

Sverige har kommit långt i byggandet av bostäder med låg energianvändning. Ändå ligger vi långt efter byggtakten i våra grannländer Norge och Danmark. För att få fart på marknaden görs nu en satsning på 60 miljoner kronor genom en nationell plattform för lågenergibygnader – LÅGAN.

LÅGAN beviljar stöd till demonstrationsprojekt samt regionala och lokala samverkansinitiativ. Programmet vill också ge inspiration till idéutveckling genom att utvärdera och sprida information från demonstrationsprojekt samt bedriva utvecklingsprojekt. Programmet startade 2010 och är femårigt.

– I Sverige finns idag flera goda exempel som visar att det går att bygga lågenergihus. De senaste två åren har byggtakten för nya bostäder tagit fart rejält och det pågår nu projekt i flera delar av landet. Men även om exemplen börjar bli fler är det fortfarande mindre än 1 procent av nybyggnationen totalt i Sverige som utgörs av lågenergihus, säger programledaren *Pär Åhman*, BI.

Aktuella projekt

Hittills har medel beviljats till tre utvecklingsprojekt samt till uppbyggnaden av en marknadsöversikt som kommer att göras tillgänglig genom en databas.

Läs mer på www.laganbygg.se

60 MILJONER TILL LÅGAN

Bygga E, kvalitetssäkring av Energieffektiva byggnader

Projektets målsättning är att utveckla en generell metod för kvalitetssäkrad kravformulering (programskede), projektering och produktion av energieffektiva byggnader (ByggaE). Metoden bygger på att kvalitén, i respektive process, säkerställs genom löpande dokumentation, kommunikation, kontroll och verifikation. Som stöd finns kvalitetsstyrande rutiner och checklistor.

Med väl formulerade funktionskrav och en kvalitetssäkrad byggprocess finns mycket goda förutsättningar för att byggnaden blir energieffektiv, får en god inommiljö samt beständiga konstruktionslösningar.

Praktiskt energisparande under byggskedet på arbetsplatsen

I fyra pilotprojekt ska verktyg och metoder för energisparande på byggarbetsplatsen provas och utvärderas. Detta har både stort praktiskt värde och stort symbolvärde när man ska bygga lågenergihus. Lågenergihus ska givetvis också tillverkas på ett energieffektivt sätt. I pilotprojekten provas metoder som branschen tagit fram gemensamt.

Med verktygen för planering, genomförande och uppföljning som tagits fram i projektet borde man, enligt deltagande aktörer, relativt direkt kunna minska elförbrukningen på byggarbetsplatsen med 20-30 procent.

THUVA – inneTemperatur, Hushållsel och tappVatten

Projektet ska analysera data på brukarrelaterade energiposter baserade på uppgifter från 1600 lägenheter avseende hushållsel-, tappvarmvatten- och tappkallvattenanvändning samt inne-temperatur. Syftet är att ta fram referensdata som ska

möjliggöra korrekt projektering av framtidens lågenergihus.

Forskning har visat att det råder stora avvikelser mellan förväntad och faktisk energianvändning i bostadshus och även i hus som är avsedda att vara lågenergihus. En betydande källa till avvikelserna är bristande beskrivning av brukaren och brukarrelaterade energiposter.

Resultatet ska presenteras så att referensdata är direkt användbara för olika aktörer inom byggbranschen. Tillgång till korrekt referensdata skulle ge bättre energiberäkningar, kravformuleringar och uppföljningar av energianvändning och inneklimat. I förlängningen är målet att möjliggöra korrekt projektering av byggnader som uppfyller krav för liten klimatpåverkan, låg energianvändning och god ekonomi.

Marknadsöversikt

Marknadsöversikten är en webbaserad databas som redovisar byggobjekt med låg energianvändning. Genom en löpande kartläggning underlättas marknadsöversikten för både beställare och leverantörer.

Marknadsöversikten

- presenterar goda exempel för att stärka marknaden för lågenergihus,
- visar vad som händer nationellt och vilka aktörer och regioner som jobbar aktivt med energieffektivisering,
- gör en kvantitativ bedömning av hur mycket ny- och ombyggnaden av lågenergihus bidrar till minskningen av energianvändningen nationellt.

Marknadsöversikten publiceras i april 2011 och kommer därefter att uppdateras fortlöpande med nya byggprojekt.

LÅGAN är ett samarbete mellan Sveriges Byggindustrier, Energimyndigheten, Västra Götalandsregionen, Formas m.fl.

Pär Åhman
BI FoU-Väst

