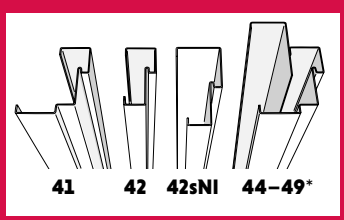
DALOC

DALOC MK 4142
TM 25084
B SAB 96
NSC.2
2509

MONTERINGS-ANVISNING

För karmar typ 41, 42 och 44–49 till brand-, säkerhets- och arkivdörrar.



TILLVERKARFÖRSÄKRAN

För typgodkända produkter har tillverkning skett i enlighet med typgodkännandebeviset samt de handlingar som lagts till grund för beviset. Typgodkännandebevisets nummer framgår av skylten på produkten.

S

KONTROLLERA LEVERANSEN!

I denna leverans ingår:

- Dörrblad och karm enligt följesedel.
- Plastlock Ø16 mm.
- Ev. beställd monteringssats.

För omfattningskarm 44–49 ingår dessutom:

- Omfattningsprofil H+V + Överstycke
- Blindnit 3,2 × 7 mm rostfri
- Montageskruv 4,2 × 14 mm
- Vit montageskruv 4,2 × 14 mm
- Spikplugg ND 5 × 50 SN *(Vid väggtjocklek > 246 mm)*

Läs hela anvisningen före montage!

HJÄLPMEDEL VID MONTERING

- Måttband
- Långt och kort vattenpass
- Montagenyckel insex 12 mm *(kan beställas från Daloc)*
- Insexnyckel 4 mm *(för justerbara gångjärn)*
- Borrmaskin/skruvdragare
- Bits Torx T25 och T30
- Borr Ø10, Ø5 samt Ø3.3 mm
- Skruvmejsel
- Drev obrännbart, euroclass A1 alt A2-s1 d0
- Elastisk mjukfog *(behöver inte vara brandklassad)*
- Plåtremsor eller motsvarande *(för stöd under tröskel vid behov)*
- Montageskruv *(kan beställas från Daloc, se tabell till höger)*
- Plugg till montageskruv *(gäller för vägg i betong, lättbetong och tegel)*
- Popnittång och vid behov plåtsax *(för omfattningskarm 44–49)*

MONTAGESKRUV
välj enligt nedan
(eller motsvarande).

VÄGG	SKRUV
Betong Lättbetong Tegel	Betongskruv 7,5 × 72 *(Daloc art.nr. 230865, Fischer art.nr. 521547 eller motsvarande)* Nylonplugg 10 × 50
Träregel	Betongskruv 7,5 × 72 Förborra Ø 5mm
Stålregel	Självborrande skruv 6,3 × 38 *(Würth artnr 02056338 eller motsvarande)*

Vid beställning från Daloc, ange väggtyp, dörrtyp och dörrstorlek!

MONTAGEKVALITET

Genom att nedan intyga att monteringen av angivna dörrar/karmar har utförts enligt denna monteringsanvisning, säkras montagekvaliteten enligt Svenska Stöldskyddsföreningens normer (SSF200:4). Signerat dokument arkiveras.

Produktnamn
Tillverkningsnummer
Montageföretag
Montör namn
Montör signatur
Datum

CHECKLISTA GODKÄNT MONTAGE

- ☐ Väggen är rätt utförd och dimensionerad.
- ☐ Väggöppning överensstämmer med karmmått.
- ☐ Karmen är centrerad i väggöppningen.
- ☐ Karmen är justerad i våg och lod.
- ☐ Spel mellan karm och dörrblad följer anvisning.
- ☐ Tröskeln är plant fixerad med stöd undertill.
- ☐ Listerna tätar runt hela dörrbladet.
- ☐ Alla karmhylsor är utställda och fixerade med tillräckligt antal skruvar.
- ☐ Skruv/karmhylsa vid slutbleck är utställd mot vägg.
- ☐ Karmen är drevad och tätad enligt anvisning.
- ☐ Eventuell justering är utförd enligt anvisning.

1

Kontakt Daloc: Tel 0506-190 00 **www.daloc.se**

Om väggöppningen överstiger angivna toleranser ska den justeras utan att brand- och ljudegenskaper äventyras (ex. stålprofil).

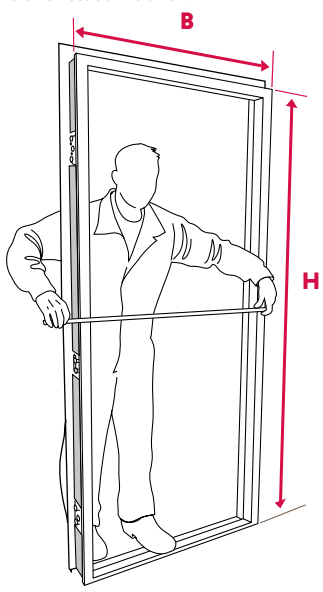
Det är viktigt att väggöppningen:

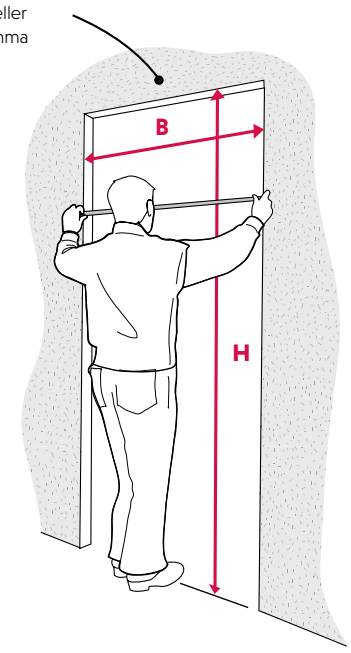
- *ger hylsmuttrarna stabilt stöd.*
- *erbjuder gott fäste för karmskruvarna.*
- *är dimensionerad för att bära dörrens vikt.*

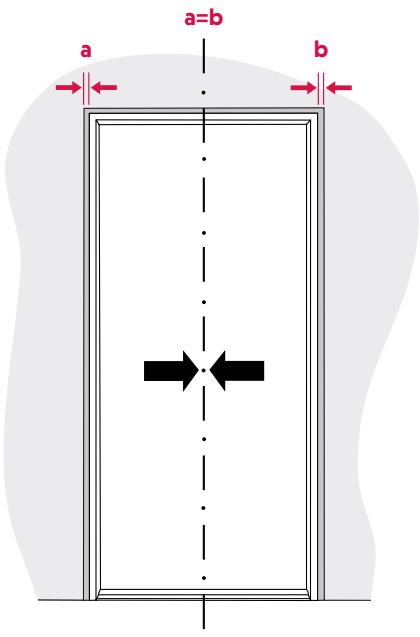
Vid behov kan montageprofiler användas för att väggöppningen ska uppfylla kraven ovan. Profilerna har förstansade hål för skruvning i vägg, använd lämpliga hål och antal, anpassat efter materialet i väggen.

KARM	VÄGG
Modulmått B × H (dm)	**Väggöppningsmått** $B^{+20}_{-5} \times H^{+10}_{-5}$ (mm)
Exempel:	
MODUL 9 × 21	MAX. 920 × 2110 NOMINELLT 900 × 2100 MIN. 895 × 2095
MODUL 21 × 24	MAX. 2120 × 2410 NOMINELLT 2100 × 2400 MIN 2095 × 2395

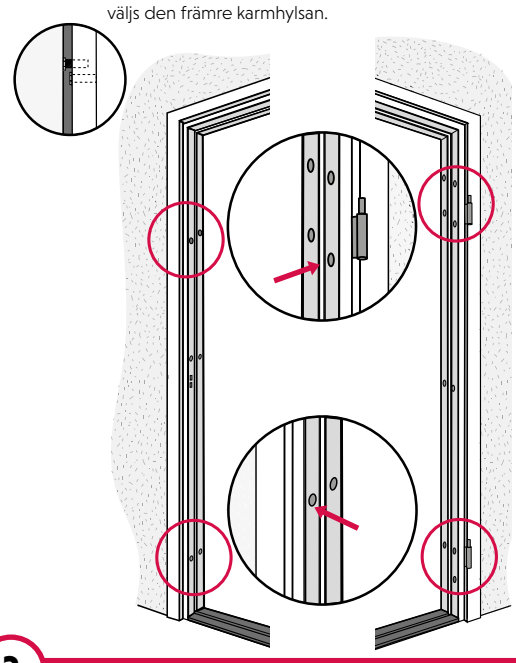
Dörr med brandklass kan monteras i vägg (min 106 mm) av gips (trä- eller stålregel) eller massiv vägg (min 120 mm, lägst 450 kg/m³) av t.ex. lättbetong, tegel eller betong. Omslutande vägg ska lägst ha samma brandklass som dörren.







Fixera karmen temporärt genom att för hand justera ut fyra karmhylsor mot väggöppningen. Vid övre och undre gångjärn väljs den främre karmhylsan.

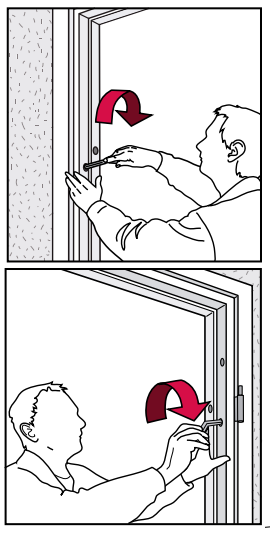


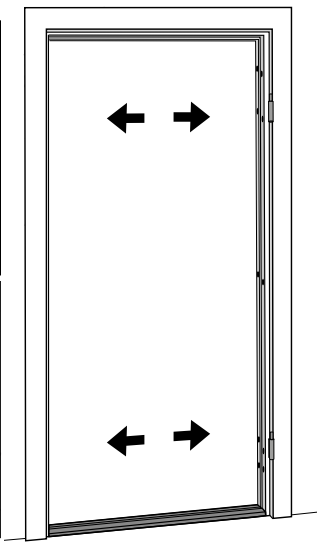
2

3

Vid grovjustering av karmen justeras karmhylsor parvis på lås- och gångjärnssida, så att karmen inte deformeras.

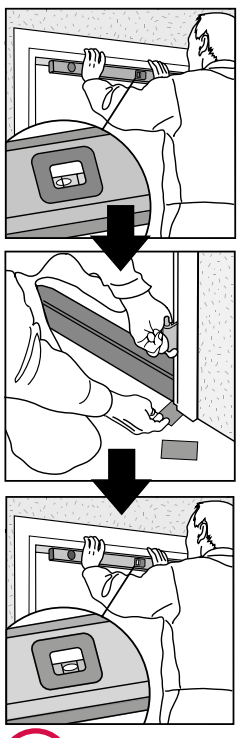
För pardörr justeras karmhylsorna också parvis för de båda gångjärnssidorna.





TIPS: Vid dörr utan tröskel kan en bräda användas som mellanlägg i karmdageröppningen, för att underlätta montaget.

4

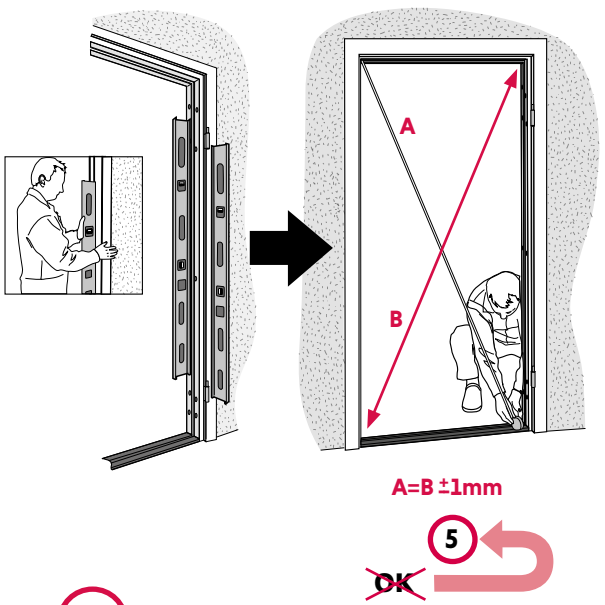


5

Kontrollera att karmens gångjärnssida står i lod.

För pardörr ska den aktiva dörrens gångjärnssida stå i lod.

VIKTIGT! Gå ej vidare i montaget utan att kontroll av kryssmått enligt nedan är gjord.



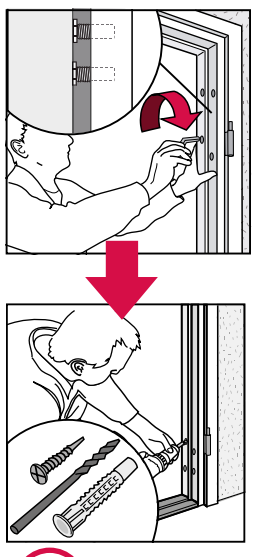
6

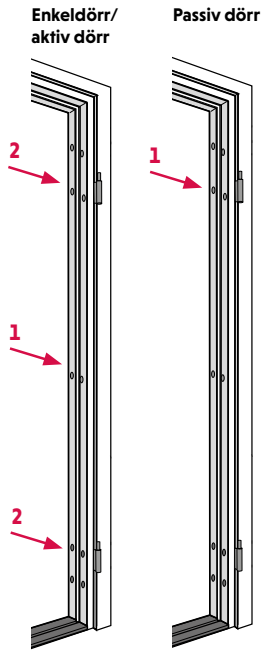
Ställ ut 5 st karmhylsor på gångjärnssidan och fixera med skruv. Kontrollera att gångjärnssidan förblir rak.

För pardörr fixeras aktiva dörrens gångjärnssida på samma sätt.

För passiv dörr fixeras endast en skruv vid översta gångjärnet.

Ev. tredje gångjärn fixeras i punkt 15.





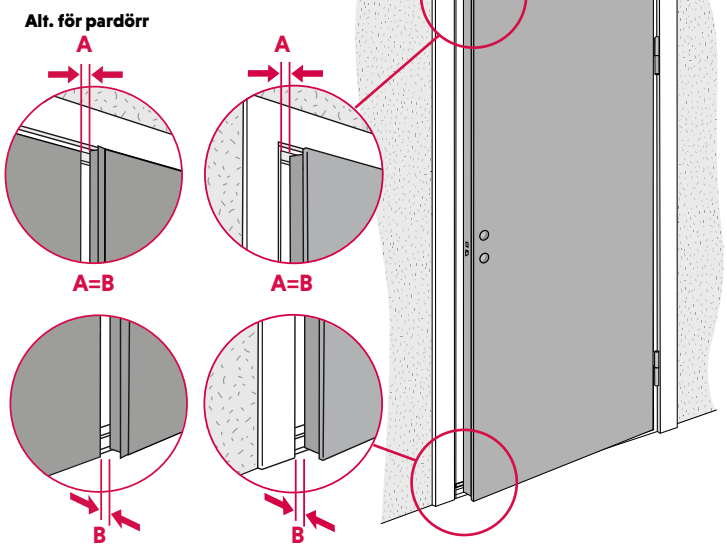
7

8

Spalt mellan låssida och dörrblad kan justeras genom att karmens övre/undre hörn justeras ut från väggen.

För pardörr kan spalten ändras genom att passiva dörrens nedre karmhörn justeras.

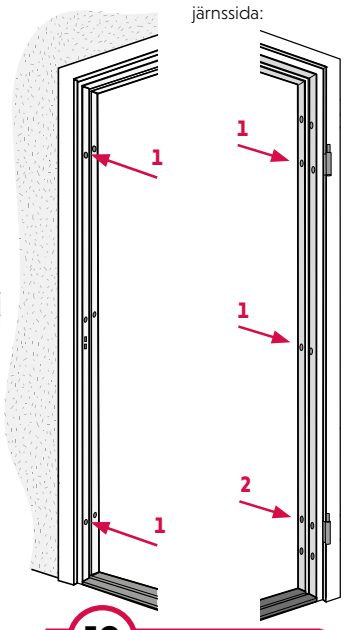
Alt. för pardörr



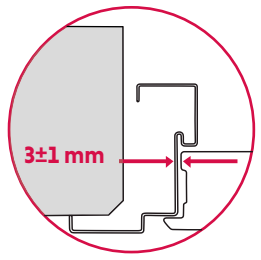
9

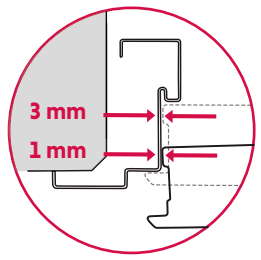
För enkeldörr
Låssidan fixeras med skruv.

För pardörr
Fixera fler punkter på passiva dörrens gångjärnssida:

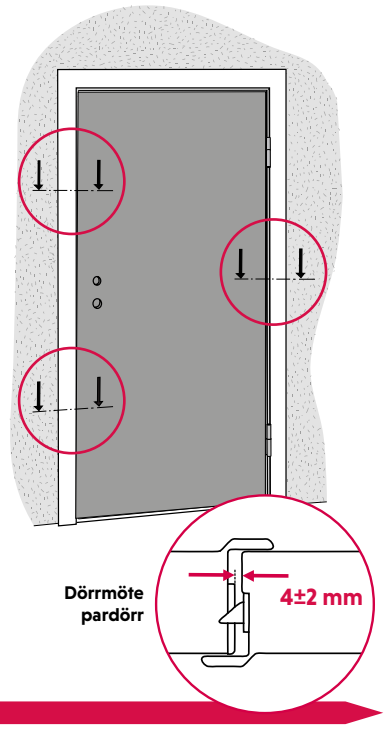


10

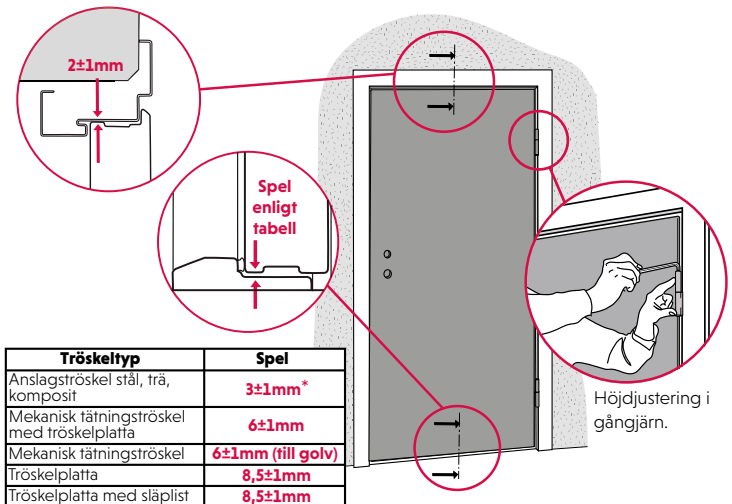




1 mm spalt vid öppning motsvarar 3 mm för stängd dörr.



11



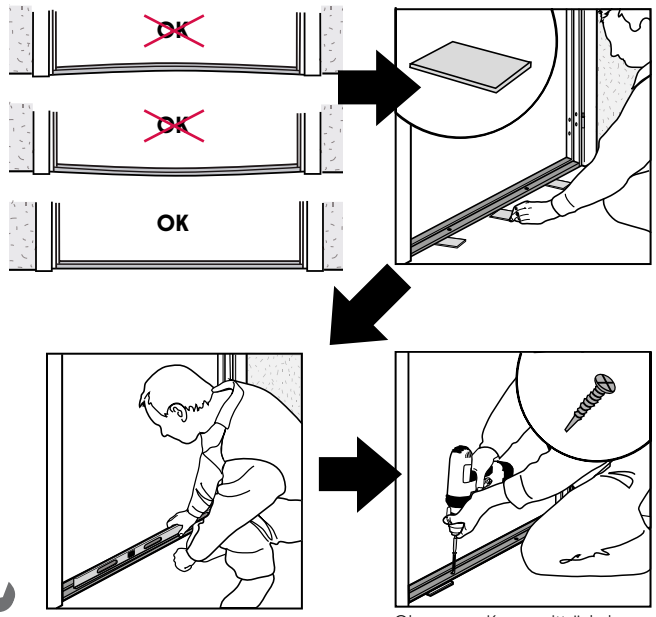
Höjdjustering i gångjärn.

Tröskeltyp	Spel
Anslagströskel stål, trä, komposit	3±1mm*
Mekanisk tätningströskel med tröskelplatta	6±1mm
Mekanisk tätningströskel	6±1mm (till golv)
Tröskelplatta	8,5±1mm
Tröskelplatta med släplist	8,5±1mm
Tröskelplatta med borstlist	8,5±1mm
Borstlist	13±1mm (till golv)
Utanpåliggande mekanisk tätningströskel	13±1mm (till golv)
Utanpåliggande mekanisk tätningströskel med tröskelplatta	8,5±1mm
Utan tröskel	13±1mm (till golv)

*För enkeldörr med anslagströskel i stål gäller spel 5±1 mm.

5 6 OK

12

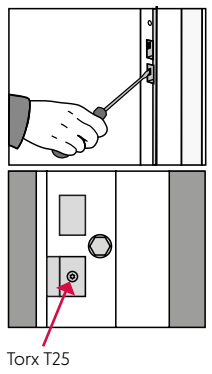


Observera: Kompositttröskel skruvas ej.

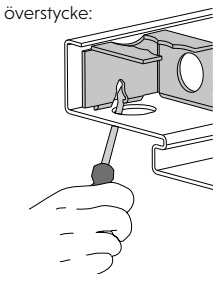
13

Utvärdera tätning genom att dra ett papper mellan dörrblad och karm. Listen tätar om det går trögt. För pardörr dras pappret även i dörrmötet.

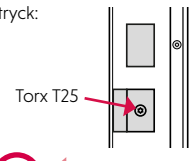
För enkeldörr
Slutblecket kan justeras för att öka listtrycket. Olika justering förekommer.



För pardörr
Ändra passiva dörrens listtryck med hjälp av blecket för kantregel i karmens överstycke:



För pardörrar med ställbart slutbleck används detta för att ändra aktiva dörrens listtryck:



14

5 6 9 OK

FINJUSTERING AV KARM

Karmens vägginfästning erbjuder justermöjligheter. Första åtgärd är alltid att kontrollera våg, lod och diagonalmått. Justering kräver att gångjärnen först avlastas, samt att detfinns justermån mellan karm och vägg.

Exempel justering övre gångjärn, för ökat spel i framkant:

1. För fästplåt med 3 st karmhylsor skall den undre lossas och backas från vägg innan justering.Karmhylsor vid ev. extra fästplåtar bredvid gångjärn, eller vid 3:e gångjärn, bör lossas och backas från vägg för att underlätta justeringen.

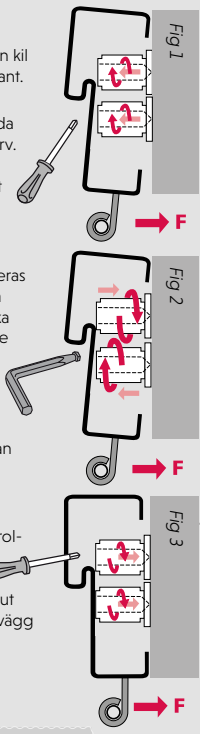
2. Avlasta gångjärn och fästplåt genom att:
   - öppna dörren 180 grader (övre gångjärn belastas bakåt).
   - alt. stänga dörren så långt det går med bibehållen åtkomst av hylsmuttrarna. Avlasta med hjälp av kofot och en kil under dörrbladets framkant.

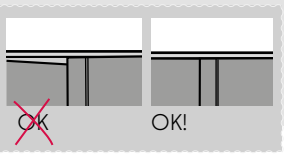
3. Lätta på fästplåtens båda övre skruvar max ett varv. (Om skruvarna lossas flera varv riskerar de att dra med sig hylsan vid återdragning.) *Se fig 1.*

4. Gångjärnet kan nu justeras bakåt genom att tvinga ut den bakre eller backa den främre hylsan. Varje varv motsvarar 2 mm. Justera max ett varv åt gången. *Se fig 2.*

5. Skruvarna dras åt medan gångjärnet fortfarande belastas bakåt. *Se fig 3.*

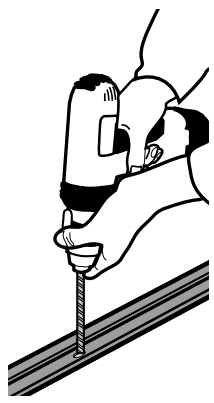
6. Stäng dörren och kontrollera spelen. Upprepa punkt 1–5 vid behov. Ställ annars ut resterande hylsor mot vägg och fixera med skruv.

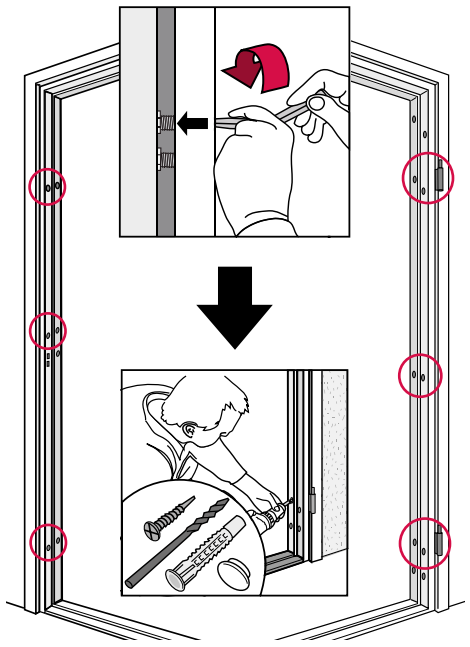




15

För pardörr
Efter eventuell finjustering borras hål i golvet för kantregel:





Ställ ut samtliga karmhylsor mot vägg och fixera skruvar enligt nedan för både enkel- och pardörr:

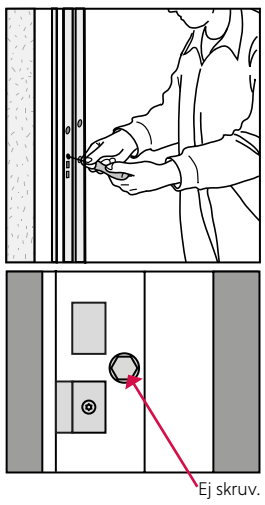
Fästplåt vid gångjärn ska alltid förankras med 2 skruvar.

För övrigt kräver klassning 1 skruv per fästplåt (för S63, S44 och S54 minst 2).

Vid begränsning av antal skruv, monteras i första hand de som skyddas av stängd dörr.

16

För enkeldörr
För säkerhetsdörr skruvas ställskruv alt. karmhylsa vid slutbleck ut mot väggen. Karmhylsan skall ej fixeras mot väggen med skruv, undantag S44, S54, S63 och vid FUHR MPL lås.



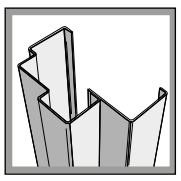
Y33 t=84, S44, S54, S63 och FUHR MPL lås = skruv.

17

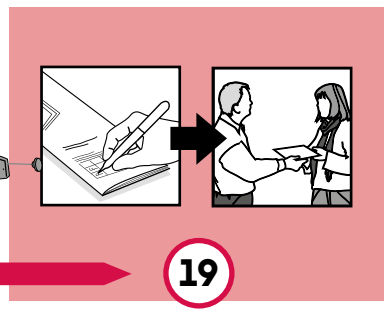
Hela spaltdjupet mellan karm och vägg skall drevas med obrännbart material euroclass A1 alt. A2-s1 d0.

18

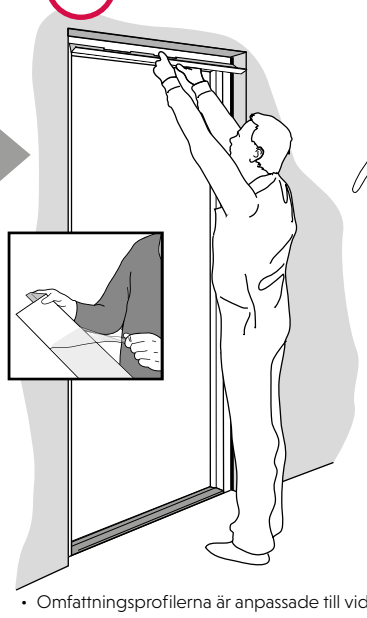
***Alternativ med omfattningsprofil* – Karm 44–49**

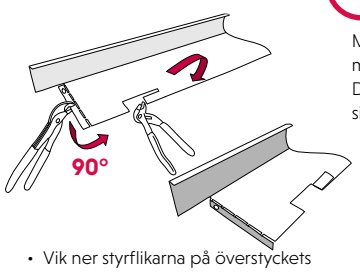


Toppförslutning av karm utan omfattningsprofil:
- Foga tröskel mot golv på båda sidor.
- Vid montage av dörrar med ljudreduktion och/eller brandgastäthet S_a/S_{200} i innervägg, foga karm mot vägg på gångjärnssidan eller anslagssidan.
- Vid montage i fasad foga mot vägg och golv på båda sidor.

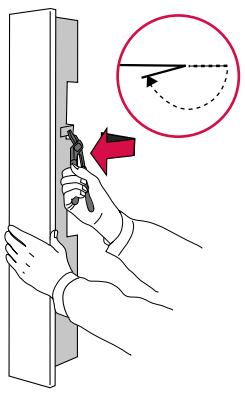


19



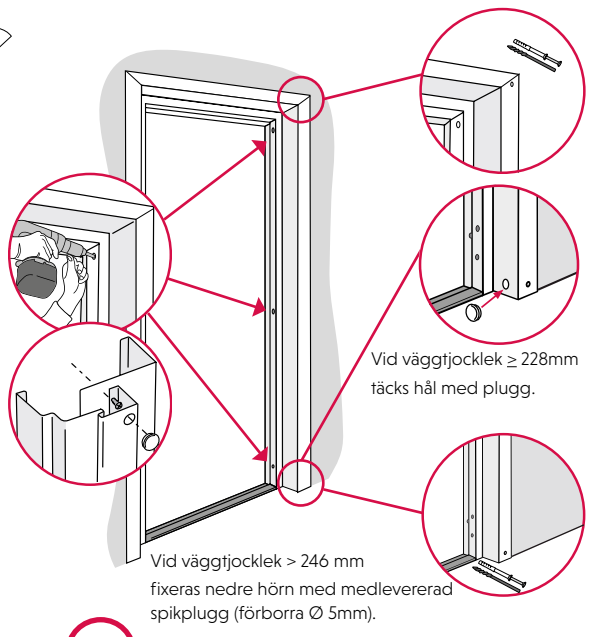


- Vik ner styrflikarna på överstyckets ändar och provmontera omfattningsprofilerna.



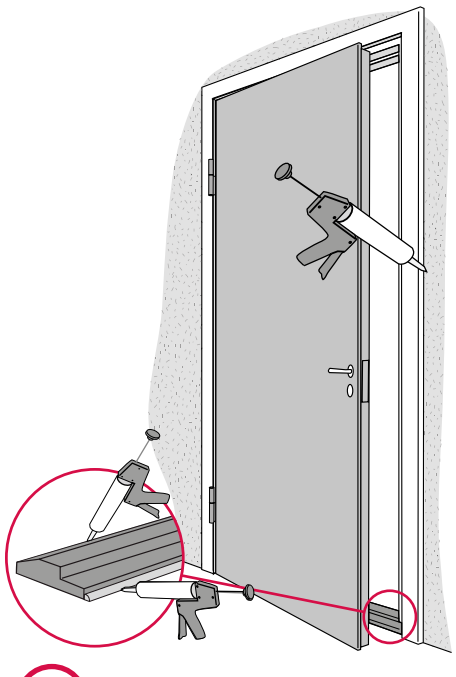
- Omfattningsprofilerna är anpassade till vid beställning angiven väggtjocklek. Elslutbleck eller magnetkontakt på låssidan, samt rördragning, kan kräva kompletterande urklipp.
- Vik runt stödflikarna och anpassa till spalten mellan karm och vägg.

20



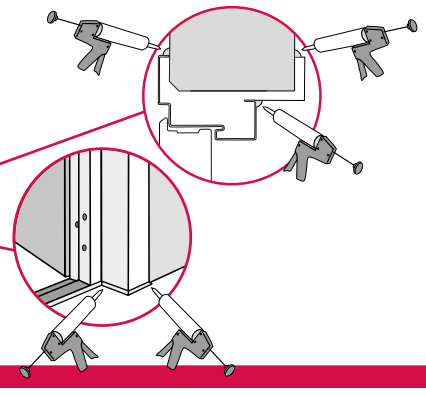
21

Alt. Om så önskas kan sammanfogning av övre hörn göras med medlevererad vit montagskruv alt. popnit. **OBS!** Kräver förborrning (Ø 3.3 mm).

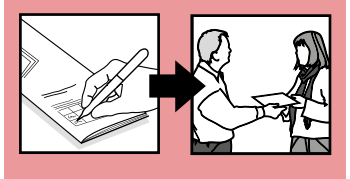


Toppförslutning av karm med omfattningsprofil:
- Foga tröskeln mot golv på båda sidor.
- Vid montage av dörrar med ljudreduktion och/eller brandgastäthet S_a/S_{200} i innervägg, foga omfattningsprofilen mot karm, vägg och golv på anslagssidan, alternativt foga karmen mot vägg på gångjärnssidan.
- Vid montage i yttervägg foga omfattningsprofilen mot karm, vägg och golv på anslagssidan och karm mot vägg på gångjärnssidan.

Rekommendation:
- Foga alltid omfattningsprofilen mot karm för ökad komfort. Där vit fog inte är lämpligt rekommenderas genomskinlig fog av exempelvis MS-polymer.



22



23

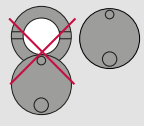
MASKERING

Om dörrarna skall skyddstäckas under byggtiden är det viktigt att använda en tejp som är anpassad för att appliceras på målade/känsliga ytor.

OBS! Ytan som skall tejpas får inte ha varit utsatt för stående vatten och måste vara helt torr vid applicering.

Provtejpa mot en gömd yta för att bedöma tejpens lämplighet mot underlaget.

Följ alltid tejptillverkarens anvisningar med avseende på:
- Appliceringstid
- Temperaturintervall
- In- eller utvändigt bruk
- Uv beständighet

DÖRRÖGA

Dörröga justeras vid behov efter färdigt montage av dörren.