



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

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, 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. 030-065259

na výrobek:

CSB – Svodidlo 50

typ / varianta: železobetonové

výrobci:

CS-BETON, s. r. o.

IČO: 47287586
Adresa: Velké Žernoseky 184, 412 01 Litoměřice
Výrobna: CS-BETON, s. r. o.
Adresa: 1. Velké Žernoseky 184, 412 01 Litoměřice
2. V Podlesí 258, 783 73 Grygov
Zakázka: Z 030170017

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. Josef Kabát
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 1. září 2026

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Plzeň, 1. září 2023



Ing. Alexander Trinner
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

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

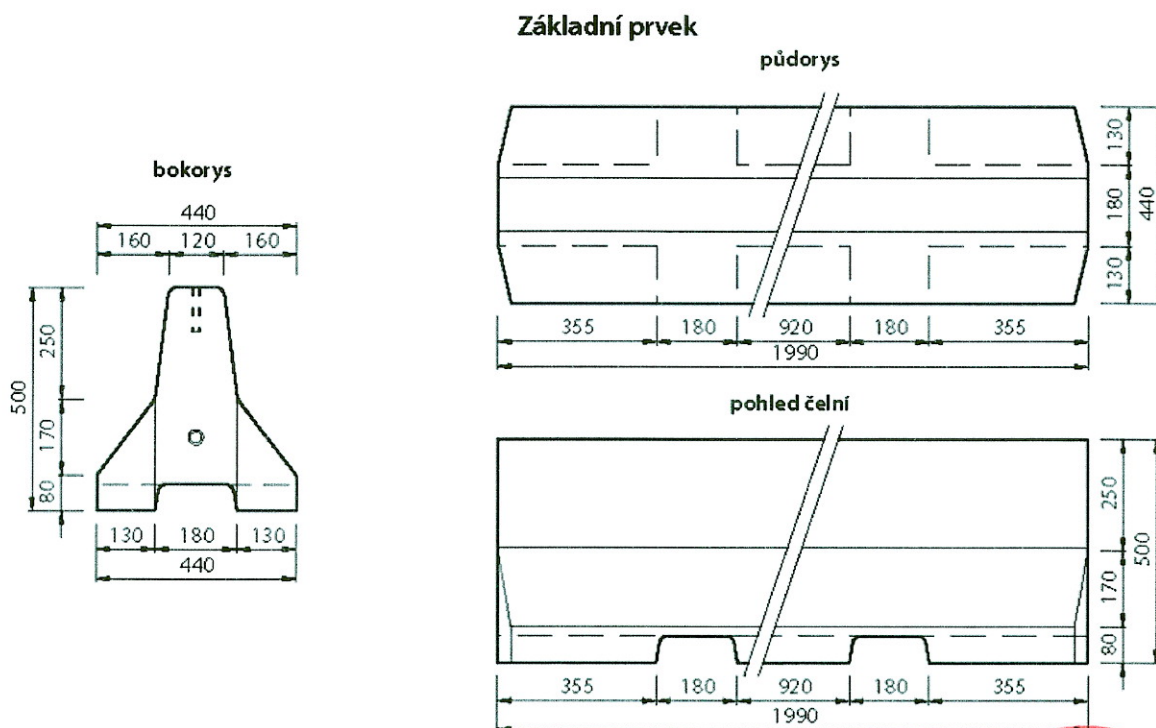
1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

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 líci 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 vyztuže je 50 mm, min. krytí je 45 mm. Prefabrikáty vodících stěn se kladou přímo na vozovku, chodník nebo nezpevněnou 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+A2 ČSN EN 13791 ČSN 73 1370 ČSN 73 1373 O: Dokumentace výroby betonu	ZK: Vzorek O: Záznamy z výroby betonu	-	-	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+A2 ČSN EN 13369 ČSN 73 1326 ČSN EN 12 390-8 O: Dokumentace výroby betonu	ZK: vzorek O: záznamy z výroby betonu	-	-	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	-	-	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 měřeními a kontrolou výrobku před zabetonováním, popř. nedestruktivně
5	Geometrické parametry dílců	ČSN 73 0212 - 5 ČSN EN 13369	ZK: výrobek	-	-	D: délka ± 5 mm šířka ± 5 mm výška ± 5 mm tloušťka ± 3 mm
6	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	O: Výrobek	-	-	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 - hodnocení indexu hmotnostní aktivity stavebních materiálů	ZP odpovídající požadavkům vyhlášky č. 422/2016 Sb.	ZK: vzorek betonu	-	-	výrobek je použit v exteriéru
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	-	-	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
14	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Není deklarováno

Poznámka: C – certifikace výrobku, T – ověření shody výrobku; D – dohled nad certifikovaným výrobkem

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+A2 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 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
- Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
- 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 § 8), odst. 1, písm. c) uvedeného nařízení vlády

