



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

RODINNÉ ŘADOVÉ DOMY BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM

TERRACED HOUSES BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM

NÁVRH SCHODIŠTĚ

STAIRCASE DESIGN

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Michal Pospíšil

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. ROMAN BRZOŇ, Ph.D.

BRNO 2023

Návrh schodiště

Výpočet schodiště				
Konstrukční výška	3100	mm		
Odhadovaná výška	175	mm		
Počet stpňů, n	KV/h	18		
Výška stupně, h	KV/n	172	mm	
Šířka stupně, b	$630-2 \cdot h$	280	mm	
Sklon schodiště	$\text{tg}\alpha = h/b$	32	°	
Délka schodiště, L	$(n-1) \cdot b$	5040	mm	
Šířka ramene		1100	mm	
Podchodná výška, h_1	$1500 + (750/\cos\alpha)$	2384	mm	min. 2100
Průchodná výška	$750 + (1500 \cdot \cos\alpha)$	2022	mm	min. 1900

Schodiště bylo navrženo systémové YTONG s podezdívkou tl. 150 mm s kosými stupni.