

PCI[®]

Für Bau-Profis



PRO VÁŠ VÝHLED DO SVĚTA

**CERTIFIKOVANÉ SYSTÉMY
PRO BALKÓNY, LODŽIE A TERASY**

STAVÍME NA DŮVĚŘE



OBSAH

Statika konstrukce	4
Tepelně-technické požadavky	4
Skladba konstrukce	4
Návrh a provedení hydroizolační vrstvy a odvodnění povrchu konstrukce	5
Povrchová úprava	6
Zábradlí	7
PCI Pecitherm® Klasik – řešení pro balkóny, lodžie a terasy	8
PCI Pecitherm® Premium – difuzně otevřený systém pro balkóny, lodžie a terasy	12
PCI Pecitherm® MultiPlus – systém pro zateplení balkónů a lodžii	16
Sikafloor®-400 N ELASTIC – systém pro bezešvou úpravu ploch na balkónech a lodžích	20
PCI Pecitherm® Turbo – systém pro pokládku dlažby na tercích	24





BALKÓNY, LODŽIE, TERASY

Opravy balkónů a lodžii jsou jednou ze základních součástí revitalizace bytových domů. Poškození bývá často rozsáhlé a má vliv i na statické vlastnosti a funkčnost objektu. Opravy pak bývají často podceňovány, přičemž balkóny, lodžie a terasy jsou z hlediska povětrnosti a s přihlédnutím k užívání nejvíce zatěžované konstrukce budov. V podstatě se jedná o tzv. pochůzná střecha, kdy jsou navíc vrstvy zpravidla pevně spojené a navzájem se velmi ovlivňují. Skladba konstrukce proto musí být navržena a provedena tak, aby byla schopna dlouhodobě odolat extrémnímu zatížení, které na ně působí: velké výkyvy teplot (-25°C až $+80^{\circ}\text{C}$), vlhkost (tlaky vodních par), mráz (rozpínání ledu), různé tepelné roztažnosti jednotlivých vrstev, čisticí prostředky atd. Vzhledem k tomu vyžadují konstrukce balkónů, lodžii a teras použití speciálních materiálů poskládaných do dlouhodobě testovaných a certifikovaných systémů. Správná skladba a speciální materiály však ještě nemusí být zárukou úspěchu. Dalším neméně důležitým faktorem je technologická kázeň prováděcích firem. Zhotovitelé často nedodržují ani základní pravidla nutná pro správnou funkci konstrukce, jako jsou např. dostatečný sklon spádové vrstvy, dodržení minimálních tloušťek použitých materiálů, dodržení technologických přestávek, použití vhodných materiálů atd. Velmi častou chybou jsou také nevhodná řešení uchycení zábradlí. Optimální uchycení je do stěn, do čel, nebo do podhledů konstrukcí.

Uchycení zábradlí přes nášlapnou vrstvu je téměř vždy problematické a pokud je to možné, je třeba se mu vyhnout. Obecně je průchod prvků nášlapnou vrstvou komplikovaný a náročný na speciální materiály, technologie a zejména preciznost provedení. Často u takovýchto řešení neproběhne vše ideálně na 100 % a pak nedokonalou izolací dochází k pronikání vody do konstrukce, která pak tlakem vznikajících par a tlakem vznikajících ledových krystalů způsobuje poškození. V prvních fázích dochází k destrukci nášlapných souvrství, později pak může dojít až k celkové destrukci.

CO JE POTŘEBA ŘEŠIT:

- **Statiku konstrukce**
- **Tepelně-technické požadavky**
- **Skladbu konstrukce a dilatační pole**
- **Hydroizolaci konstrukce a odvod srážkové vody**
- **Povrchovou úpravu**
- **Vhodné upevnění zábradlí**

STATIKA KONSTRUKCE

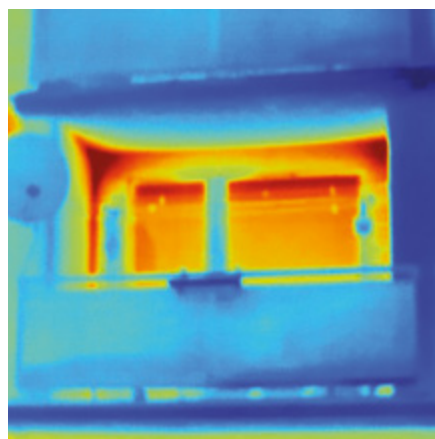
Statické zajištění konstrukce představuje zejména obnovení původní únosnosti konstrukce, případně její zvýšení. Zpravidla se provádí sanaci železobetonových a betonových konstrukcí, a to doplněním nebo nahrazením veškerého porušeného betonu. V místech, kde došlo tlakem korozních zplodin k poškození betonu a výztuže, se provede obnažení výztuže, odstranění korozních zplodin a zajištění nové antikorozní ochrany výztuže. Pokud došlo k oslabení či porušení výztuže, je nutné ji zesílit nebo nahradit.



TEPELNĚ-TECHNICKÉ POŽADAVKY

Návrhy teras a dnes i balkónů a lodžií nad vytápěnými místnostmi z pohledu lineárních vazeb musí respektovat zásady tepelné techniky. Dále musí splňovat požadavky platné tepelně-technické normy (ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov) na dodržení požadované hodnoty součinitele prostupu tepla U , včetně vyhovující bilance vlhkosti a vnitřní povrchové teploty.

Tepelně neizolované klasické balkóny a lodžie vytvářejí v místech napojení na obvodovou konstrukci velké liniové tepelné mosty, kde v těchto místech dochází k podchlazování vnitřní strany konstrukce, což způsobuje kondenzaci vodní páry a následně i vznik plísní. Optimálním řešením je tepelná izolace konstrukce balkónů nebo lodžií.



SKLADBA KONSTRUKCE

Než se začne s realizací nebo opravou, je nutné na základě požadavků vhodně navrhnout skladbu. Je třeba určit, zda se jedná o balkon, lodžii nebo terasu, jaká je nosná konstrukce, zda není omezení konstrukční výškou, zda není nutné dilatovat apod. Pro skladbu balkonů, lodžií nebo teras je doporučený spád 1,5 až 2,5 % a v závislosti na rozměrech a tvaru konstrukce je doporučeno provádět dilatace (sekční pole), a to v případě, že je plocha větší než 9 m² a nebo je délka větší než jeden a půl násobek šířky. Dilatace je nutno provádět ve spádovém betonu a musejí být příznány i v povrchové úpravě. Dilatační celky jsou velmi důležité vzhledem k výrazně rozdílné délkové teplotní roztažnosti dlažby a betonové mazaniny. Například koeficient tepelné roztažnosti betonu dosahuje hodnot 8 až 13.10⁻⁶.K⁻¹ a koeficient teplotní roztažnosti keramického střepe se pohybuje v rozmezí 4 až 8.10⁻⁶.K⁻¹. Převáděno analogicky – změna teploty o 1 °C způsobí změnu délky o 0,004 až 0,008 mm. Takže při rozdílu teplot 70 °C dojde na délce 1 metru k následujícím změnám:

keramická dlažba	0,28–0,56 mm
betonová mazanina	0,56–0,92 mm

Pro správné navržení šířky dilatační spáry nesmíme opomenout také hodnotu stlačitelnosti daného pružného tmelu a o tuto hodnotu navýšit šíři dilatační spáry. Při nesprávném dilatování pak dochází k vážným poruchám provozních souvrství, které jsou způsobeny napětím vznikajícím mezi jeho jednotlivými vrstvami. Zároveň by měly být při provádění používány lepicí hmoty, které umožňují příčnou deformaci a jsou pružné – Klasifikace S1 nebo S2.



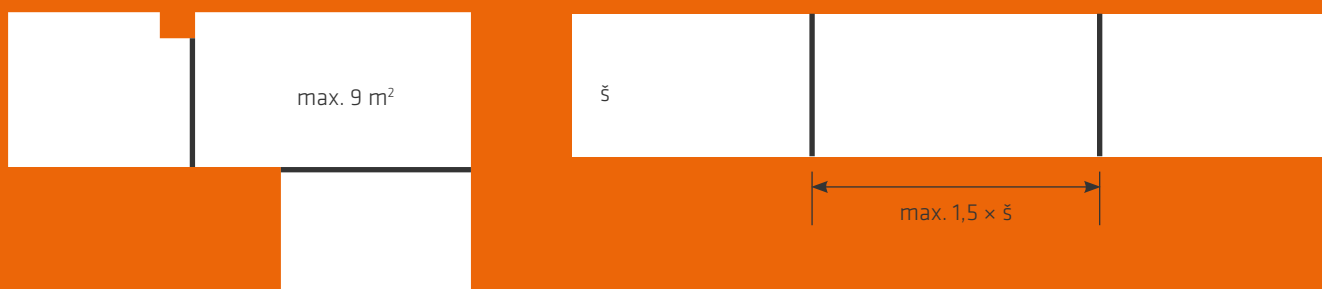
PŘIPOJENÁ SPÁDOVÁ VRSTVA (SPŘAŽENÁ VRSTVA)

Používá se tam, kde je nutné z hlediska užitého zatížení dosáhnout toho, aby se dvě samostatně zhotovené části (nosná konstrukce a spádový potěr) chovaly jako jeden celek. Ke spojení s podkladem se používá cementový kontaktní můstek, který se nanáší na navlhčený podklad. Do čerstvého kontaktního můstku se okamžitě nanáší betonový potěr v minimální tloušťce 20 mm. Dilatace potěru se provádí shodně s dilatacemi podkladu.

ODDĚLENÁ SPÁDOVÁ VRSTVA

Používá se při aplikaci na podklady izolované proti vlhkosti, nebo v případě nevhodných podkladů pro připojené vrstvy (např. sprašující, popraskané, mastné nebo nedostatečně pevné povrchy). Betonový potěr musí mít v tomto případě tloušťku min. 40 mm a musí být vyztužen armovací sítí. Od podkladu musí být oddělen separační vrstvou (např. PE fólie apod.). Dilatační plochy je doporučeno volit po 9 m² nebo po jeden a půl násobku šířky.

ZÁSADY PRO NAVRHOVÁNÍ SEKČNÍCH POLÍ



NÁVRH A PROVEDENÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY A ODVODNĚNÍ POVRCHU KONSTRUKCE

Zásadní vliv na dlouhodobou funkčnost a spolehlivost balkónů, lodžii a teras má také provedení hydroizolační vrstvy a odvod srážkové vody z povrchu těchto konstrukcí. Funkčnost hydroizolační vrstvy se odvíjí zejména od kvality použitých materiálů, jejich vhodné skladby, ale také od kvality realizace. Izolace těchto konstrukcí je možno provádět pomocí klasických izolačních materiálů jako jsou bitumenové pásy či hydroizolační fólie a nebo pomocí – v současné době velmi oblíbených – hydroizolačních stěrtek. V případě teras je nutné vždy používat kombinaci tzv. těžké hydroizolace např. bitumenovými pásy na nosné konstrukci a sekundární hydroizolace např. pomocí hydroizolačních stěrtek na spádovém klínu. Hydroizolační stěrky přinášejí oproti klasickým izolacím řadu nesporných výhod jako jsou například jednoduchost a rychlost aplikace (přímo se na ně lepí dlažba, či jiný vhodný povrchový materiál). Je však třeba věnovat pozornost kvalitě těchto hydroizolací, protože se výrazně liší, a to zejména pružností, respektive tažností. Pro funkční ochranu konstrukcí před vlhkostí je zároveň nutné dodržet doporučený spád 1,5 až 2,5 % a použití kvalitního okapového profilu či jiného ukončení (např. keramických tvarovek). Správný okapový profil odvádí vodu čistě a rychle a zároveň chrání čelní stranu konstrukce před zvýšeným namáháním vlhkostí.





POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Jako povrchová úprava balkonů, lodžii a teras může být použita řada materiálů od nejčastěji používaných dlažeb přes natírané povrchy až po dřevěné rošty. V případě nejčastěji používaných dlažeb je nutno zvážit zejména rozměry dlažby a jejich barvu s ohledem na namáhání teplem, protože barevnost značně ovlivní dilatační pohyby (jak již bylo zmíněno v předchozím textu). Z tohoto hlediska jsou nejvhodnější dlaždice světlé barvy, kde je při plném slunečním osvětlení dosahováno mnohem nižších teplot (řádově až o 30 °C), a tím dochází k výrazně nižšímu namáhání nášlapného souvrství. S ohledem na případná dilatační pole by měly být dlaždice kladeny na stříh, výjimečně na vazbu. Kladení diagonálně není povoleno. V těchto případech je nutné vhodně řešit dilatační pole v návaznosti na kladečský plán. Dilatační spáry v dlažbě musí být přiznány v souladu s dilatačními spárami v podkladní vrstvě. Pro lepení dlažby by vždy měly být použity lepicí hmoty, které dle ČSN EN 12004 umožňují příčnou deformaci a jsou pružné. Pro spárování je pak nutné použít spárovací hmoty, které svými vlastnostmi odpovídají použitým lepidlům a jsou zatříděny do kvalitativních skupin dle normy ČSN EN 13 888.



Nesprávně položená dlažba –
pro pokládku vždy používejte
bez dutinové lepení!

LEPIDLA NA OBKLADY A DLAŽBY SE DLE ČSN EN 12004 DĚLÍ NA:

C – cementová
D – disperzní
R – z reakčních pryskyřic

KAŽDÝ TYP MÁ DVĚ PODKATEGORIE:

- 1 – pro běžné použití,
min. přídržnost 0,5 MPa
- 2 – pro náročné aplikace,
min. přídržnost 1,0 MPa

DOPLŇKOVÉ VLASTNOSTI LEPIDEL SE DÁLE OZNAČUJÍ:

F – rychle tuhnoucí
T – snížený skluz
E – prodloužená doba otevření

DEFORMOVATELNOST (PRUŽNOST) LEPIDEL:

- S1 – deformovatelné,
průhyb od 2,5 do 5 mm
- S2 – vysoce deformovatelné,
průhyb nad 5 mm



ZÁBRADLÍ

Zábradlí je nezbytnou součástí každého balkónu, lodžie nebo terasy. Je specifikováno jako trvalá konstrukce určená k ochraně osob proti neúmyslnému pádu z okraje pochozí plochy. Bývá tvořeno zábradelní konstrukcí, případně může být nahrazeno jinou konstrukcí s ochrannou funkcí jako např. zděnou konstrukcí tvořící zábradlí. Všechny takto navržené konstrukce musí splňovat platné předpisy viz ČSN 74 3305. Výška zábradlí musí být od 900 do 1200 mm v závislosti na hloubce volného prostoru (zpravidla se nepoužívá výška nižší než 1 m). Mezery v zábradelní výplni musí také vyhovovat požadavkům normy. Například mezery mezi tyčemi, tabulovými prvky a sloupky nesmějí být větší než 120 mm. Mezera mezi pochozí plochou balkónu a zábradlím nesmí být širší než 120 mm. Pokud je zábradlí předsazeno, nesmí být mezera mezi předsazeným zábradlím a okrajem balkónu větší než 50 mm. Velmi důležité je, aby sloupky zábradlí (s ohledem na hydroizolační spolehlivost pochozí vrstvy) byly kotveny do nosné konstrukce z boku nebo ze spodní strany.



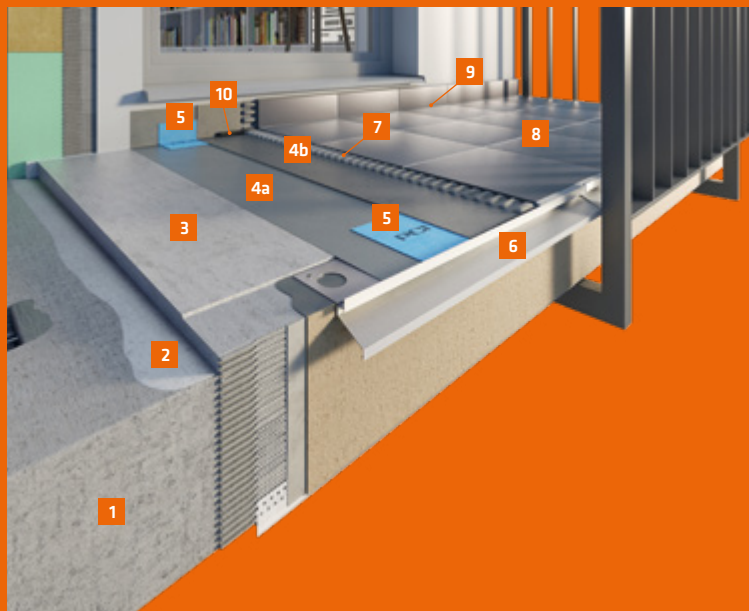
kotvení zábradlí do stěn s opřením o dlažbu



kotvení zábradlí do čela balkónu

PCI PECITHERM KLASIK

SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ PRO BALKÓNY, LODŽIE A TERASY



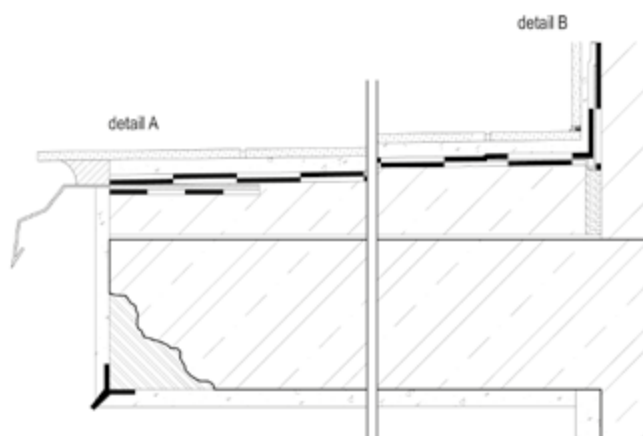
- 1 Stávající balkónová konstrukce
- 2 Kontaktní můstek Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect
- 3 Spádová vrstva PCI Pericem® EBF Speciál (SikaScreed®-100)
- 4 Hydroizolační stěrka PCI Seccoral® 1 K nebo SikaTop®-157 Flex
 - a) první vrstva
 - b) druhá vrstva
- 5 Těsnicí páska PCI Pecitape® Objekt nebo Sika® SealTape F (příp. PCI Pecitape® Butyl)
- 6 Systémová okapnice
- 7 Lepicí tmely řady PCI – Pericol® Fluid (PCI Pericol® FlexPlus, PCI Pericol® Flex S1, PCI Flexmörtel® S1 Flott, SikaCeram®-253 Flex)
- 8 Spárovací hmoty řady PCI Nanofug® Premium, PCI Pericolor® Flex, SikaCeram®-690 Elite
- 9 Pružný tmel řady PCI nebo Sika
- 10 Polyethylenový provazec DIN-Polyband 08

SYSTÉM SE STĚRKOVOU HYDROIZOLACÍ POD KERAMICKÉ OBKLADY A DLAŽBY NA BALKÓNECH, LODŽIÍCH A TERASÁCH – LÉTY PROVĚŘENÉ A SPOLEHLIVÉ ŘEŠENÍ

Systém vodotěsné trvale pružné ochranné izolační vrstvy PCI Seccoral® 1 K (PCI Seccoral® 2 K Rapid , SikaTop®-157 Flex) spolu s doplňkovými produkty (těsnicí páskou Sika® SealTape F, PCI Pecitape® Objekt, PCI Pecitape® Butyl, Sika® SealTape F, těsnicí manžetou PCI Pecitape® 10×10 a lepidly PCI nebo Sika třídy C2S1) se doporučuje všude tam, kde je požadavek na spolehlivou, jednoduše proveditelnou a ekonomicky výhodnou realizaci balkónů, lodžii a teras.

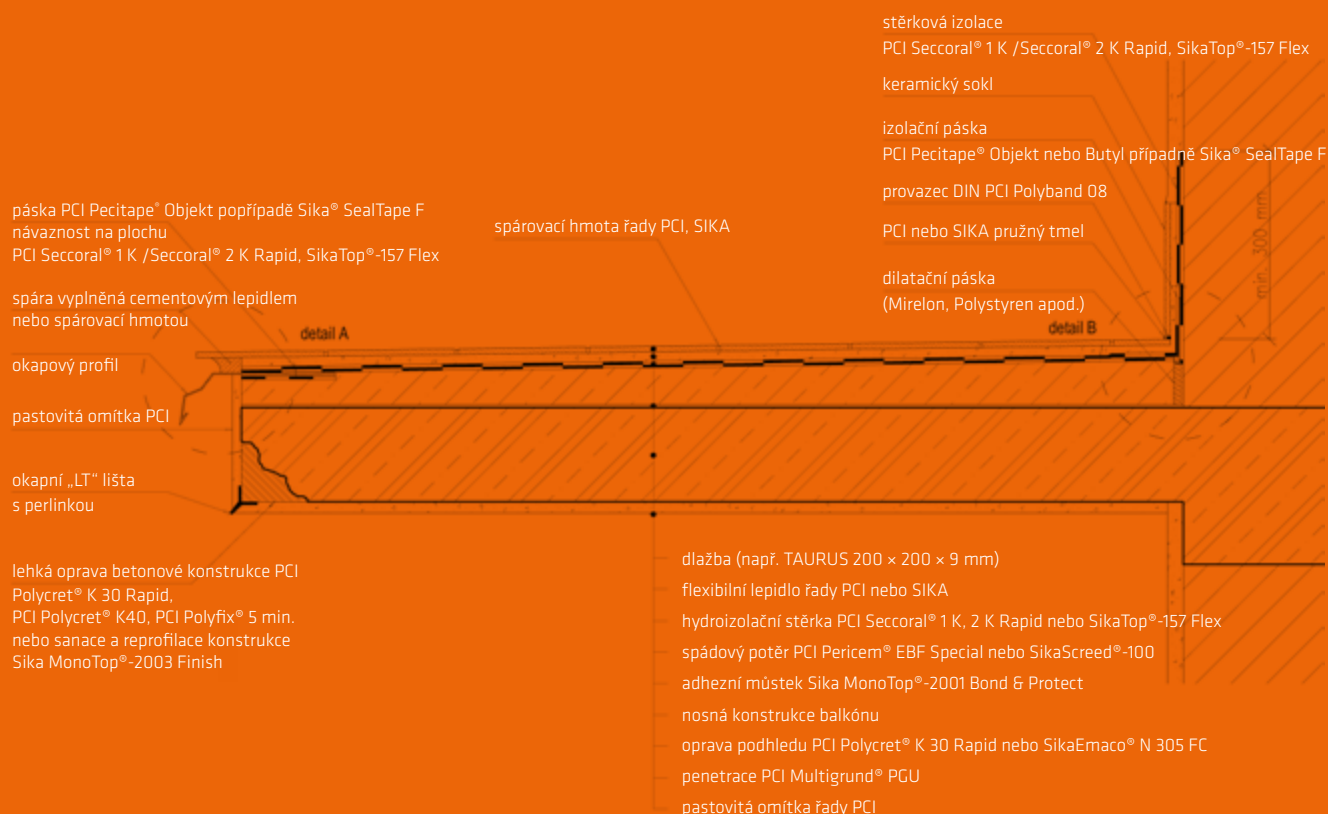
PŘEDNOSTI SYSTÉMU PCI PECITHERM KLASIK:

- Hydroizolační hmoty prověřené léty na stavbách v těch nejtěžších podmínkách
- Vodotěsný, difuzní, chrání podklady, vyrovnává napětí, výkyvy a pnutí v podkladu
- Překlenuje trhliny, a to i trhliny dodatečně vzniklé
- Neobsahuje rozpouštědla, nezatěžuje okolí výpary a zápachem, jeho zpracování je bez zdravotních rizik a jiných omezení
- Spotřeba cca 2,5 kg/m² při tl. vrstvy 2 mm



