

±0,000 = 302,250 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. Libor Truhelka

Zástupce hlavního projektanta:

Ing.arch. Jakub Konícar

Hlavní architekt:

-

ZPRACOVATEL ČÁSTI:



Energy Benefit Centre a.s.  
Čedičová 1378/6, 710 00 Ostrava  
e-mail: jakub.konícar@energy-benefit.cz  
internet: www.energy-benefit.cz

Vypracoval:

Luboš Purmenský

Zodpovědný projektant:

Ing. Libor Truhelka

STAVEBNÍK:

Statutární město Frýdek-Místek  
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek

razítko a podpis

PROJEKT:

Zpracování PD - ZŠ F-M, ul. J. Čapka 2555 - tělocvična II.

Zakázkové číslo:

240076

Paré:

Datum:

07.2024

Stupeň:

DPS

MÍSTO STAVBY: Frýdek-Místek, pozemky parc. č.: 1812/1, st. 1812/10, v k.ú. Frýdek [634956]

OBJEKT:

SO-02 TĚLOCVIČNA, SO-03 SPOJ.KRČEK, SO-04 STAV.ÚPRAVY HYG.ZÁZ. BLOKU "E"

ČÁST, PROFESE:

D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

VÝKRES:

VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

Měřítko:

---

ID PROJEKTU\_STUPEŇ:OBJEKT\_ID PROFESE\_PROFESÉ-ČÍSLO\_OBSAH\_ZMĚNA:

FM-ZŠ-TEL\_DPS\_SO-02\_SO-03\_SO-04\_D.1.1\_ASR-401

401

## PD1 – SKLADBA SYSTÉMOVÉ SPORTOVNÍ PODLAHY

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
7,5	PVC NÁŠLAPNÁ VRSTVA SPORTOVNÍHO POVRCHU VHODNÁ PRO VŠECHNY SPORTY	interiér
12	BŘEZOVÁ PŘEKLIŽKA 4PD tl. 12 mm, ŠROUBOVANÁ, VČETNĚ PŘEBROUŠENÍ A TMELENÍ SPÁR A VRUTŮ	
	PE FÓLIE	
64	TROJITÝ PRUŽNÝ ROŠT ZE SMRKOVÉ PŘEKLIŽKY S PODÉLNÝM VODOVZDORNÝM LEPENÍM VČETNĚ PRUŽNÝCH SEGMENTŮ MEZI I A II. VRSTVOU, V CELKOVÉ tl.. 64 mm	
128	KOMBINACE DVOU DŘEVĚNÝCH PODKLADKŮ SESTŘELENÝCH K SOBĚ V CELKOVÉ tl. 128 mm (např. 120x200x100mm + 100x200x28mm), V CELKOVÉM SPOJENÍ DO JEDNÉ PODLOŽKY (4ks/m <sup>2</sup> )	
	ZATEPLNÍ PODLAHY TEP.IZOLACÍ ZE SKELNÉ VLNY tl.140mm, $\lambda \leq 0,038$ W/m·K	
80	ROZNÁŠECÍ DESKA – BETONOVÁ DESKA 200x200x80 (4ks/m <sup>2</sup> ) V OSOVÉM ROZPONU 550x500mm	
8	2x HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, NOSNÁ VLOŽKA ZE SKLENĚNÉ TKANINY	
	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK	
200	PODKLADNÍ ŽB DESKA VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ	
100	PODKLADNÍ BETON C12/15	exteriér
300	ŠTĚRKOVÝ PODSYP fr. 0–32mm, HUTNĚNÝ	
	ROSTLÝ TERÉN	

## PD2 – SKLADBA PODLAHY 1.NP – ZÁZEMÍ (PODLAHA NA TERÉNU), DLAŽBA

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
10	KERAMICKÁ DLAŽBA S PROTISKLUZNOSTÍ min.R10	interiér
6	FLEXIBILNÍ LEPIDLO TŘÍDY C2TE S1	
1	* (HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA PRO ZHOVENÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY POD DLAŽBU DO VLHKÝCH PROSTOR)	
	PENETRAČNÍ NÁTĚR	
75	ROZNÁŠECÍ CEMENTOVÝ POTĚR/MAZANINA CT-C25-F5 + KARI SÍŤ 6/150/150	
	SEPARAČNÍ FÓLIE	
140	** TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 $\lambda \leq 0,037$ W/m·K (60+80mm, KLDENO DO KŘÍŽE)	
60	BETONOVÁ MAZANINA C20/25	
8	2x HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, NOSNÁ VLOŽKA ZE SKLENĚNÉ TKANINY	
	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK	
200	PODKLADNÍ ŽB DESKA VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ	exteriér
100	PODKLADNÍ BETON C12/15	
300	ŠTĚRKOVÝ PODSYP fr. 0–32mm, HUTNĚNÝ	
	ROSTLÝ TERÉN	

\* V MOKRÝCH PROVOZECH

\*\* V MÍSTNOSTI 1.31 BUDE CELKOVÁ TLOUŠŤKA 140–400mm, V MÍSTĚ RAMPY BUDE POUŽIT SPÁDOVÝ POLYSTYRÉN

## PD3 – SKLADBA PODLAHY 1.NP – ZÁZEMÍ (PODLAHA NA TERÉNU), DLAŽBA + PT

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
10	KERAMICKÁ DLAŽBA S PROTISKLUZNOSTÍ min.R10	interiér
6	FLEXIBILNÍ LEPIDLO TŘÍDY C2TE S1	
1	* (HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA PRO ZHOVENÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY POD DLAŽBU DO VLHKÝCH PROSTOR)	
	PENETRAČNÍ NÁTĚR	
65	** ROZNÁŠECÍ CEMENTOVÝ POTĚR/MAZANINA CT-C25-F5 + KARI SÍŤ 6/150/150	
50	TEPELNĚIZOLAČNÍ SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ + POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	
100	TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 $\lambda \leq 0,037$ W/m·K (40+60mm, KLDENO DO KŘÍŽE)	
60	BETONOVÁ MAZANINA C20/25	
8	2x HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, NOSNÁ VLOŽKA ZE SKLENĚNÉ TKANINY	
	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK	
200	PODKLADNÍ ŽB DESKA VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ	exteriér
100	PODKLADNÍ BETON C12/15	
300	ŠTĚRKOVÝ PODSYP fr. 0–32mm, HUTNĚNÝ	
	ROSTLÝ TERÉN	

\* V MOKRÝCH PROVOZECH

\*\* VE SPRCHÁCH SE SPÁDOVANOU PODLAHOU BUDE POUŽIT SPÁDOVÝ POTĚR VYZTUŽENÝ VLÁKNY

## PD4 – SKLADBA PODLAHY 1.NP – ZÁZEMÍ (PODLAHA NA TERÉNU), LINOELUM

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
2,5	LINOELUM Z PŘÍRODNÍCH SUROVIN	interiér
	LEPIDLO NA LINOELUM	
	PENETRAČNÍ NÁTĚR	
4	SAMONIVELAČNÍ PODLAHOVÁ STĚRKA CT-C25-F5	
86	ROZNÁŠECÍ CEMENTOVÝ POTÉR/MAZANINA CT-C25-F5 + KARI SIŤ 6/150/150	
	SEPARAČNÍ FÓLIE	
140	TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 $\lambda \leq 0,037$ W/m·K (60+80mm, KLADENO DO KŘÍŽE)	
60	BETONOVÁ MAZANINA C20/25	
8	2x HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, NOSNÁ VLOŽKA ZE SKLENĚNÉ TKANINY	
	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK	
200	PODKLADNÍ ŽB DESKA VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ	exteriér
100	PODKLADNÍ BETON C12/15	
300	ŠTĚRKOVÝ PODSYP fr. 0–32mm, HUTNĚNÝ	
	ROSTLÝ TERÉN	

## PD5 – SKLADBA PODLAHY 1.NP – ZÁZEMÍ (PODLAHA NA TERÉNU), LINOELUM + PT

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
2,5	LINOELUM Z PŘÍRODNÍCH SUROVIN	interiér
	LEPIDLO NA LINOELUM	
	PENETRAČNÍ NÁTĚR	
4	SAMONIVELAČNÍ PODLAHOVÁ STĚRKA CT-C25-F5	
76	ROZNÁŠECÍ CEMENTOVÝ POTÉR/MAZANINA CT-C25-F5 + KARI SIŤ 6/150/150	
50	TEPELNĚIZOLAČNÍ SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ + POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	
100	TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 $\lambda \leq 0,037$ W/m·K (40+60mm, KLADENO DO KŘÍŽE)	
60	BETONOVÁ MAZANINA C20/25	
8	2x HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, NOSNÁ VLOŽKA ZE SKLENĚNÉ TKANINY	
	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK	
200	PODKLADNÍ ŽB DESKA VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ	exteriér
100	PODKLADNÍ BETON C12/15	
300	ŠTĚRKOVÝ PODSYP fr. 0–32mm, HUTNĚNÝ	
	ROSTLÝ TERÉN	

## PD6 – SKLADBA PODLAHY 1.NP – ZÁZEMÍ (PODLAHA NA TERÉNU), ČISTÍCÍ KOBEREC

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
9,2	ČISTÍCÍ KOBEREC S 3D VZOREM MALÝCH NOPŮ	interiér
4	SAMONIVELAČNÍ PODLAHOVÁ STĚRKA CT-C25-F5	
78	ROZNÁŠECÍ CEMENTOVÝ POTÉR/MAZANINA CT-C25-F5 + KARI SIŤ 6/150/150	
	SEPARAČNÍ FÓLIE	
140	TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 $\lambda \leq 0,037$ W/m·K (60+80mm, KLADENO DO KŘÍŽE)	
60	BETONOVÁ MAZANINA C20/25	
8	2x HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, NOSNÁ VLOŽKA ZE SKLENĚNÉ TKANINY	
	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK	
200	PODKLADNÍ ŽB DESKA VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ	
100	PODKLADNÍ BETON C12/15	
300	ŠTĚRKOVÝ PODSYP fr. 0–32mm, HUTNĚNÝ	exteriér
	ROSTLÝ TERÉN	

## PD – SKLADBY PODLAH

### PD7 – SKLADBA PODLAHY 1.NP – ZÁZEMÍ (PODLAHA NA TERÉNU), STĚRKA

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
5	SAMONIVELAČNÍ PODLAHOVÁ STĚRKA CT-C25-F5, VHODNÁ JAKO FINÁLNÍ ÚPRAVA PODLAHY	interiér
87	ROZNÁŠECÍ CEMENTOVÝ POTĚR/MAZANINA CT-C25-F5 + KARI SÍŤ 6/150/150	
	SEPARAČNÍ FÓLIE	
140	TEPELNÁ IZOLACE EPS 200 $\lambda \leq 0,034$ W/m·K (60+80mm, KLADENO DO KŘÍŽE)	
60	BETONOVÁ MAZANINA C20/25	
8	2x HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, NOSNÁ VLOŽKA ZE SKLENĚNÉ TKANINY	
	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK	
200	PODKLADNÍ ŽB DESKA VYZTUŽENÁ KARI SÍŤÍ	
200	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP	
	ROSTLÝ TERÉN	
		exteriér

### PD8 – SKLADBA PODLAHY 2.NP – ZÁZEMÍ (PODLAHA NA STROPĚ), DLAŽBA + PT

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
10	KERAMICKÁ DLAŽBA S PROTISKLUZNOSTÍ min.R10	interiér
6	FLEXIBILNÍ LEPIDLO TŘIDY C2TE S1	
1	* (HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA PRO ZHOTOVENÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY POD DLAŽBU DO VLHKÝCH PROSTOR)	
63	** CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR CT-C25-F5 + PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	
	REFLEXNÍ FÓLIE POD PODLAHOVÉ TOPENÍ	
20	KROČEJOVÁ IZOLACE	
200	STROPNÍ ŽB DESKA	
		interiér
*	V MOKRÝCH PROVOZECH	
**	VE SPRCHÁCH SE SPÁDOVANOU PODLAHOU BUDE POUŽIT SPÁDOVÝ POTĚR VYZTUŽENÝ VLÁKNY	

### PD9 – SKLADBA PODLAHY 2.NP – ZÁZEMÍ (PODLAHA NA STROPĚ), LINOLEUM + PT

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
2,5	LINOLEUM Z PŘÍRODNÍCH SUROVIN	interiér
	LEPIDLO NA LINOLEUM	
	PENETRAČNÍ NÁTĚR	
4	SAMONIVELAČNÍ PODLAHOVÁ STĚRKA CT-C25-F5	
73	CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR CT-C25-F5 + PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	
	REFLEXNÍ FÓLIE POD PODLAHOVÉ TOPENÍ	
20	KROČEJOVÁ IZOLACE	
200	STROPNÍ ŽB DESKA	
		interiér

### PD10 – SKLADBA PODLAHY 2.NP – TRIBUNA (PODLAHA NA STROPĚ), EPOXID.STĚRKA

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
	TENKOVRSŤVÁ EPOXIDOVÁ STĚRKA, RAL 7044	interiér
	EPOXIDOVÁ PENETRACE	
	BETON – KONSTRUKCE TRIBUNY	
		interiér

PD11 – SKLADBA PODLAHY 1.NP – BLOK E, DLAŽBA

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
10	KERAMICKÁ DLAŽBA S PROTISKLUZNOSTÍ min.R10	interiér
6	FLEXIBILNÍ LEPIDLO TŘÍDY C2TE S1	
1	* (HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA PRO ZHOTOVENÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY POD DLAŽBU DO VLHKÝCH PROSTOR)	
	PENETRAČNÍ NÁTĚR	
55	ROZNÁŠECÍ CEMENTOVÝ POTĚR/MAZANINA CT-C25-F5 + KARI SIŤ 4/150/150	exteriér
4	HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, NOSNÁ VLOŽKA ZE SKLENĚNÉ TKANINY	
	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK	
100	STÁVAJÍCÍ PODKLADNÍ ŽB DESKA	
* V MOKRÝCH PROVOZECH		

## S – SKLADBY STŘECH

### S1 – SKLADBA STŘECHY NAD PLOCHOU TĚLOCVIČNY: VEGETAČNÍ (EXTENZIVNÍ) STŘECHA

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
~30	VEGETAČNÍ VRSTVA (ŘÍZKY ROZCHODNÍKŮ NEBO ROZCHODNÍKOVÝ KOBEREC) 25–40mm	exteriér   interiér
80	SUBSTRÁT PRO EXTENZIVNÍ ZELEŇ S PŘEVAŽUJÍCÍ ANORGANICKOU SLOŽKOU	
25	VEGETAČNÍ KOMPOZIT (nopová fólie s perforací v horním povrchu, horní povrch kaširovaná PP textilie, spodní povrch kaširovaná PP textilie 300 g/m <sup>2</sup> )	
5,3	ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS z SBS modifikovaného asfaltu s aditivou proti prorůstání kořenů a břídlivým posypem	
4	PODKLADNÍ ASFALTOVÝ PÁS samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem	
140	TEPELNÁ IZOLACE ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 200, pevnost v tlaku při 10% stlačení 200 kPa, $\lambda \leq 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
100	TEPELNÁ IZOLACE z kamenné vlny, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
	PAROZÁBRANA s integrovanými lepicími páskami	
60	STŘEŠNÍ TRAPÉZOVÝ PLECH	
	SKLADBA AKUSTICKÉHO PODHLEDU C3	

### S2 – SKLADBA STŘECHY NAD ZÁZEMÍM

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ BUDE V PROVEDENÍ S KLASIFIKACÍ **BROOF(t3)**

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
1,8	FÓLIE Z PVC-P URČENÁ K MECHANICKÉMU KOTVENÍ, vč. SYSTÉMOVÉHO KOTVENÍ	exteriér   interiér
	NETKANÁ TEXTILIE ZE SKLENĚNÝCH VLÁKEN O PLOŠNÉ HMOTNOSTI 120 g/m <sup>2</sup>	
30–190	SPÁDOVÉ KLINY – DESKY EPS 150 (min. 30mm), MECHANICKÉ KOTVENÍ	
180	TEPELNÍ IZOLACE ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150, $\lambda \leq 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ , MECHANICKÉ KOTVENÍ	
4	NATAVITELNÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY O PLOŠNÉ HMOTNOSTI 200 g/m <sup>2</sup> , vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce	
	ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE	
200	ŽB STROPNÍ KONSTRUKCE	

### S3 – SKLADBA STŘECHY NAD SPOJOVACÍM KRČKEM SO–03

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ BUDE V PROVEDENÍ S KLASIFIKACÍ **BROOF(t3)**

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
1,8	FÓLIE Z PVC-P URČENÁ K MECHANICKÉMU KOTVENÍ, vč. SYSTÉMOVÉHO KOTVENÍ	exteriér   interiér
80	TEPELNÁ IZOLACE – DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI 70kPa, $\lambda \leq 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
30–100	SPÁDOVÁ VRSTVA – SPÁDOVÉ DESKY Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN, SKLON 3%	
120	TEPELNÁ IZOLACE – DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI 50Pa, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
0,2	PAROTĚSNICÍ VRSTVA – FÓLIE LEHKÉHO TYPU Z NIZKOHUSTOTNÍHO POLYETHYLENU (LDPE) vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce systémovými páskami.	
60	STŘEŠNÍ TRAPÉZOVÝ PLECH TR 60 / 235 / 0,88mm	
	PODHLED "C2"	

## F – SKLADBY OBVODOVÝCH STĚN

### F1 – SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY TĚLOCVIČNÝ – DO VÝŠKY ~3,3m

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
32	FASÁDNÍ OBKLADOVÁ PLECHOVÁ KAZETA Z OCELOVÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU (2300x500mm) NA DVOUSMĚRNÉM ROŠTU, OPATŘENÉHO VRCHNÍM BAREVNÝM LAKEM	exteriér
30	OCELOVÝ PROFIL / VZDUCHOVÁ MEZERA	
0,6	DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FÓLIE LEHKÉHO TYPU	
10	LINIOVÉ PROFILY	
120	TEPLENÁ IZOLACE Z DESEK Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ , KOTVENO K PODKLADNÍ KONSTRUKCI TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI + NOSNÝ OCELOVÝ ROŠT TVOŘENÝ A-KONZOLAMI, KOTVENO DO NOSNÉ KONSTRUKCE POMOCÍ KOTEVNÍ TECHNIKY	
15	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA (VZDUCHOTĚSNICÍ VRSTVA)	
	PENETRACE PODKLADU	
380	ZDIVO Z BROUŠENÝCH CIHELNÝCH BLOKŮ tl.380mm NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY	
	PENETRACE PODKLADU	
15	VÁPENOCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA	
	VNITŘNÍ OBKLAD "B1"	interiér

### F2 – SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY TĚLOCVIČNÝ – OD VÝŠKY ~3,3m

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
32	FASÁDNÍ OBKLADOVÁ PLECHOVÁ KAZETA Z OCELOVÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU (2300x500mm) NA DVOUSMĚRNÉM ROŠTU, OPATŘENÉHO VRCHNÍM BAREVNÝM LAKEM	exteriér
30	OCELOVÝ PROFIL / VZDUCHOVÁ MEZERA	
0,6	DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FÓLIE LEHKÉHO TYPU	
10	LINIOVÉ PROFILY	
120	TEPLENÁ IZOLACE Z DESEK Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ , KOTVENO K PODKLADNÍ KONSTRUKCI TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI + NOSNÝ OCELOVÝ ROŠT TVOŘENÝ A-KONZOLAMI, KOTVENO DO NOSNÉ KONSTRUKCE POMOCÍ KOTEVNÍ TECHNIKY	
15	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA (VZDUCHOTĚSNICÍ VRSTVA)	
0	PENETRACE PODKLADU	
300	ZDIVO Z BROUŠENÝCH CIHELNÝCH BLOKŮ tl.300mm NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY	
	PENETRACE PODKLADU	
15	VÁPENOCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA	
2	VÁPENOCEMENTOVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	interiér
	PENETRACE POD MALBU	
	MALBA	

### F3 – SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY ZÁZEMÍ

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
1,5	SILIKONOVÁ OMÍTKA, ZATÍRANÁ 1,5mm, SE ZVÝŠENOU BIOCIDNÍ OCHRANOU	exteriér
	PENETRACE – ZÁKLADNÍ NÁTĚR POD SILIKONOVOU OMÍTKU	
3-6	STĚRKOVACÍ TMEL + ARMOVACÍ TKANINA	
120	TEPLENÁ IZOLACE – FASÁDNÍ POLYSTYRÉN EPS 70 F, $\lambda \leq 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ + ZAPUŠTĚNÉ KOTVÍCÍ TALÍŘOVÉ HMOŽDINKY	
3	LEPÍCÍ TMEL	
15	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA (VZDUCHOTĚSNICÍ VRSTVA)	
	PENETRACE PODKLADU	
380	ZDIVO Z BROUŠENÝCH CIHELNÝCH BLOKŮ tl.380mm NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY	
	PENETRACE PODKLADU	
15	VÁPENOCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA	interiér
	VNITŘNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA (ŠTUK+MALBA, KER.OBKLA, ...)	

POZN.: KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM PROVÉST V KVALITATIVNÍ TŘÍDĚ A

F4 – SKLADBA DOZDÍVKY OBVODOVÉ STĚNY BLOKU "E"

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
1,5	SILIKONOVÁ OMÍTKA, ZATÍRANÁ 1,5mm, SE ZVÝŠENOU BIOCIDNÍ OCHRANOU	exteriér   interiér
	PENETRACE – ZÁKLADNÍ NÁTĚR POD SILIKONOVOU OMÍTKU	
3-6	STĚRKOVACÍ TMEL + ARMOVACÍ TKANINA	
15	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA (VZDUCHOTĚSNÍCÍ VRSTVA)	
	PENETRACE PODKLADU	
380	ZDIVO Z BROUŠENÝCH CIHELNÝCH BLOKŮ tl.380mm NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY	
	PENETRACE PODKLADU	
15	VÁPENOCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA	
	VNITŘNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA (ŠTUK+MALBA, KER.OBKŁAD, ...)	



## ZS – SKLADBY SOKLOVÝCH ČÁSTÍ

### ZS1 – SKLADBA SOKLOVÉ ČÁSTI NAD TERÉNEM

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
~2	MOZAIKOVÁ OMÍTKA (MARMOLIT)	exteriér
	KONTAKTNÍ MŮSTEK – PODKLADNÍ NÁTĚR NA BÁZI KOPOLYMEROVÉ DISPERZE	
3–6	STĚRKOVACÍ TMEL + ARMOVACÍ TKANINA	interiér
80	DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU SE ZDRSNĚNÝM POVRCHEM + MECHANICKÉ KOTVENÍ (ZATLOUKACÍ HMOŽDINKA S OCELOVÝM TRNEM)	
~20	ASFALTOVÁ LEPICÍ A HYDROIZOLAČNÍ HMOTA	
	STĚNA / ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE	

### ZS2 – SKLADBA SOKLOVÉ ČÁSTI POD TERÉNEM

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
	NOPOVÁ FÓLIE	exteriér
	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA – CEMENTEM POJENÁ TĚSNICÍ MALTA	
3–6	STĚRKOVACÍ TMEL + ARMOVACÍ TKANINA	interiér
80	DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU SE ZDRSNĚNÝM POVRCHEM + MECHANICKÉ KOTVENÍ (ZATLOUKACÍ HMOŽDINKA S OCELOVÝM TRNEM)	
~20	ASFALTOVÁ LEPICÍ A HYDROIZOLAČNÍ HMOTA	
	STĚNA / ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE	

## B – SKLADBY VNITŘNÍCH OBKLADŮ STĚN

### B1 – AKUSTICKÝ OBKLAD

AKUSTICKÝ OBKLAD JE ŘEŠEN V SAMOSTATNÉ ČÁSTI "PROSTOROVÁ AKUSTIKA"

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
	— SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY "F1"	exteriér
	— VYROVNÁVACÍ DŘEVĚNÝ NOSNÝ RASTR	
	— ABSORPČNÍ VLOŽKA tl. 40 mm, OBJEMOVÁ HMOTNOST 20–30 kg/m <sup>3</sup>	interiér
18	— AKUSTICKÝ OBKLAD – DESKOVÝ MATERIÁL NA BÁZI DŘEVA tl. cca 18 mm	

