



Joris Ide Light Solutions

Uw heldere blik op de toekomst!

MR132 / 0321

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

JORIS IDE LIGHT SOLUTIONS

Index

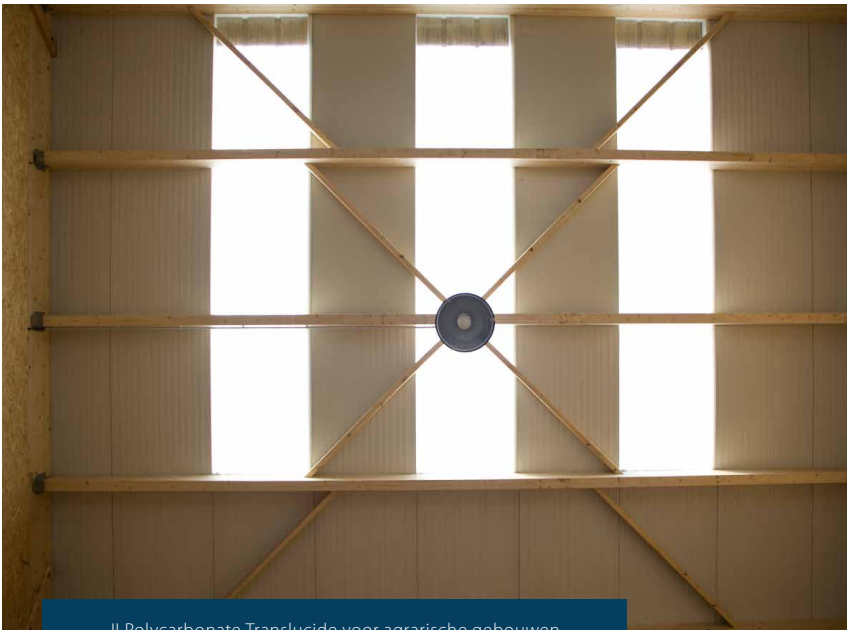
Tips	2
Toepassing van enkelvoudige lichtdoorlatende platen (1 en 2,5 mm)	3
Meerwandige lichtstraten van geëxtrudeerd polycarbonaat	6
JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333	6
JI Thermoroof 30 Polycarb 33-250	8
JI Thermoroof 40 Polycarb 45-333	10
Montage van meerwandige lichtplaten (JI Thermoroof)	12
Plaatsingsadvies voor JI Thermoroof Polycarb	14
Lichtstraten	18
JI Isotrans Double Polycarb	18
JI Isotrans Triple Polycarb	19
Montage-instructies JI Isotrans Polycarb	20
JI Polycarbonaat, enkelwandig, 1 mm	24
JI Polycarbonaat, dubbelwandig, 2,5 mm	26
JI Polyester, enkelwandig	28
Behandeling, opslag en onderhoud	30

Uw heldere blik op de toekomst!

Natuurlijk licht speelt een essentiële rol in het leven van mensen. In Europese normen wordt het als onmisbaar omschreven.

De lichtoplossingen van Joris Ide zijn niet alleen mooi en innovatief. Ze bezorgen de gebruikers van gebouwen een echt leefcomfort. Deze lichtoplossingen zijn niet meer weg te denken uit gebouwen.

Lichtoplossingen voor agrarische gebouwen.



JI Polycarbonate Translucide voor agrarische gebouwen



Lichtoplossing voor industriële gebouwen

Bij Joris Ide hebben we ons al heel snel in deze problematiek verdiept om u aangepaste, betaalbare en duurzame oplossingen te kunnen aanbieden. U vindt al onze oplossingen in deze brochure terug. Onze teams staan klaar om samen met u een oplossing voor uw problemen te zoeken.

De Joris Ide nv is niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten en/of eventuele afwijkingen tussen de afbeeldingen in deze catalogus en het uiteindelijke geleverde product. De Joris Ide nv behoudt zich het recht voor om op ieder moment de technische eigenschappen aan te passen zonder voorafgaandelijke kennisgeving.



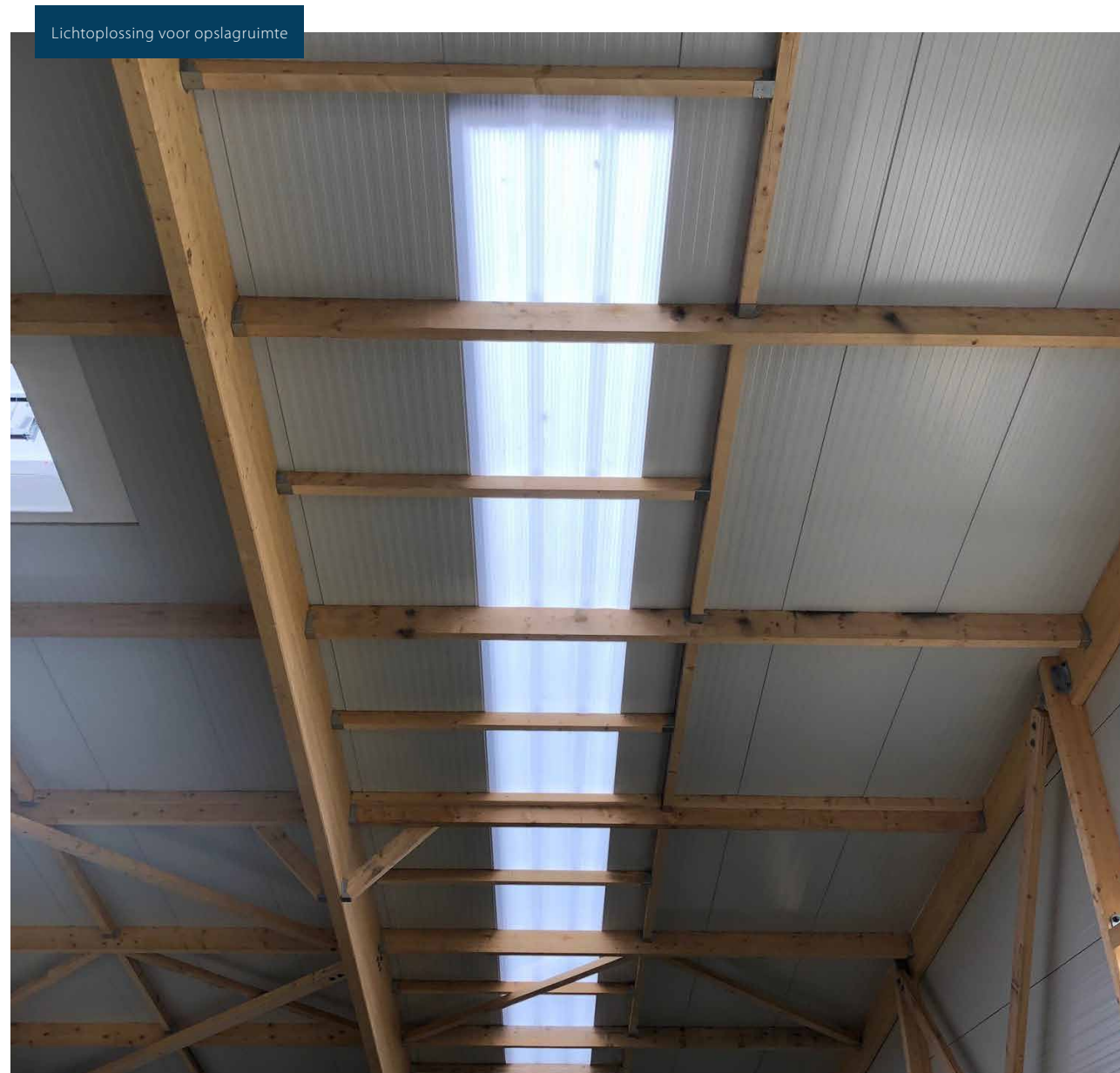
Tips

Bestemming

De Joris Ide Light Solutions-producten zijn bedoeld voor alle al dan niet geïsoleerde gebouwen met een lage of gemiddelde luchtvochtigheid.

Plaatsingsregels

- Net als bij metalen profielen gebeurt het plaatsen met zij- en dwarsoverlap, waarbij rekening wordt gehouden met de heersende windrichting.
- De dwarsoverlap moet op een steun worden uitgevoerd.
- De hellingshoek moet altijd 5° zijn.
- De maximale overspanning van enkelvoudige platen van 1 en 2,5 mm is 1,00 m.
- De maximale overspanning bij JI Thermoroof- en JI Isotrans-panelen is 1,50 m.

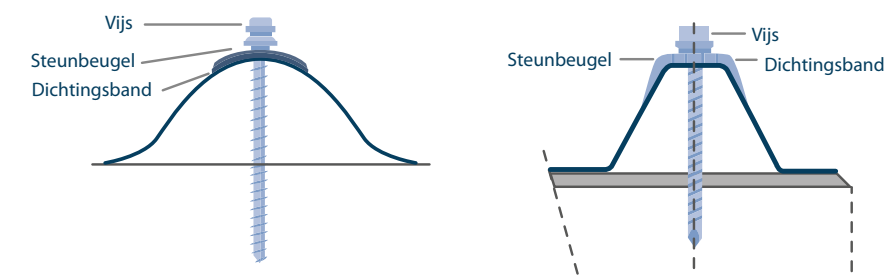


Toepassing van enkelvoudige lichtdoorlatende platen (1 en 2,5 mm)

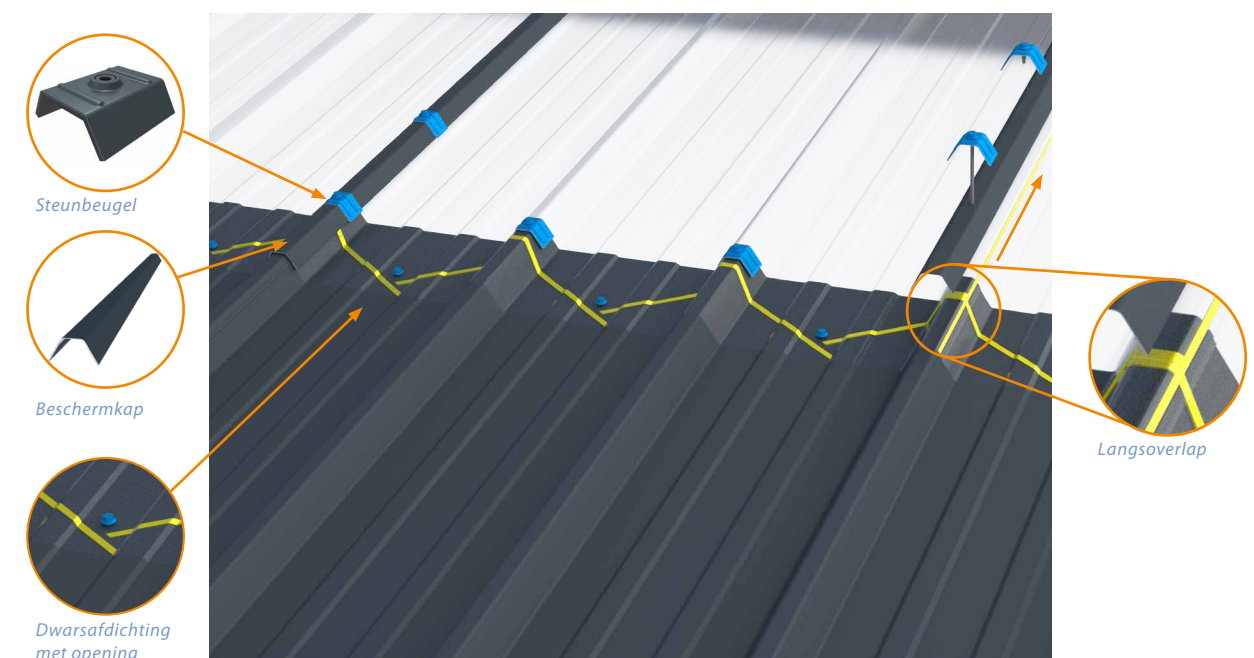
Dakbekleding

- De platen moeten altijd op elke gording en op elke golftop worden bevestigd.
- Om een goede plaatsing te garanderen, moet de schroef met afdichtring geselecteerd op basis van het materiaal, gecombineerd worden met een steunbeugel die specifiek bij het profiel past.
- De platen moeten ook bovenaan de rib verplicht overlappend worden bevestigd met overlapschroeven met een tussenafstand van maximum 500 mm.
- De bevestigingsmiddelen moeten minimum 50 mm van de rand van de platen worden aangebracht.
- Om de uitzetting van de polycarbonaatplaten mogelijk te maken, wordt ook gevraagd om de platen voor te boren met een diameter die 5 mm groter is dan de gekozen schroef.
- De bevestigingspunten moeten symmetrisch zijn.
- De bevestiging moet ook gebeuren zonder de platen te strak aan te spannen.
- De dwarsafdichting (zie plaatsingsregels) wordt aangebracht in lijn met de steunen net onder de bevestigingslijn. Om ervoor te zorgen dat eventueel condensvocht kan weglopen, moet er een opening zijn in de dwarsafdichting.
- De zijafdichting moet ononderbroken worden aangebracht, bij voorkeur bovenop de golf.
- Ter hoogte van de zijdelings overlapping wordt er een beschermkap aangebracht.

Bevestiging bovenop de golf



Detail extra dwars- en zijafdichting



Wandbekleding

- Als algemene regel geldt dat de platen op elke regel en in elk dal moeten worden bevestigd.
- Om een goede plaatsing te garanderen, moet de schroef met afdichtring geselecteerd op basis van het materiaal, gecombineerd worden met een metalen plaatje dat specifiek bij het profiel past.
- De platen moeten ook in het dal van de ribben overlappend worden bevestigd met speciale overlapschroeven die maximum 500 mm uit elkaar worden aangebracht.

Polycarbonaat vs. polyester

- Lichtdoorlaatbaarheid en -verspreiding: Polycarbonaat is van nature transparant en laat het licht rechtstreeks door. Dankzij de celstructuur in de meerwandige platen, wordt er toch een natuurlijke spreiding van het licht bekomen. Polyester is minder transparant en laat een natuurlijker verspreiding en verdeling van daglicht toe op een uniforme manier.
- Lineaire uitzettingscoëfficiënten: Deze waarden zijn respectievelijk 0,065 mm/m.K voor polycarbonaat en 0,022 mm/m.K voor polyester. Het is daarom erg belangrijk om de bevestiging van polycarbonaatplaten voor te boren.
- UV-bestendigheid: UV-licht heeft een negatieve invloed op lichtdoorlatende platen. Polyester vergeelt, maar behoudt zijn UV-bestendigheid. Om de vergeling te beperken zijn de polyester platen voorzien van een PET folie. Op polycarbonaat wordt meestal aan een kant een UV-werende folie aangebracht. Bij het plaatsen van deze platen moet dus absoluut een plaatsingsrichting (aangeduid op de plaat) in acht worden genomen. Let dus goed op dat u ze niet omgekeerd plaatst.
- Chemische weerstand: polyester heeft als voordeel dat het bestand is tegen ammoniak en tegen contact met PVC en Plastisol HPS-coatings.

! Let op: Polycarbonaat is enkel compatibel met PVC en Plastisol HPS-coatings indien de contactzones afgeschermd worden met alu-butylband (100mm)!



Lichtoplossingen voor agrarische gebouwen.

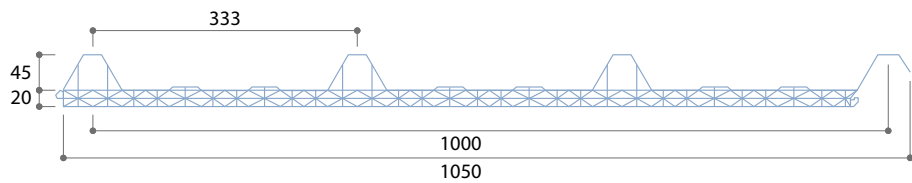
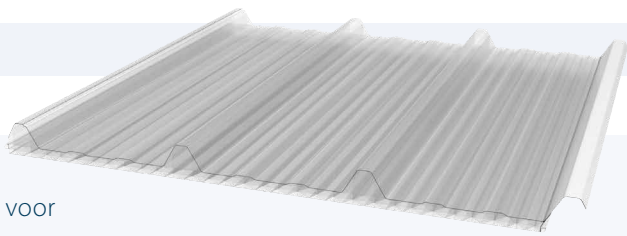


Voorbeeld van ontschuiming op een JI Thermorooft Polycarb

Lichtstraten

JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333

De JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333 is een isolerende, lichtdoorlatende meerwandige plaat, speciaal ontworpen voor gebruik met JI Roof PIR.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m²)	U (W/m².K)
6144	20	3,30	1,58

Productinformatie

Standaardlengte	vanaf 2600 tot 13600 mm (alle 500 mm)
Materiaaltype	polycarbonaat
Montage	voorboren (diameter + 5 mm) voor bevestigen noodzakelijk

Referenties		Isolatie	
Testen	EN 16153	Kern Brandklasse	meerwandig met celstructuur B-s1, d0

Prestaties	
Luchtdichtheid	< 10 m³/(h.m) bij 50 Pa
Waterdichtheid	waterdicht bij 1200 Pa (Class A)
Thermische uitzetting	0,065 mm/(m.K)
Waterdampdoorlaatbaarheid	3,8 x 10-5 mg/(m.m.h.Pa)
Geluidsreductie	21 dB
Lichtdoorlaatbaarheid (Tv)	64% (volgens ASTM D1003)
Directe zonnetransmissie (Te)	56%
Zonnetoetredingsfactor (g)	63%

Voordelen

- goeie thermische isolatie volgens EN ISO 12567-1
- gemakkelijk te combineren met JI Roof Plus (JI 45-333-1000)
JI Roof PIR (JI 45-333-1000)
- garantie voor transparantie 10 jaar

Technische mogelijkheden

Ontschuiming	ja (50 tot 200 mm) Maximale lengte met ontschuiming van 200mm is 13,55 m.
--------------	--

Polycarbonaat is enkel compatibel met PVC en Plastisol HPS-coatings indien de contactzones afgeschermd worden met alu-butylband (100mm)!

Maximale overspanning

Desondanks de hoge sterkte van de geplaatste JI Thermoroof, wordt de **overspanning beperkt tot 1,50 m**. Door de grote thermische uitzettingscoëfficiënt kan de lichtstraat onder invloed van grote temperatuursverschillen significante doorbuigingen vertonen, zowel in longitudinale als transversale richting.

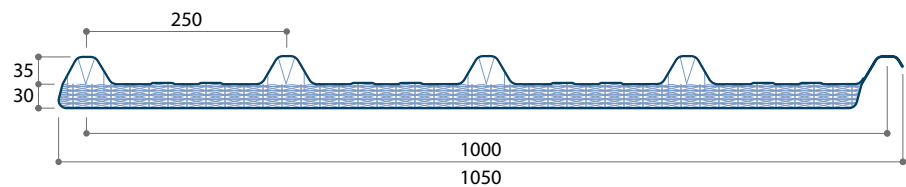
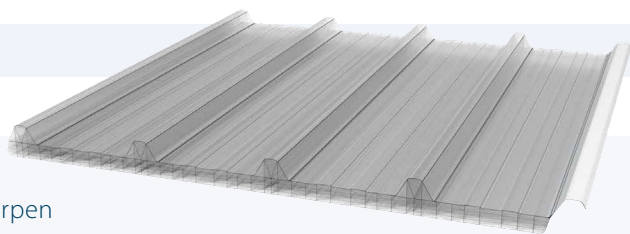


JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333

Lichtstraten

JI Thermoroof 30 Polycarb 33-250

De JI Thermoroof 30 Polycarb 33-250 is een isolerende, lichtdoorlatende meerwandige plaat, speciaal ontworpen voor gebruik met JI Eco PIR.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m²)	U (W/m².K)
10153	30	4,50	1,25

Productinformatie

Standaardlengte	vanaf 2600 tot 13600 mm (alle 500 mm)
Materiaaltype	polycarbonaat
Montage	voorboren (diameter + 5 mm) voor bevestigen noodzakelijk

Referenties		Isolatie	
Testen	EN 16153	Kern brandklasse	meerwandig met celstructuur B-s2, d0

Prestaties	
Schokbestendigheid	SB1200
Luchtdichtheid	< 10 m³/(h.m) bij 50 Pa
Waterdichtheid	waterdicht bij 1200 Pa (Class A)
Thermische uitzetting	0,065 mm/(m.K)
Waterdampdoorlaatbaarheid	3,8 x 10-5 mg/(m.m.h.Pa)
Geluidsreductie	22 dB
Lichtdoorlaatbaarheid (Tv)	49% (volgens ASTM D1003)
Directe zonnetransmissie (Te)	45%
Zonnetoetredingsfactor (g)	49%

Voordelen	
• goeie thermische isolatie volgens	EN ISO 12567-1
• gemakkelijk te combineren met	JI Eco PIR (JI 33-250-1000)
• garantie voor transparantie	10 jaar

Technische mogelijkheden	
Ontschuiming	niet mogelijk

Polycarbonaat is enkel compatibel met PVC en Plastisol HPS-coatings indien de contactzones afgeschermd worden met alu-butylband (100mm)!

Maximale overspanning

Desondanks de hoge sterkte van de geplaatste JI Thermoroof, wordt de **overspanning beperkt tot 1,50 m**. Door de grote thermische uitzettingscoëfficiënt kan de lichtstraat onder invloed van grote temperatuursverschillen significante doorbuigingen vertonen, zowel in longitudinale als transversale richting.

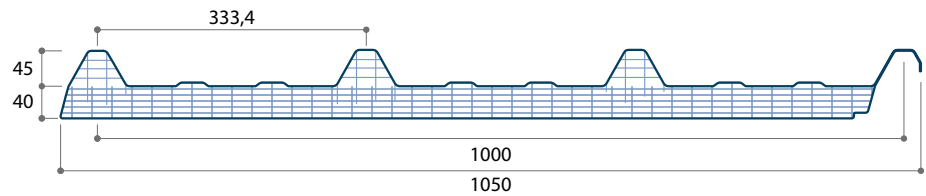
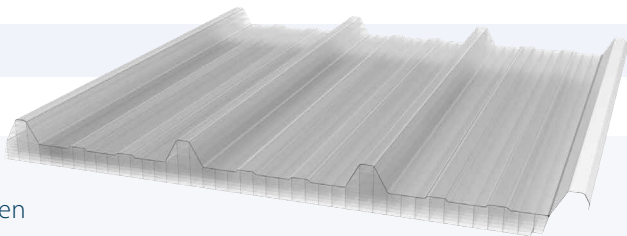


JI Thermoroof 30 Polycarb 33-250

Lichtstraten

JI Thermoroof 40 Polycarb 45-333

De JI Thermoroof 40 Polycarb 45-333 is een isolerende, lichtdoorlatende meerwandige plaat, speciaal ontworpen voor gebruik met JI Roof PIR. Dankzij de grotere dikte, kan met de JI Thermoroof 40 Polycarb 45-333 een nog grotere isolatiewaarde behaald worden. Hierdoor wordt het warmteverlies ten gevolge van de lichtstraten in het dak geminimaliseerd.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m²)	U (W/m².K)
9354	40	4,50	0,95

Productinformatie

Standaardlengte: vanaf 2600 tot 13600 mm (alle 500 mm)
Materiaaltype: polycarbonaat
Montage: voorboren (diameter + 5 mm) voor bevestigen noodzakelijk

Referenties		Isolatie	
Testen	EN 16153	Kern Brandklasse	meerwandig met celstructuur B-s2, d0

Prestaties	
Schokbestendigheid	SB1200
Luchtdichtheid	< 10 m³/(h.m) bij 50 Pa
Waterdichtheid	waterdicht bij 1200 Pa (Class A)
Thermische uitzetting	0,065 mm/(m.K)
Waterdampdoorlaatbaarheid	3,8 x 10-5 mg/(m.m.h.Pa)
Geluidsreductie	21 dB
Lichtdoorlaatbaarheid (Tv)	53% (volgens ASTM D1003)
Directe zonnetransmissie (Te)	51%
Zonnetoetredingsfactor (g)	57%

Voordelen

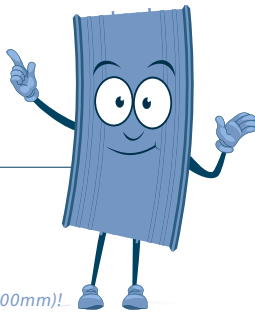
- goeie thermische isolatie volgens EN ISO 12567-1
- gemakkelijk te combineren met JI Roof Plus (JI 45-333-1000) JI Roof PIR (JI 45-333-1000)
- garantie voor transparantie 10 jaar

Technische mogelijkheden

Ontschuiming: ja (50 tot 200 mm)
Maximale lengte met ontschuiming van 200mm is 13,55 m.

Polycarbonaat is enkel compatibel met PVC en Plastisol HPS-coatings indien de contactzones afgeschermd worden met alu-butylband (100mm)!

U-waarde:
0,95 W/m².K



Maximale overspanning

Desondanks de hoge sterkte van de geplaatste JI Thermoroof, wordt de **overspanning beperkt tot 1,50 m**. Door de grote thermische uitzettingscoëfficiënt kan de lichtstraat onder invloed van grote temperatuursverschillen significante doorbuigingen vertonen, zowel in longitudinale als transversale richting.



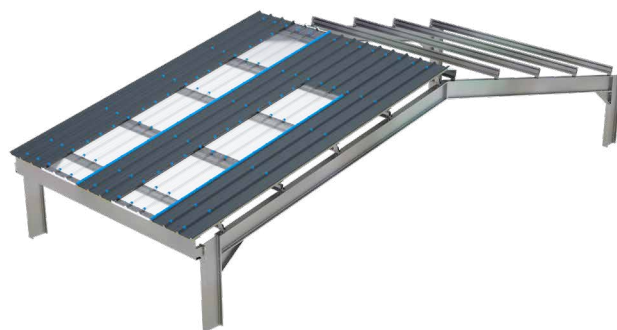
JI Thermoroof 40 Polycarb 45-333

Montage van meerwandige lichtplaten (JI Thermoroof)

De plaatsing van de JI Thermoroof Polycarb producten kan op twee verschillende manieren gebeuren:

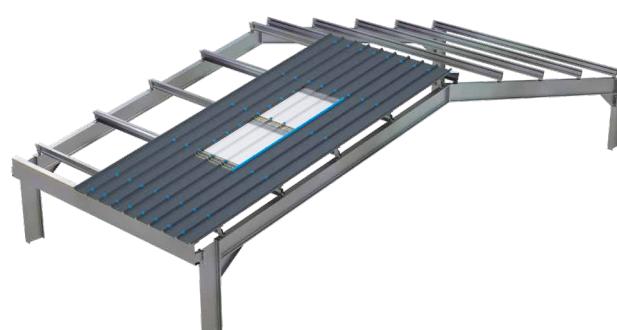
❶ Plaatsing (van nok) tot in goot

JI Thermoroof Polycarb zonder cutback met eindkap.



❷ Plaatsing tussen twee panelen

JI Thermoroof Polycarb met cutback.



Bij ruimtes met een hogere relatieve vochtigheid en grote temperatuursverschillen wordt aangeraden om de plaatsing uit te voeren volgens methode ❶. Bij hoge relatieve vochtigheid, kan condensvocht in de kanalen van de lichtplaat ontstaan, met druppelvorming als gevolg. Door de plaatsing tot in de goot, kan het geaccumuleerde vocht de lichtstraat verlaten via de daarvoor ontworpen eindkap. Het vocht druppelt dan via het daarvoor voorziene kanaaltje weg in de goot in plaats van in het gebouw.



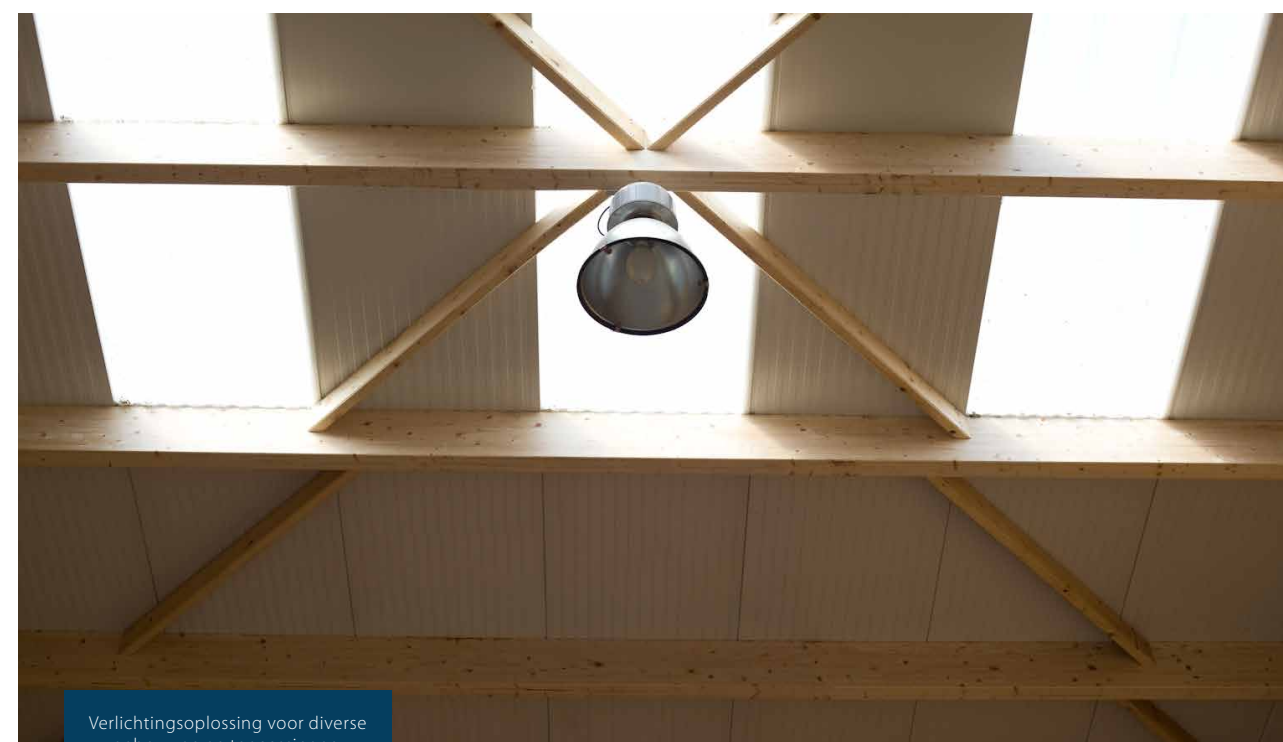
De eindkappen kunnen bevestigd worden met JI Thermoroof Polycarbonaat kit. De kit moet verzorgd aangebracht worden zodat die niet in de eindkap terecht komt. Bij opstelling van de eindkap kan het vocht niet uit de JI Thermoroof!

Bij een klein temperatuurverschil en gemiddelde relatieve vochtigheid volstaat het om de uiteindes van het materiaal af te plakken met een 'transpirerende' tape. Dan zal een vochtaccumulatie in het materiaal vanzelf terug uitdrogen. De JI Thermoroof Polycarb hoeft dan niet tot in de goot te reiken, maar kan overlappend geplaatst worden over een onderliggende JI Roof PIR. ❷ De ontschuiming, ook wel cutback genoemd, wordt met een speciale productietechniek gerealiseerd. Door deze ontschuiming is een feilloze overgang mogelijk tussen het PIR paneel en de polycarbonaat lichtstraat.

Op pagina 14 worden de montage instructies van de JI Thermoroof Polycarb tussen JI Roof PIR panelen weergegeven.



Combinatie van profiel JI 45-333-1000 Dak en lichtstraten.

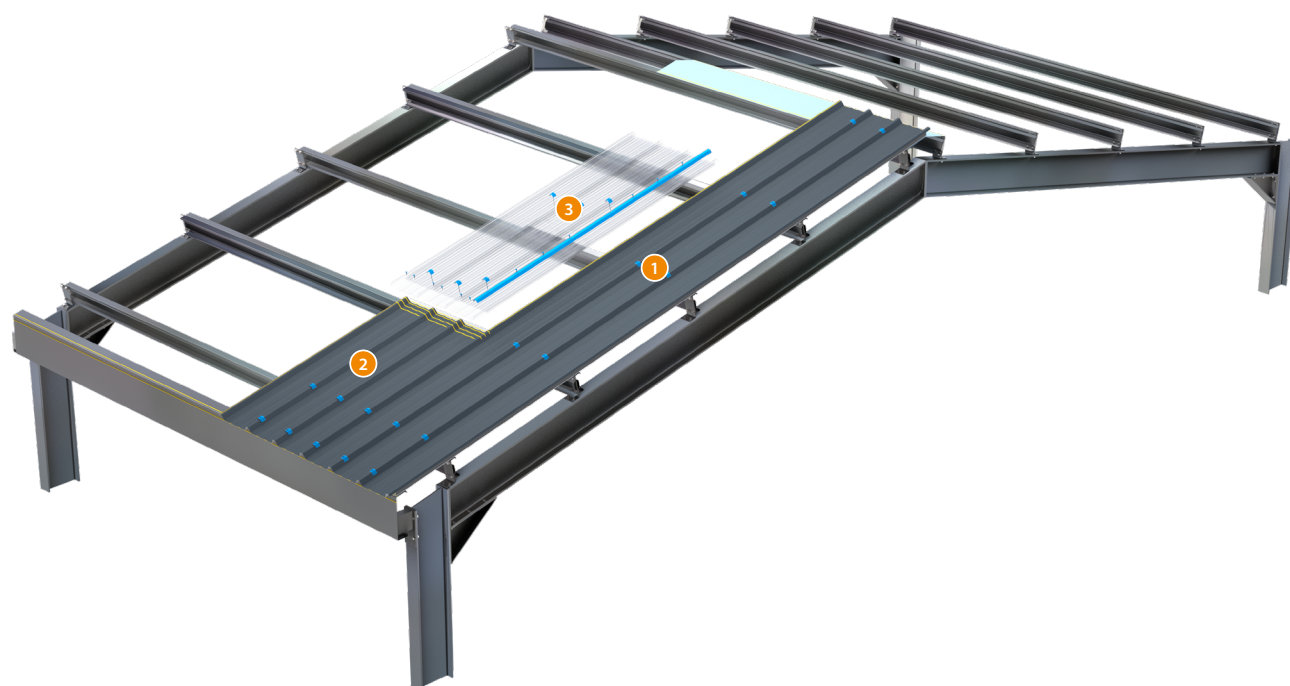


Verlichtingsoplossing voor diverse gebouwen en toepassingen.

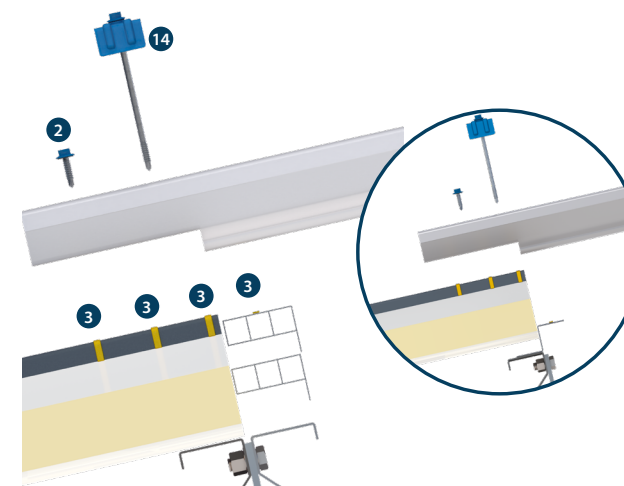
Plaatsingsadvies voor JI Thermoroof Polycarb

JI Thermoroof Polycarb is de beste oplossing voor natuurlijke en lichte omgeving in uw gebouw. Dit product heeft zeer goede thermische eigenschappen en is perfect combineerbaar met JI Roof PIR-panelen.

De JI Thermoroof Polycarb moet in dezelfde volgorde geplaatst worden als elk ander paneel ① ② ③. De volgorde moet tegengesteld zijn aan de overheersende windrichting om intrusie van regenwater langs de overlap te voorkomen. De kant van de overlap en ontschuiming moet opgegeven worden bij bestelling.

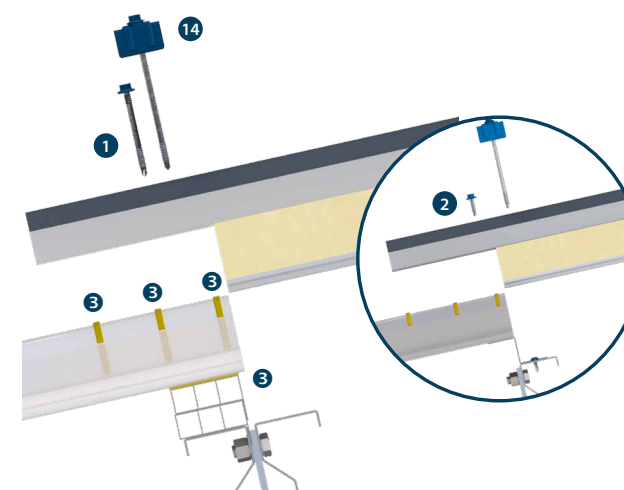


Overlapping - JI Thermoroof op paneel



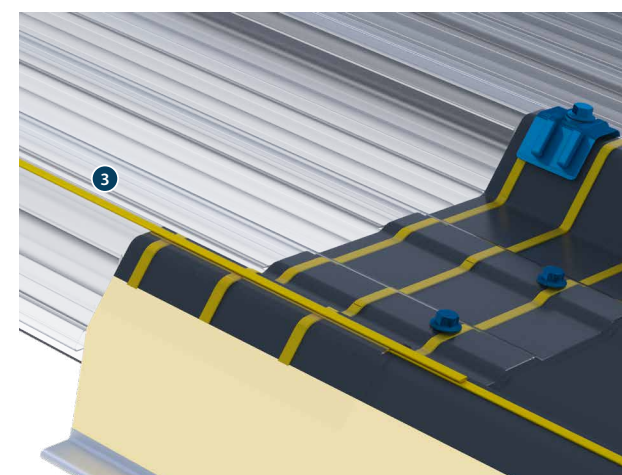
De overlapping van JI Thermoroof Polycarb op JI Roof PIR paneel bedraagt minimaal 150 mm. Hoofdschroef met steunbeugel ⑭ bevestigen op elke golf. 2 x overlapschroef ② in elk dal op 50 mm van de rand. De luchtdichtheid wordt gecreëerd door butylbanden ③. 3 stuks aangebracht op paneel en 1 op de afstandhouder. Als afstandhouders kunnen PVC blokken of Z-profielen gebruikt worden. Om enige uitzetting van de JI Thermoroof Polycarb toe te laten, wordt aangeraden om 5 mm speling te voorzien tussen de kopse kant van de lichtstraat en het paneel.

Overlapping - Paneel op JI Thermoroof



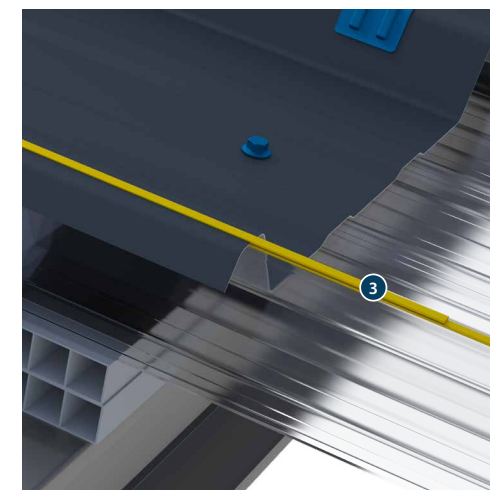
De overlapping van het JI Roof PIR-paneel op de JI Thermoroof Polycarb bedraagt minimaal 150 mm. Hoofdschroef met steunbeugel ⑭ bevestigen op elke golf. 1 x overlapschroef ① in elk dal. Water- en luchtdichtheid gecreëerd door butylband ③. 3 stuks aangebracht op JI Thermoroof Polycarb en 1 op de afstandhouder. Om enige uitzetting van de JI Thermoroof Polycarb toe te laten, wordt aangeraden om 5 mm speling te voorzien tussen de kopse kant van de lichtstraat en het paneel.

Overlapping - JI Thermoroof op paneel



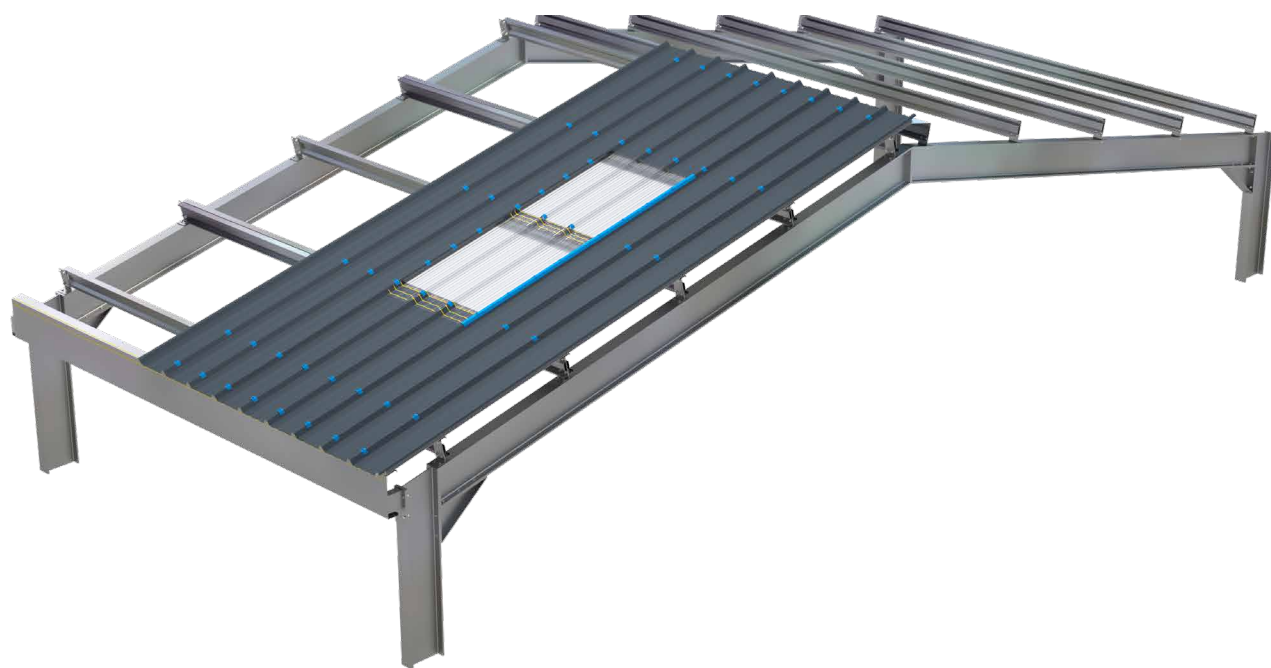
Extra butylband ③ ter hoogte van de langsoverlap steekt 60-70 mm uit voorbij einde van JI Thermoroof, zoals afgebeeld.

Overlapping - Paneel op JI Thermoroof

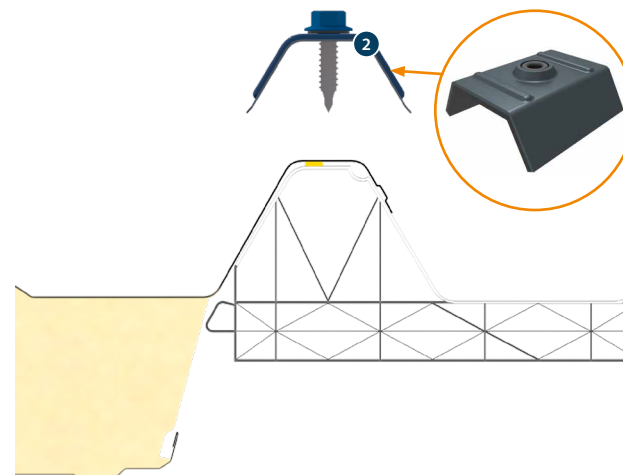


Extra butylband ③ ter hoogte van de langsoverlap steekt 60-70 mm uit voorbij einde van JI Roof PIR, zoals afgebeeld.

Plaatsingsadvies voor JI Thermorooft Polycarb

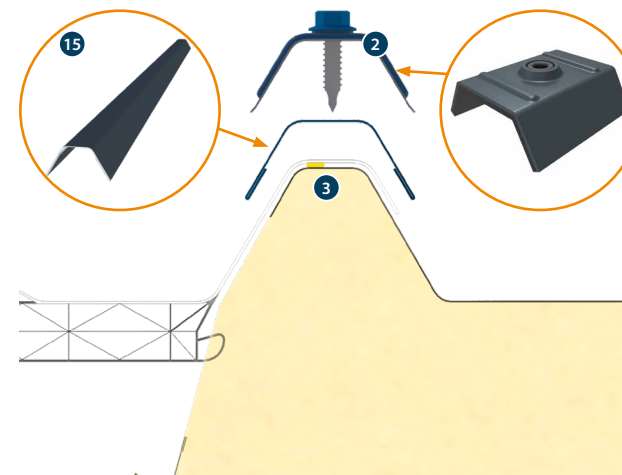


Zijoverlap - Paneel op JI Thermorooft



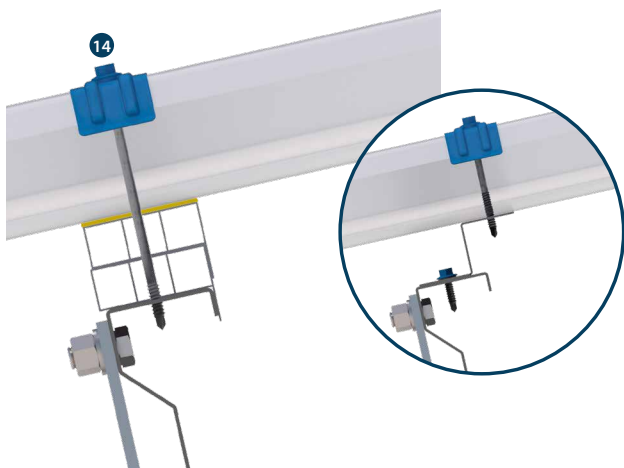
De zijdelingse overlap van de JI Roof PIR op JI Thermorooft wordt afgedicht via de in-productie-aangebrachte dichtingsband. In omgevingen met strenge weersomstandigheden wordt echter aangeraden om nog een extra dichting aan te brengen. Overlappschroeven met steunbeugel (2) dienen elke 400 à 500 mm aangebracht te worden.

