



Terrasoverkapping, droogloop en auto overkapping

Montage handleiding



Flexinplex

Het Vario profielsysteem

Dit complete systeem is speciaal ontwikkeld voor vlakke verandabeglazingen en terrasoverkappingen met meerwandige kunststof platen.

Het Vario profielsysteem is een niet zelfdragend systeem dat gemonteerd kan worden op een houten, stalen- of aluminium onderconstructie. Kenmerkend voor dit duurzame systeem is de universele toepasbaarheid en de snelle montage.

Wat biedt het Vario Systeem?

- Het vergroot uw woning op een betrekkelijk eenvoudige wijze en verhoogt de waarde van uw huis.
- Als terras overkapping beschermt het uw tuinmeubilair en kunt u het hele jaar door van het buitenleven genieten.
- Als auto overkapping (carport) beschermt het uw auto tegen weersinvloeden en kunt u "droog" in- en uitstappen.
- Als droogloop boven uw deuringang heeft u bij binnenkomst bescherming tegen weersinvloeden.

Het Vario beglazingsprogramma

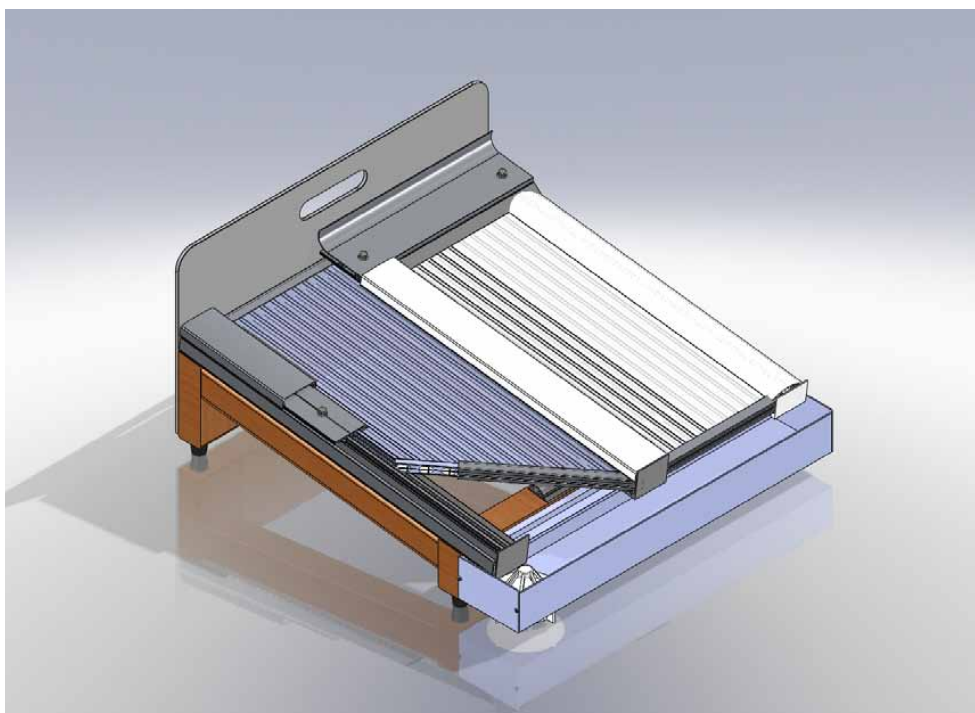
Het Vario systeem wordt geleverd met meerwandige kunststof platen in een 16 mm dikte.

De voordelen hiervan zijn:

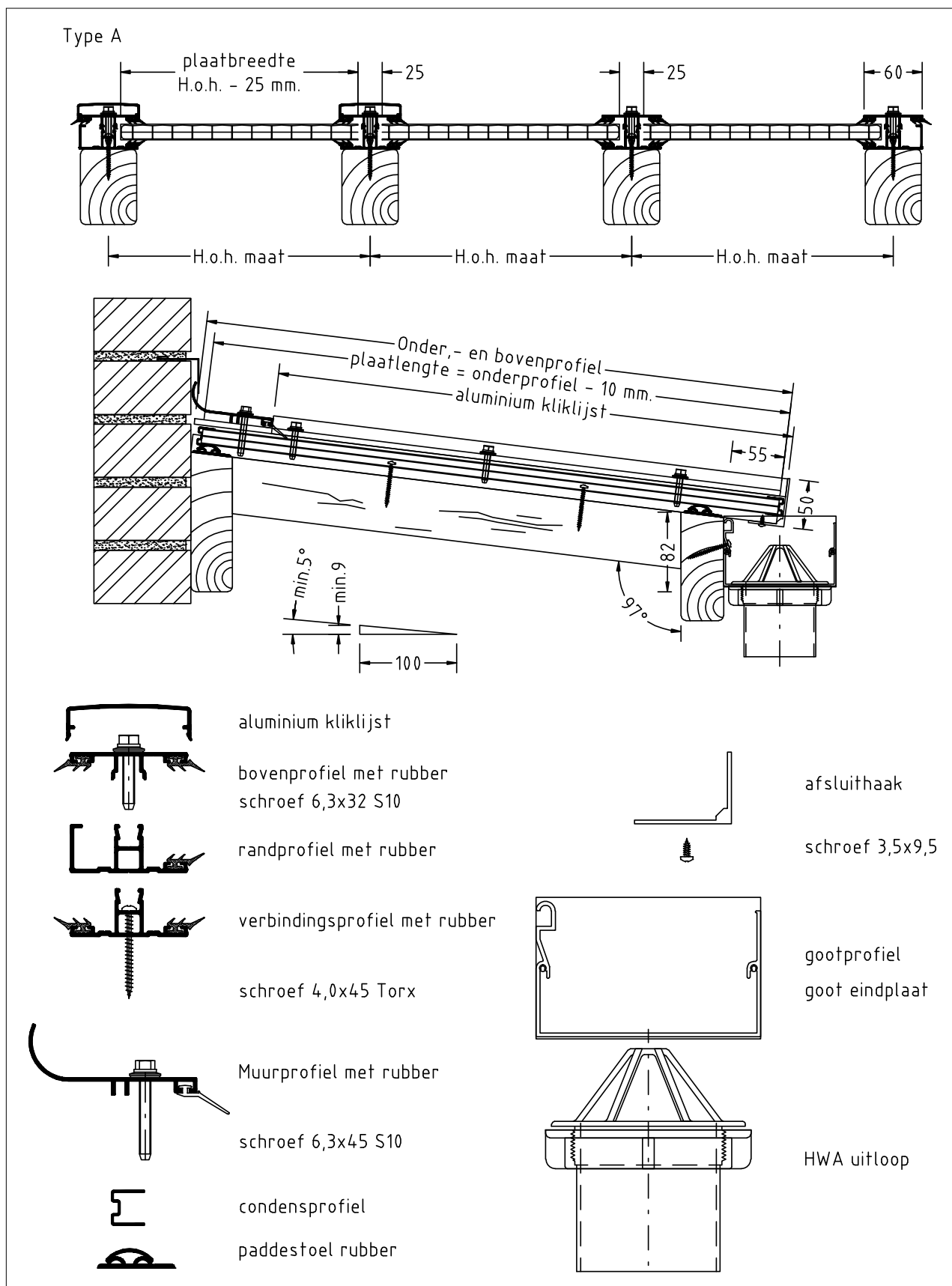
- Sterk (niet breukgevoelig zoals glas)
- Goede, isolerende werking
- Fraaie lichtspreading
- Eenvoudige montage/bewerking
- Uitstekende weerbestendigheid
- Eenvoudig te onderhouden

De meerwandige kunststof platen zijn leverbaar in twee uitvoeringen:

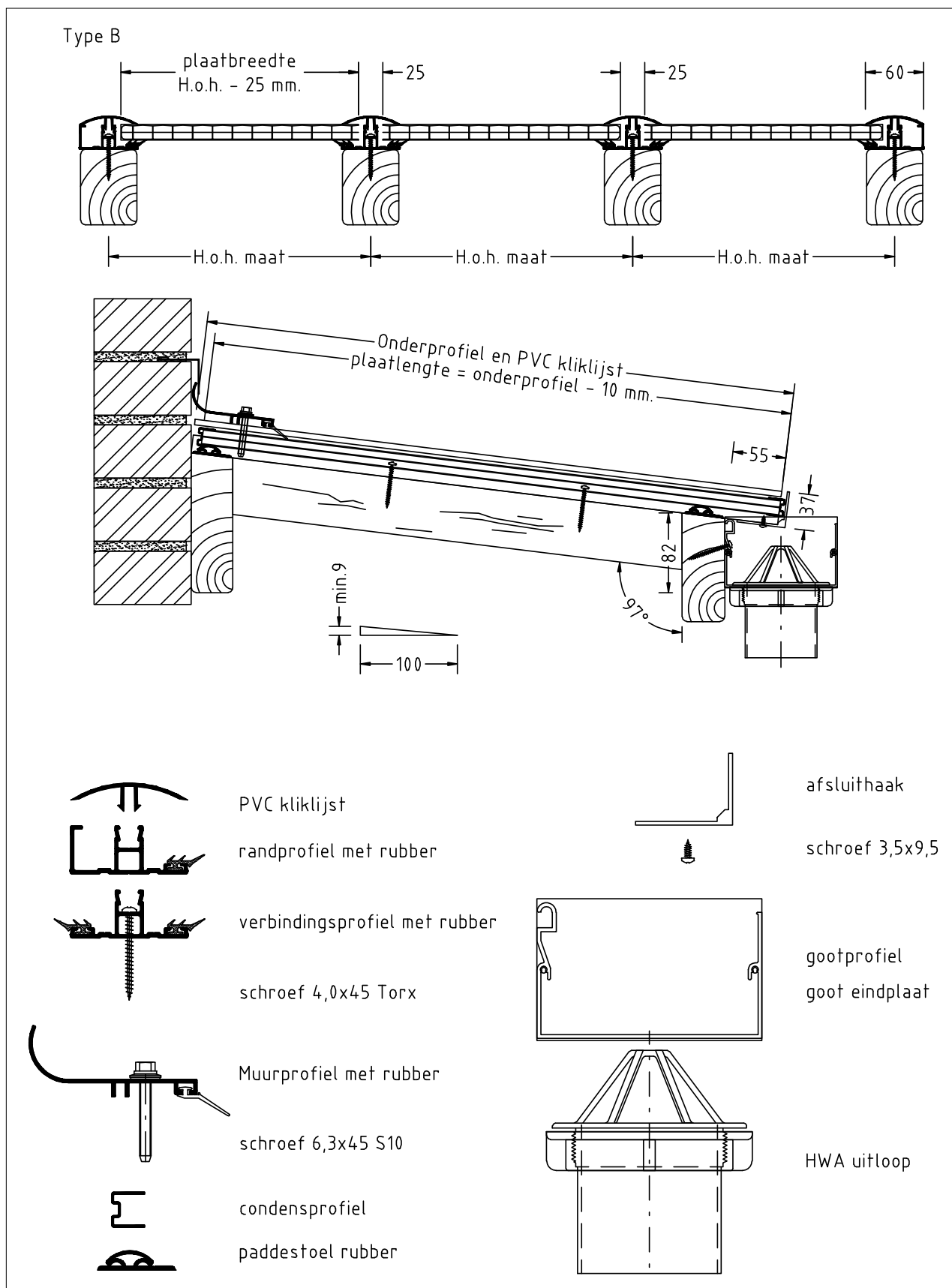
- Lexan Thermoclear 2UV 3TS 16 mm helder
- Lexan Thermoclear 2UV 3TS 16 mm opaal



Vario System Type A



Vario System Type B



Installatie / Montage

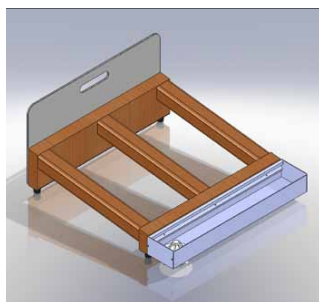
1. De onderconstructie

Deze dient voldoende stabiel te worden uitgevoerd in aluminium, hout of staal, zodanig dat ze sneeuw- en windbelasting kan opvangen zonder risico voor de platen en profielen.

Zorg voor een afschot van minimaal 5 graden (is ± 90 mm diepte p/m). Schilder de bovenzijde van de balken wit om warmteaccumulatie te voorkomen.

2. De goot

Indien het afdak wordt voorzien van een aluminium goot dan kunnen, na het op maat zagen van de goot, de kopse zijden worden voorzien van Multiseal kit. De goot eindplaatjes kunnen met de schroefjes 3,5 x 9,5 mm worden afgeschroefd. Kit de binnenzijde van de goot af.

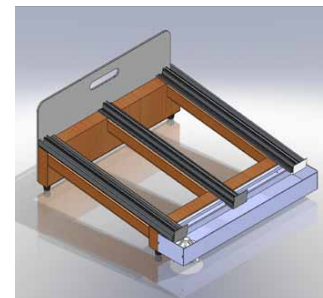


Bepaal de positie van de HWA uitloop en boor of zaag een gat van $\varnothing 80$ mm. Kit hierna de HWA in de goot en draai de wartel stevig aan. Boor gaten $\varnothing 4,5$ mm in de goot schroefrand. Gaten h.o.h. ± 500 mm.

Monteer de goot tegen de onderconstructie middels schroeven 4,0 x 4,5 mm en het meegeleverd Torx bitje. Laat hierbij de goot ± 10 mm over de gehele lengte aflopen richting de HWA uitloop.

3. Onderprofielen

De aluminium onderprofielen (verbindingsprofiel en randprofiel) op lengte zagen. Bij toepassen van aluminium goot de onderprofielen 55 mm over de opstand in de goot laten over steken. Boor in de middenkamer van de profielen gaten $\varnothing 4,5$ mm, h.o.h. ± 500 mm.

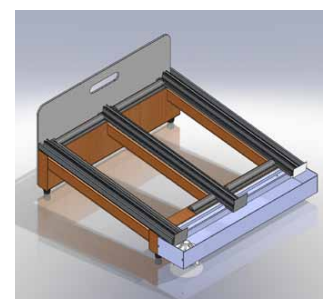


Bevestig de afsluithaken aan de onderprofielen met de schroefjes 3,5 x 9,5 mm. Boor hiervoor de gaatjes in de afsluitplaatjes voor met $\varnothing 4,5$ mm en in de onderprofielen met $\varnothing 2,9$ mm. Positie 37 of 50 mm hoog, afhankelijk van aluminium klikprofiel.

Schroef de onderprofielen met de schroeven 4,0 x 4,5 mm en het meegeleverde Torx bitje, op de onderconstructie (indien aluminium of staal, voorboren met $\varnothing 3$ mm).

4. Afdichtingrubber

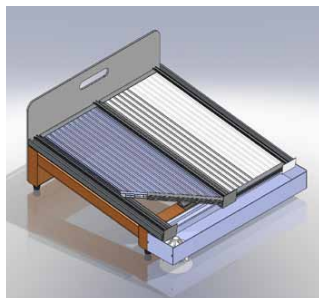
Knip het Vario rubber paddenstoelprofiel op lengte tussen de onderprofielen. Lengte van het rubber is de h.o.h. maat -60 mm.



Verwijder de plakstrip beschermfolie en plak het rubber, met de lange zijde naar beneden, op de onderconstructie. Bij een houten onderconstructie adviseren we om het rubber extra vast te nieten.

5. Meerwandige kunststof plaat

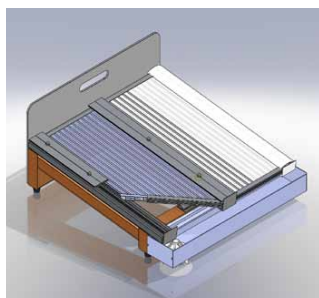
Indien de beglazingsplaten in het werk op maat worden gezaagd, dienen de kanalen te worden schoongeblazen. Plak de onderzijde van de meerwandige kunststof plaat af met "open" filtertape en de bovenzijde met gesloten filtertape.



Plaats aan beide zijden van de plaat een aluminium condensprofiel over de tape. Monteer de kunststof plaat met de "open" filtertape naar beneden. De plaatlengte is minimaal 10 mm. korter als de lengte van het onderprofiel. De plaatbreedte is de h.o.h. maat van de onderprofielen -25 mm.

6. De bovenprofielen

Type A: De aluminium bovenprofielen met rubber op lengte zagen (lengte als onderprofiel) en voorzien van gaten \varnothing 6,5 mm h.o.h. \pm 400 mm.



Bij montage van de schroeven 6,3x32 mm dient het onderprofiel te worden voorgeboord met boor \varnothing 5,7 mm. De schroeven kunnen met bit S10 worden vast gezet.

Type B: De PVC kliklijsten op lengte zagen. Monteren vanaf de onderzijde waarbij minimaal 5mm vrijgehouden moet worden vanaf de afsluithaak, dit i.v.m. uitzetting van het PVC profiel.

7. Het muurprofiel

Als de bovenprofielen zijn geplaatst kan het muurprofiel worden bevestigd.

Bij type A dient het rubber, ter plaatse van het bovenprofiel, 60 mm worden weggesneden.

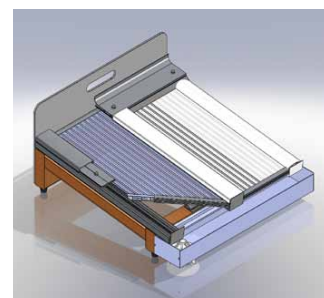
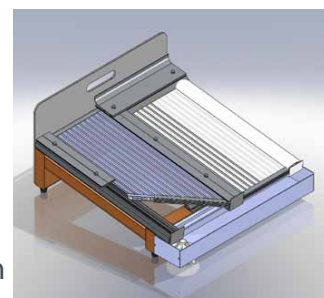
Bij type B dient het rubber niet te worden ingesneden!

Boor met \varnothing 5,7 mm door het muurprofiel, bovenprofiel en bovenkamer van het onderprofiel. Boor hierna het gat in het muur- en bovenprofiel met \varnothing 6,5 mm groter. Schroef nu de 6,3x4,5 mm schroeven met bit S10 in de onderprofielen.

Wij adviseren om langs de muur aan de bovenzijde van het muurprofiel een siliconen afdichting (Multiseal transparant) aan te brengen.

8. Aluminium klik afdekprofiel

Indien gewenst kunt bij "Type A" nu de aluminium klik afdekprofielen op maat zagen en op de bovenprofielen monteren.



Flexinplex

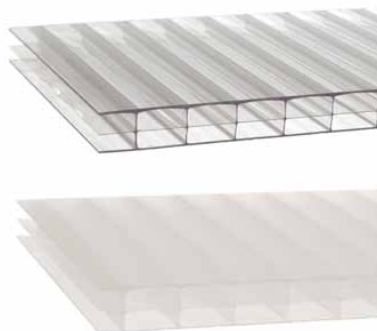
Algemene Informatie Beglazing

Lexan Thermoclear®

Het Vario Systeem wordt standaard uitgevoerd met Lexan Thermoclear platen (LTC). Wij hebben voor u een selectie gemaakt van de twee meest ideale types.

Type 1: LTC 16 mm 3TS helder
Zeer geschikt daar waar een hoge lichtopbrengst gewenst is.

Type 2: LTC 16mm 3TS opaal
Zeer geschikt daar waar lichtreductie gewenst is.



Productomschrijving

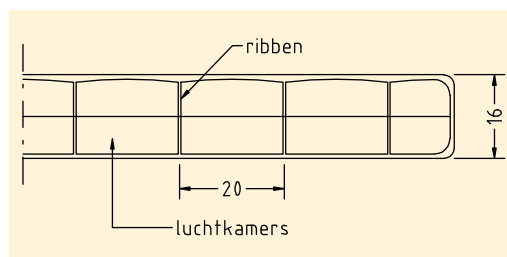
Lexan Thermoclear plaat (LTC) is een geëxtrudeerde, 3-wandige profielstructuur plaat met ribben en luchtkamers.

Het basismateriaal Polycarbonaat is uitzonderlijk slagvast, hetgeen dunne secties mogelijk maakt, die weer bijdragen aan het lage gewicht.

Polycarbonaat heeft tevens een grote weer en UV-bestendigheid en is zelfdovend. Grondstof en vorm maken LTC tot een hoogwaardig en economisch beglazingsmateriaal met een hoge isolatiewaarde en een grote sterkte.

De fabricage van Lexan Thermoclear geschiedt door middel van extrusie. LTC kan in principe in iedere gewenste lengte gefabriceerd worden. De verwerkingsmogelijkheden van Lexan Thermoclear, bieden een grote ontwerpvrijheid. Het lage eigen gewicht en de snelle, eenvoudige bewerking en montage van Lexan Thermoclear verlagen de kosten van de onderconstructie en van de montage.

Lexan Thermoclear is bijzonder geschikt voor permanente buitentoepassingen. Het plaatmateriaal is aan beide zijden standaard voorzien van een UV-coating die optimale bescherming tegen veroudering biedt.



Eigenschappen Lexan Thermoclear®

- Zeer sterk: geen breuk, extra veilig
- UV- en warmtebestendig
- Thermisch isolerend: energiebesparend
- Snel te monteren: geringere montagekosten
- Licht: geringere constructie- en transportkosten
- Onderhoudsarm

Technisch Informatie Beglazing

Technische eigenschappen Lexan Thermoclear®

| Type | Helder | Opaal |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------|
| Opbouw | 3TS | 3TS |
| Gewicht g/m ² | 2700 | 2700 |
| Lichttransmissie % | 76 | 48 |
| K-waarde W/m ² K | 2,27 | 2,27 |
| Min. gebruikstemperatuur : | -30°C | |
| Max. gebruikstemperatuur : | +120°C | |
| Uitzettingscoëfficiënt : | 0,065 mm/m°C | |
| Brandgedrag : | EN 13501 classificatie: B – s1 – d0 | |

Zagen

De plaat is gemakkelijk te zagen met een cirkel- of decoupeerzaag. Het meest geschikt is een fijn getande cirkelzaag met een tandsteek van 2-5 mm, licht gezet en bij voorkeur met Widia tanden. De aanbevolen snij snelheid is 2600 m/ minuut. Voor decoupeerzagen kan het best een snellopende decoupeerzaag gebruikt worden met een licht gegolfd zaagblad en een tandsteek van 1,5-2 mm.

Draagconstructie

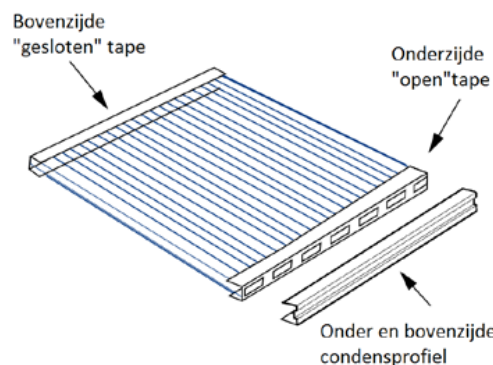
Deze dient voldoende stabiel te worden uitgevoerd in aluminium, hout of staal, zodanig dat ze sneeuw- en windlast kan opvangen zonder risico voor de platen. Zorg voor een afschot van minimaal 5° (= 90 mm/ mtr. diepte) en schilder de bovenzijde van de balken wit om warmte accumulatie te voorkomen. Zorg voor een maximale hart op hart maat van 1070 mm.

Inklemmen

Bij het monteren van Lexan Thermoclear platen is het van groot belang dat de randen correct worden ingeklemd. Er moet voldoende ruimte zijn voor de thermische uitzetting van de plaat. Het is ook belangrijk dat de rand van de plaat tenminste 15-20 mm. in het beglazingsprofiel klemt met ten minste één rib in het profiel.

Afplakken

Het is noodzakelijk om de kopse kanten van de platen af te sluiten om stofvervuiling in de platen te voorkomen. Dicht de bovenzijde af met een "gesloten" tape en een condensprofiel. Dicht kanalen aan de onderzijde af met een "open" filtertape en een aluminium condens-profiel.



Flexinplex

Vocht

Condensatie in dubbelwandige platen is niet geheel te voorkomen omdat kunststoffen gas- en dampdoorlatend zijn. Van invloed zijn o.a.:

1. dampdrukverschil binnen/buiten
2. temperatuur
3. relatieve luchtvochtigheid

De materiaaleigenschappen en functies van de platen worden hierdoor niet nadelig beïnvloed. Juiste ventilatie aan de onderzijde platen (zie: afplakken) kan condensvocht verminderen.

Onderhoud

Onder normale omstandigheden zorgt regen voor voldoende reiniging. Bij sterke vervuiling kan gereinigd worden met een oplossing van nietalkalische zeep in water, mits deze geen schuurmiddelen of oplosmiddelen bevat. Gebruik altijd zachte schone doeken en veel water.

Begaanbaarheid

De platen zijn niet beloopbaar, wat betekent dat bij montage en onderhoud de platen slechts met planken op de profielen begaanbaar zijn.



Kraakgeluiden

De uitzettingsbewegingen van de kanaalplaten kunnen door wrijvingen aan de klemverbindingen plots vrijkomen en daarbij kraakgeluiden veroorzaken.

Alle Vario profielen en de bijbehorende rubbers zijn zo ontworpen om het uitzettingsgeluid zoveel mogelijk te reduceren.

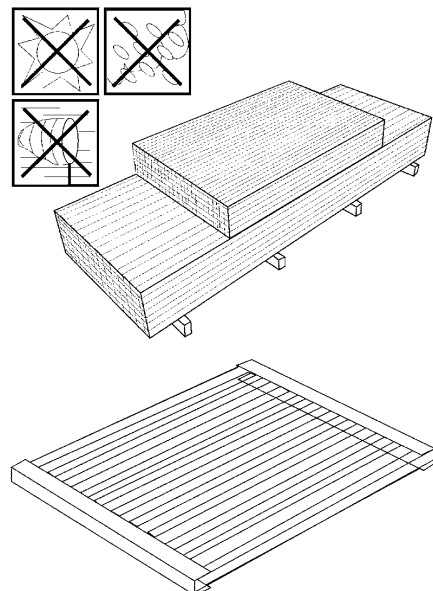
Uitzettingsgeluiden kunnen echter ook door andere bouwcomponenten veroorzaakt worden. Daarom moet een te strak contact tussen materialen met sterk verschillende eigenschappen en bijgevolg verschillende uitzettingen vermeden worden.

Garantie

Voor Lexan Thermoclear wordt een beperkt 10-jarig garantiecertificaat afgegeven. De garantie voorwaarden gelden conform de garantievoorwaarden van de producent.

Opslag

Gestapelde platen moeten tegen rechtstreekse zonnewarmte worden afgeschermd, om de kans die bestaat op kromtrekken van de plaat door warmteopbouw, tegen te gaan. Ook bestaat hierdoor de mogelijkheid dat de beschermfolies aan elkaar gaan plakken.



Attentie:

Tijdens opslag en transport dienen de kopse kanten van de platen afgedicht te zijn door middel van tape en/of krimpfolie om vervuiling in de kanalen te voorkomen. Niet geschikte afdichtingrubbers kunnen haarscheurtjes veroorzaken.