

## STRUČNÝ POPIS

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

## POTREBNÝ MATERIÁL

Okrem tvárník **City flair** podľa špecifikácie budete potrebovať:

*Náradie:*

- vodováha (príp. hadicová vodováha), bežné murárske náradie, šnúra

*Materiál:*

- betón do základu (C16/20)
- nemrznúca zmes štrku alebo kameniva
- rúrky na elektrickú inštaláciu

## PRACOVNÝ POSTUP DO VÝŠKY MÚRU 1,20 METRA

### ▪ Položenie základov do výšky múru 1,20 m

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 podlažia a vo vodorovnej polohe sa zarovná. Ak chcete mať pripojovaciu škáru k susedným plochám neviditeľnú, musí byť spodný okraj prvého radu 3 - 5 cm pod horným okrajom nadväzujúcej dlažby alebo kvetinového záhonu.

### ▪ Výstavba

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 v podstate vyplňujú vo vrstvách s nemrznúcou zmesou štrku alebo kameniva.**

**Spotreba vyplňového materiálu je 130 l/m<sup>2</sup> steny.**

Pri viacvrstvových múroch, pri ktorých sa ukončenie realizuje pomocou krycích platní, sa musí pri pokládke múru bezpodmienečne dbať na to, aby sa medzi škárou krycej platne a škárou múrovej tvárnice vytvorilo predsadenie.

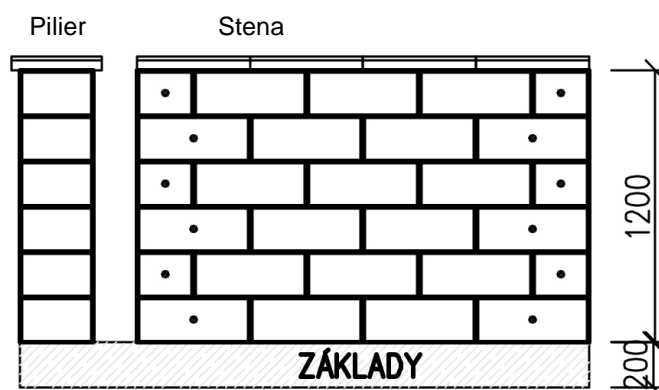
### ▪ Výstavba pilierov

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.

### ▪ Ukončenie

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.



## PRACOVNÝ POSTUP DO VÝŠKY MÚRU NAD 1,20 METRA

### Položenie základov pre výšky nad 1,20 m

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 každých cca 6 m dilatovať napr. vložení 10 mm polystyrénu naprieč základom. 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 zasunite prúty rebrovanej výstuže tak, podľa statického výpočtu. V prípade existujúceho základu je nutné výstuž ukotviť do vyvŕtaných otvorov.

#### ▪ 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. Nezabudnite vyskladať priestor na listovú schránku, zvonček, príp. dorozumievacie zariadenie.

#### ▪ Zalievanie výplňovým betónom

Presne uložené a vyrovnané tvárnice vyplňte betónom. Zalievajte vždy max. 3 rady, uložte ďalšie tvárnice a s vyplňaním pokračujte. Betón zhutnite opatrne prepichovaním.

Trieda výplňového betónu musí byť vždy min. C16/20. Znečistené pohľadové plochy ihneď očistite vodou!

Zásadne nebetónujte pri teplotách nižších ako 5°C.

**Spotreba výplňového betónu je 130 l/m<sup>2</sup> steny.**

#### ▪ Výstavba pilierov

Pre výstavbu pilierov je k dispozícii špeciálny pilierový prvok vo formáte 32,5 x 32,5 cm. Tento sa kladie k múru natupo. Začnite ukladať v určenom mieste, navliekaním na 4 prúty  $\varnothing 10$  zakotvené v základe. Neustále kontrolujte presnosť v horizontálnom aj vertikálnom smere. Zalievanie výplňovým betónom je analogické ako pri múre.

**Spotreba výplňového betónu je 11.5 l/m výšky piliera.**

#### ▪ Ukončenie

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

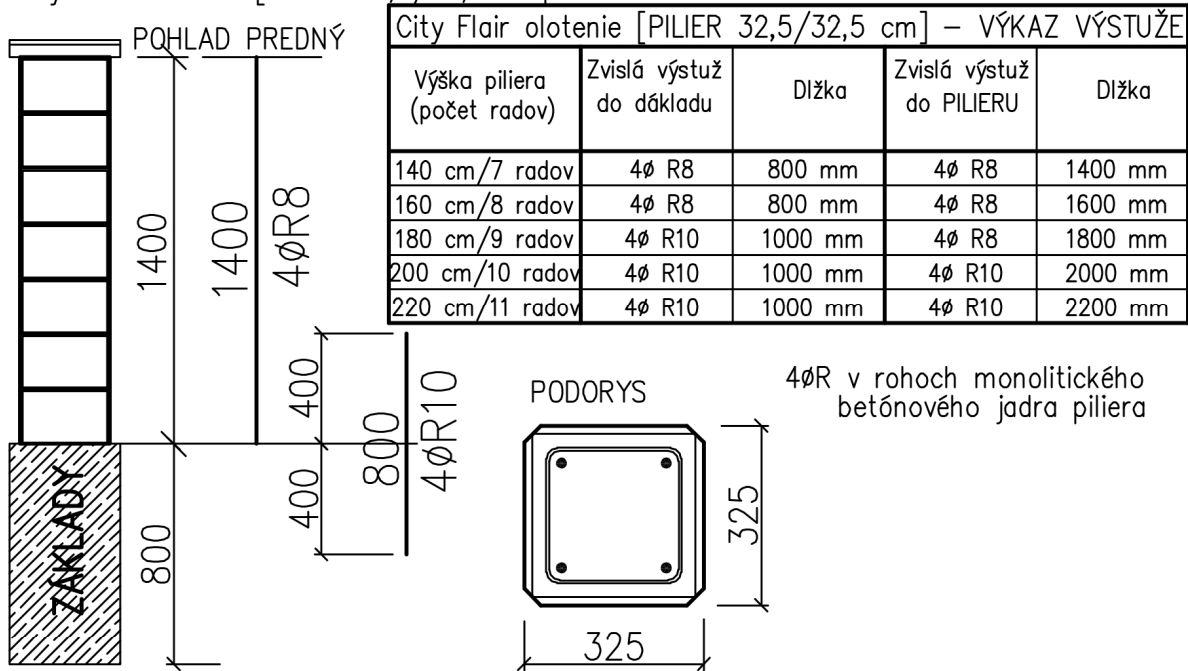
Ako alternatíva k zakončeniu múru sa môže horný rad vysadiť. S týmto cieľom sa horná vrstva vyplní vhodnou zeminou pre pestovanie rastlín.

#### ▪ Kladenie krycích a soklových platní

Posledný rad tvaroviek vyplňte betónom až tesne pred ukladaním soklových a pilierových platní. Výplňový betón zabezpečí pevné spojenie platní s konštrukciou plotu. Krycie platne môžete tiež uložiť do lôžka z malty resp. lepidla. Tu taktiež dbajte na rovinnosť a rozmer škár!

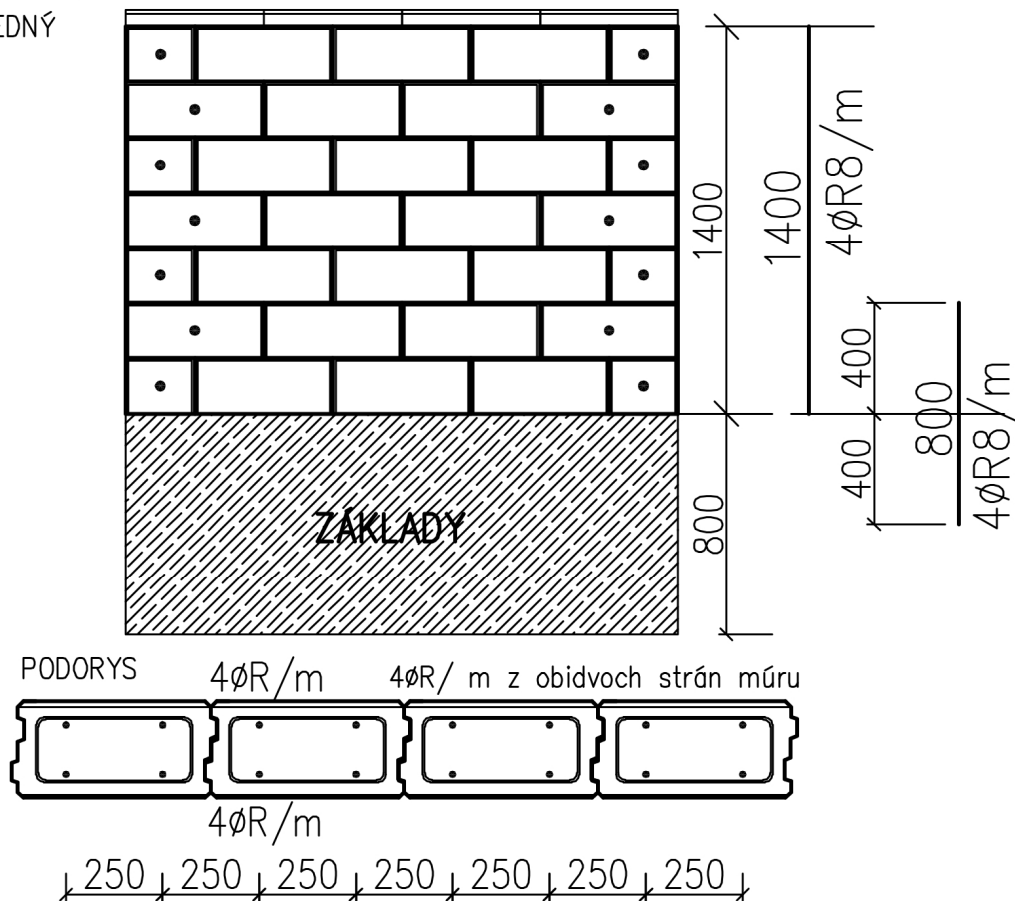
Krycie platne dotvárajú celkový architektonický výraz plotu.

City Flair oplotenie [PILIER 32,5/32,5 cm]



City Flair oplotenie [STENA hrúbka 25 cm]

POHLAD PREDNÝ



City Flair oplotenie [STENA hrúbka 25 cm] - VÝKAZ VÝSTUŽE

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