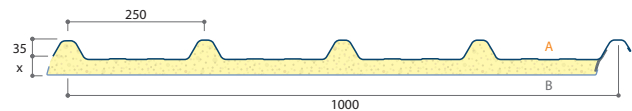
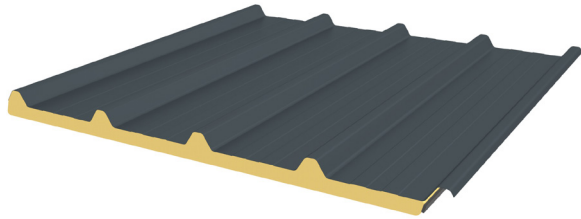


Geïsoleerde panelen

JI ECO PIR 30-40

JI

JI Eco PIR 30-40 mm is een geïsoleerd dakpaneel geschikt voor hellende daken. Het sandwichpaneel bestaat uit een trapeziumvormige buitenplaat, een polyisocyanuraat (PIR) schuimkern zonder schadelijke CFC-HCFC verbindingen en een stucco aluminiumfolie aan de binnenzijde. Dankzij de unieke samenstelling is dit een economisch aantrekkelijk alternatief voor zowel renovatie- als nieuwbouwprojecten in de agrarische sector.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
3264	30	7,20	0,65	1,50	1,39
3265	40	7,58	0,50	2,00	1,86

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.

Productinformatie

Standaardlengte	vanaf 2550 tot 13600 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	trapeziumvormige staalplaat, type 33-250-1000, dikte 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating buitenplaat	Ultra 60, Essential (25 μ), HPS 200 Ultra®, Ultra-X (70-75 μ) volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	stucco aluminiumfolie
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 5°
Accessoires	steunbeugels, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036_Accessoires

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346:2015 - toleranties volgens EN 10143:2006
Voorgelakt staal	EN 10169:2022
Afmetingen / Toleranties	EN 14509:2013 (Geometrie)
Statische berekening	Forfaitaire toepassing van EN 14509:2013
Normen	gelieve telkens de nationale bijlage te consulteren (BE: NBN - NL: NEN - LUX: ILNAS)

Isolatie

Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC, Dichtheid: 40 ± 5kg/m ³ , Broof (t4)
Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1:2019



Voordelen

- + economisch aantrekkelijk alternatief voor renovatie
- + laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- + snelle montage
- + levering met een schone eindoverlap

Belastingstabellen (in kN/m²)

Ontwerpmethode volgens forfaitaire toepassing van 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/250. 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.

↓ ↓ Veilige overspanning (m) bij neerwaartse belasting (kN/m²)

Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m ²)														
		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	2,10	2,20
Enkelvelds L/250	30 - 40	1,88	1,82	1,76	1,71	1,66	1,62	1,59	1,55	1,52	1,49	1,46	1,44	1,42	1,39	1,37
Tweevelds L/250	30 - 40	2,40	2,27	2,16	2,07	1,98	1,91	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64	1,59	1,55	1,52	1,48
Meervelds L/250	30 - 40	2,34	2,25	2,16	2,07	1,98	1,91	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64	1,59	1,55	1,52	1,48

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

↑ ↑ Veilige overspanning (m) bij opwaartse belasting (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 L/250	30 - 40	2,23	2,11	2,00	1,92	1,85	1,79	1,73	1,68	1,64	1,60	1,57	1,53	1,50	1,48	1,45
Tweevelds L/250	30 - 40	2,99	2,76	2,57	2,42	2,29	2,18	2,08	2,00	1,92	1,85	1,79	1,74	1,69	1,64	1,60
Meervelds L/250	30 - 40	2,76	2,61	2,48	2,38	2,29	2,18	2,08	2,00	1,92	1,85	1,79	1,74	1,69	1,64	1,60

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

Akoestische eigenschappen

Dikte (mm)	R _w (C;Ctr)	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)					
			125	250	500	1000	2000	4000
30	23 (0; -3)	-	11	16	20	24	27	37
40	24 (-1; -4)	-	11	16	20	24	28	37

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

