# Planlegg pepperkakehuset - unngå skader

Redd for å gjenta tidligere års fiasko under pepperkakehusbygging? SINTEF Byggforsk advarer mot å ta lettvint på årets pepperkakehusbaking. Grundig prosjektering er vesentlig for et holdbart og feilfritt pepperkakehus.



Det er vanskelig å tenke seg bakevirksomhet helt uten feil og skader, men det er fullt mulig å redusere omfanget av byggskader på pepperkakshus. Dette krever en målrettet og aktiv forebyggende innsats innen flere områder og av alle aktører i bakenæringen.

## Store kostnader

Prosessforårsakede byggskader er skader på byggverk som skyldes at man under utredning, prosjektering, produksjon eller materialtilvirkning ikke har lyktes å følge normert, standardisert, anerkjent metode eller konkrete spesifikasjoner. Forskning viser at de årlige kostnadene forbundet med utbedring av prosessforårsakede byggskader i bakenæringen beløper seg til omkring 7–11 % av årlig netto byggproduksjon.

– Pepperkakehus skal medføre stolthet og glede. Og det er lenge til neste jul. Da er det viktig at årets produksjon blir vellykket, sier seniorrådgiver Anders Kirkhus ved SINTEF Byggforsk.

## Forberedelser avgjørende

Kirkhus mener grundige forberedelser er avgjørende for et vellykket resultat, og lister opp noen momenter man bør tenke gjennom før man starter byggeprosessen:

Er det selve prosessen, et imponerende resultat eller knusing og spising som er viktigst? En avklaring av forventninger er vesentlig for en god prosess. Alle involverte må forstå ogakseptere målsettingen med byggeprosjektet.

Er det satt av nok tid og plass til produksjonen? Gode rammebetingelser er nødvendig for å unngå sure barn og svidde fingre.

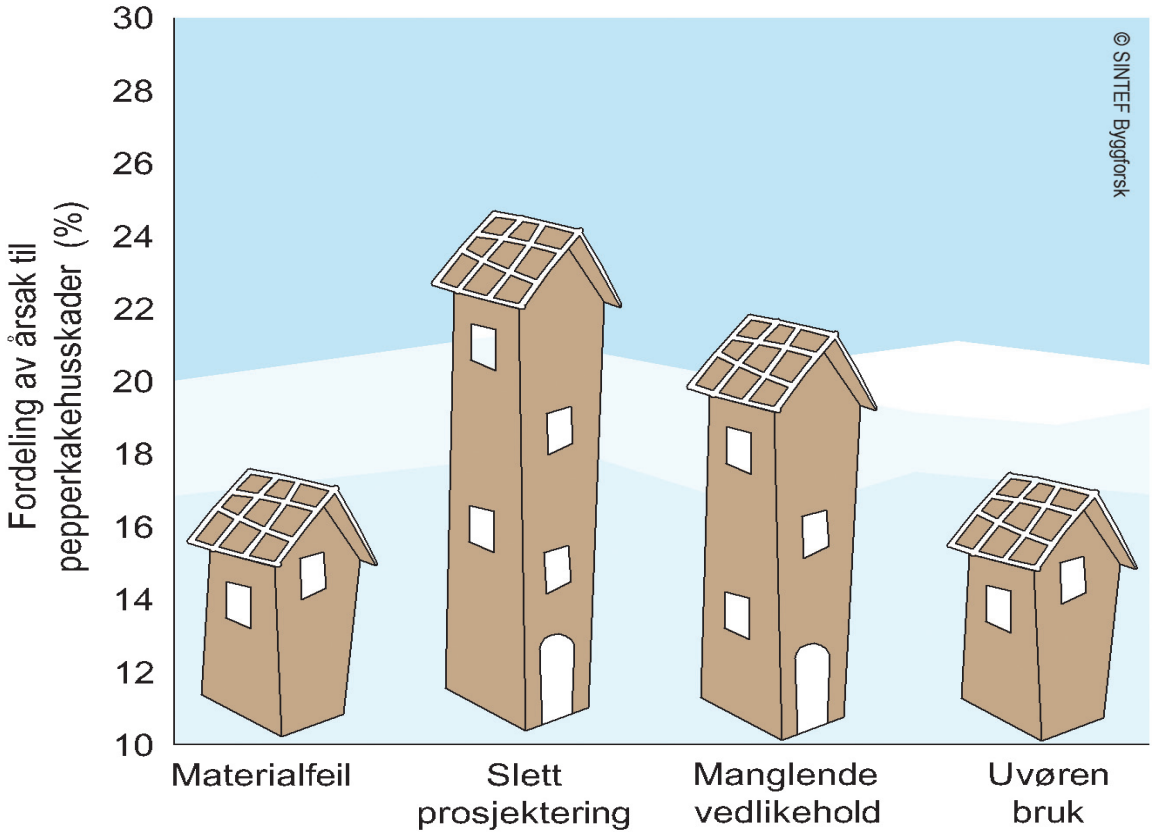
## Mangelfull prosjektering

Mange byggeprosjekter settes i gang med et håp om at utfordringene skal bli borte underveis. Det gjør de sjelden.

– Det er for eksempel for sent å finne ut at målene ikke passer etter at kakeelementene er stekt. Det er utfordrende nok å beholde formen fra deig til ferdig stekt element, om man ikke i tillegg skal endre formen på grunn av mangelfull prosjektering, advarer seniorrådgiveren.

En vanlig prosjekteringsfeil ved pepperkakehusbygging er å glemme at elementene har en tykkelse. Man må for eksempel ta hensyn til tykkelsen av veggelementene når man dimensjonerer taket – for ikke å snakke om pipa.

– Gjennomtenkt prosjektering gjør bake- og byggeprosessen enklere og resultatet bedre, uansett om målet er at huset skal være flott eller smake godt, forklarer Kirkhus.




*Årsaksfordeling*

## SINTEF Byggforsk har løsningene

I anvisningen "Spiselige byggverk – Pepperkakehus" gir SINTEF Byggforsk råd om god planlegging og utførelse. Som alt annet i Byggforskserien, gir også denne konkrete og matnyttige tips basert på forskning og erfaring. Tør du bygge uten kunnskap?

**Mer informasjon**

Spiselige byggverk - Pepperkakehus