

KONSTRUKČNÍ VÝŠKA – K.V. = 3 000 mm

VNITŘNÍ SCHODIŠTĚ A VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ MÁ STEJNOU K.V.

DVOURAMENNÉ SCHODIŠTĚ (9 A 9 STUPŇŮ)

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. ZVOLENÁ VÝŠKA STUPNĚ | $h = 170 \text{ mm}$ |
| 2. $\frac{3000}{170} = 17,647$ | NAVRŽENO 18 STUPŇŮ |
| 3. PŘESNÁ VÝŠKA STUPNĚ | $h = \frac{3000}{18} = 166,67 \text{ mm}$ |
| 4. ŠÍŘKA STUPNĚ $2h+b = 630$ | $2*166,67+b = 630$
$b = 296,66 = 300 \text{ mm}$ |
| 5. ÚHEL SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE | $\text{tg}\alpha = \frac{h}{b} = \frac{166,67}{300} = 0,56 \quad \alpha = 29^\circ$ |
| 6. DÉLKA RAMENE | $L = (n-1)*b = (8-1)*300 = 2100 \text{ mm}$ |
| 7. ŠÍŘKA SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE | $B = 950 \text{ mm}$ |

POSOUZENÍ DLE ČSN 73 4130 SCHODIŠTĚ A ŠIKMÉ RAMPY:

VÝŠKA STUPNĚ: $150 < \underline{166,67} < 180 \text{ mm}$

ŠÍŘKA STUPNĚ: $\underline{300} > 250 \text{ mm}$

ÚHEL SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE: $35 > \underline{29}^\circ$

ŠÍŘKA SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE: $900 < \underline{950} \text{ mm}$

POČET STUPŇŮ V JEDNOM RAMENI: $18 > \underline{9}$ STUPŇŮ