|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20140903_101337 | | |  | |
|  | | | | |
| ***Wijzigingen*** | | | | |
| V6 | 23/03/2021 | Aanpassingen doorgevoerd na nieuwe RA | | SV |
| V7 | 22/03/2023 | Werkinstructie aangepast naar laatste richtlijnen TC4/ siliconespray, p24/ referenties toegevoegd. Kwaliteitspunten aangepast. Toevoeging hfdstk. Vervangen raamdichtingen. Herschikken verlijmingsprocedé hfdstk.1. | | PVB |
| V8 | 24/04/2023 | Vervanging NLNR pluisvrije doek 01244236, NLNR messen aangepast. Toevoeging producten controle verlijmingskar. | | PVB |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PBW** | | | | | | | | | | |
| veiligheidshelm | gehoorbescherming  **Oorbescherming**  01749102 | | veiligheidshandschoenen  **Handschoen**  **Vinyl**  01746065 - L  01746066 - M | veiligheidshandschoenen  **Handschoen Ansell Hyflex**  01746055 XS7  01746054 S8  01746012 M9  01746052 L10 | | | ademhalingsbescherming  **Halfgelaatsmasker met verwisselbare filters + P3 + ABE1** 01741107 - S  01741039 – M  01741108 – L  01741043 – ABE  01741046 – P3  01741047 - Kapje | veiligheidshandschoenen**Snijwerende handschoen**  01746267 S8  01746268 M9  01746269 L10  01746270 XL 11 | | individueel veiligheidsharnas |
| **Gereedschap** | | | | | | | | | | |
| * Platte schroevendraaier * Werkplatform * Manipulator * Multitool Fein AFSC 1.7 Q * Snijmessen voor multitool * Snijmessen voor multitool * Positioneringsrubbers * Hulptool houten blokje | | | | | * Rakel voor aandrukken blauwe tape * Oppervlakte-temperatuurmeter * Dauwpuntmeter * Siliconepomp powercure * Siliconepomp * Afstrijkspatel * Koord 2-3mm * Penseel lijn plat nr.12 br.10 | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Opgesteld door:** | | **Nagekeken door:** | | | | | | | **Goedgekeurd door:** | |
| *Productie Engineering* | | *Product Coördinator* | | | | *Productie(leider)* | | | *Kwaliteitsmanager* | |
| Pieter Van Baelen B-TC.M4311 | | Tom Colson | | | | Peter Thiriart | | | Gudrun Van Wesemael | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Locatie*** | | | | |
| |  | | --- | | 32  34  36  38  40  42  44  31  33  35  39  41  43  24  13  10  8  14  12  6  4  11  9  7  5  3  2  1 |     Hoofdst. 4  Hoofdst. 1, 2, 3 | | | | |
| ***Inhoudstabel*** | | | | |
| [1. Vervangen van ramen 3](#_Toc133228261)  [1.1 Demontage glas 8](#_Toc133228262)  [1.2 Monteren van glas 10](#_Toc133228263)  [2. Vervangen van raamdichtingen 17](#_Toc133228264)  [3. Vervangen van raamrubber 21](#_Toc133228265)  [4. In staat stellen klapvensters 24](#_Toc133228266) | | | | |
| 1. Vervangen van ramen | | | | |
| ***Referenties*** | | | | |
| [A08-08-03](file:///N:/BTC_AM08_Public/01-DOCU%20PROVISOIRE/DOSSIER%20ENTRETIEN%20REPAR/Vol%2008/A08-08-03_F_NL_A6Z00022151339.pdf) | | Leveranciershandleiding versie: F | | |
| [TF 253.60.01](https://xeim.intern-belgianrail.be/otcs/llisapi.dll/fetch/-83168324/83278799/-/TC4_TF-FT_08028_Ver._00_253_6001N_00.pdf_-_V1_-_NL.pdf?nodeid=83278800&vernum=-2) | | Visuele controle + afkeurcriteria THK laterale beglazing | | |
| [FOR1740](file:///Q:/Iso900x/Officiële%20documenten/WRL%20Montage2/formulieren) | | Controlefiche verlijming/afdichting MR08 ramen | | |
| ***Op te sturen onderdelen*** | | | | |
|  | | | | |
| ***Benodigde onderdelen kast 1 ABx + kast 2 ABDx + kast 3 B*** | | | | |
| 71313405 | 12 PST | | Glas onderaan klapvenster | |
