

# Sentrumsbarnehage i Heim kommune prosjekteres med hjelp av studenter



Av Susanna H. Hals, Lena Sæther

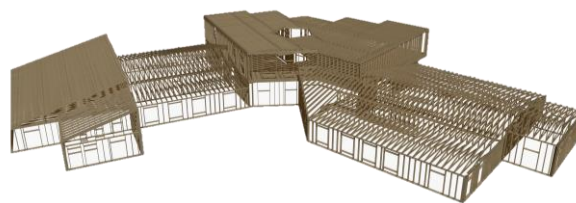
**Heim kommune har et ønske om å bygge ny sentrumsbarnehage som skal erstatte de eksisterende barnehagene. Denne våren har kommunen, i samarbeid med studenter fra NTNU, laget en bacheloroppgave der de skal prosjektere barnehagen så komplett som mulig. Med stor frihet har studentene kommet med løsninger for arkitektur, konstruksjon, plan og uteområder.**

To studenter ved bygg- og miljøteknikk på NTNU har fått tilbud om å prosjektere den nye sentrumsbarnehagen i Heim kommune. Barnehagen skal bygges på en tomt ved Vollanekra på Kyrksæterøra, med plass til 108 enheter og 35 ansatte. Ettersom det er et nyere prosjekt med lite planlegging på forhånd, har studentene fått mye frihet under prosjekteringen. Med et ønske om å oppnå en lysegrønn B i energimerke, har studentene tatt valg som oppfyller lavenergistandarden. I tillegg har de valgt å ha universell utforming som en rød tråd gjennom hele prosjektet.



*Figur: Tomten per dags dato*

Ved hjelp av begge studentenes interesse for arkitektur og design har de tegnet en barnehage med et livlig og barnslig preg. Sekskantede vinduer i forskjellige størrelser er plassert slik at de minner om bobler. Med ulike kledninger har studentene skapt dybde og spill i fasaden samtidig som det skaper luminanskontraster som fremhever inngangene. Kronen på verket er takvinduet i 2. etasje som bidrar med naturlig lys til begge etasjene ved hjelp av en åpning i etasjeskilleren.

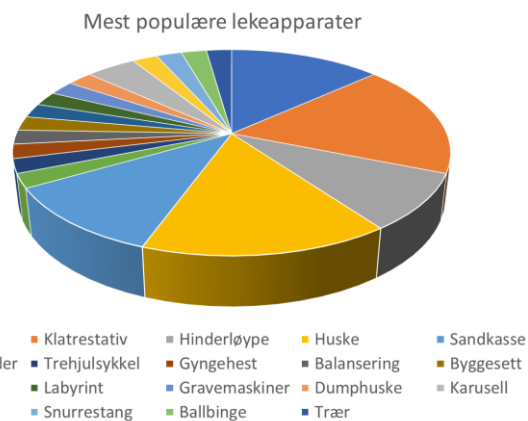


*Figur: Stenderverk*

Studentenes barnehage har et bæresystem av tre. De ulike bygningselementenes isolasjonstykkelser er bestemt ved hjelp av U-verdiberegninger, i tillegg til at vinduer og dører består av 3-lags glass for optimal isolering. Bygget benytter seg av vannbåren varme og detaljløsninger studentene selv har tegnet ved hjelp av deres spissing innenfor husbyggteknikk.

Sentrumsbarnehagen består av 2 små- og 2 storbarnsavdelinger. Hver avdeling er utstyrt med trinnfrie innganger, HC-WC og universelt utformet kjøkken. Fellesarealet består av et trapperom med løfteplattform for rullestolbrukere. Alle ytterdører er automatiske med godt plasserte døråpnere for enklere bruk. Forslag til fargevalg er blitt bestemt med luminanskontraster i bakhodet for å ta hensyn til eventuelt svaksynte.

For å planlegge de beste løsningene har studentene besøkt Moholt barnehage for inspirasjon og tips til hvilke elementer som har vekket mest interesse hos barna. I tillegg ble det sendt ut en spørreundersøkelse der resultatene ble brukt til valg av lekeapparater basert på hvilke favoritter deltakerne hadde fra barndommen.



Figur: Resultat fra spørreundersøkelse

Etter et semester med arbeid har studentene produsert løsninger, argumentasjoner og tegninger. Resultatet er en relativt komplett barnehage med universelt utformede og energisparende løsninger.

