

### 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.

### VHODNOSŤ POUŽITIA

Dlaždené 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

Hrúbka 8 cm – nákladná doprava

### PREDNOSTI VÝROBKU

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

### TECHNICKÉ ÚDAJE

| Tvarovka                      | 20/10   | 10/10  | 20/20  | 20/30  | 30/30  |
|-------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|
| Dĺžka [mm]                    | 198 ±2  | 98 ±2  | 198 ±2 | 198 ±2 | 298 ±2 |
| Šírka [mm]                    | 98 ±2   | 98 ±2  | 198 ±2 | 298 ±2 | 298 ±2 |
| Výška [mm]                    | 60 (80) ±3  |        |        | 60 ±3  |        |
| Hmotnosť [kg/m <sup>2</sup> ] | 145 (190)   |        |        | 145    |        |
| Spotreba [ks/m <sup>2</sup> ] | 50,00   | 100,00 | 25,00  | 16,67  | 11,11  |
| Farba                         | sivá, červená, hnedá, grafit, piesková, mušľová (len výška 60 mm) |        |        |        |        |

**Povrch** – vysoký stupeň odolnosti proti oderu

**Raster** – 20 x 10 cm resp. 20 x 20 cm, 30 x 30 cm

**Formáty 20/30 a 30/30 cm, výška 8 cm je možné použiť z dlažby FORUM**

**Vrchné hrany** – so skosením

**Špáry** – vytvorené vymedzovacími výčnelkami

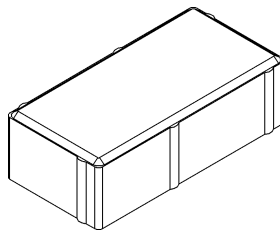
**Okraje** – polovička, rezaním, štiepaním

### MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

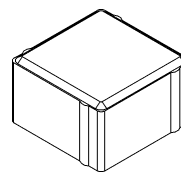
- **presnosť a rozmerové tolerancie** (STN EN 1338)  
doržané deklarované rozmery a tolerancie
- **trvanlivosť a mrazuvzdornosť** (STN EN 1338)  
odolné voči mrazu a rozmrazovacím látkam
- **pevnosť v priečnom ťahu** (STN EN 1338)  
minimálna jednotlivá a priemerná : 3,6 N/mm<sup>2</sup>
- **minimálne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

### TVAR VÝROBKU

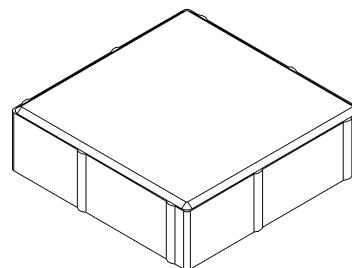
klasiko 20/10



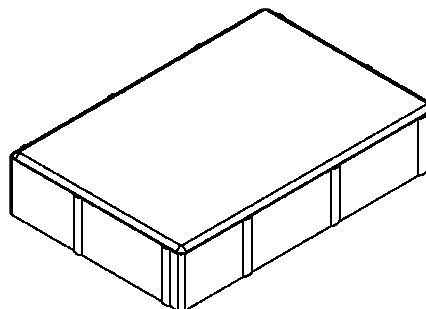
klasiko 10/10



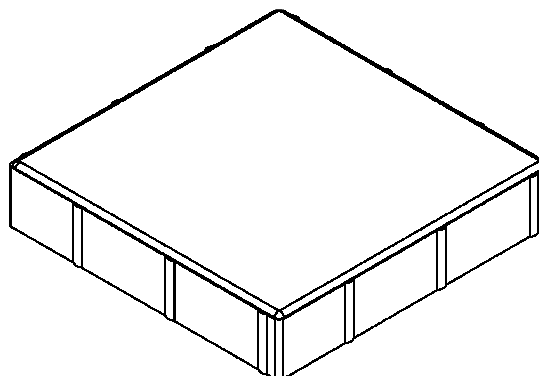
klasiko 20/20



Klasiko 20/30



Klasiko 30/30



### SPÔSOB DODÁVANIA

#### výška 6 cm

| Tvarovka                       | 20/10 | 10/10 | 20/20 | 20/30 | 30/30 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Množstvo [m <sup>2</sup> /pal] | 10,80 | 9,90  | 9,60  | 9,60  | 10,80 |
| Hmotnosť [kg/pal]              | 1520  | 1400  | 1350  | 1380  | 1530  |

#### výška 8 cm

| Tvarovka                       | 20/10 | 10/10 | 20/20 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Množstvo [m <sup>2</sup> /pal] | 8,64  | 7,68  | 7,68  |
| Hmotnosť [kg/pal]              | 1620  | 1440  | 1440  |

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 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 nezámernú nosnú vrstvu z ťaženého kameňa alebo štrkodrvy (zrinitosť 0/32 mm) a zhutnite. Hrúbka je podľa miestnych podmienok a predpokladaného zaťaženia. Potom zhotovte jemnú pláň zo štrkodrvy (zrinitosť 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 pochoďzna.

### ŠPÁROVANIE

Položenú dlažbu zasypte špárovacím materiálom. Doporučujeme drvené kamenivo zrinitosť 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

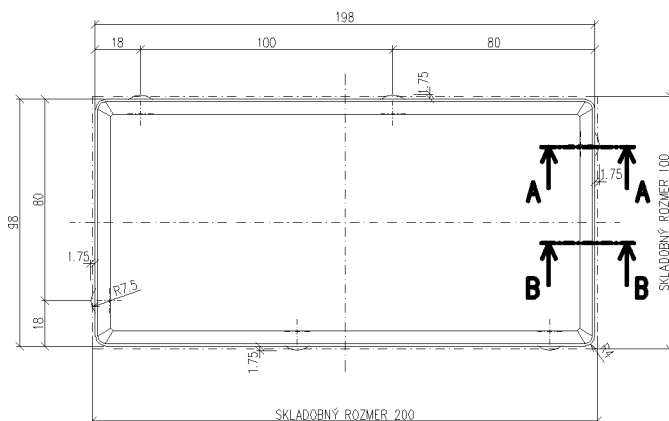
Po z vibrovaní celú plochu znova zasypte špárovacím materiálom a plochu môžete ihneď používať. Ak je to možné, špárovací materiál ponechajte na ploche 2 až 3 týždne a nakoniec ho ešte raz povmetajte do špár.

### ČISTENIE A ÚDRŽBA

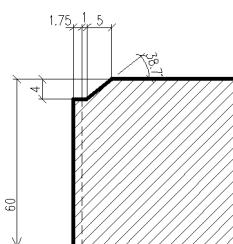
Povrch plochy čistite nasucho zametáním alebo striekaním vodou. Flaky očistite špeciálnym prostriedkom (informujte sa u našich pracovníkov). Plochu môžete v prípade potreby rozobrať a opäť uložiť tak, že to nebude poznať.

### VÝROBNÉ ROZMERY

#### Tvarovka 20/10



#### Rez A-A



#### Rez B-B

