

Windoor System 1000

Montagevejledning

INDHOLDSFORTEGNELSE

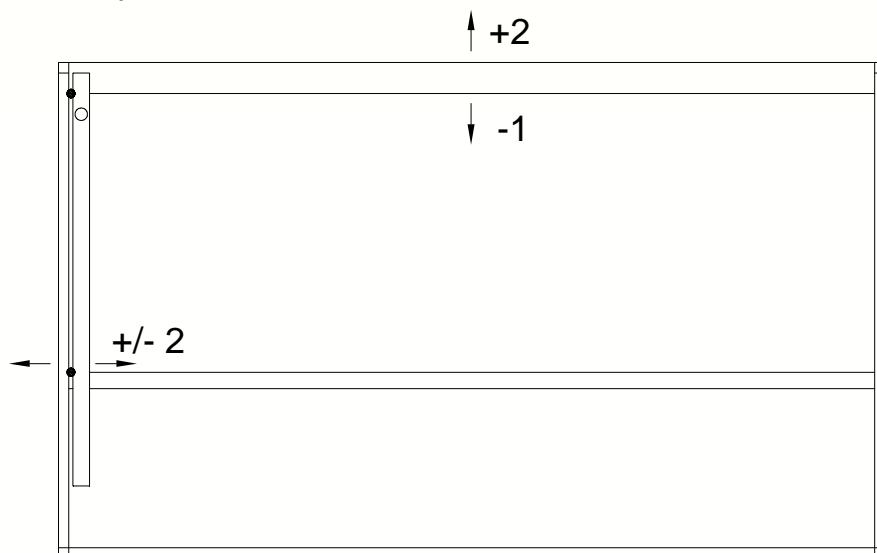
INDHOLDSFORTEGNELSE	1
VIGTIGT – KORT FORTALT	2
MONTERING AF ELEMENTER	3
KONTROL AF UNDERLAG.....	3
FASTGØRELSE MOD UNDERLAG.....	3
MONTAGE PÅ C-BESLAG.....	3
MONTAGE MED HOP-BESLAG.....	5
MONTAGE PÅ MONTAGESKINNE.....	6
MONTAGE PÅ VINKELSKINNE.....	7
OPSÆTNING AF ELEMENTER.....	8
SAMLING AF TO ELEMENTER.....	9
GELÆNDERRØR.....	9
INDDÆKNINGER	11
UDVENDIGE INDDÆKNINGER.....	11
INDVENDIGE INDDÆKNINGER.....	12
MONTAGE AF TILBEHØR	13
BLOMSTERKASSE.....	13
MONTERING AF FOLDEGLAS	14
OPSÆTNING AF GLAS.....	15
MONTERING AF FASTE GLAS.....	16
MONTERING AF STYREARM.....	17
INDJUSTERING AF FOLDEGLAS.....	17
JUSTERING AF LÅSEKAM.....	18
FJEDERBESLAG.....	18
OPLUKKESIKRING.....	19
VENTILATIONSBEFLAG.....	19
PARKERINGSSTROP.....	20
GREB TIL DØRE.....	20
MONTERING AF SKYDEGLAS	21

Windoor System 1000

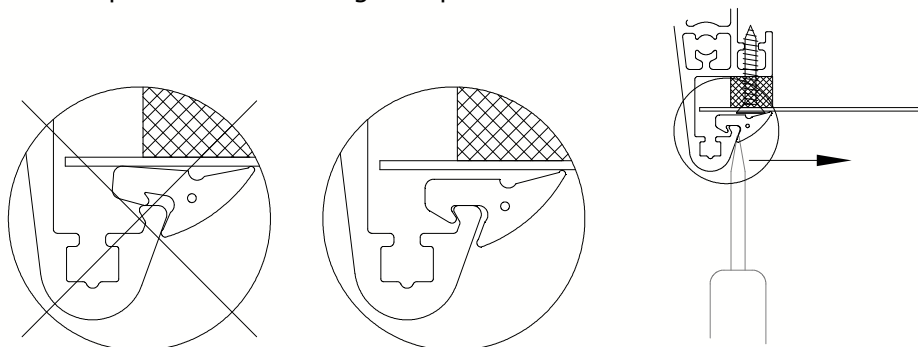
Montagevejledning

VIGTIGT – kort fortalt

- Ved foldeglas skal profilet, hvori foldeglassene ophænges, være monteret helt vandret, med en maksimal tolerance på +2mm (op) og -1 mm (ned) målt på midten over hele profilets længde (se skitse).



- Ved foldeglas skal det lodrette karmprofil ved foldeglassenes parkering være monteret i lod med en maksimal afvigelse på -2 mm (se skitse). Det anbefales at anvende en 2m lodstok til kontrol af tolerancen.
- EPDM-gummitætningslister til at holde inddækninger på plads skal skæres på overmåål, føres rundt langs alle fire karme og limes sammen på undersiden og der kontrolleres at gummilisten er monteret korrekt (se skitse). Det anbefales at anvende sæbevand på gummilisten under montagen for at opnå et enklere indgreb i profilet.



Kontrol af korrekt montage med skruetrækker eller lignende

Windoors System 1000

Montagevejledning

MONTERING AF ELEMENTER

Kontrol af underlag

Inden montagen påbegyndes kontrolleres foregående arbejder for at sikre et korrekt udgangspunkt for elementmontage.

Altanbundes sider bør ikke afvige over +/- 5 mm fra en lodlinje ned langs alle altaner.

Fastgørelse mod underlag

Altanelementer fastgøres i top- og bundkarm, ikke i siderne.

Montagen sker med M10 rustfrie maskinbolte, idet de to spor i karmprofilerne passer til hovedet på en M10 bolt.

Som hovedprincip er der fire måder at fastholde elementet på:

1. Montage på C-beslag
2. Montage med HOP-beslag
3. Montage på montageskinne.
4. Montage på en vinkelskinne

Disse principper gennemgås i det følgende.

Montage på C-beslag.

C-beslagene udføres typisk af 6-10 mm galvaniseret stål.

C-beslagene er ikke en standardvare hos Windoor og skal udformes og dimensioneres til det konkrete projekt.

Beslagene anvendes til fastholdelse af elementet i både top og bund af element.

Beslagene udføres med skråslidser i top og bundplade således, at det passer til M10 bolte.

Skråslidsen gør det muligt at finjustere karmen ud/ind.

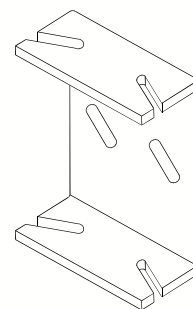


Fig. 1 Principskitse af C-beslag

Windoors System 1000

Montagevejledning

Medmindre andet er angivet i projektet placeres et beslag ca. 0,2 m fra hver ende af elementet og herefter jævnt fordelt pr. ca. 1,2-1,5 m.

Hvis altanelementet har et overfelt med lodrette sprosser, skal der være et beslag lige over hver sprosse. Dermed kan profilet over foldeglassene justeres i højden.

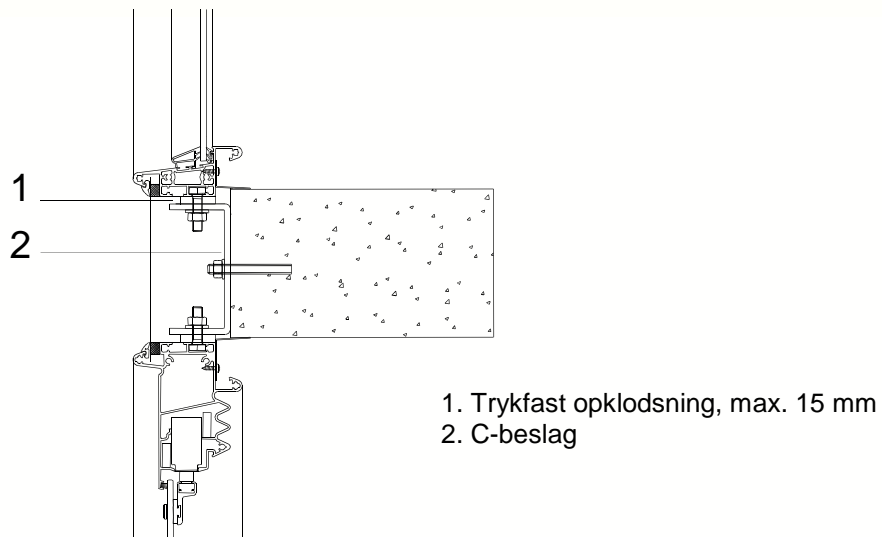


Fig. 2 Lodret snit i mellemlukning

Windoorsystem 1000

Montagevejledning

Montage med HOP-beslag

HOP-beslaget er et bukket beslag af 3 mm rustfrit stål. Det er en Windoor standardvare og kan tilkøbes.

Beslaget kan anvendes til fastholdelse af elementet i både top og bund. Normalt vil det montagemæssigt være en fordel, kun at anvende HOP-beslag i toppen og et stålbeslag eller montageskinne i bunden.

HOP-beslaget fastgøres til elementkarmen med 2 stk. M10x14 rustfrie maskinbolte. Skrålidsen i beslaget passer ligeledes til en 10 mm bolt.

Skrålidsen gør det muligt at justere karmen +/- 5 mm ud/ind.

Medmindre andet er angivet i projektet placeres 2 stk. beslag ca. 0,2 m fra hver ende af elementet og herefter jævnt fordelt pr. max. 1,0 m.

Hvis altanelementet har et overfelt med lodrette sprosser, skal der være et beslag lige over hver sprosse. Dermed kan profilet over foldeglassene justeres i højden.

Afhængigt af underlag kan det være nødvendigt at anvende flere HOP-beslag for at befæstigelse / underlag kan optage belastningerne.

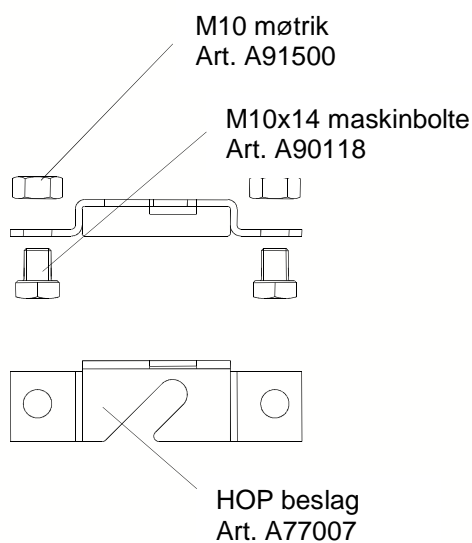


Fig. 3 HOP-beslag med bolte/møtrikker

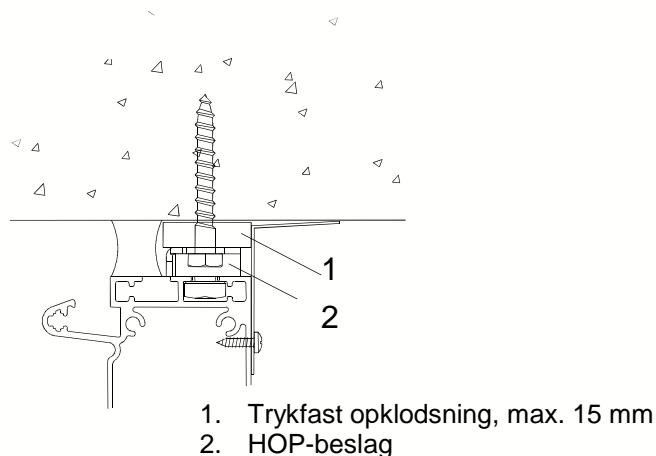


Fig. 4 Princip for fastgørelse med HOP-beslag

Windoer System 1000

Montagevejledning

Montage på montageskinne

Montageskinnen er et 3 mm aluprofil, der leveres i en længde tilpasset altanelementet. Det er en Windoor standardvare og kan tilkøbes.

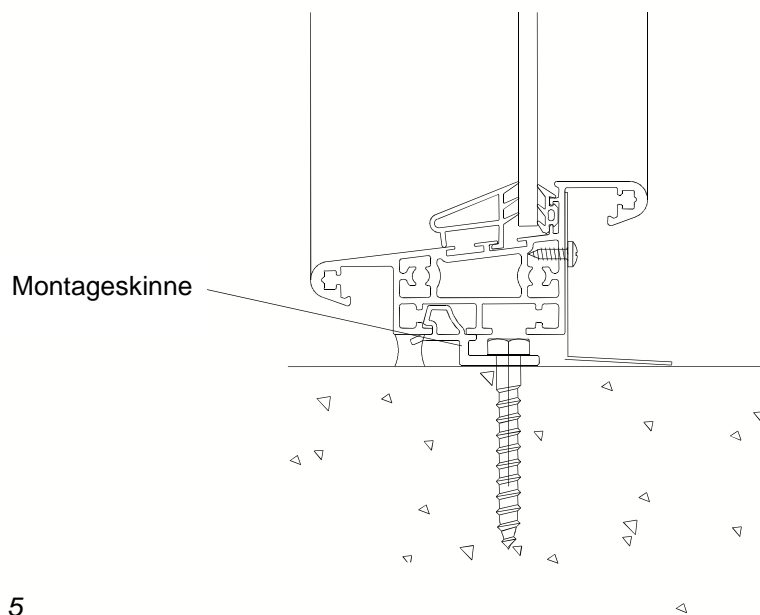
Skinnen bruges til at fastholde bundkarmen.

Elementet vippes ind over montageskinnen og fastgøres med vinkelskinne, HOP-beslag eller stålbeslag i toppen.

Montageskinnen er forboret med $\varnothing 9$ huller pr. max. 250 mm.

Befæstigelse dimensioneres og leveres ikke af Windoor.

Montageskinnen monteres således, at den er helt vandret samt helt ret i længde-retningen. Dette er vigtigt for, at skinnen kan gå i korrekt indgreb med sporet i bundkarmen.



*Fig. 5
Fastgørelse af bundkarm med
montageskinne. Lodret snit*

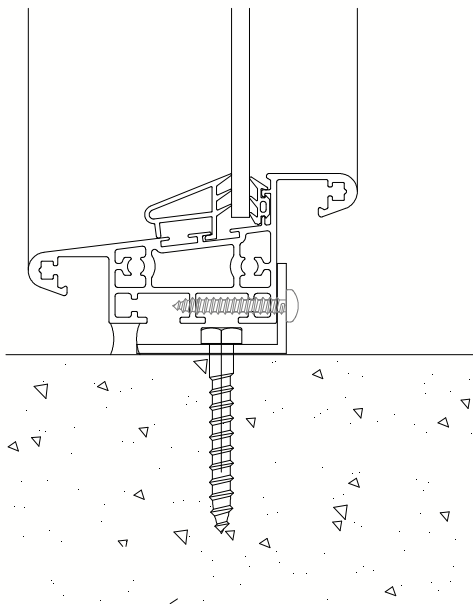
Windoors System 1000

Montagevejledning

Montage på vinkelskinne

Elementet kan monteres både i bund og top med en gennemgående lakeret vinkelskinne. Vinkelskinnen leveres fra Windoor, hvis det er en del af produktleverancen.

Skinnen og befæstigelsen skal dimensioneres i det enkelte projekt. For at mindske vridningen i vinklen, skal skruen ind i karmen placeres så langt nede som muligt, som det er vist på figuren.



*Fig. 6
Fastgørelse af bundkarm med vinkelskinne. Lodret snit*

Windoors System 1000

Montagevejledning

Opsætning af elementer

Elementer monteres i lod og vage på underlag.

Montagen sker med M10 rustfrie maskinbolte.

Hvis der anvendes C-beslag eller HOP-beslag kan elementets placering justeres ved at forskyde boltene i sporet i elementets karmprofil og i beslagets slidser.

Højden justeres ved hjælp af opklodsninger. Opklodsninger bør ikke være højere end 15 mm.

VIGTIGT!

For at foldeglas skal fungere korrekt, skal elementets overkarm monteres helt vandret, dvs. med en tolerance på midten på 2 mm op/1 mm ned.

Hvis der er et fast felt over foldeglassene, gælder ovenstående krav for profilet over de gående glas, se skitse side 2.

Elementer skal placeres lige over hinanden, således at inddækninger i mellemlukninger og hjørner kommer til at flugte.

Windoorsystem 1000

Montagevejledning

Samling af to elementer

Hvor to altanelementer mødes i et 90° hjørne sammenspændes elementerne i hjørnet med de medfølgende hjørnesamlingsbeslag. Der placeres et beslag ca. 200 mm fra top hhv. bund og ét på midten.

Beslagene kan ikke regnes kraftoverførende men sikrer, at der er sammenhæng i hjørnet. Hvis elementer ikke er fastholdt i toppen, f.eks. ved en tagaltan, skal der laves specielle beslag, der kan overføre vindkræfter fra det ene element til det andet og videre ind i de bærende bygningsdele.

Ved hjørnesamlinger som ikke er 90° sammenholdes hjørnerne af vinkelbeslag bukket i den pågældende vinkel.

To elementer, der står ved siden af hinanden, samles med de medfølgende karmsamlere. Der placeres et beslag ca. 200 mm fra top hhv. bund og ét på midten.

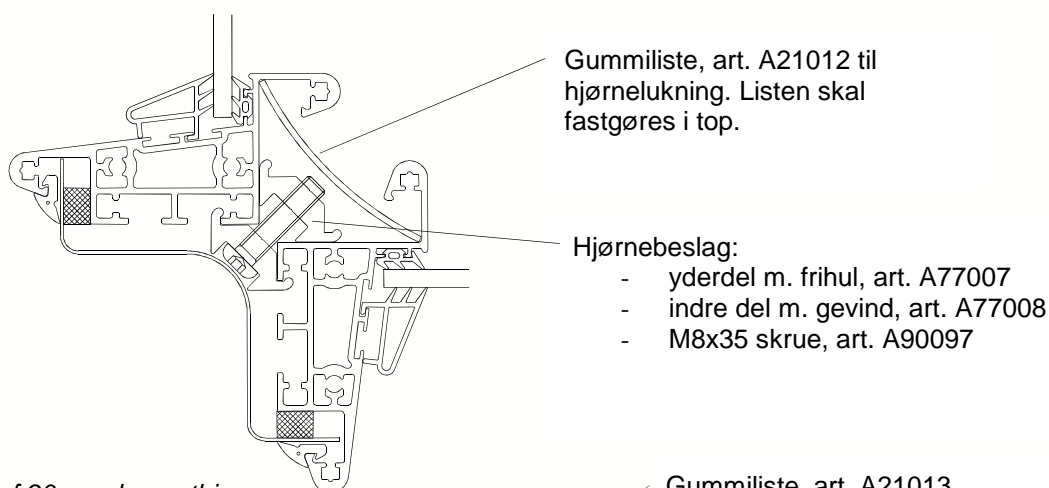


Fig. 7
Samling af 90 gr. elementhjørne.
Vandret snit

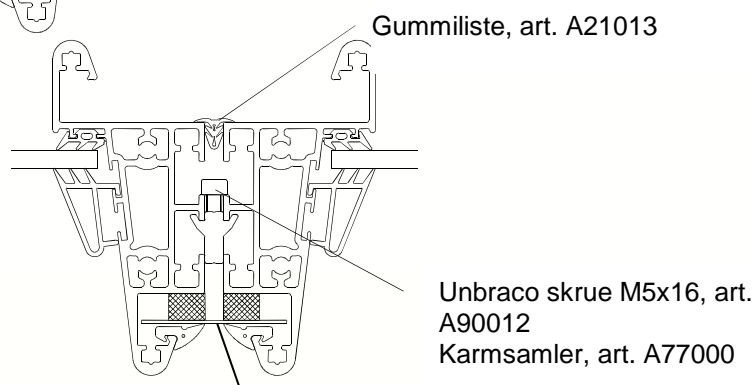


Fig. 8
Lige samling af elementer. Vandret snit

Vigtig: Udvendig inddækning med gummitætningsbånd monteres af hensyn til tætningsplan med vandret inddækning

Windoors System 1000

Montagevejledning

Gelænderrør og gelænder forstærkning

Gelænderrør, montagebeslag og gelænder forstærkning medleveres løst til montage på byggepladsen.

Skruehuller for montagen er forboret i side og bundkarme skruehuller i styreprofilen skal der forbores på byggepladsen.

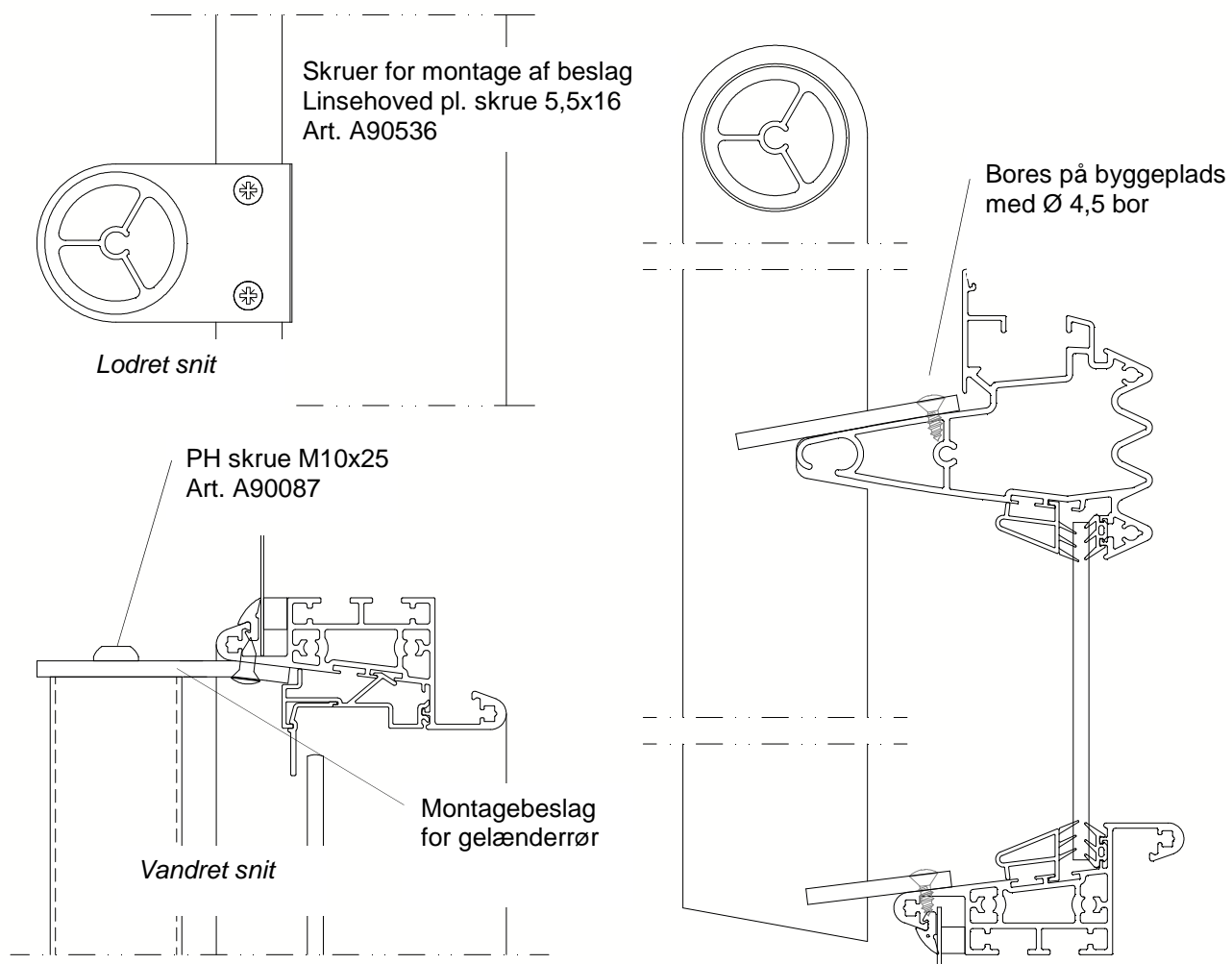


Fig. 9
Montage af gelænderrør og gelænder forstærkning

Windoorsystem 1000

Montagevejledning

INDDÆKNINGER

Udvendige inddækninger

Windoorsystemelementer er udformet således, at udvendige inddækninger generelt kan monteres uden brug af skruer eller popnitter.

På elementets karm er påsat en 10x12 mm celleplaststrimmel, som inddækningen presses ind mod. Inddækningen fastgøres herefter med en EPDM-gummitætning, populært kaldet "skub-i-gummi". Denne metode sikrer et vandtæt system.

Lodrette inddækninger sikres med skrue mod nedglidning.

Vandrette inddækninger opklødes eller udformet således at enden på inddækningen går helt i bund på karmen. Dette for at sikre, at inddækningen sidder i korrekt indgreb og ikke løsner sig med tiden.

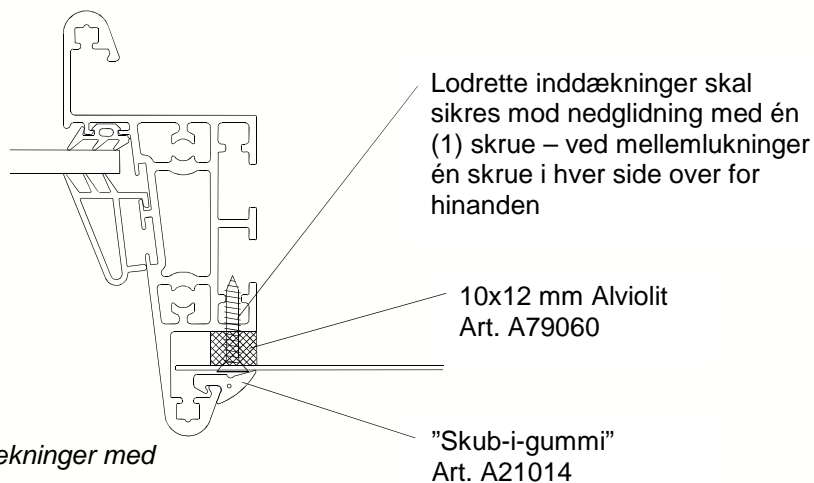


Fig. 10
Princip for montering af inddækninger med EPDM-gummitætning.

For at anvende denne løsning skal der monteres inddækninger på alle fire sider af altanelementet.

Gummilisten skal gå hele vejen rundt om elementet i en firkantet ramme, som vist på tegningen på næste side. Den samles på undersiden og limes, lim Art. A68042.

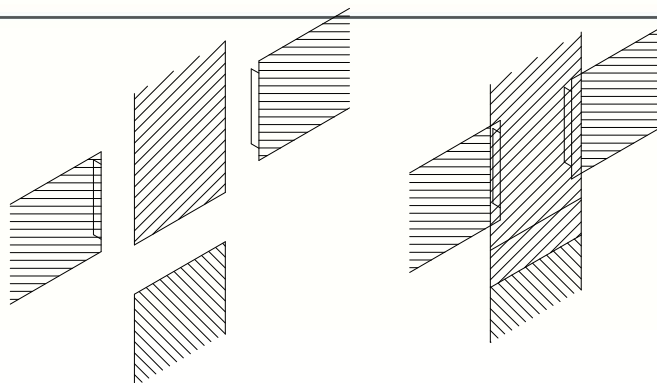
Brede inddækninger, f.eks. ud for etagedæk og vægge, bør have endebuk, som vist på tegningen på næste side.

Hvor der anvendes laminerede glas i vandrette eller lodrette mellemlukninger må der aldrig bruges eddikesyrebaseret silikone.

Windoer System 1000

Montagevejledning

Fig. 11
Eksempel på
Inddækninger med endebuk



VIGTIGT!

Inden gummilisten monteres skæres den i den rigtige længde, hvilket vil sige med et overmål på ca. 2-3 cm i forhold til det stramme mål. Gummilisten vil med tiden trække sig sammen, hvilket er grunden til, at der skal være et overmål.

Ved elementhjørner udklinkes i gummilisten, for at lette montagen anbefales det at sprøjte gummiliste og inddækninger med sæbevand (aldrig silikone).

Under isætningen af gummilisten må den ikke strækkes. En flad trækile kan bruges som en let måde at skubbe gummilisten på plads, alternativt kan montage rulle A47032 bruges

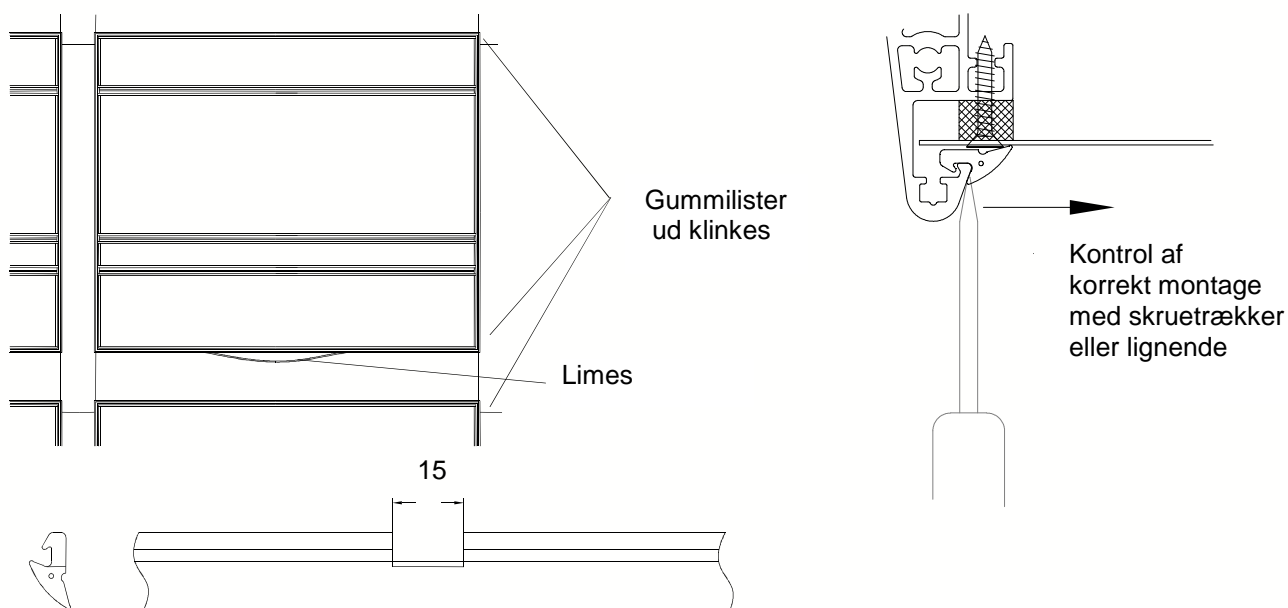


Fig. 12. Montering af EPDM-gummitætning, Art. A21014

Indvendige inddækninger

Indvendige inddækninger ved gulv, væg og loft monteres med selvskærende skruer.

Windoer System 1000

Montagevejledning

MONTAGE AF TILBEHØR

Blomsterkasse

Blomsterkassen leveres i to længder, 730 hhv. 925 mm.

Den monteres på 2 beslag som monteres uden hulboring i næsen på en vandret elementsprosse.

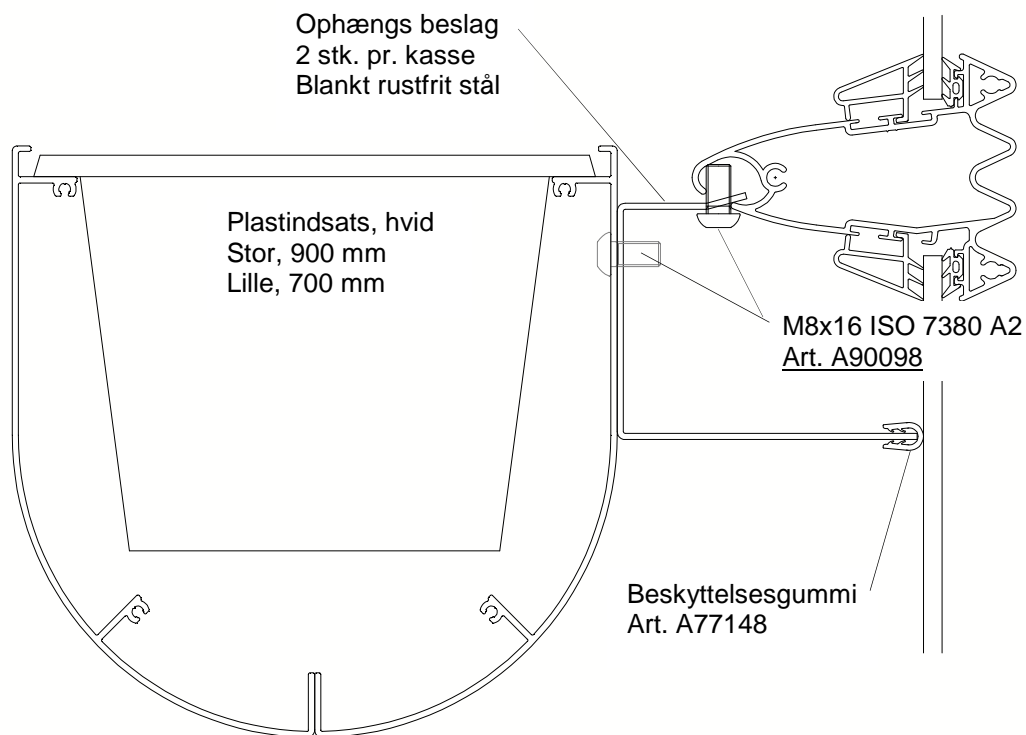


Fig. 12 Ophæng af blomsterkasse

Windoer System 1000

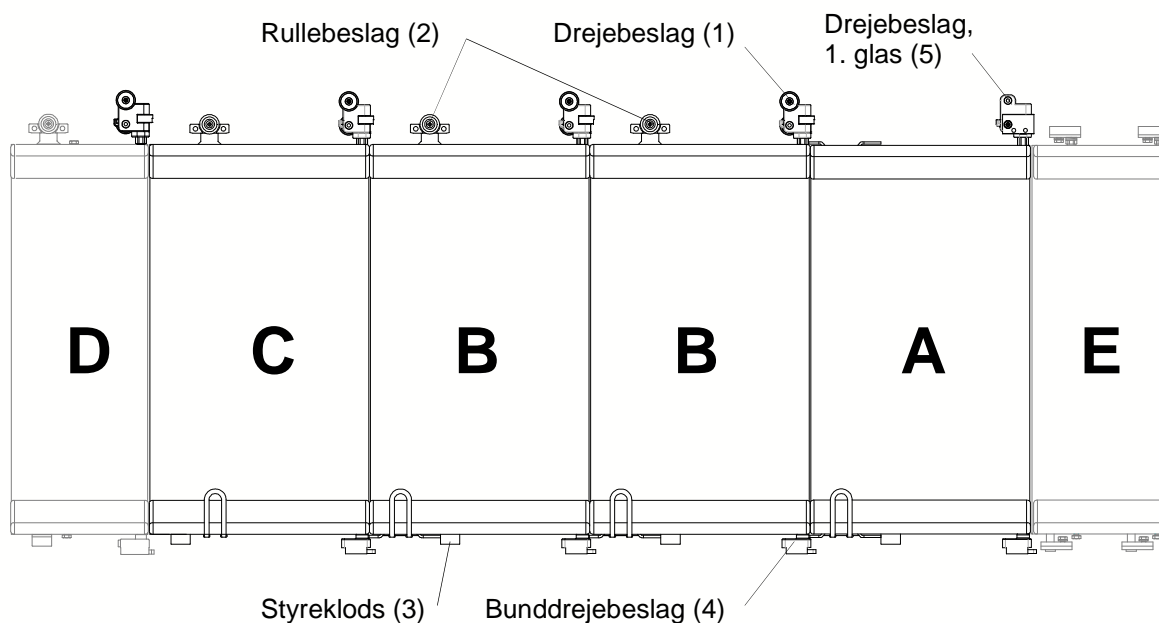
Montagevejledning

MONTERING AF FOLDEGLAS

Inden foldeglassene monteres skal det kontrolleres, at elementet er opsat korrekt i henhold til montagevejledningen for elementet.

Opsætning af glas

Glassene er normalt pakket i monteringsrækkefølgen. Og glassene monteres i følgende rækkefølge. Først monteres glas **C** (**D** ved fast glas), herefter monteres glas **B**, hvis der skal monteres fast glas **E** monteres dette, og til sidst glas **A**.



Rullebeslagene (2) og styreklodserne (3) skal være løse/løsnest, inden glassene monteres.

Det sidste foldeglas **C** monteres først. Dette gøres ved at føre drejebeslaget (1) op i udfræsningen yderst i profilet over foldeglassene. Glasset skal føres i en lille vinkel i forhold til lodret under dette.

Glasset føres lidt ind mod midten, og bunden føres yderligere indad mod midten af elementet, således at bunddrejebeslaget (4) kan føres ind i udfræsningen i profilet under foldeglassene. Bunden føres videre til højre, således at glasset nærmer sig lodret, og rullebeslag (2) og styreklods (3) føres ind i de respektive udfræsninger i profilet over og under foldeglassene.

Glasset køres til den modsatte side af elementet.

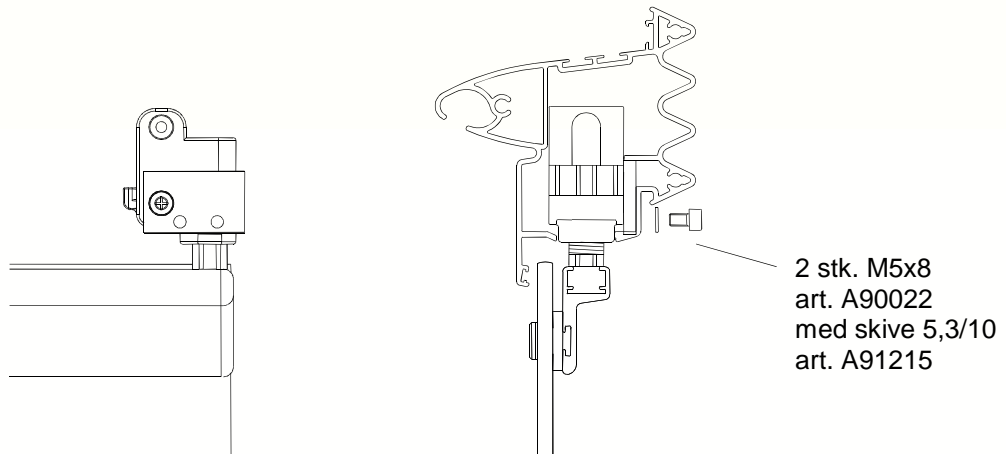
Dette gentages for de øvrige glas, idet der sluttet med glas **A**.

Hvis der skal monteres fast glas (**E**) monteres dette før glas **A**, se side 4

Windoors System 1000

Montagevejledning

Glas **A** fastgøres jf. fig. 2 gennem de forborede huller i øverste profil i montagepladen på bagerste beslag.



Glas **A** lukkes op og parkeres ind mod væggen.

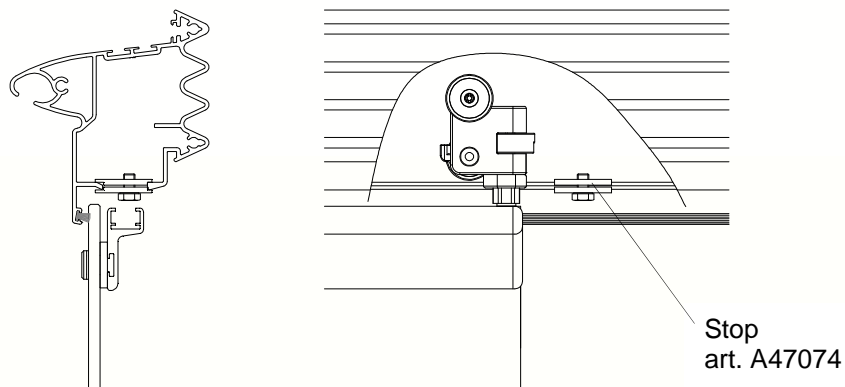
De øvrige glas justeres således, at de hænger lodret og glaskanterne/rammerne følger hinanden.

Det gøres ved at skrue på møtrikken på drejebeslaget (1). Til dette bruges en 13 mm fastnøgle.

Opsætning af fast glas

Fast glas efter sidste glas – Light og Silhouette.

Glas **D** monteres som det første, og sikres med et stop, stoppet monteres efter alle glas er monteret og justeret og monteres således at glasset kan køre ca. 20 mm.

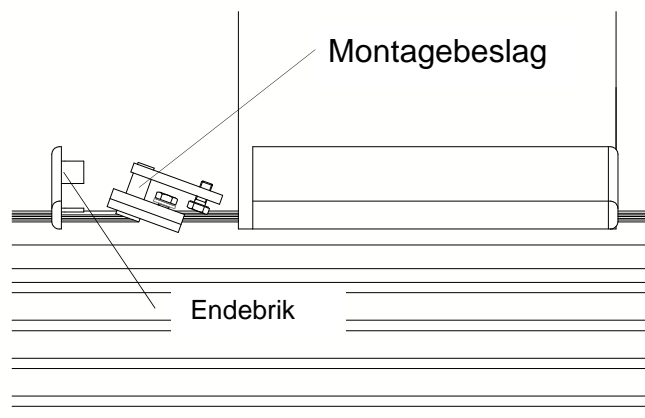
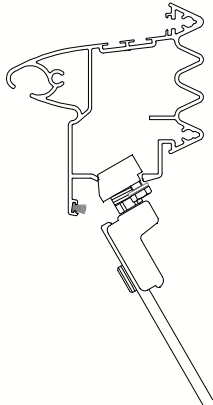


Montagevejledning

Fast glas før 1. glas - Light

De faste glas monteres før glas **A** og monteringen udføres i følgende rækkefølge, (glassene leveres med beslagene monteret).

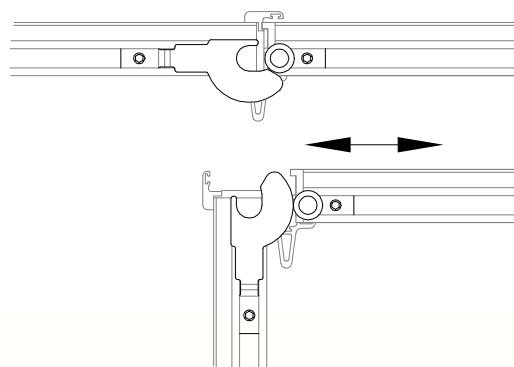
1. Fra bunden af glasset afmonteres den ene endebrik og de to montagebeslag
2. Glasset monteres i top profilet
3. Montagebeslagene skydes på plads
4. Endebrikken monteres
5. Efter montering og justering af alle andre glas justeres og spændes det faste glas



Fast glas før 1. glas - Silhouette

Monteringen af det faste glas **E** udføres i følgende rækkefølge

1. Glas **B**, **C** og evt. **D** monteres
2. Skruen i låsekammen skrues af og låsekammen skubbes hen mod glas B
3. Det faste glas **E** monteres
4. Låsekammen skubbes på plads og skruen monteres igen
5. Glas **A** monteres
6. Evt. justering foretages ved at flytte beslagene i top og bundramme

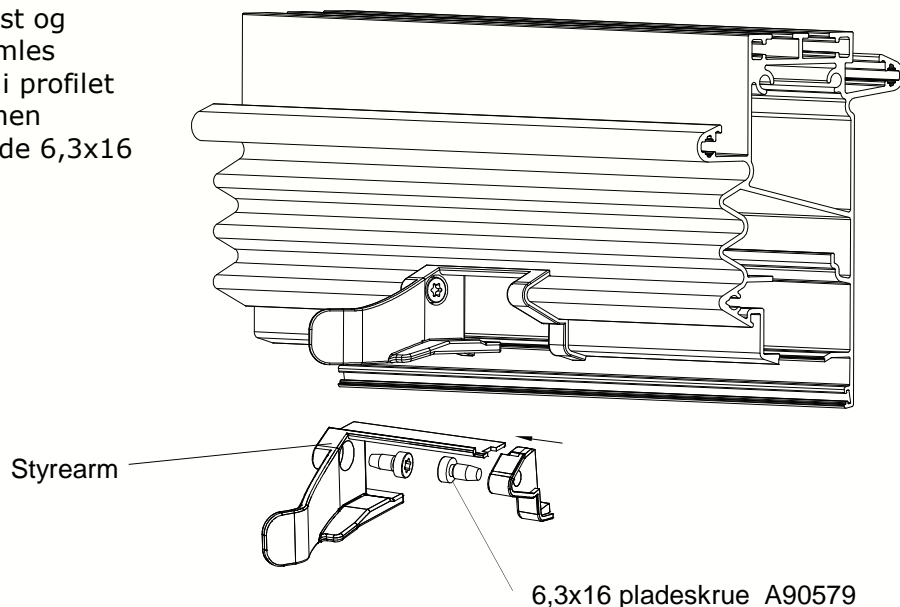


Windoorsystem 1000

Montagevejledning

Montering af styrearm

Styrearmen, udført i sort plast og leveres todelt. De to dele samles og monteres i udfræsningen i profilet over foldeglassene. Styrearmen fastgøres med de medfølgende 6,3x16 mm unbracoskruer.



Indjustering af foldeglas

Glas **A** åbnes.

Glassene **B**, **C** og evt. **D** justeres, med en 13 mm fastnøgle, således at bund og top profilerne flugter og at afstanden mellem glassene er det samme i bund og top, glas **A** lukkes og låsekammen justeres så glas **A** flugter med glas **B**.

Glas **A** åbnes igen helt.

Glas **B** køres hen mod glas **A**, således at drejebeslaget i toppen på glas **B** går i indgreb med drejebeslaget på glas **A**.

Det kontrolleres nu at de to top drejebeslag går i indgreb med hinanden, og at der er ca. 0,5 mm luft mellem skruen og bunddrejebeslaget.

Herefter drejes glas **B** lidt indad og rullebeslaget (2) presses let mod styrearmen. Samtidigt skal man fastholde et tryk på siden af glasset, for at sikre at glasset fortsat er helt i indgreb i toppen. **Der må ikke være det mindste slup mellem drejebeslagene i toppen**, i denne position fastgøres rullebeslaget ved at spænde den formonterede sætskrue på beslaget, til dette anvendes en 10 mm fastnøgle.

Styreklodsen (3) under glasset justeres og fastspændes.

Glas **B** åbnes helt og parkeres sammen med glas **A**.

Tilsvarende procedure foretages for de resterende glas.

Windoor System 1000

Montagevejledning

Justering af låsekam

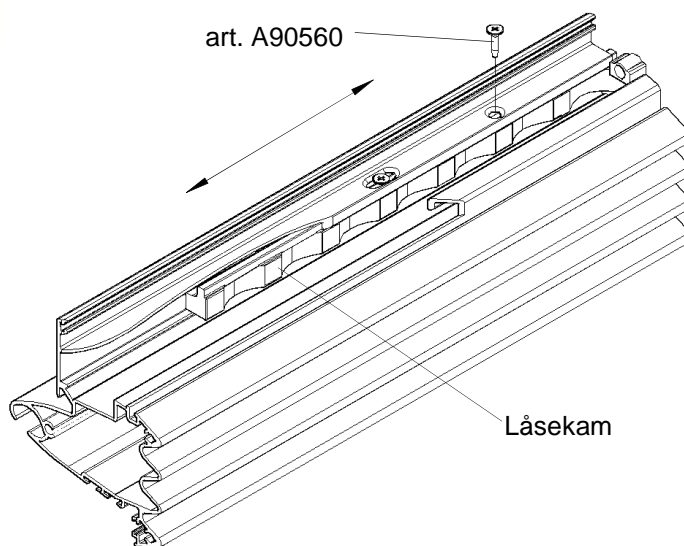
Glas **A** lukkes op og parkeres ind mod væggen.

Låsekammen udgør den nederste låsning af glassene. Denne skal nu justeres på plads. Hvis elementet er monteret korrekt, er sidekarmen i lod $+1/-0$ mm. I så fald skal låsekammen være placeret således, at den formonterede skrue sidder midt i det aflange hul. Dermed hænger glas **A** lodret.

Hvis dette ikke er tilfældet, justeres låsekammen med skruen i det aflange hul.

Når den korrekte placering er fundet, og det første glas er helt lodret, sikres låsekammen med skruen 5x16 i det runde forsænkede hul.

Der forbores i låsekammen med et 3,5 mm bor.



Fjederbeslag (ikke ved stanglukke)

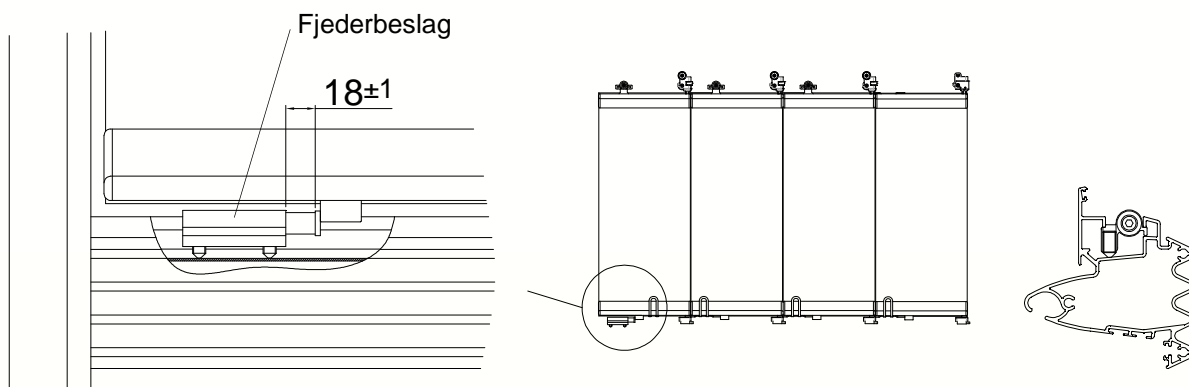
Fjederbeslaget kantes ned i profilet under foldeglassene.

Glassene lukkes og fordeles således, at afstanden mellem glassene er ens.

Det sidste glas fastholdes i lukket position og fjederbeslaget trykkes mod styreklodsen, således at fjedertoppen er ca. 18 mm uden for beslaget. Opmærk placeringen med en blyant og luk vinduet op igen.

Fjederbeslaget fastspændes med de to unbracoskruer. Der anvendes en 4 mm unbraconøgle.

Skruerne skal ikke strammes unødigt hårdt, da det kan medføre, at fjederen sætter sig fast.



Glassene kan nu lukkes. For at lukke glas **A** skubbes de øvrige glas ved hjælp af grebet på glas **B** mod fjederen, og glas **A** kan lukkes. Ved indrammede glas skubbes der på siderammen på glasset.

Windoer System 1000

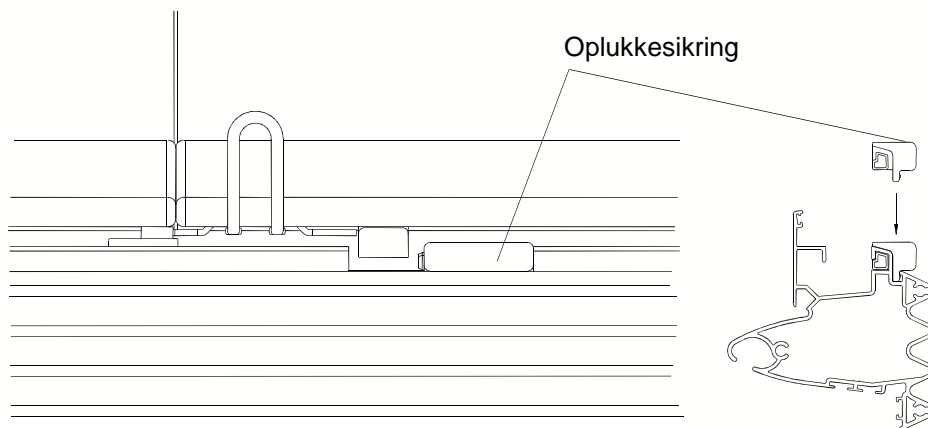
Montagevejledning

Fjederen hjælper med til at skubbe glassene tilbage i indgreb.

Hjul og de indvendige rulleflader i aluprofilerne smøres grundigt med siliconespray for at sikre, at glassene kører let og ubesværet. Der må ikke bruges olie el. andre smøremidler.

Oplukkesikring

Oplukkesikringen af kunststof presses ind og ned i udfræsningen:



Ventilationsbeslag

Der findes to typer ventilationsbeslag.

Hvilket der skal anvendes afhænger af profilet under foldeglassene.

Beslaget presses ned i rillen i aluprofilet og fastgøres med skruer.

Skruer :

Til ventilationsbeslag

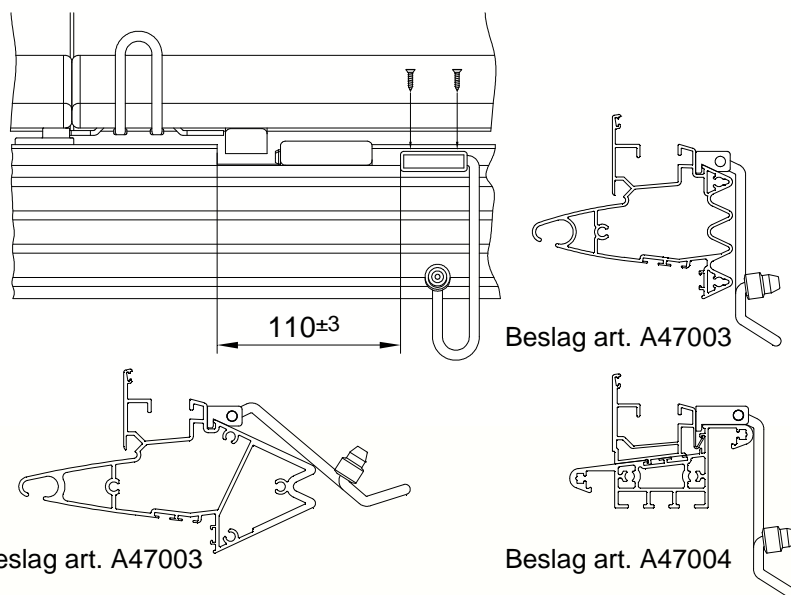
art. A47003:

2,9x13 DIN7982C A2, art. A90500.

Til ventilationsbeslag

art. A47003:

2,9x16 DIN7982C A2, art. A90571.



Windoor System 1000

Montagevejledning

Parkeringsstrop

For at fastholde glassene i åben stand monteres den medfølgende parkeringsstrop.

Parkeringsstroppen monteres i en højde svarende til underkant af glassene og ud for styreklodserne.

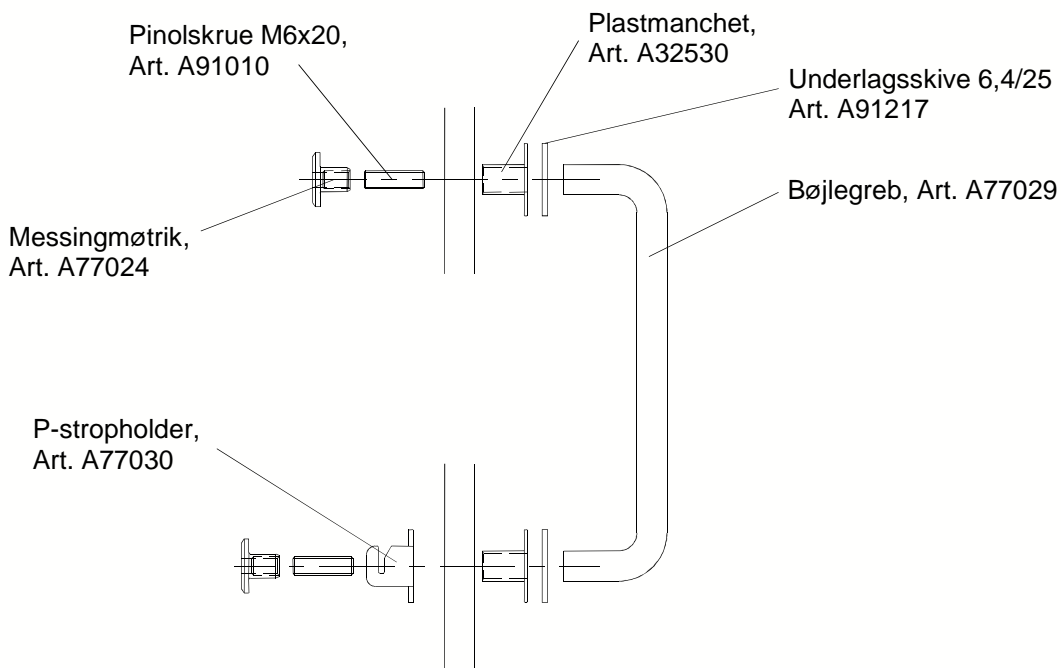
Styreklodserne har en slidse, som parkeringsstroppen føres ind i og på den måde fastholder ét eller flere glas.

Ved foldedøre monteres stroppen i højde med dørgrebet, således at stroppen kan føres ind i p-stropholderen på ydersiden af døren, se nedenstående tegning.

Der findes tre typer parkeringsstroppe. En til skrueløs montage på et andet vinkelstillet Windoor altanelement, en til montage på en væg og en til montage på væg for indrammede foldedører. Windoor leverer ikke skrue/dybel, da dette er afhængigt af underlag.

Greb til døre

I elementer, hvor der er valgt en dørløsning, skal der monteres greb på alle glas.



Windoor System 1000

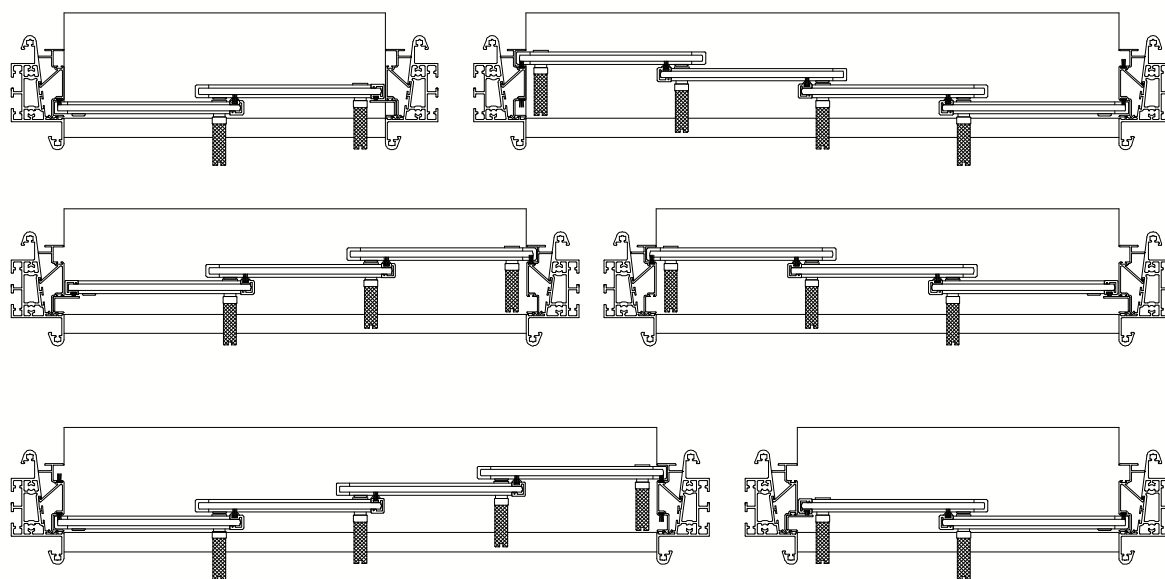
Montagevejledning

MONTERING AF SKYDEGLAS

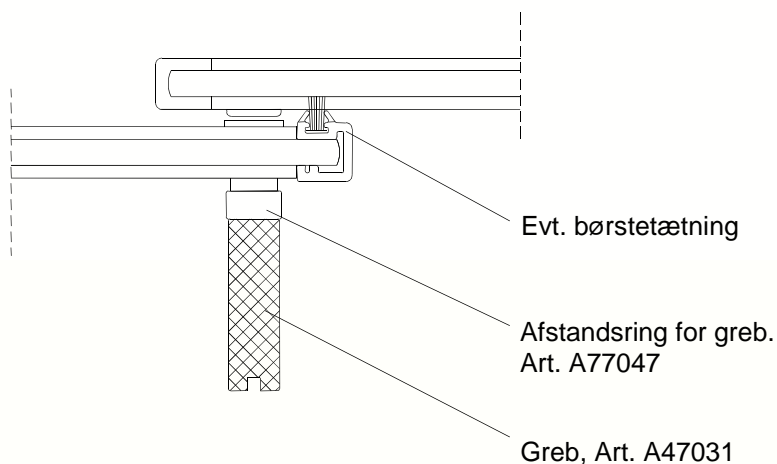
Skydeglas monteres ved at løfte glasset op i topsporet og derefter føre bundskinnen på glasset ned på rillen i underkarmen.

Afhængigt af antallet af skydeglas monteres de i henhold til nedenstående tegning.

Placering af skydeglas afhængigt af antal, her vist med børstetætning (ikke standard)
Vandret snit



Montering af afstandsring og greb.



Windoor System 1000

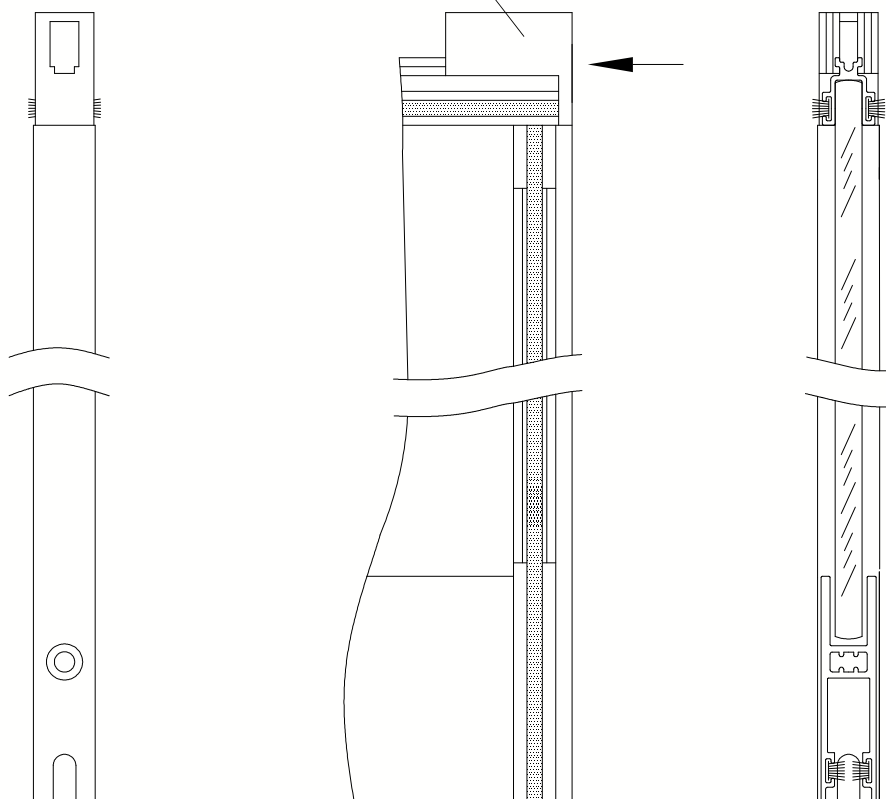
Montagevejledning

Montering af afløftningssikring

For at glassene ikke kan løftes ud igen, monteres afløftningssikringer øverst på glassene.

Afløftningssikringer kan monteres/afmonteres med et monteringsværktøj, varenr. A77049.

Afløftningssikring, art. A32555,
1 stk. i hver ende
Presses ind på plads med
monteringsværktøj, art. A77049



Skydeglas set fra ende

Kant af skydeglas,
Set udefra

Lodret snit i skydeglas