



PANNEAUX-TUILES

Tuiles métalliques & panneaux-tuiles isolés

MR135 / 21 MARS 2024



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



Index

Panneaux-tuiles	2
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
Autres accessoires	12
Pièces de finitions standard	12

PANNEAUX-TUILES

Tuiles métalliques & panneaux-tuiles isolés

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

Un système de garage en panneaux tuiles Terracotta.



Jl Permapan PIR, finition anthracite.



Project de rénovation avec Jl Permapan PIR.

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.

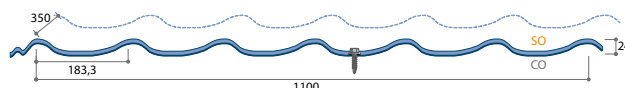
Avec ses entités régionales de fabrication, Joris Ide vous assure une réactivité sans égal sur le marché. N'hésitez pas à nous consulter pour connaître l'ensemble des possibilités de stock dont vous pouvez disposer en régions.

Panneaux-tuiles

JI 24-183-1100 PANNEAU-TUILE

JI

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 SO. Nous consulter à la commande pour connaissance de la méthode de calepinage.



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

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 8400 mm
Largeur de tôle	1100 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Grandemat (40 µ), HPS 200 Ultra®, Durable (35 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	faîtières, raccords emboutis, rives, closoirs etc., consultez notre brochure MR036_Accessoires

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 508-1:2021 (Géométrie)

Possibilités techniques

Régulateur de condensation	oui, sans défeutrage
----------------------------	----------------------

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)
- + 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.



Plaques fibres-ciment, Les vieilles tôles ondulées ne doivent pas être enlevées.



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

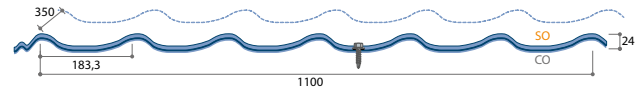


Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Panneaux-tuiles

JI 24-183-1100 PANNEAU-TUILE AQUAFIX

Les systèmes de régulation de condensation sont un traitement de fixation temporaire d'eaux de condensations particulièrement destiné aux couvertures sèches selon les indications de la section 6.5.1.2 du DTU 40.35. Le film non tissé polyester est appliqué en usine en face intérieure des profils sur les parties de tôles destinées à rester visibles après pose. Les profils traités avec ces systèmes couvrent des locaux utilisés par intermittence. Des périodes de ventilation et de séchage séparent les périodes d'occupation ou d'activité avec formation de condensation.



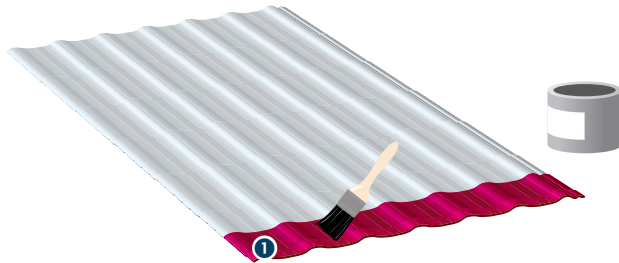
Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 8400 mm
Revêtements	HPS 200 Ultra®, Durable (35 µ), Grandemat (40 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Rétention de Condensats	600 g/m ² (NF P 15-203-1)
Conductivité Thermique	(DIN 52612) 0,038 W/(m.K)
Couleur	gris (standard)
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 508-1:2021 (Géométrie)
Thermique	(DIN 52612) 0,038 W/(m.K)

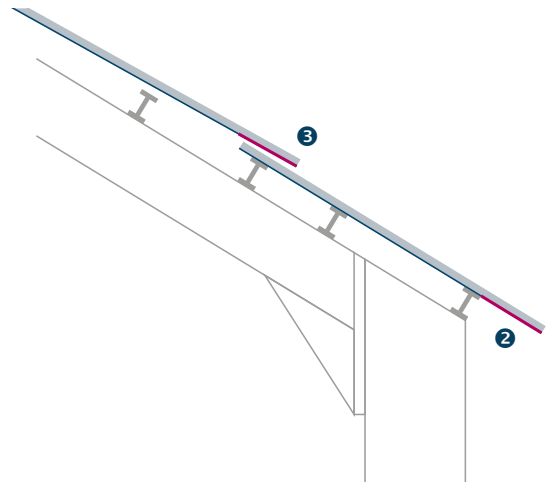
Recommandations

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.

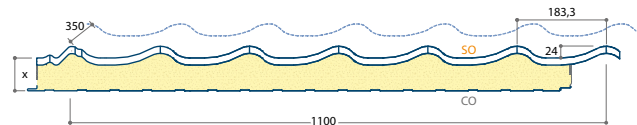
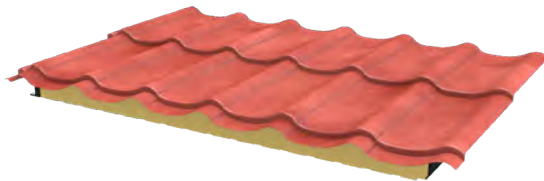
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Panneaux-tuiles

JI PERMAPAN PIR

JI

Le JI 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. Il reçoit en sous face une isolation thermique en mousse de polyisocyanurate (PIR). La laque définie à la commande du JI Permapan PIR est appliquée en face A.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
4052	40	9,52	0,503	0,012	1,80
4053	60	10,42	0,354	0,007	2,65
4054	80	11,32	0,273	0,004	3,50
5367	100	12,22	0,222	0,003	4,35
8067	120	13,12	0,190	0,005	5,10

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

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2100 jusqu'à 11600 mm
Largeur de tôle	1100 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tuile métallique profilée, épaisseur: 0,50 mm
Revêtements	Grandemat (40 µ), HPS 200 Ultra®, Durable (35 µ) 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	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	NF EN 14509:2013 - XP P34-900/CN:2020

Isolant

Âme	Polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC, Densité: 40 ± 5 kg/m ³
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018

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

Portées d'utilisation (en mètres)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/200ème. L'influence dûe à la charge à long terme de neige n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.



Charges descendantes

Altitude <900m - Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Charge	40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm	
daN/m2	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	1,95	1,51	2,54	1,82	3,02	2,55	3,36	2,62	3,65	2,84
70	1,85	1,44	2,39	1,75	2,83	2,44	3,14	2,51	3,42	2,73
80	1,76	1,39	2,25	1,68	2,66	2,35	2,96	2,42	3,23	2,63
90	1,69	1,34	2,14	1,63	2,53	2,27	2,81	2,34	3,06	2,55
100	1,63	1,31	2,04	1,58	2,41	2,20	2,68	2,28	2,92	2,47
125	1,49	1,22	1,84	1,48	2,18	2,05	2,42	2,13	2,64	2,32
150	1,36	1,16	1,69	1,41	2,00	1,94	2,23	2,02	2,43	2,20
175	1,27	1,11	1,57	1,35	1,86	1,83	2,07	1,93	2,26	2,11
200	1,19	1,07	1,47	1,30	1,74	1,74	1,94	1,86	2,12	2,03
250	1,07	1,00	1,32	1,21	1,57	1,57	1,75	1,71	1,91	1,87

les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm
calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande



Charges ascendantes

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Charge	40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm	
daN/m2	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	1,85	1,85	2,27	2,27	2,83	2,83	3,06	3,06	3,38	3,38
70	1,70	1,70	2,08	2,08	2,60	2,60	2,81	2,81	3,09	3,09
80	1,58	1,58	1,94	1,94	2,41	2,41	2,61	2,61	2,86	2,86
90	1,48	1,48	1,82	1,82	2,26	2,26	2,44	2,44	2,68	2,68
100	1,40	1,40	1,72	1,72	2,13	2,13	2,30	2,30	2,53	2,53
125	1,25	1,25	1,52	1,52	1,89	1,89	2,04	2,04	2,24	2,24
150	1,13	1,13	1,38	1,38	1,72	1,72	1,86	1,86	2,04	2,04
175	1,04	1,04	1,28	1,28	1,59	1,59	1,71	1,71	1,88	1,88
200	0,98	0,98	1,19	1,19	1,48	1,48	1,60	1,60	1,75	1,75
250	0,87	0,87	1,06	1,06	1,32	1,32	1,42	1,42	1,56	1,56

calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande
l'assemblage n'est pas pris en compte

Spécifications particulières

Démoussage d'extrémité

Les panneaux JI Permapan 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 démoussage (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

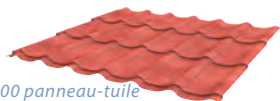
Les panneaux sont fixés sur la sous-structure au moyen de vis appropriées. Il faut veiller à une pose avec des jonctions étanches dans une ambiance normale. On vous conseille de mettre un joint butyl supplémentaire dans le recouvrement longitudinal (fixation mécanique) tous les 350 mm.

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 11m60. Si la pente dépasse 11m60, 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.

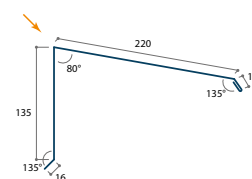
Accessoires pour panneau-tuile JI 24-183-1100

JI 24-183-1100 panneau-tuile



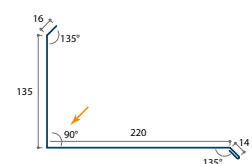
Faîtage sur mur (panneau-tuile)

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



Faîtage contre mur (panneau-tuile)

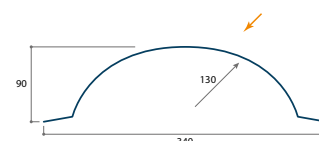
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
8536	non-crantée	2100	400



Faîtière (panneau-tuile)

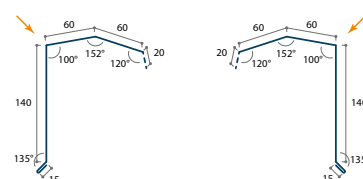
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
832	non-crantée	2100	413

Embout de faîtières disponible dans les teintes standards tuiles.



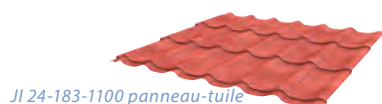
Bande de rive (crantée, panneau-tuile)

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)

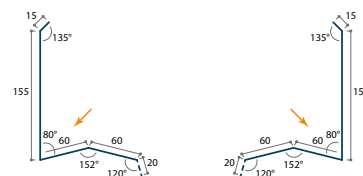
Accessoires pour panneau-tuile JI 24-183-1100



JI 24-183-1100 panneau-tuile

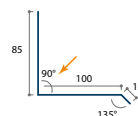
Bande de rive contre mur (crantée, panneau-tuile)

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



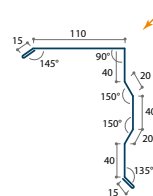
Bande de rive contre mur (panneau-tuile)

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



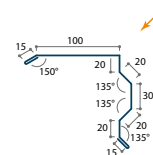
Grande bande de rive (panneau-tuile)

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



Petite bande de rive (panneau-tuile)

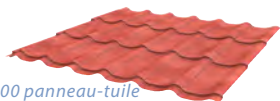
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
826	non-crantée	2100	270



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

Accessoires pour panneau-tuile JI 24-183-1100

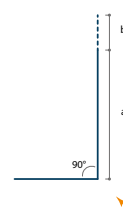
JI 24-183-1100 panneau-tuile



Cache-isolation (panneau-tuile)

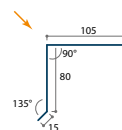
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)	a (mm)	b (mm)
7517	JI Permapan PIR	1170	240	40	crantage
7518	JI Permapan PIR	1170	240	60	crantage
7519	JI Permapan PIR	1170	240	80	crantage
7520	JI Permapan PIR	1170	240	100	crantage
8337	JI Permapan PIR	1170	240	120	crantage

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



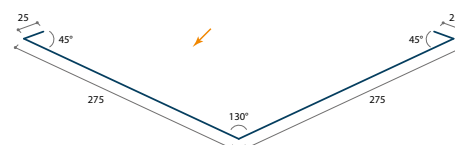
Bavette de gouttière (panneau-tuile)

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



Noue

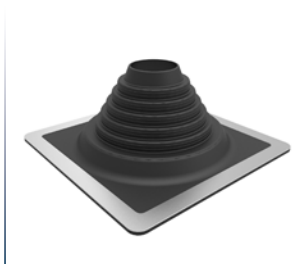
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
831	non-crantée	2100	600



