

Generální projektant **ATELIER POLÁCH & BRAVENEC s.r.o., Mahlerova 15, 772 00 Olomouc**
tel., fax: 585 225 509, e-mail: atelierpb@atelierpb.cz, IČ: 25870092, DIČ: CZ25870092

Zodpovědný projektant **Ing.arch. Jan Polách** autorizace **ČKA 00231**
Kontroloval **Ing. Robert Bravenec** autorizace **ČKAIT 1301711**
Projektant **Ing. arch. Jan Polách**



..

Projekt – název stavby

PURKRABSKÁ 4 – DVORNÍ OBJEKT „ALBÍNKA“- ZMĚNA STAVBY **parc.č. st.572 , k.ú. Olomouc- město**

SO.01 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Název dokumentu

a.2

SKLADBY PODLAH A KONSTRUKCÍ

Číslo vyhotovení

01	Odstranění obchodních názvů	01/2021	Polách	
Index změny	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis

Investor **PdF Univerzity Palackého v Olomouci**
Žižkovo náměstí 5, Olomouc 771 47
Místo **parc.č. st. 572, k.ú.Olomouc-město**
Status dok. **DPS**
Část dok. **D.1.1**
Čís. zakázky **02/2020**

IČ **61989592**
Kraj **Olomoucký**
Datum **2020- 03**
Formát **A4**
Jazyk **CZ**

Rozdělení podlahových a ostatních konstrukcí podle nášlapných vrstev a povrchových úprav:

A	DLAŽBA KERAMICKÁ
B	STĚRKOVÁ PODLAHA
C	POVLAKOVÁ KRYTINA
D	STĚNOVÉ KONSTRUKCE
E	STŘEŠNÍ PLÁŠŤ
F	PODHLÉDY
G	DLAŽBA NÁDVOŘÍ
H	POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽELEZOBETONOVÉ OPĚRNÉ STĚNY

POZNÁMKY:

- PODLAHY JSOU ŘEŠENY VČETNĚ SOKLÍKU. U POVLAKOVÝCH PODLAH BUDE SOKLÍK PODÉL STĚN PROVEDEN VYTAŽENÍM PŘÍMO Z PODLAHY (BEZE SVÁRU PODÉL STĚNY), ZAOKLENÍ FABIONEM V 100 mm.
- PODLAHY JSOU ŘEŠENY JAKO PLOVOUCÍ, T.J. VŽDY S OKRAJOVÝM TĚSNÍCÍM PÁSKEM , VČETNĚ SYSTÉMOVÉHO SOKLU V MATERIÁLU DLE NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAHY
- PODLAHY V 1. NP NA TERÉNU JSOU NAVRŽENY S VLOŽENOU TEPELNOU IZOLACÍ
- VEŠKERÉ FINÁLNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODLAH MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY NA SOUČ. SMYK. TŘENÍ (min. 0,5) DLE VYHL. 398/2009 Sb.
- POD POVLAKOVOU NÁŠLAPNOU VRSTVOU PODLAH BUDE PROVEDENA VYROVNÁVACÍ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA VHODNÁ PRO POJEZD KOLEČKOVÝCH ŽODLÍ. ROVINNOST PODKLADU DLE ČSN 74 4505.
- OMÍTKY BUDOU V ROZÍCH A KOUTECH BANDÁŽOVÁNY, ROHY V KOMUNIKACÍCH BUDOU VYZTUŽENY KOVOVÝMI ROHOVÝMI LIŠTAMI S PERLINKOU.
- SÁDROKARTONOVÉ POVRCHY BUDOU VYTMELENY, SPÁRY PŘEBANDÁŽOVÁNY, ZATMELENY, PŘEBROUŠENY. PŘED PROVEDENÍM FINÁLNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU OPATŘENY ZÁKLADNÍM NÁTĚREM. FINÁLNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA BUDE PROVEDENA MALÍŘSKÝM NÁTĚREM URČENÝM PRO SDK POVRCHY.
- NA NOVĚ PROVEDENOU POVRCHOVOU ÚPRAVU STĚN A STROPŮ NESMÍ BÝT POUŽITO VÝROBKŮ TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ E NEBO F. U STROPŮ (PODHLÉDŮ) NESMÍ BÝT POUŽITO HMOT, KTERÉ PŘI POŽÁRU (PŘI ZKOUŠCE DLE ČSN 73 0865) JAKO HOŘÍCÍ ODKAPÁVAJÍ NEBO ODPADÁVAJÍ.
- PŘESNÉ BAREVNÉ PROVEDENÍ FINÁLNÍCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV STĚN, STROPŮ A PODLAH NUTNO PŘED DODÁVKOU ODSOUHLASIT INVESTOREM A PROJEKTANTEM DLE PŘEDLOŽENÝCH VZORKŮ VYBRANÉHO DODAVATELE.
- PŘI POUŽÍVÁNÍ JEDNOTL. MATERIÁLŮ NUTNO DODRŽOVAT VEŠKERÉ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, MONTÁŽNÍ NÁVODY A DOPORUČENÍ VÝROBCE VYBRANÉHO MATERIÁLU.
- PAROZÁBRANY A HYDROIZOLACE MUSÍ BÝT NA VŠECH PROSTUPUJÍCÍCH A NAVAZUJÍCÍCH KONSTR. VYTAŽENY MIN. DO v. 150 mm A ŘÁDNĚ UTĚSNĚNY.
- PŘI POUŽÍVÁNÍ JEDNOTL. MATERIÁLŮ NUTNO DODRŽOVAT VEŠKERÉ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, MONTÁŽNÍ NÁVODY A DOPORUČENÍ VÝROBCE VYBRANÉHO MATERIÁLU.
- PODHLÉDY V KOMUNIKACÍCH A ZÁZEMÍ BUDOU ŘEŠENY JAKO KAZETOVÉ DEMONTOVATELNÉ, MOŽNOST DOPLNĚNÍ TECHNOLOGIÍ A ROZVODŮ DLE POŽADAVKŮ INVESTORA :ZAVĚŠENÉ, RASTROVÉ, S MINERÁLNÍMI KAZETAMI 600/600 mm, ZVUKOPOHLTIVÉHO POVRCHU – NAPŘ. AMF FEINSTRATOS FEINGELOCHT SE VSAZENÝMI PRVKY OSVĚTLENÍ, VZDT
- AKUSTICKÉ PODHLÉDY V UČEBNÁCH JSOU NAVRŽENY V CELÉ PLOŠE PODHLÉDU A DÁLE NA ZADNÍCH A BOČNÍCH STĚNÁCH NA V = 1000 MM. SKLADBA VIZ AKUSTICKÁ STUDIE
- POKUD JSOU POUŽITY NÁZVY VÝROBKŮ NEBO KONSTRUKCÍ, KTERÉ JSOU PRO URČITÉHO VÝROBCE PŘÍZNAČNÉ, POŽADUJE INVESTOR POUŽITÍ I JINÝCH KVALITATIVNĚ A TECHNICKY SROVNATELNÝCH ŘEŠENÍ. VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY SE POŽADUJÍ DODAT MINIMÁLNĚ VE STANDARDNÍM PROVEDENÍ A UVEDENÉ KVALITĚ S POPSANÝMI TECHNICKÝMI PARAMETRY.

A1 PODLAHA HYGIENICKÉHO UZLU 1.NP - na terénu**Požadavky na skladbu konstrukce** :Průměrný součinitel prostupu tepla U_N navrhované skladby = max. 0,292 W/m²K.

- Keramická dlažba vysoce slinutá,probarvená ve střepu, kalibrovaná protiskluzová, R10 , kladení na stříh	10
Formát 600/600/10 mm (souč. smyk. tření min. 0,6,obvod. a dilat. spáry – pružným tmelem přes penetraci , spárovací tmel chemicky odolný epoxidový, dilatační spáry max 6x6m, dilatace dle ČSN74 4505.)	
- Lepidlo min. roztažnost 1,7mm – (flexibilní cementový lepicí tmel vhodný pro předepsaný formát dlažby,systémové řešení	2
- Hydroizolační pružná stěrka	2
systémové řešení, vytažená na stěny do výšky 300 mm nad podlahu , v rozích, koutech vyztužená sítí ze skelných vláken.	
Keramické obklady budou na lepeny dle systémového řešení	
- Vyrovnání podkladu samonivelační cementovou stěrkou, vhodnou pro vysoká zatížení	5
Rovinnost podkladu max. 2 mm na 2 m.	
- Penetrační nátěr	-
- Zátěžová a roznášecí vrstva - litá anhydritová zátěžová mazanina , Dilatace dle ČSN 74 4505.	56
- Separační stavební PE fólie tl. 0,1 mm s přesahy 200 mm (přelepenými), a s vytažením fólie na výšku	
skladby podlahy. Po obvodu kolem stěn okrajové dilatační pásy z pěnového polystyrenu tl.10 mm.	1
- Zátěžová tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu $\lambda_D = 0,038\text{W/mK}$	240
kladená ve 2 vrstvách s vystřídáním spar	
- Pěnobeton (vrstva pro rozvody ležaté kanalizace)	180
- Hydroizolace 1 x z SBS modifik. asf. pásu tl. 4 mm	4
- Penetrační nátěr	-
SKLADBA PODLAHY	500 mm
- Železobetonová podlahová deska beton tř. C25/30, výztuž 2x KARI síť SZ	200
-Stávající železobetonová podlahová deska původního objektu	300
SKLADBA PODKLADNÍ KONSTRUKCE	500 mm
SKLADBA CELKEM	1000 mm

A2 PODLAHA 1.NP - na terénu**Požadavky na skladbu konstrukce** :Průměrný součinitel prostupu tepla U_N navrhované skladby = max. 0,292 W/m²K.

- Keramická dlažba vysoce slinutá,probarvená ve střepu, kalibrovaná protiskluzová, R10 , kladení na stříh	10
Formát 600/600/10 mm (souč. smyk. tření min. 0,6,obvod. a dilat. spáry – pružným tmelem přes penetraci , spárovací tmel chemicky odolný epoxidový, dilatační spáry max 6x6m, dilatace dle ČSN74 4505.)	
- Lepidlo min. roztažnost 1,7mm – (flexibilní cementový lepicí tmel vhodný pro předepsaný formát dlažby,systémové řešení	2
- Vyrovnání podkladu samonivelační cementovou stěrkou, vhodnou pro vysoká zatížení	7
Rovinnost podkladu max. 2 mm na 2 m.	
- Penetrační nátěr	-
- Zátěžová a roznášecí vrstva - litá anhydritová zátěžová mazanina , Dilatace dle ČSN 74 4505.	56
- Separační stavební PE fólie tl. 0,1 mm s přesahy 200 mm (přelepenými), a s vytažením fólie na výšku	
skladby podlahy. Po obvodu kolem stěn okrajové dilatační pásy z pěnového polystyrenu tl.10 mm.	1
- Zátěžová tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu $\lambda_D = 0,038\text{W/mK}$	200
kladená ve 2 vrstvách s vystřídáním spar	
- Hydroizolace 1 x z SBS modifik. asf. pásu tl. 4 mm	4
- Penetrační nátěr	-
SKLADBA PODLAHY	320 mm
- Železobetonová podlahová deska beton tř. C25/30, výztuž 2x KARI síť SZ	200
- Podkladní beton tř. C12/15	50
-Konsolidační podsyp ze štěrkopísku	130
(frakce 0-32, hutněno válcováním na Edef2>45MPa, Edef2/Edef1<2,5	
-Stávající železobetonová podlahová deska původního objektu	300
SKLADBA PODKLADNÍ KONSTRUKCE	680 mm
SKLADBA CELKEM	1000 mm

B.**BETONOVÁ SAMONIVELAČNÍ PODLAHOVÁ STĚRKA****B1 BETONOVÁ SAMONIVELAČNÍ PODLAHOVÁ STĚRKA- 1. NP – na terénu****Požadavky na skladbu konstrukce :**Průměrný součinitel prostupu tepla U_W navrhované skladby = max. 0,292 W/m²K.

- Zátěžová samonivelační podlahová stěrka na bázi epoxid polyuretanová pryskyřice (typ dle výběru investora, vzor a barva dle interiérového řešení). Lemování stěn vytahovaným fabionovým soklíkem v. 60 mm.	3
- Penetrační nátěr	-
- Vyrovnání podkladu vysokopevnostní samonivelační cementovou stěrkou v systému dodavatele vybrané podlahové krytiny a dle provozního zatížení místnosti (10 kN/m ²). Rovinnost podkladu dle ČSN 74 4505, Rovinnost podkladu max. 2 mm na 2 m.	2
- Penetrační nátěr	-
- Zátěžová a roznášecí vrstva - litá anhydritová zátěžová mazanina Dilatace dle ČSN 74 4505.	56
- SeparáčnÍ stavební PE fólie tl. 0,1 mm s přesahy 200 mm (přelepenými), a s vytažením fólie na výšku skladby podlahy. Po obvodu kolem stěn okrajové dilatační pásy z pěnového polystyrenu tl.10 mm.	1
- Zátěžová tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu $\lambda_D = 0,038\text{W/mK}$ kladená ve 2 vrstvách s vystřídáním spar	240
- Pěnobeton (vrstva pro rozvody ležaté kanalizace)	180
- Hydroizolace 1 x z SBS modifik. asf. pásu tl. 4 mm	4
- Penetrační nátěr	-
SKLADBA PODLAHY	500 mm
- Železobetonová podlahová deska beton tř. C25/30, výztuž 2x KARI síť SZ	200
-Stávající železobetonová podlahová deska původního objektu	300
SKLADBA PODKLADNÍ KONSTRUKCE	500 mm
SKLADBA CELKEM	1000 mm

B2 BETONOVÁ SAMONIVELAČNÍ PODLAHOVÁ STĚRKA- 2. NP**Požadavky na skladbu konstrukce :**Průměrný součinitel prostupu tepla U_W navrhované skladby = max. 0,292 W/m²K.

- Zátěžová samonivelační podlahová stěrka na bázi epoxid polyuretanová pryskyřice (typ dle výběru investora, vzor a barva dle interiérového řešení). Lemování stěn vytahovaným fabionovým soklíkem v. 60 mm.	3
- Penetrační nátěr	-
- Vyrovnání podkladu vysokopevnostní samonivelační cementovou stěrkou v systému dodavatele vybrané podlahové krytiny a dle provozního zatížení místnosti (10 kN/m ²). Rovinnost podkladu dle ČSN 74 4505, Rovinnost podkladu max. 2 mm na 2 m.	6
- Penetrační nátěr	-
- Penetrační nátěr	-
- Zátěžová a roznášecí vrstva - litá anhydritová zátěžová mazanina Dilatace dle ČSN 74 4505.	90
- SeparáčnÍ stavební PE fólie tl. 0,1 mm s přesahy 200 mm (přelepenými), a s vytažením fólie na výšku skladby podlahy. Po obvodu kolem stěn okrajové dilatační pásy z pěnového polystyrenu tl.10 mm.	1
- Zátěžová kročejová izolace z extrudovaného polystyrenu tl. 50 mm.	50
SKLADBA PODLAHY	150 mm
- Železobetonová stropní deska	250
- Penetrační nátěr	-
- Transparentní nátěr na pohledové betonové konstrukce	-
SKLADBA PODKLADNÍ KONSTRUKCE	250 mm
SKLADBA CELKEM	400 mm

C1.1 PODLAHA 1.NP - na terénu**Požadavky na skladbu konstrukce :**Průměrný součinitel prostupu tepla U_N navrhované skladby = max. 0,292 W/m²K.

- Zátěžová akustická heterogenní protiskluzová vinylová podlahovina v rolích.	3
Vinyl vyztužen dvojitou kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna.	
Podlahovina vhodná pro pojezd kolečkových židlí a kolečkový nábytek.	
Design a barevnost – viz legenda místností.	
Lemování stěn vytahováním vinylu do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn s fabionem R10, výška 60 mm.	
- Lepidlo min. roztažnost 1,7mm – (flexibilní lepicí tmel vhodný pro předepsané materiály, systémové řešení)	2
- Vyrovnání podkladu samonivelační cementovou stěrkou, vhodnou pro vysoká zatížení	5
Rovinnost podkladu dle ČSN 74 4505, Rovinnost podkladu max. 2 mm na 2 m	
- Penetrační nátěr	-
- Zátěžová a roznášecí vrstva - litá anhydritová zátěžová mazanina	65
Dilatace dle ČSN 74 4505.	
- Separální stavební PE fólie tl. 0,1 mm s přesahy 200 mm (přelepěnými), a s vytažením fólie na výšku skladby podlahy. Po obvodu kolem stěn okrajové dilatační pásy z pěnového polystyrenu tl.10 mm.	1
- Zátěžová tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu $\lambda_D = 0,038$ W/mK	
- Hydroizolace 1 x z SBS modifik. asf. pásu tl. 4 mm	4
- Penetrační nátěr	-
SKLADBA PODLAHY	320 mm
-Konsolidační podsyp ze štěrkopísku	180
(frakce 0-32, hutněno válcováním na Edef2>45MPa, Edef2/Edef1<2,5	
- Železobetonová podlahová deska beton tř. C25/30, výztuž 2x KARI síť SZ	200
-Stávající železobetonová podlahová deska původního objektu	300
SKLADBA PODKLADNÍ KONSTRUKCE	680 mm
SKLADBA CELKEM	1000 mm

C1.2 PODLAHA 1.NP - na terénu**Požadavky na skladbu konstrukce :**Průměrný součinitel prostupu tepla U_N navrhované skladby = max. 0,292 W/m²K.

- Zátěžová akustická heterogenní protiskluzová vinylová podlahovina v rolích.	3
Vinyl vyztužen dvojitou kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna.	
Podlahovina vhodná pro pojezd kolečkových židlí a kolečkový nábytek.	
Design a barevnost – viz legenda místností.	
Lemování stěn vytahováním vinylu do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn s fabionem R10, výška 60 mm.	
- Lepidlo min. roztažnost 1,7mm – (flexibilní lepicí tmel vhodný pro předepsané materiály, systémové řešení)	2
- Vyrovnání podkladu samonivelační cementovou stěrkou, vhodnou pro vysoká zatížení	5
Rovinnost podkladu dle ČSN 74 4505, Rovinnost podkladu max. 2 mm na 2 m	
- Penetrační nátěr	-
- Zátěžová a roznášecí vrstva - litá anhydritová zátěžová mazanina	65
Dilatace dle ČSN 74 4505.	
- Separální stavební PE fólie tl. 0,1 mm s přesahy 200 mm (přelepěnými), a s vytažením fólie na výšku skladby podlahy. Po obvodu kolem stěn okrajové dilatační pásy z pěnového polystyrenu tl.10 mm.	1
- Zátěžová tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu $\lambda_D = 0,038$ W/mK	240
kladená ve 2 vrstvách s vystřídáním spar	
- Hydroizolace 1 x z SBS modifik. asf. pásu tl. 4 mm	4
- Penetrační nátěr	-
SKLADBA PODLAHY	320 mm
- Železobetonová podlahová deska beton tř. C25/30, výztuž 2x KARI síť SZ	200
- Podkladní betonová mazanina C12/15	50
-Konsolidační podsyp ze štěrkopísku	
(frakce 0-32, hutněno válcováním na Edef2>65MPa, Edef2/Edef1<2,3, po vrstvách max 300 mm	
SKLADBA PODKLADNÍ KONSTRUKCE	250 mm
SKLADBA CELKEM	580 mm

C2 PODLAHA 2.NP – na železobetonové stropní desce**Požadavky na skladbu konstrukce : R'w min. 52 dB, EI 60/DP1**

- Zátěžová akustická heterogenní protiskluzová vinylová podlahovina v rolích. Vinyl vyztužen dvojitou kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna. Podlahovina vhodná pro pojezd kolečkových židlí a kolečkový nábytek. Design a barevnost – viz legenda místností. Lemování stěn vytahováním vinylu do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn s fabionem R10, výška 100 mm.	3
- Lepidlo min. roztažnost 1,7mm – (flexibilní lepicí tmel vhodný pro předepsané materiály, systémové řešení)	2
- Vyrovnání podkladu samonivelační cementovou stěrkou, vhodnou pro vysoká zatížení Rovinnost podkladu dle ČSN 74 4505, Rovinnost podkladu max. 2 mm na 2 m	4
- Penetrační nátěr	-
- Zátěžová a roznášecí vrstva - litá anhydritová zátěžová mazanina Dilatace dle ČSN 74 4505.	90
- Separální stavební PE fólie tl. 0,1 mm s přesahy 200 mm (přelepenými), a s vytažením fólie na výšku skladby podlahy. Po obvodu kolem stěn okrajové dilatační pásy z pěnového polystyrenu tl. 10 mm.	1
- Zátěžová kročejová izolace z extrudovaného polystyrenu tl. 50 mm.	50
<hr/>	
SKLADBA PODLAHY	150 mm
- Železobetonová stropní deska	250
- SDK kazetový podhled v chodbách, akustický podhled v učebnách	150

C3 PODLAHA 1.NP- 2.NP – schodišťová ramena na železobetonové desce**Požadavky na skladbu konstrukce : R'w min. 52 dB, EI 60/DP1**

