



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 11/2013

Pobočka 0300 – Plzeň

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 030 – 051659

na výrobek:

Stropní desky řady PZD

typ / varianta: typ B&BC PZD 7, B&BC PZD 10, B&BC PZD 13

žadatel:

B&BC, a.s.

IČ: 648 32 783
Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolská 464
Výrobce: B&BC, a.s.
IČ: 648 32 783
Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolská 464
Výrobna: B&BC, a.s. závod Prefa Zbůch
IČ: 64832783
Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolská 464
Zakázka: Z030090144

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 5

Platnost osvědčení do: **26. červen 2018**

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Josef Kabát
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Plzeň, 2015-06-26




Ing. Alexander Trinner
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1 Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě

Název výrobku:

Železobetonové stropní desky řady PZD

typ / varianta: typ B&BC PZD 7, B&BC PZD 10, B&BC PZD 13

Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

- Stropní desky B&BC PZD 7, B&BC PZD 10, B&BC PZD 13 jsou železobetonové prefabrikované plošné dílce. Dílce jsou lichoběžníkového plného průřezu, opatřené úchyty pro strojní manipulaci. Jsou navrženy a vyráběny jako prosté nosníky. Desky řady PZD lze použít pouze jako prostý nosník. Rozsah výroby, výrobní značení a základní charakteristiky dílců jsou uvedeny v tabulce Tab. 1.
- Dílce jsou vyrobené z materiálů:
 - z betonu pevnostní třídy C 20/25, třída odolnosti prostředí XC1
 - betonářské výztuže třídy B500A a B500B (10 505) výztuž není svařována
 - minimální krytí betonu je 15 mm
 - manipulační úchyty z oceli třídy 11 373 (EZ) za tepla válcované

Tab. 1 Přehled výrobků výrobní řady PZD

Název / značka	Rozměry				Objem	Hmotnost
	délka	šířka	výška	světlost		
[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m ³]	[kg]
Stropní deska B&BC PZD 60-34-7	590	340	70	460	0,014	35
Stropní deska B&BC PZD 75-34-7	740	340	70	610	0,018	44
Stropní deska B&BC PZD 90-34-7	890	340	70	760	0,021	53
Stropní deska B&BC PZD 105-34-7	1 040	340	70	910	0,025	62
Stropní deska B&BC PZD 120-34-7	1 190	340	70	920	0,028	71
Stropní deska B&BC PZD 150-34-7	1 490	340	70	1 220	0,035	89
Stropní deska B&BC PZD 180-34-7	1 790	340	70	1 520	0,043	107
Stropní deska B&BC PZD 210-34-7	2 090	340	70	1 820	0,050	124
Stropní deska B&BC PZD 60-29-10	590	290	100	460	0,017	37
Stropní deska B&BC PZD 150-29-10	1 490	290	100	1 220	0,043	108
Stropní deska B&BC PZD 180-29-10	1 790	290	100	1 520	0,052	130
Stropní deska B&BC PZD 210-29-10	2 090	290	100	1 720	0,061	152
Stropní deska B&BC PZD 240-29-10	2 390	290	100	2 110	0,069	173
Stropní deska B&BC PZD 270-29-10	2 690	290	100	2 410	0,078	195
Stropní deska B&BC PZD 300-29-10	2 990	290	100	2 710	0,087	217
Stropní deska B&BC PZD 330-29-10	3 290	290	100	3 010	0,095	239
Stropní deska B&BC PZD 240-29-13	2 390	580	130	2 110	0,175	438
Stropní deska B&BC PZD 270-29-13	2 690	580	130	2 410	0,197	493
Stropní deska B&BC PZD 300-29-13	2 990	580	130	2 710	0,220	550
Stropní deska B&BC PZD 330-29-13	3 290	580	130	3 010	0,242	605

2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich vyhodnocení

Tab. 2 Sledované vlastnosti a jejich posuzování.

č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup / Ověření	Počet vzorků		Požadovaná / Deklarovaná úroveň
			C/T	D	
1	Únosnost a použitelnost	Posouzení statického výpočtu dle ČSN EN 1992-1-1 ČSN 73 1201	-	-	P: Splnění požadavků návrhové normy.
2	Pevnost a objemová hmotnost betonu	ČSN EN 12390-3	3	3	P: Pevnost v tlaku ve shodě s požadavky ČSN EN 206 pro třídu C20/25
3	Odolnost betonu vůči působení prostředí	Kontrola receptury dle ČSN EN 206 ČSN EN 13369	-	-	P: Odolnost pro třídu XC1 dána složením betonové směsi s požadavky na trvanlivost dle ČSN EN 13369 čl.4.3.7
4	Druh, počet a poloha výztuže, tloušťka krycí vrstvy	Měření a kontrolou výrobku před zabetonováním, ČSN EN 13369 ČSN 73 0212-5	3	3	P: Splnění požadavků Projektové a výrobní dokumentace výrobku.
5	Geometrické parametry dílce	ČSN EN 13369	3	3	P: Maximální výrobní tolerance dle normy ČSN EN 13369 Tabulka 4.
6	Požární odolnost	ČSN EN 1365-2	-	-	- <i>Není deklarováno</i>
7	Akustické vlastnosti	ČSN 73 0532	-	-	- <i>Není deklarováno</i>
8	Součinitel prostupu tepla	ČSN 73 0540-2 ČSN 73 0540-4	-	-	- <i>Není deklarováno</i>
9	Součinitel tepelné vodivosti	ČSN 73 0540-2 ČSN 73 0540-4	-	-	- <i>Není deklarováno</i>
10	Sorpční vlhkost	ČSN EN ISO 12571	-	-	- <i>Není deklarováno</i>
11	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů	Metodický předpis SÚJB	1	1	P: Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. ve znění 499/2005 Sb., příloha 10, tab. 1, 2, 3
12	Bezpečnost úchytů	Posouzení stat. výpočtu dle ČSN 73 1201	3	3	P: Splnění požadavků návrhové normy.
13	Značení výrobků	ČSN 72 3000	3	3	P: Označení výrobce, typ výrobku, datum výroby

pozn: **C** – certifikace výrobku (§ 5, 6, 10); **T** – ověření shody typu výrobku (§ 7);

D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5, 6, 10).

3 Zajištění systému řízení výroby

- Požadavky na Systém řízení výroby jsou uvedeny v příloze 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

4 Podklady předložené výrobcem

- Výkresová a výrobní dokumentace:
 - Podniková norma předmětová PN OBB 72 3801 Stropní desky – Technické požadavky
 - Statický výpočet výrobní řady PZD
 - Výkresová dokumentace výrobní řady PZD
- Katalogové listy

5 Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů

- Zákon č. **22/1997 Sb.** o technických požadavcích na výrobky
- Nařízení vlády **163/2002 Sb.** který stanovuje technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Technický návod **TN 01.11.01** Prefabrikované železobetonové výrobky z hutného nebo lehkého betonu, určené pro konstrukční použití
- Norma **ČSN EN 206** Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- Norma **ČSN EN 1365-2** Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 2: Stropy a střechy
- Norma **ČSN EN 1992-1-1** Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- Norma **ČSN EN 12390-3** Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
- Norma **ČSN EN 12390-8** Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou
- Norma **ČSN EN 13369** Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- Norma **ČSN EN 13791** Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích
- Norma **ČSN EN ISO 12571** Tepelně vlhkostní vlastnosti stavebních materiálů a výrobků - Stanovení hygroskopických sorpčních vlastností
- Norma **ČSN 72 3000** Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení

- Norma **ČSN 73 0212-5** Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- Norma **ČSN 73 0532** Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
- Norma **ČSN 73 0540-2** Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
- Norma **ČSN 73 0540-4** Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody
- Norma **ČSN 73 1201** Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
- Norma **ČSN 73 2030** Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení
- Vyhláška **SÚJB č. 307/2002 Sb.** ve znění 499/2005 Sb., příloha 10.

6 Ověřovací zkoušky

- Pro vypracování STO nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

7 Upřesňující požadavky pro posuzování shody

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb., tabulka 1 pořadové číslo 11 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 2, § 6 uvedeného nařízení.
- Dnem 1. září 2005 nabylo účinnosti nařízení vlády č. 312/2005 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Podle této novely NV je pro daný výrobek stanoven postup posuzování shody podle § 6 s možností uplatnění postupu podle § 10. Na základě **požadavku zákazníka** a v souladu s § 10 bude při certifikaci posuzována shoda výrobku podle § 5.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn 1 x za 12 měsíců.

K O N E C O S V Ě D Ě N Í

