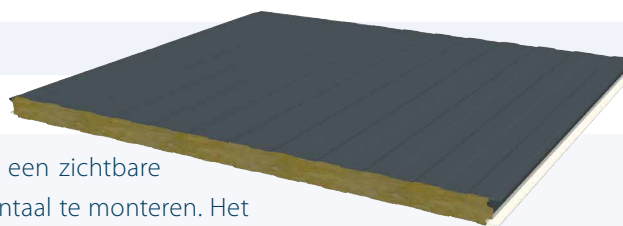


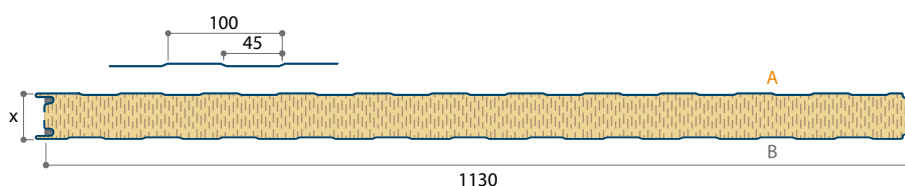
Geïsoleerde panelen

Jl Vulcasteel Wall (Lineair)

150



Jl Vulcasteel Wall (Lineair) is een geïsoleerd paneel met een zichtbare bevestiging. Dit wandpaneel is zowel verticaal als horizontaal te monteren. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met een licht gelinieerde profilering, een steenwol kern en een licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een zeer grote brandweerstand en geluidsreductie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met hoge akoestische en brandwerende eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
525	50	14,15	0,82	1,20	1,05
526	60	15,15	0,71	1,40	1,24
527	80	17,14	0,53	1,85	1,70
528	100	19,14	0,43	2,30	2,15
529	120	21,14	0,36	2,75	2,60
2116	150	24,13	0,29	3,40	3,27
8543	175	26,63	0,25	4,00	3,84
533	200	29,13	0,21	4,70	4,57

U-waarde volgens EN 14509: 2013 - R-waarde = 1 / U - Rc-waarde volgens NTA 8800: 2020
Invloed van thermische koudebrug door schroeven beschikbaar op aanvraag.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 14000 mm
Werkende breedte	1130 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte 0,60 mm
Coating Buitenplaat	Essential (25μ), Ultra (60μ) volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Bevestiging	zichtbaar
Accessoires	plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036_Accessoires

Referenties

Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekeningen	EN 14509

Isolatie

Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Brandklasse	A2-s1,d0 volgens EN 13501-1
Brandweerstand	60 mm (vert. plaatsing): i<->o EI30 80 mm (hor. plaatsing): i<->o EI30 120 mm (vert. plaatsing): i<->o EI90 200 mm: i<->o EI120 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Certificaten

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 3053476, met referentie «Vulcasteel Wall 1130»

Voordelen

- hoge brandweerstand en goede brandreactie
- snelle montage
- horizontaal & verticaal te monteren
- hoge akoestische reductie

Belastingstabellen (in kN/m²)

Ontwerpmethode volgens bijlage E van norm EN 14509. De toelaatbare overspanningen zijn afhankelijk van het aantal steunpunten en de (ongewogen) belastingen berekend volgens Eurocode. De beschouwde doorbuigingslimiet is L/150. De invloed van kruip (t.g.v. langdurige belasting) werd niet in rekening gebracht. Gelieve bij vragen de Technische Dienst te raadplegen.

← Toelaatbare overspanning (m) bij winddruk (kN/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Enkelvelds	50	3,74	3,61	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,36	4,22	4,08	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,55	5,32	5,09	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,34	5,87	5,49	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	120	6,62	6,13	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	7,64	7,07	6,61	6,21	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	8,35	7,73	7,22	6,80	6,30	5,88	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	200	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Tweevelds	50	4,55	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,76	4,48	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	4,96	4,69	4,46	4,28	4,12	3,99	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	4,91	4,67	4,47	4,31	4,16	4,04	3,94	3,84	3,75	3,68	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	120	4,67	4,48	4,32	4,18	4,06	3,96	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	5,57	5,32	5,12	4,94	4,79	4,66	4,55	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	6,34	6,04	5,79	5,58	5,40	5,25	5,11	4,92	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	200	7,11	6,75	6,46	6,22	6,01	5,83	5,67	5,53	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Drievelds	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	5,32	4,74	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,92	5,48	5,12	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,21	5,79	5,45	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	120	5,88	5,50	5,20	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	7,04	6,58	6,21	5,90	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	8,01	7,48	7,02	6,65	6,30	5,88	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	200	8,98	8,37	7,83	7,39	7,00	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73

De minimale eind- en middensteunpuntbreedtes zijn respectievelijk 50 en 100 mm.
Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

Dikte (mm)	R _w (C _c ; C _{tr}) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	28 (-2; -3)	-	19,3	23,3	27,5	29,5	23,6	47,1
60	29 (-2; -3)	-	18,1	22,7	27,1	30,1	25,4	42,6
80	30 (-2; -3)	-	19,9	25	28,8	25,7	32,1	46
100	31 (-1; -3)	-	18,7	24,4	29	29,7	28,3	41,3
120	29 (-3; -5)	-	21,4	25,1	27,6	21,9	36,4	43,4
150	30 (-2; -3)	-	21,8	26,4	30,1	26	31,1	41,4
175	29 (-2; -4)	-	22,6	25,9	25,4	22,8	33,5	44,6
200	31 (-3; -4)	-	23,1	28,6	30,4	24,5	34	44,4

^{*} C_c, C_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - ^{**}geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf
^{***}geluidsabsorptie alpha: verkleinen van weergalming van geluid t.g.v. geluidsbron in de ruimte

Belastingstabellen (in kN/m²)

Ontwerpmethode volgens bijlage E van norm EN 14509. De toelaatbare overspanningen zijn afhankelijk van het aantal steunpunten en de (ongewogen) belastingen berekend volgens Eurocode. De beschouwde doorbuigingslimiet is L/150. De invloed van kruip (t.g.v. langdurige belasting) werd niet in rekening gebracht. Gelieve bij vragen de Technische Dienst te raadplegen.

➔ Toelaatbare overspanning (m) bij windzuiging (kN/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m ²)														
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Enkelvelds	50	4,11	3,90	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38
	60	4,72	4,49	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,47	2,34	2,22
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,28	3,09	2,93	2,78
	120	6,56	6,07	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	8,24	7,63	7,14	6,73	6,28	5,86	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Tweevelds	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,94	4,61	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,41	5,05	4,77	4,53	4,34	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	5,52	5,20	4,94	4,73	4,55	4,40	4,25	4,12	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	120	5,39	5,11	4,88	4,69	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	6,48	6,11	5,82	5,58	5,38	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	7,20	6,79	6,46	6,18	5,95	5,69	5,37	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	200	7,92	7,46	7,09	6,78	6,52	6,29	6,07	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Drievelds	50	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	5,27	4,74	4,14	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	120	6,55	6,07	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	8,24	7,63	7,14	6,73	6,28	5,86	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73

De minimale eind- en middensteunpuntbreedtes zijn respectievelijk 50 en 100 mm.
De panelen worden bevestigd met 2 schroeven + verdeelplaat per paneelbreedte.
Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.