



Många vinster med att isolera rätt

Tilläggsisolering av vindsbjälklag i flerbostadshus leder till en tydlig besparing av både energi och effekt. Det visar denna studie. Åtgärderna i projektet har dessutom inte lett till några fuktproblem. Det är dock viktigt att fuktsäkerheten utvärderas i varje enskilt projekt. Nu finns en vägledning så att isolering av vindsbjälklag görs på ett genomtänkt sätt som minskar risken för fuktskador.

Bra åtgärd om den görs korrekt

Att tilläggsisolera vindsbjälklag i ett flerbostadshus är ofta en enkel och lönsam åtgärd. Eftersom den kan genomföras i stor skala går det dessutom att spara förhållandevis mycket energi. Det är samtidigt viktigt att det görs på rätt sätt. I denna studie har forskarna gjort mätningar i fyra flerbostadshus i Linköping. I två av fastigheterna har man tilläggsisolerat vindsbjälklag, medan de andra fastigheterna har fungerat som referensbyggnader utan några åtgärder.

I projektet har man studerat vad tilläggsisoleringen lett till gällande energieffektivisering, inomhusklimat, fuktproblematiken samt hur de boende upplever sitt inomhusklimat.

Studien visar att tilläggsisoleringen kan ge en

påtaglig besparing av såväl energi som effekt för uppvärmning. De boende är nöjda med inneklimatet och har inte heller störts av arbetet med att isolera vinden. Resultaten visar på att man efter en tilläggsisolering kan behöva injustera uppvärmningssystemet i och med att byggnadens värmebalans ändras.

En farhåga med att isolera vindarna är att det kan leda till fuktproblem och risk för möbelpåväxt. Fuktmätningarna i projektet visar däremot inte på någon ökad fuktrisk efter tilläggsisoleringen. Samtidigt påpekar forskarna att det är viktigt att fuktsäkerheten utvärderas i varje enskilt fall där tilläggsisolering är aktuellt.

Praktisk vägledning för tilläggsisolering

För att spara energi, effekt och dessutom inte skapa fuktproblem är det viktigt att tilläggsisoleringen av vindsbjälklag görs på ett korrekt sätt. Lärdomar från projektet har därför resulterat i en praktisk och användarvänlig handledning.



Viktiga resultat

- Noggranna mätningar från flerbostadshus visar på att tilläggsisolering av vindsbjälklag gett en tydlig besparing av både energi och effekt för uppvärmning.
- De boende upplever att inomhusklimatet har förbättrats efter att vinden isolerats.
- Uppvärmningssystemet behöver injusteras i och med att byggnadens värmebalans ändras.
- Fuktmätningar visar inte på någon ökad risk för fukt efter tilläggsisoleringen, men det är viktigt att utvärdera fuktsäkerheten när det är aktuellt att tilläggsisolera vinden.
- En handledning har tagits fram. Den har fokus på att undvika fuktproblem, men även andra viktiga delar som man behöver ta hänsyn till i samband med planering och genomförande.

Handledningen tar bland annat upp vad som är viktigt att tänka på för att undvika fuktproblem, men även annat som man bör beakta i samband med planering och genomförande.

Fullständig rapport

Rapporten "Studie av vindsisolering i flerbostadshus" kan laddas ner utan kostnad på www.E2B2.se

Rapportens författare

Roland Thérus, Jonas Karlsson, Hans Bagge, Dennis Johansson och Akram Abdul Hamid och Jan Kristoffersson (projektledare).

Utförare

Sustainable Innovation i Sverige AB, Lunds Universitet och Riksbyggen

Samfinansiärer

Riksbyggen

Inom E2B2 arbetar forskare och andra aktörer tillsammans för att utveckla samhällets byggande och boende och effektivisera energianvändningen. E2B2 är ett forsknings- och innovationsprogram från Energimyndigheten där IQ Samhällsbyggnad är koordinator.

