

Productinformatie

- Gebruiksaanwijzingen
- Productinformatie
- Service/Onderhoud/Waardebehoud
- Tips

Hartelijk dank!

U heeft gekozen voor een merkartikel en we danken u dan ook voor het vertrouwen dat u daarmee uitspreekt in onze diensten!

Ramen en deuren worden in de loop van de jaren zeer veel gebruikt en moeten vele, vaak zware functies vervullen. Daar komt nog eens bij dat ze worden blootgesteld aan de meest uiteenlopende weeromstandigheden:

Continue wisseling van klimatologische omstandigheden, zoals warmte/kou, windkracht, regen, hagel, zonlicht (UV-straling), milieuvuiling (uitlaatgassen, enz.)...

Ramen en deuren vereisen daarom goede verzorging en onderhoud. Volgens de heersende bouwverordeningen bent u als maker/exploitant ook verplicht tot het goede onderhoud van deze producten. Dit omvat ook de service en het onderhoud, de inspectie, reparatie en/of verbetering.



Ook voor instandhouding van eventuele garantieclaims moeten de volgende instructies worden opgevolgd.

Onze aanbeveling: vraag NIVEAU-naar de mogelijkheid van een onderhoudscontract.

INHOUD

1. Transport/Opslag 4

2. Installatie/Montage 4

3. Ingebruikname/Functies testen 5

4. Bescherming, ventilatie en schoonmaak tijdens de bouwfase 5-7

5. Veiligheidsaanwijzingen/Verkeerd gebruik 8

6. Productinformatie/Beoogd gebruik 9-11

7. Service, onderhoud en verzorgingsmaatregelen 11-20

8. Het antwoord op... 20-22

Bewaar het serviceboek s.v.p. gedurende de hele periode dat u de producten gebruikt. In principe dient u rekening te houden met de extra of aanvullende informatie die is toegevoegd aan uw aankoopdocumenten.

1. Transport/Opslag

Ramen en buitendeuren zijn hoogwaardige bouwelementen en moeten door vakkundige personen worden vervoerd, opgeslagen en geïnstalleerd. De producten zijn speciaal in gemonteerde toestand ontworpen, zodat ze voor latere inbouw toegepast kunnen worden. Hiermee moet tijdens transport, opslag en installatie rekening worden gehouden. Indien nodig moeten de elementen statisch ondersteund worden en beschermd tegen weersinvloeden. Opslag dient in beginsel plaats te vinden in goed geventileerde, droge ruimtes.

2. Installatie/Montage

De montage is van beslissende invloed op het functioneren en de eigenschappen van de bouwelementen. De door u aangeschafte ramen/deuren zijn uitsluitend bedoeld voor verticale montage en moeten vakkundig gemonteerd worden. Omdat bijna elke installatie anders is, kunnen onmogelijk algemene installatie-instructies over, bijvoorbeeld, een juiste manier van afdichten tussen metselwerk en raam/deur gegeven worden. Zo wordt bijvoorbeeld in de Wm (Wet milieubeheer) geëist dat "de koudebruggen en daarmee ook de aansluiting van ramen en deuren in de bouw te beoordelen en te overwegen zijn ...en volgens de laatste stand van de techniek kunnen worden uitgevoerd".



Inbouwen en aansluiting in de bouw moet dan ook altijd worden uitgevoerd door een gespecialiseerd bedrijf of gekwalificeerd personeel.

In overeenstemming met het gebouw of de bouwverordeningen moeten geschikte afdichtingsmaterialen (tape, schuim, folie, bevestigingsmateriaal, etc.) gebruikt worden. Daarnaast dient u uiteraard

ook alle overige regelgeving in acht te nemen. Eventueel folie, dat tijdens het transport is gebruikt voor bescherming van de producten, moet onmiddellijk na de installatie worden verwijderd. Ter bescherming tegen metsel- en pleisterwerkzaamheden enz. moeten aluminium onderdelen worden afgedekt met de daarvoor bestemde zelfklevende, UV-bestendige kunststoffolie.

3. Ingebruikname/Functies testen

Controleert u bij de ingebruikname van uw ramen/deuren in welke staat ze zijn en leg dit samen met uw dealer vast in een afnameovereenkomst. Gerechtigde klachten dienen onmiddellijk gemeld te worden.



4. Bescherming, ventilatie en schoonmaak tijdens de bouwfase

4.1 Bescherming/Ventilatie

Al tijdens de bouwfase moet aandacht besteed worden aan een zorgvuldige behandeling en speciale bescherming van de ramen/deuren. De oppervlakken (materiaal van het frame, glas en beslag) moeten op de juiste wijze beschermd worden tegen contact met mortel of gips. Zorg ervoor dat u daarbij alleen tape gebruikt die compatibel is met waterverdunbare acrylaat coatings (zodat geen verf van het oppervlak wordt afgetrokken). Goede voorbeelden zijn TESA 4438 of 4838. Tape moet u steeds uiterlijk binnen 2 weken verwijderen. Valt er toch pleister of mortel op het oppervlak, dan moet dit altijd onmiddellijk worden verwijderd. Bijzonder problematisch is een hoge luchtvochtigheid tijdens het drogen van de bouwelementen (beton, pleister,

dekvloer). Bouwvocht moet kunnen verdampen, omdat anders onherstelbare lak- of constructieschade kan ontstaan of het oppervlak kan verkleuren. Bij overschrijding van de vochtigheid moet een speciaal apparaat gebruikt worden waarmee de constructie gedroogd kan worden.



Let op!

Bij bouwwerkzaamheden tijdens de winter moet tegelijkertijd verwarmd en geventileerd worden! Bij stucwerk (gips) en werkzaamheden aan de dekvloer veel ventileren! Continu openzetten op een kier is niet voldoende - veelvuldig, met tussenpozen ventileren met volledig open ramen en deuren! Condenswater aan de binnenkant direct afvegen en dringend luchten!

4.2 Schoonmaken

De ramen moeten op alle bereikbare plaatsen aan de binnen- en de buitenkant (inclusief de kopse kanten) worden schoongemaakt. De kitafdichting van het glas pas schoonmaken als het volledig is uitgehard (meestal na 3 à 4 weken). Anders wordt het vuil in de kit gewreven (vlakgomeffect).

De schoonmaakmiddelen moeten geschikt zijn voor het betreffende materiaal. Dit moet vooraf gecontroleerd worden. Het oppervlak en de anti-corrosiebescherming van de onderdelen mag niet worden aangetast. Gebruik voor het reinigen van de onderdelen een milde, pH-neutrale allesreiniger. Reinigingsmiddelen die agressieve of zure stoffen, oplosmiddelen (bijv. verdunner, benzine) of schuurmiddelen bevatten, mogen niet gebruikt worden. Dat geldt eveneens voor staalwol, messen, etc., omdat deze het oppervlak kunnen beschadigen. De etiketten die nodig zijn om aan te geven dat het gaat om

isolatieglas moeten bij de eerste grove reiniging door de verwerker of de eindgebruiker worden verwijderd.

Eventuele verontreiniging van het glasoppervlak, als gevolg van het inbouwen, glaszetten, stickers of afstandhouders kan met een zachte spons of iets dergelijks en veel warm water en zeep voorzichtig worden verwijderd. Alkalische materialen, zoals cement, kalk, enz., moeten - zolang ze nog niet zijn uitgehard - met schoon water worden afgespoeld.

Sterke vervuiling en stickers onmiddellijk verwijderen!



Voor niet-gecoate glasoppervlakken kunnen, voor het na-reinigen of voor het verwijderen van sterk hechtende lijmresten of vuil, de gebruikelijke schoonmaakmiddelen worden gebruikt, zoals deze ook worden toegepast in de keuken.

Let op! Gebruik voor het reinigen van glas nooit middelen waarin bestanddelen zitten die schuren of schrapen (schuurmiddelen). Reinigingswater met schoonmaakmiddel regelmatig omwisselen, om te voorkomen dat het vuil, stof en zand dat in het water terecht is gekomen op het glasoppervlak terecht komt en krassen veroorzaakt.

Vóór en tijdens het schoonmaken van de weerszijde van gecoat glas (bijv. zonwerend glas), van gehard veiligheidsglas of van zogenoemd zelfreinigend glas moet altijd rekening gehouden worden met de speciale instructies van de glasfabrikant.

Geen schurende reinigingsmiddelen gebruiken!



5. Veiligheidsaanwijzingen/Verkeerd gebruik



1 Uw NIVEAU ramen en deuren voldoen aan de wettelijke richtlijnen inzake productaansprakelijkheid. Let u, voor uw persoonlijke veiligheid en het waardebehoud van uw producten, vooral ook op de volgende informatie en voorkom verkeerd gebruik:



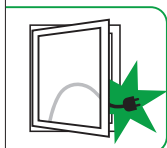
- Op kozijnen en uitzetramen mag geen extra belasting worden uitgeoefend (Fig. 1)



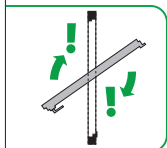
- Het uitzetraam mag niet, tegen de bedoeling ervan in, of op een ongecontroleerde manier, (bijvoorbeeld door een sterke luchtbevinging) tegen de dagkant worden geduwd of geslagen (risico van schade aan het beslag, glasbreuk, enz.). (Fig. 2)



- Op plaatsen waar kleine kinderen en/of andere kwetsbare personen toegang hebben tot de ramen of de deuren, moeten de uitdraaiende gedeeltes tegen openmaken zijn beveiligd (aanbrengen van een vergrendeling of een afsluitbare draaigreep). (Afb. 3)



- Houd, bij het sluiten van het raam, uw handen niet tussen het kozijn en het draaikiepraam. Een terugslaand raam kan leiden tot verwondingen. (Afb. 4)



- Plaats geen voorwerpen tussen het kozijn en het uitzetraam (zoals wiggen of kabels). (Fig. 5)

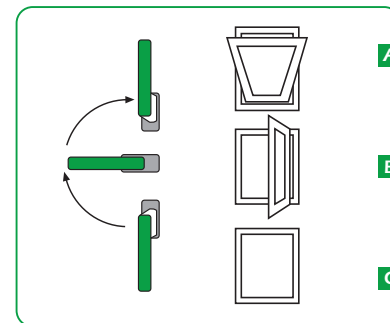
- Alleen van toepassing op tuimelramen: niet zelfstandig laten omkiepen! Als de fabrieksinstellingen worden gewijzigd, dan bestaat - bij niet of slechts beperkt ingestelde remfunctie - het gevaar van verwondingen. (Fig. 6)

6. Productinformatie/Beoogd gebruik

Voor de uitvoering van de door u gekochte NIVEAU ramen en deuren verwijzen wij u graag naar de documentatie (bijv. opdrachtbevestiging) van uw dealer. Daar vindt u informatie over de betreffende raam-/deursystemen, framemateriaal, oppervlak (kleurnummer), beslag, soort glas, specifieke waarden en alle accessoires.

Draai-kipramen, openslaande deuren en voordeuren zijn bedoeld voor klimaatscheiding tussen het binnen- en buitenklimaat en kunnen op gecontroleerde wijze worden opengezet (bijv. in verschillende ventilatiestanden). Met een hendel kan het draaibare deel in een kiep- of draai-stand gezet worden.

Open ramen/deuren bieden alleen een afschermende functie en zijn niet bedoeld om te voldoen aan de eisen voor luchtdoorlatendheid en geluidsisolatie, of te beschermen tegen slagregens en inbraak.

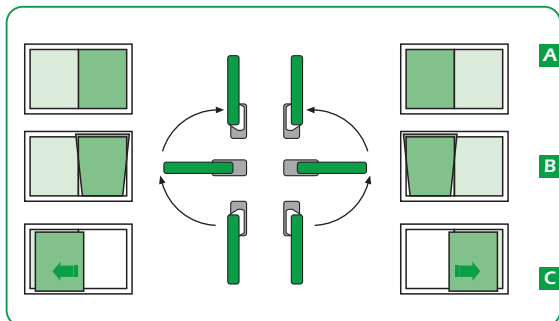


A Positie handgreep bij kiepkantel beslag

A Kieppositie

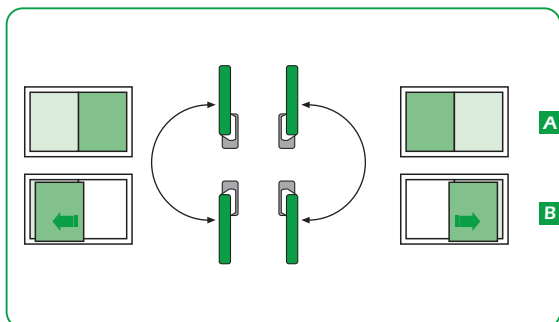
B Draaipositie

C Gesloten positie



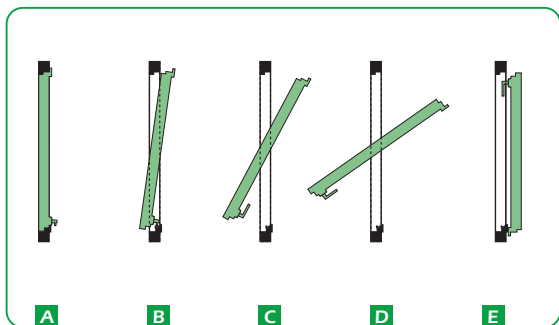
Positie handgreep bij parallel-schuifstelsysteem

- A Gesloten positie
- B Kieppositie
- C Schuifpositie



Positie handgreep bij hef-schuifstelsysteem

- A Gesloten positie
- B Schuifpositie



Positie handgreep bij Kiepraam

- A Gesloten positie
- B Vaste ventilatieopening (alleen mogelijk met standaard kiepkantelraam handgreep)
- C Traploze verstelling
- D Ventilatiestand
- E Schoonmaakstand

Toepassing van gerelateerde modellen

De binnen de raam- en deursystemen mogelijke varianten - zoals bovenlichtopeners met mechanische of elektrische bediening, vouwdeursystemen, enz. - dienen uitsluitend het beoogd gebruik en moeten dan ook behandeld worden zoals omschreven in de productvoorwaarden en in alle andere hier omschreven instructies.

Heeft u raam-/deursystemen of accessoires aangeschaft, zoals rolluiken of elektrische aandrijvingen, waarvan de gebruiksaanwijzing hier niet aanwezig is, gebruikt u dan beslist de bij de producten meegeleverde instructies.



7. Service, onderhoud en voorzorgsmaatregelen

Controleer altijd regelmatig het functioneren van de producten, om eventuele schade en risico's vroegtijdig te vermijden. Let u bij het regelmatig schoonmaken erop dat de reinigingsmiddelen voldoen aan de vereisten, zoals beschreven in 3.2.

7.1 Raam- en deursystemen

7.1.1 Hout

Hout is een natuurlijk product met uitstekende structurele en esthetische eigenschappen. Om deze eigenschappen te behouden moet het, net als andere materialen, regelmatig wordt onderhouden en verzorgd.

NIVEAU garandeert een perfecte bewerking van de oppervlaktelaag, evenals de kwaliteit van de gebruikte producten.

De locatie van het gebouw, de mate van de weersinvloeden, de intensiteit van de UV-straling, agressieve milieu-invloeden, enz., het heeft allemaal effect op de oppervlaktelaag. Ook kan het oppervlak beschadigd worden door hagel of andere mechanische oorzaken. Hierdoor kan water in het hout dringen en blijvende schade veroorzaken.

Het is daarom belangrijk om te letten op de volgende punten:

- Bouw- en inbouwschade moet onmiddellijk worden hersteld.
- Indien nodig, maar ten minste eenmaal per jaar, wassen met een zachte doek en schoon water. Voor intensieve reiniging (maar niet eerder dan 6-8 weken na plaatsing van de elementen), adviseren wij ons speciaal reinigingsmiddel, dat ook de ideale voorbehandeling biedt voorafgaand aan het onderhoudsmiddel. (Onderhoudsmiddel en speciaal reinigingsmiddel zijn verkrijgbaar bij uw NIVEAU-dealer).
- Voor extra bescherming tegen weersinvloeden kunt u aan de buitenzijde ons onderhoudsmiddel gebruiken. Regelmatig gebruik hiervan (twee keer per jaar wordt aanbevolen) zorgt ervoor dat het houtoppervlak er altijd fris uitziet. Het verlengt ook de tijd die tussen eventuele renovaties ligt en zorgt voor een langere levensduur voor uw houten ramen en/of deuren.
- Controleer met tussenpozen van op z'n hoogst twee jaar (bij grenenhout jaarlijks) met name het oppervlak aan de buitenzijde en bewerk eventueel beschadigde delen met daarvoor geschikte middelen. Neem hiervoor contact op met uw verfvakhandel..

- Kijk hierbij ook goed de kit na. Deze moet een vaste en gesloten verbinding vormen tussen het glas en het hout. Is dat niet het geval, dan moet dit professioneel gerepareerd worden.
- Het schilderwerk moet tijdig en professioneel worden uitgevoerd. Let u er daarbij op dat kit, afdichtingen en beslag niet worden meegeschilderd (functiebeperking).

7.1.2 Hout-aluminium

Aluminium geeft een uitstekende bescherming en is gemakkelijk te onderhouden. Om het decoratieve uiterlijk van de aluminium onderdelen te bewaren, is het nodig om ze met regelmatige tussenpozen, afhankelijk van de mate van milieu-invloeden en uw eigen inschattingen, te reinigen. Wij raden aan om tenminste twee keer per jaar de volgende procedure uit te voeren. Met het oog op de speciale NIVEAU-garantie van 10 jaar tegen scheuren of losraken van de poedercoating op het aluminium oppervlak, moet jaarlijks een gecertificeerd onderhoud plaatsvinden door een daarin gespecialiseerd bedrijf. De garantie op het oppervlak geldt niet als op een later tijdstip wijzigingen zijn aangebracht aan de aluminium onderdelen.

Geëloxeerde oppervlakken reinigen met warm water waaraan een chloorvrij reinigingsmiddel is toegevoegd (bijvoorbeeld afwasmiddel). Er mag hiervoor alleen een doek of spons en water worden gebruikt. Voor sterk vervuilde oppervlakken adviseren we het gebruik van speciale eloxale reinigers. Zij reinigen door middel van speciale stoffen.

Voor bouwelementen met poedercoating worden lichte verontreinigingen op dezelfde manier aangepakt als beschreven voor geëloxeerde onderdelen. Na het schoonmaken moet grondig gespoeld worden met schoon water. Voor sterk vervuilde poedergecoate elementen moeten speciale reinigingsmiddelen, zoals verfreinigers en

poetsmiddelen gebruikt worden. Het afgeschermd houtgedeelte aan de binnenzijde vereist slechts een conventionele reiniging met een mild schoonmaakmiddel.

7.2 Glas

Tijdens de normale levensduur hoeft glas alleen maar gereinigd te worden. Let u daarbij op de in 4.2 gegeven aanbevelingen.

Het gebruikte glas is van de hoogste kwaliteit en biedt een helder, storingsvrij doorzicht. Vanwege de hoge paralleliteit van de glasoppervlakken, kunnen soms, afhankelijk van de invalshoek van de zon, zogenaamde interferentieverschijnselen optreden (regenboogkleuren). Dit is geen grond voor klachten.

Door bepaalde handelingen of activiteiten kan het risico van glasbreuk aanzienlijk vergroot worden. Bijvoorbeeld: een te geringe afstand ten opzichte van een kachel (moet minimaal 30 cm zijn - bij veiligheidsglas 15 cm). Andere oorzaken zijn: beschilderen, aanbrennen van folie, het beplakken van het glas, te dichtbij plaatsen van meubilair, het monteren van zonwering of rolluiken aan de binnenzijde op te korte afstand en zonder ventilatie, trillingen en gedeeltelijke schaduw (slagschaduw).



Deze veel voorkomende oorzaken van glasbreuk vallen niet onder de garantie en dienen apart verzekerd te worden via een aanvullende glasverzekering.

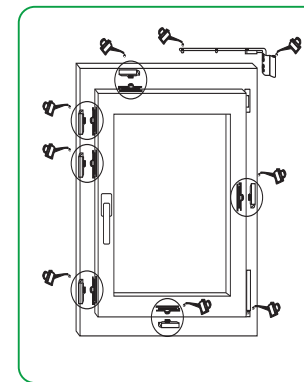
7.3 Beslag/krukken/grepen

Om een soepele werking te krijgen en deze ook langdurig te garanderen, moeten de bewegende delen van het deur- of raambeslag één keer per jaar geolied worden of voorzien van hars- en vetzuurvrij smeermiddelen. Bij stug functioneren moet dit onderhoud wellicht eerder en/of vaker worden verricht..

Als de ramen/deuren klemmen of moeilijk te gebruiken zijn, kan een aanpassing nodig zijn. Wellicht moet zelfs een onderdeel worden vervangen. Dit kan veroorzaakt worden door bouwspecifieke veranderingen of door conventionele slijtage als gevolg van het gebruik.

In principe moeten alle werkzaamheden aan het raam- of deurbeslag worden uitgevoerd door een expert en volgens de specificaties van de fabrikant.

Veiligheidsonderdelen van het beslag moeten regelmatig door een expert worden gecontroleerd op montage en slijtage. Het vervangen van beslagonderdelen en het uitnemen en terugplaatsen van de ramen moet eveneens worden uitgevoerd door een gespecialiseerd bedrijf.



Voorbeeld: raam met draaikiep beslag

Er is geen garantie op het beslag van toepassing als:

- verontreinigingen tijdens de bouwfase niet verwijderd worden.
- op eigen initiatief wijzigingen worden aangebracht aan het beslag.
- het beslag wordt gebruikt in een omgeving met een agressief corrosief klimaat (bijv. zoute zeelucht) of in ruimtes met corrosieve omstandigheden (bijv. overdekte zwembaden, laboratoria, slachterijen, kaasfabrieken, zuivelfabrieken).
- het beslag in contact komt met andere metalen die een galvanische reactie veroorzaken.
- de klacht slechts een met het oog waarneembaar effect aan het oppervlak van het beslag betreft (bijv. witte roest), dat geen effect heeft op het functioneren en dat met de geschikte middelen, zoals FENOSOL-beslagspray, verwijderd kan worden.

Krukken/metalen onderdelen

Zijn de aan uw ramen of deuren gemonteerd handgrepen of metalen onderdelen afkomstig van NIVEAU, dan betreft het kwaliteitsproducten uit hoogwaardige materialen. Toch is het niet te voorkomen dat er sporen als gevolg van gebruik of vuil op te zien zijn. Afhankelijk van het materiaal, volgt u hierbij de volgende instructies:

Aluminium:

Vervaardigd van hoogwaardig, corrosiebestendig eerste aluminiumlegering heeft dit aluminium geen speciaal onderhoud nodig. Vuil verwijderen met een zachte doek en water.

Brons:

Na een aantal technische pre-behandelingen wordt het materiaal voorzien van een afsluitende, kleurloze coating. Als gevolg van het hoge kopergehalte is het echter niet uit te sluiten dat het materiaal, afhankelijk van het gebruik en de weersomstandigheden, na enige tijd donkerder wordt of oppervlakkig een kopergroene kleur (patina) krijgt. Op verzoek kan dit, tegen lage kosten, weer worden weggewerkt. Informeer, indien gewenst, bij uw dealer. Voor het schoonmaken van de onderdelen adviseren wij het gebruik van een droge doek.

Edelstaal:

Over het algemeen wordt edelstaal aangeduid als "roestvrij". Toch is het dat niet helemaal. Roestvrij staal is weliswaar uiterst corrosiebestendig, duurzaam en ongevoelig, toch hebben de omgevingsfactoren van tegenwoordig ook hun invloed op dit hoogwaardig materiaal. In industriële gebieden en bij zee kunnen veranderingen aan het oppervlak optreden, zoals roestafzetting of een filmlaag van vuil, die het materiaal ook aan het oppervlak kunnen beschadigen.

Om deze schade te voorkomen en het decoratieve uiterlijk te behouden, raden wij reiniging en onderhoud aan met speciale reinigingsmiddelen voor roestvrij staal, zoals Sidel, Wenol, enz.

Messing:

Messing onderdelen worden geleverd met een corrosiebeschermend, kleurloze harde vernis. Deze coating voldoet weliswaar aan de huidige stand van de techniek, toch kunnen milieu-invloeden en mechanische oorzaken (bijv. ringen of sleutels, enz.) schade toebrengen aan de beschermende laag, wat leidt tot corrosie (bruine verkleuring).

Op verzoek kunnen oude beslagonderdelen, tegen lage kosten, bewerkt worden. Ook na vele jaren nog. Gebruikt u bij het schoonmaken geen reinigingsmiddel. Alleen een zachte doek en water is voldoende.

7.4 Afdichting tussen glas en kozijn

Belangrijk onderdeel van het onderhoud van het oppervlak, is het controleren en - indien nodig - repareren van de kitafdichting (silicone). Kitvoegen zijn 'onderhoudsvoegen'.



Zorg ervoor dat deze voegen bij onderhoudswerkzaamheden niet overgeschilderd worden.

7.5 Afdichting

U moet jaarlijks controleren of de afdichtingsstrips nog de goede pasvorm hebben en optimaal functioneren. Afhankelijk van het gebruik, kan het nodig zijn om de strips na een aantal jaren te vervangen.



Zorg ervoor dat deze afdichtingen bij onderhoudswerkzaamheden niet overgeschilderd worden.

7.6 Rolluiken (hetzelfde geldt voor zonneschermen buiten)

De rolluikriem of krukasaandrijving moet bij het openen of sluiten altijd in het laatste, derde deel afgeremd worden. Let u bij de krukasaandrijving alstublieft op de juiste oprolrichting en draai niet verder als het rolluik volledig open of gesloten is.

Gebruikt u het rolluik als zonneschermbaan, dan moeten de lamellen geopend zijn. Dat garandeert de noodzakelijke ventilatie en zorgt ervoor dat warmteopslag (opbollen van het rolluik) wordt vermeden.

Bij kou: gebruik absoluut geen geweld als het rolluik is vastgevroren. Laat de motoraandrijving van het rolluik niet draaien zonder toezicht. Stop de motor onmiddellijk als de rolluiken zijn vastgevroren. Schakel 's winters over van motorbediening op handmatige bediening. Schade door vorst en sneeuw wordt gezien als overmacht en valt niet onder de garantie.

7.7 Ventileren

Uw nieuwe ramen kenmerken zich door een bijzonder hoge dichtheid. Daardoor zorgen ze voor een optimale warmte-isolatie en een energiebesparende verwarming van uw woning. Om te voorkomen dat schade ontstaat door vocht, is het wel vereist dat u zorgt voor een gecontroleerde ventilatie. Goede ventilatie voorkomt gezondheidsproblemen en lichamelijke klachten en helpt om schimmelgroei/ontwikkeling te vermijden. Ook verlengt het de levensduur van verf, behang, vloerbedekking, enz.

Op de juiste wijze ventileren:

- **Praktische tip:** zet u het raam in de winter open, dan zal de koude buitenzijde zeer snel beslaan (condens). Zodra dit is opgedroogd, is er tevens genoeg verbruikte lucht vervangen door frisse lucht en kan het venster weer gesloten worden.



8. Het antwoord op...

- 's Ochtend alle kamers ongeveer 5 tot 7 minuten luchten (met name slaapkamers, badkamer en keuken). Gedurende de dag, afhankelijk van het gebruik en aanwezigheid van vocht, nog een aantal keren extra (minstens 3 tot 4 keer) kort, maar intens, luchten. Bij voorkeur ongeveer 5 minuten alle ramen volledig open (doortochten).

De verwarming zet u van tevoren uit en na afloop weer aan.

Te lang ventileren is, net als ventileren via klepramen, niet economisch.

In principe moet u de kamertemperatuur niet laten dalen onder de 15°C.



Heeft u de ramen in uw huis vervangen, dan moet u absoluut de ventilatiegewoonten aanpassen. Gebrek aan ventilatie kan ernstige gevolgen hebben.

7.8 Algemene uitzonderingen

Slijtagedelen vallen - voor zover het geen constructiefouten betreft - niet onder de garantie van het totale bouwelement. Wel kennen ze de gebruikelijke eenjarige garantie van de fabrikant. Accessoires (zoals elektrische aandrijvingen, speciale beslagdelen, enz.) moeten absoluut apart worden behandeld volgens de bijgeleverde instructies.

Condens op het glas - aan de kamerzijde

Brede vensterbanken, dikke gordijnen, bloemen voor de ramen... het verstoort allemaal de benodigde luchtcirculatie. Net als diverse verwarmingssystemen en -gewoonten en bouwkundige invloeden kunnen ze zorgen voor condensatie rondom de ramen.

Dit gebeurt vaak het eerst langs de randen van het glas. Dit fenomeen wordt veroorzaakt door de omstandigheden en wijst niet op een fout aan het raam. Het komt vooral voor in vochtige ruimtes, zoals badkamers, maar soms ook in keukens (waterdamp) en slaapkamers (lage temperatuur, vochtafgifte van de mensen). Regelmatig ventileren kan in de meeste gevallen zorgen voor een oplossing. De condens moet met een wisser worden verwijderd.

Condens op het glas - aan de buitenzijde

Een onderwerp waarmee u bij enkelvoudige beglazing of de oudere geïsoleerde ramen niet te maken had. Bij deze beglazingen was het glas aan de buitenkant, vanwege de slechte isolatie, zo warm, dat er niet eens condens kon ontstaan - daarvoor in de plaats echter wel hoge stookkosten.

Met uw nieuwe, sterk warmtetegenhoudende isolatieglas blijft de warmte in huis en wordt de buitenkant van het glas nog maar heel weinig verwarmd. Omdat vochtige lucht op koude oppervlakken condenseert kan het voorkomen dat het glas, afhankelijk van de weersomstandigheden, aan de buitenkant beslaat. Bij zeer koud weer kan er zelfs ijs op het raam ontstaan.

Condens in het kozijn

Ook in de ruimte tussen het kozijn en het opendraaiende gedeelte kan, afhankelijk van de weersinvloeden en de fysieke omstandigheden, condens ontstaan. In combinatie met metalen drempels of regenschermen kan bij zeer lage buitentemperaturen zelfs ijsvorming optreden.

Kan het probleem niet worden verholpen door over een langere periode extra gecontroleerd te ventileren en tegelijk de condens weg te wissen, dan dient u advies in te winnen van een deskundige. Er is aangetoond dat van het raam onafhankelijke ont- of beluchtingssystemen hun nut bewijzen.

Lekken door extreme belasting

Ramen/deuren hebben specifieke eigenschappen met betrekking tot de luchtdoorlatendheid in gesloten toestand (vochtdoorlaatbaarheid) en wat betreft waterdichtheid (slagregendichtheid). Die eigenschappen hebben geleid tot het vormen van verschillende klassen op basis van passende normen. Extreme gebeurtenissen, vooral storm met zeer hoge windsnelheden of spuiten tegen het venster door middel van een waterslang of hogedrukreiniger, zijn uitzonderlijke bezwaren die ramen/deuren niet moeten kunnen weerstaan. Extra lucht passage of het binnendringen van water kan in dergelijke gevallen niet worden vermeden.



Deze brochure is beschikbaar in het Duits, Engels en Nederlands. De Engelse en Nederlandse versies zijn evenwel uitsluitend bedoeld voor een beter begrip. In alle gevallen van interpretatie geldt de Duitse versie als leidend.

Informatie- en instructieverplichting

Teneinde te kunnen voldoen aan de informatie- en instructieverplichtingen maar ook om de noodzakelijke onderhoudsmaatregelen te kunnen bepalen, zijn voor de planner, de vakhandel, de aannemer, de opdrachtgever en de gebruiker de volgende documenten beschikbaar:

- Productinformatie
- Service-/onderhoudsinstructies
- Gebruiksaanwijzingen
- Instructies voor het reinigen

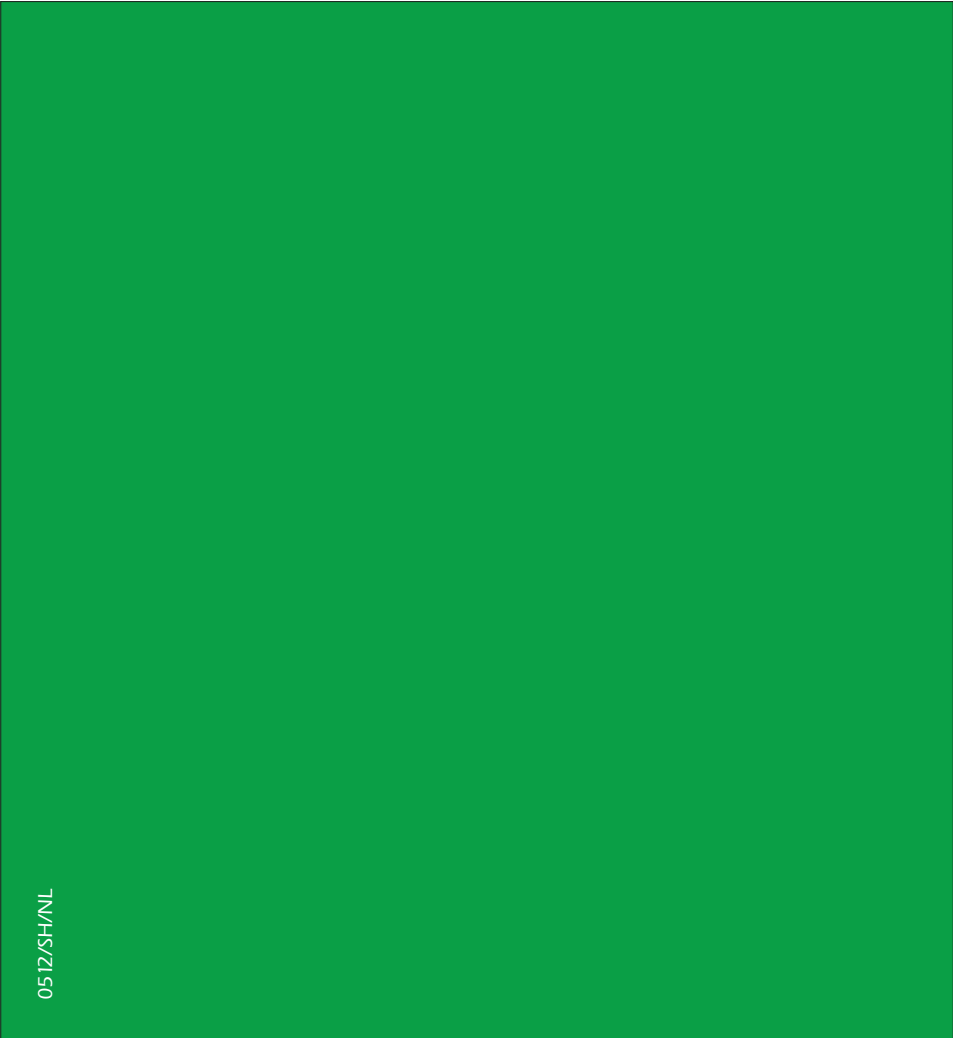
Om het functioneren van de draai-kiepramen en glazen deuren te waarborgen:

- worden planners aangemoedigd om productinformatie van fabrikanten op te vragen en te bestuderen,
- moet de vakhandel notitie nemen van alle informatie over opslag en transport en ook alle informatie over installatie-eisen en -procedures, evenals de gebruikersinformatie, overhandigen aan de aannemers,
- moeten bouweigenaren en exploitanten notitie nemen van de productinformatie (met name de service- en onderhoudsinstructies). Ook moeten zij de gebruiksaanwijzingen en instructies voor het schoonmaken aan de gebruiker van de ruimte overhandigen,

Technische wijzigingen voorbehouden.

Voor meer en/of geactualiseerde informatie kunt u contact opnemen met uw dealer. Vraag ontbrekende gebruiksaanwijzingen absoluut meteen aan bij uw leverancier.

Kopieën - ook in de vorm van uittreksels - alleen met schriftelijke toestemming.



0512/SH/NL



www.niveau.de