



**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

# PROTOKOL

## o ověření shody typu výrobku

podle § 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sbírky zákonů České republiky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

**č. 030 – 052366**

název výrobku:

**Zámková betonová dlažba pro nevidomé  
B&BC Bloček 6 a B&BC Bloček 8 pro nevidomé**

**B & BC a. s.**

IČ: 648 327 83  
adresa: Sokolská 464, 330 22 Zbůch  
výrobce: B & BC a. s.  
adresa: Sokolská 464, 330 22 Zbůch  
IČ: 648 327 83  
výrobna: B & BC a. s.  
adresa: Sokolská 464, 330 22 Zbůch  
Zakázka: Z030150395

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4 Počet stran příloh: 9

Platnost protokolu do: **30. listopadu 2020**

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

**Ing. Hana Kotorová**  
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

**Ing. Alexander Trinner**  
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Plzeň 25. listopadu 2015



Razítko autorizované osoby 204

**Upozornění:** Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

## 1 Všeobecné údaje

### 1.1 Údaje o žadateli

**B & BC a. s.**, Sokolská 464, 330 22 Zbůch

### 1.2 Údaje o výrobku

- Zámková betonová dlažba pro nevidomé B&BC Bloček 6 a B&BC Bloček 8 pro nevidomé (reprezentant) určená k dláždění varovných, signálních a hmatných pásů pro nevidomé v exteriéru
- Výrobce: B & BC a. s., Sokolská 464, 330 22 Zbůch
- Provedení prvků (pravidelné výstupky tvaru kulových úsečí s průměrem 22 mm, výškou 4,5 mm s roztečí výstupků 50 mm) zajišťují jejich jednoznačnou zjistitelnost nevidomým chodcem při použití techniky chůze s dlouhou bílou holí. Vystupující povrchové prvky odpovídají požadavkům technického návodu TN 12.03.04 .  
Hmatový kontrast vyžadovaný vyhláškou č. 389/2009 Sb. Je dostatečný u následujících okolních povrchů (pruh šířky min. 250 mm): Rovinné kamenné desky, kamenná mozaika, keramické desky a mozaika. Možné barevné provedení výrobků umožňuje dodržet požadovaný vizuální (barevný) kontrast vůči okolí.
- Vzorek výrobku byl odebrán náhodným výběrem.
- Podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. byl výrobek zařazen do přílohy 2, skupina výrobků 12 poř. č. 3.

### 1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro ověření shody typu výrobku

- Žádost o výkon autorizované osoby – ověření shody typu výrobku podle § 7 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.
- Specifikace výrobku Zámková betonová dlažba pro nevidomé B&BC Bloček 6 a B&BC Bloček 8 pro nevidomé
- Protokol o provedení zkoušek dlaždic č. 88-A/2015 – o zkoušce odolnosti povrchu betonu proti působení mrazu a 3 % roztoku NaCl vydaný dne 11.9.2015
- Přehled kontrolních zkoušek a výsledků zámkové dlažby 2015 (interní zkoušky)
- Protokol o měření obsahu přírodních radionuklidů č. 150054S1 NUKLID, PLZEŇ vydaný dne 20. 3. 2015
- Stanovisko k výrobkům pro nevidomé a slabozraké osoby č. j. 11/06/LN/006 ze dne 9. 6. 2011 Sjedenou organizací nevidomých a slabozrakých ČR, Metodické centrum odstraňování architektonických bariér, Na Harfě 9, Praha

### 1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při ověření shody typu výrobku

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| • ČSN EN 1338         | Betonové dlažební bloky - Požadavky a zkušební metody   |
| • ČSN EN ISO 10545-2  | Keramické obkladové prvky. Stanovení geometrických parametrů a jakosti povrchu  |
| • DIN 51130           | Prüfung von Bodenbelägen Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft. Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit erhöhter Rutschgefahr Begehungsverfahren - Schiefe Ebene.<br>Stanovení kluzných vlastností. Pracovní prostory a plochy se zvýšeným nebezpečím uklouznutí. |
| • ČSN P CEN /TS 16165 | Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší – Metody hodnocení   |





## 1.5 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se k ověření shody typu výrobku

Stavební technické osvědčení č. 030\_052365, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka 0300 – Plzeň, Autorizovaná osoba 204, ze dne 25.11.2015 s platností do 30.11.2020

## 1.6 Informace o předchozím ověření shody výrobku

Výrobek byl již posuzován autorizovanou osobou.

## 2 Posouzení výrobku

### 2.1 Technické požadavky

Výrobek byl posuzován podle požadavků TN 12\_03\_04.

Plnění základního požadavku ohledně ochrany zdraví a životního prostředí je dokladováno zkušebními protokoly č. 150054S1 (uvedený v příloze).

### 2.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních

Protokol č. 030-052367 o zkouškách betonových dlaždic pro nevidomé pro venkovní použití vydal TZÚS Praha, s. p. – pobočka Plzeň – zkušební laboratoř.

### 2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledky zkoušek	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
tvarové řešení	030-052367	TN 12_03_04 Expertizní stanovisko Sjednocené organizace nevidomých a slabozrakých ČR	Tvarové řešení: Dlaždice s výrazně hmatově (vnímavým) slepečkou holí a nášlapem) odlišným povrchem od okolní dlažby – hmatový kontrast u dlaždic s výstupky je dostatečný u následujících okolních povrchů (pruh šířky min. 250 mm od hmatového povrchu – rovinné kamenné desky, kamenná mozaika, keramické desky a mozaika. • s výstupky tvaru kulových úsečí s průměrem 20 až 25 mm a výškou 4 až 5,5 mm s roztečí výstupků 50 až 100 mm•	Tvarové řešení: Dlaždice s výrazně hmatově (vnímavým) slepečkou holí a nášlapem) odlišným povrchem od okolní dlažby – hmatový kontrast u dlaždic s výstupky je dostatečný u následujících okolních povrchů (pruh šířky min. 250 mm od hmatového povrchu – rovinné kamenné desky, kamenná mozaika, keramické desky a mozaika. • s výstupky tvaru kulových úsečí s průměrem 20 až 25 mm a výškou 4 až 5,5 mm s roztečí výstupků 50 až 100 mm•	vyhovuje
nasákavost	příloha protokolu č. 030_052367	ČSN EN 1338, tab. 4.1, příl. E	5,0%	P: ≤ 6% <sup>3</sup>	vyhovuje
pevnost v příčném tahu jednotlivé hodnoty průměrné hodnoty	030-052367	ČSN EN 1338 čl. 5.3.3.2, příl. F	5,0 MPa	P: jednotlivé hodnoty ≥ 3,6 MPa P: průměr ≥ 2,9 MPa	vyhovuje
lomové zatížení	030-052367	ČSN EN 1338 čl. 5.3.3.2, příl. F	480 N/mm	P: ≥ 250 N/mm	vyhovuje



trvanlivost	příloha protokolu č. 030_052367	ČSN EN 1338 čl. 5.3.2 příl. E	0,1%	Třída 2 (označení B)	vyhovuje
protiskluznost	030-052367	ČSN EN 1338 příloha I DIN 51130	34,0° R 12 zkouška kyvadlem zkresluje výsledky na reliéfní ploše, nebyla uplatněna	P:dle deklarace	vyhovuje
obsah přírodních radionuklidů	příloha protokolu č. 030_052367	vyhl. SÚJB 307/2002 Sb. v platném znění	I = 0,10	P:max. index hmotnostní aktivity 0,5	vyhovuje

Zámkové betonové dlaždice jsou deklarovány podle harmonizované ČSN EN 1338, výsledky zkoušek odpovídající příloze ZA jsou uvedeny v příložených protokolech.

### 3 Závěr

- Výrobek odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů.
- Výrobek splňuje požadavky § 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků z hledisek základních požadavků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie a výrobního zařízení).

### 4 Přílohy

- 1 Protokol o provedení zkoušek dlaždic č. 88-A/2015 – o zkoušce odolnosti povrchu betonu proti působení mrazu a 3 % roztoku NaCl vydaný dne 11.9.2015
- 2 Přehled kontrolních zkoušek a výsledků zámkové dlažby 2015 (interní zkoušky)
- 3 Protokol o měření obsahu přírodních radionuklidů č. 150054S1 NUKLID, PLZEŇ vydaný dne 20. 3. 2015
- 4 Stanovisko k výrobkům pro nevidomé a slabozraké osoby č. j. 11/06/LN/006 ze dne 9. 6. 2011 Sjednocenou organizací nevidomých a slabozrakých ČR, Metodické centrum odstraňování architektonických bariér, Na Harfě 9, Praha
- 5 Specifikace výrobku Zámková betonová dlažba pro nevidomé B&BC Bloček 6 a B&BC Bloček 8 pro nevidomé – prohlášení výrobce

**KONEC PROTOKOLU**

