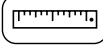
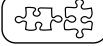


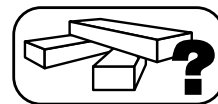
TERRASOVERKAPPING
Montagehandleiding
zelfdragend alu profielensysteem



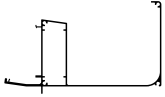
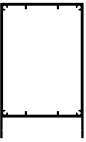
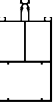
EN 1090-3:2009

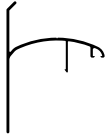
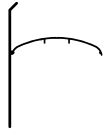
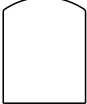
INHOUDSTAFEL

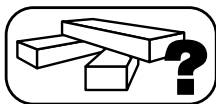
Inhoud		p. 2
Overzicht Climalux® profielen en onderdelen		p. 3 - 4
Algemene montagetips		p. 5 - 11
Opmeten van uw Climalux® lessenaarsdak		p. 6 - 7
Vorbereiding		p. 8
Algemene tips en onderhoudsvoorschriften		p. 9 - 10
Overzichtstekening Climalux® terrasoverkapping		p. 11
Specifieke montagetips voor het Climalux® systeem		p. 12 - 29
Palen		p. 13
Goot		p. 14 - 16
Gootdrager (voor dak met oversteek)		p. 17 - 18
Muurprofiel		p. 19
Dragers en zijdragers		p. 20 - 22
Afstandshouders		p. 23
Beglazing		p. 24
Afwerking		p. 25 - 29
ANNEX		p. 30 - 35
Belastingsgrafieken		p. 31 - 33
Belastingsgrafieken voor draagprofielen		p. 31
Belastingsgrafieken voor gootprofielen		p. 32 - 33
Specifieke montagetips voor LED-verlichting		p. 34
Tabel beglazingsdiktes		p. 35



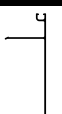
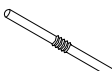
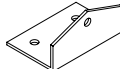
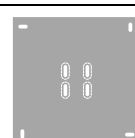
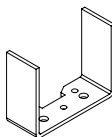
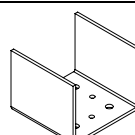
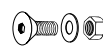
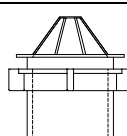
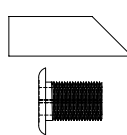
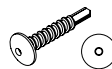
OVERZICHT CLIMALUX® PROFIELEN EN ONDERDELEN

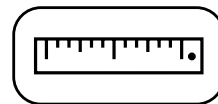
	CODE	OMSCHRIJVING
MUUR	MX	MUURPROFIEL
		
GOOT	GX	GOOTPROFIEL
		
	GLX	GOOTSIERLIJST SOFTLINE VOOR GX
	GIX	GOOTVERBINDING VOOR GX
	GDGL	LED PROFIEL VOOR GDG
	GR	GOOT OPZETSTUK
	GDX	DWARSBALK VOOR OVERSTEEK
	GDCX	COVER VOOR DWARSBALK GDX
DRAGERS	DX	DRAGER
		
	L16P	ALU ZIJPROFIEL 16 MM
	CL16	ALUCLIP 16 MM

	CODE	OMSCHRIJVING
	CLX	ZIJCLIP 16 MM
	CLSB	BASIS SCHROEFBARE CLIP
	CLST	TOP SCHROEFBARE CLIP VOOR 8 TOT 16 MM
	CLSL	TOP SCHROEFBARE ZIJCLIP
PALEN	PX	PAAL 110/141 VOOR GOOT GX
		
	PGDX	PAAL 110/110 VOOR DWARSBALK GDX
RUBBERS	C1CX	COEXRUBBER WIT/ZWART COEXRUBBER GRIJS/ZWART VOOR MUURPROFIEL MX
		
	C2CX	COEXRUBBER WIT/ZWART VOOR DX COEXRUBBER GRIJS/ZWART VOOR DX
	C3	RUBBER GRIJS VOOR AFSTANDSHOUDER OF ZIJDRAGER
	CY10	RUBBER GRIJS VOOR AFSTANDSHOUDER OF ZIJDRAGER
	C8	RUBBER GRIJS VOOR CL16 EN CLSB



OVERZICHT CLIMALUX® PROFIELEN EN ONDERDELEN

	CODE	OMSCHRIJVING		CODE	OMSCHRIJVING
TOEBEHOREN	AX	AFSTANDSHOUDER		GDSX	AFSLUITSTUK VOOR DWARSBALK GDX
	U16P	VERZWAARD PVC-AFSLUITPROFIEL 16 MM WIT		MSX	MUURAFSLUITSTUK VOOR MX
	U16A	ALU-AFSLUITPROFIEL 16 MM		909	VERBINDINGSSTIFT
	U16	VOORGEBOORD ALU AFSLUITPROFIEL 16 MM		LGDX	BEVESTIGINGSPROFIEL VOOR DWARSBALK GDX
	L432	L AFSLUITPROFIEL VOOR GLAS		PV	VOETPLAAT VOOR PAAL
	BT16	VOLLE KUNSTSTOFTAPE 10 EN 16 MM MET GARANTIE		PU	U TOP-BOTTOM VOOR PAAL PX
	BB16	GEPERFOREERDE KUNSTSTOFTAPE 16 MM MET GARANTIE		PUX	U TOP BOTTOM VOOR PAAL PGDX
	S16X	STOPPER S16X		BMR	RVS BOUT, MOER EN VEERRING M8
	GSX	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GX		GC	UITLOOP + WARTEL Ø 80 mm
	GLSX	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GX + GLX		UGS WUGS	UNIVERSELE GOOTSPUWER + WARTEL GOOTSPUWER
	GRSX	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GX+GR	 TX25	ZSB ZSG ZSC	ZELFBORENDE SCHROEF RVS BRUT ZELFBORENDE SCHROEF RVS GELAKT ZELFBORENDE SCHROEF RVS MET DICHTING
	LOGO	OVERLOOPAFDEKKAPJE VOOR GOOTAFSLUITSTUK	 10	6,3 x 25	ZELFBORENDE SCHROEF 6,3 x 25 mm



ALGEMENE MONTAGETIPS

Neem deze handleiding zorgvuldig door.

De montage dient uitgevoerd te worden door personen met voldoende technische kennis en ervaring op het gebied van verandaconstructies. De installateur moet de nodige veiligheidsmaatregelen in acht nemen tijdens de installatie, zoals het gebruik van stellingen en persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsschoenen, helm, handschoenen, veiligheidsbril....) om in veilige omstandigheden te werken. Tijdens de opbouw van het dak dienen er voldoende voorzorgen genomen te worden om de stabiliteit van de onafgewerkte constructie te waarborgen.

Bevestigingsmaterialen

Het benodigd bevestigingsmateriaal is door u te kiezen afhankelijk van de ondergrond of de muren. Controleer of de ondergrond en de muren waarin verankerd wordt voldoende draagkrachtig zijn. De installateur dient zelf te oordelen welk bevestigingsmateriaal geschikt is voor de belasting en de ondergrond waarin bevestigd wordt. Bij twijfel raden wij aan om contact op te nemen met uw leverancier van het fixatiemateriaal of een gespecialiseerd studie bureau. AG.PLASTICS is niet verantwoordelijk voor de montage en voor de gebruikte bevestigingsmaterialen.

Plaatsen van rubbers

Er wordt onderscheid gemaakt tussen duwrubbers en schuifrubbers.

Bij duwrubbers wordt de rubber in het profiel geduwd. Hiertoe horen de rubbers C2CX, C8, CY10. De schuifrubbers C1CX & C3 worden met een schuifbeweging in de profielen aangebracht. De rubbers C1CX en C2CX zijn voorzien van een anti-rekdraad, die belet dat de rubber uitrekt tijdens de plaatsing. Deze technologie zorgt ervoor dat er geen krimp kan optreden na plaatsing.

Vermijd het gebruik van silicones of detergents om de rubbers te plaatsen. Kunststofplaten kunnen hierdoor aangetast worden. Kunststofplaten kunnen aanleiding geven tot zettingsgeluiden door temperatuurschommelingen. Dit geeft geen invloed op de garantie en wordt niet als schadeclaim aanvaard.

Voorwaarden en garantie

De garantie vervalt indien onderstaande montage-instructies niet worden gevolgd. Het niet volgen van deze instructies en/of het gebruik van andere onderdelen kan nadelige gevolgen hebben voor de veiligheid en levensduur van het product. Afwijkingen zijn niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. Onze montagehandleiding en -film is gebaseerd op de laatste stand van onze kennis en techniek. Wij kunnen niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele onvolledige informatie. Controleer steeds of ons product geschikt is voor uw toepassing. Gezien de verwerking en de montage van ons product buiten ons toezicht gebeurt, kan eventuele schade niet ten laste worden gelegd aan AG.Plastics.

De installateur moet rekening houden met de opgegeven overspanningen i.f.v. de beglazing en de belasting (sneeuw of wind) volgens de geldende normen. De belastingsgrafieken die u terugvindt in deze handleiding op pag. 31 - 33 zijn enkel indicatief. Voor verandadaken buiten het normale bereik kunt u steeds de fabrikant, uw architect of studie bureau contacteren. Technische wijzigingen zijn voorbehouden aan de fabrikant zonder voorafgaande mondelinge of schriftelijke melding.

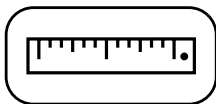
AG.Plastics behoudt zich het recht deze handleiding te wijzigen zonder voorafgaand bericht. Wijzigingen in de montagevoorschriften of aan het product geven geen recht op schadevergoeding of omruiling van onderdelen.

De meest recente versie van deze handleiding kan steeds geconsulteerd op www.agplastics.com.

Climafast®

AG.Plastics stelt u het CLIMAFast®-berekenningsprogramma gratis ter beschikking aan professionelen. Op een eenvoudige aanvraag krijgt u een login waarmee u de Excel-versie kan downloaden. Met Climafast® berekent u de prijs van uw Climax® dak. U krijgt per project een overzicht van de profielen, lengtes, onderdelen, mogelijke belastingen... Dit programma is informerend en indicatief voor de gebruiker.

AG.Plastics behoudt zich het recht het Climafast-berekenningsprogramma te wijzigen zonder voorafgaand bericht. De resultaten van de berekeningen zijn indicatief en geven geen recht op enige schadevergoeding. De meest recente versie van het berekeningsprogramma kan steeds gedownload worden op www.agplastics.com.

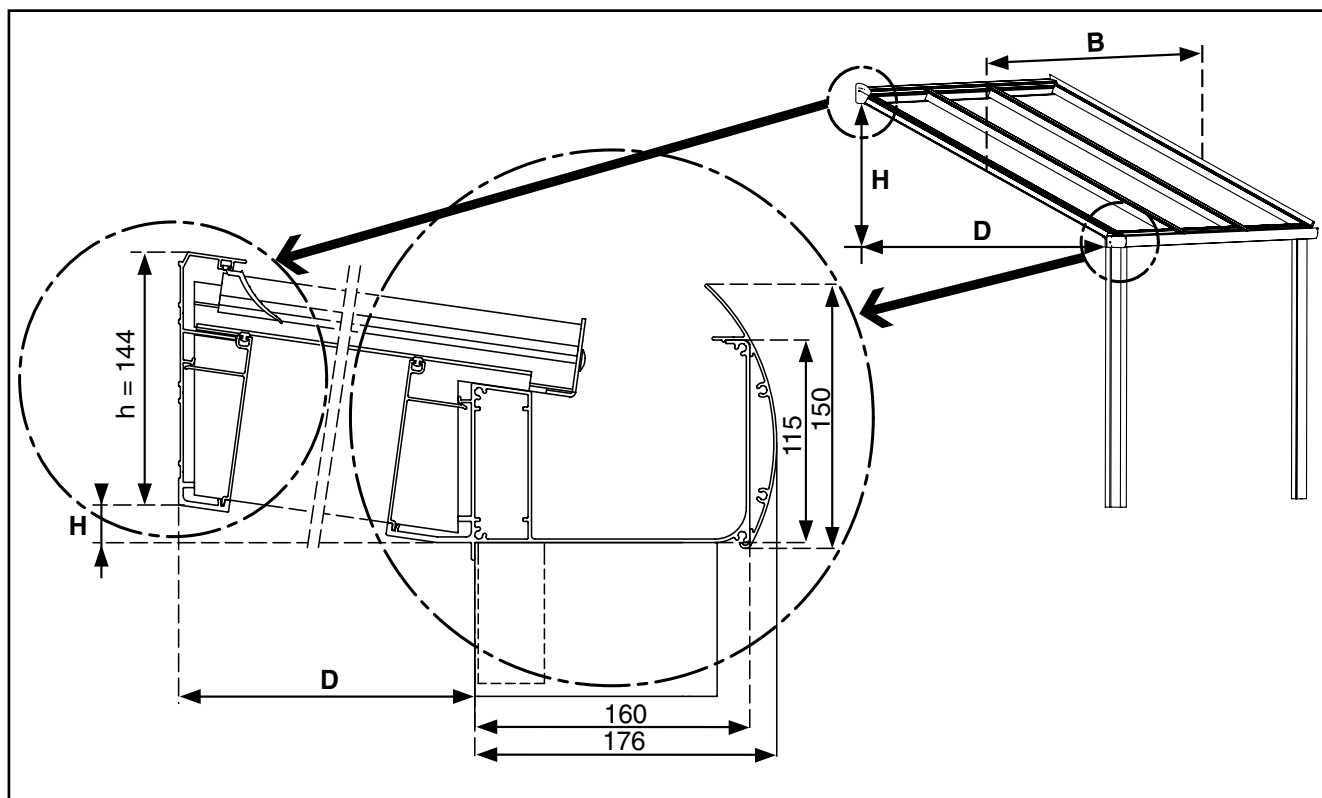


OPMETEN VAN UW CLIMALUX® LESSENAARSDAK

Bepaling van de afmetingen

Bepaal het hoogteverschil H.

Het hoogteverschil H is het verschil tussen de onderzijde van het muurprofiel MX en het ondervlak van de gootcombinatie. Het aanslaglipje voor het raam wordt niet meegerekend. De standaard dakhelling bedraagt 8°. Afwijkende hellingen zijn mogelijk tussen min. 5° en max. 10°.



De hoogte h is steeds 144 mm.

Bepaal de diepte (fig. 2, pag. 7)

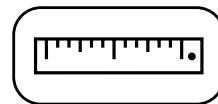
Om de diepte D van het dak te bepalen, meet je horizontaal vanaf de muur tot de binnenzijde van de steunpaal. Bij Climalux® bedraagt de extra diepte van de goot GX 160 mm, of van de goot met sierlijst GLX 176 mm.

Voor een constructie met dakoversteek: zie pag. 22.

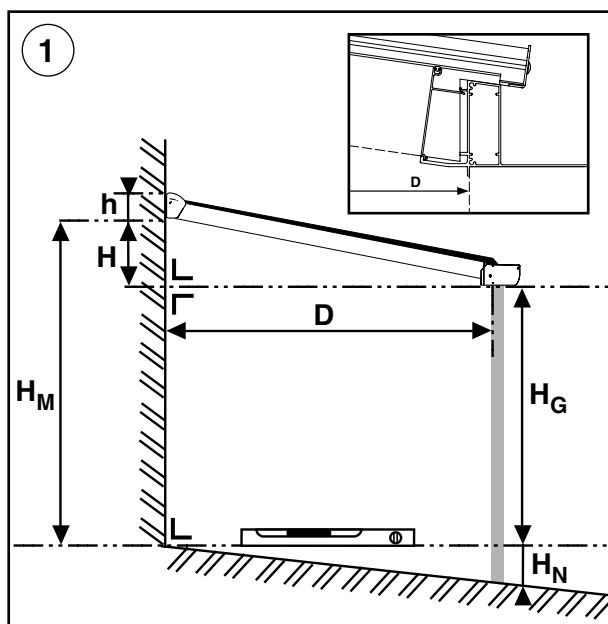
Bepaal de breedte B (fig. 2, pag. 7)

De breedte B van de Climalux® is de afstand tussen de buitenzijde van de buitenste dragers. Indien de Climalux® tussen twee muren geplaatst wordt en je werkt met een goot waar de gootsluitstukken opgeschroefd worden, trek je van de breedte B 5 mm per zijde af. Dit omdat de schroeven van het gootsluitstuk extra breedte nemen en wat speling aangeraden is.

Aan de hand van deze afmetingen kunt u nu alle overige maten uitrekenen met behulp van het rekenprogramma Climafast® dat u gratis ter beschikking wordt gesteld door AG.Plastics. We raden sterk aan dit rekenprogramma te gebruiken. Daarin wordt met alle uitzonderingen rekening gehouden. De correcte zaaglengtes worden gegeven en enkel de juiste combinaties worden voorgesteld. De afmetingenlijst voor het verzagen wordt steeds met de goederen meegeleverd.



OPMETEN VAN UW CLIMALUX® LESSENAARSDAK



Het hoogteverschil H en de diepte D van de veranda.

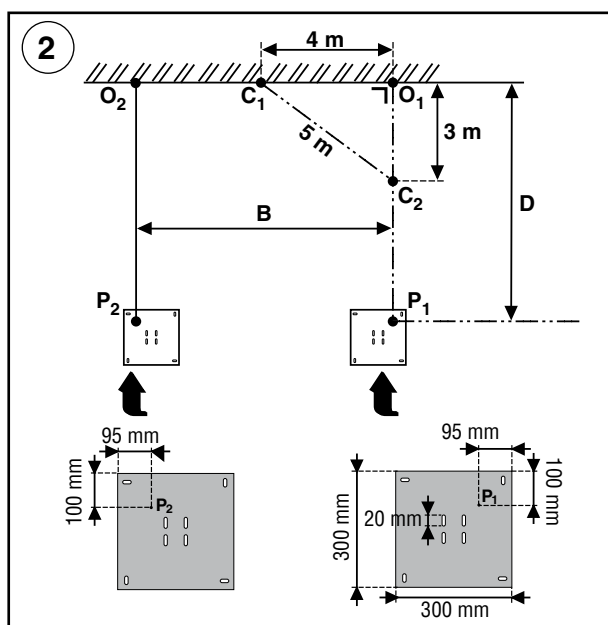
H_M = Hoogte tussen de vloer en de onderkant van het muurprofiel, gemeten aan de achterzijde van de veranda.

H_N = Het hellingsverschil (verval) van de vloer van uw veranda.

$H_G + H_N$ = Montagehoogte van de onderkant van de goot GX. Dit is ook de hoogte van de ramen of de lengte van de palen.

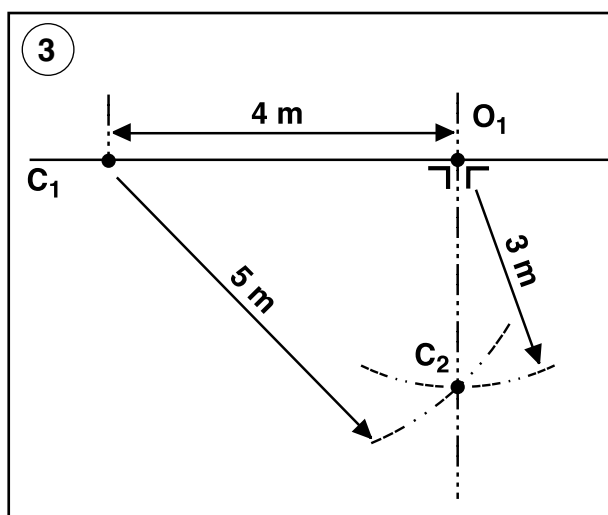
$$H = H_M - H_G$$

$$h = 144 \text{ mm (hoogte muurprofiel)}$$



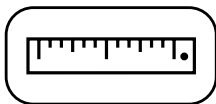
Inplanting van de Climalux® paal PX en de voetplaat PV.

- Kies uw punt O_1 .
- Bepaal O_2 . De afstand $O_1 - O_2$ = uw verandabreedte "B".
- Trek de smetlijn met behulp van de 3/4/5 regel en bepaal punt P_1 . De afstand $O_1 - P_1$ is de diepte = D (Zie punt 3 hieronder.)
- Doe hetzelfde voor P_2 .
- Als controle meet je de afstand $(P_1 - P_2)$, die moet gelijk zijn aan $(O_1 - O_2)$.
- De voetplaat kan nog wat verschoven worden door de voorziene sleufgaten om correct te kunnen positioneren.
- De U voor de voetplaat kan op haar beurt 20 mm heen en weer geschoven worden om juist af te stellen.



De 3/4/5 regel.

- Bepaal vanuit O_1 het hulppunt C_1 op 4 m. afstand
- Trek met een touwtje van 3 m. en een stuk krijt een cirkelboog vanuit punt O_1 .
- Doe hetzelfde met een straal van 5 m. vanuit punt C_1 .
- Het snijpunt van de 2 cirkelbogen is C_2 .
- De lijn $O_1 - C_2$ staat perfect haaks t.o.v. uw muur (hier lijn C_1-O_1).



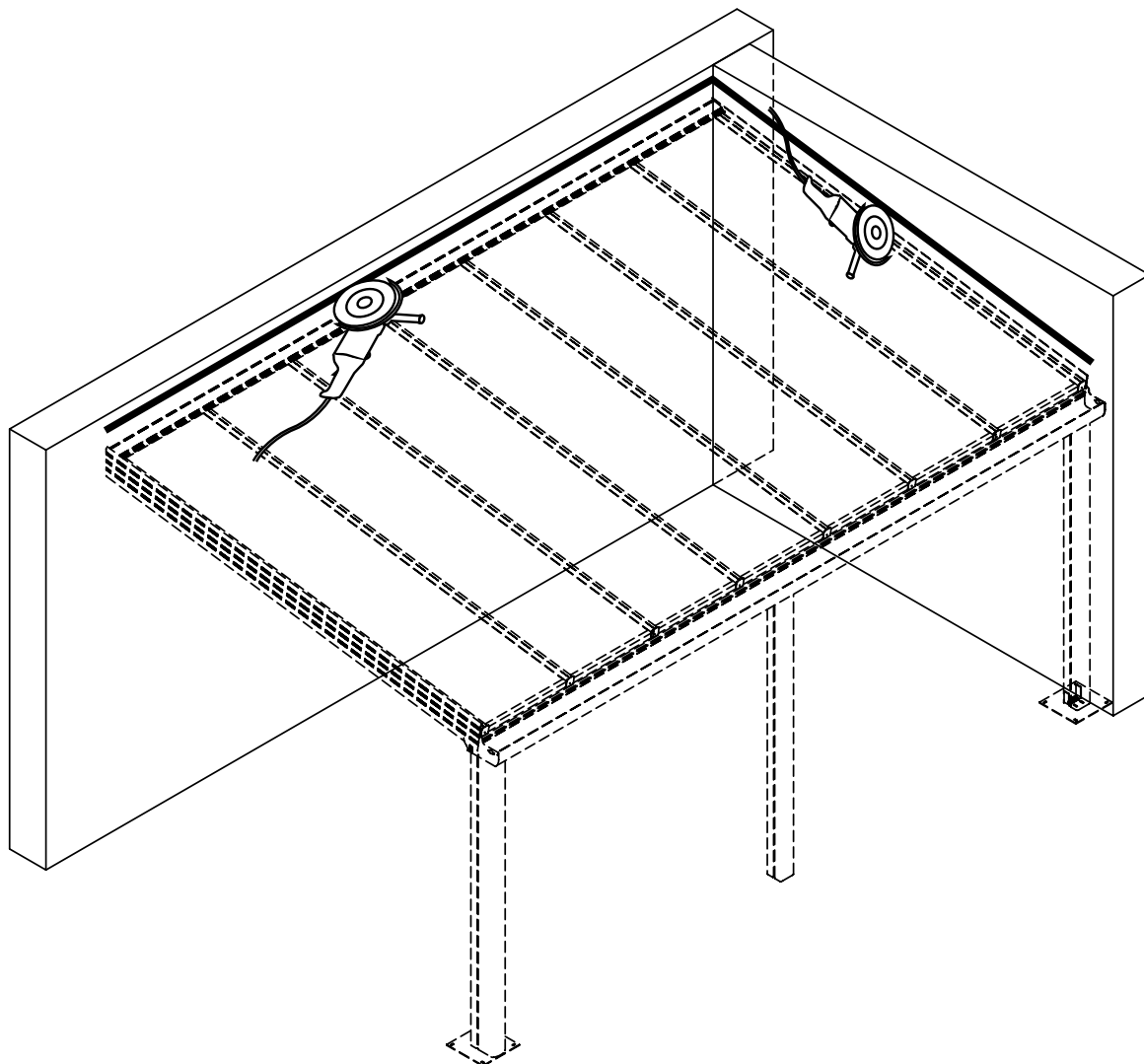
VOORBEREIDING

Om de montagetijd te reduceren kan het Climalux® dak volledig op maat aangeleverd worden.

Muren

Controleer of de muren waartegen gebouwd wordt

- voldoende draagkracht zijn om het dak aan te verankeren.
- vrij zijn van hindernissen als wateraflopen, vensterbanken....



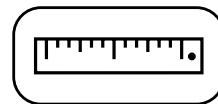
Voor een waterdichte aansluiting tegen de muren wordt de plaatsing van een loodslab aanbevolen. Slijp hiertoe een sleuf in de muren waartegen het verandadak gemonteerd wordt. Plaats hierin een loodslab of zinken solin. Hoogte = eerste voeg boven $H_m + h$ en max 60 mm boven het muurprofiel.

Bodem

Zorg ervoor dat de ondergrond voldoende draagkrachtig is voor de belasting. Laat de fundering bepalen door een architect. Voorzie een mogelijkheid om het regenwater van uw dak af te voeren.

Voorzorgen

Bescherm de gelakte profielen tijdens de montage tegen krassen of deuken.



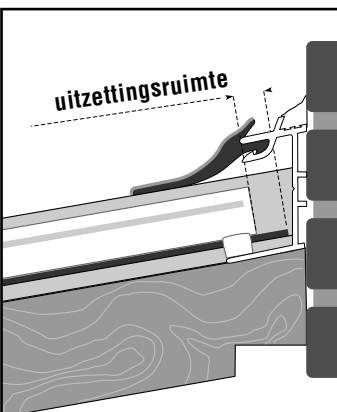
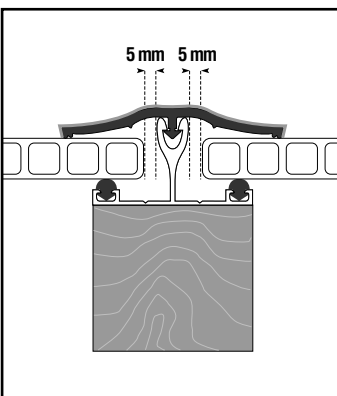
ALGEMENE TIPS EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

U bent in het bezit van een technisch en kwalitatief hoogwaardige meerwandige kunststofplaat. Voor een probleemloze plaatsing geven wij enkele belangrijke tips. Wij vragen uw bijzondere aandacht voor: uitzettingsruimte / silicone en houtbeschermers / rubbers.

1. SPELING

Kunststofplaten zetten uit of krimpen onder invloed van temperatuurschommelingen. Hou daarom rekening met volgende tips:

- ♦ Voorzie in de lengte 5 mm speling per meter plaatlengte en voorzie in de breedte 10 mm speling (5 mm per zijde). vb. een plaat van 3000 mm moet een speling hebben in de lengte van 1,5 cm.
- ♦ Blokkeer nooit de plaat in de breedte of in de lengte. Voorzie altijd voldoende speling.
- ♦ Kleef de plaat nooit vast in silicone (zelfs niet als die kunststofvriendelijk is). U belet daarmee de uitzetting en inkrimping.
- ♦ Gezien de plaat onderaan tegen afschuiven geblokkeerd wordt, dient u alle speling bovenaan te voorzien.



2. SILICONE, RUBBERS EN HOUTBESCHERMERS

- ♦ Bijna alle siliconeproducten tasten het acrylaat of het polycarbonaat aan. Vraag de voor acrylaat en polycarbonaat goedgekeurde siliconetypes (garantiebewijs).
- ♦ De dampen van deze kits mogen nooit in de kanalen van de plaat verdampen. De verluchtingsopeningen alsook de zijkanalen van de afsluitprofielen mogen niet dichtgemaakt worden. De silicone moet steeds vrij kunnen verdampen.
- ♦ Sommige dichtingen bevatten weekmakers (zoals gebruikt in bepaalde rubbers, PVC, polyurethaan), die kleine scheurtjes veroorzaken. Gebruik enkel goedgekeurde dichtingen.
- ♦ Gebruik geen zwarte of donkerkleurige rubbers om warmteaccumulatie te voorkomen.
- ♦ Een loodslab mag op de rubbers maar niet op de platen rusten.
- ♦ Sommige verven, vernissen en houtbeschermers tasten het acrylaat en het polycarbonaat aan. Gebruik nooit smeermiddelen om de dichtingen in de profielen te krijgen.
- ♦ Spuit nooit rechtstreeks met insecticiden op de platen. De mogelijkheid bestaat dat deze aangetast worden.

3. ONDERHOUD

- ♦ Reinig de platen jaarlijks met lauw regenwater. Los er eventueel een beetje lichte huishoudzeep in op (geen detergent!). Gebruik nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen.
- ♦ Niet droogwrijven (krassen).
- ♦ Gewoon afspoelen.

- ♦ Reinig de gelakte oppervlakken/profielen min. 1 maal per jaar met koud water en lichte zeepoplossing. Grondig naspoeien. Gebruik nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen! Goede reiniging is noodzakelijk om vergrauwen en ingebakken vuil door UV zonlicht te voorkomen!

4. PLAATSING

- ♦ Neem de veiligheidsvoorschriften in acht die gelden voor werk op daken.

Polycarbonaatplaten: zéér belangrijk! Deze platen moeten steeds met de tegen de U.V.-stralen beschermde zijde naar buiten / boven toe geïnstalleerd worden. Deze "zonzijde" is steeds speciaal aangeduid op de beschermfolie.

- ♦ De kunststofkleefband of de voorlopige aluminiumtape houden enkel de platen stofvrij tijdens het transport. Ze dienen echter verwijderd te worden! Het is noodzakelijk aangepaste aluminiumtapes en/of afsluitprofielen aan te brengen.
- ♦ De draagconstructie moet stevig en stabiel uitgevoerd worden. (zie voorschriften die geldig zijn voor de hout- en metaalbouw). Afhankelijk van het plaattype moet men dwarsondersteuning aanbrengen. Rekening houdend met de respectievelijke belastingen van 500 N/m² of 750 N/m² mogen per soort en type plaat maar bepaalde maximale lengtes zonder dwarsondersteuning toegepast worden (zie technische fiche kunststofplaten).

- ♦ Warmte-accumulatie: de bovenzijde van de draagconstructie, die naar de platen gekeerd is, dient WIT reflecterend te zijn.

- ♦ Gebruik daarvoor witte dispersieverf (verdunnen in water of verf zonder oplosmiddel) of gebruik bij voorkeur aluminiumtape. Opgepast: na de verfbeurt de draagconstructie eerst laten drogen! Dan pas de platen monteren. De kunststofplaten mogen NOOIT direct op hout worden gemonteerd.

- ♦ Dakpannen mogen niet op de platen rusten! Laat minimum 10 mm ruimte tussen de platen en de dakbedekking.

- ♦ Gebruik voor het afdichten van de opening tussen de plaat en de gootbalk een speciale tochtstrip (dichtingsrubber C6). Niet dichtspuiten of opvullen met PU-schuimband.

- ♦ Onderplafonds onder de acrylaatplaten (PMMA) raden wij formeel af. Indien zonwering of andere afwerkingen onder de platen worden aangebracht, dienen deze 120 mm van de dakplaat verwijderd te zijn. Ze mogen in geen geval isolerend zijn en zijn best reflecterend van kleur. Voor polycarbonaatplaten (PC) gelden geen specifieke voorzorgen.

♦ BREEDTEVERDELING VAN DE PLATEN:

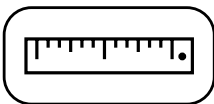
AAN TE BEVELEN: standaard plaatbreedtes met een passtuk voor de 2 buitenste platen. Vooral voor de SSP Heatstopplaat moet dit zeker worden toegepast.

De gesloten zijkanalen bepalen mede de mechanische sterkte van de plaat!

AF TE RADEN: in gelijke delen met verzaagde plaatbreedtes. Hou rekening met de standaard plaatbreedte. Het verzagen van meerwandige platen is formeel af te raden.

5. GLAS

- ♦ Voor toepassingen met glas dient u steeds de montagerichtlijnen van de glasfabrikant op te volgen!



ALGEMENE TIPS EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

6. AFVOER EN KONDENSATIE

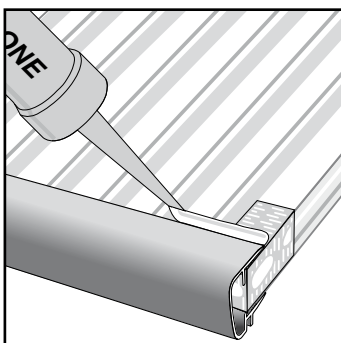
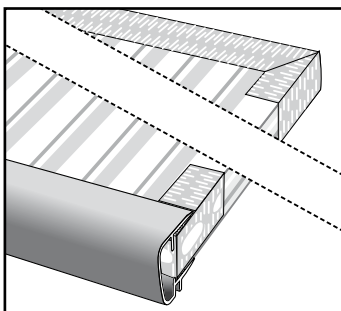
Stofdeeltjes en vocht mogen de celstructuur niet binnendringen:

- ◆ Een combinatie van tapes BT 16/25/32 bovenaan en BB 16/25/32 samen met een afsluitprofiel onderaan, belet stofdeeltjes > 45µm in de plaat.

- ◆ De onderkant wordt afgesloten met een geperforeerde aluminium filtertape. Ter bescherming van de tape wordt een U-vormig afsluitprofiel gemonteerd.

- ◆ Kit het profiel af met kunststofvriendelijke silicone om waterinfiltratie maximaal te verhinderen.

- ◆ Bij platen met no drop-laag dient de rand even bevochtigd en afgedroogd te worden vooraleer af te tappen.



- ◆ Zorg ervoor dat de onderkant NOOIT in het water staat (mos, algen).

- ◆ Condensvorming in de kanalen is niet 100% te vermijden (natuurkundig gegeven).

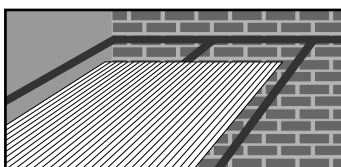
Acrylaat en polycarbonaat zijn gering gas- en dampdoorlatend. De eigenschappen van het materiaal en de garantie worden hierdoor niet verminderd. Een gepaste afsluiting is aangewezen.

7. LEGRICHTING

- ◆ Plaats de platen hellend of verticaal, nooit horizontaal (tenzij binnenafwerking).

- ◆ Minimum helling: 10° (18 cm per meter) of meer. Een helling minder dan 10° kan condensproblemen veroorzaken.

- ◆ De richting van de plaatkanaaltjes dient steeds mee te lopen met de dakhelling.



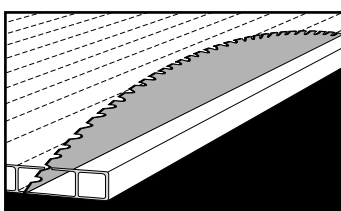
8. REFLECTIE

- ◆ Meerwandige kunststofplaten kunnen in sommige gevallen (afhankelijk van de oriëntatie en helling) het zonlicht reflecteren naar binnen en/of buiten. Dit is een normaal fenomeen en doet geen afbreuk aan de garantie van de platen.

9. VERZAGEN EN BOREN

- ◆ Markeer steeds met een vetstift op de beschermfolie van de kunststofplaten. (viltstift is moeilijk te verwijderen).

- ◆ Om een stevige inklemming te verzekeren dient men, bij het verzagen, er steeds voor te zorgen dat een opstaande rib zich zo dicht mogelijk bij de verzaagde rand bevindt.

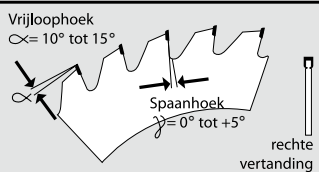


- ◆ Gebruik bij verzagen een hardmetaalzaag (widia) met hoge rotatiesnelheid. Zaag traag en steeds met een aanslag en bij voorkeur in één beweging. Gebruik nieuwe of geslepen zaagbladen. Zorg steeds voor gladde zaagkanten.

