



Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 <p>PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY</p>		Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ Vedoucí projektant zakázky: ING. PETR TOMICKÝ		Investor:  Nemocnice Písek, a.s. Karla Čapka 589 397 23 Písek			
Profese: ASŘ		Zpracovatel dílu: LT PROJEKT a.s., Křoftova 45, 616 00 Brno Tel: +420 533 445 502 E-mail: petr.tomicky@ltprojekt.cz www: www.ltprojekt.cz		Autorizace:			
Odpovědný projektant:		Vypracoval:				Kontroloval:	
ING. JIŘÍ MÜLLNER		ING. JIŘÍ MÜLLNER				ING. PETR TOMICKÝ	
Akce:		NEMOCNICE PÍSEK, a.s. STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY S - PATOLOGIE		Zakázkové číslo: DPS 51 - 2020			
				Datum: 01 - 2021			
				Stupeň: PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			
Objekt: BUDOVA S SO 01				Formát: 6 A4			
Obsah:		SKLADBY PODLAH, STŘECH A OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ		Měřítko:			
				Číslo výkresu: D.1.01.1-002			

SKLADBY OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ

I Obvodové pláště

I1 Základní plocha fasády, probarvená jemnozrnná omítka

Hydrofobizační fasádní nátěr přilnavý na silikonovou fasádní omítku	
Silikonová zatíraná omítka se zrnem 1,5 mm	
Penetrační nátěr	
Výztužná vrstva - sklotextilní tkanina (plošná hmotnost min. 165 g/m ²) vtláčená do lepicího tmelu	
Stěrka - lepicí tmel ke stěrkování a uložení sklotextilní tkaniny	
Kotvení - talířová hmoždinka s kovovým vrutem - šroubovací	
Tepelně izolační vrstvy – desky z minerálních vláken s podélnou orientací ($\lambda \leq 0,036$ W/m.K), tloušťka 200 mm	200 mm
Lepicí vrstva - lepidlo a stěrkovací hmota	
Vyrovňovací vrstva na rovinatost 20mm/m'	
	200 mm
I1a Stávající zdivo CD 365/MC 50 TL. 370 mm	370 mm
I1b Stávající zdivo CD 1100/MC 50 TL. 300 mm	300 mm
I1c Obvodové zdivo z broušených cihelných bloků	300 mm

I2 Zateplení soklu nad terénem

Hydrofobizační fasádní nátěr přilnavý na silikonovou fasádní omítku	
Silikonová zatíraná omítka se zrnem 1,5 mm	
Penetrační nátěr	
Výztužná vrstva - sklotextilní tkanina (plošná hmotnost min. 165 g/m ²) vtláčená do lepicího tmelu	
Stěrka - lepicí tmel ke stěrkování a uložení sklotextilní tkaniny	
Kotvení - talířová hmoždinka s kovovým vrutem - šroubovací	
Tepelně izolační vrstvy - polystyrenové desky XPS, tloušťka 160 mm ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	160 mm
Asfaltový hydroizolační pás typu S modifikovaný (spodní pás s vložkou ze skelné tkaniny 200 g/m ² , horní z polyesterové rohože 200 g/m ²)	5 mm
Asfaltový penetrační nátěr	
	165 mm
Stávající základové konstrukce	

I3 Zateplení soklu pod terénem

Zavezení zeminou, odhumusování / zásyp	
Separační vrstva – geotextilie	
Svislá drenážní folie	
Tepelně izolační vrstvy - polystyrenové desky XPS, tloušťka 160 mm ($\lambda \leq 0,035$ W/m.K)	160 mm
Asfaltový hydroizolační pás typu S modifikovaný (spodní pás s vložkou ze	

skelné tkaniny 200 g/m ² , horní z polyesterové rohože 200 g/m ²)	5 mm
<u>Asfaltový penetrační nátěr</u>	
	165 mm
Stávající základové konstrukce	

S Ploché střechy

S1 Fóliová krytina, střecha B_{ROOF}(t3)

