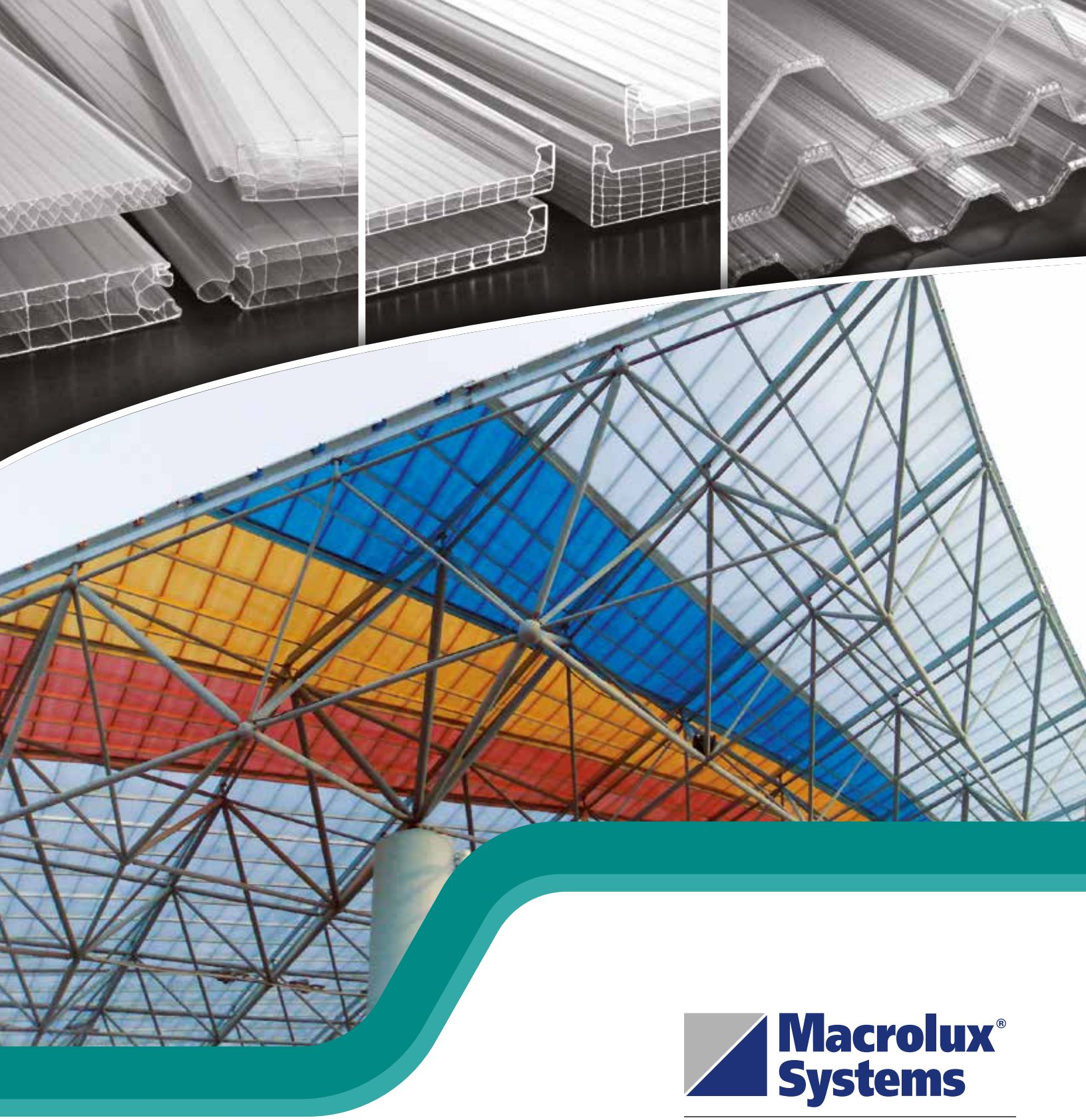


Macrolux® Systems

NL

POLYCARBONAATSYSTEMEN

swiss made

INDUSTRY | COMMERCIAL BUILDING | PUBLIC CONSTRUCTION | ARCHITECTURE | DIY | GREENHOUSES | HOUSING | RURAL | SPORTS FACILITIES | WARRANTY G10 10 YEARS

STABILIT AMERICA
Moscow, Tennessee
STABILIT BENELUX
Benthuizen, Holland
STABILIT CANADA
Inglewood, Ontario
STABILIT SUISSE
Stabio, Switzerland
STABILIT ITALIA
Stabio, Svizzera
STABILIT MEXICO
García, México
Tlalnepantla, México
STABILIT FRANCE
Chassal, France
STABILIT EUROPA
Córdoba, España

Stabilit Suisse SA is onderdeel van een wereldwijde multinationale groep die zich richt op de productie van kunststofhalffabrikaten die bijzonder goed presteren in de bouwsector en in andere toepassingsgebieden.

De synergie tussen de bedrijven van de groep zorgt voor een zeer sterke aanwezigheid in vele landen en verschillende continenten, met een breed productassortiment en een hoog niveau van technische en logistieke ondersteuning.

Stabilit Suisse SA is marktleider in de productie van polycarbonaatplaten en -systemen. De organisatie telt circa 100 medewerkers en heeft een R&D-laboratorium, een kwaliteitssysteem en productielijnen waarmee ze innovatieve producten aanbieden die anticiperen op trends in de markt.

1980
Oprichting
E.M.P. SA

1997
Oprichting
POLITEC SA

2012
Fusie
naar Koscon
Industrial SA

2017
Overname
door Verzatec
Groep

2018
Naamsverandering
in Stabilit Suisse SA

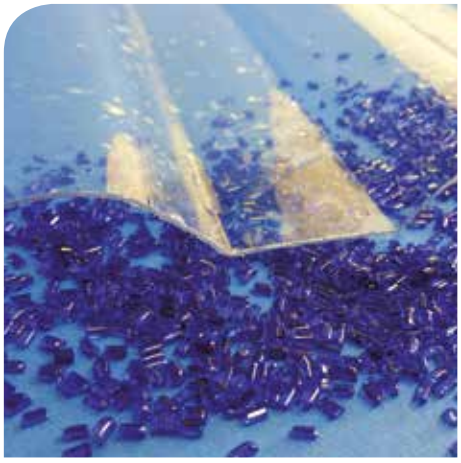
Stabilit Suisse SA biedt meer dan 30 jaar ervaring in het werken met polycarbonaat en heeft een internationale reputatie opgebouwd. Door de wereldwijde verkoop van producten (op 5 continenten, in meer dan 42 landen, van Zuid-Amerika tot Japan), die met succes tegemoetkomt aan de specifieke eisen van de lokale markten.

Onze producten onderscheiden zich door hun lichte gewicht, thermische isolatie, slagvastheid, hoge lichttransmissie en goede prestaties in brandgedrag. Deze unieke eigenschappen maken ze ideaal voor een hele reeks verschillende toepassingen zoals: architectuur, industriële bouw, landbouw, lichtreclame, doe-het-zelf, automotive en interieurbouw.

Stabilit

Macrolux® Systems

INDEX



Macrolux®

POLYCARBONAATPLATEN EN -SYSTEMEN

- Inleiding
- Eigenschappen van polycarbonaat

Pag. 6

Modulit®

MODULAIRE SYSTEMEN VOOR WANDEN

Pag. 10

BDL

MODULAIRE SYSTEMEN VOOR DAKEN EN WANDEN

Pag. 38

Ondatec

MEERWANDIGE GOLFPLATEN

Pag. 60

Grecatec®

MEERWANDIGE GOLFPLATEN

Pag. 70

UV-BESCHERMING

LL

Eenzijdige UV-bescherming

Platen beschermd tegen de effecten van UV-straling aan één zijde. Deze bescherming zorgt ervoor dat de platen hun oorspronkelijke transparantie en mechanische slagvastheid gedurende hun levensduur behouden.

XL

Tweezijdige UV-bescherming

Platen beschermd tegen de effecten van UV-straling aan beide zijden. Bijzonder geschikt voor toepassingen waarbij ze aan beide zijden aan directe en/of indirecte zonnestraling kunnen worden blootgesteld. Deze behandeling sluit ook installatiefouten uit en zorgt voor een optimale verwerking omdat de platen altijd beschermd zijn, ongeacht welke zijde naar boven is gericht.

NO UV

Geen UV-bescherming

Platen die niet beschermd zijn tegen de effecten van UV-straling, waardoor ze snel degraderen. Ze zijn ideaal voor alle toepassingen waar directe blootstelling aan zonnestraling geen probleem vormt.

AANPASSING AAN KLANTWENSEN

PLUS

Extra UV-bescherming

Platen met verhoogde, extra sterke bescherming tegen UV-straling. Ideaal voor gebruik in toepassingen die gekenmerkt worden door bijzonder zware omgevingsomstandigheden.

XL PLUS

Tweezijdige extra UV-bescherming

Platen met verhoogde, extra sterke bescherming tegen UV-straling aan beide zijden. Ideaal voor gebruik in toepassingen die gekenmerkt worden door bijzonder zware omgevingsomstandigheden.

ANTIGLARE

Anti-reflectie

De speciale ANTIREFLEX-behandeling, aan de UV-beschermde zijde, vermindert aanzienlijk de verblinding door de reflectie van de lichtstralen. Ze zorgt ook voor een aangename lichtspreiding in het gebouw.

Click 16

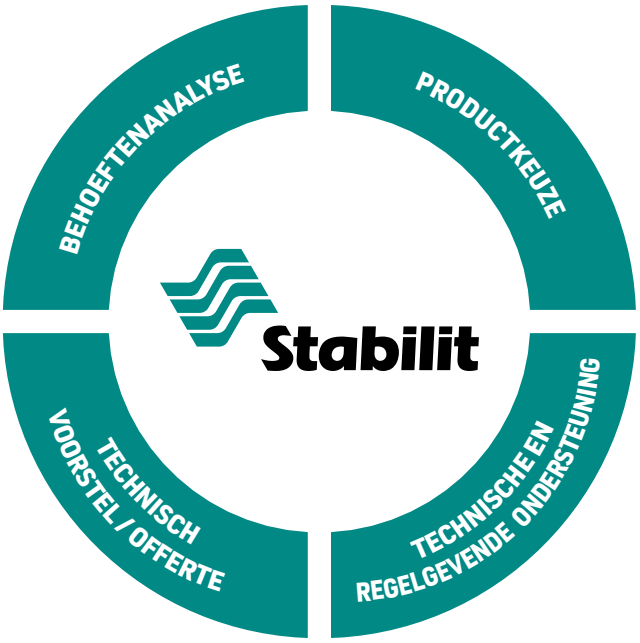
VERBONDEN MEERWANDIGE PLAATSYSTEMEN

Pag. 94

Klantgerichtheid

Stabilit Suisse is toonaangevend in het bevorderen van innovatieve oplossingen die inspelen op klanteisen en markttrends, en in het voorspellen van toekomstige behoeften en het op de hoogte blijven van de nieuwste ontwikkelingen. **Stabilit Suisse SA** is de go-to-partner voor klanten die op zoek zijn naar een bedrijf dat hen bijstaat bij elke stap, van de tekentafel tot de installatie van het afgewerkte product.

Een all-round aanpak om van uw project een succes te maken



BEHOEFTENANALYSE
Het identificeren van de ontwerpeisen is de meest delicate fase van het proces. Hier worden de eerste ideeën uitgewisseld om te komen tot mogelijke oplossingen die de basis van het project zullen vormen.

PRODUCTKEUZE
In deze fase doen klanten een beroep op de expertise van ons team om te beslissen over één of meer mogelijke oplossingen. Monsters, technische fiches en tekeningen zorgen voor creatieve en leerzame sessies.

TECHNISCHE EN REGELGEVENDE ONDERSTEUNING
Elk project heeft zijn technische en milieubeperkingen. Met onze ervaring kunnen wij u helpen de meest veilige en betrouwbare oplossingen te kiezen. Het is algemeen bekend dat de regelgeving zowel technische als financiële keuzes kan bepalen en daarom zorgvuldig moet worden geëvalueerd.

TECHNISCH VOORSTEL / OFFERTE
Dit is de laatste fase van een gezamenlijk proces waarin zowel leverancier als afnemer de vruchten van hun inspanningen beloond zien door de wederzijdse wetenschap dat dit de beste oplossing is. De ondersteuning van Stabilit Suisse houdt hier niet op: wij zijn er ook om u door de volgende installatiefasen heen te helpen.

Ondersteuning voor een correcte installatie

ONZE GROOTSTE AMBITIE IS DAT DE TOEPASSING EEN SUCCES WORDT.
Wij bieden ook hulp op de bouwplaats en zorgen ervoor dat de gekozen producten correct worden geïnstalleerd, zodat u er het meeste uit kunt halen. Ons hoofddoel is een tevreden eindklant en toepassingen waar alle betrokkenen trots op kunnen zijn.

Productcertificering

Producten van Stabilit Suisse zijn gecertificeerd door internationaal erkende instanties en instellingen.

Onze verkoopafdeling geeft u graag gedetailleerde informatie over welke certificaten beschikbaar zijn en welke producten getest zijn.

Bedrijfscertificering

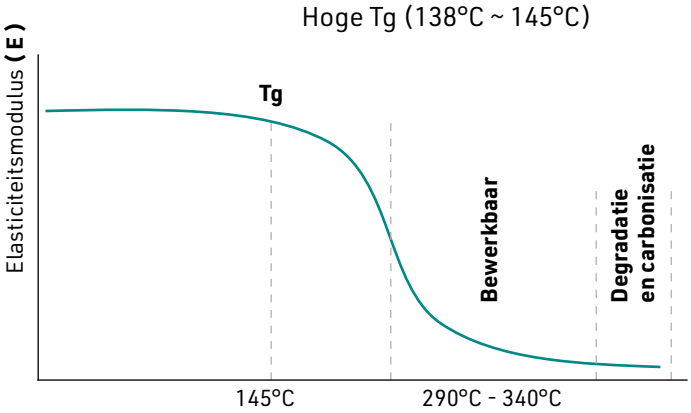
UNI EN ISO 9001 certificering
Onze UNI EN ISO 9001 certificering biedt zekerheid op het gebied van kwaliteit, service en het testen van de grondstoffen die we gebruiken, waardoor we aan strenge productienormen en controleprocedures moeten voldoen.

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

POLYCARBONAAT

- **Transparantie 89%**
- **Maatvastheid van -40°C tot +130°C**
- **Hoge slagvastheid**
- **Zelfdovend (zuurstofindex 28%)**
- **Lage kruip - vormbehoud**
- **Lage dichtheid (1,21 g/cm³)**
- **Uitstekende thermische en elektrische isolatie**
- **Lage vochtabsorptie (0,3%)**
- **Goede UV-bestendigheid**

Morfologische structuur: Amorf Aromatisch Polymeer
Polyesterfamilie
Hoge Tg (138°C ~ 145°C)



Elasticiteitsmodulus E_{PC} = 2300 N/mm²

Eigenschappen van polycarbonaat

Polycarbonaat is een thermoplastisch polymeer met uitstekende mechanische en fysische eigenschappen. Het is taai en slijtvast, daarom wordt het gebruikt voor toepassingen zoals de productie van cd's en dvd's, terwijl de auto-, luchtvaart- en ballistische industrie (vliegtuigramen, autokoplampen, oproerschilden en -helmen enz.) het op prijs stellen vanwege zijn slagvastheid. Alle bovenstaande eigenschappen, samen met de transparantie, maken polycarbonaat uitermate geschikt voor bouwtoepassingen.

PC: grootste voordelen	
Lichtgewicht en transparantie	lichtere structuur
Kan worden geproduceerd met geringe diktes	lichter gewicht
Zelfdovend	goede brandreactieprestaties
Veelzijdig in gebruik	koud buigen en thermovormen
Mogelijkheid van verschillende kleuren	breed scala aan ontwerpmogelijkheden
Ruime keuze aan oppervlakafwerkingen	effen, gegaufreerd, geverfd en metallic
Slagvastheid	taaie breuk = geen scherven in geval van breuk
Dimensionale stabiliteit	lange levensduur
Naleving van de industrienormen	thermische isolatie, belastingen, brandgedrag
LCA (Life Cycle Assessment – levenscyclusbeoordeling)	gunstig en volledig recyclebaar aan het einde van de levenscyclus

TECHNISCHE GEGEVENS		WAARDE	EENHEID	NORM
Mechanische eigenschappen				
Treksterkte bij vloei (50 mm/min.)		63	MPa	ISO 527
Treksterkte bij breuk (50 mm/min.)		70	MPa	ISO 527
Rek bij vloei (50 mm/min.)		6	%	ISO 527
Rek bij breuk (50 mm/min.)		120	%	ISO 527
Trekmodulus (1 mm/min)		2350	MPa	ISO 527
Impacteigenschappen				
Kerfslagvastheid Charpy	+ 23°C	75	kJ/m^2	ISO 179/1eA
	- 30°C	15	kJ/m^2	ISO 179/1eA
Kerfslagvastheid Izod	+ 23°C	70	kJ/m^2	ISO 180/1A
	- 30°C	12	kJ/m^2	ISO 180/1A
Fysische eigenschappen				
Dichtheid		1,2	g/cm^3	ISO 1183
Waterabsorptie bij onderdompeling (23°C; verzadiging)		0,35	%	ISO 62
Vochtabsorptie (23°C; 50% RV)		0,15	%	ISO 62
Waterdampdoorlaatbaarheid (23°C; 85% RV; 0,1 mm)		15	$g/(m^2\ 24\ h)$	ISO 15106-1
Thermische eigenschappen				
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt (23°C÷55°C)		65×10^{-5}	1/K	ISO 11359-2
Warmtegeleidingscoëfficiënt		0,20	W/mK	ISO 8302
Vicat-verwekingstemperatuur (50N; 120°C/h)		145-149	°C	ISO 306

Typische waarden voor polycarbonaat als grondstof.

Vergelijking met andere producten

In vergelijking met andere veelgebruikte kunststoffen voor de bouw en met glas, blijkt polycarbonaat superieur in verschillende eigenschappen.

	M.E.	PC	PMMA	PVC	PET	GRP	GLAS
Dichtheid	g/cm^3	1,20	1,19	1,38	1,33	1,42	2,50
Sterkte	kJ/m^2	70	2	4	3	1,2	-
Elasticiteitsmodulus	N/mm^2	2,350	3,200	3,200	2,450	6,000	70,000
Lineaire thermische uitzetting	1/K	$6,5 \times 10^{-5}$	$7,5 \times 10^{-5}$	$6,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-5}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$0,9 \times 10^{-5}$
Warmtegeleidingscoëfficiënt	W/m K	0,20	0,19	0,13	0,24	0,15	1,3
Max. gebruikstemperatuur	°C	120°	90°	60°	80°	140°	240°
UV-doorlaat	%	4	40	nb	nb	19	80
Brandgedrag	-	zeer goed	slecht	slecht	goed	slecht	uitstekend
Verouderingsbestendigheid	-	goed	zeer goed	slecht	matig	slecht	uitstekend
Chemische compatibiliteit	-	matig	matig	goed	goed	goed	zeer goed

Typische waarden voor verschillende materialen.

Modulit®

20 40 50 55 60

Modulit® is een polycarbonaatsysteem geëxtrudeerd in modulaire platen die worden gebruikt voor de bouw van lichtdoorlatende verticale en/of hellende wanden. Het systeem bestaat uit een koppeling van platen door middel van een tand-en-groefverbinding voor een perfecte pasvorm. Hierdoor is de installatie snel en eenvoudig, zelfs voor onervaren gebruikers van modulaire systemen. Het assortiment toebehoren, bestaande uit aluminium buitenprofielen, haken en pakkingen, maakt het systeem compleet, veelzijdig en veilig.

LL XL NO UV PLUS ANTIGLARE

Voordelen

- **Snel en eenvoudig te assembleren**
- **Hoge temperatuurisolatie**
- **Uitstekende slagvastheid**
- **Goede lichttransmissie**
- **Goede prestaties in brandgedrag**
- **Gecertificeerde kwaliteitsgarantie**
- **UV-bescherming**

WARRANTY G10 10 YEARS

Belangrijkste voordelen van het Modulit®-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 mm/m°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 **Modulit®**-productassortiment biedt u een ruime keuze in de ontwerpfase van uw project, met een scala aan kleurenopties 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 garantievoorwaarden.

Brandgedrag

Brandveiligheid is een fundamentele noodzaak. **Modulit®**-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.

Warmtedoorgangscoëfficiënt

De warmtedoorgangscoëfficiënt, 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 schermen. Met deze technologie wordt de UV-bescherming bestand gemaakt tegen weersinvloeden en is ze niet vatbaar voor schade door verkeerd onderhoud.

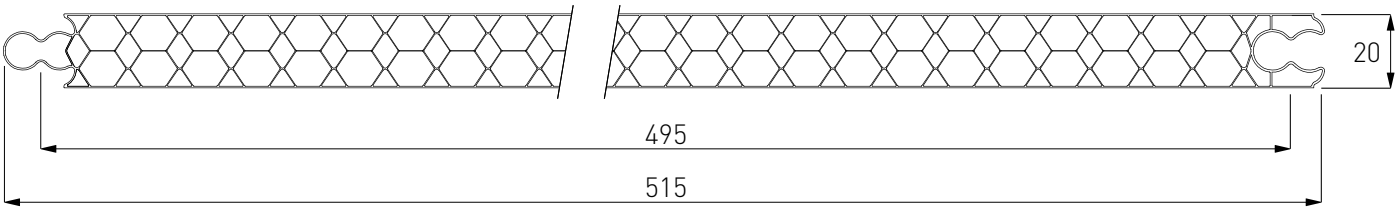
Modulit® 520 HC

Modulit® 520 HC is een polycarbonaatsysteem voor de productie van lichtdoorlatende verticale gordijngevels voor gebruik in de industrie en de bouw. Het systeem bestaat uit meerwandige geëxtrudeerde polycarbonaatplaten met honingraatstructuur, met een dikte van 20 mm, een modulebreedte van 495 mm en UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant. Het systeem bestaat uit een koppeling van platen door middel van een tand-en-groefverbinding voor een perfecte pasvorm; aluminium randprofielen vervolledigen de bevestigingsstructuur. **Modulit® 520 HC** is eenvoudig en economisch te installeren en zorgt voor uitstekende lichttransmissie, hoge belastbaarheid en thermische isolatie.

Ook beschikbaar voor gebruik in binnentoepassingen die niet aan UV-straling worden blootgesteld

Dikte (mm) **20**

UV-BESCHERMDE ZIJDE

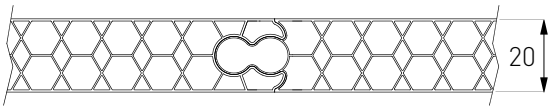


Modulit® 520 HC – technische gegevens			
Dikte	20 mm		
Structuur	honingraat		
Modulebreedte	495 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	2,0 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde****
	Helder (8005)	52%	64%
	Opaal (8121)	31%	49%
UV-bescherming	Co-extrusie aan de buitenkant		
Garantie	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		

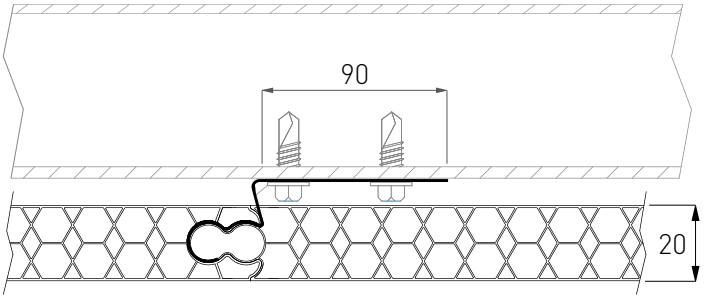
*** Waarden berekend volgens de ASTM-norm.**	**** Waarden berekend volgens interne methode.**

Modulit® 520 HC – verbindingsschema

- **Doorsnede verbinding plaat-plaat**

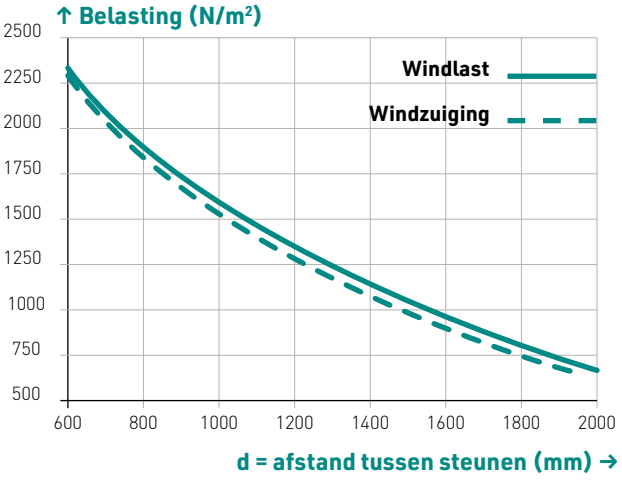


- **Doorsnede verbinding plaat-anker-plaat**

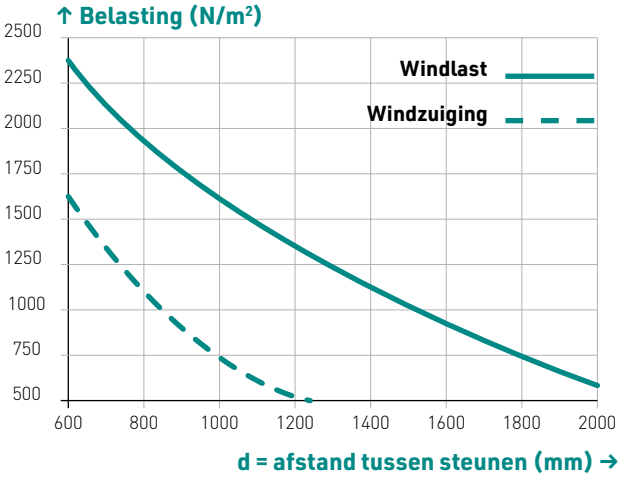


Modulit® 520 HC – belastingstabellen

- **Belastingsgrafiek met 2 steunen**



- **Belastingsgrafiek met 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.

Modulit® 520 HC – specificaties
Constructie van een Modulit® 520 HC lichtdoorlatend wandsysteem bestaande uit:
Meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, honingraatstructuur met een dikte van 20 mm, gecertificeerde warmtedoorgangscoëfficiënt 2,0 W/m² K, heldere kleur (andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag), randen afgesloten met aluminium tape; afmetingen: modulebreedte 495 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie. Aluminium randprofielen*. Externe pakking van EPDM-rubber. Roestvrijstalen paneelanker (indien nodig).
* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

Modulit® 520 HC – installatie-opties met enkelvoudige profielen

- **Installatie tussen steunen met onderdorpel**

- **Installatie tussen steunen zonder onderdorpel**

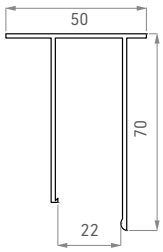
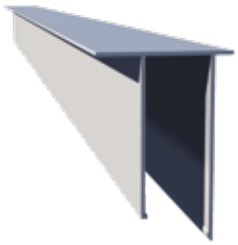
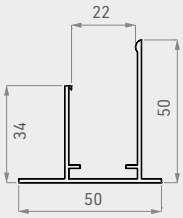
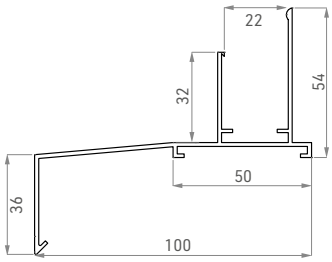
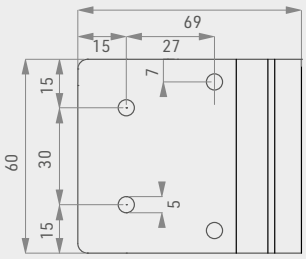
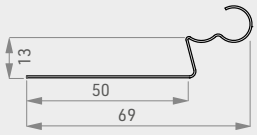
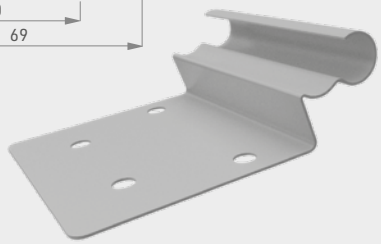
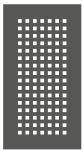
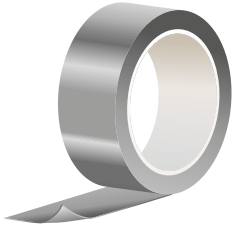
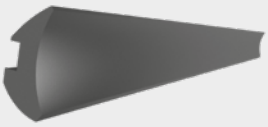
H = **L** - 40 mm (**L** = afstand tussen aluminium profielen; **H** = plaathoogte)

- **Detail van het bovenprofiel**

- **Detail van het onderprofiel met dorpel**

- **Detail van de plaatbevestiging met anker**

Modulit® 520 HC – toebehoren

TOEBEHOREN	CODE		TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Enkelvoudig profiel aluminium boven-/zijprofiel*	M9V1	-	 
Enkelvoudig profiel aluminium onderprofiel*	M9V2	-	
Enkelvoudig profiel aluminium onderprofiel met dorpel*	M9V3	-	
Paneelanker	M9V8	-	  
Aluminium tape (rol 50 m)	M965	breedte 38 mm	 
	M957	breedte 50 mm	
	M968	breedte 38 mm geperforeerd	
	M969	breedte 50 mm geperforeerd	
EPDM-pakking	M998	-	

***** brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

Modulit® 338 LP

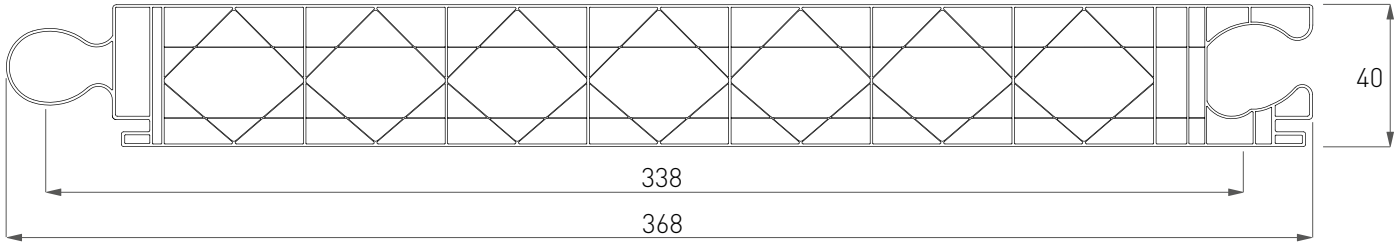
Modulit® 338 LP is een polycarbonaatsysteem voor de productie van lichtdoorlatende verticale gordijngevels voor gebruik in de industrie en de bouw. Het systeem bestaat uit meerwandige geëxtrudeerde polycarbonaatplaten met een 6-wandige structuur, dikte 40 mm, modulebreedte 338 mm en UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant. Het systeem bestaat uit een koppeling van platen door middel van een tand-en-groefverbinding voor een perfecte pasvorm; aluminium randprofielen, bevestigingshaak en pakking vervolledigen de bevestigingsstructuur. **Modulit® 338 LP** is eenvoudig en economisch te installeren en zorgt voor uitstekende lichttransmissie, hoge belastbaarheid en thermische isolatie.

Dikte (mm) **40**

LL **XL**

PLUS **ANTIGLARE**

UV-BESCHERMDE ZIJDE



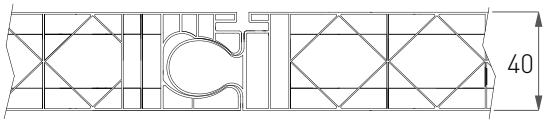
Modulit® 338 LP – technische gegevens			
Dikte	40 mm		
Structuur	6-wandig		
Modulebreedte	338 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	1,3 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde****
	Helder (8005)	58%	66%
	Opaal (8121)	37%	54%
UV-bescherming	co-extrusie aan de buitenkant (beide zijden op aanvraag)		
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 normen EN410 en EN14500 overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

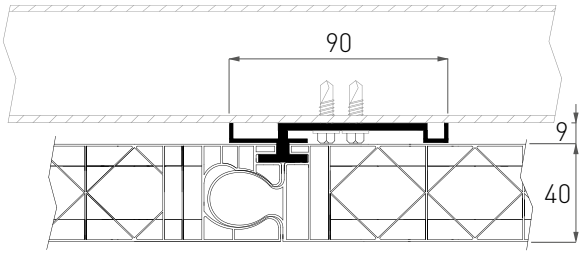
**** Waarden berekend overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

Modulit® 338 LP – verbindingsschema

• Doorsnede verbinding plaat-plaat

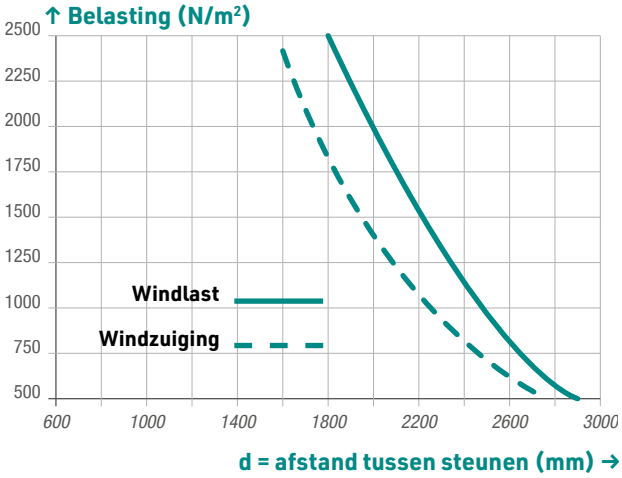


• Doorsnede verbinding plaat-anker-plaat

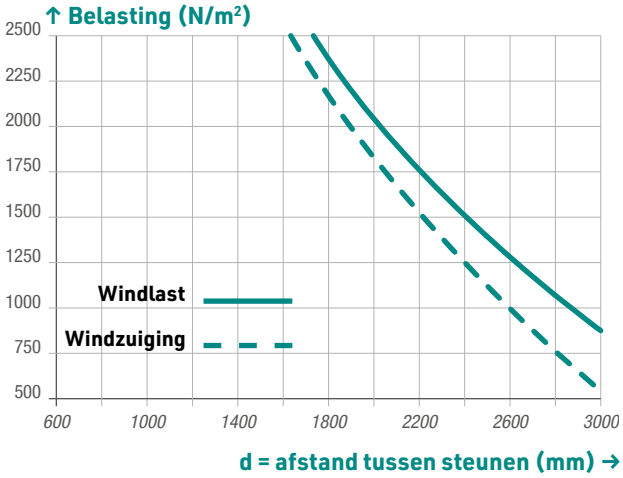


Modulit® 338 LP – belastingsgrafieken

• Belastingsgrafiek met 2 steunen



• Belastingsgrafiek met 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.

Modulit® 338 LP – specificaties
Constructie van een Modulit® 338 LP lichtdoorlatend wandsysteem bestaande uit:
Meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, diagonale 6-wandige structuur, dikte 40 mm, gecertificeerde warmtedoorgangscoëfficiënt 1,3 W/m² K, heldere kleur (andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag), randen afgesloten met aluminium tape; afmetingen: modulebreedte 338 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie. Aluminium randprofielen*. Externe pakkingen van EPDM-rubber. Aluminium paneelanker (indien nodig).
* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

Modulit® 500 LP

Modulit® 500 LP is een polycarbonaatsysteem voor de productie van lichtdoorlatende verticale gordijngevels voor gebruik in de industrie en de bouw. Het systeem bestaat uit meerwandige geëxtrudeerde polycarbonaatplaten met een 6-wandige structuur, dikte 40 mm, modulebreedte 500 mm en UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant. Het systeem bestaat uit een koppeling van platen door middel van een tand-en-groefverbinding voor een perfecte pasvorm; aluminium randprofielen vervolledigen de bevestigingsstructuur. **Modulit® 500 LP** is eenvoudig en economisch te installeren en zorgt voor uitstekende lichttransmissie, hoge belastbaarheid en thermische isolatie.

LL

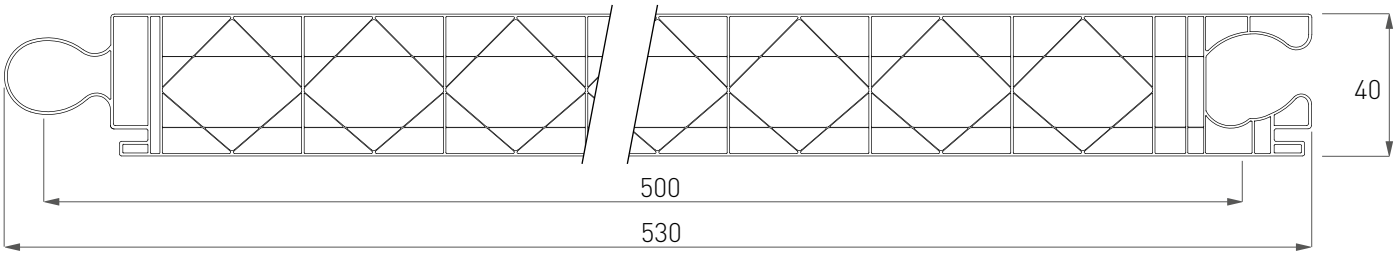
XL

PLUS

ANTIGLARE

Dikte (mm) **40**

UV-BESCHERMDE ZIJDE



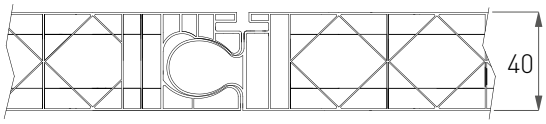
Modulit® 500 LP – technische gegevens			
Dikte	40 mm		
Structuur	6-wandig		
Modulebreedte	500 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	1,3 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde****
	Helder (8005)	58%	66%
	Opaal (8121)	37%	54%
UV-bescherming	co-extrusie aan de buitenkant (beide zijden op aanvraag)		
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 normen EN410 en EN14500 overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

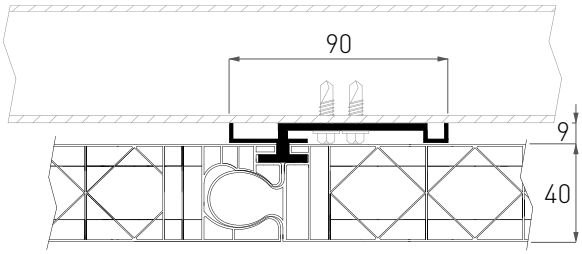
**** Waarden berekend overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

Modulit® 500 LP – verbindingsschema

- **Doorsnede verbinding plaat-plaat**

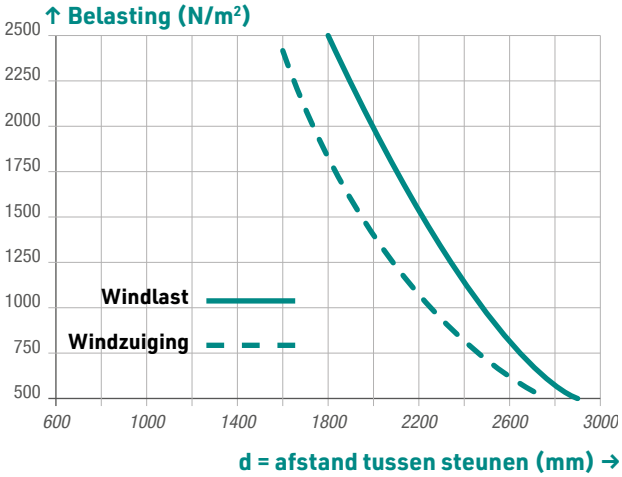


- **Doorsnede verbinding plaat-anker-plaat**

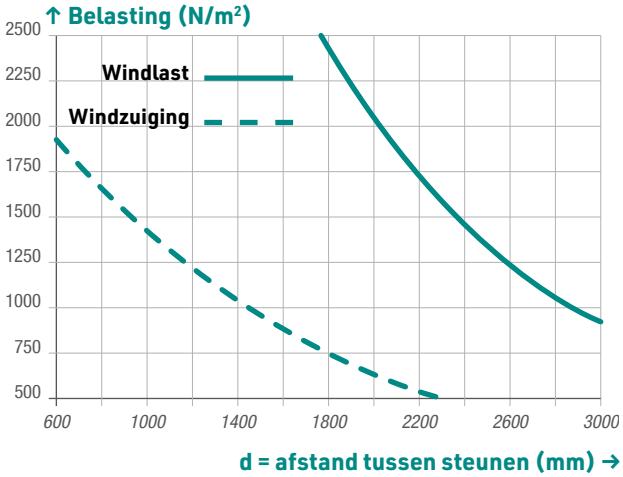


Modulit® 500 LP – belastingsgrafieken

- **Belastingsgrafiek met 2 steunen**



- **Belastingsgrafiek met 3 of meer steunen**

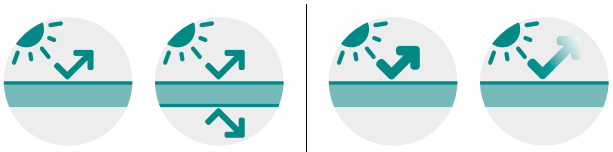


De belastingstabellen verwijzen naar de waarde van de breukbelasting van het systeem, d.w.z. de laagste waarde tussen het bezwijken van de plaat, het bezwijken van het kader of de plaat die uit haar behuizing springt. De ontwerper controleert de werkelijke belasting van het systeem evenals de versterkings- 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.

Modulit® 500 LP – specificaties
Constructie van een Modulit® 500 LP lichtdoorlatend wandsysteem bestaande uit:
Meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, diagonale 6-wandige structuur, dikte 40 mm, gecertificeerde warmtedoorgangscoëfficiënt 1,3 W/m² K, heldere kleur (andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag), randen afgesloten met aluminium tape; afmetingen: modulebreedte 500 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie. Aluminium randprofielen*. Externe pakkingen van EPDM-rubber. Aluminium paneelanker (indien nodig).
* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

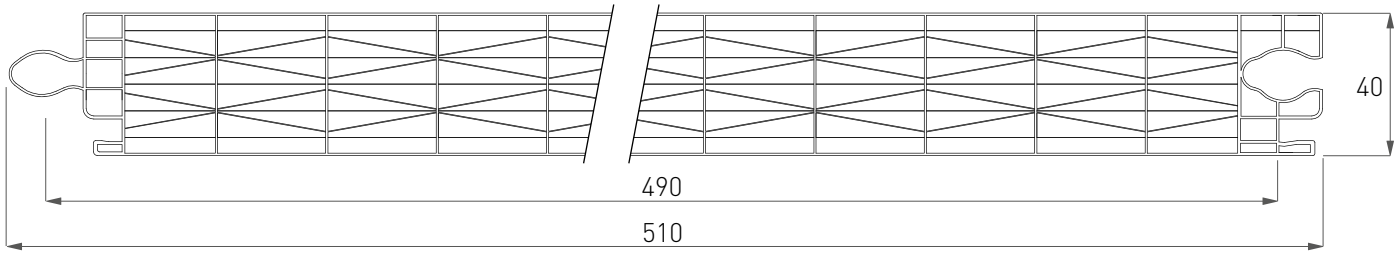
Modulit® 511 LP 40 mm

Modulit® 511 LP 40 mm is een polycarbonaatsysteem voor de productie van lichtdoorlatende verticale gordijngevels voor gebruik in de industrie en de bouw. Het systeem bestaat uit meerwandige geëxtrudeerde polycarbonaatplaten met een 11-wandige dubbele X-structuur, dikte 40 mm, modulebreedte 490 mm en UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant. Het systeem bestaat uit een koppeling van platen door middel van een tand-en-groefverbinding voor een perfecte pasvorm; aluminium randprofielen vervolledigen de bevestigingsstructuur. **Modulit® 511 LP 40 mm** is eenvoudig en economisch te installeren en zorgt voor een uitstekende lichttransmissie, hoge belastbaarheid en thermische isolatie.



Dikte (mm) **40**

UV-BESCHERMDE ZIJDE



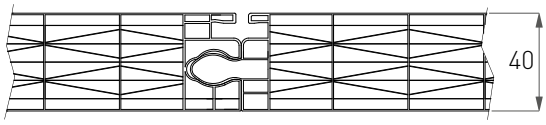
Modulit® 511 LP 40 mm – technische gegevens			
Dikte	40 mm		
Structuur	11-wandig		
Modulebreedte	490 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	0,97 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde****
	Helder (8005)	43%	50%
	Opaal (8121)	28%	44%
UV-bescherming	co-extrusie aan de buitenkant (beide zijden op aanvraag)		
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 normen EN410 en EN14500 overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

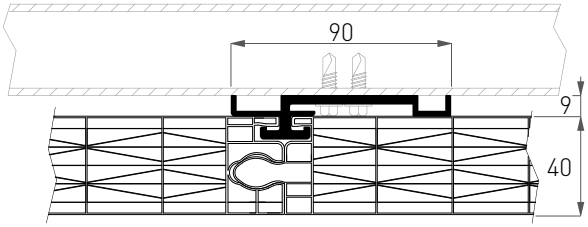
**** Waarden berekend overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

Modulit® 511 LP 40 mm – verbindingsschema

- **Doorsnede verbinding plaat-plaat**

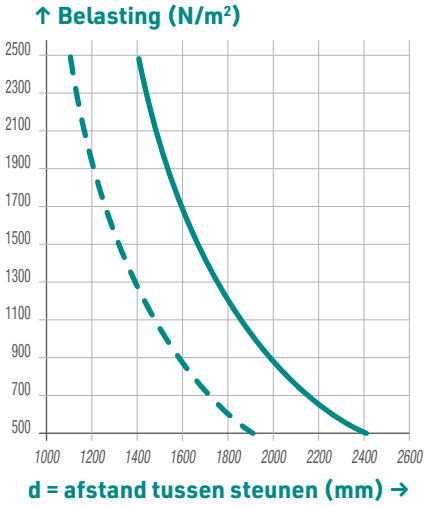


- **Doorsnede verbinding plaat-anker-plaat**



Modulit® 511 LP 40 mm – belastingsgrafieken

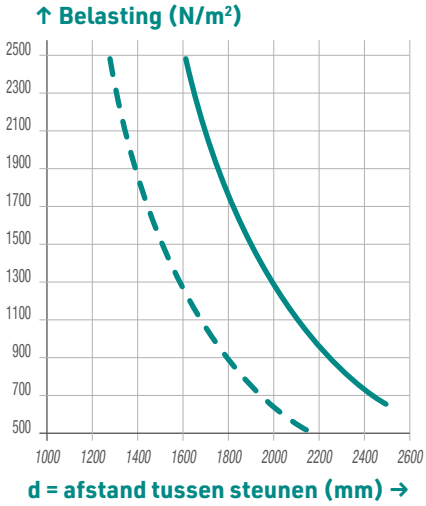
- **2 steunen**



Druk/Windzuiging (max. doorbuiging 1/100) – – –

Druk/Windzuiging (max. doorbuiging 1/50) ——

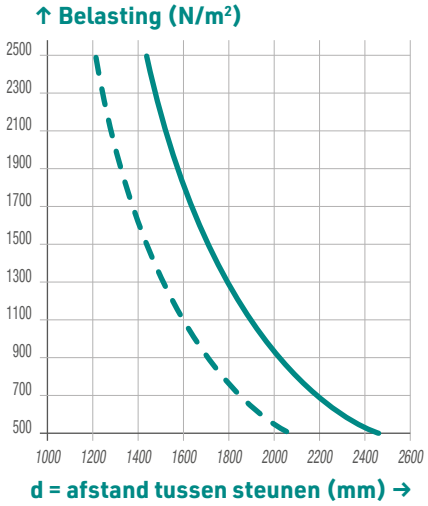
- **3 steunen DRUK**



Druk (max. doorbuiging 1/100) – – –

Druk (max. doorbuiging 1/50) ——

- **3 steunen WINDZUIGING**



Windzuiging (max. doorbuiging 1/100) – – –

Windzuiging (max. doorbuiging 1/50) ——

Modulit® 511 LP 40 mm – specificaties

Constructie van Modulit® 511 LP 40 mm bestaande uit:

Meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, diagonale 11-wandige structuur, dikte 40 mm, gecertificeerde warmtedoorgangscoëfficiënt 0,97 W/m² K, heldere kleur (andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag), randen afgesloten met aluminium tape; afmetingen: modulebreedte 490 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.

Aluminium randprofielen*.

Externe pakkingen van EPDM-rubber.

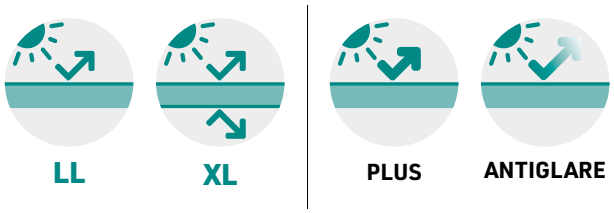
Aluminium paneelanker (indien nodig).

* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

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.

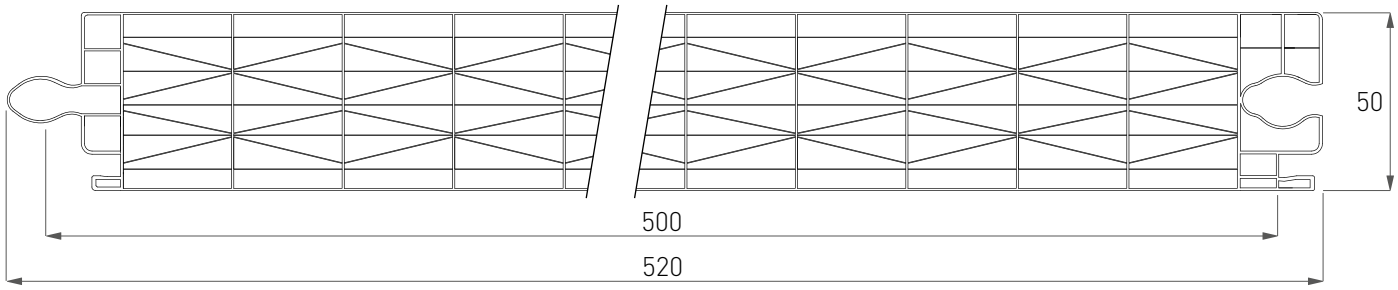
Modulit® 511 LP 50 mm

Modulit® 511 LP 50 mm is een polycarbonaatsysteem voor de productie van lichtdoorlatende verticale gordijngevels voor gebruik in de industrie en de bouw. Het systeem bestaat uit meerwandige geëxtrudeerde polycarbonaatplaten met een 11-wandige dubbele X-structuur, dikte 50 mm, modulebreedte 500 mm en UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant. Het systeem bestaat uit een koppeling van platen door middel van een tand-en-groefverbinding voor een perfecte pasvorm; aluminium randprofielen vervolledigen de bevestigingsstructuur. **Modulit® 511 LP 50 mm** is eenvoudig en economisch te installeren en zorgt voor uitstekende lichttransmissie, hoge belastbaarheid en thermische isolatie.



Dikte (mm) 50

UV-BESCHERMDE ZIJDE



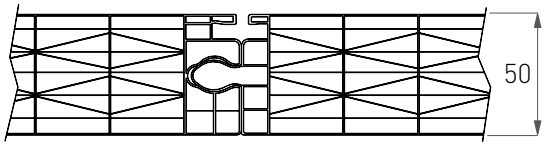
Modulit® 511 LP 50 mm – technische gegevens			
Dikte	50 mm		
Structuur	11-wandig		
Modulebreedte	500 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	0,9 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde****
	Helder (8005)	41%	50%
	Opaal (8121)	27%	43%
UV-bescherming	Co-extrusie aan de buitenkant (beide zijden op aanvraag)		
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 normen EN410 en EN14500 overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

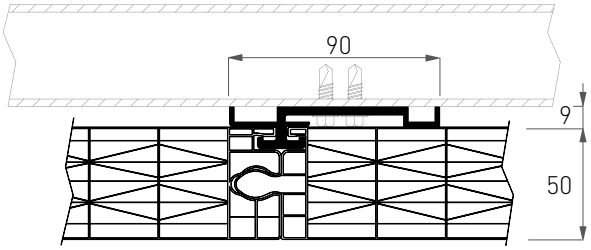
**** Waarden berekend overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

Modulit® 511 LP 50 mm – verbindingsschema

- **Doorsnede verbinding plaat-plaat**

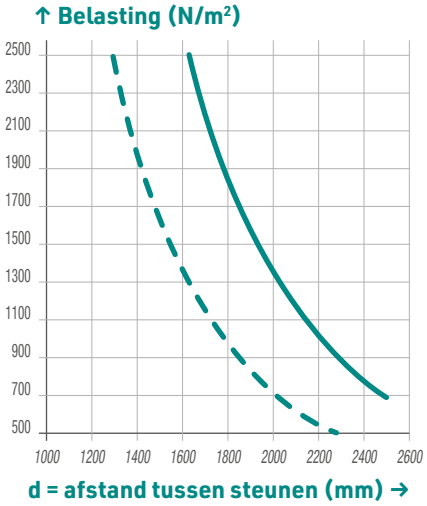


- **Doorsnede verbinding plaat-anker-plaat**



Modulit® 511 LP 50 mm – belastingsgrafieken

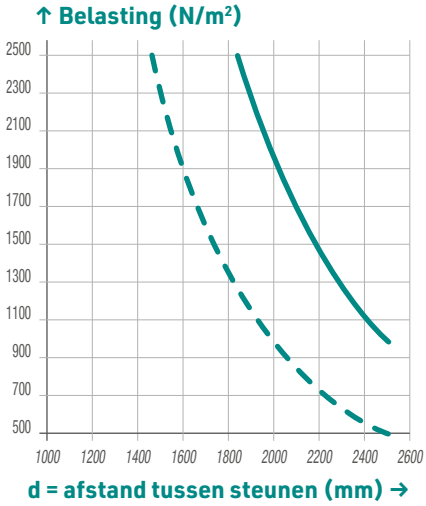
- **2 steunen**



Druk/Windzuiging (max. doorbuiging 1/100) – – –

Druk/Windzuiging (max. doorbuiging 1/50) ——

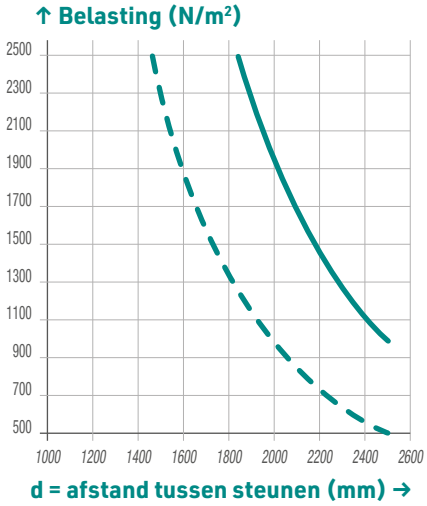
- **3 steunen DRUK**



Druk (max. doorbuiging 1/100) – – –

Druk (max. doorbuiging 1/50) ——

- **3 steunen WINDZUIGING**



Windzuiging (max. doorbuiging 1/100) – – –

Windzuiging (max. doorbuiging 1/50) ——

Modulit® 511 LP 50 mm - specificaties

Constructie van Modulit® 511 LP 50 mm lichtdoorlatend wandsysteem bestaande uit:

Meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 11-wandige structuur, dikte 50 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 0,9 W/m² K, heldere kleur (andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag), randen afgesloten met aluminium tape; afmetingen: modulebreedte 500 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.

Aluminium randprofielen*.

Externe pakkingen van EPDM-rubber.

Aluminium paneelanker (indien nodig).

* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

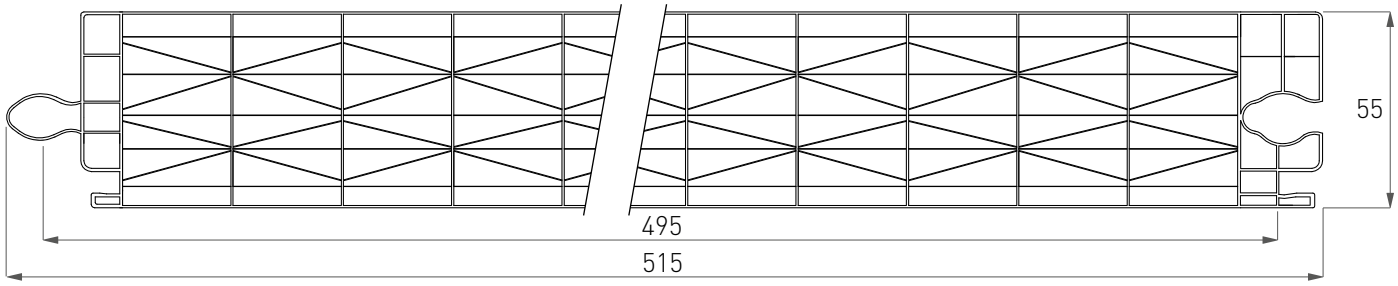
De ontwerper controleert de werkelijke belasting van het systeem evenals de versterkings- en veiligheidscoëfficiënten die moeten worden toegepast, rekening houdend met zowel de klimatologische omstandigheden van de locatie, als met de algemene en de bijzondere kenmerken van de structuur waarin het polycarbonaat 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.

Modulit® 511 LP 55 mm

Modulit® 511 LP 55 mm is een polycarbonaatsysteem voor de productie van lichtdoorlatende verticale gordijngevels voor gebruik in de industrie en de bouw. Het systeem bestaat uit meerwandige geëxtrudeerde polycarbonaatplaten met een 11-wandige dubbele X-structuur, dikte 55 mm, modulebreedte 495 mm en UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant. Het systeem bestaat uit een koppeling van platen door middel van een tand-en-groefverbinding voor een perfecte pasvorm; aluminium randprofielen vervolledigen de bevestigingsstructuur. **Modulit® 511 LP 55 mm** is eenvoudig en economisch te installeren en zorgt voor uitstekende lichttransmissie, hoge belastbaarheid en thermische isolatie.

Dikte (mm) **55**

UV-BESCHERMDE ZIJDE



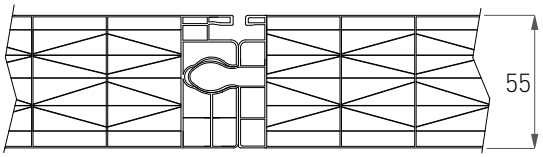
Modulit® 511 LP 55 mm – technische gegevens			
Dikte	55 mm		
Structuur	11-wandig		
Modulebreedte	495 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	0,87 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde****
	Helder (8005)	39%	50%
	Opaal (8121)	27%	43%
UV-bescherming	co-extrusie aan de buitenkant (beide zijden op aanvraag)		
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 normen EN410 en EN14500 overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

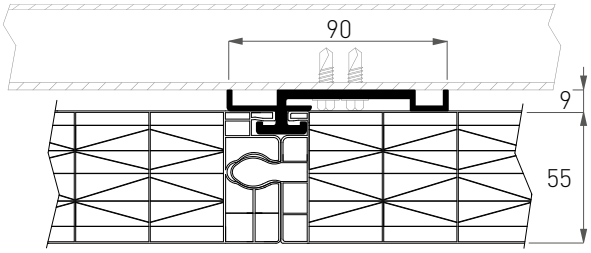
**** Waarden berekend overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

Modulit® 511 LP 55 mm – verbindingsschema

- **Doorsnede verbinding plaat-plaat**

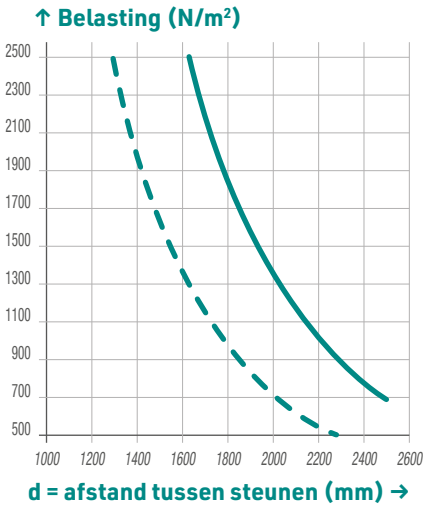


- **Doorsnede verbinding plaat-anker-plaat**



Modulit® 511 LP 55 mm – belastingsgrafieken

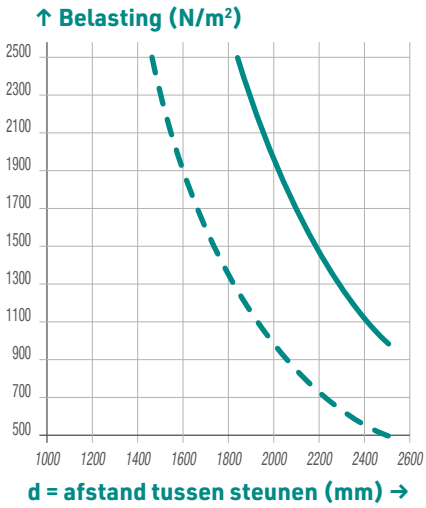
- **2 steunen**



Druk/Windzuiging (max. doorbuiging 1/100) – – –

Druk/Windzuiging (max. doorbuiging 1/50) ——

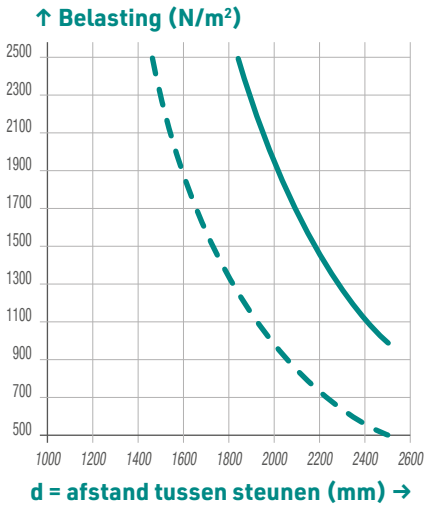
- **3 steunen DRUK**



Druk (max. doorbuiging 1/100) – – –

Druk (max. doorbuiging 1/50) ——

- **3 steunen WINDZUIGING**



Windzuiging (max. doorbuiging 1/100) – – –

Windzuiging (max. doorbuiging 1/50) ——

Modulit® 511 LP 55 mm - specificaties

Constructie van Modulit® 511 LP 55 mm lichtdoorlatend wandsysteem bestaande uit:

Meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 11-wandige structuur, dikte 55 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 0,87 W/m² K, heldere kleur (andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag), randen afgesloten met aluminium tape; afmetingen: modulebreedte 495 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.

Aluminium randprofielen*.

Externe pakkingen van EPDM-rubber.

Aluminium paneelanker (indien nodig).

* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

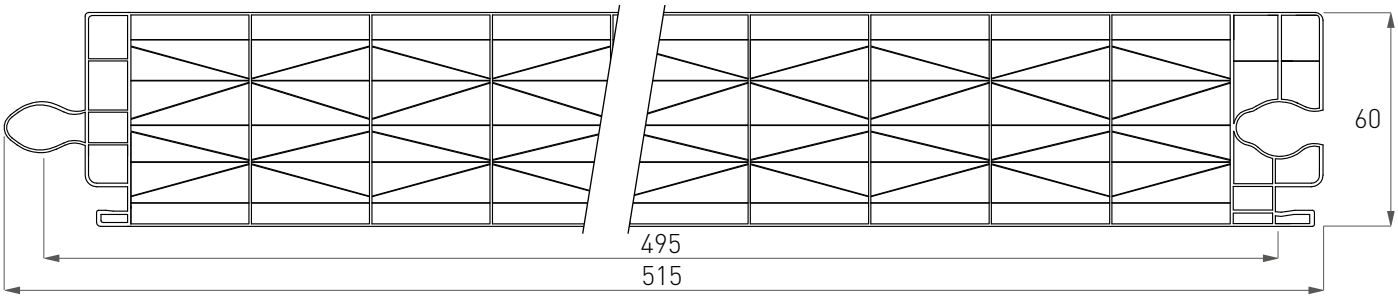
De ontwerper controleert de werkelijke belasting van het systeem evenals de versterkings- en veiligheidscoëfficiënten die moeten worden toegepast, rekening houdend met zowel de klimatologische omstandigheden van de locatie, als met de algemene en de bijzondere kenmerken van de structuur waarin het polycarbonaat 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.

Modulit® 511 LP 60 mm

Modulit® 511 LP 60 mm is een polycarbonaatsysteem voor de productie van lichtdoorlatende verticale gordijngevels voor gebruik in de industrie en de bouw. Het systeem bestaat uit meerwandige geëxtrudeerde polycarbonaatplaten met een 11-wandige dubbele X-structuur, dikte 60 mm, modulebreedte 495 mm en UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant. Het systeem bestaat uit een koppeling van platen door middel van een tand-en-groefverbinding voor een perfecte pasvorm; aluminium randprofielen vervolledigen de bevestigingsstructuur. **Modulit® 511 LP 60 mm** is eenvoudig en economisch te installeren en zorgt voor uitstekende lichttransmissie, hoge belastbaarheid en thermische isolatie.

Dikte (mm) **60**

UV-BESCHERMDE ZIJDE



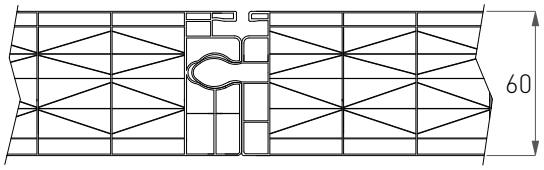
Modulit® 511 LP 60 mm – technische gegevens			
Dikte	60 mm		
Structuur	11-wandig		
Modulebreedte	495 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	0,8 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde****
	Helder (8005)	44%	51%
	Opaal (8121)	18%	39%
UV-bescherming	co-extrusie aan de buitenkant (beide zijden op aanvraag)		
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 normen EN410 en EN14500 overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

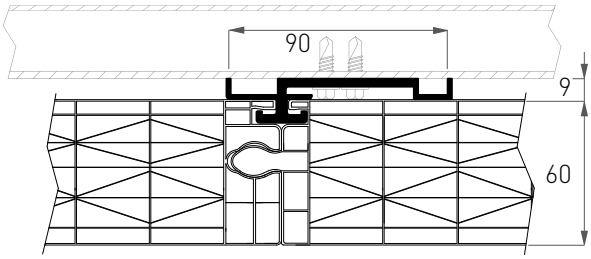
**** Waarden berekend overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

Modulit® 511 LP 60 mm – verbindingsschema

- **Doorsnede verbinding plaat-plaat**

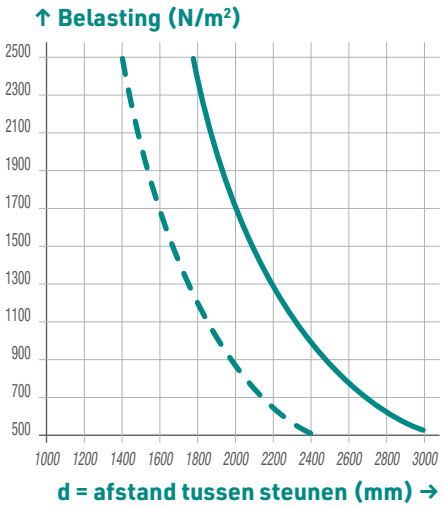


- **Doorsnede verbinding plaat-anker-plaat**



Modulit® 511 LP 60 mm – belastingsgrafieken

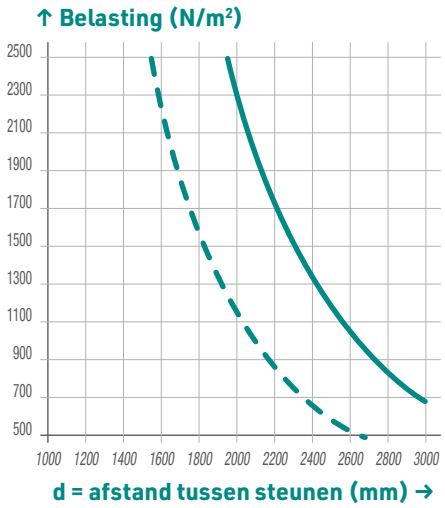
- **2 steunen**



Druk/Windzuiging (max. doorbuiging 1/100) – – –

Druk/Windzuiging (max. doorbuiging 1/50) ——

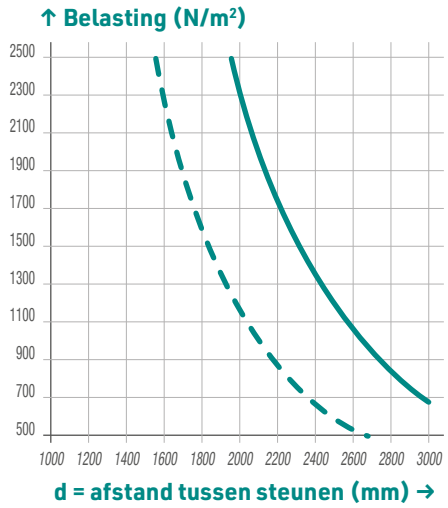
- **3 steunen DRUK**



Druk (max. doorbuiging 1/100) – – –

Druk (max. doorbuiging 1/50) ——

- **3 steunen WINDZUIGING**



Windzuiging (max. doorbuiging 1/100) – – –

Windzuiging (max. doorbuiging 1/50) ——

Modulit® 511 LP 60 mm – specificaties

Constructie van Modulit® 511 LP 60 mm lichtdoorlatend wandsysteem bestaande uit:

Meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 11-wandige structuur, dikte 60 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 0,8 W/m² K, heldere kleur (andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag), randen afgesloten met aluminium tape; afmetingen: modulebreedte 495 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.

Aluminium randprofielen*.

Externe pakkingen van EPDM-rubber.

Aluminium paneelanker (indien nodig).

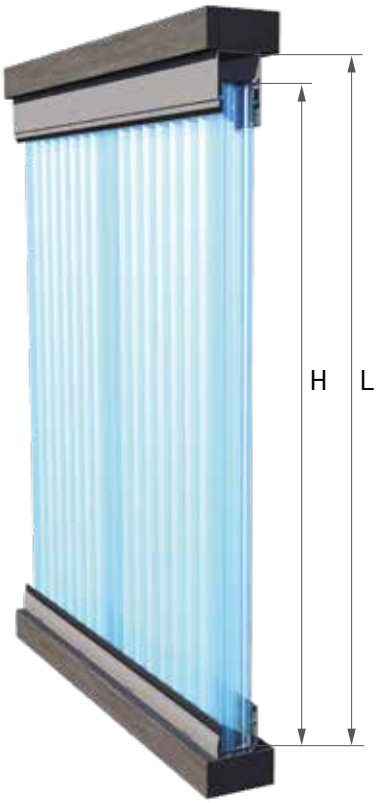
* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

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.

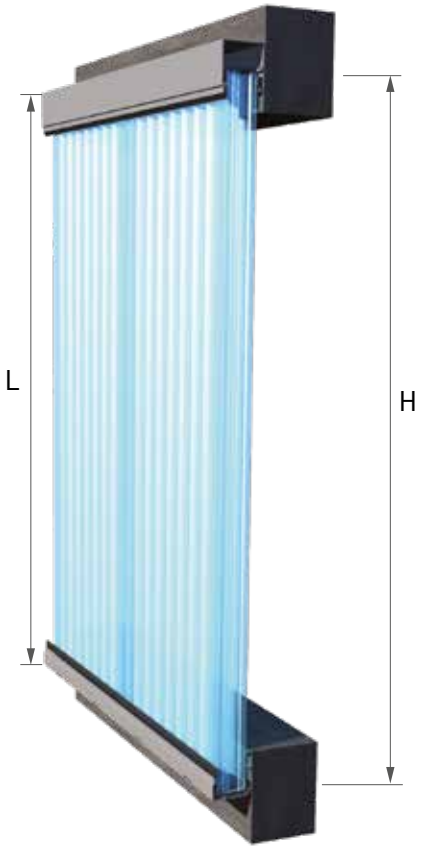
Installatie-opties voor Modulit® 338 LP, Modulit® 500 LP en Modulit® 511 LP met enkelvoudige profielen

- **Installatie tussen steunen met onderdorpel**

- **Installatie tussen steunen zonder onderdorpel**

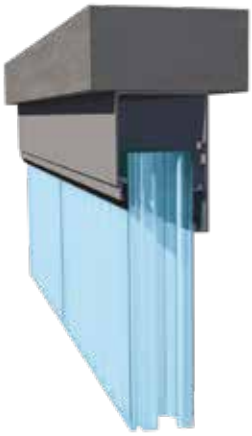


- **Externe installatie zonder dorpel**



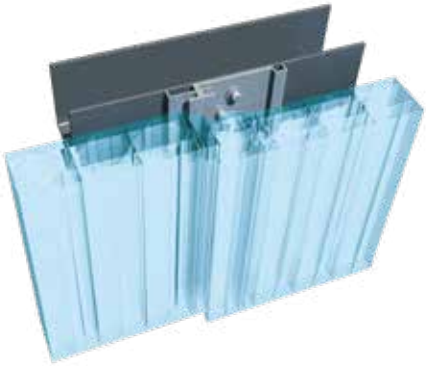
H1 = **L1** - 40 mm (**L1** = afstand tussen aluminium profielen; **H1** = plaathoogte)
H = **L** - 35 mm (**L** = afstand tussen aluminium profielen; **H** = plaathoogte)

- **Detail van het bovenprofiel**



- **Detail van het onderprofiel met dorpel**

- **Detail van de plaatbevestiging met haak**

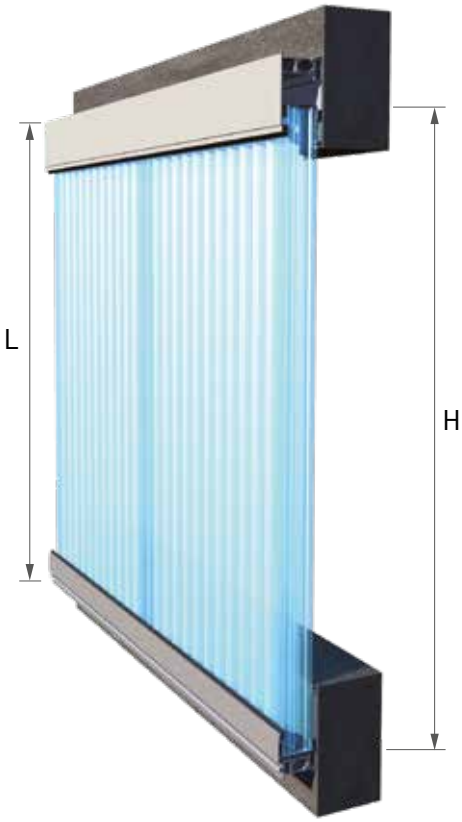


Installatie-opties voor Modulit® 338 LP, Modulit® 500 LP en Modulit® 511 LP met thermische onderbrekingsprofielen

- **Installatie tussen steunen met onderdorpel**

- **Installatie tussen steunen zonder onderdorpel**

- **Externe installatie zonder dorpel**



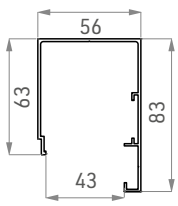
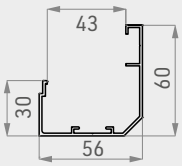
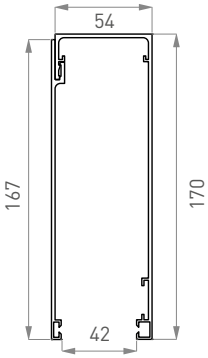
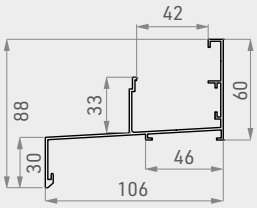
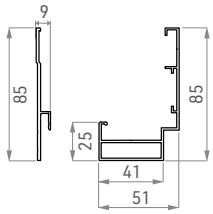
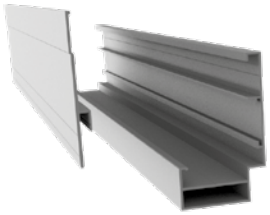
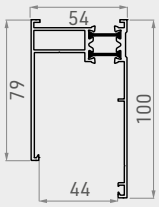
H = **L** - 95 mm (**L** = afstand tussen aluminium profielen; **H** = plaathoogte)

- **Detail van het bovenste thermische onderbrekingsprofiel**

- **Detail van het onderste thermische onderbrekingsprofiel met dorpel**

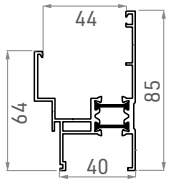
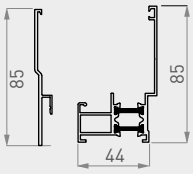
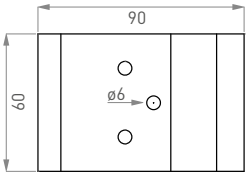
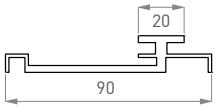
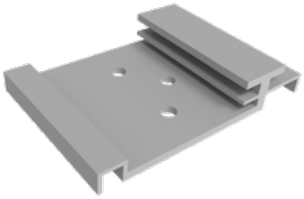
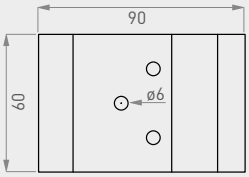
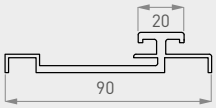
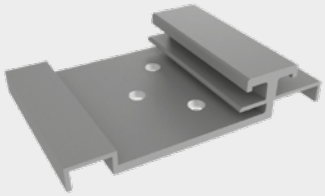
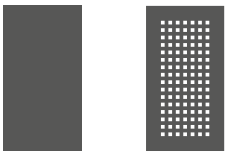
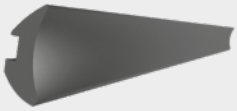
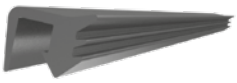
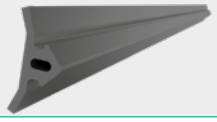
- **Detail van het thermische onderbrekingsprofiel aan zijkant**

Modulit® toebehoren voor dikte 40 mm

TOEBEHOREN	CODE	TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Enkelvoudig profiel aluminium boven-/zijprofiel*	M987	
Enkelvoudig profiel aluminium onderprofiel*	M989	
Enkelvoudig profiel "hoog" bovenste aluminium profiel*	M9S4 M9S6	
Enkelvoudig profiel onderste aluminium profiel* met dorpel	M988	
Enkelvoudig profiel aluminium zijprofiel*	M995 M996	 
Thermisch onderbrekingsprofiel aluminium boven-/zijprofiel* voor 40 mm	M9B2	

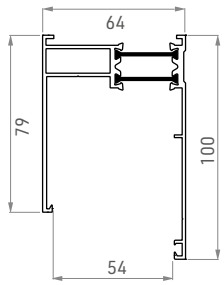
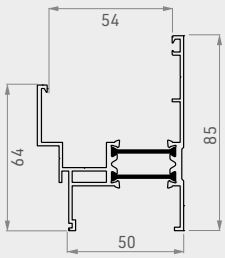
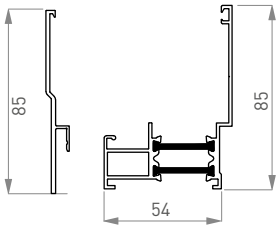
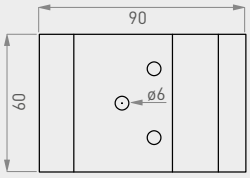
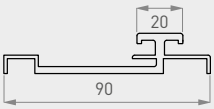
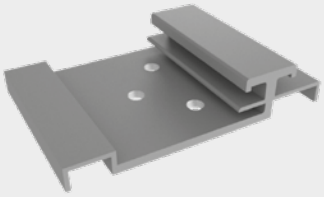
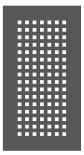
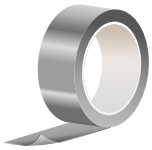
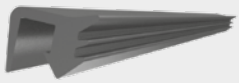
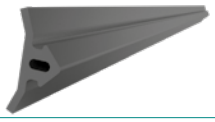
* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

Modulit® toebehoren voor dikte 40 mm

TOEBEHOREN	CODE		TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Thermisch onderbrekingsprofiel onderste aluminium profiel* voor 40 mm	M9B1	-	
Thermisch onderbrekings-profiel aluminium zijprofiel* voor 40 mm	M9C3 M9C4	-	
Paneelanker voor Modulit® 338 LP e 500LP	M9V9	-	  
Paneelanker voor Modulit® 511LP	M9V6	-	  
Aluminium tape (rol 50 m)	M966	breedte 70 mm	
	M970	breedte 70 mm geperforeerd	
EPDM-pakking	M998	-	
EPDM-pakking	M928	-	
EPDM-pakking	M9S3	-	

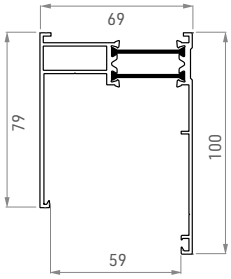
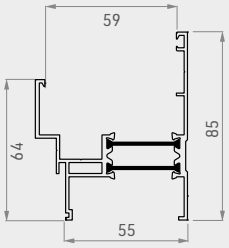
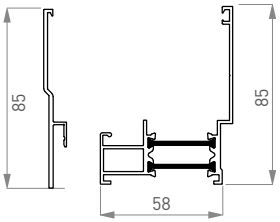
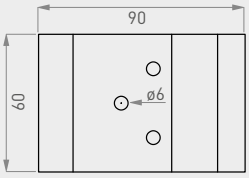
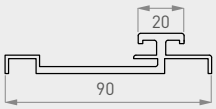
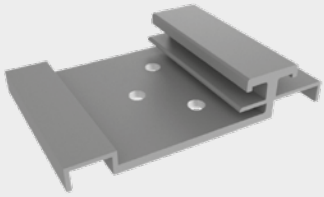
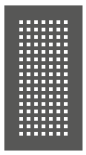
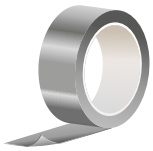
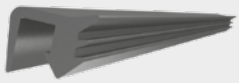
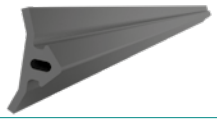
***** brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

Modulit® toebehoren voor dikte 50 mm

TOEBEHOREN	CODE		TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Thermisch onderbrekingsprofiel aluminium boven-/zijprofiel* voor 50 mm	M9B4	-	
Thermisch onderbrekingsprofiel onderste aluminium profiel* voor 50 mm	M9B3	-	
Thermisch onderbrekingsprofiel aluminium zijprofiel* voor 50 mm	M9C3 M9C5	-	
Paneelanker	M9V6	-	  
Aluminium tape / geperforeerd (rol 50 m)	M966	breedte 70 mm	 
	M970	breedte 70 mm geperforeerd	
EPDM-pakking	M928	-	
EPDM-pakking	M9S3	-	

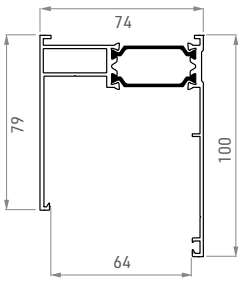
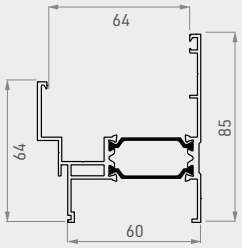
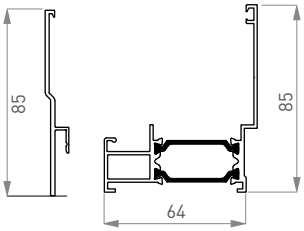
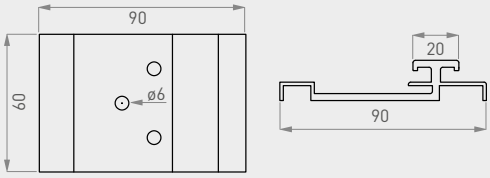
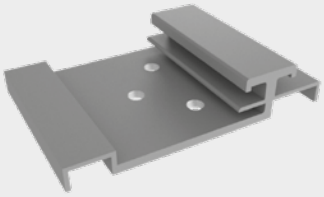
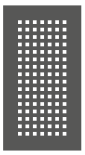
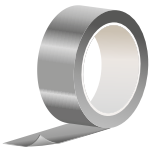
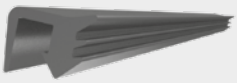
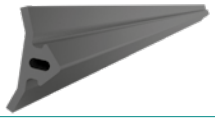
* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

Modulit® toebehoren voor dikte 55 mm

TOEBEHOREN	CODE		TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Thermisch onderbrekingsprofiel aluminium boven-/zijprofiel voor 55 mm*	M9B6	-	
Thermisch onderbrekingsprofiel onderste aluminium profiel voor 55 mm*	M9B5	-	
Thermisch onderbrekingsprofiel aluminium zijprofiel* voor 55 mm	M9C3 M9C6	-	
Paneelanker	M9V6	-	  
Geperforeerde aluminium tape (rol 50 m)	MXA8	breedte 90 mm geperforeerd	 
EPDM-pakking	M928	-	
EPDM-pakking	M9S3	-	

* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

Modulit® toebehoren voor dikte 60 mm

TOEBEHOREN	CODE		TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Thermisch onderbrekingsprofiel aluminium boven-/zijprofiel* voor 60 mm	M9B8	-	
Thermisch onderbrekingsprofiel onderste aluminium profiel* voor 60 mm	M9B7	-	
Thermisch onderbrekingsprofiel aluminium zijprofiel* voor 60 mm	M9C3 M9C7	-	
Paneelanker	M9V6	-	 
Geperforeerde aluminium tape (rol 50 m)	MXA8	altezza 90 mm microforato	 
EPDM-pakking	M928	-	
EPDM-pakking	M9S3	-	

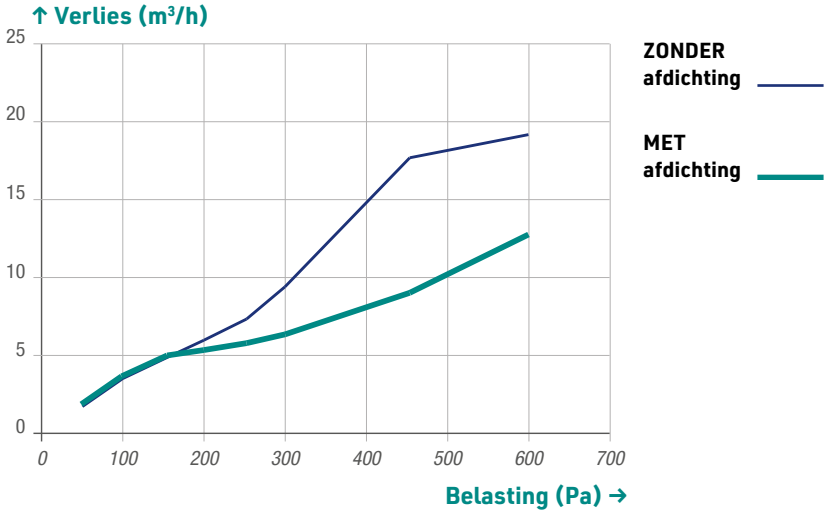
* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

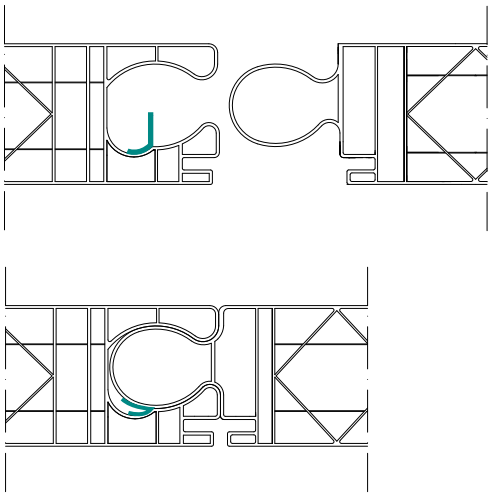
Geïntegreerde afdichting

Modulit® 338 LP en 500 LP-platen kunnen worden uitgerust met geïntegreerde transparante afdichting. Dit element, dat de lichttransmissie van de plaat niet beperkt en geen lelijke lijnen van verschillende kleuren creëert, past zich aan de verschillende vormen van het product waarop het wordt aangebracht aan, waardoor de prestaties van de lucht- en waterweerstand verbeteren.

Luchtpenetratietest (EN 12153)

- **Onderdruk**





- **Uitstekende transparantie waardoor de pakking niet te onderscheiden is van de plaat**
- **Verbeterde lucht- en waterdichtheid**
- **Flexibiliteit**
- **UV-weerstand**
- **Perfecte integratie door tand-en-groefverbinding**

Luchtpenetratietest (EN 12155)

Na het verbinden van de platen wordt de pakking vervormd door optimale hechting aan de wanden van de voeg, waardoor het water niet door de afdichtingslijn kan dringen. Bovendien vermindert de lagere luchtdoorlaatbaarheid aanzienlijk het effect van de opbouw van de druppels die in wezen stilstaan in de verbinding.

Onafhankelijke tests hebben aangetoond dat de pakking de luchtweerstandsprestaties met minstens 35% verhoogt bij drukbelasting en minstens 10% bij windzuigbelasting.

Modulit® ventilatie raam

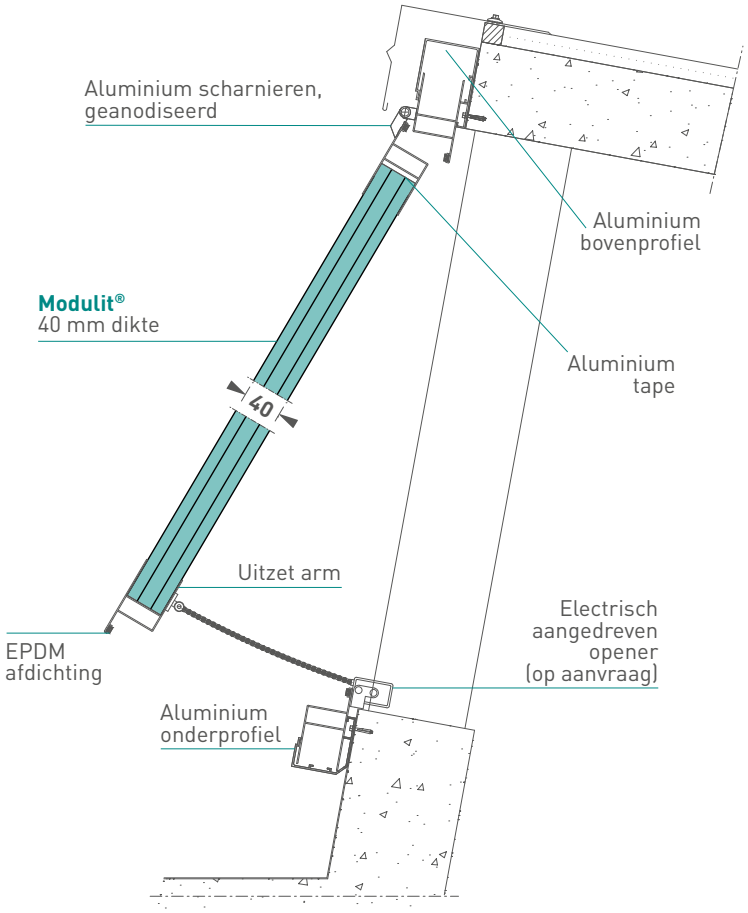
Alle **Modulit®**-systemen kunnen worden voorzien van opengaande ramen voor een perfecte ventilatie van het gebouw. Het openingssysteem bestaat uit bovenste en onderste aluminium profielen, voorzien van EPDM-rubberen pakkingen voor een volledige sluiting, en geanodiseerde aluminium scharnieren aan de bovenzijde. De opening kan elektrisch zijn, door de installatie van een actuator.

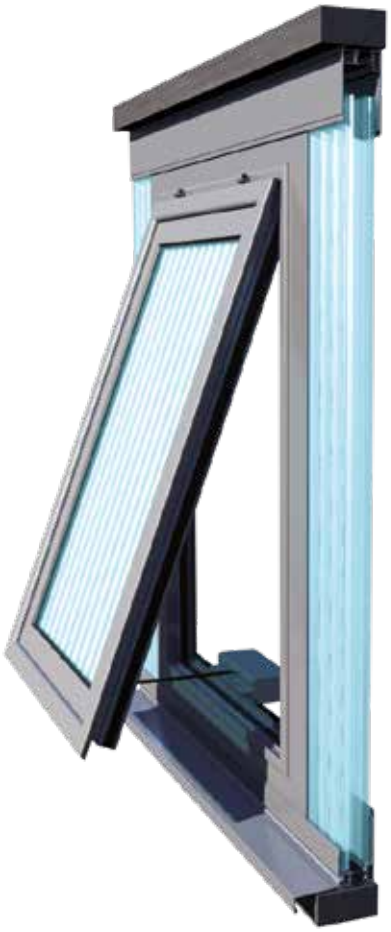
Voordelen

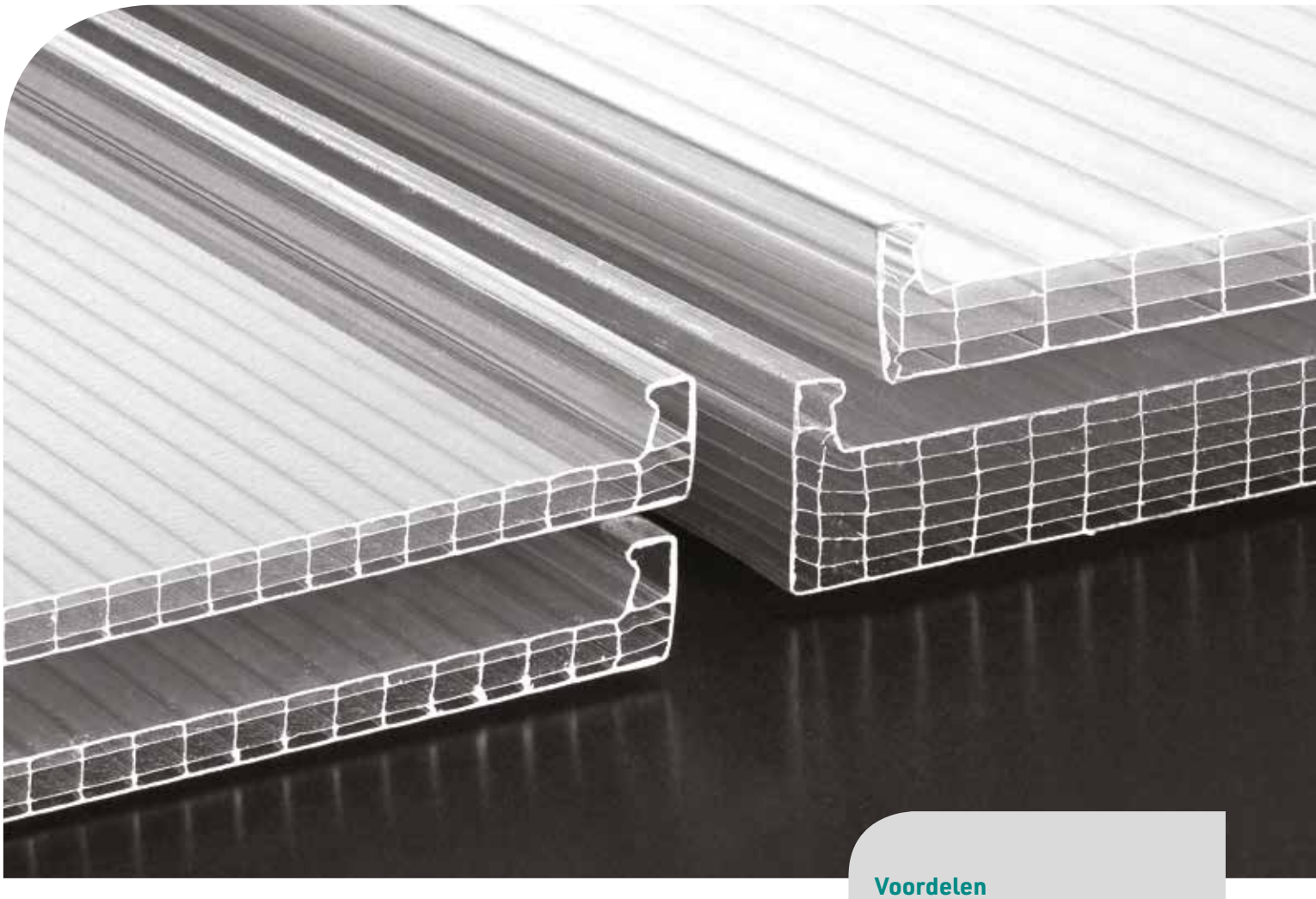
- **Perfect geïntegreerd in het systeem**
- **Eenvoudig en economisch te installeren**
- **Thermische isolatie**
- **Elektrische opening**
- **Aluminium scharnieren**
- **EPDM-pakkingen voor afsluiting**

Modulit® ventilatie raam – schema

- **Verticale doorsnede – sheddak – 40 mm dikte**







BDL

10 16 25

BDL is de ideale oplossing voor het creëren van lichtstraten of transparante daken, zowel vlakke als gebogen. Het systeem, bestaande uit een meerwandige plaat van geëxtrudeerd polycarbonaat, biedt een goede thermische isolatie en uitstekende optische en mechanische eigenschappen. De verbinding tussen de platen wordt op een eenvoudige en doeltreffende manier verkregen door het gebruik van specifieke polycarbonaat klikprofielen (of aluminium profielen indien de structurele belasting van het project dit vereist). Door het specifieke klikbevestigingssysteem worden geen gaten in de polycarbonaatplaat voorzien, waardoor het mogelijk is om daken van lange lengtes te creëren, met een eenvoudige installatie van het product en een stabiele afdichting tegen waterinfiltratie.

XL

XL PLUS

ANTIGLARE

Voordelen

- **Snel en eenvoudig te assembleren**
- **Hoge thermische isolatie**
- **Uitstekende slagvastheid**
- **Goede lichttransmissie**
- **Goede prestaties in brandgedrag**
- **Gecertificeerde kwaliteitsgarantie**
- **UV-bescherming op beide zijden**

WARRANTY G10 10 YEARS

Belangrijkste voordelen van het BDL-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 mm/m°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 **BDL**-productassortiment biedt u een ruime keuze in de ontwerpfase van uw project, met een scala aan kleurenopties 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 garantievoorwaarden.

Brandgedrag

Brandveiligheid is een fundamentele noodzaak. **BDL**-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.

Warmtedoorgangscoëfficiënt

De warmtedoorgangscoëfficiënt, 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 schermen. Met deze technologie wordt de UV-bescherming bestand gemaakt tegen weersinvloeden en is ze niet vatbaar voor schade door verkeerd onderhoud.

BDL 4W 10 mm

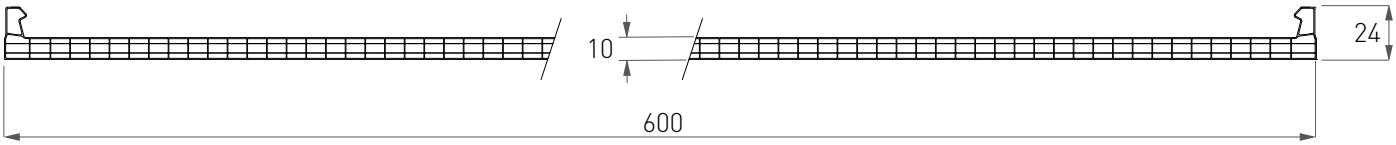
Het systeem **BDL 4W 10 mm** is ideaal voor de constructie van vlakke en gebogen daken. Het wordt gekenmerkt door het gemak en de snelheid van de installatie dankzij het volledige gamma meegeleverde toebehoren (polycarbonaat of aluminium klikprofielen, specifieke bevestigingshaken, EPDM-pakkingen, aluminium bevestigingsprofielen en andere afwerkingsstukken). Door de breedte van 600 mm is de plaat gemakkelijk te hanteren tijdens de installatie, terwijl de 4-wandige binnenstructuur een combinatie van lichtheid en transparantie vormt. De matte afwerking zorgt voor een goede lichtspreiding, zelfs zonder het gebruik van opaalkleuren. De plaat is door co-extrusie aan beide zijden voorzien van een UV-bescherming die de duurzaamheid en de weersbestendigheid van het product in de tijd garandeert.

Dikte (mm) **10**

XL

XL PLUS

ANTIGLARE

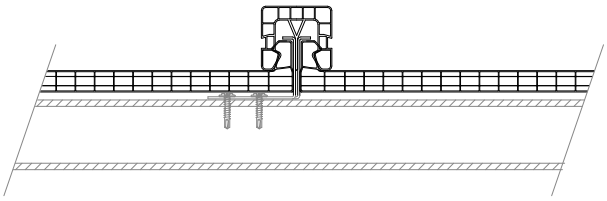


BDL 4W 10 mm – technische gegevens			
Dikte	10 mm		
Aantal wanden	4		
Modulebreedte	600 mm		
Lengte	op aanvraag		
Minimaal koud buigen	2200 mm		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	2,6 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde****
	Helder (8005)	76%	68%
	Opaal (8121)	48%	51%
UV-bescherming	co-extrusie aan beide zijden		
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		

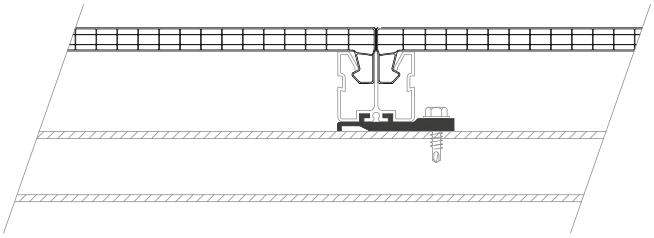
*** Waarden berekend volgens de ASTM-norm.**	**** Waarden berekend volgens interne methode.**

BDL 4W 10 mm – verbindingsschema

- **Doorsnede verbinding platen met polycarbonaat klikprofiel**

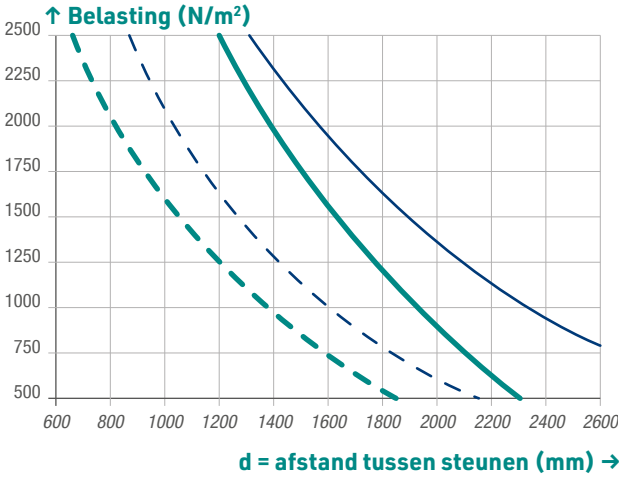


- **Doorsnede verbinding platen met aluminium klikprofiel**



BDL 4W 10 mm – belastingsgrafieken

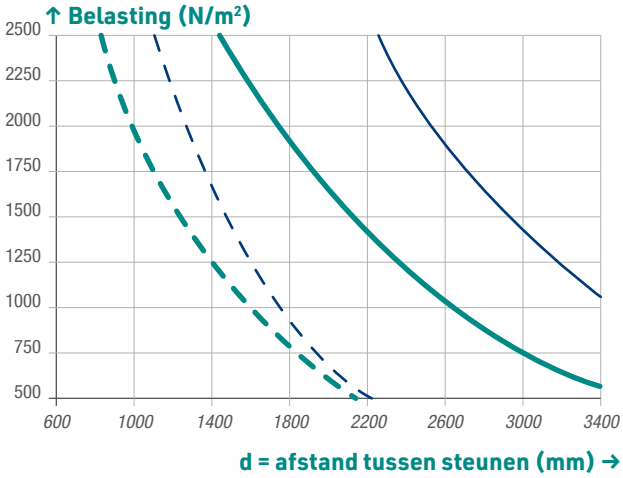
- **Belastingsgrafieken voor VLAKKE oplossing**



Windlast
ALU ———
PC - - - - -

Windzuiging
ALU ———
PC - - - -

- **Belastingsgrafieken voor zelfdragende GEBOGEN oplossing**



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.

BDL 4W 10 mm – specificaties

Productie van lichtdoorlatend dak (vlak, gebogen of gebogen zelfdragend) met BDL 4W 10mm-systeem bestaande uit:

Meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan beide zijden, 4-wandige structuur, dikte 10 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 2,6 W/m² K, heldere kleur (andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag), uiteinden afgesloten met aluminium tape of thermisch gelast; afmetingen: modulebreedte 600 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.

Polycarbonaat klikprofiel met UV-bescherming door co-extrusie aan de blootgestelde zijden of, als alternatief, geanodiseerd aluminium klikprofiel in zilverkleur (minimaal 15 micron).

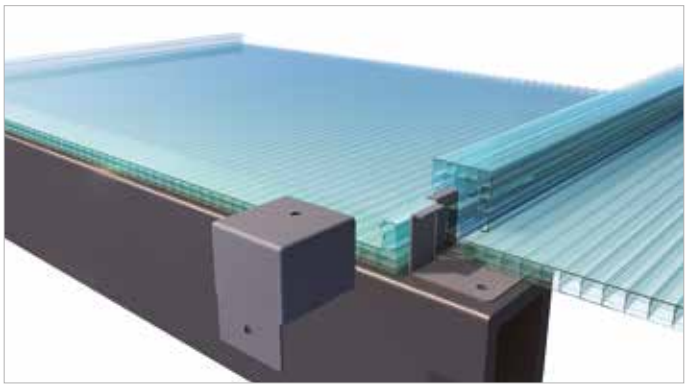
Stalen haken of, als alternatief, aluminium haken.

Eindkappen voor polycarbonaat klikprofielen (uit nylon of staal).

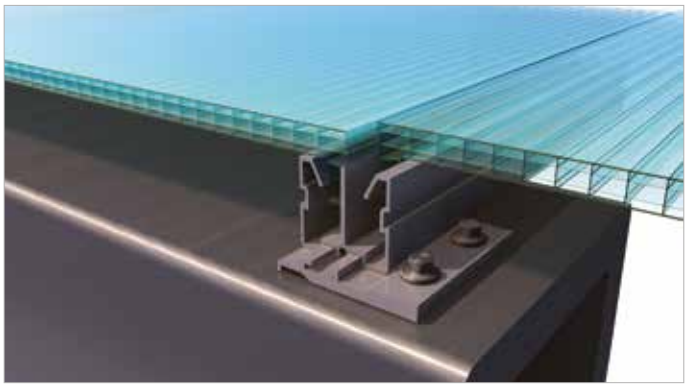
Afwerking aluminium profielen*.

* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

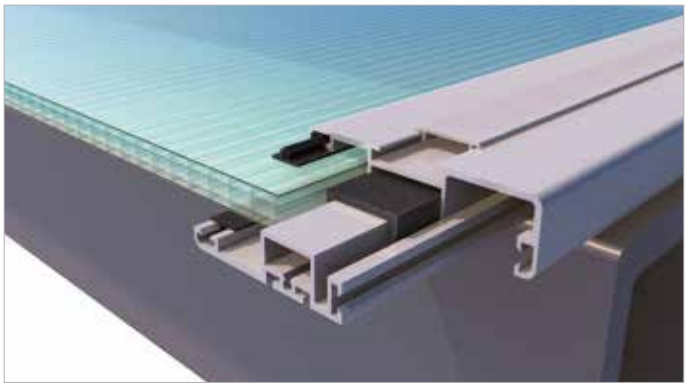
VLAKKE installatie-opties voor BDL 4W 10 mm



- **Detail van bevestiging van platen met stalen bevestigingshaak, polycarbonaat klikprofiel en nylon eindkap.**

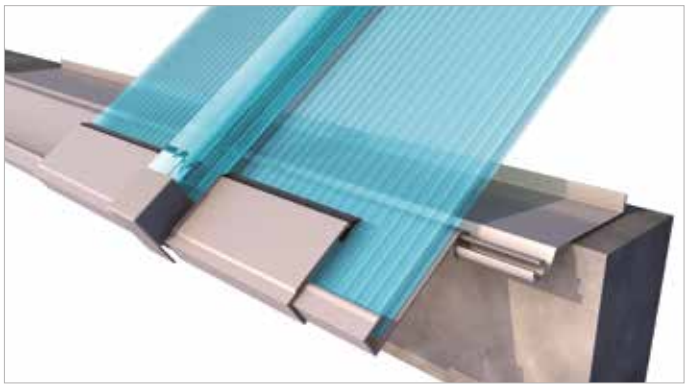


- **Detail van bevestiging van platen met aluminium klikprofiel en aluminium bevestigingshaak.**

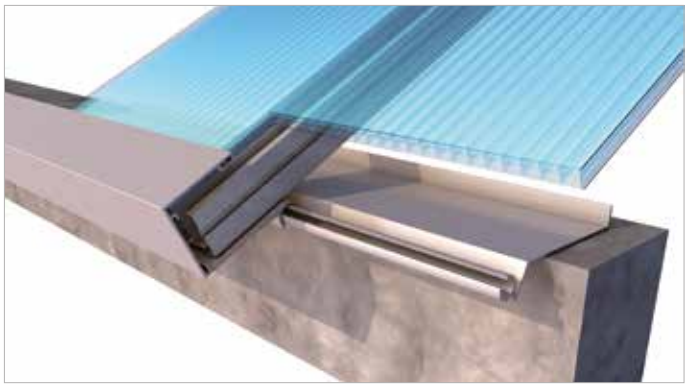


- **Detail van aluminium profiel voor de afwerking van het begin- en eindpunt van het dak.**

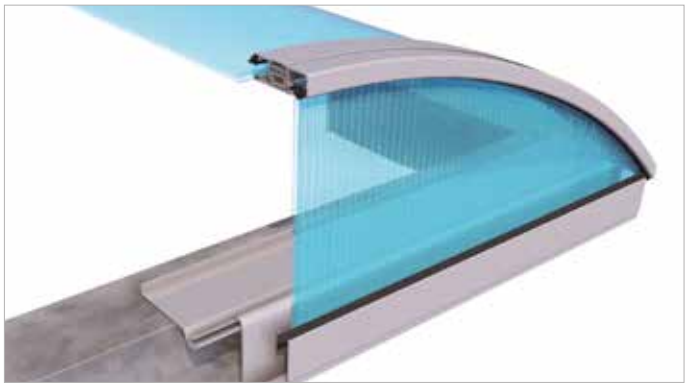
GEBOGEN installatie-opties voor BDL 4W 10 mm



- **Detail van zelfdragend dak met polycarbonaat klikprofielen.**

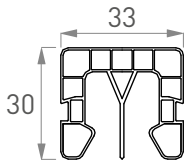
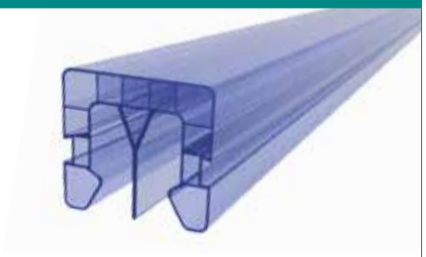
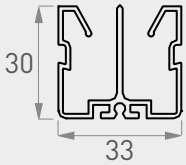
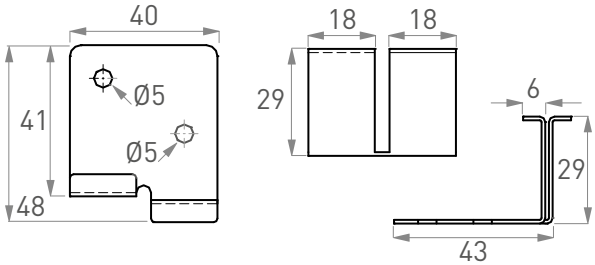
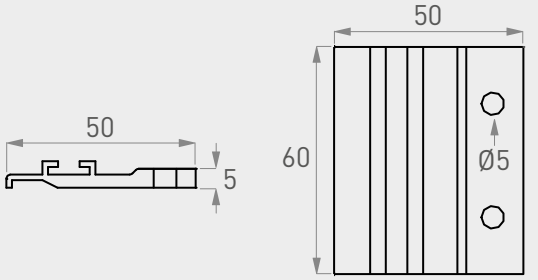


- **Detail van zelfdragend dak met aluminium klikprofielen.**



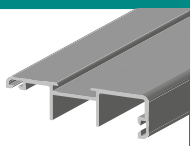
- **Detail van de topgevel voor zelfdragend dak.**

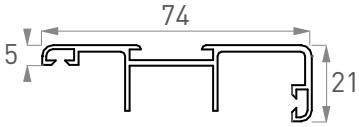
BDL 4W 10 mm – toebehoren

TOEBEHOREN	CODE	TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Polycarbonaat klikprofiel	J443	 
Aluminium klikprofiel	M9RA	
Roestvrijstalen haak voor J443 profiel	M9S2	
Aluminium haak voor M9RA profiel	M9VH	

TOEBEHOREN – CODE

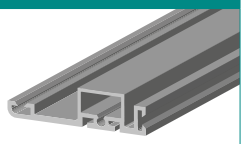
Bovenste aluminium profiel* voor topgevel
M9S9

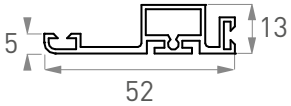




TOEBEHOREN – CODE

Onderste aluminium profiel* voor topgevel
M9T0



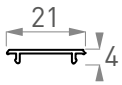


* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

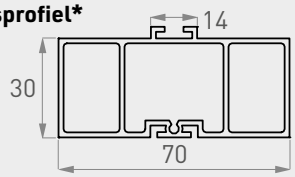
BDL 4W 10 mm - toebehoren

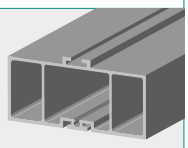
TOEBEHOREN – CODE

Aluminium kapprofiel*
M9T1

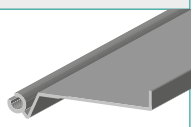


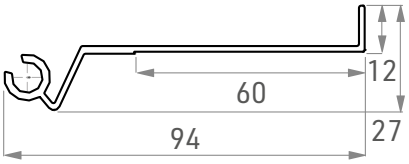
Aluminium verstevigingsprofiel*
M9T2



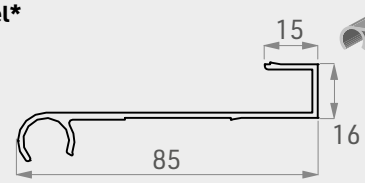


Vast aluminium dorpelprofiel*
M9R6

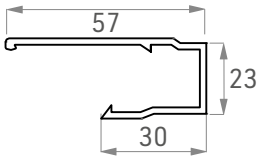


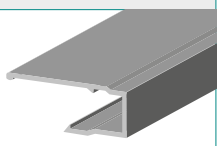


Verstelbaar aluminium dorpelprofiel*
M9R7

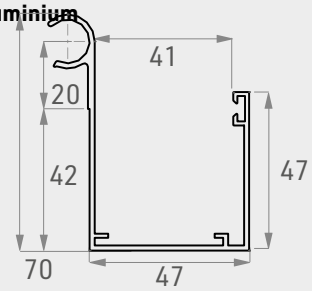


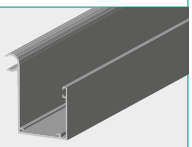
10 mm aluminium plaatstop*
M9R4





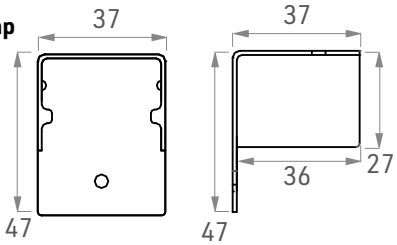
Verstelbaar aluminium dorpelprofiel*
M9R8



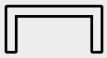


TOEBEHOREN – CODE

Nylon eindkap
M9TA

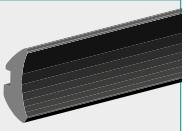


EPDM-pakking voor thermische onderbreking M9T5

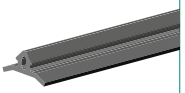


PE zelfklevende afstandhouder
M9G8 (35x40 mm)

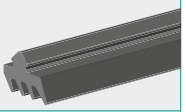
EPDM-pakking
M926



EPDM-pakking 1 mm
M9S3



EPDM-pakking 3 mm
M9S5

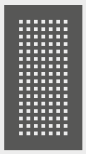


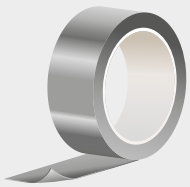
Schroef
MS01
4,2 x 13 mm

Rubber dichting
MS04

Massieve aluminium tape breedte 38 mm (rol 50 m)
M965

Geperforeerde aluminium tape breedte 38 mm (rol 50 m)
M968





* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

BDL 7W 16 mm

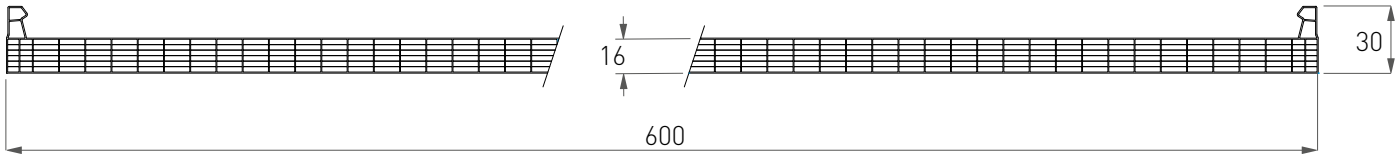
Hetsysteem **BDL 7W 16 mm** is ideaal voor de constructie van vlakke en gebogen daken. Het wordt gekenmerkt door een eenvoudige en snelle installatie dankzij het volledige gamma meegeleverde toebehoren (polycarbonaat of aluminium klikprofielen, specifieke bevestigingshaken, EPDM-pakkingen, aluminium bevestigingsprofielen en andere afwerkingsstukken). Door de breedte van 600 mm is de plaat gemakkelijk te hanteren tijdens de installatie, terwijl de 7-wandige binnenstructuur een combinatie vormt van lichtheid en transparantie. De matte afwerking zorgt voor een goede lichtspreiding, zelfs zonder het gebruik van opaalkleuren. De plaat is door co-extrusie aan beide zijden voorzien van een UV-bescherming die de duurzaamheid en de weersbestendigheid van het product in de tijd garandeert.

Dikte (mm) **16**

XL

XL PLUS

ANTIGLARE

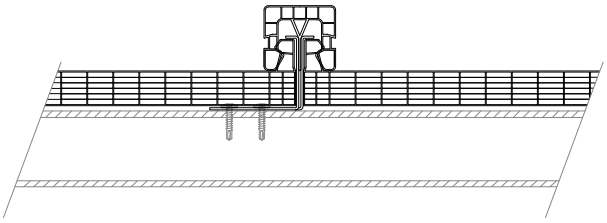


BDL 7W 16 mm – technische gegevens			
Dikte	16 mm		
Aantal wanden	7		
Modulebreedte	600 mm		
Lengte	op aanvraag		
Minimale toegelaten koudbuigradius	3200 mm		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	1,9 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde****
	Helder (8005)	59%	66%
	Opaal (8121)	37%	50%
UV-bescherming	Co-extrusie aan beide zijden (aan één zijde op aanvraag)		
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		

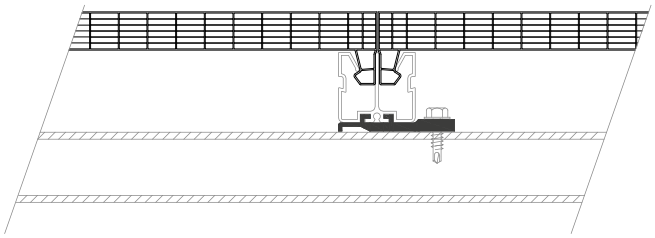
*** Waarden berekend volgens de ASTM-norm.**	**** Waarden berekend volgens interne methode.**

BDL 7W 16 mm – verbindingsschema

- **Doorsnede verbinding platen met polycarbonaat klikprofiel**

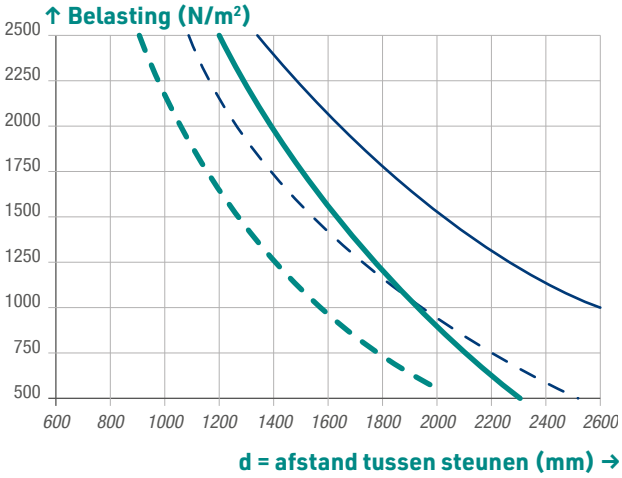


- **Doorsnede verbinding platen met aluminium klikprofiel**



BDL 7W 16 mm – belastingsgrafieken

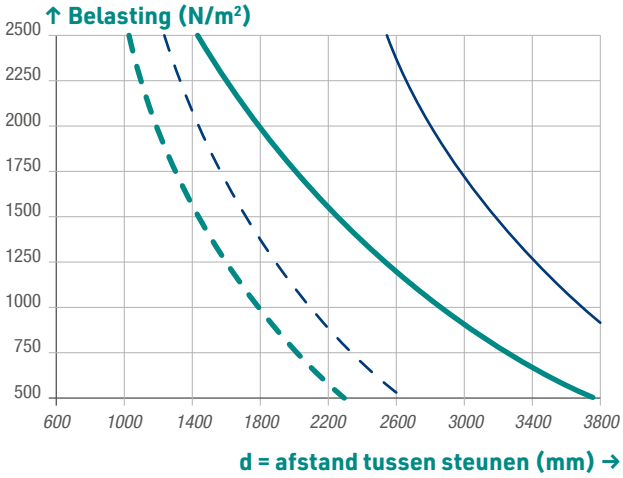
- **Belastingsgrafieken voor VLAKKE oplossing**



Windlast
ALU ———
PC - - - - -

Windzuiging
ALU ———
PC - - - -

- **Belastingsgrafieken voor zelfdragende GEBOGEN oplossing**



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.

BDL 7W 16 mm – specificaties

Productie van lichtdoorlatend dak (vlak, gebogen of gebogen zelfdragend) met BDL 7W 16mm-systeem bestaande uit:

Meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan beide zijden, 7-wandige structuur, dikte 16 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 1,9 W/m² K, heldere kleur (andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag), uiteinden afgesloten met aluminium tape of thermisch gelast; afmetingen: modulebreedte 600 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.

Polycarbonaat klikprofiel met UV-bescherming door co-extrusie aan de blootgestelde zijden of, als alternatief, geanodiseerd aluminium klikprofiel in zilverkleur (minimaal 15 micron).

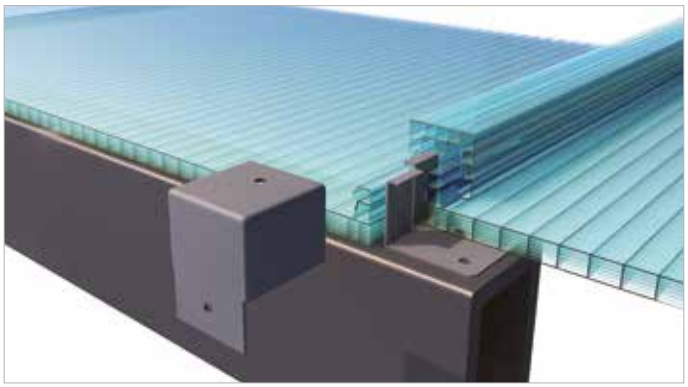
Stalen haken of, als alternatief, aluminium haken.

Eindkappen voor polycarbonaat klikprofielen (uit nylon of staal).

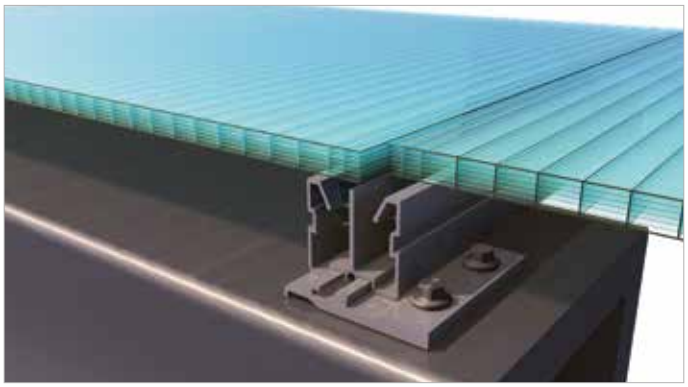
Afwerking aluminium profielen*.

***** brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

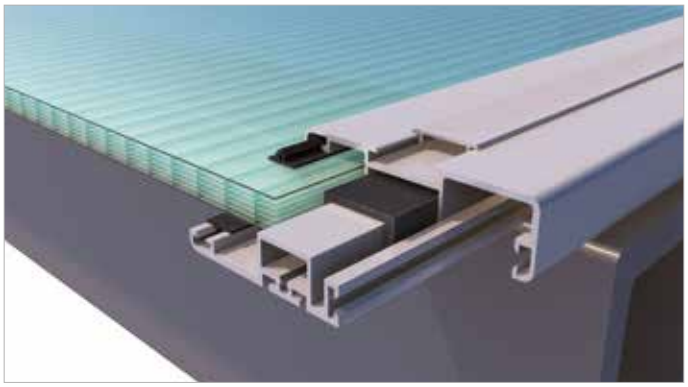
VLAKKE installatie-opties voor BDL 7W 16 mm



- **Detail van bevestiging van platen met stalen bevestigingshaak, polycarbonaat klikprofiel en nylon eindkap.**

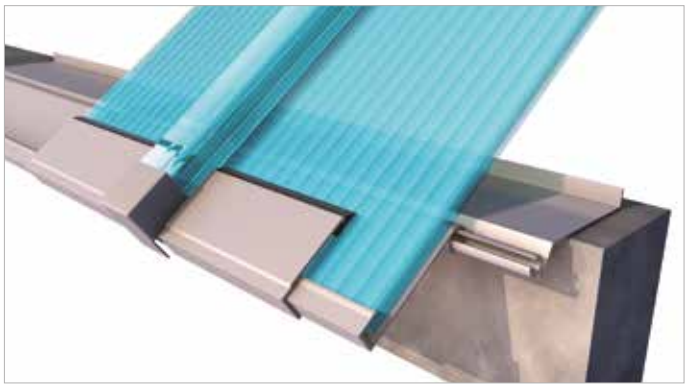


- **Detail van bevestiging van platen met aluminium klikprofiel en aluminium bevestigingshaak.**

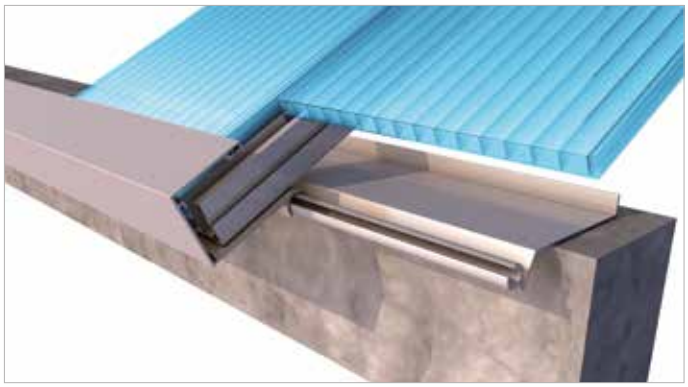


- **Detail van aluminium profiel voor de afwerking van het begin- en eindpunt van het dak.**

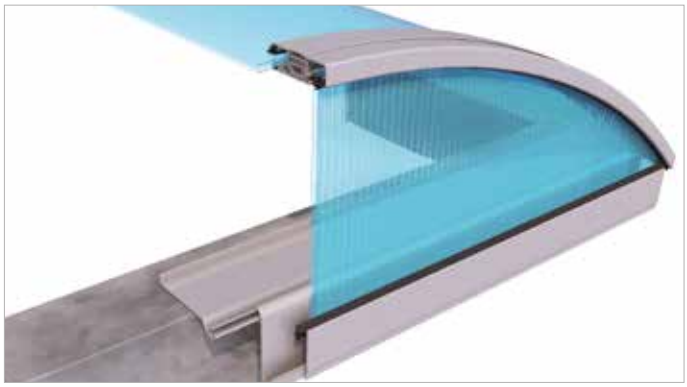
GEBOGEN installatie-opties voor BDL 7W 16 mm



- **Detail van zelfdragend dak met polycarbonaat klikprofielen.**

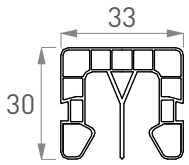
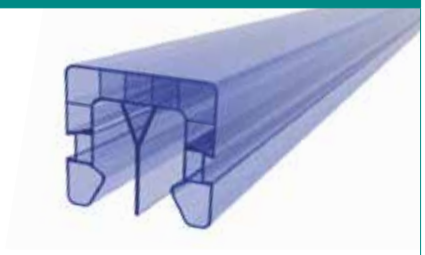
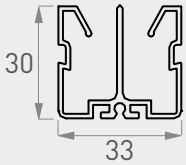
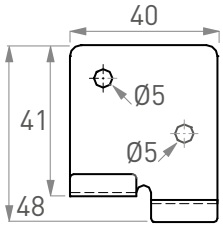
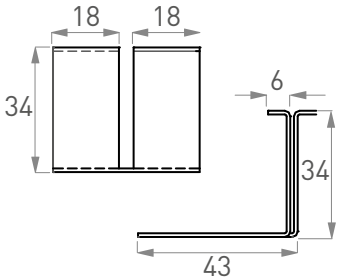
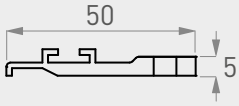
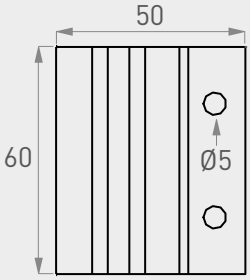


- **Detail van zelfdragend dak met aluminium klikprofielen.**



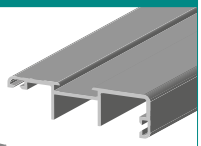
- **Detail van de topgevel voor zelfdragend dak.**

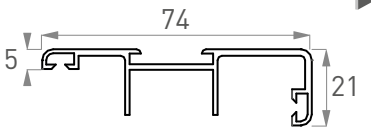
BDL 7W 16 mm - toebehoren

TOEBEHOREN	CODE	TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Polycarbonaat klikprofiel	J443	 
Aluminium klikprofiel	M9RA	
Roestvrijstalen haak voor J443 profiel	M9U7	 
Aluminium haak voor M9RA profiel	M9VH	 

TOEBEHOREN – CODE

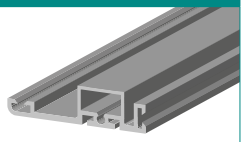
Bovenste aluminium profiel voor topgevel*
M9S9

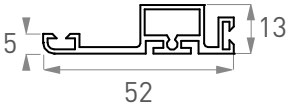




TOEBEHOREN – CODE

Onderste aluminium profiel voor topgevel*
M9T0



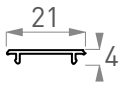


* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

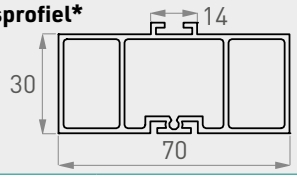
BDL 7W 16 mm - toebehoren

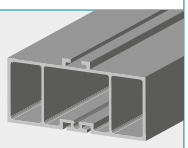
TOEBEHOREN – CODE

Aluminium kapprofiel*
M9T1

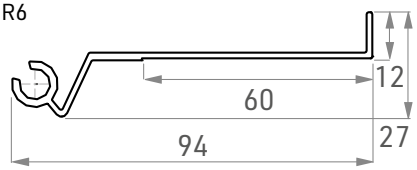


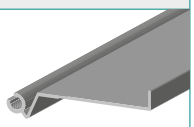
Aluminium verstevigingsprofiel*
M9T2



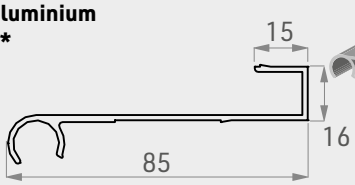


Vast aluminium dorpelprofiel*
M9R6

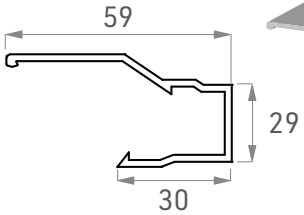


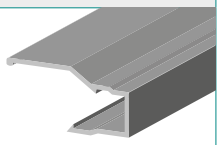


Verstelbaar aluminium dorpelprofiel*
M9R7

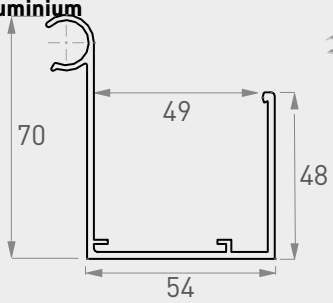


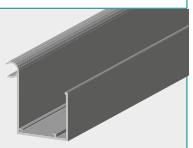
16 mm aluminium plaatstop*
M9R5



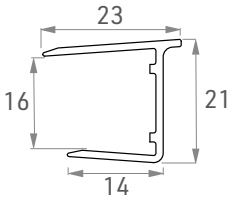


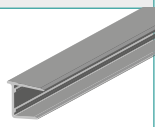
Verstelbaar aluminium dorpelprofiel*
M9T6





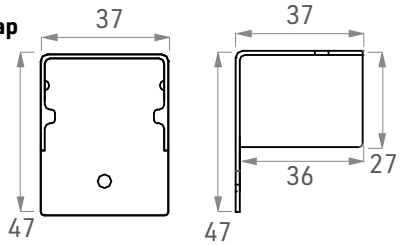
Aluminium « U » profiel* voor 16 mm
M9I1



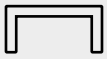


TOEBEHOREN – CODE

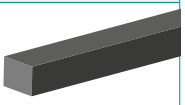
Nylon eindkap
M9TA



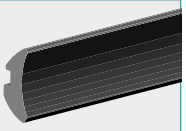
EPDM-pakking voor thermische onderbreking M9T5



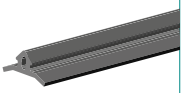
PE zelfklevende afstandhouder
M9G8 (35x40 mm)



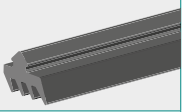
EPDM-pakking
M926



1 mm EPDM-pakking
M9S3



3 mm EPDM-pakking
M9S5

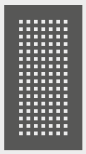


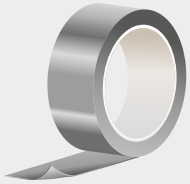
Schroef
MS02
4,2 x 19 mm

Rubber dichting
MS04

Massieve aluminium tape breedte 38 mm (rol 50 m)
M965

Geperforeerde aluminium tape breedte 38 mm (rol 50 m)
M968





* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

BDL 7W 25 mm

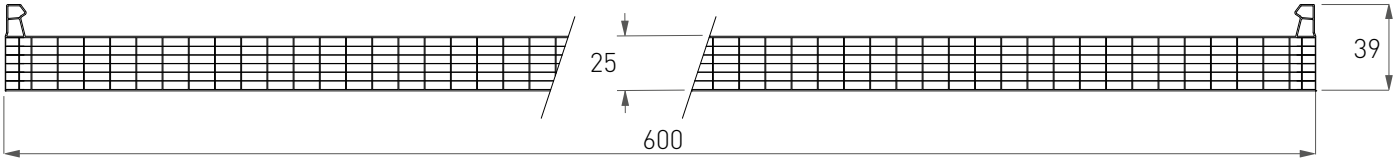
Het systeem **BDL 7W 25 mm** is ideaal voor de constructie van vlakke en gebogen daken evenals lichtdoorlatende verticale wanden. Het wordt gekenmerkt door een eenvoudige en snelle installatie dankzij het volledige gamma meegeleverde toebehoren (polycarbonaat of aluminium klikprofielen, specifieke bevestigingshaken, EPDM-pakkingen, aluminium bevestigingsprofielen). Door de breedte van 600 mm is de plaat gemakkelijk te hanteren tijdens de installatie, terwijl de 7-wandige binnenstructuur en de 25 mm dikte garant staan voor een goed thermische isolatie en belastingsweerstand. De matte afwerking zorgt voor een goede lichtspreiding, zelfs zonder het gebruik van opaalkleuren. De plaat is door co-extrusie aan beide zijden voorzien van een UV-bescherming die de duurzaamheid en de weersbestendigheid van het product in de tijd garandeert. De toepassingsmogelijkheden voor zowel daken als wanden maken het een uiterst veelzijdig systeem en geschikt voor de meest innovatieve ontwerpoplossingen.

Dikte (mm) **25**

XL

XL PLUS

ANTIGLARE

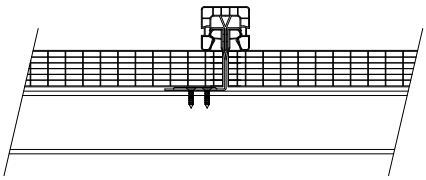


BDL 7W 25 mm – technische gegevens			
Dikte	25 mm		
Aantal wanden	7		
Modulebreedte	600 mm		
Lengte	op aanvraag		
Minimale toegelaten koudbuigradius	5000 mm		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	1,4 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde****
	Helder (8005)	52%	59%
	Opaal (8121)	35%	48%
UV-bescherming	Co-extrusie aan beide zijden (aan één zijde op aanvraag)		
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		

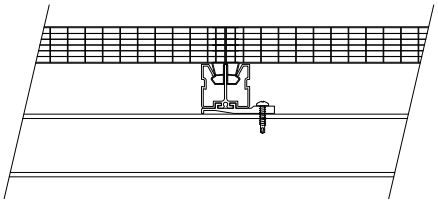
*** Waarden berekend volgens normen EN410 en EN14500 overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**	**** Waarden berekend overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.**

BDL 7W 25 mm – verbindingsschema

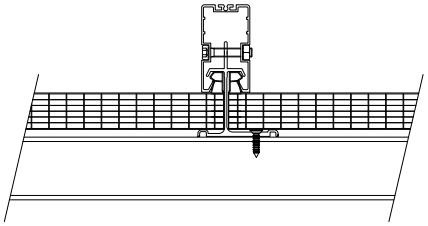
- **Doorsnede verbinding platen met polycarbonaat klikprofiel**



- **Doorsnede verbinding platen met aluminium klikprofiel**

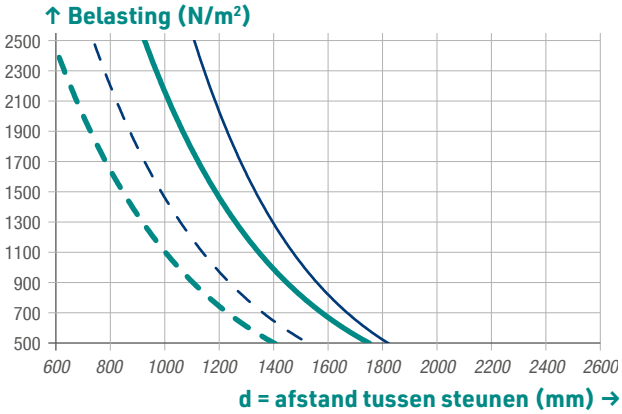


- **Profielpanelen verbinden met buitenste aluminium klikprofiel**

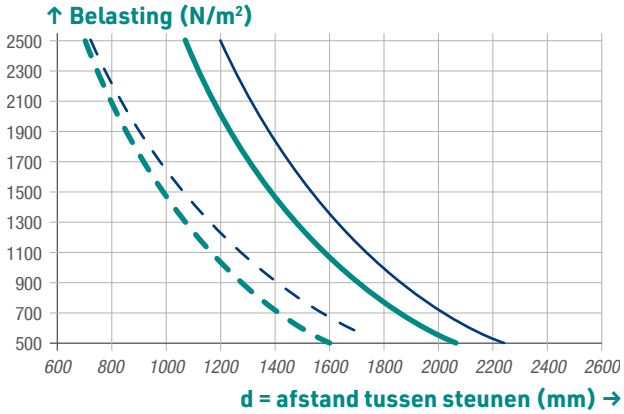


BDL 7W 25 mm – belastingsgrafieken

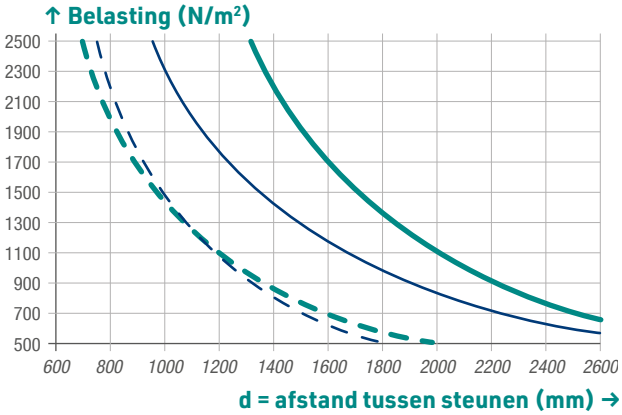
- **Belastingtabel voor installatie op twee dragers met POLYCARBONAAT-verbindingsprofiel**



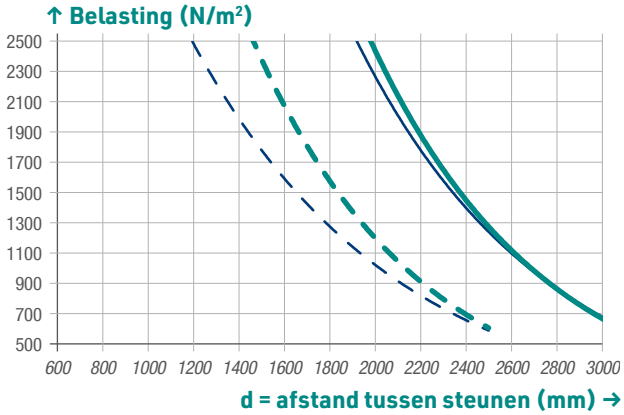
- **Belastingtabel voor installatie op drie of meer dragers met POLYCARBONAAT-verbindingsprofiel**



- **Belastingtabel voor installatie op twee dragers met ALUMINIUM verbindingsprofiel (M9RA)**



- **Belastingtabel voor installatie op drie of meer dragers met aluminium verbindingsprofiel (M9RA)**



Druk (max. doorbuiging 1/100) - - - - -

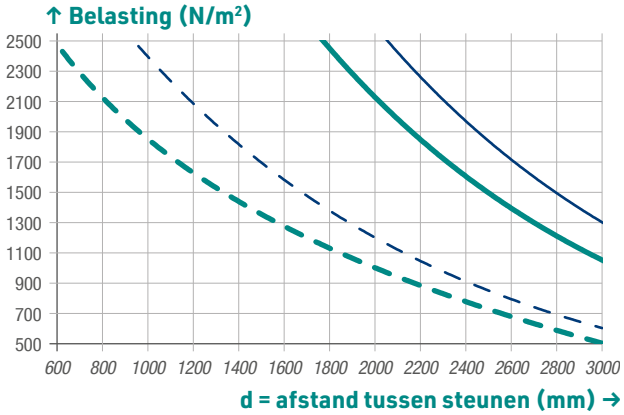
Windzuiging (max. doorbuiging 1/100) — — —

Druk (max. doorbuiging 1/50) ———

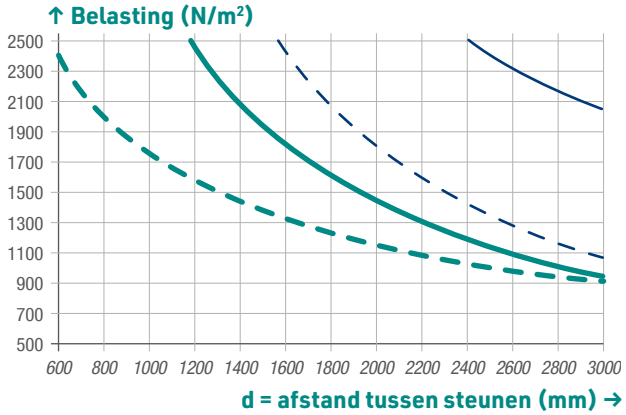
Windzuiging (max. doorbuiging 1/50) ———

BDL 7W 25 mm – belastingsgrafieken

- **Belastingtabel voor installatie op twee dragers met aluminium verbindingsprofiel H 60 mm (M9RB)**



- **Belastingtabel voor installatie op drie of meer dragers met aluminium verbindingsprofiel H 60 mm (M9RB)**



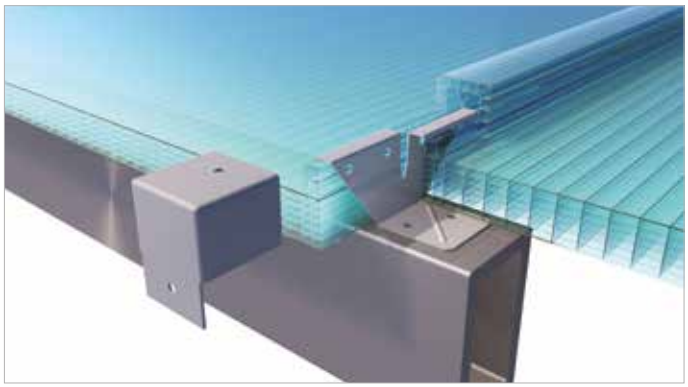
Druk (max. doorbuiging 1/100) - - - - -
Windzuiging (max. doorbuiging 1/100) — — —

Druk (max. doorbuiging 1/50) ———
Windzuiging (max. doorbuiging 1/50) ———

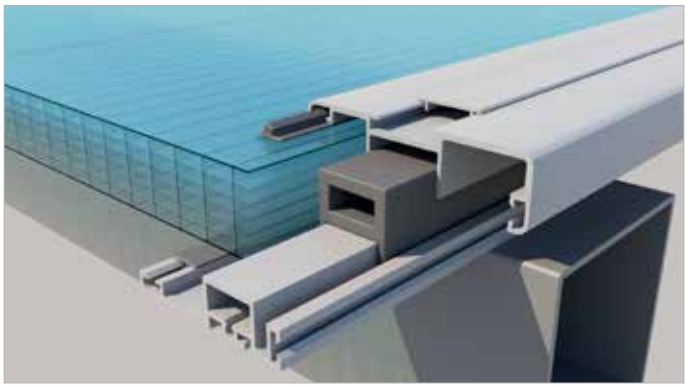
BDL 7W 25 mm - specificaties
Productie van lichtdoorlatend dak (vlak, gebogen of gebogen zelfdragend) met BDL 7W 25mm-systeem bestaande uit::
Meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan beide zijden, 7-wandige structuur, dikte 25 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 1,4 W/m² K, heldere kleur (andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag), uiteinden afgesloten met aluminium tape of thermisch gelast; afmetingen: modulebreedte 600 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.
Polycarbonaat klikprofiel met UV-bescherming door co-extrusie aan de zon blootgestelde zijden of, als alternatief, geanodiseerd aluminium klikprofiel in zilverkleur (minimaal 15 micron).
Stalen haken of, als alternatief, aluminium haken.
Eindkappen voor polycarbonaat klikprofielen (uit nylon of staal).
Aluminium randprofielen*.
Sluiting "F" aluminium profiel*.
* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

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.

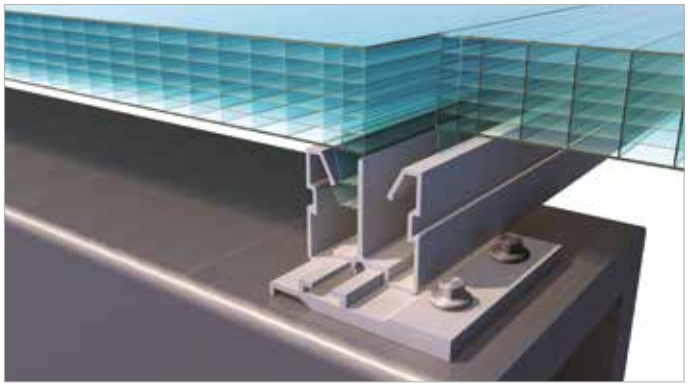
Installatie-opties als DAKBEDEKKING voor BDL 7W 25 mm



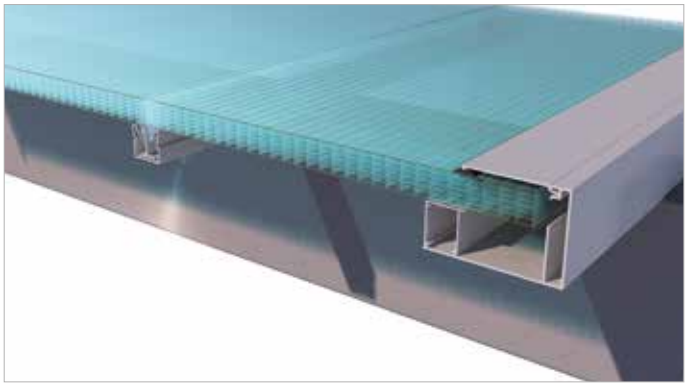
- **Detail van bevestiging van platen met stalen bevestigingshaak, polycarbonaat klikprofiel en nylon eindkap.**



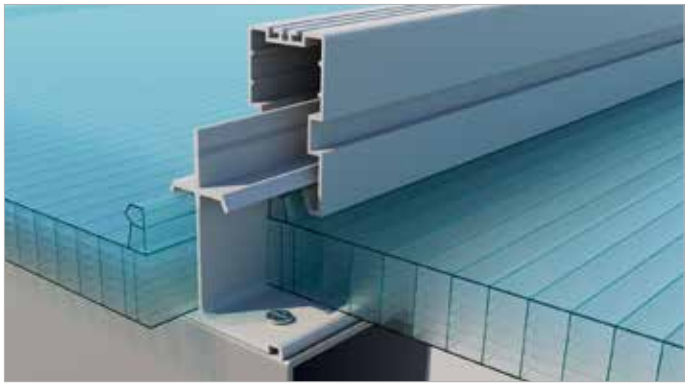
- **Detail van aluminium profiel voor de afwerking van het begin- en eindpunt van het dak.**



- **Detail van bevestiging van platen met aluminium klikprofiel en aluminium bevestigingshaak.**



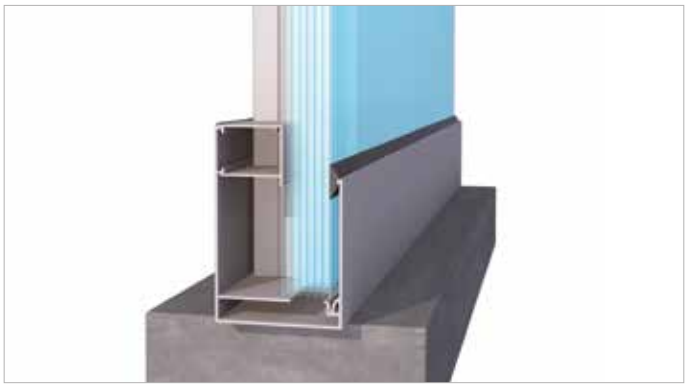
- **Detail van randafwerking van de dakbedekking**



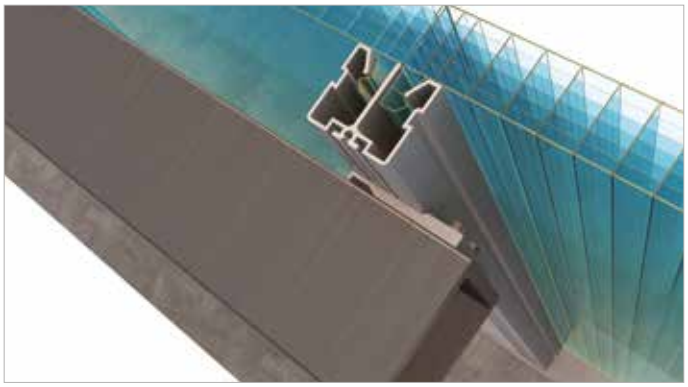
- **Detail van bevestiging van platen met aluminium klikprofiel H60 en aluminium bevestigingshaak.**

Installatie-opties als WAND voor BDL 7W 25 mm

- **Detail van het bovenste profiel voor wandoplossing.**

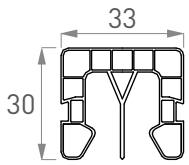
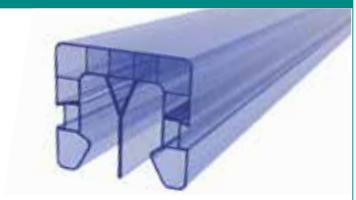
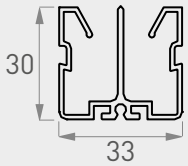
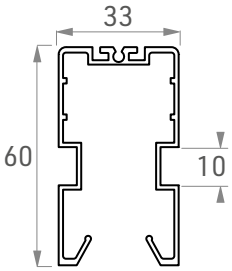
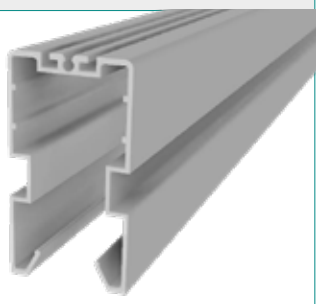
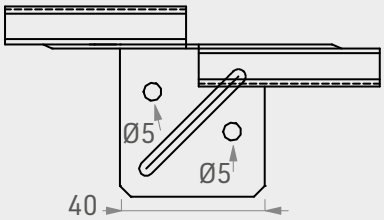
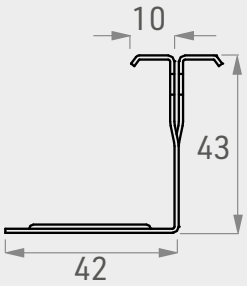
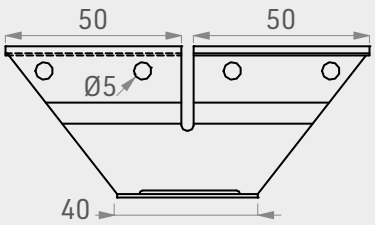


- **Detail van het onderste profiel voor wandoplossing.**

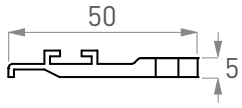
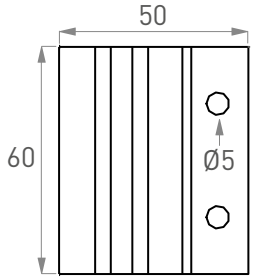
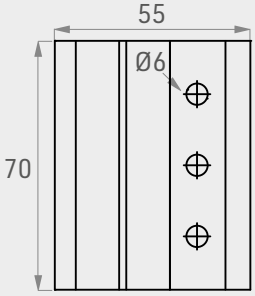
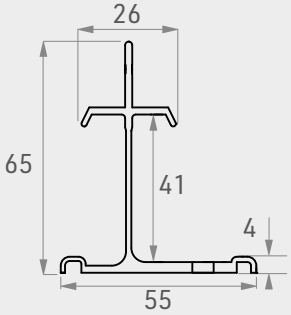
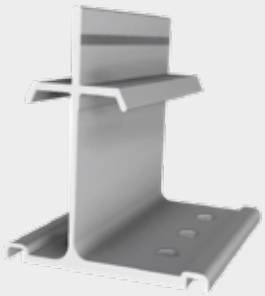


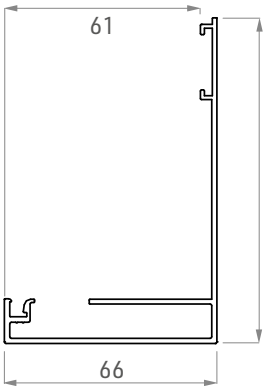
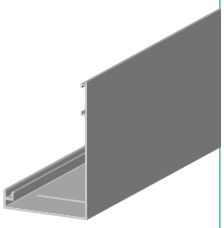
- **Detail van de bevestigingshaak in het midden voor wandoplossing.**

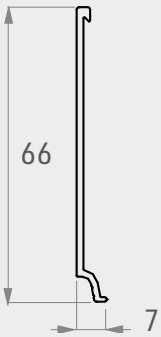
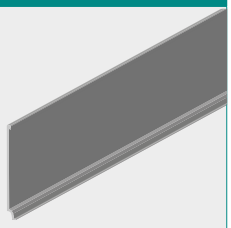
BDL 7W 25 mm - toebehoren

TOEBEHOREN - CODE	TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Polycarbonaat klikprofiel J443	 
Aluminium klikprofiel M9RA	
Aluminium klikprofiel H 60 mm M9RB	 
Roestvrijstalen haak voor J443 profiel M9X3	  

BDL 7W 25 mm - toebehoren

TOEBEHOREN - CODE	TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Aluminium haak voor M9RA profiel M9VH	 
Aluminium haak voor M9RB profiel M9S0	  

TOEBEHOREN – CODE	
Uiteinde aluminium profiel* M9VE	 

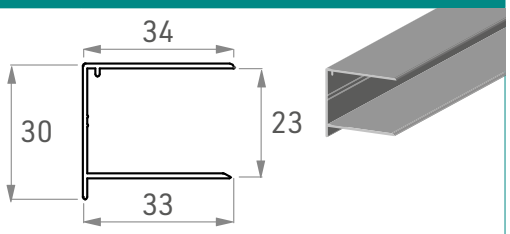
TOEBEHOREN – CODE	
Plaatstop aluminium profiel* M9VF	 

* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

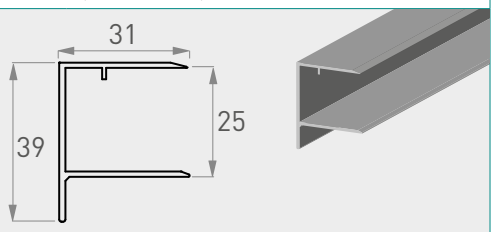
BDL 7W 25 mm - toebehoren

TOEBEHOREN – CODE

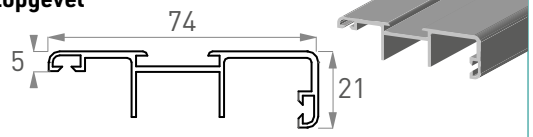
Afstandsstuk aluminium profiel*
M9VG



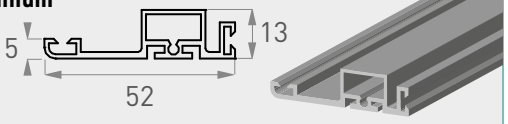
Aluminium U-profiel* voor 25 mm
M9RC



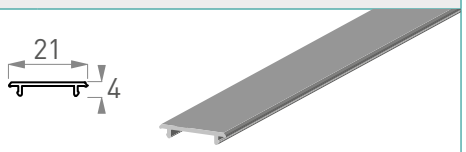
Bovenste aluminium profiel voor topgevel*
M9S9



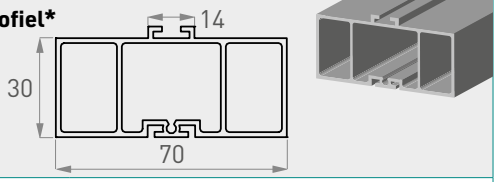
Onderste aluminium profiel voor topgevel*
M9T0



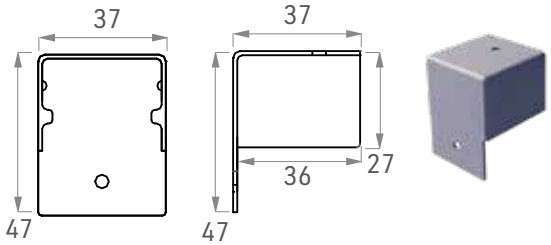
Aluminium kapprofiel*
M9T1



Aluminium verstevigingsprofiel*
M9T2

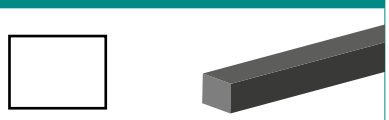


Nylon eindkap
M9TA

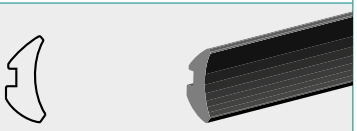


TOEBEHOREN – CODE

PE zelfklevende afstandhouder
M9G8 (35x40 mm)
M997 (65x40 mm)



EPDM-pakking
M998



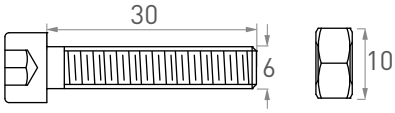
EPDM-pakking 1 mm dik
M9S3

EPDM dichting thermische onderbreking
M9T9

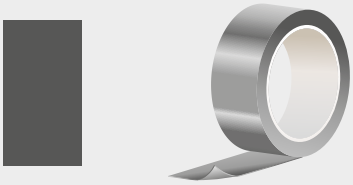
Schroef
MS03
4,2 x 32 mm

Rubber dichting
MS04

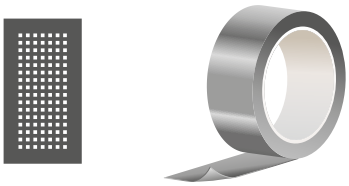
Bout
MS05



Massieve aluminium tape breedte 50 mm (rol 50 m)
M957



Geperforeerde aluminium tape breedte 50 mm (rol 50 m)
M969



* brute, geanodiseerd of gelakt: neem contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te bespreken.

Ondatec

2,5 6

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 overlangse overlappingen 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.

LL

PLUS

Voordelen

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

WARRANTY G10 10 YEARS

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 mm/m°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 kleurenopties 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 garantievoorwaarden.

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.

Warmtedoorgangscoëfficiënt

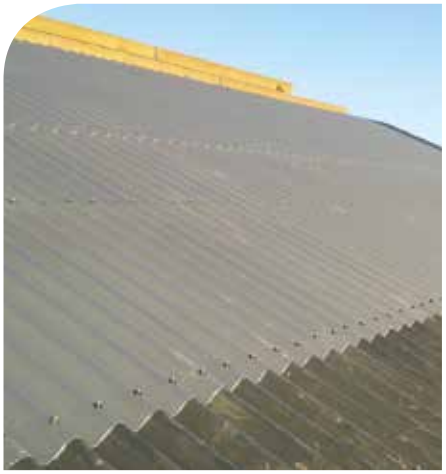
De warmtedoorgangscoëfficiënt, of U-waarde, is de gemiddelde warmtestroom per m^2 die door een structuur (de polycarbonaatplaat) loopt die twee omgevingen met verschillende temperaturen van elkaar scheidt (gewoonlijk een verwarmde of geklimatiseerde ruimte en de buitenlucht). Hoe lager deze waarde, hoe 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.

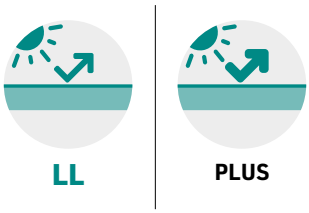
UV-bescherming

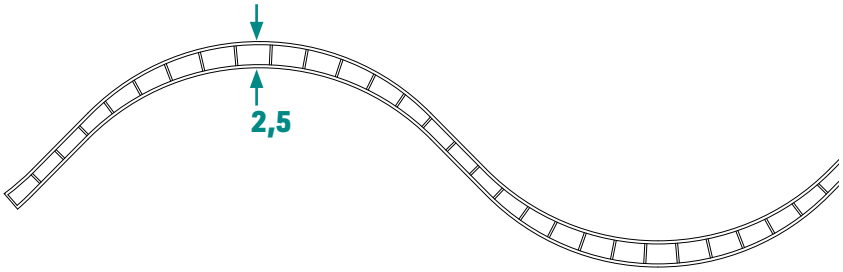
Onze UV-beschermingslaag door co-extrusie houdt schadelijke UV-straling tegen die tot een snelle afbraak leidt die vergeling veroorzaakt en de sterkte van het blootgestelde oppervlak aantast. UV-bescherming wordt aangebracht met behulp van co-extrusietechnologie, waarbij een gelijkmatige afschermingslaag kan worden geproduceerd om het polycarbonaat van de UV-component van de zonnestraling af te schermen. 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

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.





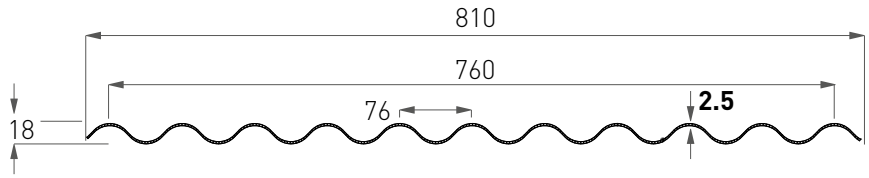


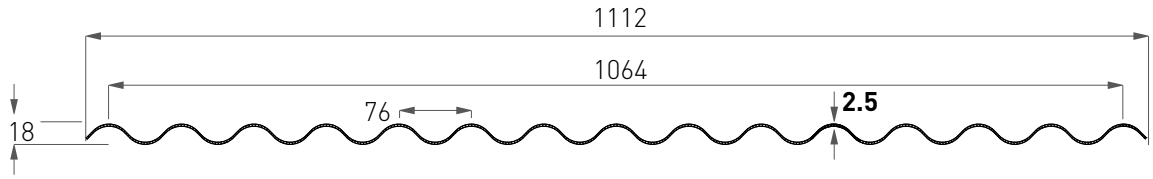
Dikte (mm) **2,5**

Ondatec 76/18/2,5 mm - technische gegevens			
Dikte	2,5 mm		
Aantal wanden	2		
Hart-op-hart golf	76 mm		
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.**

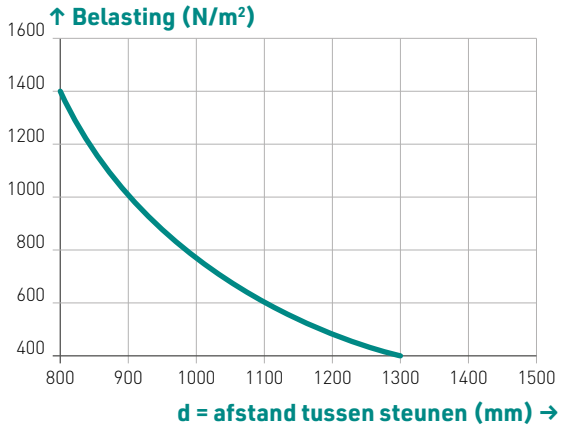
Ondatec 76/18/2,5 mm

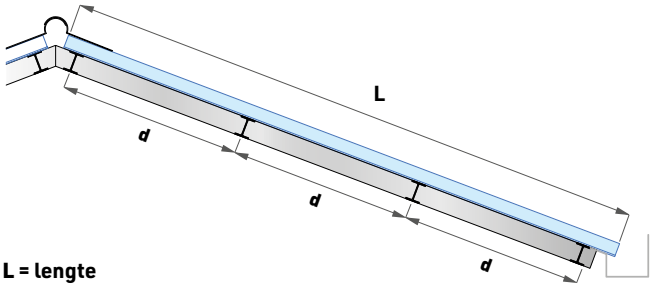




Ondatec 76/18/2,5 mm – belastingsgrafieken

- **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. 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, warmtedoorgangscoëfficiënt 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

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 overlappingen 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).

