



Modulit®

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.

voorraad

20

40

op aanvraag

50

55

60

Voordelen

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



LL



XL



NO UV



PLUS



BICOLOR



ANTIGLARE



GREENHOUSES



DIY



INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



ARCHITECTURE



HOUSING



RURAL



SPORTS FACILITIES

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 $6,5 \times 10^{-5} 1/K$ ($0,065 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$). Door het feit dat deze coëfficiënt veel hoger is dan de waarden die worden geassocieerd met materialen die gewoonlijk voor dak- en timmerwerk (aluminium, staal enz.) worden gebruikt, is er behoefte aan oplossingen die dit verschil in thermische uitzetting compenseren, waarmee dan ook in de ontwerpfase en in alle bouwtoepassingen rekening moet worden gehouden.



Lichttransmissie

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



Garantie

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



Brandgedrag

Brandveiligheid is een fundamentele noodzaak. **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.



Warmtedoorgangscoefficient

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



UV-bescherming

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

Modulit® 520 HC - Helder op voorraad

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.



LL



NO UV



PLUS



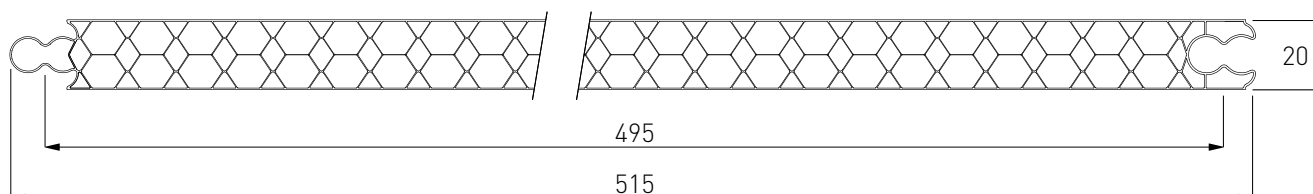
ANTIGLARE

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

Dikte (mm)

20

UV-BESCHERMDE ZIJDE



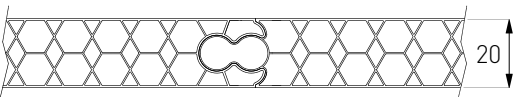
Modulit® 520 HC – technische gegevens			
Dikte	20 mm		
Structuur	honingraat		
Modulebreedte	495 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoefficiënt/u-waarde	2,0 W/m² K		
Kleuren		LT*	G-waarde**
	Helder (8005)	52%	64%
	Opaal (8121)	31%	49%
UV-bescherming	Co-extrusie aan de buitenkant		
Garantie	10 jaar 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.

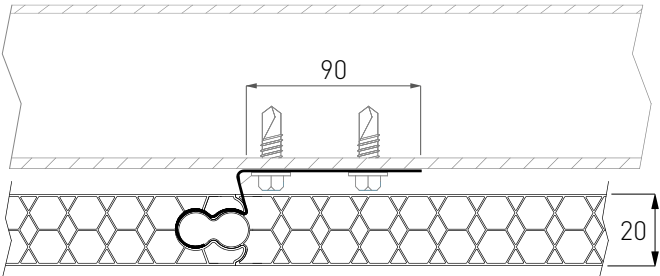
** Waarden berekend volgens interne methode.

Modulit® 520 HC – verbindingsschema

• Doorsnede verbinding plaat-plaat

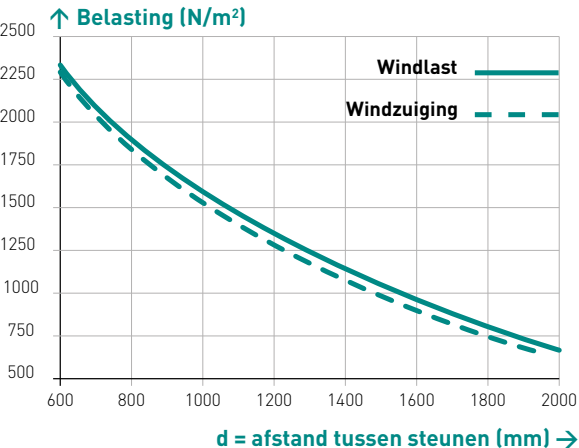


• Doorsnede verbinding plaat-haak-plaat

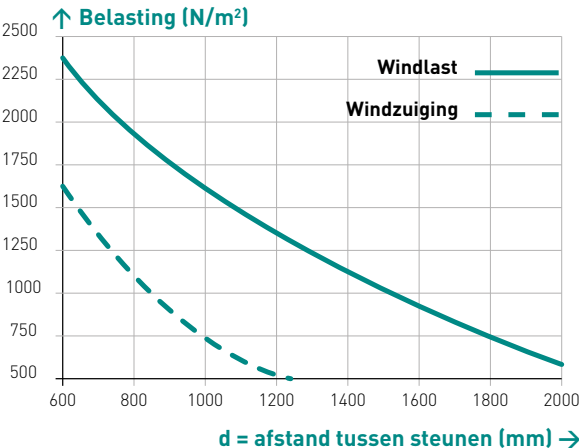


Modulit® 520 HC – belastingstabellen

• 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.

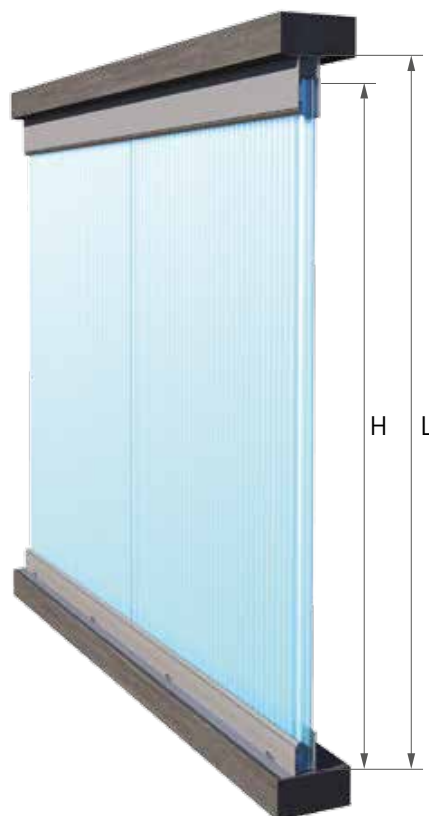
Modulit® 520 HC – specificaties
Constructie van een Modulit® 520 HC lichtdoorlatend wandstelsel bestaande uit:
Meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, honingraatstructuur met een dikte van 20 mm, gecertificeerde warmtedoorgangcoëfficiënt 2,0 W/m² K, heldere 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 bevestigingshaak (indien nodig).
*: ruw of geanodiseerd of gelakt, neem dan contact op met onze verkoopkantoren om de normen, toeslagen en minimale bestelhoeveelheden te controleren.

Modulit® 520 HC – installatie-opties

- Installatie tussen steunen met onderdorpel
 $H = L - 40 \text{ mm}$ (enkelvoudige profielen)



- Installatie tussen steunen zonder onderdorpel
 $H = L - 40 \text{ mm}$ (enkelvoudige profielen)

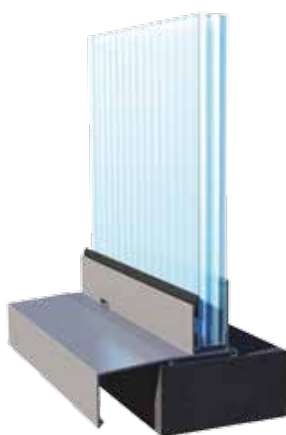


(**L** = afstand tussen aluminium profielen; **H** = plaathoogte)

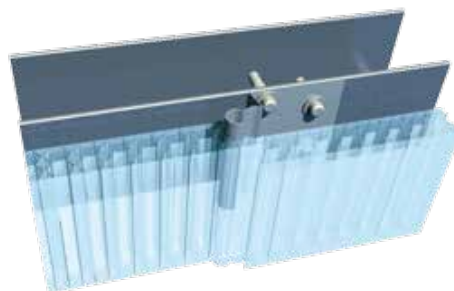
- Detail van het bovenprofiel



- Detail van het onderprofiel met dorpel

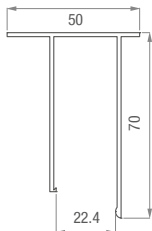
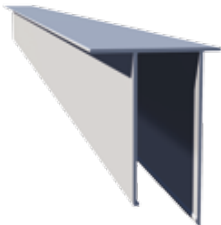
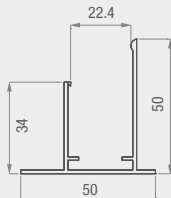
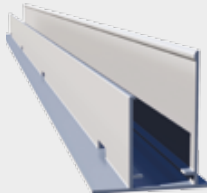
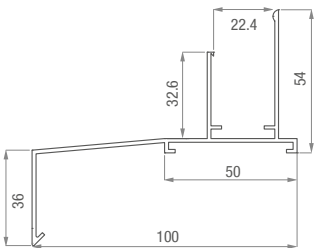
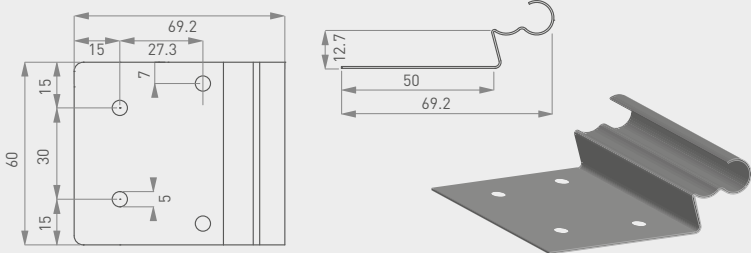


- Detail van de plaatbevestiging met haak





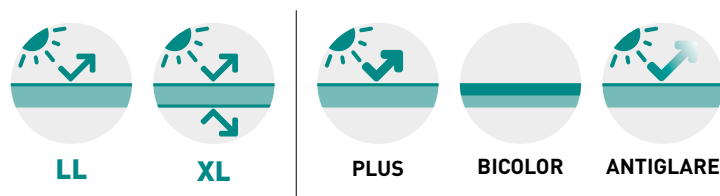
Modulit® 520 HC – toebehoren

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	M926	-	

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

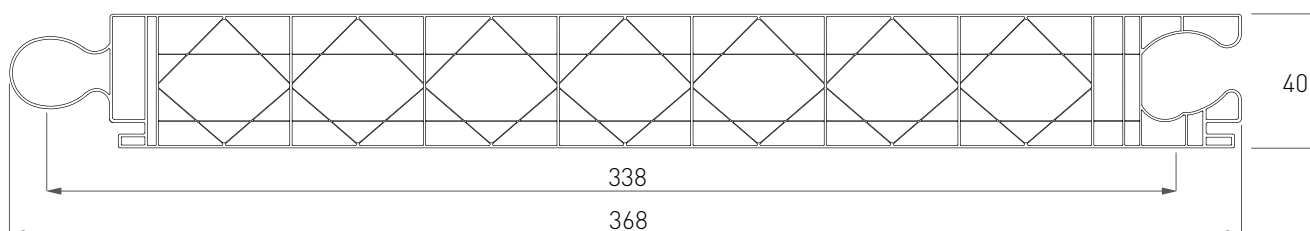
Modulit® 338 LP - op aanvraag

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 vervullen de bevestigingsstructuur. **Modulit® 338 LP** is eenvoudig en economisch te installeren en zorgt voor uitstekende lichttransmissie, hoge belastbaarheid en thermische isolatie.



Dikte (mm) **40**

UV-BESCHERMDE ZIJDE

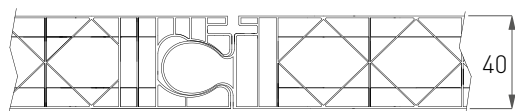


Modulit® 338 LP – technische gegevens			
Dikte	40 mm		
Structuur	6-wandig		
Modulebreedte	338 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoefficiënt/u-waarde	1,3 W/m² K		
Kleuren		LT*	G-waarde**
	Helder (8005)	58%	66%
	Opaal (8121)	37%	54%
UV-bescherming	co-extrusie aan de buitenkant (beide zijden op aanvraag)		
Garantie	10 jaar garantie tegen hagelschade, vergeling, verlies van lichttransmissie		
Gebruikstemperatuur	-40°C / +120°C		
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	0,065 mm/m°C [$6,5 \times 10^{-5} 1/K$]		
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.	

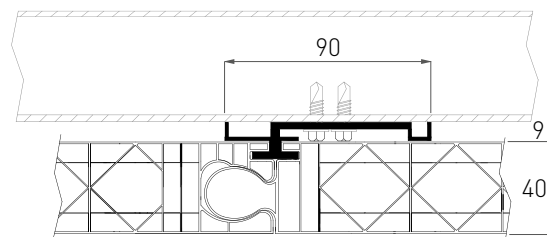


Modulit® 338 LP – verbindingsschema

• Doorsnede verbinding plaat-plaat

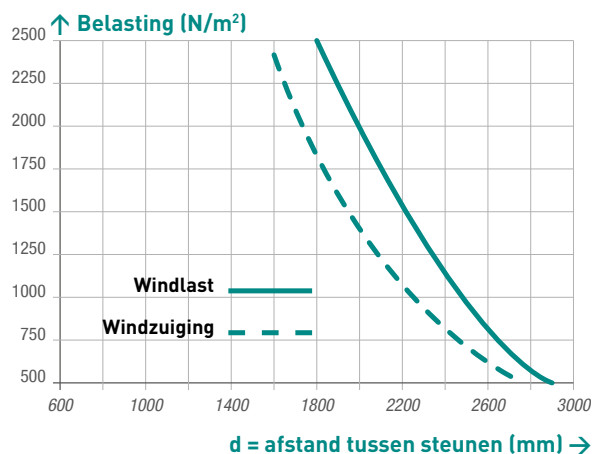


• Doorsnede verbinding plaat-haak-plaat

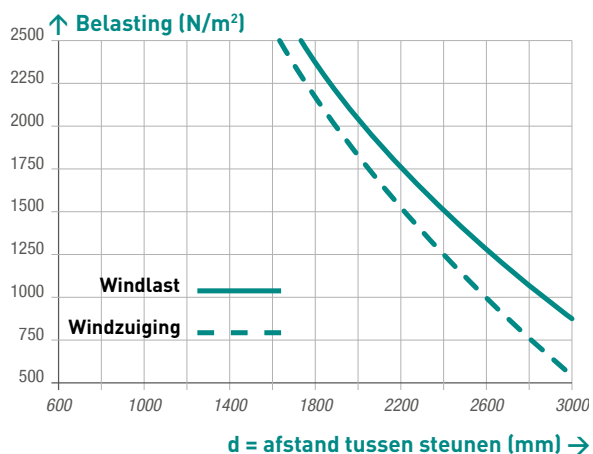


Modulit® 338 LP – belastingsgrafieken

• 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 warmtedoorgangscoefficiënt $1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, heldere kleur (andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag), randen afgesloten met aluminium tape; afmetingen: modulebreedte 338 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.

Aluminium randprofielen*.

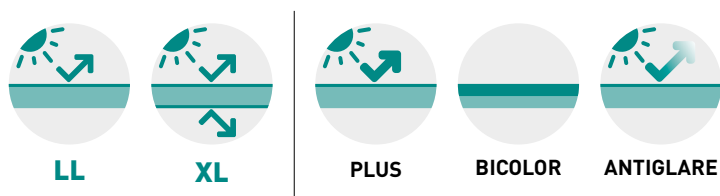
Externe pakkingen van EPDM-rubber.

Aluminium haak (indien nodig).

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

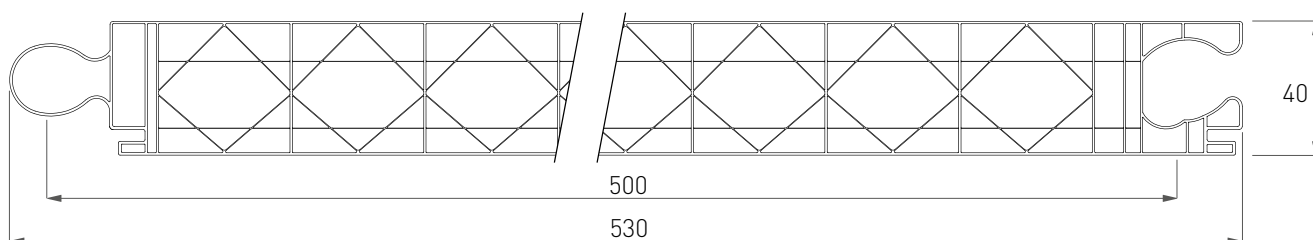
Modulit® 500 LP - op aanvraag

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.



Dikte (mm) **40**

UV-BESCHERMDE ZIJDE



Modulit® 500 LP – technische gegevens			
Dikte	40 mm		
Structuur	6-wandig		
Modulebreedte	500 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoefficiënt/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 [$6,5 \times 10^{-5}$ 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.	



INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



ARCHITECTURE



HOUSING



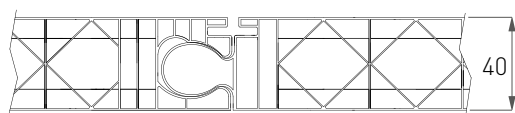
RURAL



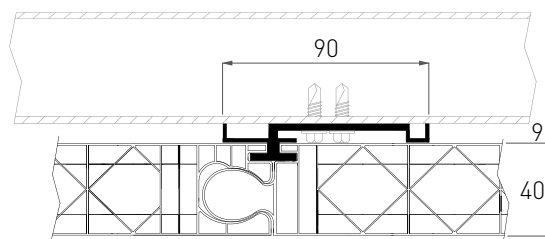
SPORTS FACILITIES

Modulit® 500 LP – verbindingsschema

• Doorsnede verbinding plaat-plaat

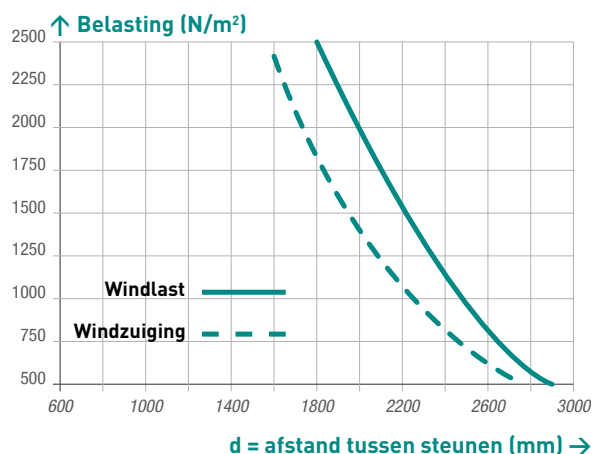


• Doorsnede verbinding plaat-haak-plaat

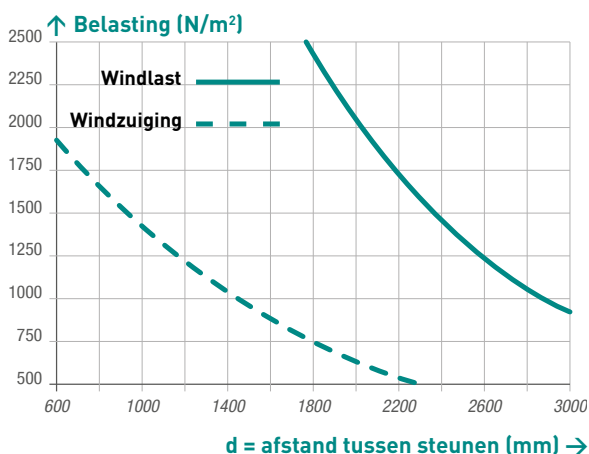


Modulit® 500 LP – belastingsgrafieken

• 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 warmtedoorgangscoefficiënt 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*.

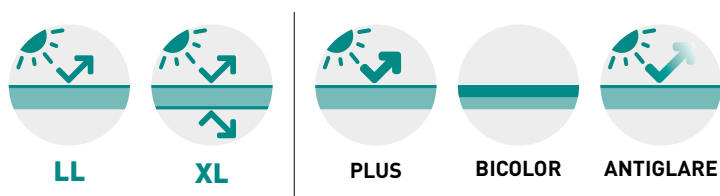
Externe pakkingen van EPDM-rubber.

Aluminium haak (indien nodig).

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

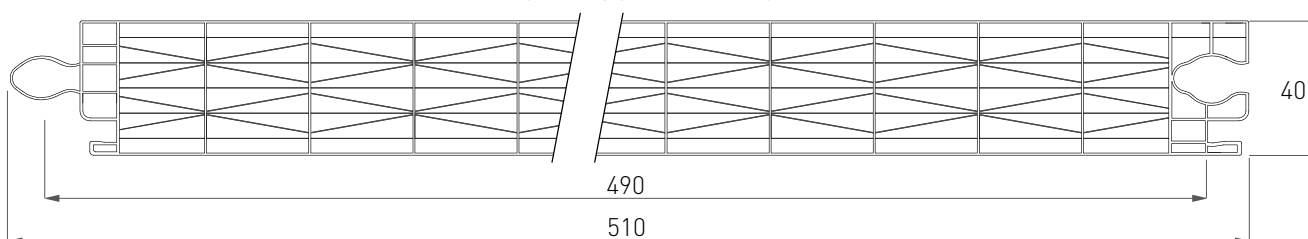
Modulit® 511 LP 40 mm - Helder op voorraad

Modulit® 511 LP 40 mm is een polycarbonaatsysteem voor de productie van lichtdoorlatende verticale gordijngewels 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		
Warmtedoorgangscoefficiënt/u-waarde	0,97 W/m² K		
Kleuren		LT*	G-waarde**
	Helder (8005)	40%	59%
	Opaal (8121)	22%	40%
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 s2 d0		

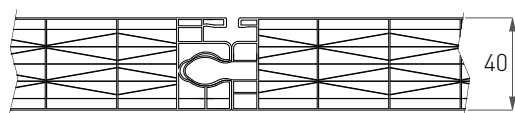
* Waarden berekend volgens de ASTM-norm.

** Waarden berekend volgens interne methode.

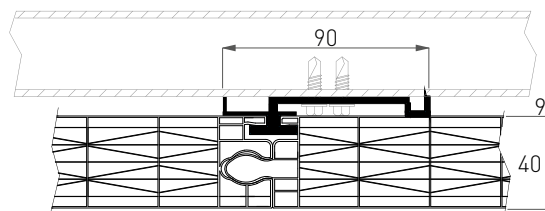


Modulit® 511 LP 40 mm – verbindingsschema

• Doorsnede verbinding plaat-plaat

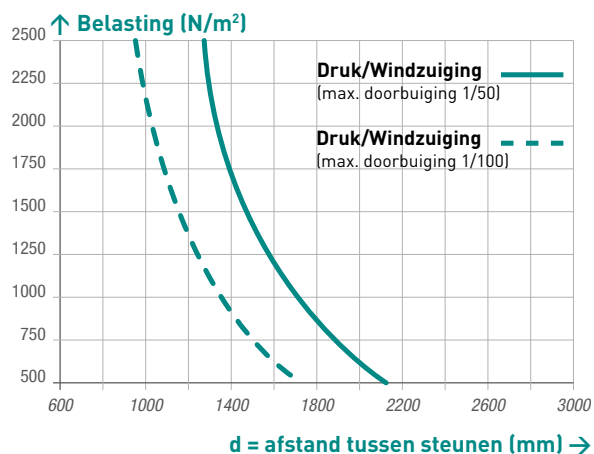


• Doorsnede verbinding plaat-haak-plaat

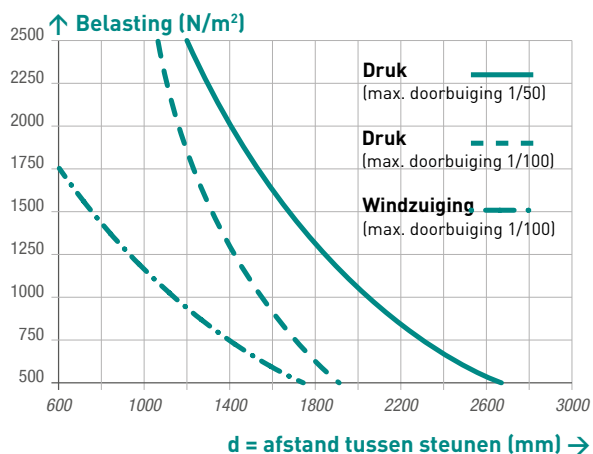


Modulit® 511 LP 40 mm – belastingsgrafieken

• 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® 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 warmtedoorgangscoefficiënt 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*.

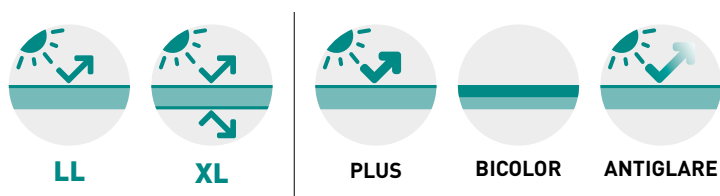
Externe pakkingen van EPDM-rubber.

Aluminium haak (indien nodig).

