

RETTANGO® kombi 6 cm

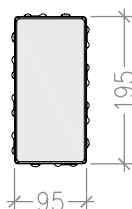


Technický náčrt – výrobné rozmery (mm)

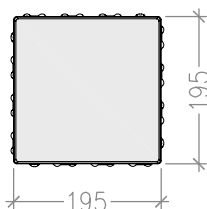
Výška dlažby: 60 mm

RETTANGO kombi, dlažba s fázou a so systémom PaveLock®

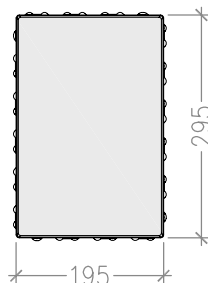
Pôdorys



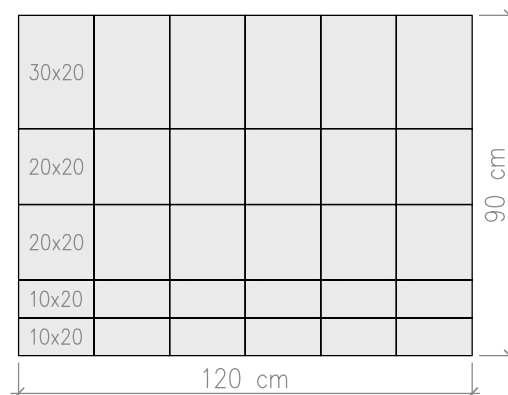
10 x 20 cm



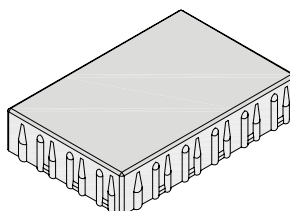
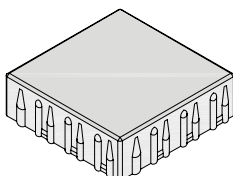
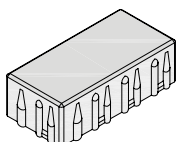
20 x 20 cm



30 x 20 cm



3D náhľad (Izometria)



Skladba jednej vrstvy:

10 x 20 cm – 12 ks

20 x 20 cm – 12 ks

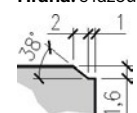
30 x 20 cm – 6 ks

1 vrstva = 1,08 m²

Najmenšie odberové množstvo výrobku

Rettango kombi je 1 vrstva.

Objednávka jednotlivých formátov nie je možná!

Farba, vzhľad
a povrchová úprava**Farby:** podľa aktuálnej ponuky**Povrch:** betónový povrch rovný, melírovaný Colormix povrch**Hrana:** rovná s fázou (skosené hrany)**Dištančné prvky:** áno (šírka 3,5 mm)**Hrana:** s fázou

Popis výrobku

Dlažba je vyrábaná ako dvojvrstvá 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. Povrch je štandardný betónový z kremečitého piesku.

Dlažba je vyrábaná so systémom PaveLock®, ktorý je patentovaný celozámkový systém s integrovanou poistkou proti posunu. Inteligentná technológia škár sa špeciálne koncentruje na požiadavky plôch s vysokým dopravným zaťažením. Vďaka usporiadaným spojovacím, dištančným a fixačným prvkom sa vždy docielí normou požadovaná šírka škár. To umožňuje vyplnenie škár podľa normy pri minimálnom dotyku jednotlivých formátov.

Bližšie informácie o systéme PaveLock® nájdete na www.wienerberger.sk/semmelrock

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, verejné parkoviská atď. Vyrába sa v hrúbke 6 cm, je vhodná pre pochôdzne plochy a pojazdné plochy zaťažené osobnými vozidlami a ľahkými nákladnými vozidlami (s hmotnosťou do 3,5 t) pri zodpovedajúcej skladbe podkladových vrstiev a spôsobe pokládky.

Charakteristika

Betónová dlažba s rovným povrchom s nášľapnou vrstvou z kremečitého piesku a s rovnými hranami.

