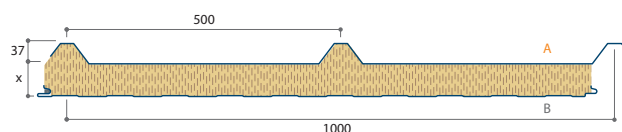
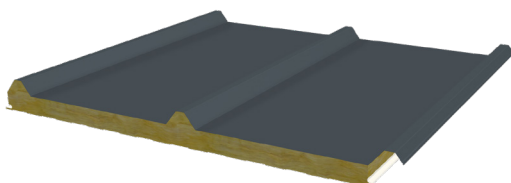


Panneaux

JI VULCASTEEL ROOF 37-500

Iso

JI Vulcasteel Roof 37-500 est un panneau de couverture isolant destiné à la réalisation de toiture à pente. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure trapézoïdale se rapprochant de joint debout, 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 réduction acoustique. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec des exigences en matière d'acoustique.



Article	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)
8647	50	15,16	0,80	1,20
8648	60	16,16	0,68	1,45
8649	80	18,16	0,52	1,90
8650	100	20,15	0,42	2,35
8661	120	22,15	0,35	2,80
8662	150	25,17	0,29	3,50
8663	175	27,69	0,25	4,05
8664	200	30,14	0,22	4,60

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

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 14000 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier trapézoïdale, type 37-500-1000, épaisseur: 0,60 mm (0,75 mm possible sur demande)
Revêtement extérieur	Essential (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra (60 µ), Ultra-X (70-75 µ), Wood (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	en sommet d'onde avec cavalier
Pente de la couverture	≥ 5°
Accessoires	cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036 Accessoires

Normes de référence

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

Pour vous assurer que vous disposez de la dernière version, nous vous invitons à récupérer la dernière version sur notre site web : [Cliquez ici](#)
Aucun droit ne peut être tiré de ce document. Sous réserve de modifications, d'erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :



Isolant

Mousse	Âme en laine de roche, Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
Classement de réaction au feu	A2-s1,d0 (pour tous les revêtements sauf HPS 200 Ultra) selon EN 13501-1:2019

Certifications

Environnement	EPD-PPA-20240127-CBG1-EN
---------------	--------------------------

Avantages

- + bonne réaction au feu
- + montage rapide
- + forte réduction acoustique

Tableaux de charges (en kN/m²)

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est L/250ème. 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) aux charges descendantes (kN/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de champs	Ép. (mm)	Charge (kN/m²)									
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,50	3,00
Simple	50	2,84	2,57	2,22	1,96	1,77	1,62	1,50	1,41	1,22	1,06
	60	3,18	2,94	2,53	2,23	2,00	1,83	1,68	1,57	1,35	1,18
	80	3,86	3,55	3,04	2,67	2,39	2,17	1,99	1,85	1,57	1,37
	100	4,51	3,98	3,46	3,00	2,62	2,32	2,09	1,90	1,54	1,30
	120	4,77	4,18	3,64	3,12	2,73	2,42	2,18	1,98	1,62	1,36
	150	5,11	4,50	3,85	3,31	2,91	2,59	2,33	2,12	1,73	1,46
	175	4,97	4,37	3,67	3,16	2,78	2,48	2,24	2,04	1,67	1,41
	200	5,01	4,07	3,43	2,96	2,61	2,33	2,11	1,92	1,57	1,33
Double	50	2,35	2,28	2,22	1,96	1,77	1,62	1,50	1,41	1,22	1,06
	60	2,44	2,37	2,31	2,23	2,00	1,83	1,68	1,57	1,35	1,18
	80	2,55	2,49	2,44	2,39	2,35	2,17	1,99	1,85	1,57	1,37
	100	2,68	2,62	2,58	2,53	2,49	2,32	2,09	1,90	1,54	1,30
	120	2,74	2,69	2,64	2,60	2,56	2,42	2,18	1,98	1,62	1,36
	150	2,81	2,76	2,72	2,69	2,65	2,59	2,33	2,12	1,73	1,46
	175	2,78	2,74	2,70	2,67	2,64	2,48	2,24	2,04	1,67	1,41
	200	2,88	2,85	2,82	2,79	2,61	2,33	2,11	1,92	1,57	1,33
Triple	50	2,55	2,43	2,22	1,96	1,77	1,62	1,50	1,41	1,22	1,06
	60	2,60	2,48	2,40	2,23	2,00	1,83	1,68	1,57	1,35	1,18
	80	2,61	2,52	2,44	2,37	2,31	2,17	1,99	1,85	1,57	1,37
	100	2,66	2,58	2,51	2,45	2,40	2,32	2,09	1,90	1,54	1,30
	120	2,62	2,56	2,50	2,45	2,40	2,36	2,18	1,98	1,62	1,36
	150	2,58	2,52	2,48	2,44	2,40	2,38	2,33	2,12	1,73	1,46
	175	2,47	2,43	2,40	2,37	2,34	2,31	2,24	2,04	1,67	1,41
	200	2,50	2,47	2,44	2,42	2,39	2,33	2,11	1,92	1,57	1,33

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.



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/250ème. 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) aux charges ascendantes (kN/m²)

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Nombre de champs	Ép. (mm)	Charge (kN/m²)									
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,50	3,00
Simple	50	3,37	3,37	3,10	2,61	2,28	2,03	1,84	1,69	1,42	1,25
	60	3,79	3,79	3,36	2,98	2,58	2,29	2,06	1,88	1,57	1,37
	80	4,62	4,27	3,76	3,40	3,13	2,75	2,46	2,24	1,84	1,58
	100	5,40	4,68	4,11	3,71	3,41	3,17	2,86	2,58	2,10	1,79
	120	6,00	5,00	4,38	3,95	3,62	3,37	3,12	2,82	2,28	1,93
	150	6,58	5,45	4,75	4,27	3,91	3,63	3,41	3,22	2,80	2,35
	175	6,90	5,67	4,93	4,42	4,04	3,75	3,51	3,32	2,81	2,35
Double	200	7,56	6,18	5,35	4,79	4,37	4,05	3,79	3,58	3,00	2,51
	50	2,70	2,70	2,69	2,33	2,08	1,88	1,74	1,61	1,39	1,24
	60	2,76	2,76	2,76	2,40	2,12	1,92	1,77	1,64	1,41	1,25
	80	2,82	2,82	2,82	2,44	2,16	1,95	1,78	1,65	1,41	1,25
	100	2,93	2,93	2,83	2,41	2,13	1,92	1,76	1,62	1,39	1,22
	120	2,95	2,95	2,69	2,29	2,02	1,82	1,67	1,55	1,32	1,17
	150	2,98	2,98	2,59	2,21	1,95	1,76	1,62	1,50	1,28	1,13
Triple	175	2,92	2,82	2,32	2,04	1,81	1,64	1,50	1,40	1,20	1,05
	200	3,01	2,35	2,04	1,85	1,70	1,56	1,44	1,33	1,14	1,01
	50	3,41	3,41	3,10	2,61	2,28	2,03	1,84	1,69	1,42	1,25
	60	3,37	3,37	3,32	2,85	2,50	2,25	2,05	1,88	1,57	1,37
	80	3,15	3,15	3,15	2,92	2,55	2,28	2,06	1,89	1,59	1,39
	100	3,10	3,10	3,10	2,91	2,52	2,24	2,02	1,85	1,55	1,35
	120	2,94	2,94	2,94	2,78	2,40	2,12	1,91	1,75	1,46	1,28
	150	2,78	2,78	2,78	2,68	2,30	2,03	1,83	1,67	1,40	1,22
	175	2,62	2,62	2,62	2,46	2,11	1,86	1,68	1,54	1,30	1,13
	200	2,62	2,62	2,62	2,28	1,96	1,74	1,58	1,45	1,22	1,07

Caractéristiques acoustiques

Épaisseur (mm)	R _w (C;Ctr)*	α _w	R (dB) par octave (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	30(-4;-6)	-	27	23	25	30	46	59
60	30(-3;-6)	-	26	22	28	33	48	60
80	30(-2;-5)	-	27	16	30	37	49	63
100	30(-2;-5)	-	27	12	26	36	49	64
120	30(-1;-5)	-	27	14	24	37	51	66
150	31(-2;-5)	-	27	20	24	38	53	69
175	31(-1;-5)	-	27	24	29	39	55	72
200	31(-1;-5)	-	25	24	28	39	56	74

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

Pour vous assurer que vous disposez de la dernière version, nous vous invitons à récupérer la dernière version sur notre site web : [Cliquez ici](#)
 Aucun droit ne peut être tiré de ce document. Sous réserve de modifications, d'erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :

