

SPECIFIKACE ŽELEZOBETONOVÝCH MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍ

OZNAČENÍ	POPIS	BETON	VÝZTUŽ	TL [mm]	ROZMĚR [mm]	OBJEM [m³]
D1	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, VETKNUTÁ	C 30/37	B 500 B	250	14250 x 7500	26,72
D2	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, VETKNUTÁ	C 30/37	B 500 B	250	7500 x 11750	22,03
D3	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, VETKNUTÁ	C 30/37	B 500 B	250	7500 x 11750	22,03
D4	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, VETKNUTÁ	C 30/37	B 500 B	250	15250 x 8250	31,45
D5	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ SCHODIŠTĚVÁ DESKA, VETKNUTÁ	C 30/37	B 500 B	250	5250 x 2250	2,95
D6	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ SCHODIŠTĚVÁ DESKA, VETKNUTÁ	C 30/37	B 500 B	150		3,12
D7	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ SCHODIŠTĚVÁ DESKA, VETKNUTÁ	C 30/37	B 500 B	200		
D8	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ SCHODIŠTĚVÁ DESKA, VETKNUTÁ	C 30/37	B 500 B	150		
V1	ŽTUŽUJÍCÍ VĚNEC	C 30/37	B 500 B	150		21,19
CELKEM						129,5

LEGENDA PŘEKLADŮ

OZNAČENÍ	POPIS	DĚLKA [mm]	ŠÍŘKA [mm]	SESTAVA	POČET PODLAŽÍ			
					1. NP	2. NP	1. PP	ks
a	Keramobetonové překlady Porotherm KP 7	1250	80	1x KP 7	3	3	-	6
b	Keramobetonové překlady Porotherm KP 7	1250	140	2x KP 7	9	8	6	23
c	Keramobetonové překlady Porotherm KP 7	1500	250	3x KP 7	3	3	1	7
d	Keramobetonové překlady Porotherm KP 7	1250	250	3x KP 7	3	2	-	5
e	Keramobetonové překlady Porotherm KP 7	2500	250	3x KP 7	-	1	-	1
f	Keramobetonové překlady Porotherm KP 7	2500	300	4x KP 7	1	1	-	2
g	Keramobetonové překlady Porotherm KP 7	1500	300	1x KP 7 + 1x KP Vario Uni + Tl z fenolické pěny	2	2	-	4
h	Keramobetonové překlady Porotherm KP 7	2500	300	1x KP 7 + 1x KP Vario Uni + Tl z fenolické pěny + kaslík	9	9	-	18
i	Keramobetonové překlady Porotherm KP 7	1750	300	1x KP 7 + 1x KP Vario Uni + Tl z fenolické pěny + kaslík	3	3	-	6
j	Keramobetonové překlady Porotherm KP 7	2500	140	2x KP 7	1	2	-	3
k	Keramobetonové překlady Porotherm KP 7	1000	80	1x KP 7	2	2	-	4

LEGENDA PRVKŮ

- ① PRVEK PRO PŘERUŠENÍ AKUSTICKÉHO MOSTU
SCHŮČK TRONSOLE TYP Z-V-T VČETNĚ TYPOVÉHO ARMOKOŠE
- Ⓢ OTVOR VE STROPNÍ KONSTRUKCI PRO INSTALAČNÍ ŠACHTU
- Ⓥ OTVOR VE STROPNÍ KONSTRUKCI PRO STŘEŠNÍ ODTOK
- ⓀⓈ KOMINOVÝ SYSTÉM, ROZMĚR 400 x 400 mm, TRÍSLOŽKOVÝ JEDNODRÚPOVÝ SYSTÉM,
KOMIN BUDE SE ZDÍ DILATAČNĚ ODDELEN MINERÁLNÍ VATOU II. 50 mm

BETON

C20/25 - XC1 - S3 STROP, SCHODIŠTĚ
C20/25 - XC4 XF3 - S3 BALKÓN

OCEL

B 500B
B 500A (KAPÍ SÍTĚ)

LEGENDA MATERIÁLŮ

- Železobeton
- Zdivo z cihel POROTHERM 3D Profi P15 na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min. 10 N/mm²)
- Zdivo z cihel POROTHERM 25 AKU Z na maltu pro tenkovrstvé spáry (malta s pevností v tlaku min. 10 N/mm²)
- Minerální tepelná izolace z fasádních TI desek s podélnou orientací vláken
- Desky z extrudovaného polystyrenu XPS

POZNÁMKY

- PŘECHOD MEZI ZDĚNOU A ŽELEZOBETONOVOU KONSTRUKCÍ OPATŘIT OMTKOU S VÝZTUŽNOU TKANINOU PRO ZAMEZENÍ VZNIKU TRHLIN
- VŠECHNY KONSTRUKCE BUDOU POSOUZENY STATIKEM
- KÓTOVÁNÍ V ZÁKLADNÍCH ROZMĚRECH
- NÁVRH ROZMĚRŮ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ VÝPOČÍTÁNÝ ZJEDNOTOUŠENÝM EMPIRICKÝM VZORCEM, PŘESNĚJŠÍ DOLOŽÍ STATIK
- KONEC BEDNĚNÍ BALKÓNŮ BUDE PROVEDENO S NADVÝŠENÍM O 20 mm
- MEZERY MEZI ISONOSNÍKY VYPLNIT TEPELNOU IZOLACÍ
- ŽTUŽUJÍCÍ VĚNEC JE SOUČÁSTÍ VETKNUTÉ STROPNÍ KONSTRUKCE
- TEČOVANÉ JE VYZNAČEN VNĚJŠÍ LÚČ BUDOUCÍHO ZATEPLENÍ

EMPIRICKÝ VÝPOČET TLOUŠTKY DESKOVÉ STROPNÍ KONSTRUKCE

ROZPĚTÍ $l_{\text{max}} = l_1 = 8250$ mm
VÝPOČET VÝŠKY DESKY $d_1 = (1,05 - 1,30) l_1 = (1,130 - 1,135) \cdot 8250 = (235 - 275)$ mm
NÁVRH VÝŠKY DESKY $d_1 = 250$ mm

±0,000 = 419,05 m. n. m.

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE	<div><div>T</div><div>FAKULTA STAVEBNÍ Ústav pozemního stavitelství</div></div>		
VYPRACOVALA	Bc. BOHUSLAVA MURÁINOVÁ			
KONTROLOVAL	Ing. Arch. IVANA UTKÁLOVÁ			
STAVEBNÍK	JAKUB MIKÁT, VORONĚŽSKÁ 144, 460 01 LIBEREC			
MÍSTO STAVBY	P.Č. 413/2, K.Ú. KARLINKY 682497, LIBEREC			
NÁZEV STAVBY	SPORTOVNÍ STŘEDISKO	FORMÁT		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO.01 SPORTOVNÍ STŘEDISKO	DATUM	2023 / ZS	
ČÁST	D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	STUPEŇ PD	DPS	
OBSAH	VÝKRES TVARU NAD 1. NP	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.2.5	