

# Fuger

Manglende eller dårlige fuger i murværk, mellem tag og murværk og omkring vinduer og døre kan synes uskyldige mangler, men de koster på varme-regningen. Et hus med dårlige fuger i murværket er generelt svært at varme op.

En anden side af sagen er komforten. Dårlige fuger omkring vinduer og døre eller manglende fuger ved træremmen mellem mur og tag virker som kuldebroer og kan være årsag til træk.

## Trærem

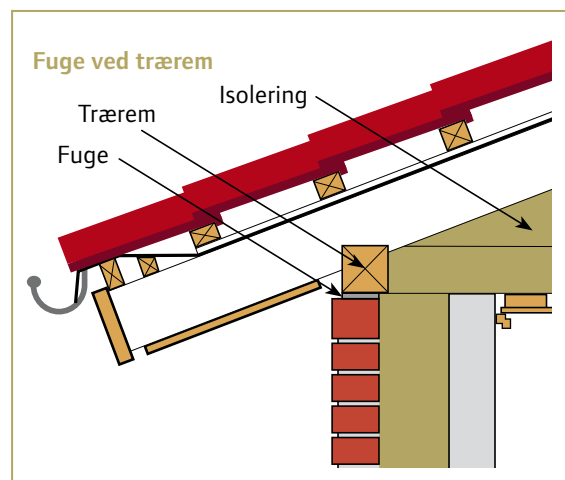
En træbjælke, der ligger vandret oven på ydermuren til at montere spær og bjælker på.



## Fuge ved trærem

### Gør det selv-arbejde

Mange huse har en trærem oven på ydermuren, som tagspærene hviler på. Er der ikke fuget mellem trærem og mur, sker der et varmetab fra huset her, og vinden vil kunne blæse ind og skabe træk.

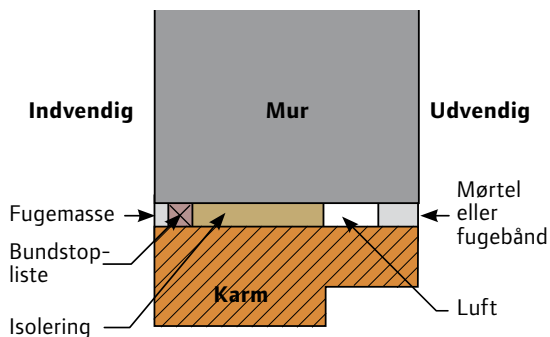


### Sådan fuger du ved trærem

- 1 Du skal lægge en gummifuge langs træremmen, som glattes med en fugepind, du kan købe i byggemarkedet, eller en fugtig svamp.
- 2 Gummifugen skal være vandbaseret og kunne males, fordi træremme typisk males. Følg vejledningen for det enkelte produkt.

## 2-trinsfuge ved dør (set ovenfra)

Vandret snit i mur og karm



## Fuger ved døre og vinduer

*Gør det selv-arbejde*

Fuger omkring vinduer og døre vil med tiden nedbrydes af ælde, vejr og vind. Især syd- og vestvendte facader er udsatte for henholdsvis sol og regn. Desuden kan bevægelser mellem muren og vinduesrammen skabe revner og sprækker i fugen.

Ud over varmetab og træk kan dårlige fuger omkring vinduer og døre give problemer med indtrængende fugt og dermed risiko for råd- og svampeskader i trævinduer og -døre.

Tjek, om de udvendige fuger slipper karm eller mur, eller om fugen smuldrer eller falder ud. Har du en mørtelfuge udvendig, vil der altid være en smal sprække mellem fuge og karm, som ingen betydning har.

Indvendigt fra kan du tjekke, om fugerne er utætte ved at føre hånden langs kanten af vinduesrammen og mærke, om det trækker ind.

Normalt siger man, at den indvendige fuge skal være luft- og vindtæt, mens den udvendige skal være regntæt, men diffusionsåben. Diffusionsåben vil sige, at fugt ikke kan trænge ind udefra, men godt slippe ud indefra, så fugten ikke spærres inde mellem karm og mur.

### Diffusionsåben

Fugt kan ikke trænge ind udefra, men godt slippe ud indefra, så fugten ikke spærres inde mellem karm og mur.

### Sådan reparerer du fuger ved døre og vinduer

- 1 Fjern den gamle fuge helt, og tjek ved samme lejlighed, om isoleringen mellem mur og vindue er i orden.
- 2 *Indvendig fuge:* Læg en liste af skumgummi op ad isoleringen. Listen, kaldet bundstop-liste, sikrer, at fugen får den rigtige tykkelse. Læg fuge af elastisk fugemasse af akryl eller silikone. Følg brugsanvisningen for det enkelte produkt. Skjul evt. fugen med en liste.
- 3 *Udvendig fuge:* Den udvendige fuge lægges uden på isoleringen. Efterlad et mellemrum mellem isolering og fuge til ventilation. Udvendigt kan du fuge med mørtel (ca. 25-30 mm) eller fugebånd. Følg brugsanvisningen for det enkelte produkt.



## Fuger i murværk

### Gør det selv-arbejde

Dårlige fuger i murværket betyder, at vinden kan blæse ind og afkøle indervæggen. Huse med dårlige fuger er generelt svære at varme op.

Bemærk, at der er forskel på, om dit hus har fuger, som smuldrer væk, eller om det har revner eller sprækker i murværket.

Et hus sætter sig med tiden. Revner i ydermure og sokkel er almindeligt for de fleste huse og behøver ikke nødvendigvis at få alarmklokkerne til at ringe. Men det kan være svært for ikke-sagkyndige at afgøre, hvad en revne skyldes, og hvor alvorlig den er. Er du det mindste i tvivl, så tilkald en byggesagkyndig til at se på problemerne.

Dårlige, smuldrende fuger og mindre revner kan du selv reparere. Større revner eller reparationer i konstruktionerne bør du få en håndværker til at se på.

### Sådan reparerer du fuger – hjælp og vejledning

På [www.bolius.dk](http://www.bolius.dk) finder du en detaljeret fremgangsmåde for, hvordan du reparerer fuger i murværk.

#### Gode råd, når du reparerer fuger i murværk

Det er vigtigt, at mørtlen, du bruger til at reparere fuger i murværk med, ikke er stærkere, end den mørtel som oprindeligt er brugt.

Ellers risikerer du revner andre steder i muren sidenhen. Det kan være svært at vide, hvilken mørtel der tidligere er brugt, men en lys fuge er typisk af strandsandsmørtel, og en mørk af bakkesandsmørtel. Du kan tone mørtlen for at undgå farveforskel. Er du i tvivl, så spørg en murer til råds.

#### Hvis du selv blander mørtel, så brug

4 dele mørtel

1 del cement

1 del sand (strandsand eller bakkesand. Sidstnævnte giver en varmere farve) evt. farvestof.

#### Sådan reparerer du fuger i murstensmur

- 1 Krads fugen ud i ca. 15 mm's dybde, og sørg for at børste al løs mørtel ud. Til større områder kan du bruge en vinkelsliber eller en speciel fugefræser. Men vær forsigtig, for værktøjet skader nemt overfladen på murstenene.
- 2 Herefter fugter du den tilbageværende fuge med en pensel – eller haveslangen ved større områder. Den nye mørtel skubbes grundigt ind i fugen og gattes med en fugeske.
- 3 Når fugen er tør, overpensles de reparerede steder med 30 % saltsyre, blandet i forholdet 1:20, for at tage overskydende kalkslør. Det skal ske senest 24 timer efter fugningen, og syren skal skylles af efter et par minutter. Sidder den for lang tid, kan den ødelægge den nye fuge.