Hydroizolace - PVC-P určená k mechanickému kotvení, s odolností proti UV záření (mechanicky kotvit) - B _{ROOF} (t3)	2 mm
Separační vrstva – sklovláknitá netkaná textilie	3 mm
Tepelná izolace - desky z polystyrenu EPS 100 S Stabil ($\lambda \leq 0,037$ W/m.K)	
<u>s překrytím spár spodní vrstvy tepelné izolace</u>	200 mm
	205 mm
Stávající skladba dvouplášťové ploché střechy-očištěná	250 mm

S2 Střecha nad přístavbou hlavního vstupu

Hydroizolace z měkčeného PVC s odolností proti UV záření, kotvená do ocelové stropní konstrukce - B _{ROOF} (t3)	2,0 mm
Separační vrstva - PP geotextilie 300 g/m ²	1,5 mm
Tepelná izolace - spádové klíny EPS ($\lambda \leq 0,036$ W/m.K)	min. 50 mm
Tepelná izolace - desky polystyren EPS 150 S Stabil, $\lambda \leq 0,037$ W/m.K	100 mm
Parozábrana – asfaltový pás např. GLASTEK 40special mineral	4 mm
Penetrační nátěr	
Cementotřísková deska	20 mm
<u>Trapézový plech</u>	50 mm
	227-277 mm
Ocelový konstrukce vstupu	

S3 Střecha nad venkovním schodištěm

Ocelová střešní krytina pro pokládku na celoplošné bednění	0,5 mm
<u>Cementotřísková deska</u>	28 mm
	28,5 mm
Ocelový podkonstrukce venkovního schodiště	

Poznámky k provádění střech

- Hydroizolace mPVC bude vytažena na atiku a natavena horkým vzduchem na kaširovaný plech systému mPVC krytiny (není třeba další oplechování). Sklon atiky min 5% směrem od fasády na střechu.

- Hydroizolace mPVC, která je vystavena slunečnímu záření musí být provedena s odolností proti UV záření (vytažení na atiku, kotvená izolace, apod.)
- Po obvodu střechy a v detailech se provede jištění okrajů hydroizolace upevňovacími profily.
- Vnitřní hranu atiky před přetažením fólií vyztužit úhelníkem z kaširovaného plechu daného systému. Obdobně vyztužit i veškeré kouty a rohy.
- 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.
- Na vytipovaných místech budou provedeny pochozí chodníčky pro revizi střechy a VZT zařízení.
- V místě zdroje chladu bude polystyren v provedení XPS.

SKLADBY PODLAH

A PVC1

PVC třídy 1

Vysoce zátěžová homogenní vinylová podlahová krytina v rolích. Celková tloušťka 2mm, lezrem tvrzená povrchová úprava s vysokou odolností vůči chemikáliím nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Bezesměrný dekor s příměsí transparentního vinylového granulátu pro 3D efekt. Reakce na oheň Bfl-s1, váha ≤ 2850 g/m², součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6. TVOC po 28 dnech < 10µg/ m³ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

A1 PVC1 v nadzemním podlaží (celá skladba)

PVC1 + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	55 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené ze skelné plsti (zatížení 5 kN/m ²)	30 mm
	100 mm

Stávající stropní panely – očištěné

A2 PVC1 (výměna nášlapné vrstvy)

PVC1 + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace	2-10 mm
	5-15 mm

Stávající skladba podlahy + stropní panely/stávající skladba na zemině-očištěné

A3 PVC1 v přízemí (celá skladba)

PVC1 + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	90 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
tepelná izolace z polystyrenu EPS, pro zatížení až 4 kN/m ² ($\lambda \leq 0,034$ W/m.K), 2x60mm	120
hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny pro střední stupeň radonového rizika (plnoplošně natavit)	5
<u>penetrační nátěr</u>	-
	200 mm
podkladní beton C20/25 X0 s výztužnou sítí KARI 5/150x5/150 (Bst 500KR) při horním povrchu (krytí min 50 mm, přesah min 3 oka)	100 mm
Stávající štěrkopísek a rostlá zemina	

A4 PVC1 v nadzemním podlaží (celá skladba)

PVC1 + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	65 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
<u>Desky vyrobené ze skelné plsti (zatížení 5 kN/m²)</u>	20 mm
	100 mm

Stávající stropní panely

A5 PVC1 v přízemí (skladba bez zateplení)

PVC1 + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	90 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny pro střední stupeň radonového rizika (plnoplošně natavit)	5
<u>penetrační nátěr</u>	-
	100 mm
podkladní beton C20/25 X0 s výztužnou sítí KARI 5/150x5/150 (Bst 500KR) při horním povrchu (krytí min 50 mm, přesah min 3 oka)	100 mm
Stávající štěrkopísek a rostlá zemina	

B PVC 2

PVC třídy 2

Vysoce zátěžová homogenní vinylová podlahová krytina v rolích. Celková tloušťka 2mm, lezrem tvrzená povrchová úprava s vysokou odolností vůči chemikáliím nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Reakce na oheň Bfl-s1, váha $\leq 2850 \text{ g/m}^2$, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6. 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).

B1 PVC2 v nadzemním podlaží (celá skladba)

PVC2 + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	55 mm
Separační vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené ze skelné plsti (zatížení 5 kN/m^2)	30 mm
	100 mm
Stávající stropní panely	200 mm

B2 PVC2 (výměna náslapné vrstvy)

PVC2 + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2-10 mm
	5-15 mm

Stávající skladba podlahy + stropní panely/stávající skladba na zemině

B3 PVC2 v přízemí (celá skladba)

PVC2 + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	75 mm
Separační vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
tepelná izolace z polystyrenu EPS, pro zatížení až 4 kN/m^2 ($\lambda \leq 0,034 \text{ W/m.K}$), 2x60mm	120
hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny pro střední stupeň radonového rizika (plnoplošně natavit)	5
penetrační nátěr	-
	200 mm

Podkladní beton C20/25 X0 s výztužnou sítí KARI 5/150x5/150 (Bst 500KR) při horním povrchu (krytí min 50 mm, přesah min 3 oka) 100 mm
Stávající štěrkopísek a rostlá zemina

B4 PVC2 v přízemí (skladba bez zateplení)

PVC2 + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	90 mm
Separační vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-

hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny pro střední stupeň radonového rizika (plnoplošně natavit)	5
penetrační nátěr	-
	100 mm

podkladní beton C20/25 X0 s výztužnou sítí KARI 5/150x5/150 (Bst 500KR) při horním povrchu (krytí min 50 mm, přesah min 3 oka)	100 mm
Stávající štěrkopísek a rostlá zemina	

B5 PVC2 v přízemí sprcha (skladba bez zateplení)

PVC2 + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka + penetrace podkladu	2 mm
Betonová mazanina C 20/25 se sítí KARI 150/4 - 150/4	70-90 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny pro střední stupeň radonového rizika (plnoplošně natavit)	5
penetrační nátěr	-
	100 mm

podkladní beton C20/25 X0 s výztužnou sítí KARI 5/150x5/150 (Bst 500KR) při horním povrchu (krytí min 50 mm, přesah min 3 oka)	100 mm
Stávající štěrkopísek a rostlá zemina	

C Keramická dlažba

C1 Keramická dlažba

Keramická dlažba, spárování, lepicí tmel, penetrace	13 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	62 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
tepelná izolace z polystyrenu EPS, pro zatížení až 4 kN/m ² ($\lambda \leq 0,034$ W/m.K), 2x60mm	120
hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny pro střední stupeň radonového rizika (plnoplošně natavit)	5
penetrační nátěr	-
	200 mm

podkladní beton C20/25 X0 s výztužnou sítí KARI 5/150x5/150 (Bst 500KR) při horním povrchu (krytí min 50 mm, přesah min 3 oka)	100 mm
Stávající štěrkopísek a rostlá zemina	

C2 Keramická dlažba (výměna nášlapné vrstvy)

Keramická dlažba 2 (viz poznámky), spárování, lepicí tmel, penetrace	13 mm
.	13 mm

Stávající skladba podlahy + stropní panely/stávající skladba na zemině-očištěné

C3 Keramická dlažba (skladba bez zateplení)

Keramická dlažba, spárování, lepicí tmel, penetrace	13 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	82 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny pro střední stupeň radonového rizika (plnoplošně natavit)	5
<u>penetrační nátěr</u>	-
	100 mm
podkladní beton C20/25 X0 s výztužnou sítí KARI 5/150x5/150 (Bst 500KR) při horním povrchu (krytí min 50 mm, přesah min 3 oka)	100 mm
Stávající štěrkopísek a rostlá zemina	

D Bezprašný nátěr (dvousložkový)

D1 Bezprašný nátěr (dvousložkový)

Stěrka 1 (viz poznámky) + adhezní hmota	3 mm
Penetrace podkladu	-
<u>Vyrovnávací samonivelační stěrka</u>	2-10 mm
	5 mm
Stávající skladba podlahy-očištěné	95 mm
Stávající stropní panely-očištěné	200 mm

D2 Bezprašný nátěr (dvousložkový)

Stěrka 1 (viz poznámky) + adhezní hmota	3 mm
Penetrace podkladu	-
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	64 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
<u>Desky vyrobené ze skelné plsti (zatížení 5 kN/m²)</u>	30 mm
	100 mm
Stávající stropní panely-očištěné	200 mm

D3 Bezprašný nátěr v přízemí (celá skladba)

Stěrka 1 (viz poznámky) + adhezní hmota	3 mm
Penetrace podkladu	-
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	92 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny pro střední stupeň	

radonového rizika (plnoplošně natavit)	5
penetrační nátěr	-
	100 mm
Podkladní beton C20/25 X0 s výztužnou sítí KARI 5/150x5/150 (Bst 500KR) při horním povrchu (krytí min 50 mm, přesah min 3 oka)	100 mm
Stávající šterkopísek a rostlá zemina	

POZNÁMKA:

Stěrka 1 - specifikace:

Epoxidová stěrka 2-komponentní plněna křemitým pískem pro průmyslové namáhané provozy, chemicky a mechanicky odolná. Včetně vytažení na stěnu.

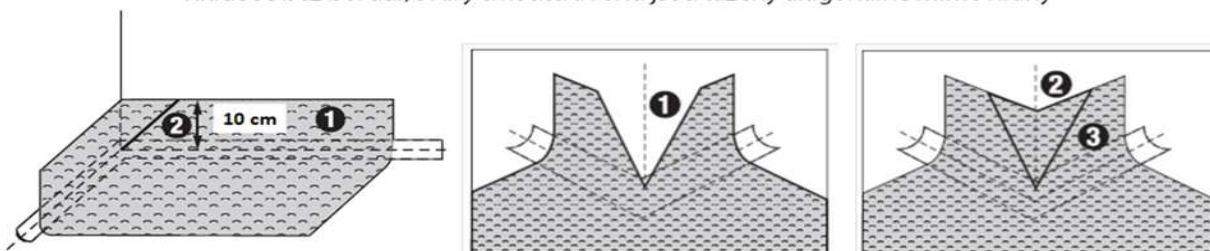
E Poznámky k provádění podlah

- Všechny PVC podlahoviny (v pásech resp. čtvercích) 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
- Elektrostaticky vodivá podlahovina musí mít vnitřní odpor $5 \cdot 10^4 \Omega \leq R_v \leq 1 \cdot 10^6 \Omega$
- Podlahoviny v pásech, resp. čtvercích budou vytaženy na svislou stěnu do $v = 100 \text{ mm}$ s vloženým přechodovým profilem do soklu a budou ukončeny subtilní systémovou lepenou lištou (lištu nutno odsouhlasit v rámci AD projektantem – typ ukončující lišty včetně její barevnosti). V místě obkladů stěn budou podlahové krytiny vytaženy ke spodní hraně obkladu, který bude 100 mm od čisté podlahy (viz příklad napojení)

