

2001-06-19

Svenska Byggbranschens
Utvecklingsfond
VD Bertil Grandinson
Box 7835
103 98 Stockholm

9093
8

SBUF Utvecklingsprojekt "Trämässigt byggande" projekt 9093

Stiftelsen Vetenskapsstaden redovisade i december 2000 underlag för slutredovisning av nämnda projekt. Efter önskemål från SBUF kompletteras härmed redovisningen med en beskrivande del av projektresultaten.

Limningsteknik

I samverkan med Casco AB och Orsa Lamellträ har en särskild limningsmetod utvecklats som är anpassad för de krav som gäller för de utvecklade väggelementen inom vetenskapsstadsprojektet upp till en höjd av fem våningar. I samband härmed har också miljökraven för limmet studerats noggrant. Produktionsmetoden för väggelement behöver dock ytterligare förbättras. För att det skall kunna ske måste dock marknaden bli intresserad av flera "trämassiva" hus.

Elementens dimensionering och anpassning till installationer samt provning av elementens livslängd och kvalitet.

I samverkan med Träteck AB och Theorells Installationskonsult AB har vi inom projektet genom tester av konstruktionen kunnat konstatera att överkvalificerade värden på statiken med upp till 50%. Denna studie kommer att ytterligare utredas i framtida projekt.

Installationer som har utvecklats inom Vetenskapsstadens projekt och som genomförts med framgång i gästforskarfastigheten är baserade på att ventilationen sker genom avloppsledningen. Dessutom har boendesprinkler installerats i fastigheten. Dessa båda "installationsinnovationer" har rönt ett stort intresse från andra aktörer främst med anledning av att ett säkrare boende har skapats samt att drifts- och energikostnader väsentligt sjunker.

Fasadelement ljud och ljud

Inom ramen för detta projekt har i samarbete med Rockwool AB och KTH tagits fram en fasad för volymmontage. Detta skapar möjligheter för arkitekterna att göra estetiskt tilltalande fasader som också är ekonomiskt försvarbara.

Frågor kring ljud och trä har dominerat utvecklingen av det massiva trähuset. På KTHs laboratorium har vi med fullskaliga lägenhetsvolymter testat ett flertal olika lösningar med såväl sylomer som trä och metall. Vi har med samtliga dessa material fått godkända ljudlösningar i klass C.

I det byggda bostadshuset har vi nått högre krav varierat mellan B - och A klass. Det bästa resultatet har nåtts med en metallösning - ett rullager som samtidigt fungerar utmärkt som montagelösning vid volymtillverkning.

Projektet Trämässigt byggande har lett till två patentansökningar. En ansökan avser väggelementen och en ansökan avser ljudlösningen.

Vetenskapsstaden har också erhållit en FSC -certifiering för huset.

Med förhoppning om att denna redovisning är tillfyllest hemställer jag om utbetalning av de återstående 180 000 kr enligt den tidigare rekvisitionen.

Vänligen



Kjell Jegefors

Trämässivt byggande

Att bygga med massivt trä är, i motsats till vad många tror, ett modernt byggnadssätt med många fördelar. Materialet är förnyelsebart och minskar energibehovet genom förmågan att lagra värme och fukt. Massiva väggelement och bjälklag ger ett stabilt och samtidigt flexibelt system med många variationsmöjligheter.

Inte minst ger trä en trivsam boendemiljö, med bra ljudisolering och

synligt trä i modern och funktionell design.

Vill du veta mer? Kontakta Olle Jakobsson,
e-post: olle.jakobsson@vetenskapsstaden.a.se



AssiDomän

AssiDomän AB Timber



VETENSKAPSSTADEN