

# VODOROVNÉ KONSTRUKCE

SV.01	PODLAHA NA TERÉNU 1PP,1NP KERAMICKÁ DLAŽBA S PROTISKLUZEM	[mm]
-	Nášlapná vrstva - keramická dlažba s protismykovou úpravou a anntibakteriální úpravou, vhodné do interiéru, povrch matný, I. Jakost, rozměr 600x600 mm, protiskluznost (DIN 51130) R10 B, otěruvzdornost PEI 5- nejvyšší odolnost, nasákavost E < 0,5 %GLA,	8,0
-	Lepicí vrstva- univerzální tenkovrstvé cementové tixotropní lepidlo na keramickou dlažbu, objemová hmotnost 1,4 g/cm3, obsah sušiny 100%, pH min. 12, reakce na oheň A2-s1, d0, odolnost proti zásadám výborná, odolnost proti olejům výborná	4,0
-	Vyrovnávací vrstva- trvale pružná jednosložková hydroizolační hmota na bázi syntetických pryskyřic ve vodní disperzi, bez rozpouštědel, odolná vůči tlakové vodě, hustota 1,45 g/cm3, pH 9,0	2,0
-	penetrační nátěr	-
-	Roznášecí vrstva- samonivelační anhydritový potěr	38-58
-	separační PE fólie	0,2
-	Tepelně izolační vrstva- tepelně izolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150, $\lambda= 0,035$ W/mK	20,0
-	Hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z polyesterové rohože, horní povrch tvořen jednozrnným separačním posypem, spodní povrch opatřen spalitelnou PE folií, plošně natavený, protiradonová izolace ve spodní stavbě- certifikovaný na střední radonový index, plošná hmotnost 200 g/m2	4,0
-	Hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny, horní povrch tvořen jednozrnným separačním posypem, spodní povrch opatřen spalitelnou PE folií, ohebnost za nízkých teplot $\leq -15$ °C, vodotěsnost $\geq 2$ kPa	4,0
-	Penetrační nátěr	-
-	Stávající podkladní betonová deska	-
-	původní zemina	-
	<b>Celková tloušťka</b>	<b>80-100</b>
	<b>Součinitel prostupu tepla [W/m².K]</b>	
	<b>Požární odolnost</b>	

SV.02	PLOCHÁ STŘECHA	[mm]
–	Povrchová hydroizolační vrstva – střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC, vyztužená PES vložkou, určená k mechanickému kotvení (systémová teleskopická podložka+ kotevní šroub), plošná hmotnost 1,85 kg/m <sup>2</sup> , reakce na oheň E, největší tahová hmotnost min. 1100 N/50mm, tažnost min. 16 %, odolnost proti statickému zatížení min. 20kg, odolnost proti protrhávání min. 225N, smyková odolnost ve spoji min. 1100 N/50mm	1,5
–	Separální vrstva- netkaná textilie ze 100% skleněných vláken a pojiva, přesah mezi jednotlivými fóliemi min. 100mm, plošná hmotnost 120 g/m <sup>2</sup>	2,0
–	Tepelně izolační vrstva- tepelně izolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150, $\lambda = 0,035$ W/mK, měrná tepelná kapacita 1270 J/kg.K, napětí v tlaku při 10% deformaci 150 kPa, pevnost v ohybu 200 kPa, třída reakce na oheň E, faktor difuzního odporu 30-70, objemová hmotnost 23-25 kg/m <sup>3</sup>	100,0
–	Hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny, horní povrch tvořen jednozrnným separačním posypem, spodní povrch opatřen spalitelnou PE folií, ohebnost za nízkých teplot $\leq -15$ °C, vodotěsnost $\geq 2$ kPa	4,0
–	Penetrace podkladu- asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel	-
–	stávající nosná konstrukce (ve spádu)	-
<b>Celková tloušťka</b>		<b>107,5</b>
<b>Součinitel prostupu tepla [W/m<sup>2</sup>.K]</b>		
<b>Požární odolnost</b>		

SV.03	OKAPOVÝ CHODNÍK, BETONOVÁ DLAŽBA	[mm]
–	Nášlapná vrstva – Venkovní betonová velkoformátová dlažba, mrazuvzdorná, s hloubkovou impregnací (proti špíně), povrch hladký a nenasákavý, povrch standard s přirozenou drsností	60,0
–	Roznášecí vrstva- lože z kamenné drti fr. 4/8 mm	40,0
–	Roznášecí vrstva- štěrkodrt' fr. 0/63 mm	150,0
–	původní zemina	-
<b>Celková tloušťka</b>		<b>250,0</b>
<b>Součinitel prostupu tepla [W/m<sup>2</sup>.K]</b>		-
<b>Požární odolnost</b>		

