

Globalstabilitet

$$t := 0.2$$

$$g_k := 25$$

$$n := 13$$

$$b := 14$$

$$h := 9$$

alle vegg og platene har samme tykkelse. så total egenlast blir:

$$g := t \cdot g_k \cdot n = 65$$

$$\gamma_g := 0.9$$

$$g_d := \gamma_g \cdot g = 58.5$$

$$g_{d.arm} := \frac{b}{2} = 7$$

$$q_{vind} := 0.9$$

$$q_{vind.arm} := \frac{h}{2} = 4.5$$

momentlikevekt om aske A gir:

$$B_z := \frac{q_{vind} \cdot q_{vind.arm} \cdot h + g_d \cdot g_{d.arm} \cdot b}{b} = 412.104 \quad \text{KN}$$

Summen av krefter i z-retning gir:

$$A_z := g_d - B_z = -353.604 \quad \text{KN}$$

Summen av krefter i x-retning gir:

$$A_x := -q_{vind} \cdot h = -8.1 \quad \text{KN}$$