

### POPIS VÝROBKU

Betónové tvarovky z prostého betónu vibrolisované, dvojvrstvé. Spodná vrstva zabezpečuje pevnosť v priečnom ťahu. Vrchná vrstva zabezpečuje odolnosť proti mrazu a rozmrazovacím látkam, proti obrusnosti a mechanickým vplyvom.

### VHODNOSŤ POUŽITIA

Dlažba EX-EK je ideálna pre tvorivé kombinácie. Decentné alebo výrazné stvárnenie plôch v kombinácii s rôznofarebnými tvarovkami malý štvorec a veľký štvorec alebo bez nich. Dlažba Ex-ek pri uložení do blokov zvýrazní smer pohybu na chodníkoch a cyklistických cestách. Pokládka do vzoru so zachovaným vykrojeným rohom je zvlášť vhodná pre vsakovanie vody na veľkých plochách.

#### Zaťažiteľnosť:

Hrúbka 8 cm – nákladná doprava

### PREDNOSTI VÝROBKU

- vhodná pre diagonálne vzory uloženia
- farebným rozlíšením a smerom ukladania možné zvýrazniť smer pohybu napr. na chodníkoch pre chodcov a cyklistov
- netradičná forma s vykrojeným rohom
- ekologická dlažba
- hospodárnosť a trvanlivosť
- nevyžaduje údržbu

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tvarovka	Normál	Veľký štv.	Malý štvorec
Dĺžka [mm]	196 ±2	97 ±2	47 ±2
Šírka [mm]	196 ±2	97 ±2	47 ±2
Vybratie [mm]	50x50		
Výška [mm]	80 ±3		
Hmotnosť [kg/m <sup>2</sup> ]	180		
Spotreba [ks/m <sup>2</sup> ]	26,67	100,00	400,00
Farba	sivá, grafit, terakota	*.flair: sivá, biela, grafit	flair: biela, grafit

\*farby veľkého štvorca : sivá, červená ,hnedá, grafit  
(pozri sortiment Klasiko 8 cm)

**Povrch** – vysoký stupeň odolnosti proti oderu

**Raster** – 20 x 20 cm

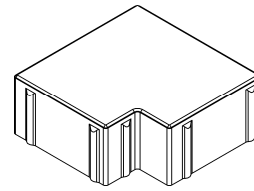
**Vrchné hrany** – so skosením

**Špáry** – vytvorené vymedzovacími výčnelkami

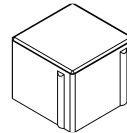
**Okraje** – vyskladať z tvaroviek, rezaním, štiepaním

### TVAR VÝROBKU

Tvarovka **Normál**



Tvarovka **Veľký štvorec**



Tvarovka **Malý štvorec**



### MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

- **presnosť a rozmerové tolerancie** (STN EN 1338)  
doržané deklarované rozmery a tolerancie
- **trvanlivosť a mrazuvzdornosť** (STN EN 1338)  
odolné voči mrazu a rozmrazovacím látkam
- **pevnosť v priečnom ťahu** (STN EN 1338)  
minimálna jednotlivá a priemerná : 3,6 N/mm<sup>2</sup>
- **minimálne lomové zaťaženie F** (STN EN 1338)  
minimálna hodnota : 250,0 N/mm

### SKÚŠANIE, KVALITA

Pre tvarovky je vydaný protokol o počiatkovej skúške typu v zmysle zákona č. 90/1998 Zb.z. Výrobky sú pravidelne kontrolované a skúšané v centrálnom laboratóriu Premac. Vyhlásenie zhody sa aktualizuje v zmysle STN EN 1338.

### SPÔSOB DODÁVANIA

Tvarovka	Normál	Veľký štv.	Malý štvorec
Množstvo [m <sup>2</sup> /pal]	7,20	7,68	2,0
Hmotnosť [kg/pal]	1355	1400	400

Tvarovky sú dodávané na paletách. Palety sa zálohujú, po vrátení sa odpočíta 10% amortizácia.

### SPÔSOB KLADENIA

Vzory na ploche je možné vytvárať kombinovaním farebných tvaroviek. Samotný tvar dlažby poskytuje výrazné architektonické členenie plochy.

Vzory kladenia sú podrobne uvedené v *Technickej príručke vzorov uloženia dlažieb*.

### SPÔSOB KLADENIA

Vzory na ploche je možné vytvárať kombinovaním farebných tvaroviek. Samotný tvar dlažby poskytuje výrazné architektonické členenie plochy.

Vzory kladenia sú podrobne uvedené v *Technickej príručke vzorov uloženia dlažieb*.

