



NL

Climalux / Climalux Horizon

Montagehandleiding

Art. N° 35928


Hello daylight!

1 INHOUD

1	INHOUD	P. 2 - 3
2	VEILIGHEID	P. 4 - 5
3	RICHTLIJNEN	P. 6
4	DRAAGKRACHT GRAFIEKEN	P. 7
4.1	ALGEMENE BESCHOUWINGEN	P. 7
4.2	DRAAGKRACHT VAN SPANTEN IN FUNCTIE VAN KUNSTSTOFPLATEN OF GLAS	P. 8
4.3	DRAAGKRACHT VAN GOOTLIJGERS	P. 9
4.3.1	VOOR DAKEN MET KUNSTSTOFPLATEN	P. 9
4.3.2	VOOR DAKEN MET GLAS	P. 10
5	OVERZICHT MONTAGEVARIABLEN	P. 11
5.1	WERKWIJZE MONTAGEHANDLEIDING	P. 11
5.2	CODES VOOR DE POSITIE VAN DE ELEMENTEN	P. 11
5.3	HELLING	P. 11
5.4	FRAME VERBINDINGEN	P. 11
5.5	HORIZONTALE LIGGERS	P. 12
5.6	DAKPAKKET	P. 12
5.7	PAALCOVERS	P. 13
5.8	BEGLAZING RANDPROFIEL	P. 13
6	OPMETEN MUURGEDRAGEN LESSENAARSDAK	P. 14
6.1	OVERZICHT ELEMENTPOSITIE CODE	P. 14
6.2	OPMETEN	P. 15
7	OPMETEN VRIJSTAAND LESSENAARSDAK	P. 17
7.1	OVERZICHT ELEMENT POSITIE CODE	P. 17
7.2	DETAIL FUNDERING & HOOGTE	P. 17
7.2.1	NOKLIGGER H1 IN ZIJAANZICHT	P. 17
7.2.2	GOOTLIGGER G1 IN ZIJAANZICHT	P. 18
7.3	OPTIONELE GRONDFUNDERING	P. 18
8	OVERZICHT PROFIELEN EN ONDERDELEN	P. 19
9	WERFVOORBEREIDING	P. 24
9.1	MUREN	P. 24
9.2	BODEM	P. 24
10	ASSEMBLAGE PALEN	P. 25
10.1	PAAL TYPE: PX	P. 25
10.1.1	PX + PU + (PV): MONTAGE OP GROND / GOOT MET BEUGEL	P. 25
10.2	PAAL TYPE: PXLX	P. 25
10.2.1	PXLX + LB150: MONTAGE OP GROND MET BEUGEL	P. 25
10.2.2	PXLX + PS01 140X30: MONTAGE MET ANKER; GEFUNDEERD IN BETON / OP DE GROND	P. 26
10.2.3	PXLX: FUNDERING ZONDER ANKER	P. 26
10.2.4	XLX + LB150 (+ C72): MONTAGE OP GOOT MET BEUGEL (+ ZIJBALK P72 INDIEN MET BEUGEL C72)	P. 27
10.2.5	PXLX + PCLX / PCLXLX: PAALCOVER OPTIES	P. 27
10.3	PAAL TYPE: PGDX	P. 28
10.3.1	PGDX + PUX + (PV): MONTAGE GROND & GDY	P. 28
10.3.2	PGDX + PS: MONTAGE MET ANKER; GEFUNDEERD IN BETON / OP DE GROND	P. 28
10.3.3	PGDX: FUNDERING ZONDER ANKER	P. 29
10.3.4	PGDX + C110: MONTAGE DWARSLIGGER GDY	P. 29
10.3.5	PGDX + C110 + C72: MONTAGE HORIZONTALE LIGGER GDY & ZIJBALK P72 ALS MET BEUGEL C72	P. 29
11	ASSEMBLAGE HORIZONTALE LIGGERS	P. 30
11.1	MUURGEDRAGEN RUGPROFIEL	P. 30
11.1.1	VOORBEREIDING	P. 30
11.1.2	MONTAGE	P. 30
11.2	ZIJBALKEN W1 & WN: TYPE P72	P. 31
11.2.1	P72 + PU: ZIJBALK STANDAARD UITVOERING	P. 31
11.2.2	P72 + C110: ZIJBALK VERSTERKTE UITVOERING	P. 31

11.3	GOOTLIGGER G1: TYPE GX	P. 31
11.3.1	GX + VS: GOOT MET VERSTERKINGSPROFIEL	P. 31
11.3.2	GX + PU: MONTAGE OP PAAL PX	P. 32
11.3.3	GX + LT150: MONTAGE OP PAAL PXLX	P. 32
11.3.4	GX + LT150 (+ VTVS): MONTAGE OP PAAL PXLX	P. 33
11.3.5	GX: GEKOPPELDE GOOT	P. 34
11.3.6	GX + GLX / GR: GOOT MET COVER	P. 34
11.4	GOOTLIGGER G1: TYPE GXLX	P. 35
11.4.1	GXLX + V1243: GOOT MET VERSTERKINGSPROFIEL	P. 35
11.4.2	GXLX + LT150 + PT150: MONTAGE OP PAAL PXLX	P. 35
11.4.3	GXLX: GEKOPPELDE GOTEN	P. 36
11.5	NOKBALK H1 & DAKOVERSTEEKBALK O1	P. 38
11.5.1	GDX + IP140 / V14105: BALK MET VERSTERKINGSPROFIEL	P. 38
11.5.2	NOKBALK H1: GDX + MX / MX32	P. 38
11.5.3	OVERSTEEKBALK O1: GDX	P. 39
11.5.4	GDX + PUX: MONTAGE OP PGDX	P. 39
11.5.5	GDX: MONTAGE OP PGDX + C110	P. 39
11.5.6	DE PAAL ONDERSTEUNT DE VERBINDING VAN 2 DRAAGBALKEN	P. 40
11.5.7	GDX: COVER PROFIEL	P. 42
12	OPSTELLING FRAME	P. 43
12.1	OVERZICHT	P. 43
12.2	MONTAGE W1 & WN	P. 43
12.2.1	W1 / WN MET C72 BEUGELS	P. 43
12.3	MONTAGE R1 + R2 + RN	P. 44
12.3.1	UITLIJNEN STRUCTUUR	P. 44
12.3.2	AFWERKING	P. 44
13	ASSEMBLAGE DAKPAKKET	P. 45
13.1	ONDERDELEN	P. 45
13.2	VOORBEREIDING	P. 45
13.3	DRAGERS TUSSENAFSTAND	P. 45
13.4	MONTAGE DRAGERS	P. 46
13.4.1	VERSIE 1: GOOT GX	P. 46
13.4.2	VERSIE 2: GOOT GXLX	P. 47
13.4.3	VERSIE 3: DAK MET OVERSTEEK	P. 47
13.4.4	AFSTANDSHOUDERS	P. 48
13.5	AFWERKING	P. 48
13.5.1	MUURPROFIEL	P. 48
14	OPTIES	P. 49
14.1	VERLICHTING	P. 49
14.1.1	VERLICHTINGSCOMPONENTEN IN MUURPROFIEL OF GOOT	P. 49
15	BEGLAZING	P. 50
15.1	KUNSTSTOFPLATEN	P. 50
15.1.1	VERWERKEN MEERWANDIGE KUNSTSTOFPLATEN	P. 50
15.1.2	AFWERKING BIJ MONTAGE	P. 52
15.2	PERGOTOP	P. 52
15.3	GLAS	P. 52
15.3.1	AFWERKING BIJ MONTAGE	P. 52
16	AFDICHTING & WATERAFVOER	P. 53
16.1	EXTRA DICHTINGEN VOOR GLASDAK MET HELLING 2° TOT 5°	P. 53
16.1.1	GRIJZE MOUSSE KLEEFBAND	P. 53
16.1.2	ZWARTE RUBBER KLEEFBAND	P. 53
16.1.2.1	STRIPS OP HET RUGPROFIEL	P. 53
16.1.2.2	STRIPS OP DE GLASDRAGENDE PROFIELEN	P. 53
16.1.3	GLASPLAAT VOORBEREIDING	P. 54
16.1.4	GLASPLAAT OP HET DAK	P. 54
16.1.5	SILICONE KIT	P. 54
16.1.6	BEVESTIGING RUBBER C1CX	P. 54
16.2	SCHROEFBARE GLASCOVERS	P. 55
16.3	CLIPSENDE GLASCOVERS	P. 56
16.3.1	MIDDEN DRAGERS (R2)	P. 56
16.3.2	ZIJDRAGERS (R1 & RN)	P. 56
16.3.3	ZIJDRAGERS (R1 & RN): AFWERKING	P. 57

2 VEILIGHEID

Neem de nodige en vereiste veiligheidsmaatregelen in acht, zoals bij plaatsing langs de buitenzijde via het dak is het gebruik van valbescherming verplicht (lifeline), veiligheidsbril, handschoenen, helm, enz. Verboden op het glas te treden.



Vallen van hoogte

- Bij gebruik van ladders voor het betreden van het dak:
 - Ladder in goede staat?
 - Correct opgesteld onder 75°?
 - Vastgelegd onderaan en bovenaan tegen verschuiven?
 - Geen zwaar/groot materiaal meenemen op de ladder! (3 contactpunten-regel.) Indien mogelijk met kraanlift naar boven brengen.
- Indien men het dak moet betreden moet men zorgen voor een voldoende breed loopvlak dat gesteund is op de draagbalken van de onderstructuur.
- Bij gebruik van een hoogwerker/schaarlift: harnas altijd dragen (verplicht) en aangelijnd! Het verlaten van de kooi is verboden.
- Loop nooit achterwaarts op een dak, maar altijd voorwaarts.
- Zorg dat de werkzone voldoende verlicht is.



Laaghangende obstakels en vallende lasten



- Verboden onder of in een omstreng van 1 m van een hangende last te komen.
- Gevaarzone afbakenen onder de plaats waar valgevaar is van materiaal tijdens de opbouw van de veranda.
- Het is niet toegelaten tijdens de werkzaamheden deze afgebakende gevaarzone te betreden of eronder door te lopen.

Gegrepen worden



- Alle gebruikte arbeidsmiddelen hebben een geldig CE-label, zijn goed onderhouden en voorzien van alle noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen. Deze mogen nooit weggenomen worden.
- De personen die de arbeidsmiddelen bedienen zijn hiervoor opgeleid. Afschermkappen zijn steeds voorzien op alle arbeidsmiddelen. Deze zijn in goede staat en correct ingesteld.

Struikelen/vallen



- Orde en netheid zijn het begin van veiligheid. Ruim onmiddellijk alles op, laat niets rondslingeren.
- Afval dient gesorteerd te worden.
- Bijzondere aandacht vereist voor elektrische kabels (struikelgevaar). Loop nooit achterwaarts!
- Zorg dat de werkzone goed verlicht is.



Scherpe onderdelen

- Opgelet voor knellen van vingers en snijwonden bij het manipuleren van de onderdelen van de veranda.
- Kijk altijd waar je je handen plaatst tijdens het monteren van de onderdelen.
- Het dragen van snijbestendige handschoenen is verplicht.



Ergonomie

- Tillen van lasten: ga steeds op de correcte manier te werk: door de knieën gaan; voeten verplaatsen i.p.v. ruggegraat te torsen; last zo dicht mogelijk bij het lichaam houden.
- Stukken boven de 25 kg steeds met minstens 2 personen tillen.



Persoonlijke beschermingsmiddelen



- Werkkledij, veiligheidsschoenen en helm zijn altijd voor iedereen verplicht.



- Het gebruik van een gekeurd harnas en vanglijn is verplicht bij ontbreken van collectieve randbeveiliging of netten onder de dakopening, alsook bij het gebruik van een hoogwerker/schaarlift.



- Draag steeds handschoenen bij het manipuleren van de onderdelen.



- Bij gebruik van afkortzagen/slijpmachines is het dragen van een veiligheidsbril en gehoorbescherming verplicht.

Voer steeds uw Last Minute Risico Analyse uit!

Bij twijfel: STOP! Neem geen onnodige risico's. Raadpleeg jouw leidinggevende.

3 RICHTLIJNEN

Veiligheid werkzaamheden

Neem deze handleiding zorgvuldig door.

De montage dient uitgevoerd te worden door personen met voldoende technische kennis en ervaring op het gebied van verandaconstructies (zowel mechanisch als elektrisch). 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.

Stabiliteit

1) Statik

Voor daken (aangebouwd & vrijstaand) waarbij een Statik nodig is zijn afzonderlijke montageinstructies & navenante onderdelen voorzien.

2) Bouwsituatie algemeen

De installateur dient zelf te oordelen welk bevestiging methode & materiaal geschikt is. Op basis van de belasting alsook de staat van de muur en/of 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. Skylux 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, C12, C8, CY10 en C31.

Schuifrubbers C1CX en C5 worden met een schuifbeweging in de profielen aangebracht.

De rubbers C1CX en C2CX zijn voorzien van een anti-rek draad, 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 van gebruik 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 Skylux.

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 vanaf pag. 7 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.

Skylux 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.skylux.eu.

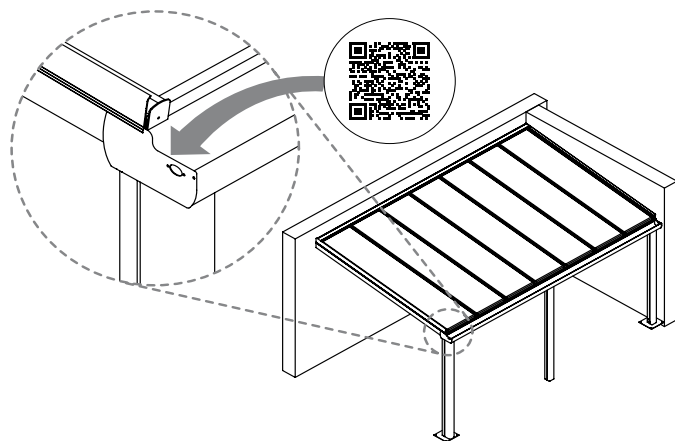
Climafast

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

Skylux behoudt zich het recht het Climafast-berekeningsprogramma 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.skylux.eu.

Vragen of inlichtingen over uw veranda? Scan uw NFC-code.

Je vindt deze aan de binnenzijde van de linkse gootafsluitplaat (zie tekening). Met deze code, uniek aan uw order, kan onze klantendienst u verder helpen.



4 DRAAGKRACHT GRAFIEKEN

4.1 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 $2,5 \text{ kg per m}^2$ en per mm dikte. B.v.b. enkel glas van 8 mm dik weegt $8 \times 2,5 = 20 \text{ kg/m}^2$. Na omzetting in $\text{N/m}^2 \times \text{factor } 9,81$ bekom je $20 \times 9,81 = 196,20 \text{ N/m}^2$. Stel dat de voorgeschreven sneeuw- en windlast 500 N/m^2 bedraagt en de beglazing 200 N/m^2 , dan wordt de totale belasting ongeveer 700 N/m^2 . 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. Het versterkingsprofiel V14105 wordt niet meegeleverd. Dit kan aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om 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. Skylux 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 sneeuwvakken 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.skylux.eu.

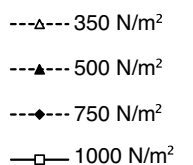
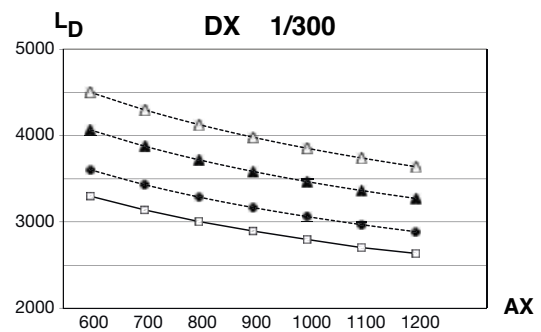
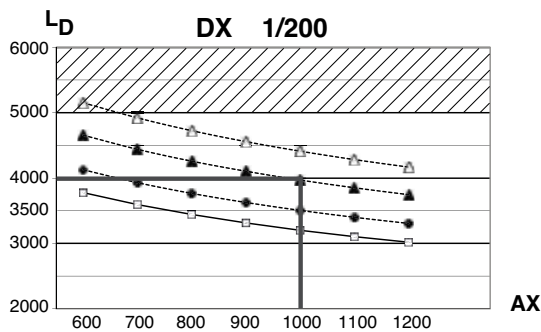
4.2 Draagkracht van spanten in functie van kunststofplaten of glas

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 dragerlengte bedraagt 4000 mm.

De maximale doorbuiging (1/200) met belasting is 20 mm. Onbelast is dit minder. De maximale leverbare lengte van de draagprofielen bedraagt 5 meter.



4.3 Draagkracht van gootliggers

4.3.1 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 (~50 kg/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 3 mogelijkheden:

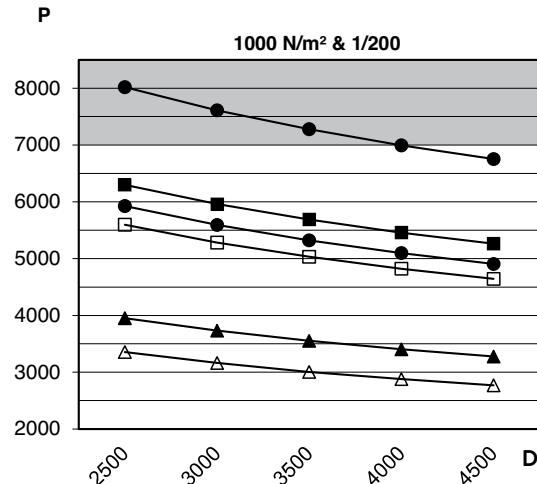
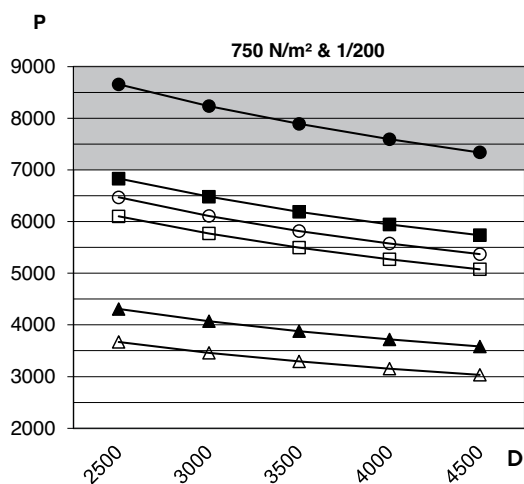
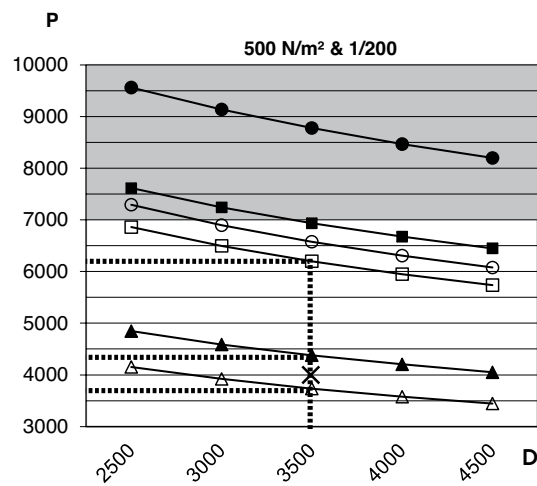
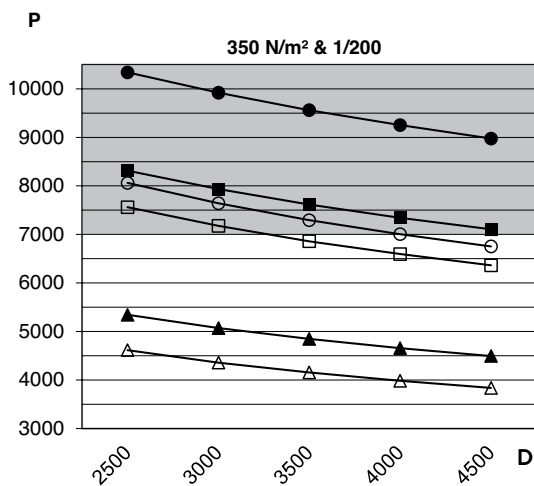
Ofwel kiest u voor de goot GXLX waarbij een vrije overspanning (P) van 6200 mm mogelijk is.

Ofwel kiest u voor de goot GX met een versterking VS waarbij een vrije overspanning (P) van 4380 mm mogelijk is.

Ofwel kiest u voor de goot GX die max 3730 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 4500 mm zijn waarbij de vrije overspanning (P) tussen de palen = 4500 - (2 x 110) = 4380 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 + VS
- GXLX
- GXLX + V1243
- GDX
- GDX + V14105

4.3.2 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 :

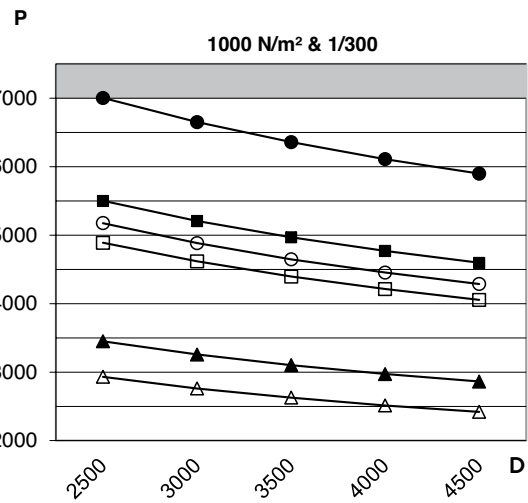
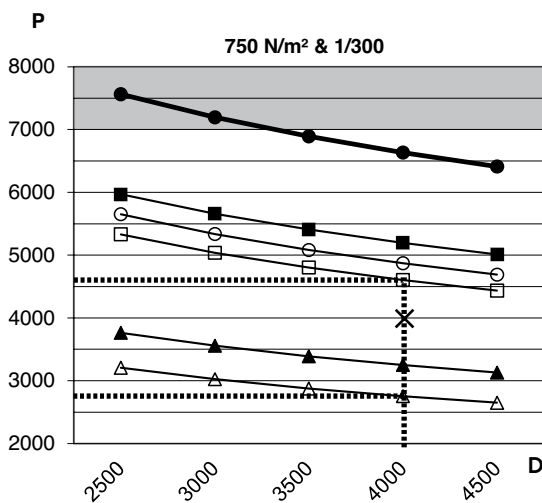
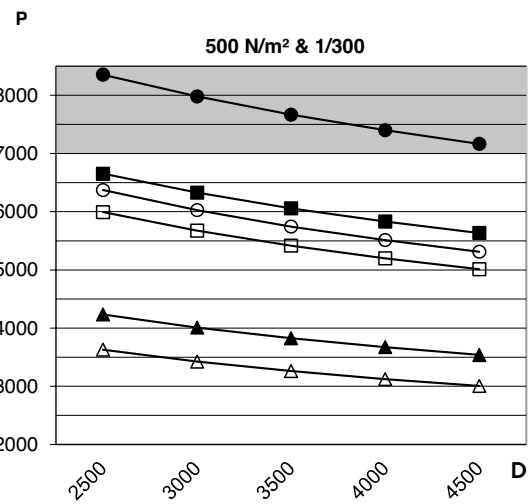
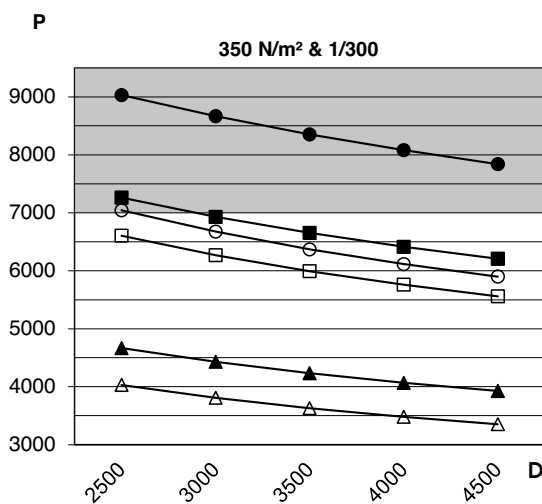
Uw dak heeft een breedte (B) van 4000 mm en een diepte (D) van 4000 mm. De voorgeschreven belasting bedraagt 500 N/m² (~50 kg/m²). De beglazing weegt 25 kg/m² (ca. 250 N/m²). De totale belasting wordt dan 750 N/m². Bepaal het punt op uw grafiek "750 N/m² & 1/300" en kies een goot(drager) die boven dit punt ligt.

Volgens de grafiek zijn er 2 mogelijkheden :

Ofwel kiest u voor de goot GXLX waarbij een vrije overspanning (P) tot 4600 mm mogelijk is.

Ofwel kiest u voor de goot GX zonder versterking VS die max 2750 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 4000/300 = 13,3 mm. Onbelast is dit minder. De maximale leverbare lengte van de gootprofielen bedraagt 7 meter.



- ▲— GX
- ▲— GX + VS
- GXLX
- GXLX + V1243
- GDX
- GDX + V14105

5 OVERZICHT MONTAGE VARIABELEN

5.1 Werkwijze montagehandleiding

- 1) Onderstaande tabellen identificeren de relevante onderdeelcombinaties in functie van uw dakconfiguratie.
- 2) Gebruik daarna de index vooraan om de montagepunten met relevante instructies te vinden.
- 3) De onderdelenlijst kan u hierbij helpen.

5.2 Codes voor de positie van de elementen

Codes voor de positie van de profielen			Positie			
			Zijkant 1	Tussenelementen		Zijkant n
Element & type	Palen	Gootpalen	P1.1	P1.2	...	P1.n
		Dakoversteek palen	P1.1	P1.2	...	P1.n
		Nokpalen	P2.1	P2.2	...	P2.n
	Horizontale ligger	Gootligger	G1	G2	...	Gn
		Dakoversteekligger	O1	O2	...	On
		Nokligger	H1	H2	...	Hn
		Zijbalk	W1	W2	...	Wn
Dakspanten		R1	R2	...	Rn	

5.3 Helling

Helling	Graden
Standaard	5°
Max.	10°
Min. glas	2°
Min. kunststof	5°

helling < 5°: risico op waterinfiltratie bovenaan & beperkte zelfreiniging
 helling < 10°: risico op condensvorming in de plaatkanalen

5.4 Frame verbindingen

Muurgedragen lessenaarsdak: met/zonder Statik			Paal type & positie					
			PX		PXLX		PGDX	
			P1.1 = P1.n	P1.2	P1.1 = P1.n	P1.2	P1.1 = P1.n	P1.2
Element & type	Grondvlak	Beugel	PU		LB150		PUX	
		Grondplaat	(PV)		-		PV	(PV)
	Gootligger	Stan	PU		LT150			
		Stan						
	Oversteekligger	Stan					PUX	
Zijbalk	Stan	PU72		PU72		PU72		

Optioneel: (*)

Vrijstaand lessenaarsdak: op fundering bevestigd zonder Statik			Paal type & positie					
			PX		PXLX		PGDX	
			P1.1 = P1.n	P1.2	P1.1 = P1.n	P1.2	P1.1 = P1.n	P1.2
Element & type	Grondvlak	Staal ankerpoot			VTPS02 140x030 op beton bevestigd		VTPS op beton bevestigd	
	Gootligger	GX			LT150+VTVS	LT150		
		GXLX			LT150+PT150			
	Nokligger	GDX					C110	PUX
Zijbalk	P72			C72		C72		

Vrijstaand lessenaarsdak: ingefundeerd met Statik			Paal type & positie					
			PX		PXLX		PGDX	
			P1.1 = P1.n	P1.2	P1.1 = P1.n	P1.2	P2.1 = P2.n	P2.2
Element & type	Fundering	Zonder staal anker	PX in beton gefundeerd		PXLX in beton gefundeerd		PGDX in beton gefundeerd	
		Met staal anker			VTPS02 140X030 in beton gefundeerd		VTPS in beton gefundeerd	
	Gootligger	GX	PU		LT150+VTVS	LT150		
		GXLX			LT150+PT150			
	Nokligger	GDX					C110	PUX
	Zijbalk	P72	PU72		PU72		PU72	

5.5 Horizontale liggers

Extra elementen			Extra elementen				
			Staal-versterking	Ligger-verbinder	Coverprofiel		
Element & type	Gootligger	GX	VS	GIX	Zonder	GLX	GR
		GXLX	V1243	VGXLX + GIXL			
	Oversteekligger & nokligger	GDX	IPE 140		Zonder	GDCX	
			V14105				

5.6 Dakpakket

Montage elementen			Variabelen					
Spant profiel			DX					
Plaat-/glasdikte			7 - 16 mm		32 mm			
Rugprofiel			MX		MX32			
Stopplaatje			S16X		S32.3			
Bevestigingsmethode			Clips		Schroeven			
Spantpositie			R1/Rn	R2	R2	R1/Rn	R1/Rn	R2
Bevestigingsprofiel			CLLX	CL16	CLSB + CLST	CLSB + CLSL	CLL	CL32
Rubbers & bevestiging volgens plaatdikte	Kunststof	7 mm	+ / C3+C8 / F1		++ / CY10+C8 / °ZSB			
		Glas 44.2 / kunststof	8 mm	++ / C3+C8 / F1		++ / CY10+C8 / °ZSB		
	9 mm		++ / C3+C8 / F1		++ / CY10+C8 / °ZSB			
	Glas 55.2 / kunststof		10 mm	++ / C3+C8 / F2		/ C3+C8 / °ZSB		
		11 mm	++ / C3+C8 / F2		/ C3+C8 / °ZSB			
	Kunststof	15 mm			++ / C3+C8 / °ZSB			
		16 mm	++ / C3+C8 / F3		++ / C3+C8 / °ZSB			
Kunststof / Pergotop	32 mm					++ / C3 + C8		

Legende

Kwaliteit oplossing	++	Ideale oplossing
	+	Goede oplossing
Rubbers	C3	Rubber onder beglazing
	C8	Rubber boven beglazing
	CY10	Rubber onder / boven beglazing
Clips fix positie	F1	CL16 fix positie op tand 1
	F2	CL16 fix positie op tand 2
	F3	CL16 fix positie op tand 3
Schroeven	°	Vastschroeven
	ZSB	RVS-schroef zelfborend 5.5x32 TX25
	ZSG	Gelakte RVS-schroef zelfborend 5.5x32 TX25

* Dakprofiel DX wordt bewerkt geleverd: Zowel op hellingshoek als goottype.

5.7 Paalcovers

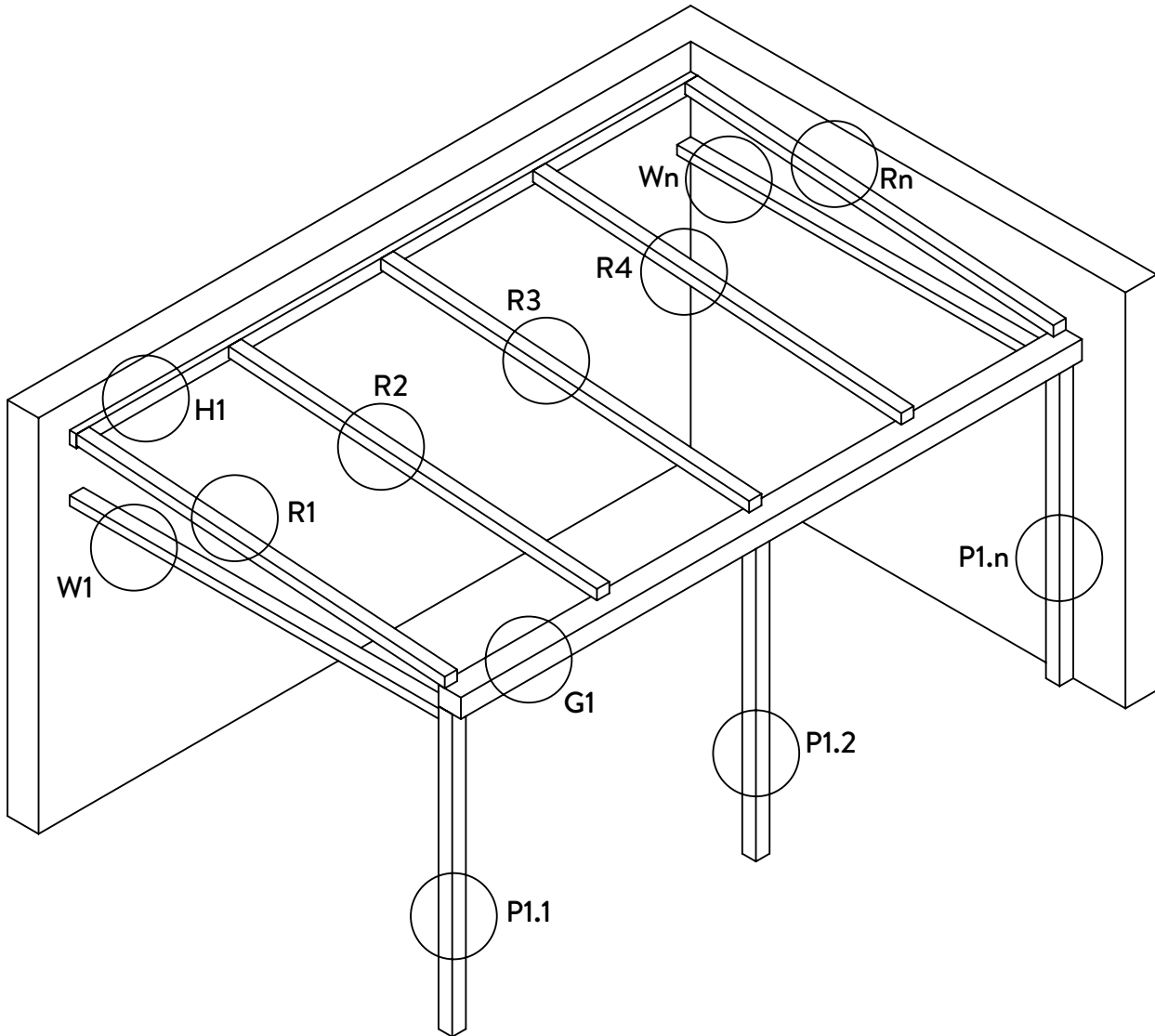
Goot & paalcover			Paal type & positie					
			PX		PXLX		PGDX	
			P1.1 = P1.n	P1.2	P1.1 = P1.n	P1.2	P2.1 = P2.n	P2.2
Element & type	Goot	GX			PCLX			
		GXLX			PCLXLX			

5.8 Beglazing randprofiel

Beglazing	Randprofiel	Omschrijving
Glas (16 mm max)	L432	L afsluitprofiel alu
16 mm plaat	U16P	Verzwaard pvc-afsluitprofiel wit
	U16A	Alu afsluitprofiel
	U16	Voorgeboord alu afsluitprofiel 16 mm
32 mm plaat	U32	Voorgeboord alu afsluitprofiel 32 mm

6 OPMETEN MUURGEDRAGEN LESSENAARSDAK

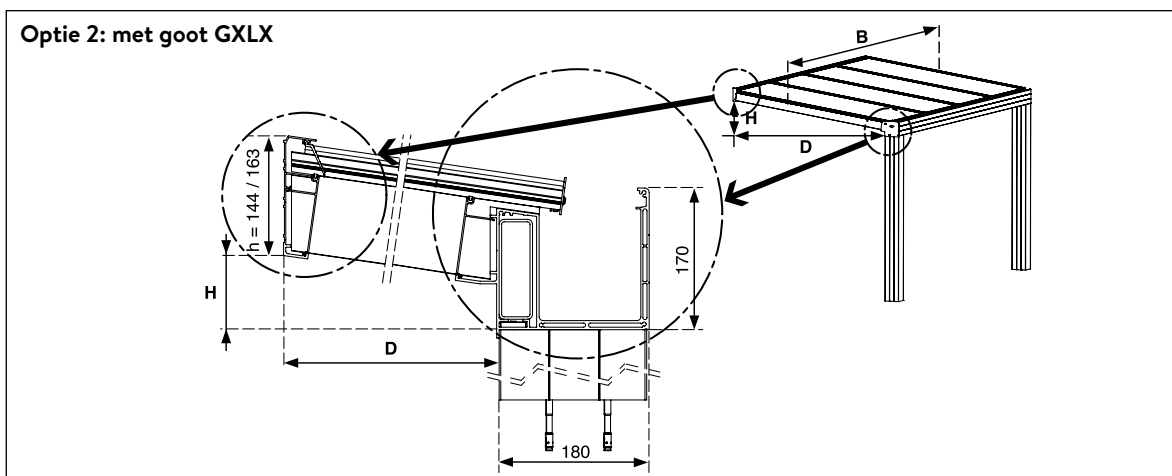
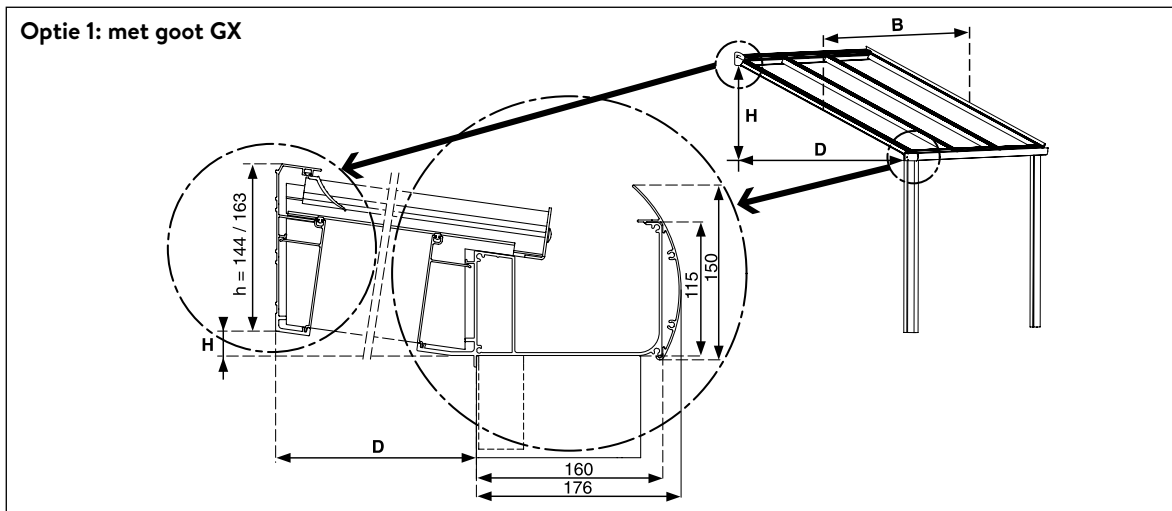
6.1 Overzicht elementpositie code



6.2 Opmeten

Bepaal het hoogteverschil H.

Het hoogteverschil H is het verschil tussen de onderzijde van het muurprofiel MX en het ondervlak van de gootcombinatie. Het aanslaglijpje voor de paal wordt niet meegerekend.



De hoogte h is 144 mm voor een beglazing tot 16 mm / De hoogte h is 163 mm voor kunststofplaten van 32 mm.

Bepaal de diepte

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. Van de GXLX bedraagt de extra diepte 180 mm. Voor een constructie met dakoversteek: zie hoofdstuk 13.4.3 "Versie 3: Dak met oversteek".

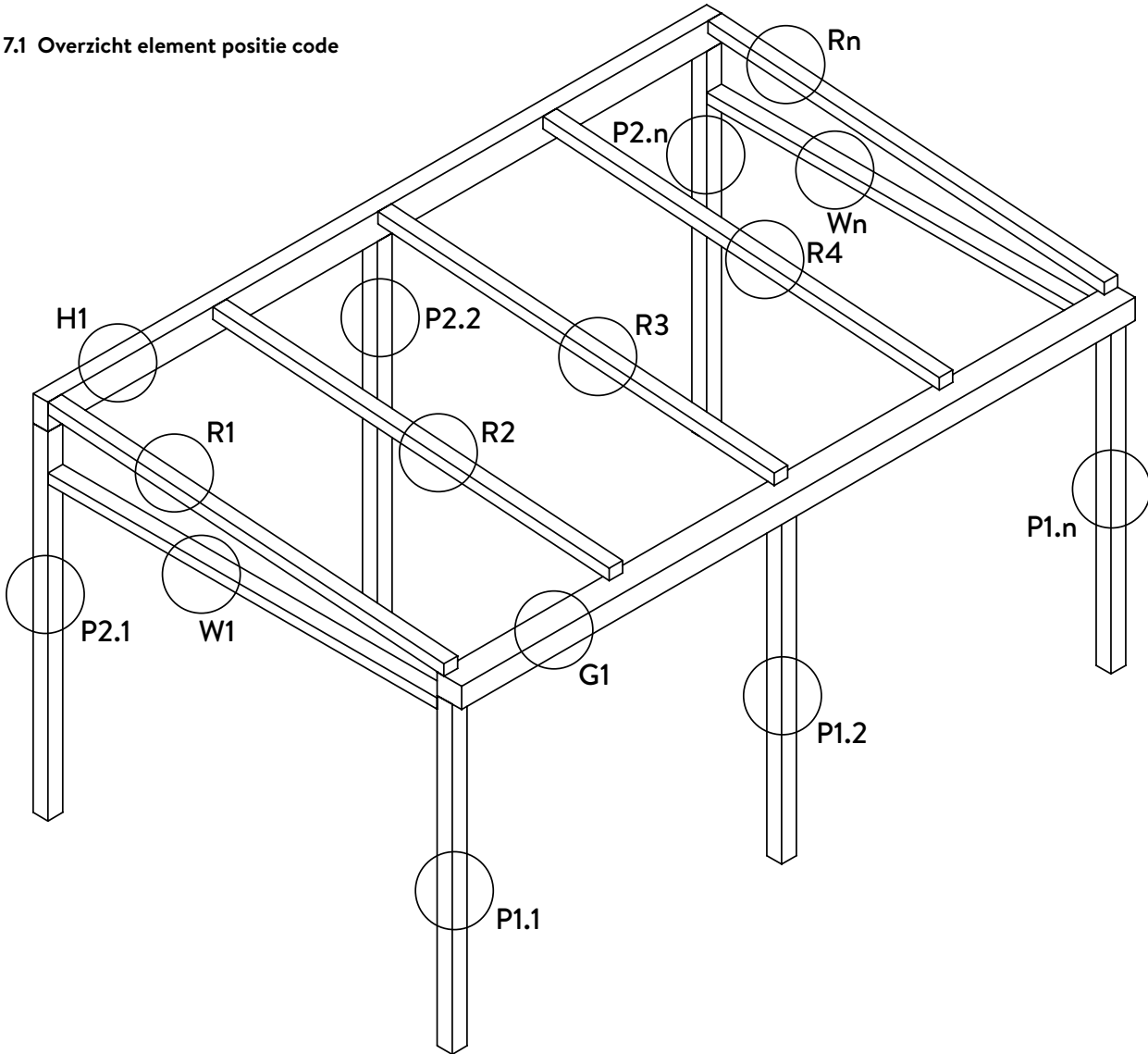
Bepaal de breedte B

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 Skylux. 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.

7 OPMETEN VRIJSTAAND LESSENAARSDAK

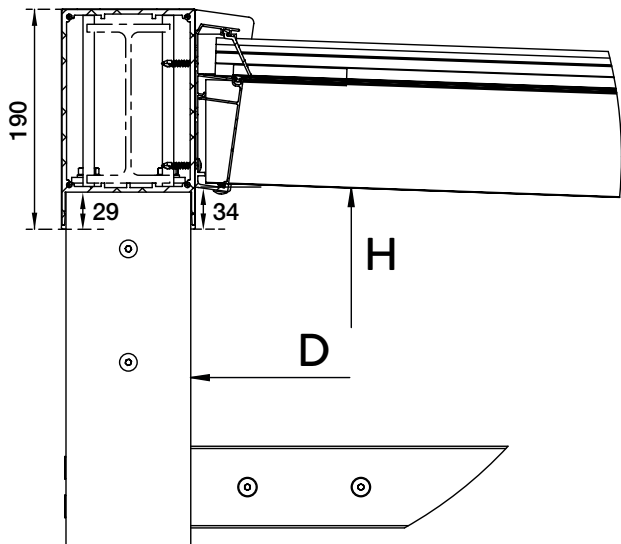
7.1 Overzicht element positie code



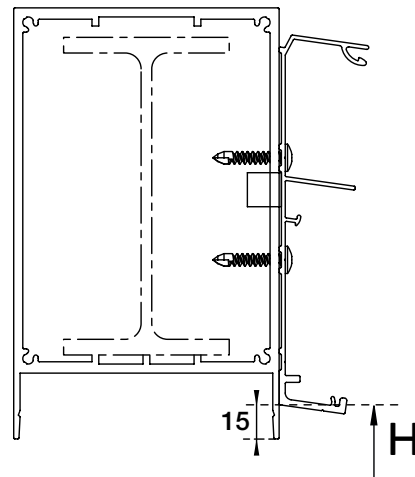
7.2 Detail fundering & hoogte

7.2.1 Nokligger H1 in zijaanzicht

Muurprofiel type
Glas-/plaatdikte 8-16 mm
Muurprofiel MX

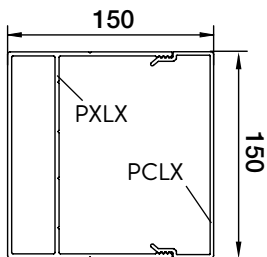
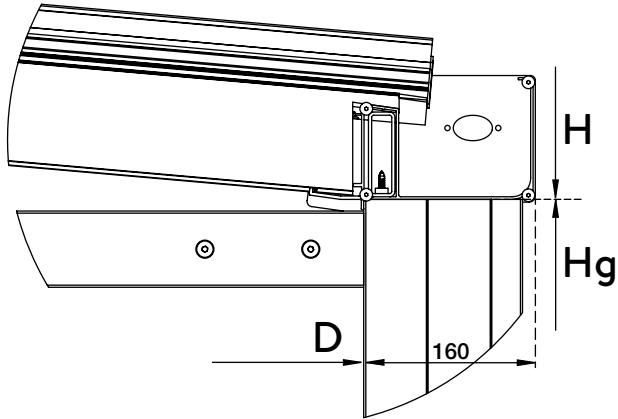


Plaatdikte 32m
Muurprofiel MX32

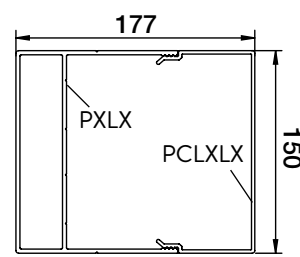
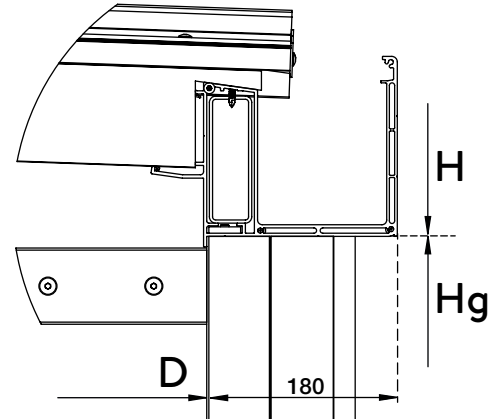


7.2.2 Gootligger G1 in zijaanzicht

Goot type
GX

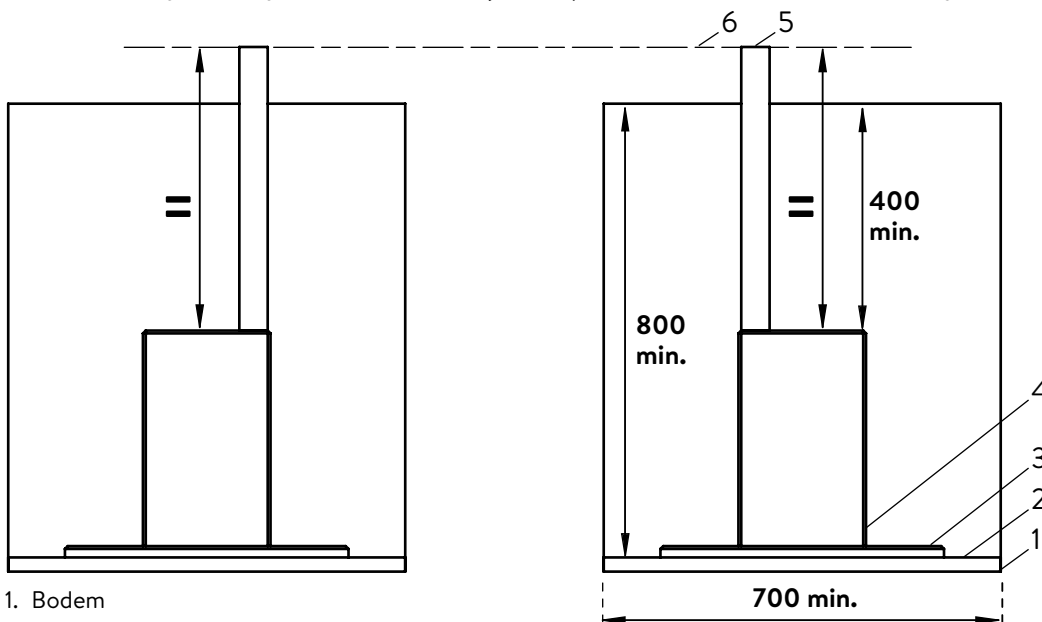


GXLX






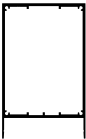
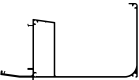



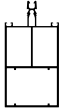





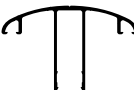


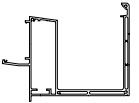
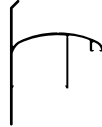

7.3 Optionele grondfundering





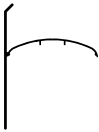

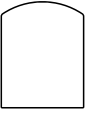
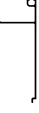









Zet de fundering afmetingen uit. Voorzie hierbij dat de palen in het midden van de fundering komen te staan.


