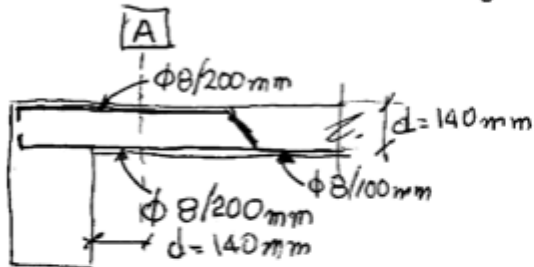


Εφαρμογή:

Εστω πλάκα με $d=140\text{mm}$ ($b=1000\text{mm}$), σκυρόδεμα C20/25 και χάλυβας B500C και οπλισμένη με $\Phi 8/20$ ($\rho_l=0.5/[14*20=0.0018]$):



$$k=1+[200/d]^{0.5}=1+[200/140]^{0.5}=1+1.2=2.2>2.0$$

$$0.12k[100\rho_l f_{ck}]^{1/3}=0.12*2.0*[100*0.0018*20]^{1/3}=0.367$$

Η τιμή αυτή δεν χρειάζεται να είναι μικρότερη από:

$$v_{\min}=0.035k^{3/2}f_{ck}^{1/2}=0.035*2.0^{3/2}*20^{0.5}=0.035*2.83*4.47=0.442$$

Αρα η τέμνουσα για την οποία δεν απαιτείται οπλισμός διατμήσεως είναι:

$$V_{Rd,c}=0.442*140*1000=\underline{\underline{61951\text{N}}} (\approx 62.0\text{kN})$$