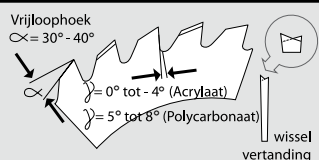
OPGEPAST: de ondergrond waarop de platen gezaagd worden, dient stabiel en trilvrij te zijn. De platen mogen niet klapperen tijdens het verzagen. Het zaagblad dient iets boven de plaat uit te steken.

◆ Type van het zaagblad:

1. Hardmetaal (voor ca 50 m/s)



2. HSS (niet boven 40 m/s)



- ◆ Verwijder alle stof en/of zaagresten uit de kanalen met gezuiverde perslucht of een krachtige stofzuiger en dicht deze daarna onmiddellijk opnieuw af.

- ◆ Verwijder de beschermfolie pas na de plaatsing. Zo vermijdt u krassen.

- ◆ Doorboren is ten eerste afgeraden. Indien toch noodzakelijk, voorzie sleufgaten (inkrimping en uitzetting).

10. STAPELEN

- ◆ Vermijd direct zonlicht indien u de platen stapelt.

- ◆ Indien u ze buiten stockeert, bedek de stapel met witte polyethyleenfolie. Hou steeds de kunststofvriendelijke kleefband als afsluiting op de kopkanten.

- ◆ De platen mogen niet direct op de grond gestapeld worden. Gebruik de daartoe bestemde paletten.

11. ZONWERING

- ◆ Indien u een zonwering aanbrengt, dient dit te gebeuren aan de bovenzijde van de platen; m.a.w. langs de buitenkant.

Let wel:

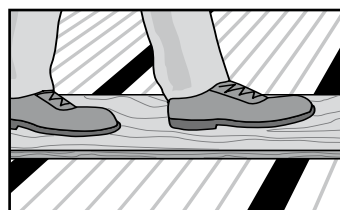
Plaats de zonwering niet direct op de plaat!

U kan ook onze zonwerende platen aankopen (PC: Primalite® (Clear), Reflex Pearl®, Relax® - PMMA: S5P Heatstop) of een Skylux® verandaakoepel installeren.

12. DENK ERAAN

- ◆ Loop of kniel niet rechtstreeks op de platen. Gebruik stevige houten planken als onderleggers. Zorg ervoor dat die planken op de draagstructuur steunen.

- ◆ Meerwandige kunststofplaten met dunne wanden en hoog isolerende structuur in de plaat zijn gevoelig voor voet-, knie- en andere indrukken aan het oppervlak. Neem voldoende voorzorgen bij transport en plaatsing. Indrukken in de plaat vallen niet onder de garantie.



13. SNEEUW EN SNEEUWOPHOPING

- ◆ De kunststofplaten zijn bestand tegen een normale sneeuwbelasting. Deze maximale belasting vindt u terug in de technische fiches per plaattype en afmeting. Bij zware sneeuwval raden we aan de sneeuw regelmatig te ruimen. Het verandadak moet eveneens beschermd worden tegen sneeuw die van een hoger gelegen dak kan afschuiven.

14. ZETTINGSGELUIDEN

- ◆ Zoals reeds meerdere keren aangehaald, gaan kunststofplaten onder temperatuursverschillen uitzetten en/of inkrimpen. Wanneer ze bewegen t.o.v. de dakconstructie kunnen kraakgeluiden voorkomen. Dit is echter zonder gevaar voor de platen indien ze geplaatst zijn volgens de voorschriften.

- ◆ Vastgeschroefde clipsen veroorzaken meer kraakgeluiden in combinatie met kunststofplaten. Schroef niet te hard aan.

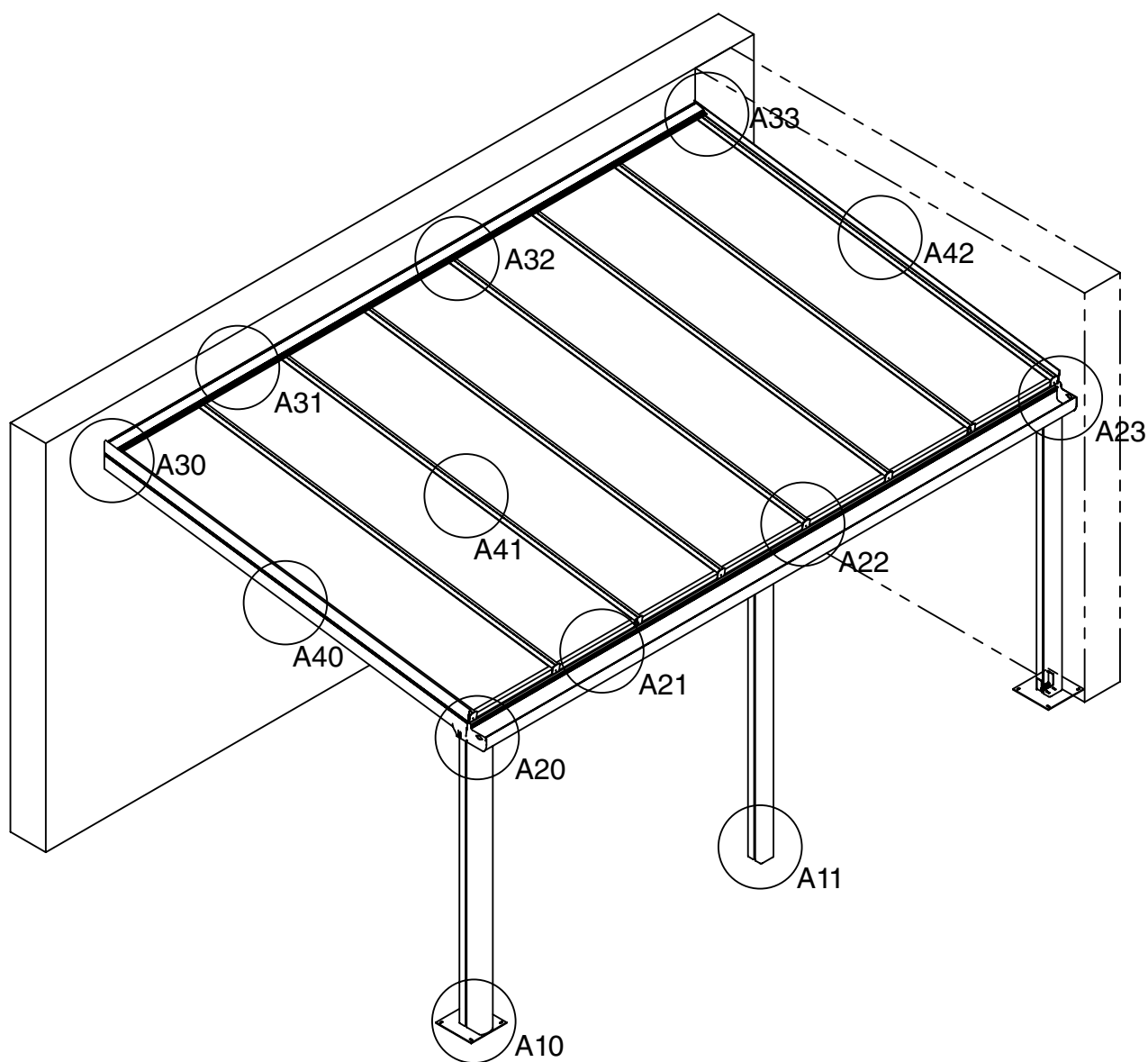
- ◆ Indien u kraakgeluiden wil vermijden, raden we aan steeds de TP + TPH te gebruiken. De TP kan mee uitzetten/krimpen met de kunststof- of alu-sandwichplaat.

15. ALLERLEI

- ◆ Gebruik enkel platen met hetzelfde productienummer per project om kleurverschil te vermijden.

- ◆ Voor toepassingen met glas: zie Pergolux® Glass-reeks

OVERZICHTSTEKENING TERRASOVERKAPPING

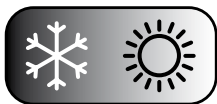


A10 - A11: Palen, pag. 13, 29

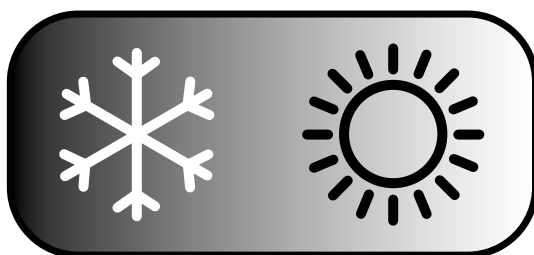
A20 - A23: Goten, pag. 14-18, 29

A30 - A33: Muurprofielen, pag. 19, 29

A40 - A42: Dragere-zijdragers, pag. 20-28



MONTAGETIPS VOOR HET CLIMALUX® SYSTEEM



PALEN

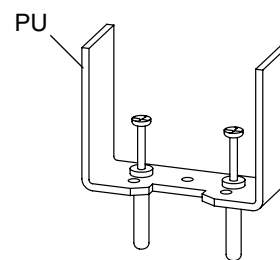
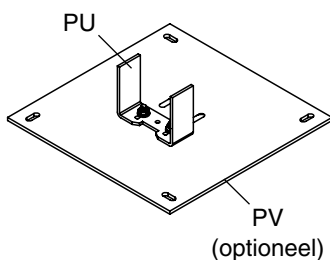
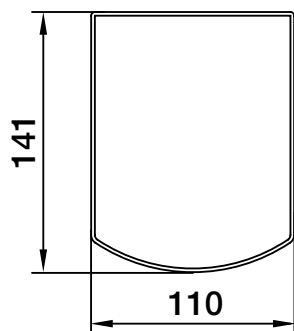
Bepaal de lengte van de palen ($H_N + H_G$) i.f.v. de helling en de positie van het muurprofiel (H_M).

Paal voor goot GX

toebehoren voor hoekpaal
voetplaat PV (optioneel) en U-beugel

toebehoren voor tussenpaal
U-beugel

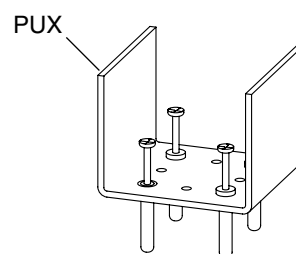
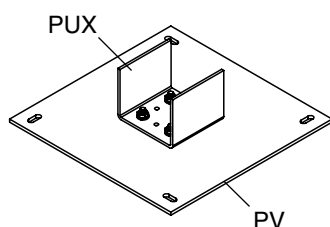
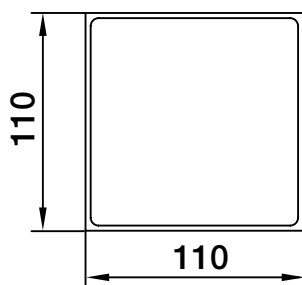
Paal PX 110/141



Paal voor gootdrager GDX

(voor dak met oversteek)

Paal PGDX 110/110 voor gootdrager GDX



Bout de U-beugel vast aan de voetplaten PV (fig. A) met de BMR schroefset (fig. B) voor de hoekpalen. Bepaal de positie van de voetplaten PV zoals aangegeven op pag. 7 en veranker deze op een stevige ondergrond in beton met de geschikte bevestigingsmaterialen (niet meegeleverd). Positioneer de U-beugel correct op de voetplaat en zet deze vast. Voor de tussenpalen volstaat het de U-beugel zonder voetplaat rechtstreeks op een stevige ondergrond te monteren. Plaats de palen over de beugels. Positioneer ze loodrecht (waterpas) en stut de deze voorlopig zodat deze niet omvallen. De bovenkant van alle palen moet waterpas uitgelijnd worden.

Fig. A

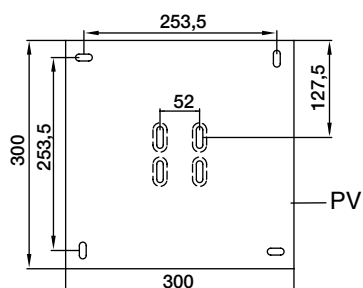
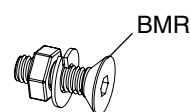
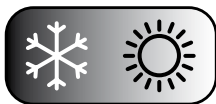


Fig. B



niet meegeleverd



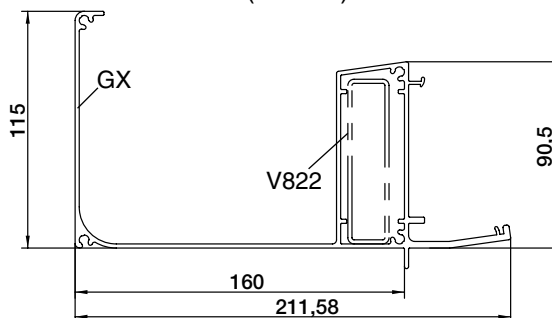
GOOT

Er zijn meerdere gootcombinaties mogelijk.

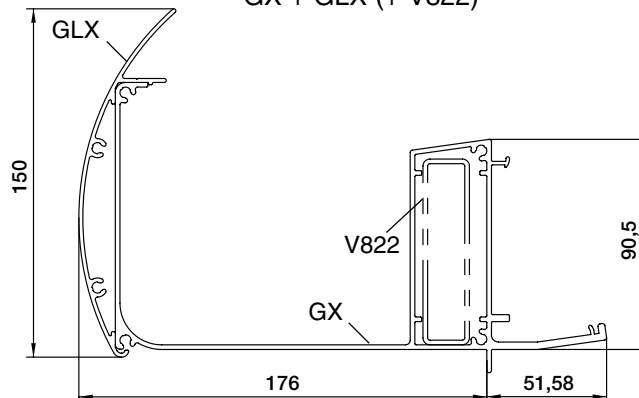
De belastingsgrafieken zijn terug te vinden op pag 31 - 33 of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast:

gootcombinatie (met versterkingsprofiel)

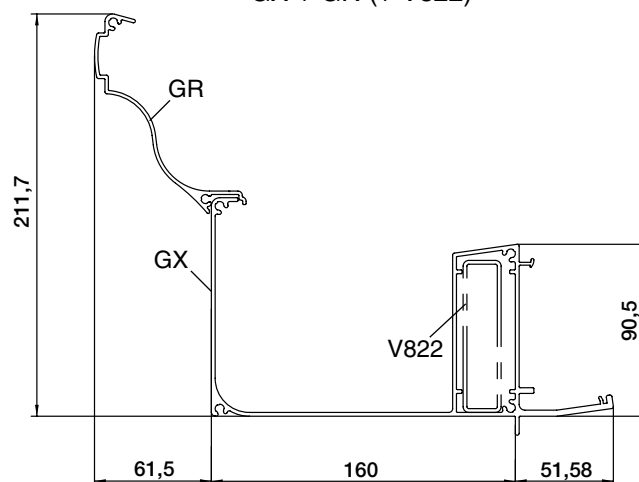
GX (+ V822)



GX + GLX (+ V822)



GX + GR (+ V822)



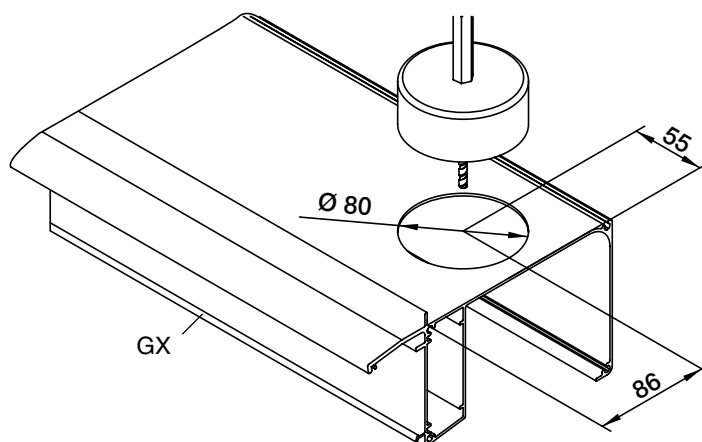
Indien de gootcombinatie tussen 2 muren wordt gemonteerd, moet er 10 mm speling zijn zodat er zijdelings telkens 5 mm speling blijft voor de montage van de afsluitstukken.

Indien de goot(drager) versterkt is met een stalen profiel, moet men steeds voorboren vooraleer de U-beugels te monteren. Gebruik bij voorkeur stevige zelfborende schroeven.

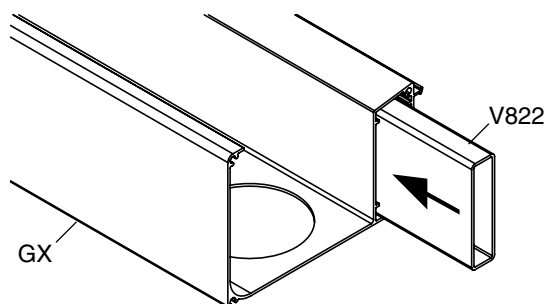
* Het versterkingsprofiel V822 wordt niet meegeleverd. Dit profiel kan aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om dit stalen versterkingsprofiel te behandelen tegen corrosie.

GOOT GX

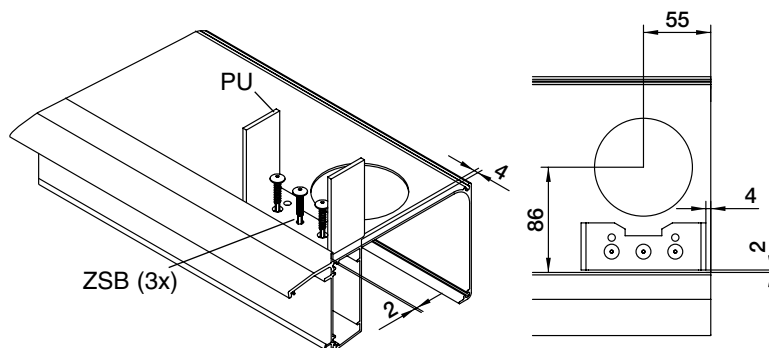
BEREID DE GOOT VOOR EN MONTEER ALLE ONDERDELEN



Zaag de opening voor de waterafvoer. Maak hiervoor gebruik van een klokboor Ø 80 mm (niet meegeleverd).



