

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis



# HYDROIZOLÁCIA BALKÓNŮV, LODŽIÍ A TERÁS

**PCI SECCORAL 2K RAPID**  
**PCI SECCORAL 1K**

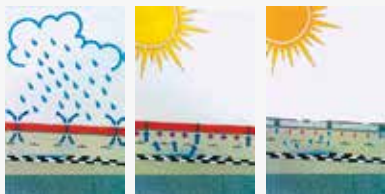


## Hydroizolácie balkónov, terás a lodžii

Hydroizolácie PCI Seccoral® 2K Rapid / 1K spolu s doplnkovými produktmi a systémovým odkvapovým profilom DRIP 9 mm, ktorý minimalizuje problémy vznikajúce pri klasickom oplechovaní, sa odporúčajú všade tam, kde je požiadavka na spoľahlivú, jednoducho zhotoviteľnú a hospodárnu realizáciu balkónov, terás a lodžii.

### Prečo použiť hydroizoláciu?

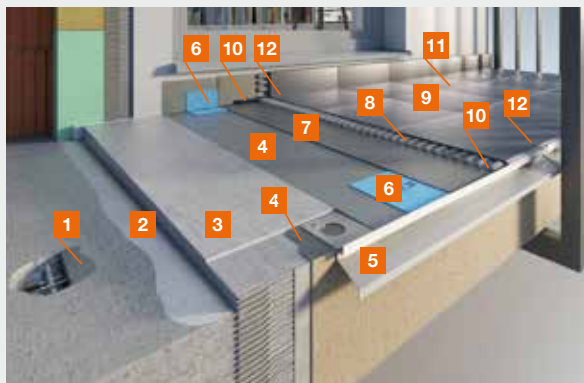
- zamedzuje hromadeniu vlhkosti pod dlažbou a rastu rias
- zamedzuje tlaku vodných pár v dôsledku zahriatia keramiky
- vyrovnáva rozdielne napätia medzi dlažbou a podkladom



Poškodenie dlažby v dôsledku pôsobenia vlhkosti, tepla a mrazu.

### Výhody PCI Seccoral® 2K Rapid / PCI Seccoral® 1K

- vodotesné, difúzne, chránia podklady pred prenikaním vlhkosti
- preklenujú trhliny a aj trhliny dodatočne vzniknuté
- bez rozpúšťadiel a zápachu, spracovanie bez zdravotných rizík
- spotreba od 2,5 kg/m<sup>2</sup> pri odporúčenej hrúbke vrstvy 2 mm



1	Balkónová konštrukcia opravená s PCI Polycrét® K 30 Rapid / K 40, výstuž ošetrená s PCI Nanocret® AP
2	Spojovací mostík PCI Pericem® Grund
3	Spádový cementový poter PCI Pericem® EBF Special / EBF Rapid
4	Stierková rýchlotuhnúca hydroizolácia PCI Seccoral® – 1. vrstva
5	Systémový balkónový profil DRIP 9 mm
6	Špeciálna hydroizolačná a tesniaca páska PCI Pectape® Objekt
7	Stierková rýchlotuhnúca hydroizolácia PCI Seccoral® – 2. vrstva
8	Flexibilná lepiaca hmota triedy S1 na dlažbu PCI Pericol® Fluid / PCI Pericol® Flex S1 / PCI Nanolight®
9	Mrazuvzdorná dlažba
10	Polyetylénový výplňový profil PCI DIN-Polyband 08
11	Špeciálna škárovacia hmota PCI Nanofug® Premium
12	Polyuretánový tmel PCI Elritan® 140



## PCI Seccoral® 2K Rapid / PCI Seccoral® 1K – rýchle riešenie

	PCI Seccoral®			
	2K Rapid	1K	2K Rapid	1K
	Nové potery		Existujúce potery	
Aplikácia hydroizolácie na poter	po 3 dňoch*	po 7 dňoch*	ihneď	ihneď
Dotvarovanie poteru	-	21 dní*	-	-
Vyzrievanie hydroizolácie	4 hod.*	5 hod.*	4 hod.*	5 hod.*
Lepenie dlažby od zhotovenia poteru	3 dni + 4 hod.*	28 dní*	4 hod.*	5 hod.*

## Postup prác

### Príprava nosnej konštrukcie

Nosnú konštrukciu je potrebné zbaviť nenosných vyrovnávacích materiálov a všetkých nesúdržných, voľne sa oddeľujúcich častí konštrukcie (otryskanie, obrúsenie, ...). Minimálna súdržnosť podkladu by mala dosahovať hodnotu 1,5 MPa a viac. Vlhkosť v podklade by mala byť ustálená a to do 4 %. Nové potery by mali byť vyzreté min. 3 – 7 dní s obmedzeným dotvarovaním.

