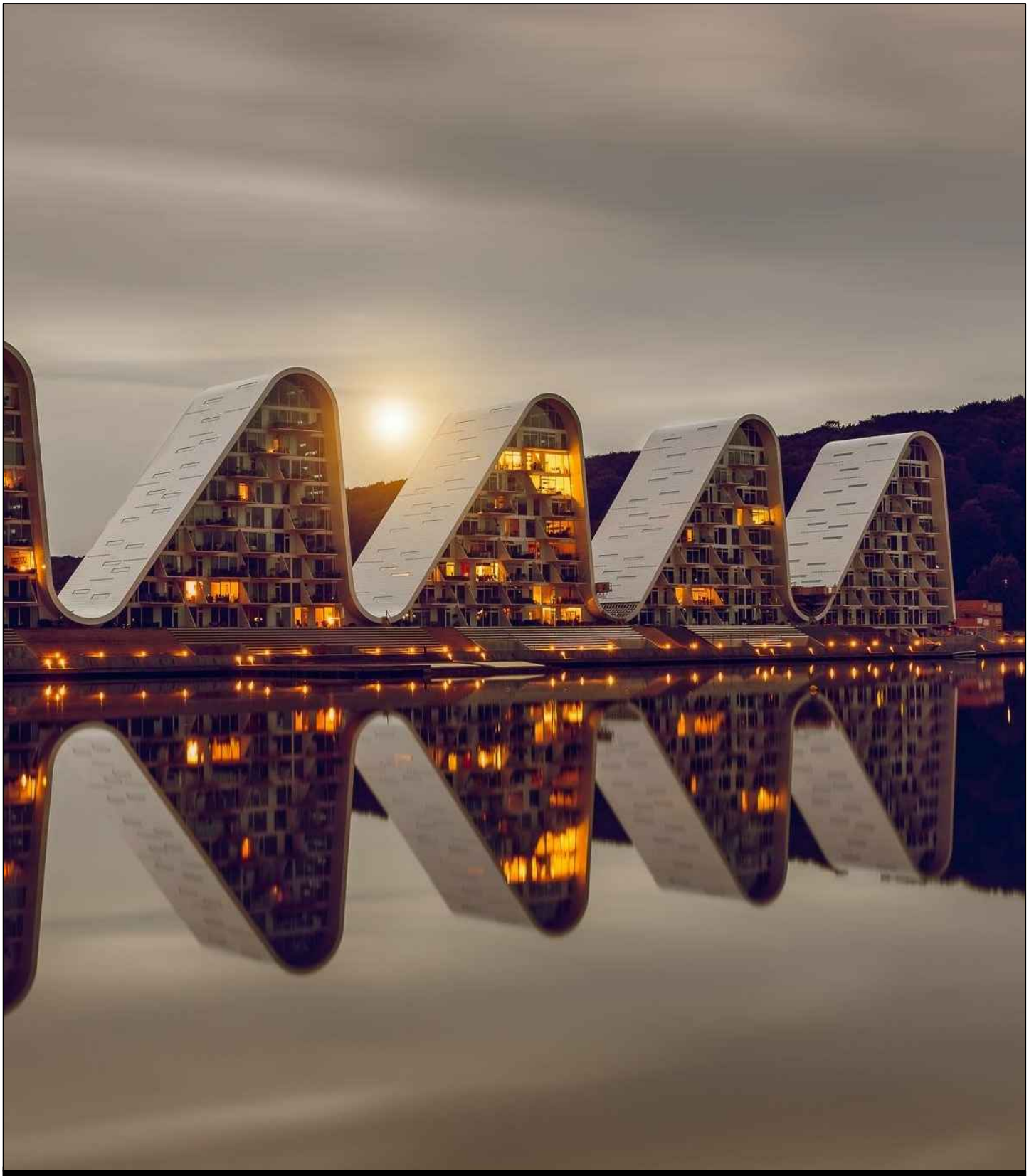


KASTRUP®

VINDUET

DRIFT & VEDLIGEHOLD

UDGAVE NR. 6 | SEP. 2019

1 Forord

2 DVV mærket

3 Garanti

4 Rengøring & vedligehold

5 Beslag, smøring & justering

6 Udluftning

7 Kastrup

1 Forord

Tillykke med dine nye vinduer og døre.

Kære kunde

Tak for deres valg af DVV mærkede vinduer og døre fra KASTRUP Vinduet.

For at opretholde god og nem funktion, samt opnå lang levetid er det vigtigt at elementerne rengøres og vedligeholdes løbende. Vi har samlet de væsentligste forhold omkring drift og vedligehold i denne vejledning.

Vi er stolte af at levere et danskproduceret, kvalitetsprodukt og vi forventer, at De vil have stor glæde af produkterne lang tid frem.

Med venlig hilsen

KASTRUP Vinduet

2 DVV mærket

Er din sikkerhed for garanti, kvalitet og holdbarhed.

DVV-mærkede vinduer og yderdøre betyder, at vinduesproducenten er underlagt en uvildig fabrikskontrol 1-2 gange om året. Her kontrolleres om virksomhedens kvalitetsstyring og færdige elementer opfylder de krav til fx konstruktion, ydeevne, materialer og overflader, som er specificeret i de Tekniske Bestemmelser for DVV. DVV Produktcertificering er det uvildige kontrolorgan, der kontrollerer virksomhederne. Det uvildige kontrolorgan, der kontrollerer virksomhederne, er Byggeriets Kvalitetskontrol.
Se de certificerede virksomheder på *www.dvv.dk*

DANSK VINDUES VERIFIKATION

3 Garanti

Kastrup A/S 10 Års produktgaranti.

KASTRUP yder

A) 10 års produktgaranti for fabrikations- og materialefejl ved leverede vinduer og døre i plast, træ og træ/aluminium, og for at isoleringsruder monteret i vinduer og døre forbliver fri for støv og dug i rudernes indre; og
B) 5 års produktgaranti på fyldninger og pladedøre; og
C) 4 års produktgaranti på persienneruder; og
D) 1 års garanti på elektrisk tilbehør

Garantien dækker alene ved montering i Danmark, bortset fra Færøerne og Grønland. Det er en forudsætning at vinduer og døre er transporteret, opbevaret og monteret fagmæssigt korrekt. Garantien dækker ikke fejl og skader der skyldes betjeningsfejl eller utilstrækkeligt vedligehold.

De nærmere betingelser for garantien, herunder begrænsninger i varighed og omfang, kan findes på www.kastrupvinduet.dk

4 Rengøring & vedligehold

Der skal for vinduer og yderdøre i alle materialekategorier foretages et almindeligt vedligehold, der omfatter rengøring og smøring samt kontrol af tætningslister og glasbånd.

Rengøring

Afhængig af orientering og placering vil der ske tilsmudsning af udvendige ramme- og karmflader.

Rengøring heraf bør ske med passende mellemrum, og det foretages normalt i forbindelse med rudepudsning, hvor ramme- og karmflader afvaskes med vand tilsat alm. rengøringsmiddel. Benyt evt. autoshampoo med voks. Husk også at vaske udvendige beslag.

Rengøringsmidlet må **ikke** indeholde slibe- eller opløsningsmidler! Afvask efter behov. (kilde Vinduesindustrien)

Tætningslister og glasbånd

Sammen med den årlige smøring bør foretages eftersyn af tætningslister og glasbånd. For tætningslister kontrolleres, at deres position og fastholdelse er i orden, samt at listerne fortsat opfylder deres tætningsfunktion. Ved de fleste elementtyper er det en enkel operation at af- og genmontere tætningslisterne, og det bør så vidt muligt altid ske i forbindelse med vedligehold af en evt. overfladebehandling. Tætningslister må aldrig overmales! (kilde Vinduesindustrien)

Udvendig vedligehold af træoverflader (f.eks pladedøre)

Deres nye vinduer og døre er fra fabrik overfladebehandlet med et vandbaseret system.

Systemet giver en vejrbestandig, rengøringsvenlig og slidstærk overflade med gode udendørs egenskaber, såsom glansbestandighed og resistens med revnedannelser.

Vær opmærksom på at farvenuancer kan ændre sig over tid efter montage, da de ultraviolette stråler fra solen nedbryder farvepigmenterne og disse kan fremstå falmet. Mørke farver vil fremstå med større nuanceforskelle end lyse farver. Vedligeholdelsesinterval afhænger af hvordan vinduet/døren er eksponeret for vejrliget.

Eventuelle skader i overfladebehandlingen skal udbedres så snart de opdages for, at undgå fugt-indtrængning og deraf større skader. Normal vedligeholdelse foretages efter behov, dog inden en decideret forvitring og nedbrydning af overfladen er påbegyndt. Normalt vedligehold består af følgende punkter:

1. Afvaskning af overfladen med rent vand og herefter tørring.
2. Let slibning (foretages bedst med en slibesvamp korn 220) alt slibestøv fjernes,
3. Herefter påføres 1-2 gange diffusionsåben maling i den ønskede farve**.**

I tilfælde af afskalninger følges nedenstående anvisning:

1. Afvaskning af overfladen med rent vand og herefter tørring.
2. Alle områder med råt træ slibes tilbage til frisk træ. På den øvrige del af overfladebehandlingen udføres der en let slibning med en slibesvamp korn 220 og alt slibestøv fjernes,
3. Råt træ grundes med klar grunder
4. Herefter plettes råt træ med maling i den valgte farve

Herefter påføres der yderligere 1 - 2 gange maling

4 Rengøring & vedligehold

Massive hårdttræselementer fra Kastrup Vinduet

Hårdttræ er fra naturens side meget holdbart, men skal vedligeholdes for at bevare den vandafvisende overflade og varme glød i træet. Korrekt vedligehold er nødvendigt for at opretholde produktgarantien på elementerne.

Massive hårdttræselementer fra Kastrup er overfladebehandlet industrielt efter Certifikat Nr. 112.2.

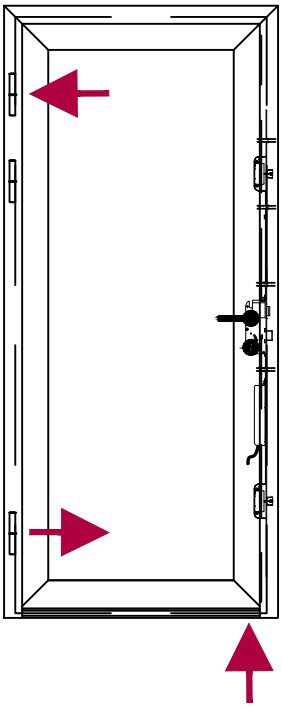
Løbende vedligehold

Elementerne skal behandles med en egnet hårdttræsolie efter behov, typisk 1-2 gange årligt. Hvis du har spørgsmål til behandling af dit hårdttræsprodukt, kan du kontakte Kastrups serviceafdeling eller en professionel farvehandel/byggemarked.

For yderligere info omkring behandling af hårdttræ se også Vindues Industriens drift og vedligehold.

5 Beslag, smøring & justering

Beslag, smøring & justering, generelt.



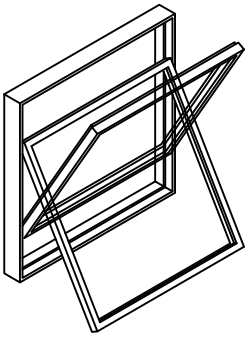
Beslag skal vedligeholdes regelmæssigt, og hyppigheden afhænger af sted- og vejrforhold. Smøring skal som hovedregel foretages efter behov dog minimum 1 gang årligt.
Ved særlige klimatiske forhold, f.eks. i kyst- og industriområder kan indholdet af salt, syre i luften være så høj, at metaldele kræver hyppigere vedligeholdelse og smøring. Smøring & vedligeholdelse i sådanne udsatte områder, bør ske hyppigere end på steder med mindre overfladepåvirkning. Der kan i forbindelse med montage være behov for at justere oplukkelige rammer, ligeledes kan slitage gøre justering nødvendig. På de efterfølgende sider angives for de enkelte elementtyper, hvor smøring skal foretages, samt hvordan eventuel justering kan foretages.

Justering af beslag:
Beslag skal altid aflastes for vægt, under justeringen. Hængslet kan aflastes med en kile eller winbag under rammen i grebs-side imens døren er i lukket position uden aktiveret greb. Alternativt kan døren aflastes ved hjælp af et koben og en kile eller rammen kan løftes af.

