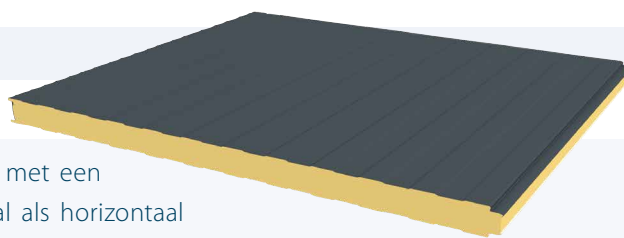


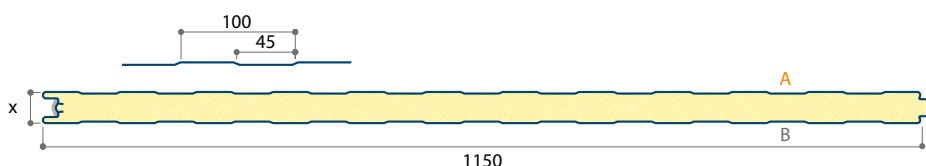
Geïsoleerde panelen

JI Wall PIR 40-60 (Lineair)

JI



JI Wall PIR 40-60 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. 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 (Lineair), dikte: 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating Buitenplaat	Essential (25μ), Ultra (60μ), 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 verkooptdienst)
Bevestiging	zichtbaar
Accessoires	plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties

Verzinkt Staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt Staal	EN 10169+A1 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische Berekeningen	EN 14509

Isolatie

Kern	polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1

Certificaten

Mechanisch	Z-10.49-691
Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «JI Wall 1150 PIR»

Voordelen

- laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- goede thermische prestaties
- 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/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	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/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	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 _{tr})*	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_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf