ALU & PVC
www.dannymievis.be

Onderhoud

BVBA Danny Mievis & Co

Meer dan 20 jaar ervaring !

- Ramen
- Deuren
- Verandabouw
- Sectionale Poorten

sapa: Architectural Aluminium Solutions
deceuninck PREFERRED PARTNER

Provinciebaan 84
9890 Gavere (Dikkelvenne)
Tel. 09 363 05 89
info@dannymievis.be
www.dannymievis.be

44-092

Toonzaal: Boekelbaan 113 te Zwalm

ONDERHOUD

INSTRUCTIES VOOR ONDERHOUD VAN ALUMINIUM SCHRIJNWERK

Aluminium is een zeer dankbaar product voor de verwerking als schrijnwerk in gebouwen. Naast het sterke en duurzame karakter heeft het ook het voordeel dat het in een brede waaier van vormen en kleuren kan aangeboden worden. Daarenboven beperken de oppervlaktebehandelingen zoals poederlakken of anodisatie het onderhoud van onze systemen tot een minimum. Aluminium rot, barst, scheurt of roest niet en verven of vernissen is daarom niet nodig.

Niettemin is een correcte en tijdige reiniging van belang voor het uiterlijk van het schrijnwerk en wordt ook het inwerken van chemische stoffen op de oppervlaktebehandeling beperkt. Door onze systemen periodiek te reinigen behouden ze niet alleen hun beschermende en esthetische eigenschappen (glans en kleur) maar wordt ook een lange levensduur verzekerd. De aanwezige verontreiniging werkt namelijk negatief in op de oppervlaktebehandeling die gevoelig is voor zuren, zouten en andere agressieve stoffen en veroudert hierdoor.

Een periodieke reiniging is ook essentieel voor de representativiteit van een gebouw. Vuile ruiten belemmeren een goed doorzicht; vuilconcentraties en streepvorming op gevels geven een onverzorgde indruk en gebouwen verliezen daardoor hun glans.

1. *Algemene aanbevelingen:*
   - Twee maal per jaar reinigen is voldoende maar afhankelijk van de aard van de vervuiling en de vervuilingsgraad moet er meer worden gereinigd (4x). Vuilbelastende factoren zijn o.a. spoorverkeer, intensief wegverkeer, zwembaden, nabijheid van de zee, stedelijk en/of industrieel gebied. Ook schrijnwerk dat niet ‘natuurlijk’ gespoeld wordt door regen moet meermaals per jaar gereinigd worden.
   - Spoel het gevelelement voor het reinigen zorgvuldig met water van boven naar beneden tot het grove, losse vuil en opwaaiende zand verwijderd is.
   - Vaste vuilresten worden best met een houten of plastic spatel verwijderd, zeker niet met scherpe werktuigen zoals messen, staalborstel, staalwol, schuurpapier e.d. daar deze het oppervlak beschadigen.
   - Aluminium schrijnwerk wordt makkelijk samen, telkens met het glas gereinigd met warm water (Ca. 40°C) en een neutraal, niet-agressieve zeep of detergent (neutraal met een pH tussen 6 en 8) om daarna terug afgespoeld te worden met water. Gebruik voor het reinigen en afdrogen een zachte doek.
   - Oplosmiddelen zoals benzine, aceton, nagellak oplosser zijn uit den boze. Zuren of sterk alkalische producten (ammoniak, sodium...) dienen tevens vermeden te worden.
   - Verwijder ophopend vuil in de waterafvoergaten daar zij ervoor zorgen dat water efficiënt naar buiten wordt afgevoerd. Kijk meteen ook eens de binnenkant van de opengaande ramen na op vuil.
   - Indien bovenstaande tips niet toereikend zijn kunnen wij u alsnog een gamma professionele onderhoudsproducten aanbieden voor de reiniging en conservering van uw aluminium raam, deur, gevel- of veranda-systemen.

2. *Professionele onderhoudsproducten*

Sapa Building System heeft een gamma van produkten dat zowel geschikt is voor de professionele als de particuliere gebruiker. Het gamma omvat naast produkten voor periodiek onderhoud van schrijnwerk en glas ook produkten voor de reiniging en conservering van zwaar vervuilde oppervlakken. Daardoor vindt het zijn toepassing in woningbouw, kantoren, commerciële centra, openbare toepassingen, industriebouw alsook nieuwbouw én renovatie. De produkten kunnen aangewend worden voor hoog- als laagbouw.

TG6014	Facade Wash	Periodiek onderhoud van gelakt en geanodiseerd aluminium en glas
TG6011	Alu Renovator 2 in 1	Reinigen en conserveren van gemoffeld en gecoat aluminium in 1 handeling.
TG6012	Ano Renovator 2 in 1	Reinigen en conserveren van geanodiseerd aluminium in 1 handeling.
TG6013	Glass Renovator 2 in 1	Reinigen en conserveren van glasoppervlakken in 1 handeling.
TG6018	Promotion box	Introductie set van 4 verschillende onderhoudsmiddelen & 4 doekjes
TG6016	Doekjes	Set van 25 doekjes

ALU RENOVATOR 2 IN 1: TG6011

- Reinigen en conserveren van gemoffeld en gecoat aluminium in 1 handeling.
- Geschikt voor het verwijderen van kalkaanslag, cementsluier, roestaanslag, verkleuring etc.
- Tevens periodiek onderhoudsproduct.
- Afhankelijk van vervuilingsituatie, minimaal 1 x per 2 jaar.
- Ook toepasbaar op kunststof en pvc oppervlakte.
- pH-neutraal, op waterbasis.

Waarom is Alu Renovator 2 in1 beter dan andere reinigingsmiddelen:

- Reinigt en renoveert in één behandeling.
- Milieuvriendelijk; op waterbasis; geen giftige dampen, pH-neutraal.
- Niet brandbaar; EcoSafe.
- Gemakkelijk en snel te verwerken.
- Niet noodzakelijk om na te spoelen of te neutraliseren.
- Eenvoudige toepassing bij spot-repair.
- Geen watergebruik noodzakelijk.
- Heeft geen negatieve residuvorming.
- Eenvoudig te gebruiken als men het oppervlak opnieuw wil reconditioneren.
- Het is geen agressief systeem, het beschadigt geen overige gevelmaterialen.

Eigenschappen

- Bestemd voor het verwijderen van kalkvlekken, cementsluier, roestsporen, vervuiling etc.
- Een hoogwaardige conservering blijft achter na reiniging.
- Verwijdert vuil en beschermt het lakwerk in één behandeling.
- Herstelt kleur, glansgraad en hardheid in één behandeling.
- Voorkomt snelle atmosferische en andere vervuiling, zoals algengroei.

Op welk aluminium

Vrijwel alle soorten gemoffeld en gecoat aluminium. Niet geschikt voor structuurlak.

Reactiesysteem

Reiniging wordt actief op basis van mechanische verwerking.

Verwerkingstemperatuur >+ 5°C tot <+ 35°C.

- Bij voorkeur omgeving temperatuur tussen 5°C en 25°C.
- Bij voorkeur oppervlak temperatuur tussen 10°C en 30°C.
- Bij voorkeur product temperatuur tussen 15°C en 25°C.
- Niet appliceren bij een vochtigheidsgraad hoger dan 85%.
- Niet appliceren bij temperaturen die lager zijn als 15% boven het dauwpunt.

Voorbehandeling

- De ondergrond dient stof- en zandvrij te zijn.
- Advies: zet eerst een test op een klein gedeelte, om te beoordelen of het resultaat aan de verwachtingen voldoet.

Verwerking

- Goed schudden voor gebruik
- Met zachte doek onverdund aan te brengen.
- Product handmatig uitwrijven tot vuil en vlekken volledig verdwenen zijn.
- Gebruik voldoende product en wrijf met nodige druk om de poriën te vullen.
- Gebruik van een laag toerental politoermachine is optioneel.
- Teveel aangebracht product kan met een droge doek worden verwijderd.

Gebruiksvoorschrift

- Buiten bereik van kinderen bewaren
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
- In goed gesloten verpakking bewaren.

Vorstvrij, droog en koel bewaren

Er is op geen enkele wijze aanvaarding van aansprakelijkheid. (zie toelichting op werkvoorschrift)

ANO RENOVATOR 2 IN 1: TG6012

- Reinigen en conserveren van geanodiseerd aluminium in 1 handeling.
- Geschikt voor het verwijderen van kalkaanslag, cementsluier, roestaanslag, impregneer etc.
- Tevens periodiek onderhoudsproduct.
- Afhankelijk van vervuilingsituatie, minimaal 1 x per 2 jaar.
- Ook toepasbaar op RVS (inox) oppervlakte.
- Niet verwerken op poeder coat aluminium.
- Geen overdreven druk uit oefenen. Er kunnen bij extreme druk krassen ontstaan.
- pH-neutraal, op waterbasis.

INSTRUCTIES VOOR ONDERHOUD VAN ALUMINIUM SCHRIJNWERK

Waarom is Ano Renovator 2 in1 beter dan andere reinigingsmiddelen

- Reinigt en renoveert in één behandeling.
- Milieuvriendelijk; op waterbasis; geen giftige dampen, pH-neutraal.
- Niet brandbaar; EcoSafe.
- Gemakkelijk en snel te verwerken.
- Niet noodzakelijk om na te spoelen of te neutraliseren.
- Eenvoudige toepassing bij spot-repair.
- Geen watergebruik noodzakelijk.
- Heeft geen negatieve residuvorming.
- Eenvoudig te gebruiken als men het oppervlak opnieuw wil reconditioneren.
- Het is geen agressief systeem, het beschadigt geen overige gevelmaterialen.

Eigenschappen

- Bestemd voor het verwijderen van kalkvlekken, roestsporen, zware vervuiling.
- Een lichte conservering blijft achter na reiniging.
- Voorkomt snelle atosferische en andere vervuiling, zoals algengroei.

Op welk aluminium:

- Alle kleuren geanodiseerd aluminium.
- Ano Renovator 2in1 is tevens toepasbaar op RVS (Inox) oppervlakken.

Reactiesysteem

- Reiniging wordt actief op basis van mechanische verwerking.

Verwerkingstemperatuur >+ 5°C tot <+ 35°C.

Voorbehandeling

- De ondergrond dient stof- en zandvrij te zijn.
- Advies; Zet eerst een test op een klein gedeelte,
- om te beoordelen of het resultaat aan de verwachtingen voldoet.

Verwerking

- **Let op:** Bewaar de flessen met de dop naar beneden.
- Ano Renovator 100 bevat een voor anodisatie aangepast polijstsysteem.
- Ano Renovator 100 niet verbruiken op gemoffeld / gecoat aluminium.
- Goed schudden voor gebruik.
- Met zachte doek onverdund aan te brengen, of zachte nylonpad.
- Product handmatig uitwrijven tot de vlekken volledig verdwenen zijn.

Gebruiksvoorschrift

- Buiten bereik van kinderen bewaren.
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- In goed gesloten verpakking bewaren.

Vorstvrij, droog en koel bewaren

Er is op geen enkele wijze aanvaarding van aansprakelijkheid. (zie toelichting op werkvoorschrift)

ANO RENOVATOR 2 IN 1: TG6013

- Reinigen en conserveren van glasoppervlakken in 1 handeling.
- Geschikt voor het verwijderen van kalkaanslag, cementsluier, roestaanslag, verkleuring etc.
- pH-neutraal, op waterbasis.

Waarom is Glass Renovator 2in1 beter dan andere glaswasmiddelen

- Reinigt en renoveert in één behandeling.
- Milieuvriendelijk; op waterbasis; geen giftige dampen, pH-neutraal.
- Niet brandbaar; EcoSafe.
- Gemakkelijk en snel te verwerken.
- Niet noodzakelijk om na te spoelen of te neutraliseren.
- Eenvoudige toepassing bij spot-repair.
- Geen watergebruik noodzakelijk.
- Het is geen agressief systeem, het beschadigt geen overige gevelmaterialen.

Eigenschappen

Bestemd voor het verwijderen van kalk, cementsluier, roest, zware vervuiling, impregneer, verkleuring etc.

Op welk glas

- Alle soorten glas (niet op geëtste of gezandstraalde zijde).
- Alsook bijv. Zonwerend glas met een coating op positie 1.
- Niet geschikt voor zelfreinigende beglazing.

Reactiesysteem

- Reiniging wordt actief op basis van mechanische en / of handmatige verwerking.

Verwerkingstemperatuur >+ 5°C tot <+ 35°C.

Voorbehandeling

- De ondergrond dient stof- en zandvrij te zijn.
- Advies; Zet eerst een test op een klein gedeelte,
  om te beoordelen of het resultaat aan de verwachtingen voldoet.

Verwerking

- Goed schudden voor gebruik.
- Met zachte doek onverdund aan te brengen, of zachte nylonpad.
- Product handmatig uitwrijven tot de vlekken volledig verdwenen zijn.
- Na deze reiniging en renovatie kan de normale glaswas frequentie worden hervat.

Gebruiksvoorschrift

- Buiten bereik van kinderen bewaren.
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- In goed gesloten verpakking bewaren.

Vorstvrij, droog en koel bewaren.

Er is op geen enkele wijze aanvaarding van aansprakelijkheid. (zie toelichting op werkvoorschrift)

ANO RENOVATOR 2 IN 1: TG6014

- Een professionele reiniger voor Glas, Aluminium, RVS/Inox en Kunststof.
- Voor glasreiniging met inwasser en wisser.
- Voor het meespoelen bij osmose glasbewassing, bijv. bij zware vervuiling.

Waarom is Facade Wash Multi Purpose beter dan andere glaswasmiddelen

- Reinigt opmerkelijk beter.
- Milieuvriendelijk; Op waterbasis; geen giftige dampen, pH-neutraal.
- Niet brandbaar; EcoSafe.
- Maakt streeploos schoon.
- Blijft langer nat, ook op zonnige en winderige dagen.
- Blauwe kleurindicator bij verdunning.
- Laag schuimniveau.
- Het is geen agressief systeem, het beschadigt geen overige gevelmaterialen.

Eigenschappen

- Bestemd voor het periodiek wassen van glas.
- Het inwerken op zware vervuiling op diverse ondergronden.

Op welke ondergronden

Vrijwel alle soorten glas, aluminium, kunststof en overige gevelmaterialen.

Reactiesysteem

Reiniging wordt actief op basis van mechanische en / of handmatige verwerking.

Verwerkingstemperatuur >+ 1°C tot <+ 40°C.

Verwerking

- Voeg Facade Wash aan water toe (Indicatie oplossing 1:300 tot 1:50)
- De juiste verhouding hangt af van verschillende omstandigheden, zoals; hardheid van het water, temperatuur, vochtigheid, kwaliteit van de inwasser en wisser, mate van vuil op het glas en persoonlijke voorkeur.

Gebruiksvoorschrift

- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
- Buiten bereik van kinderen bewaren.
- Aanraking met huid en ogen vermijden.
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- In goed gesloten verpakking bewaren.

Vorstvrij, droog en koel bewaren.

Opmerking

- Facade Wash bevat een reinigingssysteem dat het schoonmaken en ontvetten van glas verbetert.
- Facade Wash kan ook gebruikt worden bij ‘emmerloze’ systemen. (Spray’s).

Er is op geen enkele wijze aanvaarding van aansprakelijkheid. (zie toelichting op werkvoorschrift)

3. *Product en verbruik in tijd en meters **

PRODUCTNAAM	A	B	C	D
Facade Wash	-	-	75	> 100
Alu Renovator 2 in 1	50	70	10 - 12	> 20
Ano Renovator 2 in 1	40	75	10	>15
Glass Renovator 2 in 1	50	75 - 100	5 - 10	> 15

A: Gemiddelde m²/liter normaal vervuilde oppervlakte

B: Gemiddelde m²/liter licht vervuilde oppervlakte

C: m²/ werkuur, normaal vervuilde oppervlakte

D: m²/ werkuur, licht vervuilde oppervlakte

* Alle bovengenoemde cijfers zijn gemiddelden en hangt af van de mate van vervuiling van de oppervlaktes.

4. *Algemeen*
   - Het behandelde oppervlak heeft een hoge vuilafstotende werking, wat verder onderhoud makkelijker en sneller maakt.
   - De vervuiling blijft niet zo gemakkelijk vastzeitten op de behandelde oppervlakte, wat betekent dat het gebouw minder snel vies wordt.
   - Vorstvrij, droog en koel bewaren.
   - De gemiddelde houdbaarheid is 2 jaar in een goed afgesloten verpakking
   - Lees altijd eerst het Werkvoorschrift. (Downloaden op ww.sapabuildingsystem.com)
   - Veiligheidsbladen kunnen op vraag bekomen worden.
   - Raadpleeg uw Sapa contactpersoon bij ernstige vervuiling en beschadigingen.

5. *Bijkomend*
   - Definitieve schade op het oppervlak van de profielen (bvb. krassen) kan weggewerkt worden met een overeenstemmende kleurstift of kleurspray.
   - Het contact van aluminium met andere metalen zoals staal, koper, zink of lood moet steeds voorkomen worden daar deze andere metalen door hun verschillende elektrochemische eigenschappen kunnen corroderen. Zorg dus steeds voor een isolerende laag tussen beide metalen.
   - Ook rechtstreeks contact met houtsoorten zoals onder meer eik en notelaar moet vermeden worden daar deze een zuur afscheiden dat het metaal kan aantasten. Isolatie is hier ook aanbevolen.
   - Vaak ontstaat schade bij blootstelling aan cement, specie, mortel of kalk. Neem dus steeds maatregelen (beschermingsfolie of tape voorzien van een niet agressief kleefmiddel) om dit soort schade te voorkomen. Dergelijke verontreiniging dient onmiddellijk met veel zuiver water afgespoeldteworden.
   - Voor plaatsing van schrijnwerk in agressieve omgevingen (industrie, kustgebied, zwembaden...) wordt aangeraden om als voorbehandeling van poederlak een pré-anodisatie toe te passen.
   - Hang- en sluitwerk van ramen en deuren dient regelmatig onderhouden te worden. Ten minste eenmaal per jaar dient het gecontroleerd en gesmeerd te worden. Afhankelijk van de frequentie van gebruik moet dit meermaals gebeuren. Het is aan te bevelen om dit onderhoud te doen in samenspraak met de fabricant. Glas en beglazingsrubbers kunnen dan meteen ook nagekeken worden.
   - Door de werking van de gevel als gevolg van temperatuursverschillen en de invloed van U.V. straling wordt een kitvoeg voortdurend belast. Ter voorkoming van eventuele lekkage is het gewenst de kitvoegen periodiek (1x per ca. 3 jaar) te inspecteren en waar nodig plaatselijk te herstellen.

- Hoewel de meeste Hoewel de meeste glassoorten, behoudens reiniging, geen onderhoud behoeven, mag de randverbinding van het (isolerende) glas niet langdurig blootgesteld worden aan water. De toetreding van water tot de sponning dient dan ook beperkt te blijven. Dit betekent dat een periodieke controle van de beglazingsrubbers wenselijk is. Met de name de hoeken dienen gecontroleerd te worden.

Ondanks de goede werking van beglazingsrubbers dient rekening gehouden te worden met enige watertoetreding in de sponning. Waterafvoergaten in de sponning zorgen ervoor dat dit water naar buiten wordt afgevoerd. Een periodieke controle op de goede werking (niet verstopt zijn) van de waterafvoergaten is noodzakelijk. Als controletermijn voor zowel de beglazingsrubbers als de waterafvoergaten kan een periode van drie jaar aangehouden worden.

Heeft u nog bijkomende vragen of opmerkingen dan kan u steeds terecht bij uw lokale Sapa Building System fabricant. Hij kan u bijkomend adviseren over het onderhoud en assisteren bij eventuele herstellingen.

Wij wensen u alvast veel plezier en een levenslang genot met uw Sapa Building System aluminium schrijnwerk!

ONDERHOUD

INSTRUCTIES VOOR ONDERHOUD VAN ALUMINIUM SCHRIJNWERK

INS-22

Aluminium gevelelementen die zijn voorzien van een degelijke oppervlaktebehandeling volgens de voorschriften vermeld, staan onder normale omstandigheden en bij een correcte reiniging en onderhoud borg voor een zeer lange levensduur. De wijze en frequentie van het reinigen bepalen voor een groot deel de levensduur van de oppervlaktebehandeling.
Hieronder wordt met name ingegaan op de reiniging en het onderhoud van de aluminium gevelelementen voor een gebouw dat in gebruik is. Tijdens de bouwfase kunnen er evenwel situaties ontstaan die de profielen en het glas ernstig kunnen aantasten. De invloed van beton- en mortelspecie, cementwater e.d. is uitermate schadelijk. Dergelijke verontreiniging dient door de vervuiler onmiddellijk met veel zuiver water afgespoeld te worden.

Door periodiek de verontreiniging te verwijderen, wordt voorkomen dat de hierin aanwezige chemische stoffen op de beschermingslaag inwerken. Beschermingslagen zijn gevoelig voor zuren, zouten en andere agressieve stoffen en verouderen hierdoor sneller. Daarnaast kunnen dikke vuillagen meer vocht opnemen en vasthouden, hetgeen de agressiviteit op de ondergrond vergroot.

De praktijk heeft uitgewezen dat een goed aangebrachte lak- of anodisatielaag, indien periodiek gereinigd, tientallen jaren zijn beschermde en esthetische eigenschappen behoudt. Het is een garantievoorwaarde dat de gevel correct en tijdig wordt gereinigd.

De reinigingsfrequentie wordt enerzijds bepaald door de aard van de vervuiling en de vervuilingsgraad en anderzijds door het concept van de gevel. Vervuilingsfactoren o.a.:

- spoorverkeer (tram en/of trein),
- chloride neerslag nabij de zee (een kuststrook tot ca. 10km landinwaarts),
- stedelijk en/of industrieel gebied,
- naburige werven,
- nauwelijks of niet beregende geveldelen.

Inducatieve gevelreinigingsfrequentie voor aluminium gevelelementen.

	Vlakke beregende gevels		**Geprofileerde en/of niet beregende gevels**	
Belastingsfactor	**Verhoogd**	**Normaal**	**Verhoogd**	**Normaal**
Buitenland	2x per jaar	1x per jaar	3x per jaar	2x per jaar
Kuststrook	3x per jaar	2x per jaar	4x per jaar	3x per jaar

Nr	Omschrijving	Tekening	
TG6011	Alu renovator 2 in 1 (500 ml)		Geanodiseerd - buitengewoon onderhoud
TG6012	Ano renovator 2 in 1 (500 ml)		Glas - buitengewoon onderhoud
TG6013	Glass renovator 2 in 1 (500 ml)		Gewoon onderhoud - anodisé & gelakt
TG6014	Facadewash (500 ml)		Gelakt - buitengewoon onderhoud

INS-22

Hang- en sluitwerk van ramen en deuren dient regelmatig onderhouden te worden.
Ten minste eenmaal per jaar dient hang- en sluitwerk gecontroleerd en gesmeerd te worden.
Mechanische aandrijvingen zoals vloerpotten, deurdragers, automatische schuifdeuren en tourniquets moeten bij veelvuldig gebruik met hogere frequentie worden onderhouden. De leveranciers van deze materialen beschikken over onderhoudsfiches die duidelijk opgeven hoe het onderhoud moet gebeuren.
Het is aan te bevelen om voor het onderhoud van hang- en sluitwerk en mechanische aandrijvingen met de opdrachtnemer een onderhoudscontract af te sluiten voor een blijvende optimale werking van deze producten.

Een periodieke controle van de beglazingsrubbers en van de middendichtingen van de opengaande vleugels is wenselijk, met name de kwaliteit van de hoekverbindingen dient gecontroleerd te worden. Een tweejaarlijkse controle van de dichtingsrubbers is aangewezen.

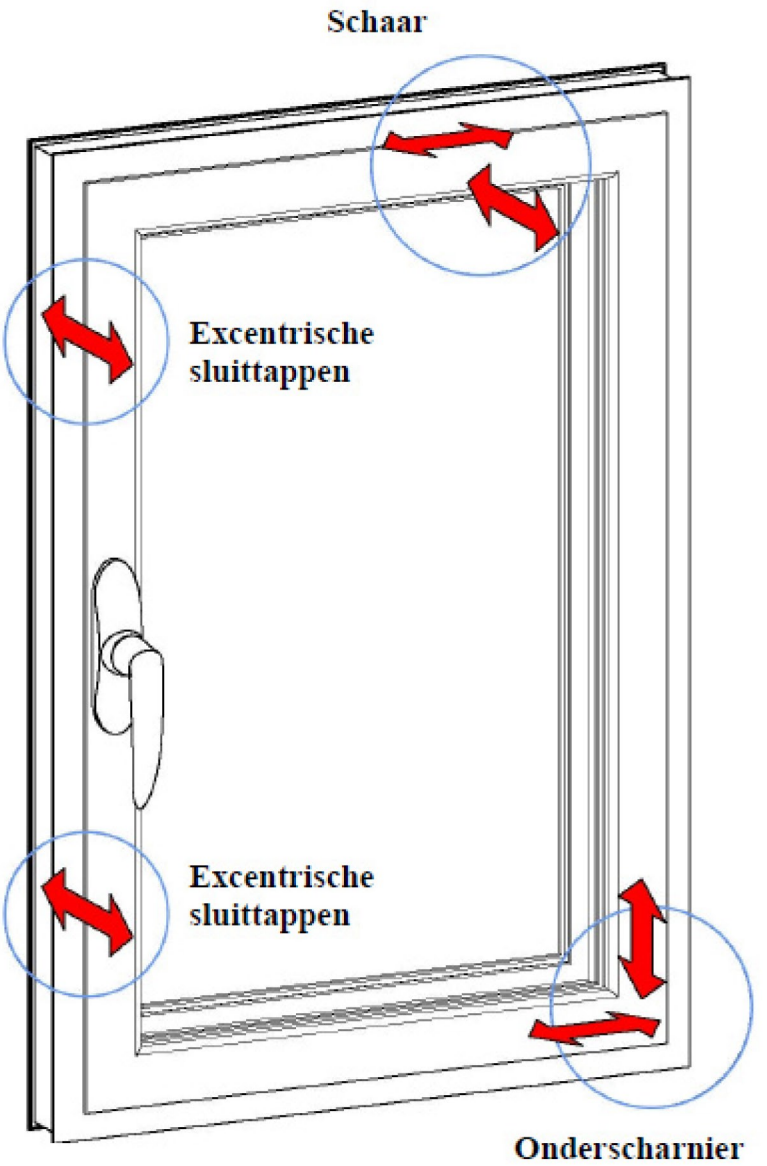
CHRONO: Onderhoudsvoorschriften

Smering:

- Hoekoverbrenging, handgreep en veiligheid worden gesmeerd tijdens de fabricage en vereisen geen bijkomende smeerbeurten.
- De tringels dienen niet gesmeerd te worden in de groef.
- Bij veelvuldig gebruik worden de scharnieren jaarlijks gesmeerd met een lichte olie.

Regelingen:

De volgende regelingen mogen enkel door een vakman uitgevoerd worden.

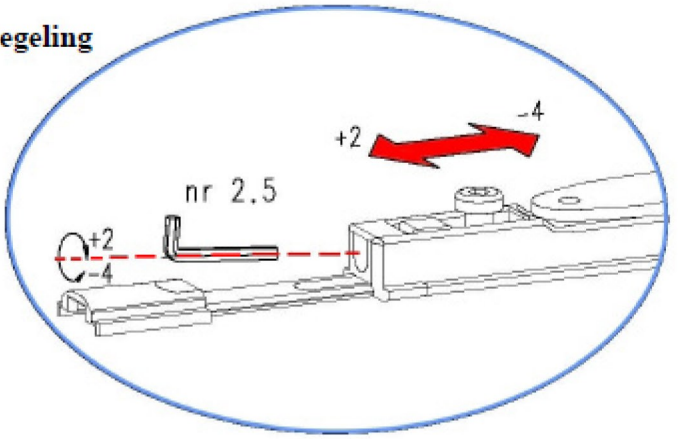


Regelbare onderdelen:

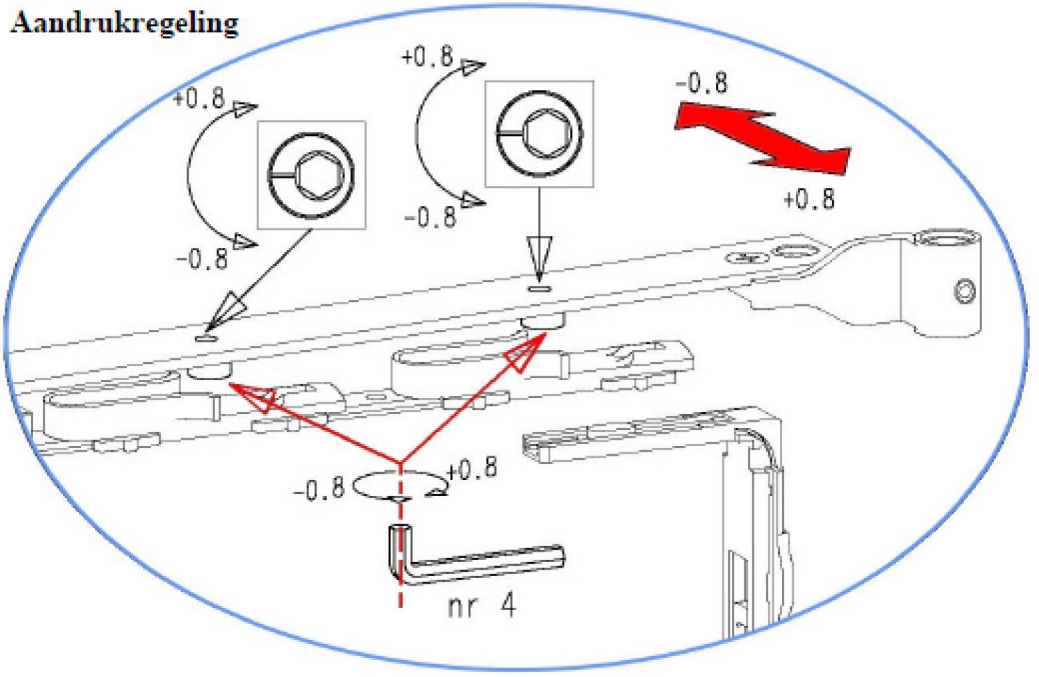
- De regelwaarden, met uitzondering van de aandrukregeling, zijn steeds ten opzichte van de kamermaat van 21mm.

Schaar

Zijdelingse regeling

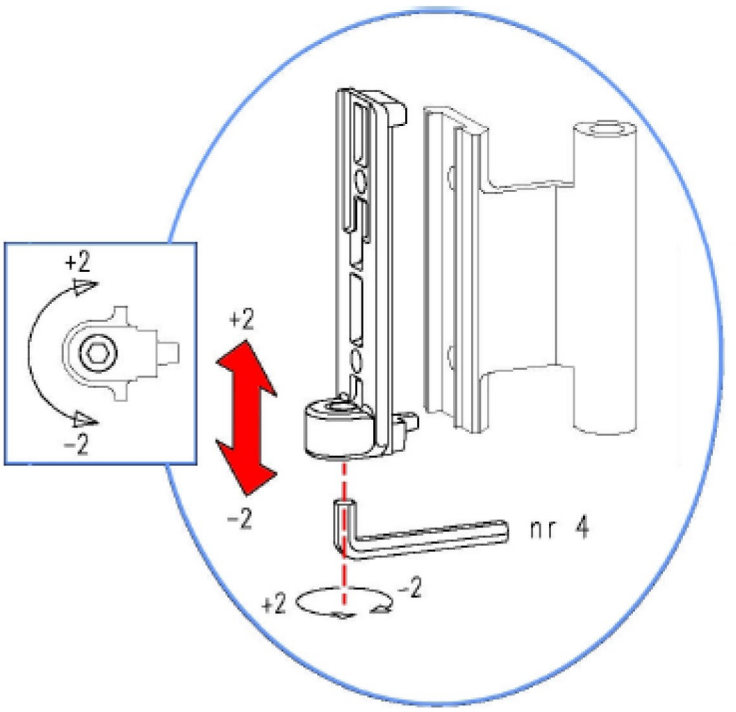


Aandrukregeling

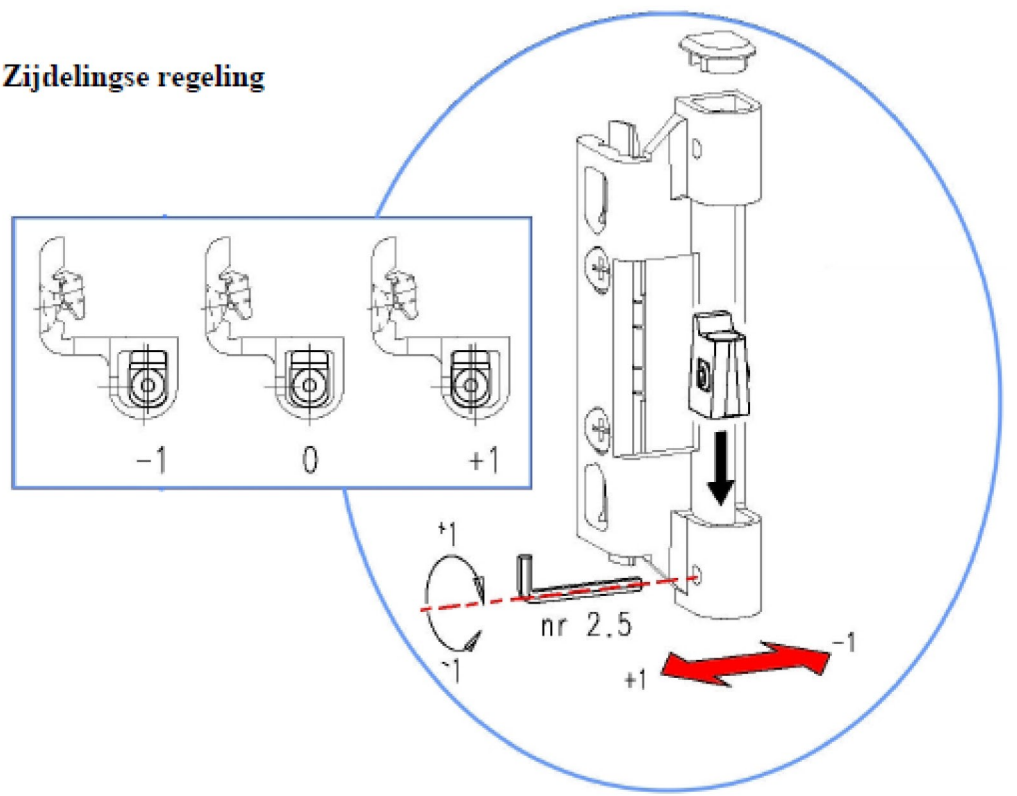


Onderscharnier

Hoogteregeling

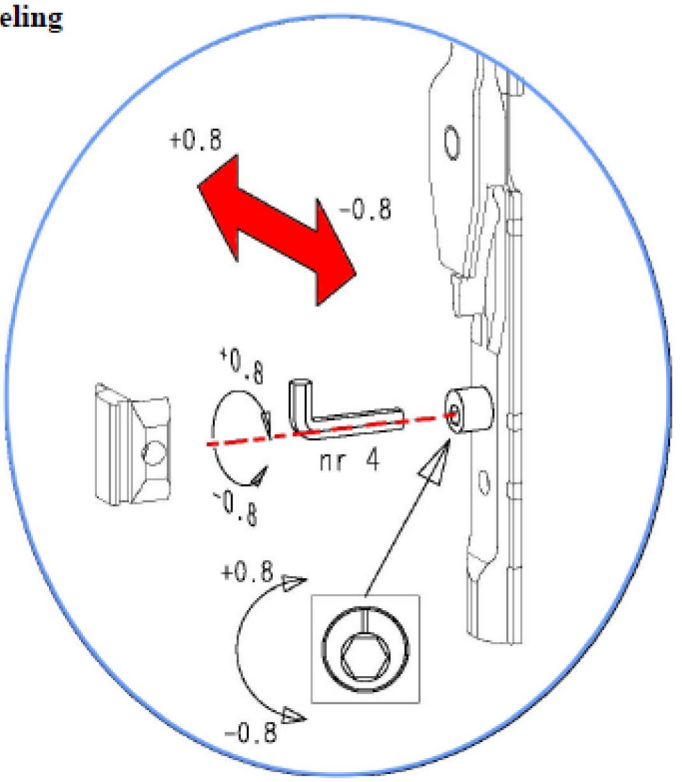


Zijdelingse regeling



Excentrische sluittappen

Aandrukregeling



Bijkomende richtlijnen:

- Controleer de bediening van de veiligheid. Wanneer het raam open is, kan de handgreep slechts een paar graden in beide richtingen verdraaid worden. Zeker en vast niet forceren.
- Controleer de bevestigingen van schaar, handgreep, scharnieren en sluitstukken. Probeer de roltappen niet te verdraaien daar deze tijdens de fabricatie in de juiste positie geriveerd zijn en tijdens de installatie van het raam bijgeregeld zijn om een perfecte dichtheid te bekomen.
- Bij het reinigen van de ramen dient eveneens de beslaggroeve van alle vuil ontdaan te worden.
- De reiniging gebeurt met niet agressieve produkten om aanslag van het beslag te voorkomen.

→ Alle afstelwerkzaamheden aan het hang- en sluitwerk, in het bijzonder de scharnieren en de schaar, het vervangen van onderdelen en het aanbrengen en het verwijderen van de vleugels moeten worden uitgevoerd door een vakman.
→ Deze onderhoudsvoorschriften gelden ook voor de Chrono raamsystemen die hier niet specifiek beschreven staan.

In functie van de aanwending van het schrijnwerk is een aangepast onderhoudscontract aan te raden.

14. Onderho

Onderhoudscontra

In functie van de aa

is een aangepast or

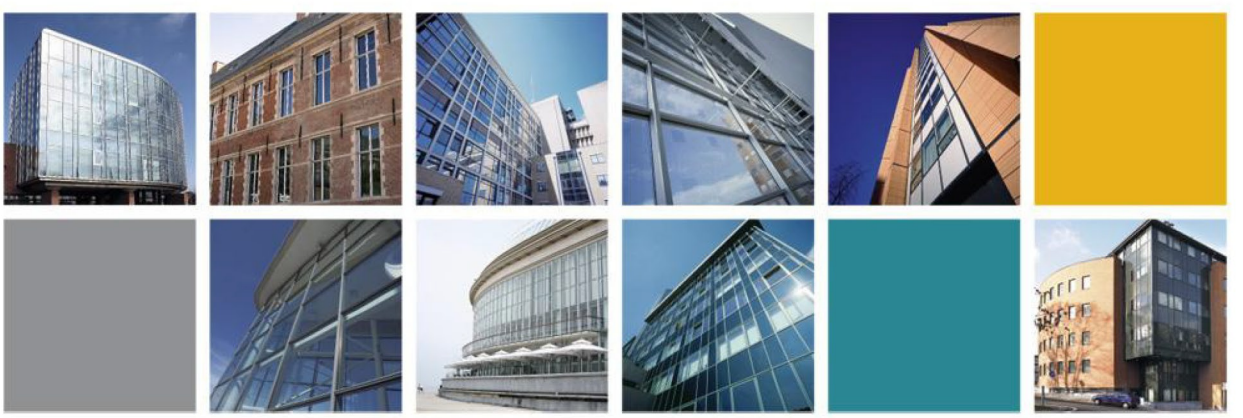
14. Onderhoud

Onderhoudscontract

In functie van de aanwending van het schrijnwerk

is een aangepast onderhoudscontract aan te raden

sapa:

Architectural **Aluminium** Solutions

www.sapabuildingsystem.com