

IKATES, s.r.o. - Zkušebna skla a stavebních výrobků



Tolstého 186, 415 03 Teplice

tel. : +420 417 503 093 / +420 417 502 825

e-mail: ikates@ikates.cz, www.ikates.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Evidenční číslo : 76B / 2018

Předmět zkoušky : **Ochranné zábradlí – systém typ E**
- **rázová zkouška podle ČSN 74 3305**

Objednatel (adresa): Umakov CZ s.r.o.
nám. Osvobození č.ev. 63, 664 82 Říčany u Brna

Výrobce (adresa): Umakov CZ s.r.o.
nám. Osvobození č.ev. 63, 664 82 Říčany u Brna

Místo provedení zkoušky : Zkušebna skla a stavebních výrobků IKATES, s.r.o.

Datum přijetí vzorků : 5.4.2018

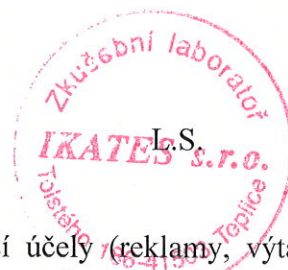
Datum provedení zkoušky : 20.4.2018

Datum vystavení protokolu : 27.4.2018

Počet stran : 3 + příloha

Strana číslo : 1

Vedoucí laboratoře: Ing. Jiří Stránský



Pořizování kopií a překladů, použití protokolu pro jiné další účely (reklamy, výtahy z protokolu) jen se souhlasem laboratoře. Bez souhlasu laboratoře je možné protokol reprodukovat jen jako celek.

Evidenční číslo : 76B / 2018	Počet stran : 3
	Strana číslo : 2

Normativní podklady :

ČSN 74 3305 (2017) : Ochranná zábradlí

ČSN EN 12600 (2003): Sklo ve stavebnictví - Kyvadlová zkouška – Metoda zkoušení nárazem a klasifikace pro ploché sklo

Odběr vzorků :

K rázové zkoušce byl dodán vzorek ochranného zábradlí typu E sestávající z hliníkového U profilu se spodním kotvením Umakov AL/0004, do kterého je vloženo vrstvené/tvrzené sklo o rozměrech 1000 mm x 1200 mm se složením:

tvrzené sklo 8 mm + 0,76 mm PVB + tvrzené sklo 8 mm (88.2) – zkoušeno bez madla

Detaily konstrukce viz výkres v příloze. Hliníkový profil byl upevněn do betonu pomocí 5 ks zápusťných kotev (Ø 12 mm).

Metrologické zabezpečení zkoušek :

Ke zkoušce byla použita kalibrovaná měřidla laboratoře. Použité nárazové těleso: závaží se dvěma pneumatikami podle ČSN EN 12600 o hmotnosti 50 kg.

Výsledky zkoušky :

Rázová zkouška (ČSN 74 3305)

Kondicionování vzorku : 24 h při zkušební teplotě

Podmínky zkoušky: 23 °C (v exteriéru)

Poloha bodu nárazu: horní roh zasklení (250 mm od hran)

Sledovaná rizika: porušení skla, selhání uložení

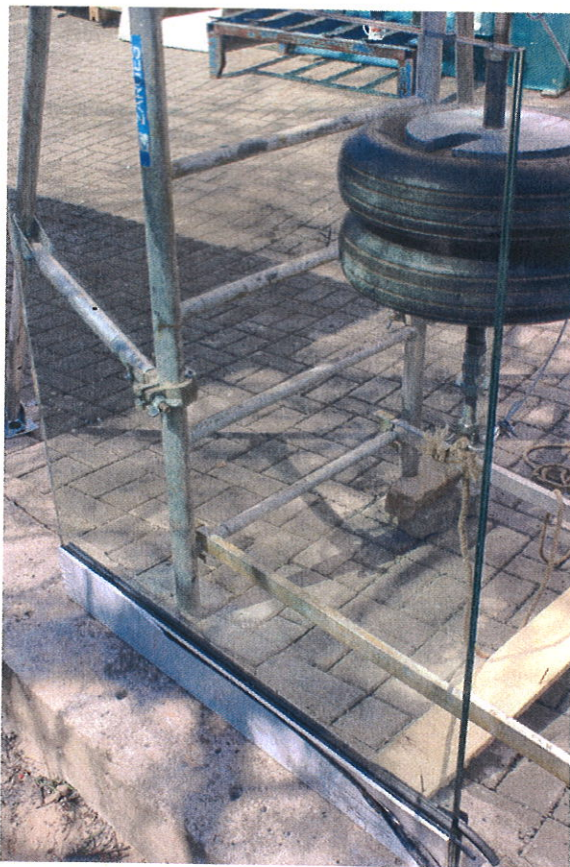
vzorek	Poloha bodu nárazu	Stav po nárazu s energií 221 J (450 mm)
č.1: 88.2	horní roh skla	vrstvené sklo neporušeno, bez ztráty spolehlivosti nosné konstrukce



Evidenční číslo : 76B / 2018

Počet stran : 3

Strana číslo : 3



stav po nárazu

Závěr: Zkoušený vzorek zábradlí splňuje požadavky ČSN 74 3305 na rázovou zkoušku pro plochy s nízkým a běžným provozem (plochy stanovené v ČSN 74 3305, 4.1.1 – b), c) d), e)).

Prohlášení: Výsledky zkoušek, uvedené v tomto protokolu se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, např. správního charakteru, vydávané jinými orgány podle zvláštních předpisů.

Rozdělovník :

2 x Umakov CZ s.r.o.

1 x Zkušebna skla a stavebních výrobků IKATES, s.r.o. (archiv)

Zkoušku provedl:

Gajdoš
Martin Gajdoš, Bc. Michal Hnilička, Ing. Jiří Stránský

Protokol vyhotovil a za správnost
a platnost protokolu odpovídá:

Stránský
Ing. Jiří Stránský

konec protokolu o zkoušce

Příloha k protokolu č. 76B/2018

umakov®

AL/0004-2500-S-E

Strana 11

