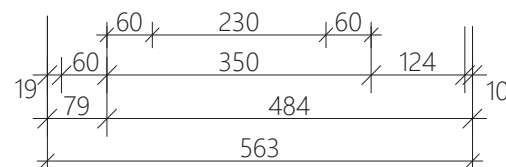


### S1 OBVODOVÁ KONSTRUKCE 1NP

1	DŘEVĚNÝ OBKLAD	19 mm
2	VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA	60 mm
3	DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FOLIE	0,4 mm
4	5 STEICO NOSNÍK + MINERAL. IZOL.	350 mm
6	NOVATOP SOLID	124 mm
7	DESKY FARMACELL CELKOVÁ TLOUŠŤKA KCE	10 mm 563,4 mm



OZN	NÁZEV VRSTVY	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. [mm]	ZPŮSOB KOTVENÍ
1	DŘEVĚNÝ PRKENNÝ OBKLAD	- POHLEDOVÁ VRSTVA	- PROFIL DESKY : ŘEZNÁ HRANA - SPOJ : min. 2x NEREZ. ŠROUBY NA VÝŠKU PRKNA - POVRCH. ÚPRAVA : HLOUBKOVÁ IMPREGNACE + LAKOVÁNÍ	19	MECHANICKÉ KOTVENÍ NEREZ ŠROUBY
2	NOSNÁ VRSTVA PLÁŠTĚ + VZDUCHOVÁ VĚTRANÁ MEZERA	- PODKLADNÍROŠT DŘEVĚNÝ	- DOSTATEČNĚ VYSUŠENÉ, IMPREGNOVANÉ PROTI PŮSOBENÍ PLÍSNÍ, HUB A DŘEVOKAZNĚHO HMYZU - KOTVEN DO OBVODOVÉ ZDI POMOCÍ KOTEVNÍHO BODU, max. OSOVÁ VZDÁLENOST LATÍ 400 mm	60	MECHANICKÉ KOTVENÍ NEREZ ŠROUBY
3	POLYETHYLENOVÁ FOLIE ( PE ) - DIFUZNĚ OTEVŘENÁ	- POJISTNÁ VRSTVA	- EKV. DIF. TLOUŠŤKA 0,03 m - NASÁKAVOST max. 1% - PLOŠNÁ HMOTNOST : 150 g/m <sup>2</sup> - TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ "E"	0,4	MECHANICKY KOTVENO
4	STEICO NOSNÍK	- NOSNÁ KONSTRUKCE	- STEICOWall SW 60 - ROZMĚR PÁSNICE 60x45 mm - VÁHA 4,3 Kg/m - IZOLOVANÁ STOJINA NOSNÍKU DŘEVOVLÁKNITOU IZOLACÍ	350	MECHANICKY KOTVENO
5	TEPELNÁ IZOLACE	- TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA	- MINERÁLNÍ PLSŤ POJENÁ ORGANICKOU PRYSKYŘICÍ - TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ "A1" - DEKLAROVANÝ SOUČINITEL TEPEL. VODIVOSTI $\lambda_D = 0,035$ W/mk	350	IZOLACE MECHANICKY KOTVENA PLASTOVÝMI TALÍŘOVÝMI TERČI
6	NOVATOP SOLID	- NOSNÁ KONSTRUKCE	- VELKOFORMÁTOVÝ MASIVNÍ PANEL Z KŘÍŽEM VRSTVENÉHO MASIVNÍHO DŘEVA - FORMÁT STĚNY MAX. 6000x2500 mm - TLOŠŤKA STĚNY 124 mm (62/62 mm) - KVALITA POHLEDOVÁ (VIDITELNÁ KCE) NEPOHLEDOVÁ (OPLÁŠTĚNÁ KCE)	124	MECHANICKY UKOTVENA DO ZÁKLADOVÉ DESKY
7	SÁDROVLÁKNITÁ DESKA	- POHLEDOVÁ VRSTVA	- FORMÁT DESKY: 1249x2000 mm - PLOŠNÁ HMOTNOST : 15 Kg/m <sup>2</sup> - TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ "A"	10	MECHANICKY UKOTVENA DO DŘEVĚNÉHO PANELU POMOCÍ VRUTŮ

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

### TEPELNÁ TECHNIKA

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [W/m <sup>2</sup> K]			HODNOCENÍ
U <sub>pas,20</sub>	DOPORUČENÉ HODNOTY PRO PASIVNÍ BUDOVY	0,18 ~ 0,12	VYHOVUJE
U	VYPOČTENÁ HODNOTA	0,117	U < U <sub>pas,20</sub>
TEPLOTNÍ FAKTOR f <sub>Rsi</sub> [-]			HODNOCENÍ
f <sub>Rsi,N</sub>	POŽADOVANÁ HODNOTA	0,754	VYHOVUJE
f <sub>Rsi</sub>	VYPOČTENÁ HODNOTA	0,971	f <sub>Rsi</sub> > f <sub>Rsi,N</sub>
TEPLOTNÍ FAKTOR f <sub>Rsi</sub> [-]			HODNOCENÍ

### POŽÁRNÍ ODOLNOST

POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KCÍ A JEJICH DRUH [min]			HODNOCENÍ
POŽADOVANÁ HODNOTA A DRUH KCE	REI 15 DP2		VYHOVUJE
SKUTEČNÁ HODNOTA A DRUH KCE	REI 60 DP2		

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		 VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ
VYPRACOVAL	Bc. JAROSLAV POSPÍŠIL		
KONTROLOVAL	Ing. KAREL ŠUHAJDA, Ph.D.		
STAVEBNÍK	MĚSTSKÝ ÚŘAD TOVAČOV, NÁMĚSTÍ 12, TOVAČOV 751 01		
MÍSTO STAVBY	TOVAČOV I-MĚSTO, ULICE PODZÁMČÍ, PARCELA Č. 140/2		
NÁZEV STAVBY	<b>MATEŘSKÁ ŠKOLA</b>		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 - MATEŘSKÁ ŠKOLA	FORMÁT	2 A4
ČÁST	SKLADBY KONSTRUKCÍ	DATUM	01/ 2015
OBSAH:	S1 - OBVODOVÁ KONSTRUKCE 1NP	STUPEŇ PD	DPS
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU 1:10 D.2.1