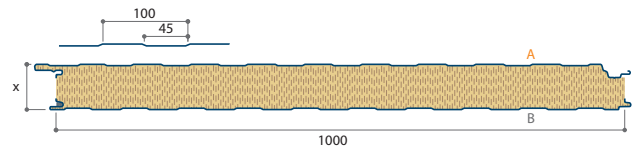
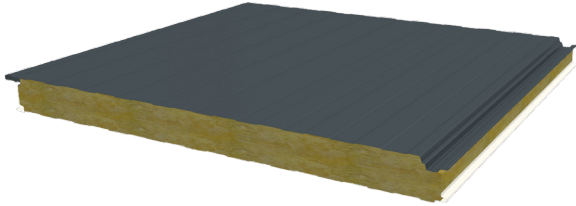


## Panneaux

# JI VULCASTEEL WALL 1000FC (LINÉAIRE)

### Iso

Le JI Vulcasteel Wall 1000FC (Linéaire) est un panneau de bardage isolé avec fixation cachée et légèrement profilée. Son noyau en laine de roche, jusqu'à 240 mm d'épaisseur, garantit une excellente résistance au feu et une isolation acoustique élevée, tout en assurant de bonnes performances thermiques. Le panneau se monte rapidement, en pose horizontale ou verticale, et offre une finition durable, esthétique et nécessitant peu d'entretien. Il est idéal pour les projets exigeant des performances acoustiques et de résistance au feu élevées, dans les secteurs agricole, industriel, tertiaire ou résidentiel.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/m <sup>2</sup> .K]	ψj [W/(m.K)]	R [m <sup>2</sup> .K/W]
472	60	16,71	0,680	0,031	1,30
473	80	18,71	0,520	0,015	1,75
474	100	20,71	0,420	0,010	2,20
475	120	22,70	0,353	0,007	2,65
6785	150	25,70	0,286	0,005	3,30
8542	175	28,20	0,246	0,004	3,85
479	200	30,70	0,215	0,003	4,45
8718	240	34,69	0,181	0,001	5,30

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 légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,70 mm
Revêtements extérieur	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	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Accessoires	plaquette de répartition, pièces pliées crantées ou non, 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
Emploi	DTA 2.3/18-1793_V3

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 :



## Isolant

Âme	Noyau en laine de roche, Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
Classement feu	A2-s1,d0 (pour tous les revêtements sauf HPS 200 Ultra) selon NF EN 13501-1:2018
Résistance au feu	100 mm (pose vert. - 4,0m): i<->o EI60 100 mm (pose hor. - 7,5m): i->o EI30 150 mm (pose hor. - 4,0m): i<->o EI60 200 mm (pose vert. - 6,0m): i<->o EI120 (selon les instructions d'installation sur demande) selon NF EN 13501-2:2016

## 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 <sup>3</sup>
Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-939:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-940:2017 (100 à 200 mm)
Option	Besoin de FM : contactez votre commercial

## Avantages

- + haute résistance au feu et bonne réaction au feu
- + montage rapide
- + montage horizontal & vertical
- + fixation invisible pour une finition soignée
- + bonne isolation acoustique
- + peu d'entretien et durable

## 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/100<sup>ème</sup>. L'influence dûe à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

## Pression portée admissible

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
40	6,01	6,28	6,82	6,52	8,27	6,65	8,86	6,37	9,26	5,78	10,59	7,05	11,64	8,14	12,65	9,27
60	4,34	4,34	5,23	5,23	6,76	5,67	7,24	5,54	7,04	5,18	8,64	6,22	9,50	7,12	10,33	8,04
80	3,26	3,26	3,92	3,92	5,25	5,09	6,27	5,04	5,28	4,79	6,61	5,71	7,72	6,50	8,12	7,29
100	2,60	2,60	3,14	3,14	4,20	4,20	5,27	4,69	4,22	4,22	5,29	5,29	6,18	6,06	6,49	6,49
125	2,08	2,08	2,51	2,51	3,36	3,36	4,22	4,22	3,38	3,38	4,23	4,23	4,94	4,94	5,19	5,19
150	1,74	1,73	2,09	2,09	2,80	2,80	3,51	3,51	2,81	2,81	3,52	3,52	4,12	4,12	4,33	4,33
175	1,49	1,48	1,79	1,79	2,40	2,40	3,01	3,01	2,41	2,41	3,02	3,02	3,53	3,53	3,71	3,71
200	1,30	1,30	1,57	1,56	2,10	2,10	2,63	2,63	2,11	2,11	2,64	2,64	3,09	3,09	3,25	3,25
225	1,16	1,16	1,39	1,39	1,86	1,86	2,34	2,34	1,88	1,87	2,35	2,35	2,74	2,74	2,89	2,89
250	1,04	1,04	1,25	1,25	1,68	1,68	2,10	2,10	1,69	1,68	2,11	2,11	2,47	2,47	2,60	2,60

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.



➔ **Dépression portée admissible**

Groupe de couleurs 1 (couleurs claires)

Épaisseur daN/m2	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
<b>40</b>	6,01	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00	6,13	6,00
<b>60</b>	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06
<b>80</b>	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
<b>100</b>	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
<b>125</b>	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
<b>150</b>	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60	1,59	1,60
<b>175</b>	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
<b>200</b>	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
<b>225</b>	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
<b>250</b>	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

Les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 50 et 100 mm.  
Les panneaux sont fixés avec 1 fixation + plaquette de répartition par largeur de panneau par appuis.  
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.

