

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

1.1 Naast de in dit artikel genoemde Algemene Voorwaarden zijn per productgroep specifieke garantievoorwaarden van toepassing, welke in het onderstaande staan beschreven.

1.2 Op alle transacties tussen vandaglas en haar contractspartij zijn de Algemene Voorwaarden van vandaglas van toepassing, te raadplegen via de website www.vandaglas.com/algemene-voorwaarden. Indien er sprake is van strijdigheid tussen de Algemene Voorwaarden van vandaglas en deze garantie, dan heeft deze laatste voorrang. Algemene Voorwaarden van de contractspartij zijn uitdrukkelijk uitgesloten.

1.3 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.

1.4 Bij bepaalde hierna te noemen producten hanteert vandaglas als garantie de oorspronkelijke product specifieke garantie van de toeleverende fabrikant. Geeft deze, om welke reden dan ook, juridisch dan wel feitelijk, geen garantie dan wordt door vandaglas eveneens geen garantie verstrekt.

1.5 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, en/of de toepassing van het product en dit vóór het wordt verwijderd, danwel ontmanteld uit de constructie of uit het systeem wordt gehaald.

1.6 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.

1.7 Geen garantie wordt verleend indien en zolang de facturen van vandaglas niet volledig zijn voldaan. De originele aankoopbon moet kunnen worden overlegd.

1.8 Voor een geldig beroep op garantie dienen de geldende normen en wettelijke voorschriften of specifieke richtlijnen en instructies van vandaglas inzake verwerking, opslag, transport, installatie en onderhoud zijn nageleefd.

1.9 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. Een bijdrage in de herplaatsingskosten verstrekt vandaglas tot een maximum van € 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 te restitueren. Elke andere aansprakelijkheid, waaronder maar niet uitsluitend die voor verdergaande herplaatsingskosten, indirecte of gevolgschade, wordt uitdrukkelijk uitgesloten.

2. Garantievoorwaarden isolatieglas

2.1 vandaglas verstrekt aan haar contractspartij de garantie op de isolatieglas producten dat gedurende tien (10) jaren, gerekend vanaf productiedatum van de isolerende eenheid, geen vermindering van doorzicht, dan wel een onafwisbare grauwwaas zal optreden door condensatie, aanslag op of aantasting van de glasplaten aan de spouwzijde als gevolg van een gebrek aan de isolerende beglazing.

Onder de garantie valt niet de vermindering van doorzicht als gevolg van condensvorming aan de kamer- of buitenzijde van de ruit, interferentie, verkleuring als gevolg van de glasdikte en andere eigenschappen van het toegepaste materiaal die onvermijdelijk zijn. Dit alles binnen de daarvoor toepasselijke (inter)nationale normen.

De garantie vervalt indien de producten zijn bewerkt, verpakt, opgeslagen, vervoerd, geïnstalleerd, geplaatst, gebruikt of onderhouden op een manier die niet volledig in overeenstemming is met de Installatierichtlijnen van de fabrikant.

2.2 Geen garantie wordt verleend voor

- isolatieglas ruiten met een lengte-breedteverhouding die groter is dan 1:10. Hierop kan een uitzondering van toepassing zijn indien productie ervan in overleg met de vandaglas fabriek heeft plaatsgevonden en dit schriftelijk door vandaglas is bevestigd.
- niet-verticaal geplaatst isolatieglas;
- drievoudige 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 één of meer bladen figuur-, gemat-teerd 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, wienersprossen etc. ingebouwd is in welke vorm dan ook.

2.3 De contractspartij komt geen beroep op garantie toe, indien het glas wordt blootgesteld aan zaken waarmee de kwaliteit van het glas niet meer door vandaglas kan worden gegarandeerd. Hieronder wordt onder meer (derhalve niet limitatief) verstaan:

- het aanbrengen van veranderingen aan/in de isolerende eenheid (w.o. beplakken met folie, reclamemateriaal of aanbrengen van schilderwerk op het glas);
- thermische oorzaken, dat wil zeggen breuk als gevolg van spanning in het glas, die ontstaan is door plaatselijke, gedeeltelijke opwarming van één van de glasbladen van de isolerende eenheid (door o.a. aangebrachte folie, posters op het glas, slagschaduw, op het glas aangebracht schilderwerk, te dicht tegen de ruit geplaatste verwarming en/of hangende zonwering) waardoor grote temperatuurverschillen ontstaan tussen twee zones op het glasblad;
- het gebruik van chemische middelen, het gebruik van agressieve reinigingsmiddelen en/of onvoldoende onderhoud aan de omringende constructie en/of sponningafdichting. Ten behoeve van het onderhoud is de OAD 2011 (onderhoud afdichting dubbelglas) van toepassing, alsmede de NPR 3577, laatste versie. De constructie dient goed onderhouden te worden, ten behoeve van intacte soepele afdichtingen, vrij verluchtings- en afwateringsgaten. Er mag geen sprake zijn van stagnerend water, vervuiling van het glas en constructie, mos dan wel algengroei rond de constructie;
- de constructie niet voorzien is van afwaterings- of verluchtingskanalen, -gaten of -sleuven;
- het gebruik van kit dat zich niet verdraagt met de randafdichting;
- het product is blootgesteld aan abnormale weersomstandigheden;
- het product niet de juiste glasdikte of -samenstelling heeft volgens zijn functie of toepassing;
- het product is toegepast voor industrieel gebruik;
- het product is toegepast voor uitzonderlijke doeleinden, die resulteren in een hogere mechanische, chemische en/of temperatuur belasting, zoals bijvoorbeeld – maar niet uitsluitend – zwembaden en wasstraten;
- de constructie waar het zich in bevindt niet volgens de regels der kunst werd uitgevoerd en er bouwtechnische oorzaken zijn, zoals bij- voorbeeld het verzakken van het gebouw waardoor er spanning in het product optreedt;
- er sprake is van vervorming en/of verandering van de omringende constructie (het uitnemen en herplaatsen van het product daaronder begrepen), ongeacht de oorzaak daarvan;
- er sprake is van mechanische oorzaken, zoals geweld van buiten- af, vergruizen, breuk tijdens of na het plaatsen (afslippen of bijwerken van de eenheid daaronder begrepen);
- De eventuele specifieke richtlijnen en instructies van vandaglas inzake verwerking, opslag, installatie en onderhoud zijn nageleefd.

2.4 Op deze garantie kan slechts aanspraak worden gemaakt indien 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 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.

3. Garantievoorwaarden Isolatieglas bestemd voor rollend materieel of bewegende constructies

3.1 Anders dan in artikel 2.1 is bepaald geldt voor isolatieglas bestemd voor in rollend materieel (treinen, auto's, landbouwwerktuigen) of in bewegende constructies (ramen, deuren, schuifpuien) een garantietermijn van drie (3) jaren, gerekend vanaf de productiedatum. Overige bepalingen en voorwaarden blijven onverminderd van kracht.

4. Garantievoorwaarden brandwerend glas

4.1 De garantie die vandaglas verstrekt aan haar contractspartij op brandwerende beglazing is conform de product specifieke garantie van de toeleverende fabrikant. Geeft deze, om welke reden dan ook, juridisch dan wel feitelijk, geen garantie, dan wordt door vandaglas eveneens geen garantie verstrekt. vandaglas zal zich naar vermogen inspannen teneinde te bevorderen, dat de fabrikant haar verplichtingen uit hoofde van de door haar verstrekte garantie nakomt.

4.2 De garantie op brandwerend glas houdt in dat dat mogelijke "defecten" en/of reacties binnen de vastgestelde toleranties conform de kwaliteitsrichtlijnen van de toeleverende fabrikant blijven, voor ten minste een periode van vijf (5) jaren gerekend vanaf de leveringsdatum van specifieke order. Vanwege het productieproces van brandwerende beglazing, de samenstelling en de natuurlijke eigenschappen van de opschuimende tussenlagen kan het product enkele kleine onvolkomenheden vertonen, zoals kleine luchtbelletjes en lichte vervorming, ook deze parameters zijn vastgelegd in eerder genoemde kwaliteitsrichtlijnen fabrikant. Deze hebben echter geen invloed op de brandwerende prestatie en wordt niet als defect beschouwd. Voorwaarde van deze garantietermijn is dat de op het moment van levering geldende installatie-, toepassings- en kwaliteitsrichtlijnen alsmede de specifieke details en instructies (indien van toepassing) van het testrapport en de algemene richtlijnen voor beglazing evenals professionele installatie van elk product, strikt zijn nageleefd.

4.3 De kwaliteitsrichtlijnen, garantievoorwaarden alsmede de installatie- en toepassingsrichtlijnen van de toeleverende fabrikant zijn op aanvraag verkrijgbaar. vandaglas zal zich naar vermogen inspannen teneinde te bevorderen, dat de fabrikant haar verplichtingen uit hoofde van de door haar verstrekte garantie nakomt.

5. Garantievoorwaarden gebogen isolatieglas

5.1 De garantie die vandaglas op gebogen isolatieglas producten verstrekt aan haar contractspartij is conform de product specifieke garantie van de toeleverende fabrikant. Geeft deze, om welke reden dan ook, juridisch dan wel feitelijk, geen garantie, dan wordt door vandaglas eveneens geen garantie verstrekt. vandaglas zal zich naar vermogen inspannen teneinde te bevorderen, dat de fabrikant haar verplichtingen uit hoofde van de door haar verstrekte garantie nakomt. De garantietermijn wordt gerekend vanaf de productiedatum. De product specifieke garantievoorwaarden zijn op aanvraag verkrijgbaar.

5.2 De garantie op gebogen isolatieglas houdt in dat gedurende vijf (5) jaren geen vermindering van doorzicht plaatsvindt dan wel een onafwisbare grauwaas zal optreden door condensatie, aanslag of op aantasting van de glasplaten aan de spouwzijde als gevolg van een gebrek aan de isolerende beglazing.

Onder de garantie valt niet de vermindering van doorzicht als gevolg van condensvorming aan de kamer- of buitenzijde van de ruit, interferentie, verkleuring als gevolg van de glasdikte en andere eigenschappen van het toegepaste materiaal die onvermijdelijk zijn. Dit alles binnen de daarvoor toepasselijke (inter)nationale normen.

5.3 De contractspartij kan uitsluitend aanspraak maken op de garantie indien de richtlijnen zijn nageleefd voor plaatsing van gebogen isolatieglas zoals vastgesteld in de "Guideline for Thermal Bend Architectural Glass Products", BF-Da tasheet 009/2011 van Bundesverband Flachglas e.v. en de "Guideline to Assess the Visible Quality of Glass in Buildings." Deze richtlijn is op aanvraag verkrijgbaar.

6. Garantievoorwaarden gelaagd glas

6.1. De garantie die vandaglas op gelaagd glas producten verstrekt aan haar contractspartij is conform de product specifieke garantie van de toeleverende fabrikant. Geeft deze, om welke reden dan ook, juridisch dan wel feitelijk, geen garantie dan wordt door vandaglas eveneens geen garantie verstrekt.

De product specifieke garantievoorwaarden van de toeleverende fabrikant zijn op aanvraag verkrijgbaar. vandaglas zal zich naar vermogen inspannen teneinde te bevorderen, dat de fabrikant haar verplichtingen uit hoofde van de door haar verstrekte garantie nakomt.

6.2 De garantie op gelaagd glas houdt in dat gedurende vijf (5) jaren, gerekend vanaf de productiedatum van het product geen betekenisvolle delaminatie of zichtbare kleurverandering van de PVB-folie zal ontwikkelen. Als een betekenisvolle delaminatie wordt beschouwd:

- Randdelaminatie (onthechting van de folie) op meer dan 15 mm van de glasrand en dit op de volledige omtrek;
- Teruggetrokken tussenlaag (door krimp van de folie) op meer dan 5 mm van de glasranden. 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.

6.3 Onverminderd hetgeen in artikel 1 van deze garantievoorwaarden is bepaald, kan op deze garantie 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 verlijmmiddelen, stelblokjes, onderhoudsproducten, etc.;
- bevestigingselementen zoals klemmen, bouten en scharnieren geen druk uitoefenen groter dan 10 n/cm².

6.4 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 veroor-

zakende factoren (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 in het doorzicht ontstaan. Dit is inherent aan het product en valt buiten de garantie. Technische gegevens zijn op aanvraag verkrijgbaar.

7. Structurele beglazing

7.1 Onder structurele en semi-structurele beglazing wordt verstaan een systeem waarbij de ruiten niet, zoals gebruikelijk, rondom worden geplaatst met behulp van klemlijsten of glaslatten. Met (semi-)structurele beglazing wordt het effect van een "volglazen" aanblik beoogd.

7.2 Onverminderd de garantievoorwaarden voor isolatieglas en gelaagd glas geldt voor (semi-)structurele beglazingen de volgende voorwaarden:

- Er dient goedkeuring te zijn van vandaglas, resp. de toeleverende 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 Glas met een elektrisch component

8.1 De garantie die vandaglas aan haar contractspartij verstrekt op de producten met een elektrisch component (zoals bijvoorbeeld maar niet limitatief verwarmbaar glas, glas met schakelbaar doorzicht en regelbare zonwering) is conform de product specifieke garantie van de toeleverende fabrikant. De garantietermijn wordt gerekend vanaf de productiedatum.

8.2 De wederpartij kan alleen aanspraak maken op garantie indien nadrukkelijk de montage - en aansluitvoorschriften van de toeleverende 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.

8.3 De product specifieke garantievoorwaarden en de montage - en aansluitvoorschriften van de toeleverende fabrikant zijn op aanvraag verkrijgbaar. vandaglas zal zich naar vermogen inspannen teneinde te bevorderen, dat de fabrikant haar verplichtingen uit hoofde van de door haar verstrekte garantie nakomt.

Handleiding onderhoud glas

Het is de verantwoordelijkheid 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 productspecifieke onderhoudsvoorschriften van de fabrikant.

Deze onderhoudsvoorschriften zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Isolatieglas | Isolatieglas bestaat uit twee of drie glaspanelen meestal voorzien van een low-e coating en één resp. twee afstandhouders voor de ruimte (spouw) tussen de glaspanelen. De spouw 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 en de coating 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. Ook kunnen extreme thermische of chemische invloeden en slecht functionerende draaiende delen oorzaak zijn van de afname van de kwaliteit van de randafdichting.

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 buitenschilderwerk. 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 spouwing 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 glaslat 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 spouwing 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, hefboompjes, deurkrukken en sloten regelmatig te controleren en zonodig 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 glaslaten, 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 glaslaten, 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 verlaag van houten ramen of de top-laag 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
KVK 75263025
BTW NL 860213 717 B01
www.vandaglas.com/algemene-voorwaarden

