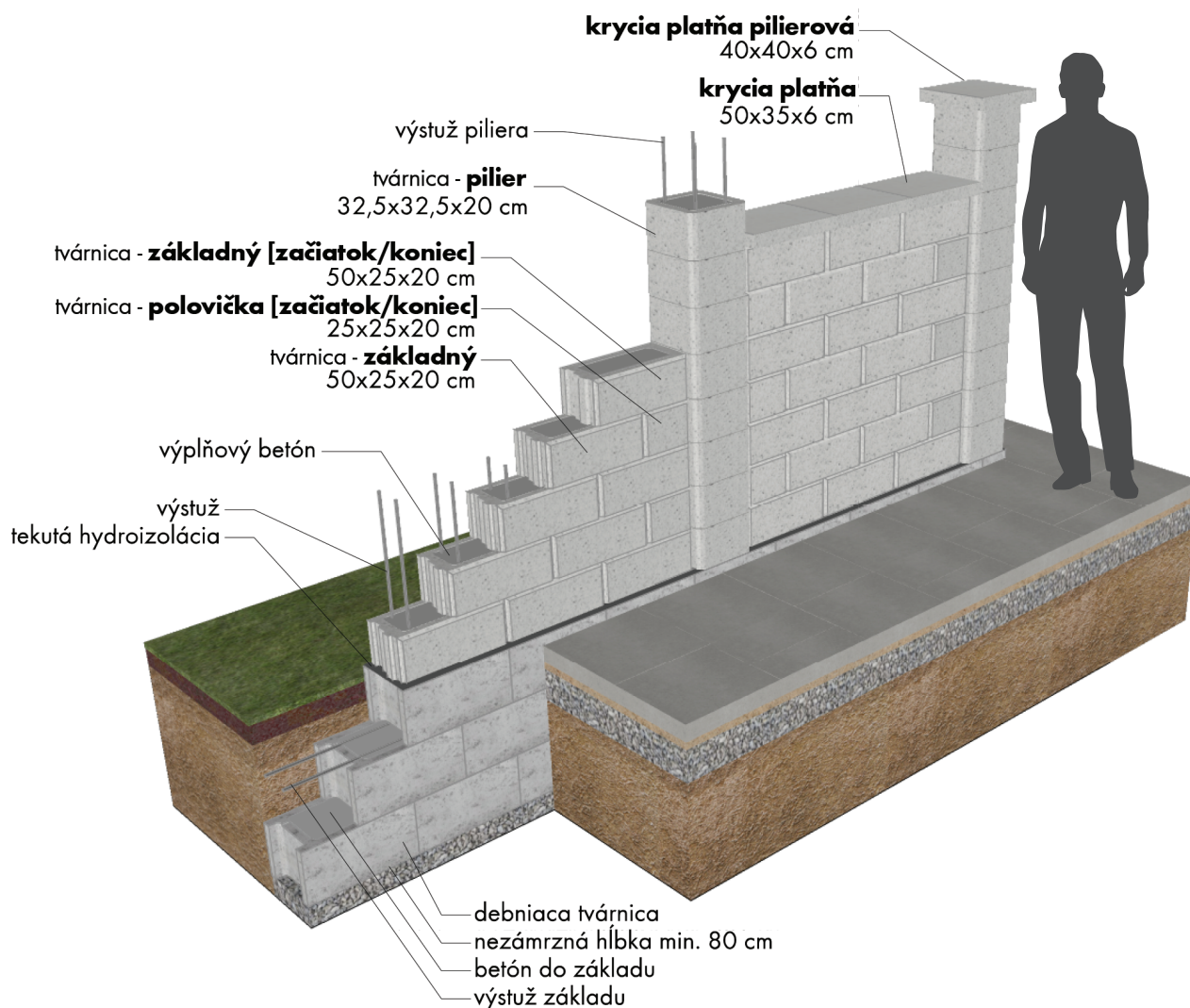


NÁVOD NA ZHOTOVENIE OPLOTENIA CITY®



Stručný popis

Pred zahájením prác sa presvedčíte či dĺžky oplotenia udané v projektovej dokumentácii zodpovedajú rozmeru rastra 50 cm (resp. 25 cm). Ak nie, tvárnice budete upravovať rezaním. Pri stanovení výšky oplotenia je potrebné zohľadniť výškový raster 20 cm.

Potrebný materiál

Okrem tvárník **CITY®** podľa špecifikácie budete potrebovať:

Náradie: vodováha (príp. hadicová vodováha), bežné murárske náradie, šnúra

Materiál:

- betón do základu (C 16/20)
- do výšky múru 1,2 metra
 - môžete použiť aj nemrznúcu zmes štrku alebo kameniva
- do výšky múru nad 1,2 metra
 - zálievkový betón, zavlhnutá betónová zmes C 20/25 XC2(B25)
 - armováciu výstuž podľa tabuľky, respektive statického výpočtu
- rúrky na elektrickú inštaláciu

Výstavba plotu (do výšky 1,2 metra)

1. Zhotovenie základu

Pri výške až do 1,20 m sa múr v najspodnejšom rade osadí na vytvrdený, 20 cm hrubý betónový pás, umiestnený do 5 cm hrubého maltového podložia a vo vodorovnej polohe sa zarovná.

Po vyzretí betónu aplikujeme tekutú hydroizoláciu podľa odporúčania výrobcu.

Ak chcete mať pripojovacia škára k susedným plochám neviditeľnú, musí byť spodný okraj prvého radu 3 - 5 cm pod horným okrajom naväzujúcej dlažby alebo kvetinového záhonu

2. Ukladanie tvárnic

Po položení spodného radu sa tvárnice osadzujú v múrovej väzbe. Pritom sa musí medzi jednotlivými prvkami pre kompenzáciu tolerancií z výroby zachovať škára 2 až 3 mm. Menšie výškové rozdiely sú kompenzované vypodložením pieskom alebo maltou. Na konci múru sa používajú začiatkové, resp. ukončovacie tvárnice, pričom strana bez ozubenia tvorí ukončenie. Potom sa stena vyplní.

Murovacie tvárnice sa vyplňujú vo vrstvách s nemrznúcou zmesou štrku alebo kameniva.

Spotreba výplňového materiálu je 130 l/m² steny.

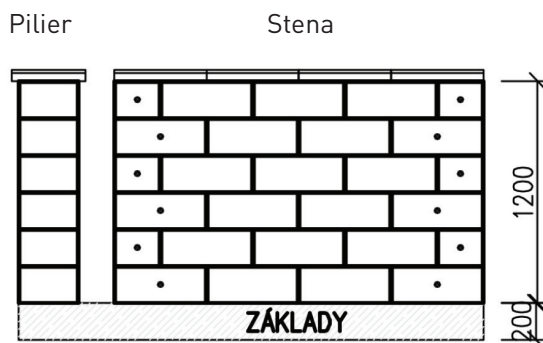
3. Ukladanie pilierov

Pre výstavbu pilierov je k dispozícii špeciálny pilierový prvok vo formáte 32,5 x 32,5 cm. Tento sa kladie k múru natupo. Pre ukotvenie sa tak pri výstavbe priliehajúceho múru ako aj piliera do každej vrstvy vloží syntetická tkanina (k dostaniu v obchodoch so stavebninami). Výplň je analogická ako pri múre.

4. Kladenie krycích platní

Pre ukončenie múru sú k dispozícii krycie platne múru a krycie platne pilierov.

Ako alternatíva k zakončeniu múru sa môže horný rad vysadiť. S týmto cieľom sa horná vrstva vyplní namiesto kamenivom vhodnou zeminou pre pestovanie rastlín.



Výstavba plotu (nad 1,2 metra)

1. Zhotovenie základu

Základová škára by mala ležať v nezámrznej hĺbke (podľa miestnych pomerov, min. 80 cm), aby sa zabránilo poškodeniu základu vodou a mrazom. Šírka výkopu (resp. základu) musí byť väčšia ako šírka plotu, min. 30 cm. Základ je potrebné zhotoviť aspoň z betónu triedy C 16/20. Základ je potrebné každých cca 6 m dilatovať napr. trvale pružným tmelom. Na zabezpečenie základu proti nerovnomernému sadaniu je vhodné do betónu vložiť 2 – 4 prúty výstuže. Základ vyplňte betónom tak, aby vrchná plocha zostala vodorovná a hladká. Ak to postup výstavby umožňuje, do čerstvého betónu zasunúť prúty rebrovanej výstuže podľa tabuľky, respektíve statického výpočtu. V prípade existujúceho základu je nutné výstuž ukotviť do vyvrátených otvorov. Ložná plocha základu pre plotové tvárnice musí byť aspoň 50 mm nad okolitým terénom.

Po vyzretí betónu aplikujeme tekutú hydroizoláciu podľa odporúčania výrobcu.

2. Ukladanie tvárnic

Na pripravený základ začnite ukladať tvárnice do maltového lôžka žliabkom na okraji vždy nahor. Najmä prvý rad musí byť uložený čo najpresnejšie. Pritom sa musí medzi jednotlivými prvkami pre kompenzáciu tolerancií z výroby zachovať škára 2 až 3 mm. Ďalšie rady tvárnic ukladáme nasucho. Tvárnice sa osadzujú s presahom 1/2 dĺžky (otvory tvárnic musia byť v radoch vždy nad sebou). Jednotlivé rady ukončíte tvárnicami **začiatok/koniec normál** alebo **začiatok/koniec 1/2**. Tento postup opakujte v každom rade. Nezapodnajte vyskladať priestor na listovú schránku, zvonček, príp. dorozumievacie zariadenie.

3. Zalievanie výplňovým betónom

Presne uložené a vyrovnané tvárnice vyplňte ZAVLHNUTOU BETÓNOVOU ZMESOU minimálne triedy C 20/25 XC2(B25). Výplňový betón je najvhodnejšie namiešať z betonárskeho piesku frakcie 0/4 mm a z drobného štrku alebo drobnej drti frakcie 4/8 mm v pomere 60% piesku a 40% drte alebo štrku. Obsah cementu na meter kubický výplňového betónu by nemal prekročiť 360 kg, výplňový betón by mal mať po namiešaní tuhšiu plastickú konzistenciu. Zalievajete vždy max. 3 rady, uložte ďalšie tvárnice a s vyplňaním pokračujte. Výplňový betón je potrebné počas vyplňovania dutín hutniť vpichmi oceľovou alebo drevenou tyčou. Výplň ukončiť kúsok pod hornou

plochou najvyššej tvarovky. Znečistené pohľadové plochy ihneď očistite vodou! Zásadne nebetónujte pri teplotách nižších ako 5°C. Oplotenie sa odporúča chrániť pred dažďom a vetrom aspoň počas piatich dní po vyplnení dutín.

Spotreba výplňového betónu je 130 l/m² steny.

4. Kladenie krycích platní

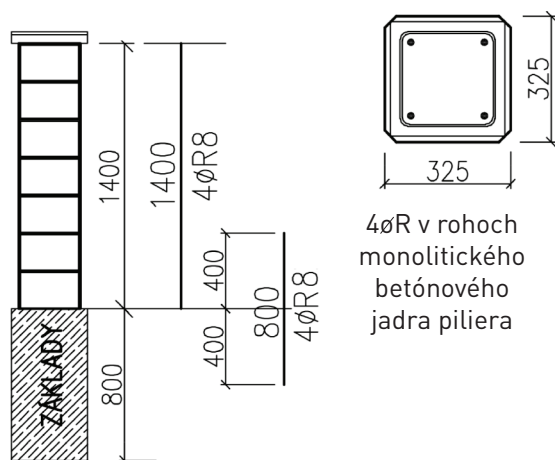
Soklové a pilierové platne sa lepia iba k stenám tvarovky a nie k výplňovému betónu. Krycie platne lepíme na mrazuvzdorné stavebné lepidlo, prípadne lepiacu maltu. Plotovú konštrukciu je potrebné čo najskôr zakryť strieškami, aby bola chránená pred zatekaním. Tu taktiež dbajte na rovinnosť a rozmer škár! Krycie platne dotvárajú celkový architektonický výraz plotu. Ako alternatíva k zakončeniu múry sa môže horný rad vysadiť. S týmto cieľom sa horná vrstva vyplní vhodnou zeminou pre pestovanie rastlín.

Výkaz výstuže

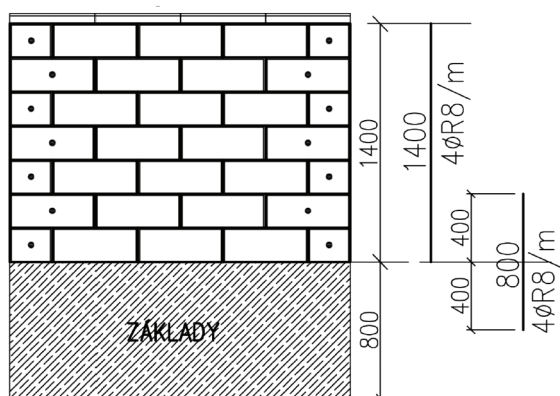
| Výška/ (počet radov) | Zvislá výstuž do základu | Dĺžka | Zvislá výstuž | Dĺžka |
|-------------------------|--------------------------------|---------|------------------|---------|
| 140 cm/ 7 radov | 4 ϕ R8 | 800 mm | 4 ϕ R8 | 1400 mm |
| 160 cm/ 8 radov | 4 ϕ R8 | 800 mm | 4 ϕ R8 | 1600 mm |
| 180 cm/ 9 radov | 4 ϕ R10 | 1000 mm | 4 ϕ R8 | 1800 mm |
| 200 cm/ 10 radov | 4 ϕ R10 | 1000 mm | 4 ϕ R10 | 2000 mm |
| 220 cm/ 11 radov | 4 ϕ R10 | 1000 mm | 4 ϕ R10 | 2200 mm |

Pohľad predný

Pôdorys



Pohľad predný



Pôdorys

