



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

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. 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 – 056009**

na výrobek:

**CSB Vegetační tvárnice 20**

typ / varianta: 800 x 600 mm, tl. 200 mm

výrobce:

**CS - BETON, s.r.o.**

IČO: 47287586  
Adresa: Velké Žernoseky 184, 412 01 Litoměřice  
Výrobna: CS - BETON, s.r.o.  
Adresa: Velké Žernoseky 184, 412 01 Litoměřice  
Zakázka: Z030170017


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: 3

Platnost osvědčení do: **1. prosince 2020**

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

  
**Ing. Josef Kabát**  
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Plzeň 2017-12-01



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

Razítko 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

CSB Vegetační tvárnice 20 o rozměrech 800 x 600 tloušťky 200 mm jsou prefabrikované vibrolisované betonové dílce s otvory, umožňujícími růst vegetace. Jsou určeny pro vytváření zpevněných travnatých krytů parkovišť, přístupových komunikací, odstavných stání pro vozidla (s omezenou dobou stání) s doporučeným sklonem do 3,5% (max. sklon 5%), pro zpevnění svahů násypů apod. Používají se pro travnatá parkoviště s užitným zatížením vozidly o celkové hmotnosti do 3 tun. CSB Vegetační tvárnice 20 jsou vyrobeny z betonu pro stupeň vlivu prostředí XF4 podle ČSN EN 206+A1.

Výrobek nespadá pod harmonizovanou normu EN 1339, a proto se posuzuje v souladu s nařízením vlády č. 163/2002 Sb., v platném znění.

## 2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich vyhodnocení

Tab. 1 Sledované vlastnosti a jejich posuzování.

Č	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ZP) nebo ověření (O)	Předmět zkoušky (ZK) nebo ověření (O)	Počet vzorků pro zkoušku		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
				T	D	
1	Pevnost v ohybu	ČSN EN 1339	výrobek	5	-	D: -charakteristická pevnost v ohybu 3,5 MPa -minimální pevnost v ohybu 2,8 MPa
2	Lomové zatížení	ČSN EN 1339	výrobek	5	-	D: -charakteristické lomové zatížení 3,0 kN -minimální lomové zatížení 2,4 kN
3	Obrusnost	ČSN EN 1339: - příloha G - příloha H (alt. metoda)	vzorek	3	-	D: ≤ 20 mm ≤ 18 000 mm <sup>3</sup> / 5 000 mm <sup>2</sup>
4	Odolnost betonu vůči působení prostředí	ČSN 73 1326	vzorek	3	-	D: ČSN 73 1326 metoda A při 100 cyklech odpad max. 1000 g/m <sup>2</sup> (stupeň vlivu prostředí XF4)
5	Geometrické parametry dílců	ČSN 73 0212-5 ČSN EN 1339	výrobek	8	-	D: délka ± 3mm šířka ± 3 mm tloušťka ± 3 mm rozdíl úhlopříček max. 6 mm

pozn: T – ověření shody typu výrobku (§ 8)

D – dohled nad certifikovaným výrobkem.



### 3 Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na SŘV jsou uvedeny v příloze 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### 4 Podklady předložené výrobcem

- Podniková norma PN č. 6/98, Vegetační dílce, vydal CS-BETON s.r.o., Velké Žernoseky
- Technický list na výrobek CSB Vegetační tvárnice 20, vydal CS-BETON s.r.o., Velké Žernoseky

### 5 Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů

- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN EN 1339 Betonové dlažební desky - Požadavky a zkušební metody
- ČSN 73 6131 Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců
- ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti. Část 1: Základní požadavky
- ČSN EN 1363-2 Zkoušení požární odolnosti. Část 2: Alternativní a doplňkové postupy
- ČSN EN 1365-2 Zkoušení požární odolnosti nosných prvků. Část 2: Stropy a střechy
- ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- ČSN EN 13369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
- ČSN EN 206+A1 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- TN 09.15.04 Výrobky pro zpevněné venkovní povrchy, dlažební prvky (s hladkým nebo plastickým povrchem) např. dlažební kostky, dlažební desky, obrubníky, kvádry, sklobetonové chodníkové světlíky, povrchově upravené plechové kryty, břidlicové desky, dlaždice, mozaiky, pálené dlaždice, teracové dlaždice, plechová mřížovina, vegetační dílce, výrobky pro přejezdy, silniční dílce a rošty pro povrchy chodníků a dopravních ploch

### 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 pozdějších předpisů, skupina výrobků 9 pořadové číslo 15 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.
- Dohled se neprovádí

KONEC PROTOKOLU

