



NÁVRH TŘÍRAMENNÉHO SCHODIŠTĚ Z 1.NP

- | | | |
|--------------------------------|--|--|
| 1) KONSTRKČNÍ VÝŠKA: | H = 3 400 mm | H = 3 900 mm |
| ODHADOVANÝ POČET STUPŇŮ: | n = 22 stupňů | n = 25 stupňů |
| 2) VÝŠKA STUPNĚ: | h = 3 400/22
h = 154,5 mm | h = 3 900/25
h = 156 mm |
| 3) ŠÍŘKA STUPNĚ: | 2*h+b = 630 (600=650)
2*154,5+b = 630
b = 630 - 2*154,5
b = 321 mm -> 320 mm | 2*h+b = 630 (600=650)
2*156+b = 630
b = 630 - 2*156
b = 318 mm -> 320 mm |
| 4) SKLON SCHODIŠTĚ: | 26° ... běžné schodiště | 26° ... běžné schodiště |
| 5) MINIMÁLNÍ PODCHODNÁ VÝŠKA: | H _p = 1500 + (750/cos α)
H _p = 1500 + (750/cos 26°)
H _p = 2 334 mm | H _p = 1500 + (750/cos α)
H _p = 1500 + (750/cos 26°)
H _p = 2 334 mm |
| 6) MINIMÁLNÍ PRŮCHODNÁ VÝŠKA: | H _{pr} = 750 + (1500*cos α)
H _{pr} = 750 + (1500*cos 26°)
H _{pr} = 2 098 mm | H _{pr} = 750 + (1500*cos α)
H _{pr} = 750 + (1500*cos 26°)
H _{pr} = 2 098 mm |
| 7)DÉLKA SCHODIŠTĚVÉHO RAMENE: | L ₁ = 2 560 mm;
L ₂ = 1 920 mm;
L ₃ = 2 560 mm | L ₁ = 2 880 mm;
L ₂ = 2 240 mm;
L ₃ = 2 880 mm |
| 8) ŠÍŘKA SCHODIŠTĚVÉHO RAMENE: | B = 1 600 mm | B = 1 600 mm |
| 9) ŠÍŘKA MEZIPODESTY: | L _{MP} = 1 600 mm | L _{MP} = 1 600 mm |
| 10) DÉLKA MEZIPODESTY: | B _{MP1} = 1 920 mm;
B _{MP2} = 1 910 mm | B _{MP1} = 1 762 mm;
B _{MP2} = 1 762 mm |
| 11) VÝŠKA ZÁBRADLÍ: | madlo oboustranné ve výšce 900 mm | |

LEGENDA MATERIÁLŮ

- NOSNÁ KONSTRUKCE - ŽELEZOBETON TŘÍDY C25/30, BETONÁŘSKÁ OCEL B500B
λ = 1,58 W/mK
- BETON PROSTÝ C16/20
λ = 1,30 W/mK
- TEPELNÁ IZOLACE - FASÁDNÍ DESKY Z KAMENNÉ MINERÁLNÍ VLNÝ
λ = 0,036 W/mK, podélná orientace vláken, desky: 600 x 1 000 x 160 mm
- TEPELNÁ IZOLACE - DESKY Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU (EPS), desky: 500 x 1 000 mm, tl. viz výpis skladeb
λ = 0,037 W/mK, zatížení maximálně 2000 kg/m² při stlačení < 2%,
- TEPELNÁ IZOLACE - DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU (XPS), desky: 600 x 1 250 mm, tl. viz výpis skladeb
λ = 0,037 W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa
- TEPELNÁ IZOLACE - PODLAHOVÉ DESKY Z TUHÉ PĚNY NA BÁZI POLYISOKYANURÁTU (PIR)
λ = 0,022 W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, desky 600 x 1 200 x 150 mm
- LITÁ POLYURETANOVÁ PODLAHA
dvoukomponentní samonivelační stěrka a uzavírací barevný nátěr RAL 7023-7012 na bázi polyuretanové pryskyřice
- SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
nopy výšky 22 mm v rozstupech 50 mm pro uložení trubek, bez izolace na spodní hraně, folie tl. 1 mm
- BETONOVÁ DLAŽBA
500 x 500 x 50 mm
- RECYKLOVANÁ POLYESTEROVÁ ROHOŽ
plošná hmotnost = 200 kg/m²
- HPDE NOPOVÁ FÓLIE S PERFORACEMI na horním povrchu
plošná hmotnost 1000 g/m²
- HYDROFILNÍ DESKA Z KAMENNÉ VLNÝ
proti prorůstání kořínků rostlin
- PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO f = 16/22 mm
bez jemných částí, tloušťku vrstvy přizpůsobit návaznosti na vegetační vrstvy
- ROZCHODNÍKOVÁ ROHOŽ
předpřipravená vegetační rohož s vytvářací koksovou rohoží protnutá PP sítkou s vrstvou substrátu
- EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT PRO SUCHOMILNÉ ROSTLINY
p (v suchém stavu) = přibližně 600 kg/m³, ρ (v plně nasyceném stavu) = 1150 kg/m³, vodní kapacita min. 65%
- FÓLIOVANÁ PŘEKLIŽKA tl. 21 mm
povrch protiskluzný hladký, kotveno turbošrouby do ŽB konstrukce
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ
f = 4/8
- DRČENÉ KAMENIVO
f = 8/16
- ZEMINA TŘÍDY F3; HLÍNA PÍŠČITÁ
nasypaná, zhutněná
- ZEMINA TŘÍDY F3; HLÍNA PÍŠČITÁ
původní
- NATAVITELNÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY

POZNÁMKY

- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY; VIZ VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
- TRUHLÁŘSKÉ PRVKY; VIZ VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY; VIZ VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ
- KOTVENÍ A ODHLUČNĚNÍ SCHODIŠTĚ A PODEST PO OBVODU POMOCÍ ZVUKOIZOLAČNÍCH BLOKŮ S PRYŽOVÝMI LOŽISKY
pro podesty tl. min. 220 mm, osová vzdálenost ložisek dle přesného statického návrhu zpracovaného dodavatelem (SCHÖCK TRONSOLE TYPU Z)
- PO OBVODU SCHODIŠTĚ, PODEST A VÝTAHOVÉ ŠACHTY ODHLUČNĚNÍ POMOCÍ ZVUKOIZOLAČNÍCH DESEK Z MINERÁLNÍ KAMENNÉ VLNÝ, tl. 30 mm
- Byly zvoleny referenční materiály, výrobky a systémy, které vykazují požadované technické parametry. Tyto prvky mohou být nahrazeny jinými, za předpokladu, že budou dodány projektem požadované technické a designové parametry těchto zvolených a doporučených standardů.

0,000 = 297,730 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Bakalářská práce		
AUTOR PRÁCE:	Andrea Javůrková		
VEDOUcí ARC:	doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.		
VEDOUcí PST:	prof. Ing. Jan Pěnčík, Ph.D.		
NÁZEV PRÁCE:	Polyfunkční objekt Křižanke Lublaň, Slovinsko		
NÁZEV VÝKRESU:	NÁVRH SCHODIŠTĚ		
		FORMÁT:	8 x A4
		DATUM:	07/02/2025
		STUPEŇ PD:	DPS
		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
		1:50	C.25