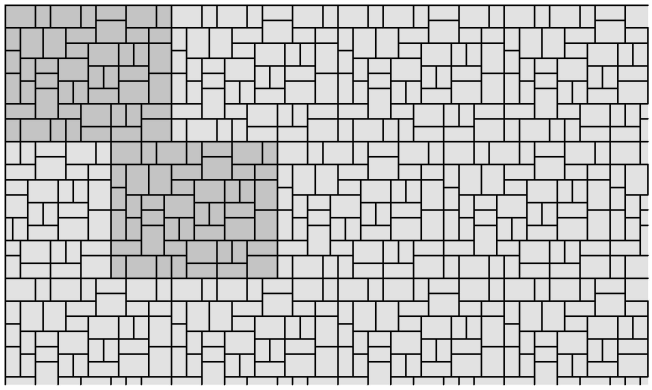
Predajca: HaVe-uni s.r.o.
www.dlazba.sk
tel.: (048) 4141323
mob.: 0905 - 625 751
mail: info@dlazba.sk

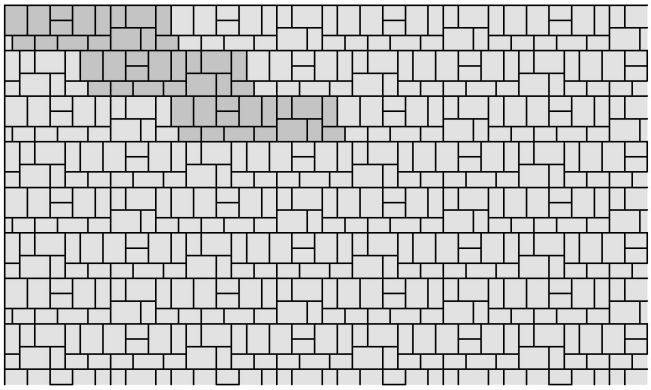
Dlažba

Vzory kladenia

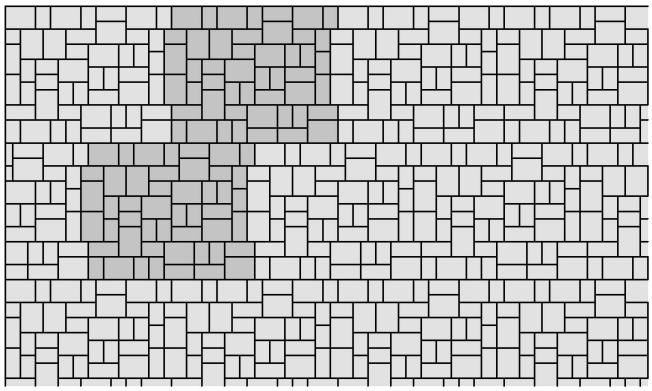
APPIA ANTICA® kombi 5 cm



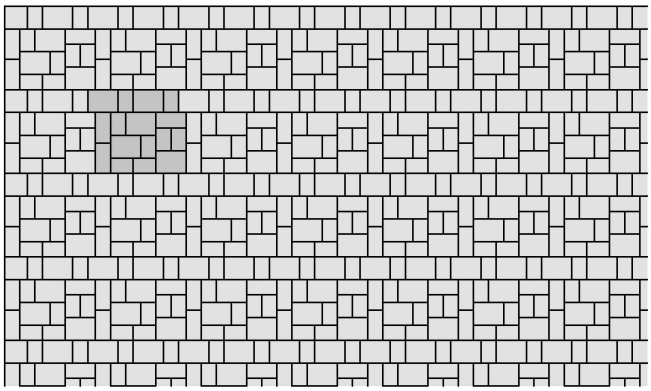
vzor 1	mix 3 formátov (cm)
	20x15, 20x10, 10x15
spotreba ks/m²	vzorová skladba



