

VÝPOČET SCHODIŠTĚ

SCHODIŠTĚ EXTERIÉROVÉ

KONSTRUKČNÍ VÝŠKA SCHODIŠTĚ: $H = 3050 \text{ mm}$

VÝŠKA STUPNĚ: $h = 169 \text{ mm} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

POČET STUPŇŮ: $n = H / h = 3050 / 169 = 18$

ŠÍŘKA STUPNĚ: $b = 630 - 2 \cdot h = 630 - 2 \cdot 169 = 292 \text{ mm} = 290 \text{ mm} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

ŠÍŘKA RAMENE: $B = 1375 \text{ mm}$

ŠÍŘKA PODESTY: $LP = 1680 \text{ mm}$

SKLON RAMENE: $\alpha = \arctg(h/b) = \arctg(169/290) = 30^\circ 13' \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

PODCHODNÁ VÝŠKA: $h_p = 1500 + (750/\cos \alpha) = 1500 + (750/\cos 30^\circ 13') = 2369 \text{ mm} \rightarrow 2100 \text{ mm}$

PRŮCHODNÁ VÝŠKA: $h_{pr} = 750 + (1500 \cdot \cos \alpha) = 750 + (1500 \cdot \cos 30^\circ 13') = 2045 \text{ mm} \rightarrow 1900 \text{ mm}$