



## Montage- og vedligeholdelsesvejledning

# PRIMO Vinduer og Døre

- I Primo/plast og plast/alu

### Tillykke med dine nye PRIMO Vinduer og døre

Vi anbefaler, at du læser montagevejledningen grundigt inden du påbegynder montagearbejdet. Følg vores anvisninger, så dine vinduer og døre monteres korrekt, og dermed kommer til at fungere problemfrit i mange år. Montagevejledningen er generel, og kan derfor ikke tage højde for alle montageforhold. Hvis du, efter at have læst vejledningen, er i tvivl om, hvordan dine vinduer eller døre skal monteres, så kontakt os endelig. Vi står gerne til rådighed med yderligere råd og vejledning.

### Indholdsfortegnelse

1. Modtagelse og byggepladsforhold
2. Montering generelt
3. Adskillelse af ramme fra karm
4. Opklodsning
5. Fastgørelse
6. Fugning
7. Sammenkobling af Primo/plast elementer
8. Sammenkobling af plast/alu elementer
9. Justering og vedligehold af beslag
10. Aflevering
11. Vedligehold
12. Fagudtryk
13. Måltagning

# 1. Modtagelse og byggepladsforhold

## Kontroller straks ved modtagelse!

Det er vigtigt at bemærke, at ansvaret for de leverede elementer overgår til dig ved levering, så snart de har passeret vognkanten. Derfor beder vi dig straks ved modtagelsen om at kontrollere, om leverancen er i overensstemmelse med det, vi har specificeret i ordrebekræftelsen.

Samtidig er det vigtigt, at du straks ved modtagelsen kontrollerer om der synlige transportskader på elementerne eller emballeringen.

Transportskader og eventuelle mangler skal indsendes til Primo Vinduer senest 24 timer efter levering. Skader som først kan konstateres ved udpakning skal indberettes senest 8 dage efter leveringen.

Indberetning om skader sendes til [service@primovinduer.dk](mailto:service@primovinduer.dk). Husk at medsende billeddokumentation.

## Håndtering

Ved aflæsning og videre håndtering af elementerne skal det sikres, at der anvendes hjælpemidler og metoder, som ikke medfører skader på elementerne. Det anbefales, at elementerne transporteres i lodret stilling med bundkarmen nedad.

Vi henviser i øvrigt til Vindues Industriens Branchevejledninger om håndtering (se [vinduesindustrien.dk](http://vinduesindustrien.dk)).

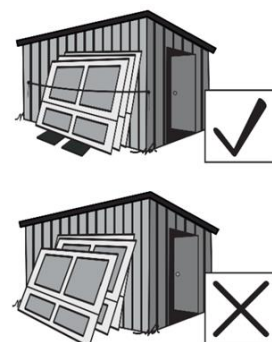
## Beskyttelsesfolie

Mærkater og korkbrikker på ruder bør fjernes indenfor en kortere periode (1-2 uger) efter modtagelsen. Beskyttelsesfolien på elementerne fjernes straks efter montage.

## Opbevaring

Vi anbefaler, at elementerne inden montering opbevares indendørs.

Ved udendørs opbevaring på byggepladsen, skal elementerne placeres på strøer eller paller, så de er friholdt fra underlaget. Elementerne afdækkes på forsvarlig vis med presenning, således at de holdes tørre, rene og beskyttet mod sollys. Vær opmærksom på at byggestøv ofte kan indeholde aggressive partikler, der kan beskadige/misfarve overfladen/beslag på elementerne. Vær derfor omhyggelig med at holde elementerne rene under hele byggeperioden.



## 2. Montering generelt

En korrekt montering er en forudsætning for DVV-garantien og efterfølgende problemfri funktion. Derfor bør arbejdet udføres af fagfolk med erfaring i montering af vinduer og yderdøre. Det er montørens ansvar at kende til den faglige korrekte montage af elementerne.

Eventuelle reklamationer, der kan henføres til mangelfuld montage eller manglende vedligehold og smøring, er ikke omfattet af garantien.

Det bør undgås at vinduer og døre er ekstremt afkølede eller opvarmede inden montering. Både sommer og vinter bør elementerne således opbevares tempereret inden montagestart.

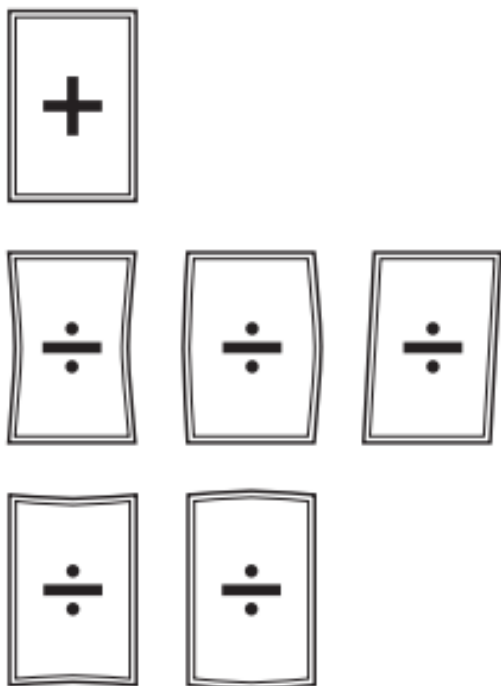
### Justering efter montage

Alle oplukkelige elementer, både vinduer og døre, **skal** justeres efter montage. Korrekt justering efter montagen påhviler montøren.

### Lige karmsider

Ved fastgørelse af elementet kan man let komme til at deformere karmen - enten ved at skubbe karmen indad med en for høj opklodsning, eller modsat ved at trække karmen udad med montageskruen.

Det er vigtigt, at montering af vindue og døre sker med helt lige sider og alle hjørner vinkelrette (præcist 90°) efter montage. Kontrollér efter fastgørelse, at karmen er ret og diagonalerne er ens:



## 3. Adskillelse af ramme fra karm

Det letter ofte montagearbejdet at adskille rammen fra karmen inden montage, hvorfor vi anbefaler dette i mange tilfælde.

### Topstyret vindue

Rammen kan kun adskilles fra karmen, når de skruer, der fastholder de bevægelige arme til karmen, er fjernet. Skruerne kan fjernes, når vinduer er åbnet ca. 30°. Der kræves normalt 2 personer til dette arbejde.

### Sidehængt vindue

Rammen åbnes ca. 90°, hvorefter rammen kan løftes af hængslerne. Ved sidehængte rammer med friktionsbremse frigøres bremsen ved at fjerne de to skruer, der fastholder glideskinnen på karmen. Derefter kan rammen løftes af hængslerne.

### Side-/bundhængt vindue og terrassedør

Mens rammen er lukket, fjernes plastkapperne på det øverste hængsel. Hængselstiften i det øverste hængsel trækkes eller slås nedad. Den går ikke helt ud af hængslet, men holdes på plads af en låsefjeder i udtrukket stilling. Rammen åbnes forsigtigt 20 - 30 cm, og løftes af hængselstiften på det nederste hængsel. Montering sker i omvendt rækkefølge. For ikke-fagkyndige kræver adskillelsen medvirken af 2 personer.

### Kip/skydedør

Den mobile ramme kan afmonteres ved først at køre døren ud i skydestilling. Øverst på rammen sidder to saksebeslag, der i to glidesko kører i øverste glideskinne på karmen. I glideskoene kan man med en 4 mm unbrakonøgle frigøre saksene ved at dreje låsemekanismen en halv omgang. Rammen vippes ud foroven og løftes fri af køreskinnen forned. Ved montering af rammen sættes hjulene først i køreskinnen, rammen vippes ind og saksene presses helt op i glideskoene. Derefter drejes låsemekanismen en halv omgang og saksene sidder fast.

### Døre, udadgående

Start med at frigøre eventuel friktionsbremse fra karmen ved at fjerne de to skruer, der fastholder glideskinne til karmen. Døren åbnes ca. 90° og understøttes. Låseskruen i falssiden på hængslerne løsnes og hængselstiften slås op, hvorved karm og ramme er adskilt.

### Døre indadgående

Døren åbnes ca. 90° og understøttes. Låseskruen i falssiden på hængslerne løsnes og hængselstiften slås op, hvorved karm og ramme er adskilt.

## 4. Opklodsning

### Generelt

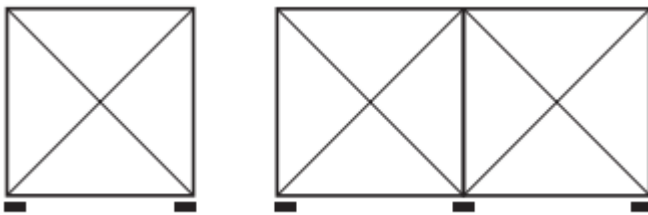
Som blivende underlag anvendes et ikke-fugtabsorberende materiale - evt. suppleret med murpap. Når karmen skal sættes i murhullet, bør der tilstræbes 12 mm afstand mellem karm og mur på alle 4 sider.

Blivende opklodsning må aldrig anvendes ved overkarm, hvor der kan være risiko for belastning fra den overliggende konstruktion. Tilfør aldrig elementerne belastning fra tilstødende bygningsdele.

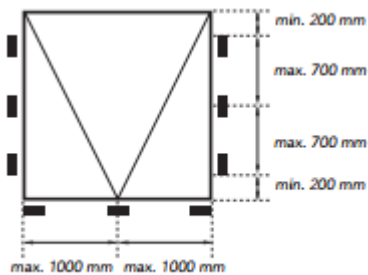
### Vinduer

Bæreklodser placeres principielt ud for befæstelsen og i henhold til nedenstående tegninger. Ekstra bæreklodser anvendes på nederste karm ved elementer over 1000 mm bredde.

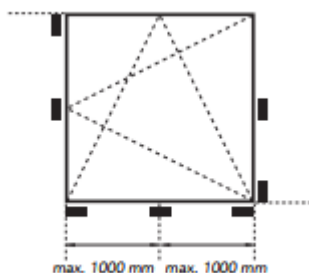
### Fast karm vindue



### Topstyret vindue

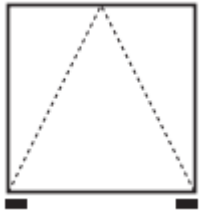


### Dreje-kip vindue

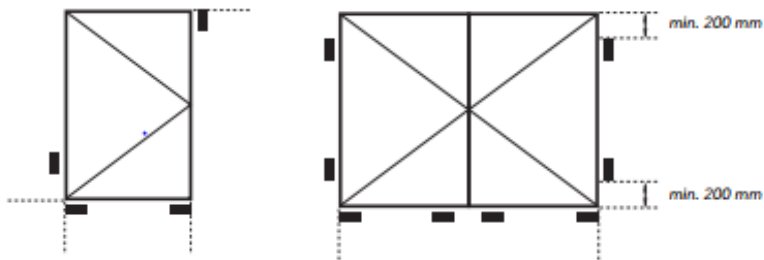


Opklodsning anbringes som vist. Derudover bør der anbringes blivende opklodsning ud for slutblik på lodrette karme af hensyn til indbrudssikring.

## Bundhængt vindue



## Sidehængt vindue



Blivende opklodsning anbringes ud for nederste hængsel.

## Døre

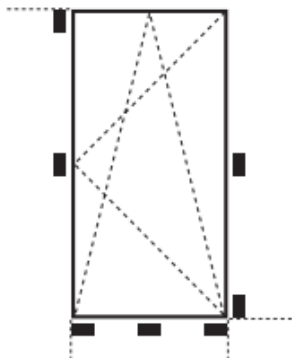
Ekstra bærekodser anvendes altid under bundstykker i døre. Kontrollér at bærekodserne ikke deformer bundstykket.

Der anbringes altid blivende underlag ved lodrette karme og i øvrigt ud for hængsler.

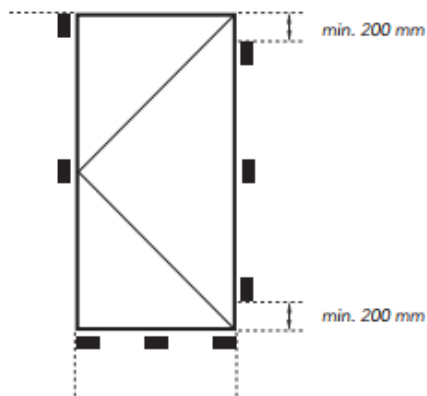
I dørens lukkeside skal der være et blivende underlag bag samtlige lukkepunkter. Dette underlag har primært en indbrudshæmmende funktion.

