



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený 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 – 030052115

Název výrobku:

**Štěrbínové odvodňovací žlaby dle EN 1433**

typ / varianta: B&BC SZ I základní 20/30, E600 v provedení bez štěrbin, 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: 4 Počet stran příloh: 0

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

Ing. Josef Kabát  
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Razítko oznámeného subjektu 1020

Plzeň, 18. září 2015



Ing. Alexander Trinner  
zástupce vedoucího oznámeného subjektu 1020

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího oznámeného 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, E600 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 45/55 XF4.

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

Žlaby se vyrábí v maximální délce 4m. Jednotlivé žlaby jsou mezi sebou těsněny pryžovým těsněním.

**Technická specifikace:** EN 1433:2002/A1:2005 Odvodňovací žláby 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: 13.8.2015 (únosnost)

13.8.2015 (nasákavost)

13.8.2015 (vodotěsnost)

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

Odebral: Václav Dolenský

Způsob vzorkování: předáno zástupcem objednavatele

Způsob dopravy: vozidlem objednavatele

Datum převzetí: 13.8.2015 (únosnost a vodotěsnost)

13.8.2015 (nasákavost)

Evidenční číslo vzorku: 4 ks štěrbinové žlaby 2 m 15-0891/1 až 4

3 ks vzorky pro nasákavost 15-0853

## 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



### 3.1.1 Vodotěsnosti

Specifikace vzorku: 4 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 žlábků pro dopravní a pěší plochy – Klasifikace, konstrukční zásady, zkoušení, označování a hodnocení shody

Zkoušku provedl: Václav Dolenský

Datum ukončení zkoušky: 20.8.2015

Výsledek zkoušky:

Tři kusy spojů vytvořené ze dvou různých 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.

### 3.1.2 Únosnost tělesa štěrbinového žlabu

Specifikace vzorku: 4 ks štěrbinového žlabu s přerušovanou štěrbinou

všechny vzorky byly o délce 2 m.

Vzorky byly zkoušeny uprostřed délky.

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: čl. 9.1.4.1 EN 1433:2002/A1:2005

Odvodňovací žlábků pro dopravní a pěší plochy – Klasifikace, konstrukční zásady, zkoušení, označování a hodnocení shody

Zkoušku provedl: Václav Dolenský

Datum ukončení zkoušky: 19.8.2015

Výsledky zkoušky únosnosti štěrbinových žlabů jsou uvedené v následující tabulce:

Tab. 2: Štěrbínový žlab s přerušovanou štěrbinou

Vzorek číslo	únosnost v kN	Poznámka
15-0891/1	600	Bez trhlin
15-0891/2	600	Bez trhlin
15-0891/3	600	Vznik trhliny 0,1mm při 400 kN
15-0891/3	600	Vznik trhliny 0,1mm při 450 kN

Zkoušená vlastnost únosnost tělesa štěrbinového žlabu vyhověla požadavkům čl. 9.1.4.1 ČSN EN 1433 pro třídu E600.



### 3.1.3 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 žlábký pro dopravní a pěší plochy – Klasifikace, konstrukční zásady, zkoušení, označování a hodnocení shody

Zkoušku provedl: Vít Ruml

Datum ukončení zkoušky: 20.8.2015

Výsledky zkoušky nasákavosti jsou uvedeny v následující tabulce :

vzorek číslo	hmotnost po nasáknutí v g	hmotnost po vysušení v g	nasákavost v %
15-0853/1	3787,1	3640,0	4,4
15-0853/2	3767,4	3622,5	4,0
15-0853/3	3810,3	3653,2	4,3
Průměr			4,2

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.