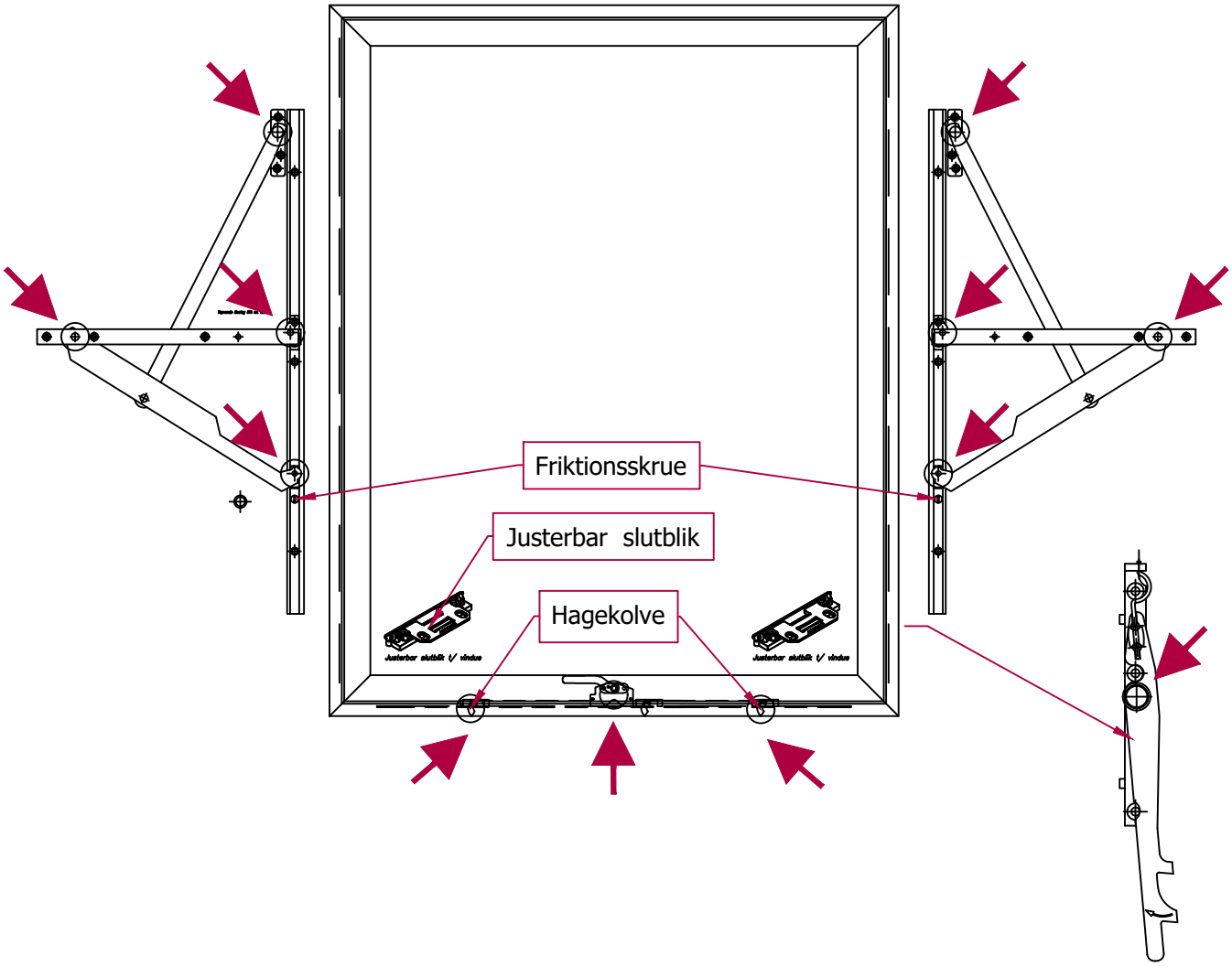
Grebsbetjent bremse
Grebsbetjente bremse er IKKE et fast stop, men alene beregnet til at fastholde dør- eller vinduesrammen i den ønskede position under normale vindforhold. Bremsen bør evt. suppleres med egentligt dørstop eller stormkrog.

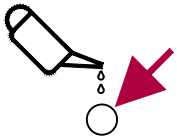
5 Topvende

Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.



Vist som topvende m/ friktion.

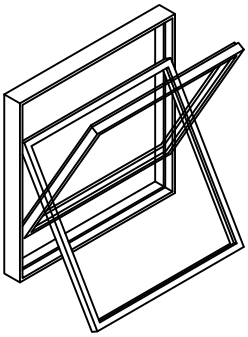




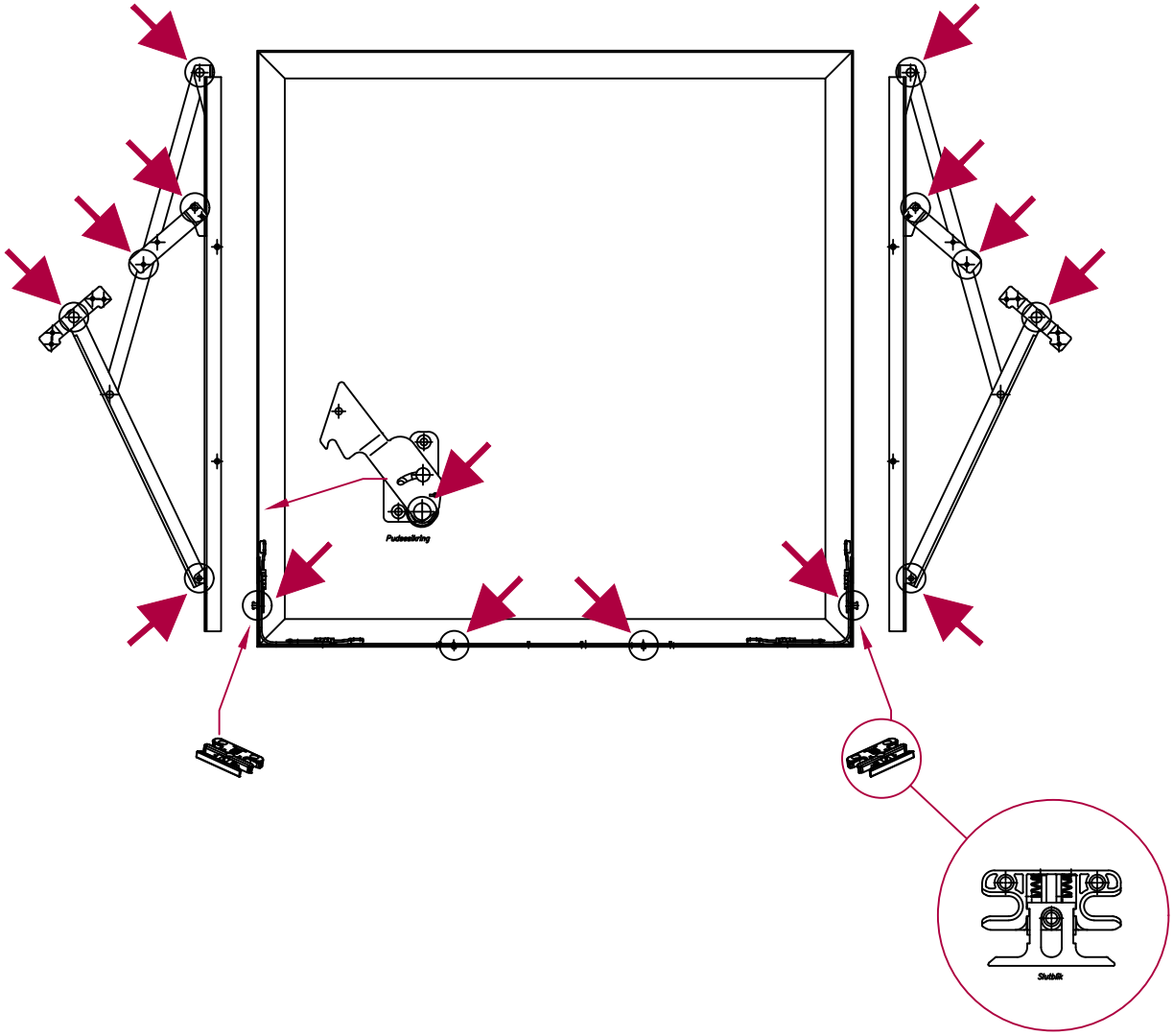
Smøring		Justering
Samlingspunkter i beslag	JA	- *Slutblik kan justeres ind/ud med ± 2,5 mm, med en T20 torx nøgle.* - *Friktionen kan justeres med flad skruetrækker på friktionsskruerne i siden af konsollet. For det bedste resultat skal friktionen være ens i begge sider.*
Kolvepaskvil	JA	
Børnesikring/Pudsebeslag	JA	

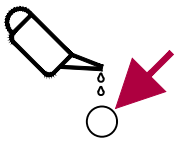
5 Topvende, INVI

Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.



Vist som topvende m/ Pudsesikring.

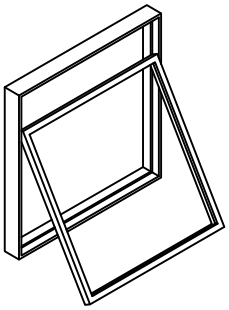




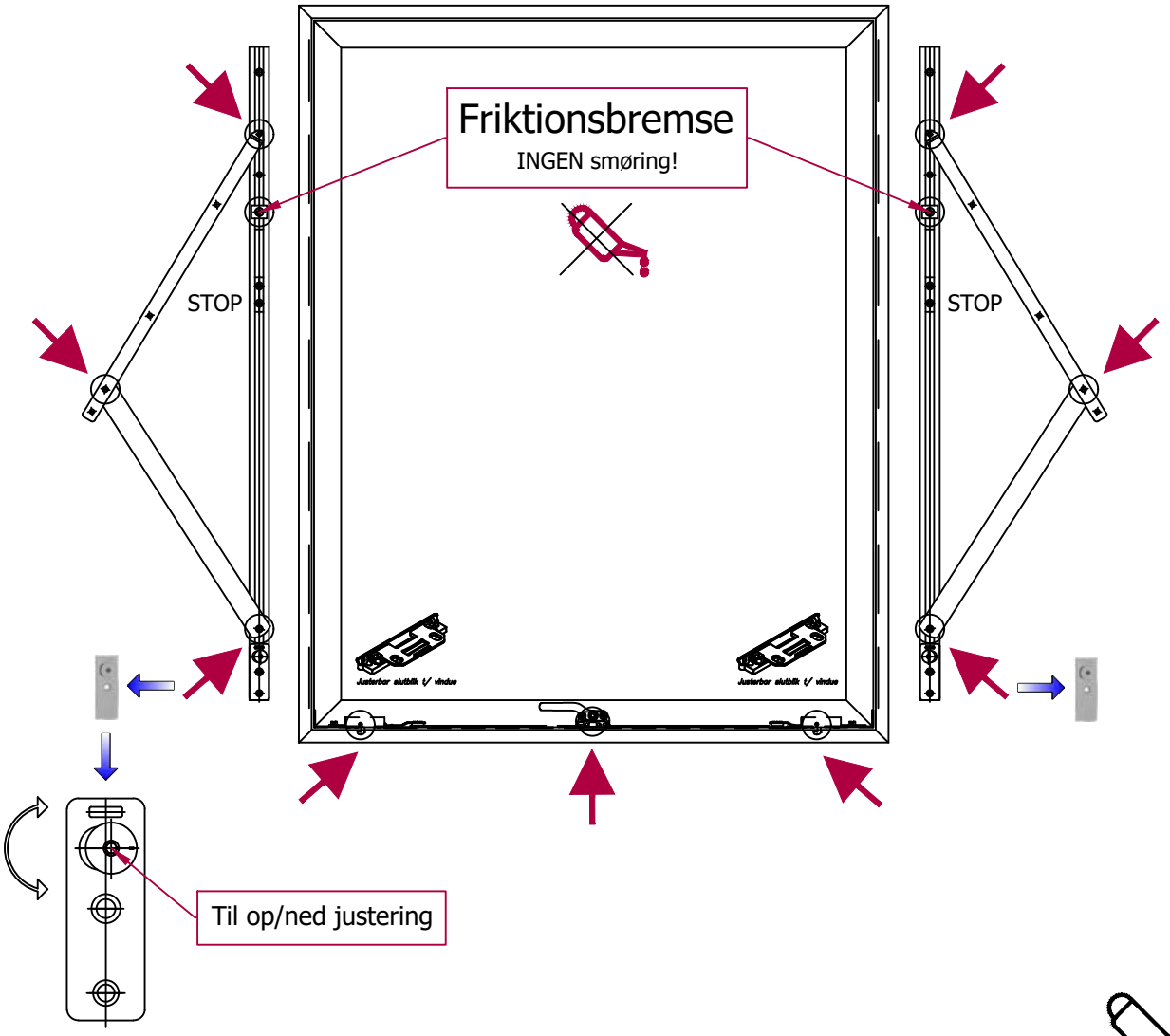
Smøring		Justering
Samlingspunkter i beslag	JA	- *Tilspænding af ruller kan justeres ± 1 mm med en 11 gaffelnøgle.*
Rullepaskvil	JA	
Børnesikring/Pudsebeslag	JA	

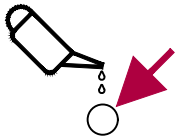
5 Topstyret

Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.



