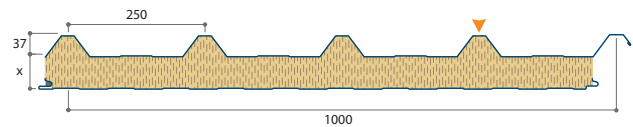
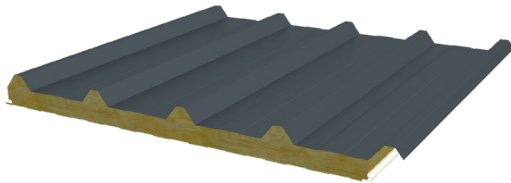


## Geïsoleerde panelen

# Jl Vulcasteel Roof

### Iso

Jl Vulcasteel Roof is hét geïsoleerde dakpaneel voor hellende daken waar brandveiligheid en akoestisch comfort cruciaal zijn. Dankzij de robuuste steenwolkern en een dikte tot 240 mm biedt het paneel uitstekende brandwerende eigenschappen en geluidsreductie in combinatie met een prima thermische isolatiewaarde. Bovendien is het paneel snel en eenvoudig te installeren – ideaal voor toepassingen in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector. Jl Vulcasteel Roof staat garant voor betrouwbare prestaties, hoge mechanische sterkte en multifunctionele bescherming zonder in te leveren op kwaliteit of gemak.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/(m <sup>2</sup> .K))	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
516	50	15,65	0,77	1,20
517	60	16,58	0,66	1,40
518	80	18,64	0,51	1,85
519	100	20,64	0,41	2,30
520	120	22,64	0,35	2,75
8540	150	25,57	0,28	3,45
8541	175	28,08	0,24	4,00
524	200	30,71	0,18	5,40
22765	240	34,64		

U-waarde (incl. voeg) volgens EN 14509: 2013 | 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	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	trapeziumvormige staalplaat, type 37-250-1000, dikte 0,60 mm
Coatings	Essential (25 μ), Ultra 60, Ultra 75, HPS 200 Ultra® 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	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 5°
Accessoires	steunbeugels, plooierwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

## Referenties

Verzinkt staal	EN 10346:2015 - toleranties volgens EN 10143:2006
Voorgelakt staal	EN 10169:2022
Afmetingen / Toleranties	EN 14509:2013 (Geometrie)
Statische berekening	EN 14509:2013

Om er zeker van te zijn dat u de laatste versie bij de hand heeft, nodigen wij u uit om de laatste versie op te halen via onze website: [Klik hier](#)  
Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Wijzigingen, zet- en drukfouten voorbehouden.

Of scan de QR code:



## Isolatie

Kern	Steenwolkern, Met hoge dichtheid en verticaal georiënteerde vezels
Ontschuiming	100 mm (optioneel 150 – 200 – 250 – 300 mm)
Brandklasse	A2-s1,d0 (voor alle coatings behalve HPS 200 Ultra) volgens EN 13501-1:2019
Brandweerstand	80 mm (dakhelling (0° - 25°) - 2,095m): i -> o REI 60 / RE 120 120 mm (dakhelling (0° - 25°) - 2,090m): i -> o REI 120 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

## Certificaten

Milieu	EPD-PPA-20240127-CBG1-EN
FM-Approval	Optioneel, contacteer sales

## Voordelen

- + **Goede mechanische prestaties**
- + **Mineraalwolkern**
- + **Hoge brandweerstand**
- + **Verbeterd akoestisch comfort**
- + **Snelle installatie** en multifunctionele prestaties
- + **Geschikt** voor hellende daken
- + **Lange levensduur** zonder kwaliteitsverlies

## Belastingstabellen (in kN/m<sup>2</sup>)

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/250. De invloed van kruip (t.g.v. langdurige belasting) werd niet in rekening gebracht. Gelieve bij vragen de Technische Dienst te raadplegen.

