



Montagevejledning Drift & vedligeholdelses- vejledning

Vinduer 1074 og 1086

Døre 2074 og 2086

Facader 4150





Denne montagevejledning er udarbejdet i samarbejde mellem ap facader a/s og Sapa Building System.

Montagemetoderne er vist som standard for ap facader a/s.

Der kan således findes andre montagemetoder der anvises af Sapa Building System og som kan anvendes.

Indhold

Vinduer

Vinduer i murhul/væg	4
Montageprincip for vindueskarm 1074/1086 i murhul/væg	5
Vinduer i facadesystem 4150	6
Montageprincip for vindueskarm i facadesystem 4150	7
Justering af vinduesbeslag	8-9

Døre

Døre i murhul/væg	10
Montageprincip for dørkarm 2074/2086 i murhul/væg	11
Døre i facadesystem 4150	12
Montageprincip for dørkarm 2074 i facadesystem 4150	13
Montageprincip for dørkarm 2086 i facadesystem 4150	14
Justering af dørhængsler	15
Justering af låse/slutblik	16
Justering af dørpumper	17

Facader

Facadesystem 4150 – princip for karmmontage	18
Facadesystem - fastgørelsesprincipper	19

Glasisætning

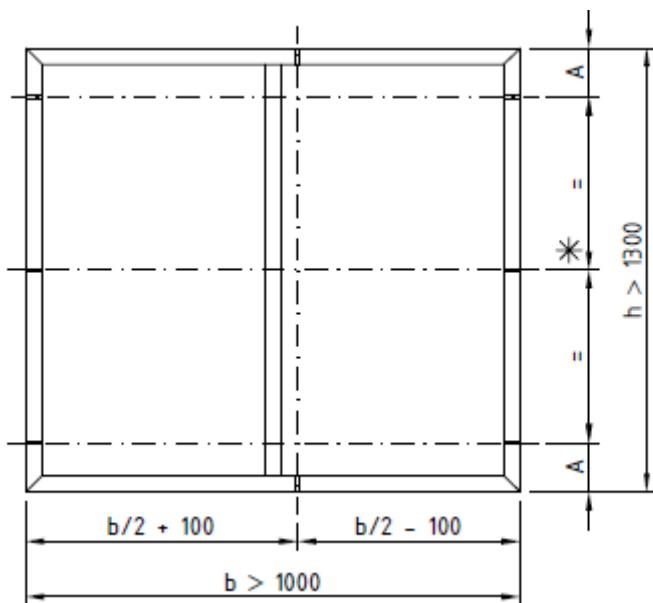
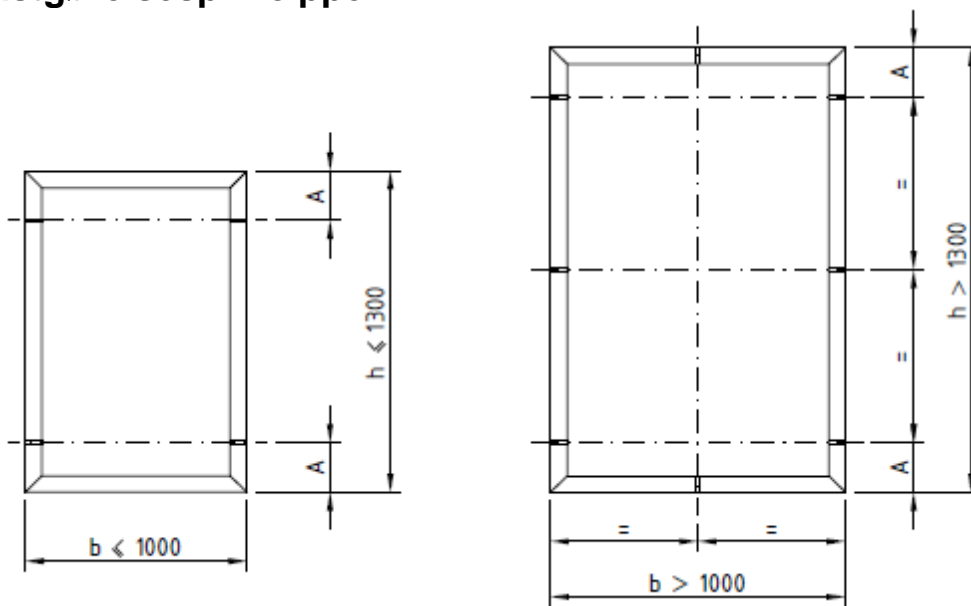
Glasisætning i dør- og vinduessystem 1074/1086	20
Glasisætning i facadesystem	21

Drift- og vedligehold

Vejledning	22-23
------------	-------

Vinduer i murhul / væg

Fastgørelsesprincipper

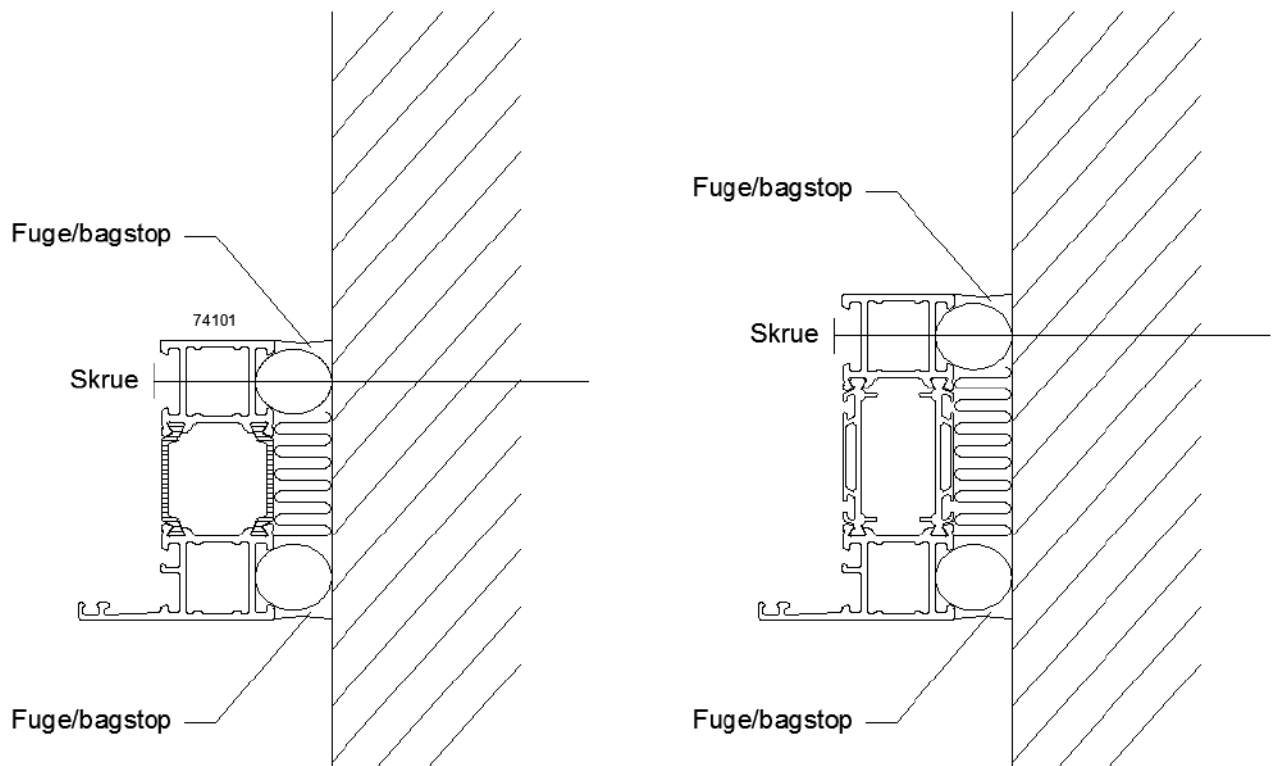


* Ved bredde over 1000 mm og højde over 1300 mm må der max. være 600 mm mellem fastgørelserne.

