



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 výrobky * 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 : 4

Strana : 1 č. j. 412203621/1

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 412203621/1

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

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

Vzorek: Protipádová deska FSPL, tloušťka 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm.
Protipádová deska FSPL profil 1M4, tloušťka 43 mm, 45 mm.
Protipádová deska FSPL profil M4, tloušťka 70 mm, 75 mm, 80 mm.

adání: Stanovení kritické výšky pádu podle ČSN EN 1177

Datum přijetí vzorku: 07. 02. 2006, 10. 12. 2008, 02. 02. 2009

Vypracoval: Ing. Petr Geryk

Místo a datum vydání: Zlín, 05. 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: 4

Strana: 2 č. j. 412203621

Popis a identifikace vzorků:

- Protipádová deska FSPL rozměr (500 x 500) mm, tloušťka 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm.
- Protipádová deska FSPL profil 1M4, rozměr (500 x 500) mm, tloušťka 43 mm, 45 mm.
- Protipádová deska FSPL profil M4, rozměr (500 x 500) mm, tloušťka 70 mm, 75 mm, 80 mm.

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.

U každého zkušebního tělesa byly vedeny nárazy na střed jednotlivých dlaždic a to vždy 4-mi nárazy z různých výšek pádu u každého hodnoceného vzorku.

Výsledky zkoušky:

Výsledky zkoušky jsou uvedeny v následující tabulce a grafu 1.

Kritická výška pádu je nejnižší výška vytvářející HIC = 1000 (Head Injury Criterion) – kritérium pro poranění hlavy podle normy ČSN EN 1177 – Povrch hříště 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.

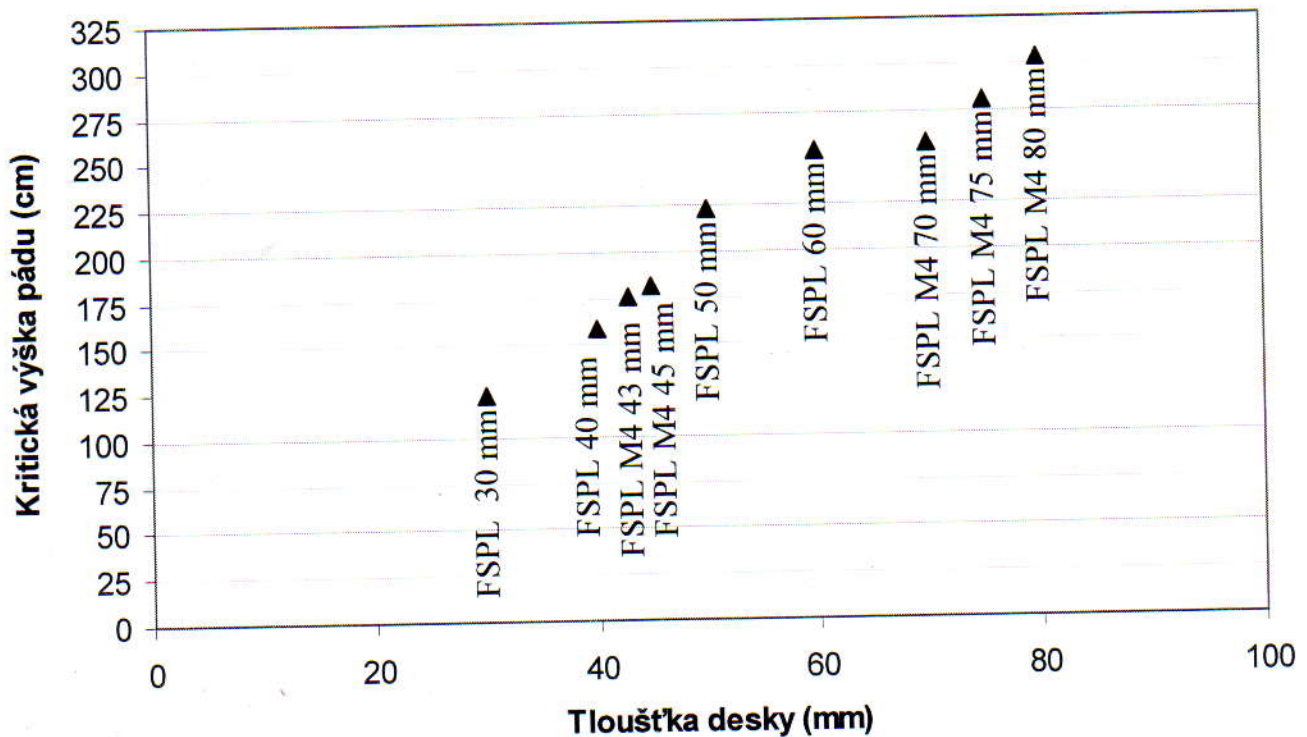
Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý



Stanovení kritické výšky pádu protipádových desek FSPL podle ČSN EN 1177.

Hodnocený vzorek	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření
Protipádová deska FSPL, tloušťka 30 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	123
Protipádová deska FSPL, tloušťka 40 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	158
Protipádová deska FSPL, profil 1M4, tloušťka 43 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	176
Protipádová deska FSPL, profil 1M4, tloušťka 45 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	182
Protipádová deska FSPL, tloušťka 50 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	223
Protipádová deska FSPL, tloušťka 60 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	254
Protipádová deska FSPL, profil M4, tloušťka 70 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	258
Protipádová deska FSPL, profil M4, tloušťka 75	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	280
Protipádová deska FSPL, profil M4, tloušťka 80 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	303



Graf 1 – Kritická výška pádu vs tloušťka protipádové desky FSPL

Zkoušel:

Milan Borský, Milan Aberle v termínu leden 2006 a leden až únor 2008

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