



**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

Oznámený subjekt 1020  
Pobočka 0300 – Plzeň

# PROTOKOL

o posouzení vlastností

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, (nařízení o stavebních výrobcích – CPR), příloha V, čl. 1.4 (systém 3)

č. 1020 – CPR – 030051720

Název výrobku:

**Štěrbínové odvodňovací žlaby dle EN 1433**

typ / varianta: B&BC SZ I základní 20/30, D400 v provedení bez štěrbinou, s průběžnou štěrbinou, s přerušovanou štěrbinou


výrobce:

**B&BC, a.s.**

IČ: 648 32 783  
Adresa: Sokolská č.p.464, 330 22 Zbůch  
Výrobna: B&BC, a.s.  
Adresa: Sokolská č.p.464, 330 22 Zbůch  
Zakázka: Z030150170

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5 Počet stran příloh: 0

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

  
Ing. Josef Kabát  
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Razítko oznamovaného subjektu 1020  
Plzeň, 7. července 2015





Ing. Alexander Trinner  
zástupce vedoucího oznamovaného subjektu 1020

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího oznamovaného subjektu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0300-Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň, Česká republika  
Tel.: 377 243 331, Fax+420 377 430 347, Internat.: +420 377 244 158, e-mail: trinner@tzus.cz, www.tzus.cz  
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: CZ00015679

## 1 Specifikace předmětu posouzení

Popis a určení výrobku:

Název výrobku: Štěrbínový odvodňovací žlab B&BC SZ I základní 20/30, D400 v provedení bez štěrbin, s průběžnou štěrbinou a s přerušovanou štěrbinou

Popis a určení: Jedná se o železobetonový štěrbinový odvodňovací žlab dle EN 1433 třídy D400. Jsou vyrobeny z betonu C 40/50 XF4.

V příčném řezu mají rozměry: šířka 400 mm, výška 500 mm, štěrbina šířky 30 mm umístěna v podélné ose, otvor pro odvod vody elipsovité tvar – výška 300 mm, šířka 200 mm.

Žlaby se vyrábí v délce 3995 mm, skladebně 4045 mm. Jednotlivé žlaby jsou mezi sebou těsněny pryžovým těsněním vkládaným DS Dichtungstechnik GRS 16 dle EN 681-1.

**Technická specifikace:** EN 1433:2002/A1:2005 Odvodňovací žlábký pro dopravní a pěší plochy – Klasifikace, konstrukční zásady, zkoušení, označování a hodnocení shody

Výrobce: B&BC, a.s., Sokolská č.p.464, 330 22 Zbůch

Výrobna: B&BC, a.s., Sokolská č.p.464, 330 22 Zbůch

## 2 Odběr vzorku:

Datum odběru: 27.4.2015 (únosnost)

15.5.2015 (nasákavost)

11.6.2015 (vodotěsnost)

Místo odběru: pobočka Plzeň, TZUS Praha s.p.

Odebral: Václav Dolenský

Způsob vzorkování: předáno zástupcem objednavatele

Způsob dopravy: vozidlem objednavatele

Datum převzetí: 27.4.2015 (únosnost)

15.5.2015 (nasákavost)

11.6.2015 (vodotěsnost)

Evidenční číslo vzorku: 3 ks štěrbinové žlaby 4 m bez štěrbin 15-0416

3 ks štěrbinové žlaby 4 m průběžná štěrbina 15-0417

3 ks štěrbinové žlaby 4 m přerušovaná štěrbina 15-0418

1 ks štěrbinový žlab 2 m průběžná štěrbina 15-0629

2 ks štěrbinové žlaby 2 m bez štěrbin 15-0650

3 ks vzorky pro nasákavost 15-0501



### 3 Posouzení vlastností na základě zkoušek, výpočtů, tabulkových hodnot, dokumentace

#### 3.1 Posouzení vlastností bylo provedeno na základě zkoušek:

- Vodotěsnosti dle čl 9.3.6 ČSN EN 1433
- Únosnost tělesa štěrbinového žlabu dle čl. 9.1.4.1 ČSN EN 1433
- Trvanlivost – nasákavost dle 9.2.1 ČSN EN 1433

#### 3.2 Posouzení vlastností na základě zkoušek

##### 3.2.1 Vodotěsnosti

Specifikace vzorku: 3 ks štěrbinový žlab spojený ze dvou prvků s utěsněním otevřených konců.