POZN.: Jedná se o širokopásmově absorpční akustický obklad s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních kmitočtech; prvek je tvořen deskovým materiálem na bázi dřeva o tl. cca 18 mm (předpoklad březová překližka); deska je kotvena k vyrovnávacímu nosnému rástru; deska je navrtána kruhovými otvory o průměru 8 mm s roztečí otvorů 16 mm; rubová strana čelní desky je celoplošně čalouněna průzvučnou textilií černé barvy; dále je na rubovou stranu desek přisazena absorpční vložka o tl. 40 mm a objemové hmotnosti 20–30 kg/m<sup>3</sup> balená v polyethylenové folii s retardanty hoření o tloušťce  $\leq 20 \mu\text{m}$ ; třída reakce na oheň absorpční vložky vč. folie je A2-s1,d0; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku o skladebné tl. 80 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz –  $\alpha \div 0,35$ ; 250 Hz –  $\alpha \div 0,75$ ; 500 Hz –  $\alpha \div 0,80$ ; 1 kHz –  $\alpha \div 0,70$ ; 2 kHz –  $\alpha \div 0,55$ ; 4 kHz –  $\alpha \div 0,50$ ; celková skladebná tloušťka obkladu je cca 100 mm; obklad splňuje požadavky kategorie III mechanické odolnosti dle technického předpisu EU EOTA TR 001; skryté kotevní prvky; součástí položky jsou rovněž ukončovací a napojovací prvky, dále veškeré ostění, obložky a sokly; povrchová úprava desek: broušení a polyuretanový transparentní lak dle výběru architekta; požadavky PBR: B-S1,d0, index šíření plamene  $is < 100 \text{ mm/min}$ ;

## C – SKLADBY PODHLEDŮ

### C1 – KAZETOVÝ PODHLED

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
	— STROPNÍ KONSTRUKCE	exteriér
	— DRÁT S OKEM + PRUŽINOVÝ ZÁVĚS NA T PROFIL / VZDUCHOVÁ MEZERA	
38	— DVOUSMĚRNÝ ROŠT Z "T" PROFILŮ + PODHLEDOVÁ KAZETA tl. 15 mm DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ	interiér

POZN.: KAZETOVÝ PODHLED S VIDITELNÝM RASTREM, PODHLEDOVÁ KAZETA V BÍLÉ BARVĚ URČENÁ DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ. PODHLED BUDE DODÁN V JEDNOM SYSTÉMOVÉM ŘEŠENÍ, VČETNĚ MONTÁŽNÍCH DOPLŇKŮ.

### C2 – SDK PODHLED

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
	— STROPNÍ KONSTRUKCE	exteriér
	— DRÁT S OKEM + PRUŽINOVÝ ZÁVĚS NA T PROFIL / VZDUCHOVÁ MEZERA	
54	— DVOJITÝ NOSNÝ ROŠT R-CD	interiér
12,5	— SDK DESKA 12,5	

### C3 – AKUSTICKÝ PODHLED

AKUSTICKÝ PODHLED JE ŘEŠEN V SAMOSTATNÉ ČÁSTI "PROSTOROVÁ AKUSTIKA"

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
	— TRAPÉZOVÝ PLECH	exteriér
	— VZDUCHOVÁ MEZERA	
54	— DVOJITÝ NOSNÝ ROŠT R-CD	interiér
40	— AKUSTICKÉ PANELE + OMEGA PROFILY KOTVENÉ DO NOSNÉHO ROŠTU	

POZN.: JEDNÁ SE ŠIROKOPÁSMOVĚ POHLTIVÝ AKUSTICKÝ STROPNÍ PODHLED S VIDITELNÝM ROŠTEM A JÁDREM ZE SKELNÉ VLNY LISOVANÉ V PLÁSTVÍCH; FORMÁT JEDNOTLIVÝCH PANELOŮ JE 1200×600×40 mm; POVRCH JE TVOŘEN SILNOU SKLOVLÁKNITOU TKANINOU BÍLÉ BARVY S VYSOKOU ODOLNOSTÍ PROTI MECHANICKÝM NÁRAZŮM; MONTÁŽ NA SAMOSTATNĚ VYVĚŠENOU A ZAVĚTROVANOU NOSNOU KONSTRUKCI, KE KTERÉ JSOU JEDNOTLIVÉ PANELE UPEVNĚNÝ POMOCÍ ROBUSTNÍCH OMEGA PROFILŮ BÍLÉ BARVY; LEMOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH SEGMENTŮ OCELOVÝM U PROFILEM; CELKOVÁ TLOUŠŤKA SYSTÉMU JE 70 mm.