

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 : 76A / 2018

Předmět zkoušky : **Ochranné zábradlí – 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

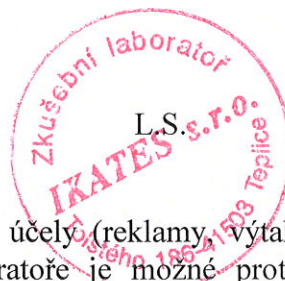
Datum provedení zkoušky : 20.4.2018

Datum vystavení protokolu : 27.4.2018

Počet stran : 4 + 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 : 76A / 2018	Počet stran : 4
	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 s ocelovou podkonstrukcí včetně madla, do kterého je vloženo vrstvené/tvrzené sklo o rozměrech 1000 mm x 1103 mm se složením:

- a) tvrzené sklo 6 mm + 0,76 mm PVB + tvrzené sklo 6 mm (66.2)
- b) tvrzené sklo 8 mm + 0,76 mm PVB + tvrzené sklo 8 mm (88.2) – zkoušeno bez madla

Detaily konstrukce viz výkres v příloze.

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)

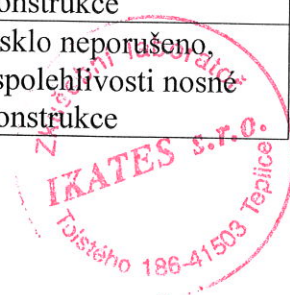
Kondicionování vzorku : 24 h při zkušební teplotě

Podmínky zkoušky: 22 °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: 66.2	horní roh skla	vrstvené sklo porušeno bezpečně – bez vzniku otvorů nebo trhlin, bez ztráty spolehlivosti nosné konstrukce
č.2: 88.2	horní roh skla	vrstvené sklo neporušeno, bez ztráty spolehlivosti nosné konstrukce



Evidenční číslo : 76A / 2018

Počet stran : 4

Strana číslo : 3



vzorek č.1



vzorek č.2

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)).



Evidenční číslo : 76A / 2018	Počet stran : 4
	Strana číslo : 4

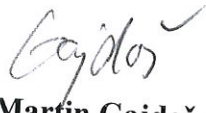
Prohlášení: Výsledky zkoušek, uvedené v tomto protokolu se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, např. správního charakteru, vydávané jinými orgány podle zvláštních předpisů.

Rozdělovník :

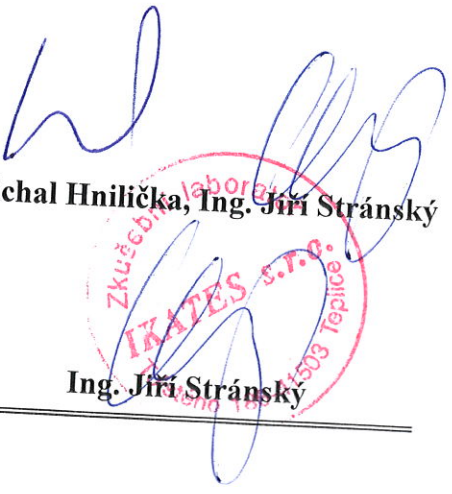
2 x Umakov CZ s.r.o.

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

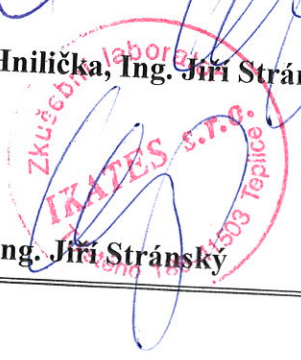
Zkoušku provedl:

