

(3) Lze předpokládat obdélníkové rozdělení napětí (jak je znázorněno na obrázku 3.5). Součinitel  $\lambda$ , definující účinnou výšku tlačené oblasti a součinitel  $\eta$ , definující účinnou pevnost, jsou dány následujícími vztahy:

$$\lambda = 0,8 \quad \text{pro } f_{ck} \leq 50 \text{ MPa} \quad (3.19)$$

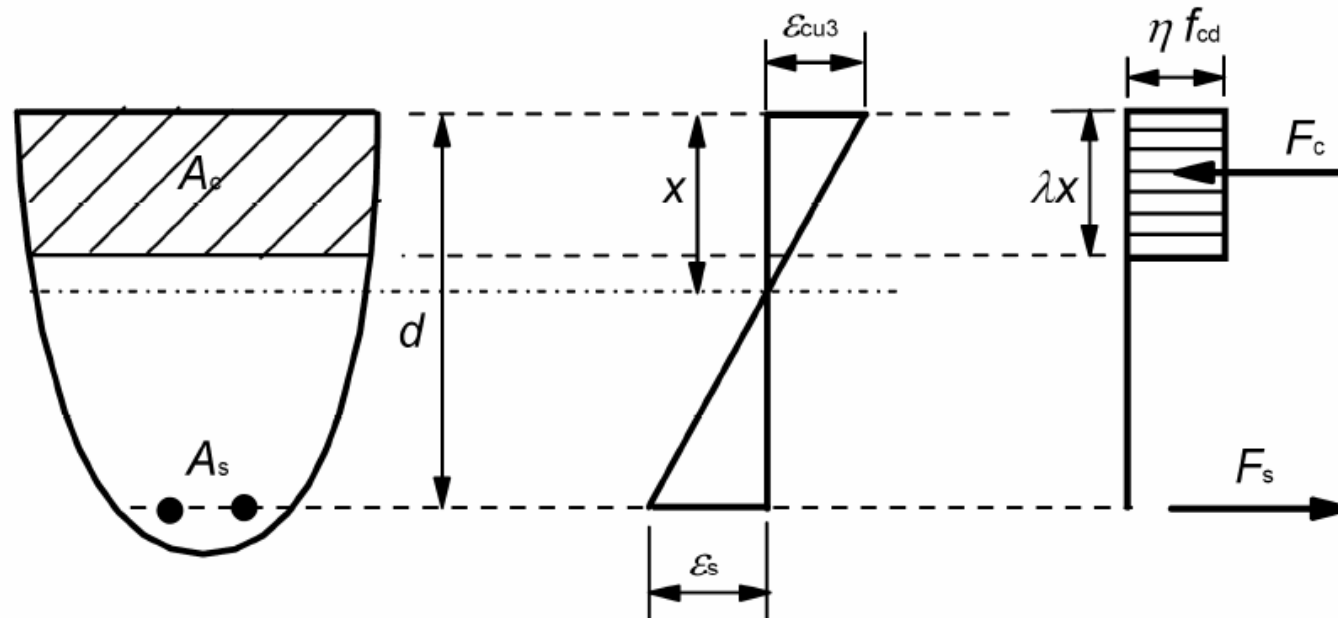
$$\lambda = 0,8 - (f_{ck} - 50)/400 \quad \text{pro } 50 < f_{ck} \leq 90 \text{ MPa} \quad (3.20)$$

a

$$\eta = 1,0 \quad \text{pro } f_{ck} \leq 50 \text{ MPa} \quad (3.21)$$

$$\eta = 1,0 - (f_{ck} - 50)/200 \quad \text{pro } 50 < f_{ck} \leq 90 \text{ MPa} \quad (3.22)$$

POZNÁMKA Pokud se šířka tlačené oblasti zmenšuje směrem k nejvíce tlačným vláknům, má se hodnota  $\eta f_{cd}$  zmenšit o 10 %.



Obrázek 3.5 – Obdélníkové rozdělení napětí