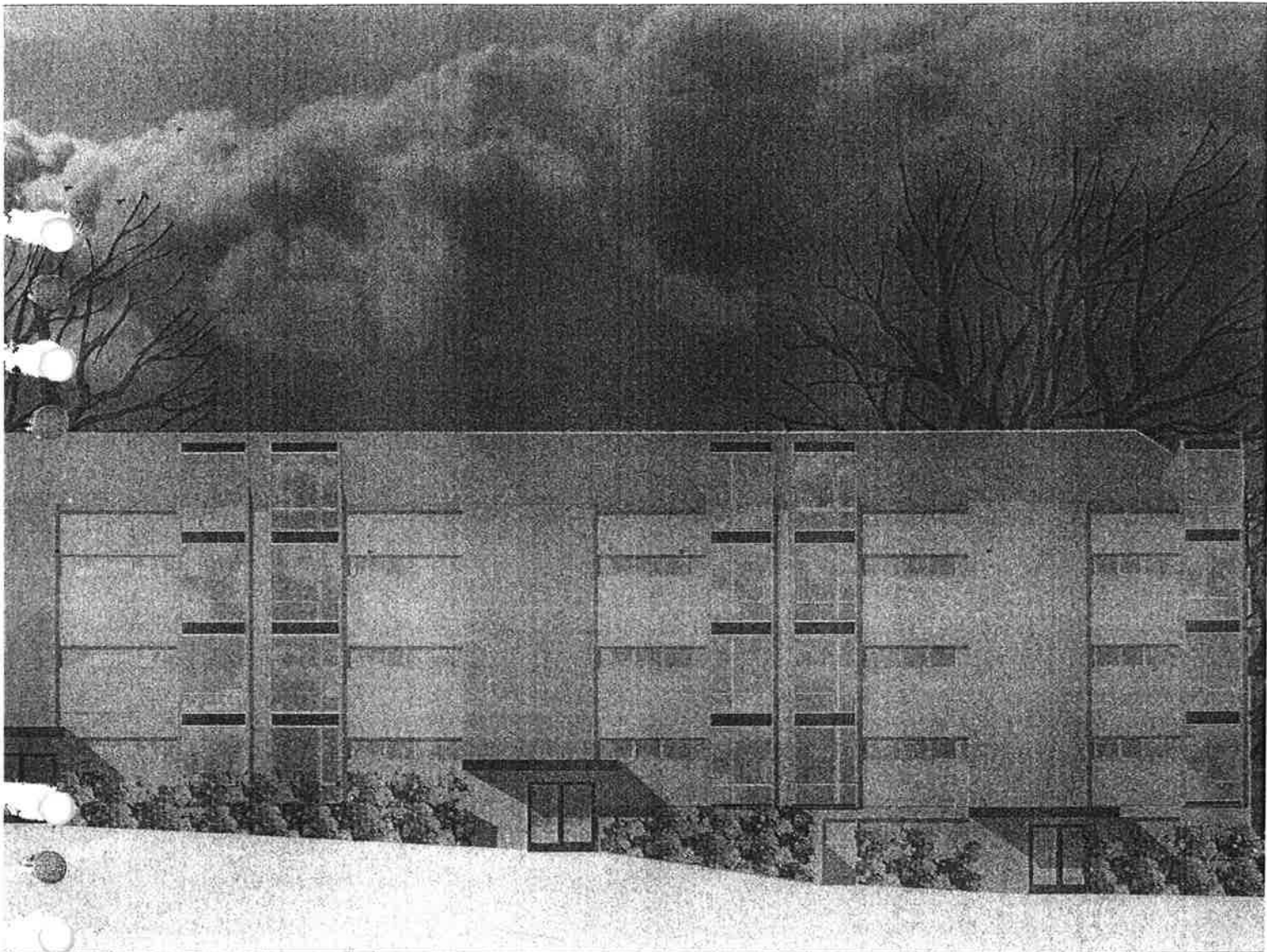


ETT TRÄHUS SOM INTE LIKNAR NÅGOT ANNAT



Under hösten år 2000 uppförs ett flervåningshus i trä vid Roslagstull i Stockholm. Huset bjuder på många överraskningar – från själva byggsättet till gestaltningen.

Årets byggen

ÅRETS BOSTAD

Hedersomnämning

Olle Jakobsson
och Tore Möller

för

VETENSKAPSSTADEN

Juryns motivering

Årets Byggen-juryn har i år valt att ge ett hedersomnämning till idékläckarna och eldsjälarna bakom projektet Vetenskapsstaden. Uthållighet och entusiasm har varit två viktiga paroller och orsaker till att projektet kunnat genomföras. Vetenskapsstaden innehåller en rad spännande tekniska innovationer, som bör få stort värde för byggbranschen.

Det gäller exempelvis stommens prefabricerade byggmoduler i massivt trä, ventilationen i badrummen och sättet att återanvända värmen från duschvattnet och från luften för uppvärmning av bostäderna.

PER HINDERSSON
Redaktör

MORGAN ANDERSSON
Chefredaktör

H-P MÖLLER
VO

OJ/KJ

Trähusets innovationer och utvecklingar, Roslagstullsbacken 39-43

- Konstruktion av ett träbyggnadssystem som utvecklats i 3-skikt och som passar till volym och – elementbyggda hus (bostadshus) upp till 5 våningar
- Utveckling av två olika ljudspärrar som klarar BBR regler för ljudnormer (A och B klass)

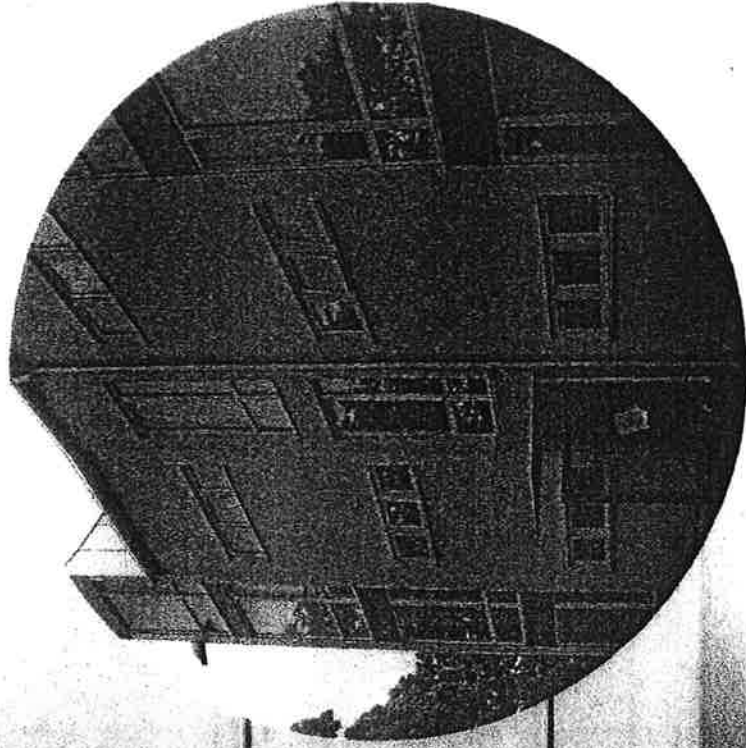
Patent har erhållits för såväl konstruktion och byggmetoden som för ljudspärren.
- Ett nytt sprinklersystem för bostäder har tagits fram och som är baserat på tappvatten.
- Ett nytt ventilationssystem med ventilation via avloppsrör har installerats. Vidare återvinns värme från begagnat vatten och luft samtidigt som energi erhålls från bergvärme och förmedlas via värmepump. I köket har en ny typ av cirkulationsfläkt från Electrolux installerats. Sammantaget sänker dessa åtgärder fastighetens energikostnader med mer än 50%. Det massiva trähuset motverkar dessutom växthuseffekten genom träets egenskaper. Träet är dessutom en förnyelsebar råvara. (Energieffekterna följs av KTH under två år genom regelbundna mätningar i fastigheten).
- Logistiken för det utvecklade massiva-träbyggnadssystemet innebär att bygga och montera volymer torrt inomhus på fabrik nära råvara och arbetskraft. Kort byggtid på platsen i tätort där huset skall vara placerat.

Kontaktperson: Olle Jakobsson

Tel 08 - 442 96 97

070 - 346 24 34

Projekt Vetenskapsstaden



- » Träbranschen
- » Byggbranschen
- » Snickeriföretag
- » Arkitekter, projektörer
- » Forskare



AssiDomän

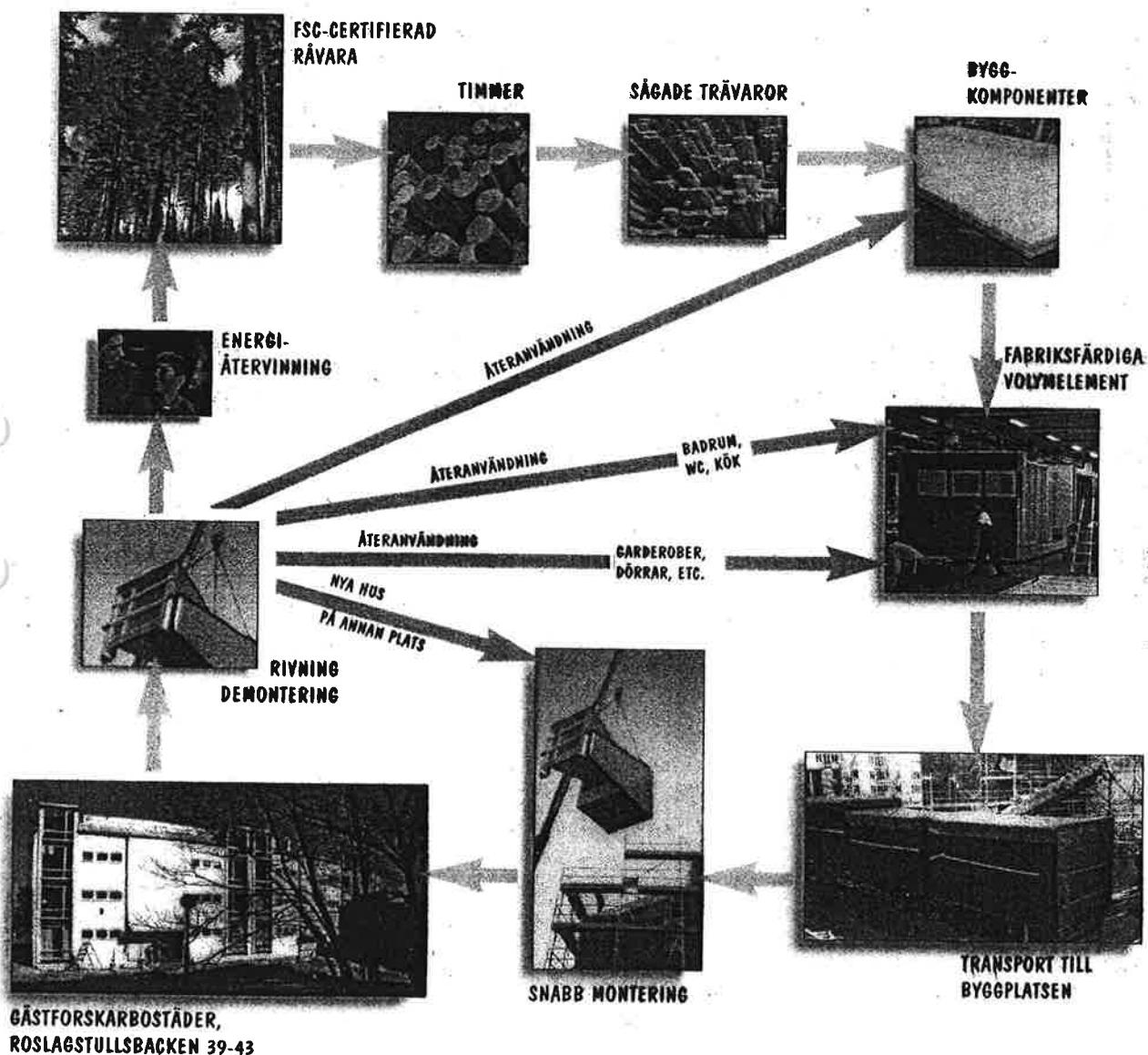


VETENSKAPSSTADEN

Vetenskapsstadens gästforskarbostäder vid Roslagstull är det första flerfamiljshuset i trä som fått miljömärkningen FSC. FSC, Forest Stewardship Council, är en oberoende internationell organisation som arbetar för ett ansvarsfullt och ekologiskt bruk av världens skogar. FSC har mer än fyrahundra medlemmar över hela världen – miljöorganisationer, sociala organisationer och företag. AssiDomän som levererat träråvaran till huset vid Roslagstull, är ett av dessa företag.



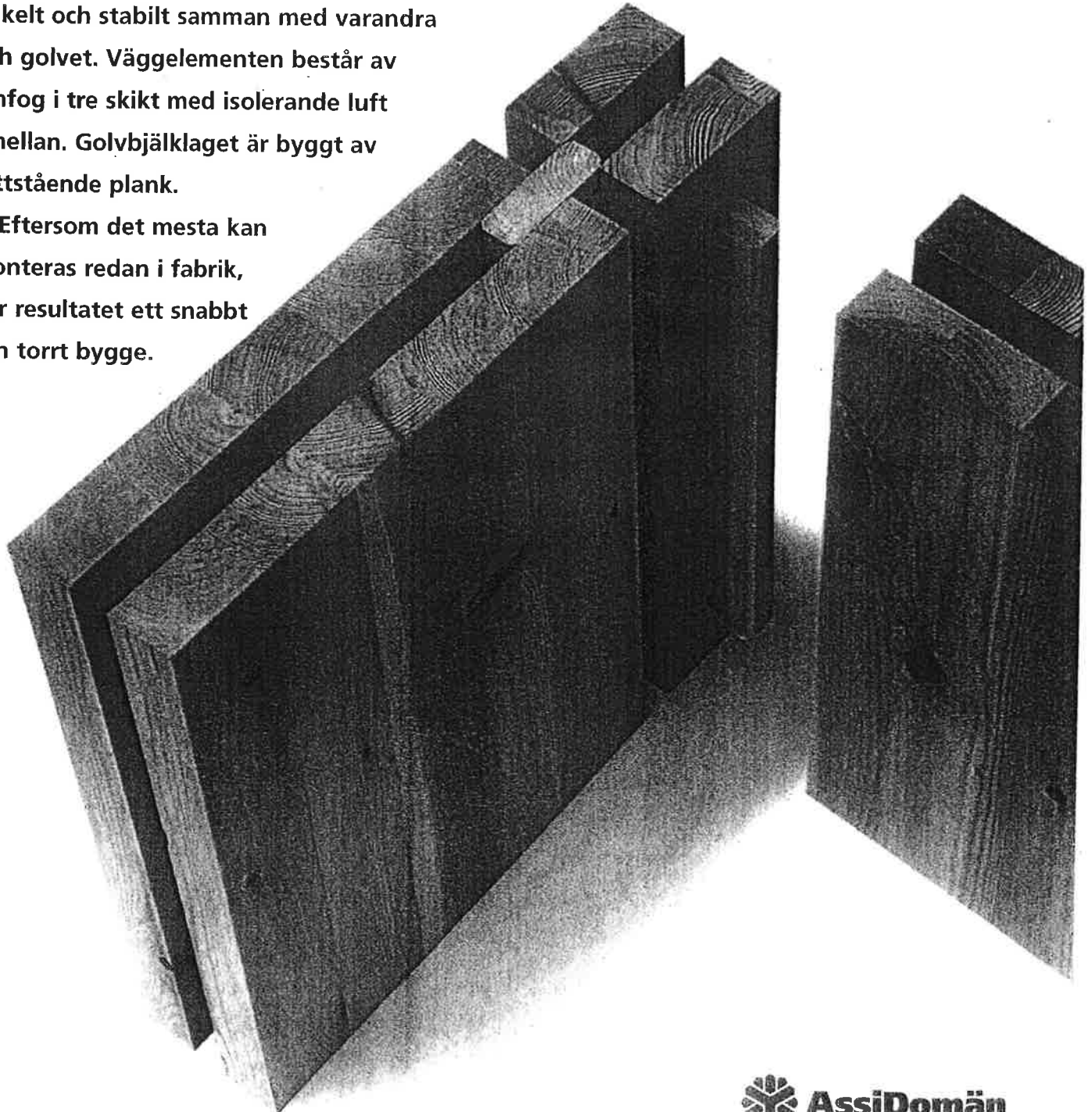
Trähus – en del i det naturliga kretsloppet



Trä - ett självklart byggmaterial

Vi har konstruerat ett system av väggelement i massivt trä. Elementen fogas enkelt och stabilt samman med varandra och golvet. Väggelementen består av limfog i tre skikt med isolerande luft emellan. Golvbjälklaget är byggt av tättstående plank.

Eftersom det mesta kan monteras redan i fabrik, blir resultatet ett snabbt och torrt bygge.



 **AssiDomän**

AssiDomän AB Timber
Tel 08-655 60 00 • E-post fasad@asdo.se

Trä - med ljudspärr i stål

Äntligen ett massivt träbygge utan
störande ljud från grannarna. Vi har
löst problemet på flera sätt.

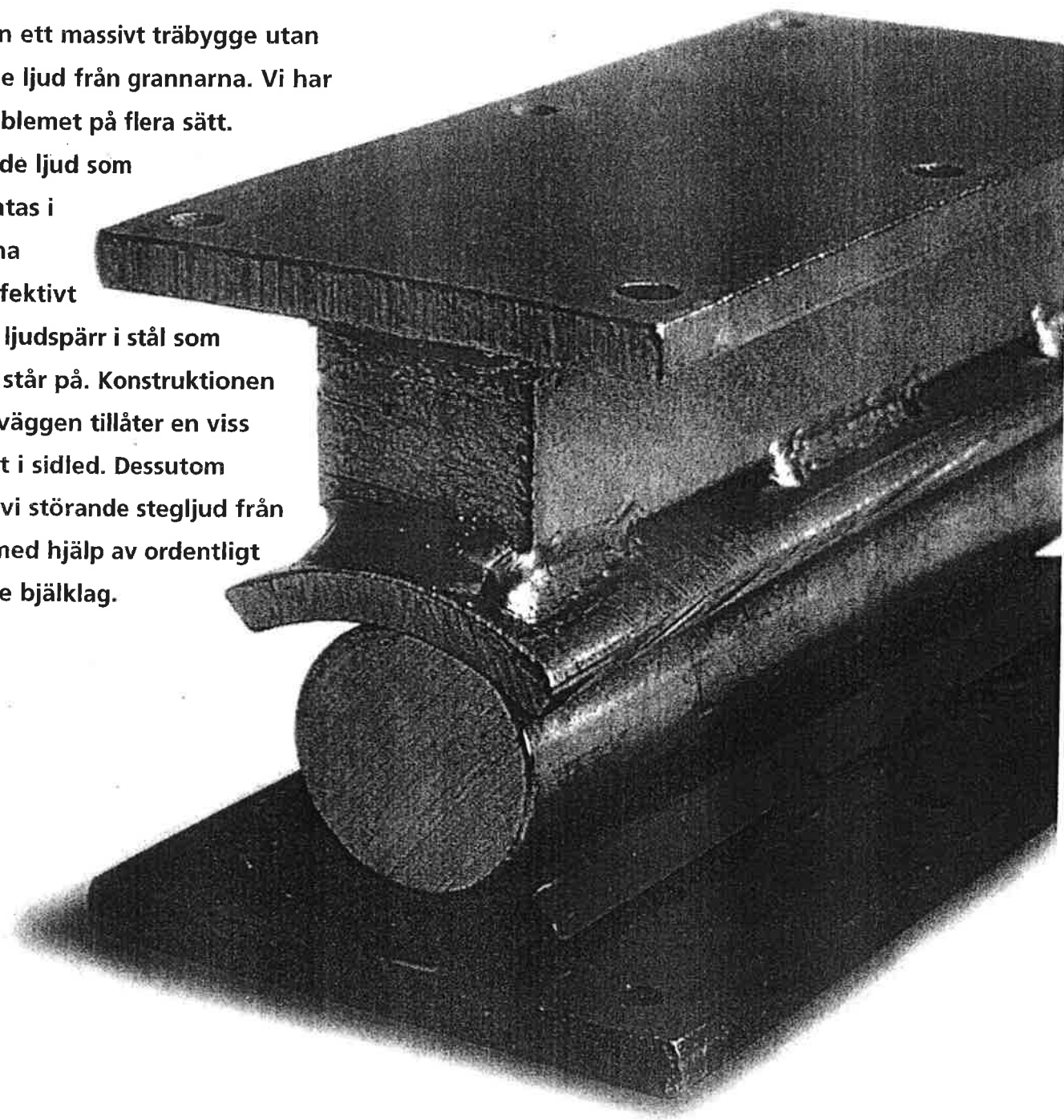
Oönskade ljud som
fortplantas i

väggarna
bryts effektivt

med en ljudspärr i stål som
väggen står på. Konstruktionen

gör att väggen tillåter en viss
rörlighet i sidled. Dessutom

hindrar vi störande stegljud från
golvet med hjälp av ordentligt
isolerade bjälklag.



 **AssiDomän**

AssiDomän AB Timber
Tel 08-655 60 00 • E-post fasad@asdo.se

SAMMANFATTNING

Utvecklingsarbetet har visat att det med trämassivt byggande är möjligt

- att åstadkomma bra bostäder till konkurrenskraftiga priser för konsumenter och fastighetsägare med hänsyn till bl a krav på god ljudisolering och inomhusmiljö
- att skapa möjligheter för träindustrin till ökad användning av virke av låg kvalitet i produkter av högre förädlingsgrad
- att skapa underlag för industriell tillverkning av komponenter
- att skapa underlag för rationell sammansättning på fabrik och produktion på byggplats
- att det hitintills bedrivna utvecklingsarbetet är ett bra underlag för vidareutveckling och objektsanpassning