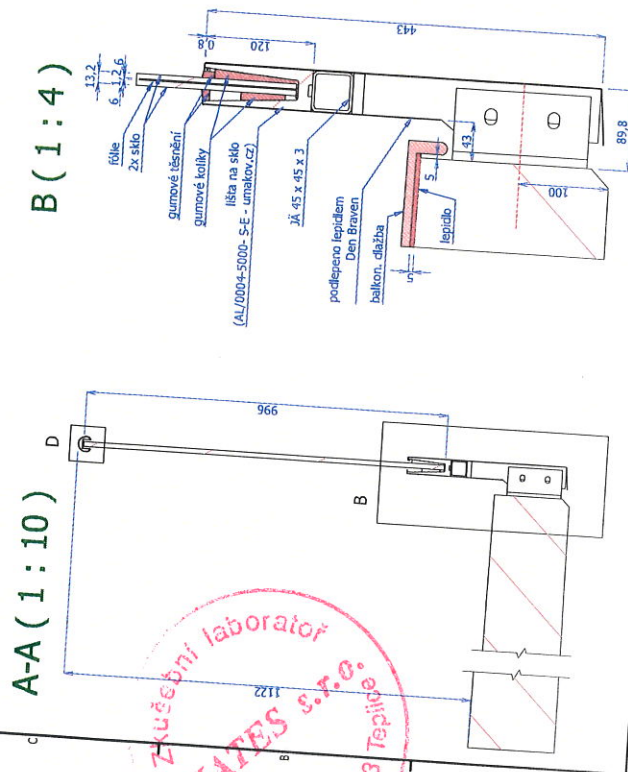
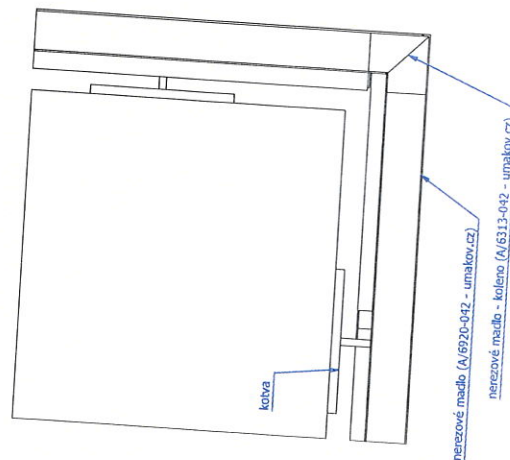
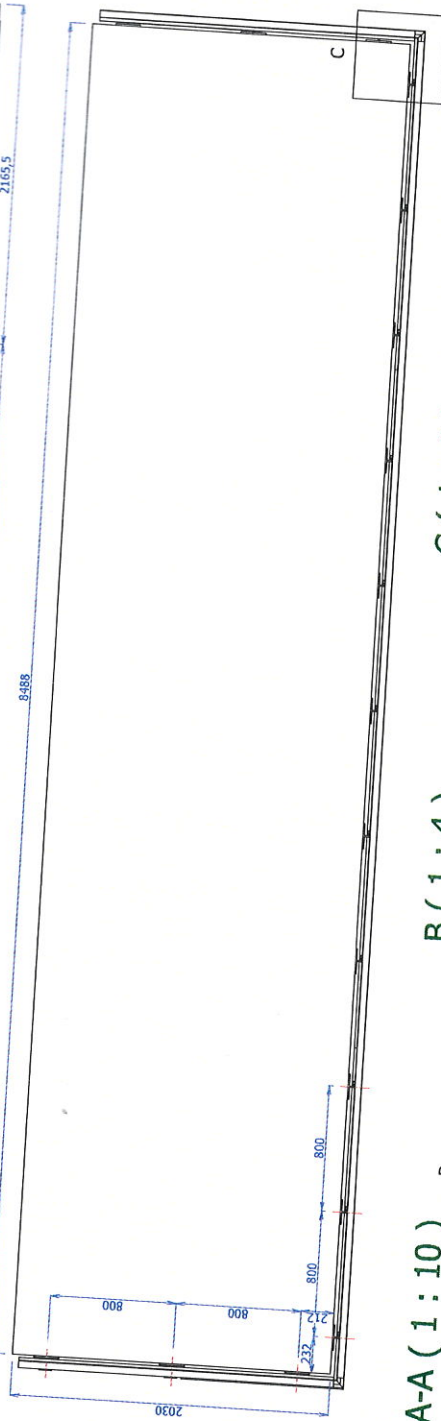

Martin Gajdoš, Bc. Michal Hnilička, Ing. Jiří Stránský

Protokol vyhotovil a za správnost
a platnost protokolu odpovídá:


Ing. Jiří Stránský

_____ konec protokolu o zkoušce _____





Proce	Profil	Materiál	Ks	Deška	Hmotnosť	Periméter
B	Bodlón 1433	Zoef	1	1 mm	0,39 kg	
Z	Záhradní		1	1 mm	0 kg	
S	Sko. 1452, beží	Sko	7	1 mm	35,5 kg	
S2	Záhradní 2		1	1 mm	0 kg	
S2	Sko. 1453, boční	Sko	4	1 mm	29,44 kg	
Um	PL 1		2	1 mm	2,7 kg	2010,1 x 165,49
T	Tělo-svařené, kování	1.4301+2B	17	1 mm	3,99 kg	
J	J4. 4545452		1	1 mm	32,04 kg	
Z2	žlá. 4545453		2	1 mm	7,59 kg	
L2	Uratov. žlá. A004-S-E	11.800	2	1 mm	36,69 kg	
L	Uratov. žlá. A0004-S-E	S235R	1	1 mm	155,08 kg	
pp	PL 0,8	S235R	4	1 mm	6,96 kg	
pp	PL 0,8	S235R	2	1 mm	4,13 kg	2185,5 x 511,31
pp	PL 0,8	S235R	2	1 mm	4,18 kg	
pp	PL 0,8	S235R	4	1 mm	3,69 kg	
pp	PL 1	1.4301+2B	2	1 mm	3,73 kg	274,04 x 2142,5
pp	PL 1	1.4301+2B	4	1 mm	11,46 kg	
Z	Guma, silikonová		18	1 mm	0,06 kg	8529,6 x 165,49
V	Těsnění guma, uvnitřní		1	0,09 kg	0,09 kg	100 x 93,5
V	Odkávk. plocha: 10338588	mm ²	18	1 mm	0,05 kg	
Celková hmotnost:					206,36 kg	

zpracoval:
Libor Uchýř

 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
 MŠMT
 Mladá Boleslav 2
 Mladá Boleslav

Číslo součásti:	Celková sestava
Datum:	12.1.2018
Formát:	A2
Protičíslo:	

Číslo zakázky:	70255	Meritko:	1:23
		List č.: 1	
		Počet listů:	1

Z0277

Questões:

1