Zijoverlap - JI Thermorooft op paneel



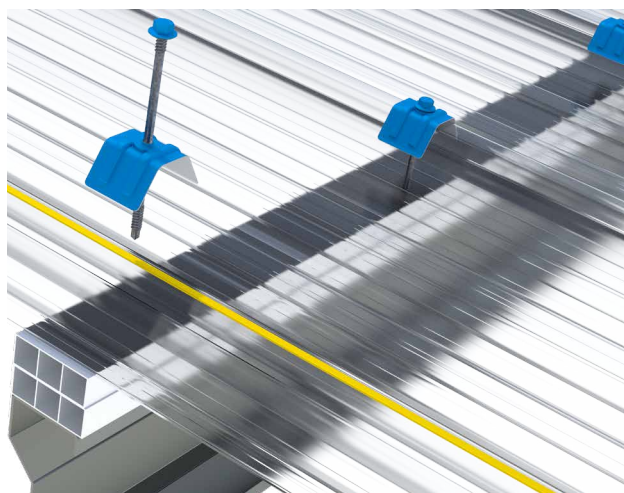
Breng 1 x Butylband (3) aan tussen JI Thermorooft Polycarb en JI Roof PIR. Bevestig de overlappschroeven met steunbeugel (2) elke 400 à 500 mm. De beschermingskap (15) moet aangebracht worden om de overlapping van de JI Thermorooft te beschermen.

Tussensteunpunt bij JI Thermorooft



JI Thermorooft Polycarb bevestigd aan tussengording door afstandhouder met een hoofdschroef met steunbeugel (14) op elke golf. Als afstandhouders kunnen PVC blokken of Z-profielen gebruikt worden.

Tussensteunpunt bij JI Thermorooft

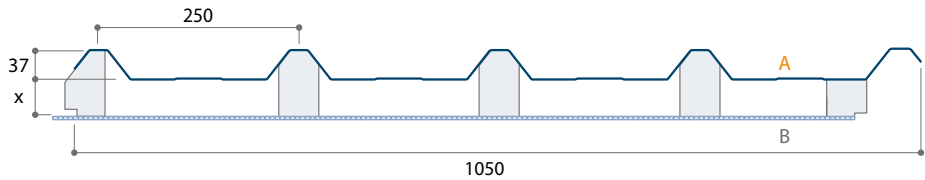
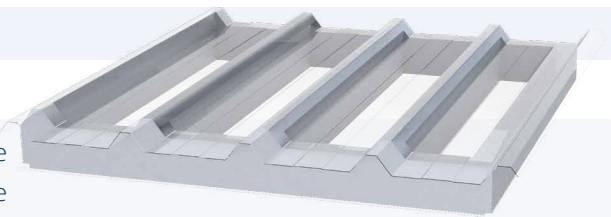


Elke schroef op de golf (zowel de hoofd- als overlappschroef) moet voorzien zijn van een steunbeugel. Dit verstevigt niet alleen de bevestiging, maar verkleint ook de kans op waterinsijpeling langs de schroef.

Lichtstraten

Jl Isotrans Double Polycarb

De Jl Isotrans Double Polycarb is een isolerende, lichtdoorlatende meerwandige plaat, speciaal ontworpen om gecombineerd te worden met panelen (Jl Vulcasteel Roof, Jl Roof PIR en Jl Eco PIR) van eender welke dikte. Door de variabele opbouw, kan de Jl Isotrans Double Polycarb geplaatst worden zoals de andere panelen, zonder daarvoor afstandhouders te moeten monteren. Dankzij de onderplaat in opaalkleur, wordt niet alleen het zicht van de afstandhouders beperkt, maar ook schittering door de zon vermeden en wordt het invallende licht verspreid in het gebouw.



Artikel Prof. 37-250	Artikel Prof. 45-333	Artikel Prof. 33-250	Dikte (mm)	U (W/m².K) Prof. 37-250
-	-	11117	30	-
-	11108	11118	40	-
11095	-	-	50	2,20
11096	11109	11119	60	2,15
11097	11110	-	80	2,09
11098	11111	11120	100	2,03
11099	11112	-	120	1,99
11100	11113	-	150	1,95
11101	-	-	175	1,91
11102	-	-	200	1,88

Productinformatie

Standaardlengte op maat tot 6000 mm, excl. overlapping
Materiaaltype polycarbonaat lichtplaten met XPS binnenstructuur
Montage voorboren (diameter + 5 mm) voor bevestigen noodzakelijk

Prestaties

Thermische uitzetting 0,065 mm/(m.K)
Getolereerde temperaturen - 20 / + 100 °C
Extreme weerstand tegen hagel Ø 20 mm, v > 21 m/s
Maximale overspanning 1,50 m

Voordelen

- De Jl Isotrans Double Polycarb wordt op vraag gemaakt op maat van de klant.
- De klant kan de Jl Isotrans Double Polycarb aansluiten op de dakpanelen (Jl Vulcasteel Roof, Jl Roof PIR of Jl Eco PIR) van elke dikte.
- De bovenplaat van de Jl Isotrans Double Polycarb verandert dus mee met het profieltype van de bovenplaat van het paneel (respectievelijk Jl 37-250-1000, Jl 45-333-1000 of Jl 33-250-1000), net als de XPS binnenstructuur. Deze laatste past zich ook aan aan de paneeldikte.
- Om extra thermische isolatie te bekomen, is het ook mogelijk om een extra polycarbonaatlaag toe te voegen binnenin de structuur. Zie Jl Isotrans Triple Polycarb.

Toepassing

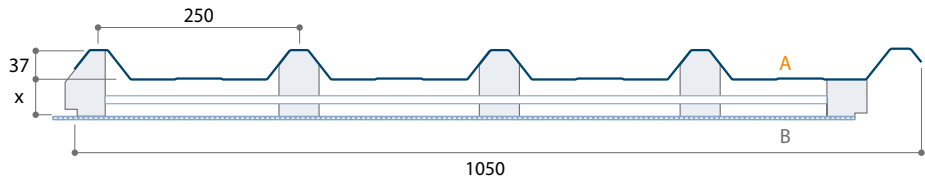
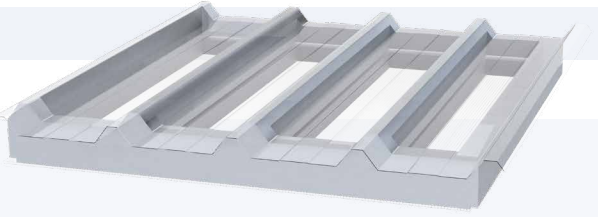
Geïsoleerde gebouwen met een lage of gemiddelde relatieve luchtvochtigheid.

Polycarbonaat is enkel compatibel met PVC en Plastisol HPS-coatings indien de contactzones afgeschermd worden met alu-buetylband (100mm)!

Lichtstraten

Jl Isotrans Triple Polycarb

De Jl Isotrans Triple Polycarb is een isolerende, lichtdoorlatende meerwandige plaat, speciaal ontworpen om gecombineerd te worden met panelen (Jl Vulcasteel Roof en Jl Roof PIR) van eender welke dikte. Door de variabele opbouw, kan de Jl Isotrans Triple Polycarb geplaatst worden zoals de andere panelen, zonder daarvoor afstandhouders te moeten monteren. Dankzij de onderplaat in opaalkleur, wordt niet alleen het zicht van de afstandhouders beperkt, maar ook schittering door de zon vermeden en wordt het invallende licht verspreid in het gebouw. Door de toevoeging van een extra polycarbonaatlaag, isoleert de Jl Isotrans Triple Polycarb nog beter. Dit product is verkrijgbaar in diktes vanaf 100 mm.



Artikel Prof. 37-250	Artikel Prof. 45-333	Dikte (mm)	U (W/m².K) Prof. 37-250*
11103	11114	100	1,21
11104	11115	120	1,18
11105	11116	150	1,14
11106	-	175	1,12
11107	-	200	1,10

* Extra polycarbonaatplaat van 10 mm centraal toegevoegd.

Productinformatie

Standaardlengte op maat tot 6000 mm, excl. overlapping
Materiaaltype polycarbonaat lichtplaten met XPS binnenstructuur
Montage voorboren (diameter + 5 mm) voor bevestigen noodzakelijk

Prestaties

Thermische uitzetting 0,065 mm/(m.K)
Getolereerde temperaturen - 20 / + 100 °C
Extreme weerstand tegen hagel Ø 20 mm, v > 21 m/s
Maximale overspanning 1,20 m

Voordelen

- De Jl Isotrans Triple Polycarb wordt op vraag gemaakt op maat van de klant.
- De klant kan de Jl Isotrans Triple Polycarb aansluiten op de dakpanelen (Jl Vulcasteel Roof en Jl Roof PIR) vanaf diktes van 100 mm.
- De bovenplaat van de Jl Isotrans Triple Polycarb verandert dus mee met het profieltype van de bovenplaat van het paneel (respectievelijk Jl 37-250-1000of Jl 45-333-1000), net als de XPS binnenstructuur. Deze laatste past zich ook aan aan de paneeldikte.

Toepassing

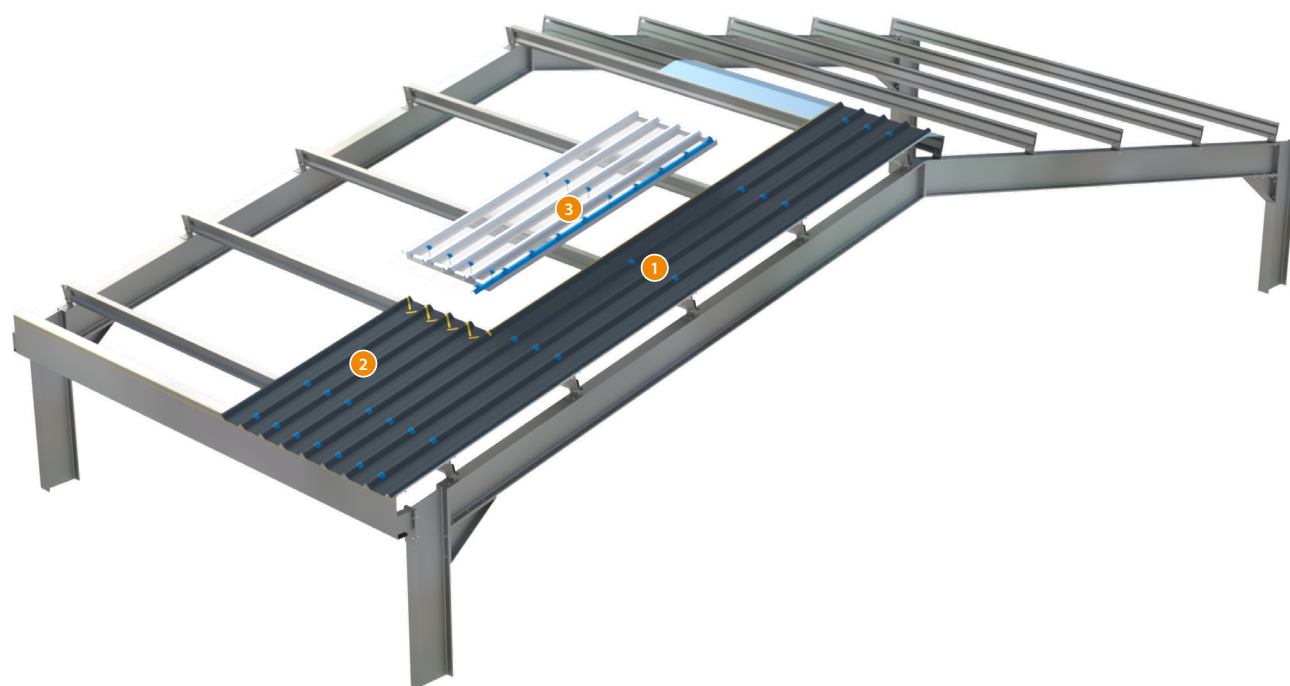
Geïsoleerde gebouwen met een lage of gemiddelde relatieve luchtvochtigheid.

