



# TUILES MÉTALLIQUES & PANNEAUX-TUILES ISOLÉS

Pour construction neuves et rénovations

MR135 / 0722

**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

# TUILES MÉTALLIQUES & PANNEAUX-TUILES ISOLÉS

## Index

Tuiles métalliques & panneaux-tuiles isolés	1
JI 24-183-1100 Panneau-tuile	2
JI 24-183-1100 Panneau-tuile Aquafix	4
JI Permapan PIR	6
Accessoires pour panneau-tuile JI 24-183-1100	9
Pièces de finitions standard	12

## Pour construction neuves et rénovations

Fort de plus de 30 années d'expérience, nous sommes en mesure de vous offrir la plus grande variété sur le marché des panneaux-tuiles.

De forme classique imitant une tuile traditionnelle ou romane, isolé ou non, le panneau tuile composé d'acier est beaucoup plus léger qu'une tuile traditionnelle. C'est un



revêtement de toiture élégant et durable qui garantira une longue durée de vie à votre toiture.

La pose des panneaux tuiles est peu coûteuse et rapide ce qui en fait un excellent rapport qualité-prix pour l'ensemble des solutions résidentielles, tertiaires, que ce soit en construction neuve ou en rénovation. Nous livrons les panneaux-tuiles sur mesure ainsi que l'ensemble des accessoires de finition pour chaque toiture.

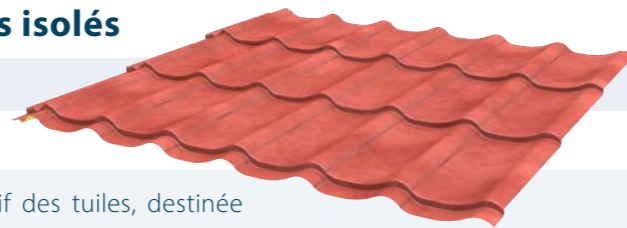
Avec ses entités régionales de fabrication, Joris Ide vous assure une réactivité sans égal sur le marché. N'hésitez pas à nous consulter pour connaître l'ensemble des possibilités de stock dont vous pouvez disposer en régions.

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](http://www.joriside.com).

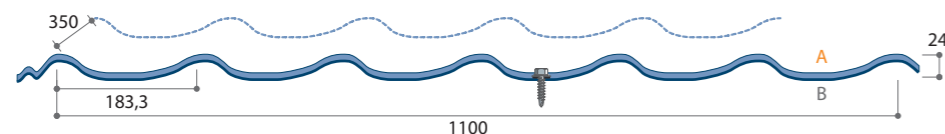


## Tuiles métalliques & panneaux-tuiles isolés

### JI 24-183-1100 Panneau-tuile



La tuile 24-183-1100 est une plaque emboutie au motif des tuiles, destinée aux couvertures sèches et surcouvertures de pente courante 25% à 50%. Elle est une alternative aux tuiles classiques pour les nouvelles constructions, mais peut aussi servir pour la rénovation de vieilles toitures. La laque définie à la commande de JI 24-183-1100 Panneau-tuile est appliquée en face A. Nous consulter à la commande pour connaissance de la méthode de calepinage.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
4	0,50	4,46

### Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1050 jusqu'à 8400 mm
Largeur de tôle	1100 mm
Type de métal	acier S280 GD
Revêtements	HPS 200 Ultra® (200μ), Grandemat (40μ) et Cloudy (35μ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	accessoires assortis disponibles, consultez notre brochure MR036_Accessoires

### Normes de référence

Acier Galvanisé	EN 10346 - tolérances normales selon EN 10143
Acier Prélaqué	EN 10169 appliqué sur galvanisation
Côtes / Tolérances	EN 14782 + EN 508-1

### Avantages

Les panneaux-tuile JI 24-183-1100 conviennent tout à fait aux nouvelles constructions, non seulement pour des raisons esthétiques mais également pratiques et économiques. Elles sont la solution idéale pour la rénovation de toitures anciennes. Dans la plupart des cas, on peut conserver l'ancienne couverture, ce qui représente un gain en matière de frais de démolition et une réduction des déchets. Les panneaux peuvent être montés facilement et rapidement puisqu'ils sont livrés à longueur. Ils sont fixés au moyen de vis autoforantes dans le creux de la tuile. Les vis ont la même teinte que les tuiles.

