

Všeobecné zásady provádění střešních pláštů

- tepelná izolace plochých střech bude provedena ze spádového polystyrenu EPS 100 S Stabil, (respektive 200 S Stabil v případě požadavku vyššího zatížení), kladeného na parozábranu. Spodní (spádové) vrstvy tepelných izolací střechy lze provést i z polystyrenu EPS 70 S Stabil.
- hydroizolační fólie bude kladena volně na separační geotextílii (300 g/m<sup>2</sup>) spoje budou svařeny v přesazích, opracování detailů bude prováděno dle technologického a montážního předpisu výrobce. Po obvodu střechy (u pat a zhlaví atik) a po obvodu konstrukcí prostupujících střechou bude folie stabilizována 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/m<sup>2</sup>).
- nad hydroizolací bude doplňková vrstva tepelné izolace z extrudovaného polystyrenu XPS (objemová hmotnost 30 kg/m<sup>3</sup>).
- 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. Pevlakové 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	SP07-SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ		SP07
	vegetační vrstva	40 -150mm	
	filtrační geotextilie 300g/m2	30 mm	
	hydroakumulační a drenážní vrstva tvarované PE ( nopová folie 20mm )		
	vykazuje SO II- 316 Sadové úpravy		
	separační vrsva textilie 500 g/m2	30mm	
	doplňková tep. Izolace XPS, objemová hmotnost 30,0 kg/m3		
	separační vrsva textilie 300 g/m2	5mm	
	HI, folie z PVC Flagon tl.1,5 mm, odolná prorůstání kořínků		
	separační vrsva textilie 200 g/m2	140mm	
	tepelně izolační vrstva, zpěněný polyuretan výpočt. λ=0,03		
	parotěsná zábrana - živičný pás rd>= 1500m	5mm	
	spádová vrstva, zpěněný polyuretan, výpočt. λ=0,03	20-130mm	
	nosná konstrukce žb zastropení na kótě -0,350		
	CELKEM	380mm	
Poznámka : V místě střešních vpustí a instalačních šachet bude místo vegetační vrstvy kačírek, do vegetační vrstvy jsou místně zapuštěny pozinkované pororošty respektive dlažba – dodávka SO II-316 SADOVÉ ÚPRAVY. Pororošty umožní pojezd mechanizace pro údržbu a mytí obvodových plášťů pavilonů.			
02	IS01-SKLADBA STĚNY SUTERÉNU		
	svislá stěna z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	300mm	
	ochranná textilie 300 g/m2	5mm	
	izolace proti vodě a radonu - folie PVC tl.1,5mm		
	ochranná textilie 300 g/m2	80 (120)mm	
	tep. Izolace XPS, objemová hmotnost 30,0 kg/m3- tl. 80 a 120mm (1,0m po terén)		
CELKEM	385(425)mm		

03	<b>IS04-SKLADBA STĚNY ANGL. DVORKU PŘÍLEHLÁ K MÍSTNOSTI</b>	
	svislá stěna z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	300mm
	kontaktní zateplovací systém tepelná izolace EPS-100S, XPS do výšky 300mm nad dno angl. dvorku	165mm
	minerální omítkovina na sklolaminátovém pletivu	
	<b>CELKEM</b>	<b>365mm</b>
04	<b>IS05-SKLADBA STĚNY ANGL. DVORKU PŘÍLEHLÁ K ZEMINĚ</b>	
	svislá stěna z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	300mm
	ochranná textilie 300 g/m <sup>2</sup>	5mm
	izolace proti vodě a radonu - folie PVC tl.1,5mm	
	ochranná textilie 300 g/m <sup>2</sup>	
	tep. izolace XPS, objemová hmotnost 30,0 kg/m <sup>3</sup> - tl. 50mm	50mm
	<b>CELKEM</b>	<b>355mm</b>
05	<b>ID08-SKLADBA DNA SUTERÉNU</b>	
	konstrukce podlahy	5mm
	základová deska z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	400mm
	ochranná vrstva textilie 300 g/m <sup>2</sup>	5mm
	izolace proti vodě a radonu - folie PVC tl.1,5mm	
	ochranná vrstva textilie 300 g/m <sup>2</sup>	
	extrudovaný polystyren XPS o min. únosnosti 500kPa při 10% stlačení	70mm
	podkladní beton (C12/15 X0), horní líc hlazený	100mm
	vrstva štěrkodrtě frakce do 32mm, s hutněním na min. Edef,2=50Mpa	200mm
	Přehutněná pláň na Edef,2=30Mpa	
	<b>CELKEM</b>	<b>780 mm</b>

06	<b>ID09-SKLADBA DNA ANGL. DVORKU</b>	
	konstrukce podlahy	40-50mm
	základová deska z vodostavebního železobetonu vykazuje část 02 Betonové konstrukce	305mm
	ochranná vrstva textilie 300 g/m <sup>2</sup>	5mm
	izolace proti vodě a radonu - folie PVC tl. 1,5mm	
	ochranná vrstva textilie 300 g/m <sup>2</sup>	70mm
	extrudovaný polystyren XPS o min. únosnosti 500kPa při 10% stlačení	
	podkladní beton (C12/15 X0), horní líc hlazený	100mm
	vrstva štěrkodrtě frakce do 32mm, s hutněním na min. Edef,2=50Mpa	200mm
	Přehutněná pláň na Edef,2=30Mpa	
	<b>CELKEM</b>	<b>720-730 mm</b>
07	<b>ID10-SKLADBA ZÁKLADOVÉ DESKY POD MAGNET</b>	
	konstrukce podlahy	5mm
	základová deska z vodostavebního železobetonu(nemagnetická výztuž) vykazuje část 02 Betonové konstrukce	400(600)mm
	izolační vrstva z gumových podložek, únosnost 1MPa	10mm
	izolace proti vodě a radonu - folie PVC tl.1,5mm	
	ochranná vrstva textilie 300 g/m <sup>2</sup>	100mm
	železobetonová deska (C12/15 X0, nemagnetická výztuž WNr. 1.4301)	
	extrudovaný polystyren XPS o min. únosnosti 500kPa při 10% stlačení	70mm
	podkladní beton (C12/15 X0), horní líc hlazený	100mm
	hutněná vrstva písku s hutněním na min. Edef,2=50Mpa	200mm
	přehutněná pláň na Edef,2=30Mpa	
	<b>CELKEM</b>	<b>885(1085) mm</b>