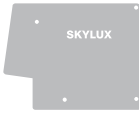











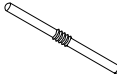

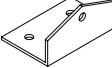




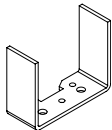

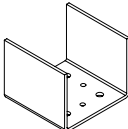

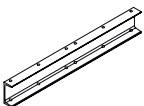

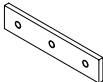
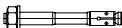
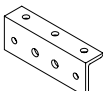

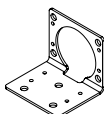




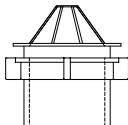

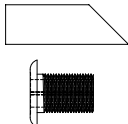
1. Bodem
2. Zandbed
3. Tegel
4. Betonpoer
5. Gelijke meetpalen waterpas zetten
6. Metserskoord waterpas





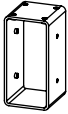
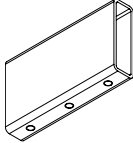

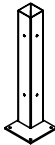

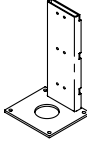
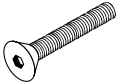

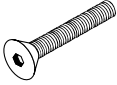






8 OVERZICHT PROFIELEN EN ONDERDELEN

MUUR					
	MX	MUURPROFIEL		GIXL	GOOTVERBINDING VOOR GXLX
	MX32	MUURPROFIEL VOOR 32 MM PLATEN		GDX	DWARSBALK VOOR OVERSTEEK
GOOT					
	GX	GOOTPROFIEL		GDCX	COVER VOOR DWARSBALK GDX
	VS	STAALKOKER 80 X 25 X 3	DRAGERS		
	GLX	GOOTSIERLIJST SOFTLINE VOOR GX		DX	DRAGER
	GIX	GOOTVERBINDING VOOR GX		DX2	DRAGER TYPE 2
	V853	STAALKOKER 80 X 50 X 3 GEGALVANISEERD VOOR DX2		CL16	ALUCLIP 16 MM
	GDGL	LED PROFIEL VOOR GDG		C32	ALUCLIP 32 MM
	GR	GOOT OPZETSTUK		CLLX	ZIJCLIP 16 MM
	GXLX	GOOTPROFIEL XL		CLL	ZIJCLIP 32 MM
	V1243	STAALKOKER 120 X 40 X 3			

	CLSB	BASIS SCHROEFBARE CLIP		C3	RUBBER GRIJS VOOR AFSTANDSHOUDER OF ZIJDRAGER
	CLST	TOP SCHROEFBARE CLIP VOOR 8 TOT 16 MM		CY10	RUBBER GRIJS VOOR AFSTANDSHOUDER OF ZIJDRAGER
	CLSL	TOP SCHROEFBARE ZIJCLIP		C8	RUBBER GRIJS VOOR CL16 EN CLSB
PALEN			TOEBEHOREN		
	PX	PAAL 110/141 VOOR GOOT GX		AX	AFSTANDSHOUDER
	PGDX	PAAL 110/110 VOOR DWARSBALK GDX		U16P	VERZWAARD PVC-AFSLUITPROFIEL 16 MM WIT
	PXLX	PAALBASIS 150 x 120 VOOR GOOT GX/GXLX		U16A	ALU-AFSLUITPROFIEL 16 MM
	PCLXLX	PAALCLIP 150 x 60 TE COMBINEREN MET GOOT GXLX		U16	VOORGEBOORD ALU AFSLUITPROFIEL 16 MM
	PCLX	PAALCLIP 150 x 30 TE COMBINEREN MET GOOT GX		U32	VOORGEBOORD ALU AFSLUITPROFIEL 32 MM
RUBBERS					
	CICX	COEXRUBBER WIT/ZWART COEXRUBBER GRIJS/ZWART VOOR MUURPROFIEL MX			

	L432	L AFSLUITPROFIEL VOOR GLAS		GASXL	GOOTAFSLUITSTUK RECHTS "SKYLUX" VOOR GXLX
	BT16	VOLLE KUNSTSTOFTAPE 10 EN 16 MM MET GARANTIE		GASXL	GOOTAFSLUITSTUK UNIVERSEEL VOOR GXLX
	BB16	GEPERFOREERDE KUNSTSTOFTAPE 16 MM MET GARANTIE		LOGO	OVERLOOPAFDEKKAPJE VOOR GOOTAFSLUITSTUK
	S16X	STOPPER S16X		GDSX	AFSLUITSTUK VOOR DWARSBALK GDX
	S32.3	STOPPER 32/3		MASX	MUURAFSLUITSTUK VOOR MX
	GSX	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GX		MASX32	MUURAFSLUITSTUK VOOR MX32
	GLSX	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GX + GLX		909	VERBINDINGSSTIFT
	GRSX	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GX+GR		LGDX	BEVESTIGINGSPROFIEL VOOR DWARSBALK GDX
	GASXL	GOOTAFSLUITSTUK LINKS "SKYLUX" VOOR GXLX		PV	VOETPLAAT VOOR PAAL

	PU	U TOP-BOTTOM VOOR PAAL PX		ZSB ZSG ZSC	5,5 x 32 mm (TX 25) ZELFBORENDE SCHROEF RVS BRUT ZELFBORENDE SCHROEF RVS GELAKT ZELFBORENDE SCHROEF RVS MET DICHTING
	PUX	U TOP BOTTOM VOOR PAAL PGDX		SCR.002 ZSB 82416	5,5 x 25 mm (TX 25) GEGALVANISEERD BEVESTIGING DOOR STALEN PROFIELEN
	UPN140	VERBINDINGSPROFIEL		6,3 x 25 3/8 (10)	ZELFBORENDE SCHROEF 6,3 x 25 mm
	PT150	TOP PLAAT VOOR GXLX		ZSR	ANKERPLUG HSA 8175
	LT150	L-BEUGEL TOP VOOR PAAL PXLX		49641	DIN 933 M10 X 20
	LB150	L-BEUGEL BOTTOM VOOR PAAL PXLX		72911	DIN 6798 A M10 TANDVEERRING
	VGXLX	VERBINDINGSPROFIEL 2 GXLX		72910	DIN 912 M8 X 16
	BMR	RVS BOUT, MOER EN VEERRING M8		72912	DIN 6798 A M8 TANDVEERRING
	GC	UITLOOP + WARTEL Ø 80 mm		71906	RVS-SCHROEF 5,5 X 25 - TX25 VOOR SLUITPLAAT GASXL
	UGS WUGS	UNIVERSELE GOOTSPUWER + WARTEL GOOTSPUWER			

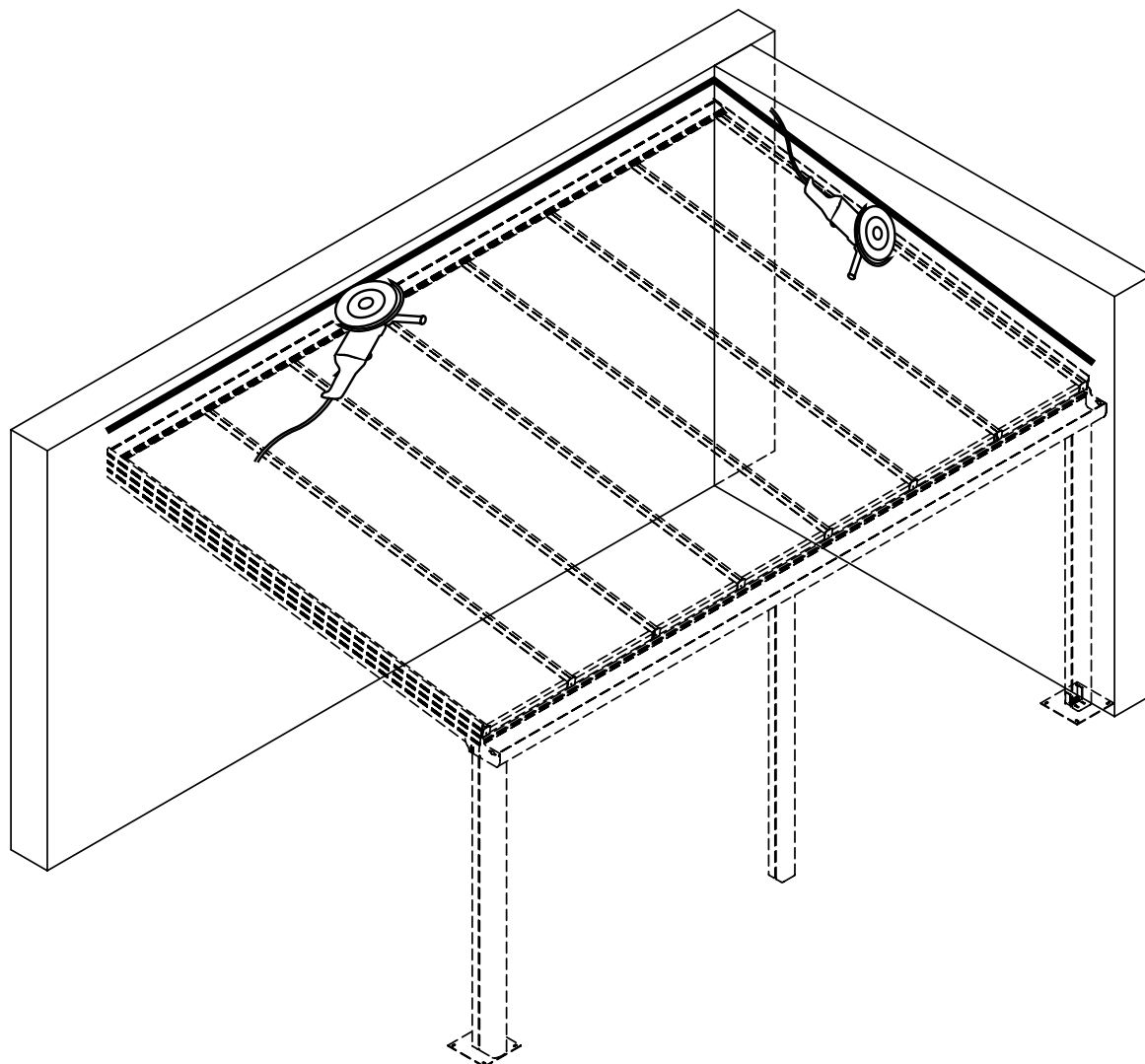
	PGDX	PAAL 110/110		46673	DIN 125-1A RING M10 VERZINKT
	GDX	DRAAGBALK		51197 51819	VERZINKBOOR Ø 16,5 MM VERZINKBOOR Ø 20,5 MM
	C110 48111	CONSOLE VOOR PGDX		VTVS 93874	VERSTEVIGINGSPROFIEL
	PT110 51817	VERSTERKINGSPLAAT		VTPS 47792	PAALSTEUN 100 x 100
	GDSX	SLUITPLAAT VOOR DRAAGBALK GDX		VTPS02 94527	PAALSTEUN 140 x 30
	51810	DIN 7991 BOUT M10 X 180 RVS INBUS		94567	PVC-TOCHTPROFIEL MET LIP VOOR 8-10 MM GLAS
	82574	DIN 7991 BOUT M10 X 120 RVS INBUS		94665	ENKELZIJDIGKLEVENDE MOUSSEBAND 15 X 6 MM (10 M)
	21604	DIN 7991 BOUT M8 X 20 RVS INBUS		94664	ENKELZIJDIGKLEVENDE MOUSSEBAND 20 X 30 MM (5 M)
	51701	DIN 933 ZESKANTBOUT M10x30		94637	AFDICHTINGSBAND
	82573	DIN 931 ZESKANTBOUT M10x60			

9 WERFVOORBEREIDING

9.1 Muren

Controleer of de muren waartegen gebouwd wordt

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



Slijp een sleuf in de muren waartegen het verandadak gemonteerd wordt.

Plaats hierin een loodslab of zinken solin. De hoogte positie in de gevel = eerste voeg boven $H_m + h$ en max 60 mm boven het muurprofiel. Voor de afmetingdetails verwijzen we naar de hoofdstukken:

- Opmeten muurgedragen lessenaarsdak (hoofdstuk 6)
- Opmeten vrijstaand dak (hoofdstuk 7)

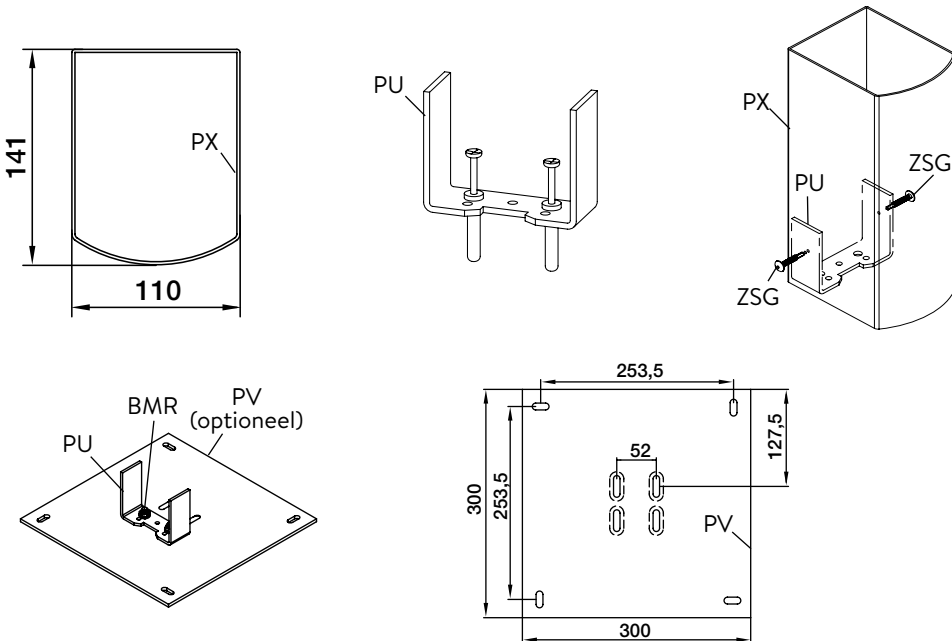
9.2 Bodem

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.

10 ASSEMBLAGE PALEN

10.1 Paal type: PX

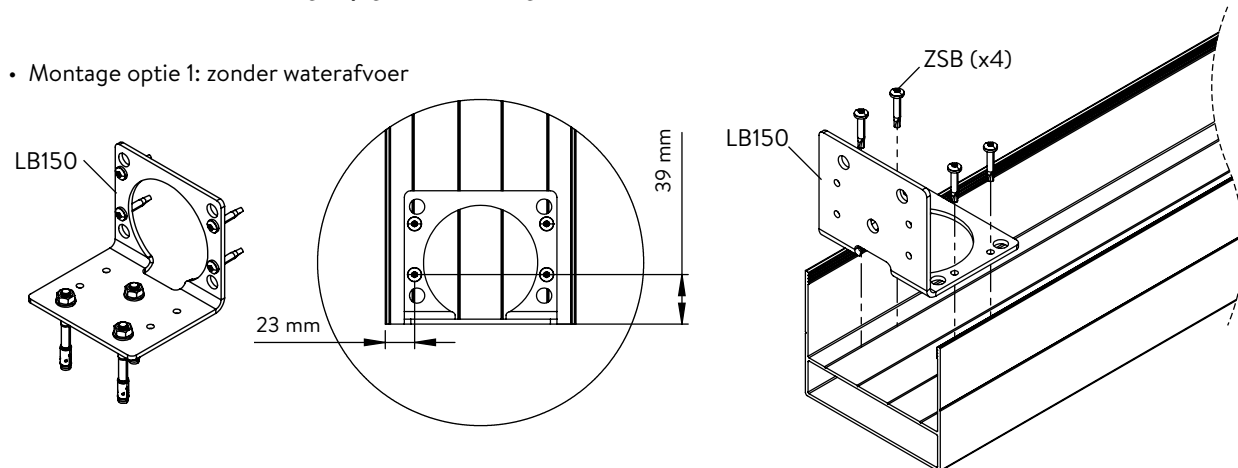
10.1.1 PX + PU + (PV): Montage op grond / goot met beugel



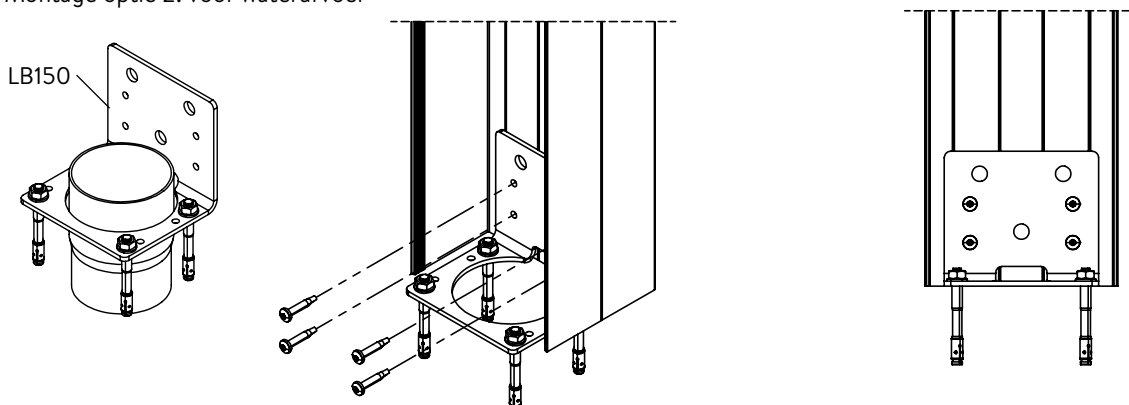
10.2 Paal type: PXLX

10.2.1 PXLX + LB150: Montage op grond met beugel

- Montage optie 1: zonder waterafvoer



- Montage optie 2: voor waterafvoer



10.2.2 PXLX + PS02 140x30: Montage; gefundeerd op de grond

PXLX + PS02 140x30

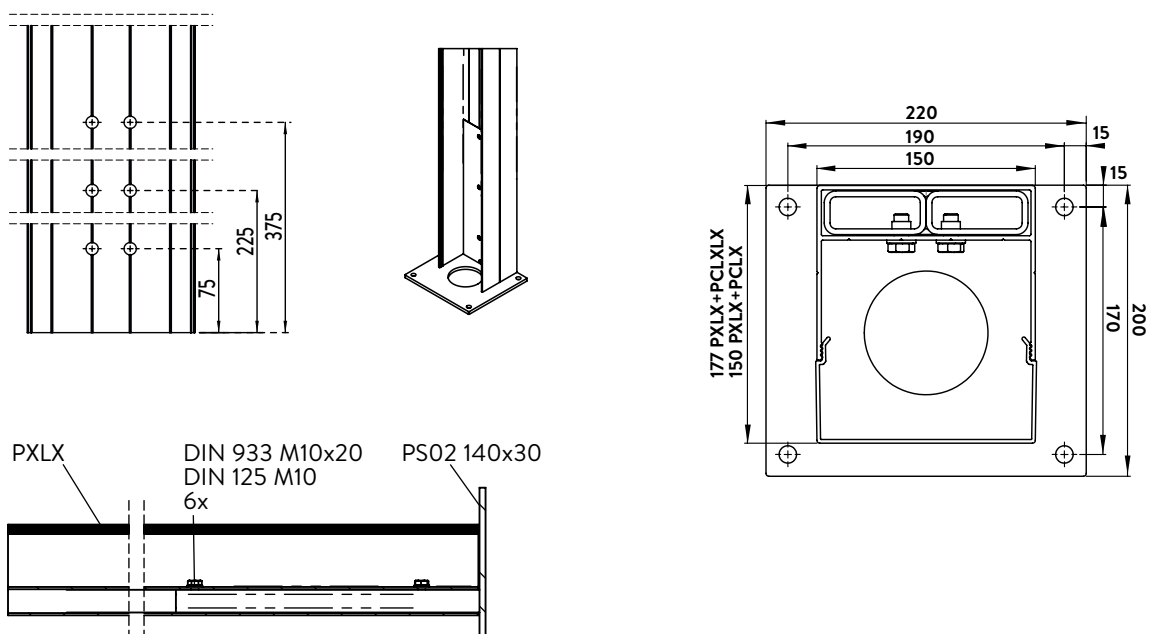
Bevestigd op de grond

Positionering sticker art.94600:

Onderrand van sticker & paal samen =

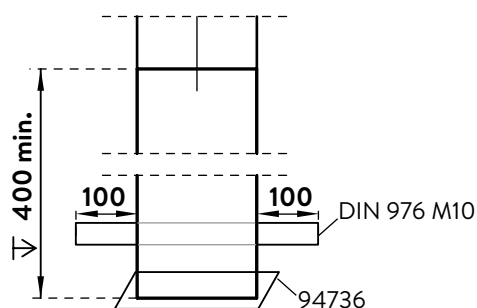
Het grondanker volledig ingeschoven.

Bevestig de grondplaat met geschikte bevestigingsmiddelen op de fundering.



10.2.3 PXLX: Fundering zonder anker

- Plaats de paal op zijn minst 400 mm diep in een beton fundering.
- Schuif 2 draadstangen M10 door het gefundeerde deel van de paal. Haaks ten opzichte van elkaar. Boor hiervoor 4 gaten & laat de stangen in elke richting 10 cm uitsteken.
- Sluit openingen in de paal onder het funderingsniveau af met kleefband art. 94736 zodat het beton & de brute aluminium elkaar niet kunnen aantasten.



10.2.4 PXLX + LB150 (+ C72): Montage op goot met beugel (+ zijbalk P72 indien met beugel C72)

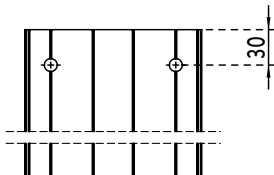
PXLX

Montage goot (GX / GXLX)

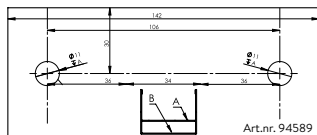
P1.1 = P1.2 = P1.n

PXLX + LB150

Sticker 94589



Plaats de bovenrand van de sticker gelijk aan de bovenrand van de paal.



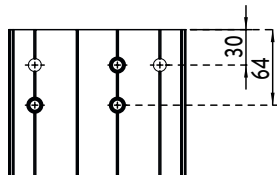
Montage goot (GX / GXLX) & zijbalk fixatie (P72+C72)

P1.1

P1.1

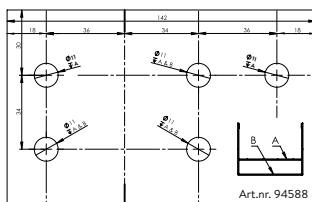
PXLX + LB150 + C72

Sticker 94588

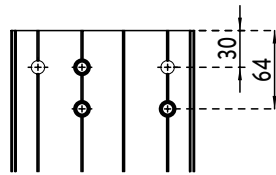


Plaats de bovenrand van de sticker gelijk aan de bovenrand van de paal.

De 3 extra gaten om C72 te bevestigen kunnen eventueel ook op een lagere positie geboord worden. Let hierbij op dat deze op de PGDX ook op dezelfde hoogte komen (Art 94592 & 94591)

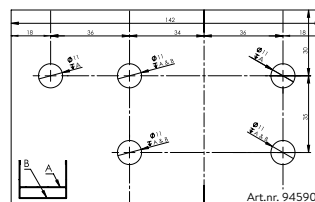


Sticker 94590



Plaats de bovenrand van de sticker gelijk aan de bovenrand van de paal.