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: čl. 9.3.6 EN 1433:2002/A1:2005  
Odvodňovací žlábký pro dopravní a pěší plochy – Klasifikace, konstrukční zásady, zkoušení, označování a hodnocení shody

Zkoušku provedl: Václav Dolenský

Datum ukončení zkoušky: 18.6.2015

Výsledek zkoušky:

Tři kusy vzorků spojené ze dvou prvků štěrbinových žlabů s utěsněním otevřených konců byly naplněny vodou na maximum celé navržené omočené plochy. Během 30 minut nevykázaly spoje ani tělesa odvodňovacích žlábků žádnou netěsnost.

Zkoušená vlastnost vodotěsnost vyhověla požadavkům čl 9.3.6 ČSN EN 1433.

##### 3.2.2 Únosnost tělesa štěrbinového žlabu

Specifikace vzorku: 3 ks štěrbinového žlabu s průběžnou štěrbinou

3 ks štěrbinového žlabu s přerušovanou štěrbinou

3 ks štěrbinového žlabu bez štěrbin

všechny vzorky byly o délce 4 m.

Každý vzorek byl zkoušen na 3 místech, uprostřed a 0,5 m od každého kraje.

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: čl. 9.1.4.1 EN 1433:2002/A1:2005  
Odvodňovací žlábký pro dopravní a pěší plochy – Klasifikace, konstrukční zásady, zkoušení, označování a hodnocení shody

Zkoušku provedl: Václav Dolenský

Datum ukončení zkoušky: 13.5.2015



Výsledky zkoušky únosnosti štěrbínových žlabů jsou uvedené v následujících tabulkách:

Tab. 1: Štěrbínový žlab s průběžnou štěrbínou

Vzorek číslo	únosnost v kN			Poznámka
	kraj	střed	kraj	
15-0417/1	580	420	602	
15-0417/2	544	415	538	
15-0417/3	572	425	465	

Tab. 2: Štěrbínový žlab s přerušovanou štěrbínou

Vzorek číslo	únosnost v kN			Poznámka
	kraj	střed	kraj	
15-0418/1	430	634	450	
15-0418/2	680	458	650	
15-0418/3	572	425	465	

Tab. 1: Štěrbínový žlab bez štěrbiny

Vzorek číslo	únosnost v kN			Poznámka
	kraj	střed	kraj	
15-0416/1	580	420	510	
15-0416/2	544	445	638	
15-0416/3	756	425	590	

U žádného ze zkoušených vzorků nebyl zjištěn vznik trhlin do dosažení zkušebního zatížení 400 kN.

Zkoušená vlastnost únosnost tělesa štěrbínového žlabu vyhověla požadavkům čl. 9.1.4.1 ČSN EN 1433 pro třídu D400.



### 3.2.3 Trvanlivost – nasákavost vodou

Specifikace vzorku: 3 ks betonových těles

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: čl. 9.2. 1 EN 1433:2002/A1:2005  
Odvodňovací žlábků pro dopravní a pěší plochy – Klasifikace, konstrukční zásady, zkoušení, označování a hodnocení shody

Zkoušku provedl: Vít Ruml

Datum ukončení zkoušky: 25.5.2015

Výsledky zkoušky nasákavosti jsou uvedeny v následující tabulce :

vzorek číslo	hmotnost po nasáknutí v g	hmotnost po vysušení v g	nasákavost v %
15-0501/1	3830,9	3675,5	4,2
15-0501/2	3842,2	3686,9	4,2
15-0501/3	3847,3	3682,7	4,5
Průměr			4,3

Zkoušená vlastnost: Trvanlivost – nasákavost vodou vyhověla požadavkům tabulky 1 ČSN EN 1433 kdy maximální jednotlivá hodnota je požadována 7 % a průměrná 6,5 %.

## 4 Přílohy

Bez příloh.

