



GEÏSOLEERDE PANELEN

Dak

MR029 / 11 JUL 2024

JORISIDE
THE STEEL FUTURE



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.



Index

Geïsoleerde panelen	1
Dak, PIR	2
JI Roof 1000	2
JI Roof Plus 1000	6
JI Onduroof 1000	8
JI Ondu Eco 1000	12
JI Eco 1000 30 - 40	14
JI Eco 1000 60 - 100	16
JI VB Slate 1000 Dak	18
JI VB Sidings 1000 Dak	19
Dak, Rotswol	20
JI Vulcasteel Roof	20
JI Vulcasteel Roof Alpha	24
JI Vulcasteel Roof 37-500	26
JI Vulcasteel Roof 37-500 Alpha	30

GEÏSOLEERDE PANELEN

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.



Jl Roof 1000 als dakbedekking voor een industrieel gebouw in het Vendée-departement, Frankrijk.



Jl Vulcasteel Roof voor een industriële toepassing in de Vogezen.



Sandwichpanelen in een landbouwtoepassing.

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 ongevenaarde service garanderen. We leiden de projecten van onze klanten in goede banen, van het ontwerp tot de realisatie.

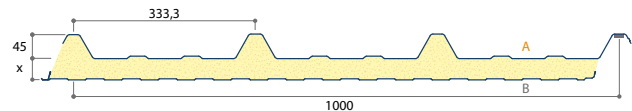
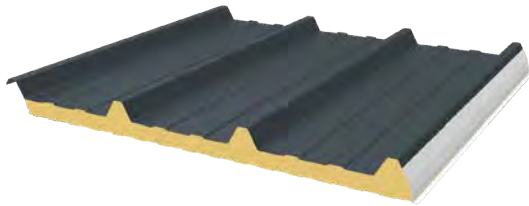
Neem gerust contact met ons op voor meer informatie betreffende de voorraden in onze regionale fabrieken.

Geïsoleerde panelen

JI ROOF 1000

JI

JI Roof 1000 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))	Rc (m ² ·K/W)
9221	30	10,38	0,65	1,40
46	40	10,76	0,50	1,90
48	60	11,52	0,34	2,80
49	80	12,28	0,25	3,90
50	100	13,04	0,20	4,85
1922	120	13,78	0,17	5,80
3188	150	14,94	0,14	7,20

U-waarde volgens EN 14509: 2013 | 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), HPS 200 Ultra®, Ultra-X (70-75 µ), Ultra 60 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
Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1:2019

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 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	2,59	2,54	2,49	2,45	2,39	2,34	2,29	2,22	2,12	2,00	1,90	1,80	1,71	1,64	1,57
	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
	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
Tweevelds L/250	30	3,06	2,88	2,62	2,40	2,21	2,05	1,92	1,80	1,69	1,60	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25
	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
	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
Drie- of meervelds L/250	30	3,06	2,88	2,61	2,40	2,21	2,05	1,92	1,80	1,69	1,60	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25
	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

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.

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	30	3,16	3,01	2,90	2,77	2,63	2,51	2,40	2,30	2,22	2,14	2,06	2,00	1,94	1,88	1,83
	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	150	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
	30	3,36	3,13	2,94	2,77	2,63	2,51	2,40	2,30	2,21	2,14	2,06	2,00	1,94	1,88	1,83
	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
Drie- of meervelds L/250	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
	150	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
	30	3,35	3,13	2,94	2,77	2,63	2,51	2,40	2,30	2,22	2,14	2,06	2,00	1,94	1,88	1,83
	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

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 _r /C _{tr})*	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
30	24 (-2; -4)	-	14	18	22	20	42	52
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_r: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf



Sporthal bedekt door ons JI Roof 1000 paneel.



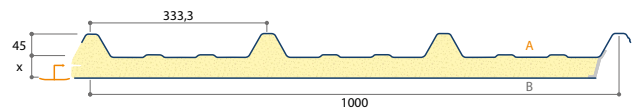
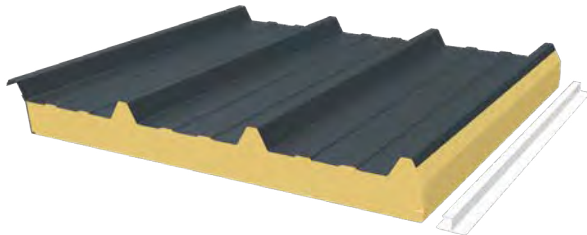
JI Roof 1000 toepassing bij openbare gebouwen.

Geïsoleerde panelen

JI ROOF PLUS 1000

JI

JI Roof Plus 1000 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))	Rc (m ² ·K/W)
2000	40	8,26	0,50	1,90
2125	60	9,02	0,34	2,80
3185	80	9,78	0,26	3,70
6485	100	10,54	0,21	4,65

U-waarde volgens EN 14509:2013 | Rc-waarde volgens NTA 8800:2020
 Invloed van thermische koudebrug door schroeven beschikbaar op aanvraag.

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)
Binnenplaat (B)	witte polyester plaat
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

Isolatie

Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Brandklasse	E volgens EN 13501-1:2019

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/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	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
	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	1,39
	100	2,14	2,06	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
Tweevelds L/250	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
	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	1,39
	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
Meervelds L/250	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
	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	1,39
	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/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	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
	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	1,64
	100	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
Tweevelds L/250	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
	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	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
Meervelds L/250	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
	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	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

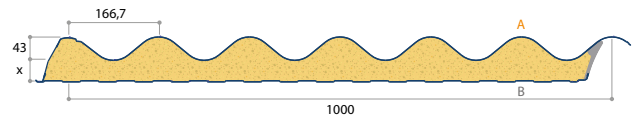
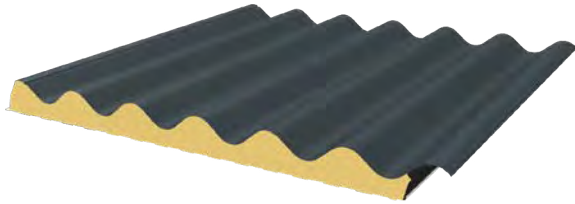
Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Geïsoleerde panelen

Jl ONDUROOF 1000

Jl

Jl Onduroof 1000 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))	Rc (m ² ·K/W)
2666	40	11,11	0,36	2,50
2893	60	11,86	0,29	3,35
4273	80	12,62	0,23	4,30
6950	120	14,13	0,16	6,20

U-waarde volgens EN 14509:2013 | 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 (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra-X (70-75 µ), Ultra 60 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	≥ 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	EN 14509:2013

Isolatie

Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1:2019

Certificaten

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

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 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	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
	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
	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
	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 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
	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
	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
	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

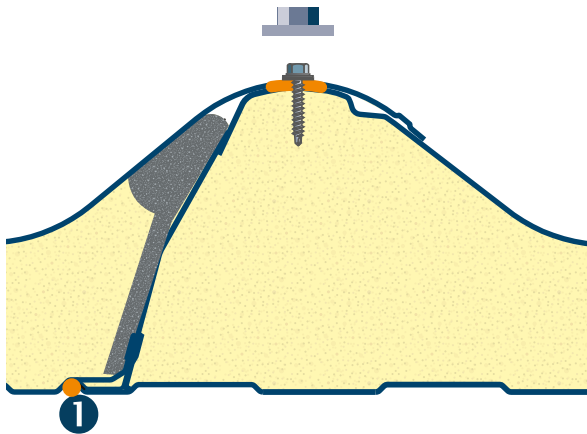
Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Akoestische eigenschappen

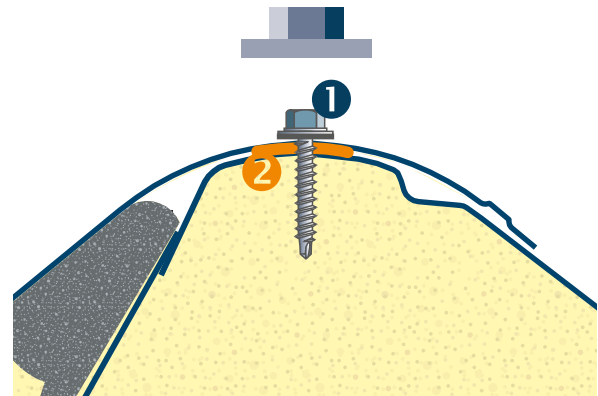
Dikte (mm)	R _w (C;Ctr)*	α _w	R (dB) per octaaf (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
40	24 (-1; -4)	-	14	19	21	24	43	49
60	25 (-2; -4)	-	14	19	19	30	40	50
80	26 (-2; -5)	-	15	19	17	33	38	52
100	27 (-3; -5)	-	15	19	18	33	39	53

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

Detailzicht



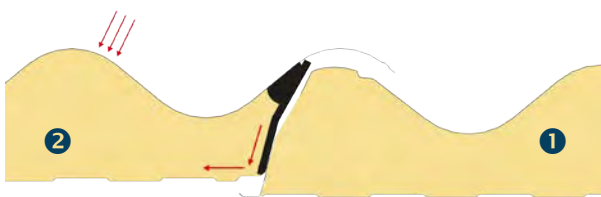
1. afdichtingskit



1. overlapschroef
2. butylband

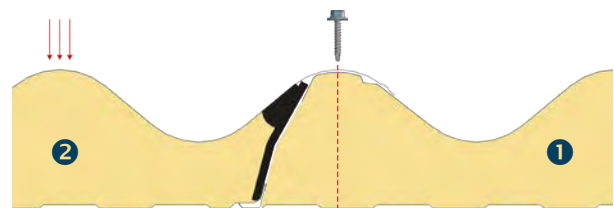
Aandachtspunten bij montage van JI Onduroof PIR

Stap 1: Paneel 2 goed aandrukken ter hoogte van de aangeduide golf. Paneel 2 zal zowel naar onderen als naar links verschuiven.



1. Paneel 1
2. Paneel 2

Stap 2: De onderzijde van Paneel 1 en Paneel 2 liggen nu op een dezelfde lijn. Paneel 2 kan vastgeschroefd worden.



1. Paneel 1
2. Paneel 2



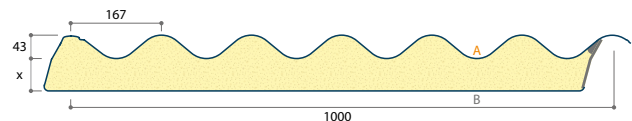
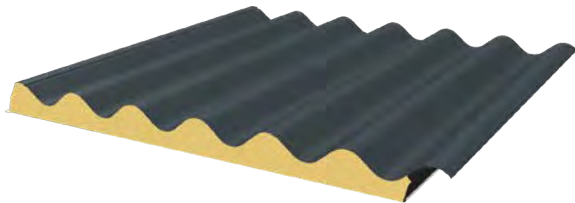
Jl Roof 1000 in een agrarische toepassing.

Geïsoleerde panelen

JI ONDU ECO 1000

JI

JI Ondu Eco 1000 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))	Rc (m ² ·K/W)
8029	40	7,20	0,40	2,35
8030	60	7,96	0,30	3,25
8031	80	8,72	0,23	4,20
8037	120	10,23	0,16	6,00

U-waarde volgens EN 14509: 2013 | 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 (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra-X (70-75 µ), Ultra 60 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

Isolatie

Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1:2019

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 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	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
	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	1,39
	120	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	1,39
Tweevelds L/250	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
	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	1,39
	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
Meervelds L/250	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
	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	1,39
	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 L/250	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
	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	1,64
	120	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	1,64
Tweevelds L/250	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
	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	1,64
	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
Meervelds L/250	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
	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	1,64
	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

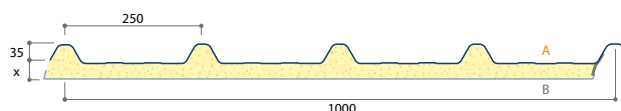
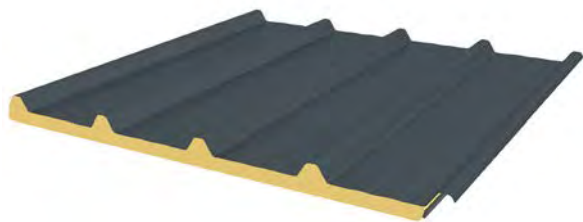
Berekening met kleurgroepen 2 en 3 op aanvraag.

Geïsoleerde panelen

JI ECO 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))	Rc (m ² .K/W)
3264	30	7,20	0,65	1,40
3265	40	7,58	0,50	1,90

U-waarde volgens EN 14509: 2013 | 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 (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra-X (70-75 µ), Ultra 60 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
Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1:2019

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;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

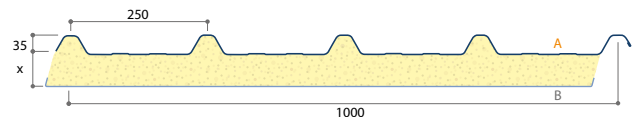
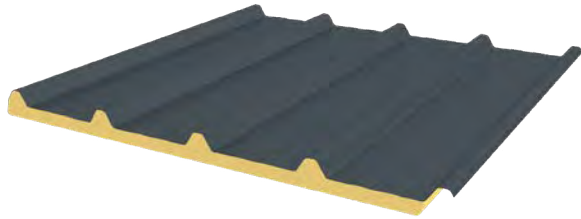
C_v, C_e: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

Geïsoleerde panelen

JI ECO 1000 60-100

JI

JI Eco 1000 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))	Rc (m ² .K/W)
3266	60	8,34	0,34	2,80
8418	100	9,86	0,21	4,60

U-waarde volgens EN 14509: 2013 | 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 (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra-X (70-75 µ), Ultra 60 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
Brandklasse	B-s2,d0 volgens EN 13501-1:2019

