
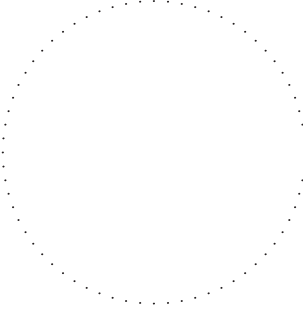


Generální projektant:  SMART PROJEKT CZ s.r.o. Lanžhotská 3448/2 690 02 Břeclav info@smart-projekt.cz		Projektant části:			
Architekt:	Ing. arch. David Zaplatil	Vypracoval:	Ing. Alžběta Klimszová		
HIP:	Ing. Michal Kolář	Kreslil:	Ing. Alžběta Klimszová		
Kontroloval:	Ing. Michal Kolář	Zodp. projektant:	Ing. Michal Kolář		
Stavebník:	ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 03 Hodonín				
Místo stavby:	P. Jilemnického 2854/2, 695 01 Hodonín			Ozn. projektu:	1603
Název:	ZATEPLENÍ BUDOVY A VÝMĚNA OKEN, ODLOUČENÉ PRACOVÍŠTĚ JILEMNICKÉHO 2 - PŘÍPRAVA			Datum:	09/2017
Objekt:	SO 01 HLAVNÍ OBJEKT			Formát:	19 x A4
Část:	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Stupeň:	DSP+DPS
SKLADBY KONSTRUKCÍ				Měřítko:	1:100
Název dokumentu:				002	00
				Číslo přílohy	Revize

## Poznámky

1. Veškeré kontaktní zateplení fasády bude provedeno jako systémové řešení v rámci certifikovaného kontaktního zateplovacího systému (evropský certifikát ETA).
2. Napojení konstrukcí, dilatací, ukončení rohů, ... bude realizováno dle typových detailů výrobců použitých materiálů a s použitím všech systémových výrobků, které jsou součástí dodávaného certifikovaného zateplení.
3. Všechny pohledové prvky je nutné dříve vyvzorkovat a odsouhlasit investorem.

Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>W1</b>	<b>Zateplovací systém ETICS s evropským certifikátem ETA - obvodové zdivo</b> <b>750/450 mm nad upraveným terénem - kvalit. třída A dle CZB</b> vzduch 20°C, vlhkost 50%	
	<b>Povrchová vrstva</b> <b>Stávající vnitřní vápenocementová omítka</b>	15,00
	<b>Nosná vrstva</b> <b>Stávající zdivo</b>	750 /450
	<b>Povrchová vrstva</b> Cihelný obklad - odstranění cihleného podkladu, očištění podkladu, úprava povrchu vyrovnávací hmotou. Stávající omítka - očištění podkladu, vyspravení trhlin, aplikace vyrovnávací hmoty.	15,00
	<b>Lepicí vrstva</b> <b>Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek</b> Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přidrženost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. Spotřeba cca 3–4 kg/m2 k lepení EPS–F. Pro lepení tepelné izolace na dřevěný podklad bude použito bezcementového disperzního lepidla.	20,00
	<b>Tepelněizolační vrstva</b> <b>Tepelná izolace EPS 70F</b> Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,039$ W/m.K. Faktor difúzního odporu ( $\mu$ ) 20-40. Třída reakce na oheň E.  Nalepit k soudržnému podkladu s nerovností nejvýše 20 mm na metrové lati (v případě větších nerovností je potřeba provést lokální nebo celoplošné vyrovnání vhodnou maltovou směsí). V systému budou použity schválené hmoždinky dle výrobce KZS. Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity šroubovací hmoždinky se zápustnou montáží a zátkou z tepelného izolantu. Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací nutno ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán zajistí generální zhotovitel stavby.	180,00
	<b>Stěrková vrstva</b> <b>Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek</b> Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přidrženost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. Spotřeba cca 3–4 kg/m2 ke stěrkování EPS–F. Základní vrstva se provádí v celkové tloušťce 2 – 6 mm, optimálně 3 - 4 mm. Před nanesením povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka min. 7 dní.	6,00
	<b>Výztužná vrstva</b> <b>Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému</b> Velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m2, zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm. Spotřeba cca 1,1 m2 na plochu 1 m2.  Ozubeným hladítkem (zub 10mm) se nanese stěrková hmota, na podklad, do hmoty se vtláčí sklotextilní síťovina ve svislých pásech (mírně napnutá, bez průhybů či vzduchů) s přesahem min. 100 mm a zahradí se do roviny. Krytí stěrkovou vrstvou min. 1 mm. Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému.	-
	<b>Adhezí vrstva</b> <b>Základní nátěr na bázi organického pojiva</b>  Univerzální probarvitelný základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti minerálních podkladů a zajištění přilnavosti pastózních strukturálních omítek. Faktor difúzního odporu cca 150. Spotřeba cca 2,0 - 2,5 kg/m2.	-

<p>Teplota vzduchu, podkladu a zpracovávané hmoty nesmí během zpracování a schnutí klesnout pod +5 °C. Základní nátěr se důkladně promísí pomaluběžným mísidlem a následně se nanáší štětkou nebo válečkem. Nutná technologická přestávka před nanášením omítky na základní nátěr je min. 24 hodin.</p>	
<b>Ochranná vrstva</b>	2,00
<p><b>Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany</b></p> <p>Škrábaná omítka 2,0. Faktor difúzního odporu 40-60. Součinitel tepelné vodivosti 0,7 W.m-1.K-1. Spotřeba cca 2,9 kg/m2. Reakce na oheň B. Soudržnost ≥0,3 MPa.</p> <p>Přípustná teplota vzduchu a materiálu podkladu se musí během zpracování a schnutí tenkovrstvých omítek pohybovat v rozmezí + 5°C až + 30 °C, pokud dokumentace ETICS nestanoví jinak.</p>	
Tloušťka skladby celkem	<b>673 / 373</b> mm
Požární odolnost	<b>dle PBŘ</b>
Součinitel prostupu tepla	viz energetický audit a PENB W/m².K
Vážená stavební neprůzvučnost R' <sub>w</sub>	- dB

