
MONTAGEVEJLEDNING DØRE & VINDUER:

MONTERING

Generelt

For at opnå den fulde energimæssige ydelse, korrekt funktion og maksimal levetid er det vigtigt, at vinduet monteres korrekt.

Korrekt montering opnås ved at være opmærksom på producentens anvisninger og lade fagfolk med erfaring indenfor området udføre montagen.

Monteres vinduet inden opmuring af formuren, vil det være meget udsat for påvirkninger fra bl.a. vejrliget, og der bør sørges for passende beskyttelse af vinduet evt. i form af afdækning.

Alternativt bør det overvejes, om det er muligt, at anvende et system eller arbejdsgang som muliggør montage af vinduerne på et senere tidspunkt i byggeprocessen.

Denne monteringsvejledning omhandler kun de vigtigste punkter omkring montering af vinduer og døre. Der kan forekomme vigtige detaljer vedrørende montage, som ikke er nævnt i denne vejledning.

Er termoruderne leveret løst med, skal ruderne monteres i henhold til Glasindustriens monteringsanvisning (www.glasindustrien.org) eller anvisning fra vinduesleverandøren.

Montage

Karmen sættes i murhullet og fastholdes af kiler. Fugebredden mellem bagside karm og muren skal være ens ved side- og overkarm. Ved bundkarmen kan det afvige en smule, da der skal tages højde for sålbænk.

Karmen monteres normalt med en fugebredde mellem karm og omgivende murværk på ca. 12 mm. I traditionelt muret byggeri er vinduer og døre normalt trukket 5-6 cm tilbage i forhold til ydersiden af facaden.

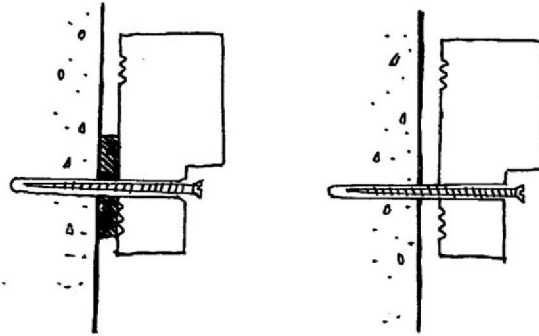
Karmens hængselside sættes i lod og fastholdes i denne position. Karmen justeres, så afstanden mellem ramme og karm er ens på indvendig side af elementet. Ligeledes skal karmen justeres, så anslaget mellem rammens tætningsliste og karmfals er korrekt.

Fastgørelse generelt

Vinduer og døre skal **ALTID** fastgøres ved hjælp af karmskrue, montageskrue eller lignende mekanisk forbindelse. Den omkringliggende konstruktion skal være bæredygtig og intakt. Selv om der anvendes montageskum til stopning mellem karm og murværk, skal vinduerne og dørene også fastgøres med mekaniske forbindelser. Bag fastgørelsespunkterne placeres et fast og blivende underlag af et fugtbestandigt materiale.

Anvendes der mekaniske fastgørelsesmidler, som sikrer karmens fiksering ved hvert fastgørelsespunkt, kan de blivende underlag undlades.

På grund af risiko for belastning fra den overliggende konstruktion, må der aldrig anvendes blivende underlag ved overkarm på bredde. Fastgørelsesmidler, som karmskruer/-dybler, placeres om muligt i karmfalsen.

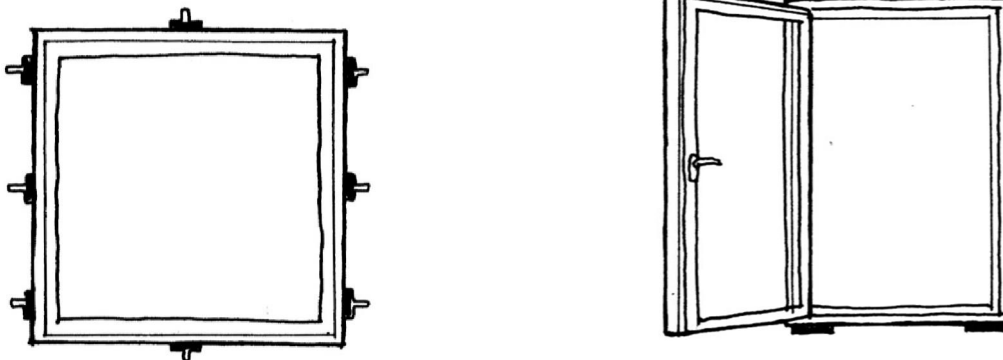


FASTGØRELSE SPECIELT FOR VINDUER

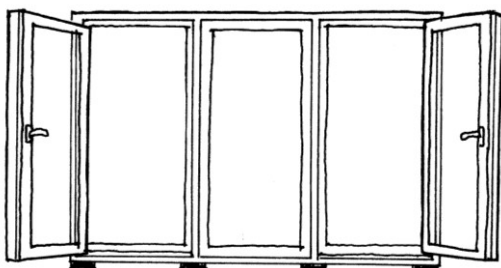
Afstanden mellem fastgørelsespunkter må ikke være større end 90 cm. Ved vinduesbredde under 120 cm må fastgørelse i over- og underkarm undlades.

Opklodsning vinduer

Foruden fastgørelsen skal vinduerne også klodsnes op. Det er opklodsningen, der bærer vinduerne, og fastgørelsen der fastholder vinduet til omgivende murværk.



Under bundkarmens yderste ender skal der placeres en blivende opklodsning af fugtstabil materiale, som sikrer, at sidekarmene er understøttet.



For elementer med lodposte skal der under bundkarmens yderste ender placeres blivende opklodsning, som sikrer, at sidekarmene er understøttet.

Ligeledes skal der under hver lodpost være en blivende opklodsning, som sikrer bundkarmens rethed. Opklodsningen skal være af et fugtstabil materiale.

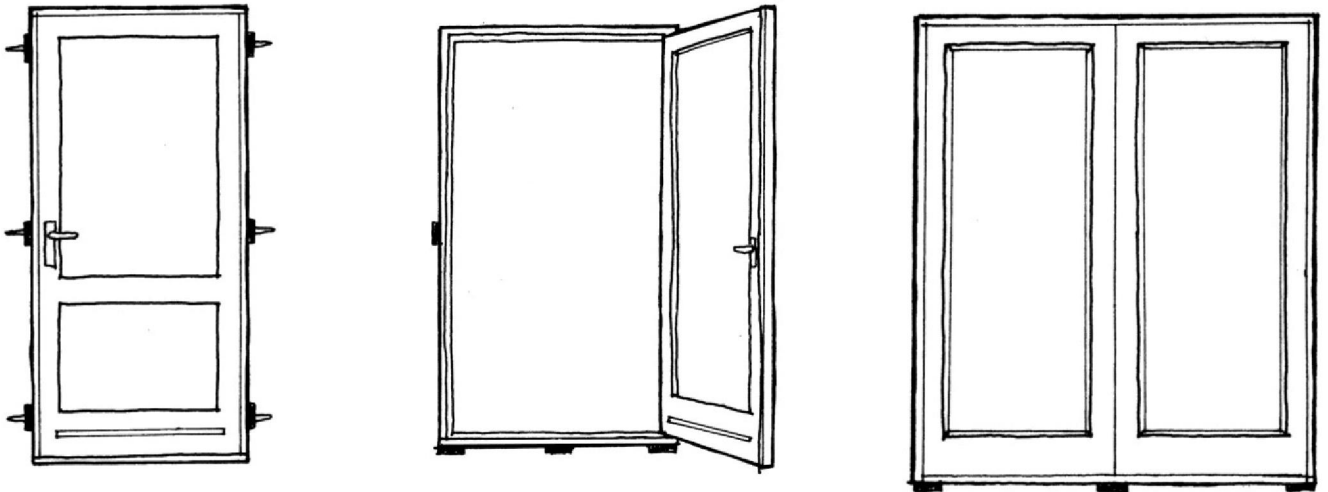
FASTGØRELSE SPECIELT FOR DØRE

Ved brede døre anbefales en blivende opklodsning midt under bundkarmen. Er der lodpost f.eks. ved døre med sideparti, skal der også være en blivende opklodsning under posten.

Øverste og nederste fastgørelse i dørens hængselside placeres i falsen, så tæt på hængslerne som muligt, da hele trækket fra dørrammen er centreret her.

Opklodsning døre

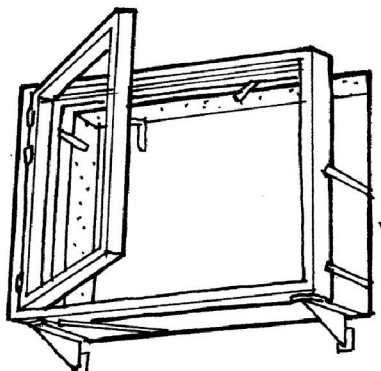
Foruden fastgørelsen skal dørene også klodses op. Det er opklodsningen, der bærer dørene, og fastgørelsen, der fastholder dørene til omgivende murværk. Under bundkarmens yderste ender skal der placeres en blivende opklodsning af fugtstabilt materiale, som sikrer, at sidekarmene er understøttet. I lukkesiden skal der være et blivende underlag bag låseblirket. Dette underlæg har primært en indbrudshæmmende funktion.



Ved 2-fløjede døre, med eller uden midterpost, skal der foruden den blivende opklodsning under bundkarmens yderste ender også være en blivende opklodsning under posten/fløjsamlingen.

Montage med beslag

Ved montering med beslag fastgøres vinduerne og dørene til bagmuren med et beslag eller en vinkel. Denne monteringsform vælges i de tilfælde, hvor direkte montage er umulig eller uhensigtsmæssig.



FUGNING

Fugearbejdet skal udføres iht. Bestemmelserne i Fugebranchens Samarbejds- og Oplysningsråd (FSO), www.fugebranchen.dk

I forbindelse med stopning (isolering) mellem karm og murværk må isoleringsmaterialet ikke stoppes så hårdt, det det medfører krumning af karmdelene.

Anvendes montageskum til stopning mellem karm og murværk, skal karmen afstives, indtil afhærdningsprocessen er helt afsluttet, eller det skal på anden måde sikres, at karmdelenes rethed bevares.

De 3 meste brugte typer af fuger, der anvendes til lukning af udvendig side er:

- Plastisk eller elastisk fugemasse
- Asfaltimprægneret skumplast (Ilmodbånd eller lignende)
- Kalk/cementmørtel