		FORMÁT DLAŽBY	VYROVNÁNÍ PODKLADU	HYDROIZOLACE	KOMPONENTY K HYDROIZOLACI	LEPENÍ DLAŽBY	SPÁROVÁNÍ	PRUŽNÉ SPÁRY
BALKÓN/LODŽIE		do 33 × 33 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Pericret® - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	- PCI Seccoral® 1 K - PCI Seccoral® 2 K Rapid - SikaTop®-157 Flex aplikace na navlhčený podklad	- PCI Pecitape® Objekt - PCI Pecitape® Butyl - PCI Pecitape® 90°/A - Sika® SealTape F	- PCI Pericol® Fluid - PCI Pericol® Flex Plus - PCI Pericol® Flex S1 - SikaCeram®-253 Flex	- PCI Nanofug® Premium - PCI Pericolor® Flex - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
		do 40 × 40 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Pericret® - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	- PCI Seccoral® 1 K - PCI Seccoral® 2 K Rapid - SikaTop®-157 Flex aplikace na navlhčený podklad	- PCI Pecitape® Objekt - PCI Pecitape® Butyl - PCI Pecitape® 90°/A - Sika® SealTape F	- PCI Pericol® Fluid - PCI Flexmörtel® S1 Flott - SikaCeram®-253 Flex	- PCI Nanofug® Premium - PCI Pericolor® Flex - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - PCI Elastoferm® - Sikaflex®-11 FC Purform®
		do 60 × 60 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Pericret® - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	- PCI Seccoral® 2 K Rapid - SikaTop®-157 Flex aplikace na navlhčený podklad	- PCI Pecitape® Objekt - PCI Pecitape® 90°/A - Sika® SealTape F	- PCI Flexmörtel® S1 Flott - PCI Nanorapid® - SikaCeram®-253 Flex	- PCI Nanofug® Premium - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
		60-75 × 150 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Pericret® - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	- PCI Seccoral® 2 K Rapid - SikaTop®-157 Flex aplikace na navlhčený podklad	- PCI Pecitape® Objekt - PCI Pecitape® 90°/A - Sika® SealTape F	PCI Nanorapid®	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
TERASA		do 33 × 33 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Pericret® - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	- PCI Seccoral® 1 K - PCI Seccoral® 2 K Rapid - SikaTop®-157 Flex aplikace na navlhčený podklad	- PCI Pecitape® Objekt - PCI Pecitape® 90°/A - Sika® SealTape F	- PCI Pericol® Fluid - PCI Pericol® Flex Plus - PCI Pericol® Flex S1 - SikaCeram®-253 Flex	- PCI Nanofug® Premium - PCI Pericolor® Flex - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
		do 40 × 40 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Pericret® - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	- PCI Seccoral® 2 K Rapid - SikaTop®-157 Flex aplikace na navlhčený podklad	- PCI Pecitape® Objekt - PCI Pecitape® 90°/A - Sika® SealTape F	- PCI Pericol® Fluid - PCI Flexmörtel® S1 Flott	- PCI Nanofug® Premium - PCI Pericolor® Flex - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
		do 60 × 60 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Pericret® - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	- PCI Seccoral® 2 K Rapid - SikaTop®-157 Flex aplikace na navlhčený podklad	- PCI Pecitape® Objekt - PCI Pecitape® 90°/A - Sika® SealTape F	- PCI Flexmörtel® S1 Flott - PCI Nanorapid®	- PCI Nanofug® Premium - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
		60-75 × 150 cm (nebo jedna strana delší než 60 cm)	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Pericret® - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	- PCI Seccoral® 2 K Rapid - SikaTop®-157 Flex aplikace na navlhčený podklad	- PCI Pecitape® Objekt - PCI Pecitape® 90°/A - Sika® SealTape F	PCI Nanorapid®	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®

Bez omezení velikosti plochy.



OPRAVA BETONOVÉ DESKY

Lokální opravy se provedou opravnou směsí PCI Polycrét® K 40 nebo PCI Polycrét® K 30 Rapid (případně bleskovou fixační maltou PCI Polyfix® 5 min. – doba tuhnutí 5 min., plně zatížitelná po 2 hodinách) na předem navlhčený podklad. Plošné opravy se provedou opravnou směsí PCI Polycrét® K 30 Rapid na předem navlhčený podklad. V případě nutnosti sanace a reprofilace železobetonové konstrukce se použije kombinace materiálů: Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect, Sika MonoTop®-2002 Universal – opravná a reprofilační malta třídy R2 pro tl. 3–100 mm, Sika MonoTop®-2003 Fine – tenkovrstvá opravná malta třídy R2 pro vyhlazení betonových povrchů v tl. 1–5 mm.



PROVÁDĚNÍ NOVÉHO SPÁDOVÉHO KLÍNU

Vždy je nutné spádový potěr separovat od svislé konstrukce (např. páskem polystyrenu). Pro správnou funkčnost musí být dodržen spád 1,5–2,5 %. V případě připojeného spádového klínu je nutné pečlivě připravit podklad. Podklad musí být čistý, nosný, savý a dostatečně zdrsňený, je nutné ho v předstihu dostatečně navlhčit a udržovat vlhký. Následuje aplikace adhezního můstku Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect pomocí štětky nebo kartáče a ihned do čerstvého můstku pokládka potěru PCI Pericem® EBF Special případně SikaScreed®-100 (můstek nesmí před nanesením betonového potěru matně zaschnout). V případě odděleného spádového klínu je nutné potěr oddělit od podkladu vhodnou oddělovací podložkou (např. PE 0,2 mm). Minimální tloušťka potěru v tomto případě je 4 cm. Do potěru se vkládá armovací výztuž (např. svařované síť Kari). (Obr. 1)



LEPENÍ OKAPNICE

Okapnice se vlepi na důkladně vyrovnaný podklad do hydroizolační stěrky PCI Seccoral® 1 K/2 K Rapid, SikaTop®-157 Flex a následně přelepí izolační páskou PCI Pecitape® Objekt popřípadě Sika® SealTape F tak, aby byly překryty vnitřní otvory okapnice s dostatečným přesahem k vnitřní straně balkónu. Spojie profilů se opatří spojkami, které se podlepi materiálem PCI Silcofug® E (SikaSeal®-190 nebo Sikaflex®-11 FC Purform®). (Obr. 2)

IZOLACE ROHŮ, DILATAČÍ A PROSTUPŮ

Provede se dostatečné nanesení stěrkové izolace PCI Seccoral® 1 K/2 K Rapid nebo SikaTop®-157 Flex do rohů a na dilatační spáry. Do této izolace se ihned vlepi těsnicí páska Sika® SealTape F nebo PCI Pecitape® Objekt. Páska se dostatečně přitlačí a v dilatacích se provede lehké zatlačení pásy do spáry. K napojení izolace na rámy dveří, oplechování a konstrukce zábradlí se použije samolepicí páska PCI Pecitape® Butyl. Podklad musí být čistý, nosný, savý a v předstihu dostatečně navlhčený. V místě napojení PCI Pecitape® Butyl na savý podklad musí být tento podklad předem napenetrovaný. První vrstva izolace PCI Seccoral® 1 K/2 K Rapid, nebo SikaTop®-157 Flex se nanáší štětkou nebo kartáčem a slouží jako penetrační a kontaktní vrstva. (Obr. 3)

NANÁŠENÍ PRVNÍ IZOLAČNÍ VRSTVY

První vrstva stěrkové izolace PCI Seccoral® 1 K/2 K Rapid, nebo SikaTop®-157 Flex se nanáší na dostatečně navlhčený (matně vlhký) a vyrovnaný podklad nerezovým rovným hladítkem, válečkem nebo štětkou, celoplošně v souvislé vrstvě. Po zaschnutí první vrstvy je možno pokračovat vrstvou druhou. (Obr. 4)

NANÁŠENÍ DRUHÉ IZOLAČNÍ VRSTVY

Druhá vrstva izolace PCI Seccoral® 1 K/2 K Rapid nebo SikaTop®-157 Flex se nanese zubovým hladítkem se zubem 6 mm a hladkou stranou se zahladí tak, aby výsledná tloušťka obou mokrých vrstev dosáhla cca 2,5 mm a zakrývala celoplošně první vrstvu včetně všech těsnících pásek. Po zaschnutí 2. vrstvy (cca 4 hod.) je možné začít s pokládkou obkladů a dlažeb.

POKLÁDKA DLAŽBY

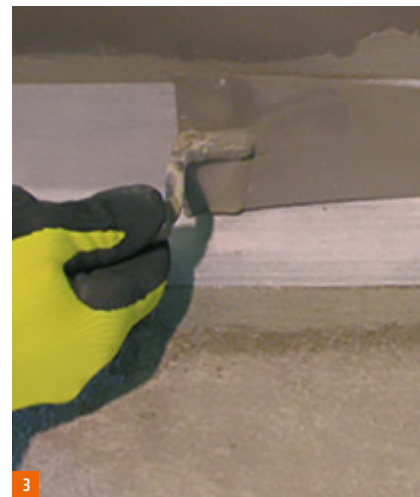
- 1) Lepidlo třídy C2 S1 řady PCI nebo SIKA se rozmíchá na plastickou homogenní maltu, nechá se odležet cca 3 min. a poté se znovu krátce promíchá. Kontaktní vrstva se nanáší hladkou stranou lžice v tenké vrstvě.
- 2) Na čerstvou, nezavadlou kontaktní vrstvu se zubovou stěrkou nanese lepicí lože. Nanáší se rovnoměrně, pokud možno v jednom směru a v takovém rozsahu, aby po celou dobu pokládky byla zajištěna lepidlost.
- 3) Na keramickou dlažbu je nutno na rubovou stranu natáhnout zubovou stěrkou lepidlo a nalepit křížem k lepidlu na podkladu – tzv. lepení metodou Floating-Buttering (výjma lepidel pro lepení do tekuté lože). (Obr.5)

SPÁROVÁNÍ

Pro šířku spáry 1 až 10 mm doporučujeme použít speciální cementovou spárovací hmotu s vysokou ochranou proti plísním PCI Nanofug® Premium. Pro šířku spáry 1 až 12 mm doporučujeme použít cementovou spárovací hmotu PCI Pericolor® Flex případně SikaCeram®-690 Elite. V případě požadavku na spárování epoxidem použít PCI Durapox® Premium. (Obr. 6)

ELASTICKÉ TĚSNĚNÍ

Rohové, spojovací a dilatační spáry se utěšňují trvale elastickou těsnicí hmotou řady PCI nebo Sika. Okraje a adhezni plochy se vyčistí, kraje se oblepí páskou, vloží se polyetylenový provazec PCI DIN Polyband 08. Těsnicí hmota se pod tlakem z ruční spárovací pistole vtlačí do spár. Před vytvořením kůže na jejím povrchu se zahladí stěrkou, spárovacím železem, popř. prstem, namočeným v mýdlové vodě. Na závěr se odstraní ochranná lepicí páska.



PCI PECITHERM PREMIUM

DIFUZNĚ OTEVŘENÝ SYSTÉM PRO BALKÓNY, LODŽIE A TERASY



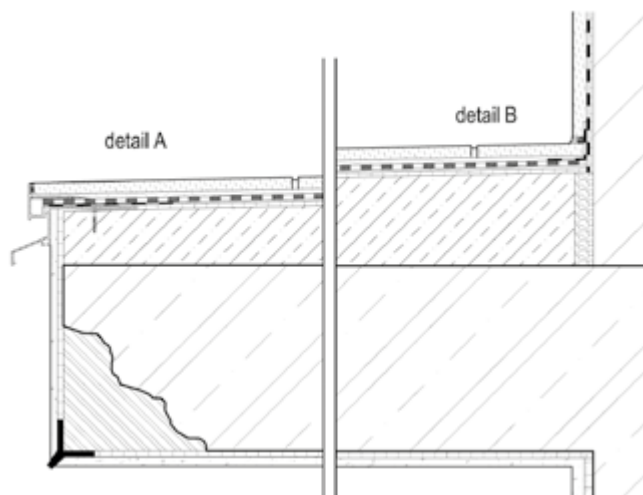
- 1 Stávající balkónová konstrukce
- 2 Spádová vrstva PCI Polycrét® K40 (K30 Rapid)
- 3 Systémová okapnice
- 4 Těsnicí páska Sika® SealTape F nebo PCI Pecitape® Objekt
- 5 Lepicí tmel PCI Pericol® Fluid nebo SikaCeram®-253 Flex, PCI Pericol® FlexPlus, PCI Pericol® Flex S1, PCI Nanorapid®
- 6 PCI Pecilastic® U
- 7 Difuzní páska PCI Pecitape® DB
- 8 Těsnicí páska Sika® SealTape F nebo PCI Pecitape® Objekt
- 9 Hydroizolační stěrka PCI Seccoral® 1 K
- 10 Lepicí tmel PCI Pericol® Fluid nebo SikaCeram®-253 Flex, PCI Pericol® FlexPlus, PCI Pericol® Flex S1, PCI Nanorapid®
- 11 Polyethylenový provazec DIN-Polyband 8
- 12 Spárovací hmota PCI Nanofug® Premium nebo SikaCeram®-690 Elite
- 13 Pružný tmel řady PCI nebo Sika

DIFUZNĚ OTEVŘENÝ SYSTÉM PRO BALKÓNY, LODŽIE A TERASY – JEDNODUCHÉ A ÚČINNÉ ŘEŠENÍ

Difuzně otevřený systém nejen pro opravy balkónů, lodžii a teras, ale i pro novou výstavbu, který díky speciální difuzní vrstvě umožňuje aplikaci povrchových souvrství také na nevyzrálé betony, a tím maximálně zkracuje dobu realizace a zároveň díky vysokým difuzním schopnostem zaručuje mimořádně dlouhou životnost. Tento systém je také možné použít pro lepení velkoformátových dlažeb až do formátu 60 × 60 cm, popř. 25 cm × 120 cm. Efektivní, jednoduché a spolehlivé řešení vhodné pro realizace, kde je požadavek na trvalé řešení pro balkóny, lodžie a terasy.

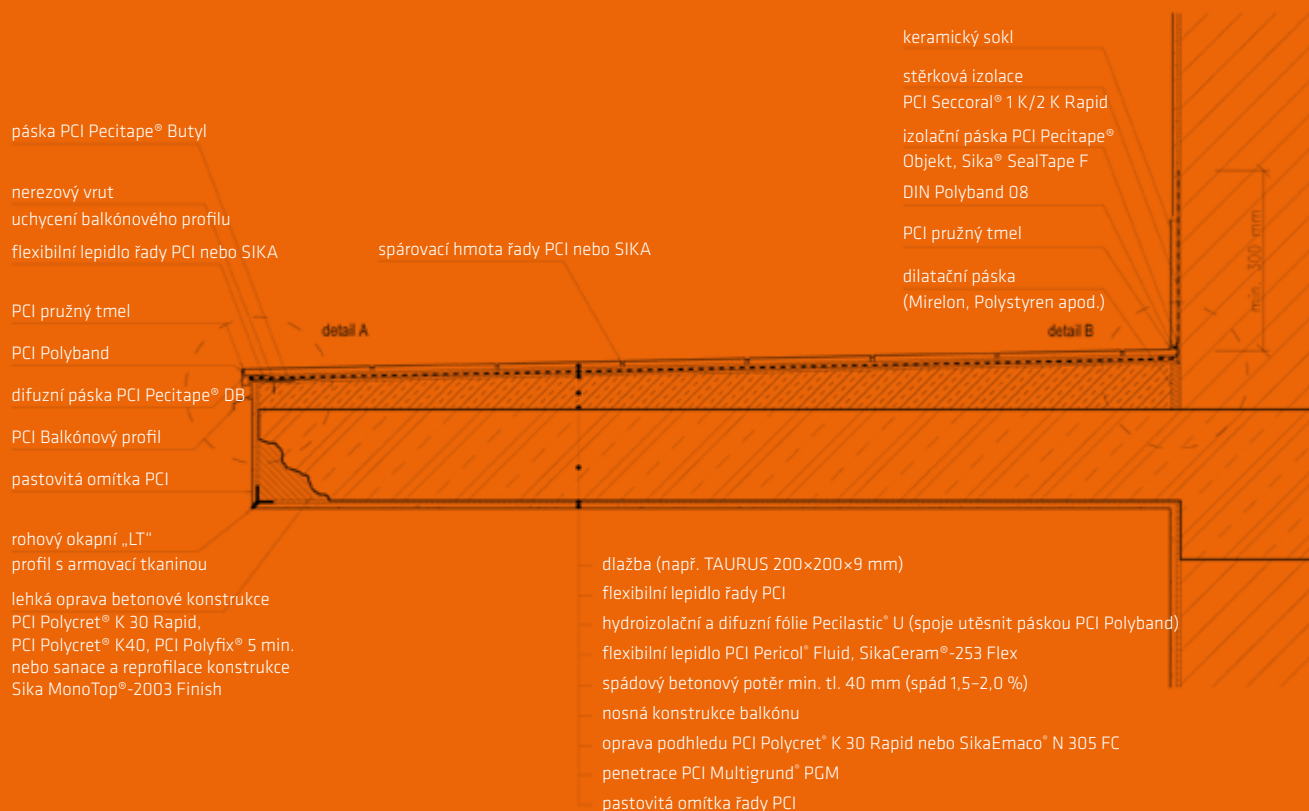
PŘEDNOSTI SYSTÉMU PCI PECITHERM PREMIUM:

- Mimořádně dlouhá životnost systému díky speciální difuzní vrstvě
- Vhodné i na nevyzrálé betony, tzv. „mladé betony“
- Minimální technologické prodlevy
- Vhodné pro všechny druhy soudržných podkladů
- Optimální eliminace pnutí mezi jednotlivými vrstvami skladby
- Vysoká statická odolnost
- Překlenuje trhliny v podkladu



	FORMÁT DLAŽBY	VYROVNÁNÍ PODKLADU	HYDROIZOLACE	KOMPONENTY K HYDROIZOLACI	LEPENÍ DLAŽBY	SPÁROVÁNÍ	PRUŽNÉ SPÁRY
BALKÓN/LODŽIE	do 33 x 33 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	PCI Pecilastic U vlepenny do lepidla PCI Pericol® Fluid nebo PCI Flexmörtel® S1 Flott. Podklad penetrovaný PCI Gisogrund® PGM.	- PCI Pectape® Butyl - PCI Pectape® Objekt - PCI Pectape® 90°I/A - Sika® SealTape F	- PCI Pericol® Fluid - PCI Pericol® Flex Plus - PCI Pericol® Flex S1 - SikaCeram®-253 Flex	- PCI Nanofug® Premium - PCI Pericolor® Flex - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
	do 40 x 40 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	PCI Pecilastic U vlepenny do lepidla PCI Pericol® Fluid nebo PCI Flexmörtel® S1 Flott. Podklad penetrovaný PCI Gisogrund® PGM.	- PCI Pectape® Butyl - PCI Pectape® Objekt - PCI Pectape® 90°I/A - Sika® SealTape F	- PCI Pericol® Fluid - PCI Flexmörtel® S1 Flott	- PCI Nanofug® Premium - PCI Pericolor® Flex - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
	do 60 x 60 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	PCI Pecilastic U vlepenny do lepidla PCI Pericol® Fluid nebo PCI Flexmörtel® S1 Flott. Podklad penetrovaný PCI Gisogrund® PGM.	- PCI Pectape® Butyl - PCI Pectape® Objekt - PCI Pectape® 90°I/A - Sika® SealTape F	- PCI Flexmörtel® S1 Flott - PCI Nanorapid®	- PCI Nanofug® Premium - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
	60-75 x 150 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	PCI Pecilastic U vlepenny do lepidla PCI Pericol® Fluid nebo PCI Flexmörtel® S1 Flott. Podklad penetrovaný PCI Gisogrund® PGM.	- PCI Pectape® Butyl - PCI Pectape® Objekt - PCI Pectape® 90°I/A - Sika® SealTape F	PCI Nanorapid®	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
TERASA	do 33 x 33 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	PCI Pecilastic U vlepenny do lepidla PCI Pericol® Fluid nebo PCI Flexmörtel® S1 Flott. Podklad penetrovaný PCI Gisogrund® PGM.	- PCI Pectape® Objekt - PCI Pectape® 90°I/A - Sika® SealTape F	- PCI Pericol® Fluid - PCI Flexmörtel® S1 Flott - SikaCeram®-253 Flex	- PCI Nanofug® Premium - PCI Pericolor® Flex - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
	do 40 x 40 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	PCI Pecilastic U vlepenny do lepidla PCI Pericol® Fluid nebo PCI Flexmörtel® S1 Flott. Podklad penetrovaný PCI Gisogrund® PGM.	- PCI Pectape® Objekt - PCI Pectape® 90°I/A - Sika® SealTape F	- PCI Pericol® Fluid - PCI Flexmörtel® S1 Flott - SikaCeram®-253 Flex	- PCI Nanofug® Premium - PCI Pericolor® Flex - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
	do 60 x 60 cm	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	PCI Pecilastic U vlepenny do lepidla PCI Pericol® Fluid nebo PCI Flexmörtel® S1 Flott. Podklad penetrovaný PCI Gisogrund® PGM.	- PCI Pectape® Objekt - PCI Pectape® 90°I/A - Sika® SealTape F	- PCI Pericol® Fluid - PCI Flexmörtel® S1 Flott	- PCI Nanofug® Premium - PCI Durapox® Premium - SikaCeram®-690 Elite	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®
	60-75 x 150 cm (nebo jedna strana delší než 60 cm)	- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect - SikaScreed®-100 - PCI Pericem® EBF Rapid - PCI Pericem® EBF Special - Sika MonoTop®-2003 Finish - PCI Polycrret® K 30 Rapid - PCI Polycrret® K 40	PCI Pecilastic U vlepenny do lepidla PCI Pericol® Fluid nebo PCI Flexmörtel® S1 Flott. Podklad penetrovaný PCI Gisogrund® PGM.	- PCI Pectape® Objekt - PCI Pectape® 90°I/A - Sika® SealTape F	PCI Nanorapid®	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190	- PCI Silcofug® E - SikaSeal®-190 - Sikaflex®-11 FC Purform®

Bez omezení velikosti plochy.



OPRAVA BETONOVÉ DESKY

Lokální opravy se provedou opravnou směsí PCI Polycrret® K 40 nebo PCI Polycrret® K 30 Rapid (případně bleskovou fixační maltou PCI Polyfix® 5 min. – doba tuhnutí 5 min., plně zatížitelná po 2 hodinách) na předem navlhčený podklad. Plošné opravy se provedou opravnou směsí PCI Polycrret® K 30 Rapid na předem navlhčený podklad. V případě nutnosti sanace a reprofilace železobetonové konstrukce se použije kombinace materiálů: Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect AP – ochrana výztuže, Sika MonoTop®-2003 Finish – jemná vyrovnávací malta na beton třídy R2 s recyklovanými surovinami.



PROVÁDĚNÍ NOVÉHO SPÁDOVÉHO KLÍNU

Vždy je nutné spádový potěr separovat od svislé konstrukce (např. páskem polystyrenu). Pro správnou funkčnost musí být dodržen spád 1,5 – 2,5 ‰. V případě připojeného spádového klínu je nutné pečlivě připravit podklad. Podklad musí být čistý, nosný, savý a dostatečně zdrsňený, je nutné ho v předstihu dostatečně navlhčit a udržovat vlhký. Následuje aplikace adhezního můstku Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect pomocí štětky nebo kartáče a ihned do čerstvého můstku pokládka potěru PCI Pericem® EBF Special případně SikaScreed®-100 (můstek nesmí před nanesením betonového potěru matně zaschnout). V případě odděleného spádového klínu je nutné potěr oddělit od podkladu vhodnou oddělovací podložkou (např. PE 0,2 mm). Minimální tloušťka potěru v tomto případě je 4 cm. Do potěru se vkládá armovací výztuž (např. svařované síť Kari). Spádovou vrstvu je také možné vytvořit z materiálu PCI Polycrret® K 40, nebo K 30 Rapid. Pod tyto materiály se podklad před



aplikací navlhčí.