- grâce à leur esthétique parfaite, elles ressemblent à la tuile classique
- elles sont livrées sur mesure pour chaque type de toit.
- elles résistent au gel, à la chaleur, à la grêle et à la tempête et sont à 100% étanches grâce à l'écoulement latéral de chaque tôle
- elles se montent facilement et rapidement
- en cas de rénovation, la toiture existante ne doit généralement pas être enlevée
- lors du montage 'toiture sur toiture', les intempéries ne posent plus de problèmes
- la charge est minimale (poids propre: 5 kg/m<sup>2</sup>)
- pas de frais d'entretien, autonettoyant, pas de formation de mousse
- longue durée de vie grâce à l'utilisation d'acier de qualité avec un revêtement parfait. (HPS)
- toutes les pièces de finition nécessaires sont disponibles

Nouvelles construction, un écran de sous-toiture suffit.

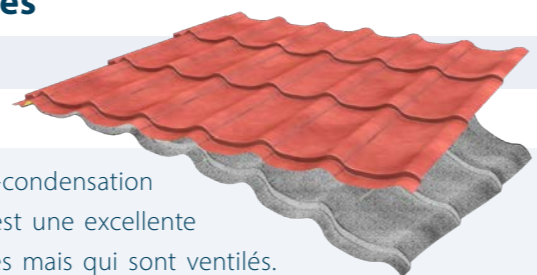


Rénovation sur bardeaux bitumés, on peut appliquer la méthode 'toiture-sur-toiture'.

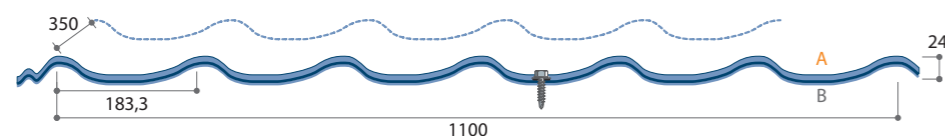


## Tuiles métalliques & panneaux-tuiles isolés

### Jl 24-183-1100 Panneau-tuile Aquafix



Jl 24-183-1100 Panneaux-Tuile Aquafix est équipé d'un film anti-condensation qui absorbe l'excès d'eau de condensation. Ce panneau-tuile est une excellente solution pour les bâtiments fonctionnels qui ne sont pas isolés mais qui sont ventilés. L'installation des panneaux tuiles est très facile grâce à un système de fixation bien pensé.



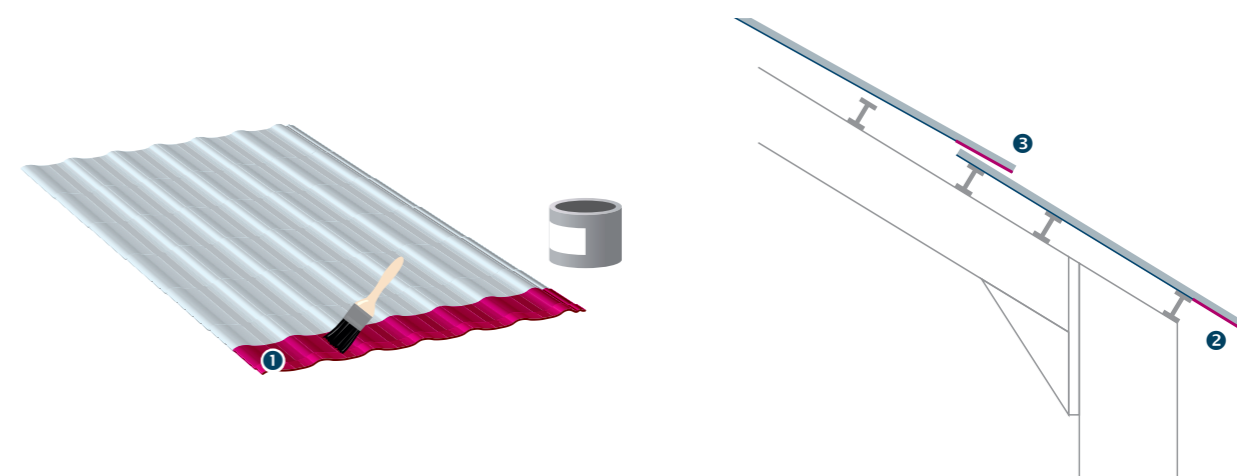
### Caractéristiques techniques

Rétention de Condensats	600 g/m <sup>2</sup>
Réaction au Feu	A2-s1, d0 (EN 13501-1)
Conductivité Thermique (DIN 52612)	0,038 W/(m.K)
Couleur	gris (standard)

### Recommandations

Afin d'éviter les remontées d'eau par capillarité, il est obligatoire de neutraliser le film anti-condensation avec un vernis par application sur les zones suivantes:

- 1 & 2 = les zones en bas de pente et toutes les parties en débord
- 3 = les zones de recouvrement transversal



1. Zone à vernir

2. Les zones en bas de pente et toutes les parties en débord  
3. Les zones de recouvrement transversal

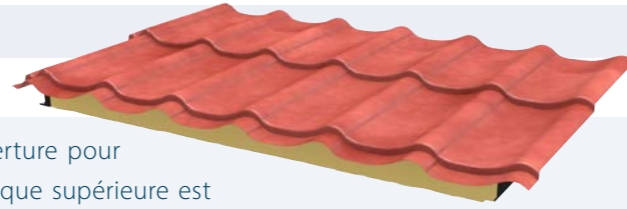
La largeur minimale à neutraliser avec le vernis est 200 mm.

La tôle sera posée à plat afin de permettre l'application du vernis. La neutralisation s'opère par application soignée du vernis jusqu'à saturation du film anti-condensation. Avec 1 pot de vernis, +/- 15 tôles profilées peuvent être neutralisées.

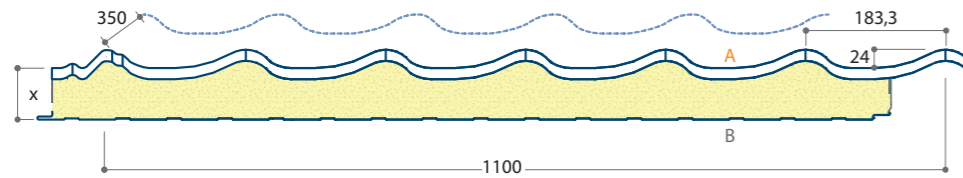
## Tuiles métalliques & panneaux-tuiles isolés

### Jl Permapan PIR

Jl



Le Jl Permapan PIR est un panneau sandwich de couverture pour les constructions neuves ainsi que la rénovation. La plaque supérieure est emboutie au motif des tuiles. Reçoit en sous face une isolation thermique en mousse de polyisocyanurate (PIR). La laque définie à la commande du Jl Permapan PIR est appliquée en face A.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/(m <sup>2</sup> .K))	R ((m <sup>2</sup> .K)/W)	Rc ((m <sup>2</sup> .K)/W)
4052	40	9,52	0,47	2,10	1,97
4053	60	10,42	0,33	3,00	2,87
4054	80	11,32	0,26	3,90	3,78
5367	100	12,22	0,21	4,80	4,68
8067	120	13,12	0,18	5,55	5,42

Valeur U selon EN 14509: 2013 - Valeur R = 1 / U - Valeur Rc selon NTA 8800: 2020

### Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2100 jusqu'à 10000 mm
Largeur de tôle	1100 mm
Type de métal	acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tuile métallique profilée, épaisseur: 0,50 mm
Revêtement extérieur	HPS 200 Ultra® (200μ), Grandemat (40μ) et Cloudy (35μ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard
Fixation	en sommet de tuile
Pente de la couverture	≥ 8°
Accessoires	faîtières, raccords emboutis, rives, closoirs etc., consultez notre brochure MR036_Accessoires

#### Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346 - tolérances normales selon EN 10143
Acier prélaqué	EN 10169 appliqué sur galvanisation

#### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1

#### Certifications

Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN
---------------	--------------------------

#### Avantages

- longueurs de tôles plus longues sur demande
- livraison avec un emboîtement soigné
- démoussage possible: 100 - 150 - 200 mm
- montage rapide

### Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/250<sup>ème</sup>. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence dûe à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

### Portée admissible (m) aux charges descendantes (kN/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1, 2, 3

Nombre de champs	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )									
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,50	3,00
Simple L/250	40	1,62	1,52	1,42	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,03	0,94
	60	2,20	2,04	1,91	1,80	1,72	1,64	1,55	1,47	1,32	1,21
	80	2,65	2,45	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,57	1,44
	100	3,36	2,96	2,68	2,47	2,30	2,16	2,04	1,94	1,75	1,60
Double L/250	40	1,39	1,28	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,92	0,87
	60	1,68	1,55	1,46	1,38	1,32	1,27	1,23	1,19	1,12	1,06
	80	2,18	2,01	1,88	1,78	1,70	1,64	1,58	1,52	1,40	1,32
	100	2,42	2,23	2,09	1,98	1,90	1,82	1,76	1,69	1,57	1,47
Triple ou plus L/250	40	1,71	1,54	1,41	1,32	1,24	1,18	1,12	1,07	0,98	0,91
	60	2,07	1,86	1,71	1,60	1,51	1,43	1,36	1,31	1,19	1,10
	80	2,61	2,35	2,15	1,99	1,86	1,76	1,68	1,60	1,46	1,36
	100	2,89	2,61	2,39	2,21	2,07	1,96	1,87	1,79	1,63	1,51
150	3,13	2,83	2,60	2,41	2,26	2,14	2,04	1,95	1,78	1,65	

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm.

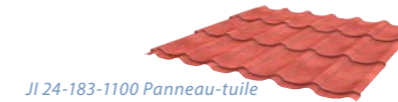
### Portée admissible (m) aux charges ascendantes (kN/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1, 2, 3

Nombre de champs	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )									
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,50	3,00
Simple L/250	40	1,85	1,58	1,40	1,27	1,17	1,10	1,03	0,98	0,87	0,79
	60	2,27	1,94	1,72	1,56	1,43	1,34	1,26	1,19	1,06	0,97
	80	2,73	2,32	2,06	1,87	1,72	1,60	1,51	1,43	1,27	1,16
	100	3,06	2,61	2,30	2,09	1,92	1,79	1,69	1,60	1,42	1,29
Double L/250	40	1,85	1,58	1,40	1,27	1,17	1,10	1,03	0,98	0,87	0,79
	60	2,27	1,94	1,72	1,56	1,43	1,34	1,26	1,19	1,06	0,97
	80	2,73	2,32	2,06	1,87	1,72	1,60	1,51	1,43	1,27	1,16
	100	3,06	2,61	2,30	2,09	1,92	1,79	1,69	1,60	1,42	1,29
Triple ou plus L/250	40	1,85	1,58	1,40	1,27	1,17	1,10	1,03	0,98	0,87	0,79
	60	2,27	1,94	1,72	1,56	1,43	1,34	1,26	1,19	1,06	0,97
	80	2,73	2,32	2,06	1,87	1,72	1,60	1,51	1,43	1,27	1,16
	100	3,06	2,61	2,30	2,09	1,92	1,79	1,69	1,60	1,42	1,29
150	3,38	2,86	2,53	2,29	2,11	1,97	1,85	1,75	1,56	1,42	

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm.

## Accessoires pour panneau-tuile JI 24-183-1100



JI 24-183-1100 Panneau-tuile

### Spécifications particulières

#### Démoussage d'extrémité

Les panneaux JI Permipan PIR sont livrés en standard avec un recouvrement longitudinal situé à droite de l'élément lorsque l'on est debout sur la couverture en regardant le faîtage, et un recouvrement transversal non moussé (D) de 100 mm.

Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement non moussé différent (150 mm ou 200 mm).

Dans ce cas, il faut préciser la longueur (L) de la tôle et le démoissage (D) (100 mm, optionnel 150 ou 200 mm) sur notre fiche type explicative communiquée sur demande. (Attention au longueur > à 10,50 m) de chaque part.

#### Montage

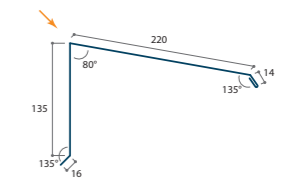
Les panneaux sont fixés sur la sous-structure au moyen de vis appropriées. Il faut veiller à une pose avec des jonctions étanches dans une ambiance normale. On vous conseille de mettre un joint butyl supplémentaire dans le recouvrement longitudinal (fixation mécanique) tous les 350 mm.

En ce qui concerne le montage et la fixation des panneaux, nous vous invitons à vous référer aux spécifications des panneaux sandwich et des normes de la couverture sèche. Le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure de celui-ci suive l'arrête de la sablière. Les petites différences peuvent être supprimées par les pièces de rive et les faîtières. Il est recommandé de poser d'abord quelques panneaux et de veiller à ce que la partie inférieure soit parallèle à la gouttière. Dans le cas de surfaces de toitures larges, on place le premier panneau, à partir de l'angle, en oblique vers la droite, et on ajoute ensuite les autres panneaux.

La longueur maximale des panneaux est de 10m. Si la pente dépasse 10m, il faudra utiliser 2 panneaux qui se recouvrent. Merci de bien vouloir le mentionner sur votre commande et indiquer l'entraxe des appuis. Nous vous conseillons par ailleurs de poser une bande d'étanchéité entre la panne et le panneau.

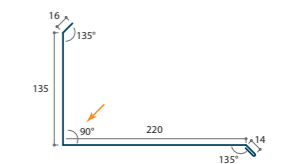
### Faîtage sur mur (panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
8535	non-crantée	2100	400



### Faîtage contre mur (panneau-tuile)

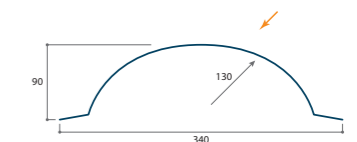
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
8536	non-crantée	2100	400



### Faîtière (panneau-tuile)

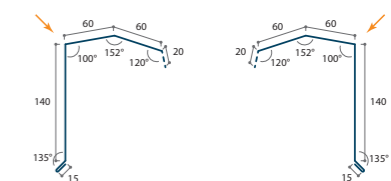
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
832	non-crantée	2100	413

Embout de faîtières disponible dans les teintes standards tuiles.



### Bande de rive (crantée, panneau-tuile)

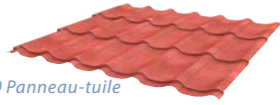
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	Coté (vue à partir de la gouttière)
828	JI 24-183-1100	2120	310	Gauche
829	JI 24-183-1100	2120	310	Droite



Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

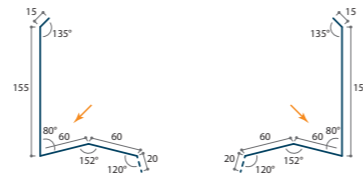
## Accessoires pour panneau-tuile JI 24-183-1100

JI 24-183-1100 Panneau-tuile



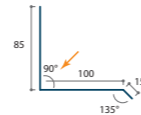
### Bande de rive contre mur (crantée, panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	Coté (vue à partir de la gouttière)
8537	JI 24-183-1100	2120	310	Gauche
8538	JI 24-183-1100	2120	310	Droite