- Zátěžová heterogenní pružná akustická protiskluzová vinylová podlahovina v páslech určená pro souvislou pokládku na schody v interiérech. Náslapná reliéfní a vizuálně kontrastní schodišťová hrana integrovaná ve struktuře krytiny. Běžné stupně v barvě žluté, kontrastní stupně v barvě cementově šedé Lemování stěn vytahováním vinylu do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn s fabionem R10, výška 60 mm.	4
- Lepidlo min. roztažnost 1,7mm – (flexibilní lepicí tmel vhodný pro předepsané materiály, systémové řešení)	2
- Vyrovnání podkladu samonivelační cementovou stěrkou, vhodnou pro vysoká zatížení Rovinnost podkladu dle ČSN 74 4505, Rovinnost podkladu max. 2 mm na 2 m	4
- Penetrační nátěr	-
<hr/>	
SKLADBA PODLAHY	10 mm
- Železobetonové schodišťové rameno	200
- Podhled - pohledový beton	-

D1 OBVODOVÁ STĚNA 1.NP - 2.NP**Požadavky na skladbu stěny : pož. odolnost REI90/DP1, hodnota U = 0,12 W/(m².K)**

- Povrchová úprava exteriérová: malba prodyšná - odstín zlatý okr	-
- Štuková omítka	10
- Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 500 mm na maltu pro tenké spáry P8, na maltu M8	500
- Štuková omítka	10
- Povrchová úprava nestíratelná lomená bílá - 3 násobný nátěr	-
SKLADBA CELKEM	520 mm

D2 OBVODOVÁ STĚNA 1.NP - 2.NP**Požadavky na skladbu stěny : pož. odolnost REI90/DP1, hodnota U = 0,12 W/(m².K)**

- Dilatační mezera vyplněná minerální plstí	50
- Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 440 mm na maltu pro tenké spáry P8, na maltu M8	440
- Štuková omítka	10
- Povrchová úprava nestíratelná lomená bílá - 3 násobný nátěr	-
SKLADBA CELKEM	500 mm

D3 OBVODOVÁ STĚNA 1.NP**Požadavky na skladbu stěny : pož. odolnost REI90/DP1, hodnota U = 0,12 W/(m².K)**

- Dilatační mezera vyplněná minerální plstí	50
- Broušený cihelný blok pro tl. stěny 240 mm na maltu pro tenké spáry P10, na maltu M8	240
- Štuková omítka	10
- Stěrková hydroizolace na 300 mm od hrany podlahy, ve sprchách na v 2050mm	4
- Keramický obklad do hydroizolačního tmele, spárování hydroizolační	10
SKLADBA CELKEM	314 mm

D4 VNITŘNÍ AKUSTICKÁ STĚNA 1.N - 2.NP**Požadavky na skladbu stěny : pož. odolnost REI 90/DPI, Neprůzvučnost R'w 52 dB (Rw 57 dB)**

- Povrchová úprava nestíratelná lomená bílá - 3 násobný nátěr	-
- Štuková omítka	10
- Akustický cihelný blok s maltovou kapsou pro tl. stěny 240 mm P15, na maltu M 10	240
- Štuková omítka	10
- Povrchová úprava nestíratelná lomená bílá - 3 násobný nátěr	-
SKLADBA CELKEM	260 mm

D5 STĚNA HYGIENICKÉHO UZLU - 1. NP**Požadavky na skladbu stěny : pož. odolnost EI 60, Neprůzvučnost R'w 42 dB (Rw 44 dB)**

- Keramický obklad do hydroizolačního tmele, spárování hydroizolační	10
- Stěrková hydroizolace na 300 mm od hrany podlahy, ve sprchách na v 2050mm	4
- Štuková omítka	10
- Zděná nenosná příčka z příčkovek keramických s pevností P10, na maltu M2,5	140
- Štuková omítka	10
- Stěrková hydroizolace na 300 mm od hrany podlahy, ve sprchách na v 2050mm	4
- Keramický obklad do hydroizolačního tmele, spárování hydroizolační	10
SKLADBA CELKEM	188 mm

D6 STĚNA - NENOSNÁ PŘÍČKA - 1. NP**Požadavky na skladbu stěny : pož. odolnost EI 60, Neprůzvučnost R'w 42 dB (Rw 44 dB)**

- Povrchová úprava nestíratelná lomená bílá - 3 násobný nátěr	-
- Štuková omítka	10
- Zděná nenosná příčka z příčkovek keramických s pevností P10, na maltu M2,5	140
- Štuková omítka	10
- Povrchová úprava nestíratelná lomená bílá - 3 násobný nátěr	-
SKLADBA CELKEM	188 mm

D7 AKUSTICKÝ OBKLAD V UČEBNÁCH 1. NP - 2. NP:

- Na zadní plochy stěn učeben bude namontován akustický předsazený obklad - kazetový - 550/550/60 mm 60
- na roštu na bázi dřevěných lamel. Kazety jsou tvořeny akustickou zvuk pohltivou pěnou,
- povrchová úprava dekorativní nehořlavou textilií v barevnosti dle návrhu interieru.
- Obklad bude osazen na předpokládanou v. 1500-3000 mm. Na boční stěny učeben budou z tohoto materiálu osazeny akustické sestavy cca 1500/1500 mm po předchozím akustickém měření, které doladí optimální parametry akustiky v dotčených prostorech.

SKLADBA CELKEM 60 mm

D8 INTERIEROVÁ STĚRKA - STĚNA SCHODIŠŤOVÉ HALY

Požadavky na skladbu stěny :-

- Kreativní stěrka - imitace kovu v barvě corten 5
- penetrace. 2
- Stěrková hmota s vysokou pružností., výztuž systémová 3
- Štuková omítka 25
- Zdívo 250/450

SKLADBA CELKEM 285 mm

E. STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Střešní plášť je navržen z šablon včetně doplňkových systémových konstrukcí:- nosných šablon stoupacích plošin, nosných šablon zádržného sněhového trubkového sněholamu, odvětrávacích tašek, držáků stoupacích plošin, stoupacích plošin, držáků trubkového sněholamu, trubkového sněholamu, větracích okapních pásů, okapového systému, těsnících a spojovacích prvků

E.1 STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

- Skládaná tašková střešní krytina vláknocementové šablony , česká šablona, břidlicově šedá – broof (t3) 10
- Sněhové zábrany , doplňky a tvarovky dle použité technologie
- Latování – latě 50/30mm, impregnované, rozteč v souladu s technologickými požadavky krytiny 30
- Kontralatě – latě 60/40mm, impregnované, podtěsněné páskou nebo tmelem, kotvené vruty 40
- Provětrávaná vzduchová mezera mezi kontralatěmi
- Doplňková hydroizolační vrstva $S_d \leq 0,2m$ 1
- Tepelná izolace PIR 160
- Parotěsná a vzduchotěsnicí vrstva 4
- OSB desky na pero a drážku - spáry přelepeny páskou 25
- Kovový montážní profil CD 27x60 mm, instalační prostor pro el. SLP- mezi krokviemi 60
- SDK deska GKF R 15/DP3, spáry mezi deskami překryty páskami, spára při krokvích kryta profilovanými latěmi 15/15 mm 15
- Krovová konstrukce – tesařský krov z řeziva C24, krokve 100/160mm , hoblované, ošetřené mykologicky 160
- bezp. třída 0, DIN 68 800 , povrchová úprava: transparentní olejový nátěr **R 15/DP3**

SKLADBA 430 mm

F. PODHLEDY**F.1 Kazetový SDK podhled 1 NP – hygienický uzel**

- Instalační prostor pro el.+ SLP, VZT
- Podkladní konstrukce z dvouvrstvého kovového roštu : z nosných R-CD profilů a montážních R-CD profilů 27+30
- zavěšených žel. bet. stropní konstrukci v roztečích dle konstr. zásad výrobce vybraného systému.
- Demontovatelný zavěšený stropní SDK kazetový podhled impregnovaný, kazety formátu 600 x 600 x 9,5 mm, 9,5
- povrch hladký, kvalitní bílý matný akrylátový nátěr, stupeň hořlavosti „A“ – nehořlavé, hrana E, rastr poloskrytý.

