



ОПРЕДЕЛИТЬ ФАКТОР БЕЗОПАСНОСТИ (ЗА ВУД НА ГОРИЗОНТ СЕЧЕНИИ) НА:

← КАУЗАЛЬЕ
 — ПРЕТРАЖЕ

АКТИВНИ ПРИТКАК НА ВУД,

$$k_a = \tan^2(45 - 25/2) = 0,1406$$

ТАЧКА 0

$$P_a^0 = 0,00\text{ kPa}$$

ТАЧКА 1

$$P_a^1 = 18 \times 0,150 \times 0,1406 = 3,65\text{ kPa}$$

ТАЧКА 2

$$P_a^2 = (18 \times 0,150 + (18 - 10) \times 1,50) \times 0,1406 = 8,53\text{ kPa}$$

ОД ОПТЕРЕЖЕНА ВЗА ВУДА

$$P_0 = P \times k_a = 20 \times 0,1406 = 8,12\text{ kN/m}^2$$

ГИДРОСТАТИЧКИ ПРИТКАК ВОДЪВ

$$P_w = 1,50 \times \gamma_w = 15\text{ kN/m}^2$$

КОЕФ. СЦПРЯЖЕН НА КЛУБАЙДЕ

ТЕЖИНА ЗНАА

$$G = (0,50 \times 1,50 + 1,00 \times 0,50) \times 25 = 31,25 \text{ kN/m}$$

УКРЕПНА ХОР. СИЛА НА ЗНАА

- Активна притисак $\frac{1}{2} 3,65 \times 0,50 + \frac{1}{2} (3,65 + 8,53) \times 1,50 = 10,05$

- Активна притисак од $P=20 \text{ kPa}$

$$8,12 \times 2,00 = 16,24$$

- Хидростат. прит.

$$\frac{1}{2} 1,50 \times 15 = \underline{\underline{11,25}}$$

$$H = 37,54 \text{ kN/m}$$

КОЕФ. СЦГ. НА КЛУБАЙДЕ

$$F_s = \frac{\Sigma X \tan \phi}{\Sigma H} = \frac{G \times \tan 22^\circ}{H} = \frac{31,25 \times \tan 22^\circ}{37,54}$$

$$\boxed{F_s = 0,337 < 1,00}$$

ЗНАА ИМЕ СЦПРЯЖЕН НА КЛУБАЙДЕ!