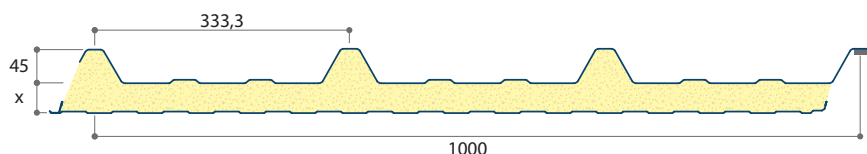
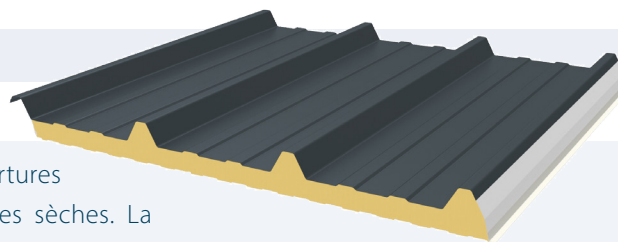


Panneaux

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, closiers 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