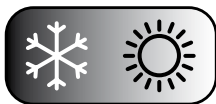
Inschuiven van versterkingsprofiel V822 (optioneel).



Montage van de U-beugel PU

Gebruik het meegeleverde paalkaliber voor een perfecte positionering.

* Het versterkingsprofiel V822 wordt niet meegeleverd. Dit profiel kan aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om dit stalen versterkingsprofiel te behandelen tegen corrosie.

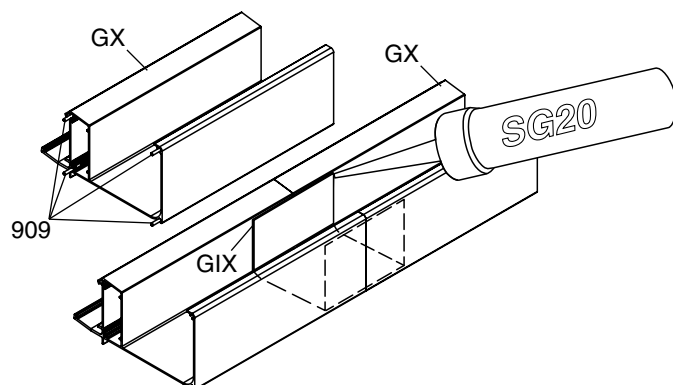


GOOT

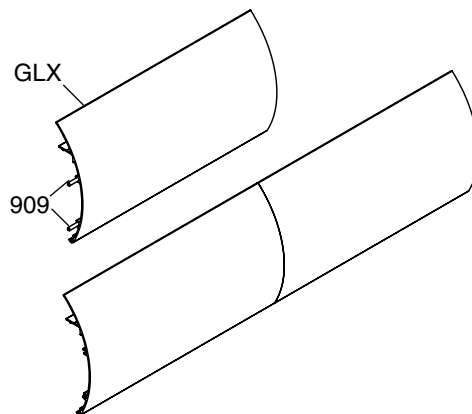
Bij gootlengtes > 7 m is het mogelijk om meerdere goten aan elkaar te koppelen. Op de verbinding van 2 goten moet er steeds een ondersteuning voorzien worden.

De gootprofielen kunnen gekoppeld worden met de verbindingsschroeven 909 en het verbindingprofiel GIX.

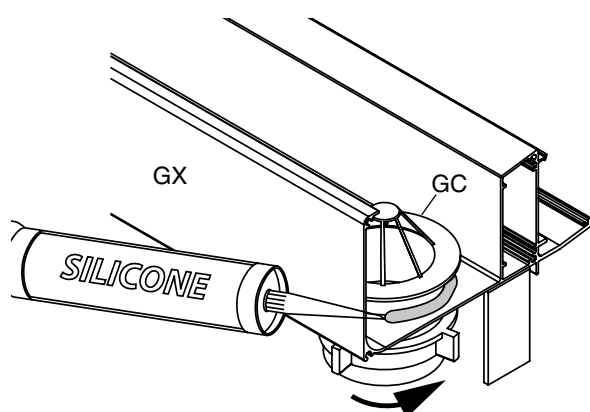
Gebruik de siliconelijm SG20 voor de afdichting.



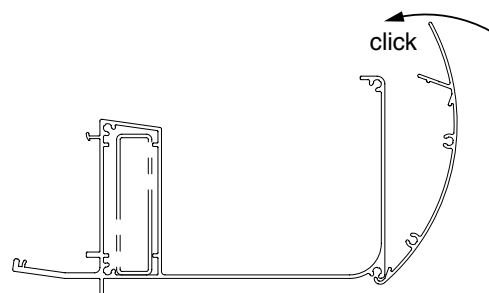
GX + GIX + 909 (4x)



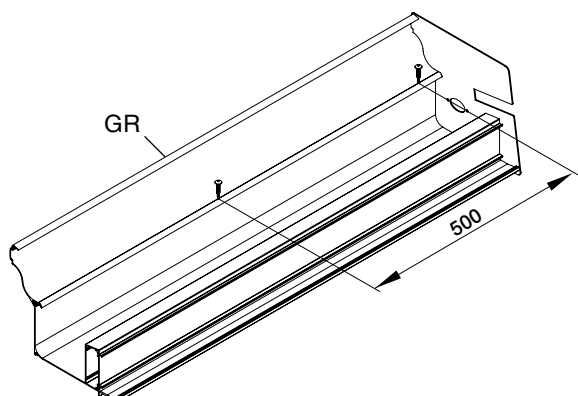
GLX + 909 (2x)



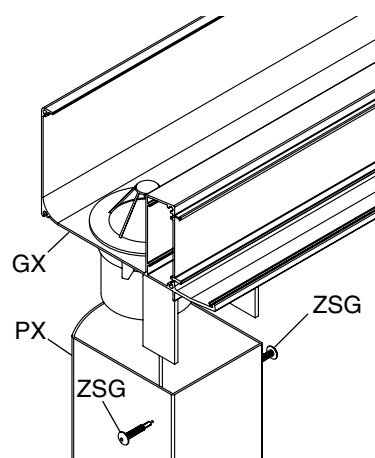
Monteer de uitloop met wartel in de opening van de goot en dicht af met silicone.



De sierlijst GLX wordt met een draaiende beweging op de goot geclipst. Begin steeds op één van de uiteinden.



Op de goot GX kan een verhogingsprofiel GR gemonteerd worden. Plaats eerst de zijdelingse gootafsluitstukken en schroef vervolgens om de 500 mm het GR profiel vast op de goot.



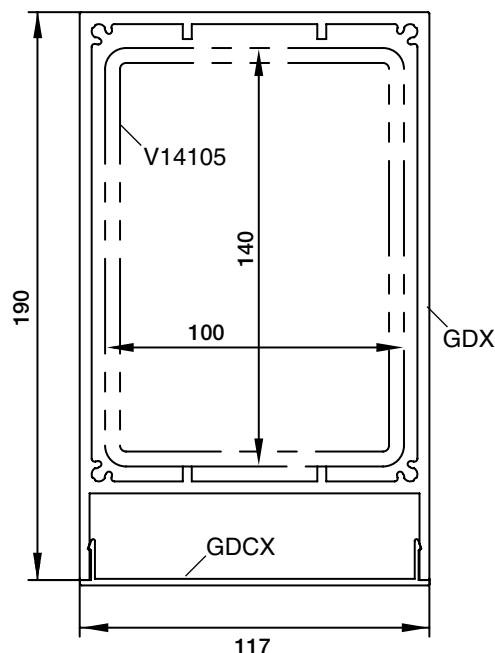
Plaats de voorgemonteerde goot op de palen en schroef de constructie vast met de gelakte schroeven ZSG. Als de goot zijdelings tegen een muur komt, moeten de afsluitprofielen nu gemonteerd worden (zie pag. 29).

GOOTDRAGER

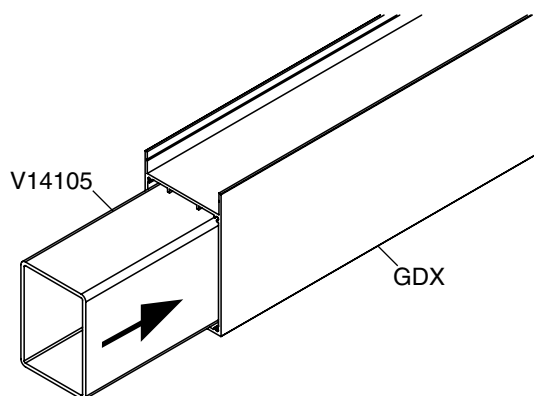
voor dak met oversteek

Onderdelen

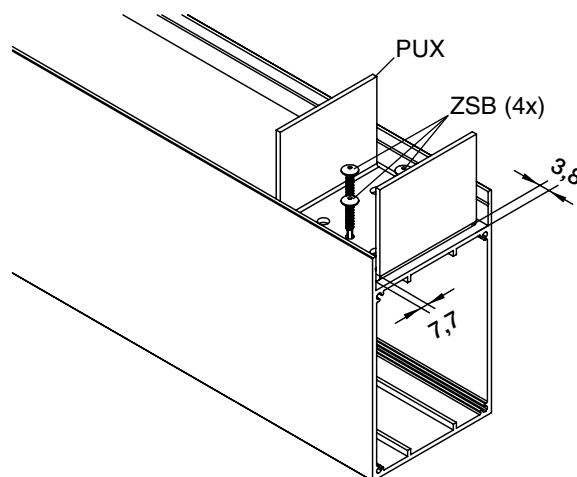
gootdragercombinatie (met versterkingsprofiel)
GDX + GDCX (+ V14105)



Vorbereitung

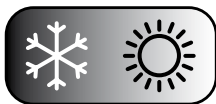


Inschuiven van versterkingsprofiel V14105 (optioneel).
Het vastschroeven van het versterkingsprofiel V14105 met de GDX (onder en boven) heeft een gunstige invloed op sterkte.



Montage van de U-beugel PUX

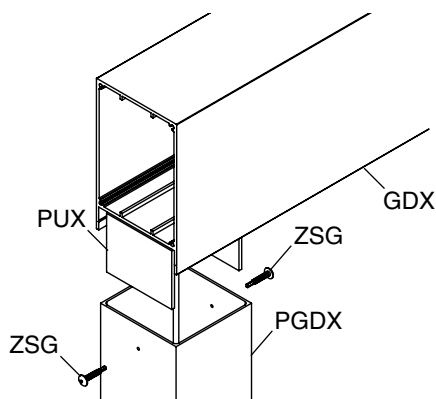
* Het versterkingsprofiel V14105 wordt niet meegeleverd. Dit profiel kan aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om dit stalen versterkingsprofiel te behandelen tegen corrosie.



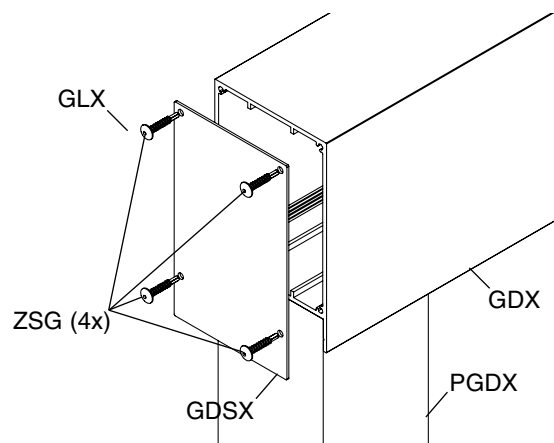
GOOTDRAGER

voor dak met oversteek

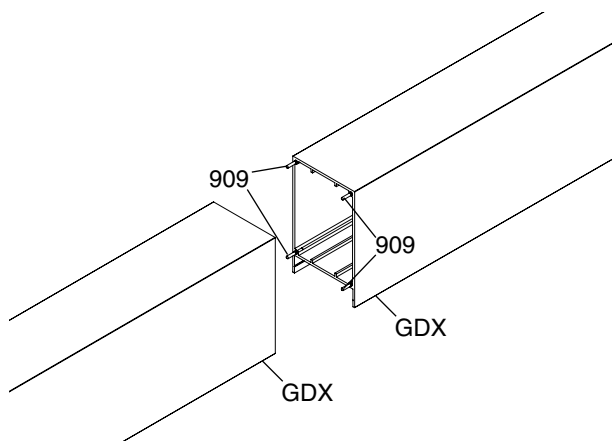
Montage



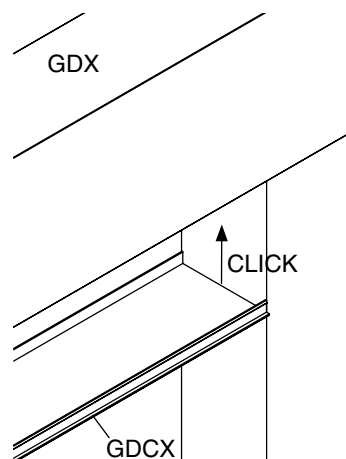
Plaats de gootdrager op de palen en schroef de constructie vast met de gelakte schroeven ZSG.



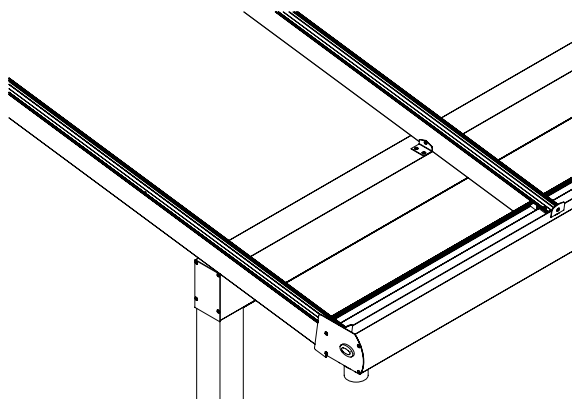
Monteer de sluitplaten GDSX met de ZSG-schroeven.



Bij gootdragerlengtes > 7 m is het mogelijk om meerdere profielen aan elkaar te koppelen. Op de verbinding van 2 goten moet er steeds een ondersteuning voorzien worden. De gootprofielen kunnen gekoppeld worden met het versterkingsprofiel V14105 en de verbindingstijfen 909. Schroef de gootdragers GDX onder en boven vast aan het versterkingsprofiel V14105.



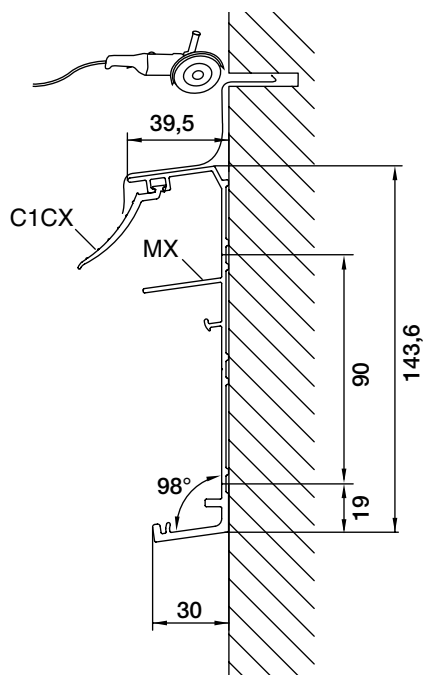
Zaag de afwerkingsclips op lengte en clips deze op de onderzijde van de gootdrager GDX.



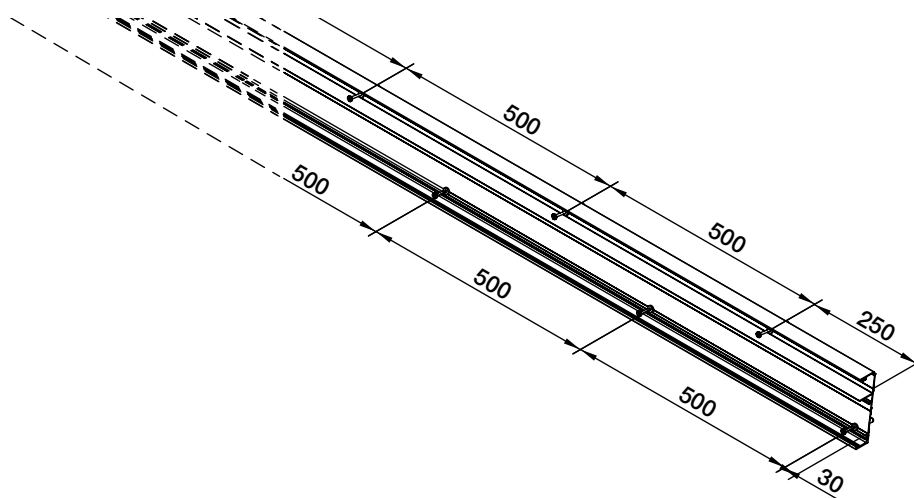
De constructie van de gootdrager ondersteunt de (zij-)dragers DX (zie pag. 22)

MUURPROFIEL

Onderdelen



Vorbereiding



Voor een waterdichte aansluiting tegen de muur wordt de plaatsing van een loodslab aanbevolen.

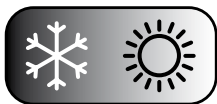
Slijp een sleuf in de muur waartegen het verandadak komt (zie pag. 8). Plaats hierin een loodslab of zinken solin. Boor in het muurprofiel MX op 250 mm van de uiteinden en vervolgens om de 500 mm een gat op de bovenste indicatielijn met een diameter i.f.v. van het gekozen bevestigingsmateriaal. Boor tevens om de 500 mm een gat in de onderste indicatielijn en start hierbij op 30 mm van de rand.

Belangrijk: Schuif de rubber C1CX in het muurprofiel MX vóór de montage.

Montage

Bevestig het muurprofiel met de aangepaste verankeringen. De gaten in het onderste muurprofiel komen overeen met de hoogte $H_M + 19$ mm en $H_M + 109$ mm op de muur.

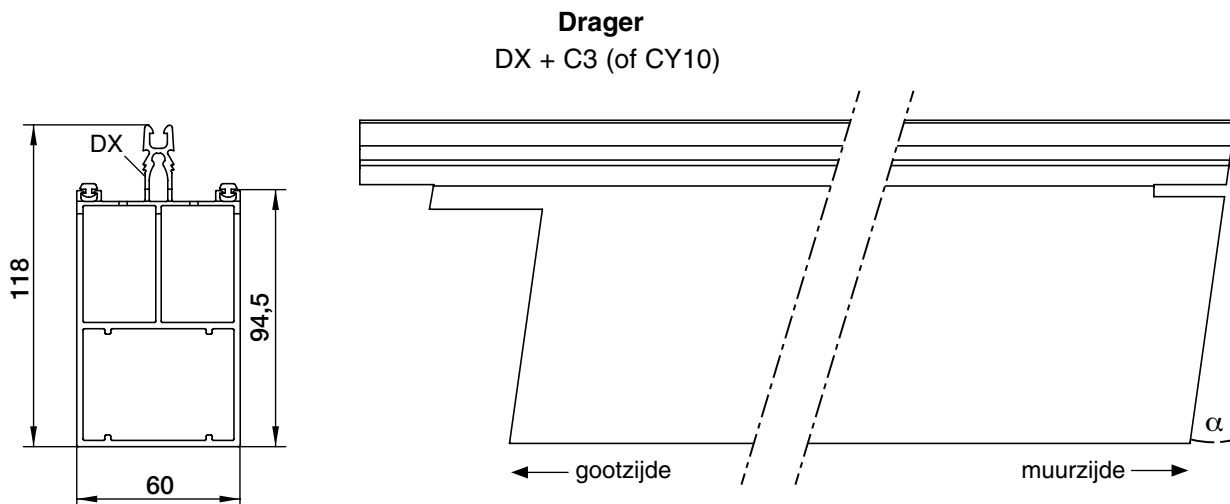
Werk de bovenzijde van het muurprofiel af met silicone en met een in de muur ingewerkte loden slab of zinken solin.



DRAGERS EN ZIJDRAGERS

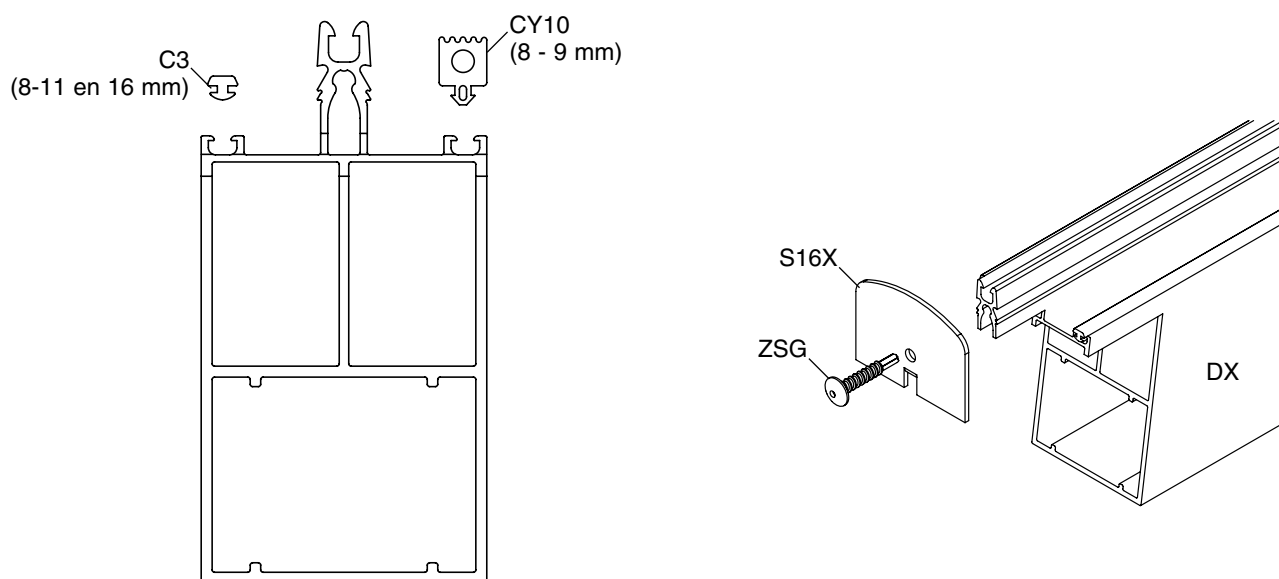
De dragers zijn voorgezaagd aan de muur- en gootzijde. De sleuf aan de muurzijde past over de ribbe van het muurprofiel. Controleer de dragerlengte i.f.v. de beglazing + sneeuw- en windbelasting (zie grafieken pag. 31; of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast, dat gratis ter beschikking wordt gesteld aan professionelen).

Onderdelen



De dragers DX zijn vooraf op maat gezaagd

Vorbereiding



Monteer de steunrubbers aan beide zijden van de drager DX:

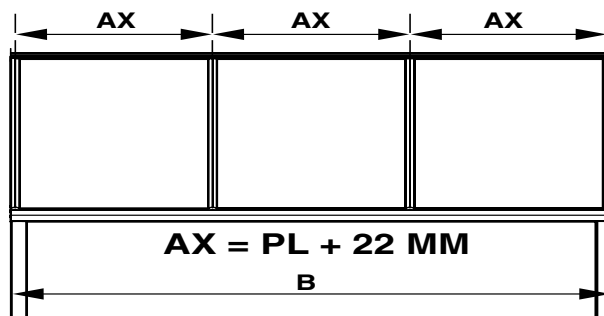
C3 voor beglazingsdiktes 8-11 en 16 mm

CY10 voor beglazingsdiktes 8 en 9 mm

Schroef de stopprofielen S16X tegen de gootzijde van de dragers met de bijgeleverde ZSG-schroeven.

DRAGERS EN ZIJDRAGERS

Montage



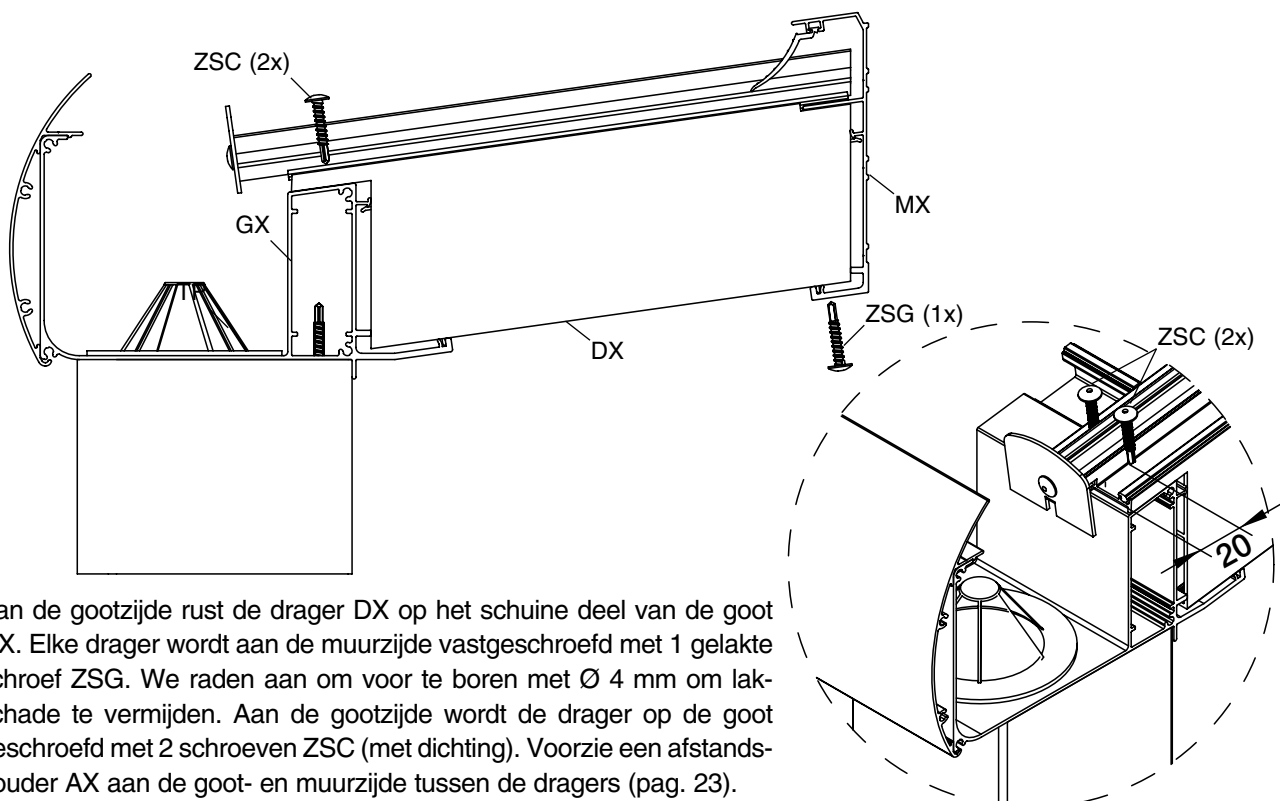
Het aantal dragers en hun positie wordt bepaald i.f.v. van de beglazing en de belasting. Controleer de asafstand i.f.v. van de verandadiepte (D) en de belasting (beglazing + sneeuw en wind) zie grafieken pag 31 - 33; of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast, dat gratis ter beschikking wordt gesteld aan professionelen.

Voor kunststofplaten in polycarbonaat of acrylaat gebruikt men steeds de volle breedte van de platen, behalve voor de linker en/of de rechter plaat die op maat mogen verzaagd worden. De asafstand tussen de dragers $AX = \text{plaatbreedte} + 22 \text{ mm}$. Hou rekening met een zijdelingse speling van 5 mm aan elke zijde. Alle nuttige informatie m.b.t. het verwerken en plaatsen van kunststofbeglazing vindt u op pag 9 & 10.

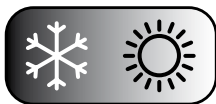
Voor glas verdeelt men de totale breedte in gelijke delen van max 750 mm. Het aantal beglazingen wordt als volgt bepaald : $(B - 60 \text{ mm}) / 750$ afgerond naar boven. De breedte van de beglazing wordt als volgt bepaald : $((B - 60 \text{ mm}) / \text{aantal beglazingen}) - 22 \text{ mm}$. Voor glas vragen wij de instructies van uw leverancier op te volgen.

Montage op de goot GX

Teken de posities van de dragers af op de profielen (aan goot en muur) en controleer de as-op-as maten.



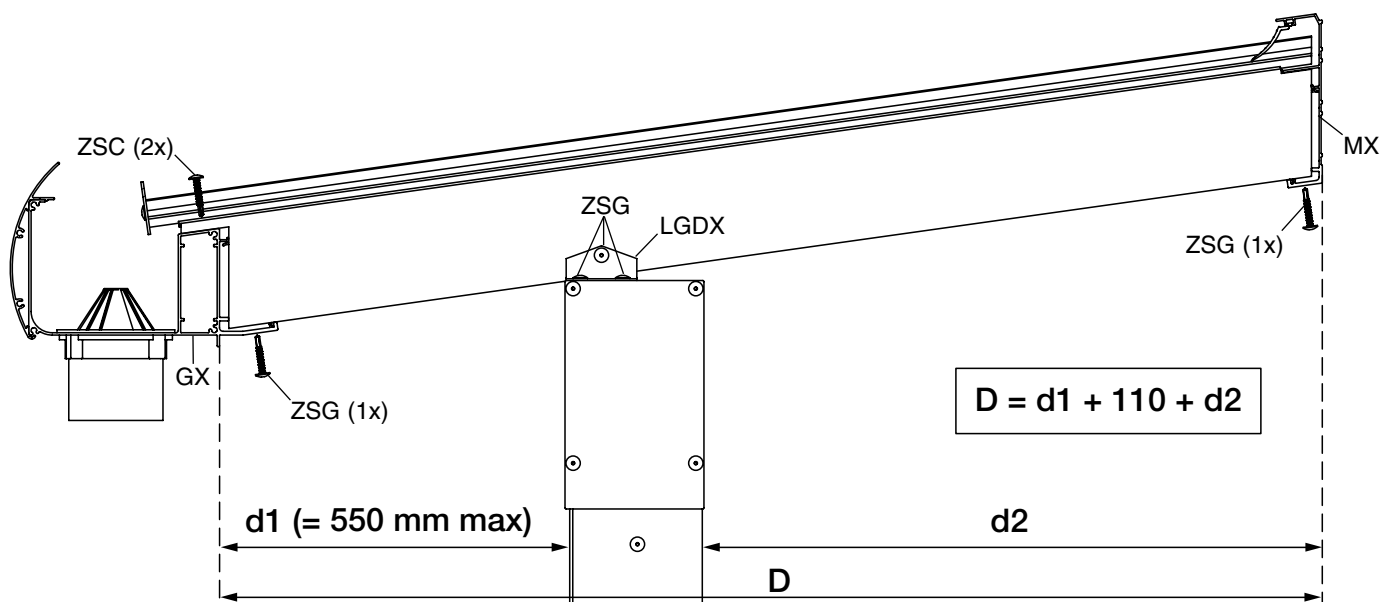
Aan de gootzijde rust de drager DX op het schuine deel van de goot GX. Elke drager wordt aan de muurzijde vastgeschroefd met 1 gelakte schroef ZSG. We raden aan om voor te boren met Ø 4 mm om lakschade te vermijden. Aan de gootzijde wordt de drager op de goot geschroefd met 2 schroeven ZSC (met dichting). Voorzie een afstandshouder AX aan de goot- en muurzijde tussen de dragers (pag. 23).



DRAGERS EN ZIJDRAGERS

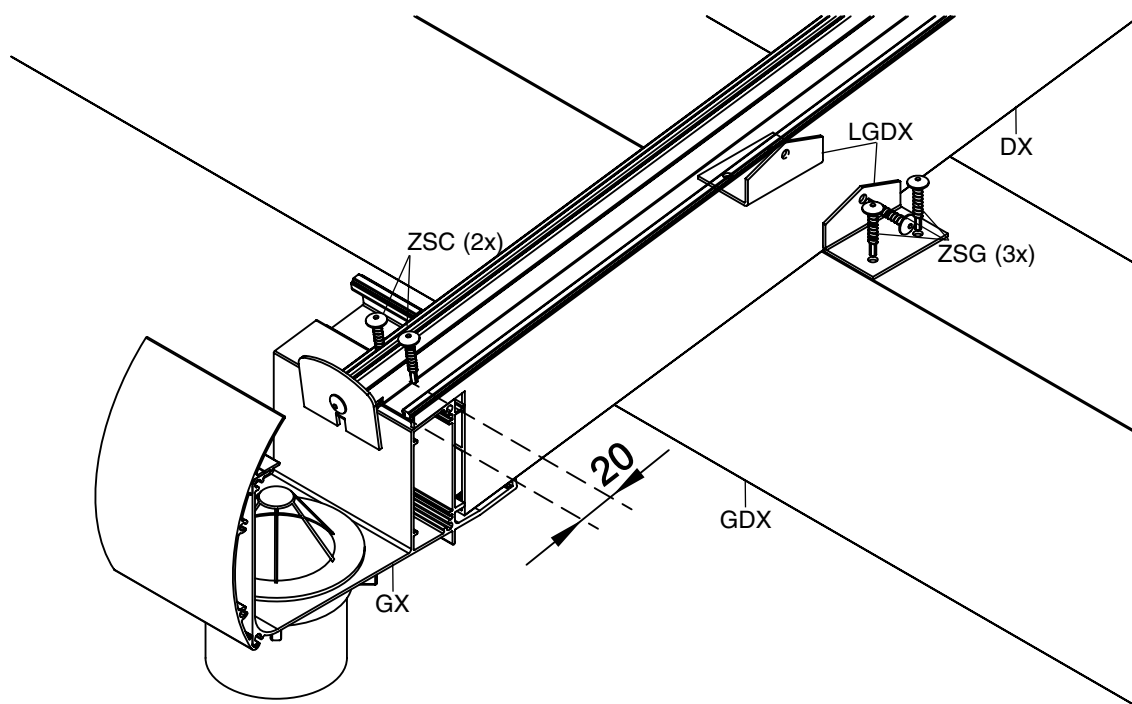
Montage op de gootdrager GDX voor dak met oversteek

Teken de posities van de dragers af op de gootdrager GDX en controleer de as-op-as maten.



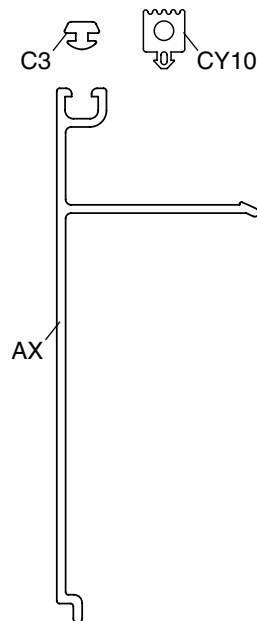
Aan de gootzijde rust de drager DX op de gootdrager GDX. Schroef de dragers telkens vast met 2 bevestigingsprofielen LGDX en de ZSG-schroeven.

Elke drager wordt aan de muurzijde vastgeschroefd met 1 gelakte schroef ZSG. We raden aan om voor te boren met Ø 4 mm om lakschade te vermijden. De goot GX wordt aan de dragers geschroefd met 2 schroeven ZSC (met dichting) per drager aan de bovenzijde en 1 gelakte schroef ZSG aan de onderzijde. Voorzie een afstandshouder AX aan de goot- en muurzijde tussen de dragers (zie pag. 23).



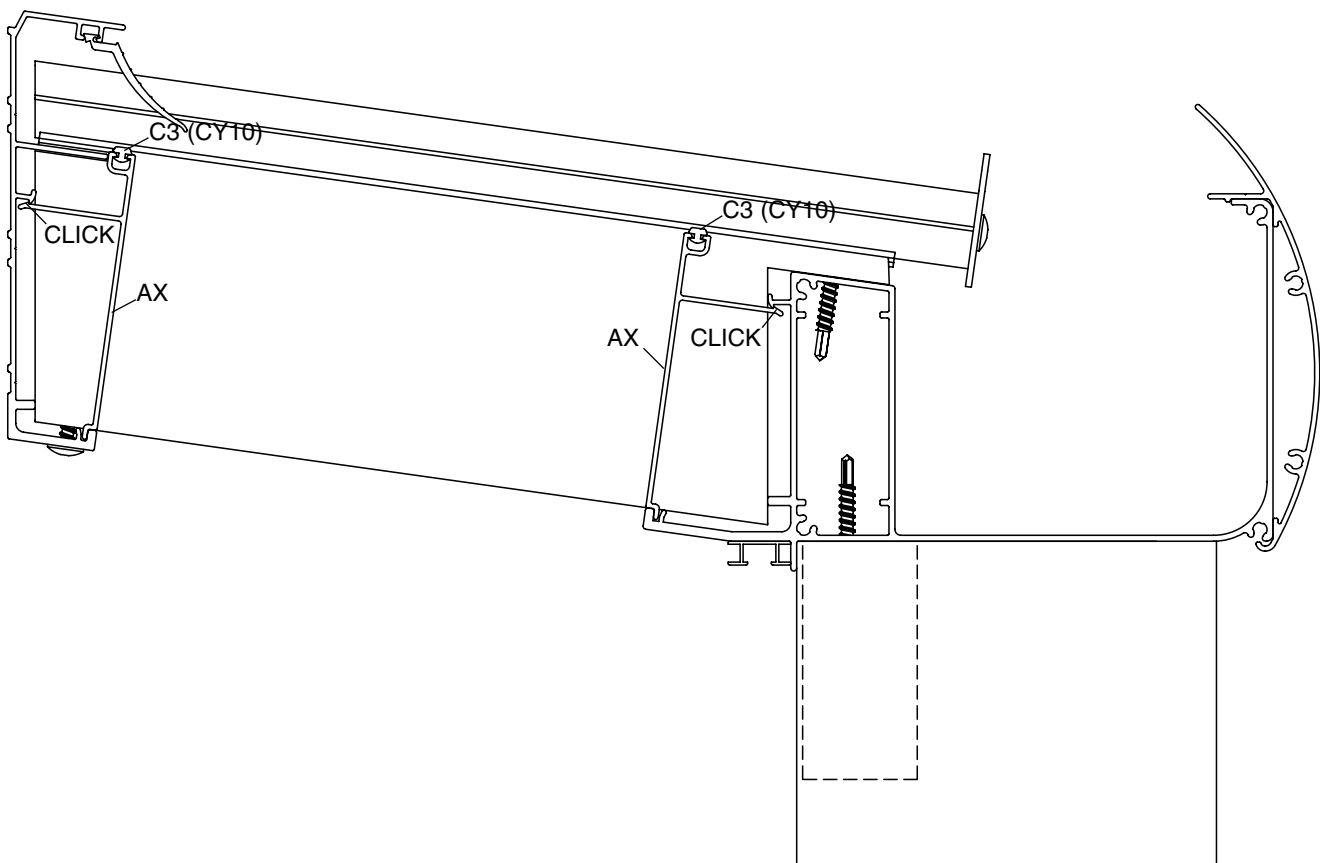
AFSTANDSHOUDERS

Vorbereiding afstandshouders AX

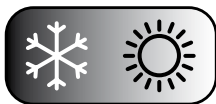


Voorzie elke afstandshouder van een steunrubber C3 (8-11 en 16 mm) of CY10 (8 & 9 mm).

Montage afstandshouders AX



Tussen de draagprofielen wordt er telkens aan de goot- en muurzijde een afstandshouder AX geklikt.

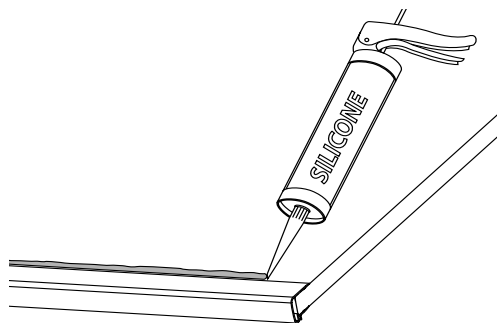


BEGLAZING: KUNSTSTOFPLATEN

Vorbereiding

De maximale dikte van de kunststofplaten bedraagt 16 mm. Enkel de linker en rechter plaat worden in de breedte op maat verzaagd. Hou rekening met een zijdelingse speling van 5 mm aan elke zijde (p. 21). Voorzie de open uiteinden van de geschikte kunststoftape (gesloten tape BT aan bovenzijde = muurzijde en geperforeerde tape BB aan de onderzijde = gootzijde). Voorzie elke plaat van een afsluitprofiel aan de gootzijde. Controleer of het afsluitprofiel onderaan geperforeerd is. Dit is noodzakelijk voor een goede waterafvoer. Let erop dat de beschermende UV-zijde van de plaat steeds naar boven gericht is. Meer informatie over het verwerken, plaatsen en onderhoud van kunststofplaten vindt u op pag 9 & 10.

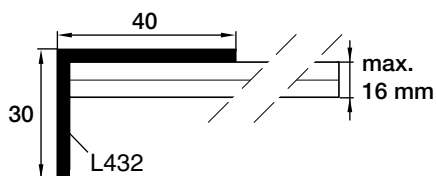
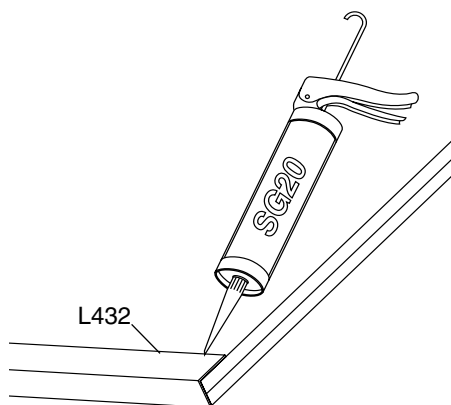
Kit de bovenrand van het afsluitprofiel af met kunststofvriendelijke silicone. Let er op dat meerwandige kunststof voldoende helling moeten hebben om van de garantie te kunnen genieten.



BEGLAZING: GLAS

Vorbereiding

De maximale dikte van de beglazing bedraagt 10 mm. Voorzie steeds gelaagde beglazing (44.2 of 55.2) in uw verandak volgens de geldende normen. Raadpleeg hiervoor uw glasleverancier.



Kleef een L-vormig afsluitprofiel L432 op de kopse kant van het glas. Gebruik hiervoor de siliconelijm SG20.

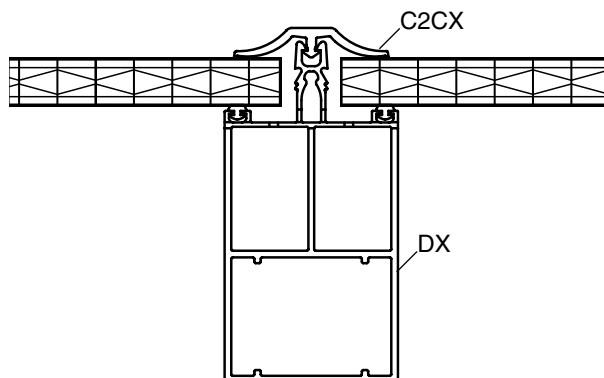
Verbinding van beglazing

Als de beglazing (kunststof platen of glas) uit meerdere delen bestaat, kunnen de delen gekoppeld worden met de glasverbindingsprofielen. Deze montage-instructies kunnen aangevraagd worden.

AFWERKING

DRAGERS

AFWERKING MET RUBBERS

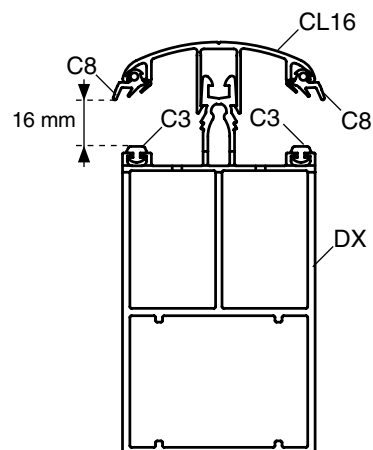
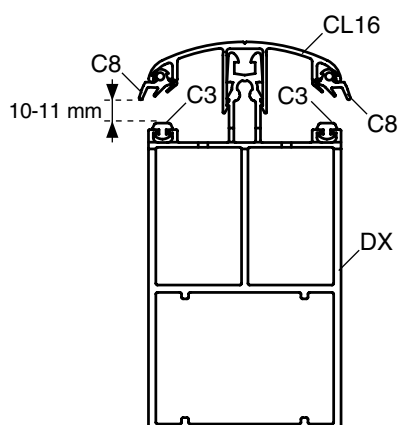
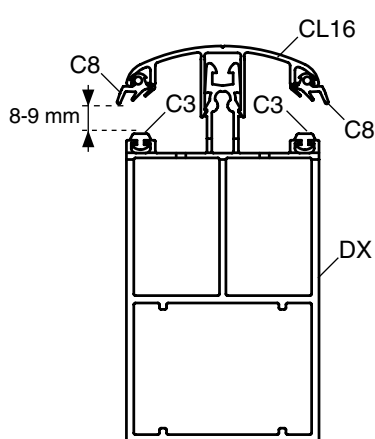


Afwerking met rubber C2CX voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op pag. 35.

AFWERKING MET CLIPSEN

Voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op pag. 35.

Standaard clipsen



Duw de rubber C8 aan beide zijden in de clipsen. Let erop dat de rubber C8 niet doorloopt tot het uiteinde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing. De CL16 wordt geclipst of geschroefd op de drager.

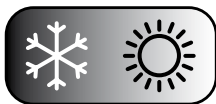
Er zijn 3 verschillende posities voor de clips:

Positie 1: voor glas 44.2, dikte 8 – 9 mm

Positie 2: voor glas 55.2, dikte 10-11 mm

Positie 3: voor kunststofplaten 16 mm

Het clipsen gebeurt met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Let op dat er hierdoor geen deuken ontstaan op de clipsen.

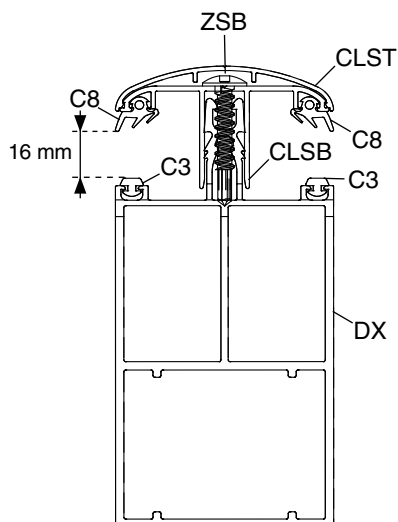


AFWERKING

DRAGERS

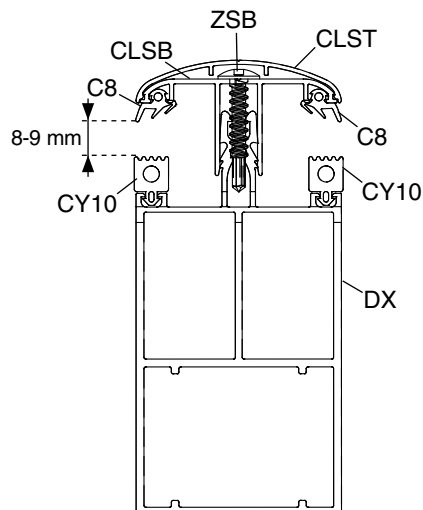
Schroefbare clipsen

Voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op pag. 35.

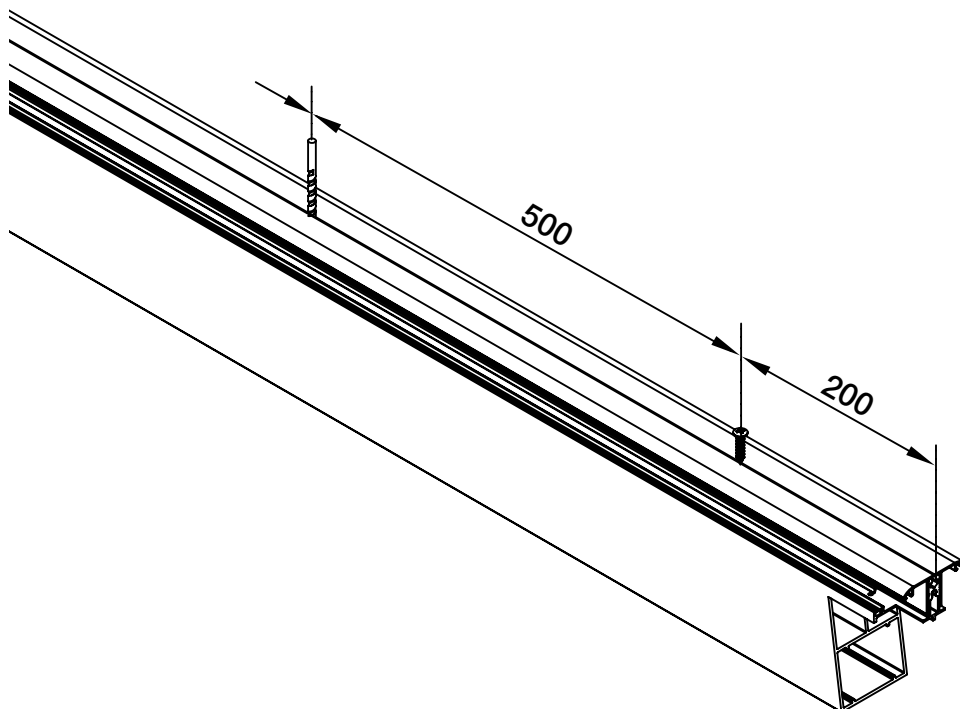


De schroefbare clips bestaat uit 2 delen:

- de onderclips CLSB
- de bovenzips CLST



Duw de rubber C8 aan beide zijden in de CLSB-clips. Let erop dat de rubber C8 niet doorloopt tot het einde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing.



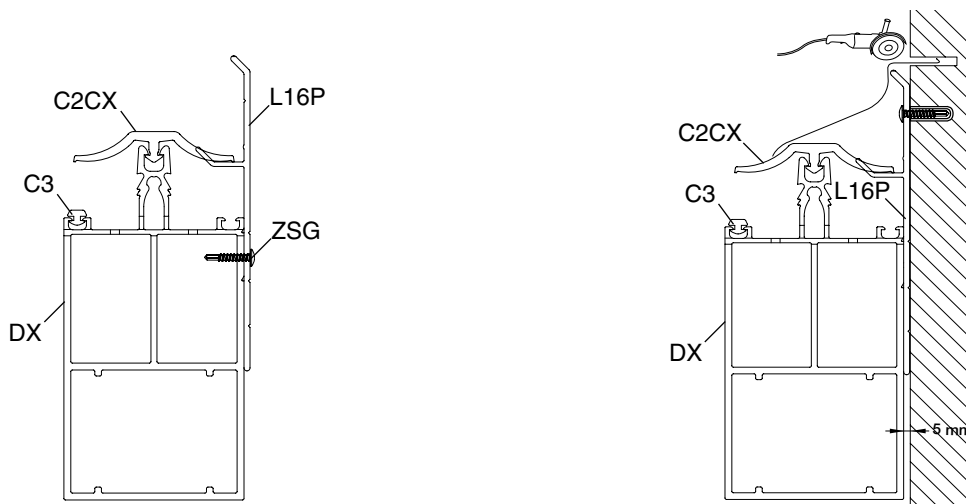
Boor de CLSB voor met Ø 5,5 mm telkens om de 500 mm, beginnend en eindigend op 200 mm van de uiteinden. Schroef nu de CLSB vast op de drager DX met de ZSB-schroeven. Schroef met een gering koppel en loodrecht zodat de schroefkop vlak tegen de CLSB aandrukt. Het clipsen van de CLST gebeurt met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Let erop dat er hierdoor geen deuken ontstaan in de clipsen.

AFWERKING

ZIJDRAGERS

AFWERKING MET RUBBERS

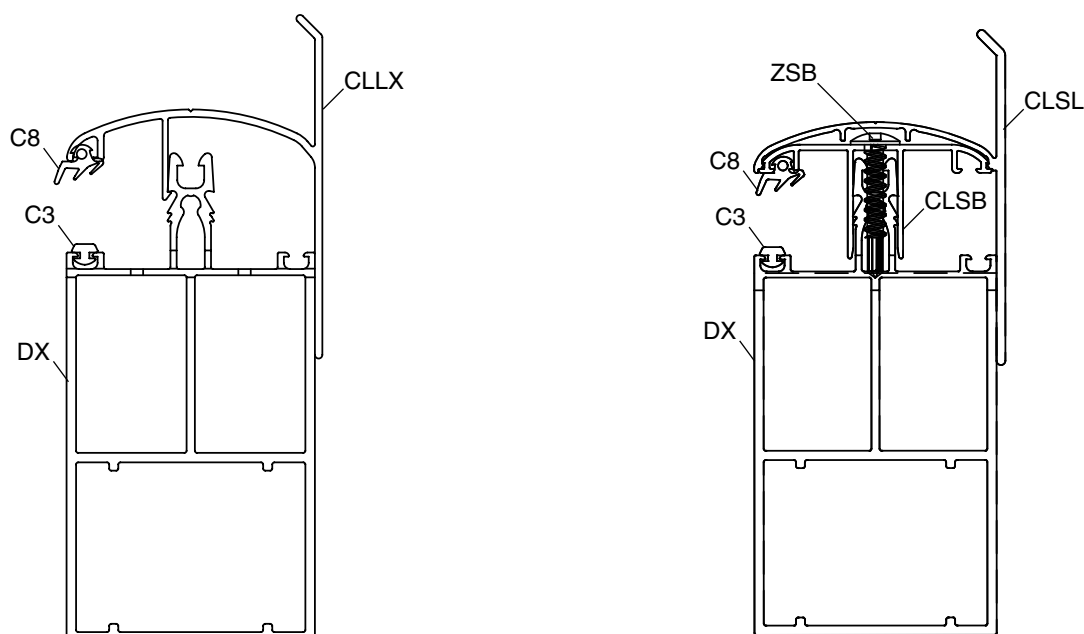
Rubber C2CX voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug op pag. 35.



Duw de rubber C2CX in de zijdrager DX. Zaag het zijafwerkingsprofiel L16P schuin af aan de muurzijde volgens de dakhelling α . Om de lengte van het L16P profiel te bepalen, meet de afstand van muur tot het stopprofiel. Positioneer het L16P profiel tegen de buitenzijde tegen het draagprofiel. Werkt u vrijstaand of tegen een muur dan is het noodzakelijk de L16P om de meter zijdelings tegen de drager (met ZSG) of tegen de muur te schroeven.

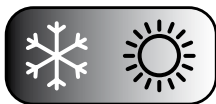
AFWERKING MET CLIPSEN

Clipsen voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug op pag. 35.

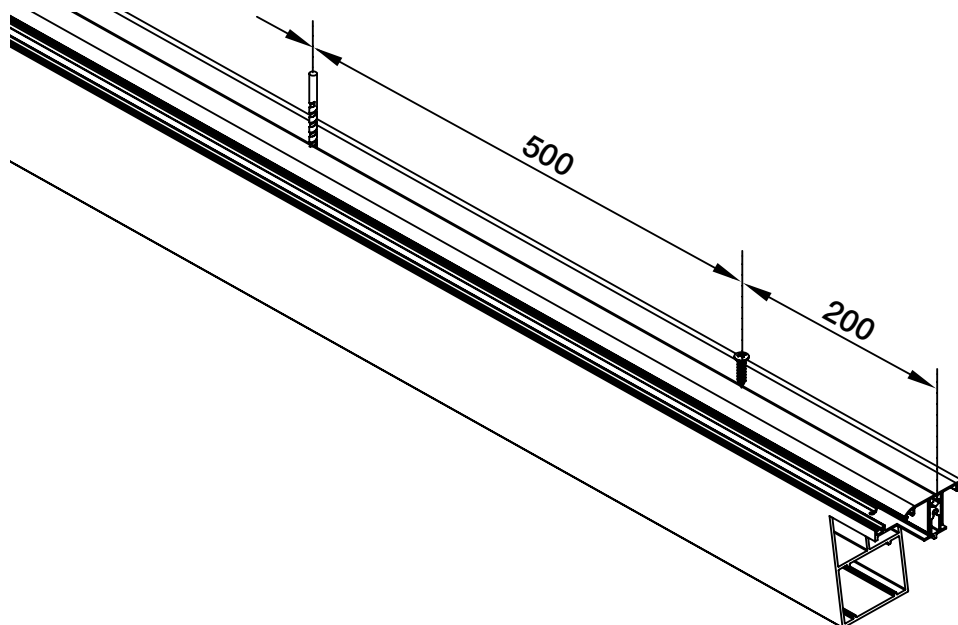


CLLX voor kunststofplaten of glas met een dikte van 8-11 mm of 16 mm: plaats de rubber C8 aan 1 zijde in de clips.

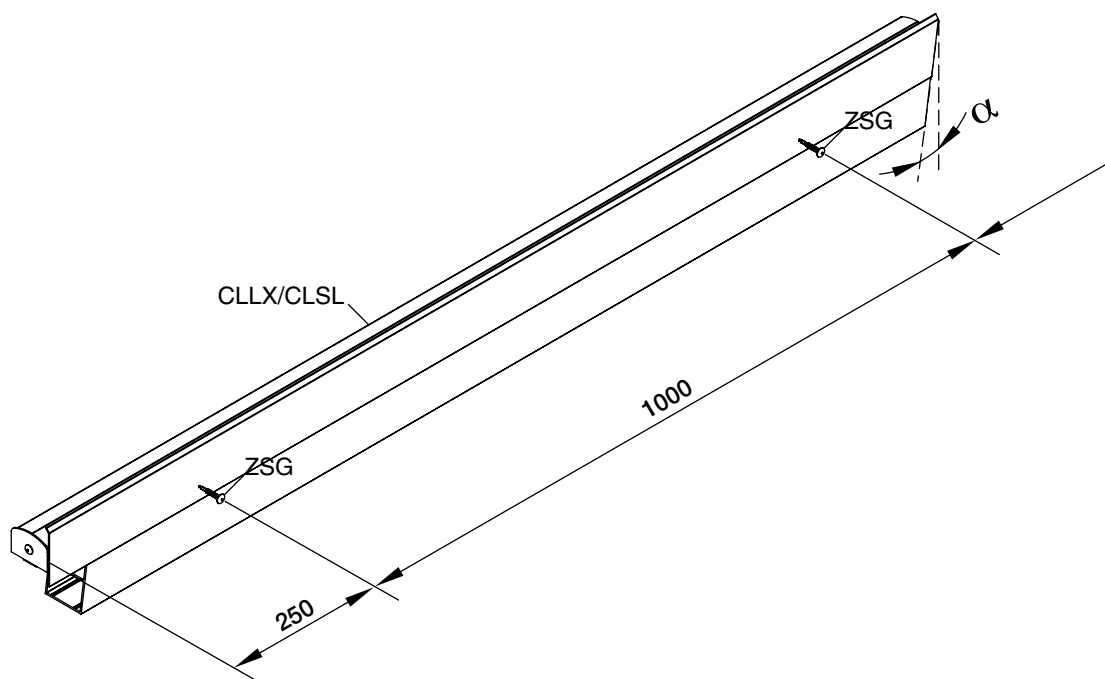
CLSB + CLSL voor kunststofplaten of glas met een dikte van 15 of 16 mm met rubber C3. Met de rubber CY10 ook mogelijk voor glas van 8 of 9 mm. Plaats de rubber C8 aan 1 zijde in de clips.



MONTAGE SCHROEFBARE ZIJCLIPS



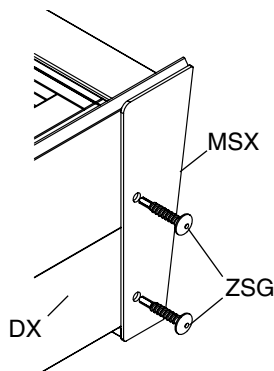
Boor de CLSB voor met Ø 5,5 mm telkens om de 500 mm, beginnend en eindigend op 200 mm van de uiteinden. Schroef nu de CLSB vast op de zijdrager DX met de ZSB-schroeven. Schroef met een gering koppel en loodrecht zodat de schroefkop vlak tegen de CLSB aandrukt.



Zaag het CLLX/CLSL profiel schuin af aan de muurzijde volgens de dakhelling α . Om de lengte van het CLLX/CLSL profiel te bepalen, meet de afstand tot het stopprofiel. Positioneer het CLLX/CLSL profiel aan de buitenzijde tegen het draagprofiel en druk dit aan met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Werkt u (vrijstaand of tegen een muur) dan is het noodzakelijk de CLLX/CLSL om de meter zijdelings tegen de drager (met ZSG) of tegen de muur te schroeven.

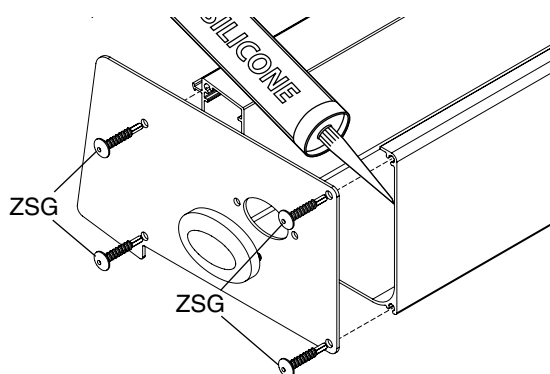
AFWERKING

MUURPROFIEL

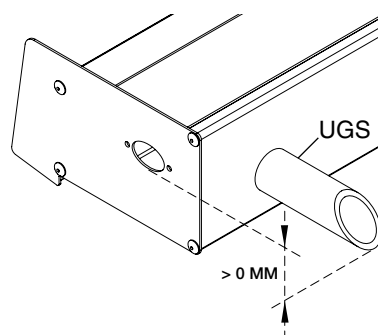


Schroef de afsluitplaat MSX vast aan de vrijstaande zijden van het muurprofiel met 2 ZSG-schroeven in de drager DX. Pas na de volledige montage van het dak de MSX vastschroeven.

GOOT

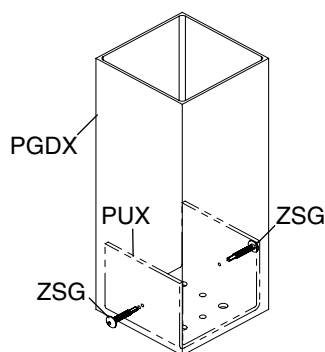
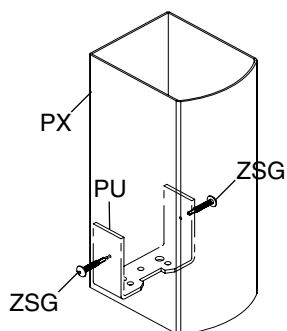


Monteer de afsluitplaten en klik het kunststof afdekkapje in de voorziene gaatjes. Kit de binnenkant van de afsluitplaat af met silicone.

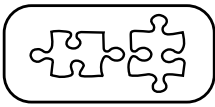


Indien de goot zijdelings begrensd wordt door 2 muren, moet er een frontale wateruitloop UGS gemonteerd worden zodat het water naar buiten kan lopen bij een verstopte waterafvoer. Boor hiervoor een opening met Ø min 33 – max 35 mm in de voorzijde van de goot. Deze opening moet lager komen dan de overloop in de gootafsluitplaten.

PALEN



Controleer of de palen perfect verticaal staan (waterpas) en schroef onderaan en bovenaan telkens vast in de U-beugels met 2 gelakte schroeven ZSG. Om lakschade te vermijden raden we aan om voor te boren met Ø 3 – 4 mm.



BELASTINGSGRAFIEKEN

ALGEMENE BESCHOUWINGEN

Op volgende pagina's vindt u de belastingsgrafieken voor het Climalux® profielsysteem. Hiermee kan u de vrije overspanning van de gootprofielen en de dragers bepalen i.f.v. de voorgeschreven belasting.

Er wordt onderscheid gemaakt tussen Climalux® daken met kunststofplaten en Climalux® daken met enkel glas.

Bij kunststofplaten is de maximale toegelaten doorbuiging 1/200 (= 1 cm per 200 cm vrije overspanning).

Het eigen gewicht van de constructie en de kunststofplaten zijn ingerekend. U kiest de grafiek i.f.v. **de voorgeschreven sneeuw- en windbelasting**. Deze is afhankelijk van de regio en de oriëntatie.

Bij glas is de maximale toegelaten doorbuiging 1/300 (= 1 cm per 300 cm vrije overspanning).

Het eigen gewicht van de constructie is ingerekend. Om de totale belasting te bepalen telt u **het gewicht van de beglazing samen met de voorgeschreven sneeuw- en windbelasting**. Om het gewicht van het glas te bepalen reken je 2,5 kg per m² en per mm dikte. B.v.b. enkel glas van 8 mm dik weegt $8 \times 2,5 = 20$ kg/m². Na omzetting in N/m² x factor 9,81 bekom je $20 \times 9,81 = 196,20$ N/m². Stel dat de voorgeschreven sneeuw- en windlast 500N/m² bedraagt en de beglazing 200 N/m², dan wordt de totale belasting ongeveer 700 N/m². Om het gewicht van het glas te beperken, wordt de asafstand tussen de draagprofielen (AX) beperkt tot maximaal 750 mm. De totale breedte van het dak wordt verdeeld in gelijke delen.

De doorbuiging van 1/200 of 1/300 wordt bereikt bij de maximale belasting. Bijv. een gootdrager van 5000 mm met een maximale doorbuiging van 1/300 zal belast 16,6 mm doorbuigen. Onbelast is dit minder.

Bij een doorlopende ondersteuning of constructie onder de gootprofielen door de klant zijn deze grafieken niet geldig. De gootprofielen kunnen druk uitoefenen op ondersteunende raamprofielen indien deze op elkaar worden geplaatst. Hou dus rekening met een mogelijke doorbuiging van het gootprofiel boven schuifdeuren.

Als de gekozen goot(drager) niet toepasbaar is voor een bepaalde overspanning of belasting, moet u een versterkingsprofiel kiezen dat een grotere overspanning aankan of plaatst u een extra paal waardoor de vrije overspanning vermindert.

De overspanning is de afstand tussen de palen. De totale breedte van het dak = de vrije overspanning + de breedte van de palen.

De ondersteunende palen van het dak staan steeds op de hoeken van het dak. Het naar binnen plaatsen van de paalondersteuning wordt formeel afgeraden.

Een zonwering die op de profielen wordt gemonteerd is op eigen risico en moet als bijkomende belasting in rekening worden gebracht.

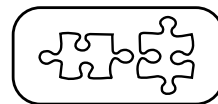
Bij grote overspanningen of grote belastingen worden er versterkingsprofielen aanbevolen. Deze worden in de aluminium profielen geschoven. De versterkingsprofielen V822, en V14105 worden niet meegeleverd. Deze kunnen aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om deze stalen versterkingsprofielen te behandelen tegen corrosie.

Het benodigd bevestigingsmateriaal is door u te kiezen afhankelijk van de ondergrond of de muren. Controleer of de ondergrond en de muren waarin verankerd wordt voldoende draagkrachtig zijn. De installateur dient zelf te oordelen welk bevestigingsmateriaal geschikt is voor de belasting en de ondergrond waarin bevestigd wordt. Bij twijfel raden wij aan om contact op te nemen met uw leverancier van het fixatiemateriaal of een gespecialiseerd studie bureau. AG.Plastics is niet verantwoordelijk voor de montage en voor de gebruikte bevestigingsmaterialen.

We raden aan om het dak sneeuwvrij te maken om ophoping tegen de muur door wind tegen te gaan. Indien er sneeuw van een hoger gelegen dak kan afschuiven op het Climalux® dak, moet men maatregelen treffen om dit te voorkomen, bijv. door middel van sneeuw haken en -balken.

Het berekeningsprogramma CLIMAFast® helpt u bij de keuze van de juiste profielen en ondersteuning i.f.v. de afmetingen van het Climalux dak, de voorgeschreven belasting en de beglazing.

De meest recente versie van dit berekeningsprogramma kan steeds gedownload worden op www.agplastics.com.



BELASTINGSGRAFIEKEN DRAAGPROFIELEN

VOOR DAKEN MET KUNSTSTOFPLATEN OF GLAS

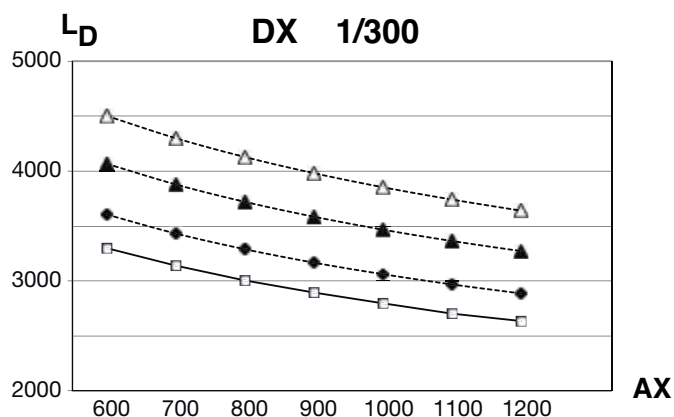
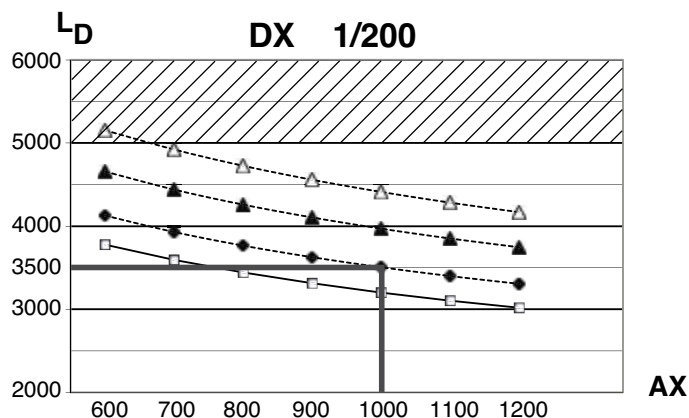
Uit onderstaande grafieken kan de vrije overspanning voor de drager DX bepaald worden. Dit is de maximale lengte van de drager i.f.v. de belasting en de diepte (D) van uw dak. De maximale doorbuiging bedraagt 1/200 (kunststofplaten) of 1/300 (glas). D.w.z. een doorbuiging van 1 cm voor een vrije overspanning van 200 cm of 300 cm. De **belasting** is de **sneeuw- en windlast**.

Praktijkvoorbeeld :

De asafstand (AX) tussen de draagprofielen bedraagt 1000 mm (= voor kunststofplaten met breedte 980 mm). De diepte (D) van het dak bedraagt 3500 mm. Bepaal het punt op de grafiek "500 N/m² & 1/200".

De maximale doorbuiging (1/200) met belasting is 17,5 mm. Onbelast is dit minder.

De maximale leverbare lengte van de draagprofielen bedraagt 5 meter.

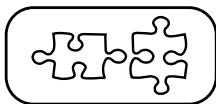


---△--- 350 N/m²

---▲--- 500 N/m²

---◆--- 750 N/m²

—□— 1000 N/m²



BELASTINGSGRAFIEKEN GOOTPROFIELEN

VOOR DAKEN MET KUNSTSTOFPLATEN

Uit onderstaande grafieken kan de vrije overspanning bepaald worden voor elk type goot(drager). Dit is de afstand tussen uw ondersteuning (palen) i.f.v. de belasting en de diepte (D) van uw dak. De maximale doorbuiging bedraagt 1/200. De **belasting** is de **sneeuw- en windlast**.

Praktijkvoorbeeld :

Uw dak heeft een breedte (B) van 4000 mm en een diepte (D) van 3500 mm. De voorgeschreven belasting bedraagt 500 N/m² (~50kg/m²). Het dak wordt voorzien van meerwandige kunststofplaten.

Bepaal het punt op de grafiek "500 N/m² & 1/200" en kies een goot(drager) die boven dit punt ligt.

Volgens de grafiek zijn er 2 mogelijkheden :

Ofwel kiest u voor de goot GX met een versterking V822 waarbij een vrije overspanning van 4100 mm mogelijk is.

