



NL

Climax Panorama[®]

Montagehandleiding
Zelfdragend alu profielensysteem

Art. N° 36180


SKYLUX[®]
Hello daylight!

1 INHOUD

2	VEILIGHEID	p. 4
3	RICHTLIJNEN	p. 6
4	DRAAGKRACHT GRAFIEKEN	p. 7
4.1	ALGEMENE BESCHOUWING	p. 7
4.2	BELASTINGSGRAFIEKEN VOOR DAKEN MET KUNSTSTOFPLATEN	p. 8
4.2.1	GOOTPROFIELEN	p. 8
4.2.2	DRAAGPROFIELEN	p. 9
4.3	BELASTINGSGRAFIEKEN VOOR DAKEN MET GLAS	p. 10
4.3.1	GOOTPROFIELEN	p. 10
4.3.2	DRAAGPROFIELEN	p. 11
5	OVERZICHT MONTAGEVARIABLEN	p. 12
5.1	WERKWIJZE MONTAGEHANDLEIDING	p. 12
5.2	CODES VOOR DE POSITIE VAN DE ELEMENTEN	p. 12
5.3	HELLING	p. 12
5.4	FRAME VERBINDINGEN	p. 12
5.5	HORIZONTALE LIGGERS	p. 13
5.6	DAKPAKKET	p. 13
5.6.1	ELEMENTEN ONDER BEGLAZING	p. 13
5.6.2	ELEMENTEN BOVEN BEGLAZING	p. 14
5.7	BEGLAZING RANDPROFIELEN	p. 15
5.8	PAALCOVERS	p. 15
6	OPMETEN MUURGEDRAGEN LESSENAARSDAK	p. 16
6.1	OVERZICHT ELEMENTPOSITIECODE	p. 16
6.2	OPMETEN	p. 16
6.2.1	BEPALEN VAN DE AFMETINGEN	p. 16
7	OPMETEN VRIJSTAAND LESSENAARSDAK	p. 18
7.1	OVERZICHT ELEMENTPOSITIECODE	p. 18
7.2	HOOGTE & DIEPTE	p. 18
7.2.1	NOK & GOOTLIGGER	p. 18
7.2.2	DOORSNEDE PALEN	p. 19
7.3	OPTIONELE GRONDFUNDERING	p. 19
8	OPMETEN MUURGEDRAGEN ZADELDAK	p. 20
8.1	BEPALEN VAN DE AFMETINGEN	p. 20
9	OVERZICHT PROFIELEN EN ONDERDELEN	p. 22
10	WERFVOORBEREIDING	p. 27
10.1	MUREN	p. 27
10.2	BODEM	p. 27
10.3	VOORZORGEN	p. 27
11	SUBMONTAGE PALEN	p. 28
11.1	BEPALEN LENGTE	p. 28
11.2	PAAL TYPE: P72	p. 28
11.2.1	P72 + (97A + PC72): PAALPROFIELEN	p. 28
11.2.2	P72 + PU72 + (PV): GRONDBEVESTIGING STANDAARD	p. 28
11.2.3	P72 + GPV: GRONDVERBINDING STATIK	p. 29
11.2.4	P72 + GPT: GOOTVERBINDING STATIK	p. 29
11.2.5	P72 + VTPS01	p. 30
11.2.6	P72: FUNDERING ZONDER ANKER	p. 30
11.2.7	P72 + C72: W1/WN VERSTERKTE VERBINDING	p. 30
11.3	PAAL TYPE: PGDX	p. 31
11.3.1	PGDX + PUX + (PV): MONTAGE GROND & GDG	p. 31
11.3.2	PGDX + PS: MONTAGE MET ANKER; GEFUNDEERD IN BETON / OP DE GROND	p. 31
11.3.3	PGDX: FUNDERING ZONDER ANKER	p. 32
11.3.4	PGDX + C110: MONTAGE DWARSLIGGER GDG	p. 32
11.3.5	PGDX + C110 + C72: MONTAGE HORIZONTALE LIGGER GDG & ZIJBAK P72 ALS MET BEUGEL C72	p. 32
12	SUBMONTAGE HORIZONTALE LIGGERS	p. 33
12.1	GOOTLIGGER G1: TYPE GDG	p. 33
12.1.1	GDG TUSSEN 2 GEVELS	p. 33
12.1.2	GDG + GDGL	p. 33
12.1.3	GDG + GC: WATERAFVOER	p. 33
12.1.4	GDG + UGS + WUGS: WATERAFVOER TUSSEN 2 MUREN	p. 33
12.1.5	GDG + PT72 + PU72: GOOT MET PAALBEVESTIGING STANDAARD	p. 34
12.1.6	GDG + PT72 + PU72 + IPE120* + GDGK : STAALVERSTERKTE GOOT STANDAARD	p. 34
12.1.7	GDG + KO + GPT	p. 35
12.1.8	GDG + KO + GPT + IPE120* + GDGK : STAALVERSTERKTE GOOT STATIK	p. 35
12.1.9	GDG + GDG + GIP : GEKOPPELDE GOTEN	p. 35

12.1.10	GDG + P72 : GOOT MET PAALBEVESTIGING STATIK	p. 36
12.1.11	GDG + GAS4: EINDPLAAT	p. 37
12.2	MUURGEDRAGEN RUGPROFIEL	p. 37
12.2.1	ONDERDELEN	p. 37
12.2.2	VOORBEREIDING	p. 38
12.2.3	MONTAGE	p. 38
12.3	NOKBALK H1 & DAKOVERSTEEKBALK O1	p. 39
12.3.1	GDG + IP140 / V14105: BALK MET VERSTERKINGSPROFIEL	p. 39
12.3.2	NOKBALK H1: GDG + MB + MT	p. 39
12.3.3	OVERSTEEKBALK O1: GDG	p. 40
12.3.4	GDG + PUX: MONTAGE OP PGDX	p. 40
12.3.5	GDG + C110: MONTAGE OP PGDX	p. 40
12.3.6	GDG + GDCX: COVERPROFIEL	p. 41
12.3.7	GDG + GDSX: COVERPLAAT	p. 41
12.4	ZIJBALKEN W1 & WN: TYPE P72	p. 42
12.4.1	P72 + PU: ZIJBALK STANDAARDUITVOERING	p. 42
12.4.2	P72 + C110: ZIJBALK VERSTERKTE UITVOERING	p. 42
13	MONTAGE PALEN + LIGGERS + DRAGERS	p. 43
13.1	OVERZICHT	p. 43
13.2	MONTAGE W1 & WN	p. 43
13.2.1	W1 / WN MET C72 BEUGELS	p. 43
13.3	GDG + S1/S2	p. 44
13.4	MB + S1/S2	p. 44
13.5	MONTAGE R1 = R2 = RN	p. 44
13.6	UITLIJNEN STRUCTUUR	p. 44
14	MONTAGE MUURGEDRAGEN ZADELDAK	p. 45
14.1.1	VOORBEREIDING	p. 45
14.1.2	MONTAGE	p. 47
14.2	TREKKERSET VOOR ZADELDAK	p. 48
14.2.1	VOORBEREIDING	p. 48
14.2.2	MONTAGE	p. 48
14.3	ZIJAFWERKING ZADELDAK	p. 50
15	MONTAGE DAKPAKKET	p. 51
15.1	DRAGERS	p. 51
15.2	VOORBEREIDING	p. 52
15.3	MONTAGE	p. 53
15.4	STANDAARD MONTAGE VOOR KUNSTSTOFPLATEN	p. 53
15.5	MONTAGE MET KOPPELSTUKKEN EN GLAS	p. 54
16	OPTIES	p. 55
16.1	VERLICHTING	p. 55
16.1.1	MONTAGE IN DE GOOT OF MUURPROFIEL	p. 55
17	BEGLAZING	p. 55
17.1	KUNSTSTOFPLATEN & PERGOTOP	p. 55
17.1.1	AFWERKING ONDER DE PLATEN	p. 55
17.1.2	VERWERKEN MEERWANDIGE KUNSTSTOFPLATEN	p. 56
17.1.3	PLATEN LEGGEN & AFWERKEN	p. 58
17.2	GLAS	p. 58
17.2.1	AFWERKING ONDER HET GLAS	p. 58
17.2.2	GLAS LEGGEN & AFWERKEN	p. 58
17.3	VERBINDEN VAN BEGLAZING	p. 59
17.3.1	AFWERKING ONDER HET GLAS	p. 59
17.3.2	VOOR BEGLAZING 8 - 21 MM GVT + GVT (ENKEL GLAS)	p. 59
17.3.3	VOOR DUBBEL GLAS OF KUNSTSTOFPLATEN > 21 MM (GVB + GVT + Y16P + Y10)	p. 59
17.3.4	OPMETING EN VOORBEREIDING	p. 59
17.3.5	PLAATSING	p. 60
18	AFDICHTING & WATERAFVOER	p. 61
18.1	EXTRA DICHTINGEN VOOR GLASDAK MET HELLING 2° TOT 5°	p. 61
18.1.1	GRIJZE MOUSSE KLEEFBAND	p. 61
18.1.2	GLASPLAAT VOORBEREIDING	p. 61
18.1.3	SILICONE KIT	p. 61
18.1.4	BEVESTIGING RUBBER C1CX	p. 61
18.2	RUBBER BEGLAZINGCOVERS	p. 62
18.2.1	R2: RUBBER MIDDENDRAGERS	p. 62
18.2.2	R1 & RN: RUBBER ZIJDRAGERS	p. 62
18.3	CLIPSENDE BEGLAZINGCOVERS	p. 63
18.3.1	R2: CLIPS BEVESTIGDE MIDDENDRAGERS	p. 63
18.3.2	R1 & RN: CLIPS BEVESTIGDE ZIJDRAGERS	p. 63
18.4	SCHROEF BEVESTIGDE BEGLAZINGSCOVERS	p. 64
18.4.1	R2: SCHROEF BEVESTIGDE MIDDENDRAGERS	p. 64
18.4.2	R1 & RN: SCHROEF BEVESTIGDE ZIJDRAGERS	p. 65
18.5	AFDICHTEN MUURPROFIEL	p. 66

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 aangeliend! 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 omstreik van 1 m van een hangende last te komen.
- Gevarezone afbakenen onder de plaats waar valgevaar is van materiaal tijdens de opbouw van de veranda.
- Het is niet toegelaten tijdens de werkzaamheden deze afgebakende gevarezone 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 montage instructies & 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.

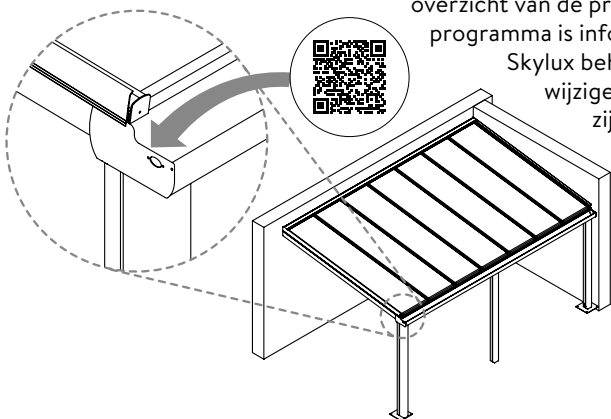
Skylux behoudt zich het recht deze handleiding te wijzigen zonder voorafgaand bericht. Wijzigingen in de montagevoorschriften of aan het product geven geen recht op schadevergoeding of omruiling van onderdelen.

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 Climax 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 beschouwing

Op volgende pagina's vindt u de belastingsgrafieken voor het Climax 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 Climax daken met kunststofplaten (pag. 8 & 9) en Climax daken met enkel glas (pag. 10 & 11).

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 $8 \times 2,5 = 20 \text{ kg/m}^2$. Na omzetting in N/m^2 x factor 9,81 bekom je $20 \times 9,81 = 196,20 \text{ N/m}^2$. Voor dubbel gelaagd glas bvb. type 33.2/15/4 is de spouw 15 mm. Het glas meet $6 + 4 \text{ mm} = 10 \text{ mm}$. Dit weegt $10 \times 2,5 = 25 \text{ kg/m}^2$ of $245,25 \text{ N/m}^2$. Stel dat de voorgeschreven sneeuw- en windlast 500 N/m^2 bedraagt en de beglazing 250 N/m^2 , dan wordt de totale belasting ongeveer 750 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 gootdrager kiezen die 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 gegalvaniseerde versterkingsprofiel V642 kan meegeleverd worden. De andere versterkingsprofielen, zoals IPE 120, 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. 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 Climax 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 Climax dak, de voorgeschreven belasting en de beglazing.

De meest recente versie van dit berekeningsprogramma kan steeds gedownload worden op www.skylux.eu.

4.2 Belastingsgrafieken voor daken met kunststofplaten

4.2.1 Gootprofielen

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 6500 m en een diepte (D) van 4500 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 :

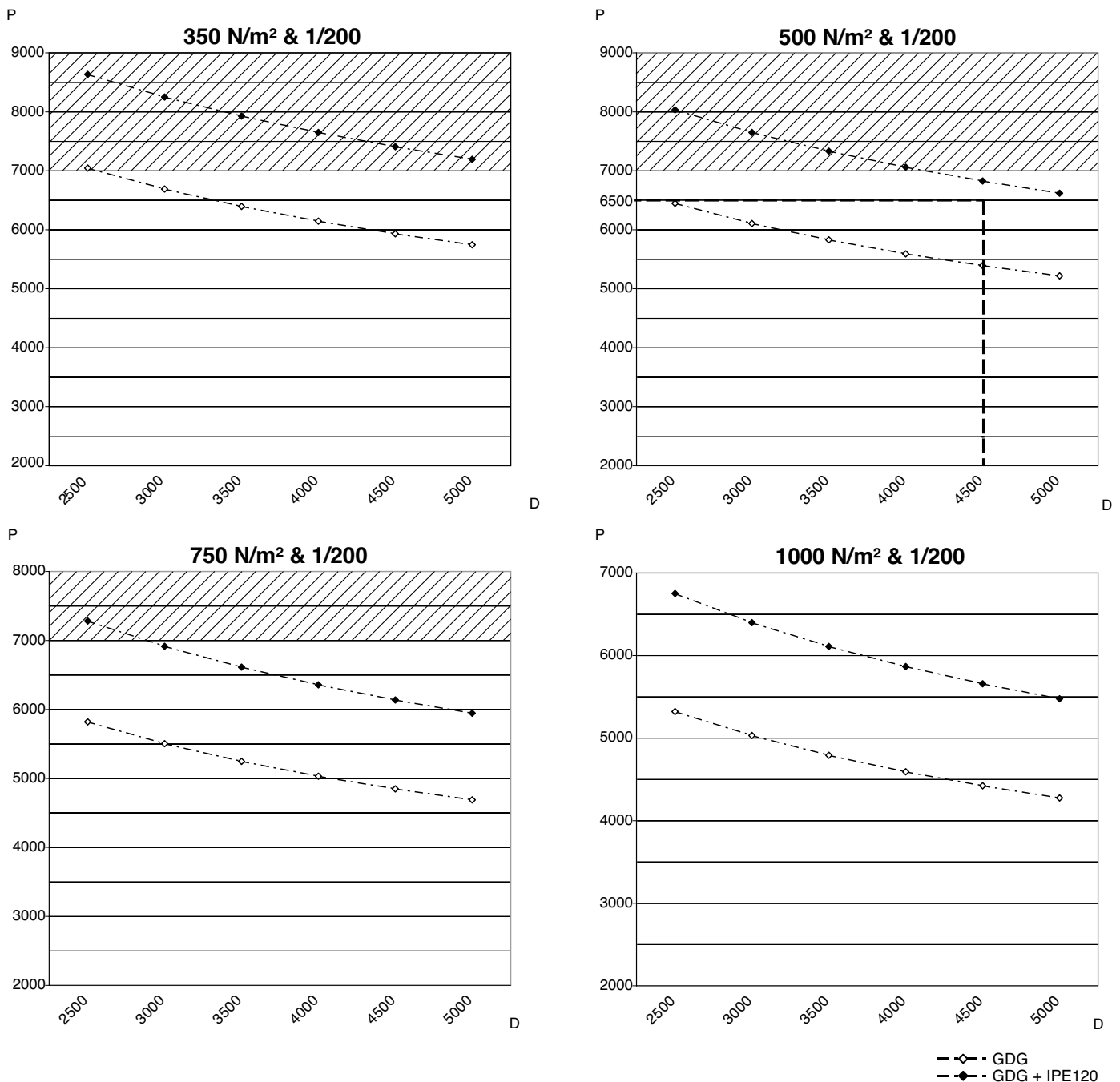
Ofwel kiest u voor de gootdrager GDG + IPE waarbij een vrije overspanning van 6780 mm mogelijk is.

Ofwel kiest u voor de gootdrager GDG die max 5400 mm kan overspannen. U plaatst dan een bijkomende paal ondersteuning in het midden.

De overspanning is de afstand (P) tussen de palen. In dit voorbeeld mag de breedte 7000 mm zijn waarbij de vrije overspanning (P) tussen de palen = 7000 - 2 x 110 = 6780 mm.

De doorbuiging in het midden met een belasting van 500 N/m² bedraagt 1/200 of 6500/200 = 32,5 mm. Onbelast is dit minder.

De maximale leverbare lengte van de gootprofielen bedraagt 7 meter.



4.2.2 Draagprofielen

Uit onderstaande grafieken kan de vrije overspanning bepaald worden voor elk type drager D1 of D2 met of zonder versterkings-profiel. Dit is de maximale lengte van de drager tussen de scharnierprofielen i.f.v. de belasting en de diepte (D) van uw dak. De maximale doorbuiging bedraagt 1/200. D.w.z. een doorbuiging van 1 cm voor een vrije overspanning van 200 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. Voor een dakhelling > 10° is de dragerlengte L_D > de diepte D. Hou hier rekening mee. 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 drager die boven dit punt ligt.

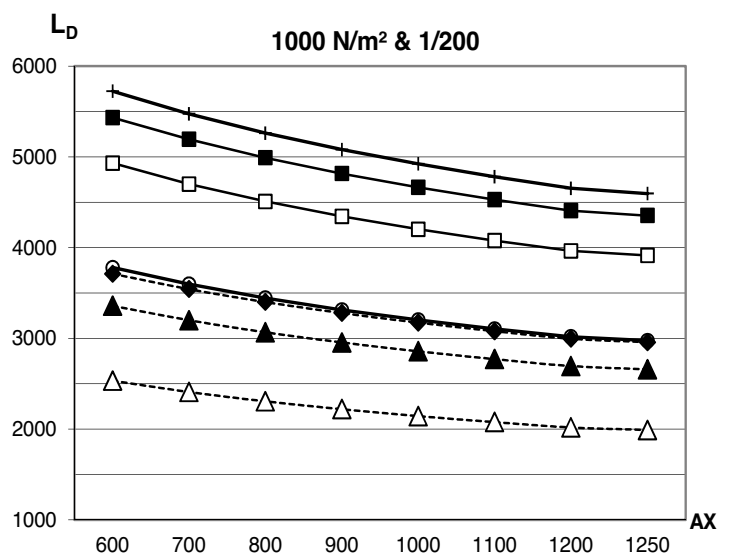
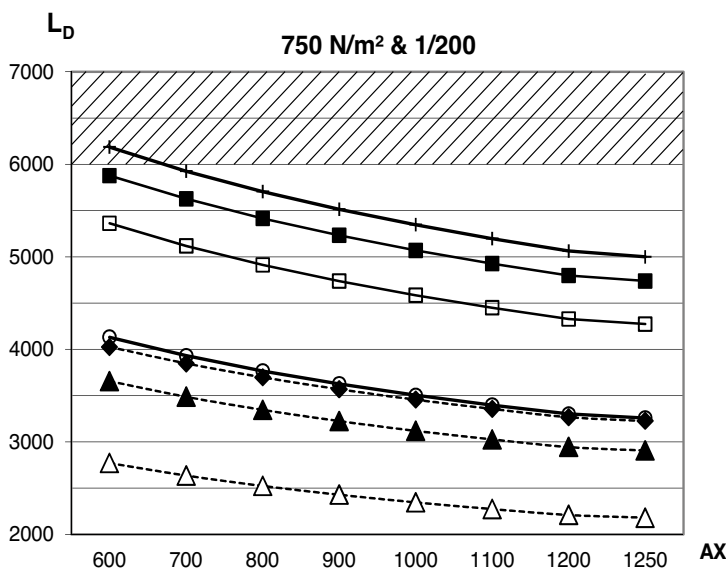
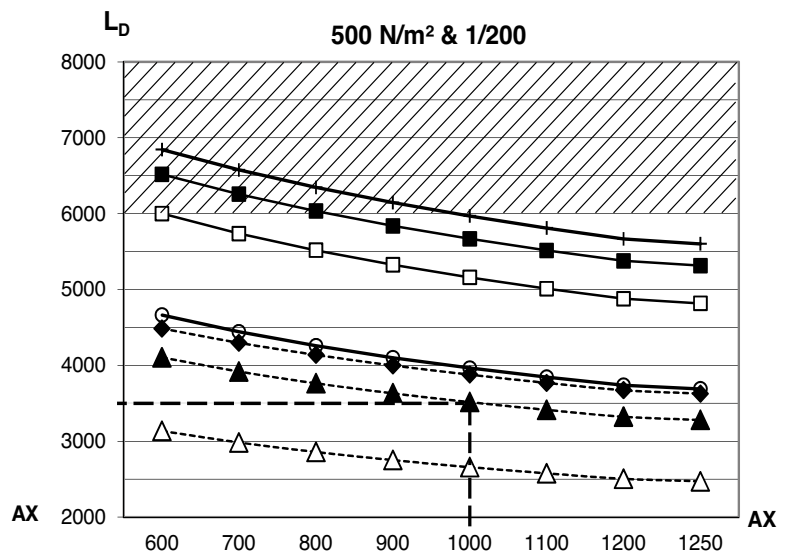
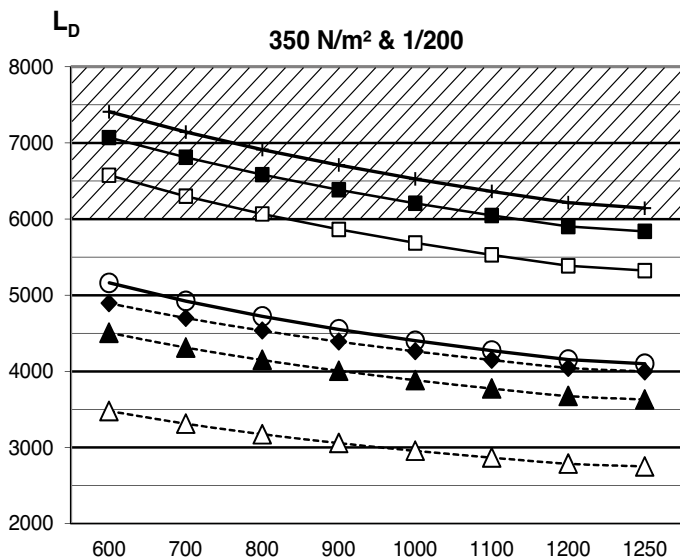
Volgens de grafiek zijn er 2 mogelijkheden :

Ofwel kiest u voor de drager D1 met versterkingsprofiel V642

Ofwel kiest u voor de drager D2 zonder versterking die een iets grotere overspanning aankan.

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

De maximale leverbare lengte van de draagprofielen bedraagt 6 meter.



- △--- D1
- ▲--- D1+ V642
- D1+ V644
- D2
- +--- D2+ V1044
- D3
- D3+ PL105

4.3 Belastinggrafieken voor daken met glas

4.3.1 Gootprofielen

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 som het gewicht van de beglazing, de sneeuw- en windlast die op het dak komt.**

Praktijkvoorbeeld :

Uw dak heeft een breedte (B) van 5500 m 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.

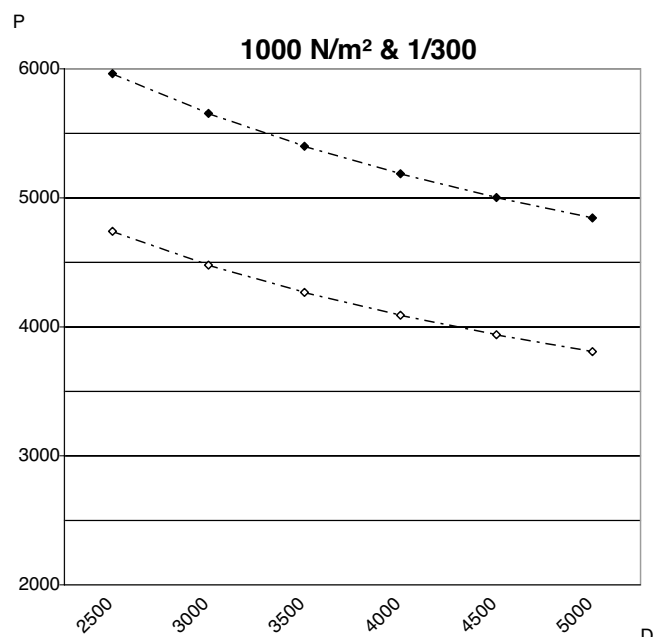
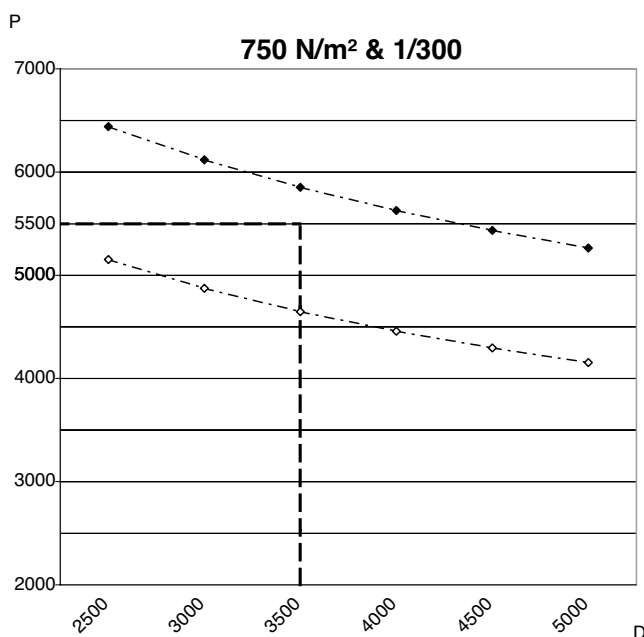
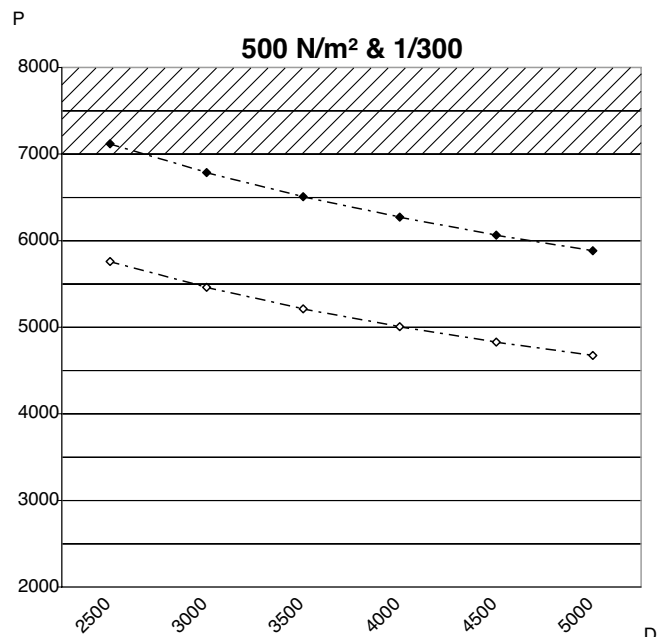
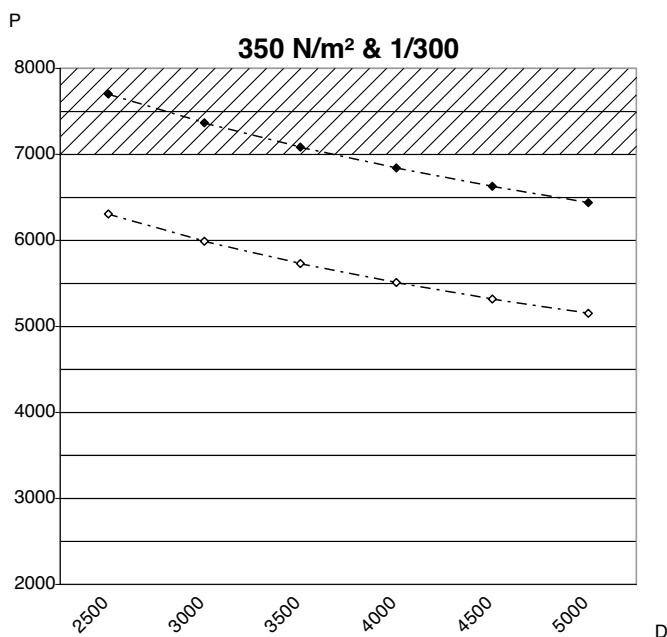
Volgens de grafiek zijn er 2 mogelijkheden:

Ofwel kiest u voor de goot GDG met de versterking IPE 120 waarbij een vrije overspanning (P) tot 5800 mm mogelijk is.

Ofwel kiest u voor de gootdrager GDG kiezen met een vrije overspanning (P) tot 4650 mm tussen de palen. U plaatst dan een bijkomende paal als ondersteuning in het midden. Met 2 palen kan de breedte maximaal 5800 + 2 x 110 = 6020 mm zijn.

De maximale doorbuiging (1/300) in het midden met belasting bedraagt 5500/300 = 18,3 mm. Onbelast is dit minder.

De maximale leverbare lengte van de gootprofielen bedraagt 7 meter.



—◇— GDG
—◆— GDG + IPE120

4.3.2 Draagprofielen

Uit onderstaande grafieken kan de vrije overspanning bepaald worden voor elk type drager D1 of D2 met of zonder versterkings-profiel. Dit is de maximale lengte van de drager tussen de scharnierprofielen i.f.v. de belasting en de diepte (D) van uw dak. De maximale doorbuiging bedraagt 1/300. D.w.z. een doorbuiging van 1 cm voor een vrije overspanning van 300 cm. **De belasting is som het gewicht van de beglazing, de sneeuw- en windlast die op het dak komt.**

Praktijkvoorbeeld :

De asafstand (AX) tussen de draagprofielen bedraagt 650 mm. De diepte (D) van het dak bedraagt 3500 mm. Voor een dakhelling > 10° is de dragerlengte (L_D) > de diepte D. Hou hier rekening mee. 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 onderstaande grafiek "750 N/m² & 1/300" en kies een drager die boven dit punt ligt.

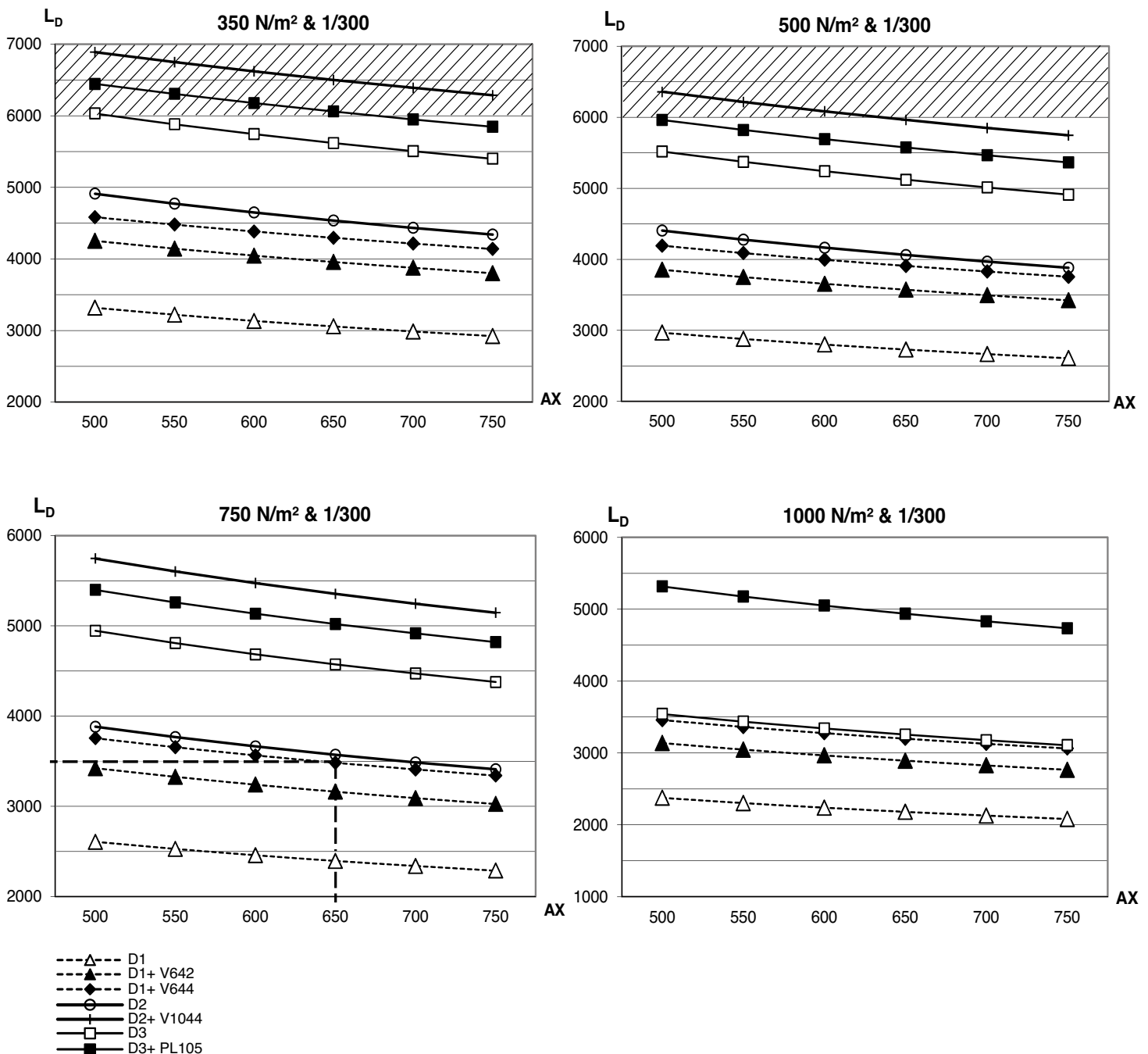
Volgens de grafiek zijn er 2 mogelijkheden:

Ofwel kiest u voor de drager D1 met versterkingsprofiel V644

Ofwel kiest u voor de drager D2 zonder versterking.

De maximale doorbuiging (1/300) met belasting is 3500/300 = 12 mm. Onbelast is dit minder.

De maximale leverbare lengte van de draagprofielen bedraagt 6 meter.



5 OVERZICHT MONTAGEVARIABELEN

5.1 Werkwijze montagehandleiding

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

5.2 Codes voor de positie van de elementen

Codes voor de positie van de profielen		Positie			
		Zijkant 1	Tussen elementen		Zijkant n
Palen	Gootpalen	P1.1	P1.2	...	P1.n
	Oversteekligger	P1.1	P1.2	...	P1.n
	Nokpalen	P2.1	P2.2	...	P2.n
Horizontale ligger	Gootligger	G1	G2	...	Gn
	Oversteekligger	O1	O2	...	On
	Nokligger	H1	H2	...	Hn
	Zijbalk	W1	W2	...	Wn
Dakspanten		R1	R2	...	Rn

5.3 Helling

Helling	Graden
Kunststof / Pergotop / glas maximum	20°
Kunststof garantie minimum	10°
Kunststof absoluut minimum	5°
Glas geadviseerd minimum	5°
Glas absoluut minimum	2°

5.4 Frame verbindingen

Muurgedragen lessenaarsdak:		Paal type			
		P72		PGDX	
		P1.1 = P1.n	P1.2	P1.1 = P1.n	P1.2
Grondvlak	Standaard	PU72 + PV	PU72 + (PV)	PUX + PV	PUX + (PV)
	Statik	GPV	PU72 + (PV)		
Gootligger	GDG - Standaard	PT72 + PU72			
	GDG - Statik	KO + GPT			
Oversteekligger	GDX - wel/niet Statik			PUX + PT110	
Zijbalk	P72 - Statik	PU72		PU72	
Optioneel = (*)					
Om aan Statik te voldoen:					
- Moet iedere Statik specifieke verbinding gebruikt worden.					
- Liggen de dakafmetingen binnen de voorgeschreven max Statik afmetingen.					

Vrijstaand lessenaarsdak:		Paal type			
		P72		PGDX	
		P1.1 = P1.n	P1.2	P2.1 = P1.n	P2.2
Grondvlak	Standaard	VTPS01 op beton		VTPS op beton	
	Statik	VTPS01 in beton		VTPS in beton	
		P72 in beton		PGDX in beton	
Gootligger	GDG - Standaard	KO + GPT			
	GDG - Statik	KO + GPT	KO + PU		
Nokligger	GDG - Standaard			C110 + PT110	
	GDG - Statik			C110 + PT110	PUX
Zijbalk	P72 - met Statik palen	PU72		PU72	
	P72 - niet Statik palen	C72		C72	
Optioneel = (*)					
Om aan Statik te voldoen:					
- Moet iedere Statik specifieke verbinding gebruikt worden.					
- Liggen de dakafmetingen binnen de voorgeschreven max. Statik afmetingen.					

5.5 Horizontale liggers

Extra elementen		Extra elementen			
		Staal versterking	Ligger verbinder	Coverprofiel	
Gootligger	GDG	IPE120*	GIP	Zonder	GDGK
Oversteekligger & nokligger	GDG	IPE 140*		Zonder	GDCX
		V14105*			
* Niet meegeleverd					

5.6 Dakpakket

5.6.1 Elementen onder beglazing

Onder beglazing		Spant profiel			Beglazing	
		D1	D2	D3	Kunststof & pergotop	Glas
Scharnierprofiel	S1 + A1					
	S2 + A2					
Koppelstuk	K					
	KD3					
Staalversterking	V642					
	V1044*					
	PL105*					
Thermische onderbreking	Kunststof	TP				
	Glas	TPG				
Ledprofiel	VPLED					
* Niet meegeleverd						

5.6.2 Elementen boven beglazing

Boven beglazing	Schroeven		Clips					Rubber		Stop-plaat
	R1/Rn	R2	R1/Rn	R2	R1/Rn	R1/Rn	R2	R2	R1/Rn	
Dikte	CLSB + CLSL	CLSB + CLST	CL16 + L16P	CL16	CLL	CL32 + L16P	CL32	C2CX	C2CX + L16P	
5	++ / CY10 / °HL25		+ / CY10 / °							S16.3
6	++ / CY10 / °HL25		+ / CY10 / °							
7	++ / CY10 / °HL25		+ / CY10 / °							
8	++ / CY10 / °HL25		++ / CY10 / °							
9	++ / CY10 / °HL40									
10	++ / CY10 / °HL40		+ °							
11	++ / CY10 / °HL40		+ °							
12	++ / CY10 / °HL40		+ °							
13	++ / °HL25		+ °					+		
14	++ / °HL25		+ °					+		
15	++ / °HL25		+ °					+		
16	++ / °HL25		++					++		
17	++ / °HL40		+ °					+	S32.3	
18	++ / °HL40		+ °					+		
19	++ / °HL40		+ °					+		
20	++ / °HL40							+		
21	++ / °HL40									
22	++ / °HL40									
23	++ / °HL40									
24	++ / °HL40									
25	++ / °HL40				++	++				
26	++ / °HL40									
27	++ / °HL40									
28	++ / °HL40									
29	++ / °HL40							+ / Y32		
30	++ / °HL40							+ / Y32		
31	++ / °HL40							+ / Y32		
32	++ / °HL40				++	++		++ / Y32		
33	++ / Y32 / * °HL40							+ / Y32		
34	++ / Y32 / * °HL40							+ / Y32		

Legende

++	Ideale oplossing
+	Goede oplossing
Y32	Y32 op TP schuiven
CY10	CY10 rubber aan beide zijden van de CL/T16/32 gebruiken
*	Steeds voorboren, (Ø boorgat Y < Ø schroef)
°	vastschroeven
HL25	Hilo 25 schroef
HL40	Hilo 40 schroef

5.7 Beglazing randprofielen

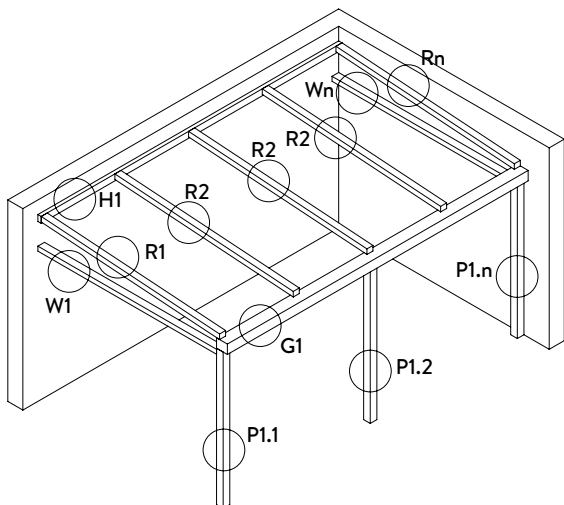
Beglazing	Randprofiel	Omschrijving
Glas	L432	Alu L afsluitprofiel voor glas (max 38 mm)
	L632	Alu L afsluitprofiel voor glas (max 60 mm)
16 mm sheet	U16	Voorgeboord alu afsluitprofiel 16 mm
	U16A	Alu afsluitprofiel 16mm
	U16P	Verzwaard pvc-afsluitprofiel 16 mm wit
25 mm sheet	U25P	
32 mm sheet	U32	Voorgeboord alu afsluitprofiel 32 mm
	U32A	Alu afsluitprofiel 32 mm
	U32P	Verzwaard pvc-afsluitprofiel 32 mm wit
Glasverbinder	GVT + GVB + (Y16P)	Boven + onderprofiel + (thermische onderbreking)

5.8 Paalcovers

Goot & paalcover		Paal			
		P72		PGDX	
		P1.1 = P1.n	P1.2	P2.1 = P2.n	P2.2
Goot	GDG	PCB72 + PC72			

6 OPMETEN MUURGEDRAGEN LESSENAARSDAK

6.1 Overzicht elementpositiecode

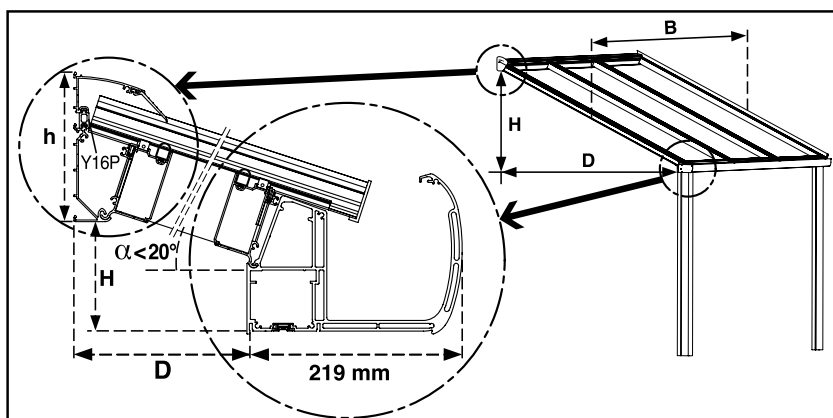


6.2 Opmeten

6.2.1 Bepalen van de afmetingen

Bepaal het hoogteverschil H.

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



De hoogte h is afhankelijk van de dikte van de beglazing en de hellingshoek waarbij 1 of meerdere thermische onderbrekingen Y16P moeten ingeschoven worden.

Aantal Y16P in functie van plaatdikte en hellingshoek									
Plaatdikte mm	0-16		17-25				26-34		
Helling °	5-35	36-45	5-20	21-35	36-40	41-45	5-30	31-34	41-45
Aantal Y16P	1	2	1	2	3	4	2	3	4
Hoogte h mm	156	172	156	172	188	204	172	188	204

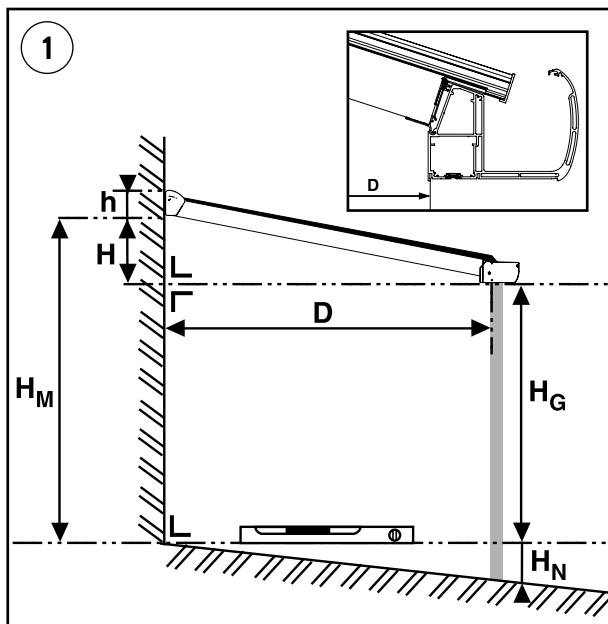
Bepaal de diepte (zie 6.2.1, fig. 1)

Om de diepte D van het dak te bepalen, meet je vanaf de muur tot de binnenzijde van de steunpaal. De extra diepte van de goot bedraagt 219 mm

Bepaal de breedte B (zie 6.2.1, fig. 1)

De breedte B van de Climax is de afstand tussen de buitenzijde van de zijdragers. Indien de Climax 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.



Het hoogteverschil H en de diepte D van de veranda.

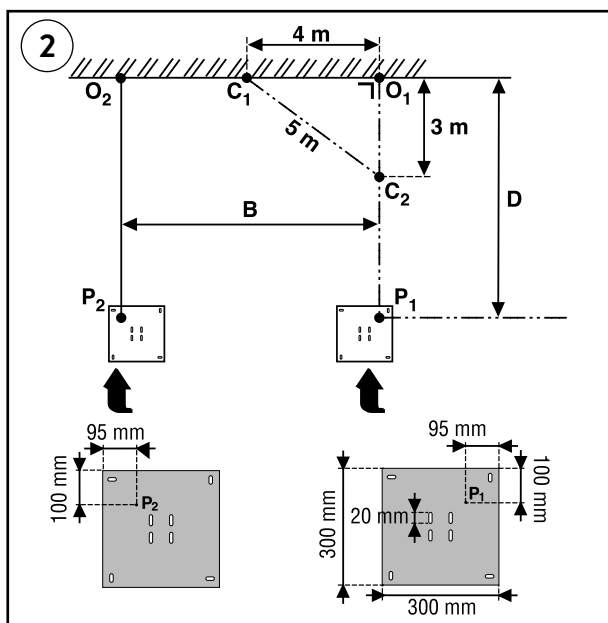
H_M = Hoogte tussen de vloer en de onderkant van de muur bottom MB, gemeten aan de achterzijde van de veranda.

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

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

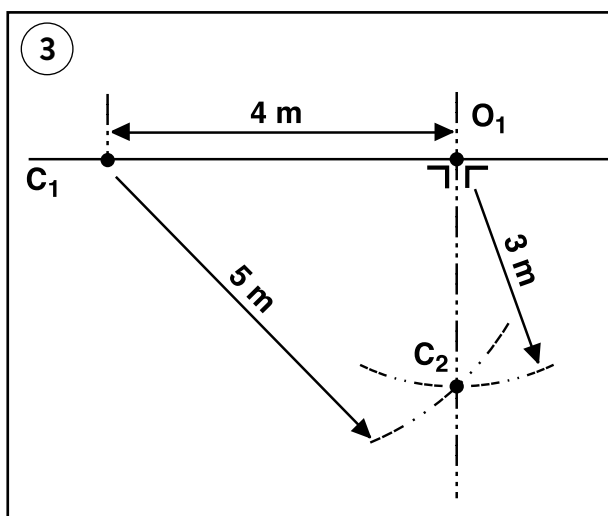
H = $H_M - H_G$

h = Hoogte muurprofiel



Inplanting van de Climax paal en de Climax 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.

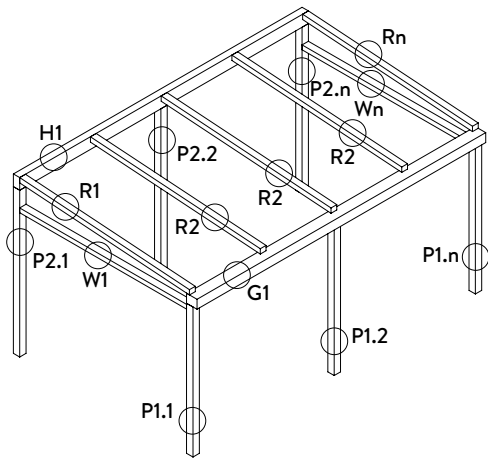


De 3/4/5 regel.

- 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 $C_1 - O_1$).

7 OPMETEN VRIJSTAAND LESSENAARSDAK

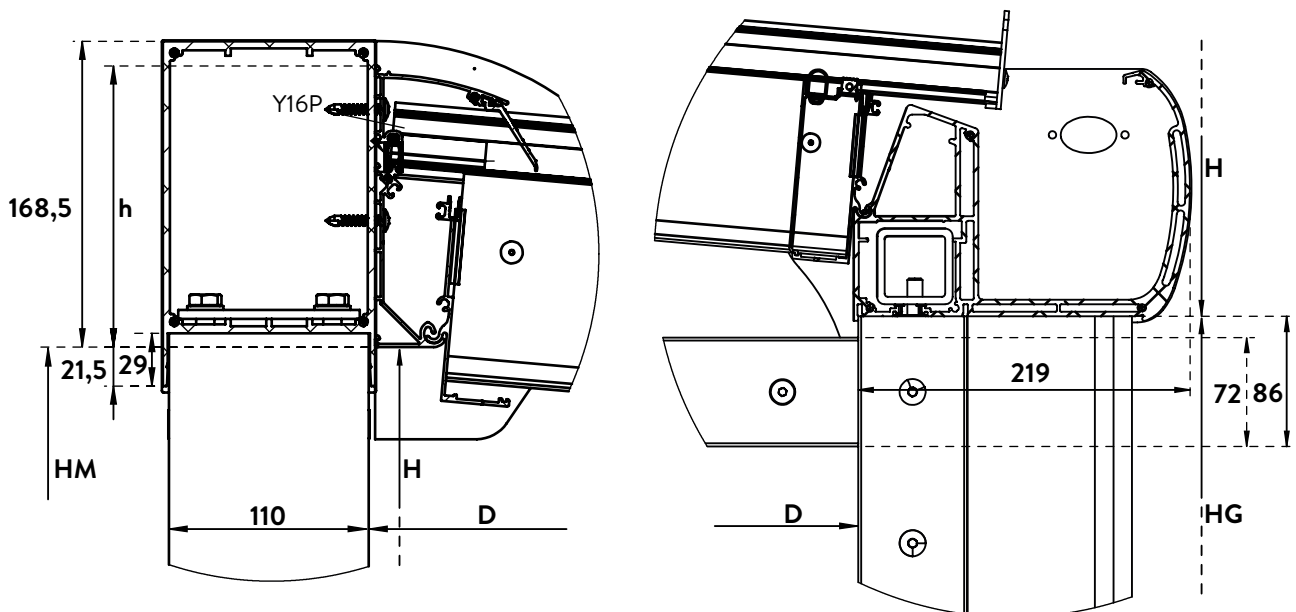
7.1 Overzicht elementpositiecode



7.2 Hoogte & diepte

7.2.1 Nok & gootligger

7.2.1.1 Hoogteverschillen



De hoogte h is afhankelijk van de dikte van de beglazing en de hellingshoek waarbij 1 of meerdere thermische onderbrekingen Y16P moeten ingeschoven worden.

Aantal Y16P in functie van plaatdikte en hellingshoek

Plaatdikte	0-16		17-25		26-34
Helling°	5-35	36-45	5-20	21-35	5-30
Aantal Y16P	1	2	1	2	2
Hoogte h	156	172	156	172	172

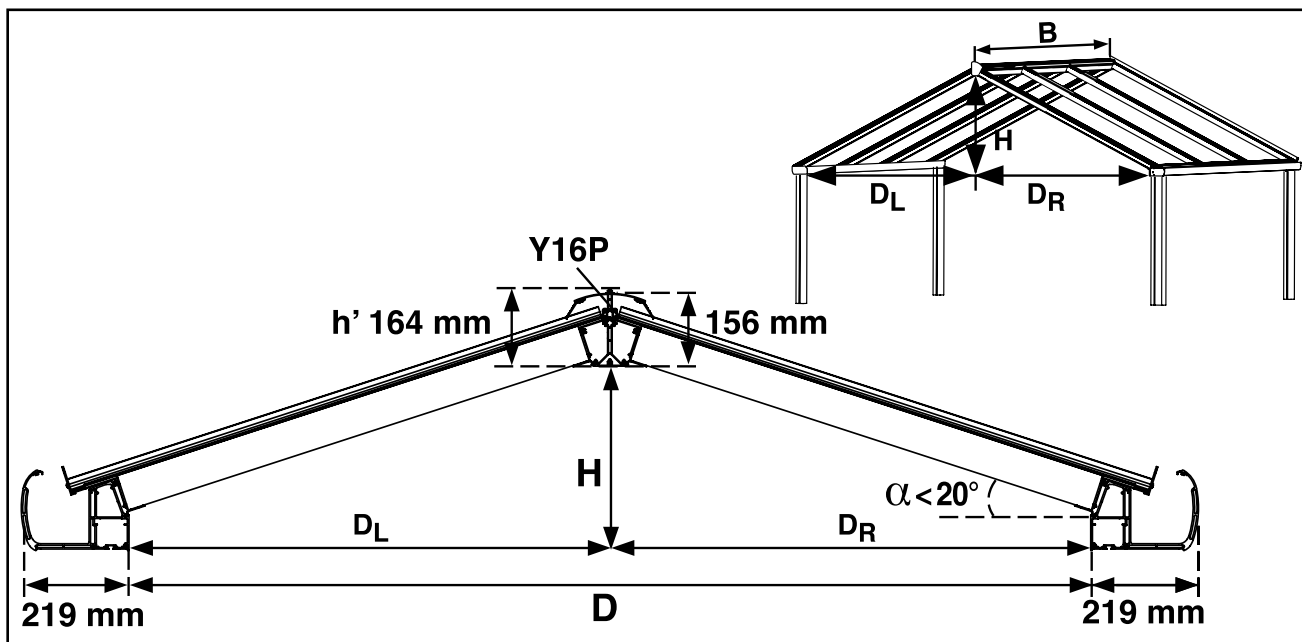
8 OPMETEN MUURGEDRAGEN ZADELDAK

8.1 Bepalen van de afmetingen

De nok van het zadeldak moet minstens tegen 1 muur aangebouwd worden.

Bepaal het hoogteverschil H.

Het hoogteverschil H is het verschil tussen de onderzijde van het muurprofiel MB en het ondervlak van de gootcombinatie. Het aanslaglipje voor het raam wordt niet meegerekend. De hoogte H moet gelijk zijn voor het linker en het rechter deel.



De hoogte h' is afhankelijk van de dikte van de beglazing en de hellingshoek waarbij 1 of meerdere thermische onderbrekingen Y16P moeten ingeschoven worden.

Aantal Y16P in functie van plaatdikte en hellingshoek									
Plaatdikte mm	0-16		17-25				26-34		
Helling °	5-35	36-45	5-20	21-35	36-40	41-45	5-30	31-40	41-45
Aantal Y16P	1	2	1	2	3	4	2	3	4
Hoogte h' mm	156 + 8	172 + 8	156 + 8	172 + 8	188 + 8	204 + 8	172 + 8	188 + 8	204 + 8

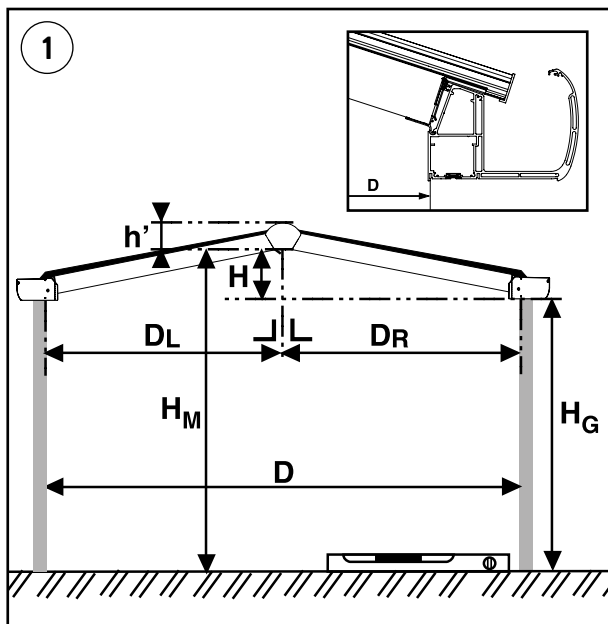
Bepaal de diepte (zie 8.1, fig. 1)

Om de diepte D van het dak te bepalen, meet je de afstand tussen de steunpalen P. Bij een asymmetrisch zadeldak kan de diepte links DL verschillen van de diepte rechts DR. De maximale diepte D bedraagt 6 m. De extra diepte van de goot bedraagt 2x 219 mm.

