

## B&BC MP PREFA 2+3/08

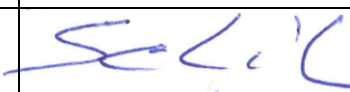

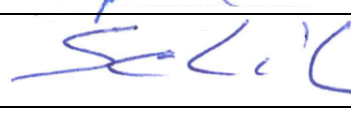
### SBT ploty (štípané betonové tvárnice)



+420 377 199 100

**WWW.BABC.CZ**

obchod@babc.cz

	Jméno a funkce:	Podpis:	Datum:
Zpracoval:	Ing. Martin Schmieder Technolog		únor 2017
Správce dokumentu:	Ing. arch. Hana Vrzalová Projektový manažer		březen 2017
Schválil:	Ing. Martin Schmieder Manažer kvality		31.3.2017
Nahrazuje:	<i>Štípané tvárnice , postup zdění plotu, ze dne 25.11.2013</i>		Platnost od: 1.4.2017
<b>B &amp; BC a.s. , Sokolská 464, 330 22 Zbůch</b>			

## OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	2
<b>1. ÚVOD</b> .....	2
<b>2. DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE</b> .....	2
<b>3. SEZNAM VÝROBKŮ</b> .....	3
<b>4. POSTUP ZDĚNÍ</b> .....	4
<b>5. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ</b> .....	8
<b>6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY</b> .....	8

## 1. ÚVOD

Tento postup stanovuje technické podmínky pro dopravu, skladování, manipulaci štípaných betonových tvárníc (dále jen „tvárnice“) a postup zdění plotu z nich.

## 2. DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE

Tvárnice se dopravují na vratných paletách. Na paletě jsou uloženy ve více vrstvách. Palety jsou přepravovány na ložné ploše silničních nákladních vozidel se zajištěním proti posunutí. Pro nakládání palet na dopravní prostředek se použije vysokozdvizný vozík.

Palety s tvárnici se skladují na otevřených skládkách s pevným odvodněným podkladem. Při jejich manipulaci je nutné se vyvarovat pádu z výšky nebo smýkání (poškrábání)



Obrázek 1 Příklad dopravy SBT

### 3. SEZNAM VÝROBKŮ

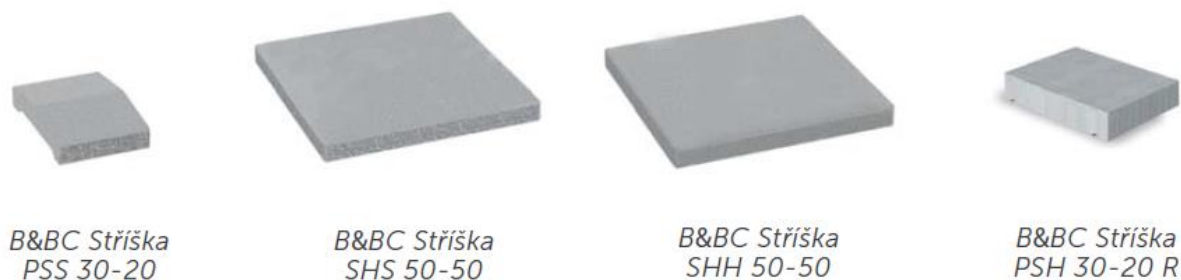
Jedná se o výrobky produktové řady B&BC SBT v různém barevném provedení a doplňující sortiment B&BC Stříška (v různém barevném provedení).



Obrázek 2 B&BC SBT Jednostranně štípané



Obrázek 3 B&BC SBT Dvoustranně štípané



Štípané stříšky

Hladké stříšky

Obrázek 4 B&BC Stříšky

## 4. POSTUP ZDĚNÍ

### 4.1 Obecný úvod

Postup zdění je primárně napsán pro zdění plotů, ale to nevylučuje užití tvárnice i pro jiné účely. Tvárnice jsou certifikovány na úrovni Zdicích prvků (ČSN EN 771-3) a je možné je používat i pro zdění nosných konstrukcí pozemních staveb (nutné posouzení autorizovaným inženýrem ČKAIT).

### 4.2 Základní zásady zdění plotů

#### Základová konstrukce a hydroizolace:

V celé délce se provede výkop, na úroveň do nezámrazné hloubky (obecně 800 mm).

Do něj se vysype štěrková lože (frakce kameniva 8–16) o výšce cca 50 mm. Dále se provede betonový základový pas v celé délce plotu. Šířka pasu 300 mm (pod podezdívku šířky 200 mm), event. 400 mm (pod sloupek o rozměru 400x400 mm).



Obr. 5 Základ a výztuž

Do základového pasu se ukotví armatura ve vzdálenosti sloupků (do každé dutiny tvarovky ve sloupku se použijte jeden kus výztuže o průměru 12 až 16 mm v závislosti na výšce sloupku). Vzdálenost sloupků by neměla přesáhnout 2800 mm a jejich výška 2000 mm. Mezi základ a zdivo se použije hydroizolace – tato se zásadně aplikuje nad úroveň budoucího terénu.

