



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. 415601963-01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. 415601963-01

Zákazník: KENEX s.r.o..
IČ: 27242692

Adresa: Husitská 75/25
130 00 Praha 3, Žižkov, Česká republika

Předmět zkoušky: Balkonové zábradlí s výplní z polykarbonátových lamel

Datum přijetí vzorků: 19.11..2025

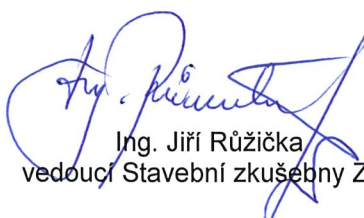
Datum zkoušky: 06.01.2026

Protokol vypracoval: Ing. Jiří Růžička

Místo a datum vydání: Zlín, 07.01.2026

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
415601963/1	Balkonové zábradlí ocelové s výplní z polykarbonátových lamel

Tabulka č. II – Popis vzorků zákazníkem

Konstrukce zábradlí je navržena z ocelových profilů Jackell, rozměru 40x20 mm. Velikost rámu 90x200 cm. Výplň je zhotovena z polykarbonátových lamel 60x 6 mm, délky 2 000 mm. Lamely jsou připevněny pomocí dvou nýtů do nerezového profilu tl. 2 mm z každé strany.

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 výpně 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 zkušební 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 z polykarbonátových lamel uprostřed výplně

Zkoušku provedl Ing. Jiří Růžička dne 06.01.2026

Tab. č. III – Zkušební zatížení nárazovým tělesem

Energie nárazu (J)	Výška pádu zkušebního tělesa (mm)	Užitné kategorie plochy podle ČSN EN 1991-1-1	Pochůzná plocha s intenzitou provozu podle ČSN 74 3305
221	450	A, B, C1, D1	b, c, d, e
466	950	C2 – C5, D2, E	a

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!



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.IV – Výsledek zkoušky rázové odolnosti

vzorek ev. č. 415601963/1, Balkonové zábradlí ocelové s výplní z polykarbonátových lamel

Energie nárazu (J)	Výška pádu zkušebního tělesa (mm)	Užitné kategorie plochy podle ČSN EN 1991-1-1	Pochůzná plocha s intenzitou provozu podle ČSN 74 3305	Výsledek zkoušky
221	450	A, B, C1, D1	b, c, d, e	Bez poškození zkušební vzorku Vyhovuje
466	950	C2 – C5, D2, E	a	Bez poškození zkušební vzorku Vyhovuje

Vyhodnocení:

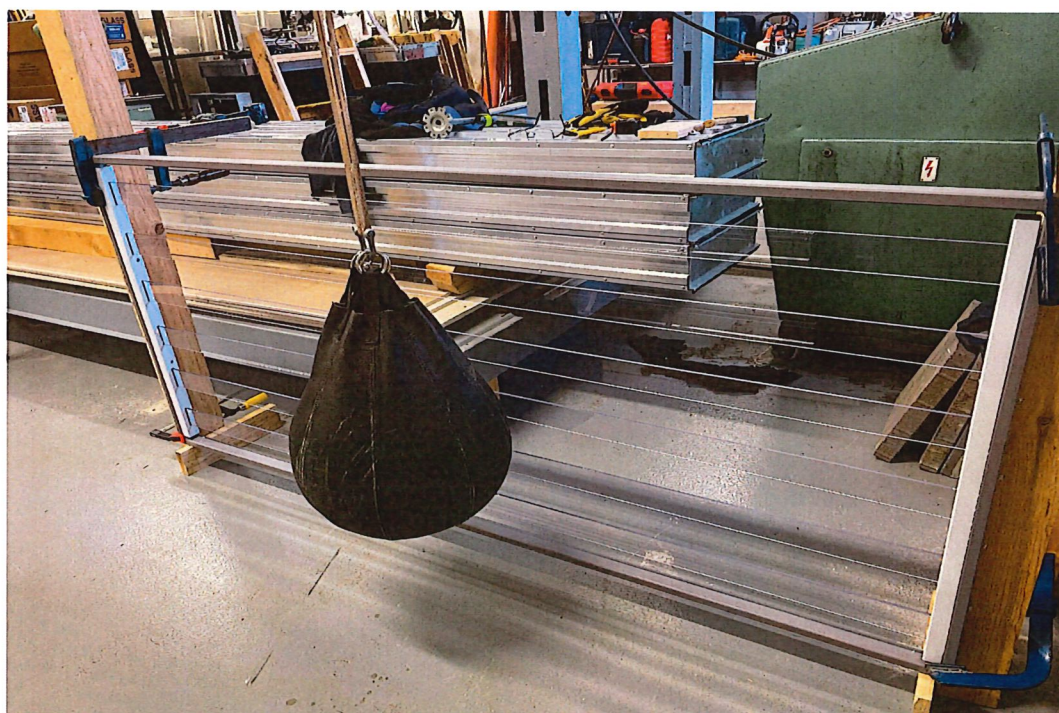
Zkušební vzorek ev. č. 415601963/1 Balkonové zábradlí ocelové s výplní z polykarbonátových lamel, celkový rozměr celkový 900x2000 mm vyhovuje rázové odolnosti zábradlí pro všechny deklarované užitné kategorie ploch podle ČSN EN 1991-1-1 a všechny deklarované pochůzná plochy s intenzitou provozu podle ČSN 74 3305.

Vyhodnocení zkoušek provedl:

Ing. Jiří Růžička



Fotografie č. 1: Zkušební vzorek ev. č. 415601963/1



Fotografie č. 2: Zkušební vzorek ev. č. 415601963/1, po zkoušce rázem

..... 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!