Bepaal de breedte B (zie 8.1, fig. 1)

De breedte B van de Climax is de afstand tussen de muur en de buitenzijde van de zijdrager. Indien het Climax-zadeldak 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. 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.



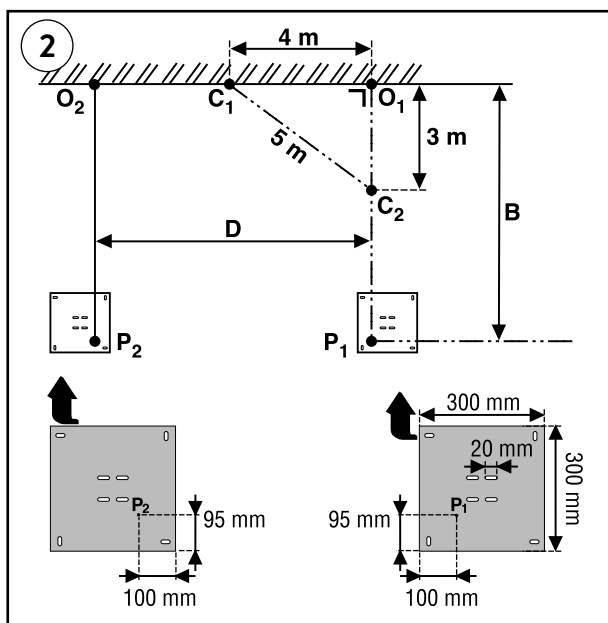
Het hoogteverschil H en de diepte D van het zadeldak.

H_M = Hoogte tussen de vloer en de onderkant van de nokmuur bottom MB, gemeten aan de achterzijde tegen de muur.

H_G = Montagehoogte van de onderkant van het gootprofiel. Dit is ook de hoogte van de ramen of de lengte van de palen.

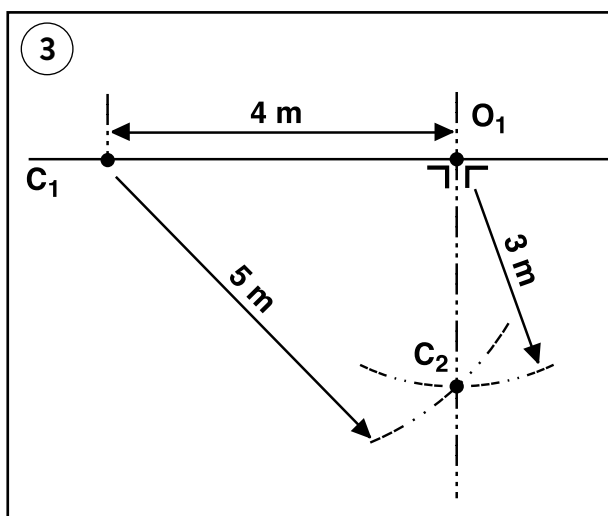
H = $H_M - H_G$

h' = Hoogte muurprofiel zadeldak.



Inplanting van de Climax paal en de Climax voetplaat PV.

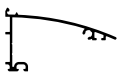
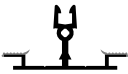

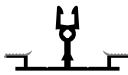
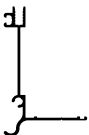


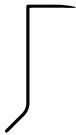
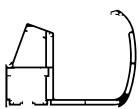

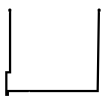

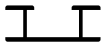

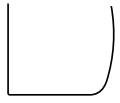


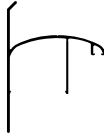
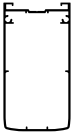



- Kies uw punt O_1 .
- Bepaal O_2 . De afstand $O_1 - O_2$ = uw verandadiepte "D".
- Trek de smetlijn met behulp van de 3/4/5 regel en bepaal punt P_1 . De afstand $O_1 - P_1$ is de breedte = B (Zie punt 3 hieronder.)
- Doe hetzelfde voor P_2 .
- Als controle meet je de afstand ($P_1 - P_2$), die moet 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.

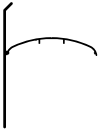


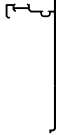
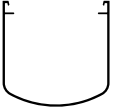

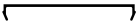
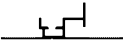


























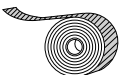




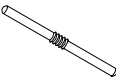



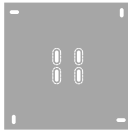


De 3/4/5 regel.


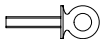


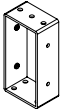
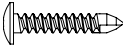
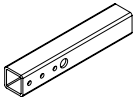

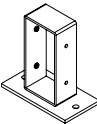
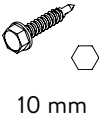
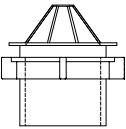

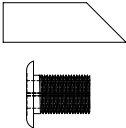

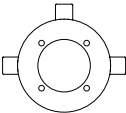



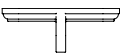
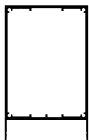

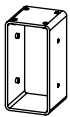
- Bepaal vanuit O_1 het hulppunt C_1 op 4 m. afstand
- Trek met een touwtje van 3 m. en een stuk krijt een cirkelboog vanuit punt O_1 .
- Doe hetzelfde met een straal van 5 m. vanuit punt C_1 .
- Het snijpunt van de 2 cirkelbogen is C_2 .
- De lijn $O_1 - C_2$ staat perfect haaks t.o.v. uw muur (hier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





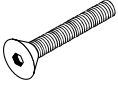

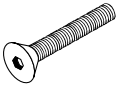


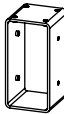





9 OVERZICHT PROFIELEN EN ONDERDELEN

MUUR 	MT	MUUR TOP		TP	THERMISCHE PLAATDRAGER
	MB	MUUR BOTTOM		TPG	THERMISCHE DRAGER VOOR GLAS
	S1	SCHARNIER		L432	L VOOR AFWERKING ZIJDRAGER
	S2	SCHARNIER		L632	L-AFSLUITPROFIEL VOOR GLAS
GOOT 	GDG	ZELFDRAGENDE CLIMAX GOOT		V642	STAALKOKER 60X40X2 GALVA
	GDGK	CLIPPROFIEL VOOR IPE IN GDG		L16P	ALU ZIJPROFIEL 16, 25, 32 MM
	GDGL	LED PROFIEL VOOR GDG		CL16	ALUCLIP 16 MM
	GIP	VERBINDING VOOR GDG		CL32	ALUCLIP 25/32 MM
DRAGERS 	D1	DRAGER		CLL	ZIJCLIP 16, 25, 32 MM
	D2	DRAGER		CLSB	BASIS SCHROEFBARE CLIP
	D3	DRAGER		CLST	TOP SCHROEFBARE CLIP VOOR 8 TOT 34 MM

			TOEBEHOREN		
	CLSL	TOP SCHROEFBARE ZIJCLIP		A1	AFSTANDSHOUDER A1
PALEN					
	P72	PAALDEEL 110/72		A2	AFSTANDSHOUDER A2
	PC72	PAALCLIP VOOR P72		GVT	BOVENPROFIEL VOOR GLASVERBINDING
	PCB72	PAALCLIPBASIS VOOR PAALCLIP BRUT		GVB	ONDERPROFIEL VOOR GLASVERBINDING
RUBBERS					
	C1CX	COEXRUBBER VOOR MUURTOP WIT/ZWART COEXRUBBER VOOR MUURTOP GRIJS/ZWART		Y10	OPZETPROFIEL 8 MM VOOR 10 MM PLAAT
	C12	STEUNKOORD VOOR C1CX		Y25	OPZETPROFIEL 9 MM VOOR 25 MM PLAAT
	C2CX	COEXRUBBER WIT/ZWART VOOR TP-TPG COEXRUBBER GRIJS/ZWART VOOR TP-TPG		Y32	OPZETPROFIEL 15 MM VOOR 32 MM PLAAT
	C5	RUBBER GRIJS VOOR AFSTANDHOUDER OF ZIJDRAGER		Y16P	THERM.ONDERBREKING ABS 16 MM
	C8	RUBBER GRIJS VOOR CL16, CL32 EN CLSB		U16P	VERZWAARD PVC-AFSLUITPROFIEL 16 MM WIT
	CY10	RUBBER GRIJS VOOR CL16, CL32 EN CLSB VOOR GLAS		U25P	VERZWAARD PVC-AFSLUITPROFIEL 25 MM WIT
	C31	STEUNRUBBER VOOR GLAS		U32P	VERZWAARD PVC-AFSLUITPROFIEL 32 MM WIT

	U16A	ALU-AFSLUITPROFIEL 16 MM		S163	STOPPER 16/3
	U32A	ALU-AFSLUITPROFIEL 32 MM		S323	STOPPER 32/3
	U16	VOORGEBOORD ALU AFSLUITPROFIEL 16 MM		S383	STOPPER 38/3 VOOR GLAS
	U32	VOORGEBOORD ALU AFSLUITPROFIEL 32 MM		GAS4	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GDG
	BT16	VOLLE KUNSTSTOFTAPE 10 EN 16 MM MET GARANTIE		LOGO	OVERLOOPAFDEKKAPJE VOOR GOOTAFSLUITSTUK
	BT25	VOLLE KUNSTSTOFTAPE 25 MM MET GARANTIE		MAS	MUURAFSLUITSTUK VOOR MT+MB
	BT32	VOLLE KUNSTSTOFTAPE 32 MM MET GARANTIE		NASZ	NOKAFSLUITSTUK ZADELDAK
	BB16	GEPERFOREERDE KUNSTSTOFTAPE 16 MM MET GARANTIE		909	VERBINDINGSSTIFT
	BB25	GEPERFOREERDE KUNSTSTOFTAPE 25 MM MET GARANTIE		NCZ	NOKCONSOLE ZADELDAK
	BB32	GEPERFOREERDE KUNSTSTOFTAPE 32 MM MET GARANTIE		PV	VOETPLAAT VOOR PAAL
	K	KOPPELSTUK RECHT		PU72	U TOP, BOTTOM VOOR PAAL P72

	BMR	RVS BOUT, MOER EN VEERRING M8		8426	OOGBOUT M10 x 50
	PT72	TOP PLAAT VOOR PAAL P72		8421	BUIS TREKKERSET
	GPT	BOVENSTUK STATIK VOOR P72		ZSB ZSG ZSC	5,5 x 32 mm (TX 25) ZELFBORENDE SCHROEF RVS BRUT ZELFBORENDE SCHROEF RVS GELAKT ZELFBORENDE SCHROEF RVS MET DICHTING
	KO	KOKER STATIK VOOR GDG		SCR.002 ZSB 82416	5,5 x 25 mm (TX 25) GEGALVANISEERD VOOR BEVESTIGINGEN DOOR STAALPROFIELEN
	GPV	VOETSTUK STATIK VOOR P72		6,3 x 25 10 mm	ZELFBORENDE SCHROEF 6,3 x 25 mm
	GC	UITLOOP + WARTEL Ø 80 mm		PS48	PARKERSCHROEF RVS 4,8 x 25 mm
	UGS WUGS	UNIVERSELE GOOTSPUWER + WARTEL GOOTSPUWER		PST	PARKERSCHROEF 4,8 x 13 mm
	8423	CENTRALE TREKRING		BGDG 35412	DIN7380-1 M10 x 30
	8420	CENTRAAL AFDEKROZET		PGDX	PAAL 110/110
	8425	NOKBEVESTIGING		GDG	DRAAGBALK
	8424	DRAADSTANGEINDE		C110	CONSOLE VOOR PGDX

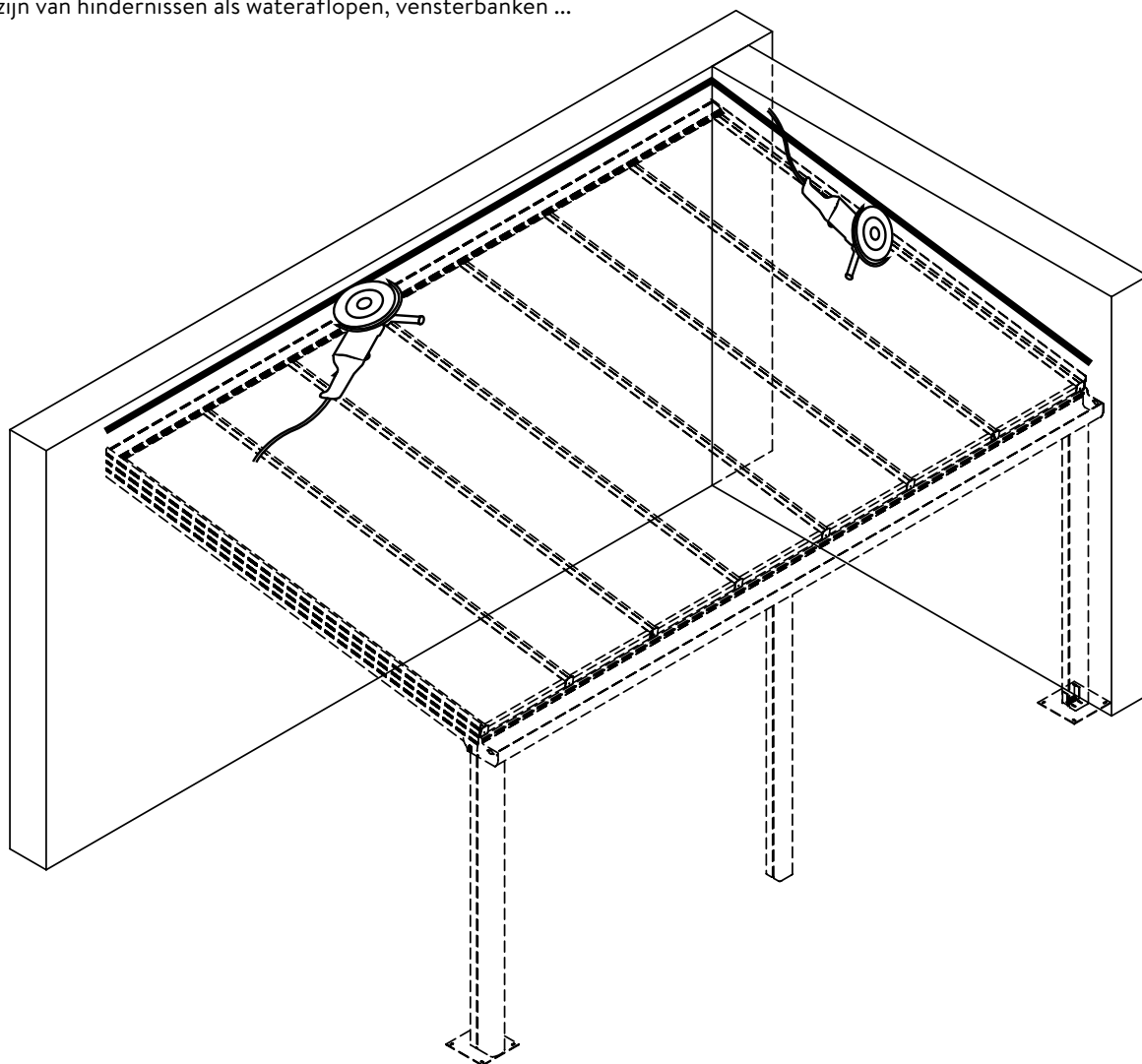
	PT110	VERSTERKINGSPLAAT		82573	DIN 931 M10x60
	GDSX	SLUITPLAAT VOOR DRAAGBALK GDX		94567	PVC TOCHTPROFIEL MET LIP VOOR 8-10 MM GLAS
	51810	DIN 7991 M10 X 180		94664	ROL ENKELZIJDIG KLEVENDE MOUSSEBAND 20 X 30 MM (5 M)
	82574	DIN 7991 M10x120		VTGB 94736	AFDICHTINGSBAND 200X150
	21604	DIN 7991 M8x20		48111 C110	CONSOLE VOOR PGDX
	51701	DIN 933 M10x30		VTPS01 94528	PAALSTEUN VOOR PAAL P72
	46673	DIN 125-1A M10		VTBANDV 73799	ROL VOEGBAND 3-7/12MM (8 M)
	51197 51819	VERZINKBOOR Ø 16,5 MM VERZINKBOOR Ø 20,5 MM			

10 WERFVOORBEREIDING

10.1 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. Voor de positie verwijzen we naar hoofdstuk 6.2.1: opmeten van uw Climax lessenaarsdak.

Hoogte = eerste voeg boven $H_m + h$ en max 60 mm boven het muurprofiel.

10.2 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.

10.3 Voorzorgen

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

11 SUBMONTAGE PALEN

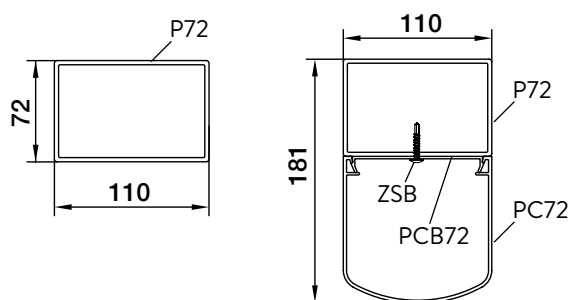
11.1 Bepalen lengte

Bepaal de lengte van de gootpalen (HN + HG) i.f.v. de helling en de positie van het muurprofiel (HM).

11.2 Paal type: P72

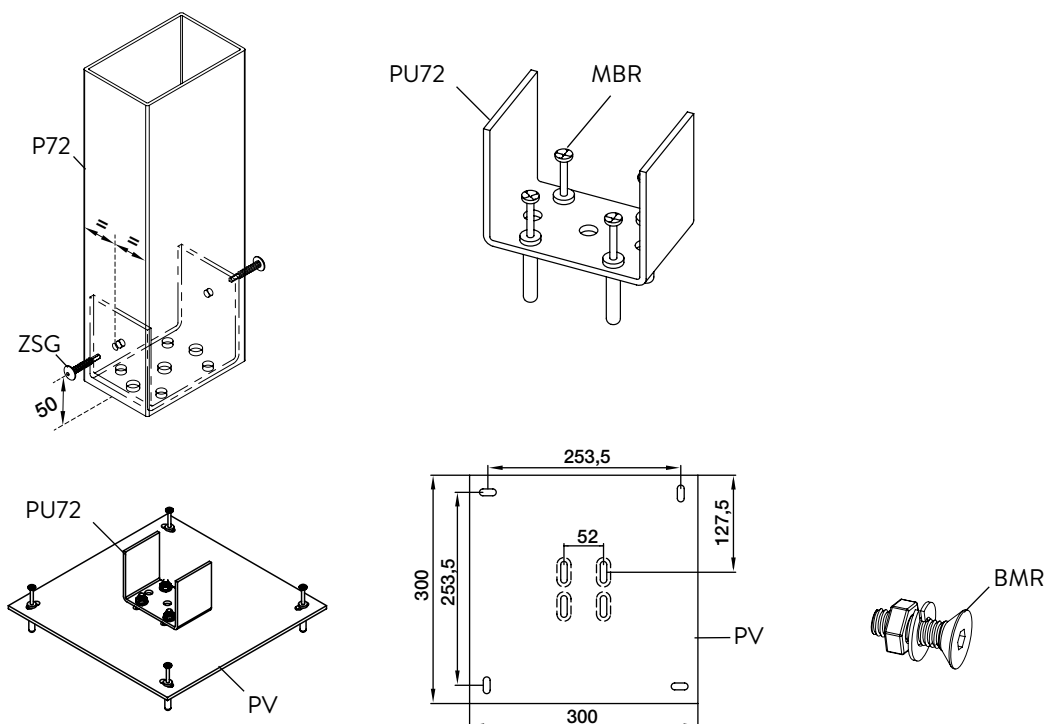
11.2.1 P72 + (97A + PC72): Paalprofielen

- Schroef PCB72 op P72 met schroef ZSB.
- Indien de goot wordt voorzien van een versterking IPE 120, moet de paalclip PC72 60 mm langer zijn dan de paal P72.



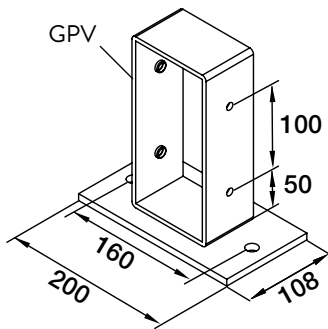
11.2.2 P72 + PU72 + (PV): Grondbevestiging standaard

- Bij tussenpalen voldoet de U-beugel zonder voetplaat PV.
- Bepaal de positie van de voet & veranker op beton met de geschikte bevestigingsmaterialen (niet meegeleverd).



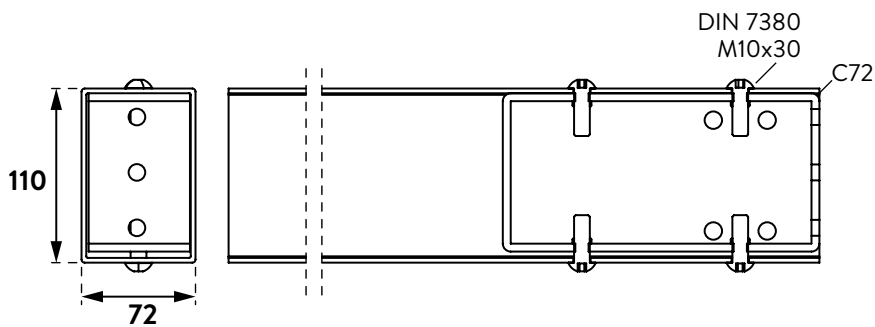
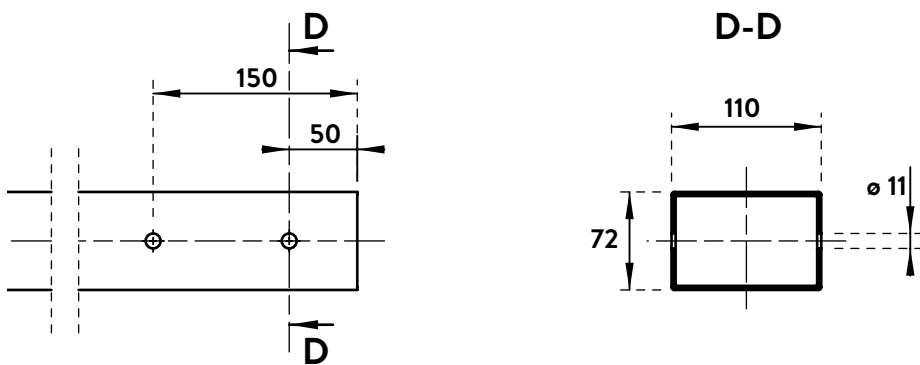
11.2.3 P72 + GPV: Grondverbinding Statik

- Sticker 36436 = Boorpatroon op de flanken van P72.
- Bepaal de positie van de voet & veranker beton met de geschikte bevestigingsmaterialen (niet meegeleverd).



11.2.4 P72 + GPT: Gootverbinding statik

- Sticker 36436 = Boorpatroon op de flanken van P72

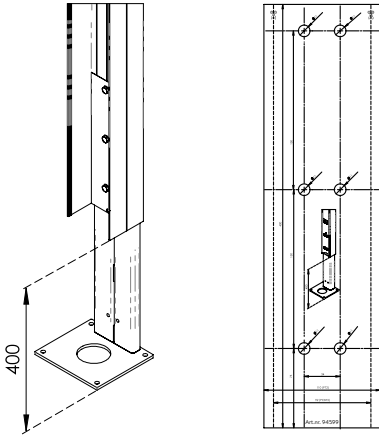


11.2.5 P72 + VTPS01

Gootpalen P1.1 = P1.2 = P1.n

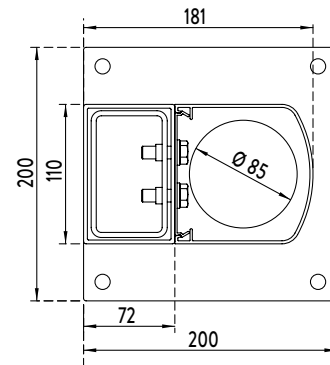
P72 gefundeerd in de beton met VTPS01

- Positionering sticker art.94599: Onderrand van de sticker & paal samen = grondanker steekt 400 mm uit om in de fundering te gieten.



P72 bevestigd op het beton met VTPS01

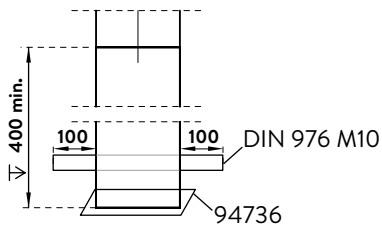
- Positionering sticker art. 94599: onderrand van de sticker 392 boven de onderrand van de paal = het grondanker volledig ingeschoven.
- Bevestig de grondplaat met geschikte bevestigingsmiddelen op de fundering.



11.2.6 P72: Fundering zonder anker

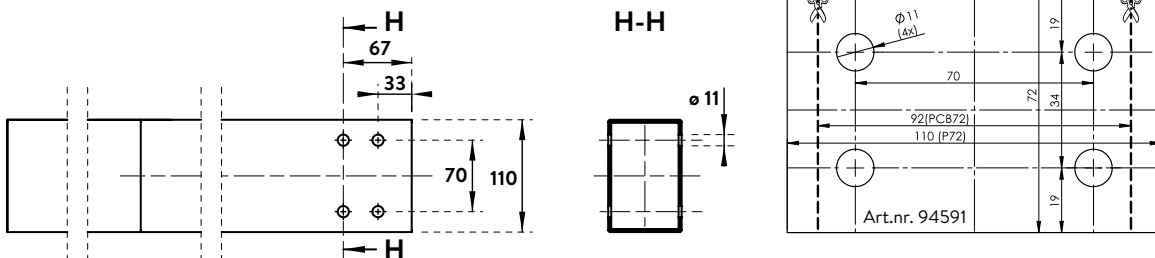
Gootpalen P1.1 = P1.2 = P1.n

- Plaats de paal op zijn minst 400 mm diep in een beton fundering.
- Steek 2 draadstangen M10 (niet meegeleverd) door het gefundeerde deel van de paal; Boor hiervoor 4 gaten & laat de stangen in elke richting 10 cm uitsteken.
- Sluit openingen in de paal af onder het funderingsniveau met artikel 94736 zodat het beton de paal niet kan aantasten.



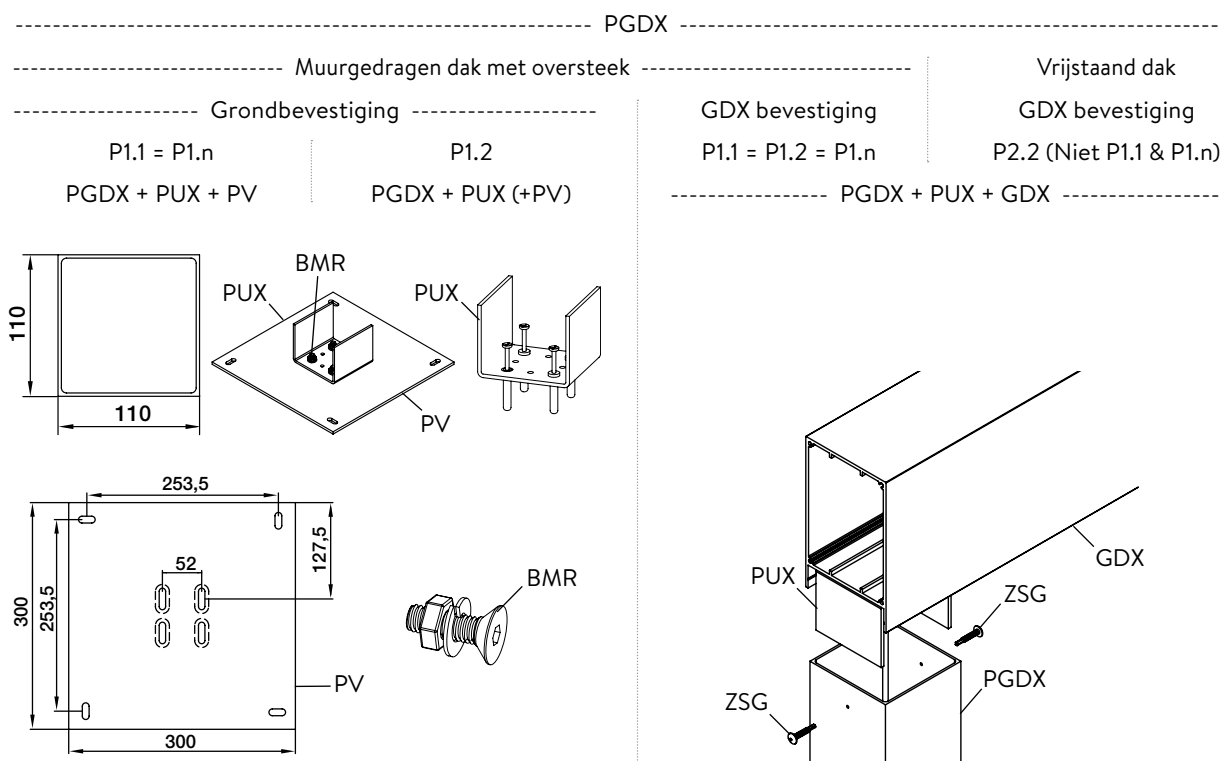
11.2.7 P72 + C72: W1/Wn versterkte verbinding

- Positioneer de stickers telkens op dezelfde hoogte op alle palen.
- Paal buitenkant = stickers 94591 getrimd op de streeplijn.
- Paal binnenkant = stickers 94591 in zijn volledigheid.



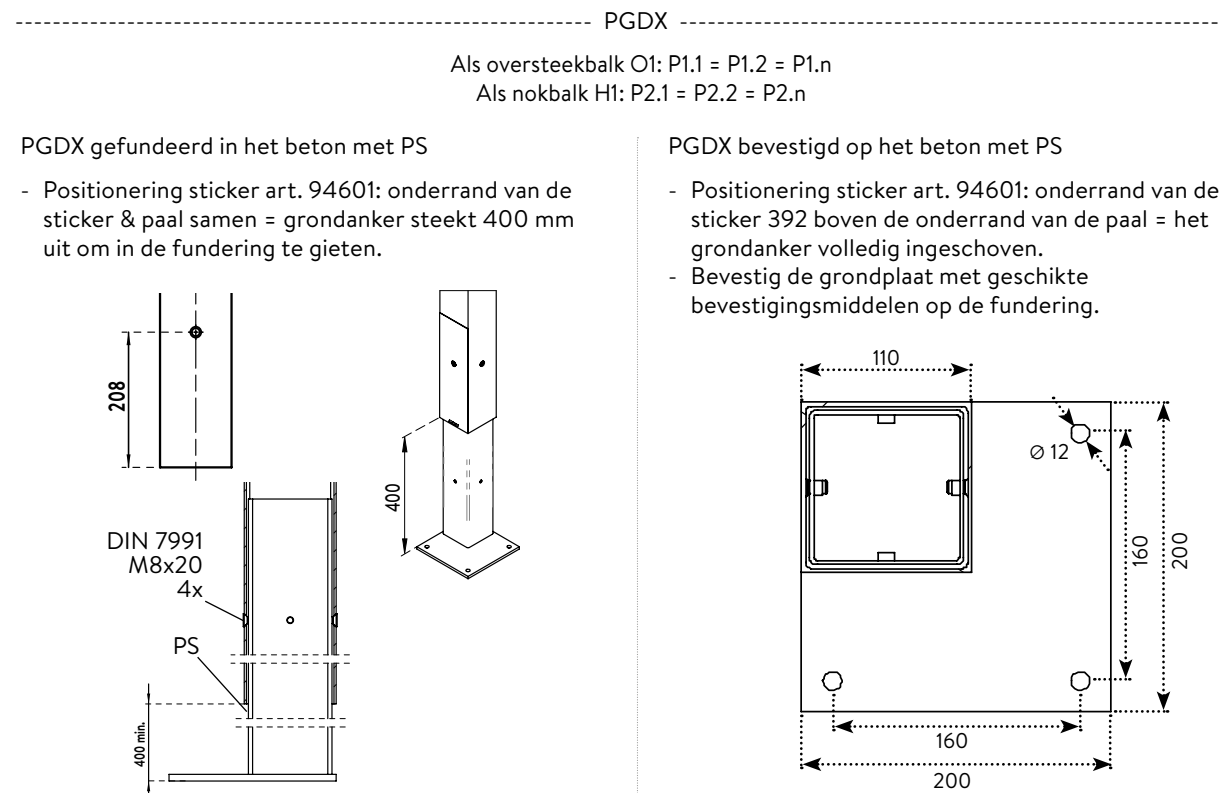
11.3 Paal type: PGDX

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



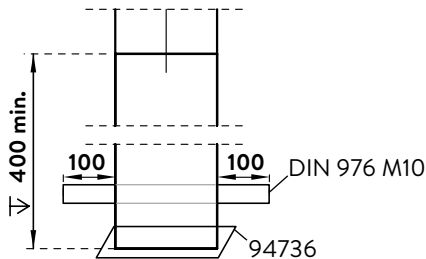
- Verankeren op een stevige beton ondergrond.
- Van paal P1.2 is de grondplaat PV optioneel.
- De geschikte bevestigingsmaterialen zijn niet meegeleverd.

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



11.3.3 PGDX: Fundering zonder anker

- Plaats de paal op zijn minst 400 mm diep in een betonfundering.
- Schuif 2 draadstangen M10 (niet meegeleverd) 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.

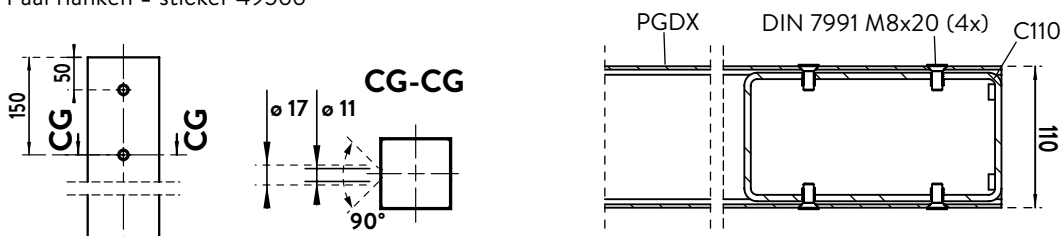


11.3.4 PGDX + C110: Montage dwarsligger GDZ

PGDX + C110

P1.1 = P1.2 = P1.n

Paal flanken = sticker 49566



11.3.5 PGDX + C110 + C72: Montage horizontale ligger GDZ & zijbalk P72 als met beugel C72

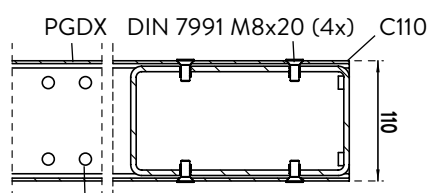
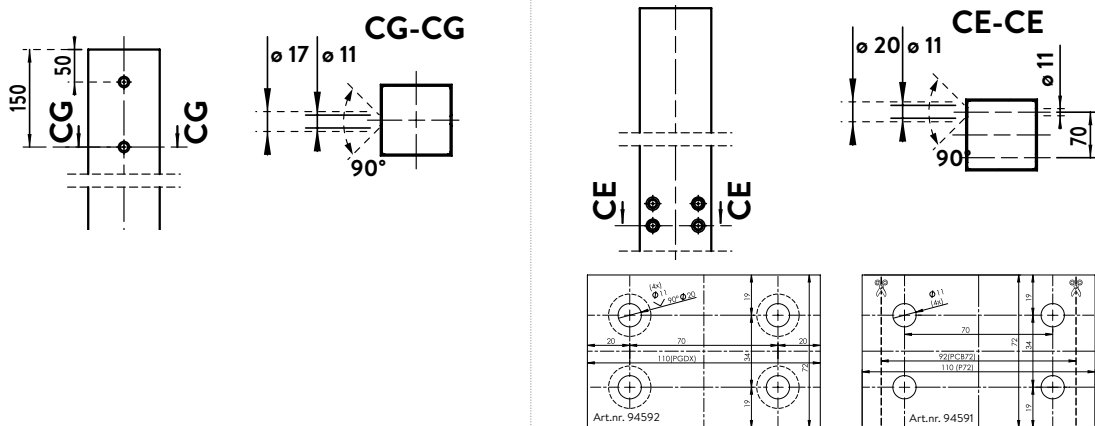
PGDX + C110 + C72

P1.1 = P1.n

Paal flanken = sticker 49566

Paal buitenkant = stickers 94592 (met soevrein)
Paal binnenkant = stickers 94591 (zonder soevrein)

De hoogte positie van de boorgaten dienen gelijk te zijn aan die van de gootpalen vooraan.



Optioneel: P2.1 & P2.n – sjabloon met gaten voor W1/Wn

12 SUBMONTAGE HORIZONTALE LIGGERS

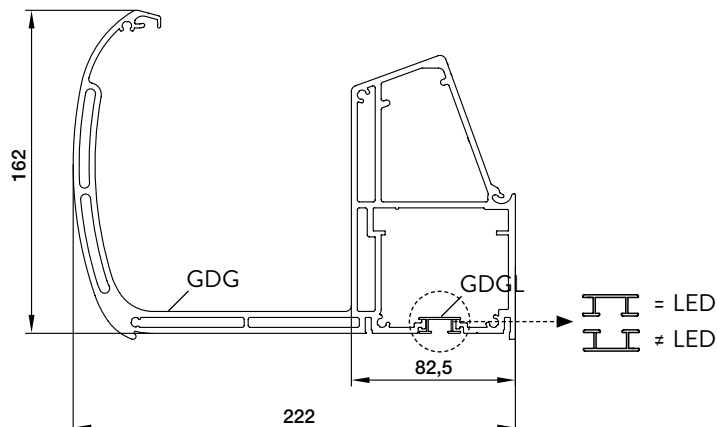
12.1 Gootligger G1: Type GDG

12.1.1 GDG tussen 2 gevels

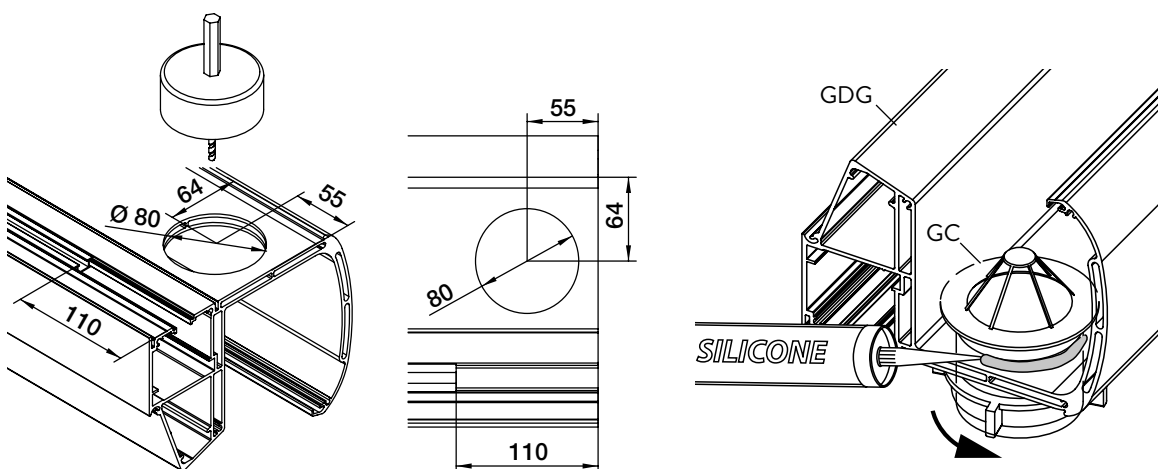
- Als de gootcombinatie tussen 2 muren wordt gemonteerd, moet deze 10 mm ingekort worden zodat er zijdelings 5 mm speling blijft voor de montage van de afsluitstukken.

12.1.2 GDG + GDGL

- Lengte GDGL = afstand tussen de te monteren palen.
- GDGL wordt met de opening naar onder gemonteerd wanneer hierin een ledverlichting zal worden gemonteerd.

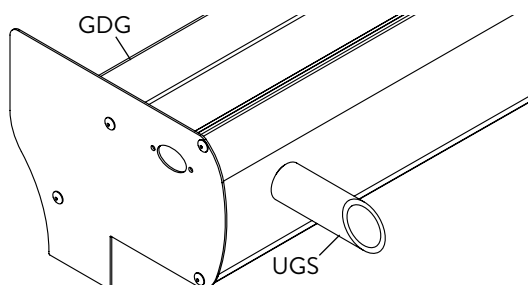


12.1.3 GDG + GC: Waterafvoer

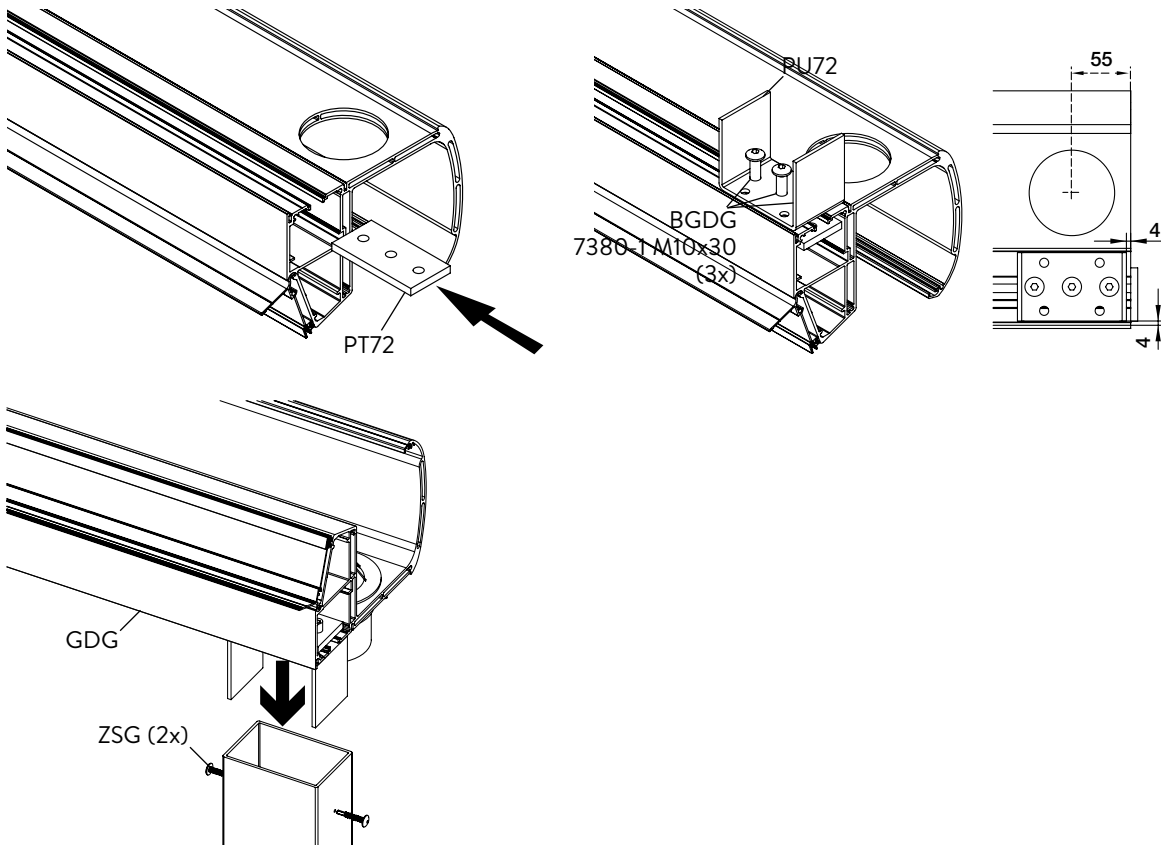


12.1.4 GDG + UGS + WUGS: Waterafvoer tussen 2 muren

- Boor een opening met \varnothing min. 33 – max. 35 mm in de voorzijde van de goot. Deze opening moet lager komen dan de overloop in de gootafsluitplaten.

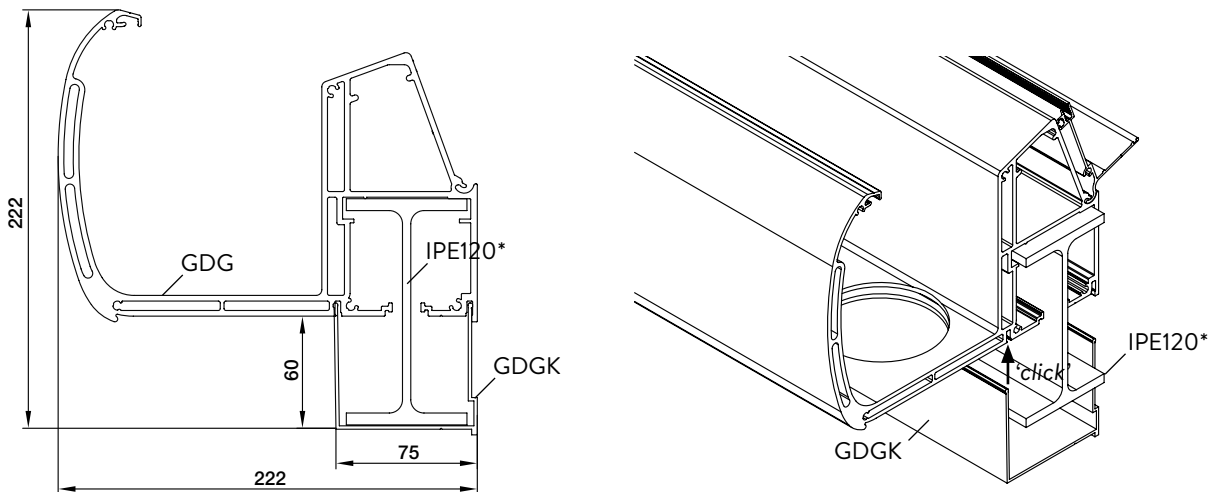


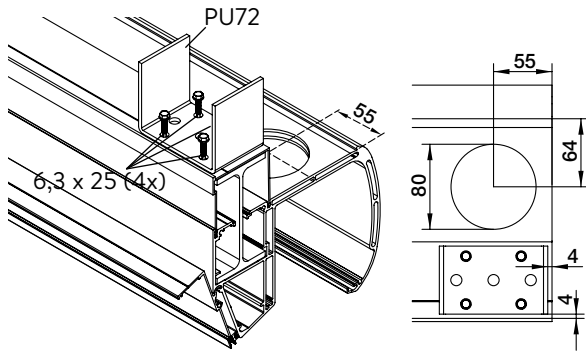
12.1.5 GDG + PT72 + PU72: Goot met paalbevestiging standaard



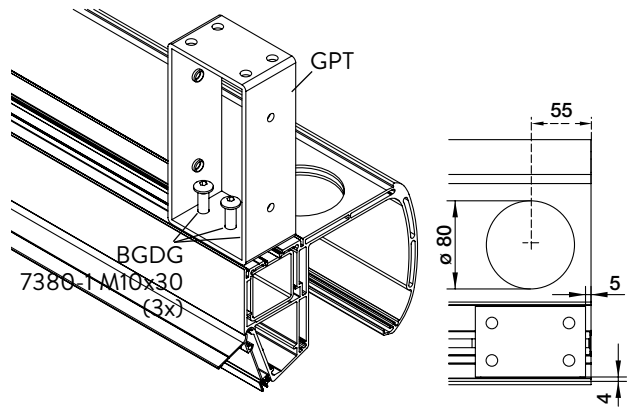
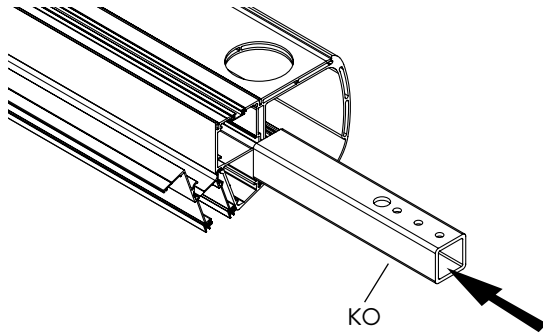
12.1.6 GDG + PT72 + PU72 + IPE120* + GDGK : Staalversterkte goot standaard

- Het versterkingsprofiel IPE 120 wordt niet meegeleverd. Dit kan aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om de stalen versterkingsprofielen te behandelen tegen corrosie.
- Door het stalen profiel moet men steeds voorboren vooraleer de U-beugels te monteren. Gebruik bij voorkeur stevige zelfborende schroeven. Indien de Statik montageset toegepast wordt, moet er schroefdraad M10 (4x) voorzien worden in het versterkingsprofiel.



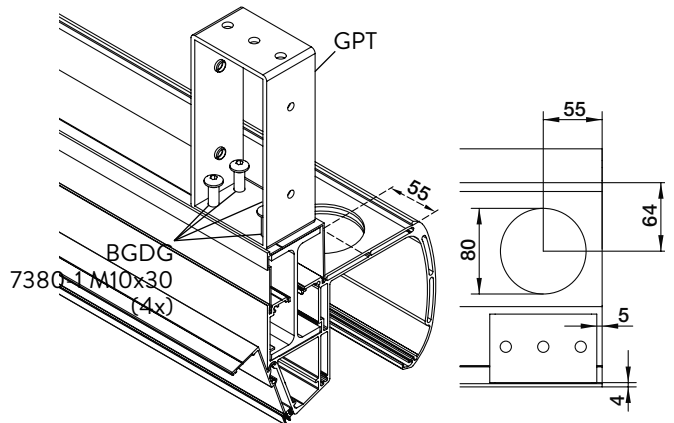
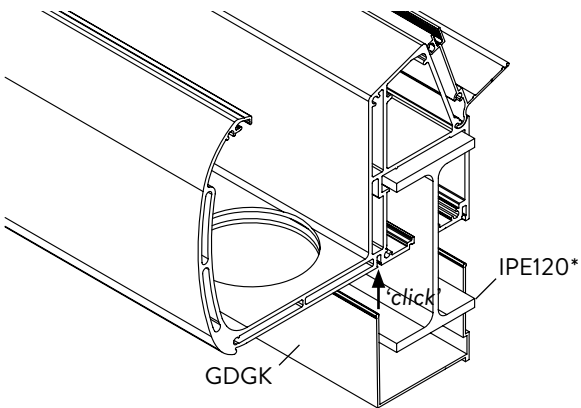


12.1.7 GDG + KO + GPT



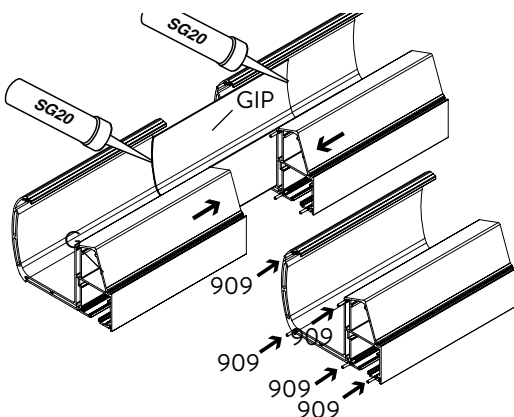
12.1.8 GDG + KO + GPT + IPE120* + GDGK : Staalversterkte goot Statik

- In het IPE120 versterkingsprofiel moet er schroefdraad M10 (4x) voorzien worden.



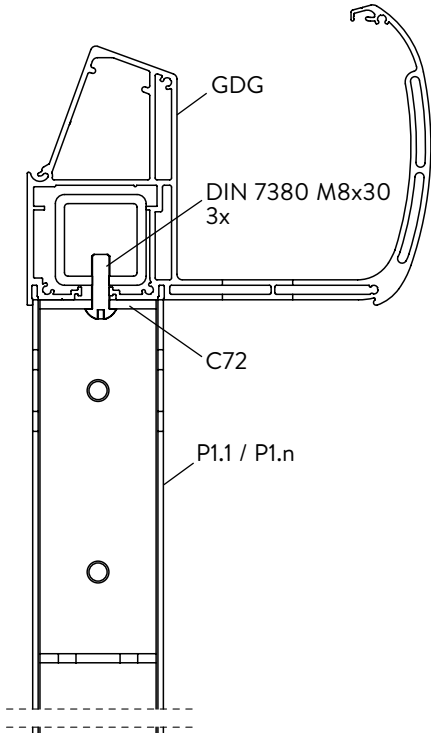
12.1.9 GDG + GDG + GIP : Gekoppelde goten

- 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.
- De gootprofielen kunnen gekoppeld worden met de verbindingstiften 909 (5x) en een verbindingsprofiel GIP. Gebruik de siliconelijm SG20 voor de afdichting.

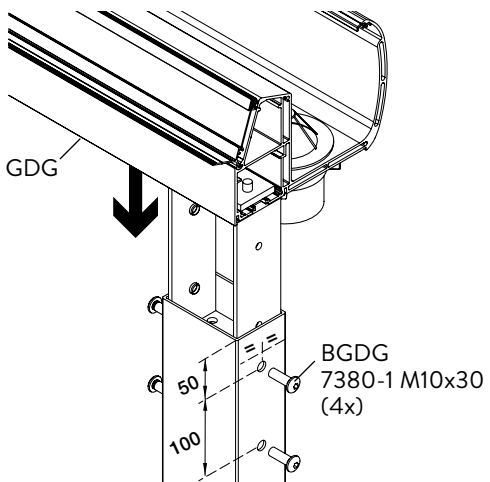
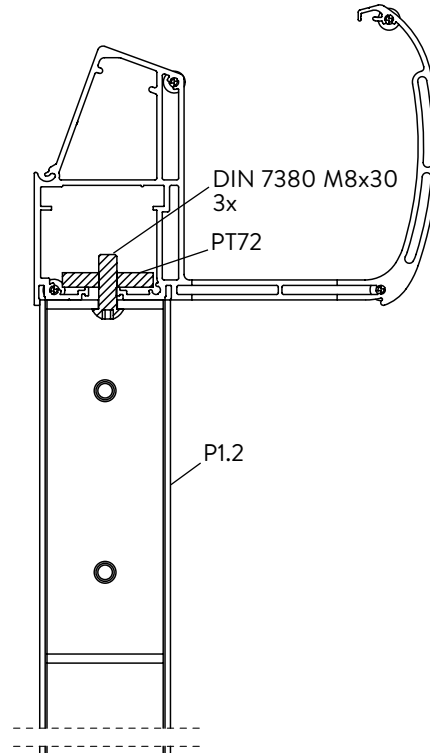


12.1.10 GDG + P72 : Goot met paalbevestiging Statik

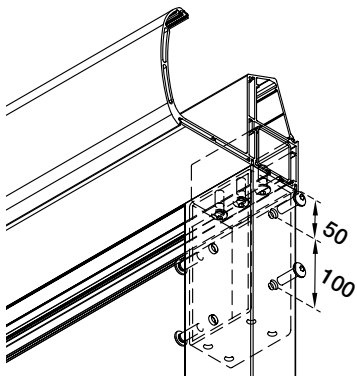
P1.1 = P2.n



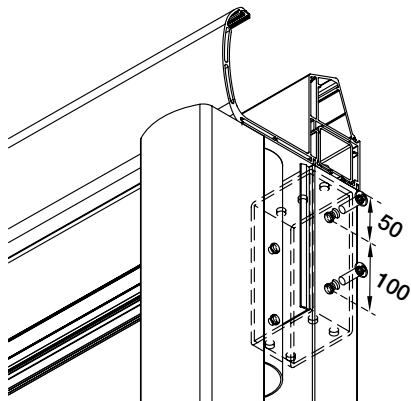
P1.2



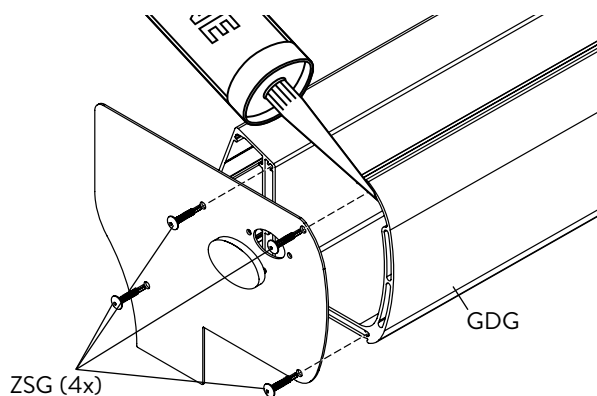
Controleer of de palen perfect verticaal staan (waterpas). Boor voor met $\varnothing 12$ mm op de aangegeven posities en gebruik de bouten M10 x 30 (4x). Gebruik hiervoor sticker 36436.



Voorzie de waterafvoerbuis en sluit deze aan op het regenwaterafvoerstelsel. Monteer de afdeklip PC op de paal.

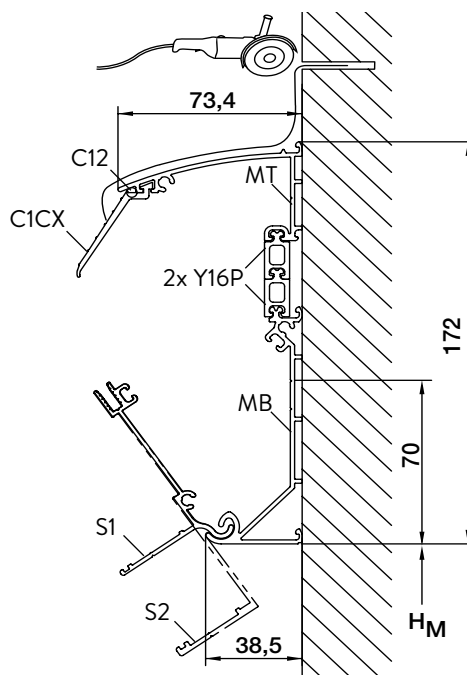
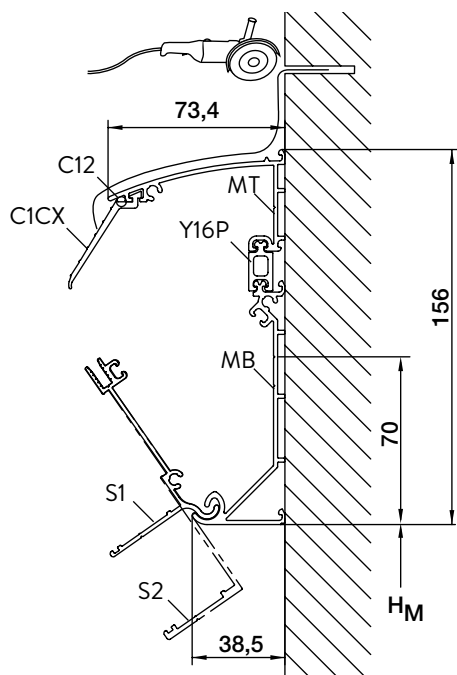


12.1.11 GDG + GAS4: Eindplaat

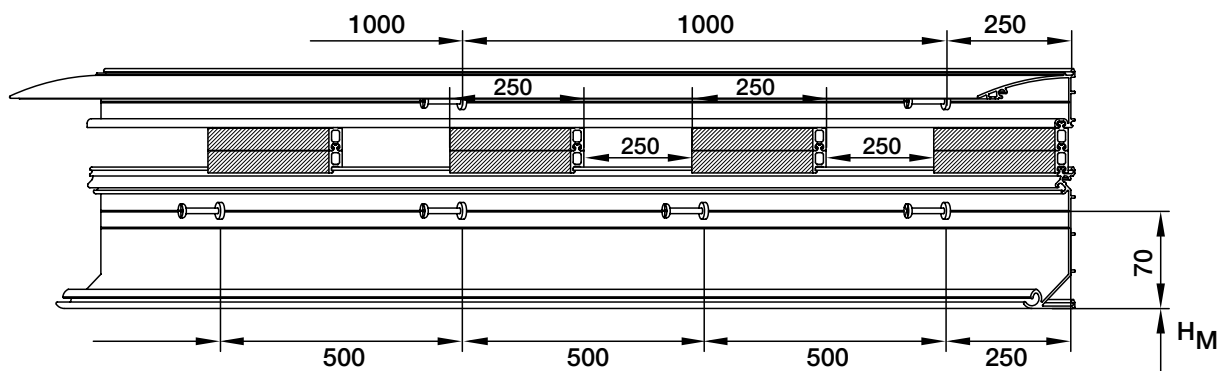


12.2 Muurgedragen rugprofiel

12.2.1 Onderdelen



12.2.2 Voorbereiding



Slijp een sleuf in de muur waartegen het verandadak komt (zie pag. 37). Plaats hierin een loodslab of zinken solin. Boor in het onderste muurprofiel MB op 250 mm van de uiteinden en vervolgens om de 500 mm een gat op de aangegeven lijn met een diameter ifv van het gekozen bevestigingsmateriaal. Herhaal dezelfde bewerking om de 1000 mm voor het bovenste muurprofiel MT. Schuif de rubber C1CX in de voorziene opening van de MT. Het onderste en bovenste muurprofiel worden aan elkaar bevestigd met de inschuifbare thermische onderbrekingen Y16P.

Deze thermische onderbrekingen moeten niet doorlopend over de volledige lengte ingeschoven te worden. Een lengte van 250 mm om de 250 mm volstaat. De Y16P dient als hoogteregeling. Het aantal op elkaar geschoven thermische onderbrekingen Y16P tussen het onderste (MB) en bovenste muurprofiel (MT) wordt bepaald i.f.v. de beglazingsdikte en de helling van uw verandadak (zie tabel in hoofdstuk 5).

12.2.3 Montage

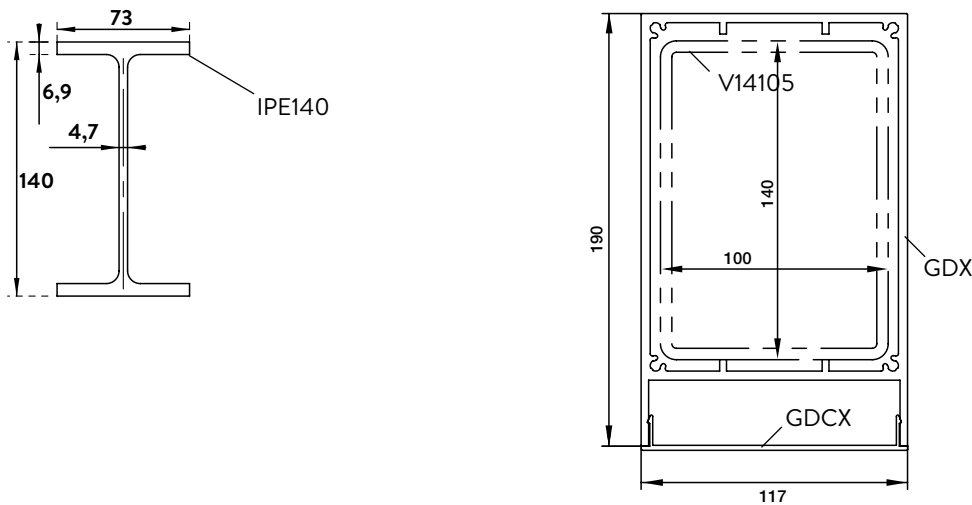
Zet het voorgemonteerde muurprofiel vast met de aangepaste verankeringen. De gaten in het onderste muurprofiel komen overeen met de hoogte $H_M + 70$ mm op de muur.

Werk de bovenzijde van het bovenste muurprofiel MT af met silicone en met een in de muur ingewerkte loden slab of zinken solin. Plaats het scharnierprofiel S1 of S2 in het onderste muurprofiel.

12.3 Nokbalk H1 & Dakoversteekbalk O1

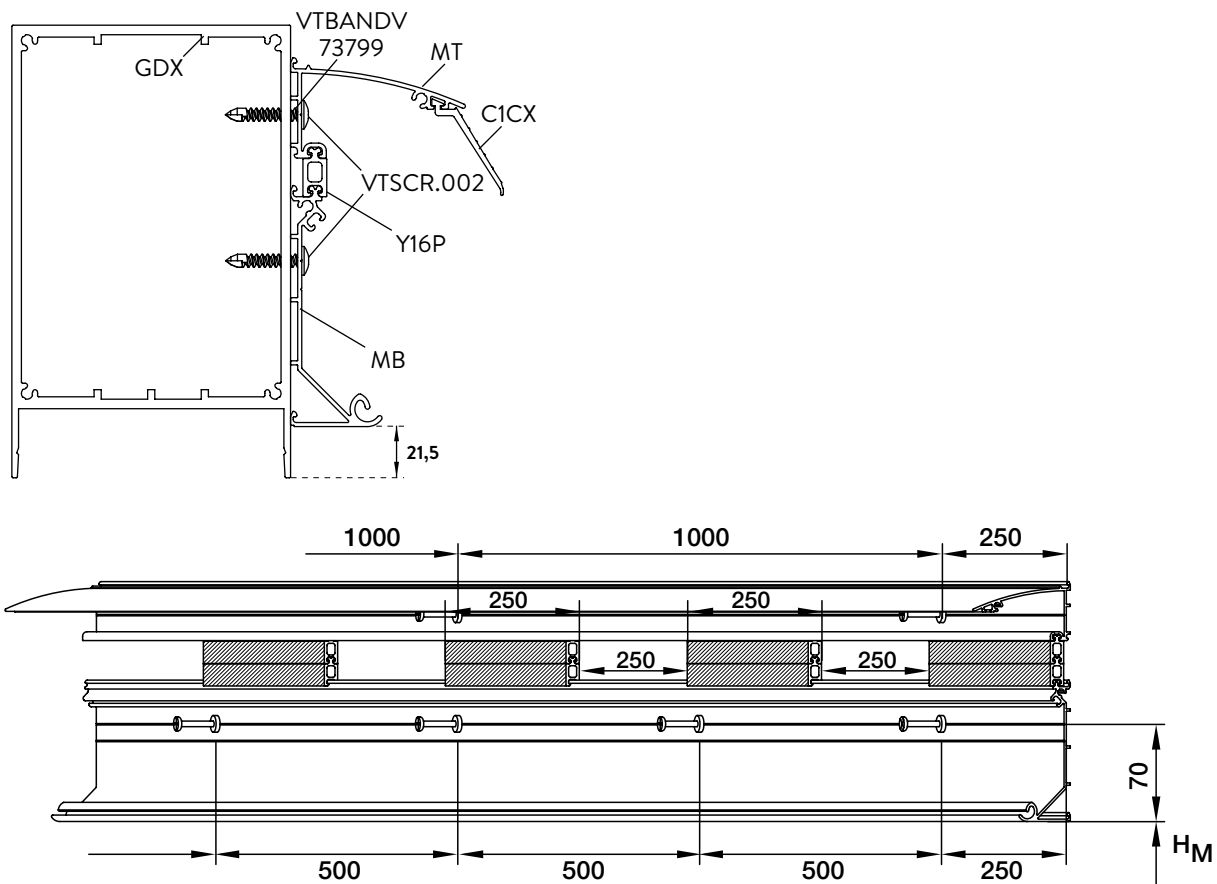
12.3.1 GDX + IP140 / V14105: Balk met versterkingsprofiel

- Dit profiel moet minimum 220 mm korter zijn dan GDX zodat LT150 kan worden bevestigd.
- 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.

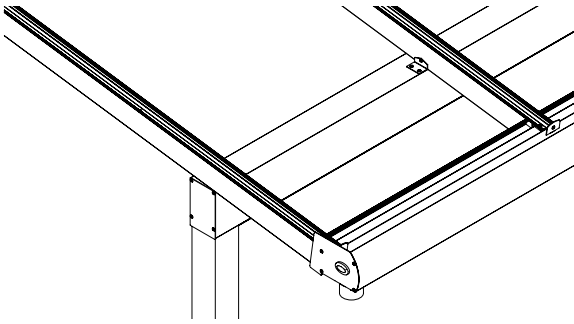


12.3.2 Nokbalk H1: GDX + MB + MT

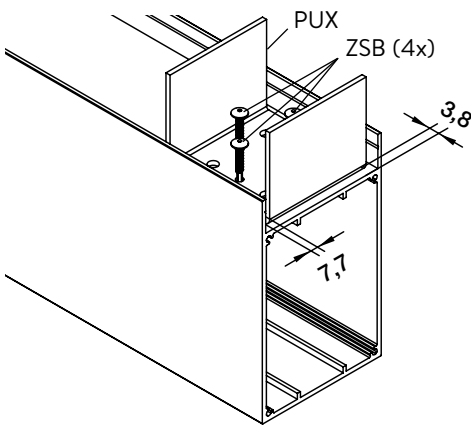
- Schroef MB op GDX.
- Plaats Y16P (1 of 2 niveaus naar gelang plaatdikte & hoek, zie tabellen in de hoofdstukken dak opmeten).
- Plaats de zwelband op het MT profiel.
- Schroef MT op GDX.
- Trek C1CX in MT.



12.3.3 Oversteekbalk O1: GDX

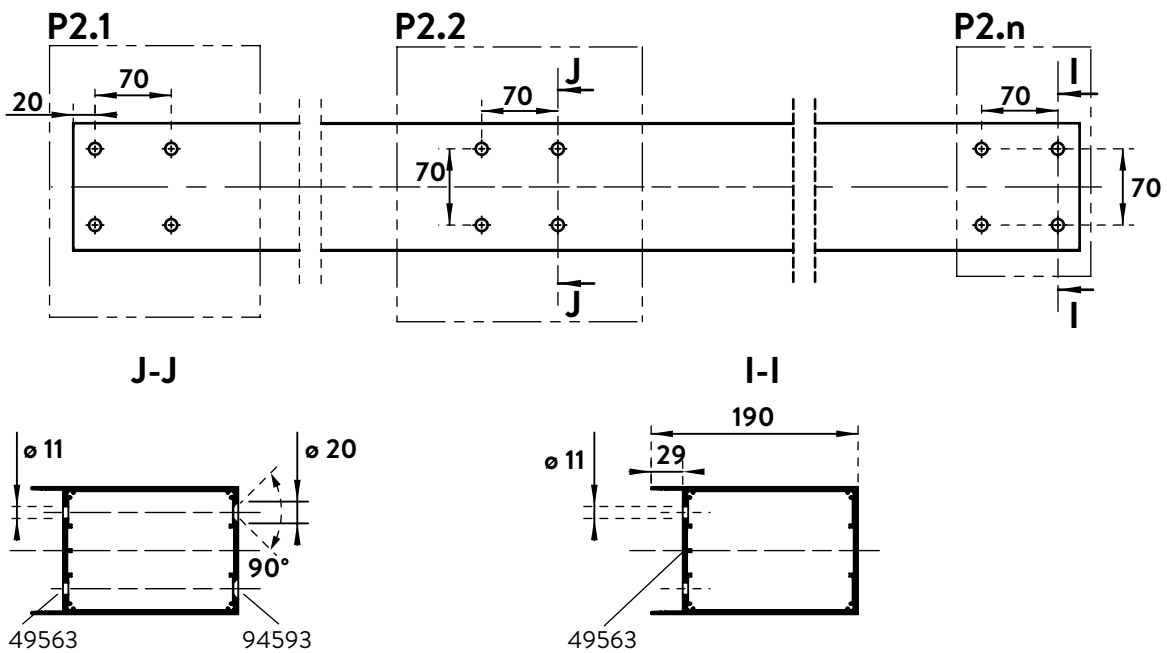


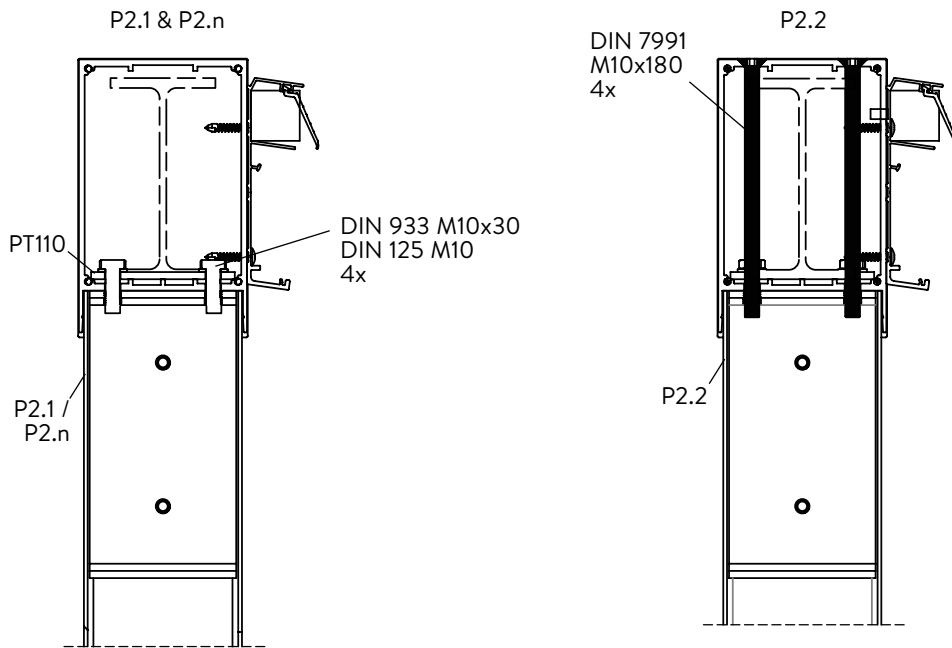
12.3.4 GDX + PUX: Montage op PGDX



12.3.5 GDX + C110: Montage op PGDX

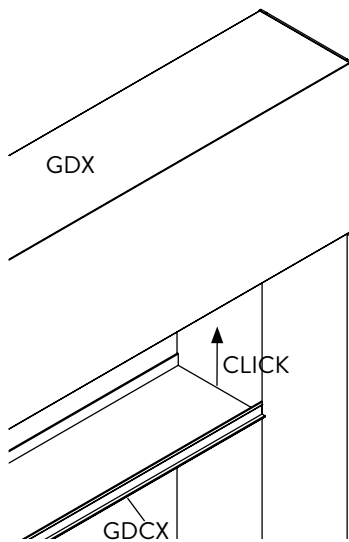
GDX	P2.1 & P2.n	P2.2
Bovenzijde		Boorpatroon = sticker 94593
Onderzijde	Boorpatroon = sticker 49563	



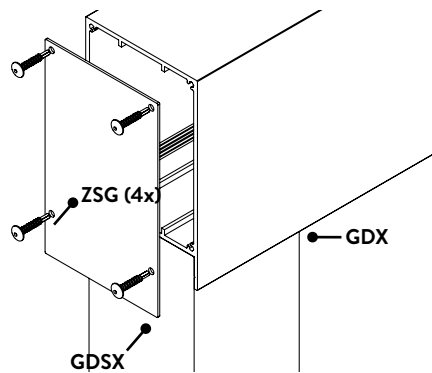


12.3.6 GD_X + GDC_X: Coverprofiel

- Zaag de afwerkingsclips op lengte en klik deze op de onderzijde van de GD_X.



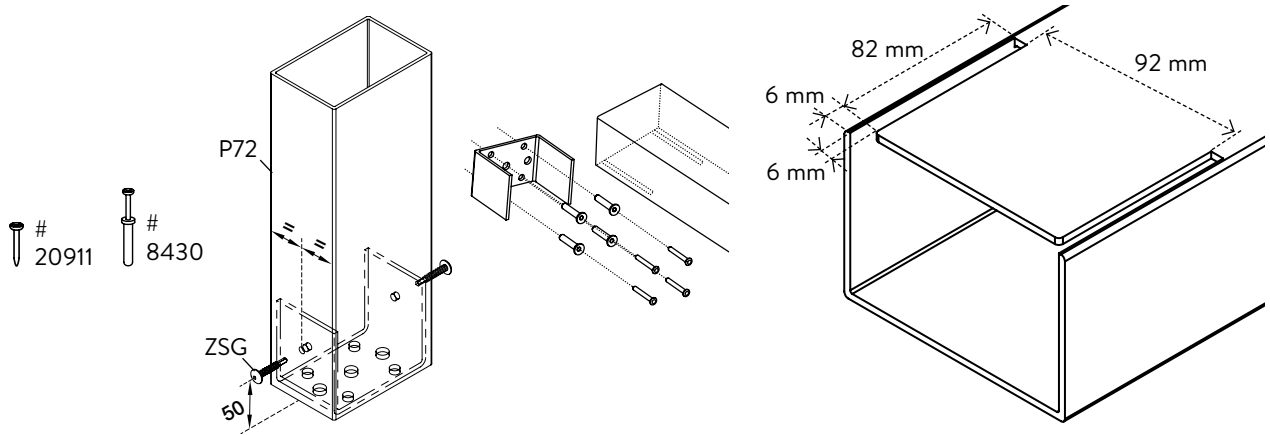
12.3.7 GD_X + GDS_X: Coverplaat



12.4 Zijbalken W1 & Wn: Type P72

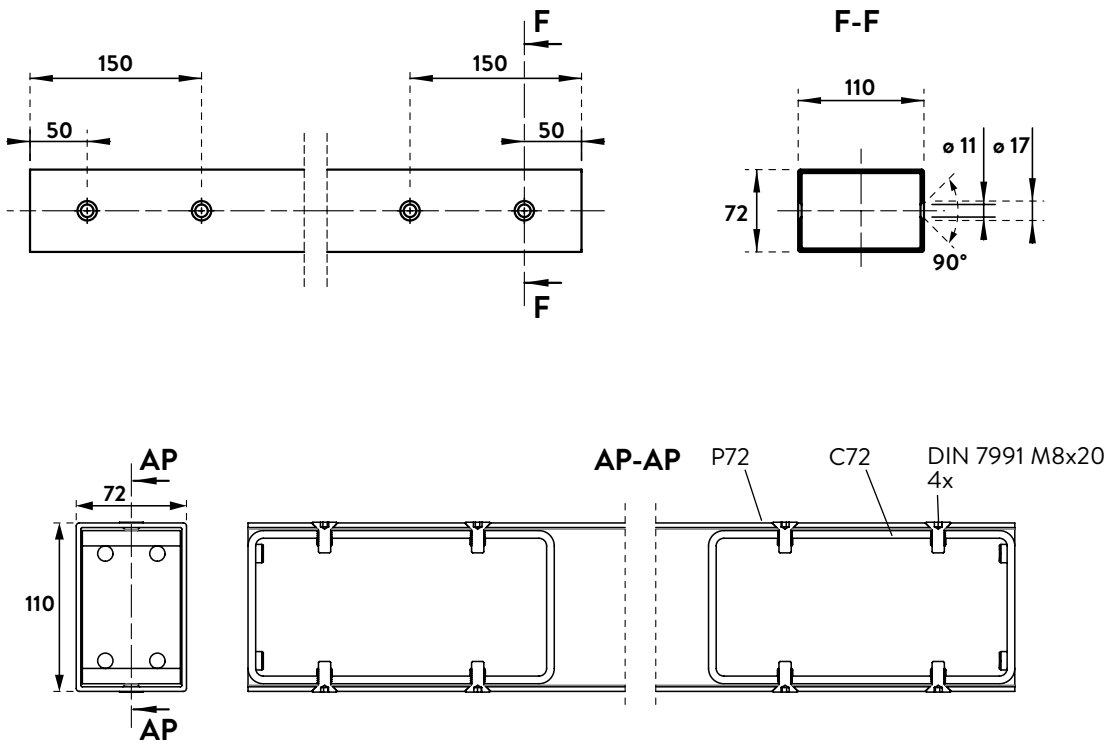
12.4.1 P72 + PU: Zijbalk standaarduitvoering

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



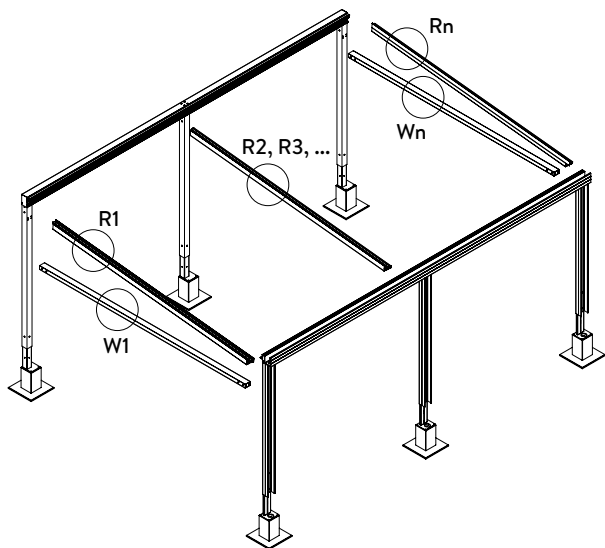
12.4.2 P72 + C110: Zijbalk versterkte uitvoering

- Zijbalk flank bewerkingen = sticker art.49565



13 MONTAGE PALEN + LIGGERS + DRAGERS

13.1 Overzicht

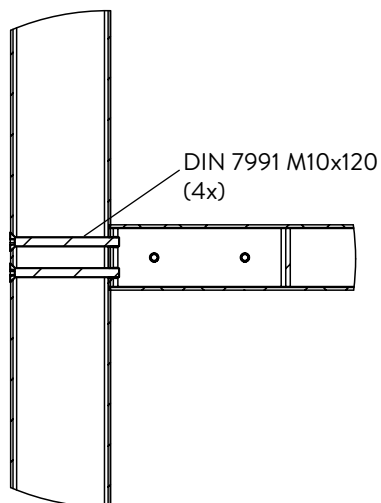


13.2 Montage W1 & Wn

13.2.1 W1 / Wn met C72 beugels

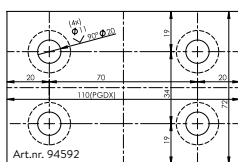
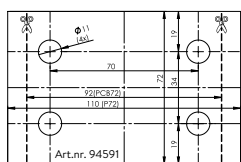
W1 / Wn met C72 beugels

P1.1 = P2.n

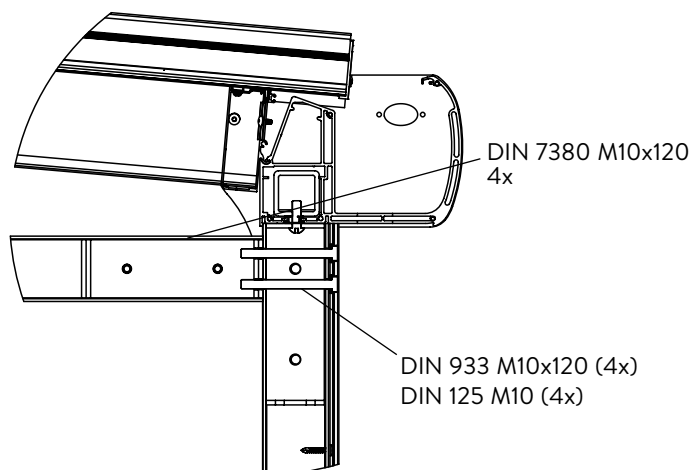


Binnenkant paal

Buitenkant paal

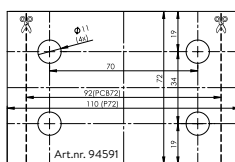


P1.1 = P1.n

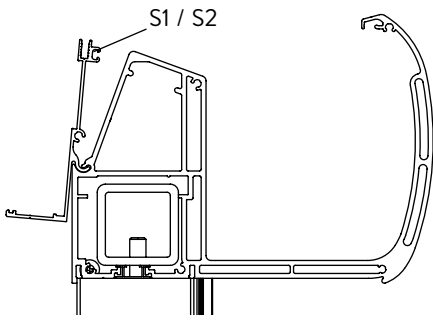


Binnenkant paal

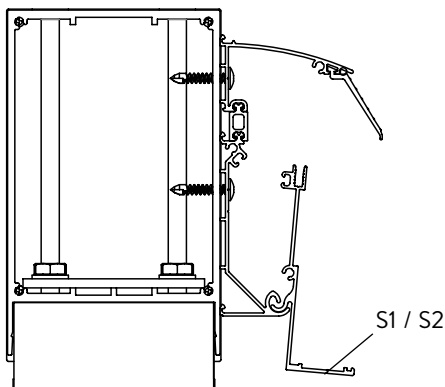
Buitenkant paal = sticker afgeknipt



13.3 GDG + S1/S2



13.4 MB + S1/S2

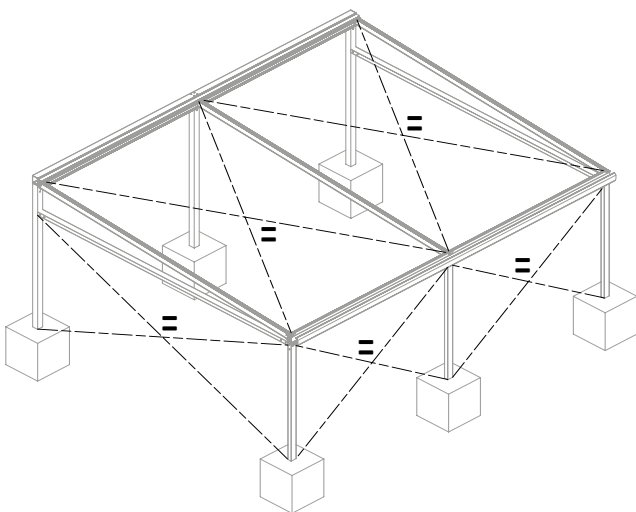


13.5 Montage R1 = R2 = Rn

- Zie hoofdstuk 15: Montage dakpakket

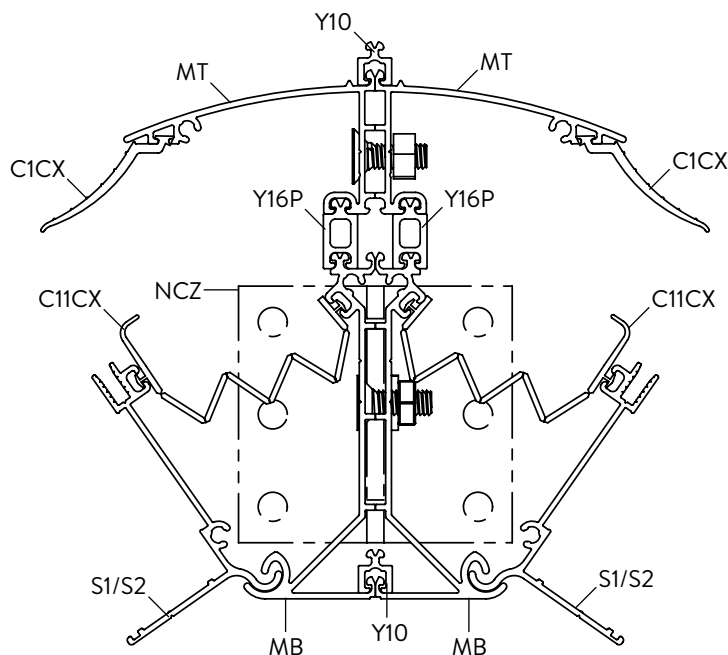
13.6 Uitlijnen structuur

- Controleer de haaksheid van de structuur met de waterpas.
- Controleer ook of de diagonalen gelijk zijn.
- Fixeer de volledige structuur voldoende stevig in zijn correcte positie.
- Giet zakken cement C25/30 in de funderingsput & voeg water toe. Dit tot de palen min. 400 mm diep in het beton staan.
- Laat de beton harden vooraleer de rest van de structuur af te werken.