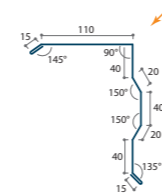
### Bande de rive contre mur (panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
8534	non-crantée	2100	200



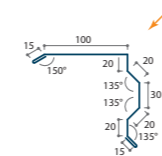
### Grande bande de rive (panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
827	non-crantée	2100	330



### Petite bande de rive (panneau-tuile)

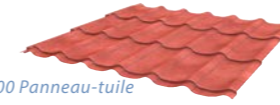
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
826	non-crantée	2100	270



Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

## Accessoires pour panneau-tuile JI 24-183-1100

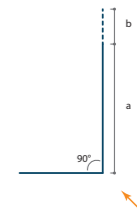
JI 24-183-1100 Panneau-tuile



### Cache-isolation (panneau-tuile)

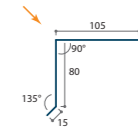
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
7517	JI Permapan PIR	1170	240	40	crantage
7518	JI Permapan PIR	1170	240	60	crantage
7519	JI Permapan PIR	1170	240	80	crantage
7520	JI Permapan PIR	1170	240	100	crantage
8337	JI Permapan PIR	1170	240	120	crantage

disponible en couleurs tuiles standard, et Essentiel 25µ RAL 9002



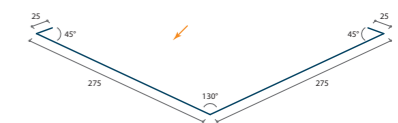
### Bavette de gouttière (panneau-tuile)

