



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

RODINNÝ DŮM

FAMILY HOUSE

NÁVRH SCHODIŠTĚ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Monika Hrabalová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. Miloslav Novotný CSc.

BRNO 2025

Výpočet schodiště

KV = 2790 mm

Výška stupně: $h = 174,38$ mm

Počet stupňů: $n = 2790/174,38 = 16$

Lehmanův vzorec: $2h+b = 630$ mm

$2*174,38+b=630$

$b = 281,24$ mm = 290 mm

Sklon schodiště: $\operatorname{tg}\alpha = h/b$

$\alpha = 31,02^\circ$

Délka schodišťového ramene: $L = (n/2-1)*b = (16/2-1)*290 = 4640$ mm

Šířka schodišťového ramene: $B_r = \text{min. } 1200$ mm, $B_r = 1500$ mm