WEBO
UITVINDERS IN DE TIMMERINDUSTRIE

Versie 2026.01

VOORSCHRIFTEN VOOR VERWERKING, GEBRUIK EN ONDERHOUD

Verwerkings- en onderhouds-voorschriften

HOUTALU-KOZIJN®



Inleiding

Dit document bevat de verwerkings- en onderhoudsvoorschriften voor de hout-aluminium kozijnen van WEBO. Het naleven van deze voorschriften draagt bij aan een correcte verwerking, optimale prestaties en het behoud van de productkwaliteit gedurende de levensduur van het kozijn.

Het HoutAlu-Kozijn® combineert de natuurlijke uitstraling en isolerende eigenschappen van hout met de duurzame bescherming van aluminium aan de buitenzijde. Hierdoor ontstaat een onderhoudsarm kozijn met een lange levensduur, een hoogwaardige uitstraling en uitstekende thermische prestaties.

De kozijnen worden geproduceerd volgens de geldende prestatie- en certificeringseisen. Het toegepaste hout is afkomstig uit verantwoord beheerde bossen en wordt geleverd met STIP®-certificering. Daarnaast worden de kozijnen geproduceerd binnen een ISO 9001-gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem. Alle kozijnen worden geleverd met CE-markering.

WEBO ontwikkelt en produceert haar producten met oog voor kwaliteit, duurzaamheid en een efficiënte verwerking op de bouwplaats. Door de voorschriften in dit document te volgen, wordt de basis gelegd voor een duurzaam eindresultaat en optimaal gebruik van het HoutAlu-Kozijn®.

STIP®
Hout uit verantwoord beheerde bossen

ISO 9001
Gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem

CE
Alle kozijnen geleverd met CE-markering

Algemene toepassingsvoorwaarden

Bij toepassing van de kozijnen dient te worden voldaan aan de geldende wet- en regelgeving, waaronder het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). De verantwoordelijkheid voor de juiste toepassing van de kozijnen binnen het bouwkundige ontwerp ligt bij de verantwoordelijke ontwerpende en uitvoerende partijen.

Bij toepassing van specifieke prestaties, zoals brandwerendheid, inbraakwerendheid, doorvalveiligheid, geluidwering of vluchtwegvoorzieningen, dienen de geldende productdocumentatie, certificaten, rapportages en projectdetails te worden gevolgd.

Het hang- en sluitwerk van de draaiende delen is uitgevoerd conform weerstandsklasse 2. Voor inbraakwerendheid en doorvalveiligheid wordt gebruikgemaakt van de nationale bewijslast.

Inhoud

	Inleiding	2
1	Transport en opslag op de bouwplaats	4
2	Montage op de bouwplaats	6
3	Opleveringsgereed maken van de kozijnen	10
4	Gebruik van de kozijnen	12
5	Onderhoud	14
6	Zekerheid	16

1 Transport en opslag op de bouwplaats

De kozijnen worden door de transporteur van WEBO op de bouwplaats geleverd en gelost. Vanaf dat moment dienen de kozijnen overeenkomstig de voorschriften in dit hoofdstuk te worden behandeld en opgeslagen.

Goederenontvangst

De kozijnen worden geleverd op stalen bokken. Deze bokken blijven eigendom van WEBO.

De kozijnen worden beschermd met folie, hierdoor wordt het beoordelen van de kozijnen op de bouwplaats onmogelijk.

Indien de afnemer wenst te beoordelen, kunnen de producten bij WEBO in de fabriek worden gecontroleerd. Bij levering accepteert de afnemer niet alleen de ontvangst, maar ook de gevraagde prestatie. De mogelijke herstelwerkzaamheden komen geheel voor rekening van de afnemer en kunnen niet bij WEBO in rekening worden gebracht.

Na ontvangst dienen de kozijnen zorgvuldig te worden gelost, verplaatst en opgeslagen overeenkomstig de voorschriften in dit hoofdstuk. Beschermende voorzieningen die tijdens transport zijn aangebracht, dienen waar mogelijk gehandhaafd te blijven totdat deze voor verdere verwerking moeten worden verwijderd.

Lossen, hijsen en verplaatsen

Het lossen, hijsen en verplaatsen van de kozijnen dient zorgvuldig en met daarvoor geschikte en gekeurde hulpmiddelen te worden uitgevoerd. Tijdens deze werkzaamheden moeten beschadiging, vervorming en ongewenste belasting van het kozijn, de beglazing, het beslag en de aluminium buitenbekleding worden voorkomen.

Bij het hijsen en verplaatsen dienen de geldende veiligheidsvoorschriften en wettelijke eisen voor hijs- en transportwerkzaamheden te worden gevolgd. De gebruikte hijsmiddelen dienen geschikt te zijn voor het gewicht, de afmetingen en de wijze van aanslaan van het betreffende element.

Na het lossen en verplaatsen dienen de kozijnen stabiel te worden geplaatst en tegen omvallen, verschuiven en beschadiging te worden beschermd.

Opslag

De opslag van de kozijnen moet verticaal geschieden. De opslag dient zodanig plaats te vinden dat het houtvochtgehalte gehandhaafd blijft. Indien alleen opslag buiten mogelijk is, dan moet dit zodanig plaatsvinden dat de onderkant van de elementen vrij is van de ondergrond, zodat

geen contact mogelijk is met water (circa 0,1 m bij verharde ondergrond en 0,3 m bij onverharde ondergrond). Daarnaast moeten de kozijnen zijdelings tegen zon, regen- of sneeuwval worden beschermd.

Verticaal	± 0,1 m	± 0,3 m
Opslag van de kozijnen	Vrij van verharde ondergrond	Vrij van onverharde ondergrond

De kozijnen worden in folie verpakt geleverd. Bij opslag op de bouwplaats dient een zodanige ruimte aanwezig te zijn dat natuurlijke droging van de kozijnen mogelijk is. Bij een permanente vochtbelasting zal het houtvochtgehalte extreem toenemen en zal het hout evenredig gaan zwellen. Dit kan resulteren in gevolgschade en afbreuk doen aan de functionaliteit van de kozijnen. De opslagperiode op de bouwplaats moet zo kort mogelijk gehouden worden.

2 Montage op de bouwplaats

De montage van de kozijnen dient zodanig plaats te vinden dat de prestaties van de kozijnen niet nadelig worden beïnvloed.

≥ 15 mm	≥ 10°	≤ 0,5‰	≤ 700 mm
Ruimte neus onderdorpel tot waterslag	Afschuining waterslag	Scheluwte na plaatsing	Max. h.o.h. afstand tussen twee hoekankers

Uitgangspunten

De aansluiting op het bouwkundig kader dient overeenkomstig de (projectmatige) voorschriften en onderstaande uitgangspunten uitgevoerd te worden:

- Aan het kozijn mag geen dragende functie ontleend worden (ook niet tijdelijk);
- In de bouwkundige aansluiting mogen geen capillaire naden voorkomen;
- Tussen de neus van de onderdorpel en de daaronder gelegen waterslag is een ruimte van ten minste 15 mm. De afschuining van waterslag bedraagt ten minste 10°.
- Kozijnen dienen haaks gemonteerd te worden waarbij de lengten van de diagonalen bij rechthoekige kozijnen onderling niet meer verschillen dan 1 mm vermeerderd met 0,5 mm/m_1 diagonaallengte.
- De kozijnen dienen waterpas en te lood gemonteerd te worden tegen het bouwkundig kader.
- De scheluwte van kozijnen en stelkozijnen mag na plaatsing maximaal 0,5 ‰ (promille) van de kleinste afmeting (hoogte of breedte) bedragen. Waar nodig, bijvoorbeeld bij stapelkozijnen, moet de toelaatbare scheluwte vooraf nauwkeuriger worden vastgesteld.
- Aantal, afmeting en bevestiging van de ankers voor de bevestiging van de kozijnen aan het bouwkundig kader dienen te worden bepaald aan de hand van een constructieve berekening.

De werking van draaiende delen en hefschuifdeuren kan worden beïnvloed door doorbuiging van de hoofddraagconstructie. Deze doorbuiging verschilt per materiaal (beton, staal of CLT). WEBO adviseert de doorbuiging van de vloer ter plaatse van de kozijnen door de constructeur te laten controleren.

In de spouwlatten mogen ten behoeve van het stellen alleen beperkt draadnagels worden aangebracht, op voorwaarde dat de ontstane gaten later afdoende worden gerepareerd. Stelhout mag niet leiden tot capillair-

vorming.

Verankering

De plaatsing van de verankering van de kozijnen (inclusief rekwerken) dient minimaal te voldoen aan de volgende eisen:

ONDERDORPELS

Hoekankers/ondersteuning ter plaatse van onderdorpels

1. Afstand buitenzijde spouwlat van het kozijn tot aan het eerste hoekanker bedraagt 80-120 mm
2. H.o.h. afstand van de hoekankers maximaal 700 mm. Indien er voor de toegepaste reliëfdorpel een kleinere h.o.h. afstand wordt voorgeschreven dient deze te worden aangehouden. De aan te houden h.o.h. afstand is opgenomen in het verwerkingsvoorschrift van de fabrikant van de laagreliëfdorpel.
3. Onder het vaste deel van schuifpuien moet de maximale h.o.h. afstand verkleind worden tot 350 mm (in verband met het verplaatsen van het gewicht van het bewegende deel achter het vaste deel).

STIJLEN EN BOVENDORPELS

Hoekankers ter plaatse van stijlen en bovendorpels

1. Ter plaatse van de stijlen, afstand spouwlat van het kozijn tot aan het eerste hoekanker bedraagt 150-200 mm, ter plaatse van de bovendorpels 80-120 mm
2. H.o.h. afstand maximaal 700 mm

Indien de bovendorpel verankerd wordt aan de bovenliggende vloer dient deze verankerd te worden met een hoekanker voorzien van een verticaal slobgat. Het verankeringsmiddel in het verticale slobgat dient met het 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.

Bouwkundige aansluiting

- De bouwkundige aansluiting dient te zijn voorzien van een waterkerende laag die vochtindringing in de constructie, via de bouwkundige aansluiting, voorkomt.
- De bouwkundige aansluiting dient te zijn voorzien van een rondgaande luchtdichting die luchtlekkage via de bouwkundige aansluiting voorkomt.
- De toegepaste dichtingsmaterialen dienen aantoonbaar te zijn afgestemd op de afmetingen van de betreffende naad.
- De aansluiting dient zodanig te worden uitgevoerd dat de bedoelde afwatering en ontwatering van het kozijn niet worden belemmerd.
- De aansluiting van laagreliëfdorpels onderling en aan het bouwkundig kader dient te worden uitgevoerd overeenkomstig het verwerkingsvoorschrift van de leverancier van de dorpels. Hemelwater dient doel-

treffend te worden afgevoerd van de dorpel (vooral van de waterafvoeropeningen), van de bestrating en uit de onderliggende constructie, inclusief de spouw. Een grindbed of waterafvoergoot voor de dorpel draagt hieraan bij.

Als het kozijn is voorzien van door WEBO aangebrachte DPC-folie, dient deze overeenkomstig de projectspecifieke detaillering in de bouwkundige aansluiting te worden verwerkt. De montage en aansluiting mogen de opgegeven wind- en waterdichtheid van het kozijn niet nadelig beïnvloeden.

Beschermen van de kozijnen tijdens de bouwfase

Na montage van de kozijnen moet worden gezorgd voor een goede bescherming. Tot beschermingsmaatregelen behoren:

- Het voorkomen van een ruwe behandeling van onderdelen, zoals bovenzijden van onder- of tussendorpels. Dit is mogelijk door de aangebrachte beschermende voorzieningen zo lang mogelijk te handhaven, dan wel zelf beschermende maatregelen te treffen;
- Het zo spoedig mogelijk aanbrengen van vakvullingen, zoals draaiende delen, glas e.d.;
- Het tegengaan van het bevestigen van steigeronderdelen e.d.;
- Het voorkomen van vervuiling van sponningen en van het hang- en sluitwerk;
- Het zo snel mogelijk herstellen van beschadigingen aan het laksysteem, het hout, de aluminium buitenbekleding en de diverse onderdelen of halfproducten;
- Het zorgvuldig uitnemen van tijdelijk aangebrachte materialen of halfproducten (zoals bijvoorbeeld ventilatieroosters) en deze op een goede wijze monteren.
- Het voorkomen of adequaat afschermen van slijp-, zaag- en laswerkzaamheden in de directe omgeving van aluminium onderdelen. Metaaldeeltjes kunnen zich aan het aluminiumoppervlak hechten en blijvende corrosie of oppervlaktebeschadigingen veroorzaken. Ook contact met alkalische stoffen dient te worden voorkomen, aangezien deze het aluminiumoppervlak kunnen aantasten en corrosie of verkleuring kunnen veroorzaken.

Let op

De aluminium buitenbekleding kan zijn voorzien van een tijdelijke beschermfolie. Deze folie dient tijdens transport en montage zoveel mogelijk intact te blijven om beschadiging en vervuiling van het aluminium te voorkomen.

Tijdens de bouwfase dient vervuiling en beschadiging van het oppervlak van de kozijnen zoveel mogelijk te worden voorkomen. Bouwvocht, stof, specie, cementresten en andere bouwmaterialen kunnen nadelige gevolgen hebben voor de afwerking van het kozijn en dienen zo spoedig mogelijk te worden verwijderd.

Beglazen

Het HoutAlu-Kozijn® wordt overeenkomstig de projectspecificaties voorzien van beglazing. Tijdens transport, opslag, montage en verdere werkzaamheden op de bouwplaats dienen beschadiging en vervuiling van de beglazing, beglazingsrubbers en overige afdichtingen te worden voorkomen.

Indien glas op de bouwplaats wordt vervangen, dient de oorspronkelijke projectspecifieke glasopbouw en beglazingswijze te worden aangehouden.

Afwerking

De houten onderdelen van het HoutAlu-Kozijn® worden in de fabriek voorzien van een voorlaksysteem. De aluminium buitenbekleding is fabrieksmatig afgewerkt en biedt een duurzame bescherming tegen weersinvloeden en UV-belasting. Hierdoor is aan de buitenzijde geen aanvullende schilderafwerking noodzakelijk.

Het HoutAlu-Kozijn® voldoet na levering aan de gestelde prestaties en hoeft op de bouwplaats niet van een aanvullende aflaklaag te worden voorzien. De zichtbare houten binnenzijde kan desgewenst om esthetische redenen worden afgewerkt volgens de voorschriften van de verffabrikant, maar dit is geen vereiste voor de bescherming van het kozijn.

Tijdens de bouwfase kan het kozijn blootstaan aan lichte mechanische beschadigingen als gevolg van de bouwwerkzaamheden. Eventuele beschadigingen van het houtoppervlak of het voorlaksysteem dienen, indien noodzakelijk, plaatselijk te worden bijgewerkt. Het volledig aflakken van het kozijn op locatie is hiervoor niet noodzakelijk.

Voorafgaand aan een eventuele eindafwerking dienen het houtoppervlak, de aanwezige afwerklagen en eventuele beschadigingen te worden gecontroleerd. Beschadigingen aan het houtoppervlak dienen voorafgaand aan de afwerking te worden hersteld.

Onderhoud

Ondanks dat het hout aan de buitenzijde volledig wordt beschermd door de aluminium bekleding, blijft periodiek onderhoud van de houten onderdelen aan de binnenzijde van belang. Het onderhoud richt zich met name op het tijdig herstellen van beschadigingen aan aanwezige verf- of laklagen en het voorkomen van vochtbelasting van het hout.

Speciale aandacht is vereist voor draaiende delen, zoals ramen en deuren. Door gebruik, condensvorming of incidentele vochtbelasting kunnen beschadigingen aan de afwerklaag ontstaan. Wanneer vocht onder een verf- of laklaag kan binnendringen, bestaat het risico op plaatselijke aantasting van het hout en waterschade onder de afwerklaag.

Regelmatige inspectie en tijdig herstel van beschadigingen dragen bij aan het behoud van de uitstraling en levensduur van het HoutAlu-Kozijn®. Omdat de houten onderdelen aan de buitenzijde volledig door aluminium worden afgeschermd, vormt UV-straling geen risico voor het hout. Het onderhoud richt zich daarom voornamelijk op bescherming tegen vochtbelasting van de zichtbare houten delen aan de binnenzijde.

3 Opleveringsgereed maken van de kozijnen

Na afronding van de bouwkundige werkzaamheden dienen de kozijnen opleveringsgereed te worden gemaakt. Hierbij moeten de kozijnen worden gecontroleerd op vervuiling, beschadigingen en correcte werking.

Afwerking

Het HoutAlu-Kozijn® voldoet na levering aan de gestelde prestaties en hoeft op de bouwplaats niet van een aanvullende aflaklaag te worden voorzien. Tijdens de eindcontrole dient wel extra aandacht te worden besteed aan eventuele vervuiling en beschadigingen van het houtoppervlak of het voorlaksysteem die tijdens de bouwfase zijn ontstaan.

Tijdens de bouwfase kan het kozijn blootstaan aan lichte mechanische beschadigingen als gevolg van de bouwwerkzaamheden. Eventuele beschadigingen van het houtoppervlak of het voorlaksysteem dienen, indien noodzakelijk, plaatselijk te worden bijgewerkt. Het volledig aflakken van het kozijn op locatie is hiervoor niet noodzakelijk.

Ondanks dat het hout aan de buitenzijde volledig wordt beschermd door de aluminium bekleding, blijft periodiek onderhoud van de houten onderdelen aan de binnenzijde van belang. Daarbij dient speciale aandacht uit te gaan naar draaiende delen, zoals ramen en deuren. Beschadigingen aan een aanwezige verf- of laklaag kunnen leiden tot vochtopname van het hout en plaatselijke waterschade onder de afwerklaag.

Regelmatige inspectie en tijdig herstel van beschadigingen dragen bij aan het behoud van de uitstraling en levensduur van het HoutAlu-Kozijn®. Omdat de houten onderdelen aan de buitenzijde volledig door aluminium zijn afgeschermd, vormt UV-straling geen risico voor het hout. Het onderhoud richt zich daarom voornamelijk op het voorkomen van vochtgerelateerde aantasting van de zichtbare houten delen aan de binnenzijde.

WEBO voert op de bouwplaats geen herstelwerkzaamheden uit aan vervuilingen of beschadigingen die tijdens de bouwfase zijn ontstaan. Eventuele herstel- of bijwerkwerkzaamheden dienen door of namens de afnemer te worden uitgevoerd.

Beschermfolie

De tijdelijke beschermfolie op de aluminium buitenbekleding dient tijdens transport, montage en de verdere bouwfase zo lang mogelijk gehandhaafd te blijven om vervuiling en beschadiging te voorkomen. Zodra deze bescherming niet langer noodzakelijk is en uiterlijk vóór oplevering, dient de folie te worden verwijderd.

De buitenzijde van het kozijn is beschermd met inpakfolie. Aan de zijkanten zit onder de folie een pvc-beschermstrip. Snijd de folie bij het uitpakken voorzichtig kruislings door, om beschadiging van de afwerking en het glas te voorkomen. Sla de folie om en trek de pvc-strip van onderen naar voren. Hierdoor ontstaat circa 2 mm ruimte tussen metselwerk en kozijn en scheurt de folie eenvoudig af. De plakrand blijft in de spouw op het kozijn achter en heeft geen nadelige invloed op de prestatie.

Na het verwijderen van de beschermfolie dienen de aluminium delen zorgvuldig te worden gereinigd met daarvoor geschikte middelen. Het gebruik van reinigingsmiddelen die de oppervlakteafwerking kunnen aantasten, dient te worden voorkomen.

Draaiende delen

Draaiende delen, zoals ramen, deuren en schuifpuien, worden vóór levering gecontroleerd op werking. Na het verankeren van de kozijnen dient opnieuw te worden gecontroleerd of de draaiende delen correct functioneren. Door transport, montage en omstandigheden tijdens de bouwfase kan het noodzakelijk zijn om deze voorafgaand aan oplevering opnieuw te controleren en waar nodig na te stellen.