A = 100 mm for vindueshøjder mindre end 800 mm.

B = 200 mm for vindueshøjder fra 800 og derover.

Montageprincip for vindueskarm 1074 og 1086 i væg/murhul



Montage

Fastgørelse af karmen udføres med karmskrue, egnet til det aktuelle vægmateriale. Skruen skal være dimensioneret til den aktuelle vindbelastning.

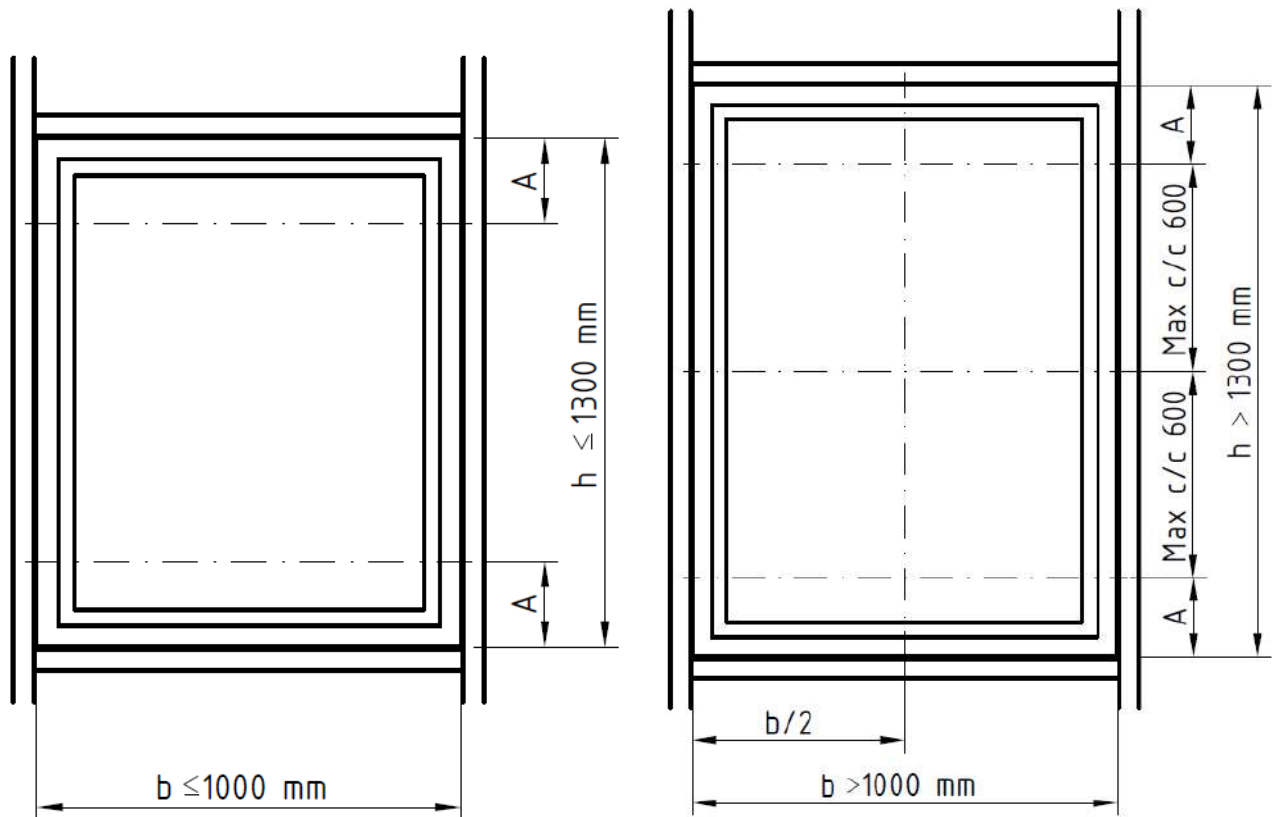
Fugning

Indvendig fugning udføres som diffusionstæt fuge med elastisk fugemasse.

Udvendig fuge udføres som elastisk fuge eller som ekspanderende fugebånd.

Vinduer i facadesystem

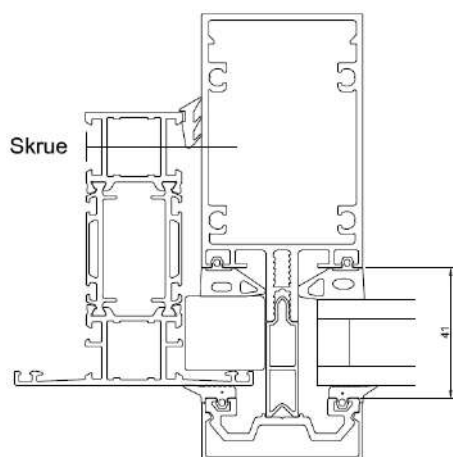
Fastgørelsesprincipper



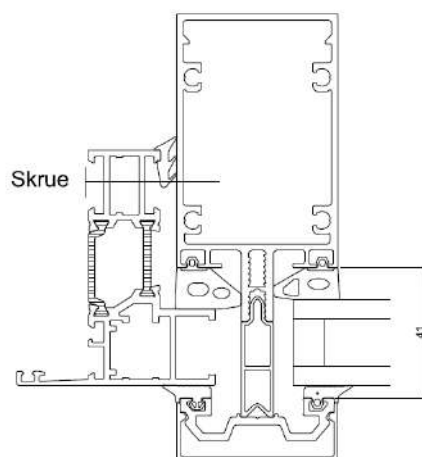
A = 100 mm for vindueshøjder mindre end 800 mm.

B = 200 mm for vindueshøjder fra 800 og derover.

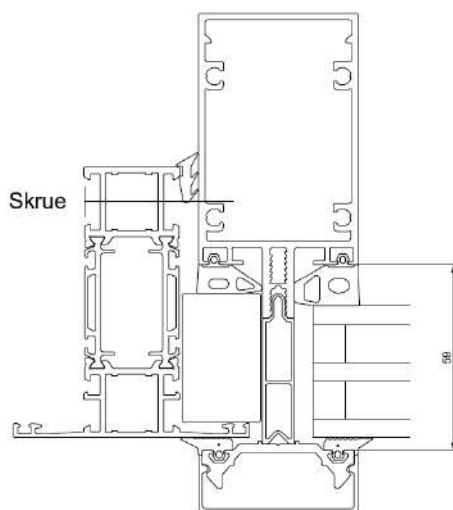
Montageprincip for vindueskarm 1074/1086 i facadesystem 4150



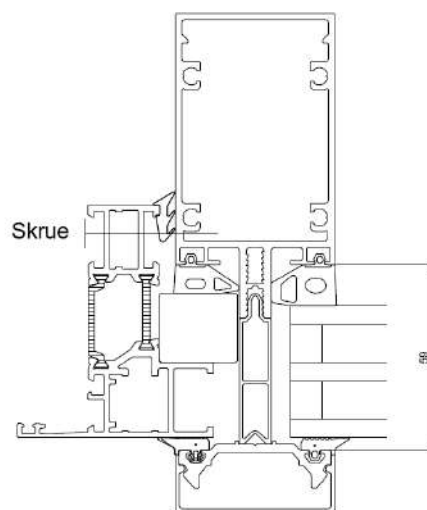
Karm for vindue 1086, 41 mm fals



Karm for vindue 1074, 41 mm fals



Karm for vindue 1086, 59 mm fals



Karm for vindue 1074, 59 mm fals

Montage

Fastgørelse af karmen til facadeprofil udføres med skrue, egnet til fastgørelse i aluminium. Skruen skal være dimensioneret til den aktuelle vindbelastning.

Fugning

Indvendig fuge mellem vindueskarm og facadeprofil udføres med Sapa Glasbånd, f.eks. type 18024/18025.

Justering af dreje-/kip vindue i aluminium



Øverst: Vinduet stilles i kipfunktion så nederste hængsel frigøres



Nederst: Justering af vinduesramme op og ned foretages med en 4 mm. Umbraco nøgle,
Skruen til justering er placeret i bunden af røret (som vist på billede).

Justering af dreje-/kip vindue i aluminium



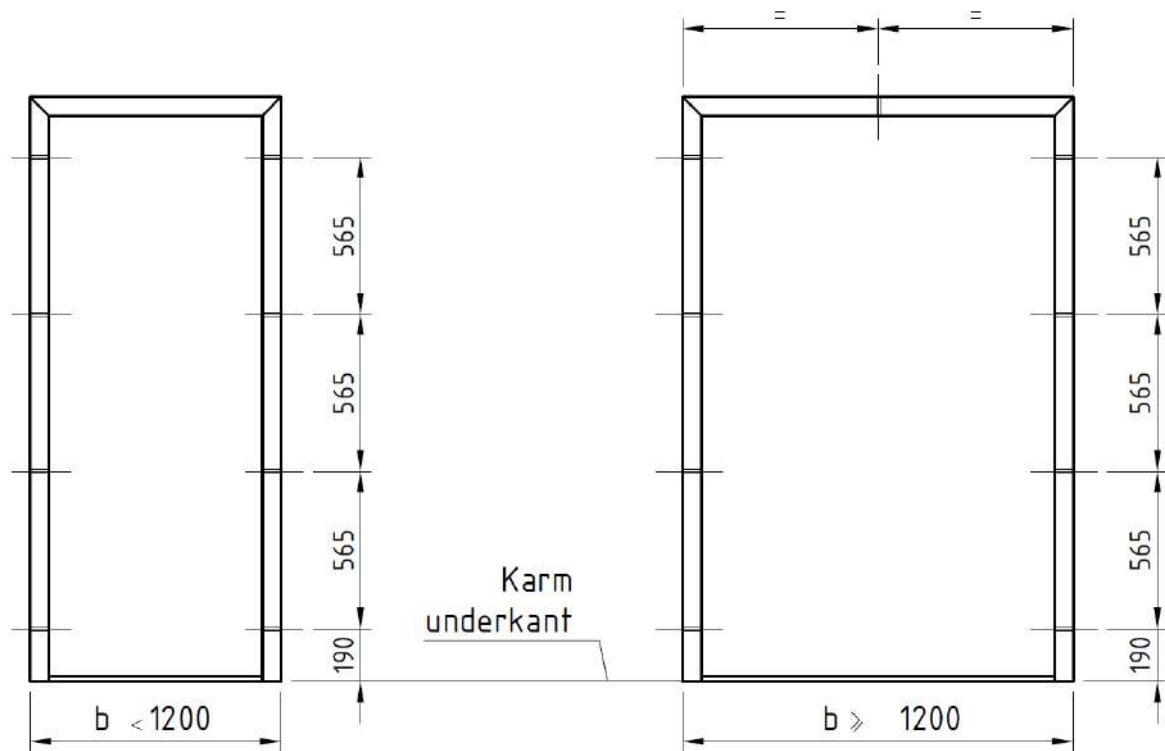
Øverst: Dreje/kip beslag set ovenfra i kipfunktion



Nederst: Vinduet kan justeres i toppen fra side til side ved hjælp af en 2,5 mm. Umbraco nøgle.
(som vist på billede)

Døre i murhul / væg

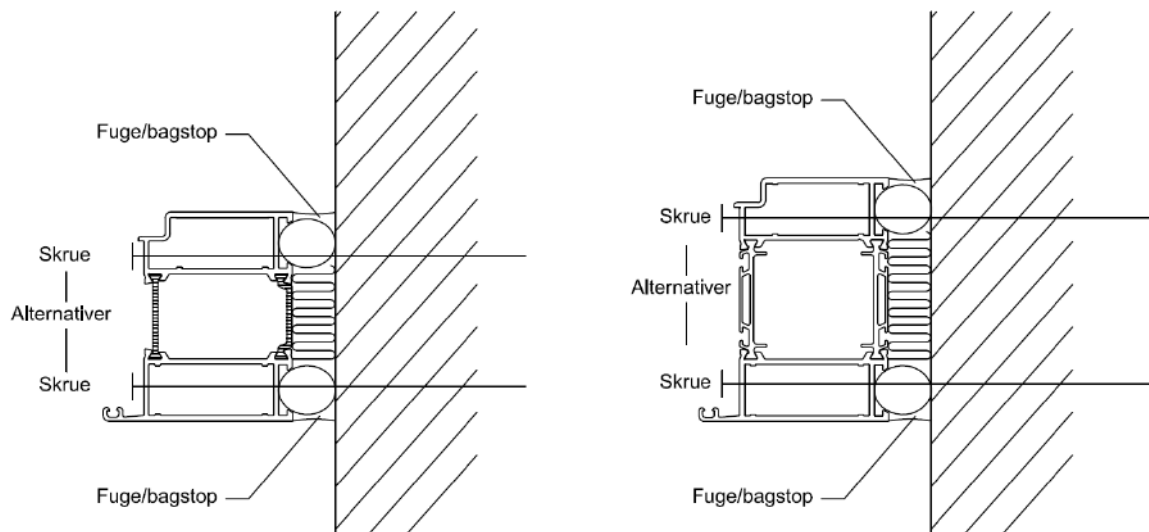
Fastgørelsesprincipper



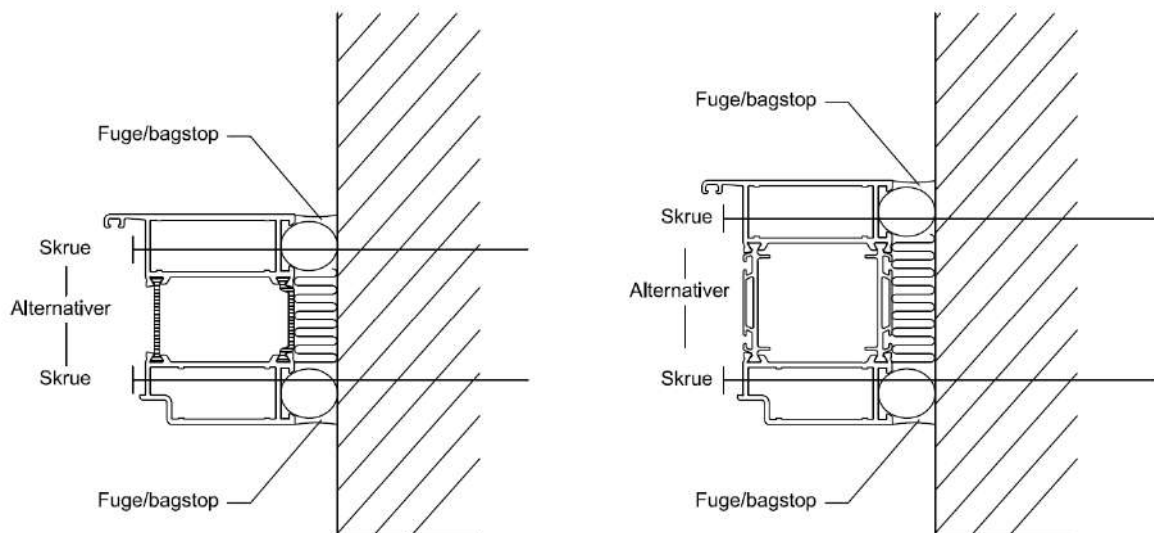
Ved dørbladvægt over 100 kg tilpasses placeringen af fastgørelser, så der altid findes fastgørelse ud for hvert dørhængsel.

