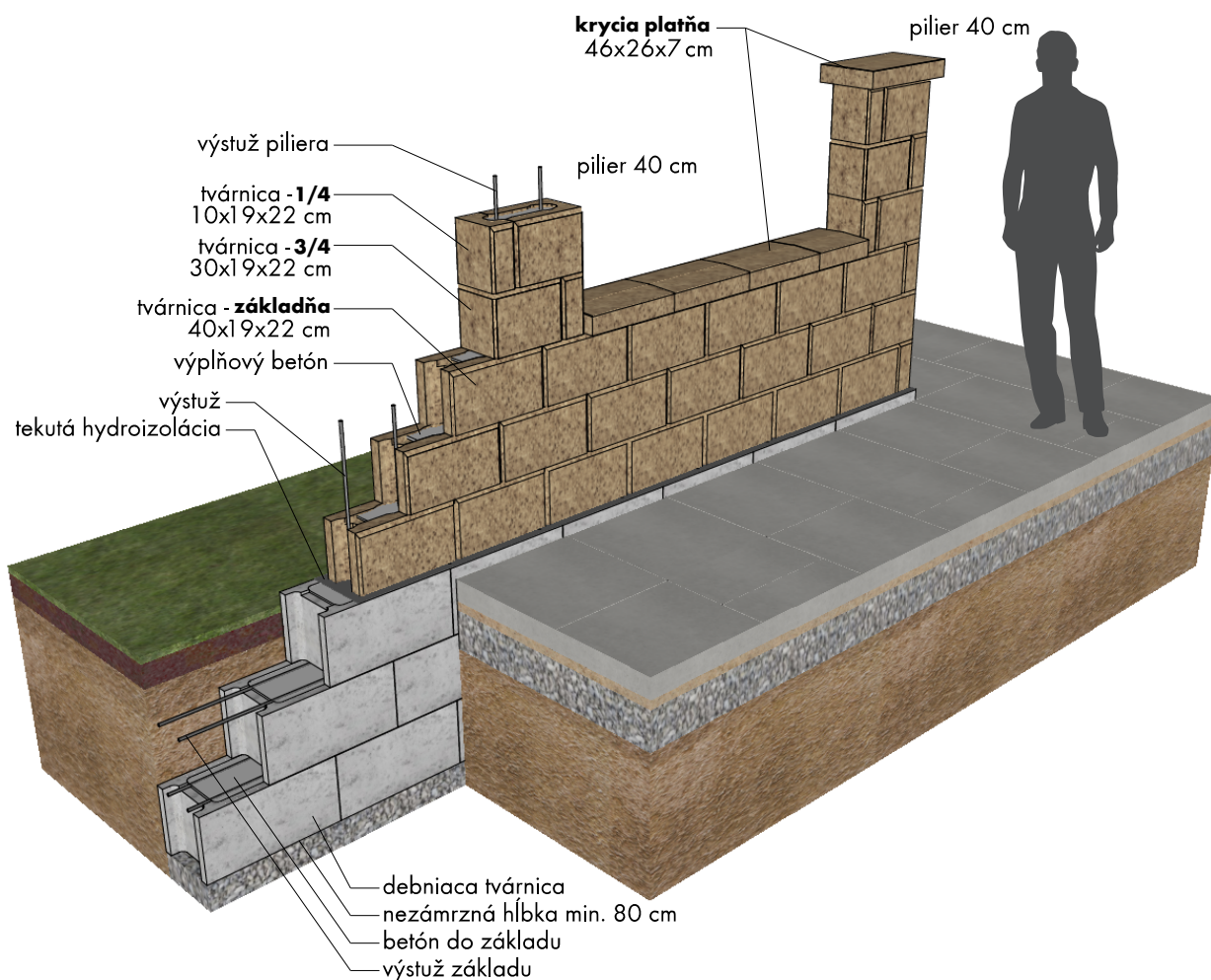


# NÁVOD NA ZHOTOVENIE OPLOTENIA **MUR MAC XL**



## Stručný popis

Pred zahájením prác sa presvedčíte či dĺžky oplotenia udané v projektovej dokumentácii zodpovedajú rozmeru rastra 40 cm (resp. 30, 20 cm). Ak nie, tvárnice budete upravovať rezaním. Pri stanovení výšky oplotenia je potrebné zohľadniť výškový raster 22 cm.

## Potrebný materiál

Okrem tvárník **MUR MAC XL** podľa špecifikácie budete potrebovať:

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

Materiál:

- betón do základu (C 16/20)
- zálievkový betón, zavlhnutá betónová zmes triedy C 20/25 XC2(B25)
- armováciu výstuž (obyčajne  $\varnothing 10$ , resp. podľa statiky)
- rúrky na elektrickú inštaláciu

## Výstavba plotu

### 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. 25 cm. Základ je potrebné zhotoviť aspoň z betónu triedy C 16/20. Základ je potrebné každých cca 6 m dilatovať trvale pružným tmelom 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 zasunúť prúty rebrovanej výstuže tak, aby zasahovali do betónu 30 cm a vyčnievali 50 cm s odstupom 20-40 cm, (prípadne podľa statického posudku). V prípade existujúceho základu je nutné výstuž ukotviť do vyvrtaných 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. Ak výška plotu nepresahuje 1 m, tvárnice ukladáme nasucho, pri plotoch vyšších ako 1 m ukladajte tvárnice na mrazuvzdorné stavebné lepidlo, prípadne mrazuvzdornú lepiacu maltu. Je potrebné použiť malty a lepidlá, u ktorých nedochádza k tvorbe vápenných výkvetov. Tieto malty bývajú označované ako trasové. Tvárnice sa osadzujú s presahom 1/2 dĺžky (otvory tvárnic musia byť v radoch vždy nad sebou). Jednotlivé rady ukončíte 1/4 alebo 3/4 tvárnicami. Tento postup opakujte v každom rade. Nezabudnite 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. Zalievajte 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 45 l/m<sup>2</sup> steny.**

### 4. Ukladanie pilierov

Ak váš plot pozostáva zo spodného sokla a pilierov, tieto začnite ukladať v určenom mieste, navliekaním na 2, 4 prúty  $\varnothing 10$  zakotvené v spodnej stene alebo v základe. Neustále kontrolujte presnosť v horizontálnom aj vertikálnom smere. Pri ukladaní neustále kontrolujte či vodorovné a zvislé škáry prebiehajú v jednej rovine.

**Upozornenie:**

**Piliere výšky nad 100 cm podliehajú statickému posúdeniu. Pilierové prvky ukladáme do mrazuvzdorného lepidla.**

### 5. Kladenie krycích platní

Krycie 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.

**Poznámka:**

Tvárnice MUR MAC XL majú raster škár vytvorený žliabkom na hornom okraji a bokoch. Ak chcete raster škár zvýrazniť je možné použiť bežné škárovacie hmoty, ktoré prefarbíte farbou vašich plotových tvárnic. Tvárnice MUR MAC XL pri kladení pri výške nad 100 cm doporučujeme v ložnej škáre spájať tenkou vrstvou lepidla (1 – 2 mm).