

INVESTOR :		STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA BRNO, PURKYŇOVA, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE		PURKYŇOVA 2832/97, 612 00, BRNO – KRÁLOVO POLE	
ROZŠÍŘENÍ NÁSTAVBY STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÉ ŠKOLY BRNO, PURKYŇOVA P.Č. 4708/11, K.Ú. KRÁLOVO POLE, BRNO					
STUPEŇ :		DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT : ING. ZSOLT KOCSIS			GENERÁLNÍ PROJEKTANT : PROMED Brno spol. s r.o. ŽITNÁ 19, 621 00 BRNO TEL. : 541 229 375, 541 229 410 FAX. : 541 229 378 WWW.PROMEDBRNO.CZ		
PROFESE : D.1.1. ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			STAVEBNÍ OBJEKT :		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : ING. MARTIN KLÁSEK			FIRMA :		
VYPRACOVAL : ING. PETR ŘEZNÍČEK			 PROMED Brno spol. s r.o. promed ŽITNÁ 19, 621 00 BRNO		
KONTROLOVAL : ING. ZSOLT KOCSIS					
NÁZEV VÝKRESU : MATERIÁLOVÉ STANDARDY, SKLADBY KONSTRUKCÍ			DATUM : 12/2018		
			ČÍSLO ZAKÁZKY : 01–2018		
			MĚŘÍTKO :		
			PARÉ :		ČÍSLO VÝKRESU : ST–22

SKLADBY KONSTRUKCÍ - ÚVOD:

PODLAHY - VŠEOBECNÉ ZÁSADY:

PŘED PROVÁDĚNÍM PODLAH JE NUTNÉ OVĚŘIT V PROJEKTECH PROFESÍ, ZDA V NICH NEVEDOU INSTALACE (ÚT, ELEKTRO, TOPENÍ ..)

PŘI PROVÁDĚNÍ PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDOU DODRŽENY VEŠKERÉ USTANOVENÍ ČSN - PODLAHY.

VEŠKERÉ LITÉ **POTĚRY** BUDOU PROVÁDĚNY CEMENTOVÉ, F5. BUDOU ODDĚLENY OD KROČEJOVÉ IZOLACE PE FÓLIÍ TL. 0,2 MM, POLOŽENOU NA SUCHO S PŘELEPENÝMI SPOJI S PŘESAHEM 100 MM. PŘED PROVÁDĚNÍM POTĚRŮ MUSÍ BÝT KOLEM STĚN POLOŽENY SVISLÉ PÁSY AKUST. IZOLACE TL. 8 MM PŘESAHUJÍCÍ O 20 MM VRCHNÍ HRANU POTĚRU. OBDOBNÝM ZPŮSOBEM JE TŘEBA OBALIT I PŘÍPADNÉ PROSTUPUJÍCÍ ROZVODY MÉDIÍ.

TLOUŠŤKA VRSTVY POTĚRU NESMÍ KLESNOUT POD PŘEDEPSANOU TL.. BUDOU DODRŽENY VEŠKERÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY VÝROBCE VČETNĚ DODRŽENÍ TEPLOTNÍCH PODMÍNEK PROVÁDĚNÍ, V LETNÍM OBDOBÍ ZABRÁNĚNÍ VĚTRÁNÍ, ZAMEZENÍ OSLUNĚNÍ PODLAHY OKENNÍMI OTVORY, DODRŽENÍ DETAILŮ NAVÁZÁNÍ NA ZDIVO, PROSTUPY INSTALACÍ APOD. V SOC. ZÁZEMÍ BUDE POTĚR CHRÁNĚN VHDNÝM HYDROIZOLAČNÍM SYSTÉMEM (STĚRKOU) VČ. ŘEŠENÍ PŘECHODU V ROZÍCH POMOCÍ PRUŽNÉHO PÁSKU.

