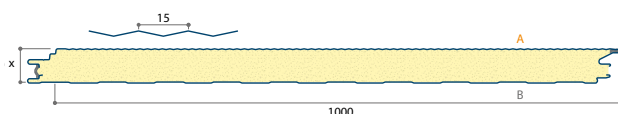
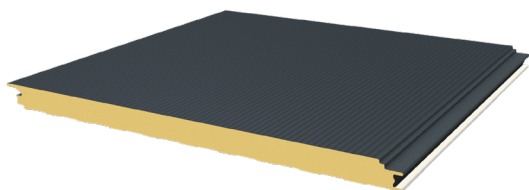


## Geïsoleerde panelen

### Ji WALL 1000VB PIR (MICRO)

Ji

Ji Wall 1000VB PIR (Micro) is een geïsoleerd paneel met een blinde bevestiging. Dit wandpaneel is zowel verticaal als horizontaal te monteren. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met een microprofilering, een polyisocyanuraat (PIR) schuimkern zonder schadelijke CFC-HCFC verbindingen en een licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 150 mm laat toe om een hoogwaardige thermische isolatiewaarde te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met een strakke afwerking.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/(m <sup>2</sup> .K))	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
83	60	11,03	0,39	2,55	2,41
84	80	11,79	0,27	3,65	3,52
85	100	12,55	0,21	4,85	4,70
3072	120	13,31	0,18	5,60	5,44
6895	150	14,45	0,15	6,65	6,52

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 13600 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	micro geprofileerde staalplaat (Micro), dikte: 0,60 mm
Coating buitenplaat	Ultra 60, Essential (25 μ), Ultra-X (70-75 μ), HPS 200 Ultra volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Bevestiging	verborgen - montage met drukverdeelplaat verplicht
Accessoires	drukverdeelplaat, plooiwerk, 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

## Isolatie

<b>Kern</b>	Polysocyanuraat (PIR), dichtheid: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$ , zonder CFC-HCFC, Dichtheid: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$
<b>Brandklasse</b>	B-s2,d0 according to EN 13501-1:2019
<b>Brandweerstand</b>	80 mm (vert. plaatsing - 4,0m): i -> o EI 20 100 mm (vert. plaatsing - 4,0m): i -> o EI 30 (op aanvraag!) 100 mm (vert. plaatsing - 4,0m): o -> i (ef) EI 30 (op aanvraag!) 120 mm (vert. plaatsing - 4,0m): i -> o EI 30 120 mm (vert. plaatsing - 4,0m): o -> i (ef) EI 30 120 mm (hor. plaatsing - 4,0m): i -> o EI 30 150 mm (vert. plaatsing - 4,0m): i -> o EI 30 150 mm (vert. plaatsing - 4,0m): o -> i (ef) EI 30 150 mm (hor. plaatsing - 4,0m): i -> o EI 30 150 mm (hor. plaatsing - 4,0m): o -> i (ef) EI 30 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

## Certificaten

<b>Mechanisch</b>	Z-10.49-691
<b>Milieu</b>	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN
<b>Optioneel</b>	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «JI Wall 1000VB PIR»

## Voordelen

- + laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- + hoge thermische prestaties
- + snelle montage
- + horizontaal & verticaal te monteren
- + strakke afwerking

## Belastingstabellen (in $\text{kN/m}^2$ )

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 ( $\text{kN/m}^2$ )

