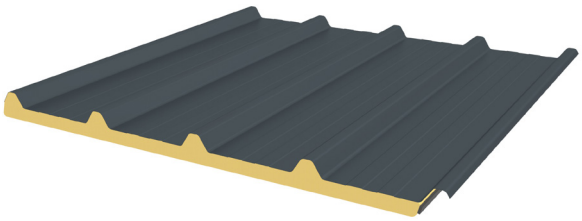
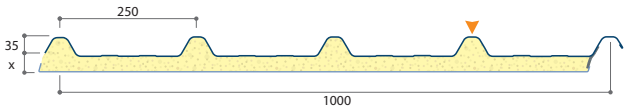
Geïsoleerde panelen

JI ECO 1000 30-40

JI

JI Eco 1000 is een lichtgewicht,geïsoleerd sandwichpaneel met een trapeziumvormige buitenplaat en een hoogwaardige PIR-schuimkern zonder schadelijke CFC/HCFC. Dankzij de stucco aluminiumfolie aan de binnenzijde is dit een perfect economisch alternatief voor renovatie en nieuwbouw binnen de agrarische sector. Het JI Eco 1000 paneel is sterk,weerbestendig en onderhoudsarm dankzij het duurzame staal. Bovendien zorgt de snelle en eenvoudige montage voor lagere installatiekosten,zonder in te leveren op kwaliteit en prestaties.





Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m²)	U (W/(m².K)	R (m².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 13400 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, HPS 200 Ultra®, HPS 200 Ultra® Mat 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/m³, zonder CFC-HCFC
Ontschuiming	100 mm (optioneel 150 – 200 – 250 – 300 mm)
Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1:2019
Milieu	EPD-IES-0024324 - Low Carbon EPD: EPD-IES-0027936:001

*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:

Voordelen

+ **Economisch alternatief** voor renovatie- en nieuwbouwprojecten in de agrarische sector
+ **Licht gewicht**
+ **Isolatiekern** in PIR
+ **Snelle en eenvoudige installatie**
+ **Sterk** en weerbestendig
+ **Weinig onderhoud** dankzij het gebruik van een duurzaam materiaal zoals staal

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/m²)														
		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)	Rw (C;Ctr)	αw	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_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

*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: