



Ondatec

Ondatec-platen worden aanbevolen voor toepassingen die natuurlijk daglicht vereisen, waarbij de platen worden geïnstalleerd op een manier die past bij metalen of vezelcementprofielen. Het product wordt geleverd met thermisch gelaste uiteinden voor minder condensatie en ophoping van vuil aan de binnenkant van de structuur. Door zijdelingse en overlappende overlappingsen kunnen lengtes worden gerealiseerd die de gehele helling beslaan. Het assortiment optionele toebehoren dat de Ondatec-platen vervolledigt, maakt het gebruik ervan zeer eenvoudig en veelzijdig.

op aanvraag

2,5

voorraad

6

Voordelen

- Lichtgewicht
- Hoge thermische isolatie
- Uitstekende slagvastheid
- Goede lichttransmissie
- Goede prestaties in brandgedrag
- Gecertificeerde kwaliteitsgarantie
- UV-bescherming



LL



PLUS

WARRANTY
G10
10 YEARS



INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



ARCHITECTURE



RURAL

Belangrijkste voordelen van het Ondatec-systeem



Slagvastheid

Door zijn mechanische eigenschappen is polycarbonaat het technopolymeer met de hoogste slagvastheid, waardoor het een optimale bescherming biedt tegen accidentele schade en schade door weersomstandigheden. Deze kwaliteiten betekenen dat polycarbonaat aanzienlijk beter presteert dan andere materialen (glas, acryl, PET enz.) die vaak worden gebruikt in toepassingen waar transparantie een belangrijke vereiste is. De slagvastheid blijft constant over een bijzonder breed temperatuurbereik.



Thermische uitzetting

Thermische uitzetting is een karakteristieke eigenschap van materialen om van grootte te veranderen naarmate de temperatuur toe- of afneemt. Deze uitzetting wordt gekwantificeerd aan de hand van een coëfficiënt die voor polycarbonaat gelijk is aan $6,5 \times 10^{-5} 1/K$ ($0,065 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$). Door het feit dat deze coëfficiënt veel hoger is dan de waarden die worden geassocieerd met materialen die gewoonlijk voor dak- en timmerwerk (aluminium, staal enz.) worden gebruikt, is er behoefte aan oplossingen die dit verschil in thermische uitzetting compenseren, waarmee dan ook in de ontwerpfase en in alle bouwtoepassingen rekening moet worden gehouden.



Lichttransmissie

Een goed lichtplan moet ervoor zorgen dat het interieur van het gebouw de nodige hoeveelheid licht krijgt. Het is dus duidelijk belangrijk om platen te gebruiken die voldoende licht doorlaten. Het **Ondatec**-productassortiment biedt u een ruime keuze in de ontwerpfase van uw project, met een scala aan kleuropties die aan al uw behoeften voldoen.



Garantie

Platen met UV-bescherming worden geleverd met 10 jaar garantie tegen vergeling, verlies van lichttransmissie en hagelschade. Onze verkoopafdeling verstrekt u graag de exacte garantievooraardelen.



Brandgedrag

Brandveiligheid is een fundamentele noodzaak. **Ondatec**-platen worden getest in onafhankelijke gekwalificeerde laboratoria op basis van de geldende voorschriften in de bouwsector. Onze kantoren informeren u graag over de beschikbare certificaten.



Warmtedoorgangscoefficiënt

De warmtedoorgangscoefficiënt, of U-waarde, is de gemiddelde warmtestroom per m^2 die door een structuur (de polycarbonaatplaat) loopt die twee omgevingen met verschillende temperaturen van elkaar scheidt (gewoonlijk een verwarmde of geklimatiseerde ruimte en de buitenlucht). Hoe lager deze waarde, hoe effectiever de isolatie van de plaat. Om de verwarmings-/airconditioningkosten te verlagen – met een vermindering van de schadelijke uitstoot in de atmosfeer als gevolg – vereisen internationale normen dat zowel bouwmaterialen als raamsystemen voldoen aan de steeds strengere eisen op het gebied van warmtedoorgang. **Stabilit Suisse** is met een uitgebreid assortiment van meerwandige platen een van de meest geavanceerde leveranciers met de meest geschikte oplossingen die aan de huidige normen voldoen.



UV-bescherming

Onze UV-beschermingslaag door co-extrusie houdt schadelijke UV-straling tegen die tot een snelle afbraak leidt die vergeling veroorzaakt en de sterkte van het blootgestelde oppervlak aantast. UV-bescherming wordt aangebracht met behulp van co-extrusietechnologie, waarbij een gelijkmatige afschermingslaag kan worden geproduceerd om het polycarbonaat van de UV-component van de zonnestraling af te screenen. Met deze technologie wordt de UV-bescherming bestand gemaakt tegen weersinvloeden en is ze niet vatbaar voor schade door verkeerd onderhoud.

Ondatec 76/18/2,5 mm - op aanvraag

Ondatec 76/18/2,5 mm is een meerwandige plaat van 2,5 mm dik, die een eenvoudiger overlapping in lengte- en dwarsrichting mogelijk maakt. Een volledig lichtdoorlatende dakbedekking, zelfs in combinatie met andere producten met identieke vormen, kan worden gerealiseerd. Dit product kan worden geleverd met thermisch afgedichte uiteinden. De eenvoud in gebruik en de eenvoudige bediening van het product maken de **Ondatec**-platen ideaal voor de doe-het-zelfwereld. **Ondatec 76/18/2,5 mm** heeft een UV-beschermingslaag door co-extrusie.

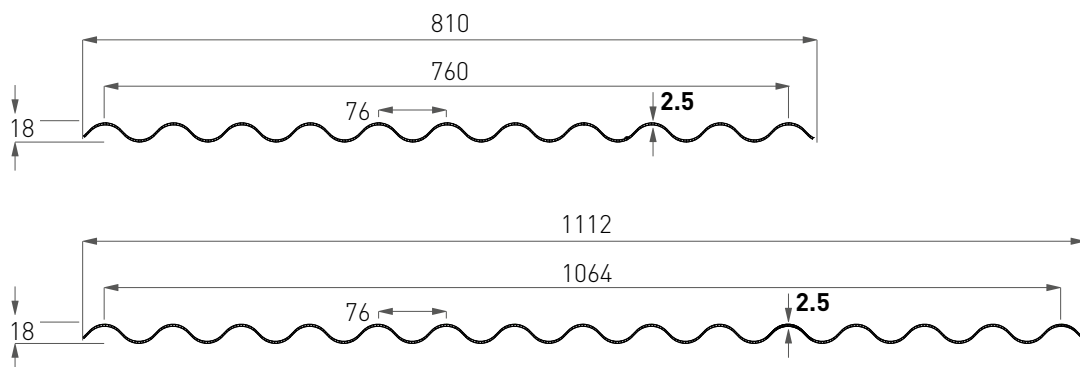


Dikte (mm) **2,5**

Ondatec 76/18/2,5 mm - technische gegevens			
Dikte	2,5 mm		
Aantal wanden	2		
Hart-op-hart golf	76 mm		
Golfhoogte	18 mm		
Breedte	11 golven: 810 mm (bruikbare breedte 760 mm) 15 golven: 1112 mm (bruikbare breedte 1064 mm)		
Lengte	op aanvraag (aanbevolen maximumlengte 6 m)		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	4,5 W/m² K		
Kleuren		LT*	G-waarde
	Helder (8005)	79%	-
	Opaal (8121)	70%	-
UV-bescherming	Co-extrusie aan de buitenkant		
Garantie	10 jaar garantie tegen hagelschade, vergeling, verlies van lichttransmissie		
Gebruikstemperatuur	-40°C / +120°C		
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 ⁻⁵ 1/K)		
Brandcertificering	EUROKLASSE B s1 d0		
* Waarden berekend volgens de ASTM-norm.			

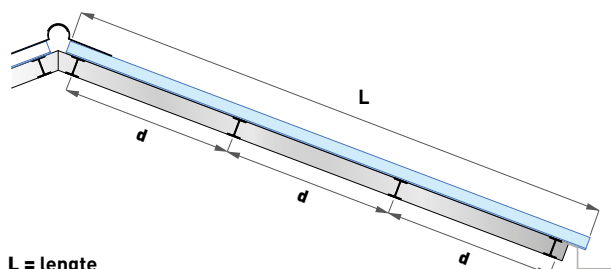
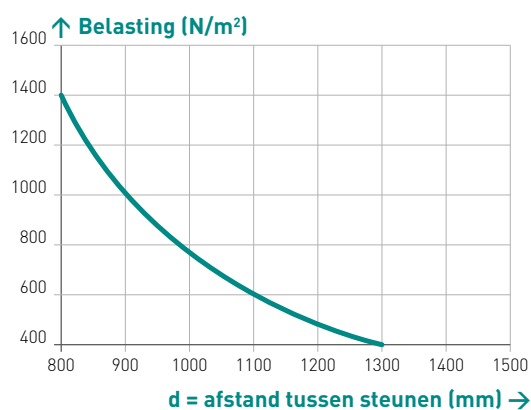


Ondatec 76/18/2,5 mm



Ondatec 76/18/2,5 mm – belastingsgrafieken

• Belastingsgrafiek met 3 of meer steunen voor VLAKKE oplossing



L = lengte
d = afstand tussen steunen

**Gelijkmatig verdeelde
belasting op 3 of meer
steunen**

De belastingstabellen verwijzen naar de waarde van de breukbelasting van het systeem, d.w.z. de laagste waarde tussen het bezwijken van de plaat, het bezwijken van het kader of de plaat die uit haar behuizing springt. De ontwerper controleert de werkelijke belasting van het systeem evenals de versterkings- en veiligheidscoëfficiënten die moeten worden toegepast, rekening houdend met zowel de klimatologische omstandigheden van de locatie, als met de algemene en de bijzondere kenmerken van de structuur waarin het polycarbonaat wordt geplaatst. Raadpleeg voor deze evaluaties de specifieke regelgeving in het betrokken land. Voor gedetailleerde technische gegevens, of voor meer informatie, zie het Technisch Handboek of raadpleeg Stabilit Suisse.

Ondatec 76/18/2,5 mm – specificaties

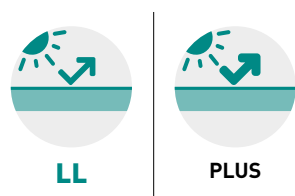
Constructie van een vlak lichtdoorlatend dak en/of lichtstraat bestaande uit:

Ondatec 76/18/2,5 mm meerwandige golfplaat, UV-bescherming aan de buitenkant door co-extrusie, 2 wandige structuur, dikte 2,5 mm, golfhoogte 18 mm, warmtedoorgangscoefficiënt 4,5 W/m² K, heldere of opaalkleuren, thermisch gelaste uiteinden; afmetingen: plaatbreedte 1112 mm of 810 mm (bruikbare breedte 1064 mm of 760 mm), lengte op aanvraag, 10 jaar garantie.

PE-afstandsstuk te plaatsen tussen Ondatec-plaat en steun.

Ondatec 177/51/6 mm - op voorraad

Ondatec 177/51/6 mm is een meerwandige golfplaat voor daken en verticale wanden in industriële gebouwen. Ondatec-platen sluiten perfect aan bij de vezelcementdakplaten: dit maakt het mogelijk om zowel lichtstraten van de dakgoot tot aan de nok als spots in het midden van schuine daken als doorlopende daken te creëren dankzij de perfecte mogelijkheid van overlappingsen in de lengte- en dwarsrichting. De plaat kan worden geleverd met een transparante pakking, UV-bestendig door co-extrusie, die de lucht- en waterdichtheid kan verhogen. Ondatec **Ondatec 177/51/6 mm** kan worden gepersonaliseerd met een optionele bewerking voor speciale toepassingen (bv. afzagen van zijhoeken).



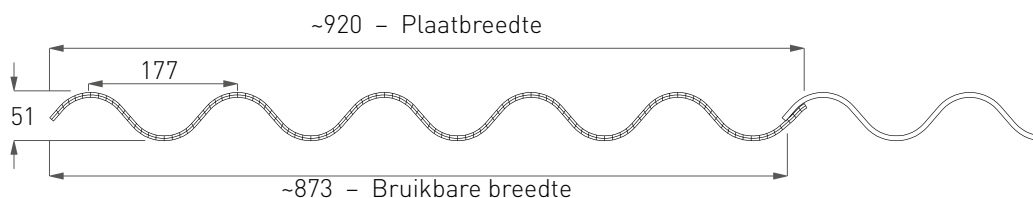
Dikte
(mm)

6

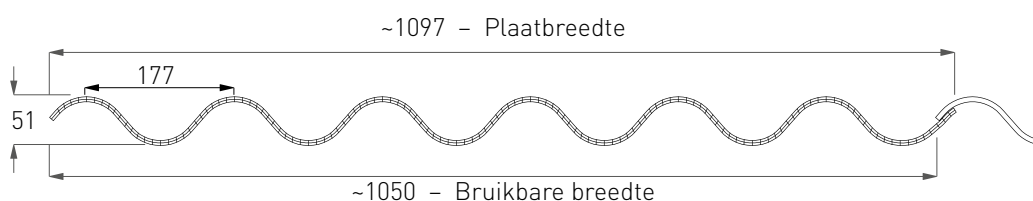
Ondatec 177/51/6 mm – technische gegevens			
Dikte	6 mm		
Aantal wanden	3		
Hart-op-hart golf	177 mm		
Golfhoogte	51 mm		
Breedte	5½ golven: 920 mm (bruikbare breedte 873 mm) 6½ golven: 1097 mm (bruikbare breedte 1050 mm) op voorraad 7 golven: 1180 mm (bruikbare breedte 1062 mm)		
Lengte	op aanvraag (aanbevolen maximumlengte 6 m)		
Warmtedoorgangscoefficiënt/u-waarde	3,3 W/m² K		
Kleuren		LT*	G-waarde**
	Helder (8005)	72%	65%
	Opaal (8121)	60%	46%
UV-bescherming	Co-extrusie aan de buitenkant		
Garantie	10 jaar garantie tegen hagelschade, vergeling, verlies van lichttransmissie		
Gebruikstemperatuur	-40°C / +120°C		
Warmte-uitzettingcoëfficiënt	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 ⁻⁵ 1/K)		
Brandcertificering	EUROKLASSE B s1 d0		
* Waarden berekend volgens de ASTM-norm.		** Waarden berekend volgens interne methode.	



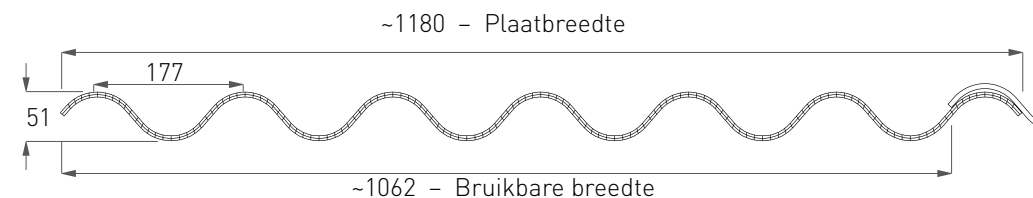
Ondatec 177/51/6 mm - 5½ golven



Ondatec 177/51/6 mm - 6½ golven



Ondatec 177/51/6 mm - 7 golven



Ondatec 177/51/6 mm – specificaties

Constructie van een vlak lichtdoorlatend dak en/of lichtstraat bestaande uit:

Ondatec 177/51/6mm-meerwandige golfplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 3 wandige structuur, dikte 6 mm, golfhoogte 51 mm, warmtedoorgangscoefficiënt 3,3 W/m² K, heldere of opaalkleuren, thermisch gelaste uiteinden; afmetingen: plaatbreedte 920 mm, 1097 mm of 1180 mm (bruikbare breedte 873 mm, 1050 mm of 1062 mm), lengte op aanvraag, 10 jaar garantie.

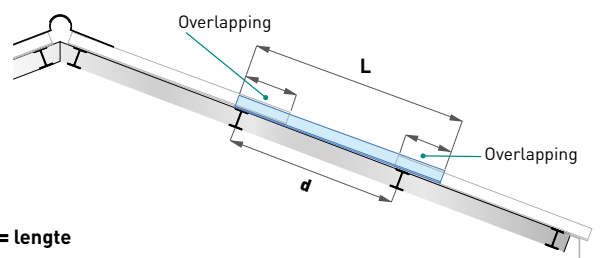
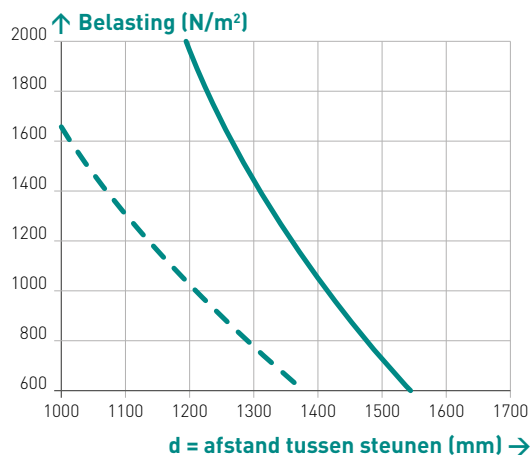
De plaat kan worden geleverd met transparante pakking, UV-bestendig door co-extrusie, voor een betere lucht- en waterdichtheid.

PE-afstandsstuk te plaatsen tussen Ondatec-plaat en steun.

Metalen halve-nokafdekplaat (op aanvraag).

Ondatec 177/51/6 mm – belastingsgrafieken

• Belastingsgrafiek voor VLAKKE optie – 2 steunen



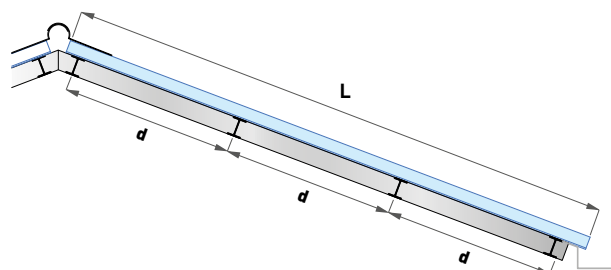
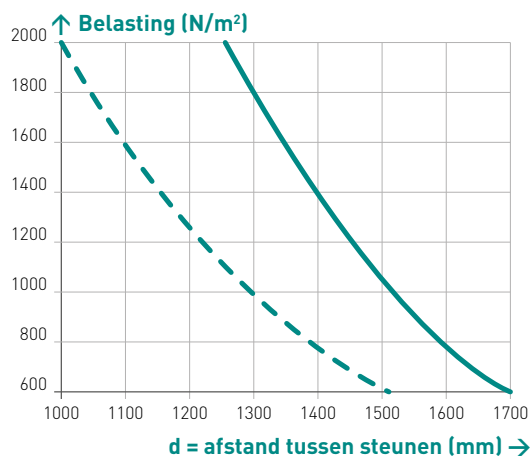
L = lengte

d = afstand tussen steunen

Doorbuigingslimiet D/50

Doorbuigingslimiet 50 mm

• Belastingsgrafiek met 3 of meer steunen voor VLAKKE oplossing



L = lengte

d = afstand tussen steunen

Doorbuigingslimiet D/50

Doorbuigingslimiet 50 mm

De belastingsstabellen verwijzen naar de waarde van de breukbelasting van het systeem, d.w.z. de laagste waarde tussen het bezwijken van de plaat, het bezwijken van het kader of de plaat die uit haar behuizing springt. De ontwerper controleert de werkelijke belasting van het systeem evenals de versterkings- en veiligheidscoëfficiënten die moeten worden toegepast, rekening houdend met zowel de klimatologische omstandigheden van de locatie, als met de algemene en de bijzondere kenmerken van de structuur waarin het polycarbonaat wordt geplaatst. Raadpleeg voor deze evaluaties de specifieke regelgeving in het betrokken land. Voor gedetailleerde technische gegevens, of voor meer informatie, zie het Technisch Handboek of raadpleeg Stabilit Suisse.



INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION

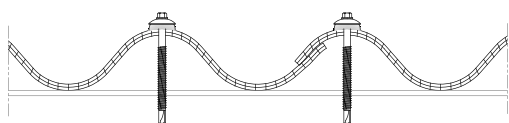
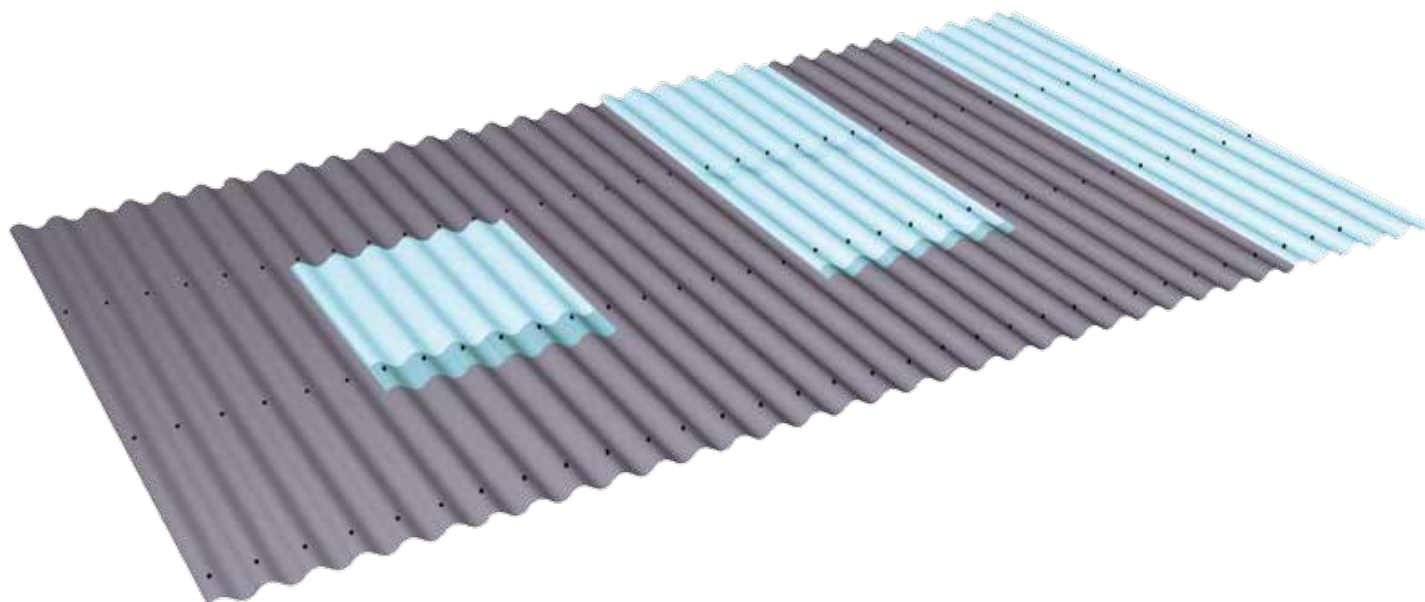


ARCHITECTURE

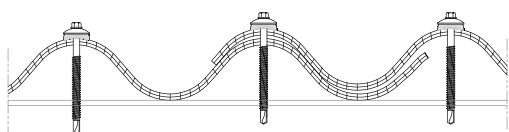


RURAL

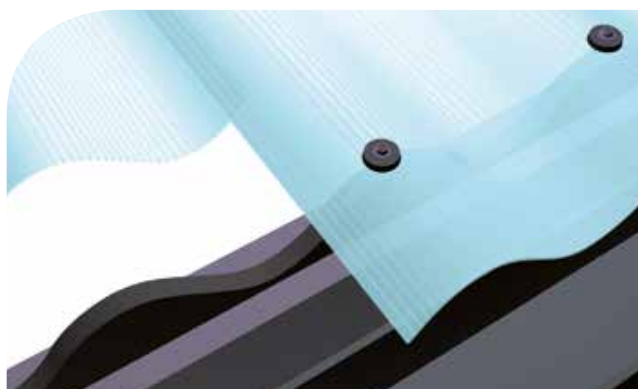
Oplossing installatie VLAKE bedekking – Ondatec 177/51/6 mm



