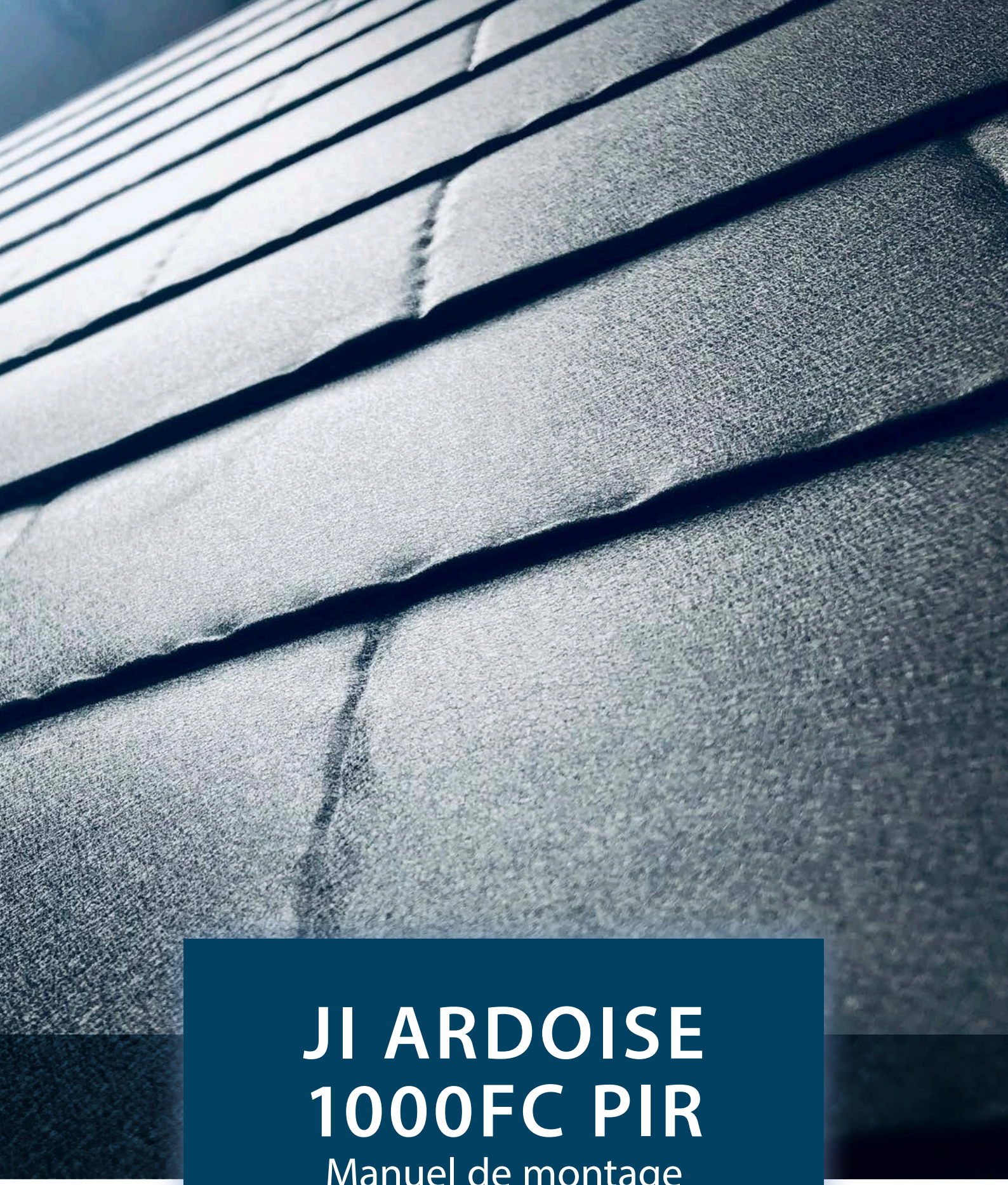


JI ARDOISE 1000FC PIR

Manuel de montage

MR078 / 08 SEPT. 2023

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Index

Fiche technique 2
- JI Ardoise 1000FC PIR 2
- JI Sidings 1000FC PIR 3

Application de bardage 4
- Étape 1 5
- Étape 2 5
- Étape 3 6
- Étape 4 6
- Étape 5 7
- Étape 6 7
- Étape 7 8
- Étape 8 9
- Étape 9 10

Application de toiture 12
- Étape 1 12
- Étape 2 12
- Étape 3 13
- Étape 4 13
- Étape 5 13
- Étape 6 14
- Étape 7 14

Légende 16

Accessoires 17

Joris Ide NV décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques et/ou de divergences entre les illustrations de ce catalogue et le produit livré. Joris Ide NV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment sans notification préalable. Afin de vous assurer d'avoir la dernière version sous les yeux, nous vous invitons à scanner ce QR code pour récupérer la dernière version sur notre site internet www.joriside.com

JI ARDOISE 1000FC PIR

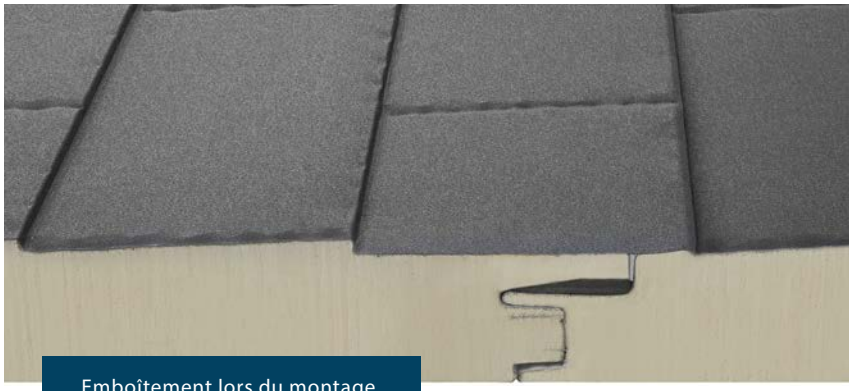
Manuel de montage

JI Ardoise 1000FC PIR offre une solution de qualité prête à l'emploi pour une façade d'ardoises isolée. Si vous préférez une façade composée de bardages, notre JI Sidings 1000FC PIR vous conviendra certainement.

Le JI Ardoise 1000FC PIR et JI Sidings 1000FC PIR peuvent être utilisés tant pour les toits que pour les murs.

Joris Ide jouit de plus de 30 ans d'expérience et est un label de qualité dans le secteur de la construction. Nous dotons votre bâtiment de la meilleure finition avec une large gamme d'accessoires adaptés à votre projet. Joris Ide, le partenaire idéal pour tous vos projets.

JI Ardoise 1000FC PIR comme application bardage.



Emboîtement lors du montage.

Détail JI Ardoise 1000FC PIR.

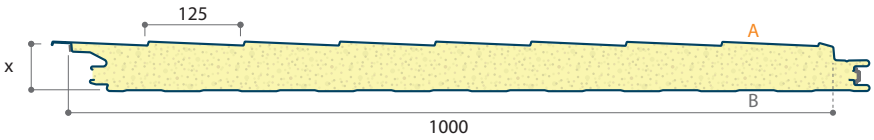
Pour les accessoires standards, voir page 17.

Fiche technique

JI Ardoise 1000FC PIR

JI

JI Ardoise 1000FC PIR est un panneau sandwich en âme PIR. Grâce à la fixation cachée, le panneau peut réaliser un toit ou un bardage impeccable.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)	U (W/m²K)	R (m².K/W)	Rc (m².K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,55	2,42
10452	120	12,72	0,18	5,55	5,41

Valeur U selon EN 14509: 2013 - Valeur R = 1 / U - Valeur Rc selon NTA 8800: 2020
Influence du pont thermique par les vis disponible sur demande.

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 10000 mm (pas par 500 mm)
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S250 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier ardoise (125 x 250mm), épaisseur 0,50 mm
Revêtement extérieur	Grandemat (40µ) RAL 7024 selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Pente de la couverture	≥ 25° (pour application de toiture)
Montage	sens horizontal
Entraxe pannes	1500 mm
Accessoires	JI Sealant, profil de départ, fixations, angle intérieur et extérieur, profil-T, JI Slate Kit, faitière, petite et grande bande de rive

Normes de référence

Acier Galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier Prélaqué	EN 10169:2022
Côtes / Tolérances	EN EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	application forfaitaire de EN 14509:2013

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m³, sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1:2019

Avantages

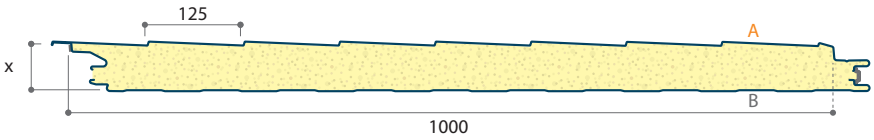
- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- finition unique sans vis apparentes

Fiche technique

JI Sidings 1000FC PIR

JI

JI Sidings 1000FC PIR est un panneau sandwich en âme PIR. Grâce à la fixation cachée, le panneau peut réaliser un toit ou un bardage impeccable.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)	U (W/m²K)	R (m².K/W)	Rc (m².K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,55	2,42
10452	120	12,72	0,18	5,55	5,41

Valeur U selon EN 14509: 2013 - Valeur R = 1 / U - Valeur Rc selon NTA 8800: 2020
Influence du pont thermique par les vis disponible sur demande.

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 10000 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S250 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier aspect planches rabat (largeur 125 mm), épaisseur 0,50 mm
Revêtement extérieur	Grandemat (40µ) RAL 7024 selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Pente de la couverture	≥ 25° (pour application de toiture)
Montage	sens horizontal
Entraxe pannes	1500 mm
Accessoires	JI Sealant, profil de départ, fixations, angle intérieur et extérieur, profil-T, JI Slate Kit, faitière, petite et grande bande de rive

Normes de référence

Acier Galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier Prélaqué	EN 10169:2022
Côtes / Tolérances	EN EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	application forfaitaire de EN 14509:2013

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m³, sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1:2019

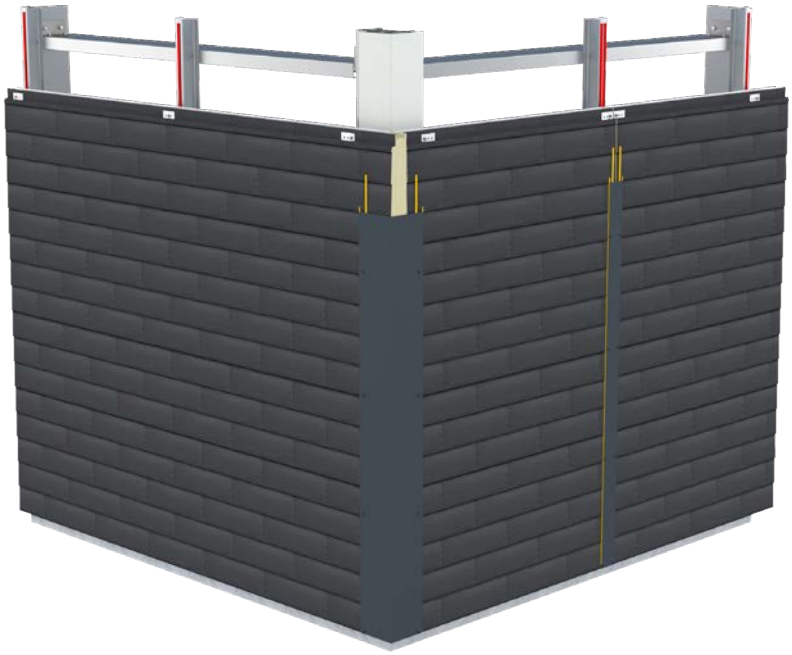
Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- finition unique sans vis apparentes

JI Ardoise / Sidings 1000FC PIR - Application de bardage

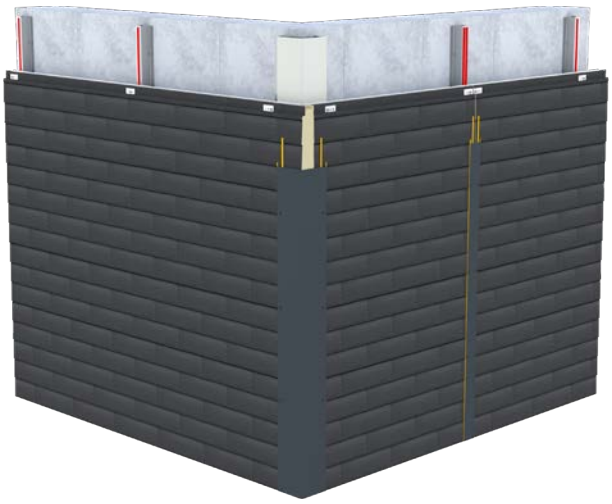
Nous vous expliquons ci-dessous comment placer la JI Ardoise 1000FC PIR ou le JI Sidings 1000FC PIR. Grâce à l'installation sur des profils-omega, la JI Ardoise 1000FC PIR peut être utilisée comme finition de différentes structures primaires.

Structure en acier (également disponible chez Joris Ide)



Cela rend ce produit parfaitement adapté tant pour les nouveaux projets de construction que pour les rénovations ! Le montage sur une structure en acier est illustré ci-après. Grâce à l'utilisation de profils-omega, la méthode d'assemblage est la même pour toutes les structures.

Maçonnerie en blocs de béton (cellulaire)



Maçonnerie en briques de construction rapide

Étape 1

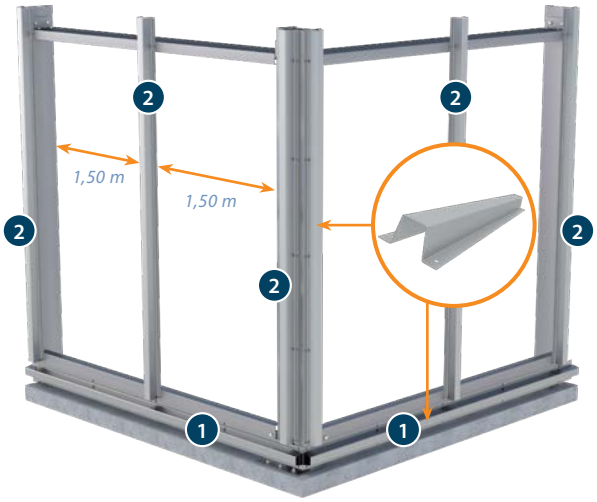
Structure primaire: Structure en acier

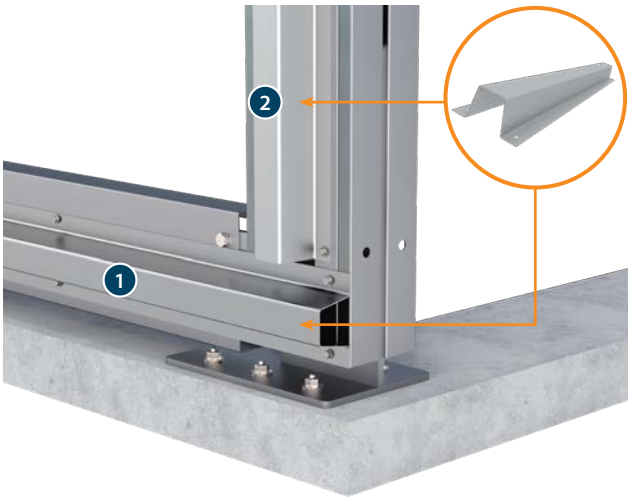
Détails de la structure en acier avec panne-C