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

Autres accessoires

Pièces de finitions standard



Raccord pour tuyaux



Tuyau de ventilation



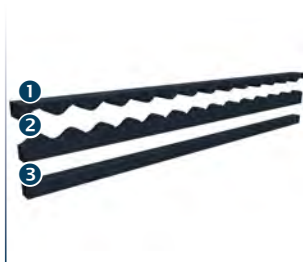
Grand embout



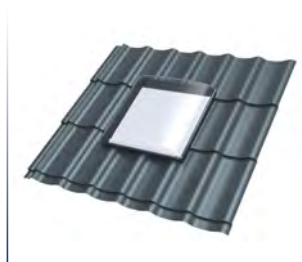
Raccord Y



Faîtière et embout de faîtière



1. négatif - 2. positif - 3. plan



Sortie de toiture



Raccord T



Tôle plane



Panneau-tuile translucide polycarbonate



Vis autoforantes



Douille magnétique



Peinture pour retouches



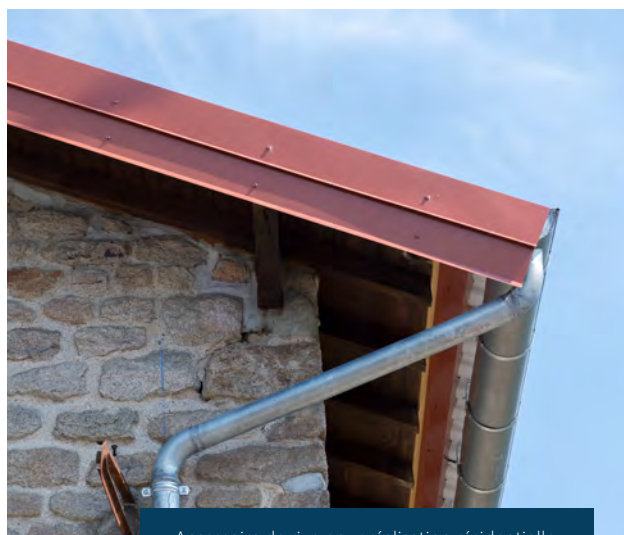
Joint butyl



Closoirs pour panneaux tuiles afin de traiter la problématique de l'étanchéité.



Faitière et embout de faitière pour panneau tuile.



Accessoire de rive pour réalisation résidentielle.



Accessoire pour rive pour panneau tuile (teinte Terracotta).



JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Joris Ide Atlantique

Alpha Parc Ouest,
Route de Nantes,
79300 Bressuire, France
☎ +33 (0)5 49 65 83 15
✉ jjatlantique@jorisode.fr

Joris Ide Centre

E^{ts} secondaire
40 Rue André Raimbault,
45130 Baule, France

Joris Ide Auvergne-Sud Est

Z.I. Les Bonnes,
43410 Lempdes sur Allagnon, France
☎ +33 (0)4 71 74 61 00
✉ jjauvergne@jorisode.fr

61 Avenue du Stade,
63200 Riom, France

61 Route de Camsaud,
84700 Sorgues, France
☎ +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
✉ jjbretagne@jorisode.fr

Joris Ide Normandie

Allée des Châtaigniers,
14310 Villers-Bocage, France
☎ +33 (0)2 21 38 00 00
✉ jjnormandie@jorisode.fr

Joris Ide Est

18 Rue du Moulin,
Chemin départemental N° 13,
51300 Bignicourt-sur-Marne, France
☎ +33 (0)3 26 74 37 40
✉ jjiest@jorisode.fr

Joris Ide Nord

Parc d'activité de la Vallée de l'Escaut,
Z.I. N9 Est,
59264 Onnaing, France
☎ +33 (0)3 27 45 54 54
✉ jjinord@jorisode.fr

Joris Ide Sud Ouest

144 Route de Saint-Cricq Chalosse,
40700 Hagetmau, France
☎ +33 (0)5 58 79 80 90
✉ jjsudouest@jorisode.fr

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

Joris Ide nv/sa

Hille 174,
8750 Zwevezele, Belgique
☎ +32 (0)51 61 07 77
☎ +32 (0)51 61 07 79
✉ info@jorisode.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