

### POPIS VÝROBKU

Betónové tvarovky z prostého betónu vibrolisované, dvojvrstvové. Spodná vrstva zabezpečuje pevnosť v ťahu za ohybu a v tlaku, vrchná vrstva odolnosť proti mrazu a rozmrazovacím látkam, proti obrusnosti a mechanickým vplyvom. **Vrchná nášľapná vrstva dlaždíc OPUS má prísady z ušľachtilého kameniva a je upravená brúsením a otryskaním, bočné plochy sú hladké. Dlaždice OPUS sú vyrábané so skosením po vrchnom obvode.**

### VHODNOSŤ POUŽITIA

Dlaždice OPUS sú moderné platne s výraznou štruktúrou, farebnosťou a perfektným opracovaním. Používajú sa pri zhotovení terás, chodníkov, záhradných cestičiek, parkov, dvorov a zimných záhrad.

### Zaťažiteľnosť :

Pochôdzne, ľahko zaťažiteľné. Pre zaťaženie osobnou autodopravou je nutné uloženie do maltového lôžka.

### PREDNOSTI VÝROBKU

- efektívny vzhľad
- príjemné na chodenie
- odolnosť proti pošmyknutiu

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Dlaždica	40x40	60x40
Dĺžka [mm]	400 ± 2	600 ± 2
Šírka [mm]		400 ± 2
Výška [mm]	40 ± 3	
Hmotnosť [kg/ks]	15,0	22,5
Spotreba [ks/m <sup>2</sup> ]	6,16	4,16

**Farebnosť** – bernstein, zirkon, diamant, granát, ónix

**Šírka špár** – 3 mm

**Raster** – 40,3 x 40,3 cm, 60,3 x 40,3 cm

**Vrchné hrany** – so skosením

**Okraje** – ukončíte rezaním

### MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

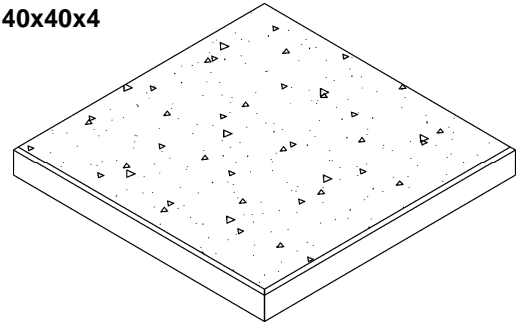
- **presnosť a rozmerové tolerancie** (STN EN 1338)  
doržané deklarované rozmery a tolerancie
- **trvanlivosť a mrazuvzdornosť** (STN EN 1338)  
odolné voči mrazu a rozmrazovacím látkam
- **pevnosť v priečnom ťahu** (STN EN 1338)  
minimálna jednotlivá a priemerná : 3,6 N/mm<sup>2</sup>
- **minimálne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

### SKÚŠANIE, KVALITA

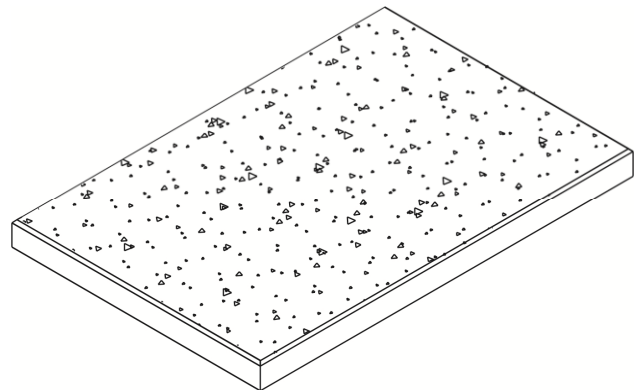
Pre tvarovky je vydaný protokol o počiatkovej skúške typu v zmysle zákona č. 90/1998 Zb.z. Výrobky sú pravidelne kontrolované a skúšané v centrálnom laboratóriu Premac. Vyhlásenie zhody sa aktualizuje v zmysle STN EN 1338.

