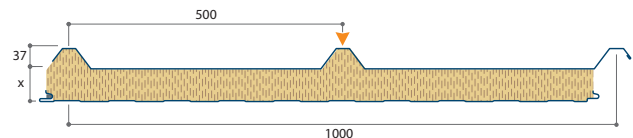
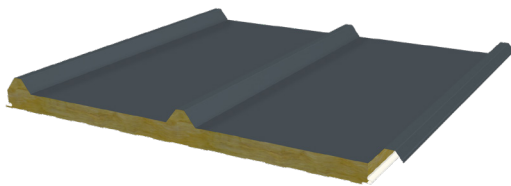


Panneaux

JI VULCASTEEL ROOF 37-500

Iso

JI Vulcasteel Roof 37-500 est un panneau de toiture isolé pour toitures inclinées, composé d'une face extérieure trapézoïdale, d'un noyau en laine de roche et d'une face intérieure légèrement nervurée. Disponible en trois épaisseurs (60, 120 et 200 mm), ce panneau assure une excellente réduction du bruit et un grand confort acoustique, tout en offrant de bonnes performances thermiques. Les deux bandes plates de 500 mm entre les ondes lui confèrent une apparence esthétique et épurée. Grâce à son installation rapide et sa conception durable, ce panneau résistant au feu est parfaitement adapté aux projets dans les secteurs agricole, industriel, tertiaire et résidentiel. Une solution multifonctionnelle à la fois durable et de haute qualité.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	ψj [W/(m.K)]	R [m ² .K/W]
8648	60	17,59	0,671	0,006	1,35
8661	120	23,59	0,350	0,004	2,70
8664	200	31,58	0,214	0,002	4,50

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 trapézoïdale, type 37-500-1000, épaisseur: 0,75 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, clossoirs 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

Isolant

Âme	Âme 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
Emploi	DTA 2.3/22-1824_V1

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

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, erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :



Avantages

- + **Bonnes performances mécaniques**
- + **Âme en laine minérale**
- + **Panneau esthétique** grâce aux 2 parties plates de 500 entre les ondes
- + **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 $L/200^{ème}$. 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 < 900m - Groupe de couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m ²	60 mm		120 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
60	4,07	2,98	5,00*	3,24	5,00*	3,31
70	3,68	2,92	4,96	3,20	4,68	3,28
80	3,36	2,88	4,46	3,16	4,24	3,26
90	3,10	2,83	4,05	3,13	3,88	3,24
100	2,88	2,79	3,72	3,10	3,57	3,22
125	2,46	2,46	3,07	3,03	2,99	2,99
150	2,16	2,16	2,62	2,62	2,56	2,56
175	1,94	1,94	2,29	2,28	2,25	2,25
200	1,76	1,76	2,03	2,03	2,00	2,00
250	1,50	1,50	1,65	1,65	1,64	1,64

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	60 mm		120 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
60	4,49	3,54	5,00*	3,54	5,00*	3,46
70	4,49	3,54	5,00*	3,54	5,00*	3,46
80	4,49	3,54	5,00*	3,54	5,00*	3,46
90	4,31	3,54	5,00*	3,54	5,00*	3,46
100	3,90	3,45	5,00*	3,54	5,00*	3,40
125	3,14	2,87	4,70	2,98	5,00*	2,64
150	2,64	2,49	3,88	2,53	5,00*	2,29
175	2,30	2,21	3,32	2,22	4,42	2,00
200	2,05	2,00	2,91	1,99	3,84	1,78
250	1,70	1,70	2,35	1,66	3,05	1,48

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.

