

## OBLICZENIA STATYCZNE

### Balustrada

Zestawienie obciążeń

- ciężar własny (rama  $\phi 42,4 \times 3,2$ )  $0,0309 \times 1,1 = 0,03 \text{ kN/m}$
- obciążenie pionowe balustrady  $1,00 \times 1,2 = 1,20 \text{ kN/m}$
- obciążenie poziome balustrady  $1,00 \times 1,2 = 1,20 \text{ kN/m}$

Przyjęto rozstaw słupków balustrady  $a = 1,55 \text{ m}$

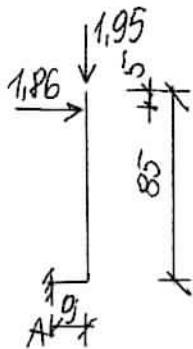
Obciążenie pionowe przypadające na słupek

$$P_V = 1,23 \cdot 1,55 + 0,03 \cdot 1,55 = 1,95 \text{ kN}$$

Obciążenie poziome przypadające na słupek

$$P_H = 1,20 \cdot 1,55 = 1,86 \text{ kN}$$

### Schemat statyczny



$$M_A = 1,86 \cdot 0,80 + 1,95 \cdot 0,09 = 1,66 \text{ kNm}$$

$$V_A = 1,95 \text{ kN}$$

$$H_A = 1,86 \text{ kN}$$