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

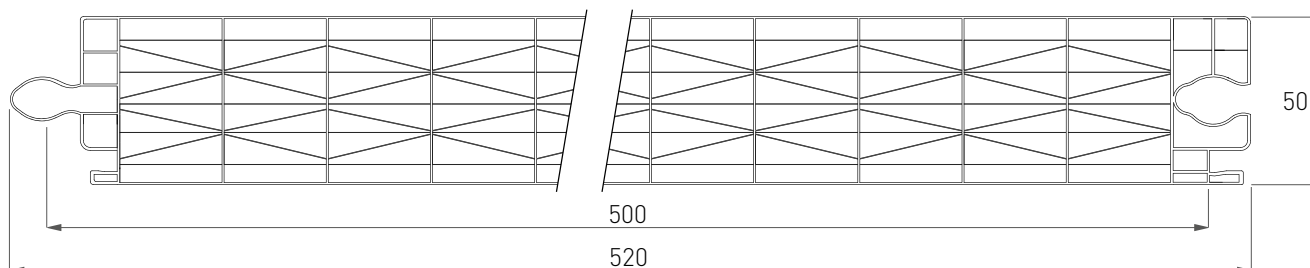
Modulit® 511 LP 50 mm - op aanvraag

Modulit® 511 LP 50 mm is een polycarbonaatsysteem voor de productie van lichtdoorlatende verticale gordijngewels 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		
Warmtedoorgangscoefficiënt/u-waarde	0,91 W/m² K		
Kleuren		LT*	G-waarde**
	Helder (8005)	36%	56%
	Opaal (8121)	20%	38%
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 s2 d0		

* Waarden berekend volgens de ASTM-norm.

** Waarden berekend volgens interne methode.



INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



ARCHITECTURE



HOUSING



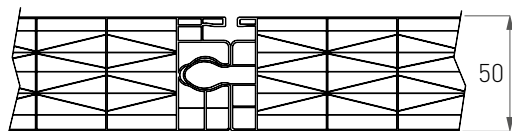
RURAL



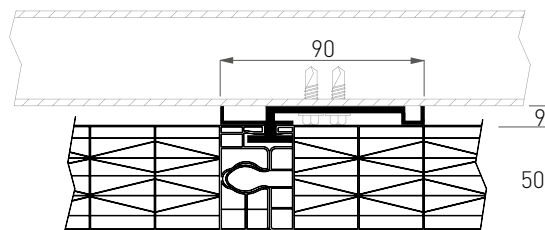
SPORTS FACILITIES

Modulit® 511 LP 50 mm – verbindingsschema

• Doorsnede verbinding plaat-plaat



• Doorsnede verbinding plaat-haak-plaat



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, warmtedoorgangscoefficiënt $0,91 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, 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.

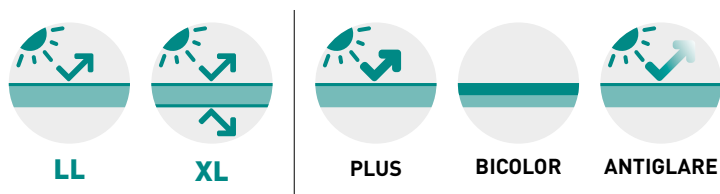
Aluminium haak (indien nodig).

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



Modulit® 511 LP 55 mm - op aanvraag

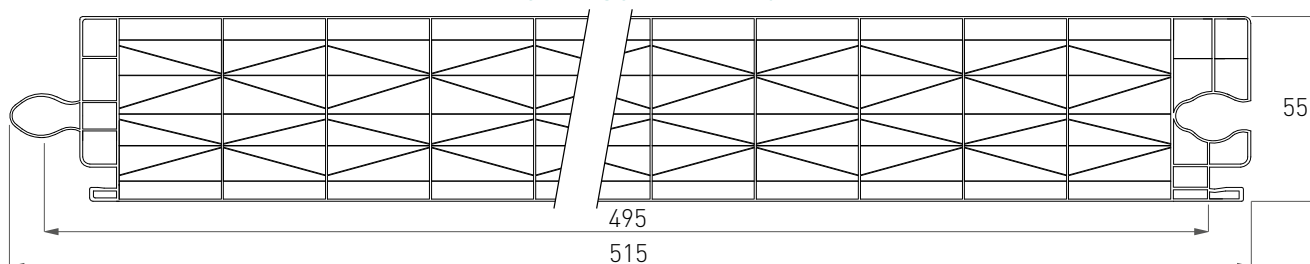
Modulit® 511 LP 55 mm is een polycarbonaatsysteem voor de productie van lichtdoorlatende verticale gordijngewels voor gebruik in de industrie en de bouw. Het systeem bestaat uit meerwandige geëxtrudeerde polycarbonaatplaten met een 11-wandige dubbele X-structuur, dikte 55 mm, modulebreedte 495 mm en 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		
Warmtedoorgangscoefficiënt/u-waarde	0,83 W/m² K		
Kleuren		LT*	G-waarde**
	Helder (8005)	36%	55%
	Opaal (8121)	20%	38%
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 s2 d0		

* Waarden berekend volgens de ASTM-norm.

** Waarden berekend volgens interne methode.



INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



ARCHITECTURE



HOUSING



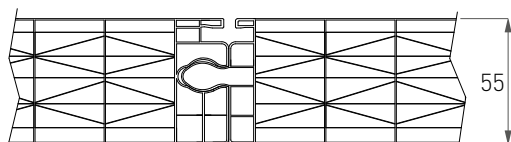
RURAL



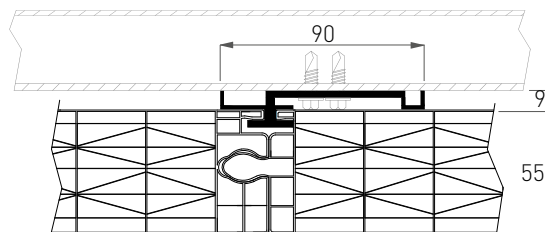
SPORTS FACILITIES

Modulit® 511 LP 55 mm – verbindingsschema

• Doorsnede verbinding plaat-plaat



• Doorsnede verbinding plaat-haak-plaat



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, warmtedoorgangscoefficiënt $0,83 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, 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.

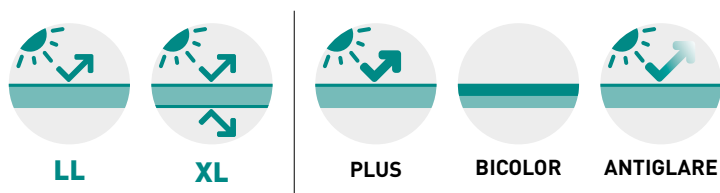
Aluminium haak (indien nodig).

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



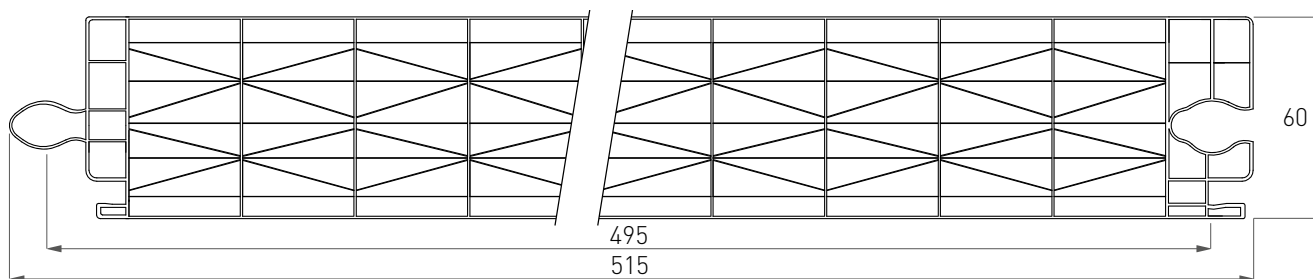
Modulit® 511 LP 60 mm - op aanvraag

Modulit® 511 LP 60 mm is een polycarbonaatsysteem voor de productie van lichtdoorlatende verticale gordijngewels 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		
Warmtedoorgangscoefficiënt/u-waarde	0,79 W/m² K		
Kleuren		LT*	G-waarde**
	Helder (8005)	35%	53%
	Opaal (8121)	18%	36%
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-uitzettingcoëfficiënt	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 ⁻⁵ 1/K)		
Brandcertificering	EUROKLASSE E		

* Waarden berekend volgens de ASTM-norm.

** Waarden berekend volgens interne methode.



INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



ARCHITECTURE



HOUSING



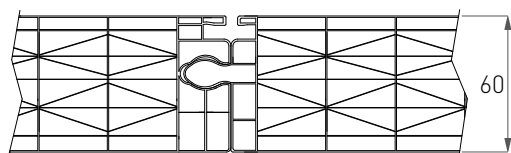
RURAL



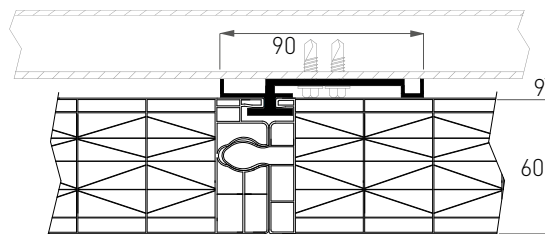
SPORTS FACILITIES

Modulit® 511 LP 60 mm – verbindingsschema

• Doorsnede verbinding plaat-plaat



• Doorsnede verbinding plaat-haak-plaat



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, warmtedoorgangscoefficiënt $0,79 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, 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.

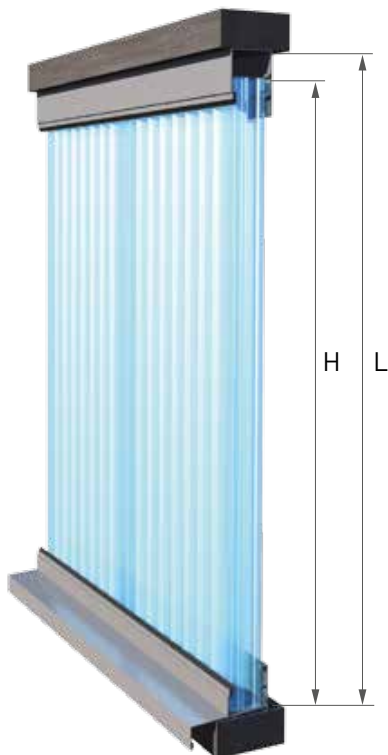
Aluminium haak (indien nodig).

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



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

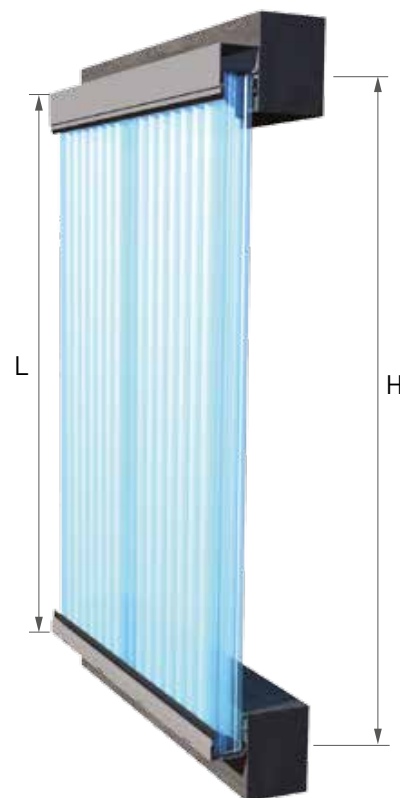
- Installatie tussen steunen met onderdorpel



- Installatie tussen steunen zonder onderdorpel



- Externe installatie zonder dorpel



$H = L - 35 \text{ mm}$ (L = afstand tussen aluminium profielen; H = plaathoogte)

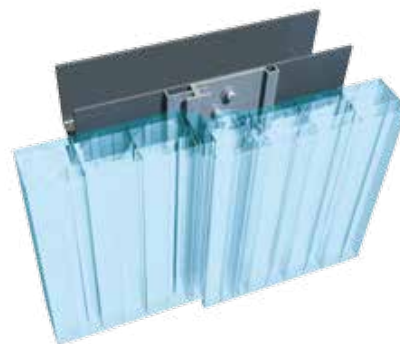
- Detail van het bovenprofiel



- Detail van het onderprofiel met dorpel



- Detail van de plaatbevestiging met haak





INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



ARCHITECTURE



HOUSING



RURAL



SPORTS FACILITIES

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

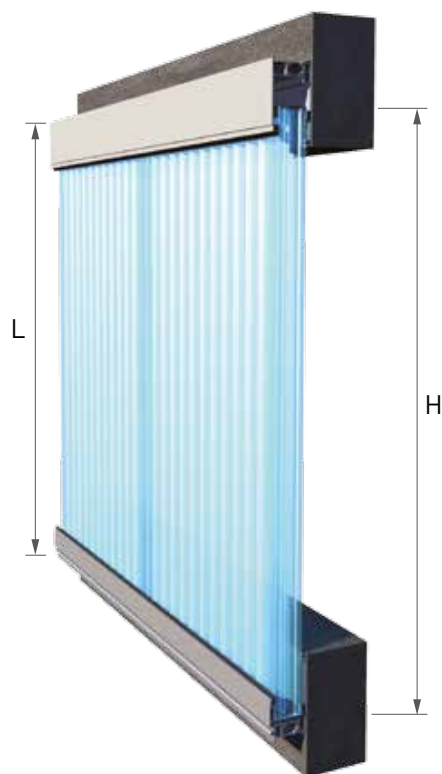
- Installatie tussen steunen met onderdorpel



- Installatie tussen steunen zonder onderdorpel



- Externe installatie zonder dorpel



$$H = L - 95 \text{ mm} \quad (L = \text{afstand tussen aluminium profielen; } H = \text{plaat hoogte})$$

- Detail van het bovenste thermische onderbrekingsprofiel



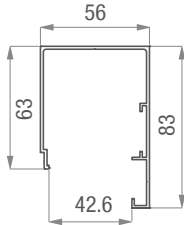
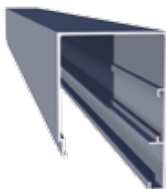
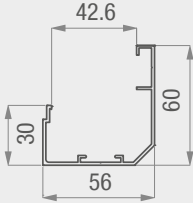
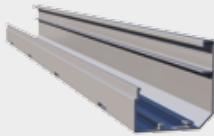
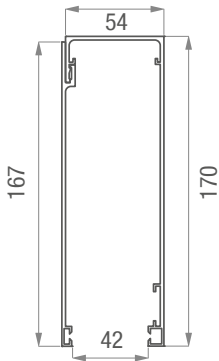
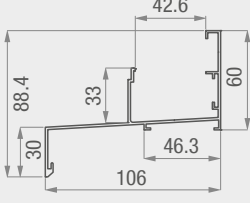
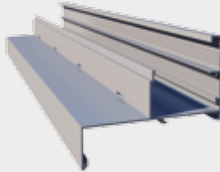
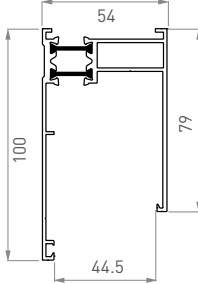
- Detail van het onderste thermische onderbrekingsprofiel met dorpel



- 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	 
Thermisch onderbrekingsprofiel aluminium boven-/zijprofiel* voor 40 mm	M9B2	 

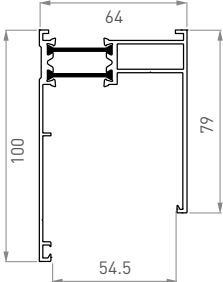
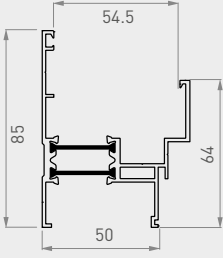
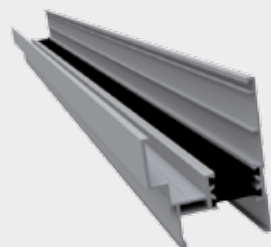
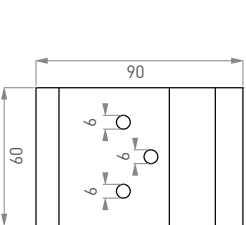
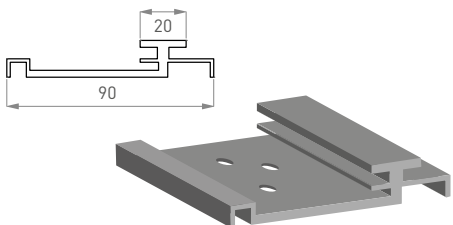


Modulit® toebehoren voor dikte 40 mm

TOEBEHOREN	CODE		TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Thermisch onderbrekingsprofiel onderste aluminium profiel* voor 40 mm	M9B1	-	
Paneelanker	M9V9	-	
Aluminium tape (rol 50 m)	M966	breedte 70 mm	
	M970	breedte 70 mm geperforeerd	
EPDM-pakkingen	M998 M926	-	
EPDM-pakking	M928	-	

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

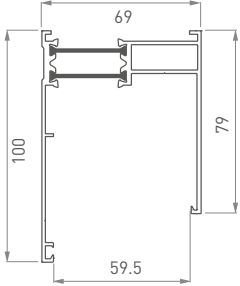
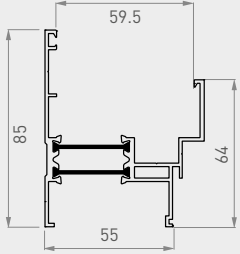
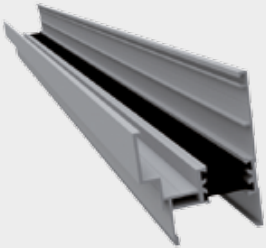
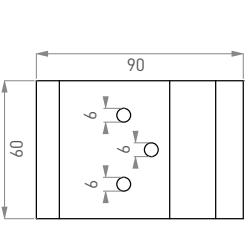
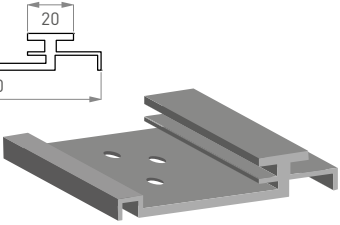
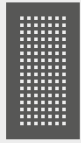
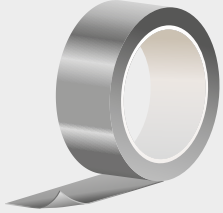
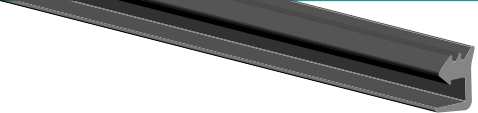
Modulit® toebehoren voor dikte 50 mm - op aanvraag

TOEBEHOREN	CODE		TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Thermisch onderbrekingsprofiel aluminium boven-/zijprofiel* voor 50 mm	M9B4	-	 
Thermisch onderbrekingsprofiel onderste aluminium profiel* voor 50 mm	M9B3	-	 
Paneelanker	M9V9	-	 
Aluminium tape / geperforeerd (rol 50 m)	M966	breedte 70 mm	
	M970	breedte 70 mm geperforeerd	
EPDM-pakking	M928	-	

