



Bjälklagen är lätta att hantera när Patrik Karlsson och Micke Nygren bygger bostäder i Trosa. Endast stål, cellplast, mineralull och högpresterande betong används i byggandet. Alla eldosor och avloppsbrunnar projekteras och gjuts fast redan i fabriken.

Lättbyggt med betong som andas

● **En ny betong fungerar som ett Goretex-plagg. Den är vattentät men släpper igenom ånga. På så sätt går det att gjuta tunt och bygga lätt.**

Också små byggföretag hakar på prefabtrenden. Byggföretaget NOKON i Vagnhärad bygger bostäder med prefabdelar som de tillverkar i egen fabrik. De använder ett lättbyggnadssystem som bara väger en tredjedel jämfört med traditionella delar av betong.

– Man kan med lätthet justera väggen med ett koben, även när det står på plats, säger Micke Nygren, betongarbetare från Nykvarn och skyddsombud i kvarteret Teologen i Trosa.

Det behövs heller inte några tunga vridstämp för att staga väggarna. Lätta diagonalstöttor duger bra.

Bostadsområdet består av tvåvånings radhus som monteras

helt utan byggställning. Skydds-räckets stolpar fästs i avstängaren i valvets ytterkant.

Ställningarna behövs först när fasaderna färdigställs. Då kläs de in med 40 millimeter tjock cellplast. Därefter kläs de med armeringsnät och ett tio millimeter lager med puts.

Lagren av isolering och puts är tillräckligt tjocka för att hindra att det bildas köldbryggor vid skarvarna som består av stål.

Innerväggar som skiljer lägenheterna åt tillverkas på liknande sätt. På bygget sätts två väggsektioner ihop. De består av tunn högpresterande betong och mineralull och monteras med en centimeters luftspalt i mellanrum. Det ger lika bra ljudisolering som en helgjuten betongvägg

Byggsystemet kallas Givent och har utvecklats av Roger Ericson, uppfinnare och entreprenör från Kalmar.

Det bygges på att man använ-

der högpresterande betong med en mycket hög hållfasthet, vilket gör att den kan gjutas tunt men blir ändå stark.

På stora bord i fabriken byggs en ram av stålprofiler, cirka 250 millimeter höga. I ramen monteras ett tätmaskigt armeringsnät som gjuts in med 25 millimeter betong. Betongen är högpresterande och har mer än tre gånger så hög hållfasthet (K 150) jämfört med vanlig betong (K40).

Betongen är genomtorrt på två dygn och krympfri efter fem dygn. Då kan den beläggas med mattor eller klinker, vilket normalt tar fyra veckor med traditionell betong.

Betongen är vattentät men släpper igenom ånga; huset kan andas som ett gammalt trähus men tar inte in vatten.

Isoleringen i väggen utgörs av ett 250 millimeter tjockt lager cellplast

Ett färdigt väggblock med måtten 2,5 x 8,5 meter, totalt 22 kvadratmeter, väger 1,8 ton – som en personbil i mellanklassen. Det är ungefär en femtedel av vad ett traditionellt förtillverkat väggblock av betong väger.

KENNETH PETTERSON



Innervägg med luftspalt och isolering av mineralull.

TIPSA GREJER & GREPP!

- VINN EN TRISSLOTT

Ring 08-728 49 70

GREJER & GREPP PÅ INTERNET

Gå in på vår hemsida

www.byggnadsarbetaren.se