



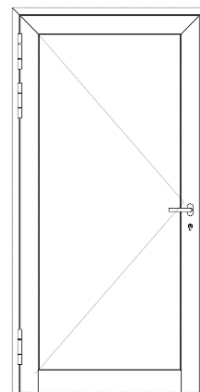
Aluminiumsystem dörrar

Montageanvisningar

SV

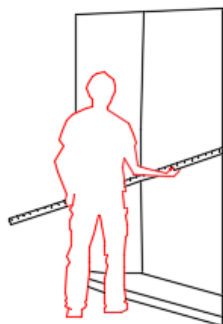
Utbildningsunderlag till
certifierad Schücomontör

Montagesanvisning för dörrar 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 förekomma en del rörelser i elementet. Aluminium 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.

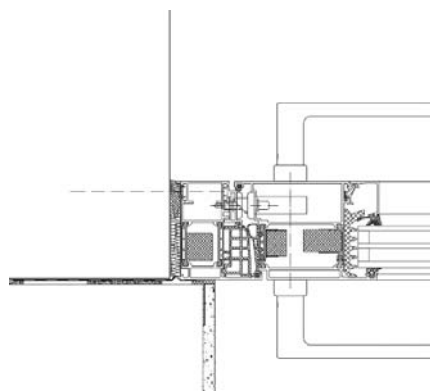


Dörren bör monteras innan utvändigt anslutning sätts dit, på så sätt blir det lättare att få till en tillfredsställande vind- och regntätning av fogen mellan karm och vägg. Kontrollera mått på elementet och att hålet i väggen har tillräckligt med plats för fogar och temperaturrörelser i elementet.

Figur 1 – kontrollera mått och se till att det finns tillräckligt med plats

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

Hålet i väggen bör vara ca 20 mm större än yttermått på elementet. I betong- och murväggar bör dörren placeras något indraget i väggen. I träväggar bör dörren placeras i mitten av isoleringen, observera att smygbrädorna behöver anpassas till dörren.



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. 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 dörrens låspunkter.

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 eget tillägg "infästningsmöjligheter".

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

Innan karmen på låssidan fästs bör dörrbladet hängas på plats och karmen bör 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.

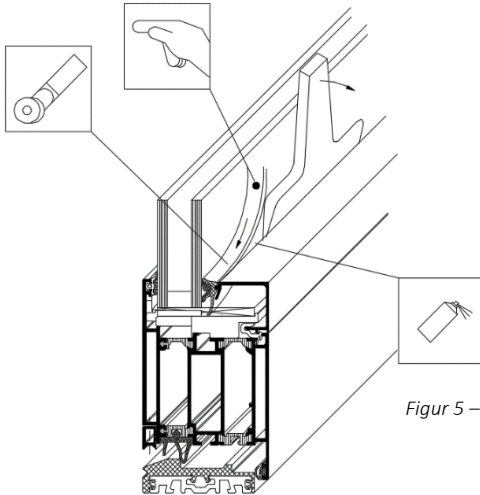


Figur 3 – placering av infästningspunkter, var speciellt noga med infästningarna vid gångjärnen.

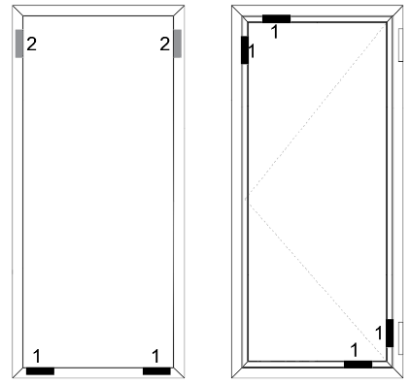
3

Glasing

Om glasing av dörrbladet ska göras på byggplatsen behöver det säkerställas att klossarna placeras korrekt. Klossarna placeras enligt figur 4 (högra bilden) så att det uppstår en tryckdiagonal. Vi rekommenderar endast att använda glasklossar från Schüco då dessa är konstruerade för att tåla stora glasvikter.



Figur 5 – montering av glas och tätningar.



Figur 4 - placering av glasklossar.

Använd en klossningsspade och pressa glaset mot den yttre gummitätningen. Glaslister klipsas på plats och den invändiga tätningen pressas ner mellan glaslist och glas. Använd gärna en tätningsroller.

4

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: Partier av metall ska alltid vara monterade med elastiska fogar. Fogskum/ polyuretanlim är inte elastiskt nog, och lämpar sig inte runt aluminium- och 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, men isolera inte för hårt. Säkerställ också att inte täta till några dränageöppningar.

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.

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"

Schücos tillverkningskataloger och anvisningar

Generellt för alla aluminiumsystem

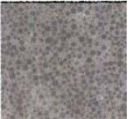

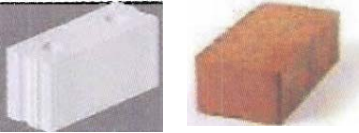




Var alltid observant på följande moment vid montering av aluminiumpartier i en byggnad:

- 1) Partier ska vara planerade, producerade och monterade så att partiets egenvikt, vindlaster, bruks- och användningslaster överförs till byggkroppen.
- 2) Partier av aluminium ska monteras med elastiska fogar. Aluminium rör sig vid temperaturskillnader. Ändrar sig temperaturen från -20 C° till $+50\text{ C}^{\circ}$, kommer ett parti med en bredd på 2,4 m utvidga sig 4 mm. Fogsium/ polyuretanlim är inte elastiskt nog, och ämnar sig inte till användning runt aluminiumpartier i yttervägg. Av samma skäl bör fastklossning av alla hörn i en aluminiumkarm undvikas. Säkerställ att partiet har tillräcklig plats för temperaturutvidgning. Om inte kan deformationer uppstå.
- 3) Partiet får under inga omständigheter påföras belastningar från byggnadens övriga konstruktioner, det ska vara rakt monterat och inte påverkas av nedböjning av ovanförliggande balkar eller bjälklag.
- 4) Undvik köldbryggor! Partier ska monteras i linje med byggnadens isolerzon, annars måste speciella åtgärder vidtas för att undvika köldbryggor. Vridankare ska alltid vridas fast och fästas på byggnadens insida. Undvik att fästa stora utvändiga droppbleck i direktkontakt mot karmens ytersida, då detta försämrar partiets U-värde. Utvändigt fönsterblecksbeslag får inte monteras under partiet så det kommer i direktkontakt med den invändiga aluminiumprofilen.
- 5) Var noga med att partierna monteras i lod och våg.
- 6) Invändig fog ska ha högre diffusionstäthet än utvändigt tätning. Hållrummet mellan byggkropp och parti fylls med mineralull.
- 7) Säkerställ att partiets dränageöppningar inte täcks för och att de fungerar som avsett.

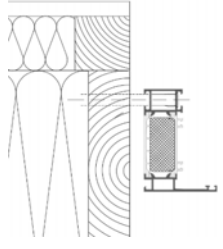
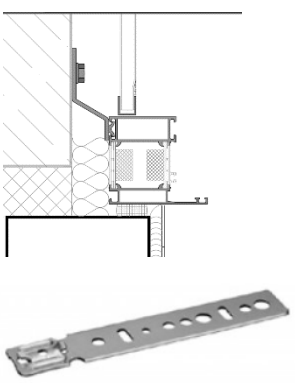
OBS! För konstruktioner som ska tåla speciella belastningskrav gäller särskilda krav avseende montage. Detta gäller t.ex. brand-, inbrotts- eller skothämmande partier, samt ljudreducerande partier.

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





Tillägg - Infästningsmöjligheter

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

Olika exempel på infästningsmetoder i bärande väggar

1		<p><u>Karmhylsor, infästningsskruvar etc.</u> Universell användning för både existerande och nya byggnader. Karmen förankras i underlaget. Kräver ett visst avstånd under partiet, så att det behöver planeras noggrant i förhållande till partiets storlek och öppningen i väggen. Håltagning i dränageområden i profilerna måste undvikas. Hål i profilerna behöver utformas avlånga så att de tillåter temperaturrörelser.</p>
2		<p><u>Infästning med vridankare.</u> Stabil infästning och en god lösning för stora partier eller partier i solutsatta fasader som kommer att utsättas för stora temperaturrörelser.</p> <p>Schüco erbjuder två typer av vridankare. En typ som låser profilen helt fast och en typ som tillåter rörelser.</p> <p>Fasta partier som är färdigglasade före monteringen måste fästas med vridankare.</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 metallexpander	Bultankare, skruvankare, kraftiga ankare	Komposit och kemankare
B1	Lättbetong	✓	✓	●	✓
B2	Normalbetong	✓	✓	✓	✓
M1	Mursten tät struktur	✓	✓	●	✓
M2	Perforerad sten	●	●	○	✓
M3	Mursten 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