

±0,000 = 207,780 m n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.  
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6  
tel.: +420 270 003 300  
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz  
internet: www.energy-benefit.cz

Hlavní projektant:  
Ing. Ivan Komínek

Zástupce hlavního projektanta:  
Ing. Zbyněk Červinka

ZPRACOVATEL ČÁSTI:



Energy Benefit Centre a.s.  
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6  
tel.: +420 270 003 300  
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz  
internet: www.energy-benefit.cz

Vypracoval:  
Bc. Dávid Balko

Zodpovědný projektant:  
Ing. Ivan Komínek

STAVEBNÍK:

Střední průmyslová škola stavební Brno, příspěvková organizace  
Kudelova 1855/8, 662 51 Brno

PROJEKT:

Oprava fasád a energetické úspory SPŠ Stavební Brno

MÍSTO STAVBY: Kudelova 1855/8, 662 51 Brno

OBJEKT:

SO-001

ČÁST, PROFESE:

D.1.1 ASŘ

VÝKRES:

VÝPIS SKLADEB

ID PROJEKTU\_STUPEŇ\_OBJEKT\_ID PROFESE\_PROFESE-ČÍSLO\_OBSAH\_ZMĚNA:

SPSSKUD\_DPS\_SO001\_D.1.1\_ASR-501\_VÝPIS SKLADEB

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

230061

Paré:

Datum:

11.2023

Stupeň:

DPS

Měřítka:

--

## **Veškeré materiály musejí odpovídat požadavkům popsaných níže**

- 1) bezcementový přednástřík na bázi přírodního hydraulického vápna, vysoce paropropustný hrubý a drsný povrch, sjednocující nasákavost, zlepšující přídržnost omítek, bez hydrofobních přísad
- 2) bezcementová, minerální jádrová omítka s přírodním hydraulickým vápnem jako pojivem, vysoce paropropustná, zrnitost 4 mm
- 3) hladká stěrka na bázi přírodního hydraulického vápna, vysoce paropropustná, zrnitost 0,1 mm
- 4) jednosložkový minerální nátěr na vápenné bázi, vysoká přilnavost k obvyklým minerálním podkladům, vysoce paropropustný
- 5) vodou ředitelný, na akrylátové bázi
- 6) vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu, faktor difuzního odporu  $\mu$ :  $\leq 50$ , zrnitost 0,3 mm
- 7) fasádní desky z minerální vlny,  $\lambda_D=0,035$  W/(mK)
- 8) vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu, faktor difuzního odporu  $\mu$ :  $\leq 50$ , zrnitost 0,3 mm  
výztužná tkanina - 162 g/m<sup>2</sup>, velikost ok 3,5x3,5 mm
- 9) silikonová omítka, zrnitost 1,5 mm, zvýšenou odolností proti vzniku a výskytu mikroorganismů
- 10) vícevrstvá vápenocementová omítka, zrnitost 2 mm
- 11) typ OSB 3, pero-drážka
- 12) disperzní bezcementové lepidlo na podklady na bázi dřeva, flexibilní vysoce přídržná lepicí hmota, zrnitost 0,3 mm
- 13) nátěr na vlhké a solí zatížené podklady na bázi polymerů a silikátů, obaluje a trvale deaktivuje solné krystaly
- 14) multifunkční polymerem modifikovaná minerální silnovrstvá hydroizolace (FDP), dvousložková, radon těsná
- 15) separační pe fólie
- 16) profilovaná fólie, materiál HDPE, plošná hmotnost 400 g/m<sup>2</sup>, pevnost v tlaku 150 kN/m<sup>2</sup>, výška nopu 8 mm
- 17) extrudovaný polystyrén se zdrsňeným povrchem,  $\lambda_D=0,036$  W/(mK), (lepená polymerovou stěrkou - 14)
- 18) dle normy ČSN EN 520 ozn. "A", reakce na oheň "A2"
- 19) dle normy ČSN EN 520 ozn. "DFR1H2", reakce na oheň "A2"
- 20) minerální vlna,  $\lambda_D=0,039$  W/(mK)
- 21) prané kamenivo 16/32
- 22) rozchodníkový předpěstovaný koberec, min. počet druhů - 5
- 23) vhodný především pro suchomilné rostliny (např. rozchodníky) a trávy nenáročné na péči, obsahuje základní živiny, mikroprvky a má neutrální pH
- 24) minerální vlna,  $\lambda_D=0,037$  W/(mK), substrátové desky z hydrofilní vlny, výborná vodopropustnost
- 25) profilovaná fólie, materiál HDPE, plošná hmotnost 400 g/m<sup>2</sup>, pevnost v tlaku 150 kN/m<sup>2</sup>, výška nopu 8 mm
- 26) netkaná geotextilie zpevněná vpichováním ze 100% z polypropylenu se separační, ochranou, filtrační a zpevňovací funkcí, 300g/m<sup>2</sup>
- 27) EPDM (fólie ze syntetického kaučuku), odolná proti prorůstání kořenů
- 28) desky z extrudovaného polystyrenu,  $\lambda_D=0,035$  W/(mK)
- 29) nastavitelný SBS modifikovaný asfalt, Nosná vložka-Kombinovaná vložka z hliníkové fólie, polyesterové rohože a skleněné tkaniny 200 g/m<sup>2</sup>,  $S_d > 1\,500$  m ( $\mu > 375\,000$ )
- 30) dlaždice slinutá, neglazovaná, matný, reliéfní, 600x600x20 mm, protiskluznost R11/B, na rektifikačních teleskopických terčích
- 31) EPS 150,  $\lambda_D = 0,035$  W/m.k, klín s počáteční tl. 20mm a konečnou tl. 40mm
- 32) natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka ze skleněné tkaniny (plošná hmotnost tkaniny - 200 g/m<sup>2</sup>)
- 33) za studena zpracovatelná asfaltová penetrační emulze, spotřeba cca 0,1 - 0,4 Kg/m<sup>2</sup> dle podkladu
- 34) tříděná prkna ošetřená impregnací proti hnilobě a dřevokaznému hmyzu, rozměry 24x100x4 000 mm
- 35) minerální vlna,  $\lambda_D=0,039$  W/(mK)
- 36) difúzně propustná fólie, pro doplňkovou hydroizolační vrstvu šikmých střech
- 37) minerální vlna,  $\lambda_D=0,035$  W/(mK)
- 38) deska z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu,  $\lambda_D=0,022$  W/(mK)
- 39) na vytváření vrstev omezujících proudění vzduchu a difuzi vodní páry, materiál polyetylen/hliník
- 40) dle normy ČSN EN 520 ozn. "DF", reakce na oheň "A2"

<b>SO01</b>	<b>STĚNA VNĚJŠÍ</b> - FINÁLNÍ BAREVNOST SE BUDE VZORKOVAT ZA PŘÍTOMNOSTI ZÁSTUPCE OPP		
	STÁVAJÍCÍ ZEĎ ODSTRANIT NESOUDRŽNÉ OMÍTKOVÉ VRSTVY PASIVNÍCH PLOCH OMYTÍ FASÁDY TLAKOVOU VODOU		
1)	ŠPRIC		4 mm
2)	VNĚJŠÍ OMÍTKA		30 mm
3)	STĚRKA		2 mm
4)	MALBA		-
<b>SO02</b>	<b>STĚNA VNĚJŠÍ + 160 mm MV</b> - FINÁLNÍ BAREVNOST SE BUDE VZORKOVAT ZA PŘÍTOMNOSTI ZÁSTUPCE OPP		
	STÁVAJÍCÍ ZEĎ OMYTÍ FASÁDY TLAKOVOU VODOU		
5)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
6)	LEPÍCÍ TMEL		5 mm
7)	TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VLNA		160 mm
8)	LEPÍCÍ STĚRKA - VÝZTUŽNÁ VRSTVA		4 mm
5)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
9)	VNĚJŠÍ OMÍTKA		2 mm
<b>SO03</b>	<b>STĚNA VNĚJŠÍ + 50 mm MV</b> - FINÁLNÍ BAREVNOST SE BUDE VZORKOVAT ZA PŘÍTOMNOSTI ZÁSTUPCE OPP		
	STÁVAJÍCÍ ZEĎ (NEOMÍTNUTÁ) OMYTÍ FASÁDY TLAKOVOU VODOU		
10)	OMÍTKA JÁDROVÁ		20 mm
5)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
6)	LEPÍCÍ TMEL		5 mm
7)	TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VLNA		50 mm
8)	LEPÍCÍ STĚRKA - VÝZTUŽNÁ VRSTVA		4 mm
5)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
9)	VNĚJŠÍ OMÍTKA		2 mm
<b>SO04</b>	<b>STĚNA VNĚJŠÍ + 50 mm MV</b> - FINÁLNÍ BAREVNOST SE BUDE VZORKOVAT ZA PŘÍTOMNOSTI ZÁSTUPCE OPP		
	STÁVAJÍCÍ ZEĎ (OMÍTNUTÁ) OMYTÍ FASÁDY TLAKOVOU VODOU		
5)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
6)	LEPÍCÍ TMEL		5 mm
7)	TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VLNA		50 mm
8)	LEPÍCÍ STĚRKA - VÝZTUŽNÁ VRSTVA		4 mm
5)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
9)	VNĚJŠÍ OMÍTKA		2 mm
<b>SO05</b>	<b>STĚNA VNĚJŠÍ + 160 mm MV (SPOJOVACÍ KRČEK)</b> - FINÁLNÍ BAREVNOST SE BUDE VZORKOVAT ZA PŘÍTOMNOSTI ZÁSTUPCE OPP		
	STÁVAJÍCÍ ZEĎ + STÁVAJÍCÍ TEPELNÁ IZOLACE (100 mm) OMYTÍ FASÁDY TLAKOVOU VODOU		
6)	LEPÍCÍ TMEL		5 mm
7)	TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VLNA		160 mm
8)	LEPÍCÍ STĚRKA - VÝZTUŽNÁ VRSTVA		4 mm
5)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
9)	VNĚJŠÍ OMÍTKA		2 mm
<b>SO06</b>	<b>STĚNA VNĚJŠÍ + 160 mm MV (TĚLOCVIČNA - ZDIVO)</b> - FINÁLNÍ BAREVNOST SE BUDE VZORKOVAT ZA PŘÍTOMNOSTI ZÁSTUPCE OPP		
	STÁVAJÍCÍ ZEĎ + STÁVAJÍCÍ TEPELNÁ IZOLACE (100 mm) OMYTÍ FASÁDY TLAKOVOU VODOU		
6)	LEPÍCÍ TMEL		5 mm
7)	TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VLNA		160 mm
8)	LEPÍCÍ STĚRKA - VÝZTUŽNÁ VRSTVA		4 mm
5)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
9)	VNĚJŠÍ OMÍTKA		2 mm
<b>SO07</b>	<b>STĚNA VNĚJŠÍ + 160 mm MV (TĚLOCVIČNA - LOP)</b> - FINÁLNÍ BAREVNOST SE BUDE VZORKOVAT ZA PŘÍTOMNOSTI ZÁSTUPCE OPP		
	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE (POSLEDNÍ VRSTVA DESKA Z PŘEKLIŽKY) OČIŠTĚNÍ PŘEKLIŽKY STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - TEPELNÁ IZOLACE - POLYSTYREN STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - OPLÁŠTĚNÍ - LAMELY ROŠT OPLÁŠTĚNÍ		
11)	OSB DESKA NALEPIT NA STÁVAJÍCÍ PŘEKLIŽKU A PŘIKOTVIT DO NOSNÉ KONSTRUKCE		25 mm
12)	LEPÍCÍ TMEL		5 mm
7)	TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VLNA		260 mm
8)	LEPÍCÍ STĚRKA - VÝZTUŽNÁ VRSTVA		4 mm
5)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
9)	VNĚJŠÍ OMÍTKA		2 mm

