

IKATES, s.r.o.

Zkušebna skla a stavebních výrobků



Tolstého 186, Řetenice, 415 03 Teplice, Česká republika

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

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



*Zkušební laboratoř č.1139 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018*

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Evidenční číslo : 70 / 2021

Předmět zkoušky : **Izolační skla
- zkouška pronikání vlhkosti podle ČSN EN 1279-6**

Objednatel (adresa): K-Term s.r.o.
Nádražní 213, Hostomice, 267 24

Výrobce (adresa): K-Term s.r.o.
Nádražní 213, Hostomice, 267 24

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

Datum přijetí vzorků : 19.3.2021

Datum provedení zkoušky : 7.4. - 30.4.2021

Datum vystavení protokolu : 6.5.2021

Počet stran : 4

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 : 70 / 2021	Počet stran : 4
	Strana číslo : 2

Normativní podklady :

ČSN EN 1279-6 (2019): Sklo ve stavebnictví – Izolační skla -
Část 6 : Řízení výroby a periodické zkoušky

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

Odběr vzorků :

Vzorky izolačních skel byly odebrány u výrobce :

Popis vzorků poskytnutý výrobcem	
Složení izolačního skla :	float čirý 4 mm + 12 mm Al, argon + float čirý 4 mm
Počet kusů a vnější rozměry :	5 ks 352 x 502 mm x 20 mm
Datum výroby :	17.3.2021
Sklo (název, výrobce, typ) :	Clear float glass 4 mm, Euroglas
Distanční profil (materiál, název, výrobce) :	hliník; ohýbaný; Helima GmbH
Růžky (název, výrobce, dodatečné tmelení) :	-
Spojka (název, výrobce, dodatečné tmelení) :	Plastová spojka, Cera
Vysoušedlo (název, výrobce, typ, počet stran, T _c) :	Molsic 3A 0,6-0,9 mm; 2 strany (dlouhá + krátká); 14,14 %
Vnější tmel (název, výrobce, typ) :	Polysulfid Thiover, Fenzi S.p.A.
Průměrná tloušťka tmelu na zadní stěně distančního rámu (u) :	3 mm
Průměrná tloušťka tmelu na povrchu skla (s) :	5 mm
Vnitřní tmel (název, výrobce, typ) :	Butylver, Fenzi, AFV
Průměrná šířka tmelu (r) :	5 mm
Hmotnost vnitřního tmelu / délka a strana (R):	3,2 g/m
Povlak (název, výrobce) :	-
Odstranění povlaku podél hran :	-
Plnění plynem (druh plynu) :	Argon 94,6; vrtané otvory
Uzavření plnicích otvorů (typ) :	Hullse
Zvláštní znaky (např. vložné prvky) :	-



Evidenční číslo : 70 / 2021	Počet stran : 4
	Strana číslo : 3

Metrologické zabezpečení zkoušek :

Ke zkouškám byla použita kalibrovaná měřidla laboratoře. Klimatická zkouška byla provedena v klimatické komoře řízené kalibrovaným kontaktním teploměrem.

Stanovení nasycení vysoušedla bylo provedeno pomocí elektrické pece Tempra s kalibrovanými termočlánky a ověřených laboratorních vah KERN 770-14.

Měření koncentrace plynu bylo provedeno pomocí zařízení ISO-GAS-CONTROL, kalibrovaného pomocí argonu čistoty 4.8 (99.998 %).

Výsledky zkoušek :

1. Popis vzorku

Vnější rozměry :	352 x 502 mm
Celková tloušťka před zkouškou stárnutí :	19,9 mm
Název výrobku :	Izolační dvojsklo
Provedení rohu :	Ohýbaný, plastová spojka
Množství vysoušedla (počet stran) :	2 (dlouhá + krátká)
Průměrná tloušťka tmelu na zadní stěně distančního rámu (u) :	4-5 mm
Průměrná tloušťka tmelu na povrchu skla (s) :	6-7 mm
Průměrná šířka tmelu (r) :	4-5 mm
Odstranění povlaku podél hran :	-
Zvláštní znaky (např. vložné prvky) :	-

2. Koncentrace plynu (ZP 00001-02)

Vzorek č.	Před zkouškou		Po zkoušce	
	2	4	1	5
c _{Ar} (%)	90,1	92,6	91,8	90,7



Evidenční číslo : 70 / 2021	Počet stran :	4
	Strana číslo :	4

3. Zkouška pronikání vlhkosti (ČSN EN 1279-6, čl.B.4)

Počáteční obsah vlhkosti T_i (%) :	2,82	2,91
Průměrný počáteční obsah vlhkosti $T_{i, av}$ (%) :	2,87	
Konečný obsah vlhkosti T_f (%) :	3,18	3,33
Průměrný konečný obsah vlhkosti $T_{f, av}$ (%) :	3,26	
Index pronikání vlhkosti I (%) :	2,81	4,13
Průměrný index pronikání vlhkosti I_{av} (%) :	3,47	
Zkouška vyhovuje :	ANO	

Prohlášení :

Výsledky zkoušek, uvedené v tomto protokolu se týkají pouze předmětu zkoušky tak, jak byl přijat. Nenahrazují jiné dokumenty, např. správního charakteru, vydávané jinými orgány podle zvláštních předpisů.

Rozdělovník :

1 x K-Term s.r.o.

1 x Zkušebna skla a stavebních výrobků (archiv)

Výsledky schválil a za správnost
a platnost protokolu odpovídá:


Bc. Michal Hnilička

_____ konec protokolu o zkoušce _____



PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předávající: Ing. Jiří Slánský

Zkušebna skla a stavebních výrobků

IKATES s.r.o.

Tolstého 186

415 03 Teplice

Protokol o zkoušce č.: 70/2027

Předán dne: 70.5.2027

VZORKY PO ZKOUŠCE (pokud nebyla destruktivní):

si odebereme zpět do (datum - max. 1 měsíc po odeslání protokolu)

archivujte po dobu (max. 3 měsíce po odeslání protokolu)

Při nevyplnění výše uvedených kolonek souhlasím s likvidací zkušebních vzorků.

Přebírající: Stanislav Kubišta

Podněty, připomínky :

Převzato dne:

18/5 2021

VÝROBA IZOLAČNÍCH SKEL

Nádražní 213, 267 24 Hostomice

tel.: 311 594 824

IČO: 26420988

DIČ: CZ26420988

www.k-term.cz

K-TERM
s.r.o.

POTVRZENÝ PŘEDÁVACÍ PROTOKOL, PROSÍME, ZAŠLETE ZPĚT.