Polycarbonaat is enkel compatibel met PVC en Plastisol HPS-coatings indien de contactzones afgeschermd worden met alu-buetylband (100mm)!

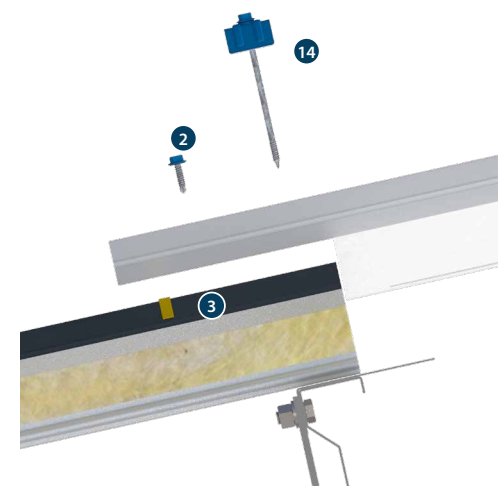
Montage-instructies JI Isotrans Polycarb

JI Isotrans Polycarb is de juiste oplossing voor een natuurlijke en heldere verlichting in uw gebouw. De JI Isotrans Polycarb producten kunnen dankzij de variabele bovenplaat en interne afstandhouders gecombineerd worden met verschillende dakpanelen, namelijk JI Vulcasteel Roof, JI Roof PIR en JI Eco PIR. Hieronder worden de montage-instructies weergegeven bij combinatie met JI Vulcasteel Roof. Aangezien de JI Isotrans Polycarb steeds dezelfde dimensies heeft als het bijhorende paneel, kan dit doorlopend tussen de andere panelen gemonteerd worden.

De JI Isotrans Polycarb moet in dezelfde volgorde geplaatst worden als elk ander paneel ①, ②, ③. De volgorde moet tegengesteld zijn aan de overheersende windrichting om intrusie van regenwater langs de overlap te voorkomen. De kant van de overlap en ontschuiming moet opgegeven worden bij bestelling.

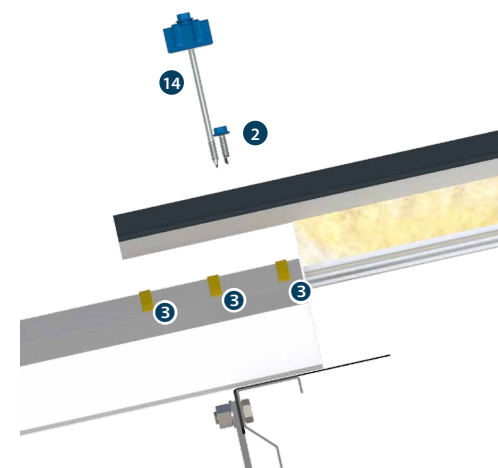


Overlapping - JI Isotrans Polycarb op paneel



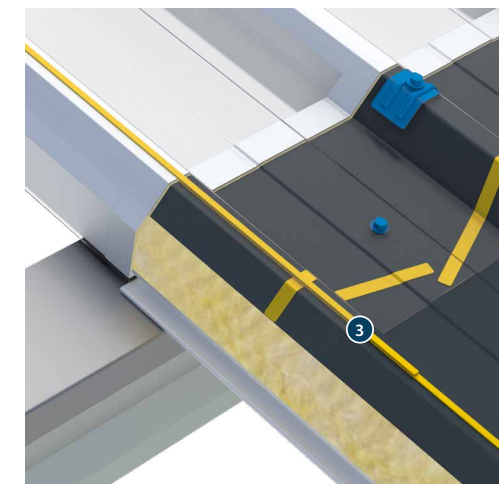
De overlapping van de JI Isotrans Polycarb op JI Vulcasteel Roof paneel bedraagt minimaal 150 mm. Hoofdschroef met steunbeugel ⑭ bevestigen op elke golf. Overlapschroef ② in elk dal op 50 mm van de rand. De butylband in V-vorm (met kleine opening) ③ geplaatst om eventueel condensvocht, tegen de bovenste polycarbonaatplaat, naar buiten toe af te leiden. Wanneer een volledig luchtdichte oplossing primeert, dan worden 3 gesloten rijen butylbanden (zie JI Thermorooft Polycarb) aangeraden.

Overlapping - Paneel op JI Isotrans Polycarb



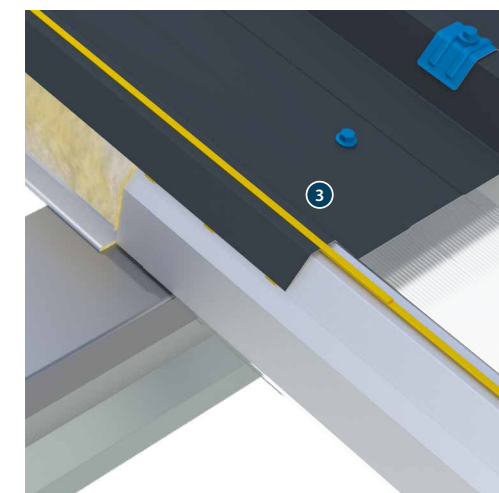
De overlapping van het JI Vulcasteel Roof paneel over de JI Isotrans Polycarb bedraagt minimaal 150 mm. Hoofdschroef met steunbeugel ⑭ bevestigen op elke golf. Overlapschroef ② in elk dal. Water- en luchtdichtheid gecreëerd door butylband ③. 3 stuks aangebracht op JI Isotrans Polycarb.

Overlapping - JI Isotrans Polycarb op paneel



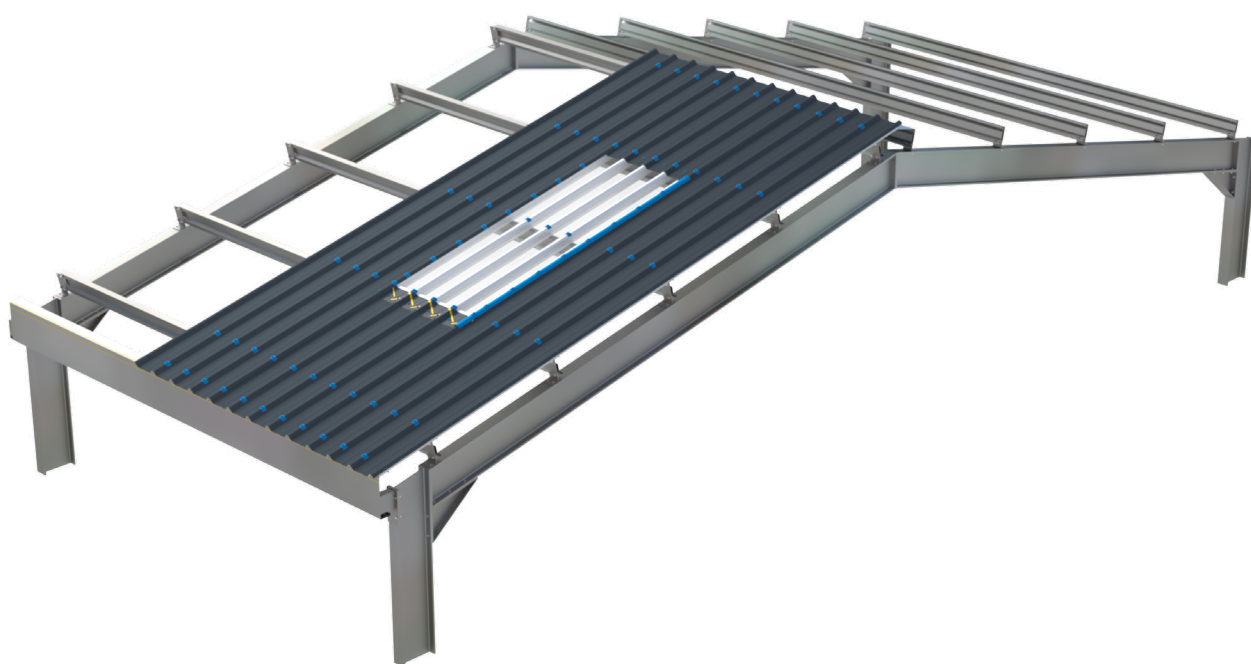
Extra butylband ③ ter hoogte van de langsoverlap steekt 60-70 mm uit voorbij uiteinde van JI Isotrans Polycarb, zoals afgebeeld.

Overlapping - Paneel op JI Isotrans Polycarb

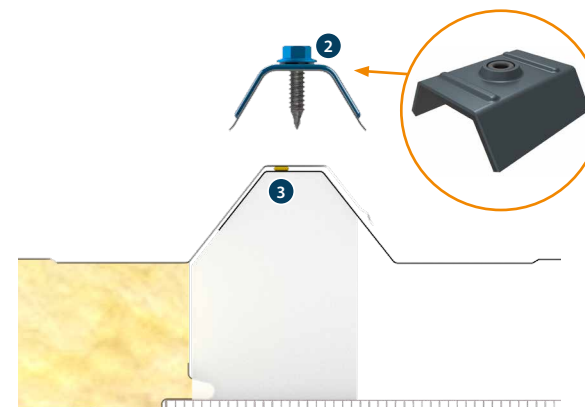


Extra butylband ③ ter hoogte van de langsoverlap steekt 60-70 mm uit voorbij uiteinde van JI Vulcasteel Roof, zoals afgebeeld.

Montage-instructies JI Isotrans Polycarb

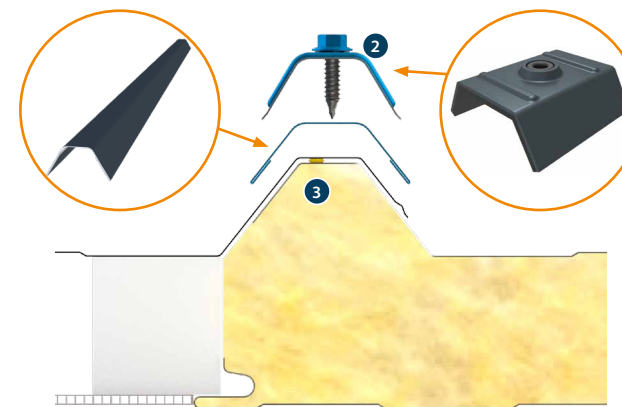


Zijoverlap - Paneel op JI Isotrans Polycarb



Ter hoogte van de zijdelingse overlap van de JI Vulcasteel Roof op JI Isotrans moet een butylband 3 aangebracht worden. In omgevingen met strenge weersomstandigheden wordt echter aangeraden om nog een extra dichting aan te brengen. De overlapschroeven 2 dienen elke 400 à 500 mm aangebracht te worden.

Zijoverlap - JI Isotrans Polycarb op paneel



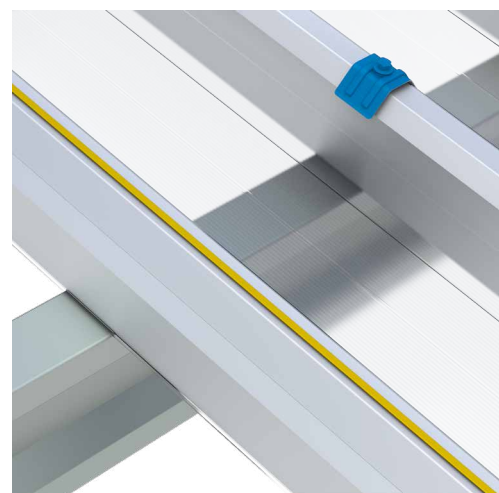
Breng 1 x Butylband 3 aan tussen JI Isotrans Polycarb en JI Vulcasteel Roof. Bevestig de overlapschroeven met steunbeugel 2 elke 400 à 500 mm. De beschermingskap moet aangebracht worden om de overlapping van de JI Isotrans te beschermen.

Tussensteunpunt bij JI Isotrans Polycarb



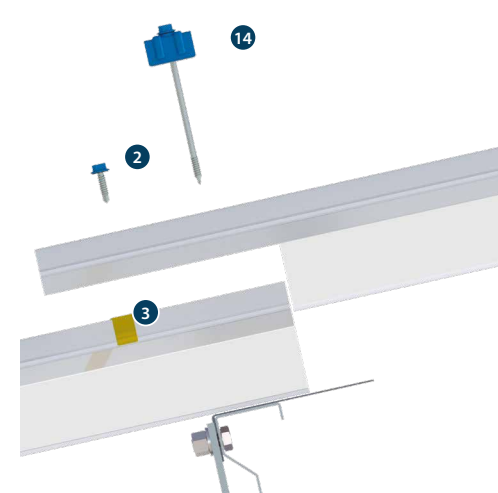
JI Isotrans Polycarb bevestigd aan tussengording door afstandhouder met een hoofdschroef met steunbeugel 14 op elke golf.

Tussensteunpunt bij JI Isotrans Polycarb



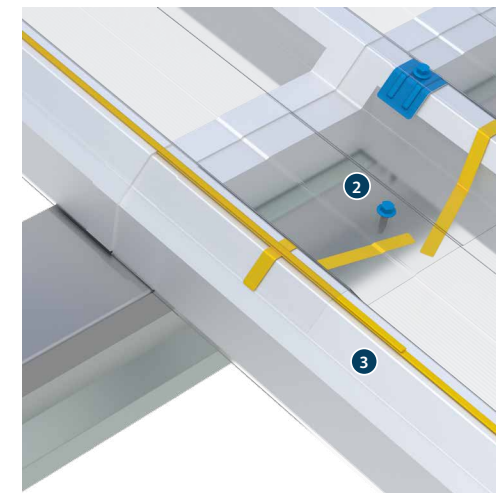
Elke schroef op de golf (zowel de hoofd- als overlapschroef) moet voorzien zijn van een steunbeugel. Dit verstevigt niet alleen de bevestiging, maar verkleint ook de kans op waterinsijpeling langs de schroef.

Overlappending - JI Isotrans Polycarb op JI Isotrans Polycarb



De overlapping van de JI Isotrans Polycarb op JI Vulcasteel Roof paneel bedraagt minimaal 150 mm. Hoofdschroef 14 bevestigen op elke golf. Overlapschroef 2 in elk dal. De butylband (6mm x 5 mm) in V-vorm (met kleine opening) 3 geplaatst om eventueel condensvocht, tegen de bovenste polycarbonaatplaat, naar buiten toe af te leiden. Wanneer een volledig luchtdichte oplossing primeert, dan worden 3 gesloten rijen butylbanden (zie JI Thermoroof Polycarb) aangeraden.

Overlappending - JI Isotrans Polycarb op JI Isotrans Polycarb

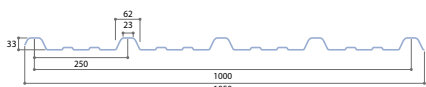


Extra butylband 3 ter hoogte van de langsoverlap steekt 60-70 mm uit voorbij einde van JI Isotrans Polycarb, zoals afgebeeld.

JI Polycarbonaat, enkelwandig, 1 mm

JI Polycarbonaat Lichtstraat - 1 mm - 33-250-1000

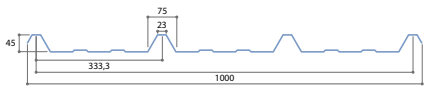
Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Getolereerde temperaturen
3077	1,00	1,37	-40 / +120 °C



Enkel bij Isometall in stock

JI Polycarbonaat Lichtstraat - 1 mm - 45-333-1000

Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Getolereerde temperaturen
2519	1,00	1,49	-20 / +100 °C



Enkel bij Isometall in stock

JI Polycarbonaat Lichtstraat - 1 mm - 37-250-1000

Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Getolereerde temperaturen
1342	1,00	1,38	-40 / +120 °C



Enkel bij Isometall in stock

JI Polycarbonaat Lichtstraat - 1 mm - 36-250-1000

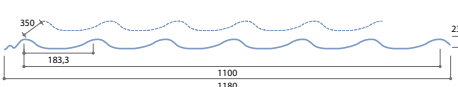
Artikel	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Getolereerde temperaturen
4009386	6000	1,00	1,45	-30 / 120 °C
4009387	8000	1,00	1,45	-30 / 120 °C



Enkel bij Stadskanaal (NL) in stock

JI Polycarbonaat Lichtstraat - 1 mm - 24-183-1100 Dakpan

Artikel	Dikte (mm)	Standaardlengte
4000315	1,00	1230 mm



Technische eigenschappen

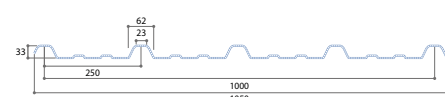
Materiaal	polycarbonaat
Referenties	
Testen	EN 1013
Isolatie	
Brandklasse Gebruik	B-s1,d0 lichtstraat
Prestaties	
Thermische uitzetting	0,065 mm/(m.K)
Extreme weerstand tegen hagel	ø 20 mm, v > 21 m/s
Aangeraden overspanning	1,00 m
Technische tips	
Plaatsing	De panelen moeten voor het plaatsen worden voorgeboord (diameter + 5 mm)



JI Polycarbonaat, dubbelwandig, 2,5 mm

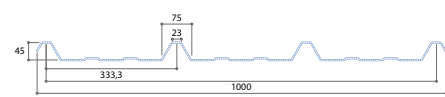
JI Polycarbonaat Lichtstraat - 2,5 mm - 33-250-1000

Artikel	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² .K)
4032853	6000	2,50	1,40	4,50
4033062	7600	2,50	1,40	4,50



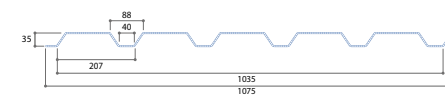
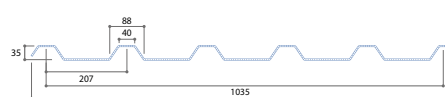
JI Polycarbonaat Lichtstraat - 2,5 mm - 45-333-1000

Artikel	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² .K)
4032848	6000	2,50	1,40	4,50
4033061	7600	2,50	1,40	4,50



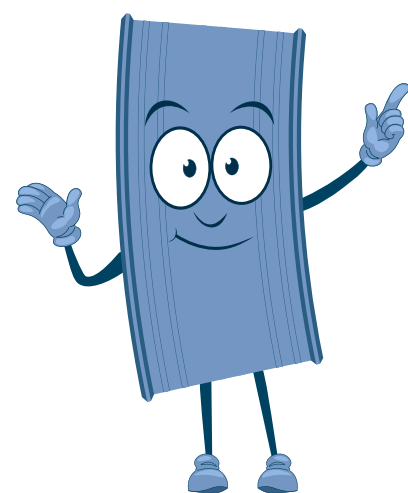
JI Polycarbonaat Lichtstraat - 2,5 mm - 35-207-1035

Artikel	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U (W/m ² .K)
4033551	6000	2,50	1,45	4,50



dak

wand

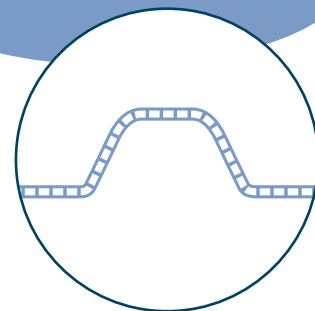


Nieuw!

U-waarde van 4,50 W/m².K

(Ter vergelijking: polycarbonaat 1 mm = 160 W/m².K)

Dubbelwandig



Technische eigenschappen

Standaardlengte: 6000 en 7600 mm; Op maat snijden is mogelijk bij profiel 45-333 en 33-250.
Materiaal: polycarbonaat

Isolatie

Brandklasse: B-s1, d0
Gebruik: lichtstraat

Prestaties

Schokbestendigheid: SB1200
Transparantie: 83% volgens ASTM D1003
Aan beide uiteinden thermisch gelast: ja - voor profiel 35-207-1035 alleen voor 6000 en 7600 mm
Thermische uitzetting: 0,065 mm/(m.K)
Getolereerde temperaturen: -40 / +120 °C
Extreme weerstand tegen hagel: ø 20 mm, v > 21 m/s
Aangeraden overspanning: 1,00 m

Voordelen

- goede thermische isolatie volgens EN ISO 12567-1
- transparantie: 10 jaar
- bestendigheid tegen hagel: 10 jaar

Technische tips

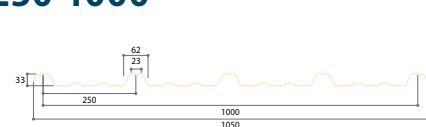
Plaatsing: De panelen moeten voor het plaatsen worden voorgeboord met een diameter van 5 mm groter dan de schroefdiаметer.



JI Polyester, enkelwandig

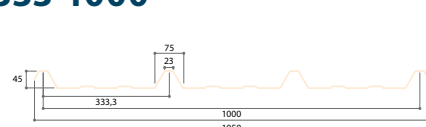
JI Polyester Lichtstraat - 33-250-1000

Artikel	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)
4000361	6000	0,90	1,45
4000362	7600	0,90	1,45



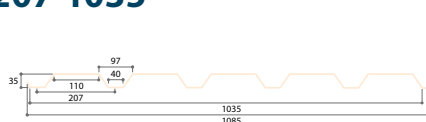
JI Polyester Lichtstraat - 45-333-1000

Artikel	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)
4000364	6000	0,90	1,45
4000365	7600	0,90	1,45



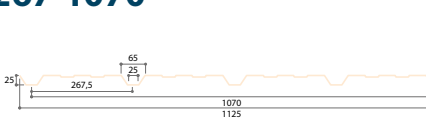
JI Polyester Lichtstraat - 35-207-1035

Artikel	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)
4000363	6000	0,90	1,45



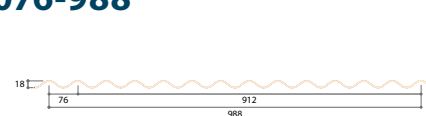
JI Polyester Lichtstraat - 25-267-1070

Artikel	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)
4000360	6000	0,90	1,40



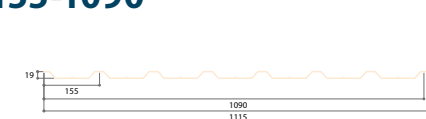
JI Polyester Lichtstraat - 18-076-988

Artikel	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)
4000339	2000	0,90	1,40



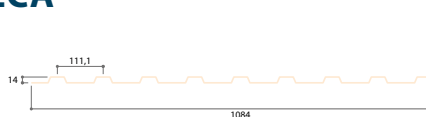
JI Polyester Lichtstraat - 19-155-1090

Artikel	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)
4000359	6000	1,00	1,50
4000239	7600	1,00	1,50



JI Polyester Lichtstraat - GRECA

Artikel	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)
4000238	6000	0,90	1,45



Technische eigenschappen

Materiaal polyester

Referenties

Testen EN 1013

Isolatie

Gebruik lichtstraat

Prestaties

Thermische uitzetting 0,022 mm/(m.K)
Getolereerde temperaturen -40 / +120 °C
Extreme weerstand tegen hagel ø 20 mm, v > 21 m/s
Aangeraden overspanning 1,00 m

Technische tips

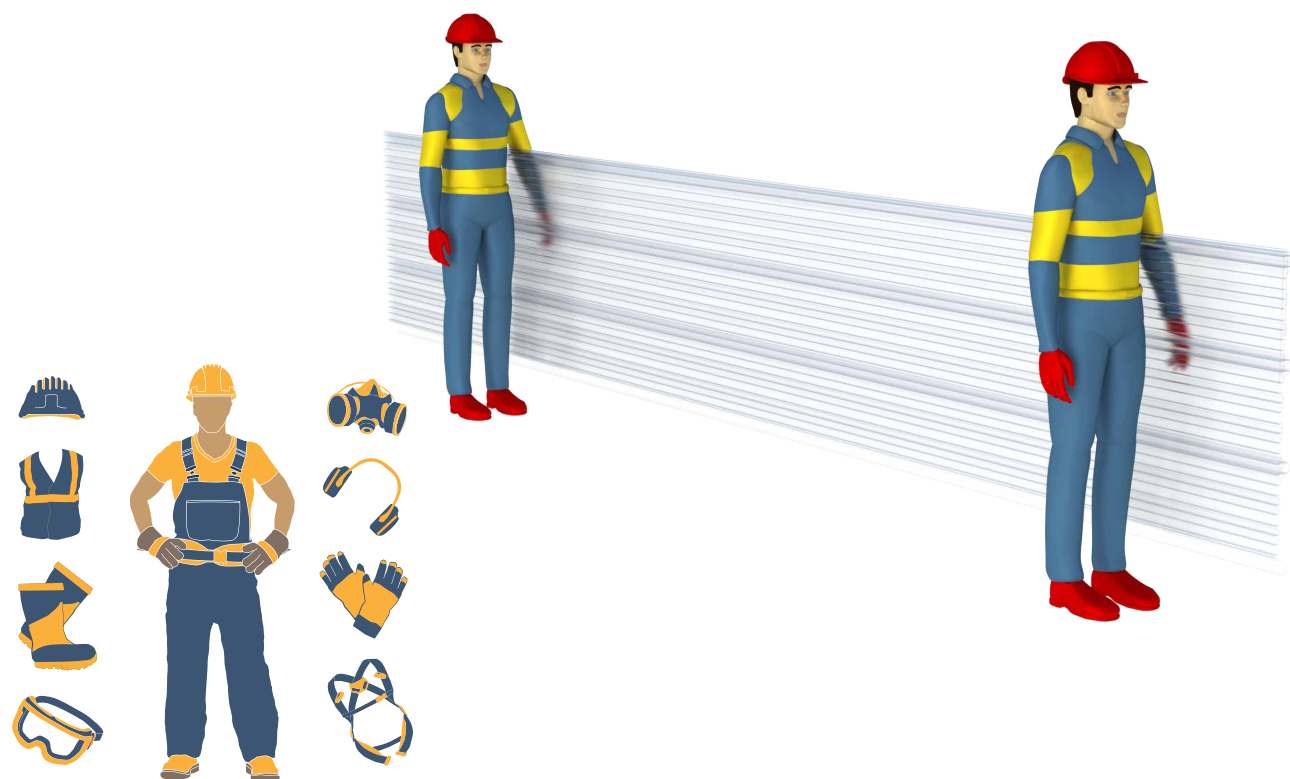
Plaatsing De panelen moeten voor het plaatsen worden voorgeboord met een diameter van 2 mm groter dan de schroefdiameter.



Behandeling, opslag en onderhoud

Behandeling

Gelieve bijzondere aandacht te besteden aan het hanteren van de producten bij het lossen en het plaatsen. Hanteer de producten op hun zijkant. Zo wordt verhinderd dat ze vervormd raken, waardoor hun esthetisch en technisch uiterlijk verandert.



Opslag

Bewaar de producten op een plek waar ze beschermd zijn tegen zon en regen. Gestapelde lichtdoorlatende platen kunnen door het vergrootglaseffect heel warm worden en beschadigd raken wanneer ze langere tijd aan zonlicht worden blootgesteld. De producten zijn door hun lage gewicht ook gevoelig voor windstoten. Daarom raden we aan om de verpakking gesloten te houden en de pakketten vast te maken.

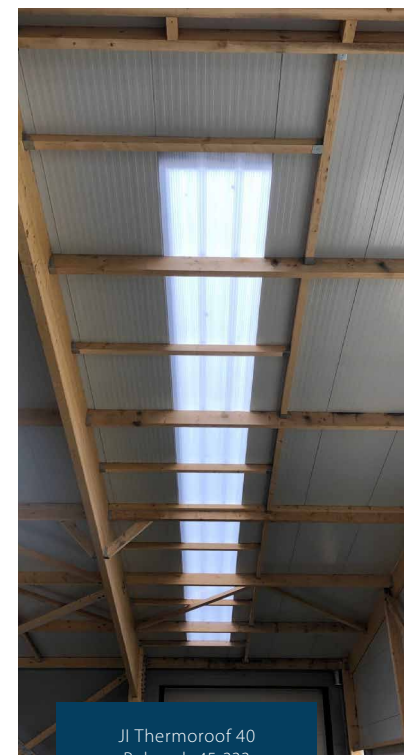
Bescherm de pakketten met een aangepast dekzeilsysteem. Zorg er ook voor dat de producten niet rechtstreeks in contact komen met de grond. We raden aan om de pakketten altijd licht aflopend te plaatsen zodat water kan aflopen. Op bepaalde producten zit een beschermfolie om krassen te vermijden. Die folie is verwijderbaar. Om de folie na het plaatsen vlot te kunnen verwijderen, raden we aan om JI Light Solutions-producten met een beschermfolie uiterlijk twee weken na hun leverdatum te plaatsen.

Plaats geen gewicht op de producten. Een te lange belasting kan schade veroorzaken.

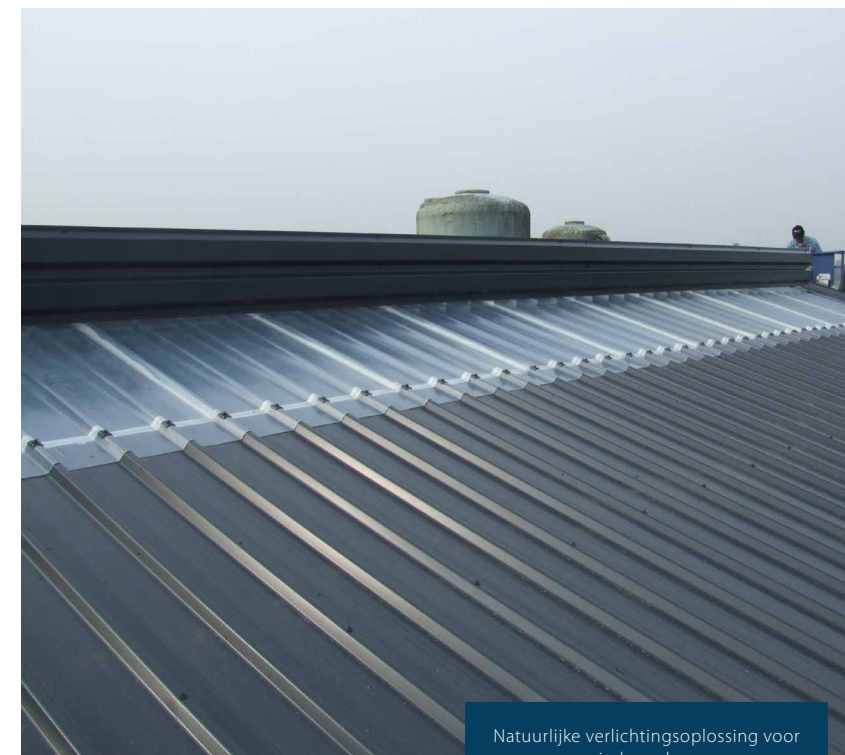
Onderhoud

Reinig lichtdoorlatende platen uitsluitend met producten die het materiaal niet beschadigen. Vermijd het gebruik van borstels, staalwol en andere schurende of scherpe producten om de UV-bescherming niet aan te tasten. Reinig de platen ook niet bij heel warm en zonnig weer.

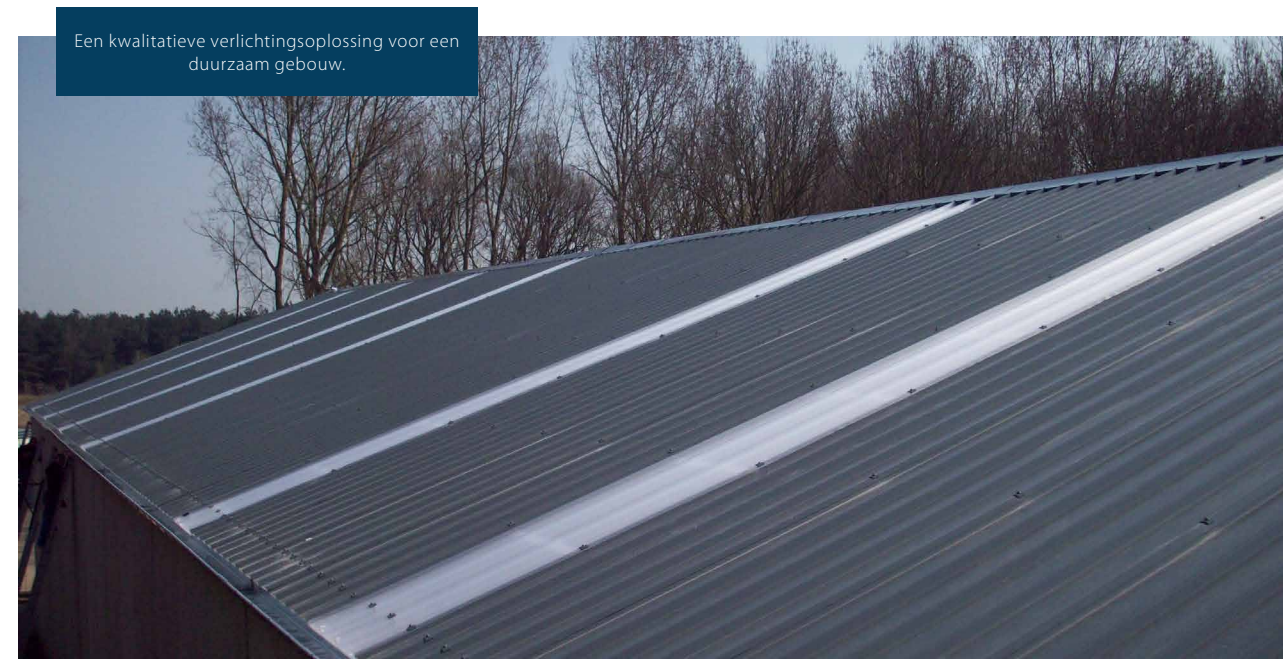
We wijzen er ook op om niet rechtstreeks op JI Light Solutions-platen en -producten te lopen. Plaats indien nodig houten platen om schade aan het product te voorkomen en om de veiligheid van werknemers te garanderen.



JI Thermoroof 40
Polycarb 45-333



Natuurlijke verlichtingsoplossing voor
agrarische gebouwen.



Een kwalitatieve verlichtingsoplossing voor een
duurzaam gebouw.



Lichtstraat van geëxtrudeerd polycarbonaat.



Lichtstraten voor tertiair gebouw.



Lichtstraten voor agrarisch gebouw.



Klaarmaken van een bestelling van JI Thermoroof Polycarb.



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

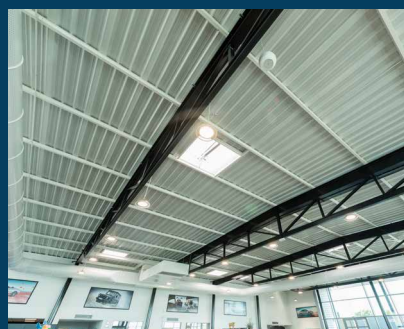
Mafer

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.