<b>SO08</b>	<b>STĚNA VNĚJŠÍ + 160 mm MV</b>		
	- FINÁLNÍ BAREVNOST SE BUDE VZORKOVAT ZA PŘÍTOMNOSTI ZÁSTUPCE OPP		
	STÁVAJÍCÍ ZEĎ		
	OMYTÍ FASÁDY TLAKOVOU VODOU		
10)	OMÍTKA JÁDROVÁ		20 mm
5)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
6)	LEPÍCÍ TMEL		5 mm
7)	TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VLNA		160 mm
8)	LEPÍCÍ STĚRKA - VÝZTUŽNÁ VRSTVA		4 mm
5)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
9)	VNĚJŠÍ OMÍTKA		2 mm
<b>SOS01</b>	<b>STĚNA VNĚJŠÍ ČÁST SOKL</b>		
	- SANACE		
	STÁVAJÍCÍ ZEĎ		
	STÁVAJÍCÍ NADZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE, OČIŠTĚNÉ ZDIVO OCEL. KARTÁČI, PROŠKRÁBNUTÉ SPÁRY		
	PODROVNÁVKA Z CEMENTOVÉ MALTY S VODOTĚSNÍCÍ KRYSTALIZAČNÍ PŘÍSADOU		30 mm
13)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
14)	HYDROIZOLACE		4 mm
15)	KLUZNÁ VRSTVA		-
16)	NOPOVÁ FÓLIE DO TVARU „L“ NOPY SMĚREM OD HYDROIZOLACE VČETNĚ UKONČUJÍCÍ LIŠTY		8 mm
<b>SOS02</b>	<b>STĚNA VNĚJŠÍ ČÁST SOKL + 160 mm XPS</b>		
	- SANACE		
	STÁVAJÍCÍ ZEĎ		
	STÁVAJÍCÍ NADZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE, OČIŠTĚNÉ ZDIVO OCEL. KARTÁČI, PROŠKRÁBNUTÉ SPÁRY		
	PODROVNÁVKA Z CEMENTOVÉ MALTY S VODOTĚSNÍCÍ KRYSTALIZAČNÍ PŘÍSADOU		30 mm
13)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
14)	HYDROIZOLACE		4 mm
17)	TEPELNÁ IZOLACE XPS		160 mm
16)	NOPOVÁ FÓLIE DO TVARU „L“ NOPY SMĚREM OD HYDROIZOLACE VČETNĚ UKONČUJÍCÍ LIŠTY		8 mm

