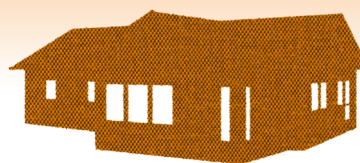
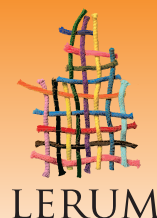


TILLÄGGSISOLERA VINDEN



Tilläggsisolering av vinden är för det mesta en kostnadseffektiv åtgärd. I de flesta fall lönar det sig att isolera upp till en halv meters tjocklek. Ofta har äldre hus bara 15-20 centimeter isolering på vinden. Om tjockleken ökas från 20 till 50 centimeter minskar värmeförlusterna genom taket med ungefär två tredjedelar. Tilläggsisolering vinden är relativt enkelt.

Behålla och kombinera isolermaterial? Äldre hus har oftast kutter-spån som isolering på vinden. Kutterspån isolerar sämre än dagens isolermaterial. Vanligt är att lägga den nya isoleringen ovanpå kutterspånen. Alla isolermaterial kan kombineras med varandra under förutsättning att man tar hänsyn till de olika materialens egenskaper. Man kan lägga ny isolering på en befintlig och torr isolering av sågspån eller kutterspån.

FÖRHINDRA VÄRMELÄCKAGE

För att hindra varm och fuktig luft att tränga upp från bostaden till vinden bör bjälklag och genomföringar vara täta. I nya hus ligger oftast plastfolie på den varma sidan av vindsbjälklaget. I äldre hus kan det vara svårt att helt och hållet stoppa den varma luften från att läcka in. Det är viktigt att täta alla genomföringar i bjälklaget - se till att vindsluckan inte läcker värme. Finns det tecken på att yttertakets läcker måste det tätas ordentligt innan arbetet går vidare. Befintlig isolering måste vara torr och frisk, annars måste den tas bort. Därefter behöver en sarg byggas runt vindsluckan och en gångbrygga som gör att man kan fylla på med isolering och inspektera vinden utan att trampa ner i isoleringen. Lucksarg och gångbrygga bör ligga minst 2 cm över den färdiga isoleringen.

VENTILERA VINDEN

Tilläggsisoleringen gör att mindre spillvärme letar sig upp på vinden. Vinden blir därför kallare. En kallare vind ger ändrad luftfuktighet vilket kan ge problem. Ventilation är därför väldigt viktigt för en lyckad tilläggsisolering.

Vinden ska ha god ventilation. Det ska finnas ventiler i varje nock och ventilationsöppning längs takfoten. Isoleringen får inte ligga direkt mot yttertakets. Det måste finnas en luftspalt med vindavdelare, mellan isolering och yttertak. Då kan fuktig luft som kondenseras mot yttertakets ventileras bort. Avståndet från den nya isoleringen till vindavdelarens överkant ska vara minst 100 mm.

Saknas ventilationskanaler längs takfoten kan cellulosebaserad isolering vara en lösning då viss cellulosaisolering inte kräver ventilationskanaler längs takfoten.

Rådgör med återförsäljare och fackmän om ventilation och lämplig tilläggsisolering utifrån förutsättningarna samt hur isoleringen ska göras runt eventuell murstock och installationer.

VÄLJ ISOLERING

Isolering finns som lösull, skivor och balar att rulla ut. Lösull kan krattas eller blåsas ut. Cellulosa och lin är biobaserade och är tillsammans med mineralull är de vanligaste materialen. Cellulosa-isolering består av returpapper. För att pappret inte ska mögla och bli mer brandsäkert behandlas det på olika sätt. Vid framställning av cellulosaisolering behövs mindre energi än vid framställning av mineralull.

Mineralull består ofta till stor del av returglas. Mineralull har betydligt svårare att torka ur och är känsligare för fukt. Materialet i sig möglar inte men en högre fuktkvot i isoleringen leder till att fukt sprids till organsikt material. Mineralull dammar och att dammet är skadligt för lungorna och luftrören. Använd därför alltid skyddsutrustning. Glasull kan klia vid beröring. Cellplast bör undvikas som vindsisolering eftersom det låser in fukt

Det går enkelt och snabbt att isolera med lösull. Lösullen fyller lätt ut runt bjälkar och installationer. På ytor mindre är det enklast att fluffa ut ullen för hand och jämna till med en kratta. På större ytor är en lösullsspruta som finns att hyra hos flera byggmaterialhandlare enklare. Vill du inte göra jobbet själv finns specialiserade lösullsentreprenörer och många byggföretag att anlita.

HÅLL KOLL PÅ VINDEN

Ta en titt på vinden minst en gång om året efter tilläggsisoleringen och kontrollera att inget förändrats, läckage eller missfärgningar uppstått. Ventilerna brukar efter några år behöva rensas från spindelväv och getingbon för att fortsatt ge god ventilation.

RÄKNA UT HUR MYCKET DU SPARAR

På www.lantbruksnet.se finns länkar till de flesta isolerföretagen. Här finns ibland enklare beräkningsprogram, mer information och ofta gör det själv-beskrivningar. På www.energimyndigheten.se kan man läsa broschyren "Att tilläggsisolera hus" med fakta, fördelar och fallgropar, samt få tips på hur man kan räkna ut besparingen.

YTTERLIGARE INFORMATION

Peter Rosengren, energi- och klimatrådgivare, 0302-52 12 23

Erik Elgered, energi- och klimatrådgivare, 0302-52 15 38

energiradgivning@lerum.se

www.facebook.com/Energi.och.klimatravgivarna.Lerum

www.lantbruksnet.se

www.energimyndigheten.se