

Murning med stora kalksandstensblock

Bakgrund

Väggstommar i Tyskland muras eller monteras ofta med block av kalksandsten. Blocken ingår i modulsystem som underlättar för projekteringen och byggarbetsplatsen.

Syfte

Syftet har varit att utvärdera ekonomi och miljö hos tyska system för att bygga väggstommar med stora murstenar.

Genomförande

Projektet har genomförts med bidrag från SBUF av Giab Bygg AB i Malmö i samverkan med BFgruppen AB.

Tre byggplatser i norra Tyskland har studerats: en gymnasieskola, ett flerbostadshusprojekt med 388 lägenheter i fyra plan samt ett radhusprojekt. Dessutom har Neuperbetons kalksandstensfabrik i Neukloster besökts.

Resultat

Två format dominerar:

- murblock med fjäder och not, för tvåhandsfattning
 - Quadrosystemets stora block, 4 per m².
- Bägge muras med tunnfog som läggs ut med en brukssläde.

Hjälpmiddel för tvåhandsblock är t.ex. en mindre klätterställning och ett särskilt lyftok som är avsett för att hantera flera block med hjälp av en liten kran. Till Quadroblocken används en liten kran, som muraren själv kan sköta och flytta. Hjälpmedlen minskar ryggbelastningen.

Murblocken ger bra ljudisolering, har goda brandskyddsegenskaper och skapar en bra värmebuffert. Murningen ger flexibla planlösningar. I många fall kan ytor med synliga stenar användas utan extra yttsikt.

En person klarar att montera eller mura ca 11 m färdig vägg per dag. Behovet av uttorkningstid är litet. Det är lätt att borra hål och fräsa rännor i kalksandsten.

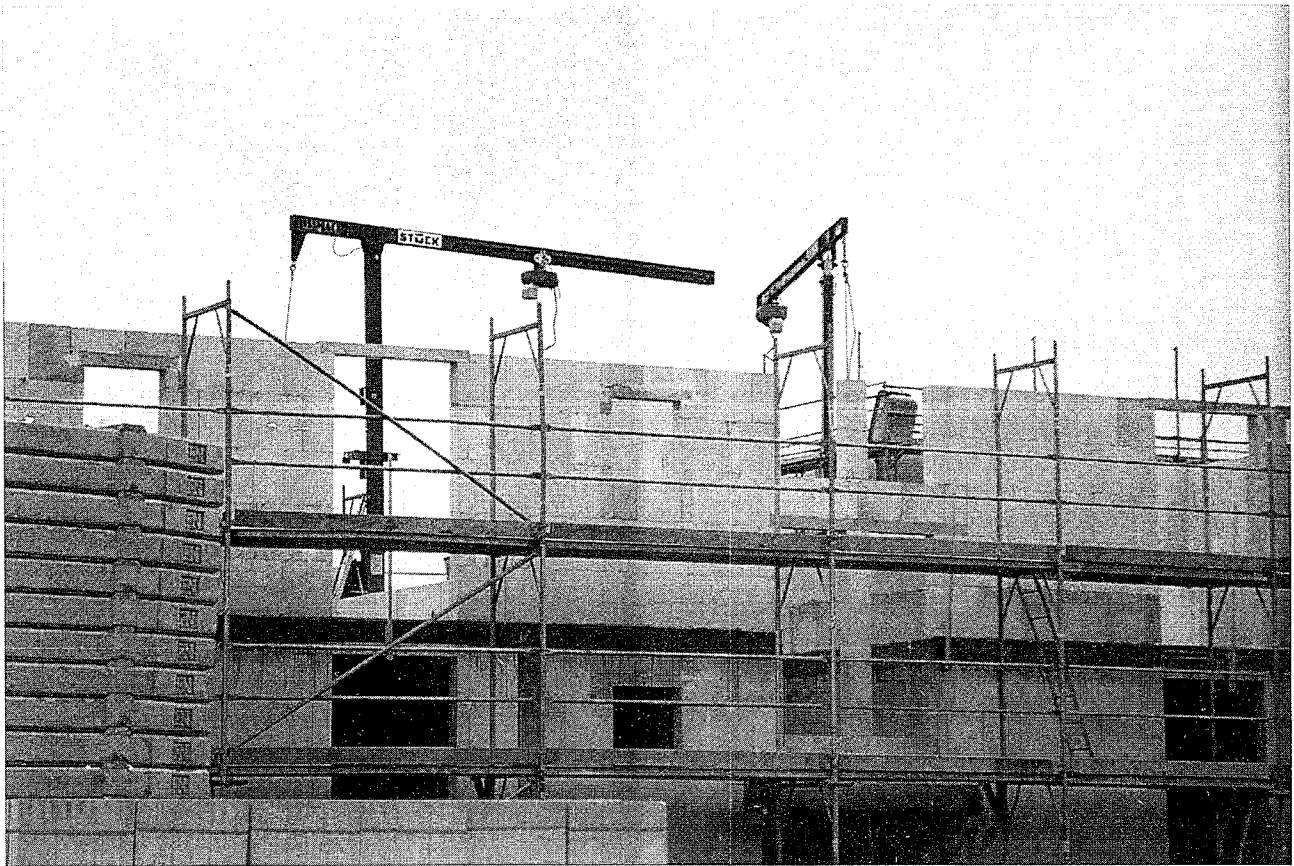
Kalksandsten väger mellan 0,6 och 2,2 kg/dm³ och är känsligt för transportkostnader vid långa avstånd. I Tyskland, där kalksandstensfabrikerna ligger tätt, blir arbets- och materialkostnaderna för betongväggar mer än dubbelt så höga som för murstensväggar. Quadroblocken är dyrare att köpa än de mindre murstenarna, men har mindre tidsåtgång.

Bilddokumentation, se omstående sida

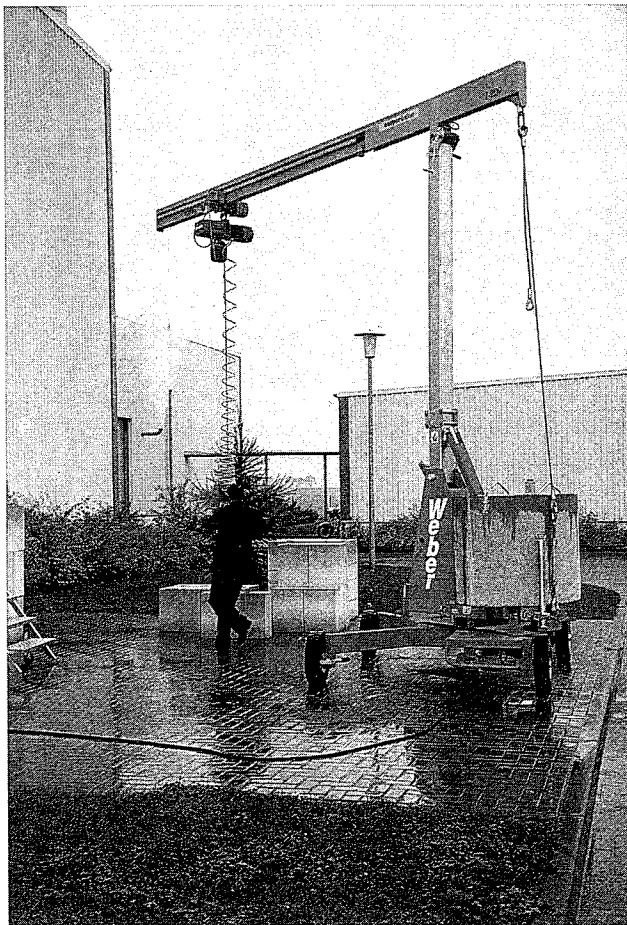
Ytterligare information lämnas av

Åke Bergh, BFgruppen AB, tel 040-611 45 30, eller av Rolf Åhlander, Giab Bygg AB, tel 040-18 54 30.

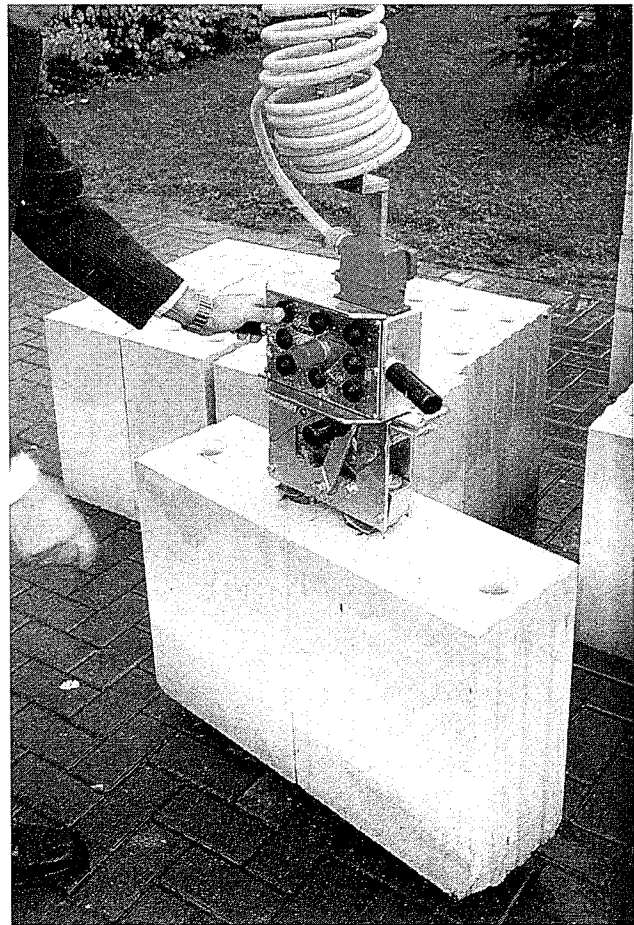
Rapporten System för murning med stora kalksandstensblock (12 sid) kan beställas från SBUF, tel 08-698 59 99.



Quadroblokkmurning på två fronter



Muraren kan själv sköta och flytta kranen för Quadroblokk



Quadroblokkkranens grip- och styrenhet