

PANNEAUX SANDWICHES

Couverture

MR029 / 0420



JORISIDE
THE STEEL FUTURE



Index

Couverture, PIR	2
JI Roof PIR	2
JI Roof Plus	4
JI Onduroof PIR	6
JI Eco PIR	8
Couverture, Laine de roche	12
JI Vulcasteel Roof	12
JI Vulcasteel Roof Alpha	14
JI Vulcasteel Roof 37-500	16
JI Vulcasteel Roof 37-500 Alpha	18
Couverture, Rénovation	20
JI Fibrosteel®	20
JI Renosteel®	22



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.

Panneaux sandwiches

Couverture

Fort de plus de 30 années d'expérience, nous sommes en mesure de vous offrir la plus grande variété de panneaux sandwichs de bardage/couverture sur le marché.

Des solutions à fixations traversantes ou cachées, des parements extérieurs à nervures trapézoïdales, finement nervurés, ondulés, lisses, vous permettront une grande liberté dans votre conception architecturale.

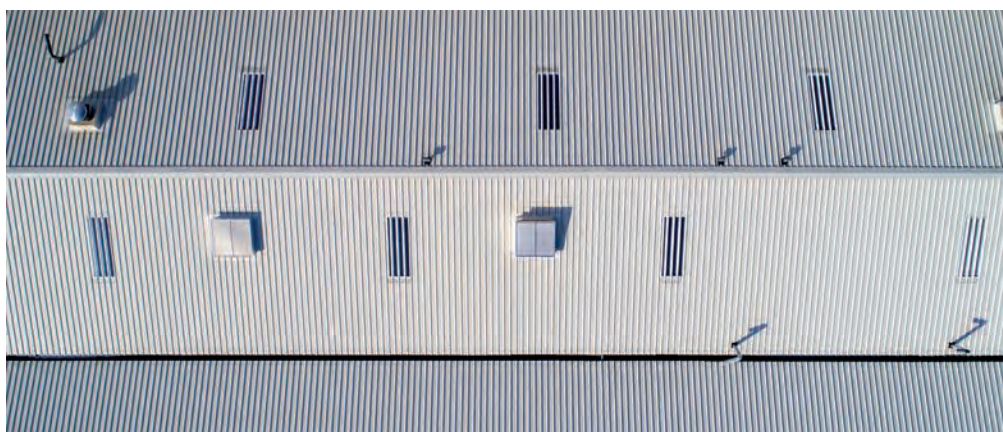
Cette gamme de panneaux sandwichs à âme polyisocyanurate ou laine de roche peut répondre à tous les besoins et types de problématiques: acoustique, feu, thermique. Les applications sont agricoles, industrielles, résidentielles, tertiaires.

Avec ses entités régionales de fabrication, Joris Ide vous assure une réactivité sans égal sur le marché. Nous accompagnons les projets de nos clients de la conception à la réalisation.

N'hésitez pas à nous consulter pour connaître l'ensemble des possibilités de stock dont vous pouvez disposer au sein de nos usines en régions.



Jl Roof PIR pour toiture d'un bâtiment industriel en Vendée.



Jl Vulcasteel Roof pour application industrielle dans les Vosges.



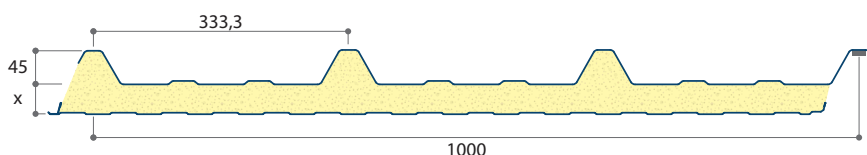
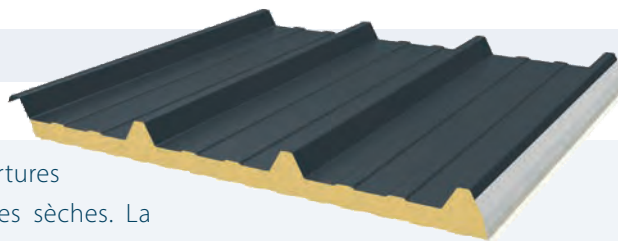
Panneaux sandwichs dans une application agricole.

Panneaux

JI Roof PIR (JI Roof 1000 IPN)

JI

JI Roof PIR est un panneau destiné à la réalisation de couvertures métalliques isolées selon la technique des toitures dites sèches. La laque définie à la commande de JI Roof PIR est appliquée en face A. Panneaux sandwich selon la norme NF EN 14509 et annexe nationale.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	Up [W/m ² .K]	R [m ² .K/W]**
9221	30*	10,84	0,681	0,695	1,30
46	40	11,29	0,524	0,533	1,75
48	60	12,19	0,360	0,364	2,65
49	80	13,09	0,250	0,251	3,90
50	100	13,99	0,201	0,202	4,85
1922	120	14,89	0,169	0,170	5,80
3188	150	16,24	0,136	0,137	7,25

*Hors DTA
**Suivant Acermi 16/212/1141-3

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2550 mm et jusqu'à 13600 mm, autres, nous consulter
Métal	tôle d'acier S 320 GD (option: aluminium, extérieur et intérieur), ép. nominale standard du parement extérieur: 0,60 mm (option: 0,50 ou 0,75 mm).
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier
Accessoires	translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.1/17-1787_V2

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ±5kg/m ³ , B roof (t3), classement feu panneau (40 - 150 mm): B-s1, d0 (EN 13501-1), sans CFC-HCFC
-----	---

Certifications

Mécanique	DTA 2.1/17-1787_V2
Thermique	Acermi N° 16/212/1141-3: Lambda 0,023 W/m.K (de 40 à 60 mm) - Lambda 0,021 W/m.K (de 80 à 150 mm)
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-937:2017 (30 à 60 mm) et N° 6-938:2017 (80 à 150 mm)
Option	FM Approval (40 - 150 mm) - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Roof 1000_2 PIR»

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.1/17-1787_V2

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + Annexe nationale du présent document. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0,-20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des charges descendantes (non pondérées) calculé selon les Eurocodes pour une flèche de 1/200^{ème}. Poids propre inclus avec une flèche de 1/100^{ème} pour l'effet long terme. (Pour des charges non comprises dans ce tableau, nous consulter).

⬇️ Charges descendantes

Altitude <900m - Groupe de couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	3,82	4,75	4,57	5,34	5,27	5,83	5,90	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
70	3,63	4,40	4,34	4,94	5,00	5,38	5,60	5,70	6,00*	6,00	6,00*	6,00*
80	3,47	4,12	4,14	4,61	4,77	5,01	5,34	5,30	5,89	5,58	6,00*	5,87
90	3,33	3,88	3,97	4,33	4,57	4,70	5,11	4,97	5,64	5,22	6,00*	5,50
100	3,21	3,67	3,82	4,09	4,39	4,43	4,91	4,68	5,42	4,92	6,00*	5,18
125	2,96	3,26	3,51	3,61	4,02	3,89	4,49	4,11	4,95	4,32	5,59	4,54
150	2,76	2,95	3,27	3,26	3,73	3,50	4,16	3,68	4,58	3,86	5,17	4,07
175	2,60	2,71	3,07	2,98	3,50	3,19	3,89	3,35	4,28	3,51	4,82	3,70
200	2,46	2,52	2,90	2,75	3,30	2,94	3,66	3,08	4,03	3,23	4,53	3,40
250	2,25	2,22	2,63	2,41	2,98	2,56	3,29	2,68	3,61	2,80	4,05	2,94

largeur d'appuis d'extrémité 40 mm, largeur d'appuis central 60 mm pour épaisseur 40 - 120 mm
largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm pour épaisseur 150 mm
*limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731

pour calcul avec parements aluminium ou groupe de couleur 2 et 3 ou épaisseur 30 mm, contactez l'assistance technique

⬆️ Charges ascendantes

Groupe de couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	4,26	5,79	5,12	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
70	4,13	5,30	5,00	6,00*	5,82	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
80	3,88	4,89	4,70	5,91	5,46	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
90	3,68	4,56	4,45	5,41	5,16	5,84	5,84	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
100	3,51	4,28	4,24	5,01	4,90	5,38	5,54	5,65	6,00*	5,96	6,00*	6,00*
125	3,18	3,73	3,82	4,27	4,41	4,54	4,97	4,73	5,53	4,96	6,00*	5,22
150	2,93	3,32	3,51	3,75	4,04	3,96	4,54	4,11	5,04	4,29	5,62	4,48
175	2,74	3,00	3,26	3,37	3,74	3,54	4,20	3,65	4,66	3,80	5,18	3,95
200	2,58	2,76	3,06	3,07	3,50	3,22	3,92	3,30	4,34	3,43	4,84	3,55
250	2,34	2,40	2,75	2,64	3,13	2,74	3,48	2,80	3,85	2,89	4,31	2,98

largeur d'appuis d'extrémité 40 mm, largeur d'appuis central 60 mm pour épaisseur 40 - 120 mm
largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm pour épaisseur 150 mm
l'assemblage n'est pas pris en compte. *limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731

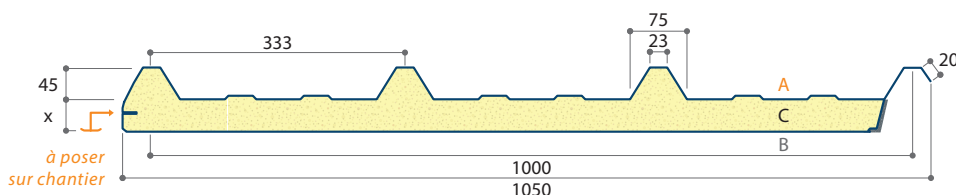
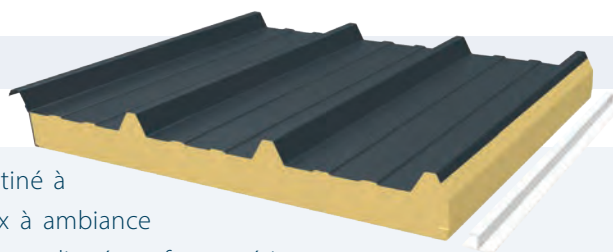
pour calcul avec parements aluminium ou groupe de couleur 2 et 3 ou épaisseur 30 mm, contactez l'assistance technique

Panneaux

JI Roof Plus

JJ

Grâce à la sous-face, le JI Roof Plus est un panneau destiné à la réalisation de couvertures métalliques pour les locaux à ambiance agressive. La laque définie à la commande de JI Roof Plus est appliquée en face extérieure.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	Up [W/m ² .K]	R [m ² .K/W]
2000	40	8,40	0,534	0,537	1,70
2125	60	9,20	0,369	0,371	2,55
3185	80	10,00	0,282	0,283	3,40
6485	100	10,80	0,229	0,230	4,20

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2550 mm et jusqu'à 13600 mm
Métal	tôle d'acier S 320 GD, ép. nominale standard du parement extérieur: 0,60 mm (option: 0,50 ou 0,75 mm)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier
Intérieur	tôle intérieure en polyester blanc: 0,60 mm
Accessoires	translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Emploi	DTU 40.35

Isolant

Âme	polyuréthane (PUR) densité: 40 ±5kg/m ³ classement feu panneau: F (EN 13501-1), sans CFC-HCFC
-----	---

Portées d'utilisation (en mètres)

valeurs de calculs

Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0,-20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des charges descendantes (non pondérées) calculé selon les Eurocodes pour une flèche de 1/200^{ème}. Poids propre inclus avec une flèche de 1/100^{ème} pour l'effet long terme. (Pour des charges non comprises dans ce tableau, nous consulter).

⬇️ Charges descendantes

Altitude <900m - Groupe de couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	40 mm		60 mm		80 mm		100 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	2,53	3,11	2,52	3,09	2,51	3,01	2,50	2,92
70	2,42	2,90	2,41	2,88	2,40	2,81	2,39	2,73
80	2,32	2,73	2,31	2,72	2,30	2,65	2,30	2,57
90	2,24	2,59	2,23	2,57	2,23	2,51	2,22	2,44
100	2,17	2,46	2,16	2,45	2,16	2,39	2,15	2,33
125	2,02	2,22	2,02	2,21	2,02	2,16	2,01	2,10
150	1,91	2,04	1,91	2,03	1,91	1,98	1,90	1,93
175	1,82	1,89	1,82	1,89	1,82	1,84	1,79	1,79
200	1,74	1,77	1,74	1,77	1,73	1,73	1,68	1,68
250	1,59	1,59	1,59	1,59	1,55	1,55	1,51	1,51

⬆️ Charges ascendantes

Groupe de couleur 1, couleurs claires

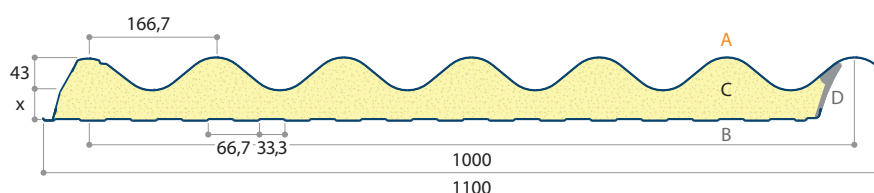
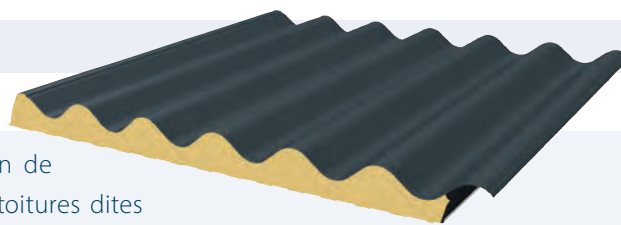
Épaisseur daN/m ²	40 mm		60 mm		80 mm		100 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	2,78	3,46	2,80	3,48	2,81	3,50	2,83	3,52
70	2,62	3,18	2,63	3,20	2,64	3,21	2,66	3,23
80	2,49	2,96	2,50	2,98	2,51	2,98	2,52	3,00
90	2,39	2,78	2,40	2,79	2,40	2,80	2,41	2,81
100	2,30	2,63	2,30	2,64	2,30	2,64	2,32	2,65
125	2,12	2,34	2,12	2,34	2,13	2,35	2,13	2,36
150	1,98	2,13	1,99	2,13	1,99	2,13	2,00	2,14
175	1,88	1,96	1,88	1,97	1,89	1,97	1,89	1,97
200	1,79	1,83	1,80	1,84	1,80	1,84	1,80	1,84
250	1,63	1,63	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64

Panneaux

Jl Onduroof PIR

Jl

Jl Onduroof PIR est un panneau destiné à la réalisation de couvertures métalliques isolées selon la technique des toitures dites sèches. Son aspect extérieur reprend l'esthétique des couvertures en fibro-ciment. La laque définie à la commande de Jl Onduroof PIR est appliquée en face A.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	Up [W/m ² .K]	R [m ² .K/W]
2666	40	12,51	0,424	0,430	2,20
2893	60	13,30	0,309	0,313	3,05
4273	80	14,10	0,223	0,226	4,30
6950	120	15,69	0,156	0,158	6,25

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2550 mm et jusqu'à 13600 mm
Métal tôle d'acier S 320 GD,
ép. nominale standard du parement extérieur: 0,60 mm
Revêtements prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier
Accessoires pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 tolérances normales
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi DTU 40.35

Isolant

Âme polyisocyanurate (PIR) densité: 40 ±5kg/m³
classement feu panneau: B-s2, d0 (EN 13501-1), sans CFC-HCFC

Certifications

Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-937:2017 (40 à 60 mm) et N° 6-938:2017 (80 à 120 mm)
Option FM Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «Jl Onduroof 1000 PIR»

Portées d'utilisation (en mètres)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + Annexe nationale du présent document. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0,-20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des charges descendantes (non pondérées) calculé selon les Eurocodes pour une flèche de 1/200^{ème}. Poids propre inclus avec une flèche de 1/100^{ème} pour l'effet long terme. (Pour des charges non comprises dans ce tableau, nous consulter).

Charges descendantes

Altitude < 900m - Groupe de couleurs 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	40 mm		60 mm		80 mm		120 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	3,82	4,75	4,57	5,34	5,27	5,83	6,00*	6,00*
70	3,63	4,40	4,34	4,94	5,00	5,38	6,00*	6,00
80	3,47	4,12	4,14	4,61	4,77	5,01	5,89	5,58
90	3,33	3,88	3,97	4,33	4,57	4,70	5,64	5,22
100	3,21	3,67	3,82	4,09	4,39	4,43	5,42	4,92
125	2,96	3,26	3,51	3,61	4,02	3,89	4,95	4,32
150	2,76	2,95	3,27	3,26	3,73	3,50	4,58	3,86
175	2,60	2,71	3,07	2,98	3,50	3,19	4,28	3,51
200	2,46	2,52	2,90	2,75	3,30	2,94	4,03	3,23
250	2,25	2,22	2,63	2,41	2,98	2,56	3,61	2,80

*limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731

Charges ascendantes

Groupe de couleurs 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	40 mm		60 mm		80 mm		120 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	4,26	5,79	5,12	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
70	4,13	5,30	5,00	6,00*	5,82	6,00*	6,00*	6,00*
80	3,88	4,89	4,70	5,91	5,46	6,00*	6,00*	6,00*
90	3,68	4,56	4,45	5,41	5,16	5,84	6,00*	6,00*
100	3,51	4,28	4,24	5,01	4,90	5,38	6,00*	5,96
125	3,18	3,73	3,82	4,27	4,41	4,54	5,53	4,96
150	2,93	3,32	3,51	3,75	4,04	3,96	5,04	4,29
175	2,74	3,00	3,26	3,37	3,74	3,54	4,66	3,80
200	2,58	2,76	3,06	3,07	3,50	3,22	4,34	3,43
250	2,34	2,40	2,75	2,64	3,13	2,74	3,85	2,89

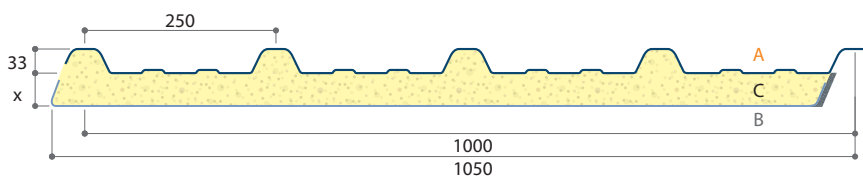
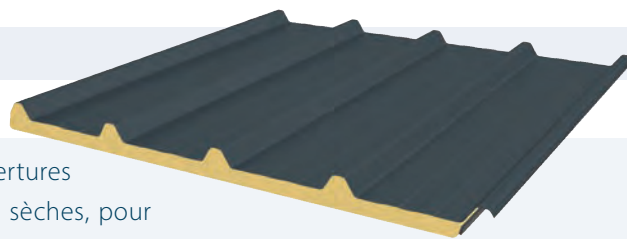
*limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731

Panneaux

JI Eco PIR (JI Panneau Eco)

JI

Le JI Eco PIR est destiné à la réalisation de couvertures métalliques isolées selon la technique des toitures dites sèches, pour des versants de longueur maxi 30 m. La laque définie à la commande de JI Eco PIR est appliquée en face A.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	Up [W/m ² .K]	R [m ² .K/W]
3264	30	7,66	0,662	0,689	1,35
3265	40	8,11	0,513	0,532	1,80
3266	60	9,01	0,355	0,363	2,65
8418	100	10,81	0,219	0,225	4,40

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2550 mm et jusqu'à 13600 mm
Métal tôle d'acier S 320 GD,
ép. nominale standard du parement extérieur: 0,60 mm (option: 0,50 ou 0,75 mm)
Revêtements prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier
Film aluminium stucco blanc

Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 tolérances normales
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances NF P 34-401 pour le profil
Emploi DTU 40.35
Essais NF P 34-503 du profil seul exploités selon NF P 34-205-1 (réf. DTU 40.35) de mai 1997

Isolant

Standard polyisocyanurate (PIR) densité: 40 ±5kg/m³
classement feu isolant, (PIR): B-s2, d0 (EN 13501-1)

Charges admissibles (en daN/m²)

valeurs de calculs

Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0,-20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des charges descendantes (non pondérées) calculé selon les Eurocodes pour une flèche de 1/200^{ème}. Poids propre inclus avec une flèche de 1/100^{ème} pour l'effet long terme. (Pour des charges non compris-es dans ce tableau, nous consulter).

Charges descendantes

Altitude <900m - Groupe de couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	30 mm		40 mm		60 mm		100 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	2,22	2,93	2,22	2,92	2,21	2,90	2,21	2,78
70	2,12	2,73	2,12	2,72	2,10	2,71	2,11	2,59
80	2,03	2,57	2,03	2,56	2,03	2,55	2,03	2,44
90	1,96	2,43	1,96	2,43	1,95	2,42	1,95	2,31
100	1,90	2,31	1,90	2,31	1,89	2,30	1,89	2,20
125	1,77	2,08	1,77	2,08	1,77	2,07	1,77	1,98
150	1,67	1,91	1,67	1,91	1,67	1,90	1,67	1,82
175	1,59	1,77	1,59	1,77	1,59	1,77	1,59	1,69
200	1,52	1,66	1,52	1,66	1,52	1,66	1,52	1,58
250	1,42	1,49	1,42	1,49	1,42	1,49	1,42	1,42

Charges ascendantes

Groupe de couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	30 mm		40 mm		60 mm		100 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	2,40	3,21	2,41	3,22	2,42	3,24	2,42	3,23
70	2,27	2,96	2,27	2,96	2,28	2,97	2,28	2,97
80	2,16	2,75	2,16	2,76	2,17	2,77	2,17	2,77
90	2,07	2,58	2,07	2,59	2,08	2,60	2,08	2,60
100	1,99	2,45	2,00	2,45	2,00	2,46	2,00	2,46
125	1,84	2,18	1,84	2,18	1,85	2,18	1,85	2,18
150	1,73	1,98	1,73	1,98	1,73	1,99	1,73	1,99
175	1,64	1,83	1,64	1,83	1,64	1,83	1,64	1,83
200	1,56	1,71	1,56	1,71	1,56	1,71	1,56	1,71
250	1,45	1,52	1,45	1,52	1,45	1,53	1,45	1,53



Plusieurs bâtiments réalisés avec notre JI Roof PIR - 120 mm.



JI Roof PIR pour application industrielle.



JI Roof PIR pour bâtiment tertiaire.



JI Roof PIR - RAL 9007



Rénovation agricole avec notre JI Roof PIR.



Plusieurs milliers de m² de toiture industrielle.



Jl Roof PIR et ses accessoires pour une finition professionnelle du bâtiment.



Panneau sandwich de toiture pour bâtiment agricole.



Jl Eco PIR et translucides associées pour bâtiment industriel.



Jl Roof PIR pour des bâtiments d'élevage de chevaux.

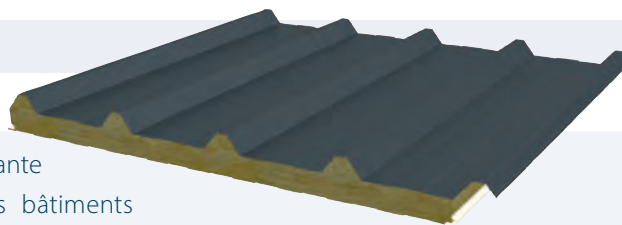


Panneau sandwich de toiture pour bâtiment de stockage.

Panneaux

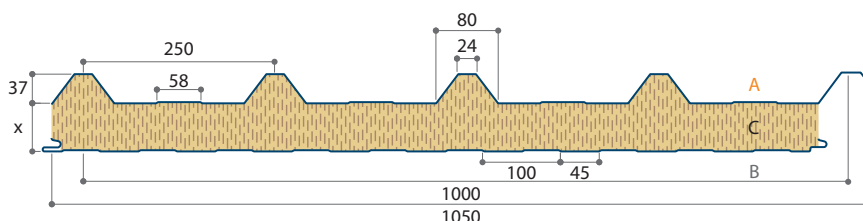
JI Vulcasteel Roof

Iso



Le JI Vulcasteel Roof est un système de couverture isolante destiné à la réalisation de toiture à pente, pour des bâtiments industriels, agricoles et commerciaux en particulier les bâtiments recevant du public.

Le JI Vulcasteel Roof peut être utilisé pour des locaux à faible et moyenne hygrométrie. La laque définie à la commande de JI Vulcasteel Roof est appliquée en face A.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	Up [W/m ² .K]	R [m ² .K/W]
516	50	15,70	0,764	0,774	1,15
517	60	16,70	0,651	0,657	1,35
518	80	18,70	0,501	0,505	1,85
519	100	20,70	0,408	0,412	2,30
520	120	22,70	0,345	0,347	2,75
8540	150	25,70	0,281	0,283	3,40
8541	175	28,20	0,241	0,242	4,00
524	200	30,70	0,210	0,211	4,60

sur demande: disponible avec le profil 37-500-1000 hors avis technique

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 mm et jusqu'à 14000 mm
Métal	tôle d'acier S 280 GD, ép. nominale standard du parement extérieur: 0,60 mm (option: 0,75 mm) - intérieur: 0,50 mm (option: 0,63 et 0,75 mm)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Emploi	DTA 2.1/15-1676_V2

Isolant

Âme	âme en laine de roche haute densité, fibres orientées et placées verticalement coefficients de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m ³
Agréments	classement de réaction au feu: Euroclasse A2-s1, d0 selon PV du CSTB N° RA17-0219
Résistance au feu	rapport de classement disponible sur demande

Certifications

Mécanique	DTA 2.1/15-1676_V2
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-941:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-942:2017 (100 à 200 mm)

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.1/15-1676_V2

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + Annexe nationale du présent document. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0,-20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des charges descendantes (non pondérées) calculé selon les Eurocodes pour une flèche de 1/200^{ème}. Poids propre inclus avec une flèche de 1/100^{ème} pour l'effet long terme. (Pour des charges non comprises dans ce tableau, nous consulter).

Charges descendantes

Altitude < 900m - Groupe couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
60	4,07	4,07	4,55	4,55	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	4,78	4,78	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
70	3,70	3,70	4,14	4,14	4,96	4,96	5,00*	5,00*	4,38	4,38	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
80	3,40	3,40	3,80	3,80	4,56	4,56	5,00*	5,00*	4,05	4,05	4,70	4,70	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
90	3,16	3,16	3,52	3,52	4,23	4,23	4,91	4,91	3,77	3,76	4,38	4,38	4,88	4,88	5,00*	5,00*
100	2,95	2,95	3,28	3,28	3,94	3,94	4,58	4,58	3,52	3,52	4,10	4,10	4,58	4,58	4,98	4,98
125	2,55	2,55	2,83	2,83	3,38	3,38	3,93	3,93	3,05	3,05	3,55	3,55	3,97	3,97	4,25	4,25
150	2,26	2,26	2,50	2,50	2,98	2,98	3,46	3,46	2,70	2,70	3,14	3,14	3,51	3,51	3,65	3,65
175	2,05	2,05	2,24	2,24	2,63	2,63	3,04	3,03	2,42	2,42	2,82	2,82	3,16	3,16	3,20	3,20
200	1,83	1,83	1,98	1,98	2,33	2,33	2,69	2,69	2,21	2,21	2,57	2,57	2,87	2,87	2,85	2,85
250	1,48	1,48	1,60	1,60	1,89	1,89	2,19	2,19	1,90	1,90	2,19	2,19	2,36	2,36	2,34	2,34

largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm
*limité à 5 mètres selon Cahier 3731
pour calcul avec groupe de couleur 2 et 3, contactez l'assistance technique

Charges ascendantes

Groupe couleur 1, couleurs claires

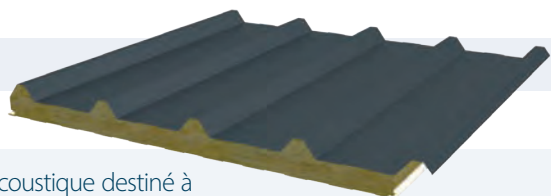
Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
60	4,40	5,00*	4,86	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
70	4,40	5,00*	4,86	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
80	4,40	5,00*	4,86	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
90	4,28	4,47	4,73	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
100	4,03	4,03	4,50	4,59	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
125	3,27	3,27	3,70	3,70	4,60	4,56	5,00*	4,82	4,42	4,42	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
150	2,78	2,78	3,12	3,12	3,85	3,84	4,61	4,15	3,68	3,68	4,49	4,49	5,00*	4,63	5,00*	4,72
175	2,44	2,44	2,72	2,72	3,32	3,32	3,96	3,67	3,16	3,16	3,84	3,84	4,41	4,04	5,00*	4,10
200	2,19	2,19	2,43	2,43	2,94	2,94	3,48	3,30	2,78	2,78	3,36	3,36	3,85	3,60	4,37	3,64
250	1,84	1,84	2,03	2,03	2,42	2,42	2,83	2,78	2,27	2,27	2,71	2,71	3,08	2,99	3,48	3,01

largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm
*limité à 5 mètres selon Cahier 3731
pour calcul avec groupe de couleur 2 et 3, contactez l'assistance technique

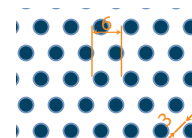
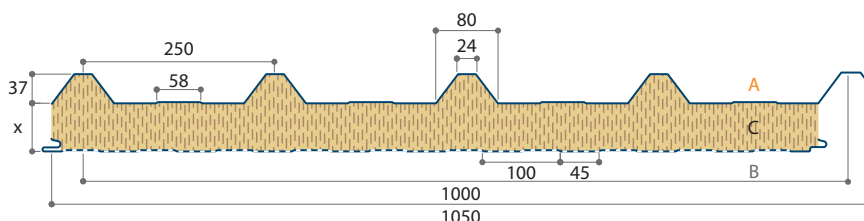
Panneaux

JI Vulcasteel Roof Alpha

Iso



Le JI Vulcasteel Roof Alpha est un système de couverture isolante et acoustique destiné à la réalisation de toitures à pente pour des bâtiments industriels, commerciaux et en particulier des bâtiments avec des installations bruyantes. Grâce à une face intérieure perforée, ce panneau permet d'obtenir un bon niveau d'absorption acoustique en conservant les caractéristiques de résistance au feu et d'isolation. Le JI Vulcasteel Roof Alpha peut être utilisé pour des locaux à faible hygrométrie. La laque définie à la commande de JI Vulcasteel Roof Alpha est appliquée en face A. Une voile de verre noire est placée en production entre la laine de roche et la face perforée (pas de fibre de laine minérale visible).



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	Up [W/m ² .K]	R [m ² .K/W]
1449	50	14,96	0,764	0,774	1,15
1450	60	15,96	0,651	0,657	1,35
1451	80	17,96	0,501	0,505	1,85
1452	100	19,96	0,408	0,412	2,30
1453	120	21,96	0,345	0,347	2,75
8544	150	24,96	0,281	0,283	3,40
8545	175	27,46	0,241	0,242	4,00
1457	200	29,96	0,210	0,211	4,60

parements 0,63 / 0,50 mm sur demande: disponible avec le profil JI 37-500-1000

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 mm et jusqu'à 14000 mm
Largeurs	1000 mm
Métal	tôle d'acier S 280 GD, ép. nominale standard du parement extérieur: 0,60 mm (option: 0,75 mm) - intérieur: 0,50 mm
Perforation	face extérieure: profil 1000 x 37 - face intérieure: perforation R3T6 à 23%
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301

Isolant

Âme	âme en laine de roche haute densité, fibres orientées et placées verticalement coefficients de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m ³
Agréments	classement de réaction au feu: Euroclasse A2-s1, d0 selon PV du CSTB N° RA16-0339
Résistance au feu	rapport de classement disponible sur demande

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-941:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-942:2017 (100 à 200 mm)
---------------	---

Portées d'utilisation (en mètres)

calcul forfaitaire

Méthode de dimensionnement utilisée selon application forfaitaire du Annexe E de la norme NF EN 14509 + Annexe nationale du présent document. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0,-20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des charges descendantes (non pondérées) calculé selon les Eurocodes pour une flèche de 1/200^{ème}. Poids propre inclus avec une flèche de 1/100^{ème} pour l'effet long terme. (Pour des charges non comprises dans ce tableau, nous consulter).

