

Výpočet schodiště

- 1) $H = 2950 \text{ mm}$, od podlahy k podlaze
- 2) $h' = 180 \text{ mm}$
- 3) $n = H/h = 2950/180 = 16,38 \dots\dots$ volím 16 schodů
- 4) $h = H/n = 2950/18 = 184,38 \text{ mm}$
- 5) $2h + b = 630$
 $b = 630 - 2h = 630 - 2 \cdot 184,38 = 261,25 \text{ mm} \dots\dots\dots 260 \text{ mm} \dots\dots$ volím 300 mm, kvůli dodržení minimální šířky stupně 130 mm
- 6) $\text{tg} \alpha = h/b = 184,38/300 = 28,6^\circ$
- 7) $L = (n-1) \cdot b = (16-1) \cdot 300 = 4500 \text{ mm}$
- 8) $h_1 \dots\dots\dots$ podchodná výška $h_1 = 1500 + 750/\cos \alpha = 1500 + 750/\cos 28,6 = 2354,23 \text{ mm}$
 $h_2 \dots\dots\dots$ průchodná šířka $h_2 = 750 + 1500 \cdot \cos \alpha = 750 + 1500 \cdot \cos 28,6 = 2066,97 \text{ mm}$

Výsledek je schodiště 16x184,38x300 mm