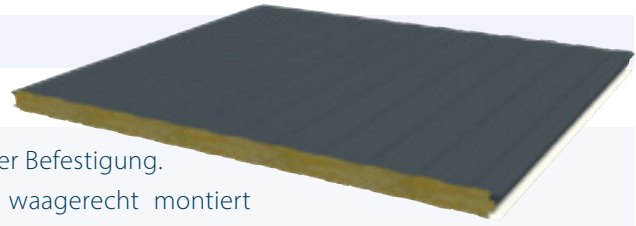


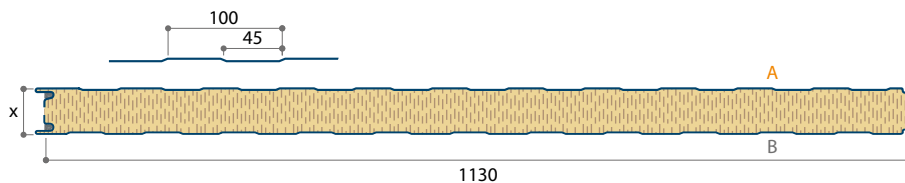
## Isolierpaneele

### JI Vulcasteel Wall (Leicht Liniert)

Iso



JI Vulcasteel Wall (LL) ist ein isoliertes Paneel mit sichtbarer Befestigung. Dieses Wandpaneel kann sowohl senkrecht als auch waagrecht montiert werden. Das Sandwichpaneel besteht aus einer Außenplatte mit einem leicht linierten Profil, einem Steinwollkern und einer leicht linierten Innenplatte. Durch die Dicke von bis zu 200 mm kann ein sehr 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 hohen Anforderungen an Schall- und Feuerbeständigkeit.



Artikel	Nennstärke (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	U-wert (W/m <sup>2</sup> K)
525	50	14,15	0,82
526	60	15,15	0,71
527	80	17,14	0,53
528	100	19,14	0,43
529	120	21,14	0,36
2116	150	24,13	0,29
8543	175	26,63	0,25
533	200	29,13	0,21

## Technische Informationen

Standardlänge	von 2500 bis 14000 mm
Baubreite	1130 mm
Metalltyp	Stahl S280 GD
Außenschale (A)	leicht profiliertes Stahlblech (Linear), Dicke: 0,60 mm
Beschichtung Außenschale	Essential (25μ), Ultra (60μ) nach Farbkarte MR101_Colorflow
Innenschale (B)	leicht profiliertes Stahlblech (Linear), Dicke: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) Standard (für weitere Optionen, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung)
Befestigung	sichtbar
Zubehör	Beiegeplatten, Füllstreifen usw., siehe Broschüre MR036_Zubehör

### Bezugsnormen

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

### Zertifikate

Mechanik	Z-10.49-762
Umwelt	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN
Optional	FM-Approval - Zertifikat N° 0003059142, mit Referenz "Vulcasteel Wall 1130"

### Isolation

Kern	Mineralwolle mit vertikal ausgerichteten Fasern, Dichte: 100 kg/m <sup>3</sup>
Brandschutzklasse	A2-s1,d0 laut DIN EN 13501-1
Feuerwiderstand	80 mm (hor. Montage): i<->o EI30 120 mm (vert. Montage): i<->o EI90 200 mm: i<->o EI120 (gemäß Montageanleitung auf Anfrage) laut DIN EN 13501-2

### Vorteile

- hohe Feuerbeständigkeit und gutes Brandverhalten
- schnelle Montage
- kann horizontal und vertikal montiert werden
- hohe Schalldämmung

Um sicher zu gehen, dass Sie die letzte Aktualisierung zur Hand haben, schauen Sie doch auf unserer Website: [www.jorisode.com](http://www.jorisode.com) nach.

[jorisode.com/planetpassionate-DE](http://jorisode.com/planetpassionate-DE)

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  $L/100$ . 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 $\text{kN/m}^2$											
			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	40	40	40	40
		Z. S. (m)	5,55	3,92	3,20	2,51	2,01	1,67	1,43	1,25	1,00	0,84	0,72	0,63
		E. Z. (mm)	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	40	40	40	40
		Z. S. (m)	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,25	1,00	0,84	0,72	0,63
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	61	65	65	65	65	65
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Z. S. (m)	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,00	0,84	0,72	0,63
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65

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 $\text{kN/m}^2$											
			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)	5,42	3,84	3,13	2,51	2,01	1,67	1,43	1,25	1,00	0,84	0,72	0,63
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,34	1,32	1,31	1,29	1,28	1,26	1,25	1,24	1,00	0,84	0,72	0,63
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,14	1,13	1,11	1,10	1,08	1,07	1,06	1,05	1,00	0,84	0,72	0,63

Z. S. zulässige Stützweite

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

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Schneelast	Charakteristischer Druck in $\text{kN/m}^2$											
			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	40	40	40	40
		Z. S. (m)	6,06	4,28	3,50	2,93	2,34	1,95	1,67	1,46	1,17	0,98	0,84	0,74
		E. Z. (mm)	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	40	40	40	40
		Z. S. (m)	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,46	1,17	0,98	0,84	0,74
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	62	73	73	73	73	74
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Z. S. (m)	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,17	0,98	0,84	0,74
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	73	73	73	74

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 $\text{kN/m}^2$											
			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)	5,90	4,17	3,41	2,93	2,34	1,95	1,67	1,46	1,17	0,98	0,84	0,74
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,45	1,43	1,41	1,40	1,38	1,37	1,35	1,34	1,17	0,98	0,84	0,74
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,22	1,21	1,20	1,18	1,17	1,16	1,14	1,13	1,11	0,98	0,84	0,74

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 <sup>2</sup>											
			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	41	41	41	41	41	41	41	42
		Z. S. (m)	6,90	4,88	3,98	3,45	2,92	2,44	2,09	1,82	1,46	1,22	1,04	0,92
		E. Z. (mm)	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	41	41	41	42
		Z. S. (m)	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,46	1,22	1,04	0,92
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	71	82	82	82	83
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	42
		Z. S. (m)	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,22	1,04	0,92
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	75	82	82	83

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 <sup>2</sup>											
			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)	6,70	4,74	3,87	3,35	2,92	2,44	2,09	1,82	1,46	1,22	1,04	0,92
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,62	1,60	1,58	1,57	1,55	1,54	1,52	1,51	1,46	1,22	1,04	0,92
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,35	1,34	1,32	1,31	1,30	1,28	1,27	1,26	1,24	1,22	1,04	0,92

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 <sup>2</sup>												
			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	45	53	54	54	54	54	54	54	54	54
		Z. S. (m)	7,58	5,36	4,38	3,79	3,39	2,88	2,47	2,16	1,73	1,44	1,23	1,08	
		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	41	54	54	54	54
		Z. S. (m)	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,73	1,44	1,23	1,08	
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	65	81	108	108	107	108	
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	42	54	54	54	
		Z. S. (m)	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,44	1,23	1,08	
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	84	108	107	108	

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 <sup>2</sup>											
			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)	7,34	5,19	4,24	3,67	3,28	2,88	2,47	2,16	1,73	1,44	1,23	1,08
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,75	1,73	1,72	1,70	1,68	1,67	1,66	1,64	1,62	1,44	1,23	1,08
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,44	1,43	1,41	1,40	1,39	1,38	1,36	1,36	1,34	1,32	1,23	1,08

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 <sup>2</sup>											
			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	45	54	58	58	58	58	58	58	58
		Z. S. (m)	8,16	5,77	4,71	4,08	3,65	3,19	2,73	2,39	1,91	1,59	1,36	1,19
		E. Z. (mm)	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	55	58	58	58
		Z. S. (m)	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,59	1,36	1,19
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	76	109	115	115	115
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	52	58	58
		Z. S. (m)	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,36	1,19
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	77	103	115	115

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 <sup>2</sup>											
			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)	7,83	5,53	4,52	3,91	3,50	3,19	2,73	2,39	1,91	1,59	1,36	1,19
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,82	1,80	1,79	1,77	1,76	1,74	1,73	1,72	1,70	1,59	1,36	1,19
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,47	1,46	1,45	1,44	1,43	1,42	1,41	1,40	1,38	1,36	1,35	1,19

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 <sup>2</sup>											
			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	45	54	63	70	73	73	73	73	73
		Z. S. (m)	8,82	6,24	5,09	4,41	3,94	3,60	3,33	3,00	2,40	2,00	1,71	1,50
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	63	70	73	73	73	73	73
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	53	70	73	73
		Z. S. (m)	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,71	1,50
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	70	105	140	145	146
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	49	62	73
		Z. S. (m)	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,50
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	69	97	124	146

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 <sup>2</sup>											
			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)	8,45	5,97	4,88	4,22	3,78	3,45	3,19	2,99	2,40	2,00	1,71	1,50
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,93	1,91	1,90	1,88	1,87	1,86	1,85	1,83	1,81	1,79	1,71	1,50
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,54	1,52	1,52	1,50	1,50	1,49	1,48	1,47	1,46	1,44	1,43	1,42

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 <sup>2</sup>											
			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	41	52	62	71	79	83	82	83	82	83
		Z. S. (m)	9,32	6,59	5,38	4,66	4,17	3,81	3,52	3,19	2,55	2,13	1,82	1,60
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	62	71	79	83	82	83	82	83
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	41	59	77	82	82
		Z. S. (m)	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	1,82	1,59
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	63	81	117	153	164	164
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	54	68	82
		Z. S. (m)	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	79	107	135	164

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 <sup>2</sup>											
			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)	8,95	6,33	5,17	4,48	4,00	3,66	3,38	3,16	2,55	2,13	1,82	1,60
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,01	1,99	1,98	1,97	1,95	1,94	1,93	1,92	1,90	1,88	1,82	1,59
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,58	1,57	1,56	1,56	1,55	1,54	1,53	1,52	1,51	1,50	1,48	1,47

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 <sup>2</sup>											
			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	46	58	68	78	86	86	85	86	85	85
		Z. S. (m)	9,74	6,89	5,63	4,87	4,36	3,98	3,67	3,21	2,56	2,14	1,83	1,60
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	68	78	86	86	85	86	85	85
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	45	64	83	85	85
		Z. S. (m)	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	1,83	1,60
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	72	90	127	165	170	170
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	43	58	72	85
		Z. S. (m)	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,60
		E. Z. (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	86	115	144	170

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 <sup>2</sup>											
			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)	9,32	6,59	5,38	4,66	4,17	3,80	3,52	3,21	2,56	2,14	1,83	1,60
Zweifeld	I,II,III	Z. S. (m)	2,07	2,06	2,04	2,03	2,02	2,00	2,00	1,98	1,96	1,94	1,83	1,60
Dreifeld	I,II,III	Z. S. (m)	1,62	1,61	1,60	1,59	1,58	1,58	1,57	1,56	1,55	1,54	1,53	1,52

Z. S. zulässige Stützweite