### ↓ ↓ Veilige overspanning (m) bij neerwaartse belasting (kN/m<sup>2</sup>)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	2,10	2,20
Enkelvelds	50	2,92	2,77	2,59	2,43	2,30	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,78	1,72	1,66	1,61	1,56
	60	3,22	3,16	2,99	2,81	2,65	2,51	2,39	2,28	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,82	1,77
	80	3,83	3,75	3,68	3,52	3,32	3,14	2,98	2,84	2,71	2,60	2,50	2,40	2,32	2,24	2,16
	100	4,42	4,33	4,24	4,17	3,96	3,74	3,55	3,38	3,22	3,09	2,96	2,85	2,74	2,64	2,56
	120	3,92	3,65	3,41	3,20	3,03	2,87	2,73	2,60	2,49	2,39	2,30	2,21	2,13	2,06	2,00
	150	4,66	4,34	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,10	2,97	2,85	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37
	175	5,20	4,85	4,55	4,29	4,05	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,08	2,96	2,85	2,75	2,66
	200	5,74	5,36	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96
Tweevelds	240	5,74	5,36	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96
	50	2,98	2,77	2,59	2,43	2,30	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,78	1,72	1,66	1,61	1,56
	60	3,46	3,21	2,99	2,81	2,65	2,51	2,39	2,28	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,82	1,77
	80	4,17	3,91	3,69	3,49	3,32	3,14	2,98	2,84	2,71	2,60	2,50	2,40	2,32	2,24	2,16
	100	4,51	4,22	3,98	3,77	3,58	3,42	3,27	3,14	3,02	2,91	2,81	2,72	2,64	2,56	2,49
	120	3,92	3,65	3,41	3,21	3,03	2,87	2,73	2,60	2,49	2,39	2,30	2,21	2,13	2,06	2,00
	150	4,66	4,34	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,10	2,97	2,85	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37
	175	5,16	4,84	4,55	4,29	4,05	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,08	2,96	2,85	2,75	2,66
Drievelds	200	5,67	5,33	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96
	240	5,67	5,33	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96
	50	2,98	2,77	2,59	2,43	2,30	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,78	1,72	1,66	1,61	1,56
	60	3,46	3,21	2,99	2,81	2,65	2,51	2,39	2,28	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,82	1,77
	80	4,36	4,03	3,76	3,52	3,32	3,14	2,98	2,84	2,71	2,60	2,50	2,40	2,32	2,24	2,16
	100	5,19	4,81	4,48	4,20	3,96	3,74	3,55	3,38	3,22	3,09	2,96	2,85	2,74	2,64	2,56
	120	3,92	3,65	3,41	3,21	3,03	2,87	2,73	2,60	2,49	2,39	2,30	2,21	2,13	2,06	2,00
	150	4,66	4,34	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,10	2,97	2,85	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37
Drievelds	175	5,20	4,85	4,55	4,29	4,05	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,08	2,96	2,85	2,75	2,66
	200	5,74	5,36	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96
	240	5,74	5,36	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96

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

Om er zeker van te zijn dat u de laatste versie bij de hand heeft, nodigen wij u uit om de laatste versie op te halen via onze website: [Klik hier](#)  
Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Wijzigingen, zet- en drukfouten voorbehouden.

Of scan de QR code:



## Belastingstabellen (in kN/m<sup>2</sup>)

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/250. De tabel geldt voor gebouwen met een normaal binnenklimaat (vb. geen koel- of diepvrieshallen). De invloed van kruip (t.g.v. langdurige belasting) werd niet in rekening gebracht. Gelieve bij vragen de Technische Dienst te raadplegen.

### Veilige overspanning (m) bij opwaartse belasting (kN/m<sup>2</sup>)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	3,66	3,66	3,66	3,64	3,49	3,36	3,12	2,90	2,72	2,56	2,42	2,30	2,20	2,10	2,02
	60	4,05	4,05	4,05	4,05	3,88	3,73	3,59	3,37	3,14	2,95	2,78	2,64	2,51	2,40	2,29
	80	4,82	4,82	4,82	4,82	4,67	4,48	4,31	4,17	4,02	3,76	3,53	3,34	3,16	3,00	2,87
	100	5,56	5,56	5,56	5,56	5,46	5,23	5,01	4,80	4,61	4,44	4,28	4,05	3,83	3,64	3,46
	120	6,25	6,25	6,25	6,16	5,57	5,02	4,57	4,21	3,90	3,63	3,41	3,21	3,04	2,88	2,74
	150	7,21	7,21	7,21	7,08	6,64	6,22	5,75	5,27	4,87	4,52	4,23	3,97	3,75	3,55	3,37
	175	7,90	7,90	7,90	7,84	7,35	6,90	6,48	6,07	5,71	5,30	4,94	4,64	4,36	4,12	3,92
	200	8,60	8,60	8,60	8,60	8,05	7,59	7,20	6,86	6,56	6,07	5,66	5,30	4,98	4,70	4,46
Tweevelds	50	5,68	5,15	4,63	4,11	3,71	3,39	3,12	2,90	2,72	2,56	2,42	2,30	2,20	2,10	2,02
	60	6,20	5,44	4,88	4,44	4,09	3,80	3,55	3,34	3,14	2,95	2,78	2,64	2,51	2,40	2,29
	80	6,93	6,01	5,34	4,82	4,42	4,08	3,81	3,57	3,37	3,20	3,04	2,90	2,78	2,67	2,57
	100	7,34	6,45	5,68	5,10	4,65	4,28	3,98	3,72	3,50	3,31	3,14	3,00	2,87	2,75	2,65
	120	6,45	6,45	5,92	5,28	4,79	4,39	4,07	3,80	3,56	3,37	3,19	3,04	2,90	2,78	2,68
	150	7,24	7,24	6,37	5,64	5,08	4,64	4,27	3,98	3,72	3,51	3,32	3,15	3,01	2,88	2,76
	175	7,84	7,69	6,62	5,82	5,20	4,73	4,35	4,03	3,77	3,54	3,35	3,18	3,03	2,90	2,78
	200	8,45	8,15	6,87	5,99	5,33	4,82	4,42	4,09	3,81	3,58	3,38	3,21	3,06	2,92	2,80
Drievelds	50	5,66	5,15	4,63	4,11	3,71	3,39	3,12	2,90	2,72	2,56	2,42	2,30	2,20	2,10	2,02
	60	6,28	5,80	5,38	4,84	4,35	3,96	3,64	3,37	3,14	2,95	2,78	2,64	2,51	2,40	2,29
	80	7,07	6,44	5,95	5,56	5,14	4,74	4,41	4,13	3,89	3,68	3,49	3,32	3,16	3,00	2,87
	100	7,56	6,86	6,33	5,91	5,43	4,99	4,62	4,31	4,05	3,82	3,61	3,43	3,28	3,13	3,00
	120	7,94	7,19	6,61	6,16	5,57	5,02	4,57	4,21	3,90	3,63	3,41	3,21	3,04	2,88	2,74
	150	9,22	8,31	7,52	6,69	6,01	5,46	5,01	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,43	3,27	3,13
	175	9,97	9,07	7,91	6,95	6,19	5,60	5,12	4,73	4,40	4,11	3,86	3,65	3,46	3,29	3,14
	200	10,72	9,84	8,30	7,21	6,38	5,75	5,23	4,81	4,46	4,16	3,90	3,68	3,48	3,31	3,15
240	10,72	9,84	8,30	7,21	6,38	5,75	5,23	4,81	4,46	4,16	3,90	3,68	3,48	3,31	3,15	

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

### Akoestische eigenschappen

Épaisseur (mm)	R <sub>w</sub> (C <sub>v</sub> /C <sub>tr</sub> )*	α <sub>w</sub>	R (dB) par octave (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	30 (-4; -6)	-	27	23	27	30	47	60
80	30 (-2; -5)	-	28	15	30	37	49	63
120	30 (-1; -5)	-	27	15	23	38	51	67
175	31 (-1; -5)	-	27	24	30	39	55	72
200	32 (-1; -5)	-	20	25	27	40	56	74
240	32 (-1; -5)	-	16	23	26	42	59	78

C<sub>v</sub>: correctie van R<sub>w</sub> 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

