



# MONTÁŽNÍ POSTUP

BETONOVÉ A ŽELEZOBETONOVÉ PREFABRIKÁTY, VÝZTUŽ DO BETONU, TRANSPORTBETON

## B&BC MP PREFA 2+3/14

### Stropní desky PZD



+420 377 199 100  
**WWW.B&BC.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>Stropní desky, Postup montáže, ze dne: 14.8.2013</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. SEZNAM VÝROBKŮ</b> .....	3
<b>3. DOPRAVA</b> .....	4
<b>4. SKLADOVÁNÍ</b> .....	4
<b>5. MANIPULACE</b> .....	4
<b>6. NÁVRHOVÉ PARAMETRY</b> .....	4
<b>7. POSTUP MONTÁŽE</b> .....	5
<b>8. KOSMETICKÉ VADY A DROBNÉ OPRAVY</b> .....	6
<b>9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ</b> .....	6
<b>10. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY</b> .....	6

## 1. ÚVOD

Tento postup stanovuje technické podmínky pro dopravu, skladování, manipulaci a montáž betonových stropních desek (dále jen PZD) z železobetonu vyráběných firmou B&BC a.s.

PZD jsou navrženy na zatížení podle ČSN EN 1991-1-1 kategorie A a B to znamená pro místnosti obytných budov a domů, lůžkové pokoje a čekárny v nemocnicích, ložnice hotelů a ubytoven, kancelářské prostory apod.

PZD jsou plošné betonové dílce vyztužené betonářskou ocelí, vytvářející stropní konstrukci většinou opatřené úchyty pro manipulaci. Na horní plochu desky se po zabudování do stavby ukládají další vrstvy podlahové konstrukce.

Spodní plocha PZD, která je při hlavní výztuži, vytváří zpravidla podhled stropní konstrukce. Staticky jsou PZD uvažovány jako nosník s převislými konci 300 mm nebo jako prostý nosník s uložením 50 až 100 mm na obou koncích konstrukce (světlost)

Užitné (dovolené) zatížení PZD kde je uvažována vlastní tíha dílce a zatížení podlahy a omítky je odvislé od složení výztuže a typu PZD a pohybuje se v rozmezí 1,5 – 35,0 kN/m<sup>2</sup> tj. 150 - 3500 kg/m<sup>2</sup>, podobně viz článek 6 tohoto montážního postupu.

## 2. SEZNAM VÝROBKŮ

**Tabulka 1** Seznam výrobků a přehled základních technických parametrů

Parametr: / Obchodní název:	Délka	Šířka	Tloušťka	Max. světlé rozpětí desky	Orientační hmotnost	Ložené na paletě
Jednotky:	mm	mm	mm	mm	kg	
B&BC PZD 60-34-7	590	340	70	460	35	ano
B&BC PZD 75-34-7	740	340	70	610	44	ano
B&BC PZD 90-34-7	890	340	70	760	53	ano
B&BC PZD 105-34-7	1040	340	70	910	62	ano
B&BC PZD 120-34-7	1190	340	70	920	72	ano
B&BC PZD 150-34-7	1490	340	70	1220	90	ne
B&BC PZD 180-34-7	1790	340	70	1520	103	ne
B&BC PZD 210-34-7	2090	340	70	1820	120	ne
B&BC PZD 150-29-10	1490	290	100	1220	216	ne
B&BC PZD 180-29-10	1790	290	100	1520	130	ne
B&BC PZD 210-29-10	2090	290	100	1720	165	ne
B&BC PZD 240-29-10	2390	290	100	2110	173	ne
B&BC PZD 270-29-10	2690	290	100	2410	195	ne
B&BC PZD 300-29-10	2990	290	100	2710	218	ne
B&BC PZD 330-29-10	3290	290	100	3010	238	ne
B&BC PZD 240-58-13	2390	580	130	2110	438	ne
B&BC PZD 270-58-13	2690	580	130	2410	493	ne
B&BC PZD 300-58-13	2990	580	130	2710	550	ne
B&BC PZD 330-58-13	3290	580	130	3010	605	ne



B&amp;BC PZD 7



B&amp;BC PZD 10



B&amp;BC PZD 13

Obrázek 1 Vizualizace Stropních desek PZD

### 3. DOPRAVA

PZD se dopravují běžnými dopravními prostředky (auty) s bočnicemi. Na ložnou plochu se ukládají ve stavební poloze. Výška nákladu na dopravním prostředku nemá přesáhnout výšku bočnice dopravního prostředku. Každá vrstva se prokládá dřevěnými latěmi nebo pryžovými pásy ve svislici nad sebou ve vzdálenosti cca 300 mm od čel desek. První (spodní) vrstva desek se uloží na dřevěné hranolky 50x50 mm.

PZD musí být zabezpečeny proti posunutí pomocí stahovacích pásů tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození jejich vzájemným nárazem.

PZD malých rozměrů se dopravují na paletách, viz. Tabulka 1.

### 4. SKLADOVÁNÍ

PZD se skladují na urovnaném zpevněném odvodněném podloží ve stavební poloze do výšky 2000 mm s proložením každé vrstvy dřevěnými latěmi nebo pryžovými pásy ve svislici nad sebou ve vzdálenosti cca 300 mm od čel desek. První (spodní) vrstva desek se uloží na dřevěné hranolky 50x50 mm.

### 5. MANIPULACE

Manipulace s PZD se provádí jeřábem pomocí úchytných ok v čelech panelů, PZD na paletách se manipulují pomocí vysokozdvížného vozíku případně ručně.

Při manipulaci je zakázáno používat takové prostředky, které by mohly způsobit prohnutí opačné, než na jaké jsou konstruovány pro uložení v díle.



***Před každým použitím zkontrolujte vizuální stav zdvihacích prostředků.  
Je zakázáno používat poškozené zdvihací a manipulační prostředky!***



### 6. NÁVRHOVÉ PARAMETRY

PZD jsou navrženy dle platných norem ČSN EN 1991 (Eurokód), Uvedená data jsou informativním výtahem ze statického posouzení prefabrikovaných stropních desek, jenž bylo zpracováno autorizovaným inženýrem ČKAIT.

PZD mají požární odolnost REI 30 (PZD tloušťky 70 mm) a REI 60 (PZD tloušťky 100 mm a 130 mm). Požární odolnost byla stanovena podle ČSN EN 1992-1-2 (tabulková metoda).

**Tabulka 2** Návrhové parametry

Parametr: / Obchodní název:	Ostatní stálé zatížení	Užitné zatížení		Osamělé břemeno
		na 1 m <sup>2</sup>	na desku	
Jednotky:	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m	kN
B&BC PZD 60-34-7	2,0	35,0	11,9	3,5
B&BC PZD 75-34-7	2,0	25,0	8,5	3,0
B&BC PZD 90-34-7	2,0	12,0	4,1	2,0
B&BC PZD 105-34-7	2,0	8,0	2,7	1,5
B&BC PZD 120-34-7	2,0	6,0	2,0	1,0
B&BC PZD 150-34-7	2,0	18,0	6,1	3,0
B&BC PZD 180-34-7	2,0	12,0	4,1	2,0
B&BC PZD 210-34-7	2,0	5,0	1,7	2,0
B&BC PZD 150-29-10	2,0	30,0	8,7	8,0
B&BC PZD 180-29-10	2,0	25,0	7,3	6,0
B&BC PZD 210-29-10	2,0	18,0	5,2	4,0
B&BC PZD 240-29-10	2,0	13,0	3,8	3,5
B&BC PZD 270-29-10	2,0	14,0	4,1	4,0
B&BC PZD 300-29-10	2,0	5,0	1,5	2,0
B&BC PZD 330-29-10	2,0	2,5	0,7	1,0
B&BC PZD 240-58-13	2,0	18,0	10,4	12,0
B&BC PZD 270-58-13	2,0	12,0	7,0	10,0
B&BC PZD 300-58-13	2,0	9,0	5,2	8,0
B&BC PZD 330-58-13	2,0	8,0	4,6	8,0

## 7. POSTUP MONTÁŽE

Při montáži se PZD kladou rovnoměrně na kratších stranách v šířce nejméně 50 mm až 100 mm do lože z cementové malty na dvě podpory. Uložení minimálně 50 mm platí pro uložení na ocelovou konstrukci, minimálně 75 mm pro uložení na betonových a železobetonových konstrukcích a minimálně 100 mm platí pro uložení na zděné konstrukce. Rovnoměrné uložení představuje uložení po celé délce kratší strany PZD.

Panely nelze použít v obrácené poloze. Hrubší plocha (závěsná oka) musí být při manipulaci a v konstrukci vždy nahoře. Boční plochy jsou zkosené, nahoru se zužují.

## 8. KOSMETICKÉ VADY A DROBNÉ OPRAVY

Jsou-li vyžadovány, provádějí se dle pracovní instrukce **PI – 7/614**.

## 9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

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

## 10. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 206	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 1168	Betonové prefabrikáty - Dutinové panely
ČSN EN 13369	Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
ČSN EN 13747	Betonové prefabrikáty - Stropní deskové dílce pro spřažené stropní systémy
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí.
ČSN 72 3000	Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
ČSN 73 0212-5	Geometrická přesnost ve výstavbě. Část 5- Kontrola přesnosti stavebních dílců
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb