



**CHALMERS**

Kandidatarbete

Examenskod ACEx11



## En analys av grundplatta i trä – framtidens byggteknik?

Nya åtgärder och innovativa idéer behövs för att nå visionen om ett klimatneutralt samhälle. Ett förslag är att ersätta den klassiska betongplattan med trägrund. I detta arbete ska det undersökas om den tekniken är ett konkurrenskraftigt alternativ i framtidens byggteknik.

I dagens samhälle används stora mängder betong till grundplattor. Vi är under omställningen till ett klimatneutralt samhälle. På ett föredrag av Derome nämnde deras hållbarhetschef om ett projekt – VillaZero som hade träplatta som grund i stället för den klassiska betongplattan. I detta arbete ska det undersökas huruvida en grundplatta av trä är konkurrenskraftig gentemot en grundplatta i betong. Undersökningen ämnar sig åt hållfastheten, skydd mot fukt och en miljöanalys. Ytterligare en aspekt som kommer att undersökas är hur man upptäcker och åtgärdar beständighetsproblem.

### Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

### Gruppstorlek

3-6

### Speciella förkunskaper

### Förslag från

Namn: Angelica Andersson

E-post: [angelicandersson@live.se](mailto:angelicandersson@live.se)

Tel: 070-352 95 46

### Handledare

Namn: Yutaka Goto

E-post: [yutaka@chalmers.se](mailto:yutaka@chalmers.se)

Tel: 031-772 14 62

### Examinator(er)

Namn: Alexander Hollberg

E-post: [alexander.hollberg@chalmers.se](mailto:alexander.hollberg@chalmers.se)

Tel: 031-772 59 06

### Kan projektet dubbleras?

Nej

### Om någon av följande aspekter kommer att integreras

- ☐ Digitalisering
- ☒ Hållbar utveckling
- ☐ Klimatförändringar
- ☐ JLM (jämlighet, likabehandling och mångfald)
- ☐ Övrig