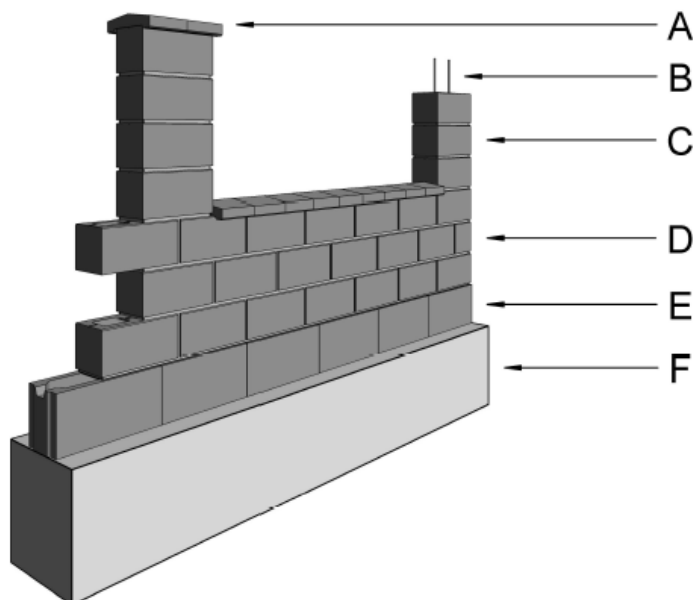


### PŘÍKLAD SLOŽENÍ PLOTOVÉ PODEZDÍVKY A SLOUPKŮ 400/200



**A** - Stříška PS – průběžně štípaná

**B** - Výztuž sloupků – min.  $\varnothing 12$  mm třídy B500B

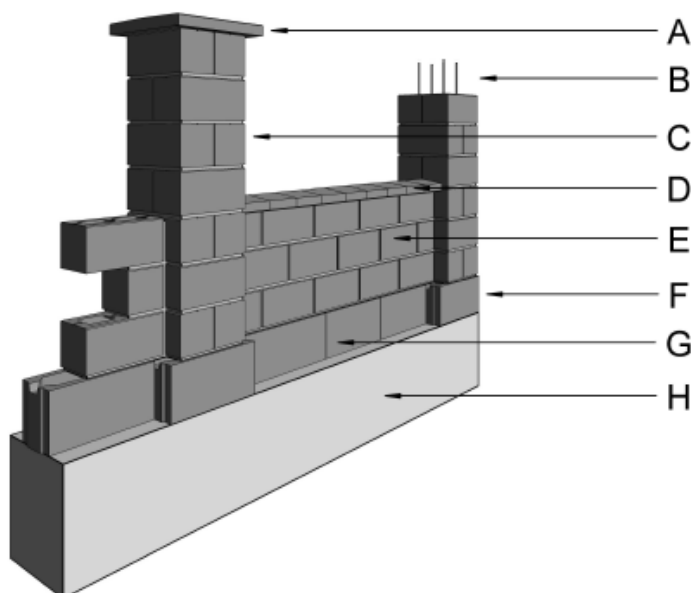
**C** - Sloupek 400/200 mm z PT E čtyřstranná nebo OT čtyřstranná E

**D** - PT A jednostranná nebo OT jednostranná A, PT B oboustranná nebo OT oboustranná B

**E** - Ztracené bednění ZB 20

**F** - Základ z betonu třídy C 16/20 XC1 – 2

### PŘÍKLAD SLOŽENÍ PLOTOVÉ PODEZDÍVKY A SLOUPKŮ 400/400



**A** - Stříška ZS sloupková

**B** - Výztuž sloupků – min.  $\varnothing 12$  mm třídy B500B

**C** - Sloupek 400/400 mm z PT D1 třístranná nebo z OT trojstranná D1

**D** - Stříška PS – průběžně štípaná

**E** - PT A jednostranná nebo OT jednostranná A, PT B oboustranná nebo OT oboustranná B

**F** - Ztracené bednění ZB 40

**G** - Ztracené bednění ZB 20

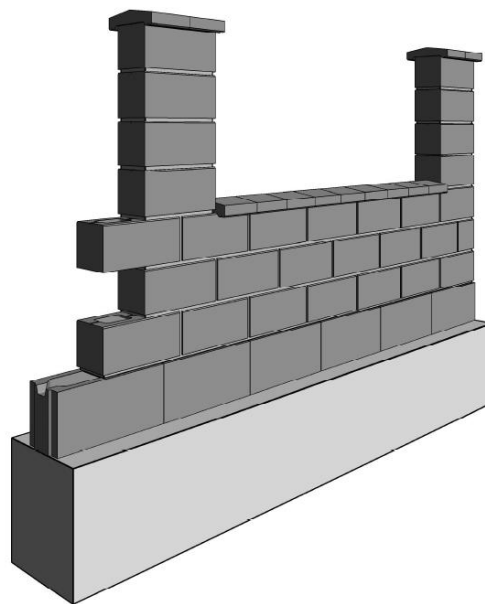
**H** - Základ z betonu třídy C 16/20 XC1 – 2

### 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 nezámrazné 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 se základu pro následné provázání se svislou výztuží plotu. Mezi základy, zdivo a okolní plochy u opěrných stěn (do max. povolené výšky 1m) je nutné provést hydroizolace pomocí hydroizolačních nátěrových hmot.
- Při realizaci opěrné stěny, která bude přenášet tíhu okolní zeminy (max. výška 1m), 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 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.**

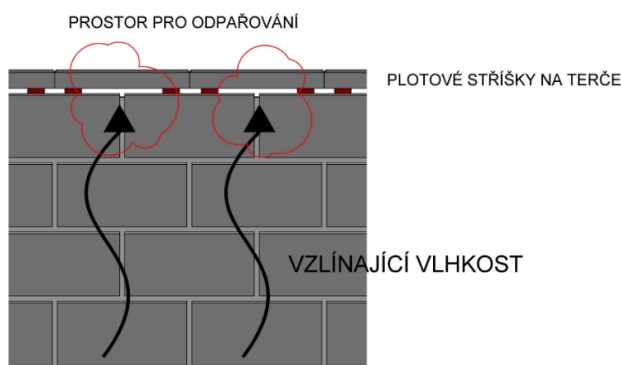


### Zásady zdění se štípanými tvárnicemi

- Nejllepších výsledků při zdění dosáhnete zděním na spáru. Šířka spáry je 10 – 15 mm. Pokud si nejste jisti přesností tloušťky malty, 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 tvárnic používejte gumovou paličku.
- Konstrukce z plotových tvárnic se vyztužuje výztuží.
- Výztuž se vkládá pouze do ztužujících sloupků, nebo se vyztužuje celá stěna v závislosti na funkci stěny a zatížení.
- Zdění a betonování konstrukce z PT nebo OT provádíme při minimálních teplotách 5 °C.

- Tvárnice stavěné beze spár rovnáme pečlivě do provázku, tvárnice mají rozměrové tolerance, z tohoto důvodu doporučujeme betonové tvárnice zdít na ložnou a styčnou spáru o mocnosti 10 – 15 mm.

- Betonové tvárnice 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 tvárnice pro zamezení výtoku betonu spárou na tvárnících. Tvárnice 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 (cementovou maltou nebo betonovým potěrem). Dosáhnete tak nejlepších výsledků a eliminujete nebezpečí znečištění pohledového povrchu tvárníc při dodatečném spárování.
- Řezání tvárníc provádějte v dostatečné vzdálenosti od zdi, aby nedocházelo ke znečištění líce tvárníc. Výška sloupků, podezdívky i stěn je variabilní.
- Při zdění věnujte zvýšenou pozornost čistotě zdění tak, aby nedošlo ke zbytečnému znečištění pohledové strany tvárnice.
- Při vynucené technologické pauze zakryjte horní plochy poslední řady tvárníc 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 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 tvárnicí doporučujeme používat plastové klínky, které po zatuhnutí lepidla vyndáme.
- Impregnaci stříšek doporučujeme provádět přípravkem REBAtext BI.

### Poznámka:

Rozměry a druh základové konstrukce závisí na místních geologických poměrech a velikosti 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.