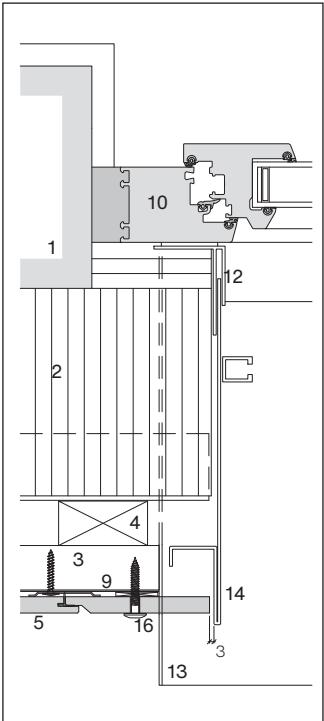
## Angles intérieurs en cas de pose verticale



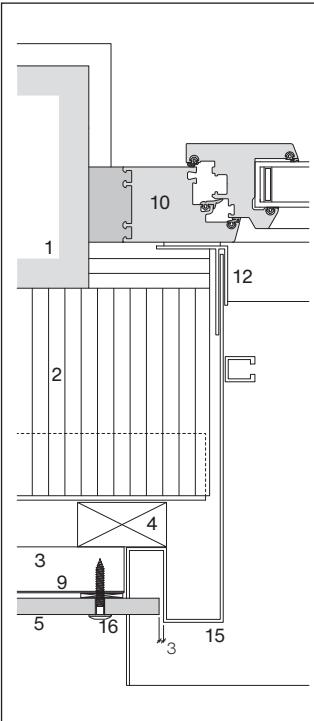
Profilé d'angle intérieur, hauteur d'âme 18 mm, lattes porteuses horizontales

**Embrasure de fenêtre en cas de pose verticale**

Embrasure avec Largo



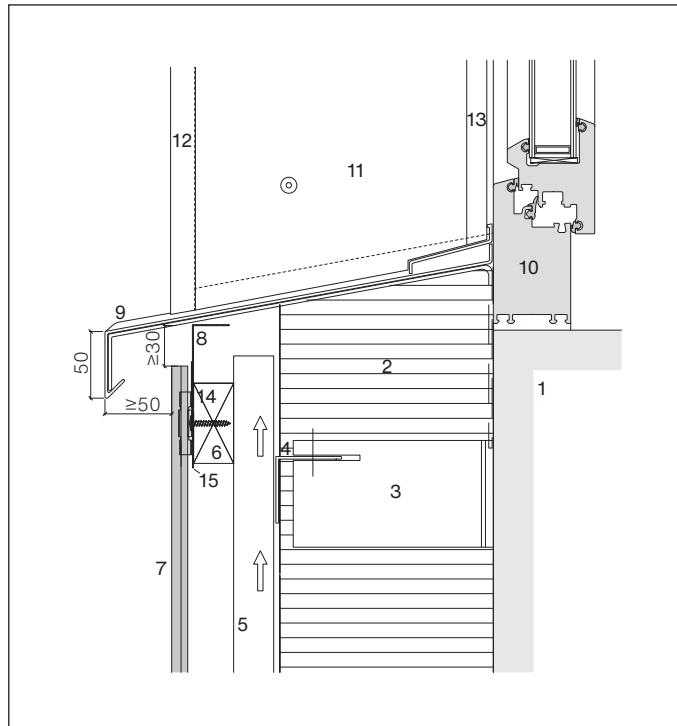
Embrasure avec huisserie à emboîter



Huisserie (cadre)

- 1 Structure porteuse, support
- 2 Isolation thermique
- 3 Latte porteuse horizontale
- 4 Latte de support verticale
- 5 Plank Connect
- 6 Planche d'embrasure
- 7 Plaque d'embrasure Largo 8 mm
- 8 Profilé d'embrasure, hauteur d'âme 18 mm
- 9 Bande EPDM
- 10 Cadre de fenêtre
- 11 Profilé de raccord en forme de U avec joint
- 12 Profilé de raccord en forme de F avec joint
- 13 Appui de fenêtre
- 14 Huisserie à emboîter
- 15 Huisserie (cadre)
- 16 Vis de façade 4.8×38 mm (préperçage Ø 5.5 mm)

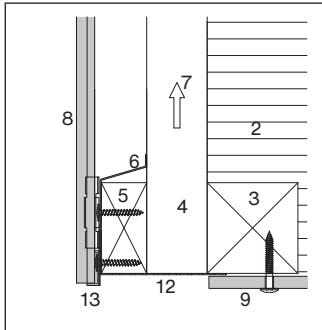
## Appui de fenêtre en cas de pose verticale



