

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 		Hlavní inženýr projektu: ING. MARTIN FORAL  Architekt projektu: ING. ARCH. K. ADAMSON, MSC		Investor: <b>Thermal Pasohlávky a.s.</b> Pasohlávky 1, 691 22 Pasohlávky +420 541 654 102 www.thermalpasohlavky.cz			
Profese:  <b>ARCH - STAV</b>		Zpracovatel dílu: Projektová společnost Sanatorium Pálava Společník 1 - LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno Společník 2 - INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno www:    www.ltprojekt.cz        www.intar.cz		Autorizace:			
Odpovědný projektant:		Vypracoval:				Kontroloval:	
ING. MARTIN FORAL		ING. IVO PRŮCHA				ING. MARTIN FORAL	
							
Akce:		<b>SANATORIUM PÁLAVA</b> <b>ODBORNÝ LÉČEBNÝ ÚSTAV PASOHLÁVKY</b>		Zakázkové číslo: 02 - 2021		Paré:	
				Datum: 05 - 2022			
				Stupeň: DUR+DSP			
Objekt: BUDOVA OLÚ		SO 01		Formát: A4			
Obsah:		<b>SKLADBY PODLAH A STŘECH</b>		Měřítko:		Číslo výkresu: <b>D.1.01.1-002</b>	

## SKLADBY PODLAH

### A PVC1

#### PVC třídy 1

Vysoce zátěžová homogenní biovinyllová podlahová krytina v rolích. Produkt je tvořen jednovrstvou homogenní kalandrovanou a lisovanou konstrukcí a laserem tvrzenou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání, chránící před chemickými látkami. Celková tloušťka 2 mm, hmotnost 2580g/m<sup>2</sup>, obsahuje bioplastifikátor, reakce na oheň Bfl-s1, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6, odolnost vůči bodové zátěži 0,02 mm, TVOC po 28 dnech < 10µg/ m<sup>3</sup> dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

#### **A1 PVC 1 v nadzemních podlažích /např. chodby, pokoje, vyšetřovny, zasedačka, kanceláře/**

PVC 1	2 mm
Systémové lepidlo pro PVC	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	64 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	30 mm
Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	50 mm
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

### B PVC 2

#### PVC třídy 2

Vysoce zátěžová homogenní vinyllová podlahová krytina v rolích. Produkt tvořen jednovrstvou homogenní kalandrovanou a lisovanou konstrukcí a laserem tvrzenou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání, chránící před chemickými látkami. Celková tloušťka 2mm, hmotnost ≤ 2700 g/m<sup>2</sup>, reakce na oheň Bfl-s1, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6, odolnost vůči bodové zátěži 0,02 mm, protiskluznost dle DIN 51130 -R10, TVOC po 28 dnech < 10µg/ m<sup>3</sup> dle ISO 16000-6. Antivirální aktivita (lidský koronavirus 229 dle ISO 21702- 99,7% po 2 hod, 99,9 % po 5 hod. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

#### **B1 PVC 2 v nadzemních podlažích / např. chodby, dmz, sklady /**

PVC 1	2 mm
Systémové lepidlo pro PVC	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	64 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-

Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	30 mm
Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	50 mm
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

## **B2** PVC 2 v suterénu

PVC 2	2 mm
Systémové lepidlo pro PVC	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	54 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Tepelná izolace EPS 150	180 mm
Hydroizolace proti zemní vlhkosti a střednímu radonovému indexu z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	10
<u>penetrační nátěr</u>	-
	250 mm
železobetonová základová deska	

## **C** PVC 3, protiskluzné

Bezpečnostní podlaha tloušťky 3.0mm, na spodní straně je podlahová krytina vyztužena mřížkou ze skleněných vláken a má povrchovou úpravu pro lepší čištění s vysokou odolností vůči chemikáliím nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Reakce na oheň Bfl-s1, váha ≤ 3900 g/m<sup>2</sup>. Podlaha minimalizuje riziko v mokrých a mastných podmínkách po celou dobu své životnosti s protiskluzností R12. Riziko uklouznutí: Trvalá hodnota odolnosti proti skluzu / hodnota zkoušky kyvadlem (PTV) (minimum) podle BS7976: ≥ 55 (nízké riziko uklouznutí). Drsnost povrchu (Rz) (minimum) dle BS 1134: ≥ 20 mikronů. Kromě toho, že chrání personál před uklouznutím, přispívá také ke snížení únavy díky tloušťce 3 mm, která dostatečně redukuje hluk a pohodlně se po ní chodí.

## **C1** PVC 3 v 1.NP

PVC 3 + lepidlo	3 mm
Nátěrová hydroizolace + penetrace	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	63 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	30 mm
<u>Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení 4 kN/m<sup>2</sup>)</u>	50 mm
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

## **C2** **PVC 3 v suterénu**

PVC 3 + lepidlo	3 mm
Nátěrová hydroizolace + penetrace	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	53 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Tepelná izolace EPS 150	180 mm
Hydroizolace proti zemní vlhkosti a střednímu radonovému indexu z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	10
penetrační nátěr	-
	250 mm
železobetonová základová deska	

## **D** **PVC 4, antistatické**

Antistatická homogenní podlahová krytina v rolích. Produkt tvořen jednovrstvou homogenní kalandrovanou a lisovanou konstrukcí a laserem tvrzenou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání, chránící před chemickými látkami. Celková tloušťka 2mm, hmotnost  $\leq 3100 \text{ g/m}^2$ , reakce na oheň Bfl-s1, elektrický odpor dle EN 1081  $106 \leq R_t \leq 108 \Omega$ , součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6, odolnost vůči bodové zátěži 0,02 mm, TVOC po 28 dnech  $< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

### **D1** **Antistaticky vodivé PVC v rozvodně SLP 4NP**

Antistaticky vodivé PVC	2 mm
Lepidlo pro antistaticky vodivé PVC a uzemnění	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	64 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení $5 \text{ kN/m}^2$ )	30 mm
<u>Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení <math>5 \text{ kN/m}^2</math>)</u>	<u>50 mm</u>
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

### **D2** **Antistaticky vodivé PVC v 1.NP**

Antistaticky vodivé PVC	2 mm
Lepidlo pro antistaticky vodivé PVC a uzemnění (viz silnoproud - D1.02.06)	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	64 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení $4 \text{ kN/m}^2$ )	30 mm
<u>Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení <math>4 \text{ kN/m}^2</math>)</u>	<u>50 mm</u>
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

## **E PVC 5, sport**

Víceúčelová sportovní vinylová podlahová krytina. Rubová hustá uzavřená absorpční pěna, výztuha ze skelné sítě, nášlapná kalandrovaná vrstva probarvená v tloušťce tvořená několika vrstvami čistého vinylu. Ošetřeno povrchovou úpravou PUR PROTECT zaručující optimální kluznost pro sportovní aktivity a snadnou údržbu. Jednotlivé vrstvy jsou spolu laminovány již ve výrobě, nikoli během pokládky, aby byla zaručena kontrola kvality konečného produktu. Celková tloušťka 6mm, váha  $\leq 3700 \text{ g/m}^2$ , kategorie absorpce nárazu = P1, reakce na oheň Cfl-s1, VOC emise  $\leq 100 \mu\text{g/m}^3$ . Absorbce nárazů větší než 25 /P1/, zvuková izolace dle EN ISO 717-2 – 18 dB. Nízký obsah VOC, bez rozpouštědel, bez těžkých kovů a 100% recyklovatelné. Certifikováno mezinárodními sportovními federacemi IFF, FIBA, EHF, ITTF či BWF.

### **E1 PVC 5 sport v 1.NP**

PVC sport	6 mm
Lepidlo pro dané PVC	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	5 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	58 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení $4 \text{ kN/m}^2$ )	30 mm
<u>Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení <math>4 \text{ kN/m}^2</math>)</u>	<u>50 mm</u>
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

### **E2 PVC 5 sport na podiu v tělocvičně II.**

PVC sport	6 mm
<u>Lepidlo pro dané PVC</u>	<u>1 mm</u>
	7 mm
Konstrukce vyvýšeného podia	

## **F**     **Koberec**

Všiváná strukturovaná vázaná smyčka z barevného nylonu na vrstvě latexu, netkaném polyesterovém podkladu, stabilizační vrstvě s bitumenem a podkladu se skelného vlákna. Reakce na oheň Bfl-s1, váha 4500 g/m<sup>2</sup>, formát 500x500 čtverce, tloušťka 7 mm.

### **F1**     **Koberec**

Koberec	7 mm
Lepidlo pro dané PVC	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	60 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	30 mm
<u>Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení 4 kN/m<sup>2</sup>)</u>	<u>50 mm</u>
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

## **G**     **Dočišťovací rohož**

Vstupní čistící rohož pro silné zatížení s možností srolování složená z kombinace hliníkové lamely s rýhovanou gumovou vložkou a kartáčové kazety. Ukotvení gumové vložky v lamelách rohože je mechanické (ne lepené), spojení jednotlivých lamel je pomocí ocelového lana potaženého bužírkou. Zesílené nosné profily odolné proti zkrutu s odolností při pojezdu lůžek apod. Tloušťka hliníku 1,7 mm, celková výška rohože 22 mm, šířka lamel v rohoži 27 mm. Spodní strana rohože ošetřena pěnovou podložkou, rohož vložená do rámu z nerez oceli. Protiskluznost dle DIN 51130 – R10, hmotnost 18,5 kg/m<sup>2</sup>, mírná zátěž až 3800 kg/100cm<sup>2</sup>. Konstrukční výška rámu 25 mm. Nerezový rám zasazen do terénu a ukotven. Nutno vytvořit drenáže pro odvodnění prostoru pod rohoží.

### **G1**     **Hrubá čistící zóna**

Čistící rohož vnitřní s lepidlem	22 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	55 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	30 mm
<u>Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení 4 kN/m<sup>2</sup>)</u>	<u>40 mm</u>
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

### **G2**     **Jemná čistící zóna**

Čistící rohož vnitřní – koberec s lepidlem	9 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	68 mm

Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	30 mm
<u>Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení 4 kN/m<sup>2</sup>)</u>	40 mm
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

## H Dekoratивní podlahy

### *Lité teraco z polymercementů*

Podklad pro lité teraco musí být beton min. B 20 a vyšší. Tloušťka betonu min. 60 mm. Před pokládkou teraca by betonový podklad měl být starší alespoň 21 dnů a smrštěný, tak aby případné trhliny mohli být zasanovány. Podkladní beton, musí být armovaný ocelovou výztuží - kari sítí min.100x100x6mm. Kari sítě jsou kladeny vždy v celku bez přerušení a to z důvodu zamezení vertikálního pohybu desky. Obecně však platí, že by pod teracové podlahy měla síť přijít vždy a to i v případě litých cementových potěrů. Případné podlahového vytápění, musí být zakomponováno již v betonovém podkladu, nelze jej zakomponovat do teracové hmoty. Veškeré rozvody instalací, musí být pod armovací výztuží. Dilatace se následně prořežou, veškeré dilatace v podkladu se vždy přiznávají i v teracu, v opačném případě hrozí prasknutí teraca mimo dilatační lištu. Dilatace mohou vybočovat ze směru, max o 7 mm na každou stranu. Teraco není nosným prvkem a vždy kopíruje vlastnosti podkladu. Betonáž podkladu musí být provedena vždy v jednom celku, bez pracovních či technologických spár. Veškeré spáry takto vzniklé musí být přiznány dilatací. Vzhledem k tomu že dilatační lišta je konečným pohledovým prvkem, tak je toto velmi důležité. Doporučené dilatační celky jsou 4500x4500 mm. Povrch betonu musí být hladký, bez cementového šlehu. Podklad se betonuje na mínus 15-20 mm pod čistou výšku, v závislosti na frakcích kameniva do teracové směsi. Teplota v místě provádění teraca nesmí být nižší než + 5 stupňů. Teraco z polymercementů, je možno brousit již po 24 hodinách. Teraco se brousí suchou cestou. Teraco se brousí několika postupy od hrubších 00 až po nejjemnější 400. Ve stadiu brusu 120 se teracová plocha celoplošně tmelí, tak aby došlo k výplni porů, které vznikají při míchání směsi. Zde také vzniká technologická přestávka pro vytvrdnutí tmelu. Dobu přestávky určuje teracář a to v závislosti na povětrnostních podmínkách. Po vytvrdnutí tmelů se teracová podlaha obrousí jemným brusem. Po konečném jemném broušení je nutno teraco uzavřít voskem, tak aby bylo zcela voděodolné. Bude tak chráněno proti vniknutí nečistot a tekutin do hmoty. V případě, že konečné broušení bylo prováděno pod vodou, je zcela nezbytné stavební činnost omezit tak, aby v průběhu vysychání nedošlo k znečištění. Pro aplikaci vosku je nutno, aby teraco nebylo vlhké či mokré. Nelze teraco zakrývat, jelikož by tak bylo bráněno vysychání. Po aplikaci vosku je teracová podlaha hotová a následná údržba se provádí dle návodu k užívání.

### H1 Teraco ve vstupní hale 1.NP, v halách u výtahů v nadzemních podlažích

Dekoratивní bezespárá podlaha – lité teraco	20 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5 s podlahovým vytápěním	60 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	30 mm
<u>Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení 4 kN/m<sup>2</sup>)</u>	50 mm
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

## **H2 Teraco v suterénu**

Dekorativní bezespára podlaha – lité teraco	20 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5 s podlahovým vytápěním	50 mm
Separáčn	-
Tepelná izolace EPS 150	170 mm
Hydroizolace proti zemní vlhkosti a střednímu radonovému indexu	
z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	10
penetrační nátěr	-
	250 mm
železobetonová základová deska	

## **H3 Teraco na schodiště a mezipodesty**

Dekorativní bezespára podlaha – lité teraco	25 mm
	25 mm
Železobetonové konstrukce schodišť a mezipodest, včetně podstupnic	

## **I Keramická dlažba KD 1 – veřejné toalety, úklid, čistící místnost apod.**

Dlažba 598x598x10 nebo 298x598x10 MAT, dlažba keramická slinutá glazovaná, hladký povrch, protiskluz R10/B, PEI 5, rektifikovaná, mrazuvzdorná, probarvený střep, V2 – malé odchylky v odstínech  
Vysoké slinuté keramické glazované mrazuvzdorné dlaždice typu kentaur v imitaci granitu s velmi nízkou nasákavostí menší nebo rovnající se 0,5%, vyráběné podle EN 14 411:2016 Bla GL, příloha G. Výrobky mají univerzální použití jako dlažba i obklad interiérů a exteriérů, kde jsou vystaveny povětrnostním vlivům, vysokému mechanickému namáhání i znečištění. S ořezuvzdorností PEI 5 a protiskluzností R9 vyhovují použití ve veřejných objektech. Povrchové provedení hladké, MAT. Jedná se o designový a funkční prvek využitelný mimo jiné pro výrobu doplňků frézováním protiskluzných drážek, nebo broušením zakulacených nášlapných hran u schodovek či soklů. Dlaždice ve formátech 60 x 60, nebo 60 x 30 cm jsou rektifikovány.

### **I1 Keramická dlažba v nadzemních podlažích**

Keramická dlažba včetně spárování	10 mm
Lepící tmel, penetrace	3 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	67 mm
Separáčn	-
Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	30 mm
Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	40 mm
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

### **I2 Keramická dlažba v podzemních podlažích**

Keramická dlažba včetně spárování	10 mm
Lepící tmel, penetrace	3 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	47 mm
Separáčn	-



Tepelná izolace EPS 150	180 mm
Hydroizolace proti zemní vlhkosti a střednímu radonovému indexu z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	10
penetrační nátěr	-
	250 mm
železobetonová základová deska	

## **J      Keramická dlažba KD2 – hygienické buňky, ergo cvičná koupelna, očista pacienta**

Dlažba 298x598x10 MAT, která je rektifikovaná, R10/B, GAK hladký protiskluzný povrch. Keramické glazované obkladové prvky s nasákavostí 0,5 %, vyráběné podle EN 14 411:2016 Blb GL, příloha H. Dlaždice lze použít k obkladům vnitřních podlah a stěn včetně venkovních fasád, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům. Příkladem jejich univerzálního použití jsou podlahy i stěny koupelen, kuchyní, chodeb, kanceláří, vnější fasády, bazény v interiéru sauny, sprchy bazénů a veřejných budov, mrazírny a potravinářské provozy atd. Tyto dlaždice nejsou určeny pro vodorovné plochy balkonů a teras. Dlaždice jsou vyráběny v široké barevné škále s lesklým i matným povrchem, zdobeným různými technikami (tisk, sypání, přístřík), případně s glazurou nebo reliéfem v protiskluzném provedení.

### **J1      Keramická dlažba v nadzemních podlažích**

Keramická dlažba včetně spárování	10 mm
Lepicí tmel	3 mm
Nátěrová hydroizolace + penetrace (v místě sprchy na výšku 2 m)	1 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	66 mm
Separční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	30 mm
Desky z exp.polystyrenu pro kročejový útlum (zatížení 4 kN/m <sup>2</sup> )	40 mm
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

## **K      Keramická dlažba KD3 – balneo**

Keramické slinuté neglazované obkladové prvky v celkové tl. 10 mm s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5%. Výrobky jsou určeny do prostorů vystavených vysokému mechanickému namáhání, ohrusu a znečištění. Prvky mají vysokou pevnost a chemickou odolnost. Povrch matný. Protiskluznost R11/B, reliéfní povrch;  $\mu = 0,6$  za sucha. Odolnost proti chemikáliím min. UA, odolnost proti kyselinám a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, proti kyselinám a louhům o vysoké koncentraci tř. UHA. Odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 3/ min. cl. 3. Parametry použitých obkladů – povrch standardní, 298x298x9 mm MAT, KER 1 – světle béžová keramická dlažba s viditelnými drobnými tmavšími zrny v nízké hustotě rozprostřenými v ploše.

### **K1      Keramická dlažba v podzemních podlažích**

Keramická dlažba včetně spárování	10 mm
Lepicí tmel	3 mm
Nátěrová hydroizolace + penetrace (v místě sprchy na výšku 2 m)	1 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	46 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Tepelná izolace EPS 150	180 mm
Hydroizolace proti zemní vlhkosti a střednímu radonovému indexu	
z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	10
<u>penetrační nátěr</u>	-
	250 mm
železobetonová základová deska	

## **L      Bezprašný nátěr (dvousložkový)**

### **L1      Bezprašný nátěr v nadzemních podlažích**

Nátěr pro bezprašnou a vysoko odolnou úpravu proti oděru (dvousložkový)	2 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3 mm
Betonová mazanina C 20/25 s cementovým potěrem se sítí KARI 150/4 - 150/4	75 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
<u>Desky vyrobené z minerální vlny pro kročej.útlum (zatížení 5 kN/m<sup>2</sup>)</u>	70 mm
	150 mm
Železobetonová stropní konstrukce	

### **L2      Bezprašný nátěr v suterénu**

Nátěr pro bezprašnou a vysoko odolnou úpravu proti oděru (dvousložkový)	2 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3 mm
Betonová mazanina C 20/25 s cementovým potěrem se sítí KARI 150/4 - 150/4	55 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Tepelná izolace EPS 200	180 mm
Hydroizolace proti zemní vlhkosti a střednímu radonovému indexu	

z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	10
<u>penetrační nátěr</u>	-
	250 mm
železobetonová základová deska	

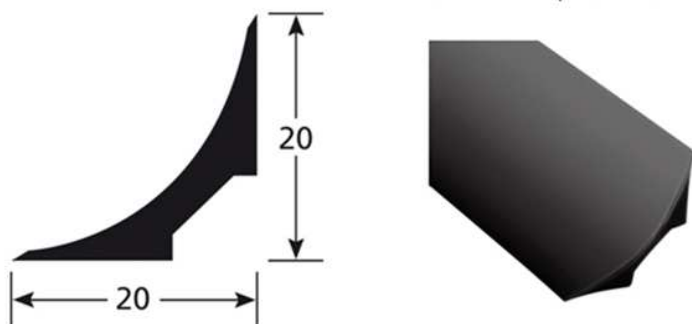
### **L3    Bezprašný nátěr v suterénu 2pp**