Karmen kiles fast, så hængselsiden står i lod, og den nederste karm i vater. Karmens hængselside fastgøres i muren med de anviste karm- eller hængselskruer. Rammen monteres, så den går let og frit ud og ind i karmen. Derefter fastgøres den i låsesiden.

## Dreje-kip dør

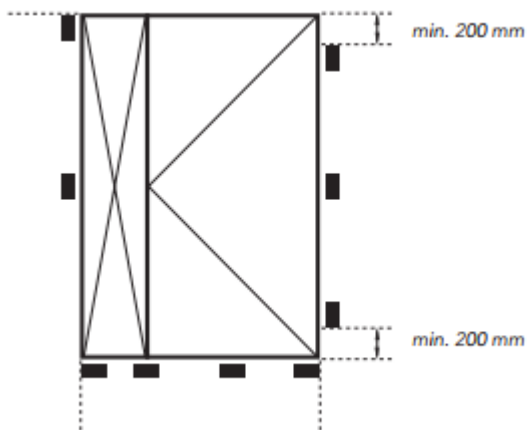


## Sidehængt dør



Bæreklodser placeres ud for hængsler.

## Sidehængt dør med sideparti



Bæreklodser placeres ud for hængsler.

## 5. Fastgørelse

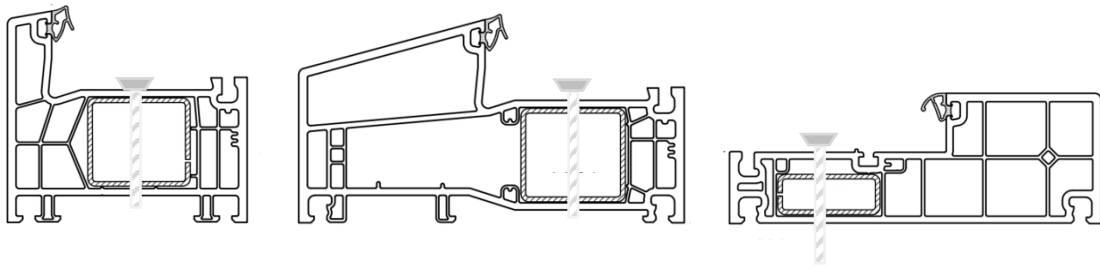
Karmskrueerne monteres min. 200 mm ind fra udvendige hjørner og derefter ud for slutblik. På døre monteres karmskrue ud for hængslerne. Alle vinduer og døre leveres som standard med forborede Ø 6 mm montagehuller i sidekarne og overkarm.

Afstanden mellem fastgørelsespunkter på lodrette karne må generelt ikke overstige 700 mm. På vandrette karne over 1000 mm bredde monteres en karmskrue midt i karmen, som gennembøres med metalbor. Kontrollér at karmskruen ikke spændes så hårdt, at karmen deformeres.

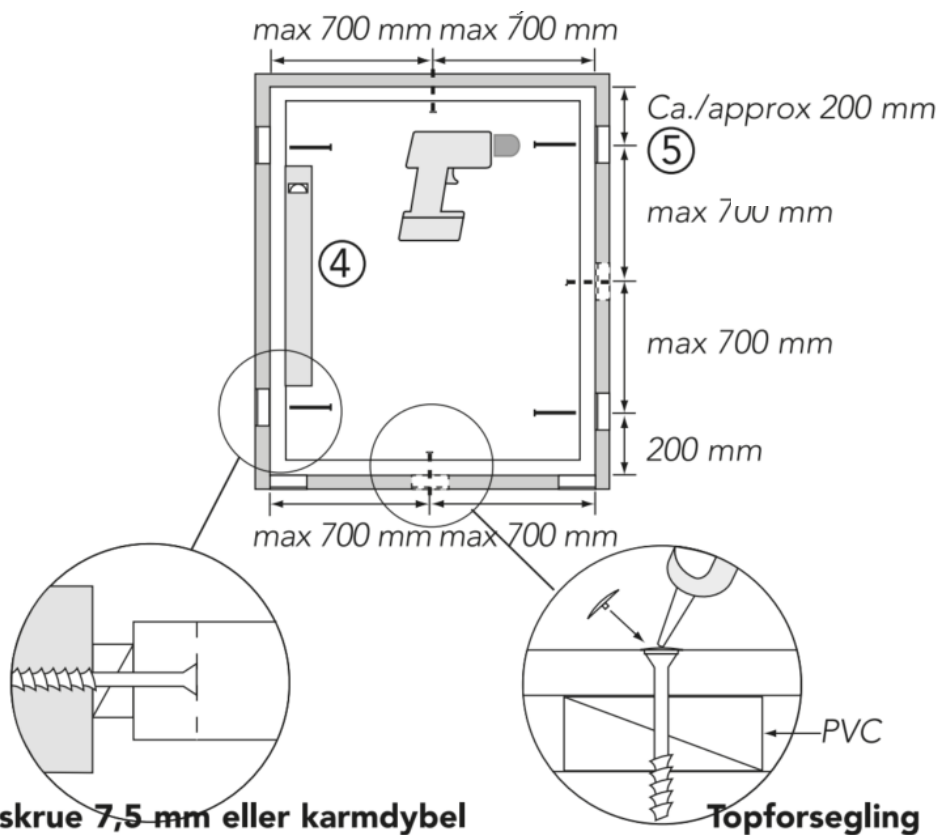
Vigtigt: Alle befæstelser i bundkarm forsejles med silikone for at undgå vandindtrængen i profilerne. Nødvendig opklodsning skal sikres.

Vær omhyggelig med at fjerne evt. metal-borespåner efter montage.

Eksempler på korrekt placering af karmskruer gennem karmprofilets stålarmring:

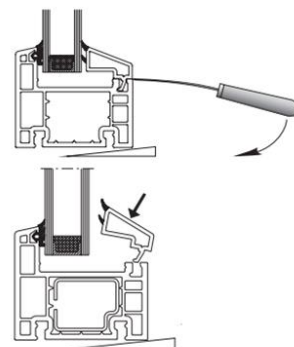


Eksempel på korrekt placering af karmskruer:



## Faste karme

Montageskruerne placeres midt i karmfalsen som vist ovenfor. Glasset afmonteres ved montage. Glasset afmonteres ved forsigtigt at vippe glaslisten op som vist på tegningen (principskitse). På faste karme, hvor glaslisten er placeret udvendigt, er det vigtigt, at karmen indbrudssikres ved at glasset limes fast. Det er vigtigt, at fugemassen der anvendes, er kompatibel med rudens kantforsegling. Vi anbefaler: Sikasil WT-40. Elementer med påklæbde energisprosser monteres med karmbeslag således at ruden **ikke** afmonteres.



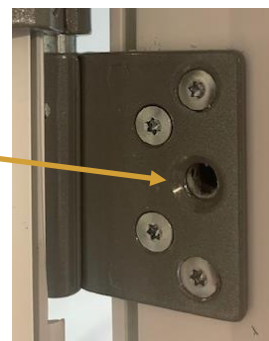


## Oplukkelige vinduer

Montageskruen placeres i karmfalsen gennem armeringsstålet som vist ovenfor. Ved udadgående vinduer er det vigtigt at karmskruerne placeres så tæt på hængslerne som muligt.

## Vinduesdøre

Ved udadgående vinduesdøre placeres karmskruerne i karmfalsen som vist ovenfor. I hængselssiden er det dog vigtigt, at der monteres karmskrue gennem hængslerne på karmen. De anvendte hængsel er forberedt herfor. Der placeres blivende støtteklods bag hvert hængsel. I grebssiden placeres ligeledes støtteklods bag hvert lukkepunkt på karmen (indbrudssikring).



## Terrasse- og facadedøre

Montageskruen placeres i karmfalsen gennem armeringsstålet som vist ovenfor. Karmskruerne placeres så tæt på hængslerne som muligt. Der placeres blivende støtteklods bag hvert hængsel. I grebssiden placeres ligeledes støtteklods bag hvert lukkepunkt på karmen (indbrudssikring).

## Kip- skydedøre

Montageskruen placeres i karmfalsen gennem armeringsstålet som vist ovenfor. Vær meget omhyggelig med opklodsning af bundkarmen. Hold kort afstand mellem opklodsningen (max 15 cm), så bundkarmen ikke mister styrke. I grebssiden placeres støtteklods bag hvert lukkepunkt på karmen (indbrudssikring).

## 6. Fugning

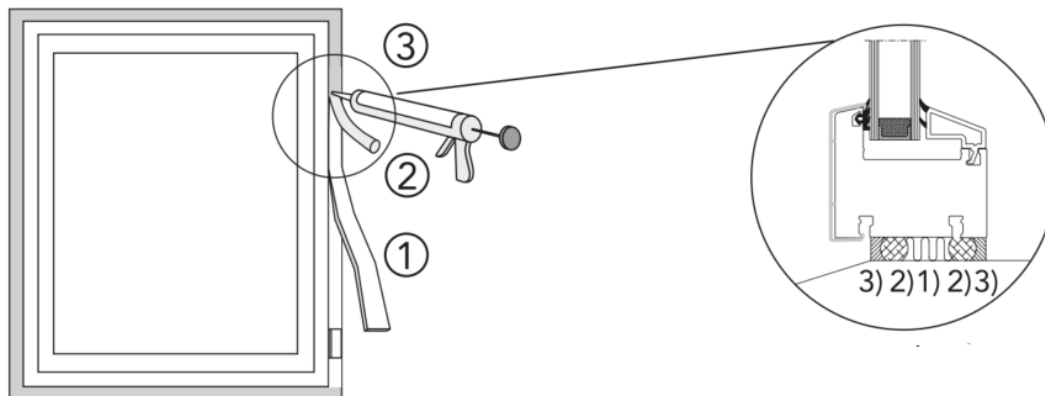
Når vinduet eller døren er monteret, tættes/isoleres med henholdsvis stopning eller PU-skum, skumprofil (bagstop) og elastisk fugemasse, plastisk fugemasse eller ekspansionsbånd.

Ved arbejdet med stopningen må der ikke ske en komprimering af isoleringsmaterialet, der medfører deformation af karmen.

Ved udvendig side skal der altid afsluttes med en beskyttende afdækning i form af bagstopprofil og fugemasse. Diffusionsåbent ekspansionsbånd kan også anvendes. Det kræver dog en tæt fuge på vinduets indvendige side.

OBS: Bitumenholdige fugebånd bør ikke anvendes, da de kan misfarve vindues- og dørprofilerne. Der henvises i øvrigt til FSO's forskrifter vedrørende fuger og fugning.

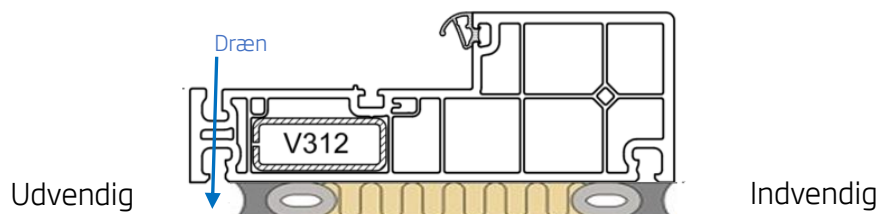
Anbefalet fugeopbygning:



- 1) Isolering
- 2) Bagstop (skumprofil)
- 3) Fuge

## Vigtigt omkring fugning af bundkarme:

Karmprofilets drænhuller er placeret i yderste spor under karmen. Drænet må ikke lukkes (tilstoppes) af fugemasse, hvorfor det er vigtigt at fugen trækkes tilbage på bundkarmen som vist nedenfor (principskitse):



## 7. Sammenkobling af Primo/plast

Hvis du sammenkobler flere elementer i plast, er det vigtigt at det gøres fagligt korrekt for at få et godt resultat. Vi anbefaler, at du følger nedenstående vejledning. Er du i tvivl, så kontakt os gerne. Vær opmærksom på at koblingsprofiler, koblingsklodser og evt. armeringsstål bestilles særskilt ved ordreafgivelse.

