

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

Dlažba Altiko je nadčasovo estetická dlažba pre štýlové stvárnenie priestorov. Je charakteristická formátmi tvaroviek vlnovite zaobleného tvaru s nepravidelne formovanou hranou a formátmi špeciálne určenými na vytváranie kruhov a oblých línii.

Zaťažiteľnosť:

Hrúbka 8 cm – nákladná doprava

PREDNOSTI VÝROBKU

- vhodná pre kruhy a oblúky
- nepravidelne formovaná hrana
- svojrázny šarm
- univerzálnosť a mnohotvárnosť použitia
- hospodárnosť a trvanlivosť, nevyžaduje údržbu

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tvarovka	Normál	Jeden a pol	Polovička
Dĺžka [mm]	163 ±2	248 ±2	163 ±2
Šírka [mm]	163 ±2	163 ±2	80 ±2
Výška [mm]	80 ±3		80 ±3
Hmotnosť [kg/m ²]	180		180
Spotreba [ks/m ²]	36	24	72
Farba	sivá, grafit, colormix		

Tvarovka	Malý kruh	Veľký kruh
Rozmery [mm]	164 x 170±2	164x181±2
Výška [mm]	80 ±3	
Hmotnosť [kg/m ²]	180	
Spotreba [ks/m ²]	56	43
Farba	sivá, grafit, colormix	

Povrch – vysoký stupeň odolnosti proti oderu

Raster – 16,5 x 16,5 cm

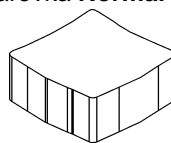
Vrchné hrany – s fázou

Špáry – tvarovky na doraz, raster škár tvorený zakrivením

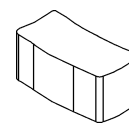
Okraje – vyskladať z tvaroviek, rezaním, štiepaním

TVAR VÝROBKU

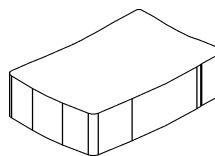
Tvarovka **Normál**



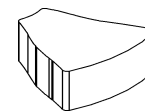
Tvarovka **Polovička**



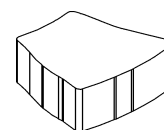
Tvarovka **Jeden a pol**



Tvarovka **Malý kruh**



Tvarovka **Veľký kruh**



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

Tvarovka	Normál	Jeden a pol	Polovička
Množstvo [m ² /pal]	9,33	10,00	7,78
Hmotnosť [kg/pal]	1705	1825	1425

Tvarovka	Malý kruh	Veľký kruh
Množstvo [m ² /pal]	5,71	6,51
Hmotnosť [kg/pal]	1075	1225

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

SPÔSOB KLADENIA

Tvar jednotlivých tvaroviek umožňuje ľubovoľné vytváranie kruhov a oblúkov. Kombináciou všetkých tvaroviek a farieb je dosiahnuté výrazné pôsobenie 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 nezamrznú 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.

ŠKÁROVANIE

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 zapĺňal 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

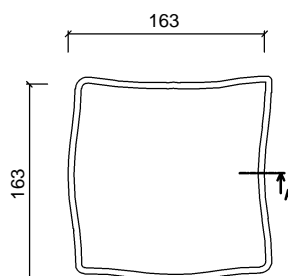
Po zvibrovaní celú plochu znova zasypte špárovacím materiálom a plochu môžete ihneď používať. Ak je to možné, špárovací materiál ponechajte na ploche 2 až 3 týždne a nakoniec ho ešte raz povmetajte do špár.

ČISTENIE A ÚDRŽBA

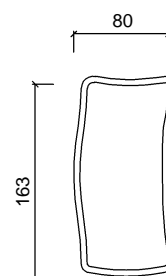
Povrch plochy čistite nasucho zametáním alebo striekaním vodou. Flaky očistite špeciálnym prostriedkom (informujte sa u našich pracovníkov). Plochu môžete v prípade potreby rozobrať a opäť uložiť tak, že to nebude poznať.

VÝROBNÉ ROZMERY

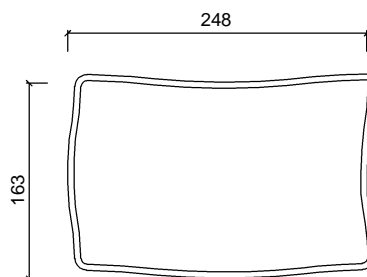
Tvarovka **Normál**



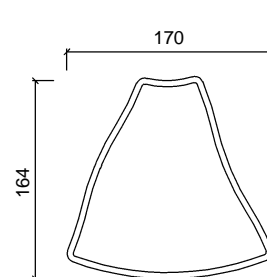
Tvarovka **Polovička**



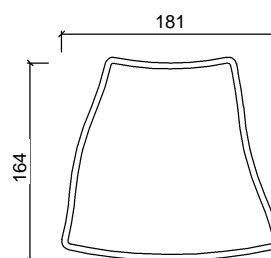
Tvarovka **Jeden a pol**



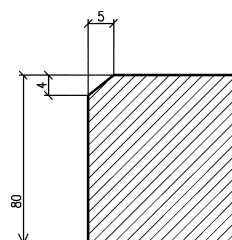
Tvarovka **Malý kruh**



Tvarovka **Veľký kruh**

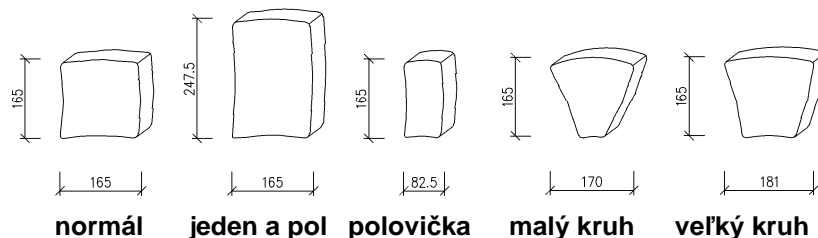


Rez A-A



ALTIKO®

Tvarovky



Farebnosť

Sivá, grafitová, colormix (žlto-hnedo-grafitová melírovaná kombinácia)

Povrch

Špeciálne zloženie vytvára hrubšiu štruktúru povrchu, a tak starobylý vzhľad (predovšetkým vo farbe colormix).

Tabuľka základných údajov

Tvarovka	Rozmery [cm]	Spotreba [ks/m ²]
normál	16,5 x 16,5	36,73
jeden a pol	16,5 x 24,75	24,49
polovička	8,25 x 16,5	73,46
malý kruh	17,0 x 16,5	---
veľký kruh	18,1 x 16,5	---

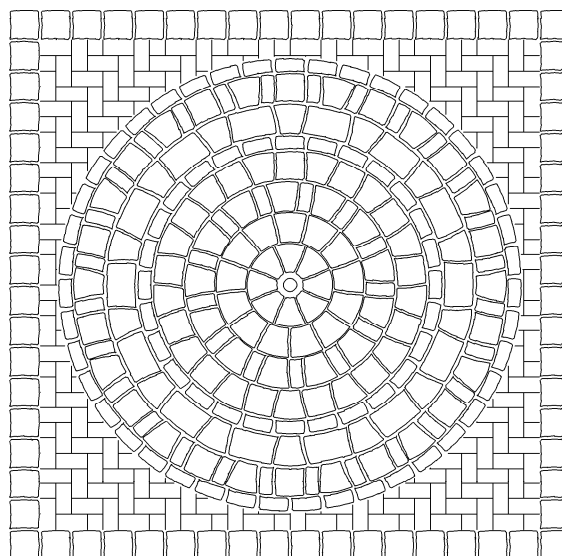
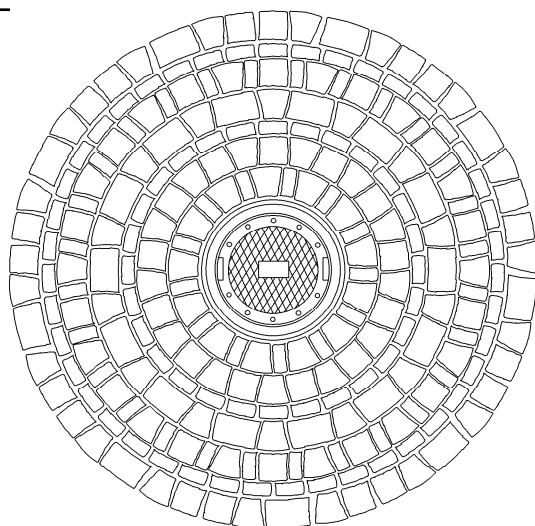
Výška: 8 cm

