

# MONTERINGSVEJLEDNING FOR KARME TYPE 21, 31, 34-39 og 51

## BRANDDØRE

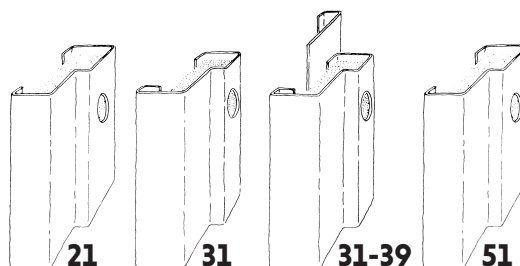
### KONTROLLER FØRST LEVERANCEN!

#### Denne leverance omfatter:

- Dør og karm i henhold til følgeseddel.
- Evt. bestilt monteringsæt.
- Kuglelejer 3-8 stk.
- Plastpropper Ø 16 24 stk.
- Slutblik (til karme uden bundstykke) 1 stk.

#### Til indfatningskarm 34-39 indgår desuden:

- Sidestykke 2 stk.
- Overstykke 1 stk.
- Blindnitte 3,2x6 mm 2 stk.
- Montageskrue 4,2x13 eller M5 11 stk.
- Plastpropper Ø 16 11 stk.
- Evt. slagdybler 5x50 (til vægtykkelse over 246 mm) 2 stk.



#### DETTE SKAL BRUGES TIL MONTERINGEN:

- Målebånd
- Langt og kort vaterpas
- Monteringsnøgle, unbrako 12 mm (kan bestilles fra DALOC)
- Boremaskine + bor
- Skruetrækker/bits - Torx T30 (til monteringskrue)
- Tætning af ikke-brændbart materiale, f.eks. stenuld
- Fugemasse
- Skruetvinger
- Popnittedang
- Monteringskrue (kan bestilles fra DALOC, se tabel overfor)

Ved montering bør der benyttes skruer i henhold til nedenstående tabel (eller tilsvarende).

VÆG	SKRUE
• Beton/Letbeton • Mursten	Betonskrue 7,5x72 Nylonrawlplug 10x50
Træskelet	Betonskrue 7,5x72 Forbor Ø 5 mm
Stålskelet	Skrue Würth 6,3x38

Til døre i rustfri, syrefast udførelse anbefales det, at der anvendes monteringskruer i rustfrit, syrefast materiale i henhold til tabellen nedenfor.

VÆG	SKRUE
• Beton/Letbeton • Mursten	Fischer, FUR 8x80 T A4
Stålskelet	RTS ST 6,3x25 A4

Ved bestilling fra DALOC skal vægtype og dørtype angives!



#### PRODUCENTGARANTI

Typegodkendte produkter er fremstillet i overensstemmelse med typegodkendelsen samt de dokumenter, der ligger til grund for godkendelsen. Typegodkendelsens nummer fremgår af skiltet på produktet.

# SÅDAN GØR MAN!

## GENERELT

Kontroller først målene for leveret karm (se ordrebekræftelsen eller følgesedlen). Kontroller ved hjælp af nedenstående tabel, at målene passer til vægåbningen.

KARM	VÆG
Modulmål	Åbningsmål/murmål
B x H (dm)	+20 B +10 H -5 B -5 H
Eksempel:	
MODUL 9 x 21	maks. 920 x 2110 nominelt 900 x 2100 min. 895 x 2095
MODUL 30 x 30	maks. 3020 x 3010 nominelt 3000 x 3000 min. 2995 x 2995
MODUL 36 x 40	maks. 3620 x 4010 nominelt 3600 x 4000 min. 3595 x 3995

