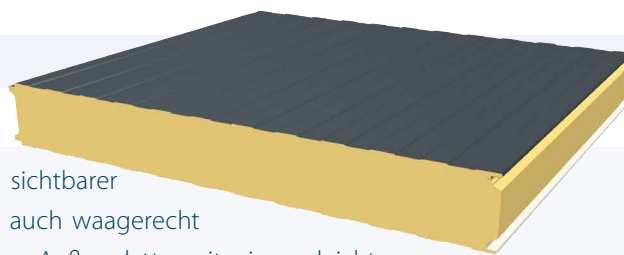


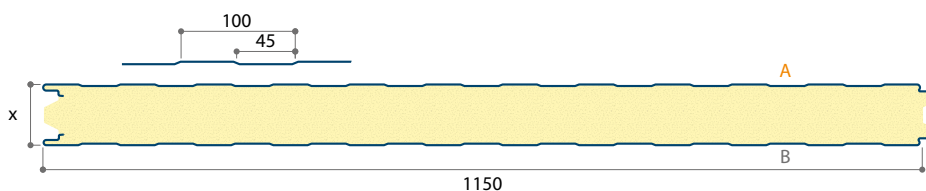
Isolierpaneele

JI Wall PIR 80-100 (Leicht Liniert)

JI



JI Wall PIR 80-100 mm (LL) ist ein isoliertes Paneel mit sichtbarer Montage. Dieses Wandpaneel kann sowohl senkrecht als auch waagrecht montiert werden. Das Sandwichpaneel besteht aus einer Außenplatte mit einem leicht linierten Profil, einem Kern aus Polyisocyanurat-Schaum (PIR) ohne schädliche FCKW-HCKW-Verbindungen und einer leicht linierten Innenplatte. Darüber hinaus wird bei einer Dicke von 100 mm der Feuerwiderstand EI30 erreicht. Diese Innen- oder Außenwände sind eine gute Lösung für Ihre Projekte im landwirtschaftlichen, industriellen und Dienstleistungssektor, z.B. für Kühlanwendungen.



Artikel	Nennstärke (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U-wert (W/m ² K)
5033	80	11,31	0,27
5030	100	12,07	0,21

Technische Informationen

Standardlänge	von 2500 bis 13600 mm
Baubreite	1150 mm
Metalltyp	Stahl S280 GD
Außenschale (A)	leicht profiliertes Stahlblech (LL), Dicke: 0,60 mm (0,50 und 0,75 mm möglich auf Anfrage)
Beschichtung Außenschale	Essential (25µ), Ultra (60µ), HPS 200 Ultra® nach Farbkarte MR101 Colorflow
Innenschale (B)	leicht profiliertes Stahlblech (LL), Dicke: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) Standard (für weitere Optionen, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung)
Befestigung	sichtbar
Zubehör	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	Polyisocyanurat (PIR), Dichte: 40 ± 5 kg/m ³ , ohne CFC-HCFC
Brandschutzklasse	B-s2,d0 laut DIN EN 13501-1
Feuerwiderstand	100 mm: i<->o EI30 (gemäß Montageanleitung auf Anfrage) laut DIN EN 13501-2

Zertifikate

Mechanik	Z-10.49-691
Umwelt	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN
Optional	FM-Approval - Zertifikat N° 0003059142, mit Referenz «JI Wall 1150 PIR»

Vorteile

- geringes Gewicht, leichte Unterkonstruktion
- hohe Wärmeleistung
- schnelle Montage
- kann horizontal und vertikal montiert werden
- größere Paneellängen auf Anfrage erhältlich

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. Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z. B. keine Kühl-, Tiefkühl oder Reifehallen). Der Einfluss des Kriechens (aufgrund von Langzeitbelastung) wurde nicht berücksichtigt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung.

Zulässiger Druck, 80 mm (0,60 / 0,40 – S280 / S250)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Winddruck	Charakteristische Druck in kN/m ²																			
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Einfeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	41	47	53	58	62	66	70	74	78	81	85	88	91	94	94	94	94	94
		Z. S. (m)	8,29	6,58	5,37	4,65	4,16	3,80	3,52	3,29	3,10	2,94	2,80	2,68	2,58	2,49	2,40	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87
		E. Z. (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	40	43	49	55	61	66	70	74	78	81	85	88	91	94	94	94	94	94
		Z. S. (m)	7,20	5,45	4,68	4,22	3,90	3,64	3,44	3,27	3,10	2,94	2,80	2,68	2,58	2,49	2,40	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87
		E. Z. (mm)	60	60	71	85	98	110	121	132	140	148	155	162	169	175	181	187	188	188	188	188
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	41	47	53	58	62	66	70	74	78	81	85	88	91	94	94	94	94	94
		Z. S. (m)	9,14	6,53	5,37	4,65	4,16	3,80	3,52	3,29	3,10	2,94	2,80	2,68	2,58	2,49	2,40	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87
		E. Z. (mm)	60	66	81	94	105	115	124	132	140	148	155	162	169	175	181	187	188	188	188	188

