

SBUF

informerar

Stål i samverkan

Allmänt

En samverkanskonstruktion innehåller flera konstruktiva element som samverkar i en effektiv kombination till ett optimalt utnyttjande av de olika materialen.

Syftet med projektet, som initierats av SBUFs arbetsgrupp för Stålbyggnads-FoU, har varit att redovisa för den svenska byggmarknaden vilka produkter och system det finns att tillgå inom den industriella världen med stål i statisk samverkan med andra material, främst betong.

Resultat

Publikationen "Stål i samverkan — en produkt-, metod- och tillämpningsstudie" utgör slutrapporten för projektet. Publikationen belyser bl a ett antal byggsystem ur teknisk, ekonomisk och produktionsmässig synvinkel och analyserar potentiella utvecklingsmöjligheter.

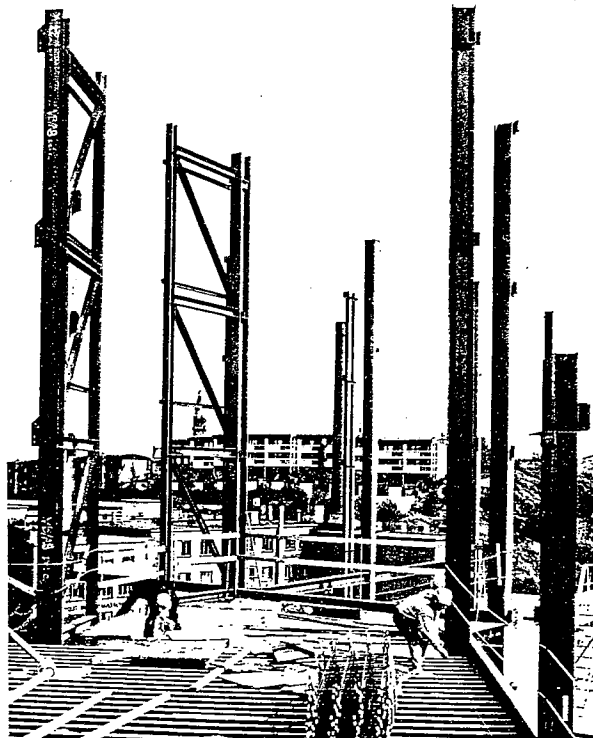
En av avsikterna med publikationen "Stål i samverkan" har varit att ge underlag för fortsatta utvecklingsinsatser hos byggföretag, högskoleinstitutioner, branschinstitut, materialindustri och konsultföretag m m.

Skriftens tyngsta del behandlar de olika bjälklags- och balksystem som förekommer runt om i världen, med stål som basmaterial och betong som samverkansmaterial. Projektgruppen har hittat 28 olika bjälklagssystem där varje system är kortfattat beskrivet och viktig information som profilhöjd, material, vikt, spännvidd, brandmotstånd, tillverkare m m finns uppställd i en överskådlig tabell. Här utöver ges kommentarer om produktionsteknik, ekonomi och utvecklingsmöjligheter.

Samverkansbalkar är redovisade på ett liknande sätt, först i en överskådlig tabell som följs av en detaljredovisning av varje balktyp. De viktiga skjuvförbindningarna mellan betongplatta och stålbalk är också redovisade i sju varianter med för- och nackdelar för var och en samt en beskrivning av respektive förbindningsverkningsätt.

Stål i samverkan

en produkt-, metod- och tillämpningsstudie



SBI

STÅLBYGGNADSINSTITUTET

Utöver ren produktbeskrivning redogör publikationen för studiebesök i Nord-Amerika och Storbritannien och de intryck som projektgruppen har fått från användningen av samverkanskonstruktioner i resp land.

Motiven för att använda samverkanskonstruktioner, förutom ett effektivt materialutnyttjande, är vinster i ekonomi och tid. Ett kapitel i publikationen visar att differensen i den direkta produktionskostnaden för fem utvalda stomkonstruktioner inte är avgörande för val av stomsystem, emedan andra faktorer såsom tidigare hyresintäkter, lägre kreditivräntor, enklare grundläggning och bättre installationstekniska lösningar blir utslagsgivande.

— — — —
Ytterligare information kan lämnas av Sixten Hjelte, tidigare Stålbyggnadsinstitutet, numera Bygghälsan, tel 08-753 31 60, Jonathan Ramsden, tidigare Stålbyggnadsinstitutet, numera AB Olle Engdahls Plåt & Smide, tel 0480-220 60, samt Håkan Sundquist, SIAB, tel 08-782 00 00.

Publikationen (ca 140 sid) kostar 150 kr och kan rekvireras direkt från Stålbyggnadsinstitutet, Drottning Kristinas väg 48, 114 28 Stockholm, tel. 08-24 29 80.