

MONTERINGSANVISNING FÖR GLASPROFIL SV MONTERINGSVEJLEDNING FOR GLASPROFIL DA

INNEHÅLL / INDHOLD:

MONTERINGSANVISNING / MONTERINGSVEJLEDNING	2
FÖRBEREDELSE / FORBEREDELSE	3
MONTERING (ENKEL- OCH PARDÖRR) / MONTERING (ENKELT- OG DOBBELTDØR)	3
MONTERING AV GLAS OCH TÄT PANEL / MONTERING AF GLAS OG FAST PANEL	6
MONTERING AV SIDO- OCH ÖVERPARTI (TAPP- OCH SKRUVFÖRBAND) / MONTERING AF SIDE- OG OVERPARTI (TAP- OG SKRUEFORBINDELSE)	9
GLASNING AV ROSTFRI BRANDKLASSAD (EI30, EI60) ICKE BÄRANDE SKILJEVÄGG OCH FAST FÖNSTER / GLASNING AF RUSTFRI BRANDKLASSIFICERET (EI30, EI60) IKKE-BÆRENDE SKILLEVÆG OG FAST VINDUE	10
SLUTKONTROLL OCH UNDERHÅLL / SLUTKONTROL OG VEDLIGEHOLDELSE	11



Monteringsanvisning / Monteringsvejledning

Arbetsbeskrivning / Arbejdsbeskrivelse

Svenska:

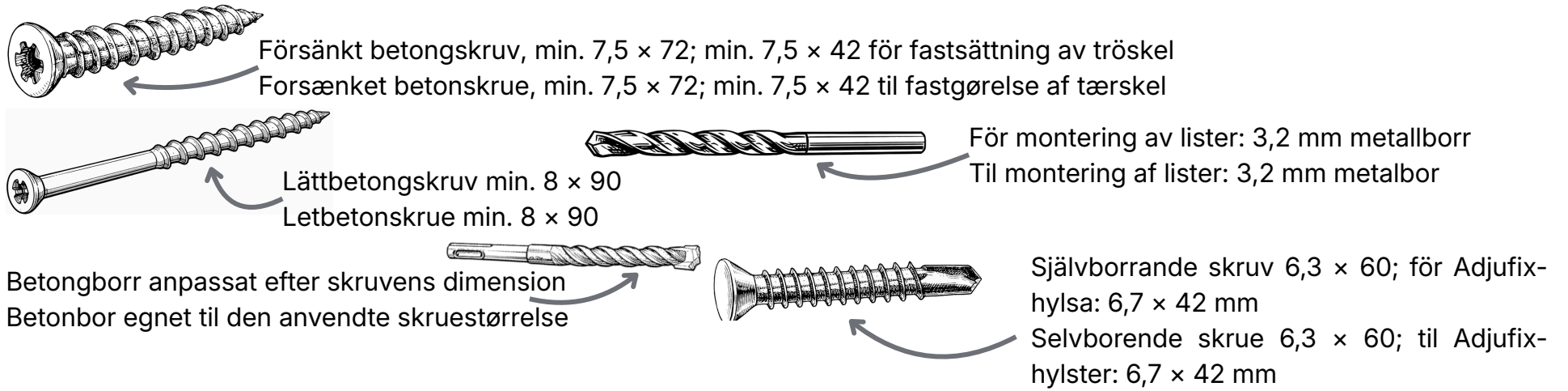
- Brandklassade dörrpartier eller icke bärande skiljeväggar får monteras enligt de monteringsvillkor som anges i tabell PJ-5 BILAGA 1.
- För icke brandklassade standardprodukter finns inga separata begränsningar avseende väggtyp som följer av brandmotståndskrav, om inte projektet, produktens egenskaper eller andra särskilda krav anger annat. I samtliga fall ska byggöppningen och underkonstruktionen ha tillräcklig hållfasthet, styvhet och måttnoggrannhet samt vara lämpliga för infästning av det aktuella dörr- eller partitionssystemet.
- Vid montering av inbrottsskyddsklassade standardprodukter RC2–RC4 ska även PJ-5 BILAGA 2 följas.
- Konstruktionen ska fästas tätt och stabilt i den färdiga byggöppningen och monteras enligt den angivna färdiga golvnivån. Den färdiga golvhöjden, inklusive tjockleken på alla gulvbeläggningar och underliggande skikt, ska fastställas före monteringen av konstruktör, beställare eller byggare. Om dörr- eller partitionssystemet monteras innan den slutliga gulvbeläggningen är färdigställd, ska montören informeras om den slutliga färdiga golvnivån. Senare justeringar, höjning eller ombyggnad som orsakas av ändringar i eller avsaknad av fastställd färdig golvnivå ingår inte i normal montering eller garanti.

Dansk:

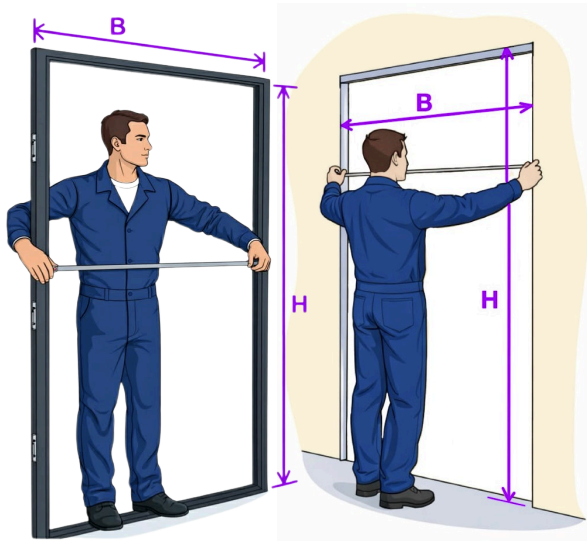
- Brandklassificerede dørsæt eller ikke-bærende skillevægge må monteres i henhold til de monteringsbetingelser, der er angivet i tabel PJ-5 BILAG 1.
- For ikke-brandklassificerede standardprodukter er der ingen særskilte begrænsninger vedrørende vægtype som følge af brandmodstandskrav, medmindre andet er angivet i projektet, produktets egenskaber eller andre særlige krav. I alle tilfælde skal bygningsåbningen og den bærende konstruktion have tilstrækkelig styrke, stivhed og målnøjagtighed samt være egnet til fastgørelse af det pågældende dør- eller partitionssystem.
- Ved montering af indbrudssikrede standardprodukter i klasse RC2–RC4 skal PJ-5 BILAG 2 også følges.
- Konstruktionen skal fastgøres tæt og sikkert i den færdige bygningsåbning og monteres i henhold til det angivne færdige gulvniveau. Den færdige gulvhøjde, inklusive tykkelsen af alle gulvbelægningsmaterialer og undergulvslag, skal fastlægges før montering af projekterende, kunde eller entreprenør. Hvis dør- eller partitionssystemet monteres, før den endelige gulvbelægning er færdig, skal montøren informeres om det endelige færdige gulvniveau. Senere justeringer, løft eller ombygning som følge af ændringer i eller manglende fastlæggelse af det færdige gulvniveau er ikke omfattet af standardmontering eller garanti.

Nödvändiga verktyg / Nødvendigt værktøj





FÖRBEREDELSE/ FORBEREDELSE



- ⚙ Ta bort alla plastpluggar avsedda för transport från profilkamrarna
Fjern alle plastpropper beregnet til transport fra profilkamrene



- ⚙ Kontrollera att måtten på byggöppningen och dörrpartiet överensstämmer. OBS! Den maximalt tillåtna monteringsfogen beror på produkttypen, kraven på brand-, rök-, ljud-, luft-, vatten- eller säkerhetsklass samt den tätninglösning som används. Före montering ska de monteringsvillkor som gäller för den aktuella produkten kontrolleras i relevant bilaga, projektdokumentation eller tillverkarens anvisningar. Kontrollér, at målene på bygningsåbningen og dørsættet passer sammen. Bemærk! Den maksimalt tilladte montagefuge afhænger af produkttypen, kravene til brand-, røg-, lyd-, luft-, vand- eller sikkerhedsklasse samt den anvendte tætningssløsning. Før montering skal de monteringsbetingelser, der gælder for det konkrete produkt, kontrolleres i det relevante bilag, projektmaterialet eller producentens anvisninger.

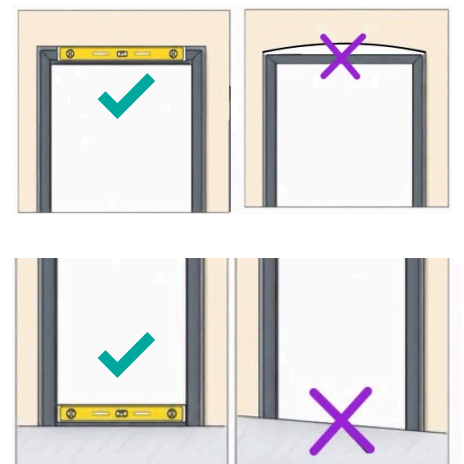
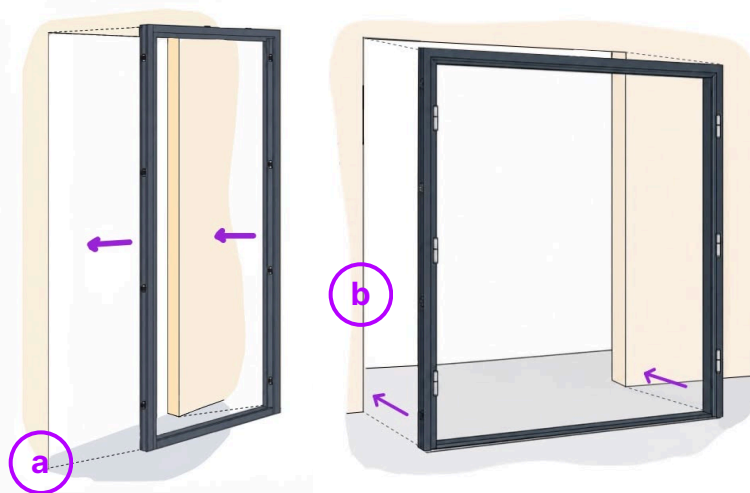
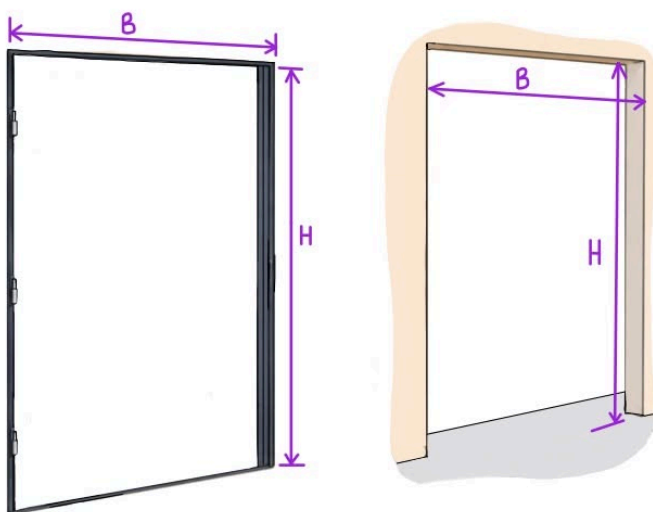
- ⚙ Förbered arbetsplatsen och skydda konstruktionen mot skador under transport och montering. Forbered arbejdspladsen, og beskyt konstruktionen mod skader under transport og montering.

MONTERING (ENKEL- OCH PARDÖRR) / MONTERING (ENKELT- OG DOBBELTDØR)

- a) Enkeldörr / Enkeltdør
- b) Pardörr / Dobbeldør

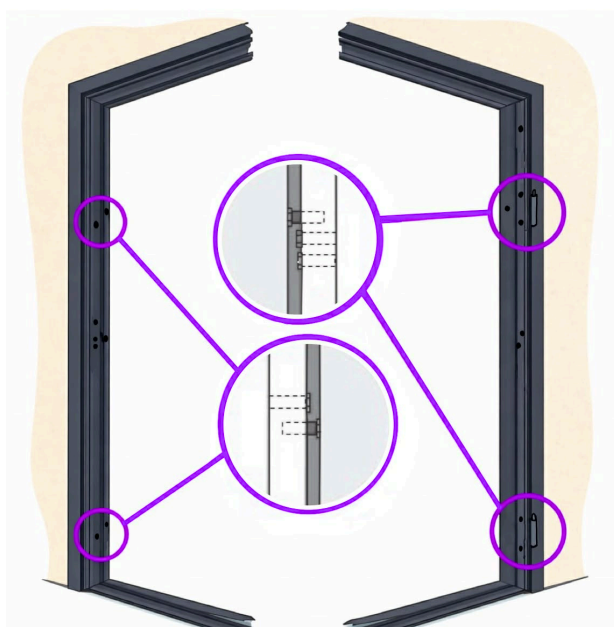
OBS! Stålprofildörrar är tunga och bör monteras av minst två personer.

Bemærk! Stålprofildøre er tunge og bør monteres af mindst to personer.



- ⚙ Kontrollera att måtten på byggöppningen och dörrpartiet överensstämmer. Kontrollér, at målene på bygningsåbningen og dørsættet passer sammen.

- ⚙ Lyft karmen upprätt in i byggöppningen, direkt på det färdiga och vågräta golvet, och kontrollera med vattenpass att den är korrekt placerad både vertikalt och horisontellt. Løft karmen opret ind i bygningsåbningen, direkte på det færdige og plane gulv, og kontrollér med vaterpas, at den er korrekt placeret både lodret og vandret.

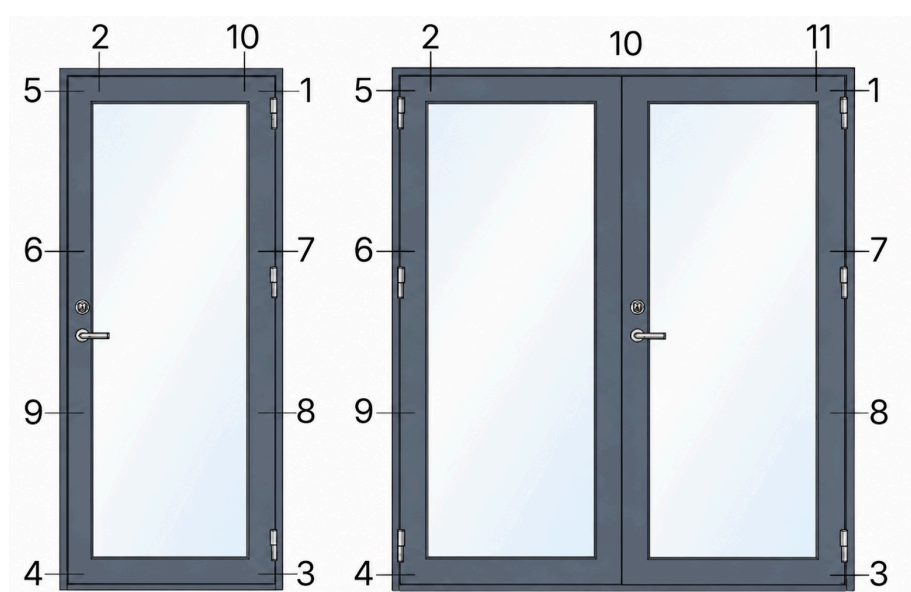


- ⚙ Vid användning av monteringshylsor ska ett Ø 6 mm hål förborras i betongväggen. Ved brug af monteringshylstre skal der forbores et Ø 6 mm hul i betonvæggen.
- ⚙ Vid infästningar med karmhylsor justeras läget genom att skruva karmhylsorna mot väggen med insexnyckel (Adjufix 10 mm). Justera karmhylsorna parvis på lås- och gångjärnssidan, och på pardörrar även i karmens överdel. Ved fastgørelser med karmhylstre justeres positionen ved at dreje karmhylstrene mod væggen med unbrakonøgle (Adjufix 10 mm). Justér karmhylstrene parvis på låse- og hængselsiden, og ved dobbeltdøre også i karmens overdel.

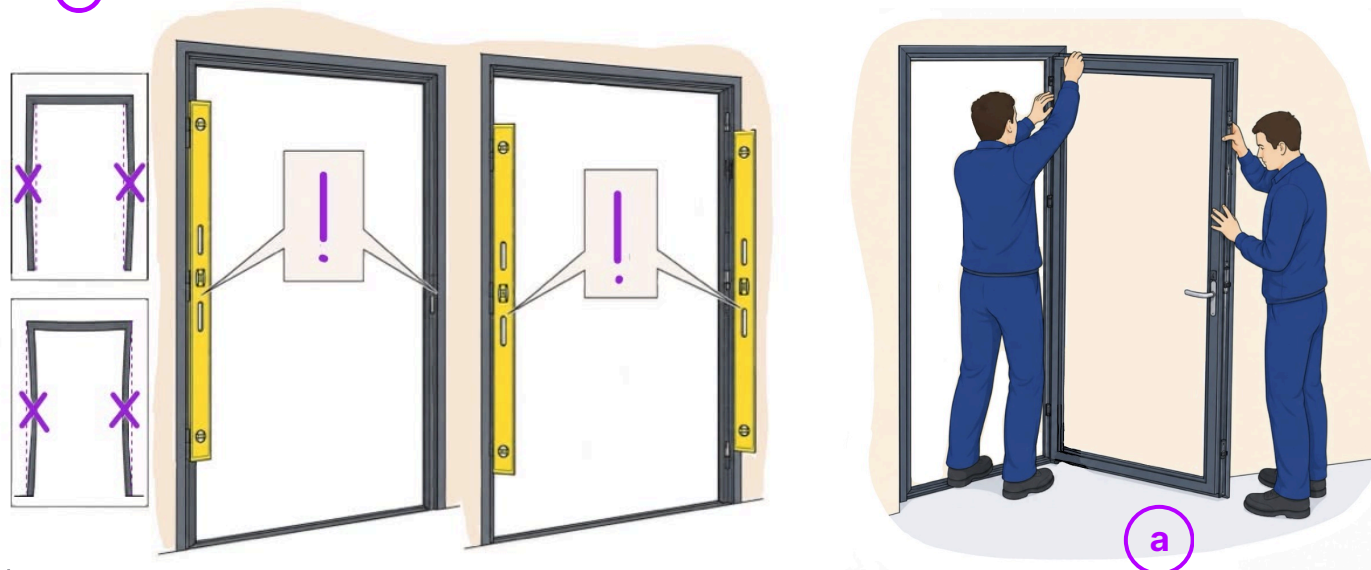
3

- ⚙ Fäst karmen vid de första fästpunkterna enligt ordningsföljden 1, 2, 3 som visas på ritningen. Efter att fästpunkterna 1 och 2 har monterats, kontrollera med vattenpass att karmen är i våg och justera vid behov. Efter att fästpunkt 3 har monterats, kontrollera med vattenpass att karmen är i lod och justera vid behov. Obs! Avståndet från fästhålen till väggkanten måste vara minst 50 mm.

Fastgør karmen ved de første fastgørelsespunkter i rækkefølgen 1, 2, 3 i henhold til tegningen. Efter fastgørelse af punkt 1 og 2 skal det kontrolleres med et vaterpas, at karmen er i vater, og justeres om nødvendigt. Efter fastgørelse af punkt 3 skal det kontrolleres med et vaterpas, at karmen er i lod, og justeres om nødvendigt. Bemærk: Afstanden fra fastgørelseshullerne til vægkanten skal være mindst 50 mm.



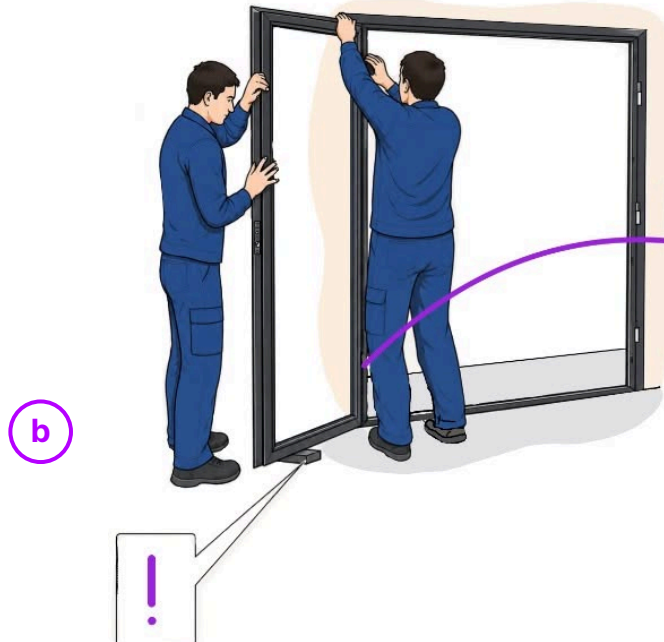
4



- ⚙ Montera dörrbladet/dörrbladen i karmen och justera springorna mellan dörrblad och karm så att de är parallella, samtidigt som vertikaliteten kontrolleras. Monter dørbladet/dørbladene i karmen, og tilpas mellemrummene mellem dørblad og karm, så de er parallelle, samtidig med at den lodrette justering kontrolleres.

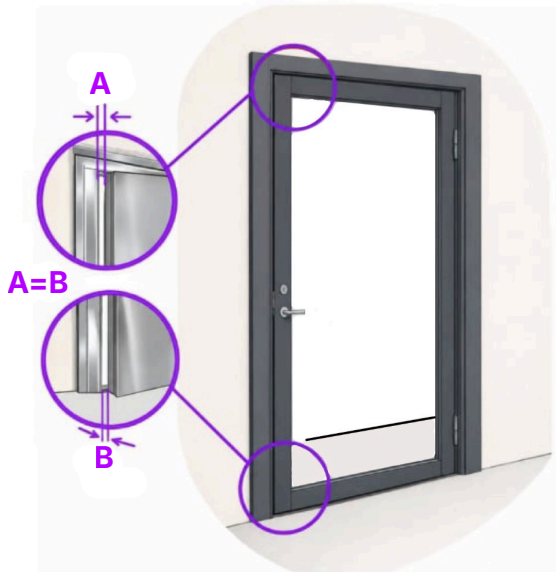
- ⚙ Kontrollera med vattenpass att karmen är korrekt inriktad och parallell. Kontrollér med vaterpas, at karmen er korrekt justeret og parallel.

5

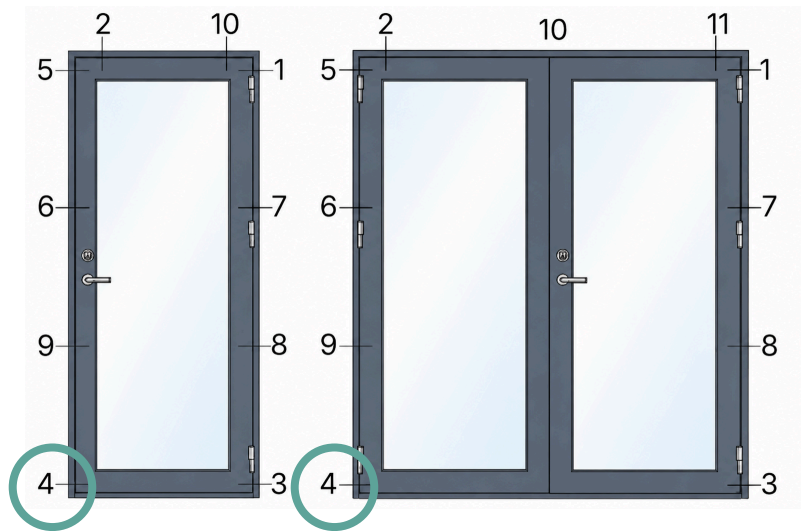


6





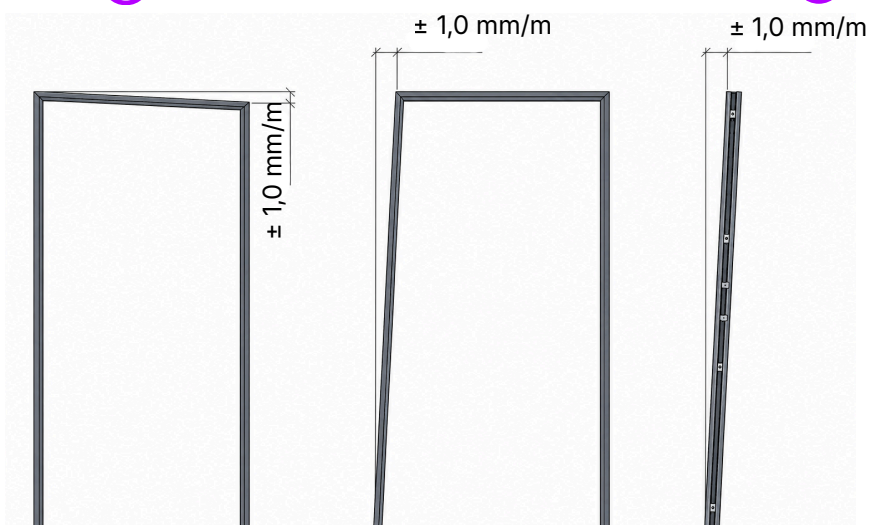
- ⚙ Kontrollera att springorna mellan dörrbladet och karmen är jämna. Justera dörren vid behov. Kontrollér, at mellemrummene mellem dørbladet og karmen er ensartede. Justér døren om nødvendigt.



- ⚙ Fäst fästelement nr 4. I detta steg ska karmen justeras efter dörrbladet. Fastgør fastgørelseselement nr. 4. På dette trin skal karmen justeres efter dørbladet.

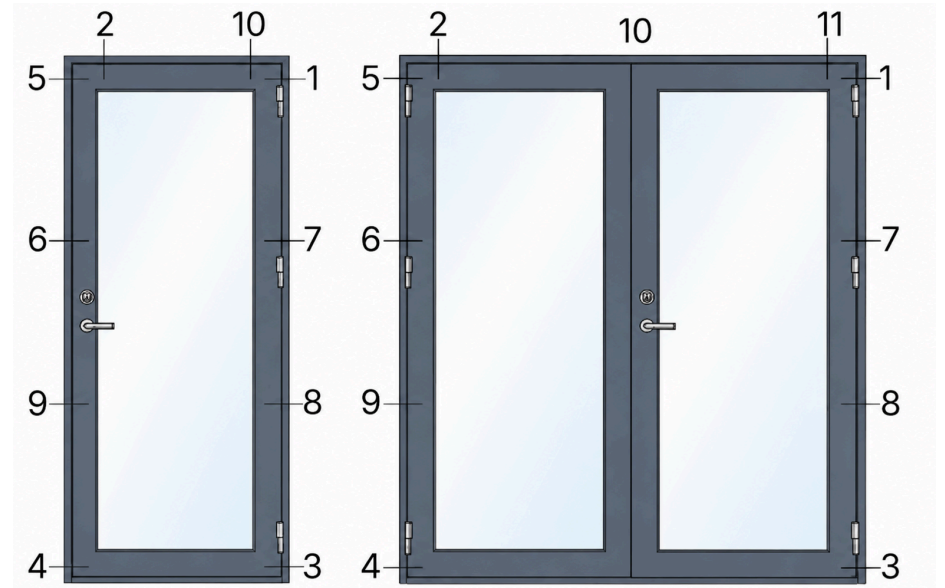
7

8



- ⚙ Kontrollera dörrarnas rörelse och justera vid behov enligt monteringtoleranserna. Kontrollér dørenes funktion, og justér om nødvendigt i henhold til monteringtolerancerne.

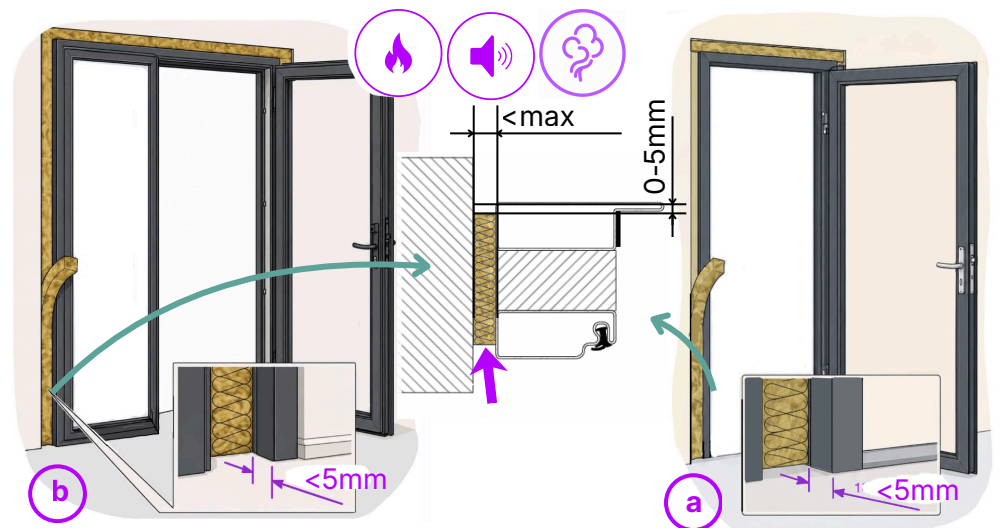
9



- ⚙ Fäst alla återstående fästelement för karmen. Fastgør alle resterende fastgørelseselementer til karmen.

10

- ⚙ Fyll springan mellan karmen och väggen med stenull eller monteringskum enligt brandmotståndskraven; maximala monteringsfogar, se PJ-5 BILAGA 1. Fyld mellemrummet mellem karmen og væggen med mineraluld eller monteringskum i henhold til brandmodstandskravene; for maksimale montagefuger, se PJ-5 BILAG 1.



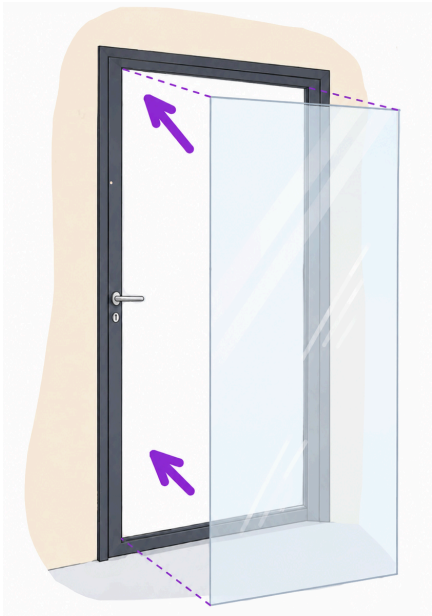
11



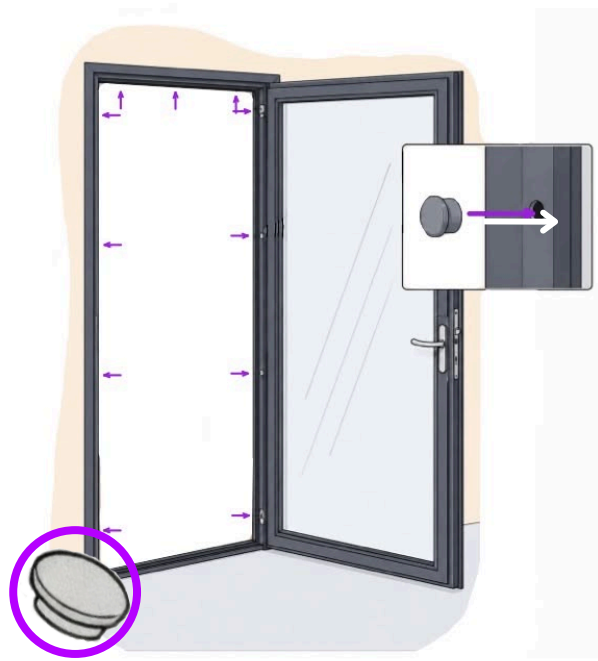
- ⚙ Kontrollera att beslagen fungerar korrekt. Kontrollér, at beslagene fungerer korrekt.

12

- ⚙ Om montering av beslag ingår i dörrmontörens arbetsomfattning ska dessa monteras enligt beslagstillverkarens anvisningar och kontrolleras så att de är lämpliga för det aktuella dörrpartiets krav, inklusive brand-, rök-, utrymnings-, säkerhets- eller passerkontrollkrav. Om beslag, automatik, passerkontrollsystem eller elektriska komponenter monteras av andra parter ansvarar respektive entreprenör för montering, justering och funktionskontroll. Hvis montering af beslag indgår i dørmontørens arbejdsomfang, skal de monteres i henhold til beslagproducentens anvisninger og kontrolleres for at sikre, at de er egnede til de krævede egenskaber for det konkrete dørsæt, herunder brand-, røg-, flugtvejs-, sikkerheds- eller adgangskontrolkrav. Hvis beslag, automatik, adgangskontrolsystemer eller elektriske komponenter monteres af andre parter, er den pågældende entreprenør ansvarlig for montering, justering og funktionskontrol.



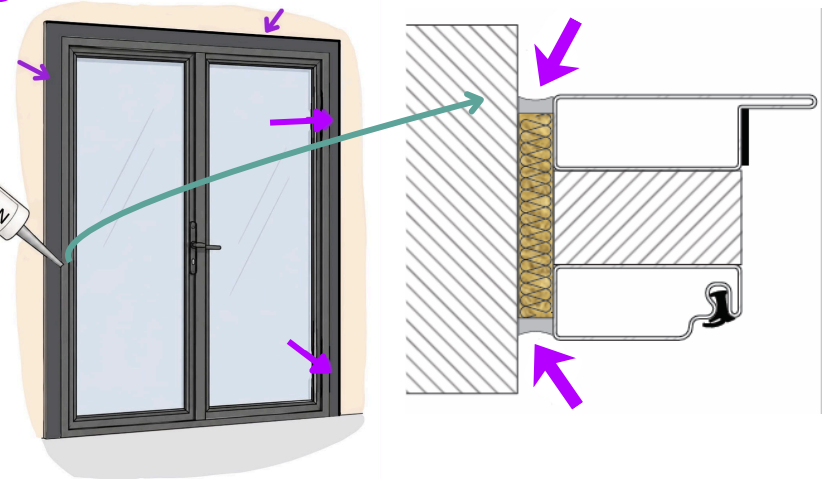
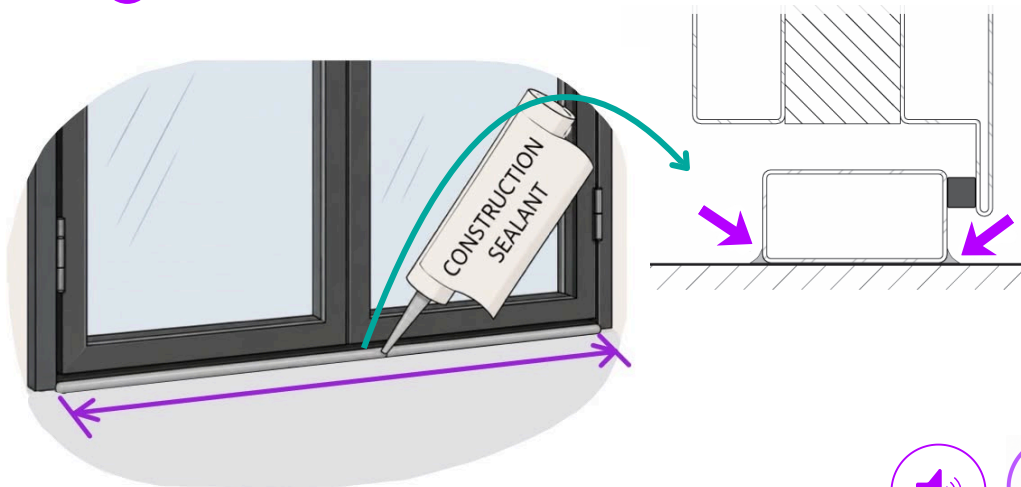
- Montera separat levererade glasningstättningar och glasrutor, se glasmontering. I stället för glas kan en tät panel användas, vars montering utförs på samma sätt som glasmontering. Monter separat leverede glasningstætninger og glas, se glasmontering. I stedet for glas kan der anvendes et fast panel, hvis montering udføres på samme måde som glasmontering.



- Fäst täcklisterna vid behov med högst 500 mm avstånd och montera plasttäckpluggar i karmens fästhål. Fastgør dæklisterne om nødvendigt med maks. 500 mm afstand, og monter plastdækpropper i karmens fastgørelseshuller.

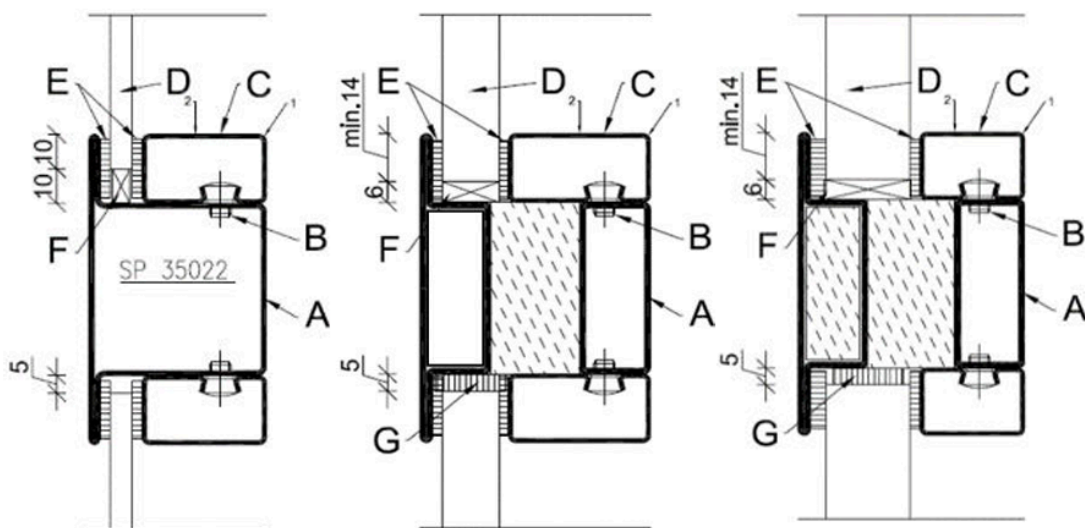
13

14



15

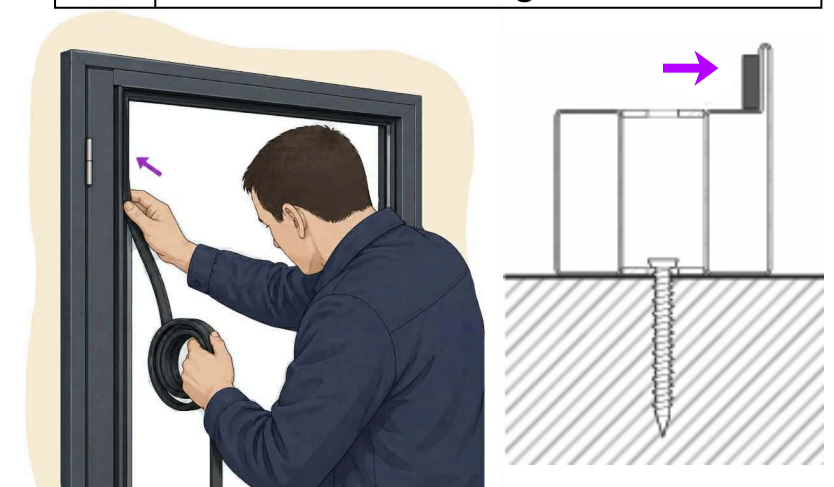
MONTERING AV GLAS OCH TÄT PANEL/ MONTERING AF GLAS OG FAST PANEL



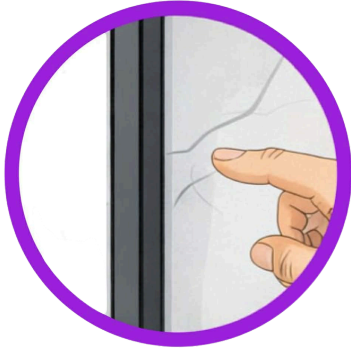
Figur 1. Glasmontering E60 / EI30 / EI60

A	Profil
B	Glaslistskruv/ Glaslisteskruue
C	Glaslist/ Glasliste
D	Glas
E	Keramisk tætning (Kerafix 2–5 mm) Keramisk tætning (Kerafix 2–5 mm)
F	Distanskloss/ Afstandsklods
G	Svällande tätning**/ Ekspanderende tætning**

- Om tätningarna inte är förmonterade, montera tätningen (E) på glaslisten och intill profilen. För brandklassade produkter: Kerafix 2000. Hvis tætningerne ikke er formonteret, monter tætningen (E) på glaslisten og ved siden af profilen. For brandklassificerede produkter: Kerafix 2000.



1



- ⚙ Kontrollera att glaset är hela och säkra. Skadat eller sprucket glas får inte monteras eller tas i bruk; glaset ska bytas ut. Mindre visuella defekter ska dokumenteras och bedömas enligt kvalitetskraven för glas.

Kontrollér, at glassene er hele og sikre. Beskadiget eller revnet glas må ikke monteres eller tages i brug; glasset skal udskiftes. Mindre visuelle fejl skal dokumenteres og vurderes i henhold til kvalitetskravene for glas.



- ⚙ Rengör först glasningsöppningen i ramen från damm och smuts. Rengør først glasfalsen i rammen for støv og snavs.

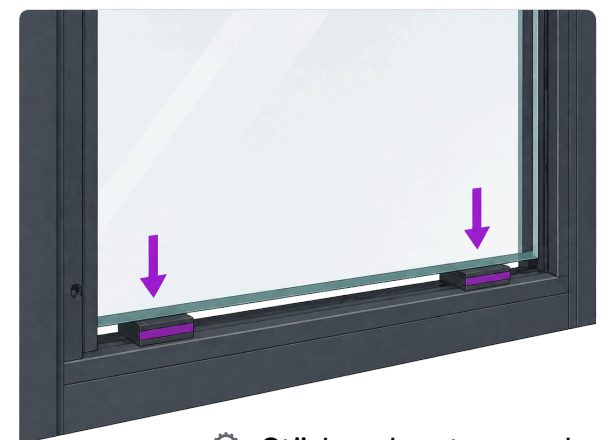
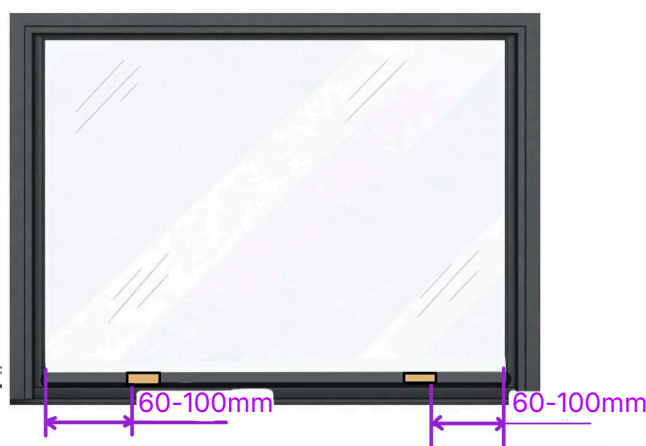
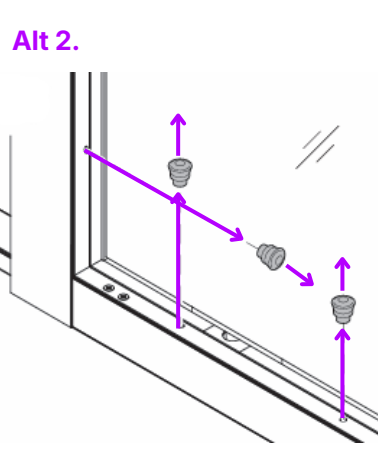
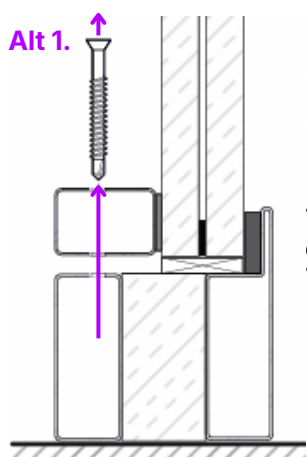


- ⚙ Ta bort glaslisterna. Se till att glaslisterna (C) monteras tillbaka på samma plats där de satt på konstruktionen före glasmonteringen. Fjern glaslisterne. Sørg for, at glaslisterne (C) monteres tilbage på samme sted, hvor de sad på konstruktionen før glasmonteringen.

2

OBS! När Contraflam-glas placeras i glasöppningen ska du se till att glasstämpeln hamnar i det nedre hörnet. Glaset har vanligtvis även en motsvarande etikett/dekal.

Bemærk! Når Contraflam-glas placeres i glasåbningen, skal du sørge for, at glasstemplet er i det nederste hjørne. Glasset har normalt også en tilsvarende etiket/klistermærke.

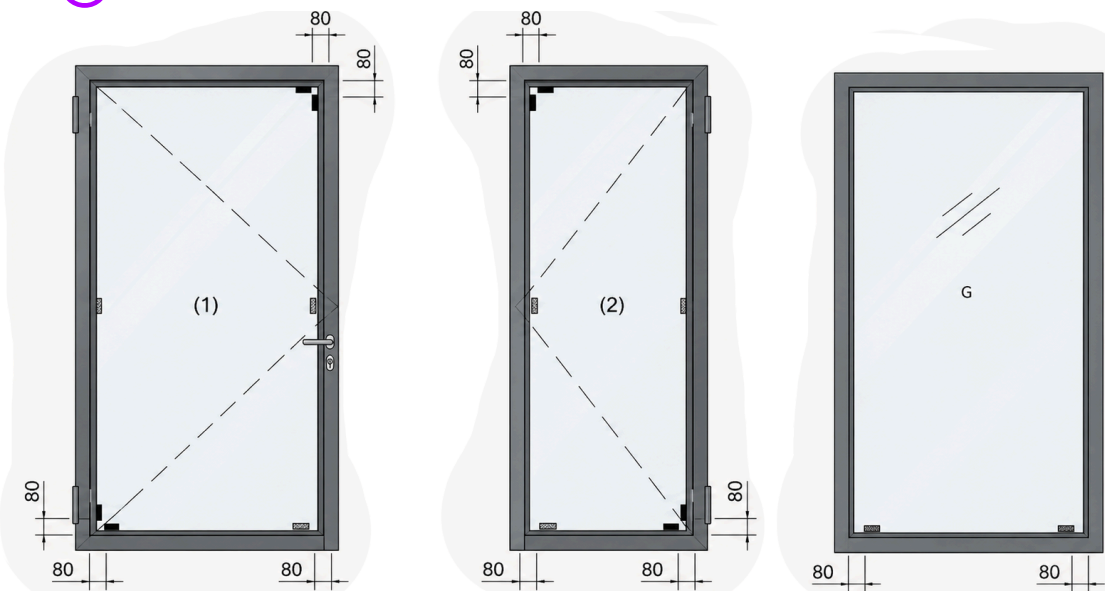


- ⚙ Ta bort glaslistens fästskruvar (B) från profilen (A) för att kunna montera glaset i öppningen. Fjern glaslistens fastgørelsesskruer (B) fra profilen (A) for at kunne montere glasset i åbningen.

- ⚙ Glaset ska monteras på bär- och distansklossar som placeras ca 60–100 mm från glasets hörn. Använd endast klossar och kilar som är lämpliga för produkten; användning av slumpmässiga material är inte tillåten. Vid behov ska lösningen kontrolleras i produktdatabladet, glasningsritningen eller hos tillverkaren. Glasset skal monteres på bære- og afstandsklodser, som placeres ca. 60–100 mm fra glassets hjørner. Brug kun klodser og kiler, der er egnede til produktet; brug af tilfældige materialer er ikke tilladt. Om nødvendigt skal løsningen kontrolleres i produktdatabladet, glasmonteringstegningen eller hos producenten.

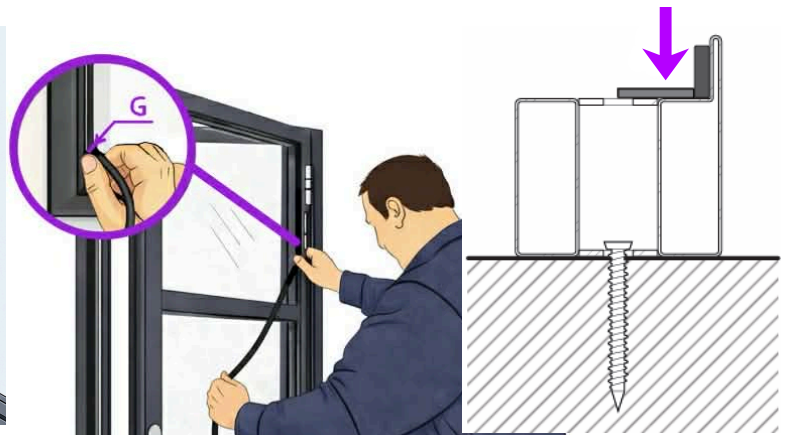
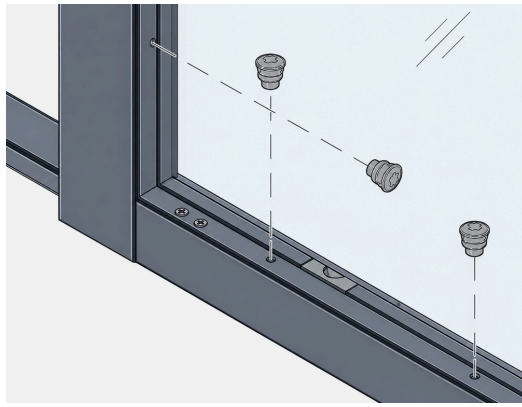
- ⚙ Stöd glaset nedre kant på bärklossarna. Understøt glassets nederste kant på bæreklodderne.

5



Spacer blocks
Support blocks

- ⚙ Vid behov ska glaset fixeras med diagonalklossar, börja från det nedre gångjärnshörnet. För säkerhetsdörrar ska PJ5 BILAGA 2 följas. Om nødvendigt skal glasset fastgøres med diagonalklodser, start fra det nederste hængselshjørne. Ved sikkerhedsdøre skal PJ5 BILAG 2 følges.



- Se till att springorna mellan glasets kant och profilen är lika stora. Sørg for, at mellemrummene mellem glassets kant og profilen er lige store.

Alt.2

- Efter montering af glasset, dra åt glaslisteskruvarna. Efter montering af glasset, spænd glaslisteskruerne.

- För brandklassade produkter (EW, EI2) ska tätning (**G) monteras runt glasets kant; tätning ska inte placeras under klossarna. Tætningen levereras af Tammer. Ved brandklassificerede produkter (EW, EI2) skal tætning (**G) monteres omkring glasset; tætning må ikke placeres under klosserne. Tætningen leveres af Tammer.

6

7

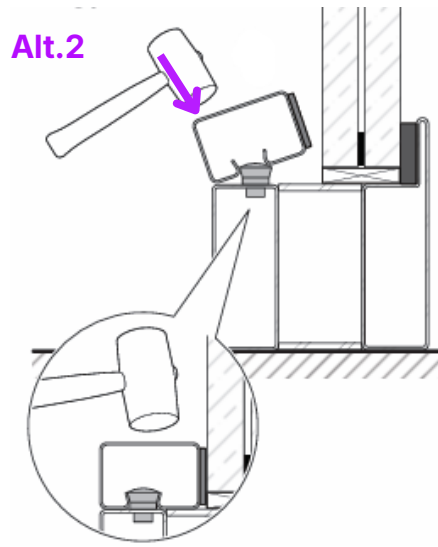
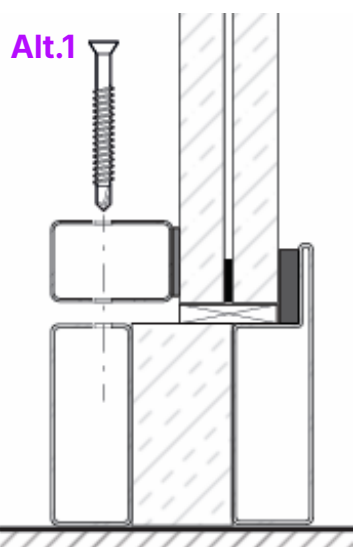
8

- OBS! Tätning runt glasets perimeter behöver inte monteras för enkelt 6 mm glas (Pyroswiss / FeuerFest). För Contraflam-glas ska Kerafix-tätning monteras runt hela glasets perimeter (markerad med G i figur 1). Bemærk! Tætning omkring glassets perimeter er ikke nødvendig ved enkelt 6 mm glas (Pyroswiss / FeuerFest). Ved Contraflam-glas skal Kerafix-tætning monteres omkring hele glassets perimeter (markeret med G i figur 1).



Stalprofils standardanslutning (Alt. 2) Stalprofils standardforbindelse (Alt. 2)

- Börja med de horisontella listerna från profil till profil och montera därefter de vertikala listerna.
- Fäst listen genom att knacka på listens yttre hörn med en gummiklubba eller trækloss.
- Börja från ena änden och arbeta stegvis mot den andra änden.
- Kontrollera att listen fäster i skruvarna och att ingen springa finns.
- Vid behov, knacka försiktigt i skruvens axelriktning så att infästningen fixeras.
- Vid behov, begär en separat anvisning för borttagning av listen.
- Kontrollera infästningen och att springorna är jämna.

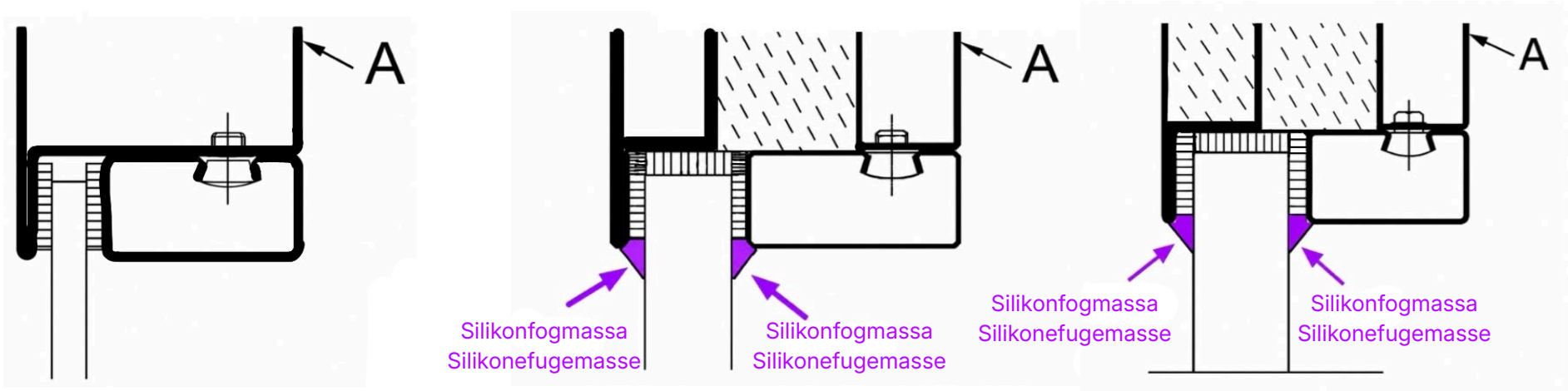


- Start med de vandrette lister fra profil til profil, og monter derefter de lodrette lister.
- Fastgør listen ved at banke på listens yderste hjørne med en gummihammer eller træklods.
- Start fra den ene ende, og arbejd trinvis mod den anden ende.
- Kontrollér, at listen fastgøres på skruerne, og at der ikke er noget mellemrum.
- Bank om nødvendigt forsigtigt i skruens akseretning, så fastgørelsen fikseres.
- Bed om nødvendigt om en separat vejledning til afmontering af listen.
- Kontrollér fastgørelsen, og at mellemrummene er ensartede.

- Montera tillbaka glaslisterna i omvänd ordning mot demonteringen och följ den ursprungliga fästmetoden. Monter glaslisterne igen i omvendt rækkefølge af afmonteringen, og følg den oprindelige fastgørelsesmetode.

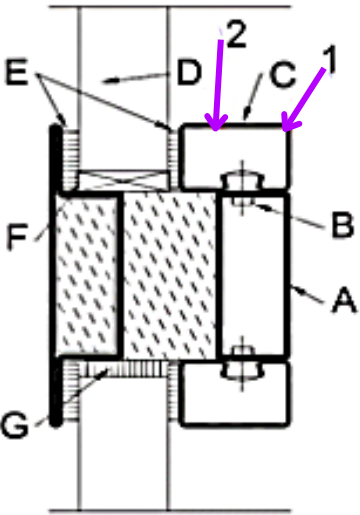
- För RC2–RC4-produkter används rörlister som fästs med självborende skruv eller M5-skruv. Tæt panel monteres på samme sätt som glas. Ved RC2–RC4-produkter anvendes rørlister, som fastgøres med selvboende skruv eller M5-skruv. Fast panel monteres på samme måde som glas.

9



⚙ Vid utomhusförhållanden ska tätningarna täckas med silikonfogmassa eller särskilda tätningar användas.
Ved udendørs forhold skal tætningerne dækkes med silikonefugemasse, eller der skal anvendes specialtætninger.

MONTERING AV TÄT PANEL/ MONTERING AF FAST PANEL



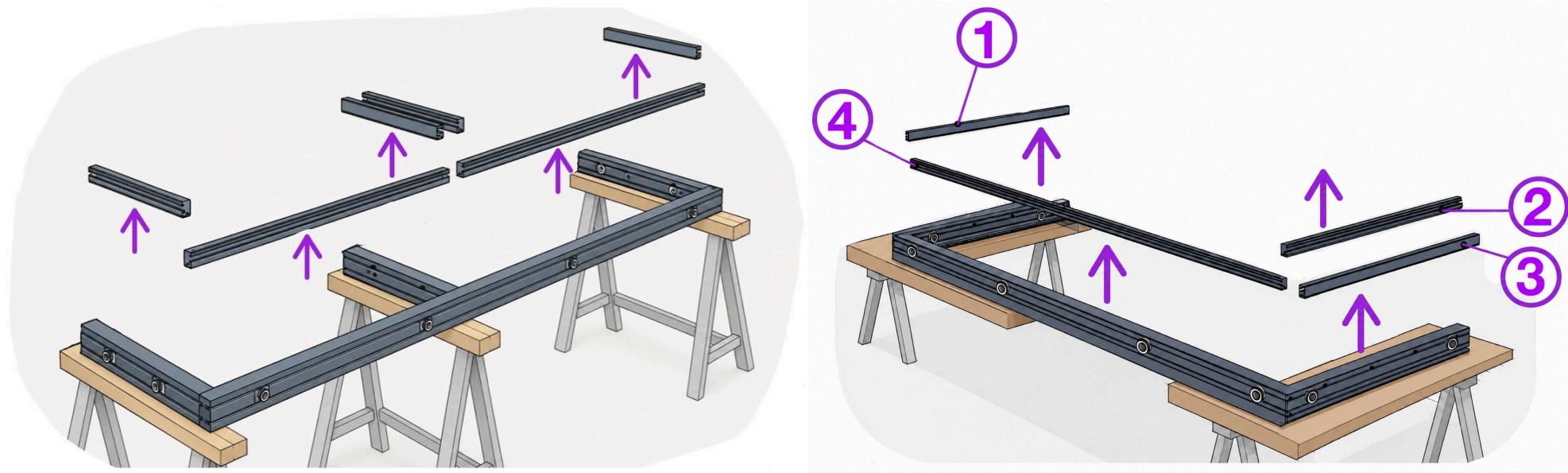
A	Profil
B	GLASLISTSKRUV/ GLASLISTESKRUE
C	Glaslist/ Glasliste
D	Tät panel/ Fast panel
E	Keramisk tätning (Kerafix 2–5 mm) Keramisk tætning (Kerafix 2–5 mm)
F	Distanskloss/ Afstandsklods
G	Svällande tätning**/ Ekspanderende tætning**

⚙ Tät panel monteras på samma sätt som glas.
Fast panel monteres på samme måde som glas.

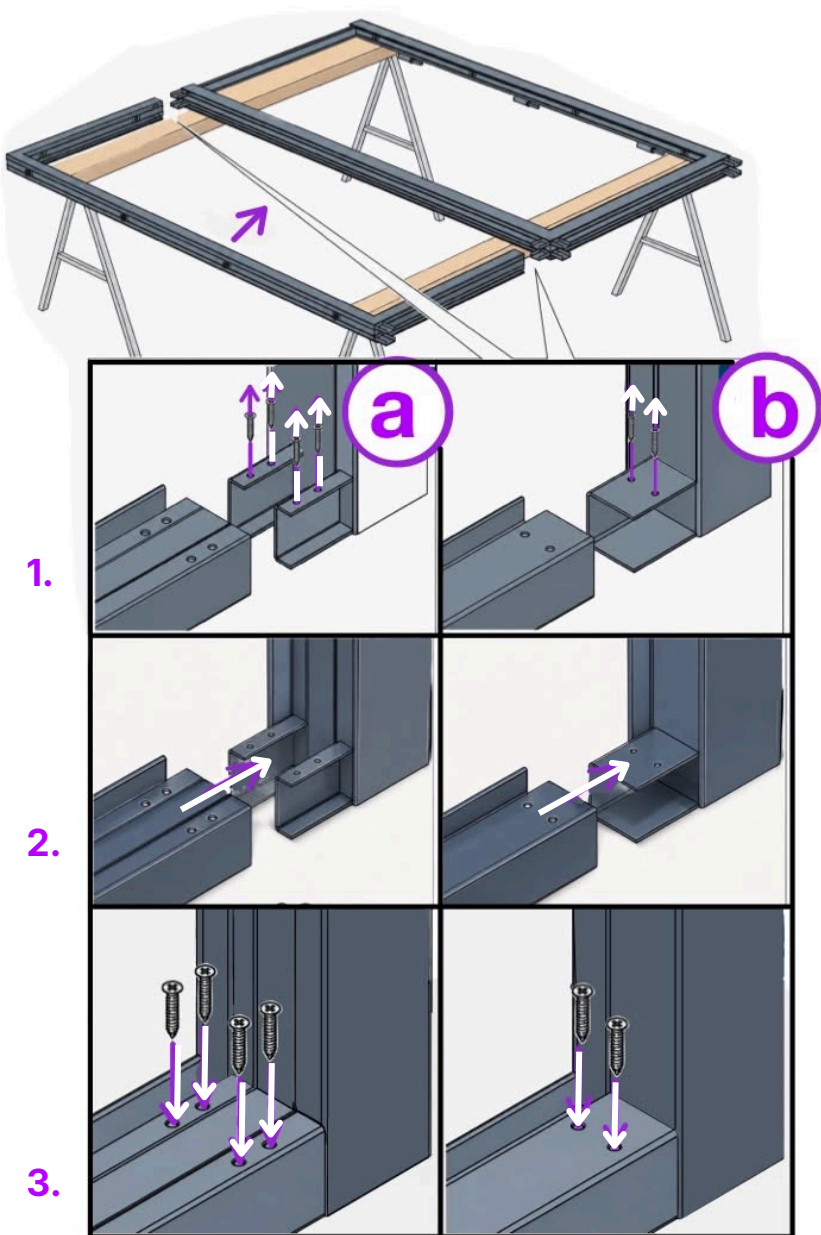
**MONTERING AV SIDO- OCH ÖVERPARTI (TAPP- OCH SKRUVFÖRBAND)
MONTERING AF SIDE- OG OVERPARTI (TAP- OG SKRUEFORBINDELSE)**

Montering av sido- och överparti i byggöppningen utförs enligt samma principer som montering av karm och dörr. Detta kapitel beskriver endast montering av konstruktionen, det vill säga anslutning av sido- och överpartiet till karmen.
Montering af side- og overparti i bygningsåbningen udføres efter samme principer som montering af karm og dør. Dette kapitel beskriver kun samlingen af konstruktionen, dvs. tilslutning af side- og overpartiet til karmen.

TAPPFÖRBAND/ TAPFORBINDELSE



⚙ Ta bort glaslisterna från sido- och överpartiet samt från karmen. Märk eller notera glaslisternas placering och monteringsriktning före borttagning, så att de senare kan monteras tillbaka korrekt.
Fjern glaslisterne fra side- og overpartiet samt fra karmen. Markér eller notér glaslisternes placering og monteringsretning før afmontering, så de senere kan monteres korrekt tilbage.

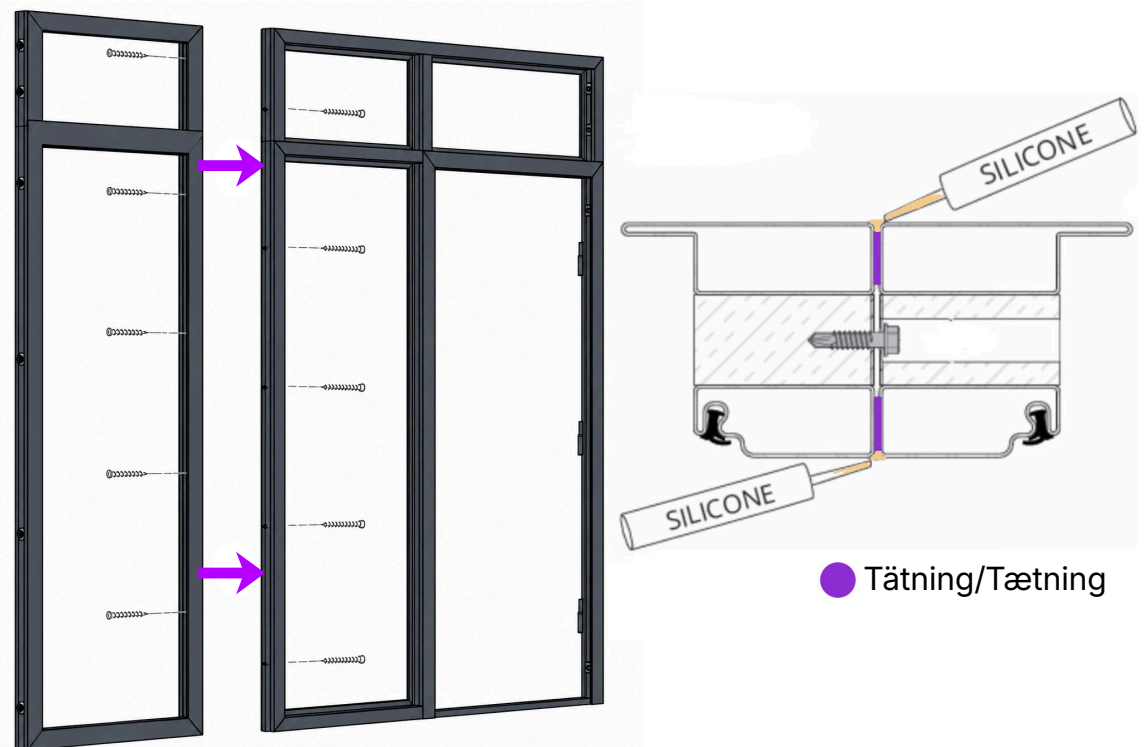


⊗ Fäst först sidopartiet vid karmen. Vid tappförband ska anslutningsskruvarna först tas bort, sidopartiet och karmen placeras i rätt läge och anslutningsdetaljerna skjutas ihop. Fäst därefter delarna igen med skruvar. Upprepa samma procedur med överpartiet. Vid montering ska det kontrolleras att de delar som ansluts är parallella med varandra, korrekt inriktade och stabila efter fastsättning.

Fastgør først sidepartiet til karmen. Ved tapforbindelse skal forbindelsesskruerne først fjernes, sidepartiet og karmen placeres korrekt i forhold til hinanden, og forbindelsesdelene skubbes sammen. Fastgør derefter delene igen med skruer. Gentag samme procedure med overpartiet. Ved montering skal det sikres, at de dele, der forbindes, er parallelle med hinanden, korrekt justeret og stabile efter fastgørelse.

2

SKRUVFÖRBAND/ SKRUEFORBINDELSE



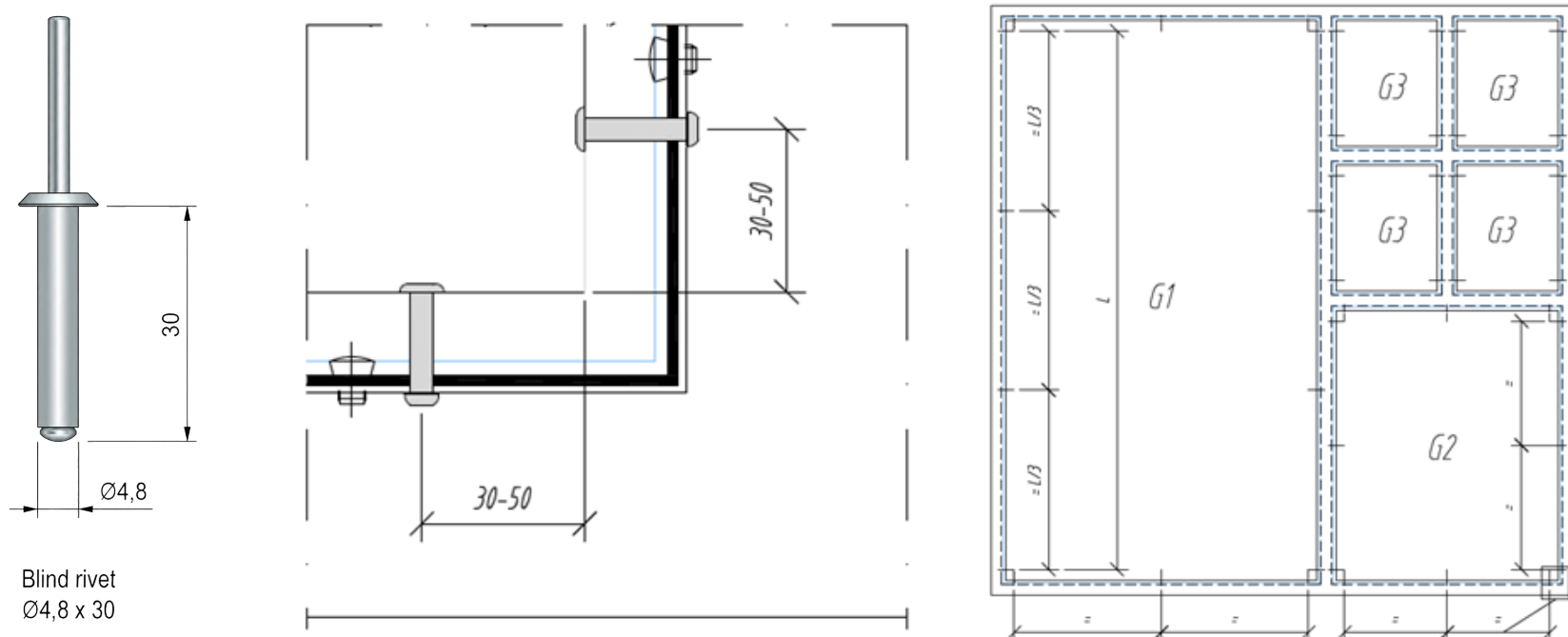
1

GLASNING AV ROSTFRI BRANDKLASSAD (EI30, EI60) ICKE BÄRANDE SKILJEVÄGG OCH FAST FÖNSTER

GLASNING AF RUSTFRI BRANDKLASSIFICERET (EI30, EI60) IKKE-BÆRENDE SKILLEVÆG OG FAST VINDUE

Montera glaset efter ramen. För EI30/EI60-system i rostfritt stål ska glaslisterna dessutom fästas med rostfria försänkta nitar enligt DBI.

Monter glassene efter rammen. Ved EI30/EI60-systemer i rustfrit stål skal glaslisterne desuden fastgøres med rustfri forsænked nitter i henhold til DBI.



Första niten 30–50 mm från listens kant.
List 500–1000 mm – minst 1 nit, 1000–1500 mm – minst 2 nitar.
För längre lister ska nitavståndet vara högst 850 mm.

Første nitte 30–50 mm fra listens kant.
Liste 500–1000 mm – min. 1 nitte, 1000–1500 mm – min. 2 nitter.
Ved længere lister må nitteafstanden maks. være 850 mm.

SLUTKONTROLL OCH UNDERHÅLL/ SLUTKONTROL OG VEDLIGEHOLDELSE

Efter montering ska en slutkontroll utföras inom ramen för de arbeten som utförts och de komponenter som monterats av montören. Vid kontrollen säkerställs dörrpartiets infästning, dörrbladets rörelse, avstånden mellan dörrblad och karm, stängningen samt att monterade tätningar, beslag och tillbehör är korrekt placerade och fungerar enligt kraven.

Om beslag, låsning, automatik, passerkontrollsystem, elektriska slutbleck eller andra tillbehör monteras eller justeras av andra parter, ansvarar respektive utförare för kontroll och funktion av dessa arbeten. Dörrmontörens slutkontroll omfattar inte komponenter som senare monteras, justeras eller ändras av andra parter, om inte detta har avtalats separat.

Fortsatt användning, underhåll och justering ska utföras enligt tillverkarens bruks- och underhållsanvisning samt enligt anvisningarna från tillverkaren av de beslag som används.

Vid underhåll bör följande kontrolleras periodiskt:

- kontrollera avstånden mellan dörrblad och karm
- smörj gångjärn och lås
- justera dörrstängaren eller byt tätningar vid behov

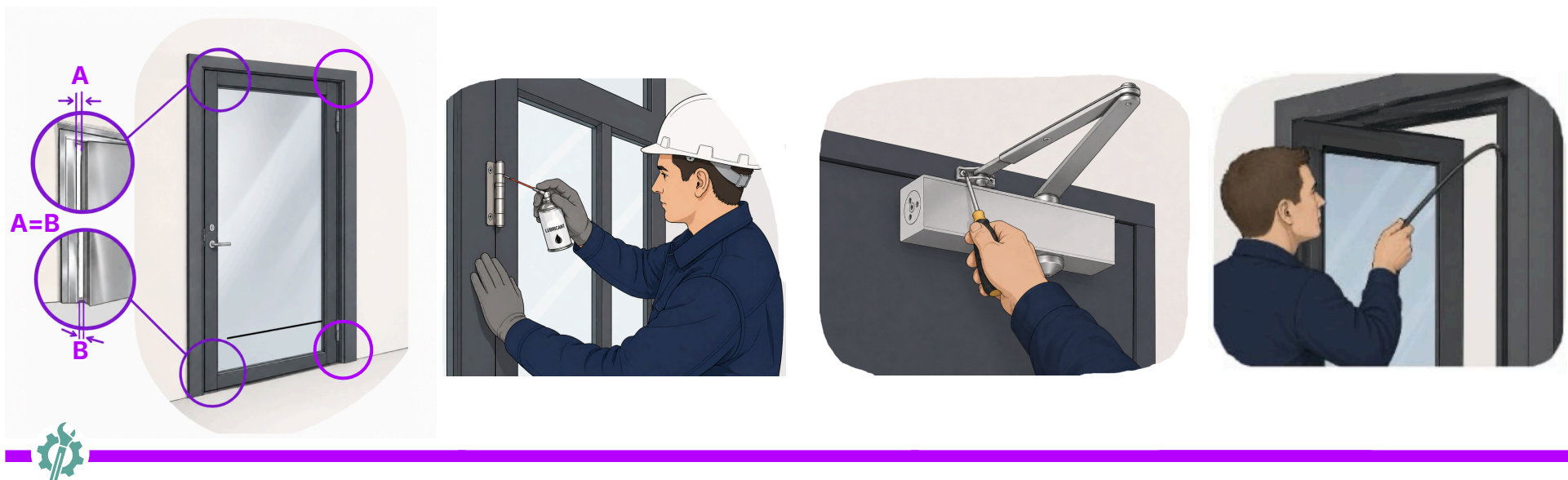
Efter montering skal der udføres en slutkontrol inden for omfanget af de arbejder, der er udført, og de komponenter, der er monteret af montøren. Ved kontrollen sikres dørsættets fastgørelse, dørrbladets bevægelse, afstandene mellem dørrblad og karm, lukningen samt at monterede tætninger, beslag og tilbehør er korrekt placeret og fungerer i henhold til kravene.

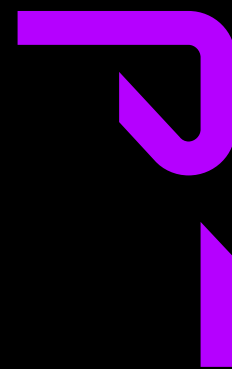
Hvis beslag, låsning, automatik, adgangskontrolsystem, elektriske slutblek eller andet tilbehør monteres eller justeres af andre parter, er den pågældende udførende ansvarlig for kontrol og funktion af disse arbejder. Dørmontørens slutkontrol omfatter ikke komponenter, der senere monteres, justeres eller ændres af andre parter, medmindre dette er særskilt aftalt.

Videre brug, vedligeholdelse og justering skal udføres i henhold til producentens brugs- og vedligeholdelsesvejledning samt anvisningerne fra producenten af det anvendte beslag.

Ved vedligeholdelse bør følgende kontrolleres periodisk:

- kontrollér afstandene mellem dørrblad og karm
- smør hængsler og låse
- justér dørlukkeren eller udskift tætninger ved behov





BILAGOR TILL MONTERINGSANVISNING FÖR GLASPROFIL SV

BILAG TIL MONTERINGSVEJLEDNING FOR GLASPROFIL DA

Innehåll / Indhold:

PJ5 - BILAGA 1A – MONTERINGSKRAV FÖR KIWA-PRODUKTER / PJ5 - BILAG 1A – MONTERINGSKRAV FOR KIWA-PRODUKTER	13
MONTERINGSVILLKOR FÖR STÅLPROFILPRODUKTER (EN 13501-2) / MONTERINGSBETINGELSER FOR STÅLPROFILPRODUKTER (EN 13501-2)	14
RISE (SP) MONTERINGSKRAV (MONTERINGSANVISNING FÖR STÅLPROFILDÖRRAR) / RISE (SP) MONTERINGSKRAV (MONTERINGSVEJLEDNING FOR STÅLPROFILDØRE)	16
PJ5 - BILAGA 2 – MONTERINGSKRAV FÖR RC2 / RC3 / RC4-PRODUKTER / PJ5 - BILAG 2 – MONTERINGSKRAV FOR RC2 / RC3 / RC4-PRODUKTER	17
PJ5 - BILAGA 3 – MONTERINGSKRAV FÖR RÖKSKYDDSDÖRRAR MED GLAS (Sa/S200) / PJ5 - BILAG 3 – MONTERINGSKRAV FOR RØGKONTROLDØRE MED GLAS (Sa/S200)	18
PJ5 - BILAGA 4 – MONTERINGSKRAV FÖR LJUDISOLERANDE PRODUKTER OCH PRODUKTER SOM KRÄVER LUFTTÄTHET / PJ5 - BILAG 4 – MONTERINGSKRAV FOR LYDISOLERENDE PRODUKTER OG PRODUKTER, DER KRÆVER LUFTTÆTHED	19
PJ5 - BILAGA 5 – MONTERINGSKRAV FÖR SKOTTSÄKRA PRODUKTER / PJ5 - BILAG 5 – MONTERINGSKRAV FOR SKUDSIKRE PRODUKTER	20
PJ5 - BILAGA 6 – “DRY GLAZING”-LÖSNING (FIX 4111 / FIX 4302-TÄTNINGAR) / PJ5 - BILAG 6 – “DRY GLAZING”-LØSNING (FIX 4111 / FIX 4302-TÆTNINGER)	21

PJ5 - BILAGA 1A – MONTERINGSKRAV FÖR KIWA-PRODUKTER

PJ5 - BILAG 1A – MONTERINGSKRAV FOR KIWA-PRODUKTER

SV

OBS! Tammer OÜ lämnar inte ut godkända tekniska beskrivningar eller provningsrapporter till kunden (förutom Bilaga Z). Vid behov kan dokumenten granskas visuellt.

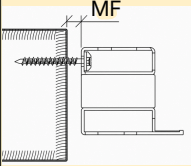
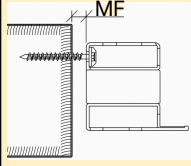
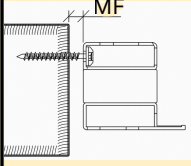
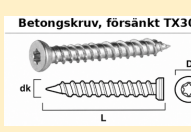
- Om monteringsfogen för en brandklassad produkt fylls med stenull ska den täckas med en 1,0 mm tjock stållist eller brandbeständig fogmassa; smygarna kan färdigställas med gipsskiva eller annat brandbeständigt material.
- *¹ Vid montering med Penosil Fire Rated Gunfoam ska monteringsfogen täckas med en 1,0 mm tjock stållist, brandbeständig fogmassa, eller färdigställas med gipsskiva eller annat brandbeständigt material.
- *² För Sa/S200-dörrar ska monteringsfogen, om den tätas med Penosil Fire Rated Gunfoam, täckas med en 1,0 mm tjock stållist, brandbeständig fogmassa, eller färdigställas med gipsskiva eller annat brandbeständigt material.
- *³ För Sa/S200-dörrar ska minst en sida tätas med silikon om monteringsfogen tätas med stenull. Monteringsfogarna kan dessutom täckas på båda sidor med en 1,0 mm stållist, brandbeständig fogmassa eller gipsskiva.

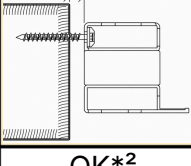
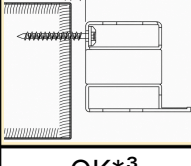
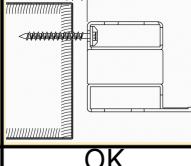
DA

Bemærk! Tammer OÜ udleverer ikke godkendte tekniske beskrivelser eller prøvningsrapporter til kunden (undtagen Bilag Z). Om nødvendigt kan dokumenterne gennemses visuelt.

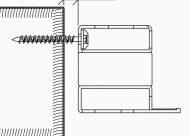
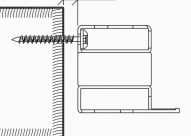
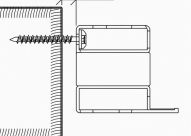
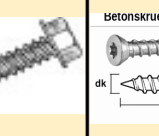
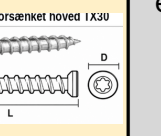
- Hvis montagefugen for et brandklassificeret produkt fyldes med mineraluld, skal den dækkes med en 1,0 mm tyk stålliste eller brandbestandig fugemasse; false kan afsluttes med gipsplade eller andet brandbestandigt materiale.
- *¹ Ved montering med Penosil Fire Rated Gunfoam skal montagefugen dækkes med en 1,0 mm tyk stålliste, brandbestandig fugemasse, eller afsluttes med gipsplade eller andet brandbestandigt materiale.
- *² For Sa/S200-døre skal montagefugen, hvis den tættes med Penosil Fire Rated Gunfoam, dækkes med en 1,0 mm tyk stålliste, brandbestandig fugemasse, eller afsluttes med gipsplade eller andet brandbestandigt materiale.
- *³ For Sa/S200-døre skal mindst én side tættes med silikone, hvis montagefugen tættes med mineraluld. Montagefugerne kan desuden dækkes på begge sider med en 1,0 mm stålliste, brandbestandig fugemasse eller gipsplade.

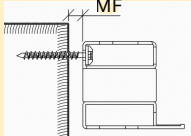
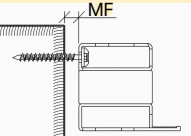
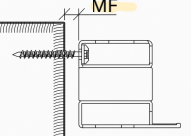
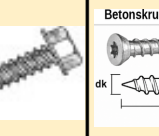
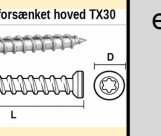
Monteringsvillkor för stålprofilprodukter (EN 13501-2)

Icke-bärande skiljevägg			Konstruktionstyper och parametrar		Monteringsfog MF (mellan vägg och karm)			Tätningmaterial		Fästdon		Sektionsvis förlängning av vägg med tappförband
Brandmotståndsklass och typ	Monteringsvillkoren är fastställda i den tekniska beskrivning som godkänts av certifieringsorganet.	Certifikatnu mmer	Styv ≥ 120 mm ≥ 650 kg/m ³	Icke styv ≥ 100 mm	≤ 15 mm 	≤ 30 mm 	≤ 40 mm 	Stenull (Paroc Extra) 	Penosil Firerated Gunfoam 	min.6,3mm 	min.7,5mm 	
E60, typ TPS707	TS-ET-0376	ET-0376-23	OK	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	OK
EI30, typ TPS708	TS-ET-0366	ET-0366-23	OK	-	OK*1 (tätning med skum)	OK	-	OK	OK*1 (monteringsfog 10-20 mm)	-	OK	OK
EI30, typ TPS708	TS-ET-0366	ET-0366-23	-	OK	OK	-	-	OK	-	OK (icke styv vägg)	-	OK
EI60, typ TPS709	TS-ET-0390	ET-0390-24	OK	OK	-	OK	-	OK	-	OK (icke styv vägg)	OK	OK
EI120, typ TPS710 SP79000/750/15	TS-ET-0425	ET-0425-25	≥ 160 mm ≥ 650 kg/m ³	-	-	-	OK	OK	-	-	OK	OK
EI120, typ TPS710 SP9711000	TS-ET-0425	ET-0425-25	≥ 160 mm ≥ 650 kg/m ³	-	-	-	OK	OK	-	-	OK	-

Brandklassad profildörr med sido- och överpaneler			Konstruktionstyper och parametrar		Monteringsfog MF (mellan vägg och karm)			Tätningmaterial		Fästdon		Sektionsvis förlängning med tappförband, anslutning till icke-bärande skiljevägg
Brandmotståndsklass och typ	Monteringsvillkoren är fastställda i den tekniska beskrivning som godkänts av certifieringsorganet.	Certifikat nummer	Styv ≥ 120 mm ≥ 650 kg/m ³	Icke styv ≥ 100 mm	≤ 15 mm 	≤ 20 mm 	≤ 30 mm 	Stenull (Paroc Extra) 	Penosil Firerated Gunfoam 	min.6,3mm 	min.7,5mm 	
E60/EW60, typ TPU705	TS-CPR-227 TS-ET-0290	1336-CPR-0227 ET-0290-21	OK	OK	OK*2 Sa/S200 (med skum)	OK*3 Sa/S200 (med stenull)	OK (om brandmotstånd deklarerats)	OK	OK*1	OK (icke styv vägg)	OK	OK
EI₂30, typ TPU706	TS-CPR-0172 TS-ET-0358-23	1336-CPR-0172 ET-0358-23	OK	OK	OK*2 Sa/S200 (med skum)	OK*3 Sa/S200 (med stenull)	OK (om brandmotstånd deklarerats)	OK	OK*1	OK (icke styv vägg)	OK	OK
EI₂60, typ TPU706 65mm profiil	TS-ET-0440-25	ET-0440-25	OK	OK	-	OK*1 (tätning med skum)	OK (tätning med stenull)	OK	OK*1 (monteringsfog 10-20 mm)	OK (icke styv vägg)	OK	OK
EI₂60, typ TPU706 70 mm och 90 mm profil	TS-CPR-0184 TS-ET-0324	1336-CPR-0184 ET-0324-22	OK	OK	-	OK*1 (tätning med skum)	OK (tätning med stenull)	OK	OK*1 (monteringsfog 10-20 mm)	OK (icke styv vägg)	OK	OK
EI₂60, typ TPU706 Sa / S200	TS-CPR-0184 TS-ET-0324	1336-CPR-0184 ET-0324-22	OK	OK	OK*2 Sa/S200 (med skum)	OK*3 Sa/S200 (med stenull)	-	OK	OK*1 (monteringsfog ≤ 15 mm)	OK (icke styv vägg)	OK	OK
EI₂90, typ TPU790	TS-CPR-264 TS-ET-0427-25	1336-CPR-0264 ET-0427-25	OK	OK	-	OK (för fönster)	OK (för dörrparti)	OK	-	OK (icke styv vägg)	OK	OK

Monteringsbetingelser for stålprofilprodukter (EN 13501-2)

Ikke-bærende skillevæg			Konstruktionstyper og parametre		Montagefuge MF (mellem væg og karm)			Tætningsmaterialer		Fastgørelsesmiddel		Kan forbindes i et glaspartitionssystem (til en ikke-bærende skillevæg)
Brandmodstandsklasse og produkttype	Monteringsbetingelser angivet i de tekniske specifikationer godkendt af en autoriseret certificeringsinstans	Certifikatnummer	Stiv væg $\geq 120 \text{ mm}$ $\geq 650 \text{ kg/m}^3$	Fleksibel væg $\geq 100 \text{ mm}$	$\leq 15 \text{ mm}$ 	$\leq 30 \text{ mm}$ 	$\leq 40 \text{ mm}$ 	Stenuld (Paroc Extra) 	Penosil Firerated Gunfoam 	min.6,3mm 	min.7,5mm 	
E60, type TPS707	TS-ET-0376	ET-0376-23	OK	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	OK
EI30, type TPS708	TS-ET-0366	ET-0366-23	OK	-	OK*1 (tætnet med skum)	OK	-	OK	OK*1 (MF=10-20mm)	-	OK	OK
EI30, type TPS708	TS-ET-0366	ET-0366-23	-	OK	OK	-	-	OK	-	OK (fleksibel væg)	-	OK
EI60, type TPS709	TS-ET-0390	ET-0390-24	OK	OK	-	OK	-	OK	-	OK (fleksibel væg)	OK	OK
EI120, type TPS710 SP79000/750/15	TS-ET-0425	ET-0425-25	$\geq 160 \text{ mm}$ $\geq 650 \text{ kg/m}^3$	-	-	-	OK	OK	-	-	OK	OK
EI120, type TPS710 SP9711000	TS-ET-0425	ET-0425-25	$\geq 160 \text{ mm}$ $\geq 650 \text{ kg/m}^3$	-	-	-	OK	OK	-	-	OK	-

Brandklassificeret profildørsæt med side- og overpaneler			Konstruktionstyper og parametre		Montagefuge - MF (mellem væg og karm)			Tætningsmaterialer		Fastgørelsesmiddel		Kan forbindes i et glaspartitionssystem (til en ikke-bærende skillevæg)
Brandmodstandsklasse og produkttype	Monteringsbetingelser angivet i de tekniske specifikationer godkendt af en autoriseret certificeringsinstans	Certifikatnummer	Stiv væg $\geq 120 \text{ mm}$ $\geq 650 \text{ kg/m}^3$	Fleksibel væg $\geq 100 \text{ mm}$	$\leq 15 \text{ mm}$ 	$\leq 20 \text{ mm}$ 	$\leq 30 \text{ mm}$ 	Stenuld (Paroc Extra) 	Penosil Firerated Gunfoam 	min.6,3mm 	min.7,5mm 	
E60/EW60, type TPU705	TS-CPR-227 TS-ET-0290	1336-CPR-0227 ET-0290-21	OK	OK	OK*2 Sa/S200 (tætnet med skum)	OK*3 Sa/S200 (tætnet med stenuld)	OK (if only the fire resistance is declared)	OK	OK*1	OK (fleksibel væg)	OK	OK
EI230, type TPU706	TS-CPR-0172 TS-ET-0358-23	1336-CPR-0172 ET-0358-23	OK	OK	OK*2 Sa/S200 (tætnet med skum)	OK*3 Sa/S200 (tætnet med stenuld)	OK (if only the fire resistance is declared)	OK	OK*1	OK (fleksibel væg)	OK	OK
EI260, type TPU706 65mm profile	TS-ET-0440-25	ET-0440-25	OK	OK	-	OK*1 (tætnet med skum)	OK (tætnet med stenuld)	OK	OK*1 (MF=10-20mm)	OK (fleksibel væg)	OK	OK
EI260, type TPU706 70mm, 90mm profile	TS-CPR-0184 TS-ET-0324	1336-CPR-0184 ET-0324-22	OK	OK	-	OK*1 (tætnet med skum)	OK (tætnet med stenuld)	OK	OK*1 (MF=10-20mm)	OK (fleksibel væg)	OK	OK
EI260, type TPU706 Sa / S200	TS-CPR-0184 TS-ET-0324	1336-CPR-0184 ET-0324-22	OK	OK	OK*2 Sa/S200 (tætnet med skum)	OK*3 Sa/S200 (tætnet med stenuld)	-	OK	OK*1 (MF≤15mm)	OK (fleksibel væg)	OK	OK
EI290, type TPU790	TS-CPR-264 TS-ET-0427-25	1336-CPR-0264 ET-0427-25	OK	OK	-	OK (vinduer)	OK (dørsæt)	OK	-	OK (fleksibel væg)	OK	OK

RISE (SP) MONTERINGSKRAV (MONTERINGSANVISNING FÖR STÅLPROFILDÖRRAR)

		Väggkonstruktionens typ och parametrar		Monteringsfog (maximalt mellanrum mellan vägg och konstruktion)			Tätningmaterial / isolering			Fästskruv Ø	
Brandmotståndsklass	Typgodkännandebevis	Styv vägg ≥ 120 mm ≥ 650 kg/m³	Ikke styv vägg ≥ 100 mm	Sid-/överkantsinfästningar < 20 mm (röktätning)	Sidoinfästningar 10–30 mm (brandskydd)	Överkantsinfästningar 15–30 mm (brandskydd)	Stenull eller alternativt keramisk tätningsband	Penosil Firerated Gunfoam	Godkänd mastix eller elastisk fogmassa	min. 6,0 mm (vid stål- och träregel)	min. 7,5 mm (vid betong)
E30/E60 (SP35000/ SP95000)	4294/88	OK	OK	Sa/S200	OK	OK	≥30kg/m³	-	Sa/S200-konstruktion: minst på ena sidan	OK	OK
EI60 (SP35000/ SP95000)	1132/93	OK	OK	-	OK	OK	≥30kg/m³	-	-	OK	OK
EW60/EI215 (SP35000/ SP95000/ SP76500/ SP976500)	1234-11	OK	OK	Sa/S200	OK	OK	≥30kg/m³	OK	Sa/S200-konstruktion: minst på ena sidan	min 6,3	OK
A30/EI30 (SP35000/ SP95000/ SP76500/ SP976500)	4295/88	OK	OK	-	OK	OK	≥30kg/m³	-	-	OK	OK
EI30 (SP76500/ SP976500)	1946/89	OK	OK	Sa/S200	OK	OK	≥30kg/m³	-	Sa/S200-konstruktion: minst på ena sidan	OK	OK
EI60 (SP79000/ SP979000)	1945/89	OK	OK	Sa/S200	OK	OK	≥30kg/m³	-	Sa/S200-konstruktion: minst på ena sidan	OK	OK
A60/EI60 (SP76500/SP976500/ SP79000/ SP979000)	1947/89	OK	OK	-	OK	OK	≥30kg/m³	-	-	OK	OK
EI90/EI120 E90/E120	1141/95	OK	-	-	OK	OK	≥30kg/m³	-	-	-	OK

RISE (SP) MONTERINGSKRAV (MONTERINGSVEJLEDNING FOR STÅLPROFILDØRE)

		Vægkonstruktionens type og parametre		Montagefuge (maksimalt mellemrum mellem væg og konstruktion)			Tætningsmateriale / isolering			Fastgørelsesskrue Ø	
Brandmodstandsklasse	Typegodkendelse sættest	Stiv væg ≥ 120 mm ≥ 650 kg/m³	Ikke-stiv væg ≥ 100 mm	Side-/overkantsfastgørelser < 20 mm (røgtætning)	Sidefastgørelser 10–30 mm (brandbeskyttelse)	Overkantsfastgørelser 15–30 mm (brandbeskyttelse)	Mineraluld eller alternativt keramisk tætningsbånd	Penosil Firerated Gunfoam	Godkendt mastik eller elastisk fugemasse	min. 6,0 mm (ved stål- og træskelet)	min. 7,5 mm (ved betong)
E30/E60 (SP35000/ SP95000)	4294/88	OK	OK	Sa/S200	OK	OK	≥30kg/m³	-	Sa/S200-konstruktion: mindst på den ene side	OK	OK
EI60 (SP35000/ SP95000)	1132/93	OK	OK	-	OK	OK	≥30kg/m³	-	-	OK	OK
EW60/EI215 (SP35000/ SP95000/ SP76500/ SP976500)	1234-11	OK	OK	Sa/S200	OK	OK	≥30kg/m³	OK	Sa/S200-konstruktion: mindst på den ene side	min 6,3	OK
A30/EI30 (SP35000/ SP95000/ SP76500/ SP976500)	4295/88	OK	OK	-	OK	OK	≥30kg/m³	-	-	OK	OK
EI30 (SP76500/ SP976500)	1946/89	OK	OK	Sa/S200	OK	OK	≥30kg/m³	-	Sa/S200-konstruktion: mindst på den ene side	OK	OK
EI60 (SP79000/ SP979000)	1945/89	OK	OK	Sa/S200	OK	OK	≥30kg/m³	-	Sa/S200-konstruktion: mindst på den ene side	OK	OK
A60/EI60 (SP76500/SP976500/ SP79000/ SP979000)	1947/89	OK	OK	-	OK	OK	≥30kg/m³	-	-	OK	OK
EI90/EI120 E90/E120	1141/95	OK	-	-	OK	OK	≥30kg/m³	-	-	-	OK

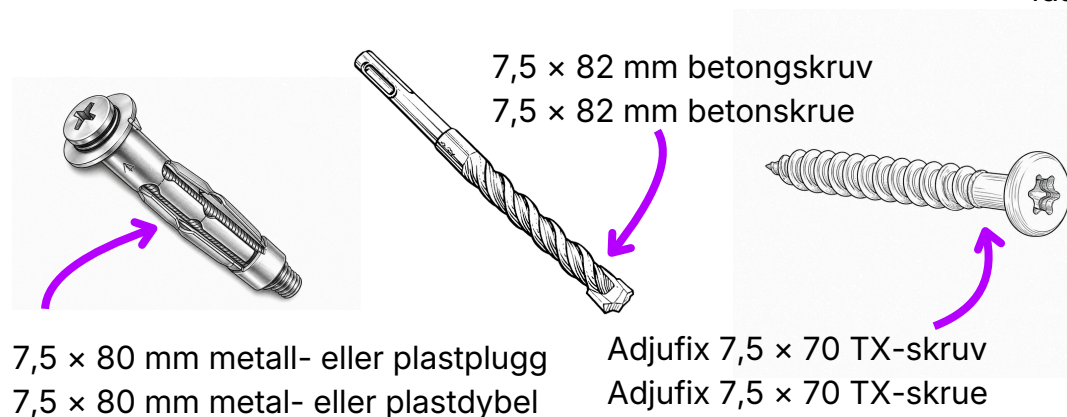
PJ5 - BILAGA 2 – MONTERINGSKRAV FÖR RC2 / RC3 / RC4-PRODUKTER

PJ5 - BILAG 2 – MONTERINGSKRAV FOR RC2 / RC3 / RC4-PRODUKTER

Vid montering av glasprofildörrar med inbrottsskyddsklass RC2, RC3 och RC4 ska striktare krav på infästning och förstärkning följas för att säkerställa att produkten uppfyller de testade säkerhetsklasserna.

De föreskrivna infästningspunkterna får inte utelämnas: RC2 c/c max. 800 mm, RC3 c/c max. 600 mm, RC4 c/c max. 500 mm.

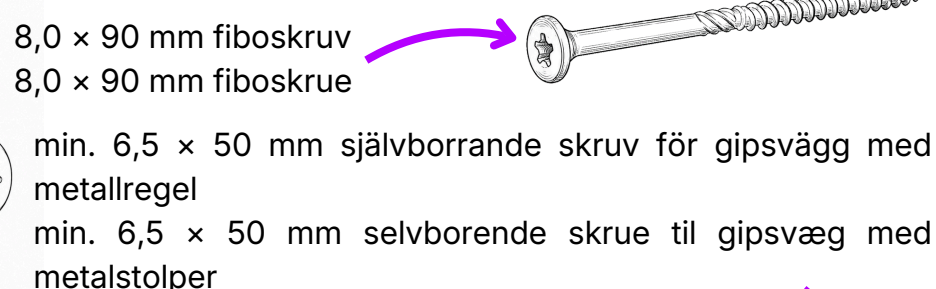
Som fästdon (e) ska lämpliga fästpluggar och skruvar användas:



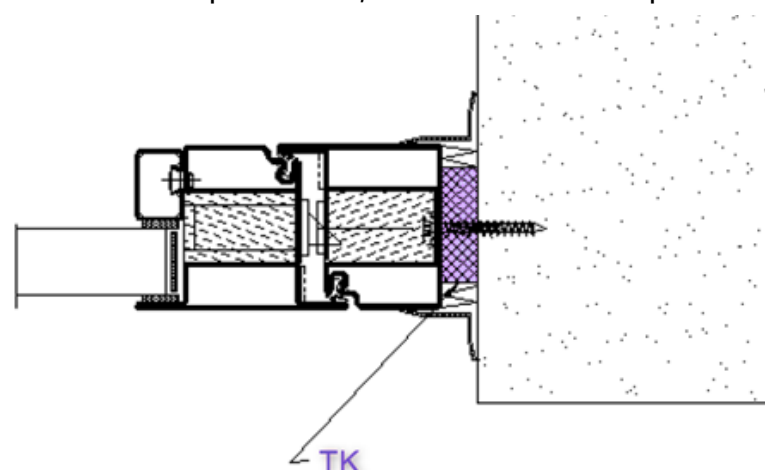
Ved montering af glasprofildøre med indbrudssikringsklasse RC2, RC3 og RC4 skal strengere krav til fastgørelse og forstærkning følges for at sikre, at produktet opfylder de testede sikkerhedsklasser.

De foreskrevne fastgørelsespunkter må ikke udelades: RC2 c/c maks. 800 mm, RC3 c/c maks. 600 mm, RC4 c/c maks. 600 mm.

Som fastgørelsesmiddel (e) skal der anvendes egnede fastgørelsesdyvler og skruer:



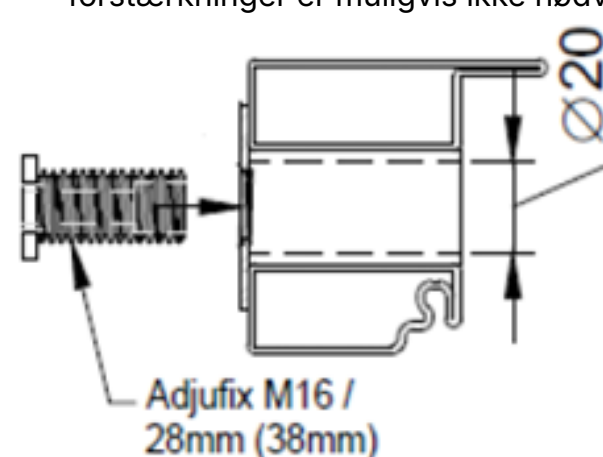
- Ved standard fastgørelsesløsning skal rummet mellem yderrammen og bygningsåbningen omkring fastgørelsespunkterne, efter at skruerne er isat, udfyldes med trykbestandigt materiale (TK) i en højde på 25–50 mm, f.eks. PA-plastklods, tæt træ eller metalplader.



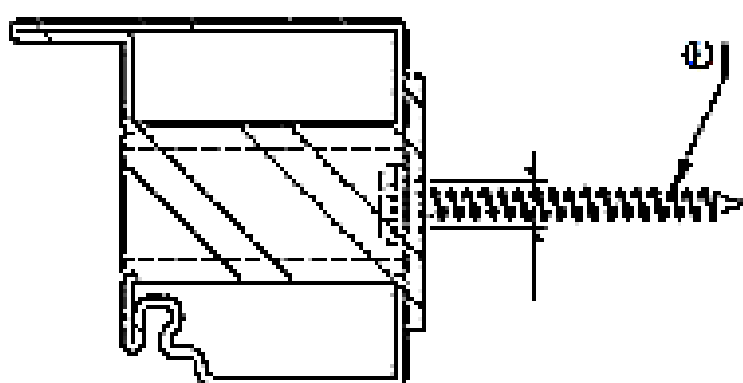
- Under fastgørelsespunkterne skal der være understøtninger (TK) i området ved hængslerne og låsebolten. Støtteklodserne (TK) skal om nødvendigt fastgøres med byggeskum, mineraluld, silikone eller fugemasse.

- Bemærk!** Hvis dørene glases på byggepladsen, skal der også være støtteklodser ved låsepunkterne mellem glasset og profilrammen.

- Hvis karmen er forsynet med M8-justeringsbolte (c, d) eller Adjufix-fastgørelsesløsning, kan disse bruges til at kile dørkarmen fast i bygningsåbningen, og yderligere forstærkninger er muligvis ikke nødvendige.



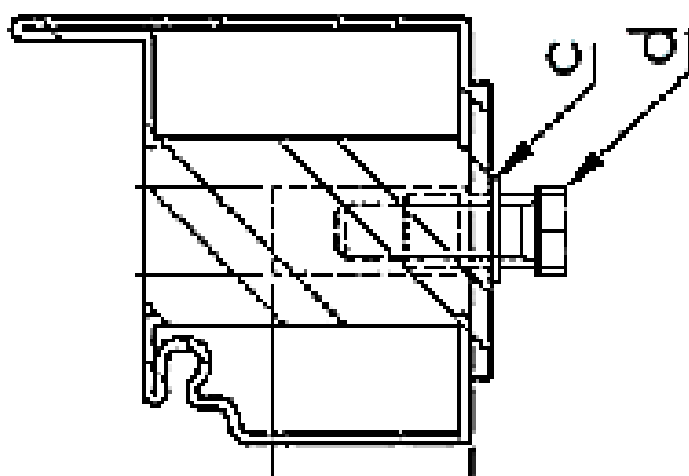
- Vid standardinfästning ska utrymmet mellan ytterrämen och byggöppningen runt infästningspunkterna, efter att skruvarna har monterats, fyllas med tryckbeständigt material (TK) i en höjd av 25–50 mm, t.ex. PA-plastkloss, tätt trä eller metallplattor.



- Under infästningspunkterna ska det finnas stöd (TK) i området kring gångjärnen och låsbulten. Stödklossarna (TK) ska vid behov fixeras med byggeskum, mineralull, silikon eller fogmassa.

- OBS!** Om dörrarna glases på byggplatsen ska stödklossar även finnas vid låspunkterna mellan glasset och profilramen.

- Om karmen är försedd med M8-justeringsbultar (c, d) eller Adjufix-infästningslösning kan dessa användas för att kila fast dörrramen i byggöppningen, och ytterligare förstärkningar behöver eventuellt inte användas.



OBS! Beställaren ansvarar för att väggen uppfyller kraven.
Bemærk! Kunden er ansvarlig for, at væggen opfylder kravene.

PJ5 - BILAGA 3 – MONTERINGSKRAV FÖR RÖKSKYDDSDÖRRAR MED GLAS (SA/S200)

PJ5 - BILAG 3 – MONTERINGSKRAV FOR RØGKONTROLDØRE MED GLAS (SA/S200)

Vid montering av metaldörrar med rökskyddskrav (Sa/S200) ska konstruktionens täthet och korrekthet säkerställas enligt standard EN 1634-3.

Huvudkrav:

Monteringsfogen ska fyllas tätt med mjuk stenull eller certifierat brandtätningsskum, t.ex. Penosil FireRated Gunfoam B1.

OBS! För rökskyddsdörrar är den tillåtna bredden på monteringsfogen mindre än för branddörrar:

- vid fyllning med stenull: högst 20 mm (för branddörrar upp till 30 mm)
- vid fyllning med brandtätningsskum: högst 15 mm (för branddörrar 20–30 mm)

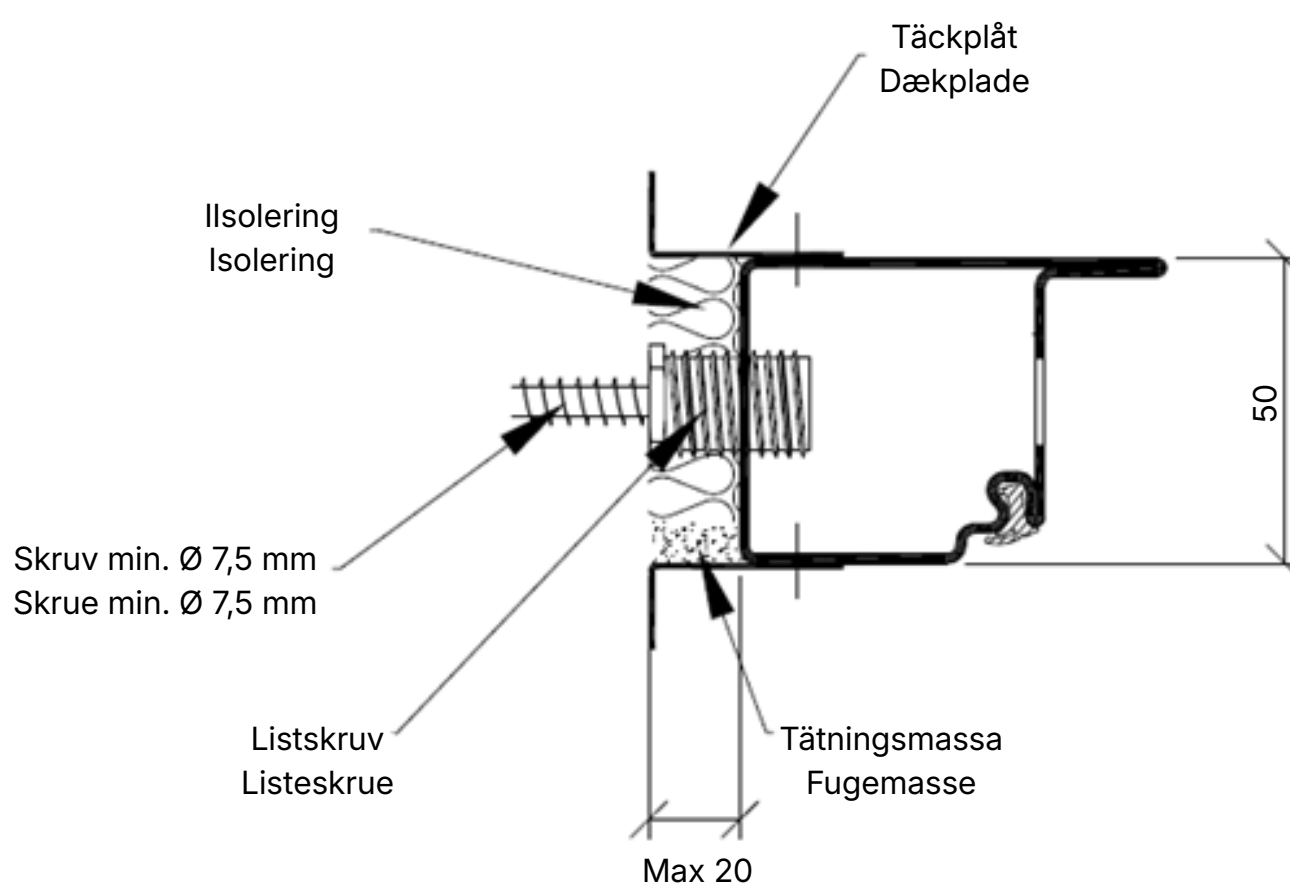
Ved montering af metaldøre med røgkontrolkrav (Sa/S200) skal konstruktionens tæthed og korrekthed sikres i henhold til standard EN 1634-3.

Hovedkrav:

Montagefugen skal fyldes tæt med blød mineraluld eller certificeret brandtætningsskum, f.eks. Penosil FireRated Gunfoam B1.

Bemærk! For røgkontroldøre er den tilladte bredde på montagefugen mindre end for branddøre:

- ved fyldning med mineraluld: maks. 20 mm (for branddøre op til 30 mm)
- ved fyldning med brandtætningsskum: maks. 15 mm (for branddøre 20–30 mm)



- Om stenull används ska monteringsfogen på minst en sida täckas med brandsilikon eller brandfogmasse.
- Vid användning av Penosil FireRated Gunfoam B1 krävs ingen täckning med silikon eller fogmasse. Om karmen inte täcker fogen ska den täckas med täckplåt eller tätas hermetiskt innan smygarna färdigställs byggnadsmässigt.
- Monteringstoleranserna ska motsvara dörrtillverkarens anvisningar.
- För rökskyddsdörrar som används inomhus behöver glaset inte silikonas om tätningar med rätt tjocklek används och de håller glaset säkert på plats efter att listerna har fästs.

- Hvis der anvendes mineraluld, skal montagefugen på mindst én side dækkes med brandsilikon eller brandfugemasse.
- Ved brug af Penosil FireRated Gunfoam B1 er afdækning med silikon eller fugemasse ikke nødvendig. Hvis karmen ikke dækker fugen, skal den dækkes med dækplade eller tætnes hermetisk, før false færdiggøres bygningsmæssigt.
- Monteringstolerancerne skal være i overensstemmelse med dørproducentens anvisninger.
- Ved røgkontroldøre til indendørs brug er silikoneforsegling af glasset ikke nødvendig, hvis der anvendes tætninger med korrekt tykkelse, som holder glasset sikkert på plads efter fastgørelse af listerne.

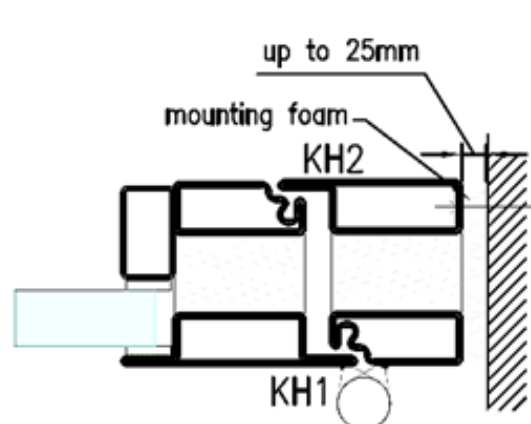
PJ5 - BILAGA 4 – MONTERINGSKRAV FÖR LJUDISOLERANDE PRODUKTER OCH PRODUKTER SOM KRÄVER LUFTTÄTHET

PJ5 - BILAG 4 – MONTERINGSKRAV FOR LYDISOLERENDE PRODUKTER OG PRODUKTER, DER KRÆVER LUFTTÆTHED

Korrekt montering av ljudisolerande dörrar, t.ex. $R_w \geq 40$ dB, och lufttäta dörrar, t.ex. klass 3 eller 4, är avgörande för att produktens deklarerade prestanda ska bibehållas.

Rekommendationer för ljudisolerande produkter:

- Mellanrummet mellan karm och vägg kan fyllas med mjuk mineral- eller stenull. OBS! Ullen får inte packas för hårt.
- På ytan av den ullfyllda fogen, på båda sidor, ska akustisk fogmassa eller elastisk tätningsmassa appliceras. Dessutom kan fogarna täckas med byggskiva, och anslutningen mellan karm och skiva kan akrylfogas.



- Glaset bör monteras på elastiska distansklossar, och det får inte finnas tomrum mellan tätningarna.
- För glas i ljudisolerande innerdörrar behöver glasets inte silikonas om tätningar med rätt tjocklek används och de håller glasets säkert på plats efter att listerna har fästs.

Rekommendationer för produkter som kräver lufttätethet:

- Mellanrummen mellan karmarna och väggen ska fyllas med lufttätt material eller membran och vid behov täckas med ångspärrstejp.
- Monteringsfogen bör täckas på båda sidor med silikon, akryl eller fogmassa.
- Dörrbladet ska stänga mot tätningen längs hela omkretsen utan springor eller spänningar.
- Perimetertätningar på dörrblad, karm och glasning ska vara obrutna.
- Som tröskellösning rekommenderas en lufttät statisk rörtröskel.
- Glas i lufttäta innerdörrar behöver inte silikonas.
- Glas i lufttäta ytterdörrar måste silikonas.

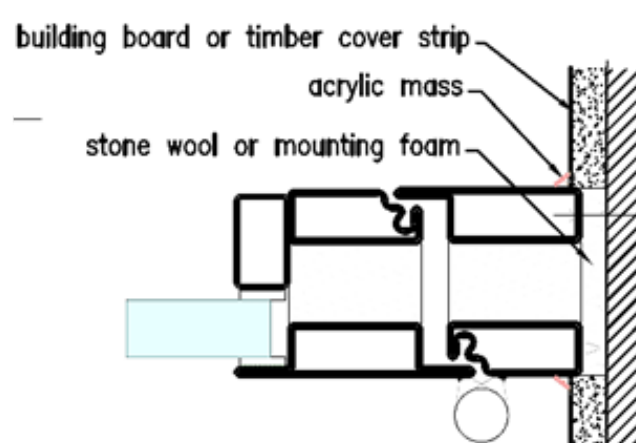
Beslagens täthet, kompletterande rekommendation:

- Om dörren är försedd med beslag med genomgående öppningar, t.ex. handtag, cylindrar, utrymningsbeslag eller liknande, ska tätheten vid behov även förbättras runt dessa.
- Det rekommenderas att använda kompletterande produkter som förbättrar tätheten, såsom tätningsmassa, tätningar, lufttäta rosetter m.m.
- Alla kompletterande tätningar ska vara förenliga med dörrtillverkarens anvisningar och testade lösningar, för att säkerställa att produkten uppfyller eventuella certifierade tilläggssegenskaper.

Korrekt montering af lydisolierende døre, f.eks. $R_w \geq 40$ dB, og lufttætte døre, f.eks. klasse 3 eller 4, er afgørende for at bevare produktets deklarerede ydeevne.

Anbefalinger for lydisolierende produkter:

- Mellemrummet mellem karm og væg kan fyldes med blød mineral- eller stenuld. Bemærk! Ulden må ikke pakkes for tæt.
- På overfladen af den uldfyldte fuge, på begge sider, skal der påføres akustisk fugemasse eller elastisk tætningsmasse. Derudover kan fugerne dækkes med byggeplade, og samlingen mellem karm og plade kan akrylfuges.



- Glasets bør monteres på elastiske afstandsklodser, og der må ikke være hulrum mellem tætningerne.
- Ved glas i lydisolierende indvendige døre er silikoneforsegling af glasset ikke nødvendig, hvis der anvendes tætninger med korrekt tykkelse, som holder glasset sikkert på plads efter fastgørelse af listerne.

Anbefalinger for produkter, der kræver lufttæthed:

- Mellemrummene mellem karmene og væggen skal fyldes med lufttæt materiale eller membran og om nødvendigt dækkes med dampspærretape.
- Montagefugen bør dækkes på begge sider med silikon, akryl eller fugemasse.
- Dørbladet skal lukke mod tætningen langs hele omkredsen uden mellemrum eller spændinger.
- Perimetertætninger på dørblad, karm og glasning skal være ubrudte.
- Som tærskelløsning anbefales en lufttæt statisk rørtærskel.
- Glas i lufttætte indvendige døre behøver ikke at blive silikonet.
- Glas i lufttætte yderdøre skal silikonetættes.

Beslagenes tæthed, supplerende anbefaling:

- Hvis døren er forsynet med beslag med gennemgående åbninger, f.eks. greb, cylindre, flugtvejsbeslag eller lignende, skal tætheden om nødvendigt også forbedres omkring disse.
- Det anbefales at anvende supplerende produkter, der forbedrer tætheden, såsom fugemasse, tætninger, lufttætte rosetter m.m.
- Alle supplerende tætninger skal være i overensstemmelse med dørproducentens anvisninger og testede løsninger for at sikre, at produktet opfylder eventuelle certificerede tillægsegenskaber.

PJ5 - BILAGA 5 – MONTERINGSKRAV FÖR SKOTTSÄKRA PRODUKTER

PJ5 - BILAG 5 – MONTERINGSKRAV FOR SKUDSIKRE PRODUKTER

Vid montering ska striktare krav på infästning och förstärkning följas för att säkerställa att produkten uppfyller de testade säkerhetsklasserna.

En skottsäker stålprofilprodukt (FB1–FB7) ska monteras i en konstruktion som motsvarar den testade lösningen och standarderna EN 1522 / EN 1063.

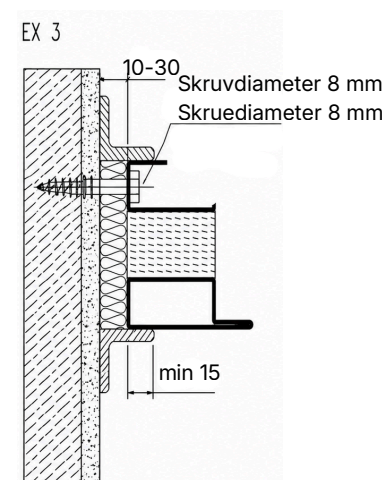
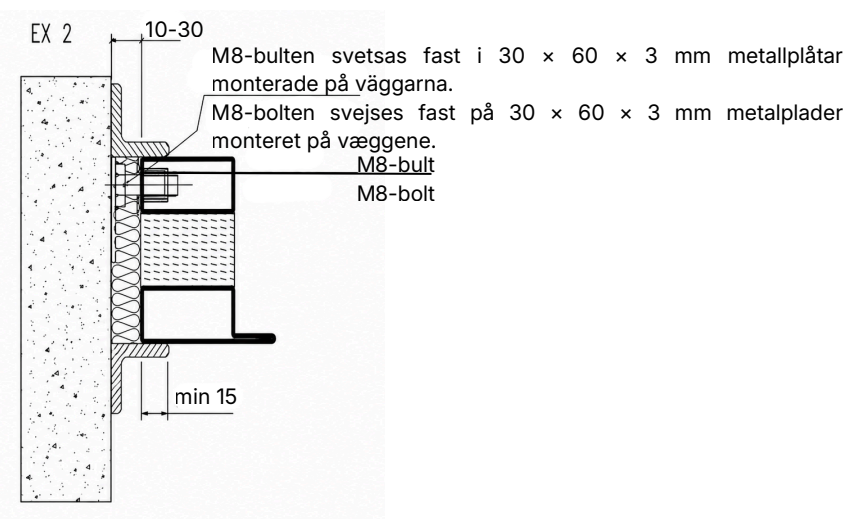
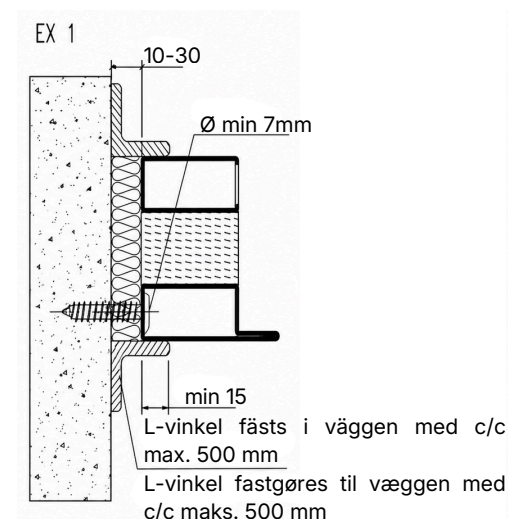
Väggen ska vara av armerad betong och/eller ha minst samma skottsäkerhetsklass som dörren eller glasväggen.

Springan mellan karmen och väggen ska täckas eller fyllas med skottsäkert material, till exempel:

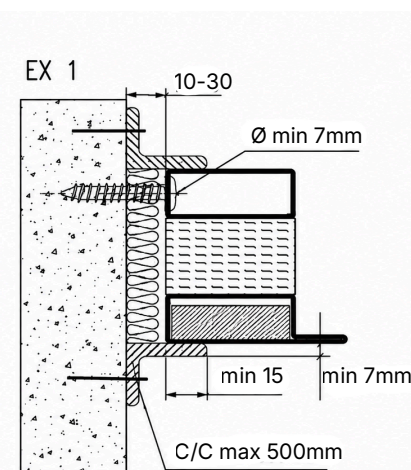
- L-stål
- massivt stål eller stålplåt
- testat fyllnadsmaterial (Armox, Hardox)

Minimikrav för skydd av springan:

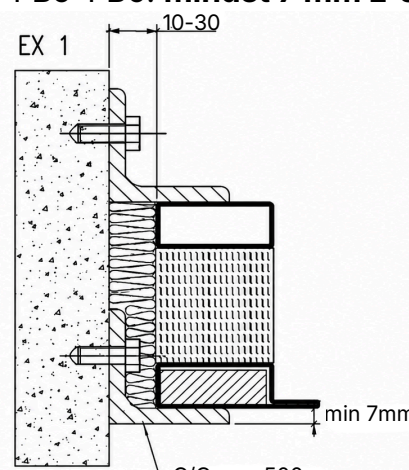
- FB1–FB2: **minst 3 mm L-stål** på båda sidor
- FB3–FB4: **minst 5 mm L-stål** på båda sidor



- FB5–FB6: **minst 7 mm L-stål** på båda sidor



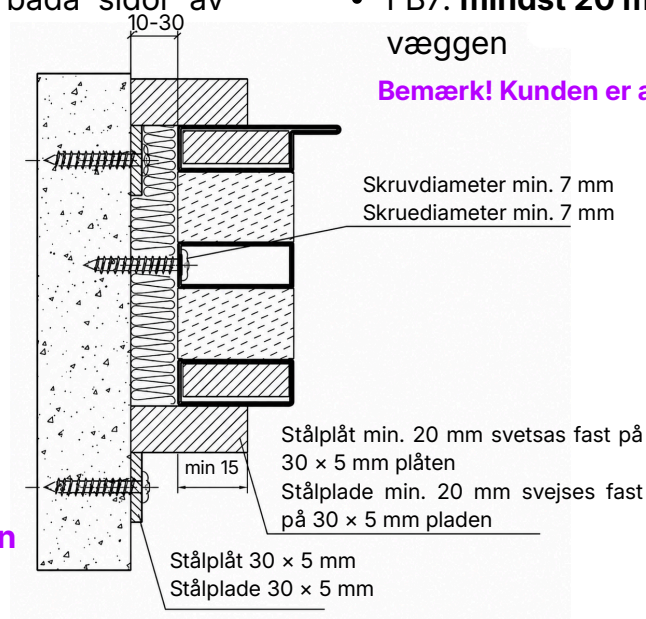
- FB5–FB6: **mindst 7 mm L-stål** på begge sider



- FB7: **minst 20 mm stålplåt**, svetsad på båda sidor av väggen

- FB7: **mindst 20 mm stålplade**, svejset på begge sider af väggen

Bemærk! Kunden er ansvarlig for, at væggen opfylder kravene.



OBS! Beställaren ansvarar för att väggen uppfyller kraven.

PJ5 - BILAGA 6 – “DRY GLAZING”-LÖSNING (FIX 4111 / FIX 4302-TÄTNINGAR)

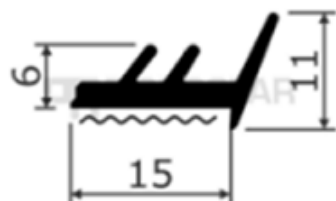
PJ5 - BILAG 6 – “DRY GLAZING”-LØSNING (FIX 4111 / FIX 4302-TÆTNINGER)

Allmän information:

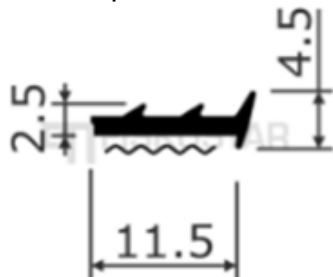
OBS! Tätningarna Fix 4111, Fix 4302 och EPDM är inte lämpliga för användning i brandklassade produkter.

Använda yttre tätningar:

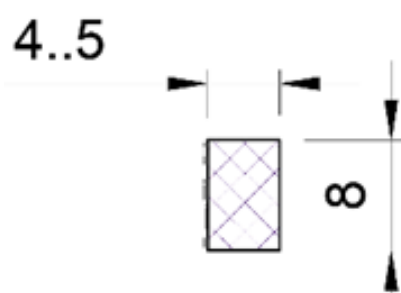
- Fix 4111 MU EPDM:



- Fix 4302 MU EPDM (valet beror på glasets tjocklek samt kompatibiliteten mellan glaslisten och den inre tätningen).



Använd inre tätning: EPDM 4-5 x8 mm:



Mastix: Sika Lastomer 710, en mjuk och klabbig butylmastix som ska vara färsk vid monteringsstillfället.

OBS! Luft- och vattentättesterna har utförts med den monteringslösning som anges i denna anvisning. Därför ska samma lösning användas även på byggplatsen för att säkerställa produkternas vattentätethet.

Förberedelse:

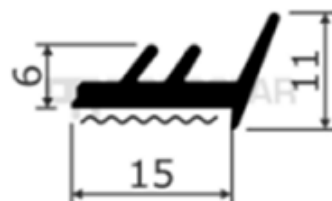
- Kontrollera glasets mått och tätningens lämplighet.
- Säkerställ att glasfalsen och ramen är rena från damm, färgrester och oljor.
- Skär tätningarna exakt till rätt längd, rekommenderat med raka snitt och inte 45°, för att undvika läckage i hörnen.
- Den nedre och övre tätningen ska vara långa; sidotätningarna ska placeras mellan den nedre och övre tätningen.

Generel Information:

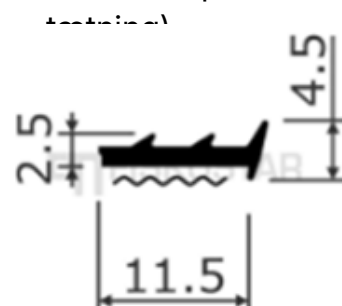
Bemærk! Tætningerne Fix 4111, Fix 4302 og EPDM er ikke egnede til brug i brandklassificerede produkter.

Anvendte udvendige tætninger:

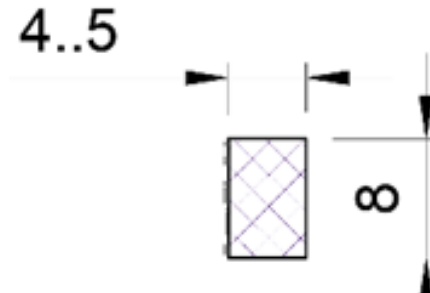
- Fix 4111 MU EPDM



- Fix 4302 MU EPDM (valget afhænger af glassets tykkelse samt kompatibiliteten mellem glaslisten og den indvendige tætning).



Anvendt indvendig tætning: EPDM 4-5 x 8 mm:



Mastik: Sika Lastomer 710, en blød og klæbrig butylmastik, som skal være frisk på monterings tidspunktet.

Bemærk! Luft- og vandtæthedstestene er udført med den monteringsløsning, der er angivet i denne vejledning. Derfor skal samme løsning også anvendes på byggepladsen for at sikre produkternes vandtæthed.

Forberedelse:

- Kontrollér glassets mål og tætningens egnethed.
- Sørg for, at glasfalsen og rammen er rene for støv, malingrester og olie.
- Skær tætningerne præcist til i den korrekte længde, anbefalet med lige snit og ikke 45°, for at undgå lækage i hjørnerne.
- Den nederste og øverste tætning skal være lange; sidetætningerne skal placeres mellem den nederste og øverste tætning.

Applicering av mastix:

Vid montering av glas i fabriken:

- Mastix ska appliceras i hörnen omedelbart innan glaset placeras i glasfalsen.
- Mastixklickarna ska även pressas in under tätningarnas ändar så att en vattentät kontakt uppstår mellan metallramen, glaset och tätningen.

Vid montering på byggplatsen, när glaset monteras av kunden:

- Mastix ska appliceras i hörnen omedelbart innan glaset monteras.
- Undvik att mastixen hinner torka innan glaset placeras, så att vidhäftningen hos färsk mastix säkerställs.

OBS! Mastixen får inte ersättas med annan silikon. Sika Lastomer 710 ska användas, och den finns även tillgänglig i Sverige.



Påføring af mastik:

Ved montering af glas på fabrikken:

- Mastik skal påføres i hjørnerne umiddelbart før glasset placeres i glasfalsen.
- Mastikklatterne skal også presses ind under tætningernes ender, så der opstår en vandtæt kontakt mellem metalrammen, glasset og tætningen.

Ved montering på byggepladsen, når glasset monteres af kunden:

- Mastik skal påføres i hjørnerne umiddelbart før glasset monteres.
- Undgå, at mastikken tørrer, før glasset placeres, så vedhæftningen af frisk mastik sikres

Bemærk! Mastikken må ikke erstattes med anden silikon. Sika Lastomer 710 skal anvendes, og den er også tilgængelig i Sverige.

Montering av glas:

- Placera glaset i tätningsspåret och tryck det jämnt mot ramen.
- Kontrollera att glaset pressar jämnt mot tätningen.
- Montera glaslisterna – de ska ge tätningen tillräckligt tryck.
- Trycket beror på glasets tjocklek och de tätningar som används → välj rätt tätning och glaslist.
- Vid behov kan tätningens ändar fixeras med snabblim för att förhindra att de lossnar, eftersom problemet med svagt lim är känt.

Kvalitetskrav:

- Alla tätningsändar vid glashörnen ska tätas med mastix.
- Glastätningen får inte vara felaktigt skuren; 45°-snitt är inte tillåtna.
- Glastätningen ska vara jämnt pressad och får inte lossna.
- **Glaset får inte glappa efter montering.**

Ansvar:

- Om glaset monteras hos Tammer utförs alla åtgärder i fabriken.
- Om glaset monteras av kunden på byggplatsen ska appliceringen av mastix inkluderas i monteringsarbetets kostnad och utföras enligt denna anvisning.

Montering af glas:

- Placer glasset i tætningsspøret, og pres det jævnt mod rammen.
- Kontrollér, at glasset presser jævnt mod tætningen.
- Monter glaslisterne – de skal give tætningen tilstrækkeligt tryk.
- Trykket afhænger af glassets tykkelse og de anvendte tætninger → vælg den korrekte tætning og glasliste.
- Om nødvendigt kan tætningens ender fastgøres med hurtiglim for at forhindre, at de løsner sig, da problemet med svag lim er kendt.

Kvalitetskrav:

- Alle tætningsender ved glashjørnerne skal tætnes med mastik.
- Glastætningen må ikke være skåret forkert; 45°-snit er ikke tilladt.
- Glastætningen skal være jævnt presset og må ikke løsne sig.
- **Glasset må ikke sidde løst efter montering.**

Ansvar:

- Hvis glassene monteres hos Tammer, udføres alle handlinger på fabrikken.
- Hvis glassene monteres af kunden på byggepladsen, skal påføring af mastik medregnes i monteringsarbejdets pris og udføres i henhold til denne vejledning.

Visuella exempel:



Nedre tätningens skärlängd och skärmetod (90°-snitt)
Nederste tætnings skærelængde og skæremetode (90°-snit)

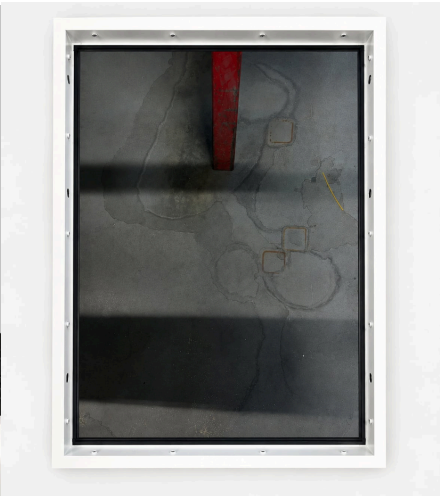
Visuelle eksempler:



Övre tätningens skärlängd och skärmetod (90°-snitt)
Øverste tætnings skærelængde og skæremetode (90°-snit)



Sidotätningarnas skärning och montering (90°-snitt)
Skæring og montering af sidetætningerne (90°-snit)



Tätningar monterade, bild före applicering av mastix
Tætninger monteret, foto før påføring af mastik



Hörn behandlat med mastix
Hjørne behandlet med mastik