Označení	Typ, popis:	
<b>W2</b>	<b>Zateplovací systém ETICS s evropským certifikátem ETA - obvodové zdivo</b>	TL. [mm]
	<b>750/450 mm nad upraveným terénem - kvalit. třída A dle CZB</b>	
	vzduch 20°C, vlhkost 50%	
<b>Povrchová vrstva</b>		15,00
<b>Stávající vnitřní vápenocementová omítka</b>		
<b>Nosná vrstva</b>		750 /450
<b>Stávající zdivo</b>		
<b>Povrchová vrstva</b>		15,00
Cihelný obklad - odstranění cihleného podkladu, očištění podkladu, úprava povrchu vyrovnávací hmotou. Stávající omítka - očištění podkladu, vyspravení trhlin, aplikace vyrovnávací hmoty.		
<b>Lepicí vrstva</b>		20,00
<b>Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek</b>		
Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přidržnost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. Spotřeba cca 3–4 kg/m2 k lepení EPS–F.		
Pro lepení tepelné izolace na dřevěný podklad bude použito bezcementového disperzního lepidla.		
<b>Tepelněizolační vrstva</b>		140,00
<b>Tepelná izolace EPS F šedý</b>		
Součinitel tepelné vodivosti λd = 0,032 W/m.K. Faktor difúzního odporu (μ) 20-40. Třída reakce na oheň E.		
Nalepit k soudržnému podkladu s nerovností nejvýše 20 mm na metrové lati (v případě větších nerovností je potřeba provést lokální nebo celoplošné vyrovnaní vhodnou maltovou směsí). V systému budou použity schválené hmoždinky dle výrobce KZS. Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity šroubovací hmoždinky se zápusťnou montáží a zátkou z tepelného izolantu. Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací nutno ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán zajistí genrální zhotovitel stavby.		
<b>Stěrkovací vrstva</b>		6,00
<b>Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek</b>		
Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přidržnost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. Spotřeba cca 3–4 kg/m2 ke stěrkování EPS–F.		
Základní vrstva se provádí v celkové tloušťce 2 – 6 mm, optimálně 3 - 4 mm. Před nanesením povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka min. 7 dní.		
<b>Výztužná vrstva</b>		-
<b>Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému</b>		
Velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m2, zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm. Spotřeba cca 1,1 m2 na plochu 1 m2.		

	<p>Ozubeným hladítkem (zub 10mm) se nanese stěrková hmota, na podklad, do hmoty se vtláčí sklotextilní síťovina ve svislých pásech (mírně napnutá, bez průhybů či vzdutí) s přesahem min. 100 mm a zahradí se do roviny. Krytí stěrkovou vrstvou min. 1 mm. Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému.</p>	
	<p><b>Adhezní vrstva</b></p> <p><b>Základní nátěr na bázi organického pojiva</b></p> <p>Univerzální probarvitelný základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti minerálních podkladů a zajištění přilnavosti pastózních strukturálních omítek. Faktor difúzního odporu cca 150. Spotřeba cca 2,0 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>Teplota vzduchu, podkladu a zpracovávané hmoty nesmí během zpracování a schnutí klesnout pod +5 °C. Základní nátěr se důkladně promísí pomaluběžným mísidlem a následně se nanáší štětkou nebo válečkem. Nutná technologická přestávka před nanášením omítky na základní nátěr je min. 24 hodin.</p>	-
	<p><b>Ochranná vrstva</b></p> <p><b>Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany</b></p> <p>Škrábaná omítka 2.0. Faktor difúzního odporu 40-60. Součinitel tepelné vodivosti 0,7 W.m-1.K-1. Spotřeba cca 2,9 kg/m<sup>2</sup>. Reakce na oheň B. Soudržnost ≥0,3 MPa.</p> <p>Přípustná teplota vzduchu a materiálu podkladu se musí během zpracování a schnutí tenkovrstvých omítek pohybovat v rozmezí + 5°C až + 30 °C, pokud dokumentace ETICS nestanoví jinak.</p>	2,00
	<p>Tloušťka skladby celkem</p> <p>Požární odolnost</p> <p>Součinitel prostupu tepla</p> <p>Vážená stavební neprůzvučnost R'<sub>w</sub></p>	<p><b>633 / 333 mm</b></p> <p><b>dle PBŘ</b></p> <p>viz energetický audit a PENB</p> <p>- dB</p>

Označení	Typ, popis:	
<b>W3</b>	<p><b>Zateplovací systém ETICS s evropským certifikátem ETA - obvodové zdivo - oblast soklu</b></p> <p>vzduch 20°C, vlhkost 50%</p>	TL. [mm]
	<p><b>Povrchová vrstva</b></p> <p><b>Stávající vnitřní vápenocementová omítka</b></p>	15,00
	<p><b>Nosná vrstva</b></p> <p><b>Stávající zdivo</b></p>	750 /450
	<p><b>Povrchová vrstva</b></p> <p>Cihelný obklad - odstranění cihleného podkladu, očištění podkladu, úprava povrchu vyrovnávací hmotou. Stávající omítka - očištění podkladu, vyspravení trhlin, aplikace vyrovnávací hmoty.</p>	15,00
	<p><b>Hydroizolační vrstva</b></p> <p><b>Stávající asfaltový pás</b></p>	-
	<p><b>Lepicí vrstva</b></p> <p><b>Dvousložkové živичné bezrozpouštědlové lepidlo na lepení desek z extrudovaného polystyrenu na svislé bitumenové izolace v oblasti základů a soklů, zpracovatelné za studena.</b></p>	20,00
	<p><b>Tepelněizolační vrstva</b></p> <p><b>Extrudovaný polystyren se strukturovaným povrchem a trvale neměnnými parametry i ve vlhkém prostředí určený zejména pro vnější tepelnou izolaci soklu a suterénních stěn.</b></p> <p>Součinitel tepelné vodivosti λ<sub>d</sub> = 0,038 W/m.K, desky řezat a zkracovat pouze minimálně. Minimální pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa</p> <p>Tepelná izolace bude provedena min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu.</p>	180,00
	<p><b>Stěrková vrstva</b></p> <p><b>Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek</b></p> <p>Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přidrženost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. Spotřeba cca 3–4 kg/m<sup>2</sup> ke stěrkování.</p>	6,00

Základní vrstva se provádí v celkové tloušťce 2 – 6 mm, optimálně 3 - 4 mm. Před nanesením povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka min. 7 dní.		
<b>Výztužná vrstva</b>	-	
<b>Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému</b>		
Velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m2, zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm. Spotřeba cca 1,1 m2 na plochu 1 m2.		
Ozubeným hladítkem (zub 10mm) se nanese stěrková hmota, na podklad, do hmoty se vtlačí sklotextilní síťovina ve svislých pásích (mírně napnutá, bez průhybů či vzdutí) s přesahem min. 100 mm a zahradí se do roviny. Krytí stěrkovou vrstvou min. 1 mm. Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému.		
<b>Adhezni vrstva</b>	-	
<b>Základní nátěr na bázi organického pojiva</b>		
Univerzální probarvitelný základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti minerálních podkladů a zajištění přilnavosti pastózních strukturálních omítek. Faktor difúzního odporu cca 150. Spotřeba cca 2,0 - 2,5 kg/m2.		
Teplota vzduchu, podkladu a zpracovávané hmoty nesmí během zpracování a schnutí klesnout pod +5 °C. Základní nátěr se důkladně promísí pomaluběžným mísidlem a následně se nanáší štětkou nebo válečkem. Nutná technologická přestávka před nanášením omítky na základní nátěr je min. 24 hodin.		
<b>Ochranná vrstva</b>	2,00	
<b>Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany / nopová folie</b>		
V části nad terénem bude provedena silikonová omítka. Škrábaná omítka 2,0. Faktor difúzního odporu 40-60. Součinitel tepelné vodivosti 0,7 W.m-1.K-1. Spotřeba cca 2,9 kg/m2. Reakce na oheň B. Soudržnost ≥0,3 MPa. Přípustná teplota vzduchu a materiálu podkladu se musí během zpracování a schnutí tenkovrstvých omítek pohybovat v rozmezí + 5°C až + 30 °C, pokud dokumentace ETICS nestanoví jinak.		
Pod terénem bude jako ochranná vrstva provedena nopová folie s velikostí nopu 20 mm, u terénu ukončena systémovou lištou.		
<b>Ochranná vrstva</b>	-	
<b>Hydrofobní nátěr</b>		
Transparentní impregnační nátěr na vodní bázi.		
Tloušťka skladby celkem	673 / 373 mm	
Požární odolnost	dle PBŘ	
Součinitel prostupu tepla	viz energetický audit a PENB	W/m².K
Vážená stavební neprůzvučnost R'w	-	dB

Označení	Typ, popis:	
<b>W4</b>	<b>Zateplovací systém ETICS s evropským certifikátem ETA - obvodové zdivo - oblast soklu</b>	TL. [mm]
	vzduch 20°C, vlhkost 50%	
<b>Povrchová vrstva</b>		15,00
<b>Stávající vnitřní vápenocementová omítka</b>		
<b>Nosná vrstva</b>		750 /450
<b>Stávající zdivo</b>		
<b>Povrchová vrstva</b>		15,00
Cihelný obklad - odstranění cihleného podkladu, očištění podkladu, úprava povrchu vyrovnávací hmotou. Stávající omítka - očištění podkladu, vyspravení trhlin, aplikace vyrovnávací hmoty.		
<b>Hydroizolační vrstva</b>		-
<b>Stávající asfaltový pás</b>		
<b>Lepicí vrstva</b>		20,00
<b>Dvosložkové živичné bezrozpuštědlové lepidlo na lepení desek z extrudovaného polystyrenu na svislé bitumenové izolace v oblasti základů a soklů, zpracovatelné za studena.</b>		

<b>Tepelněizolační vrstva</b> <b>Extrudovaný polystyren se strukturovaným povrchem a trvale neměnnými parametry i ve vlhkém prostředí určený zejména pro vnější tepelnou izolaci soklu a suterénních stěn.</b> Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,038 \text{ W/m.K}$ , desky řezat a zkracovat pouze minimálně. Minimální pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa Tepelná izolace bude provedena min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu.		140,00
<b>Stěrковací vrstva</b> <b>Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek</b> Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti $0,8 \text{ W.m-1.K-1}$ . Min. přidržnost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. Spotřeba cca 3–4 kg/m <sup>2</sup> ke stěrkování. Základní vrstva se provádí v celkové tloušťce 2 – 6 mm, optimálně 3 - 4 mm. Před nanesením povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka min. 7 dní.		6,00
<b>Výztužná vrstva</b> <b>Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému</b> Velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m <sup>2</sup> , zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm. Spotřeba cca 1,1 m <sup>2</sup> na plochu 1 m <sup>2</sup> . Ozubeným hladítkem (zub 10mm) se nanese stěrková hmota, na podklad, do hmoty se vtlačí sklotextilní síťovina ve svislých pásích (mírně napnutá, bez průhybů či vzdutí) s přesahem min. 100 mm a zahradí se do roviny. Krytí stěrkovou vrstvou min. 1 mm. Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému.		-
<b>Adhezní vrstva</b> <b>Základní nátěr na bázi organického pojiva</b> Univerzální probarvitelný základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti minerálních podkladů a zajištění přilnavosti pastózních strukturálních omítek. Faktor difúzního odporu cca 150. Spotřeba cca 2,0 - 2,5 kg/m <sup>2</sup> . Teplota vzduchu, podkladu a zpracovávané hmoty nesmí během zpracování a schnutí klesnout pod +5 °C. Základní nátěr se důkladně promísí pomaluběžným mísidlem a následně se nanáší štětkou nebo válečkem. Nutná technologická přestávka před nanášením omítky na základní nátěr je min. 24 hodin.		-
<b>Ochranná vrstva</b> <b>Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany / nopová folie</b> V části nad terénem bude provedena silikonová omítka. Škrábaná omítka 2,0. Faktor difúzního odporu 40-60. Součinitel tepelné vodivosti $0,7 \text{ W.m-1.K-1}$ . Spotřeba cca 2,9 kg/m <sup>2</sup> . Reakce na oheň B. Soudržnost $\geq 0,3 \text{ MPa}$ . Přípustná teplota vzduchu a materiálu podkladu se musí během zpracování a schnutí tenkovrstvých omítek pohybovat v rozmezí + 5°C až + 30 °C, pokud dokumentace ETICS nestanoví jinak. Pod terénem bude jako ochranná vrstva provedena nopová folie s velikostí nopu 20 mm, u terénu ukončena systémovou lištou.		2,00
<b>Ochranná vrstva</b> <b>Hydrofobní nátěr</b> Transparentní impregnační nátěr na vodní bázi.		-
Tloušťka skladby celkem Požární odolnost Součinitel prostupu tepla Vážená stavební neprůzvučnost $R'_w$		633 / 333 mm dle PBŘ viz energetický audit a PENB - dB
Označení	Typ, popis:	
<b>W5</b>	<b>Zateplovací systém ETICS s evropským certifikátem ETA - obvodové zdivo - oblast soklu</b> vzduch 20°C, vlhkost 50%	TL. [mm]
<b>Povrchová vrstva</b> <b>Stávající vnitřní vápenocementová omítka</b>		15,00

<b>Nosná vrstva</b>	750 /450
<b>Stávající zdivo</b>	
<b>Povrchová vrstva</b>	15,00
Cihelný obklad - odstranění cihleného podkladu, očištění podkladu, úprava povrchu vyrovnávací hmotou. Stávající omítka - očištění podkladu, vyspravení trhlin, aplikace vyrovnávací hmoty.	
<b>Hydroizolační vrstva</b>	-
<b>Stávající asfaltový pás</b>	
<b>Lepicí vrstva</b>	20,00
Dvousložkové živичné bezrozpuštědlové lepidlo na lepení desek z extrudovaného polystyrenu na svislé bitumenové izolace v oblasti základů a soklů, zpracovatelné za studena.	
<b>Tepelněizolační vrstva</b>	50,00
Extrudovaný polystyren se strukturovaným povrchem a trvale neměnnými parametry i ve vlhkém prostředí určený zejména pro vnější tepelnou izolaci soklu a suterénních stěn.	
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,038 \text{ W/m.K}$ , desky řezat a zkracovat pouze minimálně. Minimální pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa	
Tepelná izolace bude provedena min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu.	
<b>Stěrková vrstva</b>	6,00
Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek	
Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přidrženost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. Spotřeba cca 3–4 kg/m2 ke stěrkování.	
Základní vrstva se provádí v celkové tloušťce 2 – 6 mm, optimálně 3 - 4 mm. Před nanesením povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka min. 7 dní.	
<b>Výztužná vrstva</b>	-
Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému	
Velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m2, zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm. Spotřeba cca 1,1 m2 na plochu 1 m2.	
Ozubeným hladítkem (zub 10mm) se nanese stěrková hmota, na podklad, do hmoty se vtláčí sklotextilní síťovina ve svislých pásích (mírně napnutá, bez průhybů či vzdutí) s přesahem min. 100 mm a zahradí se do roviny. Krytí stěrkovou vrstvou min. 1 mm. Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému.	
<b>Adhezni vrstva</b>	-
<b>Základní nátěr na bázi organického pojiva</b>	
Univerzální probarvitelný základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti minerálních podkladů a zajištění přilnavosti pastózních strukturálních omítek. Faktor difúzního odporu cca 150. Spotřeba cca 2,0 - 2,5 kg/m2.	
Teplota vzduchu, podkladu a zpracovávané hmoty nesmí během zpracování a schnutí klesnout pod +5 °C. Základní nátěr se důkladně promísí pomaluběžným mísidlem a následně se nanáší štětkou nebo válečkem. Nutná technologická přestávka před nanášením omítky na základní nátěr je min. 24 hodin.	
<b>Ochranná vrstva</b>	2,00
Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany / nopová folie	
V části nad terénem bude provedena silikonová omítka. Škrábaná omítka 2,0. Faktor difúzního odporu 40-60. Součinitel tepelné vodivosti 0,7 W.m-1.K-1. Spotřeba cca 2,9 kg/m2. Reakce na oheň B. Soudržnost $\geq 0,3 \text{ MPa}$ . Přípustná teplota vzduchu a materiálu podkladu se musí během zpracování a schnutí tenkovrstvých omítek pohybovat v rozmezí + 5°C až + 30 °C, pokud dokumentace ETICS nestanoví jinak.	
Pod terénem bude jako ochranná vrstva provedena nopová folie s velikostí nopy 20 mm, u terénu ukončena systémovou lištou.	
<b>Ochranná vrstva</b>	-
<b>Hydrofobní nátěr</b>	
Transparentní impregnační nátěr na vodní bázi.	
Tloušťka skladby celkem	543 / 243 mm
Požární odolnost	dle PBŘ

	Součinitel prostupu tepla  Vážená stavební neprůzvučnost $R'_{w}$	viz energetický audit a PENB  -	$W/m^2 \cdot K$  dB
--	---	--	---------------------------

Označení  <b>W6</b>	Typ, popis: <b>Zateplovací systém ETICS s evropským certifikátem ETA - obvodové zdivo 750/450 mm nad upraveným terénem - kvalit. třída A dle CZB</b> vzduch 20°C, vlhkost 50% TL. [mm]
	<b>Povrchová vrstva</b> <b>Stávající vnitřní vápenocementová omítka</b> 15,00
	<b>Nosná vrstva</b> <b>Stávající zdivo</b> 750 /450
	<b>Povrchová vrstva</b> Cihelný obklad - odstranění cihleného podkladu, očištění podkladu, úprava povrchu vyrovnávací hmotou. Stávající omítka - očištění podkladu, vyspravení trhlin, aplikace vyrovnávací hmoty. 15,00
	<b>Lepicí vrstva</b> <b>Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek</b> Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přidrženost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. Spotřeba cca 4–5 kg/m2 k lepení MW. Pro lepení tepelné izolace na dřevěný podklad bude použito bezcementového disperzního lepidla. 20,00
	<b>Tepelněizolační vrstva</b> <b>Tepelná izolace z minerálních fasádních desek s podélnou orientací vláken</b> Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,039 \text{ W/m.K}$ . Faktor difúzního odporu ( $\mu$ ) 1. Třída reakce na oheň A1.  Nalepit k soudržnému podkladu s nerovností nejvýše 20 mm na metrové lati (v případě větších nerovností je potřeba provést lokální nebo celoplošné vyrovnání vhodnou maltovou směsí). V systému budou použity schválené hmoždinky dle výrobce KZS. Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity šroubovací hmoždinky se zápusťnou montáží a zátkou z tepelného izolantu. Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací nutno ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán zajistí generální zhotovitel stavby. 180,00
	<b>Stěrková vrstva</b> <b>Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek</b> Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přidrženost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. Spotřeba cca 4–6 kg/m2 ke stěrkování MW. Základní vrstva se provádí v celkové tloušťce 2 – 6 mm, optimálně 3 - 4 mm. Před nanášením povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka min. 7 dní. 6,00
	<b>Výztužná vrstva</b> <b>Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému</b> Velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m2, zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm. Spotřeba cca 1,1 m2 na plochu 1 m2.  Ozubeným hladítkem (zub 10mm) se nanese stěrková hmota, na podklad, do hmoty se vtlačí sklotextilní síťovina ve svislých pásech (mírně napnutá, bez průhybů či vzdutí) s přesahem min. 100 mm a zahradí se do roviny. Křítí stěrkovou vrstvou min. 1 mm. Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému. -
	<b>Adhezí vrstva</b> <b>Základní nátěr na bázi organického pojiva</b>  Univerzální probarvitelný základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti minerálních podkladů a zajištění přilnavosti pastózních strukturálních omítek. Faktor difúzního odporu cca 150. Spotřeba cca 2,0 - 2,5 kg/m2.  Teplota vzduchu, podkladu a zpracovávané hmoty nesmí během zpracování a schnutí klesnout pod +5 °C. Základní nátěr se důkladně promísí pomaluběžným mísidlem a následně se nanáší štětkou nebo válečkem. Nutná technologická přestávka před nanášením omítky na základní nátěr je min. 24 hodin. -
	<b>Ochranná vrstva</b> 2,00



