

Bild 2: Jämförelse mellan verkligt val och preferenser när det gäller materialslag i stommen.

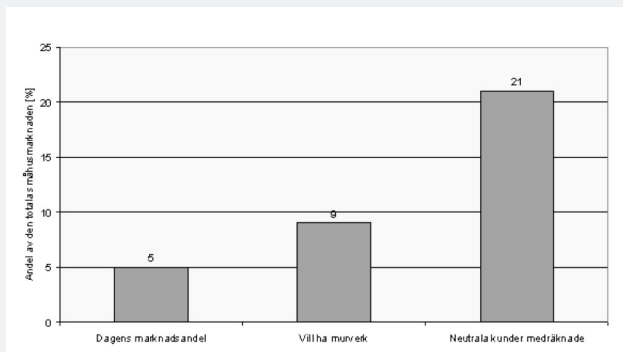


Bild 3: Tillväxtpotential för stenhushandeln.

Vidare har detta delprojekt resulterat i en prototyp till en modern webbportal för murverksbyggande, www.mur.se, som kan utnyttjas för målgruppsanpassad information till kunder och samarbetspartners. På webbportalen ska man finna teknisk och ekonomisk information kring murverksbyggande. Portalen kan också användas för en kommersialisering av murverksindustrins produkter och tjänster. En länk till prototypen finns på www.kstr.lth.se.

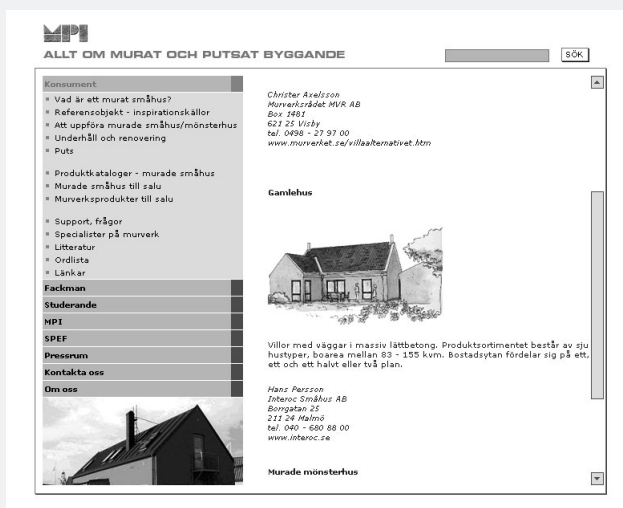


Bild 4: Webbportal med allt om murverksbyggande

Den första etappen i det andra delprojektet resulterade i två LTH-rapporter, "Perlit som isolering i kanalmur" (TVBK-3045) och "Moderna murade småhus - teknisk utformning" (TVBK-3044).

"Perlit som isolering i kanalmur" visar att perlit utgör ett bra alternativ som isoleringsmaterial i kanalmurar. Vid ekologiskt byggande söks ofta alternativ till konventionella isoleringsmaterial, som mineralull och cellplast, varvid perlit med gott resultat kan användas.

Rapporten "Moderna murade småhus - teknisk utformning" innehåller en textdel, ett 50-tal tekniska ritningsdetaljer samt fyra lösta dimensioneringsexempel. Textdelen utgör en överskådlig sammanfattning av vad som är viktigt att tänka på för främst arkitekter och konstruktörer vid projektering av murade byggnadstommar, framförallt för småskaliga projekt. Ritningsdetaljerna visar ändamålsenliga tekniska lösningar avseende grundsnitt, socklar, fönster- och dörranslutningar, anslutningar mellan tak- och långsida respektive tak och gavelvägg. Kanalmurar av tegel, massivmurar av lättklinker- och lättbetongblock samt blandmurar med tegel och block redovisas. Vidare behandlas olika sorters isoleringsmaterial. De lösta exemplen redovisar överskådligt hur bärande murverk dimensioneras statiskt. Rapporten kan användas av såväl arkitekter, konstruktörer, konsumenter/byggherrar som entreprenörer vid utformning av småskalig bebyggelse med murade stommar.

I den andra etappen av projektet togs två typhus/mönsterhus fram. Det ena detaljredovisas med stomme av kanalmurtegel, medan det andra redovisas dels med stomme av massiv lättbetong, dels med massiva lättklinkerblock.

"Murade mönsterhus", materialet från etapp 2, kan erhållas från Mur och Puts Information AB och ska kunna användas av bl.a. konsumenter, projektutvecklare och byggföretag. Materialet kommer att vara öppet och fritt att ändra efter egna önskemål. Materialet är också användbart som inspirationskälla och förelägg i andra liknande projekt.