



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 Sbírky zákonů České republiky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 030 – 051618

na výrobek:

Odvodňovací žlaby a příložené desky z prostého betonu

typ / varianta: **B&BC žlab 33-60, B&BC žlab 33-80, B&BC žlab 33-93, B&BC žlab 33-55, B&BC žlábek; B&BC příložená deska**

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: Z030030070

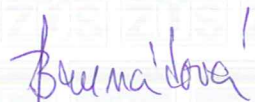
Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.


Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 7

Platnost osvědčení do: **2018-06-30**

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Lenka Brunátová
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Alexander Trinner
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Plzeň, 2015-06-29


Razítka autorizované osoby 204

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0300 - Plzeň,
☎: 377 243 331, ☎: 377 430 345, Fax: +420 377 430 347, Intern.: +420 377 244 158,
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, ú.č.: 1501-931/0100

Zahradní 15, 326 00 Plzeň, Česká republika
✉ e-mail: trinner@tzus.cz, www.tzus.cz
IČ: 000 15679 DIČ/VAT: CZ00015679

1 Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě

Název výrobku: **Odvodňovací žlaby a příložné desky z prostého betonu**

typ / varianta: **B&BC žlab 33-60, B&BC žlab 33-80, B&BC žlab 33-93, B&BC žlab 33-55, B&BC žlábek; B&BC příložná deska**

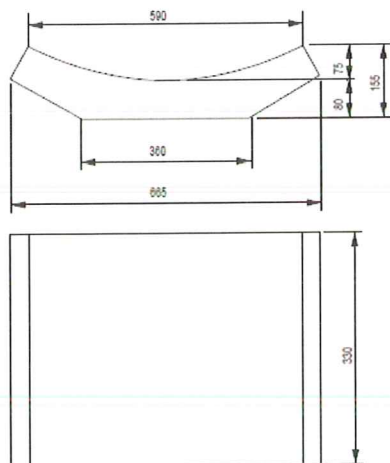
Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

- Betonové prvky (žlaby, příložné desky) zpevňují a ztužují dna a stěny silničních kanálů (příkopů) zpravidla lichoběžníkového průřezu, jimiž protékají trvale nebo občasné povrchové vody. Přehled vyráběných variant betonových prvků odvodňovacích žlabů a příložných desek TBM je uveden v Tabulce 1.
- **Odvodňovací žlaby** – jedná se o tvárnice ve tvaru žlabu určené ke zpevnění dna kanálů lichoběžníkového průřezu (Obr. 1 až Obr. 5).
- **Příložné desky** - jedná se o tvárnice obdélníkového tvaru určené ke zpevnění svahů, případně dna kanálů (Obr. 6)
- Oba typy výše specifikovaných betonových prvků:
 - jsou určeny pro dopravní a ostatní stavby
 - ukládají se na rostlou zeminu nebo šterkopískový podsyp
 - lze ukládat do betonového lože
- Prvky jsou vyrobené z betonu pevnostní třídy C 35/45, třída odolnosti prostředí XF4 dle ČSN EN 206. Do prvků se nevkládá žádná betonářská výztuž ani manipulační úchyty.

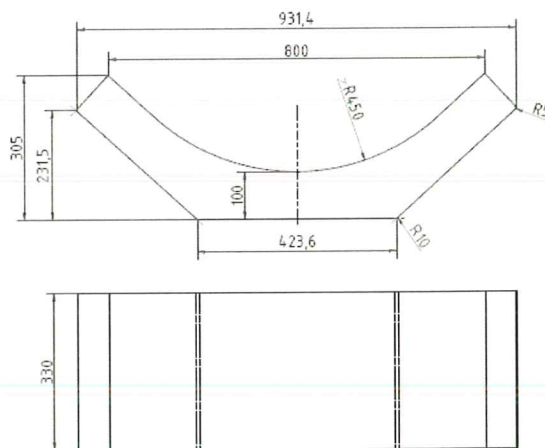
Tab. 1 Přehled prvků výrobní řady – Odvodňovací žlaby

Název / značka	Rozměry				Objem	Hmotnost
	délka	šířka	hloubka	tloušťka		
[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m ³]	[kg]
B&BC žlab 33-60	330	590	75	80	0,019	44
B&BC žlab 33-80	330	800	205	100	0,030	68
B&BC žlab 33-93	330	928	205	100	0,036	85
B&BC žlábek	250	210	20	60-80	0,004	8
B&BC žlab 33-55	330	545	165	80	0,021	49
B&BC Příložná deska	500	250	---	100	0,012	28

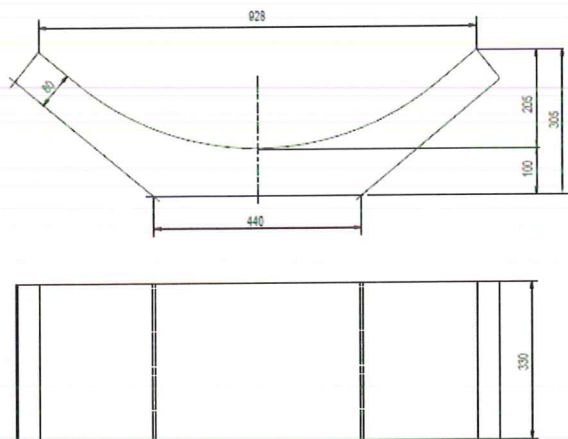




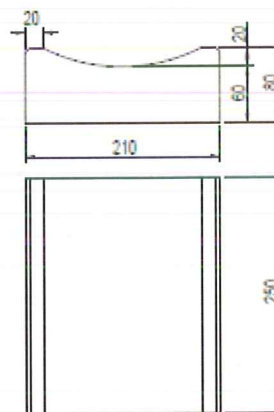
Obr. 1 Odvodňovací žlab
B&BC žlab 33-60



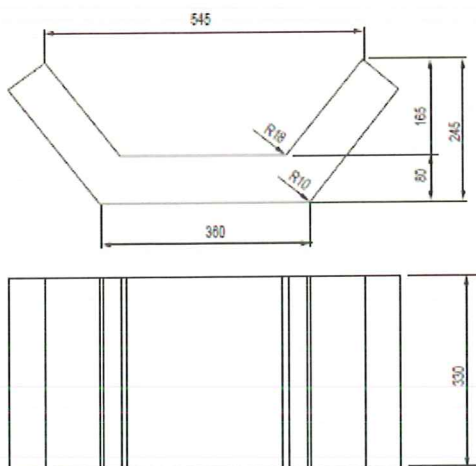
Obr. 2 Odvodňovací žlab
B&BC žlab 33-80



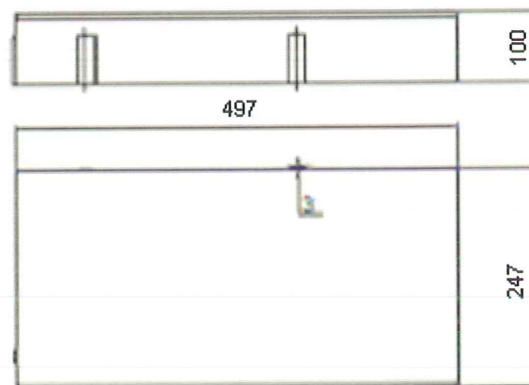
Obr. 3 Odvodňovací žlab
B&BC žlab 33-93



Obr. 4 Odvodňovací žlab
B&BC žlábek



Obr. 5 Odvodňovací žlab
B&BC žlab 33-55



Obr. 6 B&BC Příložná deska



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	Mechanická odolnost (jen v případě požadavku na bezpečnost při užívání)	ČSN 732030 ČSN EN 1992-1-1	1 až 3	Dle potřeby	P: Splnění požadavků zkušební normy nebo návrhové normy – v závislosti na konkrétní zakázce
2	Pevnost a objemová hmotnost betonu	EN 206 EN 12390-3 EN 13791 ČSN EN 12350-6	3	3	P: Pevnost betonu dle EN 206: Kriterium 1 a Kriterium 2 pro každou pevnostní třídu jednotlivý výsledek x [N/mm ²] $\geq f_{CK} - 4$ [N/mm ²] aritmetický průměr x_3 x_3 [N/mm ²] $\geq f_{CK} + 4$ [N/mm ²] nebo splnění požadavků EN 13791, Tabulka 1 P: Objemová hmotnost: Splnění hodnot uvedených v průkazných zkouškách pro danou jakostní třídu betonu Splnění požadavků uvedených v ČSN EN 206 čl. 5.5.2
3	Odolnost betonu vůči působení prostředí	ČSN EN 206 ČSN 73 1326 TKP 18 ŘSD TKP 17 SŽDC	3	Dle požadavku odběratele	Dle tab. 18-3 TKP kap. 18 XF 1 1250 – 67, A 1250 – 50, C XF 2 1250 – 100, A 1250 – 75, C XF 3 1250 – 100, A 1250 – 75, C P: XF 4 1000 – 100, A 1000 – 75, C Dle tab. 10 TKP kap. 17 – není povinný parametr, provádí se jen dle konkrétních podmínek exploatace konstrukce XF 2 1000 – 75, A XF 4 1000 – 100, A
4	Druh, počet a poloha výztuže, tloušťka krycí vrstvy	---	-	-	- Nevztahuje se.
5	Geometrické parametry dílce	ČSN EN 13369 ČSN 73 0212-5	3	3	P: Maximální výrobní tolerance dle normy ČSN EN 13369 Tabulka 4.
6	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1			D: Zatřídění na základě max. obsahu organických látek do 1% podílu hmotnosti nebo objemu. Bez zkoušení . třída A1



7	Požární odolnost	---	-	-	-	Není deklarováno V případě požadavku zákazníka bude individuálně posouzeno dle normy ČSN EN 1992-1-2
8	Akustické vlastnosti	---	-	-	-	Není deklarováno
9	Tepelný odpor	---	-	-	-	Není deklarováno
10	Součinitel tepelné vodivosti – charakteristická vodivost	---	-	-	-	Není deklarováno
11	Sorpční vlhkost	---	-	-	-	Není deklarováno
12	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů	Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. ve znění Vyhl. 499/2005 Sb. v platném znění	1	-	P:	Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. ve znění 499/2005 Sb., příloha 10, tab. 1, 2, 3 V ČR : pro stavby jiné, než s pobytoým prostorem: $I \leq 2,0$ $Ra 226 \leq 500 \text{ Bq/kg}$
13	Bezpečnost úchytů	---	-	-	-	Není deklarováno
14	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 SŘV jsou uvedeny v příloze 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a v normě ČSN EN 13369:2013.

4 Podklady předložené výrobcem

- Dokumentace výrobce popisující systém řízení výroby (součástí systému managementu kvality)
- Technický popis výroby a dávkování čerstvého betonu, ze kterého jsou výrobky vyráběny.



- Průkazní zkoušky k jednotlivým pevnostním třídám
- Kontrolní zkoušky zajišťované výrobcem
- Doklady ke vstupním materiálům
- Podniková norma předmětová PN OBB 72 3102 – Odvodňovací žlaby
- Výkresová dokumentace výrobní řady prvků pro odvodnění
- Katalogové listy
- Receptury pro výrobu betonu
- Kontrolně zkušební plán
- Doklady o certifikaci systému řízení výroby pro výrobu betonu dle TKP 16,17,18 –
Stavební technické osvědčení (STO) č. 030-050437 ze dne 2014-10-06 s platností do
2017-10-06 vydané TZÚS Praha s.p., pobočka Plzeň.

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.
- **TN 01.10.01** Prefabrikované výrobky z obyčejného/lehkého betonu a autoklávového pórobetonu pro nekonstrukční použití
- Norma **EN 1992-1-1:2004/AC:2010-11** Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- Norma **ČSN 732030:1994** Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení
- Norma **ČSN EN 12390-3:2009** Zkoušení ztvrdlého betonu – část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
- Norma **EN 1992-1-2:2004** Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- Norma **EN 1992-1-2 NA ed. A:2015** National Annex - Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design
- Norma **ČSN EN 13369:2013** Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- Norma **ČSN EN 206:2014** Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- Norma **ČSN EN 12350-6:2009** Zkoušení čerstvého betonu – část 6: Objemová hmotnost



- Norma **ČSN EN 12390-3:2009** Zkoušení ztvrdlého betonu – část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
- Norma **EN 13791:2007** Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v betonových prefabrikovaných dílcích
- Norma **ČSN 73 1322:1968+Z1:2003** Stanovení mrazuvzdornosti betonu
- Norma **ČSN 73 0212-5:1994** Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- Norma **ČSN EN 13501-1: 2007 + A1: 2010** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- Norma **ČSN 723000:1986** Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
- **TKP** Staveb pozemních komunikací – kap. 18 Beton pro konstrukce (2005)
- **TKP** Staveb státních drah – kap. 17 Beton pro konstrukce (2013)
- **Vyhláška č. 307/2002 Sb.** Vyhláška SÚJB o radiční ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb. , příloha 10, Tabulky 1,2,3

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 10 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 8 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 2, § 8 uvedeného nařízení.
- Dohled se neprovádí.

K O N E C O S V Ě D Ě N Í

