

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

Dlaždené plochy so zvláštnymi požiadavkami na vzhľad a architektonické stvárnenie.

Chodníky, dráhy pre cyklistov, parkoviská pre osobné autá, terasy, záhradné cesty.

Zaťažiteľnosť :

Hrúbka 6 cm – osobná doprava

Hrúbka 8 cm – nákladná doprava

PREDNOSTI VÝROBKU

- systém vymedzovacích výčnelkov
- univerzálnosť použitia
- hospodárnosť a trvanlivosť
- odolnosť proti pošmyknutiu a odolnosť

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tvarovka	20/10	10/10	20/20	20/30	30/30
Dĺžka [mm]	198 ±2	98 ±2	198 ±2	198 ±2	298 ±2
Šírka [mm]	98 ±2	98 ±2	198 ±2	298 ±2	298 ±2
Výška [mm]	60 (80) ±3			60 ±3	
Hmotnosť [kg/m ²]	145 (180)			145	
Spotreba [ks/m ²]	50,00	100,00	25,00	16,67	11,11
Farba	- sivá, červená, hnedá, grafit, - piesková (len výška 60 mm)				

Povrch – vysoký stupeň odolnosti proti oderu

Raster – 20 x 10 cm resp. 20 x 20 cm, 30 x 30 cm

Formáty 20/30 a 30/30 cm, výška 8 cm je možné použiť z dlažby FORUM

Vrchné hrany – so skosením

Špáry – vytvorené vymedzovacími výčnelkami

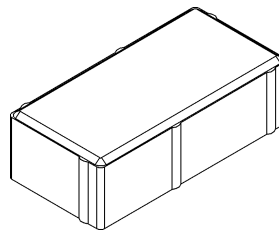
Okraje – polovička, rezaním, štiepaním

MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

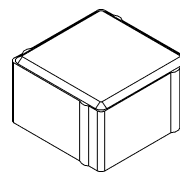
- **presnosť a rozmerové tolerancie** (STN EN 1338)
doržané deklarované rozmery a tolerancie
- **trvanlivosť a mrazuvzdornosť** (STN EN 1338)
odolné voči mrazu a rozmrazovacím látkam
- **pevnosť v priečnom ťahu** (STN EN 1338)
minimálna jednotlivá a priemerná : 3,6 N/mm²
- **minimálne lomové zaťaženie F** (STN EN 1338)
minimálna hodnota : 250,0 N/mm

TVAR VÝROBKU

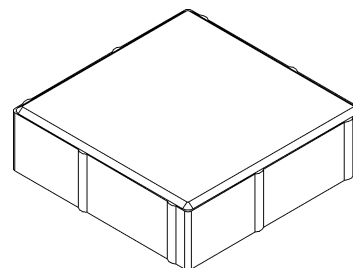
klasiko 20/10



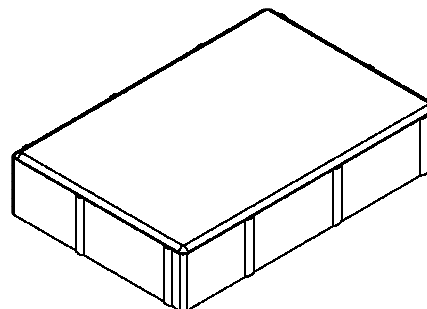
klasiko 10/10



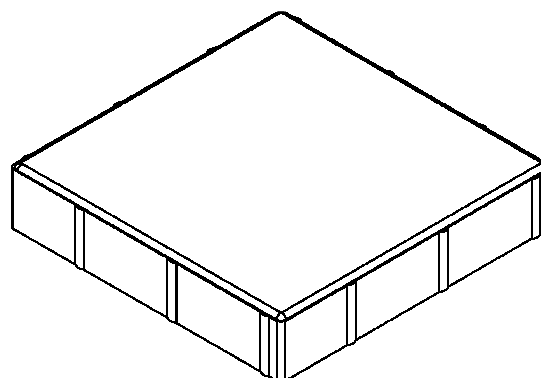
klasiko 20/20



Klasiko 20/30



Klasiko 30/30



SPÔSOB DODÁVANIA

výška 6 cm

Tvarovka	20/10	10/10	20/20	20/30	30/30
Množstvo [m ² /pal]	10,80	9,90	9,60	9,60	10,80
Hmotnosť [kg/pal]	1430	1315	1280	1275	1435

výška 8 cm

Tvarovka	20/10	10/10	20/20
Množstvo [m ² /pal]	8,64	7,68	7,68
Hmotnosť [kg/pal]	1615	1445	1445

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

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 KLADENIA

Vzory na ploche je možné vytvárať kombinovaním farebných tvaroviek. Samotný tvar dlažby poskytuje výrazné architektonické členenie plochy.

