

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 ⁻²]	130 (180)		130
Spotreba [ks.m ⁻²]	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

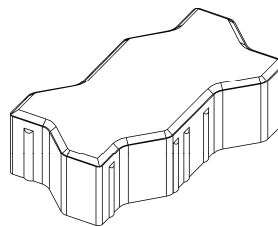
Vrchné hrany – so skosením

Špáry – vytvorené vymedzovacími výčnelkami

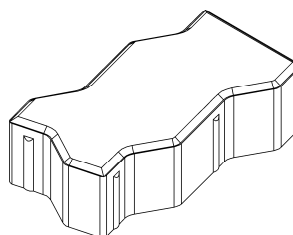
Okraje – vyskladať z tvaroviek, rezaním, štiepaním

TVAR VÝROBKU

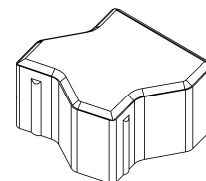
Tvarovka **Normál**



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/mm²
- **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 ² /pal]	10.13		
Hmotnosť [kg/pal]	1340		

Výška 8 cm

Tvarovka/výška	Normál	Krajová	Polovička
Množstvo [m ² /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

ÚDAJE PRE KLADENIE

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

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 nezámraznú 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 ± 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

Uloženú dlažbu zasypeme špárovacím materiálom.

Doporučujeme:

- drvené kamenivo 0/4 mm
- drvené kamenivo 1/3 mm

Používajte kamenivo s nízkym obsahom jemných a prachových častíc. Pre zamedzenie tvorby výkvetov nepoužívajte kamenivo s vysokým obsahom vápnika.

VIBROVANIE

Celú plochu pozametajte tak, aby špárovací materiál vyplnil špáry. Plochu zvibrujte vibračnou platňou

v pozdĺžnom aj priečnom smere. Vibrujte zásadne len suchú dlažbu so suchým špárovacím materiálom. Používajte vibračnú platňu s gumovou podložkou.

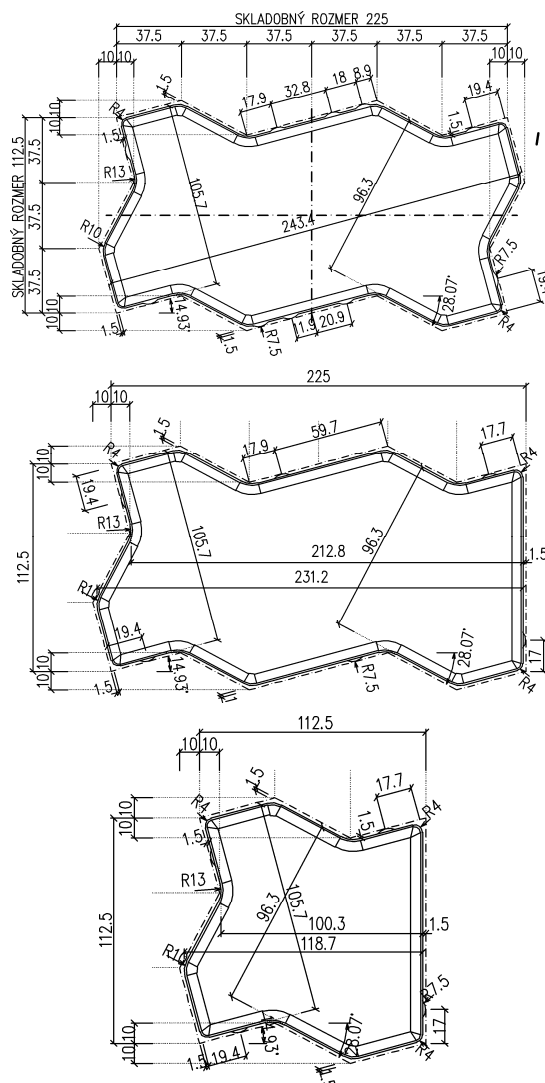
KONEČNÁ ÚPRAVA

Po zvibrovaní celú plochu znova zasypete špárovacím materiálom a plochu môžete hneď užívať. Ak je to možné špárovací materiál ponechajte na ploche 2 – 3 týždne a nakoniec ho ešte raz povmetajte do špár.

ČISTENIE A ÚDRŽBA

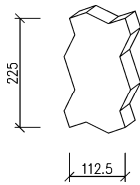
Povrch plochy čistite na sucho zametáním alebo striekaním vodou. Flaky očistite špeciálnym prostriedkom (informujte sa v PREMAC). Plochu môžete v prípade potreby rozobrať a opäť uložiť tak, že to nebude poznať.

VÝROBNÉ ROZMERY

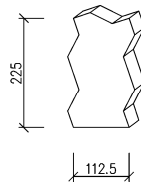


UNIVERZÁL®

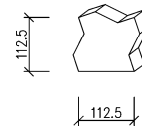
Tvarovky



normál



krajová, len hrúbka 6 cm



polovička

Farebnosť

Sivá, červená.

Tabuľka základných údajov

Tvarovka	Rozmery [cm]	Spotreba [ks/m ²]
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/m²

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

