

## NÁVRH SCHODIŠTĚ – RODINNÝ DŮM

Konstrukční výška	3100 mm
Šířka ramene	1000 mm
Počet stupňů	$3100/170 = 18,2$ mm, volím 18 stupňů
Výška stupně	$h = 3100/18 = 172$ mm
Šířka stupně	$b = 630 - 2 \times h = 630 - 2 \times 172 = 289,12$ mm, volím $b = 290$ mm
Sklon ramene	$\tan \alpha = h/b \rightarrow \alpha = 30^\circ < 33^\circ$ vyhovuje
Šířka hlavní podesty	$B_{\min} = b + (100 \sim 200 \text{ mm}) = 1000 + 200 = 1200$ mm
Podchodná výška	$h_1 = 1500 + 750/\cos \alpha = 2366$ mm > min. $h_1 = 2100$ mm
Průchodná výška	$h_2 = 750 + 1500 \times \cos \alpha = 2049$ mm > min. $h_2 = 1900$ mm