La structure primaire est conçue selon les règles de l'art. Le portail en acier est muni au bas d'une panne-C pour fixer le profil-omega horizontal. La panne-C est surtout conseillé pour soutenir le profil-omega horizontal lorsque les colonnes se trouvent à une grande distance.

Étape 2

Profils-omega



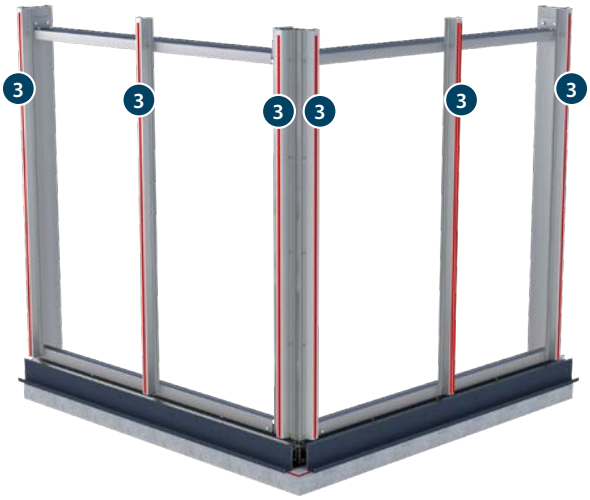


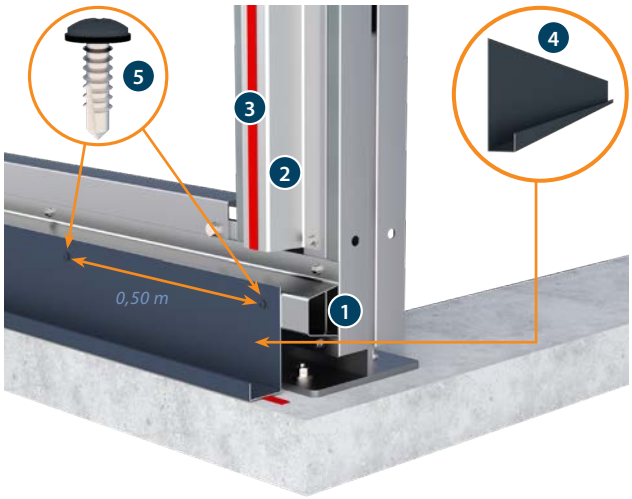
La première étape comprend l'installation des profils-omega de Joris Ide. Ils constituent la base de la structure arrière plate contre laquelle les panneaux doivent être montés et ils doivent donc être placés avec soin. Tout d'abord, le profil-omega horizontal ❶ inférieur est fixé et ensuite les profils-omega verticaux ❷. L'espacement entre les profils verticaux est de maximum 1,50 m.

JI Ardoise / Sidings 1000FC PIR - Application de bardage

Étape 3

Profil de départ

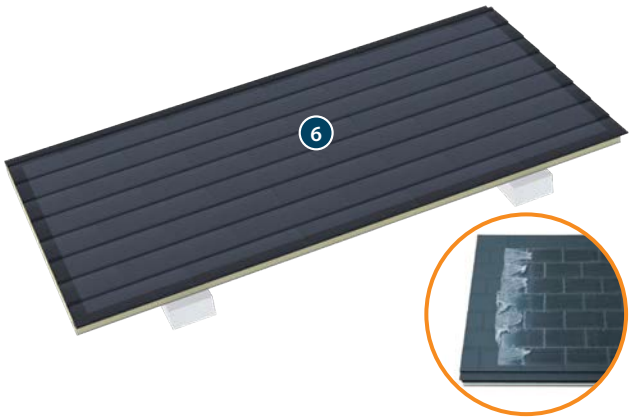




Après montage des omegas verticaux ❷, le JI Sealant ❸ est apposé. Cela garantit une fermeture étanche à la vapeur entre la structure et le panneau et cela réduit les bruits d'impact. Le profil de départ ❹ peut ensuite être fixé. La fixation est réalisée tous les 0,50 m à l'aide de vis torx (4,8 x 35 mm) ❺. Grâce à l'omega, le profil de départ reste bien droit, ce qui facilite le glissement du panneau.

Étape 4

Film de protection



Avant de monter le panneau JI Ardoise 1000FC PIR ❻ le film de protection en plastique doit être détaché de 5 cm tout autour du bord du panneau. Cela permet d'éviter que le film ne puisse être enlevé entièrement après le montage.

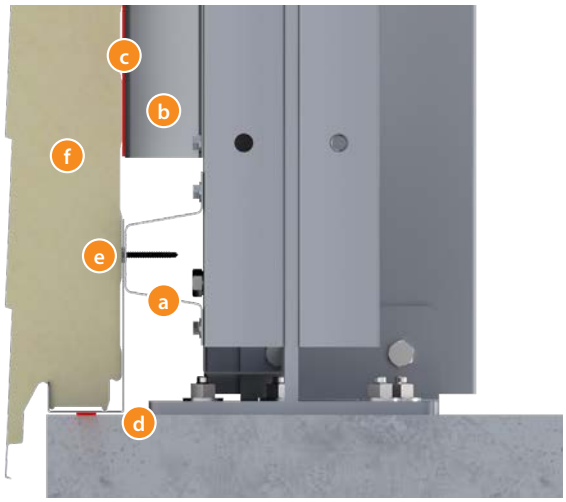
Soulèvement des JI Ardoise 1000FC PIR

Le panneau est ensuite mis droit sur des blocs de protection doux afin d'éviter des dommages, et il est soulevé pour l'assemblage.

Étape 5

JI Ardoise 1000FC PIR dans le profil de départ

JI Ardoise 1000FC PIR ❻ est déposé dans le profil de départ ❹ et est poussé en place horizontalement



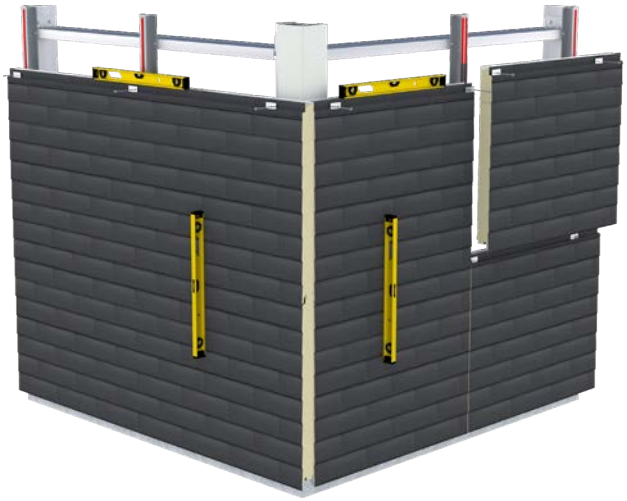
- a Profil-omega horizontal
- b Profil-omega vertical
- c JI Sealant
- d Profil de départ
- e Vis Torx (tous les 0,50 m)
- f JI Ardoise 1000FC PIR

Étape 6

Contrôle du positionnement des panneaux inférieurs

La verticalité et l'horizontalité sont contrôlées et le panneau est ensuite fixé avec une plaquette de répartition et des vis métalliques ❼.