### Ošetrovanie obnaženej výstuže



Obnaženú oceľovú výstuž po odstránení všetkých nesúdržných častí dôkladne zbaviť korózie. Očistenú výstuž natrieť štetcom po celej ploche ochranným a adhéznym náterom PCI Nanocret® AP. Odporúčajú sa dva nátery.



Pri výraznom odkrytí výstuže železobetónovej konštrukcie je nutné prizvať statika, ktorý na základe diagnostiky železobetónovej konštrukcie rozhodne o rozsahu sanačných prác a ďalších opatreniach.

## Oprava pôvodnej železobetónovej konštrukcie



Lokálne opravy konštrukcie v hrúbkach 3 – 40 mm je potrebné vykonať s PCI Polycrét® K 40. Celoplošné opravy sa odporúčajú urobiť s PCI Polycrét® K 30 Rapid v hrúbkach 3 – 30 mm. Pred aplikáciou hmôt je potrebné podklad dobre navlhčiť a najprv urobiť záškrab z aplikovaného materiálu. Potom postupom čerstvý do čerstvého naniesť potrebné množstvo opravnej malty. Povrch zahladíť.

## Vytvorenie spádovej vrstvy – spojovací mostík



Spojovací mostík PCI Pericem® Grund sa používa pri aplikáciách poteru PCI Pericem® EBF Rapid/Special v hrúbkach do 40 mm. Mostík sa aplikuje na navlhčený podklad, následne sa postupom čerstvý do čerstvého aplikuje poter v požadovanej hrúbke.

## Vytvorenie spádovej vrstvy – betónový poter



PCI Pericem® EBF Rapid / Special sa používa v hrúbkach 15 – 80 / 20 – 70 mm. Odporúčaný spád je 1,5 % až 2,5 % smerom od zvislej konštrukcie. Do poteru sa po obvode zhotoví polodrážka na osadenie balkónového profilu, so šírkou a hĺbkou podľa rozmerov profilu.



Ak je pôvodná konštrukcia zateplená tepelným izolantom, poter musí mať hrúbku min. 40 mm a armováciu výstuž. Izolant odporúčame celoplošne nalepiť s lepiacou maltou PCI Multicrét® Super. Pod poter sa odporúča položiť na izolant separačná fólia.

## Osadenie hliníkového odkvapového profilu DRIP 9 mm



Balkónové profily DRIP 9 mm osadiť po celom obvode vystupujúcej časti konštrukcie. Profily je treba najskôr pripraviť ako zostavu (roh, spojky, metráž). Priamy profil k rohovému segmentu napojiť spojovacími krytkami. Pri napájaní dielov je nutné dodržať dilatačnú škáru 4 mm. V miestach montážnych otvorov je potrebné urobiť značky pre natlakacie kotvy. Vyvrtať otvory pre kotvy, prestierkať lôžko hydroizolačnou stierkou PCI Seccoral®. Potom poskladať zostavu od rohov a postupne fixovať natlakacími kotvami. V kontakte so stenou osadiť ukončovacie PVC krytky.



## Hydroizolácia plochy, rohov, dilatácií a prestupov



Po dostatočnom vyzretí poteru (podľa druhu izolácie) sa môže začať izolovať. Na utesnenie rohov, dilatácií a prestupov použiť tesniace pásky PCI Pectitape®. Objekt. Pod tesniace pásky je nutné naniesť stierku PCI Seccoral®. Do stierky sa ihneď vtláčajú tesniace pásky. Alternatívne je možné použiť samolepiacu pásku PCI Pectitape® Butyl. V tomto prípade sa podklad pod pásku len napenetruje náterom PCI Gisogrund® PGM. Pri dilatáciách pásku ľahko zatlačíť do škáry. Na napojenie na izolácie, na rámy dverí, oplechovanie, zábradlie použiť výhradne samolepiacu pásku PCI Pectitape® Butyl.

## Prvá vrstva hydroizolácie PCI Seccoral®



Nanáša sa na čistý, nosný a vopred navlhčený podklad. Pri vlhčení nesmú vzniknúť mláky. Nanášať antikorovým hladidlom alebo štetkou celoplošne v jednej súvislej vrstve. Po zaschnutí prvej vrstvy (cca 1 až 3 hod. \*) je možné pokračovať druhou vrstvou.

## Druhá vrstva hydroizolácie PCI Seccoral®



Nanáša sa zubovým hladidlom so zubom 6 mm a potom rovnou stranou zahľadiť tak, aby výsledná vyzretá hrúbka oboch vrstiev dosiahla min. 2 mm. Druhá vrstva musí zakrývať celoplošne prvú vrstvu vrátane všetkých tesniacich pásov a profilov.

