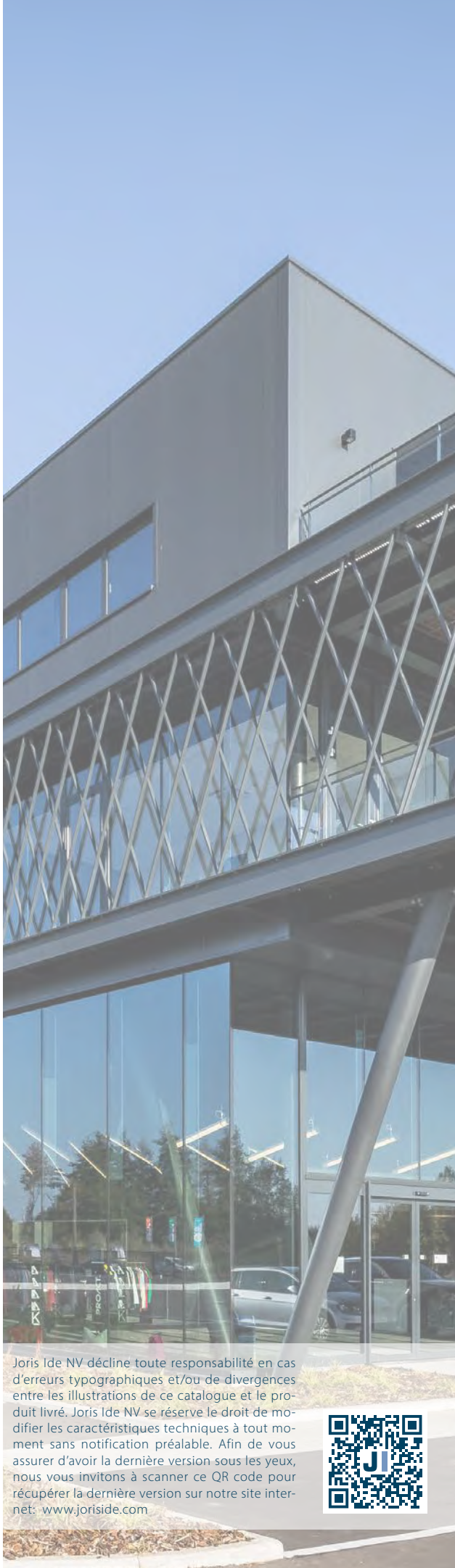




PANNEAUX SANDWICHES

Bardage

MR031 / 12 JUIL. 2024



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



Index

Panneaux sandwichs	1
Bardage, PIR	2
JI FT Wall 1150 40-60 (Linéaire)	2
JI FT Wall 1100 80-100 (Linéaire)	4
JI FT Wall 1100 120-150-170-200-220 (Linéaire)	6
JI FT Wall 1150 40-60 (Micro)	8
JI FT Wall 1100 80-100 (Micro)	10
JI FT Wall 1100 120-150-170-200-220 (Micro)	12
JI FC Wall 1000 (Linéaire)	14
JI FC Wall 1000 (Micro)	16
JI FC Wall 1000 (Planchette)	18
JI FC Wall 1000 (Lisse)	20
JI FC Ardoise 1000 Bardage	22
JI FC Sidings 1000 Bardage	23
Bardage, Laine de roche	24
JI Vulcasteel Wall (Linéaire)	24
JI Vulcasteel Wall Alpha (Linéaire)	28
JI Vulcasteel Wall (Micro)	30
JI Vulcasteel Wall Alpha (Micro)	34
JI Vulcasteel Wall 1000FC (Linéaire)	36
JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Linéaire)	40
JI Vulcasteel Wall 1000FC (Micro)	42
JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Micro)	46

PANNEAUX SANDWICHES

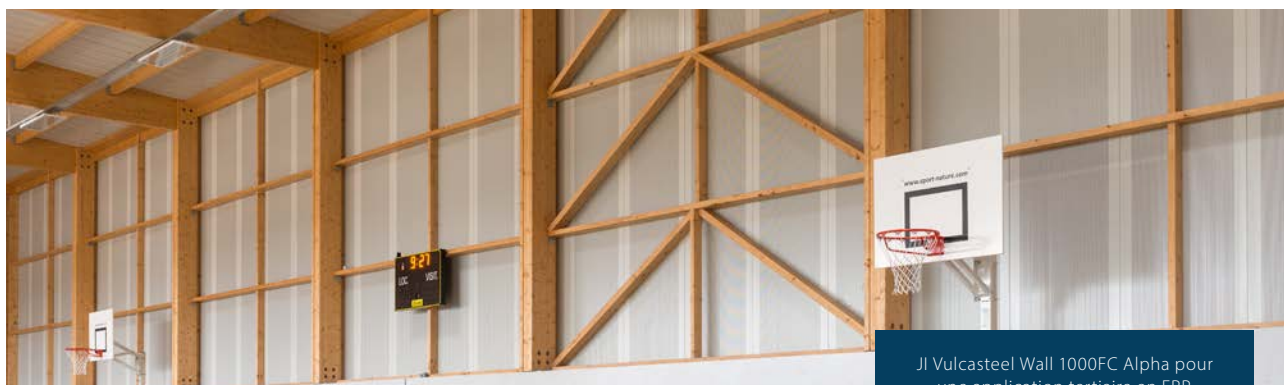
Bardage

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.



Le JI FT Wall 1100 120, dans un chantier industriel.



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



Bâtiment industriel réalisé avec le JI FT Wall 1100 170.

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.

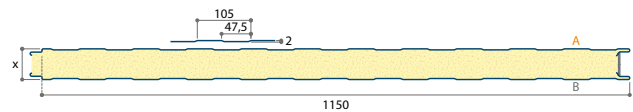
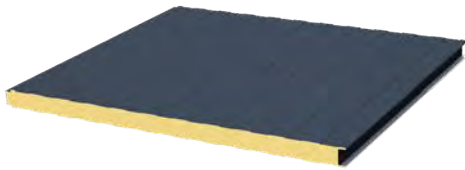
N'hésitez pas à nous consulter pour connaître l'ensemble des possibilités de stock dont vous pouvez disposer au sein de nos usines en régions.

Panneaux

JI FT WALL 1150 40-60 (LINÉAIRE)

JI

JI FT Wall 1150 40-60 (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)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
15476	40	9,79	0,55	1,80
15478	60	10,55	0,36	2,70

Valeur U selon EN 14509: 2013 - Valeur R = 1 / U
 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 (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 µ), Ultra-X (70-75 µ), Wood (25 µ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018

Certifications

Mécanique	Z-10.49-691
Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG3-EN
Option	Besoin de FM : contactez votre commercial

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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

Caractéristiques acoustiques

Épaisseur (mm)	R _w (C;Ctr)*	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

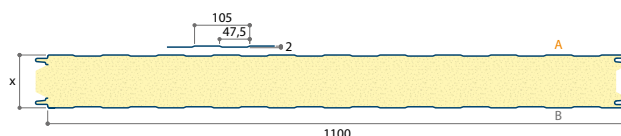
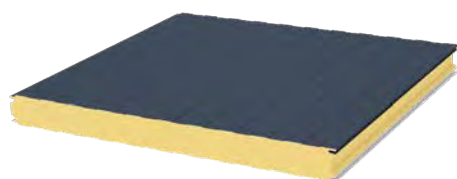
* C, C_{tr}: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur

Panneaux

JI FT WALL 1100 80-100 (LINÉAIRE)

JI

JI FT Wall 1100 80-100 (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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
15454	80	11,83	0,26	3,75
15455	100	12,62	0,21	4,70

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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	1100 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 (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018
Résistance au feu	100 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI 30 100 mm (montage hor. - 4,0m): i<->o EI 30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

Mécanique	Z-10.49-691
Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG3-EN
Option	Besoin de FM : contactez votre commercial

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	80	5,54	5,21	4,93	4,70	4,49	4,31	4,15	4,00	3,88	3,76	3,65	3,54	3,45	3,36	3,28
	100	6,43	6,05	5,72	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64
Double	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64
Multi	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64

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

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

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	80	5,54	5,21	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43
Double	80	5,65	5,23	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43
Multi	80	5,65	5,23	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43

Caractéristiques acoustiques

Épaisseur (mm)	R _w (C;Ctr)*	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

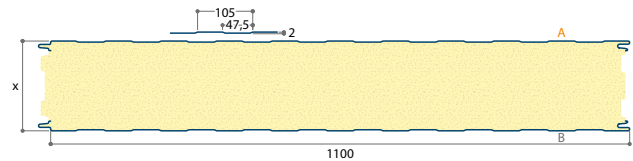
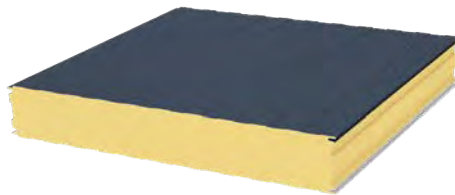
* C₁, C₂: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur

Panneaux

JI FT WALL 1100 120-150-170-200-220 (LINÉAIRE)

JI

JI FT Wall 1100 120-150-170-200-220 (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. 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)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
15466	120	13,41	0,18	5,60
15467	150	14,61	0,15	6,70
15468	170	15,40	0,13	7,75
15469	200	16,59	0,11	9,15
15470	220	17,38	0,10	9,95

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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	1100 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 (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s1,d0 selon NF EN 13501-1:2019
Résistance au feu	120 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI 30 120 mm (montage hor. - 4,0m): i<->o EI 30 200 mm (montage vert. - 6,0m): i<->o EI 60 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

Mécanique	Z-10.49-691
Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG3-EN
Option	Besoin de FM : contactez votre commercial

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/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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
	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
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
	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
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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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
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
	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
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 _w (C _v /C _{tr})*	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

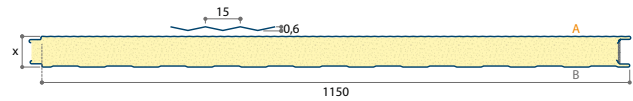
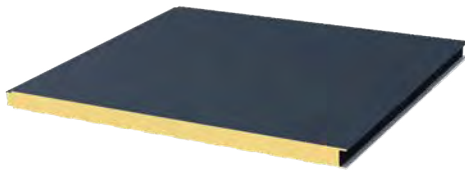
* C_v, C_{tr}: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur

Panneaux

Ji FT WALL 1150 40-60 (MICRO)

Ji

Ji FT Wall 1150 40-60 (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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
15476	40	9,79	0,55	1,80
15478	60	10,55	0,36	2,70

Valeur U selon EN 14509: 2013 - Valeur R = 1 / U
 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 (Micro), épaisseur: 0,60 mm (0,50 et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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)
Montage	rapide
Fixation	visible
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018

Certifications

Mécanique	Z-10.49-691
Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG3-EN
Option	Besoin de FM : contactez votre commercial

Avantages

- + poids réduit, sous-structure légère
- + bonne performance thermique

Tableaux de charges (en kN/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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

Caractéristiques acoustiques

Épaisseur (mm)	R _w (C;Ctr)*	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

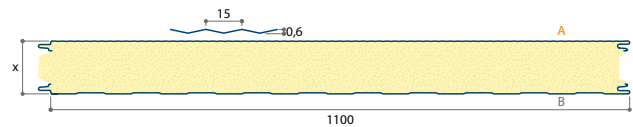
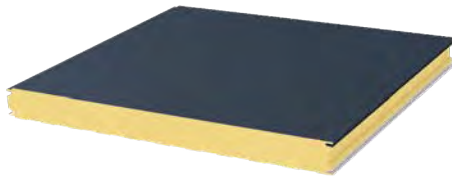
* C_v: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur

Panneaux

JI FT WALL 1100 80-100 (MICRO)

JI

JI FT Wall 1100 80-100 (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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
15454	80	11,83	0,26	3,75
15455	100	12,62	0,21	4,70

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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	1100 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm (0,50 et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018
Résistance au feu	100 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI 30 100 mm (montage hor. - 4,0m): i<->o EI 30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

Mécanique	Z-10.49-691
Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG3-EN
Option	Besoin de FM : contactez votre commercial

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	80	5,54	5,21	4,93	4,70	4,49	4,31	4,15	4,00	3,88	3,76	3,65	3,54	3,45	3,36	3,28
	100	6,43	6,05	5,72	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64
Double	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64
Multi	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64

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

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

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	80	5,54	5,21	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43
Double	80	5,65	5,23	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43
Multi	80	5,65	5,23	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

Caractéristiques acoustiques

Épaisseur (mm)	R _w (C;Ctr)*	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

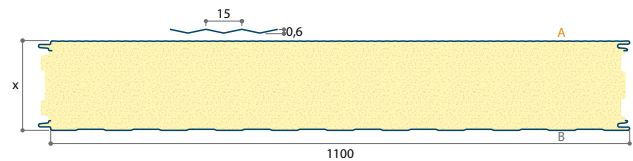
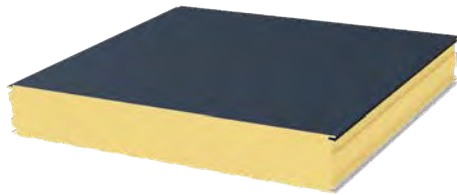
* C_v: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur

Panneaux

JI FT WALL 1100 120-150-170-200-220 (MICRO)

JI

JI FT Wall 1100 120-150-170-200-220 (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. 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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
15466	120	13,41	0,18	5,60
15467	150	14,61	0,15	6,70
15468	170	15,40	0,13	7,75
15469	200	16,59	0,11	9,15
15470	220	17,38	0,10	9,95

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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	1100 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm (0,50 et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 µ), Ultra-X (70-75 µ), Wood (25 µ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s1,d0 selon NF EN 13501-1:2019
Résistance au feu	120 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI 30 120 mm (montage hor. - 4,0m): i<->o EI 30 200 mm (montage vert. - 6,0m): i<->o EI 60 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

Mécanique	Z-10.49-691
Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG3-EN
Option	Besoin de FM : contactez votre commercial

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/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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
	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
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
	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
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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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
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
	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
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 _w (C _v /C _{tr})*	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

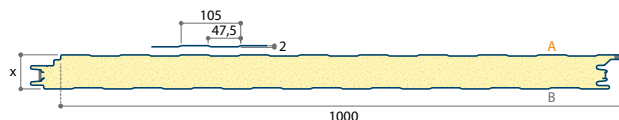
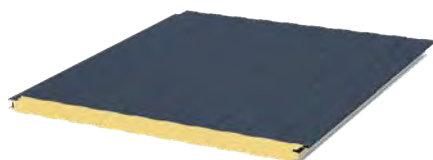
* C_v, C_{tr}: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur

Panneaux

Ji FC WALL 1000 (LINÉAIRE)

Ji

Ji FC Wall 1000 (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)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
15471	60	11,42	0,40	2,50
15462	80	12,18	0,27	3,65
15463	100	12,94	0,21	4,65
15464	120	13,70	0,18	5,60
15465	150	14,84	0,15	6,70

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

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 15000 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 et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 µ), Ultra-X (70-75 µ), Wood (25 µ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2019
Résistance au feu	100 mm (montage vert. - 4,0m) i -> o EI30 100 mm (montage vert. - 7,5m) o -> i (ef) EI30 150 mm (montage vert. - 4,0m) i -> o EI30 150 mm (montage vert. - 7,5m) o -> i (ef) EI30 150 mm (montage hor. - 4,0m) i -> o EI30 150 mm (montage hor. - 4,0m) o -> i (ef) EI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

Mécanique	Z-10.49-691
Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG3-EN
Option	Besoin de FM : contactez votre commercial

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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
	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
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
	150	7,49	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
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

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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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
	150	7,20	6,67	5,85	5,20	4,68	4,26	3,90	3,60	3,34	3,12	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34
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
	150	6,60	5,67	4,98	4,45	4,03	3,68	3,40	3,16	2,95	2,77	2,62	2,48	2,36	2,24	2,14
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

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

Caractéristiques acoustiques

Épaisseur (mm)	R _w (C _v /Ctr)*	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

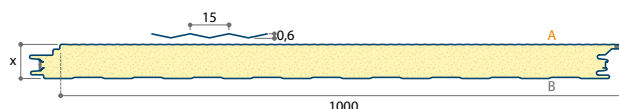
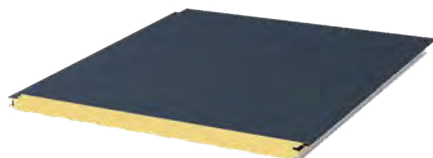
* C_v, C_{tr}: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur

Panneaux

JI FC WALL 1000 (MICRO)

JI

JI FC Wall 1000 (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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
15471	60	11,42	0,40	2,50
15462	80	12,18	0,27	3,65
15463	100	12,94	0,21	4,65
15464	120	13,70	0,18	5,60
15465	150	14,84	0,15	6,70

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

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 15000 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm (0,50 et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2019
Résistance au feu	100 mm (montage vert. - 4,0m) i -> o EI30 100 mm (montage vert. - 7,5m) o -> i (ef) EI30 150 mm (montage vert. - 4,0m) i -> o EI30 150 mm (montage vert. - 7,5m) o -> i (ef) EI30 150 mm (montage hor. - 4,0m) i -> o EI30 150 mm (montage hor. - 4,0m) o -> i (ef) EI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

Mécanique	Z-10.49-691
Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG3-EN
Option	Besoin de FM : contactez votre commercial

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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
	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
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
	150	7,49	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
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

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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	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
	150	7,20	6,67	5,85	5,20	4,68	4,26	3,90	3,60	3,34	3,12	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34
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
	150	6,60	5,67	4,98	4,45	4,03	3,68	3,40	3,16	2,95	2,77	2,62	2,48	2,36	2,24	2,14
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 xés avec 2 xations + 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 _w (C _v /Ctr)*	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

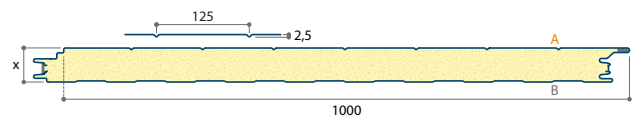
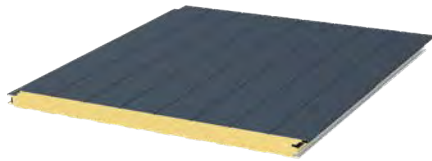
* C_v, C_{tr}: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur

Panneaux

JI FC WALL 1000 (PLANCHETTE)

JI

JI FC Wall 1000 (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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
15471	60	11,42	0,40	2,50
15462	80	12,18	0,27	3,65
15463	100	12,94	0,21	4,65
15464	120	13,70	0,18	5,60
15465	150	14,84	0,15	6,70

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

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 15000 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Planchette), épaisseur: 0,60 mm (0,50 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$, sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2019
Résistance au feu	100 mm (montage vert. – 4,0m) i -> o EI30 100 mm (montage vert. – 7,5m) o -> i (ef) EI30 150 mm (montage vert. – 4,0m) i -> o EI30 150 mm (montage vert. – 7,5m) o -> i (ef) EI30 150 mm (montage hor. – 4,0m) i -> o EI30 150 mm (montage hor. – 4,0m) o -> i (ef) EI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

Mécanique	Z-10.49-691
Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG3-EN
Option	Besoin de FM : contactez votre commercial

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m^2)

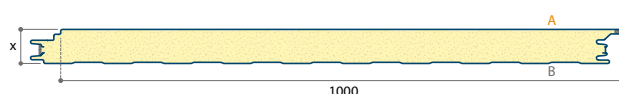
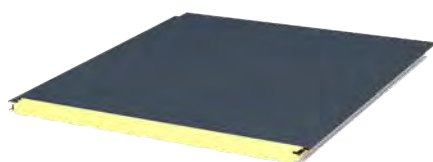
Calculs possible sur demande.

Panneaux

JI FC WALL 1000 (LISSE)

JI

JI FC Wall 1000 (Lisse) 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 lisse, 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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
15471	60	11,42	0,40	2,50
15462	80	12,18	0,27	3,65
15463	100	12,94	0,21	4,65
15464	120	13,70	0,18	5,60
15465	150	14,84	0,15	6,70

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

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 15000 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Lisse), épaisseur: 0,60 mm (0,50 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$, sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2019
Résistance au feu	100 mm (montage vert. – 4,0m) i -> o EI30 100 mm (montage vert. – 7,5m) o -> i (ef) EI30 150 mm (montage vert. – 4,0m) i -> o EI30 150 mm (montage vert. – 7,5m) o -> i (ef) EI30 150 mm (montage hor. – 4,0m) i -> o EI30 150 mm (montage hor. – 4,0m) o -> i (ef) EI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

Mécanique	Z-10.49-691
Environnement	EPD-PPA-20180076-CBG3-EN
Option	Besoin de FM : contactez votre commercial

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m^2)

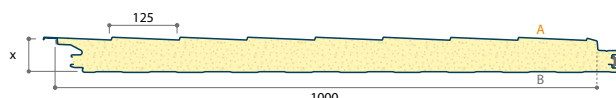
Calculs possible sur demande.

Panneaux

JI FC ARDOISE 1000 BARDAGE

JI

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 composé CFC-HCFC nocif 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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,55
10452	120	12,72	0,18	5,35

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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 ardoise (125 x 250mm), épaisseur 0,50 mm
Revêtement extérieur	Grandemat RAL 7024 mat (40 μ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard
Montage	sens horizontal
Entraxe pannes	1500 mm
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Pente de la couverture	≥ 25°
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 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	Application forfaitaire de EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018

Avantages

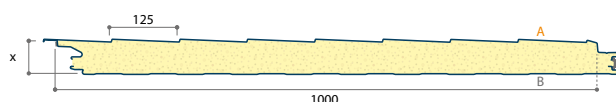
- + poids réduit, sous-structure légère
- + haute performance thermique
- + montage rapide
- + finition unique sans vis apparentes

Panneaux

Jl FC SIDINGS 1000 BARDAGE

Jl

Jl 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 composé CFC-HCFC nocif 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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
11811	60	10,44	0,39	2,55
11812	120	12,72	0,18	5,35

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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 RAL 7024 mat (40 μ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard
Montage	sens horizontal
Entraxe pannes	1500 mm
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	Jl Sealant, profil de départ, fixations, angle intérieur et extérieur, profil-T, Jl Slate Kit, faitière, petite et grande bande de rive

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	Application forfaitaire de EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement de réaction au feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018

Avantages

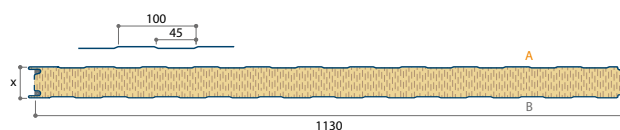
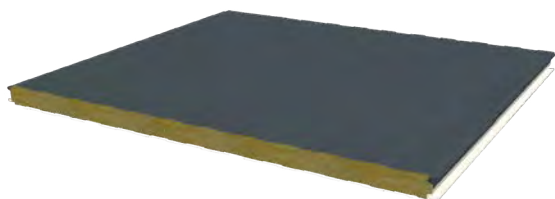
- + poids réduit, sous-structure légère
- + haute performance thermique
- + montage rapide
- + finition unique sans vis apparentes

Panneaux

JIVULCASTEEL WALL (LINÉAIRE)

Iso

Ji 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 240 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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
525	50	14,15	0,82	1,20
526	60	15,15	0,71	1,40
527	80	17,14	0,53	1,85
528	100	19,14	0,43	2,30
529	120	21,14	0,36	2,75
2116	150	24,13	0,29	3,40
8543	175	26,63	0,25	4,00
533	200	29,13	0,21	4,65
1566	240	33,12	0,18	5,45

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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 (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Âme en laine de roche, Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
Classement de réaction au feu	A2-s1,d0 (pour tous les revêtements sauf HPS 200 Ultra) selon EN 13501-1:2019
Résistance au feu	80 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI 30 80 mm (montage hor. - 6,0m): i<->o EI 30 120 mm (montage vert. - 7,5m): i<->o EI 60 120 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI 90 150 mm (montage hor. - 7,5m): i<->o EI 60 150 mm (montage hor. - 4,0m): i<->o EI120 150 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI120 200 mm (montage hor. - 6,0m): i<->o EI120 200 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

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

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	50	3,74	3,61	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,36	4,22	4,08	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	6,62	6,13	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	8,35	7,73	7,22	6,80	6,30	5,88	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	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	50	4,55	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,76	4,48	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	4,67	4,48	4,32	4,18	4,06	3,96	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	6,34	6,04	5,79	5,58	5,40	5,25	5,11	4,92	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	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	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	5,32	4,74	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	5,88	5,50	5,20	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	8,01	7,48	7,02	6,65	6,30	5,88	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	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^2)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m^2)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	50	4,11	3,90	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38
	60	4,72	4,49	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	6,56	6,07	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	8,24	7,63	7,14	6,73	6,28	5,86	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	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	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,94	4,61	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	5,39	5,11	4,88	4,69	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	7,20	6,79	6,46	6,18	5,95	5,69	5,37	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	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	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	5,27	4,74	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	6,55	6,07	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	8,24	7,63	7,14	6,73	6,28	5,86	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	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

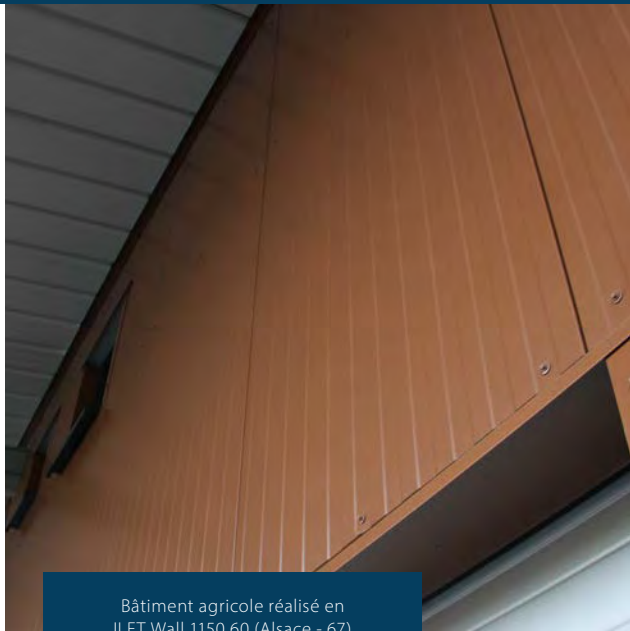
Caractéristiques acoustiques

Ép. (mm)	R _w	α _w	R (dB) par octave (Hz)**					
			(C;Ctr)*	125	250	500	1000	2000
50	29 (-3; -6)	-	25	23	22	30	44	57
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	30 (-2; -5)	-	27	13	24	36	50	65
150	30 (-2; -3)	-	21,8	26,4	30,1	26	31,1	41,4
175	29 (-1; -5)	-	22	21	27	37	53	69
200	31 (-3; -4)	-	23,1	28,6	30,4	24,5	34	44,4

* C, C_{tr}: correction de R_w 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



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



Bâtiment agricole réalisé en JI FT Wall 1150 60 (Alsace - 67).



Projet résidentiel installé avec JI FC Wall 1000 (Micro).



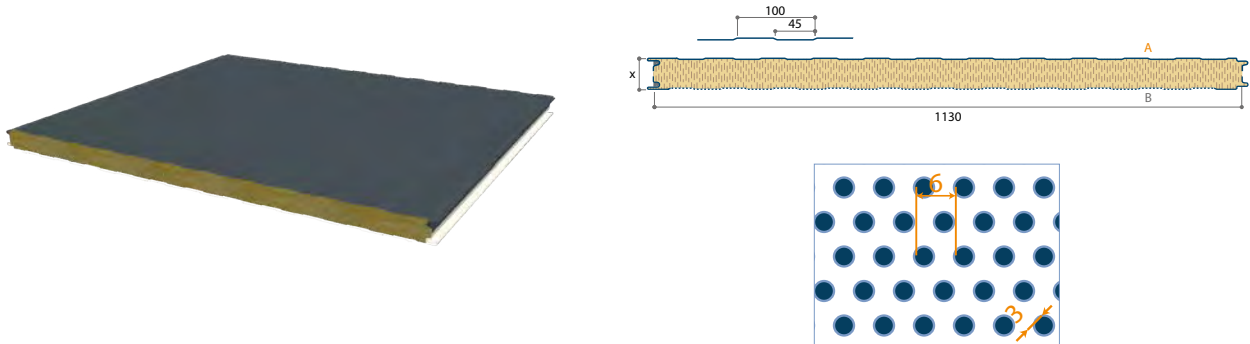
Bâtiment industriel réalisé avec le JI FC Wall 1000.

Panneaux

JIVULCASTEEL WALL ALPHA (LINÉAIRE)

Iso

JIVulcasteel 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 240 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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
1458	50	13,40	0,82	1,20
1459	60	14,40	0,71	1,40
1460	80	16,40	0,53	1,85
1461	100	18,39	0,43	2,30
1462	120	20,39	0,36	2,75
6745	150	23,38	0,29	3,45
8547	175	25,88	0,25	4,00
1466	200	28,38	0,21	4,65
8720	240	32,37	0,18	5,45

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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 (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier perforée, légèrement pro lée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Degré de perforation (B)	23% (R3T6)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	Application forfaitaire de EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Âme en laine de roche, Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
Classement de réaction au feu	NPD selon NF EN 13501-1:2018

Certifications

Environnement

EPD-PPA-20180075-CBG1-EN

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Calculs possible sur demande.

