



## Oppmåling og montering av vinduer og dører i tre

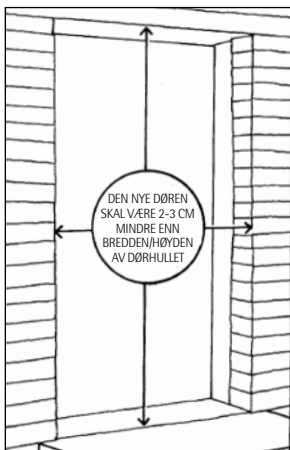


## Oppmåling

Vindu



Ytterdør



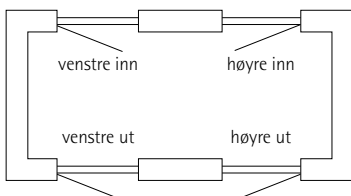
Størrelser på vinduer og dører oppgis alltid i utvendig karmmålt.

1. Mål bredde og høyde på hullet  
– husk å måle flere steder, da hullet kan være skjevt.
2. Trekk 2-3 cm fra bredde og høyden  
– så har du det utvendige karmmålet.
3. Er hullet skjevt skal du sikre at det minimum er 1 cm avstand der det er smalest.

## Åpningsretning

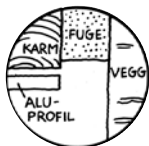
Det er viktig at du oppgir riktig åpningsretning på din nye dør eller ditt nye sidehengslede etfagsvindu.

- Etfagsvinduer kan åpnes som høyre eller venstre utadslående – sett fra utsiden.
- Ytterdører kan være enten innadslående eller utadslående og begge fra venstre eller høyre. Innadslående dører ses fra innsiden og utadslående ses fra utsiden.
- Det samme gjelder for dobbeldører – er begge dører til å åpne, skal du oppgi hvilken dør som skal åpne først – sett fra utsiden.



## Montering av vinduer og dører i tre

1. Ta ut det gamle vinduet/døren og rens hullet  
- eventuelle skader utbedres.
2. Atskill vinduets/dørens karm og ramme.
3. Sett karmen i hullet så den flukter med utvendig panel.
- 4A. Toppstyrte vinduer:  
Fest karmen med kiler, så avstanden blir lik rundt hele vinduet. Juster bunnkarmen i vater og fest karmen i de øverste hjørner med egnet festemateriale (skruer, karmanker etc).
- 4B. Ytterdører og sidehengslede vinduer:  
Fest karmen med kiler, så avstanden blir lik rundt hele karmen. Juster hengslesiden i lodd og fest den på 3-4 steder med egnet festemateriale.
- 5A. Vinduer:  
Hekt vindusrammen på karmen så det er lik avstand mellom karm og ramme – juster med kiler. Fest med egnet festemateriell minimum 2 punkter på hver side. Er vinduet høyere enn 100 cm: Vurder om det er behov for å feste flere steder.
- 5B. Ytterdører:  
Hekt dørrammen på karmen. Juster karmen med kilene slik at det er litt mindre avstand mellom karm og ramme på håndtakssiden. Døren kan dermed "sette seg" litt uten at den trenger å etterjusteres.
6. Sett kiler bak alle festepunkter og fastgjør med egnet festemateriell. Er vinduet/døren bredere enn 100 cm så anbefales festing også i topp- og bunnkarm.
7. Etter vinduet/døren er festet isoleres hullet mellom karm og vegg med egnet isoleringsmaterieell (dyttestrie, skum etc.)  
OBS! Karmen må ikke presses.



### OBS! Tre/alu-elementer:

Husk at fugen ALLTID legges på tredelen og ikke på aluminiumsprofilen! Dermed bibeholdes ventilasjonen og man unngår fuktdannelse mellom tre og aluminium.

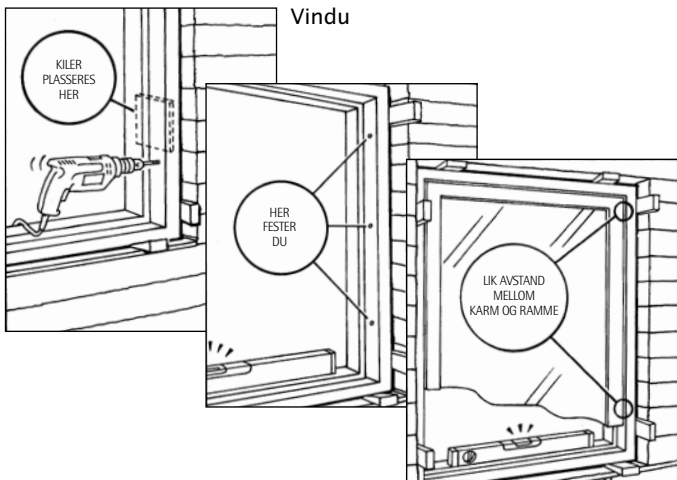


### OBS! Tre/alu-elementer:

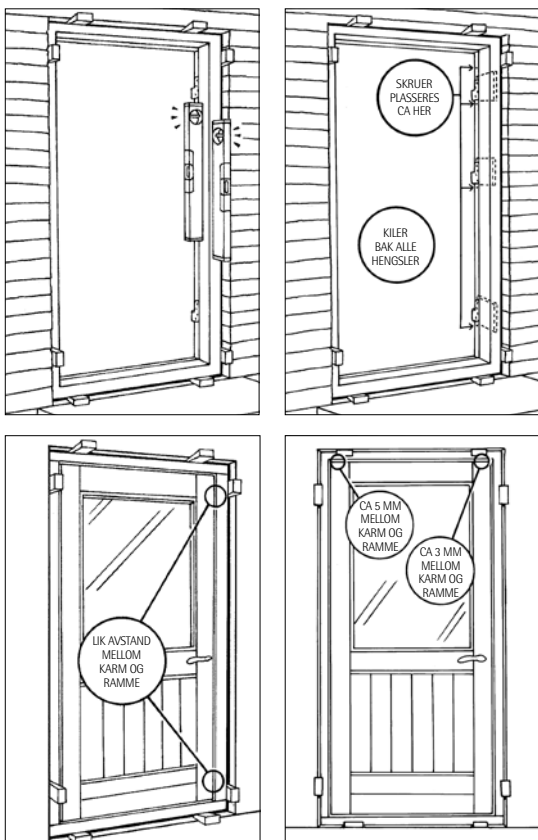
Dersom det skal monteres flere tre/alu-elementer ved siden av hverandre, f.eks. en dør og et vindu eller en dør og et overlysfelt, skal det monteres en 8 mm vannfast finérplate mellom de to tre/alu-elementene. Utenpå denne legges bunnfyllingslist og deretter fuges det for å oppnå størst mulig tetthet.

8. Smør bevegelige deler – og etterspenn evt. vinduet/døren.

## Vindu

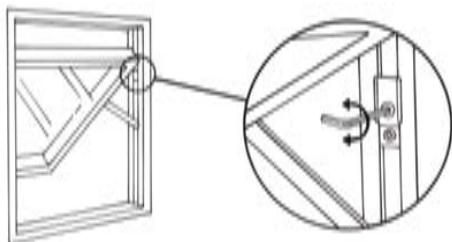


## Ytterdør



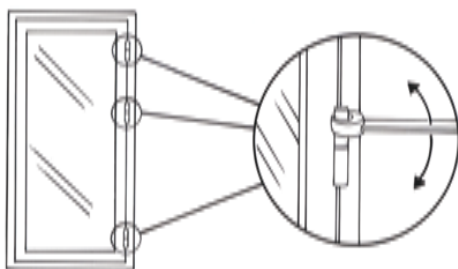
## Justering av vinduer

### Toppstyrte elementer



Skruene i siden av rammen og karmen strammes.

### Sidehengslede elementer



Luft mellom karm og ramme kan reguleres med hengselsvrider.