Nátěr pro bezprašnou a vysoko odolnou úpravu proti oděru (dvousložkový)	2 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3 mm
Betonová mazanina C 20/25 s cementovým potěrem se sítí KARI 150/4 - 150/4	55 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Tepelná izolace EPS 200	80 mm
Hydroizolace proti zemní vlhkosti a střednímu radonovému indexu	
z modifikovaných asf.pásů s vložkou ze skelné tkaniny	10
<u>penetrační nátěr</u>	-
	250 mm
železobetonová základová deska	

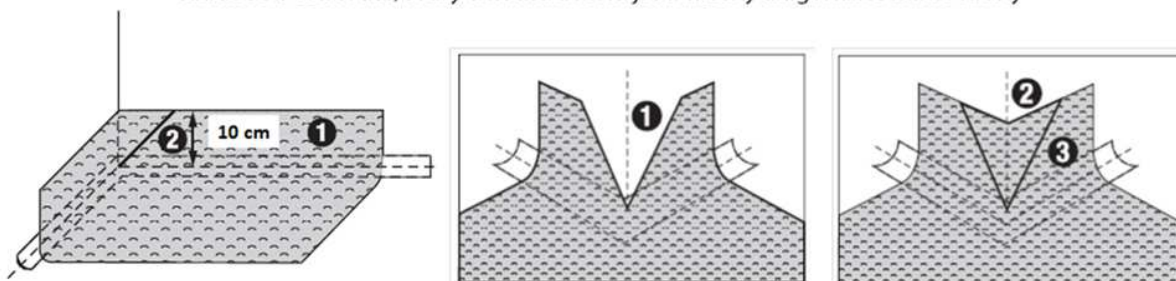
## Poznámky k provádění podlah

- Podkladní betonová mazanina pod hydroizolaci bude hladká, bez ostrých hran a výčnělků s minimálním rádiusem hran 50 mm.
- Všechny PVC podlahoviny v pásech musí být vhodné pro zdravotnické stavby s minimálně III. stupněm namáhání a se součinitelem smykového tření min 0,6.
- Nesmí být použity krytiny s indexem šíření plamene větším než 100 mm/min.
- Antistaticky vodivá podlahovina musí mít vnitřní odpor  $5 \cdot 10^4 \Omega \leq R_v \leq 1 \cdot 10^8 \Omega$ .
- Podlahoviny kladené v pásech budou vytaženy na stěny s vloženým profilovým soklem do v. 100 mm a budou zakončeny PVC ukončovací lištou v příslušné barvě. V případě, že vytažený sokl navazuje na stěnové PVC bude vytažen tak, aby jeho viditelná část končila ve výšce 100 mm nad podlahou (celková výška min. 130 mm). Nopy na protiskluzových PVC budou pod obkladem seříznuty pro maximálně hladkou plochu lepení přesahu stěnového PVC.

Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do výšky 10cm s použitím kontaktního lepidla a klínku



Klade se bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany



- Před prováděním podlah bude vlastní konstrukce podlahy odsouhlasena s dodavatelem podlahové krytiny.
- Při lepení PVC na svislou stěnu je nutná penetrace omítky (bez malby), spoj musí být dokonalý, doporučuje se lepení při vyšší pokojové teplotě.
- Na schodišťových stupních musí být součinitel smykového tření  $\mu \geq 0,6$  i za mokra.
- Všechny podlahy provést jako „plovoucí“, tj. oddělit od svislých konstrukcí dilatačním materiálem z minerální plsti v tl. 15 mm (nesmí být nahrazeno polystyrenem).
- Keramické dlažby v přechodu na svislou stěnu opatřit keramickým soklíkem, případně použít keramický soklík s požlábkem v líci s omítkou. U schodišťových stupňů na straně zrcadla bude dlažba ukončena převýšenou lištou.
- Keramická dlažba v místnostech nebo prostorách s mokřým provozem musí mít protiskluznou úpravu (sprchy, koupelny) v souladu s ČSN 74 4507. Na schodišťových stupních musí být součinitel smykového tření  $\mu \geq 0,6$  i za mokra.

- Spárování dlažeb – spárovací hmota pro šířku spár 1-5 mm, stálobarevná, vodě a mrazu odolná, s disperzní přísadou, nízkým obsahem chromanu, velmi poddajná, vytvrzující bez prasklin. Zatřídění dle EN 13 888 je CG2.
- Ukončení obkladů včetně hran a rohů bude provedeno pomocí příslušných systémových nerezových lišt.
- Betonové mazaniny a potěry, ochranný betonový potěr dilatovat v plochách min. 25 m<sup>2</sup> nebo délkově max. po 6 m.
- Spáry se připravují před položením potěru pomocí vhodných spárových profil, dilatovat celou tloušťku podlahy.
- Dilatační spáry je potřeba vytvořit i u různorodé prostorové geometrie, u stěn rozdělující prostor, u dveřních otvorů a na přechodu různých tl. potěru.
- V případě instalace v podlaze dodržet min. tl. litého cementového potěru 50 mm.
- Přechody mezi různými druhy povrchů podlah řešit přechodovou nerezovou lištou.
- V místě průchodu instalací (kanalizace, voda, atd.) izolační vrstvou nutno osadit těsnící manžetu.
- Při provádění dlažeb a obkladů v mokřích prostorách, tj. s hydroizolací, je doporučeno použití jednotného systému (penetrace, hydroizolace, lepení i spárování).
- Penetrace - podkladní nátěr zpevňující podklad, snižující jeho savost, neobsahující rozpouštědla, pro vnitřní použití na beton, pórobeton, omítku a sádrokarton.
- Nátěrová hydroizolace - nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo nelepitelná obkladem, vodotěsná, difúzně otevřená pro vnitřní použití, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádrokartonu.
- Lepící tmel - flexibilní lepidlo pro vnější i vnitřní použití, s vysokou okamžitou přídržností pro lepení slinuté dlažby, s dlouhou korekcí obkladu a nízkým obsahem chromanu. Zatřídění dle EN 12 004 je C2TE tzn. pevnost min. 1 MPa ve všech režimech (voda, mráz, teplo), skluz do 0,5 mm, doba otevřenosti 30 minut
- Pokud není uvedeno jinak, je nutno provést spádování podlah ke vpusti v celém rozsahu plochy dané místnosti. Spádování bude provedeno minimálním sklonem 1%.

## SKLADBY STŘECH

### S Ploché střechy

#### S1 Fóliová krytina, hlavní střechy nad 4.NP

Hydroizolace z měkčeného PVC s odolností proti UV záření, kotvená do ŽB stropní konstrukce - B <sub>ROOF</sub> (t3), spád 3%	2,0 mm
Separáční vrstva - PP geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	1,5 mm
Tepelná izolace - desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K, s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	140 mm
Tepelná izolace - spádové desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	20-290 mm
Parozábrana - modifikovaný asf. pás	4 mm
Asfaltový lak penetrační	- mm
	168 - 438 mm

#### S2 Fóliová krytina, střecha nad prostřední vertikálou

Hydroizolace z měkčeného PVC s odolností proti UV záření, kotvená do ŽB stropní konstrukce - B <sub>ROOF</sub> (t3), spád 3%	2,0 mm
Separáční vrstva - PP geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	1,5 mm
Tepelná izolace - desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K, s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	140 mm
Tepelná izolace - spádové desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	20-240 mm
Tepelná izolace - desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K	120 mm
Parozábrana - modifikovaný asf. pás	4 mm
Asfaltový lak penetrační	- mm
	288 - 508 mm

#### S3 Fóliová krytina, střecha nad výtahy

Hydroizolace z měkčeného PVC s odolností proti UV záření, kotvená do ŽB stropní konstrukce - B <sub>ROOF</sub> (t3), spád 2%	2,0 mm
Separáční vrstva - PP geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	1,5 mm
Tepelná izolace - desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K, s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	120 mm
Tepelná izolace - spádové desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	20-100 mm
Tepelná izolace - desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K	100 mm
Parozábrana - modifikovaný asf. pás	4 mm
Asfaltový lak penetrační	- mm
	248 - 328 mm

**S4 Fóliová krytina, střechy nad krajními schodišti**

Hydroizolace z měkčeného PVC s odolností proti UV záření, kotvená do ŽB stropní konstrukce - B <sub>ROOF</sub> (t3), spád 3%	2,0 mm
Separáční vrstva - PP geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	1,5 mm
Tepelná izolace - desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K, s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	100 mm
Tepelná izolace - spádové desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	20-200 mm
Parozábrana - modifikovaný asf. pás	4 mm
Asfaltový lak penetrační	- mm
	128 - 308 mm

**S5 Pochozí terasa 4.NP**

Betonová dlažba vymývaná pro použití v exteriéru 600/600 mm	50 mm
Plastové rektifikační podložky	90-50 mm
Přířez fólie z PVC-P, pod podložkami	2 mm
Hydroizolace - PVC-P se skleněnou výztužnou vložkou, určená pod zatěžovací vrstvy, - B <sub>ROOF</sub> (t3), spád 1%	2 mm
Separáční vrstva - PP geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	3 mm
Tepelná izolace - desky PIR, $\lambda \leq 0,022$ W/m.K, s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	100 mm
Tepelná izolace - desky PIR, $\lambda \leq 0,022$ W/m.K, s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	80 mm
Tepelná izolace - spádové desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	20-60 mm
Parozábrana - modifikovaný asf. pás	4 mm
Asfaltový lak penetrační	- mm
	350 mm

**S6 Pochozí terasa 4.NP**

Betonová dlažba vymývaná pro použití v exteriéru 600/600 mm	50 mm
Plastové rektifikační podložky	110-40 mm
Přířez fólie z PVC-P, pod podložkami	2 mm
Hydroizolace - PVC-P se skleněnou výztužnou vložkou, určená pod zatěžovací vrstvy, - B <sub>ROOF</sub> (t3), spád 1%	2 mm
Separáční vrstva - PP geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	3 mm
Tepelná izolace - desky PIR, $\lambda \leq 0,022$ W/m.K, s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	80 mm
Tepelná izolace - desky PIR, $\lambda \leq 0,022$ W/m.K, s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	80 mm
Tepelná izolace - spádové desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	20-90 mm
Parozábrana - modifikovaný asf. pás	4 mm
Asfaltový lak penetrační	- mm
	350 mm

**S7 Fóliová krytina, terasa venkovních chladičů**

Hydroizolace z měkčeného PVC s odolností proti UV záření, kotvená do ŽB stropní konstrukce - B <sub>ROOF</sub> (t3), spád 3%	2,0 mm
Separační vrstva - PP geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	1,5 mm
Tepelná izolace - desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K, s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	120 mm
Tepelná izolace - spádové desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace	20-140 mm
Tepelná izolace - desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K	120 mm
Parozábrana - modifikovaný asf. pás	4 mm
Asfaltový lak penetrační	- mm
	270 - 390 mm

**Poznámky k provádění střech**

- Hydroizolaci vytáhnout na atiku a horkovzdušně natavit na okapovou lištu z kaširovaného plechu daného systému (není třeba další oplechování).
- Vnitřní hranu atiky před přetažením fólií vyztužit úhelníkem z kaširovaného plechu daného systému. Obdobně vyztužit i veškeré kouty a rohy.
- Sklon atiky musí být min 0,5 % směrem od fasády na střechu.
- Prostupy VZT, ZTI a odtokové vpusti řešit doplňkovými komponenty daného systému střešní krytiny (vpusti opatřit ochrannými koši).
- Dilatace řešit v rámci daného systému střešní krytiny.
- Desky tepelné izolace klást s překrytím spár.