

Nom de l'article :

longueur de scellement droit des barres d'ancrage

Norme : BAEL 91

Nom de l'auteur : Batixis

Date : 15/12/2008

Hypothèses :

Caractéristiques des matériaux :

f_e : Limite d'élasticité des aciers en MPa

$f_{c j}$: Résistance caractéristique à la compression du béton à j jours en MPa

$f_{t j}$: Résistance caractéristique à la traction du béton à j jours en MPa

ψ_s : Coefficient de scellement pour des barres HA

$\psi_s = 1.5$ pour les barres HA courantes

Calcul :

Détermination de la contrainte d'adhérence

τ_{su} : Contrainte limite d'adhérence en MPa

$$\tau_{su} = 0,6 \cdot \psi_s^2 \cdot f_{tj}$$

Détermination de la longueur de scellement droit

l_s : longueur de scellement droit en m

$$l_s = \frac{\Phi}{4} \cdot \frac{f_e}{\tau_{su}}$$