



**Sammanfattning av: Förstudie till ”Bygga med Glas –
Beslutsunderlag för tidiga skeden”. SBUF-projekt 11833.**

Projektledare: Martin Lindström, NCC Construction Sverige AB

Projekt/Referensgrupp: Bertil Fredlund, LTH & GLAFO
Mikael Frej, Unit Arkitektur AB
Lars Karlsson, Svensk Planglasförening & MTK
Jan Lindholm, Fasadglas AB
Saga Hellberg, Glasbranschföreningen
P-O Carlsson, ACC-Glasrådgivare

Beskrivning av problemställningen

Ett verktyg för glasfrågor att använda i tidiga skeden saknas.

Kunskapsnivån kring glas är i de breda lagren låg, särskilt i förhållande till glasets ökande användning och betydelse. I civilingenjörsutbildningen Väg och Vatten har tidigare inget kursmoment berört glas, arbete pågår.

Många funktionskrav på glaset skall uppfyllas samtidigt och det är komplext att överblicka i tidiga skeden.

Det finns ett önskemål om att ha en omfattande användning av glas i projekt. För att förverkliga detta långsiktigt, d.v.s. att lösningarna blir bra, krävs förhöjd kunskap om glas i byggbranschen och ett verktyg för att hantera glasfrågor i tidiga skeden så att rätt beslut fattas där.

Förslag till upplägg huvudstudie

Denna studie är en förstudie, med syfte att ta fram förslag på upplägg av huvudstudie.

Förstudien har bedrivits genom dialog med branschorganisationer, litteraturstudier, inventering av tillgängliga beräkningsprogram, inventering av publikationer om glas osv.

Huvudstudien föreslås resultera i ett web-baserat projekteringsverktyg för glas motsvarande de verktyg som finns för andra byggnadsmaterial, betong, trä osv. En kort sammanställning av vad olika aktörer har för syn på verktyget och vad det kan/bör innehålla följer i rapporten.

Goda exempel på projekteringshjälpmedel för andra områden

www.betongbanken.se

www.byggamedprefab.se

www.traguiden.se

GLAFO har erbjudit sig att leda arbetet med att ta fram ett sådant projekteringsverktyg, och övriga deltagare har visat intresse av att på något sätt delta i arbetet.

Finansiering av huvudstudie föreslås ske genom gemensam finansiering av flera aktörer inom glasbranschen. Detta är kanske den viktigaste frågan. Lars Karlsson på Planglasföreningen och MTK är inte säkra på att Glasbranschen mår med att finansiera och inte minst underhålla ett sådant projekteringsverktyg. Om intresse finns från glasbranschens aktörer för att arbeta vidare med projektet bör en benchmarking hos de organisationer som har tagit fram liknande verktyg för andra branschsegment i byggbranschen göras. En kartläggning av hur stora kostnader de har lagt ned på framtagning av verktygen och vad de budgeterar med i underhåll bör ge en fingervisning om i vilket härad kostnaderna kan förväntas hamna.

Det vore önskvärt att förvaltarens ansvar för ett eventuellt projekteringsverktyg delas av fler



branschföreningar, detta bör underlätta inhämtning av de senaste kunskaperna från respektive delområde samt möjliggöra en rimlig arbetsbelastning med att hålla projekteringsverktyget ”up to date”. NCC som är projektledande företag i denna förstudie föreslås delta i huvudstudien som medlem i en referensgrupp.

Branschorganisationer, byggnadsglas

GBF - Glasbranschföreningen

Svensk Planglasförening

MTK – Monterings Tekniska Kommittén (Branschägt kompetensföretag)

GLAFO – Glasforskningsinstitutet

FAECF – Federation Of European Window and Curtain Walling Manufacturers

Glasstec (Glasmässa)

SPIA – Scandinavian Photovoltaic Industry Association

UEMW – Europeiska planglasunionen

I huvudstudien bör inventeringar av program, publikationer samt insamlade önskemål på innehåll i ett glasprojekteringsverktyg från olika aktörer i byggbranschen som sammanställts i denna förstudie beaktas.