

# Infraštruktúra

Námestia • Ulice • Chodníky • Parkoviská • Kruhové objazdy • Autobusové zastávky • Dialnice

Referenčné projekty  
Predstavujeme atraktívne plochy.

Inšpirácie a riešenia  
To najlepšie pre spevnené povrchy.

Inovatívne technológie  
Systém Einstein.

**Have-uni** tel.: (048) 414 13 23  
[www.dlazba.sk](http://www.dlazba.sk) mob.: 0905 - 625 751  
info@dlazba.sk

**Semmelrock**  
stein+design®



## Editoriál

### Estetické a funkčné riešenia v infraštruktúre

Vďaka širokému sortimentu výrobkov poskytuje spoločnosť Semmelrock riešenia pre všetky spevnené povrchy bez rozdielu ich účelu. Či už ide o námestie, cestnú komunikáciu, parkovisko alebo chodník, dlažby a doplnky Semmelrock oživia každý priestor pri dodržaní požadovanej funkčnosti a kvality.

Brožúra Infraštruktúra predstavuje vybrané referenčné projekty naprieč celým Slovenskom. Prostredníctvom fotografií a popisov sú priblížené jedinečné a štýlové, ale aj praktické a funkčné projekty, ktorých atmosféru a celkový dojem dotvárajú dlažby a doplnky Semmelrock.

V sekcii Inšpirácie nájdete nápady, možnosti a inšpirácie, ako prakticky riešiť rôznorodé požiadavky projektov. Brožúra približuje aj jedinečné riešenia, ktoré preukázali svoju hodnotu v mnohých projektoch verejných aj súkromných priestorov na Slovensku aj v zahraničí. Neprehliadnite tiež tabuľku dlažieb, ktorá svojim spracovaním umožňuje jednoduchý a rýchly prehľad dlažieb Semmelrock podľa zvolených kritérií.

Brožúra je sprievodcom riešení Semmelrock pre všetkých architektov, projektantov, verejnú správu, developerov, investorov a i., ktorí hľadajú vhodný spôsob, ako zrealizovať vizuálne atraktívny spevnený povrch, ktorý dokáže plniť aj rôznorodé technické požiadavky.

Citytop Grande  
medová hnedá melírovaná

# Obsah

<b>SEMMELOCK GROUP</b>	<b>4</b>
<b>RIEŠENIA PRE VŠETKY TYPY STAVIEB</b>	<b>6</b>
<b>KVALITA VĎAKA INOVÁCIÁM</b>	<b>8</b>
Technológie a povrchy	8
<b>VÝHODY BETÓNOVÝCH DLAŽIEB</b>	<b>10</b>
Porovnanie dlažieb s asfaltom	10
<b>REFERENČNÉ PROJEKTY</b>	<b>11</b>
Komplex SKY PARK by Zaha Hadid, Bratislava	12
<i>Citytop systémová dlažba</i>	
Námestie rezortu Demänová, Demänová	14
<i>Castello Antico dlažba</i>	
Námestie baníkov, Handlová	16
<i>Umbriano dlažba, ARTE staromestská dlažba, Appia Antica dlažba, Citytop Plus dlažba</i>	
Námestie slobody, Sered'	18
<i>Appia Antica dlažba, Naturo dlažba, La Linia - dlažobný prvok</i>	
Autobusová stanica, Banská Bystrica	20
<i>Umbriano dlažba, Dlažba pre nevidiacich</i>	
Hurbanovo námestie, Bojnice	22
<i>Appia Antica dlažba, Naturo dlažba, Pastella dlažba</i>	
Park s fontánou, Rajecké Teplice	24
<i>Citytop Grande dlažba, Bradstone Travero schody</i>	
Nákupné centrum Aupark Shopping Center, Piešťany	26
<i>Appia Antica dlažba, Citytop Plus dlažba</i>	
Nádvorie a parkovisko MEDOLANDIA APIMED, Dolná Krupá	28
<i>ARTE staromestská dlažba, Schodiskový blok</i>	
Námestie Juraja Pejku, Predajná	30
<i>Citytop kombi, Citytop systémová dlažba, Citytop Plus</i>	
Nákupné centrum Avion Shopping Park, Bratislava	32
<i>ASTI kombi dlažba</i>	
Nákupné centrum VIVO! Bratislava, Bratislava	34
<i>Senso Grande dlažba</i>	
<b>ĎALŠIE REFERENČNÉ PROJEKTY</b>	<b>35</b>
<b>INŠPIRÁCIE</b>	<b>41</b>
Dôležité doplnky každého verejného priestoru	42
<i>Palisády, Obrubník parkový, Obrubník palisádový, Trávníková obruba</i>	
Ekológia spojená s dizajnom	44
<i>Rettango kombi EKO, EKODrain, EKOgreen, ASTI EKO, Zatravniovacia dlažba</i>	
Kreatívne riešenia na zatraktívnenie plochy	46
<i>Bradstone kreatívne riešenia a i.</i>	
Účelnosť a variabilita cestných obrubníkov a doplnky	48
<i>Cestné obrubníky, Cestný program - doplnky</i>	
<b>RIEŠENIA</b>	<b>50</b>
Patentovaná technológia škár s integrovanou poistkou proti posunu	50
<i>Systém Einstein</i>	
Moderné riešenie pre tradičné dláždené plochy	52
<i>ARTE – staromestská dlažba</i>	
Efektívny vsakovací systém	54
<i>Vsakovací systém Stormbox</i>	
Prírodný dizajn a trvácnosť verejných plôch	56
<i>Penter Rot, Penter Dresden, Penter Titan, Penter Schwarzbraun</i>	
<b>PREHĽAD VYBRANÝCH PRODUKTOV</b>	<b>58</b>
Tabuľka hrúbky a zaťažiteľnosti dlažieb	58



Citytop - systémová dlažba  
sivá



ARTE - staromestská dlažba  
sivo-čierna melírovaná



Citytop Plus so systémom Einstein  
sivá

# Semmelrock Group

Už viac ako 60 rokov stanovuje spoločnosť Semmelrock stein+design trendy a štandardy v oblasti výroby betónových výrobkov. Vďaka sofistikovanému dizajnu výrobkov, technickému know-how a najmodernejším výrobným technikám sa v regióne strednej a východnej Európy (CEE) etablovala na popredného dodávateľa vysokohodnotného spevňovania verejných aj súkromných plôch.

Semmelrock je 100% dcérskou spoločnosťou skupiny Wienerberger AG a disponuje modernou priemyselnou základňou a efektívnou výrobnou a predajnou sieťou. So 14 výrobnými prevádzkami v 7 krajinách - na Slovensku, v Čechách, Maďarsku, Poľsku, Chorvátsku, Rumunsku a Bulharsku, ako aj v distribučných závodoch v Slovinsku, Srbsku, v Bosne a Hercegovine, v Čiernej Hore a Macedónsku - zamestnáva firma okolo 900 spolupracovníkov.

V zmysle spoločenskej zodpovednosti uznávame v Semmelrocku zásady trvalo udržateľného hospodárenia. Téma udržateľnosti je taktiež v spoločnosti zakotvená ako strategický pilier a už dlhé roky je zaužívanou samozrejmosťou, ktorá sa odzrkadľuje vo všetkých oblastiach podnikania. K tomu patria predovšetkým ochrana životného prostredia vo výrobe a rozvoj inovatívnych a trvácnych výrobných riešení.

Žijeme vášňou pre betónovú dlažbu. Naším mottom „Passion for Paving“ jasne vyjadrujeme toto zanievanie všetkých pracovníkov a partnerov. Je hnacím motorom, ktorý nás neustále poháňa rozvíjať naše výrobné systémy a technické know-how, aby sme mohli architektov, partnerov a zákazníkov nadchnúť rozmanitými možnosťami úpravy vonkajšieho životného priestoru s použitím výrobkov Semmelrock.



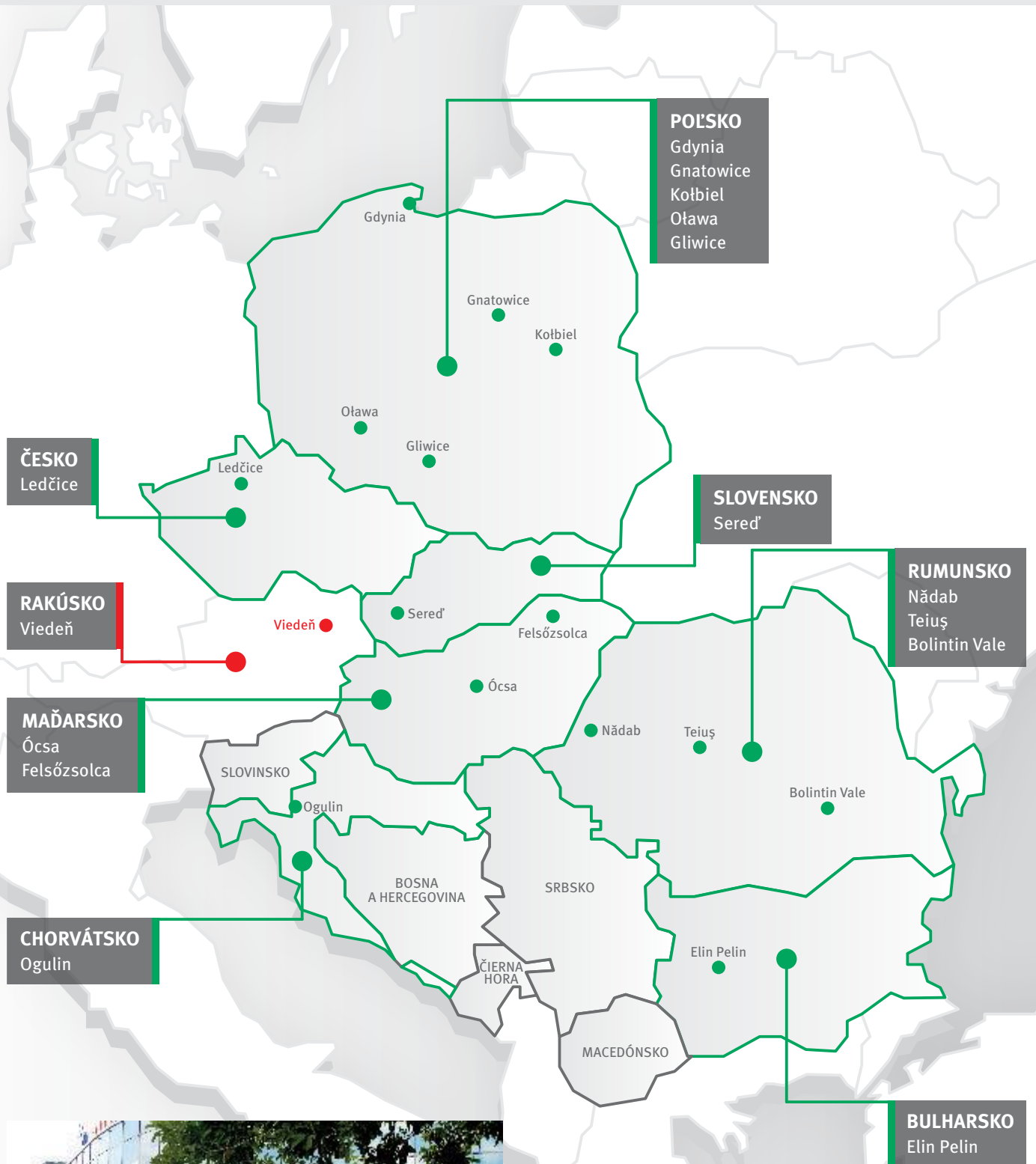
POLSKO



MAĎARSKO



SLOVENSKO



- Centrála SEMMELOCK GROUP
- Výrobné závody SEMMELOCK
- Distribučné závody SEMMELOCK

[www.semmelrock.group](http://www.semmelrock.group)

we are wienerberger

**Tondach**  
Riešenie pre strechu

**Porotherm**  
Riešenie pre murivo

**Porotherm**  
Riešenie pre murivo

**PipeLife**  
Riešenia potrubných systémov

**Terca**  
Riešenie pre fasádu

**Terca**  
Riešenia pre steny

**Semmelrock**  
Riešenia pre spevnené plochy

# Riešenia pre všetky typy stavieb

Wienerberger vytvára budúcu podobu miest a domácností vďaka svojim šikovným riešeniam pre infraštruktúru a rôznym stavebným materiálom. Zlepšujeme kvalitu života ľudí a vyvíjame udržateľné produkty a koncepty pre všetky typy stavieb a infraštruktúr.


Inovatívne tehly Porotherm od spoločnosti Wienerberger spĺňajú najvyššie štandardy pre moderné a nízkoenergetické stavby. Pálená krytina Tondach ponúka tradičné a overené riešenie pre šikmú strechu, či už pri novostavbe alebo rekonštrukcii. Efektívne a udržateľné riešenie pre fasádu nájdete v ponuke lícových tehál a obkladových pásov Terca. Potrubia Pipelife sú životodarnými tepnami, ktoré ľuďom zaisťujú bezpečné a spoľahlivé dodávky vody a energie. Obľúbenosť dlažbových prvkov a záhradných riešení od spoločnosti Semmelrock pramení najmä z ich rôznorodých dizajnových možností.


