



# PANNEAUX SANDWICHES

Bardage

MR031 / 0822

**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

# PANNEAUX SANDWICHES

## Index

<b>Bardage, PIR</b>	<b>2</b>
JI Wall PIR 40-60 (Linéaire)	2
JI Wall PIR 80-100 (Linéaire)	4
JI Wall PIR 120-150-170-200-220 (Linéaire)	6
JI Wall PIR 40-60 (Micro)	8
JI Wall PIR 80-100 (Micro)	10
JI Wall PIR 120-150-170-200-220 (Micro)	12
JI Wall 1000FC PIR (Linéaire)	14
JI Wall 1000FC PIR (Micro)	16
JI Wall 1000FC PIR (Planchette)	18
JI Ardoise 1000FC PIR	20
JI Sidings 1000FC PIR	21
<b>Bardage, Laine de roche</b>	<b>24</b>
JI Vulcasteel Wall (Linéaire)	24
JI Vulcasteel Wall Alpha (Linéaire)	26
JI Vulcasteel Wall (Micro)	28
JI Vulcasteel Wall Alpha (Micro)	30
JI Vulcasteel Wall 1000FC (Linéaire)	32
JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Linéaire)	34
JI Vulcasteel Wall 1000FC (Micro)	36
JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Micro)	38

## Bardage

Fort de plus de 30 années d'expérience, nous sommes en mesure de vous offrir la plus grande variété de panneaux sandwichs de bardage/couverture sur le marché.

Des solutions à fixations traversantes ou cachées, des parements extérieurs à nervures trapézoïdales, finement nervurés, ondulés, lisses, vous permettront une grande liberté dans votre conception architecturale.

JI Wall PIR, le panneau à fixation traversante pour application industrielle.



JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha pour une application tertiaire en ERP.



Bâtiment industriel réalisé avec le JI Wall PIR

Cette gamme de panneaux sandwichs à âme polyisocyanurate ou laine de roche peut répondre à tous les besoins et types de problématiques: acoustique, feu, thermique. Les applications sont agricoles, industrielles, résidentielles, tertiaires.

Avec ses entités régionales de fabrication, Joris Ide vous assure une réactivité sans égal sur le marché. Nous accompagnons les projets de nos clients de la conception à la réalisation.

N'hésitez pas à nous consulter pour connaître l'ensemble des possibilités de stock dont vous pouvez disposer au sein de nos usines en régions.

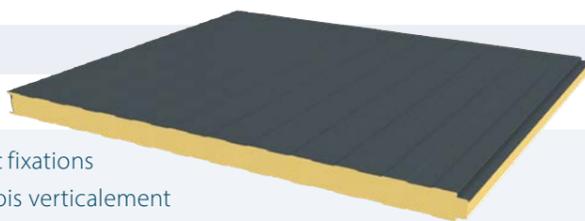
Joris Ide NV décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques et/ou de divergences entre les illustrations de ce catalogue et le produit livré. Joris Ide NV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment sans notification préalable. Afin de vous assurer d'avoir la dernière version sous les yeux, nous vous invitons à scanner ce QR code pour récupérer la dernière version sur notre site internet: [www.joriside.com](http://www.joriside.com)



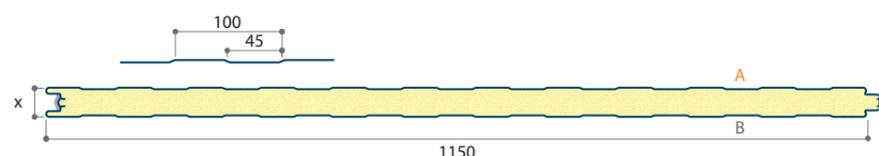
## Panneaux

### JI Wall PIR 40-60 (Linéaire)

//



JI Wall PIR 40-60 mm (Linéaire) est un panneau isolant 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. Ces cloisons ou murs extérieurs sont une solution adaptée pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
5031	40	9,79	0,57	1,75	1,58
5032	60	10,55	0,37	2,65	2,52

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), Ultra-X (70-75μ), 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 appliqué sur galvanisation
Côtes/Tolérances	EN 14509
Calcul statique	EN 14509

#### Certifications

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

#### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1

#### Avantages

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

### Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

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<sup>ème</sup>. 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	40	3,33	3,17	3,00	2,85	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,26	2,19	2,12	2,06	2,01	1,96
	60	4,54	4,27	4,04	3,85	3,68	3,53	3,40	3,28	3,18	3,08	2,99	2,90	2,82	2,75	2,68
Double	40	4,24	3,92	3,67	3,46	3,28	3,13	2,99	2,88	2,77	2,68	2,58	2,50	2,41	2,34	2,26
	60	5,23	4,84	4,53	4,27	4,05	3,86	3,70	3,55	3,42	3,30	3,20	3,10	3,02	2,94	2,86
Multi	40	4,04	3,78	3,56	3,37	3,21	3,06	2,93	2,81	2,71	2,61	2,52	2,44	2,36	2,29	2,23
	60	5,23	4,84	4,53	4,27	4,05	3,86	3,70	3,55	3,42	3,30	3,20	3,10	3,02	2,94	2,86

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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	40	3,38	3,17	3,00	2,85	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,26	2,19	2,12	2,06	2,01	1,96
	60	4,54	4,27	4,04	3,85	3,68	3,53	3,40	3,28	3,18	3,08	2,99	2,90	2,82	2,75	2,68
Double	40	4,05	3,75	3,50	3,30	3,14	2,99	2,86	2,75	2,65	2,56	2,48	2,40	2,34	2,27	2,22
	60	4,94	4,57	4,28	4,03	3,83	3,65	3,49	3,36	3,23	3,12	3,02	2,94	2,85	2,78	2,71
Multi	40	4,04	3,75	3,50	3,30	3,14	2,99	2,86	2,75	2,65	2,56	2,48	2,40	2,34	2,27	2,22
	60	4,94	4,57	4,28	4,03	3,83	3,65	3,49	3,36	3,23	3,12	3,02	2,94	2,85	2,78	2,71

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

### Caractéristiques acoustiques

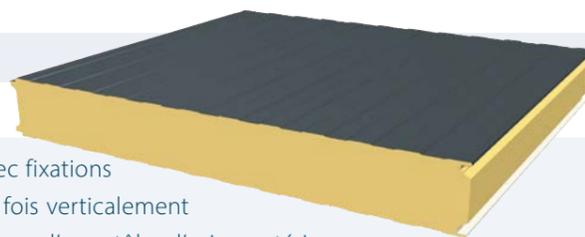
Épaisseur (mm)	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) <sup>*</sup>	R (dB) par octave (Hz) <sup>**</sup>					
		125	250	500	1000	2000	4000
40	25 (-2; -5)	14	19	21	24	44	49
60	25 (-2; -4)	15	19	19	30	41	51

\* C, C<sub>tr</sub>: correction du R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* Diminution du bruit R: Protéger l'espace du bruit extérieur

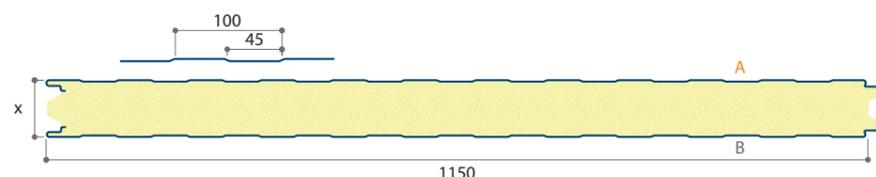
## Panneaux

### 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 <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .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), Ultra-X (70-75μ), 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 appliqué sur galvanisation
Côtes/Tolérances	EN 14509
Calcul statique	EN 14509

#### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , 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/m<sup>2</sup>)

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<sup>ème</sup>. 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )															
		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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )															
		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 <sub>w</sub> (C;C <sub>1</sub> ) <sup>*</sup>	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

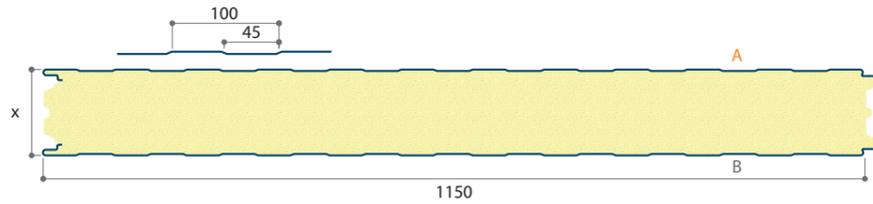
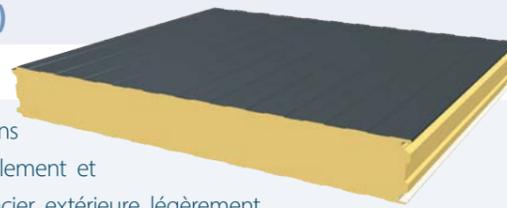
\* C, C<sub>1</sub>: correction du R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* Diminution du bruit R: Protéger l'espace du bruit extérieur

## Panneaux

### JI Wall PIR 120-150-170-200-220 (Linéaire)

JI

JI Wall PIR 120-220 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, les panneaux ont une résistance au feu de EI30. Avec une pose verticale de 200 mm, on atteint même EI60. Ces cloisons ou murs extérieurs conviennent parfaitement aux projets ayant des exigences thermiques élevées dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires, par exemple, les applications de refroidissement et de réfrigération.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
5025	120	12,83	0,18	5,65	5,50
5026	150	13,97	0,14	7,10	6,93
5027	170	14,73	0,12	8,05	7,88
5028	200	15,87	0,11	9,05	8,89
5029	220	16,63	0,10	9,95	9,80

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. Pour des applications spécifiques de refroidissement et de congélation, veuillez consulter le service technique.

## 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), Ultra-X (70-75µ), 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 appliqué sur galvanisation
Côtes/Tolérances	EN 14509
Calcul statique	EN 14509

### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s1,d0 selon EN 13501-1
Résistance au feu	120 mm: i<->o EI30 200 mm (pose vert.): i<->o EI60 (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
- performances thermiques très élevées, idéales pour les applications de réfrigération et de congélation
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- longueurs de panneaux plus longues disponibles sur demande

## Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

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<sup>ème</sup>. 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )															
		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	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,11	4,00	3,90	
	150	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17	
	170	8,10	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99	
	200	8,80	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	
Double	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,01	3,80	3,61	
	150	7,42	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17	
	170	7,96	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99	
	200	8,76	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	
Multi	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,01	3,80	3,61	
	150	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17	
	170	8,10	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99	
	200	8,80	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	
220	9,23	8,55	8,00	7,54	7,15	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67		

Pour l'épaisseur 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm. Pour les épaisseurs 150 à 220 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

### Portée admissible (m) à dépression de vent (kN/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )															
		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	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66	
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92	
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17	
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53	
Double	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66	
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92	
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17	
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53	
Multi	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66	
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92	
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17	
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53	
220	8,68	8,03	7,52	7,08	6,72	6,41	6,14	5,90	5,68	5,49	5,31	5,16	5,01	4,88	4,75		

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Caractéristiques acoustiques

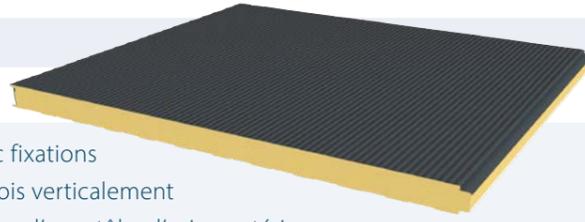
Épaisseur (mm)	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> )*	R (dB) par octave (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
120	26 (-2; -4)	15	19	18	32	39	53
150	27 (-2; -5)	15	18	20	31	40	54
170	28 (-3; -6)	15	18	21	30	41	55
200	28 (-2; -5)	16	17	23	30	42	56
220	28 (-2; -5)	16	16	25	30	42	57

\* C, C<sub>tr</sub>: correction du R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\*Diminution du bruit R: Protéger l'espace du bruit extérieur

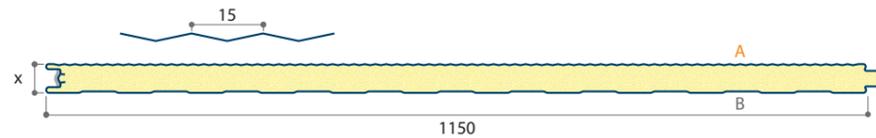
## Panneaux

### JI Wall PIR 40-60 (Micro)

//



JI Wall PIR 40-60 mm (Micro) est un panneau isolant 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 microprofilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. Ces cloisons ou murs extérieurs sont une solution adaptée pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
5031	40	9,79	0,57	1,75	1,58
5032	60	10,55	0,37	2,65	2,52

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 microprofilée (Micro), 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)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	visible
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 appliqué sur galvanisation
Côtes/Tolérances	EN 14509
Calcul statique	EN 14509

#### Certifications

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

#### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1

#### Avantages

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

### Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

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<sup>ème</sup>. 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	40	3,33	3,17	3,00	2,85	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,26	2,19	2,12	2,06	2,01	1,96
	60	4,54	4,27	4,04	3,85	3,68	3,53	3,40	3,28	3,18	3,08	2,99	2,90	2,82	2,75	2,68
Double	40	4,24	3,92	3,67	3,46	3,28	3,13	2,99	2,88	2,77	2,68	2,58	2,50	2,41	2,34	2,26
	60	5,23	4,84	4,53	4,27	4,05	3,86	3,70	3,55	3,42	3,30	3,20	3,10	3,02	2,94	2,86
Multi	40	4,04	3,78	3,56	3,37	3,21	3,06	2,93	2,81	2,71	2,61	2,52	2,44	2,36	2,29	2,23
	60	5,23	4,84	4,53	4,27	4,05	3,86	3,70	3,55	3,42	3,30	3,20	3,10	3,02	2,94	2,86

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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	40	3,38	3,17	3,00	2,85	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,26	2,19	2,12	2,06	2,01	1,96
	60	4,54	4,27	4,04	3,85	3,68	3,53	3,40	3,28	3,18	3,08	2,99	2,90	2,82	2,75	2,68
Double	40	4,05	3,75	3,50	3,30	3,14	2,99	2,86	2,75	2,65	2,56	2,48	2,40	2,34	2,27	2,22
	60	4,94	4,57	4,28	4,03	3,83	3,65	3,49	3,36	3,23	3,12	3,02	2,94	2,85	2,78	2,71
Multi	40	4,04	3,75	3,50	3,30	3,14	2,99	2,86	2,75	2,65	2,56	2,48	2,40	2,34	2,27	2,22
	60	4,94	4,57	4,28	4,03	3,83	3,65	3,49	3,36	3,23	3,12	3,02	2,94	2,85	2,78	2,71

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

### Caractéristiques acoustiques

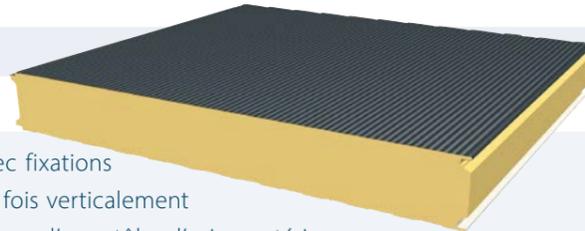
Épaisseur (mm)	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) <sup>*</sup>	R (dB) par octave (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
40	25 (-2; -5)	14	19	21	24	44	49
60	25 (-2; -4)	15	19	19	30	41	51

\* C, C<sub>tr</sub>: correction du R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\*Diminution du bruit R: Protéger l'espace du bruit extérieur

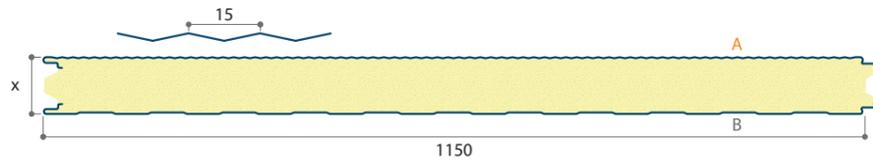
## Panneaux

### Jl Wall PIR 80-100 (Micro)

//



Jl Wall PIR 80-100 mm (Micro) 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 microprofilée, 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 <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .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 microprofilée (Micro), 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)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	visible
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 appliqué sur galvanisation
Côtes/Tolérances	EN 14509
Calcul statique	EN 14509

#### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , 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 «Jl 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/m<sup>2</sup>)

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<sup>ème</sup>. 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )															
		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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )															
		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 <sub>w</sub> (C;C <sub>w</sub> ) <sup>*</sup>	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

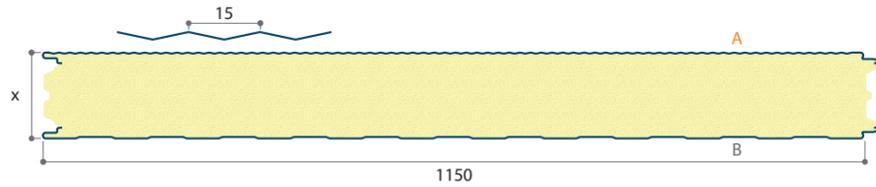
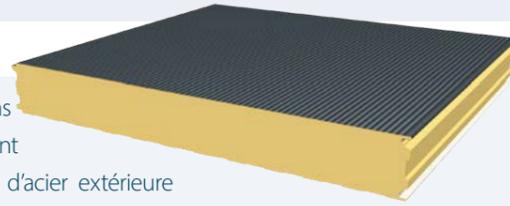
\* C, C<sub>w</sub>: correction du R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* Diminution du bruit R: Protéger l'espace du bruit extérieur

## Panneaux

### JI Wall PIR 120-150-170-200-220 (Micro)

JI

JI Wall PIR 120-220 mm (Micro) 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 microprofilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. En outre, les panneaux ont une résistance au feu de EI30. Avec une pose verticale de 200 mm, on atteint même EI60. Ces cloisons ou murs extérieurs conviennent parfaitement aux projets ayant des exigences thermiques élevées dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires, par exemple, les applications de refroidissement et de réfrigération.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
5025	120	12,83	0,18	5,65	5,50
5026	150	13,97	0,14	7,10	6,93
5027	170	14,73	0,12	8,05	7,88
5028	200	15,87	0,11	9,05	8,89
5029	220	16,63	0,10	9,95	9,80

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. Pour des applications spécifiques de refroidissement et de congélation, veuillez consulter le service technique.