DILATACE: PŘED PROVÁDĚNÍM POTĚRŮ BUDOU OSAZENY PVC DILATAČNÍ PROFILY V MÍSTECH DILATACÍ. DĚLENÍ NA DILATAČNÍ CELKY BUDE PROVEDENO DLE ZÁSAD PROVÁDĚNÍ CEMENTOVÝCH LITÝCH POTĚRŮ. PŘED LITÍM BUDE PROVEDENA KONTROLA A ODSOUHLASENÍ AD A TDI.

PO 2 TÝDNECH BUDE PROVEDENO PŘEBROUŠENÍ NEROVNOSTÍ A KONTROLA ROVINNOSTI. MAXIMÁLNÍ ODCHYLKA NEROVNOSTI BUDE ODPOVÍDAT POŽADAVKŮM PODLAHOVÉ KRYTINY – TJ. TAK, ABY PŘI NÁSLEDNÉ POKLÁDCE PVC/VINYL KRYTINY BYLA MINIMALIZOVÁNA POTŘEBA DOROVNÁVÁNÍ DALŠÍ SAMONIVELAČNÍ STĚRKOU.

DILATAČNÍ SPÁRY NUTNO ZACHOVAT PRŮBĚŽNÉ V CELÉ KONSTRUKCI PODLAHY VČETNĚ DLAŽEB.

POUŽITÉ PODLAHOVINY A OSTATNÍ MATERIÁLY MUSÍ SVOU JAKOSTÍ ODPOVÍDAT PŘÍSLUŠNÝM POŽADAVKŮM NA ÚČEL UŽÍVÁNÍ PROSTOR, EN A ČSN A TECHNOLOGICKÝM PŘEDPISŮM.

PVC / VINYL PODLAHY BUDOU PROVEDENY NA PODKLAD O POŽADOVANÉ VLHKOSTI, T.J. MAX 0,5%, POLOŽENÍ PROVÉST NA DILATOVANÉM PODKLADĚ, KTERÝ BUDE ZCELA SUCHÝ, ABY NEDOŠLO K DEFORMACI. PŘED POLOŽENÍM JE NUTNO PROVÉST ZMĚŘENÍ VLHKOSTI PODKLADU SE ZÁPISEM NAMĚŘENÝCH HODNOT DO STAVEBNÍHO DENÍKU.

PVC/VINYL PODLAHY BUDOU LEMOVÁNY PVC LIŠTOU V. 70 MM S NALEPENOU PVC/VINYL KRYTINOU.

NA SCHODIŠTI BUDE POUŽITO PVC/ VINYL VČETNĚ OCHRANNÝCH SYSTÉMOVÝCH SCHODIŠŤOVÝCH HRAN, 1. A POSLEDNÍ STUPEŇ SCHOD. RAMENE BUDE BAREVNĚ ODLIŠEN DLE BEZPEČ. PŘEDPISŮ.

TYP KERAMICKÉ DLAŽBY A OBKLADU BUDE SPECIFIKOVÁN V RÁMCI AD A ODSOUHLASEN INVESTOREM.

KERAMICKÉ DLAŽBY BUDOU POKLÁDÁNY DO LEPÍČÍHO TMELU, VE VLHKÝCH PROSTORÁCH JE NAVRŽENO LEPENÍ DLAŽBY NA PODKLADNÍ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKU NA BÁZI CEMENTU PO PŘEDCHOZÍ PENETRACI.

HYDROIZOLACE BUDE VYTAŽENA 150 MM NA SOKLY STĚN, ZA UMYVADLY POD OBKLADEM DO V=1,8 M.

DLAŽBY BUDOU DODÁNY SE SOKLY, VNĚJŠÍ I VNITŘNÍ ROHY BUDOU OPATŘENY NEREZOVOU LEPENOU LIŠTOU V HRANĚ OBKladu VČ. UKONČENÍ SOKLU A OBKladu NA STĚNĚ.

DLAŽBY BUDOU NAVAZOVAT JEDNOTLIVÝMI SPÁRAMI NA OBKLADY.

PROTISKLUZNÉ DLAŽBY BUDOU DLE DIN 51130 VE SKUPINĚ R11.

KER. OBKLAD V SOC. ZÁZEMÍ BUDE PROVEDEN DLE HYGIENICKÝCH PŘEDPISŮ DO V. ZÁRUBNÍ MINIM. VŠAK 2000MM.

NA SPÁROVÁNÍ K.D. A K.O. POUŽÍT FLEXIBILNÍ VODOVZDORNOU SPÁROVACÍ HMOTU VEŠKERÉ SPECIÁLNÍ HYDROIZOLAČNÍ PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNY DLE TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ DANÉHO VÝROBCE.

AKUSTICKÁ IZOLACE V PODLAHÁCH JE PROVEDENA Z PODLAHOVÝCH DESEK Z MV DLE NORMOU POŽADOVANÉHO AKUSTICKÉHO ÚTLUMU. TATO IZOLACE BUDE TAKÉ VYTAŽENA PO OBVODĚ PODÉL STĚN A PŘÍČEK A UKONČENA SOKLEM PŘÍSLUŠNÉ PODLAHOVÉ KRYTINY.

VEŠKERÉ PŘECHODY MEZI RŮZNÝMI NÁŠLAPNÝMI VRSTVAMI PODLAH BUDOU ŘEŠENY POMOCÍ SYSTÉMOVÝCH NEREZ PODLAHOVÝCH / DILATAČNÍCH LIŠT.

STŘECHA - VŠEOBECNÉ ZÁSADY :

HYDROIZOLACE BUDE PROVEDENA DLE NOREM A PŘEDPISŮ A TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL VÝROBCE PVC KRYTINY.

PŘI PROVÁDĚNÍ STŘECH JE NUTNO DODRŽET ČSN 73 1901- NAVRHOVÁNÍ STŘECH STŘECHA NADSTAVBY JE TVOŘENA JEDNOPLÁŠŤOVOU ZATEPLENOU LEHKOU STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ S PVC KRYTINOU TL. 2 MM. TA JE KOTVENA PŘES PODKLADNÍ TEPELNOU IZOLACI A SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PAROETĚSNÝ PÁS NA SAMONOSNÝ TR PLECH, NESENÝ OCELOVÝM SKELETEM. NUTNO DODRŽET VÝROBCEM PŘEDEPSANOU VZÁJEMNOU VZDÁLENOST KOTEV PVC KRYTINY A ZPŮSOB KOTVENÍ.

NA STŘEŠE BUDOU POUŽITY STŘEŠNÍ VPUSTI S PVC PŘÍRUBOU S EL. VYHŘÍVÁNÍM, DÁLE SYSTÉMOVÉ PRŮCHODKY INSTALACÍ S MAŽETAMI.

U PISOÁR. STÁNÍ JE OSAZENA PODLAHOVÁ VPUŠŤ S PŘÍRUBOU PRO NAPOJENÍ VYSPÁDOVANÉ STĚRKOVÉ HI.

SOUČÁSTÍ DODÁVKY PVC KRYTINY BUDOU SYSTÉMOVÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ (KOTVÍCÍ PRVKY, VTOKY, TVAROVKY PRO KOUTY A ROHY, PRŮCHODKY PRO PROSTUPY VČ. HROMOSVODU, LEMOVÁNÍ OBVODU ATIKY STŘECHY POPLASTOVANÝM PLECHEM APOD.).

VRSTVY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ BUDOU MECHANICKY UKOTVENY S OHLEDEM NA SÍLU SÁNÍ VĚTRU VIZ STATIKA.

HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA BUDE VYTAŽENA I NA ATIKY NA POLASTOVANÉ OPLECHOVÁNÍ, KDE BUDE UKONČENA NAVAŘENÍM. UKONČENÍ STŘEŠNÍ KRYTINY SPODNÍ STŘECHY NAD 4.NP U OBVODOVÉHO ZDIVA NÁSTAVBY BUDE HYDROIZOLACE VYTAŽENA NA SOKL A

UKONČENA NA POPLASTOVANÉM PLECHU, LEMUJÍCÍM STŘECHU.

TEPELNÁ A PAROTĚSNÁ IZOLACE

TEPELNÁ IZOLACE STŘECHY NADSTAVBY JE PROVEDENA VE 2 PŘEKRYTÝCH VRSTVÁCH DESKAMI EPS 100 S 2% SPÁDOVÁNÍM. T.I. BUDE POLOŽENA NA SEPARAČNÍ PE FÓLII A PAROTĚSNÝ ASFALT. PÁS BUDE BODOVĚ NATAVEN NA HORNÍ VLNU TR PLECHU A PO OBVODĚ VYTAŽEN NA ATIKU, KDE BUDE NAPOJEN PŘES SPOJOVACÍ MŮSTEK NA PAROTĚS. SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PAROTĚSNÝ PÁS STŘECHY A PAROTĚSNOU FÓLII SVISLÝCH OBVODOVÝCH STĚN NUTNO PĚČLIVĚ UTĚSNIT VE VŠECH PROSTUPECH, STYCÍCH A DETAILECH. SPOJE PAROTĚSNÉ FÓLIE BUDOU ŘÁDNĚ PŘELEPENY SPEC. PÁSKOU VČETNĚ PAROTĚSNÉHO NAPOJOVÁNÍ NA OKRAJI K O.K..

PŘI POKLÁDÁNÍ DODRŽET MONTÁŽNÍ A TECHNOLOGICKÉ POKYNY DODAVATELE FOLIE.

TEPELNÁ IZOLACE KZS FASÁDY JE KOMPLETNĚ PROVEDENA DESKAMI Z MV, MECHAN, KOTVENÝMI K PODKLADU.

ZATEPLENÍ JE OPATŘENO STĚRKOU S VÝTUŽNOU MŘÍŽKOU A FINÁLNÍ PROBARVENOU OMÍTKOU.

VEŠKERÉ NAPOJENÍ A PŘECHODY MEZI DVĚMA MATERIÁLY BUDOU OPATŘENY 2X VÝTUŽNOU MŘÍŽKOU V PODKLADNÍ STĚRCE A BUDOU POUŽITY V KOUTECH, ROZÍCH DILATAČNÍCH ÚSECÍCH SPECIELNÍ (POD)OMÍTKOVÉ LIŠTY (LIKOV S.R.O.). VIZ DETAILS. DODÁVKA KZS BUDE VČETNĚ VŠECH PLASTOVÝCH SYSTÉMOVÝCH LIŠT (APU LIŠTY, OKAPNICE, KOUTOVÉ A PARAPETNÍ, DILATAČNÍ PROFILY).

TEPELNÉ MOSTY NA FASÁDĚ V MÍSTECH KOTVENÍ NAPŘ. ŽEBŘÍKU BUDOU OŠETŘENY POUŽITÍM SYSTÉMOVÝCH NEREZOVÝCH PRVKU S VLOŽENOU TEP. IZOLACÍ PRO PŘERUŠENÍ TEPELNÉHO MOSTU.

VEŠKERÉ PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI A VEŠKERÁ NAPOJENÍ SDK PODHLEDŮ A SDK PŘÍČEK S PŘEDEPSAOU POŽ. ODOLNOSTÍ BUDOU ŘÁDNĚ UTĚSNĚNY JEDNAK PRŮCHODKAMI JEDNAK POŽÁRNĚ ODOLNOU MALTOU NAPŘ. PROMAT RESP DLE TYPIZOVANÝCH DETAILŮ KONKRÉTNÍCH VÝROBCŮ POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A KONSTRUKČNÍCH SYSTÉMŮ.

SDK KONSTRUKCE A O.K.