Propriétés acoustiques

Ép. (mm)	R _w	α _w	R (dB) par octave (Hz)**						α _s par octave (Hz)***					
			(C;Ctr)*	125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000
50	28 (-3; -5)	0,80	18,00	24,00	19,00	32,00	46,00	58,00	0,37	0,63	0,75	0,87	0,90	0,96
60	28 (-3; -5)	0,85	19,00	23,00	14,00	32,00	44,00	61,00	0,48	0,68	0,76	0,82	0,90	0,96
80	28 (-3; -5)	0,90	20,00	22,00	21,00	30,00	45,00	61,00	0,40	0,70	0,80	0,90	0,95	0,90
100	28 (-2; -5)	0,85	21,00	19,00	26,00	34,00	47,00	64,00	0,66	0,76	0,82	0,86	0,91	0,96
120	28 (-2; -5)	0,85	22,00	15,00	26,00	32,00	49,00	66,00	0,66	0,76	0,78	0,84	0,91	0,96
150	28 (-1; -5)	1,00	22,00	11,00	22,00	35,00	50,00	68,00	0,55	0,80	0,90	1,00	1,00	0,90
175	28 (-1; -5)	0,95	22,00	16,00	22,00	35,00	51,00	71,00	0,69	0,90	0,91	0,89	0,93	0,96
200	29 (-2; -5)	0,95	22,00	20,00	25,00	36,00	53,00	73,00	0,70	0,80	0,89	0,90	0,93	0,96

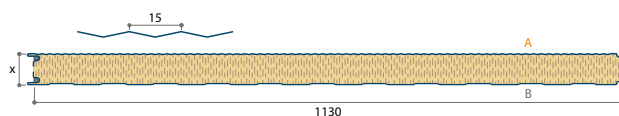
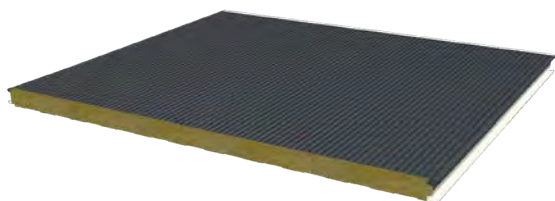
C, Ctr: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur
 *** absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce

Panneaux

JI VULCASTEEL WALL (MICRO)

Iso

Ji 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 240 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)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
525	50	14,15	0,82	1,20
526	60	15,15	0,71	1,40
527	80	17,14	0,53	1,85
528	100	19,14	0,43	2,30
529	120	21,14	0,36	2,75
2116	150	24,13	0,29	3,40
8543	175	26,63	0,25	4,00
533	200	29,13	0,21	4,65
1566	240	33,12	0,18	5,45

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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
Revêtement extérieur	Essential (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Âme en laine de roche, Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
Classement de réaction au feu	A2-s1,d0 (pour tous les revêtements sauf HPS 200 Ultra) selon EN 13501-1:2019
Résistance au feu	80 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI 30 80 mm (montage hor. - 6,0m): i<->o EI 30 120 mm (montage vert. - 7,5m): i<->o EI 60 120 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI 90 150 mm (montage hor. - 7,5m): i<->o EI 60 150 mm (montage hor. - 4,0m): i<->o EI120 150 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI120 200 mm (montage hor. - 6,0m): i<->o EI120 200 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

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

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	50	3,74	3,61	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,36	4,22	4,08	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	6,62	6,13	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	8,35	7,73	7,22	6,80	6,30	5,88	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	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	50	4,55	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,76	4,48	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	4,67	4,48	4,32	4,18	4,06	3,96	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	6,34	6,04	5,79	5,58	5,40	5,25	5,11	4,92	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	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	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	5,32	4,74	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	5,88	5,50	5,20	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	8,01	7,48	7,02	6,65	6,30	5,88	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	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^2)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m^2)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	50	4,11	3,90	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38
	60	4,72	4,49	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	6,56	6,07	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	8,24	7,63	7,14	6,73	6,28	5,86	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
Double	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,94	4,61	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	5,39	5,11	4,88	4,69	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	7,20	6,79	6,46	6,18	5,95	5,69	5,37	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
Triple	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	5,27	4,74	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	6,55	6,07	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	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
	175	8,24	7,63	7,14	6,73	6,28	5,86	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
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 panneaux sont xés avec 2 xations + plaquette de répartition (75 mm de long) par largeur de panneau. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

Caractéristiques acoustiques

Ép. (mm)	R _w	α _w	R (dB) par octave (Hz)**					
			(C;Ctr)*	125	250	500	1000	2000
50	29 (-3; -6)	-	25	23	22	30	44	57
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	30 (-2; -5)	-	27	13	24	36	50	65
150	30 (-2; -3)	-	21,8	26,4	30,1	26	31,1	41,4
175	29 (-1; -5)	-	22	21	27	37	53	69
200	31 (-3; -4)	-	23,1	28,6	30,4	24,5	34	44,4

* C, C_r: correction de R_w 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



Plateforme logistique avec
JI FC Wall 1000 (Linéaire).



Usine Clairefontaine en panneaux JI Vulcasteel Wall laine de roche.



Panneaux sandwichs JI FC Wall 1000 - ton Bois.



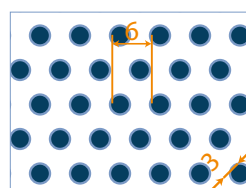
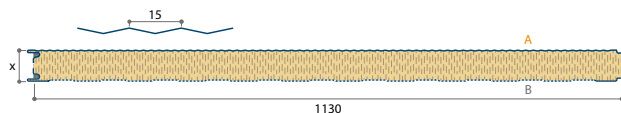
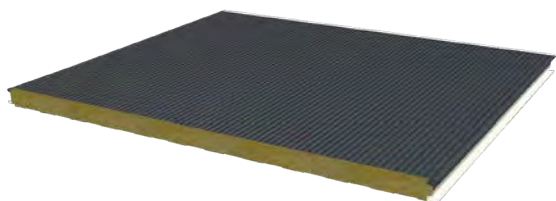
Finition esthétique de bâtiments
industriels réalisés en JI FC Wall 1000.

Panneaux

JIVULCASTEEL WALL ALPHA (MICRO)

Iso

JIVulcasteel 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 240 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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
1458	50	13,40	0,82	1,20
1459	60	14,40	0,71	1,40
1460	80	16,40	0,53	1,85
1461	100	18,39	0,43	2,30
1462	120	20,39	0,36	2,75
6745	150	23,38	0,29	3,45
8547	175	25,88	0,25	4,00
1466	200	28,38	0,21	4,65
8720	240	32,37	0,18	5,45

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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 (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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)
Degré de perforation (B)	23% (R3T6)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	Application forfaitaire de EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Âme en laine de roche, Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
Classement de réaction au feu	NPD selon NF EN 13501-1:2018

Certifications

Environnement

EPD-PPA-20180075-CBG1-EN

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Calculs possible sur demande.

