

DESIGN FORMIDLING

Klimablokken, design og system Stavne Gård KF(2007-)

Oppdragsgiver: Stavne Gård KF, prosjektansvarlig Kenneth Urdshals, prosjektleder Kristin Støren Wigum
Samarbeidspartner(e): Anne Sigrud Nordby/ NTNU, Njål Pettersen/miljøenheten Trondheim kommune



Figur 1. Enkeltblokk



Figur 2. Modeller for testing, sammenstilling av blokker, B.Berge 2006

Prosjekt

Klimablokken er en massiv kubisk bygningsblokk i tre (gjenbruk) satt sammen i krysslagte bordsjikt sammenholdt med tredybler (figur 1). Blokken benyttes i et byggesystem (figur 2) for yttervegger og kan stables opp skiftevis med innbyrdes forbindelse av treplugger. Supplert med utvendig kledning og vindspærre utgjør konstruksjonen en komplett yttervegg. Klimablokkens prinsipper er utviklet av Bjørn Berge i Gaia Lista. Kristin Støren Wigum har siden august 2007 ledet arbeidet i samarbeid med Stavne Gård KF med en større søknad mot Husbanken og Innovasjon Norge for videreutvikling av Klimablokken i forhold til markedstilpassing av Klimablokka som totalkonsept for selvbygg, og bearbeiding/testing av dens funksjonelle og tekniske ytelser. Prosjektet inkluderer utvikling av ny produksjonslinje hos Stavne Gård og gjennomgang av kildesortering og logistikk for tilgang av brukt materiale til Klimablokka. Videre skal det settes opp et forbilledbygg/pilot som kan benyttes til testing og følgeforskning.

Stavne Gård driver i dag et stort utvalg av brukte byggekomponenter, som takstein, murstein, vs-komponenter, vinduer osv. Stavne Gård har gjennom Trondheim kommune utviklet ekspertise på nedtaking av gamle bygg, for deretter å kildesortere og klargjøre aktuelle deler for salg. Videre har Stavne Gård snekkerverksted, søm- og tekstilverksted med produksjon av originale produkter, og trykkeri. Gjenbruk av materiale og delkomponenter går igjen ved alle avdelingene som en rød tråd. Stavne Gård er et kommunalt foretak som driver arbeidsmarkedstiltak for NAV Arbeid, egne tiltak og sosialfaglige tjenester for Trondheim kommune og prosjektrettet arbeid for Sosial- og helsedirektoratet.

Prosess

Det er opprettet en arbeidsgruppe bestående av Anne Sigrud Nordby, arkitekt/dr.stip. ved NTNU, Njål Pettersen fra Miljøenheten i Trondheim Kommune, Kenneth Urdshals fra Stavne Gård og Kristin S. Wigum fra Gaia Trondheim som prosjekt-leder. I dialog med Husbanken, Innovasjon Norge og Bjørn Berge, er nå en søknad på totalt 1,2 mill. til behandling.

Prosessene med søknaden har involvert arbeidslederne på snekkerverkstedet og en rekke andre ressurspersoner i diskusjon omkring realiserbarhet og muligheter. Prosjektet vil relatere seg til andre miljøprosjekt som setter Klimablokken i en større sammenheng.

Resultat

Målsettingene for det totale konseptet (og prosjektet)

- Bærekraftig produksjon av Klimablokken ved Stavne Gård, sosialt, økonomisk og økologisk
- Salg av helhetlig byggesystem basert på gjenbruk av materialer og komponenter
- Bidrag til reduksjon av klimagasser – redusert uttak av skog, redusert forbrenning av allerede utvunnet tremateriale, muligheter for endring av boligens form og størrelse på en enkel måte i bruk, selvbygging av lavenergibolig.
- Kompetanseheving i de lokale samarbeidsorganisasjonene og formidling nasjonalt (internasjonalt).