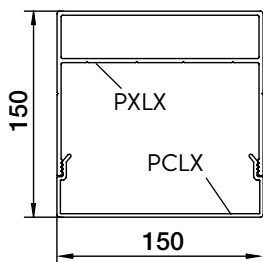
De 3 extra gaten om C72 te bevestigen kunnen eventueel ook op een lagere positie geboord worden. Let hierbij op dat deze op de PGDX ook op dezelfde hoogte komen (Art 94592 & 94591)



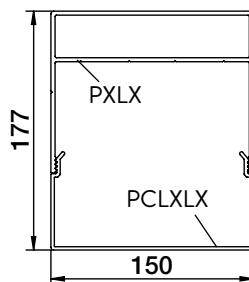
10.2.5 PXLX + PCLX / PCLXLX: Paalcover opties

PXLX Paalcovers

Goot GX: PXLX + PCLX



Goot GXLX: PXLX + PCLXLX



10.3 Paal type: PGDX

10.3.1 PGDX + PUX + (PV): Montage grond & GDX

PGDX

Muurgedragen dak met oversteek

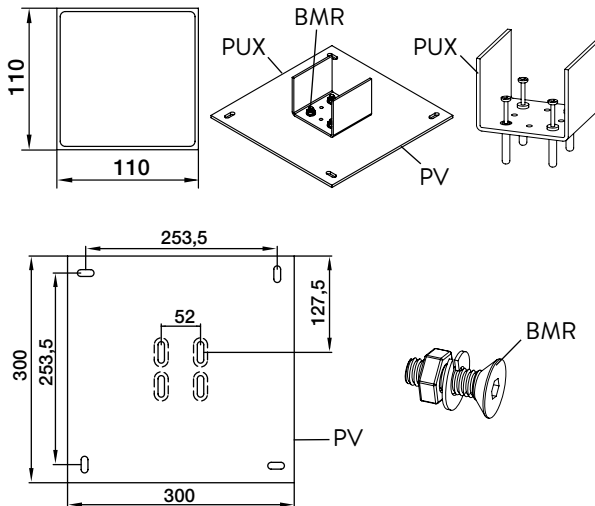
Grondbevestiging

P1.1 = P1.n

PGDX + PUX + PV

P1.2

PGDX + PUX (+PV)



- Verankeren op een stevige beton ondergrond.
- Van paal P1.2 is de grondplaat PV optioneel.
- De geschikte bevestigingsmaterialen zijn niet meegeleverd.

GDX bevestiging

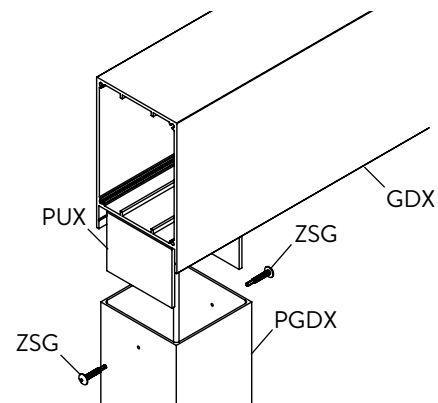
P1.1 = P1.2 = P1.n

Vrijstaand dak

GDX bevestiging

P2.2 (Niet P1.1 & P1.n)

PGDX + PUX + GDX



10.3.2 PGDX + PS: Montage met anker; Gefundeerd in beton / op de grond

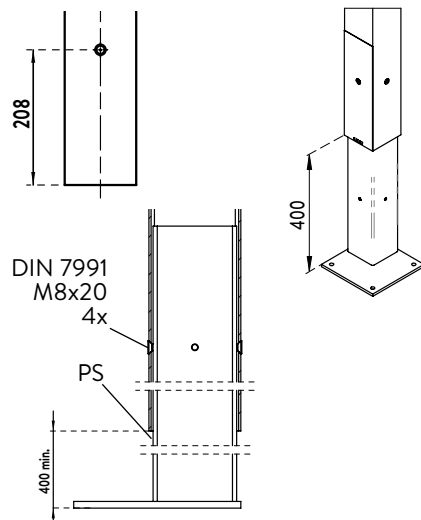
PGDX

Oversteekbalk O1: P1.1 = P1.2 = P1.n

Nokbalk H1: P2.1 = P2.2 = P2.n

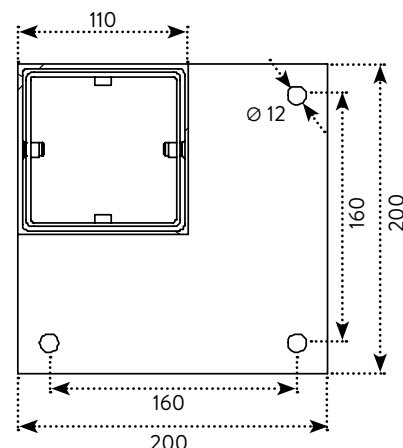
PGDX gefundeerd in het beton met PS

- Positionering sticker art. 94601: onderrand van de sticker & paal samen = Grondanker steekt 400 mm uit om in de fundering te gieten.



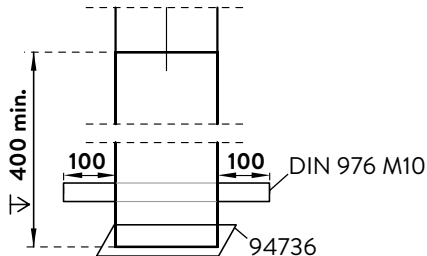
PGDX bevestigd op het beton met PS

- Positionering sticker art. 94601: onderrand van de sticker 392 boven de onderrand van de paal = Het grondanker volledig ingeschoven.
- Bevestig de grondplaat met geschikte bevestigingsmiddelen op de fundering.



10.3.3 PGDX: Fundering zonder anker

- Plaats de paal op zijn minst 400 mm diep in een beton fundering.
- Schuif 2 draadstangen M10 door het gefundeerde deel van de paal. Haaks ten opzichte van elkaar. Boor hiervoor 4 gaten & laat de stangen in elke richting 10 cm uitsteken.
- Sluit openingen in de paal onder het funderingsniveau af met kleefband art. 94736 zodat het beton & de brute aluminium elkaar niet kunnen aantasten.

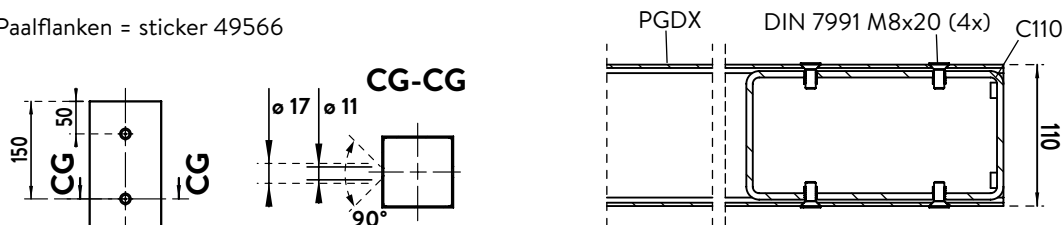


10.3.4 PGDX + C110: Montage dwarsligger GDZ

PGDX + C110

P1.1 = P1.2 = P1.n

Paalflanken = sticker 49566

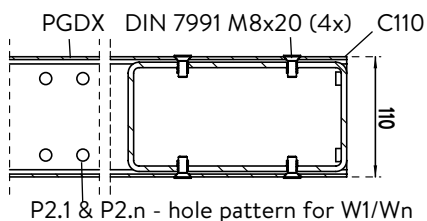
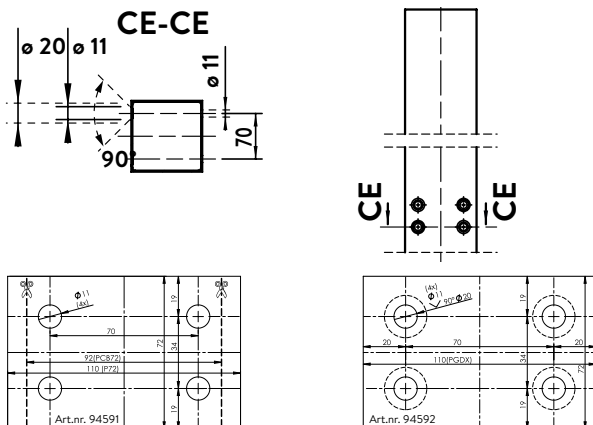


10.3.5 PGDX + C72: Montage horizontale ligger GDZ & zijbalk P72 als met beugel C72

Paal buitenkant = stickers 94592 (met soevrein)

Paal binnenkant = stickers 94591 (zonder soevrein)

De hoogtepositie van de boorgaten dienen gelijk te zijn aan die van de palen vooraan.

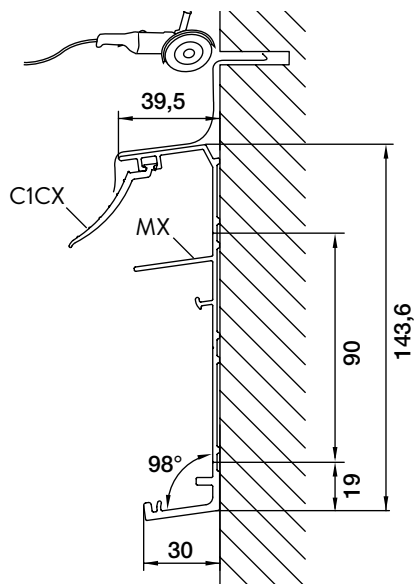


P2.1 & P2.n - hole pattern for W1/Wn

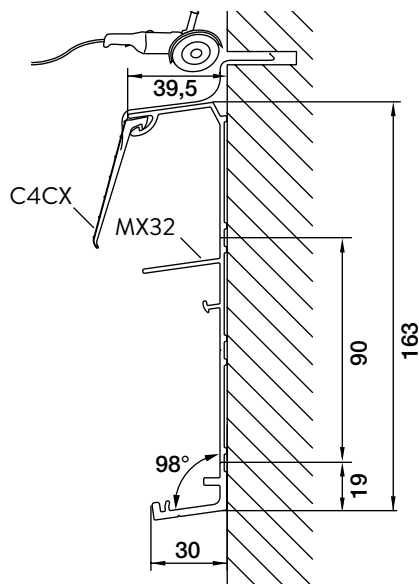
11 ASSEMBLAGE HORIZONTALE LIGGERS

11.1 Muurgedragen rugprofiel

voor beglazing tot 16 mm



voor platen 32 mm



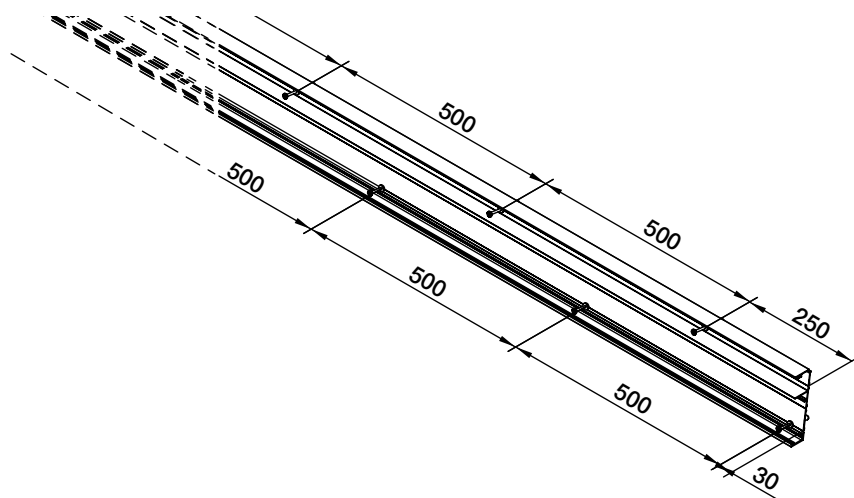
11.1.1 Voorbereiding

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

Slijp een sleuf in de muur waartegen het verandadak komt. 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.

Bij het muurprofiel MX32 kan de rubber C4CX achteraf ingedruwd worden.



11.1.2 Montage

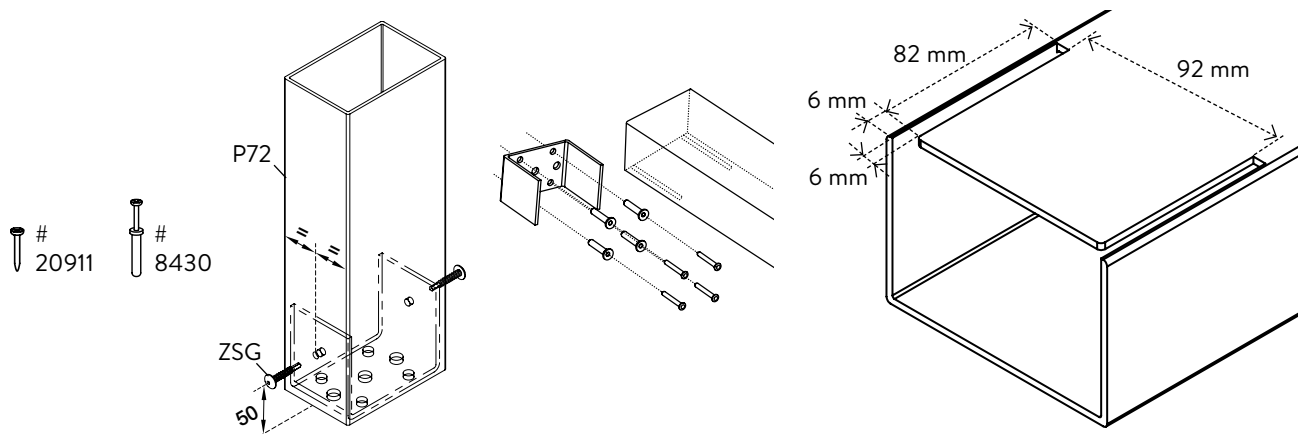
Bevestig het muurprofiel met de aangepaste verankeringen. De gaten in het onderste muurprofiel komen overeen met de hoogte HM + 19 mm en HM + 109 mm op de muur.

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

11.2 Zijbalken W1 & Wn: Type P72

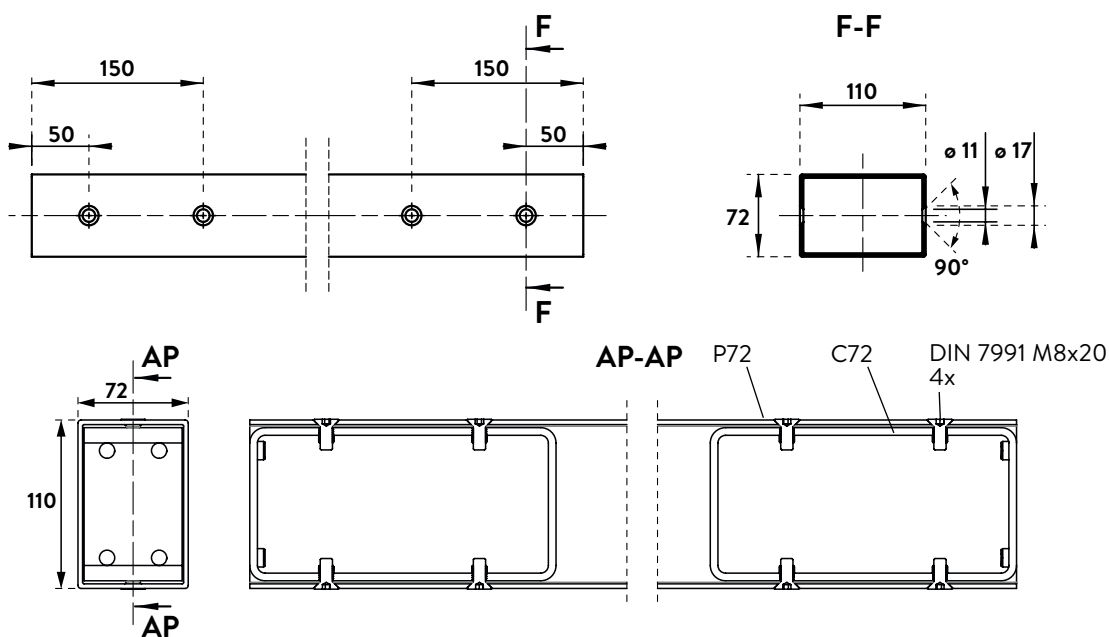
11.2.1 P72 + PU: Zijbalk standaard uitvoering

Als de bovenzijde van P72 niet zichtbaar is, dan kunnen hierin sleuven voorzien worden. Om de P72 over de PU beugels te schuiven die klaar bevestigd zijn op een reeds staande structuur.



11.2.2 P72 + C110: Zijbalk versterkte uitvoering

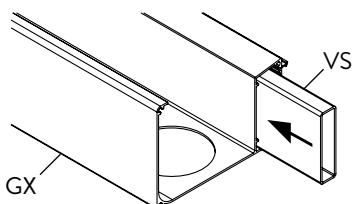
Zijbalk flank bewerkingen = sticker art. 49565



11.3 Gootligger G1: Type GX

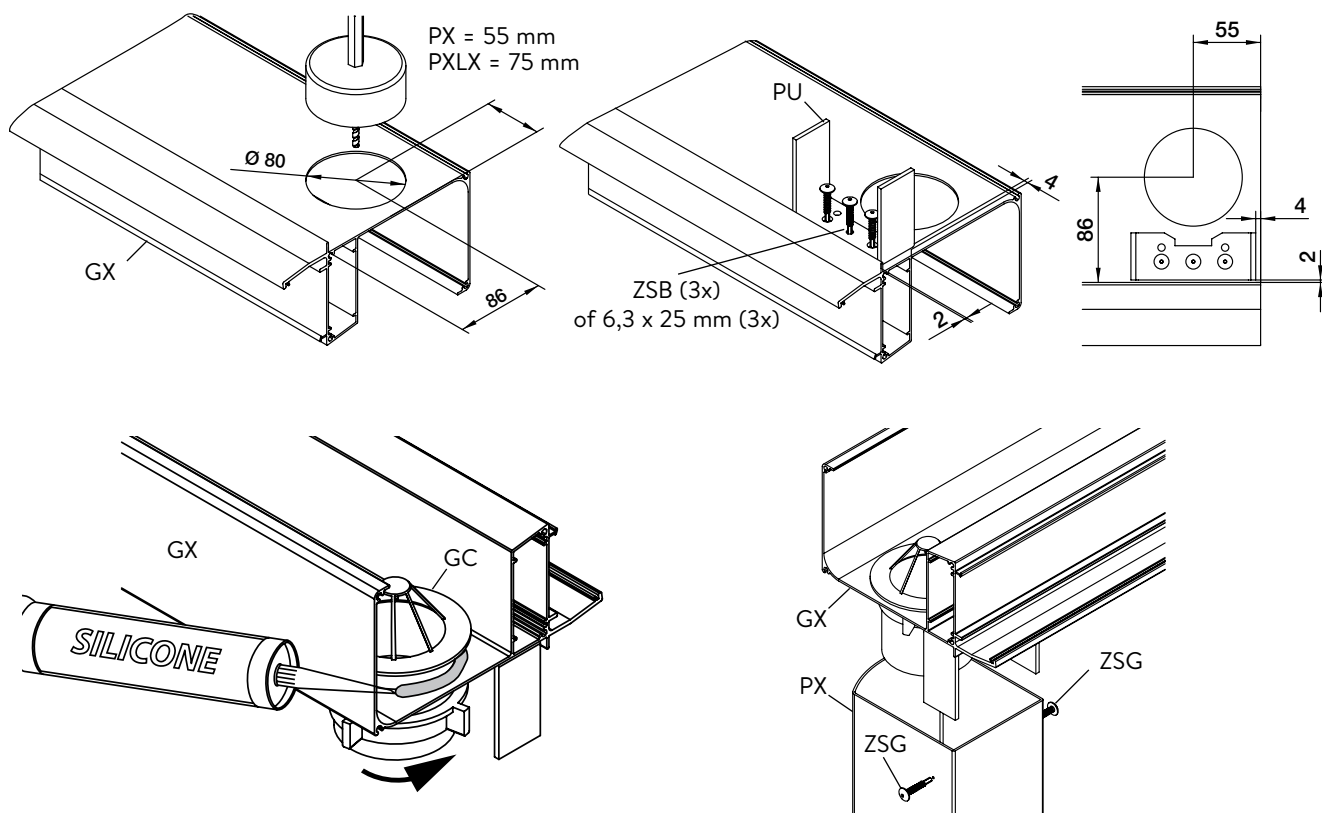
11.3.1 GX + VS: Goot met versterkingsprofiel

- Wij raden aan het versterkingsprofiel te behandelen tegen corrosie.
- Schroefbevestigingen die nadien in de goot aangebracht worden moeten worden voorgeboord.



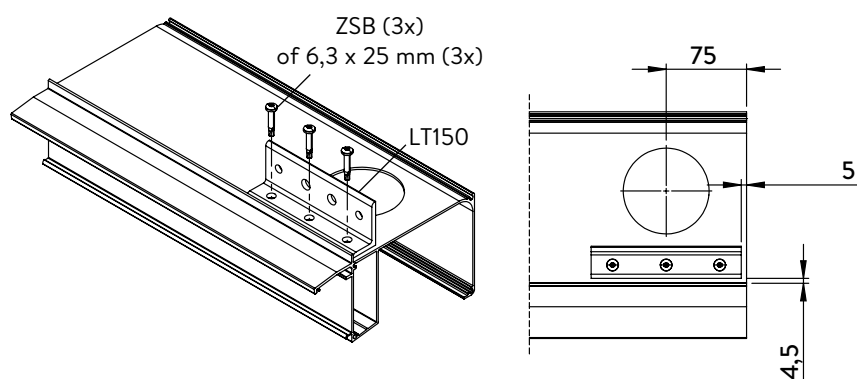
11.3.2 GX + PU: Montage op paal PX

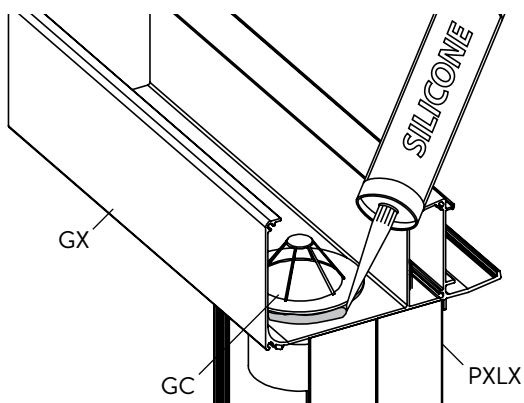
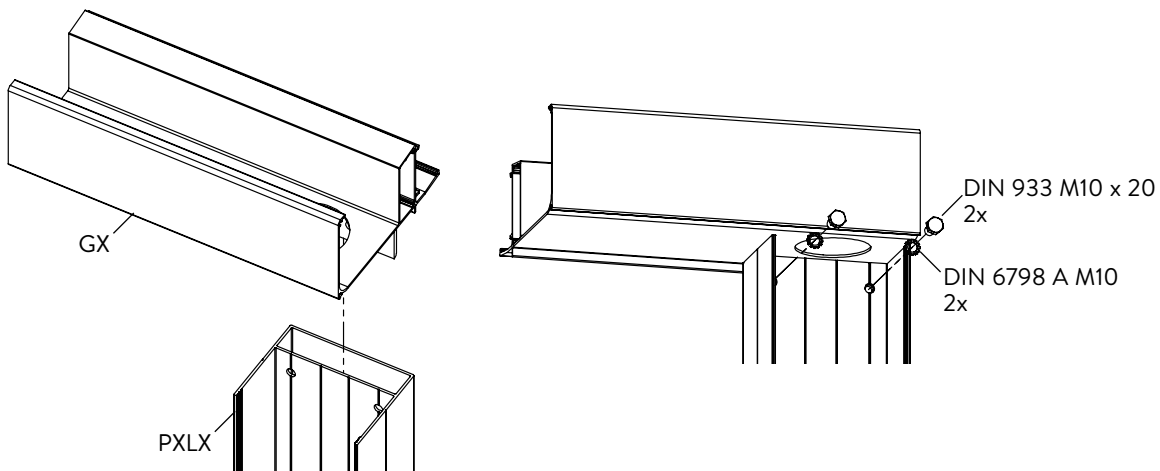
- Zaag de optionele opening voor de waterafvoer met een klokboor $\varnothing 80$ mm (niet meegeleverd).
- Gebruik het meegeleverde paalkaliber voor een perfecte positionering van de paalbeugel.
- Indien het versterkingsprofiel toegepast wordt, schroef je met de zelfborende schroeven 6,3 x 25 mm.
- Monteer de uitloop met wartel in de opening van de goot & dicht af met silicone
- Plaats de voor gemonteerde 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.



11.3.3 GX + LT150: Montage op paal PXLX

- Gebruik het meegeleverde paalkaliber voor een perfecte positionering van de paalbeugel.
- Indien het versterkingsprofiel toegepast wordt, schroef je met de zelfborende schroeven 6,3 x 25 mm.

