



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 STROPNÍ KONSTRUKCE, VETKNUTÁ	C 30/37	B 500 B	250	5250 x 6000	7,86
V1	ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC	C 30/37	B 500 B	150		21,19
CELKEM						131,28

LEGENDA PŘEKLADŮ

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

LEGENDA PRVKŮ

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

BETON

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

OCEL

B 500B
B 500A (K4R) S1TĚ

LEGENDA MATERIÁLŮ

- Železobeton
- Zdivo z cihel POROTHERM 30 Proti 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 lepená izolace z fosforních TI desek s proříznou 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 POSILOVY STATIKEM
- KÚTOVÁNO V ZÁKLADNÍCH ROZMĚRECH
- NÁVRH ROZMĚRŮ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ VYPOČÍTÁNÝ ZJEDNOUŠENÝM EMPIRICKÝM VZORCEM, PŘESNĚJÍ DOLOŽÍ STATIK
- KONEC BEDNĚNÍ BALKÓNŮ BUDE PROVEDENO S NADVÝŠENÍM O 20 mm
- MEZERY MEZI ISONOSNÍKY VYPLNIT TEPELNOU IZOLACÍ
- ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC JE SOUČÁSTÍ VETKNUTÉ STROPNÍ KONSTRUKCE
- TEČOVANÉ JE VYZNAČEN VNĚJŠÍ LÍČ BUDOUCÍHO ZATEPLENÍ

EMPIRICKÝ VÝPOČET TLOUŠTKY DESKOVÉ STROPNÍ KONSTRUKCE

ROZPĚTÍ $l_{ux} = l_x = 8250$ mm
VÝPOČET VÝŠKY DESKY $d_o = (1035 - 1030) l_x = (1030 - 1035) \cdot 8250 = (235 - 275)$ mm
NÁVRH VÝŠKY DESKY $d_o = 250$ mm

±0,000 = 419,05 m n. m.

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE	T	FAKULTA STAVEBNÍ (ústav pozemního stavitelství)
VYPRACOVALA	Bc. BOHUSLAVA MURÍNOVÁ		
KONTROLOVAL	Ing. Arch. IVANA UTÍKALOVÁ		
STAVEBNÍK	JAKUB MIKÁT, VORONĚŽSKÁ 144, 460 01 LIBEREC		
MÍSTO STAVBY	P.Č. 413/2, K.Ú. KARLINKY 682497, LIBEREC		
NÁZEV STAVBY	SPORTOVNÍ STŘEDISKO		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 SPORTOVNÍ STŘEDISKO	FORMÁT	
ČÁST	D.1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	DATUM	2023 / ZS
OBSAH	VÝKRES TVARU NAD 2. NP	STUPEŇ PD	DPS
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.2.6