- patentovaný celozámkový systém s integrovanou poistkou proti posunu
- protišmykový povrch, vysoká pevnosť, zvýšená odolnosť a oderuvzdornosť
- mrazuvzdornosť a odolnosť voči posypovým soľam
- jednoduchá manipulácia a pokládka vďaka jednoduchým tvarom a formátom
- kombinovateľnosť s inými dlažbovými systémami

Bezpečnosť

Dlažba je odolná proti šmyku podľa normy STN EN 1338 : 2004 a STN EN 1339 : 2004.

RETTANGO® kombi 6 cm



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 STN EN 1339 : 2004 – Betónové dlaždice, požiadavky a skúšobné metódy.								
Vyhlasenie o parametroch	Pre každý výrobok je vydaný dokument „Vyhlásenie o parametroch“, ktorý deklaruje všetky podstatné vlastnosti výrobku v súlade s príslušnými harmonizovanými technickými špecifikáciami. V tomto dokumente nájdete informácie o rozmerovej tolerancii, nasiakavosti, mrazuvzdornosti, pevnosti a iné požadované parametre, ktoré definuje konkrétna Európska norma spolu so slovenskými právnymi predpismi.								
Technické údaje	výrobné rozmery	výška	prevedenie hrany	šírka škáry	počet na vrstve	množstvo cca	hmotnosť cca	množstvo cca	hmotnosť cca
Skladobné rozmery v cm	(mm)	(mm)		(mm)	(ks)	(m ² /vrstva)	(kg/vrstva)	(m ² /paleta)	(kg/paleta)
10 x 20	95 x 195				12				
20 x 20	195 x 195	60	rovná s fázou	min. 5	12	1,08	143,60	12,96	1723,0
30 x 20	295 x 195				6				
Vzory kladenia	Všetky vzory kladenia nájdete na internetovej stránke www.wienerberger.sk/semmelrock								

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.

Vydanie: 31.12. 2025

Vyobrazenia výrobkov v tomto dokumente sú ilustračné. Zmena technických údajov vyhradená. Toto vydanie ruší platnosť všetkých predchádzajúcich vydání. Aktuálnosť tohto vydania si overte na www.wienerberger.sk/semmelrock. Semmelrock s.r.o. nezodpovedá za chyby spôsobené tlačou.

ČO BY STE MALI VEDIEŤ

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 pochôdna bezpečnosť aj v mokrom stave.

Pokyny k pokládke

Po pokládke dlažby a jej vyškárovaní by sa mala plocha čím skôr očistiť vodou. Suché čistenie je zvyčajne nepostačujúce. Pokiaľ výplň škár zostane na spevnenej ploche dlhšiu dobu, výrazne sa zvyšuje riziko zmeny farby spôsobenej použitými škárovacími materiálmi. Takéto zafarbenie môže byť tak intenzívne, že ho neodstráni ani vysokotlakové čistenie. Zafarbeniu povrchu výrobku škárovacou hmotou je možné zabrániť alebo ho aspoň znížiť vhodným technologickým postupom pri aplikácii škárovacieho materiálu, výberom vhodných farieb produktu a škárovacích hmôt, ako aj vhodným záverečným vyčistením čo najskôr po inštalácii. Po dokončení musí byť plocha očistená vodou.

Odolnosť proti pošmyknutiu

Z hľadiska odolnosti proti šmyku/pošmyknutiu (v súlade s normou STN EN 1338 a STN EN 1339) a možného rizika pošmyknutia sa za mokrého stavu, je potrebné pri výbere dlažby dbať na jej odolnosť proti šmyku/pošmyknutiu, ktorá je ovplyvnená druhom povrchu, aplikovanou ochrannou vrstvou a čistením dlažby. Čím je povrch drsnejší, tým je väčšia odolnosť proti pošmyknutiu. Existujúca alebo dodatočne aplikovaná ochranná vrstva povrchu môže znížiť odolnosť proti pošmyknutiu. Čistiace prostriedky, ktoré vytvárajú povrchovú vrstvu, nesmú byť používané na čistenie povrchu.

Naše výrobky majú postačujúcu odolnosť proti šmyku/pošmyknutiu za predpokladu že ich horný povrch nebol nijako dodatočne mechanicky modifikovaný a spevnená plocha správne vyspádovaná. Na špeciálne účely použitia, napr. na šikmé rampy, odporúčame použitie dlažieb so zvýšenou odolnosťou povrchu proti šmyku/pošmyknutiu. V prípade výskytu ľadu a snehu sa uistite o použití rozmrazovacích solí alebo protišmykových posypových materiálov (piesok/štrk), ktoré sú vhodné na dlažby a platne.

Betón a farba

Betón obsahuje spolu s prírodnými kamennými drevinami i cement, vodu a pri farebných výrobkoch i príslušné farebné pigmenty. Nakoľko pozostáva z prírodných materiálov, 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 dostáva zmena a zrovnomernenie vzhľadu povrchu. Prirodená „patina“, ktorá sa dostaví, „zvyšľachtuje“ výrobok.

Upozornenie: Pred samotnou pokládkou je potrebné skontrolovať celú dodávku materiálu. Na dosiahnutie atraktívnej hry farieb a rovnomerného povrchu je potrebné dbať pri pokládke na striedavé odoberanie výrobkov z viacerých palet 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 výkveti

Betón je čistý prírodný produkt, ktorý sa skladá z piesku, kameniva, vody a cementu, pričom je jasné, že cement sa páli z vápna bohatého na ílové a slieňové minerály. V póroch betónu prúdi voda z dažďa, pary alebo rosy a rozpúšťa čiastočne vápno z cementu. Rozpustené vápno difunduje na povrch, voda sa vyparuje a na povrchu zostáva ťažko rozpustný biely vápenný zákal (výkvet). Vďaka dažďu a iným poveternostným podmienkam, sa vápno pomaly odubáva, prípadne odplavuje. Výkveti sú spravidla v priebehu 1 až 2 rokov zmyté dažďom. Najlepším receptom na elimináciu tvorby výkvetov je starostlivosť pri výrobe betónových výrobkov. Cez všetky výskumy je však nutné konštatovať, že doteraz neexistuje účinný a hospodárny postup, ktorým by sa celkom zabránilo tvorbe výkvetov. Kvalita výrobkov SEMMELROCK vznikom výkvetov nie je ovplyvnená, a preto nepredstavujú žiadny dôvod na reklamáciu.



Normy pre betónové výrobky

Pre betónové výrobky, ktoré sú určené na dláždenie a spevnenie pochôdných a pojazdných plôch, plotov a okrasných múrikov sú v platnosti tieto normy: STN EN 1338 (betónové dlažbové tvarovky), STN EN 1339 (betónové dlaždice), STN EN 1340 (betónové obrubníky),

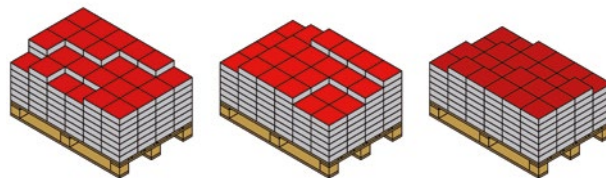
STN EN 771-3 (betónové murovacie prvky), STN EN 15435 (debniace tvárnice) a STN EN 1344 (dlažbové tehly). Okrem technických požiadaviek, ktoré musí stavebný výrobok spĺňať, definujú uvedené technické normy i potrebné skúšobné postupy, tzv. počiatočné skúšky typu. Na základe výsledkov skúšobných postupov sa vystavuje Vyhlásenie o parametroch jednotlivých druhom výrobkov.

Rozmery

Rozmery výrobkov v tomto katalógu sú rastrové. Výnimku tvoria platne La Linia, Pastella a Piccola, pri ktorých sú udávané výrobné rozmery. K týmto rozmerom je treba prirátat šírku škáry. Podrobné informácie o rastrových a výrobných rozmeroch sú uvedené v technických listoch jednotlivých produktov, ktoré sa nachádzajú na www.wienerberger.sk/semmelrock. Celkový raster pokládky je potrebné zistiť vopred, rozložením dlažbových radov.