### 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 microprofilée (Micro), 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)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	visible
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 appliqué sur galvanisation
Côtes/Tolérances	EN 14509
Calcul statique	EN 14509

#### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s1,d0 selon EN 13501-1
Résistance au feu	120 mm: i<->o EI30 200 mm (pose vert.): i<->o EI60 (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
- performances thermiques très élevées, idéales pour les applications de réfrigération et de congélation
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- longueurs de panneaux plus longues disponibles sur demande

### Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

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<sup>ème</sup>. 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,11	4,00	3,90
	150	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17
	170	8,10	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99
	200	8,80	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
Double	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,01	3,80	3,61
	150	7,42	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17
	170	7,96	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99
	200	8,76	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
Multi	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,01	3,80	3,61
	150	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17
	170	8,10	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99
	200	8,80	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
220	9,23	8,55	8,00	7,54	7,15	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	

Pour l'épaisseur 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm. Pour les épaisseurs 150 à 220 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

#### Portée admissible (m) à dépression de vent (kN/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53
Double	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53
Multi	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53
220	8,68	8,03	7,52	7,08	6,72	6,41	6,14	5,90	5,68	5,49	5,31	5,16	5,01	4,88	4,75	

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

### Caractéristiques acoustiques

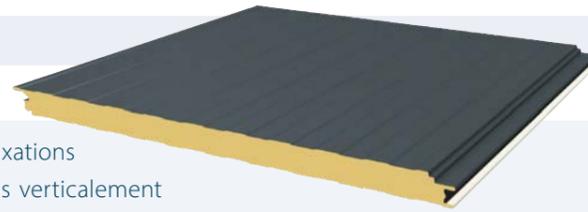
Épaisseur (mm)	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> )*	R (dB) par octave (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
120	26 (-2; -4)	15	19	18	32	39	53
150	27 (-2; -5)	15	18	20	31	40	54
170	28 (-3; -6)	15	18	21	30	41	55
200	28 (-2; -5)	16	17	23	30	42	56
220	28 (-2; -5)	16	16	25	30	42	57

\* C, C<sub>tr</sub>: correction du R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\*Diminution du bruit R: Protéger l'espace du bruit extérieur

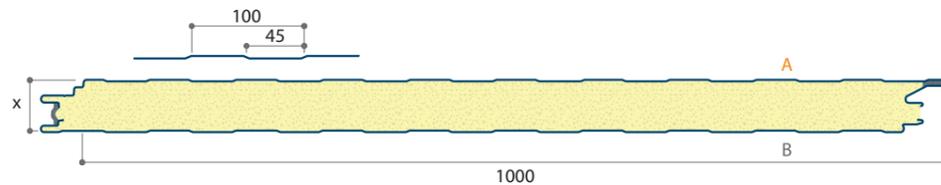
## Panneaux

### JI Wall 1000FC PIR (Linéaire)

//



JI Wall 1000FC PIR (Linéaire) est un panneau isolé avec fixations cachées. 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. L'épaisseur allant jusqu'à 150 mm permet d'atteindre une valeur d'isolation thermique élevée. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires et même résidentiels avec une finition esthétique.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
83	60	11,03	0,39	2,55	2,41
84	80	11,79	0,27	3,65	3,52
85	100	12,55	0,21	4,85	4,70
3072	120	13,31	0,18	5,60	5,44
6895	150	14,45	0,14	7,00	6,87

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	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm (0,50 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)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, 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 appliqué sur galvanisation
Côtes/Tolérances	EN 14509
Calcul statique	EN 14509

### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1
Résistance au feu	150 mm: i->o EI30 ; o->i EI30-ef (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 1000VB PIR»

### Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- finition esthétique

## Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

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/150ème. 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	60	4,56	4,29	4,06	3,86	3,70	3,55	3,41	3,30	3,19	3,09	3,00	2,91	2,83	2,76	2,69
	80	5,56	5,23	4,95	4,71	4,51	4,33	4,16	4,02	3,89	3,77	3,66	3,56	3,46	3,37	3,29
	100	6,46	6,07	5,74	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,12	4,02	3,91
Double	60	5,27	4,88	4,56	4,30	4,08	3,89	3,73	3,58	3,45	3,33	3,23	3,13	3,04	2,96	2,89
	80	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,46	4,27	4,10	3,95	3,82	3,70	3,58	3,48	3,39	3,30
	100	6,68	6,18	5,78	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,01	3,80	3,61
Multi	60	5,27	4,88	4,56	4,30	4,08	3,89	3,73	3,58	3,45	3,33	3,23	3,13	3,04	2,96	2,89
	80	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,46	4,27	4,10	3,95	3,82	3,70	3,58	3,48	3,39	3,30
	100	6,68	6,18	5,78	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,01	3,80	3,61
150	7,64	7,08	6,62	6,24	5,92	5,64	5,40	5,19	5,00	4,83	4,68	4,54	4,41	4,30	4,19	

Pour les épaisseurs 60 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. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

### Portée admissible (m) à dépression de vent (kN/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	60	4,49	3,85	3,37	2,99	2,69	2,45	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,58	1,50	1,42	1,35
	80	5,22	4,48	3,92	3,48	3,13	2,85	2,61	2,41	2,24	2,09	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57
	100	5,96	5,10	4,47	3,97	3,57	3,25	2,98	2,75	2,55	2,38	2,23	2,10	1,98	1,88	1,79
	120	6,69	5,73	5,02	4,46	4,01	3,65	3,34	3,09	2,87	2,68	2,51	2,36	2,23	2,11	2,01
Double	60	4,18	3,58	3,14	2,80	2,52	2,30	2,12	1,96	1,84	1,72	1,62	1,54	1,46	1,38	1,30
	80	4,71	4,04	3,54	3,16	2,85	2,60	2,40	2,23	2,08	1,95	1,84	1,74	1,66	1,58	1,51
	100	5,25	4,51	3,96	3,53	3,19	2,92	2,69	2,50	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69
	120	5,79	4,97	4,36	3,90	3,52	3,22	2,97	2,76	2,58	2,42	2,29	2,16	2,06	1,96	1,87
Multi	60	4,83	4,13	3,61	3,20	2,88	2,61	2,39	2,18	1,99	1,83	1,70	1,58	1,47	1,38	1,29
	80	5,43	4,64	4,06	3,60	3,24	2,94	2,69	2,48	2,30	2,14	1,98	1,84	1,71	1,60	1,51
	100	6,05	5,17	4,52	4,01	3,61	3,28	3,00	2,77	2,57	2,40	2,25	2,11	1,97	1,84	1,74
	120	6,65	5,69	4,97	4,42	3,97	3,61	3,31	3,05	2,84	2,65	2,48	2,34	2,21	2,09	1,97
150	7,20	6,47	5,66	5,02	4,52	4,11	3,76	3,48	3,23	3,02	2,83	2,66	2,52	2,39	2,27	

Les panneaux sont fixés avec 2 fixations + plaquette de répartition (75 mm de long) par largeur de panneau. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Caractéristiques acoustiques

Épaisseur (mm)	R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> )*	R (dB) par octave (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
60	25 (-2; -5)	14	19	21	24	44	49
80	25 (-2; -4)	15	19	19	30	41	51
100	26 (-2; -4)	15	19	18	33	39	53
120	27 (-3; -5)	15	19	18	33	40	53
150	28 (-3; -6)	15	19	20	32	41	55

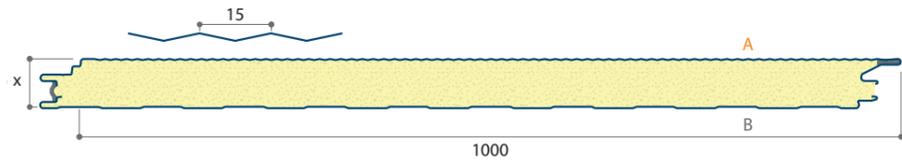
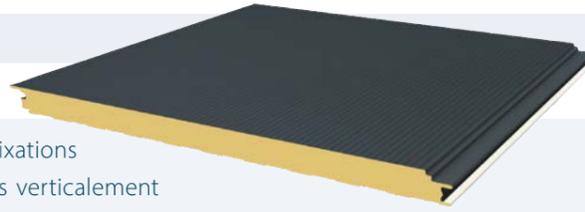
\* C<sub>w</sub>: correction du R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* Diminution du bruit R: Protéger l'espace du bruit extérieur

## Panneaux

### JI Wall 1000FC PIR (Micro)

//

JI Wall 1000FC PIR (Micro) est un panneau isolé avec fixations cachées. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure microprofilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 150 mm permet d'atteindre une valeur d'isolation thermique élevée. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires et même résidentiels avec une finition esthétique.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
83	60	11,03	0,39	2,55	2,41
84	80	11,79	0,27	3,65	3,52
85	100	12,55	0,21	4,85	4,70
3072	120	13,31	0,18	5,60	5,44
6895	150	14,45	0,14	7,00	6,87

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	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm (0,50 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)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, 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 appliqué sur galvanisation
Côtes/Tolérances	EN 14509
Calcul statique	EN 14509

### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1
Résistance au feu	150 mm: i->o EI30 ; o->i EI30-ef (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 1000VB PIR»

### Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- finition esthétique

## Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

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/150ème. 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	60	4,56	4,29	4,06	3,86	3,70	3,55	3,41	3,30	3,19	3,09	3,00	2,91	2,83	2,76	2,69
	80	5,56	5,23	4,95	4,71	4,51	4,33	4,16	4,02	3,89	3,77	3,66	3,56	3,46	3,37	3,29
	100	6,46	6,07	5,74	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,12	4,02	3,91
Double	60	5,27	4,88	4,56	4,30	4,08	3,89	3,73	3,58	3,45	3,33	3,23	3,13	3,04	2,96	2,89
	80	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,46	4,27	4,10	3,95	3,82	3,70	3,58	3,48	3,39	3,30
	100	6,68	6,18	5,78	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,01	3,80	3,61
Multi	60	5,27	4,88	4,56	4,30	4,08	3,89	3,73	3,58	3,45	3,33	3,23	3,13	3,04	2,96	2,89
	80	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,46	4,27	4,10	3,95	3,82	3,70	3,58	3,48	3,39	3,30
	100	6,68	6,18	5,78	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,01	3,80	3,61
150	7,64	7,08	6,62	6,24	5,92	5,64	5,40	5,19	5,00	4,83	4,68	4,54	4,41	4,30	4,19	

Pour les épaisseurs 60 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. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

### Portée admissible (m) à dépression de vent (kN/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	60	4,49	3,85	3,37	2,99	2,69	2,45	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,58	1,50	1,42	1,35
	80	5,22	4,48	3,92	3,48	3,13	2,85	2,61	2,41	2,24	2,09	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57
	100	5,96	5,10	4,47	3,97	3,57	3,25	2,98	2,75	2,55	2,38	2,23	2,10	1,98	1,88	1,79
	120	6,69	5,73	5,02	4,46	4,01	3,65	3,34	3,09	2,87	2,68	2,51	2,36	2,23	2,11	2,01
Double	60	4,18	3,58	3,14	2,80	2,52	2,30	2,12	1,96	1,84	1,72	1,62	1,54	1,46	1,38	1,30
	80	4,71	4,04	3,54	3,16	2,85	2,60	2,40	2,23	2,08	1,95	1,84	1,74	1,66	1,58	1,51
	100	5,25	4,51	3,96	3,53	3,19	2,92	2,69	2,50	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69
	120	5,79	4,97	4,36	3,90	3,52	3,22	2,97	2,76	2,58	2,42	2,29	2,16	2,06	1,96	1,87
Multi	60	4,83	4,13	3,61	3,20	2,88	2,61	2,39	2,18	1,99	1,83	1,70	1,58	1,47	1,38	1,29
	80	5,43	4,64	4,06	3,60	3,24	2,94	2,69	2,48	2,30	2,14	1,98	1,84	1,71	1,60	1,51
	100	6,05	5,17	4,52	4,01	3,61	3,28	3,00	2,77	2,57	2,40	2,25	2,11	1,97	1,84	1,74
	120	6,65	5,69	4,97	4,42	3,97	3,61	3,31	3,05	2,84	2,65	2,48	2,34	2,21	2,09	1,97
150	7,20	6,47	5,66	5,02	4,52	4,11	3,76	3,48	3,23	3,02	2,83	2,66	2,52	2,39	2,27	

Les panneaux sont fixés avec 2 fixations + plaquette de répartition (75 mm de long) par largeur de panneau. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

## Caractéristiques acoustiques

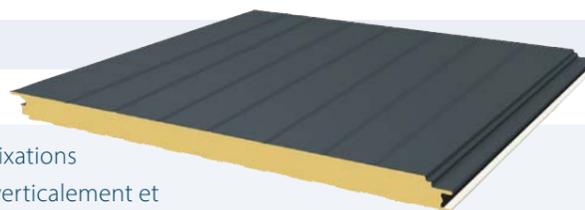
Épaisseur (mm)	R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> )*	R (dB) par octave (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
60	25 (-2; -5)	14	19	21	24	44	49
80	25 (-2; -4)	15	19	19	30	41	51
100	26 (-2; -4)	15	19	18	33	39	53
120	27 (-3; -5)	15	19	18	33	40	53
150	28 (-3; -6)	15	19	20	32	41	55

\* C<sub>w</sub>: correction du R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* Diminution du bruit R: Protéger l'espace du bruit extérieur

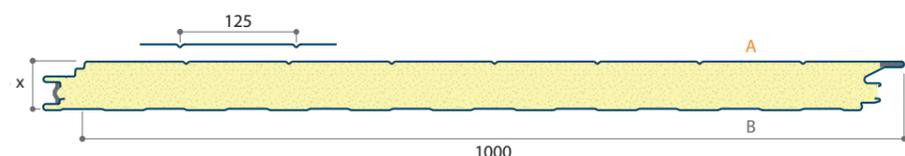
## Panneaux

### JI Wall 1000FC PIR (Planchette)

//



JI Wall 1000FC PIR (Planchette) est un panneau isolé avec fixations cachées. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure profilée en forme de planche, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 150 mm permet d'atteindre une valeur d'isolation thermique élevée. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires et même résidentiels avec une finition esthétique.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
83	60	11,03	0,39	2,55	2,41
84	80	11,79	0,27	3,65	3,52
85	100	12,55	0,21	4,85	4,70
3072	120	13,31	0,18	5,60	5,44
6895	150	14,45	0,14	7,00	6,87

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.

## Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

Calculs possible sur demande.

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier profilée en forme de planche (Planchette), épaisseur: 0,60 mm (0,50 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)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, 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 appliqué sur galvanisation
Côtes/Tolérances	EN 14509
Calcul statique	EN 14509

### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1
Résistance au feu	150 mm: i->o EI30 ; o->i EI30-ef (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 1000VB PIR»

### Avantages

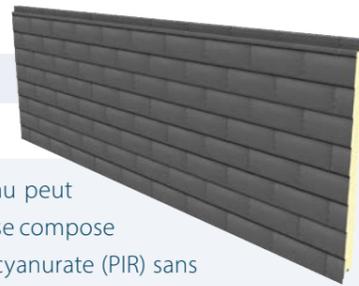
- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- finition esthétique

## Panneaux

### JI Ardoise 1000FC PIR

//

JI Ardoise 1000FC PIR est un panneau isolé avec fixations cachées. Ce panneau peut être utilisé aussi bien comme un toit que comme un mur. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure à motif ardoise, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. En bref, la solution totale pour vos projets dans les secteurs tertiaire et résidentiel avec une finition de haute qualité.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,55	2,42
10452	120	12,72	0,19	5,35	5,21

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 10000 mm (pas par 500 mm)
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S250 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier ardoise (125 x 250mm), épaisseur 0,50 mm
Revêtement extérieur	Grandemat (40µ) RAL 7024 selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Montage	sens horizontal
Entraxe pannes	1500 mm
Accessoires	JI Sealant, profil de départ, fixations, angle intérieur et extérieur, profil-T, JI Slate Kit, faitière, petite et grande bande de rive

#### Normes de référence

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

#### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1

#### Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- finition unique sans vis apparentes

## Panneaux

### JI Sidings 1000FC PIR

//

JI Sidings 1000FC PIR est un panneau isolé avec fixations cachées. Ce panneau peut être utilisé aussi bien comme un toit que comme un mur. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure à motif de planches, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. En bref, la solution totale pour vos projets dans les secteurs tertiaire et résidentiel avec une finition de haute qualité.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,55	2,42
10452	120	12,72	0,19	5,35	5,21

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 10000 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S250 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier aspect planches rabat (largeur 125 mm), épaisseur 0,50 mm
Revêtement extérieur	Grandemat (40µ) RAL 7024 selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Montage	sens horizontal
Entraxe pannes	1500 mm
Accessoires	JI Sealant, profil de départ, fixations, angle intérieur et extérieur, profil-T, JI Slate Kit, faitière, petite et grande bande de rive

#### Normes de référence

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

#### Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1

#### Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- finition unique sans vis apparentes



Bâtiment agricole réalisé en JI Wall PIR (Alsace - 67).



Bâtiment industriel réalisé avec le JI Wall 1000FC PIR, finition Micro.



