

Kompositsyll

Bakgrund

Fukt i syllar har orsakat stora kostnader. Under byggtiden kan syllens komma att stå i vatten. Syllens fuktspärr är känslig och kan falla offer för mänskliga faktorn. Att lyfta syllens är emellertid dyrt och kan ge oönskade bieffekter.

Syfte

Syftet var att pröva en syll som utan kostnadskrävande nivåskillnad skulle säkra dels att trämaterial inte suger fukt under byggtiden och dels att fukt från grund eller fasad inte tränger in i syllens eller genom syllens.

Genomförande

Med stöd av SBUF har Siab AB i samverkan med SP och institutionen för byggnadsteknik vid LTH undersökt en kompositsyll.

Syllen består av lättklinkerkulor, lätt sammanbundna med cement. Hålrutorna mellan kulorna är fyllda med uretanskum, som härdat under högt tryck. Tvärsnittet är 55 x 145 mm och längden 1200 mm.

Vid SP undersöktes under 1987-88 materialets tryckhållfasthet, långtidsdeformation, vattenuppsugning och uttorkning. Under perioden 1989-92 gjorde LTH fuktprov i fält genom att mäta i stående väggreglar, 50 mm ovan syll. Kompositsyll och traditionell träsyll jämfördes i ett småhusområde med traditionella platsbyggda 1- och 2-plans trähus utanför Helsingborg. Siab har i samarbete med fastighetsägaren följt upp dragtäthet, yttemperatur och långtidsdeformation 1989-93.

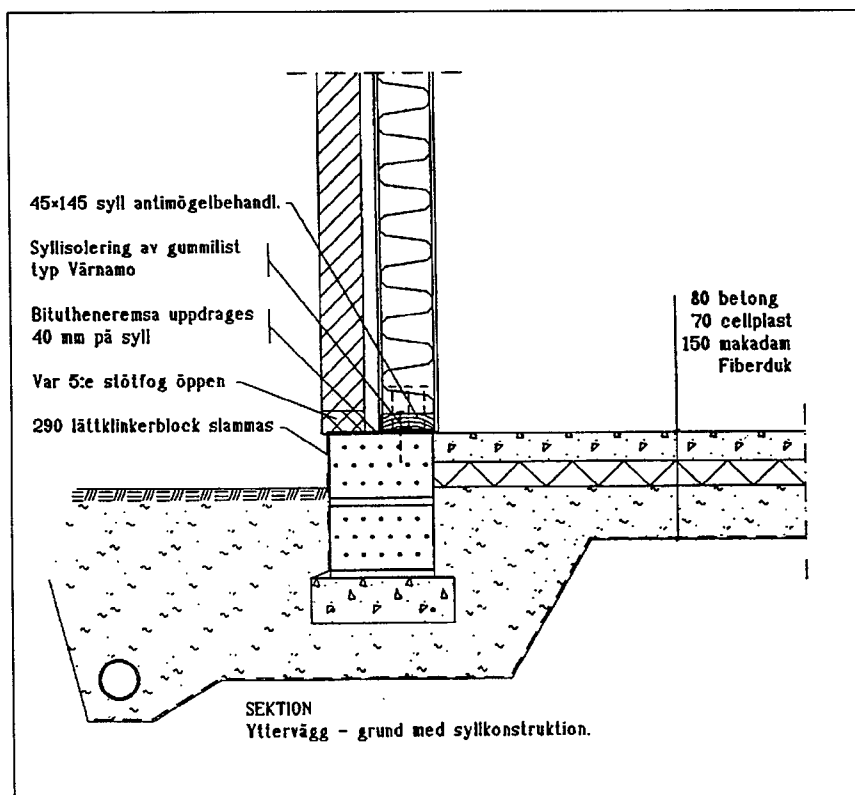
Resultat

SP, LTH och Siab har funnit att kompositmaterialet väl klarar de belastningar det utsätts för som syll placerad i den mycket utsatta nivån med betongplatta och fasadtegel. Vidare transporterar materi-

alet inte fukt till ovanliggande träkonstruktion i skadlig omfattning, och det ger god värmeisoleringsring.

Projektresultatet har senare vidareutvecklats inom företaget, innebärande att kompositmaterialet har anbringats på en bräda av syllens bredd. Längder på ca 3 m har visat sig mycket lämpliga ur montagesynpunkt.

Ytterväggssektion av grund med syll



Ytterligare information lämnas av

Olof Adler, Siab AB, Helsingborg, tel 042-17 03 00.

Rapporten Kompositsyll (av Olof Adler, 5 sid + bilagor från SP, 9 sid, och LTH, 7 sid) kan erhållas från SBUF, tel 08-679 79 79.