

# Baktérie nemajú šancu – neprežijú

**Viete, že povrch dlažieb môže  
byť antimikrobiálny?**

TAKÉTO RIEŠENIA DLAŽIEB SÚ NA  
SLOVENSKU ABSOLÚTNOU NOVINKOU,  
A PRETO VÁM ICH BLIŽŠIE PREDSTAVÍME.



**P**riestory, kde sú zabudované takéto dlažby, sú dlhodobo, prakticky počas celej životnosti dlažby, zdravotne neškodné. Túto výnimočnú (zatiaľ neštandardnú) vlastnosť povrchu dlažby umožňuje nová technológia - technológia PROTECT, ktorá spočíva v trvalo zabudovaných iónoch striebra do povrchu dlažby počas vypaľovania. Tento povrch keramických dlažieb zničí až 99,9 % baktérií. Výsledkom je dlažba, ktorá dôkladne chráni prostredie pred baktériami a plesňami.

Povrch PROTECT vyvinula spoločnosť PANARIAGROUP v spolupráci s laboratóriom Microban. (Microban® je popredná svetová spoločnosť vo vývoji antimikrobiálnej technológie.)

## OCHRANA, KTORÁ JE NEVIDITELNÁ A VEČNÁ

Striebro je základnou zložkou tejto technológie a o dezinfekčných vlastnostiach striebra sa vie už tisícročia. Antimikrobiálna zložka je pridaná počas vypaľovacieho procesu,

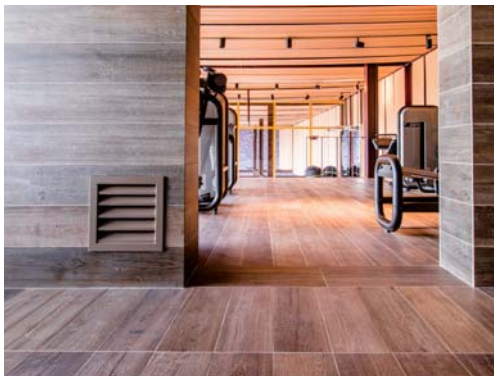


je integrovaná v povrchu a je neodstraniteľná. Čiastočky striebra sa počas výroby dlaždíc integrujú do výrobkov s označením PROTECT počas vypaľovacieho procesu pri teplote 1200 °C, čím sa striebro stane neustále aktívnym počas celého životného cyklu produktu. Keď baktérie prídu do kontaktu s ošetrovaným povrchom, zablokuje sa ich metabolizmus, preruší sa vývoj baktérií a ich schopnosť množenia a nemôžu sa ďalej na povrchu šíriť. Ochranná vrstva je vždy aktívna, cez deň aj v noci, aj bez slnečného žiarenia a nepotrebuje ani UV žiarenie k tomu, aby bola funkčná. Technológia PROTECT je obzvlášť efektívna v neutralizovaní baktérií typu Escherichiancoli, Klebsiella pneumoniae a Staphylococcus aureus, ktoré sú prítomné v rôznych prostrediach.

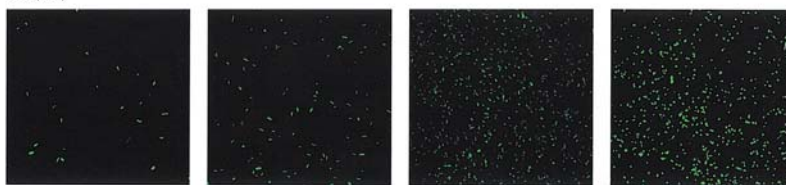
Účinok INOV striebra je okamžitý v momente, ako sa baktérie a plesne dostanú do kontaktu s povrchom. Povrch zabraňuje množeniu a rastu týchto baktérií. Ochranný povrch je prakticky neopotrebovateľný.

### BEZPEČNOSŤ NADOVŠETKO

Technológia PROTECT od laboratórií Microban<sup>®</sup>, integrovaná do povrchu, má silný účinok proti baktériám, ale nemá žiadne škodlivé účinky na životné prostredie ani na človeka. Táto technológia je schválená na použitie v priamych aplikáciách v prípade kontaktu s potravinami, regulovaná podľa materiálového rámca pre styk s potravinami v zmysle nariadenia EK č. 1935/2004. Rovnako tak je tiež schválená agentúrou EPA a FDA (agentúry pre životné prostredie) v USA.



Bez úpravy



2 hodiny

16 hodín

20 hodín

24 hodín

S úpravou PROTECT



2 hodiny

16 hodín

20 hodín

24 hodín

Z hľadiska medicíny sa posudzuje aj nebezpečenstvo vytvorenia rezistentných kmeňov baktérií. Jednotlivé posudzovania sú spojené v prvom rade s antibiotikami. Povrch PROTECT nie je antibiotikum. Povrch PROTECT je zameraný na metabolizmus baktérií, zastavuje ho, čo zabraňuje hlavne ich množeniu a zničí tak až 99 % baktérií.

### APLIKAČNÉ MIESTA

Povrch PROTECT je ideálnym riešením pre domácnosti, škôlky, jasle, hracie miestnosti... Povrchy miestnosti sú hygienicky čisté, a tak sú bezpečnejšie aj pre malé deti, ktoré sa rady hrajú na podlahách. Antimikrobiálna ochrana povrchu sa odporúča, okrem domácnosti, aj pre reštaurácie, kuchyne, jedálne a všade tam, kde sú potraviny denno-denne prítomné.

Súčasnou systémom sú aj škárovacie hmoty s antimikrobiálnymi účinkami, takže je celý povrch zdravotne neškodný. Dlažby si nevyžadujú žiadny zvláštny spôsob čistenia. Čistia sa klasickými čistiacimi prostriedkami. Potrebne je vyhnúť sa čistiacim prostriedkom, ktoré vytvárajú filmový potah na povrchu, napr. živica či vosk.

### SPÔSOB INŠTALÁCIE A SORTIMENT

Dlažby so systémom ochrany PROTECT sú na Slovensko dovážané prostredníctvom firmy VillaTesta s.r.o. a škála výrobkov je v dizajne od napodobenia betónu cez prírodný kameň až po drevený dizajn.

Samotná inštalácia je podobná ako v prípade klasickej dlažby. Technológia integrovania ionov striebra do povrchu nijako nemení kvalitu povrchu ani pri tmavých povrchoch.

Podlahy PROTECT prinášajú šťastie, zdravie a istotu. Menia doterajšie pravidlá a zvyky pri užívaní obyčajných podláh. PANARIAGROUP vyvinula vysoko účinný antibakteriálny povrch, ktorý dodá vášmu domu istotu, slobodu, pokoj, krásu a hlavne hygienicky čisté prostredie.



Showroom Komárno  
Villatesta s.r.o.  
ul. Slobody (areál Agrostavu)  
945 01 Komárno  
Mobil nonstop:  
+421 905 623 771  
E-mail:  
info@villatesta.sk  
Predaj: + 421 915 031 157  
E-mail: predaj.kn@villatesta.sk

Showroom Bratislava  
Villatesta s.r.o.  
ul. Svornosti 42  
Bratislava - Podunajské  
Biskupice  
Mobil:  
+421 917 766 326  
E-mail:  
predaj.ba@villatesta.sk