

# Montering af vinduer og døre

## 1 Montering og fastgørelse

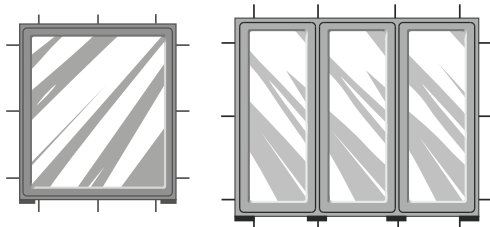
Det påhviler håndværkeren at kende den korrekte montering, som er forudsætningen for optimal holdbarhed og problemfri funktion. Elementerne må aldrig belastes af andre bygningsdele. Søg oplysning på [www.rationel.dk](http://www.rationel.dk), hvis der er tvivl om adskillelsen af karm og ramme.

De forskellige element-hovedtyper fastgøres som vist på skitserne med tilhørende bemærkninger: Fastgørelsen skal ske med de bedst egnede befæstigelsesmidler. Herunder skruer med fast underlag, alternativt specialkarmskrue.

Fast underlag og supplerende oplodsning 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 oplodsning bag låsebløkket (som passiv sikring mod indbrud). Den niveaufri dørbundkarm skal tillige understøttes, så den er trædefast i hele dørens bredde (pr. ca. 30 cm)

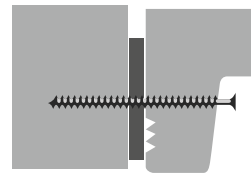
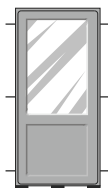
## Trævinduer

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 oplodsninger under lodposter. Afstanden mellem to fastgørelsespunkter må højst være 900 mm. Under slutblik i topfungerende vinduer placeres blivende understøtning som passiv sikring mod indbrud.

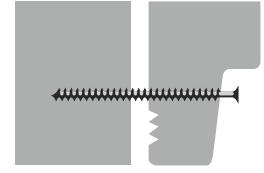


## Døre

Fastgørelsen foroven og forneden placeres så tæt ved hængsler som muligt. To-fløjede døre, med eller uden midterpost, skal ud over de viste befæstigelsesmidler også fastgøres i mindst ét punkt i over- og underkarmerne.

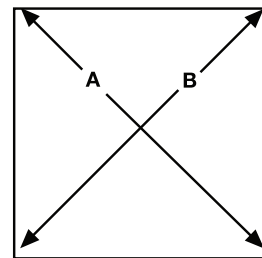


Skrue med oplodsning



Karmskrue

Afstanden mellem karm og murhul skal være ca. 11 mm hele vejen rundt, dog således at der tages hensyn til sålbænken.



A = B ved fiksering

## Placering af fuger Træ/alu vinduer og døre

### VIGTIGT!

Der må ikke fuges på aluminiumskappen af hensyn til ventilation af trækonstruktionen.



Forkant fuger

## 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.

## Security beslåning

Når der er tale om elementer med security, bør der i en afstand af maksimum 150 mm fra slutblik og hængsler, placeres supplerende oplodsning til understøtning af karme.

— Fastgørelse  
— Oplodsning