

ENERGIRENOVERING TRINN-FOR-TRINN

1. MINIMERE VARMEBEHOVET

TAK

Varmen stiger oppover, og derfor er det ekstra viktig å isolere taket. Det er ofte gode muligheter til å legge store isoleringstykkelser på loftsbjelkelag og på denne måten få en energieffektiv konstruksjon. Man bør huske at husets estetiske utseende endres hvis man samtidig gjør noe med ytterveggene fra utsiden, og dette gjelder spesielt vinduer og dører samt takskjegg og gavlutspring.

VEGG

For å redusere energiforbruket kreves det en omfattende tilleggisolering av ytterveggene. En utvendig isolering gir gode muligheter til også å bryte kuldebroer effektivt.

GRUNN

Det går ofte fint å tilleggisolere kjellervegger på utsiden, og dette gir god effekt. Også plate på mark kan tilleggisoleres gjennom en isolering på utsiden av grunnmuren, samt med en kantisolering rundt hele platen.

VINDUER OG DØRER

Når det gjelder vinduer og dører, bør disse velges med så lav U-verdi som mulig for å redusere energitapet.

ISOLERING AV RØR OG KANALER

Vannledninger og ventilasjonskanaler må også isoleres. Først og fremst for å redusere varmetap, men også med tanke på kondens og brann samt for å redusere miljøbelastningen. Varmerør skal isoleres slik at de beholder temperaturen slik at det lille varmebehovet som trengs i bygningen kommer frem til riktig sted og ikke går tapt på veien.

TETTHET

For å få en energieffektiv bygning kreves det et tett klimaskall. Dette er den viktigste grunnen til å bygge lufttett. En annen grunn til å bygge lufttett, er at det reduserer faren for fuktskader.

VARME OG VENTILASJON

Fordi bygningen blir tettere vil kravet til god luftkvalitet gjøre at ventilasjonen blir et viktig moment i forbindelse med renoveringen. Det er en god idé å installere et system med varmegjenvinning av fraluften for at energiforbruket ikke skal øke i forbindelse med det økte ventilasjonsvolumet. Når huset har fått ny klimaskjerm, gjenstår et mindre energibehov for å kompensere for varme- og ventilasjonstap samt husholdningens varmtvann