

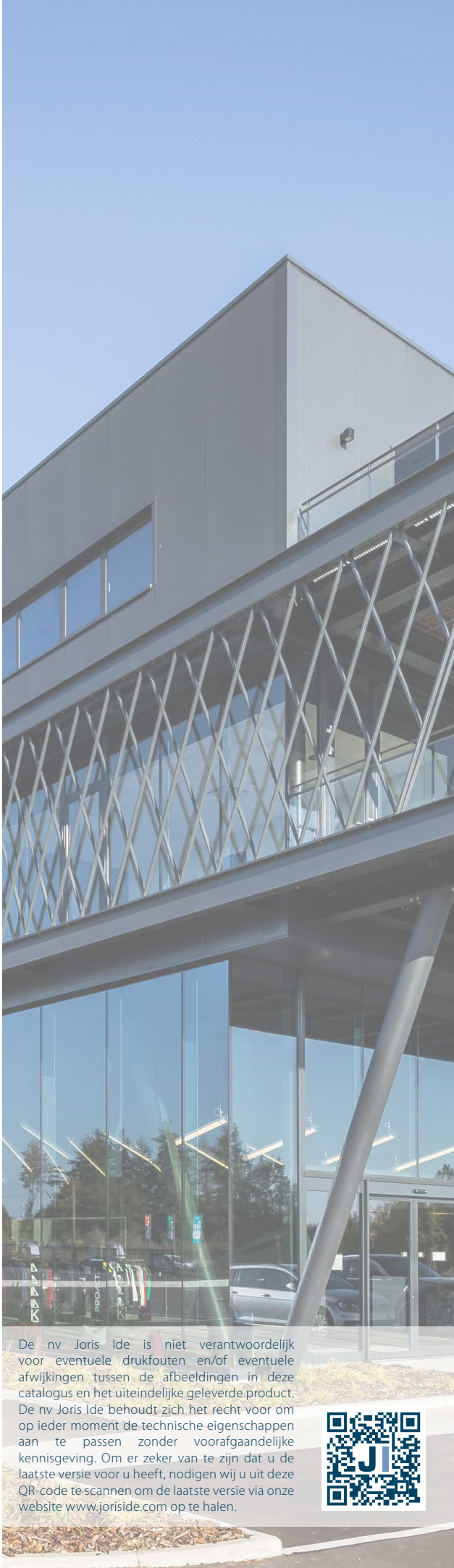


GEÏSOLEERDE PANELEN

Wand

MR031 / 0822

JORISIDE
THE STEEL FUTURE



De nv Joris Ide is niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten en/of eventuele afwijkingen tussen de afbeeldingen in deze catalogus en het uiteindelijke geleverde product. De nv Joris Ide behoudt zich het recht voor om op ieder moment de technische eigenschappen aan te passen zonder voorafgaandelijke kennisgeving. Om er zeker van te zijn dat u de laatste versie voor u heeft, nodigen wij u uit deze QR-code te scannen om de laatste versie via onze website www.jorisode.com op te halen.



Index

Wand, PIR	2
JI Wall PIR 40-60 (Lineair)	2
JI Wall PIR 80-100 (Lineair)	4
JI Wall PIR 120-150-170-200-220 (Lineair)	6
JI Wall PIR 40-60 (Micro)	8
JI Wall PIR 80-100 (Micro)	10
JI Wall PIR 120-150-170-200-220 (Micro)	12
JI Wall 1000VB PIR (Lineair)	14
JI Wall 1000VB PIR (Micro)	16
JI Wall 1000VB PIR (Plank)	18
JI Slate 1000VB PIR	20
JI Sidings 1000VB PIR	21
Wand, Rotswol	24
JI Vulcasteel Wall (Lineair)	24
JI Vulcasteel Wall Alpha (Lineair)	26
JI Vulcasteel Wall (Micro)	28
JI Vulcasteel Wall Alpha (Micro)	30
JI Vulcasteel Wall 1000VB (Lineair)	32
JI Vulcasteel Wall 1000VB Alpha (Lineair)	34
JI Vulcasteel Wall 1000VB (Micro)	36
JI Vulcasteel Wall 1000VB Alpha (Micro)	38

GEÏSOLEERDE PANELEN

Wand

Met meer dan 30 jaar ervaring hebben wij voor u het grootste aanbod sandwichpanelen voor gevel- en dakbekleding op de markt.

Oplossingen met zichtbare of verborgen bevestigingen, buitenbekledingen met fijn geribde, gegolfde of vlakke buitenplaat bieden een grote vrijheid in uw architecturaal ontwerp.

De JI Wall PIR met zichtbare bevestiging wordt geplaatst op een industriële werf.



JI Vulcasteel Wall 1000VB Alpha voor sporthal



Industrieel gebouw uitgerust met JI Wall PIR

Dit gamma van sandwichpanelen met een kern van polyisocyanuraat of steenwol speelt in op al uw behoeften en mogelijke akoestische, thermische of brandveiligheidsproblemen. De oplossingen worden toegepast in de landbouw, industrie, woongebouwen en in de tertiaire sector.

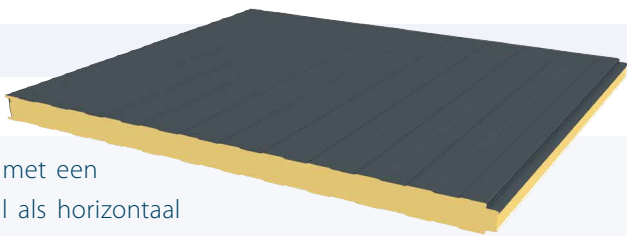
Joris Ide kan dankzij de verschillende productielocaties een ongeëvenaarde service garanderen. We leiden de projecten van onze klanten in goede banen, van het ontwerp tot de realisatie.

Neem gerust contact met ons op voor meer informatie betreffende de voorraden in onze regionale fabrieken.

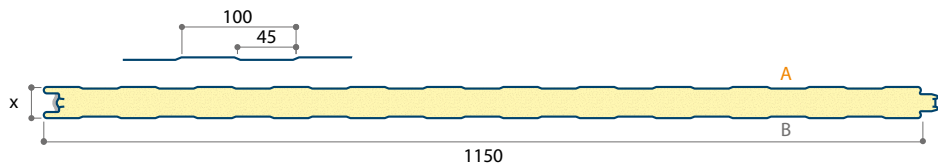
Geïsoleerde panelen

Jl Wall PIR 40-60 (Linear)

Jl



Jl Wall PIR 40-60 mm (Linear) is een geïsoleerd paneel met een zichtbare bevestiging. Dit wandpaneel is zowel verticaal als horizontaal te monteren. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met een licht gelinieerde profilering, een polyisocyanuraat (PIR) schuimkern zonder schadelijke CFC-HCFC verbindingen en een licht gelinieerde binnenplaat. Deze binnen- of buitenwanden vormen een geschikte oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële en tertiaire sector.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
5031	40	9,79	0,57	1,75	1,58
5032	60	10,55	0,37	2,65	2,52

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	1150 mm
Type Metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	licht geprofileerde staalplaat (Linear), dikte: 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), HPS 200 Ultra® volgens kleurenkaart MR101 Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Linear), dikte: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Bevestiging	zichtbaar
Accessoires	plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509		
Statische Berekeningen	EN 14509		

Certificaten		Voordelen	
Mechanisch	Z-10.49-691	• laag eigengewicht, lichte onderconstructie	
Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN	• goede thermische prestaties	
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «Jl Wall 1150 PIR»	• snelle montage	
		• horizontaal & verticaal te monteren	
		• langere paneellengtes beschikbaar op aanvraag	

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 tabel geldt voor gebouwen met een normaal binnenklimaat (vb. geen koel- of diepvries-hallen). 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 (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)														
		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	40	3,33	3,17	3,00	2,85	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,26	2,19	2,12	2,06	2,01	1,96
	60	4,54	4,27	4,04	3,85	3,68	3,53	3,40	3,28	3,18	3,08	2,99	2,90	2,82	2,75	2,68
Tweevelds	40	4,24	3,92	3,67	3,46	3,28	3,13	2,99	2,88	2,77	2,68	2,58	2,50	2,41	2,34	2,26
	60	5,23	4,84	4,53	4,27	4,05	3,86	3,70	3,55	3,42	3,30	3,20	3,10	3,02	2,94	2,86
Meervelds	40	4,04	3,78	3,56	3,37	3,21	3,06	2,93	2,81	2,71	2,61	2,52	2,44	2,36	2,29	2,23
	60	5,23	4,84	4,53	4,27	4,05	3,86	3,70	3,55	3,42	3,30	3,20	3,10	3,02	2,94	2,86

De minimale eind- en middensteunpuntbreedtes zijn respectievelijk 40 en 60 mm.
Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Toelaatbare overspanning (m) bij windzuiging (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)															
		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	40	3,38	3,17	3,00	2,85	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,26	2,19	2,12	2,06	2,01	1,96	
	60	4,54	4,27	4,04	3,85	3,68	3,53	3,40	3,28	3,18	3,08	2,99	2,90	2,82	2,75	2,68	
Tweevelds	40	4,05	3,75	3,50	3,30	3,14	2,99	2,86	2,75	2,65	2,56	2,48	2,40	2,34	2,27	2,22	
	60	4,94	4,57	4,28	4,03	3,83	3,65	3,49	3,36	3,23	3,12	3,02	2,94	2,85	2,78	2,71	
Meervelds	40	4,04	3,75	3,50	3,30	3,14	2,99	2,86	2,75	2,65	2,56	2,48	2,40	2,34	2,27	2,22	
	60	4,94	4,57	4,28	4,03	3,83	3,65	3,49	3,36	3,23	3,12	3,02	2,94	2,85	2,78	2,71	

Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

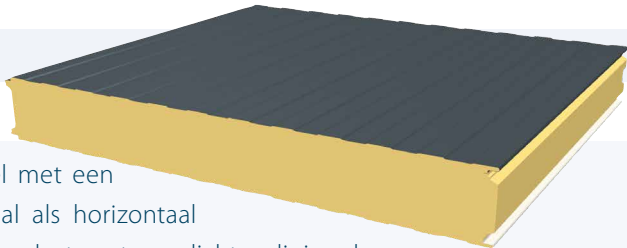
Dikte (mm)	R _w (C;C _p)*	R (dB) per octaaf (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
40	25 (-2; -5)	14	19	21	24	44	49
60	25 (-2; -4)	15	19	19	30	41	51

*C, C_p: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

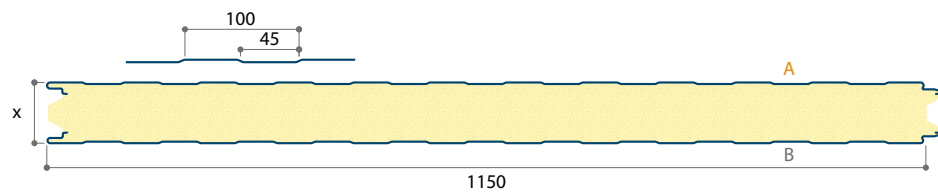
Geïsoleerde panelen

JI Wall PIR 80-100 (Lineair)

JI



JI Wall PIR 80-100 mm (Lineair) is een geïsoleerd paneel met een zichtbare bevestiging. Dit wandpaneel is zowel verticaal als horizontaal te monteren. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met een licht gelinieerde profilering, een polyisocyanuraat (PIR) schuimkern zonder schadelijke CFC-HCFC verbindingen en een licht gelinieerde binnenplaat. Daarnaast wordt een brandweerstand EI30 verkregen bij 100mm dikte. Deze binnen- of buitenwanden vormen een goede oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële en tertiaire sector, bijvoorbeeld koeltoepassingen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m²)	U (W/m²K)	R (m².K/W)	Rc (m².K/W)
5033	80	11,31	0,27	3,75	3,59
5030	100	12,07	0,21	4,70	4,55

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	1150 mm
Type Metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), 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	zichtbaar
Accessoires	plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m³, zonder CFC-HCFC
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509	Brandweerstand	100 mm: i<->o EI30 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2
Statische Berekeningen	EN 14509		

Certificaten		Voordelen	
Mechanisch	Z-10.49-691	• laag eigengewicht, lichte onderconstructie	
Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN	• hoge thermische prestaties	
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «JI Wall 1150 PIR»	• snelle montage	
		• horizontaal & verticaal te monteren	
		• langere paneellengtes beschikbaar op aanvraag	

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 tabel geldt voor gebouwen met een normaal binnenklimaat (vb. geen koel- of diepvries-hallen). 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 (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)															
		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	80	5,54	5,21	4,93	4,70	4,49	4,31	4,15	4,00	3,88	3,76	3,65	3,54	3,45	3,36	3,28	
	100	6,43	6,05	5,72	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64	
Tweevelds	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29	
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64	
Meervelds	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29	
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64	

De minimale eind- en middensteunpuntbreedtes zijn respectievelijk 40 en 60 mm.
Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Toelaatbare overspanning (m) bij windzuiging (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)														
		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	80	5,54	5,21	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43
Tweevelds	80	5,65	5,23	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43
Meervelds	80	5,65	5,23	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43

Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

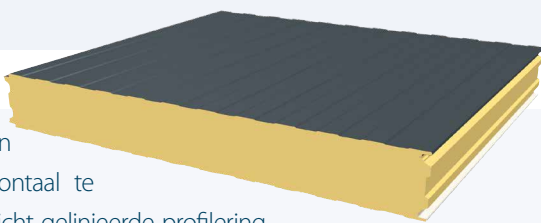
Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr})*	R (dB) per octaaf (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
80	25 (-2; -4)	14	18	19	29	40	50
100	26 (-3; -5)	15	19	17	32	38	52

*C, C_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

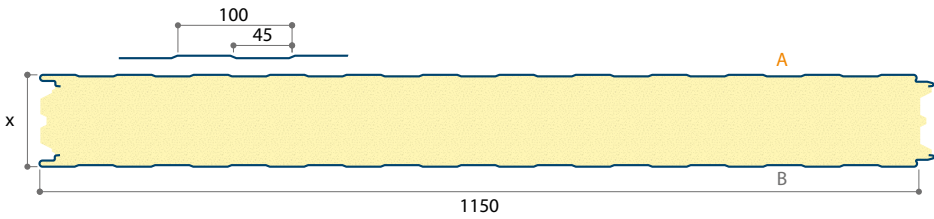
Geïsoleerde panelen

Jl Wall PIR 120-150-170-200-220 (Linear)

Jl



Jl Wall PIR 120-220 mm (Linear) is een geïsoleerd paneel met een zichtbare bevestiging. Dit wandpaneel is zowel verticaal als horizontaal te monteren. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met een licht gelinieerde profilering, een polyisocyanuraat (PIR) schuimkern zonder schadelijke CFC-HCFC verbindingen en een licht gelinieerde binnenplaat. Daarnaast hebben de panelen een brandweerstand EI30. Bij een verticale plaatsing van 200mm wordt zelfs EI60 bereikt. Deze binnen- of buitenwanden zijn uitermate geschikt voor projecten met hoge thermische eisen in de agrarische, industriële en tertiaire sector, bijvoorbeeld koel- en vriestoeppassingen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
5025	120	12,83	0,18	5,65	5,50
5026	150	13,97	0,14	7,10	6,93
5027	170	14,73	0,12	8,05	7,88
5028	200	15,87	0,11	9,05	8,89
5029	220	16,63	0,10	9,95	9,80

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. Voor specifieke koel- en vriestoeppassingen, gelieve de Technische Dienst te raadplegen.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 13600 mm
Werkende Breedte	1150 mm
Type Metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	licht geprofileerde staalplaat (Linear), dikte: 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), HPS 200 Ultra® volgens kleurenkaart MR101 Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Linear), dikte: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Bevestiging	zichtbaar
Accessoires	plooierwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	B-s1,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509	Brandweerstand	120 mm: i<->o EI30
Statische Berekeningen	EN 14509		200 mm (vert. plaatsing): i<->o EI60 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Certificaten		Voordelen	
Mechanisch	Z-10.49-691	• laag eigengewicht, lichte onderconstructie	
Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN	• zeer hoge thermische prestaties, ideaal voor koel- en vriestoeppassingen	
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «Jl Wall 1150 PIR»	• snelle montage	
		• horizontaal & verticaal te monteren	
		• langere paneellengtes beschikbaar op aanvraag	

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 tabel geldt voor gebouwen met een normaal binnenklimaat (vb. geen koel- of diepvriesshallen). 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 (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (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	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,11	4,00	3,90
	150	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17
	170	8,10	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99
	200	8,80	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
	220	9,23	8,55	8,00	7,54	7,15	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
Tweevelds	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,01	3,80	3,61
	150	7,42	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17
	170	7,96	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99
	200	8,76	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
	220	9,23	8,55	8,00	7,54	7,15	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
Meervelds	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,01	3,80	3,61
	150	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17
	170	8,10	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99
	200	8,80	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
	220	9,23	8,55	8,00	7,54	7,15	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67

Bij een dikte van 120 mm zijn de minimale eind- en middensteunpuntbreedtes respectievelijk 40 en 60 mm. Voor diktes van 150 tot 220 mm zijn dit respectievelijk 50 en 100 mm. Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Toelaatbare overspanning (m) bij windzuiging (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (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	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66	
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92	
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17	
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53	
	220	8,68	8,03	7,52	7,08	6,72	6,41	6,14	5,90	5,68	5,49	5,31	5,16	5,01	4,88	4,75	
Tweevelds	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66	
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92	
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17	
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53	
	220	8,68	8,03	7,52	7,08	6,72	6,41	6,14	5,90	5,68	5,49	5,31	5,16	5,01	4,88	4,75	
Meervelds	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66	
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92	
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17	
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53	
	220	8,68	8,03	7,52	7,08	6,72	6,41	6,14	5,90	5,68	5,49	5,31	5,16	5,01	4,88	4,75	

Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

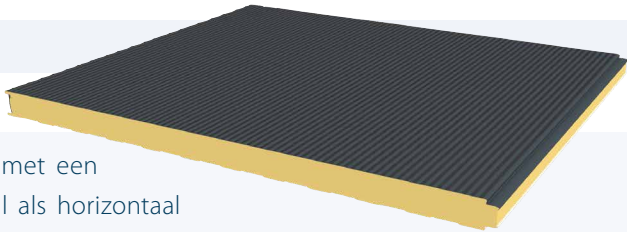
Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr})*	R (dB) per octaaf (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
120	26 (-2; -4)	15	19	18	32	39	53
150	27 (-2; -5)	15	18	20	31	40	54
170	28 (-3; -6)	15	18	21	30	41	55
200	28 (-2; -5)	16	17	23	30	42	56
220	28 (-2; -5)	16	16	25	30	42	57

*C, C_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

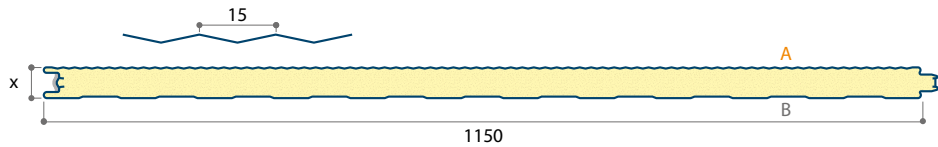
Geïsoleerde panelen

Jl Wall PIR 40-60 (Micro)

Jl



Jl Wall PIR 40-60 mm (Micro) is een geïsoleerd paneel met een zichtbare 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. Deze binnen- of buitenwanden vormen een geschikte oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële en tertiaire sector.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
5031	40	9,79	0,57	1,75	1,58
5032	60	10,55	0,37	2,65	2,52

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	1150 mm
Type Metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	micro geprofileerde staalplaat (Micro), dikte: 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), 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	zichtbaar
Accessoires	plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509		
Statische Berekeningen	EN 14509		

Certificaten		Voordelen	
Mechanisch	Z-10.49-691	• laag eigengewicht, lichte onderconstructie	
Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN	• goede thermische prestaties	
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «Jl Wall 1150 PIR»	• snelle montage	
		• horizontaal & verticaal te monteren	
		• langere paneellengtes beschikbaar op aanvraag	

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 tabel geldt voor gebouwen met een normaal binnenklimaat (vb. geen koel- of diepvries-hallen). 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 (kN/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)														
		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	40	3,33	3,17	3,00	2,85	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,26	2,19	2,12	2,06	2,01	1,96
	60	4,54	4,27	4,04	3,85	3,68	3,53	3,40	3,28	3,18	3,08	2,99	2,90	2,82	2,75	2,68
Tweevelds	40	4,24	3,92	3,67	3,46	3,28	3,13	2,99	2,88	2,77	2,68	2,58	2,50	2,41	2,34	2,26
	60	5,23	4,84	4,53	4,27	4,05	3,86	3,70	3,55	3,42	3,30	3,20	3,10	3,02	2,94	2,86
Meervelds	40	4,04	3,78	3,56	3,37	3,21	3,06	2,93	2,81	2,71	2,61	2,52	2,44	2,36	2,29	2,23
	60	5,23	4,84	4,53	4,27	4,05	3,86	3,70	3,55	3,42	3,30	3,20	3,10	3,02	2,94	2,86

De minimale eind- en middensteunpuntbreedtes zijn respectievelijk 40 en 60 mm.
Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Toelaatbare overspanning (m) bij windzuiging (kN/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)															
		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	40	3,38	3,17	3,00	2,85	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,26	2,19	2,12	2,06	2,01	1,96	
	60	4,54	4,27	4,04	3,85	3,68	3,53	3,40	3,28	3,18	3,08	2,99	2,90	2,82	2,75	2,68	
Tweevelds	40	4,05	3,75	3,50	3,30	3,14	2,99	2,86	2,75	2,65	2,56	2,48	2,40	2,34	2,27	2,22	
	60	4,94	4,57	4,28	4,03	3,83	3,65	3,49	3,36	3,23	3,12	3,02	2,94	2,85	2,78	2,71	
Meervelds	40	4,04	3,75	3,50	3,30	3,14	2,99	2,86	2,75	2,65	2,56	2,48	2,40	2,34	2,27	2,22	
	60	4,94	4,57	4,28	4,03	3,83	3,65	3,49	3,36	3,23	3,12	3,02	2,94	2,85	2,78	2,71	

Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

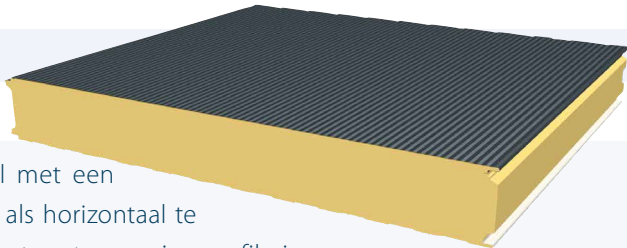
Dikte (mm)	R _w (C;C _p)*	R (dB) per octaaf (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
40	25 (-2; -5)	14	19	21	24	44	49
60	25 (-2; -4)	15	19	19	30	41	51

*C, C_p: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

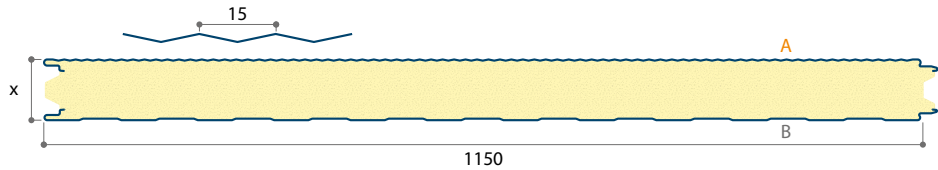
Geïsoleerde panelen

JI Wall PIR 80-100 (Micro)

JI



JI Wall PIR 80-100 mm (Micro) is een geïsoleerd paneel met een zichtbare 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. Daarnaast wordt een brandweerstand EI30 verkregen bij 100mm dikte. Deze binnen- of buitenwanden vormen een goede oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële en tertiaire sector, bijvoorbeeld koeltoepassingen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m²)	U (W/m²K)	R (m².K/W)	Rc (m².K/W)
5033	80	11,31	0,27	3,75	3,59
5030	100	12,07	0,21	4,70	4,55

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	1150 mm
Type Metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	micro geprofileerde staalplaat (Micro), dikte: 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), 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	zichtbaar
Accessoires	plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m³, zonder CFC-HCFC
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509	Brandweerstand	100 mm: i<->o EI30 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2
Statische Berekeningen	EN 14509		

Certificaten		Voordelen	
Mechanisch	Z-10.49-691	• laag eigengewicht, lichte onderconstructie	
Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN	• hoge thermische prestaties	
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «JI Wall 1150 PIR»	• snelle montage	
		• horizontaal & verticaal te monteren	
		• langere paneellengtes beschikbaar op aanvraag	

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 tabel geldt voor gebouwen met een normaal binnenklimaat (vb. geen koel- of diepvries-hallen). 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 (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)															
		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	80	5,54	5,21	4,93	4,70	4,49	4,31	4,15	4,00	3,88	3,76	3,65	3,54	3,45	3,36	3,28	
	100	6,43	6,05	5,72	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64	
Tweevelds	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29	
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64	
Meervelds	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29	
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64	

De minimale eind- en middensteunpuntbreedtes zijn respectievelijk 40 en 60 mm.
Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Toelaatbare overspanning (m) bij windzuiging (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)														
		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	80	5,54	5,21	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43
Tweevelds	80	5,65	5,23	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43
Meervelds	80	5,65	5,23	4,89	4,61	4,37	4,17	3,99	3,84	3,70	3,57	3,46	3,36	3,26	3,17	3,09
	100	6,26	5,79	5,42	5,11	4,84	4,62	4,42	4,25	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,43

Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr})*	R (dB) per octaaf (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
80	25 (-2; -4)	14	18	19	29	40	50
100	26 (-3; -5)	15	19	17	32	38	52

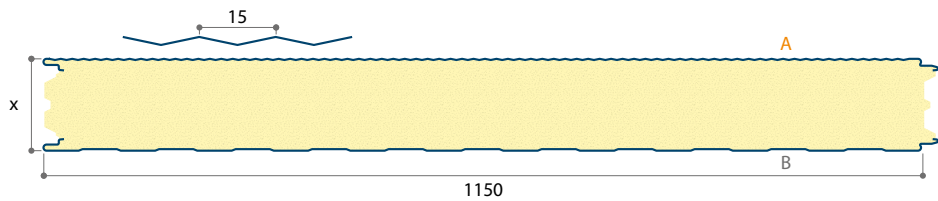
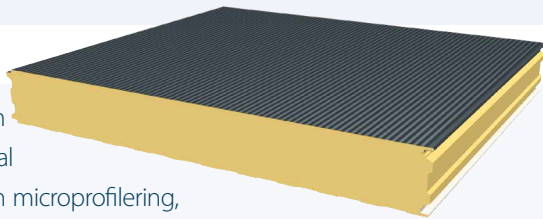
*C, C_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

Geïsoleerde panelen

JI Wall PIR 120-150-170-200-220 (Micro)

JI

JI Wall PIR 120-220 mm (Micro) is een geïsoleerd paneel met een zichtbare 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. Daarnaast hebben de panelen een brandweerstand EI30. Bij een verticale plaatsing van 200mm wordt zelfs EI60 bereikt. Deze binnen- of buitenwanden zijn uitermate geschikt voor projecten met hoge thermische eisen in de agrarische, industriële en tertiaire sector, bijvoorbeeld koel- en vriestoeepassingen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
5025	120	12,83	0,18	5,65	5,50
5026	150	13,97	0,14	7,10	6,93
5027	170	14,73	0,12	8,05	7,88
5028	200	15,87	0,11	9,05	8,89
5029	220	16,63	0,10	9,95	9,80

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. Voor specifieke koel- en vriestoeepassingen, gelieve de Technische Dienst te raadplegen.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 13600 mm
Werkende Breedte	1150 mm
Type Metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	micro geprofileerde staalplaat (Micro), dikte: 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), 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	zichtbaar
Accessoires	plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	B-s1,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509	Brandweerstand	120 mm: i<->o EI30
Statische Berekeningen	EN 14509		200 mm (vert. plaatsing): i<->o EI60 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Certificaten		Voordelen	
Mechanisch	Z-10.49-691	• laag eigengewicht, lichte onderconstructie	
Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN	• zeer hoge thermische prestaties, ideaal voor koel- en vriestoeepassingen	
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «JI Wall 1150 PIR»	• snelle montage	
		• horizontaal & verticaal te monteren	
		• langere paneellengtes beschikbaar op aanvraag	

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 tabel geldt voor gebouwen met een normaal binnenklimaat (vb. geen koel- of diepvriesshallen). 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 (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (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	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,11	4,00	3,90	
	150	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17	
	170	8,10	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99	
	200	8,80	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	
	220	9,23	8,55	8,00	7,54	7,15	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	
Tweevelds	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,01	3,80	3,61	
	150	7,42	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17	
	170	7,96	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99	
	200	8,76	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	
	220	9,23	8,55	8,00	7,54	7,15	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	
Meervelds	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,01	3,80	3,61	
	150	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17	
	170	8,10	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99	
	200	8,80	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	
	220	9,23	8,55	8,00	7,54	7,15	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	

Bij een dikte van 120 mm zijn de minimale eind- en middensteunpuntbreedtes respectievelijk 40 en 60 mm. Voor diktes van 150 tot 220 mm zijn dit respectievelijk 50 en 100 mm. Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

➔ Toelaatbare overspanning (m) bij windzuiging (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)															
		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	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66	
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92	
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17	
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53	
	220	8,68	8,03	7,52	7,08	6,72	6,41	6,14	5,90	5,68	5,49	5,31	5,16	5,01	4,88	4,75	
Tweevelds	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66	
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92	
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17	
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53	
	220	8,68	8,03	7,52	7,08	6,72	6,41	6,14	5,90	5,68	5,49	5,31	5,16	5,01	4,88	4,75	
Meervelds	120	6,68	6,18	5,78	5,45	5,18	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66	
	150	7,15	6,62	6,19	5,84	5,54	5,28	5,06	4,86	4,68	4,52	4,38	4,25	4,13	4,02	3,92	
	170	7,62	7,05	6,60	6,22	5,90	5,63	5,39	5,18	4,99	4,82	4,66	4,53	4,40	4,28	4,17	
	200	8,27	7,66	7,16	6,75	6,41	6,11	5,85	5,62	5,41	5,23	5,06	4,91	4,78	4,65	4,53	
	220	8,68	8,03	7,52	7,08	6,72	6,41	6,14	5,90	5,68	5,49	5,31	5,16	5,01	4,88	4,75	

Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

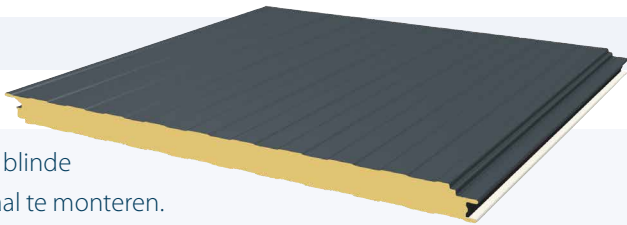
Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr})*	R (dB) per octaaf (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
120	26 (-2; -4)	15	19	18	32	39	53
150	27 (-2; -5)	15	18	20	31	40	54
170	28 (-3; -6)	15	18	21	30	41	55
200	28 (-2; -5)	16	17	23	30	42	56
220	28 (-2; -5)	16	16	25	30	42	57

*C, C_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

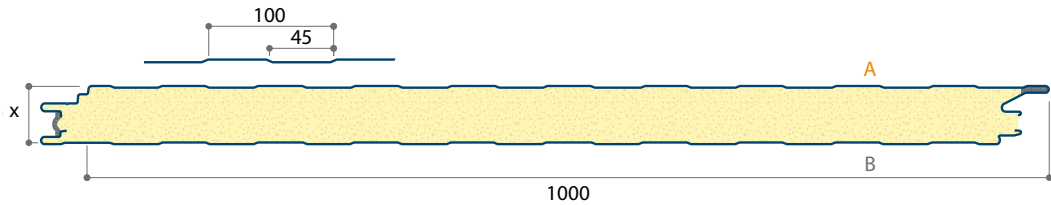
Geïsoleerde panelen

JI Wall 1000VB PIR (Lineair)

JI



JI Wall 1000VB PIR (Lineair) 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 licht gelinieerde profilering, 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/m²)	U (W/m²K)	R (m².K/W)	Rc (m².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	0,14	7,00	6,87

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)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,60 mm (0,50 mm mogelijk op aanvraag)
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), 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		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m³, zonder CFC-HCFC
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie		
Afmetingen/Toleranties	EN 14509	Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1
Statische Berekeningen	EN 14509	Brandweerstand	150 mm: i->o EI30 ; o->i EI30-ef (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Certificaten		Voordelen	
Mechanisch	Z-10.49-691	- laag eigengewicht, lichte onderconstructie - hoge thermische prestaties - snelle montage - horizontaal & verticaal te monteren - strakke afwerking	
Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN		
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «JI Wall 1000VB PIR»		

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 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.

Toelaatbare overspanning (m) bij winddruk (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)															
		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	

Voor diktes van 60 tot 120 mm zijn de minimale eind- en middensteunpuntbreedtes respectievelijk 40 en 60 mm. Bij een dikte van 150 mm zijn dit respectievelijk 50 en 100 mm. Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Toelaatbare overspanning (m) bij windzuiging (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)															
		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 panelen worden bevestigd met 2 schroeven + verdeelplaat (75 mm lang) per paneelbreedte. Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

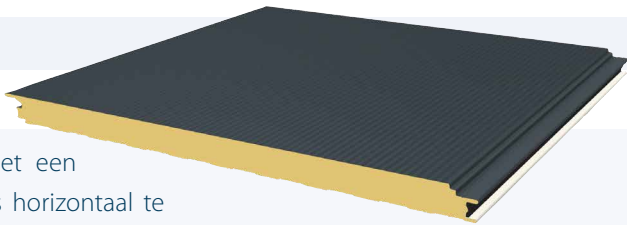
Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr})*	R (dB) per octaaf (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
60	25 (-2; -5)	14	19	21	24	44	49
80	25 (-2; -4)	15	19	19	30	41	51
100	26 (-2; -4)	15	19	18	33	39	53
120	27 (-3; -5)	15	19	18	33	40	53
150	28 (-3; -6)	15	19	20	32	41	55

*C, C_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

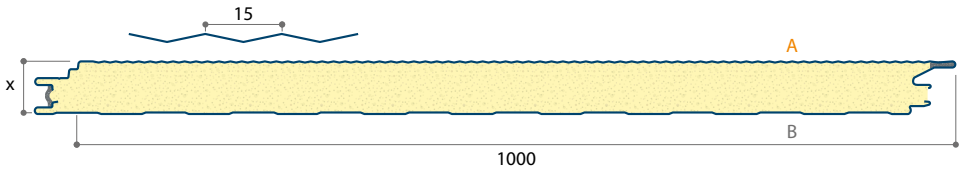
Geïsoleerde panelen

Jl Wall 1000VB PIR (Micro)

Jl



Jl 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 ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .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	0,14	7,00	6,87

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 (0,50 mm mogelijk op aanvraag)
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), 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, plooierwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie		
Afmetingen/Toleranties	EN 14509	Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1
Statische Berekeningen	EN 14509	Brandweerstand	150 mm: i->o EI30 ; o->i EI30-ef (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Certificaten		Voordelen	
Mechanisch	Z-10.49-691	- laag eigengewicht, lichte onderconstructie - hoge thermische prestaties - snelle montage - horizontaal & verticaal te monteren - strakke afwerking	
Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN		
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «JI Wall 1000VB PIR»		

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 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.

Toelaatbare overspanning (m) bij winddruk (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (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

Voor diktes van 60 tot 120 mm zijn de minimale eind- en middensteunpuntbreedtes respectievelijk 40 en 60 mm. Bij een dikte van 150 mm zijn dit respectievelijk 50 en 100 mm. Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Toelaatbare overspanning (m) bij windzuiging (kN/m²) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (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	4,49	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 panelen worden bevestigd met 2 schroeven + verdeelplaat (75 mm lang) per paneelbreedte. Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

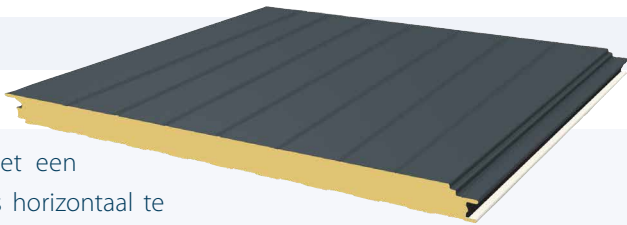
Dikte (mm)	R _w (C;C _t)*	R (dB) per octaaf (Hz)**					
		125	250	500	1000	2000	4000
60	25 (-2; -5)	14	19	21	24	44	49
80	25 (-2; -4)	15	19	19	30	41	51
100	26 (-2; -4)	15	19	18	33	39	53
120	27 (-3; -5)	15	19	18	33	40	53
150	28 (-3; -6)	15	19	20	32	41	55

*C, C_t: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

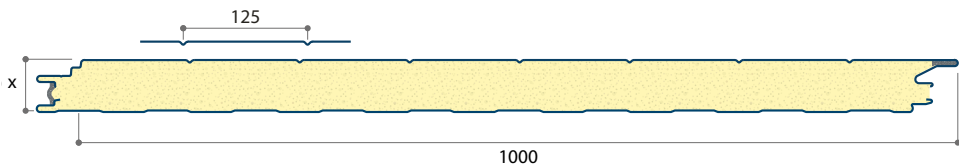
Geïsoleerde panelen

JI Wall 1000VB PIR (Plank)

JI



JI Wall 1000VB PIR (Plank) 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 plank profilering, 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/m²)	U (W/m²K)	R (m².K/W)	Rc (m².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	0,14	7,00	6,87

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.

Belastingstabellen (in kN/m²)

Berekening verkrijgbaar op aanvraag.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 13600 mm
Werkende Breedte	1000 mm
Type Metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	plank geprofileerde staalplaat (Plank), dikte: 0,60 mm (0,50 mm mogelijk op aanvraag)
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ), Ultra-X (70-75µ), 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, plooierwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

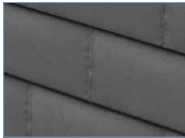
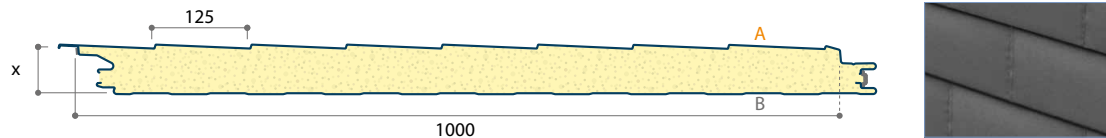
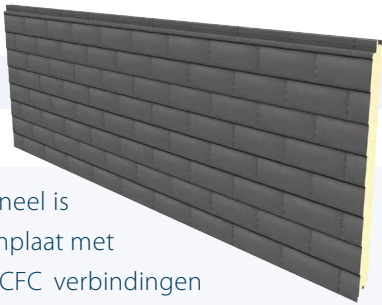
Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m³, zonder CFC-HCFC
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509	Brandweerstand	150 mm: i->o EI30 ; o->i EI30-ef (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2
Statische Berekeningen	EN 14509		
Certificaten		Voordelen	
Mechanisch	Z-10.49-691	- laag eigengewicht, lichte onderconstructie - hoge thermische prestaties - snelle montage - horizontaal & verticaal te monteren - strakke afwerking	
Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN		
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «JI Wall 1000VB PIR»		

Geïsoleerde panelen

JI Slate 1000VB PIR

JI

JI Slate 1000VB PIR is een geïsoleerd paneel met een blinde bevestiging. Dit paneel is zowel als dak als wand toe te passen. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met leienmotief, een polyisocyanuraat (PIR) schuimkern zonder schadelijke CFC-HCFC verbindingen en een licht gelinieerde binnenplaat. Kortom, dé totaaloplossing voor uw projecten in de tertiaire en residentiële sector met een hoogwaardige afwerking.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,55	2,42
10452	120	12,72	0,19	5,35	5,21

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 10000 mm (stap per 500 mm)
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S250 GD
Buitenplaat (A)	staalplaat met leienmotief (125 x 250mm), dikte 0,50 mm
Coating buitenplaat	Grandemat (40µ) RAL 7024 volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standaard
Bevestiging	verborgen - montage met drukverdeelplaat verplicht
Montage	horizontale richting
Gordingafstand	1500 mm
Accessoires	JI Sealant, startprofiel, bevestigingen, binnen- en buitenhoek, T-profiel, JI Slate Kit, nok, kleine en grote randslab

Referenties		Isolatie	
Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509		
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509		

Voordelen

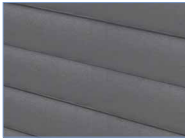
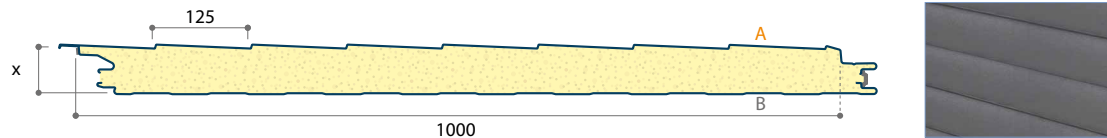
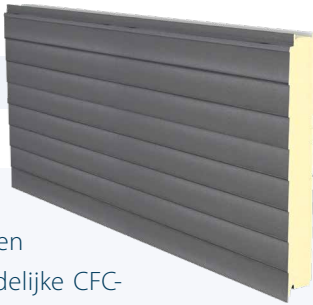
- laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- hoge thermische prestaties
- snelle montage
- unieke afwerking zonder zichtbare schroeven

Geïsoleerde panelen

JI Sidings 1000VB PIR

JI

JI Sidings 1000VB PIR is een geïsoleerd paneel met een blinde bevestiging. Dit paneel is zowel als dak als wand toe te passen. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met plankenmotief, een polyisocyanuraat (PIR) schuimkern zonder schadelijke CFC-HCFC verbindingen en een licht gelinieerde binnenplaat. Kortom, dé totaaloplossing voor uw projecten in de tertiaire en residentiële sector met een hoogwaardige afwerking.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,55	2,42
10452	120	12,72	0,19	5,35	5,21

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 10000 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S250 GD
Buitenplaat (A)	staalplaat met plankenmotief (125 mm breedte), dikte 0,50 mm
Coating buitenplaat	Grandemat (40µ) RAL 7024 volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standaard
Bevestiging	verborgen - montage met drukverdeelplaat verplicht
Montage	horizontale richting
Gordingafstand	1500 mm
Accessoires	JI Sealant, startprofiel, bevestigingen, binnen- en buitenhoek, T-profiel, JI Slate Kit, nok, kleine en grote randslab

Referenties		Isolatie	
Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509		
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509		

Voordelen

- laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- hoge thermische prestaties
- snelle montage
- unieke afwerking zonder zichtbare schroeven



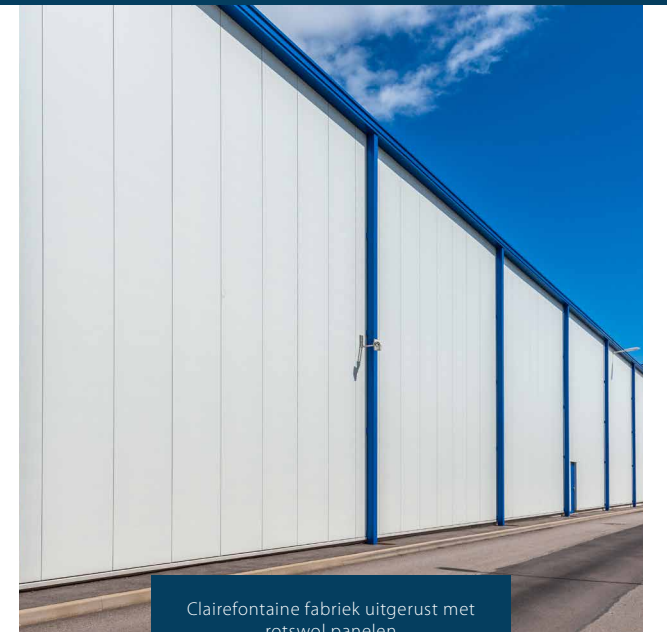
Agrarisch gebouw gerealiseerd met JI Wall PIR (Elzas)