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

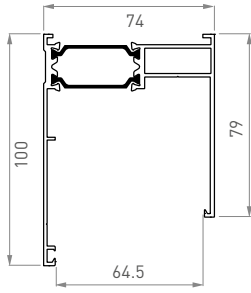
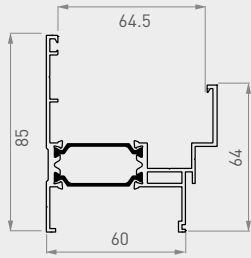
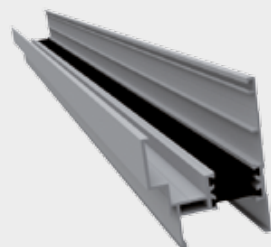
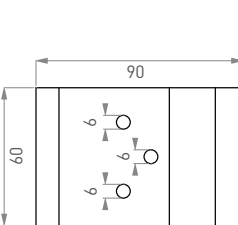
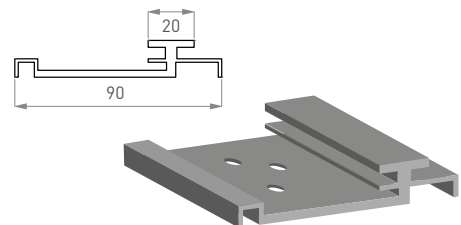
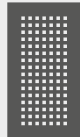
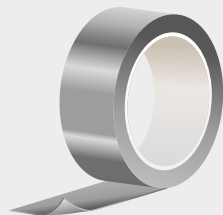
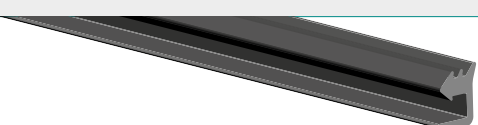


Modulit® toebehoren voor dikte 55 mm

TOEBEHOREN	CODE		TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Thermisch onderbrekingsprofiel aluminium boven-/zijprofiel voor 55 mm*	M9B6	-	 
Thermisch onderbrekingsprofiel onderste aluminium profiel voor 55 mm*	M9B5	-	 
Paneelanker	M9V9	-	 
Geperforeerde aluminium tape (rol 50 m)	MXA8	breedte 90 mm geperforeerd	 
EPDM-pakking	M928	-	 

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

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	-	 
Paneelanker	M9V9	-	 
Geperforeerde aluminium tape (rol 50 m)	MXA8	breedte 90 mm geperforeerd	 
EPDM-pakking	M928	-	 

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



INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



ARCHITECTURE



HOUSING



RURAL



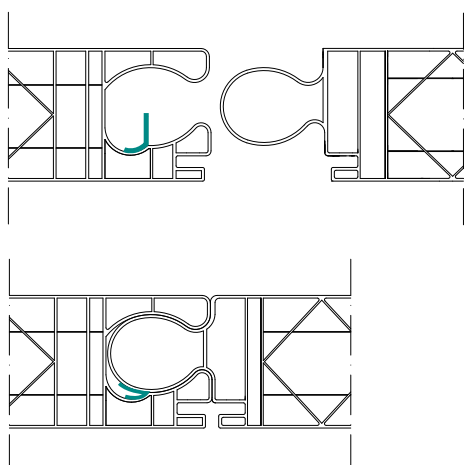
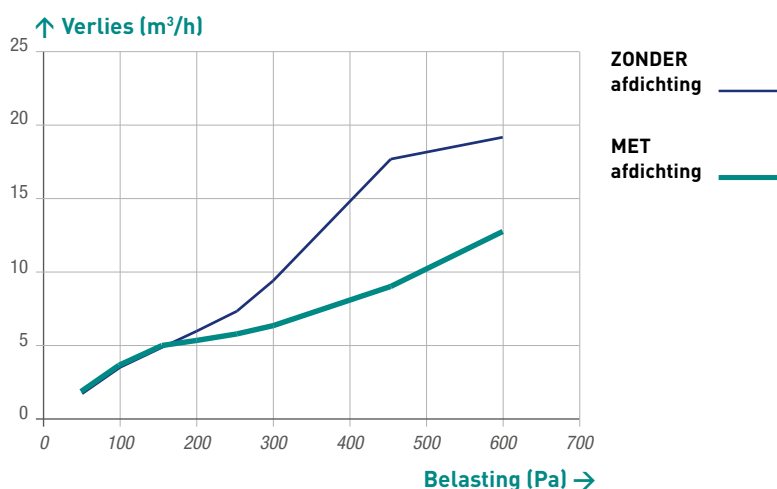
SPORTS FACILITIES

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**
- **Perfekte 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

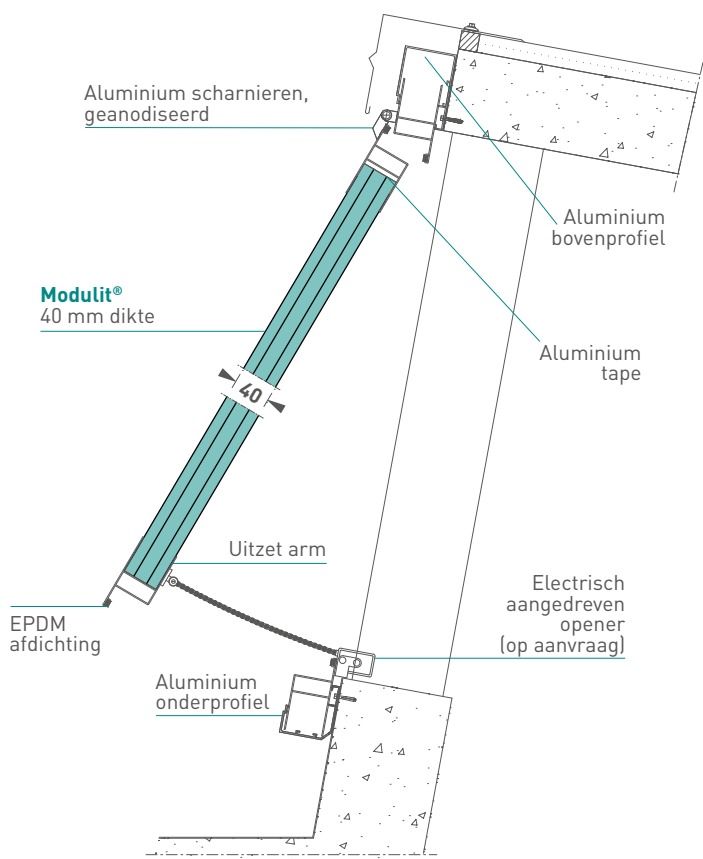
Alle **Modulit®**-systemen kunnen worden voorzien van opengaande ramen voor een perfecte ventilatie van het gebouw. Het openingssysteem bestaat uit bovenste en onderste aluminium profielen, voorzien van EPDM-rubberen pakkingen voor een volledige sluiting, en geanodiseerde aluminium scharnieren aan de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





INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



ARCHITECTURE



HOUSING



RURAL



SPORTS FACILITIES

