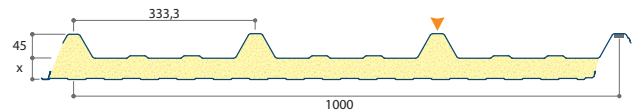
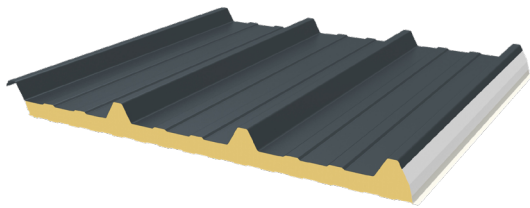


## Panneaux

# JI ROOF 1000

JI

JI Roof 1000 est un panneau de toiture isolé et léger, doté d'une face extérieure trapézoïdale, d'un noyau en mousse PIR de haute qualité sans CFC/HCFC, et d'une face intérieure légèrement nervurée. Avec une épaisseur pouvant aller jusqu'à 150 mm, ce panneau offre une excellente isolation thermique, idéale pour des projets dans les secteurs agricole, industriel, tertiaire et résidentiel. Il est robuste, résistant aux intempéries et facile d'entretien grâce à l'acier durable. De plus, JI Roof 1000 peut être combiné avec notre profil JI 45-333-1000 ainsi que nos solutions solaires, ce qui en fait un choix polyvalent et tourné vers l'avenir pour tous types de toitures.



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	0,005	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	0,201	0,001	4,85
1922	120	13,78	0,169	0,001	5,80
3188	150	14,94	0,136	0,001	7,25

\*\*Suivant Acermi 16/212/1141-8 (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 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 60, Ultra 75 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, closoirs 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](#)  
Aucun droit ne peut être tiré de ce document. Sous réserve de modifications, erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :



## Isolant

Âme	Polyisocyanurate (PIR), densité: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$ , sans CFC-HCFC
Démoussage	à partir 100 mm (optionnel 150 – 200 – 250 – 300 mm)
Classement feu	40-150mm (B-s1,d0), 30mm (B-s2,d0) selon NF EN 13501-1:2018

## Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-283:2021 (40 à 60 mm) et N° 2-284:2021 (80 à 150 mm)
---------------	--

## Avantages

- + **Âme isolante** en PIR
- + **Épaisseur** jusqu'à 150 mm permettant d'atteindre une haute isolation thermique
- + **Adapté** aux secteurs agricole, industriel, tertiaire et résidentiel
- + **Installation rapide et facile**
- + **Peut être combiné** avec notre profil JI 45-333-1000
- + **Robuste** et résistant aux intempéries
- + **Léger**
- + **Peut être combiné** avec nos applications solaires
- + **Faible entretien** grâce à l'utilisation d'un matériau durable comme l'acier

## Portées d'utilisation (en mètres)

NF EN 14509 - XP P34-900/CN

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/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	3,30	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 ascendantes

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
<b>60</b>	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*
<b>70</b>	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*
<b>80</b>	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*
<b>90</b>	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*
<b>100</b>	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
<b>125</b>	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
<b>150</b>	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
<b>175</b>	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
<b>200</b>	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
<b>250</b>	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

\*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](#)  
Aucun droit ne peut être tiré de ce document. Sous réserve de modifications, erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :

