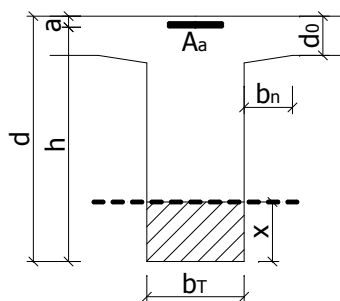


PŘEHLED VZTAHŮ PRO POSOUZENÍ ŽELEZOBETONOVÝCH PRŮŘEZŮ ZÁKLADNÍCH TVARŮ

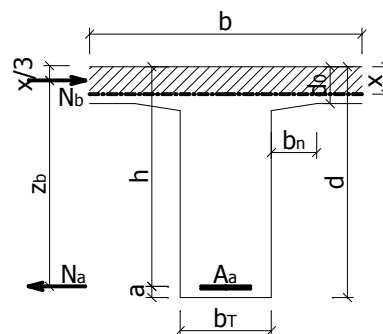
a) Obdélníkový průřez $b_T \cdot h$



$$x = \frac{n \cdot A_a}{b_T} \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2b_T \cdot h}{n \cdot A_a}} \right)$$

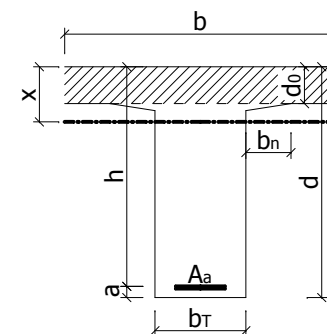
$$z_b = h - \frac{x}{3} \left(\sigma_b = \frac{2M}{b_T \cdot x \cdot z_b} \right)$$

b) T průřez $x \leq d_0$



Jako obdélníkový průřez
o rozměrech $b \cdot h$

c) T průřez $x > d_0$



$$x = \frac{0,5 \cdot b \cdot d_0^2 \cdot A_a + n \cdot A_a \cdot h}{b \cdot d_0 + n \cdot A_a}$$

$$z_b = h - 0,5d_0 + \frac{d_0^2}{6(2x - d_0)}$$

Pro všechny případy:

$$\sigma_a = \frac{M}{A_a \cdot z_b} \leq k_a \qquad \sigma_b = \frac{\sigma_a}{n} \cdot \frac{x}{h - x} \leq k_b$$