

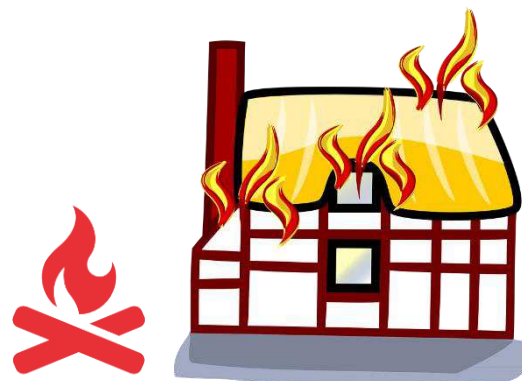
UDFORDRINGER VED ANVENDELSE AF TRÆ I BYGGERIET - OPLÆG 2

Brian V. Jensen, Afdelingsleder DBI brandrådgivning

INDHOLD



Præ-accepterede løsninger har nogle
iboende begrænsninger for anvendelse



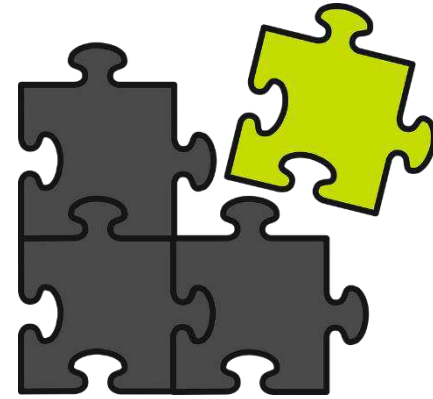
Træ er brændbart og har derfor et
potentiale til at påvirke brandsikkerheden



UDFORDRINGER VED PRÆ-ACCEPTEREDE LØSNINGER



Er primært baseret på erfaringer fra eksisterende ubrændbare bygninger



Skal ses som et system og ikke som enkeltstående eksempler



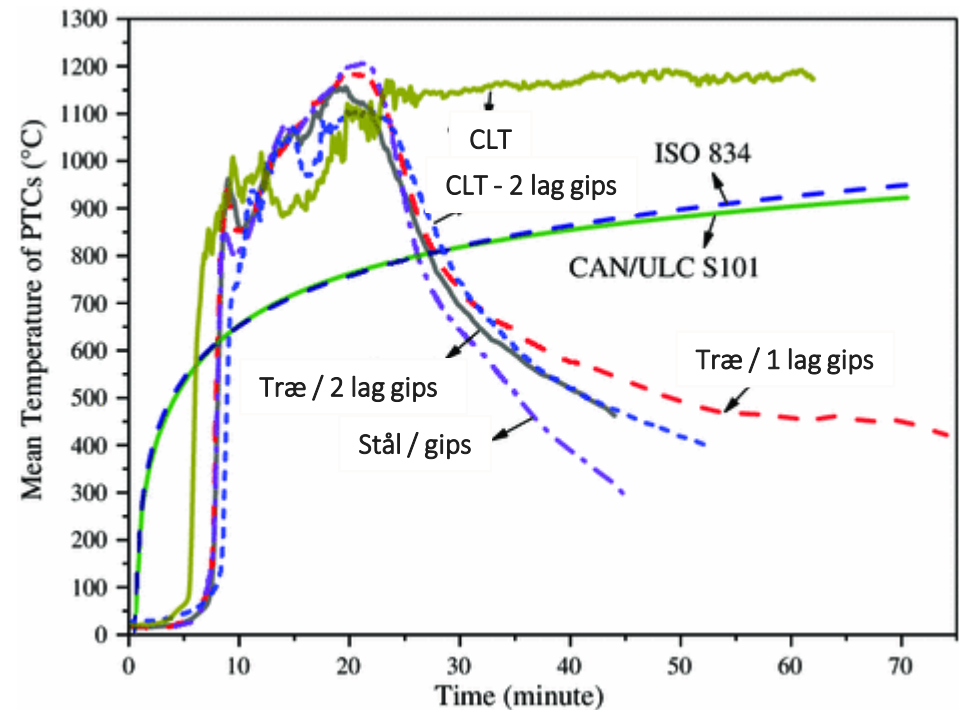
TRÆ ER BRÆNDBART

Trækonstruktioner kan forøge
brandbelastningen

Konstruktionstype	Forøget brandbelastning
Beton og 20 % krydsfiner	20 %
Søjle/bjælkesystem af træ	40 %
CLT	> 200 %

Bestemt for 60 min brandpåvirkning

Trækonstruktioner kan påvirke et
brandforløb på forskellig vis



Kilde: Li, X. *et al.* **Experimental Study of Combustible and Non-combustible Construction in a Natural Fire.** *Fire Technol* **51**, 1447–1474 (2015). <https://doi.org/10.1007/s10694-014-0407-4>



ACCEPT AF RISIKO



Beskyttelse af bærende konstruktioner af træ, så de ikke bidrager til brandudvikling.



Bærende konstruktioner af træ kan påvirke et brandforløb på forskellig vis.



Det er kendt fra litteraturen, at man kan have én blotlagt (synlig) væg af træ uden at det påvirker sikkerheden væsentlig i forhold til de ubrændbare materialer. Det svarer til ca. 20% af et rums overflade.



Litteraturen er ikke entydig omkring brandudviklingen i trækonstruktioner.



Kollaps af konstruktioner vil medføre et andet risikobillede end der kendes i dag.



**VI SKAL KUNNE BYGGE MED BÆRENDE
KONSTRUKTIONER AF TRÆ
VI SKAL BARE TÆNKE OS OM**