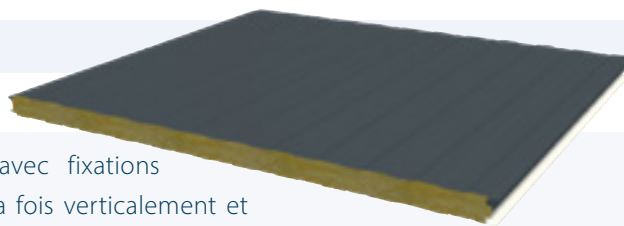


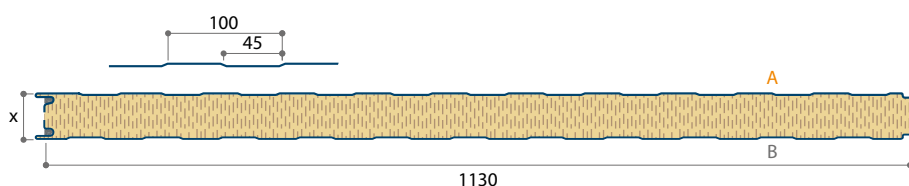
Panneaux

Jl Vulcasteel Wall (Linéaire)

150



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

Valeur U selon EN 14509: 2013 - Valeur R = 1 / U - Valeur Rc selon NTA 8800: 2020
Influence du pont thermique par les vis disponible sur demande.

Caractéristiques techniques

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

Normes de référence

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

Certifications

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

Isolant

Âme laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m³
 Classement feu A2-s1,d0 selon EN 13501-1
 Résistance au feu 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

Afin de vous assurer d'avoir la dernière version à jour, nous vous invitons à la récupérer sur notre site internet: www.jorisode.com.

jorisode.com/planetpassionate-FR

Tableaux de charges (en kN/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/150ème. L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

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

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	50	3,74	3,61	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,36	4,22	4,08	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,55	5,32	5,09	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,34	5,87	5,49	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	120	6,62	6,13	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	7,64	7,07	6,61	6,21	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	8,35	7,73	7,22	6,80	6,30	5,88	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
200	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Double	50	4,55	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,76	4,48	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	4,96	4,69	4,46	4,28	4,12	3,99	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	4,91	4,67	4,47	4,31	4,16	4,04	3,94	3,84	3,75	3,68	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	120	4,67	4,48	4,32	4,18	4,06	3,96	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	5,57	5,32	5,12	4,94	4,79	4,66	4,55	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	6,34	6,04	5,79	5,58	5,40	5,25	5,11	4,92	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
200	7,11	6,75	6,46	6,22	6,01	5,83	5,67	5,53	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Triple	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	5,32	4,74	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,92	5,48	5,12	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,21	5,79	5,45	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	120	5,88	5,50	5,20	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	7,04	6,58	6,21	5,90	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	8,01	7,48	7,02	6,65	6,30	5,88	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
200	8,98	8,37	7,83	7,39	7,00	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	

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

Propriétés acoustiques

Ép. (mm)	R _w (C; C _{tr})*	α _w	R (dB) par octave (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	29 (-3 ; -6)	-	25	23	22	30	44	57
60	29 (-2 ; -3)	-	18,1	22,7	27,1	30,1	25,4	42,6
80	30 (-2 ; -3)	-	19,9	25	28,8	25,7	32,1	46
100	31 (-1 ; -3)	-	18,7	24,4	29	29,7	28,3	41,3
120	30 (-2 ; -5)	-	27	13	24	36	50	65
150	30 (-2 ; -3)	-	21,8	26,4	30,1	26	31,1	41,4
175	29 (-1 ; -5)	-	22	21	27	37	53	69
200	31 (-3 ; -4)	-	23,1	28,6	30,4	24,5	34	44,4

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

Tableaux de charges (en kN/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/150ème. L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

➤ Portée admissible (m) à dépression de vent (kN/m²) Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de travées	Épaisseur (mm)	Charge (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Simple	50	4,11	3,90	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38
	60	4,72	4,49	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,47	2,34	2,22
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,28	3,09	2,93	2,78
	120	6,56	6,07	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	8,24	7,63	7,14	6,73	6,28	5,86	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Double	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,94	4,61	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,41	5,05	4,77	4,53	4,34	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	5,52	5,20	4,94	4,73	4,55	4,40	4,25	4,12	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	120	5,39	5,11	4,88	4,69	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	6,48	6,11	5,82	5,58	5,38	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	7,20	6,79	6,46	6,18	5,95	5,69	5,37	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
200	7,92	7,46	7,09	6,78	6,52	6,29	6,07	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Triple	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	5,27	4,74	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	120	6,55	6,07	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	8,24	7,63	7,14	6,73	6,28	5,86	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	

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