

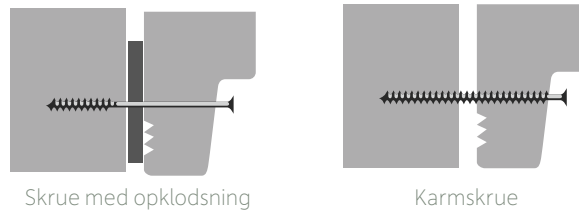
## Montering af vinduer og døre

Det påhviler håndværkeren at kende den korrekte montering, som er forudsætningen for optimal holdbarhed og problemfri funktion. Elementerne må aldrig belastes af andre bygningsdele. Find alle Rationels montagevejledninger og -film på [rational.dk/montage](http://rational.dk/montage). Her finder du også vejledning til adskillelsen af karm og ramme.

### Opklodning og fastgørelse

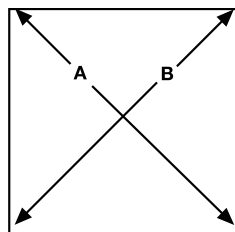
Vinduer og døre fastgøres som vist på skitserne med tilhørende bemærkninger:

- Fastgørelsen skal ske med de bedst egnede befæstigelsesmidler. Herunder skruer med opklodsning, alternativt karmskruer.



- Opklodsning bag skruer og supplerende opklodsning skal have en passende størrelse, så der er plads til fugemateriale både indvendig og udvendig i fugen.
- Anlægsfladen bør ikke være mindre end 25 cm<sup>2</sup>, og materialet skal være trykfast som f.eks. vandfast finér, oliehardt masonit eller murpap.
- Der skal altid være en supplerende opklodsning bag låseblikket (som passiv sikring mod indbrud). Den niveaufri dørbundkarm skal tillige understøttes, så den er trædefast i hele dørens bredde (pr. ca. 30 cm).
- Elementer med sikringspakke skal klodses op 150 mm fra slutblik og hængsler.
- Afstanden mellem karm og murhul skal være ca. 11 mm hele vejen rundt, dog således at der tages hensyn til sålbænken.
- OBS! Tjek kryds mål, så du sikrer dig at elementet sidder lige.

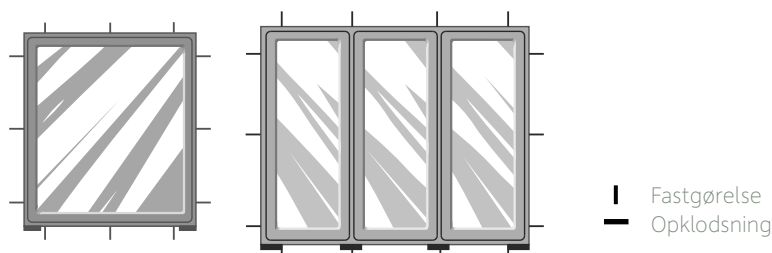
#### Vinduer



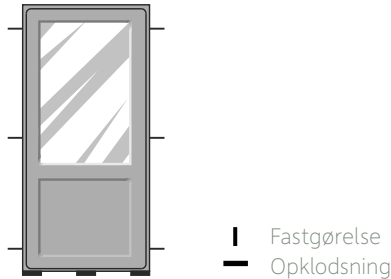
A = B ved fiksering

Ved elementhøjder under 1200 mm kan den midterste fastgørelse i sidekarmene undlades. Ved elementbredder under 1000 mm kan fastgørelsen i over- og underkarm undlades. 2- eller 3-fags vinduer skal have blivende opklodsninger under lodposter. Afstanden mellem to fastgørelsespunkter må højst være 900 mm. Under slutblik i topfungerende vinduer placeres blivende understøtning som passiv sikring mod indbrud.

#### Døre



Fastgørelsen foroven og forneden placeres så tæt ved hængsler som muligt. To-fløjede døre skal ud over de viste befæstigelses- og fastgørelsespunkter også fastgøres i mindst ét punkt i over- og underkarme.

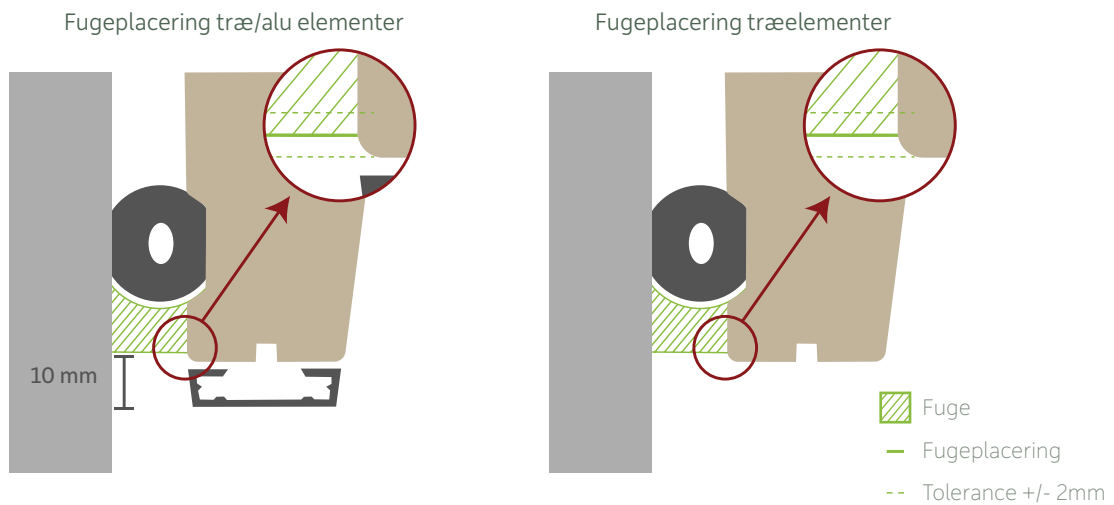


### Fugeplacering

Fugen skal placeres, som vist på illustrationerne herunder. Der må ikke forefindes 3-punkts vedhæftning.

#### Træ/alu elementer

Fugen skal placeres 10 mm (+/- 2 mm) fra forkant af alukappen, som vist på illustrationerne herunder. VIGTIGT! Der må ikke fuges på aluminiumskappen af hensyn til ventilation af trækonstruktionen.



### Løft

Elementer må ikke løftes i overkarmen. Se i øvrigt påklæbet label vedrørende håndteringsvejledning på palle samt BSR2 BYGGE & ANLÆG for håndtering af vinduer og yderdøre.