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;Ctr)*	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

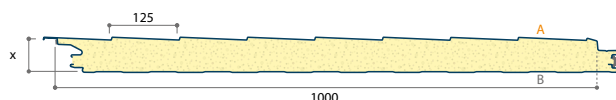
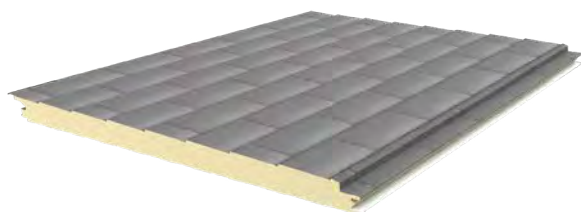
C_v, C_e: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf

Geïsoleerde panelen

JI VB SLATE 1000 DAK

JI

JI VB Slate 1000 Dak is een geïsoleerd paneel met een blinde bevestiging. 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))	Rc (m ² .K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,42
10452	120	12,72	0,18	5,41

U-waarde volgens EN 14509: 2013 | 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 RAL 7024 (40 µ) volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standaard
Gordingafstand	1500 mm
Bevestiging	verborgen - montage met drukverdeelpaat verplicht
Dakhelling	≥ 25°
Accessoires	JI Sealant, startprofiel, bevestigingen, binnen- en buitenhoek, T-profiel, JI Slate Kit, nok, kleine en grote randslab

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

Isolatie

Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Brandklasse	B-s2,d0 according to EN 13501-1:2019

Voordelen

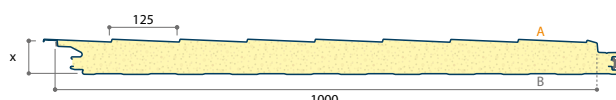
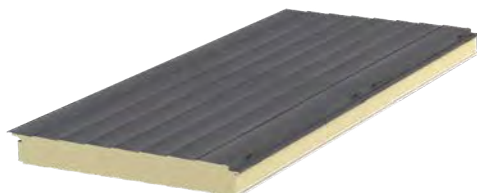
- + laag eigengewicht, lichte onderconstructie
- + hoge thermische prestaties
- + snelle montage
- + unieke afwerking zonder zichtbare schroeven

Geïsoleerde panelen

JI VB SIDINGS 1000 DAK

JI

JI VB Sidings 1000 Dak is een geïsoleerd paneel met een blinde bevestiging. 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))	Rc (m ² .K/W)
11811	60	10,44	0,39	2,42
11812	120	12,72	0,18	5,41

U-waarde volgens EN 14509: 2013 | 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 RAL 7024 (40 µ) volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standaard
Montage	horizontale richting
Gordingafstand	1500 mm
Bevestiging	verborgen - montage met drukverdeelplaat verplicht
Dakhelling	≥ 25°
Accessoires	JI Sealant, startprofiel, bevestigingen, binnen- en buitenhoek, T-profiel, JI Slate Kit, nok, kleine en grote randslab

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

Isolatie

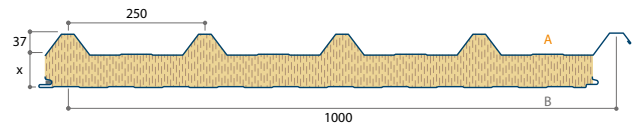
Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m ³ , zonder CFC-HCFC
Brandklasse	B-s2,d0 according to EN 13501-1:2019

Geïsoleerde panelen

Jl VULCASTEEL ROOF

Iso

Jl Vulcasteel Roof is een geïsoleerd dakpaneel geschikt voor hellende daken. Het sandwichpaneel bestaat uit een trapeziumvormige buitenplaat, een steenwolkern 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))	Rc (m ² .K/W)
516	50	15,65	0,77	1,20
517	60	16,58	0,66	1,40
518	80	18,64	0,51	1,85
519	100	20,64	0,41	2,30
520	120	22,64	0,35	2,75
8540	150	25,57	0,28	3,45
8541	175	28,08	0,24	4,00
524	200	30,71	0,21	4,55

U-waarde volgens EN 14509: 2013 | 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 (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra-X (70-75 µ), Ultra 60 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	≥ 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	EN 14509:2013

Isolatie

Kern	Steenwolkern, Met hoge dichtheid en verticaal georiënteerde vezels
Brandklasse	A2-s1,d0 (voor alle coatings behalve HPS 200 Ultra) volgens EN 13501-1:2019
Brandweerstand	80 mm (dakhelling (0° - 25°) - 2,095m): i -> o REI 60 / RE 120 100 mm (dakhelling (0° - 25°) - 2,110m): i -> o REI 120 120 mm (dakhelling (0° - 25°) - 2,090m): i -> o REI 120 150 mm (dakhelling (0° - 25°) - 2,090m): i -> o REI 120 175 mm (dakhelling (0° - 25°) - 2,090m): i -> o REI 120 200 mm (dakhelling (0° - 25°) - 2,090m): i -> o REI 120 (volgens montagevoorschriften op aanvraag) volgens EN 13501-2

