

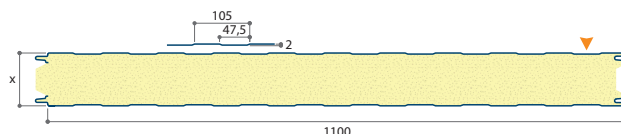
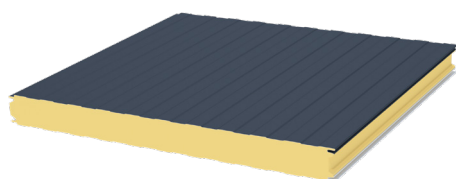
Geïsoleerde panelen

JI ZB WALL 1100 80-100 (LINEAIR)

JI

JI ZB Wall 1100 80-100 (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.

FM nodig : neem contact op met uw verkoper



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	Rc (m ² .K/W)
15454	80	11,83	0,27	3,50
15455	100	12,62	0,21	4,70

U-waarde (incl. voeg) volgens EN 14509: 2013 | Rc-waarde volgens NTA 8800: 2020

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 13600 mm
Werkende breedte	1100 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)
Coatings	Essential (25 µ), Ultra, Ultra-X, 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, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346:2015 - toleranties volgens EN 10143:2006
Voorgelakt staal	EN 10169:2022
Afmetingen / Toleranties	EN 14509:2013 (Geometrie)
Statische berekening	EN 14509:2013

Isolatie

Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Brandklasse	B-s1,d0 volgens EN 13501-1:2019
Brandweerstand	100 mm (vert. plaatsing - 4,0m): i<->o EI 30 100 mm (hor. plaatsing - 4,0m): i<->o EI 30 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2



Certificaten

Mechanisch	Z-10.49-691
Milieu	EPD-IES-0004696 - Low Carbon EPD: EPD-IES-0027933:001
FM Approval	Optioneel, contacteer sales

Voordelen

- + laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- + hoge thermische prestaties
- + snelle montage
- + horizontaal & verticaal te monteren
- + langere paneellengtes beschikbaar op aanvraag
- + duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- + geschikt als binnen- en buitentoepassing

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	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/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	5,54	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 _{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_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

