



Berekening daklijger as $B \frac{1}{m} F$ as 3-5

$$L = 10,0 \text{ m}$$

belastingen:

Grep

$$e_g + r_b \text{ dak} \quad 4,5 \text{ m} \times 0,50 \text{ kN/m}^2 = 2,3 \text{ kN/m}$$

Q_{rep}

$$n_b \text{ sneeuw} \quad 4,5 \text{ m} \times 0,56 \text{ kN/m}^2 = 2,5 \text{ kN/m}$$

$$n_b \text{ wind} \quad 4,5 \text{ m} \times (0,7 + 0,3) \times 0,54 \text{ kN/m}^2 = -2,4 \text{ kN/m}$$

berekening:

$$q_d = 1,2 \times 2,3 + 1,3 \times 2,5 = 6,0 \text{ kN/m}$$

$$q_{rep} = 2,3 + 2,5 = 4,8 \text{ kN/m}$$

$$M_d = \frac{1}{8} \times 6,0 \times 10,0^2 = 75,0 \text{ kNm}$$

$$W_{ben} = \frac{75,0 \cdot 10^6}{235} = 319,1 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

$$I_{ben} = 0,62 \times 2,5 \times 10,0^4 / 3,0 = 5166,7 \cdot 10^4 \text{ mm}^4$$

→ IPE 300

$$z_{eeg} = 0,62 \times 2,3 \times 10,0^4 / 8356 = 1,71 \rightarrow 20 \text{ mm}$$

dakplaten nagelen aan stalen ligger t.b.v. kipstabiliteit

alternatief: IPE 360 zeeeg 10 mm

Indien de dakplaten als hijs-
stempelen worden gebruikt dan dient
dit rekentechnisch te worden
aangetoond

Belastingen Dak,
verdieping en op
ontbreken!