

Overview

• Why I'm here

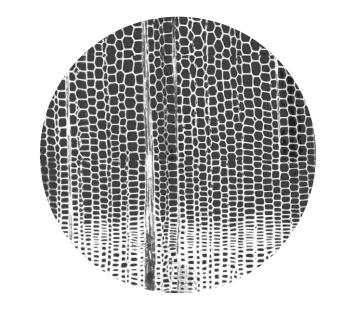
• Hybrids

About ONE type of hybrid



My driving force...

...why this?







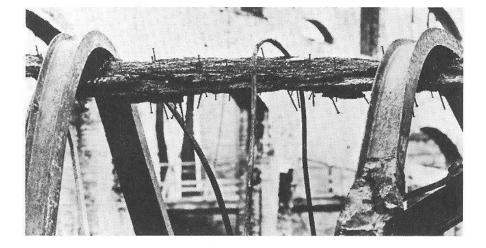






Fig. 20-4. After fire scene. Shows a wood beam supporting twisted steel I-beams. (Forest Products Laboratory)

Formas finansierar projekt om mycket höga trähus

den 1 september 2015 00:00 | Av Klas Björnstedt | Tipsa redaktionen

I ett pressmeddelande från Brandskyddsexperterna Briab framkommer det att Formas ska finansiera projektet, Tall timber building – koncept studies, som kommer att ledas av SP.

Här följer meddelandet i sin helhet.

Under senaste året har debatten om trabyggnader, och i synnerhet högre trabyggnader, pågått i Sverige. Argument har förts kring de positiva aspekterna av att bygga i trå som ett snabbt och miljömedvetet sätt att skapa nya boståder. Mot dett har resonemang förts kring att träbyggnader, och speciellt höga träbyggnader. skapar specifika utmaningar och att riskerna kring



exempelvis brandskydd och vattenskador försummas. Tyvärr realiserades frågan på nytt vid den tragiska

www.woodnet.se









.....

Bygget av världens hösta trähus har påbörjats i Norge. I måndags lyftes de första modulerna på plats i Bergen.

Redan 2011 berättade Ny Teknik om de norska planerna. Nu har montaget kommit igång.

Huset kallas Treet, Trädet, och kommer med sina 14 våningar att mäta 51 meter på

Moving forward

- Timber construction in 10-20 years?
- Larger spans and taller buildings
- Advanced and challenging architecture
- Will need enhanced performance
- Combination of materials to have synergetic effects



From Latin hybrida, a variant of hibrida ("a mongrel; specifically, offspring of a tame sow and a wild boar").

(Wikipedia)

Hybrids - Scales

- Materials Hybrid versus composites
- Components Beams, plates, columns...

• Structures – Buildings



Some thoughts on hybrids

- Combination to gain in terms of
 - -Structural properties, acoustics, building physics/durability
 - -Costs
 - -Aesthetics
 - -Production technology
- Adhesive/adhesion technology is often key?



An example ...

Is it a window?

Is it a wall?

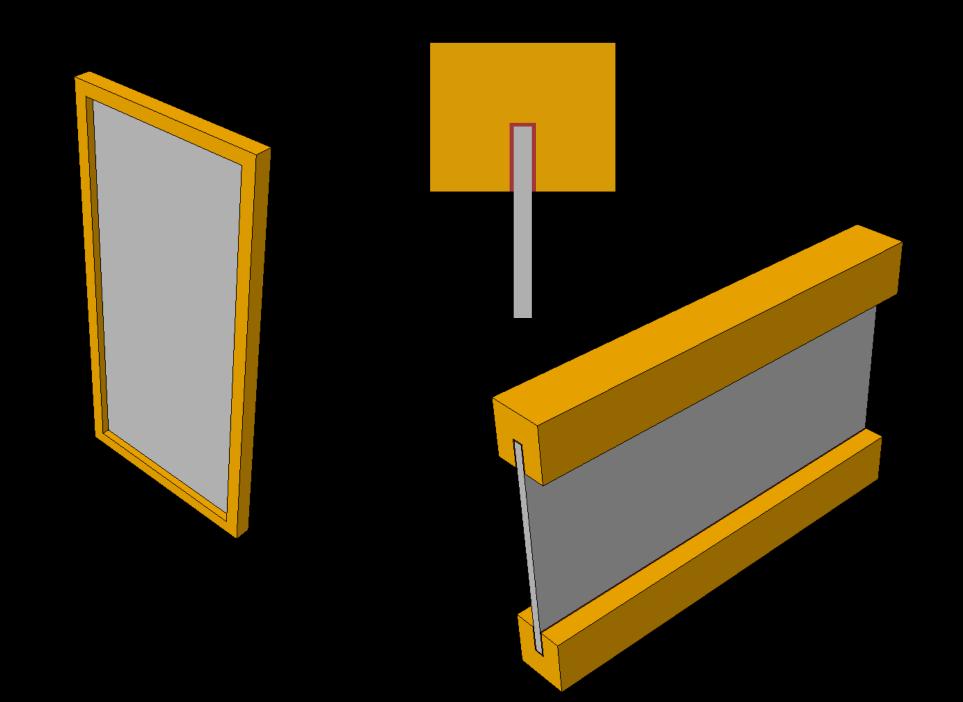




Not a window!??

... but a wall that happens to be ...

transparent...!







LUNDS UNIVERSITET