Industrieel gebouw gemaakt met JI Wall 1000VB PIR, micro afwerking



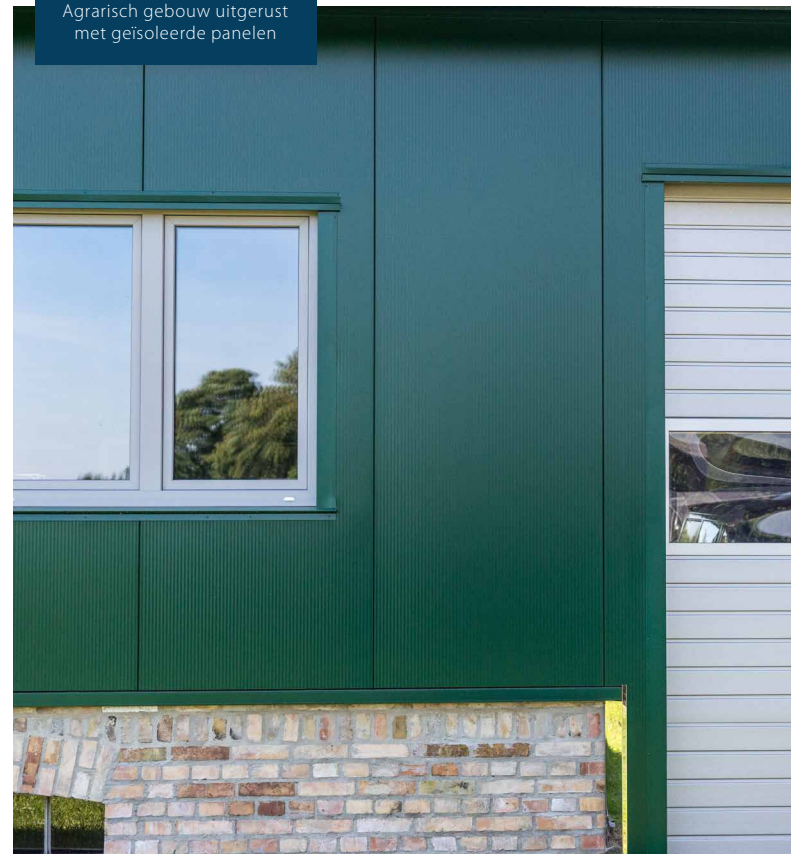
Logistiek centrum met sandwichpanelen



Clairefontaine fabriek uitgerust met rotswol panelen



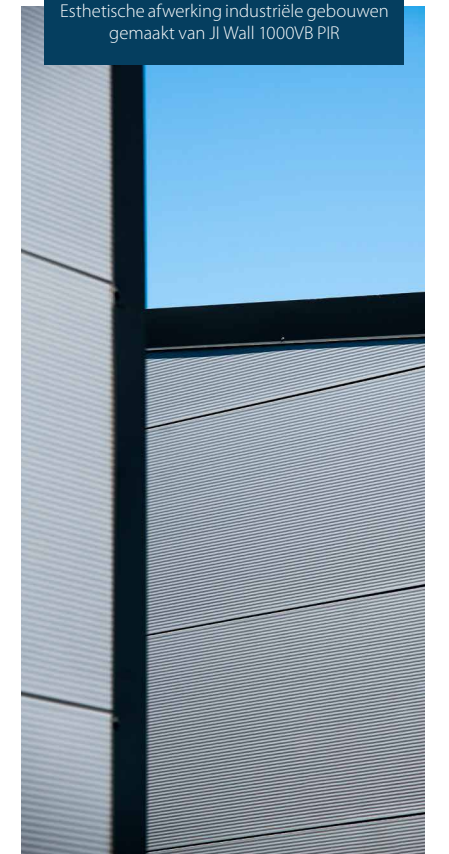
Industrieel gebouw uitgerust met JI Wall 1000VB PIR



Agrarisch gebouw uitgerust met geïsoleerde panelen



Sandwichpanelen JI Wall 1000VB PIR - hout

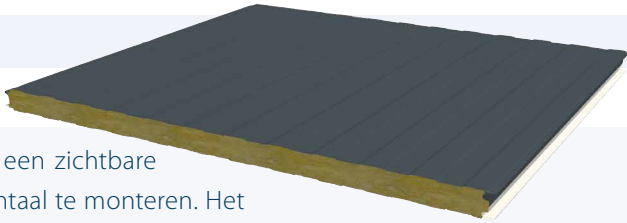


Esthetische afwerking industriële gebouwen gemaakt van JI Wall 1000VB PIR

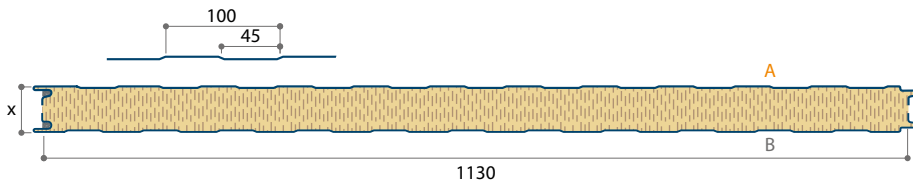
Geïsoleerde panelen

Jl Vulcasteel Wall (Lineair)

Iso



Jl Vulcasteel Wall (Lineair) is een geïsoleerd paneel met een zichtbare bevestiging. Dit wandpaneel is zowel verticaal als horizontaal te monteren. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met een licht gelinieerde profilering, een steenwol kern en een licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een zeer grote brandweerstand en geluidsreductie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met hoge akoestische en brandwerende eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m²)	U (W/m²K)	R (m².K/W)	Rc (m².K/W)
525	50	14,15	0,82	1,20	1,05
526	60	15,15	0,71	1,40	1,24
527	80	17,14	0,53	1,85	1,70
528	100	19,14	0,43	2,30	2,15
529	120	21,14	0,36	2,75	2,60
2116	150	24,13	0,29	3,40	3,27
8543	175	26,63	0,25	4,00	3,84
533	200	29,13	0,21	4,70	4,57

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 14000 mm
Werkende breedte	1130 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte 0,60 mm
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ) 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	zichtbaar
Accessoires	plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036_Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	steenwol met verticaal georiën- teerde vezels, dichtheid: 100 kg/m³
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	A2-s1,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509	Brandweerstand	60 mm (vert. plaatsing): i<->o EI30 80 mm (hor. plaatsing): i<->o EI30 120 mm (vert. plaatsing): i<->o EI90 200 mm: i<->o EI120 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2
Statische berekeningen	EN 14509		
Certificaten		Voordelen	

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN	- hoge brandweerstand en goede brandreactie - snelle montage - horizontaal & verticaal te monteren - hoge akoestische reductie
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 3053476, met referentie «Vulcasteel Wall 1130»	

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 doorbuig- ingslimiet 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 (kN/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)															
		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	80	5,55	5,32	5,09	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22	
	100	6,34	5,87	5,49	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78	
	150	7,64	7,07	6,61	6,21	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Tweevelds	80	4,96	4,69	4,46	4,28	4,12	3,99	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22	
	100	4,91	4,67	4,47	4,31	4,16	4,04	3,94	3,84	3,75	3,68	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78	
	150	5,57	5,32	5,12	4,94	4,79	4,66	4,55	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	7,11	6,75	6,46	6,22	6,01	5,83	5,67	5,53	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Drievelds	80	5,92	5,48	5,12	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22	
	100	6,21	5,79	5,45	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78	
	150	7,04	6,58	6,21	5,90	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	8,98	8,37	7,83	7,39	7,00	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	

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/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)															
		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	80	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,47	2,34	2,22	
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,28	3,09	2,93	2,78	
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Tweevelds	80	5,41	5,05	4,77	4,53	4,34	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22	
	100	5,52	5,20	4,94	4,73	4,55	4,40	4,25	4,12	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78	
	150	6,48	6,11	5,82	5,58	5,38	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	7,92	7,46	7,09	6,78	6,52	6,29	6,07	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Drievelds	80	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22	
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78	
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	

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

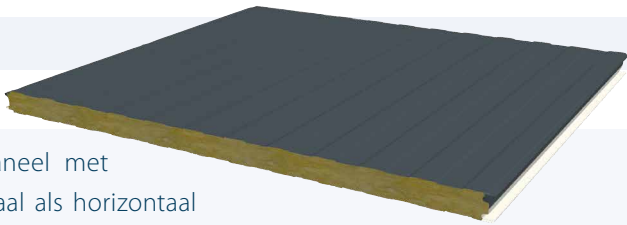
Dikte (mm)	R _w (C _v ,C _{tr}) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	28 (-2; -3)	-	19,3	23,3	27,5	29,5	23,6	47,1
60	29 (-2; -3)	-	18,1	22,7	27,1	30,1	25,4	42,6
80	30 (-2; -3)	-	19,9	25	28,8	25,7	32,1	46
100	31 (-1; -3)	-	18,7	24,4	29	29,7	28,3	41,3
120	29 (-3; -5)	-	21,4	25,1	27,6	21,9	36,4	43,4
150	30 (-2; -3)	-	21,8	26,4	30,1	26	31,1	41,4
175	29 (-2; -4)	-	22,6	25,9	25,4	22,8	33,5	44,6
200	31 (-3; -4)	-	23,1	28,6	30,4	24,5	34	44,4

^{*}C_v, C_{tr}: correctie van R_w 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

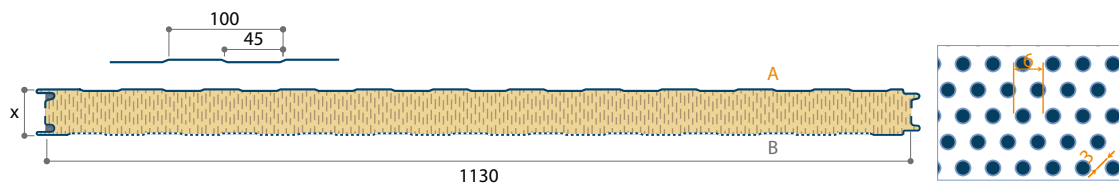
Geïsoleerde panelen

JI Vulcasteel Wall Alpha (Lineair)

Iso



JI Vulcasteel Wall Alpha (Lineair) 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 licht gelinieerde profilering, een steenwol kern en een geperforeerde, licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een zeer grote geluidsreductie en -absorptie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met hoge akoestische eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
1458	50	13,40	0,82	1,20	1,05
1459	60	14,40	0,71	1,40	1,24
1460	80	16,40	0,53	1,85	1,70
1461	100	18,39	0,43	2,30	2,15
1462	120	20,39	0,36	2,75	2,60
6745	150	23,38	0,29	3,40	3,27
8547	175	25,88	0,25	4,00	3,84
1466	200	28,38	0,21	4,70	4,57

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 14000 mm
Werkende breedte	1130 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte 0,60 mm
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ) volgens kleurenkaart MR101 Colorflow
Binnenplaat (B)	geperforeerde, licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Perforatiegraad (B)	23% (R3T6)
Bevestiging	zichtbaar
Accessoires	plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties

Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509

Certificaten

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN
--------	--------------------------

Isolatie

Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Brandklasse	NPD

Voordelen

- goede brandreactie
- snelle montage
- horizontaal & verticaal te monteren
- hoge akoestische reductie en absorptie

Belastingstabellen (in kN/m²)

Berekeningen op maat van uw project beschikbaar op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

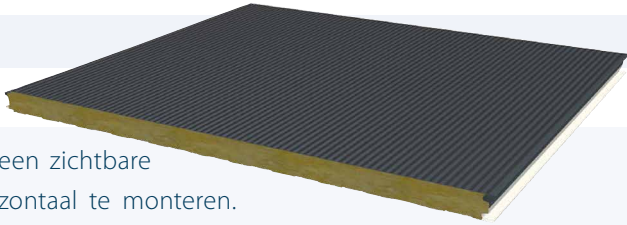
Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr})*	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**						α, per octaaf (Hz)***					
			125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
50	28 (-2; -3)	0,75	19	23	27	29	23	45	0,15	0,45	0,75	0,80	0,85	0,70
60	28 (-2; -3)	0,85	19	23	27	28	24	43	0,20	0,60	0,85	0,85	0,85	0,75
80	28 (-3; -4)	0,90	20	24	27	23	30	40	0,40	0,70	0,80	0,90	0,95	0,90
100	28 (-3; -5)	0,90	20	24	27	22	36	40	0,65	1,00	1,00	0,95	0,85	0,75
120	29 (-3; -5)	0,95	21	25	27	22	35	42	0,95	1,00	1,00	0,95	0,90	0,85
150	29 (-3; -5)	1,00	22	25	2	22	33	43	0,55	0,80	0,90	1,00	1,00	0,90
175	29 (-2; -4)	0,95	22	26	26	22	32	43	0,80	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
200	29 (-2; -4)	0,95	23	26	23	25	32	44	0,80	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95

*C, C_{tr}: correctie van R_w 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

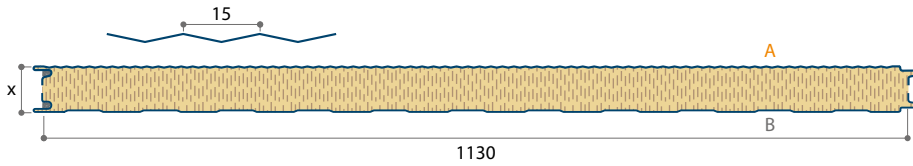
Geïsoleerde panelen

Jl Vulcasteel Wall (Micro)

Iso



Jl Vulcasteel Wall (Micro) is een geïsoleerd paneel met een zichtbare bevestiging. Dit wandpaneel is zowel verticaal als horizontaal te monteren. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met een licht micro profilering, een steenwol kern en een licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een zeer grote brandweerstand en geluidsreductie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met hoge akoestische en brandwerende eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
525	50	14,15	0,82	1,20	1,05
526	60	15,15	0,71	1,40	1,24
527	80	17,14	0,53	1,85	1,70
528	100	19,14	0,43	2,30	2,15
529	120	21,14	0,36	2,75	2,60
2116	150	24,13	0,29	3,40	3,27
8543	175	26,63	0,25	4,00	3,84
533	200	29,13	0,21	4,70	4,57

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 14000 mm
Werkende breedte	1130 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	micro geprofileerde staalplaat (Micro), dikte 0,60 mm
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ) 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	zichtbaar
Accessoires	plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	A2-s1,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509	Brandweerstand	60 mm (vert. plaatsing): i<->o EI30 80 mm (hor. plaatsing): i<->o EI30 120 mm (vert. plaatsing): i<->o EI90 200 mm: i<->o EI120 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2
Statische berekeningen	EN 14509		
Certificaten		Voordelen	

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN	• hoge brandweerstand en goede brandreactie • snelle montage • horizontaal & verticaal te monteren • hoge akoestische reductie
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 3053476, met referentie «Vulcasteel Wall 1130»	

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 (kN/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (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	80	5,55	5,32	5,09	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22	
	100	6,34	5,87	5,49	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78	
	150	7,64	7,07	6,61	6,21	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Tweevelds	80	4,96	4,69	4,46	4,28	4,12	3,99	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22	
	100	4,91	4,67	4,47	4,31	4,16	4,04	3,94	3,84	3,75	3,68	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78	
	150	5,57	5,32	5,12	4,94	4,79	4,66	4,55	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	7,11	6,75	6,46	6,22	6,01	5,83	5,67	5,53	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Drievelds	80	5,92	5,48	5,12	4,83	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22	
	100	6,21	5,79	5,45	5,18	4,91	4,68	4,48	4,28	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78	
	150	7,04	6,58	6,21	5,90	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	8,98	8,37	7,83	7,39	7,00	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	

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/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (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	80	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,47	2,34	2,22	
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,28	3,09	2,93	2,78	
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Tweevelds	80	5,41	5,05	4,77	4,53	4,34	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22	
	100	5,52	5,20	4,94	4,73	4,55	4,40	4,25	4,12	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78	
	150	6,48	6,11	5,82	5,58	5,38	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	7,92	7,46	7,09	6,78	6,52	6,29	6,07	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	
Drievelds	80	5,86	5,42	5,08	4,78	4,44	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22	
	100	6,28	5,81	5,44	5,12	4,86	4,64	4,44	4,26	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78	
	150	7,50	6,94	6,50	6,12	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79	
	200	8,98	8,31	7,78	7,33	6,96	6,63	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73	

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

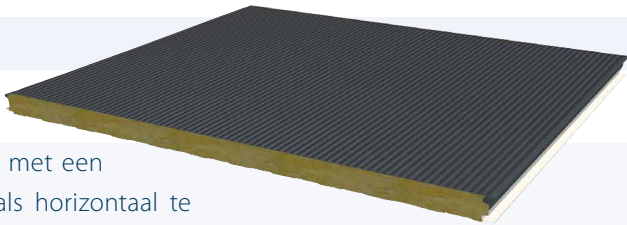
Dikte (mm)	R _w (C _v ;C _{tr}) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	28 (-2; -3)	-	19,3	23,3	27,5	29,5	23,6	47,1
60	29 (-2; -3)	-	18,1	22,7	27,1	30,1	25,4	42,6
80	30 (-2; -3)	-	19,9	25	28,8	25,7	32,1	46
100	31 (-1; -3)	-	18,7	24,4	29	29,7	28,3	41,3
120	29 (-3; -5)	-	21,4	25,1	27,6	21,9	36,4	43,4
150	30 (-2; -3)	-	21,8	26,4	30,1	26	31,1	41,4
175	29 (-2; -4)	-	22,6	25,9	25,4	22,8	33,5	44,6
200	31 (-3; -4)	-	23,1	28,6	30,4	24,5	34	44,4

^{*}C_v, C_{tr}: correctie van R_w 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

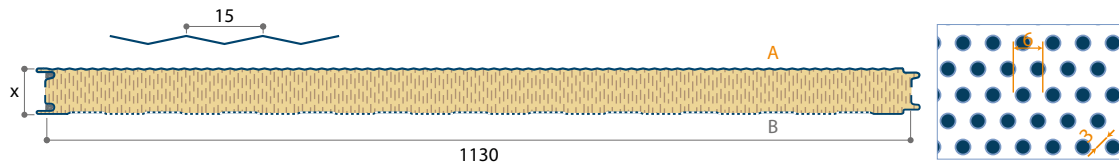
Geïsoleerde panelen

JI Vulcasteel Wall Alpha (Micro)

Iso



JI Vulcasteel Wall Alpha (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 lichte micro profilering, een steenwol kern en een geperforeerde, licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een zeer grote geluidsreductie en -absorptie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met hoge akoestische eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
1458	50	13,40	0,82	1,20	1,05
1459	60	14,40	0,71	1,40	1,24
1460	80	16,40	0,53	1,85	1,70
1461	100	18,39	0,43	2,30	2,15
1462	120	20,39	0,36	2,75	2,60
6745	150	23,38	0,29	3,40	3,27
8547	175	25,88	0,25	4,00	3,84
1466	200	28,38	0,21	4,70	4,57

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 14000 mm
Werkende breedte	1130 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	micro geprofileerde staalplaat (Micro), dikte 0,60 mm
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ) volgens kleurenkaart MR101 Colorflow
Binnenplaat (B)	geperforeerde, licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Perforatiegraad (B)	23% (R3T6)
Bevestiging	zichtbaar
Accessoires	plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	NPD
Afmetingen/Toleranties	EN 14509		
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509		

Certificaten		Voordelen	
Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN	• goede brandreactie	
		• snelle montage	
		• horizontaal & verticaal te monteren	
		• hoge akoestische reductie en absorptie	

Belastingstabellen (in kN/m²)

Berekeningen op maat van uw project beschikbaar op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

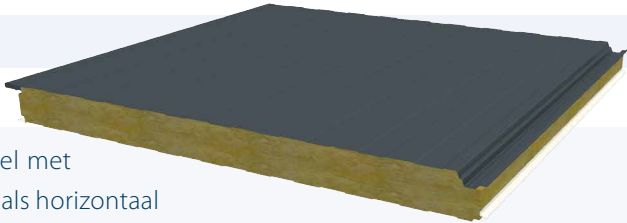
Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr})*	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**						α, per octaaf (Hz)***					
			125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
50	28 (-2; -3)	0,75	19	23	27	29	23	45	0,15	0,45	0,75	0,80	0,85	0,70
60	28 (-2; -3)	0,85	19	23	27	28	24	43	0,20	0,60	0,85	0,85	0,85	0,75
80	28 (-3; -4)	0,90	20	24	27	23	30	40	0,40	0,70	0,80	0,90	0,95	0,90
100	28 (-3; -5)	0,90	20	24	27	22	36	40	0,65	1,00	1,00	0,95	0,85	0,75
120	29 (-3; -5)	0,95	21	25	27	22	35	42	0,95	1,00	1,00	0,95	0,90	0,85
150	29 (-3; -5)	1,00	22	25	2	22	33	43	0,55	0,80	0,90	1,00	1,00	0,90
175	29 (-2; -4)	0,95	22	26	26	22	32	43	0,80	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
200	29 (-2; -4)	0,95	23	26	23	25	32	44	0,80	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95

*C, C_{tr}: correctie van R_w 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

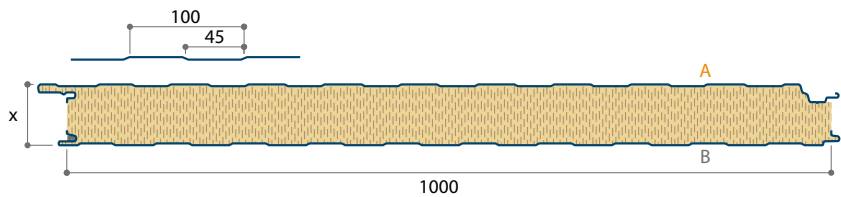
Geïsoleerde panelen

Jl Vulcasteel Wall 1000VB (Lineair)

Iso



Jl Vulcasteel Wall 1000VB (Lineair) 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 licht gelinieerde profilering, een steenwol kern en een licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een grote brandweerstand en geluidsreductie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met een strakke afwerking én akoestische en brandwerende eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m2K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
471	50	15,71	0,86	1,15	0,99
472	60	16,71	0,71	1,40	1,23
473	80	18,71	0,54	1,85	1,69
474	100	20,71	0,43	2,30	2,15
475	120	22,70	0,36	2,75	2,60
6785	150	25,70	0,29	3,45	3,29
8542	175	28,20	0,25	4,00	3,85
479	200	30,70	0,21	4,75	4,63

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 14000 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte 0,70 mm
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ) 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	verborgen - montage met drukverdeelplaat verplicht
Accessoires	drukverdeelplaat, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties

Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	steenwol met verticaal georiën- teerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Voorgelakt Staal	EN 10169+A1 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	A2-s1,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509	Brandweerstand	100 mm (vert. plaatsing): i<=>o EI60
Statische berekeningen	EN 14509		150 mm (hor. plaatsing): i<=>o EI60
			200 mm (vert. plaatsing): i<=>o EI180 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Certificaten

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN	- hoge brandweerstand en goede brandreactie - snelle montage - horizontaal & verticaal te monteren - strakke afwerking - hoge akoestische reductie
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 3053476, met referentie «Vulcasteel Wall 1000 VB»	

Isolatie

Kern	steenwol met verticaal georiën- teerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Brandklasse	A2-s1,d0 volgens EN 13501-1
Brandweerstand	100 mm (vert. plaatsing): i<=>o EI60
	150 mm (hor. plaatsing): i<=>o EI60
	200 mm (vert. plaatsing): i<=>o EI180 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Voordelen

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 doorbui- gingslimiet 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 (kN/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)														
		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	80	5,63	5,25	4,91	4,63	4,39	4,04	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,16	5,70	5,34	5,03	4,77	4,55	4,36	4,18	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	7,56	7,00	6,54	6,17	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	9,02	8,35	7,82	7,37	6,99	6,66	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73
Tweevelds	80	4,70	4,46	4,26	4,10	3,96	3,84	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	4,62	4,42	4,26	4,11	3,99	3,88	3,79	3,71	3,63	3,56	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	5,24	5,03	4,86	4,72	4,59	4,48	4,38	4,29	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	6,70	6,40	6,15	5,94	5,76	5,61	5,47	5,34	5,23	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73
Drievelds	80	5,67	5,25	4,91	4,63	4,39	4,04	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	5,84	5,46	5,15	4,90	4,69	4,51	4,35	4,18	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	6,56	6,15	5,82	5,55	5,32	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	8,46	7,90	7,46	7,09	6,79	6,52	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73

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/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)														
		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	80	4,29	3,68	3,22	2,86	2,57	2,34	2,14	1,98	1,84	1,72	1,61	1,51	1,43	1,35	1,29
	100	4,67	4,00	3,50	3,11	2,80	2,54	2,33	2,15	2,00	1,87	1,75	1,65	1,56	1,47	1,40
	150	5,64	4,84	4,23	3,76	3,39	3,08	2,82	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,88	1,78	1,69
	200	6,62	5,68	4,97	4,42	3,97	3,61	3,31	3,06	2,84	2,65	2,48	2,34	2,21	2,09	1,99
Tweevelds	80	3,65	2,35	1,74	1,53	1,40	1,31	1,23	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,92	0,88
	100	3,78	2,01	1,74	1,58	1,46	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,03	0,99	0,95
	150	4,01	2,30	2,03	1,86	1,74	1,64	1,55	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,24	1,19	1,14
	200	3,79	2,86	2,45	2,23	2,09	1,95	1,84	1,76	1,68	1,62	1,56	1,51	1,46	1,40	1,34
Drievelds	80	0,88	0,82	0,78	0,75	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,60	0,58	0,57	0,56
	100	0,89	0,85	0,82	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,61	0,60
	150	1,04	1,00	0,96	0,94	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,74	0,72
	200	1,25	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,01	0,99	0,97	0,94	0,92	0,90	0,89	0,87	0,85

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

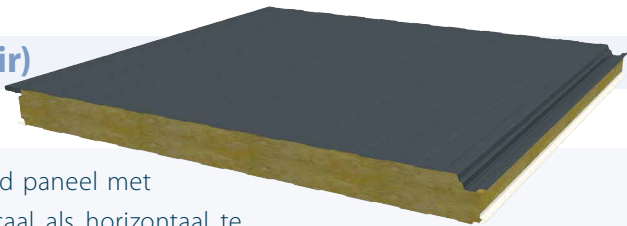
Dikte (mm)	R _w (C _v ;C _e) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	30 (-3; -4)	-	20,2	24,3	28,3	29	24,6	48
60	29 (-3; -3)	-	20,5	24,5	28,4	25,2	26,8	45,4
80	30 (-4; -5)	-	21,1	25	28,4	22,6	38,1	42,6
100	31 (-2; -3)	-	20,1	25,9	29,5	27	33	44,5
120	30 (-3; -5)	-	22	25,7	27,9	22,2	37,4	46,5
150	32 (-2; -3)	-	22,9	27,6	30,9	25,6	33,6	43,7
175	30 (-3; -4)	-	23,2	26,5	23,7	24,6	34,6	46,4
200	30 (-2; -4)	-	23,6	26,7	21,8	29,5	34,8	47,3

^{*}C_v, C_e: correctie van R_w 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

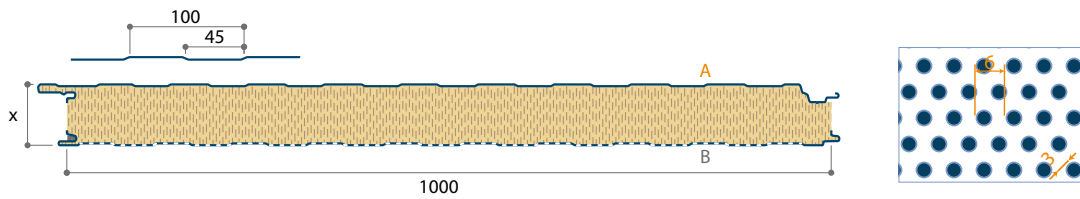
Geïsoleerde panelen

Jl Vulcasteel Wall 1000VB Alpha (Lineair)

Iso



Jl Vulcasteel Wall 1000VB Alpha (Lineair) 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 licht gelinieerde profilering, een steenwol kern en een geperforeerde, licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een grote geluidsreductie en -absorptie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met een strakke afwerking én akoestische eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
507	50	14,98	0,86	1,15	0,99
508	60	15,98	0,71	1,40	1,23
509	80	17,98	0,54	1,85	1,69
510	100	19,98	0,43	2,30	2,15
511	120	21,97	0,36	2,75	2,60
7331	150	24,97	0,29	3,45	3,29
8546	175	27,47	0,25	4,00	3,85
515	200	29,97	0,21	4,75	4,63

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 14000 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte 0,70 mm
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ) volgens kleurenkaart MR101 Colorflow
Binnenplaat (B)	geperforeerde, licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Perforatiegraad (B)	23% (R3T6)
Bevestiging	verborgen - montage met drukverdeelplaat verplicht
Accessoires	drukverdeelplaat, plooierwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	NPD
Afmetingen/Toleranties	EN 14509		
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509		
Certificaten		Voordelen	

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN	• goede brandreactie • snelle montage • horizontaal & verticaal te monteren • strakke afwerking • hoge akoestische reductie en absorptie	
--------	--------------------------	--	--

Belastingstabellen (in kN/m²)

Berekeningen op maat van uw project beschikbaar op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

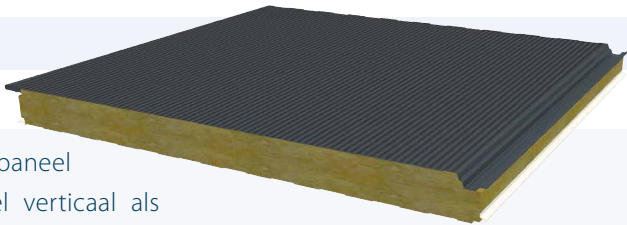
Dikte (mm)	R _w (C _e ;C _{tr}) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz) ^{**}						α, per octaaf (Hz) ^{***}					
			125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
50	29 (-3; -3)	0,85	20	24	28	29	24	46	0,30	0,70	0,85	0,85	0,85	0,85
60	29 (-3; -4)	0,85	20	24	28	27	25	44	0,40	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85
80	29 (-3; -4)	0,85	20	24	28	22	35	41	0,55	0,75	0,80	0,85	0,85	0,85
100	29 (-3; -5)	0,85	21	25	28	22	38	42	0,35	0,65	0,75	0,90	0,90	0,90
120	29 (-3; -5)	0,85	22	25	28	22	36	45	0,60	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
150	30 (-3; -5)	0,85	22	26	27	22	34	45	0,60	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
175	29 (-2; -4)	0,85	23	26	25	23	33	45	0,55	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
200	30 (-2; -4)	0,95	24	27	22	29	35	47	0,60	0,75	0,95	1,00	0,90	0,85

^{*}C_e, C_{tr}: correctie van R_w 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

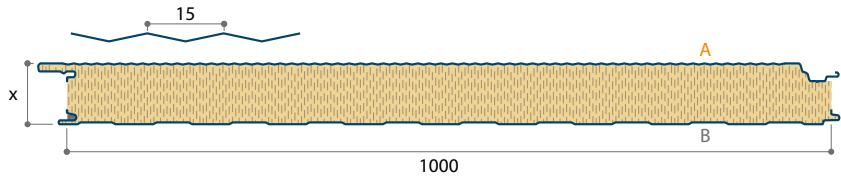
Geïsoleerde panelen

JI Vulcasteel Wall 1000VB (Micro)

Iso



JI Vulcasteel Wall 1000VB (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 lichte micro profilering, een steenwol kern en een licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een grote brandweerstand en geluidsreductie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met een strakke afwerking én akoestische en brandwerende eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m2K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
471	50	15,71	0,86	1,15	0,99
472	60	16,71	0,71	1,40	1,23
473	80	18,71	0,54	1,85	1,69
474	100	20,71	0,43	2,30	2,15
475	120	22,70	0,36	2,75	2,60
6785	150	25,70	0,29	3,45	3,29
8542	175	28,20	0,25	4,00	3,85
479	200	30,70	0,21	4,75	4,63

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 14000 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	micro geprofileerde staalplaat (Micro), dikte 0,70 mm
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ) 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	verborgen - montage met drukverdeelplaat verplicht
Accessoires	drukverdeelplaat, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties

Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Voorgelakt Staal	EN 10169+A1 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	A2-s1,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509	Brandweerstand	100 mm (vert. plaatsing): i<=>o EI60
Statische berekeningen	EN 14509		150 mm (hor. plaatsing): i<=>o EI60
			200 mm (vert. plaatsing): i<=>o EI180 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Certificaten