| 71313406 | 7 PST | | Glas veiligheid klein zijvenster | |
| 71313409 | 12 PST | | Vensterraam met klapvenster volledig | |
| 71313407 | 18 PST | | Glas veiligheid groot zijvenster | |
| 71313411 | 6 PST | | Veiligheidsglas zijvenster met houder | |
| 71800255 | 36 PST | | Afdichtrubber 1912,4x1004,9 EPDM 70 | |
| 71800256 | 7 PST | | Afdichtrubber 1320,9x1004,9 EPDM 70 | |
| 01244236 | 0,01 PST | | Vod absorberend droogtebestendig | |
| 71313404 | 8 PST | | Vergrendeling klapvenster | |
| 71313408 | 4 PST | | Veiligheidsglas zijvenster zonder houder | |
| 01244138 | 0,3 PST | | Vilt Sika Cleaner PCA | |
| 09901018 | 2 PST | | Mes recht gekarteld L= 130mm | |
| 09901019 | 2 PST | | Mes Z-vormig gekarteld L= 150mm | |
| 09901020 | 1 PST | | Schraper recht L= 115mm | |
| 01290056 | 12 PST | | Sikaflex 268 | PI 8528 |
| 01290380 | 0.3 PST | | Sika Cleaner G+P | PI 8540 |
| ***Grijpvoorraad*** | | | | |
| 71300009 | 10 PST | | Tussenstuk rechth. rubber 50x26x1 | |
| 71300008 | 10 PST | | Tussenstuk rechthoek. 50x26x2 rubber | |
| 71300010 | 10 PST | | Tussenstuk rechth. rubber 100x26x4 | |
| 01439144 | 0.5 PST | | Sjabloonfolie IP SF 400 20cm breed | |
| 01746082 | 2 PST | | Handschoen in PVC - L | |
| 01290291 | 5 PST | | Ronde spuitmond voor Powercure | |
| 01290303 | 5 PST | | V-spuitmond voor Powercure | |
| 09700041 | 1 PST | | Mes U-vorm 6mm voor multitool | |
| 01290375 | 0.02 PST | | Afgladmiddel Sika | PI 7741 |
| 00340007 | 0,5 PST | | Reinigingsmiddel Sika Remover 208 | PI 4690 |
| 01234102 | 0.6 PST | | Sika Activator 100 | PI 8470 |
| 01290052 | 12 PST | | Lijm/mastiek Sikaflex-268 Powercure 0.6l | PI 8493 |
| 01966006 | 0.3 PST | | Sika Primer-207 | PI 8466 |
| PF90496802 | 0,1 PST | | Sika Primer 206 G+P | PI 9213 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Logistiek*** | | |
|  | | |
| ***Milieu*** | | |
| Lijmresten Polyurethaan Sikaflex 268 | Industrieel afval |  |
| Sjabloonfolie | Industrieel afval |  |
| Vod na gebruik met primer en activator | Industrieel afval |  |
| Leeg flesje Sika Activator | Industrieel afval |  |
| Leeg flesje Sika Primer-206/207 | Industrieel afval |  |
| Lege koker Sikaflex 268 | Industrieel afval |  |
| Gebruikte P3 filter | Industrieel afval |  |
| Gedemonteerde ruit | Glasbok |  |
| ***PBW*** | | |
| Aandachtspunten   * Bij gebruik van een stelling moet deze met de open kant maximaal 10cm van de rijtuigkast staan tijdens het gebruik hiervan. * Draag snijwerende handschoenen bij het opnemen, verplaatsen van het glas en het vervangen van messen. * Plaats de multitool steeds op een veilige plek wanneer deze niet in gebruik is * Gebruik bij het uitsnijden en verlijmen van de ramen een gelaatsmasker met ABE+P3 filter | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **K 2 ABDx** | |
|  | |
| **K 3 B** | |
|  | |
| **K 1 ABx** | |
|  | |
| 1: 71313407  2: 71313405 | 3: 71313411  4: 71313406 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Positioneer** de afzuiging zowel in als buiten de kast.  **Plaats** het werkplatform (1483167) voor het te vervangen glas.  **Blokkeer** de remmen op de wielen.   |  |  | | --- | --- | |  | Afbeelding met grond  Automatisch gegenereerde beschrijving | |
| **Snij** met de multitool (1478362) de lijmvoeg aan de buitenzijde in 4 stappen door, **let wel op dat de verf niet beschadigd wordt.**  veiligheidshandschoenengehoorbeschermingademhalingsbescherming **Draag** snijwerende handschoenen, gehoor en gezichtsbescherming   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Stap 1**: Maak een schuine insnijding. | **Stap 2**: Maak een schuine insnijding in de andere richting. | **Stap 3**: Verwijder de los gesneden lijmvoeg. | **Stap 4**: Maak een rechte insnijding door de volledige lijmvoeg. | |  | |  | | |
| **Verwijder** het platform.  **Ontkoppel** indien nodig de laadkabel van de manipulator.  Afbeelding met tekst, binnen  Automatisch gegenereerde beschrijving  **Schakel** de manipulator aan d.m.v. de linkse knop op het bedieningshandvat.  Afbeelding met binnen, zwart  Automatisch gegenereerde beschrijving  **Verrijd** de manipulator d.m.v. de duimbediening |

|  |  |
| --- | --- |
| Demontage glas | |
| **Plaats** de glasmanipulator haaks op het te verwijderen glas.   |  |  | | --- | --- | |  |  |   **Positioneer** de zuignappen op de gewenste hoogte d.m.v. de afstandsbediening.   |  |  | | --- | --- | |  | **Afbeelding met buiten, oranje  Automatisch gegenereerde beschrijving** |   **Verwijder** de dichting tussen glas en wandbekleding aan de binnenzijde.  **Gebruik** hiervoor een vlakke schroevendraaier om los te maken, verwijderen verder met de hand.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | |
| **Snij** de lijmvoeg tussen glas en wandbekleding door.  veiligheidshandschoenengehoorbeschermingademhalingsbescherming **Draag** snijwerende handschoenen, gehoor en gezichtsbescherming.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | |
| **Voer** een lichte trekbeweging uit met de glasmanipulator door kortstondig op de knop voor de retractie van de arm te duwen.  **Controleer** langs de binnenzijde of het glas volledig los zit.   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | **Plaats** het glas op een glasbok.  **Vergrendel** het glas met de blokkeerstang.  Afbeelding met tekst, magazijn, gestapeld  Automatisch gegenereerde beschrijving | | | | |
| Monteren van glas **Controleer** de inhoud van de verlijmingskar. **Verwijder** producten die niet relevant zijn voor de verlijming omwille van contaminatiegevaar van de verlijmingsproducten en oppervlakten. | |
|  |  |
| Voorbereiding kast | |
| **Snij** de resterende lijmlaag op de kader weg tot er nog ongeveer een 2mm kit blijft hangen, er mogen geen losse deeltjes meer aanwezig zijn. | |
| **Kuis** de grond rond het raam en binnenzijde van de kast op vooraleer de verlijming te starten. | |
| **Kuis** de verontreinigingen van de lijmnaad met Sika Remover 208 (00340007) adhv de WIPE-ON en WIPE-OFF methode. Blijf deze stap herhalen totdat de doek (01244236) proper blijft. | |
| **Breng** met een pluisvrije doek(01244236) Sika activator (01234102) aan op de lijmresten van het vensterframe.  Laat deze minimum 10min uitwasemen. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Breng** met een pad (01244138) Sika Primer 207 (01966006) aan op de zichtbaar beschadigde delen van het vensterframe.  Schudde primer **minimum** 1min op waarbij de kogel hoorbaar ratelt.  Laat deze minimum 10min uitwasemen. | |
|  | |
| **Plaats** positioneringsrubbers (71300008, 71300009, 71300010) op de onderkant van de raam opening.  **Bepaal** de dikte van de rubbertjes zodat de afstand onder en boven gelijk is.  **Zorg** ervoor dat de rubbers binnen het raamkader blijven. | |
|  | |
| Voorbereiding glas | |
| **Meet** de afmetingen van het nieuwe raam na. | |
| **Reinig** het glasoppervlakte en de rondom liggende siliconerand eerst volledig met Sika Cleaner G+P (01290380) voor men begint te werken met de primer.  **Breng** het product aan met een niet pluizende doek (01244236) in 1 richting en wrijf met een opnieuw in 1 richting weg. (WIPE-ON en WIPE-OFF). | |
| **Breng** Sika activator 100 (01234102) aan op het te verlijmen glasoppervlakte en rondom liggende siliconerand (kopse kant ruit) met vilt (01244138) in een dunne gelijkmatige laag.  **Wis** direct aansluitend het oppervlakte af met een pluisvrije doek (01244236) (wipe on – wipe off).  Laat deze minimum 10min, maximum 2uur uitwasemen. | |
|  | |
| **Breng** Sika primer 206 G+P (01966006) aan binnenzijde van het te verlijmen raamoppervlakte met vilt (01244138) in een dunne gelijkmatige laag.  Schudde primer op gedurende **minimum** 1 minuut waarbij de kogel hoorbaar ratelt.  Laat deze minimum 30min, maximum 60min uitwasemen. | |
|  | |
| Verlijming | |
| **Vraag** na bij een teamleader of de voorwaarden voor temperatuur en vochtigheid voldaan zijn vooraleer te starten met verlijmen.  **Noteer** de gemeten waarden.  Indiende grenswaarden overschreden worden mag er **niet** verlijmd worden. | |
| **Neem** het spuitpistool (08401816) en plaats de Lijm/mastiek Sikaflex-268 powercure 0.6l (01290052) erin. | |
| **Spuit** Sikaflex 268 powercure (01290052) rondom het raamkader in de hoek van de raamzitting, maak hiervoor gebruik van de V-spuitmond (01290303).  Spuitde eerste 10 cm op een stuk karton.  veiligheidshandschoenen **Gebruik** vinyl wegwerphandschoenen (01746066) | |
|  |  |
|  | |
| Plaatsen van het glas | |
| **Positioneer** de glasmanipulator met het nieuwe raam centraal voor het raamkader.  De positie van de ruitmarkering boven rechts, van binnenuit leesbaar in acht nemen. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Positioneer** met 2 personen en de manipulator het glas in de raamopening op de positioneringsrubbers  (71300008, 71300009, 71300010). | |
|  |  |
| **Duw** het glas tegen de rubber van de binnenbekleding. | |
|  | |
|  | |
| **Plaats** de positioneringsplaatjes (2.2.5-0336) (minimum 1 aan elke zijkant en 2 onder- en bovenaan).  **Boor** telkens met boor 4,2mm **(in lijmvoeg)** en zet vast met schroef.  **Positioneer** het glas zodat dit gelijk komt te zitten met de kast  Let op dat het glas niet te veel naar binnen getrokken wordt, dit dient gelijk te zitten met de kast.   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |   **Los** de zuignappen van de ruit en verplaats de ramenmanipulator.  **Verwijder** de plaatjes pas na 8u. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Afkitten | | |
| **Kleef** rondom het venster 1x een pand blauwe sjabloonfolie (01439144).  **Breng** deze gecentreerd aan over de op te kitten naad.  veiligheidshandschoenen  Gebruik snijbestendige handschoenen  **Snij** voorzichtig de naad tussen het glas en raamkader weg. | | |
|  | |  |
| **Spuit** de voeg tussen het glas en de kast op met siliconespuit met Sikaflex 268 (01290056) in een niet onderbroken lijmnaad zodat geen holle ruimtes ontstaan. | | |
|  |  | |
| **Breng** afgladmiddel (01290375) aan op de lijmvoeg. | | |
|  | | |
| **Strijk** met een hulpstuk voor afkitten van ramen (09900535) de lijmvoeg af tot een egale naad.  Let op bij het afstrijken dat men duwt en niet trekt > de afdichting mag geen visuele gebreken hebben.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | |
| **Controleer** de lijmvoeg op eventuele slecht op gespoten stukken. Indien dit het geval is de slechte stukken opnieuw opspuiten en de vorige 2 stappen herhalen.  **Verwijder** de plakband van het glas en de kast terwijl de lijm nog nat is. Indien er nog resten zijn overgebleven op het glas of kast moeten deze zo snel mogelijk worden verwijderd met Sika Remover 208 (00340007).  **Vermijdt** contact met de pas verlijmde voeg.   |  |  | | --- | --- | | 20140903_101337 | 20140902_154118 |   **Gooi** het vuil, lege kokers, plakband, vodden in de daarvoor voorzien containers. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. Vervangen van raamdichtingen | | | | | |
| ***Referenties*** | | | | | |
| A08-08-03 | Leveranciershandleiding versie: F | | | | |
| ***Op te sturen onderdelen*** | | | | | |
| NVT |  |  | | | |
| ***Grijpvoorraad*** | | | | | |
| 01244236 | 1 PST | Doek synthetisch niet pluizend voor rollager | | | |
| 09700036 | 1 PST | Mes lichte kromming voor multitool FEIN | | | |
| 01290291 | 2 PST | Ronde spuitmond voor Powercure | | | |
| 01290303 | 2 PST | V spuitmond voor Powercure | | | |
| 01439144 | 0.5 PST | Sjabloonfolie IP SF 400 20cm breed | | | |
| 01244138 | 0,3 PST | Vilt Sika Cleaner PCA | | | |
| 01290056 | 2 PST | Sikaflex 268 | | PI 8528 | |
| 00340007 | 0,1 PST | Reinigingsmiddel Sika Remover 208 | | PI 4690 | |
| 01966006 | 0.3 PST | Sika Primer-207 | | PI 8466 | |
| 01234102 | 0.1 PST | Sika Activator 100 | | PI 8470 | |
| ***Logistiek*** | | | | | |
| NVT | | | | | |
| ***Milieu*** | | | | | |
| Lijmresten Polyurethaan Sikaflex 268 | | | Industrieel afval | |  |
| Sjabloonfolie | | | Industrieel afval | |  |
| Vod na gebruik met primer en activator | | | Industrieel afval | |  |
| leeg flesje Sika Activator | | | Industrieel afval | |  |
| leeg flesje Sika Primer-206/207 | | | Industrieel afval | |  |
| Lege koker Sikaflex 268 | | | Industrieel afval | |  |
| ***PBW*** | | | | | |
| NVT | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Positioneer de afzuiging zowel in als buiten de kast.**  **Plaats** het werkplatform (1483167) voor het glas met te vervangen dichting.  **Blokkeer** de remmen op de wielen.   |  |  | | --- | --- | |  | Afbeelding met grond  Automatisch gegenereerde beschrijving | | | | |
|  | | | |
| **Breng** een recht mes (08500678) aan op het pneumatisch snijgereedschap  veiligheidshandschoenengehoorbeschermingademhalingsbescherming **Draag** snijwerende handschoenen, gehoor en gezichtsbescherming. | | | |
|  | | | |
| **Snijdt** V-vormig de lijm weg rondom het raamkader. | | | |
| **Stap 1**: Maak een schuine insnijding. | **Stap 2**: Maak een schuine insnijding  in de andere richting. | | **Stap 3**: Verwijder de losgesneden lijmvoeg. |
|  | |  | |
| **Kuis** de verontreinigingen in de lijmnaad met Sika Remover 208 (00340007) adhv de WIPE-ON en WIPE-OFF methode. Blijf deze stap herhalen totdat de doek (01244236) proper blijft. | | | |
|  | | | |
| **Activeer** de uitgesneden groef met Sika 100 (01234103) gebruik makend van een vilt (01244138). | | | |
| **Laat** 10-30min uitwasemen | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Breng** tape aan op het rondom liggend glas en kaderoppervlakte. | |
|  | |
| **Breng** Sikaflex-268 (01290056) aan langs de buitenzijde van de groef met een trekkende beweging. De lijm moet uittreden uit de groef. | |
|  |  |
| **Breng** afgladmiddel (01290375) aan op de lijmvoeg. | |
|  | |
| **Strijk** de lijmvoeg vlak met behulp van een afstrijkspatel (09900542) met een duwende beweging. | |
|  | |
| **Controleer** de lijmvoeg op eventuele slecht op gespoten stukken. Indien dit het geval is de slechte stukken opnieuw opspuiten en de vorige 2 stappen herhalen.  **Verwijder** de plakband van het glas en de kast terwijl de lijm nog nat is. Indien er nog resten zijn overgebleven op het glas of kast moeten deze zo snel mogelijk worden verwijderd met Sika cleaner G+P (01290380). | |
| 20140903_101337 | 20140902_154118 |
| **Gooi** het vuil, lege kokers, plakband, vodden in de daarvoor voorzien containers. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. Vervangen van raamrubber | | | | | |
| ***Referenties*** | | | | | |
| A08-08-03 | Leveranciershandleiding versie: F | | | | |
| [430\_A6Z00018587205M](http://eim.belgianrail.be/otcs01_nosso/llisapi.dll?func=ll&objid=5409485&objaction=open&nexturl=%2Fotcs01_nosso%2Fllisapi%2Edll%3Ffunc%3Dsrch%2ESearchCache%26cacheId%3D2072609180) | Kantelraam | | | | |
| [430\_A6Z00002598958M](http://eim.belgianrail.be/otcs01_nosso/llisapi.dll?func=ll&objid=5388954&objaction=open&nexturl=%2Fotcs01_nosso%2Fllisapi%2Edll%3Ffunc%3Dsrch%2ESearchCache%26cacheId%3D1093561159) | Zijraam kleine | | | | |
| [430\_A6Z99000070671M](http://eim.belgianrail.be/otcs01_nosso/llisapi.dll?func=ll&objid=5448488&objaction=open&nexturl=%2Fotcs01_nosso%2Fllisapi%2Edll%3Ffunc%3Dsrch%2ESearchCache%26cacheId%3D893704740) | Venster veld 14 cpl. | | | | |
| ***Op te sturen onderdelen*** | | | | | |
| NVT |  |  | | | |
| ***Benodigde onderdelen Kast 1 ABx*** | | | | | |
| 71800255 | 12 PST | Afdichtrubber 1912,4x1004,9 EPDM 70 | | | |
| 71800256 | 2 PST | Afdichtrubber 1320,9x1004,9 EPDM 70 | | | |
| ***Benodigde onderdelen Kast 2 ABDx*** | | | | | |
| 71800255 | 10 PST | Afdichtrubber 1912,4x1004,9 EPDM 70 | | | |
| 71800256 | 3 PST | Afdichtrubber 1320,9x1004,9 EPDM 70 | | | |
| ***Benodigde onderdelen Kast 3 B*** | | | | | |
| 71800255 | 14 PST | Afdichtrubber 1912,4x1004,9 EPDM 70 | | | |
| 71800256 | 2 PST | Afdichtrubber 1320,9x1004,9 EPDM 70 | | | |
| ***Grijpvoorraad*** | | | | | |
| 01244236 | 1 PST | Doek synthetisch niet pluizend voor rollager | | | |
| 02720011 | 0,001 PST | Koord wit polypropyleen 2kg | | | |
| 00120141 | 0.1 PST | Smeermiddel op basis van teflon | | PI: 8364 | |
| 01290246 | 0.02 PST | Loctite 7063-ontvetting oppervlakken | | PI: 1091 | |
| ***Logistiek*** | | | | | |
| NVT | | | | | |
| ***Milieu*** | | | | | |
| Vod na gebruik | | | huishoudelijk afval | |  |
| Beschadigde rubber | | | Rubber | |  |
| Lege bus smeermiddel | | | Industrieel afval | |  |
| Vuile koord | | | Industrieel afval | |  |
| Lege bus Loctite | | | Spuitbussen container | |  |
| ***PBW*** | | | | | |
| NVT | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verwijder** de beschadigde rubber tussen glas en wandbekleding aan de binnenzijde.  **Gebruik** hiervoor een platte schroevendraaier om los te maken om daarna verder te verwijderen met de hand.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| **Steek** een koord 6,5 m (02720011) in de groef van de rubber (71800255 (groot model) of 71800256 (klein model)).   |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| **Breng** Smeermiddel op basis van teflon (00120141) aan in de groef van de nieuwe rubber. |
| **Hang** de rubber voor het raam.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| **Duw** de onderste lip van de rubber een stuk in de voeg tussen glas en wandpaneel.  **Start** beneden in een hoek.  **Houd** de koord aan de achterkant van de rubber tegen het glas.   |  |  | | --- | --- | | Onderste lip |  | |
| **Trek** de koord voorzichtig uit de rubber en duw met de duim de rubber op zijn plaats. |
| **Duw** de achterste lip naar beneden op zijn plaats met een plamuurmes.   |  |  | | --- | --- | | Achterste lip |  | |
| **Verwijder** het overtollige vet van het rubber met een vod met Loctite 7063 (01290246). |
| **Gooi** het rubber in de daarvoor voorziene container.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. In staat stellen klapvensters | | | | | |
| ***Referenties*** | | | | | |
| A08-08-03 | Leveranciershandleiding versie: F | | | | |
| [430\_A6Z00018587205M](http://eim.belgianrail.be/otcs01_nosso/llisapi.dll?func=ll&objid=5409485&objaction=open&nexturl=%2Fotcs01_nosso%2Fllisapi%2Edll%3Ffunc%3Dsrch%2ESearchCache%26cacheId%3D2072609180) | Kantelraam | | | | |
| ***Op te sturen onderdelen*** | | | | | |
| 71313400/RE | 12 PST | Klapraam volledig | | | |
| ***Benodigde onderdelen*** | | | | | |
| 71313400/RE | 12 PST | Klapraam volledig | | | |
| ***Grijpvoorraad*** | | | | | |
| 01290246 | 0,02 | Loctite 7063-ontvetting oppervlakken | | PI 1091 | |
| 01244236 | 1 PST | Doek synthetisch niet pluizend voor rollager | | | |
| ***Logistiek*** | | | | | |
| NVT | | | | | |
| ***Milieu*** | | | | | |
| Lege spuitbus Loctite 7063 | | | Container voor lege spuitbussen | |  |
| Vod na gebruik Loctite 7063 | | | Huishoudelijk afval | |  |
| ***PBW*** | | | | | |
| Aandachtspunten   * Zet de klapramen open om de ruimte te verluchten bij gebruik van Loctite 7063. | | | | | |

|  |
| --- |
| **Open** de klepjes van de raamkrukken.    **Draai** de vergrendeling los met de portiersleutel.  **Klik** met beide handen de kleppen van de raamkrukken omhoog en trek het raam open.    **Reinig** de rubbers van het klapraam en het kader. veiligheidshandschoenen **Gebruik nitril handschoenen**    **Breng** Loctite 7063 (01290246) aan op een vod (01244236) en wrijf het product open.  **Sluit** het klapraam.    **Draai** de raamvergrendeling vast met een portiersleutel en sluit de klepjes van de raamkrukken |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Kwaliteitspunten*** | |
| Klapvenster | Draait de vergrendeling vlot? |
|  | Bewegen de kleppen van de raamkrukken vlot? |
|  | Opent het klapraam vlot? |
|  | Zijn de rubbers gereinigd (Loctite SF7063) en terug ingevet (Clear Grease)? |
| Ramen | Is de rubber aan de binnenzijde gecontroleerd op slijtage, beschadiging? |
|  | Is het raam correct gepositioneerd? |
|  | Is de lijmvoeg egaal afgestreken? |
|  | Is de lijmvoeg gecontroleerd op eventuele slecht opgespoten stukken? |
|  | Is alle plakband / folie van raam en kast verwijderd? |
|  | Zijn eventuele lijmresten op het raam en de kast verwijderd? |
|  | Zijn de rubbers aansluitend aangebracht in de hoeken? |