

PANNEAUX SANDWICHES

Bardage

MR031 / 1122

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

PANNEAUX SANDWICHES

Index

Bardage, PIR	2
JI Wall PIR 40-60 (Linéaire)	2
JI Wall PIR 80-100 (Linéaire)	4
JI Wall PIR 120-150-170-200-220 (Linéaire)	6
JI Wall PIR 40-60 (Micro)	8
JI Wall PIR 80-100 (Micro)	10
JI Wall PIR 120-150-170-200-220 (Micro)	12
JI Wall PIR 40-60 (Lisse)	14
JI Wall PIR 80-100 (Lisse)	16
JI Wall PIR 120-150-170-200-220 (Lisse)	18
JI Wall 1000FC PIR (Linéaire)	20
JI Wall 1000FC PIR (Micro)	22
JI Wall 1000FC PIR (Lisse)	24
JI Wall 1000FC PIR (Planchette)	26
Bardage, Laine de roche	30
JI Vulcasteel Wall (Linéaire)	30
JI Vulcasteel Wall (Micro)	32
JI Vulcasteel Wall (Lisse)	34
JI Vulcasteel Wall Alpha (Linéaire)	36
JI Vulcasteel Wall Alpha (Micro)	38
JI Vulcasteel Wall Alpha (Lisse)	40
JI Vulcasteel Wall 1000FC (Linéaire)	42
JI Vulcasteel Wall 1000FC (Micro)	44
JI Vulcasteel Wall 1000FC (Lisse)	46
JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Linéaire)	48
JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Micro)	50
JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Lisse)	52
Divers	54
Profil joint creux	54
Plaquette de répartition pour panneaux à fixation cachée, âme PIR	54
Plaquette de répartition pour panneaux à fixation cachée, âme LDR	54
Pièce de départ	54

Bardage

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

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

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



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



Bâtiment industriel réalisé avec le JI Wall PIR

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

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

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

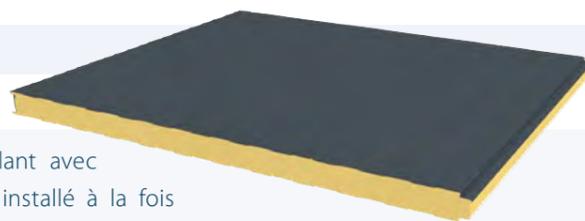
Joris Ide NV décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques et/ou de divergences entre les illustrations de ce catalogue et le produit livré. Joris Ide NV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment sans notification préalable. Afin de vous assurer d'avoir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



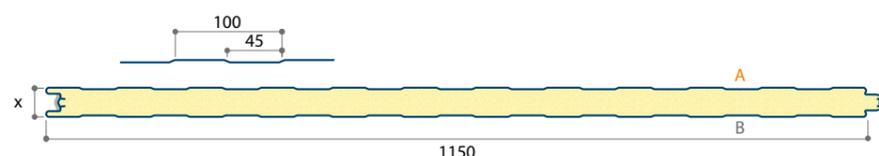
Panneaux

JI Wall IPN 40-60 (Linéaire)

//



JI Wall IPN 40-60 mm (Linéaire) est un panneau isolant avec fixations traversantes. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure légèrement profilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. Ces cloisons ou murs extérieurs sont une solution adaptée pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m ² .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5031	40	9,79	0,565	0,538	0,035	0,031	1,50
5032	60	10,55	0,379	0,367	0,011	0,010	2,35

*Suivant Acermi 16/212/1139-3
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1,15) + (χ * #vis/m²))

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1150 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1139-3: Lambda 0,023 W/m.K
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-280:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

Isolant

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

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1788_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100^{ème}. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	40 mm		60 mm	
	simple	double	simple	double
40	4,64	5,41	6,20	6,50
60	3,98	4,51	5,32	5,46
80	3,55	3,95	4,76	4,81
100	3,24	3,57	4,36	4,35
125	2,95	3,24	3,98	3,94
150	2,72	2,99	3,68	3,65
175	2,54	2,80	3,44	3,41
200	2,39	2,54	3,24	3,23
225	2,26	2,26	3,05	3,05
250	2,04	2,04	2,90	2,90

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

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

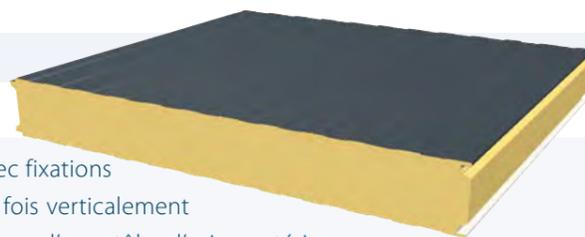
Épaisseur daN/m ²	40 mm		60 mm	
	simple	double	simple	double
40	4,64	5,59	6,20	6,82
60	3,98	4,56	5,32	5,57
80	3,55	3,95	4,76	4,82
100	3,24	3,53	4,31	4,31
125	2,95	3,16	3,86	3,86
150	2,72	2,88	3,52	3,52
175	2,54	2,67	3,26	3,26
200	2,39	2,50	3,05	3,05
225	2,26	2,26	2,88	2,88
250	2,04	2,04	2,73	2,73

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

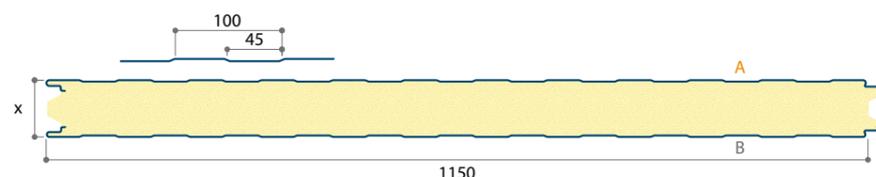
Panneaux

JI Wall IPN 80-100 (Linéaire)

//



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m ² .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5033	80	11,31	0,261	0,255	0,006	0,005	3,55
5030	100	12,07	0,209	0,205	0,003	0,004	4,50

*Suivant Acermi 16/212/1139-3
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1,15) + (χ * #vis/m²))

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1150 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3

Isolant

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

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1139-3: Lambda 0,021 W/m.K
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-280:2021 (80mm) et N° 2-281:2021 (100mm)
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1788_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100^{ème}. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	80 mm		100 mm	
	simple	double	simple	double
40	7,55	7,29	8,78	7,98
60	6,49	6,15	7,49	6,76
80	5,80	5,47	6,49	6,04
100	5,24	4,99	5,80	5,55
125	4,69	4,53	5,19	5,04
150	4,28	4,19	4,74	4,67
175	3,96	3,92	4,39	4,38
200	3,71	3,71	4,10	4,10
225	3,50	3,50	3,87	3,87
250	3,32	3,32	3,67	3,67

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

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	80 mm		100 mm	
	simple	double	simple	double
40	8,63	8,63	8,63	8,63
60	6,36	6,36	7,05	7,05
80	5,51	5,51	6,10	6,10
100	4,93	4,93	5,46	5,46
125	4,41	4,41	4,88	4,88
150	4,02	4,02	4,46	4,46
175	3,73	3,73	4,13	4,13
200	3,48	3,48	3,86	3,86
225	3,29	3,29	3,64	3,64
250	3,12	3,12	3,45	3,45

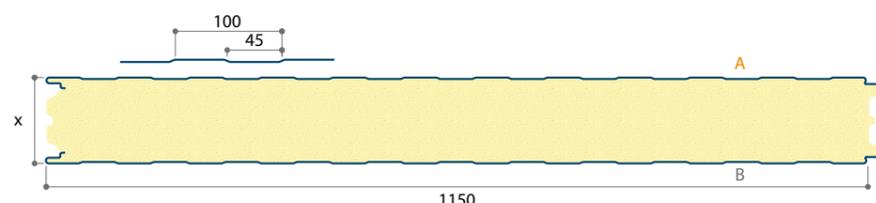
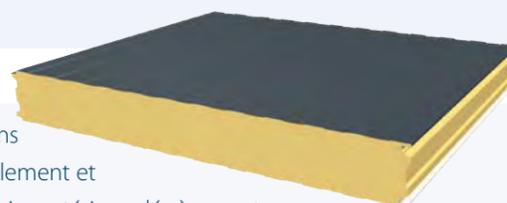
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

Panneaux

JI Wall IPN 120-150-170 (Linéaire)

//

JI Wall PIR 120-170 mm (Linéaire) est un panneau isolé avec fixations traversantes. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure légèrement profilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. En outre, les panneaux ont une résistance au feu de EI30. Ces cloisons ou murs extérieurs conviennent parfaitement aux projets ayant des exigences thermiques élevées dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires, par exemple, les applications de refroidissement et de réfrigération.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m ² .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5025	120	12,83	0,174	0,172	0,003	0,002	5,45
5026	150	13,97	0,153	0,151	0,001	0,001	6,35
5027	170	14,73	0,135	0,133	0,001	0,001	7,25

*Suivant Acermi 16/212/1139-3 pour épaisseur de 120 mm.
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1,15) + (χ * #vis/m²))

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1150 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3 pour épaisseur de 120 mm

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s1,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	120 mm: i<->o EI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3 pour épaisseur de 120 mm
Thermique	Lambda 0,021 W/(m.K) pour ép. 120mm (selon Acermi N° 16/212/1139-3) Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 150,170mm
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-281:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- performances thermiques très élevées, idéales pour les applications de réfrigération et de congélation
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- longueurs de panneaux plus longues disponibles sur demande

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1788_V3 pour épaisseur de 120 mm

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100^{ème}. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	120 mm		150 mm		170 mm	
	simple	double	simple	double	simple	double
40	9,82	8,17	10,50	8,20	11,19	8,79
60	8,01	6,98	8,57	7,12	9,13	7,63
80	6,94	6,27	7,42	6,46	7,91	6,93
100	6,21	5,79	6,64	6,01	7,08	6,45
125	5,55	5,35	5,94	5,59	6,33	6,01
150	5,07	5,01	5,42	5,28	5,78	5,68
175	4,69	4,69	5,02	5,02	5,35	5,35
200	4,39	4,39	4,70	4,70	5,00	5,00
225	4,14	4,14	4,43	4,43	4,72	4,72
250	3,93	3,93	4,20	4,20	4,48	4,48

Pour l'épaisseur 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm. Pour les épaisseurs 150 mm et 170 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

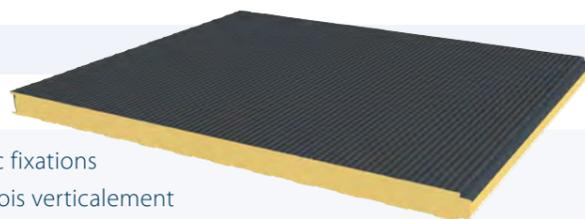
Épaisseur daN/m ²	120 mm		150 mm		170 mm	
	simple	double	simple	double	simple	double
40	9,22	9,22	9,87	9,87	10,52	10,52
60	7,53	7,53	8,06	8,06	8,59	8,59
80	6,52	6,52	6,98	6,98	7,44	7,44
100	5,83	5,83	6,24	6,24	6,65	6,65
125	5,22	5,22	5,58	5,58	5,95	5,95
150	4,76	4,76	5,10	5,10	5,43	5,43
175	4,41	4,41	4,72	4,72	5,03	5,03
200	4,12	4,12	4,41	4,41	4,70	4,70
225	3,89	3,89	4,16	4,16	4,43	4,43
250	3,69	3,69	3,95	3,95	4,21	4,21

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

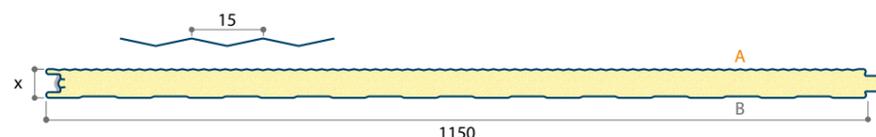
Panneaux

JI Wall IPN 40-60 (Micro)

//



JI Wall IPN 40-60 mm (Micro) est un panneau isolant avec fixations traversantes. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure microprofilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. Ces cloisons ou murs extérieurs sont une solution adaptée pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m ² .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5031	40	9,79	0,565	0,538	0,035	0,031	1,50
5032	60	10,55	0,379	0,367	0,011	0,010	2,35

*Suivant Acermi 16/212/1139-3
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1,15) + (χ * #vis/m²))

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1150 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	visible
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1139-3: Lambda 0,023 W/m.K
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-280:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

Isolant

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

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1788_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100^{ème}. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	40 mm		60 mm	
	simple	double	simple	double
40	4,64	5,41	6,20	6,50
60	3,98	4,51	5,32	5,46
80	3,55	3,95	4,76	4,81
100	3,24	3,57	4,36	4,35
125	2,95	3,24	3,98	3,94
150	2,72	2,99	3,68	3,65
175	2,54	2,80	3,44	3,41
200	2,39	2,54	3,24	3,23
225	2,26	2,26	3,05	3,05
250	2,04	2,04	2,90	2,90

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

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

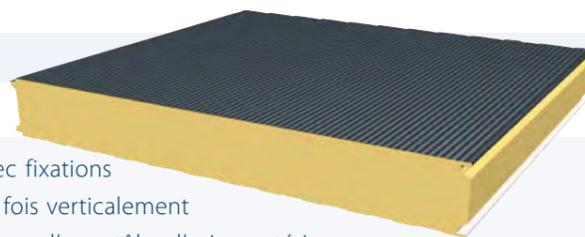
Épaisseur daN/m ²	40 mm		60 mm	
	simple	double	simple	double
40	4,64	5,59	6,20	6,82
60	3,98	4,56	5,32	5,57
80	3,55	3,95	4,76	4,82
100	3,24	3,53	4,31	4,31
125	2,95	3,16	3,86	3,86
150	2,72	2,88	3,52	3,52
175	2,54	2,67	3,26	3,26
200	2,39	2,50	3,05	3,05
225	2,26	2,26	2,88	2,88
250	2,04	2,04	2,73	2,73

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

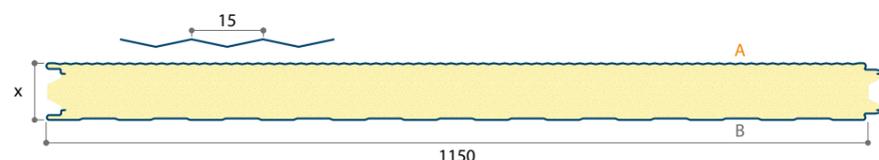
Panneaux

JI Wall IPN 80-100 (Micro)

//



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m ² .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5033	80	11,31	0,261	0,255	0,006	0,005	3,55
5030	100	12,07	0,209	0,205	0,003	0,004	4,50

*Suivant Acermi 16/212/1139-3
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1,15) + (χ * #vis/m²))

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1150 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm (0,55 et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	visible
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3

Isolant

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

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1139-3: Lambda 0,021 W/m.K
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-280:2021 (80mm) et N° 2-281:2021 (100mm)
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1788_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100^{ème}. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	80 mm		100 mm	
	simple	double	simple	double
40	7,55	7,29	8,78	7,98
60	6,49	6,15	7,49	6,76
80	5,80	5,47	6,49	6,04
100	5,24	4,99	5,80	5,55
125	4,69	4,53	5,19	5,04
150	4,28	4,19	4,74	4,67
175	3,96	3,92	4,39	4,38
200	3,71	3,71	4,10	4,10
225	3,50	3,50	3,87	3,87
250	3,32	3,32	3,67	3,67

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

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	80 mm		100 mm	
	simple	double	simple	double
40	8,63	8,63	8,63	8,63
60	6,36	6,36	7,05	7,05
80	5,51	5,51	6,10	6,10
100	4,93	4,93	5,46	5,46
125	4,41	4,41	4,88	4,88
150	4,02	4,02	4,46	4,46
175	3,73	3,73	4,13	4,13
200	3,48	3,48	3,86	3,86
225	3,29	3,29	3,64	3,64
250	3,12	3,12	3,45	3,45

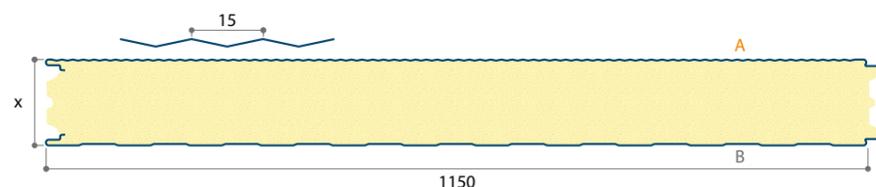
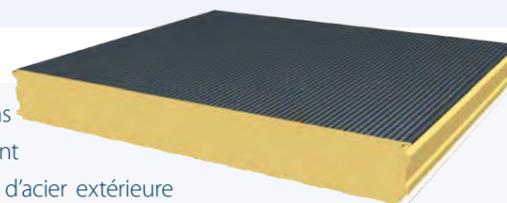
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

Panneaux

JI Wall IPN 120-150-170 (Micro)

//

JI Wall PIR 120-170 mm (Micro) est un panneau isolé avec fixations traversantes. Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure microprofilée, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. En outre, les panneaux ont une résistance au feu de EI30. Ces cloisons ou murs extérieurs conviennent parfaitement aux projets ayant des exigences thermiques élevées dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires, par exemple, les applications de refroidissement et de réfrigération.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m ² .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5025	120	12,83	0,174	0,172	0,003	0,002	5,45
5026	150	13,97	0,153	0,151	0,001	0,001	6,35
5027	170	14,73	0,135	0,133	0,001	0,001	7,25

*Suivant Acermi 16/212/1139-3 pour épaisseur de 120 mm.
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1,15) + (χ * #vis/m²))

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1150 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	visible
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3 pour épaisseur de 120 mm

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s1,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	120 mm: i<-> EI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3 pour épaisseur de 120 mm
Thermique	Lambda 0,021 W/(m.K) pour ép. 120mm (selon Acermi N° 16/212/1139-3) Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 150,170mm
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-281:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- performances thermiques très élevées, idéales pour les applications de réfrigération et de congélation
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- longueurs de panneaux plus longues disponibles sur demande

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1788_V3 pour épaisseur de 120 mm

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100^{ème}. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	120 mm		150 mm		170 mm	
	simple	double	simple	double	simple	double
40	9,82	8,17	10,50	8,20	11,19	8,79
60	8,01	6,98	8,57	7,12	9,13	7,63
80	6,94	6,27	7,42	6,46	7,91	6,93
100	6,21	5,79	6,64	6,01	7,08	6,45
125	5,55	5,35	5,94	5,59	6,33	6,01
150	5,07	5,01	5,42	5,28	5,78	5,68
175	4,69	4,69	5,02	5,02	5,35	5,35
200	4,39	4,39	4,70	4,70	5,00	5,00
225	4,14	4,14	4,43	4,43	4,72	4,72
250	3,93	3,93	4,20	4,20	4,48	4,48

Pour l'épaisseur 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm. Pour les épaisseurs 150 mm et 170 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

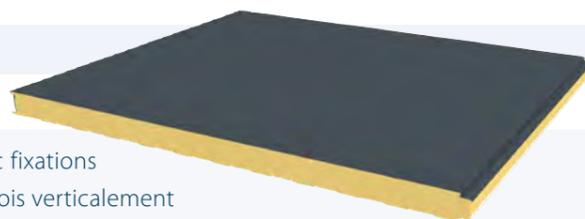
Épaisseur daN/m ²	120 mm		150 mm		170 mm	
	simple	double	simple	double	simple	double
40	9,22	9,22	9,87	9,87	10,52	10,52
60	7,53	7,53	8,06	8,06	8,59	8,59
80	6,52	6,52	6,98	6,98	7,44	7,44
100	5,83	5,83	6,24	6,24	6,65	6,65
125	5,22	5,22	5,58	5,58	5,95	5,95
150	4,76	4,76	5,10	5,10	5,43	5,43
175	4,41	4,41	4,72	4,72	5,03	5,03
200	4,12	4,12	4,41	4,41	4,70	4,70
225	3,89	3,89	4,16	4,16	4,43	4,43
250	3,69	3,69	3,95	3,95	4,21	4,21

Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

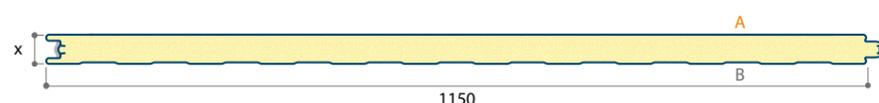
Panneaux

JI Wall IPN 40-60 (Lisse)

//



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m ² .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5031	40	9,79	0,565	0,538	0,035	0,031	1,50
5032	60	10,55	0,379	0,367	0,011	0,010	2,35

*Suivant Acermi 16/212/1139-3
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1,15) + (χ * #vis/m²))

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 lisse (Lisse), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	visible
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3

Isolant

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

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1139-3: Lambda 0,023 W/m.K
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-280:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

Avantages

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

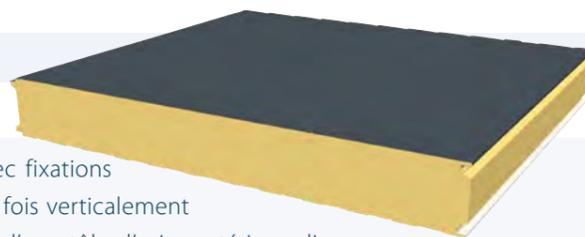
Portées d'utilisation (en mètres)

Calculs possible sur demande.

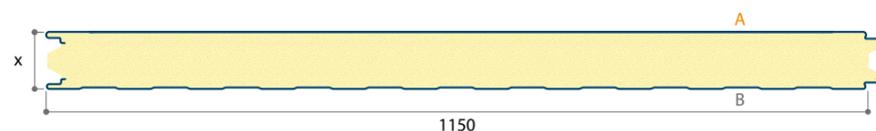
Panneaux

JI Wall IPN 80-100 (Lisse)

//



JI Wall IPN 80-100 mm (Lisse) 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 lisse, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. En outre, une résistance au feu EI30 est obtenue pour une épaisseur de 100 mm. Ces cloisons ou murs extérieurs sont une bonne solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels et tertiaires, par exemple les applications de refroidissement.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m ² .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5033	80	11,31	0,261	0,255	0,006	0,005	3,55
5030	100	12,07	0,209	0,205	0,003	0,004	4,50

*Suivant Acermi 16/212/1139-3
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1,15) + (χ * #vis/m²))

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 lisse (Lisse), épaisseur: 0,60 mm (0,55 et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	visible
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3

Isolant

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

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3
Thermique	Acermi N° 16/212/1139-3: Lambda 0,021 W/m.K
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-280:2021 (80mm) et N° 2-281:2021 (100mm)
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

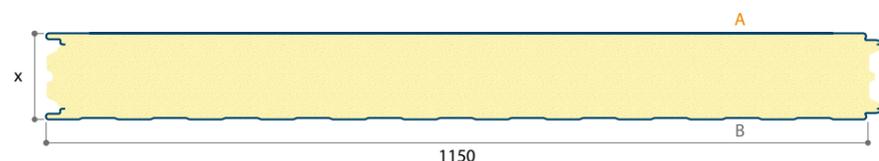
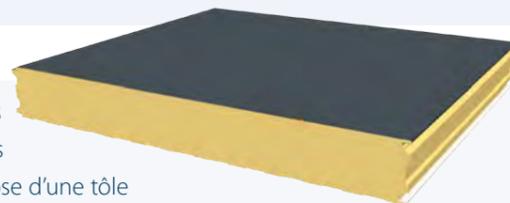
Calculs possible sur demande.

Panneaux

JI Wall IPN 120-150-170 (Lisse)

//

JI Wall PIR 120-170 mm (Lisse) 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 lisse, 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)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]		ψj [W/(m.K)]		R [m ² .K/W]*
			Bardage	Cloison	Bardage	Cloison	
5025	120	12,83	0,174	0,172	0,003	0,002	5,45
5026	150	13,97	0,153	0,151	0,001	0,001	6,35
5027	170	14,73	0,135	0,133	0,001	0,001	7,25

*Suivant Acermi 16/212/1139-3 pour épaisseur de 120 mm.
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1,15) + (χ * #vis/m²))

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 lisse (Lisse), épaisseur: 0,60 mm (0,55 et 0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	visible
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1788_V3 pour épaisseur de 120 mm

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s1,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	120 mm: i<->o EI30 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1788_V3 pour épaisseur de 120 mm
Thermique	Lambda 0,021 W/(m.K) pour ép. 120mm (selon Acermi N° 16/212/1139-3) Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 150,170mm
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-281:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1150 PIR»

Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- performances thermiques très élevées, idéales pour les applications de réfrigération et de congélation
- montage rapide
- montage horizontalement et verticalement
- longueurs de panneaux plus longues disponibles sur demande

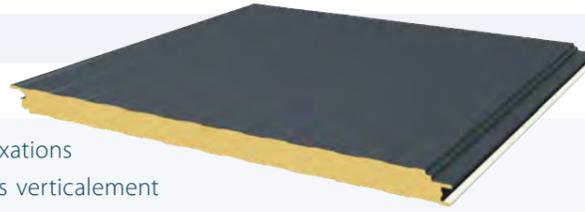
Portées d'utilisation (en mètres)

Calculs possible sur demande.

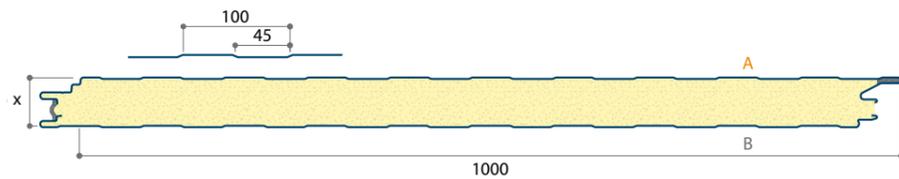
Panneaux

JI Wall 1000FC IPN (Linéaire)

//



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]*
83	60	11,03	0,374	0,032	2,35
84	80	11,79	0,259	0,012	3,55
85	100	12,55	0,208	0,007	4,50
3072	120	13,31	0,173	0,005	5,45
6895	150	14,45	0,152	0,004	6,40

*Suivant Acermi 16/212/1151-3 pour épaisseur de 60 à 120 mm.
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm
Thermique	Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 60 mm - Lambda 0,021 W/(m.K) pour ép. 80 à 120 mm (selon Acermi N° 16/212/1151-3). Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 150mm
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-282:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1000VB PIR»

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	150 mm: i->o EI30; o->i EI30-ef (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1789_V3 (pour ép. 60 à 120 mm)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100ème. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double								
40	6,22	6,56	7,58	7,36	8,82	8,06	9,86	8,25	10,55	8,28
60	5,34	5,51	6,51	6,20	7,53	6,82	8,05	7,04	8,61	7,18
80	4,78	4,85	5,83	5,52	6,52	6,09	6,97	6,33	7,46	6,52
100	4,37	4,39	5,27	5,03	5,83	5,60	6,24	5,84	6,67	6,06
125	3,99	3,98	4,71	4,56	5,22	5,08	5,58	5,40	5,97	5,64
150	3,70	3,67	4,30	4,22	4,76	4,71	5,09	5,04	5,45	5,33
175	3,46	3,44	3,98	3,95	4,41	4,41	4,71	4,71	5,04	5,04
200	3,25	3,25	3,72	3,72	4,12	4,12	4,41	4,41	4,72	4,72
225	3,07	3,07	3,51	3,51	3,89	3,89	4,16	4,16	4,45	4,45
250	2,91	2,91	3,33	3,33	3,69	3,69	3,94	3,94	4,22	4,22

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

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

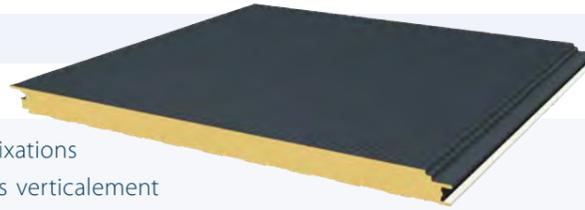
Épaisseur daN/m ²	60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double								
40	6,22	6,87	7,58	7,85	8,70	8,25	9,25	8,25	9,25	8,25
60	5,34	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50
80	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10
100	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25
125	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65
150	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20
175	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90
200	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65
225	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45
250	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25

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

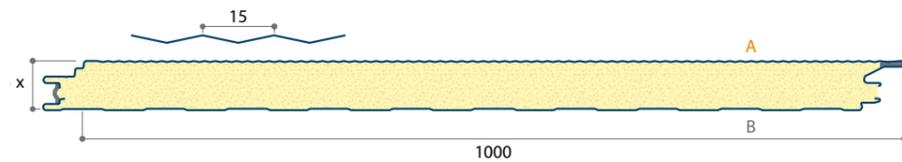
Panneaux

JI Wall 1000FC IPN (Micro)

//



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]*
83	60	11,03	0,374	0,032	2,35
84	80	11,79	0,259	0,012	3,55
85	100	12,55	0,208	0,007	4,50
3072	120	13,31	0,173	0,005	5,45
6895	150	14,45	0,152	0,004	6,40

*Suivant Acermi 16/212/1151-3 pour épaisseur de 60 à 120 mm.
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm
Thermique	Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 60 mm - Lambda 0,021 W/(m.K) pour ép. 80 à 120 mm (selon Acermi N° 16/212/1151-3). Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 150mm
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-282:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1000VB PIR»

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	150 mm: i->o EI30; o->i EI30-ef (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/17-1789_V3 (pour ép. 60 à 120 mm)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100ème. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double								
40	6,22	6,56	7,58	7,36	8,82	8,06	9,86	8,25	10,55	8,28
60	5,34	5,51	6,51	6,20	7,53	6,82	8,05	7,04	8,61	7,18
80	4,78	4,85	5,83	5,52	6,52	6,09	6,97	6,33	7,46	6,52
100	4,37	4,39	5,27	5,03	5,83	5,60	6,24	5,84	6,67	6,06
125	3,99	3,98	4,71	4,56	5,22	5,08	5,58	5,40	5,97	5,64
150	3,70	3,67	4,30	4,22	4,76	4,71	5,09	5,04	5,45	5,33
175	3,46	3,44	3,98	3,95	4,41	4,41	4,71	4,71	5,04	5,04
200	3,25	3,25	3,72	3,72	4,12	4,12	4,41	4,41	4,72	4,72
225	3,07	3,07	3,51	3,51	3,89	3,89	4,16	4,16	4,45	4,45
250	2,91	2,91	3,33	3,33	3,69	3,69	3,94	3,94	4,22	4,22

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

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

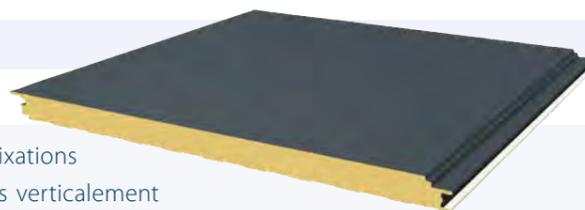
Épaisseur daN/m ²	60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm	
	Simple	Double								
40	6,22	6,87	7,58	7,85	8,70	8,25	9,25	8,25	9,25	8,25
60	5,34	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50	6,25	5,50
80	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10	4,65	4,10
100	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25	3,75	3,25
125	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65	3,00	2,65
150	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20	2,50	2,20
175	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90	2,15	1,90
200	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65	1,85	1,65
225	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45	1,65	1,45
250	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25

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

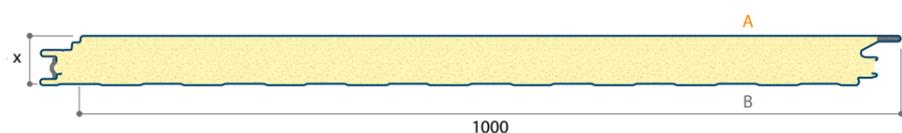
Panneaux

JI Wall 1000FC IPN (Lisse)

//



JI Wall 1000FC IPN (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	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]*
83	60	11,03	0,374	0,032	2,35
84	80	11,79	0,259	0,012	3,55
85	100	12,55	0,208	0,007	4,50
3072	120	13,31	0,173	0,005	5,45
6895	150	14,45	0,152	0,004	6,40

*Suivant Acermi 16/212/1151-3 pour épaisseur de 60 à 120 mm.
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier lisse (Lisse), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm
Thermique	Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 60 mm - Lambda 0,021 W/(m.K) pour ép. 80 à 120 mm (selon Acermi N° 16/212/1151-3). Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 150mm
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-282:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1000VB PIR»

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	150 mm : i->o EI30 ; o->i EI30-ef (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

Avantages

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

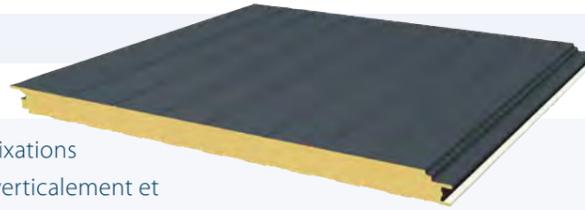
Portées d'utilisation (en mètres)

Calculs possible sur demande.

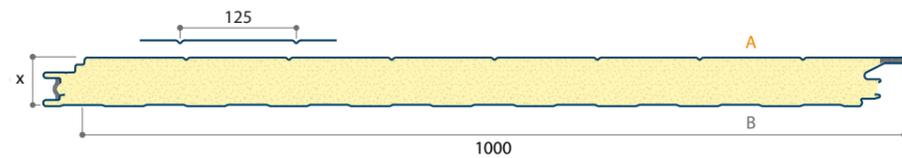
Panneaux

JI Wall 1000FC IPN (Planchette)

//



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]*
83	60	11,03	0,374	0,032	2,35
84	80	11,79	0,259	0,012	3,55
85	100	12,55	0,208	0,007	4,50
3072	120	13,31	0,173	0,005	5,45
6895	150	14,45	0,152	0,004	6,40

*Suivant Acermi 16/212/1151-3 pour épaisseur de 60 à 120 mm.
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier profilée en forme de planche (Planchette), épaisseur: 0,60 mm (0,55 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), HPS 200 Ultra® selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de références

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/17-1789_V3 pour épaisseur 60 à 120 mm
Thermique	Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 60 mm - Lambda 0,021 W/(m.K) pour ép. 80 à 120 mm (selon Acermi N° 16/212/1151-3). Lambda 0,023 W/(m.K) pour ép. 150mm
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 2-282:2021
Option	FM-Approval - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Wall 1000VB PIR»

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	150 mm : i->o EI30 ; o->i EI30-ef (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

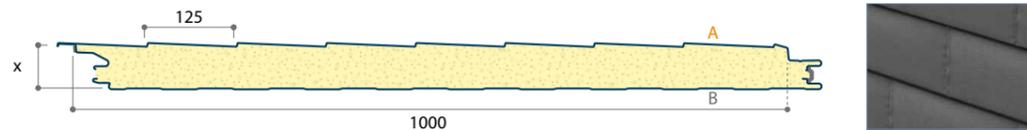
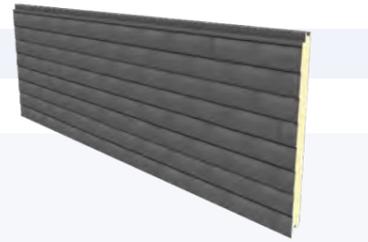
Calculs possible sur demande.

Panneaux

Jl Ardoise 1000FC PIR

//

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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
10451	60	10,44	0,364	0,038	2,55
10452	120	12,72	0,172	0,006	5,65

Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1) + (χ * #vis/m²))

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 10000 mm (pas par 500 mm)
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S250 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier ardoise (125 x 250mm), épaisseur 0,50 mm
Revêtement extérieur	Grandemat (40µ) RAL 7024 selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Montage	sens horizontal
Entraxe pannes	1500 mm
Accessoires	profil de départ, fixations, Jl Sealant, angle intérieur et extérieur, profil-T, Jl Slate Kit, faitière, petite et grande bande de rive

Normes de référence		Isolant	
Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143	Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC B-s2,d0 selon NF EN 13501-1
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301		
Côtes / Tolérances	NF P 34-401 pour le profil		
Emploi	DTU 40.35		

Avantages

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

Panneaux

Jl Sidings 1000FC PIR

//

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 planches, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC-HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. En bref, la solution totale pour vos projets dans les secteurs tertiaire et résidentiel avec une finition de haute qualité.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
10451	60	10,44	0,364	0,038	2,55
10452	120	12,72	0,172	0,006	5,65

Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1) + (χ * #vis/m²))

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 10000 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S250 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier aspect planches rabat (largeur 125 mm), épaisseur 0,50 mm
Revêtement extérieur	Grandemat (40µ) RAL 7024 selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Montage	sens horizontal
Entraxe pannes	1500 mm
Accessoires	profil de départ, fixations, Jl Sealant, angle intérieur et extérieur, profil-T, Jl Slate Kit, faitière, petite et grande bande de rive

Normes de référence		Isolant	
Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143	Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m ³ , sans CFC-HCFC B-s2,d0 selon NF EN 13501-1
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301		
Côtes / Tolérances	NF P 34-401 pour le profil		
Emploi	DTU 40.35		

Avantages

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

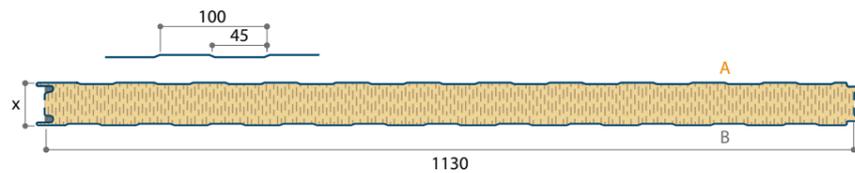
Panneaux

Jl Vulcasteel Wall (Linéaire) (Vulcasteel Wall 1130 FT)

Iso



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
525	50	14,15	0,750	0,033	1,15
526	60	15,15	0,640	0,021	1,35
527	80	17,14	0,500	0,012	1,80
528	100	19,14	0,400	0,008	2,30
529	120	21,14	0,340	0,006	2,75
2116	150	24,13	0,280	0,005	3,40
8543	175	26,63	0,238	0,004	4,00
533	200	29,13	0,210	0,004	4,55

largeur utile sur demande: 1000
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1,13) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
 Largeur de tôle 1130 mm (Largeur 1000 mm sur demande)
 Type de métal Acier S280 GD
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm
 Revêtement extérieur Essentiel (25µ), Ultra (60µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
 Fixation traversante
 Accessoires pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
 Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
 Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
 Emploi DTA 2.3/15-1675_V3

Certifications

Mécanique DTA 2.3/15-1675_V3
 Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³
 Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200mm)
 Option FM-Approval - Certificat N° 3053476, avec référence «Vulcasteel Wall 1130»

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
 Classement feu A2-s1,d0 selon NF EN 13501-1
 Résistance au feu 60 mm (pose vert.): i<->o EI30
 80 mm (pose hor.): i<->o EI30
 120 mm (pose vert.): i<->o EI90
 200 mm: i<->o EI120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/15-1675_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100ème. L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.
40	5,87	6,52	6,66	6,88	8,07	7,09	8,64	6,88	9,03	6,32	10,32	7,67	11,35	8,82	12,34	10,00
60	4,34	4,34	5,23	5,23	6,59	5,99	7,06	5,90	7,04	5,55	8,43	6,65	9,26	7,59	10,07	8,54
80	3,26	3,26	3,92	3,92	5,26	5,26	6,11	5,31	5,28	5,07	6,61	6,04	7,72	6,86	8,12	7,68
100	2,60	2,60	3,14	3,14	4,20	4,20	5,27	4,91	4,22	4,22	5,29	5,29	6,18	6,18	6,49	6,49
125	2,08	2,08	2,51	2,51	3,36	3,36	4,22	4,22	3,38	3,38	4,23	4,23	4,94	4,94	5,19	5,19
150	1,74	1,74	2,09	2,09	2,80	2,80	3,51	3,51	2,82	2,82	3,52	3,52	4,12	4,12	4,33	4,33
175	1,49	1,49	1,79	1,79	2,40	2,40	3,01	3,01	2,41	2,41	3,02	3,02	3,53	3,53	3,71	3,71
200	1,30	1,30	1,57	1,57	2,10	2,10	2,63	2,63	2,11	2,11	2,64	2,64	3,09	3,09	3,25	3,25
225	1,16	1,16	1,39	1,39	1,87	1,87	2,34	2,34	1,88	1,88	2,35	2,35	2,74	2,74	2,89	2,89
250	1,04	1,04	1,25	1,25	1,68	1,68	2,11	2,10	1,69	1,69	2,11	2,11	2,47	2,47	2,60	2,60

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.