### ZHOTOVENIE VRCHNEJ NOSNEJ VRSTVY

Na rastlú alebo dostatočne spevnenú zemnú pláň (tvorí spodnú nosnú vrstvu) s pozdĺžnym sklonom min. 0,5% a priečnym sklonom min. 2 - 3% zhotovte nezamrznuú nosnú vrstvu z ťaženého kameňa alebo štrkodrvy (zrornosť 0/32 mm) a zhutnite. Hrúbka je podľa miestnych podmienok a predpokladaného zaťaženia. Potom zhotovte jemnú pláň zo štrkodrvy (zrornosť 0/16 mm), ktorá musí byť dôkladne zhutnená, aby sa zabránilo neskoršiemu sadaniu povrchu. Jej výškový rozdiel je  $\pm 1$  cm.

### DLAŽBOVÉ LÔŽKO

Na vyrovnanú a zhutnenú plochu naneste drvené alebo ťažené kamenivo (frakcia 4/8 mm) rovnomerne v hrúbke 3 až 5 cm. Ako pomôcku odporúčame použiť rúrky s priemerom 3 až 5 cm, medzi ktoré nasypete a latou vyrovnajte kamenivo. Pripravené lôžko nezhutňujte a nešliapte po ňom. Pripravte si len toľko dlažby, koľko v ten deň položíte.

### ULOŽENIE DLAŽBY

S pokládkou začnite v rohu s pravým uhlom, ak je to možné v najnižšom bode dláždenej plochy. Pri ukladaní vždy postupujte od okraja ďalej. Pomocou laty alebo šnúry kontrolujte rovnomernosť uloženia, je potrebné dodržiavať pozdĺžny a priečny sklon dlažby! Jednotlivé tvarovky nekladte na doraz, dodržujte špáru 2-3 mm. Dlažbu ukladajte asi o 10 mm vyššie ako je požadovaná výška plochy (lôžko sa pri vibrovaní zníži o 10 mm). Pri kombinovaní dlažieb rôznych farieb a pri dlažbe s náročnejším vzorom odporúčame postupovať podľa presného plánu. Pri ukladaní pracujte vždy s viacerými paletami súčasne. Neukladajte viditeľne poškodené tvarovky. Položená plocha je ihneď pochôdzna.

### ŠPÁROVANIE

Položenú dlažbu zasypte špárovacím materiálom. Doporučujeme drvené kamenivo zrornosť 1/3 mm alebo 0/4 mm. Používajte kamenivo s nízkym obsahom jemných a prachových častíc. Pre zamedzenie tvorby výkvetov nepoužívajte kamenivo s vysokým obsahom vápenca.

### VIBROVANIE

Celú plochu pozametajte tak, aby špárovací materiál zapĺňal špáry. Plochu z vibrujte vibračnou platňou v pozdĺžnom aj priečnom smere. Vibrujte zásadne len suchú dlažbu so suchým špárovacím materiálom. Používajte vibračnú platňu s gumovou podložkou.

### KONEČNÁ ÚPRAVA

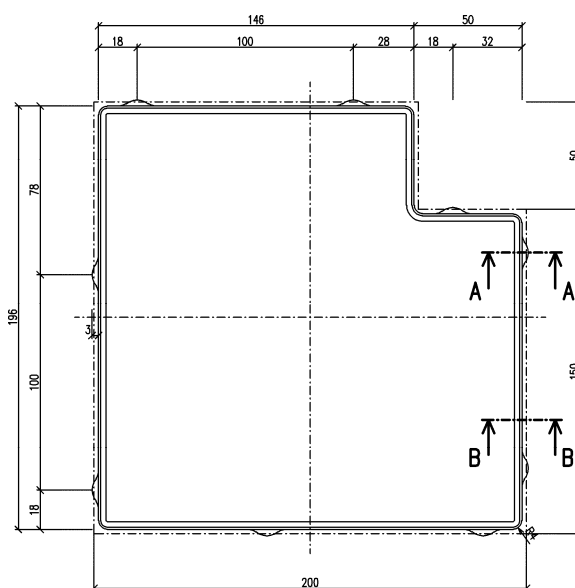
Po z vibrovaní celú plochu znova zasypte špárovacím materiálom a plochu môžete ihneď používať. Ak je to možné, špárovací materiál ponechajte na ploche 2 až 3 týždne a nakoniec ho ešte raz povmetajte do špár.

### ČISTENIE A ÚDRŽBA

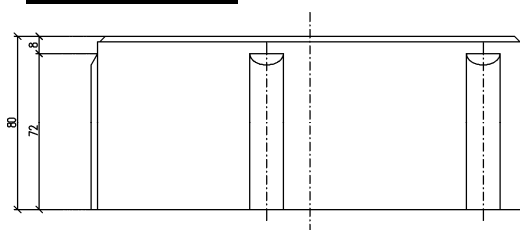
Povrch plochy čistite nasucho zametáním alebo striekaním vodou. Flaky očistite špeciálnym prostriedkom (informujte sa u našich pracovníkov). Plochu môžete v prípade potreby rozobrať a opäť uložiť tak, že to nebude poznať.

### VÝROBNÉ ROZMERY

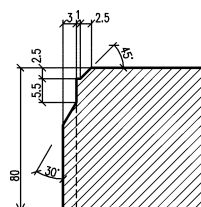
#### Pohľad zhora



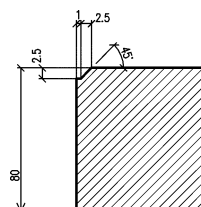
#### Pohľad z boku



#### Rez A-A

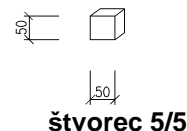
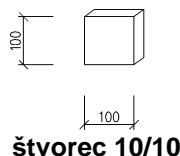
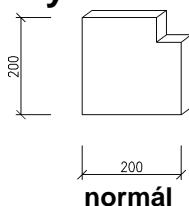


#### Rez B-B



# EX-EK®

## Tvarovky



## Farebnosť

Normál - sivá, grafitová, terakotová.

Štvorec 10/10 – **štandard**: sivá, červená, hnedá, grafitová, **flair**: grafitová, sivá, biela.

Štvorec 5/5 – **flair**: grafitová, biela.

## Povrch

Normál – štandard; štvorec 10/10 – štandard, flair, štvorec 5/5 – flair.

## Tabuľka základných údajov

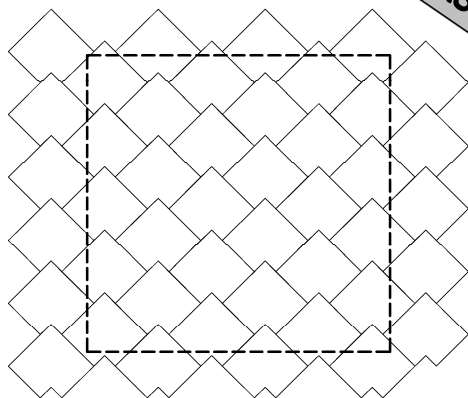
Tvarovka	Rozmery [cm]	Spotreba [ks/m <sup>2</sup> ]
normál	20 x 20	26,67
štvorec 10/10	10 x 10	100,00 (podľa vzoru)
štvorec 5/5	5 x 5	400,00 (podľa vzoru)

Výška: 8 cm / plošná hmotnosť: 180 kg/m<sup>2</sup>

## Použitie

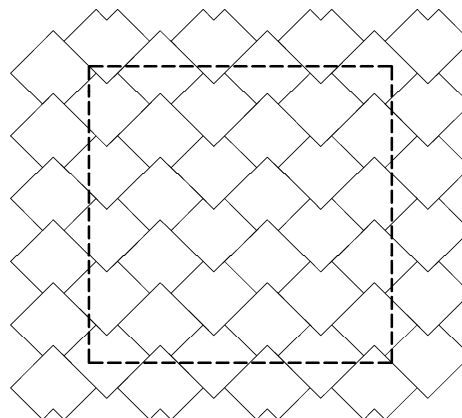
Základný formát dlažby EX-EK na zámkové uloženie a kombinácia základného formátu so štvorcami v rôznych farbách, veľkostiach a vzoroch uloženia umožňuje nekonečné riešenia na dekoratívne stvárnenie dláždenej plochy.

**EX-p01** 26,67 ks/m<sup>2</sup> – normál

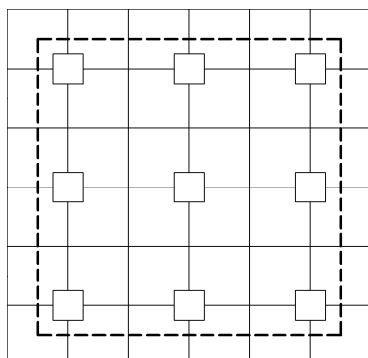


**NÁŠ TIP**

**EX-p02** 26,67 ks/m<sup>2</sup> – normál



**EX-p03** 25,00 ks/m<sup>2</sup> – normál  
6,25 ks/m<sup>2</sup> – štvorec 10/10



**EX-p04** 25,00 ks/m<sup>2</sup> – normál  
6,25 ks/m<sup>2</sup> – štvorec 10/10

