

## 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 je hladká a má po obvode skosenie.**

## VHODNOSŤ POUŽITIA

Dlaždice ESTER z hladkého pohľadového betónu sa používajú pri zhotovení terás, chodníkov, parkovísk, záhradných cestičiek, obytných a školských dvorov, bytovej výstavbe a pod.

### Zaťažiteľnosť :

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

## PREDNOSTI VÝROBKU

- mechanická pevnosť
- efektívny vzhľad
- príjemné na chodenie

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Dlaždice	30x30x5	40x40x5	50x50x5	60x30x5
Dĺžka [mm]	300 ± 2	400 ± 2	500 ± 2	600 ± 2
Šírka [mm]				300 ± 2
Výška [mm]	50 ± 3			
Hmotnosť [kg/ks]	10,4	18	29	21,0
Spotreba [ks/m <sup>2</sup> ]	11,11	6,25	4	5,56

**Farebnosť** – sivá, grafitová, sivo-grafitová, mušľová, prírodná béžová, melír mocca

**-pre 30/30 LEN**– sivá

**-pre 60/30 LEN**– sivá, sivo-grafitová, mušľová

**Šírka škár** – 3 mm

**Raster** – 40,3 x 40,3 cm, 50,3 x 50,3 cm, alebo 60,3 x 30,3 cm

**Vrchné hrany** – so skosením

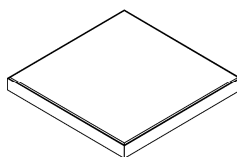
**Okraje** – ukončíte rezaním

## MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

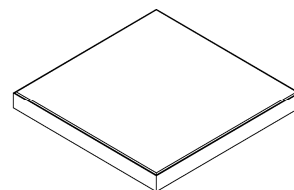
- **presnosť a rozmerové tolerancie** (STN EN 1339\_SK) doržané deklarované rozmery a tolerancie
- **trvanlivosť a mrazuvzdornosť** (STN EN 1339:2004) splnená - odolné voči mrazu a rozmrazovacím látkam
- **pevnosť v ťahu pri ohybe** (STN EN 1339:2004) splnená
- **nasiakavosť a odolnosť voči šmyku** (STN EN 1339) splnená
- **reakcia na oheň** (STN EN 13501-1:2010)  
Trieda A1

## TVAR VÝROBKU

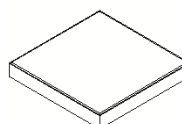
ESTER 40x40x5



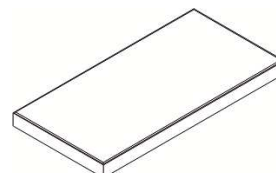
ESTER 50x50x5



ESTER 30x30x5



ESTER 60x30x5



### Podkladná platnička

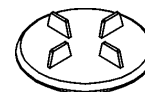
- spotreba podkladných platničiek:

- dlaždice 30 x 30 cm : 11,11 ks/m<sup>2</sup>

- dlaždice 40 x 40 cm : 6,25 ks/m<sup>2</sup>

- dlaždice 50 x 50 cm : 4 ks/m<sup>2</sup>

- dlaždice 60 x 30 cm : neodporúčame pokladať s použitím podkladových platničiek



## SPÔSOB DODÁVANIA

Dlaždice	30x30x5	40x40x5	50x50x5	60x30x5
Množstvo [ks/pal]	144	72	56	48
Množstvo [m <sup>2</sup> /pal]	13,2	11,7	14,2	8,7
Hmotnosť [kg/pal]	1515	1321	1649	1020

Palety sa zálohujú, po vrátení sa odpočíta 15% amortizácia.

## SKÚŠANIE, KVALITA

Systém riadenia kvality Premac spol. s r.o., je v súlade s normou ISO 9001: 2015.

Výroby našej spoločnosti sú skúšané v súlade s európskymi harmonizovanými normami a deklarované vyhlásením o parametroch.

Pravidelná kontrola a skúšky výrobkov sú centrálné zabezpečované skúšobňou Premac a externými certifikovanými skúšobňami.

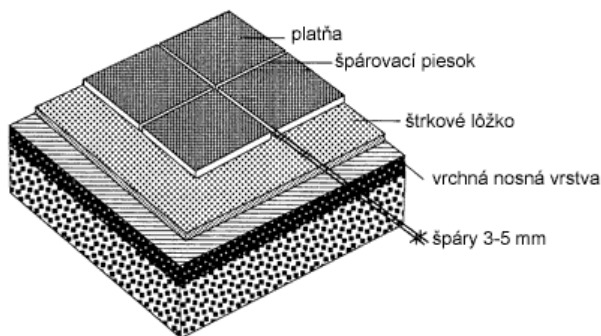
## ZHOTOVENIE VRCHNEJ NOSNEJ VRSTVY

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

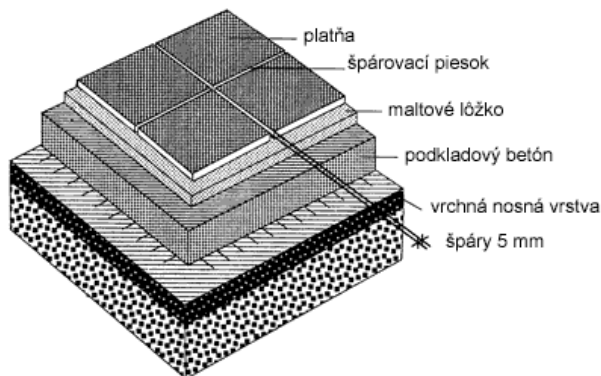
### 1. Uloženie do štrkového lôžka

Na vrchnú nosnú vrstvu naneste drvené alebo ťažené kamenivo (zrornosť 4/8) mm v hrúbke 3 až 5 cm. Dlaždice ukladajte vždy od okraja v smere od hotovej plochy. Doklepávaním gumovým kladivom dosiahnete výškové zrovnanie dlaždíc. Dlaždice neukladajte na doraz, dodržujte škáru min. 3 mm (používajte špárovacie križe). Škáry vyplňte škárovacím pieskom (nie maltou) a následne dlaždice dôkladne vyčistite. Pre dažďovú resp. povrchovú vodu, ktorá cez škáry presiakne do podložja, musíte vytvoriť zodpovedajúce odvodnenie (presiakavou vrstvou resp. odvodnením mimo plochu). Dláždzená plocha je ihneď pripravená k používaniu.



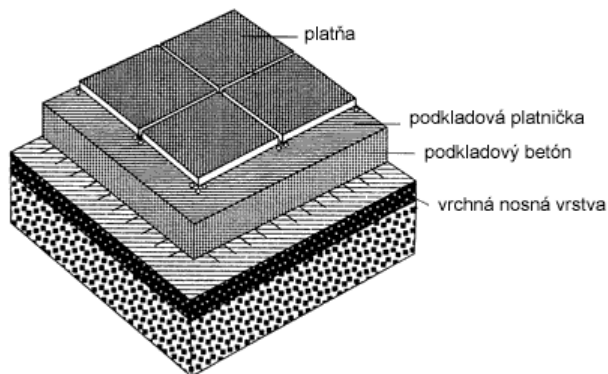
### 2. Uloženie do maltového lôžka

Maltové lôžko (piesok zrnosti 0/8 mm s cementom v pomere 4:1) zhotovte s hrúbkou 3 až 5 cm. Dlaždice musíte vkladať do nestvrdnutej malty. Šírka škár je min. 3 mm. Pri plochách väčších ako 20 m<sup>2</sup> je potrebné zhotoviť dilatačné škáry. Škáry po uložení vyplňte škárovacou maltou a dlaždice 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 dlaždíc. Dlaždice sa musia uložiť presne a na tesno. Škáry sa neuzatvárajú. Povrchová voda, ktorá cez škáry pretečie, je po povrchu betónu odvádzaná do odvodňovacieho systému. Plocha je ihneď použiteľná.

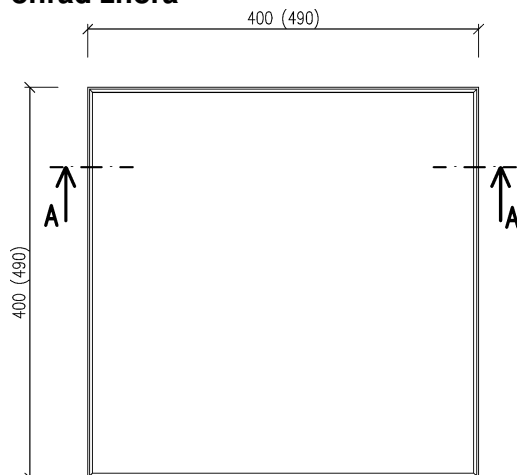


## ČISTENIE A ÚDRŽBA

Povrch plochy čistite nasucho zametaním alebo striekaním vodou. Fľaky 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'

