

PCI[®]

Für Bau-Profis

SIGURNO RENOVIRANJE PLOČICA

PCI JE ADUT

NAJBOLJE KARTE ZA SVAKI IZAZOV



Iznenadjenja na gradilištu nisu rijetka, stoga je građevinskim stručnjacima ključno uvijek biti dobro pripremljen. I tu na scenu stupa PCI – jer „PCI je vaš najveći adut”.

Da biste bili sigurni, ništa ne prepuštajte slučaju. S optimalno međusobno usklađenim PCI proizvodima na vašoj strani, nudimo vam prilagođena rješenja za renoviranje za svaki izazov – bez obzira koliko je velik.

Svi PCI proizvodi rezultat su desetljeća iskustva i razvoja modernih, ekološki prihvatljivih tehnologija. Time ćete ne samo postići vrhunsku izvedbu i nenadmašnu izdržljivost, nego ćete imati koristi i od brze i jednostavne obrade.

Ovom brošurom izvođačima i distributerima pružamo praktično znanje i iskustvo vezano uz polaganje pločica i ploča te preporučujemo rješenja proizvoda po njihovoj mjeri. Idealno je za različite podloge te zahtjeve koje ona postavlja.

PREGLED SADRŽAJA:

POTPUNO RENOVIRANJE KUPAONICE

4–5

JEDNOSTAVNO RENOVIRANJE KRITIČNIH PODLOGA

6–7

ENERGETSKI ŠTEDNO RENOVIRANJE SUSTAVIMA PODNOG GRIJANJA

8–12

TRAJNO I LIJEPO RENOVANJE BALKONA I TERASA

14–15



RENOVIRANJE KUPAONICE



Pri renoviranju kupaonice postoje mnoge mogućnosti individualnog oblikovanja za gotovo svaku prostoriju. Izbor vrsta i veličina pločica te ploča raznolik je, dostupna su i različita rješenja za kupaonski namještaj, ali i dizajn bez prepreka. Za savršen rezultat presudno je planiranje unaprijed i korištenje optimalno usklađenih materijala za polaganje.

Jedan sustav – mnoge prednosti:

- Maksimalna sigurnost, dugovječnost i pouzdanost zahvaljujući savršeno međusobno usklađenim proizvodima
- Svi proizvodi za brtvljenje zadovoljavaju normu DIN 18534 i osiguravaju optimalnu zaštitu od vlage u kupaonici i tušu
- Svi korišteni proizvodi imaju vrlo niske emisije (EC 1 Plus) i maksimalno doprinose sigurnosti na radnom mjestu, zdravom stanovanju i održivosti okoliša

Podloga:
1. Nosiva podloga spremna za polaganje

PRIPREMA PODLOGE

2. Grundiranje (zid/pod):

- PCI Gisogrund – Prianjajući i zaštitni temeljni premaz (razrijeđen vodom 1 : 1)

BRTVLJENJE

3. Brtvljenje (zid):

- PCI Lastogum grau – Vodonepropustan, fleksibilan zaštitni sloj (1. sloj)
- PCI Lastogum weiß – Vodonepropustan, fleksibilan zaštitni sloj (2. sloj)

Brtvljenje (pod):

- PCI Seccoral 1K – Fleksibilna masa za brtvljenje (nanos u 2 sloja)

3A. Brtvene trake, brtveni kutovi i brtvene manšete:

- PCI Pecitape 120/Objekt – Brtvena traka za vodonepropusne kutne i priključne fuge
- PCI Pecitape 90° I/A – Brtveni kutovi iznutra/izvana
- PCI Pecitape 10 x 10 – Brtvene manšete za brtvljenje cijevnih provodnica

POLAGANJE

4. Polaganje na zid:

- PCI Nanolight – Lagani, varijabilni fleksibilni mort za sve podloge i sve keramičke obloge
- PCI FT Extra – Fleksibilno ljepilo za pločice za sve keramičke obloge

Polaganje na pod:

- PCI Flexmörtel S1 Flott – Deformabilno ljepilo za pločice, posebno za megaformate

FUGIRANJE

5. Fugiranje (zid/pod):

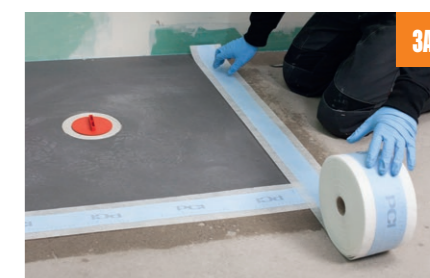
- PCI Nanofug Premium – Varijabilni fleksibilni mort za fuge za sve pločice i prirodni kamen

Fugiranje (prostor tuša):

- PCI Durapox Premium ili PCI Durapox Premium Multicolor – Mort na bazi epoksidne smole za polaganje i fugiranje pločica

6. Elastično fugiranje (zid/pod):

- PCI Silcofug E – Elastično silikonsko brtvilo, umreženo octenom kiselinom



PRAKTIČAN SAVJET:

Područja ispod i iza kade i tuš kade moraju se zaštititi nastavljanjem brtvljenja ili postavljanjem brtvene trake za zvučnu izolaciju kade PCI Pecitape WDB.



JEDNOSTAVNO RENOVIRANJE KRITIČNIH PODLOGA



Svatko tijekom renoviranja želi ponovno obložiti pod pločicama i pločama, često se mora nositi s teškim podlogama koje se neočekivano pojavljuju. Bilo da se radi o napuknutom estrihu, miješanim podlogama, nedostacima u podu ili starom podu od drvenih dasaka, za izradu nosive podloge spremne za polaganje ne mora se nužno ukloniti cijeli estrih ili stara podloga.

Posebno PCI sustavno rješenje, koje se sastoji od ojačanja staklenim vlaknima i mase za izravnavanje poda ojačane vlaknima, osigurava kompozitno izravnavanje na kritičnim podlogama koje se učvršćuje silom.

Jedan sustav – mnoge prednosti:

- Bez kompliciranog zatvaranja pukotina reakcijskim smolama putem mehaničkih sila ili uklanjanja starih estriha
- Mala visina ugradnje od 5 mm
- Maksimalna sigurnost na kritičnim površinama zahvaljujući višesmjerno raspoređenim vlaknima i visokom učinku ojačanja
- Jednostavno rukovanje – brzo napredovanje gradnje

Podloga:
1. Kritična podloga, npr. napuknuti estrih

PRIPREMA PODLOGE

2. Grundiranje:

- PCI Gisogrund 404 – Specijalni adhezivni temeljni premaz za upijajuće i neupijajuće podloge, nanijeti dva puta

3. Ojačavanje:

- PCI Armiermatte GFM – Ojačanje od staklenih vlakana za ugradnju u PCI masu za izravnavanje podova

IZRAVNAVANJE

4. Izravnavanje:

- PCI Periplan Extra – Specijalan kit za izravnavanje kritičnih podloga ispod gornjih obloga

POLAGANJE

5. Polaganje:

- PCI Flexmörtel S1 Flott – Deformabilno ljepilo za pločice, posebno za megaformate
- PCI FT Extra – Fleksibilno ljepilo za pločice za sve keramičke obloge

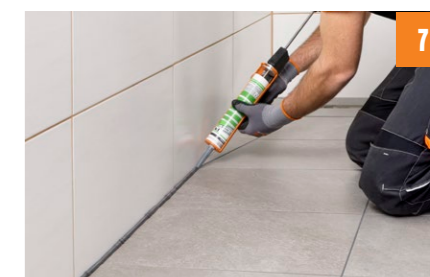
FUGIRANJE

6. Fugiranje:

- PCI Nanofug Premium – Varijabilni fleksibilni mort za fuge za sve pločice i prirodni kamen

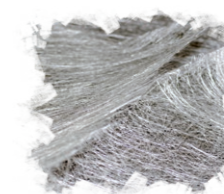
7. Elastično fugiranje:

- PCI Silcofug E – Elastično silikonsko brtvilo, umreženo octenom kiselinom



PRAKTIČAN SAVJET:

Staklena vlakna podloge za ojačanje PCI Armiermatte GFM se u kontaktu s masom za izravnavanje PCI Periplan Extra otapaju iz svoje veze i ostaju u sloju za izravnavanja te djeluje površinski u svim smjerovima. Više nije potrebno ručno dodavati vlakna u masu za izravnavanje – stoga je prikladno i za gradilišta s pumpama.



