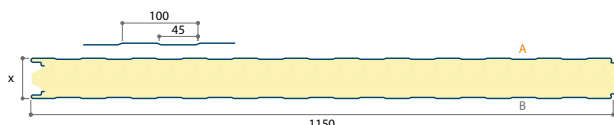
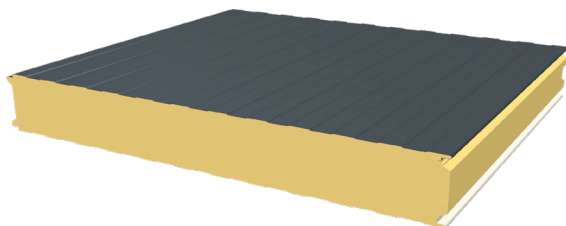


Panneaux

JI WALL IPN 80-100 (LINÉAIRE)

JI

JI Wall IPN 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/m²)	Uc [W/m².K]		ψj [W/(m.K)]		R [m².K/W]
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5033	80	11,31	0,261	0,255	0,005	0,005	3,55
5030	100	12,07	0,209	0,205	0,003	0,004	4,50

*Suivant Acermi 16/212/1139-3
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1,15) + (\chi * \#vis/m^2)$)

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 (0,55 mm et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtements extérieur	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	traversante
Accessoires	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
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3

Isolant

Âme	Polyisocyanurate (PIR), densité: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$, sans CFC-HCFC, Densité: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018
Résistance au feu	100 mm: i<->o EI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1139-3: Lambda 0,021 W/m.K
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-280:2021 (80mm) et N° 2-281:2021 (100mm)
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

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1788_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon 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 $L/100^{ème}$. 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.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m	80 mm		100 mm	
	simple	double	simple	double
40	7,55	7,29	8,78	7,98
60	6,49	6,15	7,49	6,76
80	5,80	5,47	6,49	6,04
100	5,24	4,99	5,80	5,55
125	4,69	4,53	5,19	5,04
150	4,28	4,19	4,74	4,67
175	3,96	3,92	4,39	4,38
200	3,71	3,71	4,10	4,10
225	3,50	3,50	3,87	3,87
250	3,32	3,32	3,67	3,67

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.

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m	80 mm		100 mm	
	simple	double	simple	double
40	7,55	7,79	8,63	8,63
60	6,36	6,36	7,05	7,05
80	5,51	5,51	6,10	6,10
100	4,93	4,93	5,46	5,46
125	4,41	4,41	4,88	4,88
150	4,02	4,02	4,46	4,46
175	3,73	3,73	4,13	4,13
200	3,48	3,48	3,86	3,86
225	3,29	3,29	3,64	3,64
250	3,12	3,12	3,45	3,45

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.