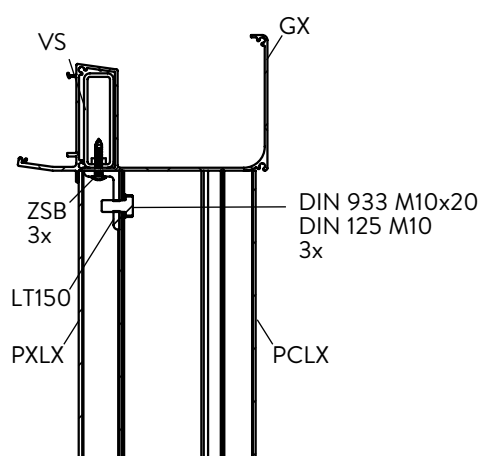
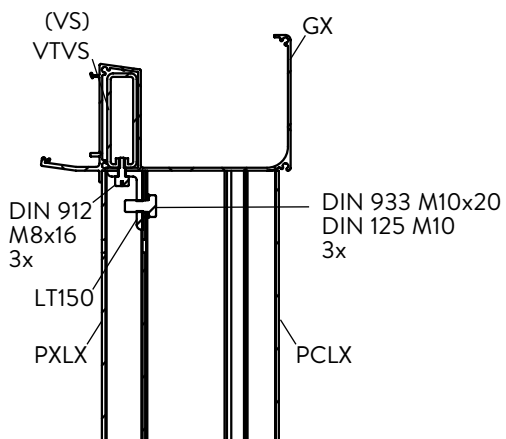




11.3.4 GX + LT150 (+ VTVS): Montage op paal PXLX

P1.1 & P1.n

P1.2



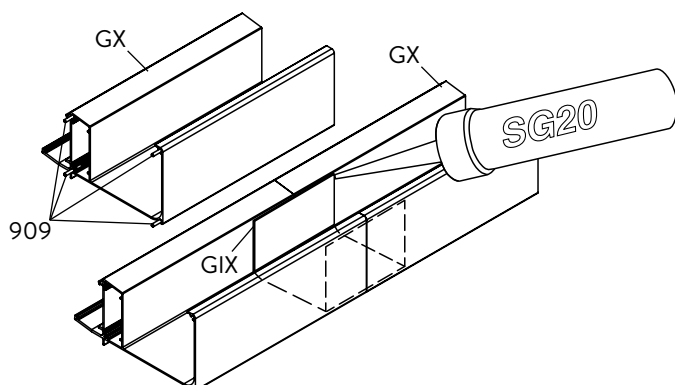
11.3.5 GX + GX: Gekoppelde goot

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.

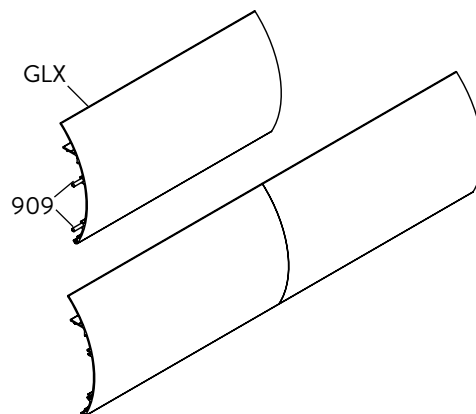
De gootprofielen kunnen gekoppeld worden met de verbindingstiften 909 en het verbindingsprofiel GIX.

Gebruik de siliconelijm SG20 voor de afdichting.

GX + GIX + 909 (4x)

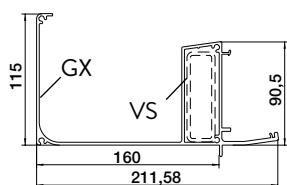


GLX + 909 (2x)

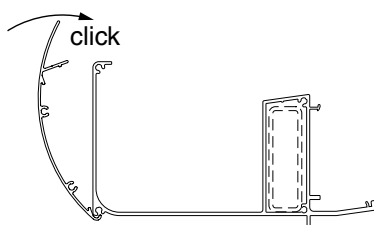
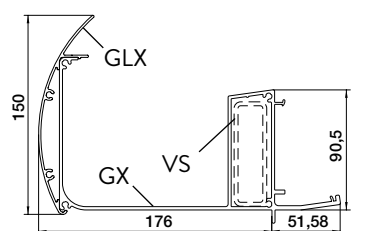


11.3.6 GX + GLX / GR: Goot met cover

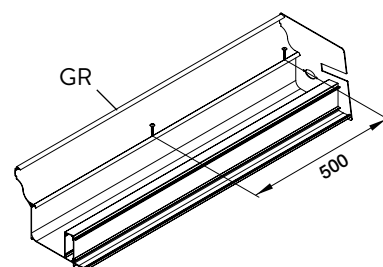
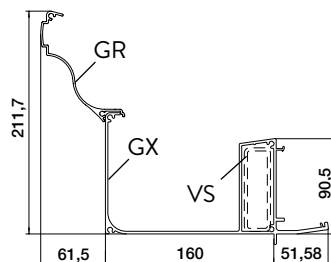
GX + (VS)



GX + GLX + (VS)



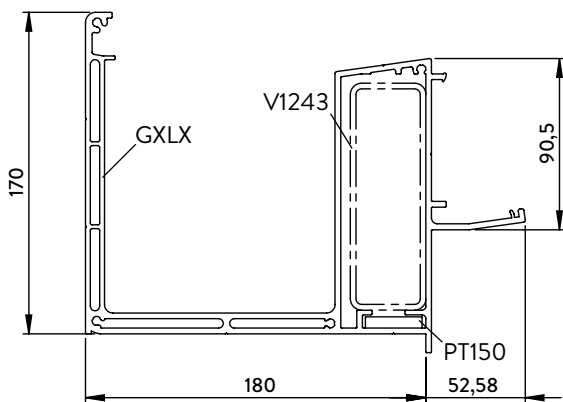
GX + GR + (VS)



Plaats eerst de zijdelingse gootafsluitstukken en schroef vervolgens om de 500 mm het GR profiel vast op de goot.

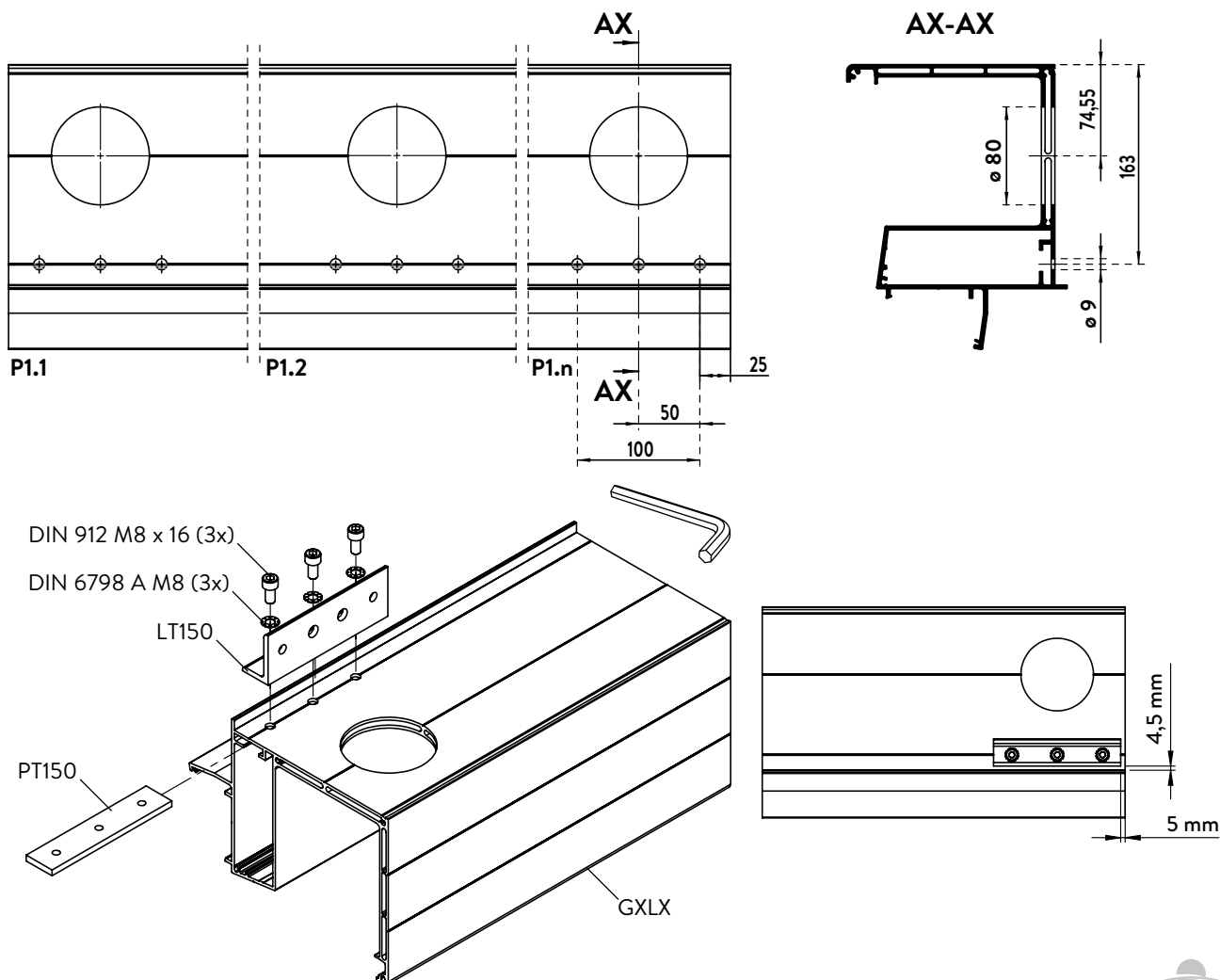
11.4 Gootligger G1: Type GXLX

11.4.1 GXLX + V1243: Goot met versterkingsprofiel



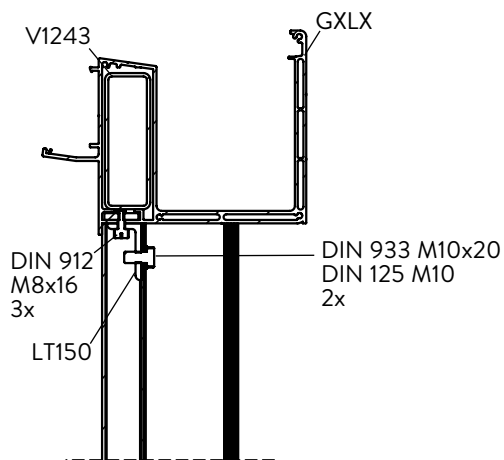
11.4.2 GXLX + LT150 + PT150: Montage op paal PXLX

- Zaag de optionele opening voor de waterafvoer met een klokboor \varnothing 80 mm (niet meegeleverd).
Plaats de boorkop in de groef.
- Gebruik het meegeleverde paalkaliber voor een perfecte positionering van de paalbeugel.
- Boor drie gaten 9 mm voor de L-beugel. Plaats de boorkop in de groef.
- Schuif PT150 in de gleuf. Schroef vervolgens LT150 vast.
- Monteer de goot op de paal.



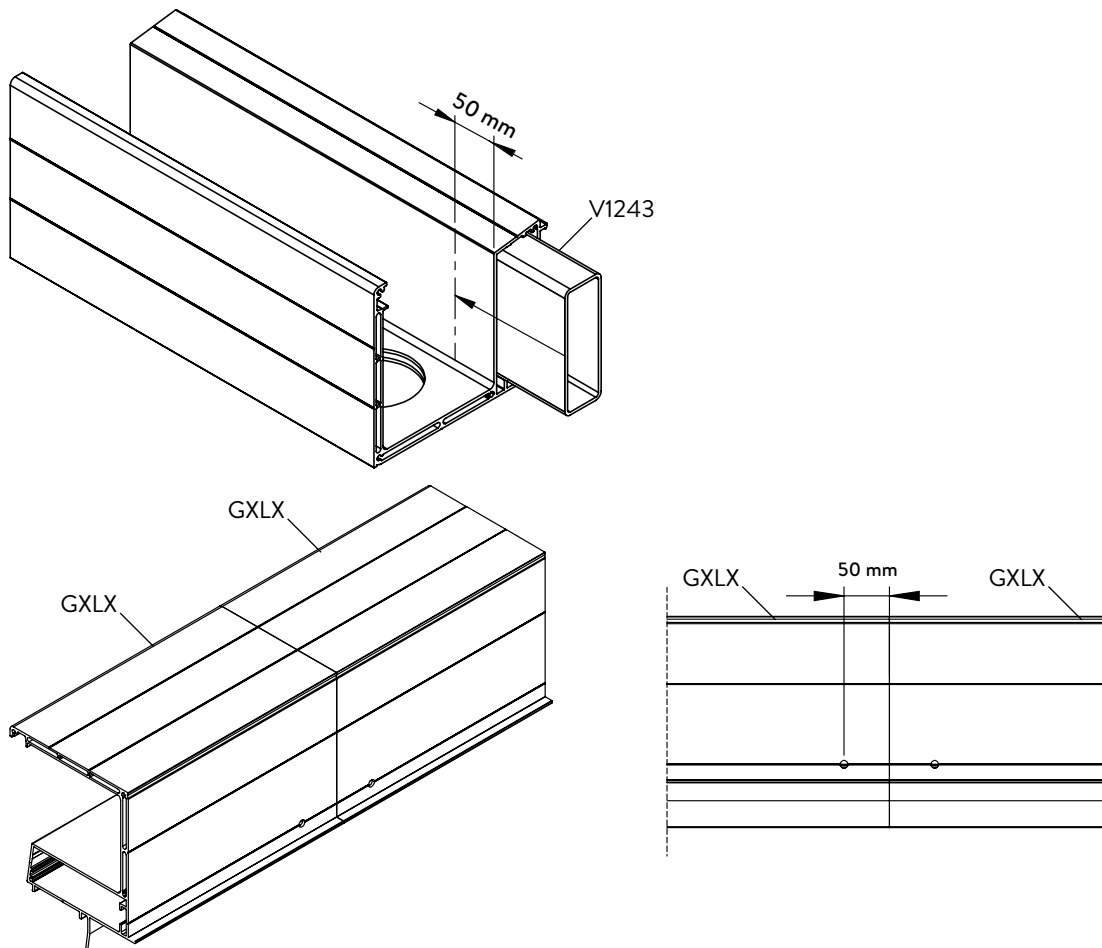
Montage goottype GXLX

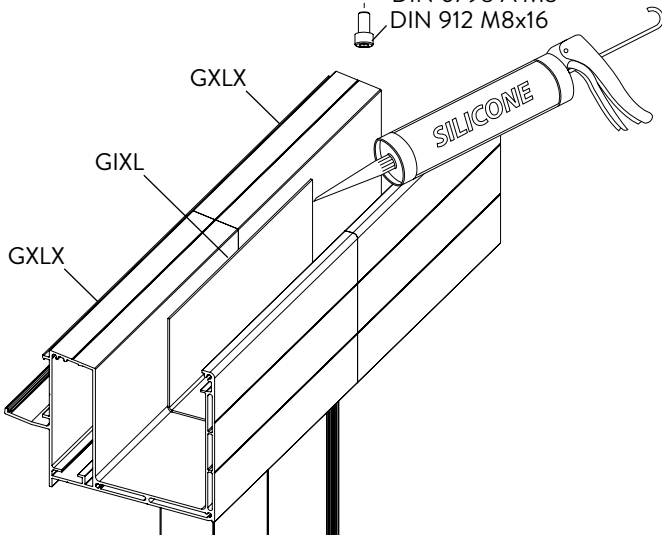
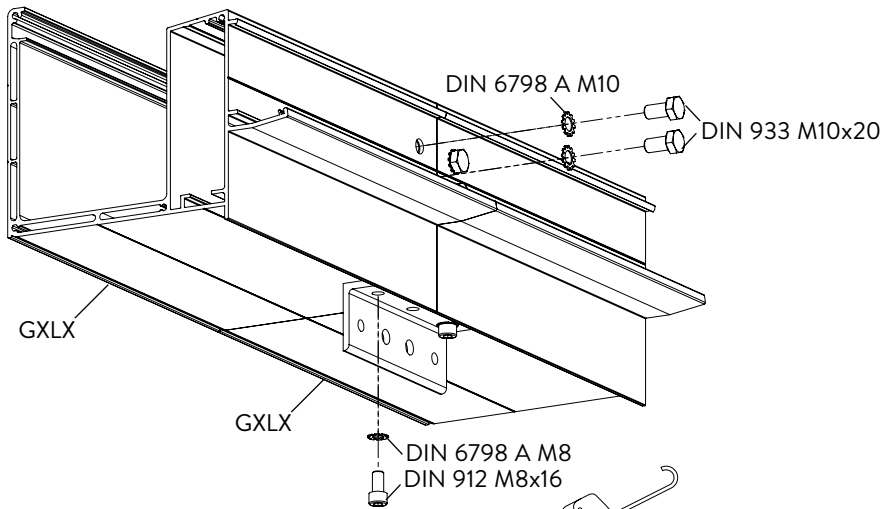
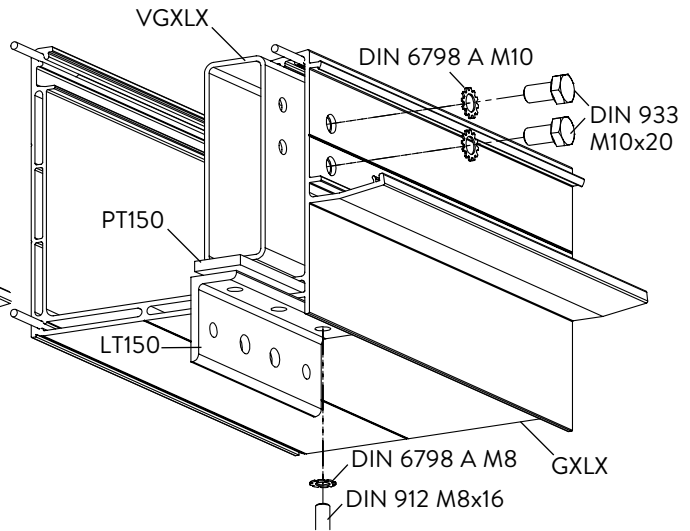
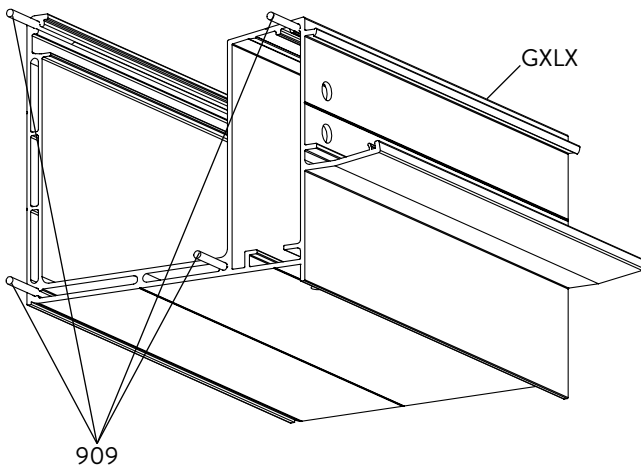
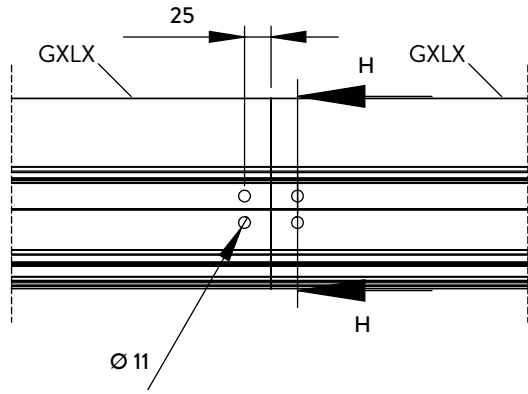
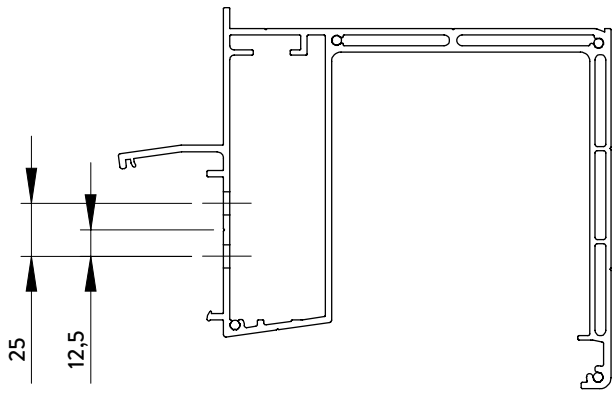
P1.1/ P1.2 / P1.n



11.4.3 GXLX + GXLX: Gekoppelde goten

- 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.
- Schuif het versterkingsprofiel in de goot.
- De gootprofielen kunnen gekoppeld worden met de verbindingstiften 909.
- Boor in elke goot een 9 mm gat voor de L-beugel. Plaats de boorkop in de groef.
- Gebruik de siliconelijm SG20 voor de afdichting van verbindingprofiel GIXL.

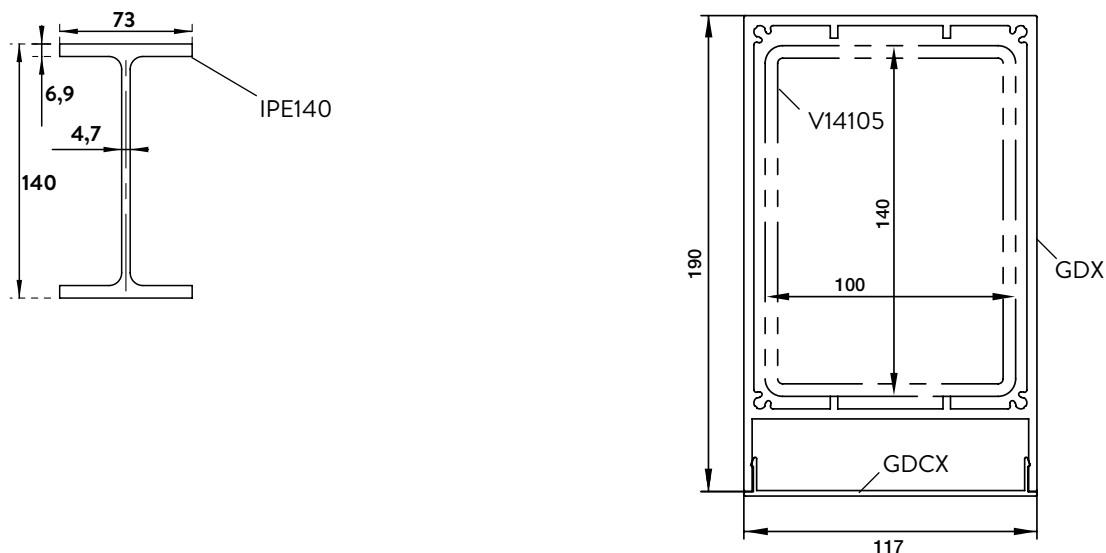




11.5 Nokbalk H1 & Dakoversteekbalk O1

11.5.1 GDX + IP140 / V14105: Balk met versterkingsprofiel

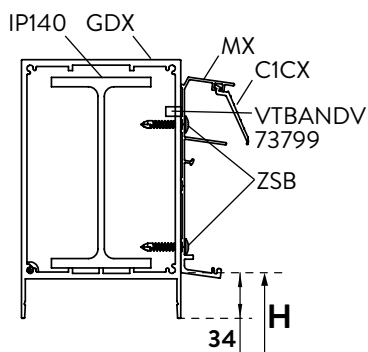
- Het vastschroeven van een versterkingsprofiel in de GDX (onder en boven) heeft een gunstige invloed op sterkte.
- Deze profielen kunnen aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel.
- We raden aan om dit stalen versterkingsprofiel te behandelen tegen corrosie.



