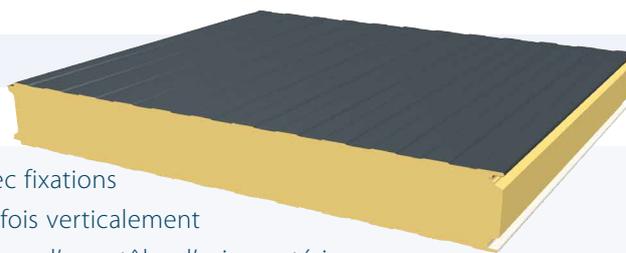


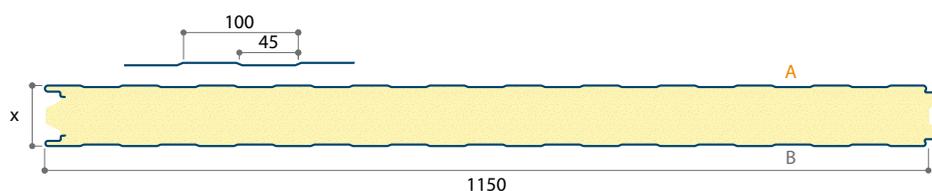
Panneaux

JI Wall PIR 80-100 (Linéaire)

//



JI Wall PIR 80-100 mm (Linéaire) est un panneau isolé avec fixations traversantes. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure légèrement profilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. En outre, une résistance au feu EI30 est obtenue pour une épaisseur de 100 mm. Ces cloisons ou murs extérieurs sont une bonne solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires, par exemple les applications de refroidissement.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
5033	80	11,31	0,27	3,75	3,59
5030	100	12,07	0,21	4,70	4,55

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 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1150 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm (0,50 et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ), 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	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	EN 10346 - tolérances normales selon EN 10143
Acier Prélaqué	EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation
Côtes/Tolérances	EN 14509
Calcul statique	EN 14509

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1
Résistance au feu	100 mm: i<->o EI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

Mécanique	Z-10.49-691
Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- longueurs de panneaux plus longues disponibles sur demande

Tableaux de charges (en kN/m²)

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/150^{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.

Portée admissible (m) à pression de vent (kN/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (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	80	5,54	5,21	4,93	4,70	4,49	4,31	4,15	4,00	3,88	3,76	3,65	3,54	3,45	3,36	3,28
	100	6,43	6,05	5,72	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64
Double	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64
Multi	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64

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) à dépression de vent (kN/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (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	80	5,54	5,21	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43
Double	80	5,65	5,23	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43
Multi	80	5,65	5,23	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

Caractéristiques acoustiques

Épaisseur (mm)	R _w (C; C _{tr}) [*]	R (dB) par octave (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
80	25 (-2; -4)	14	18	19	29	40	50
100	26 (-3; -5)	15	19	17	32	38	52

* C, C_{tr}: correction du R_w aux tonalités hautes et basses - **Diminution du bruit R: Protéger l'espace du bruit extérieur