Der skal altid oplodses mellem dørkarm og væg.

Montageprincip for dørkarm 2074 og 2086



Karm for indadgående dør



Karm for udadgående dør

Montage

Fastgørelse af karmen udføres med karmskrue, egnet til det aktuelle vægmateriale.

Skruen skal være dimensioneret til den aktuelle vindbelastning. Så vidt det er muligt skal karmskrue placeres på hængselsiden. På ovenstående tegninger er vist alternative placeringer af karmskruen.

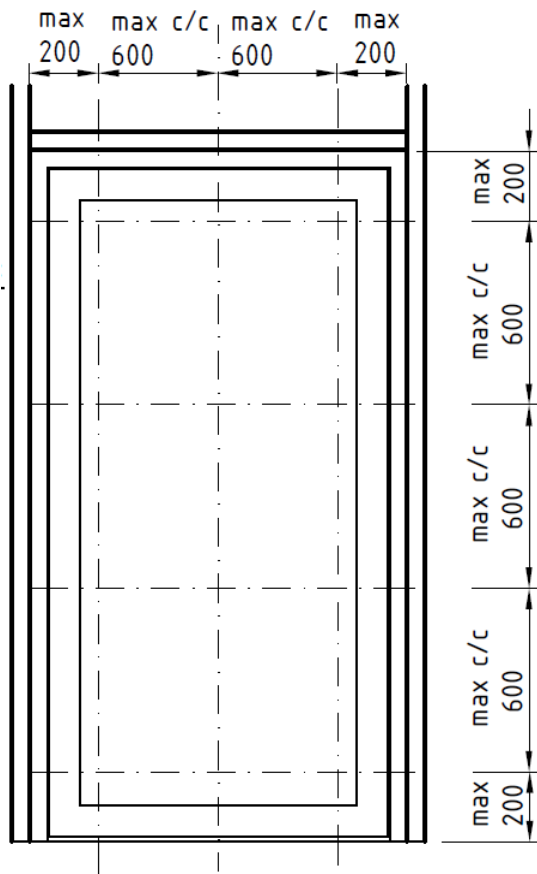
Fugning

Indvendig fugning udføres som diffusionstæt fuge med elastisk fugemasse.

Udvendig fuge udføres som elastisk fuge eller som ekspanderende fugebånd.

Døre i facadesystem

Fastgørelsesprincipper



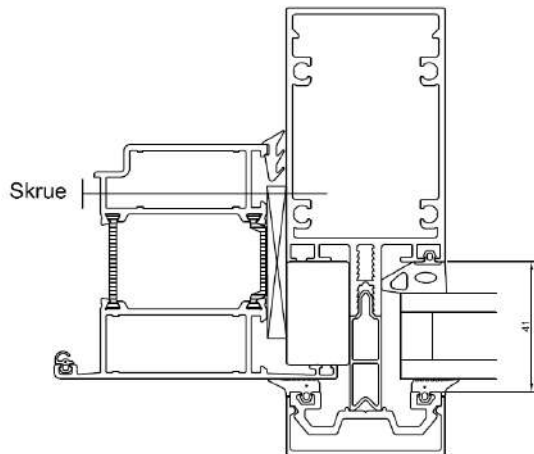
Ved dørbladvægt over 100 kg tilpasses placeringen af fastgørelser, så der altid findes fastgørelse ud for hvert dørhængsel.

Dørkarmen justeres så der er samme afstand mellem dørkarm og facadeprofil rundt om karmen.

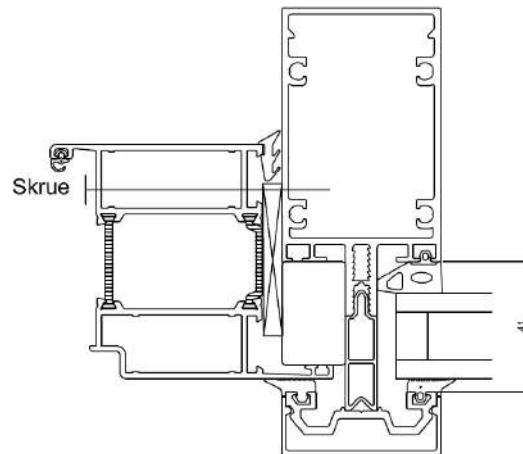
Der skal altid opklodses mellem dørkarm og facadeprofil for hver montageskrue.

Sørg for at der er korrekt og ensartet tryk på gummilister ved montering af glasholder på facaden, før montageskruer monteres.

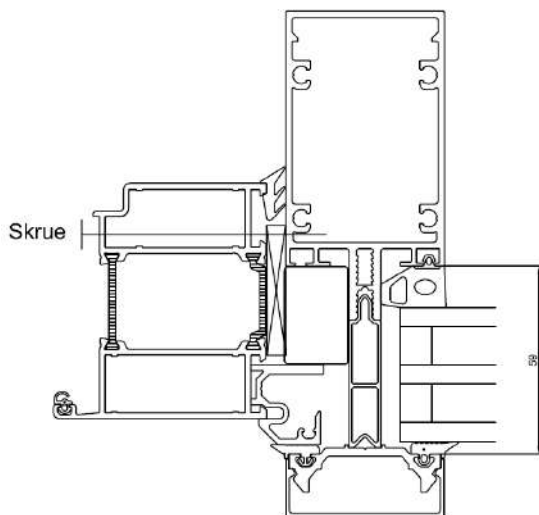
Montageprincip for dørkarm 2074 i facadesystem



