



MONTAGETIPS VOOR HET

THERMISCH ONDERBROKEN

GARRO+ SYSTEEM

V1.0



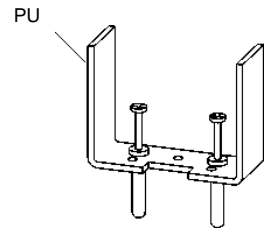
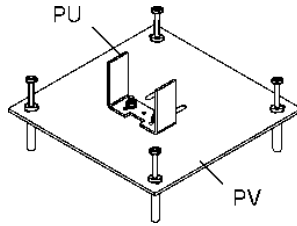
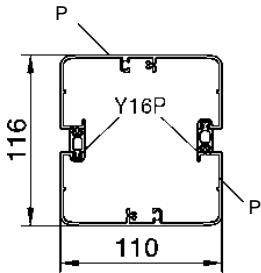
PALEN

Volgende palen zijn mogelijk:

Standaard palen

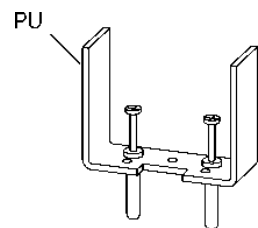
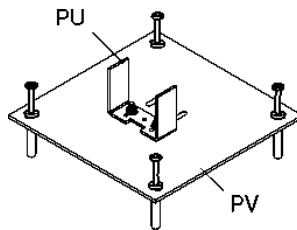
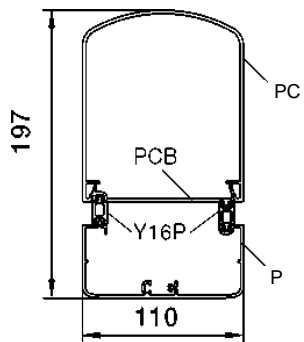
toebehoren voor hoekpaal toebehoren voor tussenpaal
voetplaat PV en U-beugel PU U-beugel PU

Paal 116/110 (P + P + Y16P)



Palen met paalclips voor waterafvoer

Paal 197/110 (P + PCB + PC + Y16P)



niet meegeleverd

PALEN

Bout de U-beugel vast aan de voetplaten PV met de BMR schroefset voor de hoekpalen. Bepaal de positie van de voetplaten PV en veranker deze op een stevige ondergrond in beton met de geschikte bevestigingsmaterialen. Positioneer de U-beugel correct op de voetplaat en zet deze vast.

Fig. A

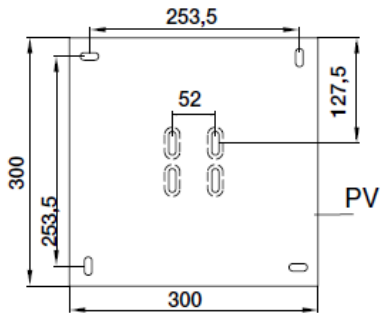
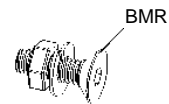
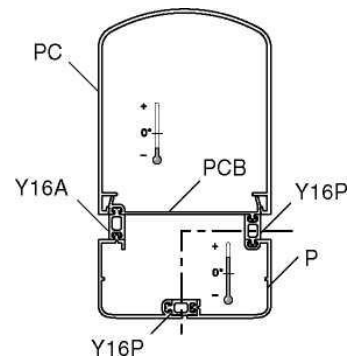
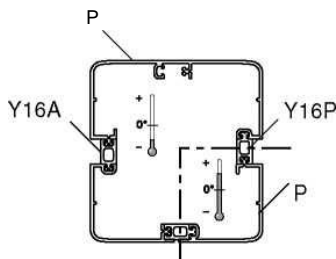


Fig. B



Thermisch onderbroken hoekpalen

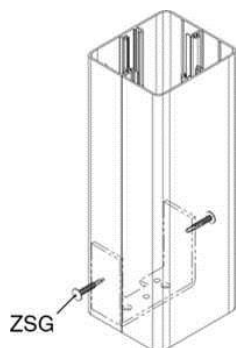
Om een hoekpaal thermisch onderbroken uit te voeren moet het binnenste paaldeel overlans doorgezaagd worden. De beide delen worden dan terug verbonden met een thermische onderbreking Y16P. De verbinding aan de buitenzijde wordt gemaakt met een gelakt verbindingsprofiel Y16A (zie figuur). Bij de latere montage van de ramen zorgt men ervoor dat de thermische onderbrekingen samenvallen.



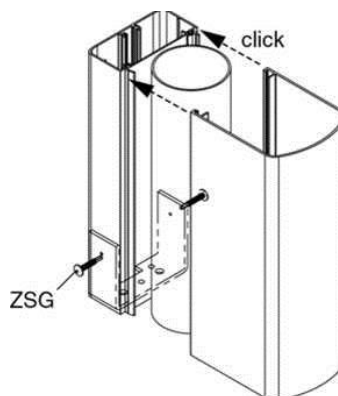
Voor de tussenpalen volstaat het de U-beugel zonder voetplaat rechtstreeks op een stevige ondergrond te monteren. Plaats de palen over de beugels. Positioneer ze loodrecht (waterpas) en stut deze voorlopig zodat deze niet omvallen. De bovenkant van alle palen moet waterpas uitgelijnd worden.

GOOTCONSOLE

Indien het verandadak zijdelings begrensd wordt door 1 of 2 muren, kan de goot aan de muur verankerd worden met een gootconsole GDC. Controleer of de ondergrond en de muren waarin verankerd wordt voldoende draagkrachtig zijn. Het bevestigingsmateriaal moet aangepast zijn aan de ondergrond en de belasting. Laat u desnoods bijstaan door uw architect of studie bureau.



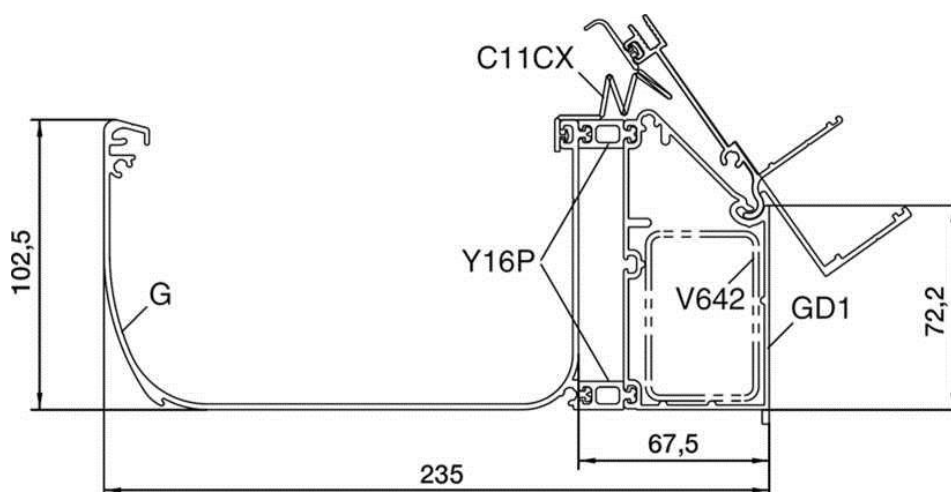
PALEN



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

Voorzie de waterafvoerbuus en sluit deze aan op het regenwaterafvoerstelsel. Monteer de afdekclips PC op de paal.

goot (met versterkingsprofiel) GD1 + (V642) + G + Y16P + C11CX

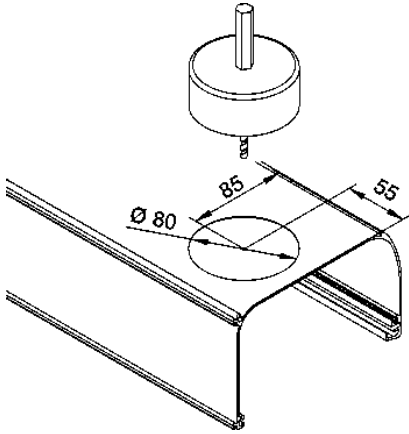


Indien de goot tussen 2 muren wordt gemonteerd, moet deze 10mm ingekort worden zodat er zijdelings 5mm Speling blijft voor de montage van de afsluitstukken.

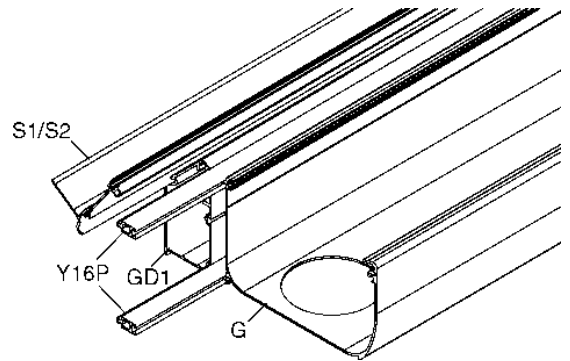
GOOT

GDI + G + Y16P + C11CX

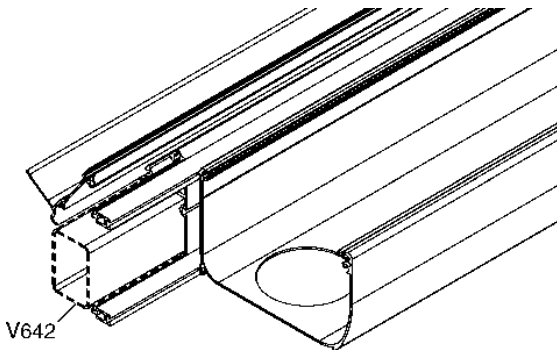
BEREID DE GOOT VOOR EN MONTEER ALLE ONDERDELEN



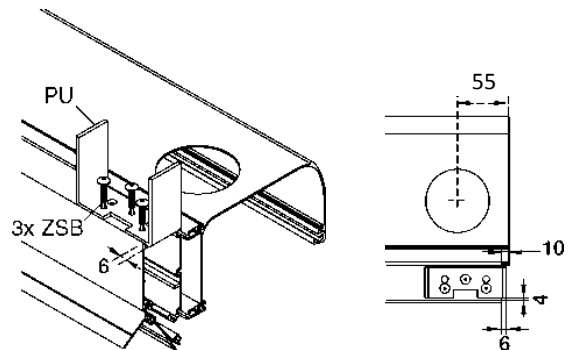
Zaag de opening voor de waterafvoer.
Maak hiervoor gebruik van een klokboor 80 mm.



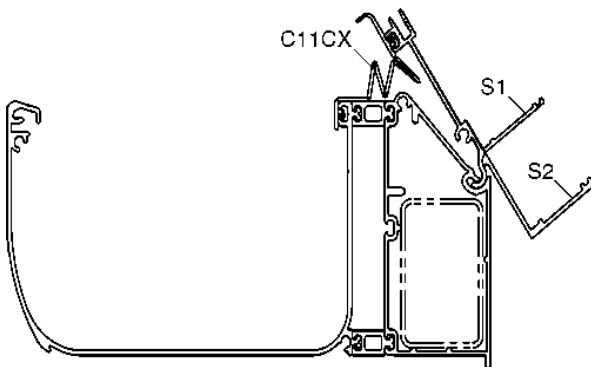
Verbinden van de goot (G) op de gootdrager (GD1)
met de Y16P.
Inschuiven van het scharnierprofiel (S1 of S2).



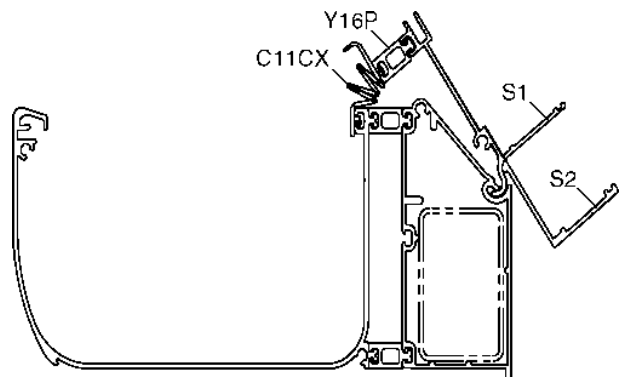
Inschuiven van versterkingsprofiel V642 (optioneel)



Montage van de U-beugel PU aan de vrijstaande
zijde. Positioneer de U-beugel 6 mm naar buiten
t.o.v. de gootdrager.



Plaatsen van de rubber C11CX (kunststofplaten)



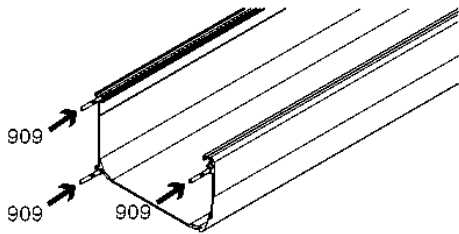
Inschuiven van thermische onderbreking Y16P en
plaatsen van de rubber C11CX (glas)

Indien de goot(drager) versterkt is met een stalen kokerprofiel, moet men steeds voorboren met 4 mm vooraleer de U-beugels te monteren. Gebruik bij voorkeur stevige zelfborende schroeven.

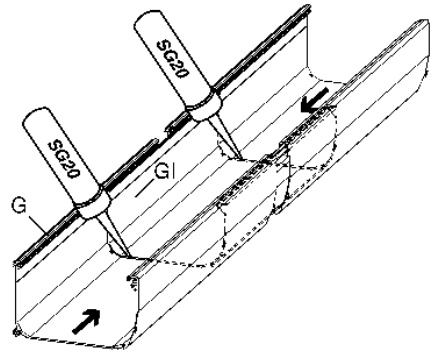
GOOT

Bij gootlengtes > 7 m is het mogelijk om meerdere goten aan elkaar te koppelen. Op de verbinding van 2 goten moet er steeds een ondersteuning voorzien worden. Bij een opbouw met goot en gootdrager (GD1) raden we aan om de profielen te schranken en de verbinding van de gootdragers te ondersteunen.

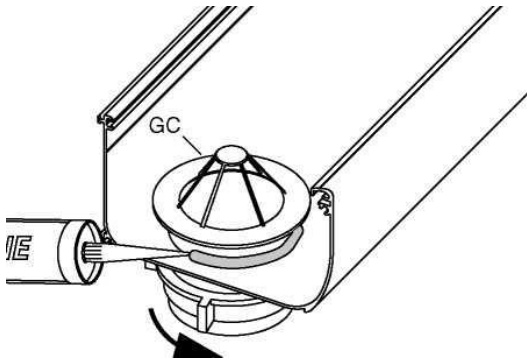
De gootprofielen kunnen gekoppeld worden met de verbindingstiften (909) en het verbindingsprofiel GI. Gebruik de siliconelijm SG20 voor de afdichting.



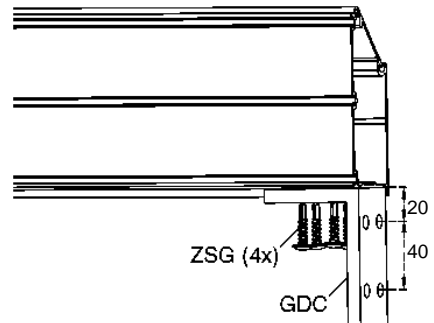
G + 909 (3x)



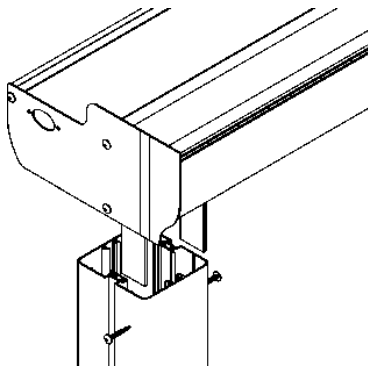
G + GI + SG20 + 909 (3x)



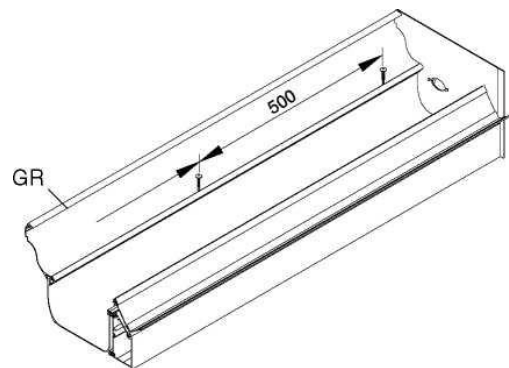
Monteer de uitloop met wartel in de opening van de goot en dicht af met silicone.



Indien de goot zijdelings tussen 2 muren gemonteerd wordt (bvb met gootconsole), moeten de gootafsluitstukken vooraf gemonteerd worden met de zelfborende ZSG schroeven.



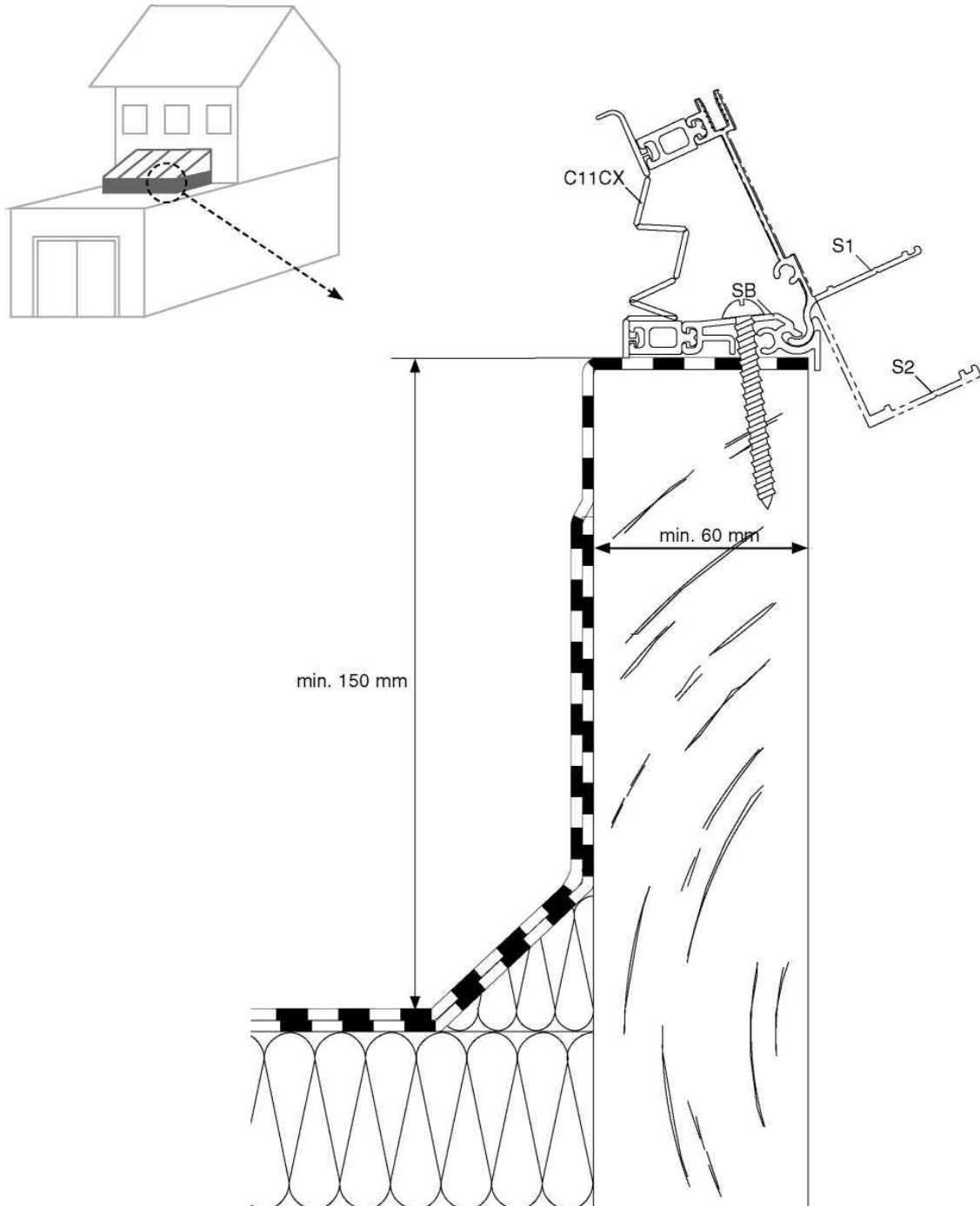
Plaats de voorgemonteerde goot op de palen en schroef de constructie vast met de gelakte schroeven ZSG.



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

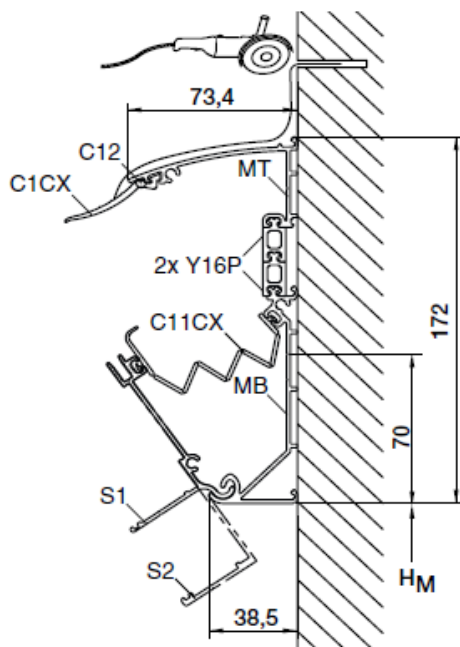
SCHARNIERPROFIEL

Het GARRO+ systeem kan gemonteerd worden op een (dak-)constructie. Hierdoor worden de zelfdragende gootprofielen vervangen door een niet-zelfdragend scharnierprofiel SB. Dit profiel wordt op een doorlopende opstand gemonteerd met aangepaste bevestigingen door de klant te voorzien. Om een water- en winddichte aansluiting te bekomen moet de rubber C11CX aangebracht worden zoals aangegeven op onderstaande figuur. Dus met de witte zijde tegen de beglazing.

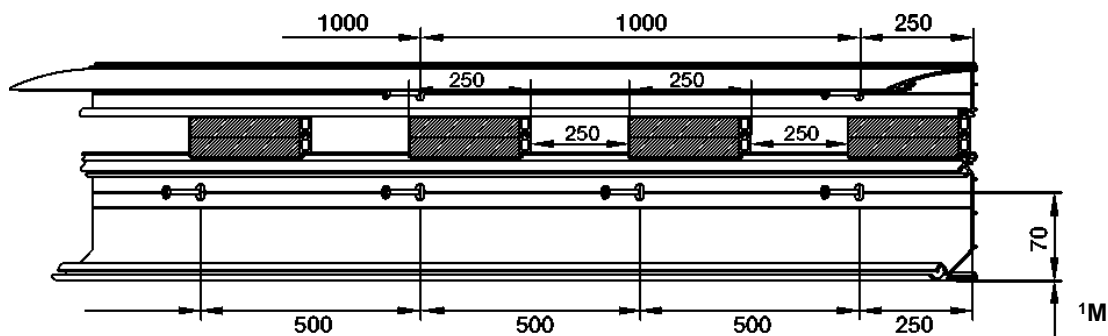


MUURPROFIEL

Onderdelen



Vorbereiding



Slijp een sleuf in de muur waartegen het verandadak komt. 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 i.f.v. 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 worden. Een lengte van 250 mm om de 250 mm volstaat. De Y16P dient als hoogteregeling.

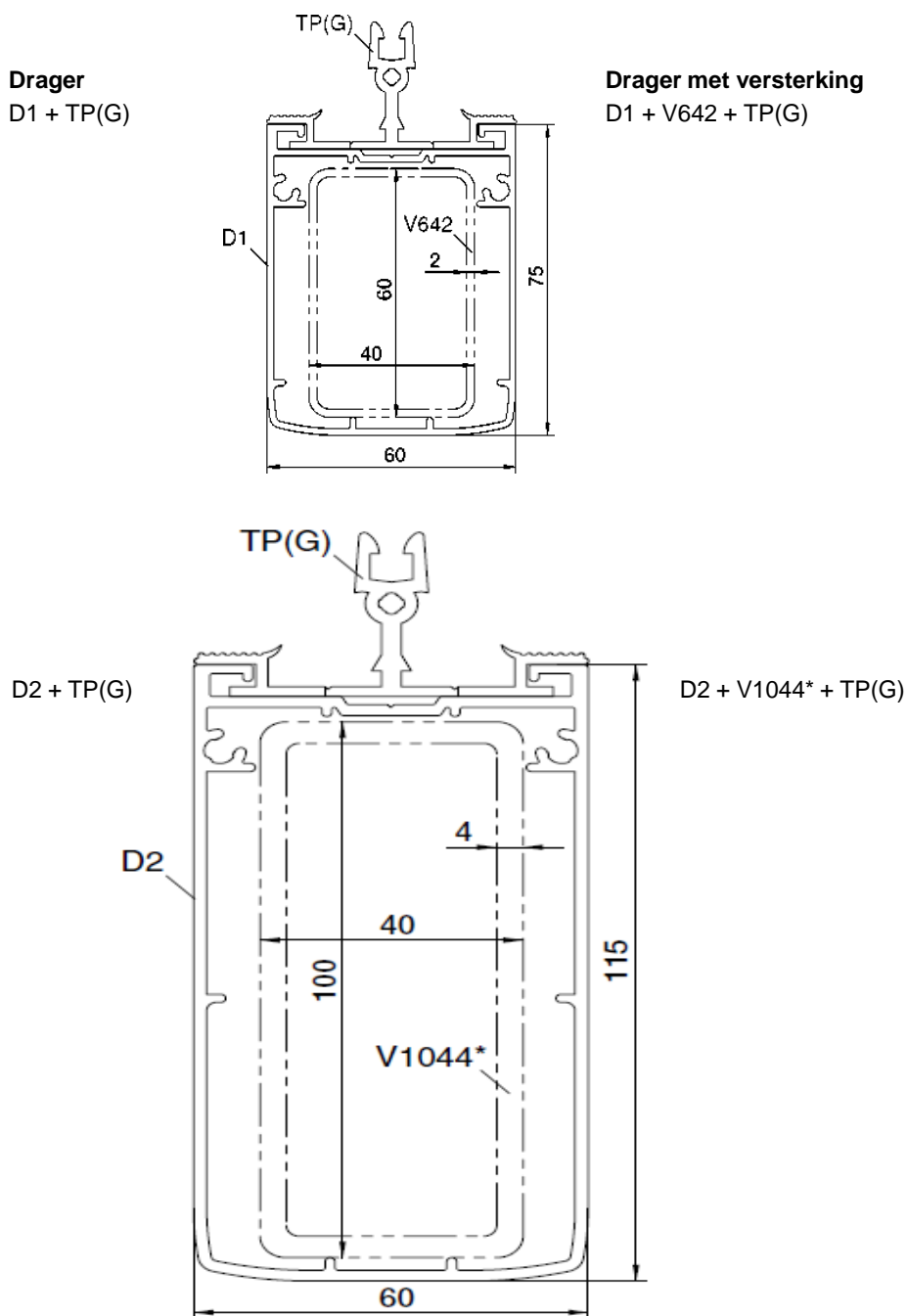
Montage

Zet het voormonteerde muurprofiel vast met de aangepaste verankeringen. De gaten in het onderste muurprofiel komen overeen met de hoogte $HM + 70$ 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. Breng de rubber C11CX aan in het scharnier en het onderste muurprofiel over de volledige lengte zoals aangegeven.

DRAGERS EN ZIJDRAGERS

Voor daken met kunststofbeglazing worden de plaatdragers TP (wit) toegepast. Voor daken met glas (enkel of dubbel) worden de plaatdragers TPG (groen) toegepast. Bij grote overspanningen of grote sneeuwbelasting wordt een stalen versterkingsprofiel in de dragers geschoven.

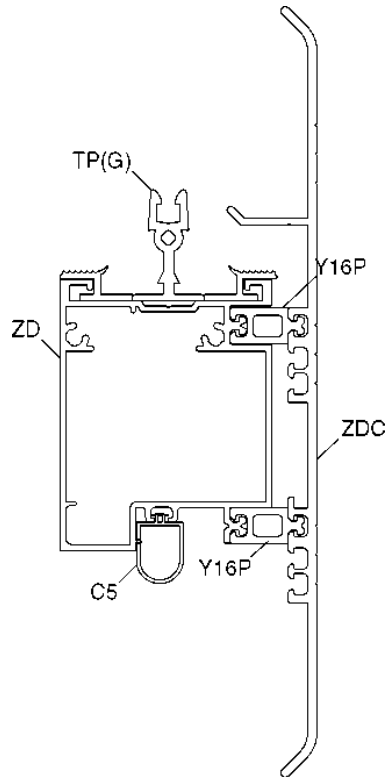


De stalen versterking is 100 mm korter dan de dragerlengte. In de zijdragers wordt geen versterkingsprofiel aangebracht.

DRAGERS EN ZIJDRAGERS

Zijdrager vrijstaand

ZD + C5 + TP(G) + Y16P + ZDC

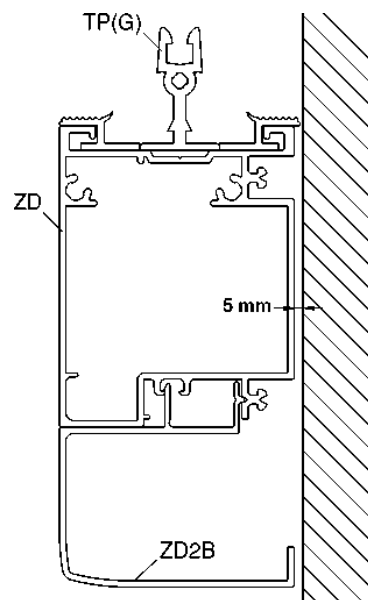
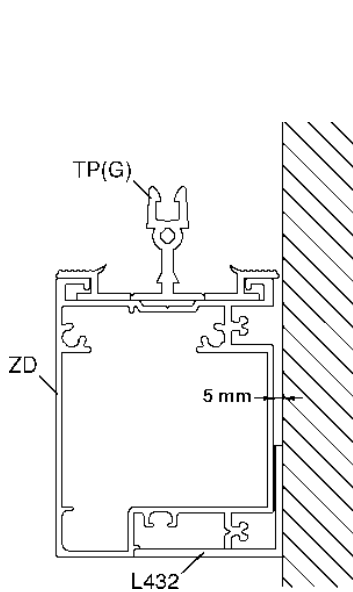


ZDC bij vulling 32mm zo hoog mogelijk te plaatsen.

Zijdrager tegen muur

ZD + TP(G) + L432

ZD + TP(G) + ZD2B

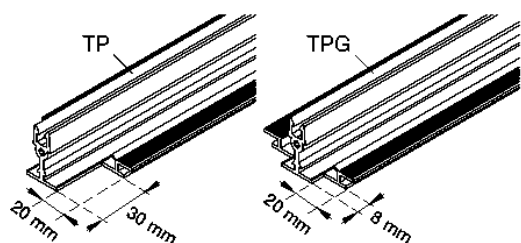


L432 voor afwerking zijdrager met scharnierprofiel S1.

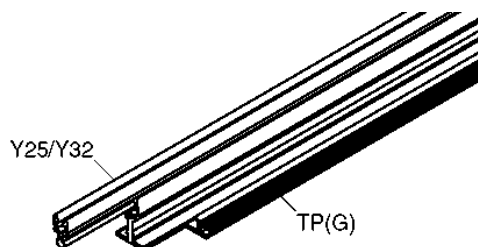
ZD2B voor afwerking zijdrager met scharnierprofiel S2.

DRAGERS EN ZIJDRAGERS

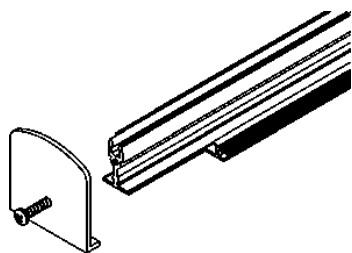
Vorbereiding



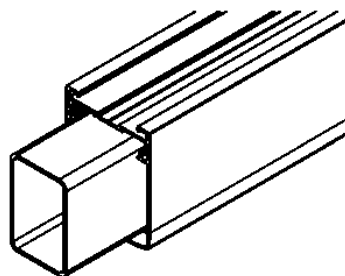
Zaag de kunststof plaatdragers (TP of TPG) op lengte, zodat het uitgestanste gedeelte behouden blijft. Afhankelijk van de verzaging kan het voorkomen dat u deze uitsparing zelf moet voorzien. Deze uitsparing is noodzakelijk voor een goede waterafvoer van de afsluitprofielen.



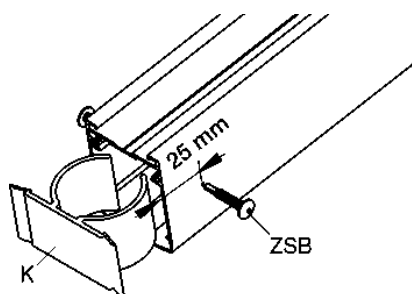
Bij bepaalde beglazingsdiktes > 20 mm zijn verhogingsprofielen (Y25 of Y32) noodzakelijk.



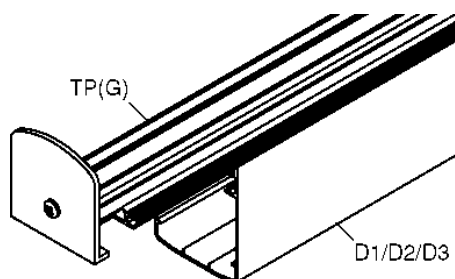
Schroef de stopprofielen tegen de uitgestanste zijde van de plaatdragers met de bijgeleverde parker-schroeven PS 48 (4,8 x 25 mm).



Verzaag de (zij)dragers (D1, D2 of ZD) haaks op lengte. Bij grote overspanningen of grote sneeuwbelasting wordt een stalen versterkingsprofiel in de dragers geschoven. Lengte stalen versterking = dragerlengte - 100 mm.



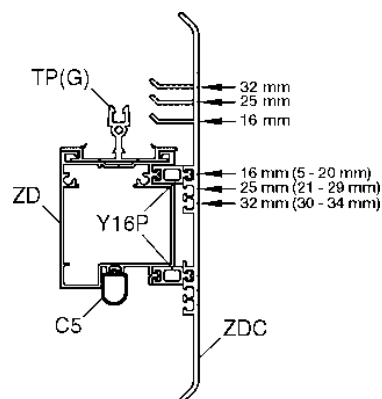
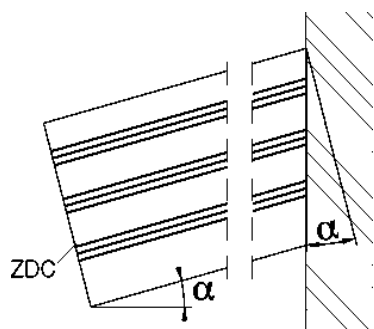
Monteer de koppelstukken K op de beide uiteinden van de (zij-)dragers en schroef ze vast met de bijgeleverde ZSB schroeven. Bij montage van de zijdragers met koppelstukken K moet u 1 vleugel van het koppelstuk wegzagen, zodat het koppelstuk zijdelings niet hinderlijk is voor het afwerkingsprofiel.



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

DRAGERS EN ZIJDRAGERS

Voor vrijstaande zijdrager met ZDC afwerking



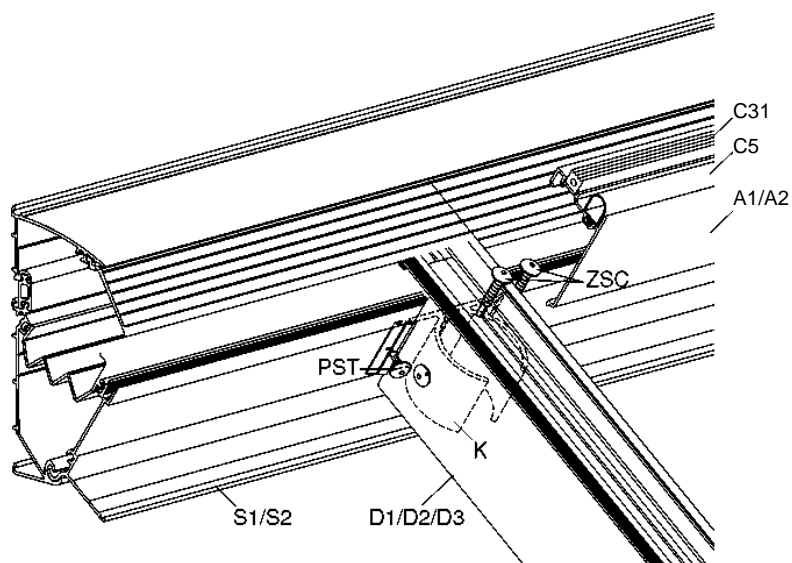
Zaag het zij-afwerkingsprofiel ZDC schuin af aan de muurzijde volgens de dakhelling (alfa). Om de lengte van het ZDC profiel te bepalen, meet de afstand van muur tot het stopprofiel.

Schuif het ZDC profiel op de zijdrager met behulp van 2 thermische onderbrekingen Y16P. De positie van de ZDC is afhankelijk van de beglazingsdikte (16, 25 of 32 mm). Duw de rubber C5 aan de onderzijde van de zijdrager in de voorziene uitsparing. Deze rubber zorgt voor de winddichte afdichting tussen de zijdrager en het schrijnwerk in de zijgevel van uw veranda. Schuif de plaatdragers TP(G) in de aluminium zijdragers ZD.

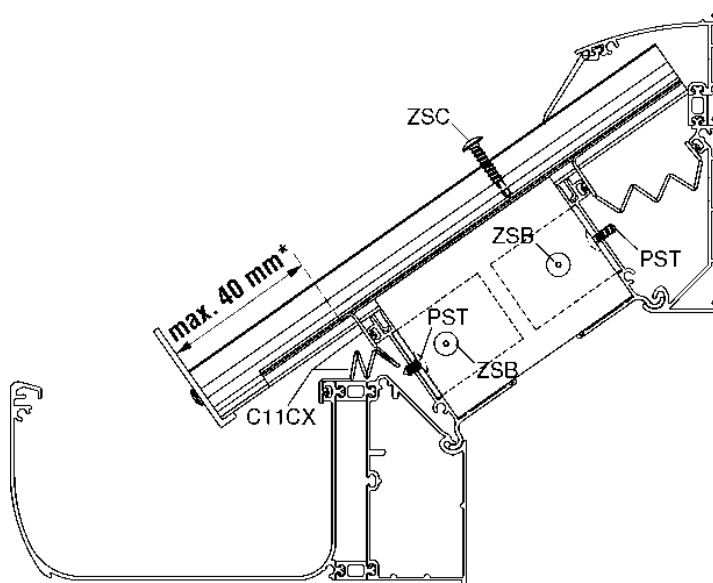
Voor zijdrager tegen muur

Men gebruikt steeds een zijdrager ZD. Met een scharnier S1 wordt de onderzijde afwerkt met een L432 profiel. Met een scharnier S2 wordt een verlagingsprofiel ZD2B op de zijdrager ZD geclipst. Schuif de plaatdragers TP(G) in de aluminium zijdragers ZD.

DRAGERS EN ZIJDRAGERS



Positioneer de voormonteerde (zij-)dragers op de scharnieren S1 of S2 met de stopprofielen naar de goot gericht. De dragers met de koppelstukken worden aan de muurzijde en de gootzijde door middel van PST schroeven verankerd in het scharnierprofiel S1/S2. Hiervoor moet u in de markeerlijnen (links en rechts) van het koppelstuk K voorboren met 4 mm. Indien de zijdrager tegen een muur komt, laat een speling van min. 5 mm. Tussen de dragers plaatst u de afstandshouders A1 of A2 op het scharnierprofiel S1 of S2. Hierin komen 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. Voor toepassingen met dubbel glas * mag de glasplaat max 40 mm voorbij de rubber C11CX uitsteken om een thermische glasbreuk te voorkomen.

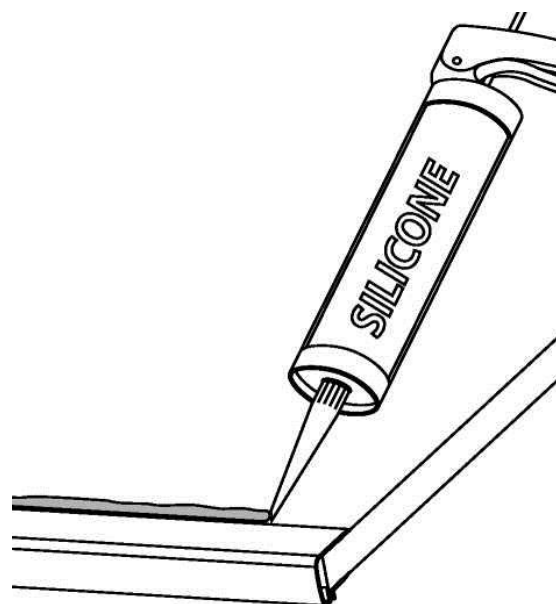
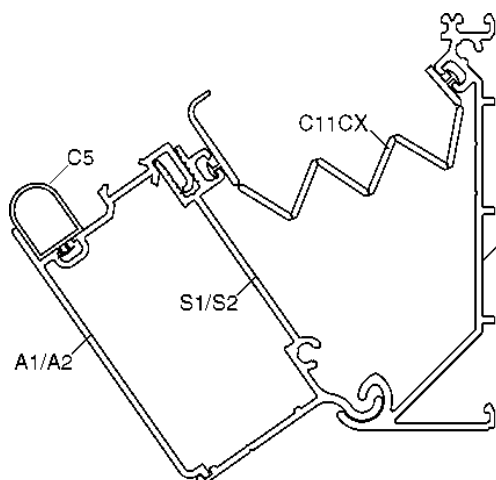
BEGLAZING: KUNSTSTOFPLATEN

Vorbereiding

Normaal gezien worden enkel de linker en/of de rechter plaat 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. 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.

Montage

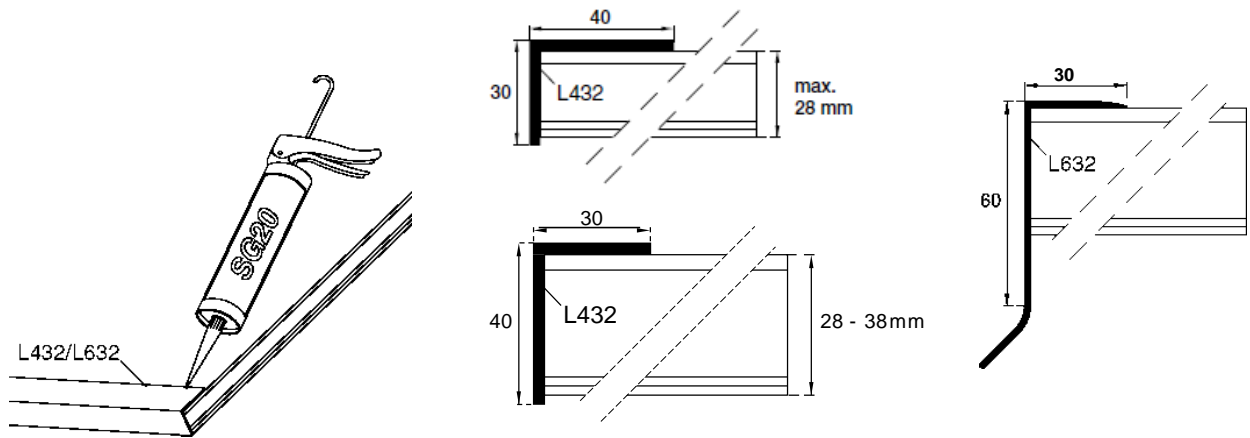


Controleer de lengte van de afstandhouders A1/A2. De lengte van de afstandhouders komt exact overeen met de afstand tussen de dragers. Schuif de rubber C5 in de voorziene uitsparing van de afstandhouders A1 of A2. Deze afstandhouders passen in het scharnier-profiel tussen de dragers. Leg de beglazing tussen de plaatdraggers met het afsluitprofiel tegen de stopprofielen aan de gootzijde. Let er op dat er zijdelings 5 mm speling blijft.

Kit de bovenrand van het afsluitprofiel af met kunststofvriendelijke silicone. Let er op dat meerwandige kunststof platen minimaal 10° of 18 cm per meter helling moeten hebben om van de garantie te kunnen genieten.

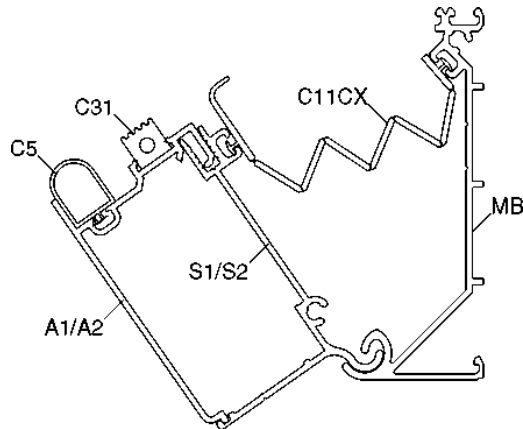
BEGLAZING: GLASPLATEN

Vorbereiding



Voorzie steeds gelaagde beglazing in uw verandadak volgens de geldende normen. Raadpleeg hiervoor uw glasleverancier. Kleef een L- vormig afsluitprofiel (L432 of L632) op de kopse kant van het glas. Gebruik hiervoor de siliconelijm SG20.

Montage

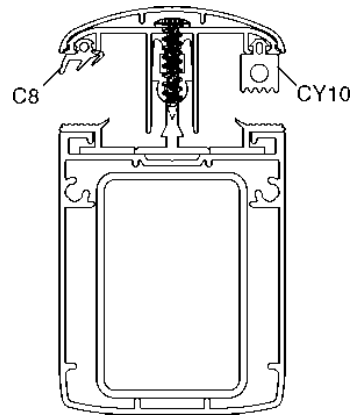
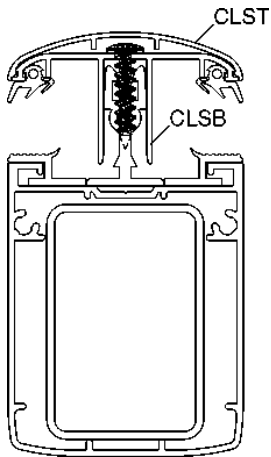


Controleer de lengte van de afstandshouders A1/A2. De lengte van de afstandshouders komt exact overeen met de afstand tussen de dragers. Schuif de rubber C5 in de voorziene gleuf en duw de C31 in de uitsparingen van de afstandshouders A1 of A2. Deze afstandshouders passen in het scharnierprofiel tussen de dragers. Hierdoor wordt de beglazing op de 4 zijden ondersteund. Leg de beglazing tussen de plaatdragere met het afsluitprofiel tegen de stopprofielen aan de gootzijde. Let er op dat er zijdelings 5 mm speling blijft.

AFWERKING

DRAGERS

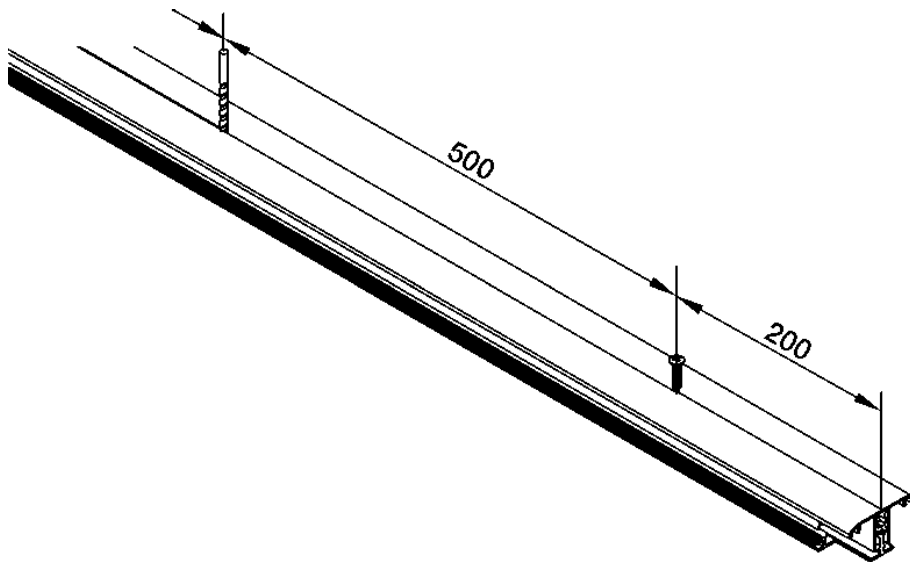
Schroefbare clipsen



De schroefbare clips bestaat uit 2 delen:

- de onderclips CLSB
- de bovenclips CLST

Duw de rubber C8 of CY10 aan beide zijden in de CLSB-clips. Let erop dat de rubber C8 niet doorloopt tot het einde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing.

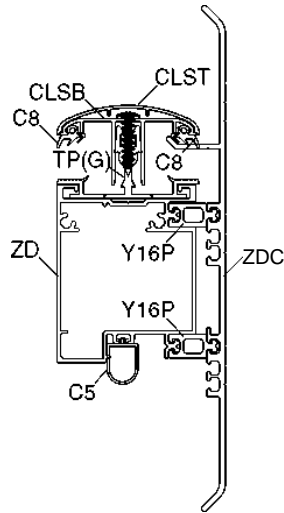


Boor De CLSB voor met 5,5 mm telkens om de 500 mm, beginnend en eindigend op 200 mm van de uiteinden. Schroef nu de CLSB vast op de TPG met aangepaste hilo-schroeven. Schroef met een gering koppel en loodrecht zodat de schroefkop vlak tegen de CLSB aandrukt. Afhankelijk van de beglazingsdikte worden enkel schroeven en/ of opzetprofielen CY10 / Y25 toegepast. Het clipsen van de CLST gebeurt met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Let erop dat er hierdoor geen deuken ontstaan in de clipsen.

AFWERKING

VRIJSTAANDE ZIJDRAGERS MET CLIPSEN

Schroefbare clipsen

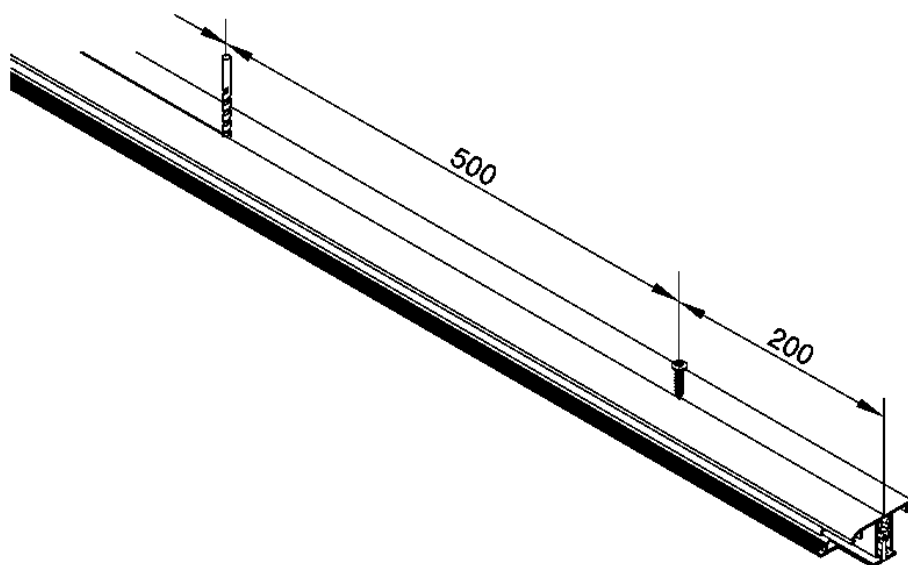


CLSB + CLSL voor kunststof platen of glas.

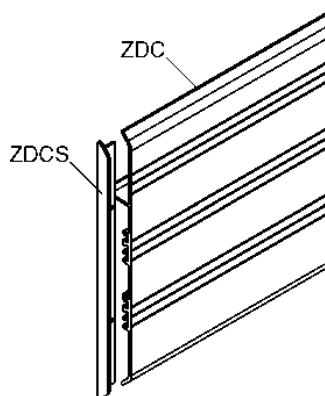
Duw de rubber C8 of CY10 in de CLSB. Let er op dat de rubber C8 niet doorloopt tot het uiteinde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing.

AFWERKING

VRIJSTAANDE ZIJDRAGERS MET CLIPSEN



Boor de CLSB voor met 5,5 of 6 mm telkens om de 50 cm, beginnend en eindigend op 20 cm 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.

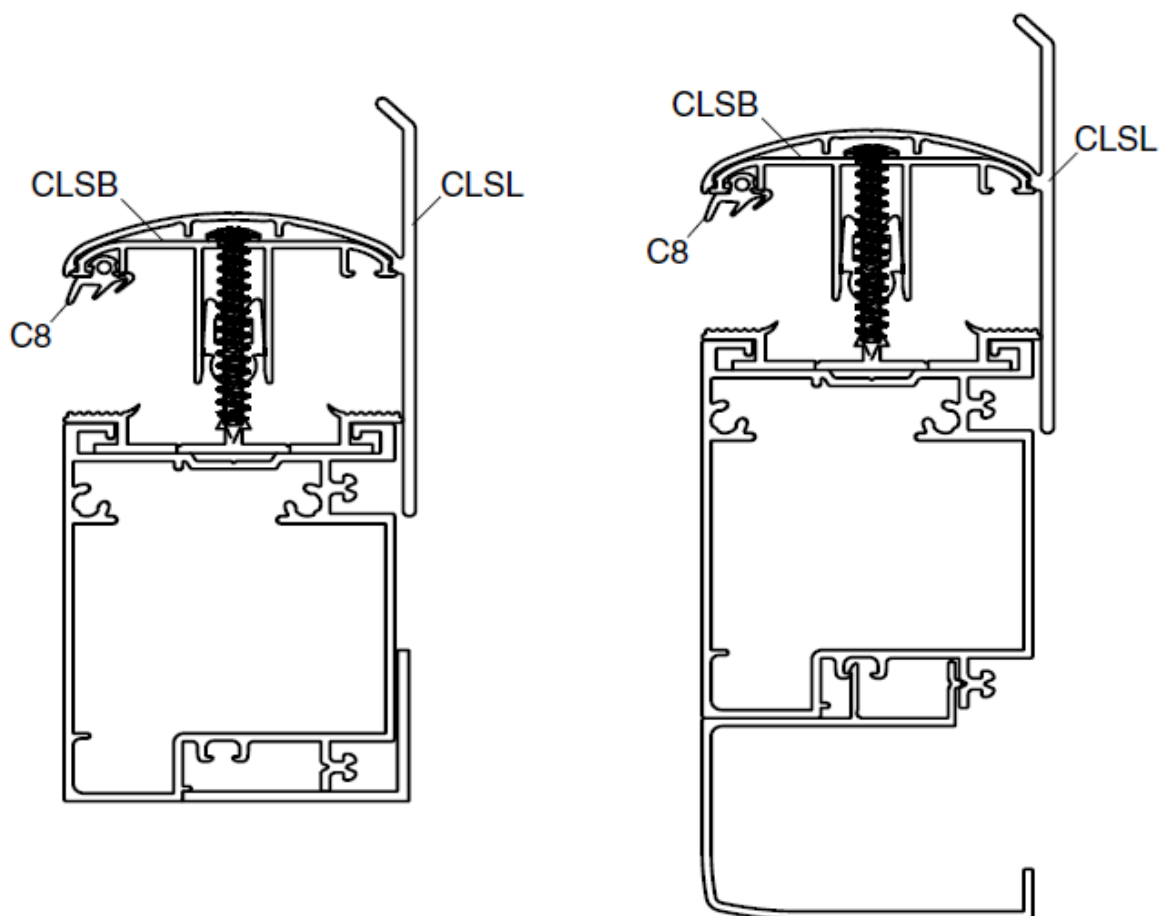


Breng het afwerkingsprofiel ZDCS aan op kopse kant van het zij-afwerkingsprofiel ZDC met silicone.

AFWERKING

ZIJDRAGERS TEGEN MUUR MET CLIPSEN

Schroefbare clipsen (voor kunststof platen of glas.)

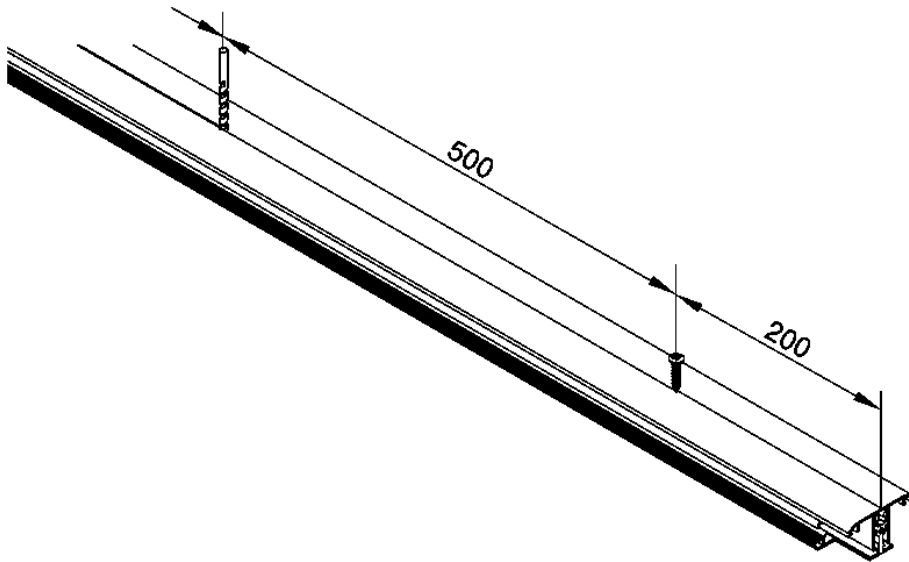


CLSB + CLSL voor kunststof platen of glas.

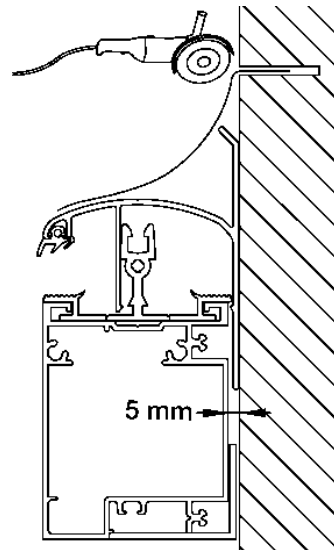
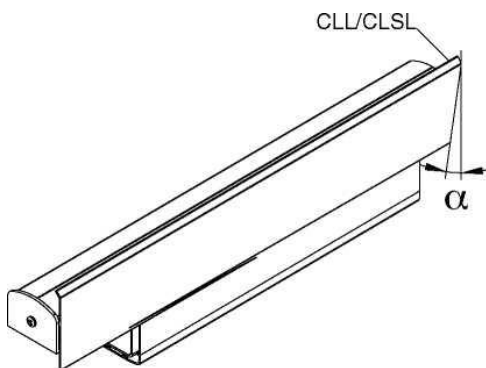
Duw de rubber C8 of CY10 in de CLSB. Let er op dat de rubber C8 niet doorloopt tot het uiteinde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing.

AFWERKING

ZIJDRAGERS TEGEN MUUR MET CLIPSEN



Boor de CLSB voor met 5,5 of 6 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. Het clipsen gebeurt met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Let op dat er hierdoor geen deuken ontstaan op de clipsen.

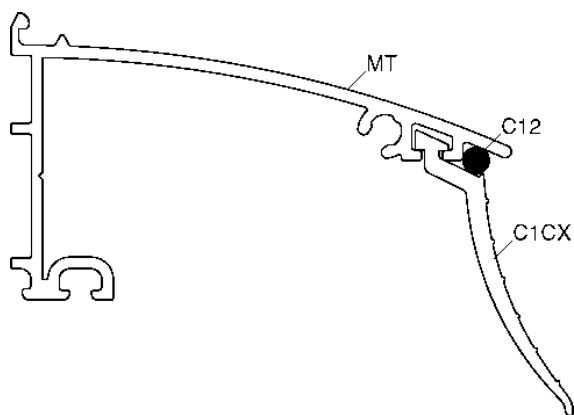


Zaag het CLL/CLSL profiel schuin af aan de muurzijde volgens de dakhelling. Om de lengte van het CLL/CLSL profiel te bepalen, meet de afstand tot het stopprofiel. Positioneer het CLL/CLSL profiel aan de buitenzijde tegen het draagprofiel. Schroef de CLL/CLSL om de meter zijdelings tegen de muur.

Voorzie een loodslab of zinken solin als afwerking.

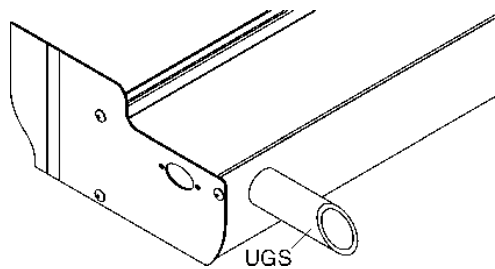
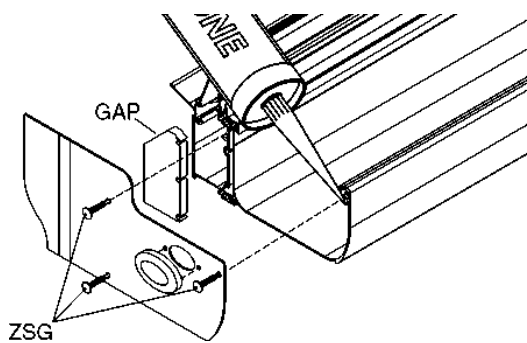
AFWERKING

MUURPROFIEL



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

GOOT



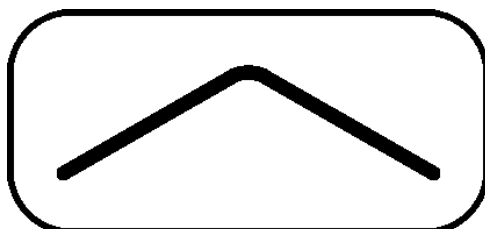
Monteer de afsluitplaten en klik het kunststof afdekkapje in de voorziene gaatjes. Plaats de thermische onderbreking GAP tussen de gootdrager en de afsluitplaat. Kit de binnenkant van de afsluitplaat af met silicone.

Indien de goot zijdelings begrensd wordt door 2 muren, moet er een frontale wateruitloop UGS gemonteerd worden zodat het water naar buiten kan lopen bij een verstopte waterafvoer. Boor hiervoor een opening met 0 min 33 - max 35 mm in de voorzijde van de goot. Deze opening moet lager komen dan de overloop in de gootafsluitplaten.

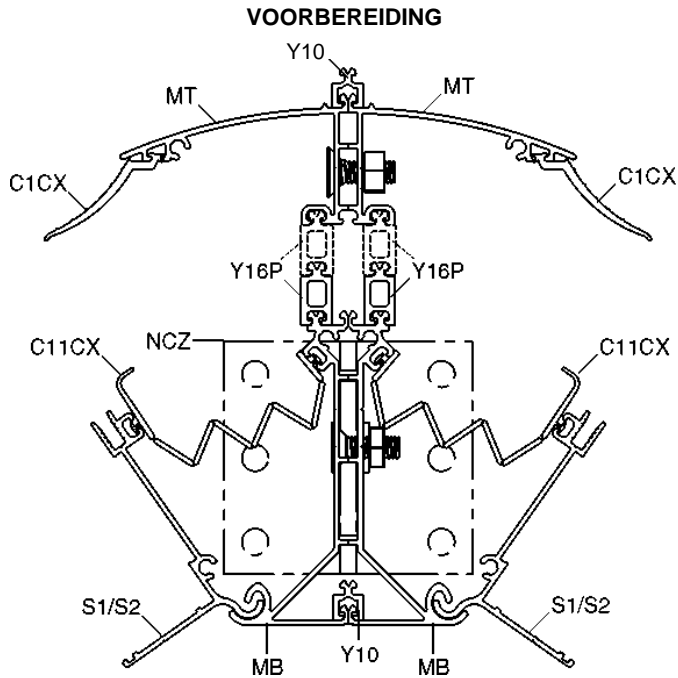
SPECIFIEKE MONTAGETIPS VOOR HET

ZADELDAK

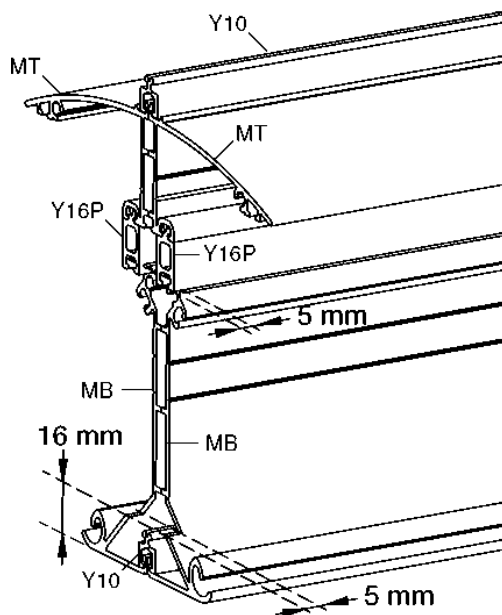
GARRO+ SYSTEEM



NOK VOOR ZAELEDAK



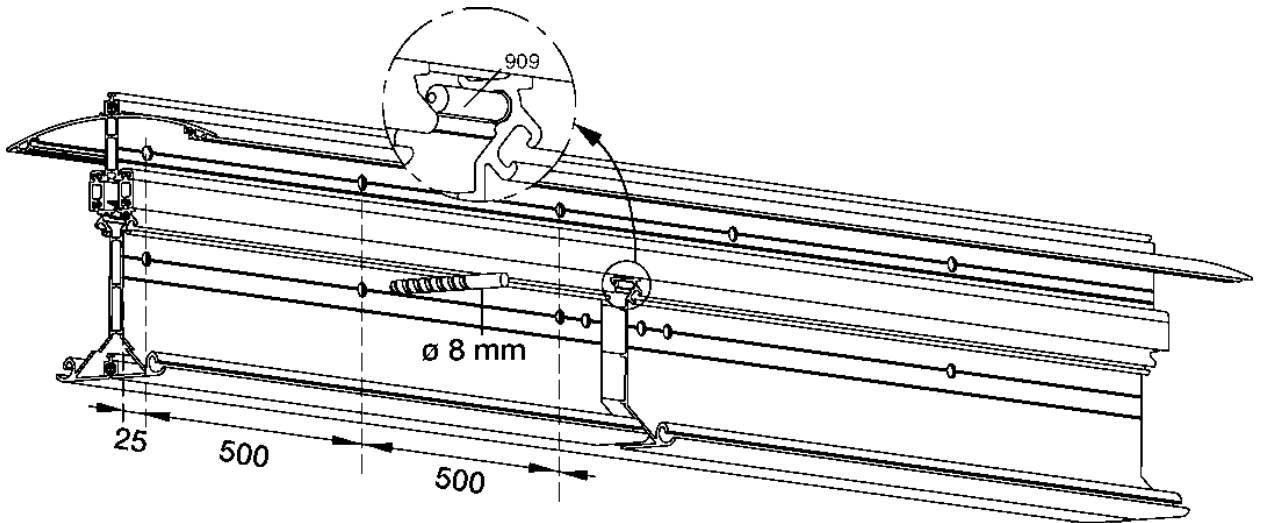
De nok van het zadeldak moet minstens tegen 1 muur aangebouwd worden. De nok wordt samengesteld met 2 sets muurprofielen (MB-MT-Y16P) die rug aan rug worden samengesteld d.m.v. opzetprofielen Y10. Het aantal thermische onderbrekingen Y16P tussen het onderste muurprofiel MB en het bovenste muurprofiel MT is afhankelijk van de beglazingsdikte en de dakhelling.



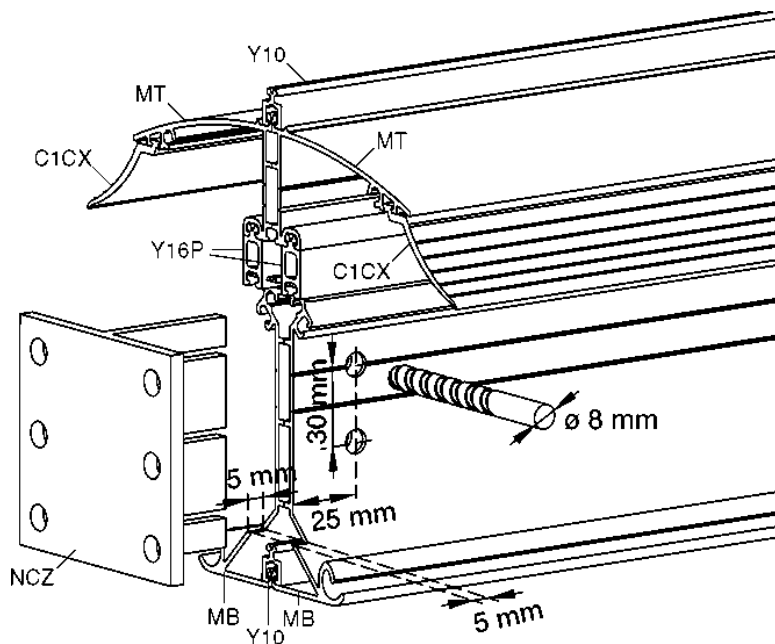
Zaag 5 mm weg van de onderste muurprofielen voor de nokconsole NCZ. Verbind de muurprofielen onderaan en bovenaan met de opzetprofielen Y10.

NOK VOOR ZADELDAK

VOORBEREIDING



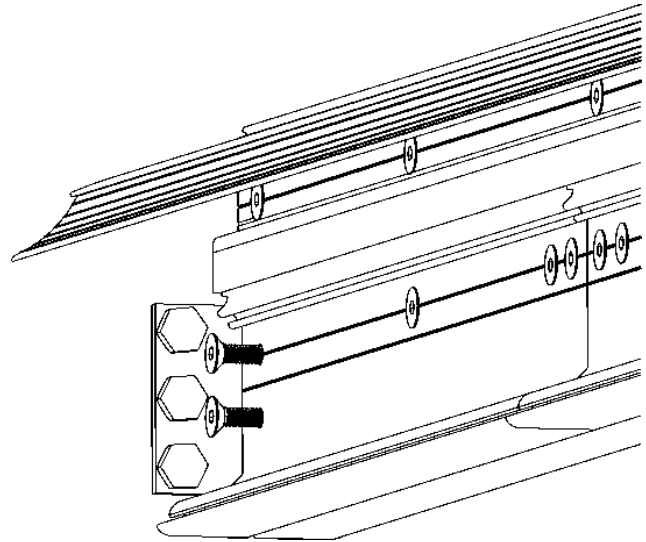
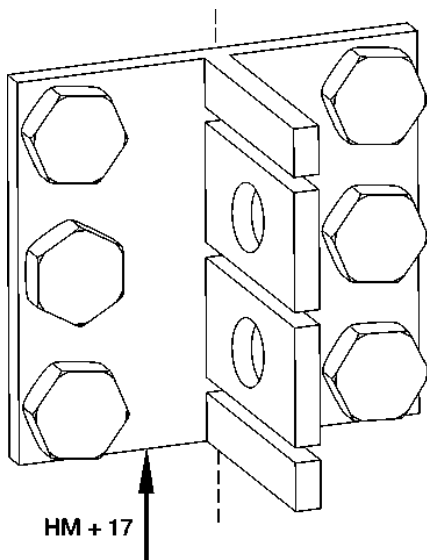
Boor om de 500 mm in de indicatielijn van het onderste en bovenste muurprofiel met 8 mm en bout de profielen rug aan rug tegen elkaar met de BMR bevestigingssets. Indien het nokprofiel uit meerdere lengtes bestaat, moeten de profielen geschrankt worden samengesteld. Gebruik de verbindingstiffen 909 om 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 8 mm op de aangegeven posities. Schuif de rubber C1CX in de bovenste muurprofielen MT.

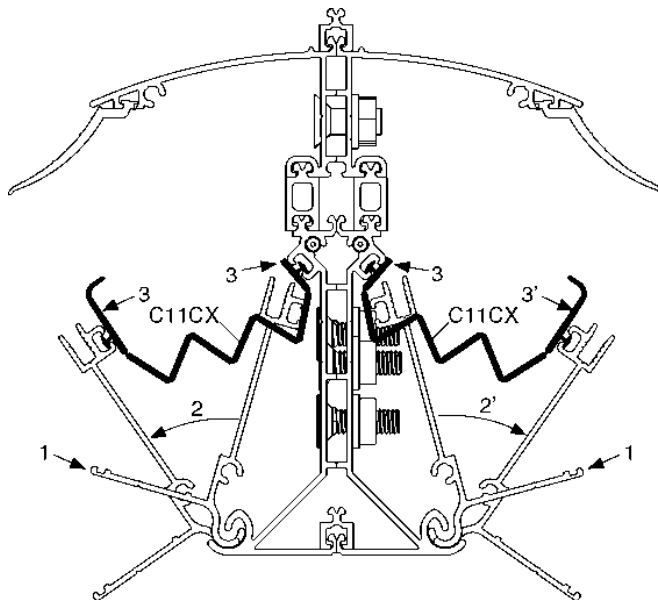
NOK VOOR ZADELDAK

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 studiebureau.

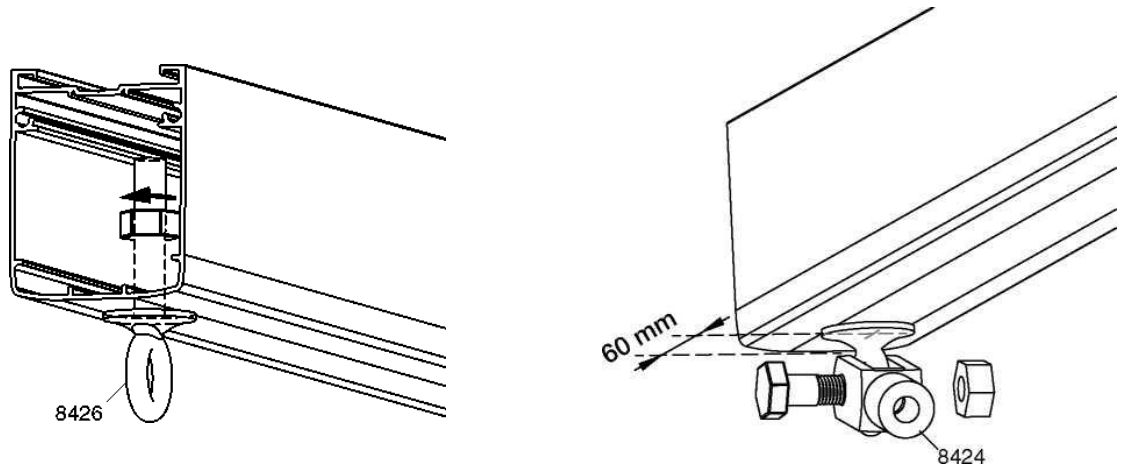
Schuif het samengestelde nokprofiel op de nokconsole NCZ en veranker deze met 2 BMR bevestigingssets. Ondersteun het nokprofiel tot de montage van het dak voltooid is.



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. De rubber C11CX wordt aan beide zijden (3) gemonteerd tussen het muurprofiel en het scharnierprofiel.

TREKKERSET VOOR ZADELDAK

VOORBEREIDING

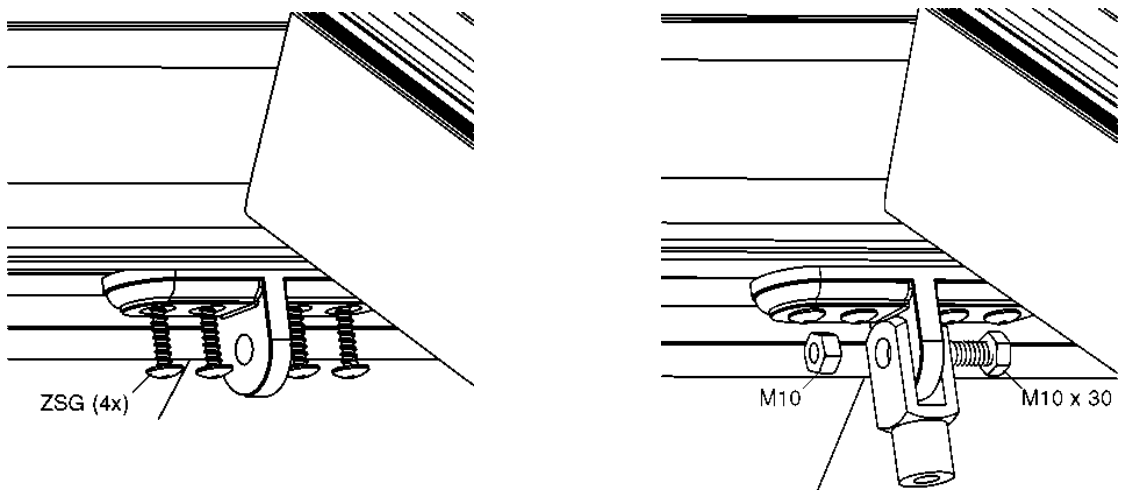


Om de stabiliteit van het zadeldak te waarborgen moet er om de 2 dragers een trekkerzet gemonteerd worden.

Bij de voorbereiding moet er in deze dragers aan de gootzijde een oogbout gemonteerd worden. Hiervoor boort u met 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-)draggers verwijzen we naar de specifieke montage tips voor het GARRO+ lessenaarsdak in deze handleiding.

MONTAGE

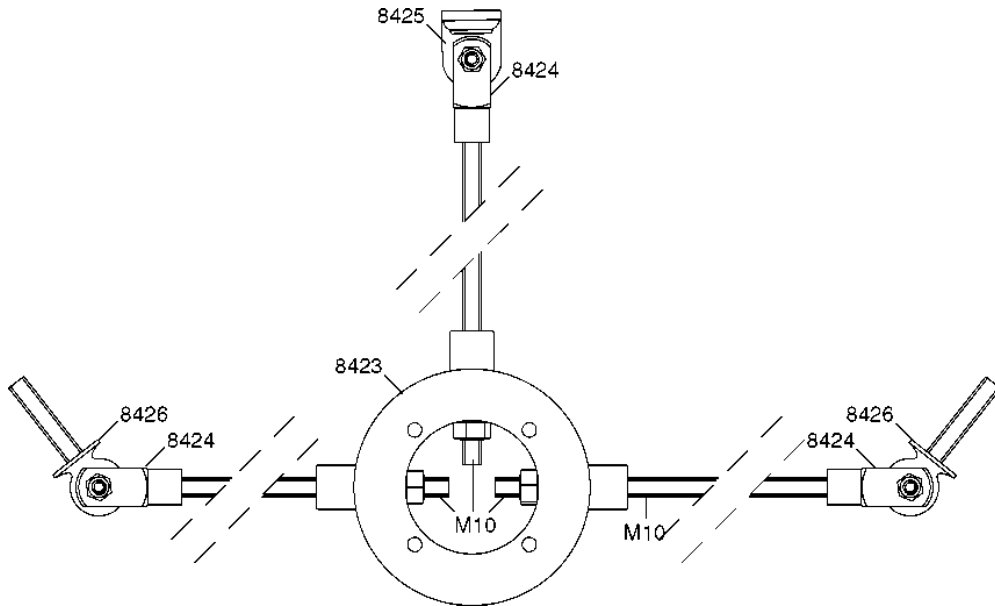


De trekkerzet wordt gemonteerd nadat alle dragers geplaatst zijn en voor u de beglazing plaatst. Schroef de nokbevestiging tegen de onderzijde van de nok tussen 2 dragers met oogbout. Schroef de nokbevestigingen tegen de nok met ZSG schroeven.

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

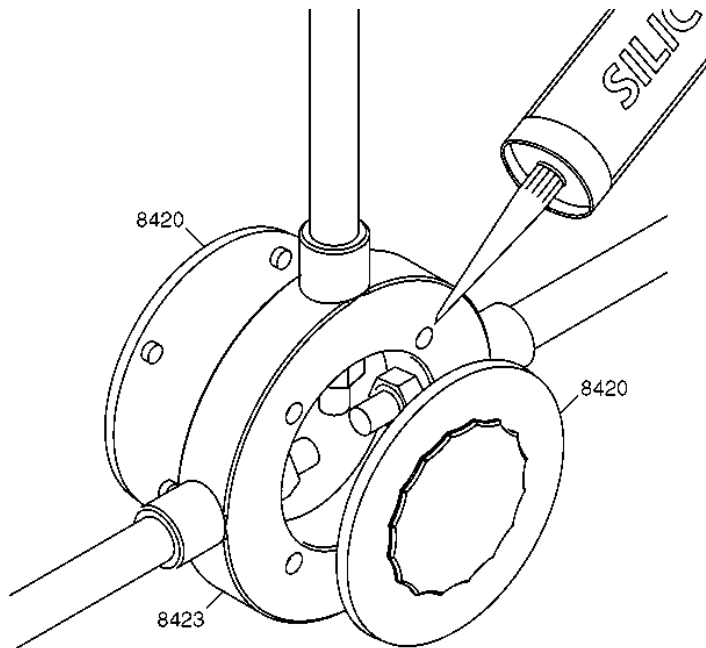
TREKKERSET VOOR ZADELDAK

MONTAGE



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

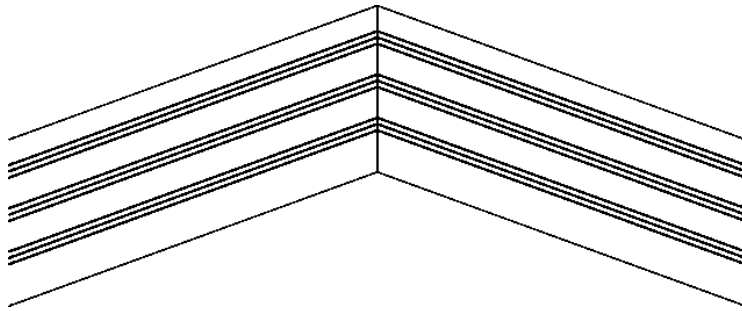
Als u zeker bent van de positie, zaagt u de gelakte buizen op maat en schuift u deze over de draadstangen. Verwijder de ondersteuning van het nokprofiel pas na de volledige afwerking van het dak. Zo nodig kunt u de trekkerset nog bijregelen met de moeren in de centrale trekking.



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

ZIJ-AFWERKING ZADELDAK

THERMISCH ONDERBROKEN ZADELDAK



De zijafwerking van een thermisch onderbroken zadeldak gebeurt met de ZDC die op de zijdrager ZD geschoven wordt met de thermische onderbreking Y16P. Zaag de ZDC profielen in verstek zodat ze perfect aansluiten in de nok.