



JI VIEO ROOF 1050

Guide illustré

MR011 / 29 FÉVR. 2024

JORISIDE
THE STEEL FUTURE



Index

JI Vieo Roof 1050	1
Fiche technique	2
Matériaux	4
Résistance au feu	5
Dimensions et tolérances	6
Certifications, qualité et durabilité	7
JI Vieo Roof 1050 - Application de toiture, Étape 1	8
JI Vieo Roof 1050 - Application de toiture, Étape 2	10
Accessoires	12
Fixations	12
Produits d'étanchéité	12
Pliages et autres	13

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 VIEO ROOF 1050

Guide illustré

Le panneau de toiture isolé JI Vieo Roof 1050 est spécialement conçu pour les toits en pente. Ce panneau sandwich mince offre non seulement une apparence étonnamment élégante avec son parement extérieur à joint debout, **mais grâce à sa disponibilité en trois épaisseurs : 40, 100 et 130 mm, les exigences thermiques et mécaniques des différents projets peuvent être satisfaites.**



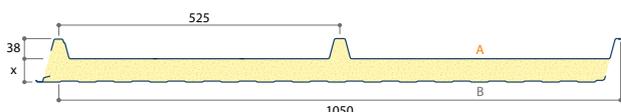
Le groupe Joris Ide, fort de plus de trois décennies d'expérience, transforme 419 000 tonnes d'acier par an et dispose de 16 sites de production dans plus de huit pays. 419 000 tonnes d'acier par an et possède 16 sites de production dans plus de 8 pays. Avec l'aide de plus de 1230 employés, Joris Ide est votre partenaire dévoué.

Panneaux

JI VIEO ROOF 1050

JI

JI Vieo Roof 1050 est un élégant panneau de toiture isolé adapté aux toits en pente. Le panneau sandwich se compose d'un parement extérieur esthétique à aspect joint debout, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle intérieure légèrement profilée. En termes d'apparence, ce système est dans l'esprit à celui d'une toiture en zinc traditionnelle, mais grâce à cette 'solution tout-en-un', il est beaucoup plus rapide à installer. Grâce à sa disponibilité en trois épaisseurs : 40, 100 et 130 mm, il est possible de répondre aux exigences thermiques et mécaniques de différents projets.



Article	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
18060	40	12,42	0,49	2,00	1,88
18061	100	14,69	0,21	4,80	4,69
18062	130	15,89	0,16	6,25	6,11

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2550 jusqu'à 20500 mm
Largeur de tôle	1050 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier trapézoïdale, type 38-525-1050, épaisseur: 0,75 mm
Revêtement	Grandemat (40 μ), RAL 7016, RAL 9007 et RAL 9005
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard
Fixation	en sommet d'onde, avec cavalier recommandé
Pente de la couverture	≥ 5°
Accessoires	cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closiers etc.

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	Application forfaitaire de EN 14509:2013

Isolant

Démoussage	De 50 à 300 mm
Classement de réaction au feu	B-s2,d0 according to EN 13501-1:2019

Certifications

Avantages

- + Installation rapide
- + Bonnes propriétés thermiques
- + Aspect élégant
- + Installation et entretien plus sécurisants grâce au revêtement antidérapant
- + Des portées plus importantes qu'avec une toiture en zinc traditionnelle

Tableaux de charge (en kN/m²)

Les tableaux de charge ci-dessous sont valables pour les applications de toiture et dans le respect des hypothèses suivantes :

- + Le poids propre est déjà inclus dans le tableau de charge.
- + Limite de déflexion pour les charges à court terme : $L/250$.
- + La largeur de support minimale aux extrémités et aux supports intermédiaires est de 50 mm. Des supports plus grands sont autorisés.
- + Les performances de fixation ne sont pas incluses.
- + L'interpolation linéaire peut être utilisée pour déterminer la capacité d'une portée intermédiaire.
- + Dans le cas de conditions de portée double ou multiple, ce tableau de charge ne peut être utilisé que lorsque toutes les portées sont égales ou lorsque la différence entre elles est inférieure à 10 %.

Portée admissible (m) aux charges descendantes (kN/m²)

Nombre de champ	Ép. (mm)	Charge (kN/m ²)							
		0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,50
SimpleL/250	40	1,80	1,72	1,64	1,46	1,29	1,16	1,04	0,84
	100	3,21	2,72	2,36	2,08	1,86	1,69	1,36	1,14
	130	3,72	3,05	2,58	2,24	1,98	1,77	1,61	1,30
DoubleL/250	40	2,16	2,00	1,69	1,46	1,29	1,15	1,04	0,84
	100	2,41	2,04	1,77	1,56	1,40	1,26	1,02	0,86
	130	2,78	2,28	1,94	1,68	1,49	1,33	1,20	0,97
MultiL/250	40	2,38	2,00	1,69	1,46	1,29	1,15	1,04	0,84
	100	2,41	2,04	1,77	1,56	1,40	1,26	1,02	0,86
	130	2,78	2,28	1,94	1,68	1,49	1,33	1,20	0,97

Pour d'autres cas qui ne correspondent pas aux hypothèses présentées ci-dessus, veuillez contacter le service d'assistance technique de Joris Ide.

