

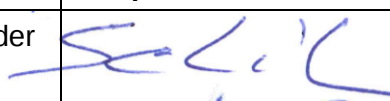
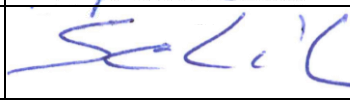
**B&BC TN PREFA 2+3/01**

**CZ**

**Stropní desky PZD:  
Návrhové parametry stropních desek**



+420 377 199 100  
**www.babc.cz**  
obchod@babc.cz

|                                                    | Jméno a funkce:                                                               | Podpis:                                                                              | Datum:                    |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Zpracoval:                                         | Ing. Martin Schmieder<br>Technolog                                            |  | únor 2017                 |
| Správce dokumentu:                                 | Ing. arch. Hana Vrzalová<br>Projektový manažer                                |  | březen 2019               |
| Schválil:                                          | Ing. Martin Schmieder<br>Manažer kvality                                      |  | 10.4.2019                 |
| Nahrazuje:                                         | <i>Stropní desky PZD: Návrhové parametry stropních desek, ze dne 1.4.2017</i> |                                                                                      | Platnost od:<br>12.4.2019 |
| <b>B &amp; BC a.s., Sokolská 464, 330 22 Zbůch</b> |                                                                               |                                                                                      |                           |



## OBSAH

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| OBSAH .....                              | 2 |
| 1. Statické návrhové parametry PZD ..... | 2 |
| 2. Požární odolnost PZD .....            | 3 |
| 3. Související dokumenty .....           | 3 |

### 1. Statické návrhové parametry PZD

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

Stropní desky PZD jsou navrženy na zatížení podle ČSN EN 1991-1-1 kategorie A a B (místnosti obytných budov a domů, lůžkové pokoje a čekárny v nemocnicích, ložnice hotelů a ubytoven, kancelářské prostory apod.). V souladu s ČSN EN 1991-1-1 je uvedeno i maximální osamělé břemeno, které může zatížit prefabrikovanou desku zabudovanou do konstrukce (deska je tedy zatížena vlastní tíhou, ostatním stálým zatížením a příslušným osamělým břemenem).

Maximální zatížení ve smyslu ČSN EN 1991-1-1 jsou stanovena i s ohledem na ČSN EN 1992-1-1 kapitola 7 – průhyb stropní desky v hodnotě  $L/250$ .

**Tabulka 1** Návrhové parametry PZD výšky 70 mm

| Obchodní označení<br>desek PZD | Rozměry |       |       | Ostatní<br>stálé<br>zatížení | Užitné zatížení     |          | Osamělé<br>břemeno |
|--------------------------------|---------|-------|-------|------------------------------|---------------------|----------|--------------------|
|                                | délka   | výška | šířka |                              | na 1 m <sup>2</sup> | na desku |                    |
| ---                            | mm      | mm    | mm    | kN/m <sup>2</sup>            | kN/m <sup>2</sup>   | kN/m     | kN                 |
| B&BC PZD 60-34-7               | 590     | 70    | 340   | 2,0                          | 35,0                | 11,9     | 3,5                |
| B&BC PZD 75-34-7               | 740     | 70    | 340   | 2,0                          | 25,0                | 8,5      | 3,0                |
| B&BC PZD 90-34-7               | 890     | 70    | 340   | 2,0                          | 12,0                | 4,1      | 2,0                |
| B&BC PZD 105-34-7              | 1 040   | 70    | 340   | 2,0                          | 8,0                 | 2,7      | 1,5                |
| B&BC PZD 120-34-7              | 1 190   | 70    | 340   | 2,0                          | 6,0                 | 2,0      | 1,0                |
| B&BC PZD 150-34-7              | 1 490   | 70    | 340   | 2,0                          | 18,0                | 6,1      | 3,0                |
| B&BC PZD 180-34-7              | 1 790   | 70    | 340   | 2,0                          | 12,0                | 4,1      | 2,0                |
| B&BC PZD 210-34-7              | 2 090   | 70    | 340   | 2,0                          | 5,0                 | 1,7      | 2,0                |

**Tabulka 2** Návrhové parametry PZD výšky 100 mm

| Obchodní označení<br>desek PZD | Rozměry |       |       | Ostatní<br>stálé<br>zatížení | Užitné zatížení     |          | Osamělé<br>břemeno |
|--------------------------------|---------|-------|-------|------------------------------|---------------------|----------|--------------------|
|                                | délka   | výška | šířka |                              | na 1 m <sup>2</sup> | na desku |                    |
| ---                            | mm      | mm    | mm    | kN/m <sup>2</sup>            | kN/m <sup>2</sup>   | kN/m     | kN                 |
| B&BC PZD 150-29-10             | 1 490   | 100   | 290   | 2,0                          | 30,0                | 8,7      | 8,0                |
| B&BC PZD 180-29-10             | 1 790   | 100   | 290   | 2,0                          | 25,0                | 7,3      | 6,0                |
| B&BC PZD 210-29-10             | 2 090   | 100   | 290   | 2,0                          | 18,0                | 5,2      | 4,0                |
| B&BC PZD 240-29-10             | 2 390   | 100   | 290   | 2,0                          | 13,0                | 3,8      | 3,5                |
| B&BC PZD 270-29-10             | 2 690   | 100   | 290   | 2,0                          | 14,0                | 4,1      | 4,0                |
| B&BC PZD 300-29-10             | 2 990   | 100   | 290   | 2,0                          | 5,0                 | 1,5      | 2,0                |
| B&BC PZD 330-29-10             | 3 290   | 100   | 290   | 2,0                          | 2,5                 | 0,7      | 1,0                |

**Tabulka 3** Návrhové parametry PZD výšky 130 mm

| Obchodní označení<br>desek PZD | Rozměry |       |       | Ostatní<br>stálé<br>zatížení | Užitné zatížení     |          | Osamělé<br>břemeno |
|--------------------------------|---------|-------|-------|------------------------------|---------------------|----------|--------------------|
|                                | délka   | výška | šířka |                              | na 1 m <sup>2</sup> | na desku |                    |
| ---                            | mm      | mm    | mm    | kN/m <sup>2</sup>            | kN/m <sup>2</sup>   | kN/m     | kN                 |
| B&BC PZD 240-58-13             | 2 390   | 130   | 580   | 2,0                          | 18,0                | 10,4     | 12,0               |
| B&BC PZD 270-58-13             | 2 690   | 130   | 580   | 2,0                          | 12,0                | 7,0      | 10,0               |
| B&BC PZD 300-58-13             | 2 990   | 130   | 580   | 2,0                          | 9,0                 | 5,2      | 8,0                |
| B&BC PZD 330-58-13             | 3 290   | 130   | 580   | 2,0                          | 8,0                 | 4,6      | 8,0                |

## 2. Požární odolnost PZD

Požární odolnost byla stanovena podle ČSN EN 1992-1-2 (tabulková metoda). PZD mají požární odolnost:

- REI 30 (PZD výšky 70 mm)
- REI 60 (PZD výšky 100 mm a 130 mm).

## 3. Související dokumenty

Pozn. není-li uvedeno jinak, jedná se o dokumenty a normy v platné verzi.

|                 |                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 1992-1-1 | Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby                       |
| ČSN EN 1168     | Betonové prefabrikáty - Dutinové panely                                                                                     |
| ČSN EN 13369    | Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty                                                                               |
| ČSN 73 1201     | Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb                                                                           |