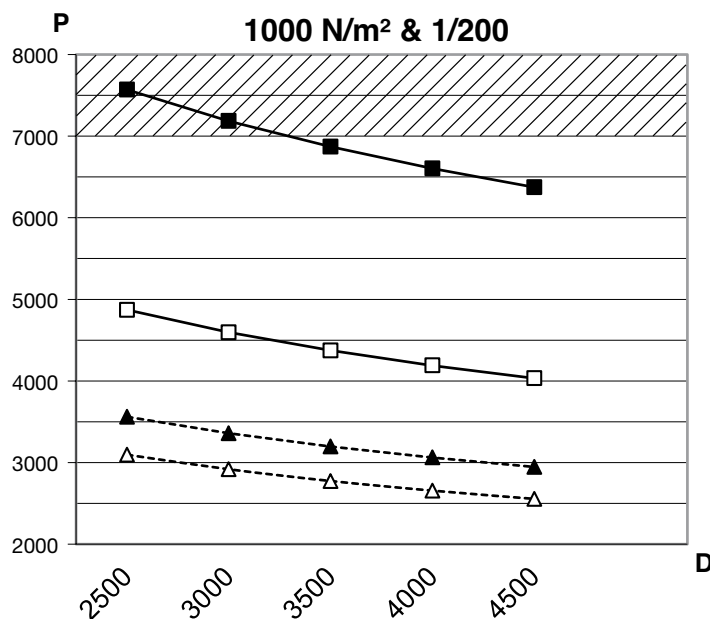
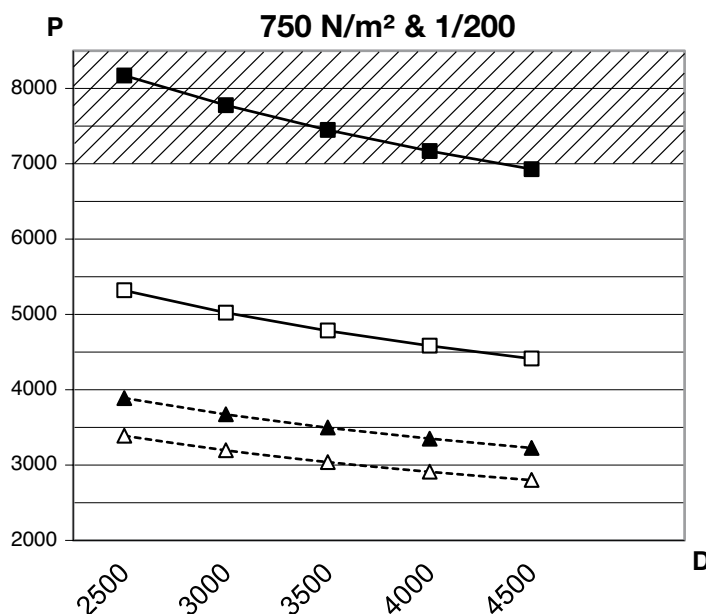
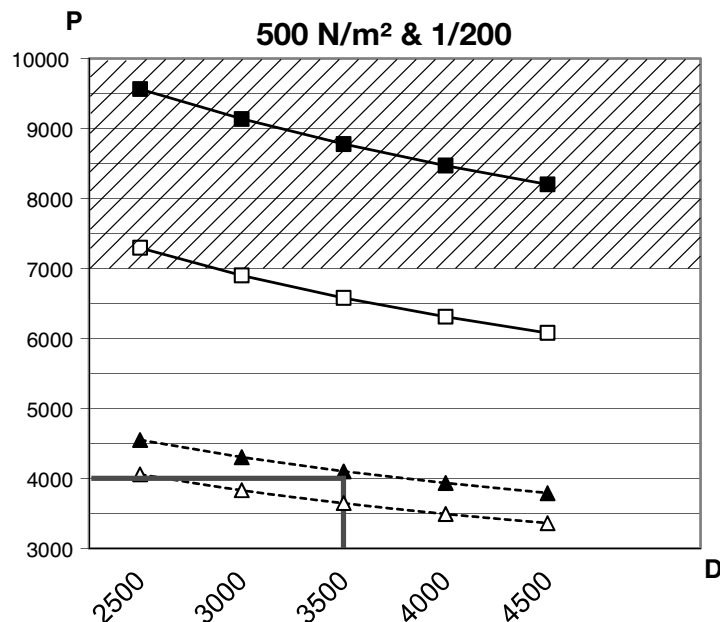
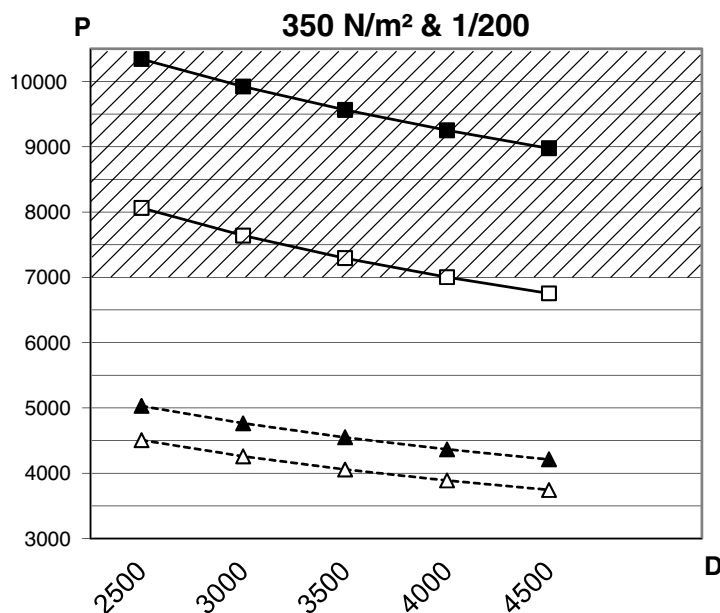
Ofwel kiest u voor de gootdrager GX die max 3645 mm kan overspannen. U plaatst dan een bijkomende

paal als ondersteuning in het midden.

De overspanning is de afstand (P) tussen de palen. In dit voorbeeld mag de breedte 4320 mm zijn waarbij de vrije overspanning (P) tussen de palen = 4320 - (2 x 110) = 4100 mm.

De doorbuiging in het midden met een belasting van 500 N/m² bedraagt 1/200 of 4000/200 = 20 mm. Onbelast is dit minder.

De maximale leverbare lengte van de gootprofielen bedraagt 7 meter.



---△--- GX
---▲--- GX + V822
—□— GDX
—■— GDX + V14105

BELASTINGSGRAFIEKEN GOOTPROFIELEN

VOOR DAKEN MET GLAS

Uit onderstaande grafieken kan de vrije overspanning bepaald worden voor elk type goot(drager). Dit is de afstand (P) tussen uw ondersteuning (palen) i.f.v. de belasting en de diepte (D) van uw dak. De maximale doorbuiging voor constructie met glas bedraagt 1/300. **De belasting is de som van het gewicht van de beglazing, de sneeuw- en windlast die op het dak komt.**

Praktijkvoorbeeld :

Uw dak heeft een breedte (B) van 3000 mm en een diepte (D) van 3500 mm. De voorgeschreven belasting bedraagt 500 N/m² (~50kg/m²). De beglazing weegt 25 kg/m² (ca 250 N/m²). De totale belasting wordt dan 750 N/m².

Bepaal het punt op uw grafiek "750 N/m² & 1/300" en kies een goot(drager) die boven dit punt ligt.

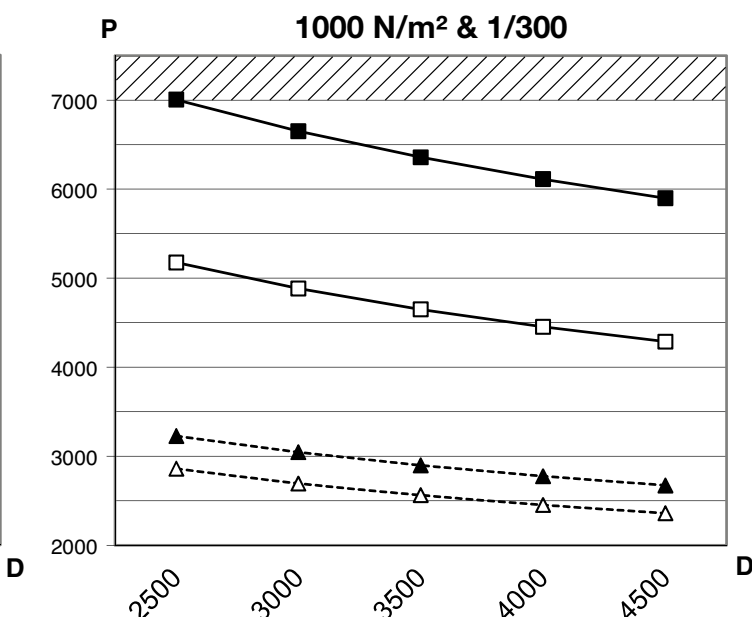
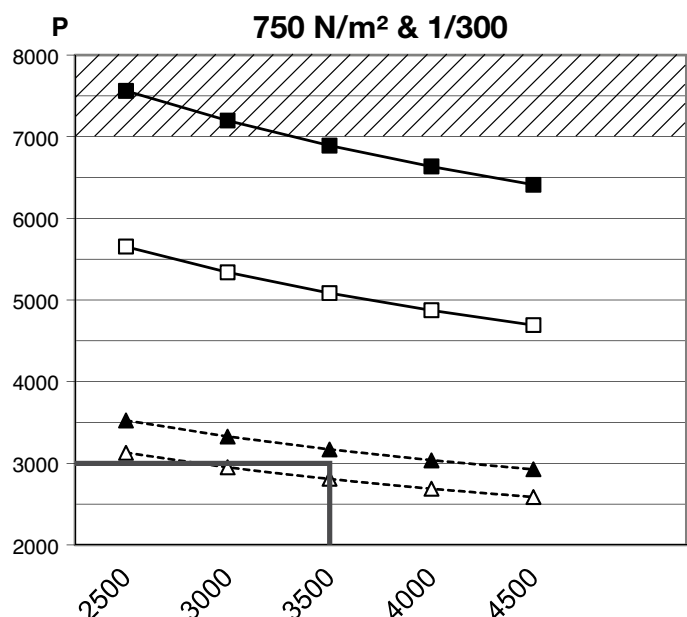
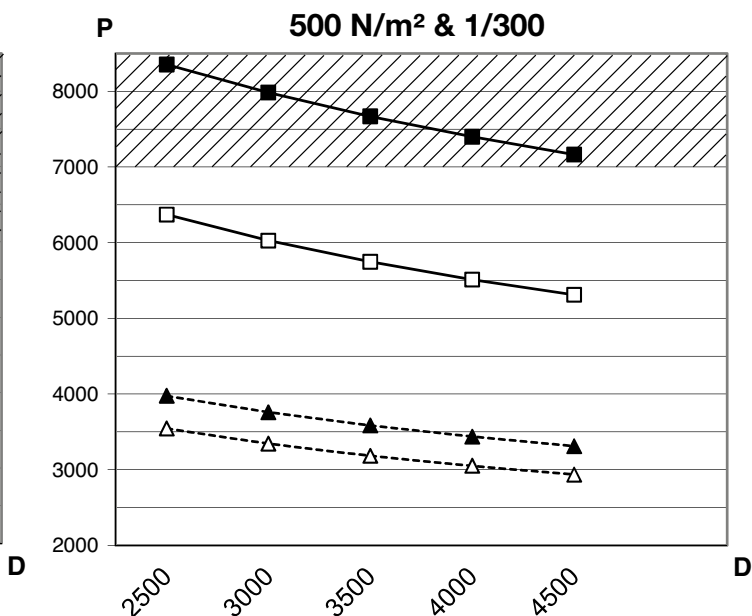
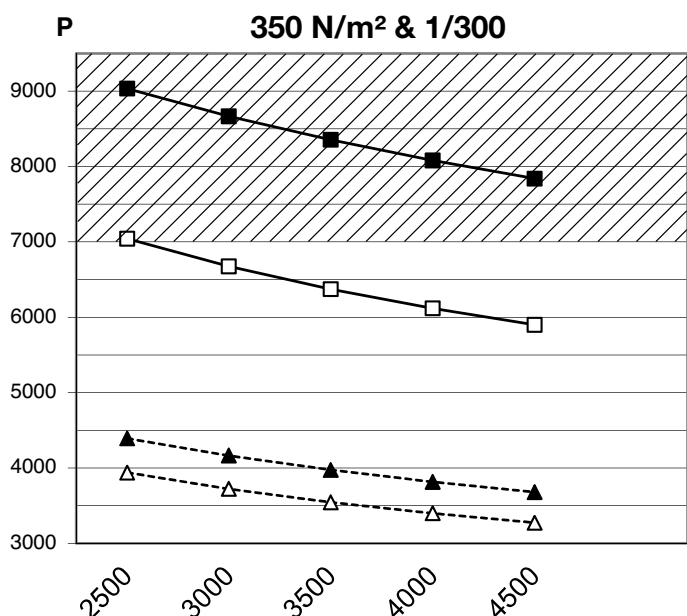
Volgens de grafiek zijn er 2 mogelijkheden :

Ofwel kiest u voor de goot GX met de versterking V822 waarbij een vrije overspanning (P) tot 3170 mm mogelijk is.

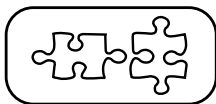
Ofwel kiest u voor de gootdrager GX zonder versterking V822 die max 2800 mm kan overspannen. U plaatst dan een bijkomende paal als ondersteuning in het midden.

De maximale doorbuiging (1/300) in het midden met belasting bedraagt 3000/300 = 10 mm. Onbelast is dit minder.

De maximale leverbare lengte van de gootprofielen bedraagt 7 meter.



---△--- GX
 ---▲--- GX + V822
 ---□--- GDX
 ---■--- GDX + V14105



SPECIFIEKE MONTAGETIPS VOOR LED - VERLICHTING

Alle elektrische werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een vakman en in overeenstemming met de plaatselijk geldende reglementering voor elektrische installaties.

Montage van de LED verlichting aan de goot GX:

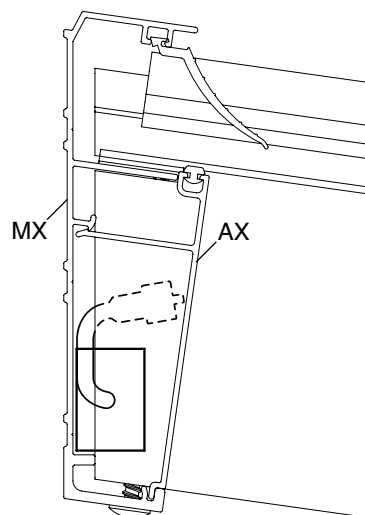
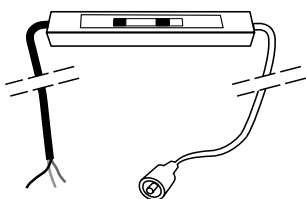
De plaatsing en de elektrische aansluiting dient te gebeuren volgens onderstaande instructies.

Transformator:

Voorzie 1 transformator per LED-strook van maximaal 7 meter.

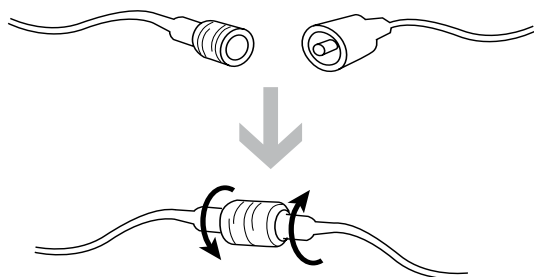
Trek de verlengkabel (6 m) door de zijdrager van het muurprofiel naar de goot.

De transformator wordt geplaatst in het muurprofiel. Hiertoe is een ruimte voorzien tussen het muurprofiel MX en de afstandshouder AX.

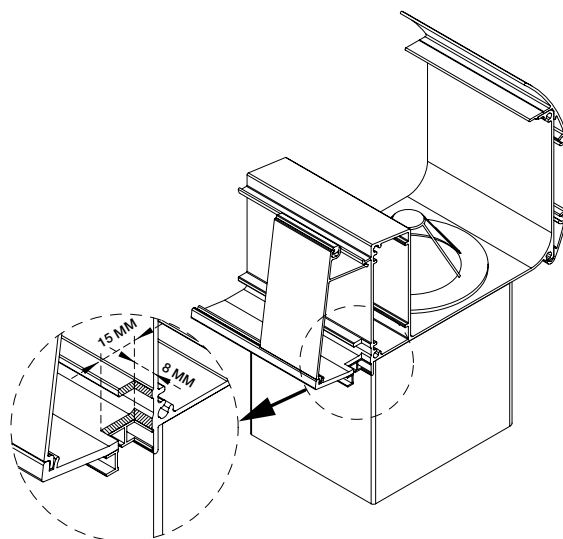
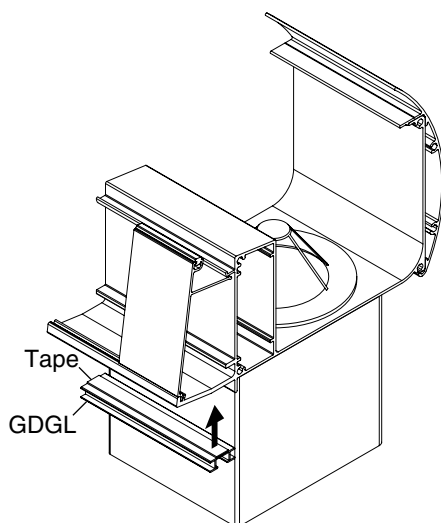


Aankoppeling fiches:

Verbind de bedrading van de transformator naar de LED-strook met de fiches (IP44).

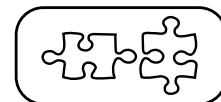


Montage profiel en LED-strook:



Het profiel GDGL wordt tegen de goot GX gekleefd met de bijgeleverde dubbelzijdig klevende tape.

De LED-strook wordt in het profiel geschoven. Voorzie een uitsparing zoals aangegeven voor de kabeldoorgang. Op het uiteinde van de LED-strook is er een fiche voorzien voor de verbinding naar de transformator. Tevens wordt een extra kabel van 6 m voorzien zodat de transformator op een goed bereikbare plaats kan geplaatst worden.



TABEL BEGLAZINGSDIKTES

Dikte	CLSB & CLST	CL16	C2CX	Stopprofiel
7 mm	+ (CY10) °ZSB	+	+ (CY10)	S16X
8 mm	++ (CY10) °ZSB	++	++ (CY10)	S16X
9 mm	++ (CY10) °ZSB	++	+ (CY10)	S16X
10 mm		++		S16X
11 mm		++		S16X
12 mm		+ °ZSG		S16X
13 mm		+ °ZSG	+	S16X
14 mm		+ °ZSG	+	S16X
15 mm	++ °ZSB	+ °ZSG	+	S16X
16 mm	++ °ZSB	++	++	S16X

Legende	
++	ideale oplossing
+	goede oplossing
°	vast Schroeven
CY10	CY10 aan beide zijden van de DX gebruiken
ZSB	RVS-schroef zelfborend 5,5 x 32 mm TX 25
ZSG	gelakte RVS-schroef zelfborend 5,5 x 32 mm TX 25

CLIMALUX® is een gedeponeerd merk
De richtlijnen in verband met de plaatsing hebben enkel een adviserend karakter.
Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan het produkt door te voeren na het verschijnen van deze brochure.



info@agp.be
www.agp.be

© COPYRIGHT AG.PLASTICS 2016 all rights reserved