Portée admissible (m) aux charges ascendantes (kN/m²)

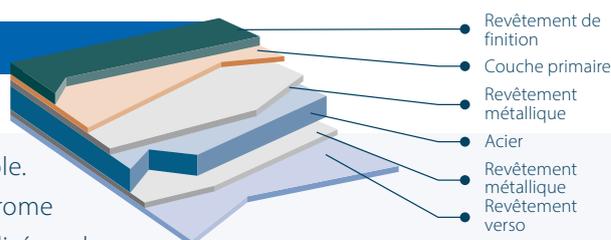
Nombre de champ	Ép. (mm)	Charge (kN/m ²)							
		-0,80	-1,00	-1,20	-1,40	-1,60	-1,80	-2,00	-2,50
SimpleL/250	40	1,70	1,62	1,56	1,50	1,44	1,39	1,35	1,22
	100	4,04	3,80	3,60	3,42	3,22	3,05	2,90	2,59
	130	4,78	4,48	4,22	3,88	3,61	3,40	3,22	2,86
DoubleL/250	40	3,04	2,67	2,40	2,18	2,00	1,85	1,72	1,45
	100	4,37	4,35	3,94	3,63	3,34	3,06	2,83	2,68
	130	4,41	4,41	4,22	3,83	3,46	3,16	2,92	2,86
MultiL/250	40	2,84	2,54	2,31	2,12	1,97	1,84	1,72	1,46
	100	4,92	4,35	3,94	3,63	3,39	3,18	3,01	2,68
	130	5,26	4,65	4,22	3,88	3,62	3,40	3,22	2,86

Pour d'autres cas qui ne correspondent pas aux hypothèses présentées ci-dessus, veuillez contacter le service d'assistance technique de Joris Ide.

Matériaux

Grandemat

Le Grandemat est une peinture polyester thermodurcissable. La surface de traitement et la peinture sont exempts de chrome hexavalent et de métaux lourds. Il est principalement utilisé sur les bâtiments extérieurs et dans des applications d'industrie générale: tuiles, bardage, etc.



Informations techniques

Épaisseur*		40 microns
Composition	Avant	15 microns primaire + 25 microns revêtement de finition polyester
	Verso	10 microns revêtement verso
Brillance (Gardner 60°)* Apparence		Maximum 5 UB
		Froissé

Performances

Adhérence du revêtement (essai de pliage en T)	≤ 1 T
Résistance à la fissuration par pliage (essai de pliage en T)	≤ 2 T
Résistance aux chocs	18 J
Résistance aux grandes déformations test Marciniak	≤ 1C1
Résistance à la rayure (Clemen)	≥ 1.5 kg
Résistance à la corrosion	
Test de brouillard salin	500 heures
Catégorie de résistance à la corrosion	RC4
Résistance à la condensation (QCT)	1500 heures
Résistance aux UV	
QUV (UVA + H2O) test	ΔE ≤ 3; rétention de brillance ≥ 60%
Catégorie de résistance aux UV	RUV3
Classement de réaction au feu (EN 13501-1)	A1
Résistance aux acides et bases	Bonne
Résistance aux solvants	
Aliphatiques et alcooliques	Très bonne
Cétoniques	Faible
Aromatiques	Bonne à très bonne

Ces performances se réfèrent spécifiquement au revêtement métallique Z225 (minimum garanti).

Garanties

Non perforation du support métallique	≤ 20 ans, selon l'environnement extérieur
Non délamination de la peinture	≤ 20 ans, selon l'environnement extérieur
Aspect esthétique (ΔE ≤ 3; rétention de brillance ≥ 50%)	≤ 5 ans, selon la situation géographique et la couleur de la peinture

Avantages**

- Bel aspect esthétique: mat et texturé
- Très bonne résistance à la corrosion

* Valeur nominale, tolérance selon EN 10169.

** Pour plus d'informations, veuillez contacter notre département de ventes.

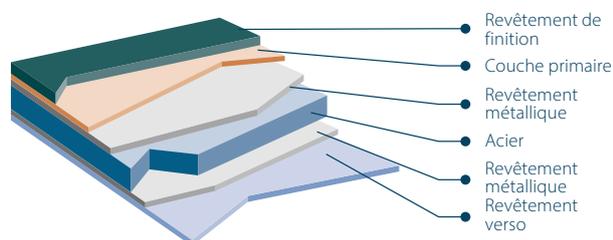
Matériaux

A1. Parement extérieur

Grandemat

40 μ

15 μ couche primaire + 25 μ en revêtement de finition



Applications extérieures dans le bâtiment et l'industrie générale : toiture, bardage, etc.

- Peinture thermodurcissable
- Très bonne résistance à la corrosion
- Très bonne formabilité
- Bel aspect esthétique : mat et texturé
- Traitement de surface et peinture : sans chrome hexavalent ni métaux lourds
- Toiture anti-dérapante : installer de grandes surfaces n'a jamais été aussi sécurisant
- Garantie jusqu'à 20 ans : l'assurance d'une toiture qui dure longtemps
- Robuste : conçu pour résister aux épreuves du temps et de la nature

A2. Parement intérieur

Les conditions internes d'un bâtiment peuvent varier ; Joris Ide propose une large gamme de produits adaptés aux environnements difficiles tels que l'humidité et l'ammoniac. Veuillez consulter notre brochure colorflow pour plus d'informations.