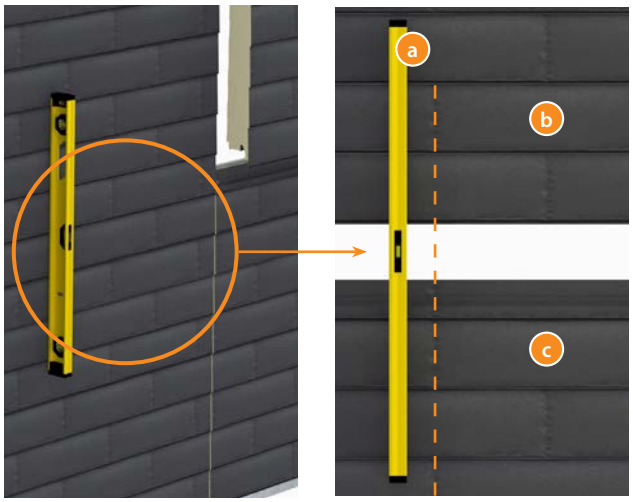
Positionnement des panneaux supérieurs



Une fois les panneaux inférieurs montés, c'est au tour des panneaux supérieurs.

Étape 7

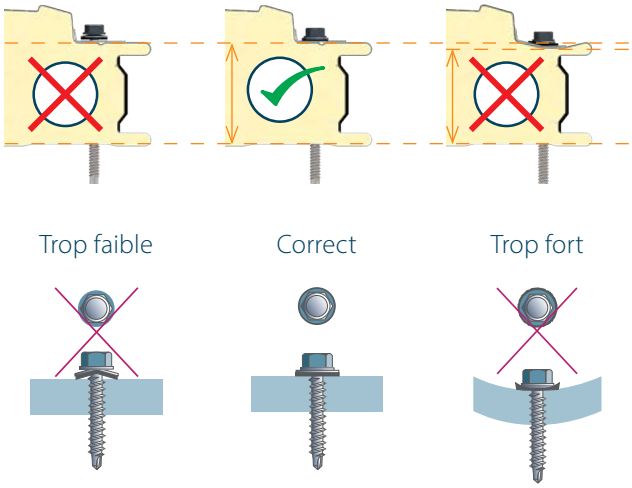
Détail



Il est important ici, avant que les panneaux ne soient effectivement emboités les uns dans les autres, qu'il soit contrôlé si le joint entre les ardoises est bien placé.

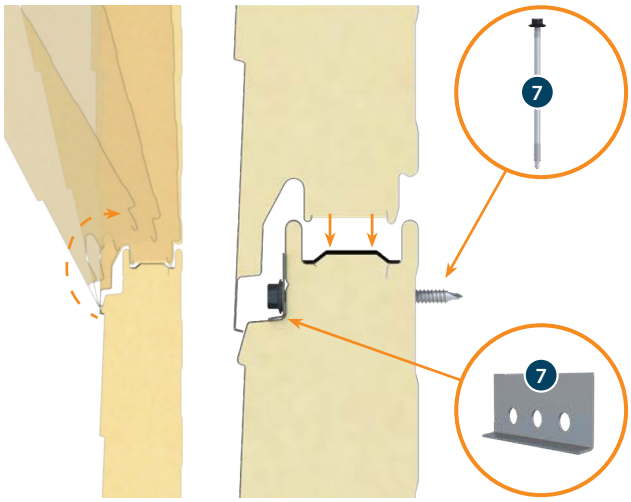
- a niveau à bulle
- b panneau à placer
- c panneau déjà fixé

Fixation cachée: la fixation des vis

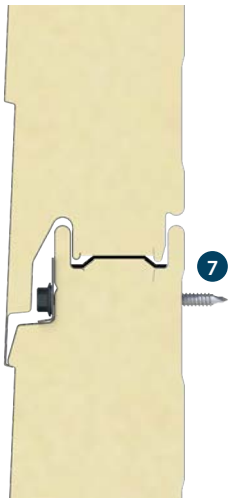


Attention ! Lors du vissage du panneau, la géométrie du panneau ne doit pas être modifiée ! La vis avec plaquette de répartition doit donc être vissée contre le panneau sans déformer ce dernier ! Si elle est serrée trop fort, le joint ne s'emboîtera plus !

Fixation cachée : position avant de emboiter le panneau



Fixation cachée : position après avoir pressé le panneau



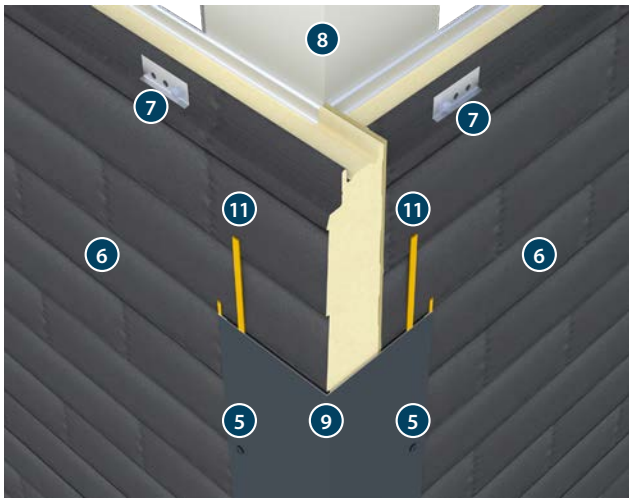
Après l'alignement du panneau supérieur, celui-ci peut être appuyé pour fermer la fixation cachée. Suit alors le vissage du panneau à l'aide de la plaquette de répartition et les vis métalliques 7.

Étape 8

Détail des raccordements

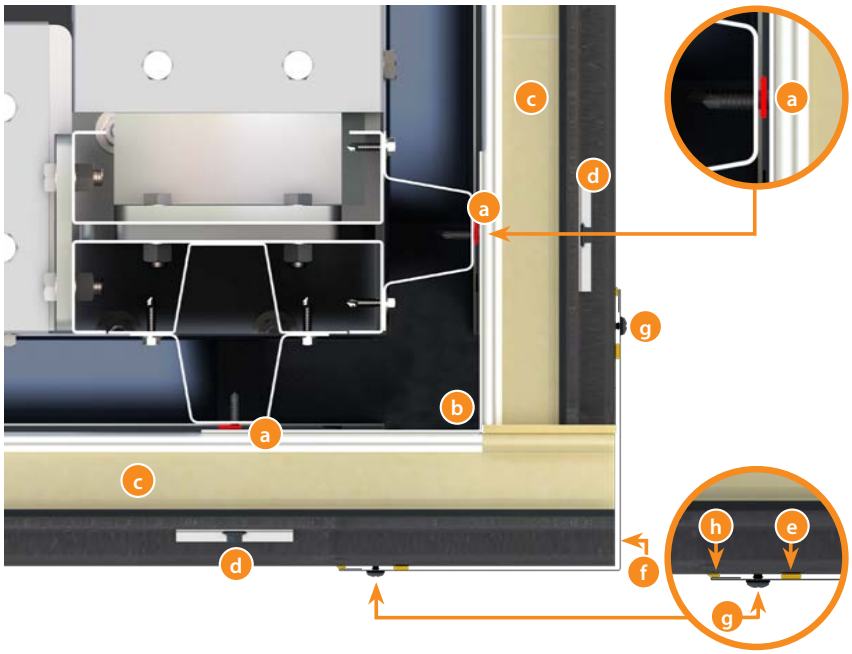
Angle extérieur 90°

Pour finir les boutons de construction de votre bâtiment, Joris Ide prévoit quelques accessoires, à savoir l'angle intérieur 8, l'angle extérieur 9 et le profil-T 10.

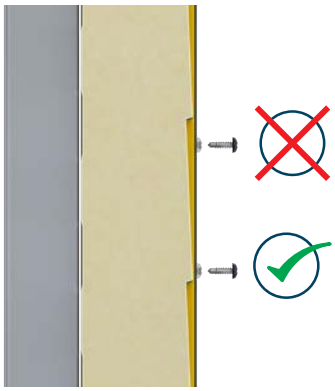


À l'angle d'un bâtiment, un angle intérieur 8 est monté contre les omegas à l'aide de vis torx 5. Les panneaux sont ensuite placés dans l'angle. Afin d'éviter un pont thermique, la plaque intérieure du panneau principal peut être interrompue (élimination locale de la plaque intérieure, selon l'épaisseur du panneau de 60 ou 120 mm). Pour rendre l'angle étanche à l'eau et à l'air, avant le placement de l'angle extérieur 9, deux lignes de JI Slate Kit 12 sont placées sur le panneau JI Ardoise 1000FC PIR 6 est apposé. L'angle extérieur est ensuite également vissé, et la couture est réalisée avec le JI Slate Kit. Il est recommandé de fixer deux vis torx 5 par mètre, comme indiqué ci-dessous. L'angle extérieur assure une transition parfaite entre les parois.

Section angle



Vis de montage

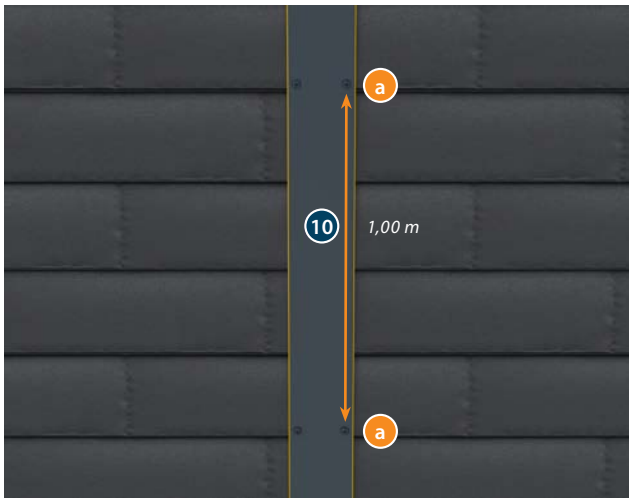


- a JI Sealant
- b Angle intérieur
- c JI Ardoise 1000FC PIR
- d Plaquette de répartition + vis à métal
- e JI Slate kit
- f Angle extérieur
- g Vis torx
- h JI Slate Kit

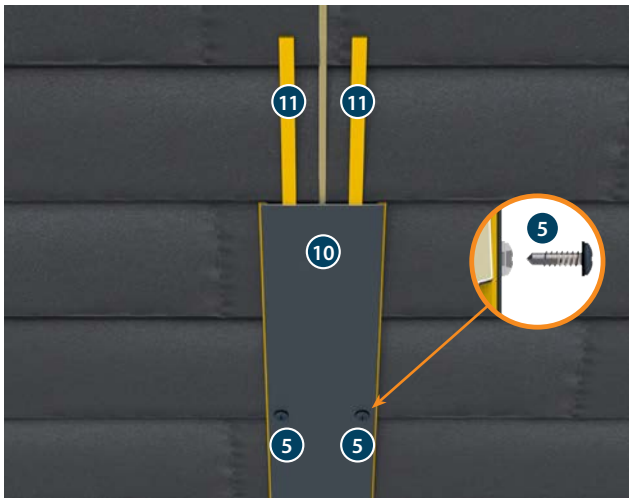
JI Ardoise / Sidings 1000FC PIR - Application de bardage

Étape 9

Profil-T

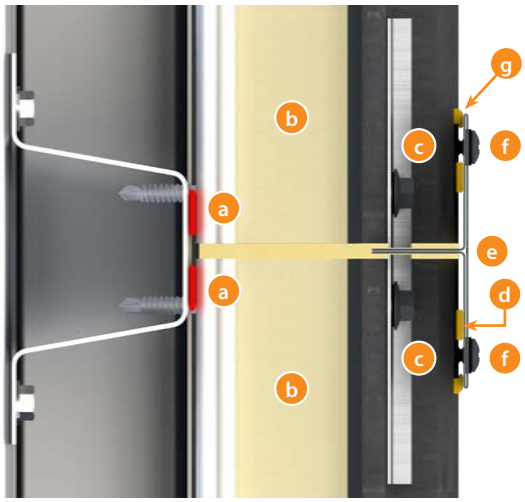


Vue de face



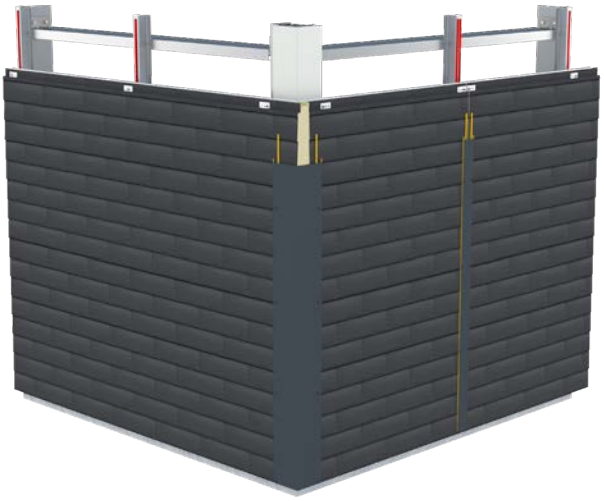
Deux lignes sont apposées avec JI Slate Kit 11 et le profil-T 10 est placé. Le profil-T est ensuite fixé chaque mètre avec deux vis torx 5 et à l'endroit indiqué a. Le joint doit colmater avec du JI Slate Kit.

Section



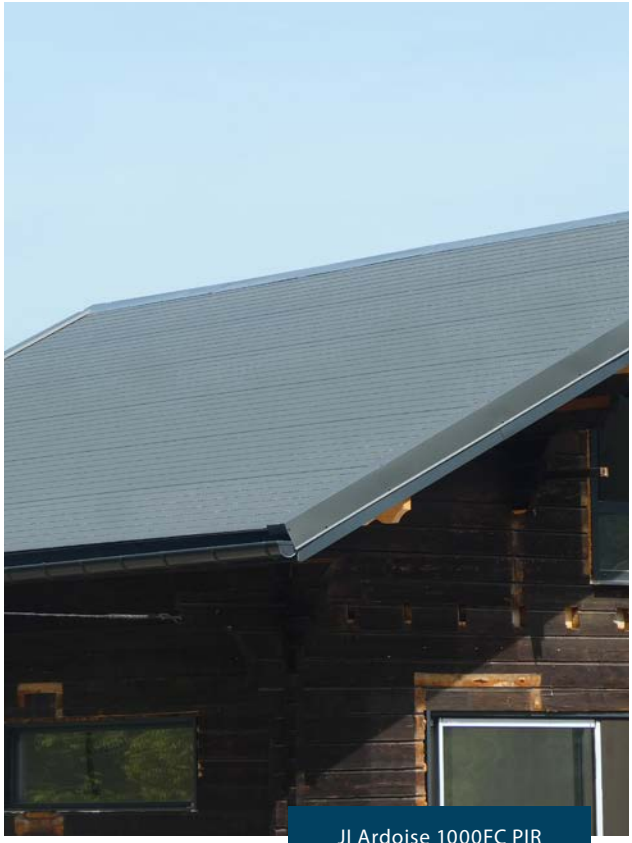
- a JI Sealant
- b JI Ardoise 1000FC PIR
- c Plaquette de répartition + vis à métal
- d JI Slate Kit
- e Profil-T
- f Vis Torx
- g JI Slate Kit

Profil-T et angle extérieur 90°



Lorsque les instructions précédentes sont suivies, une façade lisse est obtenue avec panneau JI Ardoise 1000FC PIR.

JI Ardoise 1000FC PIR, détail de l'emboîtement.



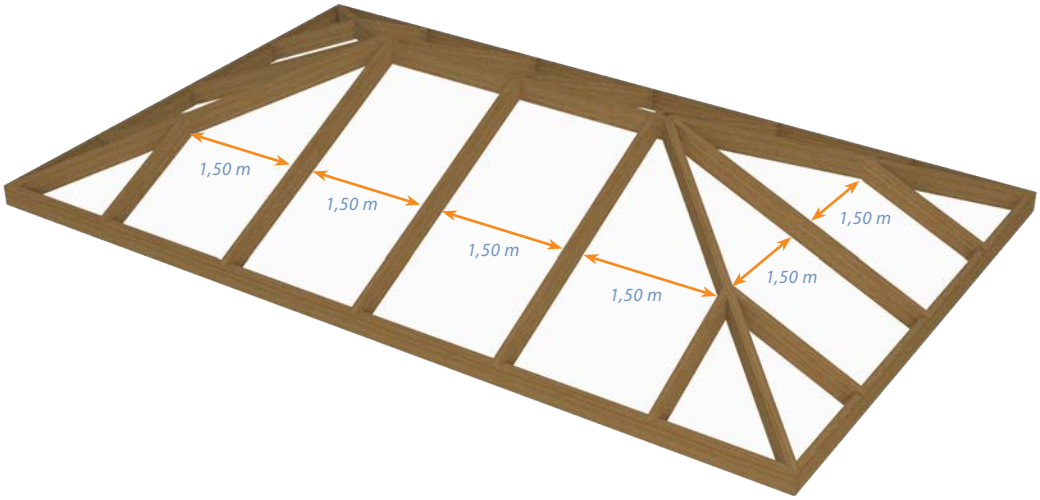
JI Ardoise 1000FC PIR

Rendu esthétique du panneau JI Ardoise 1000FC PIR.

JI Ardoise / Sidings 1000FC PIR - Application de toiture

Étape 1

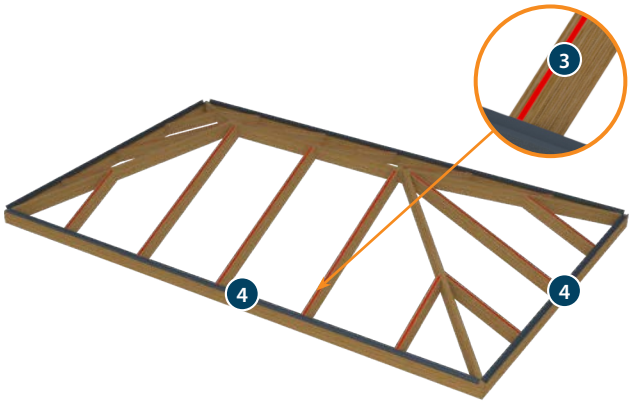
Structure du toit

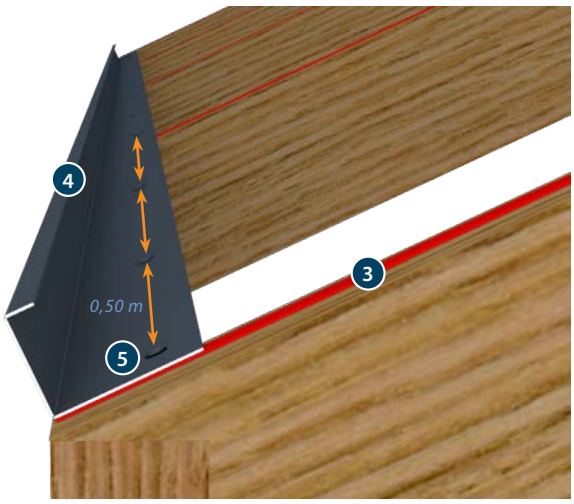


Le montage de la JI Ardoise 1000FC PIR comme toiture est semblable à l'application de bardage. L'espacement maximal entre les supports verticaux est de 1,50 m. La pente de toit minimale est de 25° (ou 46,6 cm/m).

Étape 2

Profil de départ

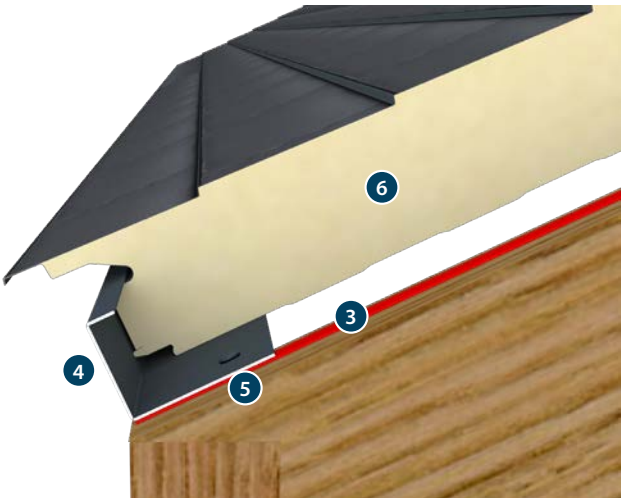




Une fois la structure de chevrons installée, le JI Sealant ❸ est installé entre les pannes et le panneau. Cela permet de réduire les bruits d'impact. Le profil de départ ❹ est ensuite placé et vissé tous les 0,50 m à l'aide de vis torx ❺.

