



GEÏSOLEERDE PANELEN

Dak

MR029 / 1122

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

GEÏSOLEERDE PANELEN

Index

Dak, PIR	2
JI Roof PIR	2
JI Roof Plus	4
JI Onduroof PIR	6
JI Ondu Eco PIR	8
JI Eco PIR 30 - 40	10
JI Eco PIR 60 - 100	12
JI Slate 1000VB PIR	14
JI Sidings 1000VB PIR	15
Dak, Rotswol	16
JI Vulcasteel Roof	16
JI Vulcasteel Roof Alpha	18
JI Vulcasteel Roof 37-500	20
JI Vulcasteel Roof 37-500 Alpha	22

Dak

Met meer dan 30 jaar ervaring hebben wij voor u het grootste aanbod sandwichpanelen voor gevel- en dakbekleding op de markt.

Oplossingen met zichtbare bevestigingen, buitenbekledingen met trapeziumvormige, gegolfde, gladde ribben bieden een grote vrijheid in uw architecturaal ontwerp.

JI Roof PIR als dakbedekking voor een industrieel gebouw in het Vendée-departement, Frankrijk.



JI Vulcasteel Roof voor een industriële toepassing in de Vogezen.

Dit gamma van sandwichpanelen met een kern van polyisocyanuraat of steenwol speelt in op al uw behoeften en mogelijke akoestische, thermische of brandveiligheidsproblemen. De oplossingen worden toegepast in de landbouw, industrie, woongebouwen en in de tertiaire sector.

Joris Ide kan dankzij de verschillende productielocaties een ongeëvenaarde service garanderen. We leiden de projecten van onze klanten in goede banen, van het ontwerp tot de realisatie.

Neem gerust contact met ons op voor meer informatie betreffende de voorraden in onze regionale fabrieken.



Sandwichpanelen in een landbouwtoepassing.

De nv Joris Ide is niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten en/of eventuele afwijkingen tussen de afbeeldingen in deze catalogus en het uiteindelijke geleverde product. De nv Joris Ide behoudt zich het recht voor om op ieder moment de technische eigenschappen aan te passen zonder voorafgaandelijke kennisgeving. Om er zeker van te zijn dat u de laatste versie voor u heeft, nodigen wij u uit deze QR-code te scannen om de laatste versie via onze website www.jorisode.com op te halen.



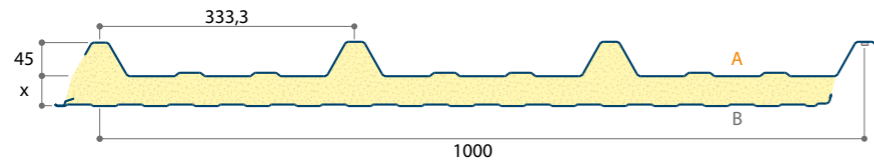
Geïsoleerde panelen

Jl Roof PIR

//



Jl Roof PIR 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 licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 150 mm laat toe om een grote thermische isolatiewaarde te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met thermische eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
9221	30	10,38	0,65	1,50	1,39
46	40	10,76	0,50	2,00	1,86
48	60	11,52	0,34	2,90	2,76
49	80	12,28	0,25	3,95	3,85
50	100	13,04	0,20	4,90	4,81
1922	120	13,78	0,17	5,85	5,76
3188	150	14,94	0,14	7,30	7,18

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.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2550 tot 20500 mm (dikte 40 tot 150 mm) tot 13600 mm (dikte 30 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)
Coating buitenplaat	Essential (25 μ), HPS200 Ultra (200 μ), Ultra (60 μ), Ultra-X (70-75 μ) 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	≥ 6°
Accessoires	lichtstraten, steunbeugels, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036_Accessoires

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekening	EN 14509

Isolatie

Kern	polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Ontschuiming	vanaf 50 tot 300 mm
Brandklasse	B-s1,d0 (dikte 40 tot 150 mm) B-s2,d0 (dikte 30 mm) volgens EN 13501-1
Brandweerstand	Broof (t1, t2, t3, t4) volgens EN 13501-5 100 mm: REI30 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Certificaten

Mechanisch	Z-10.49-691
Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «Jl Roof 1000_2 PIR»

Voordelen

- snelle montage
- levering met een schone eindoverlap
- goede thermische eigenschappen

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 diepvriesshellen). 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	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
	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
	L/250	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
Tweevelds	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
	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
	L/250	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
Drie- of meervelds	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
	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
	L/250	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
L/250	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 van 150 mm zijn dit respectievelijk 50 en 100 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)														
		0,80	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	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
	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
	L/250	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
Tweevelds	40	7,60	7,60	7,05	6,59	6,22	5,90	5,62	5,39	5,18	4,99	4,83	4,68	4,54	4,41	4,30
	80	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
	L/250	100	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
Meervelds	40	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
	80	8,36	7,62	6,89	6,19	5,64	5,19	4,82	4,51	4,24	4,01	3,80	3,62	3,46	3,31	3,18
	L/250	100	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
Meervelds	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
	L/250	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

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

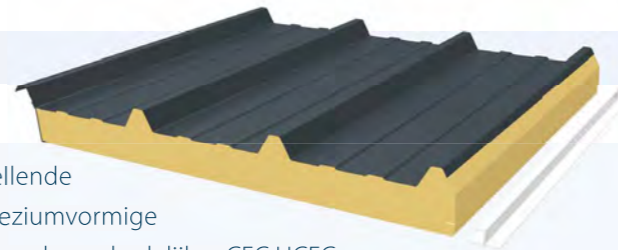
Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr}) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
30	24 (-; -4)	-	14	18	22	20	42	52
40	24 (-; -4)	-	14	18	22	20	45	49
60	24 (-; -4)	-	14	19	21	23	43	49
80	25 (-; -4)	-	14	19	19	29	40	50
100	26 (-; -5)	-	15	19	18	33	39	52
120	26 (-; -4)	-	15	19	18	33	39	53
150	27 (-; -5)	-	15	18	20	31	40	54

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

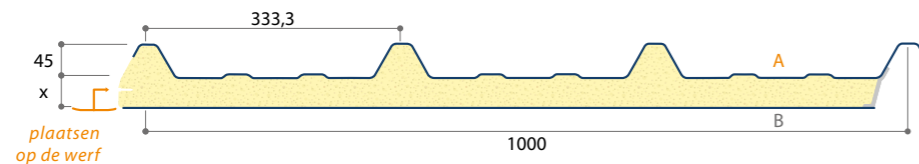
Geïsoleerde panelen

Jl Roof Plus

//



Jl Roof Plus 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 polyester binnenplaat. Dit paneel is uitermate geschikt om omgevingen met een agressief binnenklimaat thermische te isoleren. Met andere woorden, dé ideale oplossing voor uw projecten in de industriële en agrarische sector.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
2000	40	8,26	0,50	2,00	1,88
2125	60	9,02	0,34	2,90	2,79
3185	80	9,78	0,26	3,80	3,70
6485	100	10,54	0,21	4,70	4,60

