

# REHAU RAAM- EN VOORDEURPROFIELSYSTEMEN

TECHNISCHE INFORMATIE

HERSTELLING, REINIGING, ONDERHOUD

# REHAU RAAM- EN VOORDEURPROFIELSYSTEMEN

## HERSTELLING, REINIGING, ONDERHOUD

### Inhoud

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. Herstellen van witte profielen</b> .....                             | <b>2</b> |
| 1.1 Herstelling door middel van reactiehars .....                          | 2        |
| 1.2 Herstelling door middel van lasdraad .....                             | 2        |
| 1.3 Herstelling van oneffenheden .....                                     | 2        |
| <b>2. Herstellen van niet-witte profielen</b> .....                        | <b>2</b> |
| <b>3. Reiniging</b> .....  | <b>2</b> |
| 3.1 Algemeen .....   | 2        |
| 3.2 Reinigingsmiddelen .....   | 2        |
| 3.2.1 Eerste reiniging .....   | 3        |
| 3.2.2 Regelmatige reiniging .....  | 3        |
| 3.2.3 Bijzondere reiniging omwille van hardnekkige verontreinigingen ..... | 3        |
| 3.2.4 Bijkomende aanwijzingen .....  | 4        |
| <b>4. Onderhoud</b> .....  | <b>6</b> |
| <b>5. Ventilatie</b> .....   | <b>6</b> |

# REHAU RAAM- EN VOORDEURPROFIELSYSTEMEN

## HERSTELLING, REINIGING, ONDERHOUD

### 1. Herstellen van witte profielen

Schade aan witte profielen door mechanische factoren kan als volgt worden verholpen:

#### 1.1 Herstelling door middel van reactiehars

Sterke mechanische beschadigingen, eventueel verkeerd aangebrachte boorgaten, frezingen enz. kunnen bij witte profielen met reactiehars, bv. pvc-reparatiekit RM van

Weiss Chemie und Technik GmbH & Co. KG  
Geschäftsbereich Chemie  
Hansastraße 2  
D-35708 Haiger

worden gecorrigeerd. Dit hars bestaat uit twee componenten en moet voor de verwerking worden gemengd (verwerkingsinstructies van de fabrikant in acht nemen!). Na het uitharden van het hars moet de bijgewerkte schadeplek worden nageschuurd. Hiervoor kunnen zowel vlak-, hoek- als bandschuurmachines worden gebruikt. De aangewezen korrelgrootte van het schuurmiddel moet aan de schuurmethode en schuursnelheid aangepast zijn. Over het algemeen ligt de korrelgrootte voor grof schuren tussen 150 en 200, voor fijn schuren tussen 240 en 400. Als schuurmiddel is vanwege de gelijkmatigheid van de korrelgrootte en de structuur vooral siliciumcarbide aanbevolen. De bewerkte zone moet zo klein mogelijk worden gehouden. Na het schuren moet het opgeruwde oppervlak met een sisalrol worden gepolijst.

#### 1.2 Herstelling door middel van lasdraad

Mechanische schade aan witte profielen kan ook worden verholpen met behulp van een op maat gesneden spaan uit een profielrest (bv. afbreken van een kozijnsteunvoetje).

Deze spaan wordt dan met behulp van een warmeluchtlasapparaat opgesmolten zodat de schadeplek kan worden gesloten. Ook in dit geval is een nabehandeling zoals in 1.1 noodzakelijk.

Deze herstellingsmethode vereist een grote ambachtelijke ervaring.

#### 1.3 Herstelling van oneffenheden

Oneffenheden en kleine krassen kunnen worden weggewerkt door middel van schuren volgens 1.1. Schuur- en polijstset 657700 voor pvc van

Fa. Heinrich König & Co.KG  
An der Rosenhelle 5  
D-61138 Niederdorfelden

### 2. Herstellen van niet-witte profielen

In de eerste plaats is bij de verwerking van niet-witte profielen zorg-vuldigheid van cruciaal belang. Mechanische beschadigingen van gecoate profielen kunnen worden gecorrigeerd met een reparatieset van Firma Heinrich König & Co. KG (volg de verwerkingsinstructies!).

Naschuren is bij gecoate en gelakte profielen over het algemeen niet toegelaten.

### 3. Reiniging

#### 3.1 Algemeen

- REHAU raamprofielen in pvc zijn dankzij hun gladde oppervlak makkelijk te reinigen en te onderhouden.
- Vuil ontstaan door stof en regen wordt makkelijk en snel verwijderd met courant in de handel verkrijgbare spoelmiddelen of de REHAU-producten vermeld in de paragraaf "Reinigingsmiddelen", een zachte doek en wat lauw water.
- Droog reinigen met een stofdoek of iets gelijkaardig doet u best niet; daardoor ontstaat immers een statische lading die ervoor zorgt dat er zich vuil aan de raamprofielen hecht.
- Zanderige, schurende reinigingsmiddelen (bv. schuurpons) zijn niet toegelaten aangezien deze het oppervlak ruw maken.
- Na reiniging van glas en profielen moet het oppervlak van de profielen met water worden afgespoeld om alle restanten van het reinigingsmiddel te verwijderen; vervolgens de profielen afdrogen.

Wat betreft het oppervlak van raamprofielen, kunnen tegen wind en regen beschermde zones een groter risico inhouden dan onbeschermde zones. De reden hiervoor is dat de schadelijke stoffen in de lucht zich op het oppervlak vastzetten en niet worden verwijderd door de regen of de luchtstroming. Dergelijke zones moeten in principe vaker worden gereinigd.

#### 3.2 Reinigingsmiddelen

Hierna volgt een lijst met de door REHAU aanbevolen reinigingsmiddelen, ingedeeld volgens de respectieve toepassingen (eerste reiniging/regelmatige reiniging/bijzondere reiniging). Verder wordt ook vermeld op welke oppervlakken en door welke doelgroepen elk reinigingsmiddel mag worden gebruikt.

In principe moet bij gebruik van de reinigingsmiddelen altijd het bijbehorende technische gegevensblad in acht worden genomen.

# REHAU RAAM- EN VOORDEURPROFIELSYSTEMEN

## HERSTELLING, REINIGING, ONDERHOUD

### 3.2.1 Eerste reiniging

| Artikelnr. | Benaming                              | Toepassing  | Doelgroepen   |
|------------|---------------------------------------|---|---|
| 1252220    | REHAU-reinigingsmiddel voor pvc-ramen | <ul style="list-style-type: none"><li>– Voor de reiniging van witte (niet-gecoate/niet-gelakte) pvc-raamprofielen</li><li>– Bij voorkeur ter verwijdering van vetten, oliën of lijmresten</li><li>– Niet-bijtend (LET OP: niet-bijtend voor U-profielen van pvc; maar tast wel de lak aan van de lakstiften die worden gebruikt voor de afwerking van de verstekhoeken bij gecoate/gelakte profielen)</li></ul> | <p>Toepassing uitsluitend door installateurs te gebruiken.</p> <p>Doorgeven van het reinigingsmiddel aan de eindklant is niet toegestaan.</p> |

### 3.2.2 Regelmatige reiniging

| Artikelnr. | Benaming                                      | Toepassing   | Doelgroepen  |
|------------|---|--|--------------|
| 1252280    | REHAU-onderhoudsmiddel voor witte profielen   | <ul style="list-style-type: none"><li>– Voor de regelmatige reiniging en het onderhoud van witte (niet-gecoate/niet-gelakte) pvc-raamprofielen</li><li>– Niet-bijtend</li></ul>  | Eindklanten* |
| 1222660    | REHAU-onderhoudsmiddel voor gecoate profielen | <ul style="list-style-type: none"><li>– Voor de regelmatige reiniging en het onderhoud van gecoate pvc-raamprofielen</li><li>– Kan ook worden gebruikt op gelakte pvc-raamprofielen en gepoedercoate aluminium voorzetschalen</li><li>– Niet-bijtend</li></ul> | Eindklanten* |
| 1209312    | REHAU-onderhoudsset voor witte profielen      | <ul style="list-style-type: none"><li>– REHAU-onderhoudsmiddel voor witte profielen, 1252280</li><li>– Beslagolie</li><li>– Onderhoudsdoekjes voor dichtingen</li><li>– Reinigingsdoek</li></ul>   | Eindklanten  |
| 1209313    | REHAU-onderhoudsset voor gecoate profielen    | <ul style="list-style-type: none"><li>– REHAU-onderhoudsmiddel voor gecoate profielen, 1222660</li><li>– Beslagolie</li><li>– Onderhoudsdoekjes voor dichtingen</li><li>– Reinigingsdoek</li></ul>   | Eindklanten  |

\* De artikelen zijn bestemd voor de doelgroep "Eindklanten", maar kunnen uiteraard ook door installateurs bij de eerste reiniging worden gebruikt.

#### 3.2.3 Bijzondere reiniging omwille van hardnekkige verontreinigingen

Door belastingsfactoren in de lucht zoals industrieel stof of dieselroet die met name in de omgeving van industriële- en spoorweginstallaties voor-

komen, kan hardnekkige neerslag ontstaan die na langdurige inwerking vooral bij witte profielen tot vlekken kan leiden. Ook ijzerhoudende gazonmest of boomharsen kunnen tot dergelijke verkleuringen leiden.

# REHAU RAAM- EN VOORDEURPROFIELSYSTEMEN

## HERSTELLING, REINIGING, ONDERHOUD

Om dit soort verontreiniging te verhelpen, worden de volgende producten van de firma Ilka Chemie aanbevolen; bij gebruik ervan moeten verplicht de technische gegevensbladen worden nageleefd (deze vindt u op <http://www.ilka-chemie.com/downloads.html>).

gelakte profielen kan het gebruik van deze middelen tot beschadiging van het oppervlak leiden. Deze stoffen mogen zich ook niet in het reinigingswater bevinden. Bij gebruik van de reinigingsmiddelen moet de opgegeven dosering altijd worden nageleefd.


| Artikelnr. | Benaming                         | Toepassing  | Doelgroepen   |
|------------|----------------------------------|---|---------------|
| -          | ILKA-Planofix en<br>ILKA-Alu Fix | – Voor de reiniging van witte (niet-gecoate/niet-gelakte) raamprofielen | Installateurs |

Voor vervuiling die tijdens de productie van de ramen optreedt, zoals productiemarkeringen (balpen, potlood), kunnen de reinigingsmiddelen uit de paragrafen 3.2.1 tot 3.2.3 worden gebruikt.

In tabel 1 vindt u bijkomende aanwijzingen voor de correcte reiniging van kunststoframen (zie pagina 5).

Bij andere, specifieke reinigingsproblemen neemt u best contact op met REHAU.

Houd er rekening mee dat de uitvoerder zelf steeds verantwoordelijk is voor alle reinigingswerkzaamheden en dat wij daarvoor in geen geval garantie kunnen verlenen.

 Aanvullende informatie over de correcte reiniging van kunststoframen vindt u in het gegevensblad "Reiniging en onderhoud van kunststoframen" van de Duitse kwaliteitskeuringsdienst RAL-Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilssysteme e.V.: [http://www.gkfp.de/fileadmin/gkfp/inhalte\\_2017/Ver%C3%B6ffentlichungen/Reinigung\\_Pflege\\_von\\_Kunststofffenstern.pdf](http://www.gkfp.de/fileadmin/gkfp/inhalte_2017/Ver%C3%B6ffentlichungen/Reinigung_Pflege_von_Kunststofffenstern.pdf)

### 3.2.4 Bijkomende aanwijzingen



Bij reinigingsmiddelen voor kunststoffen dient u steeds kritisch de bestanddelen ervan te controleren. **Niet geschikt zijn:**

- schuurmiddelen of chemicaliën die het oppervlak aantasten zoals nitroverdunding, aromatische benzine, azijnzuur, nagellakremover, alcohol of gelijkaardige producten (let op: ook niet als bestanddeel van reinigingsmiddelen)
- reinigingsmiddelen met sinaasappel-/citroenaroma
- ammoniakhoudende middelen, ammonia
- zwavelhoudende middelen (bv. tegelreiniger)
- ketonen (bv. aceton)
- esters (bv. azijnester)
- aromatische koolwaterstoffen (bv. benzol, toluol of xylol)
- gechloreerde koolwaterstoffen (bv. methyleenchloride, trichloorethyleen)

Om latere schade te vermijden, moet de eindafnemer worden geïnformeerd over de correcte reiniging van de ramen.

De garantieverplichtingen van REHAU vervallen wanneer de door REHAU vermelde reinigingsaanbevelingen niet in acht worden genomen of bij oppervlakteschade die ontstaat door verzaking van het noodzakelijke onderhoud.

Ook verkleuring ten gevolge van chemische reacties (bv. ijzerstof en zinkdeeltjes, afspoeling van eternitgevels, eternitvensterbanken) is niet gedekt door de REHAU-garantie.

#### Reiniging van gevels

Bij gevelreiniging raden wij aan de raam- en deurelementen volledig af te plakken om te vermijden dat vuil van de gevel op het oppervlak van de raamprofielen zou terechtkomen.

Dergelijke middelen, ook wanneer ze aangeprezen worden als reinigingsmiddelen voor kunststoffen, mogen niet worden gebruikt omdat ze het profieloppervlak kunnen beschadigen. Daardoor kan er zich na verloop van tijd onherstelbare verkleuring voordoen of kan het materiaal opzwellen (bv. in de buurt van de dichtingen). Bij gecoate en

# REHAU RAAM- EN VOORDEURPROFIELSYSTEMEN

## HERSTELLING, REINIGING, ONDERHOUD

Tabel 1: bijkomende aanwijzingen voor de correcte reiniging van kunststoframen

| Soort verontreiniging       | met halfharde spatel afsteken en droog schoonwrijven | met vochtige doek schoonmaken | met water schoonmaken | met niet-schurend was- of reinigingsmiddel schoonmaken | alleen voor witte profielen REHAU pvc-onderhoudsmiddel 1252280 | alleen voor niet-witte profielen REHAU pvc-onderhoudsmiddel 1222660 | REHAU-reinigingsmiddel voor pvc-ramen (industrieel) 1252220 |
|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|--|--|---|---|
| Aluminiumslijpsel           | -  | -                             | -                     | X  | X  | X   | X   |
| Potlood                     | -  | -                             | -                     | X  | X  | X   | X   |
| Verstuifde verf             | X  | -                             | -                     | -  | X  | X   | -   |
| Viltstift                   | -  | -                             | -                     | X  | X  | X   | -   |
| Organische vetten           | -  | -                             | -                     | X  | -  | -   | X   |
| Gips                        | -  | -                             | X                     | -  | X  | X   | -   |
| Stookolie                   | -  | -                             | -                     | -  | -  | -   | X   |
| Houtbeits                   | -  | -                             | X                     | -  | -  | -   | X   |
| Houtimpregneermiddel        | -  | -                             | -                     | -  | -  | -   | X   |
| Kalkmortel                  | -  | -                             | X                     | -  | X  | X   | -   |
| Kit                         | -  | -                             | -                     | -  | -  | -   | X   |
| Lijm                        | -  | -                             | -                     | -  | -  | -   | X   |
| Lijnoliekit                 | X  | -                             | -                     | -  | -  | -   | X   |
| Balpen                      | -  | -                             | X                     | -  | X  | X   | -   |
| Oliekrijt                   | -  | -                             | -                     | X  | -  | -   | X   |
| Roest                       | -  | -                             | -                     | -  | X  | X   | -   |
| Roet                        | -  | -                             | -                     | -  | X  | X   | -   |
| Salmiak                     | -  | -                             | X                     | -  | -  | -   | -   |
| Schellak                    | -  | -                             | -                     | -  | -  | -   | X   |
| Bordkrijt                   | -  | X                             | -                     | -  | -  | -   | -   |
| Was (boenwas, kaarsen e.d.) | -  | -                             | -                     | -  | -  | -   | X   |
| Waskrijt                    | -  | -                             | -                     | -  | -  | -   | X   |
| Waterglas                   | -  | X                             | -                     | -  | -  | -   | -   |
| Cementmortel                | -  | -                             | X                     | -  | X  | X   | -   |



In geen geval mogen pvc-oplossende reinigingsmiddelen worden gebruikt.

# REHAU RAAM- EN VOORDEURPROFIELSYSTEMEN

## HERSTELLING, REINIGING, ONDERHOUD

### 4. Onderhoud

Om de werking en duurzaamheid van de ramen ook over een langere periode te verzekeren, is regelmatig onderhoud noodzakelijk.

Daarom dienen de volgende onderhoudswerkzaamheden regelmatig en ten minste

eenmaal per jaar te worden uitgevoerd:

- Controleer of het beslag soepel werkt en te bedienen is, en voorzie alle bewegende beslagonderdelen van een druppel olie of vet (zie ook de onderhoudsinstructies van de fabrikant van het beslag).
- De dichtingen moeten gecontroleerd en met een onderhoudsmiddel behandeld worden. Eventueel beschadigde dichtingen moeten worden vervangen.
- De openingen voor de kozijnafwatering moeten worden gecontroleerd en eventueel gereinigd.
- De beglazing moet worden gecontroleerd en eventuele kleine gebreken zoals afgescheurde dichtings snoeren moeten worden verholpen.
- Het oppervlak moet worden gecontroleerd en eventueel gereinigd.

### 5. Ventilatie

Om hygiënische redenen is het noodzakelijk dat de binnenlucht die door het gebruik van de ruimte belast is met schadelijke stoffen, door afdoende ventilatie wordt verversd. In tegenstelling tot vroeger zorgt de vochtophoping vandaag voor de grootste problemen. Water in de vorm van waterdamp ontstaat door de uitgedemde lucht van mensen, tijdens het koken, het baden of bij de was. Vroeger werd dit vocht tamelijk eenvoudig afgevoerd door de luchtverversing via de naar verhouding ondichte ramen (tocht!). Door de moderne, dichte ramen is een dergelijke luchtverversing echter niet meer gegeven, zodat het vocht, zodra het verzadigingspunt van de lucht bereikt is, condenseert en tot vochtvlekken of schimmelvorming kan leiden. Vooral vertrekken met lage temperaturen en een hoge luchtvochtigheid lopen gevaar. Goed verluchten is daarom een voorwaarde voor een aangenaam binnenklimaat:

- 's Ochtends alle vertrekken grondig verluchten (ca. 5-10 minuten met de ramen wijd open).
- In de loop van de dag naverluchten door piekverluchting (indien mogelijk 2 tot 3 maal) of door instelbare permanente verluchting.
- Tijdens het verluchten moeten de radiatoren worden dichtgedraaid.

Door piekverluchting of instelbare permanente verluchting wordt het

interieur slechts in geringe mate afgekoeld, zodat de verse lucht met slechts weinig energie kan worden opgewarmd. Daardoor wordt in combinatie met de dichte ramen zowel op energie- als stookkosten bespaard.