Farebné melírované plochy

Farebné a špeciálne farebné tieňované (melírované) betónové výrobky je nutné pred pokládkou vyberať z rôznych palet a v každej palete z inej vrstvy, aby bol dosiahnutý harmonický obraz. Podľa výrobné 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 výstavných vzoriek a dodatočne dokúpených materiálov rovnakého druhu, tvaru a farby nie sú dôvodom pre oprávnenú reklamáciu.



Striedavé odoberanie výrobkov z viacerých palet jednej dodávky súčasne.

Údržba a čistenie dláždených plôch

Pri zhrutnení dlažbových prvkov (najmenej dvakrát) musia byť použité iba zariadenia, ktorých pracovné plochy sú opatrené ochrannou vrstvou z PVC, tvrdej gumy, dreva a podobne. Používajú sa ručné alebo strojové vibračné zariadenia. Ďalej dlažbové prvky nesmú byť vystavené nárazom tvrdých predmetov (napr. kovových).

Dláždená plocha musí byť predovšetkým dobre odvodnená, aby sa na ploche nehromadila znečistená voda. Odvodniť je treba aj lôžko a spodnú stavbu, pretože trvale mokré lôžko vedie k tvorbe vápenných výkvetov a k vyplavovaniu nečistôt na povrch. Uloženie dlažieb v trvale vlhkom lôžku, obsahujúcom veľké množstvo hlinitých a prachových častíc, môže spôsobiť okrem tvorby výkvetov tiež tvorbu hnedých škvrn na povrchu. Tieto hnedé škvrny sú spôsobené vyplavovaním zlúčenín železa na povrch dlaždíc. Pri návrhu dláždeného krytu je treba zabrániť tomu, aby voda z okolitých plôch vtekala na dlažby. Voda zo zatrávnených plôch a nespevnených plôch obsahuje jemné ílové častice, ktoré vnikajú do pórov v betóne a spôsobujú zmeny farebného odtieňa dlažieb.

Pre čistenie dláždených plôch sa používajú ručné metly, zametacie stroje a iné. Zametacie zariadenia opatrené tvrdými oceľovými štetinami sú pre čistenie dláždených plôch nevhodné. V zimnom období je treba k údržbe povrchov dláždených plôch používať mechanizáciu, ktorá nepoškodí povrch výrobku, tzn. odhriacie zariadenie s pryžovou alebo plastovou hranou, plastové zametacie kety. Pri posype inertnými materiálmi je treba dbať na ich čistotu, aby nedochádzalo k vylučovaniu nečistôt spôsobujúcich flaky na povrchu dlažby. Betónové dlažby sú odolné voči priamemu pôsobeniu chemických rozmrazovacích prostriedkov, preto tieto môžu byť v zimnom období aplikované, ale musia byť dodržané miestne predpisy o najväčších prípustných dávkach na plošnú jednotku betónového výrobku. Výrobca neodporúča prejazd pásových vozidiel, vozidiel na valcoch, a dopravných prostriedkov s kovovými kolesami, či hrotmi v pneumatikách.

Upozorňujeme, že farebné plochy z betónových dlažieb môžu byť poveternostnými vplyvmi a používaním znečistené, čo môže spôsobiť opticky zmenu farby.

Reklamácie

Pred zabudovaním výrobkov je nevyhnutné skontrolovať celú dodávku materiálu. V prípade, že sa na dodanom materiáli zistia kvalitatívne nedostatky, tieto treba bezodkladne reklamovať a postupovať v súlade s Reklamačným poriadkom výrobcu. Pri neoprávnenej reklamacii si výrobca vyhradzuje právo ju zamietnuť.

Pre potreby reklamačného konania je nevyhnutné z každej reklamovanej palety dodávky tovaru priložiť výrobný štítok. V opačnom prípade nebude môcť byť reklamácia správne prešetrená a uznaná.

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.**