

Moment quadratique tube 25x25x2 [mm]

$$a := 25 \text{ mm} \quad b := 21 \text{ mm} \quad J := \frac{a^4 - b^4}{12} = (1.635 \cdot 10^4) \text{ mm}^4$$

Flèche sous charge de 300 [N] centré Longueur 600 [mm] E acier

$$E := 210 \text{ GPa}$$

$$L := 600 \text{ mm}$$

$$P := 300 \text{ N}$$

$$f := \frac{P \cdot L^3}{48 \cdot E \cdot J} = 0.393 \text{ mm}$$

$$\alpha := \frac{P \cdot L^2}{16 \cdot E \cdot J} = 0.002 \text{ rad}$$

Créé avec PTC Mathcad Express. Voir www.mathcad.com pour plus d'informations.