



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**

certifikovaný podle ČSN EN ISO 9001

ta. T. Bati 299, 764 21 Zlín



**Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004**

Zkušební laboratoř \* Kalibrační laboratoř \* Certifikační orgán pro výroby \* Certifikační orgán systémů jakosti  
Inspekční orgán \* Autorizovaná osoba \* Notifikovaná osoba  
tel.: +420 577 601 272 fax: +420 577 601 702 e-mail: itc@itczlin.cz www.itczlin.cz

Počet stran : 3

Strana : 1 č. j. 412203565

## **ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 412203565**

**Objednavatel:** PRAGOELAST spol. s r. o.  
IČ: 62954610

**Adresa:** Na Cikánce 2  
153 02 Praha 5 – Radotín  
Česká republika

**Vzorek:** Protipádová deska FSPL 43 mm, profil 1M4.  
Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/A.  
Protipádová deska FSPL 45 mm, profil 1M4.  
Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/B.

**Zadání:** Stanovení kritické výšky pádu podle ČSN EN 1177

**Datum přijetí vzorku:** 10. 12. 2008

**Vypracoval:** Ing. Petr Geryk

**Místo a datum vydání:** Zlín, 04. 02. 2009



Doc. Ing. Vladimír Klepal, CSc.  
vedoucí akreditované laboratoře

**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.**  
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý



Počet stran: 3

Strana: 2 č. j. 412203565

#### **Popis a identifikace vzorků:**

- 4 ks rozměru (500 x 500) mm protipádová deska FSPL 43 mm, profil 1M4.  
Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/A.
- 4 ks rozměru (500 x 500) mm protipádová deska FSPL 45 mm, profil 1M4.  
Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/B.

#### **Způsob odběru vzorků:**

Výběr vzorků určených ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorků.

#### **Použitá metoda zkoušení:**

Stanovení kritické výšky pádu podle ČSN EN 1177

#### **Použitá zkušební zařízení:**

Měřicí zařízení C 300 USB – Aura a. s. Milevsko s příslušenstvím – rozlišení 16 bits, kanály L.

Svinovací metr Johney 3 m

Vodní váha

#### **Podmínky kondicionování:**

Teplota (23 ± 2) °C, relativní vlhkost (50 ± 5) %, doba kondicionování 24 h.

#### **Podmínky zkoušky:**

Teplota vzduchu 22 °C, relativní vlhkost 51 %, u hodnocených vzorků teplota měřeného povrchu 22 °C.

Zkušební sada byla tvořena čtvercovou sestavou (1000 x 1000) mm složenou ze 4 ks dlaždic vzájemně spojených a uložených na betonovém pokladu.

U každé zkušební sady byly vedeny nárazy na střed jednotlivých dlaždic, na střed spojovací linie 2 ks dlaždic a na střed spoje 4 ks dlaždic a to vždy 4-mi nárazy z různých výšek pádu u každého hodnoceného vzorku.

#### **Výsledky zkoušky:**

Výsledky zkoušky jsou uvedeny v následujících tabulkách I a II.



Kritická výška pádu je nejnižší výška vytvářející HIC = 1000 (Head Injury Criterion) – kritérium pro poranění hlavy podle normy ČSN EN 1177 – Povrch hřiště tlumící náraz. Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

V tabulce je uvedena kritická výška pádu hodnocených pryžových dílců NORA zjištěná na základě provedených měření a výpočtu kritéria pro poranění hlavy HIC = 1000 podle normy ČSN EN 1177.

**Tabulka I – Protipádová deska FSPL 43 mm, profil 1M4. Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/A.**

Hodnocený vzorek	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření
Střed jednotlivých dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	176
Střed spojovací linie 2 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	174
Střed spoje 4 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	172

**Tabulka II – Protipádová deska FSPL 45 mm, profil 1M4. Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/B.**

Hodnocený vzorek	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření
Střed jednotlivých dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	182
Střed spojovací linie 2 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	182
Střed spoje 4 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	182

**Zkoušel:**

Milan Borský, Milan Aberle dne 26. 01. a 27. 01. 2009

Ing. Věra Bohatová  
vedoucí Fyzikální zkušebny