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN	- hoge brandweerstand en goede brandreactie - snelle montage - horizontaal & verticaal te monteren - strakke afwerking - hoge akoestische reductie
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 3053476, met referentie «Vulcasteel Wall 1000 VB»	

Isolatie

Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Brandklasse	A2-s1,d0 volgens EN 13501-1
Brandweerstand	100 mm (vert. plaatsing): i<=>o EI60
	150 mm (hor. plaatsing): i<=>o EI60
	200 mm (vert. plaatsing): i<=>o EI180 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Voordelen

Belastingstabellen (in kN/m²)

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 (kN/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)														
		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	80	5,63	5,25	4,91	4,63	4,39	4,04	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,16	5,70	5,34	5,03	4,77	4,55	4,36	4,18	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	7,56	7,00	6,54	6,17	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	9,02	8,35	7,82	7,37	6,99	6,66	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73
Tweevelds	80	4,70	4,46	4,26	4,10	3,96	3,84	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	4,62	4,42	4,26	4,11	3,99	3,88	3,79	3,71	3,63	3,56	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	5,24	5,03	4,86	4,72	4,59	4,48	4,38	4,29	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	6,70	6,40	6,15	5,94	5,76	5,61	5,47	5,34	5,23	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73
Drievelds	80	5,67	5,25	4,91	4,63	4,39	4,04	3,70	3,41	3,17	2,96	2,77	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	5,84	5,46	5,15	4,90	4,69	4,51	4,35	4,18	3,98	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	150	6,56	6,15	5,82	5,55	5,32	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	200	8,46	7,90	7,46	7,09	6,79	6,52	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73

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/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m²)														
		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	80	4,29	3,68	3,22	2,86	2,57	2,34	2,14	1,98	1,84	1,72	1,61	1,51	1,43	1,35	1,29
	100	4,67	4,00	3,50	3,11	2,80	2,54	2,33	2,15	2,00	1,87	1,75	1,65	1,56	1,47	1,40
	150	5,64	4,84	4,23	3,76	3,39	3,08	2,82	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,88	1,78	1,69
	200	6,62	5,68	4,97	4,42	3,97	3,61	3,31	3,06	2,84	2,65	2,48	2,34	2,21	2,09	1,99
Tweevelds	80	3,65	2,35	1,74	1,53	1,40	1,31	1,23	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,92	0,88
	100	3,78	2,01	1,74	1,58	1,46	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,03	0,99	0,95
	150	4,01	2,30	2,03	1,86	1,74	1,64	1,55	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,24	1,19	1,14
	200	3,79	2,86	2,45	2,23	2,09	1,95	1,84	1,76	1,68	1,62	1,56	1,51	1,46	1,40	1,34
Drievelds	80	0,88	0,82	0,78	0,75	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,60	0,58	0,57	0,56
	100	0,89	0,85	0,82	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,61	0,60
	150	1,04	1,00	0,96	0,94	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,74	0,72
	200	1,25	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,01	0,99	0,97	0,94	0,92	0,90	0,89	0,87	0,85

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

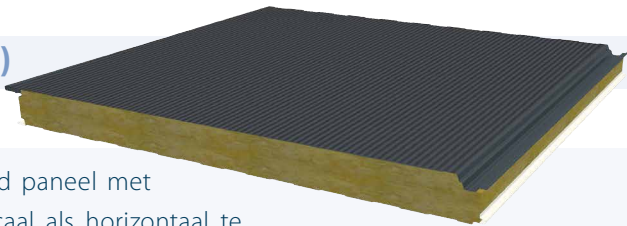
Dikte (mm)	R _w (C _v ;C _e) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	30 (-3; -4)	-	20,2	24,3	28,3	29	24,6	48
60	29 (-3; -3)	-	20,5	24,5	28,4	25,2	26,8	45,4
80	30 (-4; -5)	-	21,1	25	28,4	22,6	38,1	42,6
100	31 (-2; -3)	-	20,1	25,9	29,5	27	33	44,5
120	30 (-3; -5)	-	22	25,7	27,9	22,2	37,4	46,5
150	32 (-2; -3)	-	22,9	27,6	30,9	25,6	33,6	43,7
175	30 (-3; -4)	-	23,2	26,5	23,7	24,6	34,6	46,4
200	30 (-2; -4)	-	23,6	26,7	21,8	29,5	34,8	47,3

^{*}C_v, C_e: correctie van R_w 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

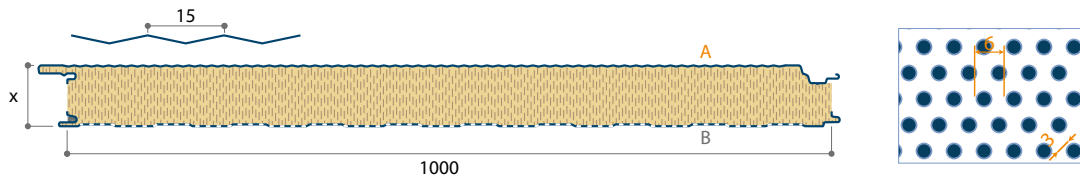
Geïsoleerde panelen

JI Vulcasteel Wall 1000VB Alpha (Micro)

Iso



JI Vulcasteel Wall 1000VB Alpha (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 lichte micro profilering, een steenwol kern en een geperforeerde, licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een grote geluidsreductie en -absorptie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met een strakke afwerking én akoestische eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
507	50	14,98	0,86	1,15	0,99
508	60	15,98	0,71	1,40	1,23
509	80	17,98	0,54	1,85	1,69
510	100	19,98	0,43	2,30	2,15
511	120	21,97	0,36	2,75	2,60
7331	150	24,97	0,29	3,45	3,29
8546	175	27,47	0,25	4,00	3,85
515	200	29,97	0,21	4,75	4,63

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 14000 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	micro geprofileerde staalplaat (Micro), dikte 0,70 mm
Coating Buitenplaat	Essential (25µ), Ultra (60µ) volgens kleurenkaart MR101 Colorflow
Binnenplaat (B)	geperforeerde, licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Perforatiegraad (B)	23% (R3T6)
Bevestiging	verborgen - montage met drukverdeelplaat verplicht
Accessoires	drukverdeelplaat, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties		Isolatie	
Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Voorgelakt Staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	NPD
Afmetingen/Toleranties	EN 14509		
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509		
Certificaten		Voordelen	

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN	• goede brandreactie • snelle montage • horizontaal & verticaal te monteren • strakke afwerking • hoge akoestische reductie en absorptie	
--------	--------------------------	--	--

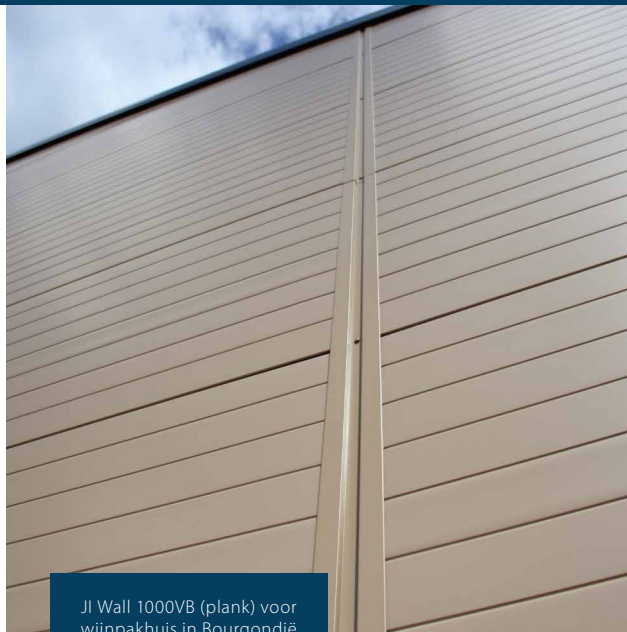
Belastingstabellen (in kN/m²)

Berekeningen op maat van uw project beschikbaar op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

Dikte (mm)	R _w (C _e ;C _{tr}) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz) ^{**}						α, per octaaf (Hz) ^{***}					
			125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
50	29 (-3; -3)	0,85	20	24	28	29	24	46	0,30	0,70	0,85	0,85	0,85	0,85
60	29 (-3; -4)	0,85	20	24	28	27	25	44	0,40	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85
80	29 (-3; -4)	0,85	20	24	28	22	35	41	0,55	0,75	0,80	0,85	0,85	0,85
100	29 (-3; -5)	0,85	21	25	28	22	38	42	0,35	0,65	0,75	0,90	0,90	0,90
120	29 (-3; -5)	0,85	22	25	28	22	36	45	0,60	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
150	30 (-3; -5)	0,85	22	26	27	22	34	45	0,60	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
175	29 (-2; -4)	0,85	23	26	25	23	33	45	0,55	0,70	0,80	0,85	0,85	0,85
200	30 (-2; -4)	0,95	24	27	22	29	35	47	0,60	0,75	0,95	1,00	0,90	0,85

^{*}C_e, C_{tr}: correctie van R_w 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



JI Wall 1000VB (plank) voor
wijnpakhuis in Bourgondië



Bureaus uitgerust wel panelen JI Wall 1000VB -
7016 en Oxydium



JI Vulcasteel Wall voor fabriek
van 4000m² in Duitsland



Logistiek centrum met sandwichpanelen
(Nederland)



JI Wall 1000VB (plank) voor
kantoorgebouw in Bretagne



Vogelperspectief opslaggebouw panelen



ENAC Toulouse - gerealiseerd
met JI Vulcasteel Wall 1000VB
rotswolpanelen



Hangar agricole réalisé avec du panneau sandwich de bardage, teinte Wood.



JI Wall 1000VB PIR



JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Joris Ide nv/sa

Hille 174,
8750 Zwevezele, België / Belgique

☎ +32 (0)51 61 07 77

☎ +32 (0)51 61 07 79

✉ info@jorisode.be

Isometall

Parc Industriel 15,
6960 Manhay, België / Belgique

☎ +32 (0)80 41 81 60

☎ +32 (0)80 41 81 61

✉ info@isometall.com

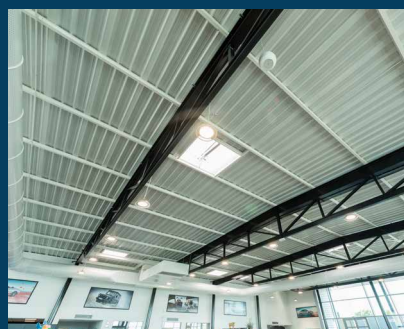
Mafer

Chaussée de Liège 157,
4460 Grâce-Hollogne, België / Belgique

☎ +32 (0)42 34 18 18

☎ +32 (0)42 34 08 79

✉ info@mafer.be



Joris Ide heeft meer dan 30 jaar ervaring en is een kwaliteitslabel voor de bouwsector. Wij hebben een oplossing voor al uw bouwprojecten: akoestisch, esthetisch, brandtechnisch en thermisch. Joris Ide, de uitgelezen partner voor al uw projecten.



**JORIS IDE IS
PLANET
PASSIONATE**