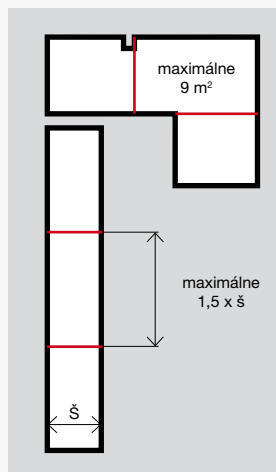
## Pokládka dlažby



Na podklad naniesť tenkú kontaktnú vrstvu lepidla PCI Pericol® Fluid rovnou stranou hladidla. Do tejto vrstvy hladidlom s polguľatým 13 mm ozubením naniesť lepiace lôžko tak, aby počas celej doby pokládky bola zaistená lepivosť. Dlažba sa usadí do lôžka a vyrovná sa. Odporúčaný maximálny formát dlažby je 33 cm x 33 cm a hrúbka dlažby min. 9 mm. Odporúčaná šírka škáry je 6 mm.



## Voľba dilatačných plôch



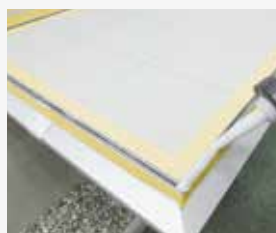
Maximálne rozmery dilatačného celku dlaždenej plochy v exteriéri sú 3 x 3 m. Pri úzkych a dlhých plochách treba dilatácie posudzovať individuálne (max. však 1,5 – násobok šírky). Dilatácie je ďalej nutné tiež zhotoviť v mieste konštrukčných dilatácií, nad statickými prvkami konštrukcie a tam, kde už sú statické alebo dynamické trhliny. Dilatáciu je potrebné zhotoviť v zodnom mieste od podkladu až po dlažbu a s pružným vyplnením.

## Škárovanie dlažby



Škárovať je možné už po 10 hod. \* od ukončenia pokládky dlažby. Škárovaciu hmotu PCI Nanofug® Premium do škár nanášať diagonálne gumenou stierkou. Po dostatočnom zatuhnutí (skúška dotykom prsta) vyškárovávanú dlažbu umyť najprv vlhkou špongiou a potom navlhčenou špongiou ešte zľahka dočistiť.

## Elastické tesnenie



Škárky medzi dlažbou a soklom a pri odkvapovom profile je potrebné utesniť trvale pružným polyuretánovým tmelom PCI Elritan® 140. Pred natlačením tmelu do škáry pozdĺž profilu je potrebné na jej spodok vložiť výplňový profil PCI DIN-Polyband 08. V prípade, že by mal prísť tmel PCI Elritan® 140 do kontaktu s PVC, je potrebné pred aplikáciou tmelu natrieť PVC penetračným náterom PCI Elastoprimer® 165.

*\* Pri +23 °C a 50 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty skraccujú, nižšie teploty predžujú uvedené doby.*



## Použité produkty

Názov – popis	Balenie Farba	Spotreba na m <sup>2</sup>	Názov – popis	Balenie Farba	Spotreba na m <sup>2</sup>
 <p><b>PCI Polycret® K 30 Rapid</b> Rýchlotuhnúca opravná malta na betón a murivo so zrnitosťou do 1,0 mm s kompenzovaným zmraštením na vyrovnávanie stien a podláh. Aj na vytváranie spádovej vrstvy. Hrúbka vrstvy od 3 do 30 mm. Aplikuje sa na navlhčený podklad. Ďalšie vrstvy po 4 hod. Pevnosť v tlaku: 30 N/mm<sup>2</sup>.</p>	25 kg 5 kg	16 kg/ 10 mm	 <p><b>PCI Perico® Fluid</b> Špeciálne flexibilné lepidlo na celoplošné – bezdutinové lepenie všetkých typov keramických dlažieb. Na balkóny, terasy a plochy s vysokým mechanickým zaťažením. Pochádzne a škárovateľné po 10 hod., plne zaťažiteľné po 24 hod. Klasifikácia C2ES1 podľa EN 12004.</p>	25 kg	13/20 mm 5,8 kg
 <p><b>PCI Nanocret® AP</b> Jednozložkový, cementový, aktívne pôsobiaci ochranný antikorózný náter a spojovací mostik vyrobený na báze nanotechnológie. Splňa požiadavky európskej normy EN 1504, časť 3.</p>	15 kg 4 kg	Antikorózna ochrana: cca 1,5 kg/mm	 <p><b>PCI Seccoral® 2K RAPid</b> Rýchlotuhnúca hydroizolačná dvojkomponentná flexibilná stierková hmota pod keramické obklady a dlažby na balkónoch a terasách. Obmedzuje tlakové napätie a oddeľuje. Preto sa môže použiť na cementové potery akonáhle sú pochádzne a následne je možná pokládka dlažieb. Prekenuje trhliny v podklade aj dodatočne vzniknuté. Vysoký komfort spracovania vďaka rýchlemu tuhnutiu a skorej pochádznosti. Aplikuje sa na navlhčený podklad. Odporúčaná hrúbka suchej vrstvy je 2 mm.</p>	25 kg	2,5 kg
 <p><b>PCI Pericem® Grund</b> Spojovací mostik na cementovej báze na vytvorenie pevného spojenia betónových podkladov s pripojenými potermi PCI Pericem®. Aplikuje sa na navlhčený podklad. Použiť len pri aplikácii pripojených poterov – do hrúbky 40 mm – aplikovať metódou „čerstvý do čerstvého“. Zrnitosť do 2,2 mm.</p>	25 kg	2 – 2,5 kg	 <p><b>PCI Seccoral® 1K</b> Rýchlotuhnúca hydroizolačná jednokomponentná flexibilná stierková hmota pod keramické obklady a dlažby na balkónoch a terasách. Prekenuje trhliny aj dodatočne vzniknuté. Aplikuje sa na navlhčený podklad. Odporúčaná hrúbka suchej vrstvy je 2 mm.</p>	15 kg 3,5 kg	2,5 kg
 <p><b>PCI Pericem® EBF Rapid</b> Rýchlotuhnúci poter s výstužnými vláknami kompenzujúcimi zmrašťovanie na vyrovnávanie a spádové vrstvy. V hrúbkach od 15 do 80 mm ako pripojený a od 40 do 80 mm ako plávajúci poter. Spracovateľnosť cca 30 min, pochádznosť cca 4 hod. Ďalšie vrstvy po cca 24 hod. Zrnitosť do 4 mm. Trieda CT-C30-F5.</p>	25 kg	18 kg/ 10 mm	 <p><b>PCI Nanofug® Premium</b> Univerzálna rýchlotuhnúca flexibilná škárovacia hmota pre všetky keramické obklady a dlažby s vysokými optickými nárokmi. Pochádzna po cca 2 hod. Šírka škáry 1 – 10 mm, do 20 mm primiešať 25 % kremičitého piesku frakcie 0,1 – 0,4 mm. Klasifikácia CG2 WA podľa EN 13888.</p>	5 kg	0,5 kg pri škáre 6 x 9 mm a formáte dlažby 33 x 33 cm
 <p><b>PCI Pericem® EBF Special</b> Poter so zvýšenou pevnosťou v tlaku určený na vyrovnávanie a spádové vrstvy hrúbky od 20 do 70 mm. Minimálna pevnosť v tlaku 30 MPa. Zrnitosť do 4 mm. Trieda CT-C30-F5.</p>	25 kg	18 kg/ 10 mm	 <p><b>PCI DIN-Polyband 08</b> Špeciálny vysokoodolný polyetylénový profil na vyplnenie dilatčných škár. Vkladá sa do škár pred nanosením trvale pružných tmelov.</p>	ø 8 mm 100 m 9 m	
 <p><b>PCI Pecitape® Objekt</b> Tesniaci pás na utesnenie rohových a spojovacích škár pri aplikácii PCI Seccoral®. Šírka pásky 12 cm.</p>	50 m		 <p><b>PCI Elritan® 140</b> Jednozložkový polyuretánový rýchlo vytvrdzujúci univerzálny tmel vhodný do dilatčných škár. Odolný proti chemikáliám a trvale pružný.</p>	sivá	70 ml/1 bm škára 8 x 8 mm
 <p><b>Balkónový profil DRIP 9 mm</b> – priamy, dĺžka 2,5 m, eloxovaný hliník</p>	elox- striebro				
 <p><b>Balkónový profil DRIP 9 mm</b> – vonkajší roh, 90°, 25x25 cm, eloxovaný hliník</p>	sivá				
 <p><b>Balkónový profil DRIP 9 mm</b> – spojka, eloxovaný hliník</p>	hnedá				
<b>Krytka univerzál (L+P)</b>					

# PCI®

## Für Bau-Profis

### Master Builders Solutions

Slovakia spol. s r.o.

Na stanicu 937/26b,

010 09 Žilina

E-mail: info-sk@pci-group.eu

Web: www.pci-sk.sk

T +421 41 76 314 83

F +421 41 76 314 84

### Technicko-poradenský servis

1 T 0903 400 851

T 0918 700 111

2 T 0918 585 451

3 T 0918 594 016

4 T 0915 954 390

5 T 0903 776 800

6 T 0910 999 774

7 T 0903 621 456

8 T 0911 707 911

9 T 0903 847 822

10 T 0911 808 911



[www.pci-sk.sk](http://www.pci-sk.sk)



### Zákaznícky servis:



+421 41 76 314 83



+421 41 76 314 84



[objednavky-sk@pci-group.eu](mailto:objednavky-sk@pci-group.eu)

Platnosť 01. 03. 2023

Novým vydaním stráca staré platnosť.