

2.8. Sprawdzenie stanu granicznego użytkowania

- Przybliżoną wartości strzałki ugięcia wieloprzęsłowego podciągu blachownicowego (długości poszczególnych przęseł podciągu nie różnią się więcej niż o 20%) o zmiennym przekroju można określić wg wzoru

$$u = \frac{5 \cdot (1 + 0.05)}{384} \cdot (\alpha_g \cdot g_k + \alpha_p \cdot p_k) \cdot \frac{L^4}{E \cdot I_y} \leq u_{lim} = \frac{L}{350}$$

- przęsło skrajne belek ciągłych

$$\alpha_g = 0.5$$

$$\alpha_p = 0.7$$

- przęsła pośrednie

$$\alpha_g = 0.2$$

$$\alpha_p = 0.6$$