

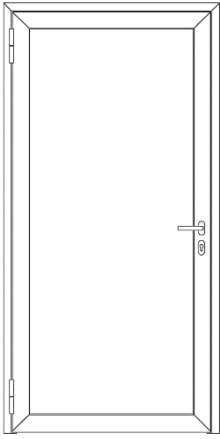


Stålsystem dörrar

Montageanvisningar

SV

Utbildningsunderlag till
certifierad Schücomontör



Monteringsanvisning för ståldörrar utan krav på brandmotstånd

1 Planering och placering i vägg

Vid montering av dörrar är det viktigt att säkerställa att hålet i väggen är tillräckligt stort. I dörrar som utsätts för stora temperaturskillnader kommer det att förekomma en del rörelser i elementet. Metallpartier utvidgar sig i värme och drar ihop sig när det blir kallt. Det är därför mycket viktigt att säkerställa att karmen har tillräckligt med plats och kan röra sig en aning så att det inte blir problem vid öppning och stängning. Om möjligt bör också dörren monteras så att den kan efterjusteras vid senare behov.

Dörren bör monteras innan utvändigt anslutning sätts dit, på så sätt blir det lättare att få till en tillfredsställande vind- och regntätning av fogen mellan karm och vägg.

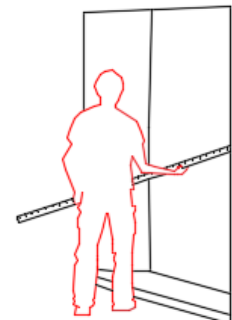
Hålet i väggen bör vara ca 20 mm större än yttermåten på elementet. I ovankant bör det finnas ca 10 mm plats.

I betong- och murväggar bör dörren placeras något indraget i väggen. I träväggar bör dörren placeras i mitten av isoleringen observera att smygbrädorna då behöver anpassas till dörren.

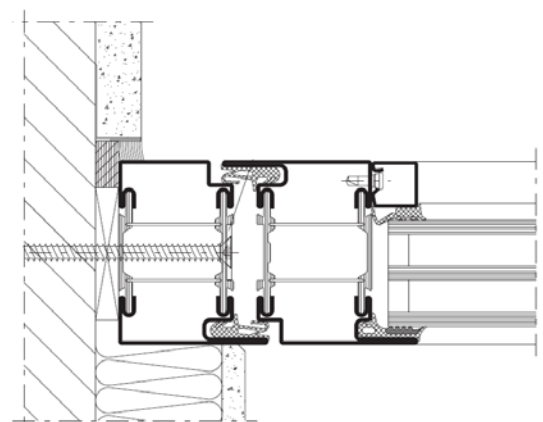
Partiet får under inga omständigheter påföras laster från byggnadens övriga konstruktioner, vare sig direkt eller överförda vid nedböjning av ovanför liggande balk/bjälklag. Partiet ska vara planerat, producerat och monterat så att partiets egenlast, vindlastert bruks- och användningslast överförs till byggkroppen.

Kontrollera mått på elementet, och att hålet i väggen har tillräckligt med plats för fogar och temperaturrörelser i elementet.

Underlaget behöver i möjligaste mån vara i våg. En väl utförd och förberedd fotpunktslösning är utgångspunkten för ett lyckat montage!



Figur 1 – kontrollera mått



Figur 2 – placering i vägg

2

Infästning av dörren

Dörren placeras i dörrhålet. Vid placering på ett betongunderlag är det nödvändigt att lägga en fuktspärr i underkant. För att få sidokarmarna helt i lod och karmens överstycke helt i våg, kan det bli nödvändigt att använda kilar mellan karm och vägg.

Vid eventuell användning av karmhylsor, t.ex. Adjufix, kan hylsorna användas till att justera karmens position. Vilken skruvtyp som bör användas beror på väggens material, se tillägg B "infästningsmöjligheter".

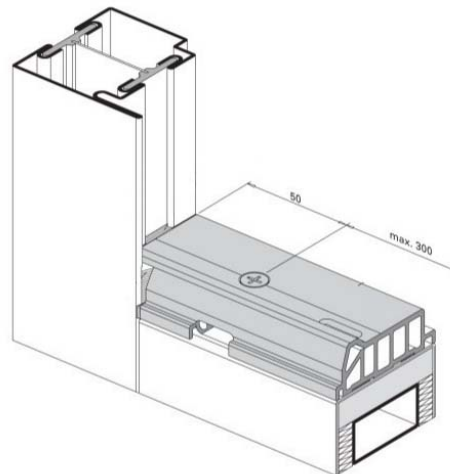
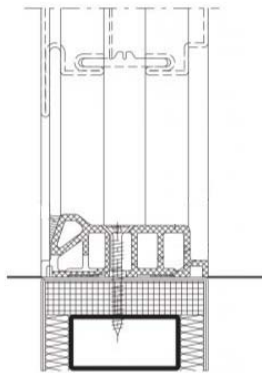
I regel kan förborrade hål i karmen vara till hjälp vid infästningen.

Dörrbladets vikt påverkar hur många gångjärn som är nödvändiga. 3-4 gångjärn är inte ovanligt.

Infästningspunkter bör vara placerade vid varje gångjärn. Stödklossar bör placeras vid dörrrens låspunkter.

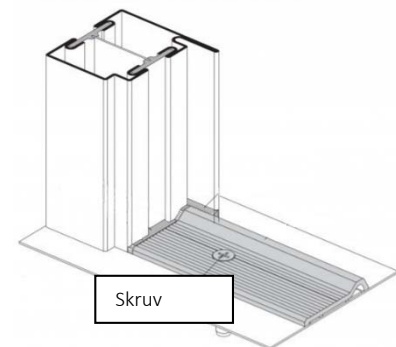
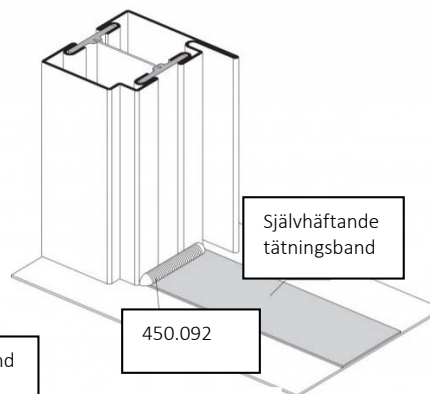
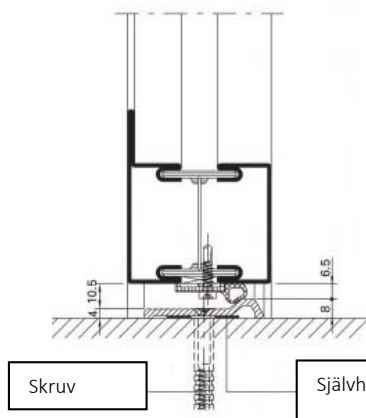


Figur 3 – placering av infästningspunkter, var speciellt noga med infästningarna vid gångjärnen



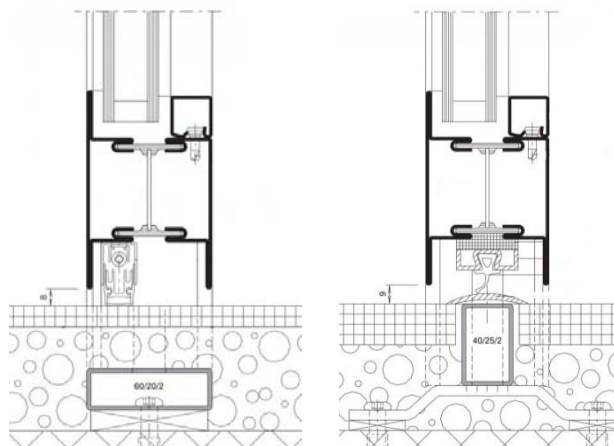
Levereras dörren med tröskel behöver även den fästas. Infästningsmått beror på tröskeltyp.

Figur 4 och 5 – exempel på infästning av tröskel på en inåtgående dörr



Figur 6, 7 och 8 – exempel på infästning av låg tröskel med tätning under

Andra tröskellösningar:



Innan karmen fästs på låssidan bör dörrbladet hängas på plats och karmen efterjusteras så att det uppstår jämna fogar mellan dörrblad och karm. Diagonalmåtten bör också kontrolleras på nytt.

För pardörrar och andra breda dörrar bör karmens överstycke fästas uppåt i dörrhålet.

3 Tätning och isolering

Principen om tvåstegstättning bör följas för att uppnå tillfredsställande tätning och dränering. Dörren inramas som regel av en utvändig inklädnad som fungerar som regnskydd. Men för att ta hand om vatten som ändå kan ta sig in, måste det vara ett dränerat och ventilerat hålrum mellan regnskyddet och diffusionstättningen. Detta utrymme behöver vara minst 10 mm djupt.

Lufttätning: Metallpartier ska alltid vara monterade med elastiska fogar. Fogskum/ polyuretanlim är inte elastiskt nog och lämpar sig inte runt stålpartier i yttervägg. Invändig fog skall ha en högre diffusionstäthet än den utvändiga tätningen. Hållrummet mellan fogarna karm och byggkropp drevas med mineralull.



Isolering: Isolera ordentligt runt karmen med drevremсор, isolera dock inte för hårt. Säkerställ också att inte täta till några dräneringsöppningar.

Invändig tätning: Invändig tätning måste säkerställa att ingen fuktig inneluft tränger in i anslutningen och skapar kondens. Fuktspärren kan klämmas mot invändiga smygbrädor eller så kan en diffusionstät tejp placeras mellan partiet och byggkroppen.

För konstruktioner med speciella belastningskrav, gäller särskilda krav avseende montage. Detta gäller för t.ex. brand-, inbrott- eller skotthämmande partier samt ljudreducerande partier.

Denna monteringsanvisning är endast vägledande, och varje situation behöver värderas från fall till fall. Schüco frånskriver sig allt ansvar för problem som uppstår vid felmontering

Källor:

Norska "Byggforsk detaljblader":

520.406 Fugetetting med elastisk fugemasse

523.721 Innsetting av ytterdører

Tyska "RAL Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren ISBN 978-3-00-030803-1"

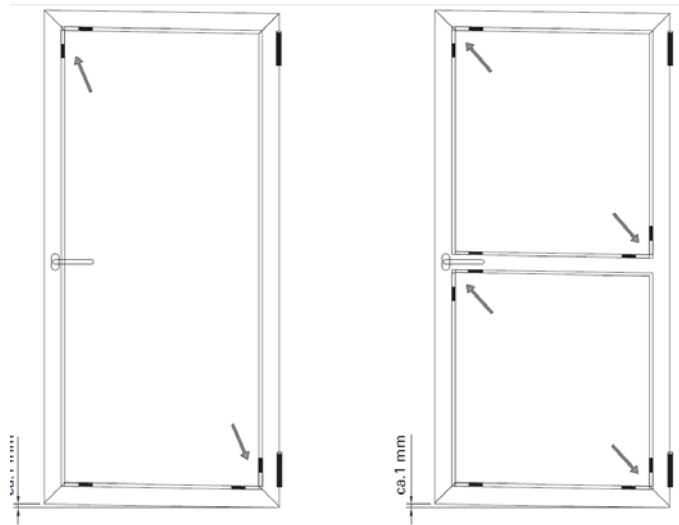
Schüco Jansens tillverkningskataloger och anvisningar

Tillägg A - Glasning

Om glasning av dörren ska ske på byggplatsen behöver det säkerställas att klossarna placeras korrekt.

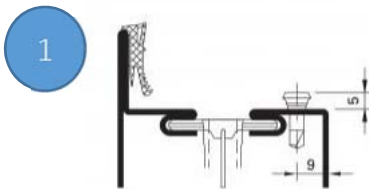
Klossarna placeras så att det uppstår en tryckdiagonal.

Innan glasning med försegling (toppförsegling) bör en Schüco tillverkare rådfrågas.

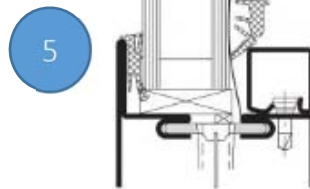


Placering av glasklossar

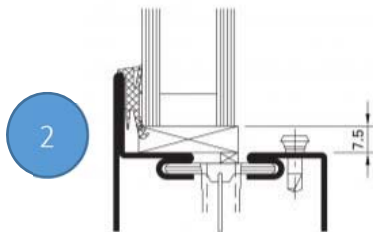
Torninglasning



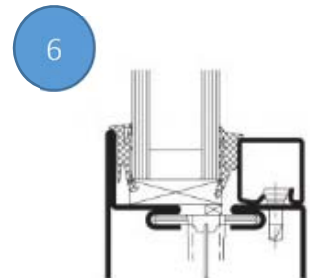
1 Ta bort skyddsfilmen och fäst tätningen mot profilen.



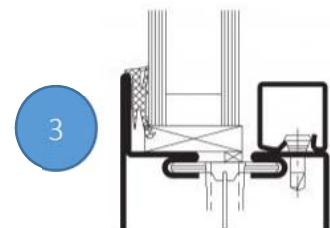
5 Använd t.ex. tunna metallbleck på 0,15 mm för att hjälpa till att hålla glaskloss och tätning samlade medan du monterar nästa tätning



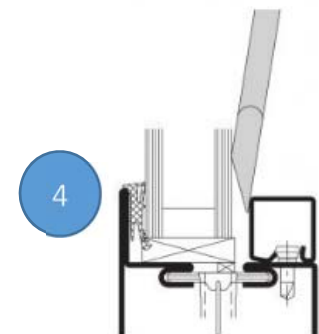
2 Sätt in glasklossar och glas.



6 Färdigt resultat

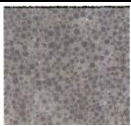
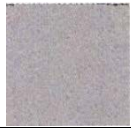
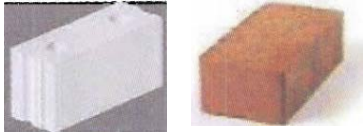






3 Klipsa in glaslister längs alla sidor.

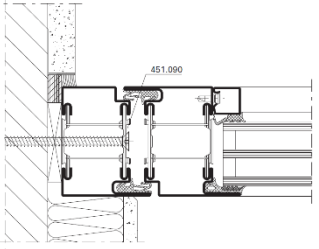
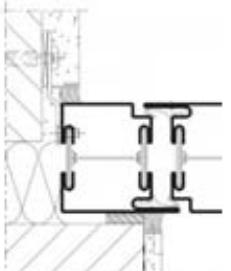



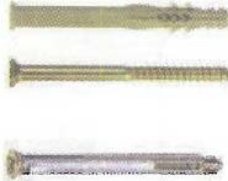
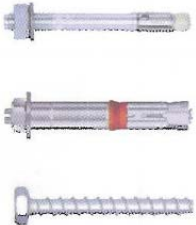

4 Använd en klossningsspade och pressa glaset mot den utvändiga tätningen.

Tillägg - Infästningsmöjligheter

Olika infästningsunderlag		
Betong		
B1	<p><u>Lättbetong</u> Blandning av cement, tillsatsämnen och vatten. Vid användning av lätta tillsatsämnen som t.ex. pimpsten har materialet något lägre tryckhållfasthet.</p>	
B2	<p><u>Normalbetong</u> Blandning som ovan men med högre tryckhållfasthet pga. andra tillsatsämnen.</p>	
Mursten		
M1	<p><u>Solid mursten med tät struktur</u> T.ex. mursten och kalksandmursten. Hög hållfasthet.</p>	
M2	<p><u>Perforerad sten/ hålkammarsten med tät struktur.</u> T.ex. mursten och kalksandmursten med hål. Hög hållfasthet.</p>	
M3	<p><u>Mursten med porös struktur</u> T.ex. lättbetong, Leca, gasbetong med porös struktur. Vanligtvis med lägre tryckhållfasthet.</p>	
M4	<p><u>Perforerad sten med porös struktur</u> Perforerad sten och hålkammarsten av t.ex. lättbetong och med hålrum. Lägst tryckhållfasthet.</p>	
Trä		
T1	<p><u>Trämateriäl</u> Regelverk av gran eller furu. Hållfasthet beror på fiberriktningen och virkeskvaliteten.</p>	

Olika exempel på infästningsmetoder i bärande väggar

1		<p><u>Karmhylsor, infästningsskruvar etc.</u> Universell användning för både existerande och nya byggnader. Håltagning i dränageområden i profilerna måste undvikas. Hål i profilerna bör utformas avlånga så att de tillåter temperaturrelser.</p>
2		<p><u>Infästning med fästankare.</u> Stabil infästning och en god lösning för stora partier eller partier i solutsatta fasader som kommer utsättas för stora temperaturrelser. Fasta partier som är färdigglasade före monteringen måste fästas med fästankare.</p>

Infästningsmaterial		
A	Infästningsskruvar och distansskruvar	
B	Plastplugg och metallexpander	
C	Hakankare, skruvankare, kraftiga ankare	
D	Komposit och kemankare	

Infästnings- material Infästnings- underlag		A	B	C	D
		Infästningsskruvar	Plastplugg och metalexpander	Bultankare, skruvankare, kraftiga ankare	Komposit och kemankare
B1	Lättbetong	✓	✓	●	✓
B2	Normalbetong	✓	✓	✓	✓
M1	Mursten tät struktur	✓	✓	●	✓
M2	Perforerad sten	●	●	○	✓
M3	Murstein porös struktur	●	●	○	✓
M4	Perforerad sten med porös struktur	✓	✓	○	✓
T1	Trävirke	✓	●	●	●

✓ - lämplig kombination ● - Lämplighet bör stämmas av med leverantör ○ - Olämplig

SV

Schüco International KG Tyskland
Filial Sverige
Hesselmans Torg 5
131 54 Nacka
Tel. 08 442 76 00
www.schueco.se