Získajte viac informácií o širokej ponuke produktov:

  
**Wienerberger**  
www.wienerberger.sk

  
**PIPELIFE**  
www.pipelife.sk

**Semmelrock**  
stein+design®  
www.semnelrock.sk

  
**Tondach**  
Riešenie pre strechu

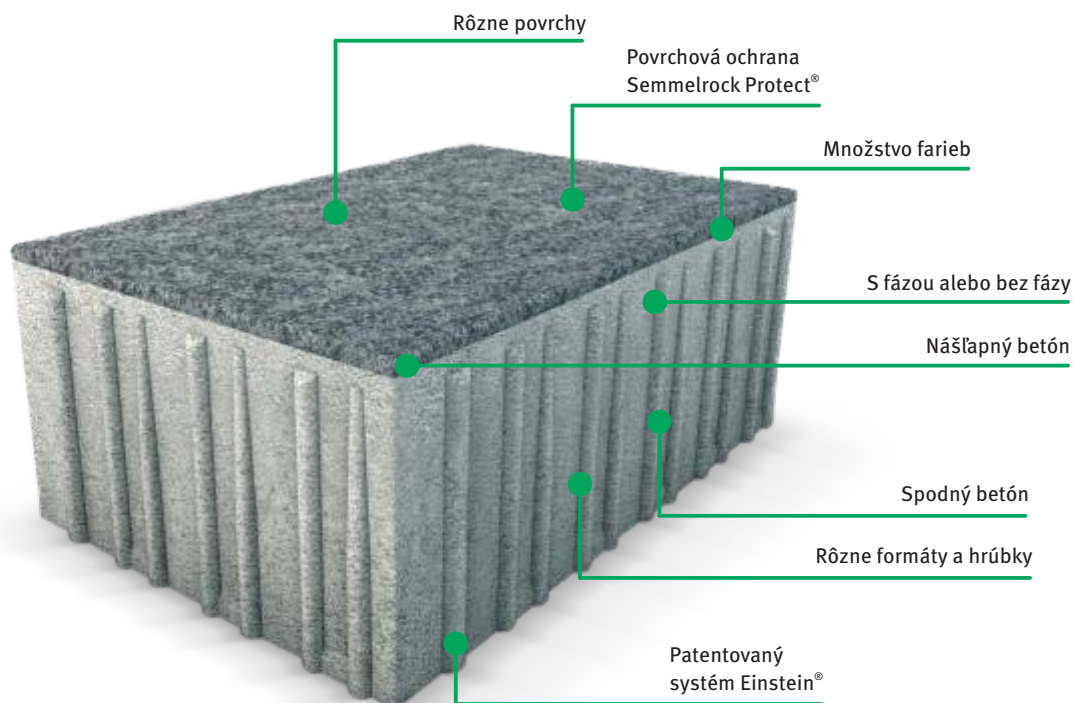
  
**PipeLife**  
Riešenia potrubných systémov

**PipeLife**   
Stormbox vsakovací systém

**Semmelrock**   
Riešenia pre spevnené plochy

# Kvalita vďaka inováciám

## Technológie a povrchy



### DLAŽBY SEMMELROCK

Naše betónové dlažby musia spĺňať najvyššie funkčné aj estetické požiadavky. Preto kladieme veľký dôraz na individuálny dizajn produktu, vývoj technológií povrchových úprav a využívanie surových materiálov najvyššej kvality. Naše dlhoročné skúsenosti, technické know-how a priama sústredenosť na inováciu prispievajú k osobitému profilu našej dlažby.

### RASTROVÝ ROZMER

Rastrový rozmer je výrobný rozmer dlažobného prvku plus minimálna šírka škáry (3–5 mm podľa predpisov).

### VÝROBNÝ ROZMER

Výrobný rozmer dlažobného prvku je rozmer bez dištančných prvkov, bez výstupkov a bez škár.

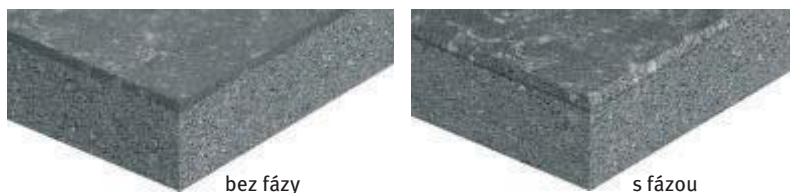
### VÝPOČET SPOTREBY

Dĺžka v rastrovom rozmere v metroch krát šírka v rastrovom rozmere v metroch sa rovná ploche.

$$\frac{1}{\text{rastrová šírka} \times \text{rastrová dĺžka}} = \text{počet kusov na } 1 \text{ m}^2$$

### FÁZA

Opracovanie vrchnej hrany dlažobného prvku po celom obvode. Dlažobné prvky môžu byť v prevedení s fázou alebo bez fázy.



### HRANY

Výrobky bez fázy môžu mať rôzne opracované hrany – rovné, vlnité alebo otlíkané hrany.



## Variety povrchov

Používaním vybraných surových materiálov dosahujeme nielen extrémnu výdrž, ale taktiež ale aj špeciálny vzhľad našich dlažieb, ktoré sú vhodné na verejné aj súkromné plochy. Vďaka vybraným materiálom, akými sú prírodné kamenné úlomky, piesok a farbivá, vytvárame náš prémiový povrchový dizajn. Funkčnosť dlažby však zostáva plne zachovaná.



**TEXTÚROVANÝ**



**COLORFLOW**



**COLORMIX**



**TRIOMIX**



**OTĽKANÝ**



**BETÓNOVÝ**



**ŠTRUKTÚROVANÝ**



**VYMÝVANÝ**

*Ďalšie varianty povrchov sú používané na platniach a doplnkoch.*

Viac informácií nájdete v katalógu a na [www.semmelrock.sk](http://www.semmelrock.sk).

## Označenie výrobkov



### SEMMELOCK PROTECT®

Simmelrock Protect® je ideálna základná ochrana pre betónovú dlažbu, ktorá chráni jej povrch voči bežným vplyvom prostredia. Výrobky sú počas výrobného procesu naimpregnované.



### EKOLOGICKÁ DLAŽBA

Ekologická dlažba umožňuje pomocou širokých škár vrátiť cennú dažďovú a povrchovú vodu do prirodzeného obehu.



### SEMMELOCK CONCEPT

Simmelrock ponúka riešenia, vďaka ktorým môžete kombinovať dlažby, platne, múry, obrubníky a schody s rovnakým povrchom.



### SYSTÉM EINSTEIN®

Patentovaný zámkový systém od firmy Semmelrock ponúka optimálne zaplnenie škár prostredníctvom špeciálnych výstupkov na okrajoch dlažbových kociek bez toho, aby prišlo k výraznejšiemu kontaktu medzi jednotlivými prvkami.



### ROVNAKÝ POVRCH

V sériách s týmto označením sú rôzne výrobky s rovnakým povrchom.



### KOMBIFORMA

Kombiforma je pokládková vrstva, ktorá sa skladá z definovaného počtu určitých formátov. Umožňuje jednoduchú a variabilnú pokládku a zabezpečuje jednotný povrch pri rôznych formátoch.



### KVALITA SEMMELOCK

Výrobok vyhotovený a pravidelne skúšaný podľa požiadaviek normy STN EN 1338, STN EN 1339, STN EN 1340, STN EN 771-3 a STN EN 13198, STN EN 1344 a STN EN 15435.



### ODOLNOSŤ VOČI MRAZU A SOĽNÉMU ROZTOKU

Výrobok mrazuvzdorný a odolný voči posypovým soľam.



### VNÚTORNÁ HYDROFOBIZÁCIA

Produkt s hydrofóbne upravenou betónovou štruktúrou (zreduvaná nasiakavosť, eliminácia tvorby výkvetov).



### POVRCHOVÉ ZUŠĽAHTENIE

Produkt s opticky zušľachteným povrchom (otľkaný, vymývaný, textúrovaný, pieskovaný, štruktúrovaný).



### KRITÉRIÁ CE

Produkt označený symbolom CE je pravidelne skúšaný štátnymi akreditovanými skúšobnými ústavmi podľa noriem STN EN 1338, STN EN 1339, STN EN 1340, STN EN 771-3, STN EN 1344, STN EN 15435 a STN EN 14411.

# Výhody betónových dlažieb

## Porovnanie dlažieb s asfaltom

Betón je neuveriteľne flexibilný a najviac používaný stavebný materiál. Žiadny iný materiál sa nedá tvarovať toľkými spôsobmi. Je odolný voči zaťaženiu, bezpečný a má výnimočné vlastnosti. Nespočetné formy, farby a povrchové úpravy robia z betónu jeden z najmnohostrannejších materiálov.

Existuje množstvo faktorov, ktoré je možné pri porovnaní materiálov posudzovať. Presvedčte sa o nadčasovej elegancii a mnohých funkčných výhodách betónových dlažieb v porovnaní s asfaltovým povrchom.

### DLAŽBA



### Ekologické povedomie

Dlažba pomáha správne odvodu vody do podlažia. Používaním lokálnych surovín pre výrobu betónových produktov šetríme životné prostredie. Vedeli ste, že podľa najnovších výskumov sa z asfaltu môžu vplyvom slnečného žiarenia uvoľňovať častice, ktoré znečisťujú ovzdušie?



### Variabilita a pestrosť

Betónová dlažba nie je vôbec nudná. Ponúka široké flexibilitné a individuálne možnosti stvárnenia plôch vďaka rôznym farbám, formátom a povrchom.



### Opravy

V prípade výkopových prác sa jednotlivé dlažbové prvky dajú vybrať a po skončení prác sa dajú bez problémov položiť späť. Výzor plochy tak zostane zachovaný.



### Vysoká trvácnosť

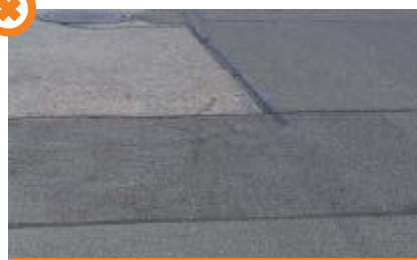
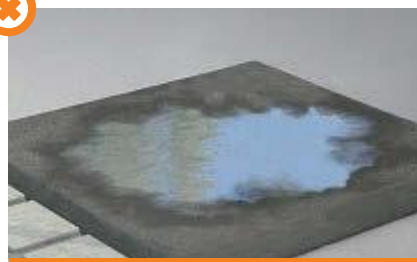
Betónová dlažba odoláva aj najvyšším teplotám. K jej pozitívnym vlastnostiam patria aj zachovanie drsnosti povrchu, odolnosť voči deformáciám a vysoká trvácnosť.



### Mrazuvzdornosť a odolnosť voči soľam

Semmelrock produkty sú mrazuvzdorné a odolné voči soľam. Na jar sa tak nebudú vyskytovať rôzne trhliny na ploche.

### ASFALT



## > Referenčné projekty

> Umbriano  
*sivo-biela, antracit*  
Lusso Tivoli  
*krémovo-biela melírovaná*



# Komplex SKY PARK by Zaha Hadid Bratislava

MIESTO  
Bratislava, Slovensko

INVESTOR  
Penta Real Estate

ROK REALIZÁCIE  
2020

ARCHITEKT / PROJEKTANT  
Townshend Landscape  
Architects, Zaha Hadid  
Architects, Vietzke &  
Borstelmann  
Architekten

PLOCHA  
9 000 m<sup>2</sup>

Dlažba CITYTOP na ploche takmer 9 000 m<sup>2</sup> dopĺňa charakter a jedinečnú atmosféru verejného mestského parku s rozlohou viac ako 30 000 m<sup>2</sup> v štýlovom projekte SKY PARK by Zaha Hadid spoločnosti Penta Real Estate, ktorý je spojením svetového dizajnu a funkčnosti. Verejný priestor poskytuje oddychové zóny, detské ihriská, fontánu a nechýba ani amfiteáter. Prepojenie jednotlivých zón je umožnené premyslenou spleťou chodníkov zo systémových betónových dlažieb Citytop, ktoré boli vyrobené so špeciálnym sivým odtieňom a ušľachtilým povrchom na mieru iba pre tento projekt. V priestoroch fontány a na okolitých chodníkoch je využitá čierna farba dlažby, pričom prechod do sivého odtieňa je riešený postupným prelínaním, čo umocňuje dojem štýlovosti a modernej realizácie priestoru.

## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

### CITYTOP® systémová dlažba



Citytop je dlažba, ktorej povrch ponúka jednoduchý a decentný charakter. Jej tvar a farebné prevedenie skrášľuje povrch akejkoľvek plochy – dá sa vhodne kombinovať veľkostne aj farebne. Vďaka vysokej pevnosti je možné dlažbu použiť na rôzne účely.



**Formát:** 10 × 20 × 6 cm  
**Farba:** sivá (na objednávku), čierna  
**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t



**TIP**  
V prípade výstavby cestnej komunikácie a vysoko namáhaných plôch odporúčame využitie dlažby **Citytop Plus** so zabezpečením proti posunu vďaka systému **Einstein**.



› Viac na strane 51



# Námestie rezortu Demänová

MIESTO  
Demänová, Slovensko

INVESTOR  
súkromný

ROK REALIZÁCIE  
2019

ARCHITEKT / PROJEKTANT  
Architekti.sk

PLOCHA  
650 m<sup>2</sup>

Námestie tvorí priestor medzi jednotlivými objektami projektu. Pri výbere vhodnej dlažby bolo posudzované jej farebné prevedenie a celkový vzhľad, aby plocha námestia vhodne korešpondovala so štýlom okolitých objektov a rázom prírodného prostredia. Významným faktorom pri výbere boli tiež tvary prepájacích plôch medzi jednotlivými objektami, ktoré boli navyše pomerne úzke. Investor sa preto rozhodol použiť dlažbu Castello antico s otľkaným povrchom, ktorá svojimi rozmermi a farebnou variabilitou umožňovala splniť všetky požadované kritériá. Okrem nárokov investora na zabezpečenie estetickej stránky a funkčnosti plôch bolo potrebné aj dodržanie rozpočtu. Preto oslovil naše oddelenie technického poradenstva, ktoré pripravilo prepracovaný kladačský plán. Dôraz bol kladený na zníženie prácnosti pri pokládke, ako aj prispôbenie niektorých rozmerov plôch skladbovým rozmerom dlažby pri zachovaní funkčnosti a vizuálneho stvárnenia celého námestia.

## SLOVO ARCHITEKTA

Spolu s investorom, ktorý sa nebál experimentovať s modulárnou výstavbou, sme priložili náš kúsok skladačky k celkovému úsiliu. Námestie prilieha k modulárnej reštaurácii a je komponované ako centrálny priestor rezortu. Na ploche približne 650 m<sup>2</sup> sú využité prednosti dlažby Castello antico, ktorá výrazným spôsobom prispieva k lepšiemu vsakovaniu vody v území. Okrem námestia sú podobným spôsobom riešené aj chodníky a cestné komunikácie rezortu.

— Architekti.sk

## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

### CASTELLO ANTICO®



Castello antico je dlažbový systém s prírodným pôsobením aj vďaka nepravidelným, otľkaným hranám. Je priamo stvorená pre štýlové stvárňovanie exteriérových plôch bohatých na rôzne variácie, ktoré majú blízko k prírode a ktoré doslova pozývajú na odpočinutie a pobudnutie v nich.



**Formáty:** 25 × 18,7 cm, 18,7 × 12,5 cm,  
12,5 × 12,5 cm, 12,5 × 6,2 cm

**Farba:** hnedá melírovaná, otľkaná

**Hrúbka:** 6 cm

**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t



TIP

Súčasťou produktovej rodiny **Castello je aj plotový systém**, ktorého prvky je možné využiť na skutočne rôzne účely – od vyvýšených záhonov a pamätných stien na námestiach až po podporné stĺpy turistického informačného altánku či autobusové zastávky.



# Námestie baníkov Handlová

MIESTO  
Handlová, Slovensko

INVESTOR  
Mesto Handlová

ROK REALIZÁCIE  
2015

ARCHITEKT / PROJEKTANT  
Ing. arch. Patrik Juríček

PLOCHA  
12 000 m<sup>2</sup>

REALIZÁTOR  
TUCON s.r.o. Žilina

## SLOVO ARCHITEKTA

Náš návrh a výber materiálov spevnených plôch špecifikoval dlažby Semmelrock a externými členmi tímu sa stali aj zástupcovia tejto spoločnosti, ktorí poskytli neoceniteľnú podporu – od úpravy projektových predpokladov až po detailné spracovanie kladačských plánov dlažieb. Široké portfólio produktov Semmelrock nám umožnilo originálne stvárnenie celej plochy námestia – pešej zóny (Umbriano dlažba), nástupnej plochy k pamätníku (Lusso Tivoli platne), ale aj príslušných chodníkov (Appia antica dlažba). Na námestie sme ako odvolávku na historickú tradíciu (v minulosti bolo celé námestie dláždené čadičovými dlažbovými kockami) navrhli ARTE Staromestskú dlažbu. Najväčšou výzvou bolo povrchové riešenie komunikácie z dôvodu jej zaťažovania autobusovou dopravou. Navrhnutá dlažba s atypickou hrúbkou 12 cm a systémom Einstein nám umožnila vyhnúť sa jednoduchému vyasfaltovaniu cesty a odoláva účinkom dynamickej dopravy dodnes.

— Ing. arch. Patrik Juríček

## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

### UMBRIANO®



Jedinečný dizajn, ostré hrany a štýlové farebné kombinácie vynikajú najmä v prítomnosti modernej architektúry. Unikátny textúrovaný povrch vytvára priestor na individuálne stvárnenie plochy.



**Formát:** 50 × 50 cm, 25 × 25 cm  
37,5 × 25 cm (na objednávku)  
**Farba:** sivo-biela, antracit  
**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t

### APPIA ANTICA®



S dlažbou Appia antica sa dajú doceliť jedinečné optické efekty. Lahké zmeny farieb vytvárajú priestor aj pre nepatrné odtiene, ktoré nechávajú pôsobiť dlažbu Appia antica tak prirodzene.



**Formáty:** 22,6 × 19,2 cm, 19,2 × 15 cm,  
19,2 × 11,3 cm  
**Farba:** lávovo-sivá melírovaná  
**Hrúbka:** 8 cm  
**Zaťaženie:** pojazdná nad 3,5 t

### ARTE staromestská dlažba



ARTE staromestská dlažba je vhodná na stvárnenie plôch v historickom štýle alebo v kontraste k modernej architektúre – vždy sa postará o výrazný vzhľad plochy.



**Formáty:** mix 10 formátov  
**Farba:** antracit melírovaná  
**Zaťaženie:** pojazdná nad 3,5 t

### CITYTOP® Plus



Vysoká pevnosť spolu so systémom Einstein umožňujú použitie dlažby Citytop Plus na vysoko namáhaných plochách, akými sú cesty, parkoviská a ulice.



**Formát:** 30 × 30 cm (na objednávku)  
**Farba:** sivá  
**Hrúbka:** 12 cm (na objednávku)  
**Zaťaženie:** pojazdná nad 3,5 t





# Námestie slobody Sereď

MIESTO  
Sereď, Slovensko

INVESTOR  
Mesto Sereď

ROK REALIZÁCIE  
2012

ARCHITEKT / PROJEKTANT  
Ing. arch. Róbert Kráľ

PLOCHA  
5 500 m<sup>2</sup>

REALIZÁTOR  
Alpine Slovakia

## SLOVO ARCHITEKTA

Trojuholníkový tvar námestia je výnimočný a inšpiratívny. Umožňuje originálne riešenie interiéru mesta. Riešenie nadväzuje na celomestský systém v kontakte s pešími trasami i prelínania zelených plôch smerom k Zámockému parku v areáli klasicistického kaštieľa. Pešia trasa v smere zo západu na východ je umiestnená v lipovej aleji. Ambícia revitalizácie vhodne proporčne rieši pomer spevnených plôch k plochám zelene. Materiálové riešenie je zrealizované s dôrazom na kvalitu a dlhodobosť použitia, s charakterom a textúrou približujúcou sa prírodným materiálom. Námestie sa stalo miestom stretávania, voľnočasových aktivít, je nositeľom návratu života do centra mesta.

— Ing. arch. Róbert Kráľ

## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

### NATURO®



Originálny vzhľad dlažby Naturo nadväzujúci na prírodný kameň sa vynikajúco hodí na rozdeľovanie väčších súvislých plôch oddeľovacími pásmi, ohraničovanie alebo lemovanie plôch. S ľahkosťou sa dajú tvarovať úzke vinuté chodníčky a najrôznejšie obrazce.



**Formáty:** mix 7 formátov  
**Farba:** granit svetlá, čierna, stredne sivá  
**Hrúbka:** 6 cm  
**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t

### APPIA ANTICA®



S dlažbou Appia antica sa dajú docieľiť jedinečné optické efekty. Ľahké zmeny farieb vytvárajú priestor aj pre nepatrné odtiene, ktoré nechávajú pôsobiť dlažbu Appia antica tak prirodzene.



**Formáty:** 22,6 × 19,2 cm,  
19,2 × 15 cm,  
19,2 × 11,3 cm  
**Farba:** lávovo-sivá melírovaná  
**Hrúbka:** 8 cm  
**Zaťaženie:** pojazdná nad 3,5 t

### LA LINIA® - dlažobný prvok



Dlažby La Linia umožňujú vytvárať vzory a plochy, ktoré sa harmonicky dopĺňajú a bezproblémovo zapadajú do existujúceho stavebného súboru.



**Formáty:** 10 × 10 cm  
**Farba:** granit svetlá  
**Hrúbka:** 8 cm  
**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t



# Autobusová stanica Banská Bystrica

MIESTO  
Banská Bystrica  
Slovensko

INVESTOR  
Primum spol. s r.o.

ROK REALIZÁCIE  
2017

REALIZÁTOR  
TRILAUG, s. r. o.

PLOCHA  
3 500 m<sup>2</sup>

Autobusová stanica, ktorá sa nachádza pod novovybudovaným nákupným centrom v Banskej Bystrici, už na prvý pohľad pôsobí dojmom modernej architektúry. Pocit umocňuje priznaná stropná konštrukcia, nosné múry z pohľadového betónu, ale aj veľké visiace osvetlenie a zladený kovový mobiliár. To všetko je doplnené dlažbou Umbriano s jedinečným textúrovaným povrchom, ktorý je vyrábaný medzinárodne patentovanou výrobnou technikou. Kombinácia sivo-bielej a antracitovej farby v individuálne zvolenom vzore pôsobí nadčasovo a štýlovo. Ani prepojenie s funkčnou dlažbou pre nevidiacich v sivej farbe nenarúša celkovú harmóniu priestoru. Spevnené plochy nástupišť a príslušné priestory s celkovou plochou pribl. 3 500 m<sup>2</sup> tak prispievajú k jednotnému architektonickému stvárneniu celej autobusovej stanice.

## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

### UMBRIANO®



Jedinečný dizajn, ostré hrany a štýlové farebné kombinácie vynikajú najmä v prítomnosti modernej architektúry. Unikátny textúrovaný povrch vytvára priestor na individuálne stvárnenie plochy.



**Formát:** 25 × 25 cm,  
37,5 × 25 cm (na objednávku)  
**Farba:** sivo-biela, antracit  
**Hrúbka:** 8 cm  
**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t



### Dlažba pre nevidiacich



Dlažba má reliéfny povrch pre nevidiacich a slabozrakých. Je vhodná na signálne a varovné pásy na chodníkoch, pred priechodmi pre chodcov, na nástupištiach MHD, autobusových staniciach a pod.



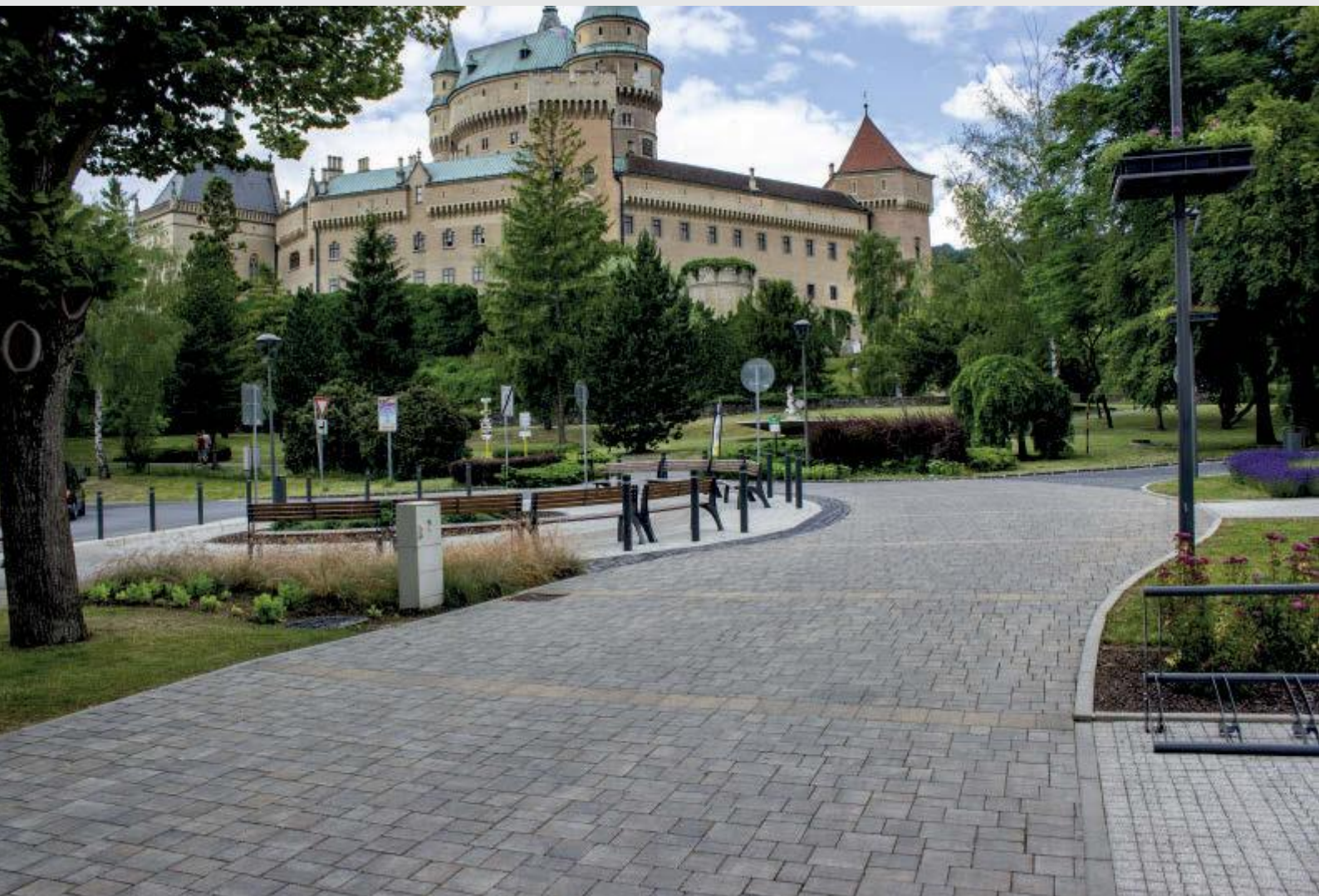
**Formáty:** 40 × 40 cm, 20 × 20 cm  
**Farba:** sivá  
**Hrúbka:** 8 cm  
**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t



TIP

Dlažba pre nevidiacich je dostupná aj v červenej a čiernej farbe povrchu. Viac informácií na [www.semmelrock.sk](http://www.semmelrock.sk).





# Hurbanovo námestie Bojnice

MIESTO  
Bojnice, Slovensko

ROK REALIZÁCIE  
2011

PLOCHA  
8 500 m<sup>2</sup>

INVESTOR  
Mesto Bojnice

ARCHITEKT / PROJEKTANT  
Ing. arch.  
Vladimír Letovanec

REALIZÁTOR  
Sates a. s.

## SLOVO ARCHITEKTA

Keďže prevažujúca časť námestia je venovaná pešiemu pohybu, významnú úlohu zohral výber materiálu pre nášlapnú vrstvu navrhovanej pešej zóny. Kritériom pre výber jednotlivých druhov betónových dlažieb bola požiadavka na prírodný výraz, rozmanitosť rozmerov a farebnosti s možnosťou tvorby vzorov, dobrá pochôdnosť a nešmykľavosť povrchu dlažby bez fázy. Tomuto zámeru optimálne vyhovovala široká škála produktov spoločnosti Semmelrock, ktoré boli na námestí použité. Prevažujúcou a zjednocujúcou dlažbou na námestí je Appia antica, ktorá bola kladená ručne podľa navrhnutého kladačského plánu tak, aby nevytvárala priebežné škáry ani v jednom smere. Optické rozčlenenie veľkých plôch a vymedzenie jednotlivých funkčných priestorov námestia je riešené farebnou a materiálovou kombináciou viacerých druhov dopĺňujúcich dlažieb.

— Ing. arch. Vladimír Letovanec

## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

### APPIA ANTICA®



S dlažbou Appia antica sa dajú doceliť jedinečné optické efekty. Lahké zmeny farieb vytvárajú priestor aj pre nepatrné odtiene, ktoré nechávajú pôsobiť dlažbu Appia antica tak prirodzene.



**Formát:** 22,6 × 19,2 cm, 19,2 × 15 cm, 19,2 × 11,3 cm

**Farba:** lávovo-sivá melírovaná

**Hrúbka:** 8 cm

**Zaťaženie:** pojazdná nad 3,5 t



### NATURO®



Originálny vzhľad dlažby Naturo nadväzujúci na prírodný kameň sa vynikajúco hodí na rozdeľovanie väčších súvislých plôch oddelovacími pásmi, ohraničovanie alebo lemovanie plôch. S ľahkosťou sa dajú tvarovať úzke vinuté chodníčky a najrôznejšie obrazce.



**Formáty:** mix 7 formátov

**Farba:** granit svetlá

**Hrúbka:** 6 cm

**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t

### PASTELLA®



Jemné farebné odtiene harmonicky splývajú s každým okolím. Ponúkaná farebná paleta decentných pastelových tónov zabezpečuje dobrú schopnosť prispôbenia sa plôch z dlažby Pastella k rôznym stavebno-architektonickým prostrediam.



**Formáty:** 30 × 20 cm

**Farba:** jura

**Hrúbka:** 6 cm

**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t



# Park s fontánou Rajecké Teplice

MIESTO  
Rajecké Teplice,  
Slovensko

INVESTOR  
Slovenské Liečebné  
kúpele a.s.

ROK REALIZÁCIE  
2019

PLOCHA  
1 300 m<sup>2</sup>

Verejne prístupný park v Rajeckých Tepliciach, ktorý sa nachádza v tesnej blízkosti vyhľadávaného kúpeľného domu, bol zrekonštruovaný v roku 2019. Jeho výrazné architektonické prvky s dominantnou fontánou v strede boli doplnené o našu obľúbenú dlažbu Citytop Grande. Jej melírovaný povrch v medovom hnedom odtieni dotvára príjemnú atmosféru celého parku. Vďaka modernej kombiforne pozostávajúcej z troch formátov bolo možné vytvoriť plochu so zdanlivo nepravidelnou štruktúrou škár. Spolu s vyvýšenými kvetináčmi, fontánou, sochami a ďalšími prvkami pôsobí priestor veľmi harmonicky. Na plochu parku nadväzuje schodište, ktoré ho prepája s okolím. Rustikálny dojem a honosnosť širokých schodov je okrem kovaného zábradlia v zlatistej farbe zvýraznené použitím schodových prvkov Bradstone Travero, ktoré majú dekoratívne zaoblené hrany a jedinečný štruktúrovaný povrch. Svojou béžovou melírovanou farbou dopĺňajú jednotný vizuálny efekt celého prostredia.

## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

### CITYTOP® Grande



Moderný a elegantný dizajn dlažby Citytop Grande umocní jedinečný dojem z prostredia. Vďaka väčším formátom a farebnému tieňovaniu v štyroch variantoch má dlažba veľmi príjemný charakter a je vhodná na veľké plochy námestí, do parkov alebo pred firemné objekty.



**Formáty:** 60 × 40 cm, 40 × 40 cm, 40 × 20 cm

**Farba:** medová hnedá melírovaná

**Hrúbka:** 6 cm

**Zaťaženie:** pojazdná do 2,5 t



### BRADSTONE TRAVERO - schody



Bradstone Travero schody a rohové schody – oboje s dekoratívne zaoblenými hranami – sa postarajú o rustikálne stvárnenie schodiska. V kombinácii s Bradstone Travero platňami a múrom ponúkajú skutočne harmonické riešenie stvárnenia priestoru, vhodné sú však aj v kombinácii s inými dlažbami.



**Formát:** 40 × 35 × 15 cm, 35 × 35 × 15 cm

**Farba:** béžová melírovaná





# Nákupné centrum Aupark Shopping Center Piešťany

MIESTO  
Piešťany, Slovensko

ROK REALIZÁCIE  
2009

PLOCHA  
5 000 m<sup>2</sup>

INVESTOR  
HB Reavis

ARCHITEKT / PROJEKTANT  
kolektív autorov\*

REALIZÁTOR  
Dapex Nitra

## SLOVO ARCHITEKTA

Dopravnú komunikáciu sme alejou stromov rozdělili na dva jednosmerné prieťahy lemované autobusovými zastávkami, ukončené kruhovými objazdmi a prerušené prirodzenými retardérmi priechodov pre peších. Tie nadväzujú na miesta s intenzívnym pohybom chodcov, cyklistov a občasného zásobovania, ktoré prepájajú ďalšie oddychové či rozptylné zóny. Jednotlivé priestory majú rozličnú funkčnú kvalitu. To sme sa snažili vyjadriť aj v ich štruktúre a materiálovom riešení použitím vhodného typu dlažby a kresby jej kladenia. Ako najvhodnejšia sa nám ukázala dlažba firmy Semmelrock, ktorá ponúkala pocit najbližší atmosfére prostredia (farebnosť, štruktúru) a ktorú sme používali aj pri návrhu susednej pešej zóny, ktorá bola v roku 2006 ocenená cenou CE.ZA.AR v kategórii exteriér. Dlažba je doplnená zeleňou vysokých solitérnych drevín, stromových alejí aj nízkych zelených plôch či strihaných krovín, ktoré oddeľujú chodcov od motorovej dopravy alebo poskytujú možnosť oddychu.

— Ing. arch. Bohuslav Pernecký za kolektív autorov\*

\* Ing. arch. Bohuslav Pernecký, Ing. arch. Anna Pernecká, Ing. arch. Marianna Bogyová, Ing. arch. Denisa Krupová

## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

### APPIA ANTICA®



S dlažbou Appia antica sa dajú docieľiť jedinečné optické efekty. Lhké zmeny farieb vytvárajú priestor aj pre nepatrné odtiene, ktoré nechávajú pôsobiť dlažbu Appia antica tak prirodzene.



**Formáty:** 22,6 × 19,2 cm, 19,2 × 15 cm, 19,2 × 11,3 cm

**Farba:** lávovo-sivá melírovaná

**Zaťaženie:** pojazdná nad 3,5 t



### CITYTOP® Plus



Vysoká pevnosť spolu so systémom Einstein umožňujú použitie dlažby Citytop Plus na vysoko namáhaných plochách, akými sú cesty, parkoviská a ulice.



**Formát:** 20 × 30 cm

**Farba:** sivá

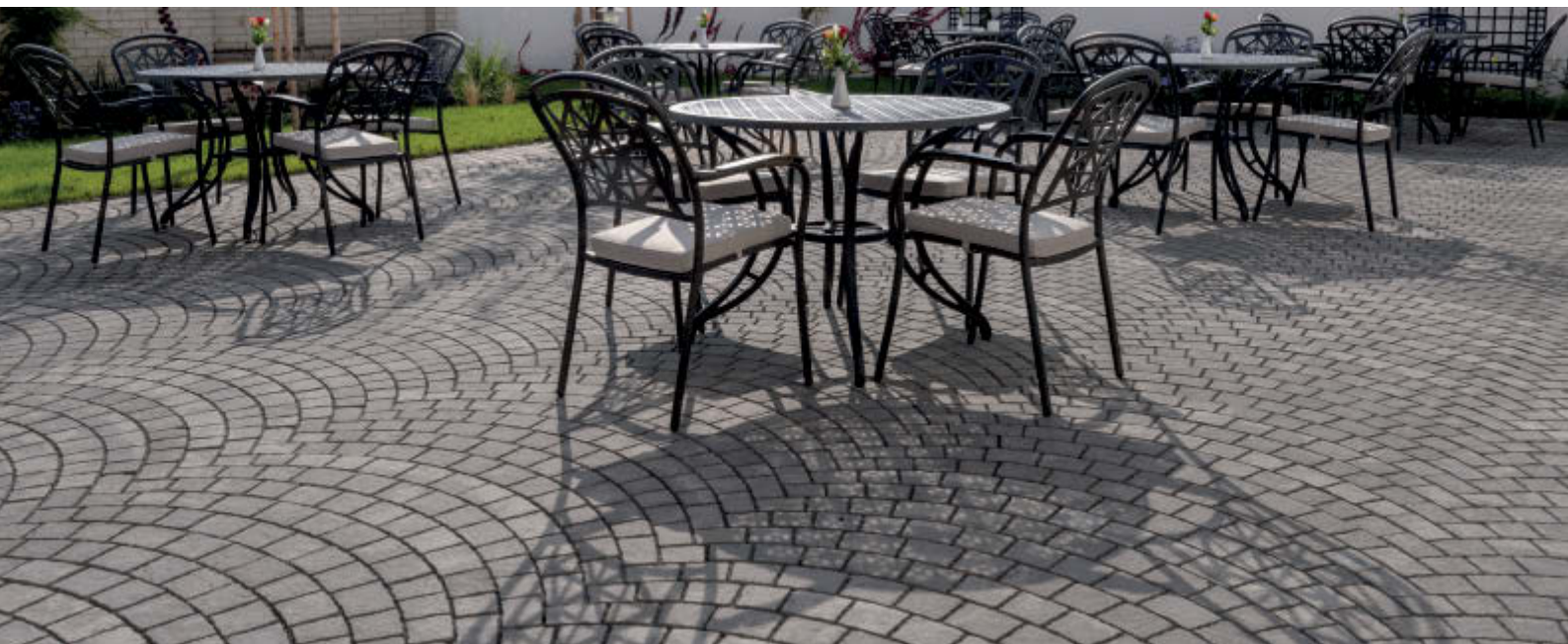
**Hrúbka:** 10 cm

**Zaťaženie:** pojazdná nad 3,5 t



> Viac na strane 51





# Nádvorie a parkovisko MEDOLANDIA APIMED Dolná Krupá

MIESTO  
Dolná Krupá, Slovensko

INVESTOR  
Ing. Peter Kudláč  
APIMED

ROK REALIZÁCIE  
2016 – 2019

ARCHITEKT / PROJEKTANT  
Ing. Radovan Rusnák

PLOCHA  
1 390 m<sup>2</sup>

REALIZÁTOR  
Osička stavební  
firma s.r.o.

Areál MEDOLANDIA, ktorý bol pre verejnosť otvorený v septembri 2019, využíva prednosti staromestskej dlažby ARTE. Jej štýl aj funkčné vlastnosti vhodne reflektovali potreby investora a doplnili architektonicky zaujímavú Villu Apimed, ktorá je dominantou areálu. ARTE staromestská dlažba bola využitá na viaceré účely – v priestore nádvoria zvýrazňuje príjemnú atmosféru reštauračnej terasy, vďaka svojej zaťažiteľnosti a systému Einstein však bola použitá aj na príjazdovú cestu, chodníky a parkovisko pre návštevníkov. V celom areáli bola realizovaná schématická pokládka dlažby v oblúkovej forme, ktorá spolu s melírovaným sivo-čiernym prevedením dlažby dotvára harmonický dojem z priestoru.

## SLOVO ARCHITEKTA

Dlažbu sme vybrali s dôrazom na kresbu škár, ktoré by doplnili industriálny vzhľad prezentačno-administratívnej budovy. Fasády objektu sú obložené tehlovými pásikmi v behúňovej väzbe, preto sme pre dlažbu, ktorá na mnohých miestach dobieha priamo k objektu, požadovali voľnejšie vzorovanie. Dlažba ARTE ponúka škárovanie v zaoblených, vejárových líniách ako odkaz na kamenné dlažby chodníkov a ciest v historických centrách miest. Jemný kontrast lineárneho škárovania tehlového obkladu na budove a vejárového vzoru v dlažbe chodníkov a ciest vytvára harmonický celok.

— Ing. Radovan Rusnák

## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

### ARTE staromestská dlažba



ARTE staromestská dlažba je vhodná na stvárnenie plôch v historickom štýle alebo v kontraste k modernej architektúre – vždy sa postará o výrazný vzhľad plochy.



**Formáty:** mix 10 formátov

**Farba:** sivo-čierna melírovaná

**Zaťaženie:** pojazdná nad 3,5 t



> Viac na strane 51



### SCHODISKOVÝ BLOK



Schodiskové bloky sú ideálne na vytvorenie jednoduchého schodiska pri vstupe do budovy alebo na prepojenie členitých plôch na námestiach a iných plochách.



**Formát:** 100 × 40 × 15 cm

**Farba:** sivá





# Námestie J. Pejku Predajná

MIESTO  
Predajná, Slovensko

INVESTOR  
Obec Predajná

ROK REALIZÁCIE  
2012

PLOCHA  
3 000 m<sup>2</sup>

Projekt rekonštrukcie Námestia Juraja Pejku v obci Predajná prebiehal v troch etapách. Od roku 2012 sa však malebná obec pod úpäťm Nízkyh Tatier môže pýšiť moderným námestím a príslušnými priestormi. Centrálna plocha námestia sa nachádza priamo pred obecným úradom a je ideálna na konanie obecných podujatí či odpočinok pre občanov v príjemnom prostredí. Použitá systémová dlažba Citytop v dvoch farebných variantoch bola položená v architektonicky zaujímavom štvorcovom vzore, čím sa samotná plocha stala primárnym dizajnovým prvkom priestoru. Z námestia sa dá cez cestu plynule prejsť do ďalšej rekonštruovanej časti centra obce, v ktorej vzniklo detské ihrisko a veľký priestor okolo prístrešku pred autobusovou zastávkou. Vizualne priestor a chodníky nadväzujú na námestie vďaka dlažbe Citytop v kombiforme. Pochôdne plochy dopĺňa na vybraných úsekoch pojazdná dlažba Citytop Plus, ktorá vďaka systému Einstein odoláva aj vysokým zaťaženiám.

## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

### CITYTOP® kombi



Citytop kombi dlažba je tvorená tromi formátmi dlažby, ktoré je možné ukladať do rôznych vzorov. Jednoduchým spôsobom je tak možné vytvoriť decentný charakter väčších plôch. Kombi dlažba zatriktívni chodníky, ulice a ďalšie verejné priestranstvá.



**Formáty:** 30 × 20 cm, 20 × 20 cm,  
10 × 20 cm

**Farba:** sivá

**Hrúbka:** 6 cm

**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t



### CITYTOP® - systémová dlažba



Citytop je dlažba, ktorej povrch ponúka jednoduchý a decentný charakter. Jej tvar a farebné prevedenie skrášluje povrch akejkoľvek plochy – dá sa vhodne kombinovať veľkostne aj farebne. Vďaka vysokej pevnosti je možné dlažbu použiť na rôzne účely.



**Formáty:** 20 × 20 cm  
20 × 10 cm

**Farba:** sivá, čierna

**Hrúbka:** 6 cm

**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t



### CITYTOP® Plus



Vysoká pevnosť spolu so systémom Einstein umožňujú použitie dlažby Citytop Plus na vysoko namáhaných plochách, akými sú cesty, parkoviská a ulice.



**Formát:** 20 × 30 cm

**Farba:** sivá

**Hrúbka:** 10 cm

**Zaťaženie:** pojazdná nad 3,5 t



> Viac na strane 51





# Nákupné centrum Avion Shopping Park Bratislava

MIESTO  
Bratislava, Slovensko

ROK REALIZÁCIE  
2020

PLOCHA  
3 000 m<sup>2</sup>

INVESTOR  
Ingka Centres SK s.r.o.

REALIZÁTOR  
KONTI a.s.

Nový „Zelený bulvár“, ktorý bol vytvorený v roku 2020 pred bratislavským nákupným centrom Avion Shopping Park, je príkladom jednoduchkej modernej architektúry a funkčného dizajnu. Napriek tomu je priestor útočiskom s príjemnou atmosférou, ktoré je určené pre všetkých návštevníkov centra a okoloidúcich, ktorí potrebujú chvíľkový oddych od ruchu okolia. Priestor tiež víta návštevníkov areálu od Galvaniho ulice a má tak aj reprezentatívny charakter, ktorý umocňuje aj použitá dlažba ASTI kombi na celej spevnenej ploche s rozlohou pribl. 3 000 m<sup>2</sup>. Na veľkom priestore vyniká jej melírované prevedenie v sivo-grafitovom odtieni. Mix 6 podlhovastých formátov dlažby zvýrazňuje moderný štýl zóny a umožnil vytvorenie zaujímavého a zdanlivo nepravidelného vzoru pokládky. Svojou hrúbkou a systémom fixačných prvkov je dlažba pripravená odolávať aj zaťaženiu vozidlami údržby do 3,5 t.

## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

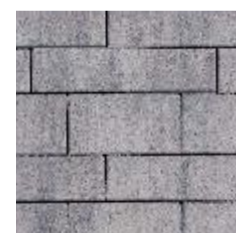
### ASTI® kombi



Podlhovastými formátmi a melírovanými farbami spĺňa dlažba ASTI kombi požiadavky moderného dizajnu. Kombinácia 6 kombi formátov umožňuje zaujímavú skladbu prvkov, ktorá zatriktívňuje vzhľad celej plochy. Vďaka 7 cm hrúbke a systému Einstein má dlažba ASTI kombi skutočne široké využitie.



**Formáty:** mix 6 kombi formátov  
**Farba:** sivo-grafitová melírovaná  
**Hrúbka:** 7 cm  
**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t



> Viac na strane 51



V prípade výstavby parkovacích miest z ekologických dlažieb odporúčame k dlažbe ASTI kombi v sivo-grafitovej melírovanej farbe použiť jednoduchú a modernú **ASTI EKO dlažbu**, ktorá vďaka šírke škáry 5 cm umožňuje dostatočný priestor na odtok zrážkovej vody.



> Viac na strane 45

# Nákupné centrum VIVO! Bratislava

MIESTO  
Bratislava, Slovensko

INVESTOR  
IMMOFINANZ

ROK REALIZÁCIE  
2020

PLOCHA  
1 000 m<sup>2</sup>

Nákupné centrum VIVO! Bratislava na Vajnorskej ulici bolo znovuotvorené v novembri 2019. K nákupnej zóne prislúchajú aj kancelárske priestory myhive svynikajúcou infraštruktúrou a príjemným prostredím, ktoré najnovšie dopĺňa aj naša dlažba Senso Grande na ploche približne 1 000 m<sup>2</sup> a dotvára tak atmosféru jedinečného komplexu patriacemu spoločnosti IMMOFINANZ. Štvorcové formáty dlažby Senso Grande v dvoch odtieňoch sivej sú na ploche položené tak, že škáry vytvárajú jasné, rovné línie. Vzor pokládky spolu s farebným prevedením dlažby dotvárajú moderný dizajn celého komplexu.



## POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

### SENSO GRANDE®



Veľkoformátový program dlažieb Senso Grande sa postará o suverénnu scéneriu a obzvlášť sa dobre hodí na veľké plochy. V troch elegantných tónoch pôsobí výnimočne a exkluzívne.

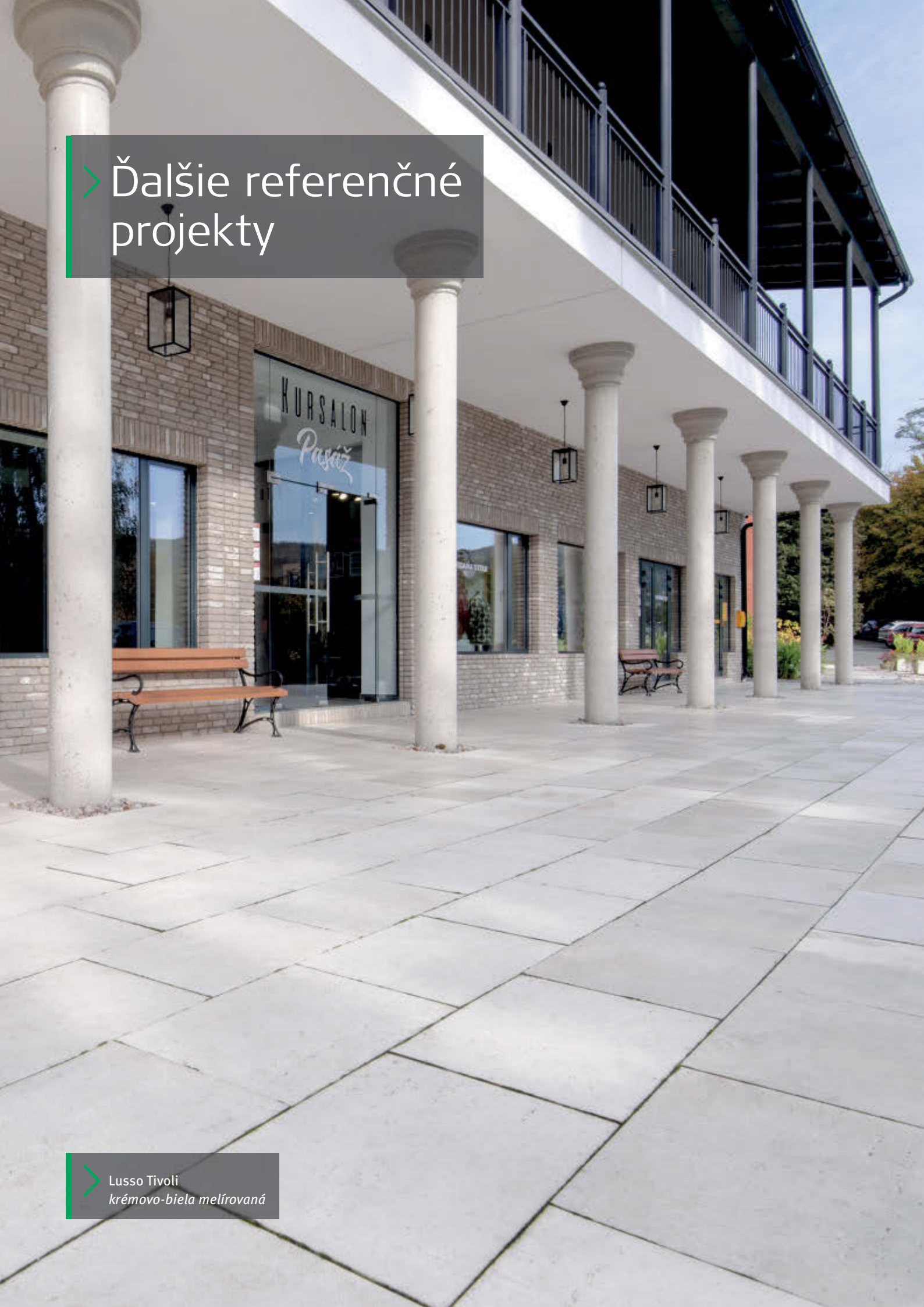


› Viac na strane 51

**Formát:** 40 x 40 x 8 cm

**Farba:** tmavosivá, sivá (na objednávku)

**Zaťaženie:** pojazdná do 3,5 t



> Ďalšie referenčné projekty

> Lusso Tivoli  
krémovo-biela melírovaná


# Trnava

železničná stanica

 ROK REALIZÁCIE  
2014

 PLOCHA  
cca 2 100 m<sup>2</sup>



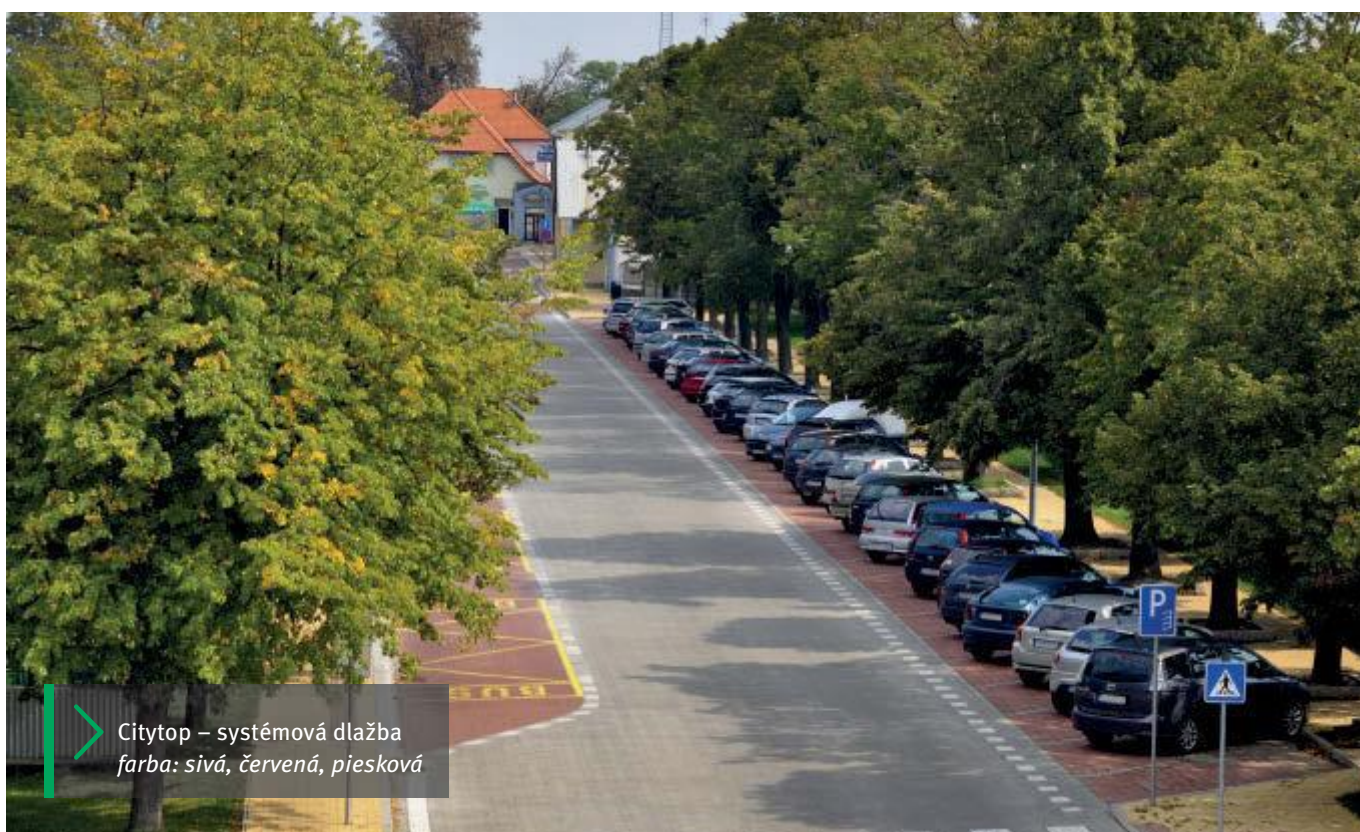
 Citytop – systémová dlažba  
farba: sivá a čierna


# Senec

železničná stanica

 ROK REALIZÁCIE  
2012

 PLOCHA  
cca 6 200 m<sup>2</sup>



 Citytop – systémová dlažba  
farba: sivá, červená, piesková

## Piešťany

Rybársky dvor

 ROK REALIZÁCIE  
2007

 PLOCHA  
cca 1 200 m<sup>2</sup>



Castello antico dlažba  
farba: oker melírovaná, otlíkaná  
Appia antica dlažba  
farba: farba: lávovo sivá melírovaná

## Špania Dolina

centrum obce

 ROK REALIZÁCIE  
2014

 PLOCHA  
cca 600 m<sup>2</sup>



Castello antico dlažba  
farba: hnedá melírovaná, otlíkaná


# Brusno

liečebný dom Poľana

 ROK REALIZÁCIE  
2007

 PLOCHA  
cca 2 400 m<sup>2</sup>



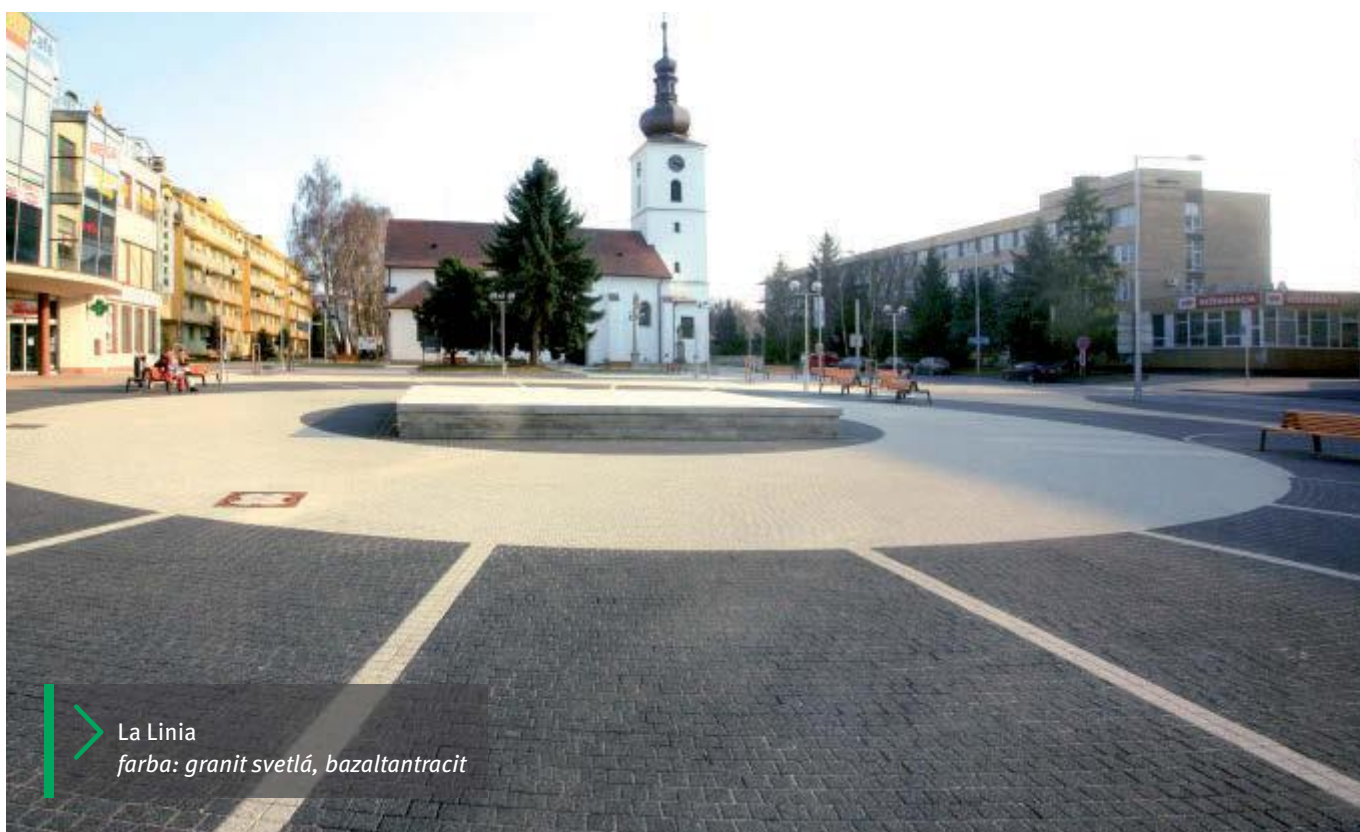
 **Naturo**  
farba: granit svetlá, čierna, stredne sivá

# Senica

Námestie oslobodenia

 ROK REALIZÁCIE  
2011

 PLOCHA  
cca 23 000 m<sup>2</sup>



 **La Linia**  
farba: granit svetlá, bazaltantracit


## Prievidza

Námestie J. C. Hronského

 ROK REALIZÁCIE  
2015

 PLOCHA  
cca 2 500 m<sup>2</sup>



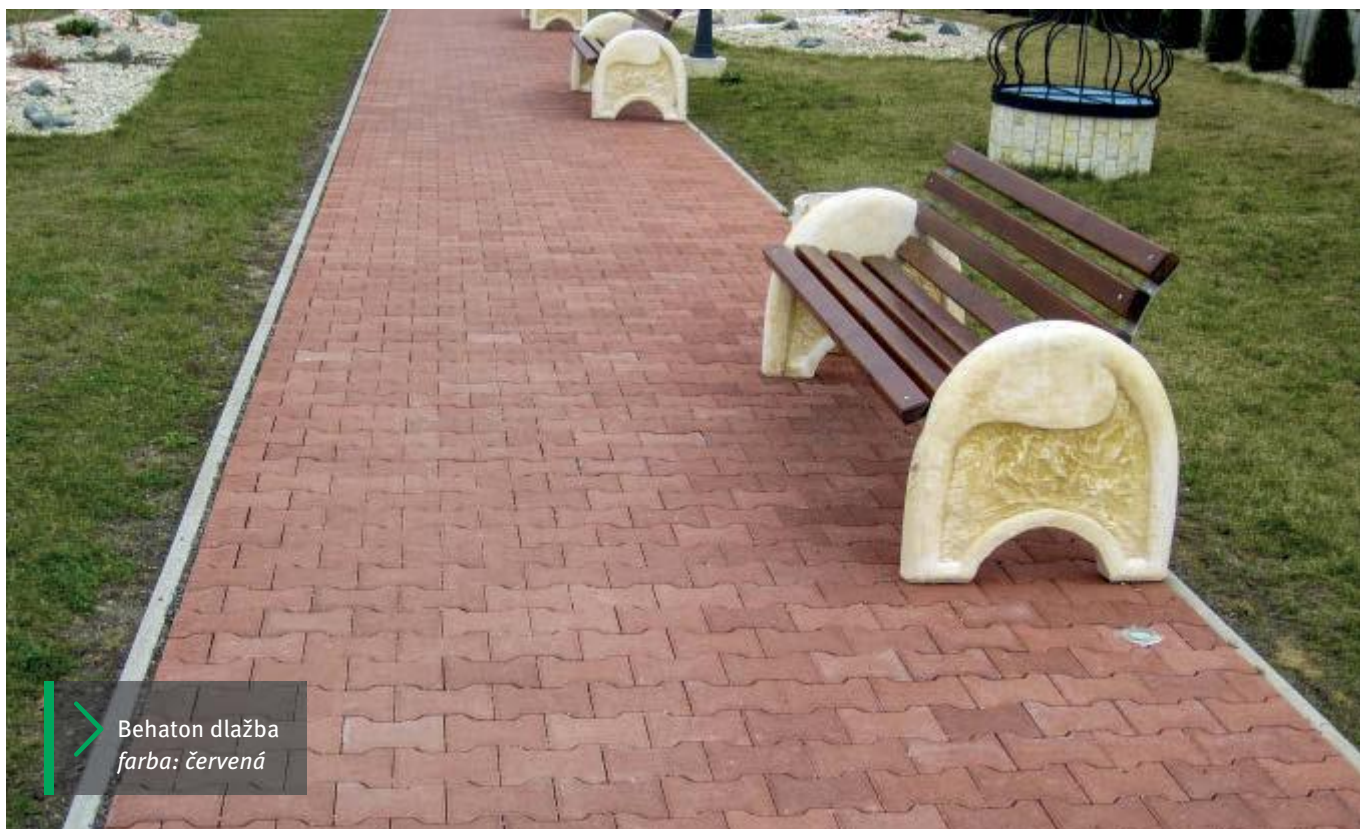
 Umbriano dlažba  
farba: sivo-biela, antracit


## Sirník

centrum obce

 ROK REALIZÁCIE  
2012

 PLOCHA  
cca 900 m<sup>2</sup>



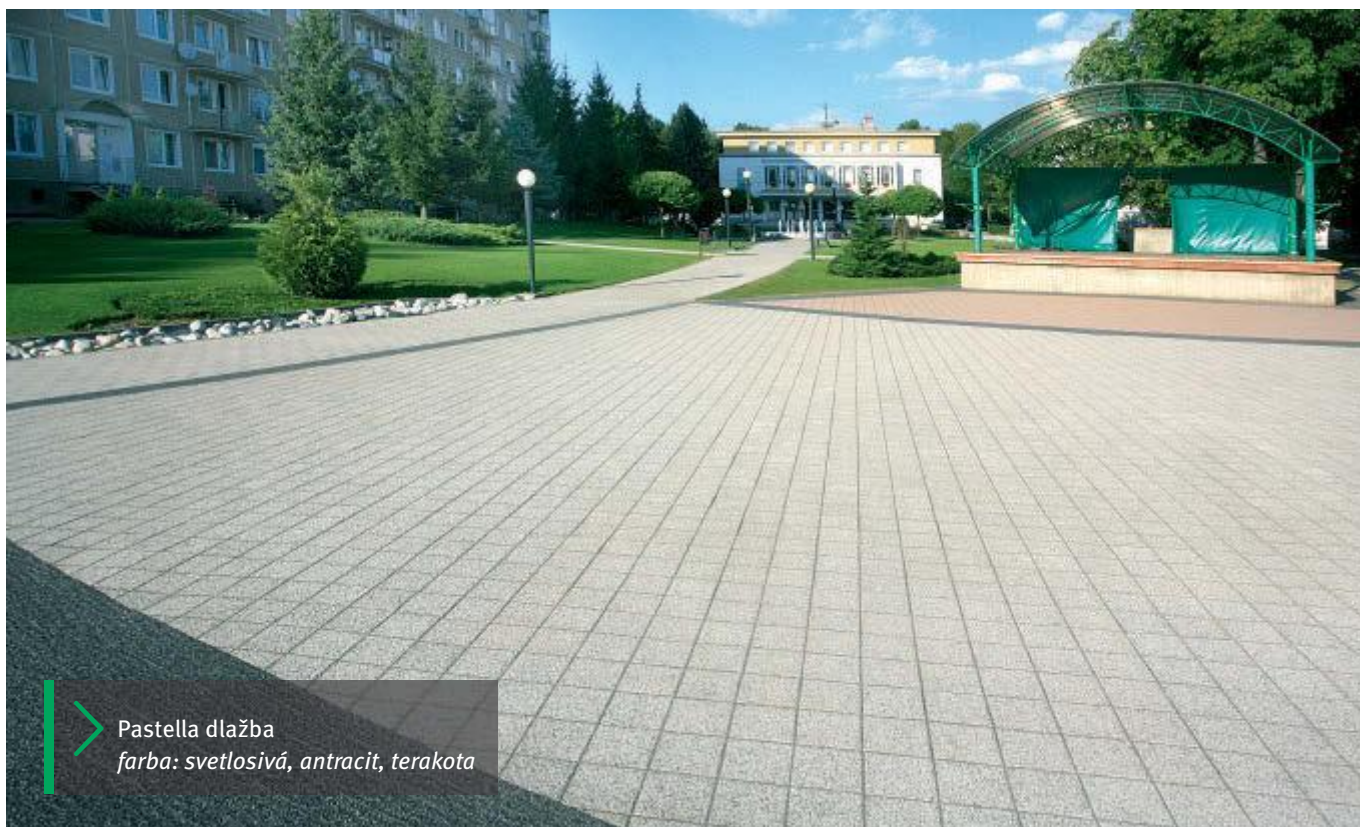
 Behaton dlažba  
farba: červená


## Stará Turá

Námestie slobody

 ROK REALIZÁCIE  
2011

 PLOCHA  
cca 5 800 m<sup>2</sup>



 Pastella dlažba  
*farba: svetlosivá, antracit, terakota*


## Levice

Námestie hrdinov

 ROK REALIZÁCIE  
2013

 PLOCHA  
cca 3 500 m<sup>2</sup>



 La Linia  
*farba: granit svetlá, stredne sivá, bazaltantracit*

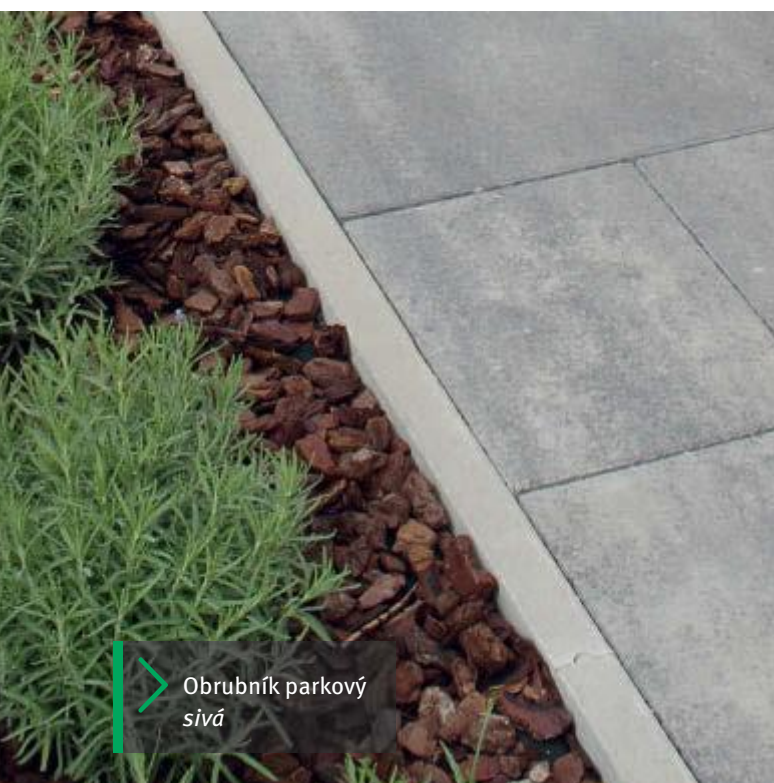


> Inšpirácie  
a riešenia

> Citytop kombi  
sivá



Palisády  
sivá



Obrubník parkový  
sivá



Obrubník palisádový  
sivá

# Dôležité doplnky každého verejného priestoru

Obrubníky, palisády a doplnky nemusia slúžiť len na ohraničenie priestoru. Vytvoríť tiež môžete architektonicky zaujímavé tvary, napínajú kulisu, zdôrazniť jasné kontúry plochy alebo ju výškovo rozčleniť. Dajte priestor kreatívnym nápadom, pôvabným detailom a projektom na mieru. Vďaka rôznym farebným prevedeniam je možné kombinovať doplnky s mnohými dlažbami a prvkami plochy.

## PALISÁDY



Vhodné sú na vertikálne stvárňovanie, ako aj ohraničovanie rôznych plôch. Atraktívny doplnok každého priestoru, ktorý umožní zvládnuť technické prekážky terénu a zároveň sa stane jej estetickým doplnkom.



### Palisáda 40

**Formát:** 11,5 × 11,5 × 40 cm

**Farba:** sivá, hnedá, piesková



### Palisáda Citytop

**Formát:** 10 × 20 × 40 cm

**Farba:** sivá, hnedá, piesková



### Palisáda 30

**Formát:** 11 × 9,5 × 30 cm

**Farba:** sivá, hnedá

## OBRUBNÍK PALISÁDOVÝ



Prvok, ktorý harmonicky pôsobí pri oddeľovaní záhonov od trávnatých, príp. spevnených plôch. Vyrieši tiež napr. medziúrovňové rozdiely v parkoch.



### Obrubník palisádový

**Formát:** 50 × 25 × 8 cm

**Farba:** sivá, hnedá



## OBRUBNÍK PARKOVÝ



Veľmi praktický doplnok pri výstavbe verejných, ale aj súkromných plôch. Farebnosťou sa hodí takmer ku všetkým typom dlažieb a slúži primárne na oddelenie od trávnatých plôch alebo plôch vyhotovených z iných typov dlažieb, ako aj betónových, asfaltových či štrkových plôch.



### Obrubník parkový

**Formát:** 100 × 25 × 5 cm

**Farba:** sivá, červená

**Formát:** 100 × 20 × 5 cm

**Farba:** sivá, červená, hnedá, piesková, čierna

**Formát:** 50 × 20 × 5 cm

**Farba:** sivá, červená

## TRÁVNIKOVÁ OBRUBA



Trávniková obruba svojím tvarom poskytuje možnosť oddelenia trávnatých plôch alebo kvetinových záhonov skutočne variabilným spôsobom.



