

ANCRAGE SELON CM 66 5,123

METRIQUE TIGE FILETEE DIAMETRE FOND DE FILETS MXXi

$$M14 := 14 \text{ mm}$$

$$M14i := 11.5 \text{ mm}$$

PLUS PETITE DISTANCE ENTRE TIGE OU BORD DE BETON

$$d1 := 50 \text{ mm}$$

RAYON D'ACCROCHAGE DE LA TIGE SUR LE FERAILLAGE

$$r := 3 \cdot M14 \quad r = 42 \text{ mm}$$

LONGUEUR DE LA TIGE FILETEE JUSQU'AU CENTRE RAYON

$$L1 := 250 \text{ mm}$$

LONGUEUR DE LA TIGE FILETEE RETOUR CENTRE RAYON

$$L2 := 2 \cdot M14 \quad L2 = 28 \text{ mm}$$

CONTRAINTE LIMITE D'ADERENCE ACIER BETON (selon table)

$$fbd := 1.08 \text{ MPa}$$

EFFORT ULTIME DE TRACTION ANCRE PAR SCELLEMENT BARRE COURBE

$$F_{srd} := \pi \cdot M14i \cdot (L1 + 6.4 \cdot r + 3.5 \cdot L2) \cdot \frac{fbd}{\left(1 + \frac{M14i}{d1}\right)^2} \quad F_{srd} = (15.908 \cdot 10^3) \text{ N}$$