Z estetických důvodů doporučujeme částečně zapustit první řadu štípaných tvárnice pod úroveň budoucího terénu (z vnější i vnitřní strany plotu) tak, aby nebyl vidět základový pas. Hydroizolace by se v tomto případě aplikovala až na 1 řadu štípaných tvarovek.

V případě, že plot slouží i jako opěrná zídka, doporučujeme tvarovky jednotlivých vrstev podezdívky svisle propojit výztuží, cca po 400 mm. Každá řada podezdívky se pak rovněž vyztuží vodorovně (provázání výztuže se sloupkem není nutné). Svislá hydroizolace se provede až do výšky budoucího terénu.

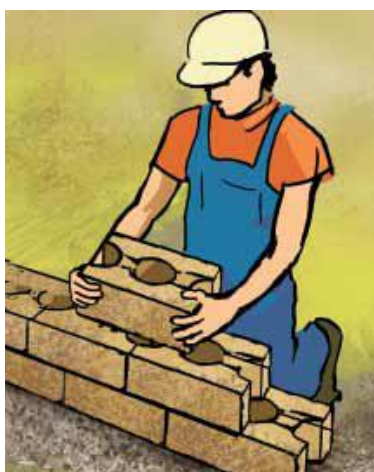
**Ukládání tvárnic:**

První řadu tvárnic je zapotřebí založit co nejpřesněji! Na spojení se základovým pasem se použije mrazuvzdorné flexibilní lepidlo nebo cementová malta (zejména při nutnosti použít vyšší vrstvu na vyrovnání nerovností základového pasu).

Tvarovky se osazují s přesahem 1/2 délky tak, aby otvory uvnitř tvárnice byly v řadách nad sebou. Každá řada se začne a ukončí tvárnici délky 1/4 (SBT 20–10) nebo délky 3/4 (SBT 20–30).



Obr. 6 Vyrovnání první vrstvy



Obr. 7 Pokládka tvárnice



Obr. 8 Probetonování

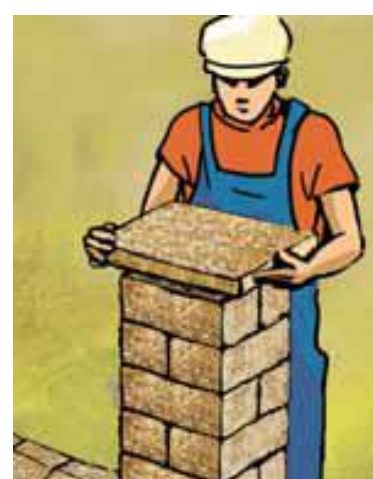
Tvárnice a stříšky jsou navrženy pro zdění beze spár. Jednotlivé řady tvarovek se lepí flexibilním mrazuvzdorným lepidlem. Doporučujeme ale provádět ložnou (horizontální) spáru alespoň minimální 2-5 mm pro vyrovnávání nerovností, jenž můžou vzniknout při realizaci.



Obr. 9 Průběžný sloupek



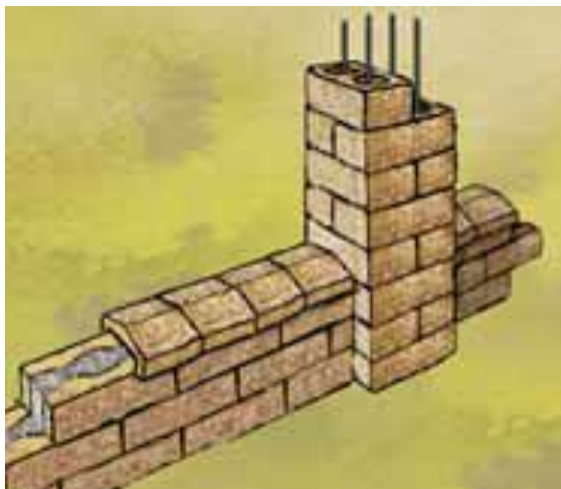
Obr. 10 Stříška průběžného sloupku



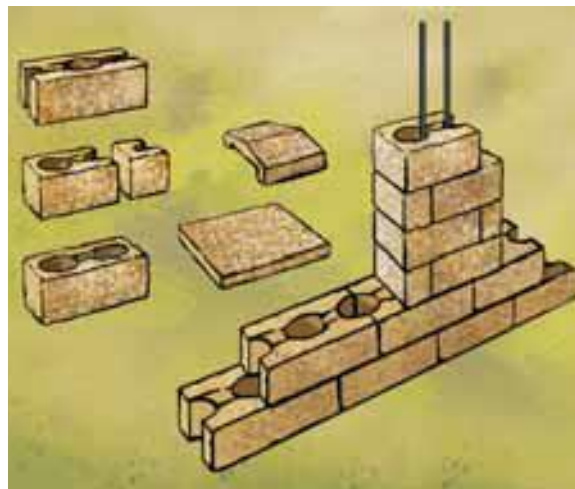
Obr. 11 Stříška sloupku 400x400 mm

Tvárnice se probetonují vždy po max. 2–3 vrstvách zavlhkým betonem třídy min. C16/20. Důležité je pečlivé zhutnění – zajistí se tak dokonalé provázání stěny a její pevnost a předejde se případným výkvětům. Zdění a betonování je možné jen při teplotách nad +5°C. Na 1 m<sup>2</sup> je zapotřebí cca 0,05 m<sup>3</sup> betonu.

***Při montáži průběžného sloupku doporučujeme použít lepidlo i ve svislé spáře.***



Obr. 12 Sloupek 400x400 mm a podezdívka



Obr. 13 Průběžný sloupek a podezdívka

### Stříšky:


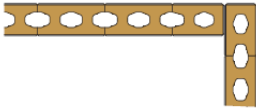
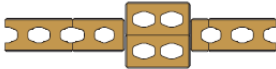

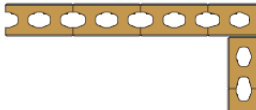

Stříšku podezdívky a stříšku sloupku nalepte flexibilním mrazuvzdorným lepidlem. Plotové stříšky se montují na sraz. Pro stavbu sloupku o půdorysu 400x400 mm jsou určeny sloupkové tvarovky 500x500 mm.

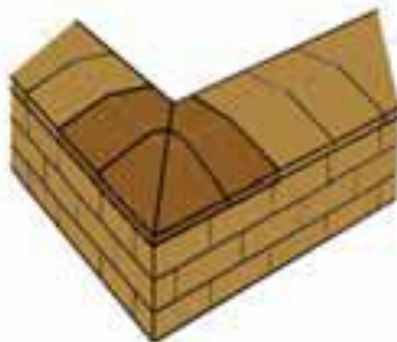
***Pro zajištění dlouhé životnosti plotu doporučujeme pod stříšky podezdívek a průběžných sloupků použít hydroizolaci (neplatí pro stříšky plotové). Případně lze boční spáry mezi jednotlivými stříškami vyplnit pomocí mrazuvzdorného flexibilního lepidla.***

***Pokud není použita hydroizolace či není zalepená spára, může docházet k zatékání vody skrz spáru do vnitřku plotu, do vnitřní probetonávky. Toto může způsobit, v zimních měsících, objemové změny uvnitř zdi plotu a tím dochází k porušení tvárnice.***

### 4.3 Doporučené vazby zdiva

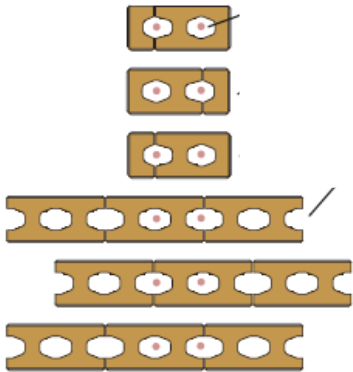
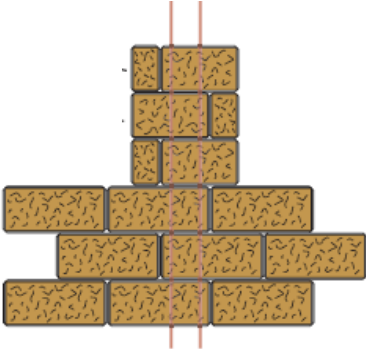

Tabulka 1 Základní příklady vazby - zeď

	Průběžná zeď	Roh	Sloupek 400x400 mm
První řada			
Druhá řada			



Obr. 14 Schéma řezu stříšek pro zakrytí  
rohové vazby

Tabulka 2 Základní příklady vazby - sloupky

Průběžný sloupek		Sloupek 400x400 mm
		



#### 4.4 Upevnění plotových výplní

- doporučujeme provést do hmoždinek;
- otvory se vrtají zásadně až po vytvrdnutí betonu v probetonovaných tvarovkách;
- před vyvrtáním otvoru pečlivě rozměřte osové vzdálenosti;
- vyvrtejte otvor o průměru 12 mm a hloubky dle hmoždinky;
- vložte hmoždinku a našroubujte držák plotového dílce (hloubku úchyту volte dle potřeby, vždy však minimálně 70 mm).

## 5. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Postupy, jenž nejsou výslovně povoleny či zakázány v tomto MP, konzultujte před zahájením prací s výrobcem žlabů.

## 6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

ČSN EN 206	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 771-3	Specifikace zdicích prvků - Část 3: Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem
ČSN EN 998-2	Specifikace malt pro zdivo – Část 2: Malty pro zdění
ČSN 73 0212-5	Geometrická přesnost ve výstavbě. Část 5- Kontrola přesnosti stavebních dílců
ČSN 73 0422	Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů
ČSN P 73 2404	Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda - Doplnující informace