

4.2.2 Krokiec

Schemat statyczny dźwigara dachowego:

- wymiary krokwi: $b = 10\text{ cm}$ $h = 14\text{ cm}$
- klasa drewna: C24

Stan graniczny nośności:

- warunki wytrzymałości:

$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{crit} \cdot f_{m,y,d}} = 0.68 < 1 \quad \text{warunek spełniony}$$

$$\frac{\tau_d}{k_v \cdot f_{v,d}} = 0.45 < 1 \quad \text{warunek spełniony}$$

Stan graniczny użytkowania:

- ugięcie graniczne $u_{net,fin} = 1.42\text{ cm}$
- momenty charakterystyczne od obciążeń stałych: $M_{gy} = 0.3\text{ kNm}$
- przemieszczenie wywołane obciążeniem stałym: $u_{fin1} = 0.18\text{ cm}$
- momenty charakterystyczne od obciążeń zmiennych: $M_{qy} = 0.8\text{ kNm}$
- przemieszczenie wywołane obciążeniem zmiennym $u_{fin2} = 0.27\text{ cm}$
- sprawdzenie warunku przemieszczeń: $\frac{u_{fin}}{u_{net,fin}} = 0.32 < 1 \quad \text{warunek spełniony}$