Étape 3

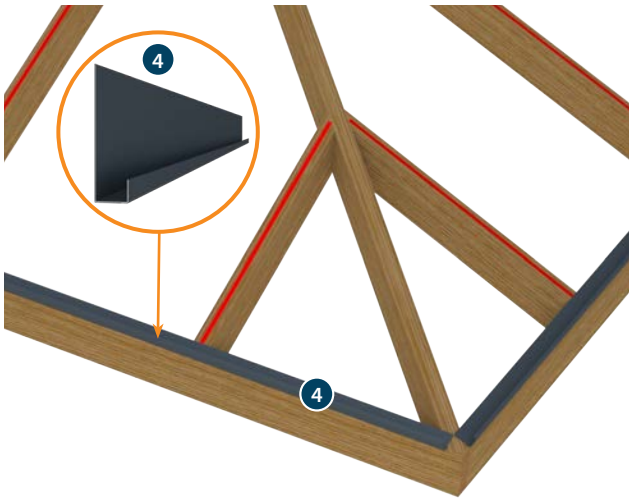
JI Ardoise 1000FC PIR dans le profil de départ



Le premier panneau JI Ardoise 1000FC PIR ❻ peut ensuite être installé horizontalement. Notez que le profil de départ ❹ offre également immédiatement la finition de bord de toit.

Étape 4

Finition d'angle pour toiture

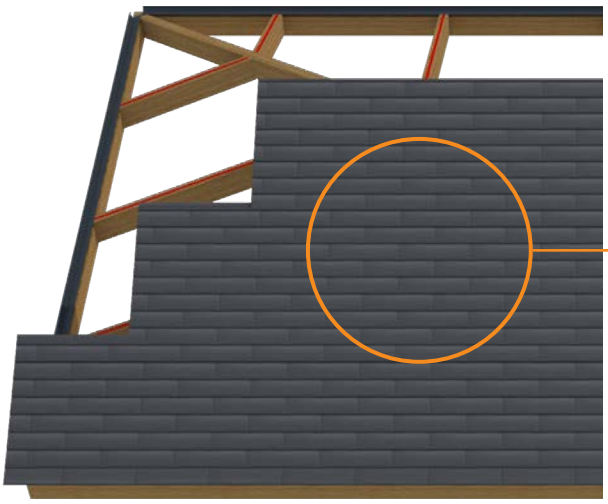


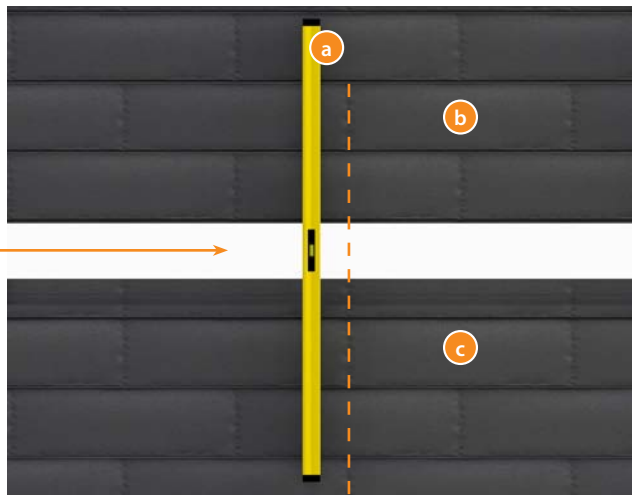
En fonction du type et de la forme du toit, les panneaux devront être sciés. Lors du sciage, il est important de tenir compte au préalable du positionnement relatif des panneaux de JI Ardoise 1000FC PIR.

Grâce à la pose du profil de départ ❹, le panneau d'angle peut être facilement glissé dans la position désirée et être coupé.

Étape 5

Positionnement des panneaux



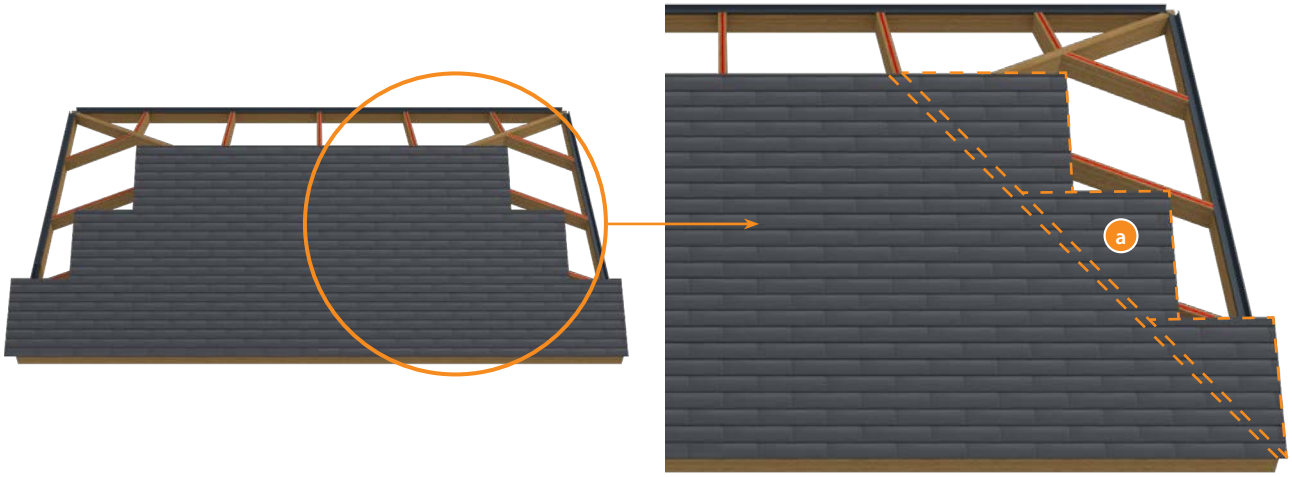


a niveau à bulle
b panneau à placer
c panneau déjà fixé

JI Ardoise / Sidings 1000FC PIR - Application de toiture

Étape 6

Sciage des panneaux



Les longueurs de panneaux complètes sont placées une à une sur le toit.

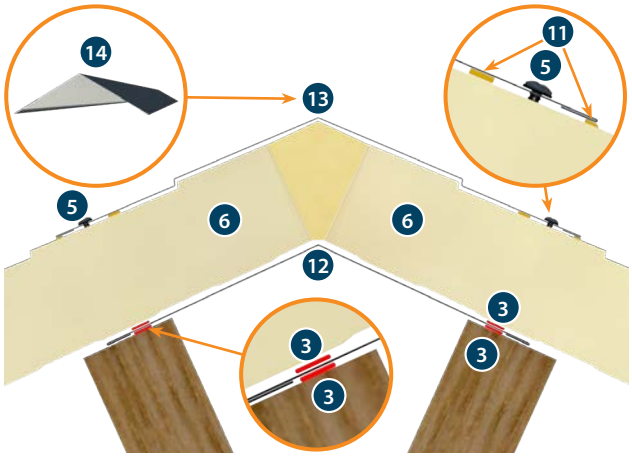
a Sciage des panneaux

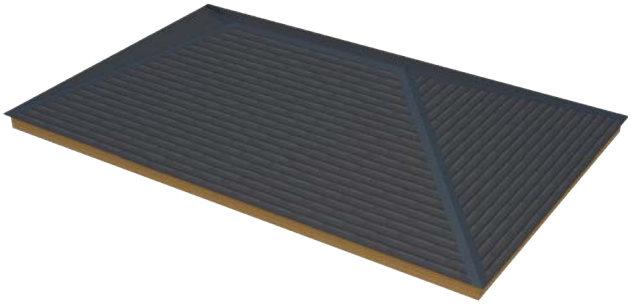
Étape 7

Faîtière

Toiture finie

Toutes les connexions entre les panneaux peuvent être finies avec les accessoires prévus à cet effet. Comme pour l'application de bardage, une attention particulière doit être accordée au colmatage des ponts thermiques.





