

# Massivtre er miljøvennlig, men nesten ingen bruker det



TRONDHEIM: I 2019 ble det satt opp et lager i massivtre ved Skjetlein videregående skole.  
Foto: Hege Husby.

**Av: Marius Ross Glasø og Erik Husby**

I dagens samfunn er det stort fokus på miljø og klimagassutslipp. Byggesektoren står for nærmere 40 % av klimagassutslippene i verden. Massivtre har vist seg å kunne redusere CO<sub>2</sub>-utslippene med opp mot 50 % i forhold til å

bygge et bygg i betong og stål. Men hvorfor er det fortsatt lite utbredt?

Massivtre ble først tatt i bruk i Canada i midten av 1970-tallet, da først brukt i trebroer. Etterhvert kom det videre til Europa og tidlig på 1990-tallet

begynte man utviklingen av massivtreelementer til bygningsformål. Første gang massivtreelement ble brukt i Norge var i en enebolig i 1998.

## Massivtre i Norge

Trebruk AS gjorde en analyse om markedet for

bruk av massivtre i 2017. Der kom det fram at bæresystem i massivtre kun utgjorde 1,85 % av det totale byggemarkedet i Norge i 2016. Det er forventet at det skal øke til 6 % i 2024. Det er fortsatt en veldig liten andel. Så hvor ligger problemet?

Marius Ross Glasø og Erik Husby har gjort undersøkelser rundt massivtre i deres bacheloroppgave «Massivtre – et fullverdig alternativ til tradisjonelle byggemetoder?». De har kommet fram til følgende.

### **Problemene til massivtre**

Det er først og fremst to problemer som dukker opp og det er tilgjengelighet og kunnskap.

Det er veldig få leverandører av massivtre her i Norge, i 2016 ble 97,5 % av forbruket importert fra utlandet. Det er dermed ikke så lett tilgjengelig som de mer

tradisjonelle byggemetodene. Splitkon AS forsøker å gjøre noe med dette og våren 2019 sto verdens største massivtrefabrikk ferdig i Åmot, like utenfor Oslo.

Det andre er kunnskap. Rundt om i landet finnes det ikke mange som har god erfaring med bygging i massivtre. Det er i tillegg lite informasjon å oppdrive om massivtre. Det beste oppslagsverket for massivtre i Norge er fra 2006. De tekniske kravene har blitt større siden den tid.

### **Hvorfor skal man velge massivtre**

Det er derimot store fordeler med massivtre. Gode brannegenskaper, kort byggetid, miljøvennlig, minimale kuldebroer og det er samme måte å bygge på ved både eneboliger og høyblokker. Om man skal bygge passivhus, vil det være mye enklere å få til kravene med massivtre

siden man isolerer direkte uten på veggen, blir ingen gjennomgående stendere og kuldebroene blir minimale.

### **Hva skal til for at flere tar i bruk massivtre**

For at massivtre skal bli mer utbredt, vil det være viktig å øke kompetansen rundt bygging av massivtre. Det vil også være nødvendig med flere fabrikker i Norge som kan produsere og bringe kunnskap videre til entreprenører. Pris vil også være en faktor til om folk velger massivtre isteden for andre byggemetoder. Dersom det blir større konkurranse blant aktører i Norge, og flere og flere som bruker massivtre vil prisene presses nedover.



TRONDHEIM: I 2016 bygde Veidekke nye studentboliger på Moholt i massivtre. Foto: Veidekke.