

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



Tolstého 186, 415 03 Teplice

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

e-mail: ikates@volny.cz, <http://go.to/ikates>



Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1139

akreditovaná ČIA Praha ke zkouškám skla a vybraných stavebních výrobků

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Evidenční číslo : 23B / 2009

Předmět zkoušky : **Izolační sklo:**
ClimaGuard Premium 4 mm / 8 mm, Ar+Kr / HMsol /
8 mm, Ar+Kr / ClimaGuard Premium 4 mm
- stanovení hodnoty U podle ČSN EN 674

Objednatel (adresa): **IZOLAČNÍ SKLA a.s., Pustiměř 260, 683 21 Pustiměř**

Výrobce (adresa): **IZOLAČNÍ SKLA a.s., Pustiměř 260, 683 21 Pustiměř**

Místo provedení zkoušky : **IKATES, s.r.o., Teplice**

Datum přijetí vzorků : 29.1.2009
Datum provedení zkoušky : 2.-5.2.2009
Datum vystavení protokolu : 18.2.2009

Počet stran : 3
Strana číslo : 1

Vedoucí laboratoře : **Ing. Jiří Stránský**



Výsledky a/nebo informace, které jsou mimo rozsah akreditace, a subdodávky jsou v protokolu označeny. 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 : 23B / 2009	Počet stran : 3
	Strana číslo : 2

Normativní podklady :

ČSN EN 674 (2001): Sklo ve stavebnictví - Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) - Metoda chráněné teplé desky

ZP 00001-02 (2004): Stanovení obsahu plynu v izolačních sklech

Odběr vzorků :

Ke zkouškám byly dodány 2 ks izolačních skel o rozměrech 800x800 mm:

ClimaGuard Premium 4 mm / 8 mm, Ar+Kr / HMsol / 8 mm, Ar+Kr / ClimaGuard Premium 4 mm

Poznámky: U dodaných vzorků byl použit v jedné distanční rám plastový, ve druhé ocelový. Měřením byl zjištěn poměr plynů v dutinách 30 % Ar / 70 % Kr, s celkovou koncentrací plynů 97,6 až 99,2 %.

Metrologické zabezpečení zkoušek :

Měření součinitele prostupu tepla bylo provedeno metrologicky navázaným deskovým přístrojem Newlab 3 v laboratoři IKATES, s.r.o. Měření koncentrace plynu bylo provedeno pomocí kalibrovaných zařízení ISO-GAS-CONTROL a Helox 2 KVS/N/F.

Výsledky zkoušek :

Stanovení součinitele prostupu tepla "U" (ČSN EN 674)

Okrajové podmínky: $h_i = 8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $h_e = 23 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

ClimaGuard Premium 4 mm / 8 mm, Ar+Kr / HMsol / 8 mm, Ar+Kr / ClimaGuard Premium 4 mm

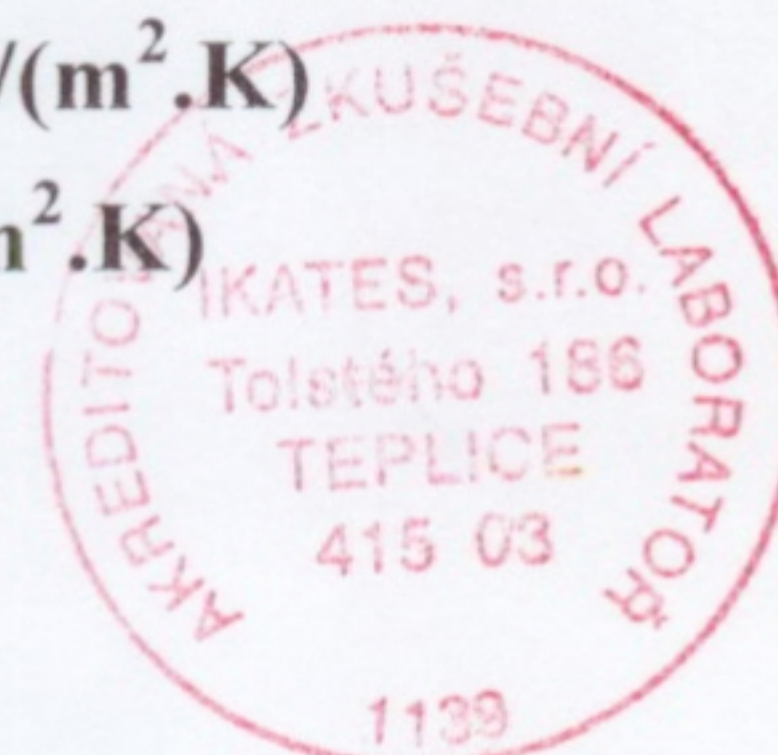
Střední teplota (K)			Střední rozdíl teplot mezi povrchy vzorků (K)	Příkon P (W)	Tepelný odpor R ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)	Součinitel prostupu tepla U [$\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$]
studený povrch	teplý povrch	vzorků				
275,6	290,3	283,0	14,6	4,7	1,542	0,585
275,5	290,4	283,0	14,8	4,8	1,546	0,583
275,6	290,8	283,2	15,3	5,0	1,538	0,586

průměrná hodnota součinitele prostupu tepla

po zaokrouhlení

$U = 0,585 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

$U = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



Evidenční číslo : 23B / 2009	Počet stran : 3 Strana číslo : 3
------------------------------	-------------------------------------

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.

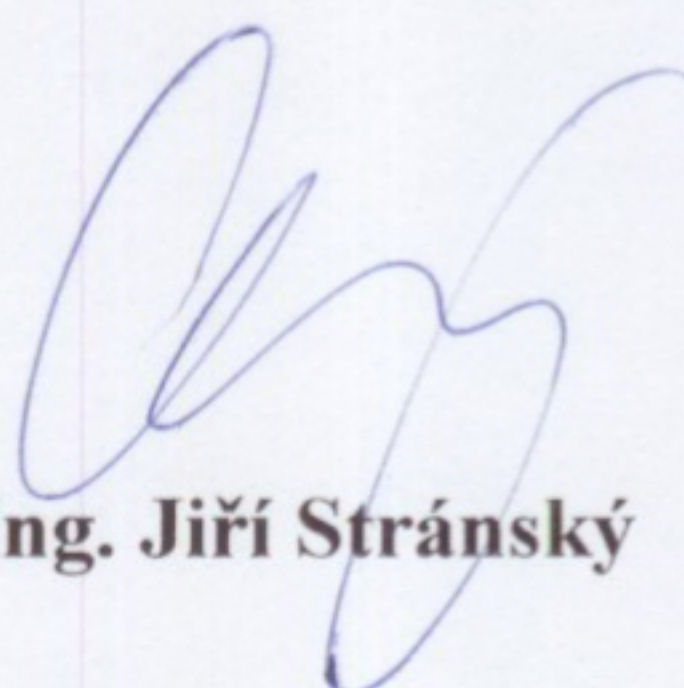
Rozdělovník :

2 x IZOLAČNÍ SKLA a.s.

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

Zkoušky provedl, protokol vyhotovil

a za správnost a platnost protokolu odpovídá :



Ing. Jiří Stránský

