

Návrh schodiště z 1.NP do 2.NP

| | | | volba |
|--|---|----------------------------|------------|
| šířka ramene: | | 600,0 mm | |
| délka ramene: | | 2600,0 mm | |
| šířka zrcadla: | | 0,0 mm | |
| konstrukční výška | $KV =$ | 2950,0 mm | |
| návrh výšky stupně: | $h' =$ | 175,0 mm | |
| počet stupňů: | $n' = KV / h' =$ | 16,857 ks | 16 |
| výpočet výšky stupně: | $h = KV / n' =$ | 184,375 mm | |
| | $2 \times h + b = 630$ | | |
| výpočet šířky stupně: | $b = 630 - 2 \times h =$ | 261,250 mm | 200 |
| | $\text{tg } \alpha = h / b$ | 0,922 | |
| sklon schodišťového ramene: | $\alpha =$ | 42,67° | |
| délka schodišťového ramene: | $L = n \times (b - 50) + b =$ | 2600 mm | |
| návrh šířky mezipodesty: | $B_{pV} = \min B = 950$ | 0 mm | |
| podchodná výška: | $H_{1\min} = 1500 + 750 / \cos \alpha =$ | 2520 mm | |
| | | 2520 > 2100 mm | |
| průchodná výška: | $H_{2\min} = 750 + 1500 \times \cos \alpha =$ | 1852,9 mm | |
| | | 1852,9 < 1900 mm → 1900 mm | |
| podchodná a průchodná výška zde není splněna | | | |

schodiště 16 × 184,375 mm × 200 mm s podsunutím stupňů o 50 mm