

# ByggaE – vässat hjälpmedel gör byggnader mer energieffektiva

Hållbart byggande ställer krav på ett aktivt arbete med energifrågorna genom hela byggprocessen. Till de verktyg som underlättar den uppgiften hör ByggaE som är en standardiserad metod för kvalitetssäkring av energieffektiva byggnader. Genom att förbättra och förtydliga ByggaE, som hittills upplevts som aningen svår, har forskare vid RISE gjort modellen enklare att använda. Projektet har dessutom resulterat i ett nyframtaget introduktionsmaterial.

## ByggaE - ett verktyg genom hela byggprocessen

Att uppnå högt ställda energikrav för byggnader är en utmaning för byggbranschens alla aktörer. Bland svårigheterna märks allt från otydliga krav till svårigheter att se hur olika byggnadssystem och delar påverkar varandra. Energifräkningar som görs på osäkra indata och pressade tidsplaner hör också till problembilden. Till hjälp finns ByggaE som är en standardiserad metod



för att genom hela byggprocessen, från planering till produktion och överlämning, arbeta med energifrågor.

## Kvalitetssäkring från början

Redan i byggprojekts allra tidigaste skeden tas beslut som påverkar möjligheterna att nå energikraven. Den bärande principen i ByggaE är fokus på kvalitet och att göra rätt från början. Fel som upptäcks i senare skeden är ofta både svåra och dyra att såväl identifiera som att åtgärda. Denna relativt nyutvecklade metodik har sitt ursprung i ByggaF och ByggaL som är två liknande kvalitetsäkringsmetoder. ByggaF blev redan år 2013 branschstandard för fuktsäkerhetsarbete medan ByggaL (som hanterar lufttätning i byggnader) nådde samma status år 2017.

## Viktiga resultat

- ByggaE är en standardiserad metod för att arbeta med energifrågor genom hela byggprocessen och som möjliggör tydligt kravställande på energieffektivisering.
- Metoden går ut på att kvalitetssäkra kritiska moment, allt som kan påverka fastighetens energianvändning, genom att identifiera, hantera och följa upp. Hur man konstruerar och bygger samt även kommunikation och samordning hör till de kritiska moment som uppstår under hela byggprocessen.
- Projektet har vidareutvecklat ByggaE så att metoden blir mer användaranpassad och lättillgänglig genom att bland annat ta fram ett nytt introduktions- och instruktionsmaterial.
- I och med att branschaktörer uttryckt svårigheter med att skilja olika metoder för att hantera energifrågor från varandra har projektgruppen lagt stor vikt vid att vid uppdateringen koppla ByggaE till andra initiativ såsom Sveby.
- För att ByggaE ska kunna fortsätta utvecklas och leva vidare, till nytta för branschens aktörer, är det angeläget att skapa förutsättningar för en aktiv och kontinuerlig förvaltning av metoden.

### Minskad klimatpåverkan och energianvändning

Genom att tillämpa ByggaE stärks möjligheterna att nå målen för byggnaders energianvändning, vilket i sin tur bidrar till minskad klimatpåverkan och lägre driftkostnader. Problemet har dock varit att den första versionen av ByggaE upplevts som svår att ta till sig. Trots metodens alla förtjänster har den därför inte spritts brett i branschen. Detta projekt, som genomförts av RISE, öppnar för förändring på den punkten.

### Underlätta användning och spridning

ByggaE har med ekonomiskt stöd från E2B2 uppdaterats och förbättrats i syfte att underlätta tillämpningen. Genom att än tydligare lyfta fram de viktigaste delarna i metoden och publicera ett nytt kostnadsfritt introduktionsmaterial

ökar forskarna förutsättningarna för att detta praktiskt tillämpbara verktyg ska spridas och komma till användning på samma sätt som "syskonmetoderna" ByggaF och ByggaL.

#### Fullständig rapport

Rapporten "ByggaE – Metod för kvalitetsäkning av energieffektiva byggnader" kan laddas ner utan kostnad på [www.e2b2.se](http://www.e2b2.se)

#### Rapportens författare

Anna-Lena Lane och Thorbjörn Gustavsson.

#### Utförare

RISE Research Institutes of Sweden AB i samverkan med lokalförvaltningarna vid Borås stad och Göteborgs stad. Sveby, FoU-Väst och Veidekke har också deltagit i arbetet.

#### Samfinansiärer

Borås stad och Göteborgs stad

*I forskningsprogrammet E2B2 arbetar forskare och olika samhällsaktörer tillsammans för att utveckla samhällets byggande och boende och effektivisera energianvändningen. E2B2 pågår mellan åren 2013–2017 och är ett samverkansprogram mellan Energimyndigheten och IQ Samhällsbyggnad.*