MONTÁŽ DIFUZNÍHO OKAPOVÉHO PROFILU K BALKÓNOVÉ KONSTRUKCI

Osazení profilů se provádí po celém obvodu konstrukce do předem připravené drážky. Plochu drážky a její nejbližší okolí (v šíři, kde bude aplikována páska PCI Pecitape® Butyl) je nutné ošetřit penetračním nátěrem PCI Gisogrund® PGM. Balkónové profily je třeba připravit jako sestavu (rohy, spojky, metráž) a nasucho seskládat na lem balkónu. Nejprve je nutné do předem připravené drážky osadit rohové profily, napojení přímého profilu k rohovému segmentu se provádí pomocí spojky. V místě napojení je nutno bezpodmínečně dodržet dilatační spáru 4 mm. V místech montážních otvorů jednotlivých dílů je nutné udělat značky pro hmoždinky. Profily odejmout, vyvrtat díry, osadit hmoždinky. Poté začít skládat sestavu od rohů a postupně fixovat vruty (min. 3 ks / 1 bm) na napenetrovaný podklad. Osazovací plocha profilů se po celém obvodu ze shora přelepí pomocí pásky PCI Pecitape® Butyl, vždy s dostatečným napojením na spádový klín. (Obr. 1)



POKLÁDKA HYDROIZOLAČNÍ A DIFUZNÍ VRSTVY

Na připravený podklad se nanese vrstva lepidla PCI Pericol® Fluid (PCI Flexmörtel® S1 Flott nebo PCI Nanorapid®). Lepidlo se nanáší zubovým hladítkem (zub 6 × 6 mm) ve stejnoměrné vrstvě materiálu. Lepidlo se nesmí dostat do drenážního žlábků v okapovém profilu. Do takto připraveného lože se kolmo ke zdi a po spádu na sraz vkládají předem nařezané pásy materiálu PCI Pecilastic® U tak, aby jejich zakončení lícovalo s vnitřní hranou drenážního žlábků v okapovém profilu. V žádném případě jej nesmí zakrývat. K dokonalému propojení pásů s podkladem je nutno použít přítlačný váleček nebo přítlačné hladítko.

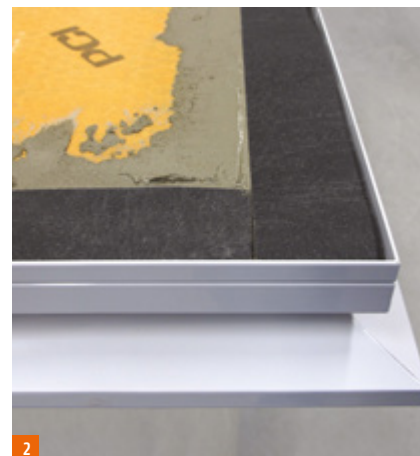


Spoje hydroizolačních pásů se utěsní páskou PCI Pecitape® Butyl. Spoje podlaha-stěna a napojení na ostatní konstrukce (kov, dřevo, plast apod.) se provede pomocí PCI Pecitape® Butyl. (Obr. 2)

POKLÁDKA DLAŽBY

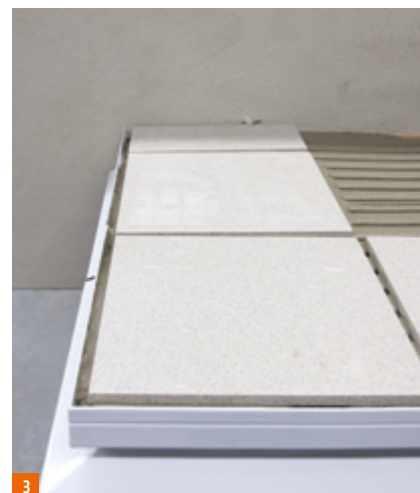
Aby nedošlo k znečištění drenážního žlábků lepidlem, je nutno aplikovat PCI Pecitape® DB po obvodu vnitřní strany okapového profilu do tenké vrstvy lepidla. Zabráníme tak vniknutí lepidla do žlábu při zachování vysokých difuzních schopností. Lepidlo PCI Pericol® Fluid (PCI Flexmörtel® S1 Flott a v případě pokládky formátů větších než 40 × 40 cm PCI Nanorapid®) se rozmíchá s vodou na plastickou homogenní maltu a nechá odležet cca 3 min. a poté se znovu krátce promíchá.

Kontaktní vrstva se nanáší hladkou stranou nářadí v tenké vrstvě. Do čerstvé kontaktní vrstvy se nanese lepicí lože pomocí zubové stěrky s půlkulatým zubem o velikosti 13 mm nebo pomocí stěrky se zkoseným ozubením 6/12, maximálně 8/18. Nanáší se rovnoměrně, pokud možno v jednom směru a v takovém rozsahu, aby po celou dobu pokládky byla zajištěna lepivost. Keramická dlažba se lehkým posuvným pohybem usadí do lepicího lože a provede se její vyrovnání. V případě menších formátů je možné dlažbu lepit i metodou Buttering-Floating. (Obr. 3)



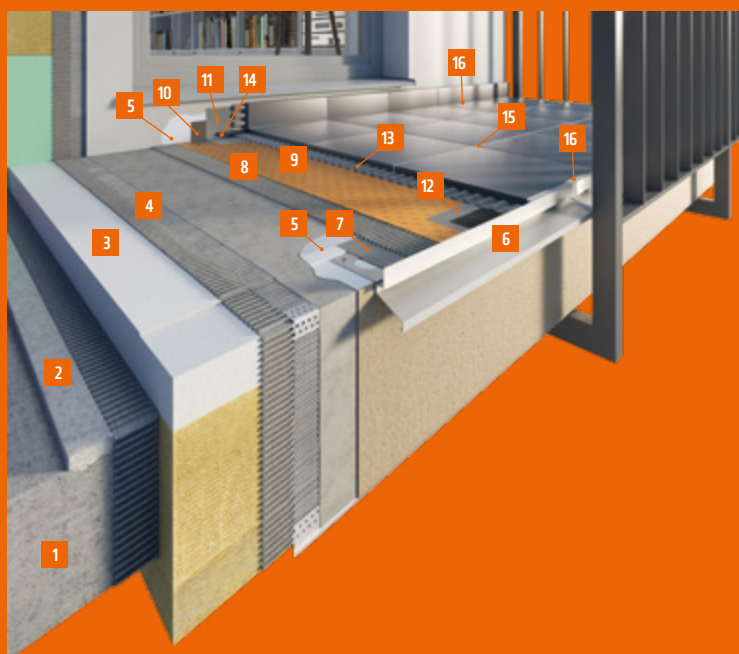
SPÁROVÁNÍ

Speciální spárovací hmota PCI Nanofug® Premium se rozmíchá na plastickou homogenní maltu a nechá odležet cca 3 min. a poté se znovu krátce promíchá. Spárovací hmota PCI Nanofug® Premium se do spár nanáší diagonálně gumovou stěrkou. Důkladně vyplněné spáry se nechají dostatečně zavadnout. Po dostatečném zavadnutí (zkouška dotekem prsty) se zaspárovaný obklad nebo dlažba omyje nejprve vlhkou houbou a poté se dočistí lehce navlhčenou houbou. Spoje podlaha-stěna a spáry u okapového profilu se přetmelí materiálem Sikaflex®-11 FC Purform® s vloženým separačním provazcem DIN-Polyband 08. Spáru před aplikací pružného tmelu je vhodné napenetrovat penetracemi určenými technickým listem pružného tmelu.



PCI PECITHERM MULTIPLUS

SYSTÉM PRO ZATEPLENÍ BALKÓNŮ, LODŽIÍ A TERAS*



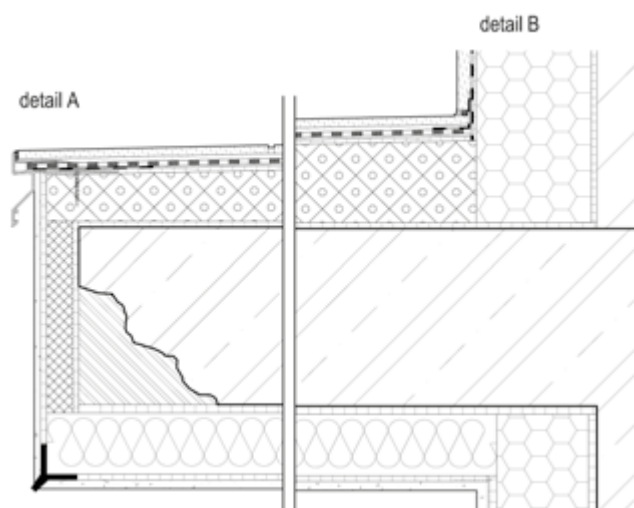
- 1 Stávající balkónová konstrukce
- 2 Stěrková a lepicí hmota PCI Multicret® Super
- 3 Spádový klín EPS 150
- 4 Stěrková a lepicí hmota PCI Multicret® Super s vloženou armovací tkaninou
- 5 Penetrace PCI Gisogrund® PGM
- 6 Systémová okapnice
- 7 Těsnicí páska PCI Pecitape® Butyl
- 8 Lepicí tmel PCI Pericol® Fluid (lepicí tmely PCI uvedené v certifikátu)
- 9 PCI Pecilastic® U
- 10 Těsnicí páska Sika® SealTape F nebo PCI Pecitape® Objekt (příp. PCI Pecitape® Butyl)
- 11 Hydroizolační stěrka PCI Seccoral® 1 K, SikaTop®-157 Flex
- 12 Difuzní páska PCI Pecitape® DB
- 13 Lepicí tmel PCI Pericol® Fluid (lepicí tmely PCI uvedené v certifikátu)
- 14 Polyethylenový provazec DIN-Polyband 08
- 15 Spárovací hmota PCI Nanofug® Premium
- 16 Tmel Sikaflex®-11 FC Purform®

CERTIFIKOVANÝ, DIFUZNĚ OTEVŘENÝ SYSTÉM PRO ZATEPLENÍ BALKÓNŮ, LODŽIÍ A TERAS* – RYCHLÉ, JEDNODUCHÉ A SPOLEHLIVÉ ŘEŠENÍ. PRO PLOCHY DO 20 M²

První certifikovaný systém pro zateplení balkónů a lodžií. Optimálně eliminuje liniové tepelné mosty v místech napojení balkónů na svislé konstrukce. Díky speciální difuzní vrstvě umožňuje rychlou aplikaci povrchových souvrství, a tím maximálně zkracuje dobu realizace a zároveň díky vysokým difuzním schopnostem zaručuje mimořádně dlouhou životnost. Systém PCI Pecitherm® MultiPlus nabízí efektivní, jednoduché a spolehlivé řešení vhodné pro realizace, kde je požadavek na jednoduše a rychle proveditelné zateplení balkónů a lodžií.

PŘEDNOSTI SYSTÉMU PCI PECITHERM MULTIPLUS:

- Odstranění liniových tepelných mostů
- Mimořádně dlouhá životnost díky speciální difuzní vrstvě
- Minimální technologické prodlevy
- Vhodné pro všechny druhy soudržných podkladů
- Optimální eliminace pnutí mezi jednotlivými vrstvami skladby
- Vysoká statická odolnost
- Překlenuje trhliny v podkladu



* V případě použití na terasy vždy kontaktujte náš technický servis.

izolační páska
PCI Pecitape® Butyl
nerezový vrut
uchycení balkónového profilu
flexibilní lepidlo PCI Pericol® Fluid
nebo jiné certifikované lepidlo PCI
Pur tmel Sikaflex®-11 FC Purform®

DIN Polyband 08

difuzní páska PCI Pecitape® DB

PCI Balkónový profil

rohový AL profil

EPS 70 tl. 40 mm

pastovitá omítka PCI

rohový okapní „LT“
profil s armovací tkaninou
lehká oprava betonové kon-

strukce
PCI Polycrret® K 30 Rapid,
PCI Polycrret® K40, PCI Polyfix® 5 min.
nebo sanace a reprofilace konstrukce
Sika MonoTop®-2003 Finish

spárovací hmota
PCI Nanofug® Premium

keramický sokl

stěrková izolace
PCI Seccoral® 1 K

Sika® SealTape F nebo PCI Pecitape® Objekt, SikaTop®-157 Flex
(příp. PCI Pecitape® Butyl)
PCI Polyband

PUR tmel Sikaflex®-11 FC Purform®

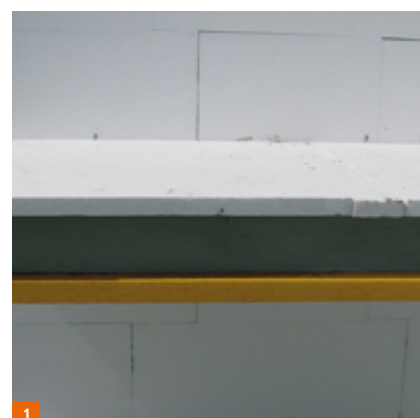
dlažba (např. TAURUS 200×200×9 mm)
flexibilní lepidlo řady PCI
hydroizolační a difuzní fólie Pecilastic® U (spoje utěsnit páskou Pecitape® Butyl)
flexibilní lepidlo PCI Pericol® Fluid nebo jiné certifikované lepidlo PCI
lepicí stěrka PCI Multicret® Super s vložnou armovací tkaninou VERTEX 131
tepelná izolace EPS 150, min. 40 mm (spád 1,5–2,0 %)
lepicí tmel PCI Multicret® Super
nosná konstrukce balkónu
oprava podhledu PCI Polycrret® K 30 Rapid nebo SikaEmaco® N 305 FC
penetrace PCI Gisogrund® PGM
lepicí tmel PCI Multicret® Super
tepelná izolace, minerální vata
lepicí stěrka PCI Multicret® Super s vložnou armovací tkaninou VERTEX 131
penetrace PCI Multigrund® PGU
pastovitá omítka řady PCI

OPRAVA BETONOVÉ DESKY

Lokální opravy se provedou opravnou směsí PCI Polycrret® K 40 nebo PCI Polycrret® K 30 Rapid (případně bleskovou fixační maltou PCI Polyfix® 5 min. – doba tuhnutí 5 min., plně zatížitelná po 2 hodinách) na předem navlhčený podklad. Plošné opravy se provedou opravnou směsí PCI Polycrret® K 30 Rapid na předem navlhčený podklad. V případě nutnosti sanace a reprofilace železobetonové konstrukce se použije kombinace materiálů: Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect – ochrana výztuže, Sika MonoTop®-2003 Finish – jemná vyrovnávací malta na beton třídy R2 s recyklovanými surovinami.

LEPENÍ IZOLANTU

Spádový klín z materiálu EPS 150 (200) je dodáván na objednávku v požadovaném spádu. Min. tloušťka izolantu musí být 40 mm (pro objednání je nutný kladečský výkres izolantu na daném balkónu). Izolant EPS 150 (spádový klín) se přilepí pomocí materiálu PCI Multicret® Super. Pozor vylepení na vazbu! Lepicí hmota se rozmíchá na plastickou homogenní maltu a nechá se odležet cca 3 min. a poté se znovu krátce promíchá. Kontaktní vrstva se nanese hladkou stranou nářadí v tenké vrstvě. Do čerstvé, nezavadlé kontaktní vrstvy se zubovým hladítkem (zub 10 × 10 mm) nanese lepicí lože. Na spádové klíny se celoplošně nanese tenká kontaktní vrstva lepicí hmoty, na kterou se zubovým hladítkem nanese lepicí lože. Spádové klíny z izolantu se pokládají kontaktní vrstvou do připraveného lepicího lože. Lepicí lože se připraví jen v takové ploše, aby bylo možné izolant lepit v otevřené době pro lepení. Spodní strana balkónu se zateplí pomocí minerální vlny a čelo balkónu se zateplí pomocí EPS. Lepení izolantů na podhledu a čelech se provádí vždy celoplošně pomocí lepidla PCI uvedeného v dokumentaci prováděného systému MultiTherm®. (Obr. 1)



ÚPRAVA NALEPENÝCH IZOLAČNÍCH DESEK

Nerovnosti v plochách je vhodné upravit přebroušením. Provádí se po zatvrdnutí lepicí hmoty (tj. cca po 24 hod. v závislosti na nasákavosti podkladu a podmínkách vysychání). Dále se do spádového polystyrenu v místech budoucího oplechování po obvodě vybrousí polodrážka pro osazení okapového profilu o šířce a hloubce odpovídající tloušťce osazovací plochy profilu. Hloubka zapuštění je závislá na tloušťce použité keramiky. Je nutné, aby vrchní hrana dlažby lícovala s vrchní hranou profilu – nesmí být níž, ani ji přesahovat. Prach po broušení desek je nutné vždy odstranit. (Obr. 2)



KOTVENÍ PODHLEDOVÝCH PLOCH BALKÓNU

Nutnost kotvení, druh hmoždinek, jejich počet, poloha vůči výztuži a rozmístění v ploše zateplení určuje stavební dokumentace (statická zpráva), případně může hodnotit i kotvení čel balkónu.



ZÁKLADNÍ VÝZTUŽNÁ VRSTVA

Celý povrch balkónu se vyztuží základní vrstvou jako v případě ETICS. Tuto vrstvu tvoří lepicí a armovací stěrka PCI Multicret® Super, do které se celoplošně vloží armovací tkanina Vertex R 131 tak, aby byla umístěna v horní třetině vrstvy stěrky. Před armováním ploch je třeba připravit vyztužení citlivých míst. Hrany se vyztuží profily z nekorodujících kovů nebo plastů s nakaširovanou armovací skleněnou tkaninou, popř. profily z natužené skleněné síťoviny. Vnější rohy vytvoříme pomocí ohnutí (nastřížení) rohového profilu tak, aby byl v tomto místě profil průběžný.

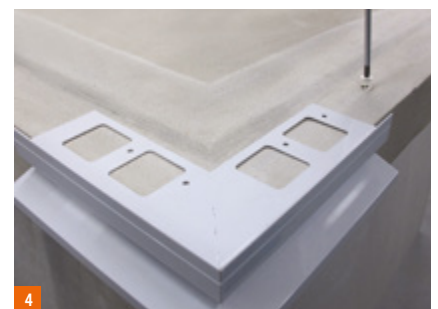


Výztužná vrstva se vytváří plošným zatlačením armovací skleněné síťoviny do vrstvy stěrky PCI Multicret® Super nanesené ozubeným hladítkem (zuby velikosti min. 10 × 10 mm). Lepidlo, které prostoupilo oky armovací sítě, se uhladí. Armovací síťovina se ukládá v pásech s přesahem min. 100 mm. Přesah minimálně 100 mm platí i pro napojování na vyztužení hran. Tloušťka výztužné armovací vrstvy se musí pohybovat v rozmezí 3 mm až 6 mm. (Obr. 3)

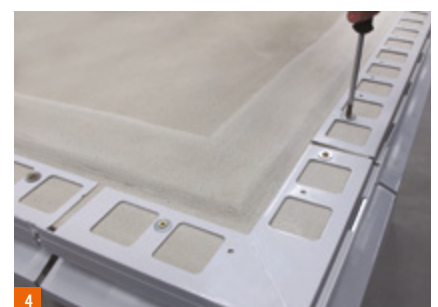


MONTÁŽ DIFUZNÍHO PROFILU K BALKÓNOVÉ KONSTRUKCI

Osazení profilů se provádí po celém obvodu vystupující části konstrukce. Profily je třeba nejprve připravit jako sestavu (rohy, spojky, metráž). Seskládat na lem balkónu: nejprve je nutné do předem připravené polodrážky osadit rohové profily, napojení přímého profilu k rohovému segmentu se provádí pomocí spojky. V místě napojení je nutno bezpodmínečně dodržet dilatační spáru 4 mm.



V místech montážních otvorů jednotlivých dílů je potřeba si připravit značky pro samořezné hmoždinky (plastové – určené do zateplení). Profily sejmout, osadit hmoždinky a provést penetraci polodrážky po celém obvodu balkónu penetračním nátěrem PCI Gisogrund® PGM. Poté začít skládat sestavu od rohu a postupně zafixovat vruty. Zafixovaná osazovací plocha profilů se po celém obvodu seshora přelepí páskou PCI Pecitape® Butyl, vždy s dostatečným napojením na základní výztužnou vrstvu v ploše. (Obr. 4)



POKLÁDKA HYDROIZOLAČNÍ A DIFUZNÍ VRSTVY

Po dostatečném vyvrání podkladu a přebroušení (základní vrstvy, min. 24–48 hod. dle podmínek vysychání) se nanese vrstva lepidla PCI Pericol® Fluid nebo jiného v certifikátu uvedeného vhodného lepidla. Lepidlo se nanáší zubovým hladítkem (zub 6 × 6 mm) ve stejnoměrné vrstvě materiálu. Lepidlo se nesmí dostat do drenážního žlábků v okapovém profilu. Do takto připraveného lože se na sraz vkládají předem nařezané pásy materiálu PCI Pecilastic® U tak, aby jejich zakončení lícovalo s vnitřní hranou drenážního žlábků v okapovém profilu. V žádném případě jej nesmí zakrývat. K dokonalému propojení pásů s podkladem je nutno použít přitlačný válec nebo přitlačné hladítko. Spoje hydroizolačních

pásů se utěsní páskou PCI Pecitape® Butyl. Spoje podlaha–stěna (stěny předem napenetrovat) a napojení na ostatní konstrukce (kov, dřevo, plast apod.) se provede pomocí PCI Pecitape® Butyl. (Obr. 5)

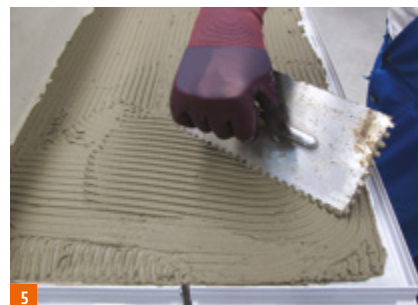
POKLÁDKA DLAŽBY

Aby nedošlo k znečištění drenážního žlábků lepidlem, je nutno aplikovat po obvodu na vnitřní straně okapového profilu ochrannou pásku PCI Pecitape® DB do tenké vrstvy lepidla. Zabráníme tak vniknutí lepidla do žlábu při zachování vysokých difuzních schopností. Lepidlo PCI Pericol® Fluid se rozmíchá s vodou na plastickou, homogenní maltu, nechá odležet cca 3 min. a poté se znovu krátce promíchá. Kontaktní vrstva se nanáší hladkou stranou nářadí v tenké vrstvě. Do čerstvé kontaktní vrstvy se zubovou stěrkou s půlkulatým zubem o velikosti 13 mm nebo stěrkou se zkoseným ozubením 6/12, maximálně 8/18, nanese lepicí lože. Nanáší se rovnoměrně, pokud možno v jednom směru a v takovém rozsahu, aby po celou dobu pokládky byla zajištěna lepivost. Keramická dlažba se lehkým posuvným pohybem usadí do lepicího lože a provede se její vyrovnaní.

Při pokládce dlažby na zateplený balkón dbejte na to, aby formát dlažby nebyl větší než 33,3 × 33,3 cm. Odstín dlažby by měl být co nejsvětlejší a sekční pole oddělená pružným tmelem nebyla větší než 3 × 3 metry! Velikost spáry min. 8 mm. (Obr. 6)

SPÁROVÁNÍ

Speciální spárovací hmota PCI Nanofug® Premium se rozmíchá na plastickou homogenní maltu, nechá odležet cca 3 min. a poté se znovu krátce promíchá. Spárovací hmota PCI Nanofug® Premium se do spár nanáší diagonálně gumovou stěrkou. Důkladně vyplněné spáry se nechají dostatečně zavadnout. Po dostatečném zavadnutí (zkouška dotekem prsty) se zaspárovaný obklad nebo dlažba omyje nejprve vlhkou houbou a poté se dočistí lehce navlhčenou houbou. Spoje podlaha–stěna a spáry u okapového profilu se přetmelí materiálem Sikaflex®-11 FC Purform® s vloženým separačním provazcem DIN-Polyband 08. Spáru před aplikací pružného tmelu je vhodné napenetrovat penetrací určenou podle technického listu daného tmelu. (Obr. 7)



Naše reference – Rezidence „U NÁS“, Hronov
Prémiový zateplovací systém PCI MultiTherm® Class A,
systémové řešení pro balkóny a lodžie PCI Pecitherm® MultiPlus
Foto: Aleš Marek

Sikafloor®-400 N ELASTIC

SYSTÉM PRO BEZEŠVOU ÚPRAVU PLOCH NA BALKÓNECH A LODŽIÍCH



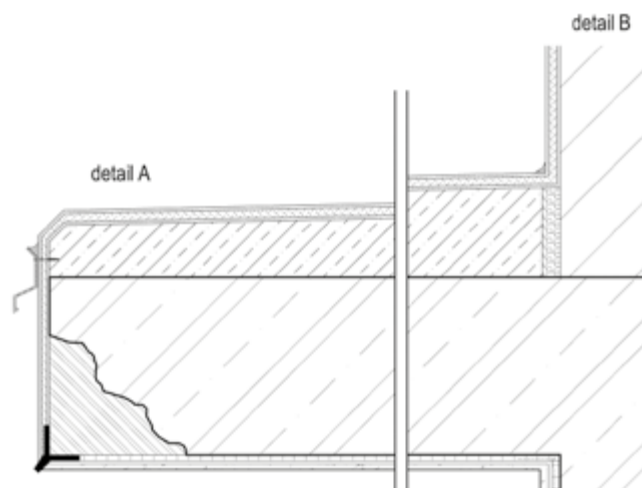
- 1 Stávající balkónová konstrukce
- 2 Spádová vrstva PCI Pericem EBF Speciál (SikaScreed®-100)
- 3 Probarvený Sikafloor®-400 N Elastic
- 4 Posyp PCI Farbchips 05
- 5 Sikafloor-410
- 6 Tmel Sikaflex®-11 FC Purform®

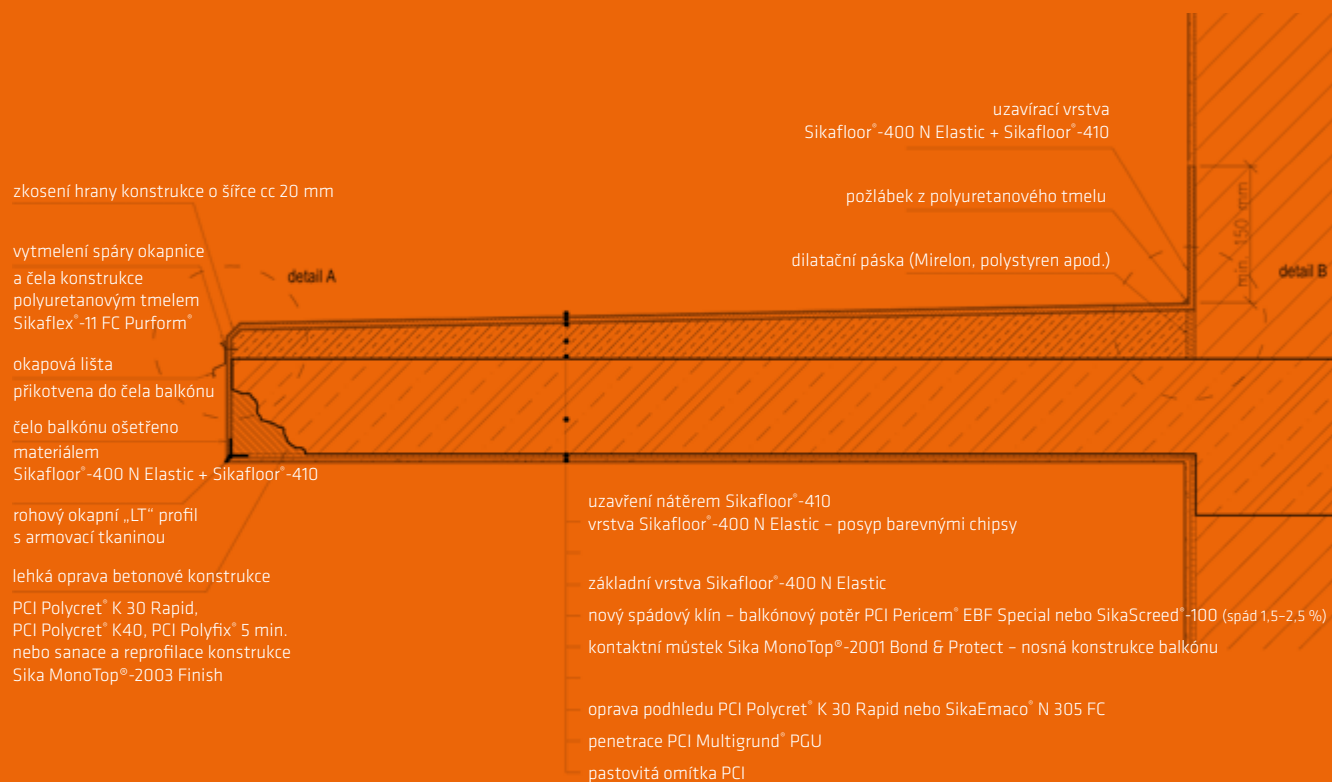
JEDNOKOMPONENTNÍ HYDROIZOLAČNÍ POLYURETANOVÝ NÁTĚR S ATRAKTIVNÍM VZHLEDEM NA BALKÓNY A LODŽIE PRO RYCHLÉ, JEDNODUCHÉ A SPOLEHLIVÉ ŘEŠENÍ

Sikafloor®-400 N Elastic je vysoce funkční jednosložkový krycí systém odolný vůči UV záření, vhodný pro aplikace v exteriéru. Finální nátěr vytvoří hydroizolační lesklý transparentní povrch, který je možno prosypat chipsy. Systémové řešení materiálem Sikafloor®-400 N Elastic + Sikafloor®-410 je vhodné pro realizace, kde je požadavek na jednoduchou a rychle provedenou rekonstrukci balkónů a lodžii.

PŘEDNOSTI SYSTÉMU SIKAFLOOR®-400 N ELASTIC:

- Vytváří elastický povlak
- Překlenuje trhliny
- Vynikající hydroizolační schopnosti
- Vysoká mechanická odolnost
- Vysoká chemická odolnost
- Vynikající odolnost vůči UV záření a povětrnosti
- Vysoká otěruvzdornost
- Atraktivní vzhled, snadná údržba a čistitelnost
- Pochůznost při +20 °C po cca 6–24 hod.





POŽADOVANÉ VLASTNOSTI PODKLADU POD MATERIÁL SIKAFLOOR®-400 N ELASTIC

Podklad musí být suchý, čistý, soudržný, zbavený všech nečistot, prachu, zbytků barev, mastnoty a ostatních nečistot snižujících přilnavost. Starý podklad se doporučuje otryskat pískem či ocelovými kuličkami, příp. ofrézovat a poškozená místa opravit. Přídržnost k připravenému podkladu – povrch musí vykazovat pevnost v odtržení min. 1,5 N/mm². Vlhkost podkladu musí být maximálně 4 % zbytkové vlhkosti (měřeno CM přístrojem).

PODMÍNKY APLIKACE MATERIÁLU SIKAFLOOR®-400 N ELASTIC

Teplota podkladu od +10°C do +30°C, relativní vlhkost vzduchu max. 80%, teplota vzduchu musí být min. +10°C, pozor na rosný bod.

OPRAVA BETONOVÉ DESKY

Lokální opravy se provedou opravnou směsí PCI Polycrét® K 40 nebo PCI Polycrét® K 30 Rapid (případně bleskovou fixační maltou PCI Polyfix® 5 min. – doba tuhnutí 5 min., plně zatížitelná po 2 hodinách) na předem navlhčený podklad. Plošné opravy se provedou opravnou směsí PCI Polycrét® K 30 Rapid na předem navlhčený podklad. V případě nutnosti sanace a reprofilace železobetonové konstrukce se použije kombinace materiálů: Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect – ochrana výztuže, Sika MonoTop®-2003 Finish pro vyhlazení betonových povrchů v tl. 1–5 mm.

PROVÁDĚNÍ NOVÉHO SPÁDOVÉHO KLÍNU

Vždy je nutné spádový potěr separovat od svislé konstrukce (např. páskem polystyrenu). Pro správnou funkčnost musí být dodržen spád 1,5–2,5 %. V případě připojeného spádového klínu je nutné pečlivě připravit podklad. Podklad musí být čistý, nosný, savý a dostatečně zdrsněný, je nutné ho v předstihu dostatečně navlhčit a udržovat vlhký. Následuje aplikace adhezního můstku Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect pomocí štětky nebo kartáče a ihned do čerstvého můstku pokládka potěru PCI Pericem® EBF Special případně SikaScreed®-100 (můstek nesmí před nanášením betonového potěru matně zaschnout). V případě odděleného spádového klínu je nutné potěr oddělit od podkladu vhodnou oddělovací podložkou (např. PE 0,2 mm). Minimální tloušťka potěru v tomto případě je 4 cm. Do potěru se vkládá armovací výztuž (např. svařované sítě Kari).

APLIKACE ZÁKLADNÍ VRSTVY

Sikafloor®-400 N Elastic před aplikací nejprve dobře mechanicky promíchejte po dobu 3 minut. Pokud je potřeba přidejte do Sikafloor®-400 N Elastic Sika ředidlo typ C nebo Extender T, dokud nedocílíte homogenní směsi. Snažte se, aby se do směsi přimíchalo pokud možno co nejméně vzduchu.

Míchací zařízení: Pro strojní míchání Sikafloor®-400 N Elastic použijte nízkootáčkové elektrické míchadlo (300 - 400 ot./min.) nebo jiný vhodný přístroj.

Aplikaci Sikafloor®-400 N Elastic provádějte za klesajících teplot. Stoupající teploty mohou způsobit, že unikající vzduch vytvoří na povrchu nerovnosti. Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-400 N Elastic chraňte před vlhkem, parami a vodou minimálně prvních 24 hodin po aplikaci.

APLIKACE BAREVNÝCH CHIPSŮ

Do čerstvě nanesené základní vrstvy se provede rovnoměrný posyp směsí barevných chipsů. Přebytný a neukotvený posyp se po vytvrzení (cca 4-24 hod. v závislosti na teplotě) odmete, případně odsaje. Plochu doporučujeme lehce plošně přebrousit smirkovým papírem zrnitosti 120. (Obr. 2)

APLIKACE UZAVÍRACÍ VRSTVY

Nalijte promíchaný Sikafloor®-410 na podklad.

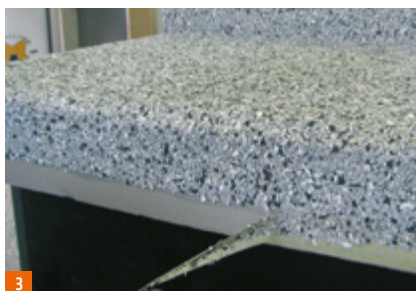
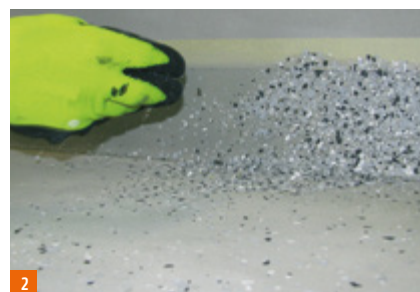
1. Aplikujte produkt rovnoměrně na povrch válečkem se středním vlasem.
 2. Převálečujte povrch ve dvou navzájem kolmých směrech válečkem se středním vlasem.
- Poznámka: Během aplikace udržujte „mokrý okraj“, abyste dosáhli bezesparého povrchu. (Obr. 3)

NAPOJENÍ VODOROVNÝCH A SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

Napojení vodorovné a svislé konstrukce se po zaschnutí zatmelí pružným tmelem Sikaflex®-11 FC Purform®. (Obr. 4)

MONTÁŽ OKAPNICE

Na čela balkónu nebo lodžie se pomocí šroubů připevní okapový profil. Spára mezi okapovým profilem a čelem balkónu se zatmelí pružným tmelem Sikaflex®-11 FC Purform®. Spojе mezi okapovými profilemi se přetmelí pružným tmelem Sikaflex®-11 FC Purform®, do kterého se vlepí spojka profilu. Spáru před aplikací pružného tmelu je vhodné napenetrovat penetrací určenou technickým listem pružného tmelu.



