



Raport de încercări
Nr. 058/3 din 20.07.2020

Agentul economic

*"Vlaks-Dim" S.R.L., str. M. Frunze, 40, s. Tomai,
UTA Găgăuzia, Republica Moldova.*

Solicitant

OC "CertMatCon".

Denumirea produsului

Materie primă petru fabricarea ferestrelor din PVC.

Producător

Agentul economic.

Documente de însoțire

*Cererea Nr. 058 din 20.07.2020, Act de prelevare Nr. 033/1 din
07.07.2020, program de încercări de la OC CertMatCon
Guțu Maria- Expert OC CertMatCon*

Prezentat de către

1,0 kg

Cantitatea/masa probei

Numărul de laborator al probei

058-3

Data recepției

20.07.2020

Data încercărilor

20.07.2020

Documente normative

RNI 06-5.3.35:2001 pct. 2.2.

Scopul încercărilor

Certificare

Condițiile de încercare

U=73%, T= 23.4 C°

Echipamentul folosit pentru
încercări

*Complex spectrometric MKC AT 1315 (CE-Nr. MH0286464-4919 din 26.07.2019)
Cintar de laborator BSN-1.5D1.3 (CE- Nr. MD 3.2-341/2019 din 25.04.2019)*

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

Radionuclizii	Documentul Normativ	Normele conform DN	Valoarea reală	Incertitudinea Extinsă
RA-226 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	-	0.08	0.82
TH-232 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	-	0.07	0.96
K-40 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	-	71.4	124
A _{eff} Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	≤300	6.60	11.2

Declarație de conformitate:

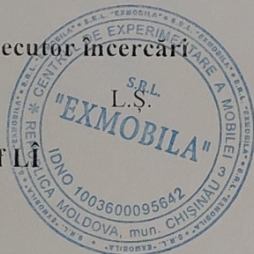
Notă: 1. Raportul de încercări e valabil numai pentru proba efectuată.

2. Reproducerea raportului de încercări nu se permite fără acordul laboratorului.

3. Rezultatele se eliberează cu incertitudinea extinsă: k = 2; P = 95%.

Executor încercări

Șef LI



Rotari Anatolie

/nume, prenume/

/semnătura/

Savciuc Nila

/nume, prenume/

/semnătura/

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): blocuri de ferestre din profil din PVC (îmbinări de colț)- 3buc
Fereastră cu geam termopan din profil de PVC (Galaxy) 995 x 995mm-1 buc;
Fereastră cu geam termopan din profil de PVC (Galaxy) 1320 x 510mm-1 buc.

Solicitant: SRL „VIAKS-DIM”, r-ul Ciadâr Lunga, s. Tomai, str. Frunze 40.

Producător: SRL „VIAKS-DIM”, or. Comrat, str. Lenina 126.

Scopul încercării: efectuarea încercărilor pentru certificare produsului.

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr. 363 din 02.05.2019

Prelevarea probelor conform: : GOST 30674-99 pct.6.4 – mostrele au fost prelevate de către expert Guțu M. OC „CertMatCon” SRL.

Locul prelevării mostrelor: or. Comrat, str. Lenina 126.

Date de prelevare a probelor: act de prelevare a mostrelor nr. 0108 din 17.04.2019

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

GOST 30674-99 pct.5.3.1; pct.5.3.3 „Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.”

SM SR EN 12207:2011 pct.5 „Ferestre și uși. Permeabilitatea la aer. Clasificare”.

SM SR EN 12208:2011 pct.4 „Ferestre și uși. Etanșeitățile la apă. Clasificare”.

SM SR EN 12210:2011 pct.7 „Ferestre și uși. Rezistența la încărcare din vânt. Clasificare”.

Indicativul și denumirea documentului normativ pentru metode de încercări:

GOST 30674-99 pct.7.2.6 схема Б „Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.”

SM SR EN 1026:2011 pct.7 „Ferestre și uși. Permeabilitatea la aer. Metodă de încercare”.

SM EN 1027:2016 pct.7 „Ferestre și uși. Etanșeitățile la apă. Metodă de încercare”.

SM EN 12211:2016 pct.7 „Ferestre și uși. Rezistența la încărcare din vânt. Metodă de încercare”.

Aparatele și utilajul folosit pentru încercări:

Mașina de forță la compresiune/tracțiune FRB 130-600kN certificat de etalonare nr. MD 10 3.2-227/2019 din 15.03.2019;

Șubler tip ШИ-I certificat de etalonare nr. 3.4-01/2019 din 02.01.2019.

Traductor de presiune relativă Nr.000170 din componența instalației pentru testarea ferestrelor/ușilor din PVC și aluminiu certificat de etalonare nr. MD 10 3.2-629/2018 din 22.06.2018.

Incintă termostată tip ДМ 155-3-010 certificat de etalonare nr. MD 10 3.4-1006/2018 din 30.11.2018.

Condițiile la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului +20°C

Umeditatea relativă a aerului 71%

Data începutului încercării: 08.05.2019

Data finisării încercărilor: 16.05.2019

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

N r.	Denumirea indicilor	U/m	DN pentru produs	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN	Indicii reali				Incertitudinea extinsă de măsurare
						Proba 1	Proba 2	Proba 3	Medie	
1	Rezistența îmbinărilor de colț	N	GOST 30674-99 pct. 5.3.3	GOST 30674-99 pct. 7.2.6	Min 1600	2600	2800	2600	2667	±4
2	Permeabilitatea la aer	-	SM SR EN 12207:2011 pct.5	SM SR EN 1026:2011 pct.7	Conform tab.1 tab.2	Clasa 4				-
3	Etanșeitatea la apă	-	SM SR EN 12208:2011 pct.4	SM EN 1027:2016 pct.7	Conform tab.1	Clasa 9A				-
4	Rezistența la încărcare din vânt	-	SM SR EN 12210:2011 pct.7	SM EN 12211:2016 pct.7	Conform tab.1 tab.2 tab.3	Clasa C1				-

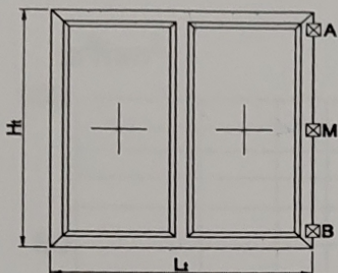
Incertitudinea extinsă este obținută prin calcularea incertitudinii standard cu factorul de extindere $k=2$, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95%.



Rezultatul Încercărilor la permeabilitatea la aer, etanșeitatea la apă și rezistența la vânt

Nr. 363

Parametri generali



Dimensiunile tocului
 $L_t = 995 \text{ mm}$ $H_t = 995 \text{ mm}$
 Suprafața eșantionului
 $S = L_t \times H_t$
 $S = 0,99 \text{ m}^2$

1. Permeabilitatea la aer

DN p/u produs
 SM SR EN 12207:2011 pct.5

DN p/u metode de încercări
 SM SR EN 1026:2011 pct.7

Cerințe după DN
 conform tab.1 și tab.2

Indicii reale		
Presiune maximă, Pa	Pe suprafața totală, m ³ /hm ²	Clasa
150	1,25	4
300	2,02	
600	2,43	

2. Etanșeitatea la apă

DN p/u produs
 SM SR EN 12208:2011 pct.4

DN p/u metode de încercări
 SM EN 1027:2016 pct.7

Cerințe după DN
 conform tab.1

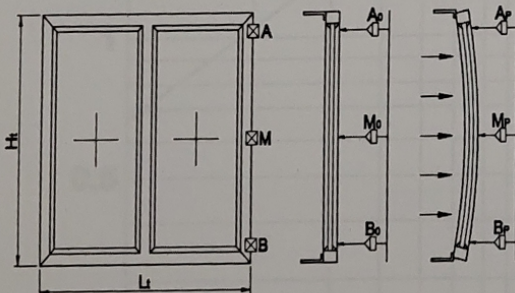
Indicii reale									
Presiune, Pa	0	50	100	150	200	250	300	450	600
Clasa	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A
Corespunde, + Da; - Nu	+	+	+	+	+	+	+	+	+

3. Rezistența la vânt

DN p/u produs
 SM SR EN 12210:2011 pct.7

DN p/u metode de încercări
 SM EN 1221:2016 pct.7

Cerințe după DN
 conform tab.1, tab.2 și tab 3



Sageată relativă a feței: $F_{rp} = F_p/L$

Deplasarea feței: $F_p = (M_p - M_0) - ((A_p - A_0) + (B_p - B_0))/2$

Indicii reale		
$A_0 = 16 \text{ mm}$	$A_p = 17 \text{ mm}$	$F_p = 2 \text{ mm}$
$M_0 = 13 \text{ mm}$	$M_p = 14 \text{ mm}$	$F_{rp} = 0,002$
$B_0 = 12 \text{ mm}$	$B_p = 13 \text{ mm}$	Clasa: C1