Vzory kladenia sú podrobne uvedené v *Technickej príručke vzorov uloženia dlažieb*.

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 nezámernú 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

Položenú dlažbu zasypte špárovacím materiálom. Doporučujeme drvené kamenivo zrornosť 1/3 mm alebo 0/4 mm. Používajte kamenivo s nízkym obsahom jemných a prachových častíc. Pre zamedzenie tvorby výkvetov nepoužívajte kamenivo s vysokým obsahom vápenca.

VIBROVANIE

Celú plochu pozametajte tak, aby špárovací materiál zaplnil špáry. Plochu z vibrujte vibračnou platňou v pozdĺžnom aj priečnom smere. Vibrujte zásadne len suchú dlažbu so suchým špárovacím materiálom. Používajte vibračnú platňu s gumovou podložkou.

KONEČNÁ ÚPRAVA

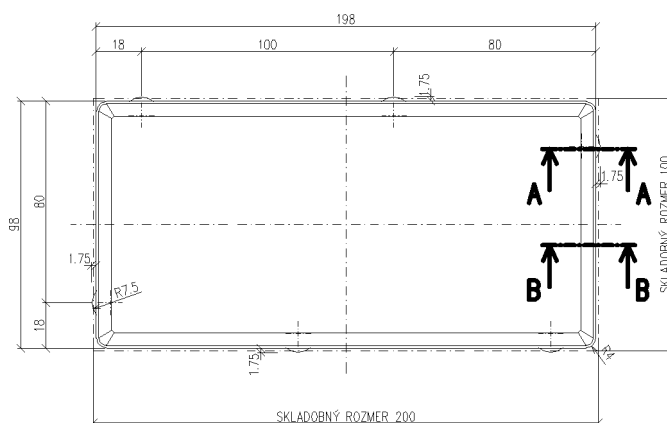
Po z vibrovaní celú plochu znova zasypte špárovacím materiálom a plochu môžete ihneď používať. Ak je to možné, špárovací materiál ponechajte na ploche 2 až 3 týždne a nakoniec ho ešte raz povmetajte do špár.

ČISTENIE A ÚDRŽBA

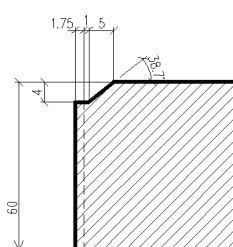
Povrch plochy čistite nasucho zametáním alebo striekaním vodou. Flaky očistite špeciálnym prostriedkom (informujte sa u našich pracovníkov). Plochu môžete v prípade potreby rozobrať a opäť uložiť tak, že to nebude poznať.

VÝROBNÉ ROZMERY

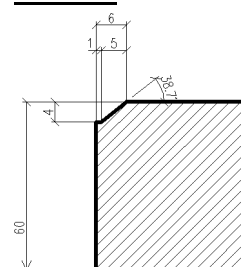
Tvarovka 20/10



Rez A-A



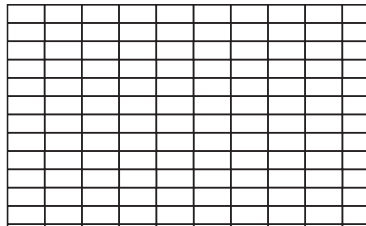
Rez B-B



Technické poznámky · Vzory pokládky dlažieb

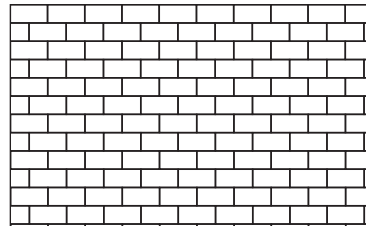
- Klasiko® 6 cm, 8 cm
- Klasiko® Aqua flair

KLA-p01



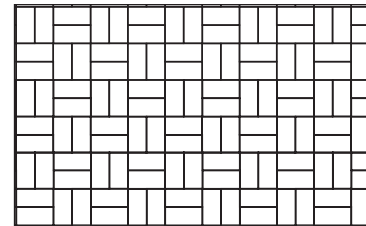
10 x 20 cm - cca 50 ks/ m²

KLA-p02



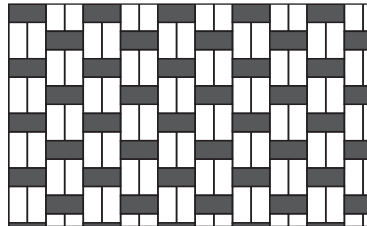
10 x 20 cm - cca 50 ks/ m²

KLA-p03



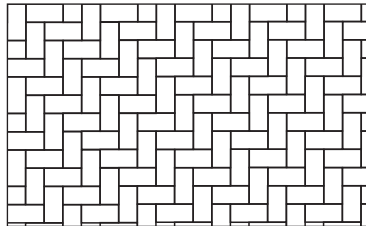
10 x 20 cm - cca 50 ks/ m²

KLA-p04



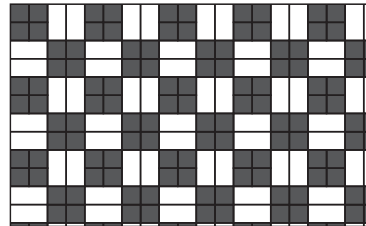
10 x 20 cm I (II) - 33,33 (16,36) ks/ m²

KLA-p05



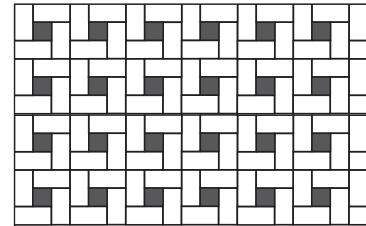
10 x 20 cm - cca 50 ks/ m²

KLA-p06



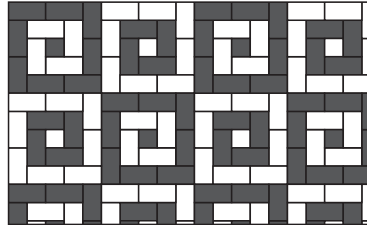
10 x 20 cm - cca 25 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 50 ks/ m²

KLA-p07



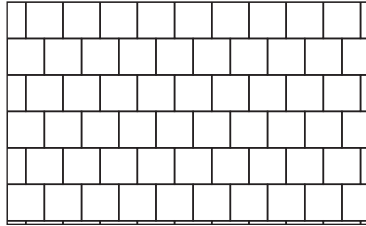
10 x 20 cm - cca 44,44 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 11,11 ks/ m²

KLA-p08



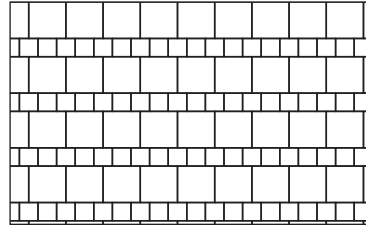
10 x 20 cm I (II) - 24 (24) ks/ m²
10 x 10 cm I (II) - 2 (2) ks/ m²

KLA-p09



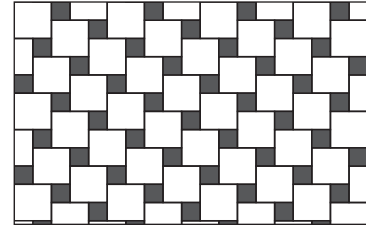
20 x 20 cm - cca 25 ks/ m²

KLA-p10



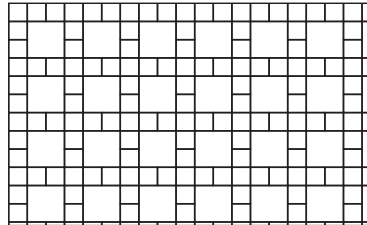
20 x 20 cm - cca 16,67 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 33,33 ks/ m²

KLA-p11



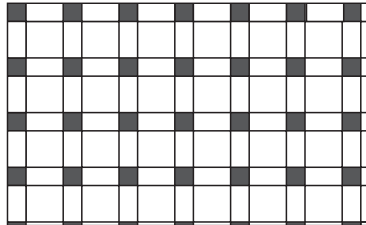
20 x 20 cm - cca 20 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 20 ks/ m²

KLA-p12



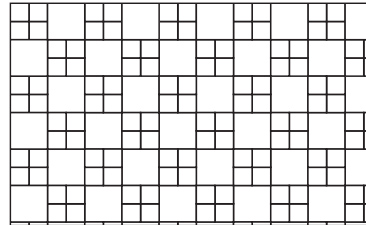
20 x 20 cm - cca 11,11 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 55,56 ks/ m²

KLA-p13



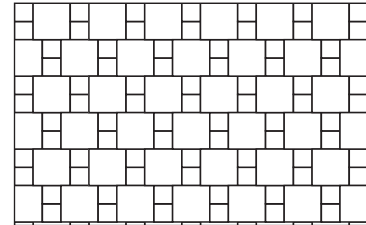
20 x 20 cm - cca 11,11 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 22,22 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 11,11 ks/ m²

KLA-p14



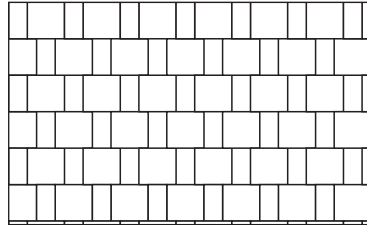
20 x 20 cm - cca 12,5 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 50 ks/ m²

KLA-p15



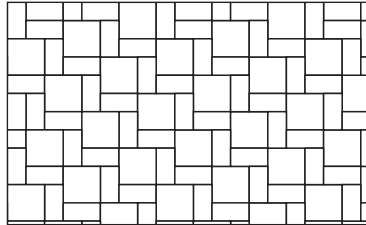
20 x 20 cm - cca 16,67 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 33,33 ks/ m²

KLA-p16



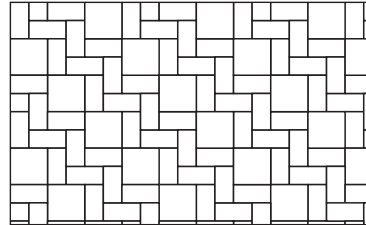
20 x 20 cm - cca 16,67 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 16,67 ks/ m²

KLA-p17



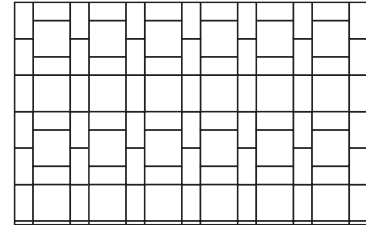
20 x 20 cm - cca 12,50 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 25,00 ks/ m²

KLA-p18



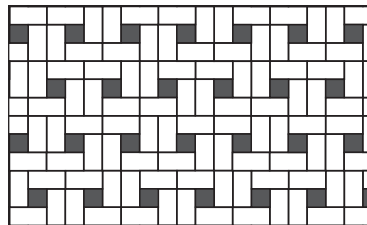
20 x 20 cm - cca 8,25 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 33,50 ks/ m²

KLA-p19



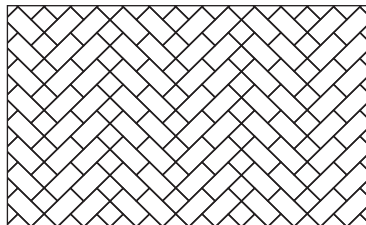
20 x 20 cm - cca 10,00 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 30,00 ks/ m²

KLA-p20



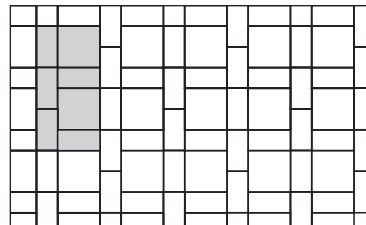
10 x 20 cm - cca 44,44 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 11,11 ks/ m²

KLA-p21



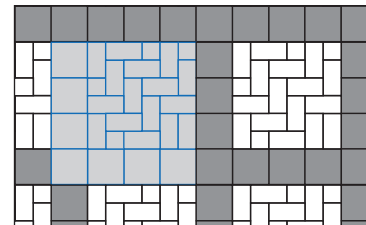
10 x 20 cm - cca 40 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 20 ks/ m²

KLA-p22



10 x 20 cm - cca 27,7 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 11 ks/ m²

KLA-p23

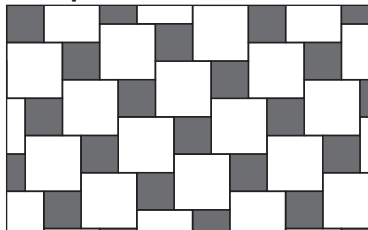


20 x 20 cm - cca 10,9 ks/ m²
10 x 20 cm - cca 25 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 6,2 ks/ m²

Technické poznámky · Vzory pokládky dlažieb

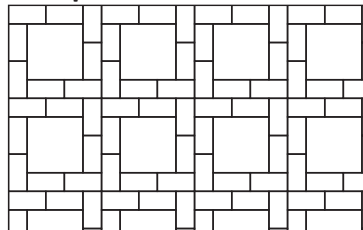
- Klasiko®
- Klasiko® Aqua flair

KLA-p30



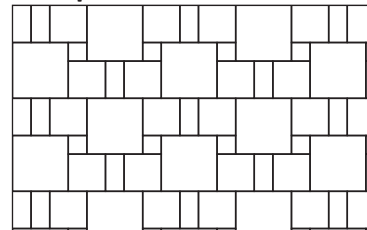
30 x 30 cm - cca 7,7 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 7,7 ks/ m²

KLA-p31



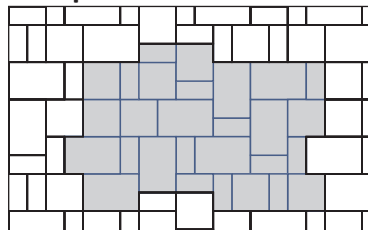
30 x 30 cm - cca 4 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 32 ks/ m²

KLA-p32



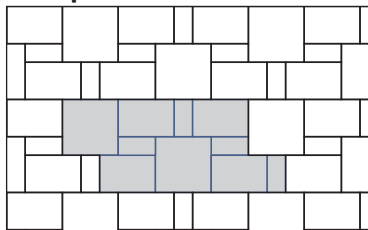
30 x 30 cm - cca 5 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 10 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 5 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 5 ks/ m²

KLA-p33



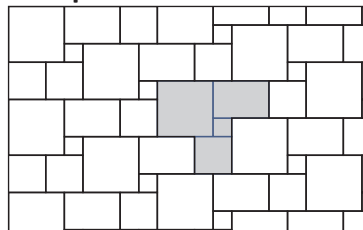
30 x 20 cm - cca 7,69 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 7,69 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 11,54 ks/ m²

KLA-p34



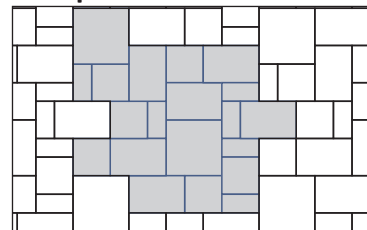
30 x 30 cm - cca 4 ks/ m²
30 x 20 cm - cca 8 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 8 ks/ m²

KLA-p35



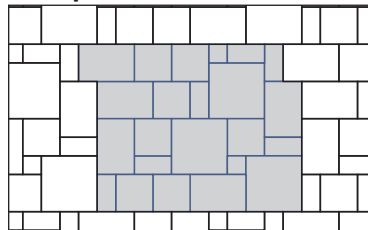
30 x 30 cm - cca 5 ks/ m²
30 x 20 cm - cca 5 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 5 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 5 ks/ m²

KLA-p36



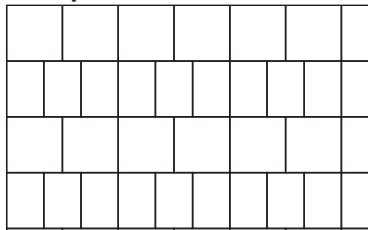
30 x 30 cm - cca 2,22 ks/ m²
30 x 20 cm - cca 6,67 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 6,67 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 6,67 ks/ m²

KLA-p37



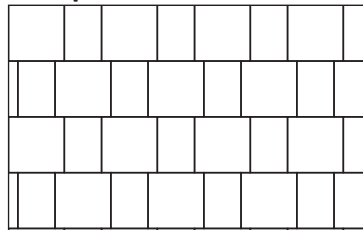
30 x 30 cm - cca 3 ks/ m²
30 x 20 cm - cca 5 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 7 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 6 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 2 ks/ m²

KLA-p38



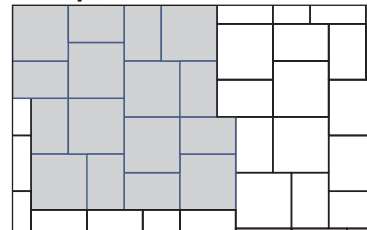
30 x 30 cm - cca 5,56 ks/ m²
30 x 20 cm - cca 8,33 ks/ m²

KLA-p39



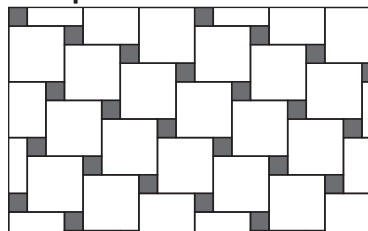
30 x 30 cm - cca 6,67 ks/ m²
30 x 20 cm - cca 6,67 ks/ m²

KLA-p40



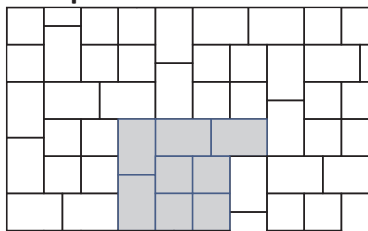
30 x 30 cm - cca 6,67 ks/ m²
30 x 20 cm - cca 6,67 ks/ m²

KLA-p41



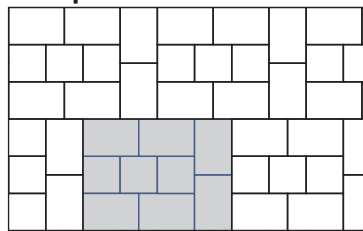
30 x 30 cm - cca 10 ks/ m²
10 x 10 cm - cca 10 ks/ m²

KLA-p42



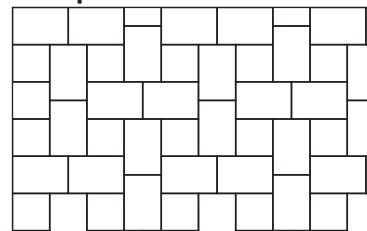
30 x 20 cm - cca 10 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 10 ks/ m²

KLA-p43



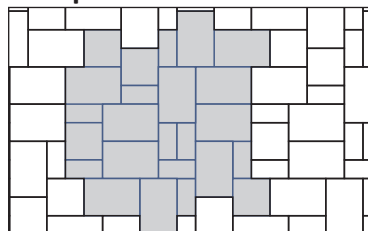
30 x 20 cm - cca 12,50 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 6,25 ks/ m²

KLA-p44



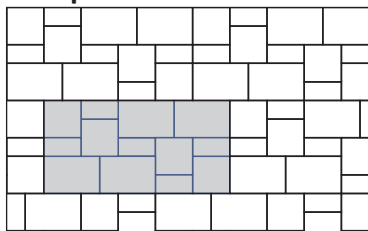
30 x 20 cm - cca 12,5 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 6,25 ks/ m²

KLA-p45



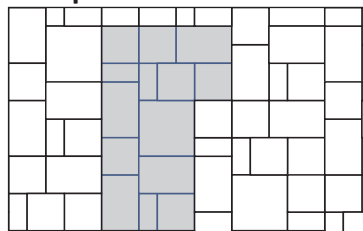
30 x 20 cm - cca 11 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 4 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 9 ks/ m²

KLA-p46



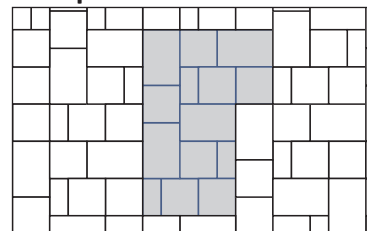
30 x 20 cm - cca 8 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 8 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 10 ks/ m²

KLA-p47



30 x 30 cm - cca 1,59 ks/ m²
30 x 20 cm - cca 6,35 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 9,52 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 4,76 ks/ m²

KLA-p48



30 x 20 cm - cca 6,9 ks/ m²
20 x 20 cm - cca 12,1 ks/ m²
20 x 10 cm - cca 5,2 ks/ m²