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

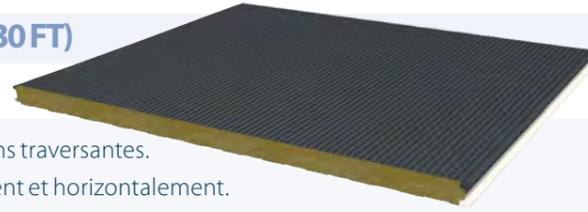
Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.	smpl.	dbte.
40	5,87	6,44	6,66	6,92	7,96	7,64	8,52	7,95	8,90	7,66	10,19	9,08	11,21	10,25	12,20	11,42
60	4,34	4,34	5,23	5,23	6,50	6,31	6,96	6,68	7,04	6,51	8,32	7,67	9,15	8,63	9,96	9,59
80	3,26	3,26	3,92	3,92	5,26	5,26	6,03	5,90	5,28	5,28	6,61	6,61	7,72	7,68	8,62	8,41
100	2,60	2,60	3,14	3,14	4,20	4,20	5,27	5,27	4,22	4,22	5,29	5,29	6,18	6,18	7,06	7,06
125	2,08	2,08	2,51	2,51	3,36	3,36	4,22	4,22	3,38	3,38	4,23	4,23	4,94	4,94	5,65	5,65
150	1,74	1,74	2,09	2,09	2,80	2,80	3,51	3,51	2,82	2,82	3,52	3,52	4,12	4,12	4,71	4,71
175	1,49	1,49	1,79	1,79	2,40	2,40	3,01	3,01	2,41	2,41	3,02	3,02	3,53	3,53	4,04	4,04
200	1,30	1,30	1,57	1,57	2,10	2,10	2,64	2,63	2,11	2,11	2,64	2,64	3,09	3,09	3,53	3,53
225	1,16	1,16	1,39	1,39	1,87	1,87	2,34	2,34	1,88	1,88	2,35	2,35	2,74	2,74	3,14	3,14
250	1,04	1,04	1,25	1,25	1,68	1,68	2,11	2,10	1,69	1,69	2,11	2,11	2,47	2,47	2,82	2,82

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.

Panneaux

Jl Vulcasteel Wall (Micro) (Vulcasteel Wall 1130 FT)

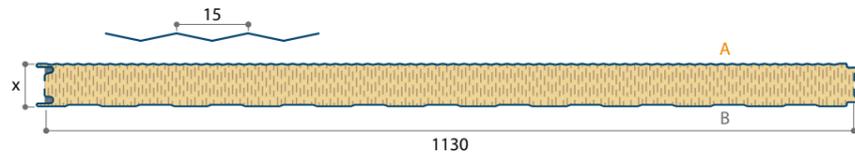
Iso



Jl Vulcasteel Wall (Micro) est un panneau isolé avec fixations traversantes.

Ce panneau bardage peut être installé à la fois verticalement et horizontalement.

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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
525	50	14,15	0,750	0,033	1,15
526	60	15,15	0,640	0,021	1,35
527	80	17,14	0,500	0,012	1,80
528	100	19,14	0,400	0,008	2,30
529	120	21,14	0,340	0,006	2,75
2116	150	24,13	0,280	0,005	3,40
8543	175	26,63	0,238	0,004	4,00
533	200	29,13	0,210	0,004	4,55

largeur utile sur demande: 1000
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations (Up = Uc + (ψ/1,13) + (χ * #vis/m²))

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
Largeur de tôle	1130 mm (Largeur 1000 mm sur demande)
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier microprofilée (Micro) épaisseur: 0,60 mm
Revêtement extérieur	Essentiel (25µ), Ultra (60µ), selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/15-1675_V3

Isolant

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

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/15-1675_V3
Thermique	coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m ³
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200mm)
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

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/15-1675_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100ème. L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
40	5,87	6,52	6,66	6,88	8,07	7,09	8,64	6,88	9,03	6,32	10,32	7,67	11,35	8,82	12,34	10,00
60	4,34	4,34	5,23	5,23	6,59	5,99	7,06	5,90	7,04	5,55	8,43	6,65	9,26	7,59	10,07	8,54
80	3,26	3,26	3,92	3,92	5,26	5,26	6,11	5,31	5,28	5,07	6,61	6,04	7,72	6,86	8,12	7,68
100	2,60	2,60	3,14	3,14	4,20	4,20	5,27	4,91	4,22	4,22	5,29	5,29	6,18	6,18	6,49	6,49
125	2,08	2,08	2,51	2,51	3,36	3,36	4,22	4,22	3,38	3,38	4,23	4,23	4,94	4,94	5,19	5,19
150	1,74	1,74	2,09	2,09	2,80	2,80	3,51	3,51	2,82	2,82	3,52	3,52	4,12	4,12	4,33	4,33
175	1,49	1,49	1,79	1,79	2,40	2,40	3,01	3,01	2,41	2,41	3,02	3,02	3,53	3,53	3,71	3,71
200	1,30	1,30	1,57	1,57	2,10	2,10	2,63	2,63	2,11	2,11	2,64	2,64	3,09	3,09	3,25	3,25
225	1,16	1,16	1,39	1,39	1,87	1,87	2,34	2,34	1,88	1,88	2,35	2,35	2,74	2,74	2,89	2,89
250	1,04	1,04	1,25	1,25	1,68	1,68	2,11	2,10	1,69	1,69	2,11	2,11	2,47	2,47	2,60	2,60

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.

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

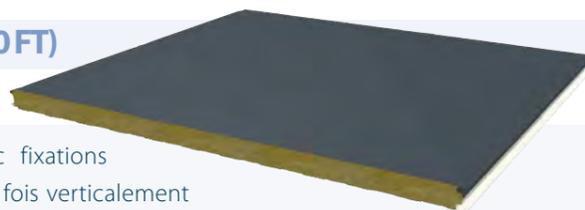
Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
40	5,87	6,44	6,66	6,92	7,96	7,64	8,52	7,95	8,90	7,66	10,19	9,08	11,21	10,25	12,20	11,42
60	4,34	4,34	5,23	5,23	6,50	6,31	6,96	6,68	7,04	6,51	8,32	7,67	9,15	8,63	9,96	9,59
80	3,26	3,26	3,92	3,92	5,26	5,26	6,03	5,90	5,28	5,28	6,61	6,61	7,72	7,68	8,62	8,41
100	2,60	2,60	3,14	3,14	4,20	4,20	5,27	5,27	4,22	4,22	5,29	5,29	6,18	6,18	7,06	7,06
125	2,08	2,08	2,51	2,51	3,36	3,36	4,22	4,22	3,38	3,38	4,23	4,23	4,94	4,94	5,65	5,65
150	1,74	1,74	2,09	2,09	2,80	2,80	3,51	3,51	2,82	2,82	3,52	3,52	4,12	4,12	4,71	4,71
175	1,49	1,49	1,79	1,79	2,40	2,40	3,01	3,01	2,41	2,41	3,02	3,02	3,53	3,53	4,04	4,04
200	1,30	1,30	1,57	1,57	2,10	2,10	2,64	2,63	2,11	2,11	2,64	2,64	3,09	3,09	3,53	3,53
225	1,16	1,16	1,39	1,39	1,87	1,87	2,34	2,34	1,88	1,88	2,35	2,35	2,74	2,74	3,14	3,14
250	1,04	1,04	1,25	1,25	1,68	1,68	2,11	2,10	1,69	1,69	2,11	2,11	2,47	2,47	2,82	2,82

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.

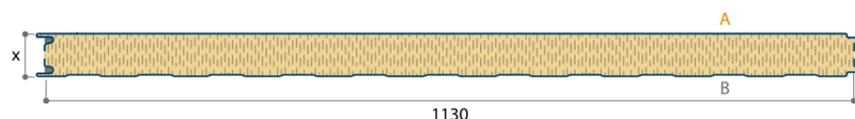
Panneaux

Jl Vulcasteel Wall (Lisse) (Vulcasteel Wall 1130 FT)

Iso



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
525	50	14,15	0,750	0,033	1,15
526	60	15,15	0,640	0,021	1,35
527	80	17,14	0,500	0,012	1,80
528	100	19,14	0,400	0,008	2,30
529	120	21,14	0,340	0,006	2,75
2116	150	24,13	0,280	0,005	3,40
8543	175	26,63	0,238	0,004	4,00
533	200	29,13	0,210	0,004	4,55

largeur utile sur demande: 1000
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1,13) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
 Largeur de tôle 1130 mm (Largeur 1000 mm sur demande)
 Type de métal Acier S280 GD
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier lisse (Lisse), épaisseur: 0,60 mm
 Revêtement extérieur Essentiel (25µ), Ultra (60µ) selon le nuancier MR101 Colorflow
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
 Fixation traversante
 Accessoires pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
 Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
 Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
 Emploi DTA 2.3/15-1675_V3

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
 Classement feu A2-s1,d0 selon NF EN 13501-1
 Résistance au feu 60 mm (pose vert.): i<->o EI30
 80 mm (pose hor.): i<->o EI30
 120 mm (pose vert.): i<->o EI90
 200 mm: i<->o EI120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

Mécanique DTA 2.3/15-1675_V3
 Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³
 Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200mm)
 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

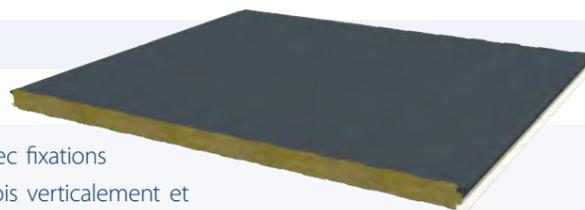
Portées d'utilisation (en mètres)

Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

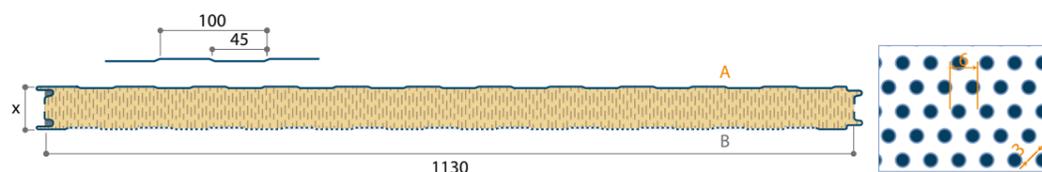
Panneaux

Jl Vulcasteel Wall Alpha (Linéaire)

Iso



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
1458	50	13,40	0,750	0,033	1,15
1459	60	14,40	0,640	0,021	1,35
1460	80	16,40	0,500	0,012	1,80
1461	100	18,39	0,400	0,008	2,30
1462	120	20,39	0,340	0,006	2,75
6745	150	23,38	0,280	0,005	3,40
8547	175	25,88	0,238	0,004	4,00
1466	200	28,38	0,210	0,004	4,55

largeur utile sur demande: 1000
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1,13) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
Largeur de tôle	1130 mm (Largeur 1000 mm sur demande)
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,60 mm
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier perforée, légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation (B)	23% (R3T6)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN

Certifications

Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³
Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
Classement feu NPD

Avantages

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

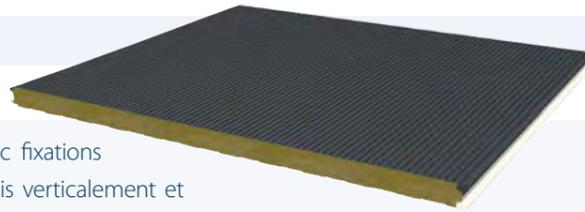
Portées d'utilisation (en mètres)

Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

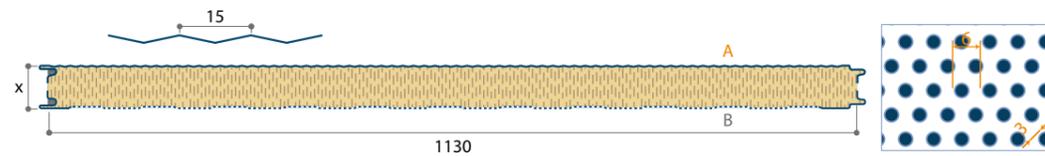
Panneaux

JI Vulcasteel Wall Alpha (Micro)

Iso



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
1458	50	13,40	0,750	0,033	1,15
1459	60	14,40	0,640	0,021	1,35
1460	80	16,40	0,500	0,012	1,80
1461	100	18,39	0,400	0,008	2,30
1462	120	20,39	0,340	0,006	2,75
6745	150	23,38	0,280	0,005	3,40
8547	175	25,88	0,238	0,004	4,00
1466	200	28,38	0,210	0,004	4,55

largeur utile sur demande: 1000
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1,13) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
Largeur de tôle	1130 mm (Largeur 1000 mm sur demande)
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,60 mm
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier perforée, légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation (B)	23% (R3T6)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN

Certifications

Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³
Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
Classement feu NPD

Avantages

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

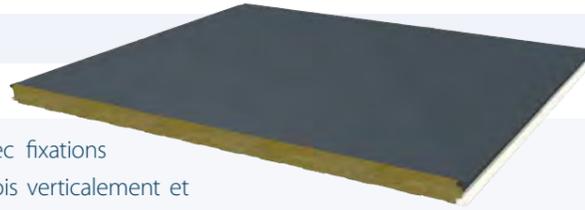
Portées d'utilisation (en mètres)

Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

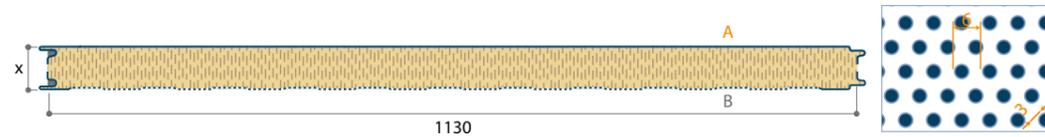
Panneaux

Jl Vulcasteel Wall Alpha (Lisse)

Iso



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
1458	50	13,40	0,750	0,033	1,15
1459	60	14,40	0,640	0,021	1,35
1460	80	16,40	0,500	0,012	1,80
1461	100	18,39	0,400	0,008	2,30
1462	120	20,39	0,340	0,006	2,75
6745	150	23,38	0,280	0,005	3,40
8547	175	25,88	0,238	0,004	4,00
1466	200	28,38	0,210	0,004	4,55

largeur utile sur demande: 1000
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1,13) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
Largeur de tôle	1130 mm (Largeur 1000 mm sur demande)
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier lisse (Lisse), épaisseur: 0,60 mm
Revêtement extérieur	Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier perforée, légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Taux de perforation (B)	23% (R3T6)
Fixation	traversante
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN

Certifications

Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³
Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
Classement feu NPD

Avantages

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

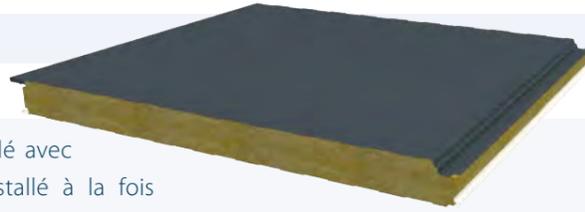
Portées d'utilisation (en mètres)

Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

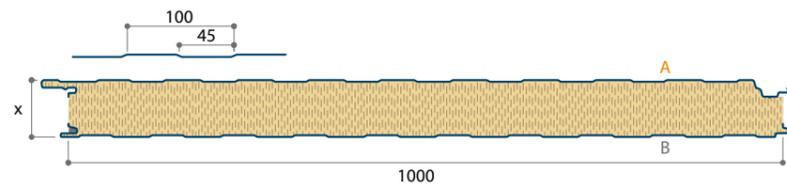
Panneaux

JI Vulcasteel Wall 1000FC (Linéaire)

Iso



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
471	50	15,71	0,805	0,050	1,05
472	60	16,71	0,680	0,031	1,30
473	80	18,71	0,520	0,015	1,75
474	100	20,71	0,420	0,010	2,20
475	120	22,70	0,353	0,007	2,65
6785	150	25,70	0,286	0,005	3,30
8542	175	28,20	0,246	0,004	3,85
479	200	30,70	0,215	0,003	4,45

largeur utile sur demande: 800 - 900
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
 Largeur de tôle 1000 mm (Largeurs 800, 900 mm sur demande)
 Type de métal Acier S280 GD
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,70 mm
 Revêtement extérieur Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
 Fixation cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
 Accessoires plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
 Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
 Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
 Emploi DTA 2.3/18-1793_V3

Certifications

Mécanique DTA 2.3/18-1793_V3
 Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³
 Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)
 Option FM-Approval - Certificat N° 3053476, avec référence «Vulcasteel Wall 1000 VB»

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
 Classement feu A2-s1,d0 selon NF EN 13501-1
 Résistance au feu 100 mm (pose vert.): i<->o EI60
 150 mm (pose hor.): i<->o EI60
 200 mm (pose vert.): i<->o EI180 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/18-1793_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100ème. L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	simpl.	dbles.														
40	6,01	6,28	6,82	6,52	8,27	6,65	8,86	6,37	9,26	5,78	10,59	7,05	11,64	8,14	12,65	9,27
60	4,34	4,34	5,23	5,23	6,76	5,67	7,24	5,54	7,04	5,18	8,64	6,22	9,50	7,12	10,33	8,04
80	3,26	3,26	3,92	3,92	5,25	5,09	6,27	5,04	5,28	4,79	6,61	5,71	7,72	6,50	8,12	7,29
100	2,60	2,60	3,14	3,14	4,20	4,20	5,27	4,69	4,22	4,22	5,29	5,29	6,18	6,06	6,49	6,49
125	2,08	2,08	2,51	2,51	3,36	3,36	4,22	4,22	3,38	3,38	4,23	4,23	4,94	4,94	5,19	5,19
150	1,74	1,73	2,09	2,09	2,80	2,80	3,51	3,51	2,81	2,81	3,52	3,52	4,12	4,12	4,33	4,33
175	1,49	1,48	1,79	1,79	2,40	2,40	3,01	3,01	2,41	2,41	3,02	3,02	3,53	3,53	3,71	3,71
200	1,30	1,30	1,57	1,56	2,10	2,10	2,63	2,63	2,11	2,11	2,64	2,64	3,09	3,09	3,25	3,25
225	1,16	1,16	1,39	1,39	1,86	1,86	2,34	2,34	1,88	1,87	2,35	2,35	2,74	2,74	2,89	2,89
250	1,04	1,04	1,25	1,25	1,68	1,68	2,10	2,10	1,69	1,68	2,11	2,11	2,47	2,47	2,60	2,60

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.

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

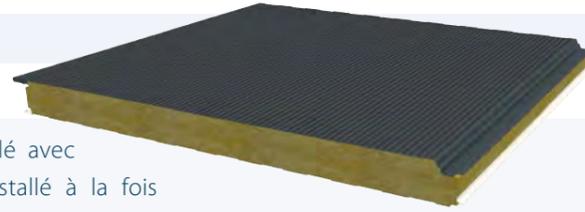
Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	simpl.	dbles.														
40	6,01	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00
60	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06
80	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
100	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
125	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
150	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60
175	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
200	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
225	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
250	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm. Les panneaux sont fixés avec 1 fixation + plaquette de répartition par largeur de panneau par appuis. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

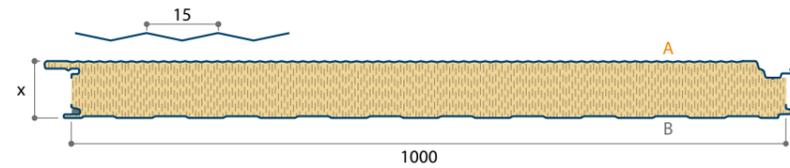
Panneaux

Jl Vulcasteel Wall 1000FC (Micro)

Iso



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
471	50	15,71	0,805	0,050	1,05
472	60	16,71	0,680	0,031	1,30
473	80	18,71	0,520	0,015	1,75
474	100	20,71	0,420	0,010	2,20
475	120	22,70	0,353	0,007	2,65
6785	150	25,70	0,286	0,005	3,30
8542	175	28,20	0,246	0,004	3,85
479	200	30,70	0,215	0,003	4,45

largeur utile sur demande: 800 - 900
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
 Largeur de tôle 1000 mm (Largeurs 800, 900 mm sur demande)
 Type de métal Acier S280 GD
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,70 mm
 Revêtement extérieur Essentiel (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
 Fixation cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
 Accessoires plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
 Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
 Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
 Emploi DTA 2.3/18-1793_V3

Certifications

Mécanique DTA 2.3/18-1793_V3
 Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³
 Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)
 Option FM-Approval - Certificat N° 3053476, avec référence «Vulcasteel Wall 1000 VB»

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
 Classement feu A2-s1,d0 selon NF EN 13501-1
 Résistance au feu 100 mm (pose vert.): i<->o EI60
 150 mm (pose hor.): i<->o EI60
 200 mm (pose vert.): i<->o EI180 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/18-1793_V3

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + annexe nationale du présent document. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/100ème. L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	simpl.	dbles.														
40	6,01	6,28	6,82	6,52	8,27	6,65	8,86	6,37	9,26	5,78	10,59	7,05	11,64	8,14	12,65	9,27
60	4,34	4,34	5,23	5,23	6,76	5,67	7,24	5,54	7,04	5,18	8,64	6,22	9,50	7,12	10,33	8,04
80	3,26	3,26	3,92	3,92	5,25	5,09	6,27	5,04	5,28	4,79	6,61	5,71	7,72	6,50	8,12	7,29
100	2,60	2,60	3,14	3,14	4,20	4,20	5,27	4,69	4,22	4,22	5,29	5,29	6,18	6,06	6,49	6,49
125	2,08	2,08	2,51	2,51	3,36	3,36	4,22	4,22	3,38	3,38	4,23	4,23	4,94	4,94	5,19	5,19
150	1,74	1,73	2,09	2,09	2,80	2,80	3,51	3,51	2,81	2,81	3,52	3,52	4,12	4,12	4,33	4,33
175	1,49	1,48	1,79	1,79	2,40	2,40	3,01	3,01	2,41	2,41	3,02	3,02	3,53	3,53	3,71	3,71
200	1,30	1,30	1,57	1,56	2,10	2,10	2,63	2,63	2,11	2,11	2,64	2,64	3,09	3,09	3,25	3,25
225	1,16	1,16	1,39	1,39	1,86	1,86	2,34	2,34	1,88	1,87	2,35	2,35	2,74	2,74	2,89	2,89
250	1,04	1,04	1,25	1,25	1,68	1,68	2,10	2,10	1,69	1,68	2,11	2,11	2,47	2,47	2,60	2,60

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.

Dépression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

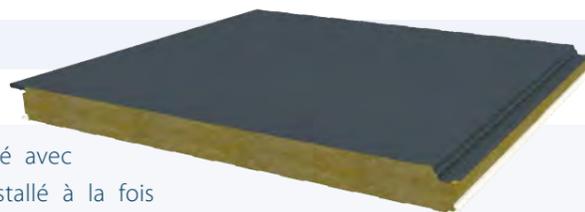
Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	simpl.	dbles.														
40	6,01	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00
60	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06
80	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
100	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
125	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
150	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60
175	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
200	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
225	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
250	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm. Les panneaux sont fixés avec 1 fixation + plaquette de répartition par largeur de panneau par appuis. Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

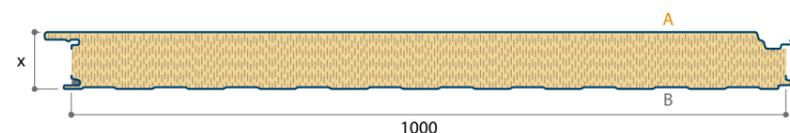
Panneaux

Jl Vulcasteel Wall 1000FC (Lisse)

Iso



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
471	50	15,71	0,805	0,050	1,05
472	60	16,71	0,680	0,031	1,30
473	80	18,71	0,520	0,015	1,75
474	100	20,71	0,420	0,010	2,20
475	120	22,70	0,353	0,007	2,65
6785	150	25,70	0,286	0,005	3,30
8542	175	28,20	0,246	0,004	3,85
479	200	30,70	0,215	0,003	4,45

largeur utile sur demande: 800 - 900
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
 Largeur de tôle 1000 mm (Largeurs 800, 900 mm sur demande)
 Type de métal Acier S280 GD
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier lisse (Lisse), épaisseur: 0,70 mm
 Revêtement extérieur Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
 Fixation cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
 Accessoires plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
 Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
 Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
 Emploi DTA 2.3/18-1793_V3

Certifications

Mécanique DTA 2.3/18-1793_V3
 Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³
 Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)
 Option FM-Approval - Certificat N° 3053476, avec référence «Vulcasteel Wall 1000 VB»

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
 Classement feu A2-s1,d0 selon NF EN 13501-1
 Résistance au feu 100 mm (pose vert.): i<->o EI60
 150 mm (pose hor.): i<->o EI60
 200 mm (pose vert.): i<->o EI180 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2

Avantages

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

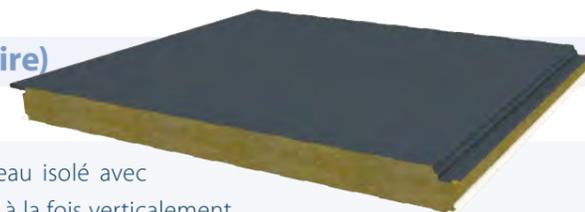
Portées d'utilisation (en mètres)

Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

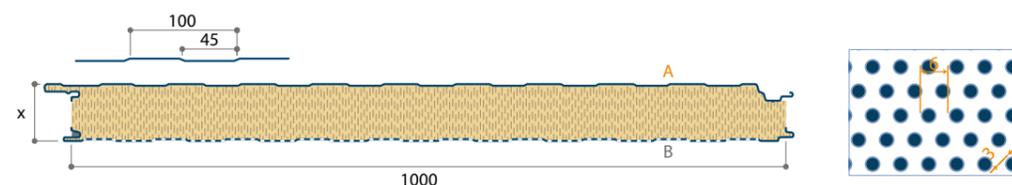
Panneaux

Jl Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Linéaire)

Iso



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



Portées d'utilisation (en mètres)

Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
507	50	14,98	0,805	0,050	1,05
508	60	15,98	0,680	0,031	1,30
509	80	17,98	0,520	0,015	1,75
510	100	19,98	0,420	0,010	2,20
511	120	21,97	0,353	0,007	2,65
7331	150	24,97	0,286	0,005	3,30
8546	175	27,47	0,246	0,004	3,85
515	200	29,97	0,215	0,003	4,45

largeur utile sur demande: 800 - 900
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
 Largeur de tôle 1000 mm (Largeurs 800, 900 mm sur demande)
 Type de métal Acier S280 GD
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,70 mm
 Revêtement extérieur Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier perforée, légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
 Taux de perforation (B) 23% (R3T6)
 Fixation cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
 Accessoires plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
 Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
 Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
 Classement feu NPD

Certifications

Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³
 Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)

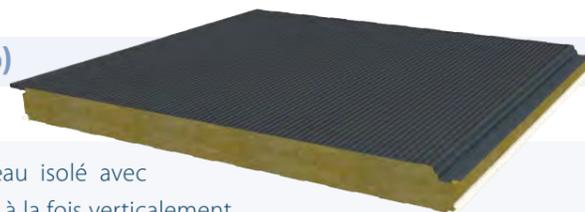
Avantages

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

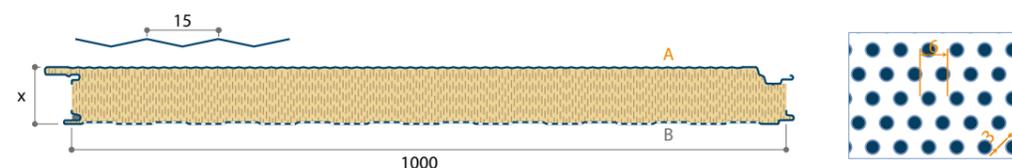
Panneaux

Jl Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Micro)

Iso



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
507	50	14,98	0,805	0,050	1,05
508	60	15,98	0,680	0,031	1,30
509	80	17,98	0,520	0,015	1,75
510	100	19,98	0,420	0,010	2,20
511	120	21,97	0,353	0,007	2,65
7331	150	24,97	0,286	0,005	3,30
8546	175	27,47	0,246	0,004	3,85
515	200	29,97	0,215	0,003	4,45

largeur utile sur demande: 800 - 900
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
 Largeur de tôle 1000 mm (Largeurs 800, 900 mm sur demande)
 Type de métal Acier S280 GD
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier microprofilée (Micro), épaisseur: 0,70 mm
 Revêtement extérieur Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier perforée, légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
 Taux de perforation (B) 23% (R3T6)
 Fixation cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
 Accessoires plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
 Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
 Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
 Classement feu NPD