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting ( $\text{kN/m}^2$ )														
		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	60	4,56	4,29	4,06	3,86	3,70	3,55	3,41	3,30	3,19	3,09	3,00	2,91	2,83	2,76	2,69
	80	5,56	5,23	4,95	4,71	4,51	4,33	4,16	4,02	3,89	3,77	3,66	3,56	3,46	3,37	3,29
	100	6,46	6,07	5,74	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,12	4,02	3,91
	150	7,64	7,08	6,62	6,24	5,92	5,64	5,40	5,19	5,00	4,83	4,68	4,54	4,41	4,30	4,19
Tweevelds	60	5,27	4,88	4,56	4,30	4,08	3,89	3,73	3,58	3,45	3,33	3,23	3,13	3,04	2,96	2,89
	80	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,46	4,27	4,10	3,95	3,82	3,70	3,58	3,48	3,39	3,30
	100	6,68	6,18	5,78	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,01	3,80	3,61
	150	7,49	7,08	6,62	6,24	5,92	5,64	5,40	5,19	5,00	4,83	4,68	4,54	4,41	4,30	4,19
Meervelds	60	5,27	4,88	4,56	4,30	4,08	3,89	3,73	3,58	3,45	3,33	3,23	3,13	3,04	2,96	2,89
	80	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,46	4,27	4,10	3,95	3,82	3,70	3,58	3,48	3,39	3,30
	100	6,68	6,18	5,78	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,01	3,80	3,61
	150	7,64	7,08	6,62	6,24	5,92	5,64	5,40	5,19	5,00	4,83	4,68	4,54	4,41	4,30	4,19

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

## ➔ Toelaatbare overspanning (m) bij windzuiging (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	60	4,49	3,85	3,37	2,99	2,69	2,45	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,58	1,50	1,42	1,35
	80	5,22	4,48	3,92	3,48	3,13	2,85	2,61	2,41	2,24	2,09	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57
	100	5,96	5,10	4,47	3,97	3,57	3,25	2,98	2,75	2,55	2,38	2,23	2,10	1,98	1,88	1,79
	120	6,69	5,73	5,02	4,46	4,01	3,65	3,34	3,09	2,87	2,68	2,51	2,36	2,23	2,11	2,01
	150	7,20	6,67	5,85	5,20	4,68	4,26	3,90	3,60	3,34	3,12	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34
Tweevelds	60	4,18	3,58	3,14	2,80	2,52	2,30	2,12	1,96	1,84	1,72	1,62	1,54	1,46	1,38	1,30
	80	4,71	4,04	3,54	3,16	2,85	2,60	2,40	2,23	2,08	1,95	1,84	1,74	1,66	1,58	1,51
	100	5,25	4,51	3,96	3,53	3,19	2,92	2,69	2,50	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69
	120	5,79	4,97	4,36	3,90	3,52	3,22	2,97	2,76	2,58	2,42	2,29	2,16	2,06	1,96	1,87
	150	6,60	5,67	4,98	4,45	4,03	3,68	3,40	3,16	2,95	2,77	2,62	2,48	2,36	2,24	2,14
Meervelds	60	4,83	4,13	3,61	3,20	2,88	2,61	2,39	2,18	1,99	1,83	1,70	1,58	1,47	1,38	1,29
	80	5,43	4,64	4,06	3,60	3,24	2,94	2,69	2,48	2,30	2,14	1,98	1,84	1,71	1,60	1,51
	100	6,05	5,17	4,52	4,01	3,61	3,28	3,00	2,77	2,57	2,40	2,25	2,11	1,97	1,84	1,74
	120	6,65	5,69	4,97	4,42	3,97	3,61	3,31	3,05	2,84	2,65	2,48	2,34	2,21	2,09	1,97
	150	7,20	6,47	5,66	5,02	4,52	4,11	3,76	3,48	3,23	3,02	2,83	2,66	2,52	2,39	2,27

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.

## Akoestische eigenschappen

Dikte (mm)	R <sub>w</sub> (C <sub>v</sub> ;Ctr)*	R (dB) per octaaf (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
60	25 (-2; -5)	14	19	21	24	44	49
80	25 (-2; -4)	15	19	19	30	41	51
100	26 (-2; -4)	15	19	18	33	39	53
120	27 (-3; -5)	15	19	18	33	40	53
150	28 (-3; -6)	15	19	20	32	41	55

C<sub>v</sub>: correctie van R<sub>w</sub> bij hoge en lage tonen - \*\*geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf