

## POPIS VÝROBKU

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

Geometrická forma s antickým charakterom.

Jemné nepravidelné hrany s akoby polevou na povrchu, sú najcharakteristickejšou črtou systémovej dlažby Cavarino®. Táto „nedokonalosť“, v kombinácii s čistou geometrickou formou, dáva dlažbe prirodzený antický pôvab, spája štýlové prvky z antiky a moderny.

## VHODNOSŤ POUŽITIA

Dláždené plochy so zvláštnymi požiadavkami na vzhľad a architektonické stvárnenie.

Chodníky, dráhy pre cyklistov, parkoviská pre osobné autá, terasy, záhradné cesty.

### Zaťažiteľnosť :

Hrúbka 6 cm – osobná doprava

## PREDNOSTI VÝROBKU

- systém vymedzovacích výčnelkov
- univerzálnosť použitia
- hospodárnosť a trvanlivosť
- odolnosť proti pošmyknutiu a odolnosť

## TECHNICKÉ ÚDAJE

| Tvarovka                      | 21/14                                  | 14/14  | 7/14   |
|-------------------------------|--|--------|--------|
| Dĺžka [mm]                    | 207 ±2                                 | 137 ±2 | 67 ±2  |
| Šírka [mm]                    | 137 ±2                                 | 137 ±2 | 137 ±2 |
| Výška [mm]                    | 60 ±3                                  |        |        |
| Hmotnosť [kg/m <sup>2</sup> ] | 135                                    |        |        |
| Spotreba                      | vrstva na palete = 0,96 m <sup>2</sup> |        |        |
| Farba                         | mušľová, odtiene sivej a grafitovej    |        |        |

**Povrch** – hladký s jemne nepravidelnými hranami

**Raster** – 21 x 14 cm resp. 21 x 21 cm, 7 x 14 cm

**Vrchné hrany** – ostré, bez skosenia

**Špáry** – vytvorené vymedzovacími výčnelkami

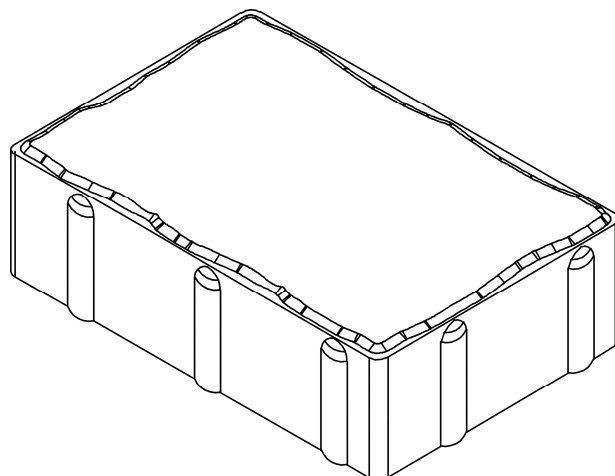
**Okraje** – rezaním, štiepaním

## MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

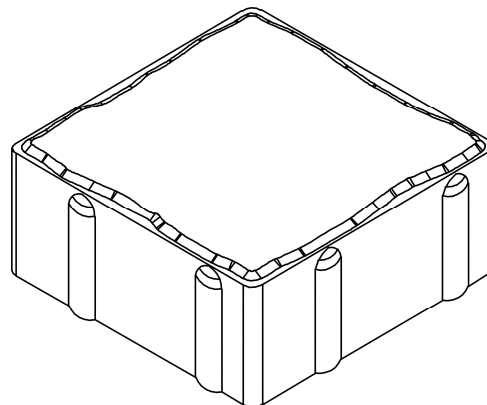
- **presnosť a rozmerové tolerancie** (STN EN 1338)  
doržané deklarované rozmery a tolerancie
- **trvanlivosť a mrazuvzdornosť** (STN EN 1338)  
odolné voči mrazu a rozmrazovacím látkam
- **pevnosť v priečnom ťahu** (STN EN 1338)  
minimálna jednotlivá a priemerná : 3,6 N/mm<sup>2</sup>
- **minimálne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

## TVAR VÝROBKU

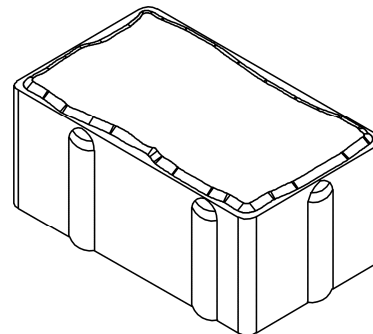
### cavarino 21/14



### cavarino 14/14



### cavarino 7/14



## SPÔSOB DODÁVANIA

| Tvarovka                       | spolu               | 21/14 | 14/14 | 7/14  |
|--------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|
| Množstvo [m <sup>2</sup> /pal] | 11,52               | 5,76  | 4,29  | 1,47  |
| Hmotnosť [kg/pal]              | 1580                |       |       |       |
| 1 vrstva na palete             | 0,96 m <sup>2</sup> | 17 ks | 19 ks | 13 ks |

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

## 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 KLADENIA

Vzory na ploche je možné vytvárať kombinovaním 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 nezamrznú 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 zaplnil 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

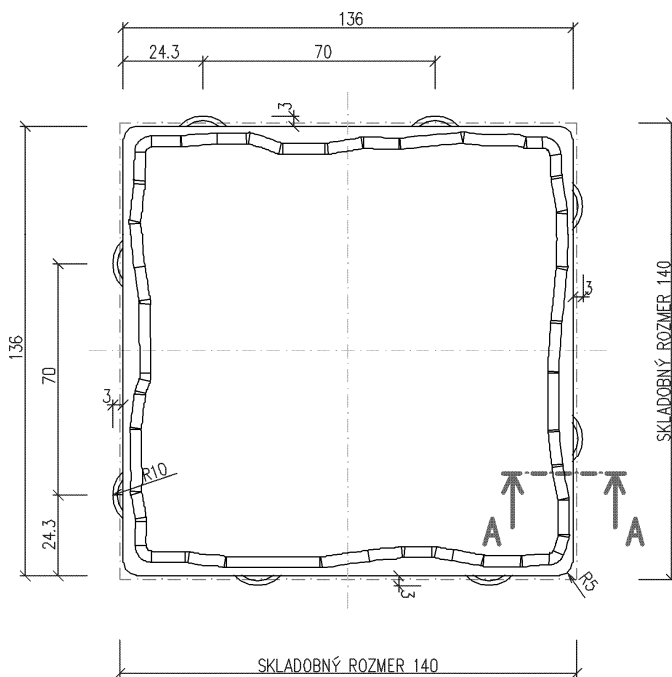
Po z vibrovaní celú plochu znova zasypte špárovacím materiálom a plochu môžete ihneď používať. Ak je to možné, špárovací materiál ponechajte na ploche 2 až 3 týždne a nakoniec ho ešte raz povmetajte do špár.

## ČISTENIE A ÚDRŽBA

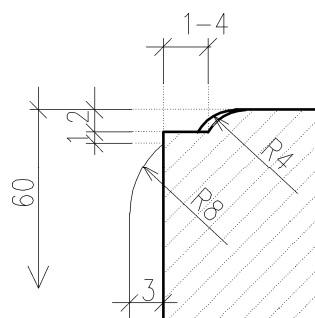
Povrch plochy čistite nasucho zametáním alebo striekaním vodou. Flaky očistite špeciálnym prostriedkom (informujte sa u našich pracovníkov). Plochu môžete v prípade potreby rozobrať a opäť uložiť tak, že to nebude poznať.

## VÝROBNÉ ROZMERY

### Tvarovka 14/14

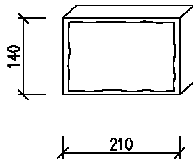


### Rez A-A

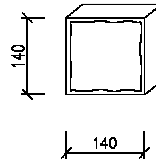


# CAVARINO®

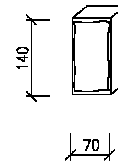
## Tvarovky



cavarino 21/14



cavarino 14/14



cavarino 7/14

## Farebnosť

mušľová, odtiene sivej a grafitovej

## Povrch

hladký s jemne nepravidelnými hranami

## Tabuľka základných údajov

| Tvarovka       | Rozmery [cm] | Spotreba [ks/m <sup>2</sup> ]   |
|----------------|--------------|---|
| cavarino 21/14 | 21 x 14      | 1 šarža (vrstva na palete)<br>= 0,96 m <sup>2</sup><br>obsahuje 3 formáty |
| cavarino 14/14 | 14 x 14      |   |
| cavarino 7/14  | 7 x 14       |   |

výška : 6 cm

plošná hmotnosť : 135 kg/m<sup>2</sup>

## Použitie

Geometrická forma s antickým charakterom.

Jemné nepravidelné hrany s akoby polevou na povrchu, sú najcharakteristickejšou črtou systémovej dlažby Cavarino®. Táto „nedokonalosť“, v kombinácii s čistou geometrickou formou, dáva dlažbe prirodzený antický pôvab, spája štýlové prvky z antiky a moderny.

1 šarža (vrstva na palete) = 0,96 m<sup>2</sup>, obsahuje 3 formáty

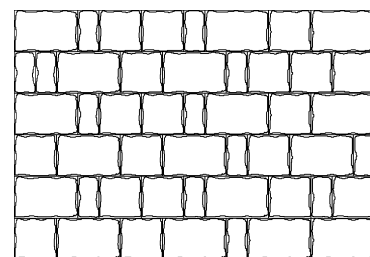
**CAV-p01** – jednotlivé dlaždice sú dodávané na kombinovanej palete v pásovej väzbe

**CAV-p02** – na odstránenie špár pri pokládke sa v každej vrstve palety vymenia okrajové prvky (tmavo označené prvky)

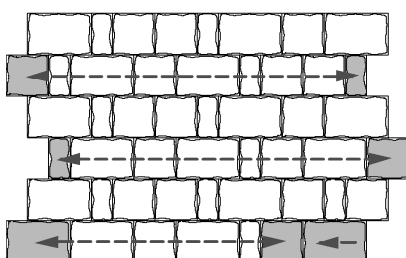
**CAV-p03** – tzv. „divoký formát“ je možné dosiahnuť premiešaním jednotlivých dlaždíc pri pokládke

Pri pokládke je potrebné použiť dlaždice z viacerých palet súčasne

### CAV-p01



### CAV-p02



### CAV-p03