Plošná hmotnosť: 180 kg/m²

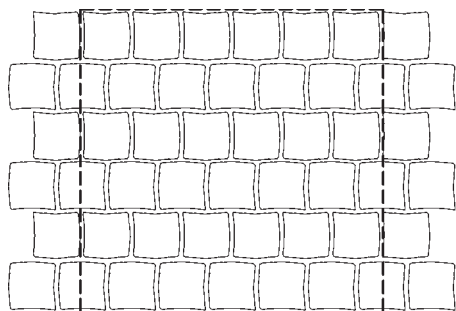
Použitie

Nadčasovo estetická dlažba ALTIKO na štýlové stvárnenie priestorov je charakteristická vlnovite zaoblenými tvarovkami s nepravidelne formovanou hranou. Formáty sú špeciálne vhodné na vytváranie kruhov a oblých línií. Dlažba je predurčená na plochy s vysokými požiadavkami na stvárnenie.

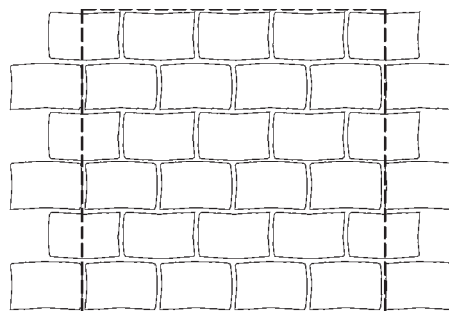
ALTIKO Príklad kruhu s poklopom a plošného obrazca



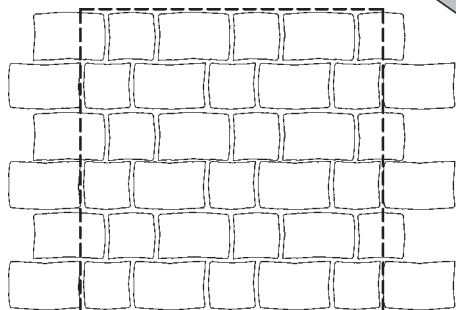
ALT-p01 36,73 ks/m² – normál



ALT-p02 24,49 ks/m² – jeden a pol

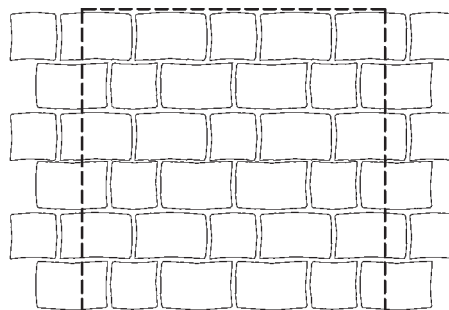


ALT-p03 14,69 ks/m² – polovička
14,69 ks/m² – jeden a pol

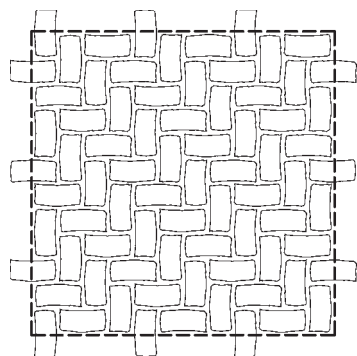


NÁŠ TIP

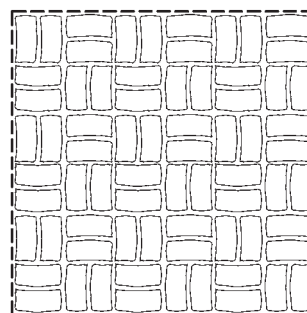
ALT-p04 9,18 ks/m² – normál
18,37 ks/m² – jeden a pol



