

SKLADBY KONSTRUKCÍ

SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI II.ZŠ Třeboň

- Zateplení fasády a soklů bude provedeno pomocí uceleného zateplovacího systému. Systém řešen se všemi technologickými postupy, detaily, prvky a doplňky (součástí zateplovacího systému budou systémová lepidla, sítě, u nadpraží oken použity nadokenní lišty s okapničkou, rohové profily se sítí, okenní profily APU, parapetní profily, dilatační profily se sítí, hmoždinky a trny, atd.), které výrobce doporučuje a předepisuje ve své montážní příručce.
- Hydroizolační systém střechy ze svařované PVC fólie bude řešen se všemi technologickými postupy, detaily, prvky a doplňky, které výrobce doporučuje a předepisuje ve své montážní příručce.
- Veškeré vnitřní i vnější omítky a stěrky prováděné na stávajících konstrukcích budou prováděny systémově. Systém řešen se všemi technologickými postupy, detaily, prvky a doplňky, které výrobce doporučuje a předepisuje ve své montážní příručce.

PODKLAD

S.0.1 - Úprava podkladu před provedením zateplovacího systému nad úrovní soklu

-	Stávající stěna zbavená původních obkladů a nesoudržných omítek	
-	Cementový postřík (špric)	
-	Vyrovnání podkladní vrstvy jádrovou omítkou jako podklad pro další vrstvu (cca 20% ze všech ploch)	15-20mm

S.0.2 - Úprava podkladu před provedením zateplovacího systému v úrovni soklu

-	Stávající stěna zbavená původních obkladů a nesoudržných omítek,	
-	Polymercementový spojovací můstek. Spolehlivě vyrovnává extrémně vysokou nebo nízkou nasákavost podkladu. Výrazně zvyšuje přídržnost následných vrstev (lepidla, stěrkovací hmoty, omítky) a optimalizuje rychlost jejich tuhnutí	
-	Vyrovnání podkladní vrstvy jádrovou omítkou jako podklad pro další vrstvu (cca 20% ze všech ploch)	15-20mm

ZATEPLOVANÉ FASÁDY

S.1.1 Vnější kontaktní zateplovací systém ETICS (fasádní polystyren)

-	Úprava podkladu viz skladby S.0.1	
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	
-	Vysoce propustná lepicí hmota na bázi cementu k lepení izolačních desek	
-	Fasádní polystyrén EPS	160mm
-	Plastové talířové šroubové hmoždinky dl.215mm, min. délka kotvení 25mm, zápusťná montáž	-
-	Zátka z MW pro zápusťnou montáž	-
-	Vysoce propustná stěrková hmota na bázi cementu k vytvoření základní vrstvy	-
-	Sklotextilní síť pro vytvoření armovací vrstvy odolná vůči alkáliím	-
-	Penetrační nátěr pro snížení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti povrchové úpravy	-
-	Pastovitá silikonsilikátová omítka (alt. kreativní omítka) s vysokou odolností vůči mikroorganismům	

Ostění, nadpraží a parapety budou zatepleny izolantem v tl. 30mm

S.1.2 Vnější kontaktní zateplovací systém ETICS pórobetonových vyzdívek (fasádní polystyren)

-	Sádrové omítky pórobetonových tvárnic dozdívek atik s napojením na stávající	10-15mm
-	Sklotextilní síť pro vytvoření armovací vrstvy odolná vůči alkáliím s přetažením na stávající plochy	
-	Vyzdívky pro vyrovnání nebo dozdění atiky z pórobetonových tvárnic	-
-	Vyrovnání podkladu sádrovou jádrovou omítkou	5mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	
-	Vysoce propustná lepicí hmota na bázi cementu k lepení izolačních desek	
-	Fasádní polystyrén EPS	160mm
-	Plastové talířové šroubové hmoždinky dl.215mm, min. délka kotvení 25mm, zápusťná montáž	-
-	Zátka z MW pro zápusťnou montáž	-
-	Vysoce propustná stěrková hmota na bázi cementu k vytvoření základní vrstvy	-
-	Sklotextilní síť pro vytvoření armovací vrstvy odolná vůči alkáliím	-
-	Penetrační nátěr pro snížení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti povrchové úpravy	-
-	Pastovitá silikonsilikátová omítka (alt. kreativní omítka) s vysokou odolností vůči mikroorganismům	