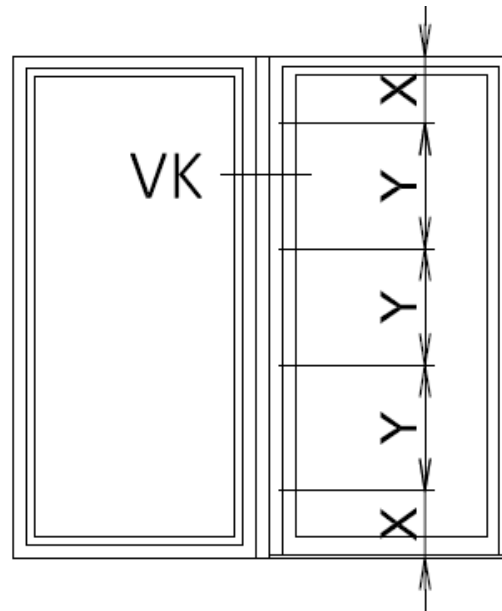
## Sammenkobling af 76 mm plastkarme

### Placering af skruer og koblingsklodser

De medleverede koblingsklodser og/eller koblingsskruer placeres som vist på nedenstående tegning.

X = 150 - 200 mm

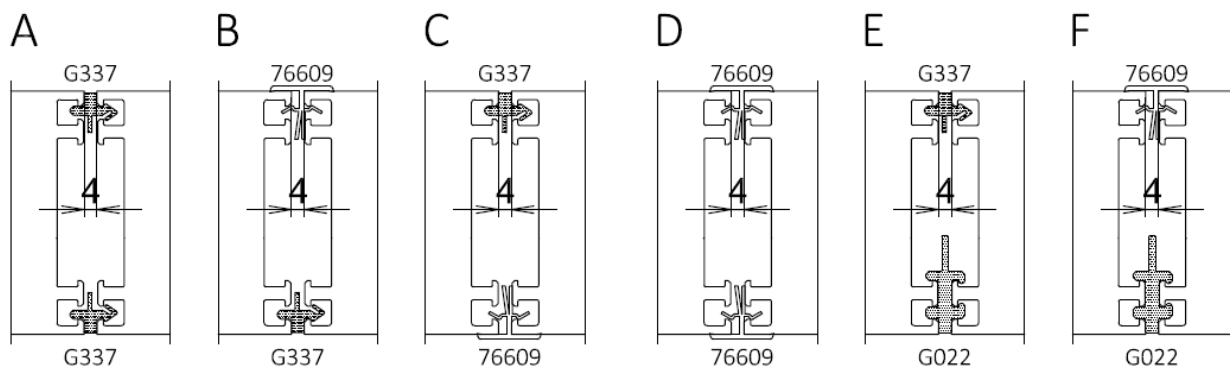
Y = max 300 mm

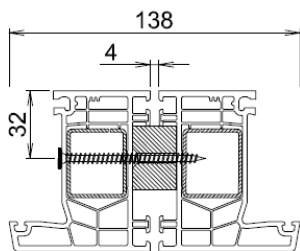


### Koblingsprofiler/koblingsbånd

De medleverede koblingsprofiler eller koblingsbånd monteres som anvist på tegningen nedenfor.

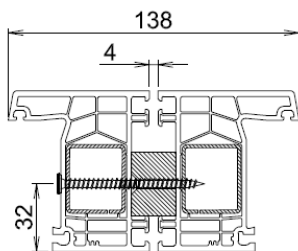
Vær opmærksom på at koblingerne fylder 4 mm som anført.





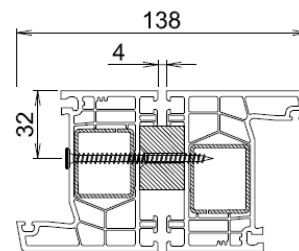
## Kobling: VK01

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ind)  
Koblingsklods M822 fastgøres med 3,9 x 32 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D, E, F



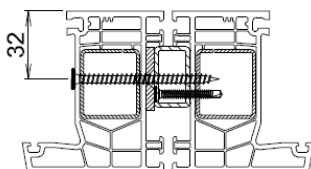
## Kobling: VK02

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ud)  
Koblingsklods M822 fastgøres med 3,9 x 32 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D, E, F



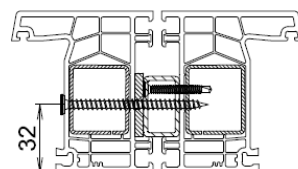
## Kobling: VK03

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ud/ind)  
Koblingsklods M822 fastgøres med 3,9 x 32 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D, E, F



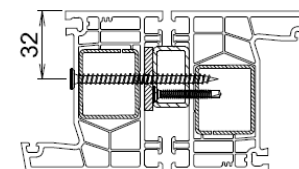
## Kobling: VK04

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ind)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsstål T-20000697 monteres med 3,9 x 32 mm skrue  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D, E, F



## Kobling: VK05

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsstål T-20000697 monteres med 3,9 x 32 mm skrue  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D, E, F



## Kobling: VK06

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ind/ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsstål T-20000697 monteres med 3,9 x 32 mm skrue  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D, E, F

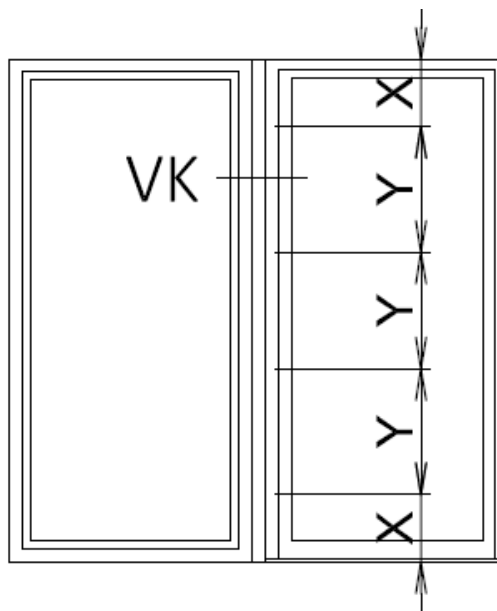
## Sammenkobling af 120 mm plastkarme

### Placering af skruer og koblingsklodser

De medleverede koblingsklodser og/eller koblingsskruer placeres som vist på nedenstående tegning.

X = 150 - 200 mm

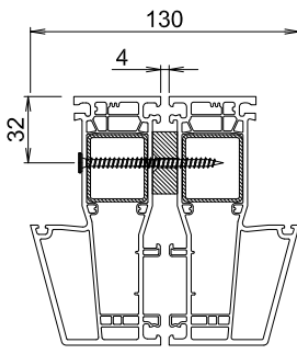
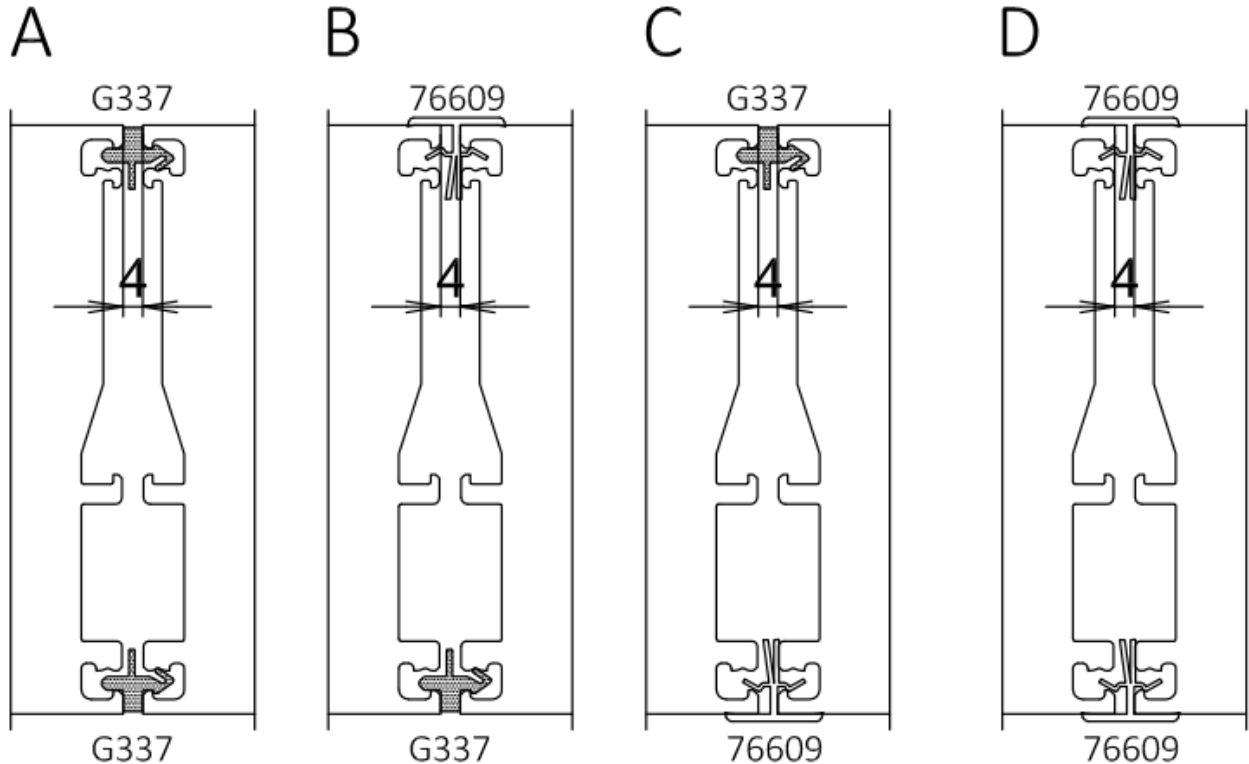
Y = max 300 mm



## Koblingsprofiler/koblingsbånd

De medleverede koblingsprofiler eller koblingsbånd monteres som anvist på tegningen nedenfor.

Vær opmærksom på at koblingerne fylder 4 mm som anført.



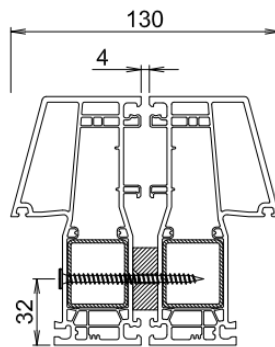
### Kobling: VK07

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ind)

Koblingsklods M824 fastgøres med 3,9 x 25 mm skrue.

Koblingsskrue: S055

Passer til kobling: A, B, C, D



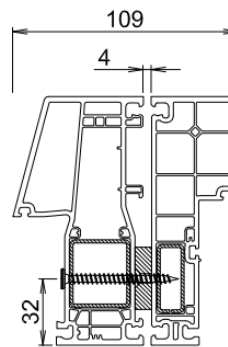
### Kobling: VK08

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ud)

Koblingsklods M824 fastgøres med 3,9 x 25 mm skrue.

Koblingsskrue: S055

Passer til kobling: A, B, C, D



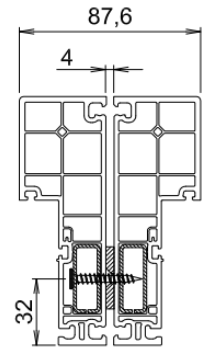
### Kobling: VK09

Karm 76107 kobles med karm 76122 (fals ud)

Koblingsklods M826 fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.

Koblingsskrue: 5 x 55 mm

Passer til kobling: A, B, C, D



### Kobling: VK10

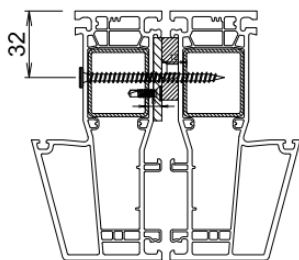
Karm 76122 kobles med karm 76122 (fals ud)

Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.

Koblingsskrue: 5 x 35 mm

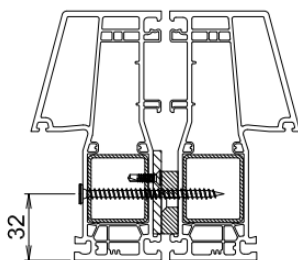
Passer til kobling: A, B, C, D

# PRIMO VINDUER



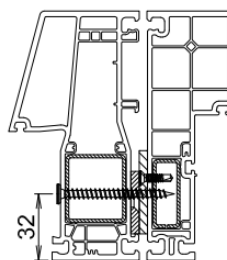
## Kobling: VK11

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ind)  
Koblingsklods M826 fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.  
Stål: 4 x 40 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D



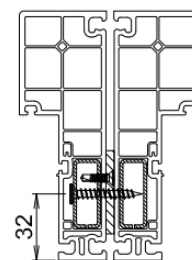
## Kobling: VK12

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ud)  
Koblingsklods M826 fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.  
Stål: 4 x 40 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D



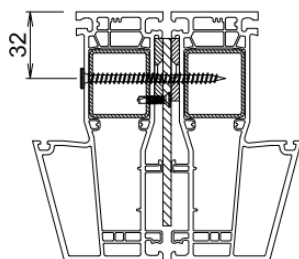
## Kobling: VK13

Karm 76107 kobles med karm 76122 (fals ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 40 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: 5 x 55 mm  
Passer til kobling: A, B, C, D



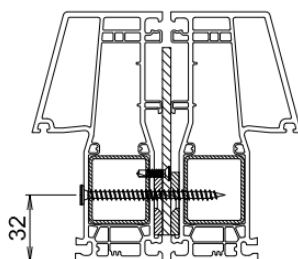
## Kobling: VK14

Karm 76122 kobles med karm 76122 (fals ud)  
Stål: 4 x 40 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: 5 x 35 mm  
Passer til kobling: A, B, C, D



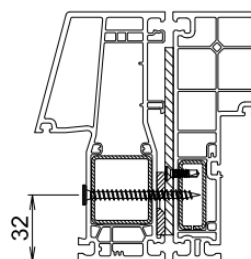
## Kobling: VK15

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ind)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D



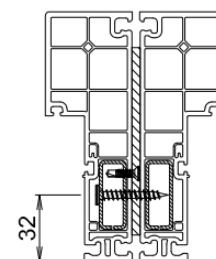
## Kobling: VK16

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D



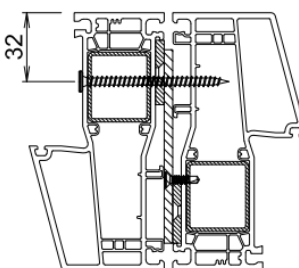
## Kobling: VK17

Karm 76107 kobles med karm 76122 (fals ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: 5 x 55 mm  
Passer til kobling: A, B, C, D



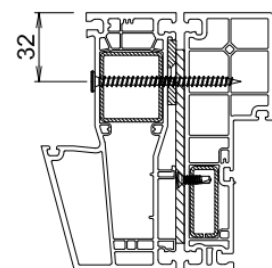
## Kobling: VK18

Karm 76107 kobles med karm 76122 (fals ud).  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: 5 x 35 mm  
Passer til kobling: A, B, C, D



## Kobling: VK19

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ind/ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D



## Kobling: VK20

Karm 76107 kobles med karm 76122 (fals ind/ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B, C, D

## 8. Sammenkobling af plast/alu

Hvis du sammenkobler flere elementer i plast/alu, er det vigtigt, at det gøres fagligt korrekt for at få et godt resultat. Vi anbefaler, at du følger nedenstående vejledning. Er du i tvivl, så kontakt os gerne.

Vær opmærksom på at koblingsprofiler, koblingsklodser og evt. armeringsstål bestilles særskilt ved ordreafgivelse.

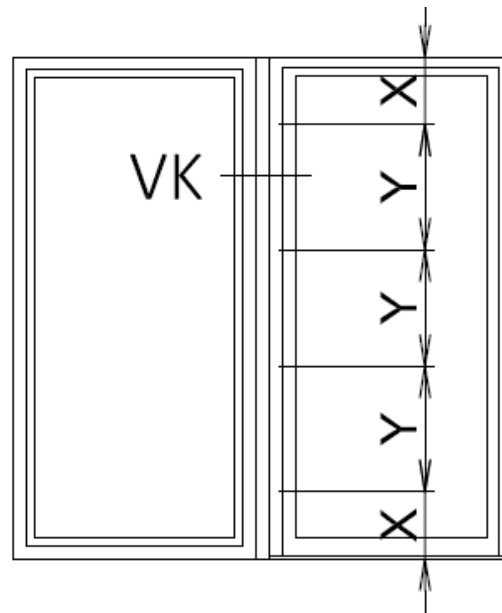
### Sammenkobling af 76 mm plast/alu karme

#### Placering af skruer og koblingsklodser

De medleverede koblingsklodser og/eller koblingsskruer placeres som vist på nedenstående tegning.

X = 150 - 200 mm

Y = max 300 mm

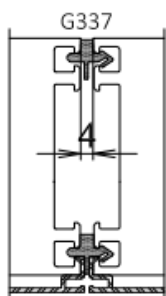


#### Koblingsprofiler/koblingsbånd

De medleverede koblingsprofiler eller koblingsbånd monteres som anvist på tegningen nedenfor.

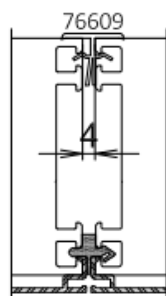
Vær opmærksom på at koblingerne fylder 4 mm som anført.

A1



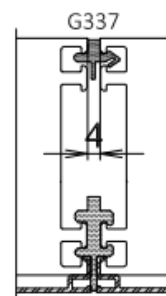
G337

B1



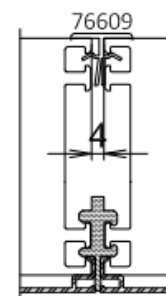
G337

E1



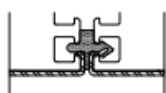
G022

F1



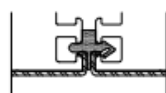
G022

A2



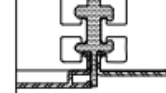
G337

B2



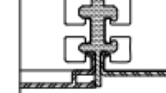
G337

E2

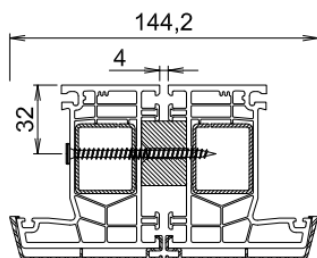


G022

F2

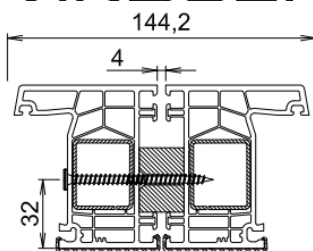


G022



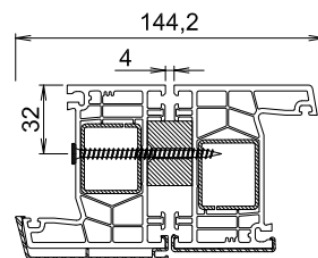
## Kobling: PAVK01

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ind)  
Koblingsklods M822 fastgøres med 3,9 x 32 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A1, B1, E1, F1



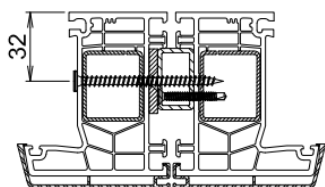
## Kobling: PAVK02

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ud)  
Koblingsklods M822 fastgøres med 3,9 x 32 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A2, B2



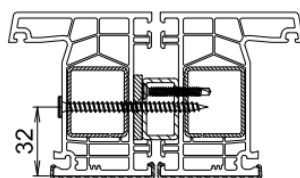
## Kobling: PAVK03

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ud/ind)  
Koblingsklods M822 fastgøres med 3,9 x 32 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: E2, F2



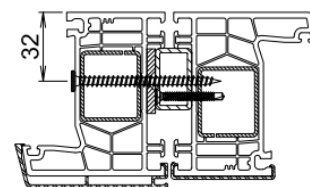
## Kobling: PAVK04

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ind)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsstål T-2000697 monteres med 3,9 x 32 mm skrue  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A1, B1, E1, F1



## Kobling: PAVK05

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsstål T-2000697 monteres med 3,9 x 32 mm skrue  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A2, B2



## Kobling: PAVK06

Karm 76101 kobles med karm 76101 (fals ind/ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsstål T-2000697 monteres med 3,9 x 32 mm skrue  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: E2, F2

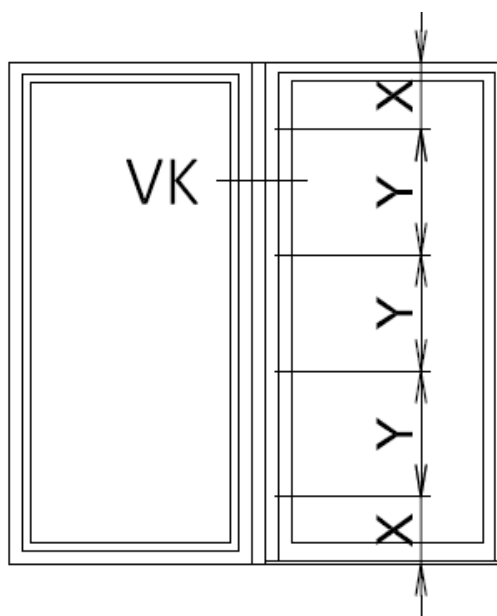
## Sammenkobling af 120 mm plast/alu karme

### Placering af skruer og koblingsklodser

De medleverede koblingsklodser og/eller koblingsskruer placeres som vist på nedenstående tegning.

X = 150 - 200 mm

Y = max 300 mm

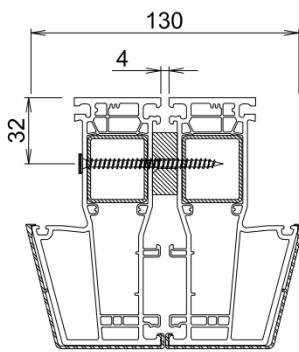
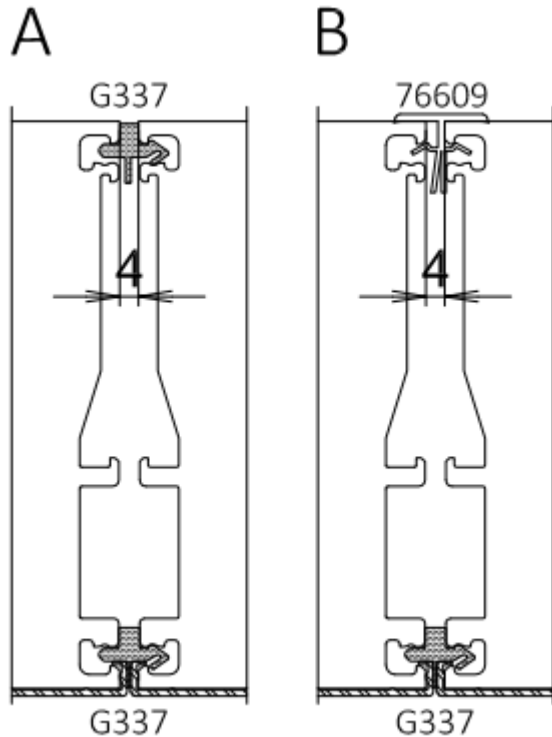




## Koblingsprofiler/koblingsbånd

De medleverede koblingsprofiler eller koblingsbånd monteres som anvist på tegningen nedenfor.

Vær opmærksom på at koblingerne fylder 4 mm som anført.



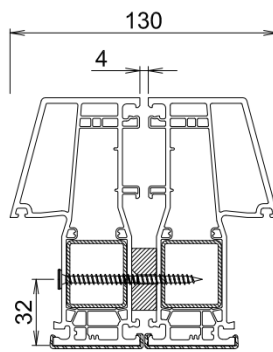
### Kobling: PAVK07

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ind)

Koblingsklods M824 fastgøres med 3,9 x 25 mm skrue.

Koblingsskrue: S055

Passer til kobling: A, B



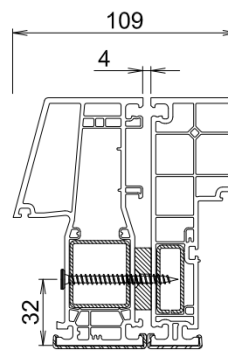
### Kobling: PAVK08

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ud)

Koblingsklods M824 fastgøres med 3,9 x 25 mm skrue.

Koblingsskrue: S055

Passer til kobling: A, B



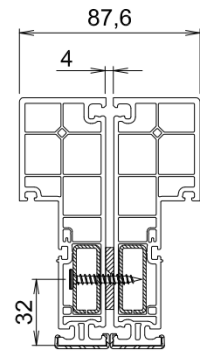
### Kobling: PAVK09

Karm 76107 kobles med karm 76122 (fals ud)

Koblingsklods M826 fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.

Koblingsskrue: 5 x 55 mm

Passer til kobling: A, B



### Kobling: PAVK10

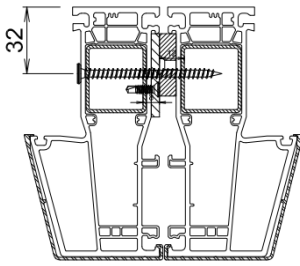
Karm 76122 kobles med karm 76122 (fals ud)

Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.

Koblingsskrue: 5 x 35 mm

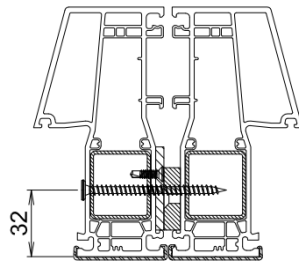
Passer til kobling: A, B

# PRIMO VINDUER



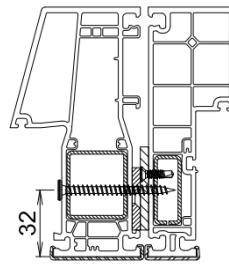
## Kobling: PAVK11

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ind)  
Koblingsklods M826 fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.  
Stål: 4 x 40 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B



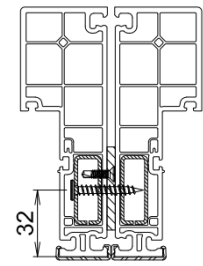
## Kobling: PAVK12

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ud)  
Koblingsklods M826 fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.  
Stål: 4 x 40 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B



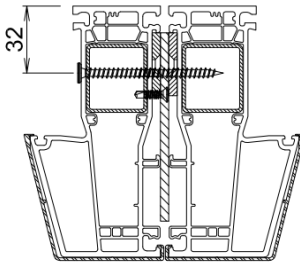
## Kobling: PAVK13

Karm 76107 kobles med karm 76122 (fals ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 40 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: 5 x 55 mm  
Passer til kobling: A, B



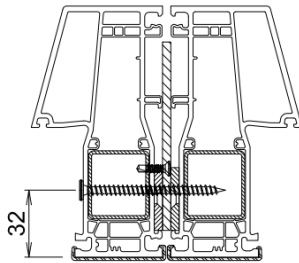
## Kobling: PAVK14

Karm 76122 kobles med karm 76122 (fals ud)  
Stål: 4 x 40 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: 5 x 35 mm  
Passer til kobling: A, B



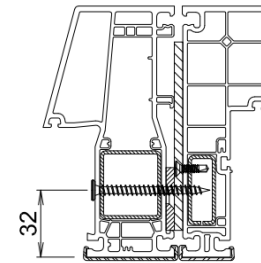
## Kobling: PAVK15

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ind)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B



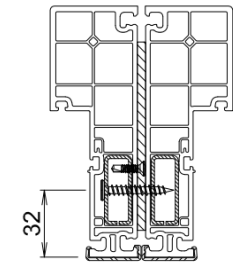
## Kobling: PAVK16

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B



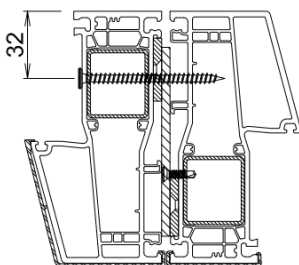
## Kobling: PAVK17

Karm 76107 kobles med karm 76122 (fals ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: 5 x 55 mm  
Passer til kobling: A, B



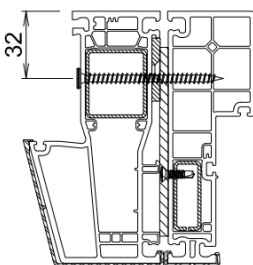
## Kobling: PAVK18

Karm 76107 kobles med karm 76122 (fals ud).  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: 5 x 35 mm  
Passer til kobling: A, B



## Kobling: PAVK19

Karm 76107 kobles med karm 76107 (fals ind/ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 19 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B



## Kobling: PAVK20

Karm 76107 kobles med karm 76122 (fals ind/ud)  
Koblingsklods M823 fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Stål: 4 x 90 mm fastgøres med 3,9 x 16 mm skrue.  
Koblingsskrue: S055  
Passer til kobling: A, B

## 9. Justering og vedligehold af beslag

Vinduer og døre bør smøres med egnet smøremiddel og justeres mindst én gang årligt. Det er vigtigt for vinduets funktion og for elementets levetid, at beslagene er justeret korrekt. En anden vigtig del af vedligeholdelsen, er at holde elementet og beslagene rene. Ved løbende at holde beslagene rene og velsmurte forlænges levetiden betydelig - særligt i kystnære områder, hvor omgivelserne ofte er påvirket af salt fra havet. Her er rengøring af beslag i mange tilfælde en forudsætning for lang og problemfri levetid.

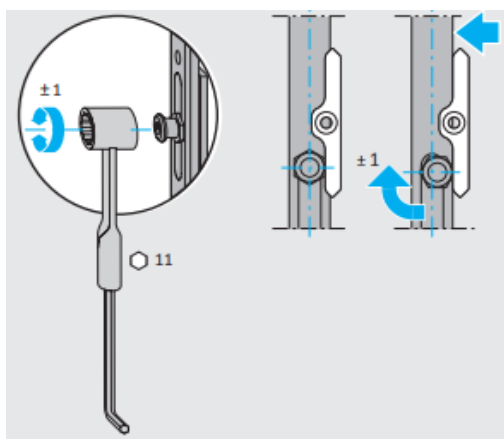
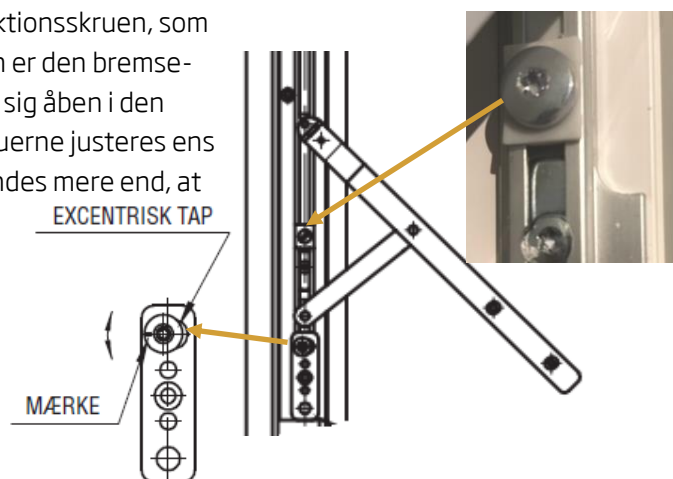
Nedenfor beskriver vi, hvordan du justerer vores beslag og vedligeholder dem. Men er du i tvivl, er vi altid klar med råd og vejledning.

### Topstyret vindue

#### Justering

Rammens friktion kan justeres ved hjælp af friktionsskruen, som er placeret i glideskinnen på karmen. Friktionen er den bremse-effekt, der muliggør, at rammen selv kan holde sig åben i den ønskede position. Det er vigtigt, at friktionsskruerne justeres ens i begge sider. Friktionsskruerne må aldrig spændes mere end, at rammen lige arkurat kan holde sig åben.

Det topstyrede beslag kan justeres  $\pm 1.5$  mm op eller ned i begge sider. Justeringen gøres ved at dreje beslagets excentriske tap med en Torx20 nøgle. På tappen er der et mærke, som ved levering af vinduet er stillet i vandret position. Rammen justeres let op/ned ved at dreje tappen.



Rammens lukkepunkter kan også justeres. Det gøres ved at dreje de enkle kravetappe, som er placeret på paskvillåsen.

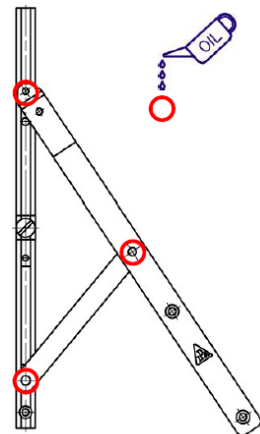
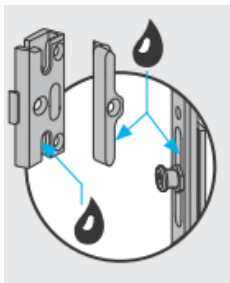
Kravetappene er excentriske. Ved at dreje kravetappen kan man løsne/stramme rammens lukketryk i slutblikket. Altså hvor hårdt/løst rammen trækkes ind mod tætningslisten når rammen lukkes.

## Smøring

Alle beslag smøres efter behov. Normalt er det nok med 1 - 2 gange årligt, men i kystnære områder er det ikke altid tilstrækkelig. Det topstyrede beslag smøres i alle ledforbindelser som vist på tegningen. Anvend syrefri olie.

Vigtigt: Beslagets glideskinne smøres ikke i friktionsleddet (der hvor friktions-skruen sidder). Dette vil reducere friktionseffekten.

Paskvilen smøres ved kravetapperne og på kanten af slutblikket som vist på tegningen nedenfor.



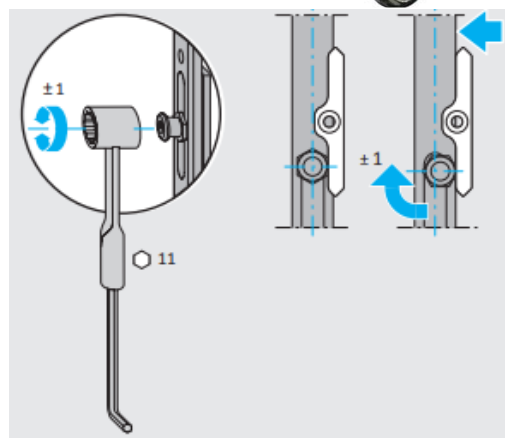
## Sidehængt vindue

### Justering

Sidehængte vinduer leveres som standard med anverfere. Anverfere kan let justeres ved at dreje på lukke øjet således, at gevindet spændes eller løsnes fra soklen. Dermed strammes eller løsnes rammens lukkestryk mod tætningslisten.

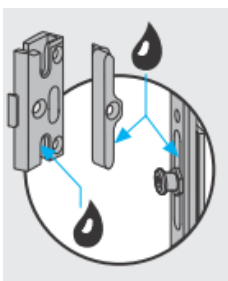


Er det sidehængte vindue leveret med paskvil og greb kan paskvillåsen justeres på kravetapperne. Kravetappene er excentriske. Ved at dreje kravetappen kan man løsne/løse rammens lukkestryk i slutblikket. Altså hvor hårdt/løst rammen trækkes ind mod tætningslisten, når rammen lukkes.



### Smøring

Hængslerne på det sidehængte vindue smøres med syrefri olie i ledet. Er det sidehængte vindue monteret med anverfer, skal disse ikke smøres.



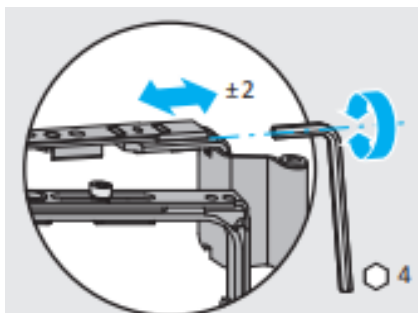
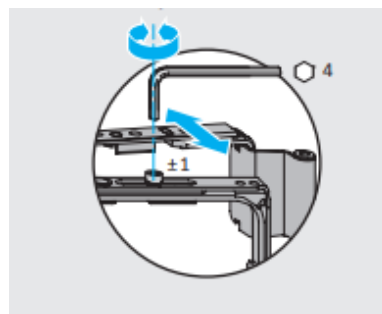
Er det sidehængte vindue med paskvil smøres ved kravetapperne og på kanten af slutblikket som vist på tegningen.

## Dreje/kip vindue

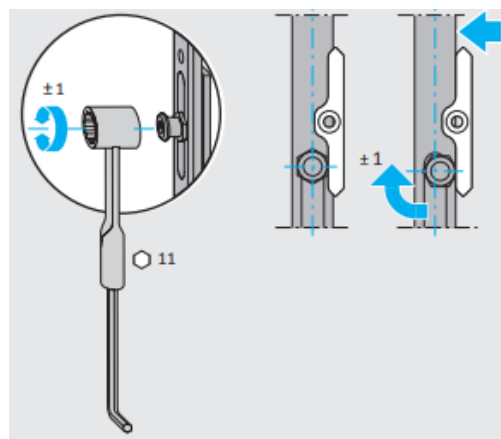
### Justering

Drejehængslet justeres let ved at følge denne anvisning. I hængselssiden er det i toppen af rammen muligt at justere hængslets lukkestryk mod tætningslisten. Det gøres med en 4 mm unbrakonøgle som vist på tegningen.

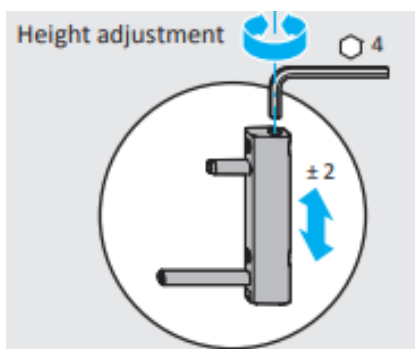
Ved det øverste hængsel kan man ligeledes justere rammen sideværts. Det gøres ligeledes med en 4 mm unbrakonøgle som vist på tegningen.



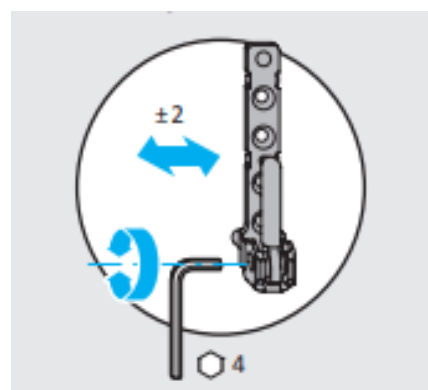
Kravetappene kan også justeres. Kravetapperne er excentriske. Ved at dreje kravetappen kan man løsne/stramme rammens lukkestryk i slutblikket. Altså hvor hårdt/løst rammen trækkes ind mod tætningslisten, når rammen lukkes.



Ved hængslet i bunden af rammen kan rammehøjden justeres. Det gøres med en 4 mm unbrakonøgle i toppen af bundhængslet som vist på tegningen nedenfor.

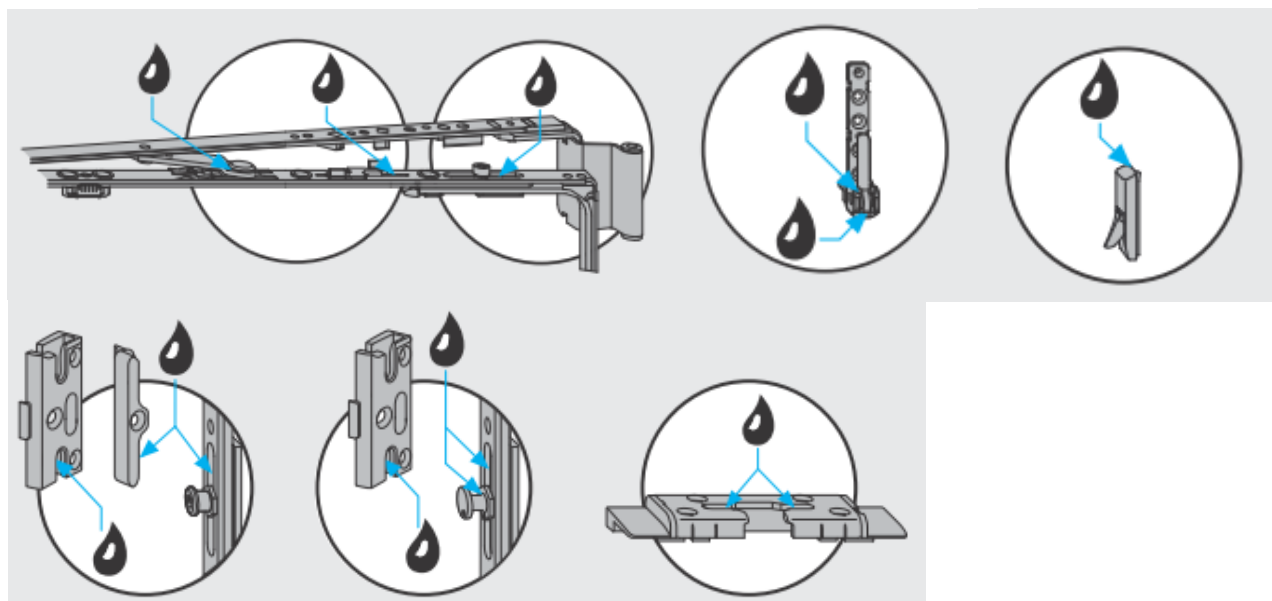


På bundhængslet kan man også justere rammens lukkestryk mod tætningslisten. Det gøres med en 4 mm unbrakonøgle som vist på tegningen.



## Smøring

Dreje/kip vinduer smøres ved alle bevægelige med syrefri olie som vist nedenfor.

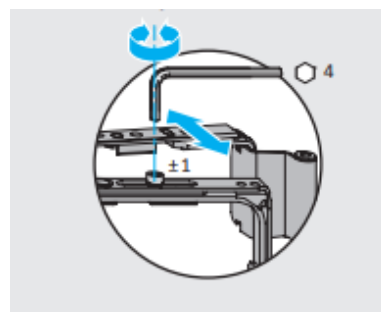
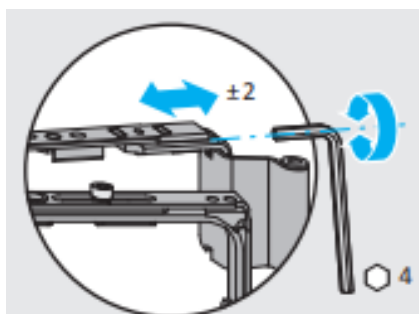


## Indgående terrassedør/vinduesdør

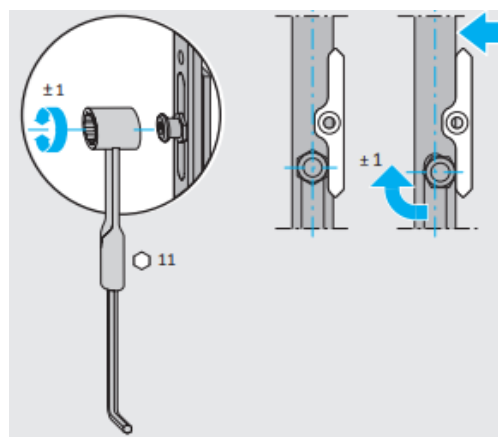
### Justering

Indgående terrassedøre/vinduesdøre justeres let ved at følge denne anvisning. I hængselsiden er det i toppen af rammen muligt at justere hængslets lukketryk mod tætningslisten. Det gøres med en 4 mm unbrakonøgle som vist på tegningen.

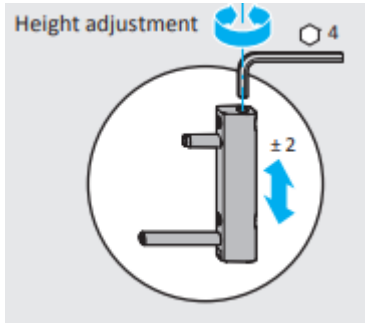
Ved det øverste hængsel kan man ligeledes justere rammen sideværts. Det gøres ligeledes med en 4 mm unbrakonøgle som vist på tegningen.



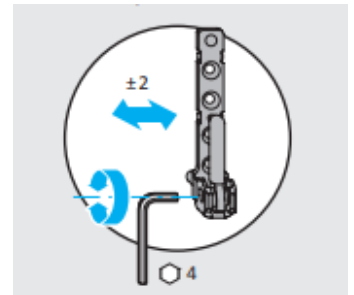
Kravetappene kan også justeres. Kravetapperne er excentriske. Ved at dreje kravetappen kan man løsne/stramme rammens lukketryk i slutblikket. Altså hvor hårdt/løst rammen trækkes ind mod tætningslisten, når rammen lukkes.



Ved hængslet i bunden af rammen kan rammehøjden justeres.  
Det gøres med en 4 mm unbrakonøgle i toppen af bundhængslet  
som vist på tegningen nedenfor.

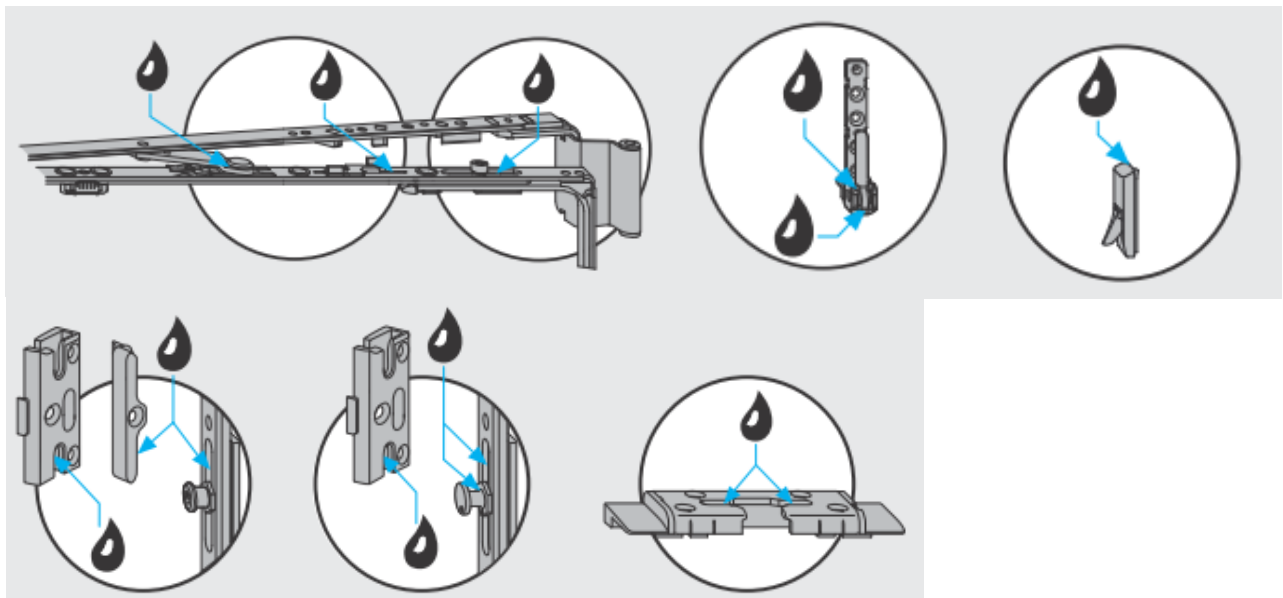


På bundhængslet kan man også justere rammens lukketryk mod tætningslisten.  
Det gøres med en 4 mm unbrakonøgle som vist på tegningen.



## Smøring

Indadgående terrassedøre/vinduesdøre smøres ved alle bevægelige dele med syrefri olie som vist nedenfor.





## Udadgående terrassedør

### Justering

Udadgående terrassedøre justeres let ved at følge denne anvisning.

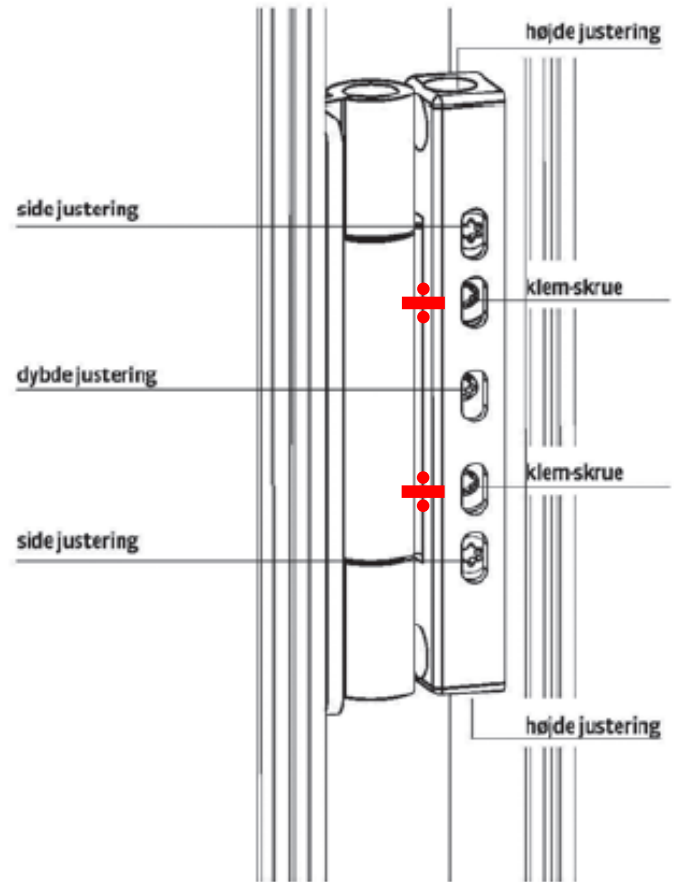
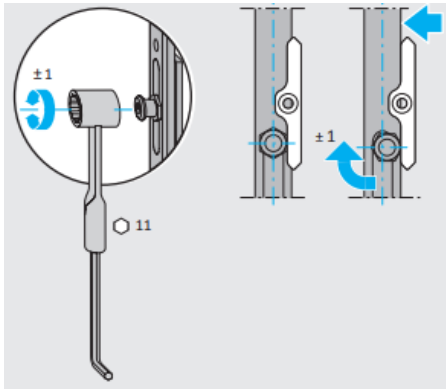
Hængsler justeres som vist på tegningen.

#### Vigtigt:

De 2 klemskrue må IKKE justeres/drejes. Hvis man gør det, kan man komme til at løsne bagpladen i hængslet. Sker dette kan den kun sættes fast igen ved at afmonter hængslet helt fra karmen.

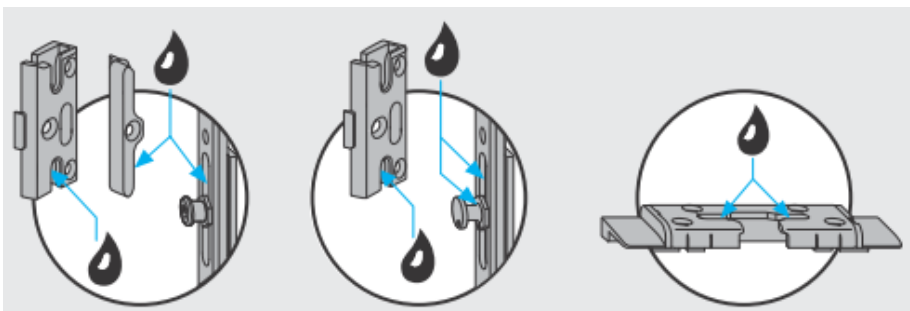
Kravedapperne på stanglåsen kan også justeres. Kravedapperne er excentriske.

Ved at dreje kravedappen kan man løsne/stramme rammens lukketryk mod slutblikket. Altså hvor hårdt/løst rammen trækkes ind mod tætningslisten, når rammen lukkes.



### Smøring

Udadgående terrassedøre smøres med syrefri olie ved alle bevægelige dele. Hængslerne smøres i hængselsleddet og paskvillåsen og slutblik smøres som vist nedenfor.





## Facadedøre

### Justering

Ind og udadgående facadedøre justeres let ved at følge denne anvisning.

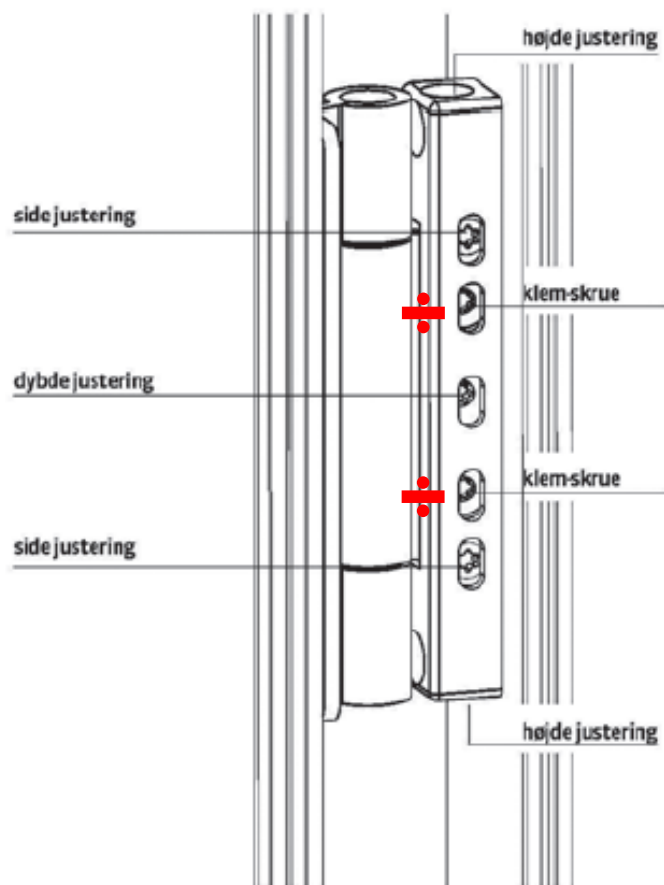
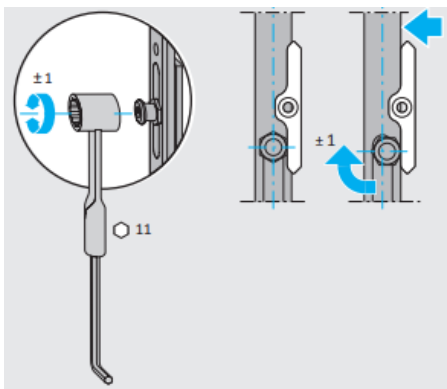
Hængsler justeres som vist på tegningen.

#### Vigtigt:

De 2 klemskrue må IKKE justeres/drejes. Hvis man gør det, kan man komme til at løsne bagpladen i hængslet. Sker dette kan den kun sættes fast igen ved at afmonter hængslet helt fra karmen.

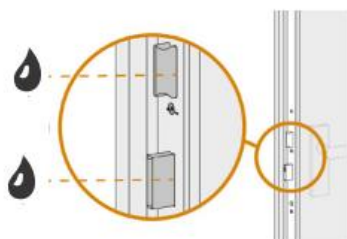
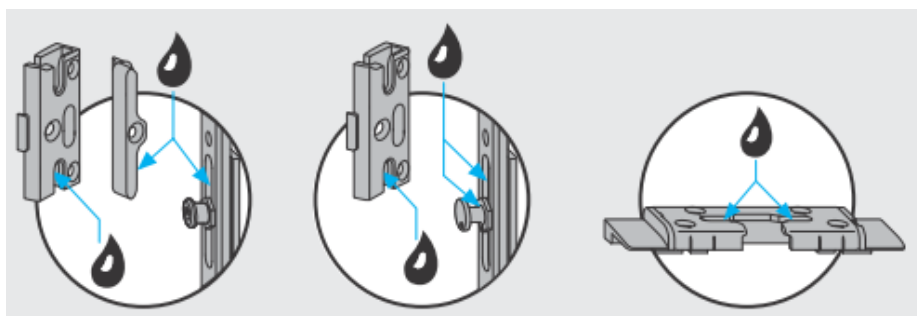
Kravetappene på stanglåsen kan også justeres. Kravetapperne er excentriske.

Ved at dreje kravetappen kan man løsne/stramme rammens lukketryk mod slutblikket. Altså hvor hårdt/løst rammen trækkes ind mod tætningslisten når rammen lukkes.



### Smøring

Ind- og udadgående facadedøre smøres med syrefri olie ved alle bevægelige dele. Hængslerne smøres i hængselsleddet og låskassen smøres som vist nedenfor.



## Udadgående vinduesdøre

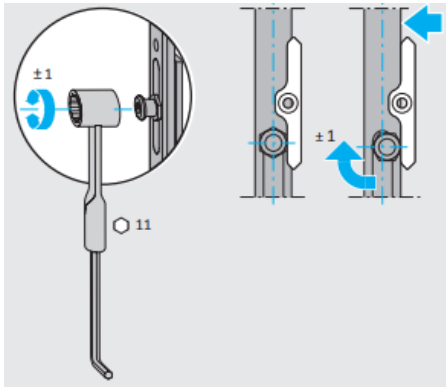
### Justering

Udadgående terrassedøre justeres let ved at følge denne anvisning.

Hængslernes kan højdejusteres ved at dreje skruen i bunden af hængslerne.

Kraveskruerne på stanglåsen kan også justeres. Kraveskruerne er excentriske.

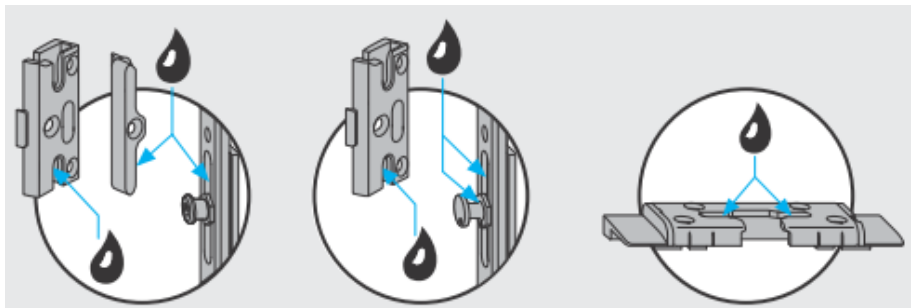
Ved at dreje kraveskruen kan man løsne/stramme rammens lukkestryk mod slutblikket. Altså hvor hårdt/løst rammen trækkes ind mod tætningslisten når rammen lukkes.



Højdejustering

### Smøring

Udadgående vinduesdøre smøres med syrefri olie ved alle bevægelige dele. Hængslerne smøres i hængselsleddet og låskassen smøres som vist nedenfor.

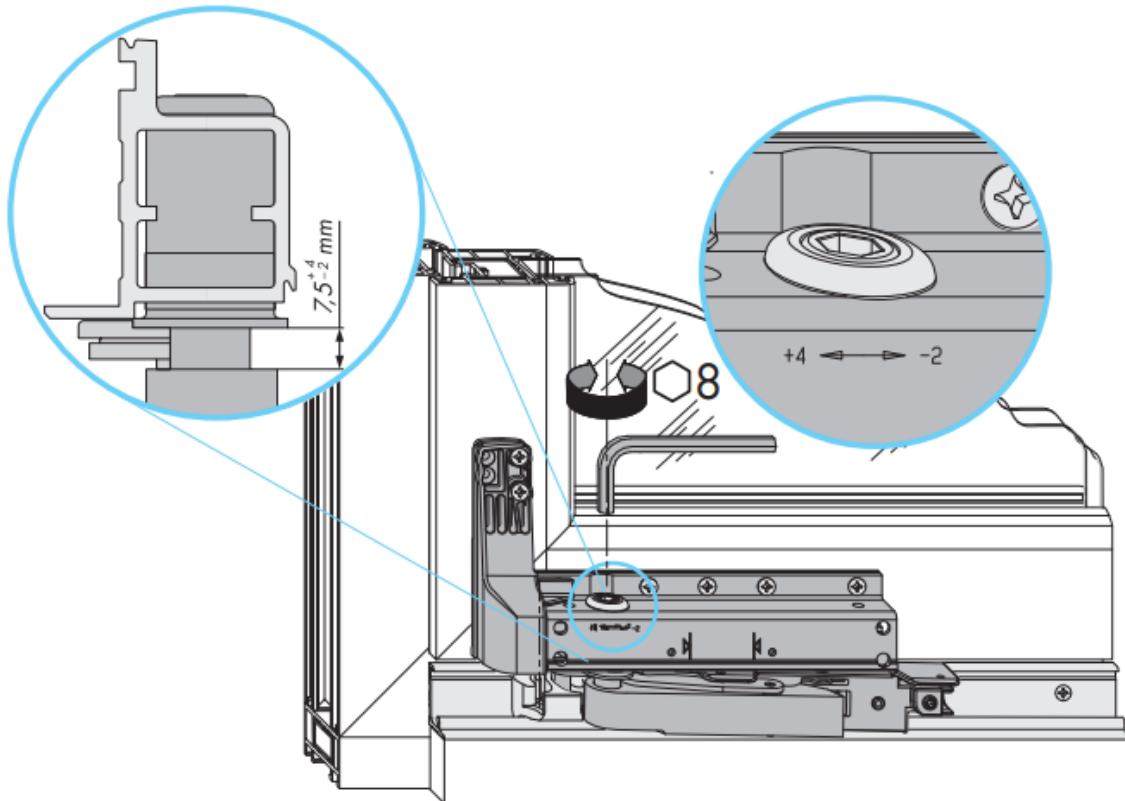


## Kip/Skydedør

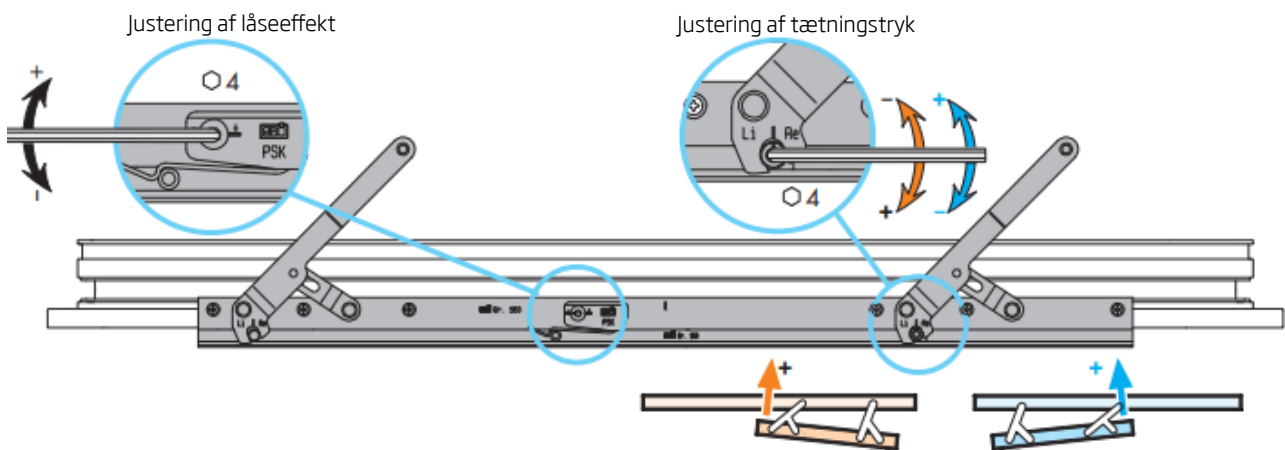
### Justering

Kip/Skydedøren er en meget velkørende og helt tæt skydedør, men det er vigtigt, at den er korrekt justeret. Døren kan justeres som beskrevet nedenfor.

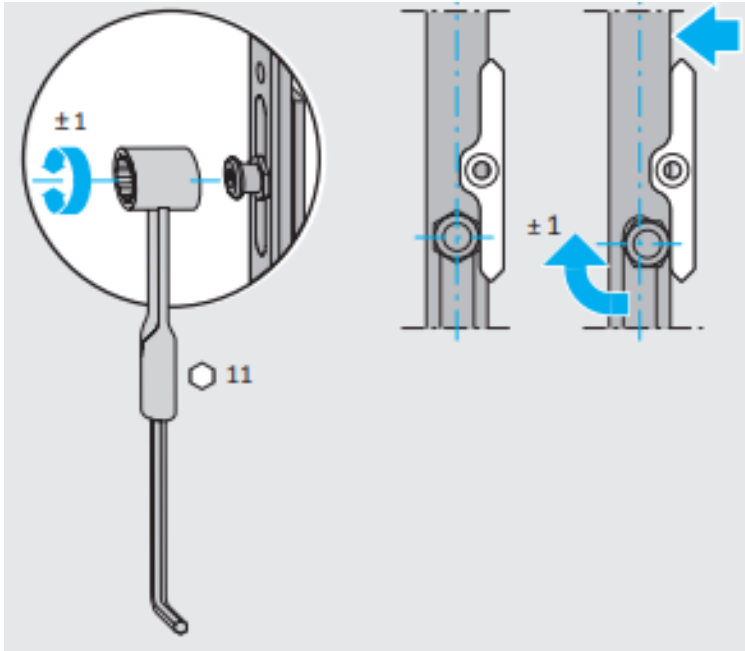
Rammen kan højdejusteres med + 4 og - 2 mm. Det gøres ved at dreje justeringskruen øverst på løbevognen som vist nedenfor.



På kipsaksen foroven er der to justeringsmuligheder. På ca. midten af kipsaksen kan man med en 4 mm unbrakonøgle justere den ønskede låseeffekt på kipsaksen (se tegning nedenfor). Ved saksearmen i begge sider kan man ligeledes, med en 4 mm unbrakonøgle, justere, hvor hårdt man ønsker rammen skal presse på tætningslisten, når døren lukker (lukketryk). Se tegning nedenfor.

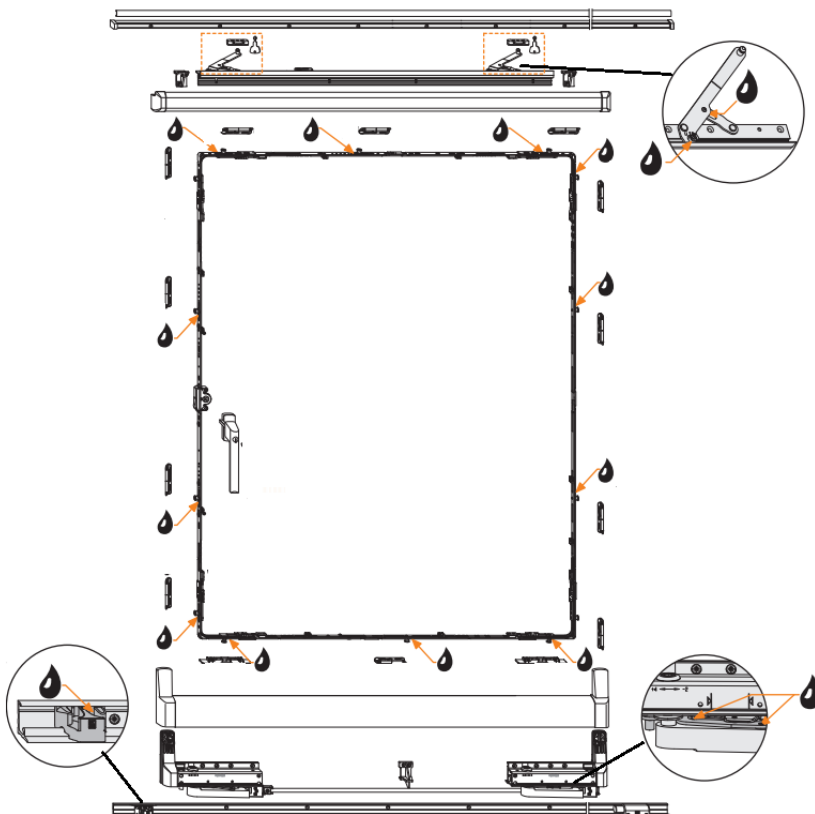


Kip/skydedørens kravetapper kan også justeres. Kravetapperne er excentriske. Ved at dreje kravetappen kan man løsne/stramme rammens lukketryk i slutblikket. Altså hvor hårdt/løst rammen trækkes ind mod tætningslisten, når rammen lukkes. Se tegningen nedenfor.



## Smøring

Kip/skydedøre smøres med syrefri olie ved alle bevægelige dele som vist på tegningen nedenfor.



## 10. Aflevering

Inden aflevering til bygherren bør den ansvarlige for montagen kontrollere følgende:

- ✓ At tætningslister, beslagdele, vinduesprofiler og false er rengjorte for mørtel, borespåner og andet byggesnavs.
- ✓ At hængsler og lukkebeslag på oplukkelige vinduer/døre er indstillet, så de har korrekt frigang.
- ✓ At alle bevægelige dele er rengjort og fungerer som nysmurte.
- ✓ At beskyttelsesfolien på plastprofilerne er fjernet.
- ✓ At slutbrugeren har modtaget instruktion i brug og betjening af vinduer og døre.

## 11. Vedligehold

### Startrengøring

Når de nye vinduer og døre er monteret, skal rudemærkater og beskyttelsesfolie fjernes omgående. Evt. limrester kan fjernes med en anelse rensbenzin. Der må ikke bruges sprit.

### Almindelig rengøring

Karm og ramme rengøres med samme vand, som ruderne vaskes i. Brug altid rigeligt vand, og tør altid karm og ramme efter med en tør klud.

Drænhuller i bundkarm og ramme renses jævnlige for spindelvæv og snavs med en blød børste. Kom aldrig stærke opløsningsmidler på karm og ramme.

Ved særlig kraftig tilsmudsning af plastoverfladen kan der anvendes en mild, flydende slibemiddel, der ikke ridser overfladen som f.eks. PRIMO Rens. Spørg evt. PRIMO Vinduer. Bemærk at PRIMO Rens kun må bruges på plast overflader og ikke på de pulverlakerede alu overflader ved plast/alu.

### Rengøring med PRIMO Rens

PRIMO Rens er et lugtfrit, intensivt, mildt, flydende slibe- og rengøringsmiddel til PRIMO plast. Bemærk at PRIMO Rens ikke må bruges på de pulverlakerede alu overflader ved plast/alu.

Støv og andet løstsiddende snavs fjernes ved afvaskning med rent vand. PRIMO Rens påføres med en fugtig, blød svamp. Der skrubbes med forsigtighed og blød hånd i cirkelbevægelser, indtil vand perler af overfladen. Afslutningsvis skylles med rent vand i rigelig mængde, og overfladen aftørres med vaskeskind eller blød klud.

### Tætningslister

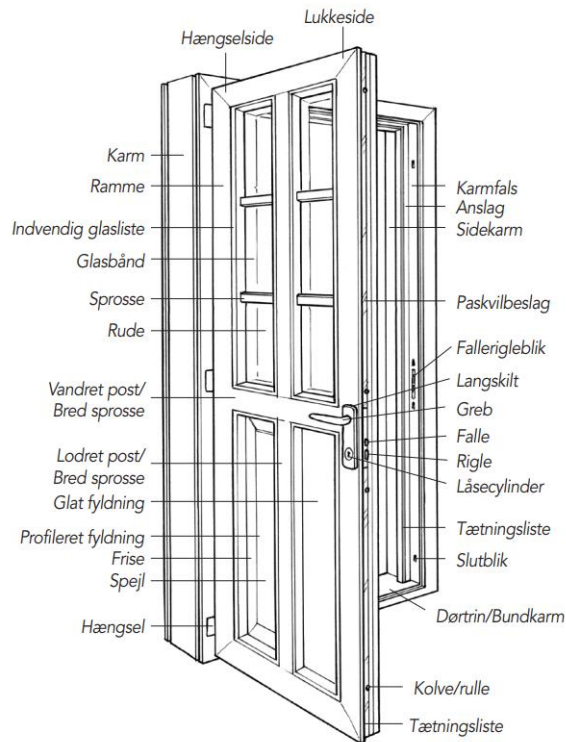
Tætningslister kræver ikke nogen egentlig vedligeholdelse, men det anbefales, at de efterses for utætheder ca. én gang årligt - især ved de nederste hjørner.

PRIMO tætningslister bevarer smidigheden og vejrbestandigheden i mange år, og bedst hvis de én eller to gange årligt smøres med silikone.

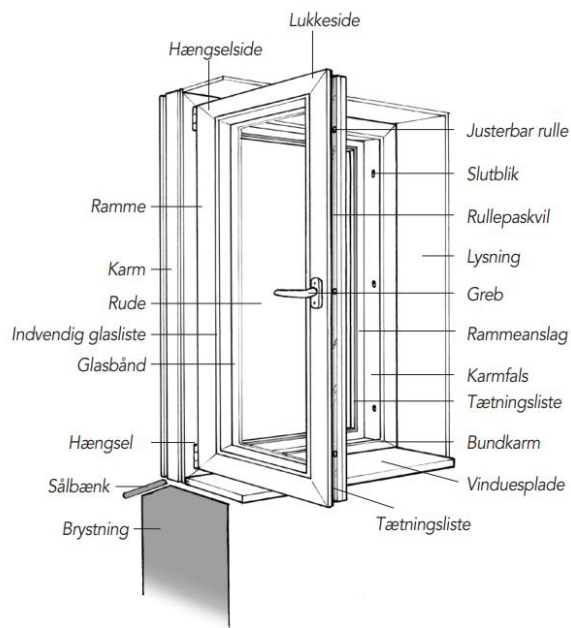
Rengøring foretages i forbindelse med rudevask og med samme rengøringsmidler. Der må ikke anvendes benzin, fortynder, sprit eller lignende opløsningsmidler.

# 12. Fagudtryk

## Døre



## Vinduer



## 13. Måltagning

Vi anbefaler, at der tilstræbes en gennemsnitsfugebredde på 12 mm. Udvendige karm mål på det nye vindue skal altså være: bredden af hulmål minus 24 mm og højden af hulmål minus 24 mm.

Ved reoveringsopgaver bør alle husets vinduer opmåles individuelt.

Mål højde og bredde flere steder, husk diagonalmål og anvend altid det mindste mål.

I parcelhuse med synlig rem, hvor det oprindelige vindue er sømmet op i remmen, skal der etableres normal fuge mellem rem og vindue.

Ved opmåling af kip-skydedøre skal højdemålet altid kontrolleres indvendig.

Ved skrå og buede elementer er det ikke nok at trække 24 mm fra hulmålet. Der bør altid tages stramt hulmål, ud fra hvilket det korrekte elementmål beregnes.

