

Grundläggande antagande: Om vinden inte får tillräckligt tillskott av värme från bostaden så kommer råsponen att (i genomsnitt) ha lägre temperatur än luften eftersom taket strålar värme ut mot en kall himmel.

A: Bra fuktspärr mellan bostad och vind, god isolering på innertak, god ventilation:

Typiskt är att fuktig 10-gradig höstluft ventileras in och kondenserar mot den kalla råsponen -> mögel.

B: Om större delen av isoleringen flyttas utanför råsponen ökar råsponsens temperatur och vi slipper mögel.

C: Om det läcker upp fuktig luft från bostaden så kan det i värsta fall bli problem även om man har en hel del av isoleringen ovanpå råsponen eftersom 20-gradig luft kan bära massor av fukt.

D: Om all isolering ligger utanför råsponen så blir den varm nog att hantera såväl fuktig ventilationsluft som läckage av innerluft. Men ventilationsluften kommer förstås kräva massor av uppvärmning för att upprätthålla 20 grader inomhus. Å andra sidan kan man minimera ventilationsluften, eller ta bort innertaket.

E: Har man dålig isolering klarar man sig förutsatt att fuktspärren är intakt.

F: Läcker det ordentligt från bostaden upp på vind så kan man få problem även om isoleringen är dålig.

G: Med dålig isolering och en varm murstock klarar man det mesta 😊.

H: Om fuktspärren upp till vind funkar, och man enbart ventilerar då kombinationen av vindstemperatur, lufttemperatur och luftfuktighet är gynnsam för att torka upp taket, kan man klara sig även om man har god isolering på innertaket. Ventotech verkar ha bästa systemet.

Slutsats: Om man vill ha energisnålhet **och** slippa mögel skall man ha

- bra fuktspärr mellan bostad och vind, och
- styrd ventilation av vinden, eller, större delen av isoleringen ovanpå råsponen.

(Som nödlösning kan man sätta in fuktvakt och värmekalblar etc. men då slösar man en del energi)

Dock lite småjobbigt att lägga >30cm isolering ovanpå råsponen.