SKLADBA CELKEM 150 - 450 mm

Výška svěšení :

- Dle požadavku rozvodů TZB a stavebních konstrukcí v místě (viz legenda místností).
- Výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem desek nejméně 210 mm

Poznámka :

- Protipožární konstrukce mohou být provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění.
- Požadovaná požární odolnost musí být doložena atestem.
- Pod obvodovými průvlaky bordura z hladkého SDK.

F.2 Akustický pohled 1.NP- 2.NP - učebny

Požadavky na skladbu konstr.: - viz návrh řešení prostorové akustiky a ČSN 73 0527 : 2005

- Instalační prostor pro el.+ SLP, VZT	50
- Podkladní konstrukce z roštu : z nosných R-CD profilů a montážních R-CD profilů	
- Doplnková minerální akustická izolace v tl. 50 mm	12,5
- Akustická deska	
SKLADBA CELKEM	62,5 mm

G

DLAŽBA KAMENNÁ - NÁDVOŘÍ

G1 Dlažba kamenná – nádvoří (celkem 52,8 m2)

Požadavky na skladbu konstrukce: materiálově a skladebně shodná s dlažbou nádvoří provedenou v předchozí etapě

-Dlažba z žulových kostek 120/120 mm	120
- Kladecí vrstva – ocelářská struska tl. 30 mm	30
-Podklad ze štěrku frakce 8/16 mm	100
-Šterkopisek frakce 16/32 mm	150
-Zhutněná zemní pláň Edef = 40 MPa	

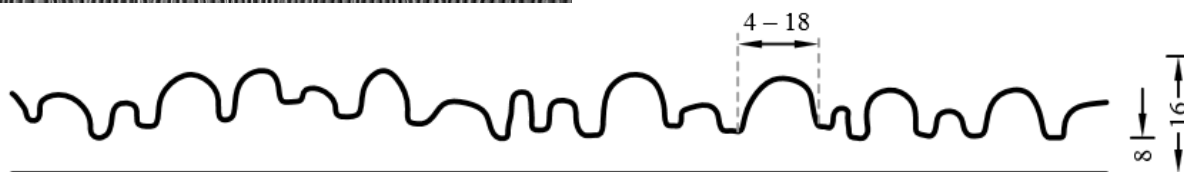
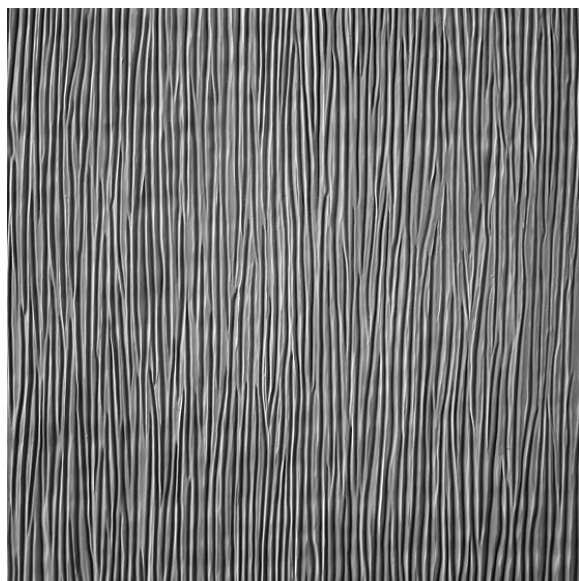
SKLADBA CELKEM	400 mm
----------------	--------

Poznámka: dlažba bude provedena materiálově a skladebně shodně s dlažbou realizovanou v ostatní ploše nádvoří a bude na tuto zpevněnou plochu výškově navazovat. Dešťová voda bude svedena spádem 2% do odvodňovacího žlabu typu Aco drain s krytem z černé litiny dl. 2,0 bm

H

POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽELEZOBETONOVÉ OPĚRNÉ STĚNY

Folie



Zátěžová akustická heterogenní protiskuzová vinylová podlahovina bez ftalátů v rolích.

Design provedení : II. Barva dle legendy místností.

- heterogenní akustický vinyl s ionty stříbra bez obsahu ftalátů
- vyztužení dvojitou kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna
- ionty stříbra obsažené v povrchové úpravě a nášlapné vrstvě zajišťují permanentní bakteriostatický účinek po celou dobu životnosti krytiny
- celková tloušťka materiálu 2,6 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm
- šířka role 2m
- třída zátěže 34/42
- kročejový útlum dle EN ISO 717-2 je 15 dB
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je B_{fl} – S₁
- povrchová úprava PUR Plus zvýšená odolnost vůči dezinfekčním prostředkům
- odolnost vůči skvrnám od chemikálií dle EN 423 je vynikající
- hodnota zbytkového otlaku dle EN 433 je 0,05 mm
- odolnost proti opotřebení dle EN 660-2: třída T
- součinitel smykového tření dle ČSN hodnota $\mu \geq 0,6$
- rozměrová stálost (roztlačnost) dle EN 434 je $\leq 0,1\%$
- barevná stálost dle ISO 105-B02 je 7
- konstrukce materiálu neobsahuje žádné látky ze skupiny ftalátů
- vyšší kročejový útlum než 15dB není žádoucí z důvodu zvýšení zbytkového otlaku a valivého odporu krytiny

Zátěžová heterogenní pružná akustická protiskuzová vinylová podlahovina v páscech určená pro souvislou pokládku na schody v interiérech. Nášlapná reliéfní a vizuálně kontrastní schodišťová hrana integrovaná ve struktuře krytiny.

Běžné stupně v barvě žluté

kontrastní stupně v barvě cementově šedé

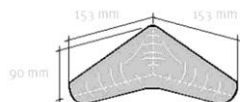
PVC soklové lišty v. 60 mm.

Materiál : homogenní akustický vinyl pro souvislou pokládku na schody, reliéfní a vizuálně kontrastní schodišťová hrana integrovaná ve struktuře krytiny, celková tl. materiálu : 3,35mm, šířka role 1,02 m, reakce na oheň dle EN 13 501 : B_{fl} – S₁

kročejový útlum dle EN ISO 717-2 : 17 dB, protiskluznost dle DIN 51130 je R9, odolnost proti opotřebení dle EN 660-2 : třída T maximální hodnota zbytkového otlaku dle EN 433 : 0,08 mm, třída zátěže dle EN 685 : 34

Design provedení : IV. Barva dle legendy místností.

- Podložka z tvarovacího profilu (extrudované PVC) 20x20 mm, radius 20 mm
- Rohy vyztuženy rohovým podkladním profilem viz. obrázek
- Výška fabionu 100mm



Bezespará litá samonivelační epoxidová interiérová podlahová stěrka

vysoce mechanicky a chemicky odolná a snadno čistitelná.

Penetrace podkladu. Zbytková vlhkost podkladu max. 4 %.

Rovinnost podkladu dle ČSN 74 4505.

Dilatační spáry prořezem, výplň PU tmelem.

Pevnost v tlaku – min. 55 MPa / C60

Pevnost v tahu – min. 15 MPa

Přidrženost : > lom pevnosti betonu v tahu

Reakce na oheň : Bfl-s1.

Pevnost v tlaku : C60.

Pevnost v tahu za ohybu : F 40.

Odolnost proti obruš : AR 0,5.

Přidrženost : B 2,0.

Odolnost proti rázu : IR 4.

Protiskluznost (DIN 51130) : **R11**.

Radionuklidy (18/1997 Sb.) : I < 0,5.

Design provedení : V. Barva dle legendy místností.

Tepelně izolační deska

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_d (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667) W.m-1.K-1 0,038 ČSN EN 13163, Charakteristický součinitel tepelné vodivosti $\lambda_0 = 0,038 \text{ W/mK}$ -, Objemová hmotnost kg.m-3 45 ČSN EN 1602, Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T) % 5 ČSN EN 12 087, Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10) kPa 100 ČSN EN 826. Trvala

zatížitelnost (při 2% lin. def.) kg.m-2 2000 ,Třída reakce na oheň - E*** ČSN EN 13 501-1,Teplotní odolnost dlouhodobě °C 80 -Faktor difuzního odporu (μ) MU - 30-70 ČSN EN 12 086

Keramická dlažba

rozměry 600 x 600 x 10 mm,barva melír, povrch R10,třída objem. hmot. 2,2 kg/dm³, hmotnost cca 2,5 kg/ks
pevnost v tlaku 30 MPa, pevnost v tahu za ohybu 6 MPa, mrazuvzdornost F2, nasákavost < 8 %
Design provedení : I. Barva dle legendy místností.

Pojistná kontaktní hydroizolační folie

plošná hmotnost EN 1849-1 2,0 (0,2) kg/m²

propustnost vodní páry *

– faktor difuzního odporu μ

– ekvivalentní difuzní tloušťka sd EN 1931 28 000 (1 000),50 (5) m

rozměrová stálost EN 1107-1 0,4 %

reakce na oheň EN 13501-1 třída E

vodotěsnost (charakteristika dle EN 13859-1) EN 1928 (metoda A) třída W1

tahové vlastnosti – největší tahová síla EN 12311-1 podélně 500 (100) N/50 mm,příčně 400 (100) N/50 mm

tahové vlastnosti – tažnost EN 12311-1 podélně 40 (5) %,příčně 40 (5) %

odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku) EN 12310-1 podélně 200 (100) A,příčně 200 (100) N

odolnost proti stékání při zvýšené teplotě EN 1110 90 °C

ohebnost za nízkých teplot EN 1109 -20 °C

chování při umělém stárnutí - vodotěsnost EN 13859-1, Příloha C a EN 1928 (metoda A) třída W1

chování při umělém stárnutí - největší tahová síla EN 13859-1, Příloha C,a EN 12311-1,podélně 400 (100) N/50 mm,příčně 300 (100) N/50 mm

chování při umělém stárnutí - tažnost EN 13859-1, Příloha C,a EN 12311-1,podélně 30 (5) %,příčně 40 (5) %

nebezpečné látky REACH (1907/2006) neobsahuje

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13859-1:2010 a EN 13707:2004+A2:2009

Parotěsná vrstva:

tloušťka EN 1849-1 2,2 (0,2) mm

plošná hmotnost EN 1849-1 2,3 (0,2) kg/m²

chování při vnějším požáru (systémová zkouška) EN 13501-5 třída BROOF (t1)

reakce na oheň EN 13501-1 třída E

vodotěsnost EN 1928 vyhovuje

tahové vlastnosti – největší tahová síla EN 12311-1 podélně 700 (100) N/50 mm,příčně 350 (100) N/50 mm

tahové vlastnosti – tažnost EN 12311-1 podélně 35 (5) %,příčně 30 (5) %

odolnost proti nárazu (metoda A) EN 12691 500 mm

odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku) EN 12310-1 podélně 150 (100) A,příčně 200 (100) N

pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji EN 12317-1 podélně 400 (100) N/50 mm,příčně 300 (100) N/50 mm

odolnost proti stékání při zvýšené teplotě EN 1110 70 °C

ohebnost za nízkých teplot EN 1109 -20 °C

propustnost vodní páry

– faktor difuzního odporu μ

– ekvivalentní difuzní tloušťka sd EN 1931 280 000 (20 000)616 (56) m

trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí EN 1296,EN 1931 vyhovuje

trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií EN 1847, EN 1931 NPĐ

nebezpečné látky REACH (1907/2006) neobsahuje

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009 a EN 13970:2004/A1:2006

Tepelně izolační deska PIR

Desky se skládají z jádra a z povrchové úpravy provedené na obou stranách desky. Jádro desky je na bázi polyisokyanurátu (PIR)
Neobsahuje CFC ani HCFC. Povrchová úprava je ze sendvičové folie (papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem). Povrchová úprava je adhezivně spojena s jádrem během vypěňování. Hrana desky na pero a drážku, objemová hmotnost 32 kg/m³, reakce na oheň EN 13501-1 třída E, λ = 0,22 W/m.k, napětí v tlaku při 10% stlačení 120 kPa.

Lepicí páska OSB

k lepení parobrzdy a parozábrany a vzduchotěsných vrstev, k lepení OSB desek a DWD-desek pro vnitřní i vnější použití, pro přechody a napojení na (dřevo, OSB- desky, kovy) k přímému lepení na holé zdi, popřípadě použijte nátěr, K utěsnění stavební styčné spáry dle normy ÖNORM B 5320 resp. DIN 4108-7

Složení: Pevná systémová lepicí páska s čistě akrylovým lepidlem

Tloušťka : ca. 0,3 mm

Tepelná odolnost : - 40°C dos + 100°C

Teplota zpracování: od - 5°C

Odolnost proti stárnutí: 30 let

UV-stabilita: max. 2 měsíce

Zpracovávané materiály musí být bez prachu a mastnoty, podklady musí být suché a nosné. Čím větší tlak se používá při lepení, tím lépe lepí lepicí páska. lepicí páska převezme při slepení funkci těsnění nikoli funkci silového spojení. Použité akrylové lepidlo neobsahuje pryskyřici a žádné jiné přísady, které by způsobovaly popraskání lepidla. Lepidlo je proto velice odolné proti stárnutí.

Těsnící páska pro SDK

pásky na bázi neměkčeného PVC, celulózy a skleněného vlákna. Standardní šířka pásky je 63,5 mm, tloušťka 0,4 mm. Páska má uprostřed podélný prolis pro snadnější tvarování do koutu nebo rohu. Pásky lze použít pro napojení stěn a stropů v uhlech 90° a větších.

Střešní krytina – vláknocementová deska – formát Česká šablona

Barevnost: břidlicově šedá

Skladovací vlhkost 6 - 14 %

Tepelná vodivost 0,3 - 0,4 W/mK

Nepropustnost vody bez kapek ČSN EN 492

Zásaditost pH 10 - 12

Třída reakce na oheň A1 ČSN EN 13501 - 1

Mrazuvzdornost RL= min. 0,75 (100 cyklů) ČSN EN 492

Nasákavost (průměrná) 15%

Hmotnost (průměrná) šablona - 1,33 kg/ks, obdélník - 1,5 kg/ks

Objemová hmotnost (průměrná) 1,85 g/cm³ ČSN EN 492

Ohybový moment (min) 50 Nm/m ČSN EN 492, tř. B

Pevnost v tahu za ohybu (průměrná) 20 N/mm²

Složení materiálu : Organická vlákna, cement, minerální plniva

Střešní krytina- výrobek na bázi cementu a křemičitých přísad armované organickými vlákny.

Vruty

Průměr v závitu 8 mm, průměr dřívku 6 mm, průměr hlavy 22 mm, délka závitu 100 mm). Dodávají se v délkách od 220 do 400 mm po 20 mm. Vruty se zakotví do nosné konstrukce střechy - do krokví - přes kontralatě, tepelněizolační vrstvu, parotěsnicí vrstvu a bednění. Kontralatě přitlačované ke střeše hlavami vrutů svírají tepelněizolační vrstvu z tuhých pěnových desek, jejichž smykové vlastnosti se mohou uplatnit ve statickém působení skladby. Kromě pevnostních charakteristik je důležitým parametrem vrutů korozní odolnost. Požaduje se korozní odolnost alespoň 15 cyklů podle ISO 6988. Odklon šikmého vrutu od kolmice ke střešní ploše směrem k okapu by měl být 30°. U každého vrutu musí být zajištěna minimální hloubka zakotvení do nosné konstrukce krovu 80 mm, aby účinná délka závitu ve dřevě byla 70 mm. Proto šikmý vrut musí být obvykle delší (cca o 20 %). Počet kolmých i počet šikmých vrutů v kontralatě se stanoví výpočtem dle technologických pravidel zhotovitele. Vruty se rozmísťují do kontralatě tak, aby šikmé byly v rovnoměrných vzdálenostech a stejně tak i kolmé. Největší možná vzdálenost mezi šrouby je 1 m. Vruty se umísťují do osy kontralatě, minimální vzdálenost vrutů je 120 mm. Min. vzdálenost vrutu od konce kontralatě je 200 mm. V každém dílu kontralatě, který není spojen se smykovou podporou, musí být alespoň jeden šikmý vrut. Díly kontralatě je také možné vzájemně tuze propojit (např. příložkami). Vruty se použijí i pro připevnění podpor přesahů střechy přes vnější obvod objektu a okapových zářezek.

Klempířské prvky

Klempířské prvky na fasádě a střeše jsou navrženy z titanizinkového plechu. Při provádění klempířských konstr. nutno dodržovat ČSN 73 3610 – Klempířské práce stavební. Titanizinkový plech tl. 0,7 mm bude použit z titanizinkového materiálu dle DIN EN 988(ČSN EN 988) Slitina je složena z elektrolyticky čistého zinku dle DIN EN 1179 se stupněm ryzosti 99,995% a přesně určených přísad mědi a titanu, vyrobena na základě katalogu kvalitativních kritérií QUALITY ZINK a certifikována dle ISO 14 025 typ III, předzvětralý břidlicově šedý.

Akustická deska v tl. 50 mm

Desky jsou jednostranně kaširovány černou netkanou skelnou textilií. Používají se zejména jako pohltivé vložky děrovaných obkladových prvků pro akustické stěny, stropy a podhledy, pro tepelné a akustické izolace klimatizačních zařízení. Vhodné do rychlosti proudění vzduchu 30 m.s-1. Desky jsou v celém průřezu hydrofobizovány.

$\lambda = 0,037$

Akustická deska 12/25

Perforovaná velkoformátová deska je akustická deska určená pro bezesparé podhledy a obklady stěn. Pravidelné děrování čtvercového tvaru má hranu 12 mm, rozteč 25 mm.

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 240 mm na maltu pro tenké spáry.

Cihly jsou určeny pro omítané jednvrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 240 mm

Délka 372 mm

Výška 249 mm

Šířka 240 mm

Hmotnost 20,0 kg

Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,280 W/mK

Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,850 W/m²K ,

Pevnost P10

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 440 mm na maltu pro tenké spáry.

Cihly jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 440 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Velké otvory v cihlách jsou již ve výrobě vyplněny hydrofobizovanou minerální vatou. Hydrofobizace zajišťuje nenasákavost vaty v cihlách.

Délka 248 mm

Výška 249 mm

Šířka 440 mm

Hmotnost 18,4 kg

Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,066 W/mK

Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,140 W/m²K ,

Pevnost P8

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 500 mm na maltu pro tenké spáry.

Cihly jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 500 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Velké otvory v cihlách jsou již ve výrobě vyplněny hydrofobizovanou minerální vatou. Hydrofobizace zajišťuje nenasákavost vaty v cihlách .

Délka 248 mm

Výška 249 mm

Šířka 500 mm

Hmotnost 20,9 kg

Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,066 W/mK

Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,120 W/m²K ,

Pevnost P8

Akustický cihelný blok s maltovou kapsou pro tl. stěny 240 mm

Cihly jsou určeny pro omítané jednovrstvé akustické nosné zdivo tloušťky 250 mm s velmi vysokými nároky na akustiku a tepelně akumulační schopnosti .

Délka 372 mm

Výška 238 mm

Šířka 250 mm

Hmotnost 22,6 kg

Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,330 W/mK

Součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 0,950 W/m²K ,

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 57$ (-2; -6) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 313 kg/m²

Pevnost P15

SKLADBY PODLAH - DESIGN DLAŽEB**DESIGN PROVEDENÍ – I.****SPECIFIKACE MATERIÁLU :**

Slinutá keramická dlažba matná, formát 600 x 600 mm, tloušťka 1cm. 1.jakost, KALIBROVANÁ a REKTIFIKOVANÁ, mrazuvzdorná, probarvená ve střepu, protiskluzová (R10), souč. smyk. tření min. 0,5.

DESIGNOVÉ PROVEDENÍ :

Referenční produkt : **SHIFT grey – šedá, mat**



SKLADBY PODLAH - DESIGN POVLAKOVÝCH KRYTIN

DESIGN PROVEDENÍ - II. - UČEBNY : Referenční produkt :

Zátěžová akustická heterogenní protiskluzová vinylová podlahovina bez ftalátů v rolích.

- heterogenní akustický vinyl s ionty stříbra bez obsahu ftalátů
- vyztužení dvojitou kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna
- ionty stříbra obsažené v povrchové úpravě a nášlapné vrstvě zajišťují permanentní bakteriostatický účinek po celou dobu životnosti krytiny
- celková tloušťka materiálu 2,6 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm
- šířka role 2m
- třída zátěže 34/42
- kročejový útlum dle EN ISO 717-2 je 15 dB
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je B_{fl} – S₁
- povrchová úprava PUR Plus zvýšená odolnost vůči dezinfekčním prostředkům
- odolnost vůči skvrnám od chemikálií dle EN 423 je vynikající
- hodnota zbytkového otlaku dle EN 433 je 0,05 mm
- odolnost proti opotřebení dle EN 660-2: třída T
- součinitel smykového tření dle ČSN hodnota $\mu \geq 0,6$
- rozměrová stálost (roztlačnost) dle EN 434 je $\leq 0,1\%$
- barevná stálost dle ISO 105-B02 je 7
- konstrukce materiálu neobsahuje žádné látky ze skupiny ftalátů
- vyšší kročejový útlum než 15dB není žádoucí z důvodu zvýšení zbytkového otlaku a valivého odporu krytiny

Design provedení : II. Barva dle legendy místností.

DESIGN PROVEDENÍ - II. - UČEBNY : Referenční produkt :

PVC SarlonSparkling 15 dB 434 532 SMOKE , 434 518 MOSS od f. FORBO



DESIGN PROVEDENÍ - III

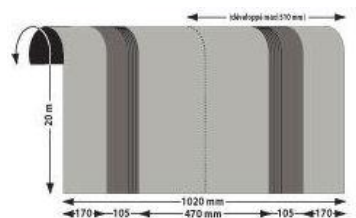
SPECIFIKACE MATERIÁLU :

Zátěžová heterogenní pružná akustická protiskluzová vinylová potíštěná podlahovina v páscech určená pro souvislou pokládku na schody v interiérech.

Nášlapná reliéfní a vizuálně kontrastní schodišťová hrana integrovaná ve struktuře krytiny.

Materiál :

- heterogenní akustický vinyl pro souvislou pokládku na schody
- reliéfní a vizuálně kontrastní schodišťová hrana integrovaná ve struktuře krytiny
- celková tl. materiálu : 3,35mm
- tl. nášlapné vrstvy : 0,85 mm
- šířka role 1,02 m
- reakce na oheň dle EN 13 501 : B_{fl} – S₁
- kročejový útlum dle EN ISO 717-2 : 17 dB
- protiskluznost dle DIN 51130 je R9



- odolnost proti opotřebení dle EN 660-2 : třída T
- maximální hodnota zbytkového otlaku dle EN 433 : 0,08 mm
- třída zátěže dle EN 685 : 34

DESIGNOVÉ PROVEDENÍ :

Referenční produkt :

SARLON COMPLETE STEP (f. FORBO) - odstín 630529 uni yellow, nose dark grey

(na běžné stupně)



SARLON COMPLETE STEP (f. FORBO) - odstín 637099 cement chalk, nose black (na kontrastní stupně)

SKLADBY PODLAH - DESIGN SAMONIVELAČNÍCH PRŮMYSLOVÝCH STĚREK

DESIGN PROVEDENÍ - IV.

SPECIFIKACE MATERIÁLU :

Bezespárá litá tříkomponentní samonivelační epoxidová interiérová podlahová stěrka

vysoce mechanicky a chemicky odolná, snadno čistitelná.

Pevnost v tlaku – min. 55 MPa / C60

Pevnost v tahu – min. 15 MPa

Přidrżnost : > lom pevnosti betonu v tahu

Reakce na oheň : Bfl-s1.

Pevnost v tlaku : C60.

Pevnost v tahu za ohybu : F 40.

Odolnost proti ohrusu : AR 0,5.

Přidrżnost : B 2,0.

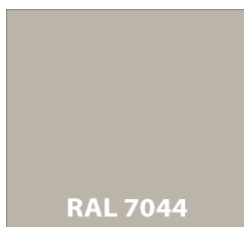
Odolnost proti rázu : IR 4.

Protiskluznost (DIN 51130) : R11.

Radionuklidy (18/1997 Sb.) : I < 0,5.

DESIGNOVÉ PROVEDENÍ :

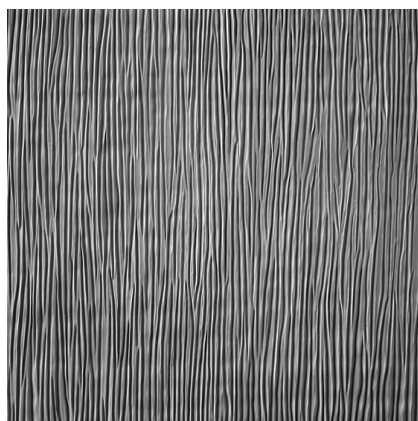
Referenční produkt : **EPOTEC S.**



SKLADBY - DESIGN POVRCHOVÉ ÚPRAVY FASÁDY - ŽELEZOBETONOVÁ OPĚRNÁ STĚNA

DESIGN PROVEDENÍ – V.

SPECIFIKACE MATERIÁLU : referenční produkt Folie typu RECKLI 2/187 ABRUZZO



SKLADBY - DESIGN POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN SCHODIŠŤOVÉHO PROSTORU

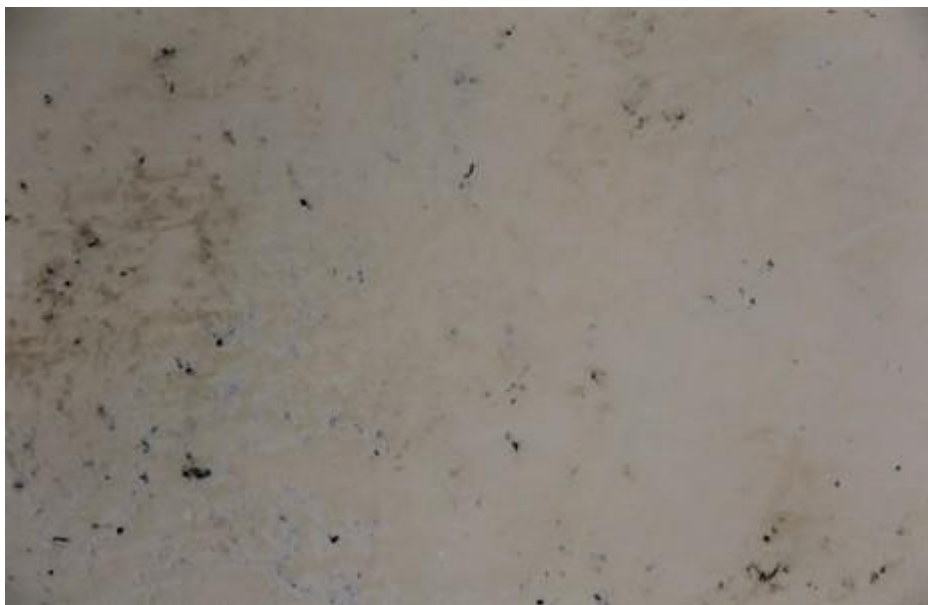
DESIGN PROVEDENÍ – VI.

SPECIFIKACE MATERIÁLU :

Kreativní stěrka typu STO Optic

DESIGNOVÉ PROVEDENÍ :

Referenční produkt : **STO OPTIC**



V Olomouci,
Vypracoval:

03/2020 01/2021

Ing. arch. Jan Polách

ATELIER Polách & Bravenec s.r.o., Mahlerova 15, 772 00 Olomouc

Tel.fax: 585225509, mobil: 608782104, E-mail: polach@atelierpb.cz