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
830	non-crantée	2100	200



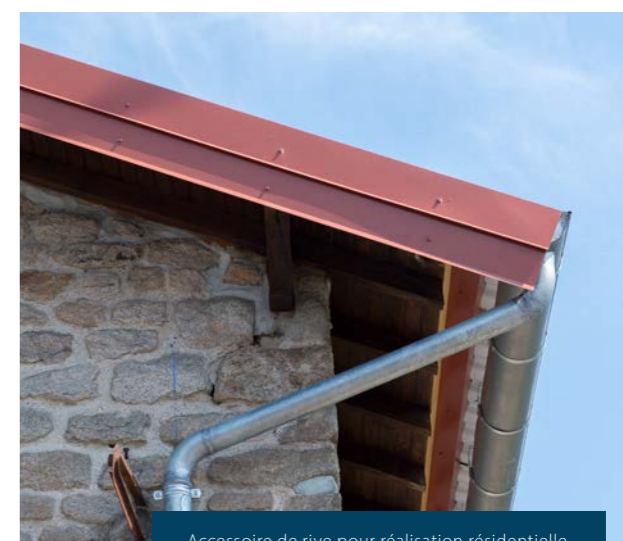
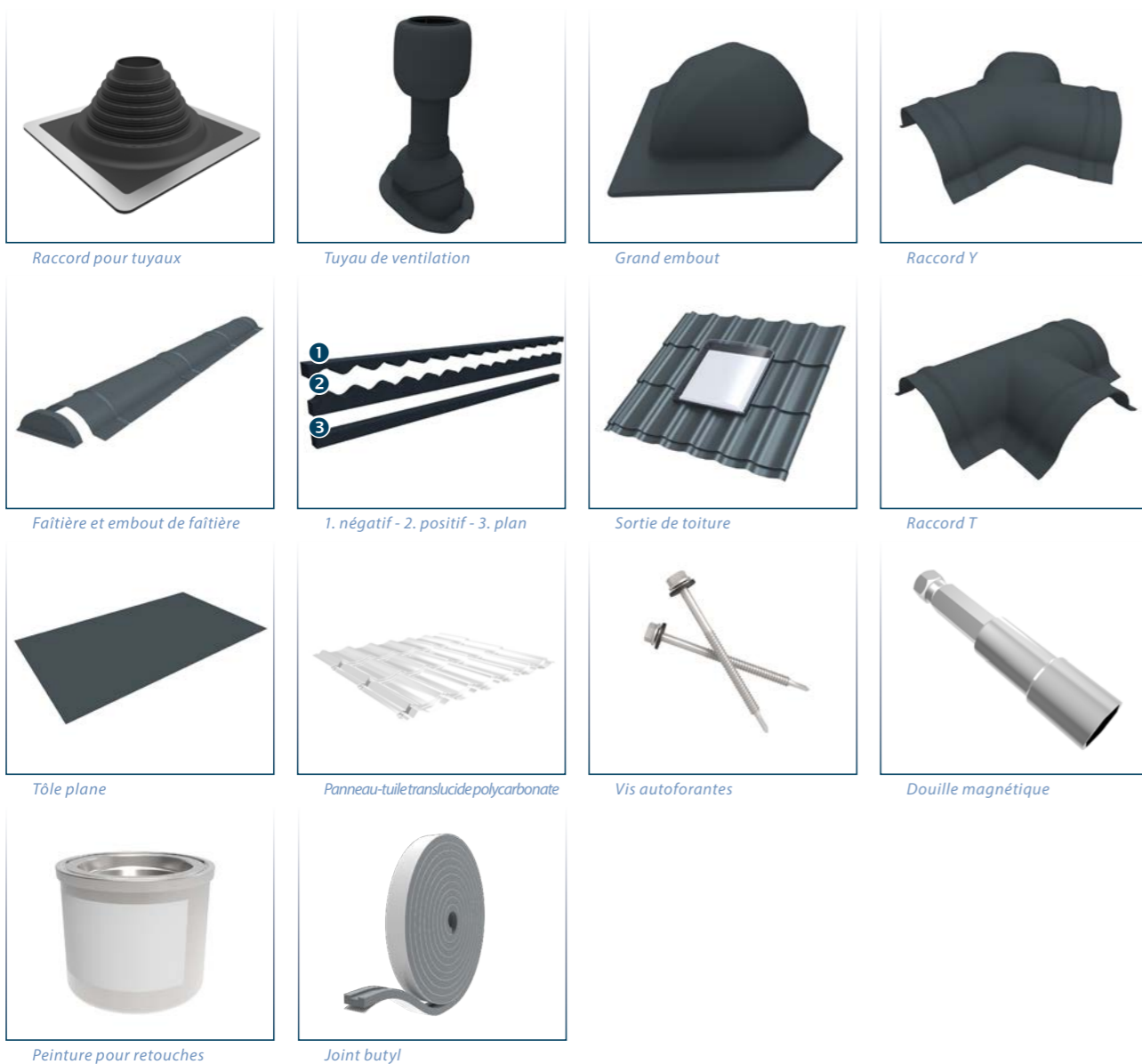
### Noe

Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
831	non-crantée	2100	600



Consultez-nous pour des accessoires sur mesure. (Longueur maximale de 6000 mm)

## Pièces de finitions standard







# 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.

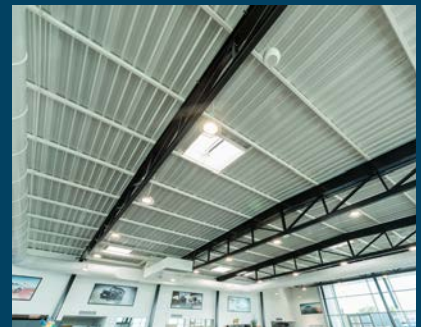
Ambachtsstraat 11,  
9502 ER Stadskanaal, Nederland / Pays-Bas  
☎ +31 (0)599 619 000  
☎ +31 (0)599 616 910  
✉ info@joriside.nl

## Isometall

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

## Mafer

Chaussée 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, environnementale. Joris Ide, le partenaire incontournable de tous vos projets.



JORIS IDE IS  
PLANET  
PASSIONATE

