

SBUF

informerar

Skumbetong i platta på mark

Allmänt

Möjligheten att utnyttja sk skumbetong i husbyggnadssammanhang har belysts i en förstudie av Gunnar Fredriksson inom BPA-koncernen. Förstudien har främst inriktats mot användningen av skumbetong som isolering och konstruktionsmaterial inom småhusbygget. Skumbetong kan enligt förstudien också nyttjas bl a vid kompensationsgrundläggning, för isolering av kulvertar och som brandskydd. Även inom ombyggnadssektorn bör finnas intressanta tillämpningar med tanke på materialets låga egenvikt.

Resultat

I förstudien redovisas olika medel och metoder att åstadkomma skumbetong, med bl a en sammanställning av olika typer av skumbildare och deras kemiska karaktärer och egenskaper. Regler för proportionering av skumbetong anges. Förekommande arbetsmetoder beskrivs översiktligt.

Hållfasthets- och deformationsegenskaper hos skumbetong med olika densiteter finns redovisade. Materialets värmeisoleringsförmåga och dess egenskaper från fuktsynpunkt har också behandlats, liksom ljudisoleringsfrågor och eventuella boendehygieniska aspekter.

Skumbetong bör i många fall kunna användas som konstruktionsmaterial och isolering med gott ekonomiskt resultat att döma av i förstudien redovisade kalkyler. Det framhålls dock att beräkningarna är osäkra bl a beroende på att maskinernas utnyttjandegrad är avgörande för kostnadernas storlek.

I länder på kontinenten, där skumbetong hittills främst har nyttjats (Förbundsrepubliken Tyskland och Belgien) har skumbetong fort-

farande en mycket liten andel av den totala betongvolymen. Vanligen arbetar betongföretagen som underentreprenörer åt byggföretagen genom att på arbetsplatsen framställa skumbetongen av "betong" eller bruk som de själva levererar till bygget från sina fasta anläggningar.

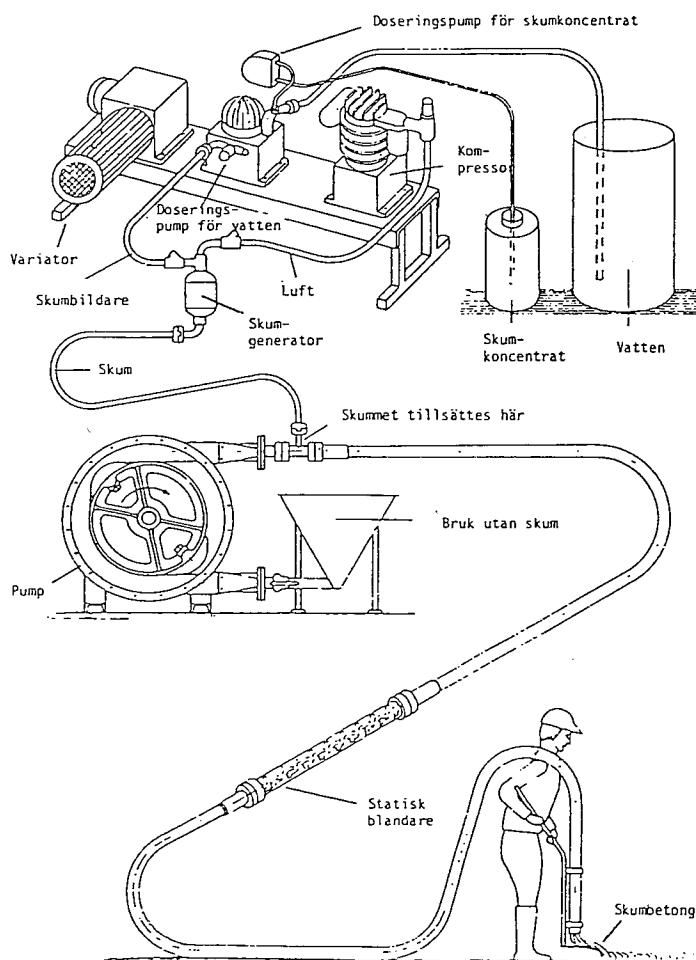


FIG Ett belgiskt system för framställning och pumpning av skumbetong.

En relativt stor del av skumbetongproduktionen i dessa länder går till framställning av element, tex takelement för isolering. Den övervägande delen av skumbetongproduktionen användes för isoleringsändamål.

Fortsatt arbete

Förstudien, som baserats på utländska erfarenheter samt på resultat från vissa kompletterande undersökningar i Sverige (huvudsakligen Cementa), avses läggas till grund för fältförsök i form av byggande av småhusgrunder med utbredd platta av skummad lättbetong.

— — — — —
Ytterligare information kan lämnas av Gunnar Fredriksson, AB Västerås Byggnadsprodukter, tel 021-12 69 00.

Förstudierapporten Användning av platsgjuten lättbetong som konstruktionsmaterial i platta på mark (stencil 24 sid) kan kostnadsfritt rekvideras genom SBUF, tel 08-24 60 20.