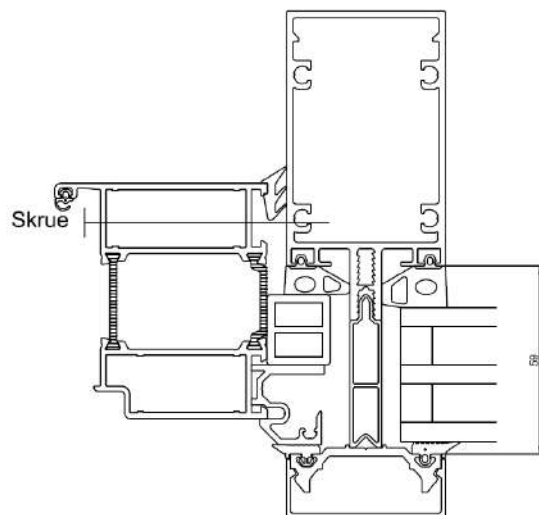
Karm for indadgående dør, 41 mm fals



Karm for udadgående dør, 41 mm fals



Karm for indadgående dør, 59 mm fals



Karm for udadgående dør, 59 mm fals

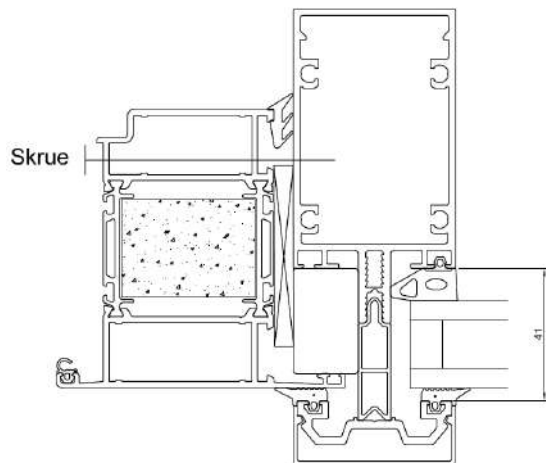
Montage

Fastgørelse af karmen udføres med skrue, egnet til montering i aluminium. Skruen skal være dimensioneret til den aktuelle vindbelastning og placeres som vist på indvendig karmside.

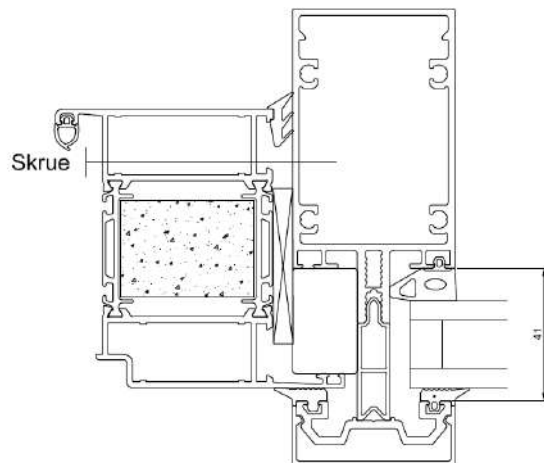
Fugning

Indvendig fuge mellem vindueskarm og facadeprofil udføres med Sapa Glasbånd, f.eks. type 18024/18025.

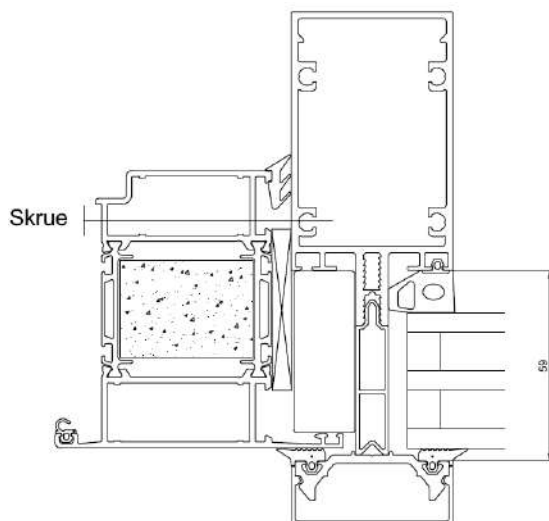
Montageprincip for dørkarm 2086 i facadesystem



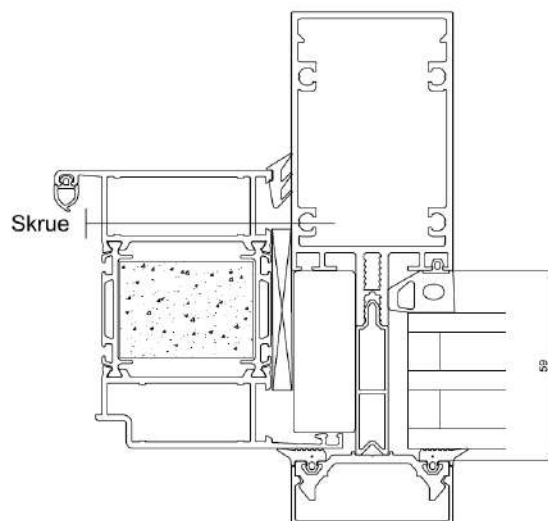
Karm for indadgående dør, 41 mm fals



Karm for udadgående dør, 41 mm fals



Karm for indadgående dør, 59 mm fals



Karm for udadgående dør, 59 mm fals

Montage

Fastgørelse af karmen udføres med skrue, egnet til montering i aluminium. Skruen skal være dimensioneret til den aktuelle vindbelastning og placeres som vist på indvendig karmside.

Fugning

Indvendig fuge mellem vindueskarm og facadeprofil udføres med Sapa Glasbånd, f.eks. type 18024/18025.

Døre

Justering af dørhængsler

Horizontalverstellung · Réglage horizontal · Horizontal adjustment

Höhenverstellung · Réglage en hauteur · Height adjustment

Demontage an der Baustelle · Démontage sur le chantier · Disassembly on site

Til justering anvendes 3 og 6 mm unbrakonøgler.

Hængslerne må ikke smøres.

Døre Justering af låse/slutblik

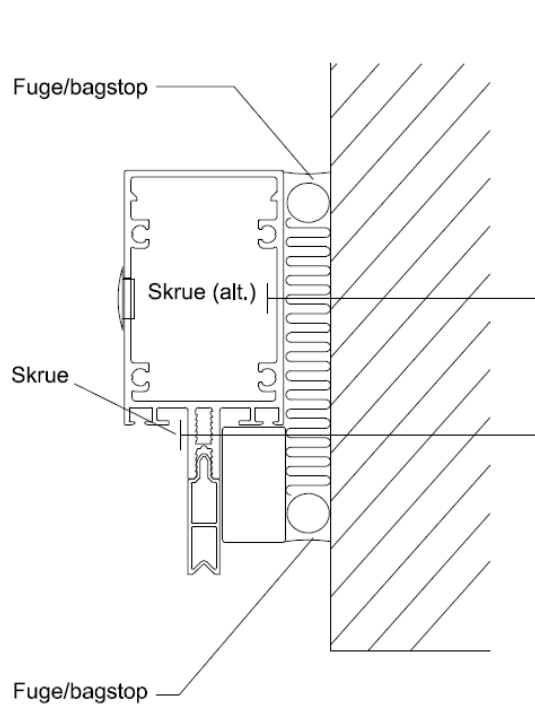
Se manual eller producents hjemmeside.

Døre Justering af dørpumpe

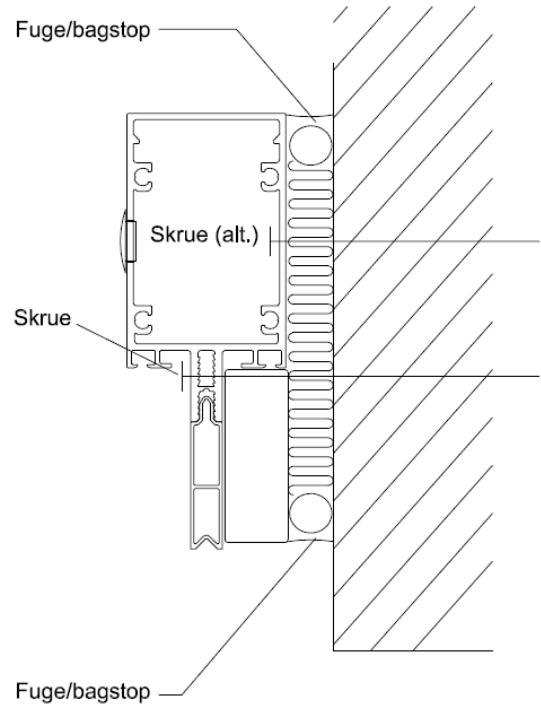
Se manual eller Dorma's hjemmeside.

