



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

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body · Prosecká 81 1/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, 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. 030-065952

na výrobek:

Čelo propustku

výrobci:

B & BC, a. s.

IČO: 64832783
adresa: 330 22 Zbůch, Sokolská 464
Výrobna: B & BC, a. s. závod Zbůch
IČO: 64832783
adresa: 330 22 Zbůch, Sokolská 464
Zakázka: Z030230048

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: 6

Platnost osvědčení do: **10. ledna 2027**


Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Josef Kabát
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Plzeň, **9. ledna 2024**




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

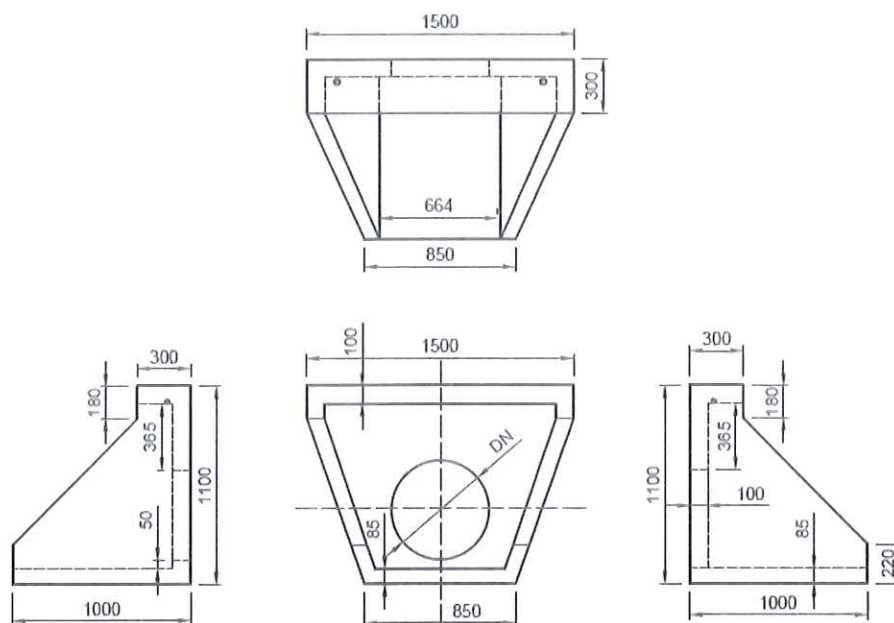
Jedná se o prefabrikovaný dílec pro odvádění vody, přemostění potoků, otevřených kanálů, nebo jen k odvedení srážkové vody pomocí kanalizačních trub. Je vyráběn pro osazení trub DN 400, 500, 600.

Jednotlivé díly se vyrábějí z betonu o jakostní třídě C 30/37 XF4, do betonu jsou přidávána ocelová nebo polymerová vlákna.

Konstrukce je vyráběna dle příslušné výrobní dokumentace výrobce a statického výpočtu.

Čela propustků se manipulují pomocí 2 ks vlnových závěsů RD 16. Skladují se na únosném podkladu v jedné vrstvě v uživatelské poloze.

Uspořádání dílců je znázorněno na obr. 1 a základní geometrické vlastnosti jsou uvedeny v tabulce 1.



Obr. 1 Čela propustků ČP 400, 500, 600

Tab. 1 Rozměry výrobku

Označení výrobku	délka	šířka	výška	Ø otvoru	třída betonu	hmotnost (informativní)
	mm	mm	mm	mm		kg/ks
Čelo propustku ČP 400	1000 ± 10 mm	1500 ± 10 mm	1100 ± 10 mm	530/570	C 30/37 XF4	1071
Čelo propustku ČP 500	1000 ± 10 mm	1500 ± 10 mm	1100 ± 10 mm	630/670	C 30/37 XF4	1065
Čelo propustku ČP 600	1000 ± 10 mm	1500 ± 10 mm	1100 ± 10 mm	750/790	C 30/37 XF4	1060



2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich vyhodnocení

Reprezentant:

č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup / Ověření	Počet vzorků	Požadovaná / Deklarovaná úroveň
			T	
1	Mechanická odolnost (konstrukce, styky/spoje)	ZP: TP FC1-1 O: Statický výpočet	O: 1	D: Deklarace prvku na základě statického posouzení v kombinaci se zkouškami
2	Pevnost v tahu za ohybu vláknobetonu	ZP: TP FC1-1 ČSN EN 14651+A1	ZK: 3	P: Pevnost v tahu za ohybu stanovená v KZP výrobce
3	Pevnost betonu a objemová hmotnost betonu	ČSN EN 12390-3,7 ČSN EN 13791 ČSN EN 12504-1 ČSN EN 206 +A2 CSN 731370 ČSN 731373 ČSN P 732404	ZK: 3 O: -	ZK: Pevnost v tlaku ve shodě s ČSN EN 206+A2 a ČSN P 732404 nebo ČSN EN 13791. P: O: Ověření statistickým vyhodnocením záznamů o pevnostech betonu v laku a objemové hmotnosti betonu
4	Odolnost betonu vůči působení prostředí	ČSN EN 206+A2 ČSN EN 13369 ed.2 ČSN EN 731326 TKP 18	ZK: 3	Receptura betonu pro třídu XF4: max. w/c 0,45 P: min. cementu 340 kg/m ³ P: max. odpad z povrchu betonu (g/m ²) < 1000 g po 75 cyklech (metoda C)
5	Druh, počet a poloha výztuže, homogenita drátků v segmentu, tloušťka krycí vrstvy	ČSN EN 13369 ed.2 ČSN EN 13670 ČSN 42 0139 ČSN EN 10204 ČSN EN ISO 6892-1 ČSN EN 14889-1 ČSN EN 14889-2 ČSN EN 14721+A1 ČSN EN ISO 17660-1	ZK: 1	D: Shoda s výrobní dokumentací (armokoše), garance minimálního množství drátků v 1 m ³ betonu. D: Deklarace na základě atestů od dodavatelů, popř. ověření zkouškou O: Kontrola homogenního rozptýlení drátků v segmentu/vzorku krychle. P: deklarace způsobilosti svařování betonářské oceli do betonu (nosné svary)
6	Geometrické parametry dílce	ČSN 73 0212-5 ČSN EN 13369	ZK: 3	D: Maximální výrobní tolerance dle normy ČSN EN 13369 Tabulka 4 O: Měření hotového výrobku
7	Požární odolnost	ČSN EN 1992-1-2 ČSN EN 1365-2	-	D: Nedeklarováno výrobcem s ohledem na použití konstrukce
8	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	-	Klasifikace A1 (bez zkoušení) v případě obsahu organické složky do 1% podílu hmotnosti nebo objemu. V ostatních případech nutno provést zkoušku.



č.	Sledovaná vlastnost		Zkušební postup / Ověření	Počet vzorků	Požadovaná / Deklarovaná úroveň
				T	
9	Akustické vlastnosti	vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 717-1	-	D: Nedeklarováno výrobcem s ohledem na použití konstrukce
		zvuková pohltivost	ČSN EN ISO 354	-	D: Nedeklarováno výrobcem s ohledem na použití konstrukce
10	Tepelný odpor		ČSN EN ISO 8990 ČSN EN ISO 6946	-	D: Nedeklarováno výrobcem s ohledem na použití konstrukce
11	Součinitel tepelné vodivosti – charakteristická hodnota		ČSN 727010	-	- Nedeklarováno výrobcem s ohledem na použití konstrukce
12	Sorpční vlhkost		ČSN EN ISO 12571	-	- Nedeklarováno výrobcem s ohledem na použití konstrukce
13	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů		Vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb.	-	P: Nedeklarováno výrobcem s ohledem na použití konstrukce (není určeno do staveb s obytnými nebo pobytovými místnostmi)
14	Výztuž do betonu – Ocelová vlákna Polymerová vlákna		ČSN EN 14889-1 ČSN EN 14889-2	O: 3	P: Splnění požadavků zkušební popřípadě návrhové normy.
15	Značení výrobku, osazení doplňkových prvků (kotevní prostředky)		ČSN 72 3000 ČSN EN 13369 ed.2 ČSN EN 14650	O: 3	D: Značení výrobku dle dokumentace výrobce (identifikace výrobce, typ vyrobeného výrobku, datum výrobku)
16	Udržitelné využívání přírodních zdrojů		ČSN ISO 14025	O:1	D: Není výrobcem uplatněno. Výrobek není deklarován pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb

Vysvětlivky: T – ověření/posouzení shody výrobku (§ 7,8); ZK- zkouška, O: posouzení, ověření
např. na základě dokumentace; D: deklarováno; P: požadováno



3 Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na SRV jsou uvedeny v příloze č. 3 NV č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Upřesňující požadavky na systém řízení výroby jsou uvedeny v normě ČSN EN 14650 a ČSN EN 13369, v kapitole 9 ČSN EN 206+A2 a v předpisu TKP 18. Součástí kontroly systému řízení výroby je kontrola úplnosti průkazních (počátečních) zkoušek betonu splňující požadavky normy ČSN EN 206+A2 a TKP 18. Pro případné svařování výztuže (armokošů) jsou požadavky na systém řízení výroby uvedeny v normě ČSN EN ISO 17660-1.

4 Podklady předložené výrobcem

- Podniková norma PN OBB 723116 Doplňkové prvky kanalizací
- Technické požadavky a parametry výrobku
- Statický výpočet - Ing. Petr Hampl, ČKAIT 0300703, autorizovaný inženýr v oboru statika a dynamika staveb
- Výrobní dokumentace výrobku

5 Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů

- Technický návod **TN 01.10.01** Prefabrikované výrobky z obyčejného / lehkého betonu a autoklávovaného pórobetonu pro nekonstrukční použití (zejména ohrazení, oplocení, telekomunikační spojovací skříně, obkladové prvky, odvodňovací žlaby a další prvky pro odvodnění)
- **ČSN EN 206+A2** Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- **ČSN P 732404** Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – doplňující informace
- **ČSN EN 14650** Betonové prefabrikáty - Obecná pravidla pro řízení výroby betonu s kovovými vlákny
- **TP FC1-1** Technické podmínky 1: Vláknobeton - část 1 Zkoušení vláknobetonu – vyhodnocení destruktivních zkoušek a stanovení charakteristického pracovního diagramu vláknobetonu pro navrhování vláknobetonových konstrukcí (ČVUT v Praze, Fakulta stavební)
- **ČSN EN 14651+A1** Zkušební metoda betonu s kovovými vlákny - Měření pevnosti v tahu za ohybu (mez úměrnosti, zbytková pevnost)
- **ČSN EN 1992-4** Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 4: Navrhování kotvení do betonu
- **ČSN EN 12390-3** Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
- **ČSN EN 12390-6** Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 6: Pevnost v příčném tahu zkušebních těles
- **ČSN 731318+Z2** Stanovení pevnosti betonu v tahu
- **ČSN EN 12390-7** Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu
- **ČSN EN 12390-8** Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou
- **ČSN EN 13369 ed.2** Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- **ČSN EN 13791** Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích
- **ČSN 73 1326+Z1** Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- **ČSN EN 14889-1** Vlákna do betonu - Část 1: Ocelová vlákna - Definice, specifikace a shoda
- **ČSN EN 14889-2** Vlákna do betonu - Část 2: Polymerová vlákna - Definice, specifikace a shoda
- **ČSN EN 14721 + A1** Zkušební metoda betonu s kovovými vlákny - Měření obsahu vláken v čerstvém a ztvrdlém betonu



- ČSN 42 0139 + A1 Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká
- ČSN EN ISO 6892-1 Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty
- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
- ČSN EN 12504-1+Z1 Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 1: Vývrty - Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku
- ČSN 731370 Nedestruktivní zkoušení betonu - Společná ustanovení
- ČSN 731373 Nedestruktivní zkoušení betonu - Tvrdoměrné metody zkoušení betonu
- ČSN 73 2030 Statické zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí
 - ČSN EN 1992-1-2+A1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru
 - ČSN EN ISO 17660-1 Svařování - Svařování betonářské oceli - Část 1: Nosné svarové spoje
 - ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- Vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
- TKP Staveb pozemních komunikací – kap. 18 Beton pro konstrukce (2016)

6 Ověřovací zkoušky

- Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

7 Upřesňující požadavky pro posuzování shody

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2 , skupina 01.10 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 8 uvedeného nařízení.
- Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky § 8 odst. 1 písm. c) uvedeného nařízení.

