

# Index

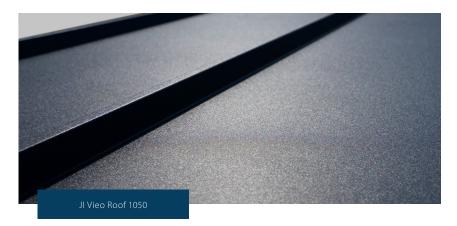
JI Vieo Roof 1050	1
Fiche technique	2
Matériaux	4
Performances	5
Dimensions et tolérances	6
Certifications, qualité et durabilité	7
JI Vieo Roof 1050 - Application de toiture, Étape 1	8
JI Vieo Roof 1050 - Application de toiture, Étape 2	10
Accessoires	12
Fixations	12
Produits d'étanchéité	12
Pliages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

# 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 aussi d'excellentes performances grâce à une composition avancée.





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.

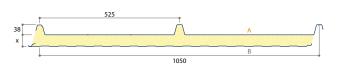
#### **Panneaux**

# JI VIEO ROOF 1050

IJ

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	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)	Uc [W/m².K]	ψj [W/(m.K)]	R [m².K/W]
18060	40	12,42	0,511	0,005	1,80
18061	100	14,69	0,206	0,001	4,70
18062	130	15,89	0,159	0,001	6,10

Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc +  $(\psi/1,05)$  +  $(\chi * #vis/m^2)$ )

#### Caractéristiques techniques

**Longueur standard** à partir de 2550 jusqu'à 20500 mm

Largeur de tôle 1050 mm

Type de métal Acier S280 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande)

Tôle extérieure (A) tôle d'acier trapézoidale, type 38-525-1050, épaisseur: 0,75 mm

Revêtements 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

Pente de la couverture  $\geq 5^{\circ}$ 

Accessoires cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc.

Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017

Acier prélaqué NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017

Tolérances / Géométrie EN 14509:2013 (Géométrie)

Calcul statique Application forfaitaire de EN 14509:2013

Isolant

Classement feu B-s2,d0 selon EN 13501-1:2019

#### Certifications

# **Avantages**

- + montage rapide
- + bonnes propriétés thermiques
- + apparence élégante
- + installation et entretien en toute sécurité, grâce au revêtement anti-dérapant
- + portées plus importantes que les toitures en zinc traditionnel

# 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/200
- + Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm
- + 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)

Ép. panneau [mm]	4	0	10	00	1:	30
Charge [daN/m²]	simple	double	simple	double	simple	double
60	2,60	3,58	5,46	5,58	6,00*	5,77
70	2,60	3,34	5,16	5,14	5,82	5,40
80	2,60	3,14	4,90	4,79	5,54	5,02
90	2,48	2,96	4,68	4,48	5,28	4,70
100	2,37	2,81	4,48	4,22	5,06	4,43
125	2,14	2,49	4,08	3,71	4,60	3,88
150	1,95	2,24	3,75	3,33	4,24	3,48
175	1,81	2,04	3,48	3,03	3,94	3,17
200	1,68	1,87	3,26	2,79	3,68	2,91
250	1,48	1,61	2,89	2,43	3,27	2,53

\* limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731

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)

Ép. panneau [mm]	40		100		130	
Charge [daN/m²]	simple	double	simple	double	simple	double
60	2,44	4,17	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
70	2,42	3,83	5,97	6,00*	6,00*	6,00*
80	2,40	3,55	5,58	6,00*	6,00*	6,00*
90	2,38	3,32	5,27	5,78	5,99	6,00*
100	2,36	3,12	5,00	5,37	5,68	5,65
125	2,30	2,72	4,46	4,50	5,07	4,71
150	2,09	2,42	4,06	3,90	4,61	4,07
175	1,92	2,19	3,73	3,47	4,24	3,60
200	1,78	2,00	3,47	3,14	3,94	3,25
250	1,55	1,70	3,05	2,66	3,46	2,74

\* limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731

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.

Revêtement de finition

Couche primaire Revêtement métallique

Acier

Revêtement métallique Revêtement verso

# Informations techniques

Épaisseur\* 40 microns

Composition Avant 15 microns primaire +

25 microns revêtement de finition polyester

Verso 10 microns revêtement verso

Maximum 5 UB

Froissé

#### **Performances**

**Apparence** 

Brillance (Gardner 60°)\*

Adhérence du revêtement (essai de pliage en T)  $\leq 1$  T Résistance à la fissuration par pliage (essai de pliage en T)  $\leq 2$  T Résistance aux chocs 18 J Résistance aux grandes déformations test Marciniak  $\leq 1$ C1 Résistance à la rayure (Clemen)  $\geq 1.5$  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  $\Delta E \leq 3$ ; rétention de brillance  $\geq 60\%$ 

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 ( $\Delta E \le 3$ ; rétention de brillance  $\ge 50\%$ )  $\le 5$  ans, selon la situation géographique et la couleur

de la peinture

#### Avantages\*\*

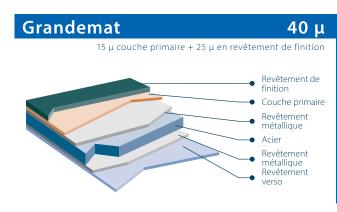
- Bel aspect esthétique: mat et texturé
- Très bonne résistance à la corrosion

<sup>\*</sup> Valeur nominale, tolérance selon EN 10169.

<sup>\*\*</sup> Pour plus d'informations, veuillez contacter notre département de ventes.

# Matériaux

#### A1. Parement extérieur



# 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.

# **Performances**

# **Environnementales**

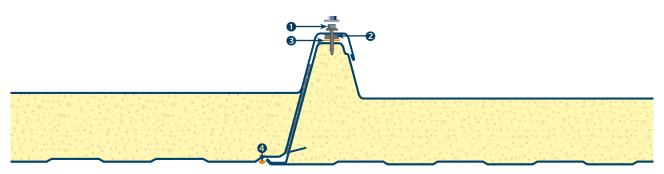
Le site de production est certifié ISO 14001:2015 et ISO 37301:2021.

#### Feu

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

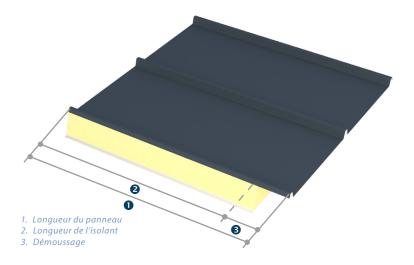
# Dimensions et tolérances

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



# 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 sélection nées par une gestion détaillée de la chaîne d'approvisionnement et des contrôles de laboratoire internes. L'usine de Joris Ide à Zwevezele 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.

7

# JI Vieo Roof 1050 - Application de toiture, Étape 1

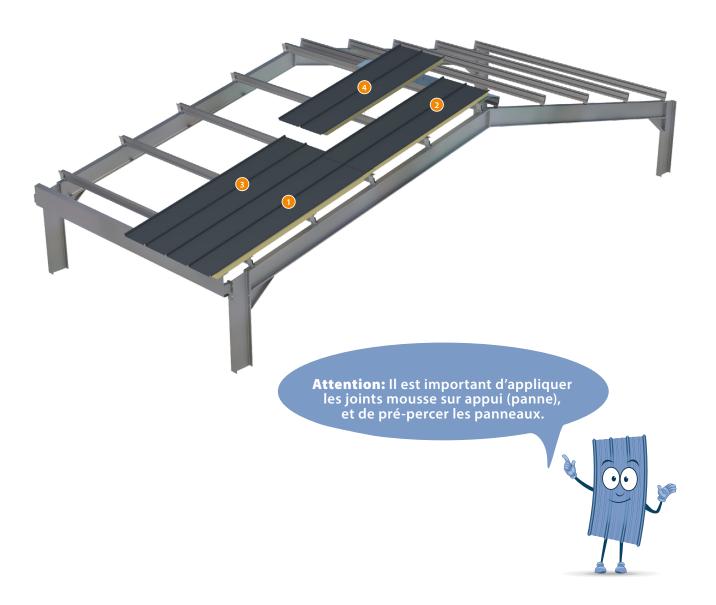
# **JI Vieo Roof 1050**

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



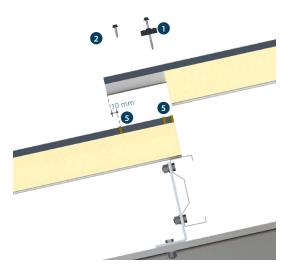


# Détail du bord de toiture

# 5

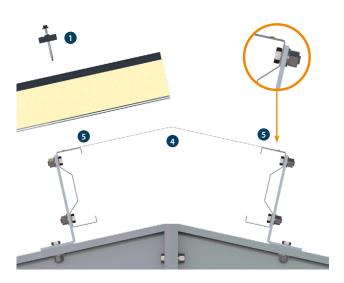
Une bande d'étanchéité à l'air Butyl 9 mm x 3 mm 3 doit être appliquée sur la rive pour protéger le contact avec les panneaux de bardage et de toit.

# Recouvrement d'extrémité



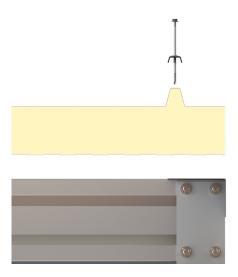
Le recouvrement des panneaux JI Vieo Roof 1050 avec un minimum de 150 mm. Fixation principale 1 sur chaque sommet avec cavalier. Vis d'assemblage 2 dans chaque nervure à 50 mm du bord. 3 x bandes d'étanchéité à l'air Butyl 9 mm x 3 mm 5. Le Butyl doit être placé à 10 mm du bord (max. 20 mm).

# 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.

# Détail de la rive

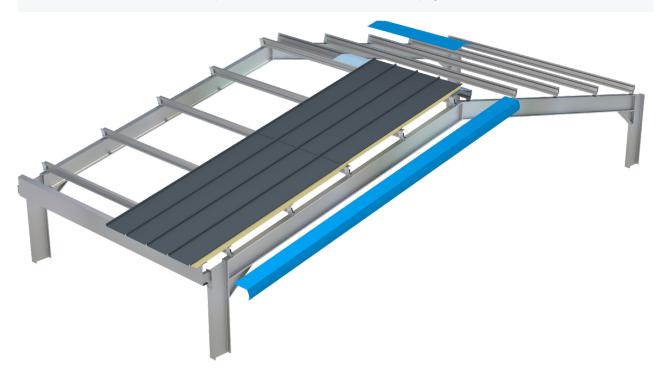


Une bande de ruban Butyl d'étanchéité à l'air de **5** doit être appliquée entre l'angle **6** et les panneaux.

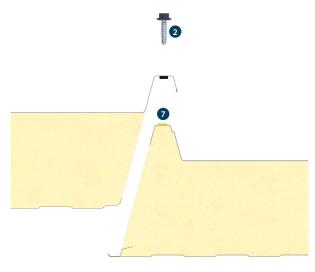
# JI Vieo Roof 1050 - Application de toiture, Étape 2

# JI Vieo Roof 1050

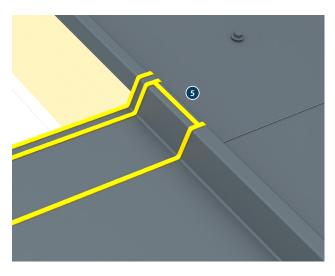
Joris Ide est en mesure de fournir les meilleures finitions pour votre bâtiment grâce à une gamme de produits comprenant des mastics d'étanchéité, les pliages et les fixations. Les accessoires peuvent être commandés avec le même revêtement et la même couleur que les panneaux sandwich. Les fixations en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



# Recouvrement latéral et final

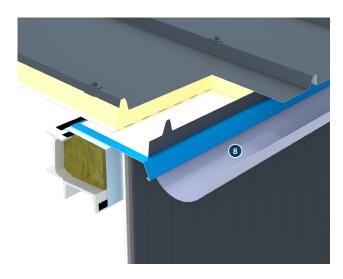


Le recouvrement latéral entre les panneaux doit être fixé à l'aide de vis d'assemblage ② dans la couronne à max. 450 mm. Le Recouvrement latéral est protégé par un mastic compressible appliqué en usine. Il est recommandé d'utiliser un mastic supplémentaire (appliqué sur site) ⑦ sur les sites côtiers.



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

# Gouttière extérieure

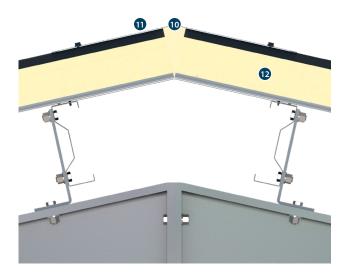


Gouttière extérieure en surplomb 3 soutenue par des support 5 fixés à une nervure de panneau sur deux. Un produit d'étanchéité à l'air 7 appliqué sur place doit être utilisé entre les supports 5 et les nervures des panneaux.



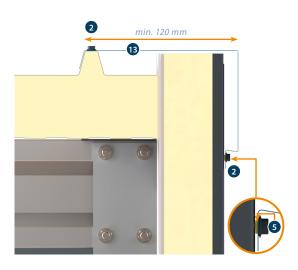
Une mousse d'isolation **o** résistante au feu doit être appliquée sur place pour fermer l'angle entre le mur et les panneaux.

# Faîtage externe - Finitions



Une faitière double pente ① 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 ② doit être utilisée à 80-100 mm de l'extrémité. Une mousse isolante ① doit être appliquée pour remplir le faîtage.

# Détail de la rive - Finitions



La bande de rive **3** doit couvrir la rive de l'avant-toit jusqu'au faîtage, avec un recouvrement minimum de 120 mm, 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**

# Fixations pour profilés en acier léger

Ép. de la panne en acier	Ép. du panneau (mm)	Fixations en acier inoxydable A2	Fixations en acier au carbone	A2 / Carbon
		Fixation sur la nervure 14	Fixation sur la nervure 14	Assemblage 2
1,2 - 3,2 mm	40	BM-CPLS115-S19-COL	CPLS115-S19-COL	
.,,	100	BM-CPLS180-S19-COL	CPLS175-S19-COL	(BM) ST22-S16-COL
	130	BM-CPLS240-S19-COL	CPLS240-S19-COL	

2 et 14 sont les références présentées dans les détails constructifs

# Fixations pour profilés en acier lourd

Ép. de la panne en acier	Ép. du panneau (mm)	Fixations en acier inoxydable A2	Fixations en acier au carbone	A2 / Carbon
		Fixation sur la nervure 14	Fixation sur la nervure 14	Assemblage 2
4,0 - 12,5 mm	40	BM-CPHS125-S19-COL	CPHS125-S19-COL	
., 0 . 1 _ , 0	100	BM-CPHS190-S19-COL	CPHS185-S19-COL	(BM) ST22-S16-COL
	130	BM-CPHS190-S19-COL	CPHS245-S19-COL	

2 et 14 sont les références présentées dans les détails constructifs

# Produits d'étanchéité



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

Ruban de butyl sensible à la pression de haute qualité. Disponible en gris - rouleau de 15 m. (référence **3** sur les détails de construction)



Pistolet de mastic de qualité

Mélange de caoutchouc, de charges et de polymères de haute qualité sous forme de pistolet. (référence vur 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

Remplissage en polyuréthane de haute qualité pour s'adapter au profil de JI Vieo Roof 1050 au niveau du faîtage.

(référence 12 sur les détails de construction)



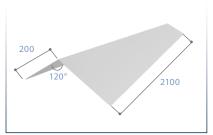
Cavalier

(référence 1 sur les détails de construction)



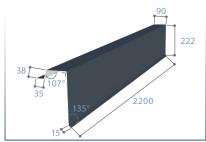
JI Sealant (15 x 4,5mm)

# **Pliages et autres**



Sous faitière intérieure

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



Rando do rivo

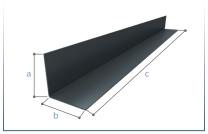
Couleur en correspondance avec le revêtement extérieur fixe de ce panneau.

(référence 13 sur les détails de construction)



Faitière sur mur

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



Cornière d'angle -Structurelle

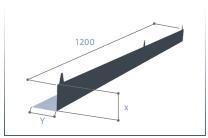
Doit faire partie de la structure et être fourni

(référence 6 sur les détails de construction)



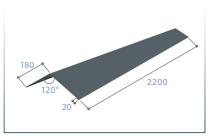
Faitière double crantée

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



Closoir à bord découpé

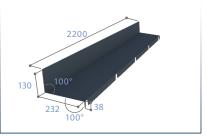
Couleur en correspondance avec le revêtement extérieur fixe de ce panneau. Profil JI 38-525-1050.



Faitière double pente extérieure (lisse)

Couleur en correspondance avec le revêtement extérieur fixe de ce panneau.

(référence **11** sur les détails de construction)



Faitière contre mur

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

#### Joris Ide Atlantique

Alpha Parc Ouest, Route de Nantes, 79300 Bressuire, France +33 (0)5 49 65 83 15

**■** jiatlantique@joriside.fr

#### **Joris Ide Centre**

E<sup>ts</sup> secondaire

40 Rue André Raimbault, 45130 Baule, France

#### Joris Ide Auvergne-Sud Est

Z.I. Les Bonnes, 43410 Lempdes sur Allagnon, France 4+33 (0)4 71 74 61 00

**■** jiauvergne@joriside.fr

61 Avenue du Stade, 63200 Riom, France

61 Route de Camsaud, 84700 Sorgues, France \$\dagger\*+33 (0)4 90 39 94 95

#### Joris Ide Bretagne

Parc d'activités de Bel air, 22600 Saint-Caradec, France

**\**+33 (0)2 96 25 09 00

**■** jibretagne@joriside.fr

#### Joris Ide Normandie

Allée des Châtaigniers, 14310 Villers-Bocage, France

**4** +33 (0)2 21 38 00 00

**■** jinormandie@joriside.fr

#### **Joris Ide Est**

18 Rue du Moulin, Chemin départemental N° 13, 51300 Bignicourt-sur-Marne, France

**4** +33 (0)3 26 74 37 40

**■** jiest@joriside.fr

#### Joris Ide Nord

Parc d'activité de la Vallée de l'Escaut, Z.I. N9 Est, 59264 Onnaing, France \$\ddots +33 (0)3 27 45 54 54

**■** jinord@joriside.fr

#### **Joris Ide Sud Ouest**

144 Route de Saint-Cricq Chalosse, 40700 Hagetmau, France

**4** +33 (0)5 58 79 80 90

 jisudouest@joriside.fr

Z.I. de novital, 40 Chemin de Casselèvres, 31790 Saint Jory, France 4+33 (0)5 34 27 68 68

#### Joris Ide nv/sa

Hille 174,

8750 Zwevezele, Belgique

**4** +32 (0)51 61 07 77

**♣** +32 (0)51 61 07 79

**■** info@joriside.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.





