



Legenda povrchových úprav

- F-1** Sokl - pod terénem - výška 450 - 600 mm
- Asfaltová penetrační emulze
2 x natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s vložkou ze skleněné tkaniny, se separačním posypem, tl. 2 x 4,0 mm
Asfaltová lepicí a hydroizolační hmota, tl. 10 - 30 mm
Tepelná izolace - expandovaný polystyren EPS s uzavřenou povrchovou strukturou - tl. 120 mm ($\lambda = 0,035$ W/mK), s rovnou hranou, pevnost v tlaku při 10 % stlačení 150 kPa
Univerzální zatluokací hmoždinka s ocelovým rozpěrným trnem pro beton (6 ks/m²)
Asfaltová lepicí a hydroizolační hmota, tl. 10 - 30 mm
Nopová odvětrávací a ochranná fólie, včetně plastové ukončovací lišty
- F-2** Sokl - nad terénem - výška 300 - 450 mm
- Asfaltová penetrační emulze
2 x natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s vložkou ze skleněné tkaniny, se separačním posypem, tl. 2 x 4,0 mm
Asfaltová lepicí a hydroizolační hmota, tl. 10 - 30 mm
Tepelná izolace - expandovaný polystyren EPS s uzavřenou povrchovou strukturou - tl. 120 mm ($\lambda = 0,035$ W/mK), s rovnou hranou, pevnost v tlaku při 10 % stlačení 150 kPa
Univerzální zatluokací hmoždinka s ocelovým rozpěrným trnem pro beton (6 ks/m²)
Skleněná výztužná tkanina
Prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu, pro lepení EPS - tl. 3 - 6 mm
Probarvený podkladní nátěr na bázi kopolymerové disperze pro sjednocení savosti podkladu, spotřeba 0,18 kg/m²
Tenkovrstvá dekorativní omítka, zrnitost 1,5-2,5 mm, spotřeba cca 4 kg/m²
- F-4** Fasáda - stěna od úrovně základacího profilu (+/-0,000 m) po atiku
- Suchá omítková směs pro jádrové omítky, zrnitost 2,0 mm, spotřeba cca 16,5 kg/m² (tl. 10 mm), pevnost v tlaku 1,5 - 5 MPa, přídržnost 0,3 MPa, faktor difúzního odporu 20 - vzduchotěsníci vrstva
Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS, přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa, spotřeba pro lepení izolačních desek cca 4,0 kg/m², faktor difúzního odporu 20
Kotvení - univerzální talířová šroubovací hmoždinka s ocelovým šroubem pro upevnění tepelné izolace z MW nebo EPS v ETICS, přídatný rozšiřovací talířek určený pro zápuštnou montáž do izolací z MW s podélným vláknem
Tepelná izolace - fasádní desky z EPS 70 F (G) - tl. 160 mm ($\lambda = 0,032$ W/mK), ostění v tl. 30 mm, pevnost v tahu kolmo k desce 10 kPa, třída reakce na oheň A1 (pro skladbu F4a tl. 120 mm)
Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS, přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa, spotřeba pro lepení izolačních desek cca 3,0 - 4,0 kg/m², faktor difúzního odporu 20 - 2 vrstvy
Skleněná výztužná tkanina - mezi dvě vrstvy lepicí hmoty
Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
Povrchová úprava - probarvená roztíraná pastovitá silikónová omítka, zrnitost 2,0 mm

- F-5** Atika - svislá vnitřní část
- Tepelná izolace z expandovaného polystyrenu EPS 150 S - tl. 60 mm - lepit polyuretanovým lepidlem ($\lambda = 0,035$ W/mK)

Skladba S1 - střecha nad 1. NP - bez změny spádu

Navržené vrstvy

Modifikovaný SBS asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože se skleněnými vlákny a separačním posypem - tl. 4,5 mm
Samolepicí podkladní asfaltový SBS pás s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií na horním povrchu - tl. 3 mm
Tepelná izolace - desky EPS 150 S Stabil ($\lambda = 0,035$ W/mK) - tl. 180 mm + lepidlo PUR
Přířezy z asfaltového pásu s jemnozrným posypem - provést nad kotvami
Mechanické kotvení stávajícího souvrství střechy přes stávající sypeký násyp

Stávající zachované vrstvy

Pásy z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrným posypem - horní svařený ve spojích, spodní plnoplošně natavený - tl. 9 mm
Souvrství oxidovaných asfaltových pásů - tl. 7 mm
Heraklit ve dvou vrstvách - tl. 2 x 20 mm
Expandovaný pěnový polystyren ve dvou vrstvách - tl. 2 x 50 mm
Násyp - struska, stavební suť ve spádu - tl. 30 - 250 mm
ŽB stropní desky - tl. 250 mm
Vnitřní štuková omítka - tl. 10 mm

Skladba S2 - střecha nad 1. NP - se změnou spádu

Navržené vrstvy

Modifikovaný SBS asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože se skleněnými vlákny a separačním posypem - tl. 4,5 mm
Samolepicí podkladní asfaltový SBS pás s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií na horním povrchu - tl. 3 mm
Tepelná izolace - desky EPS 150 S Stabil ($\lambda = 0,035$ W/mK) - tl. 100 mm + lepidlo PUR
Spádové klíny pro zvětšení stávajícího spádu (50-210 mm), prům. tl. 127 mm - EPS 150 S Stabil + lepidlo PUR
Přířezy z asfaltového pásu s jemnozrným posypem - provést nad kotvami
Mechanické kotvení stávajícího souvrství střechy přes stávající sypeký násyp

Stávající zachované vrstvy

Pásy z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrným posypem - horní svařený ve spojích, spodní plnoplošně natavený - tl. 9 mm
Souvrství oxidovaných asfaltových pásů - tl. 7 mm
Heraklit ve dvou vrstvách - tl. 2 x 20 mm
Expandovaný pěnový polystyren ve dvou vrstvách - tl. 2 x 50 mm
Násyp - struska, stavební suť ve spádu - tl. 30 - 250 mm
ŽB stropní desky - tl. 250 mm
Vnitřní štuková omítka - tl. 10 mm

Výpis ploch fasádních povrchových úprav

Označ. úpravy	Způsob úpravy, odstín	Fasáda JZ (m²)	Fasáda JV (m²)	Fasáda SV (m²)	Fasáda SZ (m²)	Fasáda celkem (m²)	Ostění (m²)	Nadpraží (m²)	Parapet (m²)
F1	Sokl - pod terénem	7,93	13,82	12,90	5,04	39,69			
F2	Sokl - tenkovrstvá dekorat. omítka - nad terénem	7,94	8,60	9,22	7,34	33,10			
F3	Fasáda - probarvená rozt. past. silikón. omítka, zrnitost 2,0 mm, tepelná izolace - MW, tl. 160 mm								
F3a	Fasáda - probarvená rozt. past. silikón. omítka, zrnitost 2,0 mm, tepelná izolace - MW, tl. 30 mm								
F4	Fasáda - probarvená rozt. past. silikón. omítka, zrnitost 2,0 mm, tepelná izolace EPS, tl. 160 mm	61,46	93,36	91,22	105,69	351,73			
F4a	Fasáda - probarvená rozt. past. silikón. omítka, zrnitost 2,0 mm, tepelná izolace EPS, tl. 30 mm						40,78	19,31	16,60
F6	Fasáda - probarvená rozt. past. silikón. omítka, zrnitost 2,0 mm, EPS, tl. 30 mm - strop							15,20	

Legenda povrchových úprav - grafické znázornění

- ETICS - EPS 70 F (G), silikónová pastovitá omítka zrnitosti 2,0 mm
- ETICS - EPS, tenkovrstvá dekorativní omítka zrnitosti 1,5-2,5 mm - od úrovně okapového chodníku po +/-0,000
- ETICS - EPS, hydroizolační stěrka, nopová fólie - od -0,900 po úroveň okapového chodníku

Vedoucí projektant	Ing. Miroslav Havlásek	ING. MIROSLAV HAVLÁSEK ARCHITEKTONICKÝ, PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÝ ATELIER SÍDLO: SEDUŠTĚ 383, 739 36 SEDUŠTĚ KANCELÁŘ: RIEGROVA 857, 738 01 FRYDEK-MÍSTEK IČ: 15409228, DIČ: CZ6302020076, www.arpia.cz tel.: 604 828 037, e-mail: miroslav.havlas@arpia.cz	
Zodpovědný projektant	Ing. Miroslav Havlásek, ČKAIT 1100989 - IP00 (AI)		
Vypracoval	Ing. Miroslav Havlásek		
Stavebník: Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava, Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka			
Stavba:		Software	
Zateplení a oprava zpevněných ploch vč. hydroizolace		Formát	
MŠ B. Dvorského 1009/2, Ostrava-Bělský Les		Datum	
Dilatační část B a C - hospodářský pavilon, spojovací krčec		Stupeň	
Část dokumentace:		Zakázkové číslo	
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		Archivní číslo	
Výkres:	Č. paré	Měřítko:	Výkr. číslo:
Pohledy - navržený stav		1:100	D.1.1-32