



Index

Panneaux-tuiles	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
Autres accessoires	12
Pièces de finitions standard	12

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.jorisode.com.

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



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.



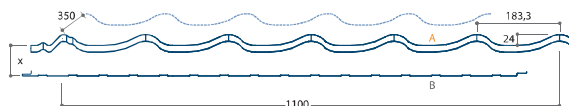
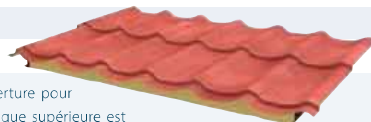
Avec ses entités régionales de fabrication, Joris Ide vous assure une réactivité sans égal sur le marché. N'hésitez pas à nous consulter pour connaître l'ensemble des possibilités de stock dont vous pouvez disposer en régions.

Panneaux-tuiles panneaux sandwich.

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. 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 ($U_p = U_c + (\psi/1,1) + (\xi + \eta v_{is}/m^2)$)

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
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 en sommet de tuile
Fixation	en sommet de tuile
Pente de la couverture	≥ 6°
Accessoires	faîtières, raccords emboutis, rives, closoirs etc., consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	prescriptions du DTU 40.35 sont applicables

Certifications

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

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CF-G-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1

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 due 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 daN/m ²	40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm	
	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 calculé avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande

Charges ascendantes

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Charge daN/m ²	40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm	
	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

calculé 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 faitières. 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.

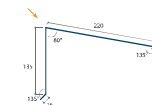
Accessoires pour panneau-tuile JI 24-183-1100



JI 24-183-1100 panneau-tuile

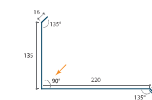
Faîtage sur mur (panneau-tuile)

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



Faîtage contre mur (panneau-tuile)

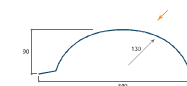
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
8536	non-crantée	2100	400



Faitière (panneau-tuile)

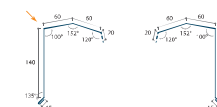
Article	Profil	Longueur	Dév. (mm)
832	non-crantée	2100	413

Embout de faitières 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)

Autres accessoires

Pièces de finitions standard



Raccord pour tuyaux



Tuyau de ventilation



Grand embout



Raccord Y



Faitière et embout de faitière



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



Closoir 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).