

Massivtre - konkurranse for bindingsverk?

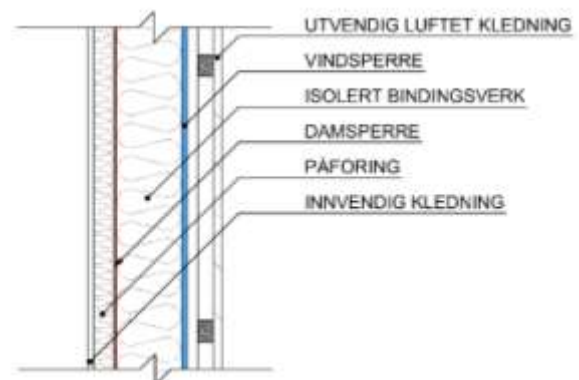
Skrevet av Marit Nesvold Engan, Ronja Helle og Anne Dahn Landrø



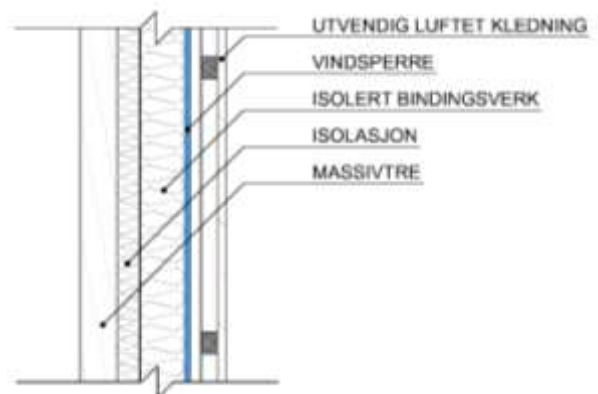
Figur 1: Dråpen Moderne illustrert av Norgeshus (1)

I byggebransjen, er det et stadig økende marked for massivtre. Materialet har egenskaper som gjør det svært allsidig. Det har en del fordeler, spesielt knyttet til bokvalitet og miljø. Massivtre har trolig kommet for å bli, men kan det konkurrere med bindingsverk i eneboliger?

Dråpen Moderne er et av Norgeshus sine kataloghus. Konseptboligen er originalt prosjektert i bindingsverk, men det er nå utarbeidet tegninger for Dråpen Moderne i massivtre. Figur 2 illustrerer en tradisjonelt oppbygd yttervegg i bindingsverk, og figur 3 viser tilsvarende vegg prosjektert i massivtre.



Figur 2: Ytterveggløsning for konseptboligen Dråpen Moderne prosjektert i bindingsverk (2)



Figur 3: Ytterveggløsning for konseptboligen Dråpen Moderne prosjektert i massivtre (2)

Eneboliger i dag

I Norge er den vanligste byggemetoden for eneboliger bindingsverk. Dette er en metode som har røtter i Norge tilbake til 1500-tallet. Med andre ord: Byggebransjen har mye erfaring og stor kompetanse knytt til byggemetoden.

Hvorfor velge massivtre

Treteknisk nevner blant annet følgende fordeler ved bruk av massivtre:

- Stor fleksibilitet ved planløsning
- Kort byggetid og god totaløkonomi
- Godt arbeidsmiljø og ryddig arbeidsplass
- Positive miljøegenskaper

Ofte trekkes bokvalitet og innemiljø frem som hovedargumenter for bruk av massivtre i eneboliger. Dette er basert på erfaringer, da det er begrenset med forskning gjort i tilknytning til det.

Inger Johanne Fagerli, arkitekt for Norgeshus, har valgt å bygge sin egen bolig i massivtre. Hun opplever stor forskjell i bokvalitet. Hun påpeker spesielt at om sommeren blir det ikke varmt og klamt, men tørt og varmt. Dette kan skyldes massivtreets evne til å ta opp fukt, og dermed regulere den relative fuktigheten til inneluften.

En annen stor fordel med massivtre, er at det regnes som et damptett materiale fra 80 mm og tykkere. Det gjør at man slipper dampsperre, og dermed slipper å bo i en «plastboks». Dette appellerer sterkt til mange i dagens samfunn, hvor reduksjon av plastbruk er et fokus.

Problemer knyttet til massivtre

Det er i hovedsak to problemer knyttet til massivtre: tilgjengelighet og kunnskap.

I 2016 ble 97,5 % av massivtreforbruket, i Norge, importert fra utlandet. De siste årene er det kommet flere massivtreprodusenter i Norge. Til tross for dette, er massivtre langt fra like utviklet som bindingsverk. Det er dermed begrenset med kunnskap og erfaring.

Burde du gå for massivtre?

Massivtre har stort potensiale. For eneboligmarkedet er det, enn så lenge, for spesielt interesserte. Det er stort rom for videreutvikling, og det må opparbeides mer kunnskap før det kan slå ut mer tradisjonelle byggemetoder.

Referanser:

1. Norgeshus [Internett]. Norgeshus.no: Norgeshus; 2020 [hentet 07.mai 2021]. Tilgjengelig fra <https://norgeshus.no/no/bygge+hus>
2. Marit Nesvold Engan, Ronja Helle, Anne Dahn Landrø. Omprosjektering av en moderne enebolig prosjektert i bindingsverk til massivtre. Trondheim: NTNU Trondheim; 2021.