

VÝPOČET SCHODIŠTĚ

NÁVRH:

1. VÝŠKA OD PODLAHY K PODLAZE = 3000mm
2. VÝŠKA STUPNĚ (NÁVRH) : $h' = 175\text{mm}$
3. $3000 / 175 = 17,14 \rightarrow$ **17 SCHODŮ**
4. $h = 176,47\text{ mm}$
5. $2h + b = 630 \rightarrow b + 2 \times 176 = 630 \rightarrow$ **b = 265mm**
6. $\text{tg } \alpha = h/b \rightarrow \alpha = 34,59^\circ$
7. DÉLKA SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE: $L = (n-1) \times b$; $L = (17-1) \times 265 =$ **4 240mm**
8. ŠÍŘKA SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE: **bp = 1100mm**
9. PODCHODNÁ VÝŠKA: $h_p = 1500 + (750/\cos \alpha) =$ **2 422mm**
10. PRŮCHOZÍ VÝŠKA: $h_{pr} = 750 + 1500 \times \cos \alpha =$ **1 969mm**