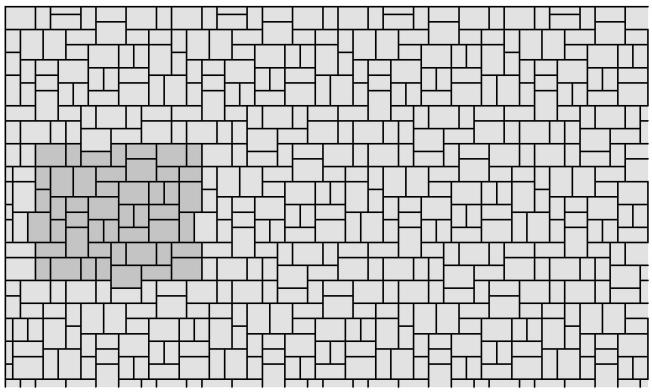
vzor 4	mix 3 formátov (cm)
	20x15, 20x10, 10x15
spotreba ks/m²	vzorová skladba



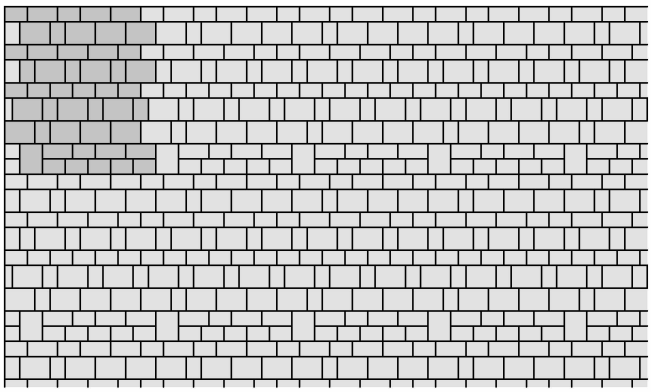
vzor 2	mix 3 formátov (cm)
	20x15, 20x10, 10x15
spotreba ks/m²	vzorová skladba



vzor 5	mix 3 formátov (cm)
	20x15, 20x10, 10x15
spotreba ks/m²	vzorová skladba



vzor 3	mix 3 formátov (cm)
	20x15, 20x10, 10x15
spotreba ks/m²	vzorová skladba



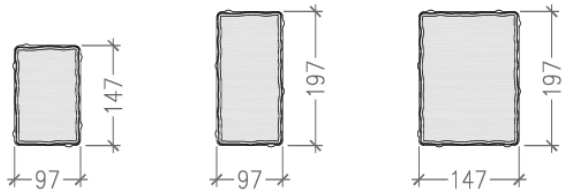
vzor 6	mix 3 formátov (cm)
	20x15, 20x10, 10x15
spotreba ks/m²	vzorová skladba

Vydanie: 02/2013. Toto vydanie nahrádza predchádzajúce vzory kladenia z Technického katalógu v plnom rozsahu.
Všetky nami uvedené údaje sú len orientačné. Spotreba dlažby a platní na m² položenej plochy zahŕňa spravidla aj škáru medzi výrobkami.
Semmelrock Stein+Design Dlažby s.r.o. nezodpovedá za chyby spôsobené tlačou.

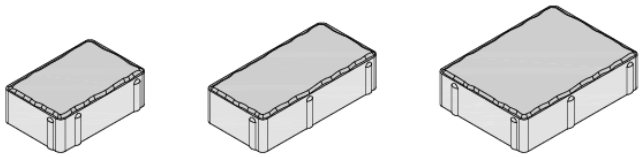
APPIA ANTICA®

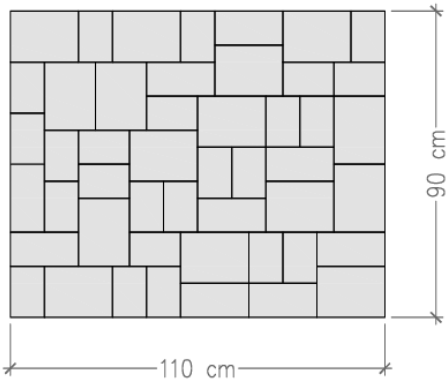
Technický nákres - výrobné rozmery (mm)
Hrúbka dlažby : 50 mm

APPIA ANTICA kombi dlažba s fázou a s vlnitými hranami



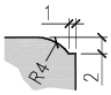
10/15/5 cm 10/20/5 cm 15/20/5 cm





Skladba jednej vrstvy:
10 x 15 cm - 24 ks
10 x 20 cm - 9 ks
15 x 20 cm - 15 ks
1 vrstva = 0,99 m^2

Najmenšie odberové množstvo výrobku
Appia antica kombi je 1 vrstva.
Objednávka jednotlivých formátov nie je možná!

Farba, vzhľad a povrchová úprava	Farby : lávovo-sivá melírovaná, lávovo-červená melírovaná (podľa ponuky aktuálneho katalógu) Povrch : betónový rovný Colormix povrch Hrana : vlnité hrany s fázou (hrany so skosením) Dištančné prvky : áno (šírka 2 mm) Hrana: 
Popis výrobku	Dlažba je vyrábaná ako dvojvrstvová z prostého betónu vibrolisovaním. Tlakom a vibráciou je dosiahnuté dokonalé zhutnenie a tým následne vynikajúce fyzikálne vlastnosti materiálu. Spodná vrstva zabezpečuje pevnosť v ťahu pri ohybe a v tlaku. Vrchná, nášľapná vrstva zabezpečuje odolnosť proti mrazu a rozmrazovacím látkam, proti obrusnosti a mechanickým vplyvom. Prírodný povrch s melírom a nášľapnou vrstvou z kremičitého piesku.
Možnosti použitia	Vhodná najmä do exteriéru na chodníky, parkové a záhradné komunikácie pre peších, terasy, okolie bazénov, nádvoria rodinných domov, spevnené a okrasné plochy rodinných domov, príjazdové cesty k rodinným domom, nemotoristické komunikácie a plochy atď. Vyrába sa v hrúbke 5 cm, je vhodná pre nemotoristické komunikácie s občasným prejazdom osobných vozidiel s hmotnosťou do 2,5 t pri zodpovedajúcej skladbe podkladových vrstiev a spôsobe pokládky.
Charakteristika	Betónová dlažba s rovným povrchom, vlnitými hranami a prírodný povrch s Colormix melírom. • protišmykový povrch, vysoká pevnosť, zvýšená odolnosť a oderuvzdornosť • mrazuvzdornosť a odolnosť voči posypovým soliam • jednoduchá manipulácia a pokládka vďaka kombi forme • kombinovateľnosť s inými dlažbovými systémami STEIN+DESIGN
Bezpečnosť	Dlažba je odolná proti šmyku podľa normy STN EN 1338 : 2004 .

Všetky nami uvedené údaje sú len orientačné. Spotreba dlažby a platní na m^2 položenej plochy zahŕňa spravidla aj škáru medzi výrobkami.
Semmelrock Stein+Design Dlažby s.r.o. nezodpovedá za chyby spôsobené tlačou.

APPIA ANTICA®

Vlastnosti výrobku		Parametre					
		Harmonizované technické špecifikácie STN EN 1338: 2004			Harmonizované technické špecifikácie STN EN 1339: 2004		
	Tvar a rozmery	Dĺžka	Šírka	Hrúbka	Dĺžka	Šírka	Hrúbka
	Dovolené odchýlky	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm	-	-	-
		Trieda	Označenie		Trieda	Označenie	
	Dovolené odchýlky rozmerov	-	-		-	-	
	Najväčšie rozdiely uhlopriečok	-	-		-	-	
	Fyzikálne a mechanické vlastnosti	Trieda	Označenie		Trieda	Označenie	
	Nasiakavosť	2	B		-	-	
	Mrazuvzdornosť	3	D		-	-	
	Odolnosť voči obrusovaniu	4	I		-	-	
	Pevnosť				Trieda	Označenie	
	Pevnosť v ťahu pri ohybe	NPD			-	-	
	Lomové zaťaženie	NPD			-	-	
	Pevnosť v priečnom ťahu	≥ 3,6 MPa			-		
	Lomová pevnosť	≥ 250 N/mm^2			-		
	Odolnosť voči šmyku / pošmyknutiu	Postačujúca			-		
	Nebezpečné látky	Neobsahuje			-		
	Reakcia na oheň	A1			-		
	Správanie pri vonkajšom požiari	Považované za postačujúce			-		
	Povrchová úprava	Betónový rovný Colormix povrch			-		

Predpisy a normy

Uvedený výrobok je v zhode s požiadavkami **Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011**, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky pre uvádzanie stavebných výrobkov na trh. Dodržanie tohto nariadenia v SR upravujú právne predpisy ako **Zákon MDVRR SR č 133 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhláška MDVRR SR č. 162 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov**.
Na výrobok sa uplatňujú normy :
STN EN 1338 : 2004 – Betónové dlažbové tvarovky, požiadavky a skúšobné metódy.

Technické údaje Skladobné rozmery v cm	výrobné rozmery v mm	výška/ hrúbka v mm	prevedenie hrany	šírka škáry v mm	počet ks na vrstve	množstvo cca m^2/vrstva	hmotnosť cca kg/vrstva	množstvo cca m^2/paleta	hmotnosť cca kg/paleta
10 x 15	97 x 147	50	vlnité hrany s fázou	min. 3	12	0,99	108,0	11,88	1296,0
10 x 20	97 x 197	50	vlnité hrany s fázou	min. 3	12				
15 x 20	147 x 197	50	vlnité hrany s fázou	min. 3	6				

Vzory kladenia

všetky vzory kladenia nájdete na internetovej stránke **www.semmelrock.sk**

Pokládka		Zaťaženie		
ručná	strojová	pochôdzna	pojazdná do 3,5 t	pojazdná nad 3,5 t
x	-	x	x*	-

Platí len v prípade správne vykonaného podložia dláždenej plochy a správne položenej dlažby podľa platných predpisov a noriem.
* nemotoristické komunikácie s občasným prejazdom osobných vozidiel s hmotnosťou do 2,5 t pri zodpovedajúcej skladbe podkladových vrstiev a spôsobe pokládky

Všetky nami uvedené údaje sú len orientačné. Spotreba dlažby a platní na m^2 položenej plochy zahŕňa spravidla aj škáru medzi výrobkami.
Semmelrock Stein+Design Dlažby s.r.o. nezodpovedá za chyby spôsobené tlačou.

APPIA ANTICA®

Čo by ste mali vedieť (všeobecné informácie)

Betón a prírodný kameň

Naše výrobky pozostávajú z veľkej časti z vysokohodnotných, farebných ušľachtilých drtí, prírodných kameňov a prírodných pieskov. Atraktívne varianty stvárňovania povrchov vyplývajú z mnohostranných metód opracovania, ako napr. brúsenie, pieskovanie a vymývanie. Týmto je daná vysoká pochôdzna bezpečnosť aj v mokrom stave.

Betón a farba

Betón obsahuje spolu s prírodnými kamennými drvinami i cement, vodu a pri farebných výrobkoch i príslušné farebné pigmenty. Nakoľko pozostáva z prírodných materiálov - štrku, alebo jemnej kamennej drviny, piesku, cementu a vody, podlieha i jeho farba prirodzeným odchýlkam. Na druhej strane i pigmenty oxidu železa, ktoré používame, podliehajú jemným odchýlkam, pričom ich odolnosť voči poveternostným vplyvom a UV žiareniu je vynikajúca. Výrobou podmienené farebné odchýlky vyplývajú v podstatnej miere z rozdielnych technologických postupov pre rôzne výrobkové skupiny, ako aj z rozdielnych okamihov výroby a spracovania. Bežnými poveternostnými vplyvmi a užívaním vydláždených plôch sa časom dostaví zmena a zrovnomernenie vzhľadu povrchu. Prirodzená "patina", ktorá sa dostaví, "zušľachťuje" výrobok. Tip: na dosiahnutie atraktívnej hry farieb a rovnomerného povrchu je potrebné dbať pri pokládke na striedavé odoberanie výrobkov z viacerých paliet jednej dodávky súčasne. Z vyššie uvedených dôvodov nemožno technicky predísť výskytu farebných rozdielov, no kvalita výrobkov SEMMELROCK tým nebude ovplyvnená. Preto nebudú nami uznané ako reklamácia.

