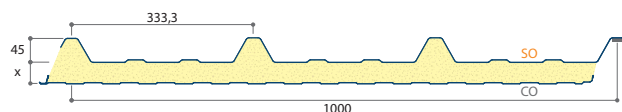
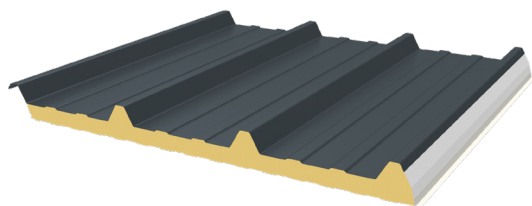


Panneaux

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 CFC -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/m²)	Uc [W/m².K]	ψj [W/(m.K)]	R [m².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 16/212/1141-6 (30mm exclu), Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi \cdot \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2550 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)
Revêtements	Essential (25 µ), Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Ultra 60 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 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 14509:2013 - XP P34-900/CN:2020

Pour vous assurer que vous disposez de la dernière version, nous vous invitons à récupérer la dernière version sur notre site web : [Cliquez ici](#)

Ou scannez le QR Code :



Isolant

Âme	Polyisocyanurate (PIR), densité: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$, sans CFC-HCFC, Densité: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$, Broof (t1, t2, t3)
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018
Emploi	DTA 2.3/17-1787_V3

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1787_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1141-6: 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 $L/200^{\text{ème}}$. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due 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 couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m2	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	3,30	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	2,70	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.





Charges descendantes

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

Épaisseur	30 mm		40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
daN/m ²	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	3,90	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	3,30	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

Pour vous assurer que vous disposez de la dernière version, nous vous invitons à récupérer la dernière version sur notre site web : [Cliquez ici](#)

Ou scannez le QR Code :

