

Verwerkingsvoorschriften



Timmerfabriek Hendriksen b.v.

Postbus 119 7070 AC Uift

tel. 0315-686698 E-mail: info@tifa-hendriksen.nl

Inhoudsopgave.

Paginanr.

1	1. Inleiding.
1	2. Transport naar en opslag op bouwplaats: Concepten I en II.
1	Transport naar bouwplaats
1	Opslag op bouwplaats
2	3. Plaatsen van gevelelementen tegen bouwkundig kader.
2	Vorbereiding
2	Verankeren
3	Vochtwering
3	Kozijnen koppelen
3	Plaatsing deurkozijnen/ hefshuifpuien
4	4. Beschermen tijdens de bouwfase: Concepten I en II.
4	5. Reparaties: Concepten I en II.
5	6. Beglazen: Concepten I en II.
5	Algemeen
5	Binnen- en buitenbeglazing
5	Vorbereidingen voor het beglazen
6	Ramen en deuren
6	Ventilatioorosters
7	Hieldichting Binnenbeglazing
7	Glaslatten aanbrengen
8	7. Verftechnisch advies: Concepten I en II.
8	Algemene opmerkingen
9	Buitenschilderwerk op hout (NB) concept I dekkend
9	Binnenschilderwerk op hout (NB) concept I dekkend
10	Buitenschilderwerk op hout (NB) concept II dekkend
10	Binnenschilderwerk op hout (NB) concept II dekkend
11	buitenschilderwerk op hout (NB) concept II transparant
11	Binnenschilderwerk op hout (NB) concept II transparant
12	8. Onderhoudschema schilderwerk en kitwerk. (eindgebruiker!!)
13	9. Verftechnisch advies: Onderhoud. (deel voor eindgebruiker!!)
13	Buitenschilderwerk op hout dekkend onderhoud
14	Buitenschilderwerk op hout transparant onderhoud
14	10. Aanbrengen van veiligheidsbeslag.
14	11. Overige onderhoudsvorschriften. (deel voor eindgebruiker!!)
14	Kozijnen
14	Binnenschilderwerk
15	Hang & Sluitwerk
15	Beglazingen
15	Glaslatten
15	Ventilatioorosters en profielen
15	Kunststofonderdorpel

Verwerkingsvoorschriften



Timmerfabriek Hendriksen b.v.



1. Inleiding.

De kozijnen, ramen en deuren die u heeft ontvangen zijn door Timmerfabriek Hendriksen b.v. met zorg gefabriceerd en afgewerkt. Wij hebben ons best gedaan de opdracht zo goed mogelijk uit te voeren en vragen u datzelfde te doen. Onze producten worden geleverd volgens concepten I en II. Concept I is het traditionele kozijn voorzien van een grondverfsysteem dat door ons geleverd wordt als halfproduct naar de bouwplaats. Concept II is een meer complete gevelproduct welke onder andere voorzien worden van dorpelafdekkers en/ of neuslatten en zijn behandeld met een voorlaksysteem. Voortvloeiend uit de indeling in verschillende concepten vereist de BRL 0801 ondermeer dat de leverancier verwerkingsvoorschriften meeleverd bij aflevering van geveltimmerwerk binnen concept I en II. De inhoud van de verwerkingsvoorschriften is onderdeel van de onafhankelijke toetsing door de certificerende instelling in het kader van het KOMO® attest met productcertificaat.

2. Transport naar en opslag op bouwplaats: Concepten I en II.

Transport naar bouwplaats:

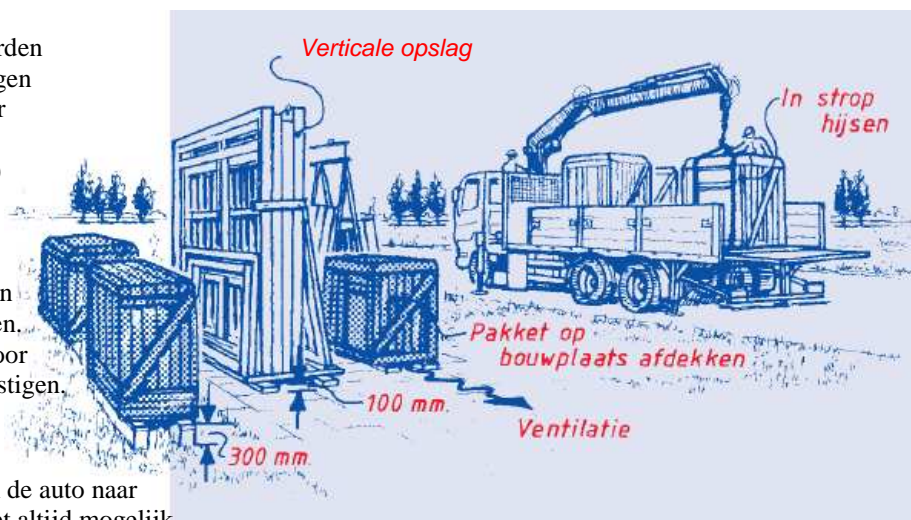
Het timmerwerk moet op een zodanige wijze worden geladen dat tijdens het transport geen vervormingen en/of beschadigingen kunnen optreden. (mocht er desondanks mankementen geconstateerd worden dan dient dit te worden gemeld aan de chauffeur) Over het algemeen dienen de gevelelementen in verticale stand (rechttop) te worden vervoerd. Kleine stijve elementen vormen hier een uitzondering op. De gevelelementen dienen in een strop of d.m.v. kozijnenbokken gehesen te worden. Let op: bij hijsen de stroppen onder het kozijn door trekken en niet aan een stijl of bovendorpel bevestigen.

Opslag op bouwplaats:

Het beste is het geleverde timmerwerk direct van de auto naar de plaats in de gevel te brengen. Dat is helaas niet altijd mogelijk.

Opslag in zon, weer en wind komt de kwaliteit niet ten goede.

Daarom stellen we eisen aan opslagplaatsen. De opslag van het timmerwerk moet verticaal geschieden. Bij voorkeur moet de opslag binnen plaats vinden in een ruimte die zodanig is geconditioneerd dat het houtvochtgehalte gehandhaafd blijft. Indien alleen opslag buiten mogelijk is, het timmerwerk vrij van de ondergrond (10-30 cm) plaatsen, zijdelings tegen zon, regen- of sneeuwval beschermen, afdekken met zeilen en ventilatieopeningen tussen de pakketten zodat er een natuurlijke droging mogelijk is. Zogenaamde "onderwatersituaties" (bijv. water in sponningen en omgezet lood tegen de buitenkant van de dorpels) dienen ten allen tijde worden voorkomen. Bij een permanente vochtbelasting zal het houtvochtgehalte extreem toenemen en zal het hout evenredig gaan zwellen. Een en ander kan resulteren in gevolgschade en afbreuk doen aan de functionaliteit van het geveltimmerwerk.

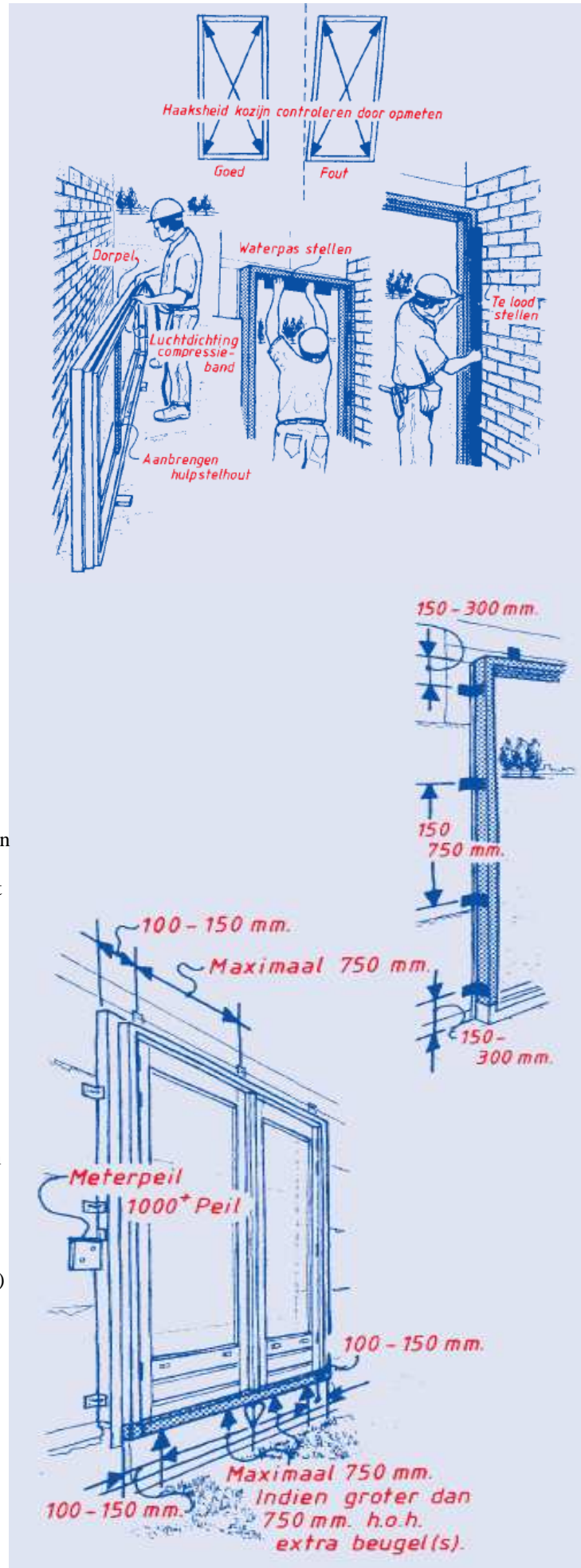
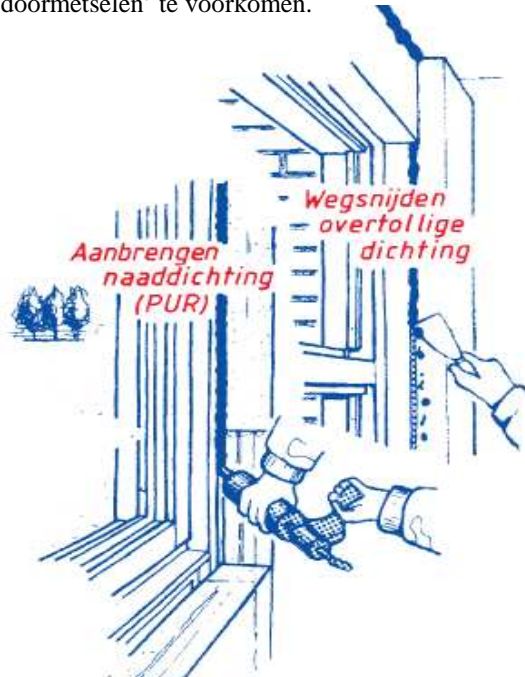


3. Plaatsen van gevelelementen tegen bouwkundig kader.

Vorbereiding:

Om een goede luchtdichting en om de naad tussen binnenspouwblad en kozijn te kunnen afdichten dient er vooraf een rondgaande compressieband op het kozijn te worden aangebracht. Vaak zien we dat deze naden met PUR-schuim worden afgewerkt; dit gebeurt na het stellen.

Voorafgaand aan het stellen dient u de kozijnen te controleren op rechthoekigheid en de stijlen voorzien van een hulplaat om 'doormetselen' te voorkomen.



Verankeren:

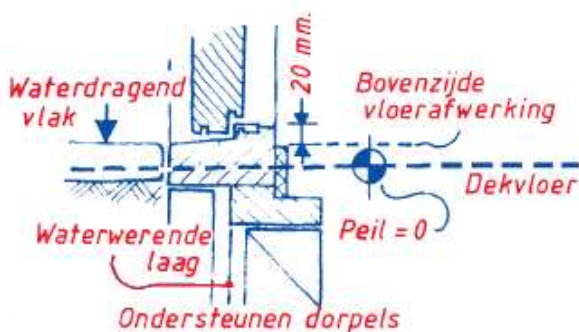
Inmetzel- en stelkozijnen dienen m.b.v. verankeringsmiddelen aan het binnenspouwblad van een gevelconstructie te worden bevestigd. De belastingen op het kozijn dienen zonder problemen via de verankeringsmiddelen overgedragen te worden naar het binnenspouwblad. De verankeringsmiddelen moeten geringe werking van het hout kunnen opvangen. Vervormingen van het bouwkundig kader mogen geen nadelige invloed en geen belastingen uitoefenen op het kozijn. Verankeringsmiddelen dienen zodanig te worden uitgevoerd dat er geen flankerende geluidsoverdracht kan plaatsvinden. Verankeringsmiddelen dienen binnen de thermische spouwisolatie en buiten het gebied van een kozijnverbinding gesitueerd te zijn.

Als verankeringsmiddel in nog aan te brengen metselwerk kan gebruik worden gemaakt van stalen kozijnankers (ten minste $\text{Ø} 6 \text{ mm}$ en 150 mm lang) Voor verankeringsmiddelen tegen een reeds opgetrokken binnenspouwblad kan gebruik worden gemaakt van hoekstaal (ten minste 40/40/2 met een lengte van 40mm).

Verankeringsmiddelen dienen corrosievast te zijn.

Positionering van verankeringsmiddelen zie tekeningen.

Voor onderdorpels anders dan hout zie voorschriften producent. (D.T.S. h.o.h. ankers max. 30cm, voorkant volledig ondervullen)



Vochtwerking:

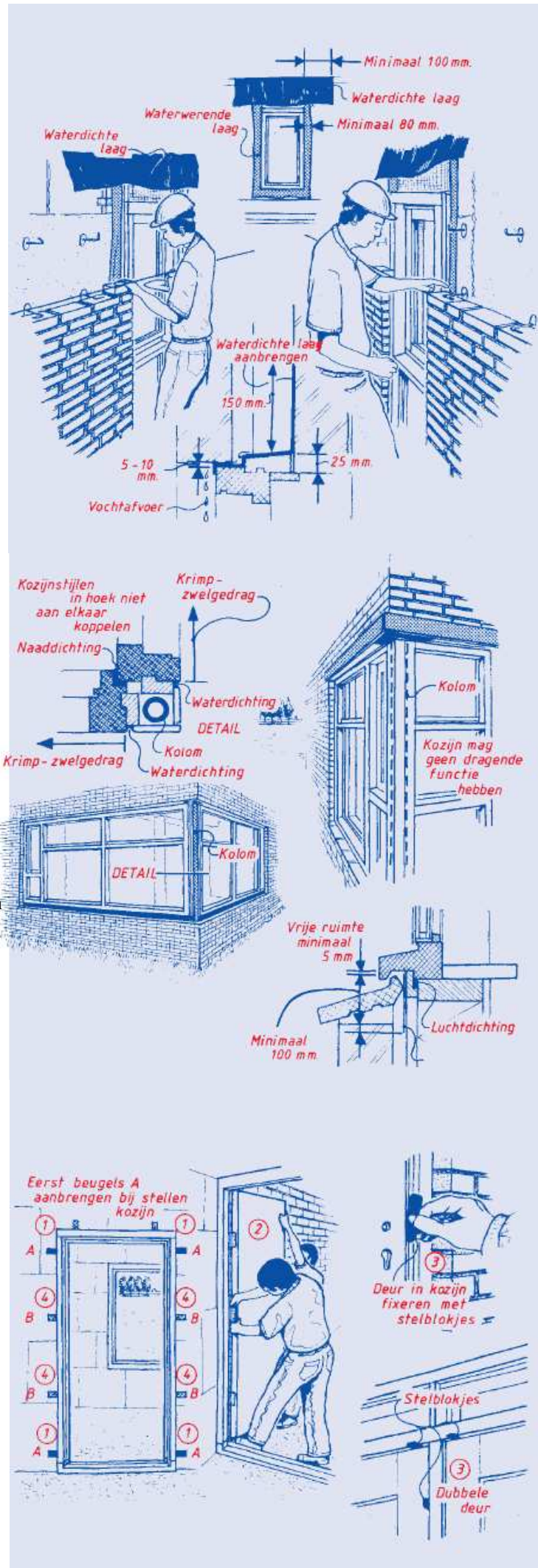
Om vocht van buiten en uit de spouw te weren, worden langs stijlen, boven- en onderdorpel waterdichte lagen aangebracht. Op de bovendorpel deze laag 150 mm hoog opzetten tegen het binnenblad. Deze uit één lengte bestaande folie moet links en rechts minstens 100 mm buiten het kozijn steken. Langs de stijlen een 80 mm brede waterwerende laag aanbrengen. Deze lagen dakpansgewijs op elkaar laten aansluiten en aan de onderzijde een overlap hanteren van minimaal 50 mm. Onder de onderdorpel een 100 mm brede waterwerende laag aanbrengen. Deze uit één lengte bestaande folie moet links en rechts minstens 100 mm buiten het kozijn steken.

Kozijnen koppelen:

Als twee kozijnen tegen elkaar worden geplaatst, moeten deze, behalve verankerd aan het metselwerk, ook onderling worden bevestigd. Hout kan krimpen en uitzetten: daarmee bij de hoekverbinding of koppeling rekening houden. De ankers of beugels moeten daarvoor wel ruimte hebben. De naad aan de binnenzijde luchtdicht afwerken, de buitenzijde moet waterdicht zijn. Bij gebruik van raamdorpelstenen moeten deze 5 mm vrij van al het houtwerk komen. Na positionering dienen de afzonderlijke kozijnen op ten minste twee plaatsen met mechanische verbindingsmiddelen aan elkaar bevestigd te worden. De plaatsen van de verbindingsmiddelen en overige voorwaarden zijn gelijk aan hetgeen is vastgesteld voor verankering aan het bouwkundig kader. **Let op:** u dient erop toe te zien dat stijl of dorpel niet vervormt tijdens het aantrekken van de bevestigingsmiddelen. Als verbindingsmiddelen komen bijvoorbeeld houtschroeven in aanmerking van ten minste $\varnothing 5$ mm. De schroeven dienen voldoende hechtlengthe te hebben in het gekoppelde kozijnhout. De verbindingsmiddelen dienen binnen de waterkering en buiten het gebied van een kozijnverbinding gesitueerd te zijn.

Plaatsing deurkozijnen/ hefshuifpuien:

Deuren worden doorgaans in de fabriek afgehangen. De Combinatie deur-kozijn gaat naar het werk. Alvorens het kozijn te stellen, wordt de deur vaak vanwege het gewicht uit het kozijn gehaald. Het risico is dat de sluitnaden bij terugplaatsen niet meer kloppen. Voor de zekerheid is het handig als volgorde aan te houden: deur eruit halen, kozijn stellen en ankers 'A' (zie tekening) aanbrengen, deur terughangen, sluitnaden met stelblokjes fixeren en als laatste ankers 'B' bevestigen. Kozijnen met dubbele deuren of schuifdeuren vragen veel aandacht. Het zuiver verticaal en horizontaal stellen en inmetelen bepaalt of de deur moeiteloos draait of schuift. Dit is ook van belang voor een goede afdichting en de inbraakwerendheid. De stijlen en onderdorpels mogen niet doorbuigen, ook niet tijdens het inmetelen. Vooral een goede ondersteuning onder de onderdorpels ter plaatse van stijlen en tussenstijlen is noodzakelijk.



4. Beschermen tijdens de bouwfase: Concepten I en II.

De kozijnen arriveren in een goede conditie en keurig in de verf op het werk. Dat moet tijdens de bouw ook zo blijven. Beschadigingen, spijkergaten en valspecie zijn funest voor later. Houtrot en verschade zijn achteraf vaak te herleiden tot de bouwperiode en dat moet voorkomen worden. Hoekbeschermers in de deuropeningen zijn effectief, het afdekken van dorpels bij deuren is eveneens een must. Valspecie zit vaak op de dorpels van ramen en kozijnen, daarom ook deze afdekken tot het glas wordt geplaatst. Tot beschermingsmaatregelen behoren:

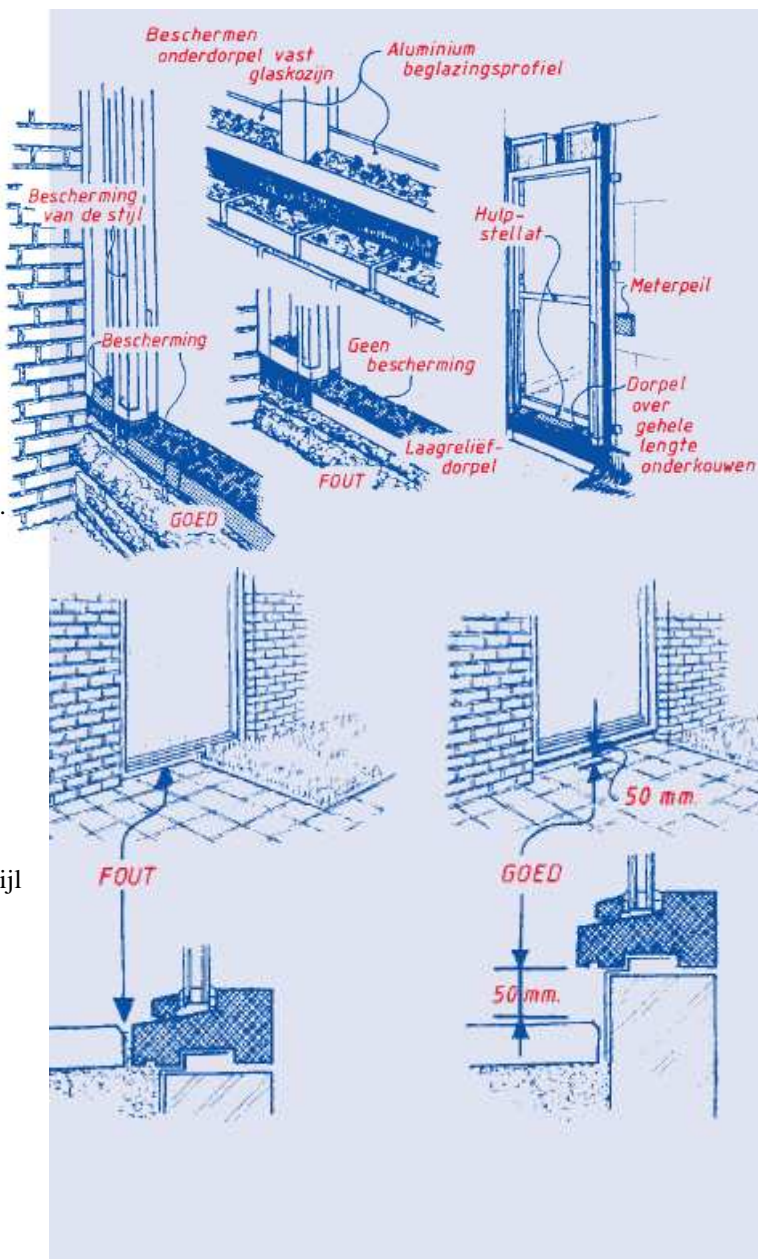
- het voorkomen van een ruwe behandeling, beschadiging en vervuiling van onderdelen, zoals bovenzijden van onderen/ of tussendorpels en deurstijlen.
- het zo spoedig mogelijk aanbrengen van glas en direct stoppen van horizontale spijker- en nietgaatjes op onderen tussendorpels bij buitenbeglazing.
- het tegengaan van het bevestigen van steigeronderdelen e.d.
- het voorkomen van vervuiling van hang & sluitwerk.
- het zo snel mogelijk herstellen van beschadigingen van het aangebrachte grondverfsysteem, onderdelen of halfproducten.

Scheef en rond ingemetseld - dat willen we niet

Tijdens het metselen wordt steeds een steen tegen de kozijnstijl gedrukt. Daardoor kan deze doorbuigen. Naast een slordig gezicht passen de ramen of deuren ook niet meer. Een hulpstellat is dan een probaat hulpmiddel. Het kozijn op de juiste hoogte stellen is belangrijk.

De dorpels van de (voor)deuren mogen niet meer dan 20 mm boven de bestrating en de vloerbedekking uitkomen, wat in de praktijk niet veel is. Stellen met een 'meterpeil' als merkteken werkt goed.

Door Timmerfabriek Hendriksen B.V. aangebrachte beschermingsmiddelen zo lang mogelijk hanteren. Pas vlak voor de vervolghandeling door de aannemer verwijderen!



Afbeelding: uitvoering met houtenonderdorpels.

5. Reparaties: Concepten I en II.

Tijdens de bouwfase is het mogelijk dat er beschadigingen ontstaan aan het geleverde geveltimmerwerk.

Kleine beschadigingen kunnen gerepareerd worden met een daartoe geschikt vulmiddel dat voldoet aan de eisen zoals vermeld in de SKH beoordelingsgrondslag 02-03.

Een vulmiddel moet de volgende eigenschappen bezitten:

- geen agressieve stoffen bevatten.
- goed verwerkbaar zijn met eenvoudige gereedschappen.
- goed hechten aan het omringende hout, zowel aan de langse- als aan de kopse kant.
- goed egaal af te smeren zonder dat het materiaal trekt.
- bij verharding niet krimpen.
- een snelle door en door droging hebben.
- na uitharding goed schuurbaar zijn.
- goed af te werken. (denk aan overschilderbaarheid)

6. Beglazen: Concepten I en II.

Algemeen:

Glas plaatsen is een zeer secuur werkje. Kitdichting en goede ventilatie tussen en onder het glas bepalen in hoge mate de uiteindelijke totale kwaliteit van kozijn, raam of deur. Van alle schades en tekortkomingen die we binnen de eerste 10 gebruiksjaren tegenkomen, is het overgrote merendeel te wijten aan beglazingsfouten.

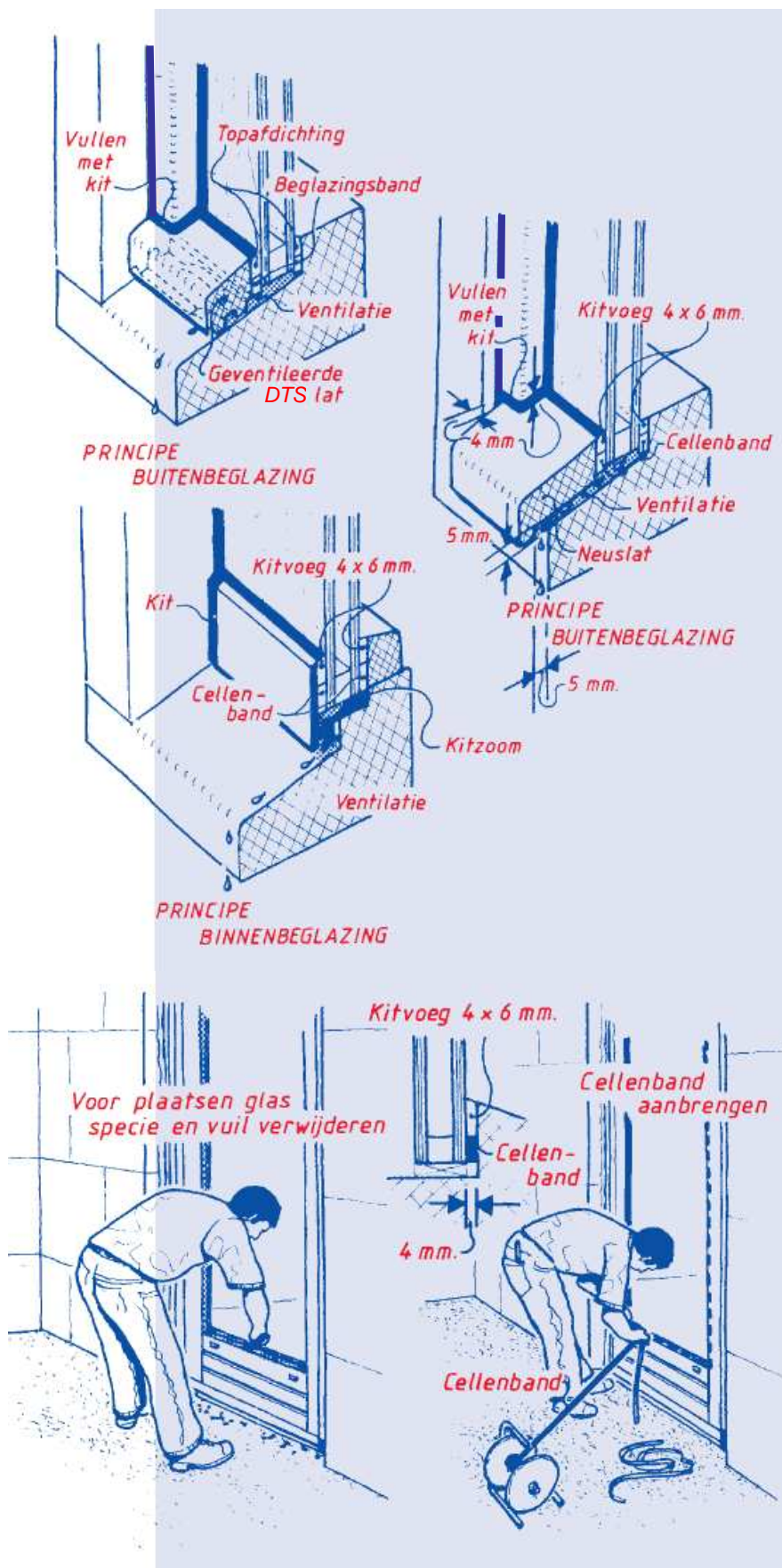
Binnen- en buitenbeglazing:

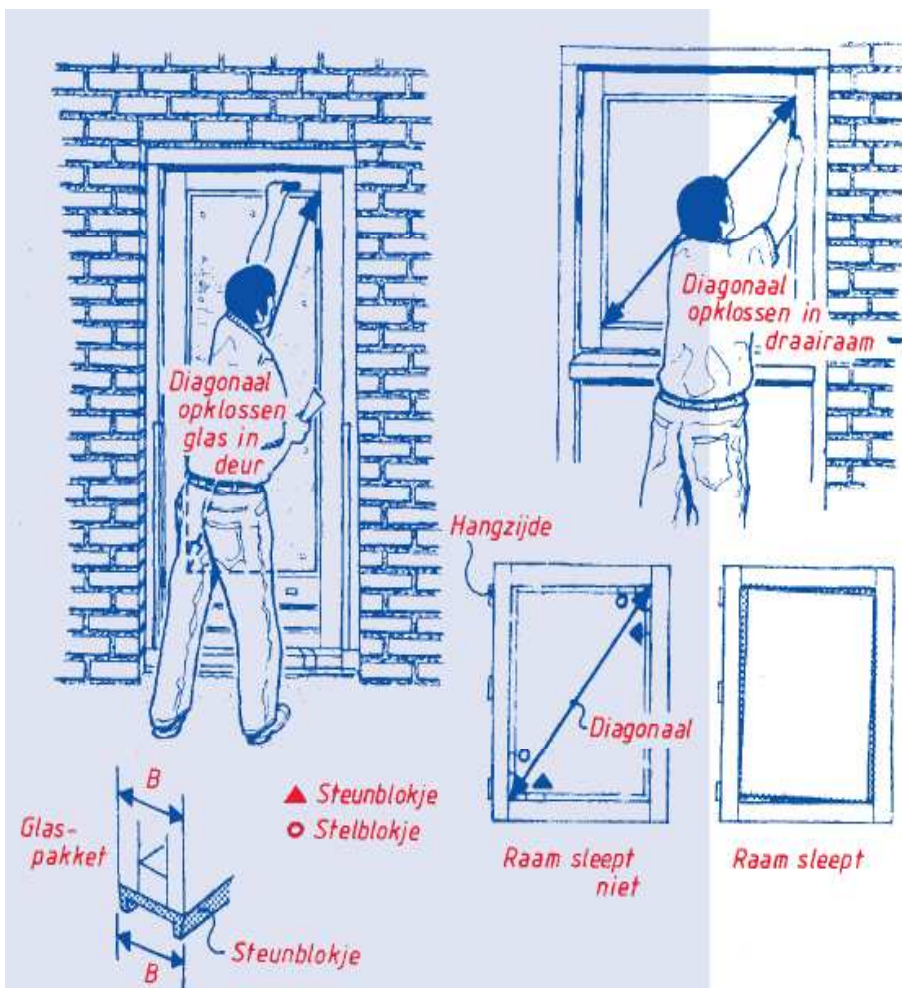
Binnenbeglazing wordt van binnenaaf geplaatst, buitenbeglazing van buitenaf. Na plaatsing mag glas het hout van de sponning niet raken. Daartoe dienen kunststof steun- en stelblokjes en een rondgaande cellenband. Let hierbij op dat de steun- en stelblokjes minimaal dezelfde diepte hebben als de dikte van het glas. De ontstane ruimte staat in open verbinding met de buitenlucht. De binnen- en buitenvoegen tussen glas en glaslat worden afgekit. Kleine naden trekken vocht aan en houden dat lang vast (capillairen). Houdt, om dat bij de glaslaten te voorkomen, alle glaslaten ± 4 mm aan elke zijde korter. De naden van 4 mm afkitten. Dit gebeurt door de schilder of glaszetter. Let op: deze dient erop toe te zien dat t.p.v. van aansluitingen van verschillende kozijn-onderdelen de door de timmerfabriek gemaakte voorzieningen (sponning 4x4mm) ook worden afgekit!!

Vorbereidingen voor het beglazen:

De eerste handeling is het schoonmaken van de sponningen. Vuil en cementresten belemmeren een goede ventilatie en kithechting. Dan blijkt ook of de verlaag in de sponningen onbeschadigd is. De verlaag moet dicht en ten minste 100 of 140 μ m dik zijn (zoals de timmerfabriek die aflevert). Voor concept I geldt dat de liggende delen t.p.v. de sponningen voor het beglazen voorzien dienen te zijn van een extra voorlakraag!! Verder dient het houtvochtgehalte aantoonbaar gecontroleerd te worden.

In de sponning wordt eerst tegen de zijkant zogenaamd cellenband aangebracht en later ook op de te bevestigen glaslat. Dit cellenband vormt de onderkant - de bodem - van de kitvoeg.

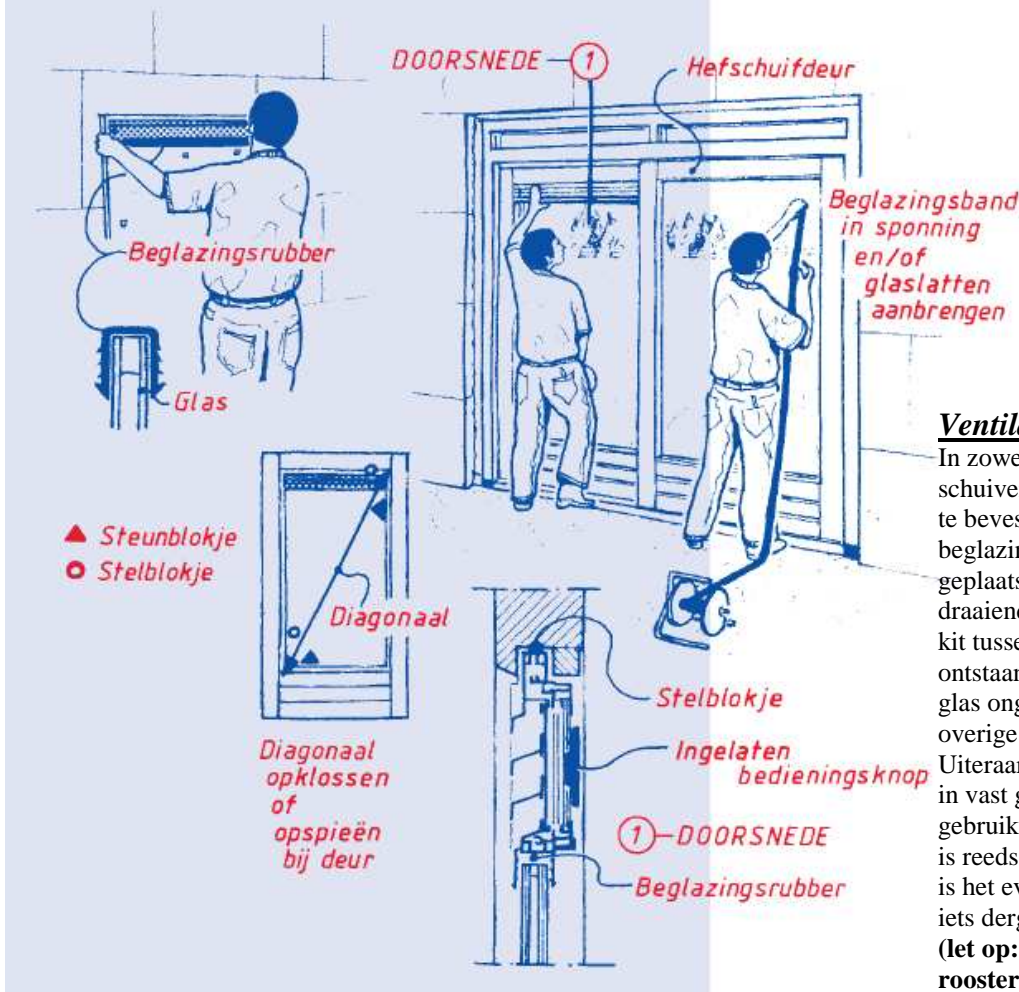




Ramen en deuren:

Het glas in draaiende delen (ramen en deuren) moet altijd diagonaal worden ondersteund door steun- en stelblokjes (het zogenaamde opklossen). Aan de hangzijde dient u in de onderhoek een steun en stelblokjes aan te brengen. Dit zelfde doet u in de bovenhoek aan de sluitzijde. Let hierbij op dat de steun- en stelblokjes minimaal dezelfde diepte hebben als de dikte van het glas. Deze wijze van beglazen geeft extra steun aan het raam en brengt het glasgewicht over naar een hoekpunt van raam of deur. In geval van binnenbeglazing worden ventilatiesleuven aangebracht, wat zeer gunstig is voor het onderhoud. Deze sleuven beslist niet dichtkitten!

Let op: t.p.v. hefschuifdeuren deuren **NIET** diagonaal opklossen!!!! (hier aan de onderzijde twee steunblokjes plaatsen)



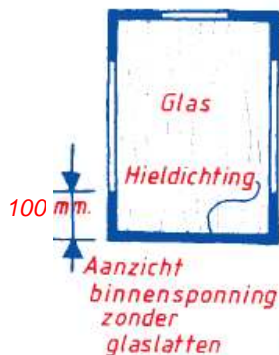
Ventilatieroosters:

In zowel ramen als draaiende en schuivende deuren zijn ventilatieroosters te bevestigen. Het glas moet met een beglazingsrubber in het rooster worden geplaatst. Ook hier geldt: het glas bij de draaiende delen diagonaal opklossen. Bij kit tussen rooster en glas kan vervorming ontstaan, zodat het gewicht van het glas ongunstig op het raam drukt. De overige sponningen mag men wel kitten. Uiteraard is de keus bij roosters in vast glas vrij, dan is afkitten gebruikelijk. De methode van glas plaatsen is reeds aangegeven. Bij hefschuifdeuren is het even opletten dat er geen knoppen of iets dergelijks buiten de deur steken. **(let op: voor politiekeurmerk geldt een roosterhoogte van maximaal 150mm)**

Hieldichting Binnenbeglazing:

Bij van binnenuit beglaasde ramen, deuren en kozijnen is een extra dichting nodig. Nadat het glas in de sponning is gezet op de steun- en stelblokjes (bij draaiende delen opklossen), moet onder het binnenste glasblad een kittril worden aangebracht. Hierin bestaan twee verschillende uitvoeringen. Als zich in de glaslat een kitsponning bevindt t.p.v. de aansluiting met het kozijn dan dient de heldichting als volgt te worden uitgevoerd: heldichting (kitril onder binnenste glasblad) over de gehele onder- of tussendorpel en daar vanaf minstens 100 mm hoog opzetten langs de stijl. Als er **GEEN** kitsponning aanwezig is dan dient er rondom een heldichting te worden aangebracht. Door deze heldichting kan het opgestuwde regenwater niet binnenkomen.

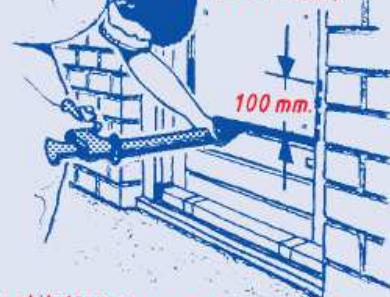
Ook hier de waarschuwing: ventilatieopeningen kitvrij houden!.



Na opklossen of opspieën met behulp van ruitlichter van hout of kunststof overige stelblokjes plaatsen



Aanbrengen heldichting (waterslot)



Ventilatieopeningen niet dichtkitten



Glaslaten aanbrengen:

Bij 56 mm dikke ramen of deuren en vastglas delen in de kozijnen de glaslaten met nieten of nagels bevestigen. De **hechtlengte is minstens 22 mm**. Bij 17 mm dikke glaslaten is de niet- of nagellengte minstens 38 mm. Let op: Bij buiten- en binnenbeglazing de nieten of nagels altijd uitvoeren in roestvast staal. (nagellengte aan de dikte van de glaslat aanpassen!!)

Bij het aanbrengen van glaslaten bij inbraakwerende uitvoering is er bij Timmerfabriek Hendriksen B.V. uitgegaan van de genagelde constructie (let op: nagels minstens 1,8 x 38 mm in samenwerking met lijmende kit 4 x 6 mm). Binnen 120mm vanuit sponninghoek: 3 nagels, rest maximaal 150mm h.o.h.. Bij uitvoeringen met opdekglaslaten worden de glaslaten geschroefd.

Neuslaten en/ of dorpelafdekkers worden geschroefd daar waar voorgeboord door tifa., met r.v.s. bolkop schroeven. Hechtlengte is minstens 20 mm. Let op: afstandblokjes niet verwijderen (door tifa. aangebracht)

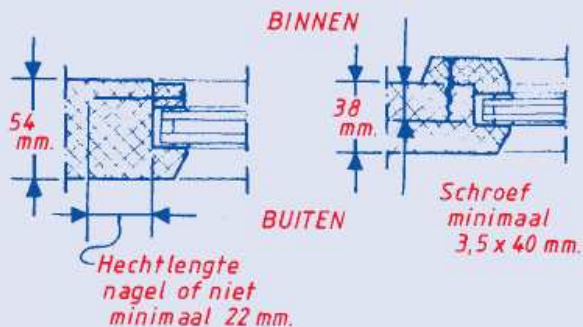


Lengte nagel of niet minimaal 38 mm.

Bevestigen glaslat met accu-schroevendraaier



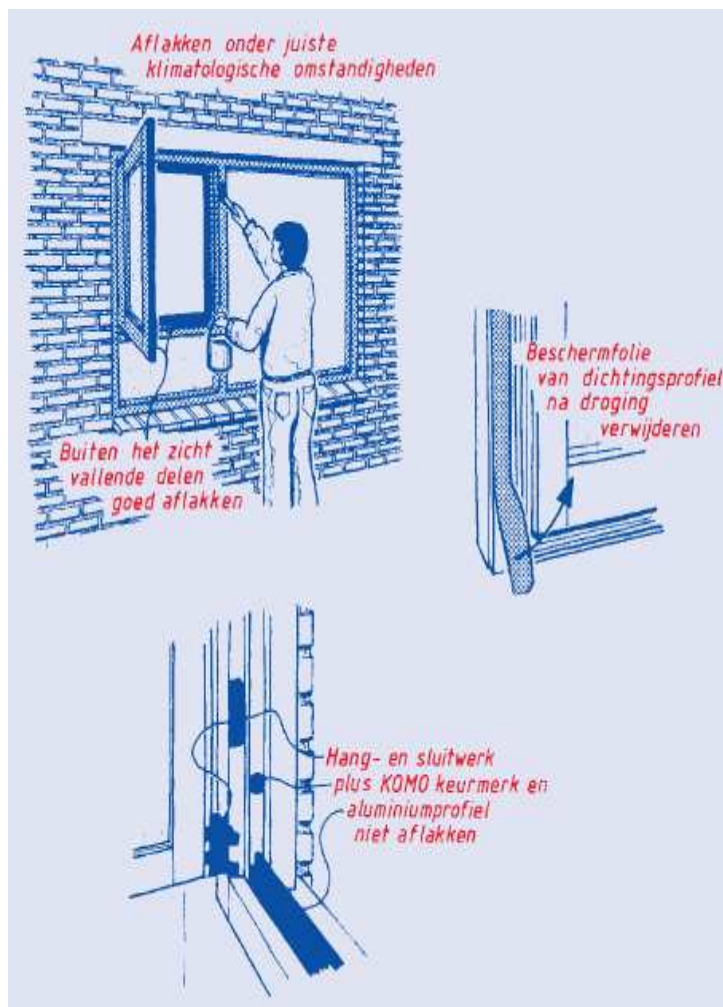
Aanbrengen topafdichting



7. Verftechnisch advies: Concepten I en II.

Algemene opmerkingen:

