

### POPIS VÝROBKU

Betónové tvárnice z prostého betónu vybrolisované, dvojvrstvové. Spodná vrstva zabezpečuje pevnosť v ťahu pri ohybe a v tlaku. Vrchná vrstva zabezpečuje odolnosť proti mrazu a rozmrazovacím látkam, proti obrusnosti a mechanickým vplyvom. Tvarovky majú priebežne štvorhranné otvory, ktoré slúžia na zatrávenie, resp. vyplnenie štrkom. Tvarom rovného okraja ich možno kombinovať s ľubovoľnými dlažbovými tvarovkami.

### VHODNOSŤ POUŽITIA

Dláždené plochy so zvláštnymi požiadavkami na vzhľad a architektonické stvárnenie, predovšetkým tam, kde je potrebné opticky viditeľné označenie, oddelenie plôch. Používajú sa tiež vtedy, ak je potrebné na trávinatej ploche vytvoriť dobre pochôdznu, resp. pojazdnú časť.

Možnosť použitia aj na spevnenie svahu s miernym sklonom

#### Zaťažiteľnosť:

Hrúbka 10 cm – nákladná doprava.

### PREDNOSTI VÝROBKU

- tráva a autá spolu
- ekonomické strojné kladenie
- odvedenie povrchovej vody
- ekonomické riešenie plochy, kombinovanie s ľubovoľnou dlažbou
- prírodný vzhľad spevnenej zatravnenej plochy

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tvarovka	Normál
Dĺžka [mm]	609±2
Šírka [mm]	404±2
Výška [mm]	10±3
Hmotnosť m <sup>2</sup> [kg]	140
Spotreba [ks.m <sup>-2</sup> ]	4,05
Farba	sivá

**Povrch** – vysoký stupeň odolnosti proti oderu

**Raster** – 61 x 40,5 cm

**Vrchné hrany** – so skosením

**Škóry** – vytvorené vymedzovacími výčnelkami

**Okraje** – rezaním, štiepaním

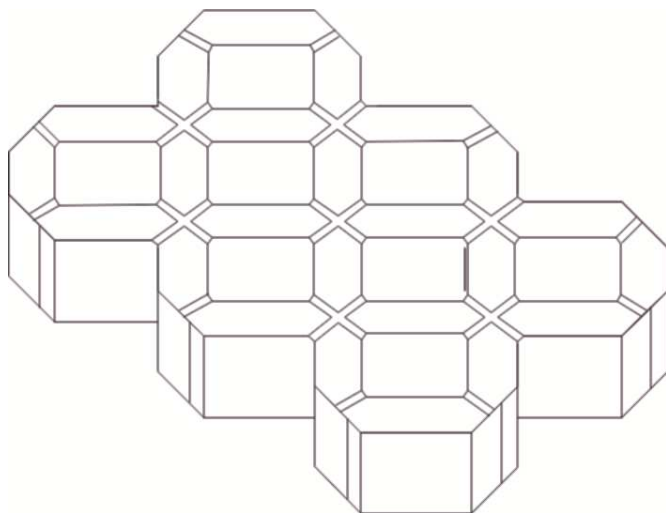
### EKOLOGICKÁ PLOCHA

~ 40 % plochy

>400 l/s.ha možný výkon vsakovania cez škáru zodpovedá 24 mm = 24 l/m<sup>2</sup> za 10 min.

### TVAR VÝROBKU

Tvarovka **Normál**



### MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

- **presnosť a rozmerové tolerancie** (STN EN 1339)  
doržané deklarované rozmery a tolerancie
- **trvanlivosť a mrazuvzdornosť** (STN EN 1339)  
odolné voči mrazu a rozmrazovacím látkam
- **pevnosť v ťahu pri ohybe** (STN EN 1339)  
minimálna: 4,0 MPa
- **minimálne lomové zaťaženie** (STN EN 1339)  
minimálna hodnota : 3,6 kN

### 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
Množstvo [m <sup>2</sup> /pal]	10
Hmotnosť [kg/pal]	1420

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

### ÚDAJE PRE KLADENIE

Zásadne je potrebné dodržiavať pokyny návodu na úpravu podložia a kladenie dlažby.

### VRCHNÁ NOSNÁ VRSTVA

Na rastlú alebo dostatočne spevnenú zemnú pláň s pozdĺžnym sklonom min. 0,5% a priečnym sklonom min. 2 – 3% zhotovíte nezámrnú nosnú vrstvu z ťaženého kameňa alebo štrkodrvy (zrinitosť 0/32 mm) a zhutnite. Hrúbka je podľa miestnych podmienok a očakávaného zaťaženia. Potom zhotovte jemnú pláň zo štrkodrvy (zrinitosť 0/16 mm), ktorá musí byť veľmi dobre zhutnená aby sa zabránilo neskoršiemu prehybaniu povrchu. Výškový rozdiel je  $\pm 1$  cm, pri hrúbke cca 10 cm.

### DLAŽBOVÉ LÔŽKO

Na takto vytvorenú plochu naneste vrstvu piesku frakcie 0/4 mm v hrúbke 2 cm a rovnomerne rozprestrite. Pripravené lôžko nezhutňujte a nešliapte po ňom.

#### Dôležité upozornenie!

Pri vyplňovaní otvorov štrkom, zhotovíte lôžko z kameniva frakcie 4/8 v hrúbke 3 – 5 cm, ako pri dlažbe.

### KLADENIE DLAŽBY

Začíname vždy v rohu s pravým uhlom, ak je to možné v najnižšom bode dláždenej plochy. Dlažbu kladieme vždy od kraja v smere od hotovej plochy. Položená plocha je hneď pochôdzna. Pri dlažbových tvarovkách bez vymedzovacích výčnelkov musíte dodržiavať šírku škár min. 3 mm. Pri kladení pracujte vždy s viacerými paletami súčasne. Neukladajte viditeľne poškodené tvarovky.

#### Dôležité upozornenie!

Kladenie je možné so spádom ale tiež bez spádu nosnej vrstvy.

### VYPLŇANIE OTVOROV

#### 1. So štrkom

Komory vyplníme štrkom frakcie min. 2 – 5 mm.

#### 2. S humusom

Komory vyplníme so zmesou piesku s humusom (pomer 1:4). Po sadnutí by mala zmes piesku a humusu sadnúť o 1 – 2 cm.

#### Dôležité upozornenie!

Používať len suchú humusovú zmes.

### VIBROVANIE

#### Dôležité upozornenie!

Žiadne plochy dláždené tvarovkami VEGA sa nesmú vibrovať.

### ZATRÁVNENIE

Na zatrávenie špár vyplnených zmesou humusu a piesku použite krátke druhy trávy odolné voči vysychaniu. Zatrávenie vykonajte následne po zaplnení škár. Spotreba trávového semena: 15 – 20 g.m<sup>-2</sup>

### KONEČNÁ ÚPRAVA

Po vysadení trávy a vyzametaní je plocha ihneď pochôdzna a pojazdná.

### ČISTENIE A ÚDRŽBA

Vždy na jar je vhodné suchú trávu ošetriť príslušným prípravkom bežne používaným na trávnaté plochy. Dávkovanie podľa návodu výrobcu. V priebehu roka je vhodné porast ešte 1-2 – krát postriekať a priebežne zavlažovať. Jednotlivé tvarovky je možné bez problému, podľa potreby vybrať a vymeniť.

### VÝROBNÉ ROZMERY

