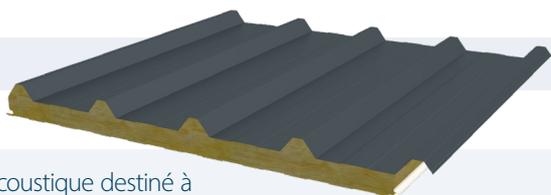


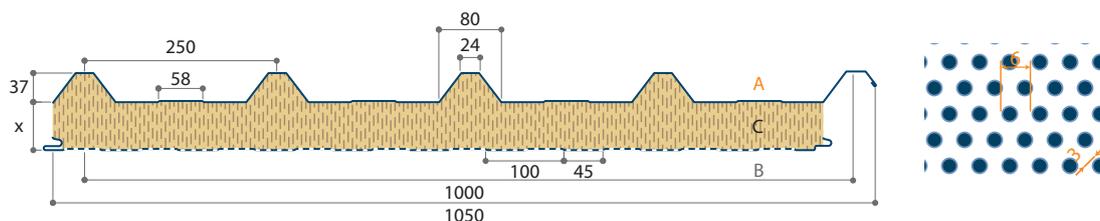
## Panneaux

### JI Vulcasteel Roof Alpha

150



Le JI Vulcasteel Roof Alpha est un système de couverture isolante et acoustique destiné à la réalisation de toitures à pente pour des bâtiments industriels, commerciaux et en particulier des bâtiments avec des installations bruyantes. Grâce à une face intérieure perforée, ce panneau permet d'obtenir un bon niveau d'absorption acoustique en conservant les caractéristiques de résistance au feu et d'isolation. Le JI Vulcasteel Roof Alpha peut être utilisé pour des locaux à faible hygrométrie. La laque définie à la commande de JI Vulcasteel Roof Alpha est appliquée en face A. Un voile de verre noire est placé en production entre la laine de roche et la face perforée (pas de fibre de laine minérale visible).



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]
1449	50	14,96	0,764	0,774	1,15
1450	60	15,96	0,651	0,657	1,35
1451	80	17,96	0,501	0,505	1,85
1452	100	19,96	0,408	0,412	2,30
1453	120	21,96	0,345	0,347	2,75
8544	150	24,96	0,281	0,283	3,40
8545	175	27,46	0,241	0,242	4,00
1457	200	29,96	0,210	0,211	4,60

parements 0,63 / 0,50 mm sur demande: disponible avec le profil JI 37-500-1000

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 mm et jusqu'à 14000 mm
Largeurs	1000 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
Perforation	face extérieure: profil 1000 x 37 - face intérieure: perforation R3T6 à 23%
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

### 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° RA16-0339
Résistance au feu	rapport de classement disponible sur demande

### Certifications

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)

calcul forfaitaire

Méthode de dimensionnement utilisée selon application forfaitaire du 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.														
60	2,85	2,85	3,19	3,19	3,82	3,82	4,33	3,87	3,35	3,35	3,86	3,86	4,29	4,29	4,62	4,62
70	2,59	2,59	2,90	2,90	3,47	3,47	4,03	3,76	3,07	3,07	3,55	3,55	3,96	3,96	4,27	4,27
80	2,38	2,38	2,66	2,66	3,19	3,19	3,71	3,66	2,84	2,84	3,29	3,29	3,67	3,67	3,97	3,97
90	2,21	2,21	2,46	2,46	2,96	2,96	3,44	3,44	2,64	2,63	3,07	3,07	3,42	3,42	3,71	3,71
100	2,07	2,07	2,30	2,30	2,76	2,76	3,21	3,21	2,46	2,46	2,87	2,87	3,21	3,21	3,49	3,49
125	1,79	1,79	1,98	1,98	2,37	2,37	2,75	2,75	2,14	2,14	2,49	2,49	2,78	2,78	2,98	2,98
150	1,58	1,58	1,75	1,75	2,09	2,09	2,42	2,42	1,89	1,89	2,20	2,20	2,46	2,46	2,56	2,56
175	1,44	1,44	1,57	1,57	1,84	1,84	2,13	2,12	1,69	1,69	1,97	1,97	2,21	2,21	2,24	2,24
200	1,28	1,28	1,39	1,39	1,63	1,63	1,88	1,88	1,55	1,55	1,80	1,80	2,01	2,01	2,00	2,00
250	1,04	1,04	1,12	1,12	1,32	1,32	1,53	1,53	1,33	1,33	1,53	1,53	1,65	1,65	1,64	1,64

largeur d'appuis d'extrémité 50 mm, largeur d'appuis central 100 mm 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.														
60	3,08	4,75	3,40	5,00*	4,03	5,00*	4,62	5,00*	5,00*	4,55	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
70	3,08	4,05	3,40	4,63	4,03	5,00*	4,62	5,00*	5,00*	4,55	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
80	3,08	3,52	3,40	4,04	4,03	4,61	4,62	4,94	5,00*	4,55	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
90	3,00	3,13	3,31	3,57	3,95	4,17	4,56	4,46	4,42	4,42	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
100	2,82	2,82	3,15	3,21	3,75	3,82	4,33	4,07	3,93	3,93	4,89	4,58	5,00*	4,77	5,00*	4,95
125	2,29	2,29	2,59	2,59	3,22	3,19	3,83	3,37	3,09	3,09	3,82	3,72	4,43	3,84	5,00*	3,93
150	1,95	1,95	2,18	2,18	2,70	2,69	3,23	2,91	2,58	2,58	3,14	3,14	3,63	3,24	4,16	3,30
175	1,71	1,71	1,90	1,90	2,32	2,32	2,77	2,57	2,21	2,21	2,69	2,69	3,09	2,83	3,51	2,87
200	1,53	1,53	1,70	1,70	2,06	2,06	2,44	2,31	1,95	1,95	2,35	2,35	2,70	2,52	3,06	2,55
250	1,29	1,29	1,42	1,42	1,69	1,69	1,98	1,95	1,59	1,59	1,90	1,90	2,16	2,09	2,44	2,11

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