



# Træbyggeri er godt for klimaet

## FORDELE VED AT BRUGE TRÆ:

- **DET LAGRER CO<sub>2</sub>**  
For hver m<sup>3</sup> træ der anvendes i bygninger lagres 0,9 ton CO<sub>2</sub>
- **DET SUBSTITUERER FOSSILE RESSOURCER**  
Hver m<sup>3</sup> træ der erstatter konventionelle byggematerialer giver en substitutionseffekt på 1,1 ton CO<sub>2</sub>
- **DERFOR - VÆLG TRÆ SOM BYGGEMATERIALE**  
Bruges træ frem for fx stål og beton kan en bygnings CO<sub>2</sub>-udledning reduceres med 50%

## TRÆ SOM MATERIALE TIL BYGGERI

Træ er verdens mest klima- og miljøvenlige råstof og træ som byggemateriale giver to store klimafordele:

- Det lagrer CO<sub>2</sub>
- Det substituerer fossile ressourcer

1 m<sup>3</sup> træ i byggeriet giver i gennemsnit en samlet CO<sub>2</sub>-reduktion på 2 tons.

Indtil nu har der været fokus på at nedbringe udledninger fra driftsenergi i bygningerne ved at isolere mere, gøre dem tættere etc.

Ved også at se på hele bygningens livscyklus kan der opnås store CO<sub>2</sub>-besparelser.

Ændres materialevalget i etagebyggeri til træ frem for konventionelle byggematerialer vurderer Statens Byggeforsknings Institut at CO<sub>2</sub>-udledningen pr. m<sup>2</sup> pr. år kan reduceres med 50%.

Der er brug for oplysning og ændring af forældet lovgivning der skaber barrierer for at bygge i træ.

## BYG I TRÆ OG SPAR CO<sub>2</sub>

Ud fra en vugge-til-grav betragtning kan der spares CO<sub>2</sub> ved at bruge mere træ i dansk byggeri. Ved at bygge i massive træelementer, frem for konventionelle materialer kan udledningerne fra bygge- og anlægssektoren reduceres op til 25%

### CO<sub>2</sub>-BESPARELSE I ETAGEJENDOMME

Ved at bygge etageejendomme i træ, i form af præfabrikerede massivtræs-elementer, kan der spares 0,256 tons CO<sub>2</sub> pr. år pr. m<sup>2</sup> boligareal sammenlignet med etagebyggeri baseret på konventionelle materialer. Sidstnævnte byggemetode udgør 90-95 % af alt nybyggeri i København.

### CO<sub>2</sub>-BESPARELSE I ÉTPLANSBOLIGER

Der findes ikke et tilsvarende estimat for besparelsen pr. m<sup>2</sup> boligareal for étplansboliger. CO<sub>2</sub>-besparelsen vil dog være mindre pr. m<sup>2</sup> boligareal. Vi vurderer det rimeligt at antage, at besparelsen udgør halvdelen i forhold til etageejendomme, nemlig 0,128 tons CO<sub>2</sub> pr. år pr. m<sup>2</sup> boligareal.

### SAMLET BESPARELSE

I Danmark blev der ifølge Danmarks statistik opført 15.740 boliger i 2016 med et samlet boligareal på 2.155.733 m<sup>2</sup>. Heraf var 33 % etageejendomme og 67 % lavt byggeri, som parcelhuse, rækkehuse, stuehuse mv.

Der kan altså spares op til 366.500 tons CO<sub>2</sub>/år hvis alle disse boliger var bygget af massive træelementer, frem for konventionelle materialer.

## 5 MYTER OM AT BYGGE MED TRÆ – OG DERES LØSNING

### TRÆHUSE ER BRANDFARLIGE

De nuværende brandregler forskelsbehandler træ i forhold til stål og beton. Fx skal træbyggeri kunne stå i 120 minutter, mens kravet til stål og beton kun er 60 minutter. Lav en ny brandsikkerhedsvejledning.

### TRÆHUSE RÅDNER

Der bygges træhuse i vådere, dårligere klimaer end Danmarks. Nye teknikker beskytter træet fra udeklimaet. Der er brug for vejledning til håndtering af træelementer på byggepladserne.

### DER ER LYDT I ETAGEBYGGERI AF TRÆ

Der bruges i dag veldokumenterede løsninger som mere end overholder lovkravene. Der er behov for en ny lydvejledning og eksempelsamling til CLT-byggeri.

### DET ER FOR DYRT AT BYGGE I TRÆ

Der kan opnås store besparelser i byggetiden, som reducerer kapital og finansieringsomkostningerne. Lav eksempelprojekter og erfaringsopsamling i branchen.

### TRÆHUSE LIGNER NORSKE SKIHYTTER

Træbyggeri er i dag så meget mere. Træbyggeri spiller en vigtig rolle i ny moderne arkitektur og etagebyggeri. Vi har brug for gode eksempler.