- **Dekking**
 - In verband met dekking, de kleur van de grondlaag afstemmen op de kleur van de afwerklaag. (bij voorkeur een tintje verschil zodat het goed zichtbaar is wat u heeft overgeschilderd)
- **Kleur**
 - De eindkleur van transparante afwerklaagen wordt bepaald door de kleur van de ondergrond en door de hoeveelheid/kleur van de toe te passen pigmenten. Om de eindkleur te bepalen adviseren wij u vooraf te overtuigen doormiddel het totale beitsysteem aan te brengen op de aangeboden ondergrond.
- **Overschilderen van beglazingskit.**
 - Het overschilderen van kitvoegen wordt vanuit technische overwegingen afgeraden. Een verfsysteem zal namelijk nooit de mate van elasticiteit bezitten die een kitvoeg heeft. Door de grote verschillen in elasticiteit tussen de materialen onderling kan het verfsysteem ten gevolge van de spanningsverschillen snel onthechting gaan vertonen
- **Plamuren.**
 - In de omschreven verfsystemen kan indien noodzakelijk, spaarzaam geplamuurd moeten worden. Plamuur lagen moeten zowel om technische als esthetische redenen met minstens twee verflagen worden afgewerkt.
- **Verwerking**
 - De verwerking van watergedragen producten is anders, lichter, in vergelijking met de verwerking van alkydharsverven. Het advies is dan ook ongeacht het type verf dat toegepast gaat worden, vooraf kennis te nemen van de kenmerk-, informatie- en veiligheidsbladen.
- **Verwerkingscondities**
 - Temperatuur en luchtvochtigheid kunnen het drogingproces van de verven verstoren. Dit kan nadelige gevolgen hebben voor de duurzaamheid, hechting en watergevoeligheid van de verflaag/verflagen. Wij adviseren u kennis te nemen van de geadviseerde verwerkingscondities van de toe te passen producten.
- **Optimaal resultaat**
 - Wordt bereikt door vooraf kennis te nemen van de kenmerk-, informatie- en veiligheidsbladen van de toe te passen producten. Ten overvloede maken wij u attent op de juiste verdunningsmiddelen en gereedschappen toe te passen. Rekening te houden met de aanbevolen natte laagdikte. Daarnaast is het raadzaam met de zonrichting rekening te houden.
- **Onderhoud**
 - Het behoud van verflagen is afhankelijk van de kwaliteit van de gebruikte grondstoffen, kleur, de expositieomstandigheden, applicatie en het tussentijds reinigen van de verflaag. Verflagen verouderen waardoor de functie van de tijd altijd af zal nemen.
 - Voor buitenschilderwerk adviseren wij als algemene richtlijn, in het derde of vierde jaar de bouwdeelen in afgestapte delen bij te werken. In het 5-7 jaar zal geheel onderhoud nodig zijn.
 - Onderhoud aan het binnenschilderwerk is afhankelijk van persoonlijke- en technische eisen. De werkzaamheden kunnen bestaan uit;
 - Onderhoud aan het verfsysteem, afdichten van naden en opengetrokken houtverbindingen, herstellen van de beglazingsafdichting.
 - Voor keuze van de toe te passen materialen verwijzen wij naar de verfspecialzaken.



BUITENSCHILDERWERK OP HOUT (NB) CONCEPT I DEKKEND:

Bouwdeel	:	Buitenkozijnen, -ramen, -deuren, -bergingsdeuren en overige houtenbouwdelen buiten
Materiaal	:	Loofhout

Opmerking(en)

- Onderstaand systeem is samengesteld conform Concept I van de KVT. Dit betekent dat de afwerkklagen binnen 6 maanden na aanleveren van de gevelementen op de bouwplaats aangebracht dienen te zijn.
- Het houtwerk wordt op de bouwplaats aangeleverd alzijdig voorzien van een grondlaag op basis van gemodificeerde alkydemulsie in een **minimale droge laagdikte van 100 µm.**

Voorbehandeling op de bouwplaats

- Verontreinigingen verwijderen en het geheel schuren met schuurpapier korrel P220 .
- Beschadigde delen bijwerken met grondverf/primer op basis van alkydhars, polyurethan-alkydhars of op acrylaat basis tot de **oorspronkelijke laagdikte van 100 µm.**
- Stoppen met een geschikte stoppasta.
- Naden vullen met universele overschilderbare kit.

Afwerking op de bouwplaats

- Het geheel overgronden met grondverf/primer op basis van alkydhars, polyurethan-alkydhars of op acrylaat basis, aanbevolen droge laagdikte 30- 35 µm..
- Het geheel afschilderen met een laag lakverf op basis van alkydhars, polyurethan-alkydhars of op acrylaat basis aanbevolen droge laagdikte 30- 35 µm..

Let op: er dienen dus minimaal 2 lagen op de bouw aangebracht te worden!!

BINNENSCHILDERWERK OP HOUT (NB) CONCEPT I DEKKEND:

Bouwdeel	:	Buitenkozijnen, -ramen, -deuren, -bergingsdeuren en overige houtenbouwdelen
Materiaal	:	Loofhout

Opmerking(en)

- Onderstaand systeem is samengesteld conform Concept I van de KVT. Dit betekent dat de afwerkklagen binnen 6 maanden na aanleveren van de gevelementen op de bouwplaats aangebracht dienen te zijn.
- Het houtwerk wordt op de bouwplaats aangeleverd alzijdig voorzien van een grondlaag op basis van gemodificeerde alkydemulsie in een **minimale droge laagdikte van 100 µm.**

Voorbehandeling op de bouwplaats

- Verontreinigingen verwijderen en het geheel schuren met schuurpapier korrel P220.
- Beschadigde delen bijwerken met grondverf/primer op basis van acrylaat tot de **oorspronkelijke laagdikte 100 µm .**
- Stoppen met een geschikte stoppasta.
- Naden vullen met universele overschilderbare kit.

Afwerking op de bouwplaats

- Het geheel overgronden met grondverf/primer op basis van acrylaat aanbevolen droge laagdikte 30- 35 µm..
- Het geheel afschilderen met lakverf op basis van acrylaat aanbevolen droge laagdikte 30- 35 µm..

Let op: er dienen dus minimaal 2 lagen op de bouw aangebracht te worden!!

BUITENSCHILDERWERK OP HOUT (NB) CONCEPT II DEKKEND:

Bouwdeel	:	Buitenkozijnen, -ramen, -deuren, -bergingsdeuren en overige houtenbouwdelen buiten
Materiaal	:	Loofhout

Opmerking(en)

- Onderstaand systeem is samengesteld conform Concept II van de KVT. Dit betekent dat de afwerkklagen binnen 18 maanden na aanleveren van de gevelementen op de bouwplaats aangebracht dienen te zijn.
- Het houtwerk wordt op de bouwplaats aangeleverd alzijdig voorzien van een grondlaag en voorlaklaag op basis van gemodificeerde alkydemulsie in een **minimale droge laagdikte van 140 µm.**

Voorbehandeling op de bouwplaats

- Verontreinigingen verwijderen en het geheel schuren met schuurpapier korrel P220 .
- Beschadigde delen bijwerken met grondverf/primer op basis van alkydhars, polyurethan-alkydhars of op acrylaat basis tot de **oorspronkelijke laagdikte van 140 µm.**
- Stoppen met een geschikte stoppasta.
- Naden vullen met universele overschilderbare kit.
- Vervolgens deze ondergrondcorrecties overgronden.

Afwerking op de bouwplaats

- Het geheel afschilderen met een laag lakverf op basis van alkydhars, polyurethan-alkydhars of op acrylaat basis aanbevolen droge laagdikte 30- 35 mu..

Let op: er dient dus minimaal 1 laag op de bouw aangebracht te worden!!

BINNENSCHILDERWERK OP HOUT (NB) CONCEPT II DEKKEND:

Bouwdeel	:	Buitenkozijnen, -ramen, -deuren, -bergingsdeuren en overige houtenbouwdelen
Materiaal	:	Loofhout

Opmerking(en)

- Onderstaand systeem is samengesteld conform Concept II van de KVT. Dit betekent dat de afwerkklagen binnen 18 maanden na aanleveren van de gevelementen op de bouwplaats aangebracht dienen te zijn.
- Het houtwerk wordt op de bouwplaats aangeleverd alzijdig voorzien van een grondlaag en voorlaklaag op basis van gemodificeerde alkydemulsie in een **minimale droge laagdikte van 140 µm.**

Voorbehandeling op de bouwplaats

- Verontreinigingen verwijderen en het geheel schuren met schuurpapier korrel P220.
- Beschadigde delen bijwerken met grondverf/primer op basis van acrylaat tot de **oorspronkelijke laagdikte 140 µm .**
- Stoppen met een geschikte stoppasta.
- Naden vullen met universele overschilderbare kit.
- Vervolgens deze ondergrondcorrecties overgronden.

Afwerking op de bouwplaats

- Het geheel afschilderen met een laag lakverf op basis van acrylaat aanbevolen droge laagdikte 30- 35 mu..

Let op: er dient dus minimaal 1 laag op de bouw aangebracht te worden!!

BUITENSCHILDERWERK OP HOUT (NB) CONCEPT II TRANSPARANT:

Bouwdeel	:	Buitenkozijnen, -ramen, -deuren, -bergingsdeuren en overige houtenbouwdelen buiten
Materiaal	:	Loofhout

Opmerking(en)

- Onderstaand systeem is samengesteld conform Concept II van de KVT. Dit betekent dat de afwerkklagen binnen 6 maanden na aanleveren van de gevelementen op de bouwplaats aangebracht dienen te zijn.
- Het houtwerk wordt op de bouwplaats aangeleverd alzijdig voorzien van een transparante grondlaag op basis van acrylaat in een **minimale droge laagdikte van 140 µm.**

Voorbehandeling op de bouwplaats

- Verontreinigingen verwijderen en het geheel schuren met Scotch-Brite.
- Beschadigde delen in kleur bijwerken met een laag impregneer beits op basis van alkydhars/ alkydemulsie-acrylaatdispersie.
- Stoppen met op kleur gemaakte stopverf.
- Alle bijgewerkte delen tot de **oorspronkelijke laagdikte van 140 µm** en kleurstelling beitsen met transparante beits op basis van alkydhars/ alkydemulsie-acrylaatdispersie.

Afwerking op de bouwplaats

- Het geheel afwerken met twee lagen transparante beits op basis van alkydhars/ alkydemulsie-acrylaatdispersie aanbevolen droge laagdikte 25 µm per laag..

BINNENSCHILDERWERK OP HOUT (NB) CONCEPT II TRANSPARANT:

Bouwdeel	:	Buitenkozijnen, -ramen, -deuren, -bergingsdeuren en overige houtenbouwdelen
Materiaal	:	Loofhout

Opmerking(en)

- Onderstaand systeem is samengesteld conform Concept II van de KVT. Dit betekent dat de afwerkklagen binnen 6 maanden na aanleveren van de gevelementen op de bouwplaats aangebracht dienen te zijn.
- Het houtwerk wordt op de bouwplaats aangeleverd alzijdig voorzien van een transparante grondlaag op basis van acrylaat in een **minimale droge laagdikte van 140 µm.**

Voorbehandeling op de bouwplaats

- Verontreinigingen verwijderen en het geheel schuren met Scotch-Brite.
- Beschadigde delen in kleur bijwerken met een laag impregneer beits op basis van alkydemulsie-acrylaatdispersie.
- Stoppen met op kleur gemaakte stopverf.
- Alle bijgewerkte delen tot de **oorspronkelijke laagdikte van 140 µm** en kleurstelling beitsen met transparante beits op basis van alkydemulsie-acrylaatdispersie.

Afwerking op de bouwplaats

- Het geheel afwerken met twee lagen transparante beits op basis van alkydemulsie-acrylaatdispersie aanbevolen droge laagdikte 25 µm per laag.

8. Onderhoudschema schilderwerk en kitwerk.

1000 serie Wit				1000 serie Geel/ Beige				2000 serie Oranje				3000 serie Rood				4000 serie Paars				5000 serie Blauw			
Ral	Onderhouds-klasse			Ral	Onderhouds-klasse			Ral	Onderhouds-klasse			Ral	Onderhouds-klasse			Ral	Onderhouds-klasse			Ral	Onderhouds-klasse		
	1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3
1013	x			1000	x			2000	x			3000		x		4001		x		5000		x	
1024	x			1001	x			2001		x		3001		x		4002		x		5001		x	
1015	x			1002	x			2002		x		3002		x		4003	x			5002			x
				1003	x			2003	x			3003		x		4004			x	5003			x
				1004	x			2004	x			3004			x	4005		x		5004			x
				1005	x			2008	x			3005			x	4006		x		5005		x	
				1006	x			2009	x			3007			x	4007			x	5007		x	
				1007	x			2010	x			3009			x	4008		x		5008			x
				1011	x			2011	x			3011			x	4009	x			5009		x	
				1012	x			2012	x			3012	x			4010		x		5010		x	
				1016	x							3013		x						5011			x
				1017	x							3014	x							5012	x		
				1018	x							3015	x							5013			x
				1019	x							3016		x						5014	x		
				1020	x							3017		x						5015	x		
				1021	x							3018		x						5017	x		
				1023	x							3020		x						5018	x		
				1024	x							3022	x							5019	x		
				1027	x							3027		x						5020			x
				1028	x							3031		x						5021		x	
				1032	x															5022			x
				1033	x															5023		x	
				1034	x															5024	x		

6000 serie Groen			
Ral	Onderhouds-klasse		
	1	2	3
6000		x	
6001		x	
6002		x	
6003		x	
6004			x
6005			x
6006			x
6007			x
6008			x
6009			x
6010		x	
6011		x	
6012			x
6013		x	
6014			x
6015			x
6016		x	
6017		x	
6018	x		
6019	x		
6020			x
6021	x		
6022			x
6024		x	
6025		x	
6026		x	
6027	x		
6028		x	
6029		x	
6032		x	
6033		x	
6034	x		

7000 serie Grijs			
Ral	Onderhouds-klasse		
	1	2	3
7000	x		
7001	x		
7002		x	
7003		x	
7004	x		
7005		x	
7006		x	
7008		x	
7009		x	
7010		x	
7011		x	
7012		x	
7013		x	
7015		x	
7016			x
7021			x
7022		x	
7023	x		
7024		x	
7026			x
7030	x		
7031		x	
7032	x		
7033	x		
7034	x		
7035	x		
7036	x		
7037	x		
7038	x		
7039		x	
7040	x		
7042	x		
7043		x	
7044	x		
7045	x		
7046	x		
7047	x		

8000 serie Bruin			
Ral	Onderhouds-klasse		
	1	2	3
8000		x	
8001		x	
8002		x	
8003		x	
8004		x	
8007		x	
8008		x	
8011			x
8012			x
8014			x
8015			x
8016			x
8017			x
8019			x
8022			x
8023		x	
8024		x	
8025		x	
8028			x

9000 serie Wit			
Ral	Onderhouds-klasse		
	1	2	3
9001	x		
9002	x		
9003	x		
9010	x		
9016	x		
9018	x		

9000 serie Zwart			
Ral	Onderhouds-klasse		
	1	2	3
9004			x
9005			x
9011			x
9017			x

JAAR	Lichte Kleuren		Donkere Kleuren		Transparant	
	Onderhoud Klasse 1=Gunstig Klasse 2=Normaal) ¹		Onderhoud Klasse 2=Normaal) ¹ Klasse 3=Ongunstig		Geen blanke lak) ³	
	Dekkend basissysteem + afwerking) ²	Inspectieve controle	Dekkend basissysteem + afwerking) ²	Inspectieve controle	Transparant basissysteem + afwerking) ³	Inspectieve controle
1				C	X	C
2		C	X		XX	C
3	X			C	X	C
4			XX		XX	C
5		C		C	X	C
6	XX		X		XX	C
7				C	X	C
8		C	XX		XX	C
9	X			C	X	C
10			X		XX	C
11		C		C	X	C
12	XX		XX		XX	C
13				C	X	C
14		C	X		XX	C

- X Beschadigde + liggende delen bijwerken (systeem A)
- XX Bijwerken + geheel nieuwe deklaag aanbrengen (B)
- C Controle/ inspectie

- ¹ Klasse 2=afhankelijk van de gevelbelasting in te delen bij het onderhoudsschema lichte of donkere kleuren.
- ² Dekkende verfsystemen kunnen worden toegepast op naald- en loofhout.
- ³ Transparante verfsystemen mogen niet op alle houtsoorten worden toegepast.

9. Verftechnisch advies: Onderhoud.

BUITENSCHILDERWERK OP HOUT DEKKEND ONDERHOUD:

SYSTEEM A: CONTROLE BEURT

Bouwdeel	:	Buitenkozijnen, -ramen, -deuren, -bergingsdeuren en overige houtenbouwdelen buiten
Materiaal	:	Loofhout
Afwerking	:	Dekkend

Voorbehandeling

- Reinigen en ontvetten.
- Ondeugdelijke verflagen verwijderen.
- Het deel of de delen van het bouwelement die bijgewerkt moeten worden in afgepaste delen schuren.
- Onvolkomenheden aan het bouwdeel corrigeren met daarvoor geschikte hulpmiddelen en materialen.

Verfysteem

- Kaal gekomen hout gronden met grondverf/primer op basis van alkydhars, polyurethan-alkydhars of op acrylaat basis.
- Gegronde delen overgronden met grondverf/primer op basis van alkydhars, polyurethan-alkydhars of op acrylaat basis.
- Het afgepaste deel van het bouwelement afschilderen met lakverf op basis van alkydhars, polyurethan-alkydhars of op acrylaat basis.

SYSTEEM B: OVERSCHILDERBEURT

Bouwdeel	:	Buitenkozijnen, -ramen, -deuren, -bergingsdeuren en overige houtenbouwdelen buiten
Materiaal	:	loofhout
Afwerking	:	dekkende

Voorbehandeling

- Ondeugdelijke verflagen verwijderen.
- Intacte verflagen reinigen en opruwen.
- Onvolkomenheden aan het bouwdeel corrigeren met daarvoor geschikte hulpmiddelen en materialen.

Verfysteem

- Kaal gekomen hout gronden met grondverf/primer op basis van alkydhars, polyurethan-alkydhars of op acrylaat basis.
- Gegronde delen overgronden met grondverf/primer op basis van alkydhars, polyurethan-alkydhars of op acrylaat basis.
- Het geheel afschilderen met lakverf op basis van alkydhars, polyurethan-alkydhars of op acrylaat basis.

BUITENSCHILDERWERK OP HOUT TRANSPARANT ONDERHOUD:

SYSTEEM T: OVERSCHILDER BEURT

Bouwdeel	:	Buitenkozijnen, -ramen, -deuren, -bergingsdeuren en overige houtenbouwdelen buiten
Materiaal	:	loofhout
Afwerking	:	transparant

Voorbehandeling

- Onvolkomenheden aan het bouwdeel corrigeren met daarvoor geschikte hulpmiddelen en materialen.
- Het geheel grondig reinigen en ontvetten.
- Loszittende en/of ondeugdelijke transparante beitslagen verwijderen.
- Intacte transparante beitslagen schuren
- Onvolkomenheden aan het bouwdeel corrigeren met daarvoor geschikte hulpmiddelen en materialen.

Transparant beitsstelsysteem

- Kaal gekomen hout beitsen met transparante impregneerbeits/ transparante beits op basis van alkydhars/ alkydemiulsie-acrylaatdispersie tot de oorspronkelijke laagdikte en kleurstelling.
- Het geheel afwerken met een laag transparante beits op basis van alkydhars/ alkydemiulsie-acrylaatdispersie.

10. Aanbrengen van veiligheidsbeslag.

Het aanbrengen van veiligheidsbeslag valt niet onder de verantwoordelijkheid van Timmerfabriek Hendriksen B.V. De afnemer (aannemer) dient daar waar nodig de sluitingen te voorzien van veiligheidsbeslag. De door Timmerfabriek Hendriksen B.V. aangebrachte sluitingen, sloten etc. voldoen daar waar aangegeven op de kozijntekeningen van Timmerfabriek Hendriksen B.V. aan de eisen gesteld in NEN 5096.

11. Overige onderhoudsvorschriften.

Kozijnen:

Neem bij het ramen wassen ook het houtwerk mee!!
Let op: gebruik hierbij geen schuur- of hardnekkige schoonmaakmiddelen of gloor maar 'normale' in het huis gebruikelijke reinigingsmiddelen.
Door dit één of meerdere keren per jaar te doen bent u preventief bezig en vallen onregelmatigheden eerder op waardoor u bijtijds kunt ingrijpen!!

Binnenschilderwerk:

Voor een optimale conditie van het buitenschilderwerk dient u ook het binnenschilderwerk te betrekken bij het onderhoud!
In een woning of gebouw is doorgaans veel vocht aanwezig. Net zoals aan de buitenzijde van het kozijn is vochttoetreding van binnenuit nadelig voor uw kozijnen dit kan dan ook de levensduur van het kozijn flink verkorten!



Hang & Sluitwerk:

De scharnieren, draaipunten en sluitingen zijn doorgaans na te stellen. Bij haperingen, minder soepel sluiten of klemmen de sluitingen of sluitkommen opnieuw afstellen. Geef alle scharnieren, draaipunten, raam- en deursluitingen, sloten en dergelijke elk jaar een druppeltje zuurvrije olie voor gesmeerd draaien en sluiten. Draait de sleutel zwaar, dan is een beetje grafiet meestal voldoende (geen olie in de cilinder ofwel het sleutelgat). Bij meerpuntsraam- en deursluitingen de 'haken' inspuiten met teflon-spay!

Let op: al het hang & sluitwerk mag absoluut niet geschilderd worden!!

Bij het schoonmaken van het hang & sluitwerk geen zuurhoudende schoonmaakmiddelen gebruiken welke de corrosiebescherming van het hang & sluitwerk kan aantasten!!

In geval van schuivende of rollende delen de geleiderstrip goed schoonhouden. Zand en ander vuil dienen zo spoedig mogelijk verwijderd te worden.

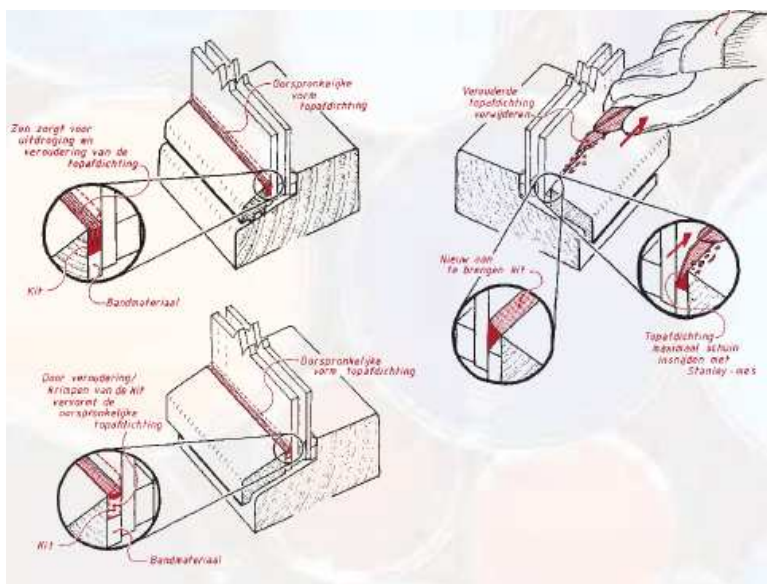


Beglazingen:

Kitvoegen moeten schuin naar buiten aflopen, een gootje waarin het water blijft staan is funest. Bij open naden tussen glas en kit deze voegen verwijderen en opnieuw aanbrengen. Naden bij een droog beglazingssysteem (rubberprofielen) zijn alleen door een vakman te herstellen (vaak profielen vervangen).

Glaslatten:

De glaslatten van onder- en tussendorpels hebben aan de onderzijde ventilatieopeningen. In de openingen hoop zich vaak stof, zand en vuil op. De openingen regelmatig schoonhouden door vuil met een dun haakje of iets dergelijks los te maken en met een stofzuiger te verwijderen.

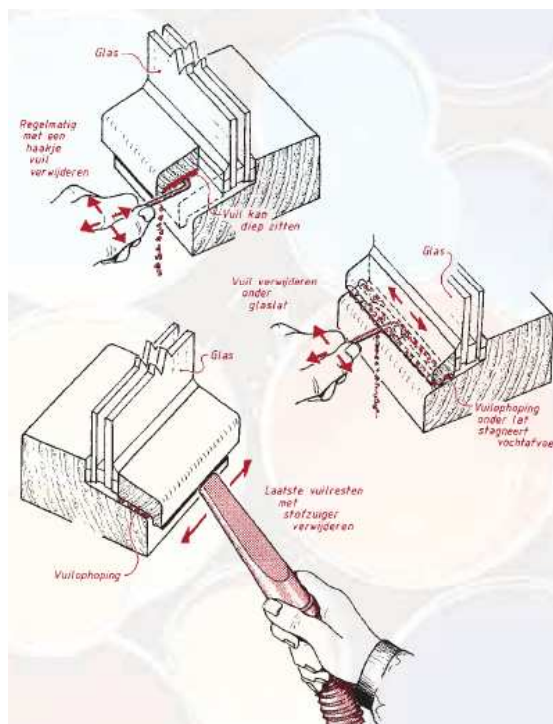


Ventilatieopeningen en profielen:

Om een optimale doorlaat van de ventilatieopeningen te houden dient u minimaal 1 keer per jaar het binnenrooster te verwijderen en de verschillende onderdelen te reinigen met water en zeep. Ter plaatse van aanslagprofielen etc. (denk aan draaival-ramen) dient u ervoor te zorgen dat de ontwateringsgaten open blijven.

Kunststofonderdorpels:

De kunststofonderdorpels zijn te reinigen met in het huis gebruikelijke reinigingsmiddelen. (gebruik geen schuurmiddelen en schuurmiddelen). De ontwateringsgaten dient u van tijd tot tijd te reinigen met bijvoorbeeld een spiraalborsteltje zodat het water goed naar buiten toe wordt afgevoerd.



Contactgegevens en aantekeningen.



Timmerfabriek Hendriksen b.v.
Riezenweg 3 7071 PR Uft
Postbus 119 7070 AC Uft
Tel.: 0315-686698
Fax: 0315-632456
Internet: www.tifa-hendriksen.nl
E-mail: info@tifa-hendriksen.nl