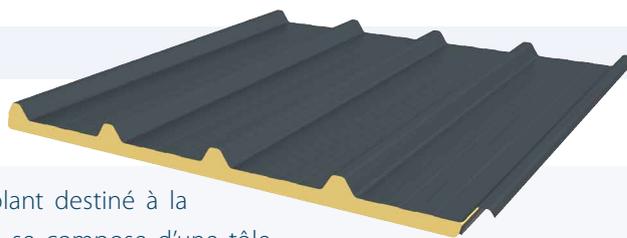


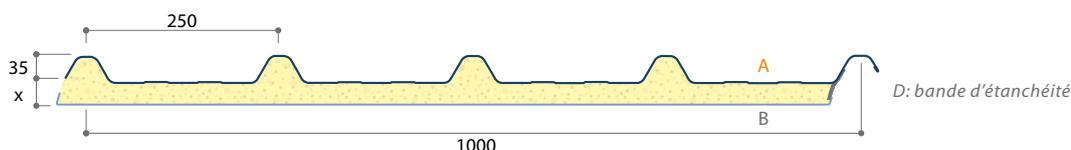
Panneaux

JI Eco PIR 30-40

//



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)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
3264	30	7,20	0,65	1,50	1,39
3265	40	7,58	0,50	2,00	1,86

Valeur U selon EN 14509: 2013 - Valeur R = 1 / U - Valeur Rc selon NTA 8800: 2020
Influence du pont thermique par les vis disponible sur demande.

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2550 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	EN 10346 - tolérances normales selon EN 10143
Acier Prélaqué	EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation
Côtes / Tolérances	EN 14509
Calcul statique	application forfaitaire de EN 14509
Normes	veuillez consulter l'annexe nationale à chaque fois (BE: NBN - NL: NEN - LUX: ILNAS)

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 EN 13501-1 Broof (t4) selon EN 13501-5

Avantages

- alternative économiquement attractive à la rénovation
- poids réduit, sous-structure légère
- montage rapide
- livraison avec un emboîtement soigné

Tableaux de charges (en kN/m²)

PV N°1538716-1D

Méthode de dimensionnement utilisée selon application forfaitaire du 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/250^{ème}. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence d'ue à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

↓ ↓ Portée admissible (m) aux charges descendantes (kN/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de champs	Ép. (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20
Simple L/250	30 - 40	1,88	1,82	1,76	1,71	1,66	1,62	1,59	1,55	1,52	1,49	1,46	1,44	1,42	1,39	1,37
Double L/250	30 - 40	2,40	2,27	2,16	2,07	1,98	1,91	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64	1,59	1,55	1,52	1,48
Multi L/250	30 - 40	2,34	2,25	2,16	2,07	1,98	1,91	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64	1,59	1,55	1,52	1,48

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.

↑ ↑ Portée admissible (m) aux charges ascendantes (kN/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de champs	Ép. (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple L/250	30 - 40	2,23	2,11	2,00	1,92	1,85	1,79	1,73	1,68	1,64	1,60	1,57	1,53	1,50	1,48	1,45
Double L/250	30 - 40	2,99	2,76	2,57	2,42	2,29	2,18	2,08	2,00	1,92	1,85	1,79	1,74	1,69	1,64	1,60
Multi L/250	30 - 40	2,76	2,61	2,48	2,38	2,29	2,18	2,08	2,00	1,92	1,85	1,79	1,74	1,69	1,64	1,60

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.

Propriétés acoustiques

Épaisseur (mm)	R _w (C _c ; C _{tr})*	α _w	R (dB) par octave (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
30	23 (0; -3)	-	11	16	20	24	27	37
40	24 (-1; -4)	-	11	16	20	24	28	37

* C_c, C_{tr}: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur