



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
tř. 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 : 4
Strana : 1 č. j. 412204658/2

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 412204658/2

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

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

Vzorek: Protipádové desky FSPL

Zadání: Stanovení kritické výšky pádu podle ČSN EN 1177, vydáno 2009

Datum přijetí vzorku: 01. 06. 2010

Vypracoval: Milan Borský

Místo a datum vydání: Zlín, 18. 08. 2010



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. 412204658/2

Popis a identifikace vzorků:

- protipádová deska FSPL profil 1M4, rozměr (500 x 500) mm, tloušťka 43 mm, evidenční číslo vzorku 77/1P/10

Ostatní protipádové desky uvedené níže a ve výsledcích tohoto protokolu byly zkoušeny dříve a výsledky byly převzaty ze zkušebního protokolu číslo 412203621:

- protipádová deska FSPL profil, 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 45 mm
- protipádová deska FSPL profil, 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, vydáno 2009

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 zkušebního tělesa byly vedeny nárazy na střed dlaždice a to pěti nárazy z různých výšek pádu, přičemž dvě z výšek pádu jsou v rozsahu 500 mm pod a dvě z výšek pádu v rozsahu 500 mm nad kritickou výškou pádu.

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: 3 č. j. 412204658/2

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 hřiště tlumící náraz. Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

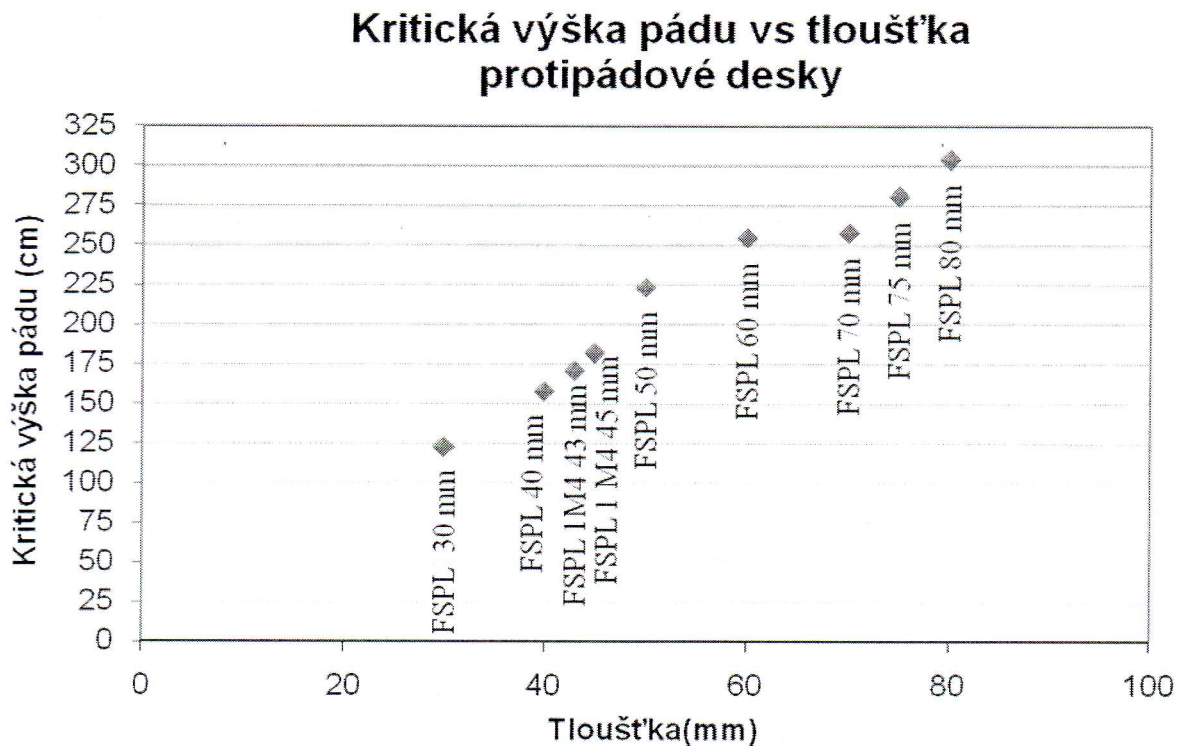
Stanovení kritické výšky pádu protipádových desek FSPL podle ČSN EN 1177.

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	171
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, tloušťka 70 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	258
Protipádová deska FSPL, profil, tloušťka 75	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	280
Protipádová deska FSPL, profil, tloušťka 80 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	303

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

Graf 1 – Kritická výška pádu vs tloušťka protipádové desky FSPL



Zkoušel:

Milan Borský, Milan Aberle v termínu červen 2010



 Ing. Věra Bohatová
 vedoucí Fyzikální zkušebny