Certificaten

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

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	50	2,92	2,77	2,59	2,43	2,30	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,78	1,72	1,66	1,61	1,56
	60	3,22	3,16	2,99	2,81	2,65	2,51	2,39	2,28	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,82	1,77
	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
	120	3,92	3,65	3,41	3,20	3,03	2,87	2,73	2,60	2,49	2,39	2,30	2,21	2,13	2,06	2,00
	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
	175	5,20	4,85	4,55	4,29	4,05	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,08	2,96	2,85	2,75	2,66
	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	50	2,98	2,77	2,59	2,43	2,30	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,78	1,72	1,66	1,61	1,56
	60	3,46	3,21	2,99	2,81	2,65	2,51	2,39	2,28	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,82	1,77
	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
	120	3,92	3,65	3,41	3,21	3,03	2,87	2,73	2,60	2,49	2,39	2,30	2,21	2,13	2,06	2,00
	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
	175	5,16	4,84	4,55	4,29	4,05	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,08	2,96	2,85	2,75	2,66
	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	50	2,98	2,77	2,59	2,43	2,30	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,78	1,72	1,66	1,61	1,56
	60	3,46	3,21	2,99	2,81	2,65	2,51	2,39	2,28	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,82	1,77
	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
	120	3,92	3,65	3,41	3,21	3,03	2,87	2,73	2,60	2,49	2,39	2,30	2,21	2,13	2,06	2,00
	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
	175	5,20	4,85	4,55	4,29	4,05	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,08	2,96	2,85	2,75	2,66
	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.

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 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	50	3,66	3,66	3,66	3,64	3,49	3,36	3,12	2,90	2,72	2,56	2,42	2,30	2,20	2,10	2,02
	60	4,05	4,05	4,05	4,05	3,88	3,73	3,59	3,37	3,14	2,95	2,78	2,64	2,51	2,40	2,29
	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
	120	6,25	6,25	6,25	6,16	5,57	5,02	4,57	4,21	3,90	3,63	3,41	3,21	3,04	2,88	2,74
	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
	175	7,90	7,90	7,90	7,84	7,35	6,90	6,48	6,07	5,71	5,30	4,94	4,64	4,36	4,12	3,92
Tweevelds	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
	50	5,68	5,15	4,63	4,11	3,71	3,39	3,12	2,90	2,72	2,56	2,42	2,30	2,20	2,10	2,02
	60	6,20	5,44	4,88	4,44	4,09	3,80	3,55	3,34	3,14	2,95	2,78	2,64	2,51	2,40	2,29
	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
	120	6,45	6,45	5,92	5,28	4,79	4,39	4,07	3,80	3,56	3,37	3,19	3,04	2,90	2,78	2,68
	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
Drievelds	175	7,84	7,69	6,62	5,82	5,20	4,73	4,35	4,03	3,77	3,54	3,35	3,18	3,03	2,90	2,78
	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
	50	5,66	5,15	4,63	4,11	3,71	3,39	3,12	2,90	2,72	2,56	2,42	2,30	2,20	2,10	2,02
	60	6,28	5,80	5,38	4,84	4,35	3,96	3,64	3,37	3,14	2,95	2,78	2,64	2,51	2,40	2,29
	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
	120	7,94	7,19	6,61	6,16	5,57	5,02	4,57	4,21	3,90	3,63	3,41	3,21	3,04	2,88	2,74
	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
	175	9,97	9,07	7,91	6,95	6,19	5,60	5,12	4,73	4,40	4,11	3,86	3,65	3,46	3,29	3,14
	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

Épaisseur (mm)	R _w (C;Ctr)*	α _w	R (dB) par octave (Hz)**					
			125	250	500	1000	2000	4000
50	30 (-4; -6)	-	27	23	27	30	47	60
80	30 (-2; -5)	-	28	15	30	37	49	63
120	30 (-1; -5)	-	27	15	23	38	51	67
175	31 (-1; -5)	-	27	24	30	39	55	72

C_c: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf
***geluidsabsorptie α: verkleinen van weergalming van geluid t.g.v. geluidsbron in de ruimte



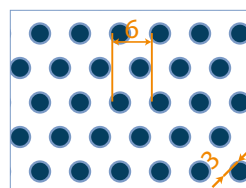
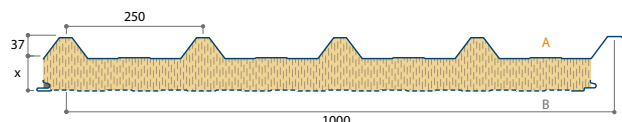
Jl Vulcasteel Roof - Arbre Blanc (Montpellier).

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 steenwolkern 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	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	Rc (m ² .K/W)
1449	50	14,92	0,77	1,20
1450	60	15,85	0,66	1,40
1451	80	17,91	0,51	1,85
1452	100	19,91	0,41	2,30
1453	120	21,91	0,35	2,75
8544	150	24,84	0,28	3,45
8545	175	27,35	0,24	4,00
1457	200	29,98	0,21	4,55

U-waarde volgens EN 14509: 2013 | 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 (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra-X (70-75 µ), Ultra 60 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	≥ 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

Isolatie

Kern	Steenwolkern, Met hoge dichtheid en verticaal georiënteerde vezels
Brandklasse	NPD according to EN 13501-1:2019

Certificaten

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

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 _{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	0,9	0,96
60	28 (-3; -5)	0,85	20	23	15	30	46	61	0,35	0,65	0,8	0,9	0,9	0,9
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	0,7	0,85	0,95	0,95	0,9
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	0,7	0,76	0,88	0,89	0,93	0,96

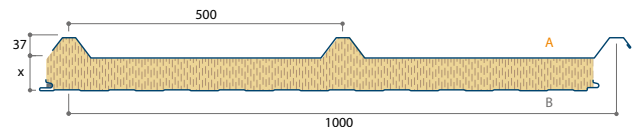
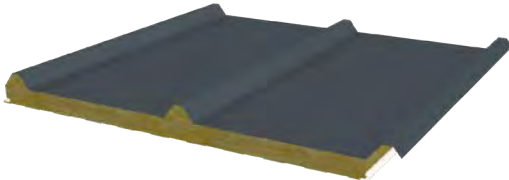
C_v: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf
 ***geluidsabsorptie α: verkleinen van weergalming van geluid t.g.v. geluidsbron in de ruimte

Geïsoleerde panelen

JI VULCASTEEL ROOF 37-500

Iso

JI 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))	Rc (m ² .K/W)
8647	50	15,16	0,80	1,15
8648	60	16,16	0,68	1,35
8649	80	18,16	0,52	1,80
8650	100	20,15	0,42	2,25
8661	120	22,15	0,35	2,70
8662	150	25,17	0,29	3,40
8663	175	27,69	0,25	3,95
8664	200	30,14	0,22	4,50

U-waarde volgens EN 14509: 2013 | 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 (0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating buitenplaat	Essential (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra-X (70-75 µ), Ultra 60 volgens kleurenkaart MR101_Colorflow
Binnenplaat (B)	licht geprofileerde staalplaat (Lineair), dikte: 0,50 mm, RAL 9002 (15µ) standaard (voor andere opties, contacteer de verkooptdienst)
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	EN 14509:2013

Isolatie

Kern	Steenwolkern, Met hoge dichtheid en verticaal georiënteerde vezels
Brandklasse	A2-s1,d0 (voor alle coatings behalve HPS 200 Ultra) volgens EN 13501-1:2019

Certificaten

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

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	50	2,84	2,57	2,22	1,96	1,77	1,62	1,50	1,41	1,22	1,06
	60	3,18	2,94	2,53	2,23	2,00	1,83	1,68	1,57	1,35	1,18
	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
	120	4,77	4,18	3,64	3,12	2,73	2,42	2,18	1,98	1,62	1,36
	150	5,11	4,50	3,85	3,31	2,91	2,59	2,33	2,12	1,73	1,46
	175	4,97	4,37	3,67	3,16	2,78	2,48	2,24	2,04	1,67	1,41
	200	5,01	4,07	3,43	2,96	2,61	2,33	2,11	1,92	1,57	1,33
Tweevelds	50	2,35	2,28	2,22	1,96	1,77	1,62	1,50	1,41	1,22	1,06
	60	2,44	2,37	2,31	2,23	2,00	1,83	1,68	1,57	1,35	1,18
	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
	120	2,74	2,69	2,64	2,60	2,56	2,42	2,18	1,98	1,62	1,36
	150	2,81	2,76	2,72	2,69	2,65	2,59	2,33	2,12	1,73	1,46
	175	2,78	2,74	2,70	2,67	2,64	2,48	2,24	2,04	1,67	1,41
	200	2,88	2,85	2,82	2,79	2,61	2,33	2,11	1,92	1,57	1,33
Drievelds	50	2,55	2,43	2,22	1,96	1,77	1,62	1,50	1,41	1,22	1,06
	60	2,60	2,48	2,40	2,23	2,00	1,83	1,68	1,57	1,35	1,18
	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
	120	2,62	2,56	2,50	2,45	2,40	2,36	2,18	1,98	1,62	1,36
	150	2,58	2,52	2,48	2,44	2,40	2,38	2,33	2,12	1,73	1,46
	175	2,47	2,43	2,40	2,37	2,34	2,31	2,24	2,04	1,67	1,41
	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.

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 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	50	3,37	3,37	3,10	2,61	2,28	2,03	1,84	1,69	1,42	1,25
	60	3,79	3,79	3,36	2,98	2,58	2,29	2,06	1,88	1,57	1,37
	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
	120	6,00	5,00	4,38	3,95	3,62	3,37	3,12	2,82	2,28	1,93
	150	6,58	5,45	4,75	4,27	3,91	3,63	3,41	3,22	2,80	2,35
	175	6,90	5,67	4,93	4,42	4,04	3,75	3,51	3,32	2,81	2,35
Tweevelds	200	7,56	6,18	5,35	4,79	4,37	4,05	3,79	3,58	3,00	2,51
	50	2,70	2,70	2,69	2,33	2,08	1,88	1,74	1,61	1,39	1,24
	60	2,76	2,76	2,76	2,40	2,12	1,92	1,77	1,64	1,41	1,25
	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
	120	2,95	2,95	2,69	2,29	2,02	1,82	1,67	1,55	1,32	1,17
	150	2,98	2,98	2,59	2,21	1,95	1,76	1,62	1,50	1,28	1,13
Drievelds	175	2,92	2,82	2,32	2,04	1,81	1,64	1,50	1,40	1,20	1,05
	200	3,01	2,35	2,04	1,85	1,70	1,56	1,44	1,33	1,14	1,01
	50	3,41	3,41	3,10	2,61	2,28	2,03	1,84	1,69	1,42	1,25
	60	3,37	3,37	3,32	2,85	2,50	2,25	2,05	1,88	1,57	1,37
	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
	120	2,94	2,94	2,94	2,78	2,40	2,12	1,91	1,75	1,46	1,28
	150	2,78	2,78	2,78	2,68	2,30	2,03	1,83	1,67	1,40	1,22
	175	2,62	2,62	2,62	2,46	2,11	1,86	1,68	1,54	1,30	1,13
	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

Épaisseur (mm)	R _w (C;Ctr)*	α _w	R (dB) par octave (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_v: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf



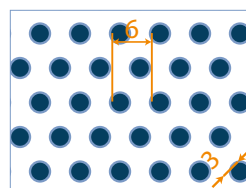
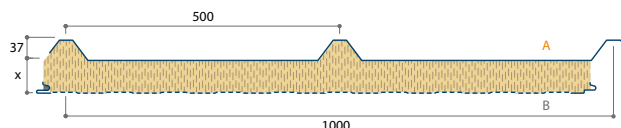
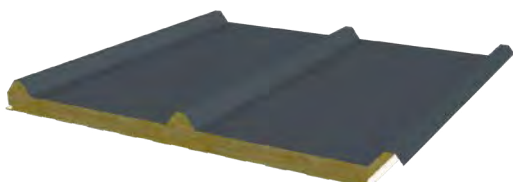
Sporthal gerealiseerd met geïsoleerde JI Roof 1000 panelen.

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 steenwolkern 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	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))	Rc (m ² .K/W)
8665	50	14,43	0,80	1,15
8666	60	15,43	0,68	1,35
8667	80	17,43	0,52	1,80
8668	100	19,42	0,42	2,25
8669	120	21,42	0,35	2,70
8670	150	24,44	0,29	3,40
8671	175	26,96	0,25	3,95
8672	200	29,41	0,22	4,50

U-waarde volgens EN 14509: 2013 | 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 (0,75 mm mogelijk op aanvraag)
Coating buitenplaat	Essential (25 µ), HPS 200 Ultra®, Ultra-X (70-75 µ), Ultra 60 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)
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

Isolatie

Kern	Steenwolkern, Met hoge dichtheid en verticaal georiënteerde vezels
Brandklasse	NPD according to EN 13501-1:2019

Certificaten

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

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;Ctr)*	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	15	33	46	60	0,42	0,65	0,75	0,83	0,90	0,96
60	28(-3;-5)	0,8	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)	0,9	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

