

## Uthålligt amerikanskt bostadsbyggande

### Bakgrund

Begreppet *sustainable construction* - miljövänligt, uthålligt eller hållbart byggande - sprider sig snabbt i den amerikanska byggbranschen. Kraftigt ökade tippavgifter och krav på minskade avfallsmängder bidrar till intresset. Sedan några år har det uppstått en marknad för återvinning av byggmaterial i tätbefolkade storstadsregioner.

### Syfte

Studien syftar till att beskriva hur myndigheter, industri och högskolor i USA hanterar frågor om uthålligt byggande. I första hand är den inriktad på bostadsbyggandet. Även Canada berörs.

### Genomförande

Studien har genomförts av Magnus Jansson vid det teknisk-vetenskapliga attachékontoret i Los Angeles med bidrag från BFR, Kretsloppsdelegationen och SBUF på initiativ av JM Byggnads AB.

### Resultat

Marknaden för återvinning av asfalt och betong fungerar sedan länge i de större städerna. Den centrala miljömyndigheten EPA har föreslagit särskilda regler för isoleringsmaterial, skivmaterial, plast, geotextilier, flygaska och slagg i betong samt för golv- och trädgårdsplattor. De flesta delstater har satt upp procentmål för att minska mängden avfall som deponeras. Kalifornien är exempel på en delstat med radikal miljölagstiftning, och enbart i Los Angeles finns ca 25 anläggningar för återvinning av byggmaterial.

Rapporten tar särskilt upp återvinning av betong, trä, gips och asfalt. Andra material som diskuterats ur miljösynpunkt är isoleringsmaterial, skivmaterial och plast. Uppgifter om inbyggd energi i olika material redovisas även. En sportarena och tre experimentsmåhus beskrivs.

Från USA och Canada skulle vi kunna lära

- att återvinna byggmaterial i liten skala på lokal nivå
- att våga pröva nya byggmaterial, särskilt sådana med återvunnet material
- att se både på inbyggd energi i byggnader och på energiförbrukning i drift
- att miljövänliga byggmaterial och återvinning måste konkurrera på marknadens villkor.

Rapporten avslutas med en lista över adresser till ett tjugotal högskolor, myndigheter och organisationer som arbetar inom området.

#### Ytterligare information lämnas av

Magnus Jansson, Teknisk-vetenskapliga attachékontoret i Los Angeles, tel 0091-310 4750 589, eller av Johnny Kellner, JM Byggnads AB, tel 08-782 87 59.

Rapporten Hållbart byggande i USA (Utlandsrapport USA 9507 av Magnus Jansson, 77 sid, pris exkl moms ca 320 kr) kan beställas från Sveriges Tekniska Attachéer, tel 08-787 64 19.