S.1.3 Vnější kontaktní zateplovací systém ETICS pórobetonových atik nad vstupem (minerální vata)

-	Vyzdívky atiky z pórobetonových tvárnic	150mm
-	Vyrovnání podkladu sádkovou jádrovou omítkou	5mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Vysoce propustná lepicí hmota na bázi cementu k lepení izolačních desek	-
-	Tepelná izolace z desek z minerální vaty	100mm
-	Plastové talířové šroubové hmoždinky dl.215mm, min. délka kotvení 25mm, zápustná montáž	-
-	Zátka pro zápustnou montáž	-
-	Vysoce propustná stěrková hmota na bázi cementu k vytvoření základní vrstvy	-
-	Sklotextilní síť pro vytvoření armovací vrstvy odolná vůči alkáliím	-
-	Penetrační nátěr pro snížení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti povrchové úpravy	-
-	Pastovitá silikonsilikátová omítka (alt. kreativní omítka) s vysokou odolností vůči mikroorganismům	

NEZATEPLOVANÉ FASÁDY

S.1.4 Komínové zdivo z kotelny

-	Očištění stávajícího rezného zdiva	
-	Přespárování spár cementovou maltou na cca 30% plochy zdiva	

ZATEPLOVANÉ SOKLY

S.2.1 Vnější kontaktní zateplovací systém soklu ETICS nad úrovní terénu(extrudovaný polystyren)

-	Úprava podkladu viz skladby S.0.2	
-	Penetrace podkladu z asfaltového mléka na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m2 (do výšky 0,5 m na UT)	4mm
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m2 (do výšky 0,5 m na UT)	4mm
-	Lepicí hydroizolační hmota na bázi bitumenového lepidla	-
-	Izolace - soklový extrudovaný polystyren, desky určené pro použití v kontaktních zateplovacích systémech	160mm

-	Plastové talířové šroubové hmoždinky dl.215mm, min. délka kotvení 25mm, zápusťná montáž	-
-	Zátka z MW pro zápusťnou montáž	-
-	Nad úroveň terénu vysoce propustná stěrková hmota na bázi cementu k vytvoření základní vrstvy	2mm
-	Sklotextilní síť pro vytvoření armovací vrstvy odolná vůči alkáliím	-
-	Penetrační nátěr pro snížení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti povrchové úpravy	-
-	Pastovitá silikonsilikátová omítka s vysokou odolností vůči mikroorganismům – barevné odlišení omítkoviny	

STŘECHY

S.3.1.1 Skladba ploché střechy (hlavní střecha, střecha nad kotelnou, střecha nad vstupem)

-	Systém hydroizolační fólie z měkčeného PVC určená k mechanickému kotvení, kotvená do nosné konstrukce	1,5mm
-	Separální textilie 300 g/m2, v požárně nebezpečném prostoru použita sklovláknitá separální vrstva 120 g/m2	3mm
-	Spádové desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, (napětí v tlaku při 10 % deformaci - 150 kPa) spád 3%	min 20 mm max 200 mm
-	Rovné desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, (napětí v tlaku při 10 % deformaci - 100 kPa)	260mm
-	Separální textilie 300 g/m2	3mm
-	Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny natavený bodově k podkladu – parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva	4mm
-	Asfaltová penetrační emulze	-
-	Vyrovnávací nabetonávka	50mm
-	Stávající prefabrikovaný stropní panel	250mm

Před prováděním střešní konstrukce bude sondou do konstrukce střech ověřena stávající skladba a návrhové řešení bude v případě odlišného zjištění konzultováno s autory projektu.