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.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 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)
Coating buitenplaat	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	witte polyester plaat
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 6°
Accessoires	steunbeugels, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036_Accessoires

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509

Isolatie

Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Ontschuiming	vanaf 50 tot 300 mm
Brandklasse	E volgens EN 13501-1

Voordelen

- laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- snelle montage
- levering met een schone eindoverlap
- polyester binnenplaat levert hoge weerstand tegen agressieve milieus

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	40	2,16	2,08	2,01	1,96	1,88	1,81	1,74	1,69	1,64	1,59	1,55	1,51	1,47	1,44	1,40
	60	2,15	2,07	2,01	1,95	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,59	1,54	1,50	1,47	1,43	1,40
	L/250	80	2,14	2,07	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,62	1,58	1,53	1,50	1,46	1,42
Tweevelds	40	2,27	2,15	2,04	1,96	1,88	1,81	1,74	1,69	1,64	1,59	1,55	1,51	1,47	1,44	1,40
	60	2,25	2,14	2,04	1,95	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,59	1,54	1,50	1,47	1,43	1,40
	L/250	80	2,24	2,12	2,02	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,62	1,58	1,53	1,50	1,46	1,42
Meervelds	40	2,27	2,15	2,04	1,96	1,88	1,81	1,74	1,69	1,64	1,59	1,55	1,51	1,47	1,44	1,40
	60	2,25	2,14	2,04	1,95	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,59	1,54	1,50	1,47	1,43	1,40
	L/250	80	2,24	2,12	2,02	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,62	1,58	1,53	1,50	1,46	1,42
	100	2,21	2,10	2,00	1,91	1,84	1,77	1,71	1,66	1,61	1,56	1,52	1,48	1,44	1,41	1,38

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)

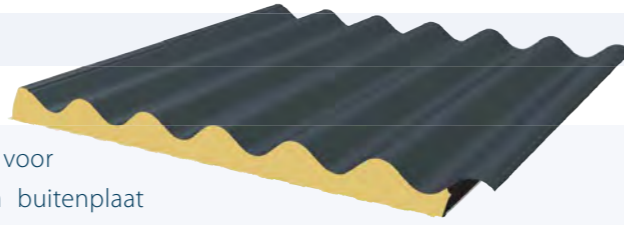
Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m ²)														
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20
Enkelvelds	40	2,58	2,43	2,31	2,21	2,13	2,06	1,99	1,94	1,89	1,84	1,80	1,76	1,72	1,68	1,63
	60	2,60	2,45	2,32	2,22	2,14	2,06	2,00	1,94	1,89	1,85	1,80	1,77	1,73	1,68	1,64
	L/250	80	2,61	2,45	2,33	2,23	2,14	2,07	2,00	1,95	1,90	1,85	1,81	1,77	1,73	1,68
Tweevelds	40	2,63	2,47	2,34	2,24	2,15	2,08	2,01	1,95	1,90	1,85	1,81	1,77	1,73	1,69	1,64
	60	3,09	2,84	2,64	2,48	2,34	2,23	2,13	2,04	1,96	1,90	1,83	1,78	1,72	1,68	1,63
	L/250	80	3,11	2,85	2,65	2,49	2,35	2,24	2,14	2,05	1,97	1,90	1,84	1,78	1,73	1,68
Meervelds	40	3,12	2,86	2,66	2,50	2,36	2,24	2,14	2,05	1,97	1,90	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64
	60	3,14	2,88	2,67	2,51	2,37	2,25	2,15	2,06	1,98	1,91	1,84	1,79	1,73	1,69	1,64
	L/250	80	3,09	2,84	2,64	2,48	2,34	2,23	2,13	2,04	1,96	1,90	1,83	1,78	1,72	1,68
	100	3,11	2,85	2,65	2,49	2,35	2,24	2,14	2,05	1,97	1,90	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64
	100	3,12	2,86	2,66	2,50	2,36	2,24	2,14	2,05	1,97	1,90	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64
	100	3,14	2,88	2,67	2,51	2,37	2,25	2,15	2,06	1,98	1,91	1,84	1,79	1,73	1,69	1,64

Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

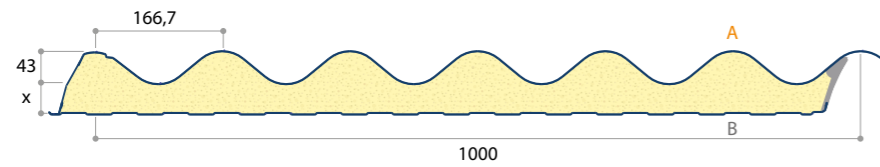
Geïsoleerde panelen

Jl Onduroof PIR

//



Jl Onduroof PIR is een geïsoleerd dakpaneel geschikt voor hellende daken. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met golfplaatprofiel, een polyisocyanuraat (PIR) schuimkern zonder schadelijke CFC-HCFC verbindingen en een licht gelinieerde binnenplaat. De buitenplaat heeft de esthetische troeven van een traditionele golfplaat en is dus een ideale oplossing voor renovatie- en nieuwbouwprojecten in zowel de industriële als agrarische sector.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
2666	40	11,11	0,39	2,50	2,39
2893	60	11,86	0,29	3,45	3,35
4273	80	12,62	0,23	4,40	4,29
6950	120	14,13	0,16	6,30	6,18

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.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 20500 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	golfvormige staalplaat, type 43-167-1000, dikte 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating buitenplaat	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 6°
Accessoires	steunbeugels, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036_Accessoires

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509

Certificaten

Milieu	EPD-PPA-20180076-CBG1-EN
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° 0003059142, met referentie «Jl Onduroof 1000 PIR»

Isolatie

Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Ontschuiming	vanaf 50 tot 300 mm
Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1 Broof (t1, t2, t3) volgens EN 13501-5

Voordelen

- laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- snelle montage
- levering met een schone eindoverlap
- uniek sinusprofiel

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 diepvriesshallen). 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	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	
	L/250	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
Tweevelds	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	
	L/250	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
Meervelds	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	
	L/250	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
		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

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)															
		0,80	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	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	
	L/250	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
Tweevelds	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	
	L/250	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
Meervelds	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	
	L/250	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
		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

Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

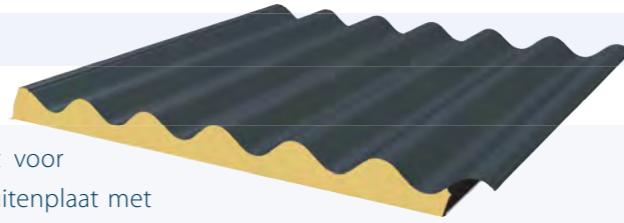
Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr}) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
40	24 (-1; -4)	-	14	19	21	24	43	49
60	25 (-2; -4)	-	14	19	19	30	40	50
80	26 (-2; -5)	-	15	19	17	33	38	52
100	27 (-3; -5)	-	15	19	18	33	39	53

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

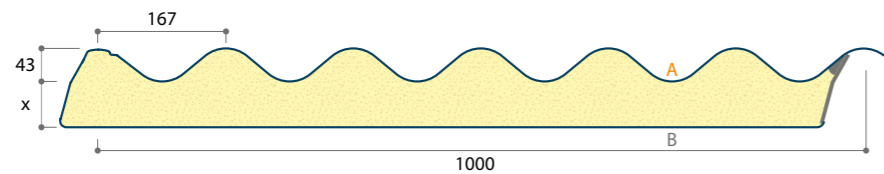
Geïsoleerde panelen

JI Ondu Eco PIR

//



JI Ondu Eco PIR is een geïsoleerd dakpaneel geschikt voor hellende daken. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met golfplaatprofiel, een polyisocyanuraat (PIR) schuimkern zonder schadelijke CFC-HCFC verbindingen en een stucco aluminiumfolie aan de binnenzijde. Het golfprofiel maakt het paneel de perfecte oplossing voor bijvoorbeeld een economisch aantrekkelijke asbestrenovatie 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)
8029	40	7,20	0,40	2,48	2,34
8030	60	7,96	0,30	3,35	3,25
8031	80	8,72	0,23	4,25	4,16
8037	120	10,23	0,16	6,10	5,97

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.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2550 tot 13600 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	golfvormige staalplaat, type 43-167-1000, dikte 0,60 mm (0,50 en 0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating buitenplaat	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	stucco aluminiumfolie
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 6°
Accessoires	steunbeugels, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036_Accessoires

Referenties	Isolatie
Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509
	Kern
	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
	Ontschuiming
	Brandklasse
	vanaf 50 tot 300 mm
	B-s2, d0 volgens EN 13501-1

Voordelen

- Perfecte oplossing voor bijvoorbeeld asbestrenovatie bij stallen
- laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- snelle montage
- levering met een schone eindoverlap
- uniek sinusprofiel

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 diepvriesshallen). 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	40	2,16	2,08	2,01	1,96	1,88	1,81	1,74	1,69	1,64	1,59	1,55	1,51	1,47	1,44	1,40
	60	2,15	2,07	2,01	1,95	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,59	1,54	1,50	1,47	1,43	1,40
	L/250	80	2,14	2,07	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,62	1,58	1,53	1,50	1,46	1,42
Tweevelds	40	2,27	2,15	2,04	1,96	1,88	1,81	1,74	1,69	1,64	1,59	1,55	1,51	1,47	1,44	1,40
	60	2,25	2,14	2,04	1,95	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,59	1,54	1,50	1,47	1,43	1,40
	L/250	80	2,24	2,12	2,02	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,62	1,58	1,53	1,50	1,46	1,42
Meervelds	40	2,27	2,15	2,04	1,96	1,88	1,81	1,74	1,69	1,64	1,59	1,55	1,51	1,47	1,44	1,40
	60	2,25	2,14	2,04	1,95	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,59	1,54	1,50	1,47	1,43	1,40
	L/250	80	2,24	2,12	2,02	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,62	1,58	1,53	1,50	1,46	1,42
	120	2,24	2,12	2,02	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,62	1,58	1,53	1,50	1,46	1,42	1,39

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)

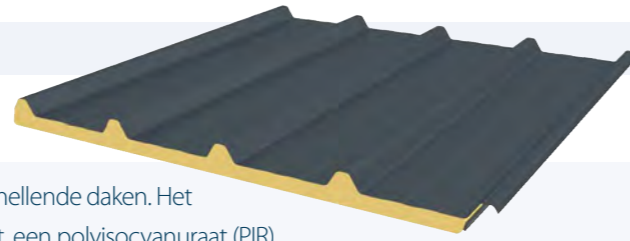
Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m ²)														
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20
Enkelvelds	40	2,58	2,43	2,31	2,21	2,13	2,06	1,99	1,94	1,89	1,84	1,80	1,76	1,72	1,68	1,63
	60	2,60	2,45	2,32	2,22	2,14	2,06	2,00	1,94	1,89	1,85	1,80	1,77	1,73	1,68	1,64
	L/250	80	2,61	2,45	2,33	2,23	2,14	2,07	2,00	1,95	1,90	1,85	1,81	1,77	1,73	1,68
Tweevelds	40	3,09	2,84	2,64	2,48	2,34	2,23	2,13	2,04	1,96	1,90	1,83	1,78	1,72	1,68	1,63
	60	3,11	2,85	2,65	2,49	2,35	2,24	2,14	2,05	1,97	1,90	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64
	L/250	80	3,12	2,86	2,66	2,50	2,36	2,24	2,14	2,05	1,97	1,90	1,84	1,78	1,73	1,68
Meervelds	40	3,12	2,86	2,66	2,50	2,36	2,24	2,14	2,05	1,97	1,90	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64
	60	3,09	2,84	2,64	2,48	2,34	2,23	2,13	2,04	1,96	1,90	1,83	1,78	1,72	1,68	1,63
	L/250	80	3,11	2,85	2,65	2,49	2,35	2,24	2,14	2,05	1,97	1,90	1,84	1,78	1,73	1,68
	120	3,12	2,86	2,66	2,50	2,36	2,24	2,14	2,05	1,97	1,90	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64

Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

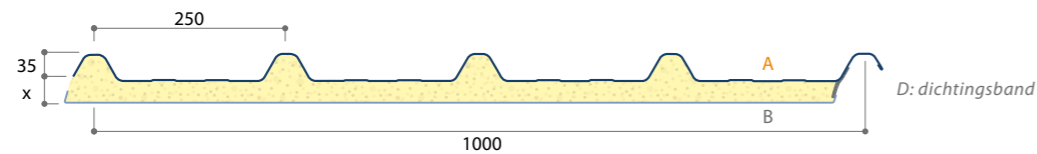
Geïsoleerde panelen

JI Eco PIR 30-40

//



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	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	stucco aluminiumfolie
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 6°
Accessoires	steunbeugels, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036_Accessoires

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509

Normen	gelieve telkens de nationale bijlage te consulteren (BE: NBN - NL: NEN - LUX: ILNAS)
--------	--

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

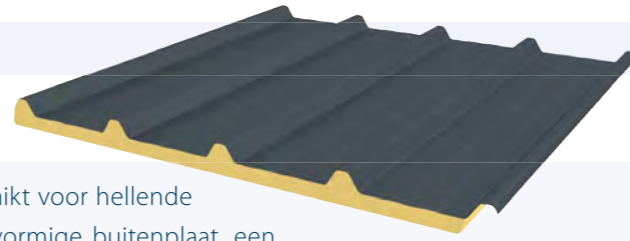
Dikte (mm)	R _w (C _v ;C _{tr})'	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
30	23 (0; -3)	-	11	16	20	24	27	37
40	24 (-1; -4)	-	11	16	20	24	28	37

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

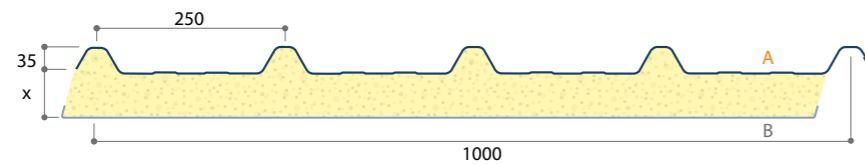
Geïsoleerde panelen

JI Eco PIR 60 - 100

//



JI Eco PIR 60-100 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)
3266	60	8,34	0,34	2,90	2,78
8418	100	9,86	0,21	4,70	4,60

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	Essential (25μ), Ultra (60μ), Ultra-X (70-75μ), HPS 200 Ultra® volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	stucco aluminiumfolie
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 6°
Accessoires	steunbeugels, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036_Accessoires

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509

Normen	gelieve telkens de nationale bijlage te consulteren (BE: NBN - NL: NEN - LUX: ILNAS)
--------	--

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	60 - 100	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	60 - 100	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	60 - 100	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	60 - 100	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	60 - 100	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	60 - 100	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 _v ; C _{tr})'	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
60	24 (-1; -4)	-	12	16	20	21	31	37
100	26 (-1; -3)	-	13	18	23	26	31	39

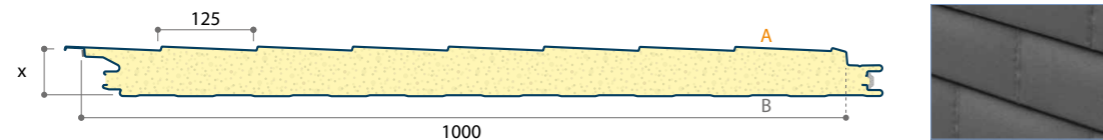
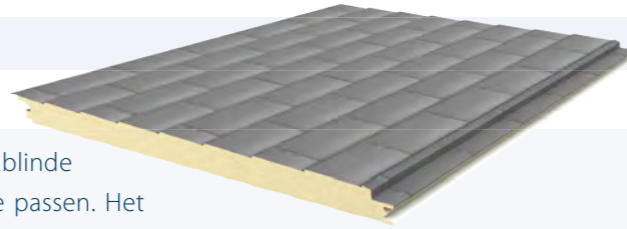
' C_v, C_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

Geïsoleerde panelen

Jl Slate 1000VB PIR

//

Jl Slate 1000VB PIR is een geïsoleerd paneel met een blinde bevestiging. Dit paneel is zowel als dak als wand toe te passen. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met leienmotief, een polyisocyanuraat (PIR) schuimkern zonder schadelijke CFC-HCFC verbindingen en een licht gelinieerde binnenplaat. Kortom, dé totaaloplossing voor uw projecten in de tertiaire en residentiële sector met een hoogwaardige afwerking.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,55	2,42
10452	120	12,72	0,19	5,35	5,21

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

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 10000 mm (stap per 500 mm)
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S250 GD
Buitenplaat (A)	staalplaat met leienmotief (125 x 250mm), dikte 0,50 mm
Coating buitenplaat	Grandemat (40µ) RAL 7024 volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standaard
Bevestiging	verborgen - montage met drukverdeelplaat verplicht
Dakhelling	≥ 25°
Montage	horizontale richting
Gordingafstand	1500 mm
Accessoires	Jl Sealant, startprofiel, bevestigingen, binnen- en buitenhoek, T-profiel, Jl Slate Kit, nok, kleine en grote randslab

Referenties		Isolatie	
Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509		
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509		

Voordelen

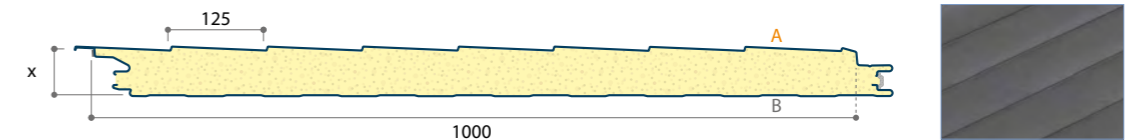
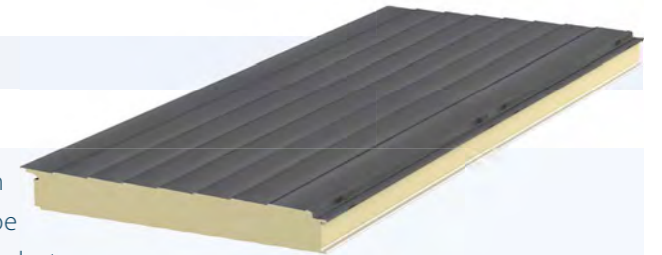
- laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- hoge thermische prestaties
- snelle montage
- unieke afwerking zonder zichtbare schroeven

Geïsoleerde panelen

Jl Sidings 1000VB PIR

//

Jl Sidings 1000VB PIR is een geïsoleerd paneel met een blinde bevestiging. Dit paneel is zowel als dak als wand toe te passen. Het sandwichpaneel bestaat uit een buitenplaat met plankenmotief, een polyisocyanuraat (PIR) schuimkern zonder schadelijke CFC-HCFC verbindingen en een licht gelinieerde binnenplaat. Kortom, dé totaaloplossing voor uw projecten in de tertiaire en residentiële sector met een hoogwaardige afwerking.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,55	2,42
10452	120	12,72	0,19	5,35	5,21

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

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 10000 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S250 GD
Buitenplaat (A)	staalplaat met plankenmotief (125 mm breedte), dikte 0,50 mm
Coating buitenplaat	Grandemat (40µ) RAL 7024 volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standaard
Bevestiging	verborgen - montage met drukverdeelplaat verplicht
Dakhelling	≥ 25°
Montage	horizontale richting
Gordingafstand	1500 mm
Accessoires	Jl Sealant, startprofiel, bevestigingen, binnen- en buitenhoek, T-profiel, Jl Slate Kit, nok, kleine en grote randslab

Referenties		Isolatie	
Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143	Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie	Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1
Afmetingen/Toleranties	EN 14509		
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509		

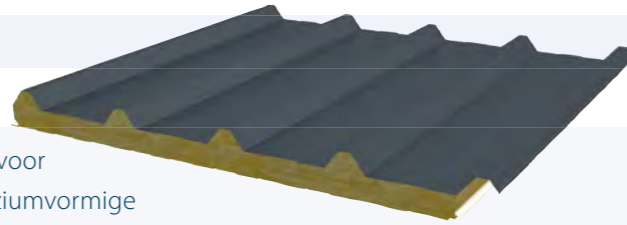
Voordelen

- laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- hoge thermische prestaties
- snelle montage
- unieke afwerking zonder zichtbare schroeven

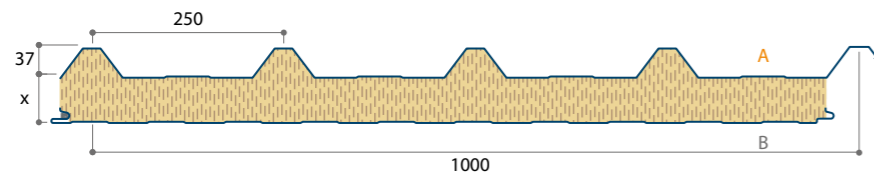
Geïsoleerde panelen

Jl Vulcasteel Roof

Iso



Jl Vulcasteel Roof is een geïsoleerd dakpaneel geschikt voor hellendedaken. Het sandwichpaneel bestaat uit een trapeziumvormige buitenplaat, een steenwol kern en een licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een grote brandweerstand en geluidsreductie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met akoestische en brandwerende eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
516	50	15,65	0,77	1,25	1,15
517	60	16,58	0,66	1,50	1,38
518	80	18,64	0,51	1,95	1,83
519	100	20,64	0,41	2,40	2,29
520	120	22,64	0,35	2,85	2,74
8540	150	25,57	0,28	3,55	3,42
8541	175	28,08	0,24	4,10	3,98
524	200	30,71	0,21	4,65	4,55

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.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 14000 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	trapeziumvormige staalplaat, type 37-250-1000, dikte 0,60 mm
Coating buitenplaat	Essential (25μ), Ultra (60μ) volgens kleurenkaart MR101 Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 6°
Accessoires	steunbeugels, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekeningen	EN 14509

Certificaten

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN
Optioneel	FM-Approval - Certificaat N° PR451841, met referentie «Jl Vulcasteel Roof»

Isolatie

Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Ontschuiming	vanaf 50 tot 300 mm
Brandklasse	A2-s1,d0 volgens EN 13501-1
Brandweerstand	Broof (t1, t2, t3, t4) volgens EN 13501-1 80 mm: REI60 100 mm: REI120 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Voordelen

- hoge brandweerstand en goede brandreactie
- snelle montage
- hoge akoestische reductie

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 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	80	3,83	3,75	3,68	3,52	3,32	3,14	2,98	2,84	2,71	2,60	2,50	2,40	2,32	2,24	2,16
	100	4,42	4,33	4,24	4,17	3,96	3,74	3,55	3,38	3,22	3,09	2,96	2,85	2,74	2,64	2,56
	150	4,66	4,34	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,10	2,97	2,85	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37
	200	5,74	5,36	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96
Tweevelds	80	4,17	3,91	3,69	3,49	3,32	3,14	2,98	2,84	2,71	2,60	2,50	2,40	2,32	2,24	2,16
	100	4,51	4,22	3,98	3,77	3,58	3,42	3,27	3,14	3,02	2,91	2,81	2,72	2,64	2,56	2,49
	150	4,66	4,34	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,10	2,97	2,85	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37
	200	5,67	5,33	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96
Drievelds	80	4,36	4,03	3,76	3,52	3,32	3,14	2,98	2,84	2,71	2,60	2,50	2,40	2,32	2,24	2,16
	100	5,19	4,81	4,48	4,20	3,96	3,74	3,55	3,38	3,22	3,09	2,96	2,85	2,74	2,64	2,56
	150	4,66	4,34	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,10	2,97	2,85	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37
	200	5,74	5,36	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96

De minimale eind- en middensteunpuntbreedtes zijn respectievelijk 50 en 100 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	80	4,82	4,82	4,82	4,82	4,67	4,48	4,31	4,17	4,02	3,76	3,53	3,34	3,16	3,00	2,87
	100	5,56	5,56	5,56	5,56	5,46	5,23	5,01	4,80	4,61	4,44	4,28	4,05	3,83	3,64	3,46
	150	7,21	7,21	7,21	7,08	6,64	6,22	5,75	5,27	4,87	4,52	4,23	3,97	3,75	3,55	3,37
	200	8,60	8,60	8,60	8,60	8,05	7,59	7,20	6,86	6,56	6,07	5,66	5,30	4,98	4,70	4,46
Tweevelds	80	6,93	6,01	5,34	4,82	4,42	4,08	3,81	3,57	3,37	3,20	3,04	2,90	2,78	2,67	2,57
	100	7,34	6,45	5,68	5,10	4,65	4,28	3,98	3,72	3,50	3,31	3,14	3,00	2,87	2,75	2,65
	150	7,24	7,24	6,37	5,64	5,08	4,64	4,27	3,98	3,72	3,51	3,32	3,15	3,01	2,88	2,76
	200	8,45	8,15	6,87	5,99	5,33	4,82	4,42	4,09	3,81	3,58	3,38	3,21	3,06	2,92	2,80
Drievelds	80	7,07	6,44	5,95	5,56	5,14	4,74	4,41	4,13	3,89	3,68	3,49	3,32	3,16	3,00	2,87
	100	7,56	6,86	6,33	5,91	5,43	4,99	4,62	4,31	4,05	3,82	3,61	3,43	3,28	3,13	3,00
	150	9,22	8,31	7,52	6,69	6,01	5,46	5,01	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,43	3,27	3,13
	200	10,72	9,84	8,30	7,21	6,38	5,75	5,23	4,81	4,46	4,16	3,90	3,68	3,48	3,31	3,15

De minimale eind- en middensteunpuntbreedtes zijn respectievelijk 50 en 100 mm.
Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

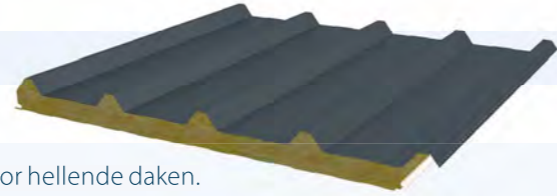
Dikte (mm)	R _w (C;C _v) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	30 (-4; -6)	-	27	23	27	30	47	60
60	30 (-1; -3)	-	19,6	23,7	26,9	30,8	28,4	45,1
80	30 (-2; -5)	-	28	15	30	37	49	63
100	30 (0; -2)	-	20,8	25,6	27,9	27,3	34,5	46
120	30 (-1; -5)	-	27	15	23	38	51	67
150	31 (-1; -3)	-	23,1	26,5	28,7	26,6	36,5	48,2
175	31 (-1; -5)	-	27	24	30	39	55	72
200	31 (-2; -3)	-	23,9	28	27,7	25,9	36,8	49,6

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

Geïsoleerde panelen

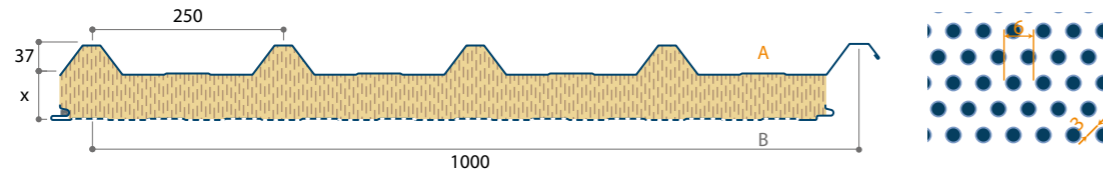
Jl Vulcasteel Roof Alpha

Iso



Jl Vulcasteel Roof Alpha is een geïsoleerd dakpaneel geschikt voor hellende daken.

Het sandwichpaneel bestaat uit een trapeziumvormige buitenplaat, een steenwol kern en een geperforeerde, licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een grote geluidsreductie en -absorptie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met hoge akoestische eisen.



Artikel	Kerndikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
1449	50	14,92	0,76	1,30	1,15
1450	60	15,85	0,64	1,55	1,38
1451	80	17,91	0,50	2,00	1,84
1452	100	19,91	0,40	2,45	2,29
1453	120	21,91	0,34	2,90	2,75
8544	150	24,84	0,27	3,60	3,43
8545	175	27,35	0,24	4,20	3,99
1457	200	29,98	0,21	4,75	4,56

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.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 14000 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	trapeziumvormige staalplaat, type 37-250-1000, dikte 0,60 mm
Coating buitenplaat	Essential (25μ), Ultra (60μ) volgens kleurenkaart MR101 Colorflow
Binnenplaat (B)	geperforeerde, licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Perforatiegraad (B)	23% (R3T6)
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 6°
Accessoires	steunbeugels, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509

Certificaten

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN
--------	--------------------------

Isolatie

Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Ontschiiming	vanaf 50 tot 300 mm
Brandklasse	NPD

Voordelen

- goede brandreactie
- snelle montage
- hoge akoestische reductie en absorptie

Belastingstabellen (in kN/m²)

Berekeningen op maat van uw project beschikbaar op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

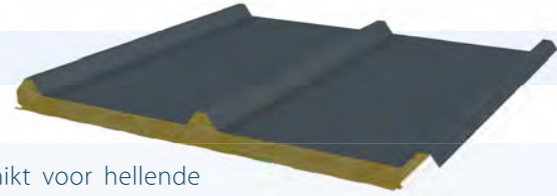
Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr}) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**						α _s per octaaf (Hz)***					
			125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
50	28(-3;-4)	0,85	19	24	14	33	45	61	0,46	0,67	0,75	0,82	0,90	0,96
60	28(-3;-5)	0,85	20	23	15	30	46	61	0,35	0,65	0,80	0,90	0,90	0,90
80	28(-2;-5)	0,85	21	21	26	33	46	63	0,66	0,76	0,87	0,85	0,91	0,96
100	28(-2;-5)	0,85	22	18	26	34	49	65	0,66	0,76	0,77	0,85	0,91	0,96
120	28(-1;-5)	0,90	22	12	25	33	51	67	0,45	0,70	0,85	0,95	0,95	0,90
150	29(-2;-5)	0,90	22	12	22	36	52	70	0,67	0,86	0,84	0,87	0,92	0,96
175	29(-1;-5)	0,95	22	19	23	36	53	73	0,69	0,87	0,91	0,89	0,93	0,96
200	29(-1;-5)	0,95	22	21	27	38	55	75	0,70	0,76	0,88	0,89	0,93	0,96

*C, C_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf
***geluidsabsorptie alpha: verkleinen van weergalming van geluid t.g.v. geluidsbron in de ruimte

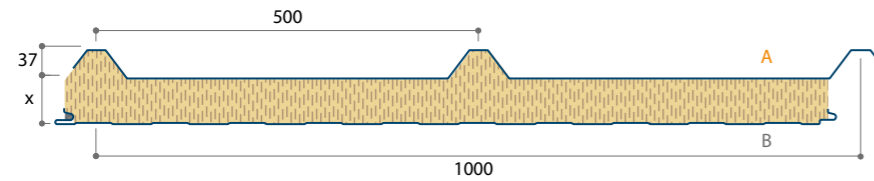
Geïsoleerde panelen

Jl Vulcasteel Roof 37-500

Iso



Jl Vulcasteel Roof 37-500 is een geïsoleerd dakpaneel geschikt voor hellende daken. Het sandwichpaneel bestaat uit een trapeziumvormige buitenplaat, een steenwol kern en een licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een grote geluidsreductie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met akoestische eisen.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
8647	50	15,16	0,80	1,20	1,11
8648	60	16,16	0,68	1,45	1,34
8649	80	18,16	0,52	1,90	1,79
8650	100	20,15	0,42	2,35	2,23
8661	120	22,15	0,35	2,80	2,68
8662	150	25,17	0,29	3,50	3,37
8663	175	27,69	0,25	4,05	3,93
8664	200	30,14	0,22	4,60	4,48

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.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 14000 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	trapeziumvormige staalplaat, type 37-500-1000, dikte 0,60 mm
Coating buitenplaat	Essential (25μ), Ultra (60μ) volgens kleurenkaart MR101 Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 6°
Accessoires	steunbeugels, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekeningen	EN 14509

Certificaten

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN
--------	--------------------------

Isolatie

Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Ontschiiming	vanaf 50 tot 300 mm
Brandklasse	A2-s1,d0 volgens EN 13501-1 Broof (t1, t2, t3) volgens EN 13501-5

Voordelen

- goede brandreactie
- snelle montage
- hoge akoestische reductie

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 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)									
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,50	3,00
Enkelvelds	80	3,86	3,55	3,04	2,67	2,39	2,17	1,99	1,85	1,57	1,37
	100	4,51	3,98	3,46	3,00	2,62	2,32	2,09	1,90	1,54	1,30
	150	5,11	4,50	3,85	3,31	2,91	2,59	2,33	2,12	1,73	1,46
	200	5,01	4,07	3,43	2,96	2,61	2,33	2,11	1,92	1,57	1,33
Tweevelds	80	2,55	2,49	2,44	2,39	2,35	2,17	1,99	1,85	1,57	1,37
	100	2,68	2,62	2,58	2,53	2,49	2,32	2,09	1,90	1,54	1,30
	150	2,81	2,76	2,72	2,69	2,65	2,59	2,33	2,12	1,73	1,46
	200	2,88	2,85	2,82	2,79	2,61	2,33	2,11	1,92	1,57	1,33
Drievelds	80	2,61	2,52	2,44	2,37	2,31	2,17	1,99	1,85	1,57	1,37
	100	2,66	2,58	2,51	2,45	2,40	2,32	2,09	1,90	1,54	1,30
	150	2,58	2,52	2,48	2,44	2,40	2,38	2,33	2,12	1,73	1,46
	200	2,50	2,47	2,44	2,42	2,39	2,33	2,11	1,92	1,57	1,33

De minimale eind- en middensteunpuntbreedtes zijn respectievelijk 50 en 100 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	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,50	3,00
Enkelvelds	80	4,62	4,27	3,76	3,40	3,13	2,75	2,46	2,24	1,84	1,58
	100	5,40	4,68	4,11	3,71	3,41	3,17	2,86	2,58	2,10	1,79
	150	6,58	5,45	4,75	4,27	3,91	3,63	3,41	3,22	2,80	2,35
	200	7,56	6,18	5,35	4,79	4,37	4,05	3,79	3,58	3,00	2,51
Tweevelds	80	2,82	2,82	2,82	2,44	2,16	1,95	1,78	1,65	1,41	1,25
	100	2,93	2,93	2,83	2,41	2,13	1,92	1,76	1,62	1,39	1,22
	150	2,98	2,98	2,59	2,21	1,95	1,76	1,62	1,50	1,28	1,13
	200	3,01	2,35	2,04	1,85	1,70	1,56	1,44	1,33	1,14	1,01
Drievelds	80	3,15	3,15	3,15	2,92	2,55	2,28	2,06	1,89	1,59	1,39
	100	3,10	3,10	3,10	2,91	2,52	2,24	2,02	1,85	1,55	1,35
	150	2,78	2,78	2,78	2,68	2,30	2,03	1,83	1,67	1,40	1,22
	200	2,62	2,62	2,62	2,28	1,96	1,74	1,58	1,45	1,22	1,07

De minimale eind- en middensteunpuntbreedtes zijn respectievelijk 50 en 100 mm.
Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

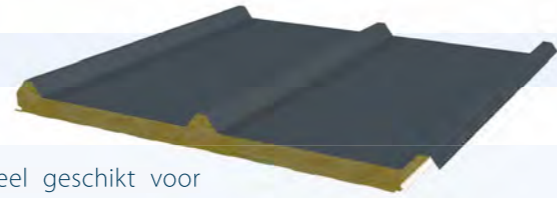
Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr}) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	30(-4;-6)	-	27	23	25	30	46	59
60	30(-3;-6)	-	26	22	28	33	48	60
80	30(-2;-5)	-	27	16	30	37	49	63
100	30(-2;-5)	-	27	12	26	36	49	64
120	30(-1;-5)	-	27	14	24	37	51	66
150	31(-2;-5)	-	27	20	24	38	53	69
175	31(-1;-5)	-	27	24	29	39	55	72
200	31(-1;-5)	-	25	24	28	39	56	74

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

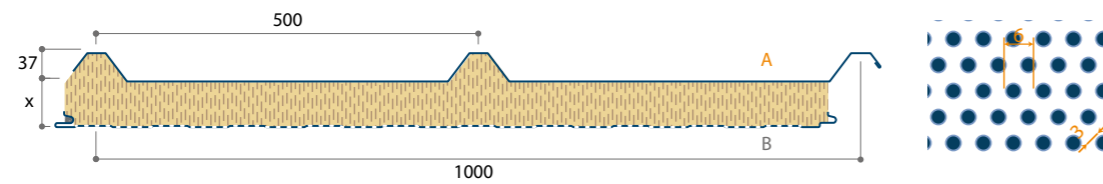
Geïsoleerde panelen

JI Vulcasteel Roof 37-500 Alpha

Iso



JI Vulcasteel Roof 37-500 Alpha is een geïsoleerd dakpaneel geschikt voor hellende daken. Het sandwichpaneel bestaat uit een trapeziumvormige buitenplaat, een steenwol kern en een geperforeerde, licht gelinieerde binnenplaat. De dikte tot 200 mm laat toe om een grote geluidsreductie en -absorptie te behalen. Kortom, dé oplossing voor uw projecten in de agrarische, industriële, tertiaire en zelfs residentiële sector met hoge akoestische eisen.



Artikel	Kerndikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² K)	R (m ² .K/W)	Rc (m ² .K/W)
8665	50	14,43	0,80	1,20	1,11
8666	60	15,43	0,68	1,45	1,34
8667	80	17,43	0,52	1,90	1,79
8668	100	19,42	0,42	2,35	2,23
8669	120	21,42	0,35	2,80	2,68
8670	150	24,44	0,29	3,50	3,37
8671	175	26,96	0,25	4,05	3,93
8672	200	29,41	0,22	4,60	4,48

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.

Technische karakteristieken

Standaardlengte	vanaf 2500 tot 14000 mm
Werkende breedte	1000 mm
Type metaal	Staal S280 GD
Buitenplaat (A)	trapeziumvormige staalplaat, type 37-500-1000, dikte 0,60 mm
Coating buitenplaat	Essential (25μ), Ultra (60μ) volgens kleurenkaart MR101 Colorflow
Binnenplaat (B)	geperforeerde, licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,50 mm, RAL 9002 (15μ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkoopdienst)
Perforatiegraad (B)	23% (R3T6)
Bevestiging	met steunbeugel op de golf
Dakhelling	≥ 6°
Accessoires	steunbeugels, plooiwerk, vulstroken, etc., zie brochure MR036 Accessoires

Referenties

Verzinkt staal	EN 10346 - normale toleranties volgens EN 10143
Voorgelakt staal	EN 10169 toegepast op galvanisatie
Afmetingen/Toleranties	EN 14509
Statische berekeningen	forfaitaire toepassing van EN 14509

Certificaten

Milieu	EPD-PPA-20180075-CBG1-EN
--------	--------------------------

Isolatie

Kern	steenwol met verticaal georiënteerde vezels, dichtheid: 100 kg/m ³
Ontschiiming	vanaf 50 tot 300 mm
Brandklasse	NPD

Voordelen

- goede brandreactie
- snelle montage
- hoge akoestische reductie en absorptie

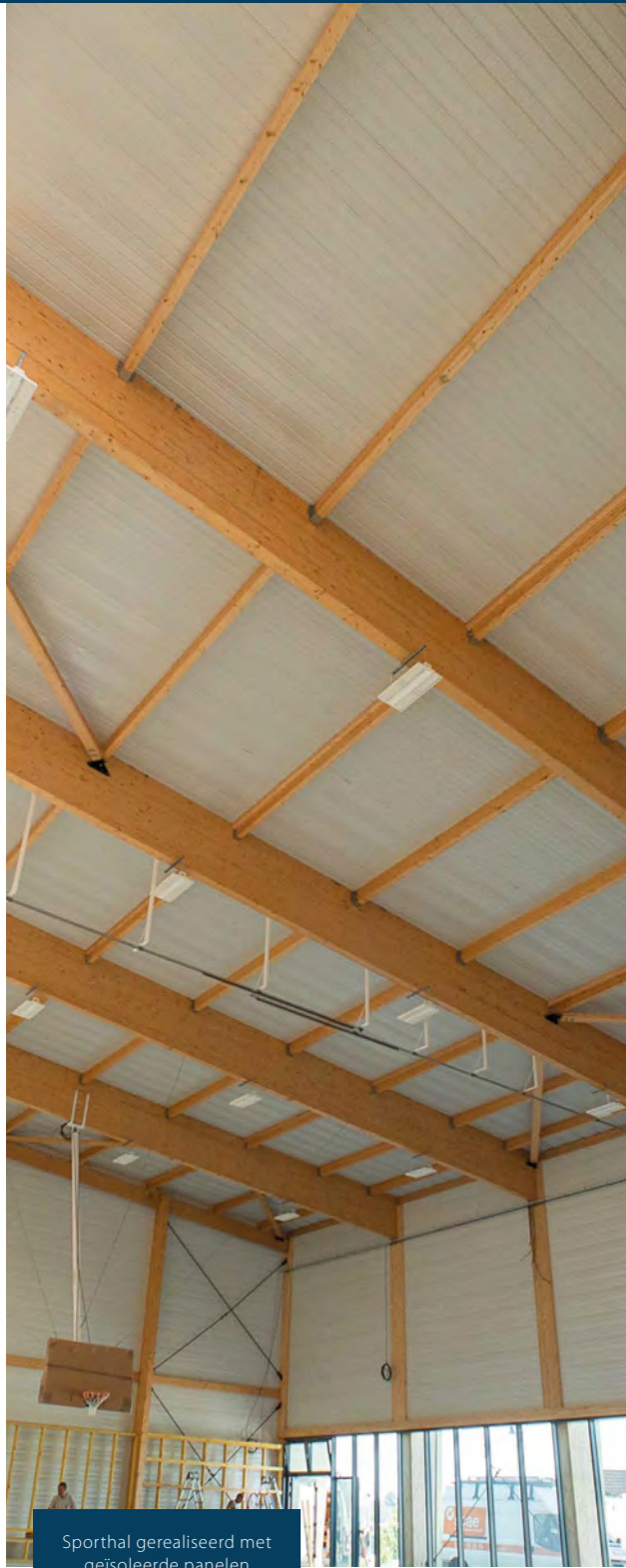
Belastingstabellen (in kN/m²)

Berekeningen op maat van uw project beschikbaar op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

Dikte (mm)	R _w (C;C _{tr}) [*]	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**						α, per octaaf (Hz)***					
			125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
50	28(-3;-4)	0,85	19	24	15	33	46	60	0,42	0,65	0,75	0,83	0,90	0,96
60	28(-3;-5)	0,80	20	23	14	31	45	62	0,52	0,69	0,75	0,81	0,90	0,96
80	28(-2;-5)	0,85	21	22	24	32	46	62	0,65	0,76	0,86	0,84	0,91	0,96
100	28(-2;-5)	0,85	22	19	26	35	49	65	0,66	0,76	0,79	0,86	0,91	0,96
120	28(-1;-5)	0,85	22	13	26	33	50	67	0,65	0,76	0,78	0,84	0,91	0,96
150	29(-2;-5)	0,90	22	12	22	36	51	70	0,67	0,85	0,84	0,88	0,92	0,96
175	29(-1;-5)	0,95	22	19	23	36	53	72	0,69	0,91	0,90	0,89	0,93	0,96
200	29(-1;-5)	0,95	22	21	26	38	55	74	0,70	0,78	0,88	0,90	0,93	0,96

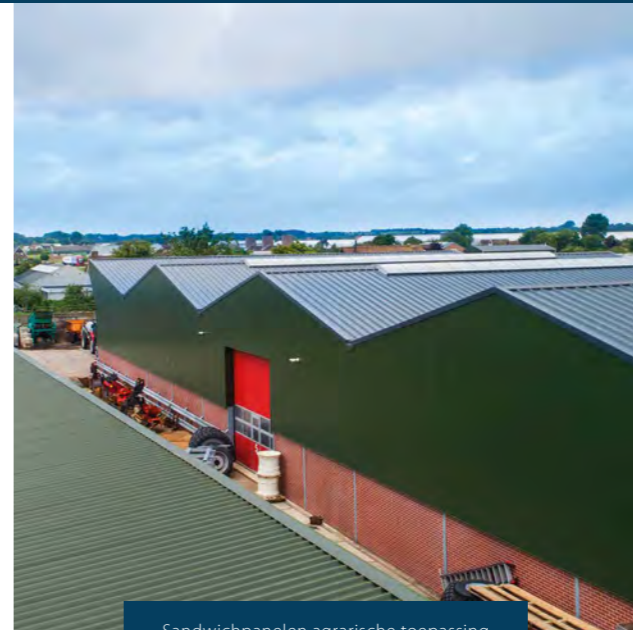
* C, C_{tr}: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf
***geluidsabsorptie alpha: verkleinen van weergalming van geluid t.g.v. geluidsbron in de ruimte



Sporthal gerealiseerd met geïsoleerde panelen



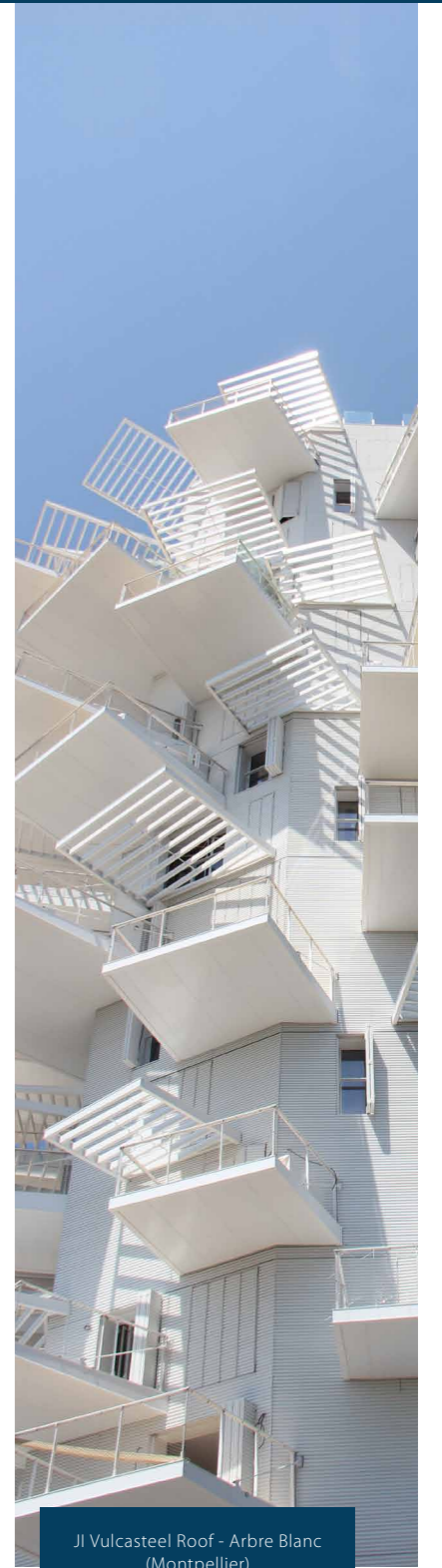
Sporthal bedekt door ons JI Roof PIR paneel



Sandwichpanelen agrarische toepassing



Dak van enkele duizenden m² gemaakt van JI Roof PIR



JI Vulcasteel Roof - Arbre Blanc (Montpellier)



JORISIDE

THE STEEL FUTURE

Joris Ide nv/sa

Hille 174,
8750 Zwevezele, België / Belgique

☎ +32 (0)51 61 07 77

☎ +32 (0)51 61 07 79

✉ info@jorisode.be

Isometall

Parc Industriel 15,
6960 Manhay, België / Belgique

☎ +32 (0)80 41 81 60

☎ +32 (0)80 41 81 61

✉ info@isometall.com

Mafer

Chaussée de Liège 157,
4460 Grâce-Hollogne, België / Belgique

☎ +32 (0)42 34 18 18

☎ +32 (0)42 34 08 79

✉ info@mafer.be



Joris Ide heeft meer dan 30 jaar ervaring en is een kwaliteitslabel voor de bouwsector. Wij hebben een oplossing voor al uw bouwprojecten: akoestisch, esthetisch, brandtechnisch en thermisch. Joris Ide, de uitgelezen partner voor al uw projecten.



JORIS IDE IS
PLANET
PASSIONATE