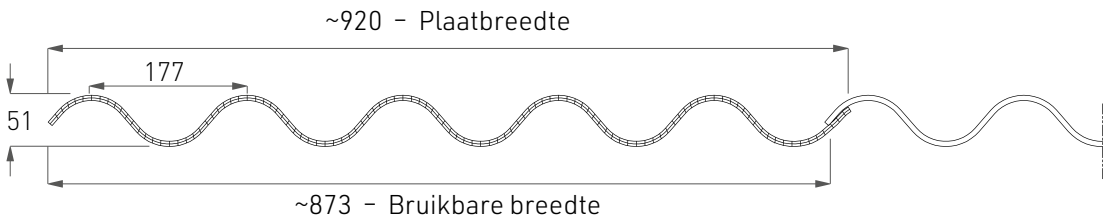
LL | PLUS

Dikte (mm) 6

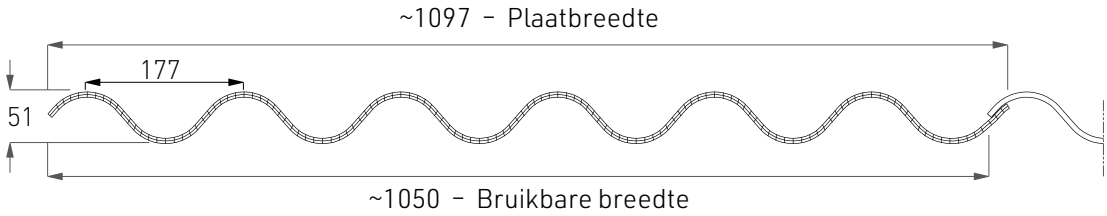
Ondatec 177/51/6 mm – technische gegevens			
Dikte	6 mm		
Aantal wanden	3		
Hart-op-hart golf	177 mm		
Golfhoogte	51 mm		
Breedte	**5½ golven**: 920 mm (bruikbare breedte 873 mm) **6½ golven**: 1097 mm (bruikbare breedte 1050 mm) op voorraad **7 golven**: 1180 mm (bruikbare breedte 1062 mm)		
Lengte	op aanvraag (aanbevolen maximumlengte 6 m)		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/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-uitzettingscoëfficiënt	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.**

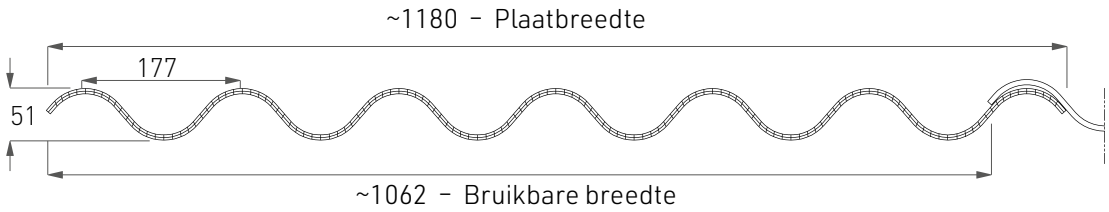
Ondatec 177/51/6 mm - 5½ golven



Ondatec 177/51/6 mm - 6½ golven



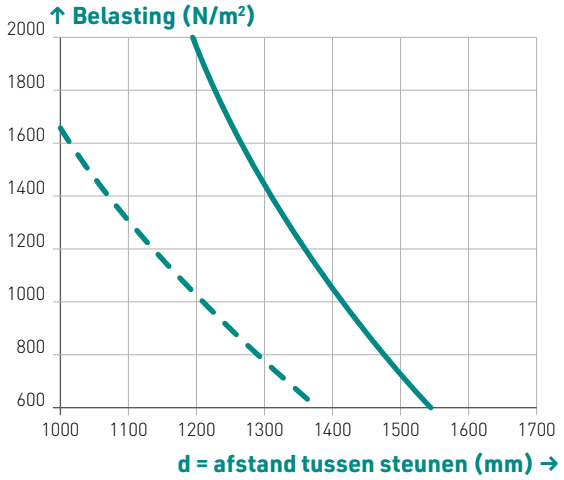
Ondatec 177/51/6 mm - 7 golven

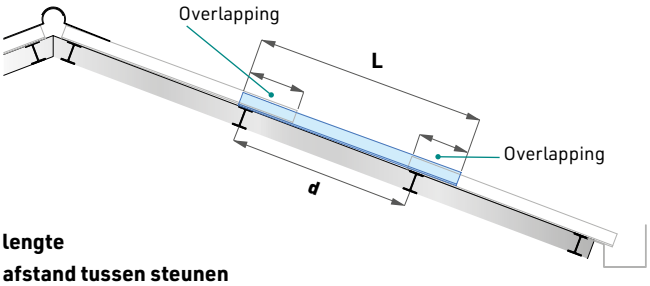


Ondatec 177/51/6 mm – specificaties
Constructie van een vlak lichtdoorlatend dak en/of lichtstraat bestaande uit:
Ondatec 177/51/6mm-meerwandige golfplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 3 wandige structuur, dikte 6 mm, golfhoogte 51 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 3,3 W/m² K, 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

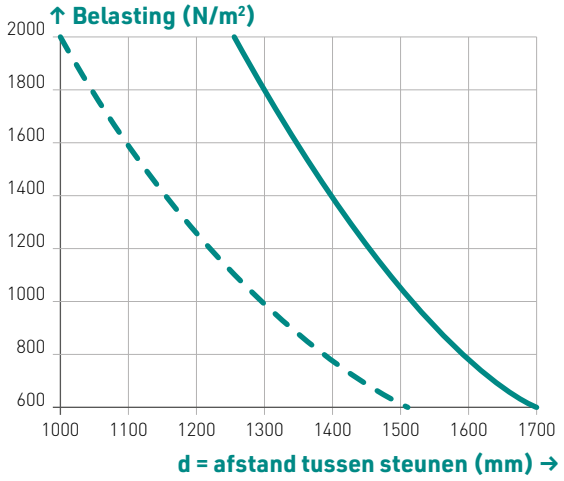


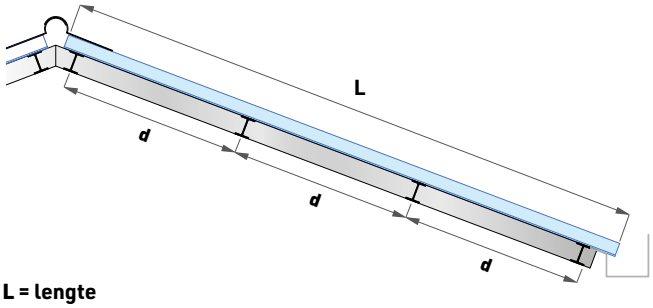


L = lengte
d = afstand tussen steunen

Doorbuigingslimiet D/50 – – –
Doorbuigingslimiet 50 mm ——

• Belastingsgrafiek met 3 of meer steunen voor VLAKKE oplossing



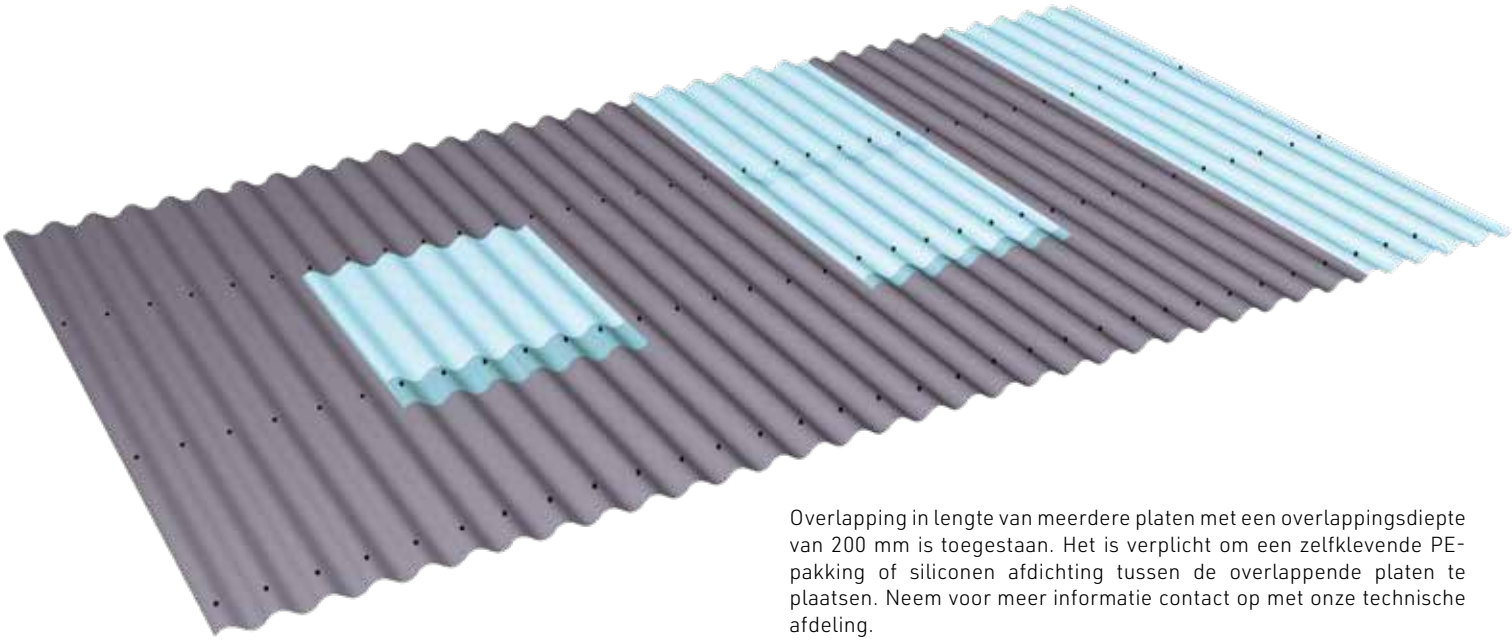


L = lengte
d = afstand tussen steunen

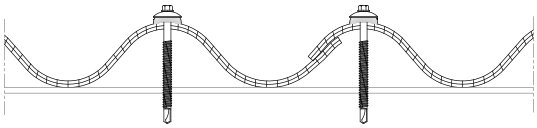
Doorbuigingslimiet D/50 – – –
Doorbuigingslimiet 50 mm ——

De 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.

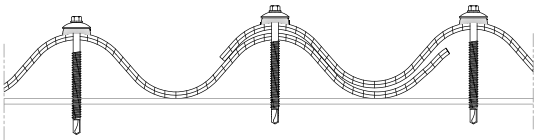
Oplossing installatie VLAKKE bedekking – Ondatec 177/51/6 mm



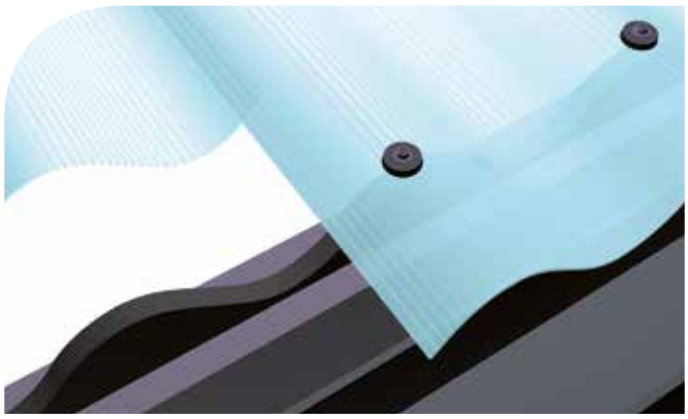
Overlapping in lengte van meerdere platen met een overlappingsdiepte van 200 mm is toegestaan. Het is verplicht om een zelfklevende PE-pakking of siliconen afdichting tussen de overlappende platen te plaatsen. Neem voor meer informatie contact op met onze technische afdeling.



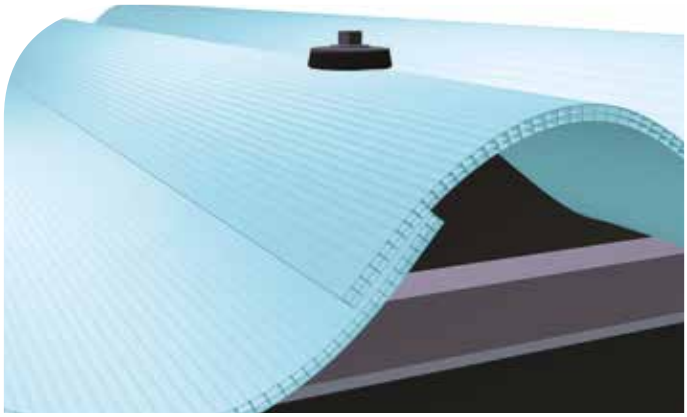
• Standaardoverlapping



• Overlapping voor gebieden die aan sterke wind worden blootgesteld



• **Detail met PE-afstandsstuk**

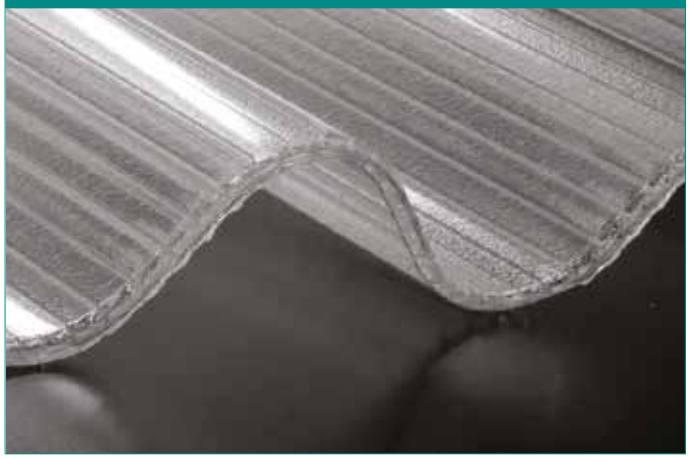


• **Detail voor bevestiging en overlapping**

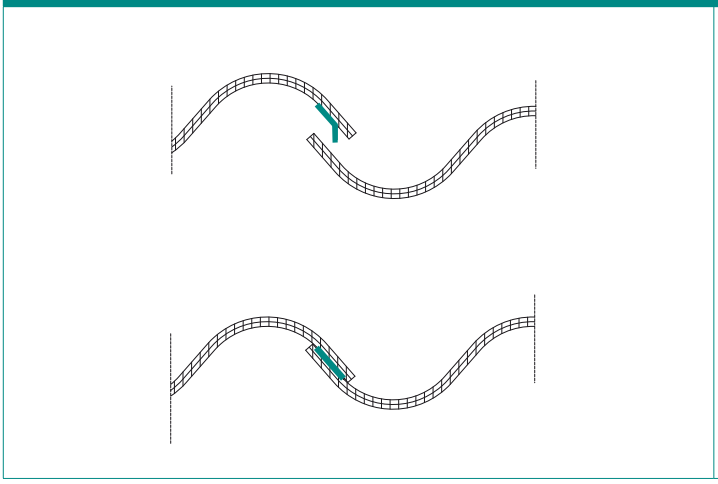
Ondatec 177/51-afwerkingen

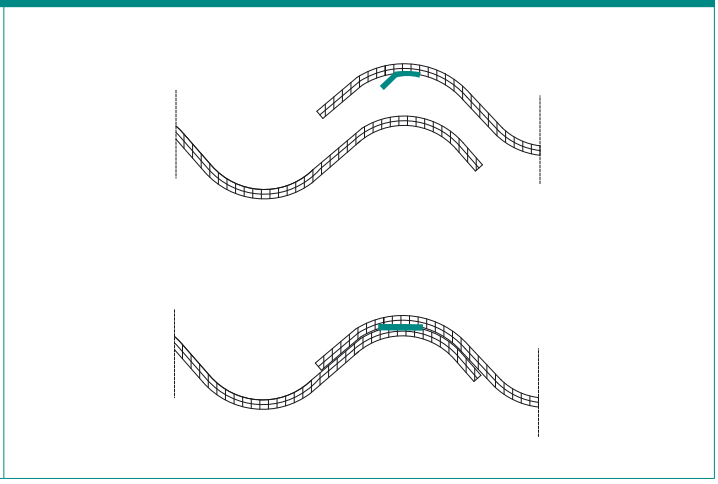
AFZAGEN VAN HOEKEN

THERMOLASSEN



GEÏNTEGREERDE PAKKING

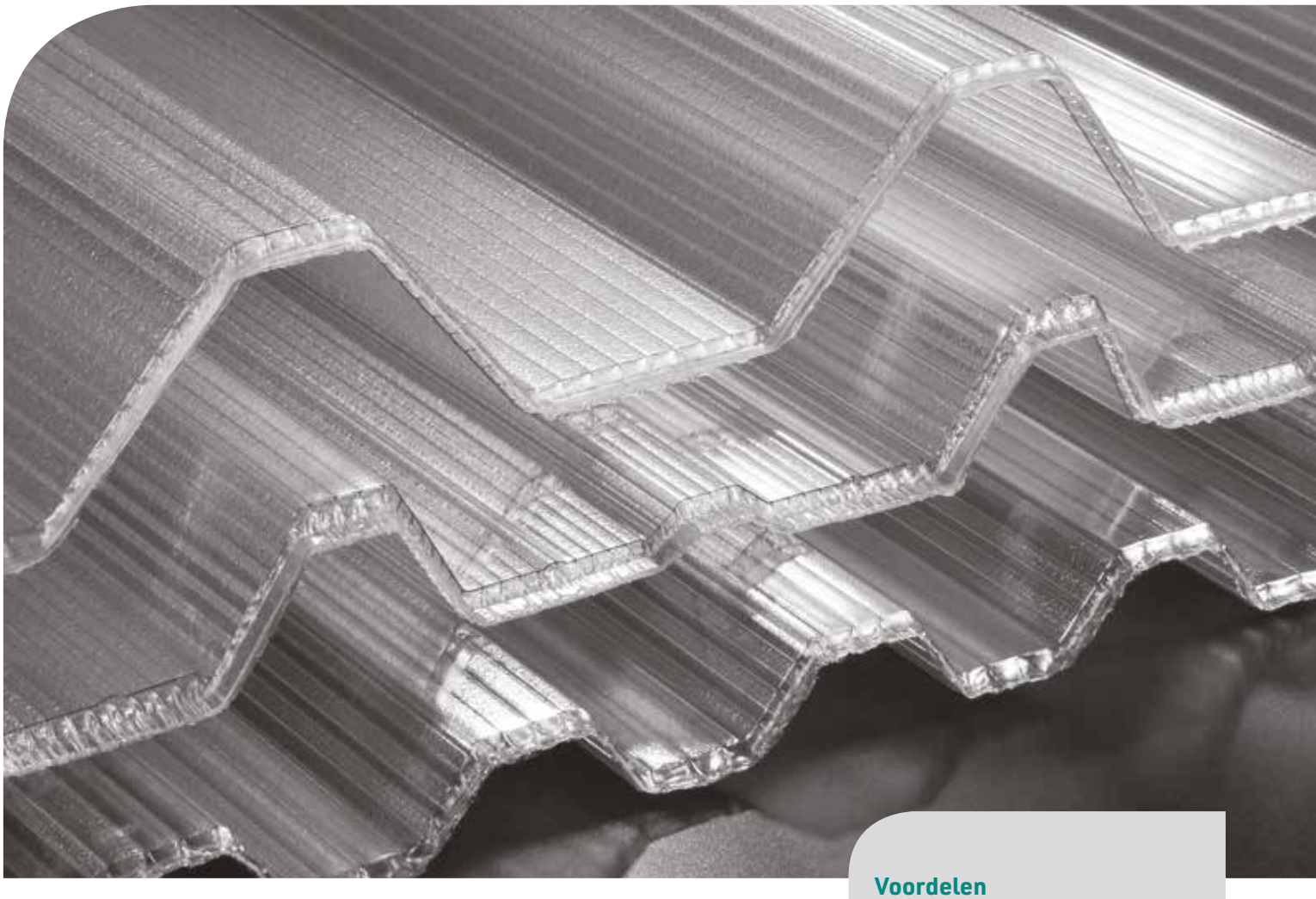




Ondatec-toebehoren

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	
	M9N3 - 6,3 x 100 mm	

Neem voor meer informatie over normen, toeslagen, minimale bestellingen en beschikbaarheid contact op met onze verkoopkantoren.



Grecatec®

2,5 | 6 | 10 | 12 | 16 | 25

Grecatec®-platen worden aanbevolen voor toepassingen in combinatie met sandwichpanelen van de grote fabrikanten, waar de toetreding van daglicht noodzakelijk is. Ze zijn bijzonder geschikt voor het vervangen of renoveren van dakbedekkingen van de dakgoot tot aan de nok voor de productie van grote oppervlakken. De meeste **Grecatec®**-platen zijn verkrijgbaar in vlakke versie in verschillende diktes. Het product wordt geleverd met thermisch gelaste uiteinden voor minder condensatie en ophoping van vuil aan de binnenkant van de structuur. Door zijdelingse en overlangse overlappingen kunnen lengtes worden gerealiseerd die de gehele helling beslaan. Het assortiment optionele toebehoren dat de **Grecatec®**-installatie vervolledigt, maakt het gebruik ervan zeer eenvoudig en veelzijdig.

LL | PLUS

Voordelen

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

WARRANTY G10 10 YEARS

Belangrijkste voordelen van het Grecatec®-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 mm/m°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 **Grecatec®**-productassortiment biedt u een ruime keuze in de ontwerpfase van uw project, met een scala aan kleurenopties 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 garantievoorwaarden.

Brandgedrag

Brandveiligheid is een fundamentele noodzaak. **Grecatec®**-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.

Warmtedoorgangscoëfficiënt

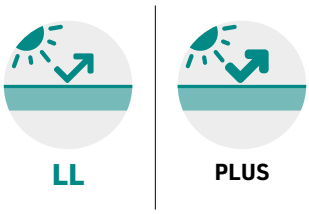
De warmtedoorgangscoëfficiënt, of U-waarde, is de gemiddelde warmtestroom per m^2 die door een structuur (de polycarbonaatplaat) loopt die twee omgevingen met verschillende temperaturen van elkaar scheidt (gewoonlijk een verwarmde of geklimatiseerde ruimte en de buitenlucht). Hoe lager deze waarde, hoe 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 zijn uitgebreid assortiment van meerwandige platen een van de meest geavanceerde leveranciers met de meest geschikte oplossingen die aan de huidige normen voldoen.

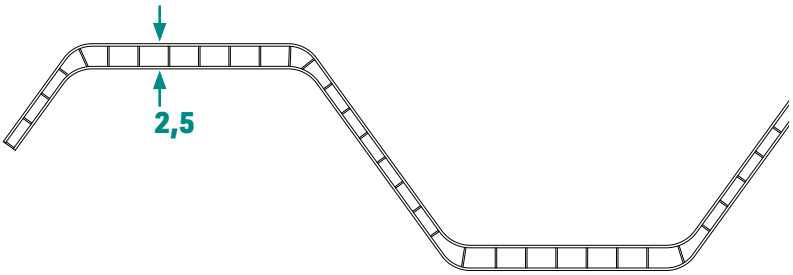
UV-bescherming

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 schermen. Met deze technologie wordt de UV-bescherming bestand gemaakt tegen weersinvloeden en is ze niet vatbaar voor schade door verkeerd onderhoud.

Grecatec® 2,5 mm

Grecatec® 2,5 mm is verkrijgbaar in verschillende vormen met een micro-meerwandige structuur van 2,5 mm dik. 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. **Grecatec® 2,5 mm** is UV-beschermd door co-extrusie.





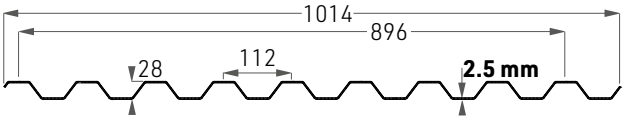
Dikte (mm) **2,5**

Grecatec® 2,5 mm – technische gegevens			
Dikte	2,5 mm		
Aantal wanden	2		
Hart-op-hart trapeziumafstand	afhankelijk van de vorm		
Hoogte	afhankelijk van de vorm		
Breedte	Compatibel met **ALUBEL 28**: 1014 mm (bruikbare breedte 896 mm) Compatibel met **ISOLPACK DELTA 5A**: 1040 mm (bruikbare breedte 1000 mm) Compatibel met **ITALPANNELLI PENTA**: 1036 mm (bruikbare breedte 1000 mm) Compatibel met **NERVESCO 3.45.1000 TS**: 1050 mm (bruikbare breedte 1000 mm) Compatibel met **ISOMETALL 33.250.1000**: 1048 mm (bruikbare breedte 1000 mm) Compatibel met **GRECOR 20/52**: 1200 mm (bruikbare breedte 1125 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		

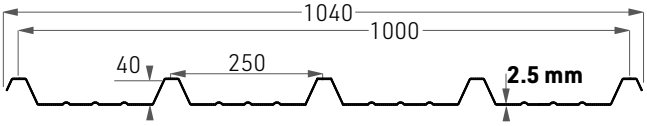
*** Waarden berekend volgens de ASTM-norm.**

Grecatec® 2.5 mm

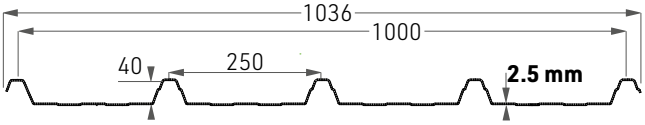
- **Grecatec® 112/28/2.5 mm compatibel met Alubel 28**



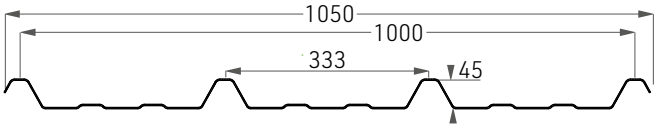
- **Grecatec® 250/40/2.5 mm compatibel met Isolpack Delta 5A**



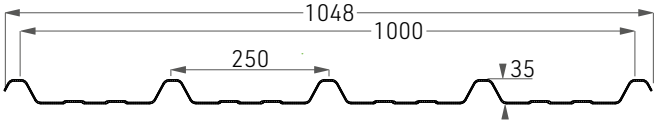
- **Grecatec® 250/40/2.5 mm compatibel met Italpannelli PENTA**



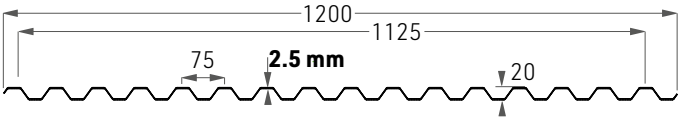
- **Grecatec® 333/45 compatibel met Nervesco 3.45.1000 TS**



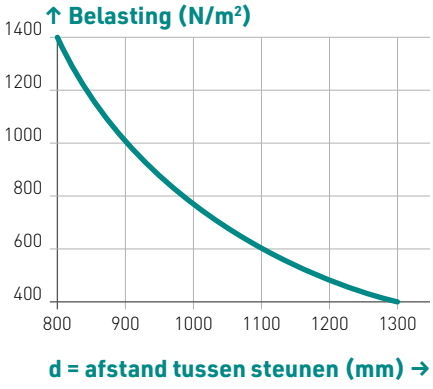
- **Grecatec® 250/35/2.5 mm compatibel met Isometall 33.250.1000**

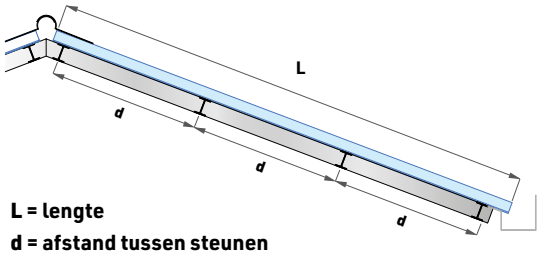


- **Grecatec® 75/20/2.5 mm compatibel met Grecor 20/52**



Grecatec® 2,5 mm – belastingsgrafieken - Belastingsgrafieken met 3 of meer steunen voor VLAKKE oplossing





L = lengte

d = afstand tussen steunen

Doorbuigingslimiet d/50

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.

Grecatec® 2,5 mm – specificaties

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

Grecatec® 2,5mm-meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 2 wandige structuur, 2,5 mm dikte, trapeziumhoogte ... mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 4,5 W/m² K, heldere of opaalkleurige kleuren, thermisch gelaste uiteinden; afmetingen: breedte ..... (bruikbare breedte ... mm), lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.

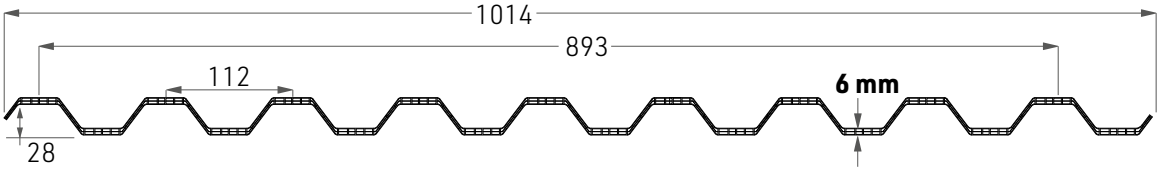
Grecatec® 112/28/6 mm

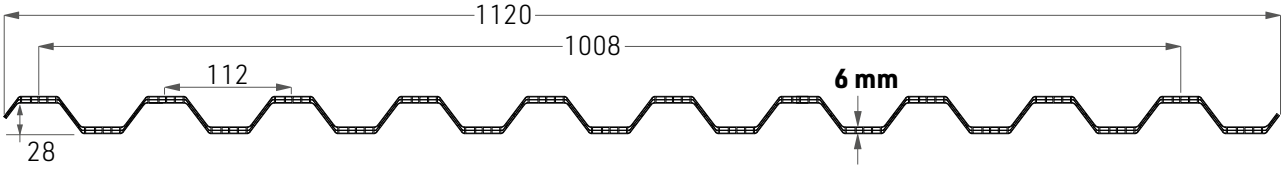
Grecatec® 112/28/6 mm is een meerwandige golfplaat ontworpen voor gebruik in combinatie met sandwichpanelen en metalen golfprofielen, waar een enkelvoudig of een doorlopend transparant dak moet worden geïnstalleerd. Ze kan worden gebruikt voor nieuwe constructies en/of gerenoveerde dakbedekkingen, waarbij de platen van de nok tot de goot of in het midden van de helling worden geplaatst dankzij de perfecte passing aan alle 4 zijden (alleen voor metalen golfplaten met dezelfde vorm).

LL

PLUS

Dikte (mm) **6**

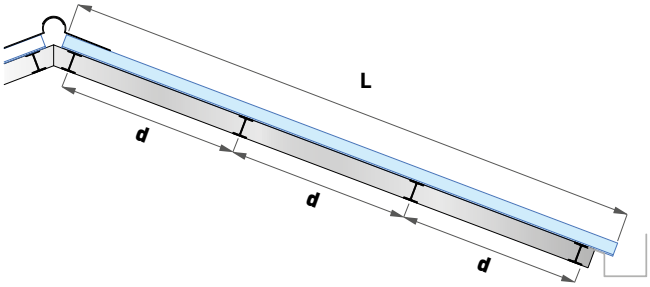




Grecatec® 112/28/6 mm – technische gegevens			
Dikte	6 mm		
Aantal wanden	3		
Hart-op-hart trapeziumafstand	112 mm		
Hoogte	28 mm		
Breedte	9 trapezia: 1014 mm (bruikbare breedte 893 mm) 10 trapezia: 1120 mm (bruikbare breedte 1005 mm)		
Lengte	op aanvraag (aanbevolen maximumlengte 6 m)		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	3,3 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde**
	Helder (8005)	80%	-
	Opaal (8121)	43%	-
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		

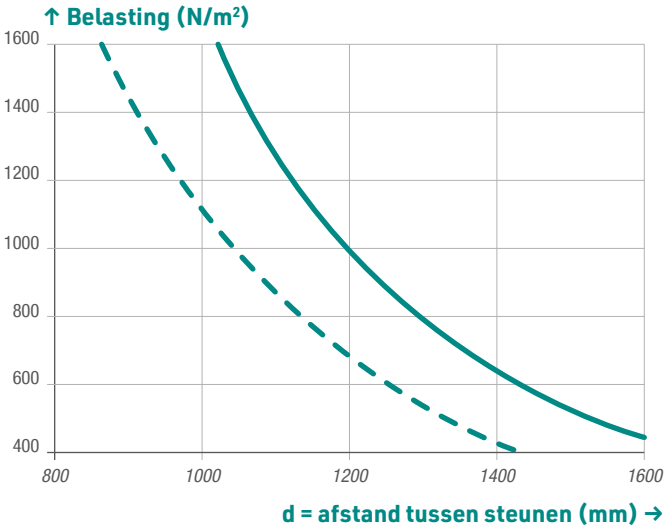
*** Waarden berekend volgens de ASTM-norm.**

Grecatec® 112/28/6 mm belastingsgrafieken



L = lengte
d = afstand tussen steunen

• Belastingsgrafieken voor VLAKKE toepassing



Gelijkmatig verdeelde belasting op 2 steunen
Doorbuigingslimiet d/50

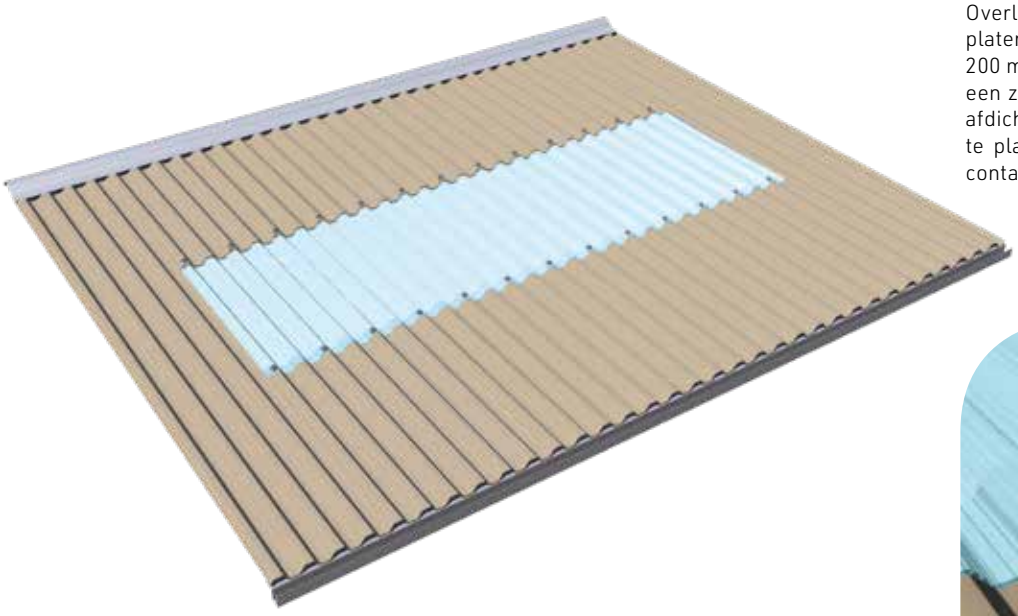
Gelijkmatig verdeelde belasting op 3 of meer steunen
Doorbuigingslimiet d/50

OPMERKING
minimaal aanbevolen helling 5%.

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.

Specificatiegegevens Grecatec® 112/28/6 mm
Constructie van een vlak lichtdoorlatend dak en/of lichtstraat met Grecatec® 112/28/6 mm bestaande uit:
Grecatec® 112/28/6 mm meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 3 wandige structuur, dikte 6 mm, trapeziumhoogte 28 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 3,3 W/m² K, heldere of opaalkleuren, thermisch gelaste uiteinden; afmetingen: breedte 1014 mm of 1120 mm (bruikbare breedte 893 mm of 1005 mm), lengte op aanvraag, 10 jaar garantie.

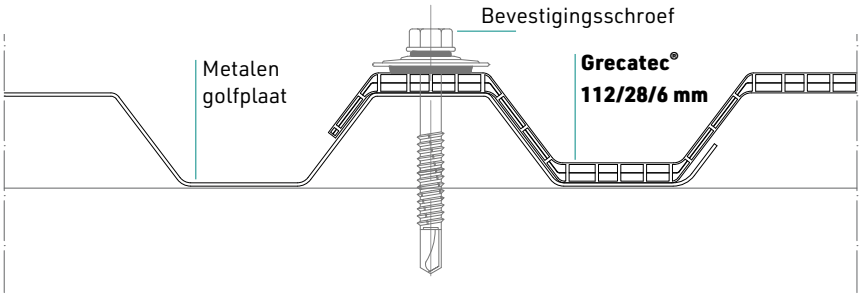
Oplossing ENKELVOUDIGE/DOORLOPENDE VLAKKE installatie – Grecatec® 112/28/6 mm



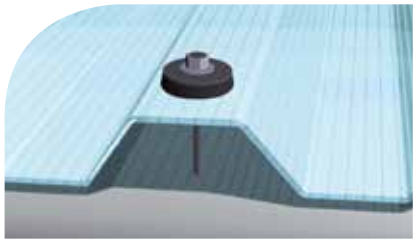
Overlapping in lengte van meerdere platen met een overlappingsdiepte van 200 mm is toegestaan. Het is verplicht om een zelfklevende PE-pakking of siliconen afdichting tussen de overlappende platen te plaatsen. Neem voor meer informatie contact op met onze technische afdeling.

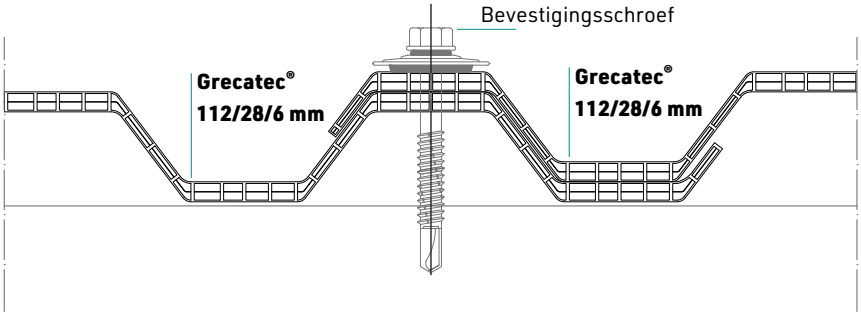
- **Detail van bevestiging en zijdelingse overlapping van Grecatec® 112/28/6 mm**

Metalen golfplaat – Grecatec® 112/28/6mm-plaat



Grecatec® 112/28/6mm-plaat – Grecatec® 112/28/6mm-plaat





BANCARIA

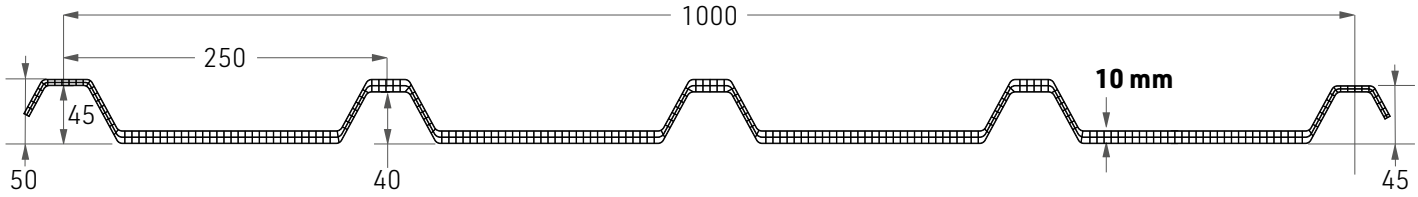
Grecatec® 250/40/10 mm

Grecatec® 250/40/10 mm is een meerwandige golfplaat, ontworpen voor gebruik in daken en verticale wanden in industriële gebouwen. Ze wordt gebruikt zowel in doorlopende dakbedekking als in enkelvoudige lichtstraten (vlak en gebogen) in combinatie met sandwichpanelen en metalen golfprofielen in zowel sheddaken als verticale gordijngevels. De plaat kan worden geleverd met transparante pakking, UV-bestendig door co-extrusie, voor een betere lucht- en waterdichtheid.

LL

PLUS

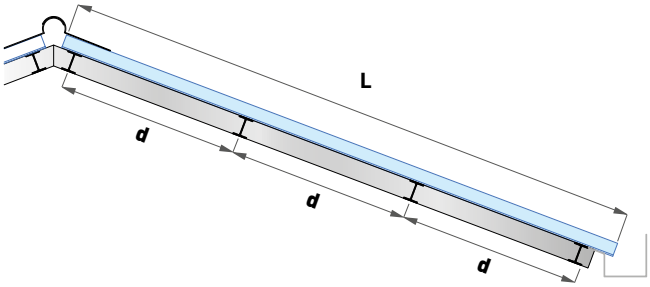
Dikte (mm) **10**



Grecatec® 250/40/10 mm – technische gegevens			
Dikte	10 mm		
Aantal wanden	3		
Hart-op-hart trapeziumafstand	250 mm		
Hoogte	40 mm		
Breedte	1000 mm		
Lengte	op aanvraag (aanbevolen maximumlengte 6 m)		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	2,8 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde**
	Helder (8005)	72%	-
	Opaal (8121)	55%	-
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.**

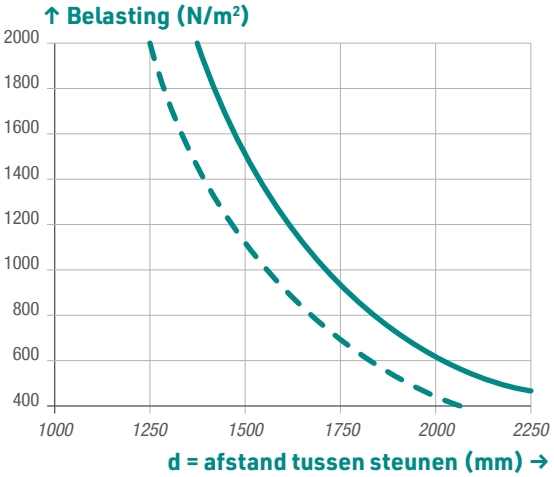
Grecatec® 250/40/10 mm – belastingsgrafieken



L = lengte
d = afstand tussen steunen

Belastingsgrafiek met 3 of meer steunen voor VLAKKE oplossing

• Lichtstraat

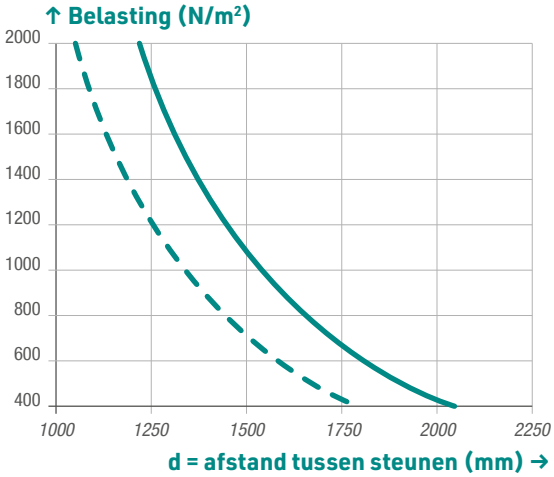


Doorbuiging 1/50 – afstand tussen steunen

Maximale doorbuigingslimiet 50 mm

OPMERKING
minimaal aanbevolen helling 5%.

• Doorlopende toepassing



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.

Grecatec® 250/40/10 mm – specificaties

Constructie van een vlak lichtdoorlatend dak en/of volledige lichtstraat met Grecatec® 250/40/10 mm bestaande uit:

Grecatec® 250/40/10 mm meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 3 wandige structuur, dikte 10 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 2,8 W/m² K, heldere of opaalkleuren, thermisch gelaste uiteinden; afmetingen: bruikbare breedte 1000 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 Grecatec-plaat en steun.

Metalen halve-nokafdekplaat (op aanvraag).

Grecatec® 250/40/25 mm

Grecatec® 250/40/25 mm is een meerwandige golfplaat, ontworpen voor gebruik in daken en verticale wanden in industriële gebouwen. Ze wordt gebruikt zowel in doorlopende dakbedekking als in enkelvoudige lichtstraten in combinatie met sandwichpanelen en metalen golfprofielen in zowel sheddaken als verticale gordijngevels. De plaat voldoet aan verschillende ontwerpeisen dankzij het 6-wandige golfprofiel waaraan het een hoge belastbaarheid geeft. De vorm van de overlappingen maakt zijwaartse koppeling met bijna alle geïsoleerde platen mogelijk, waardoor de bevestigingsafstand tussen de platen op 1 m wordt gehouden. De twee versies met verschillende hoogtes van de buitenste nokken zijn ontworpen om de optie te optimaliseren in combinatie met sandwichpanelen of in combinatie met polycarbonaatplaten.

Dikte (mm) **25**

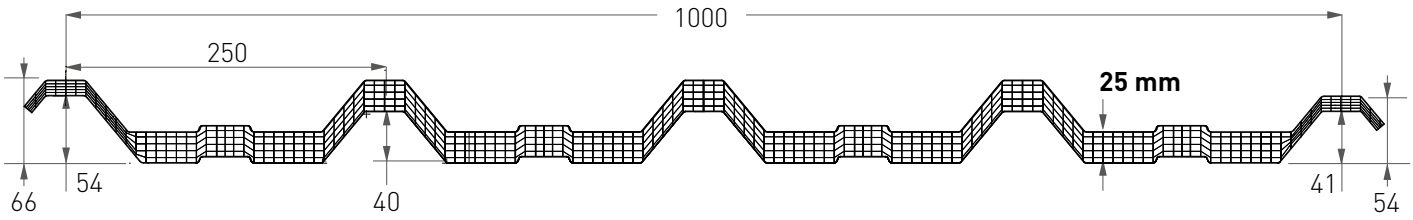
LL

PLUS

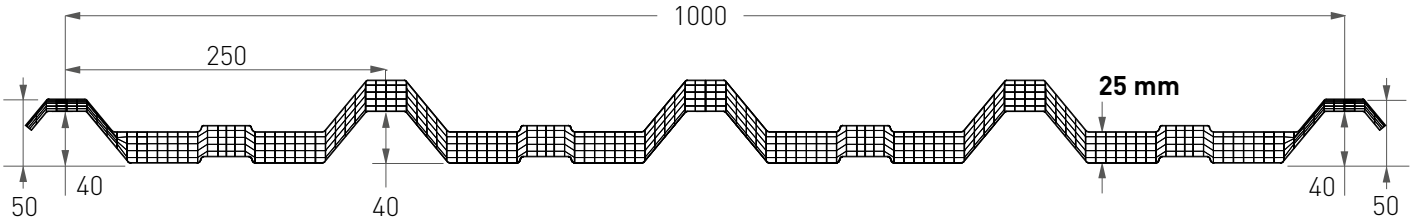
Grecatec® 250/40/25 mm – technische gegevens			
Dikte	25 mm		
Aantal wanden	6		
Hart-op-hart trapeziumafstand	250 mm		
Hoogte	40 mm		
Breedte	1000 mm		
Lengte	op aanvraag (aanbevolen maximumlengte 6 m)		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	1,4 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde**
	Helder (8005)	45%	-
	Opaal (8121)	16%	-
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.**

Grecatec® 250/40/25 mm - Doorlopende toepassing

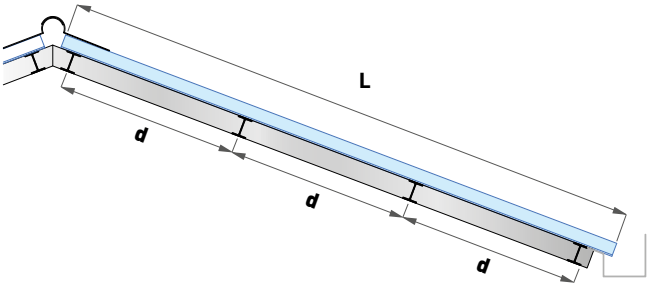


Grecatec® 250/40/25 mm - Enkelvoudige toepassing met sandwichpanelen



Grecatec® 250/40/25 mm – specificaties
Constructie van een vlak lichtdoorlatend dak en/of volledige lichtstraat met Grecatec® 250/40/25 mm bestaande uit:
Grecatec® 250/40/25 mm meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 6 wandige structuur, dikte 25 mm, trapeziumhoogte 40 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 1,4 W/m² K, heldere of opaalkleuren, thermisch gelaste uiteinden; afmetingen: bruikbare breedte 1000 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie. De plaat is verkrijgbaar in twee versies: met buitentrapezium op verschillende hoogtes voor doorlopende koppeling of met buitentrapezium van dezelfde hoogte voor koppeling met sandwichpanelen. De plaat kan worden geleverd met transparante pakking, UV-bestendig door co-extrusie, voor een betere lucht- en waterdichtheid. PE-afstandsstuk te plaatsen tussen Grecatec-plaat en steun. Metalen halve-nokafdekplaat (op aanvraag).

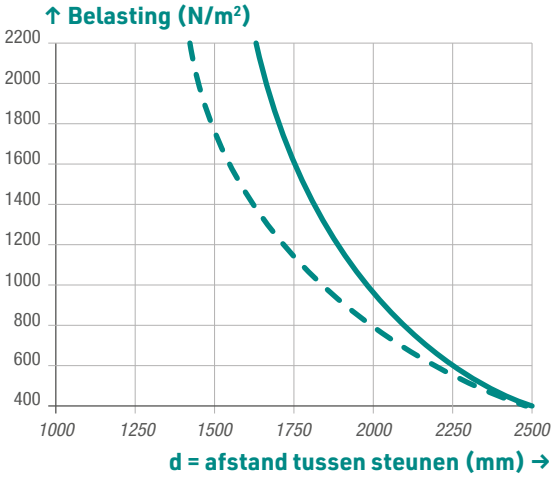
Grecatec® 250/40/25 mm – belastingsgrafieken



L = lengte
d = afstand tussen steunen

Belastingsgrafiek met 3 of meer steunen voor VLAKKE oplossing

• Lichtstraat

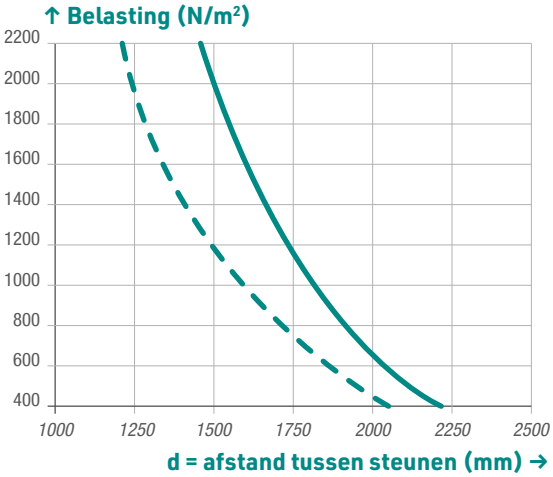


Doorbuiging 1/50 – afstand tussen steunen

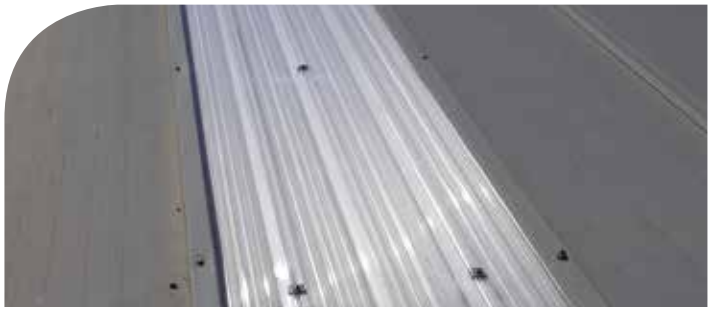
Maximale doorbuigingslimiet 50 mm

OPMERKING
minimaal aanbevolen helling 5%.

• Doorlopende toepassing

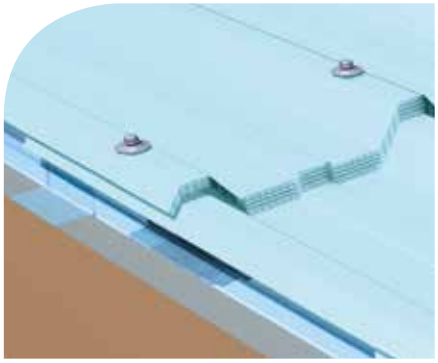


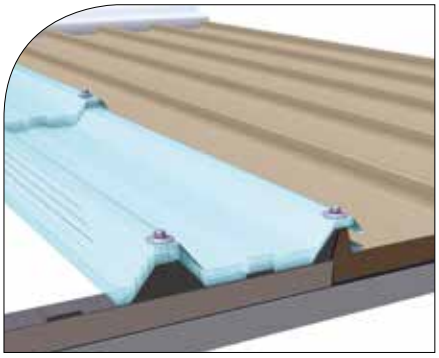
De ontwerper controleert de werkelijke belasting van het systeem evenals de versterkings- en veiligheidscoëfficiënten die moeten worden toegepast, rekening houdend met zowel de klimatologische omstandigheden van de locatie, als met de algemene en de bijzondere kenmerken van de structuur waarin het polycarbonaat 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.



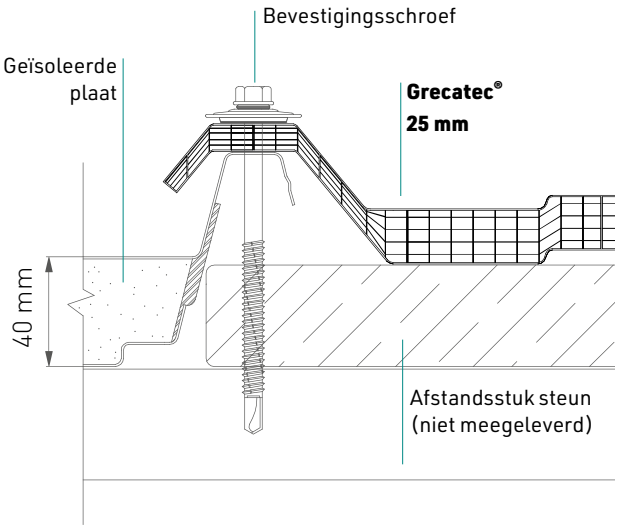
VLAKKE ENKELVOUDIGE installatie-optie – Grecatec®

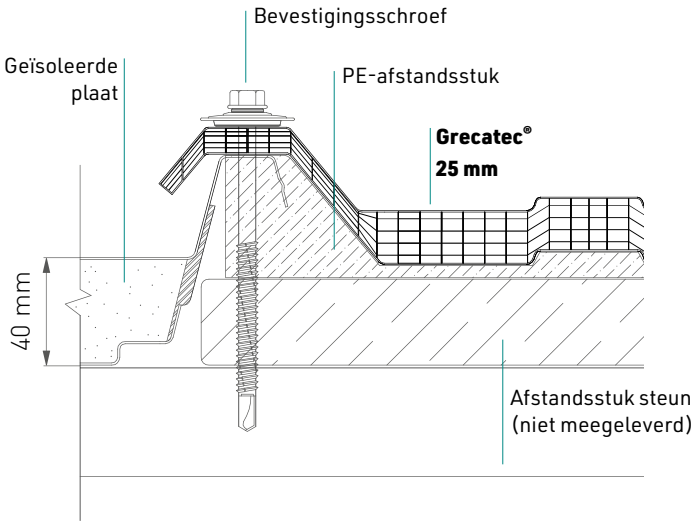
Overlapping in lengte van meerdere platen (alleen voor 10 mm platen) met een overlappingsdiepte van minimaal 200 mm is toegestaan. Het is verplicht om een zelfklevende PE-pakking of siliconen afdichting tussen de overlappende platen te plaatsen. Neem voor meer informatie contact op met onze technische afdeling.



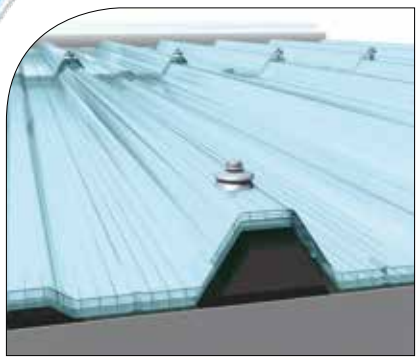


• Detail voor bevestiging en overlapping met Grecatec® 25 mm



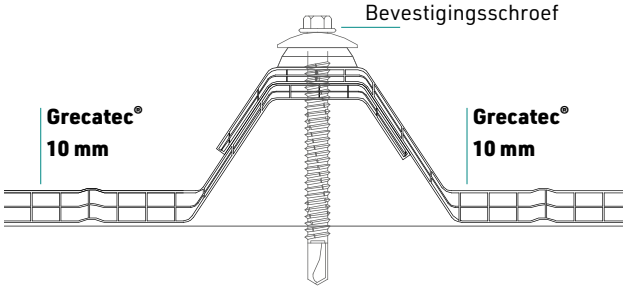


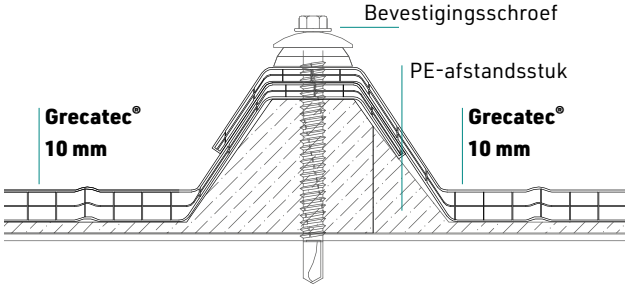
VLAKKE ENKELVOUDIGE installatie-optie – Grecatec®

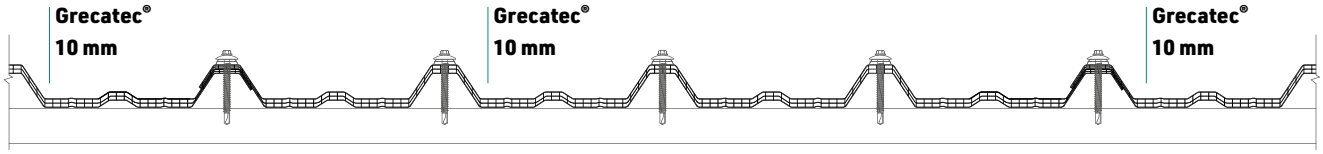


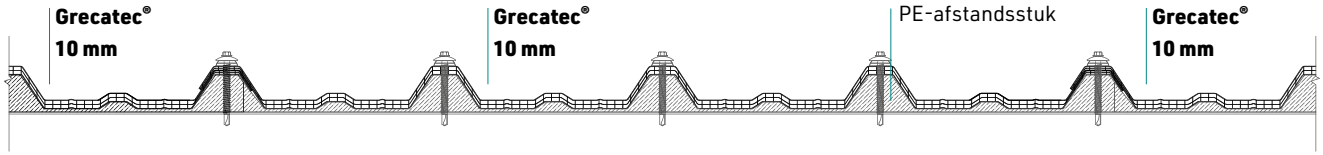
Overlapping in lengte van meerdere platen (alleen voor 10 mm platen) met een overlappingsdiepte van minimaal 200 mm is toegestaan. Het is verplicht om een zelfklevende PE-pakking of siliconen afdichting tussen de overlappende platen te plaatsen. Neem voor meer informatie contact op met onze technische afdeling.

• Detail voor bevestiging en overlapping met Grecatec® 10 mm



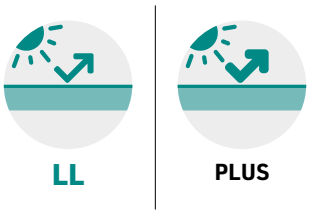




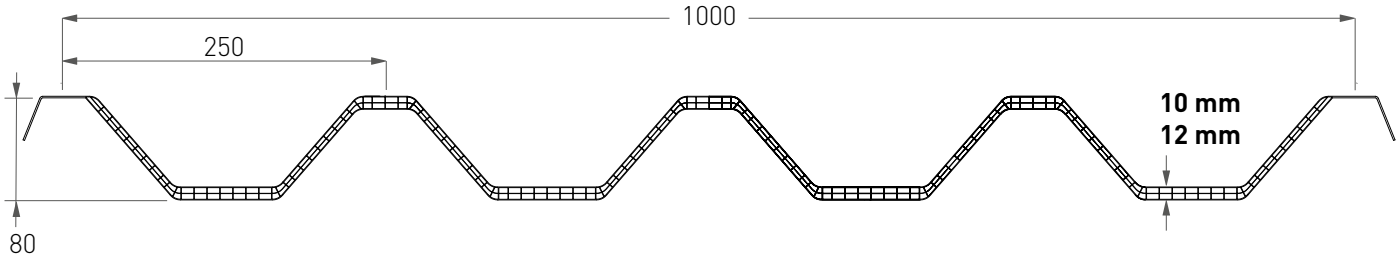


Grecatec® 250/80/10 mm - 12 mm

Grecatec® 250/80 10 mm is een meerwandige golfplaat ontworpen voor gebruik in bedekkingen en/of wanden in de bouwsector. Ze wordt gebruikt zowel in doorlopende dakbedekking als in enkelvoudige lichtstraten in combinatie met sandwichpanelen en metalen golfprofielen in zowel sheddaken als verticale gordijngevels. Met een dikte van slechts 10 mm zorgt de vorm met een hoogte van 80 mm voor een uitstekende belastingsweerstand. Ook verkrijgbaar in een versie van 12 mm dikte.



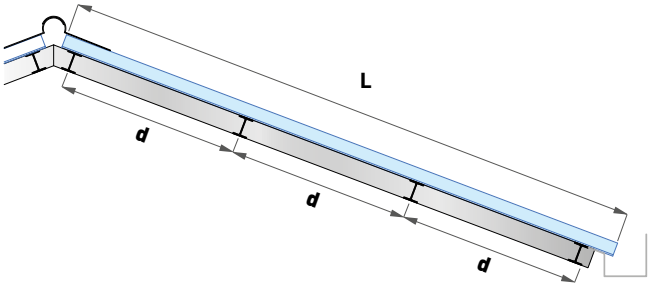
Dikte (mm) 10 12



Grecatec® 250/80/10 mm – 250/80/12 mm – technische gegevens				
Dikte	10 mm of 12 mm			
Aantal wanden	3			
Hart-op-hart trapeziumafstand	250 mm			
Hoogte	80 mm			
Breedte	1000 mm			
Lengte	op aanvraag (aanbevolen maximumlengte 6 m)			
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	2,7 W/m² K - 10 mm 2,5 W/m² K - 12 mm			
Kleuren		**LT* - 10 mm**	**LT* - 12 mm**	**G-waarde**
	Helder (8005)	66%	64%	-
	Opaal (8121)	49%	47%	-
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			

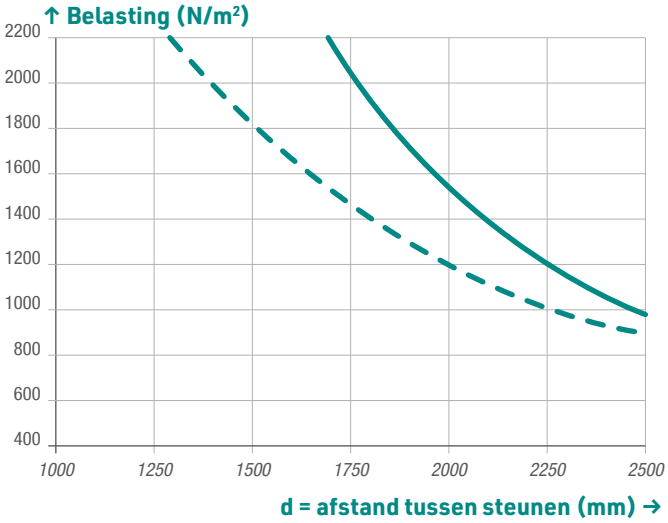
*** Waarden berekend volgens de ASTM-norm.**

Grecatec® 250/80/10 mm – belastingsgrafieken



L = lengte
d = afstand tussen steunen

• Belastingsgrafieken met 3 of meer steunen voor VLAKKE oplossing



Lichtstraat

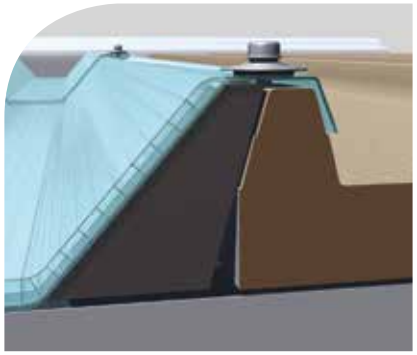
Doorlopende toepassing

OPMERKING
minimaal aanbevolen helling 5%.

De belastingstabellen verwijzen naar de waarde van de breukbelasting van het systeem. 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.

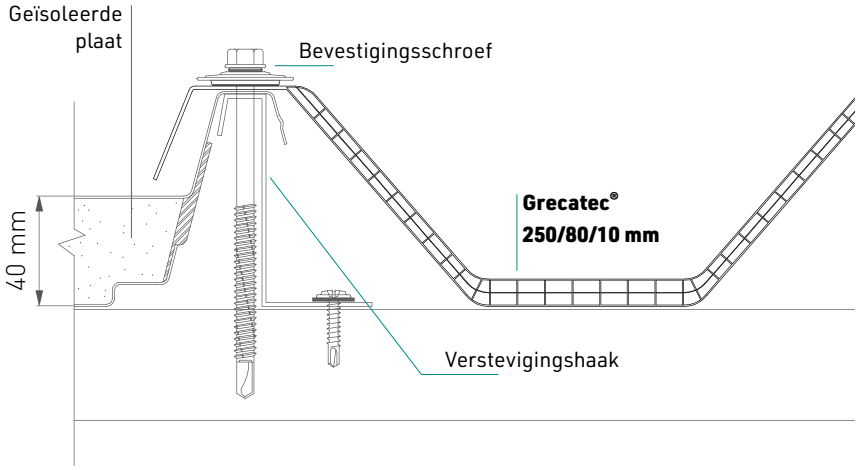
Grecatec® 250/80/10 mm – 250/80/12 mm – specificaties
Constructie van een vlak lichtdoorlatend dak en/of volledige lichtstraat met Grecatec® 250/80/10 mm of 12 mm bestaande uit:
Grecatec® 250/80/10 mm of 12 mm meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 3 wandige structuur, 10 mm dikte, trapeziumhoogte 80 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 2,7 W/m² K (2,5 Wm² K voor 12 mm), heldere of opaalkleurige kleuren, thermisch gelaste uiteinden; afmetingen: bruikbare breedte 1000 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie. PE-afstandsstuk te plaatsen tussen Grecatec-plaat en steun. Stalen verstevigingshaak voor gebruik onder de lege trapez van het sandwichpaneel of onder zijdelingse overlapping tussen de Grecatec® panelen (op aanvraag). Metalen halve-nokafdekplaat (op aanvraag).

VLAKKE ENKELVOUDIGE installatie-optie – Grecatec® 250/80/10 mm – Grecatec® 250/80/12 mm



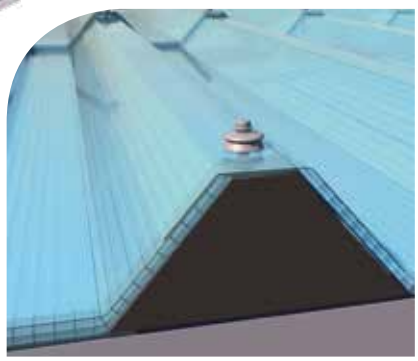
Overlapping in lengte van meerdere platen met een overlappingsdiepte van 200 mm is toegestaan. Het is verplicht om een zelfklevende PE-pakking of siliconen afdichting tussen de overlappende platen te plaatsen. Neem voor meer informatie contact op met onze technische afdeling.

• Detail voor bevestiging en overlapping met Grecatec® 250/80/10 mm

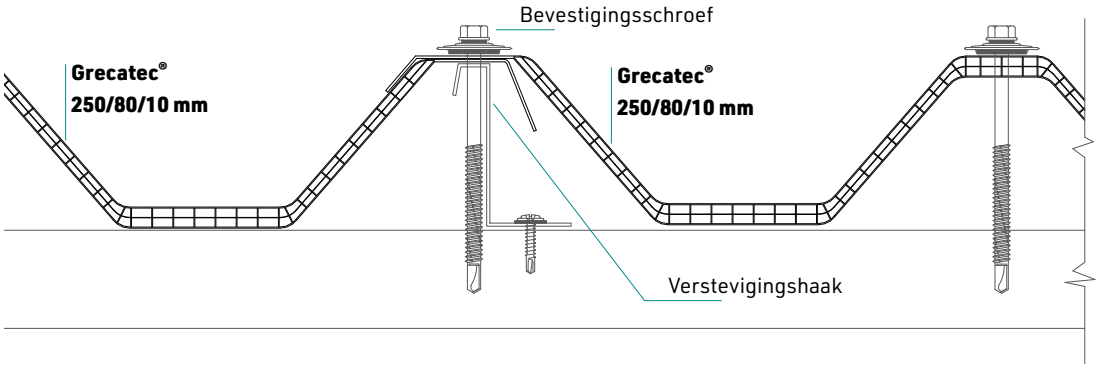


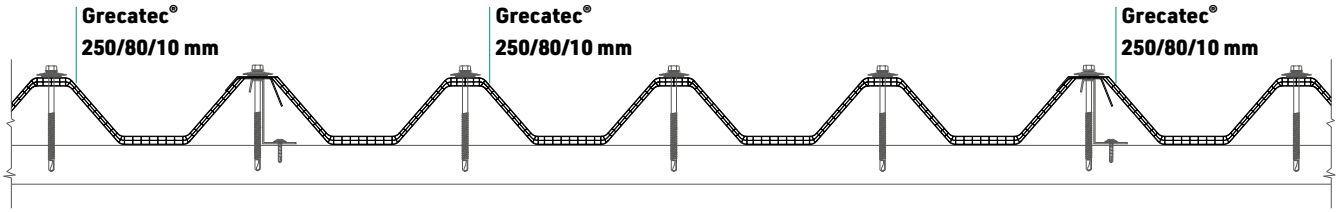
VLAKKE ENKELVOUDIGE installatie-optie – Grecatec® 250/80/10 mm – Grecatec® 250/80/12 mm

Overlapping in lengte van meerdere platen met een overlappingsdiepte van 200mm is toegestaan. Het is verplicht om een zelfklevende PE-pakking of siliconen afdichting tussen de overlappende platen te plaatsen. Neem voor meer informatie contact op met onze technische afdeling.



