

Pressmeddelande

2009-02-18

Småhus i stenmaterial kan färdigställas på tre månader med nytt svenskt byggsystem

I dag lanserar företaget Fagerdala EPS System ett helt nytt sätt att bygga hus. Innovationen är svensk. Ett småhus kan färdigställas på tre månader i ett nytt isolerande stenmaterial.

Det svenska företaget Fagerdala EPS System lanserar i dag ett helt nytt byggsystem. Alla materialskikt i en vanlig regelvägg ersätts med byggelement i ett nytt stenmaterial med inbyggd isolering. Byggelementen gjuts i fabrik. Materialets speciella egenskaper gör att det vatten som tillsätts förbrukas i gjutningsprocessen. Det betyder att både väggar och grund behöver mycket kort tid för att torka. Flera patentansökningar är inlämnade, både för det nya stenmaterialet för husbyggnad och för byggmetoden.

– Vi har smyglanserat innovationen och det första huset är rest nu i veckan. Det är 186 kvadratmeter stort och vi byggde det på bara fem dagar, inklusive gjutning av husgrunden. Effektiviteten i byggsystemet gör att vi kan bygga inredningsklara stenhus till samma pris som ett trähus vilket är unikt, säger Håkan Dackefjord, innovatör bakom det nya stenmaterialet och VD på Fagerdala EPS System.

Stenmaterialet som Fagerdala EPS Systems forskat fram, är värmeisolerande och kan varken mögla eller brinna. Dessutom går det att tillverka bärande väggelement och husgrunder i materialet, vilket gör det möjligt att bygga ett helt småhus i ett och samma material. Byggsystemet ger stor formfrihet för arkitekter och konstruktörer då byggelementen kan gjutas böjda i valfri radie, för byggande av valv, torn, utbyggnader och rundade gavlar.

– Vi har utgått från hur man byggt hållbara stenhus i närmare tusen år och vidareutvecklat material och byggmetod. I Fagerdala EPS System finns inga material som är fukt känsliga och inga täta skikt i väggarna som kan samla fukt och mögla. Vi kan bygga hus utan de fukt- och mögelproblem som vi haft i Sverige sedan 1960-talet, säger Håkan Dackefjord.

Till en början kommer all produktion att inriktas på byggnation av småhus i samverkan med bygg-, mark- och entreprenadföretag eller direkt för privatkunder som bygger på egen mark.

Bilder på byggsystemet och på Håkan Dackefjord finns på:

www.fagerdalaepssystem.se/press/bildmaterial.aspx

Om materialet

Den nya isolerande betongen i Fagerdala EPS System är en blandning av cement och cellplastkulor som ersätter alla materialskikt i en vanlig regelvägg. Väggar gjutna i materialet är på en och samma gång bärande, värmeisolerande, fukttålig och obrännbar. Den isolerande betongen är en vidareutveckling av EPS Cement, en lättviktsprodukt som fram till nu främst använts vid pågjutning av bärande golv.

Om byggsystemet

Byggelementen i Fagerdala EPS System kan gjutas i full våningshöjd med färdiga el- och rörschakt och fogas samman med grundramverk, mellanväggsselement, bjälklagselement och takelement i ett 3-dimensionellt not/spont-system med få fogar, utan köldbryggor och utan läckande skarvar och glipor.

Det i kombination med materialet, gör att energiförbrukningen i ett hus byggt med Fagerdala EPS System är ungefär hälften så stor som i ett vanligt hus, mellan 40 och 50 kWh/m² och år, beroende på hur huset är konstruerat.

Väderskyddet för ytterväggarna utgörs av heltäckande mineralisk tjockputs som även täcker stomskarvarna. Denna puts är mer finporig än de gjutna byggelementen och fungerar därför som fuktregulator; fysikaliska principer hindrar fukten utifrån att tränga in i väggen, samtidigt som fukt inomhus transporteras ut genom väggen. Läs mer om byggsystemet på: www.fagerdalaepssystem.se

Om Fagerdala EPS system

Fagerdala EPS System AB utvecklar och producerar byggprodukter och byggsystem baserade på cement och cellplast. Företaget har tillverkning i Vallentuna, norr om Stockholm. Fagerdala EPS System AB är en del av den världsomspännande svenska koncernen Fagerdala World Foams. Läs mer på: www.fagerdalaepssystem.se

Mer information:

Håkan Dackefjord, VD och ansvarig för produktutvecklingen,
Tel: 070-877 62 10
E-post: hakan@fagerdalaepssystem.se