

CENTRUL DE ÎNCERCĂRI
al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS
or. Chișinău str. Independenței 6/1, 77-46-38
www.incercom.md

Denumirea produsului, ambalarea, volumul lotului, data fabricării, termenul de valabilitate (după caz):

Fereastră cu geam termopan(Low-E) din profil de PVC 1320 x 510mm-1 buc.

Solicitant: SRL„Dualtact”, mun. Chișinău, s.Condrița.

Producător: SRL„Dualtact”

Scopul încercării: Încercări inițiale de tip.

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr. 291 din 19.05.2020

Prelevarea probelor conform: SM EN 14351-1+A2:2016 – mostrele au fost prelevate de către expert Prisac V. OC„CertMatCon”.

Locul prelevării mostrelor: SRL„Dualtact”

Date de prelevare a probelor: act de prelevare a mostrelor nr. 021 din 04.05.2020

Indicativul și denumirea documentului normativ la produs ce conține caracteristicile pentru condițiile tehnice:

SM SR EN 14351-1+A2:2016 „Ferestre și uși. Standard de produs, caracteristici de performanță. Partea 1: Ferestre și uși exterioare pentru pietoni, fără caracteristici de rezistență la foc și/sau etanșeitate la fum”

Indicativul și denumirea documentului normativ pentru metode de încercări:

SM EN ISO 12567-1:2010/AC:2017 „Performanță termică a ferestrelor și ușilor. Determinarea coeficientului de transfer termic prin metoda cutiei caldă. Partea 1: Ferestre și uși complete”

Aparatele și utilajul folosit pentru încercări:

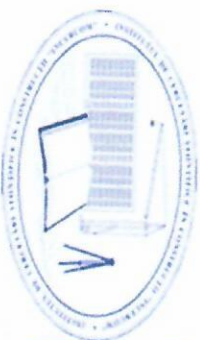
Șubler tip IIII-I certificat de etalonare nr. MD 10 3.5-001/2020 din 13.01.2020.

Incintă termostată tip DM 155-3-010 certificat de etalonare nr. MD 10 3.4-106/2018 din 05.02.2020.

Condițiile la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului +21°C

Umeditatea relativă a aerului 81%



INCERCOOL

Raport:
=> Succint <=
Mediu
Detaliat

Rezultatul Încercărilor nr. 291

Date inițiale

Clientul : **Dualtact SRL**

Suprafata sticlei : **0.434 m²**

Suprafata profilului : **0.21 m²**

Inceputul masurarilor : **2020-05-20 09-28-19**
(pornirea agentului frigorific)
Inceputul calcularilor : **2020-05-20 12-43-00**
(menținerea temperaturii de lucru)
Sfarsitul calcularilor : **2020-05-21 07-10-00**

1. Diferența de temperatură (INTERN și EXTERN)

Date time	AT1- T11	AT2- T12	AT3- T13	AT4- T14	AT5- T15	AT6- T16	AT7- T17
2020-05-20 12-43-00	28.625	27	29.375	30.375	31.5	28	27.125
2020-05-20 14-34-00	28.875	27.125	29.625	30.625	31.875	28.25	27.125
2020-05-20 16-25-00	28.625	26.5	29.375	30.125	31.5	27.75	27
2020-05-20 18-16-00	28.75	27	29.75	30.625	31.625	28	27
2020-05-20 20-07-00	28.5	26.625	29.5	30.25	31.375	27.75	27
2020-05-20 21-58-00	28.875	26.75	29.875	30.5	31.5	28	27
2020-05-20 23-49-00	28.75	26.75	30.125	30.5	31.75	28.125	26.875
2020-05-21 01-40-00	28.875	26.75	30	30.5	31.75	28.125	26.875
2020-05-21 03-31-00	28.75	26.875	30	30.5	31.625	28	26.875
2020-05-21 05-22-00	28.75	26.75	30.125	30.5	31.625	28	26.75
2020-05-21 07-10-00	28.875	26.875	30.25	30.625	31.75	28.125	26.875
Valoarea medie	28.726	26.82	29.809	30.442	31.629	28.011	26.916



2. Rezistența termică R_t

2.1. Rezistența termică R_k la geam termopan
 $(-14.391 + |14.061|) / 60.301 = 0.47183 \text{ m}^2\text{C/Wt}$

2.2. Rezistența termică R_k la profil PVC
 $(-11.381 + |17.869|) / 71.803 = 0.40736 \text{ m}^2\text{C/Wt}$

2.3. Rezistența termică R_k la fereastră din profil PVC
 $(0.434 + 0.21) / ((0.434 / 0.47183) + (0.21 / 0.40736)) = 0.44868 \text{ m}^2\text{C/Wt}$

3. Coeficientul de transfer de căldură

$$\alpha_n = 8 \text{ m}^2\text{C/Wt}$$

$$\alpha_v = 23 \text{ m}^2\text{C/Wt}$$

4. Rezistența la transfer de căldură

$$R_0 = 0.61716 \text{ m}^2\text{C/Wt}$$

5. Transmittanța termică totală măsurată

$$U_m = 1.62033 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Rezultatele încercărilor se referă la mostrele prelevate



 INCERCOM Centrul de Încercări	RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 291 din 22.05.2020		Cod: RÎ-7.8	 MOLDA REPUBLICA MOLDOVA SR EN ISO/IEC 17025:2018 LI-021
			Ediția: 8	
			Data: 01.03.2019	
			Pagina: 4/4	

Data începutului încercării: 02.05.2020
 Data finisării încercărilor: 22.05.2020

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr.	Denumirea indicilor	U/m	DN pentru produs	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN	Indicii reali	Incertitudinea extinsă de măsurare
1	Transmitanță termică	W/m ² ·K	SM SR EN 14351-1+A2:2016 pct. 4.12	SM EN ISO 12567-1:2010/AC:2017	Conform tab.1 art. 4.12	1.62	±0,01

Șeful CÎ ICȘC „INCERCOM” ÎS

Mornealo N.

Executantul



/specialist/ Gîrlea V.

Un exemplar a raportului de încercări a fost înmînat:

1. SRL „Dualtact”
2. CÎ „INCERCOM” ÎS
3. OC „CertMatCon”

În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

Rezultatele încercărilor se referă la probele testate. Copia raportului de încercări nu este valabilă fără originalul semnăturii și a ștampilei Centrului de Încercări al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Centrului de Încercări al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS este strict interzisă.