

platný od 10.03. - 30.06.2026



# AKCIA

**Semmelrock**  
wienerberger

Gramini tehlová červená - otlíkaná

**20,90 €/m<sup>2</sup>**

Gramini, dlažba 5 cm hrúbky s drsným povrchom a nepravidelne lámanými hranami, vzbudzuje jedinečný rustikálny dojem. Svojím vzhľadom pripomína starú antickú pálenú tehlu, ktorá dáva ploche nezameniteľný mediteránsky charakter. Očarí svojou variabilitou použitia – od stvárnenia plôch ako sú terasy, cez schody až po múriky a drobné záhradné stavby.

## Dlažba Gramini otlíkaná

hrúbka: 5 cm

formát: 24,4x12,2 cm

farba: - tehlová červená  
- fuego mix

1 pal. = cca. 14,29 m<sup>2</sup> = 480 ks  
= 1.440 kg

1 vrstva = 40 ks = cca. 1,19 m<sup>2</sup>



Gramini fuego mix - otlíkaná

**20,90 €/m<sup>2</sup>**

~~cenníková cena  
31,50 €/m<sup>2</sup> s DPH~~

**20,90 €/m<sup>2</sup> s DPH**

Kamionova doprava od 6 paliet ZDARMA  
(bez vykládky)

**Have**-uni s.r.o.  
[www.dlazba.sk](http://www.dlazba.sk)

tel.: (048) 414 13 23  
mob.: 0905 - 625 751  
[info@dlazba.sk](mailto:info@dlazba.sk)

# GRAMINI

Dlažba Gramini s drsným povrchom vzbudzuje jedinečný rustikálny dojem. Svojím vzhľadom s rovnými alebo nepravidelne lámanými hranami pripomína starú antickú pálenú tehlu, ktorá dáva ploche nezameniteľný mediteránsky charakter. Očarí svojou variabilitou použitia – od stvárnenia plôch ako sú chodníky a terasy cez schody až po múriky a drobné záhradné stavby.

## Charakteristika:

- otĺkaný povrch s nepravidelne lámanými alebo rovnými hranami a nášľapnou vrstvou z kremičitého piesku
- zvýšená odolnosť a oderuvzdornosť
- odolnosť voči UV žiareniu, protišmyková
- mrazuvzdornosť a odolnosť voči soliam
- jednoduchá manipulácia a ľahká pokládka
- kombinovateľnosť s rôznymi druhmi prírodného kameňa, drevom a pod

## Kombinovateľná s:

Bradstone Old Town platne	strana 106
Castello plotový systém	strana 148

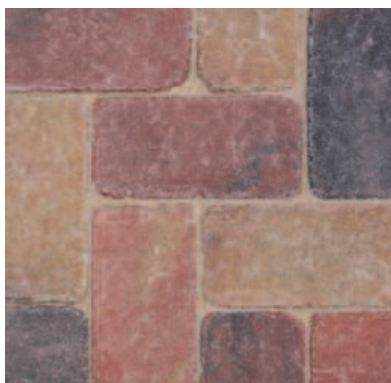
## Vlastnosti produktu:



## Farby:



tehlová červená



fuego mix  
(červeno-žlto-čierna melírovaná)

## Formáty:

Gramini dlažba  
hrúbka: 5 cm

**NOVINKA**



24,4 x 12,2 cm  
otĺkaná



24,4 x 12,2 cm  
neotĺkaná



Gramini, dlažba, fuego mix, otíkaná



Gramini, dlažba, fuego mix, otíkaná

predaj:

**Have-uni**  
www.dlazba.sk

tel.: (048) 414 13 23  
mob.: 0905 - 625 751  
info@dlazba.sk

**Semmelrock**  
stein+design®

DLAŽBA

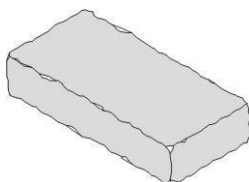
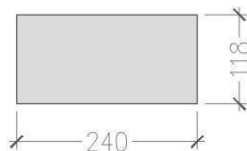
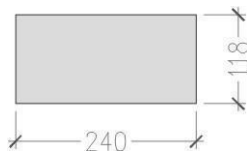
TECHNICKÝ LIST

# GRAMINI

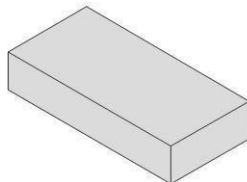


Technický náčrt - výrobné rozmery (mm)

Hrúbka dlažby : 50 mm



24,4/12,2/5 cm  
otíkaná



24,4/12,2/5 cm  
neotíkaná

<b>Farba, vzhľad a povrchová úprava</b>	Farby : tehlová červená, fuego mix (podľa ponuky aktuálneho katalógu) Povrch : otíkaný rovný povrch alebo neotíkaný rovný povrch Hrana : rovné, otíkané alebo neotíkané hrany bez fázy (hrany bez skosenia) Dištančné prvky : nie	Hrany: bez fázy 
<b>Popis výrobku</b>	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. Betónovú dlažbu vyrábame s otíkaným alebo neotíkaným povrchom. Pri otíkanom povrchu hrany sú lámané a bez fázy. Pri neotíkanom povrchu hrany sú rovné bez fázy.	
<b>Možnosti použitia</b>	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. 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. Dlažbu Gramini je možné použiť aj pri vytváraní schodov alebo je možné z nich postaviť aj oplotenie. Pri výstavbe schodov z dlažby Gramini, tieto lepiť do flexibilnej lepiacej malty na škáru cca 1 cm, ktorú treba vyškárovať škárovacou maltou. V prípade výstavby oplotenia, jednotlivé tvarovky (dlažba Gramini) je potrebné lepiť flexibilným lepidlom na tenkú vrstvu. Je potrebné vytvoriť aj stužujúce stĺpiky z dlažby Gramini, ktoré je potrebné vyplniť mrazuvzdorným betónom C25/30. Stĺpiky vytvárať v osových vzdialenostiach 2,40 až 3,0 m. <b>V prípade potreby žiadajte našu technickú a poradenskú službu.</b>	
<b>Charakteristika</b>	Betónová dlažba s otíkaným rovným povrchom a lámanými hranami bez fázy. Betónová dlažba s neotíkaným rovným povrchom a rovnými hranami bez fázy. <ul style="list-style-type: none"><li>• protišmykový povrch, vysoká pevnosť, zvýšená odolnosť a oderuvzdornosť</li><li>• mrazuvzdornosť a odolnosť voči posypovým soľam</li><li>• jednoduchá manipulácia a pokládka vďaka jednoduchým tvarom a formátom</li><li>• kombinovateľnosť s inými dlažbovými systémami STEIN+DESIGN</li></ul>	
<b>Bezpečnosť</b>	Dlažba je odolná proti šmyku a pošmyknutiu podľa normy STN EN 1339.	