Vápenné výkvety

Výkvety sú celkom prirodzená záležitosť

Farebné betónové výrobky sú vyrábané z betónu, t.j. z čistého prírodného produktu. Skladá sa z piesku, kameniva a vody, pričom je jasné, že cement sa páli z vápenca a hliny. Ako pri všetkých prírodných surovinách i kvalita vápenca a hliny podlieha odchýlkam v závislosti od zloženia ložiska. V póroch betónu prúdi voda z dažďa, pary alebo rosy a rozpúšťa čiastočne vápno. Rozpustené vápno difunduje na povrch, voda sa vyparuje a zostáva ťažko rozpustný, biely vápenný zákal. Chemický proces, ktorému podlieha vápno vplyvom poveternostných podmienok, nie je ešte výstupom na povrch betónu skončený. Vďaka dažďu a iným poveternostným podmienkam, sa vápno pomaly odbúrava, prípadne odplavuje. Výkvety miznú po nejakej dobe samé od seba. Pretože sa na povrchu betónu objavuje len diel vápna, ktorý nie je viazaný s inými surovinami z betónu, neobjavuje sa znova efekt výkvetov po ich vymiznutí. Výmena betónových tvaroviek alebo iné opatrenia proti výkvetom, nie sú na mieste.

Starostlivosť pri výrobe betónových výrobkov je najlepší recept. Dostatočné zavibrovanie betónu zabraňuje prílišnej tvorbe otvorených pórov, ktoré uvoľňujú vode cestu do vnútra a späť. Tvrdnutie vo vlhkom a teplom prostredí môže znížiť sklon betónu k výkvetom. Baliace fólie podporujú tvorbu kondenzovanej vody, a preto by sa malo zabrániť dlhému skladovaniu v týchto podmienkach. Cez všetky výskumy je nutné konštatovať, že doteraz neexistuje hospodárny a účinný postup, ktorým by sa celkom zabránilo vzniku výkvetov.

Výkvety sú spravidla v priebehu 1 až 2 rokov zmyté dažďom. Výkvety sa musia chápať ako dôkaz toho, že výrobky pochádzajú z prírodných surovín. Kvalita výrobkov SEMMELROCK tým nie je ovplyvnená, a preto nepredstavujú žiadny dôvod na reklamáciu.

Normy pre betónové výrobky

Pre betónové výrobky, ktoré sú určené na dláždenie pochôdznych a pojazdných plôch sú v platnosti tieto normy: STN EN1338 (betónové dlažobné tvarovky), STN EN1339 (betónové dlaždice) a STN EN 1340 (betónové obrubníky). Okrem technických požiadaviek, ktoré musí stavebný výrobok spĺňať, definujú uvedené technické normy i potrebné skúšobné postupy, tzv. počiatočné skúšky typu. Na základe výsledkov skúšobných postupov sa vystavuje Vyhlásenie zhody k jednotlivým druhom výrobkov.

Farebne melírované plochy

Farebné a špeciálne farebne tieňované (melírované) betónové výrobky je nutné pred pokládkou vyberať z rôznych paliet a v každej palete z inej vrstvy, aby bol dosiahnutý harmonický obraz. Podľa výrobnej šarže a dodaného množstva môže dôjsť z dôvodu náhodných koncentrácií farieb k rozdielnym odtieňom. Z tohto dôvodu považujeme výrobky na výstavnej ploche a vo vzorkových stojanoch len ako informatívne. Minimálne farebné odchýlky od vystavených vzoriek a dodatočne dokúpených materiálov rovnakého druhu, tvaru a farby nie sú dôvodom pre oprávnenú reklamáciu.

