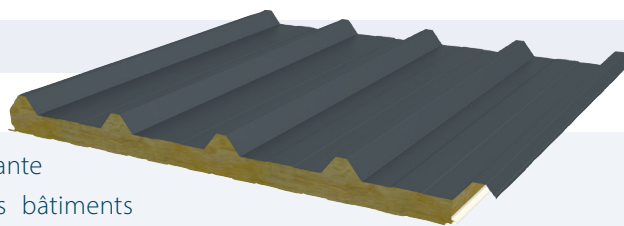


## Panneaux

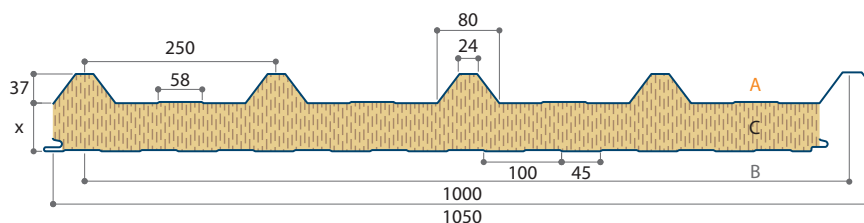
### JI Vulcasteel Roof

150



Le JI Vulcasteel Roof est un système de couverture isolante destiné à la réalisation de toiture à pente, pour des bâtiments industriels, agricoles et commerciaux en particulier les bâtiments recevant du public.

Le JI Vulcasteel Roof peut être utilisé pour des locaux à faible et moyenne hygrométrie. La laque définie à la commande de JI Vulcasteel Roof est appliquée en face A.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/m <sup>2</sup> .K]	Up [W/m <sup>2</sup> .K]	R [m <sup>2</sup> .K/W]
516	50	15,70	0,764	0,774	1,15
517	60	16,70	0,651	0,657	1,35
518	80	18,70	0,501	0,505	1,85
519	100	20,70	0,408	0,412	2,30
520	120	22,70	0,345	0,347	2,75
8540	150	25,70	0,281	0,283	3,40
8541	175	28,20	0,241	0,242	4,00
524	200	30,70	0,210	0,211	4,60

sur demande: disponible avec le profil 37-500-1000 hors avis technique

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 mm et jusqu'à 14000 mm
Métal	tôle d'acier S 280 GD, ép. nominale standard du parement extérieur: 0,60 mm (option: 0,75 mm) - intérieur: 0,50 mm (option: 0,63 et 0,75 mm)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Emploi	DTA 2.1/15-1676_V2

### Isolant

Âme	âme en laine de roche haute densité, fibres orientées et placées verticalement coefficients de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m <sup>3</sup>
Agréments	classement de réaction au feu: Euroclasse A2-s1, d0 selon PV du CSTB N° RA17-0219
Résistance au feu	rapport de classement disponible sur demande

### Certifications

Mécanique	DTA 2.1/15-1676_V2
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-941:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-942:2017 (100 à 200 mm)

## Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.1/15-1676\_V2

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + Annexe nationale du présent document. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0,-20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des charges descendantes (non pondérées) calculé selon les Eurocodes pour une flèche de 1/200<sup>ème</sup>. Poids propre inclus avec une flèche de 1/100<sup>ème</sup> pour l'effet long terme. (Pour des charges non comprises dans ce tableau, nous consulter).

## Charges descendantes

Altitude < 900m - Groupe couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.
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

largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm  
\*limité à 5 mètres selon Cahier 3731  
pour calcul avec groupe de couleur 2 et 3, contactez l'assistance technique

## Charges ascendantes

Groupe couleur 1, couleurs claires

Épaisseur daN/m <sup>2</sup>	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.	simpl.	dbles.
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

largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm  
\*limité à 5 mètres selon Cahier 3731  
pour calcul avec groupe de couleur 2 et 3, contactez l'assistance technique