

αναφέρονται οι ακόλουθες απλοποιητικές σχέσεις:

απ' την βιβλιογραφία.

α) Όταν

$$l \geq l_b, \sigma_s = \frac{1}{\gamma_{Rd}} \sqrt{\frac{\delta}{d_b} E_s f_{cd}} \quad (\Sigma 6.4)$$

όπου l_b είναι το απαιτούμενο μήκος αγκύρωσης, όπως προσδιορίζεται στην § 8.4.3 του ΕΚ 2.

$$\text{και } \gamma_{Rd} = 1,1 \text{ για } \sigma_s/f_{yd} \geq 0,70 \text{ και } 1,3 \text{ για } \sigma_s/f_{yd} < 0,70 \quad (\Sigma 6.5)$$

β) Όταν το διαθέσιμο μήκος αγκυρώσεως $l < l_b$, τότε:

• Εάν

$$\frac{\sigma_s}{f_{yd}} \leq \frac{l}{l_b}, \text{ ισχύει η προηγούμενη έκφραση}$$

• Εάν $\frac{\sigma_s}{f_{yd}} \geq \frac{l}{l_b}$

$$\sigma_s = 2E_s \frac{s}{l} \cdot \left[1 + \frac{E_s}{f_{yd}} \left(\frac{2s}{l} - \frac{l}{2d_b} \frac{f_{cd}}{E_s} \right) \right] \quad (\Sigma 6.6)$$

Τα μεγέθη σ_s και δ αναφέρονται στο προς τα έξω άκρο της ράβδου (στο μέτωπο).

Η πρόσθετη τάση $\Delta\sigma_s$, μπορεί να υπολογίζεται από την σχέση:

$$\Delta\sigma_s = 2kf_{cd},$$

όπου, k = το πηλίκον της διαμέτρου του τυμπάνου του αγκίστρου προς την διάμετρο της ράβδου, f_{cd} είναι η τιμή σχεδιασμού της θλιπτικής αντοχής του σκυροδέματος.

γ) Όταν η ράβδος δεν διαθέτει επαρκές μήκος ευθύγραμμης αγκυρώσεως, αλλά έχει άγκιστρο (κατά την § 8.4.1 του ΕΚ 2) στο εντός του νέου σκυροδέματος άκρο της, τότε η εφελκυστική τάση την οποίαν αναλαμβάνει η ράβδος μπορεί να αυξηθεί κατά την συμβολή των δυνάμεων άντυγας στην περιοχή του αγκίστρου.

δ) Στις περιπτώσεις επαναλαμβανόμενης ή ανακυκλιζόμενης εξόλκευσης, οι προκύπτουσες σημαντικά αυξημένες τιμές παραμένουσας εξόλκευσης, δ , θα υπολογίζονται με κατάλληλες