Rozmery

Všetky rozmery výrobkov v tomto katalógu sú rastrové (dĺžka/ šírka/ hrúbka). Výnimku tvoria platne Picola, Corona Brillant, Pastella a Carat, pri ktorých sú udávané výrobné rozmery. K týmto rozmerom je treba prirátať šírku škáry. Tieto rozmery sú pre architektov, projektantov a pokladačov dôležité informácie, aby bolo možné s výrobkami plánovať, pretože sa jedná o rozmery k pokládke materiálu. Údaje v jednotlivých položkách o spotrebe dlažby v "ks/m^2" obsahujú i potrebné škáry (3 – 5 mm podľa predpisov pri suchom spôsobe kladenia dlažby a platní. Rastrové rozmery pri platniach s nepravidelnými hranami (výrobky rady Bradstone) obsahujú doporučenú šírku škáry od 6 do 15 mm v závislosti od typu platní.

Celkový raster pokládky je potrebné zistiť vopred, rozložením dlažbových radov. Rastrové rozmery sa môžu zmeniť v prípade, že sa niekoľko formátov použije pre rôzne vzory. U požadovaných údajoch jednotlivých rozmerov podľa európskych noriem sa jedná o reálne rozmery stavebných prvkov.

Sfarbenie

V zriedkavých prípadoch môže pôsobením poveternostných vplyvov a vplyvov okolitého prostredia dôjsť k ľahkým žltkastým alebo hnedastým sfarbeniam povrchu. Nakoľko výskyt takéhoto sfarbenia nevieme ovplyvniť nepovažujú sa za dôvod k reklamácii.

Odpraskávanie hrán

Dlažbové prvky, platne alebo obrubníky, ktoré sú položené príliš natesno alebo je pod nimi nedostatočne pevné lôžko môžu byť už počas vibrovania plochy vystavené vzájomnému kontaktu, ktorému neodolá ani najkvalitnejší betón. Dôsledkom sú odpraskané hrany. Tieto nepredstavujú chybu výrobku ale chybu pokládky alebo výstavby lôžka. Platia smernice príslušnej STN normy.

Vlasové trhliny

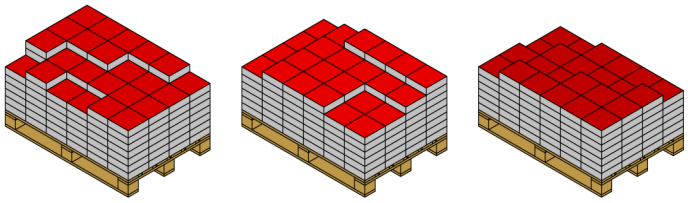
V niektorých prípadoch sa môžu vyskytnúť povrchové trhliny (vlasové trhliny). Na suchom výrobku nie sú voľným okom viditeľné. Spozorovať sa dajú iba pri mokrom povrchu, ktorý je takmer vyschnutý. Tieto trhliny neovplyvňujú úžitkové vlastnosti výrobku.

Umelo „zostarnuté" výrobky

Pri umelo zostarnutých produktoch (otĺkané výrobky) môžu byť hrany a ich časti výrazne a nerovnomerne odbité. Pritom môžu byť viditeľné aj časti vnútorného betónu. Aj po pokládke a používaní dlažby sa ešte môžu odlamovať časti dlažby. Prach, ktorý sa môže pri dodávke výrobkov vyskytovať na ich povrchu zmizne po určitej doby pôsobením poveternostných podmienok.

Reklamácie

Pri prevzatí tovaru, ešte pred jeho zabudovaní ho treba pohľadom skontrolovať. Pokiaľ sa zistia kvalitatívne nedostatky, treba tieto ešte pred pokládkou reklamovať. Pri oprávnenej reklamácií vymieňame len nami vyrobený tovar. Náklady na pokládku obvykle neuhrádzame. Pri neoprávnenej reklamácii platí náklady s ňou spojené zákazník.



Striedavé odoberanie výrobkov z viacerých paliet jednej dodávky súčasne.

Upozornenie

Údaje v tomto technickom liste obsahujú všeobecné informácie o výrobku, jeho používaní a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam. Odchýlky sa môžu vyskytnúť v závislosti na spôsobe práce, podkladu a použitých materiálov pri pokládke. **V prípade potreby žiadajte našu technickú a poradenskú službu.**