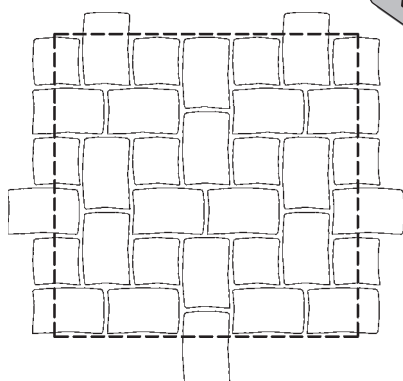
ALT-p05 73,46 ks/m² – polovička



ALT-p06 73,46 ks/m² – polovička

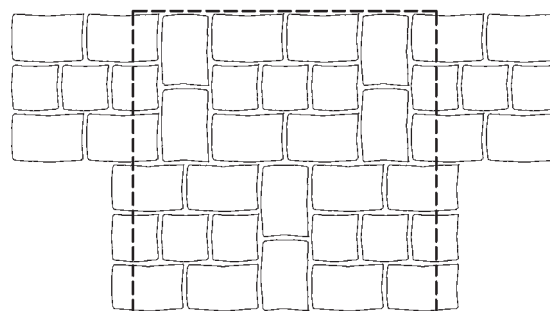


ALT-p07 9,18 ks/m² – normál
18,37 ks/m² – jeden a pol



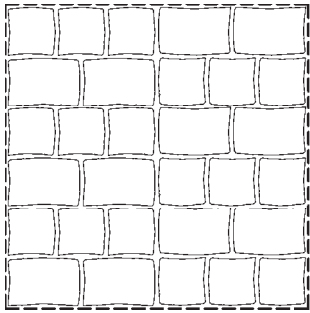
NÁŠ TIP

ALT-p08 9,18 ks/m² – normál
18,37 ks/m² – jeden a pol



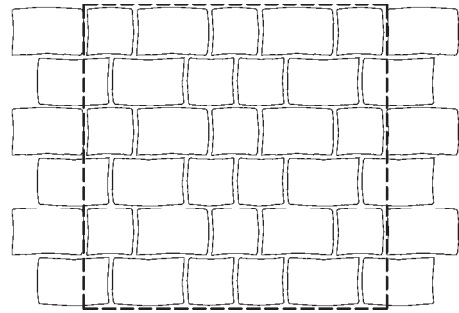
ALT-p09

18,37 ks/m² – normál
12,24 ks/m² – jeden a pol



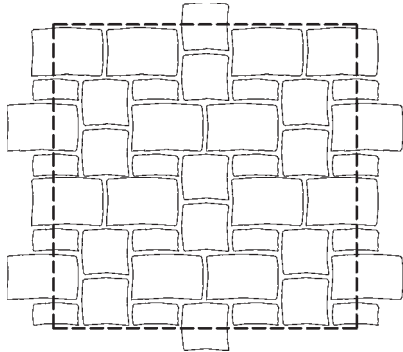
ALT-p10

14,69 ks/m² – normál
14,69 ks/m² – jeden a pol



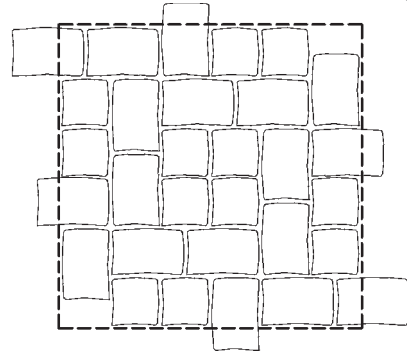
ALT-p11

12,24 ks/m² – normál
12,24 ks/m² – jeden a pol
12,24 ks/m² – polovička



ALT-p12

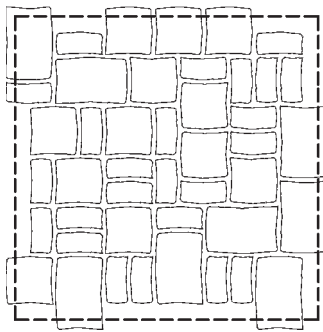
14,69 ks/m² – normál
14,69 ks/m² – jeden a pol



NÁŠ TIP

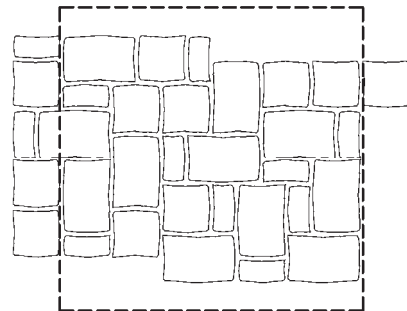
ALT-p13

12,24 ks/m² – normál
8,16 ks/m² – jeden a pol
24,49 ks/m² – polovička

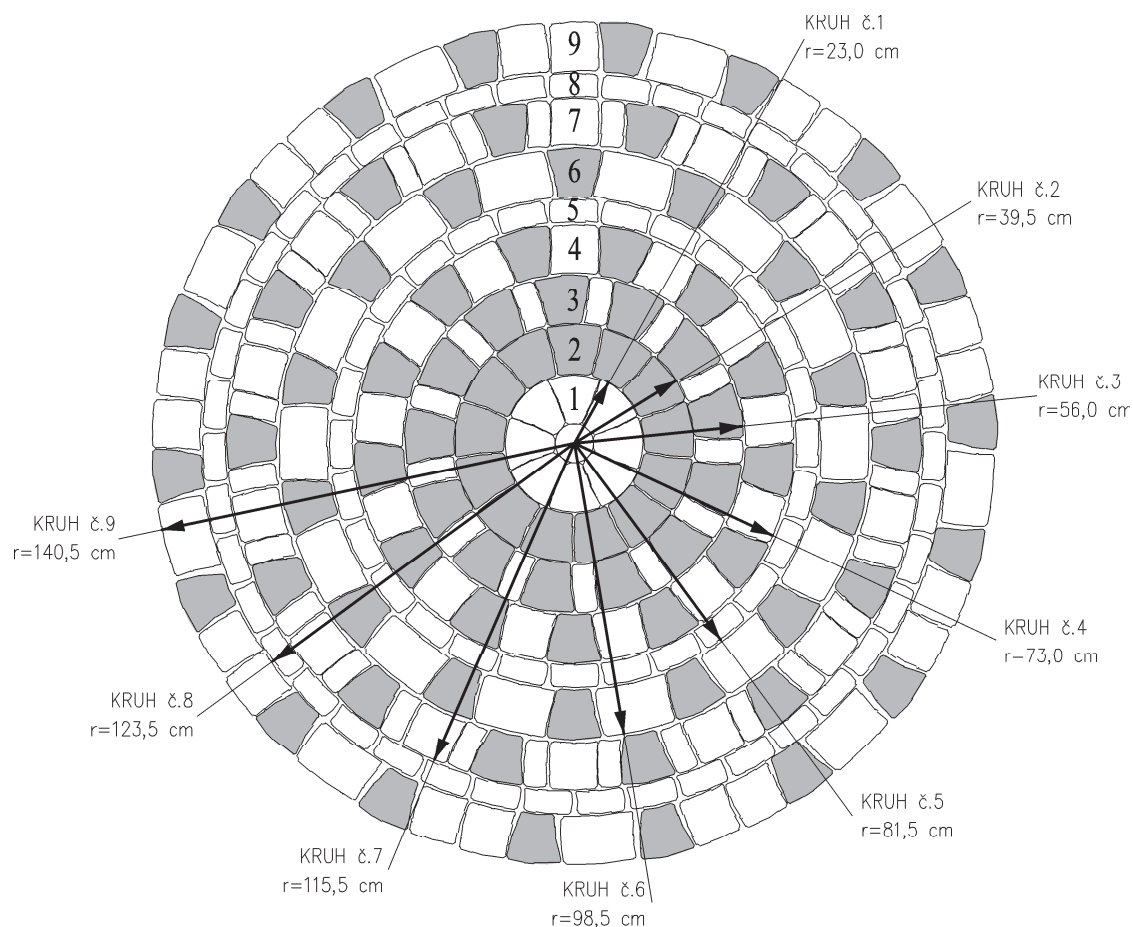


ALT-p14

12,24 ks/m² – normál
12,24 ks/m² – jeden a pol
12,24 ks/m² – polovička

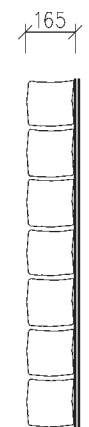
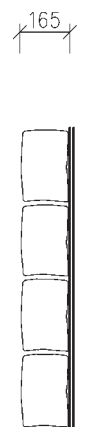
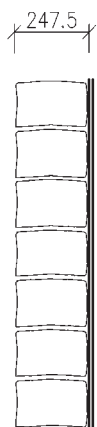
