

Plotové a zdící systémy

Plotové systémy • Dekorační zídky • Svahové systémy • Doplnky • Inspirace

KROK ZA KROKEM

Pracovní postupy

INSPIRACE

Tipy pro kreativní ztvárnění

DOKONALÝ PROSTOR

Komplexní řešení Vaší zahrady

Semmelrock
stein+design®

Obsah



PLOTOVÉ A ZDÍCÍ SYSTÉMY

2 - 25

Bradstone Travero zed'	4 - 7
Bradstone Argento zed'	4 - 7
Bellamonte plotový systém	8 - 11
Bradstone Lias plotový systém	12 - 15
Castello plotový systém	16 - 19
Rivago plotový systém	20 - 23
Bradstone Old Town dekorační deska	24 - 25



DEKORAČNÍ ZÍDKY

26 - 29

Bradstone Madoc zed'	28 - 29
Bradstone Milldale zed'	28 - 29



SVAHOVÉ A OPĚRNÉ ZÍDKY

30 - 37

Bradstone Mountain Block zed'	32 - 35
Ještědský kámen	36 - 37
Rundflor	36 - 37
Miniflor	36 - 37



INSPIRACE

38 - 45

Plotové a zdící systémy	40 - 41
Dekorační zídky	42 - 43
Svahové a opěrné zídky	44 - 45

TECHNICKÉ INFORMACE

46 - 53

Technické informace	48 - 53
---------------------	---------

Dlažba na dotek



V několika málo krocích k vizualizaci

Chtěli byste získat představu o tom, jak bude po položení Vámi vybrané dlažby vypadat Vaše terasa, příjezdová cesta nebo zahradní cesty?

S aplikací Semmelrock GardenVisions si můžete vytvořit svůj vlastní návrh – neuvěřitelně snadno a rychle. Stáhněte si bezplatnou aplikaci na Váš chytrý telefon nebo tablet, vyfoťte dům nebo zahradu, označte plochu, kterou chcete realizovat, vyberte požadovanou dlažbu, upravte sklon a perspektivu – hotovo! Kromě jednoduché vizualizace Vám tato aplikace nabízí také přehled produktů Semmelrock a praktické vyhledání prodejců. Více o Semmelrock GardenVisions na www.semmelrock.cz

Přijďte načerpat inspiraci a navštivte naši vzorovou plochu: Ledčice 235, 277 08 Ledčice

Otevřeno nepřetržitě po celý rok, 24 hodin denně.

Nakreslíme vaše sny

Hezké uspořádání zahrady potřebuje především dobré nápady a užitečné rady. Rádi Vám budeme nápomocni, a to jak při plánování zcela nového ztvárnění okolí Vašeho domu, tak i při rekonstrukcích. Společně zkrášlíme Vaši zahradu.

Využijte možnost a nechte si navrhnout okolí Vašeho domu nebo Vaši zahradu pomocí programu CAD. Návrh zhotovujeme pro plochy od cca 80 m² (vyjma standard dlažby).

Pro vytvoření návrhu potřebujeme znát následující informace:

- o jakou plochu se jedná – zahradu, terasu, chodník, cestu atd.
- přesné rozměry plochy
- o jaký produkt, popř. kombinaci produktů, z naší nabídky máte zájem, v jakém barevném odstínu

Jak objednat grafický návrh?

Váš požadavek zašlete spolu s potřebnými údaji na navrhy@semmelrock.com.

Více na: www.semmelrock.cz



Navštivte nás na internetu

Virtuální svět Semmelrock Stein+Design má co nabídnout.

Naším cílem je být Vám co nejvíce nápomocni. Ať už při plánování zcela nové realizace okolí Vašeho domu, tak i při menších úpravách terasy, zahrady nebo vchodu do domu.

Navštivte nás na www.semmelrock.cz



Symbols u našich produktů



Semmelrock Concept

Tyto produktové řady mají stejnou povrchovou úpravu, jsou barevně a opticky navzájem sladěny. Díky tomu je dosaženo jednotného vzhledu.



Povrchové zušlechťení

Povrch mnoha našich výrobků je zušlechťován, což znamená, že již hotové výrobky jsou dodatečně opracovávány v samostatném procesu.



Kvalita

Výrobky Semmelrock jsou vyráběny a testovány dle evropských norem ČSN EN 1338, ČSN EN 1339, ČSN EN 1340, ČSN EN 771-3+A1, ČSN EN 771-5+A1, ČSN EN 15435 a jiné.



Kritéria CE

Naše produkty odpovídají požadavkům evropských norem ČSN EN 1338 (Betonové dlažební bloky), ČSN EN 1339 (Betonové dlažební desky), ČSN EN 1340 (Betonové obrubníky), ČSN EN 771-3+A1 (Specifikace zdících prvků), ČSN EN 771-5+A1 (Specifikace zdících prvků), ČSN EN 15435 (Betonové prefabrikáty).



Odolnost vůči chemickým rozmrazovacím látkám

Semmelrock garantuje odolnost vůči chemickým rozmrazovacím látkám, určeným pro betonové výrobky (např. na bázi NaCl).





Plotové a zdící systémy

Bradstone Travero zeď	4 - 7
Bradstone Argento zeď	4 - 7
Bellamonte plotový systém	8 - 11
Bradstone Lias plotový systém	12 - 15
Castello plotový systém	16 - 19
Rivago plotový systém	20 - 23
Bradstone Old Town dekorativní deska	24 - 25

Bradstone Lias plotový systém, světle šedá

BRADSTONE TRAVERO zed'

BRADSTONE ARGENTO zed'



Díky Travero zdi se Vaše zahrada stane oázou klidu bez rušivých vlivů okolního světa, kde můžete relaxovat a vychutnávat čas strávený se svými blízkými a přáteli. Nebojte se experimentovat a vytvořte si pomocí plotových tvarovek Travero i netradiční prvky zahradní architektury.

Materiál:


- Zdící kameny Travero nebo Argento
- Cement, štěrko písek, voda
- Štěrka na lože, tekutá hydroizolace
- Ocelová výztuž, dřevěné nebo plastové klíny
- Zdící a spárovací malta
- Lepicí malta

Nářadí:

- Míchačka nebo kolečko
- Rýč, lopata, rukavice
- Zednická lžíce, spárovací lžíce
- Vodováha, gumové kladivo, stavební šňůra
- Kbelík, váleček, hadřík, houba
- Sáček na spárování, papírová lepicí páska, nůžky

Náročnost: ★★★★★

Čas: cca 14 dní po vyzrání betonového základu (v závislosti na délce plotu)

Lidé: 

Období: jaro, léto, podzim

Použité výrobky Semmelrock:



Bradstone Travero zed'
plotová krycí deska
formát: 50 x 23 x 5 cm



Bradstone Travero zed'
sloupková krycí deska
formát: 35 x 35 x 5 cm



Bradstone Travero zed'
základní kámen
formát: 40 x 20 x 15 cm



Bradstone Travero zed'
krycí kámen
formát: 40 x 20 x 15 cm



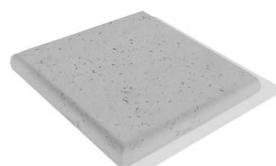
Bradstone Travero zed'
poloviční kámen
formát: 20 x 20 x 15 cm



Bradstone Travero zed'
sloupkový kámen
formát: 30 x 30 x 15 cm



Bradstone Argento zed'
plotová krycí deska
formát: 50 x 23 x 5 cm



Bradstone Argento zed'
sloupková krycí deska
formát: 35 x 35 x 5 cm



Bradstone Argento zed'
základní kámen
formát: 40 x 20 x 15 cm



Bradstone Argento zed'
krycí kámen
formát: 40 x 20 x 15 cm



Bradstone Argento zed'
poloviční kámen
formát: 20 x 20 x 15 cm



Bradstone Argento zed'
sloupkový kámen
formát: 30 x 30 x 15 cm

Postup:



Vykopeme základový pas o šířce min. 30 cm, u sloupků min. 40 x 40 cm, do nezámrazné hloubky (min. 80 cm). Na dně výkopu vytvoříme štěrkové lože v tloušťce min. 15 cm. Výkop zalijeme betonem třídy C16/20. Zároveň s betonáží osazujeme i výztuž sloupků (min. 2 x Ø 12 mm). Základ ukončíme ztraceným bedněním šířky 20 cm pod zděnou část, pod sloupky 30 x 30 cm. Prvky ztraceného bednění zalijeme betonem třídy C16/20. Po vyzrání betonu aplikujeme tekutou hydroizolační stěrku podle doporučení výrobce.



První řadu tvárnic osadíme do silného maltového lože. Na zdění použijeme maltu na zdění a současné spárování pevnosti M5. Dodržujeme tloušťku ložné a styčné spáry (7 až 10 mm). Tímto krokem vyrovnáme případné nerovnosti. Při osazení jednotlivých prvků sledujeme rovinu pomocí vodováhy. V případě znečištění tvarovek maltou doporučujeme je ihned očistit.



Sloupková tvarovka může mít na spodní straně betonovou skořepinu.



Betonovou skořepinu před osazením prorazíme.



Takto osadíme první řadu zdi spolu se sloupkovými tvarovkami. Pro ostatní řady použijeme stejný postup jako na obrázku č. 2.



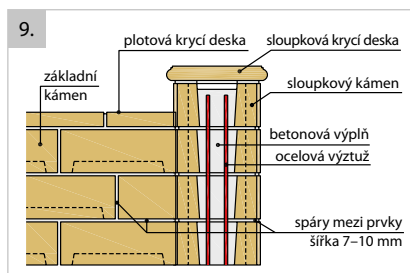
Za jeden den vyzdíme maximálně 3 až 4 řady, aby vlivem zatížení nedocházelo k vytlačení nezaschlé malty zpod tvarovek. Na dohlazení ložné a styčné spáry můžeme použít spárovací lzíci.



Takto jsme usadili druhou řadu zdi. Neustále sledujeme rovinu jednotlivých prvků pomocí vodováhy.



Společně se zdíci prvky osazujeme i sloupkové prvky. Postup zdění sloupkových tvárnic je stejný jako u zdících tvarovek.



Pro vyplnění dutin použijeme beton C16/20 se zrnky do 12 mm. Beton by měl mít takovou konzistenci, aby nevytékal spárami mezi tvarovkami (výplňový beton - viz str. 55, bod 8).

Postup:



Nakonec osazujeme krycí desky do stavebního lepidla.



Abychom zjednodušili spárování, nanášíme spárovací maltu i na styčnou plochu krycích desek. Pokud dojde ke znečištění krycích desek maltou, doporučujeme je ihned očistit.



Při osazování krycích desek kontrolujeme rovinu vodováhou.

TIPY A DOPORUČENÍ:

Výška plotu

Výšku sloupků a zdí Travero a Argento nad 1 metr je třeba řešit s projektantem statiky. Doporučená maximální výška plné zdi je 7 řad a krycí deska. Doporučená maximální výška sloupku ze sloupkových tvarovek je 10 řad a krycí deska. Maximální osová vzdálenost sloupků je 2,8 metru.

Osazení kovové výplně

Na sloupky nedoporučujeme zavěšovat těžké kovové brány. Vhodným řešením je vytvořit pro dvoukřídlou bránu samostatný ocelový sloup, který bude osazen vedle sloupku ze zdících prvků. Otvory pro výztuž nedoporučujeme vrtat do betonové základové konstrukce. Ocelovou výztuž doporučujeme usadit před betonáží.

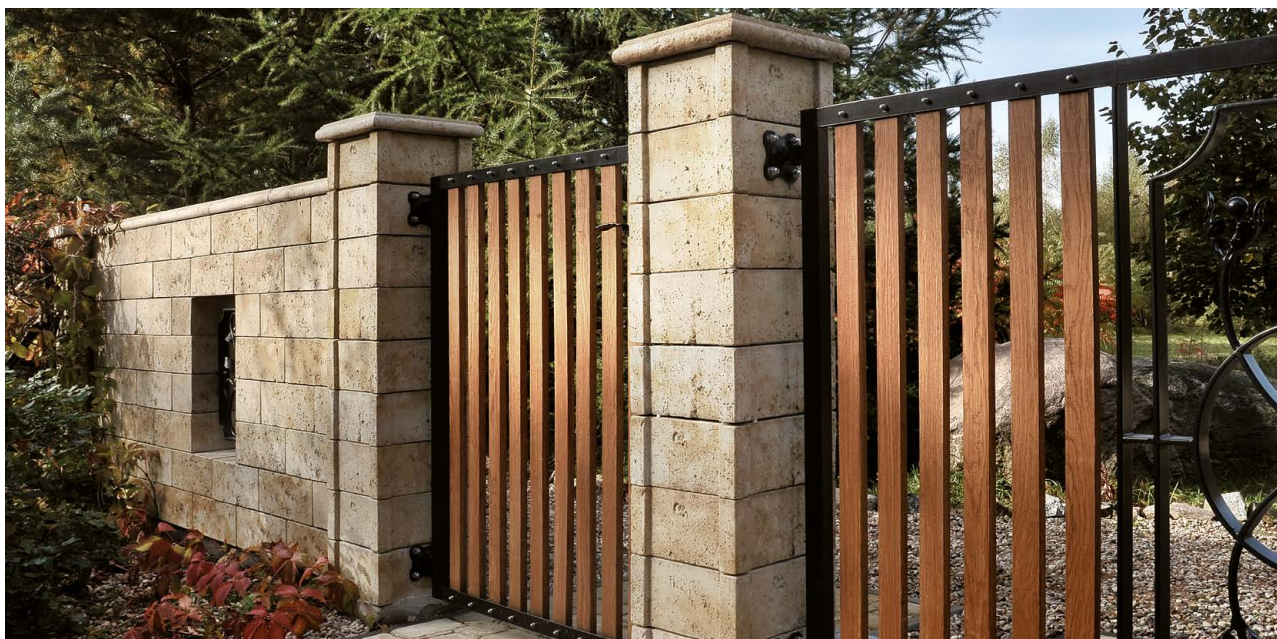
Spárování

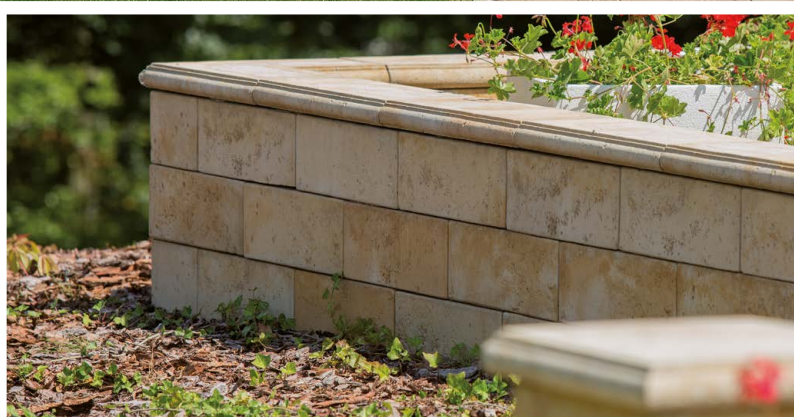
Travero tvarovky a krycí desky doporučujeme osadit se spárami (7 až 10 mm), abychom vyrovnali případné nerovnosti. Pro dosažení požadovaného efektu nedoporučujeme tvarovky osazovat bez spáry.

Klimatické podmínky

Všechny stavební práce realizujeme zásadně při venkovních teplotách vyšších než +5 °C.

Bližší technické informace najdete v technické části této brožury.





BELLAMONTE plotový systém



Plotový systém Bellamonte připomíná svým strukturovaným povrchem a vzhledem typické přírodní kamenné zdi. Díky různým velikostem prvků můžeme vytvořit mnoho variant. K plotům Bellamonte se hodí stylová ocelová, přírodní dřevěná, nebo i honosnější mosazná výplň. Duté prvky plotu Bellamonte umožňují lehčí manipulaci a jednoduché uchycení jakékoliv brány na plotový sloupek, do kterého je možné nainstalovat její nosnou konstrukci. Další výhodou je spád a odkapová část krycích desek, díky kterým se voda nadržuje ve spojích a nestéká z desek po sloupcích.

Materiál:


- Základní prvky a krycí desky Bellamonte
- Cement, štěrkopísek, voda
- Štěrka, tekutá hydroizolace
- Ocelová výztuž, dřevěné nebo plastové klíny
- Zdící a spárovací malta
- Mrazuvzdorná a flexibilní lepicí malta, spárovací malta pro exteriér

Nářadí:

- Míchačka nebo kolečko
- Rýč, lopata, rukavice
- Zednická lžice, spárovací lžice
- Vodováha, gumové kladivo, stavební šňůra, dřevěná lať
- Kbelík, štětec, hadřík, houba, ochranná fólie
- Sáček na spárování, papírová lepicí páska, nůžky

Náročnost: ★★★★★

Čas: cca 14 dní po vyzrání betonového základu (v závislosti na délce plotu)

Lidé: 

Období: jaro, léto, podzim

Použité výrobky Semmelrock:



Prodloužený kámen
60 x 20 x 15 cm



Prodloužený kámen nízký
60 x 20 x 10 cm



Základní kámen
40 x 20 x 15 cm



Základní prvek nízký
40 x 20 x 10 cm

Plotová krycí deska
60 x 26,5 x 6-7 cm



Poloviční kámen
20 x 20 x 15 cm



Poloviční kámen nízký
20 x 20 x 10 cm



Sloupková krycí deska
45 x 45 x 6-7 cm



Postup:



Vytvoříme si základový pas v prostoru, kde chceme postavit zeď. Pod betonový základ vytvoříme štěrkové lože výšky cca 15 cm. Základová spára musí být v nezámrazné hloubce – min. 80 cm pod terénem. Základy musí být zhotoveny v souladu se statickými požadavky. Pro základ použijeme beton třídy C16/20. Nadzemní část základové konstrukce ukončíme přibližně 5 cm nad úroveň upraveného terénu.

Při betonování základů ukládáme zároveň ocelovou výztuž min \varnothing 10mm s přesahem nad základovou konstrukci min. 50 cm. Důležité je rovnoměrné rozložení výztuže a její umístění do středu dutin tvárnic.



Po vyztužení betonu aplikujeme na jeho povrch tekutou hydroizolaci dle doporučení výrobce.



Pokud hrozí ušpinění okolních ploch, doporučujeme zakrýt okolí ochrannou fólií nebo geotextilií.



Zkušebně si rozložíme první řadu zdících prvků. V našem případě jsme začali rozšířeným krajním sloupkem (2 ks základního kamene 40 x 20 x 15 cm), pokračovali jsme polovičním kamenem (20 x 20 x 15 cm) a prodlouženými kameny (60 x 20 x 15 cm).

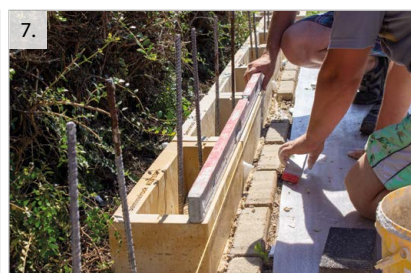
Podle plánované výšky zdi vyztužujeme dutiny ocelovou žebírkovou výztuží, která navazuje na výztuž, vyčnívající ze základů, s překrytím min. 15 cm. Průměr výztuže je minimálně 10 mm.



První řadu zdících kamenů osadíme do silného maltového lože. Na zdění použijeme maltu určenou na zdění a spárování lícového zdiva s nasákovostí 7–10%, pevnost malty M5.



Po osazení několika zdících kamenů si pomocí vyměřovací šňůry vytyčíme vnější rozměry zdi.



Při osazování jednotlivých prvků neustále sledujeme rovinu daného prvku i celé zdi pomocí vodováhy.

Postup:



Pokračujeme v ukládání dalších řad. Jednotlivé prvky ukládáme vždy na vazbu. Po navlhčení dotykové plochy naneseme vrstvu malty, na kterou ukládáme další prvek.



Rovinu udržujeme také pomocí plastových nebo dřevěných klínek, které nám zároveň vytváří pravidelné a rovné spáry. Dodržujeme tloušťku ložné a styčné spáry (7 až 10 mm). Tímto krokem vyrovnáváme případné nerovnosti.



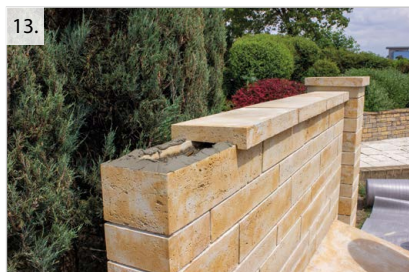
Vždy po 2–3 řadách zaléváme dutiny výplňovým betonem třídy C25/30 se zrny do 8 mm. Beton by měl mít takovou konzistenci, aby nevytékal spárami, dostatečně zhutníme propichováním. Pokud se beton vylije na tvarovku, doporučujeme ho ihned odstranit.



V případě, že některé prvky nejsou pravidelně provázány (v našem případě rozšířený sloupek se zbytkem zdi), doporučujeme je pravidelně spojovat pomocí kovových spon.



Pokračujeme ve výstavbě zdi až do požadované výšky. Pravidelně kontrolujeme horizontální a vertikální rovinu zdi pomocí vodováhy, udržujeme stejnou velikost spár pomocí klínek, vyplňujeme dutiny betonem a propojujeme neprovázané prvky kovovými sponami.



Po dosažení požadované výšky osadíme a nalepíme krycí desky určené pro sloupky a zídky do stavebního lepidla. Je třeba dbát na správné otočení krycích desek, protože jsou vyrobeny s mírným jednostranným spádem.



Krycí desky jsou vyrobeny s jednostranným spádem (jejich výška je 6–7 cm), je proto třeba ukládat je na rovinu. Spád desek je třeba zároveň zkontrolovat a doladit.



Před spárováním použijeme lepicí pásku, aby nám spárovací malta nevytekla a neznečistila vnější plochu zdi.



Všechny spáry postupně vyplníme spárovací maltou s použitím spárovacího sáčku.

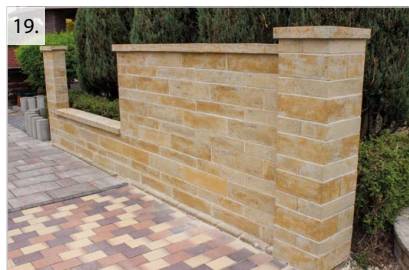
Postup:



Dokud je spárovací malta ještě vlhká, vtlačujeme ji do spár a zarovnáme spárovací lžící.



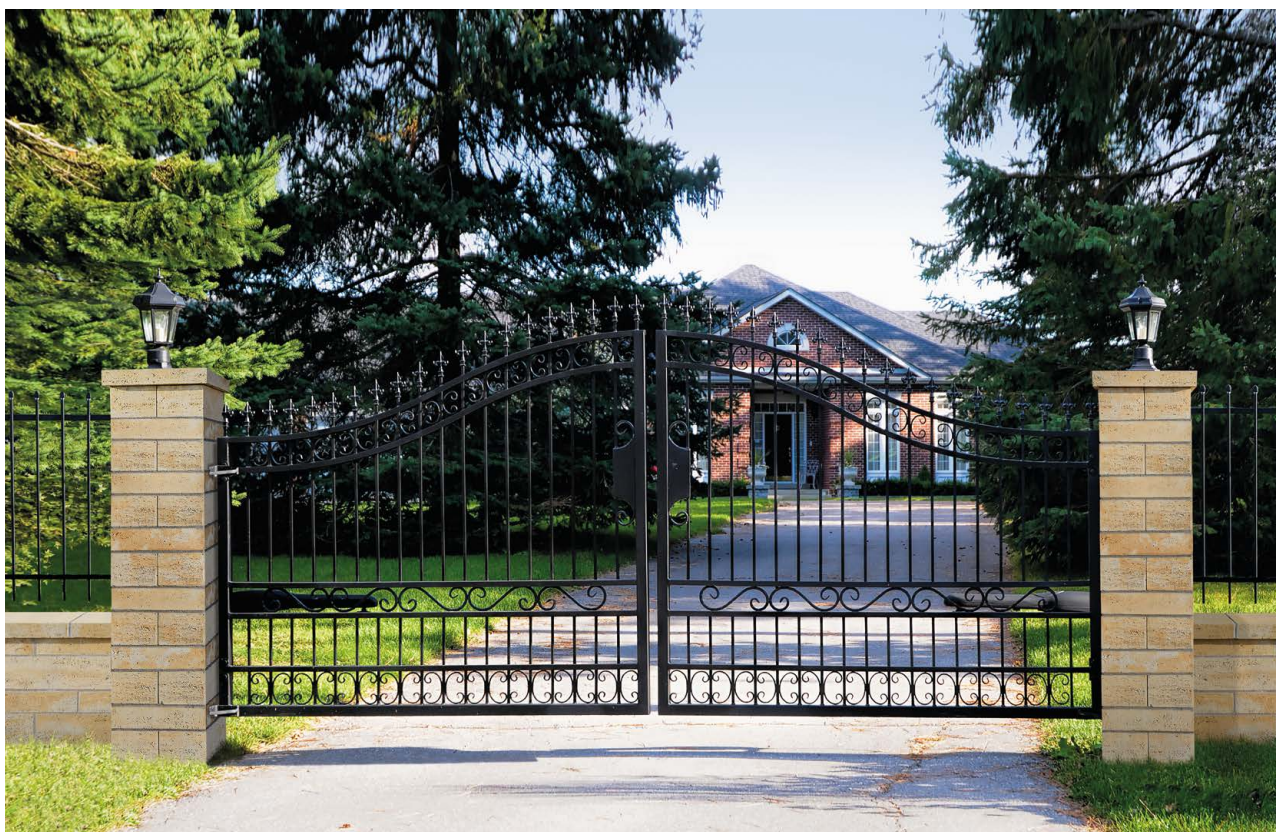
Na závěr očistíme spáry štětcem a vyčistíme také všechny plochy znečištěné od zdíci a spárovací malty.



Výsledkem je působivá zeď Bellamonte, která je v našem provedení připravena na instalaci plotové výplně. Zeď Bellamonte je však možné vytvořit v různých variantách. Je tak na Vás, zda využijete plnou plochu zdi, zarovnané nebo zvýrazněné sloupky a plotové výplně nebo jinou jedinečnou kombinaci jejich možností.

VÝŠE UVEDENÉ POPISY JSOU VŠEOBECNÉ INFORMACE O ZPŮSOBU VÝSTAVBY PLOTŮ A ZDÍ.

Bližší informace a technické podklady k samotné výstavbě najdete v technických listech a v technické části brožury. Odchyly při realizaci mohou nastat v závislosti na geologických poměrech a klimatických podmínkách dané stavby. Uvedené popisy nenahrazují prováděcí projektovou dokumentaci. Při všech stavebních pracích je třeba respektovat platné zákonné, technické normy a směrnice.



BRADSTONE LIAS plotový systém



Tento moderní plotový systém s elegantním a zdrženlivým designu zapadne do každého prostředí. Perfektně se hodí k dlaždicím Lias. Kreativitě se meze nekladou, může být použit jako zdící prvek nebo dekorativní květináč. Úzké moderní formáty zdícího systému doplňují skupinu produktů Bradstone Lias. Vyznačují se dutými prvky a šířkou 30 cm. Kromě zdi je možné z nich vytvořit například i ozdobný květináč.

Materiál:


- Základní prvky a krycí desky Bradstone Lias
- Cement, štěrkopísek, voda
- Štěrka, tekutá hydroizolace
- Ocelová výztuž, dřevěné nebo plastové klíny
- Zdící a spárovací malta
- Mrazuvzdorná a flexibilní lepicí malta, spárovací malta pro exteriér

Nářadí:

- Míchačka nebo kolečko
- Rýč, lopata, rukavice
- Zednická lžice, spárovací lžice
- Vodováha, gumové kladivo, stavební šňůra, dřevěná lať
- Kbelík, štětec, hadřík, houbička, ochranná fólie
- Sáček na spárování, papírová lepicí páska, nůžky

Náročnost: ★★★★★

Čas: cca 14 dní po vyzrání betonového základu (v závislosti na délce plotu)

Lidé: 

Období: jaro, léto, podzim

Použité výrobky Semmelrock:



Plotová krycí deska
formát: 78 x 35 x 4 cm



Základní kámen
formát: 70 x 30 x 7 cm



Poloviční kámen
formát: 35 x 30 x 7 cm



Postup:



Vytvoříme si základový pas v prostoru, kde chceme postavit zeď. Pod betonový základ vytvoříme štěrkové lože výšky cca 15 cm. Základová spára musí být v nezámrné hloubce – min. 80 cm pod terénem. Základy musí být zhotoveny v souladu se statickými požadavky. Pro základ použijeme beton třídy C16/20. Nadzemní část základové konstrukce ukončíme přibližně 5 cm nad úroveň upraveného terénu.



Při betonování základů ukládáme zároveň ocelovou výztuž s min. průměrem 10mm s přesahem nad základovou konstrukci min. 50 cm. Důležité je rovnoměrné rozložení výztuže a její umístění do středu dutin tvárnic. Po vyzrání betonu aplikujeme na jeho povrch tekutou hydroizolaci podle doporučení výrobce.

Podle plánované výšky plotu vyztužíme dutiny ocelovou žebírkovou výztuží, která navazuje na výztuž vyčnívající ze základů s překrytím min. 15 cm. Průměr výztuže je min. 10 mm.



První řadu zdících kamenů osadíme do silného maltového lože. Na zdění použijeme maltu určenou na zdění a spárování lícového zdiva s nasáklivostí 7–10%, pevnost malty M5. Při usazování jednotlivých prvků neustále sledujeme horizontální rovinu daného prvku i celé zdi pomocí vodováhy. V případě potřeby dorovnáme pomocí jemného poklepání gumovým kládíkem.

Po osazení několika zdících kamenů si pomocí vyměřovací šňůry vytyčíme vnější rozměry zdi.



Při nanášení malty do vodorovných spár si můžeme pomoci tyčemi výztuže, umístěnými cca 1 cm od vnějšího líce zdícího prvku. Vytvoří nám optimální šířku ložné spáry, usnadní nanášení malty, zabrání jejímu vytékání při osazování další řady a zašpinění líce tvarovek. Po uložení další řady tyče vytáhneme.



Pokračujeme v ukládání dalších řad, jednotlivé prvky usazujeme vždy na vazbu. Maltu nanášíme i do svislých spár. Po navlhčení styčné plochy nanese vrstvu malty, na kterou ukládáme další prvek.



Rovinu udržujeme také pomocí plastových nebo dřevěných klínů, které nám zároveň vytvářejí pravidelné a rovné spáry. Dodržujeme tloušťku ložné a styčné spáry (7 až 10 mm). Tímto krokem vyrovnáváme případné nerovnosti.



Vždy po 2-3 řadách zaléváme dutiny výplňovým betonem třídy C25/30 se zrnky do 8 mm. Beton by měl mít takovou konzistenci, aby nevytékal spárami, dostatečně zhutníme propichováním. Pokud se beton vylije na tvarovky, doporučujeme ho ihned odstranit.



Pokračujeme ve výstavbě zdi až do požadované výšky. Pravidelně kontrolujeme horizontální a vertikální rovinu zdi pomocí vodováhy, udržujeme stejnou velikost spár pomocí ocelové tyče nebo klínků, vyplňujeme dutiny tvarovek betonem.



Po dosažení požadované výšky osazujeme a lepíme plotové krycí desky do stavebního lepidla tak, že dodržujeme minimální šířku spáry 8 mm.

Postup:



Krycí desky Bradstone Lias jsou vyráběny bez spádu, při osazení je třeba vytvořit jednostranný spád, který je třeba na závěr zkontrolovat a doladit pomocí gumového kladiva.



Před spárováním krycích desek použijeme lepicí pásku, aby spárovací malta nevytekla a neznečistila vnější plochu zdi.



Všechny spáry postupně vyplníme spárovací maltou s použitím sáčku na spárování a spárovací lžice.



Na závěr začistíme spáry štětcem a vyčistíme plochy znečištěné od malty. Následně odlepíme použité lepicí pásky.

TIPY A DOPORUČENÍ:

U nízkých dekoračních zídek není třeba vylévat dutiny betonem.



VÝŠE UVEDENÉ POPISY JSOU VŠEOBECNÉ INFORMACE O ZPŮSOBU VÝSTAVBY PLOTŮ A ZDÍ.

Bližší informace a technické podklady k samotné výstavbě najdete v technických listech a v technické části brožury. Odchylky při realizaci mohou nastat v závislosti na geologických poměrech a klimatických podmínkách dané stavby. Uvedené popisy nenahrazují prováděcí projektovou dokumentaci. Při všech stavebních pracích je třeba respektovat platné zákonné, technické normy a směrnice.



CASTELLO[®] plotový systém



Castello plotový systém vyvolává svým otloukaným povrchem dojem lehké patiny „starého“ plotu. Kromě ohrazení a oplocení pozemků oceníte jeho využití také na postranní ukončení schodišť, volně stojící zahradní a ozdobné zídky a na malé zahradní stavby.

Materiál:

- Tvarovky Castello plotového systému
- Cement, štěrkopísek a voda
- Štěrka na lože, tekutá hydroizolace
- Ocelová výztuž, dřevěné nebo plastové klíny
- Spárovací malta, lepicí malta

Nářadí:

- Míchačka nebo kolečko
- Rýč, lopata, rukavice
- Zednická lžíce, spárovací lžíce
- Vodováha, gumové kladivo, stavební šňůra
- Kbelík, váleček, hadřík, houbička
- Sáček na spárování, papírová lepicí páska, nůžky

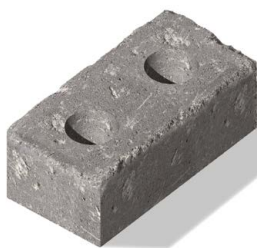
Náročnost: ★★★★★

Čas: cca 14 dní po vyzrání betonového základu (v závislosti na délce plotu)

Lidé: 

Období: jaro, léto, podzim

Použité výrobky Semmelrock:



Castello plotový systém
základní kámen
formát: 40 x 20 x 14 cm



Castello plotový systém
poloviční kámen
formát: 20 x 20 x 14 cm



Castello plotový systém
stříška
formát: 33 x 25 x 8 cm



Postup:



Základový pas musí být dostatečně široký (min. 40 cm), základová spára musí být v nezamrzné hloubce - min. 80 cm pod terénem. Pod betonový základ vytvoříme šterkové lože výšky cca 15 cm.



Základy musí být zhotoveny v souladu se statickými požadavky. Pro základ použijeme beton třídy C16/20. Nadzemní část základové konstrukce ukončíme cca 5 cm nad úroveň upraveného terénu.



Při betonování základů ukládáme zároveň ocelovou výztuž min. \varnothing 10 mm s přesahem nad základovou konstrukcí min. 50 cm. Je třeba, aby výztuž procházela středem dutin tvárnic.



Po vyzrání betonu aplikujeme tekutou hydroizolační stěrku podle pokynů výrobce.



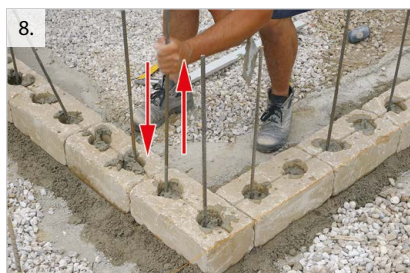
Pomocí vyměřovací šňůry si vytyčíme vnější rozměry plotu. První řadu tvárnic osadíme do silnějšího maltového lože. Na zdění použijeme maltu pevnosti M5.



Při osazování jednotlivých prvků sledujeme rovínu pomocí vodováhy. Dutiny vyztužíme ocelovou žebříkovou výztuží, která navazuje na výztuž vyčnívající ze základů s min. přesahem 15 cm. Použijeme výztuž min. \varnothing 10 mm.



Po osazení první řady tvárnic zaléváme jejich dutiny betonem třídy C16/20 se zrny do 12 mm. Beton by měl mít takovou konzistenci, aby nevytékal spárami mezi tvárnici (výplňový beton - viz str. 55, bod č. 8).



Beton v tvarovkách je třeba ztuhnit propichováním ocelovou tyčí v každém otvoru. Pokud dojde ke znečištění tvárnic, doporučujeme je ihned očistit.



Tvarovky v rohu plotu uložíme alespoň do třetí řady a s co největší přesností vyrovnáme. Tvarovky musí být vyrovnány ve vodorovném i svislém směru. V případě větších nerovností je třeba mezi tvarovky použít dřevěné nebo plastové klíny pro zajištění rovinnosti plotu.

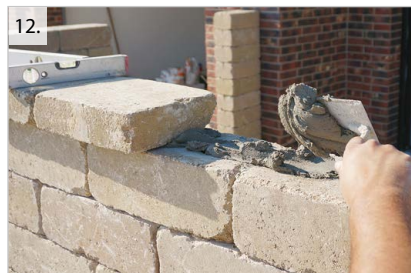
Postup:



10. Pokračujeme v osazování druhé řady, jednotlivé tvarovky ukládáme na vazbu s přesahem o 1/2 délky. U plotů do výšky 1 m můžeme tvarovky ukládat na sucho a zalévat betonem, u vyšších plotů doporučujeme lepit a zalévat betonem.



11. Stejným způsobem osazujeme další řady. Po každé řadě (max. po dvou řadách) doporučujeme zalévat dutiny betonem a hutnit propichováním.



12. Na závěr osazujeme stříšky do vrstvy stavebního lepidla, dodržujeme minimální šířku spáry 8 mm.



13. Při osazování stříšek kontrolujeme jejich rovinnost, dodržujeme mírný příčný spád (cca 1 %).



14. Před spárováním použijeme lepicí pásku, aby nám spárovací malta nevypadávala. Do spár postupně vtlačujeme spárovací maltu. Dokud je spárovací malta ještě vlhká, přetřeme spáry vlhkým hadříkem a maltu do nich ještě vtlačíme spárovací lžící.



15. V samotném závěru znečištěné stříšky a tvarovky očistíme vodou, aby barvu zdi nepřekrýval šedý cementový závoj.

TIPY A DOPORUČENÍ:



Lepení tvarovek

U plotů vyšších než 1 metr doporučujeme tvarovky lepit. Stavební lepidlo nanášíme na ložnou i styčnou plochu v tenké vrstvě tak, aby lepidlo nebylo viditelné z čelní strany.

Spárování

Před spárováním doporučujeme použít lepicí pásku na hrany sousedních stříšek, aby nám spárovací malta z čelní a spodní strany nevypadávala a neznečišťovala povrch.

Bednění

Pokud je zemina soudržná a je možné vytvořit rovnou stěnu výkopu, není nutné používat bednění. V případě nesoudržné zeminy je však bednění výkopu nezbytné.

Bližší technické informace najdete v technické části této brožury.



RIVAGO plotový systém



Rivago plotový systém s hladkou pohledovou stranou přesvědčí svou jednoduchou elegancí. Neutrální vzhled a barevné odstíny se hodí ke každé architektuře.

Materiál:


- Tvarovky Rivago plotového systému
- Cement, štěrko písek a voda
- Štěrka na lože, tekutá hydroizolace
- Ocelová výztuž, dřevěné nebo plastové klíny
- Spárovací malta, lepicí malta

Nářadí:

- Míchačka nebo kolečko
- Rýč, lopata, rukavice
- Zednická lžíce, spárovací lžíce
- Vodováha, gumové kladivo, stavební šňůra
- Kbelík, váleček, hadřík, houbička
- Sáček na spárování, papírová lepicí páska, nůžky

Náročnost: ★★★★★

Čas: cca 14 dní po vyzrání betonového základu (v závislosti na délce plotu)

Lidé: 

Období: jaro, léto, podzim

Použité výrobky Semmelrock:



Rivago plotový systém
základní kámen
formát: 40 x 20 x 16 cm



Rivago plotový systém
prodloužený kámen
formát: 60 x 20 x 16 cm



Rivago plotový systém
poloviční kámen
formát: 20 x 20 x 16 cm



Rivago plotový systém
stříška
formát: 47 x 27 x 5,5 - 6 cm



Postup:



Základový pas musí být dostatečně široký (min. 40 cm), základová spára musí být v nezámrazné hloubce - min. 80 cm pod terénem. Pod betonový základ vytvoříme šterkové lože výšky cca 15 cm.



Základy musí být zhotoveny v souladu se statickými požadavky. Pro základ použijeme beton třídy C16/20. Nadzemní část základové konstrukce ukončíme cca 5 cm nad úroveň upraveného terénu.



Při betonování základů ukládáme zároveň ocelovou výztuž min. \varnothing 10 mm s přesahem nad základovou konstrukcí min. 50 cm. Je třeba, aby výztuž procházela středem dutin tvárnic.



Základ ukončíme jednou řadou tvárnic ztraceného bednění š. 20 cm tak, aby horní hrana tvárnice byla min. 5 cm nad upraveným terénem. Po vyztátí betonu aplikujeme tekutou izolaci dle pokynů výrobce.



Pomocí vyměřovací šňůry si vytyčíme větší rozměry plotu. První řadu tvárnic osadíme do silnějšího maltového lože. Na zdění použijeme maltu pevnosti M5.



Při osazování jednotlivých prvků sledujeme rovinu pomocí vodováhy. Dutiny vyztužíme ocelovou žebírkovou výztuží, která navazuje na výztuž vyčnívající ze základů s min. přesahem 15 cm. Použijeme výztuž min. \varnothing 10 mm.



Po osazení první řady tvárnic zaléváme jejich dutiny betonem třídy C16/20 se zrny do 12 mm. Beton by měl mít takovou konzistenci, aby nevytékal spárami mezi tvárnicemi (výplňový beton - viz str. 55, bod č. 8). Beton v tvarovkách je třeba ztuhnit propichováním ocelovou tyčí v každém otvoru. Pokud dojde ke znečištění tvárnic, doporučujeme je ihned očistit.



Takto jsme osadili třetí řadu zdi. Neustále sledujeme rovinu jednotlivých prvků pomocí vodováhy. Stejným způsobem osazujeme i ostatní řady. Po každé řadě (max. po dvou řadách) doporučujeme zalévat betonem a ztuhňovat dutiny.

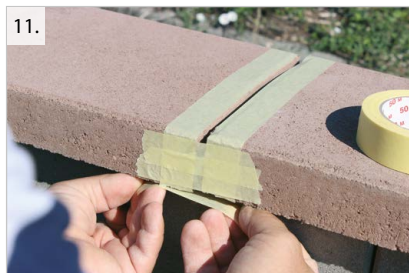


V případě větších nerovností je třeba použít dřevěné nebo plastové klíny mezi tvarovkami pro zajištění rovinnosti plotu.

Postup:



Na závěr osazujeme stříšky do vrstvy stavebního lepidla, dodržujeme minimální šířku spáry 8 mm.

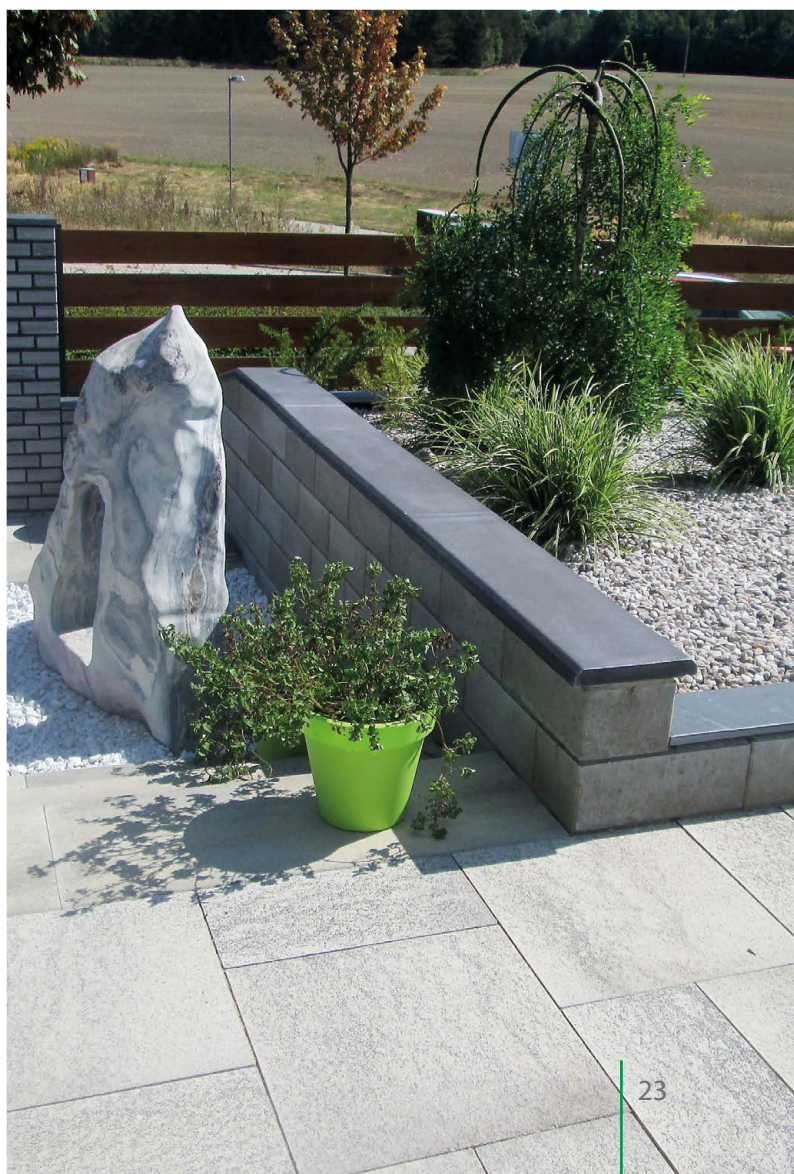
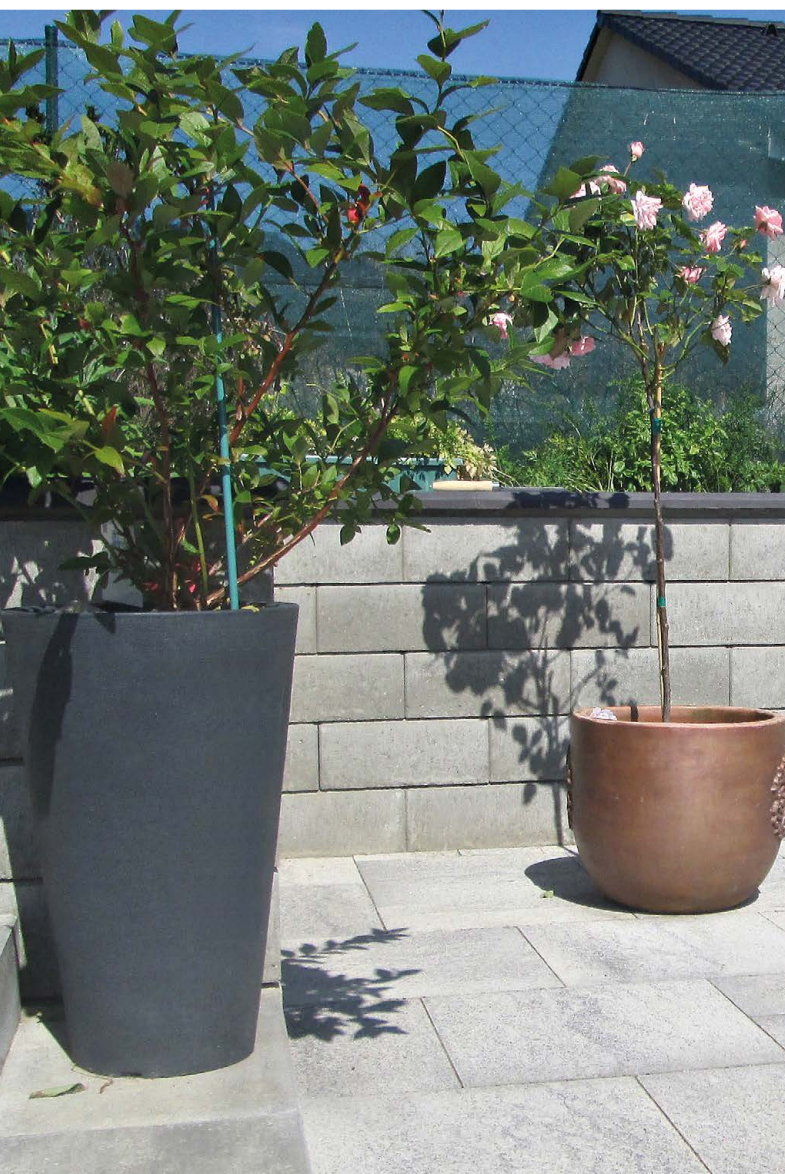


Před spárováním použijeme lepicí pásku, aby nám spárovací malta nevypadávala. Do spár postupně vtlačujeme spárovací maltu. Dokud je spárovací malta ještě vlhká, přetřeme spáry vlhkým hadříkem a maltu do nich ještě vtlačíme spárovací lžící.



V samotném závěru znečištěné stříšky a tvarovky očistíme vodou, aby barvu zdi nepřekrýval šedý cementový závoj.





BRADSTONE OLD TOWN dekorační deska



Bradstone Old Town obklady jsou navrženy tak, aby imitovaly vzhled dekorativních stěn z přírodního kamene. Jednotlivé prvky jsou ve třech různých výškách a délkách, aby zjistily co nejpřirozenější vzhled a umožnily různé způsoby kladení. K dispozici jsou ve dvou barevných provedeních, perfektně se hodí k dlaždicím Old Town.

Materiál:

- Ztracené bednění, dekorační deska
- Cement, šterkopísek a voda
- Štěrka na lože, tekutá hydroizolace
- Ocelová výztuž, dřevěné nebo plastové klíny
- Spárovací malta, lepicí malta

Nářadí:

- Míchačka nebo kolečko
- Rýč, lopata, rukavice
- Zednická lžice, spárovací lžice
- Vodováha, gumové kladivo, stavební šňůra
- Kbelík, váleček, hadřík, houbička
- Sáček na spárování, papírová lepicí páska, nůžky

Náročnost: ★★★★★

Čas: cca 14 dní po vyzrání betonového základu (v závislosti na délce plotu)

Lidé:

Období: jaro, léto, podzim

Použité výrobky Semmelrock:



ZB 15

formát: 50 x 15 x 25 cm

ZB 20

formát: 50 x 20 x 25 cm

ZB 30

formát: 50 x 30 x 25 cm

ZB 40

formát: 50 x 40 x 25 cm

Bradstone Old Town

Výška obkladu: 7,5 cm

mix 6 formátů

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

1 základní balík = 0,63 m²

Bradstone Old Town

Výška obkladu: 15 cm

mix 6 formátů

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

1 základní balík = 0,63 m²

Bradstone Old Town

mix 2 formátů

4 ks 34,5 x 22,5 cm

4 ks 25,5 x 22,5 cm

1 základní balík = 0,54 m²



Postup:



Při betonování základů vkládáme do betonu ocelovou výztuž o průměru min. 10 mm tak, aby vyčnívala nad základovou konstrukcí cca 50 cm, přičemž je třeba, aby procházela středem tvarovek.

Základy ukončíme jednou řadou ztraceného bednění tak, aby horní hrana tvarovky byla min o 5 cm vyšší než upravený terén. Po vyzrání betonu aplikujeme tekutou hydroizolaci podle doporučení výrobce.



Pokračujeme ve výstavbě zdi podle doporučení výrobce konkrétního zdicího systému. Aby bylo možné na zeď lepit obklad, podklad musí být vyzrálý, suchý, čistý, zbavený prachu, soudržný a pevný. To samé platí i v případě lepení obkladu na stěnu budovy.

Podle potřeby doporučujeme ošetřit podklad penetračním nátěrem.



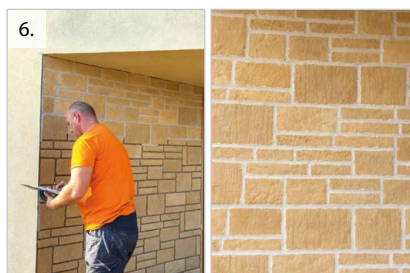
V případě potřeby vyrovnání povrchu zdi nebo stěny (jako v našem případě) využijeme extrudovaný polystyren (XPS). Ten přilepíme na připravený podklad lepicí maltou.



Po zatvrdnutí můžeme začít s lepením obkladových prvků Bradstone Old Town. Lepicí maltu nanášíme celoplošně zubovou stěrkou na podklad i na rubovou stranu obkladu. Neustále sledujeme rovinu jednotlivých prvků pomocí vodováhy.



Mezi jednotlivé obkladové prvky doporučujeme vkládat plastové nebo dřevěné klínky, které eliminují pohyb obkladu během tvrdnutí malty a zabezpečí vytvoření stejně velkých spár mezi jednotlivými prvky. Doporučená šířka spáry mezi obkladovými prvky je 10–15 mm.



Po vytvrdnutí lepicí malty můžeme obklad Bradstone Old Town spárovat. Používáme spárovací maltu s použitím spárovacího sáčku. Dokud je malta ještě vlhká, vtlačujeme ji a zarovnáваме spárovací lžící. Na závěr začistíme spáry štětcem a vyčistíme také znečištěné plochy obkladu.

TIPY A DOPORUČENÍ:

Při instalaci nad 80 cm je nutno konzultovat postup s projektantem statiky.







Dekorační zídky

Bradstone Madoc zed'

28 - 29

Bradstone Milldale zed'

28 - 29

Bradstone Madoc, žlutošedá melírovaná

BRADSTONE MADOC zed'



BRADSTONE MILLDALE zed'



Ohraničte si okolí svého domu s využitím netradičního řešení. Překročte hranice Vaší fantazie a vybudujte si jednoduše a kreativně nízké opěrné zídky nebo boční terasové zídky Madoc nebo Milldale. Zídky můžete stylově oživit výsadbou zajímavé zeleně a opticky tak dotvořit celkový dojem ze zahrady.

Materiál:

- Zdicí prvky (jednostranně pohledové)
- Cement, štěrkořísek a voda
- Štěrk na lože
- Dřevěné nebo plastové klíny
- Spárovací malta, lepicí malta
- Popová fólie

Nářadí:

- Míchačka nebo kolečko
- Rýč, lopata, rukavice
- Zednická lžíce, spárovací lžíce
- Vodováha, gumové kladivo, stavební šňůra
- Kbelík, váleček, hadřík, houbička
- Sáček na spárování, papírová lepicí páska, nůžky

Náročnost: ★★☆☆☆
Čas: podle rozsahu prací

Lidé: 
Období: jaro, léto, podzim

Použité výrobky Semmelrock:



Madoc zdicí kámen (Z-blok)
formát: 58,5 x 10 x 14 cm



Madoc krycí deska
formát: 47,5 x 12,5 x 4 cm



Milldale zdicí kámen (Z-blok)
formát: 58,5 x 10 x 14 cm



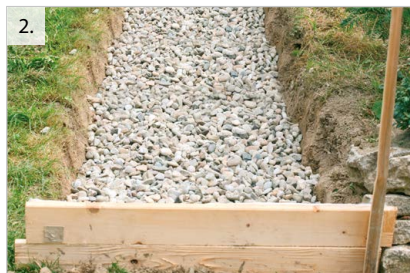
Milldale krycí deska
formát: 47,5 x 12,5 x 4 cm



Postup:



1. Vykopeme základový pas v šířce min. 20 cm, do hloubky alespoň 50 cm po celém obvodu celé zídky.



2. Na dně výkopu vytvoříme mrazuvzdorné podloží ze ztuhlého štěrku v tloušťce 10 - 20 cm.



3. V kolečku nebo míchačce zpracujeme betonovou směs.



4. Následně vybetonujeme základ v tloušťce 15 - 30 cm z betonu C16/20. Vodováhou zkontrolujeme rovinnost a necháme vytvrdnout.



5. V kbelíku si podle návodu připravíme středně hustou lepicí maltu.



6. Maltu v tenké vrstvě (tloušťka 3 - 5 mm) nanese na betonový základ a přilepíme zdicí bloky.



7. Postupně lepíme Z-bloky tak, aby se navzájem překrývaly. Lepicí maltu nanášíme na vodorovnou i svislou část bloků. Pracujeme vždy směrem zleva doprava.



8. Jednotlivé tvarovky usadíme pomocí gumového kladiva, aby se vytlačil případný přebytek lepicí malty. Spáry mezi bloky nevyplňujeme. Vytlačené lepidlo ze spár odstraníme a bloky očistíme.



9. Postupně takto přilepíme všechny řady. Maximální doporučená výška je 88 cm (6 řad a krycí deska).



10. Každou řadu kontrolujeme vodováhou.



11. Na závěr přilepíme krycí desky. Z vnitřní strany zídky vyplníme lepicí maltou všechny vzniklé mezery mezi jednotlivými dílci. Tímto způsobem docílíme lepší vazby celé zídky.



12. Na zadní stranu zídky umístíme nopovou fólii, výstupky směrem k betonovým tvárnici. Nopovou fólii ukončíme pod spodní hranou krycí desky. Následně naspeme zeminu, do které zasadíme rostliny.





Svahové a opěrné zídky

Bradstone Mountain Block zed'	32 - 35
Ještědský kámen	36 - 37
Rundflor	36 - 37
Miniflor	36 - 37

Rundflor, šedá

BRADSTONE MOUNTAIN BLOCK zed'



Bradstone Mountain Block vypadá jako ze skutečného přírodního kamene, umožňuje postavit rovné i oblé zdi. Jednotlivé bloky se spojují na sucho nebo lepením, bezpečné spojení zajišťují ozuby v jejich zadní části. Produktová řada Mountain Block najde své uplatnění v zahradách, na terasách, v zídkách nebo při ohraničení květinových ploch. S pomocí nízkých opěrných zídek můžete i ve svažitém terénu získat zajímavé vodorovné plochy.

Materiál:

- Tvarovky Mountain Block
- Cement, štěrko písek a voda
- Štěrk na lože, tekutá hydroizolace
- Dřevěné nebo plastové klíny
- Spárovací malta, lepicí malta
- Popelová fólie, drenážní trubky, geotextilie

Nářadí:

- Míchačka nebo kolečko
- Rýč, lopata, rukavice
- Zednická lžíce, spárovací lžíce
- Vodováha, gumové kladivo, stavební šňůra
- Kbelík, váleček, hadřík, houbička
- Sáček na spárování, papírová lepicí páska, nůžky

Náročnost: ★★☆☆☆
Čas: podle rozsahu prací

Lidé: 
Období: jaro, léto, podzim

Použité výrobky Semmelrock:



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



Mountain Block
štípatelný kámen
formát: 29,5 x 22,5 x 10 cm

Mountain Block
kámen pro rostliny
formát: 29,5 x 22,5 x 10 cm



Mountain Block
základní kámen
formát: 29,5 x 22,5 x 10 cm



Mountain Block
krycí deska
formát: 30 - 22,5 x 25 x 4 cm



Postup:



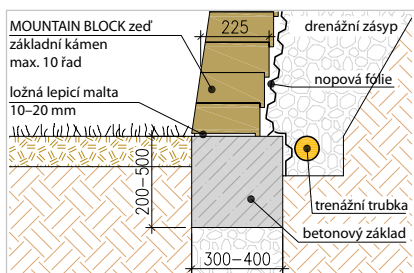
Vykopeme základový pas, který musí být dostatečně široký (min. 30 cm) a musí mít hloubku alespoň 80 cm. Pod betonový základ vytvoříme šterkové lože ve výši cca 30 až 60 cm.



Základy musí být zhotoveny v souladu se statickými požadavky. Na zalití výkopu použijeme beton třídy C16/20. Výška základu má být 20 až 50 cm, v závislosti na výšce opěrné zídky.



Nadzemní část základové konstrukce ukončíme cca 2 cm nad úroveň upraveného terénu. Po vyzrání betonu aplikujeme tekutou hydroizolaci podle doporučení výrobce.



Detail základu opěrné zídky. K patě základu vložíme drenáž proti vodě, stékající ze svahu. Zásyp za zdí musí být vodopropustný, od zdiva je třeba ho oddělit nopovou fólií.



Betonové tvarovky Mountain Block jsou ze zadní strany očíslované, ukládáme je promíchavě nezávisle na číslování.



V kbelíku si připravíme středně husté flexibilní stavební lepidlo.



První řadu tvarovek ukládáme do silnější vrstvy flexibilního stavebního lepidla. Během výstavby neustále kontrolujeme rovinnost.



Druhou řadu lepíme do flexibilního stavebního lepidla tloušťky cca 3 - 5 mm s posunem o 1/2 tvarovky (na vazbu). Kameny střídáme barevně i profilově.



Každý kámen usadíme do roviny jemným poklepem gumovým kladivem.



Rovinu vždy zkontrolujeme vodováhou.



Po každé druhé řadě provedeme zásyp z hrubého kameniva (nepoužíváme zeminu). Zhutnění provedeme jednoduchým udusáním každé vrstvy.



Pomocí zadního zámku na spodní hraně tvarovek dochází k vzájemnému spojení jednotlivých řad. V každé řadě vzniká odskok 15 mm, tím se vytvoří mírné naklonění proti svahu a stěna je stabilizována.

Postup:



13.

Aby nedocházelo k zanesení štěrkové drenážní vrstvy, doporučujeme oddělit kamenivo od okolního terénu geotextilií.



14.

Lepicí maltu nanese na tvarovky. Krycí desky osazujeme se spárou min. 8 mm.



15.

Po ztvdnutí lepicí malty můžeme spárovat. Použijeme lepicí pásku, aby nám spárovací malta nevypadávala.



16.

Do spár postupně vtlačujeme spárovací maltu.



17.

Dokud je spárovací malta ještě vlhká, přetřeme spáry vlhkým hadříkem a maltu do nich ještě zatlačíme.



18.

Pohled na vyspávané krycí desky.

TIPY A DOPORUČENÍ:

Základy a lepení

Alternativa č.1 - výška zídky do 34 cm

Jako základ postačí zhutněná štěrkostrž. Tvarovky není nutné lepit. Lepí a spárují se jen krycí desky.

Alternativa č.2 - výška zídky od 34 do 64 cm

Nutný betonový základ. Tvarovky není nutné lepit. Lepí a spárují se jen krycí desky.

Alternativa č. 3 - výška zídky 104 cm

Nutný betonový základ. Tvarovky je třeba lepit. Krycí desky lepíme a spárujeme.

Kruh

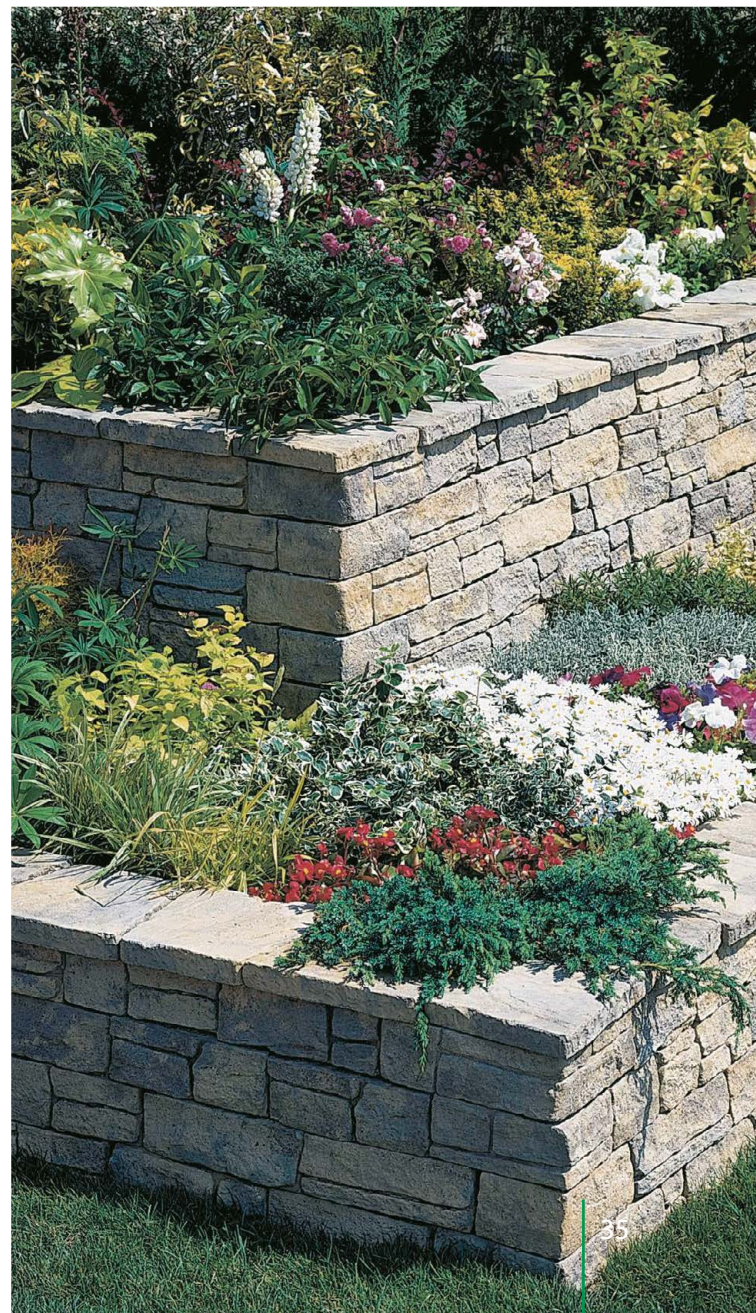
Nejmenší vnitřní poloměr pro vytvoření zdi ve tvaru kruhu je cca 77 cm. Pokud budeme stavět zeď z více řad, je třeba zohlednit, že v každé řadě vznikne automaticky odskok o 15 mm. Tím je vytvořeno mírné naklonění proti svahu a zeď je stabilizována.

Zatížení

Plochu nad opěrnou zídkou z tvarovek Mountain Block je možné využívat pouze pro pochozí účely.

Bližší technické informace najdete v technické části této brožury.





JEŠTĚDSKÝ KÁMEN



RUNDFLOR

MINIFLOR

Díky svahovým tvárnici můžete dát vaší zahradě nejen praktickou, ale i dekorativní funkci. Svahové tvárnice jsou vhodné pro zpevnění svahů, ozdobné ohraničení výškových rozdílů nebo jako nízké ozdobné květináče, kde můžete pěstovat vaše oblíbené květiny nebo bylinky. Výhodou výsadby do svahových tvárnice je možnost pěstování různých druhů rostlin s různými nároky na půdu, tvárnice je možné zasypat zeminou individuálně podle jejich potřeb. Rostliny vysazujeme od nejvyšší řady po nejnižší, abychom rostliny nepošlapali.

Materiál:

- Svahové tvárnice
- Cement, štěrko písek a voda
- Štěrka na lože
- Drenážní potrubí
- Geotextilie

Nářadí:

- Míchačka nebo kolečko
- Rýč, lopata, rukavice
- Zednická lžíce
- Vodováha, gumové kladivo, stavební šňůra
- Nůžky

Náročnost:

★★★★☆

Čas:

podle rozsahu prací

Lidé:



Období:

jaro, léto, podzim

Použité výrobky Semmelrock:



Ještědský kámen

formát: 33 x 31 x 19 cm



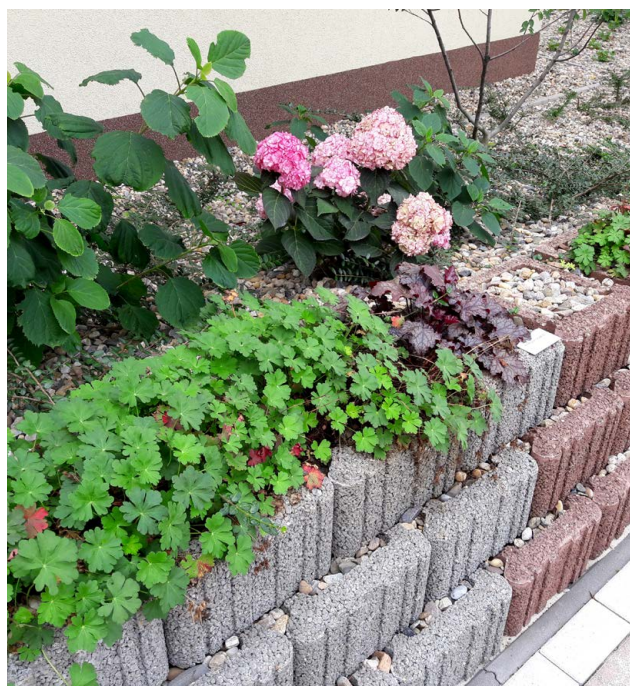
Rundflor

formát: 30 x 25 x 20 cm



Miniflor

formát: 29,5 x 26 x 14 cm



Postup:



1. Vykopeme základový pas, který musí být dostatečně široký (min. 40 cm) a musí mít hloubku alespoň 80 cm. Pod betonový základ vytvoříme štěrkové lože ve výši cca 30 až 60 cm.



2. Na štěrkovém loži vytvoříme vrstvu ze zvlhčeného betonu výšky 20 až 50 cm, do které budeme průběžně ukládat první řadu tvarovek, zapuštěných do země o 1/2 výšky.



3. Vytýčíme si linii první řady pomocí vyměřovací šňůry. První řadu tvarovek uložíme do zvlhčené betonové směsi základu.



4. Tvarovky dorovnáme poklepem gumovým kladivem do roviny. V případě vytvrdlého betonového základu osadíme první řadu tvarovek do silnější vrstvy malty.



5. Druhou řadu tvarovek osazujeme s odstupem cca 12 cm s posunem směrem ke svahu.



6. Po osazení druhé řady zhotovíme mezi svahem a tvarovkami drenážní zásyp z hrubého kameniva. Tím předejdeme vzniku škod, způsobených mrazem v případě nahromadění dešťové vody ze svahu. Zásyp hutníme po vrstvách.



7. Po každé druhé řadě zasype tvarovky zeminou a ručně je zhutníme, podle potřeby dosypeme.

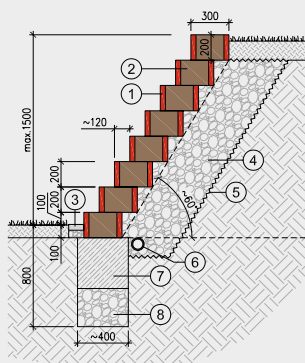


8. Zeminu do tvarovek dosypáváme s přebytkem, protože časem sedne.



9. Takto postupujeme až po poslední řadu. Výsadbu zeleně realizujeme až po sednutí zemin.

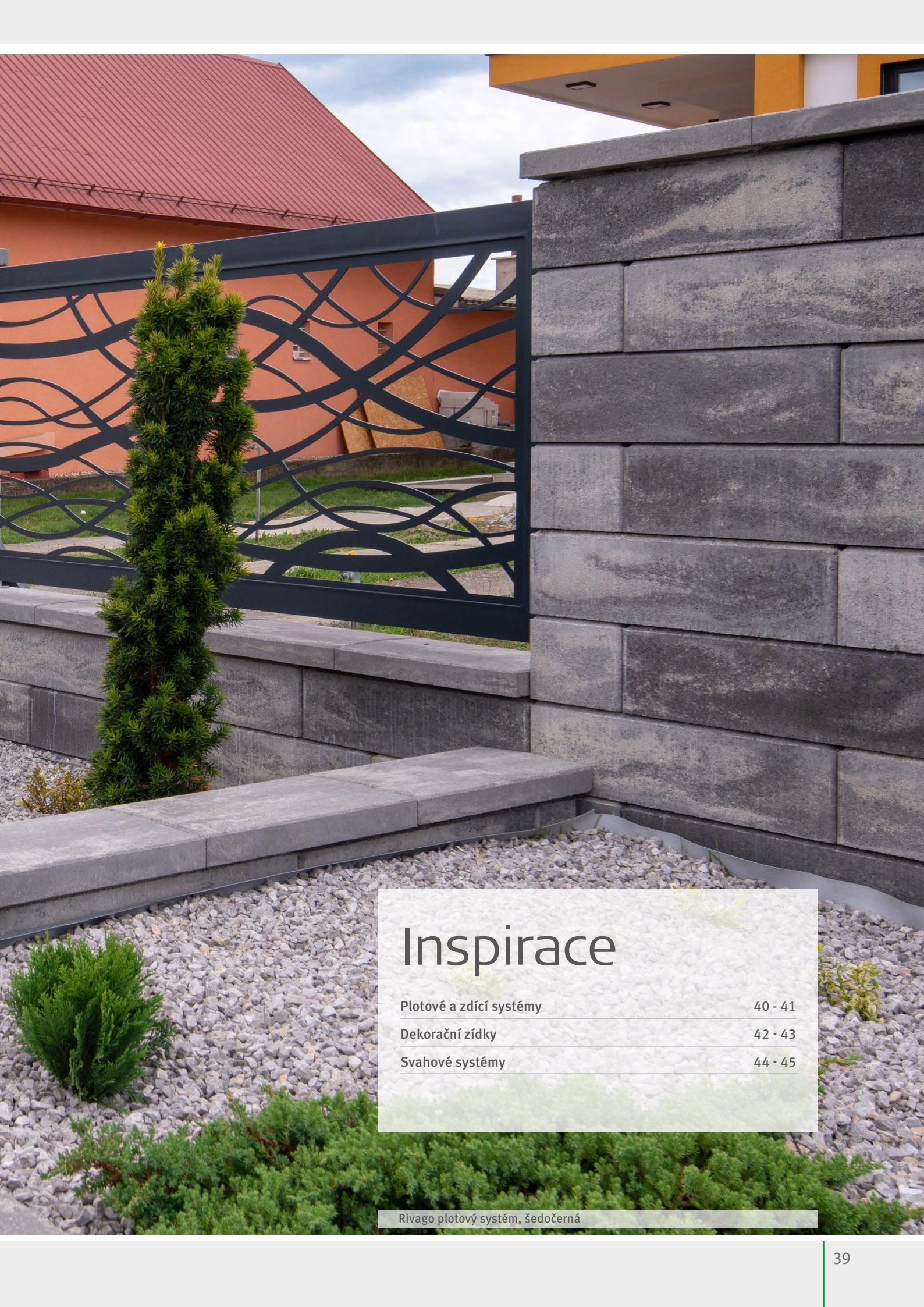
TIPY A DOPORUČENÍ:



Vzorový řez svahem s doporučeným osazením, sklonem a maximální výškou:

1. Svahová tvarovka
2. Zásyp zeminou
3. Trávníkový obrubník 22/12/5 cm
4. Drenážní zásyp z drčeného kameniva
5. Geotextilie
6. Drenážní trubka
7. Betonový základ z betonu C16/20 výšky 20 až 50 cm
8. Zhutněný štěrkový podsyp do nezámrazné hloubky, výška 30 až 60 cm





Inspirace

Plotové a zdící systémy	40 - 41
Dekorační zídky	42 - 43
Svahové systémy	44 - 45

Rivago plotový systém, šedočerná

Plotové a zdící systémy

Kombinovatelnost



DLAŽBA

SCHODY

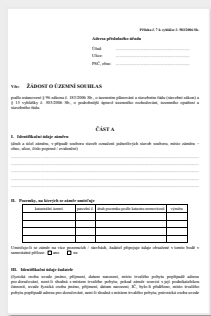
ZAHRADNÍ PRVKY

Ošetřování povrchů

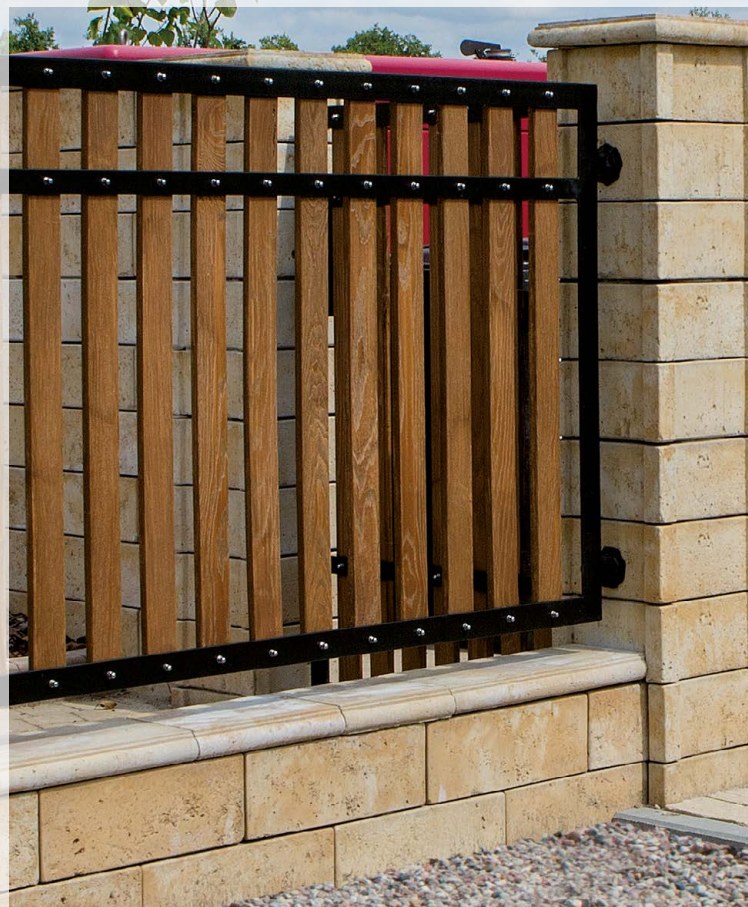


Pro snížení nasákavosti a jednodušší údržbu je možné použít čistící a impregnační přípravky Finalit, díky kterým zůstanou ploty a zídky okrasou domu po dlouhou dobu.

Věděli jste?



Podle Stavebního zákona (§ 103, odst. e) bod 14) při stavbě oplocení nevzniká nutnost získání stavebního povolení či ohlášení. Je ale třeba vydání územního souhlasu (§ 96, odst. 1), pro který je nutno získat vyjádření osob stavbou dotčených - zejména sousedů.



Zvýrazněte linie



Vytvoření náladové atmosféry je možné díky solární dlažbě i bez pracného navrtávání plotových tvarovek. Solární dlažbu můžete osazovat do již existující nebo do plánované plochy souběžně s plotem. Více informací najdete na www.semmelrock.cz.

Tipy zahradního architekta



Zeleň vdechne život i neživým věcem, které tak potěší zrak kolemjdoucích a dotvoří celkový architektonický záměr.

Kotvící prvky

Při výstavbě plotu pamatujte i na vložení kotvících prvků pro osazení výplně. Kotvící prvky jsou zpravidla z nerezavějící pásoviny, která prochází plotovými prvky. Tvarovky navrtejte ještě před zabudováním, dodatečné sekání a vrtání je obtížné a může tvarovky poškodit.



Osazení brány

Vhodným řešením pro osazení těžké dvoukřídlové brány na Bradstone Travero zeď je umístění samostatných ocelových sloupků, které budou osazeny vedle sloupků z Travero tvarovek.



Doplňky k plotům

Nezapomeňte ani na řešení doplňkového sortimentu, jako jsou zvonky, domácí vrátný nebo poštovní schránky. Před samotnou realizací plotu je třeba již předem počítat s kabeláží pro tento sortiment.



Kreativní nápady

Zpestřete si vaši zahradu pomocí dekorativního Bradstone Travero nebo Argento kohoutku. Kohoutek šikově skryje vodovodní potrubí a vylepší celkový dojem ze zahrady. Montáž je velmi jednoduchá. Více informací najdete na www.semmelrock.cz.



Naše tipy

Pomocí plotového systému Castello si můžete vybudovat i vlastní netradiční altánek. Sloupy není třeba natírat jako u dřeva a tím se altánek stane téměř bezúdržbovým.



Plotovky trochu jinak

Kombinací základního kamene plotového systému Rivago a Citytop schodu získáte krásnou lavičku. Ta vám nabídne nejen místo k sezení, ale je také krásným doplňkem zahrady.



Dekorační zídky

Kombinovatelnost



DLAŽDICE



ZDI



SCHODY

Zahradní kuchyň



Malá drobná stavba, jako je stabilní zahradní kuchyně, se těší čím dál větší oblibě. Na její výstavbu můžete použít zdící

tvárovky Madoc nebo Milldale. Do konstrukce můžete osadit i dřevěná dvířka nebo kovovou výplň. Přesně podle vašich potřeb.

Věděli jste?



Před samotným zasypaním zídky nezapomeňte použít nopovou fólii. Tuto fólii osazujte výstupky směrem k tvarovkám. Nopová fólie slouží jako zábrana proti vyplavování

zeminy a také jako ochrana samotné zídky před prosakující vodou.



Netradiční ztvárnění



Působivým prvkem ve vaší zahradě bude bezpochyby tento záhon, který přirozeně odděluje pochozí a jezovou plochu.

Tipy zahradního architekta



V oblíbených vyvýšených záhonech se krásně vyjímají trvalky, jako jsou levandule, juky, různé trávy a půdopokryvné rostliny.

Voda na zahradě

Vodní prvek nemusí být záležitostí jen velkých zahrad, ale může oživit i menší plochy. Vhodným řešením jsou mini jezírka z nerezavějící oceli, kde cirkulaci vody zabezpečuje malé čerpadlo.



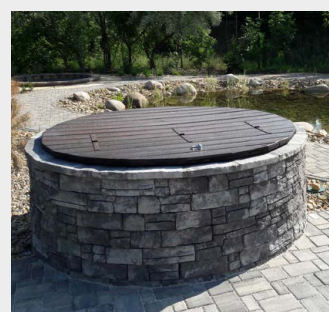
Mini užitková zahrada

Nemáte prostor pro pěstování bylinek nebo zeleniny? Využijte k tomu účelu například vaši terasu - Bradstone Milldale květináč je vhodným řešením. Jednoduše a prakticky!



Moderní ztvárnění studny

Krásným a praktickým prvkem na vaší zahradě může být i studna. V dnešní době můžeme dát své představivosti volný průběh a ztvárnit si studnu dle svých představ.



Kreativní řešení

Dotvořte si zahradu Bradstone květináčem, který může být vybudován samostatně nebo v kombinaci s dalšími prvky.



Zahradní schody

Mít zahradu ve svažitém terénu je výzva. Můžete na ní vybudovat terasy a spojit je zajímavě řešeným schodištěm, nízkými opěrnými zídками a klikatými chodníčky.



Zimní zahrada s jezírkem

Budte originální! Pokud jste nadšeným chovatelem okrasných ryb a chcete z nich mít radost v průběhu celého roku, zabudujte si jezírko do vaší zimní zahrady. Pomocí tvárnic Madoc nebo Milldale je možné vytvářet pravouhlé tvary různých velikostí.



Svahové a opěrné zídky

Kombinovatelnost



DLAŽDICE



SCHODY



DOPLŇKY

Dobrý nápad



Uskladněte si ve sklípku vaše oblíbené nápoje pomocí variabilních tvárnic Rundflor. Vybudování takovéto drobné stavby je nenáročné. Lahve

jsou uloženy prakticky a stěny svahových tvárnic zajišťují pro nápoje potřebný chlad.

Věděli jste?



Nejmenší vnitřní poloměr pro vytvoření zdi ve tvaru kruhu z tvárnic Mountain Block je 77 cm na jednu řadu. Pokud budete stavět zeď

z více řad, je třeba zohlednit, že v každé řadě vzniká automaticky odskok o 15 mm. Tím je vytvořeno mírné naklonění a zeď je stabilizována.



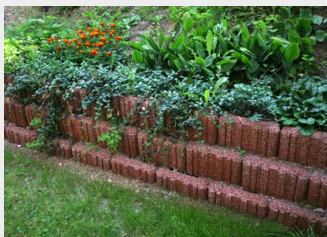
Osvětlení



Ideálním řešením pro zvýraznění kontur opěrných zdí a pro vytvoření působivé atmosféry je vhodné zahradní osvětlení. I obyčejné nástěnné osvětlení můžete snadno změnit v atraktivnější použití

Mountain Block. Použití krycí desky Mountain Block.

Tipy zahradního architekta



Vhodným druhem rostlin pro výsadbu jsou skalničky, které se rychle rozrůstají, mají mělké kořeny a nevdají jim přílišné teplo během horkých

letních dnů. Vyzkoušejte taříčku, zvonek, iberku skalní nebo obrovské množství barevných druhů floxu.

Svahovka jako součást plotu

Oplocení a různé úrovně terénu na pozemku je možné řešit užitečně a dekorativně zároveň i se svahovými tvárnicemi. Navíc takto získáte prostor i pro netradiční možnosti výsadby zeleně.



Drenáž

Pro ochranu před dlouhodobými srážkami a pro zvýšení životnosti zídek je velmi důležité vytvořit drenážní systém. Za zídou, která podpírá svah, je třeba provést drenážní zásyp a umístit drenážní potrubí.



Sekání bez problémů

Pokud máte před zídou vysetý trávník, můžete si jeho sekání usnadnit použitím lemu okolo celé zídky. Na olemování můžete použít například dlažbu malých formátů nebo trávnickový obrubník.



Kreativní řešení

Neváhejte experimentovat! Vybudujte si vlastní jahodovou pyramidu na ploše jen 2 m², ve které je možné pěstovat až 80 sazenic jahodníku.



Ohniště

S tvárnicemi Mountain Block můžete, kromě zídek, vybudovat i nové ohniště nebo si upravit stávající.



Závlahy

Pokud je třeba použít automatické zavlažování, je třeba pro tento účel zabudovat potřebný závlahový systém již v průběhu výstavby stěn a to úpravou tvárnice řezáním. Závlahový systém doporučujeme svěřit do rukou odborníkům.







Technické informace

Technické informace

48 - 53

Milldale zed', šedá melírovaná

Technické informace

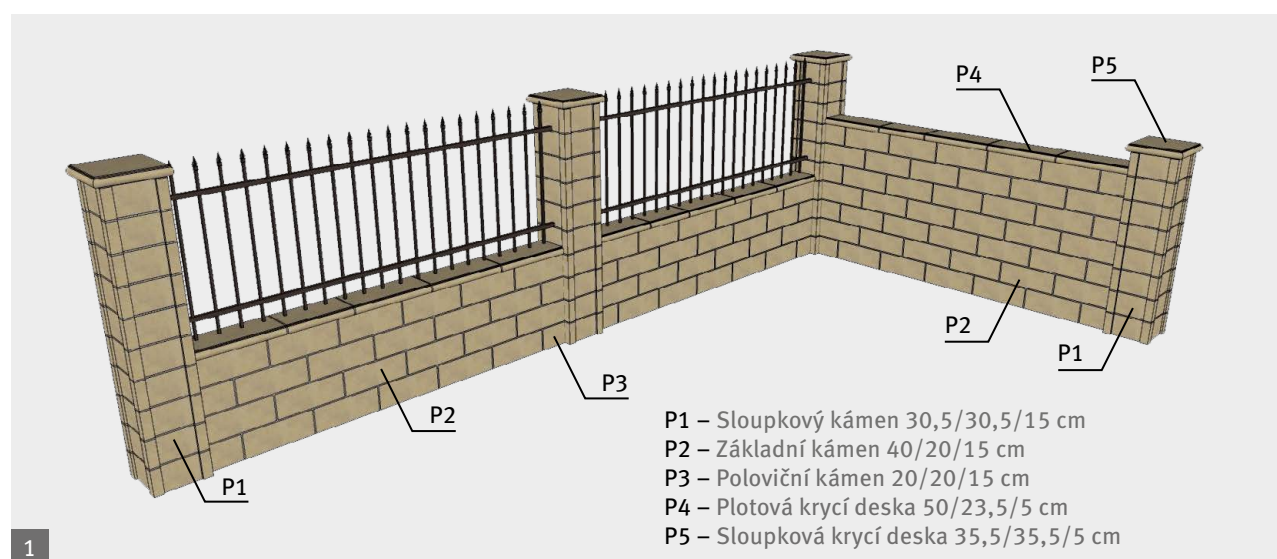
Při výstavbě plotů a zdí z betonových tvárnic je třeba respektovat určité stavební zásady, jejich zanedbání může vést k závažnému poškození nebo až k destrukci vlastní konstrukce. V následujících doporučeních uvádíme zásady, které směřují k správnému provedení plotů a zdí.

Bradstone Travero / Argento zed'

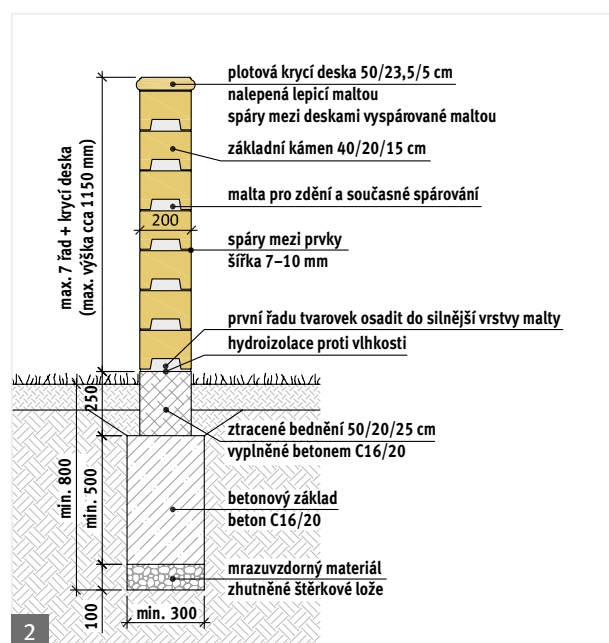
Při použití Travero / Argento tvárnic na výstavbu plotů je třeba respektovat tyto doporučené maximální výšky:

- max. výška volně stojící stěny ze základních kamenů je cca 116 cm (tj. 7 řad + krycí deska)
- max. výška opěrné stěny ze základních kamenů je cca 68 cm (tj. 4 řady + krycí deska)
- max. výška sloupku ze sloupkových kamenů je cca 163 cm (tj. 10 řad + krycí deska)

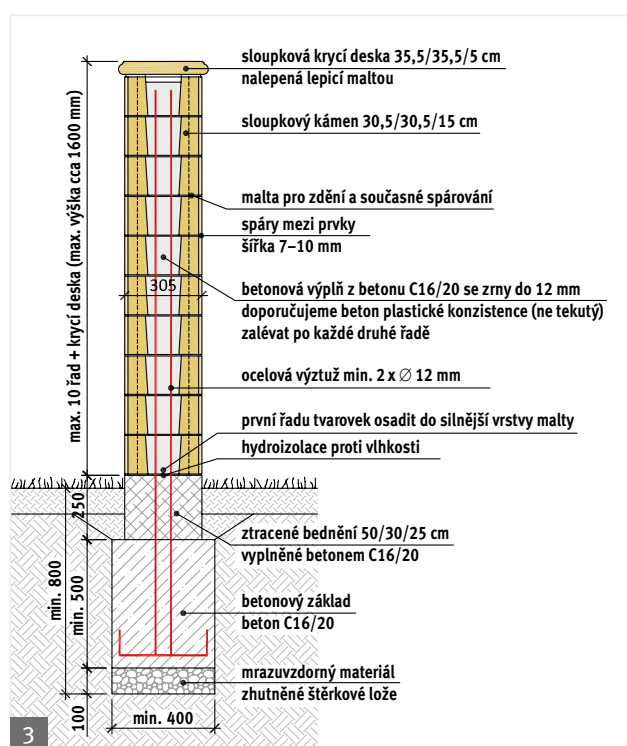
U zdí a plotů vyšších, než je doporučení, je nutné posouzení statikem.



1 Perspektivní pohled na možné řešení výstavby oplocení z Travero tvarovek s popisem jednotlivých prvků.

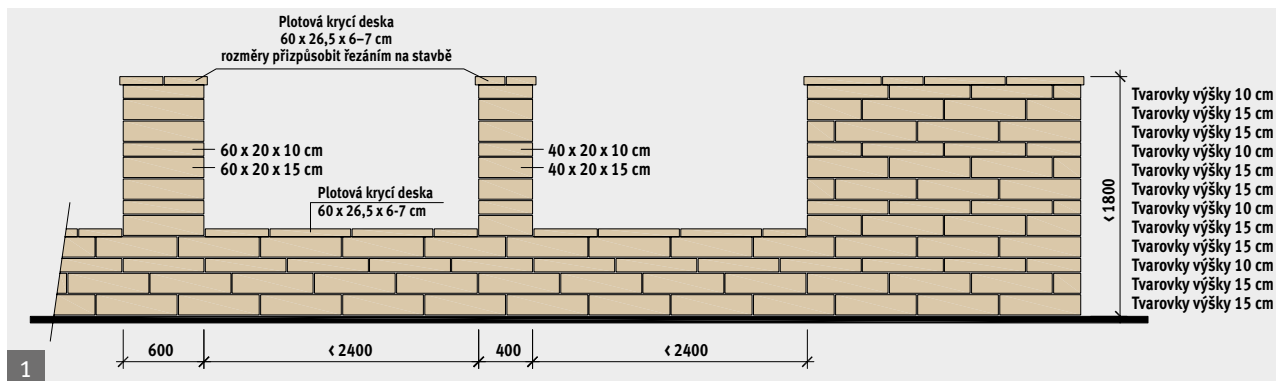


2 Příčný řez zdí z Travero / Argento základních kamenů.

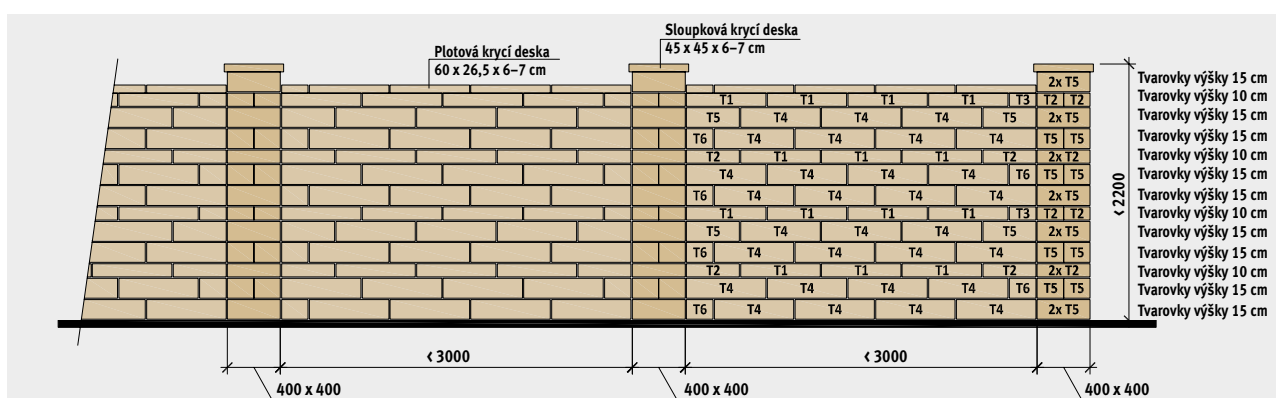


3 Příčný řez sloupkem z Travero / Argento sloupkových kamenů.

Bellamonte plotový systém

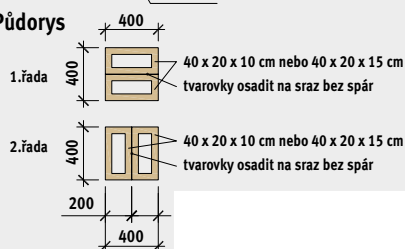


1 Pohled – řešení č. 1
Šířka stěny oplocení – 20 cm

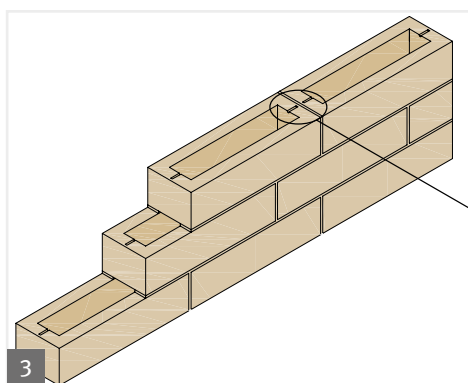


Půdorys

- T1 – prodloužený kámen nízký 60/20/10 cm
- T2 – základní kámen nízký 40/20/10 cm
- T3 – poloviční kámen nízký 20/20/10 cm
- T4 – prodloužený kámen 60/20/15 cm
- T5 – základní kámen 40/20/15 cm
- T6 – poloviční kámen 20/20/15 cm

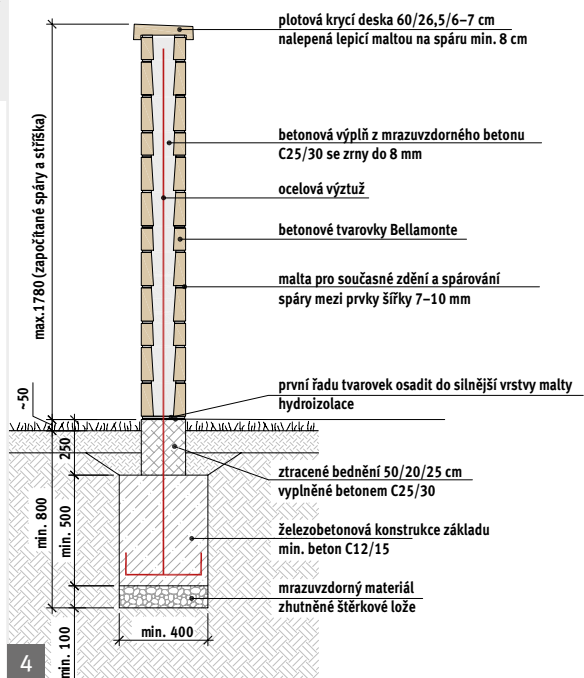


2 Pohled – řešení č. 2
Šířka stěny oplocení – 20 cm, sloupky 40 x 40 cm



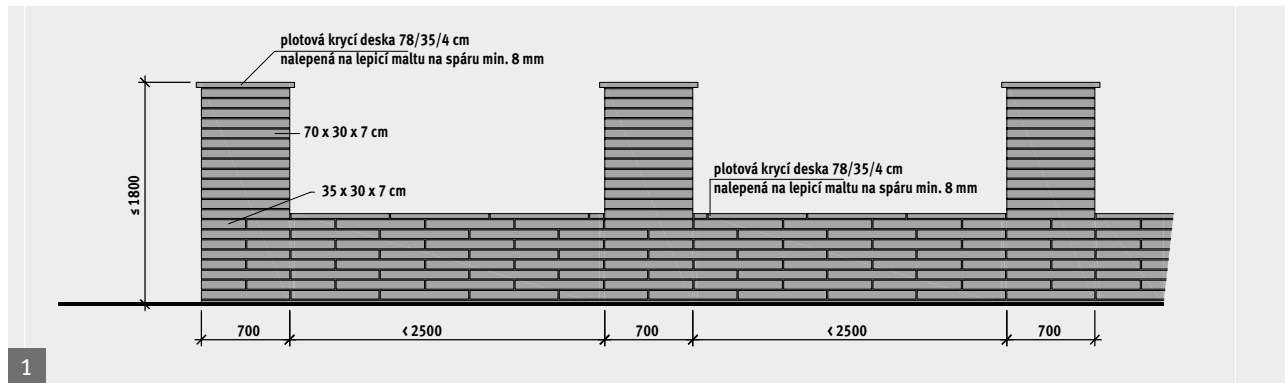
Na tvarovkách základních a prodloužených kamenů jsou vytvořeny zářezy pro osazení vodorovné ocelové výztuže. Před osazením výztuže je třeba tyto zářezy dořezat až k okrajům tvarovky (délka řezání cca 1 cm).

3 Detail při osazení vodorovné výztuže

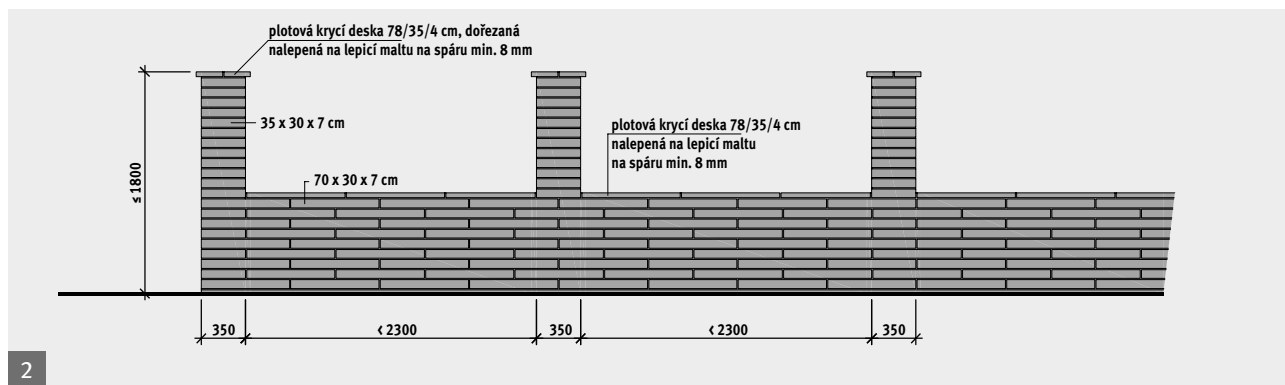


4 Vzorový řez

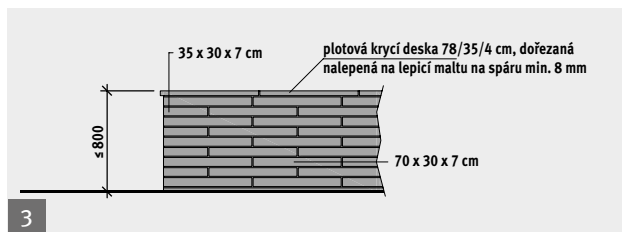
Bradstone Lias plotový systém



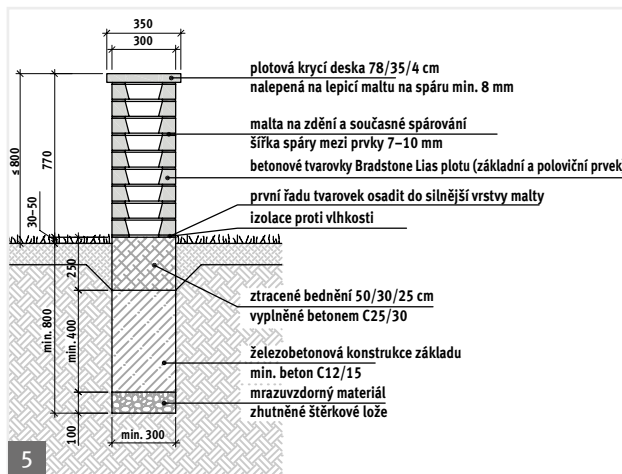
1 Pohled – řešení č. 1
Šířka stěny oplocení 30 cm, sloupky 70 x 30 cm



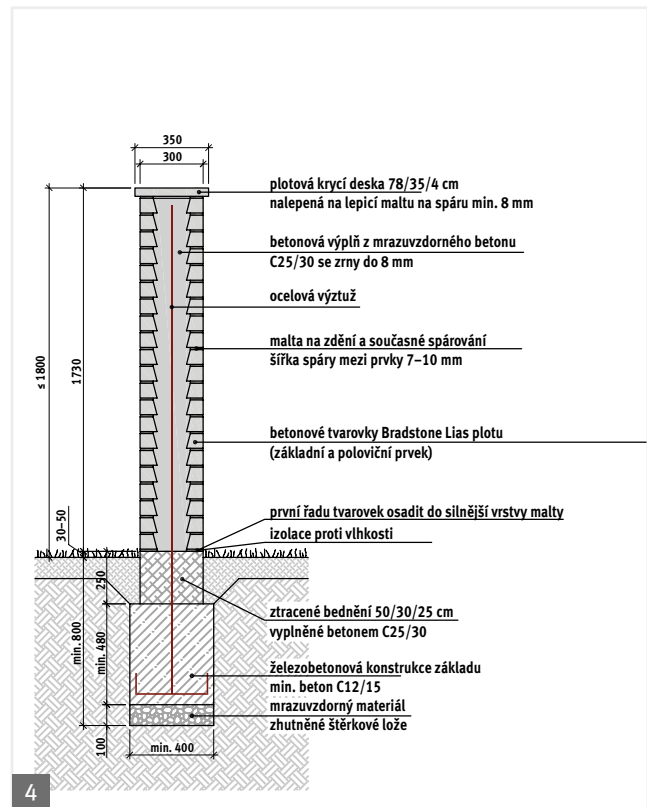
2 Pohled – řešení č. 2
Šířka stěny oplocení 30 cm, sloupky 35 x 30 cm



3 Pohled – řešení č. 3
Šířka stěny oplocení 30 cm



5 Vzorový řez
Dekorační zídky do výšky 80 cm

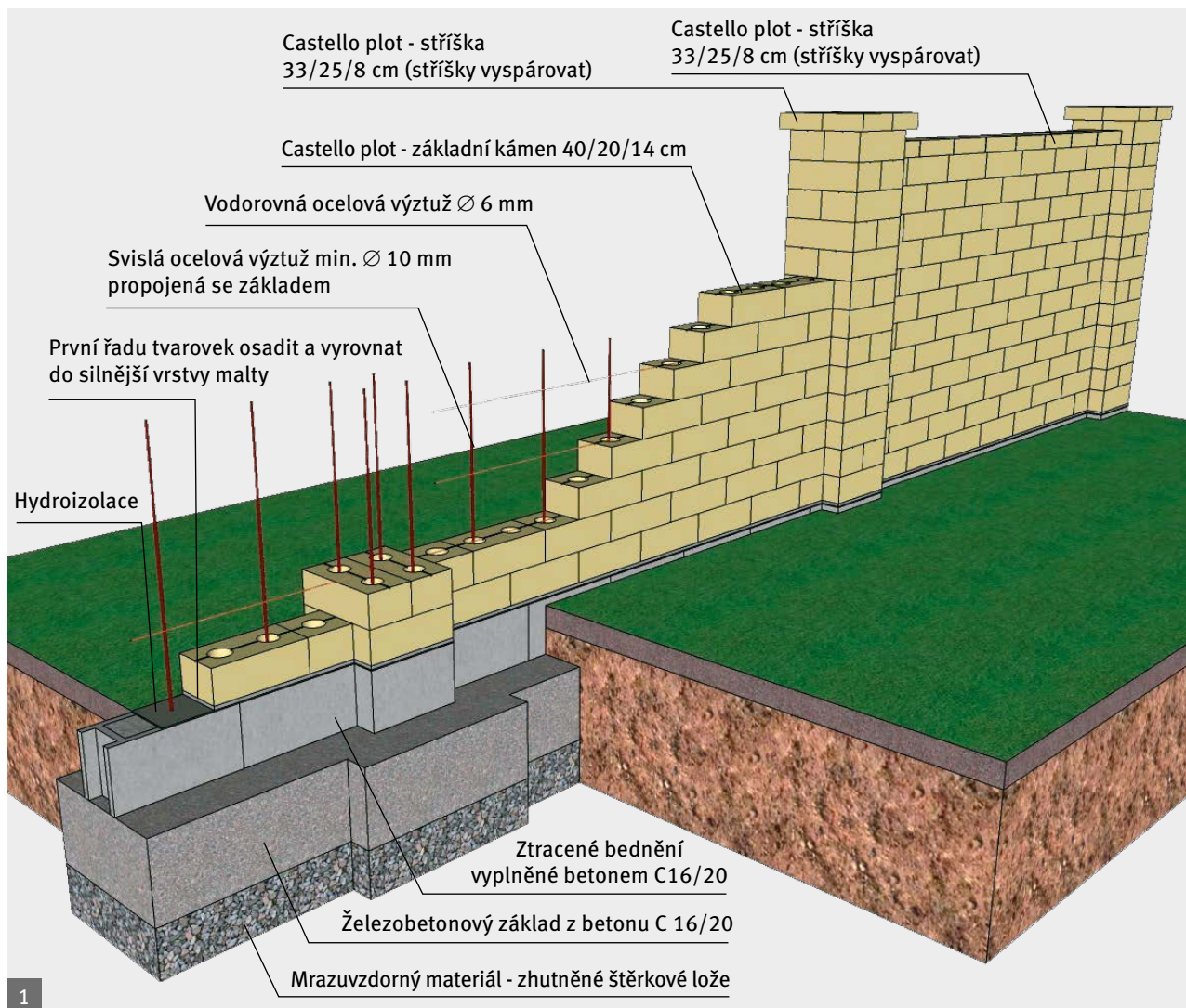


4 Vzorový řez
Samostatně stojící stěna nebo plot do výšky 180 cm

Castello plotový systém

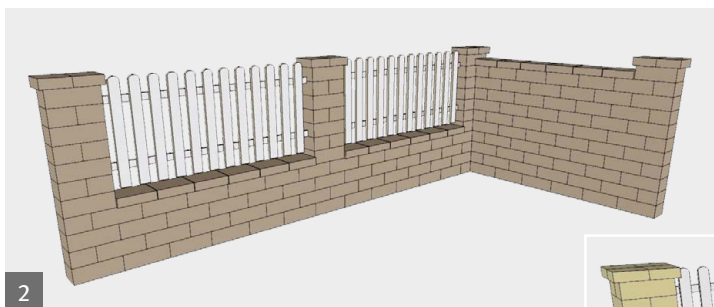
Stavba plotové konstrukce je jednoduchá. Ploty a zídky do výšky 1 metru osazujeme nasucho a dutiny vyplňujeme betonem.

U plotů a zdí vyšších než 1 metr doporučujeme jednotlivé tvárnice lepit v ložné i styčné ploše. Následně dutiny vyplníme betonem.



1

1 Perspektivní pohled na řez plotem z Castello tvárníc.

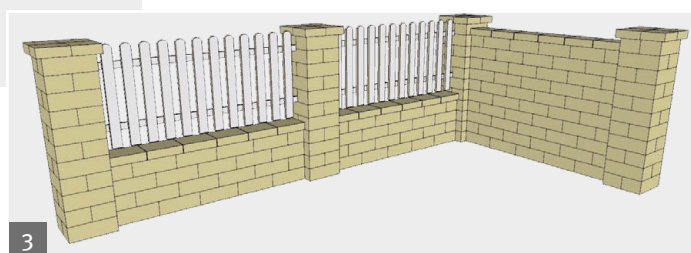


2

2 Perspektivní pohled na možné řešení výstavby oplocení z Castello tvárníc se sloupky 40 x 20 cm.

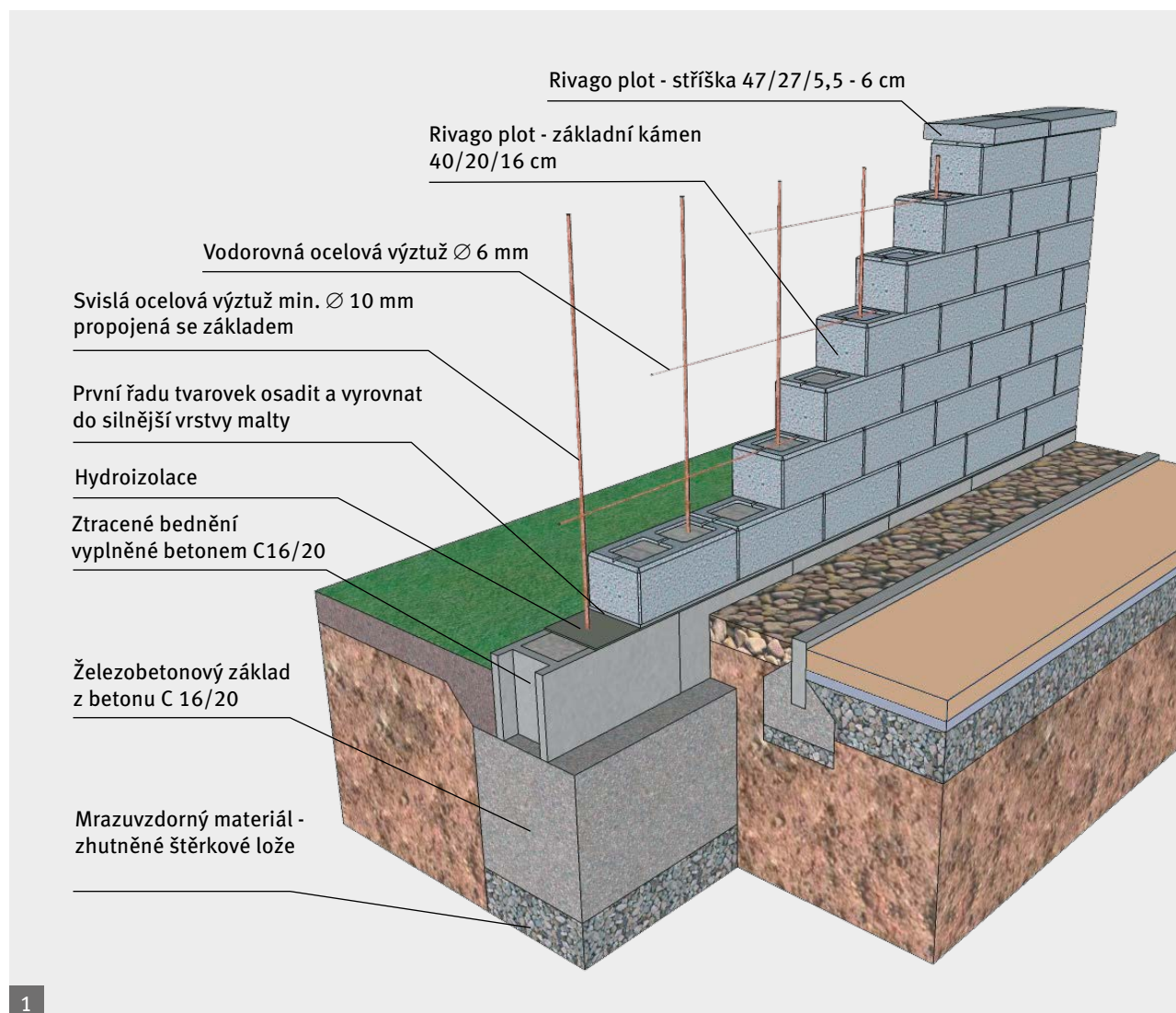
3

3 Perspektivní pohled na možné řešení výstavby oplocení z Castello tvárníc se sloupky 40 x 40 cm.

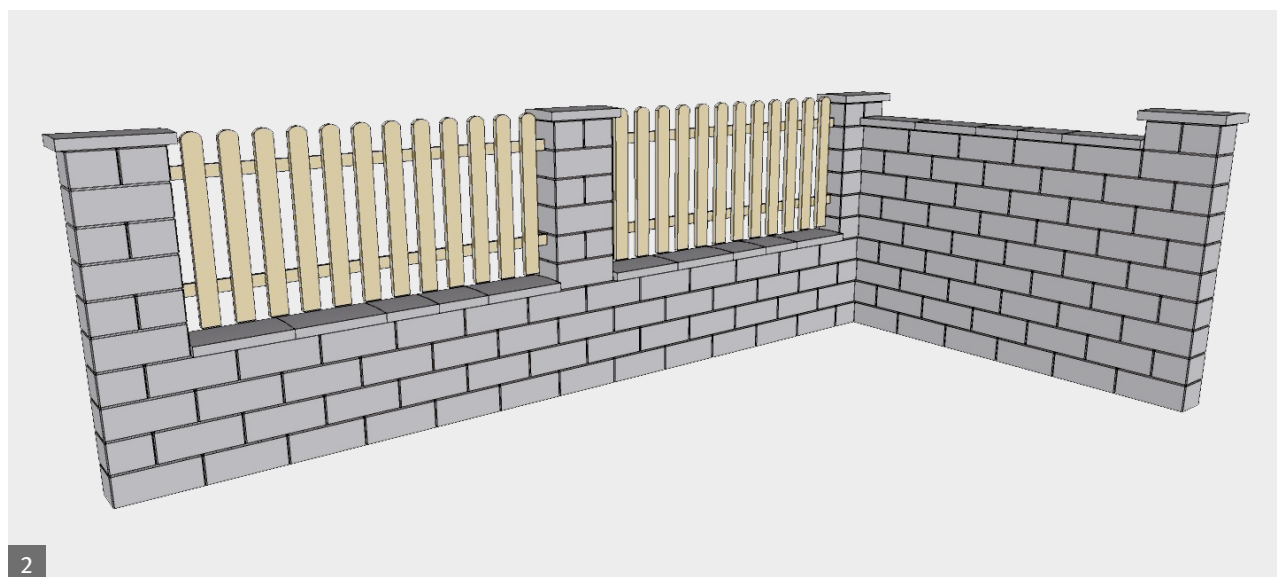


3

Rivago plotový systém

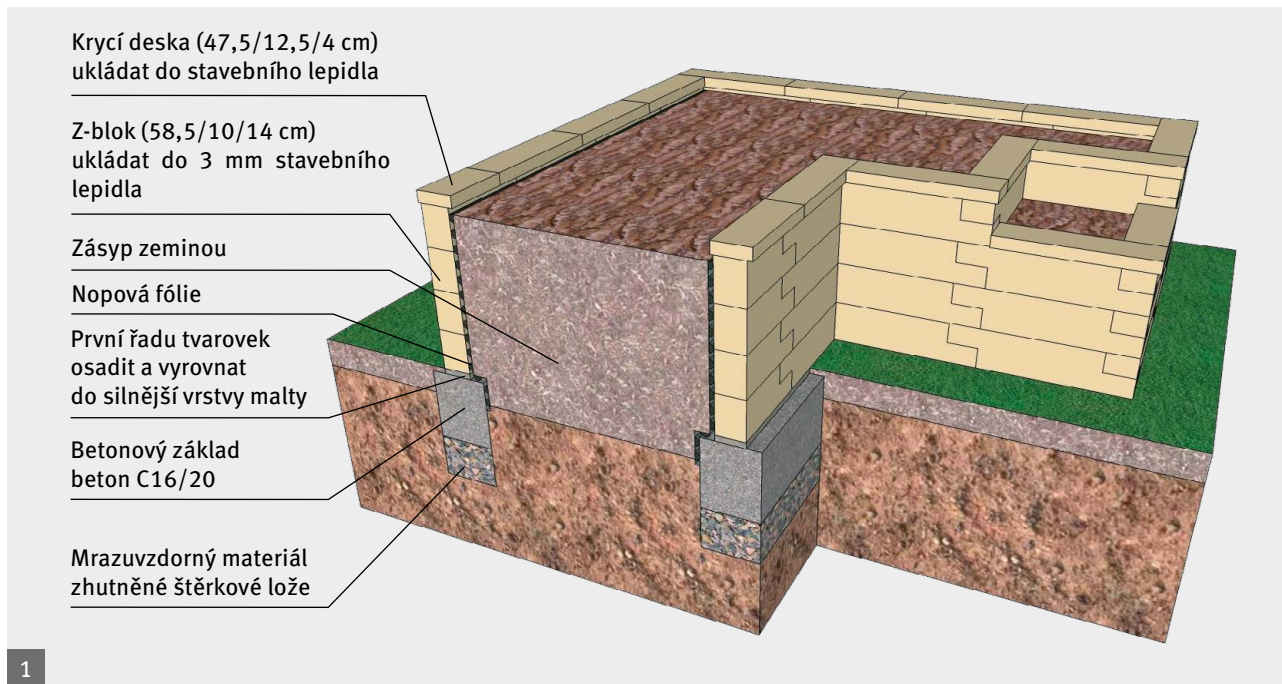


1 Perspektivní pohled na řez plotem z Rivago tvárnic.



2 Perspektivní pohled na možné řešení výstavby oplocení z Rivago tvárnic se sloupky 40 x 20 cm.

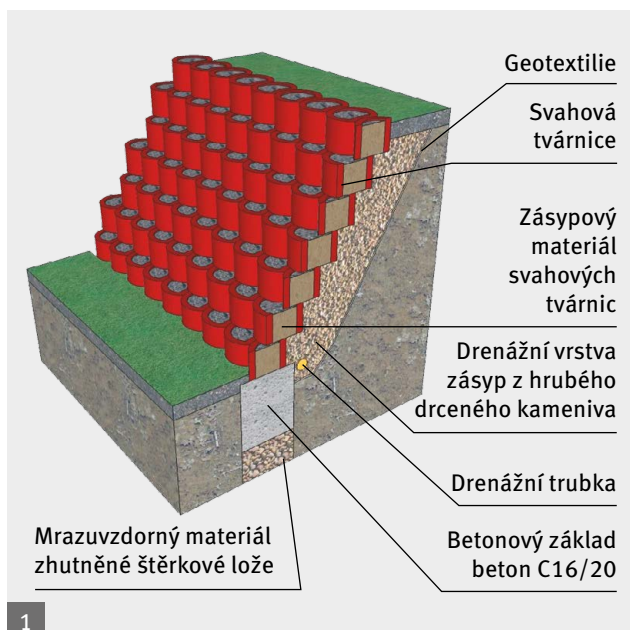
Madoc / Milldale zed'



1 Perspektivní pohled na řez dekorační zídka Madoc / Milldale.

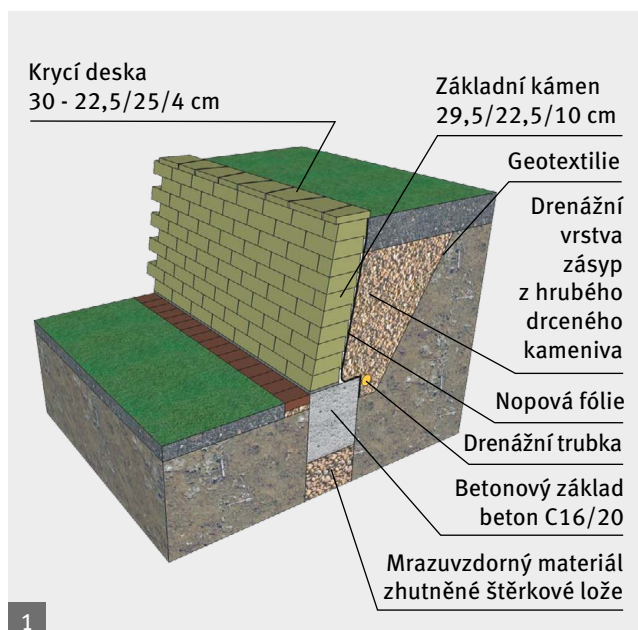
Svahové systémy

Zpevňování svahů vyšších než 1,4 metru řešíme terasovitě. Takto vytvoříme různé stupně, které opticky zjemní výškový rozdíl jednotlivých přechodů.



1 Perspektivní pohled na řez svahovými tvárnici.

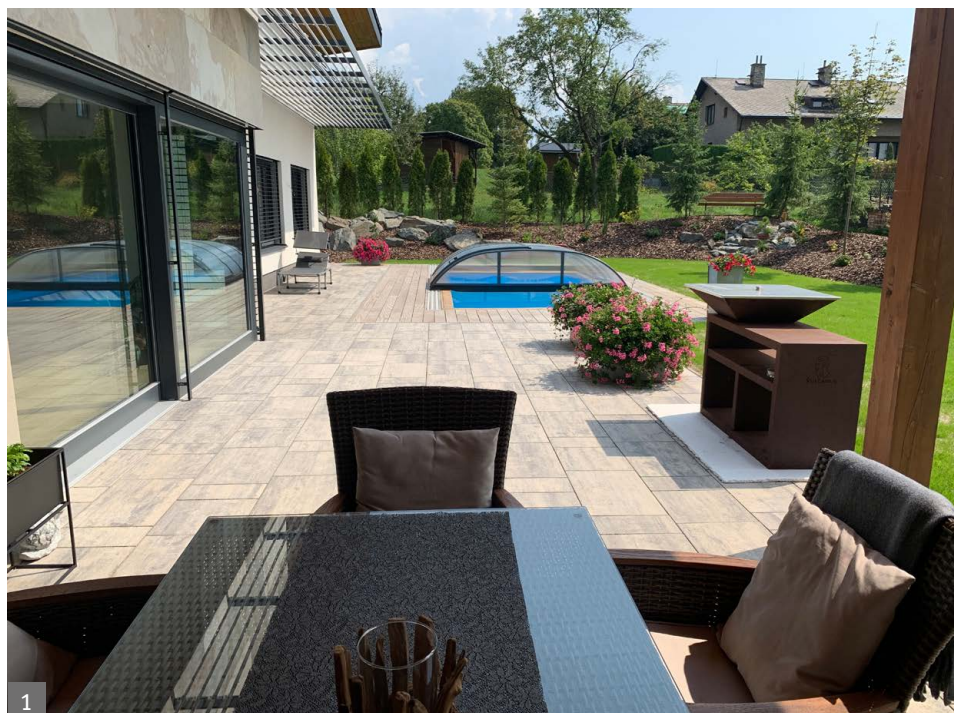
Mountain Block zed'



1 Perspektivní pohled na řez opěrnou zdí Mountain Block.

Vaše zahrada, vaše oáza klidu

Tipy pro krásné ztvárnění prostoru

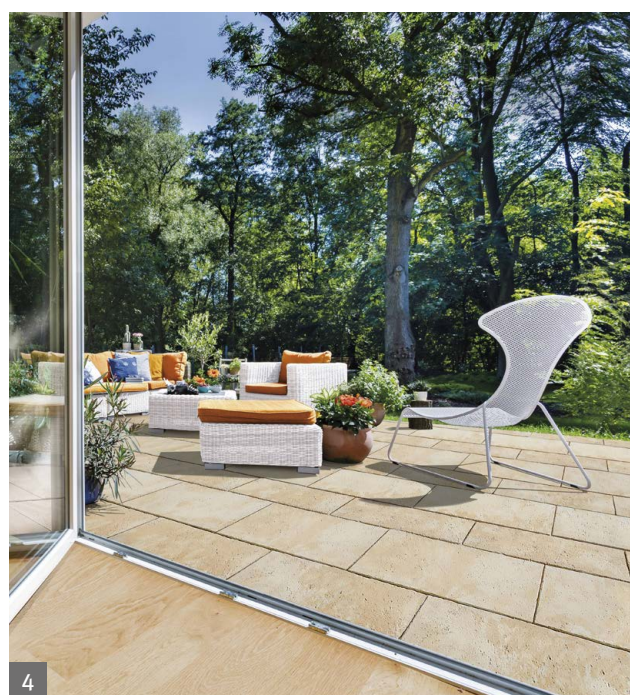


- 1 O působivé ztvárnění se postará naše velkoformátová dlažba Citytop Grande kombi. Jemné barevné stínování dodá celé ploše moderní nádech.



- 2 S láskou k detailu je vyráběn tento nášlapný kámen s přirozeným vzhledem dřeva. Ať již usazený do trávníku nebo šterku.

- 3 Kombinujte naše produkty dle chuti a nálady. Dlažba Citytop Elegant kombi a schody Citytop ve stejném barevném provedení.



- 4 Využijte vaši venkovní terasu jako rozšířený obytný prostor vašeho domu. Z dlaždice Bradstone Travero budete nadšeni.

TIPY A DOPORUČENÍ:

DESET HLAVNÍCH ZÁSAD PŘI VÝSTAVBĚ PLOTŮ A ZDÍ

- 1 ZEMNÍ PRÁCE**

Zemní práce provádíme ve vhodných klimatických podmínkách, tj. v období, kdy nemrzne, neprší a zemina není promočená. Všechny stavební práce provádíme při teplotách vyšších než 5 °C.
- 2 STATIKA**

Základovou konstrukci a výztuž oplocení řešíme s projektantem statiky.
- 3 ZÁKLADOVÁ SPÁRA**

Základy plotů zhotovíme tak, aby působením mrazu nedocházelo k pohybu celé základové konstrukce, tj. základová spára musí být v nezámrazné hloubce (800 až 1200 mm pod úroveň terénu).
- 4 ZÁKLADY**

Základy provedeme z betonu minimálně třídy C16/20, vyztužíme ocelovou výztuží, která přečnává nad základovou konstrukcí o cca 50 cm. Výztuž musí procházet středem dutin tvarovek.
- 5 DILATACE**

Základy musí být příčně dilatovány, např. vložením polystyrénu tl. 10 mm. Délky dilatačních úseků určí projektant statiky na základě posouzení konkrétních místních podmínek.
- 6 IZOLACE**

Pronikání vody do navrženého oplocení zabráníme vodorovnou hydroizolací. Pro tento účel je nejvhodnější tekutá hydroizolace.
- 7 OSAZENÍ PRVNÍ ŘADY**

První řadu tvarovek osazujeme do silnějšího maltového lože. Na zdění použijeme maltu pevnosti M5, rovinnost sledujeme vodováhou.
- 8 VÝPLŇOVÝ BETON**

Po každé řadě (max. po dvou řadách) zaléváme dutiny betonem a zhutňujeme propichováním. Pro vyplnění dutin použijeme beton třídy C16/20 (dle normy ČSN EN 206) s kamenivem frakce 0-12 mm. Konzistence betonu by měla být měkká (stupeň S3 dle ČSN EN 206) s vodním součinitelem 0,4 (poměr vody a cementu). Například na 100 kg cementu potřebujeme 40 litrů vody.
- 9 KLIMATICKÉ PODMÍNKY**

Zásadně nebetonujeme při teplotách nižších než 5° C, pod uvedenou hodnotu nesmí teplota klesnout ani v průběhu následujících 28 dní, dokud beton nezíská předepsanou pevnost.
- 10 KRYCÍ DESKY**

Při ukládání krycích desek (stříšek) do vrstvy stavebního lepidla dodržujeme minimální šířku spáry 8 mm. Na závěr krycí desky (stříšky) vyspárujeme spárovací maltou.



VÝŠE UVEDENÉ POPISY JSOU VŠEOBECNÝMI INFORMACEMI O ZPŮSOBU VÝSTAVBY PLOTŮ A ZDÍ.

Odchytky při realizaci mohou nastat v závislosti na geologických poměrech a klimatických podmínkách dané stavby. Při všech stavebních pracích je třeba respektovat platné zákonné, technické normy a směrnice.

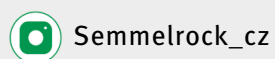
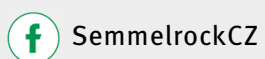


Semmelrock

stein+design®

Semmelrock Stein+Design Dlažby s.r.o.

Ledčice 235, 277 08 Ledčice
Telefon: +420 315 636 709 · Fax: +420 315 621 115
objednavky@semmelrock.com · www.semmelrock.cz



we are wienerberger