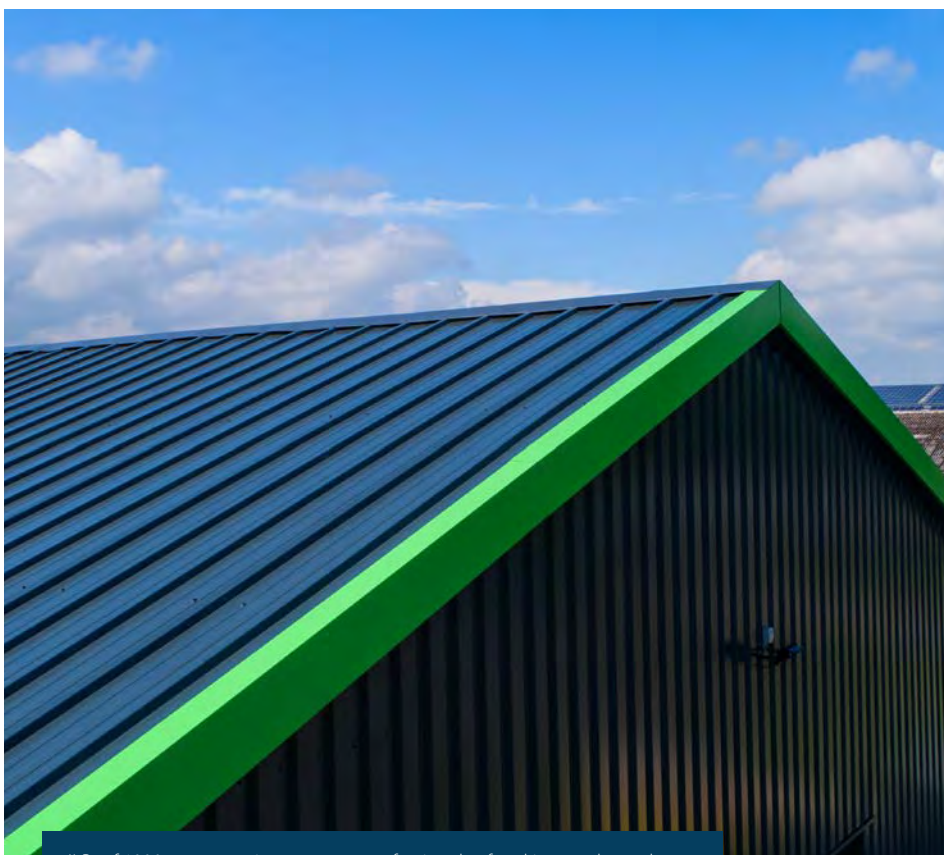
C_v: correctie van R_w bij hoge en lage tonen - **geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf
 ***geluidsabsorptie α: verkleinen van weergalming van geluid t.g.v. geluidsbron in de ruimte



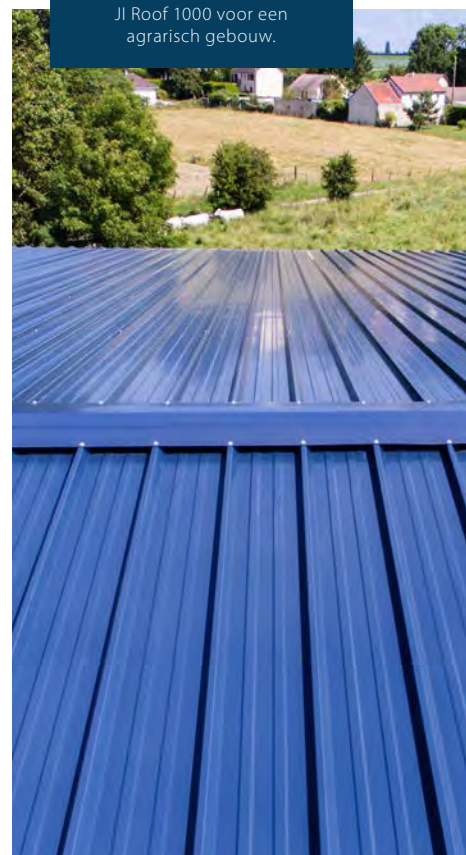
Jl Vulcasteel Roof



Realisatie met ons Jl Roof 1000 - 120 mm.



Jl Roof 1000 en accessoires voor een professionele afwerking van het gebouw.



Jl Roof 1000 voor een agrarisch gebouw.



Sandwichpanelen voor industriële gebouwen.



Dak vervaardigd uit geïsoleerde sandwichpanelen



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@joriside.be

Isometall

Parc Industriel 15,
6960 Manhay, België / Belgique

☎ +32 (0)80 41 81 60

✉ info@isometall.com

Mafer

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

☎ +32 (0)42 34 18 18

✉ 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**



MIX
Papier | Ondersteunt
verantwoord bosbeheer
FSC® C010426