11.5.2 Nokbalk H1: GDX + MX / MX32

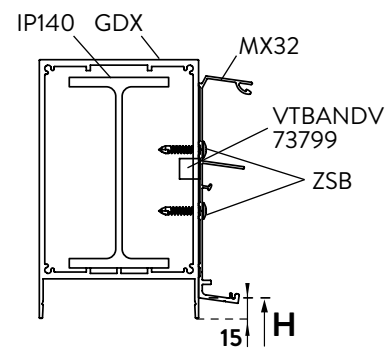
MX

Glas/plaatdikte 8-16 mm

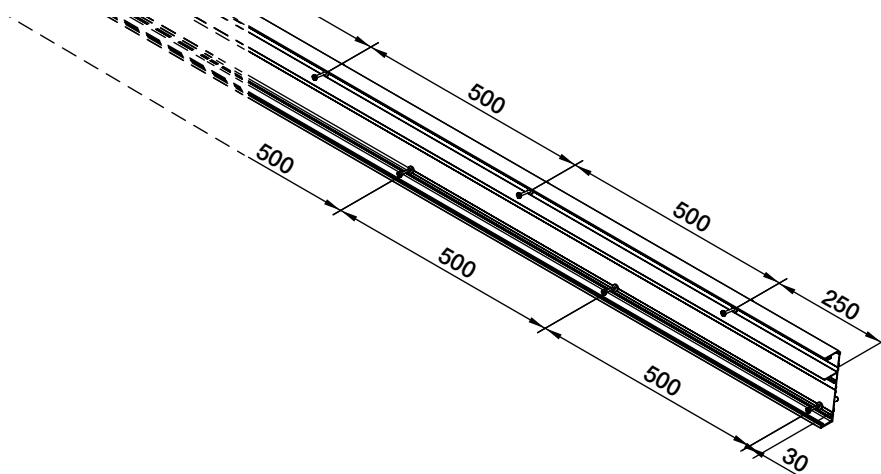


MX32

Plaatdikte 32 mm

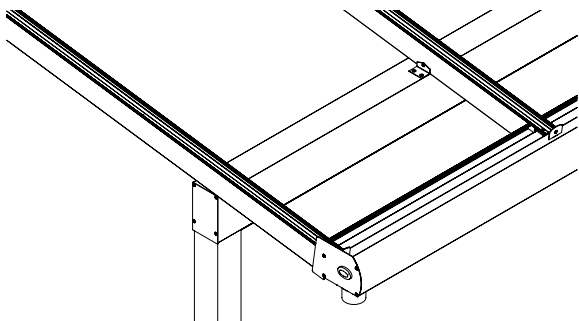


Schroef het rugprofiel op de voorgeschreven afstand van de onderrand vast.

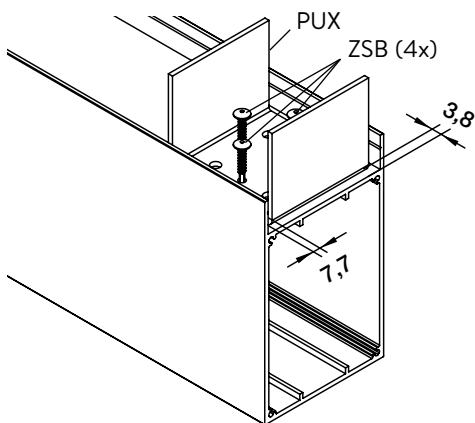


11.5.3 Oversteekbalk O1: GDX

- Zie hoofdstuk 13 dakpakket: dak met oversteek

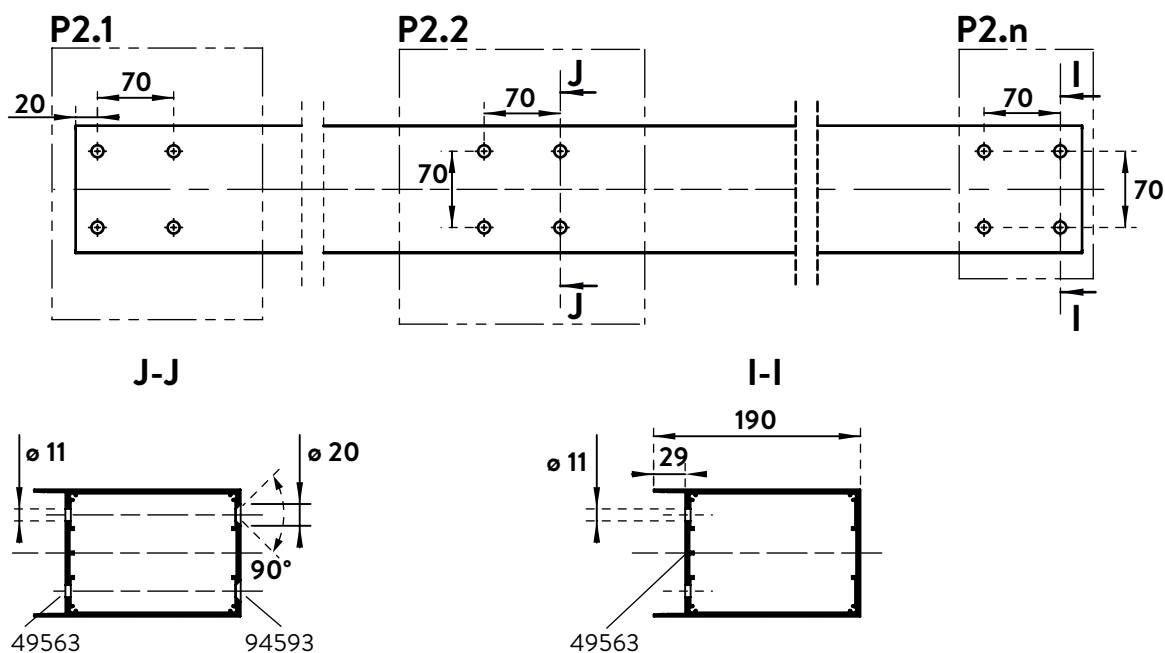


11.5.4 GDX + PUX: Montage op PGDX

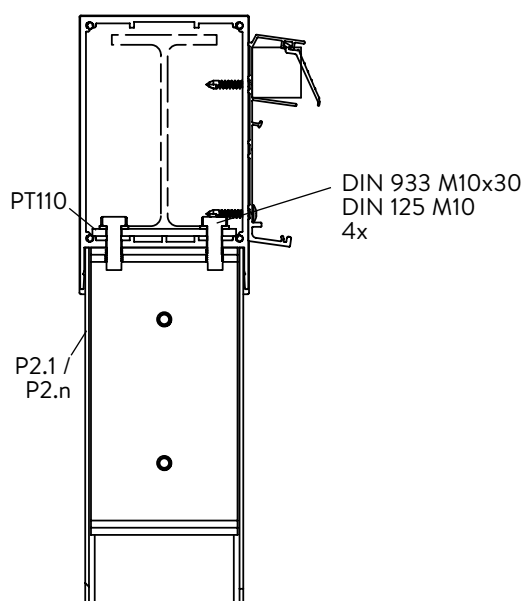


11.5.5 GDX: Montage op PGDX + C110

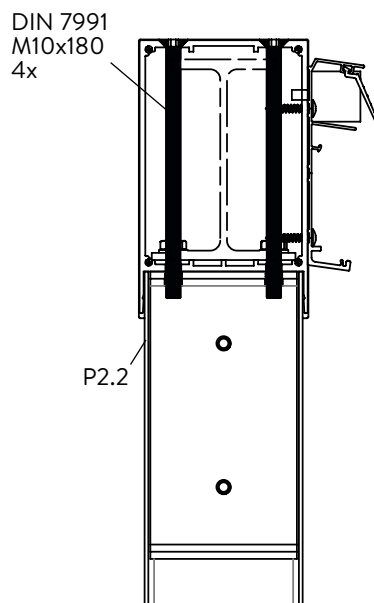
GDX	P2.1 & P2.n	P2.2
Onderzijde	Boorpatroon = sticker 49563	
Bovenzijde		Boorpatroon = sticker 94593



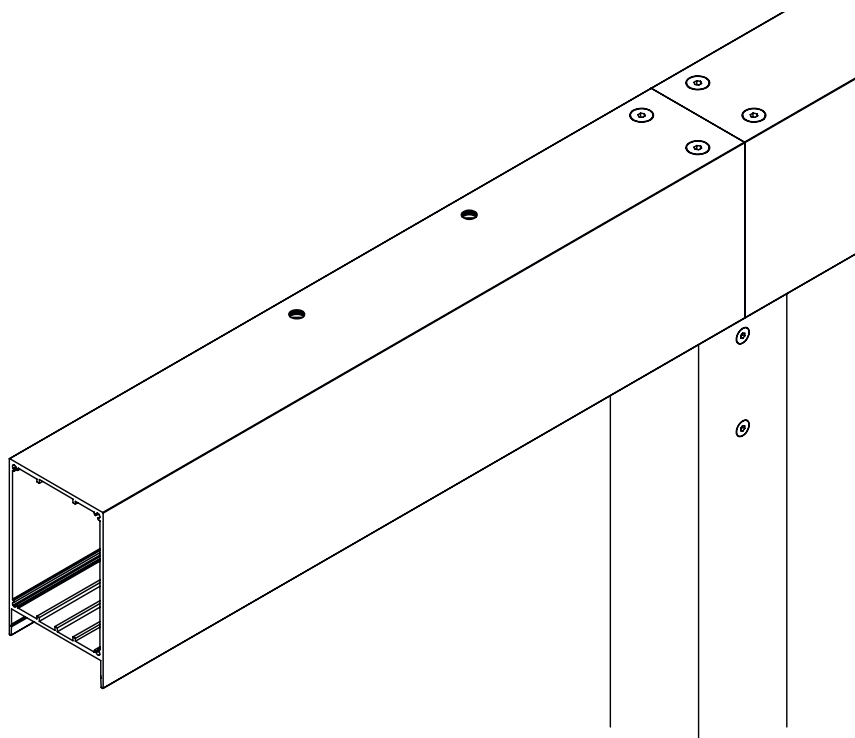
P2.1 & P2.n



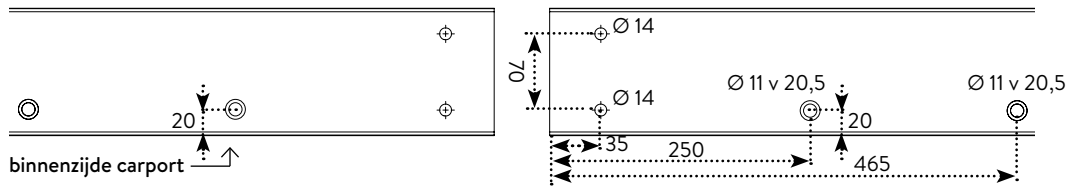
P2.2



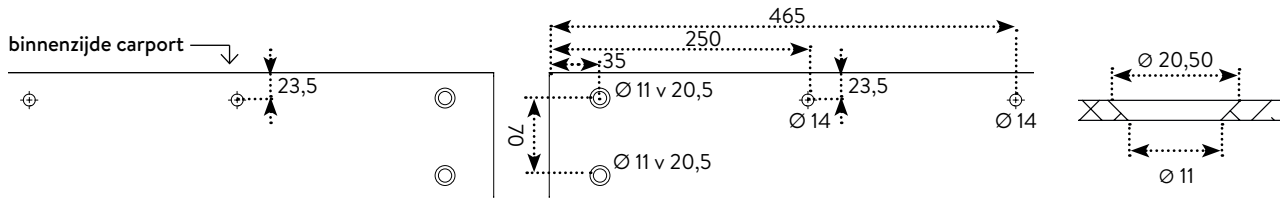
11.5.6 De paal ondersteunt de verbinding van 2 draagbalken



Boor in de onderzijde telkens 2 x 2 gaten van $\varnothing 14$ mm op 35 mm van de rand.
 Boor tevens 2 x 2 gaten $\varnothing 11$ mm op 250 en 465 mm van de rand. Gebruik een verzinkfrees $90^\circ \varnothing 20,5$ mm om de gaten conisch af te werken.



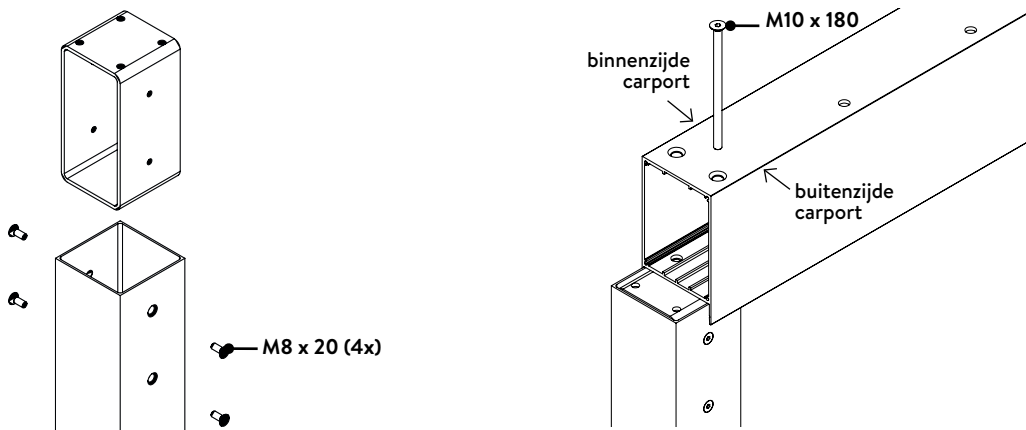
Boor vervolgens 2 x 2 gaten $\varnothing 11$ mm in de bovenzijde van de draagbalk.
 Gebruik een verzinkfrees $90^\circ \varnothing 20,5$ mm (art 51819) om het gat conisch af te werken.
 Boor 2 x 2 gaten $\varnothing 14$ mm op 250 en 465 mm van de rand.



Paal ondersteunt verbinding

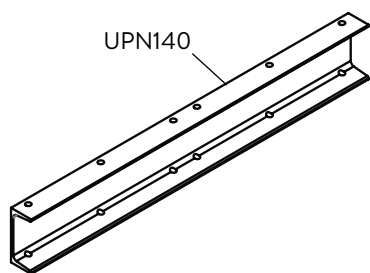
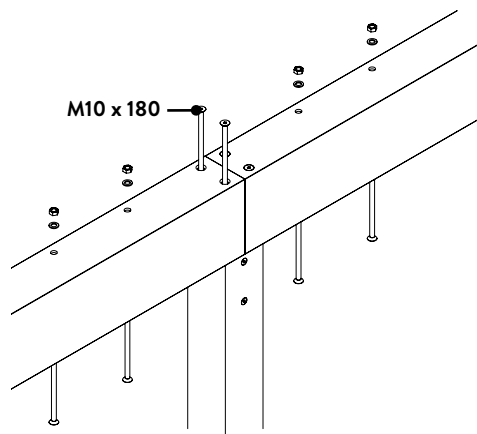
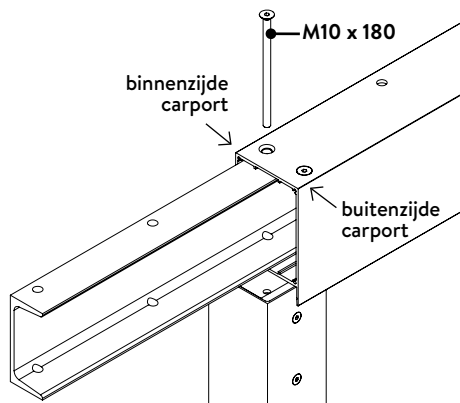
Positioneer de consoles C110 in de ondersteunende paal en zorg dat de gaten in de console zijdelings gericht zijn. Gebruik de bouten M8 x 20 om de consoles vast te zetten. Bouten nog niet aanspannen.

Leg de draagbalk op de helft van de paal.
 Breng een bout M10 x 180 in het buitenste gat van de draagbalk en zet deze vast in de console C110.



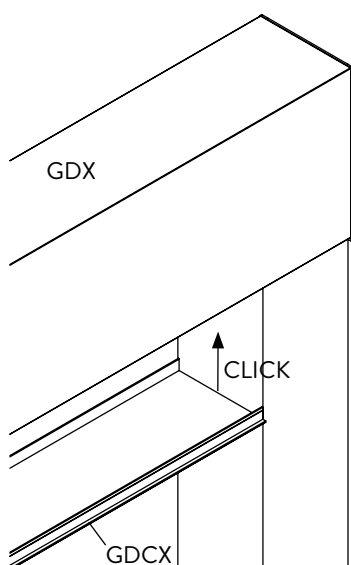
Schuif het verbindingsprofiel UPN140 in de draagbalk tot het boorgat overeenkomt met de opening in de draagbalk. Zet het verbindingsprofiel vast met M10 x 180.

Schuif de tweede draagbalk over het verbindingsprofiel tot tegen de eerste draagbalk. Breng 2 bouten M10 x 180 in de openingen en draai deze vast in de console C110. Breng nu de 4 overige bouten via de onderzijde in de draagbalk door het verbindingsprofiel UPN140. Voorzie een rondsel en moer M10 en draai deze vast.



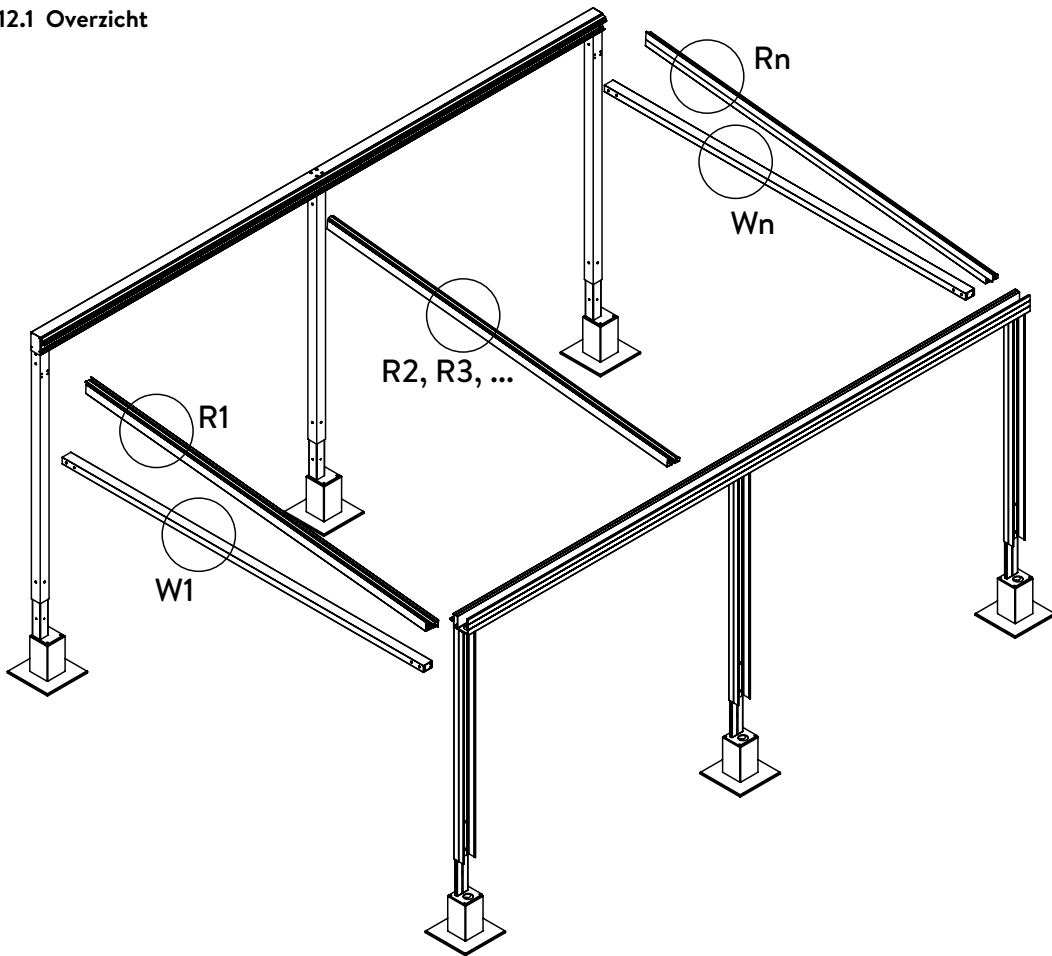
11.5.7 GDX + GDCX: Cover profiel

- Zaag de afwerkingsclip op lengte en klik deze op de onderzijde van de GDX



12 OPSTELLING FRAME

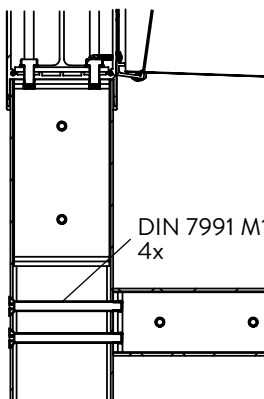
12.1 Overzicht



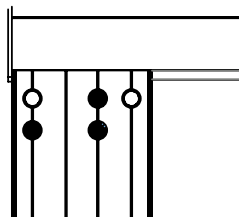
12.2 Montage W1 & Wn

12.2.1 W1 / Wn met C72 beugels

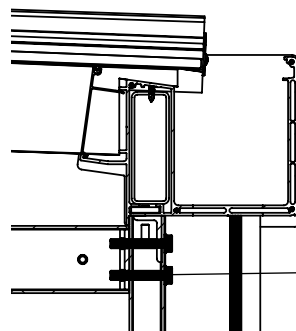
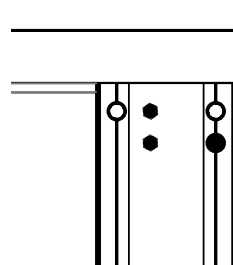
W1 / Wn met C72 beugels
P2.1 & P2.n



P1.1
P1.1 + W1



P1.n



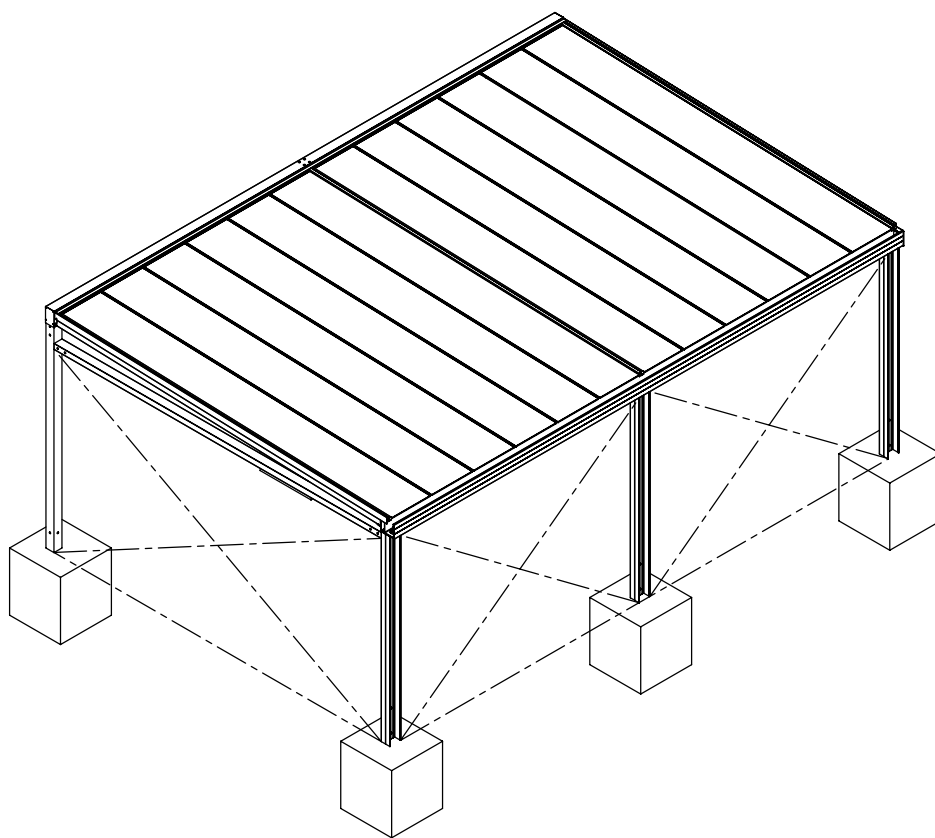
DIN 933 M10x60
DIN 125 M10
3x

12.3 Montage R1 + R2 + Rn

- Zie hoofdstuk 13: "Assemblage dakpakket"

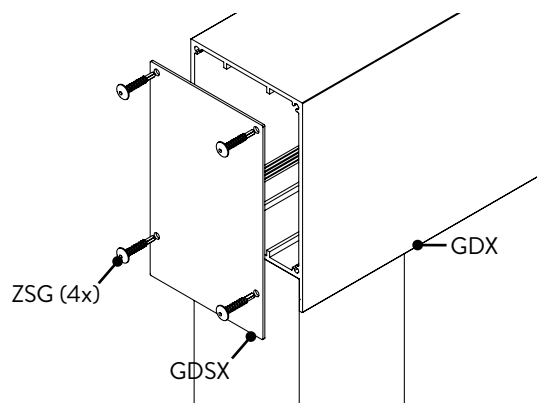
12.3.1 Uitlijnen structuur

1. Controleer de haaksheid van de structuur met de waterpas.
2. Controleer ook of de diagonalen gelijk zijn.
3. Fixeer de volledige structuur voldoende stevig in huidige positie.
4. Bescherm de gelakte palen tegen betonvlekken.
5. Giet zakken cement C20/25 in de funderingsput & voeg water toe tot de grondankers min. 400 mm diep in het beton staan zoals voordien gemarkeerd.
6. Laat de beton harden vooraleer het glas op de structuur te leggen.