<p><b>Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany</b></p> <p>Škrábaná omítka 2,0. Faktor difúzního odporu 40-60. Součinitel tepelné vodivosti 0,7 W.m-1.K-1. Spotřeba cca 2,9 kg/m2. Reakce na oheň B. Soudržnost <math>\geq 0,3</math> MPa.</p> <p>Přípustná teplota vzduchu a materiálu podkladu se musí během zpracování a schnutí tenkovrstvých omítek pohybovat v rozmezí + 5°C až + 30 °C, pokud dokumentace ETICS nestanoví jinak.</p>		
Tloušťka skladby celkem	<b>673 / 373</b>	mm
Požární odolnost	<b>dle PBŘ</b>	
Součinitel prostupu tepla	viz energetický audit a PENB	W/m <sup>2</sup> .K
Vážená stavební neprůzvučnost R' <sub>w</sub>	-	dB

Označení	Typ, popis:	
<b>W7</b>	<p><b>Zateplovací systém ETICS s evropským certifikátem ETA - obvodové zdivo</b></p> <p><b>750/450 mm nad upraveným terénem - kvalit. třída A dle CZB</b></p> <p>vzduch 20°C, vlhkost 50%</p>	TL. [mm]
	<p><b>Povrchová vrstva</b></p> <p><b>Stávající vnitřní vápenocementová omítka</b></p>	15,00
	<p><b>Nosná vrstva</b></p> <p><b>Stávající zdivo</b></p>	750 /450
	<p><b>Povrchová vrstva</b></p> <p>Cihelný obklad - odstranění cihleného podkladu, očištění podkladu, úprava povrchu vyrovnávací hmotou. Stávající omítka - očištění podkladu, vyspravení trhlin, aplikace vyrovnávací hmoty.</p>	15,00
	<p><b>Lepicí vrstva</b></p> <p><b>Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek</b></p> <p>Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přídržnost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. Spotřeba cca 4–5 kg/m2 k lepení MW.</p> <p>Pro lepení tepelné izolace na dřevěný podklad bude použito bezcementového disperzního lepidla.</p>	20,00
	<p><b>Tepelněizolační vrstva</b></p> <p><b>Tepelná izolace z minerálních fasádních desek s podélnou orientací vláken</b></p> <p>Součinitel tepelné vodivosti <math>\lambda_d = 0,039</math> W/m.K. Faktor difúzního odporu (<math>\mu</math>) 1. Třída reakce na oheň A1.</p> <p>Nalepit k soudržnému podkladu s nerovností nejvýše 20 mm na metrové lati (v případě větších nerovností je potřeba provést lokální nebo celoplošné vyrovnání vhodnou maltovou směsí). V systému budou použity schválené hmoždinky dle výrobce KZS. Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity šroubovací hmoždinky se zápusťnou montáží a zátkou z tepelného izolantu. Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací nutno ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán zajistí genrální zhotovitel stavby.</p>	140,00
	<p><b>Stěrkový vrstva</b></p> <p><b>Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek</b></p> <p>Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přídržnost k podkladu: EPS a MW 0,08 MPa, beton 0,25 MPa. Spotřeba cca 4–6 kg/m2 ke stěrkování MW.</p> <p>Základní vrstva se provádí v celkové tloušťce 2 – 6 mm, optimálně 3 - 4 mm. Před nanesením povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka min. 7 dní.</p>	6,00
	<p><b>Výztužná vrstva</b></p> <p><b>Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému</b></p> <p>Velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost &gt;145 g/m2, zatížení na mezi pevnosti &gt; 2000 N/ 50 mm. Spotřeba cca 1,1 m2 na plochu 1 m2.</p> <p>Ozubeným hladítkem (zub 10mm) se nanese stěrkový hmota, na podklad, do hmoty se vtlačí sklotextilní síťovina ve svislých pásích (mírně napnutá, bez průhybů či vzdutí) s přesahem min. 100 mm a zahradí se do roviny. Krytí stěrkovou vrstvou min. 1 mm. Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému.</p>	-

	<b>Adhezni vrstva</b> <b>Základní nátěr na bázi organického pojiva</b>  Univerzální probarvitelný základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti minerálních podkladů a zajištění přilnavosti pastózních strukturálních omítek. Faktor difúzního odporu cca 150. Spotřeba cca 2,0 - 2,5 kg/m2.  Teplota vzduchu, podkladu a zpracovávané hmoty nesmí během zpracování a schnutí klesnout pod +5 °C. Základní nátěr se důkladně promísí pomaluběžným mísidlem a následně se nanáší štětkou nebo válečkem. Nutná technologická přestávka před nanášením omítky na základní nátěr je min. 24 hodin.	-
	<b>Ochranná vrstva</b>  <b>Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany</b>  Škrábaná omítka 2,0. Faktor difúzního odporu 40-60. Součinitel tepelné vodivosti 0,7 W.m-1.K-1. Spotřeba cca 2,9 kg/m2. Reakce na oheň B. Soudržnost ≥0,3 MPa.  Přípustná teplota vzduchu a materiálu podkladu se musí během zpracování a schnutí tenkovrstvých omítek pohybovat v rozmezí + 5°C až + 30 °C, pokud dokumentace ETICS nestanoví jinak.	2,00
	Tloušťka skladby celkem Požární odolnost  Součinitel prostupu tepla  Vážená stavební neprůzvučnost R' <sub>w</sub>	<b>633 / 333</b> mm <b>dle PBŘ</b>  viz energetický audit a PENB  - dB

Označení	Typ, popis:	
<b>W8</b>	<b>Neobsazeno</b>	TL. [mm]

Označení	Typ, popis:	
<b>W9</b>	<b>Betonová zídka zásobovací rampy</b> vzduch 20°C, vlhkost 50%	TL. [mm]
	<b>Nosná vrstva</b>  <b>Beton</b> Očištění podkladu, vyspravení trhlin, aplikace vyrovnávací hmoty <b>Penetrační vrstva</b> Penetrační nátěr <b>Povrchová vrstva</b> <b>Nová vápenocementová omítka</b> Jádrová + štuková <b>Ochranná vrstva</b> <b>Hydrofobní nátěr</b> Transparentní impregnační nátěr na vodní bázi.	tl. není známá     25,00
	Tloušťka skladby celkem Požární odolnost Součinitel prostupu tepla Vážená stavební neprůzvučnost R' <sub>w</sub>	<b>25,00</b> mm <b>dle PBŘ</b>  - W/m <sup>2</sup> .K - dB

Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>S1a</b>	<b>Střecha nad tesařskou dílnou</b> vzduch 20°C, vlhkost 55-60%	
	Plechová krytina hladká z ocelového pozinkovaného plechu	1,00
	Asfaltová lepenka A 400 H	
	Prkenný záklop	24,00
	Dřevěný příhradový vazník	
	Tepelná izolace z minerální vlny	140,00
	Parotěsná zábrana	
	Sádrokartonový podhled	15,00
	Tloušťka skladby celkem	<b>180,00</b> mm
	Požární odolnost	-
		viz energetický audit a PENB W/m <sup>2</sup> K
	Součinitel prostupu tepla	
	Vážená stavební neprůzvučnost R' <sub>w</sub>	- dB

Skladba střešního pláště byla převzata ze stávající dokumentace zpracované firmou Prost Hodonín s.r.o. v 7/1997, která byla objednatelem poskytnuta k nahlédnutí. Sondy střešního pláště nebyly provedeny z důvodu neznámého termínu realizace zateplení.

Pozn.:

Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>S2a</b>	<b>Střecha nad částí A</b> vzduch 20°C, vlhkost 55-60%	
	Stabilizační betonová dlažba 5000x500mm	60,00
	Separální podložka pod dlažbou z polypropylenové textilie, plošná hmotnost 500g/m2	
	Hydroizolační fólie z PVC-P se skleněnou výztužnou vložkou stabilní proti UV záření	1,50
	Separální polypropylenová textilie, plošná hmotnost 300g/m2	
	Tepelná izolace ve spádu EPS 150S	100,00- 240,00
	Tepelná izolace EPS 150S	100,00
	Parozábrana - hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200g/m2	4,00
	Penetrační lak	
	Nosná stropní konstrukce - keramický stropní panel POD 18/807	235,00
	Tloušťka skladby celkem	<b>495,5 - 635,5</b> mm
	Požární odolnost	-
		viz energetický audit a PENB W/m <sup>2</sup> K
	Součinitel prostupu tepla	
	Vážená stavební neprůzvučnost R' <sub>w</sub>	- dB

Skladba střešního pláště byla převzata ze stávající dokumentace zpracované firmou Stavební servis.net, s.r.o. v 7/2015, která byla objednatelem poskytnuta k nahlédnutí. Sondy střešního pláště nebyly provedeny z důvodu neznámého termínu realizace zateplení.

Pozn.:

Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>S3a</b>	<b>Střecha nad částí C</b> vzduch 20°C, vlhkost 55-60%	
	PUR pěna	50,00
	Hydroizolace z asfaltových pásů - 4 vrstvy	
	Dílce POLSID volně kladené	50,00
	Spádový podsyp agloporit	30,00-100,00
	Keramický stropní panel POD 18/807	235,00
	Tloušťka skladby celkem	<b>310,0-380,0</b> mm
	Požární odolnost	-
	Součinitel prostupu tepla	viz energetický audit a PENB W/m <sup>2</sup> K
	Vážená stavební neprůzvučnost R' <sub>w</sub>	- dB

Skladba střešního pláště byla převzata ze stávající dokumentace zpracované firmou Stavební servis.net, s.r.o. v 7/2015, která byla objednatelem poskytnuta k nahlédnutí. Nad částí C objektu je předpokládána obdoba skladby střešního pláště jako nad částí A objektu před realizací nového střešního pláště navrženého firmou Stavební servis.net, s.r.o. v 7/2015. Sondy střešního pláště nebyly provedeny z důvodu neznámého termínu realizace zateplení.

Pozn.:

Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>S4a</b>	<b>Střecha nad částí B</b> vzduch 20°C, vlhkost 55-60%	
	PUR pěna	50,00
	Hydroizolace z asfaltových pásů - 4 vrstvy	
	Dílce POLSID volně kladené	50,00
	Spádový podsyp agloporit	
	Původní střešní krytina - skladba není známa, tl. odměřena ze stávající dokumentace	150,00
	Nosná konstrukce - konkrétní typ není znám, tl. odměřena ze stávající dokumentace	150,00
	Tloušťka skladby celkem	<b>400,00</b> mm
	Požární odolnost	-
	Součinitel prostupu tepla	viz energetický audit a PENB W/m <sup>2</sup> K
	Vážená stavební neprůzvučnost R' <sub>w</sub>	- dB

Skladba střešního pláště byla převzata ze stávající dokumentace zpracované firmou Prost Hodonín s.r.o. v 7/1997, která byla objednatelem poskytnuta k nahlédnutí. Sondy střešního pláště nebyly provedeny z důvodu neznámého termínu realizace zateplení.

Pozn.:

Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>S5a</b>	<b>Střecha nad zámečnickou dílnou</b> vzduch 20°C, vlhkost 55-60%	
	Hydroizolace z asfaltových pásů	
	Dílce POLSID volně kladené	50,00
	Spádový podsyp agloporit	30-100
	Keramický stropní panel POD 18/807 tl.	235,00
	Tloušťka skladby celkem	<b>110,00</b> mm
	Požární odolnost	-
	Součinitel prostupu tepla	viz energetický audit a PENB W/m <sup>2</sup> K
	Vážená stavební neprůzvučnost R' <sub>w</sub>	- dB

Skladba střešního pláště nad zámečnickou dílnou nebyla ve stávající dokumentaci poskytnuté objednatelem dohledána. Nad zámečnickou dílnou je předpokládána obdoba skladby střešního pláště jako nad částí C. Sondy střešního pláště nebyly provedeny z důvodu neznámého termínu realizace zateplení.

Pozn.:

Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>S6a</b>	<b>Přístřešek nad hlavním vchodem</b>	
	Stávající oplechování z ocelového pozinkovaného plechu	
	Stávající spádová vrstva	tl. není známá
	Nosná stropní konstrukce - stávající ŽB konzolová deska	150,00 tl. byla odhadnuta - nebylo zaměřeno
	Venkovní omítka	15,00
	Tloušťka skladby celkem	mm
	Požární odolnost	-
	Součinitel prostupu tepla	- W/m <sup>2</sup> K
	Vážená stavební neprůzvučnost R' <sub>w</sub>	- dB

Skladba střešního pláště byla převzata ze stávající dokumentace zpracované firmou Prost Hodonín s.r.o. v 7/1997, která byla objednatelem poskytnuta k nahlédnutí. Sondy střešního pláště nebyly provedeny z důvodu neznámého termínu realizace zateplení.

Pozn.:

Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>S1b</b>	<b>Střecha nad tesařskou dílnou Broof(t3), spád 3,1%</b> vzduch 20°C, vlhkost 55-60%	
	<p><b>Hydroizolační vrstva</b> - fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,85 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,5 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací nutno ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán zajistí genrální zhotovitel stavby.</p>	1,50
	<p><b>Separační vrstva</b> - netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m-2 (±10) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru ≥8,0 kN.m-1, v příčném směru ≥3,5 kN.m-1. Tažnost v podélném směru 1,4 (±0,2) %, v příčném směru 1,2 (±0,2) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření.</p>	-
	<p><b>Tepelněizolační vrstva</b> - tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100S ve dvou vrstvách 120+100mm. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením.</p>	220,00
	<p><b>Parotěsnicí, vzduchotěsnicí vrstva</b> - samolepící pás, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, podélný přesah a spodní povrch je samolepící s ochrannou snímatelnou folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 1800 g.m-2. Tloušťka pásu 3,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1000 (±200) N/50 mm, v příčném směru 1100 (±200) N/50 mm. Odolnost proti stékání 90 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 2,7.10-11 m2.s-1. Plnoplošně nalepit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.</p>	4,00
	<b>Nosná vrstva</b> - dřevoštěpková OSB/3 deska perem-drážkou	25,00
	<b>Nosná spádová</b> - stávající dřevěný vazník	
	<b>Stávající tepelněizolační vrstva</b> - tepelná izolace z minerální vlny	140,00
	<b>Stávající parotěsnicí vrstva</b> - parotěsná zábrana	-
	<b>Stávající podhledová vrstva</b> - stávající sádkartonový podhled včetně tepelné izolace z minerálních vláken zavěšený na dolní pásnici dřevěného vazníku	15,00
	<p>Tloušťka skladby celkem</p> <p>Požární odolnost</p> <p>Součinitel prostupu tepla</p> <p>Vážená stavební neprůzvučnost <math>R'_{w}</math></p>	<p><b>405,50</b> mm</p> <p><b>dle PBŘ</b></p> <p>viz energetický audit a PENB</p> <p>W/m<sup>2</sup>K</p> <p>- dB</p>

Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>S2b</b>	<b>Neobsazeno</b>	

Označení	Typ, popis:	TL, [mm]
<b>S3b</b>	<b>Střecha nad částí A a C, spád 3,0%</b> vzduch 20 °C, vlhkost 55-60%	
	<p><b>Hydroizolační vrstva</b> - fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,85 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,5 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF (t1); BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací nutno ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán zajistí genrální zhotovitel stavby. Lokálně budou na PVC fólii uloženy betonové dlaždice 500x500mm podložené netkanou textilií z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 500 g.m-2 - pro přístup k technologickým zařízením.</p>	1,50
	<p><b>Separační vrstva</b> - netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 300 g.m-2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 20 (-2; +0) kN.m-1, v příčném směru 11,5 (-1; +0) kN.m-1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 115 (±25) %. Velikost otvorů 95 (±20) µm. Textilie je nutné zakrýt v den položení.</p>	
	<p><b>Teplněizolační vrstva</b> - teplněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením.</p>	220,00
	<p><b>Teplněizolační, spádová vrstva</b> - teplněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu ESP 100S. Maximální sklon 20 %, odstupňováno po 0,25 %. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 – 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Kladečský plán spádových klínů zajistí genrální zhotovitel stavby.</p>	100,00 průměr
	<p><b>Parotěsnicí, vzduchotěsnicí vrstva</b> - natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1. Bodově natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.</p>	4,00
	<p><b>Adhezni vrstva</b> - Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.</p>	
	<p><b>Vyrovňovací vrstva</b> - betonová mazanina (v případě vyhovujícího povrchu stropních panelů je možné od této vrstvy upustit)</p>	50,00
	<p><b>Nosná vrstva</b> - stávající keramický stropní panel POD 18/807. Povrch betonu musí být soudržný, povrch bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprášovat. Vlhkost by měla být taková, aby se povrch betonu byl schopen spojit s asfaltovým podkladním nátěrem (obvykle se dosahuje při vlhkosti do 6 %). Požadovaná rovinnost 5 mm na 2 m lati. Stávající panely budou očištěny, nerovnosti zbroušeny a vyrovnány vyrovnávací stěrkou.</p>	235,00
	Tloušťka skladby celkem	<b>610,50</b> mm
	Požární odolnost	<b>dle PBŘ</b>
		viz
	Součinitel prostupu tepla	energetický audit a PENB W/m²K
	Vážená stavební neprůzvučnost R'w	- dB

Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>S4b</b>	<b>Střecha nad částí B, spád 3,0%</b> vzduch 20°C, vlhkost 55-60%	
	<p><b>Hydroizolační vrstva</b> - fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,85 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,5 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF (t1); BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací nutno ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán zajistí generální zhotovitel stavby.</p>	1,50
	<p><b>Separační vrstva</b> - netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 300 g.m-2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 20 (-2; +0) kN.m-1, v příčném směru 11,5 (-1; +0) kN.m-1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 115 (±25) %. Velikost otvorů 95 (±20) µm. Textilii je nutné zakrýt v den položení.</p>	
	<p><b>Teplněizolační vrstva</b> - teplněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100S ve dvou vrstvách 100+120mm. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením.</p>	220,00
	<p><b>Teplněizolační, spádová vrstva</b> - teplněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100S. Maximální sklon 20 %, odstupňováno po 0,25 %. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 – 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Kladečský plán spádových klínů zajistí generální zhotovitel stavby.</p>	100,00 průměr
	<p><b>Parotěsnící, vzduchotěsnící vrstva</b> - natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1. Bodově natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.</p>	4,00
	<p><b>Adhezni vrstva</b> - Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.</p>	
	<p><b>Vyrovňovací vrstva</b> - betonová mazanina (v případě vyhovujícího povrchu stropních panelů je možné od této vrstvy upustit)</p>	50,00
	<p><b>Nosná vrstva</b> - stávající keramický stropní panel POD 18/807. Povrch betonu musí být soudržný, povrch bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat. Vlhkost by měla být taková, aby se povrch betonu byl schopen spojit s asfaltovým podkladním nátěrem (obvykle se dosahuje při vlhkosti do 6 %). Požadovaná rovinnost 5 mm na 2 m lati. Stávající panely budou očištěny, nerovnosti zbroušeny a vyrovnány vyrovnávací stěrkou.</p>	235,00
	<p>Tloušťka skladby celkem</p>	<b>610,50</b> mm
	<p>Požární odolnost</p>	<b>dle PBŘ</b>
	<p>Součinitel prostupu tepla</p>	viz energetický audit a PENB W/m²K
	<p>Vážená stavební neprůzvučnost R'w</p>	- dB



Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>S5b</b>	<b>Střecha nad zámečnickou dílnou Broof(t3), spád 3,0%</b> vzduch 20°C, vlhkost 55-60%	
	<p><b>Hydroizolační vrstva</b> - fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,85 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,5 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací nutno ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán zajistí genrální zhotovitel stavby.</p>	1,50
	<p><b>Separační vrstva</b> - netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m-2 (±10) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru ≥8,0 kN.m-1, v příčném směru ≥3,5 kN.m-1. Tažnost v podélném směru 1,4 (±0,2) %, v příčném směru 1,2 (±0,2) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření.</p>	
	<p><b>Tepelněizolační vrstva</b> - tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100S ve dvou vrstvách 100+120mm. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením.</p>	220,00
	<p><b>Tepelněizolační, spádová vrstva</b> - tepelněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100S. Maximální sklon 20 %, odstupňováno po 0,25 %. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 – 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Kladečský plán spádových klínů zajistí genrální zhotovitel stavby.</p>	100,00 průměr
	<p><b>Parotěsnící, vzduchotěsnící vrstva</b> - natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1 Bodově natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.</p>	4,00
	<p><b>Adhezni vrstva</b> - Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.</p>	
	<p><b>Vyrovňovací vrstva</b> - betonová mazanina (v případě vyhovujícího povrchu stropních panelů je možné od této vrstvy upustit)</p>	50,00
	<p><b>Nosná vrstva</b> - stávající keramický stropní panel POD 18/807. Povrch betonu musí být soudržný, povrch bez hran, ostrých výstupků, nesmí sprašovat. Vlhkost by měla být taková, aby se povrch betonu byl schopen spojit s asfaltovým podkladním nátěrem (obvykle se dosahuje při vlhkosti do 6 %). Požadovaná rovinnost 5 mm na 2 m lati. Stávající panely budou očištěny, nerovnosti zbroušeny a vyrovnány vyrovnávací stěrkou.</p>	235,00
	Tloušťka skladby celkem	<b>610,50</b> mm
	Požární odolnost	<b>dle PBŘ</b>
		viz
	Součinitel prostupu tepla	energetický audit a PENB W/m²K
	Vážená stavební neprůzvučnost R'w	- dB

Označení	Typ, popis:	TL. [mm]
<b>S6b</b>	<b>Zateplení přístřešku nad hlavním vchodem</b>	
	<p><b>Hydroizolační vrstva</b> - fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,85 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,5 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací nutno ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán zajistí genrální zhotovitel stavby.</p>	1,50
	<p><b>Separační vrstva</b> - netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střeš s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m-2 (±10) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru ≥8,0 kN.m-1, v příčném směru ≥3,5 kN.m-1. Tažnost v podélném směru 1,4 (±0,2) %, v příčném směru 1,2 (±0,2) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření.</p>	
	<p><b>Tepelněizolační vrstva</b> - tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením.</p>	220,00
	<p><b>Tepelněizolační, spádová vrstva</b> - tepelněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100S. Maximální sklon 20 %, odstupňováno po 0,25 %. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 – 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. Kladečský plán spádových klínů zajistí genrální zhotovitel stavby. V případě vyhovující stávající spádové vrstvy bude od spádoých klínu upuštěno a budou aplikovány tepelně izolační desky v konstatní tloušťce 60mm.</p>	100,00      průměr
	<p><b>Nosná stropní konstrukce</b> - stávající ŽB konzolová deska</p>	150,00      tl. byla odhadnuta - nebylo zaměřeno
	<p><b>Povrchová vrstva</b> - stávající venkovní omítka</p>	15,00
	<p><b>Tepelněizolační vrstva podhledu</b> - certifikovaný kontaktní zateplovací systém ETICS - tepelná izolace z minerálních fasádních desek s podélnou orientací vláken (<math>\lambda_d = 0,039 \text{ W/(m.K)}</math>), silikonová omítka, barevné řešení viz výkres pohledů v části D.1.1, požadavky na KZS uvedeny v D.1.1.001 TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>	180,00
	<p>Tloušťka skladby celkem</p>	<b>471,5 - 515,5</b> mm
	<p>Požární odolnost</p>	<b>dle PBŘ</b>
	<p>Součinitel prostupu tepla</p>	-      W/m²K
	<p>Vážená stavební neprůzvučnost <math>R'_{w}</math></p>	-      dB