Naše reference – Rezidence Keltičkova, Ostrava
Balkónový systém PCI Pecitherm® Klasik
Foto: Ing. Lukáš Žachar



PCI PECITHERM TURBO

SYSTÉM PRO IZOLACI PLOCH NA BALKÓNECH A TERASÁCH POD DLAŽBU A TERASOVÁ PRKNA NA TERČE



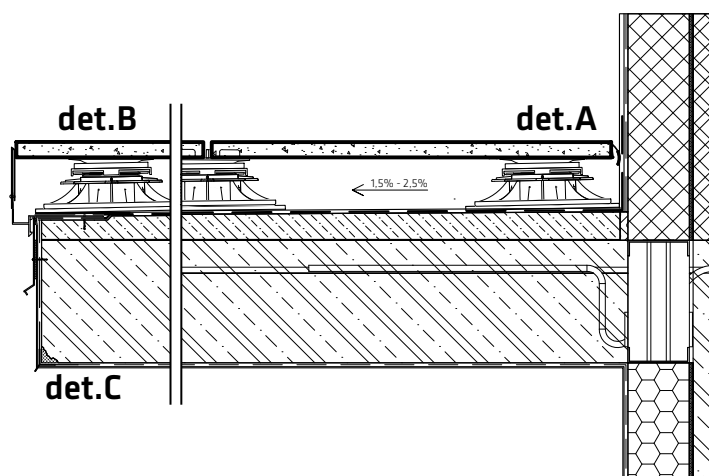
- 1 Stávající betonová deska
- 2 Oprava výztuže Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect
- 3 Kontaktní můstek Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect
- 4 Spádový klín PCI Pericem® EBF Speciál (SikaScreed®-100)
- 5 Hydroizolační stěrka PCI Barraseal® Turbo
 - a) První vrstva
 - b) Druhá vrstva
- 6 Hydroizolační páska PCI Pecitape Objekt, Sika® SealTape F
- 7 Okapový profil daný dodavatelem terčů a dlažby
- 8 Distanční kluzná podložka
- 9 Terč pro pokládku dlažby
- 10 Keramická dlažba

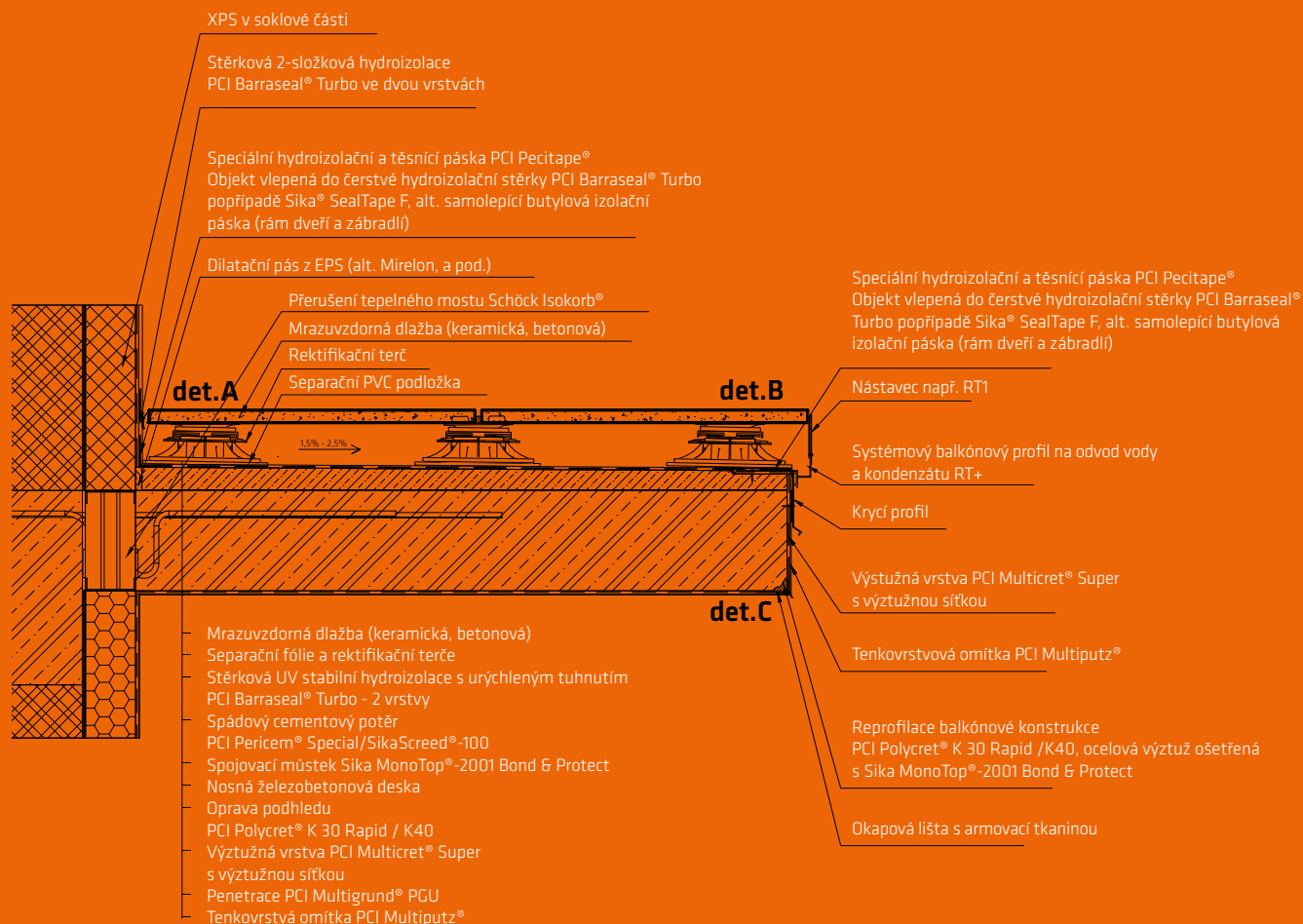
SYSTÉM JE VHODNÝ PRO VOLNĚ POLOŽENÉ TERČE NA PODLOŽKÁCH A TAKÉ PRO LEPENÉ TERČE DO LEPIDLA.

Systém pro pokládku dlažby na terče při využití hydroizolační stěrky PCI Barraseal® Turbo. PCI Barraseal® Turbo je UV stabilní trhliny překlenující hydroizolační stěrka se širokým využitím.

PŘEDNOSTI SYSTÉMU PCI PECITHERM TURBO:

- s UV stabilní hydroizolací PCI Barraseal® Turbo
- Vhodný pro jakýkoli typ terčů
- S jednoduchou montáží
- Dlouhou životností
- Pro jakkoli velké plochy
- Bez nutnosti svařovat fólii





OPRAVA BETONOVÉ DESKY

Lokální opravy se provedou opravnou směsí PCI Polycrét® K 40 nebo PCI Polycrét® K 30 Rapid (případně bleskovou fixační maltou PCI Polyfix® 5 min. – doba tuhnutí 5 min., plně zatížitelná po 2 hodinách) na předem navlhčený podklad. Plošné opravy se provedou opravnou směsí PCI Polycrét® K 30 Rapid na předem navlhčený podklad. V případě nutnosti sanace a reprofilace železobetonové konstrukce se použije kombinace materiálů: Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect – ochrana výztuže, Sika MonoTop®-2003 Finish pro vyhlazení betonových povrchů v tl. 1–5 mm.

PROVÁDĚNÍ NOVÉHO SPÁDOVÉHO KLÍNU

Vždy je nutné spádový potěr separovat od svislé konstrukce (např. páskem polystyrenu). Pro správnou funkčnost musí být dodržen spád 1,5 – 2,5 %. V případě připojeného spádového klínu je nutné pečlivě připravit podklad. Podklad musí být čistý, nosný, savý a dostatečně zdrsňený, je nutné ho v předstihu dostatečně navlhčit a udržovat vlhký. Následuje aplikace adhezního můstku Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect pomocí štětky nebo kartáče a ihned do čerstvého můstku pokládka potěru PCI Pericem® EBF Special případně SikaScreed®-100 (můstek nesmí před nanesením betonového potěru matně zaschnout). V případě odděleného spádového klínu je nutné potěr oddělit od podkladu vhodnou oddělovací podložkou (např. PE 0,2 mm). Minimální tloušťka potěru v tomto případě je 4 cm. Do potěru se vkládá armovací výstuž (např. svařované síť Kari).

LEPENÍ OKAPNICE

Systémová okapnice pro dlažbu na terčích se lepí na důkladně vyrovnaný podklad do hydroizolační stěrky PCI Barraseal® a následně přelepí izolační páskou PCI Pecitape® Objekt (Sika® SealTape F) tak, aby byly překryty vnitřní otvory okapnice s dostatečným přesahem k vnitřní straně balkónu. Spojí profilů se opatří spojkami, které se podlejí materiálem PCI Silcofug® E, SikaSeal®-190 nebo Sikaflex®-11 FC Purform®.

IZOLACE ROHŮ, DILATAČÍ A PROSTUPŮ

Provede se dostatečné nanesení stěrkové izolace PCI Barraseal® Turbo do rohů a na dilatační spáry. Do této izolace se ihned vlepi těsnicí páska Sika® SealTape F nebo PCI Pecitape® Objekt. Páska se dostatečně přitlačí a v dilatacích se provede lehké zatlačení pásky do spáry. K napojení izolace na rámy dveří, oplechování a konstrukce zábradlí se použije samolepicí páska PCI Pecitape® Butyl. Podklad musí být čistý, nosný, savý a v předstihu dostatečně navlhčený. V místě napojení PCI Pecitape® Butyl na savý podklad musí být tento podklad předem napenetrovaný. První vrstva izolace PCI Barraseal® Turbo se nanáší štětkou nebo kartáčem a slouží jako penetrační a kontaktní vrstva.

NANÁŠENÍ PRVNÍ IZOLAČNÍ VRSTVY

První vrstva stěrkové izolace PCI Barraseal® Turbo se nanáší na dostatečně navlhčený (matně vlhký) a vyrovnaný podklad nerezovým rovným hladítkem, válečkem nebo štětkou, celoplošně v souvislé vrstvě. Po zaschnutí první vrstvy je možno pokračovat vrstvou druhou.

NANÁŠENÍ DRUHÉ IZOLAČNÍ VRSTVY

Druhá vrstva izolace PCI Barraseal® Turbo se nanese zubovým hladítkem se zubem 6 mm a hladkou stranou se zahladí tak, aby výsledná tloušťka obou mokřích vrstev dosáhla cca 3 mm a zakrývala celoplošně první vrstvu včetně všech těsnicích pásek. Po vyschnutí 2. vrstvy je možné začít s pokládkou dlažeb. Hydroizolační stěrka se nanáší i na čelo balkónu nebo terasy.

POKLÁDKA DLAŽBY

Dlažba se pokládá podle technologického doporučení výrobce rektifikačních terčů. Terasová prkna podle doporučení dodavatele.



Naše reference – Bytový dům ul. Vítězslava Nováka, Znojmo
Revitalizace balkonové části bytového domu systémovým řešením
pro balkóny a terasy PCI Pecitherm® MultiPlus.
Foto: Ing. Michal Krček



SPÁRY PODLE VAŠÍ CHUTI

PCI Durapox[®] Premium
DESIGNOVÁ EPOXIDOVÁ
SPÁROVACÍ HMOTA

- Velmi snadno zpracovatelná
- Skvěle dočistitelná
- Stálobarevná a nenasákavá
- S provedením Multicolor více než 400 odstínů

SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT:



ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



LEPENÍ A TMELENÍ



PŘÍŠADY DO BETONU



SANACE A OCHRANA
KONSTRUKCÍ



HYDROIZOLACE



KOMPLETNÍ SORTIMENT
PRO STAVEBNICTVÍ

PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



www.sika.cz



Kontakty



Aktuální
ceník

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu.

Sika má zastoupení ve 102 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 34 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,76 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

www.pci-cz.cz

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

OBJEDNÁVKY:

+420 800 116 116

objednavky@cz.sika.com

STAVÍME NA DŮVĚŘE