Plateforme logistique avec panneaux sandwichs



Usine Clairefontaine en panneaux laine de roche



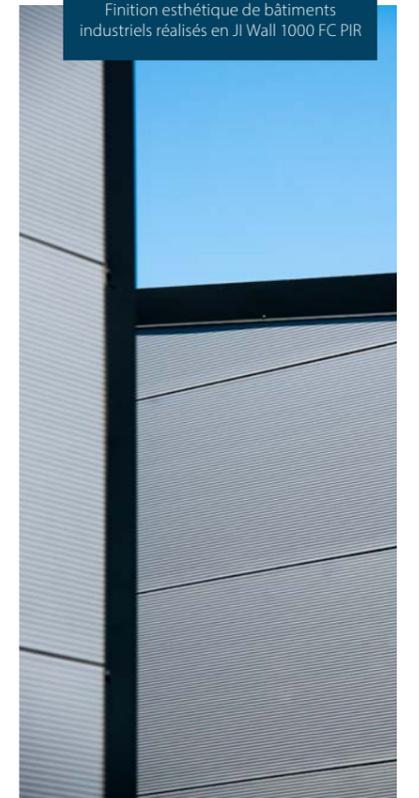
Bâtiment industriel réalisé avec le JI Wall 1000FC PIR



Bâtiment agricole réalisé en panneaux sandwichs



Panneaux sandwichs JI Wall 1000FC PIR - ton Bois

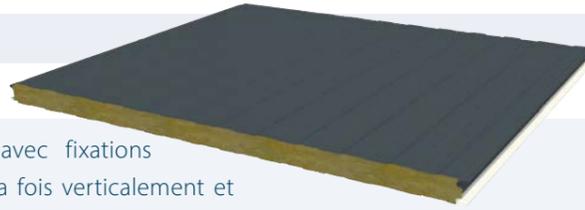


Finition esthétique de bâtiments industriels réalisés en JI Wall 1000 FC PIR

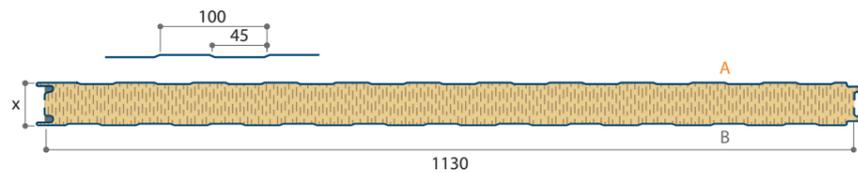
## Panneaux

### Jl Vulcasteel Wall (Linéaire)

Iso



Jl Vulcasteel Wall (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 laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet une résistance au feu et réduction du bruit très élevées. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec des exigences en matière d'acoustique et de résistance au feu.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
525	50	14,15	0,82	1,20	1,05
526	60	15,15	0,71	1,40	1,24
527	80	17,14	0,53	1,85	1,70
528	100	19,14	0,43	2,30	2,15
529	120	21,14	0,36	2,75	2,60
2116	150	24,13	0,29	3,40	3,27
8543	175	26,63	0,25	4,00	3,84
533	200	29,13	0,21	4,70	4,57

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 14000 mm  
 Largeur de tôle 1130 mm  
 Type de métal Acier S280 GD  
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm  
 Revêtement extérieur Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101\_Colorflow  
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 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 EN 10346 - tolérances normales selon EN 10143  
 Acier Prélaqué EN 10169 appliqué sur galvanisation  
 Côtes/Tolérances EN 14509  
 Calcul statique EN 14509

#### Certifications

Environnement EPD-PPA-20180075-CBG1-EN  
 Option FM-Approval - Certificat N° 3053476, avec référence «Vulcasteel Wall 1130»

#### Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m<sup>3</sup>  
 Classement feu A2-s1,d0 selon EN 13501-1  
 Résistance au feu 60 mm (pose vert.): i<->o EI30  
 80 mm (pose hor.): i<->o EI30  
 120 mm (pose vert.): i<->o EI90  
 200 mm: i<->o EI120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

#### Avantages

- haute résistance au feu et bonne réaction au feu
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- forte réduction acoustique

### Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

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/150ème. L'influence dûe 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	5,55	5,32	5,09	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,34	5,87	5,49	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	7,64	7,07	6,61	6,21	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Double	80	4,96	4,69	4,46	4,28	4,12	3,99	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	4,91	4,67	4,47	4,31	4,16	4,04	3,94	3,84	3,75	3,68	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	5,57	5,32	5,12	4,94	4,79	4,66	4,55	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	7,11	6,75	6,46	6,22	6,01	5,83	5,67	5,53	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Triple	80	5,92	5,48	5,12	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,21	5,79	5,45	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	7,04	6,58	6,21	5,90	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	8,98	8,37	7,83	7,39	7,00	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

#### Portée admissible (m) à dépression de vent (kN/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de champs	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,47	2,34	2,22
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,28	3,09	2,93	2,78
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Double	80	5,41	5,05	4,77	4,53	4,34	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	5,52	5,20	4,94	4,73	4,55	4,40	4,25	4,12	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	6,48	6,11	5,82	5,58	5,38	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	7,92	7,46	7,09	6,78	6,52	6,29	6,07	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Triple	80	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Les panneaux sont fixés avec 2 fixations + plaquette de répartition par largeur de panneau.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

### Propriétés acoustiques

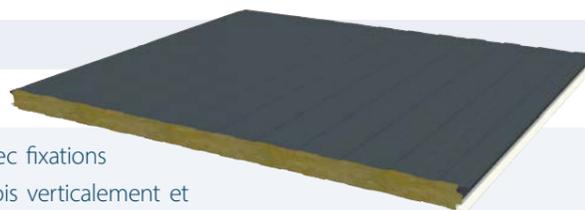
Ép. (mm)	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) <sup>*</sup>	α <sub>w</sub>	R (dB) par octave (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	28 (-2; -3)	-	19,3	23,3	27,5	29,5	23,6	47,1
60	29 (-2; -3)	-	18,1	22,7	27,1	30,1	25,4	42,6
80	30 (-2; -3)	-	19,9	25	28,8	25,7	32,1	46
100	31 (-1; -3)	-	18,7	24,4	29	29,7	28,3	41,3
120	29 (-3; -5)	-	21,4	25,1	27,6	21,9	36,4	43,4
150	30 (-2; -3)	-	21,8	26,4	30,1	26	31,1	41,4
175	29 (-2; -4)	-	22,6	25,9	25,4	22,8	33,5	44,6
200	31 (-3; -4)	-	23,1	28,6	30,4	24,5	34	44,4

\* C, C<sub>tr</sub>: correction de R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur  
\*\*\* absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce

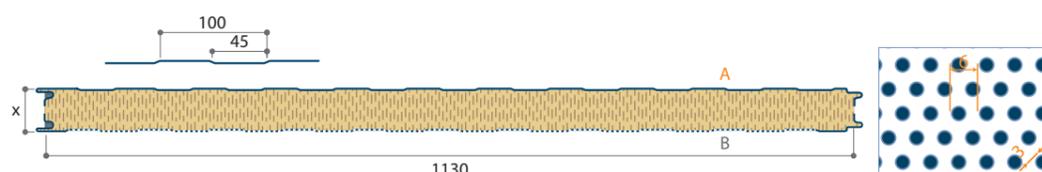
## Panneaux

### JI Vulcasteel Wall Alpha (Linéaire)

Iso



JI Vulcasteel Wall Alpha (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 laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure perforée et légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet une très grande réduction et absorption des sons avec un classement au feu excellent. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec des exigences acoustiques élevées.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
1458	50	13,40	0,82	1,20	1,05
1459	60	14,40	0,71	1,40	1,24
1460	80	16,40	0,53	1,85	1,70
1461	100	18,39	0,43	2,30	2,15
1462	120	20,39	0,36	2,75	2,60
6745	150	23,38	0,29	3,40	3,27
8547	175	25,88	0,25	4,00	3,84
1466	200	28,38	0,21	4,70	4,57

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 14000 mm
Largeur de tôle	1130 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier perforée, légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation (B)	23% (R3T6)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

#### Normes de référence

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

#### Certifications

Environnement	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN
---------------	--------------------------

#### Isolant

Âme	laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m <sup>3</sup>
Classement feu	NPD

#### Avantages

- bonne réaction au feu
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- réduction et absorption acoustiques élevées

### Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

### Propriétés acoustiques

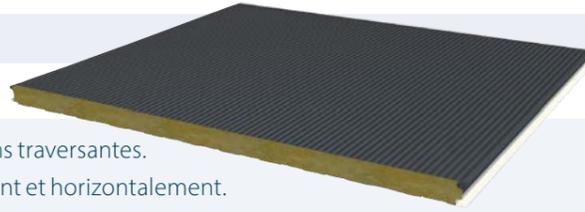
Ép. (mm)	R <sub>w</sub> (C;C <sub>w</sub> ) <sup>*</sup>	α <sub>w</sub>	R (dB) par octave (Hz)**						α, par octave (Hz)***					
			125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
50	28 (-2; -3)	0,75	19	23	27	29	23	45	0,15	0,45	0,75	0,80	0,85	0,70
60	28 (-2; -3)	0,85	19	23	27	28	24	43	0,20	0,60	0,85	0,85	0,85	0,75
80	28 (-3; -4)	0,90	20	24	27	23	30	40	0,40	0,70	0,80	0,90	0,95	0,90
100	28 (-3; -5)	0,90	20	24	27	22	36	40	0,65	1,00	1,00	0,95	0,85	0,75
120	29 (-3; -5)	0,95	21	25	27	22	35	42	0,95	1,00	1,00	0,95	0,90	0,85
150	29 (-3; -5)	1,00	22	25	27	22	33	43	0,55	0,80	0,90	1,00	1,00	0,90
175	29 (-2; -4)	0,95	22	26	26	22	32	43	0,80	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
200	29 (-2; -4)	0,95	23	26	23	25	32	44	0,80	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95

\* C, C<sub>w</sub>: correction de R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur  
\*\*\* absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce

## Panneaux

### Jl Vulcasteel Wall (Micro)

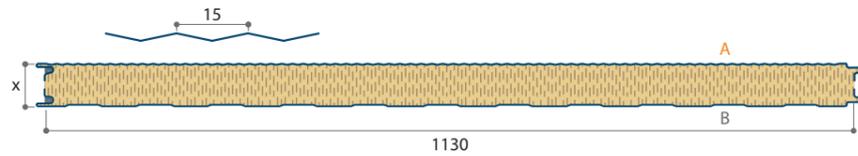
Iso



Jl Vulcasteel Wall (Micro) 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 microprofilée, d'une âme en laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet une résistance au feu et réduction du bruit très élevées. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec des exigences en matière d'acoustique et de résistance au feu.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
525	50	14,15	0,82	1,20	1,05
526	60	15,15	0,71	1,40	1,24
527	80	17,14	0,53	1,85	1,70
528	100	19,14	0,43	2,30	2,15
529	120	21,14	0,36	2,75	2,60
2116	150	24,13	0,29	3,40	3,27
8543	175	26,63	0,25	4,00	3,84
533	200	29,13	0,21	4,70	4,57

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 14000 mm

Largeur de tôle 1130 mm

Type de métal Acier S280 GD

Tôle extérieure (A) tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm

Revêtement extérieur Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow

Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 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	EN 10346 - tolérances normales selon EN 10143
Acier Prélaqué	EN 10169 appliqué sur galvanisation
Côtes/Tolérances	EN 14509
Calcul statique	EN 14509

### Certifications

Environnement Option	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN FM-Approval - Certificat N° 3053476, avec référence «Vulcasteel Wall 1130»
----------------------	---

### Isolant

Âme	laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m <sup>3</sup>
Classement feu	A2-s1,d0 selon EN 13501-1
Résistance au feu	60 mm (pose vert.): i<->o EI30 80 mm (pose hor.): i<->o EI30 120 mm (pose vert.): i<->o EI90 200 mm: i<->o EI120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

### Avantages

- haute résistance au feu et bonne réaction au feu
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- forte réduction acoustique

### Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

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/150ème. L'influence dûe 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	5,55	5,32	5,09	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,34	5,87	5,49	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	7,64	7,07	6,61	6,21	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Double	80	4,96	4,69	4,46	4,28	4,12	3,99	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	4,91	4,67	4,47	4,31	4,16	4,04	3,94	3,84	3,75	3,68	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	5,57	5,32	5,12	4,94	4,79	4,66	4,55	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	7,11	6,75	6,46	6,22	6,01	5,83	5,67	5,53	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Triple	80	5,92	5,48	5,12	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,21	5,79	5,45	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	7,04	6,58	6,21	5,90	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	8,98	8,37	7,83	7,39	7,00	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

### Portée admissible (m) à dépression de vent (kN/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de champs	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,47	2,34	2,22
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,28	3,09	2,93	2,78
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Double	80	5,41	5,05	4,77	4,53	4,34	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	5,52	5,20	4,94	4,73	4,55	4,40	4,25	4,12	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	6,48	6,11	5,82	5,58	5,38	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	7,92	7,46	7,09	6,78	6,52	6,29	6,07	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Triple	80	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Les panneaux sont fixés avec 2 fixations + plaquette de répartition par largeur de panneau.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

### Propriétés acoustiques

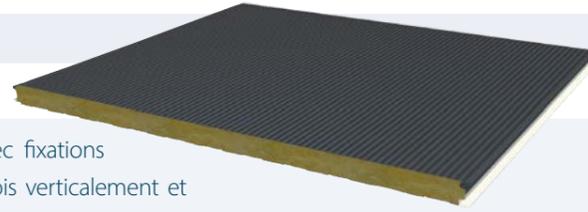
Ép. (mm)	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) <sup>*</sup>	α <sub>w</sub>	R (dB) par octave (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	28 (-2; -3)	-	19,3	23,3	27,5	29,5	23,6	47,1
60	29 (-2; -3)	-	18,1	22,7	27,1	30,1	25,4	42,6
80	30 (-2; -3)	-	19,9	25	28,8	25,7	32,1	46
100	31 (-1; -3)	-	18,7	24,4	29	29,7	28,3	41,3
120	29 (-3; -5)	-	21,4	25,1	27,6	21,9	36,4	43,4
150	30 (-2; -3)	-	21,8	26,4	30,1	26	31,1	41,4
175	29 (-2; -4)	-	22,6	25,9	25,4	22,8	33,5	44,6
200	31 (-3; -4)	-	23,1	28,6	30,4	24,5	34	44,4

\* C, C<sub>tr</sub>: correction de R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur  
\*\*\* absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce

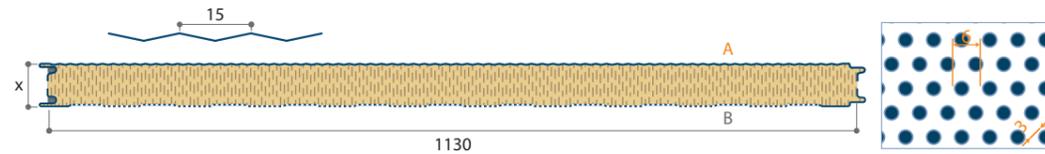
## Panneaux

### JI Vulcasteel Wall Alpha (Micro)

Iso



JI Vulcasteel Wall Alpha (Micro) 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 microprofilée, d'une âme en laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure perforée et légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet une très grande réduction et absorption des sons avec un classement au feu excellent. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec des exigences acoustiques élevées.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
1458	50	13,40	0,82	1,20	1,05
1459	60	14,40	0,71	1,40	1,24
1460	80	16,40	0,53	1,85	1,70
1461	100	18,39	0,43	2,30	2,15
1462	120	20,39	0,36	2,75	2,60
6745	150	23,38	0,29	3,40	3,27
8547	175	25,88	0,25	4,00	3,84
1466	200	28,38	0,21	4,70	4,57

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 14000 mm
Largeur de tôle	1130 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier perforée, légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation (B)	23% (R3T6)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

#### Normes de référence

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

#### Certifications

Environnement	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN
---------------	--------------------------

#### Isolant

Âme	laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m <sup>3</sup>
Classement feu	NPD

#### Avantages

- bonne réaction au feu
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- réduction et absorption acoustiques élevées

### Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

### Propriétés acoustiques

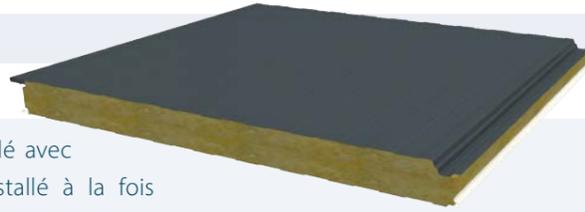
Ép. (mm)	R <sub>w</sub> (C;C <sub>v</sub> ) <sup>*</sup>	α <sub>w</sub>	R (dB) par octave (Hz)**						α, par octave (Hz)***					
			125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
50	28 (-2; -3)	0,75	19	23	27	29	23	45	0,15	0,45	0,75	0,80	0,85	0,70
60	28 (-2; -3)	0,85	19	23	27	28	24	43	0,20	0,60	0,85	0,85	0,85	0,75
80	28 (-3; -4)	0,90	20	24	27	23	30	40	0,40	0,70	0,80	0,90	0,95	0,90
100	28 (-3; -5)	0,90	20	24	27	22	36	40	0,65	1,00	1,00	0,95	0,85	0,75
120	29 (-3; -5)	0,95	21	25	27	22	35	42	0,95	1,00	1,00	0,95	0,90	0,85
150	29 (-3; -5)	1,00	22	25	27	22	33	43	0,55	0,80	0,90	1,00	1,00	0,90
175	29 (-2; -4)	0,95	22	26	26	22	32	43	0,80	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
200	29 (-2; -4)	0,95	23	26	23	25	32	44	0,80	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95

\* C, C<sub>v</sub>: correction de R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur  
\*\*\* absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce

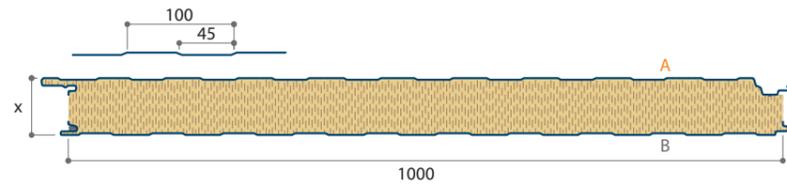
## Panneaux

### Jl Vulcasteel Wall 1000FC (Linéaire)

Iso



Jl Vulcasteel Wall 1000FC (Linéaire) est un panneau isolé avec fixations cachées. 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 laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet d'atteindre une grande résistance au feu et réduction acoustique. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec une finition esthétique et des exigences en matière d'acoustique et de résistance au feu.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
471	50	15,71	0,86	1,15	0,99
472	60	16,71	0,71	1,40	1,23
473	80	18,71	0,54	1,85	1,69
474	100	20,71	0,43	2,30	2,15
475	120	22,70	0,36	2,75	2,60
6785	150	25,70	0,29	3,45	3,29
8542	175	28,20	0,25	4,00	3,85
479	200	30,70	0,21	4,75	4,63

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 14000 mm  
 Largeur de tôle 1000 mm  
 Type de métal Acier S280 GD  
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,70 mm  
 Revêtement extérieur Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow  
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)  
 Fixation cachée - montage impératif avec plaquette de répartition  
 Accessoires plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closiers 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 EN 14509

#### Certifications

Environnement EPD-PPA-20180075-CBG1-EN  
 Option FM-Approval - Certificat N° 3053476, avec référence «Vulcasteel Wall 1000 VB»

#### Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m<sup>3</sup>  
 Classement feu A2-s1,d0 selon EN 13501-1  
 Résistance au feu 100 mm (pose vert.): i<->o EI60  
 150 mm (pose hor.): i<->o EI60  
 200 mm (pose vert.): i<->o EI180 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

#### Avantages

- haute résistance au feu et bonne réaction au feu
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- finition esthétique
- forte réduction acoustique

### Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

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/150ème. L'influence dûe 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	5,63	5,25	4,91	4,63	4,39	4,04	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,16	5,70	5,34	5,03	4,77	4,55	4,36	4,18	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	7,56	7,00	6,54	6,17	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	9,02	8,35	7,82	7,37	6,99	6,66	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73
Double	80	4,70	4,46	4,26	4,10	3,96	3,84	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	4,62	4,42	4,26	4,11	3,99	3,88	3,79	3,71	3,63	3,56	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	5,24	5,03	4,86	4,72	4,59	4,48	4,38	4,29	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	6,70	6,40	6,15	5,94	5,76	5,61	5,47	5,34	5,23	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73
Triple	80	5,67	5,25	4,91	4,63	4,39	4,04	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	5,84	5,46	5,15	4,90	4,69	4,51	4,35	4,18	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	6,56	6,15	5,82	5,55	5,32	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	8,46	7,90	7,46	7,09	6,79	6,52	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

#### Portée admissible (m) à dépression de vent (kN/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de champs	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	4,29	3,68	3,22	2,86	2,57	2,34	2,14	1,98	1,84	1,72	1,61	1,51	1,43	1,35	1,29
	100	4,67	4,00	3,50	3,11	2,80	2,54	2,33	2,15	2,00	1,87	1,75	1,65	1,56	1,47	1,40
	150	5,64	4,84	4,23	3,76	3,39	3,08	2,82	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,88	1,78	1,69
	200	6,62	5,68	4,97	4,42	3,97	3,61	3,31	3,06	2,84	2,65	2,48	2,34	2,21	2,09	1,99
Double	80	3,65	2,35	1,74	1,53	1,40	1,31	1,23	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,92	0,88
	100	3,78	2,01	1,74	1,58	1,46	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,03	0,99	0,95
	150	4,01	2,30	2,03	1,86	1,74	1,64	1,55	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,24	1,19	1,14
	200	3,79	2,86	2,45	2,23	2,09	1,95	1,84	1,76	1,68	1,62	1,56	1,51	1,46	1,40	1,34
Triple	80	0,88	0,82	0,78	0,75	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,60	0,58	0,57	0,56
	100	0,89	0,85	0,82	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,61	0,60
	150	1,04	1,00	0,96	0,94	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,74	0,72
	200	1,25	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,01	0,99	0,97	0,94	0,92	0,90	0,89	0,87	0,85

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Les panneaux sont fixés avec 2 fixations + plaquette de répartition par largeur de panneau.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

### Propriétés acoustiques

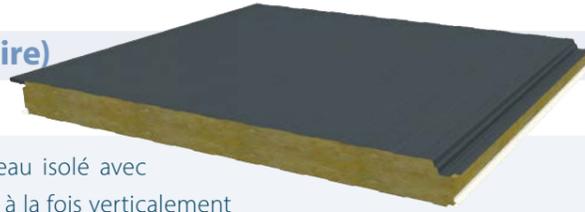
Ép. (mm)	R <sub>w</sub> (C; C <sub>r</sub> ) <sup>*</sup>	α <sub>w</sub>	R (dB) par octave (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	30 (-3; -4)	-	20,2	24,3	28,3	29	24,6	48
60	29 (-3; -3)	-	20,5	24,5	28,4	25,2	26,8	45,4
80	30 (-4; -5)	-	21,1	25	28,4	22,6	38,1	42,6
100	31 (-2; -3)	-	20,1	25,9	29,5	27	33	44,5
120	30 (-3; -5)	-	22	25,7	27,9	22,2	37,4	46,5
150	32 (-2; -3)	-	22,9	27,6	30,9	25,6	33,6	43,7
175	30 (-3; -4)	-	23,2	26,5	23,7	24,6	34,6	46,4
200	30 (-2; -4)	-	23,6	26,7	21,8	29,5	34,8	47,3

\* C, C<sub>r</sub>: correction de R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur  
\*\*\* absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce

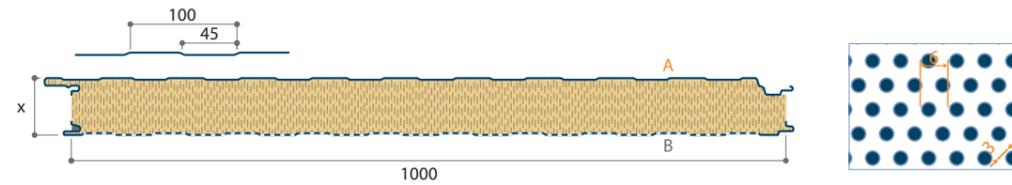
## Panneaux

### Jl Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Linéaire)

Iso



Jl Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Linéaire) est un panneau isolé avec fixations cachées. 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 laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure perforée et légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet d'atteindre une grande réduction et absorption des sons avec un classement au feu excellent. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiel avec une finition esthétique et des exigences acoustiques.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
507	50	14,98	0,86	1,15	0,99
508	60	15,98	0,71	1,40	1,23
509	80	17,98	0,54	1,85	1,69
510	100	19,98	0,43	2,30	2,15
511	120	21,97	0,36	2,75	2,60
7331	150	24,97	0,29	3,45	3,29
8546	175	27,47	0,25	4,00	3,85
515	200	29,97	0,21	4,75	4,63

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 14000 mm  
 Largeur de tôle 1000 mm  
 Type de métal Acier S280 GD  
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,70 mm  
 Revêtement extérieur Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow  
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier perforée, légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)  
 Taux de perforation (B) 23% (R3T6)  
 Fixation cachée - montage impératif avec plaquette de répartition  
 Accessoires plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

### Normes de référence

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

### Certifications

Environnement EPD-PPA-20180075-CBG1-EN

### Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m<sup>3</sup>  
 Classement feu NPD

### Avantages

- bonne réaction au feu
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- finition esthétique
- réduction et absorption acoustiques élevées

## Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

## Propriétés acoustiques

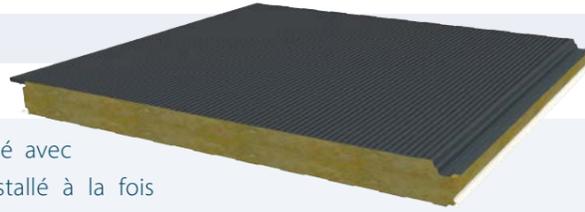
Ép. (mm)	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) <sup>*</sup>	α <sub>w</sub>	R (dB) par octave (Hz)**						α, par octave (Hz)***					
			125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
50	29 (-3; -3)	0,85	20	24	28	29	24	46	0,30	0,70	0,85	0,85	0,85	0,85
60	29 (-3; -4)	0,85	20	24	28	27	25	44	0,40	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85
80	29 (-3; -4)	0,85	20	24	28	22	35	41	0,55	0,75	0,80	0,85	0,85	0,85
100	29 (-3; -5)	0,85	21	25	28	22	38	42	0,35	0,65	0,75	0,90	0,90	0,90
120	29 (-3; -5)	0,85	22	25	28	22	36	45	0,60	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
150	30 (-3; -5)	0,85	22	26	27	22	34	45	0,60	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
175	29 (-2; -4)	0,85	23	26	25	23	33	45	0,55	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
200	30 (-2; -4)	0,95	24	27	22	29	35	47	0,60	0,75	0,95	1,00	0,90	0,85

\* C, C<sub>tr</sub>: correction de R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur  
 \*\*\* absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce

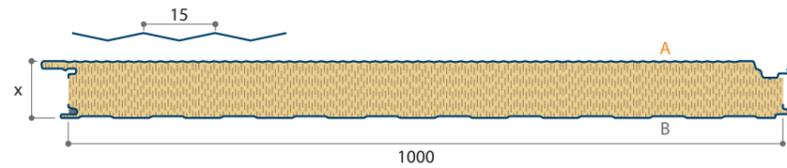
## Panneaux

### Jl Vulcasteel Wall 1000FC (Micro)

Iso



Jl Vulcasteel Wall 1000FC (Micro) est un panneau isolé avec fixations cachées. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure microprofilée, d'une âme en laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet d'atteindre une grande résistance au feu et réduction acoustique. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec une finition esthétique et des exigences en matière d'acoustique et de résistance au feu.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
471	50	15,71	0,86	1,15	0,99
472	60	16,71	0,71	1,40	1,23
473	80	18,71	0,54	1,85	1,69
474	100	20,71	0,43	2,30	2,15
475	120	22,70	0,36	2,75	2,60
6785	150	25,70	0,29	3,45	3,29
8542	175	28,20	0,25	4,00	3,85
479	200	30,70	0,21	4,75	4,63

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 14000 mm  
 Largeur de tôle 1000 mm  
 Type de métal Acier S280 GD  
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,70 mm  
 Revêtement extérieur Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow  
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)  
 Fixation cachée - montage impératif avec plaquette de répartition  
 Accessoires plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closiers 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 EN 14509

#### Certifications

Environnement EPD-PPA-20180075-CBG1-EN  
 Option FM-Approval - Certificat N° 3053476, avec référence «Vulcasteel Wall 1000 VB»

#### Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m<sup>3</sup>  
 Classement feu A2-s1,d0 selon EN 13501-1  
 Résistance au feu 100 mm (pose vert.): i<->o EI60  
 150 mm (pose hor.): i<->o EI60  
 200 mm (pose vert.): i<->o EI180 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

#### Avantages

- haute résistance au feu et bonne réaction au feu
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- finition esthétique
- forte réduction acoustique

### Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

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/150ème. L'influence dûe 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/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	5,63	5,25	4,91	4,63	4,39	4,04	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,16	5,70	5,34	5,03	4,77	4,55	4,36	4,18	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	7,56	7,00	6,54	6,17	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	9,02	8,35	7,82	7,37	6,99	6,66	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73
Double	80	4,70	4,46	4,26	4,10	3,96	3,84	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	4,62	4,42	4,26	4,11	3,99	3,88	3,79	3,71	3,63	3,56	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	5,24	5,03	4,86	4,72	4,59	4,48	4,38	4,29	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	6,70	6,40	6,15	5,94	5,76	5,61	5,47	5,34	5,23	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73
Triple	80	5,67	5,25	4,91	4,63	4,39	4,04	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	5,84	5,46	5,15	4,90	4,69	4,51	4,35	4,18	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	6,56	6,15	5,82	5,55	5,32	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	8,46	7,90	7,46	7,09	6,79	6,52	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

#### Portée admissible (m) à dépression de vent (kN/m<sup>2</sup>)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de champs	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	4,29	3,68	3,22	2,86	2,57	2,34	2,14	1,98	1,84	1,72	1,61	1,51	1,43	1,35	1,29
	100	4,67	4,00	3,50	3,11	2,80	2,54	2,33	2,15	2,00	1,87	1,75	1,65	1,56	1,47	1,40
	150	5,64	4,84	4,23	3,76	3,39	3,08	2,82	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,88	1,78	1,69
	200	6,62	5,68	4,97	4,42	3,97	3,61	3,31	3,06	2,84	2,65	2,48	2,34	2,21	2,09	1,99
Double	80	3,65	2,35	1,74	1,53	1,40	1,31	1,23	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,92	0,88
	100	3,78	2,01	1,74	1,58	1,46	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,03	0,99	0,95
	150	4,01	2,30	2,03	1,86	1,74	1,64	1,55	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,24	1,19	1,14
	200	3,79	2,86	2,45	2,23	2,09	1,95	1,84	1,76	1,68	1,62	1,56	1,51	1,46	1,40	1,34
Triple	80	0,88	0,82	0,78	0,75	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,60	0,58	0,57	0,56
	100	0,89	0,85	0,82	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,61	0,60
	150	1,04	1,00	0,96	0,94	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,74	0,72
	200	1,25	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,01	0,99	0,97	0,94	0,92	0,90	0,89	0,87	0,85

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Les panneaux sont fixés avec 2 fixations + plaquette de répartition par largeur de panneau.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

### Propriétés acoustiques

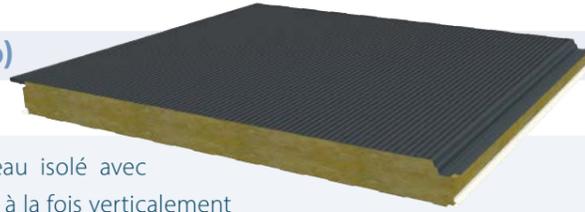
Ép. (mm)	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) <sup>*</sup>	α <sub>w</sub>	R (dB) par octave (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	30 (-3; -4)	-	20,2	24,3	28,3	29	24,6	48
60	29 (-3; -3)	-	20,5	24,5	28,4	25,2	26,8	45,4
80	30 (-4; -5)	-	21,1	25	28,4	22,6	38,1	42,6
100	31 (-2; -3)	-	20,1	25,9	29,5	27	33	44,5
120	30 (-3; -5)	-	22	25,7	27,9	22,2	37,4	46,5
150	32 (-2; -3)	-	22,9	27,6	30,9	25,6	33,6	43,7
175	30 (-3; -4)	-	23,2	26,5	23,7	24,6	34,6	46,4
200	30 (-2; -4)	-	23,6	26,7	21,8	29,5	34,8	47,3

\* C, C<sub>tr</sub>: correction de R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur  
\*\*\* absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce

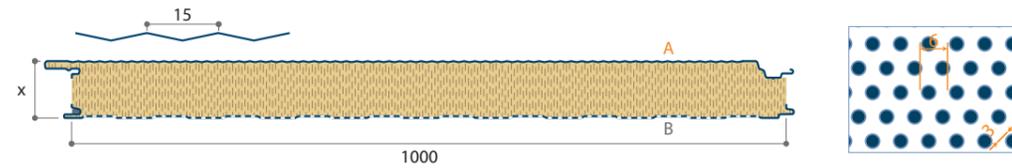
## Panneaux

### Jl Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Micro)

Iso



Jl Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Micro) est un panneau isolé avec fixations cachées. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure microprofilée, d'une âme en laine de roche et d'une tôle d'acier intérieure perforée et légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 200 mm permet d'atteindre une grande réduction et absorption des sons avec un classement au feu excellent. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiel avec une finition esthétique et des exigences acoustiques.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
507	50	14,98	0,86	1,15	0,99
508	60	15,98	0,71	1,40	1,23
509	80	17,98	0,54	1,85	1,69
510	100	19,98	0,43	2,30	2,15
511	120	21,97	0,36	2,75	2,60
7331	150	24,97	0,29	3,45	3,29
8546	175	27,47	0,25	4,00	3,85
515	200	29,97	0,21	4,75	4,63

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 14000 mm  
 Largeur de tôle 1000 mm  
 Type de métal Acier S280 GD  
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,70 mm  
 Revêtement extérieur Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow  
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier perforée, légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)  
 Taux de perforation (B) 23% (R3T6)  
 Fixation cachée - montage impératif avec plaquette de répartition  
 Accessoires plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

### Normes de référence

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

### Certifications

Environnement EPD-PPA-20180075-CBG1-EN

### Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m<sup>3</sup>  
 Classement feu NPD

### Avantages

- bonne réaction au feu
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- finition esthétique
- réduction et absorption acoustiques élevées

## Tableaux de charges (en kN/m<sup>2</sup>)

Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

## Propriétés acoustiques

Ép. (mm)	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) <sup>*</sup>	α <sub>w</sub>	R (dB) par octave (Hz)**						α, par octave (Hz)***					
			125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
50	29 (-3; -3)	0,85	20	24	28	29	24	46	0,30	0,70	0,85	0,85	0,85	0,85
60	29 (-3; -4)	0,85	20	24	28	27	25	44	0,40	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85
80	29 (-3; -4)	0,85	20	24	28	22	35	41	0,55	0,75	0,80	0,85	0,85	0,85
100	29 (-3; -5)	0,85	21	25	28	22	38	42	0,35	0,65	0,75	0,90	0,90	0,90
120	29 (-3; -5)	0,85	22	25	28	22	36	45	0,60	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
150	30 (-3; -5)	0,85	22	26	27	22	34	45	0,60	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
175	29 (-2; -4)	0,85	23	26	25	23	33	45	0,55	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
200	30 (-2; -4)	0,95	24	27	22	29	35	47	0,60	0,75	0,95	1,00	0,90	0,85

\* C, C<sub>tr</sub>: correction de R<sub>w</sub> aux tonalités hautes et basses - \*\* réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur  
 \*\*\* absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce



Jl Wall 1000FC PIR (Planchette) pour bâtiment viticole en Bourgogne.



Bureaux réalisés en panneaux Jl Wall 1000FC - 7016 et Oxydium



Jl Vulcasteel Wall, pour une usine de 4000m<sup>2</sup> (Allemagne).



Plateforme logistique en panneaux sandwichs (Pays-Bas)

Jl Wall 1000FC PIR (Planchette) pour bâtiment tertiaire (Côtes d'Armor - 22).



Bâtiments de stockage en panneaux, vu du ciel



ENAC Toulouse - réalisé en panneaux laine de roche Jl Vulcasteel Wall 1000FC



Hangar agricole réalisé avec du panneau sandwich de bardage, teinte Wood.



Jl Wall 1000FC PIR



# JORISIDE

THE STEEL FUTURE

## Joris Ide nv/sa

Hille 174,  
8750 Zwevezele, België / Belgique

☎ +32 (0)51 61 07 77

☎ +32 (0)51 61 07 79

✉ info@joriside.be

## Isometall

Parc Industriel 15,  
6960 Manhay, België / Belgique

☎ +32 (0)80 41 81 60

☎ +32 (0)80 41 81 61

✉ info@isometall.com

## Mafer

Chaussée de Liège 157,  
4460 Grâce-Hollogne, België / Belgique

☎ +32 (0)42 34 18 18

☎ +32 (0)42 34 08 79

✉ info@mafer.be



Avec plus de 30 années d'expérience, Joris Ide représente un gage de qualité auprès du marché de la construction. Nous apportons des solutions à toutes vos problématiques: acoustique, esthétique, feu, thermique, environnementale. Joris Ide, le partenaire incontournable de tous vos projets.



JORIS IDE IS  
PLANET  
PASSIONATE

