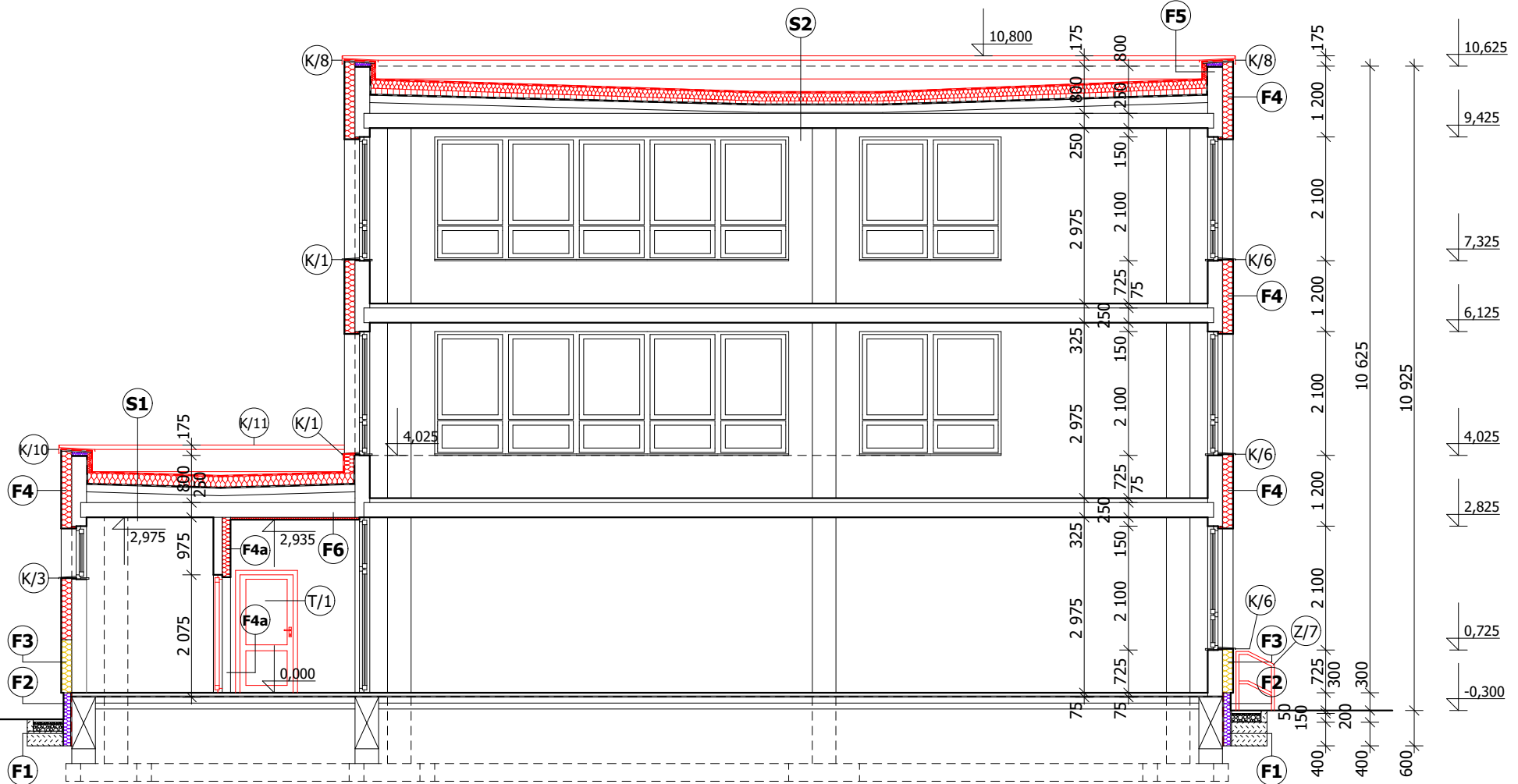
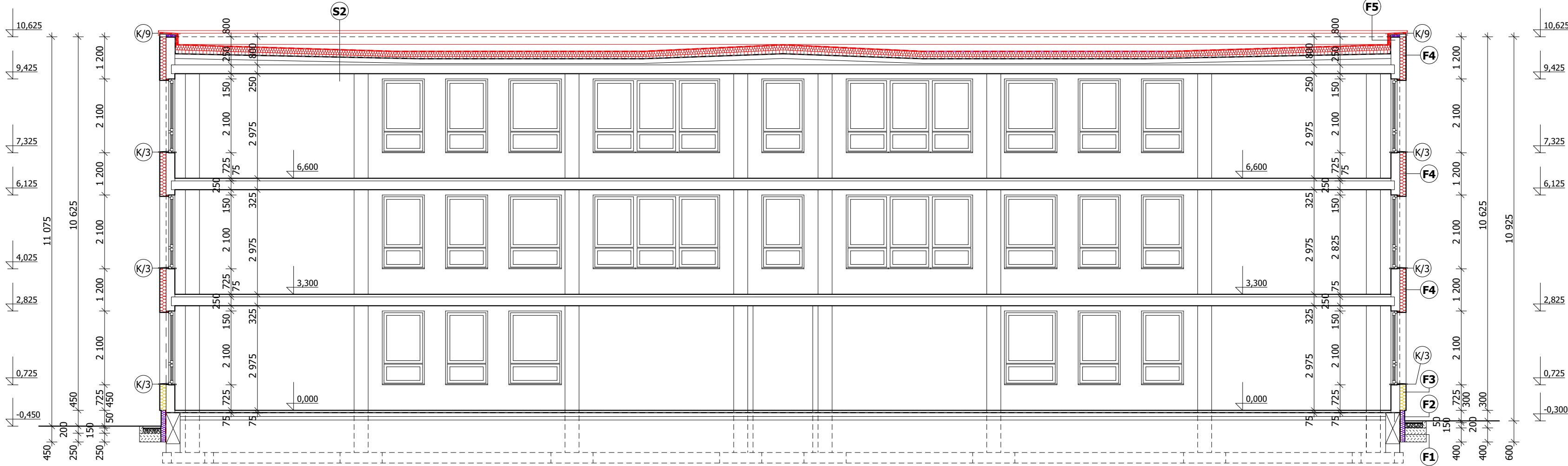


