

## Tilläggsisolering Vindbjälklag

Hög energiåtgång och kalla golv är något som ofta hör ihop med en dåligt isolerad vind.

Att tilläggsisolera vindbjälklag är i de flesta fall både enkelt och kostnadseffektivt. Om du ser över lufttättheten och ventilationen så kan du undvika fuktproblem på vinden. Kontakta gärna en fackman innan åtgärden utföres.

Kontrollera innan du börjar att det inte finns skador i vindbjälklag eller att yttertakets läcker, luftläckage, mögel eller andra problem. Andra problem kan vara att ventilationsrör från varma våta utrymmen i bostaden mynnar på vinden. Läckage runt genomföringar på yttertak är också en orsak till skador i vindsutrymmet.

Lufttätthet mellan bostadsdel och vind är viktigt men även den befintliga ventilationen är lika viktig. Om osäkerhet finns vad gäller ventilationen bör en fackman kontakts så att anläggningen blir kontrollerad/justerad. Ännu viktigare vid en skadad vind.

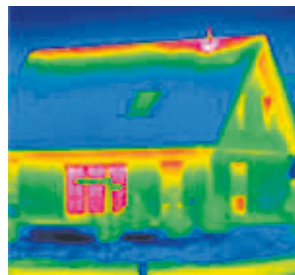
Ungefärlig besparing vid tilläggsisolering, kWh/år, detta exempel beräknat på ca 125 m<sup>2</sup> vindsyta.

|                     | Tjocklek efter tilläggsisolering<br>(befintlig + ny isolering) |       |       |       |       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Befintlig isolering | 15 cm                                                          | 20 cm | 25 cm | 35 cm | 45 cm |
| 5 cm                | 5 000                                                          | 5 900 | 6 500 | 7 200 | 7 500 |
| 10 cm               | 1 600                                                          | 2 400 | 2 800 | 3 800 | 4 300 |
| 15 cm               | x                                                              | 900   | 1 400 | 2 600 | 2 800 |

Ventilationen på vinden är också viktig, dock inte för mycket eller för lite. Vi rekommenderar att fackman kontakts för bedömningen. Efter åtgärden bör vinden hållas under kontroll då miljön på vinden ändrats, kallare vintertid. Även miljön i bostaden påverkas vinden, eventuellt måste en justering ske av ventilationssystemet. Energiåtgången bör minska varför sänkning/justering av temperatur kan göras.

Åtgärder för en mögelskadad vind är som vi redan sagt en injustering av ventilation i bostadsdelen, kontroll av ventilation på vind. Om de åtgärderna inte räcker finns möjlighet att installera en mekanisk avfuktningssystem eller höja temperaturen på vinden, olika system finns för dessa åtgärder.

Exempel bild värmefotografering



Blå=kalla ytor

Röd=varma ytor

Exempel på oskadad vind



Exempel på mögelskadad vind