Propriétés acoustiques

Ép. (mm)	R _w	α _w	R (dB) par octave (Hz)**						α _s par octave (Hz)***					
			(C;Ctr)*		125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000
50	28 (-3; -5)	0,80	18,0	24,0	19,0	32,0	46,0	58,0	0,37	0,63	0,75	0,87	0,90	0,96
60	28 (-3; -5)	0,85	19,0	23,0	14,0	32,0	44,0	61,0	0,48	0,68	0,76	0,82	0,90	0,96
80	28 (-3; -5)	0,90	20,0	22,0	21,0	30,0	45,0	61,0	0,40	0,70	0,80	0,90	0,95	0,90
100	28 (-2; -5)	0,85	21,0	19,0	26,0	34,0	47,0	64,0	0,66	0,76	0,82	0,86	0,91	0,96
120	28 (-2; -5)	0,85	22,0	15,0	26,0	32,0	49,0	66,0	0,66	0,76	0,78	0,84	0,91	0,96
150	28 (-1; -5)	1,00	22,0	11,0	22,0	35,0	50,0	68,0	0,55	0,80	0,90	1,00	1,00	0,90
175	28 (-1; -5)	0,95	22,0	16,0	22,0	35,0	51,0	71,0	0,69	0,90	0,91	0,89	0,93	0,96
200	29 (-2; -5)	0,95	22,0	20,0	25,0	36,0	53,0	73,0	0,70	0,80	0,89	0,90	0,93	0,96

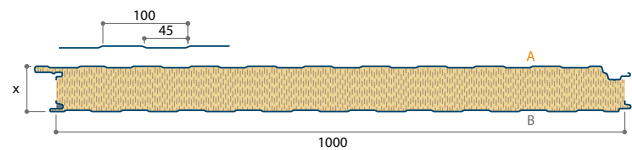
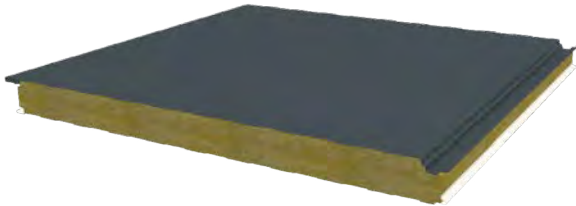
C, Ctr: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur
*** absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce

Panneaux

JIVULCASTEEL WALL 1000FC (LINÉAIRE)

Iso

JIVulcasteel 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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
471	50	15,71	0,86	1,15
472	60	16,71	0,71	1,40
473	80	18,71	0,54	1,85
474	100	20,71	0,43	2,30
475	120	22,70	0,36	2,75
6785	150	25,70	0,29	3,45
8542	175	28,20	0,25	4,00
479	200	30,70	0,21	4,65
8718	240	34,69	0,18	5,50

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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 (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Âme en laine de roche, Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
Classement de réaction au feu	A2-s1,d0 (pour tous les revêtements sauf HPS 200 Ultra) selon EN 13501-1:2019
Résistance au feu	100 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI 60 100 mm (montage hor. - 7,5m): i->o EI 30 150 mm (montage hor. - 4,0m): i<->o EI 60 200 mm (montage vert. - 6,0m): i<->o EI 120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

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

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/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	50	3,78	3,65	3,44	3,05	2,75	2,50	2,29	2,11	1,96	1,83	1,72	1,62	1,52	1,44	1,37
	60	4,42	4,27	4,14	3,68	3,31	3,01	2,76	2,55	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	6,61	6,12	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,78	2,62	2,48	2,34	2,23
	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
	175	8,29	7,68	7,18	6,77	6,29	5,87	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,62	3,44	3,26
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	50	4,34	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,11	1,96	1,83	1,72	1,62	1,52	1,44	1,37
	60	4,54	4,28	4,08	3,68	3,31	3,01	2,76	2,55	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65
	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
	120	4,38	4,23	4,10	3,99	3,89	3,80	3,72	3,43	3,18	2,97	2,78	2,62	2,48	2,34	2,23
	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
	175	5,97	5,72	5,51	5,33	5,18	5,05	4,93	4,82	4,61	4,35	4,08	3,84	3,62	3,44	3,26
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	50	4,55	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,11	1,96	1,83	1,72	1,62	1,52	1,44	1,37
	60	4,95	4,58	4,14	3,68	3,31	3,01	2,76	2,55	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65
	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
	120	5,43	5,11	4,85	4,64	4,45	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,78	2,62	2,48	2,34	2,23
	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
	175	7,51	7,03	6,64	6,32	6,06	5,80	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,62	3,44	3,26
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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	50	3,69	3,16	2,77	2,46	2,21	2,01	1,84	1,70	1,58	1,48	1,38	1,30	1,23	1,16	1,11
	60	3,89	3,33	2,92	2,59	2,33	2,12	1,94	1,80	1,67	1,56	1,46	1,37	1,30	1,23	1,17
	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
	120	5,07	4,34	3,80	3,38	3,04	2,76	2,53	2,34	2,17	2,03	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52
	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
	175	6,13	5,26	4,60	4,09	3,68	3,35	3,07	2,83	2,63	2,46	2,30	2,17	2,05	1,94	1,84
	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	50	3,48	2,77	2,22	1,85	1,49	1,31	1,21	1,12	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,81	0,78
	60	3,52	2,75	2,14	1,59	1,40	1,28	1,19	1,12	1,05	1,00	0,97	0,93	0,88	0,84	0,81
	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
	120	4,01	2,09	1,84	1,68	1,57	1,48	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03
	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
	175	3,90	2,58	2,24	2,05	1,92	1,80	1,70	1,62	1,55	1,50	1,44	1,40	1,35	1,30	1,24
	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	50	3,54	2,82	0,92	0,79	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51
	60	1,00	0,86	0,79	0,74	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,52
	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
	120	0,95	0,91	0,87	0,84	0,82	0,79	0,77	0,75	0,74	0,72	0,70	0,69	0,68	0,66	0,65
	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
	175	1,15	1,10	1,06	1,03	0,99	0,96	0,94	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,82	0,81	0,79
	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

Caractéristiques acoustiques

Ép. (mm)	R _w (C;Ctr)*	α _w	R (dB) par octave (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	30 (-4;-6)	-	25	23	22	36	48	60
60	29 (-2;-5)	-	26	22	28	31	49	60
80	30 (-2;-5)	-	27	16	29	36	48	61
100	31 (-2;-3)	-	20,1	25,9	29,5	27	33	44,5
120	30 (-2;-5)	-	26	13	24	37	51	66
150	31 (-2;-3)	-	22,9	27,6	30,9	25,6	33,6	43,7
175	31 (-1;-5)	-	26	25	29	39	54	71
200	32 (-1;-5)	-	26	24	26	40	55	73

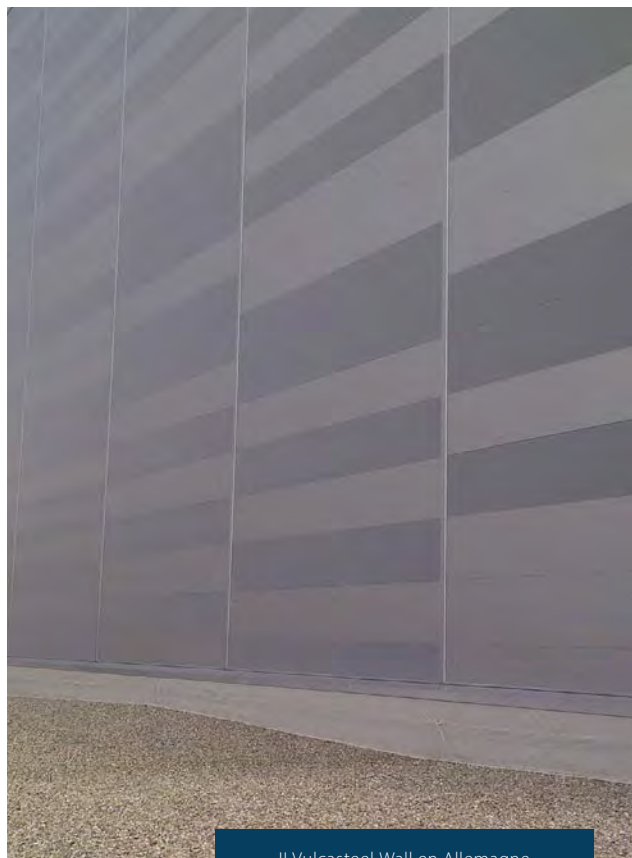
* C_v; correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur
 *** absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce



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



Réalisation agricole avec le panneau sandwich Jl FC Wall 1000.



