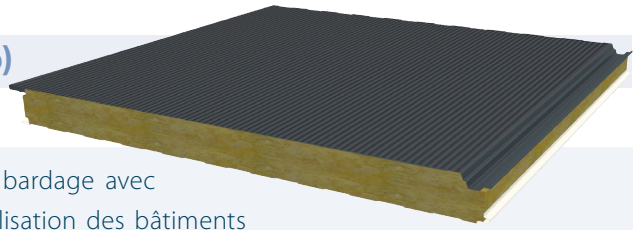


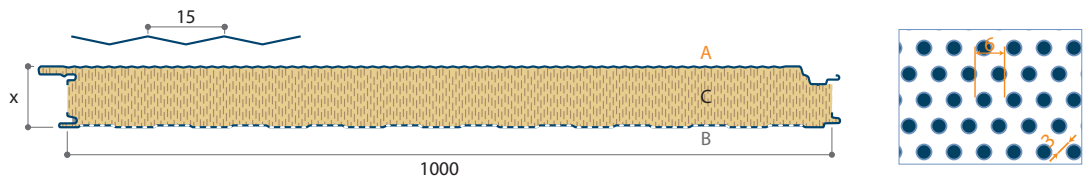
## Panneaux

### JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha (Micro)

Iso



Le JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha est un système de bardage avec grand éléments isolants et acoustiques destiné à la réalisation 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. La laque définie à la commande de JI Vulcasteel Wall 1000FC Alpha est appliquée en face A.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
507	50	14,60
508	60	15,60
509	80	17,60
510	100	19,60
511	120	21,60
7331	150	24,60
8546	175	27,10
515	200	29,60

largeur utile sur demande: 800 - 900

## 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: 0,75 mm (option: 0,63 mm) - intérieur: 0,50 mm
Perforation	face intérieure: perforation R3T6 à 23%
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol 200µ 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 P34-301 appliqué sur galvanisation

### Isolant

Âme	âme en laine de roche haute densité, fibres orientées et placées verticalement coefficient 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° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (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. Le critère de flèche limite pris en compte est de  $1/100^{\text{ème}}$  sous vent calculé selon les Eurocodes (non pondérée).

## Pression admissible

Épaisseur	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm		
	Portées m	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.
2,00	62	41	75	52	99	69	125	81	149	94	181	111	195	125	210	139	
2,50	50	33	60	41	80	54	99	62	120	73	144	85	156	96	168	107	
3,00	41	28	50	34	67	44	83	51	99	59	120	69	130	78	140	87	
3,50	36	25	43	29	57	38	71	43	85	50	103	58	112	66	120	73	
4,00	31	22	37	26	50	33	62	38	75	43	90	50	98	56	105	62	
4,50	28	-	33	23	44	29	55	34	67	38	81	44	87	49	93	-	
5,00	22	-	30	21	40	27	50	30	60	34	72	40	78	-	84	-	
5,50	-	-	24	-	36	25	46	27	55	31	66	-	71	-	76	-	
6,00	-	-	19	-	32	-	41	25	50	-	60	-	65	-	70	-	

## Dépression admissible

Épaisseur	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm		
	Portées m	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.	smpl.	dbles.
2,00	62	41	75	50	85	73	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
2,50	50	32	60	40	68	57	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
3,00	41	27	50	34	57	47	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
3,50	36	24	43	29	49	40	49	48	49	48	49	48	49	48	49	48	48
4,00	31	21	37	25	43	35	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	31
4,50	28	-	33	23	38	32	38	38	38	38	38	38	38	38	30	38	-
5,00	22	-	30	19	34	23	34	34	34	30	34	26	34	-	34	-	-
5,50	-	-	25	-	31	18	31	26	31	22	31	-	31	-	31	-	-
6,00	-	-	20	-	29	-	29	20	29	-	29	-	29	-	29	-	-

1 fixation + plaquette de répartition par largeur de panneau et par appui

## Isolation thermique

Épaisseur	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	175 mm	200 mm
Uc [W/m <sup>2</sup> .K]	0,803	0,679	0,519	0,420	0,353	0,284	0,245	0,215
Ψj [W/m.K]	0,059	0,035	0,018	0,011	0,007	0,005	0,004	0,003
R [m <sup>2</sup> .K/W]	1,15	1,40	1,85	2,30	2,75	3,45	4,00	4,55