

**PŘÍPADNÉ NÁZVY VÝROBKŮ UVEDENÉ V DOKUMENTACI OZNAČUJÍ VÝROBEK KE STANOVENÍ TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ.  
PRO REALIZACI LZE POUŽÍT JINÝ VÝROBEK S MINIMÁLNĚ STEJNÝMI NEBO LEPŠÍMI VLASTNOSTMI.**

Autorizční razítko	Investor	Projekční kancelář
	Technická univerzita v Liberci Studentská 1402/2 Liberec I-Staré Město, Liberec	 UNIARCH CZ, spol. s r.o. Vesecká 97/12a, 460 06 Liberec 6 Rochlice www.uniarch.cz IČO:01833014, č.autorizace: 0500722 mail:novotny@unirelax.cz, tel: 485133655, 602433611

Vedoucí proj.	Zodpovědný proj.	Vypracoval	Stupeň	DPS
Ing. Radovan Novotný	Ing. Eva Spálenská	Ing. Eva Spálenská	Ev. číslo	728/2021
			Formát	5 x A4
Akce			Datum	15.2.2021
Název akce			Měřítko	
REKONSTRUKCE TĚLOCVIČEN			Číslo paré	Číslo výkresu
Suterén bloku C kolejí				
D.1.1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				
Název výkresu				
SKLADBY KONSTRUKCÍ				
NOVÝ STAV				
				N.06

# SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY

P  
01

## PODLAHA PVC V 2.pp ZVÝŠENÁ O 20 mm (v místech se stávajícím PVC) (102, 107)

- Zátěžové PVC v rolích tř.zátěže 34,43,  $\mu \geq 0,5$  - tl. 2mm
- Disperzní lepidlo pro PVCové podlahoviny celoplošně - tl. 1mm
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota tl.20 mm - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať
- Penetrace
- V případě výtluku v podkladu sanovat vyrovnávacím potěrem
- Očištěný povrch stávající podlahy po stržení podlahové krytiny zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 23 mm

P  
02

## PODLAHA PVC V 2.pp (v místech se stávajícím PVC) (103,106)

- Zátěžové PVC v rolích tř.zátěže 34,43,  $\mu \geq 0,5$  - tl. 2mm
- Disperzní lepidlo pro PVCové podlahoviny celoplošně - tl. 1mm
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota tl.3 mm - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po stržení podlahové krytiny zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 6 mm

Pozn.

V případě dodržení tolerované nerovnosti již na stávající podkladní vrstvě samonivelační stěrku vynechat  
V místě původní dlažby (103 pl. 0,16 m<sup>2</sup>, 106 pl.1,40 m<sup>2</sup> ) použít vyrovnávací stěrku předp.tl. 20mm

P  
03

## PODLAHA SPORTOVNÍ PRO MODERNÍ POHYBOVÉ AKTIVITY (104,108)

Plošně pružná konstrukce s nášlapnou bodově pružnou vrstvou

Referenční skladba:

- Nášlapná vrstva - sportovní povlak TARKETT Omnisports Reference - 6,5 mm (povrchová úprava - polyuretan ( TOP Clean XP) celoplošně lepeno
- Podkladní vrstva - celoplošná polyuretanová podložka lepená - 15 mm
- Samonivelační stěrka polymercementová tl.20 mm - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať  
mezni obsah vlhkosti pro pokládku vrchních vrstev 2 CM%
- Penetrace
- V případě výtluku v podkladu sanovat polymercementovou stěrkou smíchanou s pískem (poměr 3:2)
- Očištěný povrch stávající podlahy po stržení podlahové krytiny zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 43 mm

P  
04

## PODLAHA DLAŽBA KERAMICKÁ 2.pp (105 a plocha před sprchou v 106)

- Keramická dlažba (protiskluznost R10) tl. 9mm lepeno do flexibilního lepidla tl. 2 mm
- Pojistná hydroizolační stěrka 2 mm (ref. výrobek Mapei Mapegum WPS)
- Vyrovnávací stěrka 30 mm (ref. výrobek Weber.bat 20 MPa)
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po odstranění dlažby zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 43 mm

Pozn.

Pod sprchovou vaničkou uvedená skladba bez keramické dlažby

P  
05

## PODLAHA PVC V 1.pp (v místech se stávajícím PVC) (201,202,204,schodiště)

- Zátěžové PVC v rolích tř.zátěže 34,43,  $\mu \geq 0,5$  - tl. 2mm
- Disperzní lepidlo pro PVCové podlahoviny celoplošně - tl. 1mm
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota tl.3 mm - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po stržení podlahové krytiny zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 6 mm

Pozn.

V případě dodržení tolerované nerovnosti již na stávající podkladní vrstvě samonivelační stěrku vynechat

## SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY

P  
06

PODLAHA PVC V 1.pp (v místech se stávající dlažbou) (202,204)

- Zátěžové PVC v rolích tř.zátěže 34,43,  $\mu \geq 0,5$  - tl. 2mm
- Disperzní lepidlo pro PVCové podlahoviny celoplošně - tl. 1mm
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota tl.3 mm - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať
- Vyrovnávací stěrka 20 mm (ref. výrobek Weber.bat 20 MPa)
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po stržení podlahové krytiny zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 26 mm

P  
07

PODLAHA DLAŽBA KERAMICKÁ 1.pp (203,205)

- Keramická dlažba (protiskluznost R10) tl. 9mm lepeno do flexibilního lepidla tl. 2 mm
- Pojistná hydroizolační stěrka 2 mm (ref. výrobek Mapei Mapegum WPS)
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota tl.13 mm - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po odstranění dlažby zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 26 mm

Pozn.

Pod sprchovou vaničkou uvedená skladba bez keramické dlažby

## SKLADBY KONSTRUKCÍ - ZATEPLENÍ OBVOD. STĚN

S  
01

**ZATEPLENÍ ŽELEZOBETONOVÉHO NADPRAŽÍ (e-i)**

- Železobetonová deska 400 mm resp. 150 mm
- Tepelná izolace bude provedena z EPS 70 F, tl. 160 mm, lepená k podkladu + kotvená talířovými hmoždinkami
- Parozábrana, k lepení k tepelnému izolantu a k betonovým konstrukcím, bude použit systémový tmel

S  
02

**ZATEPLENÍ STROPU NAVAZUJÍCÍHO NA NADPRAŽÍ** - v š. 1000 mm od obvod. stěny

- Železobetonová stropní deska tl.120 mm
- Tepelná izolace bude provedena z EPS 70 F, tl. 160 mm, lepená k podkladu + kotvená talířovými hmoždinkami
- Parozábrana, k lepení k tepelnému izolantu a k betonovým konstrukcím, bude použit systémový tmel

# SKLADBY KONSTRUKCÍ - SANACE ŽELEZOBETONU



## **SANACE ŽELEZOBETONOVÉ STĚNY - v 104 a 108 pod úrovní podhledu**

Níže uvedený postup je navržen s referenčním výrobkem weber.rep.surface.

Záměna materiálu je možná za předpokladu, že použitý výrobek bude minimálně se stejnými nebo lepšími technickými vlastnostmi a zhotovitel stavby zajistí v rámci dodavatelské dokumentace kompletní návrh sanačního systému.

### **Pracovní postup:**

#### **Příprava podkladu:**

- 1/ očištění betonu
- 2/ odstranění nesoudržných částí
- 3/ odmaštění povrchu
- 4/ otryskání tlakovou vodou
- 5/ provedení odtrhových zkoušek na stanovení povrchové pevnosti, která by měla být alespoň 1,5 MPa

Vysprávka kavern a míst po kotvících prvcích - odhad 15% plochy

- 1/ Odhalenou výztuž řádně očistit a natřít ochranným nátěrem systémovým k použitému reprofilačnímu materiálu
- 2/ Povrch řádně navlhčit (platí pro referenční výrobek weber.rep.surface) resp. opatřit systémovým penetračním nátěrem

- 3/ Provést lokální vysprávku polymercementovou maltou (referenční výrobek weber.rep.surface)

Vlastní reprofilace : 100% plochy

- 1/ v místech lokálního zatížení prokotvit sanační vrstvu do podkladu – tzn. použít kompozitní síť (např. Orlitech Ø 3 mm 100x100) kotvené kompozitními hmoždinkami (kompletní systém) – chem.kotva lepená do betonové nosné stěny 6ks/m2.

místnost 104 - celá plocha stěny.

místnost 108 na stěně vstupní - plocha pro kotvení ribstolů - 2 pásy š. 0,75 m (1 u podlahy + 1 ve výšce 2110 až 2860), na stěně se zrcadly plocha pod kotvením konzol pro overbally – 1 pás v šířce 1,2 m ve výšce od podlahy 1850 až 3050 a plocha pro kotvení baletní tyče – 1 pás v šířce 0,75 m ve výšce 725 až 1475 – pásy na celou délku stěny.

- 2/ řádné navlhčit podklad

- 3/ aplikace polymercementové malty (referenční výrobek weber rep surface) - předpoklad aplikace ve dvou vrstvách 30 + 30 mm (max povolená tl. aplikace v jedné vrstvě 50 mm). Materiál se musí při aplikaci vtlačovat.

Technologická přestávka mezi jednou a druhou vrstvou - druhá vrstva je možná aplikovat po zatuhnutí vrstvy první.

Po zavaznutí povrchu upravit do hladka molitanovým hladítkem

#### **Finální úprava povrchu :**

Penetrace + vnitřní vyrovnávací stěrka jemná na betonové povrchy – zrnitost max 0,5 mm

**Předpokládaná tl. sanační omítky 60 mm**

**Požadovaná rovinnost konečné úpravy omítky 5 mm na 2 m, odchylka konečné úpravy omítky od pravého úhlu měřená 60 cm úhelníkem 2 mm, hladkost povrchu dle ČSN EN 13914-2 - Q3**

## **SANACE ŽB STĚNY A STROPU - v 104 a 108 nad úrovní podhledu**

**Reprofilaci provést v kroku příprava podkladu a vysprávka kavern a míst po kotvících prvcích shodně s S/03.**

Předpokládaná reprofilovaná plocha 2 m².

# SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODHLEDY



Stropní podhled minerál. rastrový - rastr 600x600, přiznaná nosná konstrukce T24  
- kazeta - deska 600x600 mm z minerální vlny s kaširovaným povrchem, hrana pro viditelnou konstrukci, vzhled hladký, barva bílá



Podhled resp. zaplentování instalací v suchém prostředí - opláštění 1 x sdk deskou 12,5  
na kovové podkonstrukci složené z profilů UD, CD s přímým nebo pružinovým závěsem bez min. izolace  
povrchová úprava jakost Q2, malba bílá  
Předpokládané svěšení podhledu 70 mm



Podhled resp. zaplentování instalací VZT ve vlhkém prostředí - opláštění 1 x sdk deskou 12,5  
impregnovanou na kovové podkonstrukci složené z profilů UD, CD s přímým nebo pružinovým závěsem  
bez min. izolace, povrchová úprava jakost Q2, malba bílá  
Předpokládané svěšení podhledu 70 mm resp. v místnosti 106 pod kanalizační potrubí

# SKLADBY KONSTRUKCÍ - SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY

	Příčka do prostředí se zvýšenou vlhkostí tl. 100 mm - odpovídá W 112 Příčka s jednoduchou podkonstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 50 opláštěná z obou stran 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm do vlhkého prostředí s minerální izolací tloušťky 40 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m <sup>3</sup>
	Příčka do prostředí se zvýšenou vlhkostí tl. 100 mm - odpovídá W 112 Příčka s jednoduchou podkonstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 50 opláštěná z obou stran 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm do vlhkého prostředí bez izolace
	Instalační příčka s dvojitou podkonstrukcí a jednoduchým opláštěním - odpovídá W116 Dvojitá konstrukce kovová CW, UW 50 + 50, opláštěná z každé strany 1x sádrokartonovou deskou 12,5 mm do vlhkého prostředí – s minerální izolací tl. 40 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m <sup>3</sup> . Tloušťka příčky 275 mm, tloušťka mezery 150 mm Pro zařizovací předměty vloženy moduly pro závěsné prvky pro osazení do SDK.
	Příčka se zvýšenou mechanickou odolností povrchu tl. 100 mm - odpovídá W 112 Příčka s jednoduchou podkonstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 50 opláštěná z obou stran 1x sádrokartonovou deskou 12,5 mm + 1x sádrovláknitou deskou 12,5 mm (vrchní deska) s minerální izolací tloušťky 40 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m <sup>3</sup>
	Příčka tvořící předěl požárních úseků tl.100 mm - <b>požadavek (R)EI 45/DP1</b> odpovídá W112 Příčka s jednoduchou podkonstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 50, kolem dveří UA50 opláštěná z každé strany 2x sdk 12,5 se zvýšenou požární odolností s minerální izolací tloušťky 50 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m <sup>3</sup>
	NEOBSAZENO
	Zapletování instalačních rozvodů a rozvodů VZT a ZTI - 1x deska sdk 12,5 mm, v místnostech 105,106, 108,203 a 205 deska do vlhkého prostředí. Podkonstrukce ocelová
	Příčka do prostředí se zvýšenou vlhkostí tl. 150 mm - odpovídá W 112 Příčka s jednoduchou podkonstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 100 opláštěná z obou stran 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm do vlhkého prostředí s minerální izolací tloušťky 40 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m <sup>3</sup>
	Předstěna pro osazení instalačního modulu pro závěsný zařizovací předmět Stěna s konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 100+50 opláštěná 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm do vlhkého prostředí bez izolace
	Předstěna pro uložení rozvadeče tl. 150 Stěna s konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 50 opláštěná 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm do vlhkého prostředí bez izolace
	Opláštění ocelové konstrukce - 2x sádrokartonová deska 12,5 mm do vlhkého prostředí