

## 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

Parkovacie plochy, odstavné a skladovacie plochy, nákladné rampy, všetky hospodárske plochy, električkové trate a ďalšie plochy s predpokladaným vysokým stupňom statického a dynamického zaťaženia.

### Zaťažiteľnosť:

Hrúbka 6 cm – osobná doprava

Hrúbka 8 cm – nákladná oprava

## PREDNOSTI VÝROBKU

- systém vymedzovacích výčnelkov
- univerzálnosť použitia
- prenos zaťaženia rozložený do viacerých strán
- hospodárnosť a trvanlivosť
- odolnosť proti ušmyknutiu a bezpečnosť
- možnosť strojného kladenia
- systém doplnený koncovými tvarovkami

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Tvarovka	Normál	Polovička*	Krajová
Dĺžka [mm]	225 ±2	112,5 ±2	225 ±2
Šírka [mm]	112,5 ±2	112,5 ±2	112,5 ±2
Výška [mm]	60 (80) ±3		60 ±3
Hmotnosť [kg.m <sup>-2</sup> ]	130 (180)		130
Spotreba [ks.m <sup>-2</sup> ]	39,51	79,01	39,51
Farba	sivá, červená		

\* Bezškárový variant: Tvarovka polovička, hrúbka 6 cm

**Povrch** – vysoký stupeň odolnosti proti oderu

**Raster** – 22,5x11,25 cm

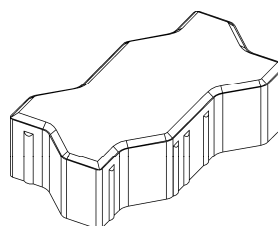
**Vrchné hrany** – so skosením

**Špáry** – vytvorené vymedzovacími výčnelkami

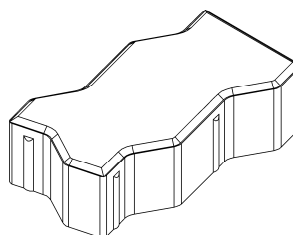
**Okraje** – vyskladať z tvaroviek, rezaním, štiepaním

## TVAR VÝROBKU

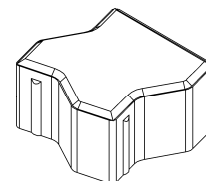
Tvarovka **Normál**



Tvarovka **Krajová**



Tvarovka **Polovička**



## 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

Výška 6 cm

Tvarovka/výška	Normál	Krajová	Polovička
Množstvo [m <sup>2</sup> /pal]	10.13		
Hmotnosť [kg/pal]	1340		

Výška 8 cm

Tvarovka/výška	Normál	Krajová	Polovička
Množstvo [m <sup>2</sup> /pal]	8.10		
Hmotnosť [kg/pal]	1520		

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

## SPÔSOB KLADENIA

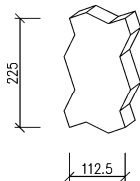
Dlažba sa kladie vo vzoroch:

- rybí chrbát
- parketový vzor
- pozdĺžne kladenie
- vzájomná kombinácia vzorov

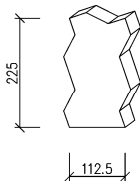


# UNIVERZÁL®

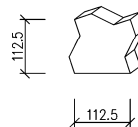
## Tvarovky



normál



krajová, len hrúbka 6 cm



polovička

## Farebnosť

Sivá, červená.

## Tabuľka základných údajov

Tvarovka	Rozmery [cm]	Spotreba [ks/m <sup>2</sup> ]
normál	22,5 x 11,25	39,51
krajová, len hrúbka 6 cm	22,5 x 11,25	39,51 (4,44 ks/bm)
polovička	11,25 x 11,25	79,01 (4,44 ks/bm)

výška : 6 alebo 8 cm

plošná hmotnosť : 145 / 190 kg/m<sup>2</sup>

## Použitie

Zámková dlažba UNIVERZÁL je určená predovšetkým na plochy s veľkým bodovým zaťažením. Vynikne na chodníkoch i parkoviskách a je vhodná na strojové uloženie. Signálna žltá farba sa používa na okraj nástupišť železničných staníc.

### UNIVERZÁL Príklad riešenia chodníka a obídenia kanalizačného poklopu