predaj:

DLAŽBA

TECHNICKÝ LIST

# GRAMINI



<b>Predpisy a normy</b>	Uvedený výrobok je v zhode s požiadavkami <b>Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011</b> , ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky pre uvádzanie stavebných výrobkov na trh. Dodržanie tohto nariadenia v SR upravujú právne predpisy ako <b>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</b> . Na výrobok sa uplatňuje norma STN EN 1339 : 2004 - Betónové dlaždice, požiadavky a skúšobné metódy.								
<b>Vyhlasenie o parametroch</b>	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, v tomto prípade: STN EN 1339:2004 - Betónové dlaždice, požiadavky a skúšobné metódy. Aktuálny dokument „Vyhlásenie o parametroch“ nájdete na internetovej stránke <b>www.semmelrock.sk</b>								
<b>Technické údaje</b>	výrobné rozmery v mm	výška/hrúbka v mm	prevedenie hrany	šírka škáry v mm	spotreba cca ks/m <sup>2</sup>	hmotnosť cca kg/ks	množstvo na palete ks/pal.	množstvo na palete m <sup>2</sup> /pal.	hmotnosť cca kg/pal.
Skladobné rozmery v cm									
24,4 x 12,2 otíkaná	240 x 118	50	rovné, otíkané bez fázy	3 až 5	33,60 so 4 mm škárou	3,0	480	cca 14,28	1440,0
24,4 x 12,2 neotíkaná	240 x 118	50	rovné, neotíkané bez fázy	3 až 5	33,60 so 4 mm škárou	3,0	504	cca 15,0	1512,0
<b>Vzory kladenia</b>	všetky vzory kladenia nájdete na internetovej stránke <b>www.semmelrock.sk</b>								

## Pokládka

ručná	strojová
x	-

## Zaťaženie

pochôdzna	pojazdná do 3,5 t	pojazdná nad 3,5 t
x	x*	-

Platí len v prípade správne vykonaného podložia dláždenej plochy a správne položených dlažieb 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

predaj:

**Have-uni**  
www.dlazba.sk

tel.: (048) 414 13 23  
mob.: 0905 - 625 751  
info@dlazba.sk

**Semmelrock**  
stein+design®

DLAŽBA

TECHNICKÝ LIST

**GRAMINI**



## 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 rozdielných technologických postupov pre rôzne výrobkové skupiny, ako aj z rozdielných okamiňov výroby a spracovania. Bežnými poveternostnými vplyvmi a užívaním vydláždených plôch sa časom dostaví zmena a zrovnomenenie vzhľadu povrchu. Prírodná "patina", ktorá sa dostaví, "zušľachtuje" výrobok. Tip: 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 výkvetky

#### Výkvetky 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. Výkvetky 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. Tvrdenie 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.

Výkvetky sú spravidla v priebehu 1 až 2 rokov zmyté dažďom. Výkvetky 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 dlažbové 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 palet a v každej palete z inej vrstvy, aby bol dosiahnutý harmonický obraz. Podľa výrobného 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<sup>2</sup>" 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 vplyvom okoliťného prostredia dôjsť k ľahkým žltkastým alebo hnedastým sfarbeniam povrchu. Nakoľko výskyt takéhoto sfarbenia nevie neovplyvniť nepovažujú sa za dôvod k reklamáci.

### 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

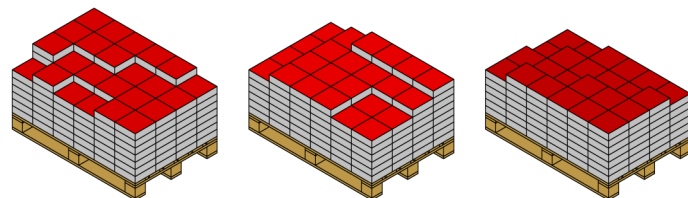
V niektorých prípadoch sa môžu vyskytnúť povrchové trhliny (vlasové trhliny). Na suchom výrobku nie sú voľným okom viditeľné. Spozorovať sa dajú iba pri mokrom povrchu, ktorý je takmer vyschnutý. Tieto trhliny neovplyvňujú úžitkové vlastnosti výrobku.

### Umelo „zostarnuté“ výrobky

Pri umelo zostarnutých produktoch (otľakané výrobky) môžu byť hrany a ich časti výrazne a nerovnomerne odbité. Prítom 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 dobe pôsobením poveternostných podmienok.

### Reklamácie

Pri prevzatí tovaru, ešte pred jeho zabudovaním 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 reklamácií platí náklady s ňou spojené zákazníkom.



Striedavé odoberanie výrobkov z viacerých palet 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.**