

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, nebo výrobce, je uveden pouze jako příklad pro stanovení standardu. Uvedení konkrétního názvu nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi, než má uvedený příklad.

Veškeré použité materiály a výrobky je nutné vzorkovat.

Všeobecné zásady provádění střešních pláštů

- tepelná izolace plochých střech bude provedena ze spádového polystyrenu EPS 150 S Stabil kladeného na parozábranu.
- hydroizolační fólie bude kladena volně na separační geotextílii (300 g/m²) spoje budou svařeny v přesazích, opracování detailů bude prováděno dle technologického a montážního předpisu výrobce. Po obvodu střechy (u pat a zhlaví atik, hran vodorovných a svislých ploch) a po obvodu konstrukcí prostupujících střechou bude folie stabilizovaná pomocí profilů z poplastovaného plechu kotvenými k podkladu rozpěrnými nýty nebo natloukacími hmoždinkami. Tam, kde je podkladem pouze polystyrén, je třeba použít impregnovaných dřevěných profilů uložených do vrstvy tepelné izolace. Tyto profily budou součástí dodávky střešního pláště. Ochrana fólie bude provedena geotextílií (500 g/m²).
- hydroizolační folie bude vodotěsně propojena na vodonepropustnou železobetonovou konstrukci mechanicky a pomocí tmelů, bude použito systémových spárových pásů pro pracovní spáry vložených od betonových konstrukcí vodotěsně propojených s HI pásy, případně bude použito stabilizovaných profilů z poplastovaného plechu.
- nad hydroizolací bude doplňková vrstva tepelné izolace z extrudovaného polystyrénu XPS (objemová hmotnost 30 kg/m³).
- přitížení bude provedeno buď vrstvou kačírku (praného říčního kameniva frakce 16/32) tl.50 mm, nebo pozinkovanými rošty, betonovou dlažbou a skladbami extenzivní zelené střechy. Tyto vrstvy jsou vykázaný v objektu Sadové úpravy. V zelených střechách bude folie s odolností proti prorůstání kořínků.
- prostupy přes izolaci budou řešeny systémovými manžetami, staženými okolo prostupujícího potrubí stahovacími nerezovými páskami s utěsněním trvale elastickým tmelem odolným UV zářením – součást dodávky střešního pláště.
- všechny střešní vtoky budou chráněny ochrannými koši z polypropylenu proti vniknutí nečistot do střešních svodů.

Použité normy

- ČSN 73 02 02 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě.
- ČSN 73 05 40 Tepelná ochrana budov. Část 1-4.
- ČSN 73 08 02 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 08 10 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.
- ČSN 73 19 01 Navrhování střech - Základní ustanovení
- ČSN 73 06 00 Hydroizolace staveb. Základní ustanovení.
- ČSN 73 06 06 Hydroizolace staveb. Povlakové izolace.
- ČSN 73 36 10 Klempířské práce stavební
- ČSN EN 612 Plechové okapové žlaby s naválkou a plechové dešťové odpadní trouby, požadavky

TECHNICKÉ STANDARDY

01	SP1- SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (NAD 1.PP)		SP1
	na úrovni -0,020		
	vegetační vrstva	70 -180 mm	
	filtrační geotextilie 300g/m2	30 mm	
	hydroakumulační a drenážní vrstva tvarované PE (nopová folie 20mm s perforací) vykazuje SO II- 316 Sadové úpravy		
	separační vrstva textilie 500 g/m2		
	tepelně Izolační vrstva XPS, objemová hmotnost 30,0 kg/m3, výpočt. λ=0,03	40mm	
	separační vrstva textilie 300 g/m2	5mm	
	HI, folie z PVC tl.1,5 mm, odolná prorůstání kořínků		
	separační vrstva textilie 200 g/m2		
	tepelně Izolační vrstva EPS150 S, výpočt. λ=0,03	100mm	
	spádová vrstva EPS 150 S, výpočt. λ=0,03	20-130mm	
	parotěsná zábrana rd>= 1500m	5mm	
	nosná konstrukce žb zastropení na kótě -0,400		
	CELKEM	380mm	
<p>Poznámka : V místě střešních vpustí, prostupujících konstrukcí a instalačních šachet bude místo vegetační vrstvy kačírek, do vegetační vrstvy jsou místně zapuštěny pozinkované pororošty respektive dlažba – dodávka SO -316 SADOVÉ ÚPRAVY.</p> <p>U PVC folie bude provedena objektová dilatace dle požadavků statika a v místě napojení na stávající objekty</p>			
02	SP2- SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (NAD 1.NP)		SP2
	vegetační vrstva	50-90mm	
	filtrační geotextilie 300g/m2	30mm	
	hydroakumulační a drenážní vrstva tvarované PE (nopová folie 20mm s perforací) vykazuje SO - 316 Sadové úpravy		
	separační vrstva textilie 500 g/m2		
	HI, folie z PVC tl.1,5 mm, odolná prorůstání kořínků	5mm	
	separační vrstva textilie 200 g/m2		
	tepelně izolační vrstva, PIR Alu folie P+D po celém obvodu , výpočt. λ=0,023	100mm	
	spádová vrstva, EPS 150 S, výpočt. λ=0,03	20-60mm	