Facadesystem 4150

Princip for karmmontage (før glasisætning)

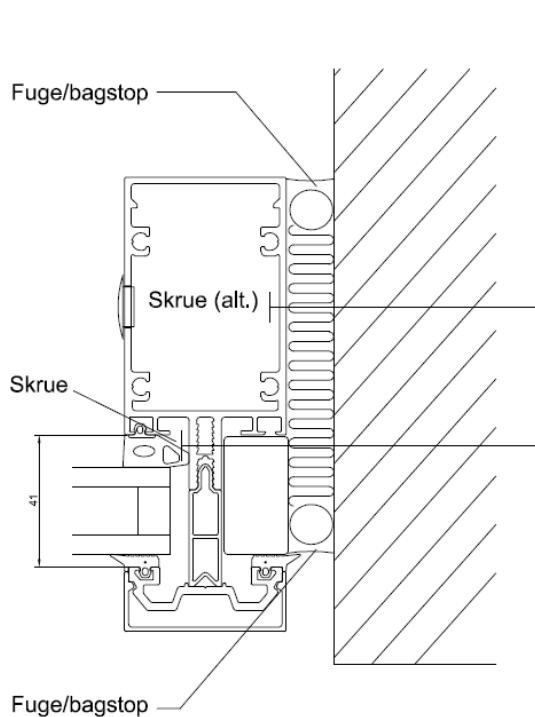


Facadekarm i væg, 41 mm fals

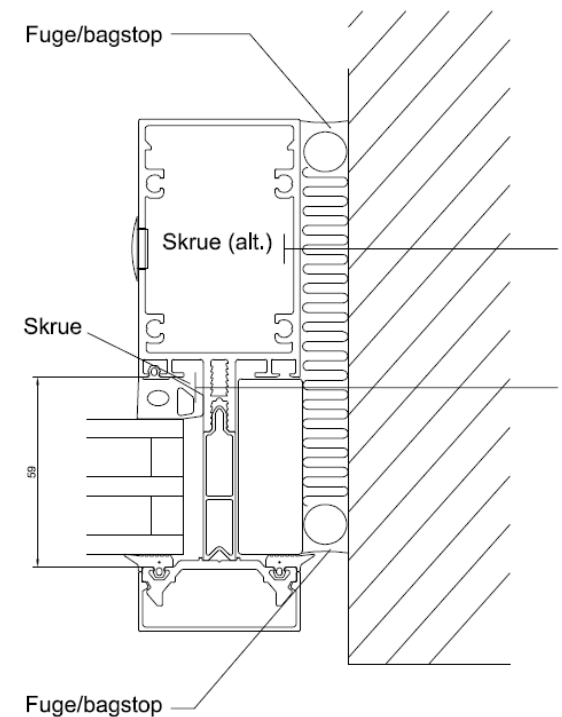


Facadekarm i væg, 59 mm fals

Princip for færdigmonteret karm (incl. glas)



Facadekarm i væg, 41 mm fals



Facadekarm i væg, 59 mm fals

Fastgørelsesprincipper

Montage

Fastgørelse af karmen udføres med karmskrue, egnet til montering i den aktuelle vægtype. Skruen skal være dimensioneret til den aktuelle vindbelastning og placeres som vist i glasfalsen eller i profilkammeret. Ved sidstnævnte placering afproppes frigangshullet for karmskruen med en 13 mm plastprop.

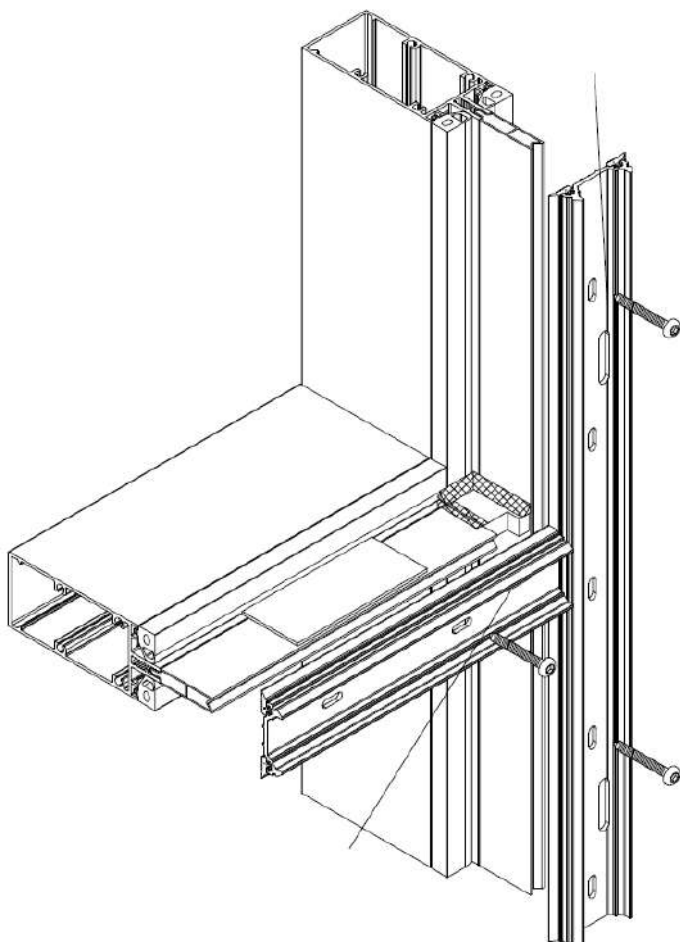
Der fastgøres normalt med en c/c-afstand mellem karmskruer på max. 800 mm, det kan dog variere af hensyn til vægtype og den aktuelle belastning.

Fugning

Indvendig fugning udføres som diffusionstæt fuge med elastisk fugemasse.

Udvendig fuge udføres som elastisk fuge eller som ekspanderende fugebånd.

Færdigmontering og glasisætning



Glasklodser monteres / kontrolleres

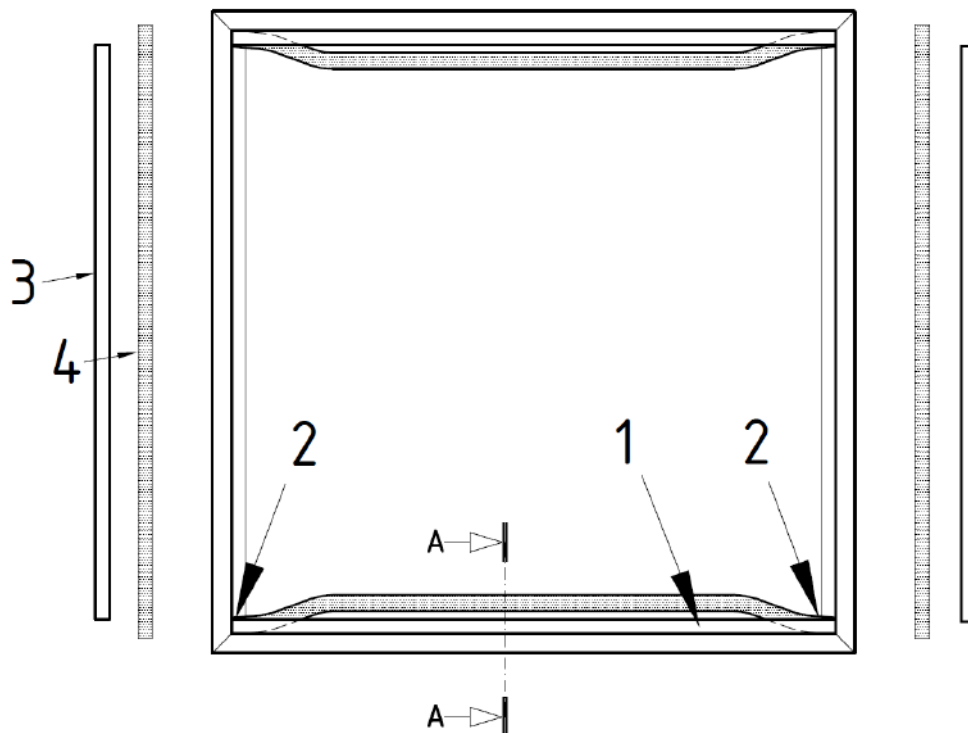
Glasholdere monteres. Skrues pr. min. 300 mm – max. 70 mm fra profilende. Anvend altid originale glasholderskruer fra Sapa i korrekt længde.

Lodrette glasholdere altid med drænhuller vendende til samme side.

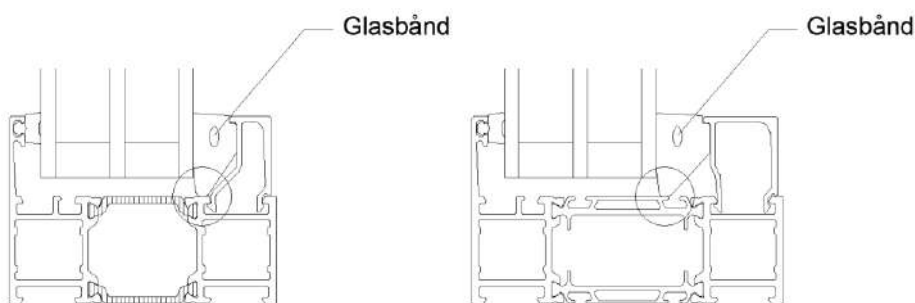
Vandrette glasholdere altid med drænhuller vendende opad.

Udvendige dekorprofiler påclipses.

Glasisætning i dør-/ vinduessystemer -074 og -086



1. Monter de vandrette alu-glaslister
2. Vigtigt for at opfylde luft- og vandtæthedskrav: Enderne på glasbåndene presses ind i hjørnerne med tryk på samlingen mellem glasbånd og karmprofil.
3. Montér de lodrette alu-glaslister.
4. Glasbånd isættes ved de lodrette alu-glaslister. Princip som for punkt 2.



A-A, 1074

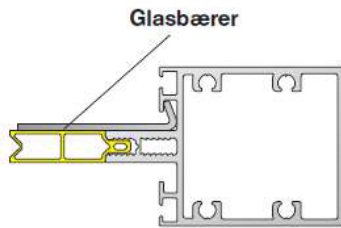
A-A, 1086

Glasbånd klippes med overlængde på 5% i forhold til glaslistekængde. Det er vigtigt at glasbånd klippes vinkelret.

OBS: Sørg for at glasbåndet trykker mod profilfalsen/isolatoren. Det sikrer tæthed mod vind- og vandlækage.

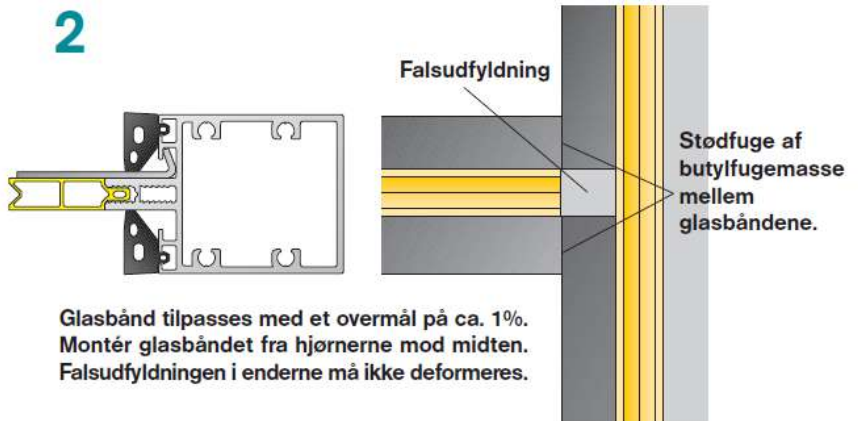
Glasisætning i facadesystem 4150

1



Kontrollér at falsen er ren og tør samt at der er formonteret 2 glasbærere i bundfalsen. Glasbærere skal være placeret med en afstand på min. 50 mm fra rudehjørnet.

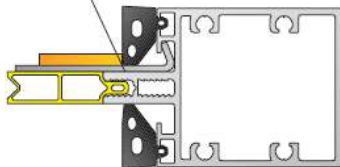
2



Glasbånd tilpasses med et overmål på ca. 1%.
Monter glasbåndet fra hjørnerne mod midten.
Falsudfyldningen i enderne må ikke deformeres.

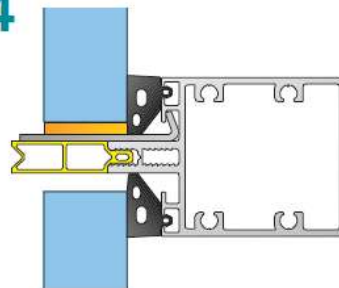
3

Butylfugemasse appliceres under hele glasbæreren langs tætningslinien.



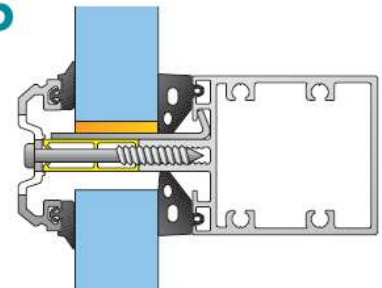
Placér bæreklodserne på glasbæreren.

4



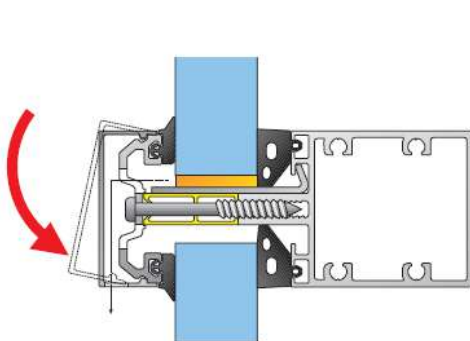
Nu løftes glasset på plads. Glasset kan fastholdes med decimeterlange stumper af glasholdere indtil de endelige glasholdere monteres.

5



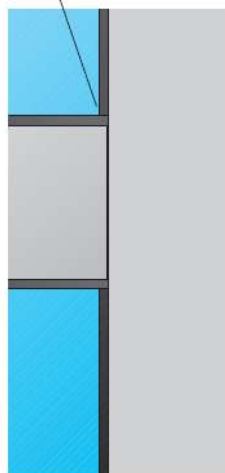
Monter først de vertikale, og derefter de horizontale ydre glasholdere, forsynet med formonterede glasbånd. Glasholderne skrues fast med skrue leveret af facadeleverandøren. Skrue skal spændes således at glasholderne ligger parallelt med glasoverfladen.

