

GARANTIECERTIFICATEN

20113

Groot Groesbeek - Amsterdam

Opdrachtgever:
Adres:
Postcode:
Woonplaats:

Van Wijk Vastgoed Onderhoud
Keienbergweg 40
1101 GC
Amsterdam



**FORESTS
FOR ALL
FOREVER**



GARANTIECERTIFICAAT KUNSTSTOF
GEVEL ELEMENTEN

Dekker Kozijnprojecten B.V. (opdrachtnemer), gevestigd te Noordeloos, Laantje 3, verstrekt garantie volgens de onderstaande bepalingen aan Van Wijk Vastgoed Onderhoud(opdrachtgever), gevestigd te Keienbergweg 40 te Amsterdam, of haar rechtsopvolg(st)er, betreffende de onderstaande kunststof gevelelementen inzake het werk:

Ons ordernummer: 20113
Project: Groot Groesbeek - Amsterdam

Noordeloos, donderdag 16 juni 2022

Voor akkoord,


Dekker Kozijnprojecten B.V.
Noordeloos

Garantie bepalingen artikel 1 t/m 9

Artikel 1

- A) kunststof gevelelementen : 10 jaar
- B) hang- en sluitwerk : 2 jaar
- C) coating waterslagen : 5 jaar
- D) beglazing : 10 jaar
- E) ventilatieroosters : 10 jaar
- F) panelen : 5 Jaar

Artikel 2

Buiten de garantie vallen:

- a) Kleine onvolkomenheden in de afwerking, die geen afbreuk doen aan de deugdelijkheid;
- b) Beschadigingen die ontstaan tijdens storm, waaronder wordt verstaan windsnelheid van tenminste 14m. per seconde;
- c) Beschadigingen die het gevolg zijn vormveranderingen in de bouwkundige constructie, van niet op de juiste wijze uitgevoerde bouwwerkzaamheden of van het gebruik van ondeugdelijke bouwmaterialen;
- d) Beschadigingen of gebreke die het gevolg zijn van werkzaamheden welke niet door of vanwege de opdrachtnemer aan het geleverde zijn uitgevoerd;
- e) Beschadigingen die het gevolg zijn van onjuist gebruik en/of onderhoud;
- f) Beschadigingen die het gevolg zijn van de montagevoorschriften van de opdrachtnemer;
- g) Kosten van hoogwerker of steiger;
- h) Het verwijderen en terugplaatsen van alle producten bevestigd aan de kozijnen.

Artikel 3

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer omvat uitsluitend de vervanging of het herstel naar zijn keuze hetgeen door de opdrachtgever als ondeugdelijk in de zin van artikel 1 wordt aangetoond.

Deze verrichtingen komen evenwel voor rekening van de opdrachtnemer tot ten hoogste het bedrag van de opdrachtsom van de betrokken levering of een evenredig deel daarvan.

Artikel 4

Gebreken, ter zake waarvan een beroep op deze garantie wordt gedaan, dienen onverwijld schriftelijk aan de opdrachtnemer te worden gemeld. De opdrachtnemer is verplicht gebreken, waarvoor terecht een beroep op garantie wordt gedaan, zo spoedig mogelijk op te heffen. De opdrachtgever zal de opdrachtnemer hiertoe zonder berekening van enigerlei kosten in ruime gelegenheid te stellen en aan hem het gebruik van aanwezige energiebronnen toestaan.

Artikel 5

Indien de opdrachtnemer ter voldoening aan zijn garantieverplichtingen onderdelen vervangt, worden de vervangen onderdelen zijn eigendom.

Artikel 6

Door vervanging of herstel wordt de garantietermijn niet verlengd of vernieuwd.

Artikel 7

De garantie vervalt indien de opdrachtgever zonder de uitdrukkelijke toestemming van de opdrachtnemer reparaties aan het geleverde verricht dan wel doet of laat verrichten.

Artikel 8

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer voor schade van welke aard dan ook, is beperkt tot de nakoming van zijn garantieverplichting.

De opdrachtgever is gehouden tot schadeloosstelling van de opdrachtnemer voor alle kosten, schade en interessen, die voor laatstgenoemde mochten ontstaan als gevolg van aanspraken van derden.

Artikel 9

De garantiedatum gaat in op de factuurdatum van betreffende levering, met dien verstande dat het recht op garantie pas ingaat op het moment dat alle facturen m.b.t. dezer opdracht voldaan zijn.

GARANTIECERTIFICAAT KUNSTSTOF GEVELEMENTEN

Hanssen Kozijnen (opdrachtnemer), gevestigd te Panningen, Maasbreeseweg 3, verstrekt garantie volgens de onderstaande bepalingen aan Dekker Kozijnprojecten B.V. (opdrachtgever), gevestigd te Noordeloos, of haar rechtsopvol(st)er, betreffende de onderstaande kunststof gevelementen inzake het werk:

Ons ordernummers : 21203722 t/m 21203729
: 21203844 t/m 21203874

Panningen, 15 Juni 2022

Voor akkoord,



**Hanssen Kozijnen
Panningen**

Garantie bepalingen artikel 1 t/m 9

Artikel 1

- a) kunststof kozijnen : 10 jaar garantie volgens richtlijnen KOMO
- b) hang- en sluitwerk : 2 jaar op goed functioneren

Artikel 2

Buiten de garantie vallen:

- a) Kleine onvolkomenheden in de afwerking, die geen afbreuk doen aan de deugdelijkheid;
- b) Beschadigingen die ontstaan tijdens storm, waaronder wordt verstaan windsnelheid van tenminste 14m. per seconde;
- c) Beschadigingen die het gevolg zijn vormveranderingen in de bouwkundige constructie, van niet op de juiste wijze uitgevoerde bouwwerkzaamheden of van het gebruik van ondeugdelijke bouwmaterialen;
- d) Beschadigingen of gebreke die het gevolg zijn van werkzaamheden welke niet door of vanwege de opdrachtnemer aan het geleverde zijn uitgevoerd;
- e) Beschadigingen die het gevolg zijn van onjuist gebruik en/of onderhoud;
- f) Beschadigingen die het gevolg zijn van de montagevoorschriften van de opdrachtnemer;
- g) Kosten van hoogwerker of steiger;
- h) Het verwijderen en terugplaatsen van alle producten bevestigd aan de kozijnen.



Betreft: ons ordernummer : 21203722 t/m 21203729
: 21203844 t/m 21203874

Artikel 3

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer omvat uitsluitend de vervanging of het herstel naar zijn keuze hetgeen door de opdrachtgever als ondeugdelijk in de zin van artikel 1 wordt aangetoond.

Deze verrichtingen komen evenwel voor rekening van de opdrachtnemer tot ten hoogste het bedrag van de opdrachtsom van de betrokken levering of een evenredig deel daarvan.

Artikel 4

Gebreken, ter zake waarvan een beroep op deze garantie wordt gedaan, dienen onverwijld schriftelijk aan de opdrachtnemer te worden gemeld. De opdrachtnemer is verplicht gebreken, waarvoor terecht een beroep op garantie wordt gedaan, zo spoedig mogelijk op te heffen. De opdrachtgever zal de opdrachtnemer hiertoe zonder berekening van enigerlei kosten in ruime gelegenheid te stellen en aan hem het gebruik van aanwezige energiebronnen toestaan.

Artikel 5

Indien de opdrachtnemer ter voldoening aan zijn garantieverplichtingen onderdelen vervangt, worden de vervangen onderdelen zijn eigendom.

Artikel 6

Door vervanging of herstel wordt de garantietermijn niet verlengd of vernieuwd.

Artikel 7

De garantie vervalt indien de opdrachtgever zonder de uitdrukkelijke toestemming van de opdrachtnemer reparaties aan het geleverde verricht dan wel doet of laat verrichten.

Artikel 8

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer voor schade van welke aard dan ook, is beperkt tot de nakoming van zijn garantieverplichting.

De opdrachtgever is gehouden tot schadeloosstelling van de opdrachtnemer voor alle kosten, schade en interessen, die voor laatstgenoemde mochten ontstaan als gevolg van aanspraken van derden.

Artikel 9

De garantiedatum gaat in op de factuurdatum van betreffende levering, met dien verstande dat het recht op garantie pas ingaat op het moment dat alle facturen m.b.t. dezer opdracht voldaan zijn.





garantiebepalingen

door vandaglas b.v., hierna te noemen "vandaglas", wordt een garantie verstrekt op de door haar geleverde producten met inachtneming van de hierna volgende bepalingen.

1. algemeen

- per productgroep zijn naast de in dit artikel genoemde algemene voorwaarden specifieke garantievoorwaarden van toepassing, welke in het onderstaande staan beschreven.
- op alle transacties tussen vandaglas en haar contractspartij zijn de algemene verkoopvoorwaarden van vandaglas van toepassing, te raadplegen via de website www.vandaglas.nl. indien er sprake is van strijdigheid tussen de algemene verkoopvoorwaarden van vandaglas en deze garantie, dan heeft deze laatste voorrang. algemene voorwaarden van de contractspartij zijn uitdrukkelijk uitgesloten.
- deze garantiebepalingen gelden ten aanzien van de oorspronkelijke contractspartij van vandaglas en zijn niet vatbaar voor overdracht aan een derde partij. een derde partij kan geen beroep doen op deze garantiebepalingen. een meer uitgebreide garantie die door de contractspartij van vandaglas (uitdrukkelijk of stilzwijgend) aan een derde wordt verleend, houdt geen wijziging of uitbreiding in van deze garantie van vandaglas.
- om voor garantie in aanmerking te komen moet de contractspartij vandaglas onmiddellijk schriftelijk op de hoogte brengen van elk vermeend defect en vandaglas de mogelijkheid bieden om het product te inspecteren in de situatie, de toepassing van het product en dit vóór het wordt verwijderd, ontmanteld uit de constructie of uit het systeem wordt gehaald.
- claims die worden ingediend na de einddatum van de garantieperiode zijn uitgesloten van enige garantie. de garantieperiode voor elk vervangingsproduct dat krachtens deze garantiebepalingen wordt geleverd, zal nooit langer zijn dan de resterende garantieperiode van het originele product.
- geen garantie wordt verleend indien en zolang niet volledige voldoening van de facturen van vandaglas heeft plaatsgevonden.
- de garantie houdt in dat vandaglas, indien gedurende de garantietermijn sprake is van een defect dat onder de product specifieke garantie valt zonder dat een van de beperkingen of uitsluitingen van toepassing is, een identieke of, indien de betreffende uitvoering niet meer leverbaar is, een qua prestaties vergelijkbare, vervangende eenheid ter beschikking stelt op de plaats van oorspronkelijke levering en dat vandaglas een bijdrage in de herplaatsingskosten verstrekt van maximaal € 15,- per m² per vervangen glaseenheid. vandaglas kan er ook

voor kiezen om in plaats van een vervangende eenheid ter beschikking te stellen, het reeds voldane factuurbedrag dat betrekking heeft op de waarde van de te vervangen glaseenheid. elke andere aansprakelijkheid, waaronder maar niet uitsluitend die voor verdergaande herplaatsingskosten, indirecte of gevolgschade, wordt uitdrukkelijk uitgesloten.

- de garantie wordt verstrekt onder de voorwaarden dat de plaatsing van het product voldoet aan de eisen die gesteld worden volgens de dan van toepassing zijnde normen (alsmede de hierin opgenomen referenties naar andere normen en eventuele aanhangsels) nen 1279, nen 3576 en nen 2608, alsmede aan de richtlijnen uit de op het moment van plaatsing geldende npr 3577 en de npr 3599. de aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van alle plaatsings- en onderhoudsvoorschriften alsmede de algemene voorwaarden van vandaglas.
- op deze garantie kan slechts aanspraak worden gemaakt indien:
 - de originele aankoop bon kan worden overlegd;
 - het product niet gebroken of gebast is;
 - het product niet fysiek of chemisch is aangetast;
 - het product conform de geldende normen en voorschriften is gemanipuleerd, opgeslagen, vervoerd en geplaatst;
 - er geen houten stelblokjes werden gebruikt bij de plaatsing;
 - het product conform de geldende normen is geplaatst en onderhouden;
 - het product niet is blootgesteld aan abnormale weersomstandigheden;
 - het product niet is toegepast voor industrieel gebruik;
 - het product niet verticaal is geplaatst;
 - het product niet is toegepast voor uitzonderlijke doeleinden, die resulteren in een hogere mechanische, chemische en/of temperatuur belasting, zoals bijvoorbeeld – maar niet uitsluitend – zwembaden en wasstraten;
 - het product de juiste glasdikte of –samenstelling heeft volgens zijn functie of toepassing;
 - de constructie waar het zich in bevindt volgens de regels der kunst werd uitgevoerd en er geen bouwtechnische oorzaken zijn, zoals bijvoorbeeld het verzakken van het gebouw waardoor er spanning in het product optreedt;
 - er geen sprake is van vervorming en/of verandering van de omringende constructie (het uithalen en herplaatsen van het product daaronder begrepen), ongeacht de oorzaak daarvan;
 - er geen sprake is van mechanische oorzaken, zoals geweld van buitenaf, vergruizen,

breuk tijdens of na het plaatsen (afslippen of bijwerken van de eenheid daaronder begrepen)

- de constructie voorzien is van afwaterings- of verluchtingskanalen, -gaten of -sleuven;
- de constructie goed is onderhouden, ten behoeve van intacte soepele afdichtingen, vrij verluchtings- en afwateringsgaten;
- er geen sprake is van stagnerend water, vervuiling van het glas en constructie, mos dan wel algengroei;
- de eventuele specifieke richtlijnen en instructies van vandaglas inzake verwerking, opslag, installatie en onderhoud zijn nageleefd.

2. gelaagd glas

- vandaglas verstrekt aan haar contractspartij een garantie op de gelaagd glas producten. deze garantie houdt in dat gedurende 5 (vijf) jaren, gerekend vanaf de productiedatum van het glas geen betekenisvolle delaminatie of zichtbare kleurverandering van de pvb-folie zal ontwikkelen. als een betekenisvolle delaminatie wordt beschouwd:
 - randdelaminatie (onthechting van de folie): meer dan 15 mm van de rand en dit op de volledige omtrek;
 - teruggetrokken tussenlaag (door krimp van de folie): meer dan 5 mm van de randen. hetgeen onder deze waardes blijft wordt gezien als inherent aan het lamineren van glas met pvb-folie en komt niet voor enige garantie in aanmerking. de garantie heeft geen betrekking op eventuele andere afwijkingen.
- onverminderd hetgeen in artikel 1 lid 9 van deze garantievoorwaarden is bepaald, kan op deze garantie kan slechts aanspraak worden gemaakt indien:
 - er sprake is van een product, dat van glas en een tussenlaag in pvb-folie is gemaakt; andere types tussenlagen of andere producten die in de pvb-folie zijn verwerkt, vallen niet onder deze garantie;
 - er geen samenstelling met glas werd aangewend met 1 of meerdere structuurzijden.
 - alle aangewende materialen welke in contact komen met de tussenlaag van het product compatibel zijn met deze tussenlaag, zoals: spacers, dichtings- en verlijmiddelen, stelblokjes, onderhoudsproducten, etc.;
 - bevestigingselementen zoals klemmen, bouten en scharnieren geen druk uitoefenen groter dan 10 n/cm²;
- uit testen van de foliefabrikant blijkt dat er geen significante verkleuring van de folie zal optreden, indien de beglazing conform de voorschriften wordt toegepast. een zeer geringe verkleuring is inherent aan het product. deze is afhankelijk van de tijd en de mate waaraan de beglazing wordt blootgesteld aan verkleuring veroorzakende fac-

toren (zonlicht, uv-straling).
uitzondering hierop zijn de gele folies, deze zijn in standaard uitvoering niet uv-stabiel. bij bepaalde kleurcombinaties kan er een sinaasappelhuid-effect ontstaan. dit is inherent aan het product en valt buiten de garantie. technische gegevens zijn op aanvraag verkrijgbaar.

3. isolatieglas

1. vandaglas verstrekt aan haar contractspartij een garantie op de isolatieglas producten waarbij zij garandeert dat gedurende 10 jaren, gerekend vanaf productiedatum van de isolerende eenheid, geen vermindering van doorzicht, dan wel een onafwisbaar grauwwaas zal optreden door condensatie, aanslag op of aantasting van de glasplaten aan de spouwzijde als gevolg van een gebrek aan de isolerende beglazing.
2. van de garantie is uitgesloten alle schade aan de eenheid, die het gevolg is van:
 - het aanbrengen van veranderingen in de structuur van de eenheid (beplakken met folie, reclamemateriaal of aanbrengen van schilderwerk op het glas daaronder begrepen);
 - thermische oorzaken. dat wil zeggen breuk als gevolg van spanning in het glas, die ontstaan is door plaatselijke, gedeeltelijke verwarming van een van de bladen van de isolerende eenheid, waardoor grote temperatuurverschillen ontstaan tussen twee zones van het glasblad.
 - onvoldoende onderhoud aan de omliggende constructie en/of sponningafdichting. ten behoeve van het onderhoud is de oad 2011 (onderhoud afdichting dubbelglas) van toepassing, alsmede de npr 3577, laatste versie.
3. geen garantie wordt verleend voor:
 - drieboudige beglazing
 - met spouwbreedtes van 2x18 mm,
 - met spouwbreedtes van 2x10 mm waarbij een zijde korter is dan 400 mm,
 - met spouwbreedtes van 2x12 mm waarbij een zijde korter is dan 500 mm,
 - met spouwbreedtes van 2x15 mm of 2x16 mm waarbij een zijde korter is dan 600 mm.
 - eenheden met een of meer bladen figuur-, gematteerd of draadglas;
 - onvolkomenheden / afwijkingen in de isolatieglas -eenheid, dan wel in de samengestelde delen daarvan, die vallen binnen de tolerantiegrenzen, genoemd in de nederlandse normen;
 - vertekeningen, zowel bij doorzicht als reflectie, als gevolg van eigenschappen, inherent aan de glassoorten en/of combinatie, hieronder worden begrepen vertekeningen als gevolg van tolerantie, barometrische drukverschillen, temperatuurverschillen en geografische hoogteverschillen;
 - zichtbaar zijn van kleurbanden en / of kleurpatronen als gevolg van interferentie en/of anisotropie (irisatie);
 - eenheden waartussen in de spouw glas in lood, glas in koper, kruisroedes, wiener sprossen etc. ingebouwd is in welke vorm dan ook.

4. glas met een elektrisch component

1. vandaglas verstrekt aan haar contractspartij een garantie op de producten met een elektrisch component (zoals bijvoorbeeld maar niet uitsluitend verwarmbaar glas, glas met schakelbaar doorzicht en regelbare zonwering) conform de product specifieke garantie van de fabrikant. de garantietermijn wordt gerekend vanaf de productiedatum. de product specifieke garantiëvoorwaarden zijn op aanvraag verkrijgbaar.
2. om voor de garantie in aanmerking te komen geldt nadrukkelijk dat de montage - en aansluitvoorschriften van de fabrikant zijn nageleefd en er gebruik is gemaakt van de geadviseerde elektrische accessoires zoals schakelaars, transformatoren, afstandsbedieningen en dergelijke. de beglazingen dienen te zijn aangesloten en in bedrijf genomen te worden door een erkend elektricien. defecten aan elektrische accessoires komen niet voor garantie in aanmerking.

5. glas bestemd voor rollend materieel of in draaiende constructies

voor alle producten die bestemd zijn voor in rollend materieel of in draaiende constructies geldt een garantietermijn van 3 jaren, gerekend vanaf de productiedatum.

6. brandwerend glas

voor alle brandwerende beglazing geldt een maximale garantietermijn van 5 jaren conform de product specifieke garantie van de fabrikant. de garantietermijn wordt gerekend vanaf de productiedatum. de product specifieke garantiëvoorwaarden zijn op aanvraag verkrijgbaar.

7. structurele beglazing

in aanvulling op de garantiebepalingen inzake gelaagd glas en isolatieglas (al naar gelang welk product is aangekocht), gelden voor structurele beglazingen de volgende voorwaarden:

- er dient goedkeuring te zijn van de fabrikant op het voorgenomen bevestigingssysteem (inclusief berekening rugdekking en detaillering) en de compatibiliteit van de toegepaste materialen;
- er is minimaal voldaan aan de voorgeschreven onderhoudsrichtlijnen en de voegen dienen jaarlijks te zijn gecontroleerd.

8. gebogen glas

voor alle gebogen beglazingen geldt een maximale garantietermijn van 5 jaren onder toepassing van de "guideline for thermal bend architectural glass products", bf-datasheet 009/2011 van bundesverband flachglas e.v. en de "guideline to assess the visible quality of glass in buildings." de garantietermijn wordt gerekend vanaf de productiedatum.

handleiding onderhoud

het is de verantwoording van de contractspartij om er voor te zorgen dat hij (dan wel zijn afnemer) op de hoogte is van de van toepassing zijnde onderhoudsvoorschriften en de deugdelijke uitvoering daarvan. voor het onderhoud van brandwerende beglazing, beglazing met elektrische componenten en structurele beglazing verwijzen wij u naar de product specifieke onderhoudsvoorschriften van de fabrikant. deze onderhoudsvoorschriften zijn op aanvraag verkrijgbaar.

isolatieglas

isolatieglas bestaat uit twee ruiten met een ruimte (spouw) ertussen. de spouw tussen de ruiten is gevuld met lucht of edelgas, meestal argon. de eigenschappen van het isolatieglas die in stand moeten blijven zijn:

- lichtdoorlatendheid
- doorzicht
- warmte isolatie
- geluidsisolatie
- veiligheid
- regenwering
- luchtdichtheid
- esthetica

goed onderhoud en juist gebruik is een voorwaarde voor behoud op het recht op garantie. in deze handleiding wordt daarom ook ingegaan op de voorwaarden die van toepassing zijn voor het recht op de garantie.

behoud van eigenschappen

om zo lang mogelijk optimaal profijt te hebben van het glas moeten de eigenschappen van de ruit in de oorspronkelijke staat worden gehouden. vooral voor de lichtdoorlatendheid, het doorzicht en de warmte isolatie is het van belang dat de randafdichting van de spouw in goede staat is en blijft. bij een lekke randafdichting kan namelijk vocht en condensatie in de spouw komen, waardoor het glas wordt aangetast. hierdoor wordt minder licht doorgelaten en vermindert het doorzicht. daarnaast kan het edelgas (dat bij hr++(-)-glas mede voor de isolatie zorgt) uit de spouw weglekken. glas met een coating kan vlekken gaan vertonen. de randafdichting kan direct of indirect worden aangetast door vocht of ultraviolet licht ten gevolge van een slechte staat van verf- en kitwerk en houtrot. daarnaast kunnen extreme thermische of chemische invloeden maar ook slecht functionerende draaiende delen oorzaak zijn van de afname van de kwaliteit van de rand-afdichting.

onderhoud verf- en kitwerk

de verf en de kit moeten in goede staat blijven. het schilderwerk voorkomt indringing van vocht en rotten van het houten kozijn. de staat van

het binnenschilderwerk is minstens net zo belangrijk als die van het buiten-schilderwerk. in de winter wordt in de woning namelijk nogal wat waterdamp geproduceerd en deze damp wil naar buiten. slecht geschilderde houten kozijnen zijn hiervoor bij uitstek geschikt. onderweg condenseert het vocht vooral in de openstaande verbindingen van houten stijlen en dorpels waardoor het hout kan gaan rotten en mede daardoor kan de hoeveelheid vocht op de randafdichting van de beglazing toenemen.

het vochtgehalte in het kozijnhout mag maximaal 16% bedragen.

het is nodig om tenminste éénmaal per jaar het schilderwerk en de kit (vooral van de onderdorpels) te inspecteren en bij te (laten) werken of te vernieuwen. het onderhoud dient te geschieden met neutrale, niet agressief inwerkende producten. het criterium voor de noodzaak tot herstel van de afdichtingvoegen is het functioneren van de kit of het droogbeglazingsprofiel. indien onthechting plaatsvindt of openingen in de afdichtingvoegen ontstaan, kan vocht in de sponning komen. tijdens controle moet worden vastgesteld of een goede hechting van de kit of een voldoende druk van het droogbeglazingsprofiel nog steeds is gewaarborgd. indien dit niet het geval is, dient herstel te worden uitgevoerd. herstel van de afdichtingvoeg van kit kan door middel van het aanbrengen van een driehoeksvormige voeg op de bestaande kitvoeg. hiertoe wordt de defecte kitvoeg uitgesneden met een diepte van minimaal 3 mm. vervolgens worden de hechtvlakken droog, schoon en vetvrij gemaakt. de nieuwe kitvoeg moet dusdanig worden aangebracht dat het hechtvlak op het glas minimaal 5 mm breed is. is herstelwerk alleen aan de onderdorpel noodzakelijk, dan dient de reparatievoeg ook tot een hoogte van 150 mm in de stijlen te worden aangebracht.

is de hechting van de kitvoeg totaal onvoldoende dan dient de bestaande glaslatten te worden verwijderd en na schoonmaken opnieuw te worden aangebracht, dan wel te worden vernieuwd en opnieuw van een deugdelijke kitvoeg te worden voorzien. beglazing, die oorspronkelijk is uitgevoerd met een droog-beglazingsprofiel, moet bij herstel weer worden uitgevoerd met een overeenkomstig systeem. indien de afdichting niet meer functioneert zal het profiel moeten worden vervangen door een gelijkvormig profiel. ook als de hoeken niet goed aansluiten moeten de droogbeglazingsprofielen worden vervangen, daar anders indringing van vocht in de sponning mogelijk blijft.

onderhoud draaiende delen

slecht functionerende draaiende delen zijn vaak de oorzaak van lekkage in de randafdichting van het isolatieglas. ramen en deuren mogen vooral

niet klemmen, moeten soepel draaien en eenvoudig te sluiten zijn. door te trekken aan (of te duwen tegen) klemmende raamvleugels en deuren gaan de verbindingen tussen de stijlen en dorpels kapot met indringing van vocht tot gevolg. om de draaiende delen in goede staat te houden is het nodig om scharnieren, hefboompijpen, deurkrukken en sloten regelmatig te controleren en zonnodig te reinigen, te oliën en bij te (laten) stellen.

ventilatie in stand houden

om overtollig vocht in de buurt van de beglazing af te voeren zijn aan de buitenzijde in het raam of kozijn, meestal ter plaatse van de glaslatten, ventilatie-openingen aangebracht. het is noodzakelijk om deze openingen vrij te houden van stof, vuil en ongedierte.

reinigen

tenminste tweemaal per jaar moeten ramen en kozijnen worden gereinigd. dit is niet alleen nodig voor een schone indruk, maar vooral ook voor het behoud van de constructie. bij onvoldoende reiniging zullen de verbindingen en randen van aluminium ramen, het kit- en schilderwerk van houten ramen en het oppervlak van kunststof ramen worden aangetast door vervuiling. aanbevolen wordt om behalve het glas ook meteen het kozijn, de draaiende delen, de glaslatten, ventilatieopeningen en het hangen sluitwerk te reinigen. hierdoor zal de levensduur van het schilderwerk merkbaar worden verlengd en zullen de draaiende delen beter blijven functioneren. bij het reinigen van het glas moet ermee rekening worden gehouden dat zand een schurend effect heeft en krassen op het glas kan veroorzaken. voordat het glas met een spons wordt gereinigd, is het dus aan te bevelen om eventueel aanwezig zand met veel water af te spoelen of te spuiten. voorts is het van belang om het glas niet te reinigen met schurende of agressieve middelen.

de schurende middelen kunnen krassen veroorzaken op glas, aluminium en kunststof. de agressieve middelen kunnen de kit, de verflaag van houten ramen of de toplaag van aluminium of kunststof ramen aantasten. ook de levensduur van de randafdichting van het isolatieglas kan hierdoor negatief worden beïnvloed. geschikt voor het reinigen van alle soorten ramen en deuren zijn de neutrale vaatwasmiddelen voor de hand (dus niet de middelen voor de vaatwasmachine). altijd afspoelen met schoon water.

vandaglas b.v.
postbus 29,6800 aa arnhem
info@vandaglas.com
www.vandaglas.com
kvk 75263025
btw nl 860213 717 b01

Garantieverklaring / Ventilatioeroosters

De fabrikant, VERO DUCO NV te Veurne (België), hierna genoemd Duco, geeft de volgende garantieverklaring af voor de volgende producten:

- Ventilatioeroosters:
DucoTon 18, DucoSmart 60, DucoDoor
- Ventilatioeroosters met optioneel zelfregelende (ZR) klep:
DucoTop 50 'ZR', RenoTop 60 'ZR', DucoFit 50 'ZR', DucoTon 10 'ZR',
DucoKlep 15 'ZR', DucoLine 10/17/23 'ZR',
- Ventilatioeroosters met standaard zelfregelende (ZR) klep:
DucoFlat 12 ZR*
*(enkel van toepassing voor schuifpuien in laagbouw (t.e.m. 2^{de} verdieping))

Op de garantie zijn de algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van Duco van toepassing. Deze zijn verkrijgbaar op aanvraag.

Alle door Duco gebruikte materialen zijn van een hoogstaande kwaliteit. Duco biedt garantie van tien jaar op de kwaliteit van de componenten van het ventilatioerooster, mits deze normaal worden gebruikt en onderhouden.

De garantie gaat in op de plaatsingsdatum en houdt in dat Duco gratis vervangende onderdelen levert. Duco aanvaardt geen aansprakelijkheid indien het rooster niet correct werd geplaatst.

De garantie heeft geen betrekking op:

- Demontage- en montagekosten.
- Gebreken die het gevolg zijn van het indringen van bouwvuil.
- Gebreken die naar ons oordeel het gevolg zijn van onjuiste behandeling, onachtzaamheid of ongeluk.
- Gebreken die zijn ontstaan door behandeling of herstel door derden zonder onze toestemming.
- Gebreken die het gevolg zijn van niet regelmatig en/of niet-vakkundig onderhoud.
- Gebreken die het gevolg zijn van krassen of verf.
- Gebreken die het gevolg zijn van blootstelling aan extreme temperaturen.
- Gebreken die veroorzaakt zijn door wind-, water- of luchtverontreiniging.
- Gebreken die het gevolg zijn van niet vakkundig transport en/of opslag op de bouwplaats.
- Gebreken die het gevolg zijn van geweld, natuurrampen, blikseminslag of oorlogsomstandigheden.

GARANTIE NA REPARATIE

Een herstelling of een herlevering van het rooster of van een onderdeel is gegarandeerd voor de duur van de resterende garantieperiode.

KLACHTENTERMIJN

Bij problemen kunt u contact opnemen met de aannemer. Klachten dienen schriftelijk door een Duco verdeler aan Duco te worden gemeld.

MATERIAAL

- Aluminium: AlMg Si 0.5
- Kunststofonderdelen: ASA of ABS

EIGENSCHAPPEN VAN DE TOEGEPASTE MATERIALEN

- Aluminium profielvormingen treden op bij een temperatuur van ca. 600°C.
- PVC is slagvast, kleurecht (grondstof in de massa gekleurd) en van vlamdovende kwaliteit.

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- Aluminium geanodiseerd (F1), laagdikte 15-20 µm.
- Aluminium gemoffeld (RAL), laagdikte 60-80 µm.

AFDICHTING VAN DE VENTILATIEKLEP

- DucoTon 10 'ZR' en DucoTon 18: de vier borstels, voorzien van een extra fin-seal inlage, verzekeren wind- en waterdichtheid in gesloten stand (voor de waarden wordt verwezen naar de testrapporten. Ze zijn beschikbaar op aanvraag).
- DucoTop 50 'ZR', RenoTop 60 'ZR', DucoFit 50 'ZR', DucoLine 10/17/23 'ZR', DucoKlep 15 'ZR', DucoFlat 12 ZR, DucoSmart 60: de zachte lip in coëxtrusie verzekert wind- en waterdichtheid in gesloten stand (voor de waarden wordt verwezen naar de testrapporten die beschikbaar zijn op aanvraag).

INSECTENGAAS

Elk type rooster is voorzien van een geperforeerd afneembaar binnenrooster of geperforeerd binnenprofiel. Deze perforaties zijn insectenwerend. Een uitzondering hierop zijn de fruitvliegjes (*Drosophilidae*).

SCHOONMAAKBAARHEID/ONDERHOUD

Ventilatieroosters kunnen zeer eenvoudig en snel schoongemaakt worden. Het afneembaar binnenrooster dient gereinigd te worden met zuiver water. Het gebruik van schuurmiddelen en agressieve reinigingsmiddelen wordt afgeraden. Het binnenmechanisme wordt het best uitgeblazen of gereinigd met een stofdoek.

Roosters dienen minimum tweemaal per jaar schoon gemaakt te worden. Dit betekent afhankelijk van het type, het afnemen en het reinigen van het binnenrooster en/of het verwijderen van de vervuiling in het rooster. Het niet uitvoeren van deze onderhoudsactiviteiten kan het niet of slecht functioneren van de bediening tot gevolg hebben. Klachten als gevolg van het slecht of niet onderhouden van de ventilatieroosters vallen buiten de garantieverklaring.

MAXIMALE LENGTES

Roosters worden m.b.t. de doorbuiging getest tot de maximale lengte en in functie van de hoogte van het glas.

Het toepassen van roosters die de maximale lengte overschrijden, gebeurt op eigen verantwoordelijkheid en met risico op glasbreuk.

Voor een optimale werking van de DucoTon 18, DucoFlat 12 ZR, DucoSmart 60, DucoTon 10 'ZR', DucoKlep 15 'ZR' en DucoLine 10/17/23 'ZR' geldt een maximale lengte van 2.500 mm bij plaatsing op glas. Volgende maximale lengtes gelden voor een optimale werking boven op het kozijn:

DucoTop 50 'ZR': 3.050 mm

DucoFit 50 'ZR': 3.070 mm

RenoTop 60 'ZR': 3.500 mm

Bij roosters van het type DucoTon 18, DucoFlat 12 ZR, DucoSmart 60, DucoFit 50 'ZR', DucoTon 10 'ZR', DucoKlep 15 'ZR', DucoLine 10/17/23 'ZR' en RenoTop 60 'ZR' wordt standaard een dubbele bediening voorzien bij lengtes > 1500 mm. Bedieningsproblemen boven deze lengtes vallen buiten de garantiebepalingen.

GARANTIE CERTIFICAAT

 **Semcoglas**
De oplossing voor gevel en interieur



10 jaar garantie

Semcoglas vervaardigt zijn isolatieglas onder zeer hoge kwaliteitseisen en normen zoals KOMO-keur en geeft op deze producten de volgende garantie:

Gedurende een periode van 10 jaar na fabricage-datum wordt gegarandeerd dat onder normale omstandigheden geen vermindering van het doorzicht zal optreden door condensvorming, stof of vuil in de de spouw van de hermetisch afgesloten eenheid.

De glasopbouw en plaatsing moeten voldoen aan de voorschriften van NEN 2608, NEN 3569, NEN 6702 en NPR 3577. Het glas mag niet beschadigd worden door handelingen bij plaatsing, toepassing en/of nalatigheid of verkeerd onderhoud.

Indien u aan bovenstaande heeft voldaan kunt u na overleg van uw factuur aanspraak maken op deze garantie.

Semcoglas verplicht zich u een gratis isolatie eenheid te leveren, in dezelfde maat en samenstelling en voor hetzelfde doel als de oorspronkelijke eenheid.

Datum:

Product:

Firmastempel:



Postbus 196
3370 AD Hardinxveld-Giessendam
Transportweg 11-39
3371 MA Hardinxveld-Giessendam
Telefoon 0031(0)184-675876
Telefax 0031(0)184-618487
www.noordennegroep.nl
email: glas@noordennegroep.nl

Semco Dur Clean en Semco Clean Classico

zijn zelfreinigend dankzij een speciale coating die uitermate bestendig is tegen zout water en zwaveldioxide. Een dunne en harde hydrofiele laag ondersteunt het reinigingsproces.

Bij regen vloeien de afzonderlijke waterdruppels uiteen en vormen een waterfilm die de aanhechtende vuildeeltjes los spoelt zodat ze met het regenwater wegvloeien.

De hydrofiele laag wordt door het daglicht geactiveerd. Het is daarom raadzaam op zijn vroegst een dag na montage de ramen voor het eerst te reinigen. Gebruik daarbij veel schoon water en verwijder stickers nooit met een metalen of ijzeren voorwerp.

Bij de juiste behandeling hebben de Semco Clean producten een hoge levensduur en hoeven, op breuk na, daarom nooit vervangen te worden.



Semcoglas dient u altijd met veel schoon water en met een zachte doek of spons te reinigen.

Belangrijk! Semcoglas producten altijd op de juiste wijze reinigen. Semco Dur Clean en Semco Clean Classico producten mag u nimmer



Het reinigen in een oogopslag

Gebruik s.v.p.:

- reguliere raamreinigers zoals in de winkel te koop, mix deze reinigers met veel helder/schoon water
- zachte doeken en/of sponzen
- droog de ramen met een zeem of schone zachte doek

reinigen met fluorhoudende zuren en/of verbindingen.

Daarnaast mag u geen reinigings-hulpmiddelen gebruiken, op spons of zachte doek na. Om het glas na het reinigen te drogen kunt u het beste een zeem of zachte doek gebruiken. Let er goed op dat er op deze materialen geen harde elementen zitten die voor krassen kunnen zorgen.

Het gebruik van een rubberen raamwisser wordt afgeraden.

Het kan snel tot beschadigingen komen. Daarnaast mag de hydrofiele laag van het glas niet in contact komen met de siliconen in de



raamwisser. Reiniging met raamwissers worden afgeraden.

Wanneer toch noodzakelijk

alleen schone, onbeschadigde en siliconenvrije wissers gebruiken.

Vermijd s.v.p.:

- fluorhoudende reinigings-middelen en middelen met vaste bestanddelen zoals een schuurmiddel
- staalwol, stalen en rubberen raamwissers
- contact met siliconen

Semcoglas milieuvriendelijk

Omdat u bij de reiniging van Semcoglas weinig schoonmaak-middel hoeft te gebruiken ontlast u het milieu op korte en lange termijn. Een plezierige gedachte nietwaar?

Semcoglas GmbH



Noord-Nederland

Semcoglas GmbH
Langebrügger Str. 10
D-26655 Westerstede
Willem van Ree
Mobil: +31(0)653314899
E-mail: info@semcoglas.nl

Midden-Nederland

Semcoglas GmbH
Enschede str 8
D-48529 Nordhorn
Jan-Willem Spreen
Telefoon: +31(0)651052976
E-mail: spreen@planet.nl

Zuid-Nederland

Semcoglas GmbH
Industriestraße 4
D-41849 Wasserberg
Harry Rohenkohl
Telefoon: +31(0)654995157
E-mail: rohenkohl@home.nl

 **Semcoglas**
De oplossing voor gevel en interieur



Gefeliciteert met uw aankoop

Met Semco Clean Classico of Semco Dur Clean heeft u voor kwalitatief hoogwaardige glasproducten gekozen waarvan u veel plezier zult beleven.

En als het gaat om het onderhoud... u hoeft nog maar heel weinig de ramen te lappen. Tot 50% minder dan bij traditioneel glas het geval is.

Graag zetten we hierbij nog wat handige schoonmaak- en onderhoudtips voor u op een rijtje.