12.3.2 Afwerking

Sluit de uiteinden van de draagbalken af met de sluitplaten GDSX (4x). Gebruik hiervoor de bijgeleverde zelfborende gelakte schroeven ZSG.

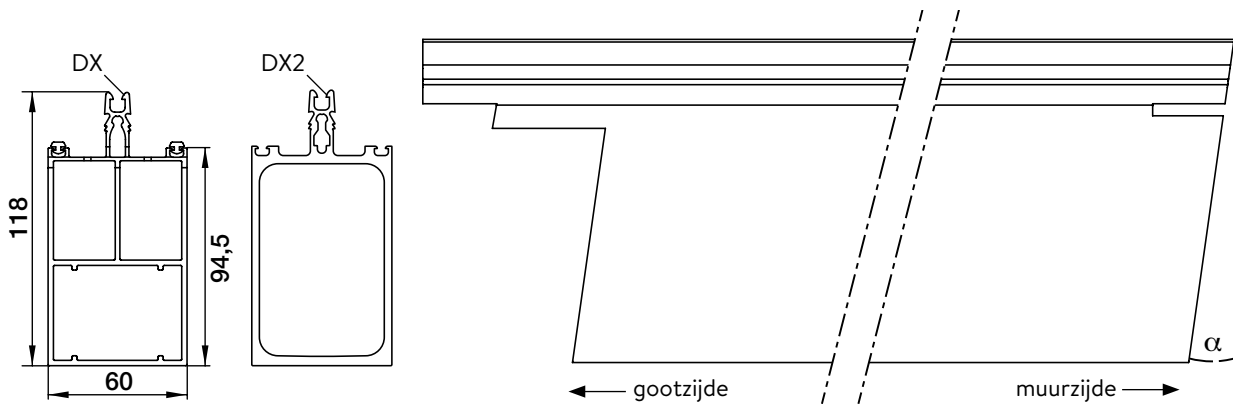


13 ASSEMBLAGE DAKPAKKET

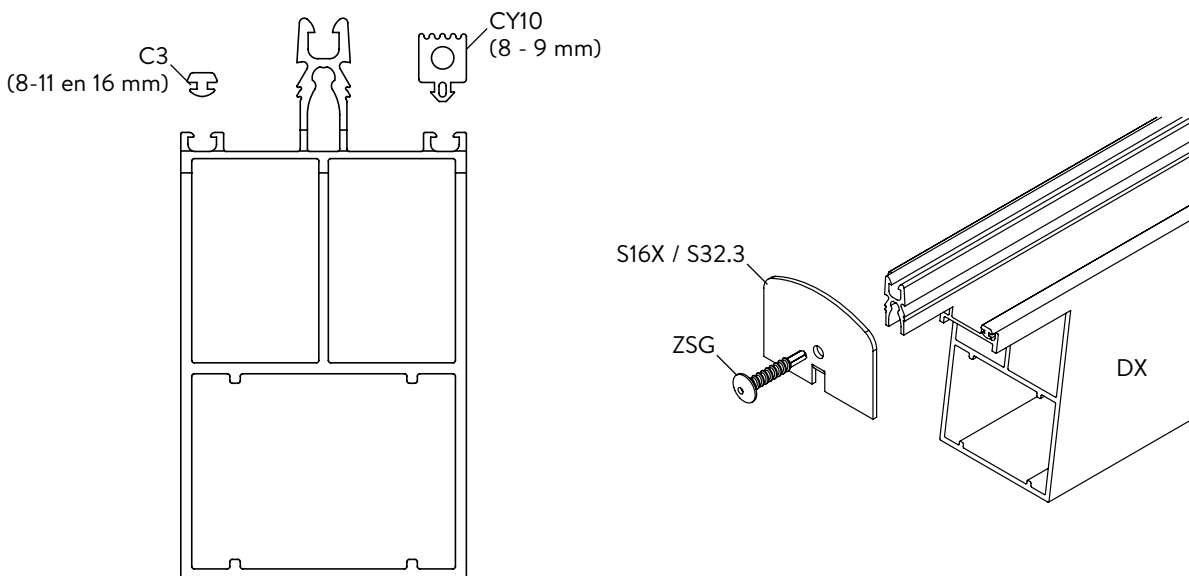
13.1 Onderdelen

De dragers zijn voorgezaagd aan muur & gootzijde. Controleer de dragerlengte i.f.v. de beglazing + sneeuwlast & windbelasting (zie grafieken hoofdstuk 4). Of m.b.v. Climafast, dat gratis wordt ter beschikking gesteld van professionelen.

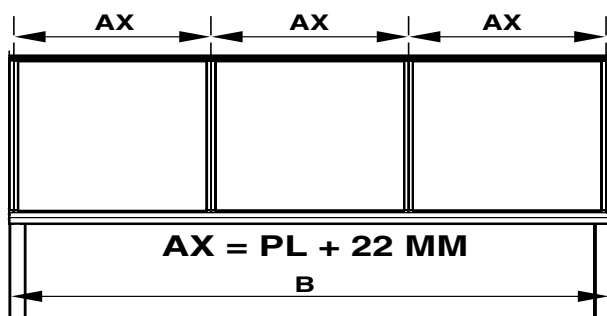
Drager
DX + C3 (of CY10)



13.2 Voorbereiding



13.3 Dragertussenafstand



Algemeen:

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 (hoofdstuk 4); of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast, dat gratis ter beschikking wordt gesteld aan professionelen.

Kunststofplaten:

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 in hoofdstuk 15.

Glas:

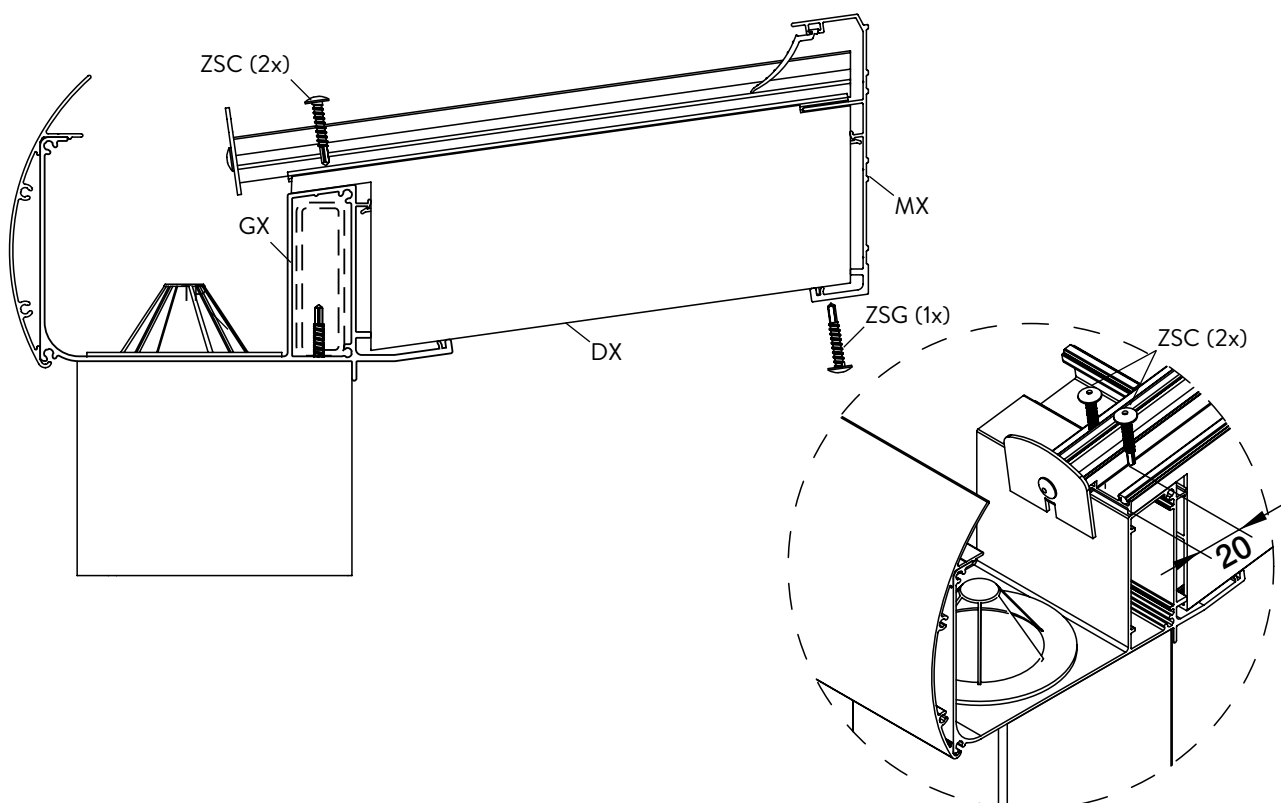
Voor glas verdeelt men de totale breedte in gelijke delen van max 750 mm. Het aantal beglazingen wordt als volgt bepaald: $(B - 60 \text{ mm}) / 750$ afgerond naar boven. De breedte van de beglazing wordt als volgt bepaald: $((B - 60 \text{ mm}) / \text{aantal beglazingen}) - 22 \text{ mm}$. Voor glas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

13.4 Montage dragers

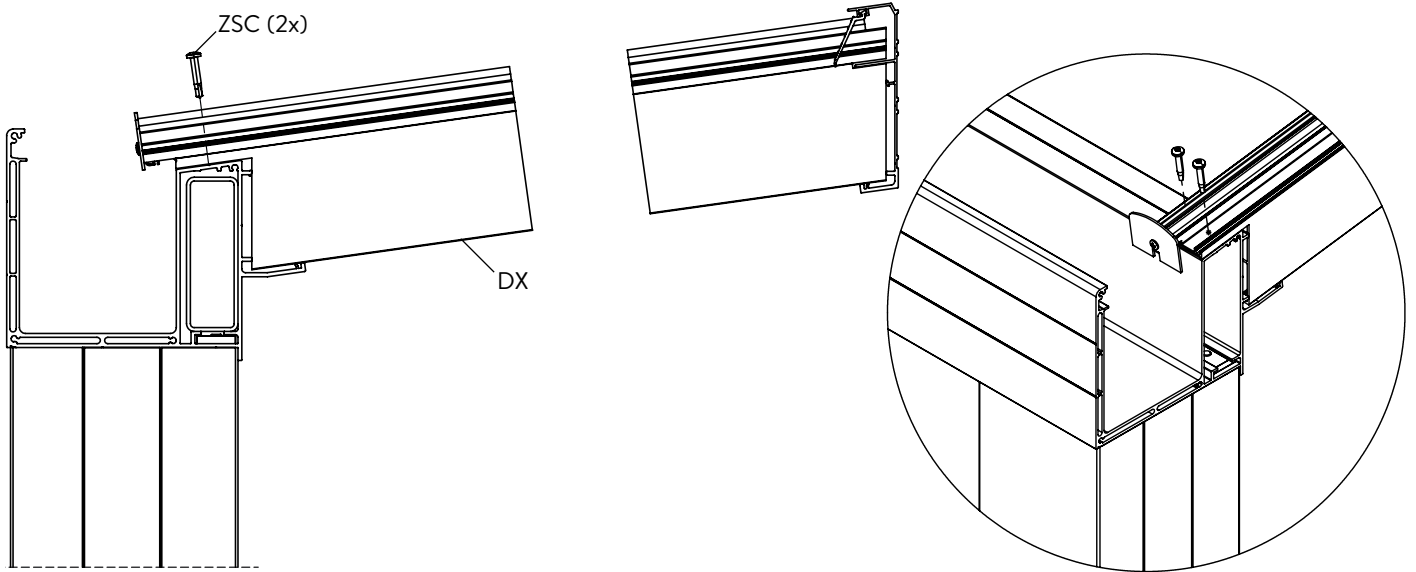
1. Teken de positie van de dragers af op het muurprofiel & (goot)drager vooraan.
2. Controleer de as-op-as maten.
3. Boor pilootgaten $\varnothing 4 \text{ mm}$ & bevestig de schroeven ZSG & ZSC.
4. Plaats afstandshouders AX tussen de dragers aan muur & gootzijde.

13.4.1 Versie 1: goot GX

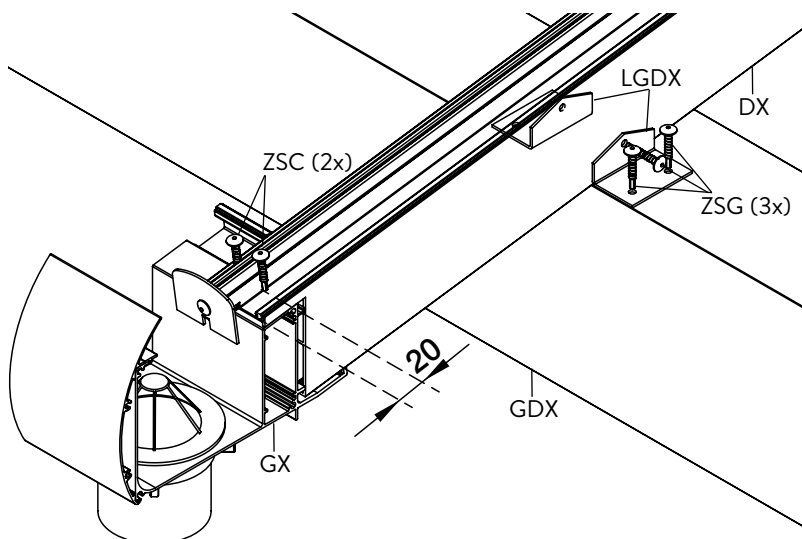
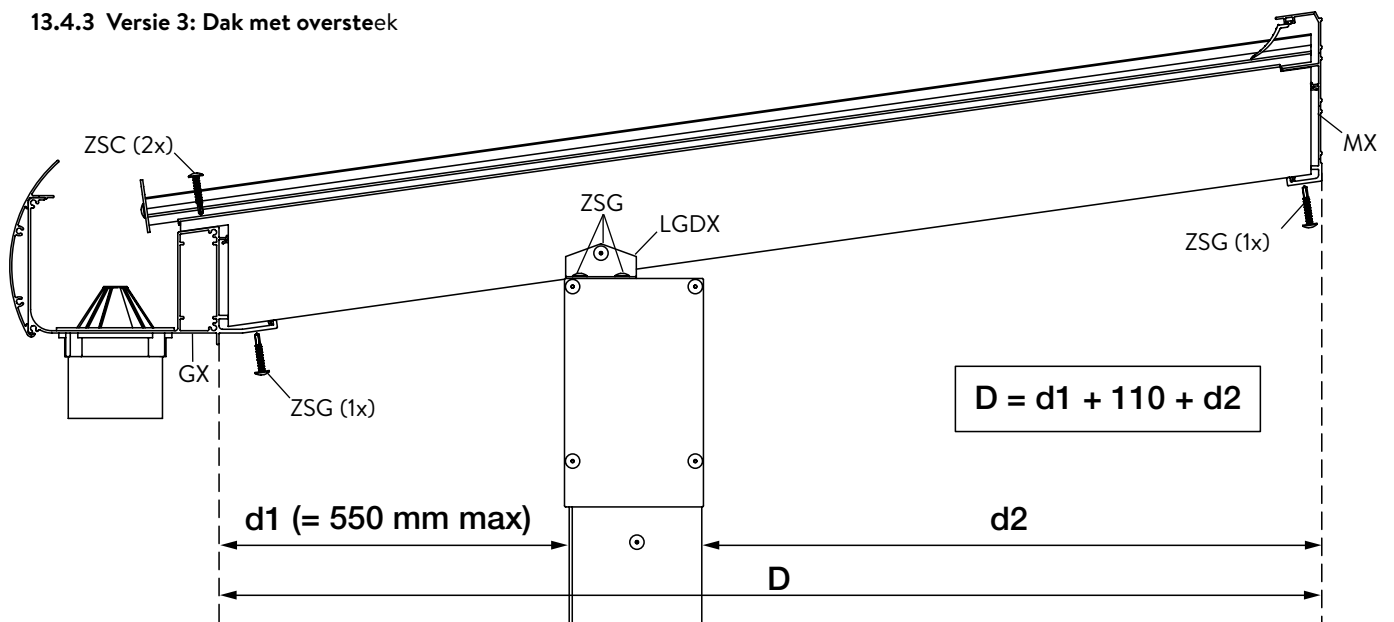
Aan de gootzijde rust de drager DX op het schuine deel van de goot GX. Elke drager wordt aan de muurzijde vastgeschroefd met 1 gelakte schroef ZSG. Aan de gootzijde wordt de drager op de goot geschroefd met 2 schroeven ZSC (met dichting). We raden aan om steeds voor te boren met $\varnothing 4 \text{ mm}$ om lakschade te vermijden. Voorzie een afstandshouder AX aan de goot- en muurzijde tussen de dragers (hoofdstuk 13.3).



13.4.2 Versie 2: Goot GXLX

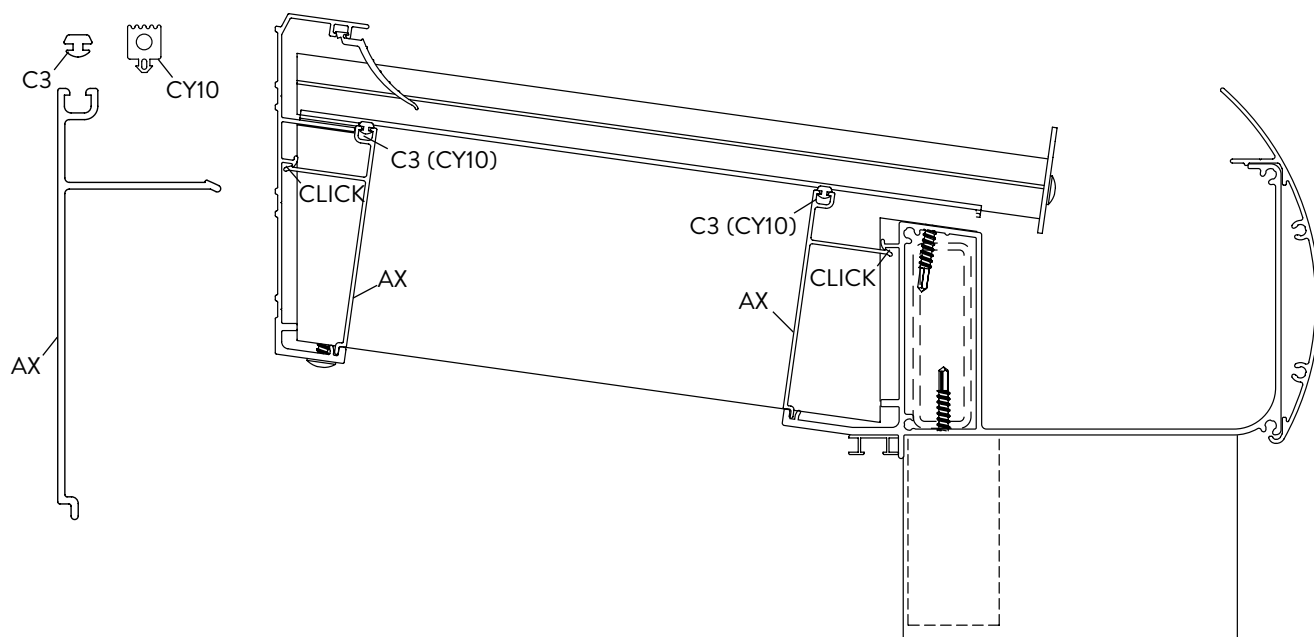


13.4.3 Versie 3: Dak met oversteek



13.4.4 Afstandshouders

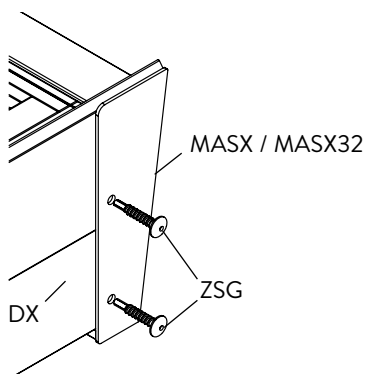
Afstandshouders	
C3	8-11 & 16mm
CY10	8 & 9 mm



13.5 Afwerking

13.5.1 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.



14 OPTIES

14.1 Verlichting

14.1.1 Verlichtingscomponenten in muurprofiel of goot

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

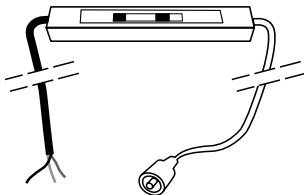
ClimaLED spots verlichting: zie aparte montagehandleiding

Montage van de ClimaLED strips verlichting aan de goot GX:

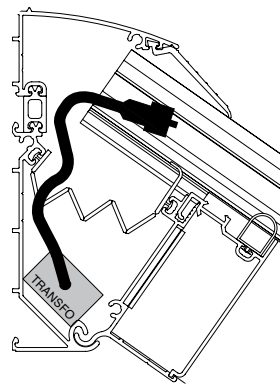
De plaatsing en de elektrische aansluiting dient te gebeuren volgens onderstaande instructies.

Transformator:

Voorzie 1 transformator per ledstrook van maximaal 7 meter. Trek de verlengkabel (6 m) door de zijdrager van het muurprofiel naar de goot.

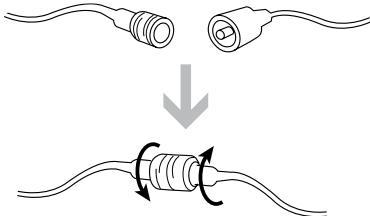


De transformator wordt geplaatst in het muurprofiel. Hiertoe is een ruimte voorzien tussen het onderste muurprofiel en het scharnierprofiel.



Aankoppeling fiches:

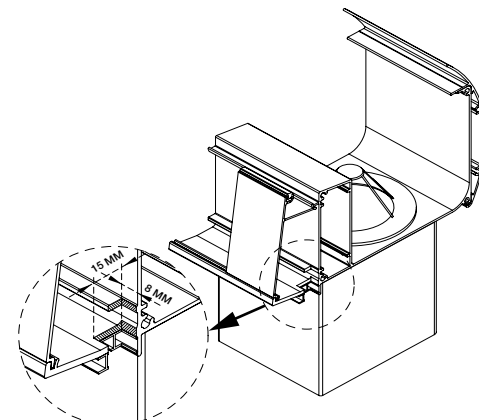
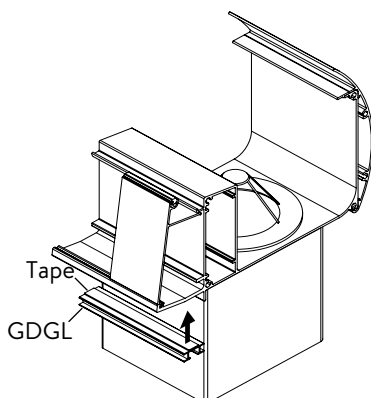
Verbind de bedrading van de transformator naar de ledstrook met de fiches (IP44).



Montage profiel en ledstrook:

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

De ledstrook wordt in het profiel geschoven. Voorzie een uitsparing zoals aangegeven voor de kabeldoorgang. Op het uiteinde van de ledstrook 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.



15 BEGLAZING

15.1 Kunststofplaten

15.1.1 Verwerken meerwandige kunststofplaten

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

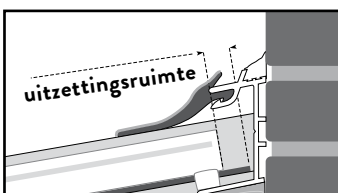
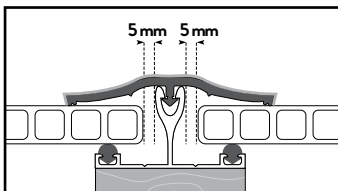
Kunststofplaten zetten uit of krimpen onder invloed van temperatuurschommelingen. Hou daarom rekening met volgende tips:

- 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 hebben 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 afspelen.

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 "onzijde" 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 (zie punt 6 pag. 49).

- 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).

- Warmteaccumulatie: 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 S5P 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 verzaagen 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!

De richtlijnen i.v.m. de plaatsing hebben enkel een adviserend karakter. Zij strekken enkel ten titel van inlichting. De plaatsing gebeurt onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de klant. DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE UITGEVER WORDT UITDRUKKELIJK AFGEWEZEN IN VERBAND MET DE PLAATSING.