Controlelijst oplevering

Bij het opleveringsgereed maken dienen in ieder geval de volgende punten te worden gecontroleerd:

- ☐ correcte werking van ramen, deuren en overige bewegende delen;
- ☐ werking en afstelling van het hang- en sluitwerk;
- ☐ sluitnaden en aansluiting van draaiende delen;
- ☐ aanwezigheid van beschadigingen aan hout, glas, beslag en aluminium buitenbekleding;
- ☐ verwijdering van bouwvuil, stof, kit-, lijm- en mortelresten;
- ☐ vrije werking van sponningen, ontwateringsvoorzieningen en bewegende onderdelen;
- ☐ correcte montage van eventueel tijdelijk verwijderde onderdelen.

Beschadigingen of gebreken die tijdens transport, opslag, montage of de bouwfase zijn ontstaan, dienen vóór oplevering volgens de daarvoor geldende voorschriften te worden hersteld.

4 Gebruik van de kozijnen

De kozijnen dienen te worden gebruikt overeenkomstig de functie waarvoor zij zijn ontworpen en geleverd. Onoordeelkundig gebruik kan leiden tot beschadiging, versnelde slijtage of verminderde werking van het kozijn en de bijbehorende onderdelen.

Uitgangspunten bij gebruik

Bij het gebruik van de kozijnen dienen de volgende uitgangspunten in acht te worden genomen:

- Ramen, deuren en schuifpuien dienen op normale wijze te worden geopend en gesloten. Forceren van bewegende delen dient te worden voorkomen.
- Hang- en sluitwerk mag niet worden overbelast of gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor het is bedoeld.
- Het aanbrengen van aanvullende bevestigingen, voorzieningen of wijzigingen aan het kozijn, de beglazing, het beslag of de aluminium buitenbekleding dient alleen plaats te vinden indien dit technisch verantwoord is en de prestaties van het kozijn niet nadelig worden beïnvloed.
- Ontwateringsopeningen, ventilatievoorzieningen en bewegende onderdelen dienen vrij te blijven van vuil en blokkades.
- Beschadigingen aan hout, aluminium, glas, afdichtingen of beslag dienen zo spoedig mogelijk te worden beoordeeld en waar nodig hersteld.
- Ramen en deuren zijn alleen wind- en waterdicht in gesloten stand, met alle sluitpunten vergrendeld.
- Ramen en deuren mogen bij het sluiten nergens tegen aanlopen. Aanlopen veroorzaakt ongecontroleerde belasting op de verbindingen, het glas en het hang- en sluitwerk en dient direct te worden verholpen door het hang- en sluitwerk na te stellen.

Specifieke prestaties

Bij kozijnen met specifieke prestaties, zoals brandwerendheid, rookwerendheid, inbraakwerendheid of vluchtwegvoorzieningen, mogen geen wijzigingen worden aangebracht die deze prestaties kunnen beïnvloeden zonder voorafgaande beoordeling.

Bediening

Voor de bediening per type raam of deur gelden de bedienings- en onderhoudsvoorschriften van het betreffende beslag. Deze voorschriften zijn op aanvraag verkrijgbaar bij WEBO. Daarbij gelden in ieder geval de volgende aandachtspunten:

- De greep van een draai-kiepraam alleen draaien als het raam geheel gesloten is.
- Bij een parallel-schuif-kiepdeur niet aan de deur trekken of tegen de deur drukken tijdens het bedienen van de greep. Controleer dat de deur aan de onderzijde is vergrendeld voordat de greep in de sluitstand wordt gezet.
- Bij het naar binnen of buiten gaan via een parallel-schuif-kiepdeur niet op het aluminium regenprofiel gaan staan. Dit kan het profiel beschadigen en lekkage veroorzaken.

Veilig gebruik

- Laat grote en zware ramen bij het in de kiepstand zetten niet vallen, maar laat het raam geleidelijk in positie komen.
- Het uitnemen en terugplaatsen van ramen en deuren altijd met minimaal twee personen uitvoeren, in verband met het gevaar dat het raam of de deur naar binnen valt. Controleer na het terugplaatsen van een draai-kiepraam of de scharnierstift goed is vergrendeld.
- Bij het vervangen van glas dient de oorspronkelijke glasopbouw te worden aangehouden, inclusief eventueel letselwerend glas. NEN 3569 is van toepassing.
- Deuren die open moeten blijven staan, dienen met een daarvoor geschikte voorziening te worden vastgezet, zodat de wind geen grip op de deur krijgt. Een deurstop voorkomt dat de deur tegen de gevel slaat en de scharnieren en verbindingen beschadigt.
- Isolatieglas met een HR-coating kan door ongelijke opwarming breken (thermische breuk). Plaats raambekleding daarom niet te dicht op de ruit en voorkom gedeeltelijke beschaduwing door objecten direct voor de ruit.

