



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství

Stavební zkušebna Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky



Zkušební laboratoř č. 1007.1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana: 1/4

č. 415601676-01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. 415601676-01

Zákazník: Balkony JB & BB s.r.o.
IČ: 22097171

Adresa: Děčínská 552/1, Střížkov
180 00 Praha

Předmět zkoušky: Balkonové zábradlí ocelové s výplní Debond, Lexan, Sklo

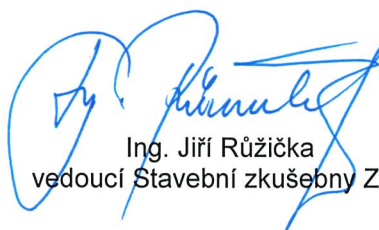
Datum přijetí vzorků: 27.03..2025

Datum zkoušky: 22.04. 2024 – 24.04.2025

Protokol vypracoval: Ing. Jiří Růžička

Místo a datum vydání: Zlín, 15.05.2025

Přílohy: Bez příloh


Ing. Jiří Růžička
vedoucí Stavební zkušebny Zlín




Ing. Petra Hrdinová
vedoucí akreditované zkušební 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!*



Předmět zkoušky:

Tabulka č. I – Popis a identifikace předmětu zkoušky

Evidenční číslo ITC	Označení předmětu zkoušky/vzorku zákazníkem
415601676/1	Balkonové zábradlí ocelové s výplní Debond
415601676/2	Balkonové zábradlí ocelové s výplní Lexan
415601676/3	Balkonové zábradlí ocelové s výplní Sklo

Tabulka č. II – Popis vzorků zkušební laboratoři

Konstrukce zábradlí je navržena z ocelových profilů Jackell, sloupky a spodní rám rozměrů 40 x 40mm, madlo rozměru 60x40 mm.

Výplně rozměrů výška 990 mm a šířka 940 mm. Materiál výplně Debond, Lexan a Sklo.

Pro zkoušku stanovení odolnosti rázem (rázová zkouška) vyroben fragment zábradlí s jednotlivými typy výplní.

Způsob odběru vzorků:

Zkoušený vzorek zábradlí – zábradelní výplně, evidovaný pod číslem 415601676/1 byl zhotoven, odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku.

Zadání:

Stanovení rázové odolnosti výplně zábradlí.

Použité metody zkoušení:

Stanovení mechanické odolnosti a stability – odolnost proti vodorovným zatížením (rázová zkouška) dle ČSN 74 3305, příloha B, vyhodnocení provedeno dle ČSN EN 1991-1-1.

Podmínky zkoušky:

Při zkoušce byl použit tuhý zkušební rám, pevně fixovaný k podpoře, pro upevnění zkušebního vzorku.

Pro vyvození rámu byl použit plátěný (kožený) zkušební vak o hmotnosti (50±0,2) kg. Pro nastavení výšky pádu byl použit upínací mechanismus pro zdvihání vaku s rychlovypínačem pro snadné vysmeknutí vaku.

Místo úderu:

- Výplň materiál Debond, materiál Lexan, materiál sklo uprostřed výplně

Zkoušku provedl Ing. Jiří Růžička dne 22.04.2025 až 24.05.2025



Tab. č. II – Zkušební zatížení nárazovým tělesem

Energie nárazu (J)	Výška pádu zkušebního tělesa (mm)	Užitné kategorie plochy podle ČSN EN 1991-1-1	Pochůzné plochy s intenzitou provozu podle ČSN 74 3305
221	450	A, B, C1, D1	b, c, d, e

Místo provedení zkoušek:

Zkoušky byly provedeny na pracovišti č. 1, třída Tomáše Bati 5264, areál Svit, 113 budova, 760 01 Zlín

Výsledek zkoušky:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tabulka č.III – Výsledek zkoušky rázové odolnosti,

vzorek ev. č. 415601676/1, zkušební sestava s **výplní Debond**, rozměr výplně 990x940 mm

Energie nárazu (J)	Výška pádu zkušebního tělesa (mm)	Užitné kategorie plochy podle ČSN EN 1991-1-1	Pochůzné plochy s intenzitou provozu podle ČSN 74 3305	Výsledek zkoušky
221	450	A, B, C1, D1	b, c, d, e	Bez poškození zkušebního vzorku Vyhovuje

Tabulka č.IV – Výsledek zkoušky rázové odolnosti,

vzorek ev. č. 415601676/2, zkušební sestava s **výplní Lexan**, rozměr výplně 990x940 mm

Energie nárazu (J)	Výška pádu zkušebního tělesa (mm)	Užitné kategorie plochy podle ČSN EN 1991-1-1	Pochůzné plochy s intenzitou provozu podle ČSN 74 3305	Výsledek zkoušky
221	450	A, B, C1, D1	b, c, d, e	Bez poškození zkušebního vzorku Vyhovuje

Tabulka č.V – Výsledek zkoušky rázové odolnosti,

vzorek ev. č. 415601676/3, zkušební sestava s **výplní Sklo**, rozměr výplně 990x940 mm

Energie nárazu (J)	Výška pádu zkušebního tělesa (mm)	Užitné kategorie plochy podle ČSN EN 1991-1-1	Pochůzné plochy s intenzitou provozu podle ČSN 74 3305	Výsledek zkoušky
221	450	A, B, C1, D1	b, c, d, e	Bez poškození zkušebního vzorku Vyhovuje

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!

Vyhodnocení:

Zkušební vzorek ev. č. 415601676/1 /zkušební sestava zábradlí s **výplní Debond**, rozměr výplně 990x940 mm vyhovuje rázové odolnosti zábradlí pro všechny deklarované užité kategorie ploch podle ČSN EN 1991-1-1 a všechny deklarované pochůzné plochy s intenzitou provozu podle ČSN 74 3305.

Zkušební vzorek ev. č. 415601676/2 /zkušební sestava zábradlí s **výplní Lexan**, rozměr výplně 990x940 mm vyhovuje rázové odolnosti zábradlí pro všechny deklarované užité kategorie ploch podle ČSN EN 1991-1-1 a všechny deklarované pochůzné plochy s intenzitou provozu podle ČSN 74 3305.

Zkušební vzorek ev. č. 415601676/3 /zkušební sestava zábradlí s **výplní Sklo**, rozměr výplně 990x940 mm vyhovuje rázové odolnosti zábradlí pro všechny deklarované užité kategorie ploch podle ČSN EN 1991-1-1 a všechny deklarované pochůzné plochy s intenzitou provozu podle ČSN 74 3305.

Vyhodnocení zkoušek provedl:

Ing. Jiří Růžička

**Fotografie č. 1: Zkušební vzorek ev. č. 415601187/1**

..... Konec protokolu

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!