



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 11/2013
Pobočka 0500 – Předměřice nad Labem

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. 050-021667

na výrobek:

CSB – Svodidlo 50

typ / varianta: železobetonové

výrobci:

CS-BETON, s. r. o.

IČ: 47287586
Adresa: Velké Žernoseky 184, 412 01 Litoměřice
Výrobce: CS-BETON, s. r. o.
Adresa: Velké Žernoseky 184, 412 01 Litoměřice
Výrobna: CS-BETON, s. r. o.
Adresa: Velké Žernoseky 184, 412 01 Litoměřice
Zakázka: Z 050100085

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: 5

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Zdeněk Fiala
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 30.09.2019

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Předměřice nad Labem, 27.09.2016




Ing. Vladislav Kadleček CSc.
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

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

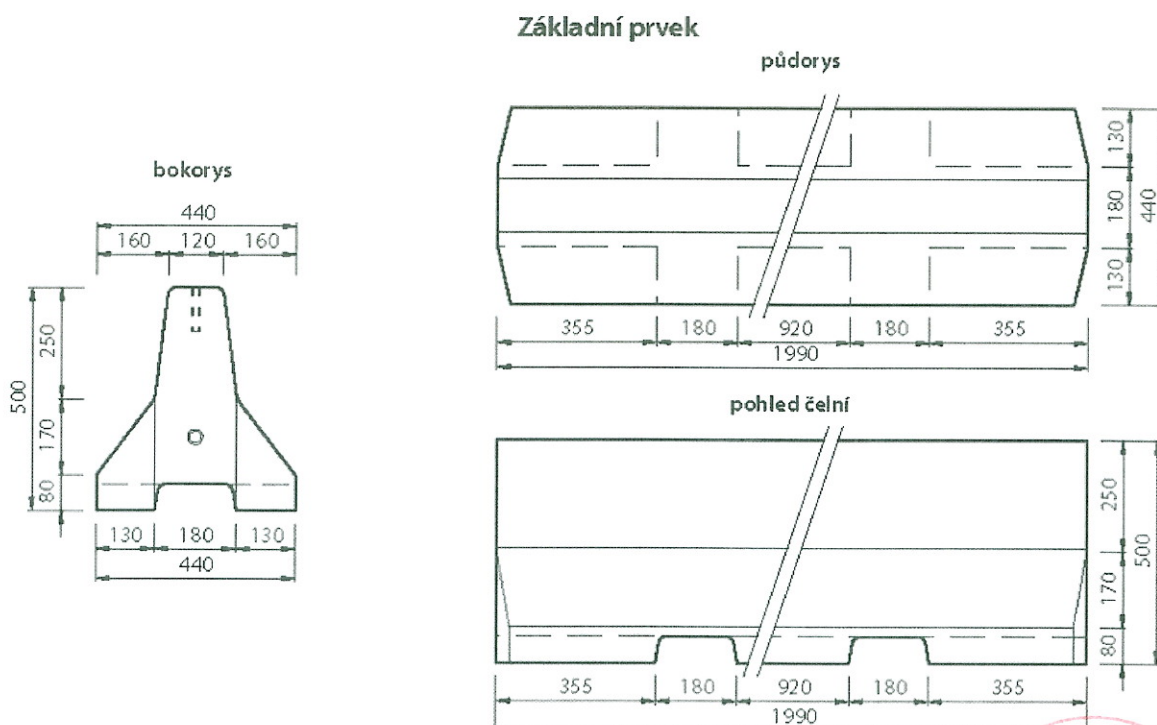
1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

CSB – Svodidlo 50 je prefabrikovaný železobetonový dílec tvaru obráceného Y a výšky 500 mm a je určeno pro bezpečné oddělení vozovky od pěšího zón nebo cyklistického tras, pro oddělování jízdních pruhů, pro tvorbu chráněných ostrůvků a kruhových objezdů, apod. Jednotlivá svodidla jsou spojována ocelovými spojkami ve vrchní části. Ve vrchním lici prvku jsou zabetonovány dvě kotvy Rd 16 s vnitřním závitem, které slouží k manipulaci s prefabrikátem. V horní ploše jsou u krajů osazeny 2 kotvy s vnitřním závitem \varnothing M16 pro našroubování zábradlí. Prvky jsou vyrobeny z betonu třídy C 45/55 pro stupeň vlivu prostředí XF4 - XD3 a jsou vyztuženy ocelí B500B (10505) \varnothing 6-12 mm. Jmenovité krytí výztuže je 50 mm, min. krytí je 45 mm. Prefabrikáty vodících stěn se kladou přímo na vozovku, chodník nebo nepevněnou plochu. Příčné i podélné vybrání ve spodní části zajišťuje odvedení srážkových vod.

Nejedná se o výrobek určený pro silniční záchytné systémy podle ČSN EN 1317-5+A2 Silniční záchytné systémy - Část 5: Požadavky na výrobky a posuzování shody záchytných systémů pro vozidla.

CSB - Svodidlo 50 – výrobní parametry

Označení	Popis	Výška mm	Šířka mm	Délka mm	Náběh mm
CSB - Svodidlo 50	základní	500	440	1990	-
	zkrácené	500	440	990	-
	koncové	500	440	1990	995
	oblouk R 0,5 - 90° R 1,0 - 90°	500 500	440 440	785 1570	-



2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

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)
				C/T	D	
1	Mechanická odolnost (ověření požadavku na bezpečnost při užívání)	ZP: ČSN 73 2030 O: statický výpočet podle ČSN EN řady 1992	ZK: Vzorek O: Záznamy z výroby betonu	-	-	Statický výpočet
2	Pevnost betonu a objemová hmotnost betonu	ZP: ČSN EN 12390- 3, 7, ČSN EN 12504 – 1 ČSN EN 206 ČSN EN 13791 ČSN 73 1370 ČSN 73 1373 O: Dokumentace výroby betonu	ZK: Vzorek O: Záznamy z výroby betonu	3	-	P: zkouškou zkušebních těles nebo na dílcích nedestruktivně - pevnost betonu musí odpovídat předepsané třídě C 45/55
3	Odolnost betonu vůči působení prostředí	ZP: ČSN EN 206 ČSN EN 13369 ČSN 73 1326 ČSN EN 12 390-8 O: Dokumentace výroby betonu	ZK: vzorek O: záznamy z výroby betonu	3	-	D:- stupeň vlivu prostředí XF4-XD3: - ČSN 73 1326 metoda C při 75 cyklech odpad max. 1000 g/m ² - hloubka průsaku max. 20 mm
4	Druh, počet, poloha výztuže, tloušťka krycí vrstvy	ZP: ČSN EN 13369 ČSN EN 13670 ČSN 42 0139 ČSN EN 10204 ČSN EN ISO 6892-1	ZK: výrobek	1	-	P: -jmenovité krytí 50 mm, minimální krytí 45 mm (max. odchylka polohy dle ČSN EN 13369, tab. 4) -druh, počet a poloha výztuže se ověří měřením a kontrolou výrobku před zabetonováním, popř. nedestruktivně
5	Geometrické parametry dílců	ČSN 73 0212 - 5 ČSN EN 13369	ZK: výrobek	3	-	D: délka ± 5 mm šířka ± 5 mm výška ± 5 mm tloušťka ± 3 mm
6	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	O: Výrobek	1	-	D: třída A1 bez zkoušení (betonové prvky s cement. pojivem, obsah organické složky do 1% hmotn. nebo objem. podílu)
7	Požární odolnost	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 1365-1,2,3,4 ČSN EN 1992-1-2 ČSN EN 15725 ČSN EN 15080-8	ZK: výrobek O: výpočet požární odolnosti	-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
8	Akustické vlastnosti	-	ZK: výrobek O: Výpočet akustických vlastností	-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje

Pokračování tabulky

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)
				C/T	D	
9	Tepelný odpor	ČSN EN 1934 ČSN EN ISO 8990 ČSN EN ISO 6946 ČSN 73 0540 - 4	ZK: výrobek O: Výpočet tepelně tech. vlastností	-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
10	Součinitel tepelné vodivosti – charakteristická hodnota	ČSN 72 7010 ČSN 72 7012 - 2,3 ČSN EN 12 664 ČSN 72 7014	ZK: výrobek O: Výpočet tepelně tech. vlastností	-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
11	Sorpční vlhkost	ČSN EN ISO 12 571 ČSN 73 0540 - 3	ZK: výrobek O: Výpočet	-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
12	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů - hmotnostní aktivita - index hmotnostní aktivity	doporučení SÚJB 2009	ZK: vzorek	vzorek	-	P: požadavky vyhlášky SÚJB č.307/2002 ve znění vyhl. č.499/2005 Sb. a vyhl. č.389/2012 - příloha 10, tab. 1,2,3
13	Jiné vlastnosti, související s bezpečností výrobku při použití (např. značení výrobku, mezní rozměry, úprava povrchu, osazení doplňkových prvků, ochrana proti bludným proudům, bezpečnost úchytů, svarů a kotevních elementů apod.)	ČSN 72 3000 ČSN EN 13369 ČSN EN 1992-1-1 ČSN 73 1201	ZK: výrobek O: výrobní dokumentace	1- 3	-	D: značení dílců : dle čl. 7 ČSN EN 13369 - povrch: kaverny max. Ø 15mm a hloubky 10mm, - poškození hran a rohů: délka ≤ 20 mm, hloubka ≤ 10 mm P: bezpečnost úchytů: ověří se výpočtem, event. zkouškou dle ČSN 73 2030

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5, 5a,6,10); T – ověření/posouzení shody výrobku (§ 7,8); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5,5a,6,10)

3- Zajištění systému řízení výroby

Obecné požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4. Podklady předložené výrobcem:

- Podniková norma č. 9/00 na výrobek malá svodidla, vydal CS-BETON s.r.o., Velké Žernoseky 184

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- ČSN EN 1992 – 1 – 1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení
- ČSN EN 12390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles



- ČSN EN 12390-7 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu
- ČSN EN 12390-8 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou
- ČSN EN 12504-1 Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 1: Vývrty - Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku
- ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN P 73 2404 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda - Doplnující informace
- ČSN EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích
- ČSN 73 1370 Nedestruktivní zkoušení betonu - Společná ustanovení
- ČSN 73 1373 Tvrdoměrné metody zkoušení betonu
- ČSN EN 13369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 42 0139 Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká
- ČSN EN 10204 Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly
- ČSN EN ISO 6892-1 Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty
- 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
- Zákon č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb. a vyhlášky č. 389/2012 Sb., o radiační ochraně
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
- Vyhláška č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Rozhodnutí komise č. 2000/147/ES, ve znění Rozhodnutí komise č. 2003/632/ES a 2006/751/ES, kterým se provádí směrnice Rady 89/106/EHS, pokud jde o klasifikaci reakce stavebních výrobků na oheň (viz též příloha A v ČSN EN 13501-1+A1:2010)
- Rozhodnutí komise č. 96/603/ES, ve znění Rozhodnutí komise č. 2000/605/ES a 2003/424/ES, kterým se stanoví seznam výrobků patřících do tříd A „Bez příspěvku k požáru“ uvedených v rozhodnutí 94/611/ES, kterým se provádí článek 20 směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích (viz též příloha A v ČSN 73 0810:2009)
- TN 01.10.01 Prefabrikované nenosné betonové výrobky z hutného nebo lehkého betonu určené pro nekonstrukční použití

6. Ověřovací zkoušky:

- Ověřovací zkoušky nebyly prováděny

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 01_10 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 8 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 1, § 8 uvedeného nařízení vlády

