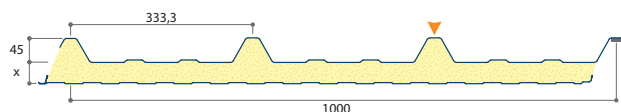
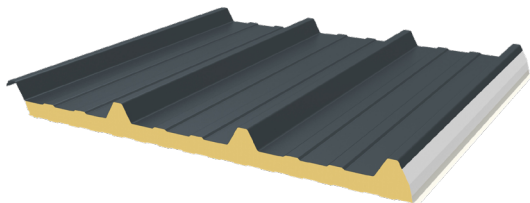


Geïsoleerde panelen

JI ROOF 1000

JI

JI Roof 1000 is een lichtgewicht geïsoleerd dakpaneel met een trapeziumvormige buitenplaat, een hoogwaardige PIR-schuimkern zonder schadelijke CFC/HCFC en een licht gelinieerde binnenplaat. Met een dikte tot 150 mm levert het paneel uitstekende thermische isolatie, perfect voor projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en residentiële sector. Het paneel is sterk, weerbestendig en onderhoudsarm dankzij het duurzame staal. Bovendien is JI Roof 1000 te combineren met ons JI 45-333-1000 profiel en onze solar oplossingen, wat het een veelzijdige en toekomstbestendige keuze maakt voor elk dak.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	Rc (m ² .K/W)
46	40	10,76	0,50	1,90
48	60	11,52	0,35	2,75
49	80	12,28	0,27	3,60
50	100	13,04	0,21	4,60
1922	120	13,78	0,18	5,50
21777	130	14,17	0,16	6,30
3188	150	14,94	0,14	6,90

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

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2550 tot 20500 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	trapeziumvormige staalplaat, type 45-333-1000, dikte: 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coatings	Essential (25 µ), Ultra, HPS 200 Ultra® Mat, HPS 200 Ultra® volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat, dikte: 0,40 mm, RAL 9002 15µ (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 5°
Accessoires	lichtstraten, 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	EN 14509:2013

Isolatie

Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Ontschuiming	100 mm (optioneel 150 – 200 – 250 – 300 mm)
Brandklasse	40-150mm (B-s1,d0) volgens EN 13501-1:2019

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:



Certificaten

Mechanisch	Z-10.49-691
Milieu	EPD-IES-0024018 - Low Carbon EPD: EPD-IES-0027931:001
FM Approval	Optioneel, contacteer sales

Voordelen

- + **Isolatiekern** in PIR
- + **Dikte** tot 150 mm zorgt voor een hoge thermische isolatiewaarde
- + **Geschikt** voor gebruik in de agrarische, industriële, tertiaire en residentiële sectoren
- + **Snelle en eenvoudige installatie**
- + **Kan gecombineerd worden** met ons JI 45-333-1000 profiel
- + **Stevig** en weerbestendig
- + **Lichtgewicht**
- + **Kan gecombineerd worden** met onze zonne-energie toepassingen
- + **Weinig onderhoud** dankzij het gebruik van een duurzaam materiaal zoals staal

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/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	40	3,13	3,03	2,92	2,82	2,69	2,57	2,47	2,37	2,28	2,20	2,12	2,06	1,99	1,94	1,88
	60	3,73	3,62	3,48	3,35	3,24	3,14	3,04	2,96	2,88	2,78	2,68	2,59	2,50	2,42	2,35
	80	4,32	4,13	3,97	3,82	3,69	3,57	3,46	3,36	3,26	3,18	3,10	3,02	2,95	2,86	2,77
	100	4,82	4,61	4,42	4,25	4,10	3,97	3,84	3,72	3,62	3,52	3,42	3,34	3,26	3,18	3,11
	120	5,32	5,09	4,87	4,69	4,52	4,37	4,23	4,10	3,98	3,87	3,76	3,67	3,58	3,49	3,41
	130	5,54	5,30	5,08	4,89	4,71	4,55	4,40	4,27	4,14	4,03	3,91	3,81	3,69	3,57	3,46
Tweevelds L/250	150	5,99	5,73	5,49	5,28	5,08	4,91	4,75	4,60	4,46	4,34	4,22	4,09	3,90	3,73	3,57
	40	3,34	3,15	2,98	2,82	2,69	2,57	2,47	2,37	2,28	2,20	2,12	2,06	1,99	1,94	1,88
	60	4,20	3,94	3,72	3,53	3,36	3,22	3,08	2,96	2,86	2,76	2,67	2,58	2,50	2,42	2,35
	80	4,51	4,23	3,99	3,78	3,60	3,43	3,29	3,16	3,04	2,93	2,83	2,74	2,66	2,58	2,51
	100	4,76	4,46	4,20	3,98	3,78	3,61	3,46	3,32	3,19	3,07	2,97	2,87	2,78	2,70	2,62
	120	5,00	4,68	4,41	4,17	3,96	3,78	3,62	3,47	3,34	3,21	3,10	3,00	2,91	2,82	2,74
Drie- of meervelds L/250	130	5,08	4,76	4,48	4,24	4,03	3,85	3,68	3,53	3,39	3,27	3,15	3,05	2,96	2,87	2,78
	150	5,25	4,92	4,63	4,38	4,17	3,98	3,80	3,64	3,50	3,38	3,26	3,15	3,05	2,96	2,87
	40	3,34	3,15	2,98	2,82	2,69	2,57	2,47	2,37	2,28	2,20	2,12	2,06	1,99	1,94	1,88
	60	4,27	4,02	3,80	3,60	3,43	3,28	3,14	3,01	2,89	2,78	2,68	2,59	2,50	2,42	2,35
	80	5,04	4,74	4,48	4,24	4,03	3,84	3,67	3,52	3,39	3,26	3,15	3,05	2,95	2,86	2,77
	100	5,34	5,00	4,70	4,44	4,22	4,02	3,84	3,68	3,54	3,40	3,28	3,17	3,07	2,98	2,89
	120	5,59	5,23	4,91	4,64	4,40	4,19	4,00	3,83	3,68	3,54	3,41	3,30	3,19	3,09	3,00
	130	5,67	5,31	4,98	4,71	4,47	4,25	4,06	3,89	3,73	3,59	3,46	3,35	3,23	3,13	3,04
	150	5,83	5,46	5,13	4,85	4,60	4,38	4,18	4,00	3,84	3,69	3,56	3,44	3,32	3,22	3,12