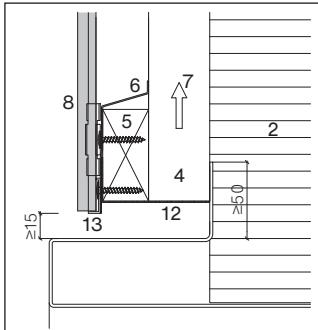
Appui de fenêtre métallique, Plank Connect vertical

- 1 Structure porteuse, support
- 2 Isolation thermique
- 3 Console avec thermostop
- 4 Profilé support horizontal
- 5 Latte de support verticale
- 6 Latte porteuse horizontale
- 7 Plank Connect
- 8 Profilé d'aération
- 9 Appui de fenêtre métallique
- 10 Cadre de fenêtre
- 11 Plaque d'embrasure Largo 8 mm
- 12 Profilé d'embrasure
- 13 Profilé de raccord en forme de U ou de F avec joint
- 14 Agrafe Plank Connect avec vis 4,2×30 mm
- 15 Bande EPDM

**Linteaux de fenêtre en cas de pose verticale**



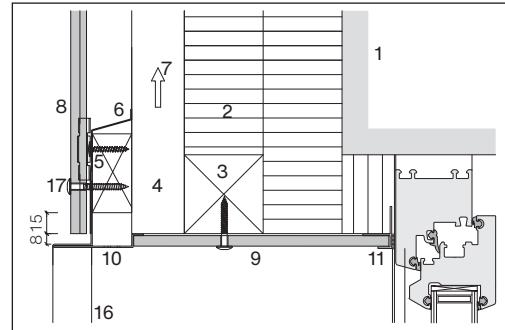
Plaque de façade saillante



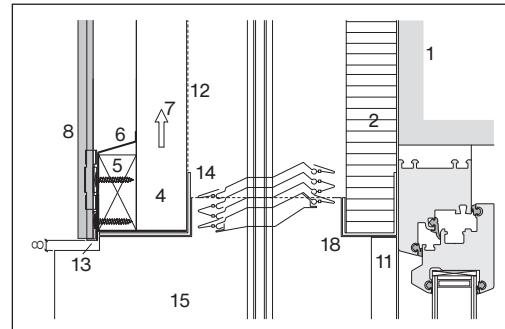
Détail du linteau Huisserie

- 1 Structure porteuse, support
- 2 Isolation thermique
- 3 Latte de support horizontale
- 4 Latte de support verticale
- 5 Latte porteuse horizontale
- 6 Bande EPDM
- 7 Ventilation par l'arrière
- 8 Plank Connect vertical
- 9 Plaque de linteau Largo 8 mm
- 10 Profilé de linteau, hauteur de traverse 18 mm

- 11 Profilé de raccord en forme de U ou de F avec joint
- 12 Profilé d'aération, bandes d'aération
- 13 Profilé de départ vertical
- 14 Profilé de renfort
- 15 Huisserie à emboîter
- 16 Profilé d'embrasure, hauteur de traverse 18 mm
- 17 Vis de façade 4.8×38 mm (préperçage Ø 5.5 mm)
- 18 Profilé de raccord

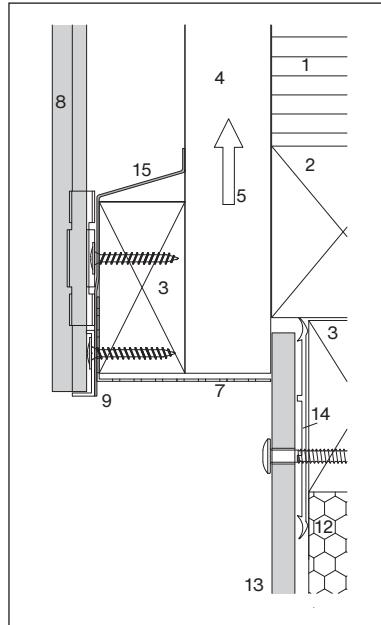


Linteaux de fenêtre avec plaque de sous-face Largo



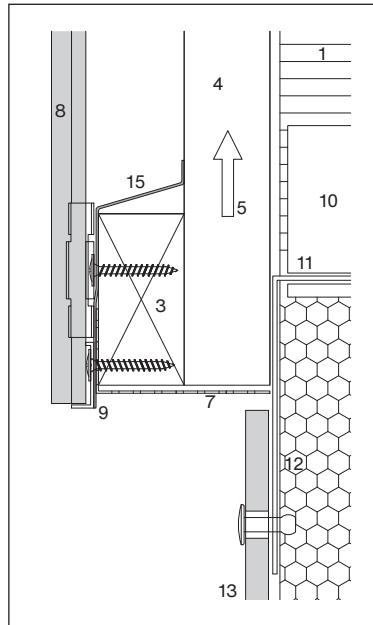
Linteaux de fenêtre avec stores

## Socle de façade en cas de pose verticale



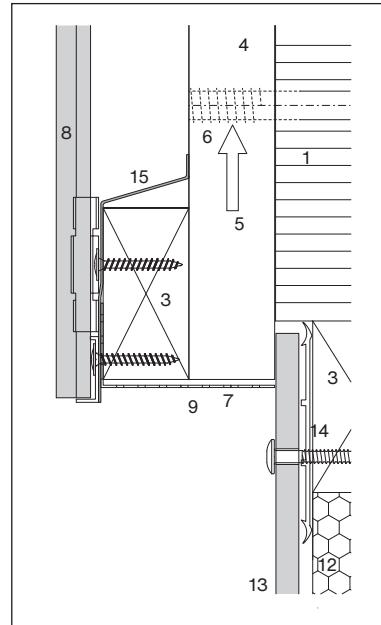
Ossature bois/bois

- 1 Isolation thermique
- 2 Latte de support horizontale
- 3 Latte porteuse horizontale
- 4 Latte de support verticale
- 5 Ventilation par l'arrière



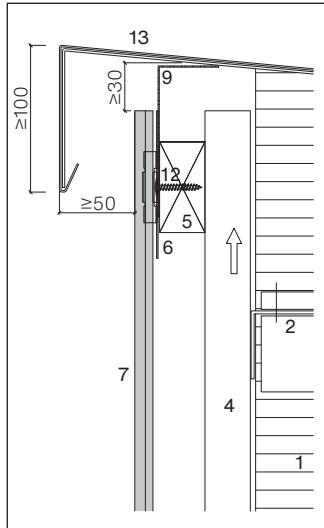
Ossature bois/métal

- 6 Cheville d'écartement
- 7 Profilé d'aération
- 8 Plank Connect vertical
- 9 Profilé de départ Plank Connect vertical, avec vis 4.2x30 mm

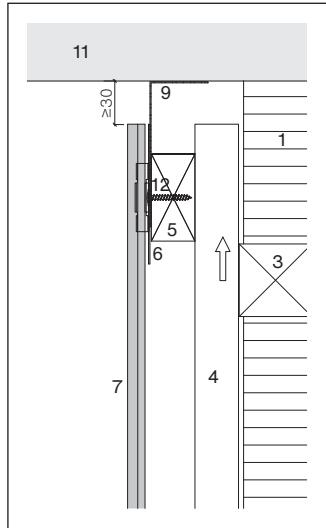


Ossature en bois avec cheville d'écartement

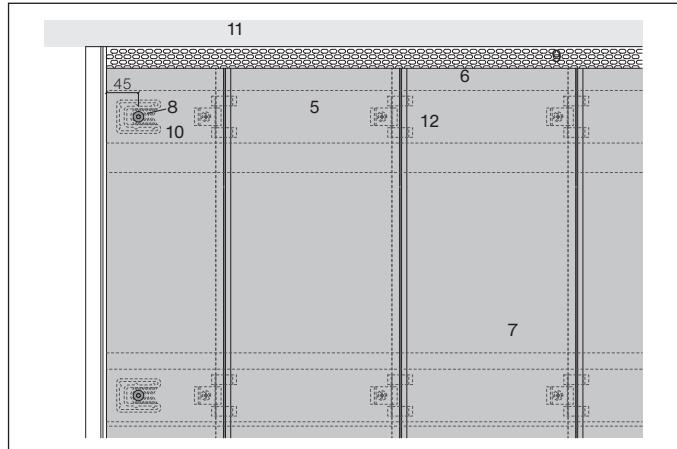
- 10 Console avec thermostop
- 11 Profilé support horizontal
- 12 Isolation thermique (périmètre) résistante à l'eau
- 13 Plaque de socle (plaques de construction Plus, Largo)
- 14 Bande EPDM «Swisspearl»
- 15 Bande EPDM 130 mm plate

**Acrotère et sous-face en cas de pose verticale**

Finition à l'acrotère



Raccord à la sous-face de toiture

**Distances au bord pour les plaques de finition**

Fixation visible avec des vis de façade 4.8×38 mm, préperçage Ø 5.5 mm. Pour une fixation visible, le bardage doit être calé avec des plaques d'écartement de 3 mm.