6

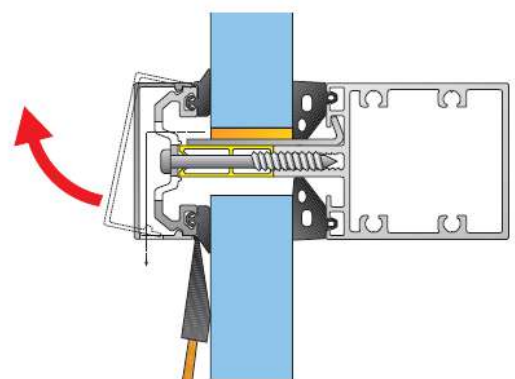


Herefter monteres de ydre designlister. Begynd med de gennemgående lister. De horizontale lister skal være forsynet med tilstrækkeligt antal udluftnings- og drænhuller fra facadeleverandøren. Anvend ikke vold ved monteringen.

Kontrollér at glasbåndene slutter tæt i hjørnerne.



7 Udskiftning



Ved udskiftning af defekte ruder demonteres designlisten med et passende værktøj, f.eks. en glas-spade. Skru glasholderne løs, og fjern det defekte glas. Genmonter derefter den nye rude efter ovenstående anvisninger, pkt. 1-6.

Rengøring

For at bevare det attraktive udseende på produkterne skal de jævnligt rengøres. Rene produkter giver et mere attraktivt udseende, bedre holdbarhed og funktion. Brug ikke basiske rengøringsmidler! Både aluminiumprofiler og glasfacader er følsomme over for baser og bør derfor absolut ikke udsættes for påvirkning fra disse.

Hvis f.eks. betonvand eller mørtel er kommet på anodiserede eller lakerede aluminiumprofiler og/eller glas, er det vigtigt omgående at vaske det væk med almindeligt vand og en svamp eller klud. Brug ikke rengøringsmidler med slibemiddel eller skrubning med f.eks. skuresvampe! Så er der stor risiko for mekanisk beskadigelse. Rengøring bør altid udføres med almindeligt vand og en svamp. Et neutralt rengøringsmiddel kan dog anvendes.

Vedligehold

Jævnlig kontrol og justering af produkterne bør udføres for at sikre god funktion og lang levetid. Bevægelige dele i beslag og glidere skal holdes let smurte, så de ikke sætter sig fast.

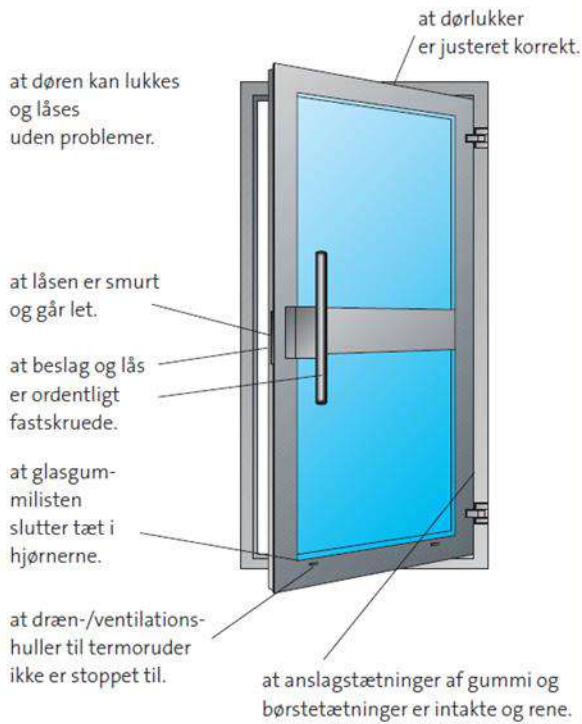
Sørg for at aluminiumstyreskinnerne er rene og let smurte med syrefri hvid vaseline ved udadgående vertikal- og horisontalhængte vinduer ("glidevinduer"). Det skal kontrolleres, at skruer til beslag er tilspændte, og at beslagene sidder i korrekt position. På facader, vinduer, døre og glastage kontrolleres det, at drænhuller ikke er stoppet til, at glas- og tætningsgummi slutter tæt i hjørnerne, at oplukkelige dele er korrekt oplodset, samt at dæklister sidder fast.

Galvanisk korrosion

Materialer, som risikerer at forårsage galvanisk korrosion på aluminiumprofiler, må ikke anvendes. Ved eftermontering af solafskærmning, skilte mv. må man ikke anvende befæstigelseselementer, som kan give anledning til galvanisk korrosion.



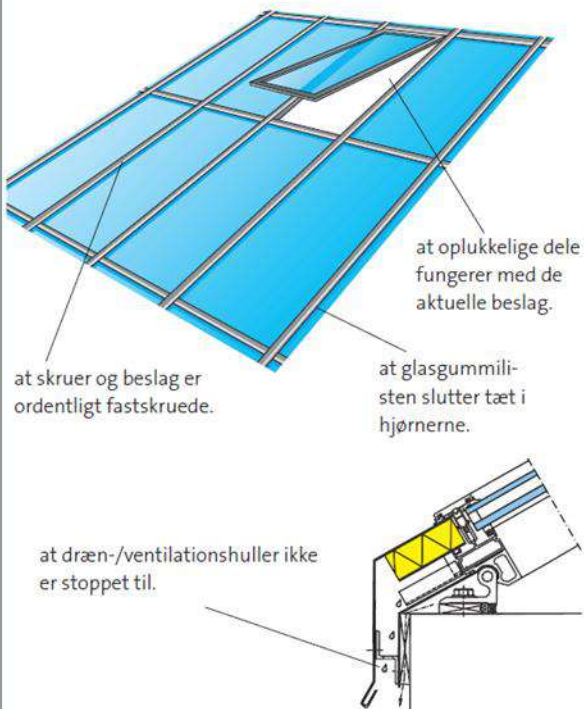
Døre, tjek:



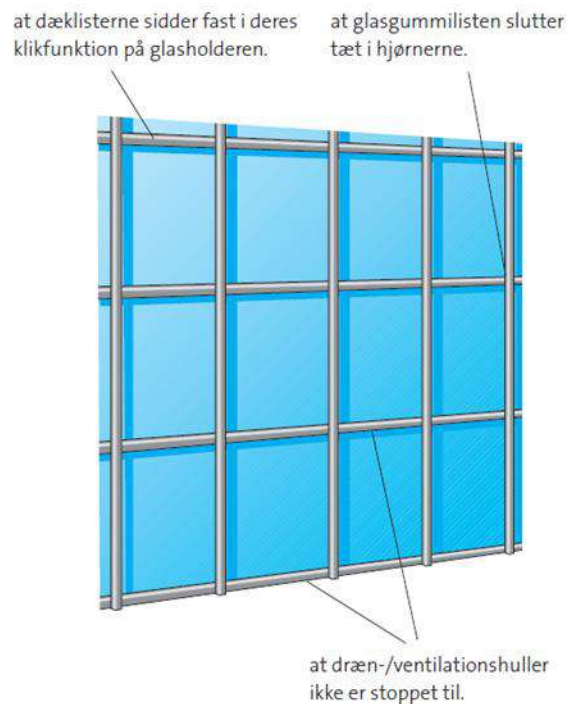
Vinduer, tjek:



Glastag, tjek: at glastaget er tæt



Facader, tjek: at facaden er tæt og uden skader.





ap facader a/s

Industrivej 35 | 9700 Brønderslev

Tlf: 98 82 07 44 | Fax: 98 80 02 44

www.ap-facader.dk

CVR: 13 10 83 90