A3. Noyau d'isolation

Les panneaux isolants JI Vieo Roof 1050 sont fabriqués avec une mousse PIR à haute performance thermique et respectueuse de l'environnement, sans appauvrissement de la couche d'ozone et avec un faible potentiel de réchauffement de la planète.

Environnement

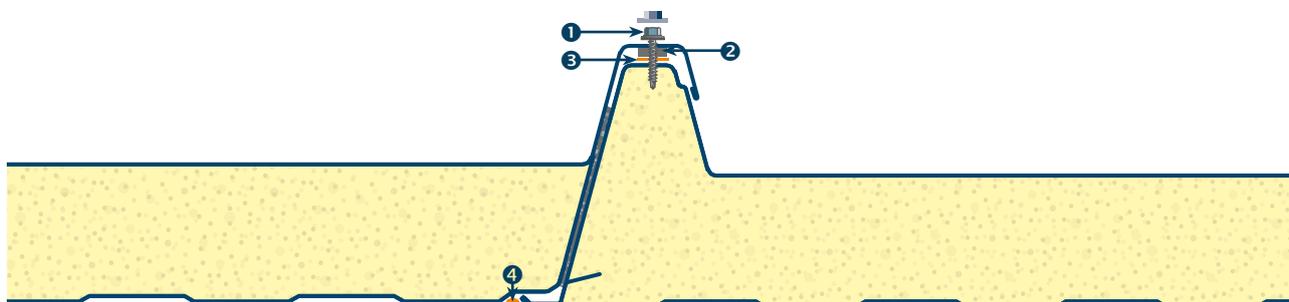
Le site de production est certifié ISO 14001:2015 et ISO 37301:2021.

Résistance au feu

Le JI Vieo Roof 1050 est classé B - s2,d0 lorsqu'il est testé selon la norme EN 13501-1:2018.

Dimensions et tolérances

Démoussage minimal : 50 mm - démoussage maximal : 300 mm (sans démoussage : impossible). Les panneaux peuvent être fabriqués pour être placés de gauche à droite et de droite à gauche selon vos besoins.



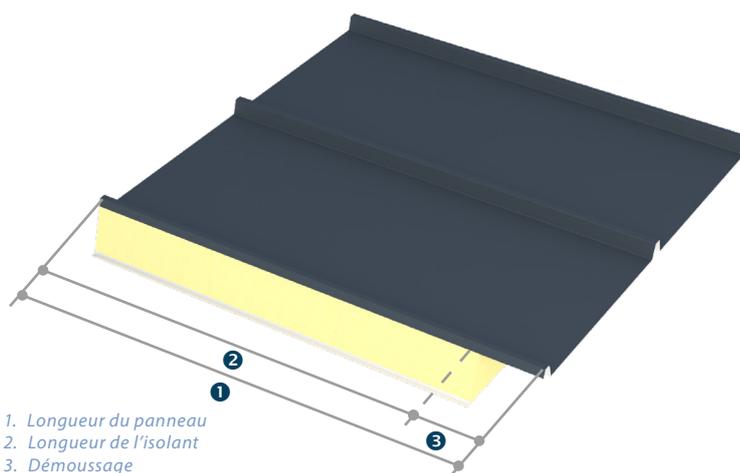
1. Vis de couture

2. Produit d'étanchéité compressible appliqué en usine

3. Produit d'étanchéité supplémentaire (appliqué sur site), recommandé sur les sites côtiers

4. Produit d'étanchéité supplémentaire (appliqué sur site), pour une étanchéité totale à l'air

Système de démoussage



1. Longueur du panneau

2. Longueur de l'isolant

3. Démoussage

Tolérance du produit

Longueur < 3000 mm	± 5 mm
Longueur > 3000 mm	± 10 mm
Largeur (mm)	± 2 mm
Gabarit (mm)	± 2 mm

Tolérances du produit [selon EN 14509:2013]

Certifications, qualité et durabilité

Le JI Vieo Roof 1050 est fabriqué conformément à la norme ISO 9001:2015 et est assemblé à partir de matières premières de haute qualité qui sont sélectionnées par une gestion détaillée de la chaîne d'approvisionnement et des contrôles de laboratoire internes. L'usine de Joris Ide à Zvevezele est certifiée ISO 14001:2015. Le produit est fabriqué selon les normes de qualité les plus élevées, telles que la norme EN 14509. Le JI Vieo Roof 1050 porte la conformité du produit conformément à la législation européenne et, par conséquent, tous les emballages sont marqués CE et portent la déclaration de performance.



Évaluation de la conformité
à la norme ISO 9001:2015



Évaluation de la conformité
à la norme ISO 14001:2015



Évaluation de la conformité
à la norme ISO 45001:2018



Évaluation de la conformité
à la norme BES 6001



Évaluation de la conformité
à la norme ISO 37301:2021



Accessoires

Joris Ide peut fournir des accessoires tels que des mousses de remplissage, des pliages, des plaques extérieures à simple peau assorties.

Maintenance panneaux sandwichs

Joris Ide conseille de procéder à une inspection annuelle des panneaux et d'effectuer les travaux correctifs identifiés lors de l'inspection.

La fréquence d'entretien et de nettoyage dépend de l'environnement d'application et des conditions de pollution réelles du panneau sandwich. Les panneaux extérieurs usagés doivent être nettoyés une fois par an. Pour les panneaux utilisés à l'intérieur, le nettoyage dépend des conditions de pollution réelles. Le nettoyage des murs des bâtiments doit être effectué de haut en bas manuellement ou à l'aide d'installations de nettoyage appropriées. Veuillez noter qu'il est interdit d'utiliser des nettoyants contenant des substances corrosives pour le nettoyage. Les processus de nettoyage spécifiques sont les suivants :

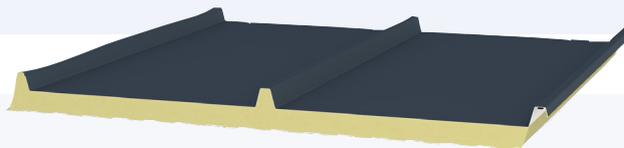
- Lavez la surface du panneau avec une grande quantité d'eau propre
- Utiliser un chiffon doux avec du détergent dilué pour essuyer la surface du panneau
- Utilisez à nouveau de l'eau propre pour éliminer les taches
- Vérifier la surface du panneau et procéder à un nettoyage spécial, si certaines parties ne sont toujours pas propres, un nettoyage spécial avec du détergent est nécessaire
- Utiliser de l'eau claire pour laver la surface des panneaux jusqu'à ce que toutes les taches soient éliminées

Avis:

Ne nettoyez pas la surface du panneau si elle est chaude (plus de 40 °C), car une volatilité trop rapide de l'eau endommagerait le revêtement. Veuillez noter qu'il convient de choisir un détergent approprié. En général, un détergent neutre convient. N'utilisez pas de détergent alcalin fort, tel que l'hydroxyde de potassium, l'hydroxyde de sodium, ni de détergent acide fort, de détergent abrasif ou de détergent soluble dans la peinture. Nous vous conseillons de nettoyer une petite partie à titre expérimental avant de procéder à un nettoyage complet de l'ensemble du projet.

JI Vieo Roof 1050 - Application de toiture, Étape 1

JI Vieo Roof 1050

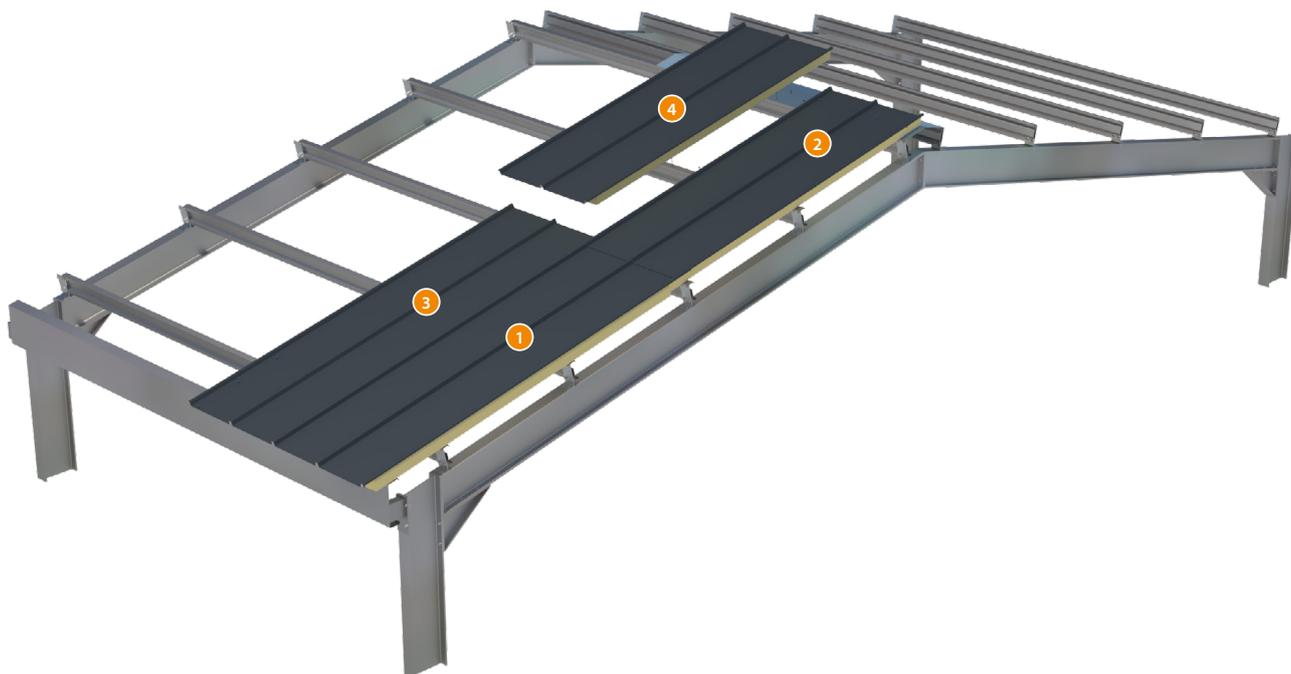


Le JI Vieo Roof 1050 est utilisé pour les toits en pente dans les bâtiments résidentiels, industriels, commerciaux et publics.

