

# SBUF

## informerar

### Plushuset

#### Bakgrund och syfte

Byggaren anklagas ofta för att skapa problemhus genom slarv. Målet med utvecklingsprojektet var att överföra utförda och pågående FoU-arbeten och projekt genom erfarenhetsinsamling och inläsning till ett "sundare – säkrare – billigare – tryggare" bostadshus.

- Icke forska men ta tillvara FoU och lära från forskare.
- Byggaren – dvs produktionsgruppen med avdelningschef, arbetschef, entreprenad-ingenjör och platschef – är ansvarig och måste lära sig.

#### Genomförande

Arbetet med att få fram ett idéhus som uppfyller målsättningarna har genomförts i fyra steg under närmare fyra år. I ett femte steg som låg utanför FoU-projektet skulle man ta tillvara FoU-idéerna kommersiellt.

Projektet har samfinansierats av BFR, SBUF och Siab Bygg.

Det första steget bestod i att inventera kunskaper och liknande projekt som genomförts i Norden. Den dokumentation som studerats och värderats är oerhört stor. Intresset har på senare år ökat markant både för orsakerna till att människor kan bli sjuka av att vistas i vissa hus och för hur man kan bygga klimatanpassat och sunt. Detta arbete har utförts i nära samarbete med forskare.

I det andra steget tog Plushuset form. Idéskisser över alternativa utföranden togs fram och experter kopplades in, som utvärderade förslagen. Dessutom gjordes kompletta handlingar för ett fullskalehus och en skriftlig presentation av idéhuset. Mässan Bo-91 i Dalarna var tredje steget.

Projektets fjärde steg bestod i att ett Plushus byggdes.

Det femte steget var en Plusby där man tar tillvara erfarenheter från utvecklingsprojektet.

#### Resultat

##### Steg 1 – Förstudien

Brukarbroschyren "Plushuset" ger en populär sammanfattning av erfarenheterna som insamlats under förstudien. Idéhus och idéby presenteras kortfattat.

##### Steg 2 – Utvärdering

"Plushuset – Systemhandlingar" presenterar handlingar till ett idéhus byggt på produktionsgruppens erfarenheter och synpunkter.

##### Steg 3 – Idéutställning

På mässan Bo-91 i Borlänge visades FoU-projektet i form av en skärmställning, arbetsritningar och systembeskrivningar.

##### Steg 4 – Plushus

Ett parhus har byggts och visats på Bo-91.

##### Steg 5 – Plusbyar

Steg 5 som låg utanför det egentliga FoU-projektet har givit ett praktiskt resultat och realiserats genom en Plusby i Orsa som uppförts till Bo-91. Dessutom har förhandlingar inletts om ytterligare gruppbebyggelser.

Ytterligare information lämnas av Leif Jackson, Siab Bygg AB, tel 08-782 05 77 eller av Jan Malmberg, Siab Bygg AB, tel 0243-123 20.

Rapporten Plushuset (22 sid) kan erhållas från Siab Bygg AB, tel 0243-123 20.

**Platsen**

Husets utformning och planlösning anpassas till väderstreck och omgivande terräng. Genom att förse fasaden med stora fönster mot söder och väster kan solvärme tillvaratas. Träd och övrig vegetation kan tjäna som klimatskydd. Miljöbelastningar motverkas genom lämplig byggteknik och husplacering. Naturliga förutsättningar för odling och andra markresurser tillvaratas.

**Stomme**

Ett välisolerat och tätt hus är en förutsättning för ett energisnålt hus. En tung stomme ökar husets förmåga att magasinera överskottsvärme och ger dessutom en jämn inomhus-temperatur.

**Grund**

Grunden dräneras väl och placeras så högt över omgivande terräng att regn och smältvatten får god avrinning. Markens beskaffenhet bestämmer grundläggningsmetod. Det vanligaste är betongplatta på mark, som rätt utförd är en säker grundläggning.

**Uppvärmning**

Huset förses med vattenburen golvvärme. Braskamin ger utöver trevnaden ett extra vämetillskott och trygghet vid el-avbrott.

**Innemiljö**

Ventilationen utförs så att samtliga rum får tillfredsställande luftbyte av ren förvärmad luft.

**Säkerhet**

Ett villalarm ger säkerhet och trygghet. Kunskap om det egna huset är viktig för att kunna sköta och underhålla huset på ett riktigt sätt.

**Friskt hus**

Byggmaterial och ytskikt väljs med omsorg. Beprövade material och tekniska lösningar prioriteras.

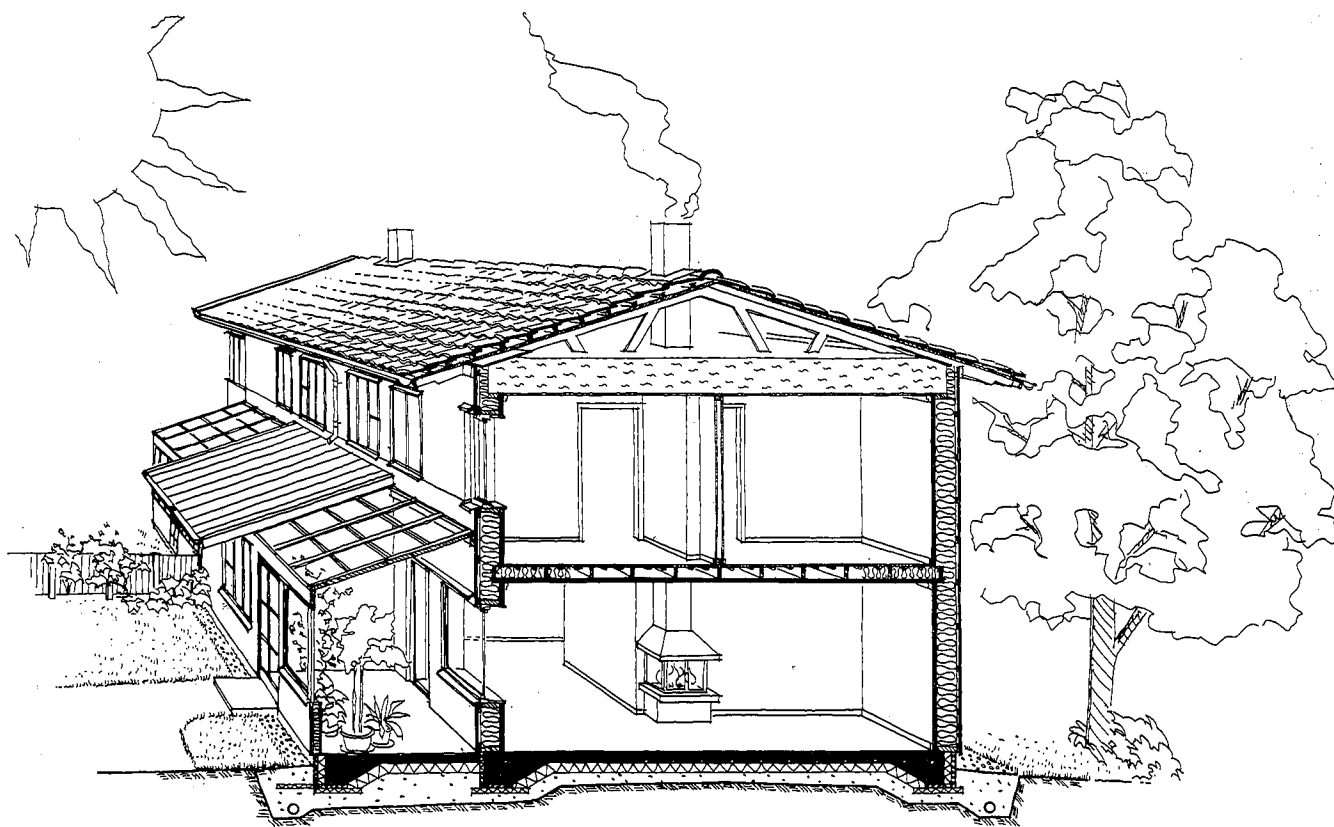


Fig. Plushuset – idéhus.