Bij diktes van 30 tot 120 mm zijn de minimale eind- en middensteunpuntbreedtes respectievelijk 40 en 60 mm. Voor een dikte vanaf 130 mm zijn dit respectievelijk 50 en 100 mm. Berekening met kleurgroepen 2 en 3 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 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 opwaartse 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	40	3,64	3,64	3,55	3,36	3,20	3,07	2,95	2,85	2,75	2,67	2,59	2,52	2,46	2,40	2,32
	60	4,36	4,36	4,30	4,06	3,86	3,69	3,54	3,41	3,29	3,18	3,09	3,00	2,92	2,84	2,77
	80	5,14	5,14	4,96	4,68	4,45	4,24	4,06	3,90	3,76	3,64	3,52	3,41	3,32	3,23	3,14
	100	5,89	5,89	5,62	5,29	5,02	4,78	4,57	4,38	4,22	4,07	3,94	3,82	3,70	3,59	3,50
	120	6,62	6,62	6,27	5,91	5,59	5,32	5,08	4,87	4,69	4,52	4,37	4,22	4,10	3,98	3,87
	130	6,95	6,95	6,53	6,14	5,80	5,51	5,26	5,04	4,85	4,68	4,52	4,37	4,25	4,12	4,01
Tweevelds L/250	40	4,96	4,51	4,15	3,86	3,61	3,40	3,22	3,06	2,92	2,80	2,68	2,58	2,48	2,40	2,32
	60	6,14	5,63	5,15	4,71	4,36	4,07	3,82	3,61	3,42	3,26	3,12	2,99	2,87	2,77	2,67
	80	6,77	6,20	5,64	5,14	4,74	4,41	4,13	3,89	3,68	3,50	3,33	3,19	3,06	2,94	2,84
	100	7,37	6,75	6,09	5,53	5,08	4,70	4,39	4,13	3,90	3,70	3,52	3,36	3,22	3,09	2,98
	120	7,81	7,14	6,45	5,83	5,34	4,93	4,59	4,31	4,06	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,08
	130	7,99	7,30	6,60	5,95	5,44	5,02	4,67	4,38	4,12	3,90	3,71	3,53	3,38	3,24	3,11
Drie- of meervelds L/250	40	4,96	4,51	4,15	3,86	3,61	3,40	3,22	3,06	2,92	2,80	2,68	2,58	2,48	2,40	2,32
	60	6,02	5,58	5,22	4,92	4,65	4,42	4,18	3,97	3,79	3,62	3,47	3,33	3,20	3,08	2,97
	80	6,77	6,20	5,76	5,40	5,11	4,86	4,62	4,35	4,11	3,90	3,71	3,55	3,40	3,26	3,14
	100	7,37	6,75	6,26	5,87	5,54	5,26	4,90	4,60	4,33	4,10	3,90	3,72	3,56	3,41	3,28
	120	7,81	7,14	6,62	6,20	5,85	5,51	5,12	4,79	4,50	4,25	4,03	3,84	3,67	3,51	3,37
	130	7,99	7,30	6,76	6,33	5,97	5,60	5,20	4,86	4,56	4,30	4,08	3,88	3,71	3,54	3,40
	150	8,35	7,62	7,05	6,59	6,21	5,78	5,35	4,99	4,68	4,41	4,17	3,96	3,78	3,61	3,46

Bij diktes van 30 tot 120 mm zijn de minimale eind- en middensteunpuntbreedtes respectievelijk 40 en 60 mm. Voor een dikte van 150 mm zijn dit respectievelijk 50 en 100 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
40	24 (-2; -4)	-	14	18	22	20	45	49
60	24 (-1; -4)	-	14	19	21	23	43	49
80	25 (-2; -4)	-	14	19	19	29	40	50
100	26 (-2; -5)	-	15	19	18	33	39	52
120	26 (-2; -4)	-	15	19	18	33	39	53
130	26 (-2; -4)	-	15	19	18	33	39	53
150	27 (-2; -5)	-	15	18	20	31	40	54

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

