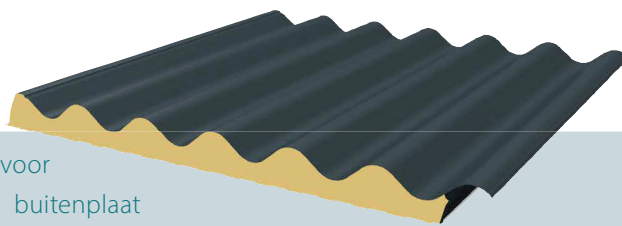
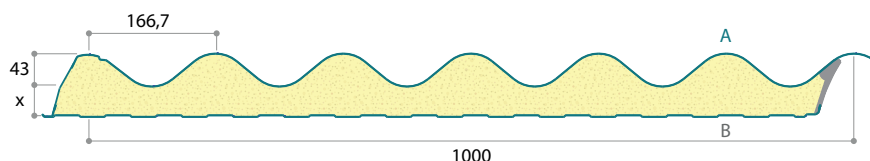


# PRODUCTDATABLAD

## Jl Onduroof



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.



Dikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Rc (m <sup>2</sup> .K/W)
40	11,11	0,39	2,50	2,39
60	11,86	0,29	3,45	3,35
80	12,62	0,23	4,40	4,29
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
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

### Isolatie

Kern	Polyisocyanuraat (PIR), dichtheid: 40 ± 5 kg/m <sup>3</sup> , 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

### 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

# PRODUCTDATABLAD

JI Onduroof

## Belastingstabellen (in kN/m<sup>2</sup>)

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/m<sup>2</sup>) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m <sup>2</sup> )														
		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/m<sup>2</sup>) Kleurgroep 1 (lichte kleuren)

Aantal velden	Dikte (mm)	Belasting (kN/m <sup>2</sup> )														
		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 <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> )'	α <sub>w</sub>	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<sub>tr</sub>: correctie van R<sub>w</sub> bij hoge en lage tonen - geluidsreductie R: afschermen van ruimte voor geluid van buitenaf