



- 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 OBLÁKEM ZE SÁDROVLAKNITÝCH 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 OBLÁKEM ZE SÁDROVLAKNITÝCH DESEK, tl. 15 mm, S INSTALACÍ PŘEDSTĚNOU tl. 70 mm, S PROVĚTRÁVANOU FASÁDOU S VODOROVNÝM DŘEVĚNÝM OBLÁKEM ZE SIBÍRSKÉHO MODRINU, tl. 21 mm, 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 OBLÁKEM ZE SÁDROVLAKNITÝCH DESEK, tl. 2x15 mm, R_w=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 OBLÁKEM ZE SÁDROVLAKNITÝCH DESEK, tl. 2x15 mm, R_w=68 dB
 - OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO SCHODIŠTĚ, VÁPENOPISKOVÉ TVÁRNICE S15-1600, $\rho=1600 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,650 \text{ W/mK}$, $\mu=0,5$, $c=1000 \text{ J/kgK}$, VYZEDNÉ NA TENKOVRSTVOU CEMENTOVOU ZDÍ M10, tl. 5 mm, S PROVĚTRÁVANOU FASÁDOU S VODOROVNÝM DŘEVĚNÝM OBLÁKEM ZE SIBÍRSKÉHO MODRINU, 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 DOPLŮKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVOU
 - VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO SCHODIŠTĚ, VÁPENOPISKOVÉ TVÁRNICE S15-1600, $\rho=1600 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,650 \text{ W/mK}$, $\mu=0,5$, $c=1000 \text{ J/kgK}$, VYZEDNÉ NA TENKOVRSTVOU CEMENTOVOU ZDÍ M10, tl. 5 mm
 - NOSNÉ KONSTRUKCE Z ŽELEZOVÉHO BETONU, BETON C 25/30 XC1 S3, OCEL B 500B, DIMENZE A ROZMÍSTĚNÍ VÝZTUŽE DLE STATICKÉHO VÝPOČTU A VÝKRESU VÝZTUŽNÍ
 - 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 OBLÁKEM ZE SÁDROVLAKNITÝCH DESEK, tl. 2x12,5 mm, R_w=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 OBLÁKEM ZE SÁDROVLAKNITÝCH DESEK, tl. 15 mm
 - STĚNA INSTALACÍ ŠAHTY, 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 OBLÁKEM ZE SÁDROVLAKNITÝCH DESEK, tl. 2x15 mm
 - NOSNÉ STĚNY Z TVÁRNIC Z POROBETONU P2-500, tl. 100 mm, $\rho=500 \text{ kg/m}^3$, $\lambda_D=0,130 \text{ W/mK}$, VYZEDNÉ NA TENKOVRSTVOU CEMENTOVOU ZDÍ M10, tl. 5 mm
 - INSTALACÍ PŘEDSTĚNA, KONSTRUKCE Z OCELOVÝCH TENKOSTĚNNÝCH POZINKOVANÝCH CW PROFILŮ, S OBLÁKEM ZE SÁDROVLAKNITÝCH DESEK, tl. 2x15 mm
 - NOSNÉ KONSTRUKCE Z PROSTÉHO BETONU, BETON C16/20 XC1, C 20/25 XC1, C 25/30 XC1, DRUH BETONU V KONSTRUKCI PODLE POPISU NEBO PODLE SKLADBY KONSTRUKCE
 - TVÁROVÝ Z BETONOVÉHO ZÍRACENÉHO BEDNĚNÍ, tl. 150, 300 mm, VYPLNĚNÉ BETONEM C 20/25 XC1, DOPLNĚNÉ SVISLOU A VODOROVNOU VÝZTUŽÍ, OCEL 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 NÍZKOEXPANZÍ PĚNOU K-HYDROIZOLAČNÍM PÁSMO
 - TEPELNÁ IZOLACE ZE STABILIZOVANÉHO POLYSTYRENU (EPS 150)
 - POLČENÉ NA ODVRANOU VRSTVU HYDROIZOLAČNÍCH PÁSŮ
 - NASYPANÁ ZEMINA, HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH 250 mm POMOCÍ VÍBRAČNÍ DESKY, PŮVODNÍ VÝTEŽENÁ ZEMINA ULOŽENÁ NA SKLADCE, HLINA PÍŠŤA
 - PŮVODNÍ ZEMINA, HLINA PÍŠŤA, PEVNÁ, TRÍDA F3-MS, R_d=275 kPa
 - OKAPOVÝ CHODNÍK Z TĚŽENÉHO KAMENIVA, ŠÍŘKA 600 mm, FRAKCE 16-32, BETONOVÝ OBRUBNÍK 50x200x1000 mm