Sur la faîtière est prévue une sous-faîtière 12. Pour obtenir une bonne étanchéité et une réduction des bruits de contact le JI Sealant 3 est apposé tant au-dessus qu'en-dessous de la sous-faîtière. Les derniers panneaux de toit 6 sont ensuite montés. Pour terminer la faîtière, il est possible d'utiliser une faîtière avec motif JI Ardoise 13 ou une faîtière plate renforcée 14 peut être utilisée. La finition avec vis torx 5 et l'utilisation de JI Slate Kit 11 se fait de manière analogique avec le montage des profils de finition pour l'application de bardage.

Les bords de toit sont également finis avec des profils de finition.

JI Ardoise 1000FC PIR

Légende

Liste récapitulative

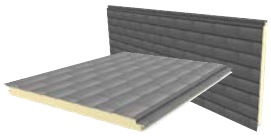
Profil-omega
(référence 1 et 2)

JI Sealant (15 x 4,5 mm)
(référence 3)

Profil de départ pour panneau
60 mm (référence 4)

Profil de départ pour panneau
120 mm (référence 4)

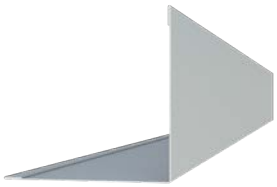
Vis torx (4,8 x 35 mm)
(référence 5)



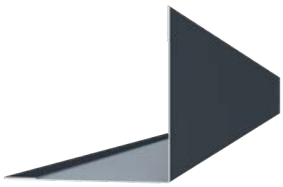
Panneau JI Ardoise 1000FC PIR
(référence 6)

Panneau JI Sidings 1000FC PIR
(référence 6)

Plaquette de répartition
(référence 7)



Angle intérieur
(référence 8)

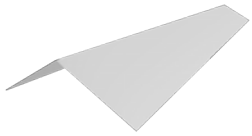


Angle extérieur
Dév. 240 mm (référence 9)

Angle extérieur
Dév. 400 mm (référence 9)

Profil-T
(référence 10)

JI Slate Kit
(référence 11)



Sous-faîtière
(référence 12)

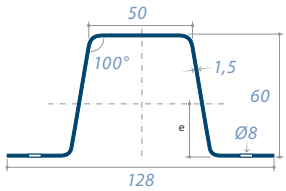
Faîtière avec motif JI Ardoise
(référence 13)

Faitière double pente
(référence 14)

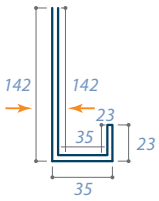
Accessoires

Standard*

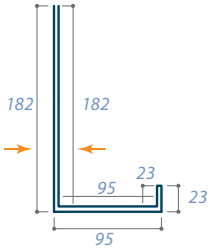
Joris Ide dote votre bâtiment de la meilleure finition avec une large gamme d'accessoires adaptés à votre projet.



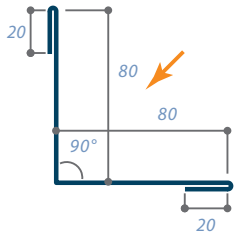
Profil-omega
Article 301 - longueur 4030 mm
Article 303 - longueur 6030 mm



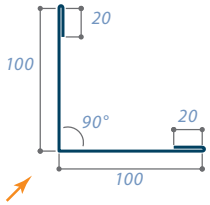
Profil de départ JI Ardoise/Sidings
pour panneau 60 mm
Article 12170 - longueur 3000 mm



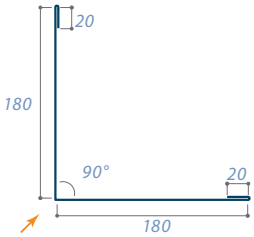
Profil de départ JI Ardoise/Sidings
pour panneau 120 mm
Article 12171 - longueur 3000 mm



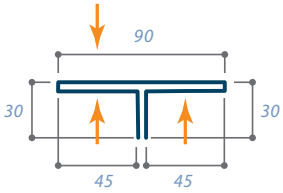
Angle intérieur
Article 896 - longueur 3000 mm



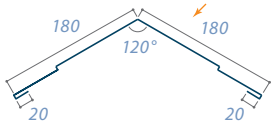
Angle extérieur 100/100
Article 819 - longueur 3000 mm



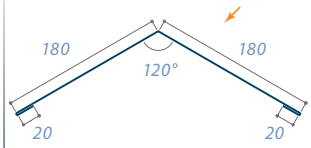
Angle extérieur 180/180
Article 815 - longueur 2100 mm



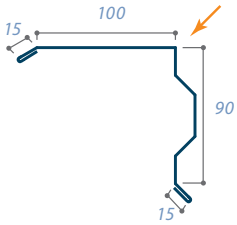
Profil T JI Ardoise / Sidings
Article 12169 - longueur 4000 mm



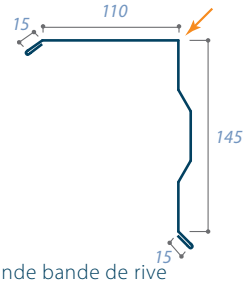
Faîtière avec motif JI Ardoise
Article 11267 - longueur 2250 mm



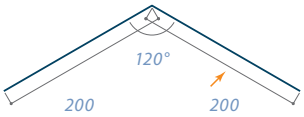
Faitière double pente
Article 812 - longueur 2100 mm



Petite bande de rive
Article 2854 - longueur 2100 mm



Grande bande de rive
Article 7631 - longueur 2100 mm



Sous-faîtière Blanc - Ral 9002
Article 728 - longueur 2100 mm

JI Sealant (15 x 4,5mm)
20 m/ rouleau
Article 4036293

Vis torx (4,8 x 35 mm)
RAL 7024 - Article 4036490

Plaquette de répartition
Article 4002644

Peinture de retouche 0,25 L
RAL 7024 Mat
Article 4005013

Douille magnétique 10 mm
Article 4000170

Vis de fixation			
	Bois	Metal < 2,5 mm	Metal ≥ 2,5mm
JI Ardoise 60mm	A 80	BZB 80 réduction	BZB 85
JI Ardoise 120mm	A 150	BZB 125 réduction	BZB 145

JI Slate Kit
Article 4036750

*Travail personnalisé sur demande.

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Joris Ide nv/sa
Hille 174,
8750 Zwevezele, België / Belgique
+32 (0)51 61 07 77
+32 (0)51 61 07 79
info@joriside.be

Joris Ide Nederland B.V.
Ambachtsstraat 11,
9502 ER Stadskanaal, Nederland / Pays-Bas
+31 (0)599 619 000
+31 (0)599 616 910
info@joriside.nl

Isometall
Parc Industriel 15,
6960 Manhay, België / Belgique
+32 (0)80 41 81 60
+32 (0)80 41 81 61
info@isometall.com

Mafer
Chaussèe de Liège 157,
4460 Grâce-Hollogne, België / Belgique
+32 (0)42 34 18 18
+32 (0)42 34 08 79
info@mafer.be

Avec plus de 30 années d'expérience, Joris Ide représente un gage de qualité auprès du marché de la construction. Nous apportons des solutions à toutes vos problématiques: acoustique, esthétique, feu, thermique. Joris Ide, le partenaire incontournable de tous vos projets.

JORIS IDE IS
PLANET PASSIONATE

MIX
Papier | Pour une gestion forestière responsable
FSC® C010426