SDK01	SÁDROKARTONOVÁ PRICKA -V PODKROVÍ	
	-KONSTRUKCE BUDOU PROVEDENY V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE SYSTÉMU SUCHÉ VÝSTAVBY (tl . 255 mm), EI 45 DP3	
18)	SÁDROKARTONOVÁ DESKA OZN. A	12,5 mm
19)	SÁDROKARTONOVÁ DESKA PROTIPOŽÁRNÍ OZN. (DFRIH2)	12,5 mm
	KONSTRUKČNÍ MEZERA	205 mm
	SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PROFIL (2x100 mm)	
20)	MINERÁLNÍ IZOLACE (2x100 mm)	
19)	SÁDROKARTONOVÁ DESKA PROTIPOŽÁRNÍ OZN. (DFRIH2)	12,5 mm
18)	SÁDROKARTONOVÁ DESKA OZN. A	12,5 mm

<b>R01</b>	<b>STŘESNÍ PLAST ZELENÉ STŘECHY NAD PRÍSTAVKEM V NADVORI S POLYGRAFICKOU SKOLOU</b>	
	- UMÍSTĚNÍ KAMENIVA PODLE VÝKRESOVÉ ČÁSTI AŠŘ	
21)	KAMENIVO	100 mm
22)	EXTENZIVNÍ VEGETACE	40 mm
23)	EXTENZIVNÍ MINERÁLNÍ SUBSTRÁT	30 mm
24)	HYDROFILNÍ MINERÁLNÍ VLNA	30 mm
25)	DRENAŽNÍ NOPOVÁ FOLIE	8 mm
26)	OCHRANNÁ GEOTEXTILIE (300g/m2)	3 mm
27)	HYDROIZOLACE	1,5 mm
	ODOLNÁ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘÍNKŮ	
28)	TEPELNÁ IZOLACE XPS	240 mm
	2 VRSTVY PO 120 mm	
29)	PAROZÁBRANA	4 mm
	FALCOVANÁ PLECHOVÁ KRYTINA	1 mm
	DŘEVĚNÉ PLNOPLOŠNÉ BEDNĚNÍ	25 mm
	VZDUCHOVÁ MEZERA	500 mm
	TRÁMY 120/140 (VZDÁLENOSTI PO cca 720 mm)	
	DŘEVĚNÁ VAZNICE 150/130 (5 KUSŮ POUŽITÝCH NA ŠÍŘKU STŘECHY)	
	DŘEVĚNÉ PODEPŘENÍ VAZNIC	
	NOSNÁ KONSTRUKCE	
<b>R02</b>	<b>SKLADBA TERASY V 4NP</b>	
30)	VELKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA	20 mm
	VZDUCHOVÁ MEDZERA (TERČÍKY)	30-170 mm
27)	HYDROIZOLACE	1,5 mm
28)	TEPELNÁ IZOLACE XPS	240 mm
	2 VRSTVY PO 120 mm	
31)	TEPELNÁ IZOLACE EPS - SPÁDOVÉ KLÍNY	30-170 mm
32)	ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS	4 mm
33)	ASFALTOVÁ PENETRACE	-
	ASFALTOVÝ PÁS	6 mm
	BETONOVÁ DLAŽBA	40 mm
	PÍSEK	100 mm
	ASFALTOVÉ PÁSY	10 mm
	BETONOVÁ MAZANINA	90 mm
	POLSID	50 mm
	NÁSYP (ŠKVÁRA)	180 mm
	NOSNÁ KONSTRUKCE	
<b>R03</b>	<b>PODKROVÍ – PODLAHA</b>	
34)	PRKENNÝ ZÁKLOP	24 mm
35)	TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA	240 mm
	2 VRSTVY PO 120 mm	
	VLOŽENÁ MEZI DŘEVĚNÝ ROŠT (ROŠTU KOLMO NA TRÁMY STROPU) VÝŠKA 260 mm	
	NOSNÁ KONSTRUKCE	
<b>R04</b>	<b>PODKROVÍ – STŘECHA</b>	
	-KONSTRUKCE BUDOU PROVEDENY V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE SYSTÉMU SUCHÉ VÝSTAVBY, EI 45 DP3	
	KROV	
36)	DIFÚZNÍ FÓLIE	- mm
37)	TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA	180 mm
	VLOŽENÁ MEZI KROKVE	
38)	TEPELNÁ IZOLACE PIR	100 mm
39)	PAROZÁBRANA	- mm
40)	SÁDROKARTONOVÁ DESKA PROTIPOŽÁRNÍ OZN. (DF)	2x12,5 mm