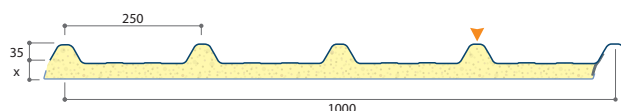
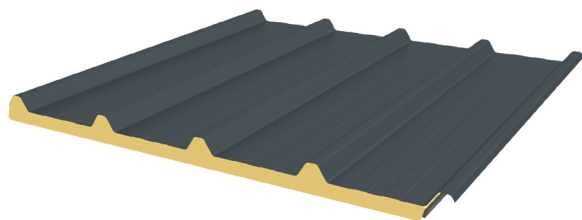


Geïsoleerde panelen

JI ECO 1000 30-40

JI

JI Eco 1000 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)
3264	30	7,20	0,65	1,50
3265	40	7,58	0,50	2,00

U-waarde (incl. voeg) volgens EN 14509: 2013 | R-waarde = 1 / U

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)
Coatings	Essential (25 µ), Ultra 60, HPS 200 Ultra® volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	stucco aluminiumfolie
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 5°
Accessoires	steunbeugels, plooierwerk, 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
------	--

Voordelen

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

Om er zeker van te zijn dat u de laatste versie bij de hand heeft, nodigen wij u uit om de laatste versie op te halen via onze website: [Klik hier](#)
Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Wijzigingen, zet- en drukfouten voorbehouden.

Of scan de QR code:



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