Charges descendantes

Altitude < 900m - Groupe couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
60	2,85	2,85	3,19	3,19	3,82	3,82	4,33	3,87	3,35	3,35	3,86	3,86	4,29	4,29	4,62	4,62
70	2,59	2,59	2,90	2,90	3,47	3,47	4,03	3,76	3,07	3,07	3,55	3,55	3,96	3,96	4,27	4,27
80	2,38	2,38	2,66	2,66	3,19	3,19	3,71	3,66	2,84	2,84	3,29	3,29	3,67	3,67	3,97	3,97
90	2,21	2,21	2,46	2,46	2,96	2,96	3,44	3,44	2,64	2,63	3,07	3,07	3,42	3,42	3,71	3,71
100	2,07	2,07	2,30	2,30	2,76	2,76	3,21	3,21	2,46	2,46	2,87	2,87	3,21	3,21	3,49	3,49
125	1,79	1,79	1,98	1,98	2,37	2,37	2,75	2,75	2,14	2,14	2,49	2,49	2,78	2,78	2,98	2,98
150	1,58	1,58	1,75	1,75	2,09	2,09	2,42	2,42	1,89	1,89	2,20	2,20	2,46	2,46	2,56	2,56
175	1,44	1,44	1,57	1,57	1,84	1,84	2,13	2,12	1,69	1,69	1,97	1,97	2,21	2,21	2,24	2,24
200	1,28	1,28	1,39	1,39	1,63	1,63	1,88	1,88	1,55	1,55	1,80	1,80	2,01	2,01	2,00	2,00
250	1,04	1,04	1,12	1,12	1,32	1,32	1,53	1,53	1,33	1,33	1,53	1,53	1,65	1,65	1,64	1,64

largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm pour calcul avec groupe de couleur 2 et 3, contactez l'assistance technique

Charges ascendantes

Groupe couleur 1, couleurs claires

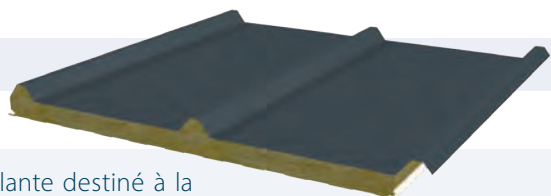
Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
60	3,08	4,75	3,40	5,00*	4,03	5,00*	4,62	5,00*	5,00*	4,55	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
70	3,08	4,05	3,40	4,63	4,03	5,00*	4,62	5,00*	5,00*	4,55	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
80	3,08	3,52	3,40	4,04	4,03	4,61	4,62	4,94	5,00*	4,55	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
90	3,00	3,13	3,31	3,57	3,95	4,17	4,56	4,46	4,42	4,42	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
100	2,82	2,82	3,15	3,21	3,75	3,82	4,33	4,07	3,93	3,93	4,89	4,58	5,00*	4,77	5,00*	4,95
125	2,29	2,29	2,59	2,59	3,22	3,19	3,83	3,37	3,09	3,09	3,82	3,72	4,43	3,84	5,00*	3,93
150	1,95	1,95	2,18	2,18	2,70	2,69	3,23	2,91	2,58	2,58	3,14	3,14	3,63	3,24	4,16	3,30
175	1,71	1,71	1,90	1,90	2,32	2,32	2,77	2,57	2,21	2,21	2,69	2,69	3,09	2,83	3,51	2,87
200	1,53	1,53	1,70	1,70	2,06	2,06	2,44	2,31	1,95	1,95	2,35	2,35	2,70	2,52	3,06	2,55
250	1,29	1,29	1,42	1,42	1,69	1,69	1,98	1,95	1,59	1,59	1,90	1,90	2,16	2,09	2,44	2,11

largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm *limité à 5 mètres selon Cahier 3731 pour calcul avec groupe de couleur 2 et 3, contactez l'assistance technique

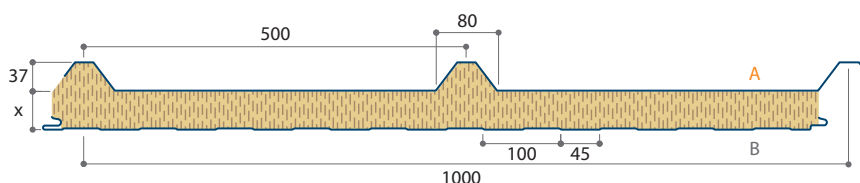
Panneaux

JI Vulcasteel Roof 37-500

Iso



Le JI Vulcasteel Roof 37-500 est un système de couverture isolante destiné à la réalisation de toiture à pente pour des bâtiments industriels, agricoles et commerciaux en particulier les bâtiments recevant du public. Le JI Vulcasteel Roof 37-500 peut être utilisé pour des locaux à faible et moyenne hygrométrie. La laque définie à la commande de JI Vulcasteel Roof 37-500 est appliquée en face A.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	Up [W/m ² .K]	R [m ² .K/W]
8647	50	15,00	0,767	0,777	1,15
8648	60	16,00	0,653	0,659	1,35
8649	80	18,00	0,508	0,512	1,80
8650	100	20,00	0,405	0,409	2,30
8661	120	22,00	0,344	0,346	2,75
8662	150	25,00	0,282	0,284	3,40
8663	175	27,50	0,240	0,241	4,00
8664	200	30,00	0,211	0,212	4,55

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 mm et jusqu'à 14000 mm
Métal	tôle d'acier S 280 GD, ép. nominale standard du parement extérieure: 0,60 mm (option: 0,75 mm) - intérieure: 0,50 mm
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301

Isolant

Âme	âme en laine de roche haute densité, fibres orientées et placées verticalement coefficient de conductivité 0.044 w/mK pour une densité de 100 kg/m ³
Agréments	classement de réaction au feu: Euroclasse A2-s1, d0 selon PV du CSTB N° RA17-0219
Résistance au feu	rapport de classement disponible sur demande

Portées d'utilisation (en mètres)

calcul forfaitaire

Méthode de dimensionnement utilisée selon application forfaitaire du Annexe E de la norme NF EN 14509 + Annexe nationale du présent document. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0,-20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des charges descendantes (non pondérées) calculé selon les Eurocodes pour une flèche de 1/200^{ème}. Poids propre inclus avec une flèche de 1/100^{ème} pour l'effet long terme. (Pour des charges non comprises dans ce tableau, nous consulter).

Charges descendantes

Altitude < 900m - Groupe couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.
60	2,60	2,60	3,06	3,06	3,78	3,52	4,46	3,80	5,00*	3,66	5,00*	3,41	4,83	2,99	4,50	2,57
70	2,42	2,42	2,78	2,78	3,42	3,42	4,04	3,73	4,64	3,62	4,67	3,38	4,34	2,97	4,05	2,56
80	2,26	2,26	2,55	2,55	3,13	3,13	3,70	3,68	4,24	3,57	4,23	3,35	3,94	2,96	3,68	2,55
90	2,10	2,10	2,36	2,36	2,90	2,89	3,41	3,41	3,92	3,53	3,86	3,32	3,60	2,94	3,37	2,54
100	1,96	1,96	2,21	2,21	2,70	2,69	3,17	3,17	3,64	3,49	3,55	3,30	3,32	2,93	3,11	2,54
125	1,71	1,71	1,91	1,91	2,31	2,31	2,71	2,71	3,11	3,11	2,96	2,96	2,77	2,77	2,61	2,52
150	1,53	1,53	1,70	1,70	2,04	2,04	2,38	2,38	2,72	2,72	2,54	2,54	2,38	2,38	2,25	2,25
175	1,40	1,40	1,54	1,54	1,83	1,83	2,13	2,13	2,43	2,43	2,22	2,22	2,09	2,09	1,97	1,97
200	1,29	1,29	1,42	1,42	1,67	1,67	1,94	1,94	2,20	2,20	1,98	1,98	1,86	1,86	1,76	1,76
250	1,14	1,14	1,24	1,24	1,44	1,44	1,65	1,65	1,87	1,87	1,62	1,62	1,53	1,53	1,44	1,44

largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm
*limité à 5 mètres selon Cahier 3731
pour calcul avec groupe de couleur 2 et 3, contactez l'assistance technique

Charges ascendantes

Groupe couleur 1, couleurs claires

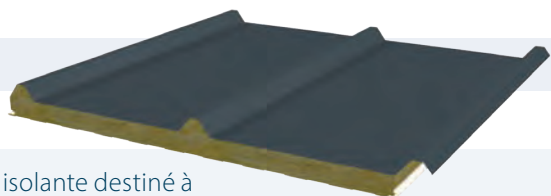
Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.
60	3,89	3,66	4,36	3,81	5,00*	4,10	5,00*	4,38	5,00*	4,07	5,00*	3,63	5,00*	3,10	5,00*	2,62
70	3,65	3,65	4,26	3,81	5,00*	4,10	5,00*	4,38	5,00*	4,07	5,00*	3,63	5,00*	3,10	5,00*	2,62
80	3,19	3,19	3,70	3,70	4,78	4,10	5,00*	4,38	5,00*	4,07	5,00*	3,63	5,00*	3,10	5,00*	2,62
90	2,84	2,84	3,28	3,28	4,20	4,10	5,00*	4,38	5,00*	4,07	5,00*	3,63	5,00*	3,10	5,00*	2,62
100	2,58	2,58	2,96	2,96	3,76	3,76	4,62	4,03	5,00*	4,07	5,00*	3,63	5,00*	3,10	5,00*	2,62
125	2,12	2,12	2,40	2,40	3,01	3,01	3,65	3,28	4,32	3,40	4,96	3,49	4,95	3,10	4,81	2,62
150	1,82	1,82	2,05	2,05	2,53	2,53	3,04	2,79	3,57	2,88	4,40	2,94	4,45	3,08	4,32	2,62
175	1,62	1,62	1,80	1,80	2,20	2,20	2,62	2,45	3,06	2,52	3,74	2,56	3,82	2,67	3,76	2,62
200	1,47	1,46	1,62	1,62	1,96	1,96	2,32	2,20	2,69	2,25	3,27	2,27	3,33	2,37	3,26	2,44
250	1,26	1,26	1,38	1,38	1,63	1,63	1,90	1,84	2,18	1,87	2,63	1,88	2,66	1,95	2,61	2,00

largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm
*limité à 5 mètres selon Cahier 3731
pour calcul avec groupe de couleur 2 et 3, contactez l'assistance technique

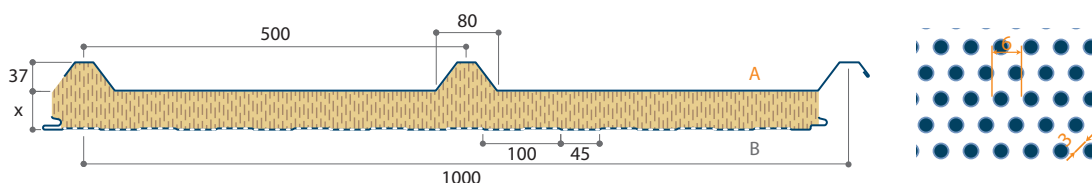
Panneaux

JI Vulcasteel Roof 37-500 Alpha

Iso



Le JI Vulcasteel Roof 37-500 Alpha est un système de couverture isolante destiné à la réalisation de toiture à pente pour des bâtiments industriels, agricoles et commerciaux en particulier les bâtiments recevant du public. Le JI Vulcasteel Roof 37-500 Alpha peut être utilisé pour des locaux à faible et moyenne hygrométrie. La laque définie à la commande de JI Vulcasteel Roof 37-500 Alpha est appliquée en face A. Un voile de verre noire est placé en production entre la laine de roche et la face perforée (pas de fibre de laine minérale visible).



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	Up [W/m ² .K]	R [m ² .K/W]
8665	50	14,26	0,767	0,777	1,15
8666	60	15,26	0,653	0,659	1,35
8667	80	17,26	0,508	0,512	1,80
8668	100	19,26	0,405	0,409	2,30
8669	120	21,26	0,344	0,346	2,75
8670	150	24,26	0,282	0,284	3,40
8671	175	26,76	0,240	0,241	4,00
8672	200	29,26	0,211	0,212	4,55

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 mm et jusqu'à 14000 mm
Métal	tôle d'acier S 280 GD, ép. nominale standard du parement extérieure: 0,60 mm (option: 0,75 mm) - intérieure: 0,50 mm
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301

Isolant

Âme	âme en laine de roche haute densité, fibres orientées et placées verticalement coefficient de conductivité 0,044 w/mK pour une densité de 100 kg/m ³
Agréments	classement de réaction au feu: Euroclasse A2-s1, d0 selon PV du CSTB N° RA16-0339
Résistance au feu	rapport de classement disponible sur demande

Portées d'utilisation (en mètres)

calcul forfaitaire

Méthode de dimensionnement utilisée selon application forfaitaire du Annexe E de la norme NF EN 14509 + Annexe nationale du présent document. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0,-20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des charges descendantes (non pondérées) calculé selon les Eurocodes pour une flèche de 1/200^{ème}. Poids propre inclus avec une flèche de 1/100^{ème} pour l'effet long terme. (Pour des charges non comprises dans ce tableau, nous consulter).

⬇️ Charges descendantes

Altitude < 900m - Groupe couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
60	1,82	1,82	2,14	2,14	2,65	2,46	3,12	2,66	3,58	2,56	3,65	2,39	3,38	2,09	3,15	1,80
70	1,69	1,69	1,95	1,95	2,39	2,39	2,83	2,61	3,25	2,53	3,27	2,37	3,04	2,08	2,84	1,79
80	1,58	1,58	1,79	1,79	2,19	2,19	2,59	2,58	2,97	2,50	2,96	2,35	2,76	2,07	2,58	1,79
90	1,47	1,47	1,65	1,65	2,03	2,02	2,39	2,39	2,74	2,47	2,70	2,32	2,52	2,06	2,36	1,78
100	1,37	1,37	1,55	1,55	1,89	1,88	2,22	2,22	2,55	2,44	2,49	2,31	2,32	2,05	2,18	1,78
125	1,20	1,20	1,34	1,34	1,62	1,62	1,90	1,90	2,18	2,18	2,07	2,07	1,94	1,94	1,83	1,76
150	1,07	1,07	1,19	1,19	1,43	1,43	1,67	1,67	1,90	1,90	1,78	1,78	1,67	1,67	1,58	1,58
175	0,98	0,98	1,08	1,08	1,28	1,28	1,49	1,49	1,70	1,70	1,55	1,55	1,46	1,46	1,38	1,38
200	0,90	0,90	0,99	0,99	1,17	1,17	1,36	1,36	1,54	1,54	1,39	1,39	1,30	1,30	1,23	1,23
250	0,80	0,80	0,87	0,87	1,01	1,01	1,16	1,16	1,31	1,31	1,13	1,13	1,07	1,07	1,01	1,01

largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm pour calcul avec groupe de couleur 2 et 3, contactez l'assistance technique

⬆️ Charges ascendantes

Groupe couleur 1, couleurs claires

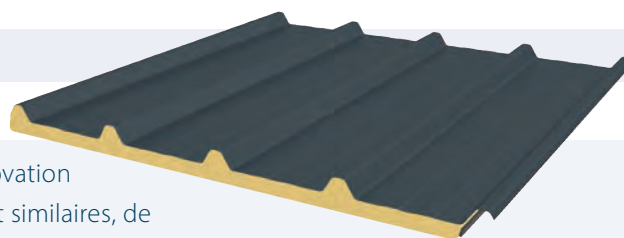
Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
60	2,72	2,56	3,05	2,67	3,68	2,87	4,28	3,07	4,83	2,85	5,00*	2,54	5,00*	2,17	5,00*	1,83
70	2,56	2,56	2,98	2,67	3,68	2,87	4,28	3,07	4,62	2,85	4,99	2,54	5,00*	2,17	4,93	1,83
80	2,23	2,23	2,59	2,59	3,35	2,87	3,98	3,07	4,24	2,85	4,57	2,54	4,59	2,17	4,49	1,83
90	1,99	1,99	2,30	2,30	2,94	2,87	3,63	3,07	3,95	2,85	4,24	2,54	4,24	2,17	4,14	1,83
100	1,81	1,81	2,07	2,07	2,63	2,63	3,23	2,82	3,70	2,85	3,97	2,54	3,97	2,17	3,87	1,83
125	1,48	1,48	1,68	1,68	2,11	2,11	2,56	2,30	3,02	2,38	3,47	2,44	3,47	2,17	3,37	1,83
150	1,27	1,27	1,44	1,44	1,77	1,77	2,13	1,95	2,50	2,02	3,08	2,06	3,12	2,16	3,02	1,83
175	1,13	1,13	1,26	1,26	1,54	1,54	1,83	1,72	2,14	1,76	2,62	1,79	2,67	1,87	2,63	1,83
200	1,03	1,02	1,13	1,13	1,37	1,37	1,62	1,54	1,88	1,58	2,29	1,59	2,33	1,66	2,28	1,71
250	0,88	0,88	0,97	0,97	1,14	1,14	1,33	1,29	1,53	1,31	1,84	1,32	1,86	1,37	1,83	1,40

largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm *limité à 5 mètres selon Cahier 3731 pour calcul avec groupe de couleur 2 et 3, contactez l'assistance technique

Panneaux

JI Fibrosteel®

Iso

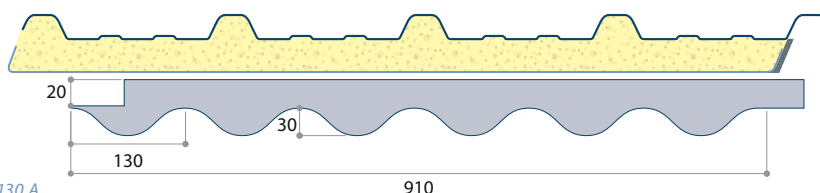


Le système reconstitué JI Fibrosteel® est destiné à la rénovation de toitures non accessibles en plaques de fibro-ciment et similaires, de bâtiments industriels, agricoles et commerciaux; pour des versants de longueurs maxi 30 m. Il se compose de deux panneaux: le premier, isolant nu, sert au remplissage des ondulations des plaques de toiture. Le second, posé sur le premier, est un panneau isolant avec parement extérieur acier (JI 33-250-1000) et assure la performance thermique et l'étanchéité. Le panneau de remplissage confère une âme isolante de 20 mm au dessus des ondulations des plaques existantes.

Module de remplissage 30-130 A

(module de remplissage non limitant)

JI Eco PIR



Module de remplissage 30-130 A

Article	JI Eco PIR		Module de remplissage 30-130 A		Valeur de l'ensemble		
	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	ép. total	Uc (W/m ² K)	Masse (kg/m ²)
3264 + 8710	30	7,43	20	0,55	50	0,73	7,98
3265 + 8710	40	7,83	20	0,55	60	0,51	8,38
3266 + 8710	60	8,63	20	0,55	80	0,34	9,18
8418 + 8710	100	10,23	20	0,55	120	0,24	10,78

Caractéristiques techniques

Longueur standard	panneau de remplissage polystyrène: 4000 mm maxi pour une largeur utile identique du panneau à rénover.
Métal	tôle d'acier S 280 GD
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	NF P 34-401 pour le profil

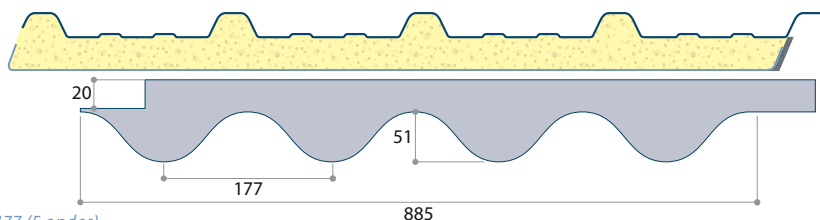
Isolant

Âme	polystyrène expansé auto extinguable densités nominales 15 ±5 kg/m ³
-----	---

Module de remplissage 51-177 (5 ondes)

(module de remplissage non limitant)

JI Eco PIR



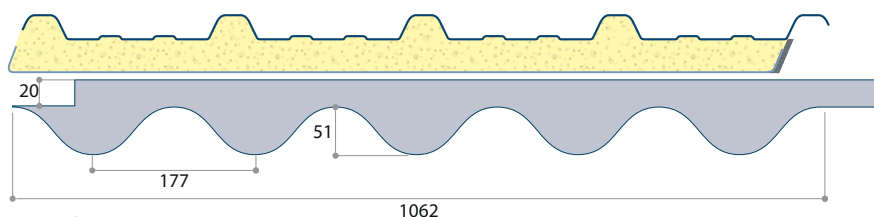
Module de remplissage 51-177 (5 ondes)

Article	JI Eco PIR		Module de remplissage 51-177 (5 ondes)		Valeur de l'ensemble		
	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	ép. total	Uc (W/m ² K)	Masse (kg/m ²)
3264 + 8712	30	7,43	20	0,70	50	0,73	8,13
3265 + 8712	40	7,83	20	0,70	60	0,51	8,53
3266 + 8712	60	8,63	20	0,70	80	0,34	9,33
8418 + 8712	100	10,23	20	0,70	120	0,24	10,93

Module de remplissage 51-177 (6 ondes)

(module de remplissage non limitant)

JI Eco PIR



Module de remplissage 51-177 (6 ondes)

Article	JI Eco PIR		Module de remplissage 51-177 (6 ondes)		Valeur de l'ensemble		
	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	ép. total	Uc (W/m ² K)	Masse (kg/m ²)
3264 + 8713	30	7,43	20	0,70	50	0,73	8,13
3265 + 8713	40	7,83	20	0,70	60	0,51	8,53
3266 + 8713	60	8,63	20	0,70	80	0,34	9,33
8418 + 8713	100	10,23	20	0,70	120	0,24	10,93

Spécifications particulières

Au préalable à la pose, la surface doit être propre et saine de tout accessoire et déchet. La pose et la fixation des panneaux de couverture (avec parement acier) s'effectue à l'avancement. Les fixations du complexe JI Fibrosteel® se font en sommets de nervures avec emploi de cavaliers.

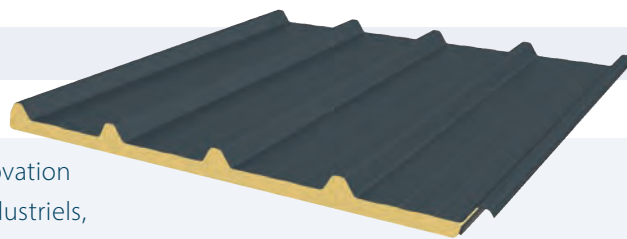
Masse surfacique du JI Fibrosteel® pour un parement extérieur de 0,63 mm;
les panneaux sont d'épaisseur d'isolant* de 50 (30 + 20 mm) 120 (100 + 20 mm).

* épaisseur hors remplissage des ondulations des plaques existantes et hors nervures du parement extérieur

Panneaux

JI Renosteel®

Iso

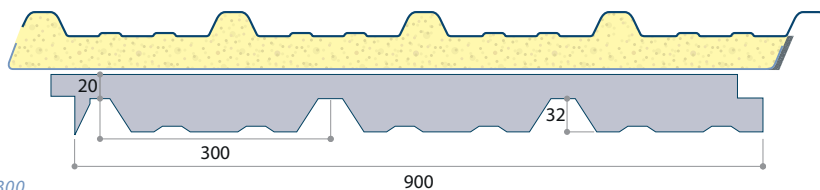


Le système reconstitué JI Renosteel® est destiné à la rénovation de toitures métalliques non accessibles, de bâtiments industriels, agricoles et commerciaux; pour des versants de longueurs maxi 30 m. Il se compose de deux panneaux: le premier, isolant nu, sert au remplissage des nervures du profil existant, Le second, posé sur le premier, est un panneau isolant avec parement extérieur acier (JI 33-250-1000) et assure la performance thermique et l'étanchéité. Le panneau de remplissage confère une âme isolante de 20 mm au dessus des ondulations du profil existant.

Module de remplissage 32-300

(module de remplissage non limitant)

JI Eco PIR



Module de remplissage 32-300

Article	JI Eco PIR		Module de remplissage 32-300		Valeur de l'ensemble		
	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	ép. total	Uc (W/m ² K)	Masse (kg/m ²)
3264 + 8714	30	7,43	20	0,80	50	0,73	8,23
3265 + 8714	40	7,83	20	0,80	60	0,51	8,63
3266 + 8714	60	8,63	20	0,80	80	0,34	9,43
8418 + 8714	100	10,23	20	0,80	120	0,24	11,03

Caractéristiques techniques

Longueur standard panneau de remplissage polystyrène: 4000 mm maxi pour une largeur utile égale au profil à rénover. Panneau de couverture: 2500 à 14000 mm
Métal tôle d'acier S 280 GD
Revêtements prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier

Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 tolérances normales
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances NF P 34-401 pour le profil

Isolation thermique (JI Eco PIR + remplissage EPS)

Âme polystyrène expansé auto extinguable, densités nominales 15 ±5 kg/m³ et 20 ±5 kg/m³

En version à âme isolante en polystyrène le panneau de remplissage confère une âme isolante de 20 mm au dessus des ondulations des plaques existantes. Masse surfacique du JI Renosteel® à âme polystyrène pour un parement extérieur de 0,63 mm; les panneaux sont d'épaisseur d'isolant* de 50 à 120 mm

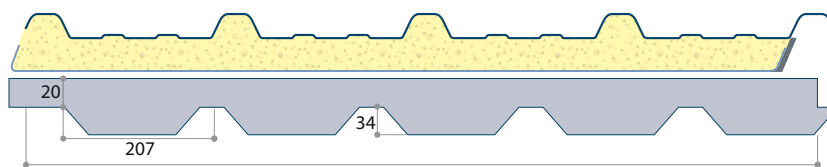
Conductivité thermique du polystyrène: 0,036 W/m.K pour une densité de 20 kg/m³ et 0,038 W/m.K pour une densité de 15 kg/m³.

* épaisseur hors remplissage des ondulations des plaques existantes et hors nervures du parement extérieur

Module de remplissage 35-207

(module de remplissage non limitant)

JI Eco PIR



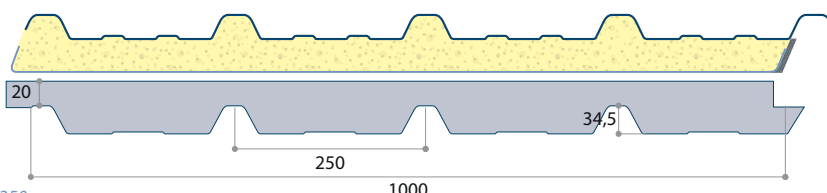
Module de remplissage 35-207

Article	JI Eco PIR		Module de remplissage 35-207		Valeur de l'ensemble		
	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	ép. total	Uc (W/m ² K)	Masse (kg/m ²)
3264 + 8715	30	7,43	20	0,80	50	0,73	8,23
3265 + 8715	40	7,83	20	0,80	60	0,51	8,63
3266 + 8715	60	8,63	20	0,80	80	0,34	9,43
8418 + 8715	100	10,23	20	0,80	120	0,24	11,03

Module de remplissage 33-250

(module de remplissage non limitant)

JI Eco PIR



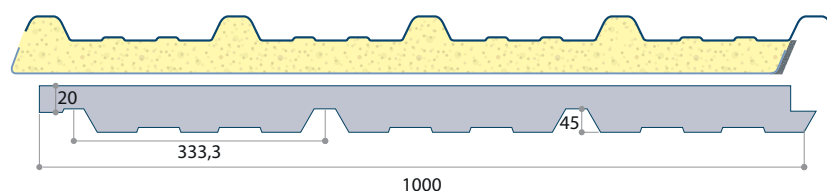
Module de remplissage 33-250

Article	JI Eco PIR		Module de remplissage 33-250		Valeur de l'ensemble		
	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	ép. total	Uc (W/m ² K)	Masse (kg/m ²)
3264 + 8716	30	7,43	20	0,85	50	0,73	8,28
3265 + 8716	40	7,83	20	0,85	60	0,51	8,68
3266 + 8716	60	8,63	20	0,85	80	0,34	9,48
8418 + 8716	100	10,23	20	0,85	120	0,24	11,08

Module de remplissage 45-333

(module de remplissage non limitant)

JI Eco PIR



Module de remplissage 45-333

Article	JI Eco PIR		Module de remplissage 45-333		Valeur de l'ensemble		
	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	ép. total	Uc (W/m ² K)	Masse (kg/m ²)
3264 + 8717	30	7,43	20	1,00	50	0,73	8,43
3265 + 8717	40	7,83	20	1,00	60	0,51	8,83
3266 + 8717	60	8,63	20	1,00	80	0,34	9,63
8418 + 8717	100	10,23	20	1,00	120	0,24	11,23

Spécifications particulières

Au préalable à la pose, la surface doit être propre et saine de tout accessoire et déchet. La pose et la fixation des panneaux de couverture (avec parement acier) s'effectue à l'avancement. Les fixations du complexe JI Renosteel® se font en sommets de nervures avec emploi de cavaliers.



Jl Roof PIR pour bâtiment en Kit en Seine-Maritime.



Mise en oeuvre avec Jl Eco PIR.



Panneaux Jl Vulcasteel Roof pour une application en ERP.



Panneaux sandwichs avec parement extérieur ondulé Jl Onduroof PIR.



Bâtiment agricole réalisé en panneaux sandwichs.



JI Vulcasteel Roof Alpha pour un établissement recevant du public (ERP).



JI Roof PIR pour application industrielle.



Batiment de stockage viticole réalisé en JI Roof PIR (Beaune - 21)



Site industriel de 4000m² réalisé en JI Vulcasteel Roof (Vosges - 88).



Joris Ide Atlantique

Alpha Parc Ouest, Route de Nantes, 79300 Bressuire, France
T +33 (0)5 49 65 83 15 F +33 (0)5 49 74 10 55 jiatlantique@joriside.fr

Joris Ide Auvergne-Sud Est

Z.I. Les Bonnes, 43410 Lempdes sur Allagnon, France
T +33 (0)4 71 74 61 00 F +33 (0)4 71 74 61 01 jiauvergne@joriside.fr

61 Route de Camsaud, 84700 Sorgues, France
T +33 (0)4 90 39 94 95 F +33 (0)4 90 48 17 55

Joris Ide Bretagne

Parc d'activités de Bel-Air, 22600 Saint-Caradec, France
T +33 (0)2 96 25 09 00 F +33 (0)2 96 25 08 57 jibretagne@joriside.fr

Allée des Châtaigniers, 14310 Villers-bocage, France
T +33 (0)2 21 38 00 00 F +33 (0)2 34 88 53 92 jinormandie@joriside.fr

Joris Ide Est

18 Rue du moulin, Chemin Departemental, 51300 Bignicourt-sur-Marne, France
T +33 (0)3 26 74 37 40 F +33 (0)3 26 74 37 41 jiest@joriside.fr

Joris Ide Sud Ouest

Z.I. route d'orthéz, 40700 Hagetmau, France
T +33 (0)5 58 79 80 90 F +33 (0)5 58 79 86 02 jisudouest@joriside.fr

Z.I. de novital, 40 chemin de casselèvres, 31790 Saint Jory, France
T +33 (0)5 34 27 68 68 F +33 (0)5 34 27 68 69

Jl Nord

Parc d'activité de la Vallée de l'Escaut, Z.I. N9 Est, 59264 Onnaing, France
T +33 (0)3 27 45 54 54 F +33 (0)3 27 45 59 59 JINord@joriside.fr

Joris Ide nv/sa

Hille 174, 8750 Zwevezele, Belgique
T +32 (0)51 61 07 77 F +32 (0)51 61 07 79 info@joriside.be