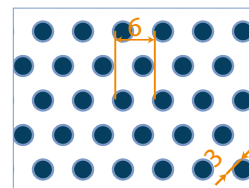
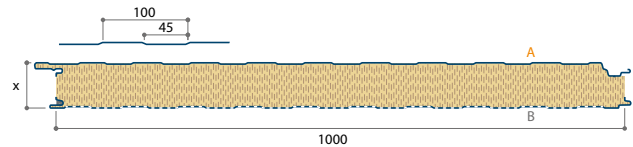
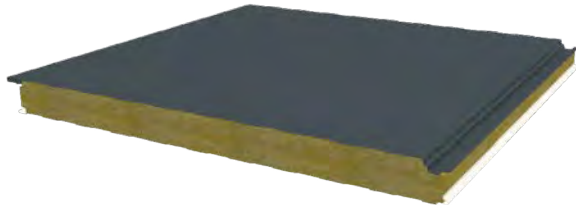
Jl Vulcasteel Wall en Allemagne.

Panneaux

JIVULCASTEEL WALL 1000FC ALPHA (LINÉAIRE)

Iso

JIVulcasteel 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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
507	50	14,98	0,86	1,15
508	60	15,98	0,71	1,40
509	80	17,98	0,54	1,85
510	100	19,98	0,43	2,30
511	120	21,97	0,36	2,75
7331	150	24,97	0,29	3,45
8546	175	27,47	0,25	4,00
515	200	29,97	0,21	4,65
8719	240	33,96	0,18	5,50

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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 (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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)
Degré de perforation (B)	23% (R3T6)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	Application forfaitaire de EN 14509:2013

Isolant

Mousse Âme en laine de roche, Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
 Classement de réaction au feu NPD selon NF EN 13501-1:2018

Certifications

Environnement EPD-PPA-20180075-CBG1-EN

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Calculs possible sur demande.

Propriétés acoustiques

Ép. (mm)	R _w	a _w	R (dB) par octave (Hz)**						a _s par octave (Hz)***					
			(C;Ctr)*	125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000
50	28 (-3; -4)	0,80	19	24	18	34	47	59	0,36	0,57	0,75	0,84	0,90	0,95
60	29 (-4; -5)	0,85	20	24	14	32	45	63	0,48	0,68	0,76	0,84	0,90	0,95
80	28 (-2; -5)	0,85	21	22	23	31	47	62	0,63	0,76	0,82	0,84	0,91	0,96
100	28 (-2; -4)	0,85	22	19	27	35	49	65	0,35	0,65	0,75	0,90	0,90	0,90
120	29 (-2; -6)	0,85	22	14	26	33	50	67	0,66	0,77	0,80	0,85	0,91	0,96
150	29 (-2; -5)	0,90	23	11	22	36	52	69	0,68	0,82	0,84	0,87	0,92	0,96
175	29 (-1; -5)	0,95	22	18	24	36	53	72	0,70	0,84	0,88	0,90	0,93	0,96
200	30 (-2; -6)	0,95	22	21	26	38	55	74	0,60	0,75	0,95	1,00	0,90	0,85

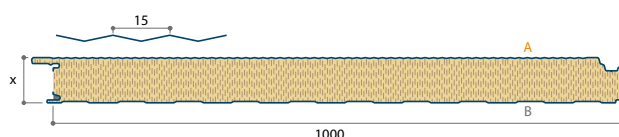
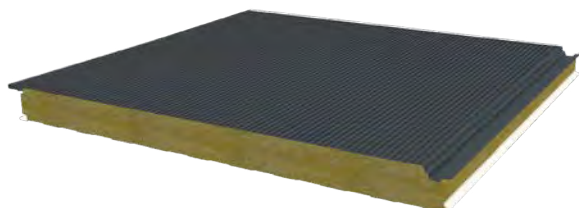
* C, Ctr: correction de R_w aux tonalités hautes et basses - ** réduction du bruit R: protection de l'espace contre le bruit extérieur
 *** absorption acoustique alpha: réduction de la réverbération du son due à la source sonore dans la pièce

Panneaux

JIVULCASTEEL WALL 1000FC (MICRO)

Iso

JIVulcasteel 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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
471	50	15,71	0,86	1,15
472	60	16,71	0,71	1,40
473	80	18,71	0,54	1,85
474	100	20,71	0,43	2,30
475	120	22,70	0,36	2,75
6785	150	25,70	0,29	3,45
8542	175	28,20	0,25	4,00
479	200	30,70	0,21	4,65
8718	240	34,69	0,18	5,50

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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 (Micro), épaisseur: 0,70 mm
Revêtement extérieur	Essential (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	EN 14509:2013

Isolant

Mousse	Âme en laine de roche, Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
Classement de réaction au feu	A2-s1,d0 (pour tous les revêtements sauf HPS 200 Ultra) selon EN 13501-1:2019
Résistance au feu	100 mm (montage vert. - 4,0m): i<->o EI 60 100 mm (montage hor. - 7,5m): i->o EI 30 150 mm (montage hor. - 4,0m): i<->o EI 60 200 mm (montage vert. - 6,0m): i<->o EI 120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

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

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/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/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/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	50	3,78	3,65	3,44	3,05	2,75	2,50	2,29	2,11	1,96	1,83	1,72	1,62	1,52	1,44	1,37
	60	4,42	4,27	4,14	3,68	3,31	3,01	2,76	2,55	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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
	120	6,61	6,12	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,78	2,62	2,48	2,34	2,23
	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
	175	8,29	7,68	7,18	6,77	6,29	5,87	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,62	3,44	3,26
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	50	4,34	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,11	1,96	1,83	1,72	1,62	1,52	1,44	1,37
	60	4,54	4,28	4,08	3,68	3,31	3,01	2,76	2,55	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65
	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
	120	4,38	4,23	4,10	3,99	3,89	3,80	3,72	3,43	3,18	2,97	2,78	2,62	2,48	2,34	2,23
	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
	175	5,97	5,72	5,51	5,33	5,18	5,05	4,93	4,82	4,61	4,35	4,08	3,84	3,62	3,44	3,26
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	50	4,55	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,11	1,96	1,83	1,72	1,62	1,52	1,44	1,37
	60	4,95	4,58	4,14	3,68	3,31	3,01	2,76	2,55	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65
	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
	120	5,43	5,11	4,85	4,64	4,45	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,78	2,62	2,48	2,34	2,23
	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
	175	7,51	7,03	6,64	6,32	6,06	5,80	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,62	3,44	3,26
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^2)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m^2)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	50	3,69	3,16	2,77	2,46	2,21	2,01	1,84	1,70	1,58	1,48	1,38	1,30	1,23	1,16	1,11
	60	3,89	3,33	2,92	2,59	2,33	2,12	1,94	1,80	1,67	1,56	1,46	1,37	1,30	1,23	1,17
	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
	120	5,07	4,34	3,80	3,38	3,04	2,76	2,53	2,34	2,17	2,03	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52
	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
	175	6,13	5,26	4,60	4,09	3,68	3,35	3,07	2,83	2,63	2,46	2,30	2,17	2,05	1,94	1,84
	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	50	3,48	2,77	2,22	1,85	1,49	1,31	1,21	1,12	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,81	0,78
	60	3,52	2,75	2,14	1,59	1,40	1,28	1,19	1,12	1,05	1,00	0,97	0,93	0,88	0,84	0,81
	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
	120	4,01	2,09	1,84	1,68	1,57	1,48	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03
	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
	175	3,90	2,58	2,24	2,05	1,92	1,80	1,70	1,62	1,55	1,50	1,44	1,40	1,35	1,30	1,24
	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	50	3,54	2,82	0,92	0,79	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51
	60	1,00	0,86	0,79	0,74	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,52
	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
	120	0,95	0,91	0,87	0,84	0,82	0,79	0,77	0,75	0,74	0,72	0,70	0,69	0,68	0,66	0,65
	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
	175	1,15	1,10	1,06	1,03	0,99	0,96	0,94	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,82	0,81	0,79
	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 panneaux sont xés avec 2 xations + plaquette de répartition (75 mm de long) par largeur de panneau. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