IZ HLADNOG U TOPLO

ENERGETSKI ŠTEDNO RENOVIRANJE SA SUSTAVIMA PODNOG GRIJANJA



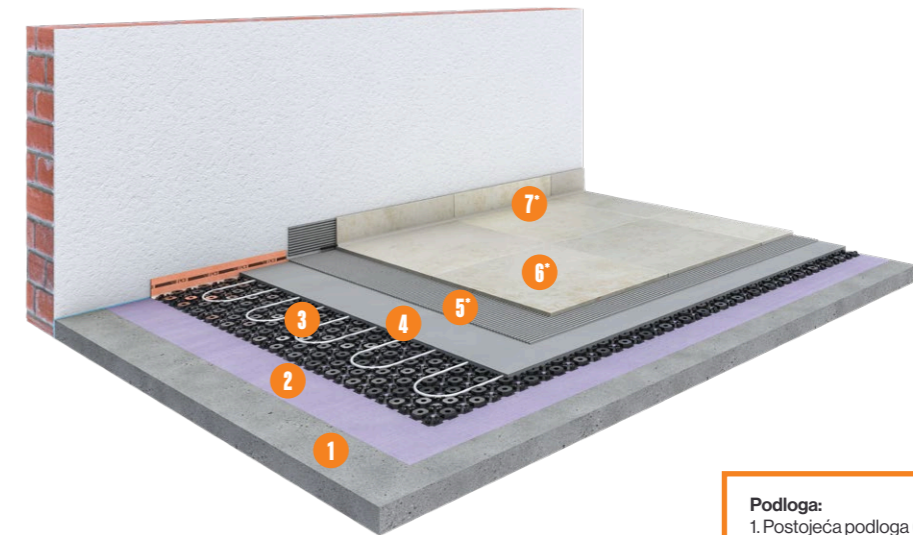
Ugodno temperiran pod osigurava ugodan i udoban ambijent stanovanja.

Podno grijanje ne samo da osigurava tu udobnost, nego pridonosi i zaštiti okoliša. Što je veća površina koja se grije, to je niža temperatura polaznog voda na kojoj sustav grijanja radi. To ne samo da štedi energiju, nego i troškove.

Stoga je pri renoviranju stambenih prostora posebno zanimljivo naknadno ugraditi podno grijanje. Čak i ako su moguće samo male visine ugradnje. Zato postoje razni sustavi podnog grijanja pojedinih proizvođača i odgovarajuća PCI sustavna rješenja s pripadajućim preporukama za ugradnju.

TANKOSLOJNI SUSTAVI TOPLOVODNOG GRIJANJA

Ovaj sustav postavlja se izravno na postojeću podlogu. Pritom se upotrebljavaju samoljepive kompaktne ploče u koje se jednostavno učvrste grijaći vodovi. Na to se izlije tanak sloj sredstva za izravnavanje poda koji preuzima funkciju tradicionalnog radijatora.



Podloga:
1. Postojeća podloga (čista i stabilna) npr. estrih, stare pločice, drvene podne ploče



2. GRUNDIRANJE

- PCI Gisogrund 404 – Specijalni adhezivni temeljni premaz za upijajuće i neupijajuće podloge



3. POLAGANJE

- Polaganje kompaktnih ploča i utiskivanje cijevi za grijanje na klik



4. IZRAVNAVANJE

- PCI Periplan Extra – Specijalan kit za izravnavanje kritičnih podloga ispod gornjih obloga

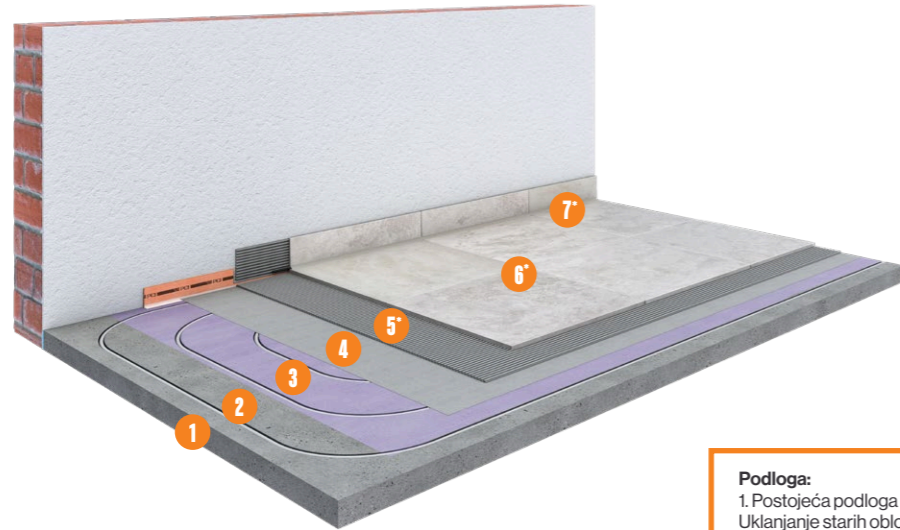
Jedan sustav – mnoge prednosti:

- Mala visina ugradnje od samo oko 15 mm
- Jednostavna ugradnja, bez uklanjanje postojećeg estriha
- Može se upotrebljavati na gotovo svim postojećim podlogama

IZDUBLJENI ESTRIH S CIJEVNIM GRIJAČIMA

Ovaj sustav ne zahtijeva dodatnu visinu ugradnje. U tu se svrhu u postojećem estrihu izdubljuju prorezi za crijeva za toplovodno grijanje.

Prije polaganja nove gornje obloge utore je potrebno jednostavno ponovo popuniti ili ispuniti.



Podloga:
1. Postojeća podloga (čista i nosiva) npr. estrih
Uklanjanje starih obloga,
izrada čistih površina estriha



2. UGRADNJA

- Dubljenje utora u postojećem estrihu. Nakon sušenja temeljnog premaza polaganje crijeva za toplovodno grijanje



3. GRUNDIRANJE

- PCI Gisogrund 404 – Specijalni adhezivni temeljni premaz za upijajuće i neupijajuće podloge



4. PUNJENJE / IZRAVNAVANJE

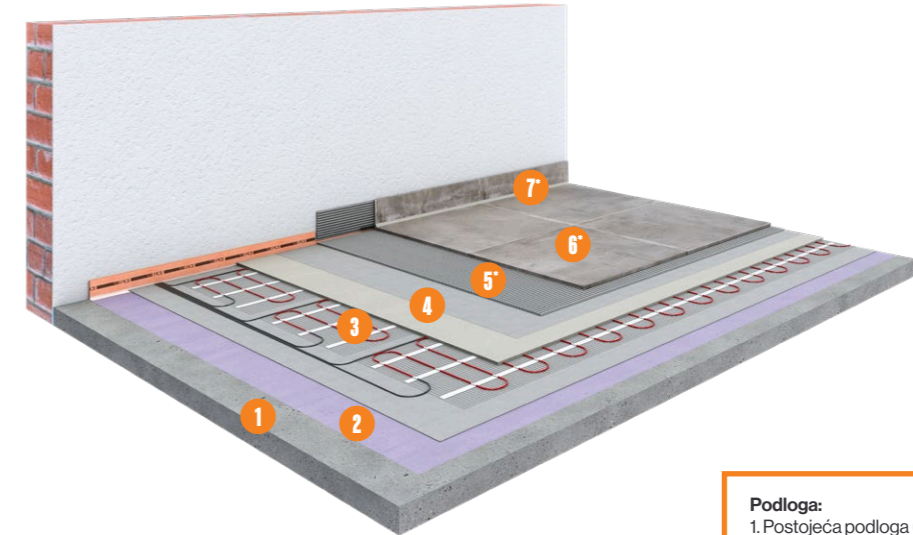
- PCI Periplan Extra – Specijalan kit za izravnavanje kritičnih podloga ispod gornjih obloga
- PCI Periplan Flow – Tekući kit za izravnavanje ispod svih površinskih obloga

Jedan sustav – mnoge prednosti:

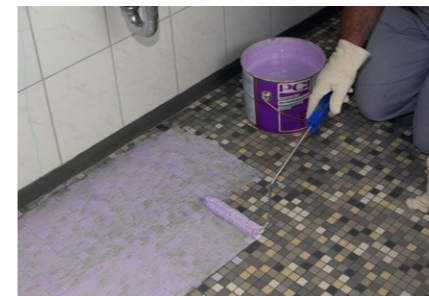
- Nema skidanja postojećeg estriha
- Nema dodatne visine ugradnje jer se grijači vodovi polažu u izgledana udubljenja
- Energetski učinkovit i ekološki prihvatljiv prelaskom na podno grijanje s niskom temperaturom polaznog voda

ELEKTRIČNO PODNO GRIJANJE

Kod ovog sustava podnog grijanja električni kabeli, često pričvršćeni na tkaninu, polažu se izravno na podlogu. Te se grijače podloge, ovisno o proizvođaču, lijepe ljepilom za pločice ili mehanički pričvršćuju tanjurastim pričvršćnicama. Postoje i samoljepive podloge. Ukupna visina nadogradnje proizlazi iz debljine grijaćih kabela koja, ovisno o proizvođaču, varira između 2 i 8 mm.



Podloga:
1. Postojeća podloga (čista i stabilna) npr. estrih,
stare pločice, drvene podne ploče



2. GRUNDIRANJE

- PCI Gisogrund 404 – Specijalni adhezivni temeljni premaz za upijajuće i neupijajuće podloge



3. POLAGANJE

- Polaganje grijaćih podloga prema uputama proizvođača



4. PRIČVRŠĆIVANJE / IZRAVNAVANJE

Pričvršćivanje:

- PCI Nanolight – Lagano varijabilno ljepilo za pločice za sve podloge i sve keramičke obloge za pričvršćivanje odn. kod malih površina za potpuno prekrivanje površine

Izravnavanje:

- PCI Periplan Extra – Specijalan kit za izravnavanje kritičnih podloga ispod gornjih obloga
- PCI Periplan Flow – Tekući kit za izravnavanje ispod svih površinskih obloga

Jedan sustav – mnoge prednosti:

- Mala visina ugradnje, mala težina po jedinici površine
- Jednostavna ugradnja, bez uklanjanja postojećeg estriha
- Visoka toplinska učinkovitost i mali gubitak energije

SAVRŠENA ZAVRŠNA OBRADA ZA SUSTAVE PODNOG GRIJANJA



5. POLAGANJE

- PCI Flexmörtel S1 Flott – Deformabilno ljepilo za pločice, posebno za megaformate
- PCI Nanolight – Lagano varijabilno ljepilo za pločice za sve podloge i sve keramičke obloge



6. FUGIRANJE

- PCI Nanofug Premium – Varijabilni fleksibilni mort za fuge za sve pločice i prirodni kamen



7. ELASTIČNO FUGIRANJE

- PCI Silcofug E – Elastično silikonsko brtvilo, umreženo octenom kiselinom

PRAKTIČAN SAVJET:

Već 1 dan nakon postavljanja/lijevanja PCI mase za izravnavanje moguće je funkcijsko grijanje kako bi se provjerio rad sustava podnog grijanja. Funkcijsko grijanje provodi se ili prema specifikacijama proizvođača ili prema normi DIN 1264-4.

GRADITE ZDRAVE GRAĐEVINE!



Graditelji pridaju sve veću važnost zdravom životnom okolišu. U tom su kontekstu keramičke obloge i dalje u trendu zahvaljujući svojem modernom izgledu i funkcionalnoj uporabi. Njihova zatvorena površina štiti od grinja, bakterija i plijesni, a i lako se čiste bez agresivnih sredstava za čišćenje. No i korišteni materijal za polaganje može značajno doprinijeti zdravom stanovanju i životnoj udobnosti. Mase za izravnavanje, temeljni premazi i ljepila mogu ispuštati hlapljive tvari u zrak. Kod tih proizvoda emisije imaju presudnu ulogu.

Stoga se PCI kao proizvođač građevinskih kemijskih proizvoda uvijek snažno zalaže za razvoj proizvoda s vrlo niskim emisijama kako bi doprinio zdravom stanovanju.

- Gotovo svi proizvodi grupe PCI klasificirani su kao proizvodi s vrlo niskim emisijama ili bolje te nude holistički pristup zdravom stanovanju.
- Naša sustavna rješenja uključuju što je moguće više proizvoda s vrlo niskim emisijama.
- Brojni certifikati neovisnih instituta za ispitivanje potvrđuju održivu proizvodnju i preradu s vrlo niskim emisijama.

Što znači „zdravo stanovanje“?

„Graditi zdravo“ znači svjesno projektirati kuću na način da ne šteti zdravlju njezinih stanovnika. Zdravo stanovati znači: bez kemijskih zagađivača kao što su hlapljivi organski spojevi (VOC) i CO₂ iz iskorištenog zraka za disanje, ali i bez radona; bez bioloških zagađivača poput plijesni zbog premale ventilacije; bez fizičkog stresa poput elektrosмога i drugih čimbenika. Pritom je važno dobiti malo buke, puno dnevnog svjetla i subjektivno percipiranu ugodnu temperaturu i vlažnost.

TRAJNO I LIJEPO RENOVANJE BALKONA I TERASA



Stalno postoji želja za proširenjem životnog prostora na otvoreno. Različiti klimatski uvjeti u vanjskom području postavljaju posebne zahtjeve što se tiče materijala za polaganje.

On mora osigurati visoku otpornost na zamrzavanje i odmrzavanje, otpornost na vlagu kao i brzo postizanje čvrstoće i sušenje.

Zahvaljujući sustavnom rješenju tvrtke PCI otpornom na vremenske uvjete osigurana je funkcionalna pouzdanost pri renoviranju balkona i terasa, a užitek u ovim vanjskim prostorima ostaje dugotrajan.

Jedan sustav – mnoge prednosti:

- Optimiziran za visoku pouzdanost izvedbe i nepropusnost na otvorenom
- Osigurava udoban vremenski okvir obrade i brzo vezivanje i pri niskim i pri visokim vanjskim temperaturama

Podloga:
1. Ploča betonirana na lokaciji/konzolna betonska ploča (čista i nosiva)

PRIPREMA PODLOGE

2. Poravnavanje poda:

- PCI Pericret – Izravnavajući mort za izradu izravnavajućeg sloja pod nagibom (najmanje 1,5 %)

3. Brtvljenje:

- PCI Seccoral 2K Rapid – Brzovezujuća sigurnosna masa za brtvljenje, nanošenje u dva sloja

3A. Brtvene trake:

- PCI Pectape 120/Objekt – Brtvena traka za vodonepropusne kutne i priključne fuge

POLAGANJE

4. Polaganje:

- PCI Flexmörtel Premium – Deformabilno ljepilo za pločice za keramičke obloge i obloge od prirodnog kamena, izrada kombiniranim postupkom nanošenja ljepila „buttering-floating“, nanošenje ljepila i na podlogu i na poledinu pločice
- PCI Carrament grau + PCI Lastoflex – Srednjoslojni mort i mort za prijanjanje za prirodan kamen i obloge od porculanskog kamena, tretirane fleksibilnim aditivom PCI Lastoflex, izrađene postupkom nanošenja ljepila „buttering-floating“

FUGIRANJE

5. Fugiranje:

- PCI Nanofug Premium – Varijabilni fleksibilni mort za fuge za sve pločice i prirodni kamen

6. Elastično fugiranje:

- PCI Silcofug E – Elastično silikonsko brtvilo, umreženo octenom kiselinom

PRAKTIČAN SAVJET:

Ugradnja epoksidnog drenažnog morta, npr. kao mješavina proizvoda PCI Epoxigrund 390 i kvarcnog pijeska DM 1–4, između brtvljenja i cementnog ljepila, osigurava dodatnu zaštitu od vlage kako bi se odvela sva vlaga koja može prodrijeti kroz brtveni sloj.



POGLEDAJTE BROŠURU
„SIGURNO RENOVIRANJE OBJEKATA“



Preuzmi
sada





Für Bau-Profis

PCI Augsburg GmbH

Piccardstr. 11 · 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47 · 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
www.pci-augsburg.de

PCI Augsburg GmbH

Niederlassung Österreich
Dresdner Str. 87/A2/Top 3 · 1200 Wien
Tel. +43 50610 5000
www.pci.at

Sika Schweiz AG • VE PCI

Tüffenwies 16 · 8048 Zürich
Tel. +41 (58) 958 2121
www.pci.ch

Folgen Sie uns auf:



Zertifiziertes Qualitäts-
managementsystem

PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen:

 **+49 (821) 5901-171**

 **www.pci-augsburg.de**

PCI-Partner vor Ort