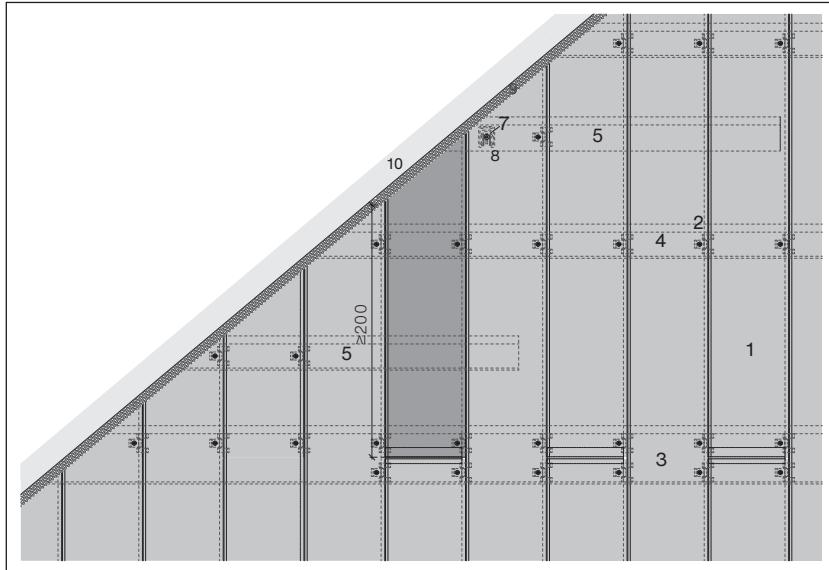
- 1 Isolation thermique
- 2 Console avec thermostop
- 3 Latte de support horizontale
- 4 Latte de support verticale
- 5 Latte porteuse horizontale

- 6 Bande EPDM
- 7 Plank Connect vertical
- 8 Vis de façade colorée 4.8×38 mm préperçage Ø 5.5 mm
- 9 Profilé d'aération
- 10 Plaque d'écartement 3 mm
- 11 Sous-face de toiture
- 12 Agrafe Connect avec vis 4.2×30 mm
- 13 Recouvrement de l'acrotère

# Planification | Répartition ossature en bois

Swisspearl Plank Connect 45

## Plaques de raccord pour toits inclinés en cas de pose verticale



Pour les raccords inclinés, un lattage supplémentaire et une agrafe sont nécessaires lorsque les plaques dépassent. La hauteur minimale de la plaque supérieure est  $\geq 200$  mm.

1 Plank Connect vertical

2 Agrafe Connect avec vis 4.2x30 mm

3 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30x120 mm

4 Latte porteuse rabotée en épaisseur, 30x60 mm

5 Latte porteuse supplémentaire, 30x60 mm

6 Bande EPDM

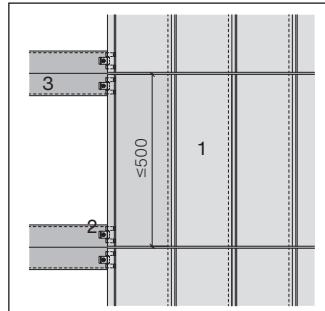
7 Vis de façade colorée 4.8x38 mm préperçage Ø 5.5 mm

8 Plaque d'écartement 3 mm

9 Profilé d'aération

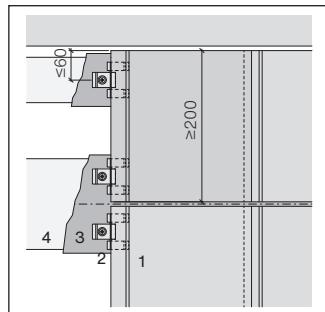
10 Sous-face de toiture

## Plaques à une travée

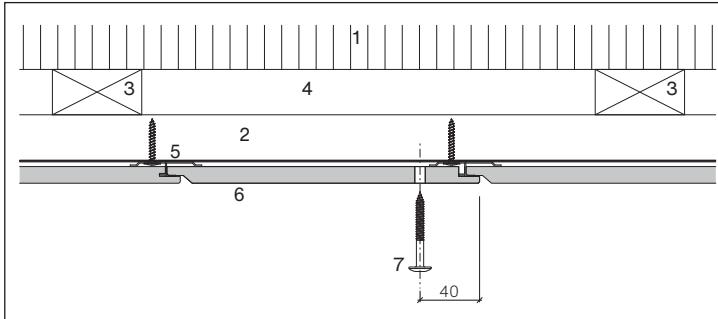
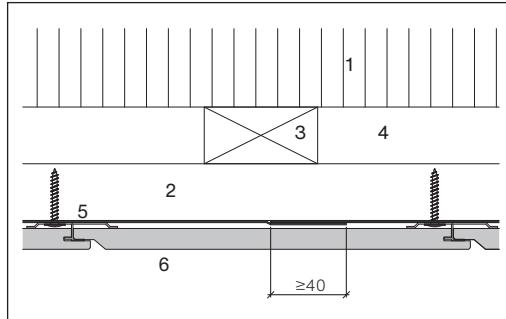
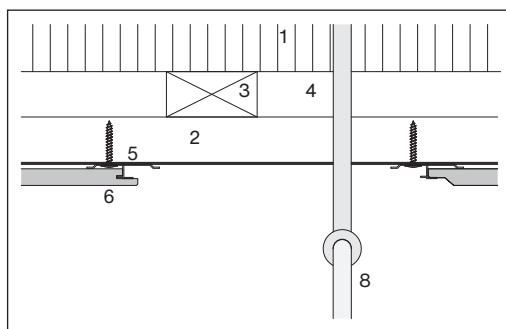


