

Bradstone nápady

Dlažby • Platne • Múriky • Plotové systémy • Obrubníky • Schody • Doplnky



Semmelrock
stein+design®



Editoriál

Bradstone nápady pre vašu krásnu záhradu

Bradstone výrobky oživia vašu záhradu príjemnou južanskou atmosférou, variabilitou a dokonalosťou. Ponúkajú komfortnosť a splnia nároky na estetiku pri zapracovaní prvkov a detailov do prostredia. Teplé prírodné farby, štruktúrovaný povrch a nepravidelné hrany betónových platní a múrov dotvárajú jedinečný charakter. Doprajte svojej záhrade osobitú čaru a vytvorte priestor pre dokonalý oddych.

Stvárnienie záhrady podľa vašich predstáv si však vyžaduje popri dávke zručnosti a kreativity aj odborné znalosti. S našimi praktickými Bradstone návodmi na výstavbu a mnohými užitočnými tipmi budete môcť vaše predstavy úspešne zrealizovať. Okrem podrobných postupov v ponúkaných návodoch výstavby nájdete odporúčania, rady, ponuky vhodných materiálov a približný čas na realizáciu od začiatku do finálnej podoby.

Inšpirujte sa, ako rôznorodo a zároveň elegantne sa dajú využiť Bradstone výrobky. Od terás s kvetináčmi cez záhradné chodníčky a múry, až po kreatívne riešenia a kombinácie výrobkov.

Objavte tiež ponúkané záhradné prvky z výrobkov Bradstone, ktoré zútulnia vašu záhradu, dodajú priestoru príjemnú atmosféru a zároveň v sebe skrývajú praktický účel.

Brožúra Bradstone nápady je sprievodcov vybraných možností, ktoré ponúkajú Bradstone výrobky. Vzhľadom krôznym formátom a širokej oblasti použitia sú však možnosti ich využitia a stvárnienia prakticky neobmedzené.

Obsah



Inšpirácie

6 – 18

Doprajte si krásny priestor	6
Vytvorte si okolo bazéna oddychovú zónu	8
Oživte záhradu dekoračnými prvkami	10
Prepojte časti záhrady schodiskom	12
Vytvorte si súkromie	14
Odľahčite zelené plochy	16
Skrášlite záhradu zvýšenými záhonmi	18

Bradstone návody

20 – 55

Pokládka platní na štrkové lôžko	21
Lepenie platní na betónový podklad	24
Výstavba vyvýšenej terasy	26
Výstavba chodníka z dlažby Bradstone Cobble	29
Lepenie bazénového lemu a platní	31
Výstavba schodov Bradstone Travero	33
Výstavba múru Bradstone Travero	35
Výstavba múru Bradstone Lias	37
Výstavba múru Bellamonte	40
Lepenie obkladu Bradstone Old Town	43
Výstavba záhradných schodov	45
Výstavba oporného múrika Bradstone Mountain Block	48
Výstavba záhradného kohútika Bradstone	51
Osadenie nášlapných platní	54

Záhradné prvky

56 – 61

Bradstone kvetináč 1	56
Bradstone kvetináč 2	57
Bradstone kvetináč s podstavcom	58
Bradstone Milldale kvetináč	59
Bradstone studňa	60
Bradstone kohútik	61

Čo by ste mali vedieť	62
Grafický návrh plochy zdarma	63



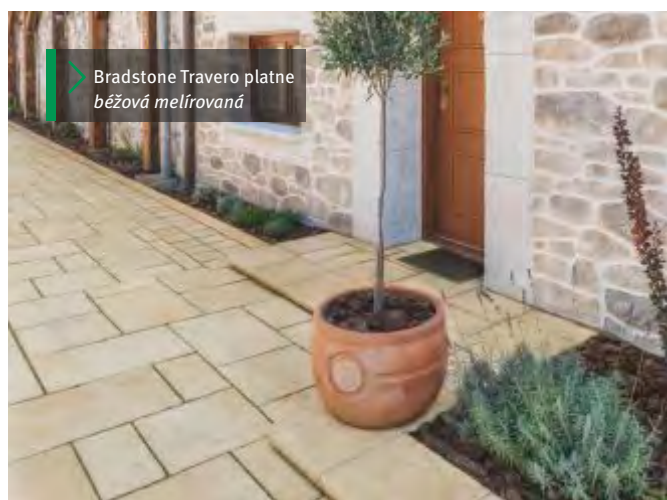
Bradstone Travero platne
běžová melírovaná



Bradstone Old Town platne
slonovinová melírovaná

Doprajte si krásny priestor

Využite potenciál plochy čo najlepšie. Vytvorte si pomocou platní a doplnkov Bradstone príjemný priestor, ktorý vo vás bude vyvolávať pocit domova. S kombinovateľnými výrobkami v produktových rodinách si k platniam na terasu či chodníky jednoducho prispôbíte aj ďalšie prvky, ktoré oživia plochu a dodajú priestoru jedinečnú atmosféru.





Bradstone Old Town platne a bazénový lem
pieskocová

Vytvorte si okolo bazéna oddychovú zónu

Práve bazén je často centrálnym prvkom exteriéru vášho domu. Nielen počas leta je miestom na oddych a osvieženie. Práve tu rodina trávi čas po práci či cez víkendy. Preto by okolie bazéna malo spĺňať praktické, ale aj estetické požiadavky.

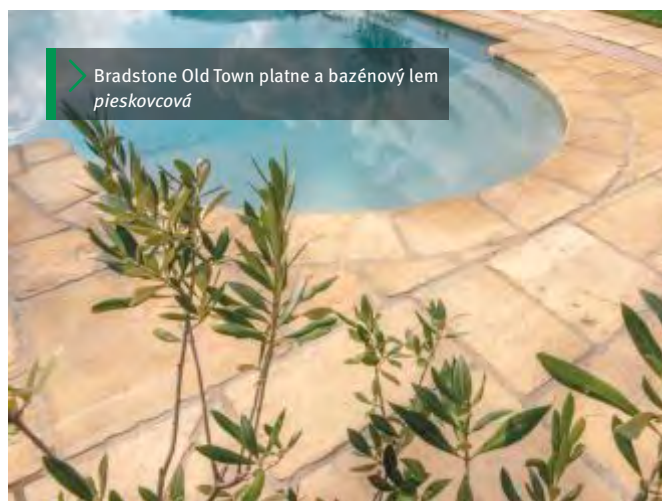


TIP

Využite pre dosiahnutie harmonického obrazu plochy bazénové lemy, ktoré sú dostupné v produktovej rodine Bradstone Old Town, Bradstone Travero a Bradstone Lias.



Bradstone Travero platne a bazénový lem
běžová melírovaná



Bradstone Old Town platne a bazénový lem
pieskovcová



Bradstone Travero platne a bazénový lem
běžová melírovaná



Bradstone Old Town platne
a bazénový lem
slonovinová melírovaná

Lepenie bazénového lemu
a platní

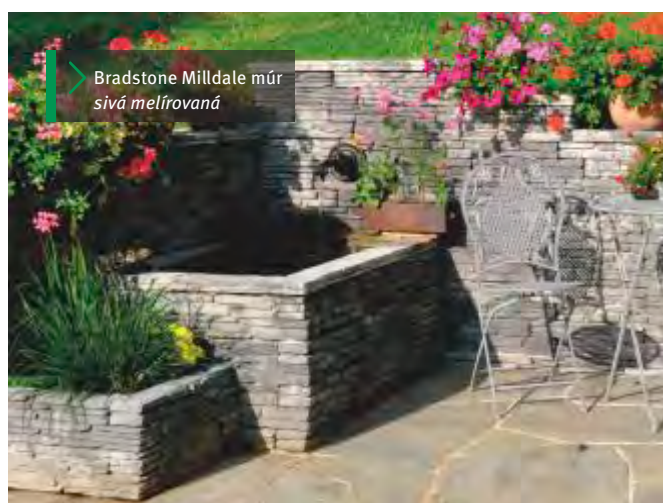
↳ str. 31



Bradstone Lias kvetináč
dymová hnedá

Oživte záhradu dekoračnými prvkami

Cítite, že vašej záhrade niečo chýba? Skĺbte dekoračnú funkciu s praktickosťou záhradných prvkov Bradstone. Vystavať si môžete pripravené záhradné kvetináče, studňu alebo kohútik. Môžete si však zvoliť aj vlastné kreatívne riešenie a vytvoriť si lavičku, podstavec, múrik alebo inú dekoráciu z múrových prvkov.





Bradstone Travero múr a platne
běžová melírovaná

Prepojte časti záhrady schodiskom

Záhrada vo svahovitom teréne môže byť pre niekoho problémom, vytvára však ideálnu príležitosť na rozdelenie priestoru podľa účelu. Jednotlivé časti pritom môže spájať schodisko, ktoré sa tak stane dominantným, ale zároveň elegantným prvkom záhrady.



Bradstone Lias schody
popolavá sivá



Bradstone Milldale platne
sivá melírovaná



Bradstone Old Town platne
pieskocová



Bradstone Madoc múr
Bradstone Mountain Block
Bradstone Old Town platne

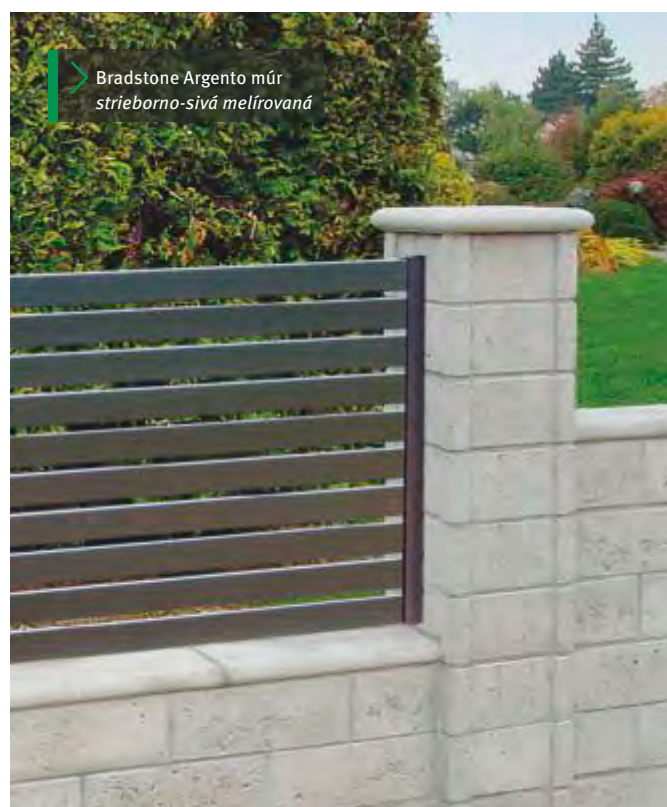
Výstavba záhradných
schodov

↳ str. 45



Vytvorte si súkromie

Oddelte záhradu od okolitého sveta, vytvorte si útulný a nikým nerušený priestor, do ktorého nebude vidieť sused ani žiadny okoloidúci. Múr nemusí byť len praktickým ohraničením pozemku, spĺňať môže tiež estetickú funkciu a dopĺňať tak celkový dojem a atmosféru záhrady.

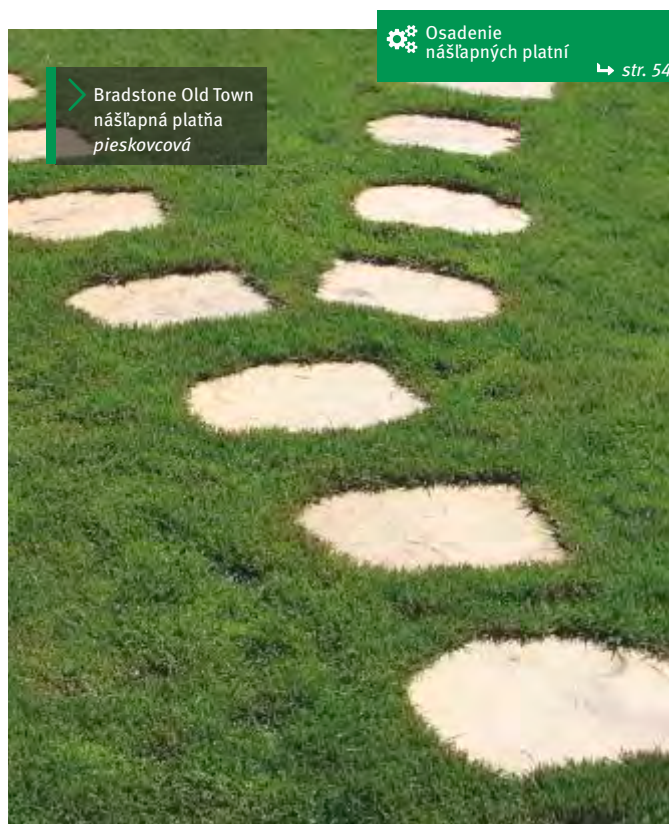




Bradstone Cobble
slonovinová melírovaná

Odláhčite zelené plochy

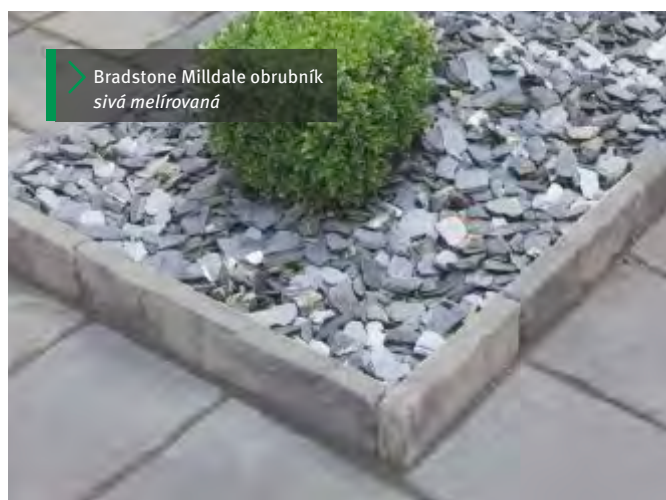
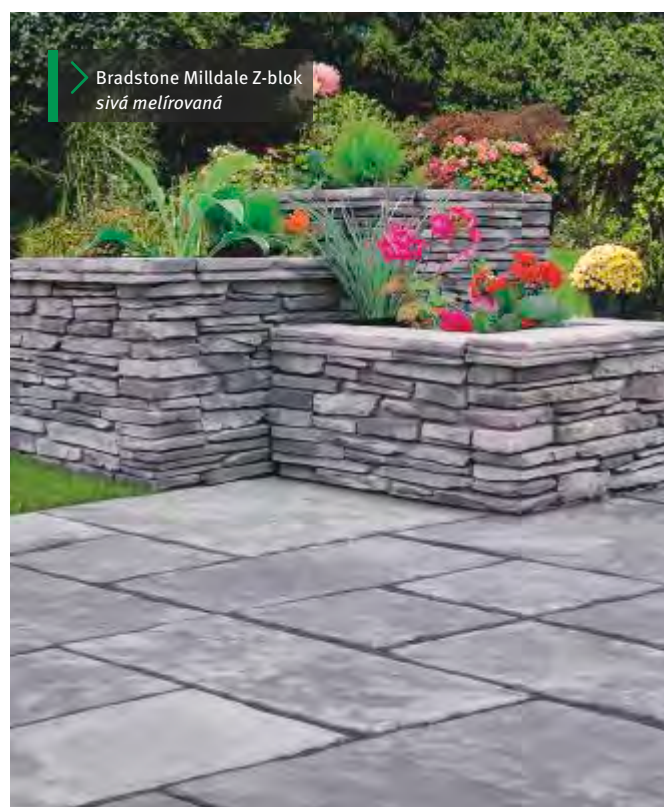
Elegantným riešením, ktoré zatraktívni plochu a zamedzí neželanému vyšliapaniu tráv, je použitie nenáročných chodníčkov z nášlapných platní. Prírodne pôsobiaci vzhľad plochy je pritom zachovaný vďaka povrchu platní v dizajne prírodného kameňa alebo zvetraného dreva.





Skrášlite záhradu zvýšenými záhonmi

Pomocou múrových prvkov a doplnkov Bradstone jednoducho vytvoríte zvýšené záhony. Môžete v nich pestovať svoje obľúbené kvety, dekoratívne kríky alebo liečivé bylinky. Služiť však môžu aj na praktické spevnenie svahu, vizuálne oddelenie časti záhrady alebo ako estetické doplnky po obvode terasy.






Bradstone Travero
běžová melírovaná

Pokládka platní na štrkové lôžko

Bradstone platne je možné pokladať aj na zhutnené štrkové lôžko. Ide o rozšírený spôsob pokládky, ktorú zvládnu aj dvaja ľudia. Potrebne je dbať na vhodné podkladové vrstvy a dôkladné zhutnenie, aby zostali platne v rovine aj po pôsobení rôznych poveternostných vplyvov a času. Na realizovanú pokládku platní na terasu bolo potrebných približne 24 hodín čistého času práce s vopred osadenými obrubníkmi.

 **REALIZÁCIA** 15 m²

 **ĽUDIA** 

 **ČAS** 24 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.

MATERIÁL

- platne Bradstone Old Town
- škárovací piesok, frakcia 1 – 3,1 mm
- drvené kamenivo do podkladovej vrstvy, frakcia 16 – 32 mm
- drvené kamenivo do ložnej vrstvy, frakcia 4 – 8 mm

NÁRADIE

- gumené kladivo (biele)
- sťahovacia hliníková lata dlhá minimálne 2 m
- hrable, lopata, metla a fúrik
- vibračná doska
- uhlová brúska s diamantovým kotúčom a korunkovým diamantovým vrtákom
- ocelový hák
- meter, pravítko alebo vodováha ako pomôcka na zakreslenie
- ceruzka
- metla

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Bradstone Old Town platne

hrúbka: 3,8 až 4,4 cm

6 formátov:

základný balík = 3 ks 60 x 60 cm,

3 ks 60 x 45 cm, 9 ks 60 x 30 cm,

2 ks 45 x 45 cm, 12 ks 45 x 30 cm,

6 ks 30 x 30 cm,

1 základný balík = 6,07 m²



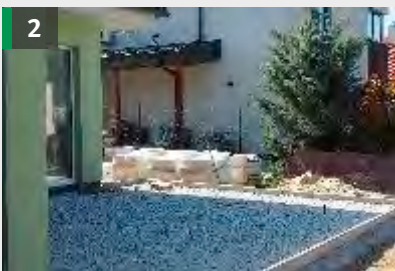
Odporúčame postupovať podľa informácií a odporúčaní, ktoré sa nachádzajú v technických listoch výrobkov. Technické listy nájdete na www.semmelrock.sk.



Pracovní postup



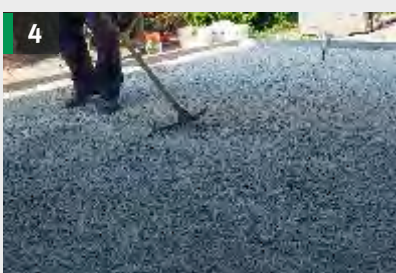
1 Na zhutnený podklad, okolo ktorého máme osadené obrubníky, navozíme vrstvu drveného kameniva (frakcia 16 – 32 mm).



2 Podkladovú vrstvu v hrúbke približne 100 až 150 mm zarovnáme po celej ploche budúcej terasy pomocou hrablí.



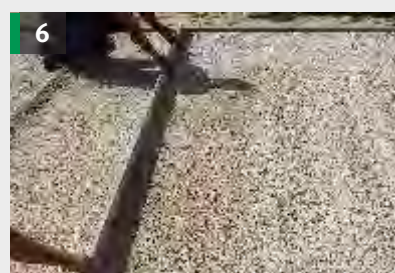
3 Podkladovú vrstvu z drveného kameniva zhutníme vibračnou doskou.



4 Na suchú, čistú a zhutnenú podkladovú vrstvu drveného kameniva rozprestríme tenkú ložnú vrstvu drveného kameniva (frakcia 4 – 8 mm).



5 Ložnú vrstvu drveného kameniva rozprestríme po celej ploche budúcej terasy treba predvibrovať.



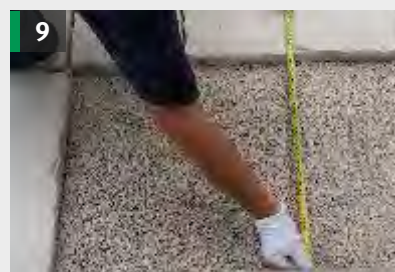
6 Na predvibrovanú ložnú vrstvu opäť dosypeme kamenivo (frakcia 4 – 8 mm) a latou stiahneme na hrúbku 30 mm v požadovanom spáde.



7 Platne kladíme v celej šírke medzi obrubníky proti spádu dláždenej plochy a zásadne z položenej plochy. Do pripravenej plochy nevstupujeme. Dodržiavame rovnomernú šírku škár, tá môže byť 6 až 15 mm.



8 Na dosiahnutie rovinnosti použijeme gumené kladivo a jednotlivé prvky dohnutujeme jemným poklepaním. Platne v žiadnom prípade nevibrujeme!



9 Platne kladíme podľa kladacieho plánu. Ak na posledný rad nevychádza celá platňa, treba merať a rezať.



10 Požadovaný tvar s presným rozmerom si zakreslíme ceruzkou priamo na platňu.



11 Potrebný rozmer odrežeme uhlovou brúskou s diamantovým kotúčom určeným na rezanie betónu za sucha.



12 Na miestach budúcej pergoly si na platne čo najpresnejšie zakreslíme otvor na ukotvenie pergoly.

13



Otvor vyvrtáme pomocou uhlovej brúsky s korunkovým diamantovým vrtákom požadovaného priemeru. Opäťvrtáme zasucha.

14



V prípade, že vrták neprevrtá otvor skrz celú platňu, stačí výrez jednoducho vyraziť pomocou kladiva a kúska železa (železná guľatina).

15



Platňu s vyrezaným otvorom položíme na dané miesto.

16



Prípadné nerovnosti v šírke škár medzi jednotlivými platňami na celej ploche dodatočne upravíme pomocou železného háku a gumeného kladiva.

17



Na zaplnenie škár použijeme drobné drevené kamenivo (1 – 3,1 mm) pre škáry 6 až 15 mm bez obsahu hlinitých a vápenatých častíc.

18



Jednotlivé platne jemne doklepeme gumeným kladivom. Tak škárovací piesok lepšie vyplní medzery a zaisťí stabilitu platní.




Lepenie platní na betónový podklad

Primárnou podmienkou na úspešné lepenie platní je vyzretý betónový podklad s vhodným spádom. Doporučujeme priebežne si kontrolovať šírku škáry a osadenie platní. Akékoľvek neskoršie posuny sú náročnejšie pre ďalšie kroky realizácie s dosiahnutím kvalitného a vizuálne pekného výsledku. Dbať treba na prípadné zašpinenie platní od malty, ktorú treba čím skôr očistiť. Pri lepení platní je tiež potrebné počítať s časovo náročnejším škárovaním širokých škár maltou. Na realizovanú plochu bolo potrebných približne 24 hodín čistého času práce.

 **REALIZÁCIA** 16 m²

 **ĽUDIA** 

 **ČAS** 24 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.

MATERIÁL

- platne Bradstone Old Town
- cement, piesok a štrkopiesok na vyrovnávacie práce
- lepiaca malta (F-DBK)
- asfaltový penetračný lak (na základovú časť domu, ak je to potrebné)
- impregnácia

NÁRADIE

- rezacia píla, vodováha, štetec, vedro
- lopata, fúrik, gumené kladivo, špagát, krieda
- ručné elektrické miešadlo (na stavebné lepidlo)
- murárska naberačka, nerezové hladidlo, zubové hladidlo so stredne veľkým zubom
- maliarsky valček a miska (na impregnovanie)

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Bradstone Old Town platne

hrúbka: 3,8 až 4,4 cm

6 formátov:

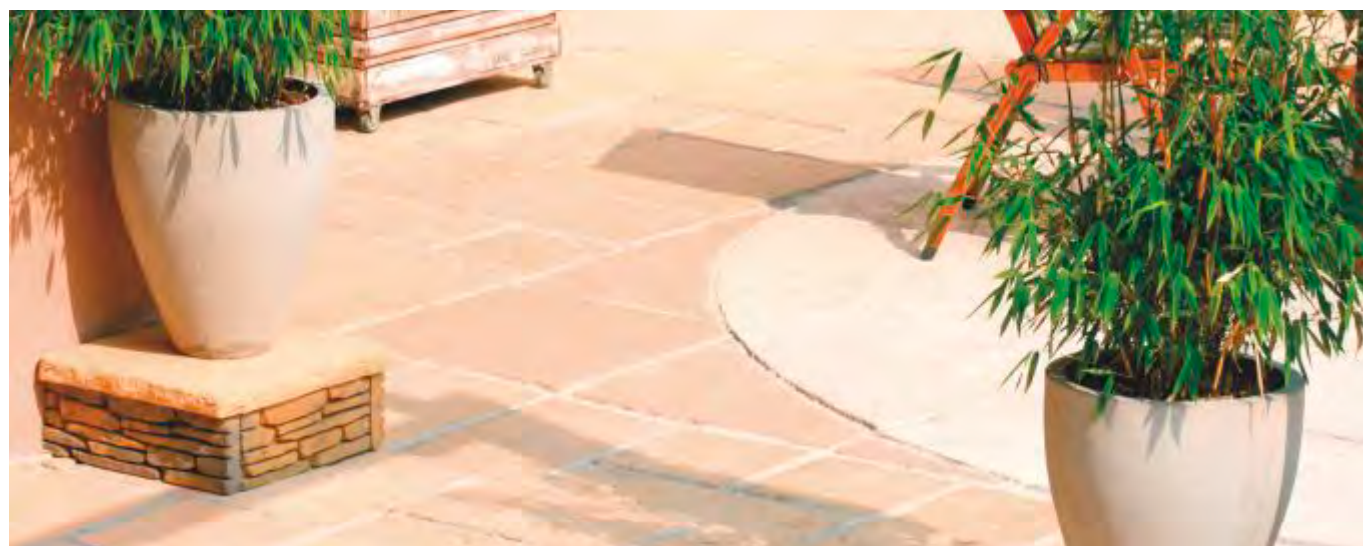
základný balík = 3 ks 60 x 60 cm,

3 ks 60 x 45 cm, 9 ks 60 x 30 cm,

2 ks 45 x 45 cm, 12 ks 45 x 30 cm,

6 ks 30 x 30 cm,

1 základný balík = 6,07 m²



Pracovný postup



Betónová plocha musí byť pred pokládkou platní vyzretá, pozametaná a očistená.



Na lepenie platní použijeme lepiacu maltu, ktorú pripravíme podľa návodu výrobcu.



Maltu nanesieme na podklad nerezovým hladidlom a následne rozhrnieme so zubovým hladidlom so stredne veľkým zubom (veľkosť zubov 10-12 mm).



Takým istým spôsobom nanesieme lepiacu maltu aj na spodnú stranu platňového prvku a zatlačíme ho na podkladovú vrstvu.



Rovnosť okraja terasy kontrolujeme vodorovnou. Tak isto kontrolujeme aj škáry medzi jednotlivými platňami, ktoré by mali byť široké cca 6-15 mm.



Čerstvo prilepený platňový prvok ihneď jemne poklepeme gumeným kladivom, aby sme dosiahli požadovanú rovinnosť. Akékoľvek posuny sú každou pribúdajúcou minútou ťažšie. Vydĺždená plocha bude pochôdza na cca 24 hodinách.



Nalepené platne môžete po uschnutí ihneď naimpregnovať. Zamedzíme tým vnikaniu vody, masťnôt a iných nečistôt do platní. Impregnujeme aj bočné hrany platní (štetcom alebo rozprašovačom).



Vo vedre si zarobíme škárovaciu maltu podľa návodu výrobcu. Škárujeme s využitím škárovacieho vrecka.



Po miernom zatuhnutí malty očistíme okraje platní špongiovým hladidlom alebo vlhkou handričkou.



Výstavba vyvýšenej terasy

Na výstavbu terasy boli použité výrobky z produktovej rodiny Bradstone Lias - platne, schody a obrubníky, čím sa docielil harmonický obraz celej plochy. Príjemným doplnkom plochy sú úzke pásy umelej trávy, ktorá priestor oživuje a dotvára. V našom prípade je podkladom terasy zhutnené štrkové lôžko, položené platne sa následne škárovali ekologickou škárovacou hmotou Stones Eco, ktorá zabraňuje prerastaniu vegetácie. Obťažnosť takejto realizácie si vyžaduje prácu troch osôb a počítať je potrebné s čistým časom práce v rozsahu približne 40 hodín.

⚙️ MATERIÁL

- Bradstone Lias platne, Bradstone Lias schod, Bradstone Lias obrubník
- škárovacia hmota Stones Eco pre škáry šírky 1-20 mm
- cement, štrkopiesok a voda na betónovú zmes
- štrk, voda
- drevené alebo plastové klíny

📦 POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Bradstone Lias platne

hrúbka: 3,3 až 3,7 cm
5 formátov:
základný balík =
3 ks 80 x 60 cm,
4 ks 80 x 40 cm,
3 ks 60 x 60 cm,
9 ks 60 x 40 cm,
4 ks 40 x 40 cm,
1 základný balík = 6,60 m²



Bradstone Lias schod
formát: 45 x 35 x 15 cm



Bradstone Lias obrubník
formát: 60 x 15 x 4 cm

🔄 REALIZÁCIA 20 m²

👤 ĽUDIA 3

🕒 ČAS 40 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.



Odporúčame postupovať podľa informácií a odporúčaní, ktoré sa nachádzajú v technických listoch výrobkov. Technické listy nájdete na www.semmelrock.sk.

🔧 NÁRADIE

- fúrik, vedro, lopata, rukavice, zmeták
- murárska lyžica, škárovacia lyžica
- vodováha, gumené kladivo, stavebná šnúra, drevená lata
- vibračná doska
- štetec, handrička, špongia, ochranná fólia
- vrečko na škárovanie, stavbárska lepiaca páska, nožnice
- hadica a tečúca voda



Pracovný postup



1 Vyčistíme si priestor, v ktorom plánujeme výstavbu schodu. Schodové bloky lepíme na pevný a vyzretý betónový základ. Na prilepenie schodového prvku Bradstone Lias použijeme stavbársku maltu a pomocou vodováhy horizontálne vyrovnáme pozíciu schodu a zarovnáme ho podľa potreby voči okolitým prvkom.



2 Pokračujeme ukladáním a lepením ďalších schodových prvkov. Pomocou drevených a plastových klinov udržujeme rovnakú medzeru medzi prvkami, priebežne kontrolujeme ich horizontálne zarovnanie pomocou vodováhy.



3 Na ohraničenie plochy, na ktorú budú pokladané platne Bradstone Lias, využijeme obrubníky z produktovej rodiny Bradstone Lias, aby bola celá plocha vizuálne súrodá. Pomocou vymeriavacej šnúry si vytýčime rovinu pre umiestnenie vnútornej hrany obrubníka. Obrubník uložíme do pevného betónového lôžka a horizontálne zarovnáme s výškou schodového prvku.



4 Priestor určený na ukladanie platní Bradstone Lias vyplníme lôžkom z drveného kameniva. Na spodnú vrstvu použijeme hrubšiu frakciu kameniva, vrchnú vrstvu štrkového podkladu vytvoríme z jemnejšej frakcie (drvené kamenivo fr. 4-8 mm). Táto vrstva musí byť zhotovená v rovnomernej hrúbke 3 až 4 cm.



5 Pri zarovnaní hornej vrstvy ukladacieho lôžka uvažujeme s určitým navýšením (5-10 mm), s prihliadnutím na predvibrovanie tohto lôžka.



6 Na zhutnenie ukladacieho lôžka použijeme vibračnú dosku. V prípade poklesu podkladu dosypeme a zarovnáme ukladacie lôžko podľa potreby a opakovane zhutňujeme.



7 Na zhutnené štrkové lôžko ukladáme platne Bradstone Lias. Ukladáme do vzoru podľa vlastného výberu, vyrovnávame pomocou vodováhy. Správne dosadenie platní na lôžko upravíme poklepaním gumeným kladivom.



8 Dokončíme požadované rozloženie jednotlivých platní (v našom prípade sú vnechané širšie pásy pre pokládku umelej trávy ako dekoračného prvku plochy).



9 Po ukončení pokládky môžeme začať so škárovaním schodov. Pred škárovaním použijeme lepiacu pásku, aby nám škárovacia malta zo škár nevytiekla a neznečistila vonkajšiu plochu schodu. Všetky škáry schodov postupne vyplníme škárovacou maltou, ktorú sme zarobili podľa návodu výrobcu, s využitím škárovacieho vrečka. Vrečko na druhom konci zaistíme spinkou, aby nám malta hneď nevytiekla.

Pokračovanie na ďalšej strane >



Škára schodu sú hlboké, je potrebné škárovaciu maltu zatláčať škárovacou lyžicou. Následne do škár doplníme škárovaciu maltu, ktorú zahladíme. Kým je škárovacia malta ešte vlhká, pretrieme škáry vlhkou handričkou a očistíme prípadné nečistoty.



Pokračujeme škárovaním platní. Plochu najprv očistíme od prípadných nečistôt. Odporúčame použitie fukára na lístie. Je potrebné zabezpečiť, aby bol povrch pred aplikáciou čistý a suchý.



Pred začatím škárovania zalepíme všetky prípadné hrany alebo bočné škáry, cez ktoré by nám mohla škárovacia hmota uniknúť.



Na škárovanie použijeme samoopravnú, ekologickú, minerálnu škárovaciu hmotu STONES ECO, ktorá je vodopriepustná a súčasne zamedzuje prerastaniu buriny.



Škárovaciu hmotu STONES ECO nasypeme do škár z malej výšky a dbáme na úplné naplnenie škár.



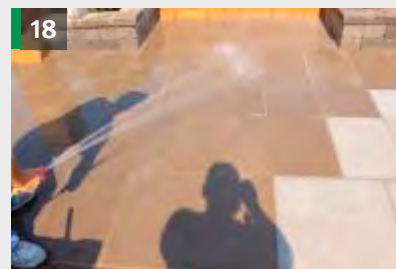
Metlou rovnomerne rozprestrieme škárovaciu hmotu STONES ECO po celej ploche. Vydĺždenú plochu je potrebné zhutniť. V prípade platní Bradstone Lias, ktoré nie je možné vibrovať, použijeme na zhutnenie gumové kladivo. V prípade potreby doplníme škárovaciu hmotu.



Očistíme plochu vyfúkaním, napríklad pomocou fukára na lístie. Odstránime z povrchu prebytočnú škárovaciu hmotu. Dbáme na dostatočné očistenie, aby sme predišli znečisteniu povrchu zvyškami škárovacej hmoty.



Navlhčíme škárovaciu hmotu STONES ECO vodnou hmlou alebo jemným pokropením. Prírodná spojovacia hmota potrebuje na aktiváciu 5 až 10 minút (v závislosti od poveternostných podmienok).



Po uplynutí požadovanej doby plochu opatrne oplachujeme prúdom vody. Dopadajúci prúd vody nikdy nesmerujeme kolmo na plochu a snažíme sa vyhýbať priamemu zásahu škár. Oplachovanie opakujeme do vyčistenia plochy od zvyškov škárovacej hmoty. Rýchlosť vytvrdnutia škárovacej hmoty závisí od poveternostných podmienok a vonkajšej teploty.



Hotovú plochu v našom prípade na záver doplníme úzkymi pásmi umelej trávy, ktorá vizuálne doplní elegantne a tradične pôsobiacu plochu vytvorenú z dizajnových platní Bradstone Lias.




UPOZORNENIE

Vždy je potrebné vopred sa informovať u svojho dodávateľa, či je možné konkrétne dlažbu alebo platne vibrovať/vibračnou doskou.

Výstavba chodníka z dlažby Bradstone Cobble

 **REALIZÁCIA** 11 m²

 **LUDIA** 

 **ČAS** 16 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.

Dlažba Bradstone Cobble poskytuje priestor na skutočne individuálne stvárnenie priestoru. Pomocou štyroch formátov a dostupných 3 farieb je možné vytvoriť autentický chodník či príjazdovú cestu ako z iného storočia. Pokládku uľahčuje abecedné označenie jednotlivých formátov, pravidelné širšie škáry sú docielené dištančnými prvkami na profilových hranách dlažby. Na ohraničenie plochy odporúčame použiť (v prípade slonovinovej melírovanej a pieskovcovej farby) obrubníky Bradstone Old Town.

MATERIÁL

- Bradstone Cobble dlažba, Bradstone Old Town obrubník
- kremičitý piesok na škárovanie fr. 1,0-3,1 mm – pre šírku škáry 5-10 mm
- cement, štrkopiesok a voda na betónovú zmes
- štrk, voda

NÁRADIE

- fúrik, vedro, lopata, murárska lyžica
- vodováha, gumené kladivo, drevená lata
- stavebná šnúra, meter, stavebná ceruzka
- rukavice, zmeták
- vibračná doska

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Bradstone Cobble dlažba

hrúbka: 6 cm
4 formáty:
1 vrstva =
7 ks 12 x 16 cm,
7 ks 16 x 16 cm,
7 ks 17,5 x 16 cm,
7 ks 20,5 x 16 cm,
1 vrstva = 0,74 m²



Bradstone Old Town obrubník

formát: 60 x 15 x 4 cm



Pracovný postup



Na ohraničenie plochy, na ktorú bude pokladaná dlažba Bradstone Cobble, využijeme obrubníky z produktovej rodiny Bradstone Old Town, aby bola celá plocha vizuálne súrodá. Pomocou vymeriavacej šnúry si vytýčime rovinu pre umiestnenie vnútornej hrany obrubníka. Obrubník uložíme do pevného betónového lôžka a horizontálne zarovnáme pomocou vodováhy a úderov gumeného kladivom. Následne upevníme pozíciu obrubníka betónom aplikovaným po oboch stranách obrubníka.



Priestor určený na ukladanie dlažby Bradstone Cobble vyplníme lôžkom z drveného kameniva. Na spodnú vrstvu použijeme hrubšiu frakciu kameniva, vrchnú vrstvu štrkového podkladu vytvoríme z jemnejšej frakcie (drvené kamenivo fr. 4-8 mm). Táto vrstva musí byť zhotovená v rovnomernej hrúbke 3 až 4 cm. Pri zarovnaní hornej vrstvy ukladacieho lôžka uvažujeme s určitým navýšením (5-10 mm), s prihliadnutím na predvibrovanie tohto lôžka. Na zhutnenie ukladacieho lôžka použijeme vibračnú dosku. V prípade poklesu podkladu dosypeme a zarovnáme ukladacie lôžko podľa potreby opakovane zhutňujeme.



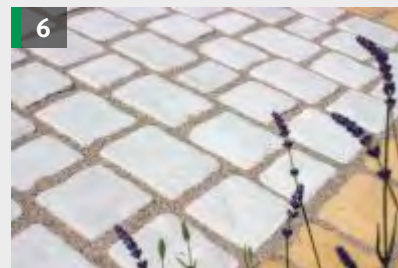
Na zhutnené štrkové lôžko ukladáme dlažbu Bradstone Cobble. Ukladáme do vzoru podľa vlastného výberu, vyrovnávame pomocou vodováhy. Správne dosadenie dlažby na lôžko upravíme poklepaním gumeným kladivom. V prípade rohov, uhlov a prekážok zasahujúcich do plochy si presne naznačíme miesto rezu a režeme pomocou kotúčovej píly s kotúčom určeným na rezanie betónu.



Po dokončení pokládky škárujeme kremičitým pieskom na škárovanie s frakciou 1,0 - 3,1 mm. Rozprestierame pomocou metly až do zaplnenia škár.



Dlažbu pozametáme od zvyšného piesku a plochu zhutníme vibračnou doskou s hmotnosťou do 100 kg.



Po zhutnení môžeme v prípade potreby dosypať škáry kremičitým pieskom.



Lepenie bazénového lemu a platní

REALIZÁCIA 15 m²

ĽUDIA 2

ČAS 24 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.

Bazénové lemy sa od platní odlišujú svojou ozdobnou profilovou hranou, a tak sú ideálne na vytvorenie okraja zapusteného bazénu. Lemy je potrebné lepiť na vyzretý betónový podklad, aby sa ukotvila ich pozícia nad okrajom bazénu. Zároveň je nevyhnutné ich škárovať škárovacou maltou, ktorá je v porovnaní s inými škárovacími materiálmi odolnejšia voči vymývaniu vodou. V našom prípade bol za radom bazénových lemov Bradstone Old Town lepený aj jeden rad platní Bradstone Old Town. Na prácu odporúčame aspoň dvoch ľudí, ktorým uvedený rozsah prác môže trvať približne 24 hodín čistej práce.

MATERIÁL

- Bradstone Old Town bazénový lem a platne
- penetračný hĺbkový náter
- škárovacia hmota so zvýšenou chemickou a mechanickou odolnosťou určená do exteriéru
- flexibilné stavebné lepidlo s prísadou trassu
- voda

NÁRADIE

- plochý, okrúhly štetec, murárska lyžica, gumené kladivo
- vedro a voda
- škárovacie vrečko
- zubová stierka, veľkosť zubov minimálne 10
- stavbársky silón
- sťahovacia hliníková lata dlhá minimálne 2 m
- murárske miešadlo na miešanie lepidla a malty
- kompresor s ofukovacou pištoľou
- uhlová brúska s diamantovým kotúčom

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

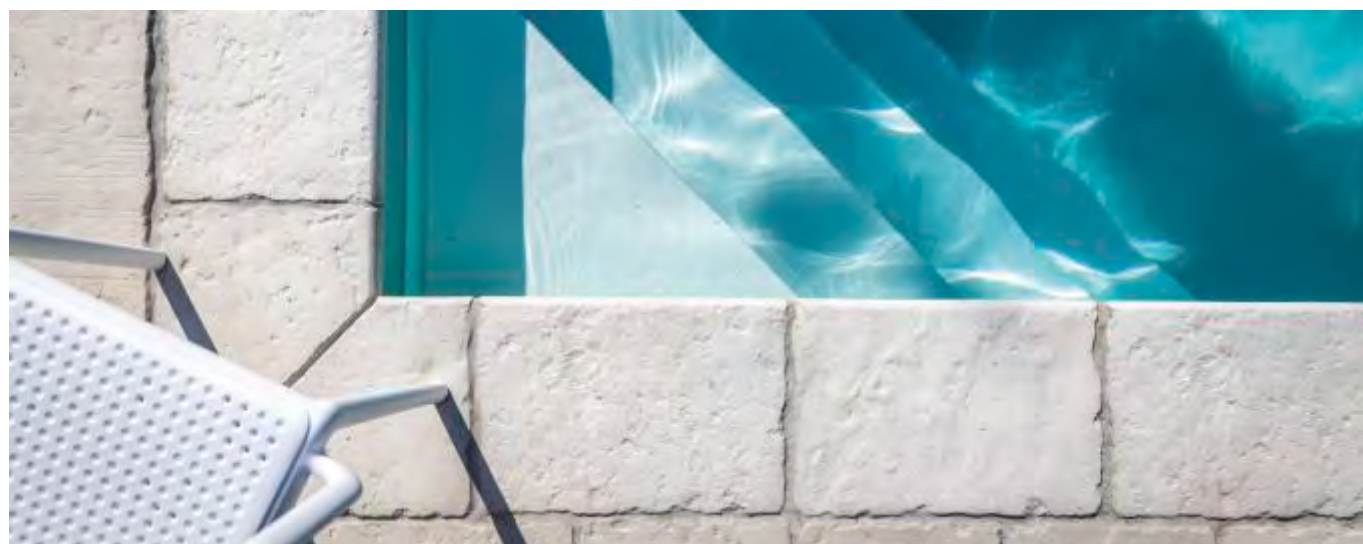


Bradstone Old Town bazénový lem
hrúbka: 3,8 až 4,4 cm

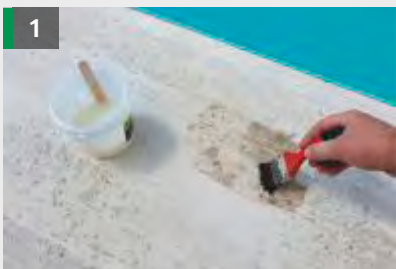
Základný prvok
formát: 45 x 30 cm

Rohový prvok
formát: 45 x 45 cm,

i
Odporúčame postupovať podľa informácií a odporúčaní, ktoré sa nachádzajú v technických listoch výrobkov. Technické listy nájdete na www.semmelrock.sk.



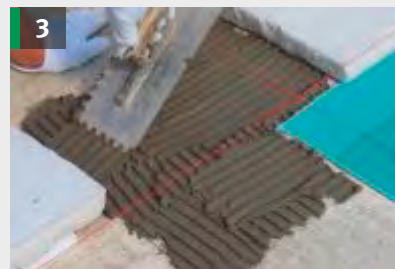
Pracovný postup



Na očistený betónový povrch rovnomerne naniesime štetcom penetračný náter. Necháme ho vyschnúť (podľa odporúčaní výrobcu).



Lem položíme nasucho okolo celého bazéna, pričom medzi platňami necháme medzery široké približne 10 mm.



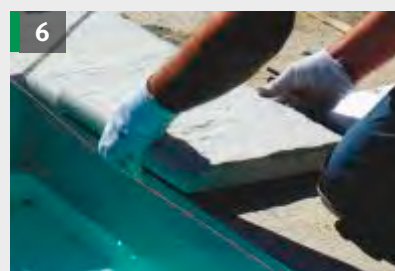
Stavebné lepidlo rozmiešame s vodou (podľa návodu) a zubovou stierkou ho naniesime na betónový podklad.



Lepidlo naniesime zubovou stierkou aj na bazénový lem minimálne na 95 % plochy.



Ako prvý lepíme rohový diel, ktorý zároveň so stavebnými silonmi. Správne dosadnutie zaisťujeme poklepaním gumeným kladivom.



Rovnakým spôsobom pokračujeme pri lepení ostatných častí bazénového lemu a ďalších radov dlažby. Na lepenú plochu nevstupujeme 48 hodín.



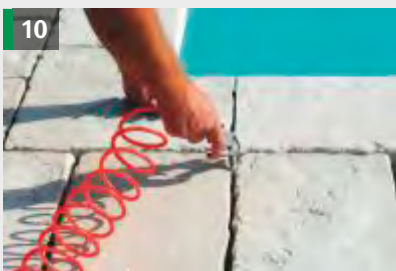
Počas kladenia platní odporúčame priebežne kontrolovať rovinu lemu sťahovacou latou dlhou aspoň 2 metre.



Keďže platne nemajú rovné hrany a je problematické namerať presný rozmer do-rezu, je vhodné požiť dve laty, ktoré oprieme o kraje platní.



Potrebný rozmer odrežeme uhlovou brúskou s diamantovým kotúčom určeným na rezanie betónu za sucha.



Po zatvrdnutí lepidla (48 hodín) odstránime prach a nečistoty spomedzi škár pomocou kompresora s ofukovacou pištoľou.





Škárovaciu maltu zmiešanú s vodou nanášame do škár buď pomocou škárovacej pištole (nám sa neosvedčila), alebo škárovacieho vrečka.




Zvyšky cementového povlaku odstránime pomocou vody a štetca, prípadne špongie po zavädnutí škárovacej malty (10 až 20 minút). Necháme dostatočne vytvrdnúť podľa návodu od výrobcu.

Výstavba schodov Bradstone Travero

 **REALIZÁCIA** 4 m²

 **LUDIA** 

 **ČAS** 40 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.

Pri výstavbe schodiska je potrebné dbať na vhodný podklad. Základným predpokladom začiatku lepenia schodových prvkov je vyzretý betónový základ, na ktorý je aplikovaná tekutá hydroizolácia. Schody Bradstone Travero sa vyznačujú svojím dekoratívnym charakterom. Rohové zakončenie schodiska či vyvýšenej terasy preto odporúčame riešiť pomocou rohových prvkov schodu Bradstone Travero, ktorým získate jednoduché a estetické riešenie. Na našu realizáciu bolo potrebných približne 40 hodín čistého času práce, na ktorej sa podielali dve osoby.

MATERIÁL

- Bradstone Travero - schody
- debniace tvárnice
- štrk na lôžko
- cement, štrkopiesok a voda na betónovú zmes
- škárovacia malta
- murovací a zároveň škárovacia malta
- tekutá hydroizolácia

NÁRADIE

- miešačka alebo fúrik na zarobenie betónu
- murárska naberačka, murárska lyžica
- vodováha, gumené kladivo, vedro, rýľ
- plastové vrečko na škárovanie
- handrička alebo špongia

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Bradstone Travero schod
formát: 40 x 35 x 15 cm



Bradstone Travero schod
rohový prvok
formát: 35 x 35 x 15 cm



Pracovný postup



1 Urobíme výkop pre základovú konštrukciu do nezámraznej hĺbky (min. 80 cm). Na dne výkopu vytvoríme mrazuvzdorné podložie zo zhrutneného štrkopiesku v hrúbke približne 20 cm. Následne vybetónujeme základ. Pomocou debniacich tvárnic vymodelujeme tvar budúceho schodiska.



2 Po vytvrdnutí betónu aplikujeme tekutú hydroizoláciu podľa odporúčania výrobcov.



3 Nasucho si vyložíme jednotlivé prvky schodov na zistenie prípadných dorezov.



4 Prvý rad tvárnic osádzame do hrubého maltového lôžka. Použijeme maltu na súčasné murovanie a škárovanie. Dodržiavame hrúbku ložnej a styčnej škáry (5 až 10 mm). Týmto krokom vyrovnávame prípadné nerovnosti. Pri osádzaní jednotlivých prvkov sledujeme rovinu pomocou vodováhy.



5 Týmto spôsobom pokračujeme pri budovaní ďalších stupňov schodiska, pričom pri osádzaní počítame s presahom približne 10 – 20 mm.



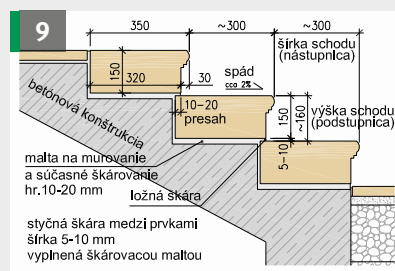
6 Po vytvrdnutí lepiacej malty (cca 24 hodín) začíname škárovať. Škárovaciu maltu (odporúčame trassovú škárovaciu maltu) aplikujeme pomocou škárovacej pištole alebo škárovacieho vrecúška priamo do škár.



7 Nakoľko škáry sú hlboké (až 15 cm), musíme škárovaciu maltu zatláčať škárovacou lyžicou.



8 Následne do škár doplníme škárovaciu maltu, ktorú zahladíme.



Vzorový rez schodov Bradstone Travero.





TIPY A ODPORÚČANIA


Výstavba schodových prvkov Bradstone Travero nie je možná pri existujúcich vybetónovaných schodiskách, pretože neumožňuje dodržať požadovanú výslednú výškovú úroveň. Na existujúce, predom vybetónované schody, použijeme Bradstone Travero platne, ktoré nalepíme a vyškárujeme.

Výstavba múru Bradstone Travero

Produktová rodina Bradstone Travero obsahuje okrem platní, schodových prvkov a obrubníkov aj múrové prvky. V záhrade si tak môžete vytvoriť vizuálne harmonický priestor, ktorý je ohraničený dekoratívne pôsobiacim múrom ohraničujúcim celý priestor. Pri výstavbe múru je potrebné dbať na vhodný betónový základ a odporúčania max. výšky jednotlivých častí múru. Samotná stavba plotovej konštrukcie je nenáročná, musíme však neustále sledovať horizontálnu aj vertikálnu rovinu osadených prvkov. Na realizáciu nášho rozsahu bolo potrebných približne 56 hodín čistého času práce troch osôb.

 **REALIZÁCIA** 6 m²

 **LUDIA** 

 **ČAS** 56 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.

MATERIÁL

- murovacie prvky Bradstone Argento, debniace tvárnice
- cement, štrkopiesok a voda na betónovú zmes
- štrk na lôžko, tekutá hydroizolácia
- oceľová výstuž, drevené alebo plastové klíny
- murovacia a zároveň škárovacia malta VK-01
- škárovacia malta PFN, lepiaca malta F-DBK

NÁRADIE

- miešačka alebo fúrik
- rýľ, lopata, rukavice
- murárska lyžica, škárovacia lyžica
- vodováha, gumené kladivo, stavebná šnúra
- vedro, valček, handrička, špongia
- vrecko na škárovanie, papierová lepiaca páska, nožnice

 **Výstavbu múru odporúčame konzultovať s projektantom statiky a postupovať podľa informácií a odporúčaní, ktoré sa nachádzajú v technickom liste výrobku.**

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Základný prvok
formát: 40 x 20 x 15 cm



Prvok pre stĺp
formát: 30 x 30 x 15 cm



Krycia platňa pre múr
formát: 50 x 23 x 5 cm



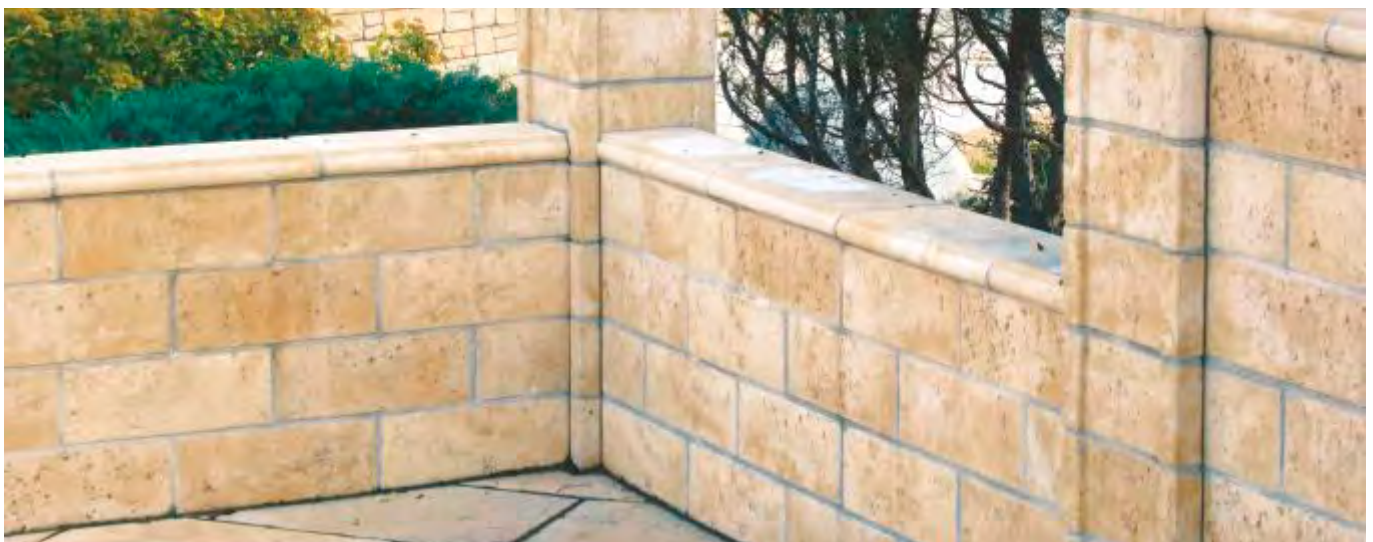
Krycí prvok
formát: 40 x 20 x 15 cm



Polovičný prvok
formát: 20 x 20 x 15 cm



Krycia platňa pre stĺp
formát: 35 x 35 x 5 cm



Pracovný postup



1 Vykopeme základový pás v šírke 30 cm, pri stĺpoch 40 x 40 cm do hĺbky 80 cm). Na dne výkopu vytvoríme štrkové lôžko (cca 15 cm.) Výkop zalejeme betónom triedy C16/20. Sbetonážou osádzame aj výstuž pre stĺpy (min. 2 x 12 mm). Základy

ukončíme debnicami tvárniciami šírky 20 cm pod múrom a 30 x 30 cm pod stĺpmi. Tvárnice zalejeme betónom. Po vyzretí betónu aplikujeme tekutú hydroizoláciu podľa odporúčania výrobcu.



2 Prvý rad tvárník osadíme do hrubého maltového lôžka. Na murovanie použijeme maltu na súčasné murovanie a škárovanie pevnosti M5. Dodržiavame hrúbku ložnej a styčnej škáry (7-10 mm). Týmto krokom vyrovnávame prípadné nerovnosti. Pri osádzaní jednotlivých prvkov sledujeme rovinu pomocou vodováhy. V prípade znečistenia tvaroviek maltou odporúčame ich ihneď očistiť.



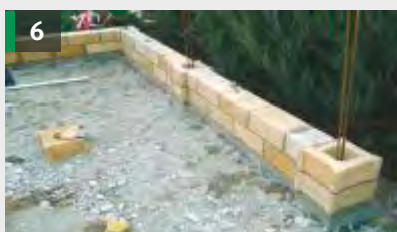
3 Stĺpová tvarovka môže mať na spodnej strane betónovú škrupinu. Škrupinu pred osadením stĺpovej tvarovky prerazíme.



4 Takto osadíme prvý rad múra spolu so stĺpovými tvarovkami. Pri ostatných radoch použijeme postup ako pri obrázku č. 2.



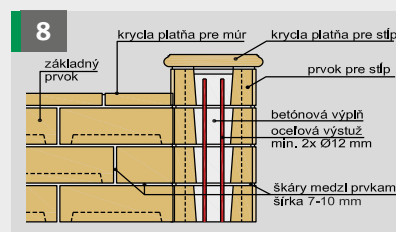
5 Denne vymurujeme max. 3-4 rady, aby vplyvom zaťaženia nedochádzalo k vytlačaniu malty spod tvaroviek. Na dohľadenie ložnej a styčnej škáry použijeme škárovaciu lyžicu.



6 Takto sme osadili druhý rad múra. Neustále sledujeme rovinu jednotlivých prvkov pomocou vodováhy.



7 Súčasne s murovacími prvkami osádzame aj prvky stĺpové. Postup murovania stĺpových tvárník je rovnaký ako pri murovacích tvárniciach.



Pre vyplnenie dutín použijeme betón triedy C25/30 so zrnami do 8 mm. Betón by mal mať takú konzistenciu, aby nevytekal škárami medzi tvárniciami.



9 Nakoniec osádzame krycie platne do stavebného lepidla.



10 Pre zjednodušenie škárovania nanášame škárovaciu maltu aj na styčnú plochu krycích platní. V prípade znečistenia krycích platní maltou odporúčame ich ihneď očistiť.



11 Pri osádzaní krycích platní kontrolujeme rovinu vodováhou.



VYŠŠIE UVEDENÉ POPISY SÚ VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O SPÔSOBE VÝSTAVBY PLOTOV A MÚROV.

Bližšie informácie a technické podklady k samotnej výstavbe nájdete v technickom liste. Odchýlky pri realizácii môžu nastať v závislosti od geologických pomerov a klimatických podmienok danej stavby. Pri všetkých stavebných prácach treba rešpektovať platné zákonné, technické normy a smernice.

Výstavba múru Bradstone Lias

Úzke moderné formáty múrového systému dopĺňajú produktovú rodinu Bradstone Lias. Vyznačujú sa dutými prvkami a hrúbkou 30 cm. Okrem múru je tak možné vytvoriť z nich napr. aj ozdobný kvetináč. Múr môžeme stavať plný alebo prostredníctvom stĺpikov vynechávať priestor na plotovú výplň. Realizácia v uvedenom rozsahu si vyžadovala približne 32 hodín čistého času práce troch pracovníkov.

⚙️ MATERIÁL

- základné prvky a krycie platne múrového systému Bradstone Lias
- cement, štrkopiesok a voda na betónovú zmes
- štrk, tekutá hydroizolácia
- oceľová výstuž
- drevené alebo plastové klíny
- malta na murovanie a škárovacie lícového muriva s nasiakavosťou 7 až 10 %
- mrazuvzdorná a flexibilná lepiaca malta, škárovacia malta pre exteriér

🧱 POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Krycia platňa pre múr
formát: 78 x 35 x 4 cm



Základný prvok
formát: 70 x 30 x 7 cm



Polovičný prvok
formát: 35 x 30 x 7 cm



🏗️ **REALIZÁCIA** 3,5 m²

👤 **LUDIA** 3

🕒 **ČAS** 32 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.



Výstavbu múru odporúčame konzultovať s projektantom statiky a postupovať podľa informácií a odporúčaní, ktoré sa nachádzajú v technickom liste výrobku.

🔧 NÁRADIE

- miešačka alebo fúrik
- rýľ, lopata, rukavice
- murárska lyžica, škárovacia lyžica,
- vodováha, gumené kladivo, stavebná šnúra, drevená lata,
- vedro, štetec, handrička, špongia, ochranná fólia,
- vrecko na škárovanie, stavbárska lepiaca páska, nožnice

Pracovní postup



Vytvoríme si základový pás v priestore, v ktorom chceme postaviť múr. Na dne základového pásu vytvoríme štrkové lôžko vo výške približne 15 cm. Aby betón, ktorý sa vylieva na štrkové lôžko do základového pásu odolal vplyvom mrazu, musí byť základový pás dostatočne široký (min. 40 cm) a hlboký (aspoň 80 cm).

Základy musia byť vyhotovené v súlade s požiadavkami na statiku. Na zaliatie výkopu použijeme betón triedy C16/20. Nadzemnú časť základovej konštrukcie ukončíme približne 5 cm nad úrovňou upraveného terénu.



Pri betónovaní základov vložíme do betónu ocelovú výstuž s minimálnym priemerom 10 mm tak, aby vyčnievala nad základovú konštrukciu cca 50 cm. Dôležité je tiež pravidelné rozloženie výstuže. Vzdialenosť ocelových tyčí musí zohľadňovať šírku základných prvkov múrového systému, aby výstuž vždy prechádzala dutinami. Po vyzretí betónu aplikujeme na jeho povrch tekutú hydroizoláciu podľa odporúčania výrobcu.

Podľa plánovanej výšky múru vystužíme dutiny ocelovou rebrovanou výstužou, ktorá nadväzuje na výstuž vyčnievajúcu zo základov s prekrytím min. 15 cm. Priemer výstuže je minimálne 10 mm.



Prvý rad základných prvkov osadíme do hrubého maltového lôžka. Na murovanie použijeme maltu určenú na murovanie a škárovanie lícového muriva s nasiakavosťou 7 až 10 % (pevnosť malty M5). Pri osádzaní jednotlivých prvkov neustále sledujeme horizontálnu rovinu daného prvku aj celého múru pomocou vodováhy. V prípade potreby dorovnáваме pomocou jemného poklepania gumeným kladivom.

Po osadení niekoľkých základných prvkov múru si pomocou vymeriavacej šnúry vytčíme vonkajšie rozmery múru.



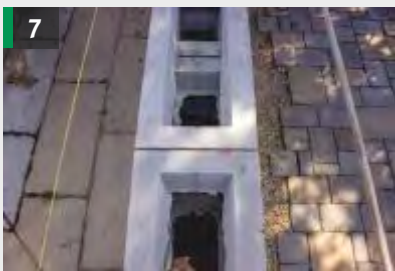
Pri nanášaní malty na prvky si môžeme pomôcť roxorovými tyčami umiestnenými cca 1 cm od vonkajšieho okraja múrového prvku, ktoré nám vytvoria optimálnu šírku ložnej škáry, uľahčia nanášanie malty, zabránia jej vytekaniu pri osádzaní prvku a zašpineniu profilovej strany tvárnic. Po uložení ďalšej vrstvy tvárnic tyče vytiahneme.



Pokračujeme v ukladaní ďalších radov. Jednotlivé prvky ukladáme vždy s prekrytím. Maltu nanášame aj medzi jednotlivé prvky. Po navlhčení dotykovej plochy nanesieme vrstvu malty, na ktorú ukladáme ďalší prvok.



Rovinu udržiavame aj pomocou plastových alebo drevených klinov, ktoré nám zároveň vytvárajú pravidelné a rovné škáry. Dodržiavame hrúbku ložnej a styčnej škáry (7 až 10 mm). Týmto krokom vyrovnávame prípadné nerovnosti.



Vždy po 2-3 radoch zalievame dutiny výplňovým betónom triedy C25/30 so zrnami do 8 mm. Betón by mal mať takú konzistenciu, aby nikde nevytekal. Betón v tvárniciach je potrebné zhutniť prepichovaním a utláčaním pomocou ocelevej tyče a drevenej laty. V prípade, že sa betón vyleje na tvárnice, odporúčame ho ihneď odstrániť.



Pokračujeme vo výstavbe múru až do požadovanej výšky. Pravidelne je potrebné kontrolovať horizontálnu aj vertikálnu rovinu múru pomocou vodováhy, udržiavať rovnakú veľkosť škár pomocou ocelevej tyče, plastových alebo drevených klinov a vyplňať dutiny tvárnic betónom.



Po dosiahnutí požadovanej výšky osádzame a lepíme krycie platne určené pre stĺpik a múr do stavebného lepidla s tým, že dodržiavame minimálnu šírku škáry 8 mm.

10



Keďže sú krycie platne vyrábané bez spádu, pri osadení je potrebné vytvoriť jednostranný spád, ktorý je potrebné na záver skontrolovať a doladiť pomocou gumeného kladiva.

11



Pred škárováním krycích platin použijeme lepiacu pásku, aby nám škárovacia malta nevytiekla a neznečistila vonkajšiu plochu múru.

12



Všetky škráry postupne vyplníme škárovacou maltou s použitím škárovacieho vrecka a škárovacej lyžice.

13



Na záver začistíme škráry štetcom a vyčistíme tiež všetky znečistené plochy od murovacej a škárovacej malty. Následne odlepíme použité lepiace pásky.

TIPY A ODPORÚČANIA

Pri nízkych dekoratívnych a okrasných múrikoch nie je potrebné zalievať dutiny tvaroviek výplňovým betónom.

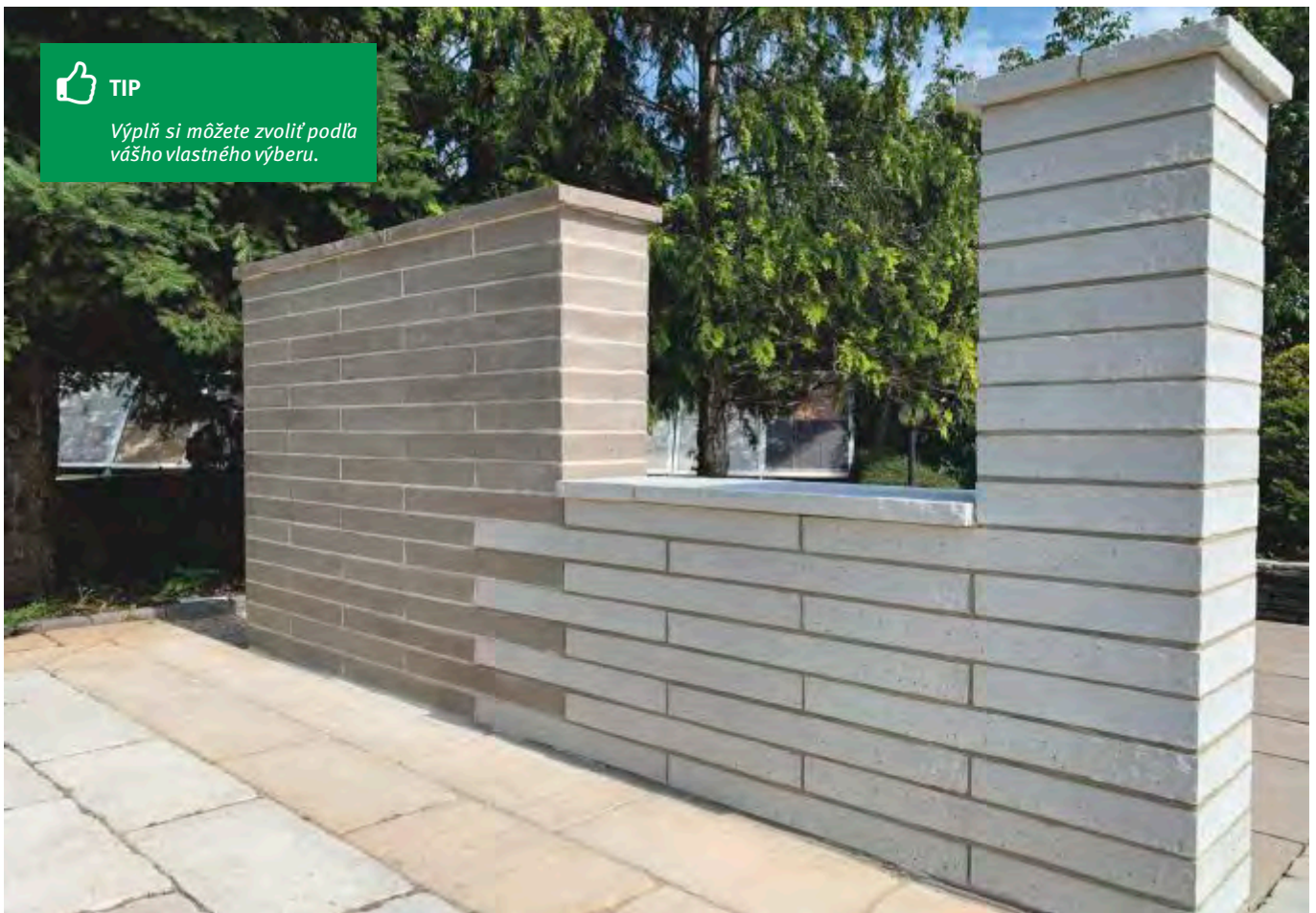
VYŠŠIE UVEDENÉ POPISY SÚ VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O SPÔSOBE VÝSTAVBY PLOTOV A MÚROV

Bližšie informácie a technické podklady k samotnej výstavbe nájdete v technickom liste. Odchýlky pri realizácii môžu nastať v závislosti od geologických pomerov a klimatických podmienok danej stavby. Pri všetkých stavebných prácach treba rešpektovať platné zákonné, technické normy a smernice.



TIP

Výplň si môžete zvoliť podľa vášho vlastného výberu.



Výstavba múru Bellamonte

Múrový systém Bellamonte prináša duté prvky, ktoré umožňujú ľahšiu manipuláciu pri zachovaní vysokej kvality spracovania a odolnosti. Umožňujú tiež jednoduché uchytenie akejkoľvek brány na múrový stĺpik, do ktorého je možné nainštalovať jej nosnú konštrukciu. Ďalšou výhodou je spád a odkvapový nos krycích platní, vďaka ktorému sa voda nezdržiava v spojoch a nesteká z platní po múre. Realizácia uvedeného rozsahu trvala približne 56 hodín čistého času práce trom osobám.

MATERIÁL

- základné prvky a krycie platne múrového systému Bellamonte
- cement, štrkopiesok a voda na betónovú zmes
- štrk, tekutá hydroizolácia
- oceľová výstuž
- drevené alebo plastové klíny
- malta na murovanie a škárovacie líčové muriva s nasiakavosťou 7 až 10 %
- mrazuvzdorná a flexibilná lepiaca malta, škárovacia malta pre exteriér

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Základný prvok veľký
formát: 60 x 20 x 15 cm



Základný prvok veľký
formát: 60 x 20 x 10 cm



Základný prvok
formát: 40 x 20 x 15 cm



Základný prvok
formát: 40 x 20 x 10 cm



Polovičný prvok
formát: 20 x 20 x 15 cm



Polovičný prvok
formát: 20 x 20 x 10 cm



Krycia platňa pre múr
formát: 60 x 26,5 x 6-7 cm



Krycia platňa pre stĺpik
formát: 45 x 45 x 6-7 cm



REALIZÁCIA 6 m²



LUDIA



ČAS 56 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.



Výstavbu múru odporúčame konzultovať s projektantom statiky a postupovať podľa informácií a odporúčaní, ktoré sa nachádzajú v technickom liste výrobku.



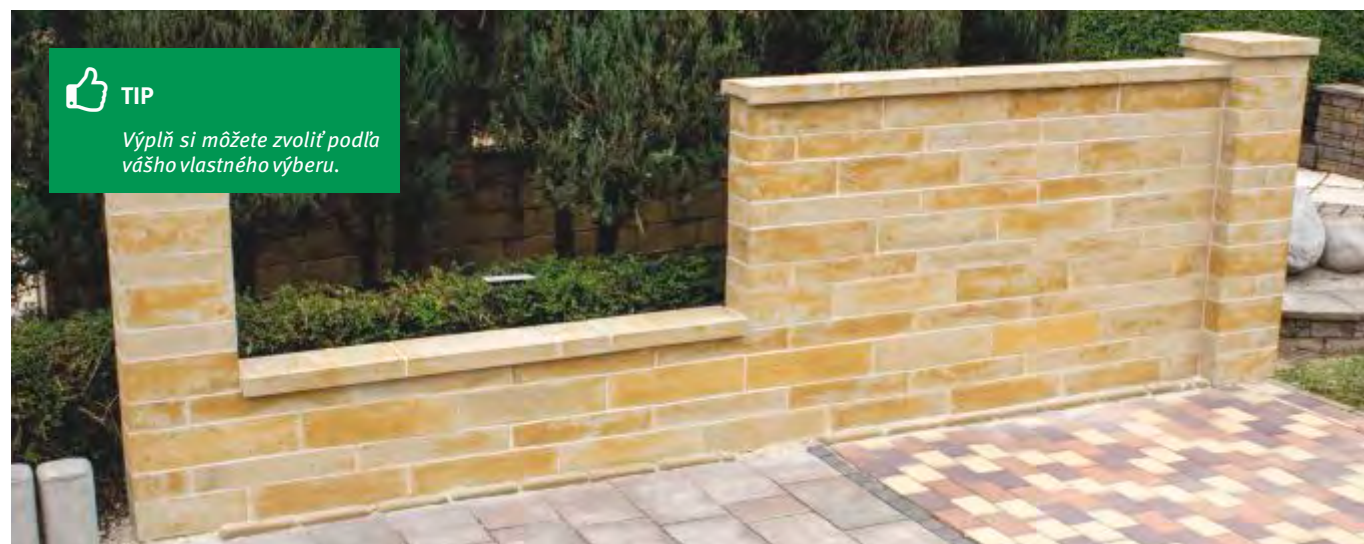
NÁRADIE

- miešačka alebo fúrik
- rýľ, lopata, rukavice
- murárska lyžica, škárovacia lyžica
- vodováha, gumené kladivo, stavebná šnúra, drevená lata
- vedro, štetec, handrička, špongia, ochranná fólia
- vrecko na škárovanie, stavbárska lepiaca páska, nožnice



TIP

Výplň si môžete zvoliť podľa vášho vlastného výberu.



Pracovný postup

1



Vytvoríme si základový pás v priestore, v ktorom chceme postaviť múr. Na dne základového pásu vytvoríme štrkové lôžko vo výške približne 15 cm. Aby betón, ktorý sa vylieva na štrkové lôžko do základového pásu odolal vplyvom mrazu, musí byť základový pás dostatočne široký (min. 40 cm) a hlboký (aspoň 80 cm). Základy musia byť vyhotovené v súlade s požiadavkami na statiku. Na zaliatie výkopu použijeme betón triedy C16/20. Nadzemnú časť základovej konštrukcie ukončíme približne 5 cm nad úrovňou upraveného terénu.

Pri betónovaní základov vložíme do betónu oceľovú výstuž s minimálnym priemerom 10 mm tak, aby vyčnievala nad základovú konštrukciu cca 50 cm. Dôležité je tiež pravidelné rozloženie výstuže. Vzdialenosť oceľových tyčí musí zohľadňovať šírku základných prvkov múrového systému, aby výstuž vždy prechádzala dutinami.

2



Po vyzretí betónu aplikujeme na jeho povrch tekutú hydroizoláciu podľa odporúčania výrobcu.

3



V prípade, že sa v okolí priestoru výstavby múru nachádza plocha, ktorá by sa mohla počas prác zašpiniť alebo poškodiť, odporúčame prekryť okolie ochrannou fóliou alebo geotextíliou.

4



Skúšobne uložíme prvý rad základných prvkov múrového systému. Podľa plánovanej výšky múru vystužíme dutiny oceľovou rebrovanou výstužou, ktorá nadväzuje na výstuž vyčnievajúcu zo základov s prekrytím min. 15 cm. Priemer výstuže je min. 10 mm.

5



Prvý rad základných prvkov osadíme do hrubého maltového lôžka. Na murovanie použijeme maltu určenú na murovanie a škárovanie lícového muriva s nasiakavosťou 7 až 10 % (pevnosť malty M5).

6



Po osadení niekoľkých základných prvkov múru si pomocou vymeriavacej šnúry vytýčíme vonkajšie rozmery múru.

7



Pri osádzaní jednotlivých prvkov neustále sledujeme horizontálnu rovinu daného prvku aj celého múru pomocou vodováhy.

8



Pokračujeme v ukladaní ďalších radov. Jednotlivé prvky ukladáme vždy s prekrytím. Po navlhčení dotykovej plochy nanesieme vrstvu malty, na ktorú ukladáme ďalší prvok.

9



Rovinu udržiavame aj pomocou plastových alebo drevených klinov, ktoré nám zároveň vytvárajú pravidelné a rovné škáry. Dodržiavame hrúbku ložnej a styčnej škáry (7 až 10 mm). Týmto krokom vyrovnávame prípadné nerovnosti.

10



Vždy po 2-3 radoch zalievame dutiny výplňovým betónom triedy C25/30 so zrnami do 8 mm. Betón by mal mať takú konzistenciu, aby nikde nevytekal. Betón v tvárniciach je potrebné zhutniť prepichovaním a utláčaním pomocou oceľovej tyče a drevenej laty. V prípade, že sa betón vyleje na tvárnicu, odporúčame ho ihneď odstrániť.

11



V prípade, že niektoré prvky múru nie sú previazané pravidelným prekryvaním (v našom prípade rozšírený stĺpik so zvyškom múru), odporúčame ich pravidelne prepájať pomocou kovových spon.

12



Pokračujeme vo výstavbe múru až do požadovanej výšky. Pravidelne je potrebné kontrolovať horizontálnu aj vertikálnu rovinu múru pomocou vodováhy, udržiavať rovnakú veľkosť škár pomocou plastových alebo drevených klinov, vyplňať dutiny tvárnic betónom a prepájať neprekrývané prvky kovovými sponami.

13



Po dosiahnutí požadovanej výšky osádzame a lepíme krycie platne určené pre stĺpik a múr do stavebného lepidla. Je potrebné dbať na správne otočenie krycích platní, pretože sú vyrobené s jednostranným miernym spádom.

14



Krycie platne sú vyrábané s jednostranným spádom (ich výška je 6 až 7 cm), je preto potrebné ukladať ich na rovinu. Spád platní je potrebné na záver skontrolovať a doladiť.

15



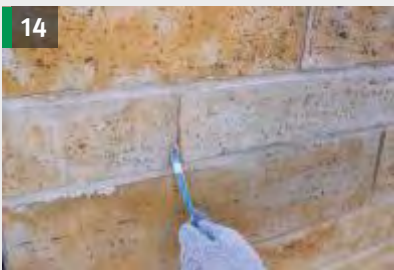
Pred škárováním použijeme lepiacu pásku, aby nám škárovacia malta nevytiekla a neznečistila vonkajšiu plochu múru.

16



Všetky škáry postupne vyplníme škárovacou maltou s použitím škárovacieho vrecka.

14



Kým je škárovacia malta ešte vlhká, maltu do nich vtlačíme a zarovnáme škárovacou lyžicou.

15



Na záver začistíme škáry štetcom a vyčistíme tiež všetky znečistené plochy od murovacej a škárovacej malty.

16



Výsledkom je pôsobivý múr Bellamonte, ktorý je v našom prevedení pripravený na inštaláciu plotovej výplne. Múr Bellamonte je však možné vytvoriť v rôznych variantoch. Je tak na vás, či využijete plnú plochu múru, zvýraznené alebo zarovnané stĺpiky a plotové výplne alebo inú jedinečnú kombináciu jeho možností.



VYŠŠIE UVEDENÉ POPISY SÚ VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O SPÔSOBE VÝSTAVBY PLOTOV A MÚROV.

Bližšie informácie a technické podklady k samotnej výstavbe nájdete v technickom liste. Odchýlky pri realizácii môžu nastať v závislosti od geologických pomerov a klimatických podmienok danej stavby. Pri všetkých stavebných prácach treba rešpektovať platné zákonné, technické normy a smernice.

Lepenie obkladu Bradstone Old Town

Bradstone Old Town obklady sú navrhnuté tak, aby imitovali vzhľad dekoratívnych múrikov z prírodného kameňa. Jednotlivé prvky sú dostupné v zmiešaných baleniach s prvkami rôznej výšky a dĺžky, čím je zaručený prirodzený vzhľad obkladu, ako aj rôznorodosť vzorov pokládky. Pri lepení obkladu je potrebné dbať najmä na rovnakú veľkosť škár – odporúčame používať plastové alebo drevené kliny. Príprava podkladu približne 6 m², lepenie obkladu a následné škárovanie trvalo dvom pracovníkom približne 28 hodín čistého času práce.

MATERIÁL

- debniace tvárnice, obklad Bradstone Old Town
- cement, štrkopiesok a voda na betónovú zmes
- štrk na lôžko, tekutá hydroizolácia
- oceľová výstuž, drevené alebo plastové kliny
- škárovacia malta PFN, lepiaca malta F-DBK

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Debniaca tvárnica SB 15
formát: 50 x 15 x 25 cm

Debniaca tvárnica SB 20
formát: 50 x 20 x 25 cm

Debniaca tvárnica SB 30
formát: 50 x 30 x 25 cm

Debniaca tvárnica SB 40
formát: 50 x 40 x 25 cm

Bradstone Old Town
obklad výšky 7,5 cm
mix 6 formátov:

4 ks 20 x 7,5 cm, 8 ks 22,5 x 7,5 cm,
4 ks 25 x 7,5 cm, 4 ks 27,5 x 7,5 cm,
8 ks 30 x 7,5 cm, 4 ks 32,5 x 7,5 cm

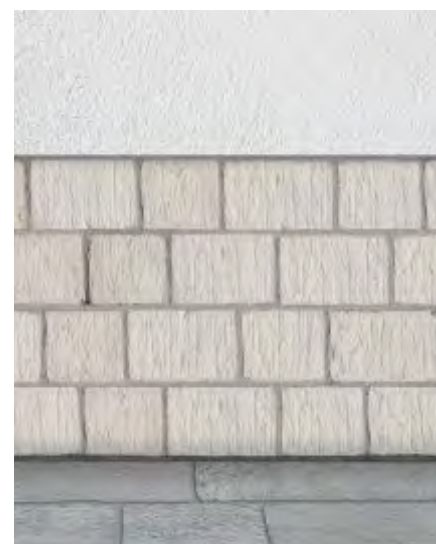
Bradstone Old Town
obklad výšky 15 cm
mix 6 formátov:

2 ks 20 x 15 cm, 4 ks 22,5 x 15 cm,
2 ks 25 x 15 cm, 2 ks 27,5 x 15 cm,
4 ks 30 x 15 cm, 2 ks 32,5 x 15 cm

Bradstone Old Town
obklad výšky 22,5 cm
mix 2 formátov:


4 ks 34,5 x 22,5 cm
4 ks 25,5 x 22,5 cm

Balené a dodávané
v krabicach.



 **REALIZÁCIA** 6 m²

 **LUDIA** 

 **ČAS** 28 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.



Výstavbu

odporúčame konzultovať s projektantom statiky a postupovať podľa informácií a odporúčaní, ktoré sa nachádzajú v technickom liste výrobcu.

NÁRADIE

- miešačka alebo fúrik
- rýľ, lopata, rukavice
- murárska lyžica, škárovacia lyžica
- vodováha, gumené kladivo, stavebná šnúra
- vedro, valček, handrička, špongia
- vrecko na škárovanie, papierová lepiaca páska, nožnice

Pracovní postup



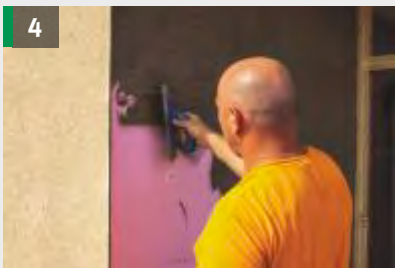
1
Pri betónovaní základov vkladáme do betónu ocelovú výstuž o priemere min. 10 mm tak, aby vyčnievala nad základnou konštrukciou cca 50 cm, pričom je potrebné, aby výstuž prechádzala stredom dutín tvárnic. Základy ukončíme jedným radom debniacich tvárnic šírky 20 cm tak, aby horná hrana tvárnice bola minimálne o 5 cm vyššie ako bude upravený terén. Po vyzretí betónu aplikujeme tekutú hydroizoláciu podľa odporúčania výrobcu.



2
Pokračujeme vo výstavbe múru podľa odporúčaní na výstavbu konkrétneho múrového systému. Aby bolo možné na múr lepiť obklad, podklad musí byť vyzretý, suchý, čistý, zbavený prachu, súdržný a pevný. To isté platí aj v prípade lepenia obkladu na stenu budovy. Podľa potreby odporúčame ošetriť podklad penetračným náterom.



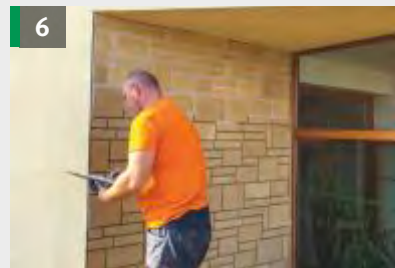
3
V prípade potreby vyrovnanie povrchu múru alebo steny (ako v našom prípade) využijeme extrudovaný polystyrén (XPS). Ten prilepíme na pripravený povrch lepiacou maltou.



4
Po zatvrdnutí môžeme začať s lepením obkladových prvkov Bradstone Old Town. Lepiacu maltu nanášame celoplošne zubovou stierkou na podklad aj na rubovú stranu obkladu. Neustále sledujeme rovinu jednotlivých prvkov pomocou vodováhy.



5
Medzi jednotlivé obkladové prvky odporúčame vkladať plastové alebo drevené klíny, ktoré eliminujú pohyb obkladu počas tvrdnutia malty a zabezpečia vytvorenie rovnako veľkých škár medzi jednotlivými prvkami. Doporučená šírka škáry medzi obkladovými prvkami je 10-15 mm.



6
Po vytvrdnutí lepiacej malty môžeme obklad Bradstone Old Town škárovať. Používame škárovaciu maltu s použitím škárovacieho vrecka. Kým je malta ešte vlhká, vtlačíme ju a zarovnáваме škárovacou lyžicou. Na záver začistíme škáry štetcom a vyčistíme tiež všetky znečistené plochy obkladu.



Výstavba záhradných schodov

Záhrada vo svahovitom teréne poskytuje príležitosť na vytvorenie estetického doplnku v podobe autentického schodiska s klukatými chodníkmi. V našom prípade sme do strmého svahu vystavali 8 schodov, ktoré sú lemované oporným múrikom. Náročnosť práce a rozsah realizovaných činností sa odzrkadlili na približne 72 hodinách čistého času práce dvoch osôb na uvedenom projekte.


REALIZÁCIA

 8 ks (4 m²) +
8 bm oporný múrik

LUDIA

ČAS

72 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.

⚙️ MATERIÁL

- Bradstone Old Town platne
- Bradstone Mountain Block - múrové prvky
- Bradstone Madoc - múrové prvky
- lepiaca malta (F-DBK), škárovacia malta (PFN)
- nopová fólia, papierová lepiaca páska
- cement, štrkopiesok a voda

🔨 NÁRADIE

- miešačka alebo fúrik na zarobenie betónu
- murárska naberačka, murárska lyžica
- vodováha, gumené kladivo, ozubené hladidlo
- vedro, rýľ, meter
- vrecko na škárovanie, handrička

🧱 POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

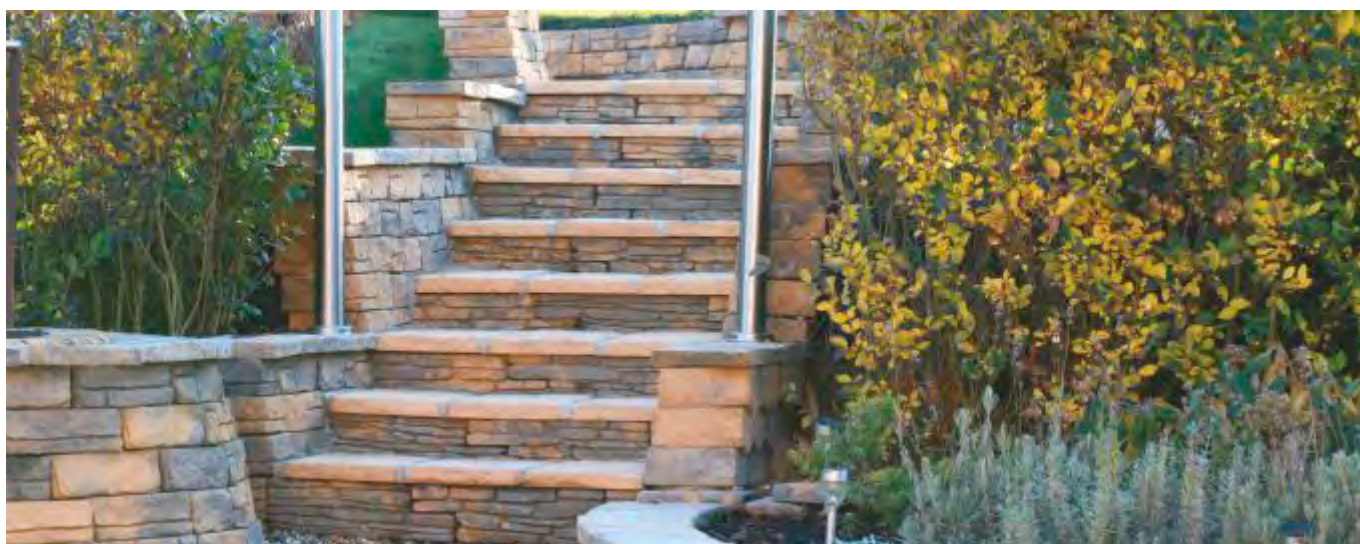

Bradstone Old Town platne

Bradstone Madoc Z-blok
formát: 58,5 x 10 x 14 cm

Bradstone Mountain Block
plný blok klinovitý
formát: 29,5 x 22,5 x 10 cm

Bradstone Mountain Block
rohový prvok
formát: 29,5 x 22,5 x 10 cm

Bradstone Mountain Block
štiepateľný blok
formát: 29,5 x 22,5 x 10 cm

Bradstone Mountain Block
krycia platňa klinovitá
formát: 30 x 22,5 x 25 x 4 cm


Pracovní postup



1 Do svahu vykopeme schody podľa rozmerov plánovaného schodiska. Na dno výkopu pripravíme štrkové lôžko hrúbky cca 10-15 cm.



2 Z drevených lát vyrobíme debnenie vo veľkosti schodu. Vložíme doň podstupnicu Bradstone Madoc Z - blok a do debnenia vylejeme betón. Dodržiavame predpísaný spád približne 2%.



3 V prípade požiadavky osvetlenia schodov, položíme elektrický kábel osadený v ochranej rúre k požadovanému umiestneniu svetelného zdroja.



4 Pri ďalších stupňoch pokračujeme takým istým spôsobom ako pri obrázku č. 2.



5 Po vytvrdnutí betónu poukladáme na skúšku aj bočné dielce Bradstone Mountain Block a rovinnu prekontrolujeme vodováhou.



6 Postupne takto vymurujeme všetky schody a nasucho na ne poukladáme betónové platne Bradstone Old Town.



7 V prípade, ak výška bočných dielcov Bradstone Mountain Block nezodpovedá výške schodu, musíme bočné steny oporného múru schodov dobetónovať do úrovně nasledujúceho radu oporného múru.



8 Každé schody sú iné a vyžadujú iné rozmery, ktoré si musí stavitel' vypočítať presne na mieru svojim podmienkam.



9 Vo vedre si podľa návodu zarobíme stredne hustú lepiacu maltu.



10 Svah oddelíme od schodov nopovou fóliou výstupkami smerom k betónovým tvarovkám. Bočné dielce Bradstone Mountain Block prilepíme na seba lepiacou maltou.



11 Každý diel jemne poklepeme gumeným kladivom, aby sme ho dostali do roviny.



12 Rovinnu vždy kontrolujeme vodováhou.

13



Maltu nanesieme na podklad nerezovým hladidlom a následne rozhrnieme so zubovým hladidlom so stredne veľkým zubom (veľkosť zubov 10-12 mm).

14



Takým istým spôsobom nanesieme lepiacu maltu aj na spodnú stranu platňového prvku a zatlačíme ho na podkladovú vrstvu.

15



Každú platňu jemne poklepeme gumeným kladivom.

16



Vo vedre si zarobíme škárovaciu maltu podľa návodu výrobcu. Maltou naplníme vrečko určené na škárovanie. Vrečko na druhom konci zaistíme spinkou, aby nám malta hneď nevytekala.

17



Škárujeme po stvrdnutí lepiacej malty. Pred začatím škárovania zalepíme všetky prípadné hrany alebo bočné škáry, cez ktoré by nám mohla škárovacia malta uniknúť.

18



Po miernom zatuhnutí malty očistíme okraje dlažby špongiovým hladidlom alebo vlhkou handričkou.



Výstavba oporného múrika Bradstone Mountain Block



REALIZÁCIA

6 bm - 4 m²
pohľadovej plochy

ĽUDIA



ČAS

56 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.

Bradstone Mountain Block vyzerá skutočne ako z prírodného kameňa. Umožňuje postaviť rovné i okrúhle múry a spájať jednotlivé bloky nasucho, ako aj lepením. Bezpečné spojenie zabezpečujú ozubené bloky, ktoré majú jemné naklonenie proti svahu, čím sú ideálne na vytváranie oporných múrikov a vyvýšených kvetinových plôch. Oporný múrik v našej realizácii bol postavený pomocou dvoch osôb za približne 56 hodín čistého času práce.

MATERIÁL

- tvárnice Bradstone Mountain Block
- cement, štrkopiesok a voda na betónovú zmes
- štrk na lôžko, tekutá hydroizolácia
- drevené alebo plastové klíny
- škárovacia malta PFN, lepiaca malta F-DBK
- nopová fólia, drenážne potrubie, geotextília

NÁRADIE

- miešačka alebo fúrik
- rýľ, lopata, rukavice
- murárska lyžica, škárovacia lyžica
- vodováha, gumené kladivo, stavebná šnúra
- vedro, valček, handrička, špongia
- vrecko na škárovanie, papierová lepiaca páska, nožnice



Odporúčame postupovať podľa informácií a odporúčaní, ktoré sa nachádzajú v technických listoch výrobkov. Technické listy nájdete na www.semmelrock.sk.

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Bradstone Mountain Block
rohový prvok
formát: 29,5 x 22,5 x 10 cm



Bradstone Mountain Block
štiepatelný blok
formát: 29,5 x 22,5 x 10 cm



Bradstone Mountain Block
plný blok klinovitý
formát: 29,5 x 22,5 x 10 cm



Bradstone Mountain Block
krycia platňa klinovitá
formát: 30 x 22,5 x 25 x 4 cm



Bradstone Mountain Block
plný blok klinovitý s otvorom
29,5 x 22,5 x 10 cm



Pracovný postup



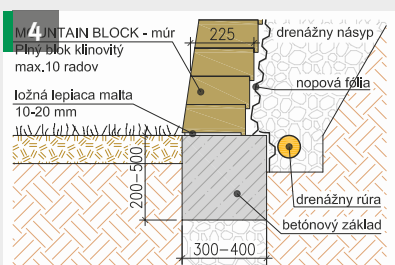
1 Vykopeme základový pás, ktorý musí byť dostatočne široký (min. 30 cm) a musí mať hĺbku aspoň 80 cm. Pod betónový základ vytvoríme štrkové lôžko vo výške cca 30 až 60 cm.



2 Základy musia byť vyhotovené v súlade s požiadavkami na statiku. Na zaliatie výkopu použijeme betón triedy C16/20. Výška základu má byť 20 až 50 cm, v závislosti od výšky oporného múrika.



3 Nadzemnú časť základovej konštrukcie ukončíme cca 2 cm nad úrovňou upraveného terénu. Po vyzretí betónu aplikujeme tekutú hydroizoláciu podľa odporúčania výrobcu.



4 Detail základu múrika. Pri päte základu vložíme drenáž proti vode stekajúcej zo svahu. Zásyp za múrom musí byť až k drenáži vodopriepustný a zasypaný povrch je nutné od muriva oddeliť nopovou fóliou.



5 Betónové tvárnice Bradstone Mountain Block sú zo zadnej strany očíslované a majú byť ukladané miešane, nezávisle od číslovania.



6 Vo vedre si podľa návodu zarobíme stredne husté flexibilné stavebné lepidlo.



7 Prvý rad tvárnic ukladáme do hrubšej vrstvy flexibilného stavebného lepidla. Počas výstavby neustále kontrolujeme rovinnosť.



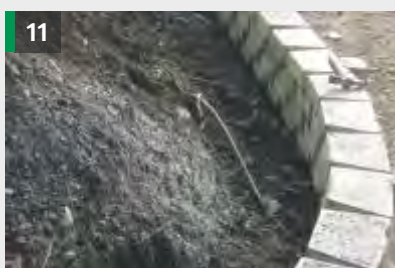
8 Druhý rad lepíme do flexibilného stavebného lepidla hrúbky cca 3 až 5 mm s posunom o 1/2 tvárnice. Tvárnice striedame farebne aj profilovo.



9 Každý diel jemne poklepeme s gumeným kladivom, aby sme ho dostali do roviny.



10 Rovinu vždy kontrolujeme vodováhou. Ako zadnú výplň použijeme nezámrazný materiál uložený po vrstvách.



11 Po každom druhom rade vyhotovíme zásyp z hrubého kameniva, ktorý vždy zhutníme (nepoužívame zemínu ani ornícu).



12 Pomocou zadného zámku na spodnej hrane tvárníc dochádza k vzájomnému spevneniu jednotlivých radov. Pri každom rade vzniká odskok o 15 mm, čím sa vytvorí naklonenie proti svahu a stena je stabilizovaná.

13



Aby nedochádzalo k zaneseniu štrkovej drenážnej vrstvy, musí byť kamenivo oddelené od okolitého terénu geotextíliou.

14



Lepiacu maltu naniesieme na tvárnice. Krycie platne osádzame so škárou šírky min. 8 mm.

15



Po stvrdnutí lepiacej malty pred škárovaním použijeme lepiacu pásku, aby nám škárovacia malta nevypadávala.

16



Do škár postupne vytláčame škárovaciu maltu.

17



Kým je škárovacia malta ešte vlhká, pretrieme škáry vlhkou handričkou a maltu ešte do nich zatlačíme.

18




Pohľad na vyškárované krycie platne.



Výstavba kohútika Bradstone

 **REALIZÁCIA** 1 ks

 **LUDIA** 

 **ČAS** 8 hodín

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.

Bradstone kohútik je dekoratívnym spestrením záhrady, ale aj praktickým pomocníkom, ktorý ukryje funkčné záhradné vodovodné potrubie. Montáž je veľmi jednoduchá a zvládne ju aj jedna osoba, ktorá bude potrebovať približne 8 hodín čistého času práce. Stačí postupovať podľa uvedeného návodu.

MATERIÁL

- Bradstone kohútik (obsahuje päť prvkov na stĺp, dve krycie platne, kohútik, inštalračné časti)
- drenážna rúra
- záhradnícka textília
- hadica na vodu
- betón
- lepiaca páska, lepiaca malta, montážne lepidlo
- tesniaca teflónová páska

NÁRADIE

- murárska lyžica, vodováha
- vedro na miešanie betónu
- gumené kladivo, kladivo
- uhlová brúska, vidlicové kľúče

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Bradstone kohútik
formát: 35 x 35 cm
výška: 85 cm



Travero (Argento) múr, prvok pre stĺp
formát: 30 x 30 x 15 cm
5 ks



Travero (Argento) krycia platňa pre stĺp
formát: 35 x 35 x 5 cm
2 ks



Pozrite aj
na strane 61



Pracovný postup

Aby sme k hydrantu priviedli vodu, museli sme vykopať vhodnú ryhu. Vložili sme do nej záhradnú textíliu a potom drenážnu rúru, cez ktorú sme prevlekli hadicu na vodu. V našom prípade drenážna hadica plní aj funkciu odvedenia dažďovej vody a funkciu chráničky gumovej hadice na vodu.

Na vytvorený betónový základ hydrantu nalepíme kryciu platňu a postupne staviame na seba betónové tvárnice. Kým prvú prilepíme lepiacou maltou, na nasledujúce už použijeme polymérové lepidlo (teda z plastu). Je to praktické, pretože pri prípadnej poruche nebudeme musieť tvárnice rozbiť, ale len nožikom prerežeme lepidlo.

Do vrchnej tvárnice namontujeme vodovodný kohútik a spojíme ho s prívodným potrubím. Všetky súčasti sú súčasťou dodávky hydrantu. Poslednú betónovú časť namontujeme, až keď otestujeme tesnosť systému. Ak voda nikde nepreteká, môžeme navrch montážnym lepidlom prilepiť kryciu platňu. Celkom nakoniec upravíme okolie hydrantu štrkom alebo vhodnou dlažbou.



1 Urobíme výkop s potrebnou dĺžkou k najbližšiemu vodovodu a napojíme naň prívod vody – hadicu v drenážnej rúre.



2 Vykopeme jamu s rozmermi 35 x 35 x 30 cm. Jamu oddelíme od výkopu a nalejeme do nej betón. Koniec drenážnej rúry smeruje nahor.



3 Drenážnu rúru pri zemi opatrne odrežeme, zostane len hadica. Na stvrdnutý betón naniesieme pružnú lepiacu maltu.



4 Kryciu platňu uložíme na vrstvu malty tak, že najprv cez stredový otvor prevlečieme hadicu.



5 Pri vyrovnávaní dosky si môžeme pomôcť s gumeným kladivom. Rovnosť prekontrolujeme vodováhou.



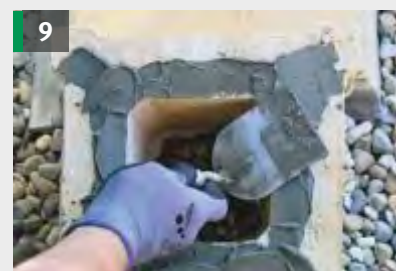
6 Kotúčovou brúskou zbrúsime nerovnosti na tých stranách tvárnic, ktoré budeme lepiť na seba.



7 Okraje vnútorného otvoru jemne objeme kladivom, aby sme ich tiež zarovnali.



8 Aby sa tvárnice nezašpinili od lepiacej malty, môžeme ich oblepiť papierovou lepiacou páskou.



9 Na tvárnicu naniesieme lepiacu maltu. Kvôli väčšiemu obvodu sa malta vytlačí, takže ju netreba naniesť až na okraj.

10



Tvárnici navlečíeme na vodovodnú hadicu a prilepíme na kryciu platňu. Vytlačenú maltu hneď utrieme.

11



Rovinu prekontrolujeme vodováhou, keď je v poriadku, prilepíme aj druhú tvárnicu.

12



Ďalšie tvárnice prilepíme montážnym jednozložkovým lepidlom na báze polyméru.

13



Všetky závitové spoje na prípojoch vody utesníme tesniacou teflónovou páskou.

14



Na prívodnú hadicu namontujeme tzv. pripojovaciu súpravu, ktorá sa dodáva k zostave hydrantu.

15



Do otvoru vo vrchnej tvárnici vložíme pripojovaciu súpravu a zaskrutkujeme do nej kohútik. Závit utesníme teflónovou páskou.

16



Prípojovaciu súpravu vo vnútri tvárnice doťahujeme maticou na širokých podložkách pomocou vidlicového kľúča.




Osadenie nášľapných platní

Nenáročné vytvorenie chodníku naprieč trávinatej plochy z nášľapných platní zvládne každý. Je to pritom esteticky príjemné a finančne nenáročné riešenie prepojenia častí záhrady. Na vyhotovenie je potrebný len podkladový štrk a nášľapné platne, ktoré môžu mať vizuálnu podobu štruktúrovaného kameňa, dreveného kmeňa alebo klasických drevených podvalov. V našom prípade použijeme nášľapné platne Bradstone Old Town v pieskovcovej farbe. Na osadenie piatich kusov platní sú potrebné približne 3 hodiny čistého času práce.

 **REALIZÁCIA** 5 ks

 **LUDIA** 

 **ČAS** 3 hodiny

Optimálny čas realizácie podľa uvedeného postupu za vhodných poveternostných podmienok a bez technologických prestávok.

MATERIÁL

- Bradstone Old Town nášľapné platne
- štrk 0-4 mm na výšku 3-4 cm

NÁRADIE

- rýľ, lopata, záhradná lopatka
- krieda/značkovací sprej
- vodováha, meter, rukavice
- vedro/fúrik

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Bradstone Old Town nášľapná platňa

formát: 56 x 42 x 3,7 cm
hrúbka: 3,7 až 4,4 cm

TIPY A ODPORÚČANIA

Alternatívne je možné použiť výrobky so štruktúrou a farbou dreva.



Bradstone Stonewood
antická hnedá



Podvalová platňa
antická hnedá



Pracovný postup



1 Na ploche si vymeriame polohu jednotlivých nášľapných platní podľa vlastného kroku. Následne všetky nášľapné platne skúšobne položíme a pootočíme podľa vlastných predstáv a kriedou alebo značkovacím sprejom si po obvode platne označíme okraj výkopu.



2 Do podložia je potrebné realizovať výkop, ktorého hĺbka sa rovná súčtu štrkovej podkladovej vrstvy (3-4 cm) a hrúbky nášľapnej platne. V našom prípade je potrebné realizovať výkop do hĺbky približne 8 cm.



3 Na dne výkopu vytvoríme štrkové lôžko zo štrku frakcie 0-4 mm s hrúbkou vrstvy 3-4 cm. Lôžko môžeme spevniť udupaním.



4 Na štrkové lôžko osádzame nášľapnú platňu. V prípade potreby kontrolujeme vodorovnú rovinu pomocou vodováhy. Hĺbka osadenia platne závisí od našich preferencií.

👍 TIPY A ODPORÚČANIA

Z dôvodu poveternostných vplyvov na podkladové vrstvy je vhodné časom počítať s miernym prepadom nášľapných platní.

Hĺbka osadenia platne závisí od vašich preferencií. Ak ponecháte povrch nášľapnej platne mierne nad úrovňou okolia, môžete zredukovať zadržiavanie vody na povrchu platne a jeho znečistenie. Z dôvodu kosenia trávy záhradnou kosačkou je však vhodné osadiť povrch platne na úroveň okolia, príp. mierne pod jej úroveň.





Bradstone kvetináč 1

rozmer: 106 x 58 x 32 cm

formáty: 12 ks - Madoc Z-blok

6 ks - Madoc krycia platňa

farba: žlto-sivá melírovaná, sivá melírovaná



POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Madoc Z-blok

formát: 58,5 x 10 x 14 cm

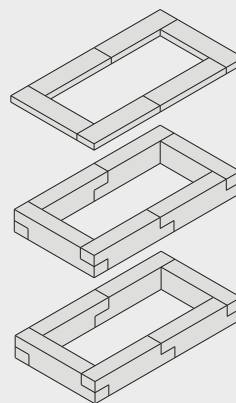


Madoc krycia platňa

formát: 47,5 x 12,5 x 4 cm



SKLADBA



3. rad / Skladbu tvorí 6 ks Madoc krycia platňa.

2. rad / Skladbu tvorí 6 ks Madoc Z-blok.

1. rad / Skladbu tvorí 6 ks Madoc Z-blok.



TIP

Uvedený prvok je možné vyskladať aj pomocou prvkov Bradstone Milldale. V prípade naplnenia kvetináča zeminou najprv osadte nopovú fóliu s výstupkami k betónovým tvarovkám.

Výrobok sa dodáva nezmontovaný a bez príslušenstva.



Bradstone kvetináč 2

rozmer: 106 x 117 x 46 cm

formáty: 19 ks - Madoc Z-blok

2 ks - Madoc výplňový blok

11 ks - Madoc krycia platňa

farba: žlto-sivá melírovaná, sivá melírovaná

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Madoc Z-blok

formát: 58,5 x 10 x 14 cm



Madoc krycia platňa

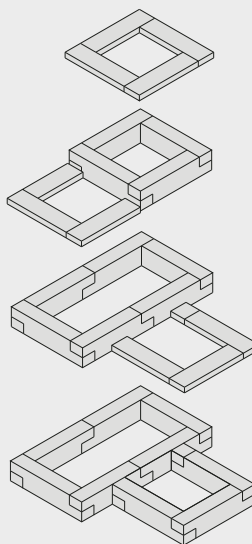
formát: 47,5 x 12,5 x 4 cm



Madoc výplňový blok

formát: 11 x 10 x 7 cm

SKLADBA



4. rad / Skladbu tvoria 4 ks Madoc krycia platňa.

3. rad / Skladbu tvorí 4 ks Madoc Z-blok a 3 ks Madoc krycia platňa (z čoho je 1 ks prispôsobený rezaním).

2. rad / Skladbu tvorí 6 ks Madoc Z-blok a 4 ks Madoc krycia platňa (z čoho je 1 ks prispôsobený rezaním).

1. rad / Skladbu tvorí 9 ks Madoc Z-blok a 2 ks Madoc výplňový blok.

TIP

Uvedený prvok je možné vyskladať aj pomocou prvkov Bradstone Milldale. V prípade naplnenia kvetináča zeminou najprv osadte nopovú fóliu s výstupkami k betónovým tvarovkám.

Výrobok sa dodáva nezmontovaný a bez príslušenstva.



Bradstone kvetináč s podstavcom

rozmer: 153,5 x 106 x 46 cm
 formáty: 24 ks - Milldale Z-blok
 7 ks - Milldale krycia platňa
 1 ks - Milldale krycia platňa stĺpková
 farba: sivá melírovaná

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Milldale Z-blok
 formát: 58,5 x 10 x 14 cm

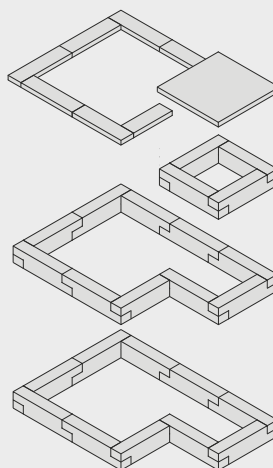


Milldale krycia platňa
 formát: 47,5 x 12,5 x 4 cm



Milldale krycia platňa stĺpková
 formát: 60 x 60 x 4 cm

SKLADBA



4. rad / Skladbu tvorí 7 ks Milldale krycia platňa (z čoho je 1 ks prispôsobený rezaním) a 1 ks Milldale platňa 60 x 60.

3. rad / Skladbu tvorí 4 ks Milldale Z-blok.

2. rad / Skladbu tvorí 10 ks Milldale Z-blok.

1. rad / Skladbu tvorí 10 ks Milldale Z-blok

TIP

Uvedený prvok je možné vyskladať aj pomocou prvkov Bradstone Madoc a dá sa využiť aj ako pieskovisko alebo jazierko. V prípade naplnenia kvetináča zemínou najprv osadte novú fóliu s výstupkami k betónovým tvarovkám.

Výrobok sa dodáva nezmontovaný a bez príslušenstva.



Bradstone Milldale kvetináč

rozmer: 153,5 x 58 x 74 cm
 formáty: 40 ks - Milldale Z-blok
 8 ks - Milldale krycia platňa
 farba: sivá melírovaná

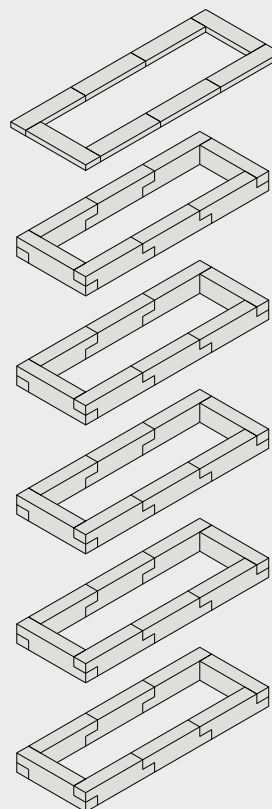
POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK



Milldale Z-blok
 formát: 58,5 x 10 x 14 cm

Milldale krycia platňa
 formát: 47,5 x 12,5 x 4 cm

SKLADBA



6. rad / Skladbu tvorí 8 ks
 Milldale krycia platňa.

5. rad / Skladbu tvorí 8 ks
 Milldale Z-blok.

4. rad / Skladbu tvorí 8 ks
 Milldale Z-blok.

3. rad / Skladbu tvorí 8 ks
 Milldale Z-blok.

2. rad / Skladbu tvorí 8 ks
 Milldale Z-blok.

1. rad / Skladbu tvorí 8 ks
 Milldale Z-blok.

Výrobok sa dodáva nezmontovaný a bez príslušenstva.



Bradstone studňa

rozmer: \varnothing cca 205 cm, výška 44 cm
 formáty: 84 ks - Mountain Block plný blok klinovitý
 20 ks - Mountain Block krycia platňa klinovitá
 farba: žltá-sivá melírovaná

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

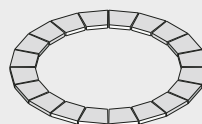


Mountain Block
 plný blok klinovitý
 formát: 29,5 x 22,5 x 10 cm

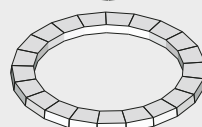


Mountain Block
 krycia platňa klinovitá
 formát: 30 x 22,5 x 25 x 4 cm

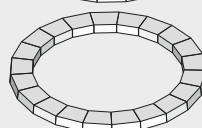
SKLADBA



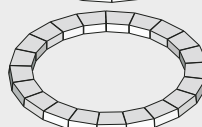
5. rad / Skladbu tvorí 20 ks Mountain Block krycia platňa.



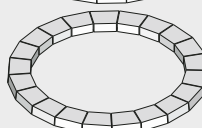
4. rad / Skladbu tvorí 21 ks Mountain Block plný blok klinovitý (z čoho je 1 ks prispôsobený rezaním v dôsledku zmenšenia priemeru kruhu).



3. rad / Skladbu tvorí 21 ks Mountain Block plný blok klinovitý (z čoho je 1 ks prispôsobený rezaním v dôsledku zmenšenia priemeru kruhu).



2. rad / Skladbu tvorí 21 ks Mountain Block plný blok klinovitý (z čoho je 1 ks prispôsobený rezaním v dôsledku zmenšenia priemeru kruhu).



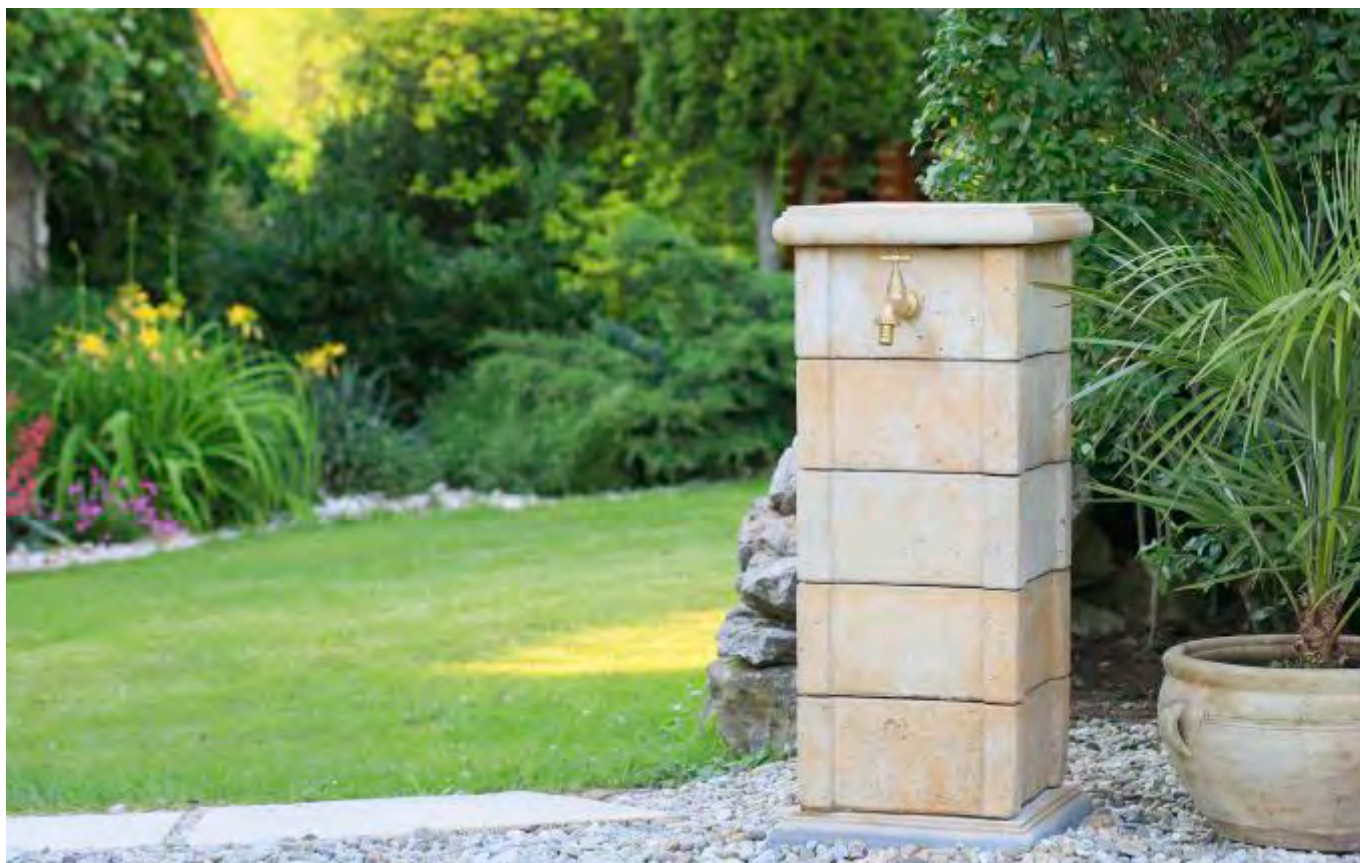
1. rad / Skladbu tvorí 21 ks Mountain Block plný blok klinovitý.



TIP

V prípade naplnenia kvetináča zeminou najprv osadte nopovú fóliu s výstupkami k betónovým tvarovkám.

Výrobok sa dodáva nezmontovaný a bez príslušenstva.



Bradstone kohútik

rozmer: 35 x 35 x 85 cm

formáty: 5 ks - Travero (Argento) múr - prvok pre stĺp
2 ks - Travero (Argento) - krycia platňa pre stĺp

farba: béžová melírovaná, strieborno-sivá melírovaná

POUŽITÉ VÝROBKY SEMMELROCK

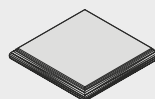


Travero (Argento) múr, prvok pre stĺp
formát: 30 x 30 x 15 cm

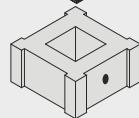


Travero (Argento) krycia platňa pre stĺp
formát: 35 x 35 x 5 cm

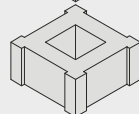
SKLADBA



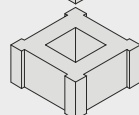
7. rad / Skladbu tvorí 1 ks Travero krycia platňa pre stĺp.



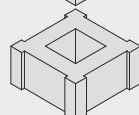
6. rad / Skladbu tvorí 1 ks Travero múr, prvok pre stĺp s otvorom.



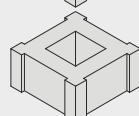
5. rad / Skladbu tvorí 1 ks Travero múr, prvok pre stĺp.



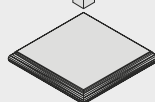
4. rad / Skladbu tvorí 1 ks Travero múr, prvok pre stĺp.



3. rad / Skladbu tvorí 1 ks Travero múr, prvok pre stĺp.



2. rad / Skladbu tvorí 1 ks Travero múr, prvok pre stĺp.



1. rad / Skladbu tvorí 1 ks Travero krycia platňa pre stĺp.

Výrobok sa dodáva nezmontovaný. Súčasťou balenia je aj kohútik a dané príslušenstvo.

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.

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 výrobové skupiny, ako aj z rozdielnych okamihov výroby a spracovania. Bežnými poveternostnými vplyvmi a užívaním vydláždených plôch sa časom dostaví zmena a zrovnomenenie vzhľadu povrchu. Prírodzená "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 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 VÝKVETY

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. Výkveti sú pravidla 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 VÝROBKÝ



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 dlažobné 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 k jednotlivým druhom výrobkov.

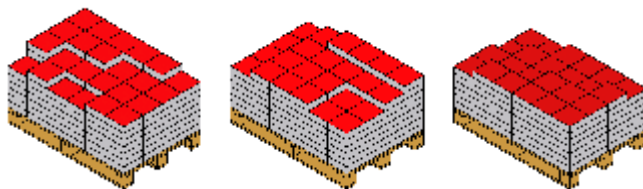
ROZMERY

Všetky rozmery výrobkov v tomto katalógu sú rastrové (dĺžka/šírka/hrúbka). Výnimku tvoria platne Pizza, Picola, Corona Brillant, La Linia, Pastella a Carat, 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/m²" 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.

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 výrobnéj šarže a dodaného množstva môže dôjsť z dôvodu náhodných koncentrácií farieb k rozdielnym odtieňom. Z tohto dôvodu považujeme výroby 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 hlinitých a prachových častíc, môže spôsobiť okrem tvorby výkvetov tiež tvorbu hnedých škvrín 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 zatrávených 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, zemetacie stroje a iné. Zemetacie zariadenia opatrené tvrdými ocelovými štetinami sú pre čistenie dláždených plôch nevhodné. V zimnom období je treba k údržbe povrchov dláždených plôch používať mechanizáciu, ktorá nepoškodí povrch výrobku, tzn. odhňacie zariadenie s pryžovou alebo plastovou hranou, plastové zemetacie 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 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

Tovar si, prosím, po prijatí a pred pokládkou skontrolujte. Ak sú zistené kvalitatívne nedostatky, musia byť reklamované ešte pred zabudovaním. Vybratie dlažby a náklady na pokládku neuhrádzame. To platí aj pri farebných a štruktúrnych rozdieloch povrchu.

Grafický návrh plochy zdarma

Plánujte s nami

Ak si chcete urobiť obraz vašej plánovanej plochy z našich výrobkov, firma Semmelrock vám ponúka ZDARMA službu grafického návrhu plochy.

Radi vám vypracujeme grafický návrh s výkazom materiálu. Pozrite si: www.semmelrock.sk/podpora



VZORKOVÁ ZÁHRADA

Navštívte našu vzorkovú záhradu a prídte sa inšpirovať. Môžete vyberať, porovnávať aj vyskúšať dlažbu na dotyk na ploche 4000 m².





Semmelrock

stein+design®

Semmelrock Stein+Design Dlažby s.r.o.

Trnavská cesta 3728, 926 01 Sered'

Tel.: 031/789 12 01

info.sk@semmelrock.com · www.semmelrock.sk



semmelrock.sk



semmelrock.sk

we are wienerberger