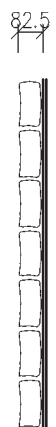
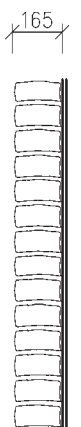
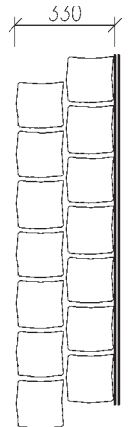
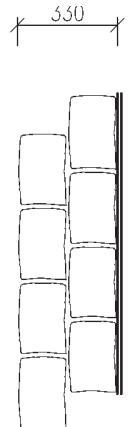
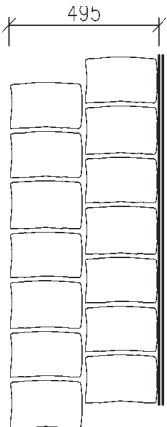
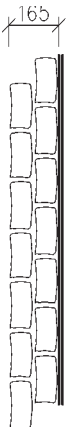
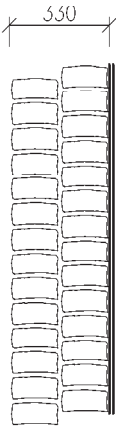
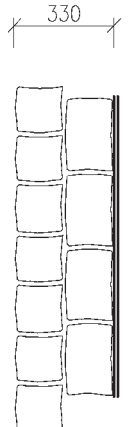
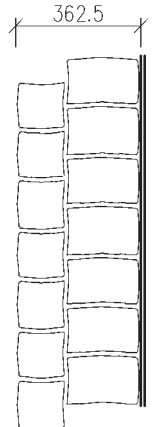
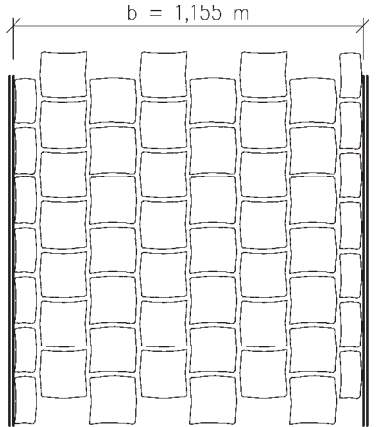


