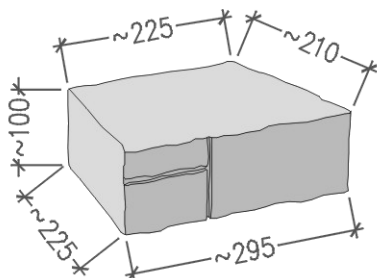


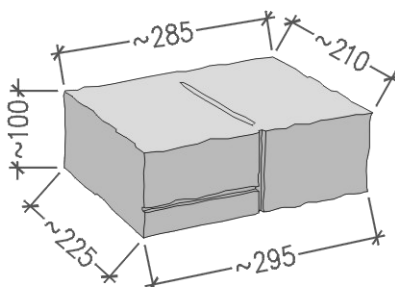
# BRADSTONE® - Mountain Block múr



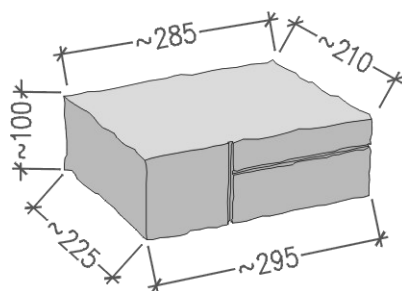
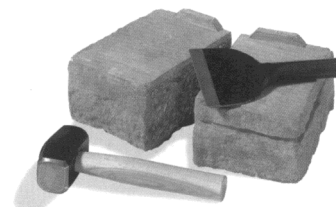
## Technický nákres - výrobné rozmery (mm)



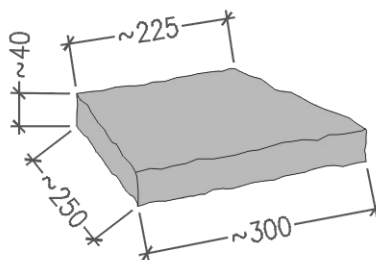
**Plný blok klinovitý**  
29,5/22,5/10 cm



**Štiepaťelný prvok**  
29,5/22,5/10 cm



**Rohový prvok**  
29,5/22,5/10 cm



**Krycia platňa na múr, klinovitá**  
30/22,5/25/4 cm

<b>Farba, vzhľad a povrchová úprava</b>	Farby: pieskovcová, sivá melírovaná, bielo-sivá melírovaná Povrch: štruktúrovaný povrch (jednostranne pohľadové prvky) Hrany: nepravidelne lámané hrany Dištančné prvky: nie
<b>Popis výrobku</b>	Prvky sú vyrábané ako jednovrstvové z prostého betónu odlievaním do špeciálnych pružných foriem, takže sú možné drobné tvarové a rozmerové rozdiely. Základ platní tvorí vibroliaty betón, doplnený prísadami na zušľachtenie zmesi. Povrch a hrany imitujú profil a štruktúru prirodzene zvetraného kameňa. Prvky sú farebné v celom priereze, čím je zabezpečená farebná stálosť. Vibrovaním je dosiahnuté zhutnenie a tým následne vynikajúce fyzikálne vlastnosti materiálu.
<b>Možnosti použitia</b>	Vhodné na nízke oporné múriky do výšky 100 cm, bočné terasové múriky, vyvýšené kvetinové záhony, kvetináče, fontány, studne.
<b>Charakteristika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>štruktúra prirodzene zvetraného povrchu s nepravidelne lámanými hranami</li> <li>jednostranne pohľadový múr</li> <li>jedinečný rustikálny vzhľad prírodného kameňa</li> <li>zvýšená odolnosť a oderuvzdornosť, odolnosť voči UV žiareniu, mrazuvzdornosť a odolnosť voči rozmrazovacím soľam</li> <li>vplyvom poveternostných podmienok sa na výrobkoch vytvorí patina, ktorá povrch zušľachťuje a je žiadaná</li> <li>vysoká trvácnosť, vysoká estetická hodnota</li> <li>široké možnosti stvárnenia vďaka zosúladeným prvkom</li> <li>kombinovateľnosť s inými výrobkami BRADSTONE</li> <li>najmenší vnútorný polomer pre vytvorenie kruhu je cca 77 cm</li> <li>plný blok klinovitý a krycia platňa na múr má lichobežníkový tvar</li> </ul>

# BRADSTONE® - Mountain Block múr



<b>Predpisy a normy</b>	<p>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></p> <p>Na výrobok sa uplatňuje norma: STN EN 771-3+A1 : 2015 - Špecifikácia murovacích prvkov. Časť 3: Betónové murovacie prvky STN EN 1339:2004 - Betónové dlaždice, požiadavky a skúšobné metódy.</p>							
<b>Vyhlasenie o parametroch</b>	<p>Pre každý výrobok je vydaný dokument „Vyhlásenie o parametroch“, ktorý deklaruje všetky podstatné vlastnosti výrobku v súlade s príslušnými harmonizovanými technickými špecifikáciami.</p> <p>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 771-3+A1 : 2015 - Špecifikácia murovacích prvkov. Časť 3: Betónové murovacie prvky a STN EN 1339:2004 - Betónové dlaždice, požiadavky a skúšobné metódy.</p> <p>Aktuálny dokument „Vyhlásenie o parametroch“ nájdete na internetovej stránke <a href="http://www.semmelrock.sk">www.semmelrock.sk</a></p>							
<b>Technické údaje</b>	výrobné rozmery v mm	hrúbka výška v mm	prevedenie hrany	šírka škáry v mm	hmotnosť cca kg/ks	spotreba cca ks/m <sup>2</sup>	množstvo ks/pal.	hmotnosť cca kg/pal.
Skladobné rozmery v cm								
Plný blok klinovitý 29,5/22,5/10	pozri technický nákres	100	profilované a mierne zaoblené	-	11,70	33,30	60	702,0
Rohový prvok 29,5/22,5/10	pozri technický nákres	100	profilované a mierne zaoblené	-	12,50	-	40	500,0
Štiepaťelný blok 29,5/22,5/10	pozri technický nákres	100	profilované a mierne zaoblené	-	12,50	-	40	500,0
Krycia platňa na múr klinovitá 30/22,5/25/4	pozri technický nákres	40	profilované a mierne zaoblené	-	5,0	3,70 ks/bm	48	240,0
<b>Balenie</b>	Jednotlivé formáty Bradstone Mountain Block múrika sú predávané v samostatných balíkoch.							

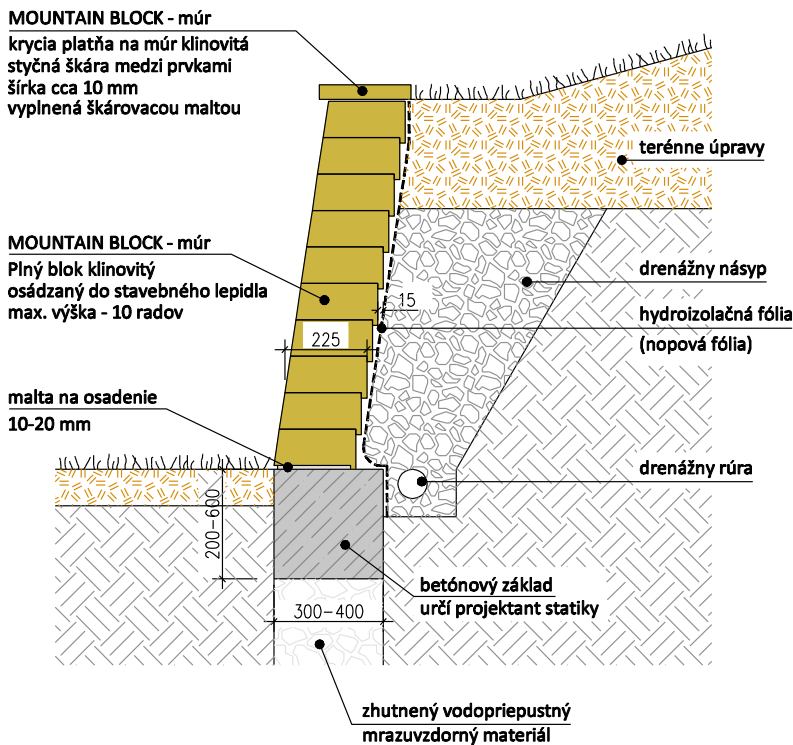
Pokládka		Zaťaženie		
ručná	strojová	pochôdzna	pojazdná do 3,5 t	pojazdná nad 3,5 t
X	-	X	-	-

Platí len v prípade správne vykonaného podlažia dláždenej plochy a správne položenej dlažby podľa platných predpisov a noriem.

# BRADSTONE® - Mountain Block múr



## Vzorový rez Bradstone Mountain Block oporného múru (max výška 100 cm)



### TIPY A ODPORÚČANIA

#### Základ a lepenie

Alternatíva č. 1 - výška múrika do 34 cm

Pre základ postačuje zhrutnená štrkodrava. Tvárnice nie je potrebné lepiť. Lepia a škárujú sa len krycie platne.

Alternatíva č. 2 - výška múrika od 34 do 64 cm

Nutný betónový základ. Tvarovky nie je potrebné lepiť. Lepia a škárujú sa len krycie platne.

Alternatíva č. 3 - výška múrika do 104 cm.

Nutný betónový základ. Tvárnice je potrebné lepiť. Krycie platne lepíme a škárujeme.

#### Kruh

Najmenší vnútorný polomer na vytvorenie múru v tvare kruhu je cca 77 cm na jeden rad. Pokiaľ budeme stavať múr z viacerých radov, treba zohľadniť, že pri každom rade automaticky vznikne odsok o 15 mm. Tým je vytvorené mierne naklonenie proti svahu a stena je stabilizovaná.

#### Zaťaženie

Ak sa použijú tvárnice Bradstone Mountain Block ako oporná konštrukcia do výšky 100 cm, tak je možné využívať plochu nad konštrukciou len na pochôdzne účely.

Plný blok klinovitý a krycia platňa na múr majú lichobežníkový tvar. S blokmi lichobežníkového tvaru možno vytvoriť priamočiare, zvlnené a kruhové múry. Rohový prvok má 3 postranné strany pohľadové, je možné realizovať pravý a ľavý pravouhlý roh. Betónové tvárnice Bradstone Mountain Block sú zo zadnej strany očíslované a majú byť ukladané miešane, nezávisle od číslovania. Pomocou zadného zámku na spodnej hrane tvární dochádza k vzájomnému spevneniu jednotlivých radov. Pri každom rade vzniká odsok o 15 mm, čím sa vytvorí mierne naklonenie proti svahu a stena je stabilizovaná.

# BRADSTONE® - Mountain Block múr



## 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 pochôdzna 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 technickým 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 drvinami 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 dostaví zmena a zrovnomernenie vzhľadu povrchu. Prírodná "patina", ktorá sa dostaví, "zušľachťuje" 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 výkvetky

Betón je čistý prírodný produkt, ktorý sa skladá z piesku, kameniva, vody a cementu, pričom je jasné, že cement sa páli z vápenca 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 odbúrava, prípadne odplavuje. Výkvetky 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 pochôdznych 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 stavbný výrobok spĺňať, definujú uvedené technické normy i potrebné skúšobné postupy, tzv. počiatočné skúšky typu. Na základe výsledkov skúšobných postupov sa vystavuje Vyhlásenie o parametroch k jednotlivým druhom výrobkov.

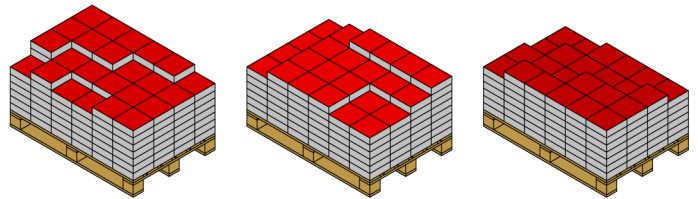
### Rozmery

Všetky rozmery výrobkov v tomto katalógu sú rastrové (dĺžka/šírka/hrúbka). Výnimku tvoria platne Picola, Corona Brillant, La Linia, Pastella, Carat a Style pri ktorých sú udávané výrobné rozmery. K týmto rozmerom je treba prirátat 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 - 5mm 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.

### Farebne meliované plochy

Farebné a špeciálne farebne tieňované (meliované) betónové výrobky je nutné pred pokládkou vyberať z rôznych palet a v každej palete z inej vrstvy, aby bol dosiahnutý harmonický obraz. Podľa výrobných 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.



Striedavé odoberanie výrobkov z viacerých palet jednej dodávky súčasne.

### Údržba a čistenie dláždených plôch

Pri zhutnení 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 hlinítych a prachových častíc, môže spôsobiť okrem tvorby výkvetov tiež tvorbu hnedých škvr 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 zatravnovaných 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. odhŕňacie zariadenie s pryzovou alebo plastovou hranou, plastové zametacie kartáče. 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 najvyšších prípustných dávkach na plošnú jednotku betónového výrobku. Výrobca neodporúča prejazd pásových vozidiel, vozidiel na valchoch, 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.

### 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.**