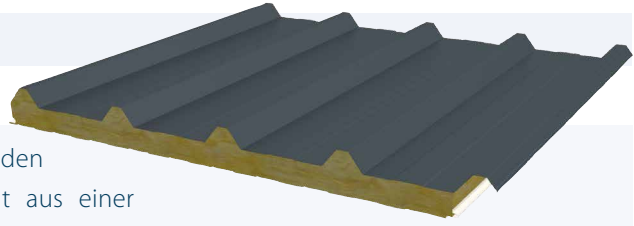


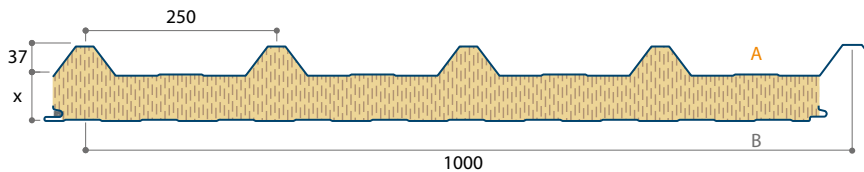
Isolierpaneele

Jl Vulcasteel Roof

Iso



Jl Vulcasteel Roof ist ein isoliertes Dachpaneel für den Bau von Schrägdächern. Das Sandwichpaneel besteht aus einer trapezförmigen Außenplatte, einem Steinwollkern und einer leicht linierten Innenplatte. Durch die Dicke von bis zu 200 mm kann ein hohe Feuerbeständigkeit und Lärminderung erreicht werden. Kurz gesagt, die Lösung für Ihre Projekte in der Landwirtschaft, der Industrie, im Dienstleistungssektor und sogar im Wohnbereich mit Anforderungen an Schallabsorption und Feuerbeständigkeit.



Artikel	Nennstärke (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U-wert (W/m ² K)
516	50	15,65	0,77
517	60	16,58	0,66
518	80	18,64	0,51
519	100	20,64	0,41
520	120	22,64	0,35
8540	150	25,57	0,28
8541	175	28,08	0,24
524	200	30,71	0,21

Technische Informationen

Standardlänge	von 2500 bis 14000 mm
Baubreite	1000 mm
Metalltyp	Stahl S280 GD
Außenschale (A)	Stahltrapezblech, Typ 37-250-1000, Dicke: 0,60 mm
Beschichtung Außenschale	Essential (25μ), Ultra (60μ) nach Farbkarte MR101 Colorflow
Innenschale (B)	leicht profiliertes Stahlblech (Linear), Dicke: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) Standard (für weitere Optionen, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung)
Befestigung	mit Kalotte an der Sicke
Dachneigung	≥ 6°
Zubehör	Kalotten, Biegeplatten, Füllstreifen usw., siehe Broschüre MR036 Zubehör

Bezugsnormen

Feuerverzinkter Stahl	DIN EN 10346 – normale Toleranzen laut DIN EN 10143
Vorlackierung	DIN EN 10169+A1 auf Feuerverzinkung aufgebracht
Toleranzen	DIN EN 14509
Statische Berechnungen	DIN EN 14509

Isolation

Kern	Mineralwolle mit vertikal ausgerichteten Fasern, Dichte: 100 kg/m ³
Rückschnitt	50 bis 300 mm
Brandschutzklasse	A2-s1,d0 laut DIN EN 13501-1
Feuerwiderstand	Broof (t1, t2, t3, t4) laut DIN EN 13501-5
	80 mm: REI60
	100 mm: REI120 (gemäß Montageanleitung auf Anfrage) laut DIN EN 13501-2

Zertifikate

Mechanik	Z-10.49-762
Umwelt	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN
Optional	FM-Approval - Zertifikat N° PR451841, mit Referenz "Jl Vulcasteel Roof"

Vorteile

- hohe Feuerbeständigkeit und gutes Brandverhalten
- schnelle Montage
- hohe Schalldämmung

Bemessungsverfahren nach dem Anhang E der Norm DIN EN 14509. Die zulässigen Spannweiten hängen von der Anzahl der Stützen und den nach Eurocode berechneten (ungewichteten) Lasten ab. Es ist die für jeweiligen Anwendungsfall die zugehörige minimale Stützweite aus den Drucktabellen zu wählen. Der Grenzwert für die Durchbiegung beträgt $L/200$. Der Einfluss des Kriechens (aufgrund von Langzeitbelastung) wurde nicht berücksichtigt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung.

↓ ↓ Zulässiger Druck 50 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Schneelast	Charakteristischer Druck in kN/m ²												
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	
Einfeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	42	46	51	54	58
		Z. S. (m)	4,48	3,34	2,72	2,32	2,04	1,82	1,66	1,53	1,34	1,22	1,12	1,04	
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	42	46	51	54	58
		Z. S. (m)	2,60	2,48	2,39	2,32	2,04	1,82	1,66	1,53	1,34	1,22	1,12	1,04	
		E. Z. (mm)	60	60	60	64	70	75	79	83	92	101	108	115	
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	42	46	51	54	58
		Z. S. (m)	2,94	2,70	2,54	2,32	2,04	1,82	1,66	1,53	1,34	1,22	1,12	1,04	
		E. Z. (mm)	60	60	60	64	70	75	79	83	92	101	108	115	

E. E. erforderliche Endauflagerbreite - Z. S. Zulässige Stützweite - E. Z. Erforderliche Zwischenaflagerbreite
Z. S. zulässige Stützweite

↑ ↑ Zulässiger Sog 50 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Windsog	Charakteristischer Sog in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	Z. S. (m)	5,86	4,70	3,72	3,18	2,72	2,33	2,05	1,85	1,58	1,39	1,26	1,16
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,76	2,76	2,76	2,76	2,51	2,22	2,02	1,85	1,58	1,39	1,26	1,16
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	3,41	3,41	3,41	3,18	2,72	2,33	2,05	1,85	1,58	1,39	1,26	1,16

Z. S. zulässige Stützweite

↓ ↓ Zulässiger Druck 60 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Schneelast	Charakteristischer Druck in kN/m ²												
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	
Einfeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	42	44	44	46	50	54	57	62
		Z. S. (m)	5,63	4,14	3,21	2,66	2,30	2,04	1,84	1,69	1,47	1,32	1,20	1,12	
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	42	44	46	50	54	57	62	
		Z. S. (m)	2,66	2,56	2,47	2,40	2,30	2,04	1,84	1,69	1,47	1,32	1,20	1,12	
		E. Z. (mm)	60	60	60	64	79	83	87	91	99	108	114	123	
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	42	44	46	50	54	57	62	
		Z. S. (m)	2,94	2,73	2,58	2,47	2,30	2,04	1,84	1,69	1,47	1,32	1,20	1,12	
		E. Z. (mm)	60	60	60	67	79	83	87	91	99	108	114	123	

E. E. erforderliche Endauflagerbreite - Z. S. Zulässige Stützweite - E. Z. Erforderliche Zwischenaflagerbreite
Z. S. zulässige Stützweite

↑ ↑ Zulässiger Sog 60 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Windsog	Charakteristischer Sog in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	Z. S. (m)	6,40	5,05	3,97	3,39	3,02	2,60	2,28	2,04	1,72	1,50	1,35	1,24
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,82	2,82	2,82	2,82	2,55	2,27	2,06	1,89	1,65	1,48	1,35	1,24
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	3,34	3,34	3,34	3,34	3,02	2,60	2,28	2,04	1,72	1,50	1,35	1,24

Z. S. zulässige Stützweite

↓ ↓ Zulässiger Druck 80 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Schneelast	Charakteristischer Druck in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	42	44	46	48	52	56	59	63
		Z. S. (m)	6,46	4,94	3,83	3,16	2,71	2,39	2,14	1,96	1,68	1,49	1,35	1,24
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	44	46	48	52	56	59	63
		Z. S. (m)	2,74	2,64	2,57	2,50	2,45	2,39	2,14	1,96	1,68	1,49	1,35	1,24
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	73	88	92	96	104	111	118	125
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	43	46	48	52	56	59	63
		Z. S. (m)	2,84	2,69	2,58	2,48	2,40	2,34	2,14	1,96	1,68	1,49	1,35	1,24
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	70	86	92	96	104	111	118	125

E. E. erforderliche Endauflagerbreite - Z. S. Zulässige Stützweite - E. Z. Erforderliche Zwischenaflagerbreite
Z. S. zulässige Stützweite

↑ ↑ Zulässiger Sog 80 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Windsog	Charakteristischer Sog in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	Z. S. (m)	7,42	5,72	4,46	3,79	3,36	3,05	2,68	2,38	1,97	1,70	1,52	1,38
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,86	2,86	2,86	2,86	2,48	2,22	2,04	1,91	1,67	1,50	1,37	1,27
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	2,87	2,54	2,29	1,95	1,70	1,52	1,38

Z. S. zulässige Stützweite

↓ ↓ Zulässiger Druck 100 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Schneelast	Charakteristischer Druck in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	44	48	52	55	57	60	62	66	70	74	78
		Z. S. (m)	7,09	5,53	4,32	3,56	3,06	2,69	2,41	2,19	1,87	1,65	1,48	1,36
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	62	66	70	74	78
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	42	52	60	62	66	70	74	78
		Z. S. (m)	2,84	2,75	2,68	2,62	2,57	2,52	2,41	2,19	1,87	1,65	1,48	1,36
		E. Z. (mm)	60	60	60	63	84	104	119	123	132	140	147	156
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	49	58	62	66	70	74	78
		Z. S. (m)	2,84	2,72	2,62	2,54	2,47	2,41	2,36	2,19	1,87	1,65	1,48	1,36
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	79	97	115	123	132	140	147	156

E. E. erforderliche Endauflagerbreite - Z. S. Zulässige Stützweite - E. Z. Erforderliche Zwischenaflagerbreite
Z. S. zulässige Stützweite

↑ ↑ Zulässiger Sog 100 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Windsog	Charakteristischer Sog in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	Z. S. (m)	8,34	6,33	4,89	4,14	3,66	3,31	3,06	2,71	2,22	1,90	1,68	1,51
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,94	2,94	2,94	2,74	2,38	2,16	1,99	1,87	1,68	1,51	1,38	1,27
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	2,90	2,55	2,30	1,94	1,71	1,54	1,41

Z. S. zulässige Stützweite

↓ ↓ Zulässiger Druck 120 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Schneelast	Charakteristischer Druck in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	46	51	54	57	60	62	64	68	72	76	79
		Z. S. (m)	7,50	5,89	4,61	3,81	3,27	2,87	2,57	2,33	1,98	1,74	1,56	1,42
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	62	64	68	72	76	79
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	41	51	61	64	68	72	76	79
		Z. S. (m)	2,87	2,80	2,73	2,68	2,63	2,59	2,55	2,33	1,98	1,74	1,56	1,42
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	81	102	122	128	135	143	151	158
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	45	55	64	68	72	76	79
		Z. S. (m)	2,75	2,66	2,58	2,51	2,46	2,40	2,36	2,32	1,98	1,74	1,56	1,42
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	72	90	109	127	135	143	151	158

E. E. erforderliche Endauflagerbreite - Z. S. Zulässige Stützweite - E. Z. Erforderliche Zwischenaflagerbreite
Z. S. zulässige Stützweite

↑ ↑ Zulässiger Sog 120 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Windsog	Charakteristischer Sog in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	Z. S. (m)	9,17	6,84	5,25	4,42	3,90	3,53	3,25	2,93	2,38	2,03	1,78	1,60
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,96	2,96	2,96	2,49	2,22	2,04	1,90	1,80	1,63	1,48	1,36	1,26
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,85	2,50	2,25	1,90	1,67	1,50	1,38

Z. S. zulässige Stützweite

↓ ↓ Zulässiger Druck 150 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Schneelast	Charakteristischer Druck in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	49	60	67	70	72	75	77	81	85	89	92
		Z. S. (m)	8,00	6,37	5,40	4,59	3,93	3,45	3,08	2,80	2,36	2,06	1,84	1,67
		E. Z. (mm)	60	60	60	67	70	72	75	77	81	85	89	92
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	48	59	69	81	85	89	92
		Z. S. (m)	2,91	2,85	2,80	2,75	2,71	2,67	2,64	2,60	2,36	2,06	1,84	1,67
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	74	96	118	138	161	169	177	184
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	49	59	77	85	89	92
		Z. S. (m)	2,65	2,58	2,53	2,48	2,44	2,40	2,36	2,33	2,28	2,06	1,84	1,67
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	80	98	117	154	169	177	184

E. E. erforderliche Endauflagerbreite - Z. S. Zulässige Stützweite - E. Z. Erforderliche Zwischenaflagerbreite
Z. S. zulässige Stützweite

↑ ↑ Zulässiger Sog 150 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Windsog	Charakteristischer Sog in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	Z. S. (m)	10,31	7,58	5,74	4,81	4,22	3,81	3,50	3,26	2,90	2,44	2,13	1,90
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,98	2,98	2,58	2,27	2,08	1,93	1,82	1,73	1,58	1,46	1,34	1,24
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,43	2,18	1,84	1,62	1,46	1,34

Z. S. zulässige Stützweite

↓ ↓ Zulässiger Druck 175 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Schneelast	Charakteristischer Druck in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	53	63	67	71	73	76	78	82	86	90	93
		Z. S. (m)	7,84	6,29	5,31	4,43	3,82	3,36	3,01	2,73	2,32	2,03	1,81	1,64
		E. Z. (mm)	60	60	63	67	71	73	76	78	82	86	90	93
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	41	51	62	73	82	86	90	93
		Z. S. (m)	2,86	2,81	2,76	2,72	2,69	2,65	2,62	2,60	2,32	2,03	1,81	1,64
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	81	102	124	145	164	172	179	186
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	41	51	60	78	86	90	93
		Z. S. (m)	2,52	2,48	2,44	2,40	2,36	2,33	2,30	2,28	2,23	2,03	1,81	1,64
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	63	82	101	120	156	172	179	186

E. E. erforderliche Endauflagerbreite - Z. S. Zulässige Stützweite - E. Z. Erforderliche Zwischenaflagerbreite
Z. S. zulässige Stützweite

↑ ↑ Zulässiger Sog 175 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Windsog	Charakteristischer Sog in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	Z. S. (m)	10,59	7,98	5,97	4,98	4,36	3,93	3,61	3,36	2,90	2,44	2,12	1,88
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,92	2,57	2,23	2,03	1,88	1,77	1,68	1,60	1,48	1,38	1,27	1,18
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,44	2,17	1,98	1,72	1,52	1,38	1,27

Z. S. zulässige Stützweite

↓ ↓ Zulässiger Druck 200 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Schneelast	Charakteristischer Druck in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	E. E. (mm)	50	65	74	79	82	85	87	89	93	96	100	103
		Z. S. (m)	8,29	6,71	5,59	4,67	4,02	3,54	3,17	2,88	2,44	2,12	1,89	1,71
		E. Z. (mm)	60	65	74	79	82	85	87	89	93	96	100	103
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	49	60	71	82	93	96	100	103
		Z. S. (m)	2,96	2,91	2,87	2,83	2,80	2,77	2,74	2,71	2,44	2,12	1,89	1,71
		E. Z. (mm)	60	60	60	73	97	120	142	164	186	192	199	206
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	48	58	67	86	96	100	103
		Z. S. (m)	2,54	2,50	2,47	2,44	2,41	2,38	2,36	2,33	2,29	2,12	1,89	1,71
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	75	95	115	134	171	192	199	206

E. E. erforderliche Endauflagerbreite - Z. S. Zulässige Stützweite - E. Z. Erforderliche Zwischenaflagerbreite
Z. S. zulässige Stützweite

↑ ↑ Zulässiger Sog 200 mm (0,60 / 0,50 – S280 / S280)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Windsog	Charakteristischer Sog in kN/m ²											
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Einfeld	I,II,III	Z. S. (m)	11,01	8,79	6,50	5,40	4,71	4,24	3,89	3,61	3,08	2,59	2,24	1,98
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,65	2,27	2,06	1,91	1,80	1,70	1,62	1,56	1,44	1,35	1,25	1,16
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,58	2,58	2,58	2,58	2,44	2,15	1,96	1,82	1,63	1,48	1,34	1,23

Z. S. zulässige Stützweite