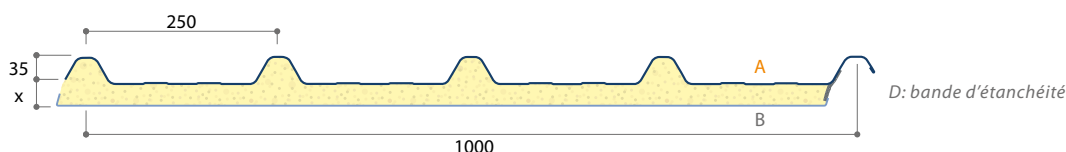
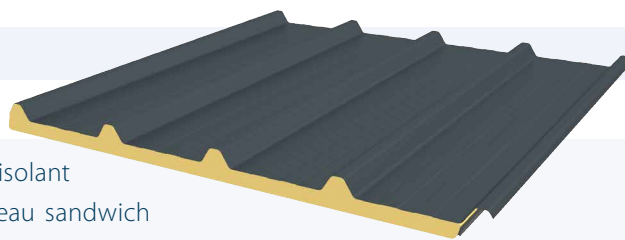


Panneaux

JI Eco PIR 30-40 (JI Panneau Eco)

JI

JI Eco PIR 30-40 mm est un panneau de couverture isolant destiné à la réalisation de toitures avec 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 feuille d'aluminium stucco à l'intérieur. Grâce à sa composition unique, il s'agit d'une alternative économiquement intéressante pour les projets de rénovation et de construction neuve dans le secteur agricole.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc W/(m ² .K)	Ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
3264	30	7,20	0,634	0,018	1,40
3265	40	7,58	0,492	0,010	1,85

Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\Psi_j / 1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2550 mm et jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier trapézoïdale, type 33-250-1000, épaisseur: 0,60 mm (0,50 et 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)	stucco film d'aluminium
Fixation	en sommet d'onde avec cavalier
Pente de la couverture	≥ 6°
Accessoires	cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closoirs 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 P 34-401 pour le profil
Emploi	DTU 40.35

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Démoussage	à partir de 50 jusqu'à 300 mm
Classement feu	B-s2, d0 selon NF EN 13501-1 Broof (t4) selon NF EN 13501-5

Avantages

- alternative économiquement attractive pour les projets de rénovation
- poids réduit, sous-structure légère
- montage rapide
- livraison avec un emboîtement soigné

Charges admissibles (en daN/m²)

valeurs de calculs

Méthode de dimensionnement utilisée selon application forfaitaire du Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. 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^{ème}. 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 de neige 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 ²	30 mm		40 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
60	2,22	2,74	2,22	2,73
70	2,12	2,55	2,12	2,55
80	2,03	2,40	2,03	2,40
90	1,96	2,27	1,96	2,27
100	1,90	2,16	1,90	2,16
125	1,77	1,95	1,77	1,94
150	1,67	1,78	1,67	1,78
175	1,59	1,66	1,59	1,66
200	1,52	1,55	1,52	1,55
250	1,39	1,39	1,39	1,39

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm.
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

Charges ascendantes

Groupe de couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	30 mm		40 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
60	2,40	3,00	2,41	3,01
70	2,27	2,76	2,27	2,77
80	2,16	2,57	2,16	2,58
90	2,07	2,42	2,07	2,42
100	1,99	2,29	2,00	2,29
125	1,84	2,04	1,84	2,04
150	1,73	1,85	1,73	1,85
175	1,64	1,71	1,64	1,71
200	1,56	1,60	1,56	1,60
250	1,43	1,43	1,43	1,43

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm.
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.