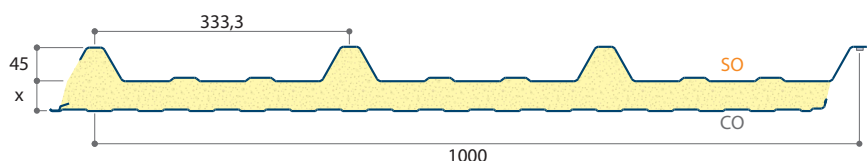
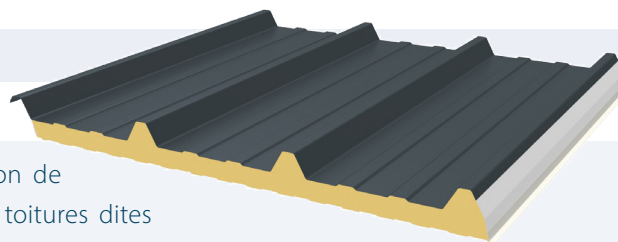


## Panneaux

### JI Roof 1000 IPN

JI

JI Roof 1000 IPN 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 1000 IPN est appliquée en face SO. Panneaux sandwich selon la norme NF EN 14509 et son complément national.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Up [W/(m <sup>2</sup> .K)]	R [m <sup>2</sup> .K/W]**
9221	30*	10,38	0,669	0,680	1,35
46	40	10,76	0,519	0,525	1,75
48	60	11,52	0,357	0,359	2,65
49	80	12,28	0,250	0,251	3,90
50	100	13,04	0,201	0,202	4,85
1922	120	13,78	0,169	0,170	5,80
3188	150	14,94	0,136	0,137	7,25

\*Hors DTA  
\*\*Suivant Acermi 16/212/1141-5

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2550 mm et jusqu'à 13600 mm, autres, nous consulter
Métal	tôle d'acier S280 GD, ép. nominale standard du parement extérieur: 0,60 mm (option: 0,75 mm), ép. nominale standard du parement intérieur : 0,40mm.
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
Démoussage	50 jusqu'à 300mm

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 tolérances normales
Acier prélaqué	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1787_V3

### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ±5kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1, Broof (t1, t2, t3, t4) selon EN 13501-5

### Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1787_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1141-5: 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 2.3/17-1787\_V3

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 (non pondérées) calculé selon les Eurocodes pour une flèche de 1/200<sup>ème</sup>. Poids propre inclus avec une flèche de 1/100<sup>ème</sup> 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 <sup>2</sup>	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	4,35	4,57	4,86	5,27	5,28	5,90	5,58	6,00*	5,85	6,00*	6,00*
70	3,63	4,03	4,34	4,50	5,00	4,87	5,60	5,14	6,00*	5,40	6,00*	5,66
80	3,47	3,77	4,14	4,20	4,77	4,54	5,34	4,79	5,89	5,02	6,00*	5,27
90	3,33	3,55	3,97	3,94	4,57	4,25	5,11	4,48	5,64	4,70	6,00*	4,94
100	3,21	3,36	3,82	3,72	4,39	4,01	4,91	4,22	5,42	4,43	6,00*	4,65
125	2,95	2,99	3,51	3,29	4,02	3,53	4,49	3,71	4,95	3,88	5,59	4,08
150	2,76	2,70	3,27	2,96	3,73	3,17	4,16	3,33	4,59	3,48	5,17	3,66
175	2,59	2,49	3,07	2,71	3,50	2,89	3,89	3,03	4,28	3,17	4,82	3,32
200	2,41	2,31	2,90	2,51	3,30	2,67	3,66	2,79	4,03	2,91	4,52	3,06
250	2,10	2,04	2,62	2,20	2,98	2,33	3,29	2,43	3,61	2,53	4,04	2,65

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 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 <sup>2</sup>	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	5,39	5,12	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
70	4,13	4,90	5,00	5,97	5,82	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
80	3,88	4,52	4,70	5,39	5,46	5,96	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
90	3,68	4,20	4,45	4,94	5,16	5,44	5,84	5,85	6,00*	6,00*	6,00*	6,00*
100	3,51	3,94	4,24	4,57	4,90	5,01	5,54	5,37	6,00*	5,65	6,00*	5,99
125	3,18	3,43	3,82	3,89	4,41	4,22	4,96	4,50	5,53	4,71	6,00*	4,94
150	2,94	3,05	3,51	3,42	4,04	3,69	4,53	3,90	5,04	4,07	5,62	4,24
175	2,74	2,76	3,26	3,07	3,74	3,29	4,19	3,47	4,65	3,60	5,18	3,74
200	2,54	2,53	3,06	2,80	3,50	2,99	3,92	3,14	4,34	3,25	4,84	3,37
250	2,18	2,18	2,75	2,41	3,13	2,55	3,48	2,66	3,85	2,74	4,31	2,82

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 groupe de couleur 2 et 3 ou épaisseur 30 mm, contactez l'assistance technique