



**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. 412203621

## **ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 412203621**

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

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

**Vzorek:** Protipádová deska FSPL 70 mm, profil M4.  
Evidenční číslo vzorků 13/1P/09/A.  
Protipádová deska FSPL 75 mm, profil M4.  
Evidenční číslo vzorků 13/1P/09/B.  
Protipádová deska FSPL 80 mm, profil M4.  
Evidenční číslo vzorků 13/1P/09/C.

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

**Datum přijetí vzorku:** 02. 02. 2009

**Vypracoval:** Ing. Petr Geryk

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



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



Počet stran: 3

Strana: 2 č. j. 412203621

#### Popis a identifikace vzorků:

- 4 ks rozměru (500 x 500) mm protipádová deska FSPL 70 mm, profil M4.  
Evidenční číslo vzorků 13/1P/09/A.
- 4 ks rozměru (500 x 500) mm protipádová deska FSPL 75 mm, profil M4.  
Evidenční číslo vzorků 13/1P/09/B.
- 4 ks rozměru (500 x 500) mm protipádová deska FSPL 80 mm, profil M4.  
Evidenční číslo vzorků 13/1P/09/C.

#### 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 až III.

**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





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 70 mm, profil M4. Evidenční číslo vzorků 13/1P/09/A.

Hodnocený vzorek	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření
Střed jednotlivých dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	258
Střed spojovací linie 2 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	254
Střed spoje 4 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	225

Tabulka II – Protipádová deska FSPL 75 mm, profil M4. Evidenční číslo vzorků 13/1P/09/B.

Hodnocený vzorek	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření
Střed jednotlivých dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	280
Střed spojovací linie 2 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	277
Střed spoje 4 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	241

Tabulka III – Protipádová deska FSPL 80 mm, profil M4. Evidenční číslo vzorků 13/1P/09/C.

Hodnocený vzorek	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření
Střed jednotlivých dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	303
Střed spojovací linie 2 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	283
Střed spoje 4 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	253

**Zkoušel:**

Milan Borský, Milan Aberle dne 29. 01. a 31. 01. 2009

.....  
Ing. Věra Bohatová  
vedoucí Fyzikální zkušebny