Certifications

Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³
 Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)

Avantages

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

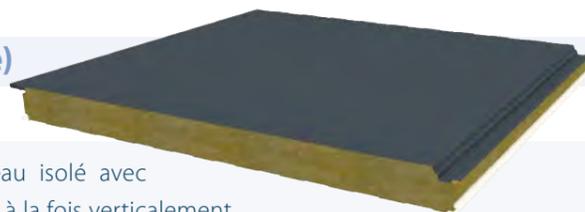
Portées d'utilisation (en mètres)

Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

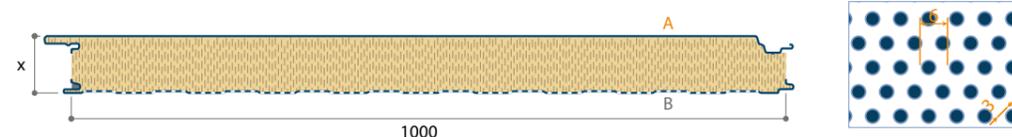
Panneaux

JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Lisse)

Iso



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



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/(m ² .K)]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
507	50	14,98	0,805	0,050	1,05
508	60	15,98	0,680	0,031	1,30
509	80	17,98	0,520	0,015	1,75
510	100	19,98	0,420	0,010	2,20
511	120	21,97	0,353	0,007	2,65
7331	150	24,97	0,286	0,005	3,30
8546	175	27,47	0,246	0,004	3,85
515	200	29,97	0,215	0,003	4,45

largeur utile sur demande: 800 - 900
Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
 Largeur de tôle 1000 mm (Largeurs 800, 900 mm sur demande)
 Type de métal Acier S280 GD
 Tôle extérieure (A) tôle d'acier lisse (Lisse), épaisseur: 0,70 mm
 Revêtement extérieur Essential (25μ), Ultra (60μ) selon le nuancier MR101 Colorflow
 Tôle intérieure (B) tôle d'acier perforée, légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
 Taux de perforation (B) 23% (R3T6)
 Fixation cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
 Accessoires plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, closiers etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

Acier Galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales selon NF EN 10143
 Acier Prélaqué NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
 Côtes/Tolérances NF EN 14509 - XP P 34-900/CN

Certifications

Thermique coefficient de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³
 Environnement vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
 Classement feu NPD

Avantages

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

Portées d'utilisation (en mètres)

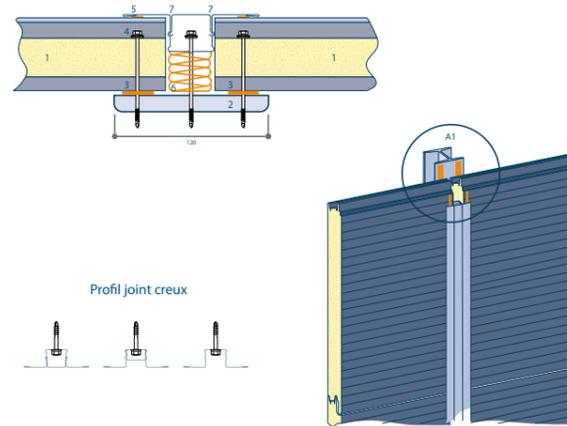
Calculs adaptés à votre projet disponibles sur demande.

Panneaux

Profil joint creux

Détails

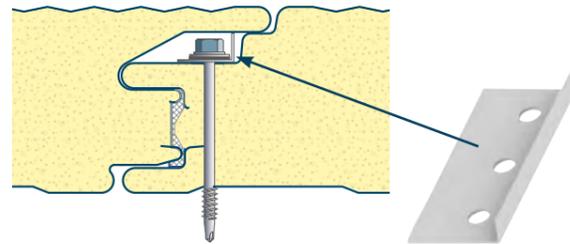
1. JI Wall 1000FC PIR
2. ossature (structure acier)
3. joint d'étanchéité
4. fixation cavaliers avec rondelles
5. corde butyl ou joint silicone pour application de l'enduit
6. complément d'isolant
7. profil joint creux



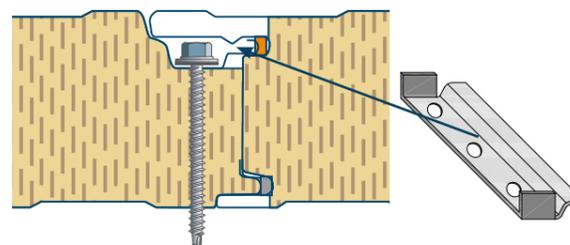
Plaquette de répartition pour panneaux à fixation cachée, âme PIR

Bas de bardage

- B = 35 mm pour JI Wall 1000FC PIR 60 mm
- B = 55 mm pour JI Wall 1000FC PIR 80 mm
- B = 75 mm pour JI Wall 1000FC PIR 100 mm
- B = 95 mm pour JI Wall 1000FC PIR 120 mm
- B = 120 mm pour JI Wall 1000FC PIR 150 mm



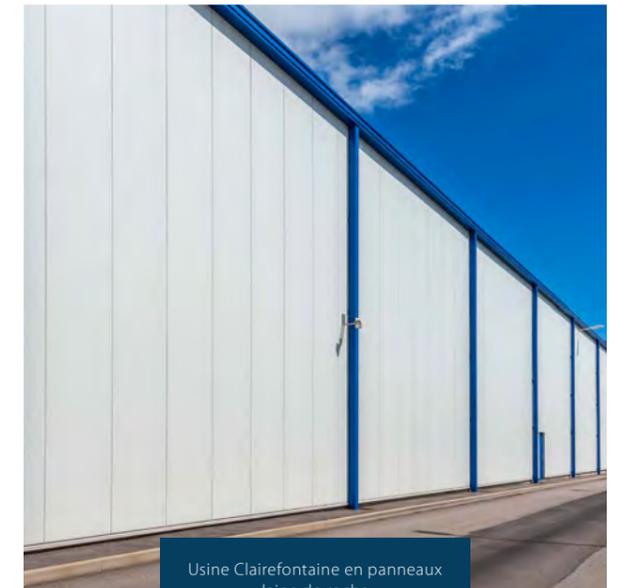
Plaquette de répartition pour panneaux à fixation cachée, âme LDR



Pièce de départ (galva, 1,50 mm)



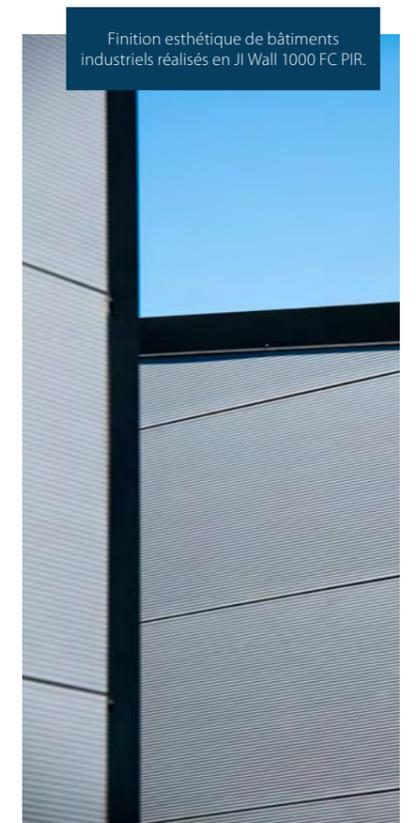
Plateforme logistique avec panneaux sandwichs.



Usine Clairefontaine en panneaux laine de roche.



Panneaux sandwichs JI Wall 1000FC PIR - ton Bois.



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



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



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



Jl Vulcasteel Wall, pour une usine de 4000m² (Allemagne).



Plateforme logistique en panneaux sandwichs (Pays-Bas)



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



Bâtiments de stockage en panneaux, vu du ciel



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



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



Jl Wall 1000FC PIR



JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Joris Ide Atlantique

Alpha Parc Ouest,
Route de Nantes
79300 Bressuire, France
☎ +33 (0)5 49 65 83 15
✉ jjatlantique@joriside.fr

Joris Ide Centre

Ets secondaire
40 rue André Raimbault
45130 Baule

Joris Ide Auvergne-Sud Est

Z.I. Les Bonnes
43410 Lempdes sur Allagnon, France
☎ +33 (0)4 71 74 61 00
✉ jjauvergne@joriside.fr

61 Avenue du Stade
63200 Riom, France

61 Route de Camsaud
84700 Sorgues, France
☎ +33 (0)4 90 39 94 95

Joris Ide Bretagne

Parc d'activités de Bel-Air
22600 Saint-Caradec, France
☎ +33 (0)2 96 25 09 00
✉ jjbretagne@joriside.fr

Joris Ide Normandie

Allée des Châtaigniers,
14310 Villers-bocage, France
☎ +33 (0)2 21 38 00 00
✉ jjnormandie@joriside.fr

Joris Ide Est

18 Rue du moulin,
Chemin Departemental,
51300 Bignicourt-sur-Marne, France
☎ +33 (0)3 26 74 37 40
✉ jjest@joriside.fr

Joris Ide Nord

Parc d'activité de la Vallée de l'Escaut,
Z.I. N9 Est,
59264 Onnaing, France
☎ +33 (0)3 27 45 54 54
✉ jjinord@joriside.fr

Joris Ide Sud Ouest

199 Rocade Sud,
40700 Hagetmau, France
☎ +33 (0)5 58 79 80 90
✉ jjsudouest@joriside.fr

Z.I. de novital,
40 chemin de casselèvres,
31790 Saint Jory, France
☎ +33 (0)5 34 27 68 68

Joris Ide nv/sa

Hille 174,
8750 Zvevezele, Belgique
☎ +32 (0)51 61 07 77
☎ +32 (0)51 61 07 79
✉ info@joriside.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

