

[7 dec 2006, 07:48]

Kortare byggtid med norsk legoteknik

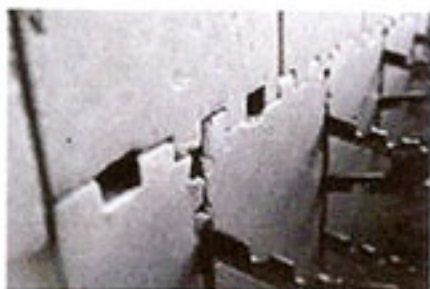


Jerry Hagberg lyfter lätt en sexkilos byggkloss.

Bildspel



3 bilder »



Kortare byggtid är ett av argumenten för cellplast.

Blocken väger 6 kilo styck och sätts ihop som legobitar. Efter två-tre dagar är husväggarna uppe.

Nej, det är ingen ny Norgevits. Konceptet som kommer från Norge är godkänt för alla de krav som finns i byggprocessen.

I Norge har omkring 1 800 hus byggts på det här sättet, och nu står Sverige, och Östergötland, på tur.

Block av cellplast

Blocken som sätts ihop och formar huset består av cellplast (neopor med grafit). I den ihåliga formen läggs armering och vibbfri betong fylls på mellan blocken. Det här konceptet ger en mycket bra isolering, med ett u-värde på 0,19.

– Det pratas mycket om energi och höga elpriser. Cellplastblocken som används har exempelvis ett u-värde som är ungefär 20 procent bättre än om huset isoleras med mineralull. Det är dock viktigt med en bra ventilation, eftersom huset blir mycket tätt, säger Jerry Hagberg på Dröm- kåken AB i Linköping

Han har försäljningsrätten i Östergötland och delar av Småland, och målsättningen är att nästa år sälja 8–10 hus med det här byggkonceptet.

Kortare byggtid

– Det finns flera fördelar med systemet, anser han. Dels är byggtiden omkring 40 procent kortare jämfört med traditionellt byggande, dels väger elementen som binds ihop bara sex kilo styck. Därför går det snabbt och enkelt att montera huset.

Legoprincipen är inte billigare jämfört med traditionellt byggmaterial. Jerry Hagberg tror att materialkostnaden är ungefär densamma. Däremot går det att spara mycket pengar på kortare byggarbetsid, och att det blir lite spill på byggplatsen.

Jerry Hagberg tar som exempel ett småhus på 160 kvadratmeter och garage som sätts upp på tre dagar. Legoblocken som innehåller ut- och invändiga regler kapas efter behov och fasaden kan därefter kläs med fiberarmerad puts eller träpanel.

Fabrik i Sverige

Byggelementen tillverkas sedan flera år i Norge. Nästa år planerar företaget BeWi Produkter att anlägga en fabrik i Sverige. Produktionen ska förse den svenska marknaden med byggmaterial.

Legokonceptet från Norge påminner mycket om Linköpingsföretaget Solcons byggmodell som Corren presenterade för ett halvår sedan. Men här består elementen av betong, lecakulor och cement, med en isolering av frigolit i blocket. Varje element väger dock betydligt mer än den norska modellen, eller 22 kilo.

Kortar byggtiden med 40 procent



Ett skandinaviskt byggkoncept kan enligt uppgift komma att dramatiskt korta byggtiderna av så kallade energihus. Den norska producenten av byggelement, BeWi Produkter AS i Hamarvik, har etablerat försäljningskontor i Sverige och inom kort egen produktion, med visionen att ta en marknadsledande roll som leverantör av framtidens byggsystem.

Byggkonceptet uppges betydligt förenkla arbetet med betonggjutning av bland annat grund, ytterväggar, bärande innerväggar och lägenhetsskiljande väggar. Konceptet består av ett isolerande formsystem av neopor (EPS-cellplast) som snabbt sätts samman enligt lego-principen. Erfarenhet från norska projekt uppges visa att konceptet kan förkorta den totala byggtiden med 40 procent, jämfört med traditionella byggsätt.

Lego-blocken av neopor finns i varierande form och innehåller utvändiga och invändiga regler. Blocken väger endast 6 kg styck, vilket innebär att en person snabbt kan sätta upp en permanent form, som därefter fylls med betong till ett färdigisolerat hus med massiva betongväggar. Byggsystemet är enligt uppgift anpassat och godkänt för kraven i hela byggprocessen.

Det låga U-värdet på blocken ska ge slutanvändaren låga energikostnader, samtidigt som man får en god inomhusmiljö och en bättre levnadskomfort. Brandsäkerheten, ljudisoleringen och det ringa underhållskravet uppges göra byggsystemet även mycket lämpligt till byggande av grupp-, kedje- och flervåningshus.

Byggsystemet har enligt uppgift hittills använts i Norge för omkring 1 800 objekt, med dokumenterad tidsbesparing.