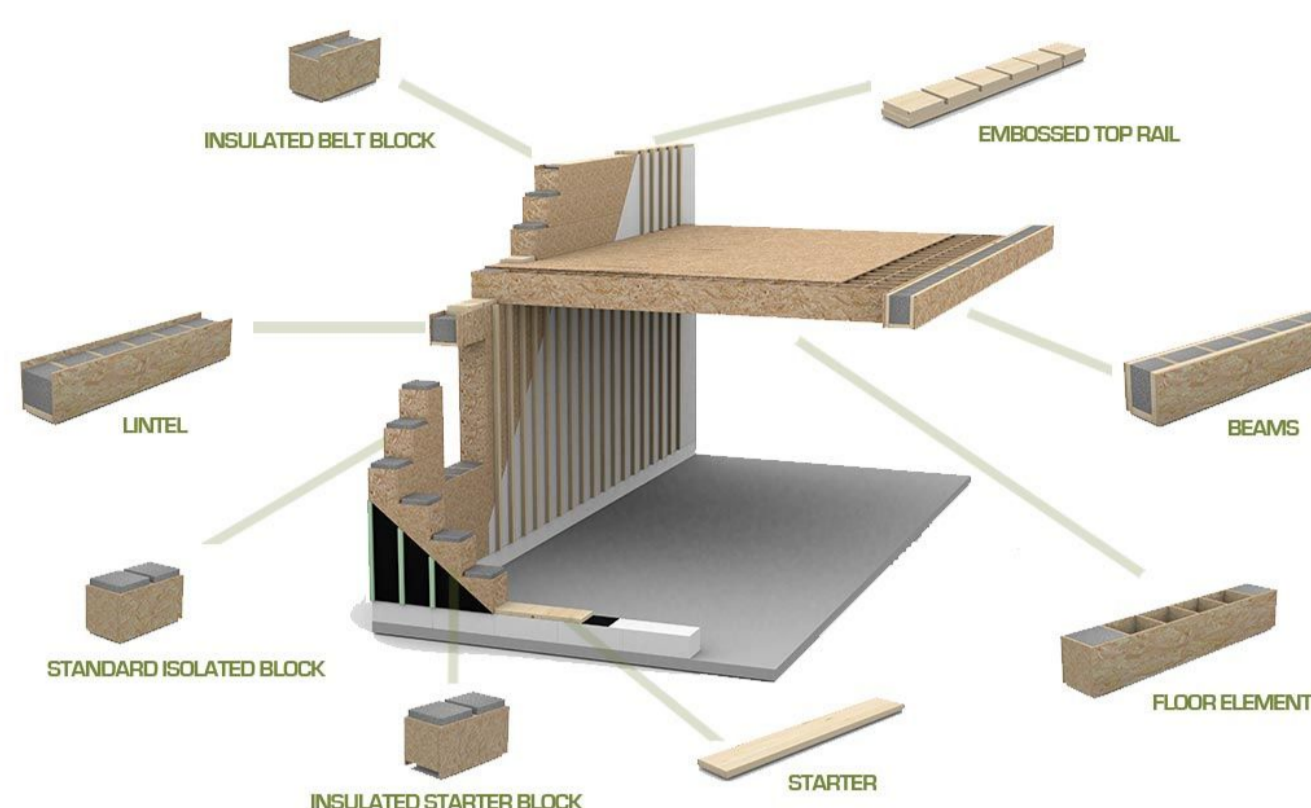


Bakgrund

Produktion av förtillverkade stommar i Sverige uppgick 2016 till 88 %.

Byggasjälvlösningar är ett koncept som består av prefabricerade element som icke fackmannamässiga personer ska kunna uppföra. I denna rapport undersöks det Belgiska företaget Gabloks produkter som bygger på byggasjälv-metoden.

Undersökningen utreder hur Gablok-lösningar ställer sig emot det svenska klimatet med avseende på fukt och energi. Av särskilt intresse är risken av mögeltillväxt. Undersökningen sker med hjälp av handberäkningar, simuleringar i WUFI och riskanalys i Folosdiagram.



Metod

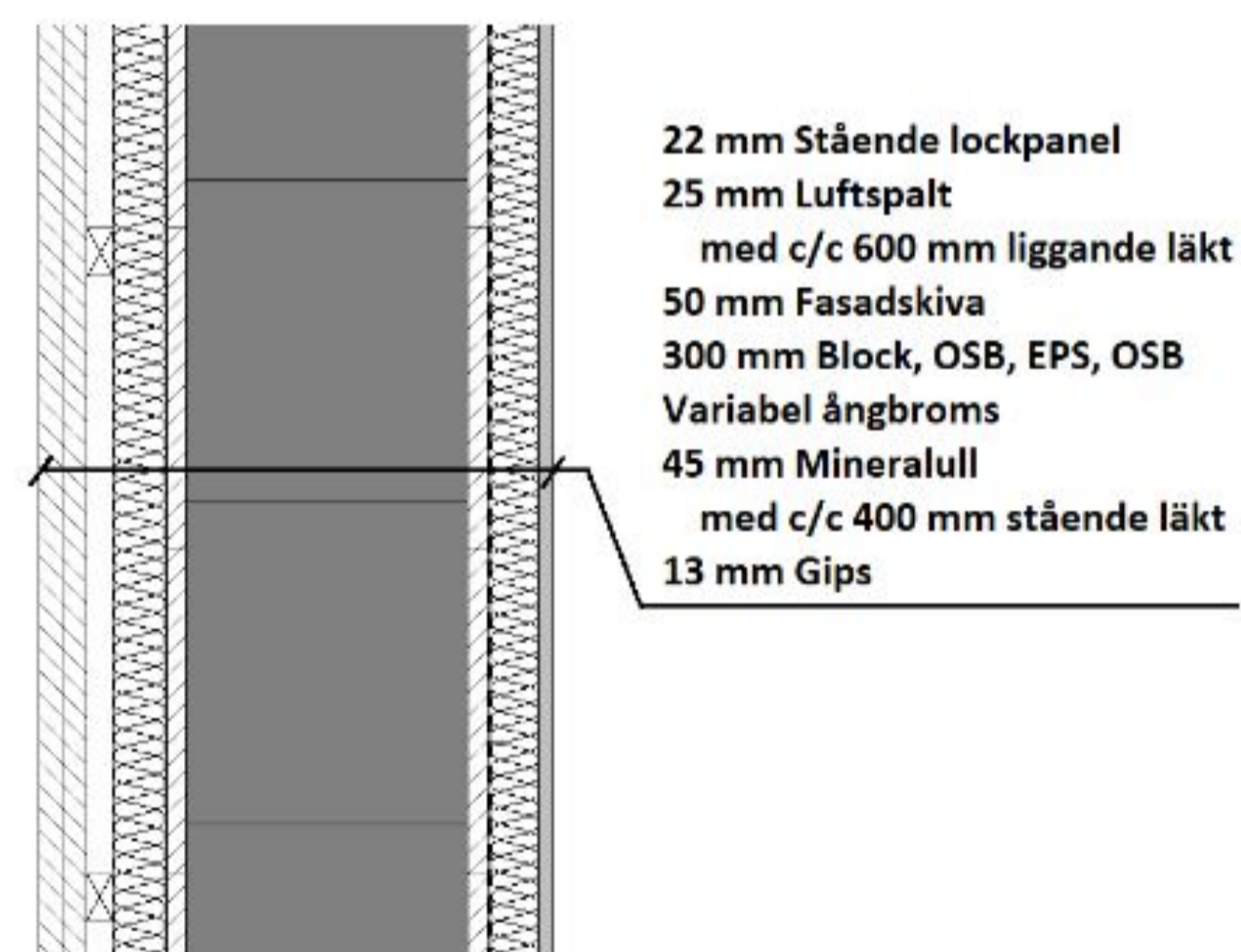
I rapporten används litteraturstudier, simuleringsprogrammet WUFI och mögelriskanalysdiagrammet Folos. Litteratur bestående främst av rapporter, elektroniska och tryckta källor.

Energi- och fuktprestanda av isolerblock

En undersökning av Gabloks element i det svenska klimatet

Diskussion

Vid simuleringar i WUFI visade sig luftomsättning i luftspalten var av störst betydelse för att minska mögelrisk. Faktorer som regninträngning genom fasaden till bakomliggande material och fasadkulör var också av betydelse. Noggrannheten i simuleringarna bör uppmärksammas eftersom att vid simulering är luftomsättning, regninträngning och kulör satt till ett konstant värde vilket inte är verklighetstroget. Fasaden i den mest slagregnsutsatta orienteringen visade sig vara den mest kritiska.



Slutsats

Slutsatser från rapporten är att användning av Gablok-element i en yttervägg uppfyller riktvärde avseende på värmetransmission för vägg. Gällande fukt kan fukttekniska problem uppstå där valet av väggkonstruktionens utformning är av betydelse.