PERGOLUX - SKYLUX - CLIMAX - CLIMALITE - REFLEX PEARL - RELAX - PRIMALITE - POLYCLEAR ZIJN GEREGISTREERDE MERKNAMEN VAN SKYLUX

6. AFVOER EN CONDENSATIE

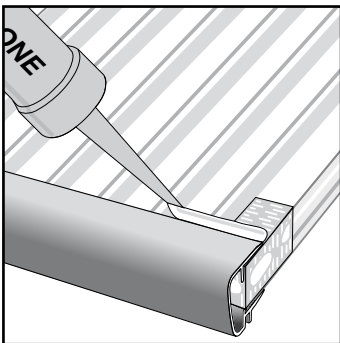
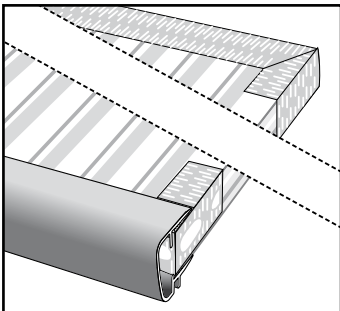
Stofdeeltjes en vocht mogen de structuur niet binnendringen:

- Een combinatie van tapes BT 16/25/32 bovenaan en BB 16/25/32 samen met een afsluitprofiel onderaan, belet stofdeeltjes > 50µm in de plaat.

- De onderkant wordt afgesloten met een geperforeerde aluminium filter-tape. 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).

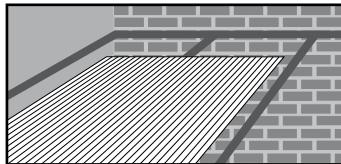
Acrylaat en polycarbonaat zijn gering gas- en dampdoorlatend. De eigenschappen van het materiaal en de garantie worden hierdoor niet verminderd. Een gepaste afsluiting is aangewezen.

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.



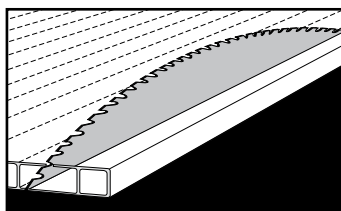
8. REFLECTIE

- 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 verza-gen, er steeds voor te zorgen dat een opstaande rib zich zo dicht mogelijk bij de verzaagde rand bevindt.

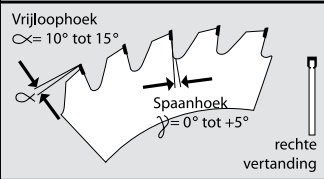


- Gebruik bij verzaagen een hardmetaalzaag (widia) met hoge rotatiesnelheid. Zaag traag en steeds met een aanslag en bij voorkeur in één beweging. Gebruik nieuwe of geslepen zaagbladen. Zorg steeds voor gladde zaagkanten.

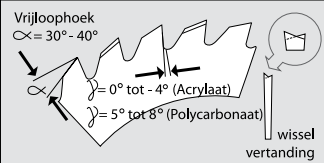
OPGEPAST: de ondergrond waarop de platen gezaagd worden, dient stabiel en trilvrij te zijn. De platen mogen niet klapperen tijdens het verzaagen. Het zaagblad dient iets boven de plaat uit te steken.

- 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 zeerste 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:

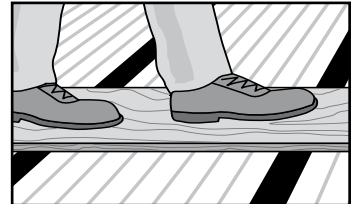
Plaats de zonwering niet direct op de plaat!

U kan ook onze zonwerende platen aankopen (PC: Primalite Clear, Reflex Pearl, Relax - PMMA: SSP Heatstop) of een Skylux verandakoepel 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 SNEEUWOPHOPIG

- 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 clips 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

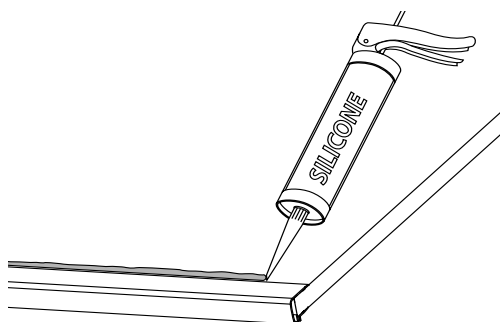
- Gebruik enkel platen met hetzelfde productienummer per project om kleurverschil te vermijden.

Voor toepassingen met glas: zie Pergolux Glass-reeks

15.1.2 Afwerking bij montage

De maximale dikte van de kunststofplaten bedraagt 16 mm of 32 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. 48). Voorzie de open uiteinden van de geschikte kunstoftape (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 p. 48 & 49.

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.



15.2 Pergotop

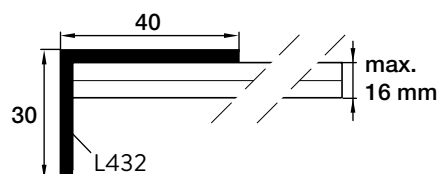
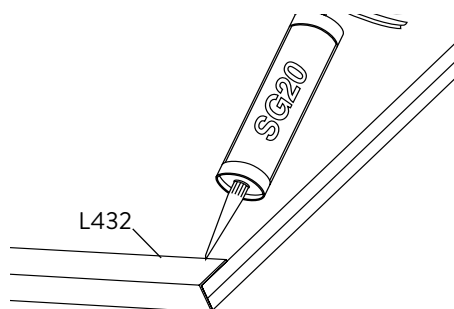
Werkwijze idem meerwandige kunststofplaten.

15.3 Glas

15.3.1 Afwerking bij montage

De maximale dikte van de beglazing bedraagt 10 mm. Voorzie steeds gelaagde beglazing (44.2 of 55.2) in uw verandadak 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.

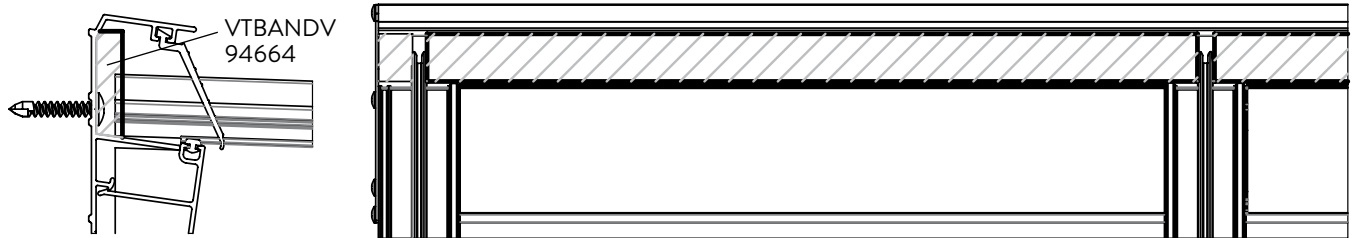


16 AFDICHTING & WATERAFVOER

16.1 Extra dichtingen voor glasdak met helling 2° tot 5°

16.1.1 Grijs mouze kleefband

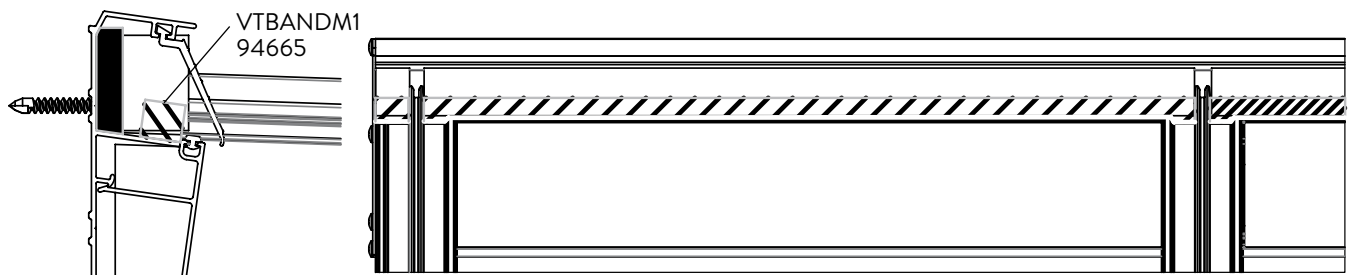
Kleef de band met stuijk op het rugvlak van het rugprofiel.



16.1.2 Zwarte rubber kleefband

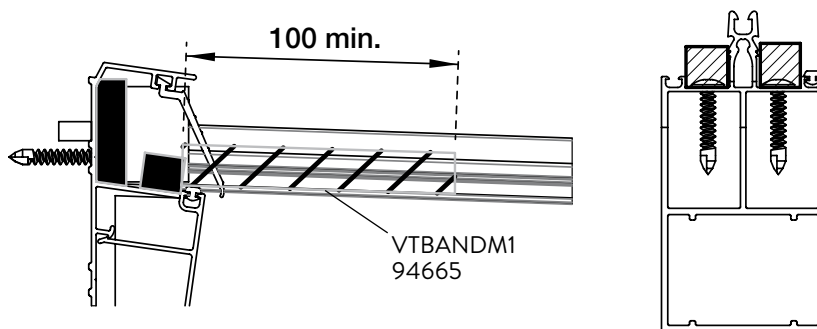
16.1.2.1 Strips op het rugprofiel

Kleef de band met stuijk op het schuinvlak van het rugprofiel, tussen de rechte ribbes van de glasdragende DX-profielen en netjes ertegen aansluitend.



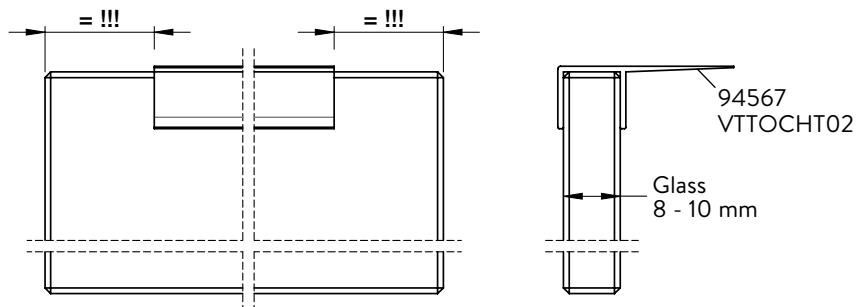
16.1.2.2 Strips op de glasdragende profielen

Kleef een strip van 100 mm bovenaan in de groeven van de glasdragende profielen. Dit tussen de glasdichtingrubberstrips en de rechte vin.



16.1.3 Glasplaat voorbereiding

- Meet & teken af zodat het pvc-profiel exact op het center van de glasplaat bevestigd.
- Bevestig het profiel stevig op de glasrand:
 - Art. 94567 = zwart pvc-profiel voor 8 & 10 mm glas (gebruik eventueel een beetje smeermiddel voor montage op 10 mm glas als de glasrand niet afgeschuind is).



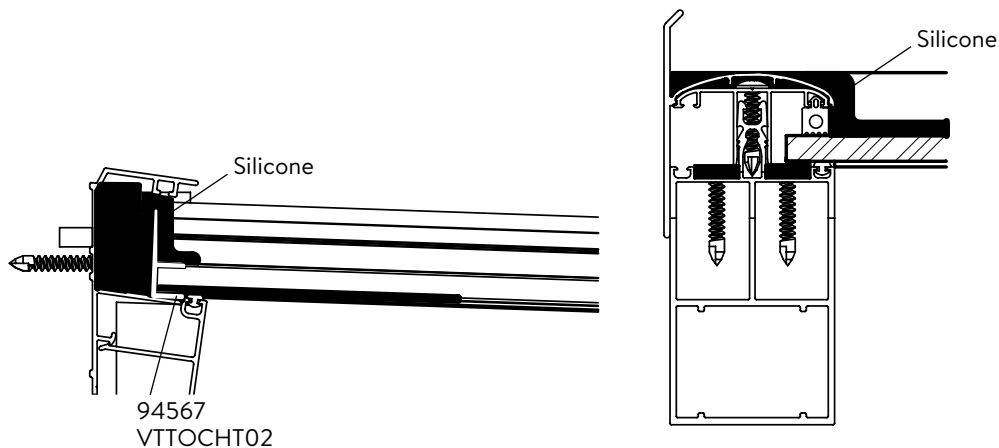
16.1.4 Glasplaat op het dak

- Plaats het glas met pvc-profiel voorzichtig op het dak.
- Controleer de juiste positionering van het glas & pvc-profiel.
 - Het glas zelf rust op de C3 / CY10 dichting van het rugprofiel. Het PVC profiel rust achter de dichting C3 / CY10.
 - Het pvc-profiel rust tussen de C3 / CY10 dichting van de glasdragende profielen DX.



16.1.5 Silicone kit

- Na de montage van de glascover profielen (CL16 of CLSB+CLST).
- Breng een silicone lijn aan langs alle contact naden van het pvc-profiel & vul eventuele kieren (glas, glascovers & glas rubbers). Zodat stormwind geen water langs de barrières kan stuwen.

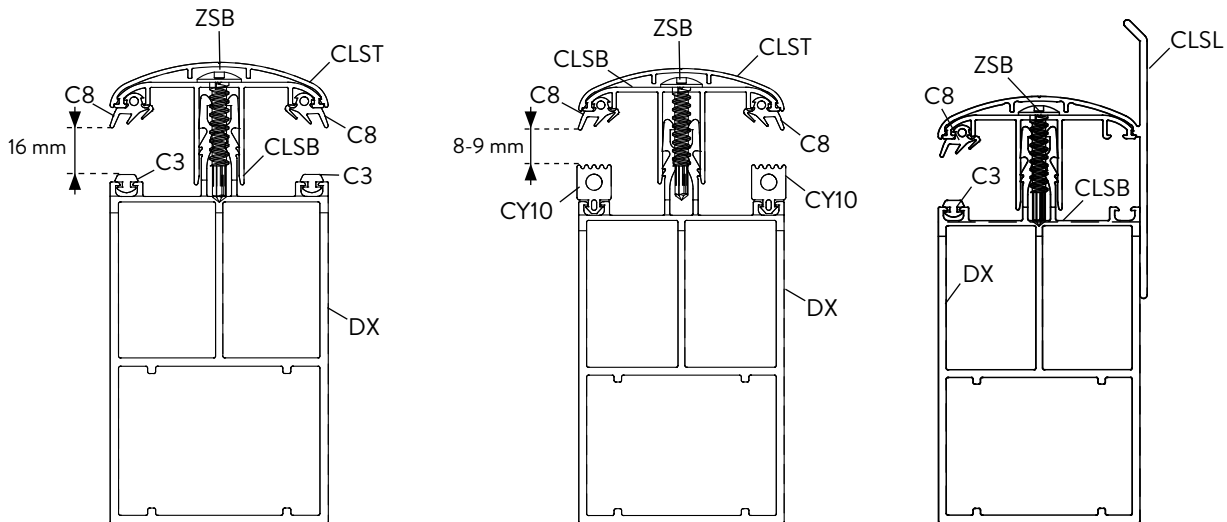


16.1.6 Bevestiging rubber C1CX

- Trek rubber C1CX in de gleuf van het rugprofiel.

16.2 Schoefbare glascovers

Voor kunststofplaten (Pergotop/Pergotop-Soft sandwichpanelen enkel geschikt voor plaatsing met Skylux schroefbare clips) of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op p. 12.



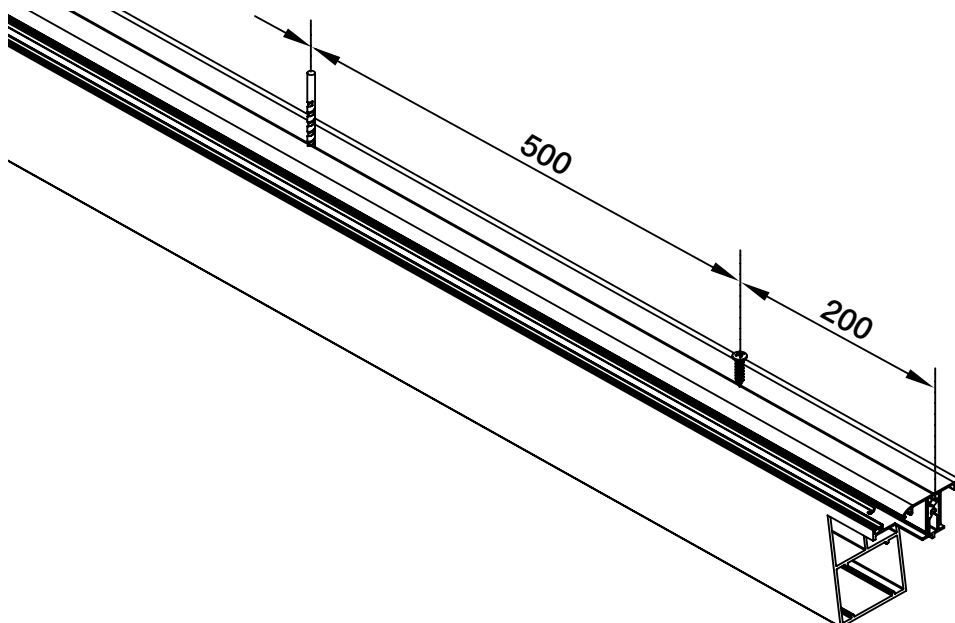
De schroefbare clip bestaat uit 2 delen:

- de onderclip CLSB
- de bovenclip CLST

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

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 clip.

Boor de CLSB voor met $\varnothing 5,5$ 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.



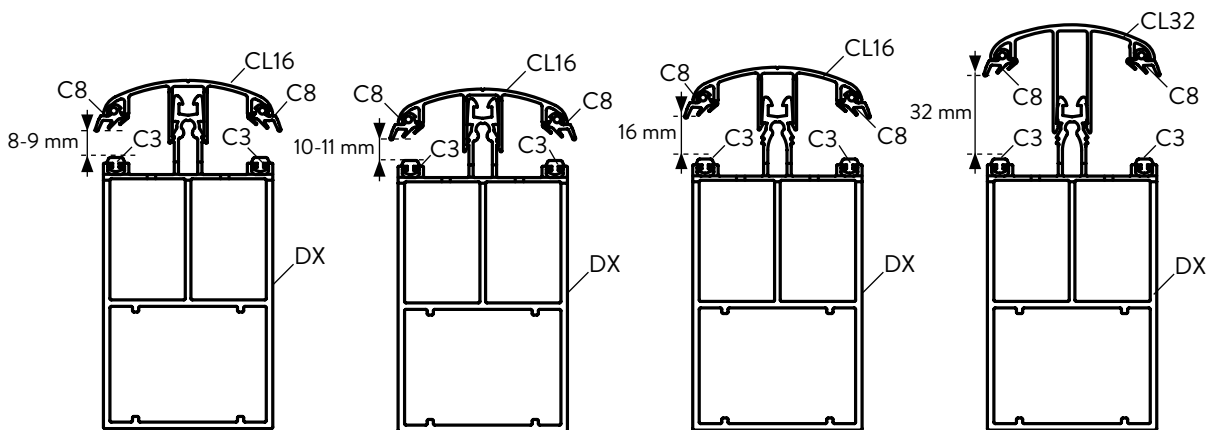
16.3 Clipsende glascovers

Clips bevestiging

Plaatdikte	Midden dragers (R2)		Zijdragers (R1 & Rn)		Dichtingen	
	CL16	CL32	CLLX	XLL	C3	C8
Glas 44.2 (8 - 9 mm)	Fix positie 1	X	Fix positie 1	X	✓	✓
Glas 55.2 (10 - 11 mm)	Fix positie 2	X	Fix positie 2	X	✓	✓
Kunststof 16 mm	Fix positie 3	X	Fix positie 3	X	✓	✓
Platen 32 mm	X	✓	X	✓	✓	✓

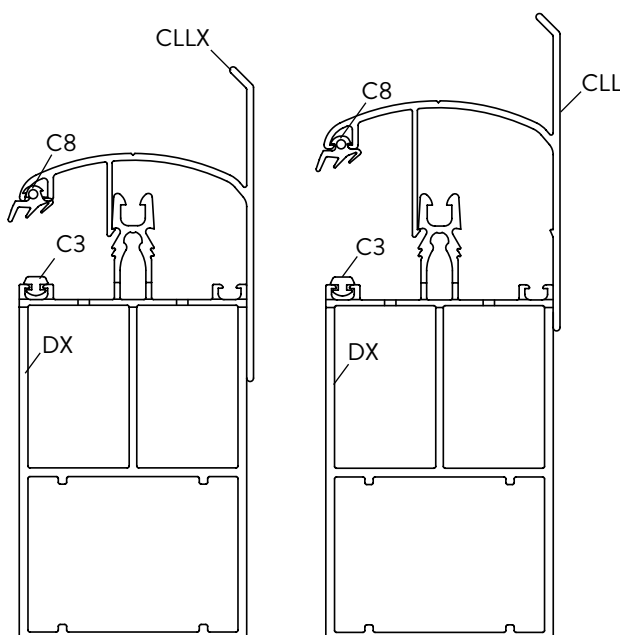
16.3.1 Midden dragers (R2)

1. Duw de rubber C8 in de clips. Rubber C8 stopt aan de gootzijde voor het uiteinde, aan het afsluitprofiel van de beglazing.
2. Clips met de hand of rubber hamer, let er op geen deuken te maken.



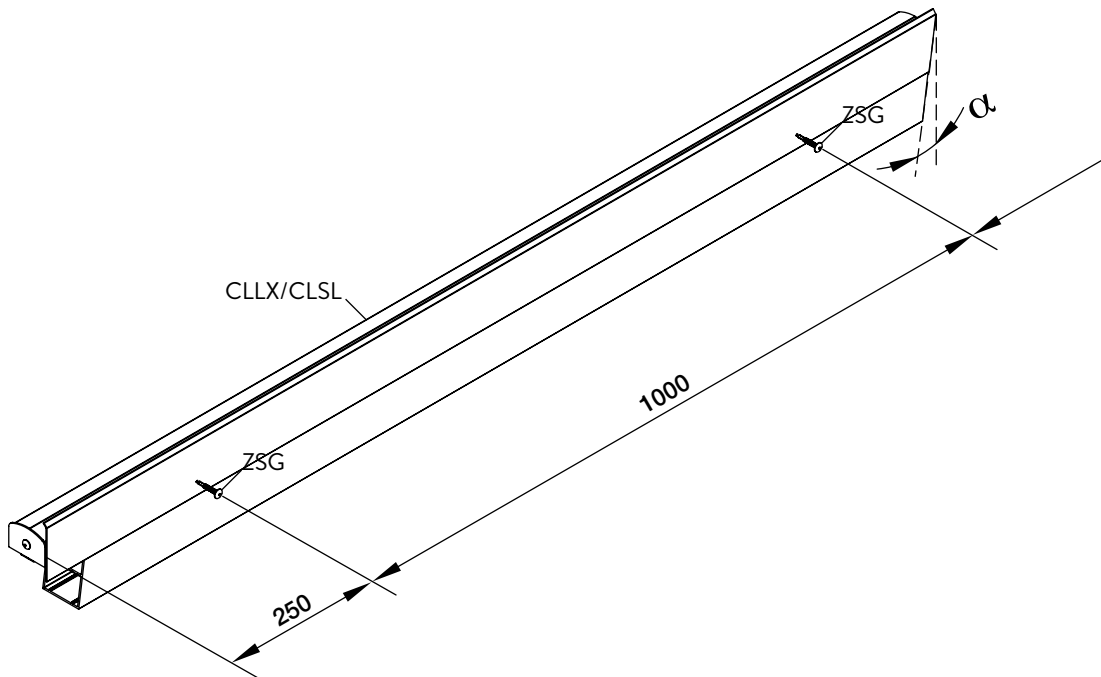
16.3.2 Zijdragers (R1 & Rn)

CLLX voor kunststofplaten of glas met een dikte van 8-11 mm of 16 mm, of CLL voor kunststofplaten 32 mm: plaats de rubber C8 aan 1 zijde in de clip.



16.3.3 Zijdragers (R1 & Rn): afwerking

Zaag het CLLX/CLSL profiel schuin af aan de muurzijde volgens de dakhelling. 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. Is de zijkant van het dak vrij, schroef dan de CLLX/CLSL vast om de meter tegen de zijkant van de drager met schroef ZSG. Werkt u daarentegen aan een plaatsing zijdelings tegen een muur, schroef deze dan vast in de muur.



GEBRUIK ALLEEN DOOR SKYLUX GELEVERDE ORIGINELE ONDERDELEN. BIJ GEBRUIK VAN NIET-ORIGINELE ONDERDELEN VERVALT DE GARANTIE.

DEZE RICHTLIJNEN HEBBEN ENKEL EEN ADVISEREND KARAKTER. ZIJ STREKKEN ENKEL TEN TITEL VAN INLICHTING. DE PLAATSING GEBEURT ONDER UITSLUITENDE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE KLANT.

CLIMALUX / CLIMALUX HORIZON IS A REGISTERED BRAND OF SKYLUX
SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM
T +32 (0)56 20 00 00 - F +32 (0)56 21 95 99
INFO@SKYLUX.BE
WWW.SKYLUX.EU