	parotěsná zábrana $rd \geq 1500m$	5mm		
	nosná konstrukce zastropení na kótě +3,240	200MM		
	tepelně Izolační vrstva, PIR Alu folie, výpočt. $\lambda=0,024$	50 mm		
	CELKEM	500mm		
	Poznámka : V místě střešních vpustí, prostupujících konstrukcí a instalačních šachet bude místo vegetační vrstvy kačírek, do vegetační vrstvy jsou místně zapuštěny pozinkované pororošty respektive dlažba – dodávka SO -316 SADOVÉ ÚPRAVY.			
03	SP3-SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (NAD 2.PP)			
	na úrovni cca -3,700			
	vegetační vrstva, kamenivo MZK pro pojezd čistící plošiny			
	násyp propustnou zeminou			
	drenáž děrovaných ohýbaných trubek PVC Ø100 mm s obsypem kamenina Fr.16-32 mm obaleným geotextilií, 150 mm nad potrubí			
	nepropustná zemina v podélném a příčném spádu	300 mm		
	vyrovnávací štěrkopísek hutněný fr.4-32 mm			
	filtrační geotextilie 500g/m2			
	tepelně Izolační vrstva XPS, objemová hmotnost 30,0 kg/m3, výpočt. $\lambda=0,035$, s vystřídáním spar	2x 70mm		
	separační vrstva textilie 300 g/m2			SP3
	HI, folie z PVC tl.1,5 mm, odolná prorůstání kořínků	5mm		
	separační vrstva textilie 200 g/m2			
	parotěsná zábrana $rd \geq 1500m$	5mm		
	penetrace			
	betonová mazanina C12/15 XC0 ve spádu 3° na kótě -3,950-3,835			
	nosná konstrukce žb. zastropení			
CELKEM	350mm			
	Poznámka : V místě u stávajících objektů bude místo vegetační vrstvy kamenivo MZK, do této vrstvy jsou místně zapuštěny pozinkované pororošty respektive dlažba – dodávka SO -316 SADOVÉ ÚPRAVY.			

04	SP4-SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ DO UL. STUDENTSKÁ (NAD 2.PP)		SP4	
	na úrovni -2,850			
	vegetační vrstva	50-110mm		
	filtrační geotextilie 300g/m2			
	hydroakumulační a drenážní vrstva tvarované PE vykazuje SO II- 316 Sadové úpravy	10mm		
	separační vrstva textilie 300 g/m2	5mm		
	HI, folie z PVC tl.1,5 mm, odolná prorůstání kořínků			
	separační vrstva textilie 200 g/m2			
	tepelně izolační vrstva, polystyrén EPS 150 S Grey, výpočet. $\lambda=0,03$	50mm		
	spádová vrstva, EPS 150 S, výpočet. $\lambda=0,03$	20-80mm		
	parotěsná zábrana $rd \geq 1500m$	5mm		
	penetrace			
	nosná konstrukce zastropení na kótě -2,850			
	Poznámka : V místě střešních vpustí, prostupujících konstrukcí a instalačních šachet bude místo vegetační vrstvy kačírek, – dodávka SO -316 SADOVÉ ÚPRAVY.			
	CELKEM	200mm		
05	SP5-SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ RETENCÍ (NAD 1.PP)		SP5	
	na úrovni -1,020			
	vegetační vrstva, vykazuje SO II- 316 Sadové úpravy	200mm		
	Zásyp propustnou zeminou, hutněný Edef,2=30MPa	625-735mm		
	filtrační geotextilie 300g/m2	10mm		
	hydroakumulační a drenážní vrstva tvarované PE vykazuje SO II- 316 Sadové úpravy			
	separační vrstva textilie 300 g/m2			
	HI, folie z PVC tl.1,5 mm, odolná prorůstání kořínků	5mm		
	separační vrstva textilie 200 g/m2	50-160mm		
	spádová vrstva z prostého betonu s kari sítí ve spádu			
	penetrace			
	nosná konstrukce zastropení na kótě -1,020			
	CELKEM	1000mm		

06	SP5-SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ ANGLICKÉHO DVORKU (NAD 1.PP)		SP6
	na úrovni -0,300		
	vegetační vrstva, vykazuje SO II- 316 Sadové úpravy	200mm	
	Zásyp propustnou zeminou, hutněný Edef,2=30MPa	95mm	
	filtrační geotextilie 300g/m2	10mm	
	hydroakumulační a drenážní vrstva tvarované PE vykazuje SO II- 316 Sadové úpravy		
	filtrační geotextilie 300g/m2	5mm	
	HI, folie z PVC tl.1,5 mm, odolná prorůstání kořínků		
	separační vrstva textilie 200 g/m2		
	nosná konstrukce zastropení, horní strana ve spádu		
	epoxy cementová stěrka, nátěr	5mm	
	CELKEM	300mm	
07	ID1-SKLADBA DNA SUTERÉNU		ID1
	konstrukce podlahy	75mm	
	dvousložková trvale pružná polymercementová suspenze hydroizolační (proti tlakové vodě) a protiradonová, vhodná pro kontakt s pitnou vodou	2mm	
	železobetonová základová deska	400-600mm	
	ochranná vrstva textilie 300 g/m2	100mm	
	extrudovaný polystyren XPS o min. únosnosti 500kPa při 10% stlačení		
	podkladní beton (C12/15 X0), horní líc strojně hlazený (rovinatost ±2 mm/2 m)	100mm	
	Přehutněná pláň, rostlý terén na Edef,2=50MPa		
CELKEM	480-680mm		
08	ID2-SKLADBA DNA RETENČNÍ NÁDRŽE		ID2
	dvousložková trvale pružná polymercementová suspenze hydroizolační (proti tlakové vodě) a protiradonová, vhodná pro kontakt s pitnou vodou	2mm	
	penetrace	-	
	základová deska z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	300mm	
	podkladní beton (C12/15 X0)	50mm	
	přehutněná pláň na Edef,2=50Mpa		
	CELKEM	352 mm	

09	ID3-SKLADBA DNA ANGLICKÉHO DVORKU		ID3
	stěrka vodonepropustná, protiskluzná	3mm	
	penetrace	-	
	železobetonová mazanina s 2x kari sítí	100mm	
	podkladní spádový prostý beton	137-167mm	
	základová deska z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	400mm	
	podkladní beton (C12/15 X0)	100mm	
	přehutněná pláň na Edef,2=50Mpa		
	Poznámka : pohltivý obklad podélné stěny stěny, minerální deska kontaktně kotvená do stěny,		
	CELKEM	352 mm	
10	IS1-SKLADBA STĚNY SUTERÉNU		IS1
	výmalba nestíratelná		
	stěrková omítka s vloženým sklolaminátovým pletivem	5mm	
	dvousložková trvale pružná polymercementová suspenze hydroizolační (proti tlakové vodě) a protiradonová, vhodná pro kontakt s pitnou vodou	2mm	
	svislá stěna z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	300mm	
	tep. izolace XPS, objemová hmotnost 30,0 kg/m3- tl. 100 a 140mm (1,0m po terén)	100 (140)mm	
	pažení stavební jámy vykazuje část 02 Betonové konstrukce		
	CELKEM	407(447)mm	
	Poznámka : V místě napojení na stávající objekt A25, A29 bude po provedení výkopu stávající porušená izolace XPS opravena, opatřena geotextilií 500 g/m2, tep. izolací XPS s objemovou hmotností 30,0 kg/m3 v tl.50 mm, ke které budou betonovány stěny z vodonepropustného betonu		

11	IS2-SKLADBA STĚNY OBJEKTU DO ULICE STUDENTSKÁ VE 2.PP		IS2
	výmalba nestíratelná		
	stěrková omítka s vloženým sklolaminátovým pletivem	5mm	
	dvousložková trvale pružná polymercementová suspenze hydroizolační (proti tlakové vodě) a protiradonová, vhodná pro kontakt s pitnou vodou Platí pouze pro stěny v kontaktu se zemínou	2mm	
	svíslá stěna z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	250mm	
	tep. izolace XPS, objemová hmotnost 30,0 kg/m ³ - tl. 100 a 140mm	50mm	
	gabionová stěna	250mm	
	CELKEM	557mm	
12	IS3-SKLADBA STĚNY U UL. STUDENTSKÁ U PAŽENÍ VE 2.PP		IS3
	výmalba nestíratelná		
	stěrková omítka s vloženým sklolaminátovým pletivem	5mm	
	dvousložková trvale pružná polymercementová suspenze hydroizolační (proti tlakové vodě) a protiradonová, vhodná pro kontakt s pitnou vodou Platí pouze pro stěny v kontaktu se zemínou	2mm	
	svíslá stěna z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	300mm	
	prostý beton C12/15 XO S5	140mm	
	pažení vykazuje část 02 Betonové konstrukce		
	CELKEM	397mm	
13	IS4-SKLADBA STĚNY K A25 V 2.PP		IS4
	výmalba nestíratelná		
	stěrková omítka s vloženým sklolaminátovým pletivem	5mm	
	dvousložková trvale pružná polymercementová suspenze hydroizolační (proti tlakové vodě) a protiradonová, vhodná pro kontakt s pitnou vodou, penetrace Platí pouze pro stěny v kontaktu se zemínou	2mm	
	svíslá stěna z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	250mm	
	ochranná vrstva textilie 500 g/m ²		
	tep. izolace XPS, objemová hmotnost 30,0 kg/m ³ - tl. 100mm	100mm	
	prostý beton C12/15 XO S5	400mm	
	ochranná vrstva textilie 500 g/m ²		
	oprava stávající tep. izolace XPS, objemová hmotnost 30,0 kg/m ³	100mm	
	CELKEM	857mm	

14	IS5-SKLADBA STĚNY ANGLICKÉHO DVORKU		IS5	
	epoxy cementová stěrka, nátěr	5mm		
	svislá stěna z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	250mm		
	separační vrstva textilie 300 g/m2	5mm		
	HI, folie z PVC tl.1,5 mm, odolná prorůstání kořínků			
	separační vrstva textilie 300 g/m2	10mm		
	tvarovaná folie (nopová), pro odvod srážkové vody ke drenáži			
	zásyp propustnou zeminou			
<i>Poznámka : podélná stěna v anglickém dvorku bude opatřena zvukově pohltivým obkladem z minerální rohože tl.100 mm kontaktně kotvenou do stěny s větranou mezerou min. tl.20 mm a žárově zinkovaným tahokovem tl.2 mm, děrování 45%, kotveným do stěny na ocelové Z profily. Mezi Z profilem a děrovaným plechem bude umístěna pryžová podložka tl. 3 mm</i>				
CELKEM		265mm		
15	IS6-SKLADBA STĚNY RETENČNÍ NÁDRŽE		IS6	
	dvousložková trvale pružná polymercementová suspenze hydroizolační (proti tlakové vodě) a protiradonová, vhodná pro kontakt s pitnou vodou Platí pouze pro stěny v kontaktu se zeminou	2mm		
	svislá stěna z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	250mm		
	tvarovaná folie (nopová)), pro odvod srážkové vody ke drenáži	10mm		
	CELKEM	262mm		
16	IS7-SKLADBA STĚNY OBJEKTU V 1.NP		IS7	
	výmalba nestíratelná			
	stěrková omítka vnitřní s vloženým sklolaminátovým pletivem	5mm		
	zdivo z pórobetonových tvárnic	300mm		
	omítka vnější s vloženým sklolaminátovým pletivem	10mm		
	Kontaktní zateplovací systém, tep. izolace z minerální rohože, objemová hmotnost 30,0 kg/m3	80mm		
	stěrková omítka silikonová s vloženým sklolaminátovým pletivem, probarvená černá	5mm		
	větraná vzduchová mezera			
	hliníková nosná konstrukce větraného obvodového pláště, rektifikovatelná kotvená nad UT do stropu a stěny schodiště			
	obvodový plášť z hliníkových kazet a protiděřových lamem			
	CELKEM			557mm