



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

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

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí UNMZ č. 5/2017

Pobočka 0700 – Ostrava

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v 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. 070-052203

na výrobek:

Ocelová stavební kotva pro obkladové konstrukce z kamene

typ / varianta: BVM 51-01, BVM 51-02, BVM 51-03, BVM 51-04,
BVM 51-05, BVM 51-06, BVM 51-21, BVM 51-22, BVM 51-23, BVM 51-24, BVM 51-25

výrobci:

BOVA Březnice, spol. s r.o.

IČO: 42726191

adresa: Za Nádražím 472, 262 72 Březnice

výrobce: BOVA Březnice, spol. s r.o.

IČO: 42726191

adresa: Za Nádražím 472, 262 72 Březnice

výrobna: BOVA Březnice, spol. s r.o.

adresa: Za Nádražím 472, 262 72 Březnice

zakázka: Z070100510

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 a příloh: 4

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Stanislav Zrza
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 30. dubna 2020

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Ostrava, 7. dubna 2017



Ing. Vojtěch Šebek
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

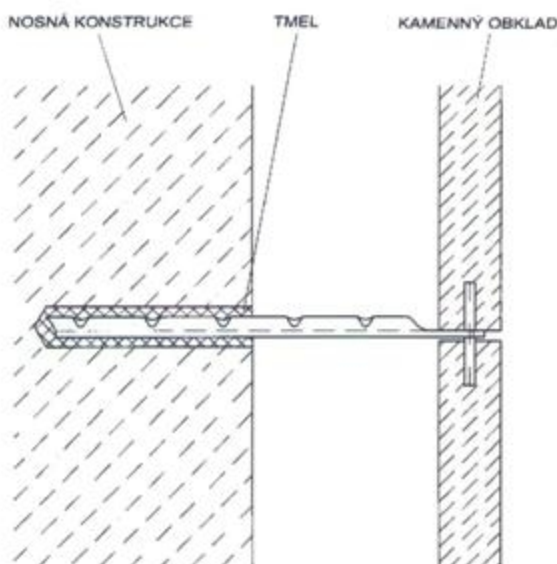
Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

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

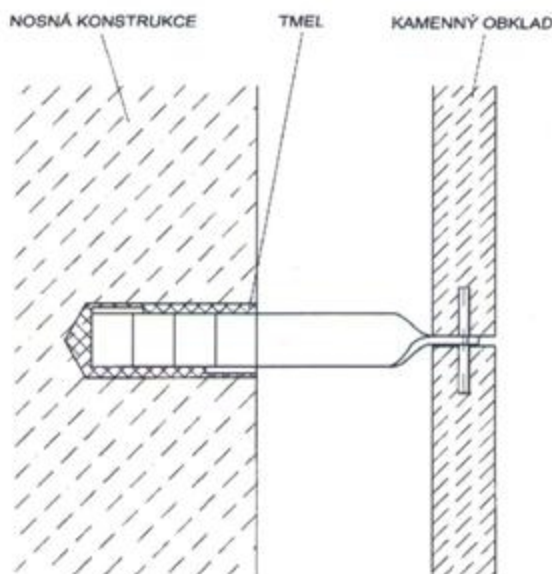
Ocelové stavební kotvy typu BVM 51-01, BVM 51-02, BVM 51-03, BVM 51-04, BVM 51-05, BVM 51-06, BVM 51-21, BVM 51-22, BVM 51-23, BVM 51-24, BVM 51-25 jsou vyráběny lisováním a tvářením z korozivzdorné oceli tř. 17. Upevnění kotev na nosné konstrukce je do předvrtaných otvorů, kotva je zalita rychletvrdnoucími betony nebo tmely, po vytvrzení bez možnosti aretace.

Kotvy slouží k přenášení zatížení z obkladových konstrukcí z kamene na nosné konstrukce budov, stěn nebo jiných ploch (viz. obrázky č.1, 2, 3). Kotvy jsou vhodné pro použití do interiéru i exteriéru pro kotvení obkladů ve svislé i vodorovné spáře.

Typ kotvy a jejího umístění volí uživatel na základě velikosti obkladových desek a požadovaného vyložení kotvy.

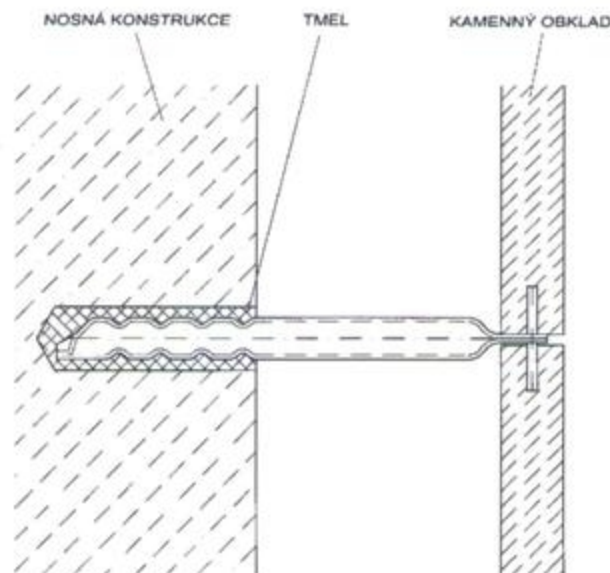


Obrázek č.1: Schéma ukotvení pro kotvy typu BVM 51-01 a 51-02



Obrázek č.2: Schéma ukotvení pro kotvy typu BVM 51-03 až 51-06





Obrázek č.3: Schéma ukotvení pro kotvy typu BVM 51-21 až 51-25

Kotvy jsou vyráběny dle potřeby v různých délkách:

Pro kotvy typu BVM 51-01 a 51-02 jsou délky L (mm) – 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340.

Pro kotvy typu BVM 51-03 a 51-05 jsou délky L (mm) – 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380.

Pro kotvy typu BVM 51-04 a 51-06 jsou délky L (mm) – 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600.

Pro kotvy typu BVM 51-21 až 51-25 jsou délky L (mm) – 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540.

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tabulka 1: Deklarované vlastnosti ocelových stavebních kotev

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná (D) úroveň
			C/T	D	
1	Únosnost kotvy v deklarovaném způsobu namáhání	ČSN EN ISO 6892-1 ČSN EN 1994-1-1	5	3	D: Technická dokumentace výrobce
2	Únosnost kotvení v deklarovaném materiálu (obkladu)	ČSN EN ISO 6892-1 ČSN EN 1994-1-1	5	3	D: Technická dokumentace výrobce
3	Odolnost proti korozi	Spektrální chemická analýza	5	3	D: ČSN EN 10 088-1 Korozivzdorná ocel zn. X5CrNi8-10 (ozn.1.4301)
4	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	-	-	Není relevantní pro tento typ výrobků

Poznámka: C-certifikace výrobku; T – ověření shody typu výrobku (§ 7); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5,6,9)

3. Zajištění systému řízení výroby:

Požadavky na zajištění systému řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4. Podklady předložené výrobcem:

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby
- Technická dokumentace ocelových stavebních kotev typu BVM 51-01, BVM 51-02, BVM 51-03, BVM 51-04, BVM 51-05, BVM 51-06, BVM 51-21, BVM 51-22, BVM 51-23, BVM 51-24, BVM 51-2 s údaji o materiálu, rozměrech a únosnostech kotev
- Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití na stavbě pro ocelové stavební kotvy typu BVM 51-01, BVM 51-02, BVM 51-03, BVM 51-04, BVM 51-05, BVM 51-06, BVM 51-21, BVM 51-22, BVM 51-23, BVM 51-24, BVM 51-2
- Statické výpočty únosnosti pro všechny vyráběné rozměrové modifikace kotev
- Inspekční certifikáty vstupního materiálu pro výrobu kotev 3.1. s výsledky zkoušek chemického složení, mechanických vlastností, tvrdosti a lámavosti
- Popis zajištění systému řízení při výrobě

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

- Interní předpis č.0000AO60 „Zpracování a vydání STO, využití cizích podkladů“, vydal TZÚS Praha,s.p.
- TN 02.06.01 „Spony, táhla. Stropní konzoly, opěrné úhelníky, výztuž ložných spár a překladů“
- ČSN EN 6892-1 „Kovové materiály. Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty“
- ČSN 42 0505 „Všeobecné požadavky k metodám chemického rozboru“
- ČSN EN 10 088 „Korozivzdorné oceli“
- ČSN EN 1994-1-1 „Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby“
- ČSN 730212-5 „Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců“
- ČSN 732611 „Úchytky rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí“

6. Ověřovací zkoušky:

- Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 02_06 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb. a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 7 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 1, § 7 uvedeného nařízení.

