

Handbok i Teknisk isolering (projekt 128 65)



Teknisk isolering säkrar funktionen i tekniska installationer inom följande områden: energibesparing, hälsa/miljö, säkerhet, ekonomi och prestanda.

Kunskapen om teknisk isolering behöver förstärkas, om dess funktion och om hur man ska beräkna den för olika installationer i byggnader, lokaler och för industriprocesser.

För att utbilda och informera alla led behövs det underlag så som rapporter och beräkningar men också handfasta råd och enkla kom-ihåg-listor. Samverkan mellan de olika leden i beställnings- och byggprocessen är god men kan både förbättras och intensifieras och teknisk isolering är ett av flera och ett mindre område. Men valet av den tekniska isoleringen är absolut viktigt för byggnaden i allmänhet och installationen i synnerhet vad gäller temperaturer, prestanda och energianvändning.

SBUF-projektet "Handbok i Teknisk isolering" nr 128 65 har möjliggjort att ta fram underlag för att utforma en enkel handbok och vägledning för beställare- och utförandeledet samt en kalkylmodell för beräkning av ekonomisk isolertjocklek för installationer.

Teknisk isolerings fördelar är flera men energibesparing över tid en av de främsta.

Bakgrund till behov av projektarbetet

Teknisk isolering är monterad i installationer runt rör och ventilationskanaler samt kring industriprocessers tekniska utrustning. Den får en allt mer framträdande roll eftersom energikraven ökar men också för att installationers betydelse i byggnader ökar generellt. Kunskapsbehovet om teknisk isolerings funktion, hos beställare och föreskrivande led, är legio.

Isoleringsfirmornas Förening önskar både höja kunskapen och underlätta arbetet i hela kedjan för att installationerna ska få rätt isolering och beställarna kunna välja rätt teknisk isolering.

Branschen har också behov av att kunna göra enkla beräkningar för att påvisa teknisk isolerings effekt för energianvändningen över tid.

Syftet med projektet

Målsättningen med projektet var att ta fram informations- och kalkylunderlag för att involverade i beställar- och utförandedjan lättare ska ta till sig kunskapen om teknisk isolering och med rätt verktyg välja rätt isolering.

Fas ett för grunddata och fas två bearbetning

IF har anlitat en extern konsult för att ta fram en funktionell LCC-kalkylering och grundmaterial för att sammanställa och de erforderliga underlag som krävs för att göra ett bra och ekonomiskt val av teknisk isolering.

Projektet har i första fasen tagit fram:

- *Jämförelse mellan olika energieffektiviserande åtgärder i byggnader*
- *Informationsmaterial med beräkningsunderlag – kalkylmodell*
- *Underlag för bygghandling och handbok*
- *Undersökning för jämförelse av olika byggnader*

I fas två har projektet koncentrerats till:

- *Utveckling och anpassning av kalkylmodellen från fas ett till ett innehåll som svarar mot enkla beräkningar för LCC och ett användarvänligt gränssnitt för webben*
- *Kunskapsbas för handbok/byggvägledning för beställare, föreskrivande led samt besiktningsspersoner om funktion och beräkningssätt för teknisk isolering.*
- *Formgivning och språklig bearbetning för en enkel tillgänglig vägledning att börja med.*

LCC-beräkningar viktiga för långsiktigt hållbart byggande

Kalkylmodellen utvecklades i fas ett för att dels jämföra olika energieffektiviserande åtgärder i byggnader och möjliggöra för beställare och entreprenörer att se såväl effekten för energianvändningen och ekonomin över tid. Projektets andra fas förenklade uppställningen och vi gjorde simuleringar för bostadsprojekt och förevisade konsult- och referensgrupp. Den modellen ligger nu till grund för utveckling till ett interaktivt kalkyleringsverktyg på IF:s webb och kan i sitt utförande i excelformat sändas främst till konsultledet.

Vägledning för genomförande mellan beställare och utförandeled

Handboken ska finnas tillgänglig på IF:s webb och marknadsföras till beställarled och medlemmar. Utvecklingspotentialen är att utvidga och/målgruppsanpassa innehållet att utgöra utbildningsunderlag samt att trycka valda delar och pedagogisera för interaktivering på webben. Handboken kan till exempel med fördel kompletteras med filmiska sekvenser.

Tack till projekt- och arbetsgruppen

Arbetsgrupp för framtagning och kontroll av underlag för ”Handbok i Teknisk Isolering”:

IF:s styrelse: ordförandena Peter Hansson Hansson&Ekman AB, Jan Engström Gothisol AB
Entreprenörer och tillverkarled bland IF:s medlemmar: ÖPE Isolering AB Mikael Fingal med personal, Johan Qvist på Johan Qvist Plåt och Isolering AB, Johan Gustafsson, Paroc
Installationsbranschen: Fredrik Runius och Hampus Asp, Säker Vatten, Rolf Kling VVS-Företagen
Energikonsult och huvudansvarig kalkylmodellen: Lotta Bångens, ATON energikonsult
Representanter från referensgruppen för AMA VVS&Kyl

TACK! Anneli Kouthoofd, vd Isoleringsfirmornas Förening 2016