



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

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

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006

Pobočka 0600 – Brno

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. České republiky

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 060-026933

výrobek:

**Zemní základové vruty pro kotvení a zakládání
sloupů a lehkých staveb**

žadatel:

TRADING LAMA s.r.o.

IČ: 27188299
adresa: Xaverov 12, 285 06 Sázava
výrobna: Krinner Schraubfundamente GmbH
adresa: Passauer Str. 55, 94342 Straßkirchen
zakázka: Z060070241

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.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 3

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Pavel Juránek
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: **30.11.2010**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Brno, 8.11.2007




Ing. Miroslav Procházka
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:

Zemní základové vruty pro kotvení a zakládání sloupů a lehkých staveb

Jedná se o systém zemních základových vrutů, které svou konstrukcí a pomocí příslušenství umožňují efektivní založení do různých typů podkladů a upevnění různorodých lehkých staveb. Zemní základové vruty Krinner jsou kovové duté prvky řady velikostí a provedení. Upevňovací systém je vhodný jak na přírodní podklady, tak i na dlážděné nebo vyasfaltované podklady.

Vedle základových zemních vrutů pro upevnění slunečniku, plotu, přístřešku pro automobily atd., existují speciální zemní vruty pro využití v dopravním a silničním stavebnictví, při stavbách stožárů, lehkých průmyslových hal, dřevostaveb, reprezentativních staveb, účelových staveb, solárních panelů, městského mobiliáře, reklamních ploch a mnoha dalších.

Zemní vruty se aplikují pomocí ručního vrtacího zařízení do jakéhokoliv vhodného podkladu.

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Poř. č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup / ověření	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná (D) úroveň
			C/T	D	
1	Mechanická pevnost a stabilita	ČSN 73 2030 ČSN 73 2039	3	1	P: ověřením statického výpočtu nebo zkouškou
2	Odolnost proti korozi	DIN EN ISO 1461 ČSN EN ISO 2808	3	3	D: žárový zinek tl 70 µm
3	Mechanické vlastnosti materiálů	DIN 17100 (ČSN EN 10025-2)	3	1	D: ocel třídy ST37 a ST52
4	Geometrické parametry dílce	ČSN 73 2611	3	3	P: délkové rozměry dle technických listů ±5 mm P: průměr vnitřní/vnější +3 -1 mm P: závitové otvory dle velikosti šroubu
5	Požadavek na kvalitu svarů	ČSN EN ISO 5817	3	1	P: svar hladký, nepřerušovaný, s nepřerušenou povrchovou protikorozi úpravou
6	Značení výrobku	ČSN 72 3000 čl. 4.7.1.	3	3	D: 1. Označení výrobce D: 2. Číslo výrobku D: 3. Obchodní označení D: 4. Základní rozměry

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

3. Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

4. Podklady předložené žadatelem:

- Žádost o výkon činnosti Autorizované osoby 204 – NV 163/2002 č. Z060070241 ze dne 13.8.2007
- Smlouva o kontrolní činnosti č. Z060070241
- <http://www1.krinner.de/schraubfundamente.html> (internetové stránky výrobce, technické listy ke všem typům zemních vrutů)
- Tragfähigkeit und Verschiebungen von Schraubfundamenten der Firma Krinner, Prof. Dr. Ing Hartmut Schulz, Institut für Bodenmechanik und Grundbau, Universität der Bundeswehr München, 5.3.2004



- Messbericht Nr. V4-45/2004 über die Durchführung zweier Anprallversuche an Schraubfundamente der Firma Krinner GmbH, Bundesanstalt für Straßenwesen, Prüf und Zertifizierungsstelle für Straßenausstattung, Notifizierungsnummer 0760, 20.2.2006
- Statische Berechnung der Schraubfundamente für ein Buswartenhauschen, Krinner Schraubfundamente GmbH, Dipl. Ing. Christian Vogt
- Statische Berechnung eines Gartenhauses in Holzbauweise - Schraubfundamente, Krinner Schraubfundamente GmbH
- Statische Berechnung für Sonnenschirme - Schraubfundamente, Krinner Schraubfundamente GmbH, Dipl. Ing. Christian Vogt
- Statische Berechnung für Werbeschild A = 1,65m x 4,50m, Krinner Schraubfundamente GmbH, Dipl. Ing. Christian Vogt
- Statische Berechnung für Werbeschild A = 1,98m x 1,80m, Krinner Schraubfundamente GmbH, Dipl. Ing. Christian Vogt
- Statische Berechnung für Werbeschild A = 1,98m x 1,80m, Krinner Schraubfundamente GmbH, Dipl. Ing. Christian Vogt
- Statische Berechnung für 20' - Container, Krinner Schraubfundamente GmbH, Dipl. Ing. Christian Vogt
- Statische Berechnung der Fundamente einer Terrasse, Krinner Schraubfundamente GmbH, Dipl. Ing. Christian Vogt.
- Überschlagige statische Vorbemessung der Krinner Schraubfundamente für die Anwendung als Gründung von Lärmschutzwänden h = 2,00m und b = 4,00m, Krinner Schraubfundamente GmbH

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

- Vyhláška č. 45/1966 Sb., o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek
- Vyhláška č. 307/2002 Sb. o požadavcích na zajištění radiační ochrany v platném znění
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení
- ČSN 73 2031 Zkoušení stavebních objektů, konstrukcí a dílců. Společná ustanovení
- ČSN 732039 Náhradní zatěžovací zkoušky ocelových konstrukcí a dílců
- EN ISO 1461 Žárové povlaky zinku nanášené ponorem na železných a ocelových výrobcích - Specifikace a zkušební metody
- ČSN EN ISO 2808 Nátěrové hmoty - Stanovení tloušťky nátěru
- ČSN 73 2611 Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí
- ČSN EN ISO 5817 Svařování - Svarové spoje oceli, niklu, titanu a jejich slitin zhotovené tavným svařováním (mimo elektronového a laserového svařování) - Určování stupňů jakosti
- ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
- ČSN EN 10025-2 Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí - Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované konstrukční oceli

6. Ověřovací zkoušky:

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly provedeny ověřovací zkoušky.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 4 položky 2 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. V souladu s § 10 uvedeného NV výrobce požádal o posouzení shody dle § 5. Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn nejméně **jednou za dvanáct měsíců** (při postupu posouzení shody dle § 5 a 10 tohoto NV).