Plaque à une travée max. 500 mm

## Longueur minimale des plaques de rive



La hauteur minimale des plaques de rive est  $\geq 200$  mm  
Largeur min. des plaques 80 mm

**Recouvrement avec des bandes EPDM en cas de pose verticale****Ancrage d'échafaudage en cas de pose verticale****Étanchéité des joints**

Le lattage porteur horizontal doit être protégé contre l'humidité.

Le lattage porteur 30×120 mm est recouvert en intégralité de bandes EPDM de 180 mm de largeur, et le lattage porteur 30×60 mm est recouvert de bandes EPDM de 130 mm de largeur. Les bandes EPDM dépassent des lattes inférieures de min. 5 mm. Les bandes EPDM sont fixées aussi sur les lattes de support verticales.

Un recouvrement (40 mm) des bandes EPDM est réalisé entre les agrafes Connect.

En cas d'ancrage d'échafaudage dans la surface de la façade, au moins une plaque est omise dans la largeur. De plus, les agrafes Plank Connect sont montées à gauche et à droite.

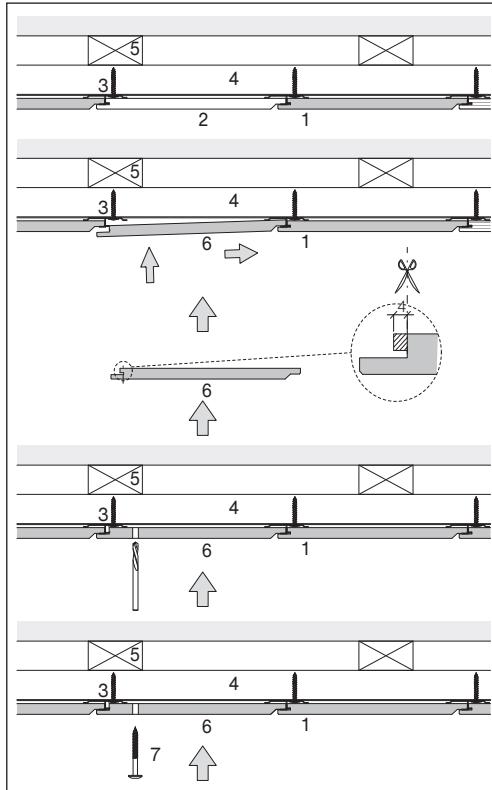
Pour la mise en place de la plaque Plank Connect, voir page 47.

- 1 Isolation thermique
- 2 Latte porteuse horizontale
- 3 Latte de support verticale
- 4 Ventilation par l'arrière
- 5 Agrafes Plank Connect avec vis 4.2×30 mm
- 6 Plank Connect vertical
- 7 Vis de façade 4.8×38 mm (préperçage Ø 5.5 mm)
- 8 Ancrage d'échafaudage

# Exécution | Remplacement des plaques

Swisspearl Plank Connect 47

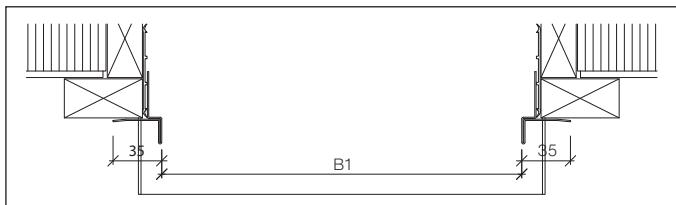
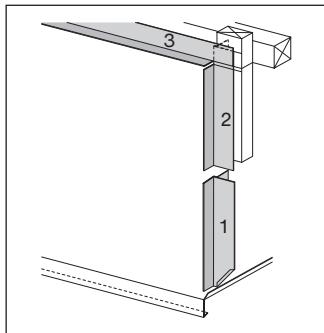
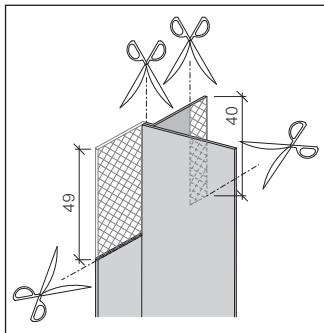
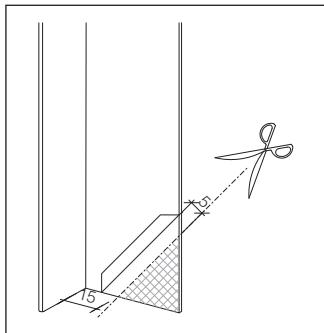
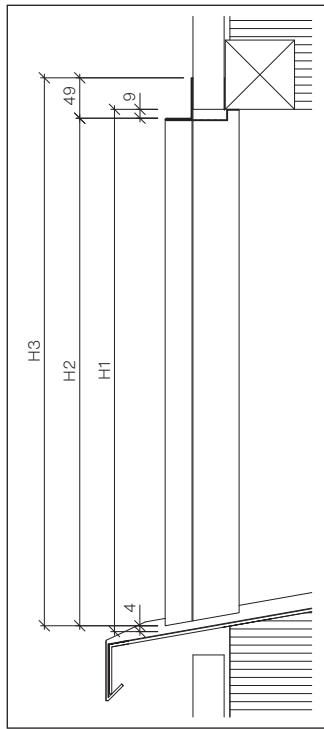
## Montage ultérieur ou remplacement de Plank Connect en cas de pose verticale



### Procédure

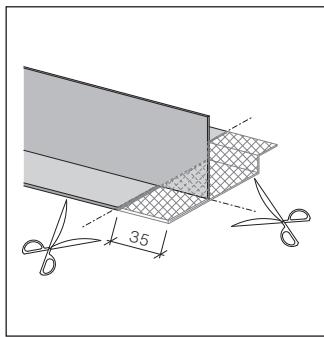
- La plaque Plank Connect défectueuse [2] est retirée.
- La plaque de rechange Plank Connect [6] est raccourcie de 4 mm sur son bord arrière.  
(au min. dans la zone d'agrafe).
- Accrocher et aligner la plaque Plank Connect raccourcie [6] dans la surface.
- Fixer ensuite de manière visible la plaque Plank Connect raccourcie [6] avec une vis de façade colorée 4.8x38 mm (préperçage Ø 5.5 mm)

- 1 Plank Connect vertical
- 2 Plank Connect (plaque défectueuse)
- 3 Plank Connect avec vis 4.2x30 mm
- 4 Latte porteuse horizontale
- 5 Latte de support verticale
- 6 Plank Connect, raccourcie de 4 mm
- 7 Vis de façade 4.8x38 mm (préperçage Ø 5.5 mm)

**Profilés de raccord à la fenêtre**

- 1 Déterminer la hauteur du profilé d'embrasure  
Mesure H1=hauteur d'embrasure  
Mesure H2=H1-9 mm-4 mm  
Mesure H3=H2+49 mm
- 2 Façonnage du profilé d'embrasure en bas
- 3 Profilé d'embrasure en haut  
(Découper avec une scie à métaux)

- 4 Disposition du profilé
- 5 Déterminer la largeur du profilé de linteau Monter les profilés d'em brasure Mesure B1+70 mm  
(2 tôles d'embrasure à arête de raccord de 35 mm)
- 6 Profilé de linteau latéral  
(Découper avec une scie à métaux)



## Procédure

- Monter le lattage porteur horizontal sur les lattes de support verticales
- Les lattes porteuses horizontales doivent être protégées avec des bandes EPDM selon les dessins de coupe
- Tracer les largeurs de recouvrement et les hauteurs de travée au cordeau
- Pour les Plank Connect avec joints horizontaux continus, les plaques sont délinéées des deux côtés sur chantier.
- Hauteur de joint  
La hauteur de joint est de 5 mm pour tous les types de poses.

## Raccords latéraux

Lors du raccordement de Plank Connect à des éléments tiers (profilés d'angle, huisseries, etc.), des joints de 3 mm doivent être respectés.

## Raccords supérieurs

La distance entre la plaque de façade et les éléments tiers (profilés de linteau, etc.) est de min. 8 mm.