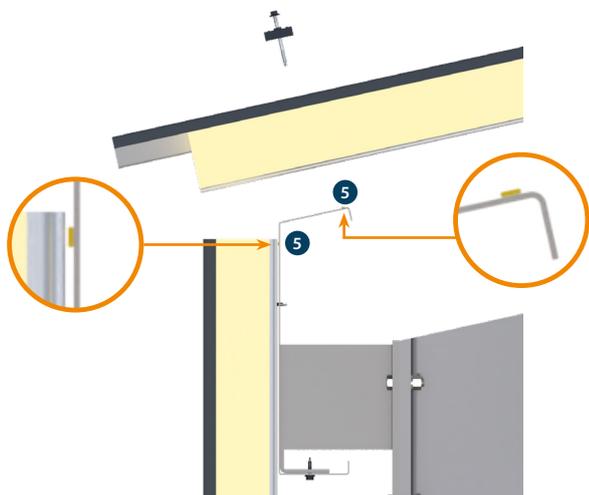
Grâce à ses tôles intérieures et extérieures en métal, il allie résistance thermique et grandes portées. L'inclinaison minimale à appliquer est de 5° ou plus après déflexion.

Les panneaux doivent être placés de la gouttière au faîtage, et de droite à gauche en standard (un recouvrement latéral de l'autre côté peut être produit sur demande). Les panneaux doivent être placés comme indiqué par

①, ②, ③ et ④.

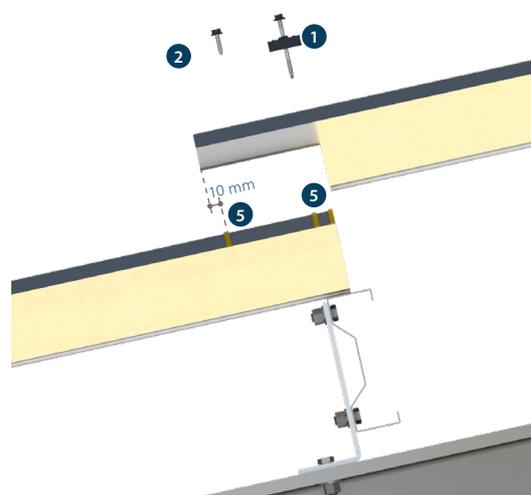


Détail du bord de toiture



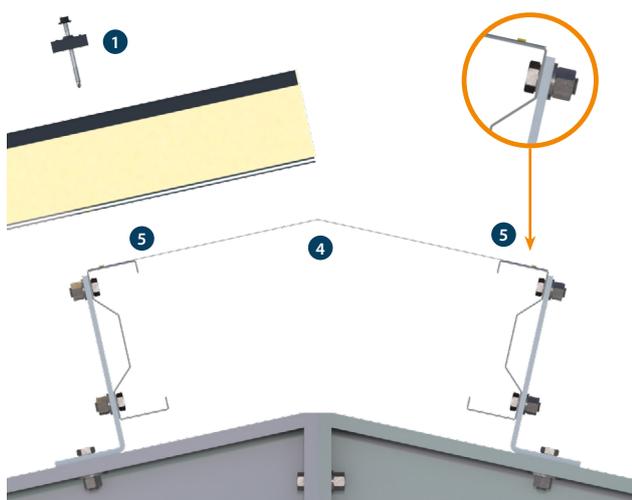
Une bande d'étanchéité à l'air Butyl 9 mm x 3 mm ⑤ doit être appliquée sur la rive pour protéger le contact avec les panneaux de bardage et de toit.

Recouvrement d'extrémité



Le recouvrement des panneaux JI Vieo Roof 1050 avec un minimum de 150 mm. Fixation principale ① sur chaque sommet avec cavalier. Vis d'assemblage ② dans chaque nervure à 50 mm du bord. 3 x bandes d'étanchéité à l'air Butyl 9 mm x 3 mm ⑤. Le Butyl doit être placé à 10 mm du bord (max. 20 mm).