Vist m/ glidebeslag & friktionsbremse.

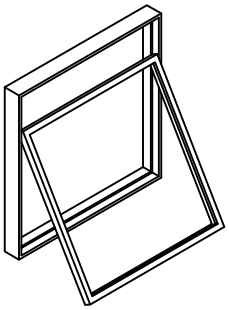




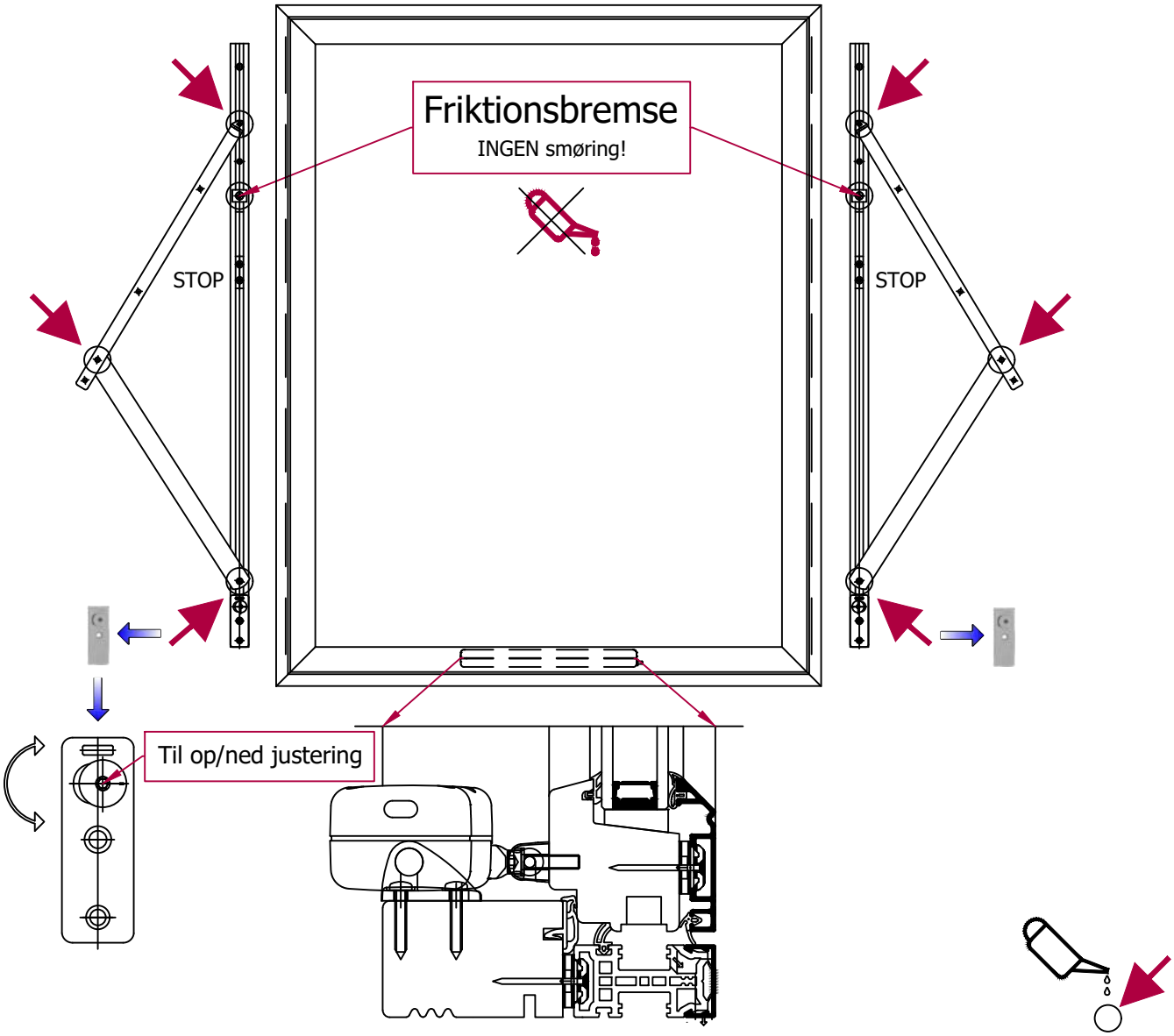
Smøring		Justering
Samlingspunkter i beslag	JA	- *Slutblik kan justeres ind/ud med ± 2,5 mm, med en T20 torx nøgle.* - *Rammen kan justeres ±1,5mm op eller ned med en 4 mm unbraco-nøgle i den excentriske tap.* - *Friktionen kan justeres ved hjælp af skruen i glideskinnen.* *For det bedste resultat skal friktionen være ens i begge sider.*
Kolvepaskvil & indv.skinne	JA	
Friktionsbremse	NEJ	

5 Topstyret m/motoropluk

Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.



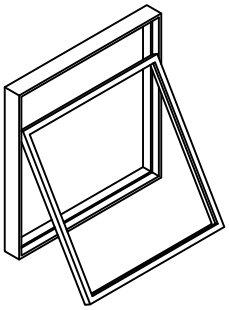
Vist m/ glidebeslag, friktionsbremse & dørautomatik



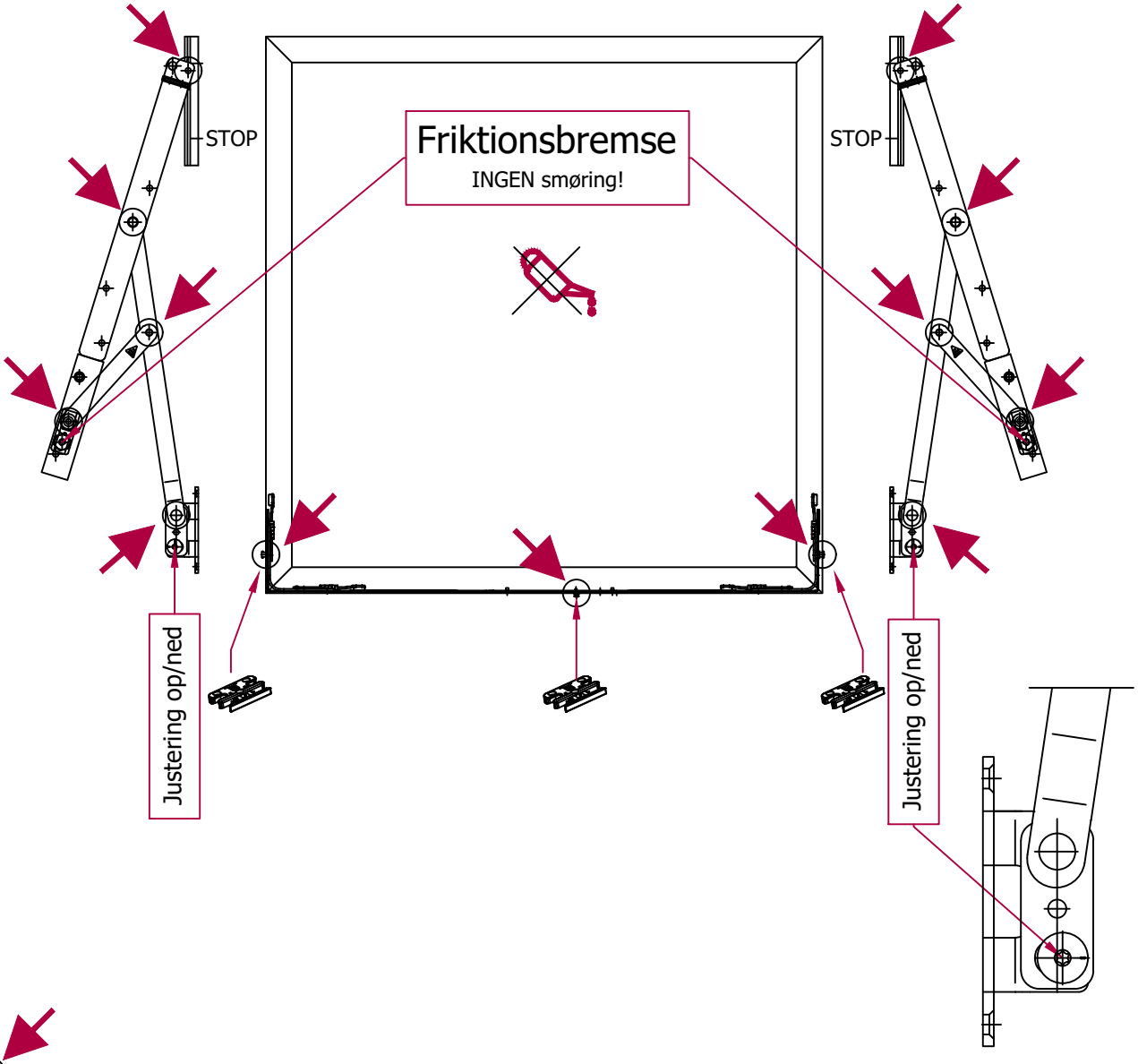
Smøring		Justering
Samlingspunkter i beslag	JA	- *Slutblik kan justeres ind/ud med ± 2,5 mm, med en T20 torx nøgle.* - *Rammen kan justeres ±1,5mm op eller ned med en 4 mm unbraco-nøgle i den excentriske tap.* - *Friktionen kan justeres ved hjælp af skruen i glideskinnen.* *For det bedste resultat skal friktionen være ens i begge sider.*
Alu-skinnen indvendig	JA	
Friktionsbremse	NEJ	

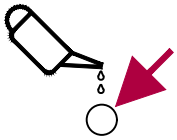
5 Topstyret, INVI

Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.



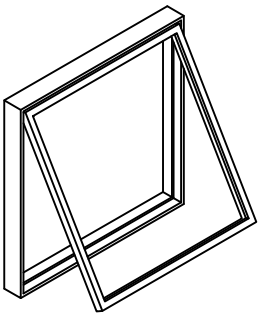
Vist m/ glidebeslag & friktionsbremse.



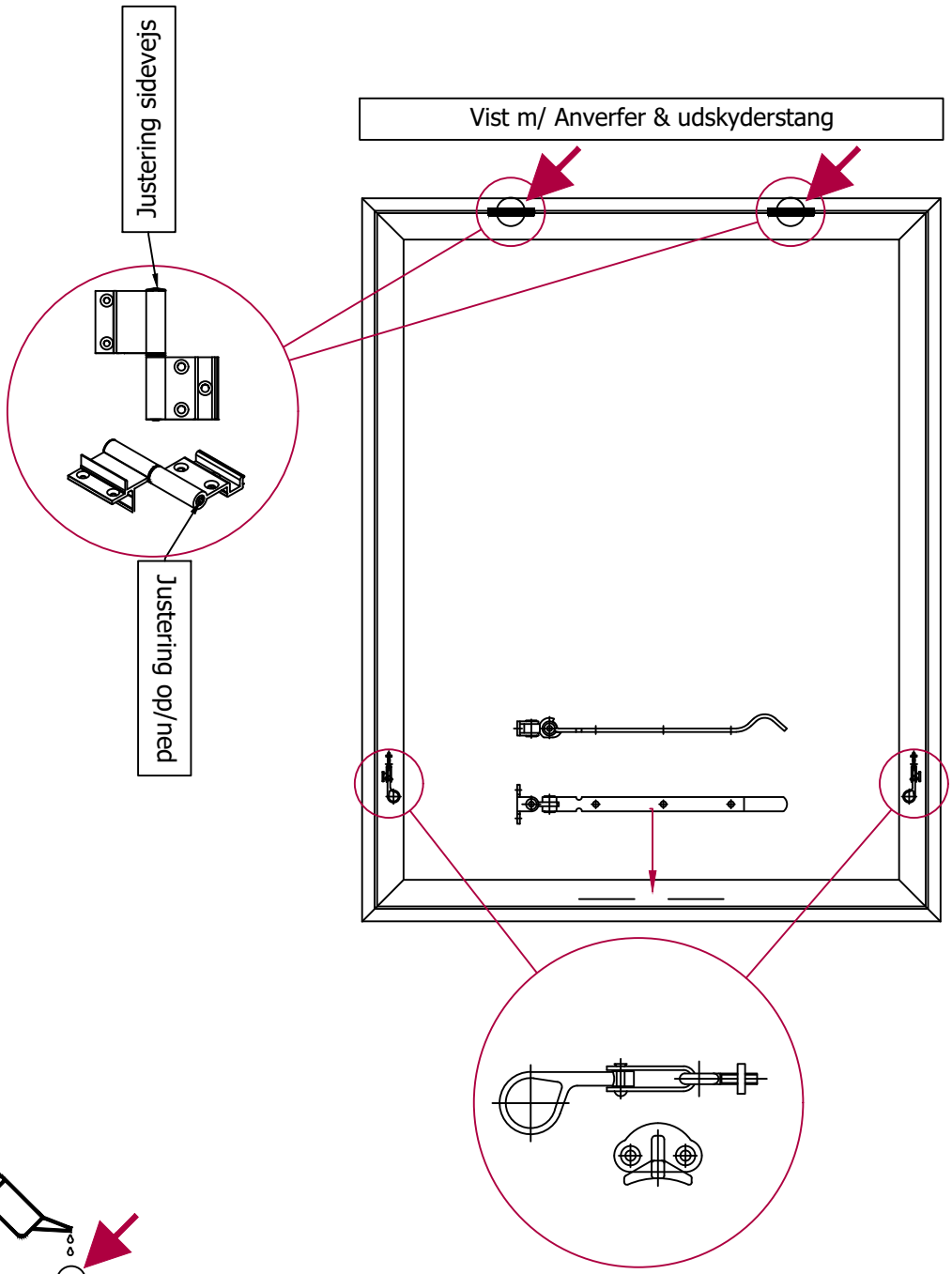


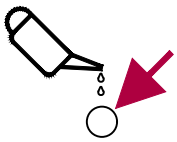
Smøring		Justering
Samlingspunkter i beslag	JA	- *Rammen kan justeres op eller ned ±1,5 mm med T20 torx nøgle ved, at dreje på den excentriske tap på konsollet.* - *Friktionen kan justeres med T-20 torx nøgle, for det bedste resultat skal friktionen være ens i begge sider.* - *Tilspænding af ruller kan justeres ± 1 mm med en 11 gaffelnøgle.*
Rullepaskvil	JA	
Friktionsbremse	NEJ	

5 Tophængt



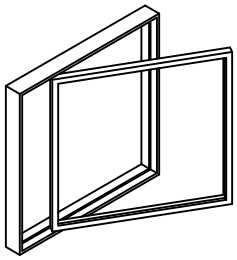
Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.





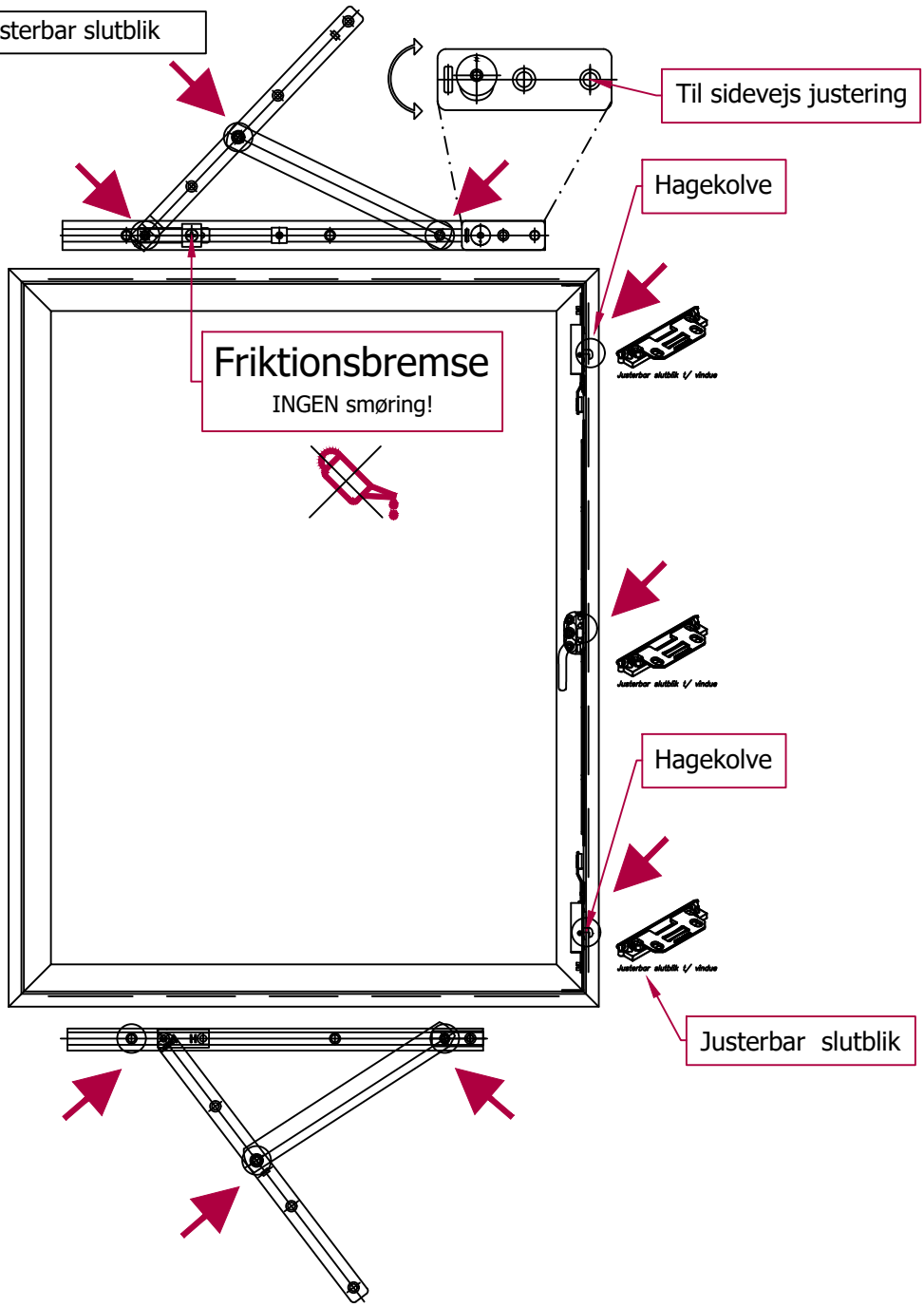
Smøring		Justering
Hængsler	JA	- *Rammen kan justeres ±4 mm sidevejs med en 6 mm unbraco nøgle og ± 1 mm op/ned.*
-	-	
-	-	

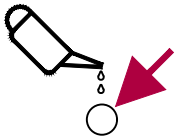
5 Sidestyret



Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.

Vist m/ friktionsbremse & justerbar slutblik

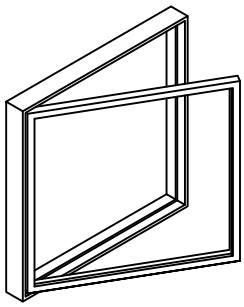




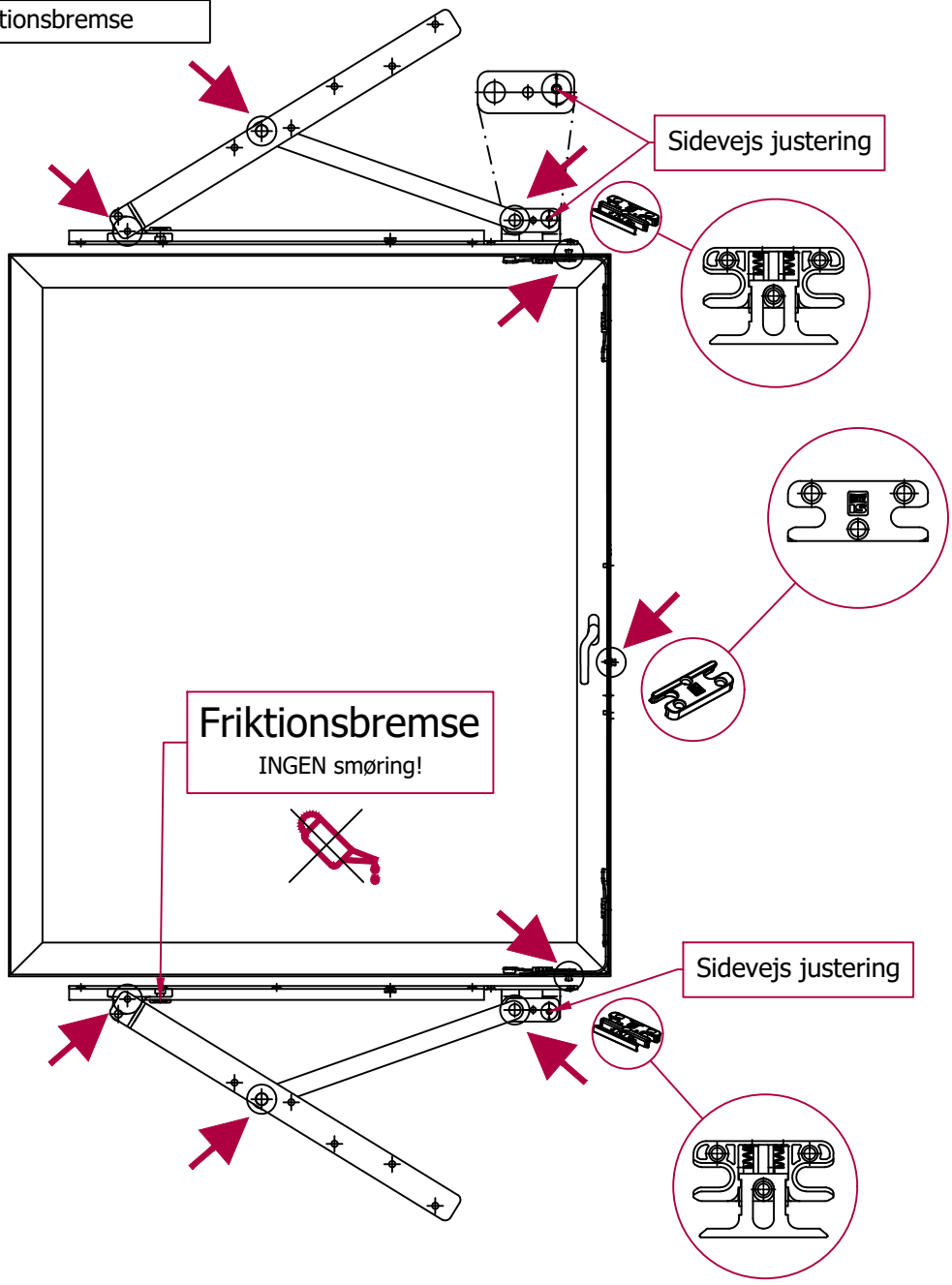
Smøring		Justering
Samlingspunkter i beslag	JA	- *Slutblik kan justeres ind/ud med ± 2,5 mm, med en T20 torx nøgle.* - *Rammens luftspalte kan justeres ved at forskyde øverste ramme med ±1,5 mm i forhold til karmen med en T20 torx nøgle.*
Hagekolvepaskvil & skinne	JA	
Friktionsbremse	NEJ	

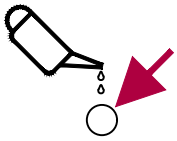
5 Sidestyret INVI

Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.



Vist m/ glidebeslag & friktionsbremse

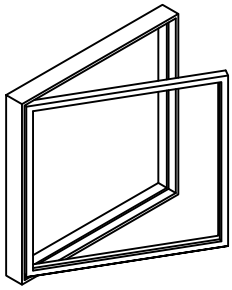


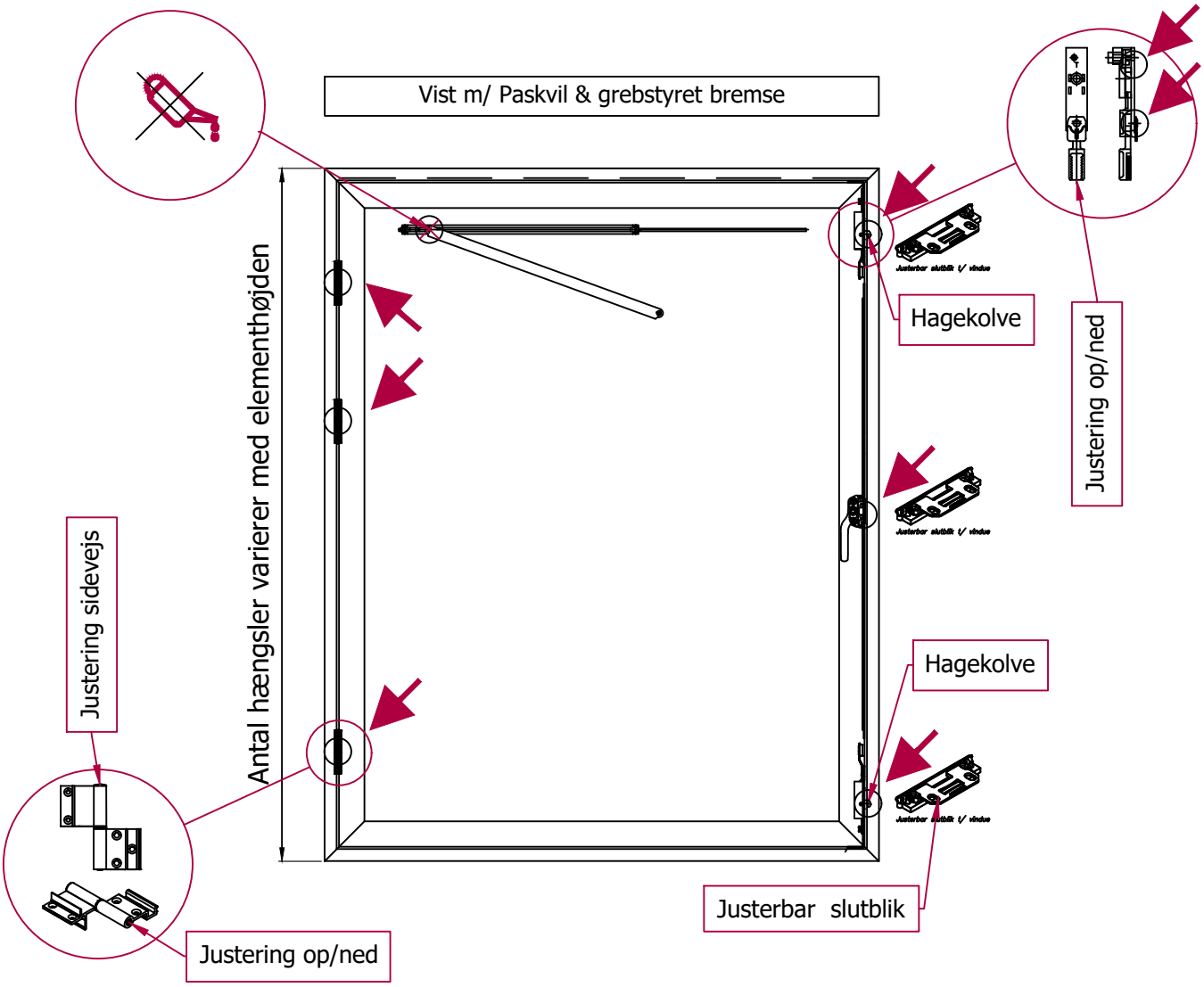


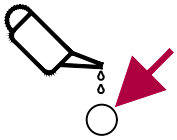
Smøring		Justering
Samlingspunkter i beslag	JA	- *Rammen kan justeres ± 1,5 mm sidevejs med T20 nøgle ved, at dreje den excentriske tap der er monteret på konsollet.* - *Friktionen kan justeres ved hjælp af friktionsskruen med T20 nøgle.*
Rullepaskvil	JA	
Friktionsbremse	NEJ	

5 Sidehængt m/Paskvil & bremse

Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.

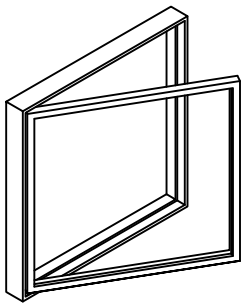






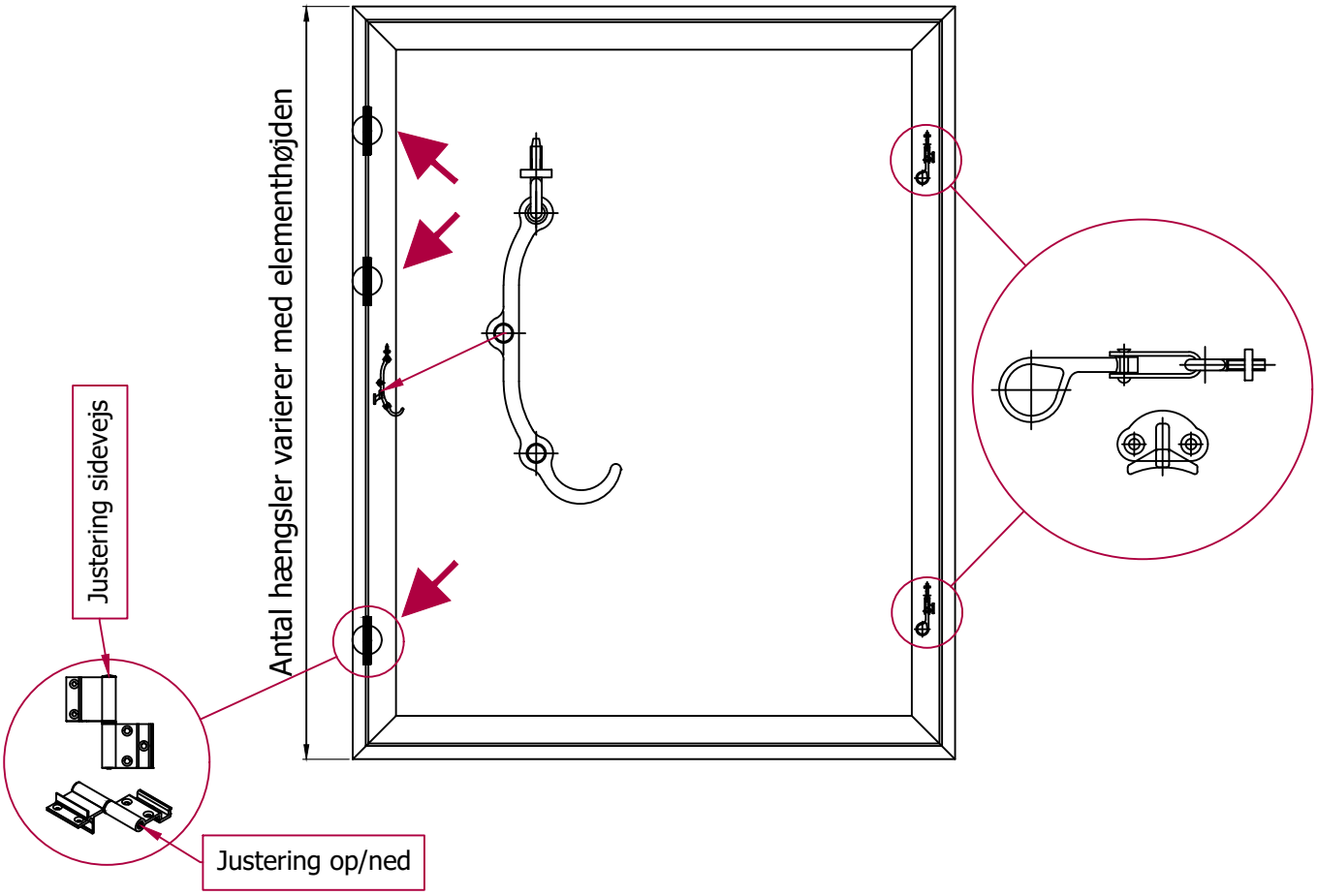
Smøring		Justering
Hængsler	JA	- *Slutblik kan justeres ind/ud med ± 2,5 mm, med en T20 torx nøgle.* - *Rammen kan justeres ±4 mm op/ned med en 6 mm unbraco nøgle & ± 1 mm sidevejs.*
Paskvil	JA	
Grebsbremse	NEJ	

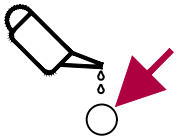
5 Sidehængt m/Anverfor & stormjern



Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.

Vist m/ Anverfer & stormkrog

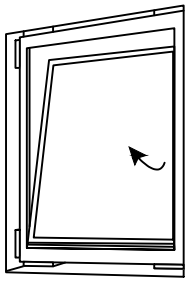


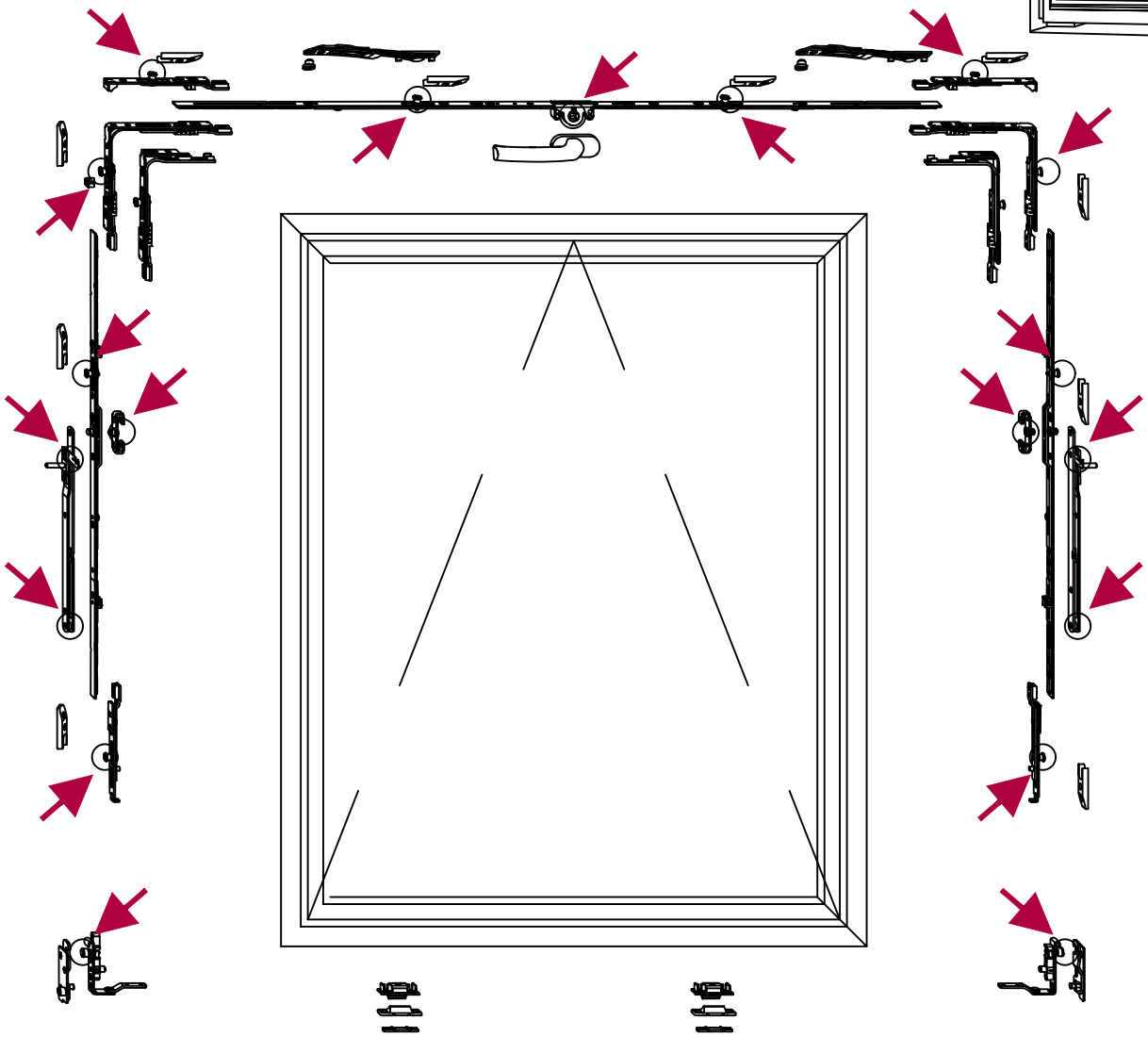


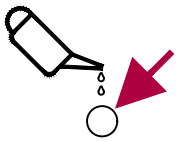
Smøring		Justering
Hængsler	JA	- *Slutblik kan justeres ind/ud med ± 2,5 mm, med en T20 torx nøgle.* - *Rammen kan justeres ±4 mm op/ned med en 6 mm unbraco nøgle & ± 1 mm sidevejs.*
-	-	
-	-	

5 Bundhængte

Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.



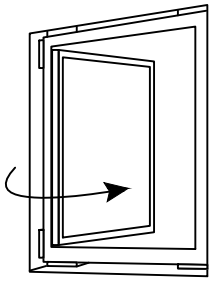


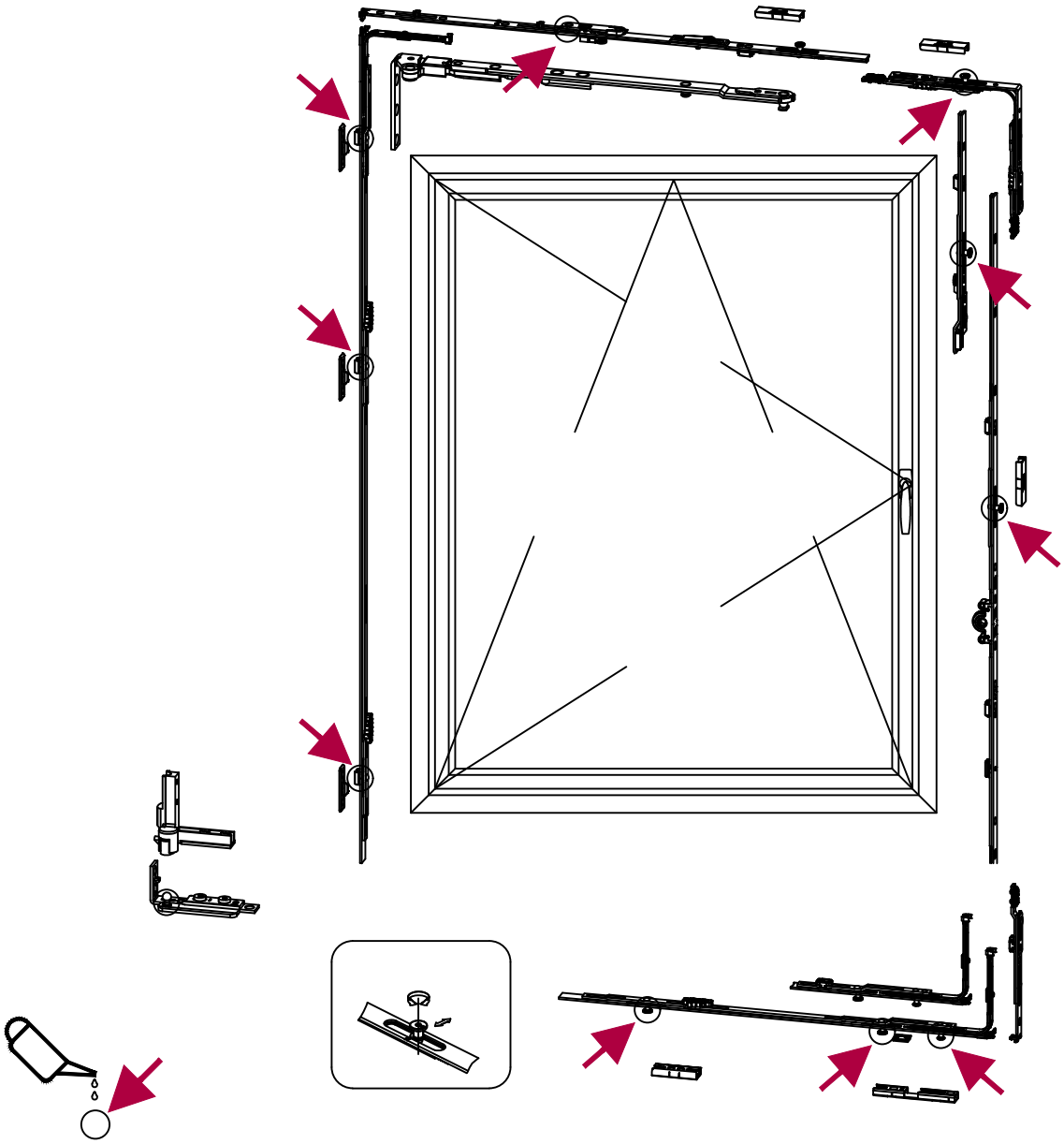


Smøring		Justering
Alle bevægelige dele	JA	- *Højden på bund hængslet kan justeres +3,5 mm til -0,7 mm. Justering af tiltrækning er ± 1 mm. med en T15 torx nøgle.* - *Sikkerhedsrullen kan justeres sidevejs ± 1 mm og +2,5 mm i højde med en 11 mm unbrakonøgle*
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	

5 Kipdrej

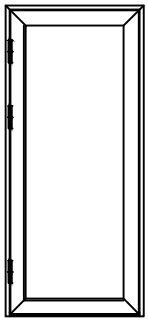
Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.





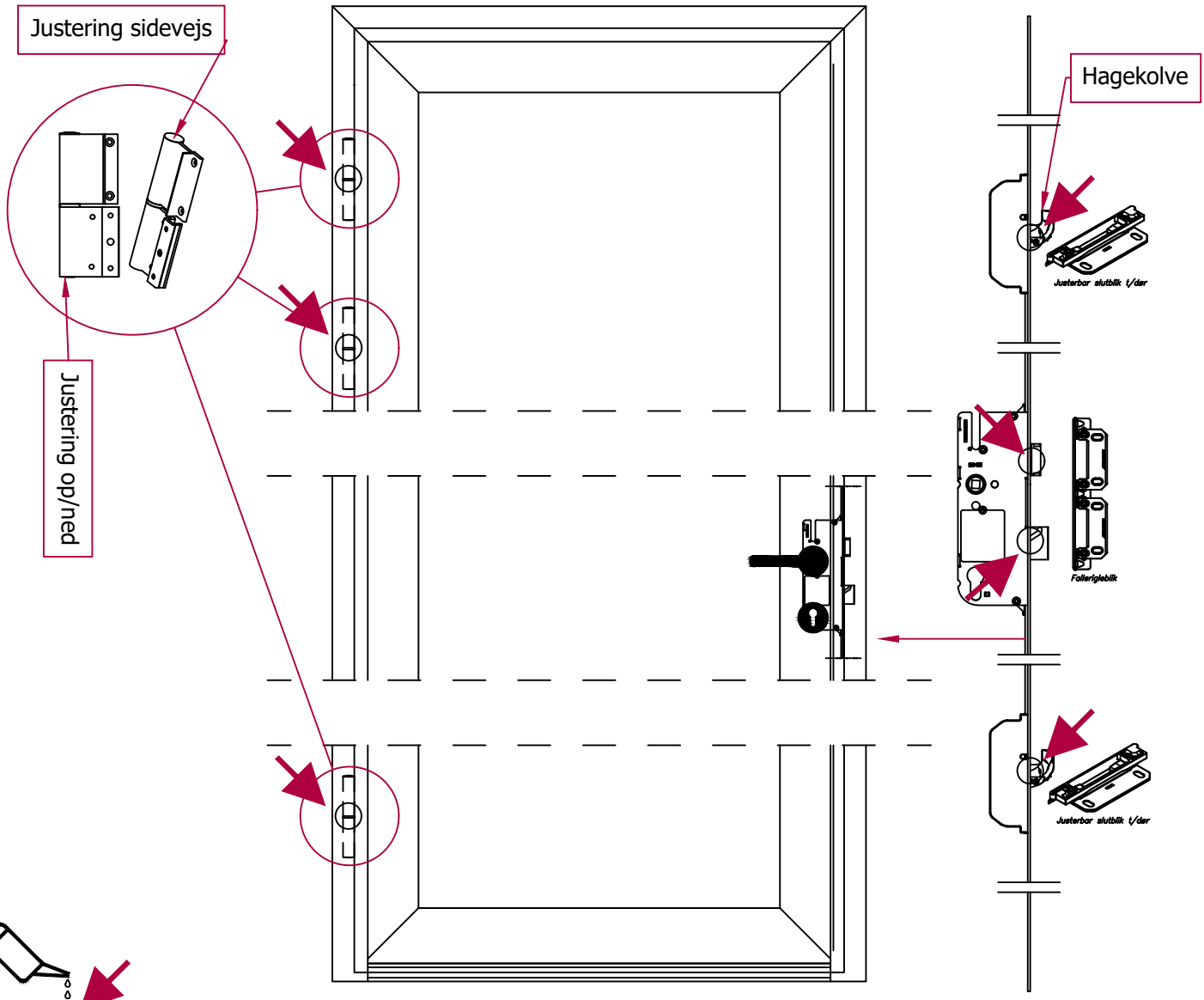
Smøring		Justering
Alle bevægelige dele	JA	- *Højden på bund hængslet kan justeres +3,5 mm til -0,7 mm og +1,5 mm til -0,8 mm sidevejs. Justering af tiltrækning er ± 1 mm. med en T15 torx nøgle.* - *Saksen kan justeres sidevejs +2,5 mm og -1 mm. med en 4 mm unbrakonøgle og justering af tiltrækning er ± 1 mm. med en 11 mm unbrakonøgle.* - *Sikkerhedsrullen kan justeres sidevejs ± 1 mm og +2,5 mm i højde med en 11 mm unbrakonøgle* - *Rammeløfter kan justeres +0,6 mm til -0,1 mm med en 4 mm unbrakonøgle.*
-	-	
-	-	
-	-	
-		

5 Facadedør, ind/ud, dobbelt- og halvdør.



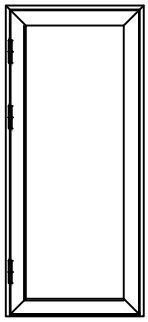
Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.

Vist som enkelt indadgående dør



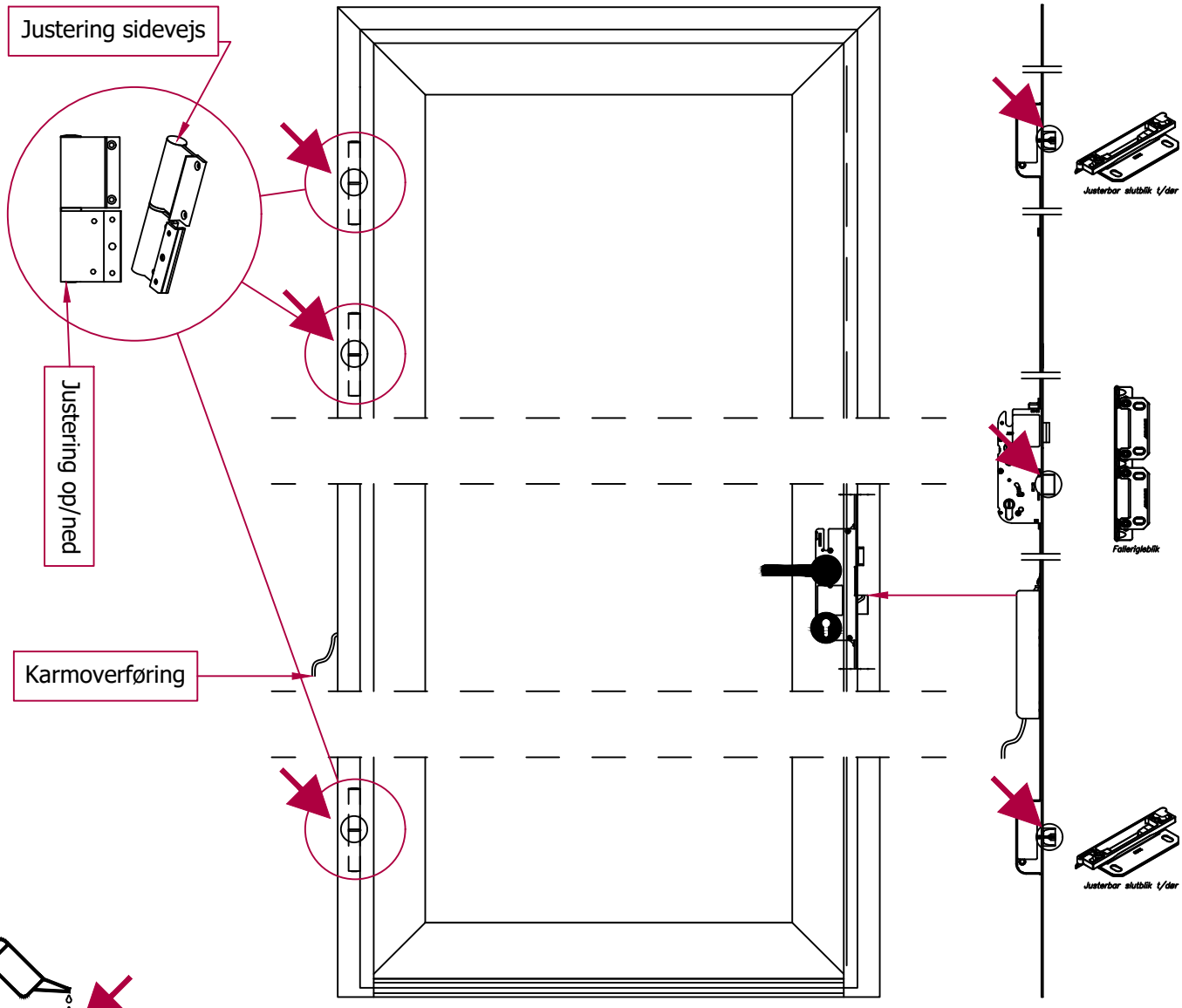
Smøring		Justering
Hængsler	JA	- *Slutblik kan justeres ind/ud med ± 2,5 mm, med en T20 torx nøgle.* - *Rammen kan justeres ±4 mm op/ned med en 6 mm unbraco nøgle og ± 1 mm sidevejs.*
Paskvil m/ hagekolver	JA	
-	-	

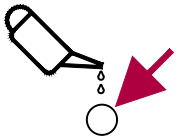
5 Facadedør, m/ dørautomatik



Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.

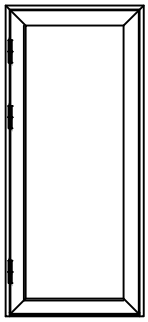
Vist som indadgående dør m/dørautomatik





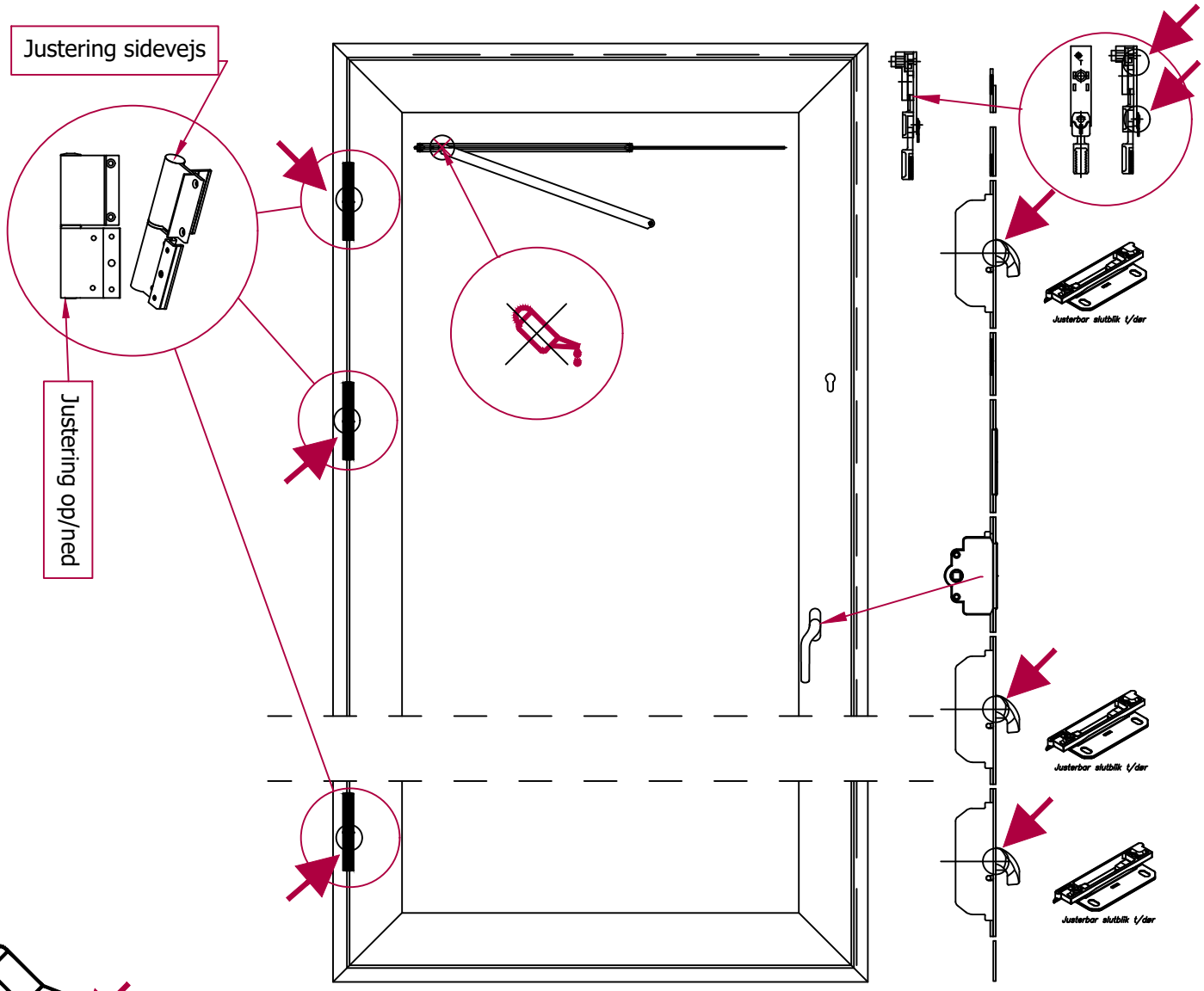
Smøring		Justering
Hængsler	JA	- *Slutblik kan justeres ind/ud med ± 2,5 mm, med en T20 torx nøgle.* - *Rammen kan justeres ±4 mm op/ned med en 6 mm unbraco nøgle og ± 1 mm sidevejs.*
Paskvil m/ hagekolver	JA	
-	-	

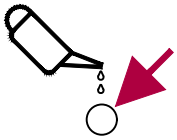
5 Terrassedør, ind/ud & dobbeltdør.



Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.

Vist som indadgående dør m/ grebsbremse

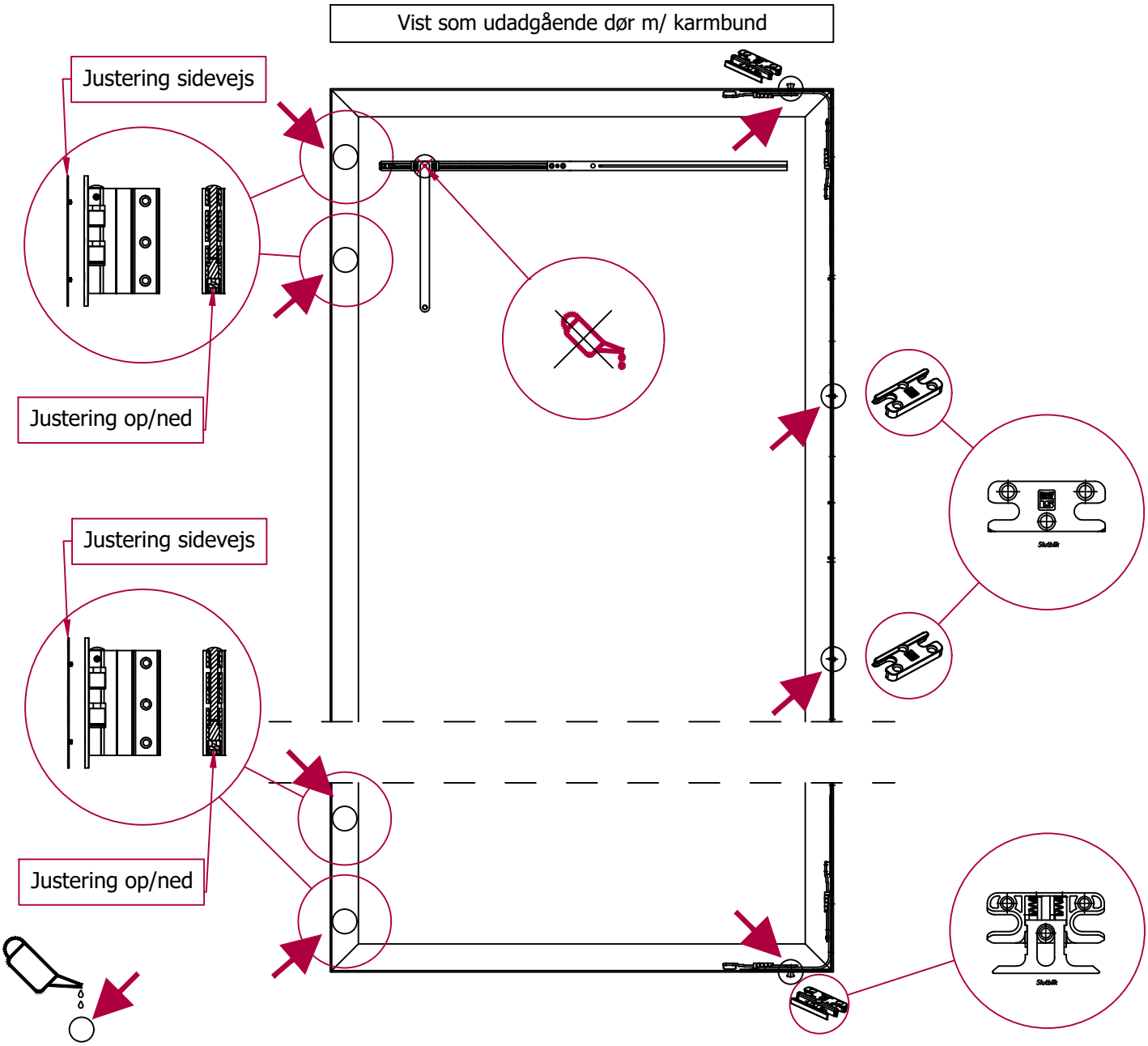




Smøring		Justering
Hængsler	JA	- *Slutblik kan justeres ind/ud med ± 2,5 mm, med en T20 torx nøgle.* - *Rammen kan justeres ±4 mm op/ned med en 6 mm unbraco nøgle & ± 1 mm sidevejs.*
Paskvil m/ hagekolver	JA	
Grebsbremse	NEJ	

5 Terrassedør, INVI

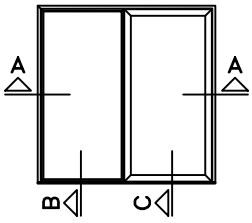
Beslag smøres med syrefri olie under gentagen aktivering. Der kan med fordel anvendes en syrefri fedt. Der smøres efter behov, dog min. 1 gang årligt. Intervallet mellem smøring forøges når vinduet er monteret på steder med aggressivt miljø, f.eks. ved havet, eller i forurenende industri.
Beslaget/alu-skinnen skal holdes rent & vaskes i almindelig opvaskemiddel med neutral Ph værdi, for optimal funktion. Undgå at ramme beslagene, når vinduet males eller på anden måde behandles.

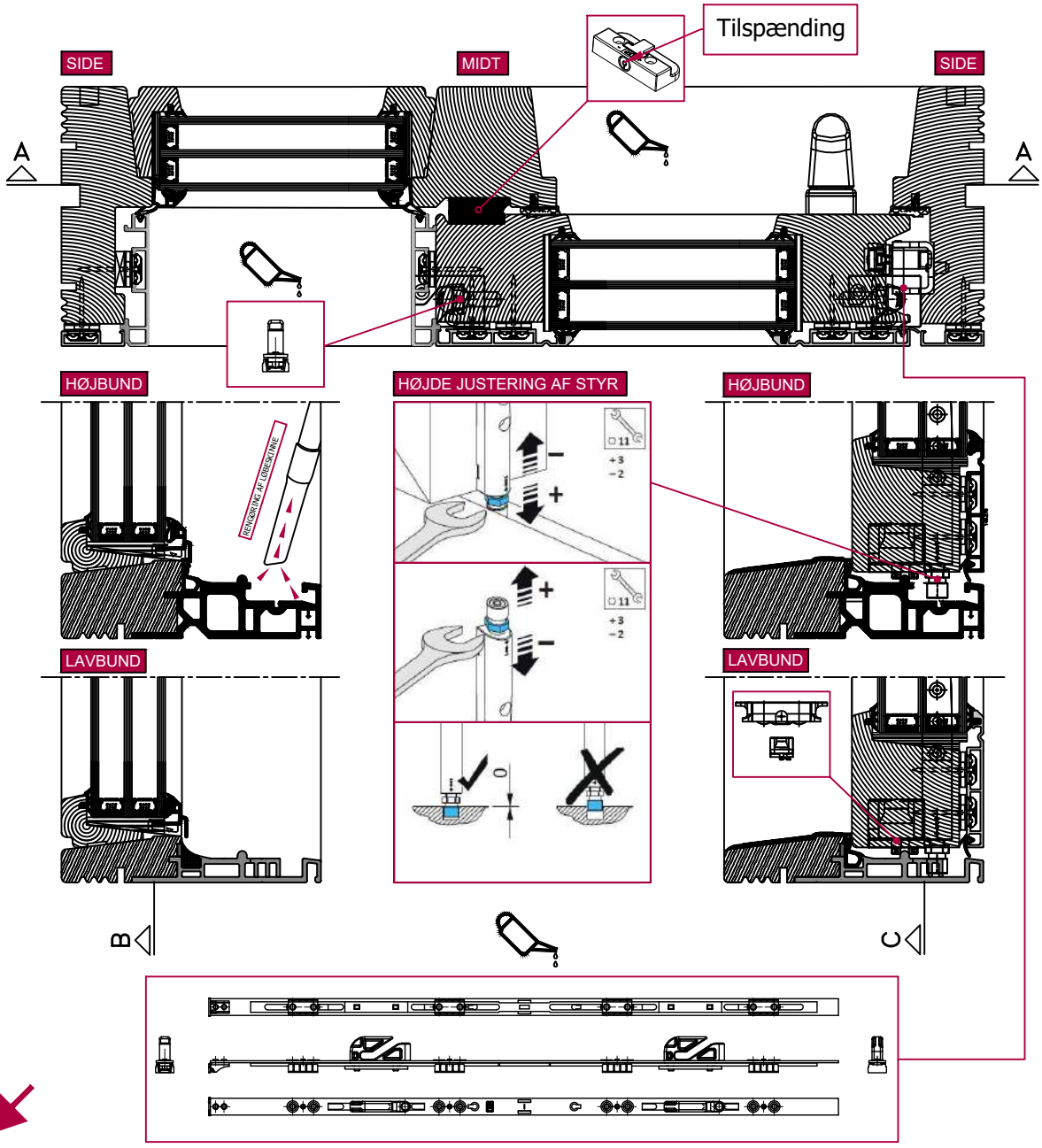


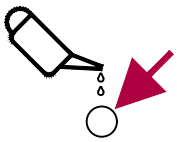
Smøring		Justering
Hængsler	JA	- *Ramme kan justeres ±4 mm op/ned med en 11 mm unbraco. Sidevejs ± 1 mm justering sker ved at fjerne underlagsbrikken.*
Rullepaskvil	JA	
Grebsbremse	NEJ	

5 Skydedør

Som grundregel gælder, at alle bevægelige dele og lukkepunkter smøres med syrefri olie mindst én gang om året. Smøring foretages nemt ved hjælp af oliekande,injektionssprøjte eller spraydåse med et tyndt rør. Det er vigtigt, at holde løbeskinne fri fra snavs. Man kan med fordel vaske løbeskinnen med en voksholdig autoshampoo.
Tætningslister, udvendige trædele samt pulverlakeret aluminiums overflader kan med fordel vaskes m/ lunken vand tilsat voksholdig autoshampoo. Dette gælder iøvrigt også for rude og løbeskinne.







Smøring		Justering / Vedligehold
Styretap	JA	- *Højde justering af styr i top og bund kan gøres med en flad 11 gaffelnøgle* - *Tilspænding af lodret post kan gøres med en torx T20 nøgle fra udvendig side ±2,5 mm.*
Paskvil	JA	
Baglukker	JA	

UDLUFTNING
af boligen

Nye vinduer vil normalt være meget lufttætte, og der er derfor behov for en mere systematisk udluftning af boligen, end tilfældet er ved ældre, utætte vinduer.

Myndighedskrav
I BR15 er der for beboelsesrum fastsat følgende bestemmelse:

I ethvert beboelsesrum såvel som i boligen totalt skal der være en udelufttilførsel på mindst 0,30 l/s pr. m². Indeluft skal fjernes gennem udsugning i køkken, baderum, wc-rum, bryggers og lignende rum, i enfamiliehuse eventuelt gennem naturlig ventilation.

For at opfylde denne bestemmelse er som vejledning i BR15 angivet følgende for beboelsesrum:

Tilførsel af udeluft
Oplukkeligt vindue, lem eller yderdør og ved naturlig ventilation:
Åbningsarealet til det fri kan evt. bestemmes ud fra en ventilationsteknisk beregning.

Ved mekanisk udsugning:
Åbningsarealet til det fri kan bestemmes ud fra en ventilationsteknisk beregning.

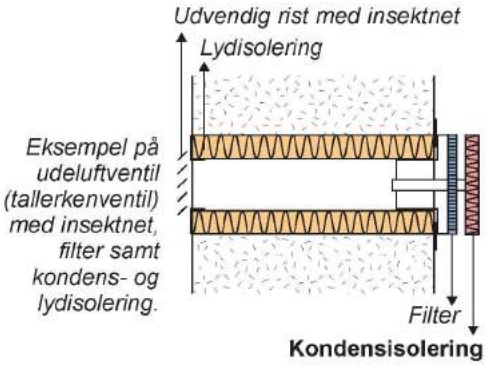
For andre rum (køkkener, bade- og wc-rum m.fl.) henvises til de specifikke vejledninger i BR15.

Udeluftventiler
Det har i mange år været sædvanligt at indbygge udeluftventiler i vinduernes overramme/-karm, hvilket nok er blevet betragtet som "den nemmeste løsning".

På Erhvervs- og Byggestyrelsens hjemmeside findes under BR15 en beskrivelse af forskellige typer af udeluftventiler samt en vurdering af deres funktion.

Ifølge denne vurdering har de ventiltyper, der anvendes til indbygning i vinduer, ikke den optimale funktion, og som en bedre løsning peges på anvendelse af tallerkenventiler, der indbygges i ydervæggen - jf. den nedenstående figur.

Råd om udluftning
I SBI-anvisning 76 er givet nogle praktiske leveregler med hensyn til boligens udluftning. Anvisningen (5. udgave, 1997) er gengivet på den følgende side.



6 Udluftning

Undgå fugtskader - luk vinduet op!

Luften i en lejlighed kan hurtigt blive for fugtig som følge af fx madlavning, vask, badning og vanding af potteplanter. Den fugtige luft kan være årsag til fugtskader (mugpletter) og til sundhedsskadelige påvirkninger (husstøvmider).

Mange tror, at en lejlighed "ventilerer sig selv", men det er sjældent tilfældet. Beboerne må derfor selv sørge for, at der udluftes tilstrækkeligt til at fjerne den fugt, der opstår i lejligheden.

I nyere ejendomme findes normalt et mekanisk ventilationsanlæg, som fjerner luften fra køkken og bad gennem udsugningsventiler i eller nær loftet. Disse skal være åbne og holdes rene for at virke effektivt. Ofte findes også udeluftventiler i eller nær ved vinduerne. Herfra kommer den luft, som senere suges ud gennem køkken og bad. Disse ventiler bør altid holdes åbne.

I ældre ejendomme med "trækruder" - små ventilationsruder - kan det være nødvendigt altid at have dem på klem for at få nok friskluft.

HUSK: LUFT SÅ MEGET UD, AT DER IKKE KOMMER DUG PÅ RUDERNE.

Selv om der skal spares på varmen, må spareiveren ikke føre til fugtig rumluft og dårlig luftkvalitet. Heldigvis koster opvarmning af rimelige mængder friskluft ikke de store penge.

Der opstår færrest fugtproblemer, hvis alle rum holdes nogenlunde ensartet opvarmede.

I nyopførte lejligheder kan der forekomme byggefugt. Udluft derfor særligt meget i det første års tid efter indflytning i en ny lejlighed.

Vinduesudskiftning eller anbringelse af tætningslister på døre eller vinduer kan gøre en lejlighed så tæt, at der er behov for flere udluftninger end før.

Især hvor der ryges, er det en god idé altid at holde udeluftventiler åbne eller at lade "trækruder" stå på klem.

Kontakt i øvrigt straks vicevært eller inspektør, hvis der opstår fugtproblemer. Fejl er lettest at afhjælpe, hvis der gribes ind med det samme.

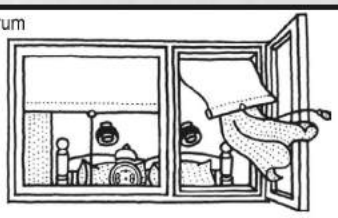
HUSK: ET GODT INDEKLIMA FORUDSÆTTER GOD VENTILATION.

16

i opholdsrum

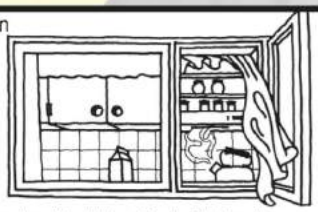
Luft ud et par gange om dagen eller benyt udeluftventiler, hvis sådanne findes.
Hvis ruderne begynder at dugge, så sørg for mere udluftning
Luk ikke helt for varmen i rum, som ikke benyttes.
Anbring ikke skabe eller større møbler helt tæt op mod en ydervæg - rumluften skal kunne cirkulere bagom, ellers kan der komme mugpletter på væggen.

i soverum



Luft ud og sørg for, at sengetøjet bliver luftet hver morgen.
Vend madrasserne af og til.
Lad ikke soverum være helt uopvarmede.
Hvis ruderne dugger, så sørg for bedre udluftning til det fri eller eventuelt til boligens andre rum.

i køkken



Tilstop eller luk aldrig aftræksåbning eller udsugningsventil.
Luk helt op for udsugningsventil eller lad køkkenventilator eller emhætte køre for fuld kraft under madlavning.
Læg låg på gryder under madlavning, så kommer der ikke så megen fugtighed ud i køkkenet.
Luft godt ud under og efter madlavning.

i baderum

Tilstop eller luk aldrig aftræksåbning eller udsugningsventil.
Undgå så vidt mulig tøjvask og især tøjtørring i lejligheden - men kan det ikke undgås, så benyt baderummet og sørg for god udluftning.
Luft godt ud efter badning.
Afkast af varm og fugtig luft fra tørretumbleren bør føres direkte til det fri.

SBI-ANVISNING 76 · 5. UDGAVE · ISBN 87-563-0962-7 · COPYRIGHT STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT 1997

7 Kastrup

Kastrup

En af Danmarks hurtigst voksende producenter af vinduer og døre.
Kastrup startede i 1995 med to ansatte. I dag er Kastrup en anerkendt spiller i vinduesindustrien, kendt for sine kvalitetsprodukter. Vi i Kastrup har en passion. Vi vil altid leverede bedste løsninger til vores forhandlere, og distributører og deres kunder. Tætte relationer og fleksibilitet er grundlaget for vores succes.

Vi tilbyder hele materialesortimentet produceret på egne fabrikker.
Vi er stolte af at stå for hele processen fra design over produktion til levering. Vi er 100% Made in Denmark. Alt fremstilles på vores tre fabrikker i Vestjylland, da det for os er det afgørende at have fuld kontrol over kvaliteten og være tæt på kunden. Alle produkter, vi fremstiller, er unikke. De produceres efter dine ideer og dine mål. Udvalgte underleverandører og kvalitetssystemer i produktionen sikrer vores høje standard i træ-alu, plast og træ.

Kundetilfredshed er det vigtigste for os
En dansk sælger tager hånd om din ordre lige fra vejledning til levering. Ved større ordrer vil en velkvalificeret salgstekniker bistå arkitekter og entreprenører i processen med at forvandle tanker og ideer fra papir til byggeprojekt. Kastrup har en ekstrem høj leveringssikkerhed, og vores fleksibilitet gør det muligt at tilbyde ultrakort levering, når det er nødvendigt. Alt dette gør os til en pålidelig og respekteret partner for alle vores kunder.

KASTRUP®