**Vue d'ensemble ossature en bois**

<b>Format</b>	<b>Exécution</b>	<b>Format visible</b>	<b>Besoin</b>	<b>Fixation</b>		<b>Lattage porteur</b>		<b>Bandé de jonction</b>	
Plank Connect	Joint 5 mm	Lar-geurx hauteur mm	pces/m <sup>2</sup>	Agrafe pces/m <sup>2</sup>	Vis 4.2×30 mm pces/m <sup>2</sup>	30×120 mm m/m <sup>2</sup>	30×60 mm m/m <sup>2</sup>	EPDM 180 mm m/m <sup>2</sup>	EPDM 130 mm m/m <sup>2</sup>
210×2970×11 mm (délinéée des deux côtés sur chantier)	Continue	201×2970	1.68	10.1	10.1	0.34	1.35	0.34	1.35
210×3000×11 mm	Décalée ½	201×3000	1.66	13.3	13.3	0.67	1.34	0.67	1.34

## Façonnage des plaques Plank Connect sur le chantier

Les plaques Plank sont préperçées sur chantier, au niveau des plaques de raccord, dans une ossature en bois, avec un foret hélicoïdal carbure Ø 5,5 mm. Veiller à percer à un angle de 90° par rapport à la plaque.

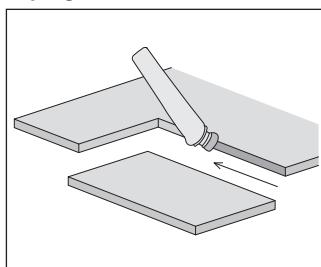
## Découpes

Les découpes sont effectuées à l'aide d'une scie sauteuse à lame carbure. Après la découpe, les chants des plaques de façade doivent être traités avec le produit d'imprégnation Luko. Pour la retouche des chants visibles découpés sur chantier, l'imprégnation est réalisée avec la peinture pour chants dans la couleur de la plaque (disponible en boîtes de 0,5 l).

## Coupes

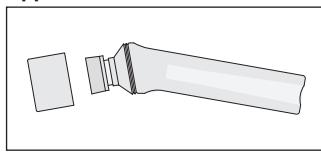
Utiliser une scie circulaire portative équipée d'une lame Swisspearl 24DZ diamantée et d'un rail de guidage avec aspirateur.

## Imprégnation des chants



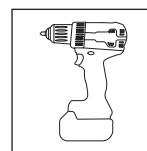
Les chants des coupes et découpes sur le chantier doivent être traités avec le produit d'imprégnation Luko ou de la peinture pour chants.

## Applicateur manuel Luko

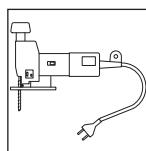


L'«applicateur manuel Luko» rempli et résistant au gel est disponible pour l'imprégnation des chants suite aux coupes et découpes sur le chantier. Cet accessoire peut être obtenu gratuitement.

## Outils



Vissuse sans fil



Scie sauteuse pendulaire

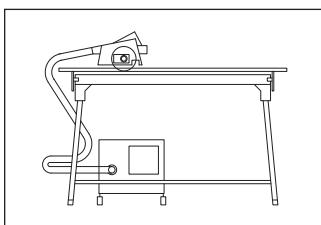
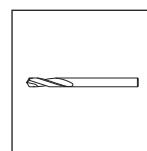
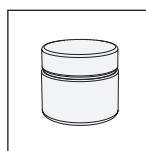


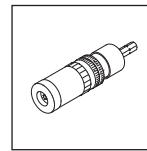
Table multifonction avec système de guidage, défonceuse et aspiration des poussières



Mèche Ø5,5 mm



Peinture pour chants



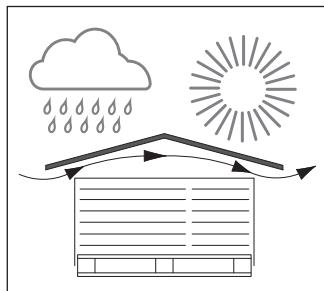
Butée de profondeur

### Stockage temporaire sur chantier

Lors du transport et de l'entreposage (stockage temporaire, chantier), les plaques doivent être protégées des dommages, du soleil, de l'humidité et de la salissure. La housse (conditionnement départ usine) sert d'aide au transport et ne constitue pas une protection contre l'humidité.

Recouvrement des piles de plaques

Les équipements de recouvrement (bâches) doivent être utilisés de manière à garantir la ventilation des piles de plaques



Empilage sous un toit ou recouvert d'une bâche à l'abri de l'humidité et du rayonnement solaire direct. Le film de protection seul ne suffit pas.

01.2026 / web

### Directives

Afin d'éviter toute blessure et tout dégât matériel, les mesures de prévention des accidents adéquates doivent impérativement être appliquées.

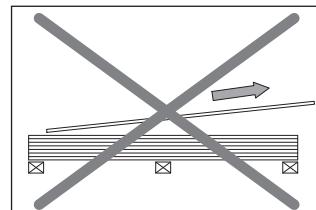
### Risque de blessure lors du transport et du montage

Lors du transport, de l'entreposage et des travaux de montage, toutes les mesures visant à éviter le risque de blessure, de dommages matériels et de dommages consécutifs à un montage incorrect doivent être prises. Le port de vêtements et de gants de travail ainsi que de chaussures de sécurité appropriés est exigé.