Faîtage externe

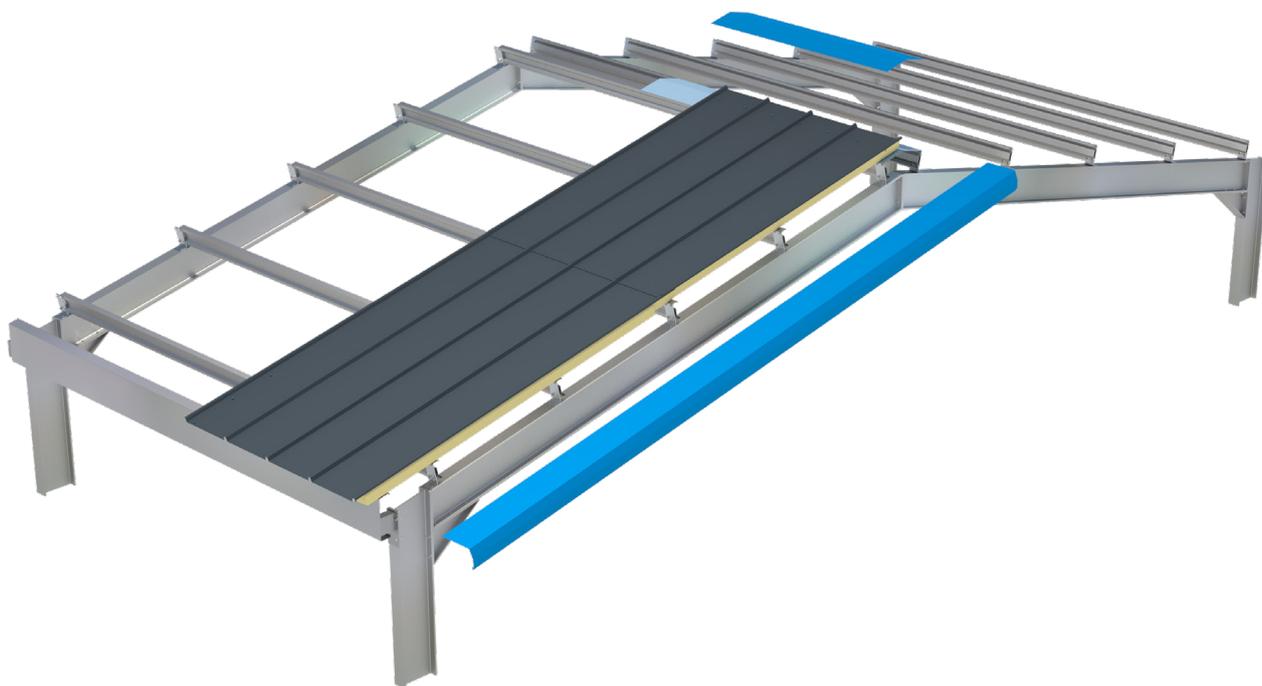


Une sous faitière ④ scellée avec un mastic d'étanchéité au butyl 9 mm x 3 mm ⑤ pour un faîtage extérieur correct. Le pliage fixé par les fixations principales du panneau avec cavalier ①.

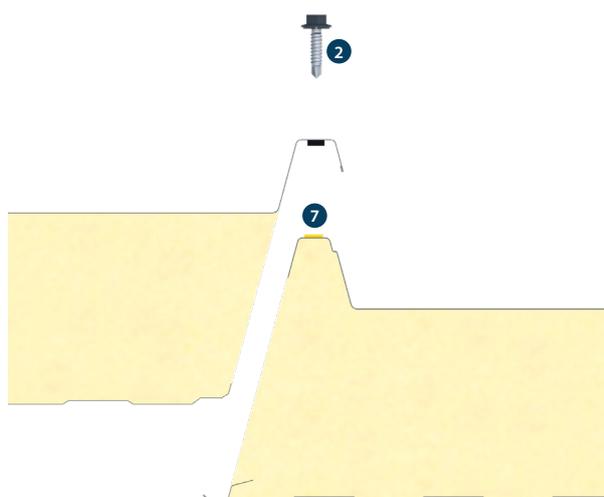
JI Vieo Roof 1050 - Application de toiture, Étape 2

JI Vieo Roof 1050

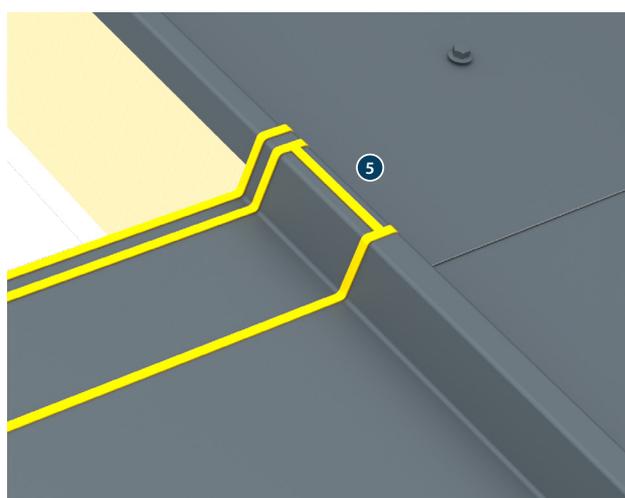
Joris Ide est en mesure de fournir les meilleures finitions pour votre bâtiment grâce à une gamme de produits comprenant des mastics d'étanchéité, les pliages et les fixations. Les accessoires peuvent être commandés avec le même revêtement et la même couleur que les panneaux sandwich. Les fixations en acier inoxydable offrent une résistance aux environnements les plus sévères. Plus d'informations à la page 12.