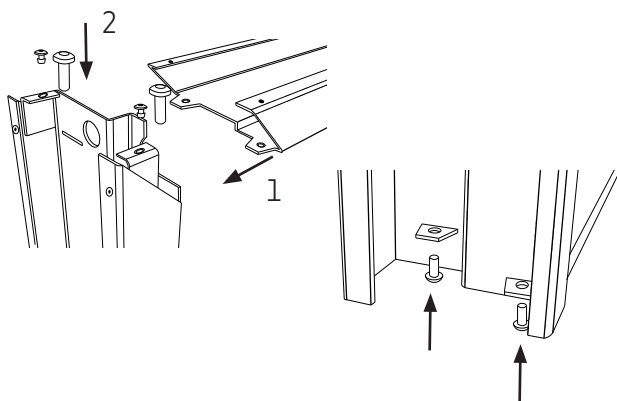
Hvis vægåbningen overskrider de angivne tolerancer, skal den mindskes på en sådan måde, at brandegenskaberne bibeholdes (f.eks. med montageprofil af stål). Det er vigtigt, at vægåbningen:

- giver hylstermøtrikkerne stabil støtte.
- giver godt fæste for karmskruerne.
- er dimensioneret til at bære dørens vægt. For døre større end 3x3 m anbefales det, at vægåbningen er forsynet med en smedet indfatning (til fastsvejsning af karmen)

Når kontrollen er færdig, og alt er korrekt, kan montering af karmen begynde. Læs anvisningerne nøje for den karmtype, der skal monteres!

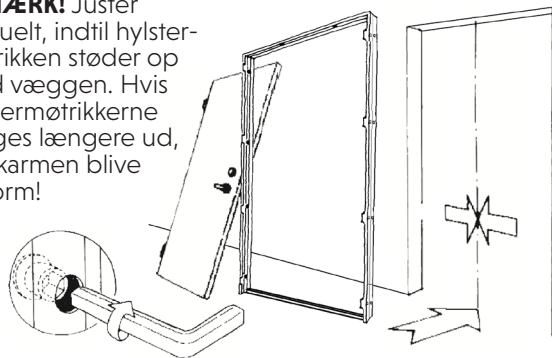
## KARM 21, 31 OG 51

1. Hvis karm og blad leveres i dele, skrues karmen sammen i overstykket og bundstykke.

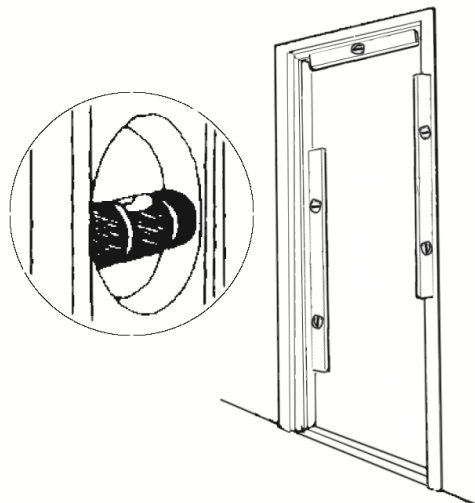


2. Centrér karmen i vægåbningen, og fastgør den midlertidigt ved at justere en hylstermøtrik ud i hvert hjørne.

**BEMÆRK!** Juster manuelt, indtil hylstermøtrikken støder op mod væggen. Hvis hylstermøtrikkerne tvinges længere ud, kan karmen blive deform!

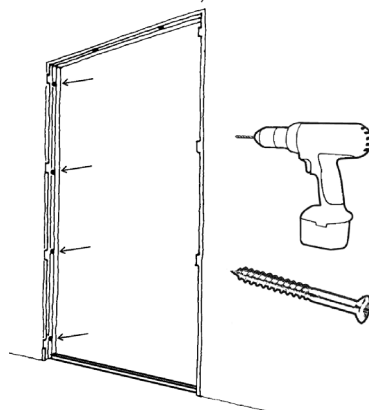


3. Juster med de fire hylstermøtrikker, således at sidestykkerne er i lod (i begge planer), og at overstykket er i vater.



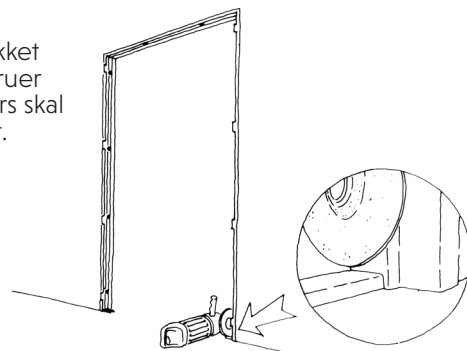
4. Sæt samtlige hylstermøtrikker på hængselsiden ud mod væggen.

5. Bor og monter skruer+rawlplug i hængslernes hylstermøtrikker. (Ved dobbeltfløjede døre skrues begge karmsider fast under dette trin.)



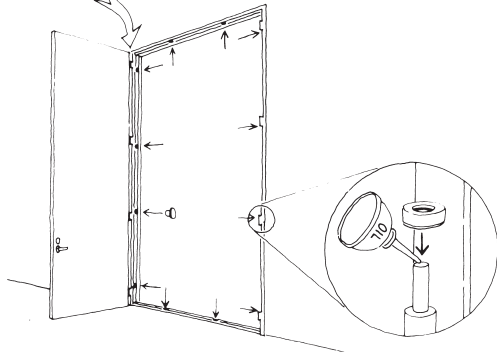
6. Kontrollér med et langt vaterpas, at hængselsiden er lige, og at hængslerne flugter med hinanden. Juster efter behov.

7. Hvis bundstykket skal bevares, skrues det fast, ellers skal det skæres bort.



8. Monter kuglelejerings på hængslerne. Smør hængseltapperne. Hægt dørbbladene på, og kontrollér, at de ikke vrider i hængslerne. Kontrollér, at lås og rigler fungerer, som de skal.

9. Kontrollér afstanden mellem dørbblad og karm og mellem dørbblad og post. Afstanden skal være 3 mm. Juster karmen ved hjælp af hylstermøtrikker om nødvendigt. **BEMÆRK!** Hængslerne skal aflastes inden justering.

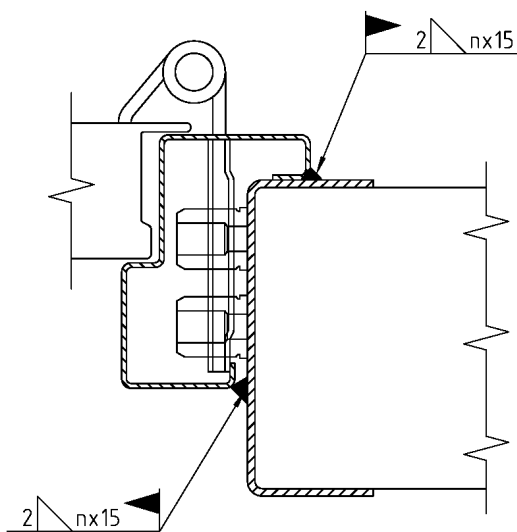


10. Bor og monter skruer+rawlplug i de resterende hylstermøtrikker.

11. For døre større end 3 x 3 meter:

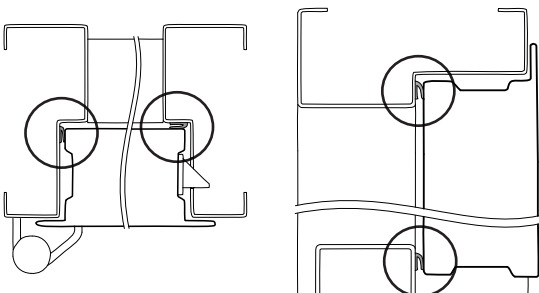
For at undgå efterjustering over tid anbefales det at karmen svejdes fast på en stålomfatning. Luk dørbbladene inden svejsning, og svejs hele karmen med 300 mm mellemrum. Ved hængsler skal der svejdes med 50 mm mellemrum.

**BEMÆRK!** Vær omhyggelig med, at døren er justeret godt inden svejsning, og at låsefunktionerne fungerer.



12. Tætn mellem karm og væg med ikke-brændbart materiale, og læg desuden en blød fuger.

13. Hvis tætningsliste er inkluderet, monteres det som følger:



## INSTRUKTION TIL KARMJUSTERING

Karmens vægmontering via hylstermøtrikkerne giver justeringsmuligheder. Justering skal ske på korrekt vis, efter at fejlårsagen er blevet identificeret.

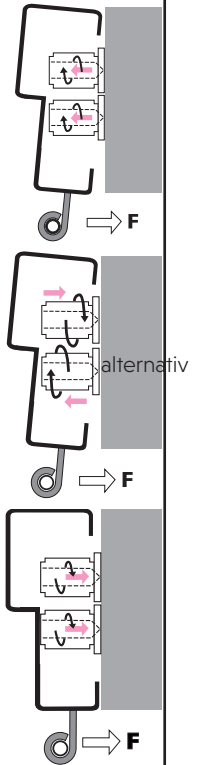
Ved problemer med mellemrum/tætning mellem dør og karm, er det første skridt altid at kontrollere vater, lod og diagonal mål, samt evt. skævhed i karmen. (Punkt 3 i monteringsanvisningen.)

Når problemet er analyseret, kan karmen justeres for at påvirke montagen. Overvej følgende:

- Kontrollér, at der er plads mellem karm og væg til at udføre ønsket justering.
- Ved justering af hængselbeslagene skal hængsel/beslag først aflastes.

Eksempel på justering af beslag ved øvre hængsel for at øge mellemrum mellem dør og karm i forkant:

1. Beslagets nederste hylstermøtrik skal bakkes ud fra væggen inden justering. (Evt. monteret skrue løsnes.)
2. Aflast hængsler og beslag ved at:
  - Åbne døren 180 grader, så det øvre hængsel belastes bagud mod vægåbning.
  - eller alternativt ved at lukke døren så meget som muligt, således at der stadig er adgang til hylstermøtrikkerne. Aflast ved hjælp af koben og en kile under dørens forkant.
3. Løsn beslagets to øverste skruer maks. én omdrejning. (Hvis skruerne løsnes flere omdrejninger, risikerer de at trække hylstermøtrikken med sig ved spænding.)
4. Hængslet kan nu justeres bagud ved at tvinge den bageste møtrik ud eller bakke den forreste hylstermøtrik. Hver omdrejning svarer til 2 mm. Juster maks. én omdrejning ad gangen.
5. Skruerne spændes, mens hængslet stadig belastes bagud.
6. Luk døren, og kontrollér mellemrummene. Gentag punkt 1-5 efter behov. Sæt ellers den nederste hylstermøtrik ud mod væggen, og monter skrue.



## TILDÆKNING

Hvis dørene skal tildækkes for at beskytte dem under byggeriet, er det vigtigt at benytte tape, der er tilpasset brug på malede/sarte overflader.

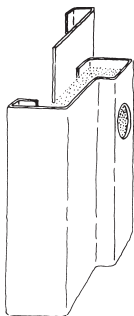
**BEMÆRK!** Den overflade, der skal tapes, må ikke have været udsat for stående vand og skal være helt tør ved påføring.

Test tapen på en skjult overflade for at vurdere tapens egnethed til det, der skal tapes.

Følg altid tapeleverandørens anvisninger med henblik på:

- Påføringstid
- Temperaturinterval
- Indendørs eller udendørs brug
- UV-bestandighed

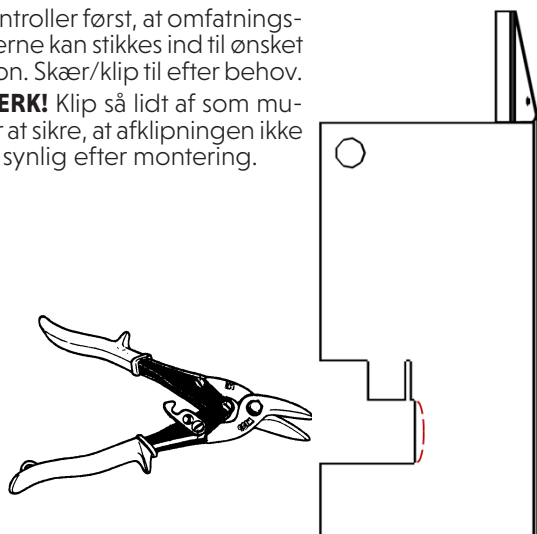
## KARM 34-39



13. Karm med dør monteres i henhold til vejledning med undtagelse af topforsegling (punkt 12).

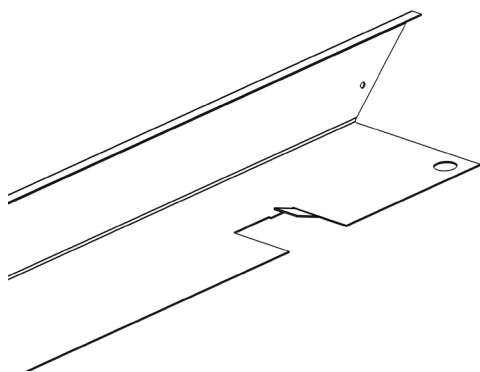
14. Kontroller først, at omfatningsprofilerne kan stikkes ind til ønsket position. Skær/klip til efter behov.

**BEMÆRK!** Klip så lidt af som muligt for at sikre, at afklipningen ikke bliver synlig efter montering.

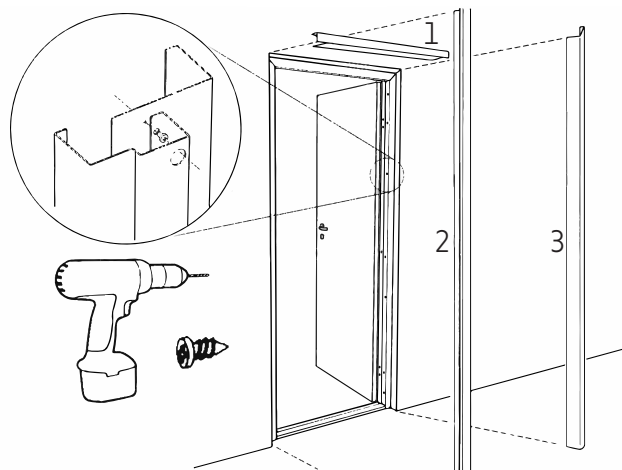


15. Kontroller spaltens bredde mellem karm og væg.

16. Bøj flige på vægomfatningen i henhold til billedet, så de giver støtte mod vægåbningen.

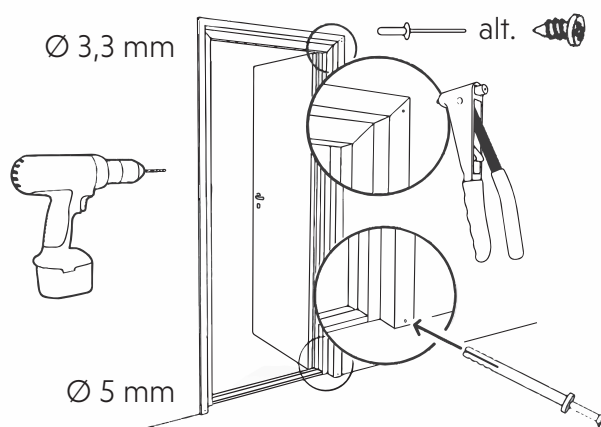


17. Monter omfatningsprofilerne ved at starte med overstykket. Omfatningsprofilerne fastgøres mod karmen ved at de selvskærende skruer skrues i omfatningsprofilen gennem de præfabrikerede huller i karmen. Dæk hullerne med plastpropperne. Til rustfri omfatningsprofil leveres selvskærende M5 i stedet for selvborende skrue. Bor så diameter 4,6 mm i omfatningen gennem karmens præfabrikerede huller.

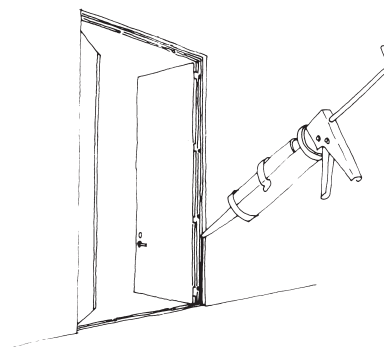


**Alternativ:** Saml omfatningsprofilerne i hjørnerne med blindnitterne (forbor 3,3 mm).

18. Ved vægtykkelse > 246 mm medfølger slagdybel til montering af omfatningsprofilen i kanten fornden. Forbor Ø5 mm i væggen, og slå slagdyblen i.



19. Topforsegl med en blød fuge.



**DALOC**  
Sikre døre.