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

Zulässiger Sog, 80 mm (0,60 / 0,40 – S280 / S250)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Windsog	Charakteristische Sog in kN/m ²																			
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Einfeld	I	Z. S. (m)	8,73	6,19	5,06	4,38	3,92	3,58	3,31	3,10	2,92	2,77	2,64	2,53	2,43	2,34	2,26	2,19	2,12	2,06	1,97	1,87
		II	8,29	6,19	5,06	4,38	3,92	3,58	3,31	3,10	2,92	2,77	2,64	2,53	2,43	2,34	2,26	2,19	2,12	2,06	1,97	1,87
		III	7,16	6,19	5,06	4,38	3,92	3,58	3,31	3,10	2,92	2,77	2,64	2,53	2,43	2,34	2,26	2,19	2,12	2,06	1,97	1,87
Zweifeld	I	Z. S. (m)	8,76	6,19	5,06	4,38	3,92	3,58	3,31	3,10	2,92	2,77	2,64	2,53	2,43	2,34	2,26	2,19	2,12	2,06	1,97	1,87
		II	7,70	5,77	4,92	4,38	3,92	3,58	3,31	3,10	2,92	2,77	2,64	2,53	2,43	2,34	2,26	2,19	2,12	2,06	1,97	1,87
		III	4,93	4,12	3,72	3,45	3,26	3,11	2,99	2,90	2,81	2,74	2,64	2,53	2,43	2,34	2,26	2,19	2,12	2,06	1,97	1,87
Dreifeld	I	Z. S. (m)	8,76	6,19	5,06	4,38	3,92	3,58	3,31	3,10	2,92	2,77	2,64	2,53	2,43	2,34	2,26	2,19	2,12	2,06	1,97	1,87
		II	8,76	6,19	5,06	4,38	3,92	3,58	3,31	3,10	2,92	2,77	2,64	2,53	2,43	2,34	2,26	2,19	2,12	2,06	1,97	1,87
		III	7,20	5,31	4,48	3,99	3,66	3,42	3,22	3,07	2,92	2,77	2,64	2,53	2,43	2,34	2,26	2,19	2,12	2,06	1,97	1,87

Z. S. zulässige Stützweite

Zulässiger Druck, 100 mm (0,60 / 0,40 – S280 / S250)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Winddruck	Charakteristische Druck in kN/m ²																			
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Einfeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	48	55	61	67	73	78	82	87	91	95	99	102	106	110	113	116	119	120
		Z. S. (m)	9,84	7,28	5,95	5,15	4,61	4,20	3,89	3,64	3,43	3,26	3,11	2,97	2,86	2,75	2,66	2,58	2,50	2,43	2,36	2,25
		E. Z. (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zweifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	42	50	58	65	72	78	82	87	91	95	99	102	106	110	113	116	119	120
		Z. S. (m)	7,84	5,99	5,17	4,68	4,34	4,07	3,84	3,64	3,43	3,26	3,11	2,97	2,86	2,75	2,66	2,58	2,50	2,43	2,36	2,25
		E. Z. (mm)	60	64	83	100	115	130	143	155	164	173	182	189	197	204	212	219	225	232	238	239
Dreifeld	I,II,III	E. E. (mm)	40	40	48	55	61	67	73	78	82	87	91	95	99	102	106	110	113	116	119	120
		Z. S. (m)	10,06	7,20	5,94	5,15	4,61	4,20	3,89	3,64	3,43	3,26	3,11	2,97	2,86	2,75	2,66	2,58	2,50	2,43	2,36	2,25
		E. Z. (mm)	60	77	95	110	122	134	145	155	164	173	182	189	197	204	212	219	225	232	238	239

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

Zulässiger Sog, 100 mm (0,60 / 0,40 – S280 / S250)

Stat. System	Farb-gruppe	Aus Tab. Windsog	Charakteristische Sog in kN/m ²																			
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Einfeld	I	Z. S. (m)	9,69	6,86	5,60	4,85	4,34	3,96	3,66	3,43	3,23	3,07	2,92	2,80	2,69	2,59	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,17
		II	9,69	6,86	5,60	4,85	4,34	3,96	3,66	3,43	3,23	3,07	2,92	2,80	2,69	2,59	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,17
		III	8,66	6,86	5,60	4,85	4,34	3,96	3,66	3,43	3,23	3,07	2,92	2,80	2,69	2,59	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,17
Zweifeld	I	Z. S. (m)	9,69	6,86	5,60	4,85	4,34	3,96	3,66	3,43	3,23	3,07	2,92	2,80	2,69	2,59	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,17
		II	8,42	6,35	5,45	4,85	4,34	3,96	3,66	3,43	3,23	3,07	2,92	2,80	2,69	2,59	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,17
		III	5,39	4,56	4,14	3,86	3,65	3,49	3,36	3,25	3,16	3,07	2,92	2,80	2,69	2,59	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,17
Dreifeld	I	Z. S. (m)	9,69	6,86	5,60	4,85	4,34	3,96	3,66	3,43	3,23	3,07	2,92	2,80	2,69	2,59	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,17
		II	9,69	6,86	5,60	4,85	4,34	3,96	3,66	3,43	3,23	3,07	2,92	2,80	2,69	2,59	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,17
		III	7,73	5,75	4,88	4,37	4,02	3,76	3,56	3,39	3,23	3,07	2,92	2,80	2,69	2,59	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,17

Z. S. zulässige Stützweite