Recouvrement latéral et final

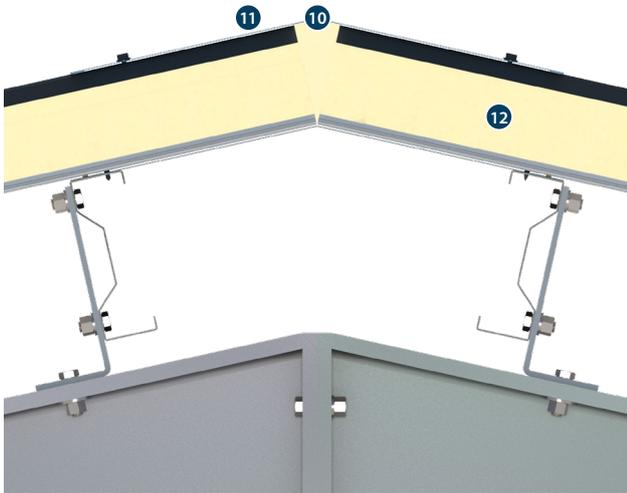


Le recouvrement latéral entre les panneaux doit être fixé à l'aide de vis d'assemblage ② dans la couronne à max. 450 mm. Le Recouvrement latéral est protégé par un mastic compressible appliqué en usine. Il est recommandé d'utiliser un mastic supplémentaire (appliqué sur site) ⑦ sur les sites côtiers.



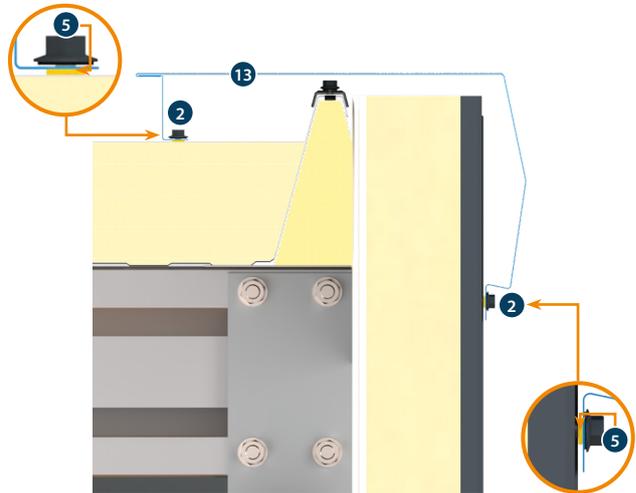
Une bande supplémentaire de ruban Butyl d'étanchéité à l'air 9 mm x 3 mm ⑤ est recommandée à la jonction du recouvrement latéral et du recouvrement final pour renforcer l'étanchéité.

Faîtage externe - Finitions



Une faitière double pente **11** scellée avec un mastic butyl de 9 mm x 3 mm **5** ou d'un mastic butyl **7** pour recouvrir le faîtage. Une mousse de remplissage profilée **12** doit être utilisée à 80-100 mm de l'extrémité. Une mousse isolante **10** doit être appliquée pour remplir le faîtage.

Détail de l'arête - Finitions



La bande de rive **13** doit couvrir la rive de l'avant-toit jusqu'au faîtage et doit être fixé avec des vis de couture tous les 450 mm **2** et protégé par des joint butyl de 9 mm x 3 mm **5**.

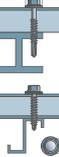
Accessoires

Fixations

Vis à bois

Caractéristiques techniques	Ép. du panneau	Type	Fraisure	Taille
	40 mm	A130	avec fraisure	Ø 6,5 x 130 mm
	100 mm	A200	avec fraisure	Ø 6,5 x 200 mm
	130 mm	A250	avec fraisure	Ø 6,5 x 250 mm

Vis à métaux autoforantes

Caractéristiques techniques	Ép. du panneau	Type	Portée de serrage	Portée de forage	Taille
	40 mm	BZB 125	112	2-8	Ø 6,3 x 125 mm
		BZB 125 Réduction	112	tot 2,5	Ø 6,3 x 125 mm
	100 mm	BZB 200	185	2-8	Ø 6,3 x 200 mm
		BZB 200 Réduction	185	tot 2,5	Ø 6,3 x 200 mm
	130 mm	BZB 235	210	2-8	Ø 5,5 x 235 mm
		BZB 200 Réduction	185	tot 2,5	Ø 6,3 x 200 mm

Vis à inox autoforantes

	Art.	Type	Taille
Panne galva (2 - 5 mm)	4006802	panne continu	Ø 5,5 x 70 mm
Panne galva (2 - 5 mm)	4000785	panne	Ø 5,5 x 80 mm
Poutrelle acier (6 - 12 mm)	4002869	poutrelle continu	Ø 5,5 x 80 mm
Poutrelle bois	4006162	bois	Ø 6,5 x 75 mm
Poutrelle bois	4000094	bois	Ø 6,5 x 80 mm
Poutrelle bois	4000613	bois	Ø 6,5 x 90 mm

Produits d'étanchéité



Ruban butyl d'étanchéité à l'air 9 mm x 3 mm

Disponible en gris - rouleau de 15 m.
(référence 5 sur les détails de construction)



Pistolet de mastic de qualité

(référence 7 sur les détails de construction)



