



HUS AV CELLPLAST DRÖM FÖR VILLAARKITEKT

Pål Ross ritar gärna villor med "ofyrkantiga" rum. Runda former, mycket ljus och rymd och annorlunda planlösningar är karaktäristiskt för honom. Och helst ska villorna byggas med cellplast och betong.

AV **MARGARETA REDLUND**

Cellplast i stommen är kanske inte det första material man tänker på när det gäller ett villa-bygge. Men arkitekt **Pål Ross** har förälskat sig i materialet så till den grad att i stort sett alla villor han ritar designas för block av cellplast.

– Materialet är överlägset i vårt klimat. Det får inga fuktskador, är lätt att arbeta med och i ett och samma arbetsmoment sätter man form och isolerar, säger han.

IHÅLIGA BYGGKLOSSAR

Som barn lekte han ofta med lego. När han därför på en mäsas för tio år sedan såg ett system för att bygga hus med block av cellplast insåg han dess möjligheter. Sedan dess har han ritat 124 villor med materialet. Många av dem har mjukt rundade former och okonventionell arkitektur.

De runda formerna är möjliga att åstadkomma tack vare en speciell tillverkningsteknik

hos Dorocell, som levererar cellplastblocken. Deras väggssystem består av ihåliga byggklossar av EPS-cellplast, som hakas i varandra. När väggen har byggts upp till rätt höjd monteras armeringsjärn i hålligheterna och fylls med pumpbetong. En vägg byggd på detta sätt utgör konstruktionsmässigt en hel, bärande balk. Detta gör det möjligt att ha öppningar för fönster och dörrar var man vill utan hänsyn till hållfastheten.



Pål Ross gillar hus byggda med cellplast och betong. Det ger möjlighet till runda former och mycket ljus.

På Regnbågsvägen i Kallhäll norr om Stockholm byggs Villa Välkommen. Huset ligger mellan en Smålandsvilla och ett Anebyhus. Inget ont om dessa kataloghus. Men skillnaden i arkitekturen är stor. Typhusens raka linjer och strama arkitektur skiljer sig från Villa Välkommens annorlunda, stilfulla utformning som kan liknas vid en triangel med två tornliknande hörn.

–Vi tittade på mängder av typ-hus men fann inget som passade vår familj på två vuxna och två barn. När vi av en tillfällighet såg en av Pål Ross villor beskrivna i en tidning föll vi direkt, säger **Malin Huss**, som tillsammans med **Stefan Ragnarsson** ska bo i villan.

–Vi håller kostnaderna nere genom att bygga själva. Vi lägger hellre pengarna på en bra arkitekt, säger de två.

Enligt Pål Ross blir kostnaden för ett cellplasthus inte dyrare än ett i trä.

MER HUS FÖR PENGARNA

–Med cellplast får man mer hus för pengarna eftersom själva byggandet blir billigare tack vare den enkla byggmetoden. Kostnaderna varierar mellan 10 000

kronor och 20 000 kronor per kvadratmeter beroende på hur mycket kunden gör själv, säger han.

Tekniken att bygga med cellplast har funnits i 30 år och används flitigt utomlands i bland annat USA, Tyskland och Schweiz. Blocken kläs invändigt med plywood och gips medan fasaden putsas eller kläs med träpanel.

Cellplast innehåller bara koldioxid och vatten utan tillsatsmedel. Vid stark hetta smälter plasten men eftersom den är helt inkapslad i den färdiga byggnaden och tillgång till syre saknas, kan cellplasten inte brinna. ●



Stefan Ragnarsson fastnade för cellplast när han skulle bygga sitt eget hus. Bilden ovan: De ihåliga cellplastblocken staplas på varandra.