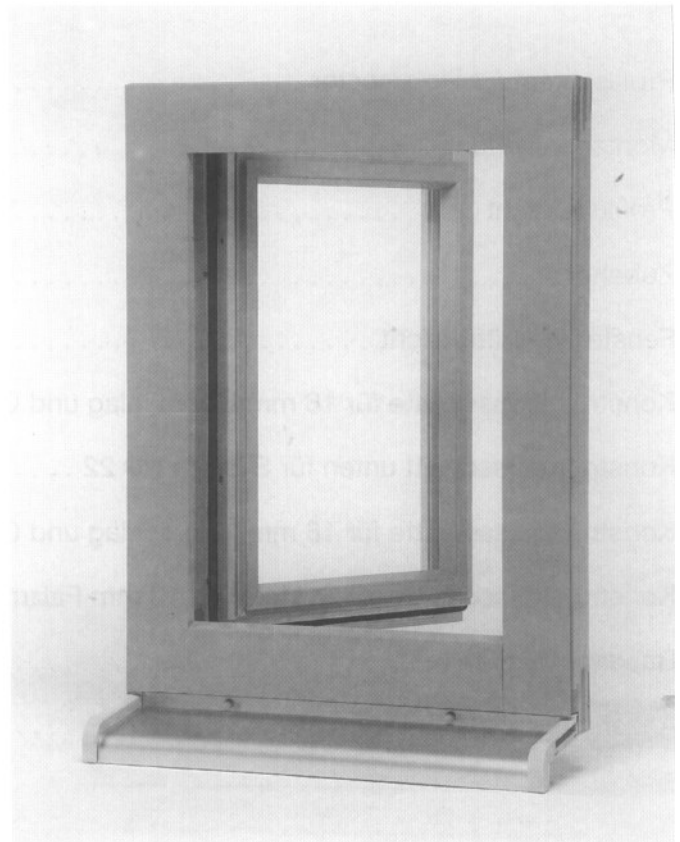




Houten ramen beschermen tegen weer en wind

- **Volledige bescherming tegen weer en wind**
- **Gemakkelijke, snelle clipsmontage**
- **Passend voor houten ramen volgens DIN 68 121**
- **Individuele kleureselectie**
- **Voor nieuwbouw en verbouwingen**
- **Geen nabewerking van het hout**
- **Uitstekende thermische isolatie, ramenmateriaalgroep 1 volgens DIN 4108**



HOLZ PLUS - de constructieve houtbescherming van BUG

Een aluminium omlijsting voor het buitenhout van uw ramen is beslist de meest effectieve en duurzaamste bescherming tegen wind en weer, en dankzij de vele verschillende kleuren verkrijgen uw ramen een individueel uiterlijk.

Nu is de montage van het venstersysteem HOLZ PLUS nog eenvoudiger. De aluminiumprofielen worden gewoon met behulp van een nieuw, gepatenteerd clipsysteem op de afgewerkte houten ramen vastgeklemd en beschermen zo het buitenhout tegen weer en wind.

Geen nabewerking van het hout!

En de vensterbouwer heeft het voordeel dat hij het HOLZ PLUS systeem gewoon op de ramen kan monteren en dat zonder extra freeswerk.

Gebruik en toepassing

Het profielsysteem HOLZ PLUS is geschikt voor alle houten ramen die volgens DIN 68 121 werden vervaardigd. In overeenstemming met de richtlijnen omtrent ramen uit hout-aluminium, uitgegeven door de i.f.t. Rosenheim (Duitsland), wordt het systeem als een voorzetconstructie geclassificeerd. Ook de verdeling van de dampdruk tussen het aluminium en de houten profielen voldoet aan de eisen volgens punt 2.4 van de richtlijnen.

De lengte van de aluminiumprofielen moet volgens DIN 68 121 op de toegestane afmetingen van het raam worden berekend.

Verwerkingsaanwijzingen

Systeemprofielen

De aluminiumprofielen hebben een standaardlengte van ca. 6000 mm en worden ofwel met een thermogelakte of geanodiseerde oppervlakte geleverd.

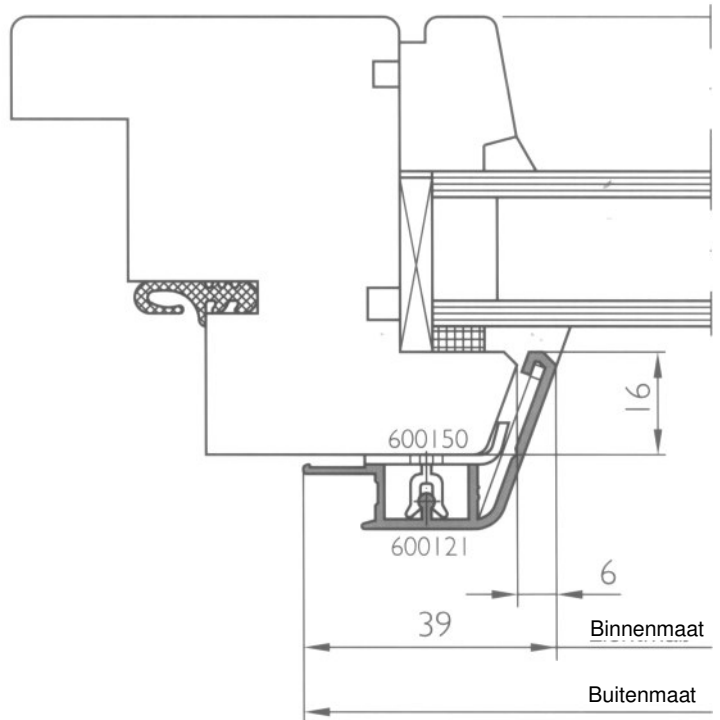
Het veredelen van de oppervlakte door anodisatie geschiedt volgens de EURAS/EWAA Qualanod kwaliteitslabel en het thermolakken volgens de richtlijnen van de 'Gütegemeinschaft Stückbeschichtete Bauelemente e.V.

Zagen van de profielen

Voor het zagen van de profielen raden wij aan een verstekcirkelzaag met hydraulische of pneumatische voorschuij en langsaanslag te gebruiken.

In principe worden daarvoor altijd zaagbladen van hardmetaal gebruikt.

Om precieze zaagsneden te verkrijgen, de profielen m.b.v. houten steunblokjes spannen.



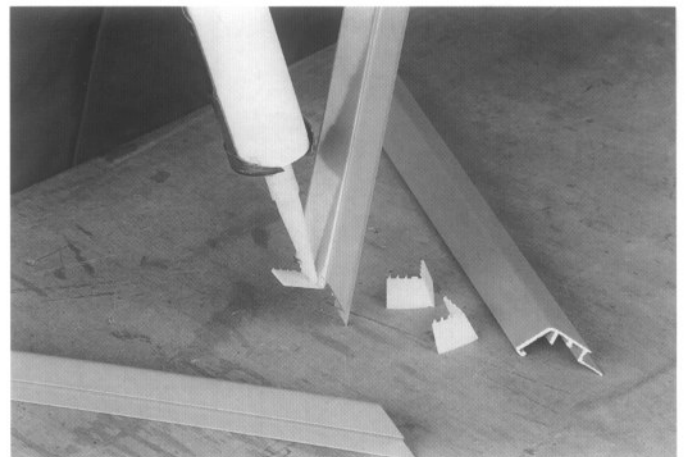
Werkfasen van de vleugel

Bepaling van de afmetingen van de aluminiumvleugels

De vleugelprofielen worden met verstek gezaagd
 Afmetingen = binnenmaat van de houten vleugel
 min $2 \times 6 \text{ mm} = 12 \text{ mm}$
 is de binnenmaat van het aluminiumprofiel

ofwel

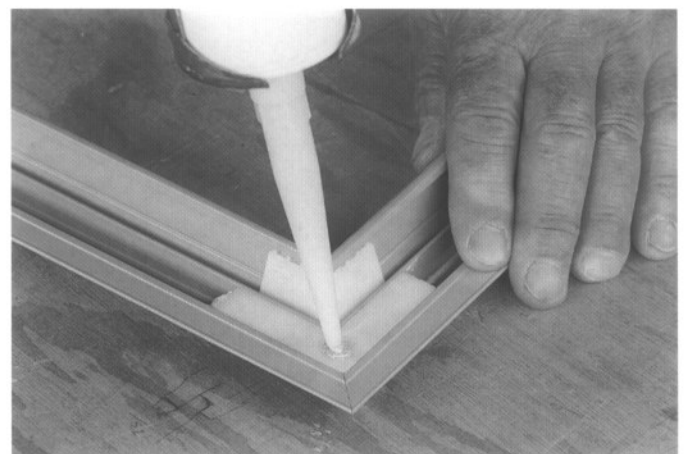
Afmetingen = binnenmaat van de houten vleugel
 plus $2 \times 33 \text{ mm} = 66 \text{ mm}$
 is de buitenmaat van het



Vervaardiging van vleugelramen

De met verstek gezaagde vleugelprofielen met een verstijvingshoek 600 157 in elkaar steken. Voor de samenbouw, kit in de gleuf van de verstijvingshoek spuiten. Na de samenbouw van het verstek, wordt het hoekstuk 600 152 op de achterkant van de vleugel geklemd. Voor een optimale stabilisatie, ééncomponenten-secondelijm in de opening van de verstijvingshoek spuiten.

Bestelnr. 929 108 (300 ml).





Montage van de cliphouder

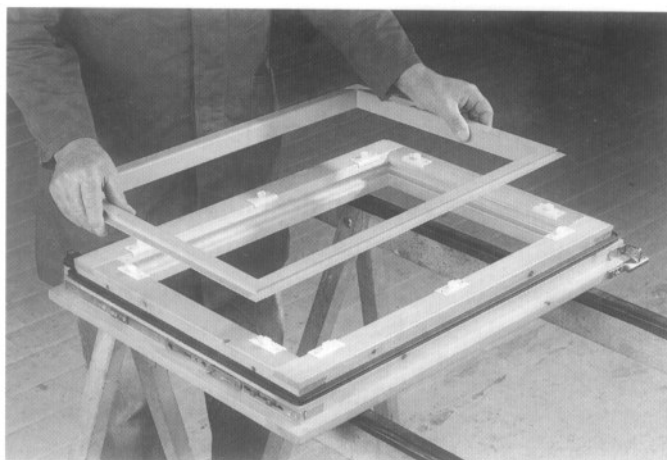
De vleugelramen worden bevestigd op het hout met cliphouder 600 150 (zwart) indien de overslag 16 mm is en m.b.v. cliphouder 600 151 (grijs) indien de overslag 18 mm is. De cliphouders hebben een aanslag aan de glassponning en worden met schroeven van edelstaal 3 x 16 op het hout vastgeschroefd.

Er kunnen ook stalen stiften worden gebruikt. De afstand tussen de cliphouder en de hoek is ca. 80 mm, de afstand tussen twee cliphouders ligt tussen 200 en 250 mm.



Montage van de vleugelramen

Na het verharden van de lijm, de vleugelramen gewoon op het houten element klemmen



Ventilatie van de profielen

Voor de ventilatie van de profielen zijn geen extra maatregelen noodzakelijk. Deze wordt door de spleet tussen het hout en het aluminium gegarandeerd

Werkfasen ramen

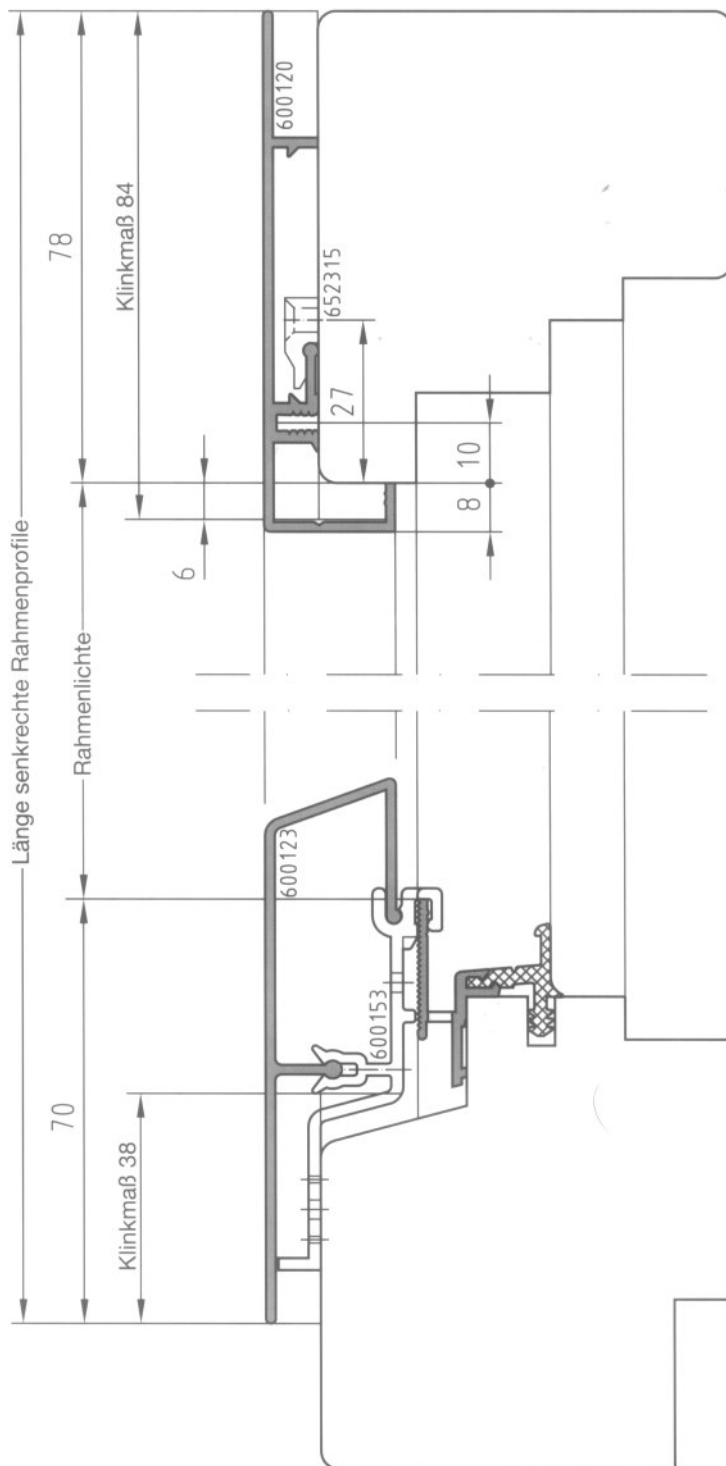
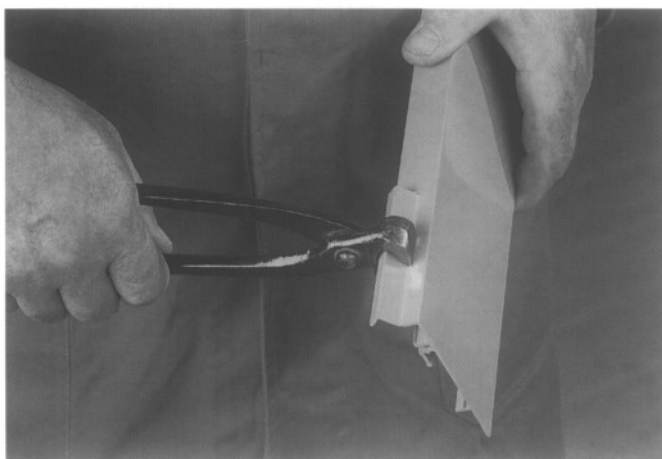
Attentie

De verticale raamprofielen en de profielen van de middenpijler van het venster zijn in principe altijd doorgaande.

De verticale raamprofielen zijn doorgaande. Om de lengte te bepalen, zie tekening. De profielen boven en beneden tot aan de buitenkant van de houten ramen inkepen.

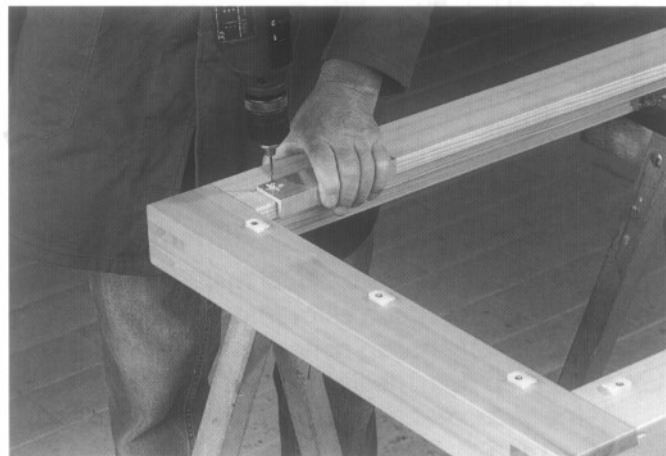
Inkeping boven : 84 mm / onderaan : 38 mm

Om het inkepen te vergemakkelijken, hebben de profielen een opzettelijk aangebrachte breukplaats. Een verticale snede met de zaag is dus voldoende. De horizontale profielen worden in principe stomp tussen de verticale profielen gesneden. Hier is geen hoekverbinding en ook geen afdichting voorzien.



Montage van de raamhouder

De raamprofielen worden met cliphouders 652 315 op het hout bevestigd. Deze met een afstand van ca. 200-250 mm met verzinkkopschroeven 3,5 x 25 op het hout vastschroeven. Gebruik daarvoor het boorplan 990 017.



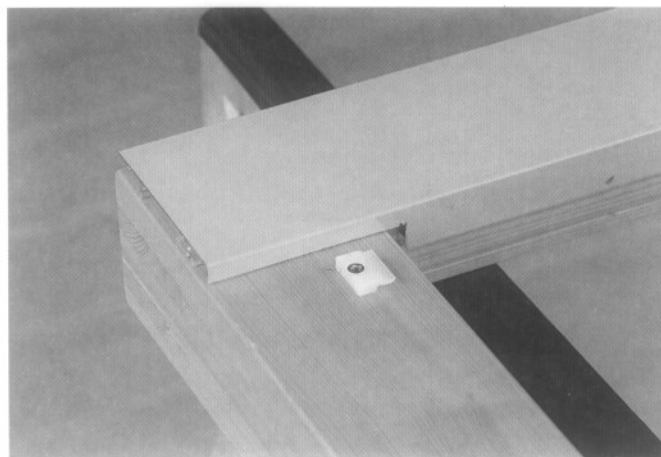


Raamprofielen bevestigen

Eerst de verticale en dan het bovenste horizontale raamprofiel op het houten raam klemmen.

Attentie!

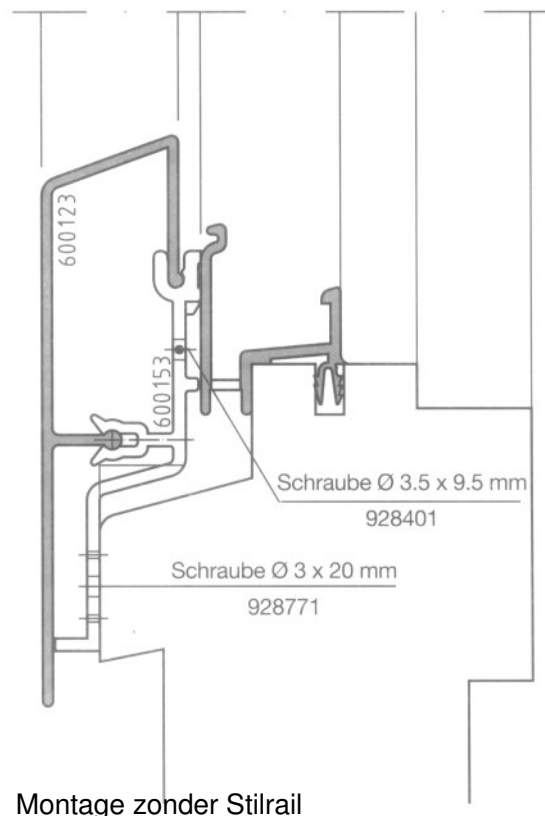
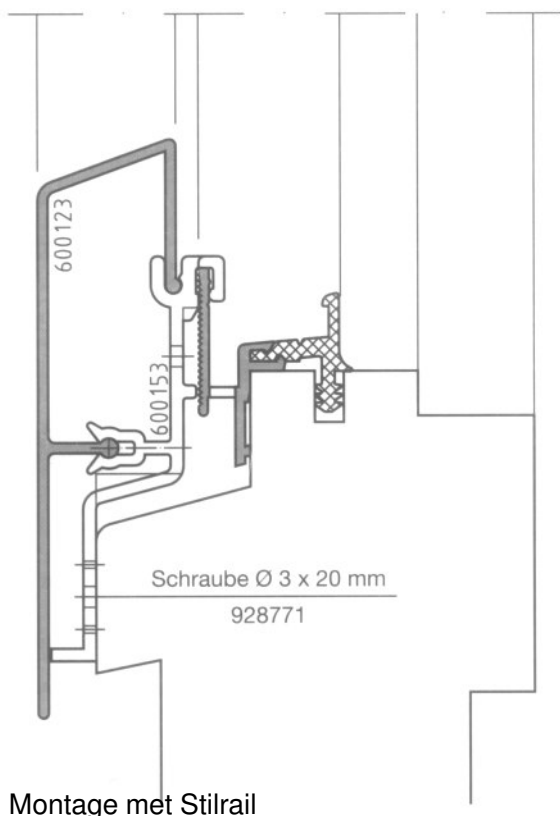
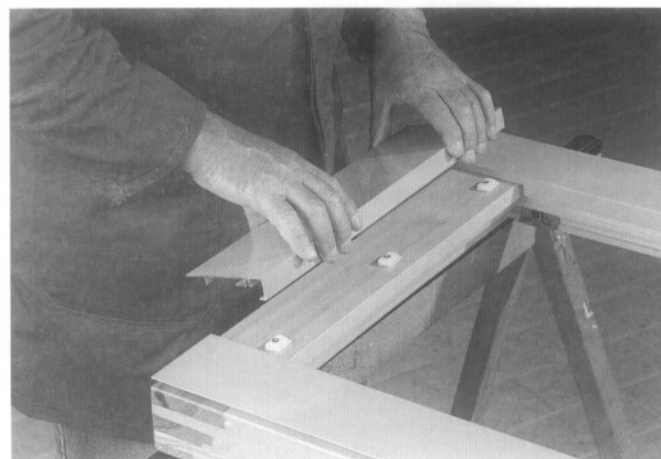
Voor een snelle montage van het onderste raamprofiel is de passende Stilrail te gebruiken. Zie pag. 14



Het onderste raamprofiel wordt met speciale houders vastgemaakt. De cliphouders worden aan de Stilrail opgehangen en op het onderste dwarshout m.b.v. 3 x 20 schroeven zoals bij de vleugel vastgemaakt.

Aanwijzing:

Indien geen Stilrail wordt gebruikt, bij de speciale houders het bovenste ophangoor afzagen. Dan de houder vooraan met zelftappende plaatschroeven 3,5 x 9,5, bestelnummer 928 401 op de regenafschermingsrail en op het onderste dwarshout met 3 x 20-schroeven zoals boven



Stijl van het raam

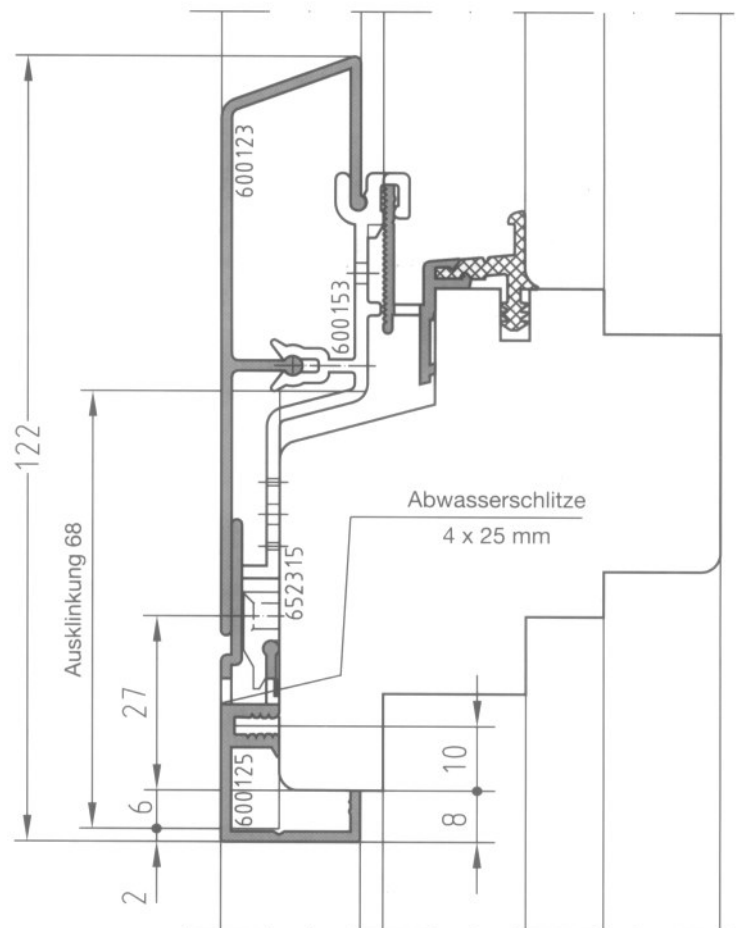
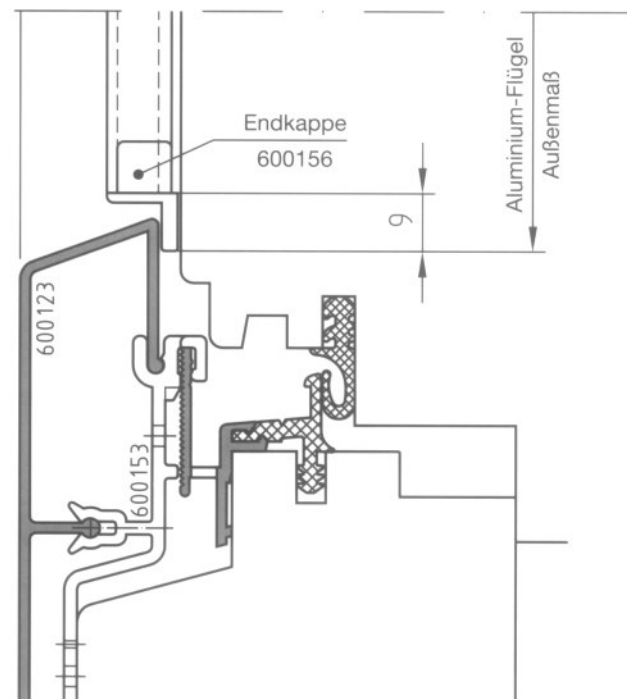
De stijl wordt uit twee raamprofielen vervaardigd. Op de ene kant wordt het profiel 600 120 gebruikt en op de andere het profiel 600 125 spiegelbeeldig bevestigd. Zo kunnen houtbreedten tussen 100 en 115 mm worden bekleed. De profielen zijn doorgaande en moeten zoals de verticale raamprofielen, boven en beneden worden uitgesneden.

Middendorpel/dwarshout

De middendorpel wordt eveneens uit twee profielen vervaardigd. De twee profielen 600 125 en 600 123 ofwel 600 124 worden zoals de horizontale raamprofielen stomp tussen de verticale profielen gesneden. Voor de afwatering van het profiel 600 125, twee open voegen van 4 x 30 mm in de zijkant van de profiel zagen. De afwatering van het profiel onderaan wordt via de inkeping in de verticale raamprofielen gegarandeerd.

Stolpprofiel

Het profiel van de middenstijl wordt met de cliphouder 652 315 op het houten element vastgeklemd.



Vensters met ronde boog

Vensters met een ronde boog of steekboog kunnen van de volgende profielen worden vervaardigd:

Raamprofiel 600 120 min. binnenradius 1500 mm

Raamprofiel 600 125 min. binnenradius 450 mm

Schuine elementen

Bij afgeschuinde vensters zijn de verticale raamprofielen resp. de stijlprofielen doorlopend. De horizontale profielen worden ertussen gesneden. Indien de vleugelhoek geen 90° heeft, de hoek open snijden en