

Uppföljning av hampakalk som tilläggsisoleringsmaterial för historiska byggnader



Syfte och mål

Syfte med projektet är att med hampakalk på ett hållbart sätt förbättra historiska byggnaders energiprestanda samtidigt som kulturhistoriska värden kan bevaras. Hampakalk är ett unikt byggnadsmaterial med stor energiförbättringspotential för historiska byggnader. Som del av ett tidigare SoB projektet byggdes fullskaleväggar i hampakalk på Lunds Universitet. Energiförbrukning mäts fortfarande och sensorer som mäter fukt i väggarna sitter kvar. Målet med det aktuella projektet är därför att inhämta, analysera och publicera data från dessa försöksväggar 2-4 år efter uppbyggnad.

Genomförande

Energiförbrukning av två rum följs upp kontinuerligt; ett rum med en fasad som är en historisk bulhusvägg, ett annat med en fasad som är en renoverad historisk bulhusvägg (renoverad med 100 mm hampakalk utvändigt). Dessutom följs fuktnivåer i väggarna upp på fyra olika djup i väggen. Båda väggar har två olika ytputs (en luftkalkputs och en hydraulisk puts), så även ytputsens inverkan på fuktnivåer i väggen följs upp.



Förväntade resultat

Erfarenheter från andra hampakalk projekt i bl.a. Frankrike och Storbritannien visar att bäst energibesparing först uppnås efter 2-3 år. Mätdata från projektet kommer att kunna verifiera detta och dessutom ge vidare kunskap om fuktförhållandena i väggarna efter längre tid. Att kunna analysera och publicera mätdata från fler uppvärmningssäsonger är ovärderligt för att få en vidare kunskap om användningen av hampakalk för varsam och beständig renovering av historiska byggnader.



Så kan resultaten komma till användning

Efterfrågan av kvalitetssäkrade data för hampakalk har ökat de senaste åren. De senaste åren har flera bygglovsansökningar kommit in i Visby för tilläggsisoleringsmaterial med hampakalk. Utöver dessa finns det ett flertal projekt på gång där det planeras byggas med hampakalk i Sverige. För dessa och framtida hampakalkprojekt är flerårig mätdata från försöksväggarna ytterst värdefulla.

Projektägare

Lunds Tekniska Högskola, avd Byggnadsmaterial

Projektledare

Paulien Strandberg-de Bruijn

Kontaktuppgifter

paulien.strandberg@byggtek.lth.se

www.byggnadsmaterial.lth.se