Nastellen

Draaiende delen kunnen door gebruik, belasting en omstandigheden in de gebruiksfase na verloop van tijd nastelling vereisen. Indien ramen, deuren of schuifpuien niet meer correct openen, sluiten of aansluiten, dient het hang- en sluitwerk te worden gecontroleerd en waar nodig te worden nagesteld.

In het eerste half jaar na oplevering geeft het hout het tijdens de bouwfase opgenomen vocht af. In deze periode kan nastellen vaker nodig zijn. Daarna beperkt de werking van het hout zich tot normale seizoenswisselingen.

Aanpassingen

Het achteraf aanbrengen van deurdrangers of vloerstoppers verhoogt de belasting op de scharnieren. Laat in dat geval vooraf door een deskundige beoordelen of het type en aantal scharnieren voldoen.

Onderdelen die niet met het kozijn zijn meegeleverd, mogen niet zonder voorafgaande afstemming met WEBO op de aluminium buitenbekleding worden gemonteerd.

5 Onderhoud

Regelmatig onderhoud draagt bij aan het behoud van de werking, uitstraling en levensduur van de kozijnen. De frequentie en wijze van onderhoud zijn afhankelijk van onder andere de ligging van het gebouw, blootstelling aan weersinvloeden, vervuiling en gebruiksintensiteit.

5.1 Algemene inspectie

De kozijnen dienen periodiek visueel te worden gecontroleerd op:

- ☐ beschadigingen aan hout en aluminium buitenbekleding;
- ☐ vervuiling van kozijnen, sponningen en ontwateringsvoorzieningen;
- ☐ werking van ramen, deuren en schuifpuien;
- ☐ werking en bevestiging van hang- en sluitwerk;
- ☐ toestand van afdichtingen, rubbers en kitvoegen;
- ☐ beschadigingen of gebreken aan de beglazing;
- ☐ tekenen van vochtbelasting of andere afwijkingen.

Geconstateerde beschadigingen of gebreken dienen tijdig te worden hersteld om vervolgschade te voorkomen.

5.2 Reiniging

Hout, aluminium, glas, rubbers en beslag dienen te worden gereinigd met middelen die geschikt zijn voor het betreffende materiaal en de aanwezige oppervlakteafwerking.

Agressieve, sterk schurende of anderszins schadelijke reinigingsmiddelen en hulpmiddelen dienen te worden vermeden. Bij twijfel dient eerst te worden vastgesteld of het gekozen reinigingsmiddel geschikt is voor het betreffende oppervlak.

Vuilophoping in sponningen, aansluitingen en ontwateringsvoorzieningen dient te worden verwijderd, zodat de werking en afwatering van het kozijn niet worden belemmerd.

Ontwaterings- en ventilatieopeningen mogen niet worden afgekit, afgedekt of geblokkeerd door vloerafwerkingen, bestrating, beplanting, vervuiling of andere bouwkundige voorzieningen. Deze openingen dienen te allen tijde vrij te blijven voor een goede waterafvoer.

5.3 Aluminium buitenbekleding

De aluminium buitenbekleding dient periodiek te worden gereinigd om vuil en aanslag te verwijderen. Beschadigingen aan de oppervlakteafwerking dienen tijdig te worden beoordeeld en waar nodig volgens een daarvoor geschikte herstelmethode te worden behandeld.

Bij gebouwen dicht bij zee of nabij industrie is vaker reinigen aan te bevelen. Controleer bij het reinigen ook de coating en de rubberprofielen van de beglazing en de draaiende delen op beschadigingen.

5.4 Houten onderdelen

De zichtbare houten onderdelen dienen periodiek te worden gecontroleerd op beschadigingen, slijtage en de toestand van het afwerksysteem. Beschadigingen aan het hout of de afwerklaag dienen tijdig te worden hersteld.

Voor het onderhoud van de afwerklaag dient het verftechnische onderhoudsadvies van de fabrikant of leverancier van de eindafwerking te worden gevolgd.

Wordt de houten binnenzijde om visuele redenen overgeschilderd, voer dan vooraf een test uit om te controleren of de verf verdraagzaam is met de bestaande afwerking.

5.5 Hang- en sluitwerk

Hang- en sluitwerk dient periodiek te worden gecontroleerd op werking, bevestiging en slijtage. Bewegende delen dienen waar nodig te worden gereinigd, onderhouden en nagesteld.

Beslag en dichtingen mogen niet worden geschilderd.

Voor het gebruik, de reiniging, de afstelling, het onderhoud en, waar van toepassing, de vervanging van onderdelen van het hang- en sluitwerk wordt verwezen naar de actuele productspecifieke voorschriften van de betreffende beslagfabrikant. Het toegepaste beslag is door middel van product-, type- en/of merkidentificatie herleidbaar naar de betreffende fabrikant. Deze informatie maakt onderdeel uit van de door WEBO beschikbaar gestelde gebruiks- en onderhoudsinformatie overeenkomstig hoofdstuk 6 van EN 14351-1.

Het draai-kiep-, parallel-schuif-kiep- en hefschuifbeslag is van het fabricaat GU (Gretsch-Unitas). De sloten zijn van het fabricaat BUVA.

Deurbeslag en cilinders worden niet door WEBO geleverd. Hiervoor gelden de voorschriften van de betreffende leverancier.

5.6 Afdichtingen en kitvoegen

Rubbers, dichtingen en kitvoegen dienen periodiek te worden gecontroleerd op beschadiging, loslaten, uitdroging en onvoldoende aansluiting. Let daarbij in het bijzonder op de hechting van de kitnaad aan de binnenzijde: onthechting kan leiden tot luchtlekkage en inwendige condensatie.

Beschadigde of niet meer goed functionerende afdichtingen dienen tijdig te worden hersteld of vervangen.

6 Zekerheid

Voor de geleverde kozijnen gelden de zekerheidsvoorwaarden zoals opgenomen in de overeenkomst, opdrachtbevestiging en/of overige door WEBO verstrekte zekerheidsdocumentatie.

Voorwaarden

Aanspraak op zekerheid is onder meer afhankelijk van een correcte opslag, verwerking, montage, gebruik en onderhoud van de kozijnen overeenkomstig de verstrekte voorschriften en projectspecifieke documentatie.

Gebreken die het gevolg zijn van onjuiste montage, onvoldoende onderhoud, onoordeelkundig gebruik, beschadiging door derden, wijzigingen aan het product of andere omstandigheden buiten de invloedssfeer van WEBO kunnen van zekerheid zijn uitgesloten, voor zover dit uit de toepasselijke zekerheidsvoorwaarden volgt.

Wijzigingen

Wijzigingen aan het kozijn, de beglazing, het beslag, de afdichtingen of de aluminium buitenbekleding die invloed kunnen hebben op de prestaties of werking van het product dienen vooraf te worden afgestemd.

Aanspraak melden

Bij een aanspraak op zekerheid dienen de aard en locatie van het gebrek duidelijk te worden vastgelegd. Waar mogelijk dienen het project, kozijn- of elementnummer en duidelijke foto's te worden aangeleverd.

> **Leidend**
> Voor de exacte omvang, termijnen en uitsluitingen van de zekerheid zijn de voor het betreffende project geldende zekerheidsvoorwaarden leidend.

Indien voor het betreffende project zekerheid vanuit HOUT100% van toepassing is, gelden aanvullend de voorwaarden en bepalingen uit het bijbehorende HOUT100%-garantiereglement. De projectspecifieke overeenkomst en verstrekte zekerheidsdocumentatie blijven leidend.

UITVINDERS IN DE TIMMERINDUSTRIE

WEBO KOZIJNEN EN HSB-ELEMENTEN B.V.

SPOELERSTRAAT 15 | 7461 TX RIJSSEN

POSTBUS 10 | 7460 AA RIJSSEN

T 0548 51 80 11 | INFO@WEBO.NL | WWW.WEBO.NL