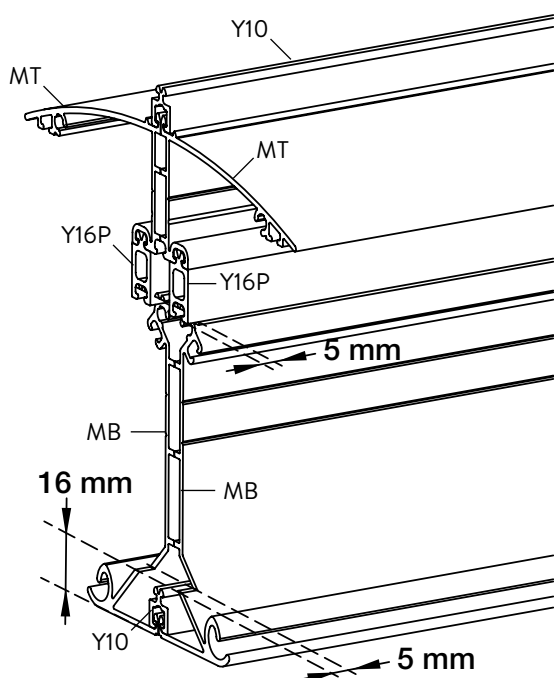


14 MONTAGE MUURGEDRAGEN ZADELDAK

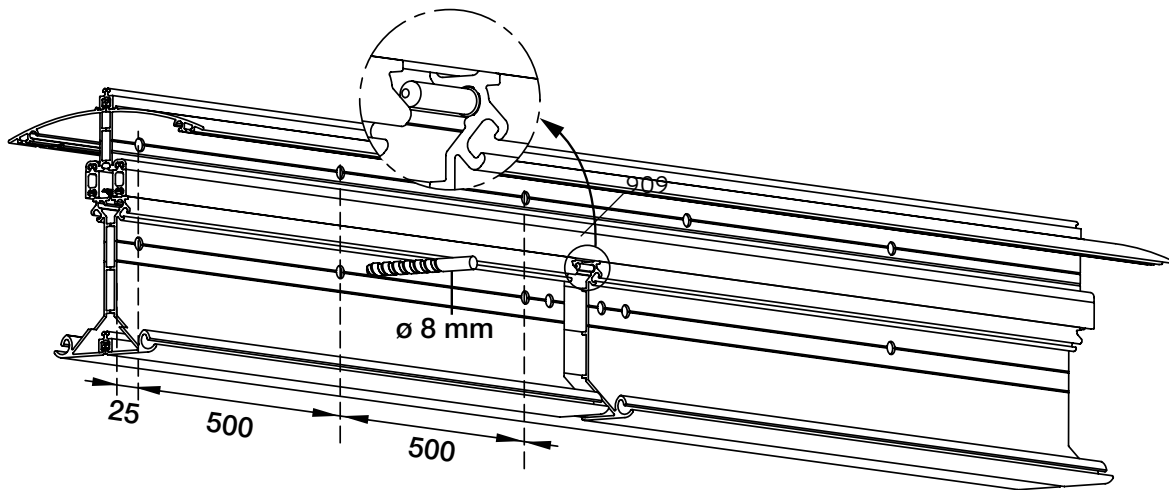
14.1.1 Voorbereiding



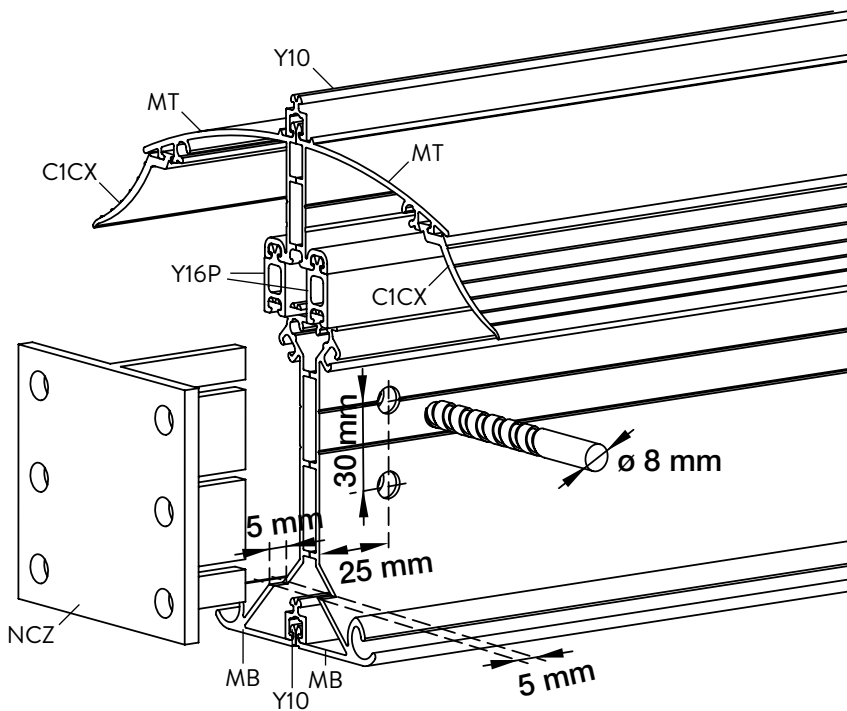
De nok van het zadeldak moet minstens tegen 1 muur aangebouwd worden. Controleer alle afmetingen. Deze vindt u terug in hoofdstuk 8 van deze handleiding. De samenstelling van de nokprofielen is identiek voor een thermisch of een niet-thermisch zadeldak. De nok wordt samengesteld met 2 sets muurprofielen (MB-MT-Y16P) die rug aan rug worden samengesteld d.m.v. opzetprofielen Y10. Het aantal thermische onderbrekingen Y16P tussen het onderste muurprofiel MB en het bovenste muurprofiel MT is afhankelijk van de beglazingsdikte en de dakhelling (zie hoofdstuk 6.2.1).



Zaag 5 mm weg van de onderste muurprofielen voor de nokconsole NCZ. Verbind de muurprofielen onderaan en bovenaan met de opzetprofielen Y10.

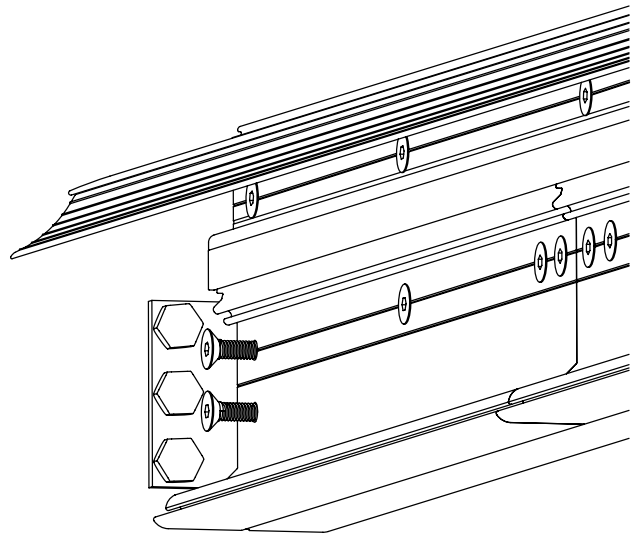
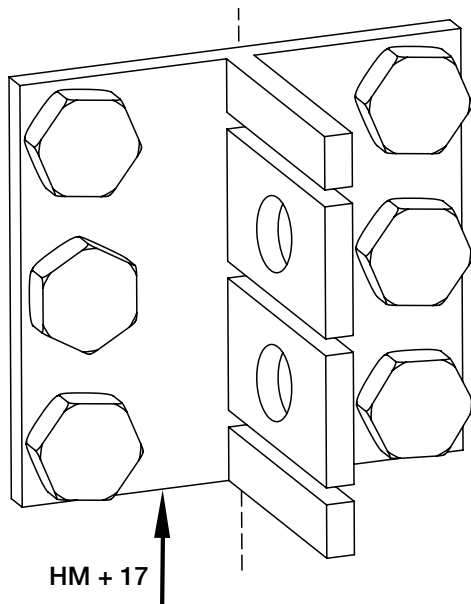


Boor om de 500 mm in de indicatielijn van het onderste en bovenste muurprofiel met $\varnothing 8$ mm en bout de profielen rug aan rug tegen elkaar met de BMR bevestigingssets. Indien het nokprofiel uit meerdere lengtes bestaat, moeten de profielen geschrinkt worden samengesteld. Gebruik de verbindingstiften 909 om de profielen te koppelen. Indien het bovenste muurprofiel (MT) onderbroken is, moet de verbinding aan de onderzijde afgedicht worden met een zelfklevende aluminium tape (niet meegeleverd). Laat deze dichting doorlopen tot onder de rubber C1CX.



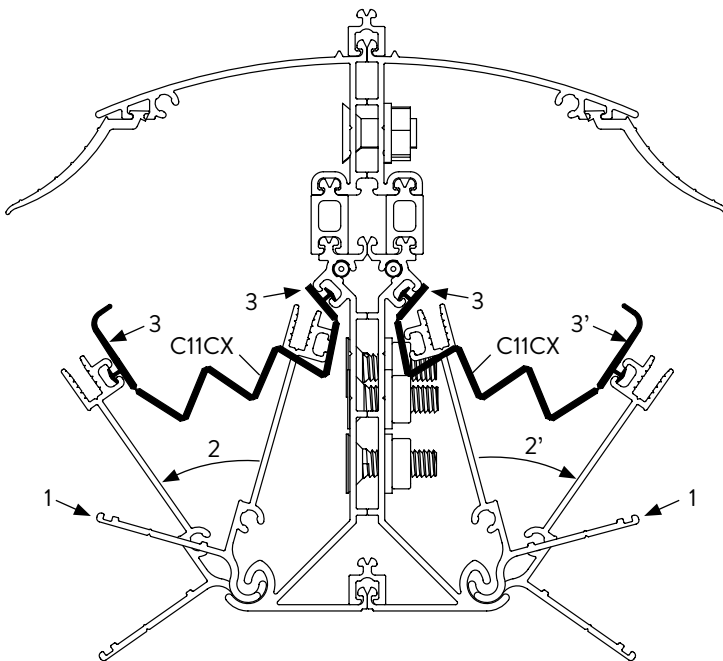
Schuif de nokconsole NCZ in de kopse kant van gemonteerde nokprofiel en boor door beide onderste muurprofielen en de nokconsole met $\varnothing 8$ mm op de aangegeven posities. Schuif de rubber C1CX in de bovenste muurprofielen MT.

14.1.2 Montage



Monteer nu de nokconsole NCZ tegen de muur. 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.

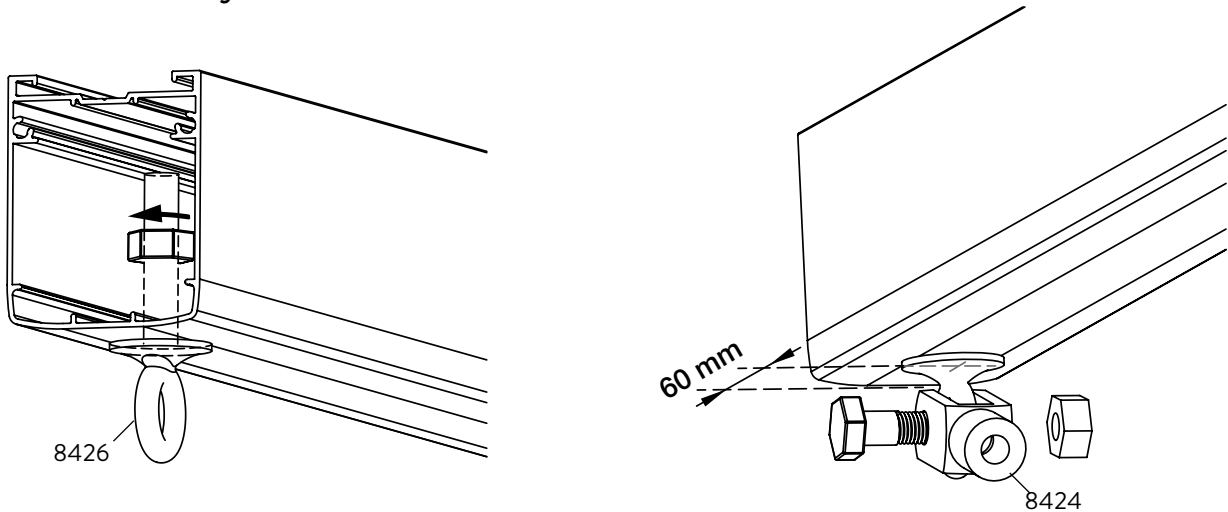
Schuif het samengestelde nokprofiel op de nokconsole NCZ en veranker deze met 2 BMR bevestigingssets. Ondersteun het nokprofiel tot de montage van het dak voltooid is.



Monteer de scharnierprofielen S1 of S2 in de onderste muurprofielen MB (1). Afhankelijk van de hellingshoek (2) moet u mogelijks op het uiteinde van het scharnier het bovenste deel wegzagen, zodat het scharnierprofiel niet gehinderd wordt door de nokconsole. Bij een thermisch onderbroken Climax zadeldak wordt de rubber C11CX aan beide zijden (3) gemonteerd tussen het muurprofiel en het scharnierprofiel.

14.2 Trekkerset voor zadeldak

14.2.1 Voorbereiding

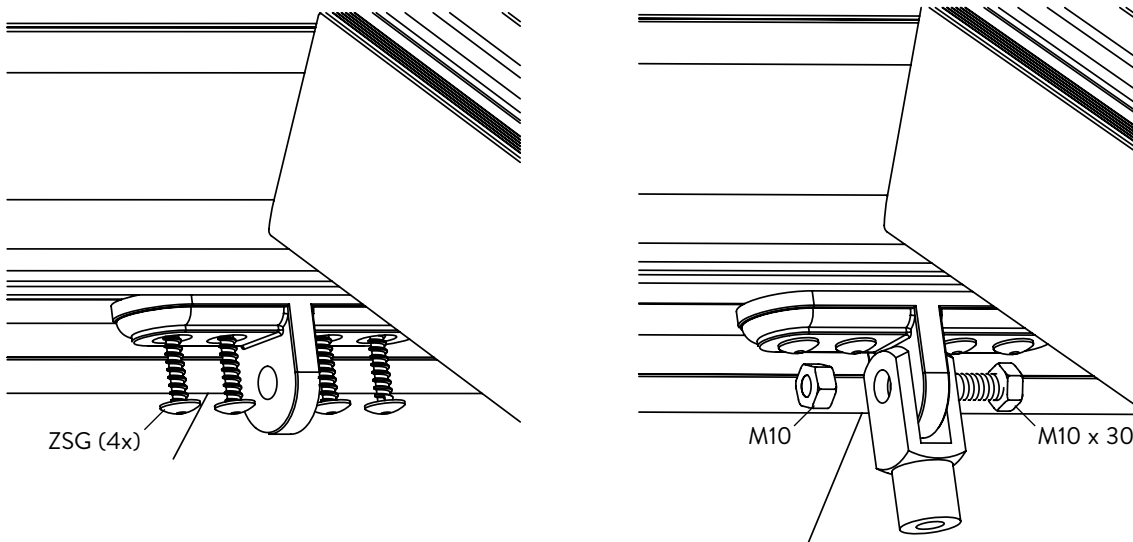


Om de stabiliteit van het zadeldak te waarborgen moet er om de 2 dragers een trekkerset gemonteerd worden. Bij een NIET thermisch onderbroken Climax zadeldak voorziet u ook een trekkerset aan het open uiteinde.

Bij de voorbereiding moet er in deze dragers aan de gootzijde een oogbout gemonteerd worden. Hiervoor boort u met $\varnothing 10$ mm op 60 mm van het uiteinde van de (zij-)drager. De oogbout wordt aan de binnenzijde van het (zij-)draagprofiel D1 of D2 vastgezet met een moer M10. Herhaal dit om de 2 dragers.

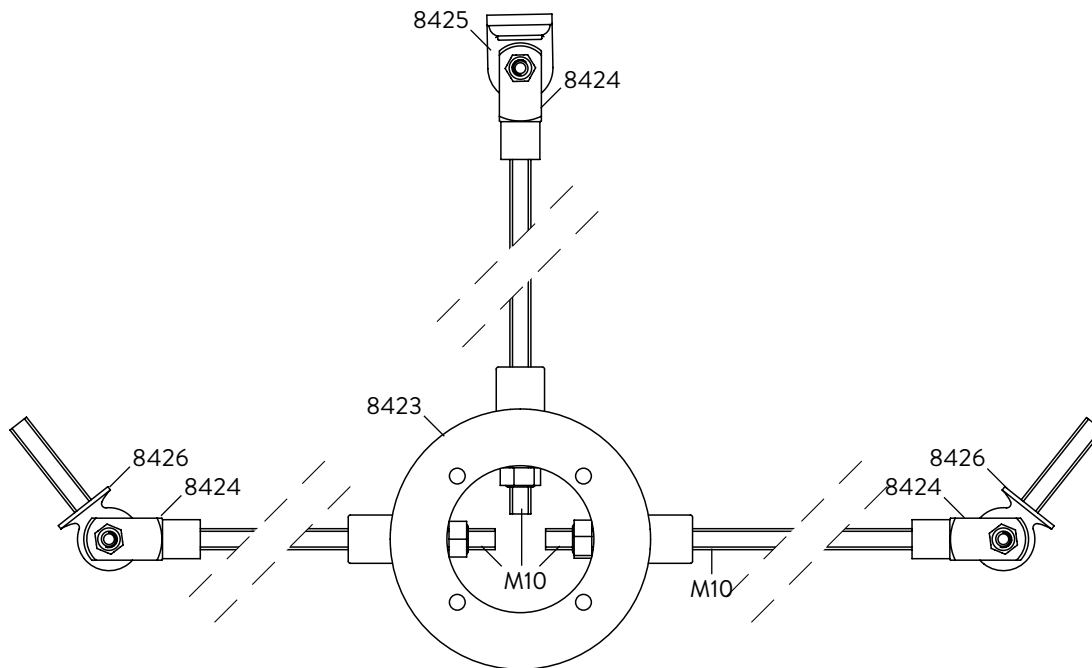
Voor de montage van de goot, de palen en de (zij-)dragere verwijzen we naar de specifieke montagetips voor het Climax Panorama lessenaarsdak in deze handleiding (zie hoofdstuk 6, 11 & 12).

14.2.2 Montage



De trekkerset wordt gemonteerd nadat alle dragers geplaatst zijn en voor u de beglazing plaatst. Schroef de nokbevestiging tegen de onderzijde van de nok tussen 2 dragers met oogbout. Schroef de nokbevestigingen tegen de nok met ZSG schroeven.

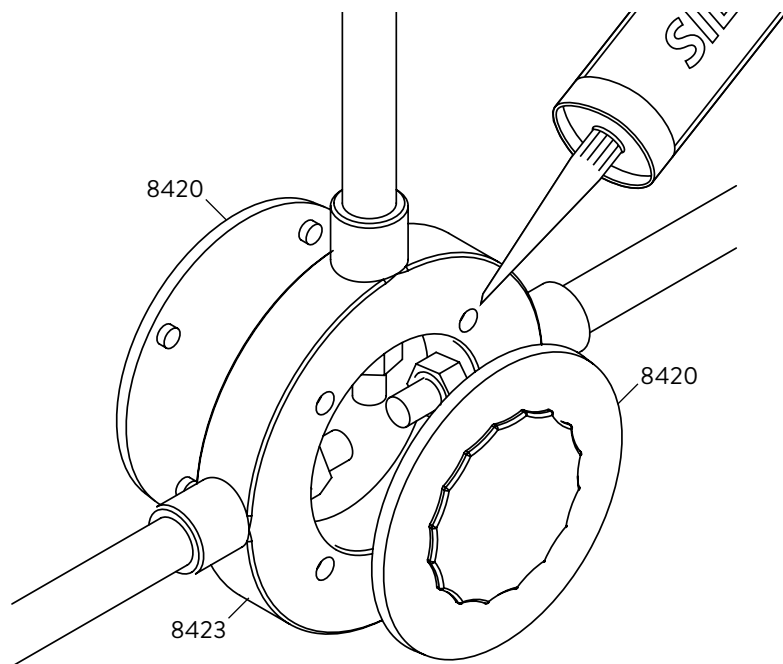
Monteer de draadstangeinden aan de oogbouten met de RVS bouten M10 x 30 mm en de borgmoeren M10.



Meet de lengte van de draadstangen naar de centrale trekkring en zaag deze op maat. Met de moeren M10 kan men de centrale trekkring positioneren, zodat u een horizontale verbinding tussen de dragers bekomt.

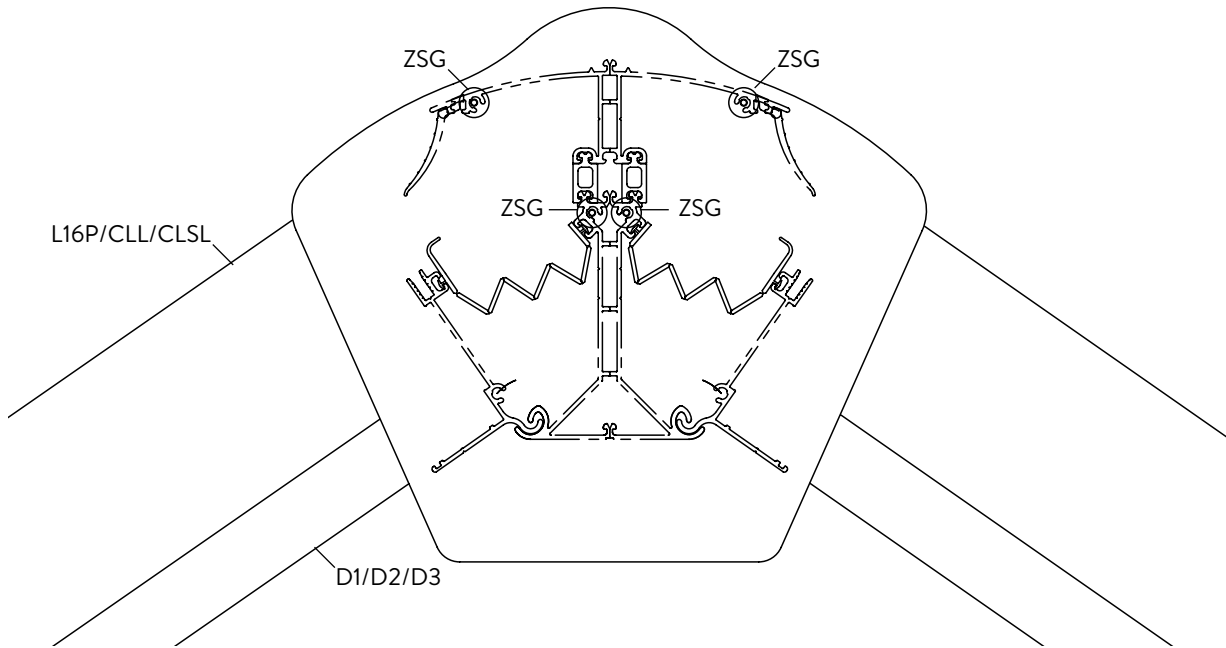
Als u zeker bent van de positie, zaagt u de gelakte buizen op maat en schuift u deze over de draadstangen.

Verwijder de ondersteuning van het nokprofiel pas na de volledige afwerking van het dak. Zo nodig kunt u de trekkerstet nog bijregelen met de moeren in de centrale trekkring.



Plaats beide afdekrozetten (8420) op de centrale trekkring (8423). Gebruik hiervoor silicone.

14.3 Zijafwerking zadeldak



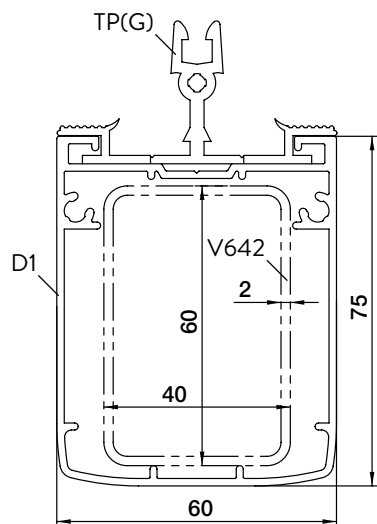
De zichtbare zijdragers zijn voorzien van een L16P (met rubbers C2CX), een CLL (met clip CL16 of CL32) of een CLSL (met schroefbare clip CLSB met CLST). Deze zijafwerking wordt bovenaan in de nok afgedekt met de nokafsluitplaat NASZ. Gebruik hiervoor 4 gelakte schroeven ZSG.

15 MONTAGE DAKPAKKET

15.1 Draggers

Drager
D1 + TP(G)

Drager met versterking
D1 + V642 + TP(G)

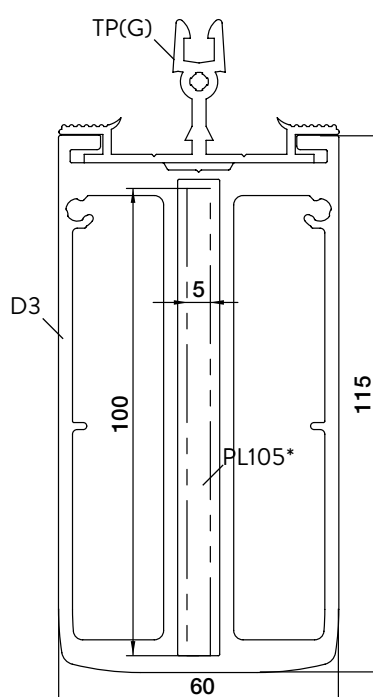
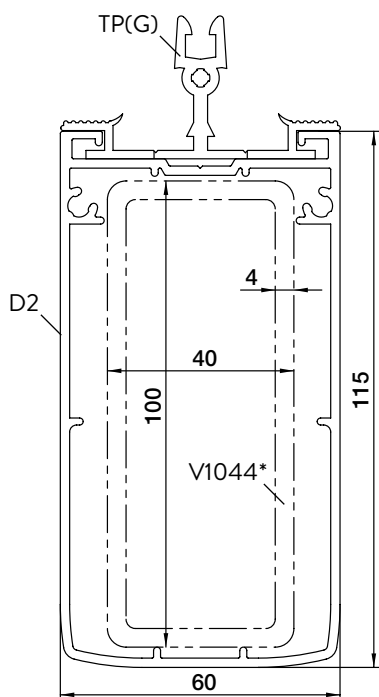


D2+ TP(G)

D2 + V1044* + TP(G)

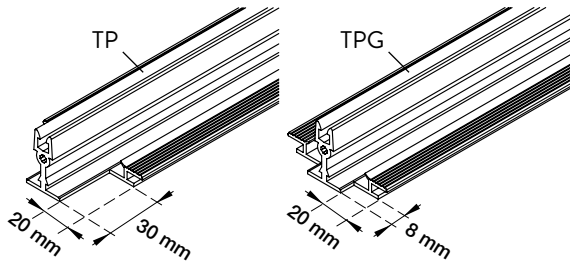
D3+ TP(G)

D3 + PL105* + TP(G)

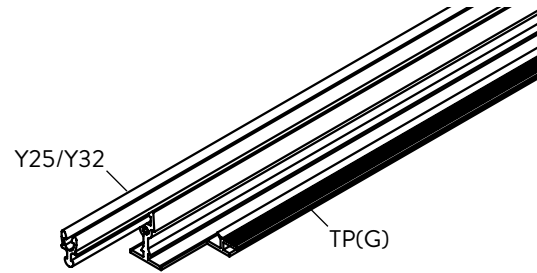


* De versterkingsprofielen V1044 of PL105 worden niet meegeleverd. Deze kunnen aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om deze stalen versterkingsprofielen te behandelen tegen corrosie.

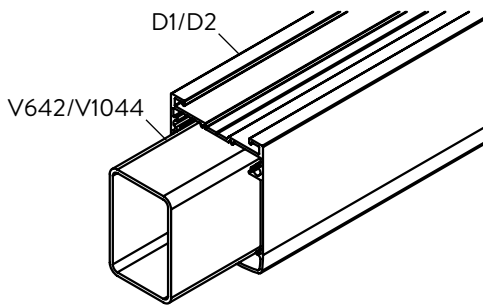
15.2 Voorbereiding



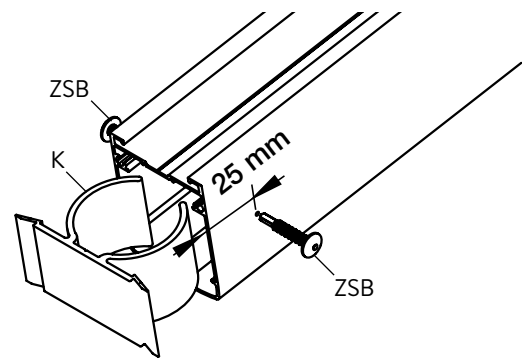
Zaag de kunststof plaatdragers TP of TPG op lengte, zodat het uitgestanste gedeelte behouden blijft. Afhankelijk van de verzaging kan het voorkomen dat u deze uitsparing zelf moet voorzien. Deze uitsparing is noodzakelijk voor een goede waterafvoer van de afsluitprofielen.



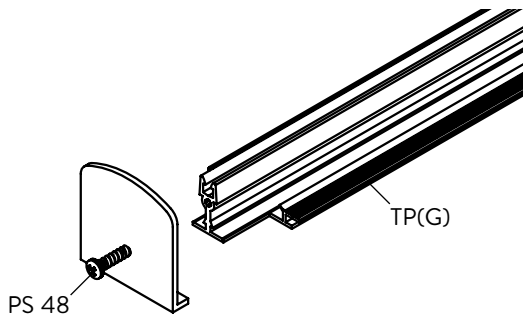
Afhankelijk van de dikte van de beglazing moet een opzetprofiel Y25 of Y32 ingeschoven worden (zie tabel hoofdstuk 5.6.2).



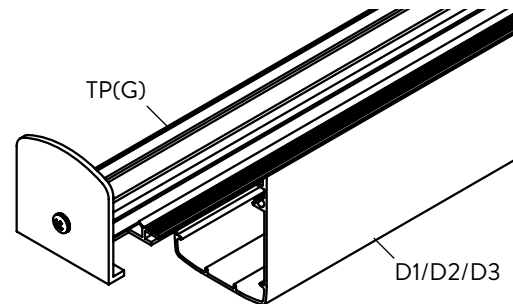
Verzaag de dragers D1 of D2 haaks op lengte. Verzaag de versterkingsprofielen op maat en schuif deze in de aluminium draagprofielen. Bij de standaard montage met kunststofplaten is de lengte van de versterkingsprofielen gelijk aan de lengte van de dragers.



Bij montage met glas zijn de versterkingsprofielen 100 mm korter dan de dragers (montage met koppelstukken en afstandshouders zie hoofdstuk 15.5).

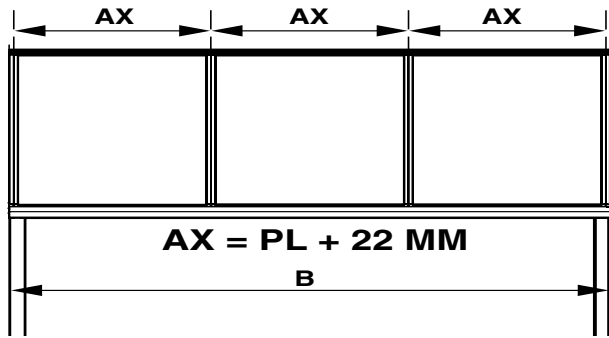


Schroef de stopprofielen tegen de uitgestanste zijde van de plaatdragers met de bijgeleverde parkerschroeven PS 48 (4,8 x 25 mm).



Schuif de plaatdragers TP(G) in de aluminium dragers D1 of D2.

15.3 Montage



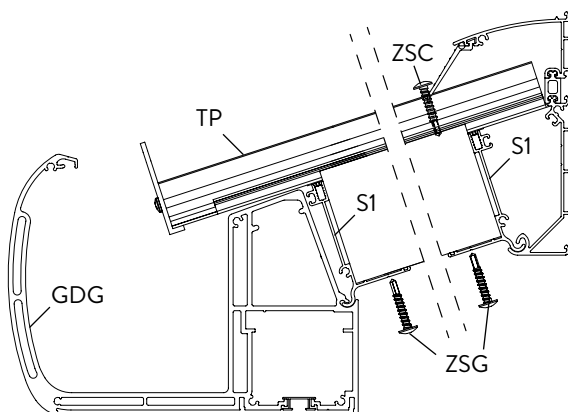
Het aantal dragers en hun positie wordt bepaald i.f.v. van de beglazing en de belasting. Controleer de asafstand i.f.v. van de verandadiepte (D) en de belasting (beglazing + sneeuw en wind) zie grafieken in hoofdstuk 4 of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast.

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 17.

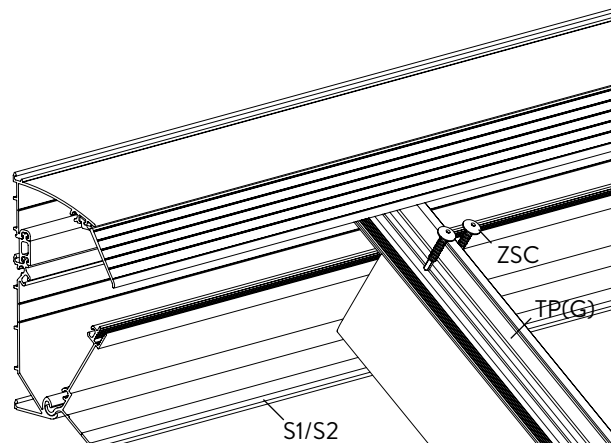
Voor glas verdeelt men de totale breedte in gelijke delen van max 750 mm. Het aantal beglazingen wordt als volgt bepaald : $(B - 60 \text{ mm}) / 750$ afgerond naar boven. De breedte van de beglazing wordt als volgt bepaald : $((B - 60 \text{ mm}) / \text{aantal beglazingen}) - 22 \text{ mm}$. Voor glas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

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

15.4 Standaard montage voor kunststofplaten

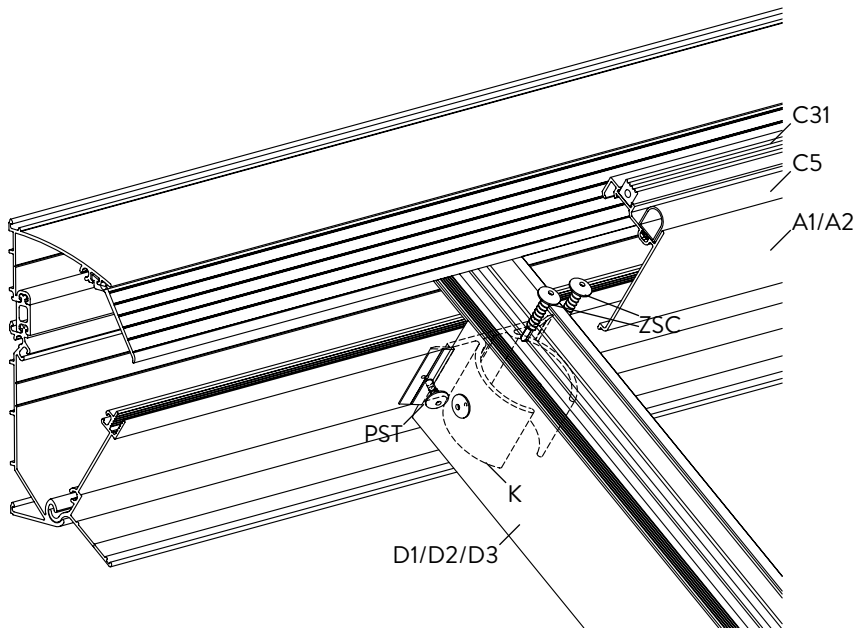


Positioneer de voorgesmonteerde (zij-)dragere op de scharnieren S1 of S2. De dragere worden aan de muurzijde en de gootzijde door middel van ZSG schroeven verankerd in het scharnierprofiel S1 of S2. Dit doet u op de markeerlijn, zichtbaar aan de onderkant van het scharnierprofiel S. Voor dragere met stalen versterking moet u eerst voorboren met $\varnothing 4 \text{ mm}$.



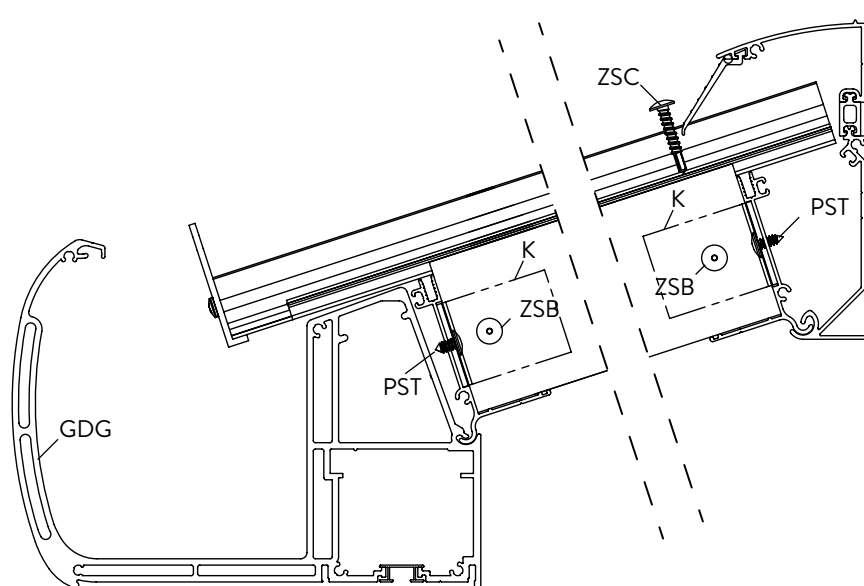
Schuif de plaatdragere TP(G) zo hoog mogelijk tegen het muurprofiel en schroef vast met 2 ZSG schroeven met neopreendichting. Zorg ervoor dat alle stopprofielen aan de gootzijde in lijn liggen.

15.5 Montage met koppelstukken en glas



Schroef de koppelstukken K vast in de scharnierprofielen met de parkerschroeven PST. Hiervoor moet u in de markeerlijntjes (links & rechts) van het koppelstuk voorboren met $\varnothing 4$ mm. Doe dit telkens links en rechts van de drager, aan de muurzijde en de gootzijde. Bij montage van de zijdragers met koppelstukken K moet u 1 vleugel van het koppelstuk wegzagen, zodat het koppelstuk zijdelings niet hinderlijk is voor het afwerkingsprofiel.

Laat een speling van min. 5 mm indien de zijdrager tegen een muur komt. Tussen de dragers plaatst u de afstands-houders A1 of A2 op het scharnierprofiel S1 of S2. Hierin komt dan de steunrubber C5 (bij kunststofplaten) of de steunrubbers C5 + C31 (bij glas).



Schuif het TP(G) profiel volledig naar boven tot tegen het muurprofiel en zet het ZO HOOG MOGELIJK vast in de dragers met 2 ZSC schroeven met neopreenring. Zorg ervoor dat alle stopprofielen aan de gootzijde in lijn liggen. De uitzetting van het TP(G) profiel gebeurt naar de benedenrichting toe.

16 OPTIES

16.1 Verlichting

16.1.1 Montage in de goot of muurprofiel

16.1.1.1 Montage van de ledverlichting aan de goot GDG

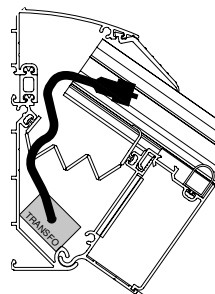
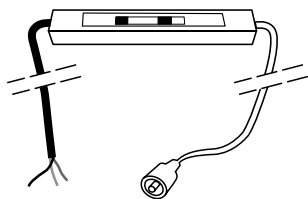
Alle elektrische werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een vakman en in overeenstemming met de plaatselijk geldende reglementering voor elektrische installaties.

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

Transformator:

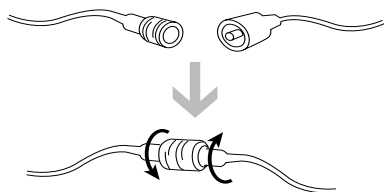
Voorzie 1 transformator per ledstrook van maximaal 7 meter. Trek de verlengkabel (6 m) door de zijdrager van het muurprofiel naar de goot.

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).



16.1.1.2 Montage van de ledverlichting in goot GDG

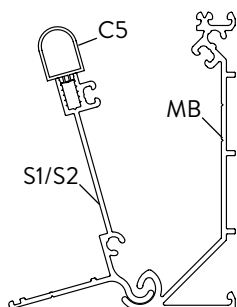
Als het profiel GDGL met de opening naar onder in de GDG geschoven wordt, is er een uitsparing waarin de ledstrook past. Op het uiteinde van de ledstrook is er een fiche voorzien voor de verbinding naar de transformator. Tevens wordt een extra kabel van 6 m voorzien zodat de transformator op een goed bereikbare plaats kan geplaatst worden.

17 BEGLAZING

17.1 Kunststofplaten & Pergotop

17.1.1 Afwerking onder de platen

- Duw de steunrubber C5 in de uitsparing van de scharnierprofielen tussen de dragers.
- Deze afstandhouders A1/A2 bevestigen in het scharnierprofiel & passen exact tussen de dragers. Hierdoor wordt de beglazing op de 4 zijden ondersteund.



17.1.2 Verwerken meerwandige kunststofplaten

- Enkel de linker en rechter plaat worden in de breedte op maat verzaagd.
- 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.

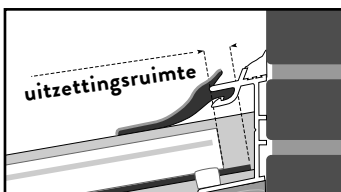
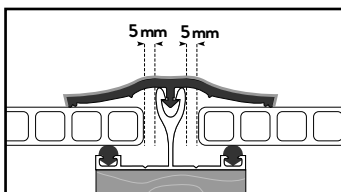
U bent in het bezit van een technisch en kwalitatief hoogwaardige meerwandige kunststofplaat. Voor een probleemloze plaatsing geven wij enkele belangrijke tips. Wij vragen uw bijzondere aandacht voor: uitzettingsruimte/silicone en houtbeschermers/rubbers.

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 lauwwater. Los er eventueel een beetje lichte huishoudzeep in op (geen detergent!). Gebruik nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen.
- Niet droogwrijven (krassen).
- Gewoon afspoelen.

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 (zie punt 6 pag. 57).
- 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 (verdunden in water of verf zonder oplosmiddel) of gebruik bij voorkeur aluminiumtape. Opgedroogd: 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 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!

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.

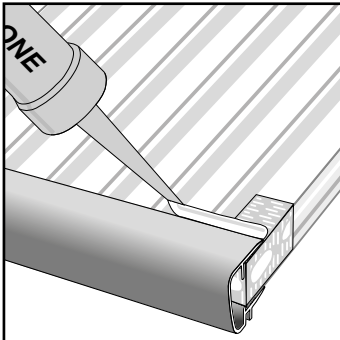
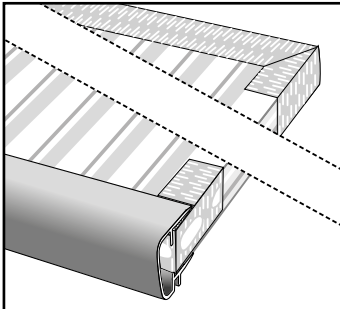
DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE UITGEVER WORDT UITDRUKKELIJK AFGEWEEZEN IN VERBAND MET DE PLAATSING.

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

6. AFVOER EN CONDENSATIE

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 > 50µm 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.

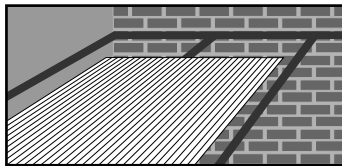


- Zorg ervoor dat de onderkant NOOIT in het water staat (mos, algen).
- Condensvorming in de kanalen is niet 100% te vermijden (natuurkundig gegeven).

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.

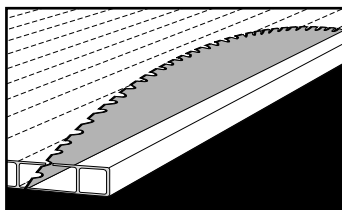


8. REFLECTIE

- 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.

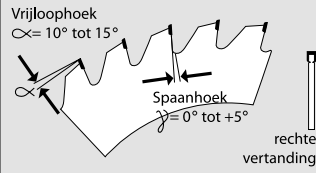


- Gebruik bij verzagen een hardmetaalzaag (widia) met hoge rotatiesnelheid. Zaag traag en steeds met een aanslag en bij voorkeur in één beweging. Gebruik nieuwe of geslepen zaagbladen. Zorg steeds voor gladde zaagkanten.

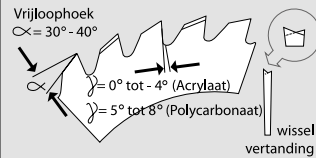
OPGEPAST: de ondergrond waarop de platen gezaagd worden, dient stabiel en trilvrij te zijn. De platen mogen niet klapperen tijdens het verzagen. Het zaagblad dient iets boven de plaat uit te steken.

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 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 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

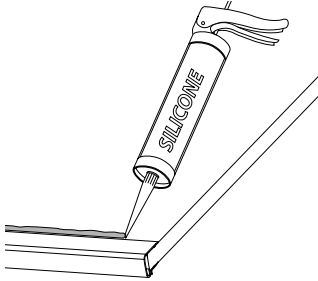
- Zoals reeds meerdere keren aangehaald, gaan kunststofplaten onder temperatuurverschillen uitzetten en/of inkrimpen. Wanneer ze bewegen t.o.v. de dakconstructie kunnen kraakgeluiden voorkomen. Dit is echter zonder gevaar voor de platen indien ze geplaatst zijn volgens de voorschriften.
- Vastgeschroefde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

17.1.3 Platen leggen & afwerken

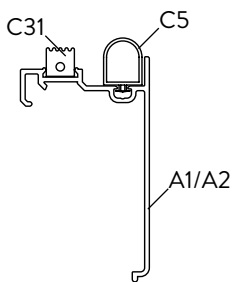
- Leg de beglazing tussen de plaatdragers met het afsluitprofiel tegen de stopprofielen aan de gootzijde. Let erop dat er zijdelings 5 mm speling blijft.
- Kit de bovenrand van het afsluitprofiel af met kunststofvriendelijke silicone.
- Controleer of het afsluitprofiel onderaan geperforeerd is. Dit is noodzakelijk voor een goede waterafvoer. Let erop dat de beschermende uv-zijde van de plaat steeds naar boven gericht is.
- Let er op dat meerwandige kunststof platen minimaal 5° of 8,7 cm per meter helling moeten hebben om van de garantie te kunnen genieten.



17.2 Glas

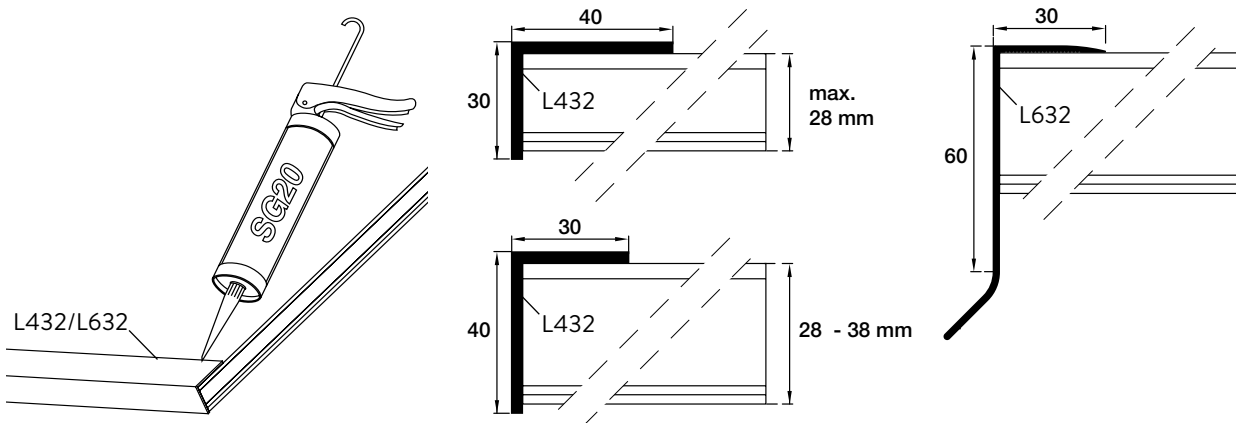
17.2.1 Afwerking onder het glas

- Schuif de rubber C5 in de voorziene gleuf en duw de steunrubber C31 in de voorziene uitsparingen.
- Deze afstandshouders A1/A2 bevestigen in het scharnierprofiel & passen exact tussen de dragers. Hierdoor wordt de beglazing op de 4 zijden ondersteund.



17.2.2 Glas leggen & afwerken

- Leg de beglazing tussen de plaatdragers met het afsluitprofiel tegen de stopprofielen aan de gootzijde. Let er op dat er zijdelings 5 mm speling blijft.
- Voorzie steeds gelaagde beglazing in uw verandadak volgens de geldende normen. Raadpleeg hiervoor uw glasleverancier.
- Kleef met siliconelijm SG20 het L-vormig afsluitprofiel L432 of L632 op de kopse kant van het glas.



17.3 Verbinden van beglazing

17.3.1 Afwerking onder het glas

De glasverbinder wordt toegepast in hellende daken om 2 delen glas of kunststofplaat waterdicht te verbinden. Dit is enkel mogelijk met de plaatdrager TP of TPG en de schroefbare clip CLSB met CLST/CLSL.

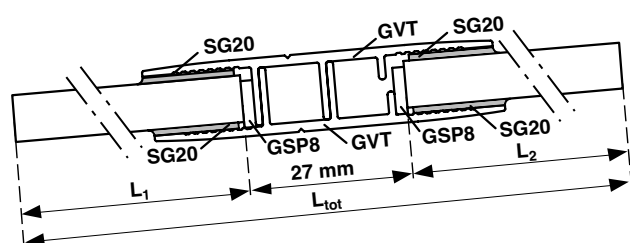
Voor een glasverbinding gebruikt u volgende onderdelen:

Bovenprofiel GVT Thermische onderbreking Y16P Stootblokjes GSP 20 of GSP 8
Onderprofiel GVB Opzetprofiel Y10 Glaslijm SG20

Samenstelling i.f.v. de beglazingsdikte:

Glasdiktes	GVB	GVT	Y16P (ABS)	Y10 (alu)	GSP (blokjes)	Lijm SG20
8 - 21 mm		2 x			GSP 8	x
22 - 29 mm	1 x	1 x	1 x		GSP 20	x
30 - 34 mm	1 x	1 x	1 x	1 x	GSP 20	x

17.3.2 Voor beglazing 8 - 21 mm GVT + GVT (enkel glas)



Lengte beglazing:

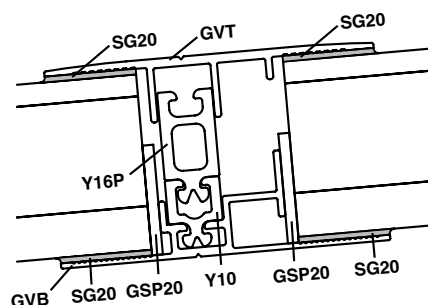
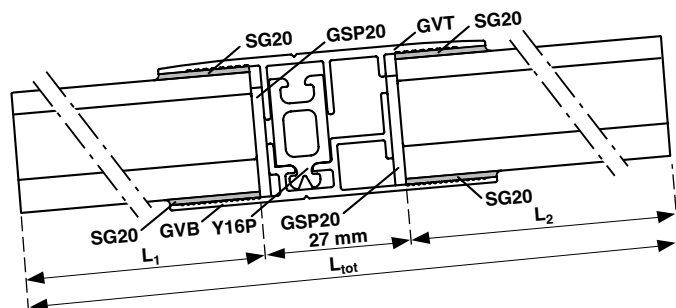
$$L_{\text{tot}} = L_1 + 27 \text{ mm} + L_2$$

L_{tot} = totale lengte beglazing

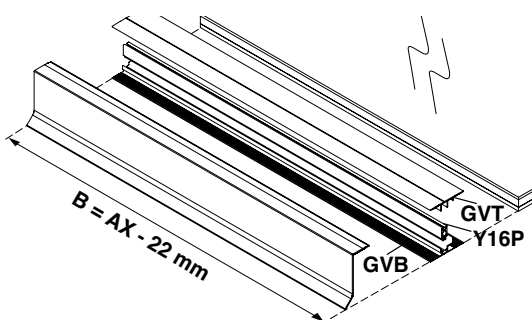
L_1 = lengte onderste glasplaat

L_2 = lengte bovenste glasplaat

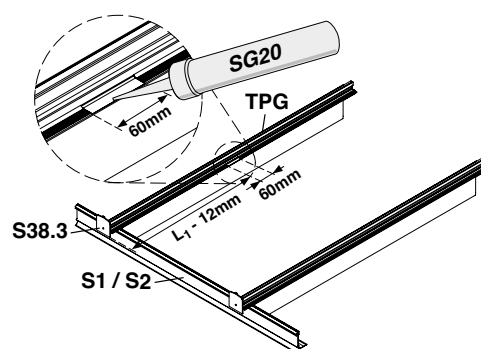
17.3.3 Voor dubbel glas of kunststofplaten > 21 mm (GVB + GVT + Y16P + Y10)



17.3.4 Opmeting en voorbereiding

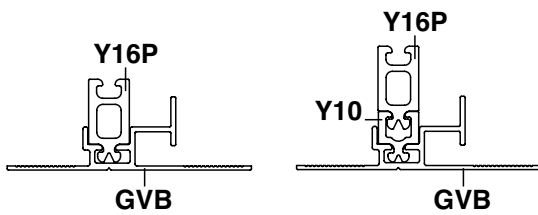


Zaag de profielen GVT, GVB, L632, Y16P en/of Y10 op dezelfde breedte B als het glas. Zorg ervoor dat alle te verlijmen ondergronden voldoende ontvet, droog en stofvrij zijn.

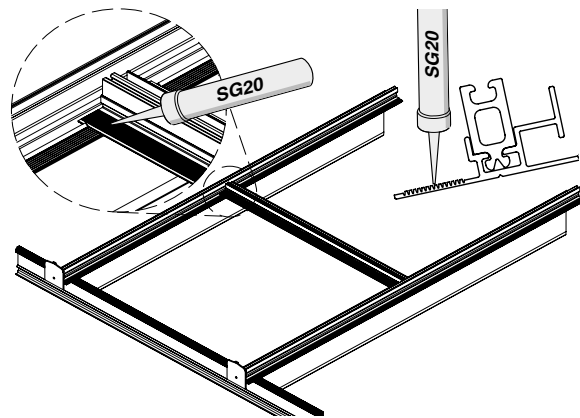


Meet vanaf de glasstopper S38.3 de lengte $L_1 - 12 \text{ mm}$ en plaats een markeerlijn op de geribde coëxlaag van de plaatdrager TPG. Zet een tweede markeerlijn 60 mm verder. Verwijder enkel de coëxlaag tussen beide markeerlijnen. Breng lijm SG20 aan op de zones zonder coëxlaag.

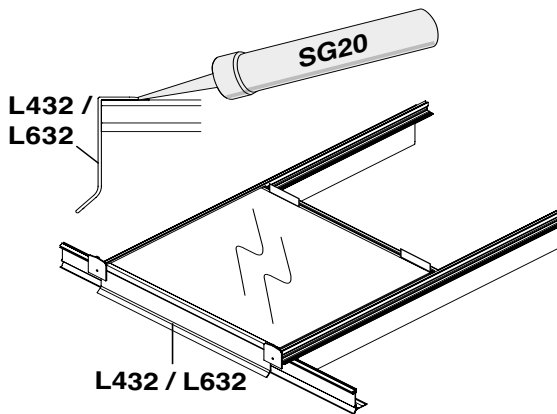
17.3.5 Plaatsing



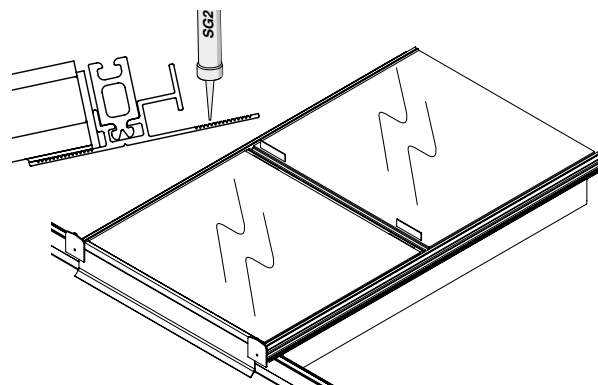
Schuif de profielen Y16P en Y10 in het onderprofiel GVB i.f.v. de beglazingsdikte volgens de tabel in hoofdstuk 5. Bij enkel glas (8, 10 en 12 mm) of beglazing tot 21 mm wordt het GVT profiel ook als onderste profiel gebruikt zonder afstandshouders.



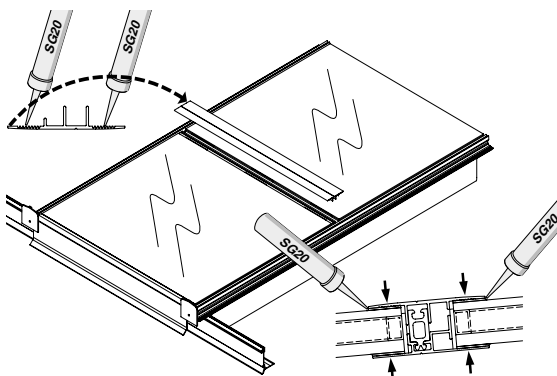
Plaats het geheel op de plaatdrager TPG met de stootrand naar de nok gericht. Breng lijm aan op onderste geribde zone van het onderprofiel GVB (of GVT).



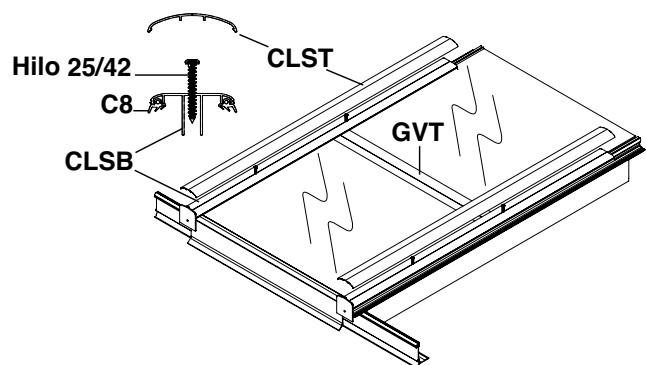
Lijm het afsluitprofiel L432 of L632 op de beglazing. Plaats de onderste glasplaat op de dragers van uw veranda. Druk het profiel GVB goed aan tegen de beglazing. Plaats 2 kunststof stootblokjes tussen de beglazing en het onderprofiel GVB. Herhaal deze bewerking voor alle dragers.



Breng lijm aan op de bovenste geribde zone van het onderprofiel GVB. Plaats de bovenste glasplaat en voorzie 2 kunststof stootblokjes tussen de glasplaat en de stootrand zonder speling.



Breng lijm aan op de geribde zones van het bovenste profiel GVT en plaats het profiel zoals aangegeven. Druk het profiel gelijkmatig aan en zorg voor tegendruk langs de onderzijde. Verwijder de overtollige lijm en kit af.



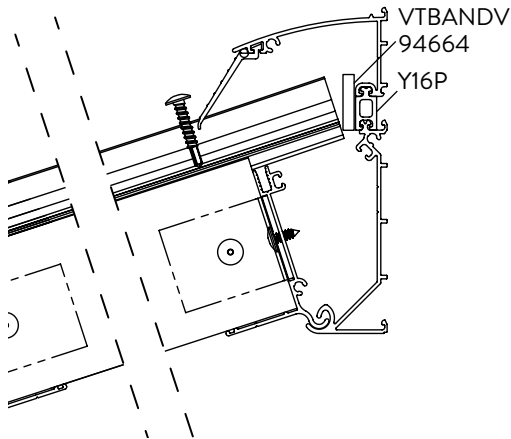
Breng de rubbers C8 aan in de schroefbare clip CLSB. Boor voor met \varnothing 5,5 mm telkens om de 50 cm, beginnend op 20 cm van de uiteinden. Schroef het CLSB profiel vast op de plaatdrager TPG met de aangepaste hilo-schroeven. Druk vervolgens de clips (CLST/CLSL) vast met de hand of een rubberen hamer.

18 AFDICHTING & WATERAFVOER

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

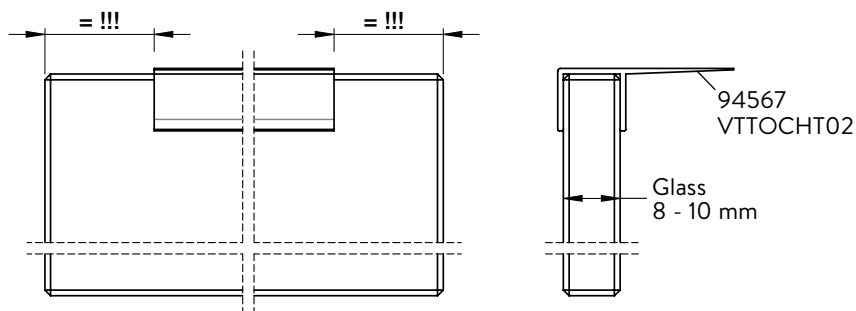
18.1.1 Grijs mouze kleefband

- Bevestig de kleefband over de volledige breedte. Met zijn onderzijde gelijk aan de onderkant van Y16P.



18.1.2 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).



18.1.3 Silicone kit

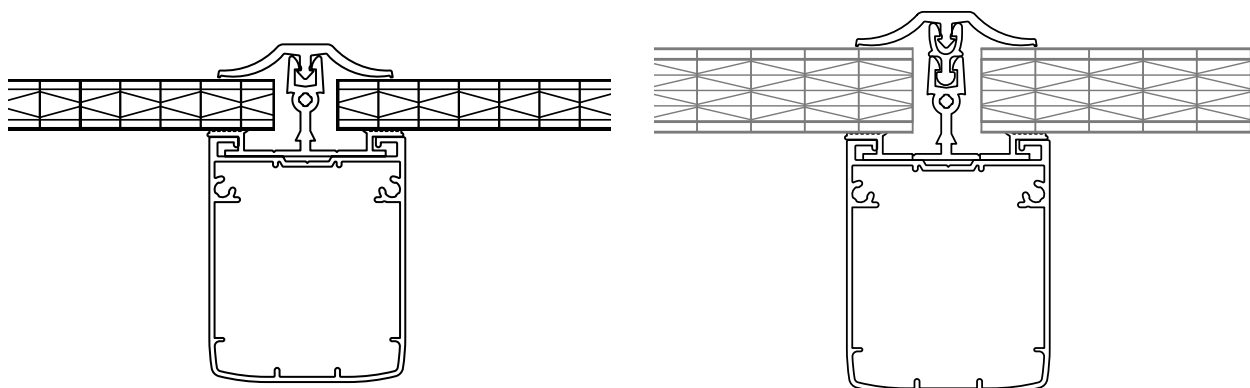
- Na de montage van de glascover profielen (CL16 of CLSB+CLST).
- Breng een silicone lijn aan langs alle contact naden van het PVC profiel & vul eventuele kieren (glas, glascovers & glas rubbers). Zodat stormwind geen water langs de barrières kan stuwten.

18.1.4 Bevestiging rubber C1CX

- Trek rubber C1CX in de gleuf van het rugprofiel.

18.2 Rubber beglazingcovers

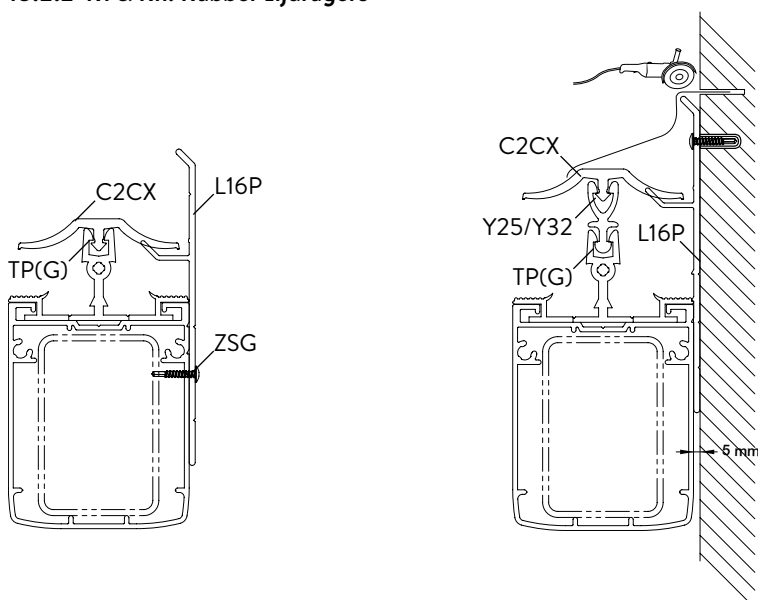
18.2.1 R2: Rubber middendragers



Afwerking met rubber C2CX voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel in hoofdstuk 5.

Duw de rubber C2CX in de plaatdrager TP(G) of in het verhogingsprofiel Y25 / Y32.

18.2.2 R1 & Rn: Rubber zijdragers

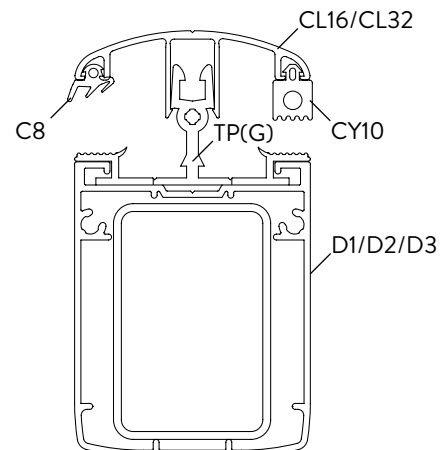
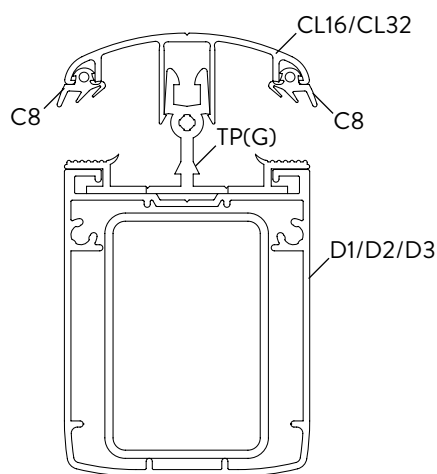


Duw de rubber C2CX in de plaatdrager TP(G) of in het verhogingsprofiel Y25 / Y32. Zaag het zijafwerkingsprofiel L16P schuin af aan de muurzijde volgens de dakhelling. Om de lengte van het L16P profiel te bepalen, meet de afstand van muur tot het stopprofiel. Positioneer het L16P profiel tegen de buitenzijde 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.

18.3 Clipsende beglazingcovers

18.3.1 R2: Clips bevestigde middendragers

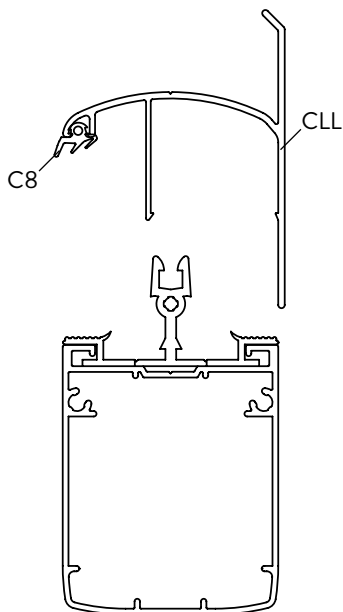
Standaardclip



CL16 voor platen of glas met een dikte van 16 mm.
CL32 voor platen of glas met een dikte van 25 of 32 mm.

Duw de rubber C8 of CY10 aan beide zijden in de clip. Let er op dat de rubber C8 niet doorloopt tot het uiteinde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing. De CL16 en CL32 worden geclipst op de plaatdrager TP(G). 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 clips.

18.3.2 R1 & Rn: Clips bevestigde zijdragers



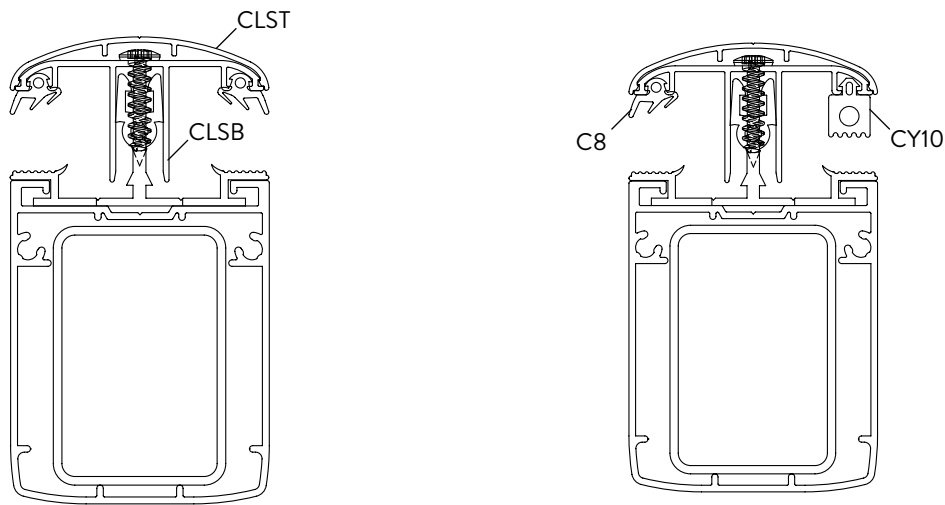
CLL voor kunststofplaten of glas met een dikte van 16, 25 of 32 mm: plaats de rubber C8 of CY10 aan 1 zijde in de clip.

18.4 Schroef bevestigde beglazingscovers

18.4.1 R2: Schroef bevestigde middendragers

Schroefbare clip

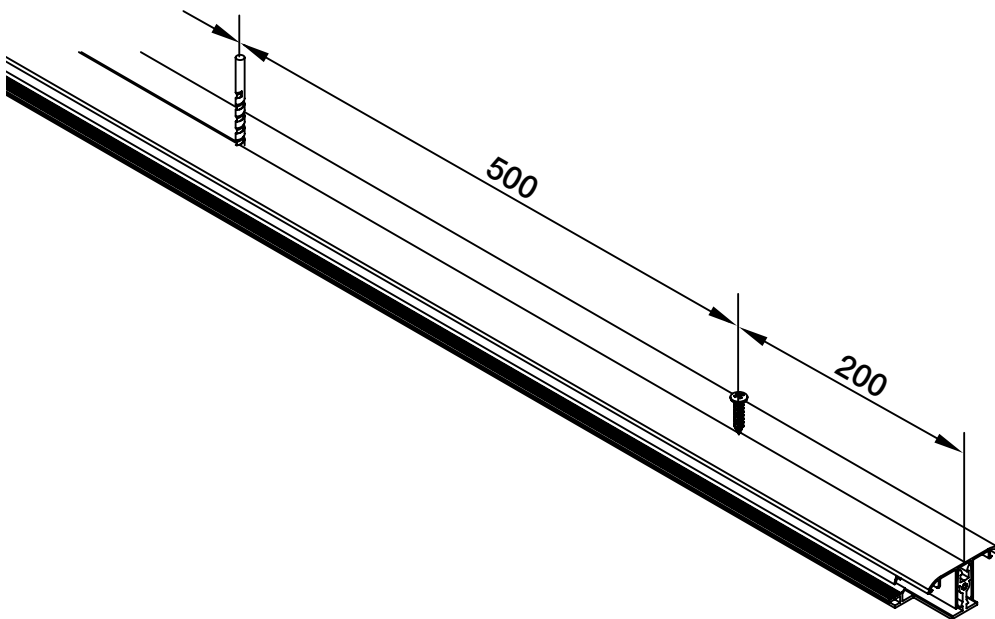
Voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel in hoofdstuk 5.



De schroefbare clip bestaat uit 2 delen:

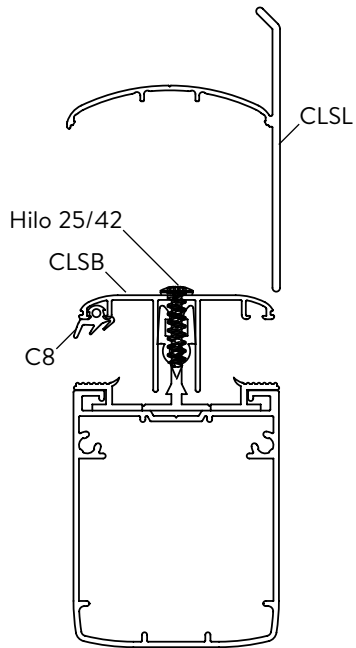
- de onderclip CLSB
- de bovenclip CLST

Duw de rubber C8 of CY10 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.

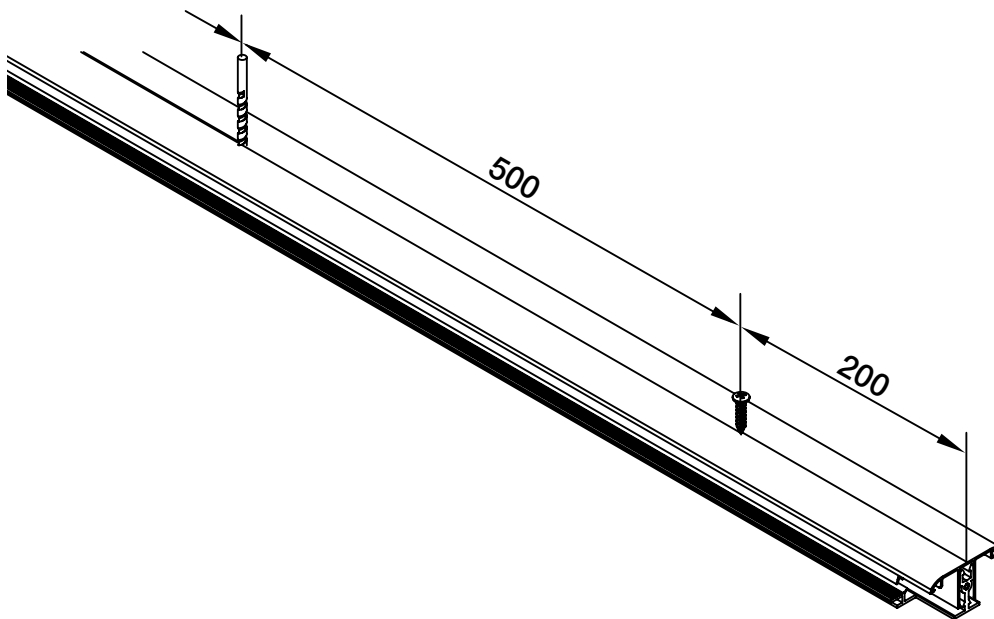


Boor de CLSB voor met $\varnothing 5,5$ mm telkens om de 500 mm, beginnend en eindigend op 200 mm van de uiteinden. Schroef nu de CLSB vast op de TPG met aangepaste hilo-schroeven. Schroef met een gering koppel en loodrecht zodat de schroefkop vlak tegen de CLSB aandrukt. Afhankelijk van de beglazingsdikte worden enkel schroeven en/of opzetprofielen CY10 / Y25 toegepast (zie tabel in hoofdstuk 5). 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 clip.

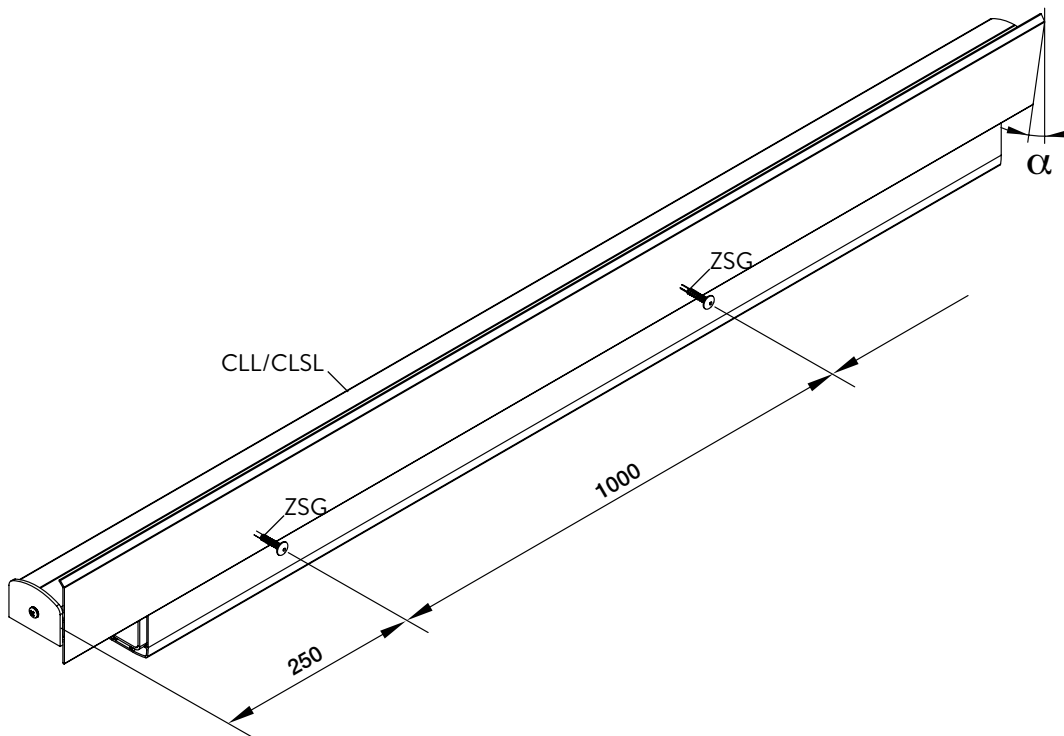
18.4.2 R1 & Rn: Schroef bevestigde zijdragers



CLSB + CLSL voor kunststof platen of glas met een dikte van 8 tot 34 mm: plaats de rubber C8 of CY10 aan 1 zijde in de clip.

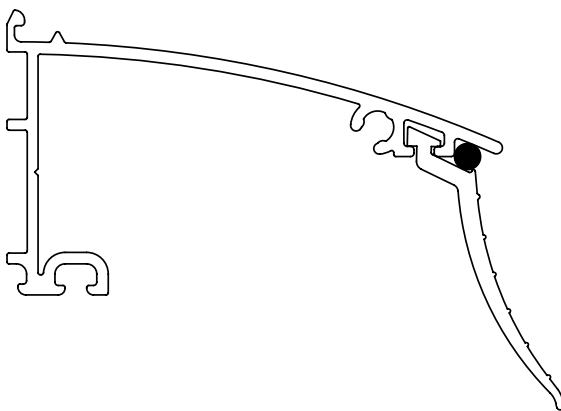


Boor de CLSB voor met $\varnothing 5,5$ mm telkens om de 500 mm, beginnend en eindigend op 200 mm van de uiteinden. Schroef nu de CLSB vast op de TPG met aangepaste hilo-schroeven. Schroef met een gering koppel en loodrecht zodat de schroefkop vlak tegen de CLSB aandrukt. Afhankelijk van de beglazingsdikte worden enkel schroeven en/of opzetprofielen CY10 / Y25 toegepast (zie tabel in hoofdstuk 5).

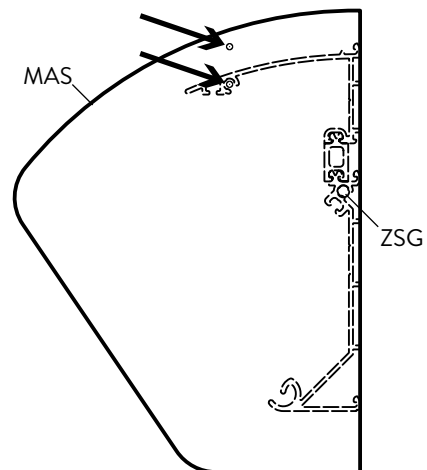


Boor de CLSB voor met \varnothing 5,5 mm telkens om de 500 mm, beginnend en eindigend op 200 mm van de uiteinden. Schroef nu de CLSB vast op de TPG met aangepaste hilo-schroeven. Schroef met een gering koppel en loodrecht zodat de schroefkop vlak tegen de CLSB aandrukt. Afhankelijk van de beglazingsdikte worden enkel schroeven en/of opzetprofielen CY10 / Y25 toegepast (zie tabel in hoofdstuk 5). 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 clip.

18.5 Afdichten muurprofiel



Plaats de rubber C12 om de druk van de C1CX op de beglazing te vergroten.



Plaats de afsluitplaat MAS aan de vrijstaande zijden van het muurprofiel. Om de positie van de 2de ZSG schroef te bepalen, gebruik je de puntmarkering die reeds aangebracht is op de MAS. Pas na de volledige montage van het dak de MAS vastschroeven.

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.

CLIMAX PANORAMA 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