## SVISLÉ KONSTRUKCE

SS.01	OBVODOVÁ STĚNA- FASÁDA	[mm]
	<ul style="list-style-type: none"><li>– Silikonový fasádní nátěr s výztužnými mikrovlákný</li><li>– Povrchová vrstva – silikátová vnější tenkovrstvá pastovitá omítka, prodyšná, odolnost vůči růstu řas na povrchu, reakce na oheň A2, faktor difuzního odporu 30-50, zrnitost 2,0 mm</li><li>– Penetrace podkladu- podkladní nátěr na bázi akrylové dispenze</li><li>– Štuková omítka vnější- suchá omítková směs na bázi anorganického plniva, pojiva a modifikujících přísad</li><li>– Minerální lehčená jádrová vápeno-cementová omítka, vyztužená vlákny, s přísadou kuliček EPS</li><li>– Stávající zdivo z cihel plných pálených/ Stávající železobetonový prefabrikovaný věnec</li><li>– vnitřní omítkové souvrství</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li><li>3,0</li><li>-</li><li>2,0</li><li>15,0</li><li>300,0</li><li></li></ul>
	<b>Celková tloušťka</b>	<b>320,0</b>
	<b>Součinitel prostupu tepla [W/m².K]</b>	
	<b>Požární odolnost</b>	

SS.02	OBVODOVÁ STĚNA- FASÁDA (ATIKA)	[mm]
–	Silikonový fasádní nátěr s výztužnými mikrovlákný	-
–	Povrchová vrstva – silikátová vnější tenkovrstvá pastovitá omítka, prodyšná, odolnost vůči růstu řas na povrchu, reakce na oheň A2, faktor difúzního odporu 30-50, zrnitost 2,0 mm	3,0
–	Penetrace podkladu- podkladní nátěr na bázi akrylové dispenze	-
–	Štuková omítka vnější- suchá omítková směs na bázi anorganického plniva, pojiva a modifikujících přísad	2,0
–	Minerální lehčená jádrová vápeno-cementová omítka, vyztužená vlákny, s přísadou kuliček EPS	15,0
–	Stávající zdivo z cihel plných pálených	300,0
–	Penetrace podkladu- asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel	-
–	Hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny, horní povrch tvořen jednozrnným separačním posypem, spodní povrch opatřen spalitelnou PE folií, ohebnost za nízkých teplot $\leq -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , vodotěsnost $\geq 2\text{kPa}$	4,0
–	Paropropustná lepicí a stěrková hmota, faktor difúzního odporu max. 18, součinitel tepelné vodivosti cca $0,8\text{ W/m.K}$ , složení cement, křemičitý písek a přísady, zrnitost 0,6 mm	10,0
–	Tepelně izolační vrstva – desky z pěnového polystyrenu EPS , součinitel tepelné vodivosti $0,037\text{ W/m.K}$ , měrná tepelná kapacita $1270\text{ J/kg.K}$ , napětí v tlaku při 10% deformaci $100\text{kPa}$ , pevnost v ohybu $150\text{kPa}$ , třída reakce na oheň E, faktor difúzního odporu 30-70, kotveno mechanicky	100,0
–	Separační vrstva- netkaná textilie ze 100% skleněných vláken a pojiva, přesah mezi jednotlivými fóliemi min. 100mm, plošná hmotnost $120\text{ g/m}^2$	2,0
–	Povrchová hydroizolační vrstva – střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC, vyztužená PES vložkou, určená k mechanickému kotvení (systémová teleskopická podložka+ kotevní šroub), plošná hmotnost $1,85\text{ kg/m}^2$ , reakce na oheň E, největší tahová hmotnost min. $1100\text{ N/50mm}$ , tažnost min. 16 %, odolnost proti statickému zatížení min. 20kg, odolnost proti protrhávání min. 225N, smyková odolnost ve spoji min. $1100\text{ N/50mm}$	1,5
	<b>Celková tloušťka</b>	<b>440,0</b>
	<b>Součinitel prostupu tepla <math>[\text{W/m}^2.\text{K}]</math></b>	
	<b>Požární odolnost</b>	

SS.03	OBVODOVÁ STĚNA- FASÁDA (SOKL)	[mm]
–	Silikonový fasádní nátěr s výztužnými mikrovlákný	-
–	Povrchová vrstva – silikátová vnější tenkovrstvá pastovitá omítka, prodyšná, odolnost vůči růstu řas na povrchu, reakce na oheň A2, faktor difuzního odporu 30-50, zrnitost 2,0 mm	3,0
–	Penetrace podkladu- podkladní nátěr na bázi akrylové dispenze	-
–	Štuková omítka vnější- suchá omítková směs na bázi anorganického plniva, pojiva a modifikujících přísad	2,0
–	Minerální lehčená jádrová vápeno-cementová omítka, vyztužená vlákny, s přísadou kuliček EPS	15,0
–	Hydroizolační vrstva – tekutá dvousložková pružná hydroizolační hmota na bázi polymerem modifikované cementové směsi, <i>pro zatížení W1-E je nutná tloušťka suché vrstvy 3 mm, což je spotřeba cca 3,6kg/m2, radonová odolnost od 3 mm suché vrstvy, hustota (+ 20 °C) 1.1 g / cm³, překlenutí trhlin dle DIN EN 14891 (standardní klima)&gt; 3.5 mm ve 2.0 mm, zásyp možný po 16 h, paropropustnost <math>\mu</math>-hodnota 3050.</i>	3,0
–	Penetrační nátěr na bázi polymerů a silikátů, vhodný na vlhké a solí zatížené podklady	-
–	Stávající zdivo z cihel plných pálených	300,0
–	vnitřní omítkové souvrství	
	<b>Celková tloušťka</b>	<b>320,0</b>
	<b>Součinitel prostupu tepla [W/m².K]</b>	
	<b>Požární odolnost</b>	