



Træbyggeri er godt for klimaet

FORDELE VED AT BRUGE TRÆ:

- **DET LAGRER CO₂**

For hvert ton træ der anvendes i bygninger lagres 0,9 ton CO₂

- **DET SUBSTITUERER FOSSILE RESSOURCER**

Hvert ton træ der erstatter konventionelle byggematerialer giver en substitutionseffekt på 1,1 ton CO₂

DERFOR – VÆLG TRÆ SOM BYGGEMATERIALE

Bruges træ frem for fx stål og beton kan en bygnings CO₂-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 CO₂
- Det substituerer fossile ressourcer

1 ton træ i byggeriet giver i gennemsnit en samlet CO₂-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 CO₂-besparelser.

Ændres materialevalget i etagebyggeri til træ frem for konventionelle byggematerialer vurderer Statens Byggeforsknings Institut at CO₂-udledningen pr. m² 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 CO₂

Ud fra en vugge-til-grav betragtning kan der spares CO₂ 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%

CO₂-BESPARELSE I ETAGEJENDOMME

Ved at bygge etageejendomme i træ, i form af præfabrikerede massivtræs-elementer, kan der spares 0,256 tons CO₂ pr. år pr. m² boligareal sammenlignet med etagebyggeri baseret på konventionelle materialer. Sidstnævnte byggemetode udgør 90-95 % af alt nybyggeri i København.

CO₂-BESPARELSE I ÉTPLANSBOLIGER

Der findes ikke et tilsvarende estimat for besparelsen pr. m² boligareal for étplansboliger. CO₂-besparelsen vil dog være mindre pr. m² boligareal. Vi vurderer det rimeligt at antage, at besparelsen udgør halvdelen i forhold til etageejendomme, nemlig 0,128 tons CO₂ pr. år pr. m² boligareal.

SAMLET BESPARELSE

I Danmark blev der ifølge Danmarks statistik opført 15.740 boliger i 2016 med et samlet boligareal på 2.155.733 m². Heraf var 33 % etageejendomme og 67 % lavt byggeri, som parcelhuse, rækkehuse, stuehuse mv.

Der kan altså spares op til 366.500 tons CO₂/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.

