



LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÁ NOSNÁ MONTOVANÁ STĚNA Z DŘEVĚNÝCH I-NOSNÍKŮ, 60x160 mm, VYPLNĚNÁ IZOLACÍ Z DŘEVĚNÝCH VLÁKEN, $\rho=50 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,038 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN E, S OBKLADEM ZE SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK, tl. 15 mm, S INSTALACÍ PŘEDSTĚNOU tl. 50 mm, S KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM S IZOLACÍ Z DŘEVĚNÝCH VLÁKEN, tl. 160x40 mm, 1. VRSTVA $\rho=160 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,040 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN E, 2. VRSTVA $\rho=265 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,048 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN E
- OBVODOVÁ NOSNÁ MONTOVANÁ STĚNA Z DŘEVĚNÝCH I-NOSNÍKŮ, 60x160 mm, VYPLNĚNÁ IZOLACÍ Z DŘEVĚNÝCH VLÁKEN, $\rho=50 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,038 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN E, S OBKLADEM ZE SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK, tl. 15 mm, S INSTALACÍ PŘEDSTĚNOU tl. 70 mm, S PROVEŠTRÁVANOU FASÁDOU S VODOROVNÝM DŘEVĚNÝM OBKLADEM ZE SIBÍRSKÉHO MOŘINU, tl. 240 mm, VLOŽENOU MEZI DŘEVĚNÉ I-NOSNÍKY $\rho=50 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,038 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN E, S KRYCÍ VRSTVOU Z IZOLACE Z DŘEVĚNÝCH VLÁKEN, tl. 120 mm $\rho=270 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,048 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN E
- VNITŘNÍ NOSNÁ MONTOVANÁ STĚNA Z KVH HRANOLŮ, 60x160 mm, VYPLNĚNÁ IZOLACÍ Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN, $\rho=50 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,035 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN A, S OBKLADEM ZE SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK, tl. 2x15 mm, Rw=51 dB
- VNITŘNÍ DVOUTĚ NOSNÁ MONTOVANÁ STĚNA Z KVH HRANOLŮ, 60x120 mm, VYPLNĚNÁ IZOLACÍ Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN, $\rho=50 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,035 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN A, S OBKLADEM ZE SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK, tl. 2x15 mm, Rw=68 dB
- OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO SCHODIŠTĚ, VÁPENOPISKOVÉ TVÁRNICE S15-1600, $\rho=1600 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,650 \text{ W/mK}$, $\mu=0,5$, $c=1000 \text{ J/kgK}$, VYZRŽENÉ NA TENKOVRSŤVOU CEMENTOVOU ZDÍ MALTU M10, tl. 5 mm, S PROVEŠTRÁVANOU FASÁDOU S VODOROVNÝM DŘEVĚNÝM OBKLADEM ZE SIBÍRSKÉHO MOŘINU, tl. 21 mm, S TEPELNOU IZOLACÍ Z DŘEVĚNÝCH VLÁKEN, tl. 240 mm, VLOŽENOU MEZI DŘEVĚNÉ I-NOSNÍKY $\rho=50 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,038 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN E, S KRYCÍ VRSTVOU Z IZOLACE Z DŘEVĚNÝCH VLÁKEN, tl. 40 mm $\rho=270 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,048 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN E, S DOPLNČKOVOU HYDROIZOLACÍ VRSTVOU
- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO SCHODIŠTĚ, VÁPENOPISKOVÉ TVÁRNICE S15-1600, $\rho=1600 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,650 \text{ W/mK}$, $\mu=0,5$, $c=1000 \text{ J/kgK}$, VYZRŽENÉ NA TENKOVRSŤVOU CEMENTOVOU ZDÍ MALTU M10, tl. 5 mm
- NOSNÉ KONSTRUKCE Z ŽELEZOVÉHO BETONU, BETON C 25/30 XC1 S3, OCEĽ B 500B, DIMENZE A ROZMÍSTĚNÍ VÝŽUTĚ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU A VÝKRESU VÝŽUTÍ
- NOSNÁ MONTOVANÁ STĚNA Z KVH HRANOLŮ, 60x100 mm, VYPLNĚNÁ IZOLACÍ Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN, $\rho=50 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,035 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN A, S OBKLADEM ZE SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK, tl. 2x12,5 mm, Rw=54 dB
- NOSNÁ MONTOVANÁ STĚNA Z KVH HRANOLŮ, 60x80 mm, VYPLNĚNÁ IZOLACÍ Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN, $\rho=50 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,035 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN A, S OBKLADEM ZE SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK, tl. 15 mm
- STĚNA INSTALACNÍ ŠAPITY, KONSTRUKCE Z OCELOVÝCH TENKOSTĚNNÝCH POZINKOVANÝCH CW PROFILŮ, S IZOLACÍ Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN, $\rho=140 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,035 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN A, S OBKLADEM ZE SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK, tl. 2x15 mm
- NOSNÉ STĚNY Z TVÁRNIC Z POROBETONU P2-500, tl. 100 mm, $\rho=500 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,130 \text{ W/mK}$, VYZRŽENÉ NA TENKOVRSŤVOU CEMENTOVOU ZDÍ MALTU M10, tl. 5 mm
- INSTALACNÍ PŘEDSTĚNA, KONSTRUKCE Z OCELOVÝCH TENKOSTĚNNÝCH POZINKOVANÝCH CW PROFILŮ, S OBKLADEM ZE SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK, tl. 2x15 mm
- NOSNÉ KONSTRUKCE Z PROSTĚHO BETONU, BETON C16/20 XC1, C 20/25 XC1, C 25/30 XC1, DRUH BETONU V KONSTRUKCI PODLE POPISU NEBO PODLE SKLADBY KONSTRUKCE
- TVÁROVKY Z BETONOVÉHO ZÍRACENÉHO BEŽNĚNÍ, tl. 150, 300 mm, VYPLNĚNÉ BETONEM C 20/25 XC1, DOPLNĚNÉ SISLOU A VODOROVNOU VÝŽUTÍ, OCEĽ B 500B
- FOUKANÁ TEPELNÁ IZOLACE Z DŘEVĚNÝCH VLÁKEN, $\rho=50 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,038 \text{ W/mK}$, TRÍDA REAKCE NA OHĚN E
- FOUKANÁ MEZI NOSNÉ FASÁDOVÉ VRSTVY PLOCHE STŘECHY 3,16°
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU (XPS), $\rho=30 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,035 \text{ W/mK}$
- LEPENÉ POLYURETANOVOU NĚKDOVKANÍ PĚNOU K HYDROIZOLACNÍM PÁSMŮ
- TEPELNÁ IZOLACE ZE STABILIZOVANÉHO POLYSTYRENU (EPS 150)
- POLČENÉ NA ODVRANOU VRSTVU HYDROIZOLACNÍCH PÁSŮ
- NASYPANÁ ZEMINA, HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH 250 mm POMOCÍ VIBRAČNÍ DESKY, PŮVODNÍ VYTĚŽENÁ ZEMINA ULOŽENÁ NA SKLADCE, HLINA PÍŠŤA
- PŮVODNÍ ZEMINA, HLINA PÍŠŤA, PEVNÁ, TRÍDA F3-M5, Rd=275 kPa
- OKAPOVÝ CHODNÍK Z TĚŽENÉHO KAMENIVA, ŠÍŘKA 600 mm, FRAKCE 16-32, BETONOVÝ OBRUBNÍK 50x200x1000 mm

LEGENDA POPISŮ A ZNAČEK

- DOP. - DOPLNČKOVÉ VÝROBKÝ
- Z. - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.19 - VÝPIS DOPLNČKOVÝCH VÝROBKŮ
- ZÁMEČNÍČKÉ VÝROBKÝ
- Z. - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.16 - VÝPIS ZÁMEČNÍČKÝCH VÝROBKŮ
- KL. - KLEMPÍRSKÉ VÝROBKÝ
- KL. - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.17 - VÝPIS KLEMPÍRSKÝCH VÝROBKŮ
- TR. - TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKÝ
- TR. - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.18 - VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ
- DV. - VÝPLNĚ STAVEBNÍCH OTVORŮ - VNITŘNÍ DVEŘE
- DV. - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.15 - VÝPIS VNITŘNÍCH DVEŘÍ
- DO. - VÝPLNĚ STAVEBNÍCH OTVORŮ - VNĚJŠÍ DVEŘE
- DO. - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.14 - VÝPIS OKEN A VNĚJŠÍCH DVEŘÍ
- OT. - VÝPLNĚ STAVEBNÍCH OTVORŮ - OKNA
- OT. - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.14 - VÝPIS OKEN A VNĚJŠÍCH DVEŘÍ
- SH. - SKLADBY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
- SH. - VODOROVNÉ KONSTRUKCE
- SS. - SKLADBY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
- SS. - SVISLÉ KONSTRUKCE

POZNÁMKY

- KOTOVÁNÍ VE SKUTEČNÝCH ROZMĚRECH, DELKOVÉ KÓTY JSOU UVEDENY V mm, VÝŠKOVÉ KÓTY V m
- KONSTRUKCE Z PROSTĚHO A ŽELEZOVÉHO BETONU MUSÍ BÝT BĚHEM TUHNUTÍ OŠETŘOVÁNY DLE TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ
- OKNA A VNĚJŠÍ DVEŘE MUSÍ BÝT ZABUDOVÁNY V SOULADU S ČSN 74 6077 - OKNA A VNĚJŠÍ DVEŘE - POŽADAVKY NA ZABUDOVÁNÍ
- SCHODIŠTĚ BUDE ULOŽENO V NOSNÉM ZDIVU V AKUSTICKÝCH POLZDRECH, ULOŽENÍ SCHODIŠTĚ NA PŮDOSTU BUDE PŘES AKUSTICKÉ LOŽISKO, SCHODIŠTĚ DESKY BUDDU OD NOSNÉ STĚNY DILATAČNÍ SPÁROVOU DESKOU Z POLYETHYLENOVÉ PRYŽE
- PODROBNÉ SKLADBY KONSTRUKCÍ JSOU UVEDENY V ČÁSTI D.1.1.b.13 - SKLADBY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
- NÁPOJENÍ OKEN NA ZDĚNOU KONSTRUKCI JE ZAKRESLENO V ČÁSTI D.1.2.16 - NÁPOJENÍ OKEN K OŠTĚNÍ, ZDĚNÁ NOSNÁ KONSTRUKCE
- NÁPOJENÍ OKEN A BALKONOVÝCH DVEŘÍ JE NA MONTOVANOU NOSNOU KONSTRUKCI JE ZAKRESLENO V ČÁSTI D.1.2.17 - NÁPOJENÍ OKEN A BALKONOVÝCH DVEŘÍ K OŠTĚNÍ, DŘEVĚNÁ MONTOVANÁ NOSNÁ KONSTRUKCE
- MONTOVANÉ KONSTRUKCE JSOU NAVRŽENÉ PODLE CERTIFIKOVANÝCH SKLADOB OD SPOLEČNOSTI FERMACELL, PRO ZAJISTĚNÍ DEKLAROVANÝCH VLASTNOSTÍ (POŽÁRNÍ ODOLNOST, VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUKOST) MUSÍ BÝT PROVEDENY PODLE TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ VÝROBCE
- V MÍSTĚ ELEKTROINSTALACE (VÝPÍNAČE, ZÁSUVKA) V MONTOVANÝCH KONSTRUKCÍCH S IZOLACÍ Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN MUSÍ BÝT TLOUSTKA IZOLACE Z ELEKTROINSTALACI MINIMÁLNĚ 30 mm, ABY NEDOSLO KE SNÍŽENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCE
- V MÍSTĚ ELEKTROINSTALACE (VÝPÍNAČE, ZÁSUVKA) V MONTOVANÝCH KONSTRUKCÍCH S IZOLACÍ Z DŘEVĚNÝCH VLÁKEN MUSÍ BÝT PROVEDENY KASTIKY ZE SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK MINIMÁLNÍ TLOUSTKY 2x15 mm, DLE PODKLADŮ OD SPOLEČNOSTI FERMACELL
- VEŠKERÉ SPOJE PAROBŘZDNÉ VRSTVY NA OSTATNÍCH KONSTRUKCÍCH, VEŠKERÉ PROSTUPY PAROBŘZDNOU VRTOU MUSÍ BÝT PŘELEPENY PAROTĚSNÍK PÁSKOU, ABY NEDOCHÁZELO K NEKONTROLOVATELNÉ DIFÚZI VODNÍCH PAR DO KONSTRUKCE

0,000 = 228,486 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		<div><div>T</div><div>FAKULTA STAVEBNÍ Ústav pozemního stavitelství</div></div>	
VYPRACOVAL	Bc. Petr Nejedlý			
KONTROLOVAL	Ing. Petr Jelínek, Ph.D.			
STAVEBNÍK	Tomáš Fuk, Foulkova 5/62, 412 30 Fukov			
MÍSTO STAVBY	Brno, Vinohrská, k.ú. Pisárky, p.č. 342/2, 342/3, 342/4, 342/10			
NAZEV STAVBY	POLYFUNKČNÍ DŮM			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 POLYFUNKČNÍ DŮM		FORMÁT	8xA4
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		DATUM	01/2020
OBSAH:	PODELNÝ ŘEZ C-C'		STUPEŇ PD	DPS
			MÉRITKO	ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.b.08
			1:50	