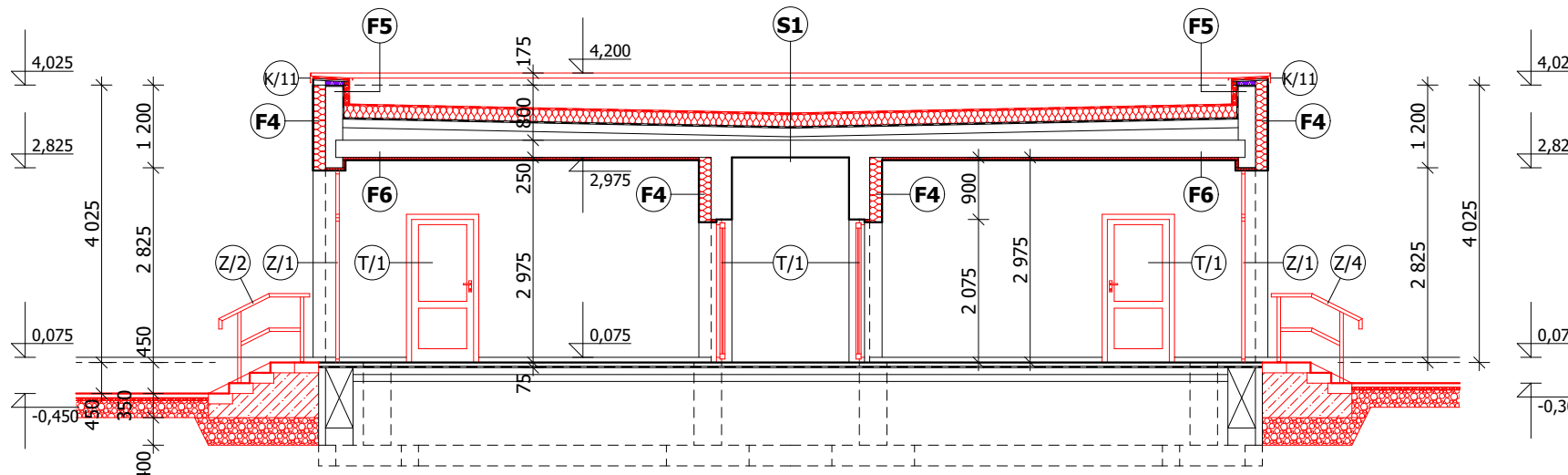
Řez A1



Řez A2



Řez A3



Řez A4

### 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 ( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ), s rovnou hranou, pevnost v tlaku při 10 % stlačení 150 kPa  
Univerzální zatluokač hmoždinka s ocelovým rozpěrným trnem pro beton (6 ks/m<sup>2</sup>)  
Asfaltová lepicí a hydroizolační hmota, tl. 10 - 30 mm  
Nopová odvětrávací a ochranná fólie, nopy v. 8 mm, plošná hmotnost 400 g/m<sup>2</sup>, 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 ( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ), s rovnou hranou, pevnost v tlaku při 10 % stlačení 150 kPa  
Univerzální zatluokač hmoždinka s ocelovým rozpěrným trnem pro beton (6 ks/m<sup>2</sup>)  
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/m<sup>2</sup>  
Tenkovrstvá dekorativní omítka, zrnitost 1,5-2,5 mm, spotřeba cca 4 kg/m<sup>2</sup>
- F-3** Fasáda - stěna nad základacím profilem (+/-0,000) - výška 900 mm
- Suchá omítková směs pro jádrové omítky, zrnitost 2,0 mm, spotřeba cca 16,5 kg/m<sup>2</sup> (tl. 10 mm), pevnost v tlaku 1,5 - 5 MPa, přídržnost 0,3 MPa, faktor difúzního odporu 20 - vzduchotěsnicí 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/m<sup>2</sup>, faktor difúzního odporu 20  
Kotvení - univerzální talířová šroubovací hmoždinka s ocelovým šroubem pro upevnění tepelné izolace z MW nebo EPS v ETICS, přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa, spotřeba pro lepení izolačních desek cca 4,0 kg/m<sup>2</sup>, faktor difúzního odporu 20  
Kotvení - univerzální talířová šroubovací hmoždinka s ocelovým šroubem pro upevnění tepelné izolace z MW nebo EPS v ETICS, přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa, spotřeba pro lepení izolačních desek cca 4,0 kg/m<sup>2</sup>, faktor difúzního odporu 20  
Tepelná izolace - fasádní desky z EPS 70 F (G) - tl. 160 mm ( $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ ), 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/m<sup>2</sup>, faktor difúzního odporu 20 - 2 vrstvy  
Skleněná výztužná tkanina - mezi dvě vrstvy lepicí hmoty  
Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze  
Povrchová úprava - probarvená roztrhaná pastovitá silikónová omítka, zrnitost 2,0 mm

### F-4 Fasáda - stěna od úrovně +0,900 m po atiku

Suchá omítková směs pro jádrové omítky, zrnitost 2,0 mm, spotřeba cca 16,5 kg/m<sup>2</sup> (tl. 10 mm), pevnost v tlaku 1,5 - 5 MPa, přídržnost 0,3 MPa, faktor difúzního odporu 20 - vzduchotěsnicí 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/m<sup>2</sup>, faktor difúzního odporu 20  
Kotvení - univerzální talířová šroubovací hmoždinka s ocelovým šroubem pro upevnění tepelné izolace z MW nebo EPS v ETICS, přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa, spotřeba pro lepení izolačních desek cca 3,0 - 4,0 kg/m<sup>2</sup>, faktor difúzního odporu 20 - 2 vrstvy  
Skleněná výztužná tkanina - mezi dvě vrstvy lepicí hmoty  
Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze  
Povrchová úprava - probarvená roztrhaná 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 ( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ )

### Skladba S1 - střecha nad 1. NP

#### 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 ( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ) - tl. 180 mm  
Lepidlo PUR  
Přířezy z asfaltového pásu s jemnozrnným posypem - provést nad kotvami  
Mechanické kotvení stávajícího souvrství střechy přes stávající sytký náryp

#### Stávající zachované vrstvy

Pásy z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným 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  
Náryp - 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 3. NP

#### 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 ( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ) - tl. 100 mm  
Lepidlo PUR  
Spádové klíny pro zvětšení stávajícího spádu (60-165 mm), prům. tl. 111 mm - EPS 150 S Stabil  
Lepidlo PUR  
Přířezy z asfaltového pásu s jemnozrnným posypem - provést nad kotvami  
Mechanické kotvení stávajícího souvrství střechy přes stávající sytký náryp

#### Stávající zachované vrstvy

Pásy z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným 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  
Náryp - struska, stavební suť ve spádu - tl. 30 - 250 mm  
ŽB stropní desky - tl. 250 mm  
Vnitřní štuková omítka - tl. 10 mm

### Legenda povrchových úprav - grafické znázornění

- ETICS - EPS 70 F (G), silikónová pastovitá omítka zrnitosti 2,0 mm
- ETICS - MW s podélnými vlákny, 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

### F-6 Fasáda - podhledy v závětrí vstupů

Suchá omítková směs pro jádrové omítky, zrnitost 2,0 mm, spotřeba cca 16,5 kg/m<sup>2</sup> (tl. 10 mm), pevnost v tlaku 1,5 - 5 MPa, přídržnost 0,3 MPa, faktor difúzního odporu 20 - vzduchotěsnicí 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/m<sup>2</sup>, faktor difúzního odporu 20  
Kotvení - univerzální talířová šroubovací hmoždinka s ocelovým šroubem pro upevnění tepelné izolace z MW nebo EPS v ETICS  
Tepelná izolace - fasádní desky z EPS 70 F (G) - tl. 30 mm ( $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ ), pevnost v tahu kolmo k desce 10 kPa, třída reakce na oheň A1  
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/m<sup>2</sup>, faktor difúzního odporu 20 - 2 vrstvy  
Skleněná výztužná tkanina - mezi dvě vrstvy lepicí hmoty  
Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze  
Povrchová úprava - probarvená roztrhaná pastovitá silikónová omítka, zrnitost 2,0 mm

Vedoucí projektant	Ing. Miroslav Havlásek	<div>ING. MIROSLAV HAVLÁSEK</div> <div>ARCHITEKTONICKÝ, PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÝ ATELIER</div> <div>SÍDLO: SEDLÁČSKÉ 383, 739 36 SEDLÁČSKÉ</div> <div>KANCELÁŘ: RIEGROVA 857, 738 01 FRYDEK-MÍSTEK</div> <div>IČ: 15409228, DIČ: CZ6302020076, www.arpla.cz</div> <div>tel.: 604 828 037, e-mail: miroslav.havlas@arpla.cz</div>	
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:			
<b>Zateplení a oprava zpevněných ploch vč. hydroizolace MŠ B. Dvorského 1009/2, Ostrava-Bělský Les</b>		Software	ArchiCAD 23
<b>Dilatační část A - učebnový pavilon</b>		Formát	6 A4
Část dokumentace:		Datum	10/2021
<b>D.1.1 Architektonicko-stavební řešení</b>		Stupeň	DSP+DPS
	Č. paré	Zakázkové číslo	3-014-21
Výkres:		Archivní číslo	1439
<b>Řezy A1, A2, A3, A4 - navržený stav</b>		Měřítko:	Výkr. číslo:
		1:100	<b>D.1.1-14</b>