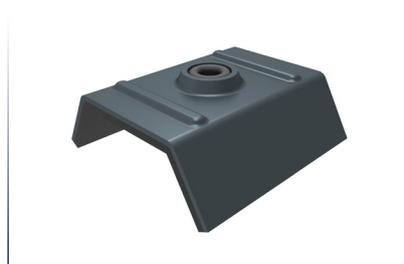
Mousse isolante résistante au feu

Isolation à haute performance thermique appliquée sur place pour réduire les pertes d'énergie par pont thermique.
(référence 10 sur les détails de construction)



Closoirs mousse négative

Closoirs en polyuréthane selon le profil JI 38-525-1050
(référence 12 sur les détails de construction)



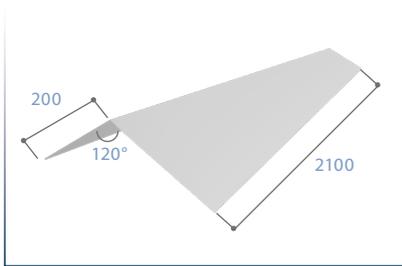
Cavalier

(référence 1 sur les détails de construction)



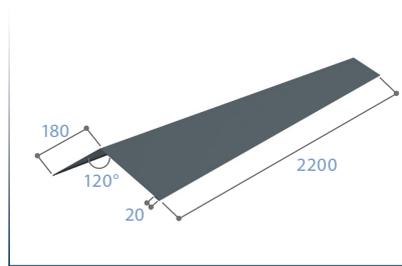
JI Sealant (15 x 4,5mm)

Pliages et autres



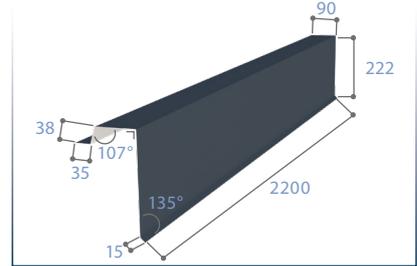
Sous faîtière intérieure

Silicone polyester (25 μ) RAL 9002
(référence 4 sur les détails de construction)



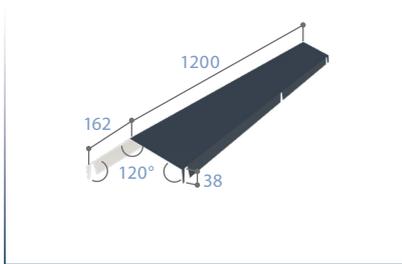
Faîtière double pente extérieure (lisse)

Couleur en correspondance avec le revêtement extérieur fixe de ce panneau.
(référence 11 sur les détails de construction)



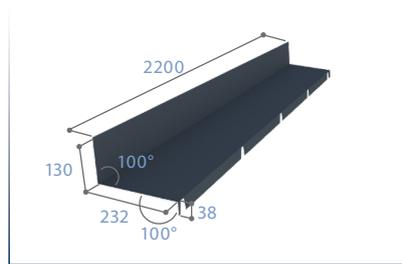
Bande de rive

Couleur en correspondance avec le revêtement extérieur fixe de ce panneau.
(référence 13 sur les détails de construction)



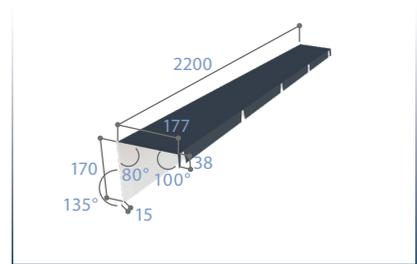
Faîtière double crantée

Couleur en correspondance avec le revêtement extérieur fixe de ce panneau.
Profil JI 38-525-1050.



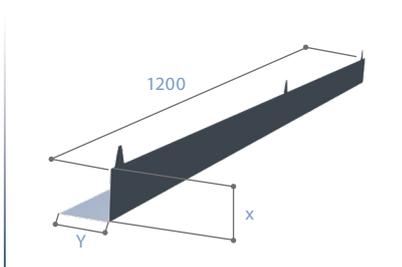
Faîtière contre mur

Couleur en correspondance avec le revêtement extérieur fixe de ce panneau.
Profil JI 38-525-1050.



Faîtière sur mur

Couleur en correspondance avec le revêtement extérieur fixe de ce panneau.
Profil JI 38-525-1050.



Closoir à bord découpé

Couleur en correspondance avec le revêtement extérieur fixe de ce panneau.
Profil JI 38-525-1050.

Tous les accessoires peuvent être personnalisés selon vos besoins.

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.



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

Isometall

Parc Industriel 15,
6960 Manhay, België / Belgique

☎ +32 (0)80 41 81 60

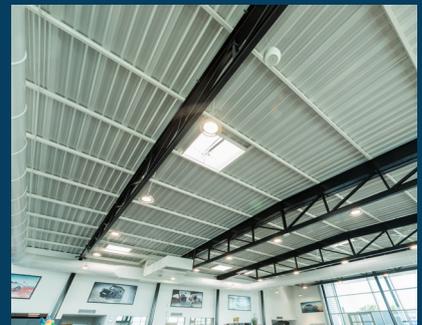
✉ info@isometall.com

Mafer

Chaussée de Liège 157,
4460 Grâce-Hollogne, België / Belgique

☎ +32 (0)42 34 18 18

✉ 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**