### TVAR VÝROBKU

#### OPUS 40x40x4



#### OPUS 60x40x4



#### Podkladná platnička



- spotreba podkladných platničiek a špárovacích krížov:
- dlaždice 40 x 40 cm : 6,16 ks/m<sup>2</sup>
- dlaždice 60 x 40 cm : neodporúčame pokladať s použitím podkladových platničiek

### SPÔSOB DODÁVANIA

Dlaždica	40x40	60x40
Množstvo [ks/pal]	46	46
Množstvo [m <sup>2</sup> /pal]	7,47	13,61
Hmotnosť [kg/pal]	710	1290

Dlaždice je možné dodávať kusovo aj na paletách. Palety sa zálohujú, po vrátení sa odpočíta 10% amortizácia.

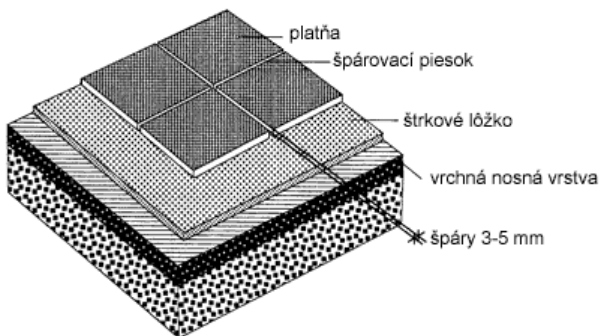
### ZHOTOVENIE VRCHNEJ NOSNEJ VRSTVY

Na rastlú alebo dostatočne spevnenú zemnú pláň (tvorí spodnú nosnú vrstvu) s pozdĺžnym sklonom min. 0,5% a priečnym sklonom min. 2 - 3% zhotovte nezámrznú nosnú vrstvu z ťaženého kameňa alebo štrkodry (zrornosť 0/32 mm) a zhutnite. Hrúbka je podľa miestnych podmienok a predpokladaného zaťaženia. Potom zhotovte jemnú pláň zo štrkodry (zrornosť 0/16 mm), ktorá musí byť veľmi dôkladne zhutnená, aby sa zabránilo neskoršiemu sadaniu povrchu. Jej výškový rozdiel je ± 1 cm pri hrúbke 10 cm. Vrchná nosná vrstva môže byť tiež ukončená betónovou vrstvou hrúbky 10 cm z prostého alebo vystuženého betónu v závislosti od zaťaženia.

## ULOŽENIE DLAŽDÍC

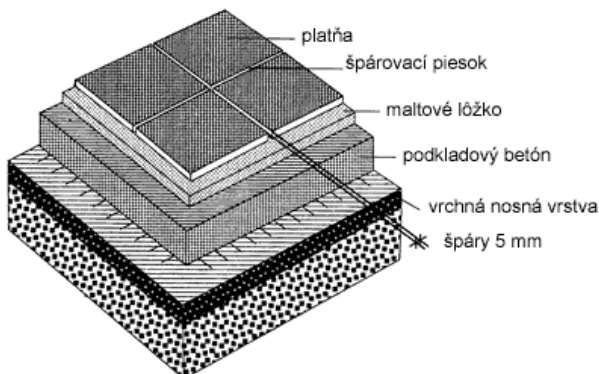
### 1. Uloženie do štrkového lôžka

Na vrchnú nosnú vrstvu naneste drvené alebo ťažené kamenivo (zrניות' 4/8) mm v hrúbke 3 až 5 cm. Dlačdice ukladajte vždy od okraja v smere od hotovej plochy. Doklepávaním gumovým kladivom dosiahnete výškové zrovnanie dlačdice. Dlačdice neukladajte na doraz, dodržujte špáru min. 3 mm (používajte špárovacie križe). Špáry vyplňte špárovacím pieskom (nie maltou) a následne dlačdice dôkladne vyčistite. Pre dažďovú resp. povrchovú vodu, ktorá cez špáry presiakne do podložia, musíte vytvoriť zodpovedajúce odvodnenie (presiakavou vrstvou resp. odvodnením mimo plochu). Dlačdená plocha je ihneď pripravená k používaniu.



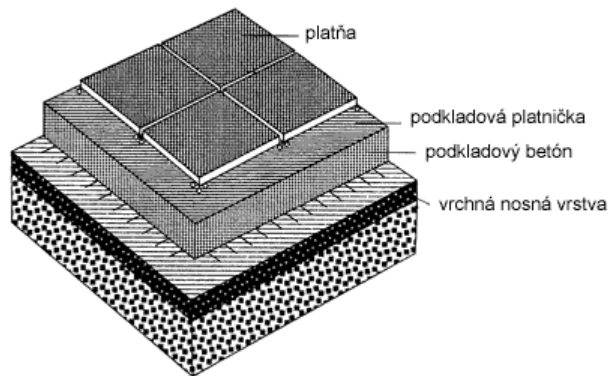
### 2. Uloženie do maltového lôžka

Maltové lôžko (piesok zrניותi 0/8 mm s cementom v pomere 4:1) zhotovte s hrúbkou 3 až 5 cm. Dlačdice musíte vkladať do nestvrdnutej malty. Šírka špár je min. 3 mm. Pri plochách väčších ako 20 m<sup>2</sup> je potrebné zhotoviť dilatačné špáry. Špáry po uložení vyplňte špárovacou maltou a dlačdice ihneď vyčistite. Plochu nezaťažujte min. 3 dni!



### 3. Uloženie na podkladové platničky

Podkladové platničky rozložte na rovný podkladový betón, umiestnite ich do rohov podľa použitých rozmerov dlačdice. Dlačdice sa musia uložiť presne a na tesno. Špáry sa neuzatvárajú. Povrchová voda, ktorá cez špáry pretečie, je po povrchu betónu odvádzaná do odvodňovacieho systému. Plocha je ihneď použiteľná.

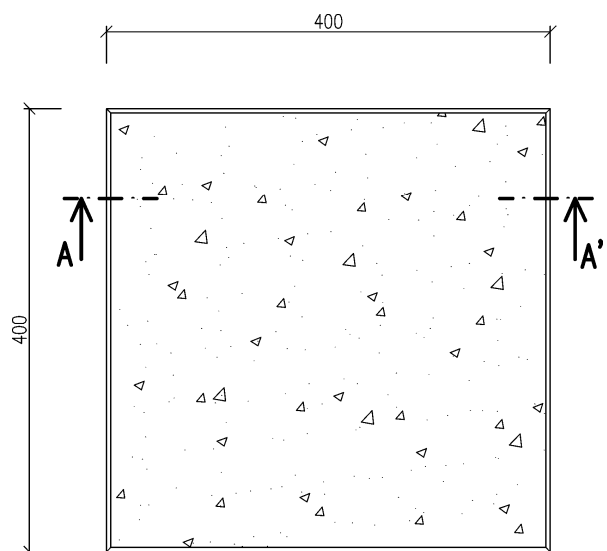


## ČISTENIE A ÚDRŽBA

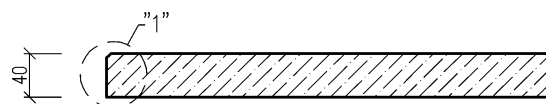
Povrch plochy čistite nasucho zametaním alebo striekaním vodou. Flaky očistite špeciálnym prostriedkom (informujte sa u našich pracovníkov). Plochu môžete v prípade potreby rozobrať a opäť uložiť tak, že to nebude poznať.

## VÝROBNÉ ROZMERY

### Pohľad zhora



### Rez A-A'



### Detail „1“

