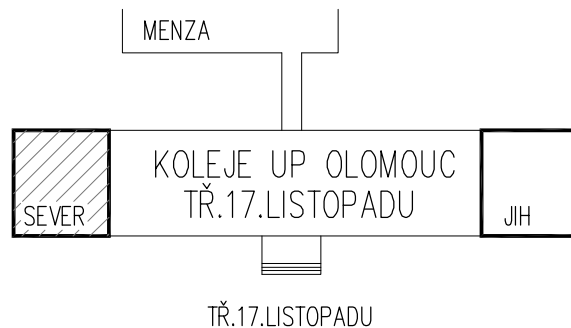


ORIENTAČNÍ SCHÉMA:



ZHOTOVITEL: STAVOPROJEKT OLOMOUC a.s. Holická 568/31y, 779 00 OLOMOUC Telefon: 585531111, E-mail: info@stavoprojekt.cz IČO: 45192031, DIČ: CZ45192031			RAZÍTKO:	
STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			ŘEDITEL: RNDr. Luděk Štaštný	
			MANAŽER PROJEKTU: PaedDr. Zoja Štaštná	
OBJEDNATEL: Správa kolejí a menz UP, Šmeralova 12, 771 00 Olomouc			HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: -	
MÍSTO STAVBY: VŠ kolej UP Olomouc tř. 17 Listopadu, č.p.1083, 771 00 Olomouc			VEDOUCÍ PROJEKTANT: -	
PARCELA: st.1364, k.ú. Olomouc-město			ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Yvona Hoppová	
KRAJ: Olomoucký			ZAK.ČÍSLO: 31-174/340	
			DATUM: 04/2019	
			FORMÁT: -	
			MĚŘÍTKO: -	
ZAKÁZKA: Olomouc, VŠK, SKM, vestavba kolejí				
OBJEKT: SO.02 PŮDNÍ VESTAVBA - SEVER			ČÁST: D.1.1	
VÝKRES: STANDARDY - TECHNICKÉ PODMÍNKY			ČÍSLO VÝKRESU: a3	



STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.

Holická 568/31y, 772 00 Olomouc

Profesionální partner ve výstavbě

IČ: 451 92 031

Tel.: +420 585 531 111

Fax: +420 585 531 333

www.stavoprojekt.cz

D.1.1.a3

Technické podmínky – Standardy

ZAKÁZKA:	Olomouc, VŠK, SKM, vestavba kolejí SO.01 PŮDNÍ VESTAVBA - JIH SO.02 PŮDNÍ VESTAVBA - SEVER
LOKALITA:	k.ú. Olomouc - město, parc. č. st. 1364 VŠ kolej UP Olomouc, tř.17 Listopadu, č.p.1083, 771 00 Olomouc
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)
ČÁST:	D.1.1.a2 Technické podmínky – Standardy
OBJEDNATEL:	Správa kolejí a menz UP, Šmeralova 12, Olomouc 771 00
INVESTOR:	Správa kolejí a menz UP, Šmeralova 12, Olomouc 771 00
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	31-174/340
DATUM:	04/2019



Projekt :

Olomouc, VŠK, SKM, vestavba kolejí

SO.01 PŮDNÍ VESTAVBA - JIH

SO.01 PŮDNÍ VESTAVBA - SEVER

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

Obsah

1.	Sádrokartonové konstrukce (B)	3
2.	Hydroizolace (HI).....	11
3.	Tepelné izolace (TI).....	14
4.	Stropní podhledy (SP)	16
5.	Podlahy	18
5.1.	Povlaková krytina (PL).....	18
5.2.	Podlahová stěrka (ES).....	20
6.	Úpravy povrchů stěn a stropů.....	20
6.1.	Omítky (OM).....	20
6.2.	Nátěry (NA)	22
7.	Ostatní materiály (SS)	22
8.	Požární ucpávky (PU).....	23
9.	Prostupy konstrukcemi (PR).....	24

1. Sádrokartonové konstrukce (B)

Požární odolnost SDK příček viz PBR.

<standard-B5> – Instalační příčka, s dvojitou kovovou konstrukcí, dvojitě opláštění sádrokartonových impregnovaných desek

Místo použití:

Dělicí konstrukce mezi prostory obytných pokojů, ve kterých procházejí rozvody TZB.

Popis:

Stěna z dvojitě konstrukce kovových stojek (profilů) šířky 50+50 mm s oboustranným dvojitým opláštěním sádrokartonových impregnovaných desek, s vloženou izolací z minerálních vláken.

Rozměry:

Celková tloušťka stěny (včetně volného meziprostoru) 310 mm

Technické parametry:

Sádrokartonová deska - impregnovaná

Deska s univerzálním použitím jako stavební, protipožární i impregnovaná deska.

Sádrové jádro na povrchu a delších hranách opláštěno speciálním kartonem (zelený)

Tloušťka 2x12,5 mm

Nosná konstrukce příčky

Rošt z kovových profilů (vodorovných UW a svislých CW) šířky 50+50 mm v osové rozteči dle výšky stěny, po obvodu spojeny s navazujícími konstrukcemi.

Akustická izolace

Izolace z minerálních vláken.

Tloušťka 50+50 mm
Objemová hmotnost min. 15 kg/m³

Technické parametry příčky jako celku:

Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w - dB
Požární odolnost 30 minut

Povrchová úprava:

Penetrace + nátěr nebo keramický obklad. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržением směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

Provádění:

Provedení nosné konstrukce, opláštění a styků na ohraničující konstrukce musí odpovídat technologickým předpisům výrobce použitého systému. Napojení na nosné konstrukce bude umožňovat pohyb těchto konstrukcí bez nežádoucího namáhání těchto příček. Pro zavěšené zařizovací předměty (umyvadla), zařízení interiéru překračující povolené zatížení příčky (police, regály, držáky apod.) bude nosná konstrukce zesílena v souladu s technologickými předpisy výrobce systému. Návrh, rozmístění a posouzení výztužných profilů bude součástí výrobní dokumentace dodavatele stavby, rozmístění je nutno koordinovat s projekty technických zařízení budov a s projektem interiéru (není součástí této dokumentace). Rozvody vedené v příčce budou prováděny tak, aby nedocházelo k šíření hluku z potrubí do konstrukce příčky. Je nutno dodržet technologický postup výrobce systému.

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

<standard-B6> – jednoduchá příčka, dvojité opláštění sádrokartonových impregnovaných desek

Místo použití:

Dělicí konstrukce – systém.

Popis:

Stěna z jednoduché konstrukce kovových stojek (profilů) šířky 100 mm s oboustranným dvojitým opláštěním sádrokartonových impregnovaných desek, s vloženou izolací z minerálních vláken.

Rozměry:

Celková tloušťka stěny (včetně volného meziprostoru) 150 mm

Technické parametry:

Sádrokartonová deska

Deska s univerzálním použitím jako stavební i protipožární.

Tloušťka 2x12,5 mm

Nosná konstrukce příčky

Rošt z kovových profilů (vodorovných UW a svislých CW) šířky 100 mm v osové rozteči dle výšky stěny, po obvodu spojeny s navazujícími konstrukcemi.

Akustická izolace

Izolace z minerálních vláken.

Tloušťka 75 mm
Objemová hmotnost min. 15 kg/m³

Technické parametry příčky jako celku:

Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w 55 dB
Požární odolnost 30 minut

Povrchová úprava:

Penetrace + nátěr nebo keramický obklad. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržением směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

Provádění:

Provedení nosné konstrukce, opláštění a styků na ohraničující konstrukce musí odpovídat technologickým předpisům výrobce použitého systému. Napojení na nosné konstrukce bude umožňovat pohyb těchto konstrukcí bez nežádoucího namáhání těchto příček. Pro zavěšené zařizovací předměty (umyvadla), zařízení interiéru překračující povolené zatížení příčky (police, regály, držáky apod.) bude nosná konstrukce zesílena v souladu s technologickými předpisy výrobce systému. Návrh, rozmístění a posouzení výztužných profilů bude součástí výrobní dokumentace dodavatele stavby, rozmístění je nutno koordinovat s projekty technických zařízení budov a s projektem interiéru (není součástí této dokumentace). Rozvody vedené v příčce budou prováděny tak, aby nedocházelo k šíření hluku z potrubí do konstrukce příčky. Je nutno dodržet technologický postup výrobce systému.

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

<standard-B7> – Instalační příčka, s dvojitou kovovou konstrukcí, s dvojitým opláštěním sádkartonových ze strany obytné kuchyně impregnovaných desek

Místo použití:

Dělicí konstrukce, ve kterých procházejí rozvody TZB.

Popis:

Stěna z dvojité konstrukce kovových stojek (profilů) šířky 75+75 mm s oboustranným dvojitým opláštěním sádkartonových desek, impregnovaných desek ze strany obytné kuchyně, s vloženou izolací z minerálních vláken.

Rozměry:

Celková tloušťka stěny (včetně volného meziprostoru) cca 310 mm

Technické parametry:

Sádkartonová deska - impregnovaná

Deska s univerzálním použitím jako stavební, protipožární i impregnovaná deska.

Sádkové jádro na povrchu a delších hranách opláštěno speciálním kartonem (zelený)

Tloušťka 2x12,5 mm

Nosná konstrukce příčky

Rošt z kovových profilů (vodorovných UW a svislých CW) šířky 75+75 mm v osové rozteči dle výšky stěny, po obvodu spojeny s navazujícími konstrukcemi.

Akustická izolace

Izolace z minerálních vláken.

Tloušťka

50+75 mm

Objemová hmotnost

min. 15 kg/m³

Technické parametry příčky jako celku:

Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w 52 dB

Požární odolnost 30 minut

Povrchová úprava:

Penetrace + nátěr nebo keramický obklad. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržením směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

Provádění:

Provedení nosné konstrukce, opláštění a styků na ohraničující konstrukce musí odpovídat technologickým předpisům výrobce použitého systému. Napojení na nosné konstrukce bude umožňovat pohyb těchto konstrukcí bez nežádoucího namáhání těchto příček. Pro zavěšené zařizovací předměty (umyvadla), zařízení interiéru překračující povolené zatížení příčky (police, regály, držáky apod.) bude nosná konstrukce zesílena v souladu s technologickými předpisy výrobce systému. Návrh, rozmístění a posouzení výztužných profilů bude součástí výrobní dokumentace dodavatele stavby, rozmístění je nutno koordinovat s projekty technických zařízení budov a s projektem interiéru (není součástí této dokumentace). Rozvody vedené v příčce budou prováděny tak, aby nedocházelo k šíření hluku z potrubí do konstrukce příčky. Je nutno dodržet technologický postup výrobce systému.

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

<standard-B8> – jednoduchá příčka, dvojité opláštění sádrokartonových impregnovaných desek

Místo použití:

Dělící konstrukce - systém.

Popis:

Stěna z jednoduché konstrukce kovových stojek (profilů) šířky 100 mm s oboustranným dvojitým opláštěním sádrokartonových protipož desek, s vloženou izolací z minerálních vláken.

Rozměry:

Celková tloušťka stěny 125 mm

Technické parametry:

Sádrokartonová deska

Deska s univerzálním použitím jako stavební i protipožární.

Tloušťka 2x12,5 mm

Nosná konstrukce příčky

Rošt z kovových profilů (vodorovných UW a svislých CW) šířky 75 mm v osové rozteči dle výšky stěny, po obvodu spojeny s navazujícími konstrukcemi.

Akustická izolace

Izolace z minerálních vláken.

Tloušťka 40 mm
Objemová hmotnost min. 15 kg/m³

Technické parametry příčky jako celku:

Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w 53 dB
Požární odolnost 30 minut

Povrchová úprava:

Penetrace + nátěr nebo keramický obklad. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržением směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

Provádění:

Provedení nosné konstrukce, opláštění a styků na ohraničující konstrukce musí odpovídat technologickým předpisům výrobce použitého systému. Napojení na nosné konstrukce bude umožňovat pohyb těchto konstrukcí bez nežádoucího namáhání těchto příček. Pro zavěšené zařizovací předměty (umyvadla), zařízení interiéru překračující povolené zatížení příčky (police, regály, držáky apod.) bude nosná konstrukce zesílena v souladu s technologickými předpisy výrobce systému. Návrh, rozmístění a posouzení výztužných profilů bude součástí výrobní dokumentace dodavatele stavby, rozmístění je nutno koordinovat s projekty technických zařízení budov a s projektem interiéru (není součástí této dokumentace). Rozvody vedené v příčce budou prováděny tak, aby nedocházelo k šíření hluku z potrubí do konstrukce příčky. Je nutno dodržet technologický postup výrobce systému.

<standard-B9> – Lehká montovaná příčka, s jednoduchou kovovou konstrukcí, dvojité opláštění

Místo použití:

Dělicí konstrukce - systém.

Popis:

Stěna z jednoduché konstrukce kovových stojek (profilů) šířky 75 mm s oboustranným dvojitým opláštěním sádrovláknitými deskami, s vloženou izolací z minerálních vláken.

Rozměry:

Tloušťka stěny 125 mm

Technické parametry:

Sádrovláknitá deska

Deska vyrobená ze sádry, papírových vláken a minerálních přísad s vysokou pevností a stabilitou. Deska s univerzálním použitím jako stavební, protipožární i impregnovaná deska.

Tloušťka	12,5 mm
Plošná hmotnost	15 kg/m ²
Reakce na oheň (ČSN EN 13501-1)	A1
Tepelná vodivost	0,35 W/(m.K)
Faktor dif. odporu μ	≥ 40
Měrná tep. kapacita c	1,1 kJ/kg.K
Souč. délkové roztažnosti	15×10^{-6}

Nosná konstrukce příčky

Rošt z kovových profilů (vodorovných UW a svislých CW) šířky 75 mm v osové rozteči dle výšky stěny, po obvodu spojeny s navazujícími konstrukcemi.

Izolace

Izolace z minerálních vláken.

Tloušťka	50 mm
Objemová hmotnost	15 kg/m ³

Technické parametry příčky jako celku:

Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w	53 dB
Požární odolnost	30 minut

Povrchová úprava:

Penetrace + nátěr nebo keramický obklad. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržением směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

Provádění:

Provedení nosné konstrukce, opláštění a styků na ohraničující konstrukce musí odpovídat technologickým předpisům výrobce použitého systému. Napojení na nosné konstrukce bude umožňovat pohyb těchto konstrukcí bez nežádoucího namáhání těchto příček. Pro zavěšené zařizovací předměty (umyvadla), zařízení interiéru překračující povolené zatížení příčky (police, regály, držáky apod.) bude nosná konstrukce zesílena v souladu s technologickými předpisy výrobce systému. Návrh, rozmístění a posouzení výztužných profilů bude součástí výrobní dokumentace dodavatele stavby, rozmístění je nutno koordinovat s projekty technických zařízení budov a s projektem interiéru (není součástí této dokumentace). Rozvody vedené v příčce budou prováděny tak, aby nedocházelo k šíření hluku z potrubí do konstrukce příčky. Je nutno dodržet technologický postup výrobce systému.

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

<standard-B10> – instalační (šachtová stěna), s jednoduchou kovovou konstrukcí, dvojité opláštění

Místo použití:

Konstrukce je navržena jako předsazená stěna - vytvoření prostoru pro vedení instalací.

Popis:

Stěna z konstrukce kovových stojek šířky 50 mm s jednostranným jednoduchým opláštěním sádrovláknitými deskami, s vloženou izolací.

Rozměry:

Tloušťka stěny 65 mm

Technické parametry:

Sádrovláknitá deska

Deska vyrobená ze sádry, papírových vláken a minerálních přísad s vysokou pevností a stabilitou. Deska s univerzálním použitím jako stavební, protipožární i impregnovaná deska.

Tloušťka	12,5 mm
Plošná hmotnost	15 kg/m ²
Reakce na oheň (ČSN EN 13501-1)	A1
Tepelná vodivost	0,35 W/(m.K)
Faktor dif. odporu μ	≥ 40
Měrná tep. kapacita c	1,1 kJ/kg.K
Souč. délkové roztažnosti	15×10^{-6}

Nosná konstrukce příčky

Rošt z kovových vodorovných profilů UW a svislých CW profilů šířky 50 mm, po obvodu spojeny s navazujícími konstrukcemi.

Izolace

Izolace z minerálních vláken.

Tloušťka	40 mm
Objemová hmotnost	15 kg/m ³

Povrchová úprava:

Penetrace + nátěr nebo keramický obklad. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržением směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

Provádění:

Provedení nosné konstrukce, opláštění a styků na ohraničující konstrukce musí odpovídat technologickým předpisům výrobce použitého systému. Napojení na nosné konstrukce bude umožňovat pohyb těchto konstrukcí bez nežádoucího namáhání těchto příček. Pro zavěšené zařizovací předměty (umyvadla), zařízení interiéru překračující povolené zatížení příčky (police, regály, držáky apod.) bude nosná konstrukce zesílena v souladu s technologickými předpisy výrobce systému. Návrh, rozmístění a posouzení výztužných profilů bude součástí výrobní dokumentace dodavatele stavby, rozmístění je nutno koordinovat s projekty technických zařízení budov a s projektem interiéru (není součástí této dokumentace). Rozvody vedené v příčce budou prováděny tak, aby nedocházelo k šíření hluku z potrubí do konstrukce příčky. Je nutno dodržet technologický postup výrobce systému.

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

**<standard-B11> – instalační (Šachtová stěna),
s jednoduchou kovovou konstrukcí, jednoduché
opláštění**

Místo použití:

Konstrukce je navržena jako představená stěna pro opláštění WC modulu, opláštění nosných konstrukcí zařizovacích předmětů, opláštění prvků TZB, vytvoření prostoru pro vedení instalací.

Popis:

Stěna z konstrukce kovových stojek šířky 50 mm s jednostranným jednoduchým opláštěním sádrovláknitými deskami, bez vložené izolace.

Rozměry:

Tloušťka stěny 65 mm

Technické parametry:

Sádrovláknitá deska

Deska vyrobená ze sádry, papírových vláken a minerálních přísad s vysokou pevností a stabilitou. Deska s univerzálním použitím jako stavební, protipožární i impregnovaná deska.

Tloušťka	12,5 mm
Plošná hmotnost	15 kg/m ²
Reakce na oheň (ČSN EN 13501-1)	A1
Tepelná vodivost	0,35 W/(m.K)
Faktor dif. odporu μ	≥ 40
Měrná tep. kapacita c	1,1 kJ/kg.K
Souč. délkové roztažnosti	15×10^{-6}

Nosná konstrukce příčky

Rošt z kovových vodorovných profilů UW a svislých CW profilů šířky 50 mm, po obvodu spojeny s navazujícími konstrukcemi.

Povrchová úprava:

Penetrace + nátěr nebo keramický obklad. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržáním směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

Provádění:

Provedení nosné konstrukce, opláštění a styků na ohraničující konstrukce musí odpovídat technologickým předpisům výrobce použitého systému. Napojení na nosné konstrukce bude umožňovat pohyb těchto konstrukcí bez nežádoucího namáhání těchto příček. Pro zavěšené zařizovací předměty (umyvadla), zařízení interiéru překračující povolené zatížení příčky (police, regály, držáky apod.) bude nosná konstrukce zesílena v souladu s technologickými předpisy výrobce systému. Návrh, rozmístění a posouzení výztužných profilů bude součástí výrobní dokumentace dodavatele stavby, rozmístění je nutno koordinovat s projekty technických zařízení budov a s projektem interiéru (není součástí této dokumentace). Rozvody vedené v příčce budou prováděny tak, aby nedocházelo k šíření hluku z potrubí do konstrukce příčky. Je nutno dodržet technologický postup výrobce systému.

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

<standard-B12> – instalační (Šachtová stěna), s jednoduchou kovovou konstrukcí, jednoduché opláštění

Místo použití:

protipožární opláštění dřevěných stávajících prvků

Popis:

Stěna z konstrukce kovových stojek šířky 50 mm s dvojitým opláštěním sádrovláknitými deskami, bez vložené izolace, požární specifikace opláštění dle požárně bezpečnostního řešení

Rozměry:

Tloušťka stěny 75 mm

Technické parametry:

Sádrovláknitá deska

Deska vyrobená ze sádry, papírových vláken a minerálních přísad s vysokou pevností a stabilitou. Deska s univerzálním použitím jako stavební, protipožární deska.

Tloušťka	12,5 mm
Plošná hmotnost	15 kg/m ²
Reakce na oheň (ČSN EN 13501-1)	A1
Tepelná vodivost	0,35 W/(m.K)
Faktor dif. odporu μ	≥ 40
Měrná tep. kapacita c	1,1 kJ/kg.K
Souč. délkové roztažnosti	15×10^{-6}

Nosná konstrukce příčky

Rošt z kovových vodorovných profilů UW a svislých CW profilů šířky 50 mm, po obvodu spojeny s navazujícími konstrukcemi.

Povrchová úprava:

Penetrace + nátěr nebo keramický obklad. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržением směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

Provádění:

Provedení nosné konstrukce, opláštění a styků na ohraničující konstrukce musí odpovídat technologickým předpisům výrobce použitého systému. Napojení na nosné konstrukce bude umožňovat pohyb těchto konstrukcí bez nežádoucího namáhání těchto příček. Pro zavěšené zařizovací předměty (umyvadla), zařízení interiéru překračující povolené zatížení příčky (police, regály, držáky apod.) bude nosná konstrukce zesílena v souladu s technologickými předpisy výrobce systému. Návrh, rozmístění a posouzení výztužných profilů bude součástí výrobní dokumentace dodavatele stavby, rozmístění je nutno koordinovat s projekty technických zařízení budov a s projektem interiéru (není součástí této dokumentace). Rozvody vedené v příčce budou prováděny tak, aby nedocházelo k šíření hluku z potrubí do konstrukce příčky. Je nutno dodržet technologický postup výrobce systému.

2. Hydroizolace (HI)

<standard-HI1> – parotěsná fólie s reflexním povrchem

Popis:

Parotěsná hliníková fólie s reflexní hliníkovou vrstvou s polyetylenovou výztužnou mřížkou.

Rozměry:

Tloušťka	0,27 mm
Šířka	1,50 m
Délka	50,00 m

Technické parametry:

Nosná vložka	skelná mřížka
Vrchní vrstva	hliníková fólie spřažená s vložkou
Plošná hmotnost	170 g/m ² (13,25 kg/role)
Pevnost v tahu (podélně / příčně)	230 / 170 N/50mm
Protážení	10 / 10 %
Odolnost pronikání vody (EN 1928)	vyhovuje
Propustnost vodní páry sd	minimálně 300 m

Místo použití:

Parozábrana v obvodovém a ve střešním plášti.

Poznámka :

Napojení na pronikající nebo přiléhající konstrukce musí být provedeno systémovou spojovací páskou. Těsnící pásy zajistí parotěsnost a větrotěsnost a zabrání průniku vodních par do tepelných izolací. Pro zachování reflexní schopnosti musí být mezi fólií a podhledem uzavřená vzduchová mezera 4-6 cm. Podrobnosti v aplikačním manuálu daného systému.

Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb Základní ustanovení
ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
a normy související

<standard-HI2> – doplňková hydroizolační vrstva – difúzně propustná fólie

Popis:

Třívrstvá fólie lehkého typu k vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy. Funkční vrstva je na bázi polyesteru. Ochranné vrstvy z netkané polypropylenové textilie.

Rozměry:

Tloušťka	0,4 mm
Šířka	1,50 m
Délka	50,00 m

Technické parametry:

Nosná vložka	polyester
Vrchní vrstva	polypropylenová textilie
Plošná hmotnost	160 g/m ² (12,00 kg/role)

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

Pevnost v tahu (podélně / příčně)	270 / 220 N/50mm
Tažnost v podélném a příčném směru	50 / 60 %
Odolnost pronikání vody (EN 1928)	vyhovuje
Propustnost vodní páry sd	0.1 m

Místo použití:

Doplňková hydroizolační vrstva

Poznámka :

Fólie se klade na pevný, rovný čistý a suchý podklad (např. tepelná izolace nebo dřevěné bednění případně přímo na krokve. Fólie musí dostatečně napnutá tak, aby na jejím povrchu nevznikaly vlny nebo nerovnosti. Fólie se k podkladu pracovní upevňuje sponkami nebo hřebíky s plochou hlavou chráněnými proti korozi a to vždy jen místě překrytém výše ležícím pruhem fólie. Další podrobnosti v aplikačním manuálu daného systému.

Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb Základní ustanovení
ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
a normy související

<standard-HI3> – strukturovaná nopová rohož

Popis:

Podkladní třívrstvá fólie je tvořena mikroporézní difúzně polypropylenovou vrstvou. Ta je z obou stran chráněná polypropylenovou netkanou textilií. Na fólii je nakaširovaná strukturovaná rohož z polypropylenových vláken.

Rozměry:

Tloušťka	0,6 mm
Šířka	1,50 m
Délka	25,00 m

Technické parametry:

Nosná vložka	polypropylen
Vrchní vrstva	polypropylenová textilie
Plošná hmotnost	150 g/m ² (19,00 kg/role)
Pevnost v tahu (podélně / příčně)	310 / 250 N/50mm
Tažnost v podélném a příčném směru	45 / 70 %
Odolnost pronikání vody (EN 1928)	vyhovuje
Propustnost vodní páry sd	0.02 m

Místo použití:

Separální a mikroventilační vrstva mezi krytinu a podkladní konstrukcí.

Poznámka :

Fólie se klade na pevný, rovný čistý a suchý podklad (celoplošné bednění). Impregnační prostředky dřevěných konstrukcí, které jsou ve stuku s fóliemi musí být zcela zaschlé. Fólie musí dostatečně napnutá tak, aby na jejím povrchu nevznikaly vlny nebo nerovnosti. Fólie se k podkladu pracovní upevňuje sponkami nebo hřebíky s plochou hlavou chráněnými proti korozi. Další podrobnosti v aplikačním manuálu daného systému.

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb Základní ustanovení
ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
a normy související

<standard-HI4> – doplňková hydroizolační vrstva

Popis:

Fólie lehkého typu k vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy. Spodní vrstva z netkané polyesterové textilie. Vrchní strana je na bázi polymeru.

Rozměry:

Tloušťka	min. 0,05 mm
Šířka	1,50 m
Délka	50,00 m

Technické parametry:

Nosná vložka	polyester
Vrchní vrstva	polypropylenová textilie
Plošná hmotnost	270 g/m ² (11,00 kg/role)
Pevnost v tahu (podélně / příčně)	360 / 240 N/50mm
Tažnost v podélném a příčném směru	25/25 %
Odolnost pronikání vody (EN 1928)	W1
Propustnost vodní páry sd	0,02 m

Místo použití:

Doplňková hydroizolační vrstva.

Poznámka :

Fólie se klade na pevný, rovný čistý a suchý paropropustný podklad (dřevěné bednění). Fólie musí dostatečně napnutá tak, aby na jejím povrchu nevznikaly vlny nebo nerovnosti. Další podrobnosti v aplikačním manuálu daného systému. Kontralatě podtěsněné systémovou páskou.

Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb Základní ustanovení
ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
a normy související

<standard-HI5> – hydroizolační jednosložková stěrka se síťovinou ze skleněných vláken

Popis:

Jednosložková hydroizolační stěrka na bázi cementových pojiv s obsahem tříděného jemnozrnného kameniva a speciálních velmi pružných akrylových polymerů.

Rozměry:

Tloušťka:	2x 1,5 mm (ve dvou vrstvách)
-----------	------------------------------

Technické parametry:

Objemová hmotnost	1450 kg/m ³
Nepropustnost tlakové vody dle EN 14891-A.7	žádný průnik

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

(1,5 bar za 7 dnů v pozitivním směru tlaku)	
Schopnost crack-bridging při +20°C dle EN 14891 (schopnost přemostění trhlin – max. délka trhliny)	0,5 mm
Přidržnost po působení mrazových cyklů dle EN 14891	0,5 MPa
Pružnost po 28 dnech (prodloužení) (tažnost)	15 %

Provádění:

Dle montážních návodů výrobce.
Stěrka bude nanášena štětcem, válečkem, nebo stěrkou do 60 minut po namíchání ve dvou vrstvách (dle výrobce nejméně). Před aplikací druhé vrstvy je nutné počkat cca 2 hod po nanesení první vrstvy a po jejím vyschnutí. Konečná tloušťka nesmí být menší než 2 mm. ale max. celková tloušťka nesmí být větší než 4 mm. Pro zvýšení pevnosti v tahu se do první, ještě čerstvé vrstvy zastěrkuje síťovina s oky 4,5x4 mm. Ihned po vložení síťoviny je třeba povrch stěrky vyhladit pomocí hladké stěrky.

Referenční prvek:

Technické vlastnosti a jakost budou stejné jako například Monolastic (Mapei) v tloušťce 2x 1,5 mm (dvě vrstvy).

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

Místo použití:

Hydroizolace v interiéru pod dlažbou a pod keramickými obklady.
Rozsah hydroizolace je odvislý od místa použití, budou respektována následující pravidla:

- v místě umývadla – hydroizolace bude provedena na stěnách do výšky 0,5 m nad horní hranu umývadla, půdorysně do vzdálenosti 0,5 m od hrany umývadla
- hydroizolace podlahy bude vyvedena 0,3 m nad rovinu nášlapné vrstvy

3. Tepelné izolace (TI)

<standard-TI1> – minerální izolace z desek s podélným vláknem (součást systému ETICS)

Popis:

Tepelná izolace z minerálních desek s podélným vláknem lepená na podklad s kotvením desek talířovými hmoždinkami.

Rozměry:

Tloušťka (dle PD): 80, 60 ... mm

Základní technické parametry:

Objemová hmotnost	cca 140 kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti (deklarovaný)	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/m.K}$
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR	10 kPa
Třída reakce na oheň ČSN EN 13 501-1	A1
Maximální teplotní použití	200 °C
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WS / WL(P)	1 % / 3 %
Faktor difúzního odporu μ	20-40
Vnější povrch. Úprava	tenkovrstvá silikonová omítka
Barevné řešení	dle již stávajícího odstínu stěn vikýře

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

Místo použití:

Tepelná izolace obvodových stěn. Součást ETICS.

Rozmístění a počet kotev se provede podle doporučení výrobce zvoleného certifikovaného zateplovacího systému a po výtažných zkouškách.

Upozornění:

Dodávka zateplovacího systému je včetně všech přípravných, pomocných a dokončovacích prací (provedení všech potřebných zkoušek, ověření podkladu, jeho posouzení a jeho příprava pro aplikaci ETICS apod.) a včetně veškerých komponentů jako např. osazení základací lišty, použití separačních profilů ve styku s rámy oken a dveří, rohových, ukončovacích a nárožních profilů (lišť), u nadpraží oken a dveří, profilů s integrovanou okapnicí. Tyto prvky budou řešeny systémově a budou automaticky zahrnuty v dodávce ETICS, i když nejsou projektem položkově definovány.

ETICS je stanovený stavební výrobek podle závazných předpisů, jako ETICS může být používána pouze sestava součástí ETICS (ucelený certifikovaný systém) jejíž provádění se řídí technologickým postupem výrobce, má všechny zákonné náležitosti výrobku (prohlášení o shodě, certifikáty, zkušební protokoly atd.). Sestava ETICS musí být výrobcem jednoznačně specifikovaná, zejména následující součásti - lepicí hmota, mechanické kotvící prvky, tepelně-izolační materiál, stěrková hmota základní vrstvy, výztuž základní vrstvy, omítka, vč. konečné povrchové úpravy. Není přípustné kombinovat jiné než systémem doporučené komponenty..

Při provádění ETICS budou splněny podmínky a požadavky stanovené ve Sborníku technických pravidel TP CZB pro vnější tepelně izolační kontaktní systémy a ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně-izolačních kompozitních systémů ETICS.

<standard-TI2> – izolace ze skelného vlákna pro sendvičové konstrukce

Popis:

Izolace ze skelného vlákna v roli do sendvičových konstrukcí, střešní tepelná izolace

Rozměry:

Tloušťka (dle PD): 60 mm, 80 mm, ...

Základní technické parametry:

Objemová hmotnost	14,5 kg/m ³ (příp. 21 kg/m ³)
Součinitel tepelné vodivosti (deklarovaný)	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$
Třída reakce na oheň ČSN EN 13 501-1	A1
Faktor difúzního odporu μ	1

Místo použití:

Tepelná izolace obvodového pláště.

Upozornění:

Izolace musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení.

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

<standard-TI3> – izolační desky na bázi polyisokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie

Popis:

Tepelná izolace z desek na bázi polyisokyanurátu (PIR). Deska je opatřena na obou stranách vícevrstvou fólií (papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem) adhezivně spojenou s jádrem během vypěňování.

Rozměry:

Tloušťka (dle PD): 40 mm, 60 mm, 80 mm, ...

Základní technické parametry:

Objemová hmotnost	32 kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti (deklarovaný)	$\lambda_D = 0,022$ W/m.K
Napětí v tlaku kolmo CS(10)	CS(10)150
Třída reakce na oheň ČSN EN 13 501-1	B – S2,d0
Faktor difúzního odporu μ	60

Místo použití:

Tepelná izolace střešního pláště - spodní vrstva.

Upozornění:

Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení.

4. Stropní podhledy (SP)

Součástí dodávky podhledů je kompletní řešení včetně přípravy pro osazení koncových prvků, řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce, dodávky veškerých ukončujících, přechodových a dilatačních lišt atd. Tyto prvky budou řešeny systémově a budou automaticky zahrnuty v dodávce podhledů, i když nejsou projektem položkově definovány.

Konkrétní řešení bude zvoleno v souladu s architektonickým řešením interiéru (není součástí této dokumentace), po předložení vzorků a schválení TDI a architektem.

<standard-SP1> – SDK do vlhkého prostředí s požadavkem požární odolnosti

Místo použití:

Podhled je použit jako plné podhledové plochy v prostorech se zvýšenou vlhkostí (koupelna a wc)

Popis:

Pevný nerozebíratelný podhled sádkartonový, zavěšený, kovová spodní konstrukce řešena jako dvouúrovňový křížový rošt.

Rozměry:

Tloušťka desky	12,5 mm
Typ SDK desky	protipožární ,impregnovaná

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

Technické parametry:

Rovinnost, tolerance apod. dle platných norem.
Požární odolnost karotáže požadovaná EI 30 DP1

Povrchová úprava:

Penetrace + nátěr. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržáním směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

Barva:

Bílá - nátěr (desky SDK – zelený do vlhkého prostředí)

Provedení:

Při provádění je nutné dodržovat ČSN EN 13964 Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení a veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách, návodech a montážních předpisech výrobce systému.

<standard-SP2> – SDK plný do suchého prostředí, s požadavkem požární odolnosti

Místo použití:

sádrokartonový podhled v apartmánech mimo koupelnu a wc

Popis:

Pevný zavěšený nerozebíratelný sádrokartonový podhled, kovová spodní konstrukce řešena jako dvouúrovňový křížový rošt.

Rozměry:

Tloušťka desky	2 x 12,5 mm
Typ SDK desky	protipožární

Technické parametry:

Rovinnost, tolerance apod. dle platných norem.
Požární odolnost karotáže požadovaná EI 30 DP1

Povrchová úprava:

Penetrace + nátěr. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržáním směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

Barva:

Bílá

Provedení:

Při provádění je nutné dodržovat ČSN EN 13964 Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení a veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách, návodech a montážních předpisech výrobce systému.

5. Podlahy

5.1. Povlaková krytina (PL)

<standard-PL1> – vinylové lepené dílce (do mokrého prostředí)

Popis:

Druh krytiny homogenní jednvrstvá vinylová podlaha s protismykovými nopy vhodný do mokrých provozů. Součástí dodávky budou sokly a veškerá potřebná úprava, penetrace a nivelace podkladu, lepidlo, chemické ošetření.
Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

Technické údaje:

Charakteristika:

Typ podl. krytiny

homogenní jednvrstvá vinylová
podlahovina s min. 46 % vinylu
s protismykovými nopy
2,5 mm

celková tloušťka dle EN 428

Bezpečnost. kritéria:

Hořlavost

třída Bfl – s1

Protiskluznost

skupina R10, $\mu \geq 0,3$

Protiskluz pro bosou nohu

třída C

Třída zátěže:

31 (pro komerční zátěž)

Obecné vlastnosti:

Zbytkový otlak

$\leq 0,05\text{mm}$

otěruvzdornost (EN 660-2)

$\leq 2,0\text{ mm}^3$

Stálost barev

≤ 7

Tepelná prostupnost EN ISO 10456

0,02 W/mK

Hmotnost dle EN 430:

3010 g/m²

Rozměrová stálost dle EN 434:

0,20%

Chemická odolnost dle EN 423:
role

dobrá odolnost
šíře 2 m

Popis soklu:

fabion vytažený na stěnu 100 mm včetně podfabionových lišt 15x15 (proti proseknutí) včetně ukončovacího - krycího profilu pvc, výška 45 mm, tloušťka 6mm, délka 2,44 , který navazuje na keramický obklad

Barva:

(Barevný odstín bude upřesněn architektem, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování)

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

<standard-PL2> – vinyl (do suchého prostředí)

Popis:

Druh krytiny dle EN 10582 heterogenní PVC ve formě dílců lepených na sraz. Součástí dodávky budou sokly a veškerá potřebná úprava, penetrace a nivelace podkladu, lepidlo, chemické ošetření.

Sokly budou použity vytahované s požlábkem. Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

Technické údaje:

Charakteristika:

Typ podl. krytiny

heterogenní PVC - 100% bezftalátová,
obsahující skelnou mřížku

povrchová úprava:

PUR síťovaný UV zářením, který obsahuje
částičky hliníku

celková tloušťka dle EN 428

2,2 mm

nášlapná vrstva dle EN 429

0,4 mm

Bezpečnost. kritéria:

Hořlavost

třída Cfl – s1

Protiskluznost

skupina R9, $\mu \geq 0,6$

Dynamický koeficient tření

třída DS

Kročejový útlum hluku

3dB (dle EN ISO 140-8)

Třída zátěže:

23 /32/41

Obecné vlastnosti:

celková tloušťka dle EN 428

2,2 mm

nášlapná vrstva dle EN 429

0,4 mm

Zbytkový otlak

< 0,05mm

Stálost barev

třída 7

Tepelná vodivost

0,20 W/mK

Hmotnost dle EN 430:

3650 g/m²

Rozměrová stálost dle EN 434:

< 0,10%

Test na kolečkové židli dle EN 425:

vhodné

Chemická odolnost dle EN 423:

vysoká odolnost

Recyklovatelnost

100%

Popis soklu:

systémový sokl

Barva:

(Barevný odstín bude upřesněn architektem, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování)

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

<standard-PL3> – koberec

Popis:

Zátěžový smyčkový koberec ve čtvercích 50x50 cm, všívaný 1/10'' s bitumenovou podložkou. Součástí dodávky budou sokly a veškerá potřebná úprava, penetrace a nivelace podkladu, lepidlo, chemické ošetření. Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

Technické údaje:

Charakteristika:

Zátěžový smyčkový koberec ve čtvercích 50x50 cm, všívaný 1/10'' s bitumenovou podložkou. Vlákno Polyamid 6.

Bezpečnost. kritéria:

Hořlavost	třída Bfl – s1
Kročejový útlum hluku	20dB (dle EN ISO 140-8)
Třída zátěže:	33 (pro komerční účely)

Obecné vlastnosti:

celková výška	5 mm
celková výška vlákna	2 mm
váha vlákna	580 g
efektivní váha vlákna	360 g

nášlapná vrstva dle EN 429	0,4 mm
Hmotnost dle EN 430:	4000 g/m2

Popis soklu:

systémový sokl

Barva:

(Barevný odstín bude upřesněn architektem, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování)

5.2. Podlahová stěrka (ES)

6. Úpravy povrchů stěn a stropů

6.1. Omítky (OM)

<standard-OM1> – omítká vápenocementová (klasická)

Místo použití:

Úprava vnitřních povrchů zděných stavebních konstrukcí.

Projekt :
Olomouc, VŠK, SKM, vestavba kolejí
SO.01 PŮDNÍ VESTAVBA - JIH
SO.01 PŮDNÍ VESTAVBA - SEVER

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

Popis:

Minerální přírodně bílá vápenocementová jednovrstvá omítka s jemným povrchem pro ruční a strojní zpracování.

Rozměry:

Tloušťka 15 mm

Technické parametry:

Zrnitost	max. 0,6 mm
Objemová hmotnost	1350 kg/m ³ (suchá směs)
Pevnost v tlaku	min. 2,5 MPa
Pevnost v tahu	min. 1,0 MPa
Součinitel tep. vodivosti λ	0,80 W/mK

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobce systému.

Normy a předpisy:

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
ČSN EN 998-1 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky
ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro zdivo a normy související.

<standard-KO1> – keramický obklad

Místo použití:

Keramický obklad v hygienických místnostech, u kuchyňské linky.

Popis:

Keramický obklad z glazovaných matných kalibrovaných keramických obkladaček, spárovací pryskyřičná hmota – barevnost bude určena. Nerezové ochranné profily na hranách ploch. Sanitární zařizovací předměty a doplňky budou rozmístěny vždy osou na střed obkladačky nebo na spáru. Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

Rozměry:

Formát dlaždice (modulový rastr)	100x100 mm
Tloušťka dlaždice	6,5 mm

Technické parametry:

Mrazuvzdornost	mrazuvzdorné
Povrch	matný

Povrchová úprava:

Vzorek bude odsouhlasen uživatelem.

Poznámka:

6.2. Nátěry (NA)

<standard-NA1> – nátěr omítek a SDK konstrukcí

Místo použití:

Nátěr vnitřních navrhovaných stěn a stropů kromě stěn s obklady a vestavěnými truhlářskými prvky.

Popis:

Otěruvzdorný interiérový nátěr, přetíratelný, vč. přípravy podkladu a penetrace

Technické parametry:

Otěruvzdornost, odolnost proti sloupnutí.

Propustnost pro vodní páry

ekvivalentní dif. tloušťka s_d

0,02 - 0,05 m

Nanášení

nástřikem, válečkem

Vzhled:

hedvábný lesk

barva – konkrétní barevné řešení bude zvoleno, vyzorkováno a odsouhlaseno architektem a uživatelem.

7. Ostatní materiály (SS)

<standard-SS1> – samonivelační stěrka s PP vlákny

Místo použití:

Jako součást skladby podlahových konstrukcí pro vyrovnaní podkladů před aplikací nášlapných vrstev (povlaková krytina, ...)

Popis / použití:

Samonivelační vyrovnávací hmota vyztužená polypropylénovým vláknem určená pro dřevěné podlahy (i pro podklady na bázi cementu) pro tloušťku vrstvy 1 až 20 mm v jedné pracovní operaci.

Rozměry:

Tloušťka vrstvy cca 3 mm (dle PD)

Technické parametry:

Materiál

Plošná hmotnost

Pevnost v tahu

Pevnost v tlaku po 28 dnech

Počet vrstev

1,5 kg/m² / 1 mm (4,5 kg/m² / 3 mm)

více než 10 MPa

více než 35 MPa

1

Místo použití:

Vyrovnávací vrstva na cementotřískové desky před aplikací nášlapné vrstvy .

Poznámka:

Podklad musí být připraven (bez nečistot, prachu, bez ostrých hran). Podklad je nutné penetrovat systémovou penetrací.

Projekt :
Olomouc, VŠK, SKM, vestavba kolejí
SO.01 PŮDNÍ VESTAVBA - JIH
SO.01 PŮDNÍ VESTAVBA - SEVER

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

Zpracování (pracovní postup – nanášení apod.) dle technického listu výrobce.

LE – lepicí hmoty

<standard-LE1> – lepidlo na keramickou dlažbu

Popis/použití:

Voděodolný flexibilní lepicí tmel na keramické obklady. Tenkovrstvá lepicí hmota.

Rozměry:

Tloušťka vrstvy 3 – 5 mm

Technické parametry:

Báze směs	cementů s minerálními plnivými a modifikátory
Spotřeba	cca 2,7 kg/m ²
Objemová hmotnost	cca 1,28 kg/dm ³ (sypná hmotnost)
Otevřená doba	přidrženost ≥ 0,5 Mpa a po dobu 30 min
Přidrženost	min. 1,0 Mpa
Sesouvání	≥ 0,5 mm
Příčná deformace	S1

Poznámka:

Doporučení pro přípravu podkladu: penetrační izolační nátěr dle technologických postupů zvoleného výrobce.

8. Požární ucpávky (PU)

<standard-PU1> – Požární ucpávka prostupujících instalací

Místo použití:

Ucpávky budou použity při průchodu rozvodů instalací požárně dělícími konstrukcemi.

Popis:

Z hlediska požární bezpečnosti objektu je nutné veškeré prostupující prvky přes požárně dělící konstrukce (konstrukce na hranicích jednotlivých požárních úseků) dokonale utěsnit požárními ucpávkami s příslušnou požární odolností. Tyto ucpávky smí provádět pouze firma s příslušným oprávněním.

Přesnou plochu ucpávek bude možno stanovit až na základě realizace a skutečné velikosti prostupů, jejich umístění vyplývá z rozdělení stavby do požárních úseků (viz. část D.1.3 požárně bezpečnostní řešení) a z výkresů jednotlivých instalací ZTI, EL, VZT, slaboproudů, MaR, UT atd.

Požární bezpečnost stavby vychází z ČSN – PBS 730802, PBS 730835 a navazujících norem, z vyhlášky 268/2009 Sb. vyhlášky MV 246/2001 Sb. a vyhl. 23/2008 Sb.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. musí mít zhotovitelem stavby doloženy doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802 čl. 8.6, čl. 11.1 a ČSN 730810 čl. 6.2 pomocí manžet, tmelů, apd. Tyto prostupy budou vyznačeny ve výkresech jednotlivých profesí.

Jedná se zejména o:

- Kanalizační potrubí třídy reakce na oheň B až F při světlem průřezu větším než 8000 mm² při vertikální poloze potrubí, při světlem průřezu větším než 12500 mm² při horizontální poloze potrubí.

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

- Potrubí s trvalou náplní vody třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 15000 mm².
- Potrubí k rozvodu vzduchu či jiných nehořlavých plynů třídy reakce na oheň B až F při světlém průřezu větším než 12000 mm²
- Kabelové ucpávky, apod. se požadují pokud kabelový svazek či jiný el. rozvod prostupuje jedním otvorem a má izolace šířící požár a jejich celková hmotnost přesahuje 1,0kg.m⁻¹.

Bez ohledu na průřezové plochy musí být výše uvedená potrubí, která prostupují do chráněných únikových cest, utěsněna manžetami.

Pokud požárně dělící konstrukcí prostupuje vedle sebe více potrubí a jsou většího světlého průřezu než 2000 mm², přičemž jejich osová vzdálenost je menší než 300 mm, musí být všechna tato potrubí opatřena manžetami pokud jsou třídy reakce na oheň B až F.

Veškeré prostupy rozvodů, instalací požárně dělící konstrukcí, které nemusí být opatřeny požárně ochrannou manžetou či jiným obdobným výrobkem, budou provedeny tak, že konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy budou dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce v dotahované části může být i zaměněna za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce. Tzn., že např. konstrukce druhu DP1, musí i v dotahované části zůstat konstrukcí DP1.

Plastové potrubí – požárně ochranná manžeta pro plastové potrubí

Kovové potrubí – prostupující potrubí se obalí minerální vatou v předepsané délce. Spára mezi potrubím a ostěním se vyplní minerální vatou v celé tloušťce požárně dělící konstrukce. Před nanesením tmelu se povrch prostupu lehce navlhčí. Zbylý prostor se vyplní protipožárním tmelem příp. protipožárním silikonem.

Prostup kabelů – kabelové přepážky deskové, příp. kabelové přepážky s pěnou nebo polštářové kabelové přepážky

9. Prostupy konstrukcemi (PR)

<standard-PR1> – Prostupující tělesa střešní konstrukcí

Místo použití:

Prostupy rozvodů TZB (např. větrací potrubí kanalizace, potrubí VZT apod.) střešní konstrukcí.

Popis:

Pro řešení detailů prostupů bude použito systémového řešení v souladu s technickými předpisy dodavatele hydroizolačního systému. Detaily budou řešeny jako klasický vstup střešním pláštěm za pomoci manžety – fólie se položí tak, aby co nejtěsněji procházela kolem prostupu, svislá část se obalí do výšky 150 mm nad rovinu střechy. Připraví se manžeta z fólie na detaily ve které se vystříhne otvor o průměru 2/3 prostupu. Manžeta se nahřeje a navlékne na vstup. Styk mezi manžetou a svislou částí prostupu se buď svaří nebo utěsní zálivkou THF, manžeta se celoplošně přivaří k již položené hydroizolaci. Horní část fólie obepínající vstup se sevře nerezovou objímkou a zatmelí se.

Detaily budou dopracovány v rámci výrobní dokumentace vybraného zhotovitele, řešení bude přizpůsobeno použitému systému.

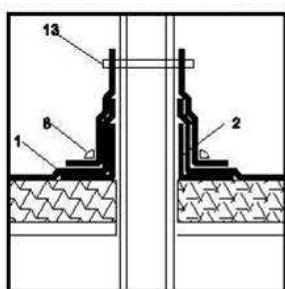
Veškeré detaily budou součástí výrobní dokumentace vybraného zhotovitele, který nese garanci za řešení vodotěsnosti konstrukcí.

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

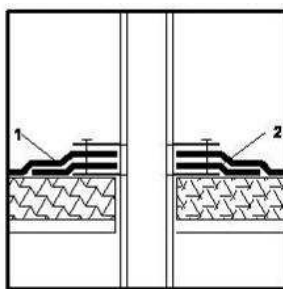
Poznámka:

- jako izolační těsnicí systém lze použít pouze ucelený hydroizolační systém
- dopracování detailů je v rámci dílenské dokumentace povinností dodavatele stavebních prací
- součástí dodávky jsou veškeré kotevní a spojovací prvky
- přesné rozměry je nutno ověřit zaměřením přímo na stavbě

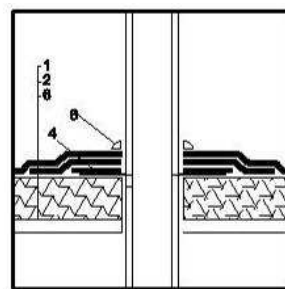
Systémové napojení asfaltového pásu ve střešní konstrukci na prostupující potrubí



Pomocí stahovací pásky



Pomocí volné a pevné příruby



Pomocí manžety

10. Prvky stavební výroby (PSV)

Popis jednotlivých prvků uveden v části d.1.1.b10

11. Systém zachycení pádu osob při údržbě střechy – 7/OST

Místo použití:

Střecha nad nově řešenou vestavbou (objekt SO 01+ SO 02), ostatní část střechy neřešena

Popis:

Záchytný systém slouží pro :

- Pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby)
- Odstraňování sněhu
- Kontrola stavu střechy a provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše
- Revizní činnost prvků a zařízení instalovaných na střeše

Předmětné střešní konstrukce (popř. ostatní stavební konstrukce) nejsou koncipovány jako pochůzy (nejsou určeny pro běžný pohyb osob), proto v daném případě není technicky vhodné ani ekonomické pro zajištění všech volných okrajů využít trvalou kolektivní ochranu proti pádu z výšky a do hloubky **při užívání stavby**. Z tohoto důvodu bylo zvoleno řešení kotvicích bodů umožňujících bezpečné připevnění OOPP při práci v nebezpečném prostoru u volného okraje **v době užívání stavby**.

Tímto řešením není dotčena povinnost chránit pracovníky proti pádu osob z výšky a do hloubky **v průběhu realizace stavby primárně** kolektivními prostředky ochrany proti pádu osob z výšky a do hloubky (např. vhodným překrytím otvorů ve střeše, zřízením provizorního zábradlí

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

s dostatečnou únosností, lešení atp.), jak ukládají platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen BOZP).

S ohledem na typ podkladu a skladbu střešní konstrukce byly navrženy následující typy výrobků a komponentů:

Bodový záchytný a zádržný systém, kotvicí body určené ke:

➤ **kotvení do dřevěné konstrukce**

Nerezový kotvicí bod pro dřevěné nosníky. Kotvicí bod se skládá z úhelníku a sloupku o průměru 16 mm. Instalace probíhá pomocí dvou nerezových závitových tyčí uložených do předvrtaných otvorů a zakončování matkami. Určeno pro dřevěné nosníky min. 100x120 mm.

Kotvicí body vhodné jako mezilehlé body v systémech s permanentním nerezovým lanem, jako samostatné kotvicí body a body v systémech s dočasným textilním lanem (tzv. „montážním“ lanem).

Minimální požadavky na kotvicí zařízení:

- Musí být certifikovány podle ČSN EN 795:2013 a CEN/TS 16415:2013 (pro 3 osoby),
- Musí být vyrobeny kompletně z nerezů (včetně základnové desky - materiál 1.4301),
- Způsob kotvení na podklad nesmí tvořit tepelný most (podložky součástí výrobku).

➤ **kotvení pro falcovanou krytinu**

Nerezový kotvicí bod pro falcované krytiny.

Použití na střešní konstrukci z nerezového plechu min. tl. 0,5 mm, TiZn a pozinkovaného plechu 0,6 mm a měděného/hliníkového plechu 0,7 mm.

Kotvicí body vhodné jako samostatné kotvicí body.

Minimální požadavky na kotvicí zařízení:

- Musí být certifikovány podle ČSN EN 795:2013 a CEN/TS 16415:2013 (pro 3 osoby),
- Musí být vyrobeny kompletně z nerezů (včetně základnové desky - materiál 1.4301),
- Způsob kotvení na podklad nesmí tvořit tepelný most (podložky součástí výrobku).

Obecně:

Mezi kotvicí body, kde není navrženo permanentní nerezové lano, bude před prováděním prací v nebezpečném prostoru napnuto montážní lano.

Výška kotvicích bodů nad úroveň finální exteriérové vrstvy střešní konstrukce (popř. jiné stavební konstrukce) se zpravidla navrhuje cca 200 mm, hydroizolační vodonepropustná vrstva musí být vyvedena min. 150 mm nad povrch střechy.

Montáž :

Montáž mohou provádět pouze společnosti a fyzické osoby proškolené buď výrobcem, nebo jím pověřenou a zplnomocněnou osobou. Montáž všech bodů musí být zdokumentována způsobem dokladujícím vhodné ukotvení. Firma provádějící montáž musí dodržovat striktně návody k montáži zpracované výrobcem nebo dodavatelem systému a musí tuto skutečnost potvrdit v protokolu o montáži.

Jelikož kotvicí body ve většině případů prostupují skrz hlavní hydroizolační vrstvu, je nutné provést opatření pro zajištění vodonepropustnosti těchto prostupů. Vodonepropustnost bude zajištěna navléknutím speciální kruhové tvarovky z materiálu kompatibilního s použitým materiálem střešní krytiny a o průměru otvoru dle průměru použitých kotvicích bodů na jednotlivé prostupující kotvicí body. Tato tvarovka bude vodonepropustně svařena s hydroizolační vrstvou v souladu s technologií svařování použité hydroizolační vrstvy.

část D.1.1.a3 – Technické podmínky – Standardy

Užívání :

První použití zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky je možné teprve po řádně provedené revizi a po předání zabezpečovacího systému do užívání oprávněnou osobou.

Užívání zabezpečovacího systému je umožněno jen proškoleným a vhodně vybaveným pracovníkům, kteří jsou poučeni a řádně seznámeni s návodem na používání navrženého zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky.

Nikdy by neměl žádný pracovník pracovat ve výškách sám. Práce ve výškách je umožněna jen za vhodných povětrnostních podmínek. Pro práci ve výškách by měl být zpracován plán pro případ zachycení pádu, podle kterého by se mělo postupovat v případě zachycení pádu. Pro ten účel je možné využít také záchranné složky, je však nutné mít ověřen dojezdový čas záchranných složek.

Pro připojení OOPP ke kotevním bodům platí následující pravidla:

- Spojovací lano (tj. lano, ke kterému je připojený postroj pracovníka) je nutné vždy zkrátit na minimální možnou délku vzhledem k prováděné pracovní činnosti, maximálně však na takovou délku, aby nemohlo dojít k volnému pádu delšímu než 1,5 m.
- Konkrétní maximální délky spojovacích prostředků jsou uvedeny v dokumentaci skutečného provedení a v návodu na užívání
- Na lanovém úseku (podél lana) mohou pracovat současně maximálně 4 osoby, z toho vždy maximálně dva v jednom poli (tj. délka lana mezi dvěma kotvicími body)
- Na jednotlivém kotvicím bodu mohou být připevněny maximálně 3 osoby
- Připevňování OOPP k systému ochrany proti pádu musí být prováděno vždy ze strany, kde nehrozí pád z výšky, tzn. mimo nebezpečný okraj v šířce 1,5 m od hrany pádu

Při nepříznivých povětrnostních podmínkách je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Nepříznivé povětrnostní podmínky, které výrazně zvyšují nebezpečí pádu nebo sklouznutí, jsou definovány nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Systém zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky vyžaduje každoroční periodické prohlídky stanovené dle pokynů výrobce.

Zabezpečovací systém proti pádu z výšky a do hloubky lze používat výhradně k účelu, pro který je navržen a musí být využíván způsobem, který je předepsán v návodu výrobce.

Zpracovatel projektové dokumentace neodpovídá za správnost návrhu zabezpečovacího systému v případě odchylek a změn v projektové dokumentaci, s nimiž nebyl zpracovatel včas a věcně seznámen, nebo v případě nepředvídatelných skutečností nastalých při samotné realizaci.

V Olomouci 04/2019
Vypracovala: Ing. Yvona Hoppová