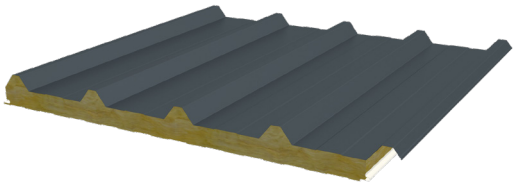
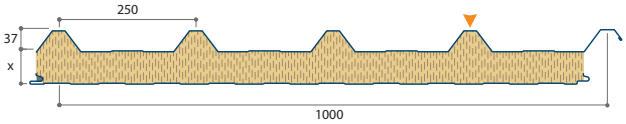
Panneaux

JI VULCASTEEL ROOF

Iso

JI Vulcasteel Roof est le panneau de toiture isolé par excellence pour les toitures inclinées, là où la sécurité incendie et le confort acoustique sont essentiels. Grâce à son noyau robuste en laine de roche et une épaisseur pouvant atteindre 240 mm, ce panneau offre d'excellentes propriétés de résistance au feu et de réduction du bruit, tout en garantissant une très bonne isolation thermique. De plus, il est rapide et facile à installer – idéal pour des applications dans les secteurs agricole, industriel, tertiaire, voire résidentiel. JI Vulcasteel Roof assure des performances fiables, une haute résistance mécanique et une protection multifonctionnelle, sans compromis sur la qualité ni la simplicité d'utilisation.





Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)	Uc [W/m².K]	ψj [W/(m.K)]	R [m².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
22765	240	34,64	0,180	0,001	5,40

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 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier trapézoidale, type 37-250-1000, épaisseur: 0,60 mm
Revêtements	Essential (25 µ), Ultra 60 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 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 14509:2013 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 14509:2013 - XP P34-900/CN:2020

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, derreurs de création et d'impression.'

Ou scannez le QR Code :

Isolant

Âme	Noyau en laine de roche, Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
Démoussage	à partir 100 mm (optionnel 150 – 200 – 250 – 300 mm)
Classement feu	A2-s1,d0 (pour tous les revêtements sauf HPS 200 Ultra) selon NF EN 13501-1:2018
Résistance au feu	80 mm (pente (0° - 25°) - 2,095m): i -> o REI 60 / RE 120 120 mm (pente (0° - 25°) - 2,090m): i -> o REI 120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2:2016
Emploi	DTA 2.3/15-1676_V3

Certifications

Mécanique	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
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	Besoin de FM : contactez votre commercial

Avantages

+ **Bonnes performances mécaniques**
+ **Âme en laine minérale**
+ **Haute résistance au feu**
+ **Confort acoustique amélioré**
+ **Installation rapide** et performances multifonctionnelles
+ **Adapté** aux toitures inclinées
+ **Longue durée de vie** sans perte de qualité

Portées d'utilisation (en mètres)

NF EN 14509 - XP P 34-900/CN

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	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm		240 mm	
daN/m2	smpl.	dble.	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*	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*	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*	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*	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	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	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	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	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	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	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.

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, derreurs de création et d'impression.'

Ou scannez le QR Code :

Charges ascendantes

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm		240 mm	
daN/m2	smpl.	dble.	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*	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*	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*	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*	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*	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*	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	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	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	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	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.

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, derreurs de création et d'impression.'

Ou scannez le QR Code :