

ByggaL – Metod och hjälpmedel för lufttäta byggnader



Förståelse för lufttätetsfrågorna på byggarbetsplatsen är en viktig del för att man skall lyckas bygga lufttäta klimatskal. Inom ByggaL finns bland annat ett utbildningsmaterial framtaget. (teckning Eric Werner)



Lufttäta byggnader efterfrågas av allt fler i byggsektorn i takt med att kraven på låg energi-användning skärps. Därmed har också behovet av hjälpmedel för byggprocessens parter ökat. Inom SBUF och FoU-Väst har arbete genomförts under flera års tid för att skapa, sammanställa och sprida kunskap. Detta projekt, ByggaL – en metod för produktion av lufttäta byggnader, är ytterligare ett led i arbetet med att sprida erfarenheter och kunskap om lufttätt byggande.

Bakgrund

Genom att bygga hus med god lufttätethet ökar man förutsättningarna att få energieffektiva byggnader med god inomhusmiljö. Bland annat medför god lufttätethet:

- Minskad energianvändning
- Minskad risk för fuktskador
- Minskad risk att föroreningar sprids till inomhusmiljön
- Bättre termisk komfort
- Minskad risk för spridning av rök vid brand
- Minskad ljudspridning

Erfarenheter från projekt där man lyckats nå lufttäta byggnader visar att information och utbildning om lufttätetsfrågorna är en framgångsfaktor. Utbildningen skapar förståelse för den detaljeringsgrad i projektering och arbetsutförande som behövs för att nå lyckat resultat. Informationen behöver exempelvis nå både arbetsledning, snickare och underentreprenörer såsom el- och VVS-entreprenörer.

Ytterligare en framgångsfaktor för att nå lufttäta byggnader har visats vara tydliga krav avseende lufttätethet och uppföljning av kraven genom täthetsprovningar. Om en uppföljning kan utföras tidigt ökar möjligheterna att förbättra brister utan alltför stor inverkan på projektets ekonomi och tidplan.

Syfte

Syftet är att metoden ByggaL skall hjälpa byggsektorns aktörer, framförallt entreprenadföretag, att säkerställa att byggnaden uppfyller de krav på lufttäta byggnader som definierats. Med väl formulerade funktionskrav och en kvalitetssäkrad byggprocess så ges goda förutsättningar för att byggnaden blir lufttät.

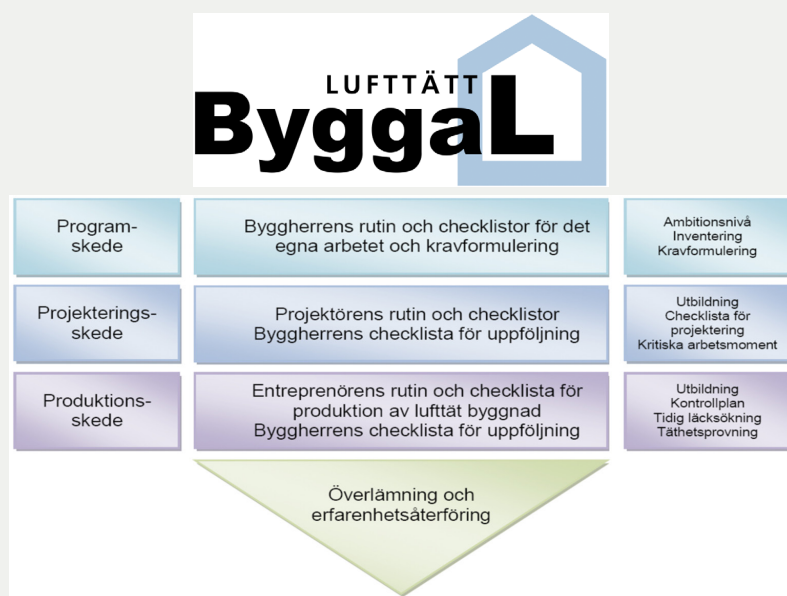
ByggaF som behandlar fuktsäkert byggande och som tidigare har utvecklats inom SBUF har utgjort mall för struktur och upplägg av metoden ByggaL.

Genomförande

Med stöd från SBUF och företagen inom FoU-Väst har arbetet utförts i samarbete mellan SP, företagen inom FoU-Väst, Sveriges Byggindustrier. Referensgrupp har medverkat med personer från med expertkunskap inom lufttätt byggande.

Resultat

De rutiner, checklistor, material för utbildning samt tips om fördjupningsmaterial som tagits fram inom projektet presenteras på www.lufttathet.se för att göra materialet så tillgängligt som möjligt för byggsektorns aktörer. Materialet som kan nå framgår av figur nedan.



ByggaL är en metod som omfattar rutiner och checklistor för aktörerna i tidiga skeden, projekteringsskedet, produktionsskedet och även förvaltningsskedet.

Slutsatser

ByggaL är en generell metod som innehåller råd och hjälp för byggande av lufttäta byggnader som omfattar kravformulering, projektering och framförallt produktion. Med väl formulerade funktionskrav, utbildning och en kvalitetssäkrad byggprocess skapas goda förutsättningar för att byggnaden blir lufttät. Checklistorna är ett medel att föra ut den kunskap som förvärvats inom forsknings- och utvecklingsprojekt i praktisk användning.



ByggaL innehåller bland annat beskrivning av tidig läckagesökning och slutlig tätthetsprovning. På bilden syns en Blower-Door utrustning som används vid en tätthetsprovning för att se om lufttätetskravet uppfyllts.

Ytterligare information

Kontaktpersoner:

Eva Sikander, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut,
tel 0105-165162, e-post: eva.sikander@sp.se

Pär Åhman, Sveriges Byggindustrier,
tel 031-708 41 04, e-post: par.ahman@bygg.org

Litteratur:

- ByggaL – metod för byggande av lufttäta byggnader (Materialet finns att hämta på www.lufttathet.se).
Slutrapport kan laddas ner på www.sp.se.

Internet:

www.lufttathet.se där allt material som tagits fram inom projektet finns tillgängligt.