

Zásady pro předcházení vzniku trhlin ve zdivu z betonových tvárnic SIMPLE Block

- nutno dodržovat základní technologické zásady, zejména neprovádět betonáž při teplotách vzduchu pod + 5 °C, zdivo opatřit hydroizolací proti zemi vlhkosti, neprovádět zdivo ze zmrzlých materiálů, nebo na zmrzlý podklad
- doporučujeme vyzdívat zdivo s ohledem na vytvoření dilatačních úseků
- dutiny tvárnice není nutno vyplňovat všechny, vyplňujeme tam, kde je to nutné z hlediska statického působení – viz vzorové schéma provádění stěny z tvarovek SIMPLE Block – pohled, půdorys a podélný řez
- vyplňovat betonem je potřeba suché a čisté tvárnice
- výplňový beton by měl mít tužší, případně plastickou konzistenci, nikoliv řídkou konzistenci s velkým obsahem vody (doporučené přibližné složení výplňového betonu je uvedeno níže v tabulce)
- betonáž výplňovým betonem provádějte po výšce 2 max. 3 vrstev tvárnic najednou, aby bylo možno výplňový beton co nejkvalitněji zhutnit tyčí (dusadlem), nebo ponorným vibrátorem
- výplň horních tvárnic je vhodné neprovádět až k hornímu líci
- zákrytové desky je vhodné osadit s určitým spádem, aby mohla srážková voda stékat z konstrukce, spáry mezi jednotlivými zákrytovými deskami doporučujeme vyplnit vodovzdorným materiálem (tmel, silikon)
- v průběhu výstavby a následně i zhotovené zdivo je nutno chránit před povětrnostními vlivy, zejména před intenzivním deštěm, ale i před nadměrným vysycháním nejlépe zakrytím igelitovou fólií (alespoň 7 dní)

Doporučené složení surovin pro výplňový beton tvarovek:

| Přibližný podíl jednotlivých složek v jednotce betonu | | |
|---|----|--------------|
| pojivo-cement | 15 | % hmotnostní |
| kamenivo | 80 | % hmotnostní |
| voda | 5 | % hmotnostní |

| Zjednodušení pro domácí podmínky přípravy betonu (použití 25 kg pytle cementu) | | | | |
|--|---------|------------|----|--|
| 1 díl = 5% hmotnostních = cca 8-9 kg | | | | |
| pojivo-cement | 3 díly | 25 | kg | * určitou vlhkost obsahuje kamenivo, poměr záměsové vody ku pojivu 0,38 - 0,40 |
| kamenivo | 16 dílů | 130 | kg | |
| voda | 1 díl | 9 až 10* | kg | |
| cca | | 160 | kg | betonu z jednoho 25 kg pytle cementu |

| | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|----|-----|--------------|
| Kamenivo - celkem | | 130 | kg | 100 | % hmotnostní |
| z toho frakce | 0-4 | 80 | kg | 60 | % hmotnostní |
| | 4-8 | 50 | kg | 40 | % hmotnostní |