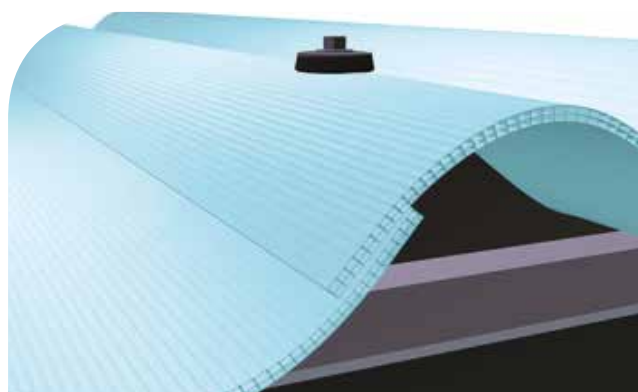
• Standaardoverlapping



• Overlapping voor gebieden die aan sterke wind worden blootgesteld



• Detail met PE-afstandsstuk



• Detail voor bevestiging en overlapping

Ondatec 177/51-afwerkingen

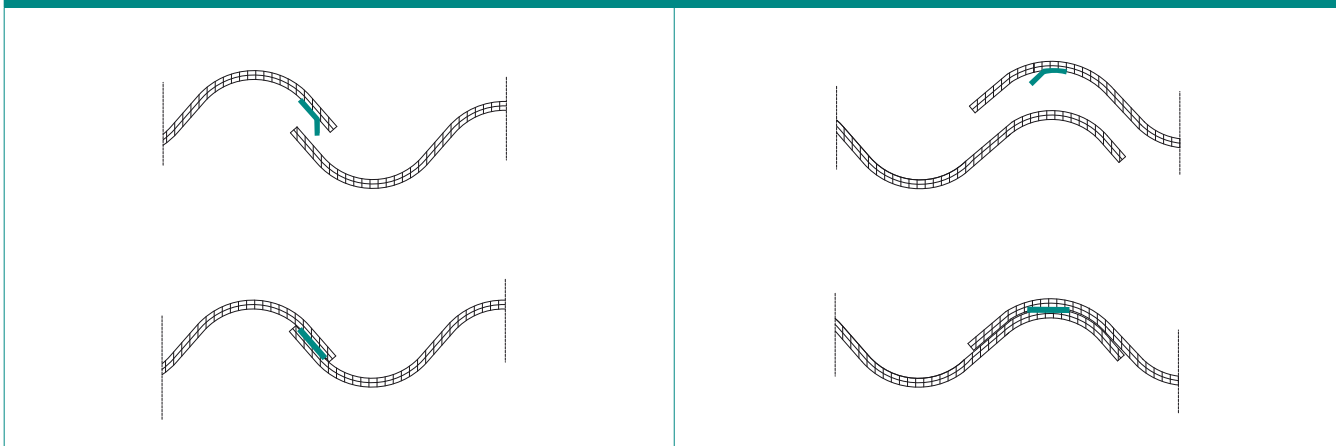
AFZAGEN VAN HOEKEN



THERMOLASSEN



GEÏNTEGREERDE PAKKING





Ondatec-toebehoren - op aanvraag

TOEBEHOREN	CODE	TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Metalen halve-nokafdekplaat voor Ondatec 177/51/6 mm, lengte 1130 mm (op aanvraag)	M9A3	
PE-afstandsstuk voor Ondatec 177/51/6 mm lengte 2000 mm	M9N7	
PE-afstandsstuk voor Ondatec 76/18/2,5 mm lengte 988 mm	M9N5	
Bevestigingsschroef met EPDM-pakking	M9N0 - 6,3 x 45 mm	
	M9N1 - 6,3 x 60 mm	
	M9N2 - 6,3 x 80 mm	
	M9N3 - 6,3 x 100 mm	

