



DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

# KOMPLEKSE TVÆRSNIT EKSEMPEL

# Hjørnesøjle II fra Huscompagniet

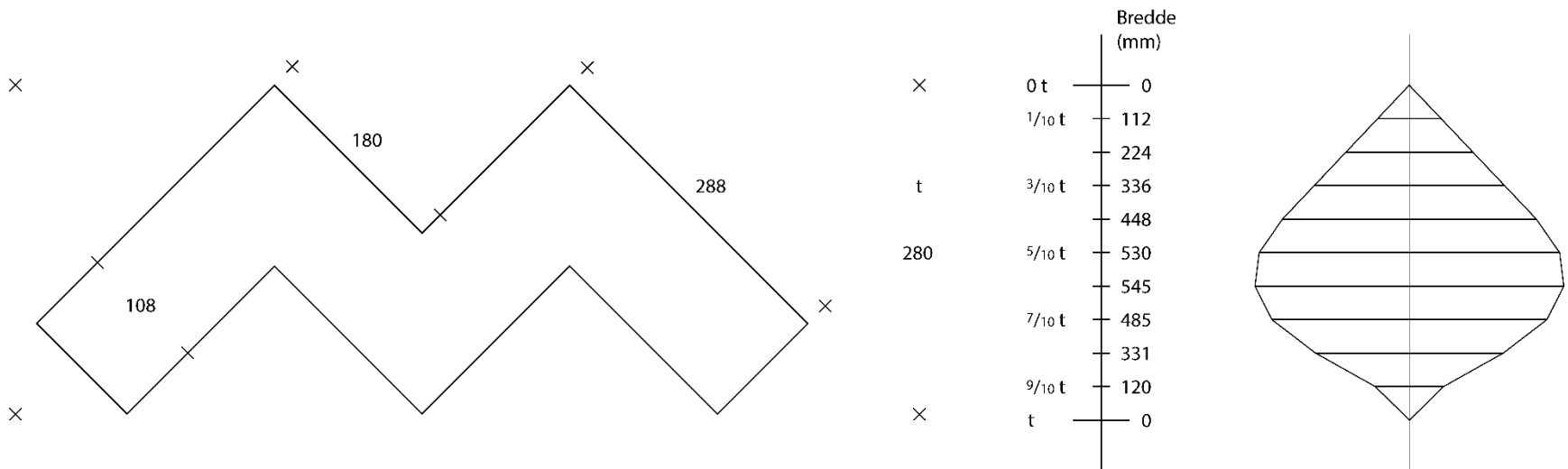
**Længde af søjle:** 545 mm (Målt længde, ubrudt "midt" i bagvæg)

**Vandret last:** Fandt vi i tidligere eksempel til  $2,87 \text{ kN/m}^2$   
Eller  $2,87 \text{ kN/m}^2 \times 0,545 \text{ m} = 1,56 \text{ kN/m}$

**Lodret last:**  $[(2 \times \frac{1}{2} \times 1510 + 545)/545] \times 12 \text{ kN/m} = 45,2 \text{ kN/m}$

**Effektiv tykkelse:** Beregnes som komplekst tværsnit:

**Regneark og dokumentation:** <http://www.mur-tag.dk/index.php?id=632>



Den effektive bredde i vandret retning opmåles i højden/tykkelsen fordelt på 10 punkter

# Hjørnesøjle II fra Huscompagniet

Værdierne indtastes i regneark til bestemmelse af det effektive tykkelse

→ xls.ver4/arbitrary compact

$$t_{\text{eff}} = 151 \text{ mm}$$

→ TVR/Væg II (Udnyttelsesgrad 147 %). Søjle har ikke tilstrækkelig bæreevne (uden lodret last). Udføres som EPS søjle.