

## Přípravné a zemní práce

- Na základě návrhu konstrukce z plotových tvárnic přistoupíme k vytyčení konstrukce a následně k výkopovým pracím základové konstrukce.

## Základové práce

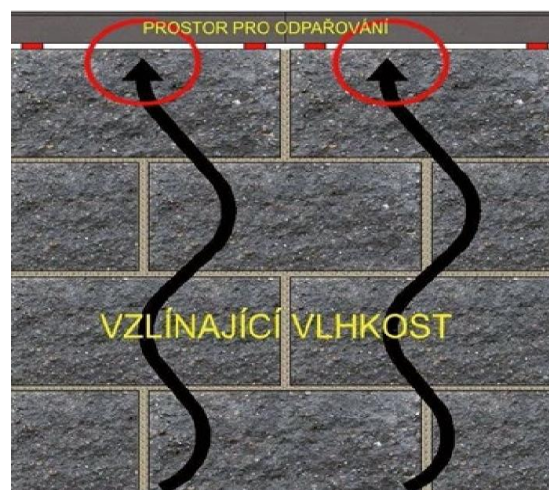
- Základový pas se ve standardních případech provádí z prostého betonu třídy C 16/20 šířky 200 – 400 mm do nezámrzné hloubky, jejíž hloubka závisí na lokalitě prováděné konstrukce z plotových tvárnic (800 – 1000 mm). Před zalitím základů je nutno rozměřit sloupky a zeď. Při betonování se kotví armatura do hloubky základů a nechá se cca 300 mm vyčnívat ze základu pro následné provázání se svislou výztuží plotu. Mezi základy, zdivo a okolní plochy u opěrných stěn se doporučuje provést hydroizolace pomocí hydroizolačních nátěrových hmot. Při realizaci opěrné stěny, která bude přenášet tíhu okolní zeminy, se za rubem stěny cca 100 mm pod úroveň horního okraje základu provede odvodňovací drenáž, která se umístí do štěrkového lože frakce 16 – 32 mm o mocnosti 150 mm. Zároveň se za rub stěny, která je ve styku s okolní zeminou umístí pomocná hydroizolace z profilované polyetylenové (nopové) fólie (výška nopů 8 mm) až k úrovni odvodňovací drenáže, která se obsype štěrkem frakce 16 – 32 mm o šířce obsypu cca 500 mm a výšce nad drenáž cca 150 mm, aby byla zajištěna dokonalá funkčnost odvodnění stěny.

## Zásady zdění s plotovými tvarovkami

- Nejlepších výsledků při zdění dosáhnete zděním na spáru. Šířka spáry je 10 – 15 mm. Pokud si nejste jisti přesností tloušťky spáry, používejte raději zdící přípravky o průřezu 10 – 15 mm.
- Při zdění doporučujeme používat zdící ocelové pruty z hladké oceli o  $\varnothing$  10 – 15 mm dle požadované tloušťky spáry.
- Pro zdění používejte zásadně cementovou maltu nebo betonový potěr jemný 25 MPa. **Nepoužívat maltu s obsahem vápna.**
- Při osazování tvarovky používejte gumovou paličku.
- Konstrukce z plotových tvarovek se vyztužuje výztuží. Výztuž se vkládá pouze do ztužujících sloupků, nebo se vyztužuje celá stěna v závislosti na funkci stěny.
- Zdění a betonování konstrukce z plotových tvarovek provádíme při minimálních teplotách 5°C.
- Tvarovky stavěné beze spár rovnáme pečlivě do provázku, tvarovky mají rozměrové tolerance, z tohoto důvodu doporučujeme betonové tvarovky zdít na ložnou a styčnou spáru o mocnosti 10 – 15 mm.



- Betonové tvarovky je nutno zasypávat zavlhlým betonem s nízkým vodním součinitelem, který hutníme pomocí dřevěného, nebo ocelového dusáku. Zasypávání betonem provádíme vždy po vyzdění 2 vrstev, do výšky 1,5 tvarovky pro zamezení výtoku betonu spárou na tvarovku.
- **Tvarovky poslední vrstvy neplníme až k hornímu okraji konstrukce (necháme u horního okraje 20 – 50 mm mezeru pro vysrážení vody.)**
- Spárování provádějte průběžně při zdění zavlhlým betonem. Dosáhnete tak nejlepších výsledků a eliminujete nebezpečí znečištění pohledového povrchu tvarovek při dodatečném spárování.
- Řezání tvarovek provádějte v dostatečné vzdálenosti od zdi, aby nedocházelo ke znečištění líce tvarovek. Výška sloupků, podezdívky i stěn je variabilní.
- Při zdění věnujte zvýšenou pozornost čistotě zdění tak, aby nedošlo ke zbytečnému znečištění pohledové strany tvarovky.
- Při vynucené technologické pauze zakryjte horní plochy poslední řady tvarovek polyetylenovou fólií proti vniknutí dešťové vody.
- Při stavbě plotové konstrukce je také třeba respektovat požadavky na dilatační celky, které jsou uvedeny v normě pro navrhování betonových konstrukcí. Velikost dilatačních celků je závislá na orientaci plotů ke světovým stranám. Dilatační celky doporučujeme v max. délce 6 m.
- Stříšky lepíme flexibilním lepidlem na terče (do rohu stříšky z důvodu odvodu páry, neboli „dýchání“ plotového systému.)
- Na styčnou plochu mezi stříškami hladkými a štípanými jemně nanese polyuretanový tmel a stříšky k sobě přirazíme z důvodu eliminace zatékání do konstrukce plotu spárami mezi stříškami. Přebytečný tmel odstraníme a styk očistíme.
- K vymezení mezery cca 3 mm mezi stříškou a tvarovkou doporučujeme používat plastové klínky, které po zatuhnutí lepidla vyndáme.
- Impregnaci stříšek doporučujeme provádět (impregnačním/hydrofobizačním) nátěrem, který je součástí doplňkového sortimentu DITON s.r.o. (SikaFloor®-ProSeal-12 nebo Ditonguard).



## Poznámka

- Rozměry a druh základové konstrukce závisí na místních geologických poměrech a velikostí zatížení, kterou bude základ přenášet na základovou spáru. Výztuž v poli a ve sloupcích je svislá, profil výztuže, stupeň vyztužení a třída zavlhlého betonu se řídí výškou konstrukce a mírou zatížení.

## Platnost

- od 3/2024; toto vydání nahrazuje předcházející montážní návod v plném rozsahu.