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

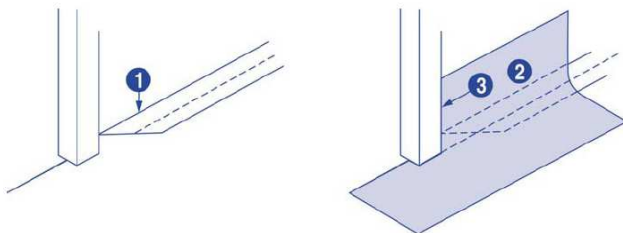


Klade se bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany

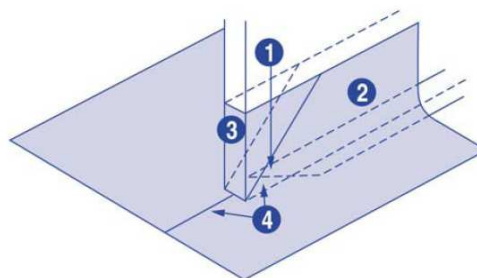




- 1) Seříznutí pružného klínku (možno i do šípky)
- 2) Vlepení fabionu, přičemž u zárubní je již nulový rádius (pravý úhel)
- 3) Zčištění tmelem



Níže možnost lepení přes zárubně



- vytažení PVC na sokl zabudovaného mobiliáře

- 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
- Ukončení obkladů včetně hran a rohů bude provedeno pomocí úzké nerezové lišty
- Všechny podlahy provést jako „plovoucí“, tj. oddělit od svislých konstrukcí dilatačním materiálem z minerální plsti v tl. 15 mm (nesmí být nahrazeno polystyrenem)
- Pokud není uvedeno jinak, je nutno provést spádování podlah ke vpusti v celém rozsahu plochy dané místnosti. Spádování bude provedeno minimálním sklonem 1%, vpust' bude umístěna 20 mm pod podlahou podlaží
- Ve skladbách podlah bude použitý samonivelační cementový potěr. Poměr stran dilatované plochy nepřekročí hodnotu 4:1, dilatace potěru bude max. po 6 m, tl. dilatace 5 mm
Dilatace bude přiznána vč. nášlapné vrstvy PVC a vyplněna pružným epoxidovým tmelem (pro průmyslové podlahy). Tmel vhodný pro možnost nalepení podlahoviny. Podlahovina bude v místě dilatace vyplněna svařovací šňůrou
Další dilatační celek bude sponkovan, spára bude vyplněna pevným epoxidovým tmelem. Tmel vhodný pro možnost nalepení podlahoviny. Dilatace s proříznutím vč. podlahoviny bude prostřídána po á 6 m s dilatací doplněnou sponkovaním
- Betonové mazaniny a potěry dilatovat v plochách min. 25 m² nebo délkově max. po 6 m
- Dilatační spáry je potřeba vytvořit i u různorodé prostorové geometrie, u stěn rozdělovací prostor, u dveřních otvorů a na přechodu různých tl. potěru
- 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 sádkokarton

- 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 přidržitostí 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
- 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

F **Stěrky**

F1 **Polyuretanová stěrka**

Třívrstvý trhliny překlenující kompletní systém s elastickou vodotěsnou membránou, která plní zároveň funkci ohrusné vrstvy. Vhodný pro venkovní rampy a schody, překlenující dynamické trhliny s pohybem do 0,35 mm při -20°C. Celková tloušťka cca 4 mm.

- Dvoustředková vysoce elastická polyuretanová stěrka s tažností 800%, plnící zároveň funkci ohrusné vrstvy
- Jednosložkový polyuretanový krycí nátěr odolný vůči UV záření a mechanickému zatížení. Finální nátěr tvoří matný povrch.
- Dvoustředková bezrozpuštědlová epoxidová penetrační pryskyřice