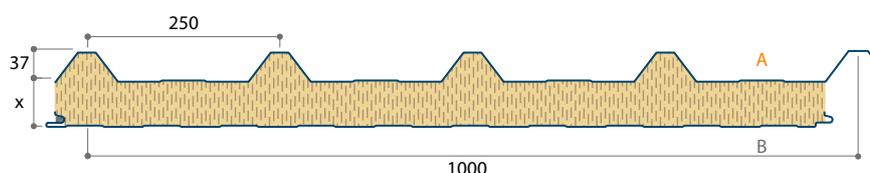
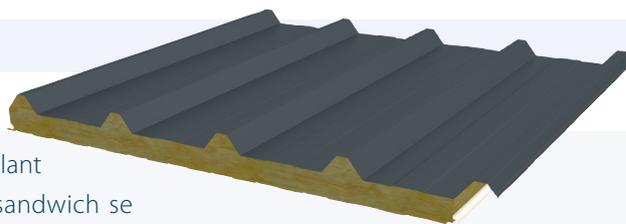


Panneaux

Jl Vulcasteel Roof

150

Jl Vulcasteel Roof 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, 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 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]
516	50	15,65	0,764	0,010	1,15
517	60	16,58	0,651	0,006	1,35
518	80	18,64	0,501	0,004	1,85
519	100	20,64	0,408	0,004	2,30
520	120	22,64	0,345	0,002	2,75
8540	150	25,57	0,281	0,002	3,40
8541	175	28,08	0,241	0,001	4,00
524	200	30,71	0,210	0,001	4,60

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
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier trapézoïdale, type 37-250-1000, 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	en sommet d'onde avec cavalier
Pente de la couverture	≥ 5% (selon conditions mentionnées dans le DTA)
Accessoires	cavaliers, 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
Acier Prélaqué	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.3/15-1676_V3

Isolant

Âme	laine de roche à fibres orientées et placées verticalement, densité: 100 kg/m ³
Démoussage	à partir de 50 jusqu'à 300 mm
Classement feu	A2-s1,d0 selon NF EN 13501-1
Résistance au feu	Broof (t1, t2, t3, t4) selon NF EN 13501-5
	80 mm: REI60
	100 mm: REI120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon EN 13501-2

Certifications

Mécanique	DTA 2.3/15-1676_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° 6-941:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-942:2017 (100 à 200 mm)
Option	FM-Approval - Certificat N° PR451841, avec référence «Jl Vulcasteel Roof»

Avantages

- haute résistance au feu et bonne réaction au feu
- montage rapide
- 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.joriside.com.

joriside.com/planetpassionate-FR

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.3/15-1676_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/200ème. L'influence due à la charge de neige à long terme n'a pas été prise en compte Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Charges descendantes

Altitude < 900 m - 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.
60	4,07	4,07	4,55	4,55	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	4,78	4,78	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
70	3,70	3,70	4,14	4,14	4,96	4,96	5,00*	5,00*	4,38	4,38	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
80	3,40	3,40	3,80	3,80	4,56	4,56	5,00*	5,00*	4,05	4,05	4,70	4,70	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
90	3,16	3,16	3,52	3,52	4,23	4,23	4,91	4,91	3,77	3,76	4,38	4,38	4,88	4,88	5,00*	5,00*
100	2,95	2,95	3,28	3,28	3,94	3,94	4,58	4,58	3,52	3,52	4,10	4,10	4,58	4,58	4,98	4,98
125	2,55	2,55	2,83	2,83	3,38	3,38	3,93	3,93	3,05	3,05	3,55	3,55	3,97	3,97	4,25	4,25
150	2,26	2,26	2,50	2,50	2,98	2,98	3,46	3,46	2,70	2,70	3,14	3,14	3,51	3,51	3,65	3,65
175	2,05	2,05	2,24	2,24	2,63	2,63	3,04	3,03	2,42	2,42	2,82	2,82	3,16	3,16	3,20	3,20
200	1,83	1,83	1,98	1,98	2,33	2,33	2,69	2,69	2,21	2,21	2,57	2,57	2,87	2,87	2,85	2,85
250	1,48	1,48	1,60	1,60	1,89	1,89	2,19	2,19	1,90	1,90	2,19	2,19	2,36	2,36	2,34	2,34

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.
*limité à 5 mètres selon Cahier CSTB 3731
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

Charges ascendantes

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.
60	4,40	5,00*	4,86	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
70	4,40	5,00*	4,86	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
80	4,40	5,00*	4,86	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
90	4,28	4,47	4,73	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
100	4,03	4,03	4,50	4,59	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
125	3,27	3,27	3,70	3,70	4,60	4,56	5,00*	4,82	4,42	4,42	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
150	2,78	2,78	3,12	3,12	3,85	3,84	4,61	4,15	3,68	3,68	4,49	4,49	5,00*	4,63	5,00*	4,72
175	2,44	2,44	2,72	2,72	3,32	3,32	3,96	3,67	3,16	3,16	3,84	3,84	4,41	4,04	5,00*	4,10
200	2,19	2,19	2,43	2,43	2,94	2,94	3,48	3,30	2,78	2,78	3,36	3,36	3,85	3,60	4,37	3,64
250	1,84	1,84	2,03	2,03	2,42	2,42	2,83	2,78	2,27	2,27	2,71	2,71	3,08	2,99	3,48	3,01

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.
*limité à 5 mètres selon Cahier CSTB 3731
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.