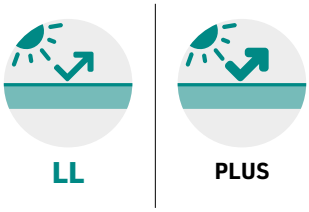
• Detail voor bevestiging en overlapping met Grecatec® 250/80/10 mm

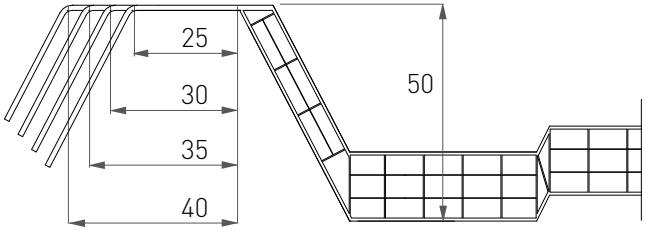




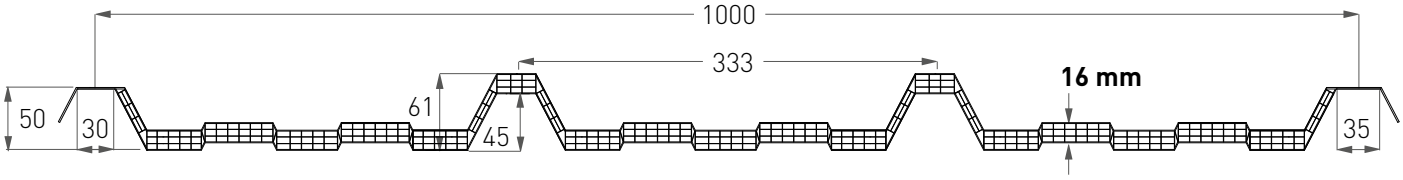
Grecatec® 333/45/16 mm

Grecatec® 333/45/16 mm is een meerwandige golfplaat, ontworpen voor gebruik in daken en verticale wanden in industriële gebouwen. Ze wordt gebruikt zowel in doorlopende dakbedekking als in enkelvoudige lichtstraten in combinatie met sandwichpanelen en metalen golfprofielen. De plaat voldoet aan verschillende ontwerpeisen dankzij het 3-wandige golfprofiel dat een hoge belastbaarheid biedt en de mogelijkheid om de breedte van de zijdelingse overlappende vleugels te variëren (op aanvraag). De vorm van de overlappingen maakt zijwaartse koppeling met bijna alle geïsoleerde platen mogelijk, waardoor de bevestigingsafstand tussen de platen op 1 m wordt gehouden.





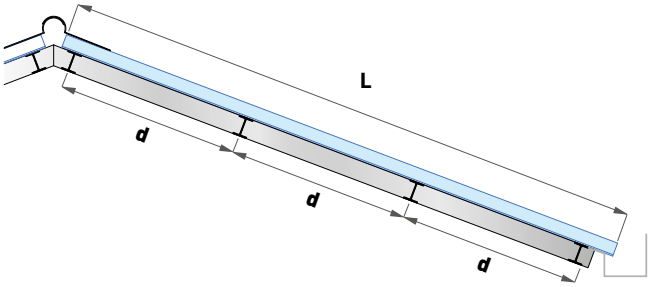
Dikte (mm) **16**



Grecatec® 333/45/16 mm – technische gegevens			
Dikte	16 mm		
Aantal wanden	4		
Hart-op-hart trapeziumafstand	333 mm		
Hoogte	45 mm		
Breedte	1000 mm		
Lengte	op aanvraag (aanbevolen maximumlengte 6 m)		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	2,0 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde**
	Helder (8005)	67%	-
	Opaal (8121)	-	-
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	-		

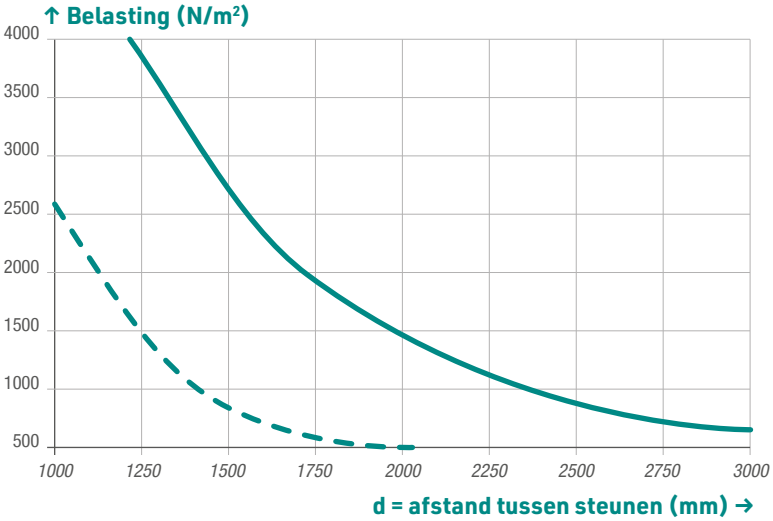
*** Waarden berekend volgens de ASTM-norm.**

Grecatec® 333/45/16 mm - belastingsgrafieken



L = lengte
d = afstand tussen steunen

• Belastingsgrafiek met 3 of meer steunen voor VLAKKE oplossing



Lichtstraat

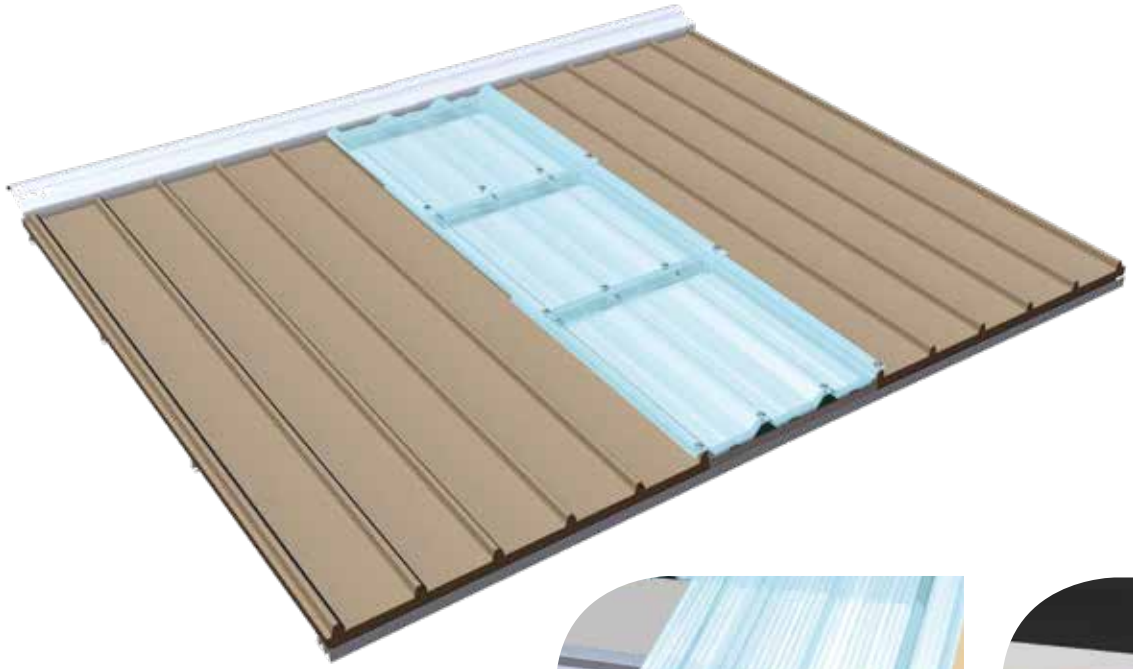
Doorlopende toepassing

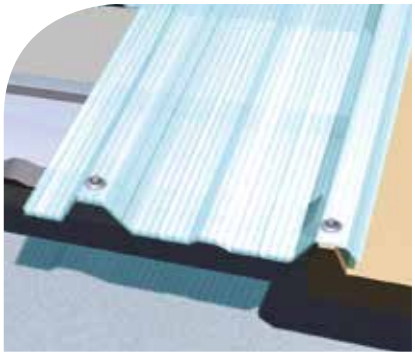
OPMERKING
minimaal aanbevolen helling 5%.

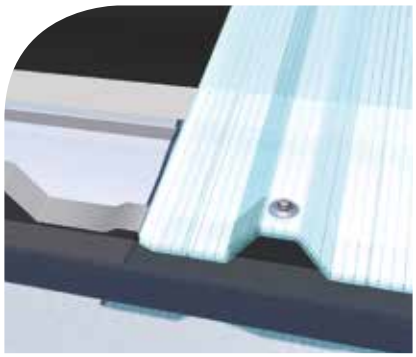
Doorbuiging gelijk aan 1/30 van de overspanning tussen de steunen, max 50 mm. De ontwerper controleert de werkelijke belasting van het systeem evenals de versterkings- en veiligheidscoëfficiënten die moeten worden toegepast, rekening houdend met zowel de klimatologische omstandigheden van de locatie, 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.

Specificatiegegevens Grecatec® 333/45/16 mm
Constructie van een vlak lichtdoorlatend dak en/of volledige lichtstraat met Grecatec® 333/45/16 mm bestaande uit:
Grecatec® 333/45/16 mm meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 3 wandige structuur, dikte 16 mm, trapeziumhoogte 45 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 2,0 W/m² K, heldere of opaalkleuren, thermisch gelaste uiteinden; afmetingen: bruikbare breedte 1000 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie. PE-afstandsstuk te plaatsen tussen Grecatec-plaat en steun.

VLAKKE ENKELVOUDIGE en DOORLOPENDE installatie-optie – Grecatec® 333/45/16 mm

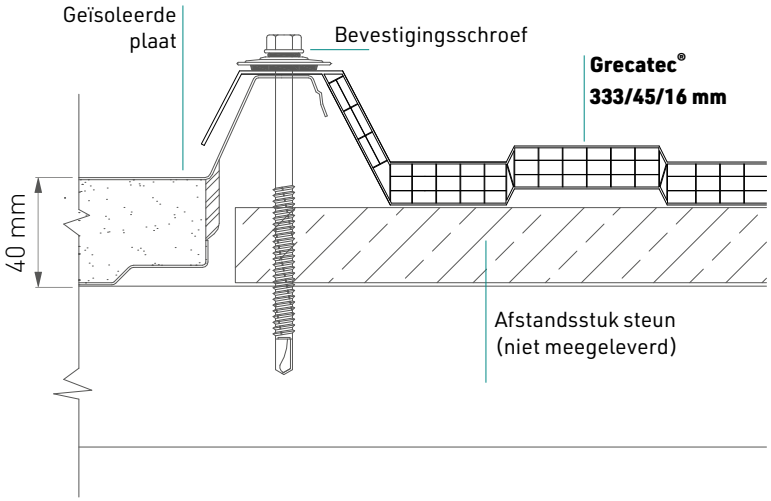






Overlapping in lengte niet mogelijk voor deze plaat.

• Detail van bevestiging en zijdelingse overlapping van Grecatec® 333/45/16 mm

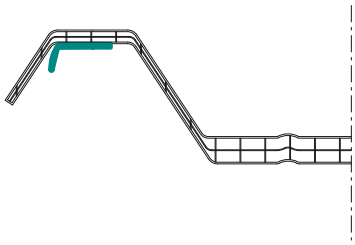


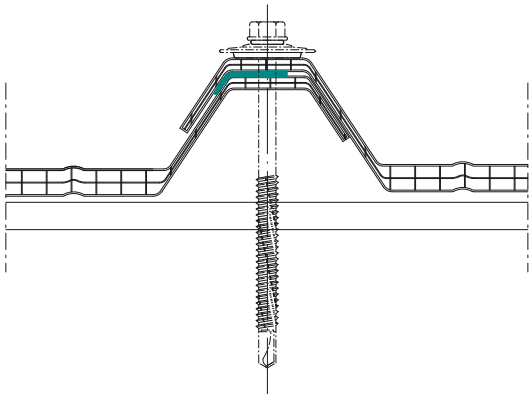
Grecatec® toebehoren

TOEBEHOREN	CODE	TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
PE-afstandsstuk	MZZ5 - PE-afstandsstuk boven en onder voor Grecatec® 250/80/10 mm	
	MZZ8 - PE-afstandsstuk onder voor Grecatec® 250/80/10 mm	
	M9A5 - PE-afstandsstuk boven en onder voor Grecatec® RW1000	
	M9A7 - PE-afstandsstuk boven en onder voor Grecatec® 250/40/10 mm	
	MZZ3 - PE-afstandsstuk boven en onder voor Grecatec® 333/45/16 mm	
	M9A4 - PE-afstandsstuk boven en onder voor Grecatec® 250/40/25 mm	
Bevestigingsschroef met sluitring en 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	
	M9T8 - 6.3 x 120 mm	
Verstevigingshaak hoogte 80 mm	M9X2	

Neem voor meer informatie over normen, toeslagen, minimale bestellingen en beschikbaarheid contact op met onze verkoopkantoren.

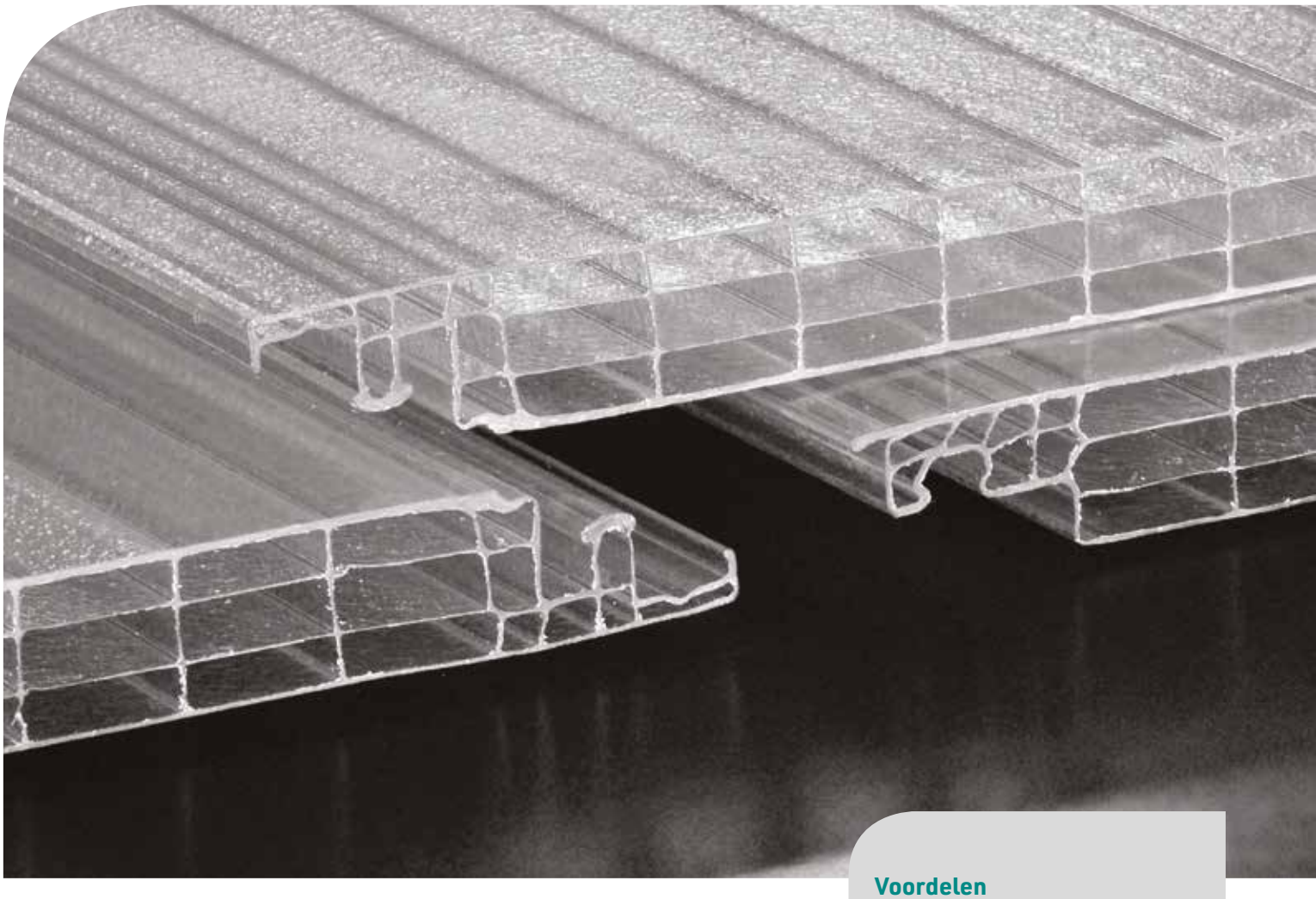
GEÏNTEGREERDE PAKKING





Click 16

VERBONDEN MEERWANDIGE PLAATSYSTEMEN



Click 16

16

Het eenvoudig, snel en veilig te installeren **Click 16**-systeem voor daken en wanden is ideaal voor de constructie van platte daken en kleine oppervlakten zoals carports, luifels, veranda's en serres/kassen. De eenvoudige montage maakt zelfs de installatie met ongeschoolde handen mogelijk: het is een ideaal product voor doe-het-zelftoepassingen. Door de specifieke zijoverlapping kan de **Click 16**-plaat zelfs eenvoudig worden gemonteerd zonder gebruik te maken van profielverbindingen en biedt ze een zeer goedkope oplossing en met een hoog esthetisch design. De gecoëxtrudeerde pakking garandeert een hoge lucht- en waterdichtheid.

PLUS

Voordelen

- **Snel en eenvoudig te assembleren**
- **Hoge thermische isolatie**
- **Uitstekende slagvastheid**
- **Goede lichttransmissie**
- **Goede prestaties in brandgedrag**
- **Gecertificeerde kwaliteitsgarantie**
- **UV-bescherming**

WARRANTY G10 10 YEARS

Belangrijkste voordelen van het Click 16-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 mm/m°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 **Click 16**-productassortiment biedt u een ruime keuze in de ontwerpfase van uw project, met een scala aan kleurenopties 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 garantievoorwaarden.

Brandgedrag

Brandveiligheid is een fundamentele noodzaak. **Click 16**-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.

Warmtedoorgangscoëfficiënt

De warmtedoorgangscoëfficiënt, 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

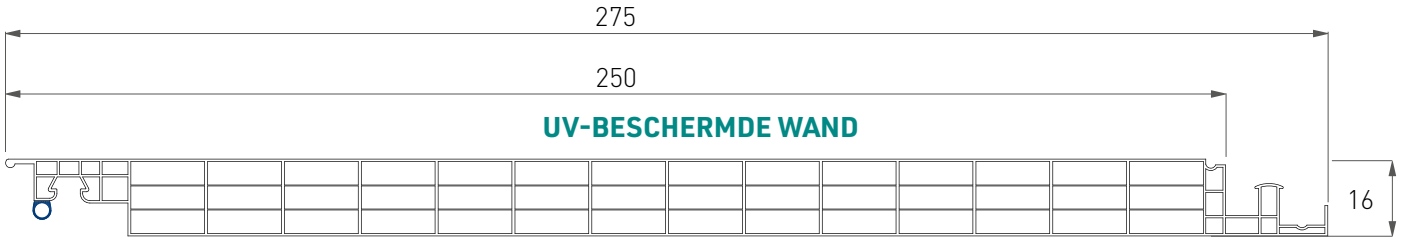
Onze UV-beschermingslaag door co-extrusie houdt schadelijke UV-straling tegen die tot een snelle afbraak leidt die vergeling veroorzaakt en de sterkte van het blootgestelde oppervlak aantast. UV-bescherming wordt aangebracht met behulp van co-extrusietechnologie, waarbij een gelijkmatige afschermingslaag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

Click 16

Het **Click 16**-systeem, dat wordt gebruikt in dakbedekkingstoepassingen en vooral voor doe-het-zelftoepassingen, is vervaardigd uit meerwandige polycarbonaatplaten met een 4-wandige structuur. De standaarddikte van 16 mm biedt hoge mechanische prestaties en aanpasbaarheid voor gebruik in verschillende oplossingen die het gebruik van gemakkelijk te hanteren, te installeren en te vervoeren materialen vereisen. Het is uitgerust met een geïntegreerde pakking die bij de productie wordt gecoëxtrudeerd en een betere bescherming biedt tegen waterlekkage. Het product zonder geïntegreerde pakkingen wordt aanbevolen voor de constructie van wanden.

PLUS

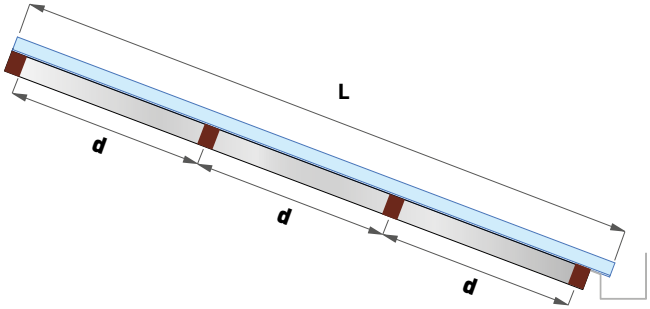
Dikte (mm) **16**



Click 16 – technische gegevens			
Dikte	16 mm		
Aantal wanden	4		
Modulebreedte	250 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoëfficiënt/u-waarde	2,10 W/m² K		
Kleuren		**LT***	**G-waarde**
	Helder (8005)	65%	-
	Opaal (8121)	41%	-
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		

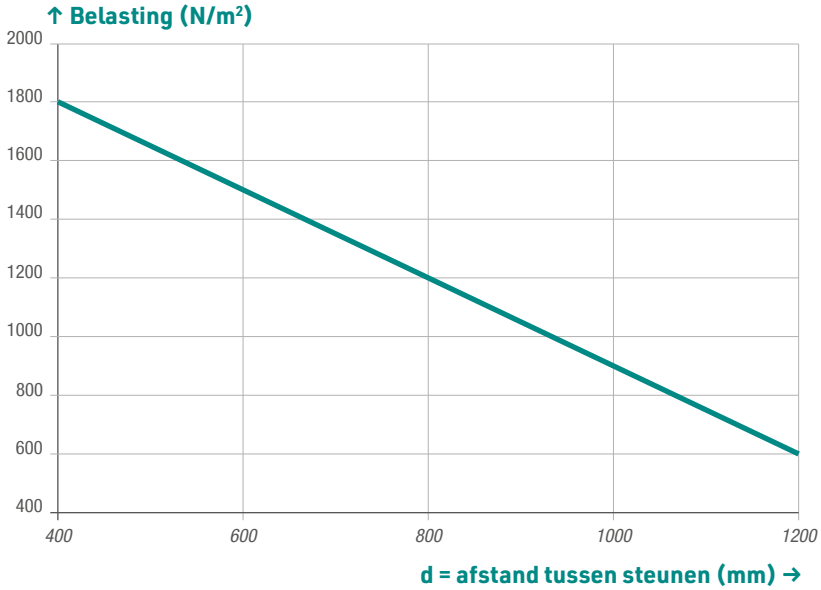
*** Waarden berekend volgens de ASTM-norm.**

Click 16 - belastingsgrafieken



L = lengte
d = afstand tussen steunen

• Belastingsgrafiek met 3 of meer steunen voor VLAKKE oplossing



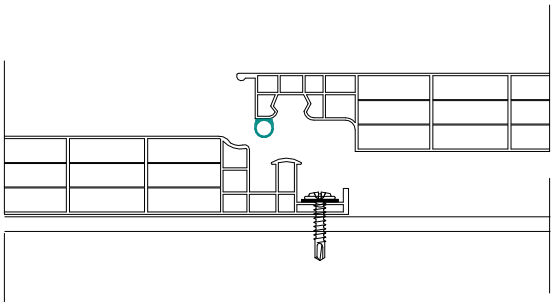
Druk ——

OPMERKING
minimaal aanbevolen helling 15%.

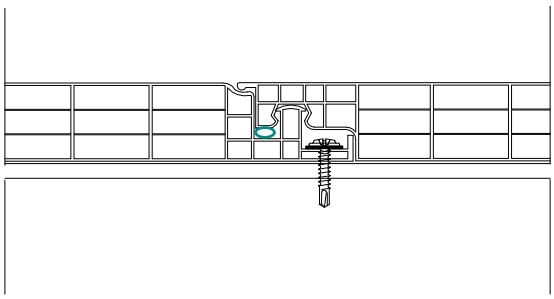
De belastingstabellen verwijzen naar de waarde van de breukbelasting van het systeem. De ontwerper controleert de werkelijke belasting van het systeem evenals de versterkings- en veiligheidscoëfficiënten die moeten worden toegepast, rekening houdend met zowel de klimatologische omstandigheden van de 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.

Click 16 - specificaties
Constructie van een vlak lichtdoorlatend dak met Click 16-systeem bestaande uit:
Meerwandige polycarbonaatplaat Click 16, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 4 wandige structuur, dikte 16 mm, warmtedoorgangscoëfficiënt 2,1 W/m² K, heldere kleur, uiteinden afgesloten met aluminium tape; afmetingen: breedte 250 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.

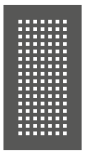
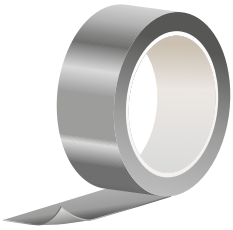
VERBINDINGSSYSTEEM PLAAT-PLAAT - installatie-optie - Click 16



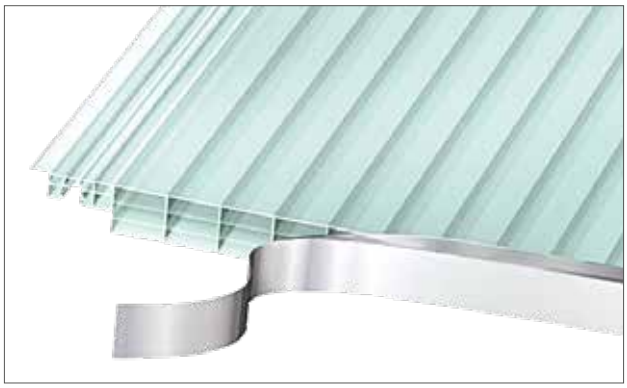
- Verbinding plaat-plaat



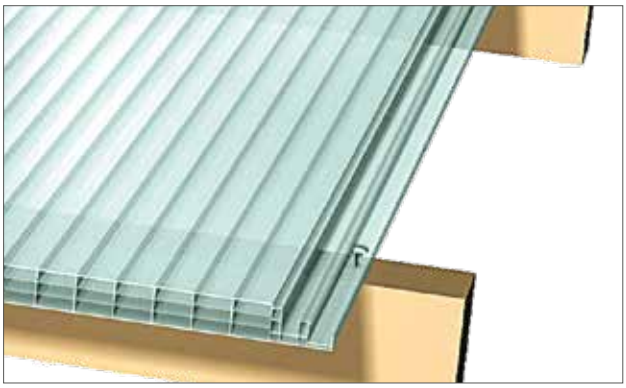
Click 16 - toebehoren

TOEBEHOREN	CODE	TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Massieve aluminium tape, breedte 38 mm (rol 50 m)	M965	 
Geperforeerde aluminium tape, breedte 38 mm (rol 50 m)	M968	

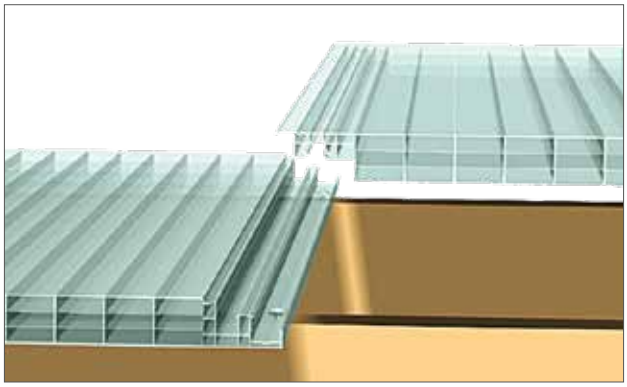
Click 16 - montagevolgorde



- **Sluit de uiteinden van de Click 16 plaat af met de zelfklevende aluminium tape.**



- **Bevestig de plaat met een schroef op elke gording.**



- **Verbind met de volgende plaat en zorg ervoor dat de tand- en groefprofielen overeenkomen voordat u druk uitoefent. Zorg ervoor dat de plaat vastzit.**

- **Werk af met aluminium stalen randafwerking (niet meegeleverd).**

Opslag en transport

DE PLATEN UIT DE REGEN HOUDEN

De platen moeten uit de regen worden opgeslagen om condensvorming in de kanalen te voorkomen.

DE PLATEN UIT DE ZON HOUDEN

Als het materiaal moet worden opgeslagen terwijl het zich nog in zijn verpakking bevindt, laat de pallet dan niet in direct zonlicht achter, omdat dit hoge temperaturen in de verpakking kan veroorzaken en het later moeilijk kan maken om de beschermfolie van de platen te verwijderen.

DE PLATEN VERLADEN

Met de platen moet zeer zorgvuldig worden omgegaan om ze niet te beschadigen door stoten of krassen die de prestaties van het materiaal in het gedrang zouden brengen.

DE PLATEN OPSLAAN

U kunt platen tot drie pakketten of pallets hoog stapelen. Om te voorkomen dat het product in direct contact komt met voorwerpen die schade kunnen veroorzaken, moet u afstandhouders of planken tussen de pakketten of pallets en dergelijke voorwerpen plaatsen.

VORKHEFTRUCKS GEBRUIKEN

Voor een veiligere en gemakkelijkere verlading moet u gebruik maken van vorkheftrucks met vorken die minstens 2 m uit elkaar kunnen worden geplaatst en minstens zo lang zijn als de verpakking of de pallet breed is. Wees uiterst voorzichtig, ga voorzichtig om met de lading en vermijd plotselinge bewegingen om te voorkomen dat het materiaal op en neer schommelt of stuitert.

VERLADEN MET DE HAND

Als afzonderlijke platen met de hand moeten worden verladen, hebt u ten minste twee personen nodig om de plaat op de zijkant te dragen. Wanneer u de plaat van het pak of de pallet oppakt, moet u ze volledig van het pak of de pallet weg tillen, zodat ze niet tegen de plaat onder het pak aan schraapt, en ze draaien zodat ze naast het pak op haar zijkant ligt.

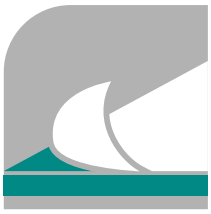
TECHNISCHE HANDLEIDING

Raadpleeg de technische handleidingen voor installatie- en gebruiksdetails van de producten.

Installatievoorschriften

REKENING HOUDEN MET DE THERMISCHE UITZETTING VAN HET POLYCARBONAAT

De platen moeten zo worden bevestigd dat zij met minstens één gehele kanaallengte aan elke kant worden vastgeklemd; aan deze maat moet een tolerantie voor de thermische uitzetting van het materiaal worden toegevoegd.



BESCHERMFOLIE NA HET INSTALLEREN VERWIJDEREN

De platen worden geleverd met een beschermende folie aan beide zijden. Aan één zijde van de plaat zit een bedrukte folie om aan te geven dat dit de zijde is die naar buiten gericht moet zijn. Verwijder de folie zodra de platen geïnstalleerd zijn.

PLATEN AFDICHTEN

Is afdichting noodzakelijk, gebruik dan alleen siliconen, afdichtingsmiddelen, pakkingen en verven die compatibel zijn met polycarbonaat.

PLATEN AFTAPEN

Dicht de uiteinden van de platen af door het aanbrengen van aluminium tape om de cellen af te sluiten en te voorkomen dat er vuil in de kanalen komt.

PLATEN VERZAGEN

De platen kunnen worden verzaagd met behulp van gewone zagen, zoals verticale, horizontale of cirkelzaagmachines, of decoupeerzagen, voorzien van fijne zaagbladen.

BOREN IN PLATEN

In de platen kan worden geboord mits gebruik wordt gemaakt van geschikte boorbits. Het is echter niet aan te raden om de plaat met doorgaande bevestigingsmiddelen vast te maken, tenzij slobgaten zijn voorzien om thermische uitzetting mogelijk te maken.

Onderhoud

PLATEN REINIGEN

Het wordt aangeraden de platen minstens twee keer per jaar te reinigen met water en niet-alkalische reinigingsmiddelen. Gebruik geen schuurmiddelen of oplosmiddelen die het oppervlak van de plaat kunnen beschadigen.

NIET LOPEN OP DE PLATEN

Loop tijdens het installeren niet rechtstreeks op de platen. Wij adviseren om er een geschikt draagelement bovenop te plaatsen om het gewicht gelijkmatig te verdelen.

Macrolux® Systems

OPMERKINGEN

STABILIT SUISSE SA
Via Lische 11/13 - P.O. Box 702
6855 Stabio - Switzerland
T. +41 (0)91 641 72 72
info@stabilitsuisse.com

www.stabilitsuisse.com

STABILIT ITALIA
Uffici commerciali
via Lische 11
6855 Stabio - Svizzera
T. +39 349 69 42 669
info@stabilititalia.com

STABILIT EUROPA
Autovia A4 km.412 salida 411
Apartado de Correos 5022
14013 Córdoba - España
T. +34 957 045 956
info@stabiliteuropa.com

STABILIT FRANCE
Zone Industrielle Sous Pra
39360 Chassal - France
T. + 33 (0)3 84 42 40 08
stabilitfrance@stabilitfrance.fr

STABILIT BENELUX
Verbreepark 31
2731 BR Benthuizen - Holland
T. +31 (0)79 343 88 88
info@stabilitbenelux.nl

STABILIT MEXICO
Villa de García, NL.
Humberto Lobo 9317
Mitras Industrial Complex
CP 66023 - México
T. +52 (81) 8151-8300
infostabilit@stabilit.com

STABILIT MEXICO
Tlalnepantla, EDO. MEX.
Av. Gustavo Baz 284
Col. La Loma
ZIP 54060 - México
T. +52 (55) 1106-1260
infostabilit@stabilit.com

STABILIT AMERICA, INC.
2651 Colt Road
Springfield, IL 62707 - USA
Toll Free: +1(800)888-5364
T. +1 (217)523-2674

swiss made

Stabilit

Dealer

Alle informatie, advies of suggesties van Stabilit Suisse SA, zoals de prestaties van de platen, toepassingsprojecten of het gebruik van onze materialen, worden te goeder trouw en naar beste weten verstrekt. Aangezien Stabilit Suisse SA geen controle heeft over het gebruik dat derden van ons materiaal maken, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af ten opzichte van de kopers, gebruikers of derden voor de geleverde diensten of voor de eigenschappen of prestaties van het materiaal. Individuele gebruikers van het materiaal moeten zelf testen of het materiaal geschikt is voor het specifieke gebruik in kwestie. Stabilit Suisse SA behoudt zich het recht voor om gegevens op deze website op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

cod. DC83 0006 / 02-2024