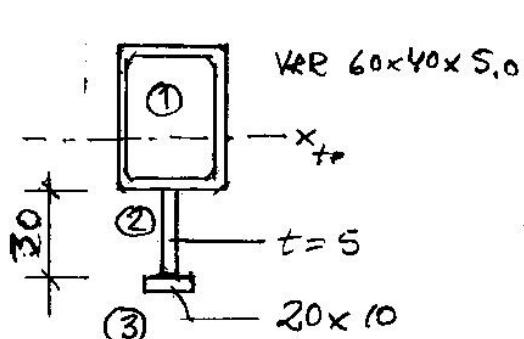


2014.03.20

Pase Prod.

Kontroll konsol som upplag för trappa



| | ① | ② | ③ | Hela |
|-----------------|----------------------|-----|-----|------------------------|
| A | 8,36 cm ² | 1,5 | 2,0 | = 11,9 cm ² |
| x _{tp} | 7 cm | 2,5 | 0,5 | x _{tp} |
| A:x | 58,5 | 3,8 | 1,0 | = 63,3 |

Beräkna tyngdpunkten

$$11,9 \cdot x_{tp} = 63,3$$

$$x_{tp} = \frac{63,3}{11,9} = 5,3 \text{ cm}$$

Beräkna tröghetsmoment och böjmotsstånd för konsol

$$I = \frac{bh^3}{12}$$

$$I \quad 35,3 \text{ cm}^4 + 1,13 + 0,17 = 36,6 \text{ cm}^4$$

$$I_o = I + (A \cdot a^2) A \quad 8,36 \text{ cm}^2 + 1,5 + 2,0 = 11,9 \text{ cm}^2$$

$$a^2 \quad 2,9 \text{ cm}^2 \quad 7,8 \quad 23,0$$

$$I_o \quad 59,5 \text{ cm}^4 + 12,8 + 46,2 = \underline{\underline{118,5 \text{ cm}^4}}$$

$$\text{Böjmotsstånd} = \frac{I_o}{x_{tp}} = \frac{118,5}{5,3} = \underline{\underline{22,3 \text{ cm}^3}}$$