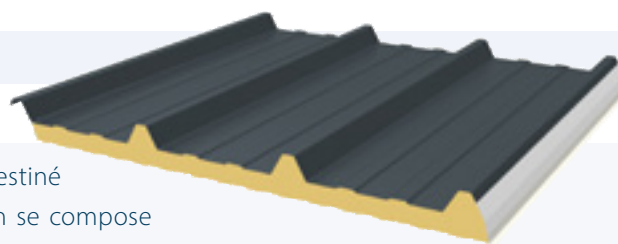


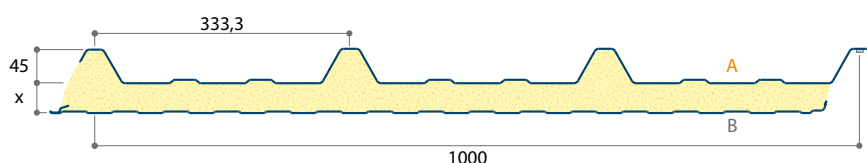
## Panneaux

### JI Roof 1000 IPN

JI



JI Roof 1000 IPN est un panneau de couverture isolant destiné à la réalisation de toiture à pente. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure trapézoïdale, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFG-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 150 mm permet d'atteindre une grande isolation thermique. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec des exigences thermiques.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/(m <sup>2</sup> .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m <sup>2</sup> .K/W]**
9221	30*	10,38	0,681	0,011	1,30
46	40	10,76	0,524	0,006	1,75
48	60	11,52	0,360	0,002	2,65
49	80	12,28	0,250	0,001	3,90
50	100	13,04	0,202	0,001	4,85
1922	120	13,78	0,169	0,001	5,80
3188	150	14,94	0,136	0,001	7,25

\*Hors DTA, \*\*Suivant Acermi 16/212/1141-5 (30mm exclu), Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ( $U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$ )

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2550 mm et jusqu'à 13600 mm, autres, nous consulter

Largeur de tôle 1000 mm

Type de métal Acier S280 GD

Tôle extérieure (A) tôle d'acier trapézoïdale, type 45-333-1000, épaisseur: 0,60 mm (0,75 mm possible sur demande)

Revêtement extérieur Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101\_Colorflow

Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)

Fixation en sommet d'onde avec cavalier

Pente de la couverture ≥5% (selon conditions mentionnées dans le DTA)

Accessoires translucides, cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036\_Accessoires

### Normes de référence

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 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 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Démoussage	à partir de 50 jusqu'à 300 mm
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1 Broof (t1, t2, t3, t4) selon NF EN 13501-5
Résistance au feu	100 mm: REI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

### 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)
Option	FM-Approval (40-150mm) - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Roof 1000_2 PIR»

### Avantages

- performances thermiques très élevées, idéales pour les applications de réfrigération et de congélation
- montage rapide
- bonnes propriétés thermiques

## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1787\_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. 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. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence dûe à la charge à long terme 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)

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	30 mm		40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	3,47	4,03	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	3,3	3,75	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	3,15	3,51	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	3,03	3,31	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	2,92	3,13	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	2,7	2,79	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	2,52	2,52	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	2,32	2,32	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	2,14	2,14	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	1,88	1,88	2,10	2,04	2,62	2,20	2,98	2,33	3,29	2,43	3,61	2,53	4,04	2,65

Pour les épaisseurs 30 jusqu'à 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm.  
 Pour l'épaisseur 150 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm.  
 \*limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731  
 Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.  
 l'assemblage n'est pas pris en compte

## ⬆️ Charges ascendantes

Groupe de couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	30 mm		40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
60	3,92	4,64	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	3,69	4,23	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	3,48	3,9	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	3,3	3,64	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	3,16	3,41	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	2,87	2,98	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	2,66	2,67	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	2,42	2,42	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	2,23	2,23	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	2,07	2,07	2,18	2,18	2,75	2,41	3,13	2,55	3,48	2,66	3,85	2,74	4,31	2,82

Pour les épaisseurs 30 jusqu'à 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm.  
 Pour l'épaisseur 150 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm.  
 \*limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731  
 Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.  
 l'assemblage n'est pas pris en compte