VEŠKERÉ MONTOVANÉ LEHKÉ PŘÍČKY BUDOU MONTOVÁNY PŘÍMO AŽ NA STÁVAJÍCÍ STROPNÍ DESKU A NAHOŘE KOTVENY DO O.K. NEBO TR. PLECHU STŘECHY. OBVODOVÉ SDK PŘEDSTĚNY BUDOU STATICKY NEZÁVISLÉ NA OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍCH Z DŘEV. SYSTÉMIVÝCH PANELŮ.

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ CELÉ NADSTAVBY JE ZE STRANY INTERIÉRU CHRÁNĚN SDK PODHLEDDEM NA DVOJITÉM ROŠTU S PŘEDEPSANOU POŽ. ODOLNOSTÍ.

SDK PŘÍČKY BUDOU 2XOPLÁŠTĚNY S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ Z MW DLE NORMOU POŽADOVANÉ HODNOTY AKUSTICKÉ NEPRŮZVUČNOSTI RW.

U PŘÍČEK A STĚN A U SDK PODHLEDU S PŘEDEPSANOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ BUDE PROVEDENO POŽÁRNÍ UTĚSNĚNÍ DLE TYPIZOVANÉHO DETAILU VÝROBCE SDK SYSTÉMU. VEŠKERÉ OCELOVÉ PRVKY BUDOU ŽÁROVĚ ZINKOVÁNY V TL. MIN. 80 µM, VIZ STATIKA.

DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE

DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE ZABUDOVANÉ DO KONSTRUKCÍ BUDOU MÍT MAXIMÁLNÍ VLHKOST 15%. BUDOU IMPREGNOVÁNY PROTI PLÍSNÍM, HOUBÁM A DŘEVOKAZNÉMU HMYZU.

IMPREGNAČNÍ PROSTŘEDEK MUSÍ MÍT HYGIENICKOU CERTIFIKACI PRO UZAVŘENÉ PROSTŘEDÍ S TRVALÝM POBYTEM OSOB. PŘED IMPREGNACÍ MUSÍ BÝT POVRCH DŘEVA OČIŠTĚN A ZBAVEN KŮRY A LÝKA.

OBVODOVÝ PLÁŠŤ JE Z PŘEVÁŽNÉ ČÁSTI TVOŘEN CERTIFIKOVANÝMI SYSTÉMOVÝMI ŠROUBOVANÝMI 3-VRSTVÝMI PANELY TL. 81 MM. PANELY JSOU OPATŘENY VLOŽENOU PAROTĚSNOU FÓLIÍ, KTERÁ BUDE PO MONTÁŽI PO OBVODĚ PŘELEPENA SYSTÉMOVÝMI PAROTĚSNÝMI SAMOLEPÍCÍMI PÁSKAMI.

SOUČÁSTÍ DODÁVKY TĚCHTO DŘEVĚNÝCH ŠROUBOVANÝCH OBVODOVÝCH PANELŮ BUDE SYSTÉMOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (KOTVÍCÍ PRVKY, LEMOVACÍ PASKY PRO PAROTĚS PO OBVODU PLÁŠTĚ A DÁLE KLADEČSKÝ PLÁN VŠECH FASÁD.

VYPRACOVAL: ING. PETR ŘEZNÍČEK

V BRNĚ, 12/2018

1 Keramická dlažba / obklad

dlažba protiskluzová, určená do veřejných prostor- soc. zázemí, R11, splňující požadavek ČSN 74 4505 rozměr, přesný typ a barevné včetně kladečského plánu a provedení a barvy spárování upřesní investor dle předložených vzorků
součástí dodávky budou koutové a rohové nerez lišty

2 PVC podlahová krytina - Homogenní bio-vinylová podlaha

Vysoce zátěžová homogenní bio-vinylová podlahová krytina v rolích. Celková tloušťka 2mm, laserem tvrzená povrchová úprava Evercare s vysokou odolností vůči chemikáliím nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. F na oheň Bfl-s1, obsahuje bioplastifikátor, váha $\leq 2580 \text{ g/m}^2$, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. TVOC po 28 dnech $< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny C (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH). Produkt obsahuje změkčovadla ze 100% přírodních Soklová lišta bude použita plastová bílá výšky cca 60mm s možností vložení proužku pvc do soklové lišty

- gramáž materiálu max. 2580 g/m^2 (= nízký obsah plniv/vysoký obsah pvc)

- zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě $0,03 \text{ mm}$

- rozměrová stálost dle normy EN 434 $\leq 0,40\%$

Obsah pojiva ISO 10581 – „I“

- reakce na oheň dle normy EN 13 501- 1 - třída Bfl-s1

- sklon ke vzniku statické elektřiny dle normy EN 1815 $< 2 \text{ kv}$

- evropská klasifikace dle normy EN 685 34-43

- protiskluznost dle normy ČSN 744507 min. $0,6$.

- skupina odolnosti dle normy EN 649 - T

- stálobarevnost dle normy EN 20 102-B02 s výsledkem ≥ 6

- Tepelná vodivost dle normy EN 12 524 $0.25 \text{ W}/(\text{m.K})$

- povrchová úprava - laserem tvrzená povrchová úprava Evercare

- protibakteriální a protiplísňová úprava zamezující šířením mikroorganismů

- vhodná na podlahové topení

- barevnost např. Symbioz

3 Lepicí tmel ker. dl. a obkladů

flexibilní cementové lepidlo se sníženým skluzem pro lepení ker. obkladů a dlažeb (třídy C2FT dle - ISO 1300 objemová hmotnost (suchá/směs s vodou): $1300 / 1500 \text{ kg/m}^3$, pH směsi: 13 zpracovatelnost: 60 minut, doba zavazutí 20 minut, plná zatížitelnost: po 3 dnech přídržnost (dle PN-EN 1348) (N/mm^2):

- počáteční (po 28 dnech při 23st. C a 50% vlhkosti): $1,4$

- po vystavení žáru: $1,5$

- po namočení ve vodě : $1,1$

- po cyklech mráz / tání: $1,3$

odolnost proti teplotám: $-30\text{st. C až } +90\text{st. C}$

4 Hydroizolační stěrka

jednosložková tekutá rychleschnoucí hydroizolační pružná stěrka pro aplikace pod k.d. a obklady v interiéru na bázi syntetických pryskyřic ve vodní disperzi bez obsahu rozpouštědel

s odolností proti vodě s obsahem chlóru a saponátům

objemová hmotnost: 1450 kg/m^3

pH: 9

obsah sušiny: 75 %

viskozita Brookfield ($\text{mPa}\cdot\text{s}$): 180 000 (kotouč E – 5 ot.)

přípustná teplota pro aplikaci: $+5 \text{ až } +30\text{st. C}$

úplné vyschnutí (tl. 2mm a teplotě $+5 / +30\text{st C}$): 23 h / 5 h

čekací doba před pokládkou k.d. a k.o.: 12-24h na savém podkladu, 4-5 dnů na nesavém podkladu

prodloužení do roztržení (DIN 53504) %: 180

provozní teplota: $-30 \text{ až } +100\text{st. C}$

nasákavost vody (hmotnostních %) po 7 dnech při $+23^\circ\text{C}$ + 21 dnech ponoření ve vodě: 10 (norma UNI 8202/

Rozšíření nástavby školy - SPŠ Brno

Ozn.	Materiál konstrukce podlahy - č. místnosti	tl. [mm]	pozn.
P01	PVC - Homogenní bio-vinylová podlaha	nová schodišťová ramena	
	PVC / VINYL	2	
	lepidlo na PVC / VINYL	1	
	vyrovnávací stěrka	2 přebrousit	
	penetrace		
	nadbetonované schod. stupně z betonu C20/25	150 přebrousit	
	ocel. schodnice + TR plech a bet. C20/25 viz statika	180	
	SDK opláštění tl. 12,5 - REI 15 DP1	12,5	
	stěrka + penetrace	2	
	výmalba		
	Celkem konstrukce	349,5	
P01a	PVC - Homogenní bio-vinylová podlaha	nová podesta	
	PVC / VINYL	2	
	lepidlo na PVC / VINYL	1	
	vyrovnávací stěrka	přebrousit	
	penetrace	2	
	litý cementový potěr F5	55 dilatovat dle tgl předpisu výrobce	
	kročejová izolace MV	40	
	PE fólie		
	TR plech a bet. C16/20 viz statika	100	
	ocel. stropnice viz statika	180	
	SDK podhled D112 - REI 15 DP1	12,5	
	instalační dutina	285	
	minerální podhled	15	
	Celkem konstrukce	692,5	
P02	PVC - Homogenní bio-vinylová podlaha	učebny, chodby, kabinet	
	PVC / VINYL	2	
	lepidlo na PVC / VINYL	1	
	penetrace		
	vyrovnávací samonivelační stěrka	5	
	litý cementový potěr F5	55 dilatovat dle tgl předpisu výrobce	
	kročejová izolace MV	40	
	PE fólie		
	vyrovnávací pěnobeton CF400-E	45	
	stávající stropní konstrukce	panely / žb deska	
	Celkem podlahová konstrukce	148	
P03	PVC - Homogenní bio-vinylová podlaha	PODIUM	
	PVC / VINYL	2	
	lepidlo na PVC / VINYL	1	
	vyztužená vyrovnávací samonivelační stěrka	3	
	penetrace		
	systémová sádrovláknitá podlahová deska P+D/ E20	20	
	dřevěné hranololy 60/150 á 625 mm	175	
	litý cementový potěr F5	55 dilatovat dle tgl předpisu výrobce	
	kročejová izolace MV	40	
	PE fólie		
	vyrovnávací pěnobeton CF400-E	45	
	stávající stropní konstrukce	panely / žb deska	
	Celkem podlahová konstrukce	341	
P04	Ker. dlažba	soc. zázemí	
	ker. dlažba + spárovačka	8 protiskluz., včetně soklu a ker. obkladu	
	lep. tmel plnoplošně	2	
	hydroizolační stěrka	2	
	penetrace		
	litý cementový potěr F5	50 dilatovat dle tgl předpisu výrobce	
	kročejová izolace MV	40	
	PE fólie		
	vyrovnávací pěnobeton CF400-E	45	
	stávající stropní konstrukce	panely / žb deska	
	Celkem podlahová konstrukce	147	

Rozšíření nástavby školy - SPŠ Brno

Ozn.	Materiál konstrukce střech a podhledů	tl. [mm]	pozn.
S01	Plochá střecha	hlavní střecha na nástavbě / BROOF (t3)	
	PVC krytina	2	mech. kotveno
	geotextilie	3	
	tep. izolace - spádové klíny EPS 200 S - 2% spád	20	-250
	tep. izolace EPS 100	200	
	PE fólie		
	parozábrana - asphalt. pás		5 samolepící na TR plech a po obvodě vytaženo na atiku a napojit na svislou parotěsnou fólii obvodových stěn
	ocel. TR plech - viz statika	150	
	OK - ocel. rámy HEA viz statika	240	resp. 300
	SDK požární podhled D112, ocel. rošt zavěšený na TR plechu	65	REI 30 - viz PBŘ
	instalační meziprostor	300	
	kazetový minerální podhled	15	
	Celkem	1000 - 1230 mm	
S02	Plochá střecha	krčhek / BROOF (t3)	
	PVC krytina	2	mech. kotveno
	geotextilie	3	
	tep. izolace - spádové klíny EPS 200 S - 2% spád	20	- 60 mm
	tep. izolace EPS 100	200	
	PE fólie		
	parozábrana - asphalt. pás		5 samolepící na OSB a po obvodě vytaženo na atiku a napojit na svislou parotěsnou fólii obvodových stěn
	OSB 25 mm P+D	25	
	OK - ocel. rámy viz statika	100	
	SDK požární podhled D112, ocel. rošt zavěšený na TR plechu	65	REI 30 - viz PBŘ
	instalační meziprostor	220	
	kazetový minerální podhled	15	
	Celkem	655 - 695 mm	
S03	Plochá střecha	spodní střecha vedle nástavby / BROOF (t3)	
	PVC krytina	2	mech. kotveno
	geotextilie	3	
	tep. izolace - spádové klíny EPS 200 S - 2% spád	20	-250 / nové spádování a doplnění střechy
	tep. izolace EPS 100	200	stávající vrstva
	PE fólie		
	parozábrana - asphalt. pás		5 stávající vrstva
	stropní panely / žb deska nad 4.np		
	Celkem	230	

Rozšíření nástavby školy - SPŠ Brno

Ozn.	Materiál konstrukce obvodových stěn	tl. [mm]	pozn.
W01 Standardní obvodová stěna - kontaktní zatpl. systém - EW 30-DP3, Etics			
	fasádní omítka na perlinku a stěrku	15	
	Fasádní vata z kamenné vlny	200	lepená a mechanicky kotvená, Etics
	certifikovaná dřevěná vícevrstvá šroubovaná deska s vloženou parotěs. fólií	81	certifikovaná skladba - EI 30 DP3
	instalační dutina	100	
	SDK předstěna na ocel. profilech	65	staticky nezávislá na dřevěné desce
	Celkem	461	
W01a Standardní atika - kontaktní zatpl. systém - EW 30-DP3, Etics			
	fasádní omítka na perlinku a stěrku	15	
	Fasádní vata z kamenné vlny	200	lepená a mechanicky kotvená, Etics
	OSB deska	16	
	Fasádní vata z kamenné vlny + fošny 40/200 na svislo	200	fošny á 500 mm, Etics
	certifikovaná dřevěná vícevrstvá šroubovaná deska s vloženou parotěs. fólií	81	certifikovaná skladba - EI 30 DP3
	Celkem	512	
W02 Obvodová stěna - kontaktní zatpl. systém - EI 30-DP1 - svislé požární pásy a obvodová stěna na CHÚC, Etics			
	fasádní omítka na perlinku a stěrku	15	
	Fasádní vata z kamenné vlny	200	
	cementotřísková deska	18	třída reakce na oheň EN 13 501-1 je A2-s1, d0
	ocel. nosný rošt - jakl viz statika + MV	60	ocel. prvky vypěnit PUR pěnou
	parotěsná fólie		pečlivě napojit po obvodě na parotěs W01 a střechy
	instalační dutina	103	
	SDK předstěna na ocel. profilech	65	viz PBŘ
	Celkem	461	
W02a Atika EW 30-DP1 - kontaktní zatpl. systém - svislé požární pásy, obvodová stěna na CHÚC, Etics			
	fasádní omítka na perlinku a stěrku	15	
	Fasádní vata z kamenné vlny	200	
	cementotřísková deska	18	třída reakce na oheň EN 13 501-1 je A2-s1, d0
	ocel. nosný rošt - konzola - jakl viz statika + MV	200	
	ocel. nosný rošt - jakl viz statika + MV	60	ocel. prvky vypěnit PUR pěnou
	cementotřísková deska nad TR plechy po H.H. atiky	18	podklad pro asfaltový parotěs. pás střechy
	parotěsná fólie		pečlivě napojit po obvodě na parotěs W01 a střechy
	Celkem	511	
W03 Zateplení obvodové stěny - stávající atikový panel - kontaktní zatpl. systém - REI 15 DP1 - vodorovný pož. pás			
	fasádní omítka na perlinku a stěrku	15	
	Fasádní vata z kamenné vlny	140	demontovat stávající zateplení KZS s EPS
	stávající atikový panel	300	
	stávající omítka	20	
	Celkem	475	