Caractéristiques acoustiques

Ép. (mm)	R _w	a _w	R (dB) par octave (Hz)**					
			(C;Ctr)*	125	250	500	1000	2000
50	30 (-4; -6)	-	25	23	22	36	48	60
60	29 (-2; -5)	-	26	22	28	31	49	60
80	30 (-2; -5)	-	27	16	29	36	48	61
100	31 (-2; -3)	-	20,1	25,9	29,5	27	33	44,5
120	30 (-2; -5)	-	26	13	24	37	51	66
150	31 (-2; -3)	-	22,9	27,6	30,9	25,6	33,6	43,7
175	31 (-1; -5)	-	26	25	29	39	54	71
200	32 (-1; -5)	-	26	24	26	40	55	73

* C, C_r: correction de R_w 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



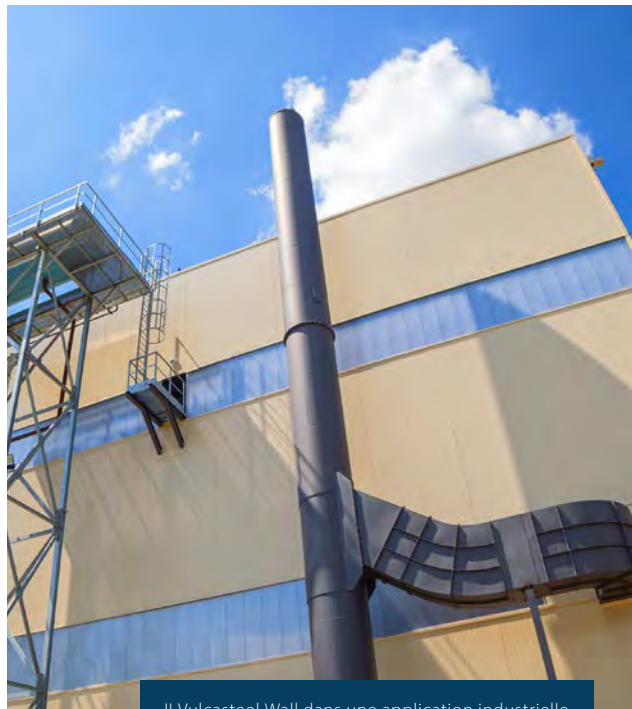
Jl Vulcasteel Wall.



Jl FC Wall 1000 avec micro profilage.



Bâtiment public avec des panneaux sandwich
Jl Vulcasteel Wall 1000FC en laine de roche.



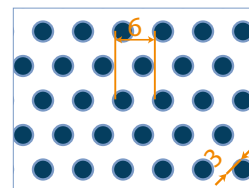
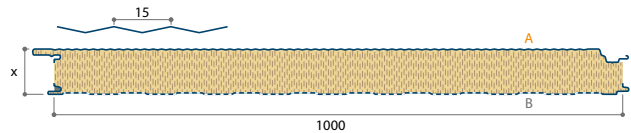
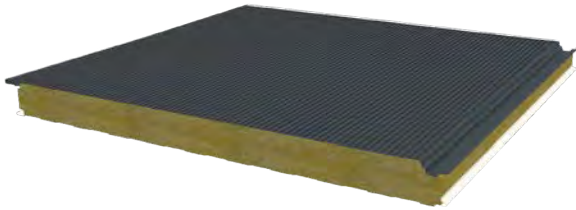
Jl Vulcasteel Wall dans une application industrielle.

Panneaux

JIVULCASTEEL WALL 1000FC ALPHA (MICRO)

Iso

JIVulcasteel 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	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
507	50	14,98	0,86	1,15
508	60	15,98	0,71	1,40
509	80	17,98	0,54	1,85
510	100	19,98	0,43	2,30
511	120	21,97	0,36	2,75
7331	150	24,97	0,29	3,45
8546	175	27,47	0,25	4,00
515	200	29,97	0,21	4,65
8719	240	33,96	0,18	5,50

Valeur U selon EN 14509:2013 - Valeur R = 1 / U
 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 (Micro), épaisseur: 0,70 mm
Revêtement extérieur	Essential (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ), Wood (25 μ) 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)
Degré de perforation (B)	23% (R3T6)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 - tolérances selon EN 10143:2006
Acier prélaqué	EN 10169:2022
Dimensions / Tolérances	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	Application forfaitaire de EN 14509:2013

Isolant

Mousse Âme en laine de roche, Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
 Classement de réaction au feu NPD selon NF EN 13501-1:2018

Certifications

Environnement EPD-PPA-20180075-CBG1-EN

Avantages

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Calculs possible sur demande.

Propriétés acoustiques

Ép. (mm)	R _w	a _w	R (dB) par octave (Hz)**						a _s par octave (Hz)***					
			(C;Ctr)*	125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000
50	28 (-3; -4)	0,80	19	24	18	34	47	59	0,36	0,57	0,75	0,84	0,90	0,95
60	29 (-4; -5)	0,85	20	24	14	32	45	63	0,48	0,68	0,76	0,84	0,90	0,95
80	28 (-2; -5)	0,85	21	22	23	31	47	62	0,63	0,76	0,82	0,84	0,91	0,96
100	28 (-2; -4)	0,85	22	19	27	35	49	65	0,35	0,65	0,75	0,90	0,90	0,90
120	29 (-2; -6)	0,85	22	14	26	33	50	67	0,66	0,77	0,80	0,85	0,91	0,96
150	29 (-2; -5)	0,90	23	11	22	36	52	69	0,68	0,82	0,84	0,87	0,92	0,96
175	29 (-1; -5)	0,95	22	18	24	36	53	72	0,70	0,84	0,88	0,90	0,93	0,96
200	30 (-2; -6)	0,95	22	21	26	38	55	74	0,60	0,75	0,95	1,00	0,90	0,85

* C, Ctr: correction de R_w 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



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

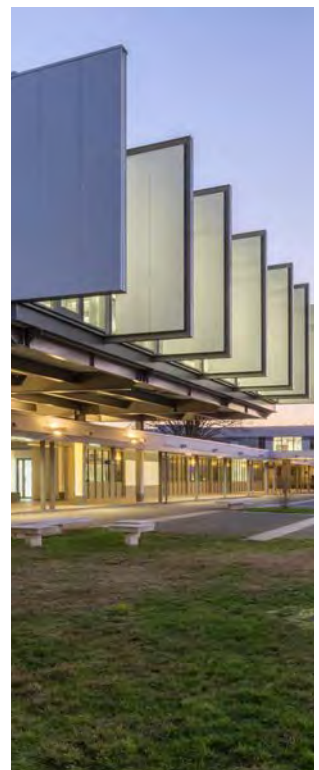


Bureaux réalisés en panneaux Ji FC Wall 1000 - 7016 et Oxydium.

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



Bâtiments de stockage en panneaux Ji FC Wall 1000, vu du ciel.



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





Plateforme logistique en panneaux sandwichs JI FC Wall 1000 (Pays-Bas).



Hangar agricole réalisé avec du panneau JI FT Wall 1100 sandwich de bardage, teinte Wood.



JI FC Wall 1000.



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

✉ info@isometall.com

Mafer

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

☎ +32 (0)42 34 18 18

✉ 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

