



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

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. 5/2017

Pobočka 0300 – Plzeň

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 030 – 061848

na výrobek:

Stropní desky řady PZD Z4

typ / varianta: typ B&BC PZD Z4 7, B&BC PZD Z4 10

výrobce:

B&BC, a.s.

IČO: 648 32 783

Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolská 464

Výrobna: **B&BC, a.s. závod Prefa Zbůch**

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 nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 4

Platnost osvědčení do: **16. června 2024**


Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Josef Kabát
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Plzeň, 2021-06-21




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 Z4

typ / varianta: typ B&BC PZD Z4 7, B&BC PZD Z4 10

Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

- Stropní desky typ B&BC PZD Z4 7, B&BC PZD Z4 10 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 Z4 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 50/60, 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 Z4

Název / značka	Rozměry				Objem	Hmotnost
	délka	šířka	výška	světlost		
[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m ³]	[kg]
Stropní deska B&BC PZD Z4 60-34-7	590	340	70	460	0,014	35
Stropní deska B&BC PZD Z4 75-34-7	740	340	70	610	0,018	44
Stropní deska B&BC PZD Z4 90-34-7	890	340	70	760	0,021	53
Stropní deska B&BC PZD Z4 105-34-7	1 040	340	70	910	0,025	62
Stropní deska B&BC PZD Z4 120-34-7	1 190	340	70	920	0,028	71
Stropní deska B&BC PZD Z4 150-34-7	1 490	340	70	1 220	0,035	89
Stropní deska B&BC PZD Z4 150-29-10	1 490	290	100	1 220	0,043	108
Stropní deska B&BC PZD Z4 180-29-10	1 790	290	100	1 520	0,052	130
Stropní deska B&BC PZD Z4 210-29-10	2 090	290	100	1 720	0,061	152
Stropní deska B&BC PZD Z4 240-29-10	2 390	290	100	2 110	0,069	173
Stropní deska B&BC PZD Z4 270-29-10	2 690	290	100	2 410	0,078	195
Stropní deska B&BC PZD Z4 300-29-10	2 990	290	100	2 710	0,087	217
Stropní deska B&BC PZD Z4 330-29-10	3 290	290	100	3 010	0,095	239



2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich vyhodnocení

Tab.: 2

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P) / deklarovaná (D) úroveň
			C	D	
1	Únosnost a použitelnost	ZP: ČSN 73 2030 O: Kontrola výpočtu podle ČSN EN 1992-1-1,	-	-	P: Splnění požadavků zkušební popřípadě návrhové normy
2	Pevnost betonu	ČSN EN 12 390-3 ČSN EN 13791	-	-	P: normová kritéria pro danou třídu betonu dle. ČSN EN 206+A1
3	Odolnost vůči působení prostředí	Posouzení receptury	-	-	P: normová kritéria pro danou třídu prostředí dle ČSN EN 206+A1
4	Tloušťka krycí vrstvy, druh počet a poloha výztuže	ČSN EN 13369	-	-	P: Ověřuje se měřením a kontrolou dílců před zabetonováním, popřípadě nedestruktivně
5	Geometrické parametry dílce	ČSN 73 0212-5 ČSN EN 13369	-	-	D: mezní úchytky: stanovené dle čl. 4.3.1.1 ČSN EN 13369 dle konkrétních rozměrů
6	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	-	-	P: při obsahu organické složky do 1% třída reakce na oheň A1
7	Požární odolnost	Posouzení výpočtu dle ČSN EN 1992-1-2	-	-	P: V případě požadavku se stanoví výpočtem dle ČSN EN 1992-1-2
8	Akustické vlastnosti		-	-	Není deklarováno
9	Součinitel prostupu tepla		-	-	Není deklarováno
10	Součinitel tepelné vodivosti		-	-	Není deklarováno
11	Sorpční vlhkost		-	-	Není deklarováno
12	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů	Metodický předpis SÚJB	-	-	P: Splnění požadavků vyhlášky č. 422/2016 Sb.
13	Bezpečnost úchyťů	O: Kontrola typu, počtu a umístění transportních kotev			P: Dodržení počtu, typu a umístění transportních kotev dle projektové dokumentace

C – certifikace výrobku (§6); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 6)

3 Zajištění systému řízení výroby

Obecné požadavky na systém řízení výroby (SRV) jsou uvedeny v příloze 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

4 Podklady předložené výrobcem

- Výkresová a výrobní dokumentace:
 - Podniková norma předmětová PN OBB 72 3801 Stropní desky – Technické požadavky z 02/2021
 - Statický výpočet výrobní řady PZD – STATIKA PRAHA 03/2021
 - Výkresová dokumentace výrobní řady PZD
- Katalogové listy



5 Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů

- Technický návod (TN) pro činnosti AO při posuzování shody čís. 01.11.01. pro „Prefabrikované železobetonové výrobky z hutného nebo lehkého betonu určené pro konstrukční použití“
- Vyhláška SÚBJ č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě
část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN 73 1370 Nedestruktivní zkoušení betonu. Základní ustanovení.
- ČSN 73 1373 Tvrdoměrné metody zkoušení betonu.
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb.
- ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí.
Společná ustanovení.
- ČSN EN 206+A1 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 12 390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu.
Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
- ČSN EN 13369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- ČSN EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb.
Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2. Navrhování betonových konstrukcí
Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2. Navrhování betonových konstrukcí
Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru.

6 Ověřovací zkoušky

- Pro vypracování STO nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

7 Upřesňující požadavky pro posuzování shody

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina výrobků 1, pořadové číslo 11 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky § 6 odst. 1 písm. c) uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn **jedenkrát za 12 měsíců**.

K O N E C O S V Ě D Ě N Í