### Trávniková obruba

**Formát:** 22 × 12 × 4,5 cm

**Farba:** sivá, červeno-hnedá





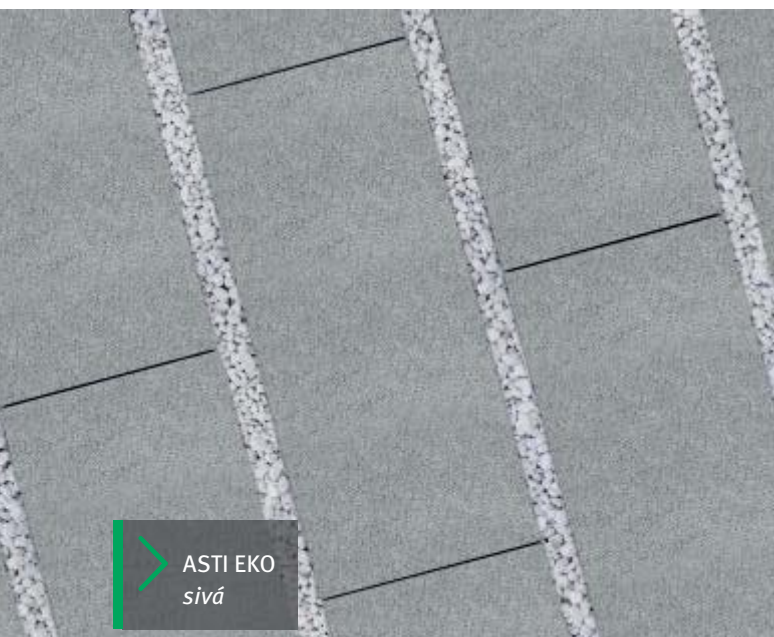
> Zatravnovacia dlažba  
sivá



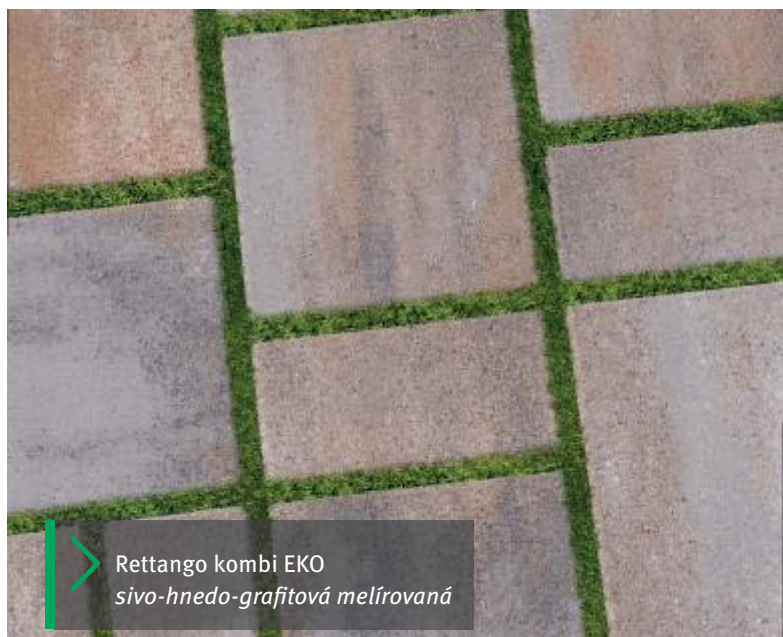
> EKOgreen  
sivá



> EKOdrain  
sivá



> ASTI EKO  
sivá



> Rettango kombi EKO  
sivo-hnedo-grafitová melírovaná

# Ekológia spojená s dizajnom

Na ekológii nám záleží a na spevnených plochách je najvhodnejším riešením na vsakovanie vody priamo v mieste jej dopadu práve použitie ekologických dlažieb. Význam majú najmä na väčších spevnených plochách, akými sú napríklad cestné komunikácie a parkovacie plochy. Podľa účelu a priepustnosti je možné si vybrať z viacerých alternatív. Tie sa líšia nielen šírkou škáry a hrúbkou, ale aj vizuálnym prevedením povrchu.

## RETTANGO® kombi EKO



Eko riešenie obľúbenej dlažby s moderným dizajnom. Dlažba vyniká škálou ponúkajúcich decentných melírovaných farebných variácií. Zároveň vytvára až 1,5 cm škáry na odtok zrážkovej vody, ktoré môžu byť vyplnené dekoračným štrkom, prípadne nasadeným trávnikom.



**Formát:** 10 × 20 × 6 cm, 20 × 20 × 6 cm, 30 × 20 × 6 cm  
**Farba:** sivo-grafitová melírovaná  
 sivo-hnedo-grafitová melírovaná  
**Šírka škáry:** 1,5 cm



> Viac na strane 51



## EKOdrain



Dlažba EKOdrain tvorí súvislo vyzerajúcu spevnenú plochu, a pritom vďaka 1,2 cm škáre a 2 odvodňovacím kanálikom zabezpečí jej optimálne odvodnenie.



**Formát:** 20 × 20 × 8 cm  
**Farba:** sivá, čierna  
**Šírka škáry:** 1,2 cm

## ASTI EKO



Veľké dištančné prvky, ktoré vytvárajú škáru až 5 cm, poskytujú dostatočný priestor na odtok zrážkovej vody. Škáry dlažby sa môžu vyplniť kamenivom či zeminou.



**Formát:** 60 × 30 × 8 cm  
**Farba:** sivá  
**Šírka škáry:** 5 cm

## EKOgreen



Dlažba EKOgreen spája praktickú výhodu spevnenia pojazdnej či parkovacej plochy a súčasne jej zatrávnenia s veľkým podielom zelene (cca 29%).



**Formát:** 20 × 20 × 8 cm  
**Farba:** sivá  
**Šírka škáry:** 4 cm

## ZATRÁVNŔOVACIA DLAŽBA



Ideálna dlažba na vytváranie pojazdnych zelených plôch a parkovísk. Vhodná je však aj na zabezpečenie povrchu vo svahovitých terénoch.



**Formát:** 60 × 40 × 8 cm  
 60 × 40 × 10 cm  
**Farba:** sivá  
**Rozmer vsakovacieho otvoru:** 9 × 9 cm



Bradstone Madoc  
žlto-sivá melírovaná



Bradstone Travero múr  
béžová melírovaná



Castello plotový systém  
hnedá melírovaná

# Kreatívne riešenia na zatraktívnenie plochy

Verejné priestory nie sú len o rovnej ploche. Práve rôznorodé doplnky dotvárajú vizuálny dojem z priestoru. Či už sú to kvetináče, vyvýšené záhony, lavičky, fontány, schodiská, steny s vodopádom alebo tieniace prístrešky, vždy sa dá nájsť alebo vytvoriť jedinečné kreatívne riešenie, ktoré zatraktívni plochu. Popri dostupných doplnkoch ponúkajú prakticky neobmedzené množstvo riešení výrobky z programu Bradstone, z ktorých je možné vyskladať skutočne rôznorodé prvky na mieru. Tie sa môžu stať dominantou priestoru alebo príjemne splynúť a doplnia funkčnosť plochy.



**TIP** Objavte ďalšie kreatívne riešenia Bradstone.  
Viac informácií nájdete v brožúre Bradstone nápady, v katalógu a na [www.semmelrock.sk](http://www.semmelrock.sk).





> Obrubník cestný  
sivá



> Odvodňovací žľab  
sivá



> Prídlažba so systémom Einstein  
sivá

# Účelnosť a variabilita cestných obrubníkov a doplnkov

Potrebujete ohraničiť cestu alebo chodník, prepojiť alebo oddeliť priestory, vystavať vyvýšené plochy alebo odviešť vodu z ciest a parkovísk? Vďaka širokému výberu účelných a praktických doplnkov a obrubníkov v rôznych formátoch jednoducho dotvoríte funkciu každej cestnej komunikácie či plochy. Kvalita výrobkov cestného programu je overená dlhoročnými skúsenosťami s týmto typom výrobkov. Semmelrock obrubníky a doplnky nájdete pozdĺž ciest a chodníkov po celom Slovensku aj v zahraničí.

## CESTNÉ OBRUBNÍKY



**Obrubník cestný**

**Formáty:** 100 × 20 × 12 cm  
100 × 25 × 15 cm  
25 × 25 × 15 cm  
100 × 30 × 15 cm



**Obrubník rovný**

**Formáty:** 100 × 20 × 10 cm  
100 × 25 × 15 cm  
100 × 25 × 8 cm



**Obrubník nájazdový,  
prevýšenie 5 cm**

**Formát:** 100 × 20 × 15-10 cm



**Obrubník nájazdový**

**Formát:** 25 × 25 × 15-10 cm



**Obrubník oblúkový**

**Vonkajší:**  
r = 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 m  
**Vnútorý:**  
r = 3 / 4 / 5 m

## CESTNÝ PROGRAM - doplnky



**Odvodňovací žľab**

**Formát:** 50 × 20 × 8 cm  
**Prehĺbenie:** 2,5 cm



**Odvodňovací žľab**

**Formát:** 40 × 40 × 8 cm  
**Prehĺbenie:** 1,5 cm



**Odvodňovací žľab**

**Formát:** 50 × 25 × 14 cm  
**Prehĺbenie:** 8 cm



**Priekopová tvárnica**

**Formát:** 59 × 33 × 15,8 cm  
**Prehĺbenie:** 7,8 cm

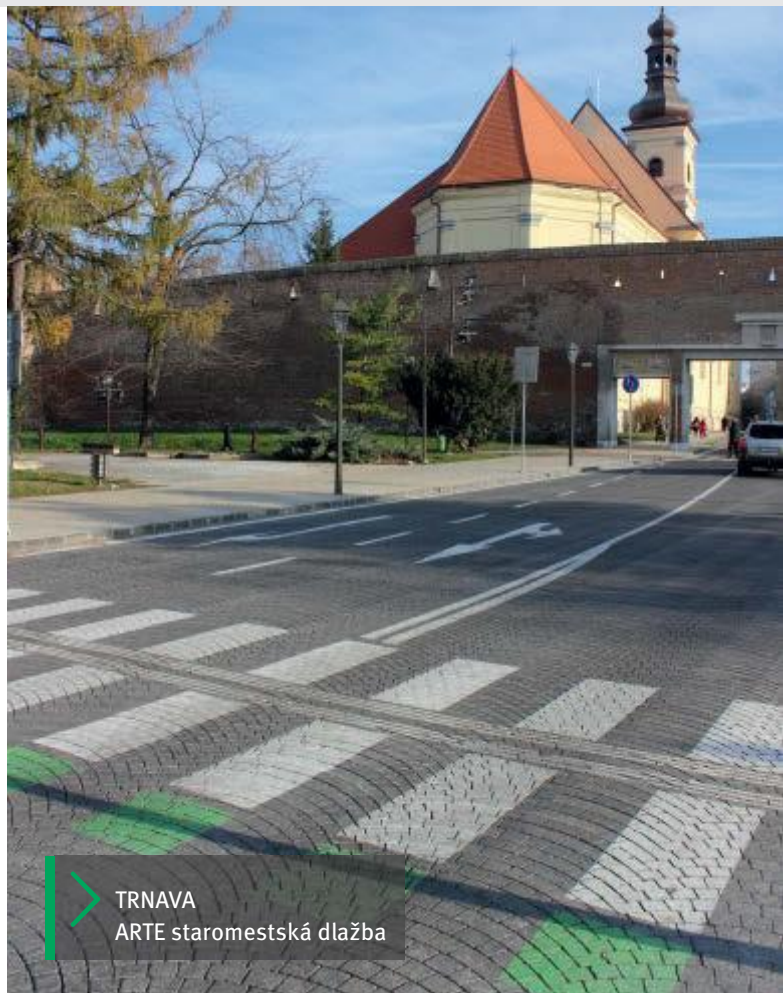


**Prídlažba so systémom Einstein**

**Formát:** 50 × 25 × 8 cm



BREZNO  
Citytop Plus



TRNAVA  
ARTE staromestská dlažba



SEREĎ  
EKODraín



PEČEŇADY  
Citytop Plus

# Patentovaná technológia škár s integrovanou poistkou proti posunu

## System Einstein®

Inteligentná technológia škár sa špeciálne koncentruje na požiadavky plôch s vysokým dopravným zaťažením. Vďaka usporiadaným spojovacím, dištančným a fixačným prvkom sa vždy docieli normou požadovaná šírka škár.

### VYUŽÍVANÝ UŽ OD ROKU 1999

V rámci výskumného projektu Technickej univerzity Viedeň a EMPA Zürich pod vedením firmy Semmelrock bol vykonaný praktický test výrobkov so systémom Einstein. V časovom horizonte 2 mesiacov bol simulovaný prejazd 1,2 mil. nákladných áut, čo sa v reálnej prevádzke rovná časovému obdobiu 20 rokov. Výsledky testu potvrdili vysokú trvanlivosť produktov so systémom Einstein.

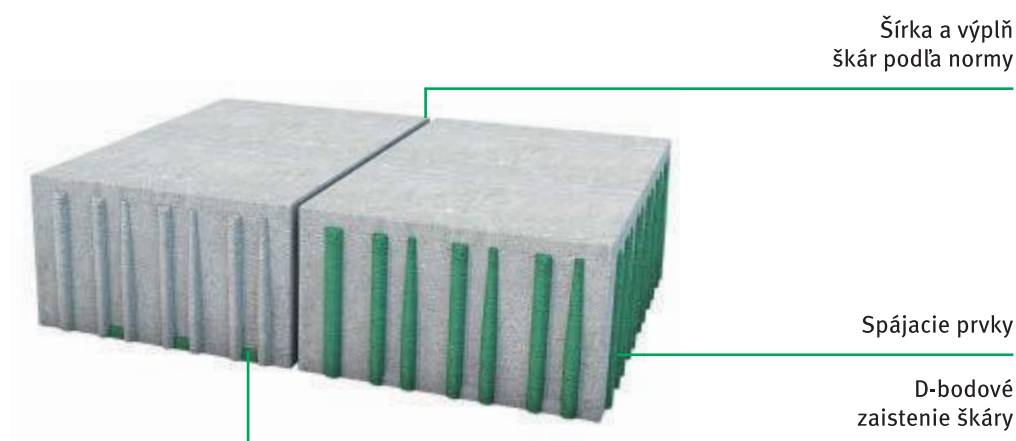
Predpokladom pre optimálnu funkčnosť výrobkov so systémom Einstein je ich zabudovanie v zmysle platnej normy STN 73 6131-1.

### VÝHODY SYSTÉMU EINSTEIN:

- > žiadny posun alebo deformácia prvkov dlažby,
- > žiadne preklápanie alebo zaseknutie hrán dlažby aj pri najvyšších zaťaženiach,
- > jedinečná technológia proti odpraskávaniu hrán dlažby,
- > vysoká trvanlivosť aj pri vysokých teplotách,
- > vysoká hospodárnosť vďaka možnému použitiu strojovej pokládky,
- > kvalita podľa noriem STN EN.



Animované video Einstein



Systém Einstein je súčasťou viacerých dlažieb Semmelrock s rôznymi formátmi, typom a farbou povrchu, čo poskytuje široké možnosti stvárnenia plôch, na ktorých je potrebné dbať na ich vysoké zaťaženie: Citytop Plus, Citytop kombi, Arte staromestská dlažba, Senso Grande, Toscana, ASTI kombi, Rettango kombi, Rettango kombi EKO a EKODrain.



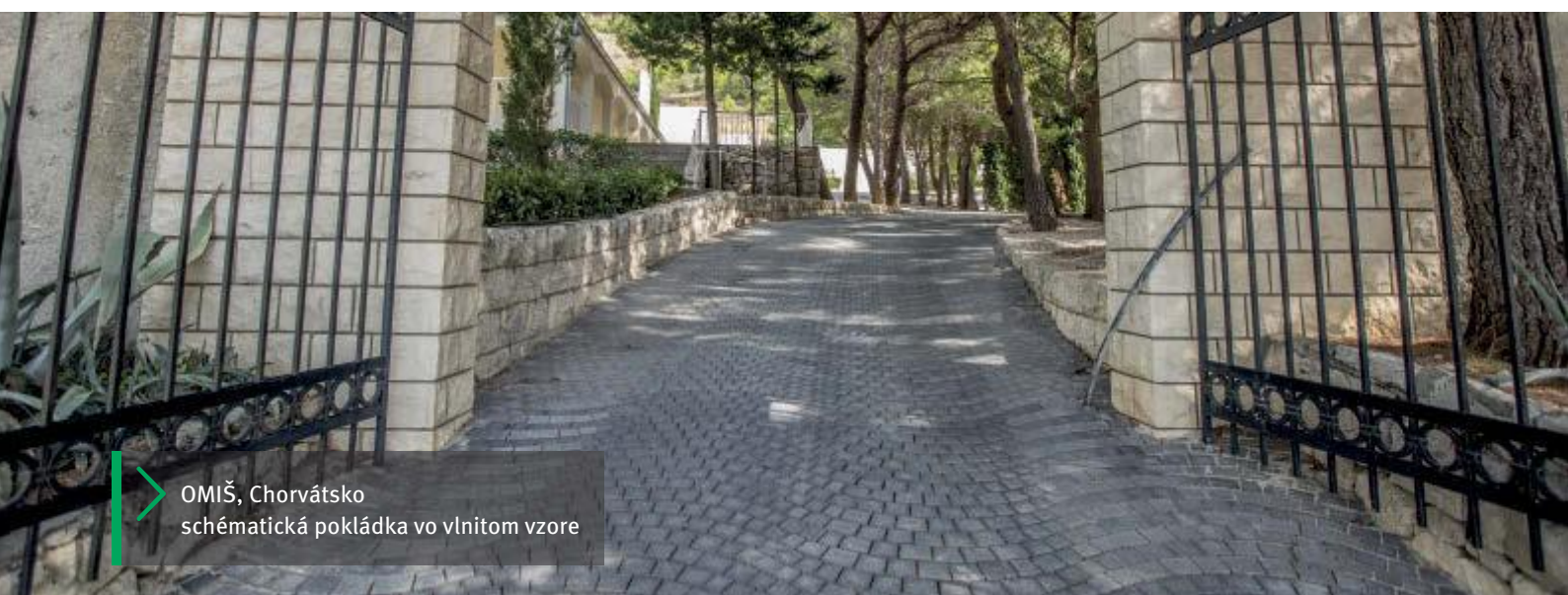
PRAHA, Česká republika  
schématická pokládká v oblúkovom vzore



ŠPINDLERŮV MLÝN, Česká republika  
schématická pokládká v oblúkovom vzore



NOVÁ LUBOVŇA, Slovenská republika  
schématická pokládká v oblúkovom vzore



OMIŠ, Chorvátsko  
schématická pokládká vo vlnitom vzore

# Moderné riešenia pre tradične dláždené plochy

## ARTE - staromestská dlažba

Pôvab historických námestí je veľaokrát daný starou dlažbou. Často ide o prírodný kameň v malých formátoch položený vo forme oblúkov, ktoré vytvárajú štýlový vzhľad.

Inovatívna ARTE staromestská dlažba spája tradičný vzhľad s výhodami modernej dlažby. Zároveň tento dlažbový systém presvedča svojimi širokými možnosťami použitia a rýchlou a jednoduchou pokládkou.

### HLAVNÉ VÝHODY:

- > vysoká zaťažiteľnosť (záťažová trieda III),
- > zabezpečenie proti posunu vďaka systému Einstein,
- > veľké možnosti použitia vďaka rôznym variantom pokládky (rovná, vlnovitá, so zákrutami, kruhové križovatky),
- > rýchla a jednoduchá pokládka.

ARTE staromestská dlažba umožňuje výrazné stvárnenie plôch s vysokou zaťažiteľnosťou. Je vhodná na revitalizácie historických a pamiatkovo chránených historických častí miest alebo ako kontrast k modernej architektúre. ARTE sa skladá z desiatich prvkov, ktoré na seba dokonale nadväzujú. Jednotlivé diely prvkov majú dostatočne hlbokú nepravú škáru, z ktorej je vďaka strieškovej geometrii zabezpečený odvod vody.



**Formáty:** mix 10 formátov  
**Hrúbka:** 10 cm  
**Zaťaženie:** pojazdná nad 3,5 t



antracit melírovaná



sivo-čierna melírovaná



> Viac na strane 51



Viac sa o ARTE staromestskej dlažbe dozviete v brožúre ARTE - staromestská dlažba a vo videu na [www.semmelrock.sk](http://www.semmelrock.sk).



Inštalácia systému Stormbox

# Efektívny vsakovací systém

## Vsakovací systém Stormbox

Efektívny, ekologický, odolný a trvácny. Systém Stormbox umožňuje ekologické zhromažďovanie a postupné vsakovanie dažďovej vody do zeme prostredníctvom vsakovacích jednotiek. Súčasťou tohto premysleného systému je tiež vsakovacia filtračná šachta, ktorá bráni prenikaniu kalu a nečistôt do vsakovacích jednotiek a ich upchávaniu.

Stormbox je navyše možné revidovať priemyselnou kamerou. Tá dokáže prejsť cez jednotlivé vsakovacie jednotky a lokalizovať nepriechodné miesta, ktoré je následne možné vyčistiť. Tým je zaručená efektivita a životnosť celého systému.

V porovnaní so štrkovým trativodom so záchytnou kapacitou len 30 % je objemová účinnosť systému Stormbox väčšia ako 95,5 %. Vykopanú zeminu navyše nie je potrebné nahrádzať kvalitným filtračným materiálom. Tým sa výrazne ušetrí náklady na zemné práce, nákup a dovoz štrku a, samozrejme, čas potrebný na realizáciu. Keďže majú vsakovacie jednotky hmotnosť iba 14 kg, dajú sa ukladať do výkopu ručne, a teda bez použitia techniky, čo taktiež znižuje náklady na inštaláciu.

Pri dodržaní zásypu s hrúbkou min. 800 mm je možné využívať plochu, pod ktorou je inštalovaný systém Stormbox, na prejazd vozidiel do 3,5 t.

### VÝHODY SYSTÉMU STORMBOX:

- Extrémna pevnosť, odolnosť a trvácnosť (životnosť najmenej 50 rokov).
- Nenáročná inštalácia vďaka stavebníkovým prvkom z polypropylénu.
- Jednoduché čistenie a kontrola.
- Návratnosť investície znížením nákladov na vodné a stočné.

### VSAKOVACÍ SYSTÉM STORMBOX POZOSTÁVA Z VIACERÝCH KOMPONENTOV



Stormbox II



Podkladová doska



Panel



Geotextília



Revízna šachta



Poklop

*Pozn.: Počet vsakovacích jednotiek a podkladových dosiek, potrebné množstvo geotextílie, počet spojovacích klipov a objem výkopu určuje projektant podľa veľkosti plochy, z ktorej je voda do systému zhromažďovaná.*



TIP

Odvedte vodu z plochy pomocou EKO dlažieb.

> Viac na strane 45

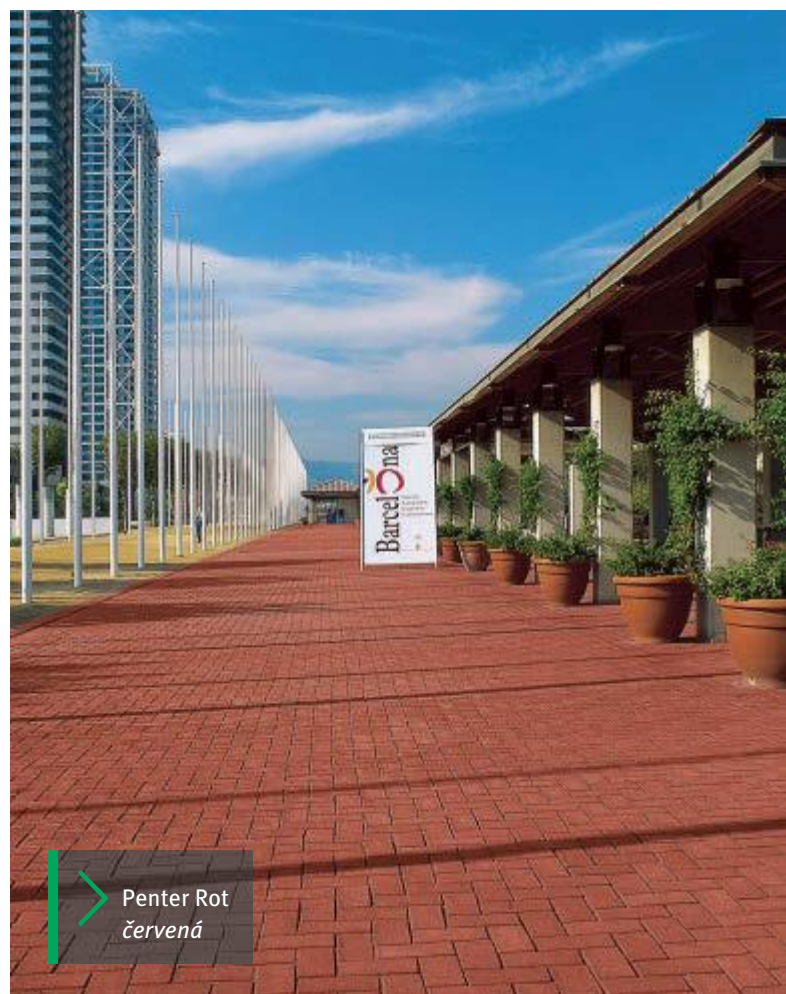




Penter Dresden  
*antracitovo-hnedá*



Penter Titan  
*hnedo-antracitová*



Penter Rot  
*červená*

# Prírodný dizajn a trvácnosť verejných plôch



## Penter tehlová dlažba

Penter tehlová dlažba sa vyrába z kvalitných prírodných materiálov. Je vypaľovaná pri veľmi vysokých teplotách a práve vďaka tomu dosahuje unikátne vlastnosti – vyznačuje sa najmä svojou neobmedzenou životnosťou, odolnosťou voči poveternostným podmienkam a stálofarebnosťou.

Tehlová dlažba Penter je vhodná do exteriéru aj interiéru. Využitie nájde na námestiach, peších zónach, na chodníkoch v parkoch, pred vstupmi do budov a pod.

Vďaka rozličným možnostiam kladenia umožňuje vytvorenie plochy s individuálnym, moderným alebo klasickým charakterom.

### VÝHODY TEHLOVEJ DLAŽBY PENTER:

- > prírodný povrch vo vysokohodnotných, extra vypálených tónoch,
- > trvalé, krásne, stálofarebné a svetlostále prírodné farby,
- > extrémne odolné voči mrazu, znečisteniu, poveternostným podmienkam,
- > protišmykové a oderuvzdorné,
- > jednoduchá pokládka,
- > ideálne pre náročné stvárnenie plôch vďaka veľkému výberu a kreatívnym možnostiam pokládky,
- > nadčasový doplnok pre stvárnenie plôch a architektúru.

**Penter Rot**  
20 × 10 × 5,2 cm



červená

**Penter Dresden**  
20 × 10 × 5,2 cm



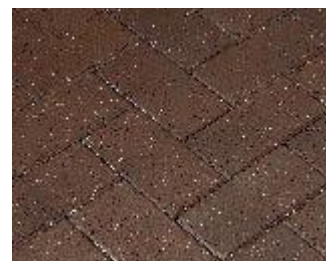
antracitovo-hnedá

**Penter Titan**  
20 × 10 × 5,2 cm



hnedo-antracitová

**Penter Schwarzbraun**  
20 × 10 × 5,2 cm



čierno-hnedá



TIP

Objavte ďalšie príklady použitia, ako aj informácie k pokládke Penter tehlovej dlažby na [www.semmelrock.sk](http://www.semmelrock.sk)

# Tabuľka hrúbky a zaťažiteľnosti dlažieb

PRODUKT	TYP	HRÚBKA						POCHÔDZNA	POJAZDNÁ do 3,5 t	POJAZDNÁ nad 3,5 t
		4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	10 cm			
Citytop Nardo	dlažba	●						●		
Appia antica kombi	dlažba		●					●	●*	
Gramini	dlažba		●					●	●*	
Citytop Smart	dlažba		●					●	●*	
Citytop Grande	dlažba			●				●	●*	
Umbriano kombi	dlažba			●				●	●*	
Suprema	dlažba			●				●	●*	
Behaton	dlažba			●				●	●	
Castello antico	dlažba			●				●	●	
Citytop kombi <sup>E</sup>	dlažba			●				●	●	
Citytop systémová dlažba	dlažba			●				●	●	
La Linia kombi	dlažba			●				●	●	
Naturo	dlažba			●				●	●	
Pastella kombi	dlažba			●				●	●	
Rettango kombi <sup>E</sup>	dlažba			●				●	●	
Rettango kombi EKO <sup>E</sup>	EKO dlažba			●				●	●	
Toscana <sup>E</sup>	dlažba			●				●	●	
ASTI kombi <sup>E</sup>	dlažba				●			●	●	
NOVA 7	dlažba				●			●	●	
ASTI EKO	EKO dlažba					●		●	●	
Dlažba pre nevidiacich	dlažba					●		●	●	
EKOdrain <sup>E</sup>	EKO dlažba					●		●	●	
EKOgreen	EKO dlažba					●		●	●	
La Linia - dlažbový prvok	dlažba					●		●	●	
Senso Grande <sup>E</sup>	dlažba					●		●	●	
Umbriano	dlažba					●		●	●	
Zatrávňovacia dlažba	EKO dlažba					●		●	●	
Appia antica	dlažba					●		●	●	●
Behaton	dlažba					●		●	●	●
Citytop Plus <sup>E</sup>	dlažba					●		●	●	●
Toscana	dlažba					●		●	●	●
Zatrávňovacia dlažba	EKO dlažba						●	●	●	
ARTE staromestská dlažba <sup>E</sup>	dlažba						●	●	●	●
Behaton	dlažba						●	●	●	●
Citytop Plus <sup>E</sup>	dlažba						●	●	●	●

★ Určené pre pochôdzne a občas pojazdné plochy (do 2,5 t).

<sup>E</sup> Dlažba so systémom Einstein.





**Semmelrock**  
stein+design®

**Semmelrock Stein+Design Dlažby s.r.o.**

Trnavská cesta 3728, 926 01 Sered'

**we are wienerberger**