LEGENDA POPISŮ A ZNAČEK

- DOPLŮKOVÉ VÝROBKYPopis: - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.19 – VÝPIS DOPLŮKOVÝCH VÝROBKŮ
- ZÁMEČNÍČKÉ VÝROBKYPopis: - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.16 – VÝPIS ZÁMEČNÍČKÝCH VÝROBKŮ
- KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKYPopis: - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.17 – VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ
- TRuhlářské výrobkyPopis: - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.18 – VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ
- VÝPLNĚ STAVEBNÍCH OTVORŮ – VNITŘNÍ DVEŘEPopis: - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.15 – VÝPIS VNITŘNÍCH DVEŘÍ
- VÝPLNĚ STAVEBNÍCH OTVORŮ – VNĚJŠÍ DVEŘEPopis: - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.14 – VÝPIS OKEN A VNĚJŠÍCH DVEŘÍ
- VÝPLNĚ STAVEBNÍCH OTVORŮ – OKNAPopis: - SPECIFIKOVÁNY V ČÁSTI D.1.1.b.14 – VÝPIS OKEN A VNĚJŠÍCH DVEŘÍ
- SKLADBY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍPopis: - VODOROVNÉ KONSTRUKCE
- SKLADBY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍPopis: - SVISLÉ KONSTRUKCE

POZNÁMKY

- KOTOVÁNÍ VE SKUTEČNÝCH ROZMĚRECH, DELKOVÉ KÓTY JSOU UVEDENY V mm, VÝŠKOVÉ KÓTY V m
- KONSTRUKCE Z PROSTÉHO 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 POLYDREH, ULOŽENÍ SCHODIŠTĚ NA PŘEDSTU BUDE PŘES AKUSTICKÉ LOŽISKO, SCHODIŠTĚ DESKY BUDDU OD NOSNÉ STĚNY DILATOVÁNY SPÁROVOU DESKOU Z POLYETHYLENOVÉ PRYŽE
- PODROBNÉ SKLADBY KONSTRUKCÍ JSOU UVEDENY V ČÁSTI D.1.1.b.13 – SKLADBY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
- NAPLOJENÍ OKEN NA ZDĚNOU KONSTRUKCI JE ZAKRESLENO V ČÁSTI D.1.2.16 – NAPLOJENÍ OKEN K OŠTĚNÍ, ZDĚNÁ NOSNÁ KONSTRUKCE
- NAPLOJENÍ OKEN A BALKONOVÝCH DVEŘÍ JE NA MONTOVANOU NOSNOU KONSTRUKCI JE ZAKRESLENO V ČÁSTI D.1.2.17 – NAPLOJENÍ OKEN A BALKONOVÝCH DVEŘÍ K OŠTĚNÍ, DŘEVĚNÁ MONTOVANÁ NOSNÁ KONSTRUKCE
- DETAIL F – VIZ VÝKRES D.1.2.20 – ULOŽENÍ ZÁVEŠENÉHO BALKONU VE 3NP
- DETAIL G – VIZ VÝKRES D.1.2.21 – VSTUP NA STŘEŠNÍ TERASU VE 4NP
- MONTOVANÉ KONSTRUKCE JSOU NAVRŽENÉ PODLE CERTIFIKOVANÝCH SKLADEB OD SPOLEČNOSTI FERMACELL, PRO ZAJIŠTĚNÍ DEKLAROVANÝCH VLASTNOSTÍ (POŽÁRNÍ ODOLNOSTI, VZDUCHOVÉ NEPRUZKUVANOSTI) 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 ELEKTROINSTALACÍ MINIMÁLNĚ 30 mm, ABY NEDOSLO K JE ŠÍŘENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCE
- V MÍSTĚ ELEKTROINSTALACE (VÝPÍNAČE, ZÁSUVKA) V MONTOVANÝCH KONSTRUKCÍCH S IZOLACÍ Z DŘEVĚNÝCH VLÁKEN MUSÍ BÝT PROVEDENY KASTÍLKY ZE SÁDROVLAKNITÝCH DESEK, MINIMÁLNÍ TLOUSTKY 2x15 mm, DLE PODKLADŮ OD SPOLEČNOSTI FERMACELL
- VŠEČERNÉ SPOJE PAROBROZNÉ VRSTVY NA OSTATNÍ KONSTRUKCE, VŠEČERNÉ PROSTUPY PAROBROZNÝCH VRTOV MUSÍ BÝT PŘELEPENY PAROTĚSNICÍ PÁSKOU, ABY NEDOCHÁZELO K NEKONTROLOVATELNÉ DIFÚZI VODNÍCH PAR OD 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 Nejedly			
KONTROLOVAL	Ing. Petr Jelínek, Ph.D.			
STAVEBNÍK	Tomáš Fuk, Foulkalova 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		FORMAT	8xA4
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 POLYFUNKČNÍ DŮM		DATUM	01/2020
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		STUPEŇ PD	DPS
OBSAH:	PŘÍČNÝ ŘEZ B-B'		MERITKO	ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.b.07
			1:50	