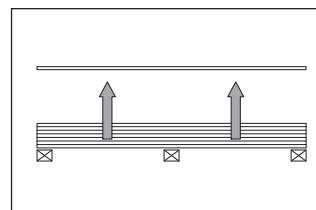
Les plaques regroupées sur palettes ne doivent être déplacées que si les plaques sont correctement fixées par des éléments de fixation.

### Utilisation d'accessoires

L'utilisation et le montage adéquat d'accessoires d'origine proposés par Swisspearl Schweiz AG garantissent une capacité de fonctionnement irréprochable et sont obligatoires pour qu'une éventuelle réclamation au titre de la garantie soit valable.



Ne pas riper...



... mais soulever

### Découpes, coupes et évidements

Une défonceuse à lame carbure pour fibres-ciment convient pour les coupes rectilignes importantes. Elle doit être équipée d'un aspirateur industriel. Pour des coupes précises, des rails de guidage de différentes longueurs sont disponibles. Une bonne qualité de coupe peut également être obtenue avec une table de coupe. Une scie sauteuse pendulaire à lame carbure convient pour les petits évidements.

### Façonnage de produits en fibres-ciment

Si des plaques de fibres-ciment doivent être façonnées sur le chantier, il convient d'utiliser des appareils ne produisant pas de poussières fines ou de mettre en œuvre des dispositifs capables de les aspirer. En cas de doute, consulter le service technique de Swisspearl Schweiz AG.

## Nettoyage

Lors du montage des plaques de façade Swisspearl , de la poussière de perçage, de découpe et de ponçage, ainsi que des salissures provenant de l'échafaudage et de l'environnement se déposent sur la façade. Ces dépôts de saletés sont faits de particules grossières, sableuses et fines, semblables à de la poussière, qui contiennent également des composés calcaires et se transforment rapidement en carbonate de calcium insoluble dans l'eau sous l'effet de l'humidité et du dioxyde de carbone. Si la façade ainsi salie est nettoyée à sec, les particules de saleté grossières et fines ainsi que le carbonate de calcium s'étalement sur la surface de la façade, laissent un voile blanc et rayent par ailleurs la surface de la couche de couleur.

Par conséquent, le nettoyage à sec des produits de façade Swisspearl n'est pas recommandé.

## Nettoyage lors du montage

Éliminer immédiatement la poussière de perçage et de découpe après le façonnage.

### • Poussière sèche

L'éliminer dans l'idéal avec un appareil d'aspiration ou un chiffon sec, doux et propre, un chiffon en microfibres ou équivalent.

### • Poussière humide

Elle provoque des taches sur le revêtement. Elle doit donc être éliminée immédiatement avec une éponge et beaucoup d'eau. Si nécessaire, il est également possible d'utiliser un détergent à base de vinaigre.

## Nettoyage final

### Salissures calcaires

1. Pulvériser du vinaigre ménager (9,5%) sur les zones sales avec un pulvériseur de jardin. Éviter au maximum que le liquide de nettoyage ne pénètre dans le sol ou dans les eaux souterraines (attention : le vinaigre ménager ne doit pas entrer en contact avec des pièces métalliques nues).

2. Laisser agir environ 5 à 20 minutes, mais ne pas laisser sécher!

3. Rincer la façade avec de l'eau froide à l'aide d'un nettoyeur haute pression. Pression de service : 40-80 bar. Tester impérativement le réglage de la pression sur une zone peu visible.

4. Zones très sales : répéter les points 1 à 3.

5. Sécher le bardage à l'aide d'un chiffon en microfibres

### Salissures non calcaires

Rincer la façade avec de l'eau froide à l'aide d'un nettoyeur haute pression. Pression de service 40-80 bar. Tester impérativement le réglage de la pression sur une zone peu visible.

## Important!

**Ne jamais procéder au nettoyage en plein soleil!**

## Travaux de masquage

Si, lors de travaux de raccordement, vous devez protéger des plaques en fibres-ciment, notez qu'en général, les rubans de masquage standard courants ne sont pas résistants aux UV. Ils laissent rapidement des résidus d'adhésif qui ne peuvent plus être enlevés sans endommager les plaques.

Nous recommandons donc :

- pour une utilisation temporaire de 1 à 2 semaines, le ruban de masquage professionnel bleu 3M 2090
- pour des utilisations plus longues de 6 mois au plus, le ruban de masquage haute performance Gold 3M 244



## Notices

**SWISSPEARL**

[swisspearl.com](http://swisspearl.com)