Stávající skladba dle podkladů od investora (převzato z původní PD):

- plechová falcovaná krytina - ODSTRANĚNA
- pojistná hydroizolace - ODSTRANĚNA
- dřevěné bednění - ODSTRANĚNO
- dřevěná konstrukce mansardové střechy, vzduchová mezera - ODSTRANĚNA
- hydroizolace - ODSTRANĚNA
- tepelná izolace – 150 mm - ODSTRANĚNA
- prefabrikovaný stropní panel - 250 mm - OČIŠTĚN, ALT. VYSPRAVEN
- vápenocementová omítka podhledu 15mm

S.3.1.2 Skladba ploché střechy (střecha nad vstupem)

-	Systém hydroizolační fólie z měkčeného PVC určená k mechanickému kotvení, kotvená do nosné konstrukce	1,5mm
-	Separální textilie 300 g/m ² , v požárně nebezpečném prostoru použita sklovláknitá separální vrstva 120 g/m ²	3mm
-	Spádové desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, (napětí v tlaku při 10 % deformaci - 150 kPa) spád 3%	min 20 mm max 200 mm
-	Rovné desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, (napětí v tlaku při 10 % deformaci - 100 kPa)	110mm
-	Separální textilie 300 g/m ²	3mm
-	Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny natavený bodově k podkladu – parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva	4mm
-	Asfaltová penetrační emulze	-
-	Vyrovnávací nabetonávka	50mm
-	Nosná konstrukce z keramické trámečkové stropní konstrukce	250mm

S.3.2 Skladba horní hrany atiky

-	Systém hydroizolační fólie z měkčeného PVC určená k mechanickému kotvení, kotvená do nosné konstrukce - střešní atika - PVC zakončeno okapovou lištou	1,5mm
-	Separální textilie 300 g/m ²	3mm
-	Dřevoštěpková deska - celoplošné bednění atiky	20mm
-	Spádové desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, (napětí v tlaku při 10 % deformaci - 100 kPa) spád 5% - polystyrenový klín zajišťující spád atiky 5%.	100-145mm
-	Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny natavený bodově k podkladu – parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva	4mm
-	Asfaltová penetrační emulze	-
-	Železobetonový věnec	-

PODHLÉDY

S.4.1 Vnější kontaktní zateplovací systém ETICS zastřešení hlavního vstupu

-	Nosná konstrukce z keramické trámečkové stropní konstrukce	250mm
-	Podklad z jádrové omítky	10mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	
-	Vysoce propustná lepicí hmota na bázi cementu k lepení izolačních desek	
-	Desky z minerální vlny	160mm

-	Plastové talířové šroubové hmoždinky dl.255mm, min. délka kotvení 25mm, zápusťná montáž	-
-	Zátka z MW pro zápusťnou montáž	-
-	Vysoce propustná stěrková hmota na bázi cementu k vytvoření základní vrstvy	-
-	Sklotextilní síť pro vytvoření armovací vrstvy odolná vůči alkáliím	-
-	Penetrační nátěr pro snížení savosti podkladu a zvýšení přidržitosti povrchové úpravy	-
-	Pastovitá silikonsilikátová omítka s vysokou odolností vůči mikroorganismům	-

VENKOVNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY

S.5.1 – Pochozí plochy, betonová dlažba

-	Betonová zámková dlažba	60 mm
-	Ložná vrstva ŠP 4/8	30 mm
-	Štěrkodrt' ŠD B 8/16	200 mm
-	Rostlý terén, hutněná pláň	-

S.5.2 – Pojížděné plochy, asfalt

-	Asfaltový koberec ACO 11	40 mm
-	Asfaltový koberec ACP 16+ (podklad hutněn 80Mpa)	50 mm
-	Štěrkodrt' ŠD A (podklad hutněn 50Mpa)	150 mm
-	Štěrkodrt' ŠD B (podklad hutněn 45Mpa)	150 mm
-	Rostlý terén, hutněná pláň	-

S.5.3 – Okapový chodníček

-	Betonová dlažba 500/500/50	50 mm
-	Ložná vrstva ŠP 4/8	40 mm
-	Štěrkodrt' ŠD B 8/16	160 mm
-	Rostlý terén, hutněná pláň	-