ALT-k01 Vytváranie kruhov a minimálne polomery na použitie jednotlivých tvaroviek



kruh č.	priemer [cm]	plocha [m ²]	stred [ks]	m. kruh [ks]	v. kruh [ks]	normál [ks]	1,5 [ks]	polov. [ks]	stred spolu	m. kruh spolu	v. kruh spolu	normál spolu	1,5 spolu	polov. spolu
0	13	0,01	1	---	---	---	---	---	1	8	---	---	---	---
1	46	0,17	---	8	---	---	---	---	1	8	---	---	---	---
2	79	0,49	---	---	13	---	---	---	1	8	13	---	---	---
3	112	0,99	---	---	13	---	---	13	1	8	26	---	---	13
4	146	1,67	---	---	13	13	---	---	1	8	39	13	---	13
5	163	2,09	---	---	---	---	---	28	1	8	39	13	---	41
6	197	3,05	---	---	14	---	14	---	1	8	53	13	14	41
7	231	4,19	---	---	14	14	---	28	1	8	67	27	14	69
8	247	4,79	---	---	---	---	---	43	1	8	67	27	14	112
9	281	6,20	---	---	18	18	9	---	1	8	85	45	23	112
10	314	7,74	---	---	---	53	---	---	1	8	85	98	23	112
11	347	9,46	---	---	---	59	---	---	1	8	85	157	23	112
12	380	11,34	---	---	---	66	---	---	1	8	85	223	23	112
13	413	13,40	---	---	---	73	---	---	1	8	85	296	23	112
14	446	15,62	---	---	---	78	---	---	1	8	85	374	23	112
15	479	18,02	---	---	---	84	---	---	1	8	85	458	23	112

- Pri plnom kruhu sa ako stred používa 1 ks tvarovky *stred kruhu*.
- Od kruhu č.10 sa tvarovky *malý kruh* a *veľký kruh* už nepoužívajú.

<p>ALT-o01</p>  <p>6,06 ks/bm – normál</p>	<p>ALT-o02</p>  <p>4,04 ks/bm – jeden a pol</p>	<p>ALT-o03</p>  <p>6,06 ks/bm – jeden a pol</p>	<p>ALT-o04</p>  <p>6,06 ks/bm – polovička</p>	<p>ALT-o05</p>  <p>12,12 ks/bm – polovička</p>																						
<p>ALT-o06</p>  <p>12,12 ks/bm – normál</p>	<p>ALT-o07</p>  <p>8,08 ks/bm – jeden a pol</p>	<p>ALT-o08</p>  <p>12,12 ks/bm – normál</p>	<p>ALT-o09</p>  <p>12,12 ks/bm – polovička</p>	<p>ALT-o10</p>  <p>24,24 ks/bm – polovička</p>																						
<p>ALT-o11</p>  <p>6,06 ks/bm – normál 4,04 ks/bm – jeden a pol</p>	<p>ALT-o12</p>  <p>6,06 ks/bm – normál 6,06 ks/bm – jeden a pol</p>	<p>ALT-ch01</p> <table border="1" data-bbox="702 1209 949 1534"> <thead> <tr> <th>b [m]</th> <th>normál [ks/m]</th> <th>polov. [ks/m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,495</td> <td>12,12</td> <td>12,12</td> </tr> <tr> <td>0,825</td> <td>24,24</td> <td>12,12</td> </tr> <tr> <td>1,15</td> <td>36,36</td> <td>12,12</td> </tr> <tr> <td>1,485</td> <td>48,48</td> <td>12,12</td> </tr> <tr> <td>1,815</td> <td>60,61</td> <td>12,12</td> </tr> <tr> <td>2,145</td> <td>72,73</td> <td>12,12</td> </tr> <tr> <td>2,475</td> <td>84,85</td> <td>12,12</td> </tr> </tbody> </table>  <p>b = 1,155 m</p>	b [m]	normál [ks/m]	polov. [ks/m]	0,495	12,12	12,12	0,825	24,24	12,12	1,15	36,36	12,12	1,485	48,48	12,12	1,815	60,61	12,12	2,145	72,73	12,12	2,475	84,85	12,12
b [m]	normál [ks/m]	polov. [ks/m]																								
0,495	12,12	12,12																								
0,825	24,24	12,12																								
1,15	36,36	12,12																								
1,485	48,48	12,12																								
1,815	60,61	12,12																								
2,145	72,73	12,12																								
2,475	84,85	12,12																								

ALT-ch02 Príklad zaobleného chodníka

