

verwerkingsvorschriften houten kozijnen



April 2018

Houtindustrie de Hoef B.V.

Computerweg 18
3821 AB Amersfoort
Tel. 033-4558344
Fax. 033-4566483
e-mail info@de-hoef.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Opslag op de bouwplaats: Concepten I en II	4
3.	Transport op de bouwplaats: Concepten I en II	5
4.	Kozijnaansluitingen: Concepten I en II	5
4.1	Verantwoordelijkheden betreffende de plaatsing in de bouw	5
4.2	Aansluitingen kozijnen op het bouwkundig kader	5
4.2.1	Toepassingsgebied	5
4.2.2	Onderwerpen en uitgangspunten	6
4.2.3	Positie en maatvoering ten opzichte van het bouwkundig kader	6
4.3	De verankering van kozijnen	6
4.3.1	InmetSELkozijnen en stelkozijnen	6
4.3.2	Soorten verankeringsmiddelen	6
4.3.3	Plaats van de verankeringsmiddelen	7
4.4	Aansluitingen-algemeen	13
4.4.1	Bovenaansluitingen	13
4.4.2	Onderaansluiting	13
4.4.3	Zijaansluiting	13
4.4.4	Aansluiting bij ronde kozijnen	13
4.5	Waterdichting	14
4.6	Luchtdichting	14
4.7	Aansluitingen onderling te koppelen kozijnen: Concepten I en II	14
4.7.1	Algemene voorwaarden	14
4.7.2	Stelruimte en expansieruimte	14
4.7.3	Dilatatievoegen	14
4.7.4	Verbinding tussen te koppelen kozijnen	15
4.7.5	Waterdichting en luchtdichting	15
4.8	Horizontale koppelingen	15
4.8.1	Uitvoeringsprincipe mogelijkheid 1	15
4.8.2	Uitvoeringsprincipe mogelijkheid 2	15
4.8.3	Waterdichting en waterwering	16
4.8.4	Luchtdichting	16
4.9	Verticale koppelingen in een vlak (gestapelde kozijnen)	16
4.9.1	Uitvoeringsprincipe	16
4.9.2	Verankering aan achterliggende constructie	16
4.10	Aansluitingen van montagekozijnen op stelkozijnen Concepten I en II	16
4.10.1	Algemeen	16
4.10.2	Bevestiging montagekozijn	17
4.10.3	Plaats van de bevestigingsmiddelen	17
5.	Afhangen van beweegbare delen door derden op de bouwplaats: Concepten I en II	17
6.	Beschermen: Concepten I en II	17

7.	Reparaties : Concepten I en II	18
8.	Herstellen grondverfsysteem en voorlaksysteem Concepten I en II	18
9.	Vorbereiding voor het beglazen: Concept I	19
10.	Vorbereiding voor het beglazen: Concept II	19
11.	Het plaatsen van glas: Concept I	19
12.	Het plaatsen van glas: Concept II	19
13.	Eindafwerking Concept I	19
14.	Onderhoudsadvies: Concept I	20
15.	Eindafwerking Concept II	20
16.	Onderhoudsadvies: Concept II	20
17.	Overige onderhoudsadviezen: Concept I en II	21

Bijlagen:

BUVA: reiniging en onderhoud hang en sluitwerk

BUVA: nastellen sluitkommen, sluitplaten, scharnieren

MACO: gevaren- en nalatigheidswaarschuwingen en nastel mogelijkheden

MACO: verzorgings- en onderhoudsvorschrift en gebruikers informatie

Van der Plas Deuren: onderhouds- en reingingsvorschriften deuren en h&s

Van Wijhe: verftechnisch advies

1. Inleiding

In de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO® attest met productcertificaat voor Houten Gevelelementen (BRL 0801) wordt in de productie-eisen onderscheid gemaakt in Concept I, II en III. De drie concepten staan voor drie vormen van compleetheid waarin gevelproducten kunnen worden afgeleverd. Door expliciet voor een bepaald concept te kiezen, zijn taken en verantwoordelijkheden tussen timmerfabriek en aannemer over en weer duidelijk. In Concept I worden de kozijnen voorzien van een grondverfsysteem door de timmerfabrikant als halfproduct geleverd naar op de bouwplaats. In Concept II levert de timmerfabriek de gevelproducten meer compleet, voorzien van dorpelafdekkers en/of neuslatten en een voorlaksysteem. In Concept III is de timmerfabriek geheel verantwoordelijk voor het plaatsen, bezlazen en aflakken van de gevelproducten.

Leden van de Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten (NBvT) kunnen het Concept waarbinnen de levering plaatsvindt kenbaar maken aan de hand van één van de navolgende logo's.



De BRL 0801 vereist onder meer dat de leverancier verwerkingsvoorschriften meeleverd bij afleveringen van geveltimmerwerk binnen de concept I en Concept 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. Opslag op de bouwplaats: Concepten I en II

Om ervoor te zorgen dat de verkregen eigenschappen van het geleverde product behouden blijven dienen een aantal maatregelen genomen te worden. 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, dan moet dit plaatsvinden op een verharde ondergrond met een goede waterafvoer, waarbij de onderkanten van de elementen vrij moeten zijn van de ondergrond, zodanig dat geen contact met water mogelijk is (circa 0,1 m vrij van de ondergrond). Bij plaatsing op een onverharde ondergrond moet de onderkant circa 0,3 m vrij van het maaiveld blijven.

Het timmerwerk moet alzijdig tegen zon, regen- of sneeuwval worden beschermd. Indien het timmerwerk onder zeilen wordt opgeslagen, geldt als aanvullende voorwaarde dat tussen de zeilen en het timmerwerk een zodanige ruimte aanwezig is, dat natuurlijke droging van het timmerwerk mogelijk is. Zogenaamde "onderwatersituaties" (b.v. water in sponningen en omgezet lood tegen de buitenkanten van onderdorpels) dienen te allen tijde te 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. Transport op de bouwplaats: Concepten I en II

Het timmerwerk moet op zodanige wijze worden geladen dat zich tijdens het transport geen schadelijke vervormingen kunnen voordoen of beschadigingen kunnen ontstaan.

Bewegingen tijdens het transport moeten zoveel mogelijk worden beperkt. Gevelelementen

moeten in verticale stand worden vervoerd, met uitzondering van kleine stijve elementen. De daarvoor in aanmerking komende tijdelijke voorzieningen dienen, voordat tot belading van het transportmiddel wordt overgegaan, te zijn aangebracht en moeten gedurende de verdere verwerking op de bouwplaats kunnen worden gehandhaafd. Dit geldt ook voor de bij de Concept II door de timmerfabriek aangebrachte beschermende voorzieningen.

Bij levering van stel- en montagekozijnen moeten de stelkozijnen voorafgaande aan de montagekozijnen worden geleverd.

De eventuele aangebrachte dan wel aan te brengen hijsvoorzieningen dienen te voldoen aan de eisen vanuit de Arbo-wet. Er dient zeker gesteld te worden dat de sterkte ruim voldoende is om mogelijke afwijkingen te kunnen opvangen.

Hijsvoorziening:

indien afgesproken worden de kozijnen voorzien van een gecertificeerde hijsvoorziening

4. Kozijnaansluitingen: Concepten I en II

4.1 Verantwoordelijkheden betreffende de plaatsing in de bouw

Nadrukkelijk wordt er op gewezen dat de aannemer in ieder geval met betrekking tot de volgende zaken de verantwoordelijkheid heeft:

bij het aan metselen dient voorkomen te worden dat stijlen en dorpels vervormen als gevolg van doormetselen;

in de aansluitingen mogen geen capillaire naden voorkomen: zo dient bij het plaatsen van raamdorpelstenen rekening te worden gehouden met een vrije ruimte in de aansluiting op de onderzijde van de onderdorpel (de industrie heeft hiervoor speciaal handige hulpmiddelen als raamdorpelstelblokjes, zie ook "Principedetails aansluitingen van inmetsekozijnen" zoals opgenomen in katern 11 van de KVT;);

om in, overeenkomstig NEN 5087 opgenomen, bereikbare gevelvlakken elementen op te nemen die voldoen aan weerstandsklasse 2 inbraakwerendheid overeenkomstig NEN 5096; voor het op de juiste plaatsen toepassen van doorvalbeveiligingen (niet op of aan het kozijn) en veiligheidsglas bij niveauverschillen.

4.2 Aansluitingen kozijnen op het bouwkundig kader

4.2.1 Toepassingsgebied

De aansluitingen van kozijnen op het bouwkundig kader hebben betrekking op de volgende bouwsystemen:

stenen spouwmuurconstructies met isolatiemateriaal in de spouw;

spouwmuurconstructie met isolatiemateriaal in de spouw en een houten gevelbekleding;

spouwmuurconstructies met een houten binnenspouwblad;

houtskeletbouw.

4.2.2 Onderwerpen en uitgangspunten

In dit hoofdstuk komen met betrekking tot de aansluitingen van inmetSELkozijnen en stelkozijnen op het bouwkundig kader de volgende onderwerpen aan de orde:
de positie en maatvoering van de kozijnen ten opzichte van het bouwkundig kader;
de verankering van de kozijnen aan het bouwkundig kader;
de opname van waterdichte en waterwerende lagen in de aansluiting;
de opname van luchtdichting in de aansluiting.

Als uitgangspunt voor de behandeling van de onderwerpen geldt:

een kozijnaansluiting op een stenen spouwmuurconstructie met isolatiemateriaal in de spouw;

een in een gevel opgenomen kozijn die binnen het gevelvlak is gepositioneerd, waarbij de kozijnconstructie (inmetSELkozijn met spouwlat of montagekozijn met stelkozijn) zorg draagt voor de afsluiting van de luchtspouw van de gevelconstructie.

Bij aansluitingen, koppelingen en afdichtingen dient te worden voorkomen dat naden ontstaan, waarin water capillair kan worden vastgehouden.

4.2.3 Positie en maatvoering ten opzichte van het bouwkundig kader

In de tekeningen zoals opgenomen in katern 11 van de KVT zijn de maatvoeringseisen opgenomen die gelden voor de positie en maatvoering van een kozijnconstructie ten opzichte van een traditioneel opgebouwde gevel.

4.3 De verankering van kozijnen

4.3.1 InmetSELkozijnen en stelkozijnen

Bij inmetSELkozijnen worden spouwlaten toegepast die als overgangselement dienen tussen inmetSELkozijn en bouwkundig kader (zie katern 11 van de KVT). Bij montagekozijnen worden stelkozijnen toegepast als overgangselement tussen kozijn en bouwkundig kader. InmetSELkozijnen en stelkozijnen dienen met behulp van verankeringsmiddelen aan het binnenspouwblad van een gevelconstructie te worden bevestigd. De belastingen op het kozijn dienen zonder problemen via de verankeringsmiddelen naar het binnenspouwblad overgebracht te worden. De verankeringen moeten een geringe werking van het hout kunnen opvangen. Vervormingen van het bouwkundig kader mogen geen nadelige invloed hebben en mogen geen belastingen uitoefenen op het kozijn. Verankeringen ter plaatse van woningscheidende constructies dienen zodanig uitgevoerd te worden dat geen flankerende geluidsoverdracht kan plaatsvinden.

4.3.2 Soorten verankeringsmiddelen

Als verankeringsmiddel in nog aan te brengen metselwerk kan gebruik worden gemaakt van stalen kozijnankers (ten minste \varnothing 6 mm en 150 mm lang).

Voor verankering tegen een reeds opgetrokken binnenspouwblad kan gebruik worden gemaakt van hoekstaal, afmetingen ten minste 40/40/2 met een lengte van ten minste 40 mm.

Onderdorpels kunnen worden ondersteund met de hiervoor genoemde hoekstalen of ter plaatse van vloerconstructies worden verankerd met stalen stripankers van ten minste 4 mm dik.

De verankeringsmiddelen en de eventuele bevestigingsmiddelen dienen corrosievast (zie katern 37 van de KVT) te zijn.

4.3.3 Plaats van de verankeringmiddelen

Verankeringmiddelen dienen gesitueerd te zijn aan de binnenzijde van de thermische spouwisolatie en buiten het gebied van een kozijnverbinding. Van kozijnen dienen ten minste de muurstijlen en bovendorpels aan de bouwkundige constructie te worden bevestigd.

Voorts gelden de volgende eisen:

Situatie 1:

bij onderdorpels van kozijnen die toegang geven tot een buitenruimte zoals hefschuifuien, (dubbele) naar binnen- of naar buitendraaiende deuren, verdiepingshoge (dubbele) naar binnen- of naar buitendraaiende ramen en (draai-)draaival ramen

1. Afstand hoek kozijn-eerste anker 50-100 mm
2. Ter plaatste van een tussenstijl
3. Enkele om de horizontale as draaiende delen: minimaal 3, gelijkmatig verdeeld (hoeken + 1 er tussen)
4. Dubbele om de horizontale as draaiende delen: minimaal 5, gelijkmatig verdeeld (hoeken, ontmoeting deuren, overig evenredig verdeeld)
5. Schuivende delen: minimaal 7, gelijkmatig verdeeld (hoeken, ter plaatse van de ontmoeting bewegend deel met vast deel, overig evenredig verdeeld)
6. H.o.h. maximaal:
 - a. houten dorpel 550 mm
 - b. laag reliëfdorpels overeenkomstig verwerkingsvoorschriften fabrikant van laag reliëfdorpel (bij geen opgave 300 mm)

Bovenstaande is grafisch weergegeven in tekening 11.B1.06

Situatie 2:

bij onderdorpels van kozijnen met bewegende delen die geen toegang geven tot een buitenruimte zoals (dubbele) naar binnen- en naar buitendraaiende ramen, (draai-)draaival ramen

1. Afstand hoek kozijn-eerste anker 50-100 mm
2. Ter plaatste van een tussenstijl
3. H.o.h. maximaal 550 mm

Bovenstaande is grafisch weergegeven in tekening 11.B1.07

Situatie 3:

bij onderdorpels van kozijnen met vaste vakvullingen

1. Afstand hoek kozijn-eerste anker 50-100 mm
2. Ter plaatste van een tussenstijl
3. H.o.h. maximaal:
 - a. houten dorpel 700 mm
 - b. laag reliëfdorpels overeenkomstig verwerkingsvoorschriften fabrikant van laag reliëfdorpel (bij geen opgave 300 mm)

Bovenstaande is grafisch weergegeven in tekening 11.B1.08

Situatie 4:

bij een combinatie van elementen (bewegende delen met vaste vakvullingen)

Onder bewegend deel zie 11.6.5.1 of 11.6.5.2

Onder vaste vakvulling zie 11.6.5.3

Bovenstaande is grafisch weergegeven in tekening 11.B1.09

In alle situaties bij stijlen en bovendorpels

1. Afstand hoek kozijn-eerste anker 50-100 mm

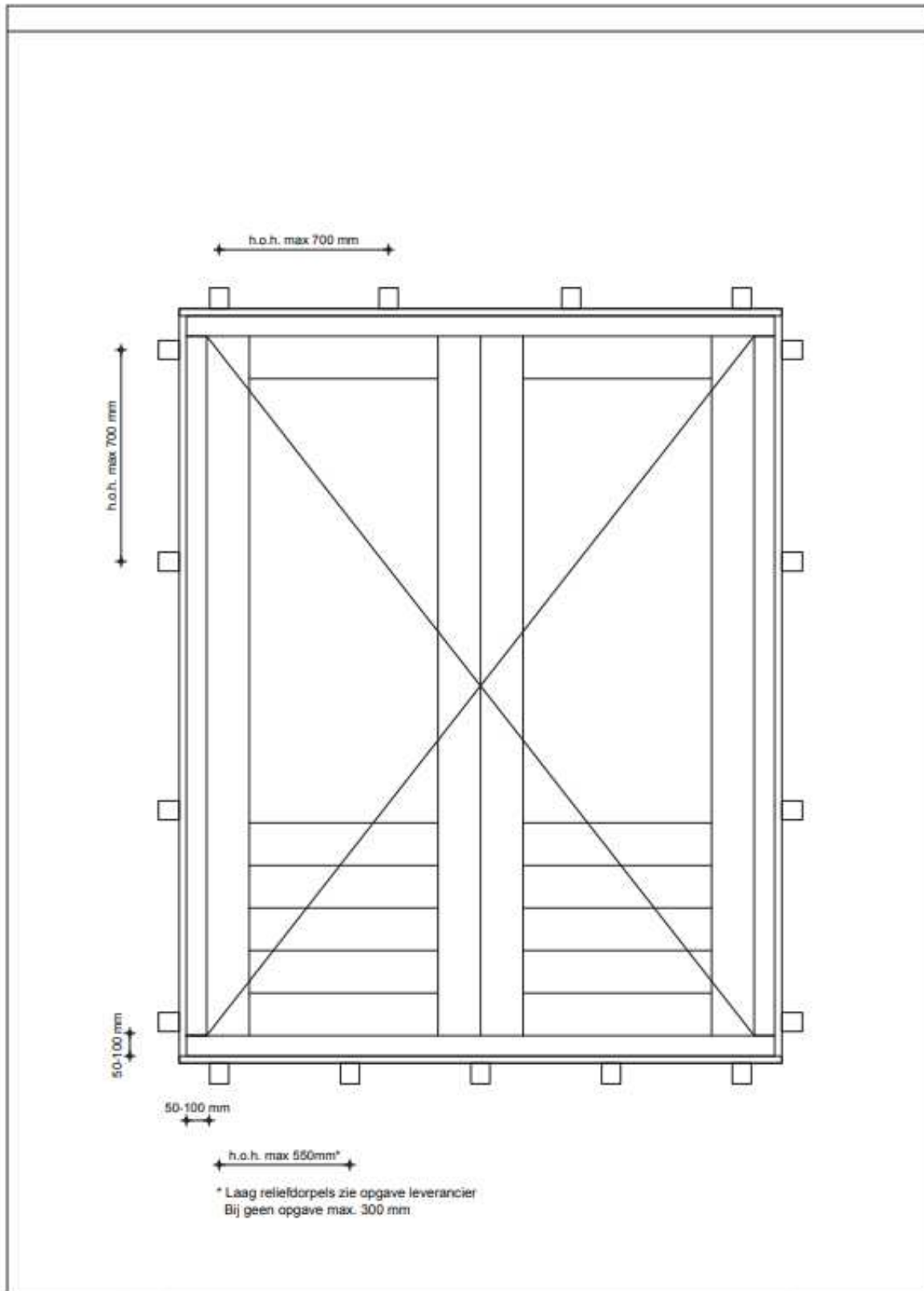
2. H.o.h. maximaal 700 mm

Indien de bovendorpel verankerd wordt aan de bovenliggende vloer dient deze verankerd te worden met een hoekverbinding voorzien van een verticaal slobgat.

Het verankeringsmiddel in het verticale slobgat dient met de juiste moment aangedraaid te worden. Hierdoor ontstaat een verbinding die ervoor zorgt dat de vloer nog kan "nazakken" en het kozijn op de juiste plek houdt.

Bovenstaande situaties zijn grafisch weergegeven in de tekeningen 11.B.1.06 t/m 11.B.1.09

Rekwerken naast en onder het kozijn dienen als één geheel met het kozijn verankerd te worden.



Katern 11 Bijlage 1 Aansluitingen

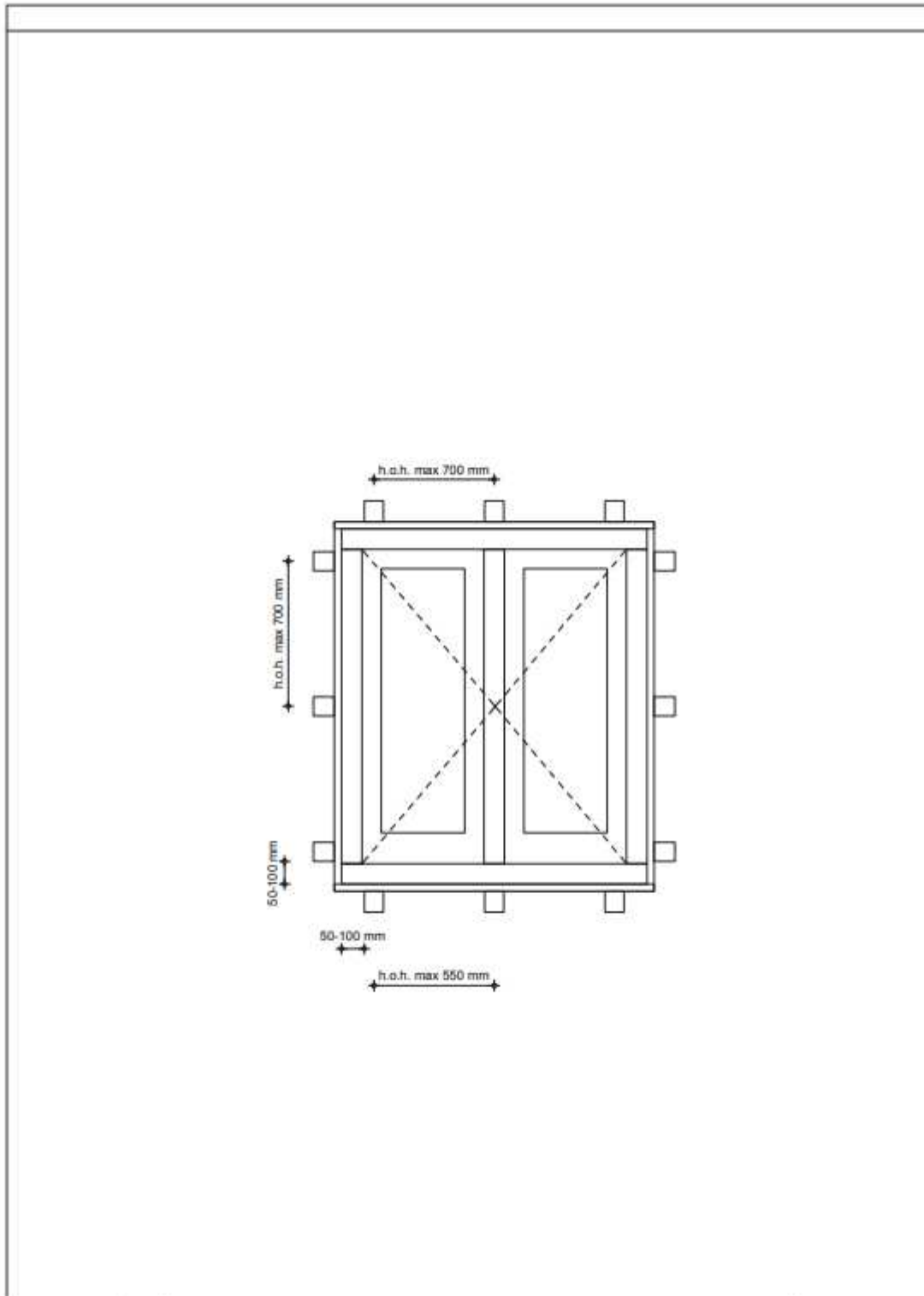
Verankerung

Situatie 1: Kozijnen die toegang geven tot een buitenruimte zoals hefschuifpuien, (dubbele) naar binnen- of naar buitendraaiende deuren, verdiepingshoge (dubbele) naar binnen- of naar buitendraaiende ramen en (draai-) draaival ramen

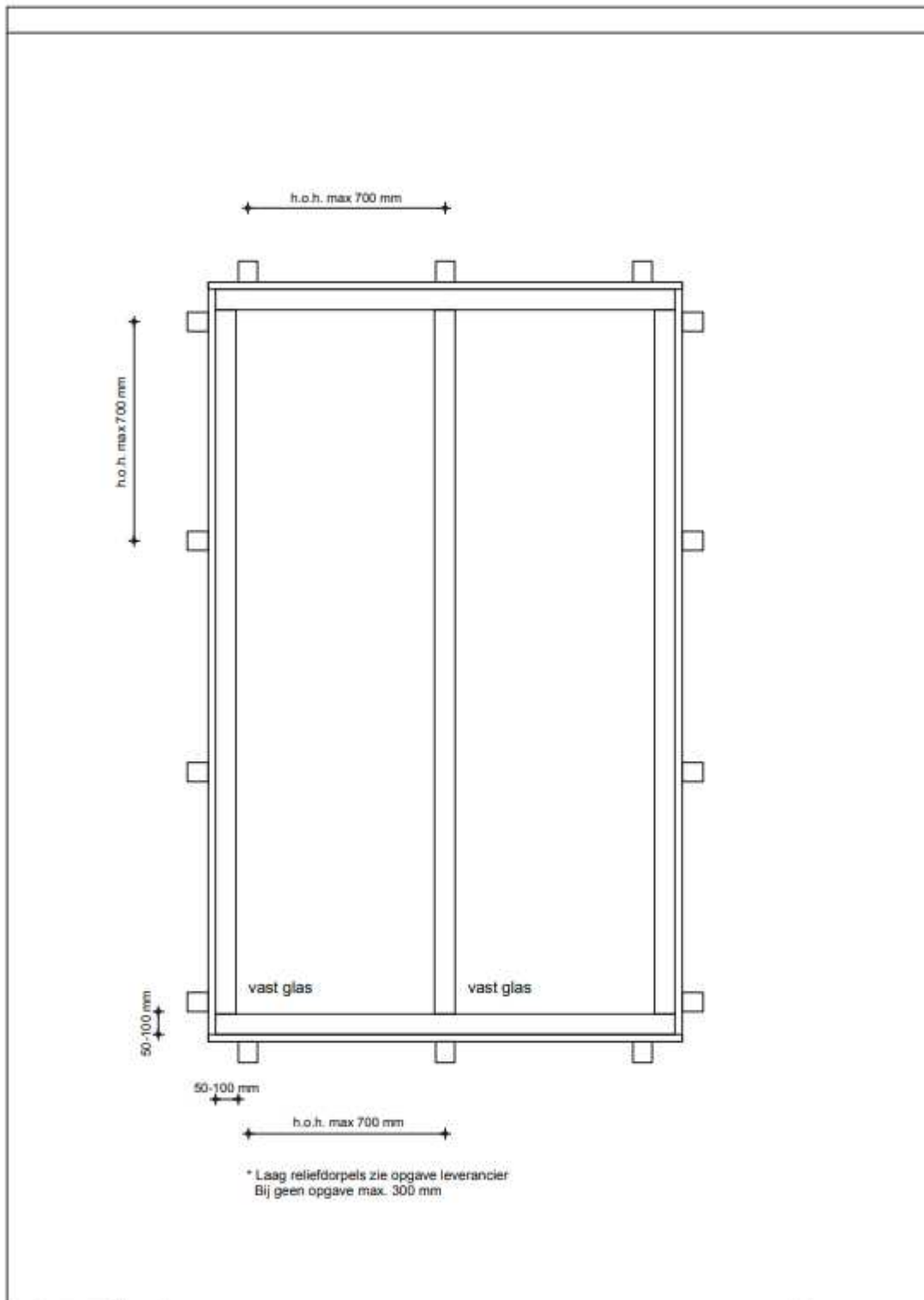
oktober 2015

11.B1.06

schaal 1:10



 <p>KVT Kwaliteit van 1957</p>	<p>Katern 11 Bijlage 1 Aansluitingen</p> <p>Verankering</p> <p>Situatie 2: Kozijnen met bewegende delen die geen toegang geven tot een buitenruimte zoals (dubbele) naar binnen- of naar buitendraaiende ramen en (draai-) val ramen</p>	<p>oktober 2015</p> <hr/> <p>11.B1.07</p> <hr/> <p>schaal 1:10</p>
---	--	--



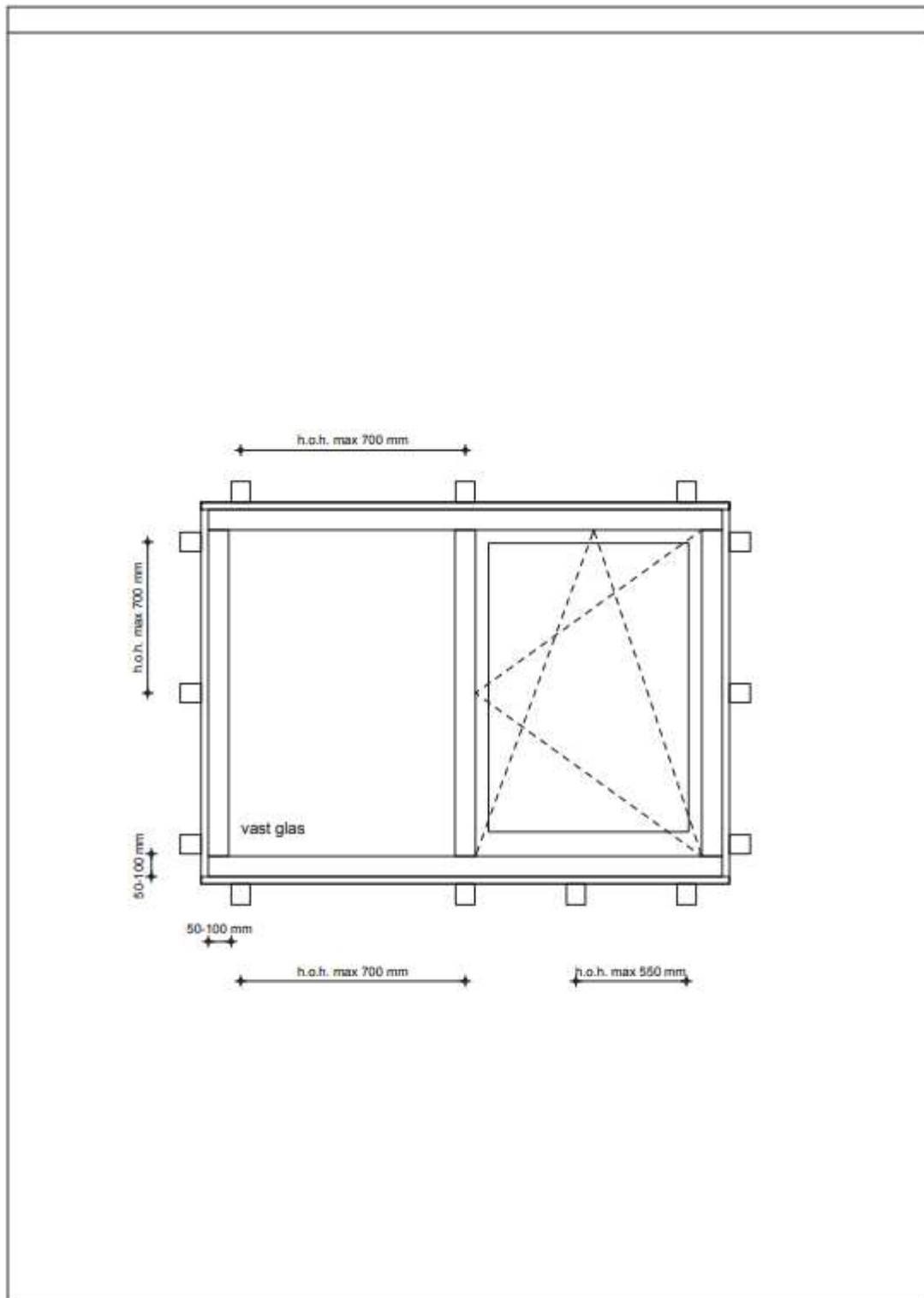
Katern 11 Bijlage 1 Aansluitingen

Verankering
Situatie 3: Kozijnen met vaste vakvullingen

oktober 2015

11.B1.08

schaal 1:10



Katern 11 Bijlage 1 Aansluitingen

Verankering

Situatie 4: Een combinatie van elementen (bewegende delen met vaste vakvullingen)

oktober 2015

11.B1.09

schaal 1:10

om doorbuiging te voorkomen dienen onderdorpels maximaal 300 mm uit de hoek een ondersteuning te hebben. De onderlinge afstand tussen de ondersteuning bedraagt maximaal 750 mm.

voor schuifpuien, dubbele deur kozijnen, kozijnen met laagreliëfdorpels extra ondersteuning en bevestiging van de onderdorpel volgens aanwijzingen en voorschriften van de desbetreffende fabrikant

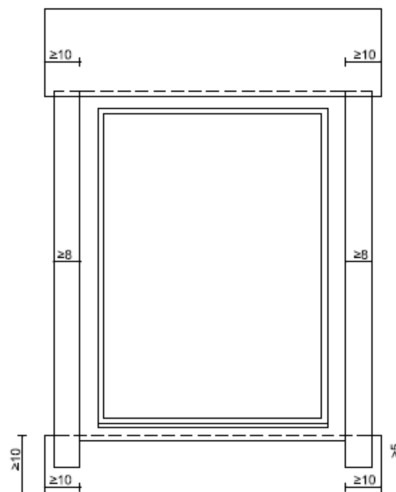
4.4 Aansluitingen-algemeen

4.4.1 Bovenaansluitingen

De bovenzijde van spouwlat/stelkozijn en kozijn dient beschermd te worden met een waterdicht materiaal. Zie katernen 43 en 45 van de KVT.

Ter plaatse van de spouwlat/stelkozijn dient de waterdichte laag geheel ondersteund onder een hellingshoek van ten minste 10° het water naar buiten af te voeren.

De waterdichte laag dient tegen de spouwzijde van het binnenspouwblad ten minste 150 mm omhoog te worden opgezet. Het verticale deel van de waterdichte laag buiten de gevelvulling dient ten minste 15 mm hoog te zijn. De waterdichte laag dient het onderliggende kozijn aan weerszijden ten minste 100 mm te overlappen (zodat de onderliggende waterwerende lagen van de zijaansluitingen zijn afgedekt) en ten minste 20 mm te zijn opgezet.



Maten in cm.

4.4.2 Onderaansluiting

Als aan de onderzijde van een kozijn een waterdoorlatende waterslag (bijvoorbeeld raamdorpelstenen) wordt toegepast, dient in de spouw een waterwerende laag te worden opgenomen van ten minste 100 mm hoog. Het einde van de laag dient ten minste 10 mm voor de achterliggende isolatie vrij in de spouw te hangen. De waterwerende laag dient het bovenliggende kozijn aan weerszijden ten minste 100 mm te overlappen, zodat de laag door de bovenliggende waterwerende lagen van de zijaansluitingen is afgedekt.

4.4.3 Zijaansluiting

In de zijaansluiting dient in de spouw een waterwerende laag te worden opgenomen van ten minste 80 mm breed. De waterwerende laag dient de waterwerende laag aan de onderzijde van het kozijn ten minste 50 mm te overlappen.

Principe: dakpansgewijs aanbrengen van waterdichte en waterwerende lagen

4.4.4 Aansluiting bij ronde kozijnen

Het deel van een rond kozijn dat aan de bovenzijde dient te worden voorzien van een waterdichte laag, is dat deel van de ronding waarvan de raakhoek met de horizontaal $\leq 30^\circ$ is. De plaats van die raakhoek kan worden bepaald door ten opzichte van de verticale middellijn een lijn te trekken door het middelpunt onder een hoek $\geq 30^\circ$.

Aansluitend op de waterdichte laag aan de bovenzijde dient een waterwerende laag te worden aangebracht. De breedte van de waterwering dient ten minste 100 mm te zijn. De waterdichte laag aan de bovenzijde dient de onderliggende waterwerende laag ten minste 100 mm te overlappen.

Aan de onderzijde dient in de spouw een waterwerende laag te worden aangebracht onder het deel van de ronding waarvan de raakhoek met de horizontaal $\leq 30^\circ$ is. Om vervuiling te voorkomen wordt aangeraden om het betreffende deel van het kozijn aan te sluiten op een niet wateropnemend materiaal (bijvoorbeeld hardsteen).

Hierbij dient voorkomen te worden dat een capillaire naad ontstaat, bijvoorbeeld door de onderzijde van het kozijnhout 5-10 mm vrij te houden van de ondergrond. Zie tekeningen katern 11 van de KVT.

4.5 Waterdichting

Voor het realiseren van de waterdichting bij de aansluitingen dient gebruik te worden gemaakt van waterdichte lagen en waterwerende lagen. Een goede waterdichting is niet/nooit mogelijk zonder een goede en juiste luchtdichting. De aansluitingen van de spouwlat op het binnenblad dienen uiterst correct te worden uitgevoerd. De definities van waterwerende lagen worden omschreven in katern 3 van de KVT.

4.6 Luchtdichting

Door luchtdrukverschillen tussen spouw en binnenruimte kunnen er luchtstromen naar binnen en naar buiten ontstaan. In de aansluiting van kozijnconstructies met het binnenspouwblad dient rondgaand in één vlak een luchtdichting tegen de spouwzijde van het binnenspouwblad te worden aangebracht (als opgenomen in katern 11 van de KVT). Koude aansluitingen van stucwerk, vensterbank of afwerkvloer functioneren niet als een luchtdichting.

Voor materialen van luchtdichtingen en toepassingsmogelijkheden wordt verwezen naar katern 40 van de KVT.

4.7 Aansluitingen onderling te koppelen kozijnen: Concepten I en II

4.7.1 Algemene voorwaarden

De koppelingen dienen over de gehele hoogte c.q. breedte van de aansluiting van de kozijnen te worden uitgevoerd.

4.7.2 Stelruimte en expansieruimte

Ter plaatse van de koppeling (verticaal of horizontaal) dient rekening te worden gehouden met de noodzaak van stelruimte en expansieruimte.

Stelruimte is noodzakelijk bij koppeling omdat de afzonderlijke (bouw)onderdelen maattoleranties kunnen hebben.

Expansieruimte dient bij koppeling aanwezig te zijn in geval de afzonderlijke delen door de hygroscopische eigenschappen van het hout kunnen krimpen en zwellen. Algemeen kan worden gesteld dat men rekening moet houden met 2-4 mm uitzetting/krimpen bij een kozijnbreedte van 4 m¹. (bij houtsoorten met een grote gevoeligheid voor vochtname/afgifte kan dit tot ± 6 mm bedragen)

4.7.3 Dilatatievoegen

In overleg is vastgesteld waar en hoe een koppeling uitgevoerd dient te worden als dilatatie. Ook de plaats waar de kozijnen onafhankelijk van elkaar aan het bouwkundig kader worden gekoppeld. Praktisch gezien dient rekening te worden gehouden met horizontale en/of verticale dilataties tussen circa 2,5 en 6,0 m¹

Bij horizontaal (in de breedte) gekoppelde kozijnen geldt een maximum van 6 stijlen en minimaal 1 koppeling. De breedte- en hoogtematen zijn in relatie tot de maximaal toelaatbare oppervlakte (ca. 12,5 m²) Zie tekeningen katern 11.

Bij verticaal (in de hoogte) gekoppelde kozijnen geldt daarbij een maximum van 2 verdiepingen of minimaal 2 elementen met een daarbij behorende breedte (maximale oppervlakte is namelijk ca. 12,5 m²) Zie tekeningen katern 11.

4.7.4 Verbinding tussen te koppelen kozijnen

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 vastgelegd voor verankeringsmiddelen van kozijnen aan het bouwkundig kader (zie paragraaf 4.3 “De verankering van kozijnen”).

Primair dienen er maatregelen te worden genomen om te voorkomen dat stijl of dorpel in de lengterichting vervormt als gevolg van het aantrekken van de verbindingsmiddelen.

Als verbindingsmiddelen komen bijvoorbeeld houtschroeven in aanmerking van ten minste \varnothing 5 mm.

De schroeven dienen voldoende hecht lengte te hebben in het gekoppelde kozijnhout. Het materiaal van de verbindingsmiddelen dient te voldoen aan in de katernen 11 en 37 van de KVT gestelde voorwaarden en eisen.

De verbindingsmiddelen dienen:

zich aan de binnenzijde van de waterkering te bevinden en bij voorkeur binnen de glaslijn of binnen het vlak van de dichtingen, en

buiten het gebied van een kozijnverbinding gesitueerd te zijn.

4.7.5 Waterdichting en luchtdichting

Voor materiaaleisen en toepassingsvoorwaarden van de in de aansluiting op te nemen waterdichtingen en luchtdichtingen wordt verwezen naar katern 40 van de KVT.

4.8 Horizontale koppelingen

Horizontaal gekoppelde kozijnen zijn onder te verdelen in:

horizontaal te koppelen kozijnen in een vlak;

horizontaal te koppelen kozijnen onder een hoek;

Voor uitvoering leidt dit tot de volgende mogelijkheden:

de aansluitvlakken van te koppelen stijlen lopen volledig (al of niet door afschuining) evenwijdig aan elkaar;

de aansluitvlakken van te koppelen stijlen lopen (deels of geheel) niet evenwijdig aan elkaar.

N.B. Nadrukkelijk wordt vermeld dat de te koppelen kozijnen niet mogen worden uitgevoerd met doorgaande onderdorpels in verband met vochtbelasting van de ontmoeting tussen de dorpels.

Bij inwendige hoeken dient rekening te worden gehouden met de benodigde vrije ruimte voor opdekramen en draaivalramen, en voor hang- en sluitwerk en beslag van naar binnen bewegende delen.

4.8.1 Uitvoeringsprincipe mogelijkheid 1

Voor de positionering van de te koppelen kozijnen dient gebruik te worden gemaakt van een koppellat die wordt ingelaten in een sponning van de te koppelen kozijnonderdelen. De aanslag van het kozijnhout op de koppellat dient ten minste 8 mm te zijn. Zie katern 11 van de KVT.

4.8.2 Uitvoeringsprincipe mogelijkheid 2

De gewenste hoek wordt bereikt door de aansluitvlakken van de te koppelen stijlen (deels of geheel) niet evenwijdig met elkaar te laten lopen. Hiermee is in principe elke mogelijke hoek te realiseren. De ontstane ruimte tussen de te koppelen stijlen kan worden:

opgevuld met een vulstijl, maximale afmetingen 90x90 mm, die tevens de positie van de te koppelen stijlen dient te borgen;

afgesloten met houten delen of plaatmateriaal.

Wanneer de aansluitvlakken van te koppelen stijlen geen of geen noemenswaardige doorsnijdingsvlak met elkaar hebben, dient de mechanische verbinding tussen de kozijnen tot stand te worden gebracht via een vulstijl of via stukken hoeklijnen van corrosievast staal. Zie katern 11 van de KVT.

4.8.3 Waterdichting en waterwering

Bij de aansluiting van de te koppelen delen dienen de naden aan de buitenzijde van de kozijnen waterdicht te worden afgesloten. De waterdichting dient voor onderhoud bereikbaar te zijn.

De breedte van de naad waarin de waterkering is opgenomen dient te zijn afgestemd op de te verwachten hygrische bewegingen van de kozijnen. Voor het overige wordt verwezen naar paragraaf 4.4 van deze verwerkingsvoorschriften. Zie ook katern 40 van de KVT.

4.8.4 Luchtdichting

Bij de aansluiting van de te koppelen delen dient in de ruimte tussen de stijlen zover mogelijk naar binnen toe een luchtdichting te worden aangebracht. De luchtdichting dient aan te sluiten op de luchtdichting die in de aansluiting van het kozijn met het bouwkundig kader is opgenomen. (zie paragraaf 4.6)

4.9 Verticale koppelingen in een vlak (gestapelde kozijnen)

4.9.1 Uitvoeringsprincipe

Voor de positionering van beide dorpels dient gebruik te worden gemaakt van een wisselspanning. Aan de buitenzijde van de wisselspanning dient een duurzame waterdichting te worden aangebracht. Aan de binnenzijde van de wisselspanning moet een luchtdichting worden aangebracht. De luchtdichting dient aan te sluiten op de luchtdichting die in de aansluiting van het kozijn met het bouwkundig kader is opgenomen.

Tussen de waterkering aan de buitenzijde en de luchtdichting aan de binnenzijde dient een afstand van ten minste 15 mm te worden aangehouden. Zie katern 11 van de KVT.

4.9.2 Verankering aan achterliggende constructie

Verticaal gekoppelde kozijnen dienen bij overschrijding van kozijnbreedtes zoals aangegeven in tabel B ter plaatse van de koppelingen te worden verankerd aan een achterliggende constructie (bijvoorbeeld een vloer of spant) of te worden verstijfd op basis van een constructieve berekening. Voor de plaats van de verankeringen wordt verwezen naar paragraaf 4.3 "De verankering van kozijnen".

Tabel B Relatie kozijnhoutafmetingen/kozijnbreedtes en verankeringen

Kozijnhoutafmetingen van de verticaal gekoppelde kozijnen	Maximale kozijnbreedte zonder verankering van de koppeling aan de achterliggende constructie
67 x 90 mm	1750 mm
67 x 102 mm	1900 mm
67 x 114 mm	2100 mm
67 x 139 mm	2350 mm

4.10 Aansluitingen van montagekozijnen op stelkozijnen Concepten I en II

4.10.1 Algemeen

De aansluiting van montagekozijnen op stelkozijnen dient aan elkaar te zijn aangepast. Bij de ontmoeting tussen stel- en montagekozijn mogen geen capillaire naden voorkomen. Conform NPR 3675 dienen de voegbreedtes tussen stel- en montagekozijn

ten minste 4,5 mm te zijn bij een grootste kozijnafmeting tot 2 m;
ten minste 5,5 mm te zijn bij een grootste kozijnafmeting van 2 m tot 4 m.
In de aanslag van montagekozijn op stelkozijn dient een duurzame waterdichting te worden opgenomen. De in de aansluiting op te nemen luchtdichting dient zoveel mogelijk aan de binnenzijde en in één vlak geplaatst te worden. Zie katern 11 van de KVT. Voor materiaaleisen en toepassingsvoorwaarden van waterdichtingen en luchtdichtingen wordt verwezen naar katern 40 van de KVT.

4.10.2 Bevestiging montagekozijn

De belastingen op het montagekozijn dienen via het sponningstelsel en de bevestigingsmiddelen te worden overgebracht naar het stelkozijn. De bevestiging van het montagekozijn aan het stelkozijn dient uitgevoerd te worden met houtschroeven of speciaal daarvoor bestemde stelschroeven of stalen stripankers. Voor materialen van de bevestigingsmiddelen wordt verwezen naar katern 37 van de KVT.
Voorts dienen er maatregelen te worden genomen om te voorkomen dat stijl en dorpel in de lengterichting vervormen als gevolg van het aantrekken van de verbindingmiddelen.

4.10.3 Plaats van de bevestigingsmiddelen

De bevestiging met schroeven e.d. mag, afhankelijk van de detaillering en van het al of niet aanwezig zijn van de beglazing of andere vaste dan wel bewegende delen, in de sponning of in de dag van het kozijn plaatsvinden. De bevestigingsmiddelen dienen altijd buiten het gebied van een kozijnverbinding gesitueerd te zijn.

De montagekozijnen dienen per stijl/dorpel ten minste op twee plaatsen aan het stelkozijn te worden bevestigd. De plaatsen van de verbindingmiddelen zijn conform hetgeen is vastgelegd voor verankeringmiddelen van kozijnen aan het bouwkundig kader, zie paragraaf 4.3 “De verankering van kozijnen”, tabel A. Bij montagekozijnen die tot de vloer reiken dienen, in geval een onderdorpel van het stelkozijn niet noodzakelijk is, de onderdorpels van de montagekozijnen met behulp van verankeringmiddelen aan het bouwkundig kader verankerd te worden. Om doorbuiging te voorkomen dienen de onderdorpels ter plaatse van de verankering ondersteund te worden zoals is omschreven in paragraaf 4.3 “De verankering van kozijnen”.

5. Afhangen van beweegbare delen door derden op de bouwplaats: Concepten I en II

Om prestaties zoals inbraakwerendheid, geluidwerendheid, brandwerendheid, luchtdoorlatendheid, waterdichtheid etc. te kunnen realiseren moeten beweegbare delen in houten gevelelementen afgehangen worden overeenkomstig de eisen zoals vermeld in de BRL 0808.

6. Beschermen: Concepten I en II

Gedurende de opslag en na het stellen en eventueel afhangen van beweegbare delen moet worden gezorgd voor een goede bescherming. Bij Concept I kozijnen dient de aannemer voor de bescherming te zorgen. Concept II kozijnen worden door de timmerfabriek geleverd met de nodige bescherming.

Tot de onderdelen waarvoor beschermingsmaatregelen moeten worden getroffen behoren: bovenzijden van onder- of tussendorpels, ramen en deuren (valspectie, mechanische beschadigingen) ter voorkoming van beschadigingen en vervuiling; laagreliëfdorpels; deurstijlen (mechanische beschadigingen door transporthandelingen, kruiwagens, slangen t.b.v. cementdekvloeren, spuitwerk etc.).

Naast bovengenoemde fysieke maatregelen geldt zowel voor de Concept I kozijnen als voor de Concept II kozijnen:

het zo spoedig mogelijk aanbrengen van glas en het direct stoppen van horizontale spijker- en nietgaatjes op onder- en tussendorpels bij buitenbeglazing
het tegengaan van het bevestigen van steigeronderdelen e.d.;
het voorkomen van vervuiling van het hang- en sluitwerk, roosters etc;
het voorkomen van vervuiling en beschadigingen van panelen (Colorbel, Trespa etc);
het zo snel mogelijk herstellen van beschadigingen van het aangebrachte grondverfsysteem, onderdelen of halfproducten;
het beglazen overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften (zie paragraaf 7);
het zorgvuldig uitnemen van tijdelijk aangebrachte materialen of halfproducten (zoals bijvoorbeeld ventilatieroosters) en deze op een goede wijze monteren.

De door de timmerfabrikant in de fabriek aangebrachte beschermingsmiddelen dienen op een correcte wijze gehandhaafd te blijven. Het verwijderen van deze tijdelijke bescherming (b.v. dorpel/stijlbescherming, bescherming roosters, kaderprofielen etc.) vindt plaats vlak voor de vervolghandelingen door de aannemer.

Bij onvoldoende naleven van deze beschermingsmaatregelen kan dit van invloed zijn op het KOMO®-attest-met-productcertificaat en de garantie.

7. Reparaties : Concepten I en II

Kleine beschadigingen in geveltimmerwerk kunnen worden gerepareerd 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 langs- 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.

Voor reparaties van geveltimmerwerk komen vooralsnog middelen op basis van epoxy of op basis van polyester in aanmerking. Indien de verwerkingsvoorschriften van de leverancier aanvullende informatie bevat, dan moeten deze verwerkingsvoorschriften worden gehanteerd.

Van gerepareerde oppervlakken moet het grondverfsysteem (Concept I) of voorlaksysteem (Concept II) tot de oorspronkelijke laagdikte worden hersteld overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier van het grondlaksysteem of het voorlaksysteem

8. Herstellen grondverfsysteem en voorlaksysteem Concepten I en II

Het grondverfsysteem (Concept I) of het voorlaksysteem (Concept II) en het houtvochtgehalte moeten aantoonbaar worden gecontroleerd. Het houtvochtgehalte dient overeen te komen met de percentages genoemd in de SKH-publicatie 99-05. In geval van verwerking, slijtage of beschadiging, moet het grondverfsysteem (Concept I) of voorlaksysteem (Concept II) tot de oorspronkelijke laagdikte worden hersteld overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier van het grondlaksysteem of het voorlaksysteem

9. Voorbereiding voor het beglazen: Concept I

Voorafgaande aan het beglazen moet het grondverfsysteem en het houtvochtgehalte aantoonbaar worden gecontroleerd. In geval van verwerking, slijtage, beschadiging of vervuiling, moet het grondverfsysteem tot de oorspronkelijke laagdikte worden hersteld, zie paragraaf 8 van deze verwerkingsvoorschriften. Voor het plaatsen van het glas dienen de liggende delen van de sponningen van een voorlakraag te worden voorzien.

De houten gevelelementen moeten overeenkomstig katern 12 van de KVT en de NPR 3577 beglaasd worden. Spijker/nietgaatjes dienen direct na het beglazen gestopt te worden. Houten gevelelementen die moeten voldoen aan weerstandsklasse 2 inbraakwerendheid, worden beglaasd overeenkomstig paragraaf 4.3.1 van de SKH-publicatie 98-08. Op de in NEN 3569 beschreven situaties moet veiligheidsglas toegepast worden.

10. Voorbereiding voor het beglazen: Concept II

Voorafgaande aan het beglazen moet het voorlaksysteem en het houtvochtgehalte aantoonbaar worden gecontroleerd.

In geval van verwerking, slijtage of beschadiging, moet het voorlaksysteem tot de oorspronkelijke laagdikte worden hersteld zie paragraaf 8.

De houten gevelelementen moeten overeenkomstig katern 12 van de KVT beglaasd worden. Houten gevelelementen die moeten voldoen aan weerstandsklasse 2 inbraakwerendheid moeten beglaasd worden overeenkomstig paragraaf 4.3.1 van de SKH-publicatie 98-08. Op de in NEN 3569 beschreven situaties moet veiligheidsglas toegepast worden.

11. Het plaatsen van glas: Concept I

Het glas dient geplaatst te worden volgens katern 12 van de KVT en de NPR 3577.

Bij buitenbeglazing dient de kitsponning van de glaslat langs de stijlen (zie tek. 12.01 van de KVT) door de glaszetter op de bouwplaats te worden gekit.

De beëindiging en de horizontale/verticale aansluitingen van de glaslaten volgens tekeningen en voorschriften van de timmerfabrikant.

Bij buitenbeglazing dienen de rvs spijker/nietgaatjes direct na het plaatsen van het glas te worden afgedicht met een daarvoor geschikt materiaal. Andere uitvoeringen dan hout moeten geplaatst worden overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier.

De door de timmerfabrikant op de houten neuslaten geplaatste afstandblokjes niet verwijderen.

12. Het plaatsen van glas: Concept II

Houten glaslaten, neuslaten en aluminium beglazingsprofielen moeten geplaatst worden overeenkomstig katern 12 van de KVT.

Bij buitenbeglazing dient de kitsponning van de glaslat langs de stijlen (zie tek. 12.01 van de KVT) door de glaszetter op de bouwplaats te worden gekit.

De beëindiging en de horizontale/verticale aansluitingen van de glaslaten volgens tekeningen en voorschriften van de timmerfabrikant.

De door de timmerfabrikant op de houten dorpelafdekkers en de neuslaten geplaatste afstandblokjes niet verwijderen

Andere uitvoeringen dan hout moeten geplaatst worden overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier.

13. Eindafwerking Concept I

De eindafwerking op het grondverfsysteem moet binnen 6 maanden na aflevering op de bouwplaats worden aangebracht. Deze eindafwerking bestaat uit minimaal 2 lagen met een totale minimale droge laagdikte van 50 µm. De lagen dienen te worden aangebracht overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de verffabrikant/leverancier.

14. Onderhoudsadvies: Concept I

Afhankelijk van de expositie-omstandigheden moet periodiek deskundig onderhoud plaats vinden. Indicatief kan het door de NBvT en SGT gepubliceerde schema aangehouden worden. Bepalend is het verftechnisch onderhoudsadvies van de fabrikant/leverancier van de eindafwerking.

opmerking:

Bij het bewassen van de ruiten ook het houtwerk meenemen. Gebruik geen schuur- of schoonmaakmiddelen of chloor, maar “normale” in het huis gebruikelijke reinigingsmiddelen. Bij het constateren van beschadigingen en/of gebreken dienen direct (eventueel tijdelijke) passende maatregelen genomen te worden.

15. Eindafwerking Concept II

De eindafwerking van het voorlaksysteem moet binnen de in de onderstaande tabel aangegeven periode aangebracht worden (te rekenen vanaf de levering van het gevel timmerwerk op de bouwplaats)

Dekkend werk	18 maanden
Transparant werk	6 maanden

De eindafwerking moet met een minimale droge laagdikte van 30 µm worden aangebracht. De laag dient te worden aangebracht overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de verffabrikant/leverancier.

16. Onderhoudsadvies: Concept II

Afhankelijk van de expositie-omstandigheden moet periodiek deskundig onderhoud plaats vinden. Indicatief kan het door de NBvT en SGT gepubliceerde schema aangehouden worden. Bepalend is het verftechnisch onderhoudsadvies van de fabrikant/leverancier van de eindafwerking.

opmerking:

Bij het bewassen van de ruiten ook het houtwerk meenemen. Gebruik geen schuur- of schoonmaakmiddelen of chloor, maar “normale” in het huis gebruikelijke reinigingsmiddelen. Bij het constateren van beschadigingen en/of gebreken dienen direct (eventueel tijdelijke) passende maatregelen genomen te worden.

17. Overige onderhoudsadviezen: Concept I en II

Tijdens onderhoudswerkzaamheden dient zorg te worden gedragen voor de bescherming van de dichtingsmiddelen.

Beoordelingen van de dichtingsmiddelen dienen te geschieden aan de hand van door de fabrikant/ leverancier aangegeven criteria.

Indicatie van de levensduur van, aan het buitenklimaat blootgestelde, dichtingsmiddelen mits onderhouden volgens de voorschriften van de fabrikant zijn:

- rubbers : circa 25 jaar;
- schuimbanden : circa 10 tot 20 jaar;
- katten : circa 10 tot 15 jaar.

Voorts moet het hang- en sluitwerk periodiek op bevestiging en functioneren worden gecontroleerd en onderhouden worden overeenkomstig de onderhoudsvorschriften van de hang- en sluitwerk fabrikant/leverancier.

BUVA Hang- en sluitwerk

Reiniging en onderhoud

BUVA scharnieren

De scharnierpenen uitnemen en licht invetten met zuurvrije vaseline. Scharnieren bij voorkeur niet schilderen.

BUVA veiligheidsdeursloten en meerpuntssluitingen

De BUVA veiligheidssloten zijn onderhoudsarm. Voor sloten geplaatst in kustgebieden raden wij aan eenmaal per jaar de dag- en de nachtschoot en de haakschoten licht in te vetten met zuurvrije vaseline. Het slot mag niet geschilderd worden en bij montage van het beslag mag niet door het slot geboord worden.

BUVA veiligheidscilinders

Gebruik geen olie, grafiet of vet. Vuil en stof kleven hier aan vast. De cilinders inspuiten met speciale cilinder- en slotspray.

BUVA raamboompjes en oplegsloten

Deze hebben geen onderhoud nodig.

BUVA aluminium veiligheidsbeslag

Regelmatig reinigen met een zeem en vloeibaar, niet agressief schoonmaakmiddel en water. Gebruik geen schuurmiddelen of schuursponsjes, deze veroorzaken krassen.

Onderhoudsfrequentie

- | | |
|--|---------------------------|
| - Woning meer dan 10 km uit de kust | <i>éénmaal per 2 jaar</i> |
| - Woning minder dan 10 km uit de kust of in een industrieel gebied | <i>éénmaal per jaar</i> |
| - Woning direct aan de kust | <i>tweemaal per jaar</i> |

REINIGING EN ONDERHOUD RVS HANG- EN SLUITWERK

Ten onrechte wordt soms aangenomen dat hang- en sluitwerk van roestvast staal geen onderhoud nodig heeft. Juist voor roestvast staal is regelmatig onderhoud nodig om de fraaie uitstraling van het oppervlak te behouden.

Wanneer roestvast staal hang- en sluitwerk wordt toegepast tijdens de bouwfase kunnen daarop resten van specie, cementwater, kalk, beton en verf achterblijven. Deze resten moeten direct met veel water worden verwijderd, omdat zich hierop neerslag uit een industriële omgeving kan afzetten. Deze neerslag kan zwavelverbindingen bevatten, die het roestvast staal aantasten. Tijdens de bouw moet beschadiging van het geborstelde of gepolijste oppervlak voorkomen

BUVA ONDERHOUD, REINIGING EN MASTELLEN

worden. Bij voorkeur wordt het roestvast staal hang- en sluitwerk vlak voor de oplevering aangebracht. Ook na de oplevering zal roestvast staal onderhouden moeten worden. Door industriële vervuiling, ijzerdeeltjes in lucht of grond en vervuiling door gebruik kan er aanslag ("roestaanslag") op het materiaal ontstaan die het fraaie uiterlijk ontsieren.

Reinigings- en onderhoudsfrequentie RVS hang- en sluitwerk

De reinigingsfrequentie is afhankelijk van een aantal factoren zoals:

- ◆ aanwezigheid van tram of treinverkeer
- ◆ chloride neerslag (kuststrook tot 20 km landinwaarts)
- ◆ stedelijk of industrieel gebied
- ◆ oriëntatie van de gevel en blootstelling aan regen

Afhankelijk van deze vervuilende factoren ligt de reinigingsfrequentie tussen **1 en 4 keer per jaar**.

Onderhoudsvoorschriften

Gebruik **nooit** staalwol, staalborstels, schuurpapier, schuurmiddel of schoonmaakmiddelen zoals soda, ammonia en ruitenreinigers. Deze kunnen het roestvast staal beschadigen.

Indien er vliegroeft zichtbaar is op het product kan dit schoongemaakt worden met BUVA RVS CLEAN. Dit is een setje bestaande uit een flesje van 50 ML RVS CLEAN, een sponsje en een polijstblad.



Gebruiksaanwijzing

De cleaner wordt op de te reinigen oppervlakte aangebracht met een vochtige spons. De inwerktijd is afhankelijk van de vervuiling. Hardnekkige vervuiling kunt u met het polijstblad verwijderen. Aansluitend afspoelen met koud water en nawrijven met een droge doek. Om uw RVS nog meer te laten glanzen kunt u na deze behandeling het product inspuiten met onze RVS glans clean.

Setje RVS CLEAN: 2675109

Spuitbus 400ml: 2675110

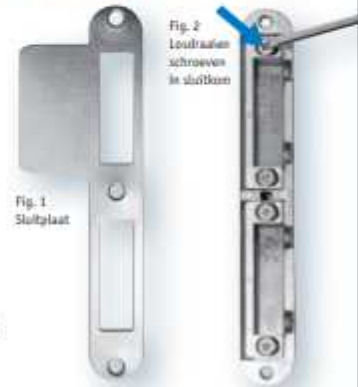
De producten zijn te bestellen bij BUVA of verkrijgbaar via onze webwinkel.

Nastellen sluitkommen, sluitplaten en scharnieren

Om de werking van ramen, deuren en kozijnen op te vangen heeft BUVA nastelbaar hang- en sluitwerk ontwikkeld. Als de bediening van de sluitingen te zwaar gaat, of als er juist teveel speling ontstaat in de afdichting, kunt u eenvoudig zelf de sluitkommen nastellen.

Nastellen hoofdsluitkom deuren (midden in de kozijnstijl):

1. Verwijder de sluitplaat (fig. 1) door de drie schroeven los te draaien.
2. Vervolgens draait u de twee schroeven (fig. 2) van het bovenste stelstuk (ten behoeve van de dagschoot) in de sluitkom een kwart slag los.
3. Het stelstukje in de sluitkom is vervolgens enige mm naar links of rechts te verschuiven. Afhankelijk van de wens (lichte bediening of speling) schuift u dit stelstukje iets op, waarna u de schroeven weer aandraait.
4. Zet vervolgens het onderste stelstuk (ten behoeve van de nachtschoot) in dezelfde stand als het bovenste stelstuk.
5. Test vervolgens of de dichting van de deur nu goed is, zo niet herhaal dan stap 2, 3 en 4.
6. Tenslotte plaatst u de sluitplaat weer.



Nastellen sluitkom t.b.v. de haakschoten meerpuntssluiting raam en deur (boven en onder in de kozijnstijl):

1. Draai de twee schroeven op de sluitkom (fig. 3) een kwart slag los.
2. De afdekplaat is nu verticaal te verstellen; het onderliggende stelstuk is in horizontale richting te verstellen.
3. Test vervolgens of de sluiting van de deur nu goed functioneert, zo niet herhaal dan stap 1 en 2.



Nastellen sluitplaten dubbele ramen en deuren

Binnendraaiende situaties

1. Verwijder het kleinste stelstuk van de grondplaat door de vier metaalschroeven los te draaien.
2. Plaats het stelstuk op de gewenste stand en schroef de vier metaalschroeven weer vast.

Buitendraaiende situaties

1. Verwijder de kleine sluitplaat.
2. Plaats deze op de gewenste stand en schroef deze weer vast. De uitslag van de boven- en onderschoot is ingesteld conform BUVA werktekeningen. Alleen door plaatsing conform deze werktekeningen is de juiste uitslag van de schoten gewaarborgd.

Let op – De sluitplaten type 210 en 430 moeten geplaatst worden conform BUVA werktekeningen.

Nastellen scharnieren ramen en deuren

1. Draai de bevestigingsschroeven aan de kozijnzijde een beetje los.
2. Het kunststof rondsel van de nylon onderlegplaat in het midden van het scharnierbled kan nu verdraaid worden. (Het bled kan niet uit zich zelf verlopen tijdens het in- of nastellen)
3. Als een deur of raam de gewenste stand heeft kunnen de bevestigingsschroeven weer vastgedraaid worden.



Na het stellen van de deuren en de ramen zijn door het toepassen van dit scharnier toleranties van deuren, ramen en kozijnen eenvoudig op te vangen.

BUVA ONDERHOUD, REINIGING EN NASTELLEN



Gevaren- en nalatigheids waarschuwingen

- Extra belasting van het raam voorkomen!
- Aandrukken van het raam tegen de openingsrand (negge) voorkomen!
- Geen obstakels tussen de opening van raam en kozijn plaatsen!
- Persoonlijk letsel (afklemmen) van lichaamsdelen tussen raam en kozijn!
- Er bestaat een gevaar om naar beneden te vallen!
- Bij sterke luchtstromingen bv. wind, het raam niet in de draaistand open laten staan!

Nastellen van de beslagdelen

Het nastellen van het beslag evenals het in- en ulthangen van het raam, dient uitsluitend door een vakman uitgevoerd te worden.

Instellen van de hefzekerings:

MULTI-TREND

Schroef met TX 15 losdraaien, hoogte instellen, weer vastdraaien.



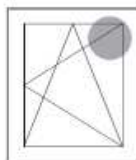
MULTI-MATIC

Door het draaien van de stelschroef (TX 15) de gewenste hoogte instellen.

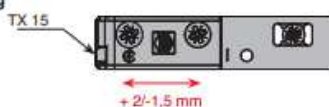


Zou het ondanks de beveiliging tot een foutbediening komen: hefzekerings indrukken, de greep laat zich dan in elke gewenste stand bewegen.

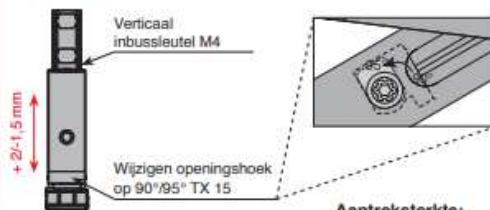
Instellen van de schaar:



Omhoog ofomlaag bewegen:



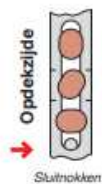
Hoeklager verstellingen:



Aantreksterkte: Inbussleutel M4

± 1 mm

Aantreksterkte:



Aantreksterkte lichter.
Deze positie op het vlakke deel van de excenter is de basisinstelling.

Aantreksterkte zwaarder.



Voor beslagmonteurs:

De onderstaande handelingen moeten door vakmensen met de grootste zorgvuldigheid opgevolgd worden, daar montage niet binnen de verantwoordelijkheid van de fabrikant valt!

Uitnemen c.q. inhangen van het raam:



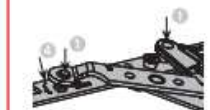
Uitnemen:

- Raam tot 60° openen
- Excenterschroef tot aan de opening draaien ①
- Borgplaat oplichten ② en het raam tegen het kozijn drukken ③
- Schaarlager oplichten ④
- Raam uitnemen



Inhangen:

- Raam bij een opening van 60° in het hoeklager hangen ①
- Schaarlager met geleidenok in de schaar drukken ②
- Na het verbinden van het schaarlager met de schaar het raam in de richting van de pijl trekken ③
- Excenterschroef tot aan de markering op het hoeklager draaien ④



Wij raden eigenaren van raam- en deurelementen dringend aan het plaatsen en monteren van de elementen aan vakmensen over te laten.

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL: +43 (0)662 6196-0
FAX: +43 (0)662 6196-1449
E-Mail: maco@maco.at
www.maco.at

MACO BESCHLÄGE B.V.
STIKKENWEG 60
NL-7021 BN ZELHEM
TEL: +31 (0)314 659700
FAX: +31 (0)314 623649
E-Mail: info@maco-nl.nl
www.maco-nl.nl

Bestelnr. 756655
datum: September 2009
Alle rechten en wijzigingen voorbehouden.

Aanwijzingen voor product-aansprakelijkheid

- Uw raam c.q. deur is met een hoogwaardig Draai-Val beslag uitgevoerd. De bediening is eenvoudig en probleemloos, desondanks adviseren wij u deze handleiding goed door te lezen en de bedieningsaanwijzingen na te leven. Vergeet vooral niet, in uw eigen belang, om de gevaren- en nalatigheids waarschuwingen goed door te lezen.
- Bewaar dit bedienings- en onderhoudsvorschrift goed en informeer ook andere gebruikers over de inhoud van dit voorschrift.
- Controleer of een bedieningssticker op het raam noodzakelijk is c.q. of deze aangebracht is.
- Daar uw raam ook na jaren nog moet functioneren, dient u de schoonmaak- en onderhoudsvorschriften na te leven!

Verzorging- en onderhoudsvorschrift



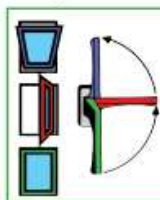
- Alle beweegbare delen en sluitpunten van het Draai-Val beslag invetten. (*vet)
- Geen smeerolie, corrosie oplosmiddelen, siliconenspray e.d. gebruiken! Gebruik uitsluitend PH neutraal vet of - Vaseline!
- Beslagdelen niet overschilderen!
 - Alleen die schoonmaak- en onderhoudsmiddelen gebruiken die de corrosiebescherming van de beslagdelen niet aantasten!
 - Beslagdelen die een veiligheidsrelevant karakter hebben, moeten regelmatig op slijtage gecontroleerd worden! ■



Dezelfde verzorgings- en onderhoudsvorschriften gelden ook voor alle raamtypen, die in deze handleiding niet speciaal genoemd zijn (bijv. stolpramen c.q. draairamen of valramen)! Naast het belangrijke onderhoud van de beslagdelen zult u ook de oppervlakte, de beglazing en de dichting regelmatig moeten controleren en bij constatering van beschadigingen dienen deze direct gerepareerd te worden.

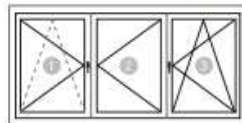
Bediening van draai-val-beslag

- Stand voor constante ventilatie van de ruimte.
- Alleen voor korte ventilatie (krachtige ventilatie) of voor het reinigen van het glas. Raam niet onbewaakt laten.
- Wanneer de ruimte langere tijd onbewaakt is c.q. geen ventilatie gewenst is.



Voor het geval dat de ramen op grond van hun positie, door wind of zuiging in de valstand dichtslaan c.q. in de draai-stand wegdraaien, zijn er speciale accessoires beschikbaar die dit verhinderen.

Openen van een 3-delig raam



LET OP: U kunt raam 2 pas openen nadat eerst het raam 1 is geopend!



MACO MULTI

DRAAI- EN DRAAI-VAL-BESLAG



Bedienings- en onderhoudsvorschriften draai-val-beslag

INVISIBLE
Volledig verdekt
beslag



Van der Plas

DEURENFABRIKANT | 1973

Gefeliciteerd met uw woning, wij wensen u veel woonplezier toe. Uw woning is uitgerust met buitendeuren van de hoogste kwaliteit en ze zijn met passie geproduceerd in Nederland. Wij geven u graag onderstaande tips mee zodat u maximaal zult genieten van uw deuren. Mocht er onverhoopt iets met uw deur aan de hand zijn, verzoeken wij u vriendelijk zo spoedig mogelijk contact op te nemen met de aannemer.

Het deurblad en de componenten uitsluitend schoonmaken met zuurvrije middelen, vervolgens met een zachte doek droog maken.

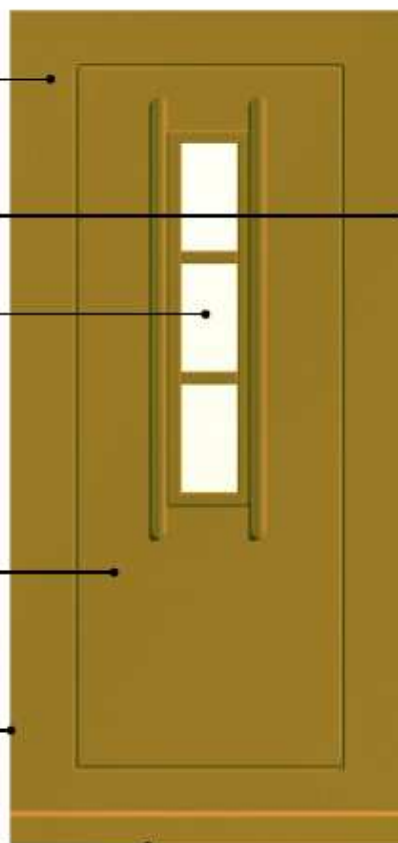
Uw deur is voorzien van een 3-puntssluiting, deze draagt niet alleen bij aan een hoge inbraakwerendheid, maar biedt ook weerstand tegen het kromtrekken van uw deur. Belangrijk is om de deur zoveel als mogelijk op de 3 punten gesloten te houden.

Controleer het kitwerk op gebreken, schakel bij twijfel direct een erkende vakman in om schade te voorkomen.

Het verfsysteem geeft de deur niet alleen een fraaie uitstraling, maar beschermt uw deur tevens tegen weersinvloeden. Het is van groot belang dat beschadigingen direct bijgewerkt worden zodat de film laag gesloten blijft. Buitendeuren dienen minimaal 1 keer in de 2 jaar aan een inspectie onderworpen te worden. Donker gekleurde deuren en/of deuren gesitueerd op het zuiden dienen ieder jaar geïnspecteerd te worden. Belangrijk is om ook de delen die niet in het zicht zitten, zoals de onder- en bovenzijde van de deur, glaslaten en/of sierlijsten mee te nemen in het onderhoud.

Het kaderprofiel draagt bij aan een wind- & waterdichte constructie, controleer regelmatig of het profiel schoon is en nog in de sponning klemt. Let op dat het profiel niet overschilderd wordt, want dan functioneert het kader niet meer naar behoren met tocht als gevolg.

Belangrijk is dat de ruimte tussen de onderzijde van de deur en kozijnorpel vrij blijft van vuil en/of water om inwatering te voorkomen.



Zelf uit te voeren jaarlijks onderhoud:



Scharnierpennen uitnemen en licht invetten met zuurvrije vaseline.



Dagschoot, nachtschoot en haken licht invetten met zuurvrije vaseline.



Cilinder inspuiten met slotspray, andere middelen richten schade aan.

DTS OVER VERWERKING

Bij het verwerken van DTS®-onderdorpels zijn een aantal aspecten van belang. Op de achterzijde vindt u hiervan een globale opsomming. Aanvullende gedetailleerde informatie, waaronder wet- en regelgeving, ontwerpgegevens en verwerkingsvoorschriften, is te vinden op www.dts-dorpels.nl/handboeken.



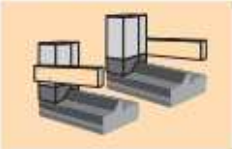



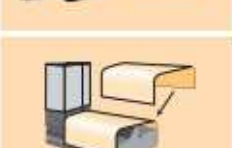
KOMO In ons KOMO-certificaat (205/6/09) staat nadere informatie omtrent de juiste opslag, verwerking en onderhoud van de DTS®-onderdorpels. De leverancier van het complete kozijn (in eerste instantie de kozijnleverancier en in tweede instantie de aannemer) is eindverantwoordelijk voor de naleving en juiste uitvoering daarvan.

Bewerking DTS®-dorpels zijn eenvoudig te verwerken en bewerken met gangbaar gereedschap. Dorpels kunnen geleverd worden met verstekkoppelingen of andere kopse bewerkingen, maar deze kunnen ook zelf worden aangebracht. De dorpels zijn zowel machinaal als handmatig te zagen en te boren. Verspanende technieken als frezen zijn eveneens mogelijk.



i n n o v a t i e v e e n d u u r z a m e d o r p e l s y s t e m e n

kijk op www.dts-dorpels.nl/handboeken voor nadere specifieke instructies

	<p>Opslag: altijd uit de zon en beschermen tegen weersinvloeden. De dorpels geacclimatiseerd verwerken (15°C).</p>
	<p>Het is verplicht een stelsel te monteren. Deze pas verwijderen ná het in metselen. T.b.v. concept II - III is de stelsel ook in de sponning mogelijk.</p>
	<p>Verplichte spouwlat schroeven 15 cm h.o.h. of een na het metselen te demonteren reilat nagelen.</p>
	<p>Denk aan de speciale DTS®-glassteunblokjes. Deze dient u bij voorraad lengtes van 6000 mm los te bestellen. (Bij standaard maatwerk worden deze, indien van toepassing, reeds meegeleverd).</p>
	<p>Koppelingen, zoals verstekken, koppelneuten en dilataties, uitvoeren volgens onze richtlijnen. Vergeet niet, waar nodig, de dilatatie-slabbe aan te brengen.</p>
	<p>Kozijnen met DTS®-dorpels rechtop en bij buitenopslag altijd afdekken en minimaal 30 cm vrij van maaiveld.</p>
	<p>Onderdorpels verankeren met ankers van voldoende sterkte. Deze max. op 30 cm h.o.h. monteren met houtdraadbouten van voldoende zwaarte. Zorg voor ondersteuning middels een kantplank o.i.d.</p>
	<p>Om beschadiging te voorkomen, de DTS®-dorpel op de bouw afdekken.</p>
	<p>Reinigen met een borstel, water en zeep. Geen schuurmiddel of bijtende producten gebruiken. Nadien doet een olieachtigmiddel (slaolie) wonderen. Ontwateringsgaten schoonhouden.</p>

KREUNEN
KUNSTSTOFFEN B.V.

Kreunen Kunststoffen B.V. Hanzeweg 11 7241 CR LOCHEM Postbus 98 7240 AB LOCHEM
T 0573 - 438410 F 0573 - 432609 E info@dts-dorpels.nl I www.dts-dorpels.nl

www.kreun.nl - versie 1.01

Project nr.:
Datum:



VERFTECHNISCH ADVIES VOOR NIEUWBOUWSCHILDERWERK

JAAR VAN UITVOERING 2018

Project:



Tech. Accountmanager Ind.: De heer A.W.J. Jekel
Mobiel: 06-20131982
E-mail: ajekel@wijzonol.nl

Koninklijke Van Wijhe Verf B.V.
Russenweg 14
8041 AL ZWOLLE
Postbus 205
8000 AE ZWOLLE
Telefoon: 038-4291100



Wijzonol Bouwverven B.V. is een werkmaatschappij van Van Wijhe Verf B.V.
Op al onze leveringen, offertes, overeenkomsten, documentatie en adviezen zijn van toepassing de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden vastgesteld door de Vereniging van Verf- en Drukkinkfabrikanten (VVF) geadopteerd ter griffie van de Afdelingsrechtbank te Amsterdam. Op verzoek zenden wij een exemplaar toe.

Project nr.:
Datum:
Pagina: 2



PROJECTGEGEVENS

PROJECTPARTIJEN

Aannemer:

Timmerfabriek: Houtindustrie De Hoef BV
Computeweg 18
3821 AB AMERSFOORT
Telefoon: 033-4558344

Contactpersoon: De heer H. Ruitenber



Project nr.:
Datum:
Project:



Pagina: 3

INHOUD

1.0 TE BEHANDELEN BOUWDELEN

Kozijnen	Hout, Meranti, Buiten
Deuren	Hout, Mahonie, Buiten
Voordeuren	Hout, Mahonie, Buiten
Ramen	Hout, Meranti, Buiten
Panelen vlak	Hout, Multiplex, Buiten

note:
deze hootsoorten
worden projectmatig bepaald

2.0 KLEURENSTAAT

3.0 MEERJARENPLANNING/INDICATIE

4.0 ALGEMENE BEPALINGEN EN UITVOERINGSRICHTLIJNEN

Voor dit project gelden de volgende bepalingen en richtlijnen:

- ALGEMEEN
- ALGEMEEN, NIEUWE ONDERGRONDEN
- ALGEMEEN, BESTAANDE ONDERGRONDEN
- ALGEMEEN, MEERJARENPLANNING
- HOUTEN ONDERGRONDEN

De genoemde bepalingen en richtlijnen zijn, indien anders vermeld, achter in dit advies opgenomen

5.0 PRODUCTEN

In het advies wordt uitgegaan van toepassingen van de volgende Wijzonol producten:

- LBH SDT ULTRA GRONDLAK
- LBH SDT ULTRA HOOGGLANSLAK
- WIJZONOL ECO PRIMER S(N)

Voor de benodigde informatie over de in het advies vermelde producten en aanvullende voorschriften m.b.t. verwerking, veiligheid e.d. verwijzen wij u naar uw Wijzonol grossier of onze website www.wijzonol.nl.



Project nr.:
Datum:
Project:

Pagina: 4

1.0 TE BEHANDELEN BOUWDELEN

Te behandelen bouwdeelen:

Hout, Buiten

- Kozijnen (Meranti)
- Deuren (Mahonie)
- Voordeuren (Mahonie)
- Ramen (Meranti)
- Panelen vlak (Multiplex)

Verfysteem

Aard van het werk
Systeemopbouw

Nieuwe ondergrond
fabriek: 2x geheel
werk: 2x bijwerken
1x geheel

Systeem eindlaag

LBH SDT ULTRA HOOGGLANSLAK

BEHANDELING IN DE FABRIEK

- Het geheel rondom behandelen met WIJZONOL ECO PRIMER S(N)
 - Het geheel rondom behandelen met WIJZONOL ECO PRIMER S(N)
- Het aangebrachte voorlaksysteem is conform de KVT en volgens BRL 0817 - CONCEPT II

Eventuele beschadigingen direct na plaatsing op de bouwplaats bijwerken met LBH SDT ULTRA GRONDLAK. Laagdikte conform het fabrieksmatig aangebrachte verfysteem.

VERFSYSTEEM VOOR TOEKOMSTIGE OVERSCHILDERBEURTEN (zie meerjarenplanning)

In dit advies vermelde gevelelementen, dienen binnen maximaal 18 maanden na plaatsing te worden overgeschilderd, conform het onderstaande verfysteem. Om de betreffende bouwdeelen in optimale conditie te houden, dienen toekomstig ingeplande inspectiebeurten en onderhoudswerkzaamheden te worden uitgevoerd conform het onderstaande verfysteem.

Systeemopbouw: 2x bijwerken 1x geheel (1,5 beurt)

Voorbehandeling:

- Al het schilderwerk reinigen met voor dit doel geschikt, minder milieubelastend, reinigingsmiddel.
- Ondeugdelijke verflagen verwijderen door schrappen en/of schuren.
- Het geheel opzuiveren, (mat) schuren en stofvrij maken.
- Naden, spijkergaten etc. vullen volgens de methodiek en met producten van Renovaid B.V.

Afwerking:

- Het kale hout en uitgevulde delen gronden met LBH SDT ULTRA GRONDLAK
Droge laagdikte ca. 50 micrometer
- De bijgewerkte delen schuren, stofvrij maken en overschilderen met LBH SDT ULTRA GRONDLAK
Droge laagdikte ca. 50 micrometer
- De bijgewerkte delen licht schuren, stofvrij maken en het geheel afwerken met LBH SDT ULTRA HOOGGLANSLAK.
Droge laagdikte ca. 50 micrometer



Project nr.:
Datum:
Project:

Pagina: 5

2.0 KLEURENSTAAT

Bouwdelen	Eindkleur
Kozijnen	RAL 9001
Meranti, Buiten	
Product eindlaag: WIJZONOL ECO PRIMER S(N)	RAL Edition
Deuren	RAL 7006
Mahonie, Buiten	
Product eindlaag: WIJZONOL ECO PRIMER S(N)	RAL Edition
Voordeuren	RAL 7022
Mahonie, Buiten	
Product eindlaag: WIJZONOL ECO PRIMER S(N)	RAL Edition
Ramen	RAL 7006
Meranti, Buiten	
Product eindlaag: WIJZONOL ECO PRIMER S(N)	RAL Edition
Panelen vlak	RAL 9001
Multiplex, Buiten	
Product eindlaag: WIJZONOL ECO PRIMER S(N)	RAL Edition

note:
deze kleuren zijn project kleuren
en worden als zodanig opgegeven per project



Project nr.:
Datum:
Project:



Pagina: 6

3.0 MEERJARENPLANNING/INDICATIE

3.1 Bouwdelen en onderhoudsinterval

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Kozijnen Hout, Meranti, Buiten Product eindlaag: WIJZONOL ECO PRIMER S(N)																
Reinigen Het geheel reinigen met hiervoor geschikte middelen, volgens voorschrift van de fabrikant.		x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	
Reinigen + Inspectiebeurt Het geheel reinigen met bijvoorkeur hiervoor geschikte Ph-neutrale reinigingsmiddelen, volgens voorschrift van de fabrikant. Eventuele gebreken welke tijdens de inspectie worden waargenomen dienen te worden hersteld conform het huidige afwerksysteem.				x								x				
Overschilderbeurt, hout, 1,5-beurt Ondeugdelijke lagen verwijderen, het geheel reinigen, schuren en stofvrij maken, de kale delen 2x gronden en het geheel aflakken								x								x



Wijzonol Bouwverven B.V. is een werkmaatschappij van Van Wijhe Verf B.V.
Op al onze leveringen, offertes, overeenkomsten, documentatie en adviezen zijn van toepassing de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden vastgesteld door de Vereniging van Verf- en Drukkinkfabrikanten (VVF) gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Amsterdam. Op verzoek zenden wij een exemplaar toe.

Project nr.:
Datum:
Project:



Pagina: 7

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Deuren Hout, Mahonie, Buiten Product eindlaag: WIJZONOL ECO PRIMER S(N)																
Reinigen Het geheel reinigen met hiervoor geschikte middelen, volgens voorschrift van de fabrikant.		x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	
Reinigen + Inspectiebeurt Het geheel reinigen met voorkeur hiervoor geschikte Ph-neutrale reinigingsmiddelen, volgens voorschrift van de fabrikant. Eventuele gebreken welke tijdens de inspectie worden waargenomen dienen te worden hersteld conform het huidige afwerksysteem.				x								x				
Bestaande lagen gedeeltelijk verw., 1x bijwerken, 2x geheel Ondeugdelijke lagen verwijderen, het geheel reinigen, schuren en stofvrij maken, de kale delen gronden, het geheel overgronden en aflakken.								x								x



Wijzonol Bouwverven B.V. is een werkmaatschappij van Van Wijhe Verf B.V.
Op al onze leveringen, offertes, overeenkomsten, documentatie en adviezen zijn van toepassing de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden vastgesteld door de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten (VVF) gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Amsterdam. Op verzoek zenden wij een exemplaar toe.

Project nr.:
Datum:
Project:

Pagina: 8

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Voordeuren Hout, Mahonie, Buiten Product eindlaag: WIJZONOL ECO PRIMER S(N)																
Reinigen Het geheel reinigen met hiervoor geschikte middelen, volgens voorschrift van de fabrikant.		x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	
Reinigen + Inspectiebeurt Het geheel reinigen met bijvoorkeur hiervoor geschikte Ph-neutrale reinigingsmiddelen, volgens voorschrift van de fabrikant. Eventuele gebreken welke tijdens de inspectie worden waargenomen dienen te worden hersteld conform het huidige afwerksysteem.				x								x				
Bestaande lagen gedeeltelijk verw., 1x bijwerken, 2x geheel Ondeugdelijke lagen verwijderen, het geheel reinigen, schuren en stofvrij maken, de kale delen gronden, het geheel overgronden en aflakken.								x								x



Project nr.:
Datum:
Project:

Pagina: 9

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Ramen																
Hout, Meranti, Buiten Product eindlaag: WIJZONOL ECO PRIMER S(N)																
Reinigen Het geheel reinigen met hiervoor geschikte middelen, volgens voorschrift van de fabrikant.		x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	
Reinigen + Inspectiebeurt Het geheel reinigen met voorkeur hiervoor geschikte Ph-neutrale reinigingsmiddelen, volgens voorschrift van de fabrikant. Eventuele gebreken welke tijdens de inspectie worden waargenomen dienen te worden hersteld conform het huidige afwerksysteem.					x							x				
Overschilderbeurt, hout, 1,5-beurt Ondeugdelijke lagen verwijderen, het geheel reinigen, schuren en stofvrij maken, de kale delen 2x gronden en het geheel aflakken								x								x



Project nr.:
Datum:
Project:

Pagina: 10

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Panelen vlak																
Hout, Multiplex, Buiten																
Product eindlaag: WIJZONOL ECO PRIMER S(N)																
Reinigen																
Het geheel reinigen met hiervoor geschikte middelen, volgens voorschrift van de fabrikant.		x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	
Reinigen + Inspectiebeurt																
Het geheel reinigen met bijvoorkeur hiervoor geschikte Ph-neutrale reinigingsmiddelen, volgens voorschrift van de fabrikant.																
Eventuele gebreken welke tijdens de inspectie worden waargenomen dienen te worden hersteld conform het huidige afwerksysteem.				x									x			
Overschilderbeurt, hout, 1,5-beurt																
Ondeugdelijke lagen verwijderen, het geheel reinigen, schuren en stofvrij maken, de kale delen 2x gronden en het geheel afakken									x							x

Opmerkingen

Naast de in het schema genoemde verfsystemen zullen, indien noodzakelijk, ook reparaties aan o.a. de ondergrond, de verbindingen, het beglazingssysteem e.d. moeten worden uitgevoerd. Hierbij dient ook het zogenaamde binnen/buitenschilderwerk gecontroleerd en waar nodig hersteld te worden. (Het is voor de duurzaamheid van het verfsysteem aan de buitenzijde van essentieel belang dat het binnenschilderwerk en glasafdichting aan de binnenzijde in goede staat verkeren)



Project nr.:
Datum:
Project:



Pagina: 11

4.0 ALGEMENE BEPALINGEN EN UITVOERINGSRICHTLIJNEN

ALGEMEEN

- **Aanvullend advies**
Onderdelen welke in dit advies niet genoemd zijn, zullen ter plaatse geadviseerd worden.
- **Afwijkingen van het advies**
Voor het behandelen van onderdelen die met afwijkende producten zijn voorbehandeld en/of bij wijziging van te behandelen onderdelen o.q. materialen s.v.p. vooraf contact opnemen met de Verstechnische Voorlichting van Wijzonol Bouwverven B.V. tel.: (038) 429 11 22.
- **Onduidelijkheden**
Bij onduidelijkheden betreffende advisering en/of uitvoering contact opnemen met de Verstechnisch Adviseur/contactpersoon of de Verstechnische Voorlichting van Wijzonol Bouwverven B.V.
- **Akkoordverklaring inhoud advies**
Vanaf het indienen van de offerte, gunning en/of aanvang van het werk wordt het schilders/applicatiebedrijf geacht in te stemmen met de uit te voeren werkzaamheden en werkwijze zoals omschreven in dit advies.
- **Actualiteit verstechnisch advies**
De in dit verstechnisch advies omschreven verfsystemen en producten zijn gebaseerd op de huidige producttechnologie en milieu- en arbeidsvoorschriften.
Het is niet uitgesloten dat, met name bij een meerjarig onderhoudsschema, in het jaar van uitvoering, door wijzigingen van bovengenoemde technologie en voorschriften, een bijstelling van het verstechnisch advies noodzakelijk is.
Daarnaast kunnen ook de ondergronden en omgeving verschillen met de situatie bij opname.
Wij verzoeken u daarom voor aanvang van de werkzaamheden contact op te nemen met de Verstechnische Voorlichting van Wijzonol Bouwverven B.V., tel.: (038) 429 11 22.
- **Aansprakelijkheid na ontvangst van digitaal advies**
Wijzonol Bouwverven B.V. wijst elke aansprakelijkheid - behoudens opzet of grove schuld - af met betrekking tot schade die voortvloeit uit gebreken in de juistheid en volledigheid van het digitaal verzonden verstechnisch advies, als gevolg van wijzigingen en/of beschadigingen, die zijn ontstaan na digitale verzending. Bij de beoordeling van (eventuele) aansprakelijkheid zal worden uitgegaan van het verstechnisch advies zoals dat bij Wijzonol Bouwverven B.V. is geregistreerd.
- **Melding aanvang werkzaamheden**
Het applicatiebedrijf zal vroegtijdig (minimaal 2 weken voor aanvang) aan Wijzonol Bouwverven B.V. moeten melden wanneer men zal starten met de werkzaamheden.
- **Verantwoordelijkheid schilder/applicateur**
Begeleiding door Wijzonol Bouwverven B.V. ontnemt de schilder/applicateur niet zijn verantwoordelijkheid voor het door hem uitgevoerde schilderwerk. De goedkeuring valt te allen tijde onder de opdrachtgever/directie.
- **Aansprakelijkheid voor schade**
Wijzonol Bouwverven B.V. aanvaardt derhalve geen aansprakelijkheid voor schade die het rechtstreekse gevolg is van de door de schilder/applicateur uitgevoerde werkzaamheden.





Project nr.:
Datum:
Project:

Pagina: 12

- Niet te voorziene ondergrondcondities
Gebreken aan het verfsysteem en het herstel hiervan, als gevolg van niet te voorziene ondergrondcondities c.q. verborgen gebreken vallen buiten de strekking van dit advies; Wijzonol Bouwverven B.V. kan daarvoor geen aansprakelijkheid aanvaarden.
- Voorkomen verontreinigingen
De schilder/applicateur moet maatregelen nemen ter voorkoming van verontreinigingen en beschadiging van alle tot het project behorende onderdelen, alsmede van eventueel hierin geplaatste inventaris, voorzover deze verontreiniging en beschadiging het gevolg zullen zijn van de uitvoering van het door hem aangenomen werk.
- Bijkomende werkzaamheden
Uitvoering van bijkomende werkzaamheden, zoals het schoonmaken, ontvetten, ontdoen van vuil, roest, walshuid, verwijderen van harswellen, losse noesten etc., schuren van plamuur, houtvulmiddel en tussenliggende verflagen enz., moet vakkundig geschieden, zoals noodzakelijk is voor het maken van goed schilderwerk; ook als dit in het advies niet altijd meer uitdrukkelijk geschreven wordt.
- Invloed textuur/structuur van de ondergrond
De textuur/structuur van de ondergrond heeft invloed op het esthetisch uiterlijk van het schilderwerk.
De opdrachtgever/schilder moet hier rekening mee houden. Indien gewenst kan, in overleg met de verftechnisch adviseur, door middel van bijvoorbeeld het aanbrengen van een extra vullende grond- en/of plamuurlaag een hoogwaardiger esthetisch uiterlijk worden bereikt.
- Beïnvloeding hechting
Er moet gezorgd worden voor een schone ondergrond, zodat de hechting van het daarop aan te brengen product/systeem niet nadelig wordt beïnvloed.
- Verwerkings- en veiligheidsvoorschriften
Bij het verwerken van de in dit verftechnisch advies genoemde producten moet de uitvoerend schilder/applicateur voldoende kennis hebben van de in de product- en veiligheidsinformatiebladen vermelde gegevens.
- Overschilderbaarheid kisten
Vooraf de verdraagzaamheid van de toe te passen verf/coating en kit vaststellen.
Vanwege de negatieve invloed op de vloei, droging en hechting van de verf, voorafgaand aan het aanbrengen van een verflaag, het te behandelen oppervlak ontdoen van eventuele restanten van gebruikte afgladmiddelen en kit.
- Verantwoording inhoud advies
Indien deze informatie wordt gebruikt voor andere projecten of er een wijziging wordt doorgevoerd in dit document, waardoor de inhoud niet meer overeenkomt met de door ons geregistreerde gegevens, vallen deze niet meer onder de directe verantwoordelijkheid van Wijzonol Bouwverven.
- Weersgesteldheid/invloeden
Voor de kwaliteit van het (buiten-)schilderwerk is de weersgesteldheid van groot belang. De schilder-aannemer moet hier voldoende rekening mee houden.
Het uitvoeren van schilderwerk bij mist, sterke wind, felle zonneschijn is niet toegestaan.
- Wijziging van de huidige kleurstelling
Bij de keuze van de in dit verftechnisch advies omschreven verf/coatingsystemen, met



Project nr.:
Datum:
Project:

Pagina: 13

de daarbij behorende producten, kleuren en het aantal behandelingen, zijn wij uitgegaan van de gewijzigde kleurstelling. Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen is het raadzaam een proefvlak op te zetten. Na beoordeling van het proefvlak door de opdrachtgever (directie), schilder/applicateur en een verftechnisch adviseur van Wijzonol Bouwverven B.V. kan bij een gunstig resultaat volgens de geadviseerde verf/ coatingsystemen verder worden gewerkt.

- Binnen-/buitenwerk
Onder "binnen-/buitenwerk" wordt verstaan de binnenzijde van de in de buitengevels aangebrachte onderdelen.
- Geldigheidsduur advies
Dit advies geldt uitsluitend voor een periode van 1 jaar na datum van uitgifte. In hoeverre dit advies ook na overschrijding van die periode van toepassing kan zijn, zal in overleg met Wijzonol Bouwverven B.V. moeten worden beoordeeld.
- Garantieverlening
Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd volgens dit advies, dan kan na oplevering van het werk - op verzoek van de opdrachtgever - een schriftelijke garantieverklaring door Wijzonol Bouwverven B.V. tezamen met het schilder/ applicatiebedrijf worden verstrekt. Vereist is echter wel dat de werkzaamheden worden verricht door een erkend schilder/applicatiebedrijf onder controle of begeleiding van een verftechnisch adviseur van Wijzonol Bouwverven B.V.

ALGEMEEN, NIEUWE ONDERGRONDEN

- Advies
De bepalingen en voorwaarden, zoals deze in het hoofdbestek staan omschreven, zijn als uitgangspunt genomen voor dit verftechnisch advies. Bij interpretatieverschillen, tussen hoofdbestek en verftechnisch advies, is het verftechnisch advies bindend. Een en ander is van toepassing na schriftelijke goedkeuring van het verftechnisch advies, door de directie.
- Afstemming grond- en eindkleuren
Om dekkingsproblemen te voorkomen zullen, tenminste voor die onderdelen, die op de bouwplaats met een laag worden afgewerkt, de grondkleuren in overleg tussen Wijzonol Bouwverven B.V. en de applicateur van de grondlaag, en zo mogelijk met de schilder/ applicateur, op de eindkleuren worden afgestemd. Is dit niet het geval, dan kan het noodzakelijk zijn een of meerdere extra afwerklagen aan te brengen om een egaal eindresultaat te verkrijgen.
- Plaatsen beglazing
Het eventueel plaatsen van beglazing uitvoeren volgens NPR 3577 (Normen voor glas en het beglazen van gebouwen).

ALGEMEEN, BESTAANDE ONDERGRONDEN

- Herschilderbeurt
Tijdens elke herschilderbeurt de onder- en bovenzijden van deuren en ramen meebehandelen.

ALGEMEEN, MEERJARENPLANNING

- Actualiteit meerjarenplanning
Ondanks dat deze planning is gebaseerd op jarenlange praktijkervaring, adviseren wij u



Project nr.:
Datum:
Project:

Pagina: 14

het project regelmatig te (laten) controleren, zodat bij eventuele gewijzigde omstandigheden, in overleg tussen opdrachtgever (directie), schilder/applicateur en Wijzonol Bouwverven B.V. de planning tijdig kan worden aangepast.

- **Meerjarenplanning en uitvoering schilderwerk**
De in het schema genoemde systemen met bijbehorende onderhoudsjaren geven een indicatie van het tijdstip waarop onderhoudsschilderwerk aan de vermelde bouwdelen moet worden uitgevoerd.
In het jaar waarin, volgens het schema, schilderwerk moet worden uitgevoerd wordt op aanvraag, en na een beoordeling van het project, door Wijzonol Bouwverven B.V. een actueel verftechnisch advies voor de uitvoering van het onderhoudsschilderwerk opgesteld.
- **Duurzaamheid buitenschilderwerk**
De duurzaamheid van het buitenschilderwerk is mede afhankelijk van de toestand van het zgn. binnen-/buitenwerk. Wij adviseren u dit ook regelmatig te laten controleren en indien noodzakelijk eventuele gebreken te herstellen. Hiervoor eventueel een passend verftechnisch advies aanvragen.
- **Esthetisch verantwoord bijwerken**
Uit esthetisch oogpunt is het aan te bevelen om tijdens, de in de meerjarenplanning vermelde, "bijwerkbeurten" bijvoorbeeld deuren, boeiboorden e.d. geheel over te schilderen.
- **Ondeugdelijke beglazing(systemen)**
Ondeugdelijke beglazing(systemen) en/of gebreken aan de kitafdichting hebben een negatieve invloed op het schilderwerk. Het is van groot belang dit te controleren en indien nodig te herstellen volgens de geldende voorschriften. Hiervoor eventueel een passend advies aanvragen.

HOUTEN ONDERGRONDEN

- **Vochtgehalte, hout**
Het vochtgehalte in het hout mag maximaal 18% zijn. Wanneer dit hoger is, kan aanpassing van het (geadviseerde) verfsysteem noodzakelijk zijn. Let op; bij de houtsoort accoya mag het houtvochtgehalte maximaal 8% zijn alvorens deze behandeld mag worden.
- **Behandeling houtwerk volgens K.V.T., BRL en productinformatie**
Nieuwe houten ondergronden behandelen volgens de daarvoor geldende BRL-normen. (BRL0801, BRL0814 en BRL0817).
Voor nadere gegevens over verwerking en toepassing van producten bestemd voor de timmerindustrie, in combinatie met diverse houtsoorten, verwijzen wij u naar de betreffende product informatie bladen. Zie hiervoor www.wijzonol.nl
- **Schilderen van grofporige houtsoorten**
Bij het (af)schilderen van grofporige houtsoorten, met name meranti, kunnen er in combinatie met weersinvloeden (temperatuurverschil) en het gekozen product "blaasjes" in de verflaag ontstaan. Door rekening te houden met de verwerkingsomstandigheden en eventuele voorbehandelingen kan dit verschijnsel tot een minimum beperkt worden.
- **Overstaantijd grondlagen**
De dekkende grondlaag c.q. lagen moeten binnen 6-9 maanden afgewerkt worden en transparante binnen 4-8 maanden. Een en ander is afhankelijk van de laagdikte, kleur en het afwerksysteem.





verwerkings- en onderhoudsvorschriften