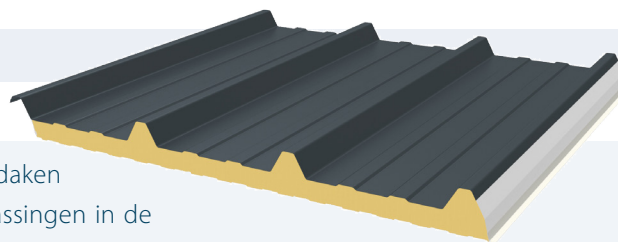


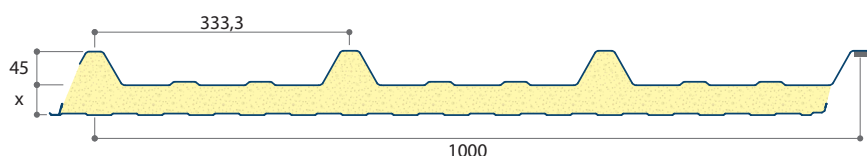
Geïsoleerde panelen

JI Roof PIR

JI



Het geïsoleerde sandwichpaneel voor hellende daken
JI Roof PIR is een geschikte oplossing voor tal van toepassingen in de agrarische, industriële, tertiaire of residentiële sector. De uitstekende isolatiewaarden en eenvoudige montage maken van dit geïsoleerde sandwichpaneel voor hellende daken een favoriet in zijn segment. De geïsoleerde dakplaat JI Roof PIR is verkrijgbaar in verschillende afmetingen, tal van uitvoeringen en diverse kleuren.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
46	40	11,71	0,48	2,10	2,00
48	60	12,51	0,33	2,95	2,85
49	80	13,31	0,25	3,90	3,80
50	100	14,11	0,20	4,90	4,77
1922	120	14,91	0,17	5,85	5,72
3188	150	15,81	0,14	7,25	7,14

U-waarde volgens EN 14509: 2013 - R-waarde = 1 / U - Rc-waarde volgens NEN 1068: 2012

Productinformatie

Standaardlengte	vanaf 2550 tot 20500 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	S 280 GD
Buitenplaat	geprofileerde staalplaat, dikte: 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Binnenplaat	licht geprofileerde staalplaat (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Coatings	Polyester 25μ, Plastisol HPS 200 Ultra, Polyurethaan coatings 60μ volgens de kleurenkaart
Accessoires	bijhorende accessoires beschikbaar, zie Accessoire-brochure

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346
Voorgelakt	EN 10169
Normen	gelieve telkens de nationale bijlage te consulteren (BE: NBN - NL: NEN - LUX: ILNAS)

Isolatie

Kern	Polyisocyanuraat (PIR) schuimkern, dichtheid: 40 ±5kg/m ³ , B roof(t1)
Brandklasse	B-s1, d0

Voordelen

- levering met een schone eindoverlap
- betrouwbare thermische eigenschappen
- garantie, ook in een agressieve omgeving in combinatie met HPS-coating
- snelle montage
- dakhelling ≥ 5°

Overspanningstabellen (in meters)

Voor de diktes 40 tot 120 mm zijn de minimale steunpuntbreedte: 40 mm voor eindsteunpunten en 60 mm voor tussensteunpunten. Voor de dikte 150 mm is de minimale steunpuntbreedte: 40 mm voor eindsteunpunten en 100 mm voor tussensteunpunten. De buitenhuid van het beschouwde paneel behoort tot kleurgroep 1 (lichte kleuren) en de invloed van kruip (t.g.v. langdurige belasting) werd niet in rekening gebracht. Gelieve bij vragen de Technische Dienst te raadplegen.

↓ ↓ Veilige neerwaartse belasting (kN/m²)

Aantal velden	Dikte (mm)	Overspanning (m)														
		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
Tweevelds L/250	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
Meervelds L/250	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
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	

De belasting is de totale belasting in Uiterste Grens Toestand (UGT) gedeeld door 1,5.

Akoestische eigenschappen

Dikte (mm)	R _w (C; C _{tr}) [*]	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
150	27 (-2; -5)	-	15	18	20	31	40	54

*C, C_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

Overspanningstabellen (in meters)

Voor de diktes 40 tot 120 mm zijn de minimale steunpuntbreedte: 40 mm voor eindsteunpunten en 60 mm voor tussensteunpunten. Voor de dikte 150 mm is de minimale steunpuntbreedte: 40 mm voor eindsteunpunten en 100 mm voor tussensteunpunten. De buitenhuid van het beschouwde paneel behoort tot kleurgroep 1 (lichte kleuren) en de invloed van kruip (t.g.v. langdurige belasting) werd niet in rekening gebracht. Gelieve bij vragen de Technische Dienst te raadplegen.

↑↑ Veilige opwaartse belasting (kN/m²)

Aantal velden	Dikte (mm)	Overspanning (m)														
		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
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
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
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	

De belasting is de totale belasting in Uiterste Grens Toestand (UGT) gedeeld door 1,5.

Akoestische eigenschappen

Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr}) [*]	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
150	27 (-2; -5)	-	15	18	20	31	40	54

*C, C_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf