

Regelstomme med putsad fasad 2000-2010

Material i denna typ av husvägg: betong, trä, mineralull, plast, cellplast, gipsskivor, metallnät, cementputs, spånskiva, limträbalk, metall i skruvar och spikar, akrylatfärg, taktäckningsmaterial som kan bestå av plåt, papp, tegel eller betongplattor. Hålförsedda plastskivor att använda som manschett när isolering och putsnät ska spikas.

Material i fönster: fönster av plast eller aluminium är vanliga i dessa hus.

Använda verktyg: putsspruta samt vanligt förekommande byggnadsverktyg som hammare, såg, kniv.

Byggnadssättet kallas enstegstätad konstruktion. Regelstommen är uppbyggd av träreglar med en mellanliggande isolering av mineralull. Utsidan är täckt med utegips, därefter cellplast som nätas och utgör ett underlag för fasadputsen. Den utvändiga fasadputsen är vanligtvis väldigt tunn, ibland endast 5 mm.

Insidan utgörs av en väl isolerad regelvägg varpå man fäst en plastfolie och utanpå denna sätts vanligtvis en gipsskiva, cementbaserad skiva eller plywood upp .

Numera byggs nästan alla småhus på en betongplatta, med kraftig isolering av mineralull och plast under. Takstolarna består oftast av fackverk med mineralull som isolering. Bjälklaget byggs av träbjälkar med spånskiva och innergolv och undertaket av gipsskiva skruvad på glespanel. Stora öppna rum och fönsterpartier kräver fribärande konstruktioner över stora spännvidder, vilket kan åstadkommas med exempelvis limträbalkar.

Miljöaspekter

En husstomme och husfasad som fungerar i decennier utan större åtgärder är mer resursmässigt hållbar än en stomme som uppvisar skador efter bara några år. Hur beståndet av enstegstätade konstruktioner ser ut om några decennier återstår att se. Cellplasten, som används som isolering, består av polystyren som framställs av fossila råvaror i en energikrävande och miljö- och hälsovådlig process. Både vid tillverkningen och vid eventuell brand i materialet avges hormonstörande och nervskadande ämnen. En del cellplast innehåller bromerade flamskyddsmedel. Cellplastens livslängd är inte känd, men den bryts ned av solljus och

värmeisoleringen minskar vid fuktbelastning. Tillverkningen av cellplast ger cirka tre gånger högre klimatbelastning än motsvarande volym cellulosafiberisolering¹.

Vanliga problem

Konstruktionen är känslig på grund av att fukt kan tränga in i väggskivan vid exempelvis utvändiga otäta anslutningar. Har konstruktionen blivit fuktig tar det lång tid innan den torkar. Detta kan leda till påväxt av mögel och bakterier vilket påverkar inomhusmiljön negativt. Fasaderna är också känsliga för mekaniska skador, till exempel kan kraftiga hagelskuror medföra hål i fasaden.

¹ Uppgifterna är hämtade från *Energiboken, energieffektivisering för småhusägare*, utgiven av Svenska Byggnadsvårdsföreningen i samråd med Energimyndigheten.