Rezultatele încercărilor se referă la mostrele prelevate

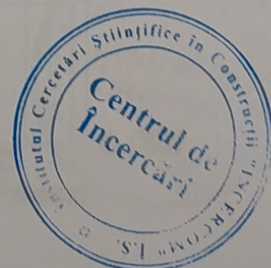
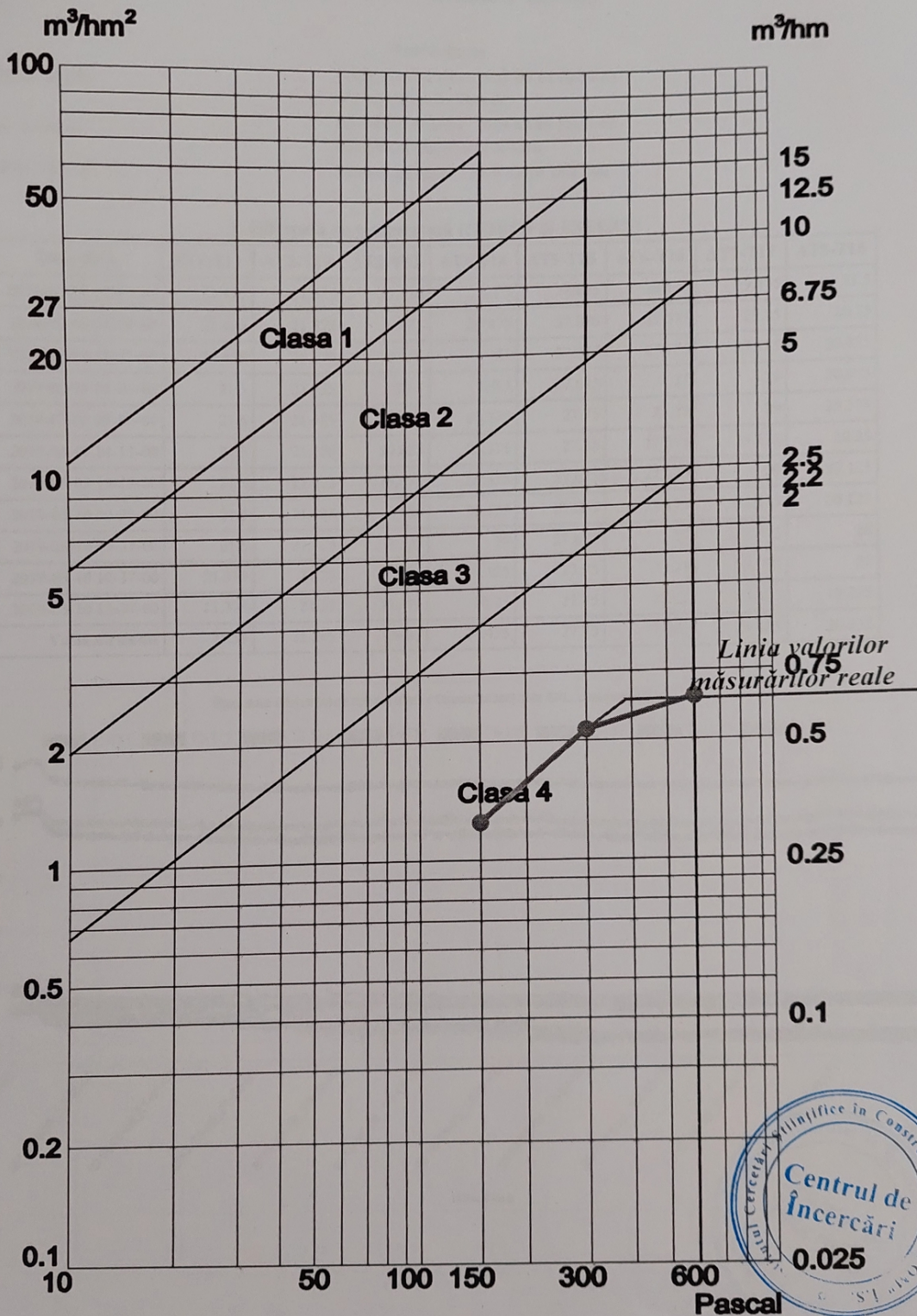


Diagrama de variație a debitului de aer pierdut prin rosturile (m^3/hm) și suprafața (m^3/hm^2) eșantionului în funcție de variația presiunii.

Nr.363





Rezultatul Încercărilor nr. 363

Date inițiale

Cientul : VIAKS-DIM SRL

Inceputul masurarilor : 2019-05-08 09:32:51
(pornirea agentului frigorific)

Suprafata sticlei : 0.434 m²

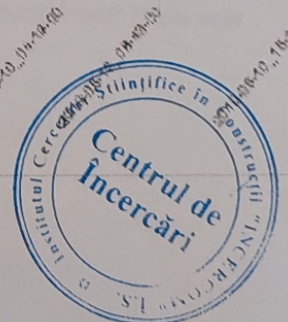
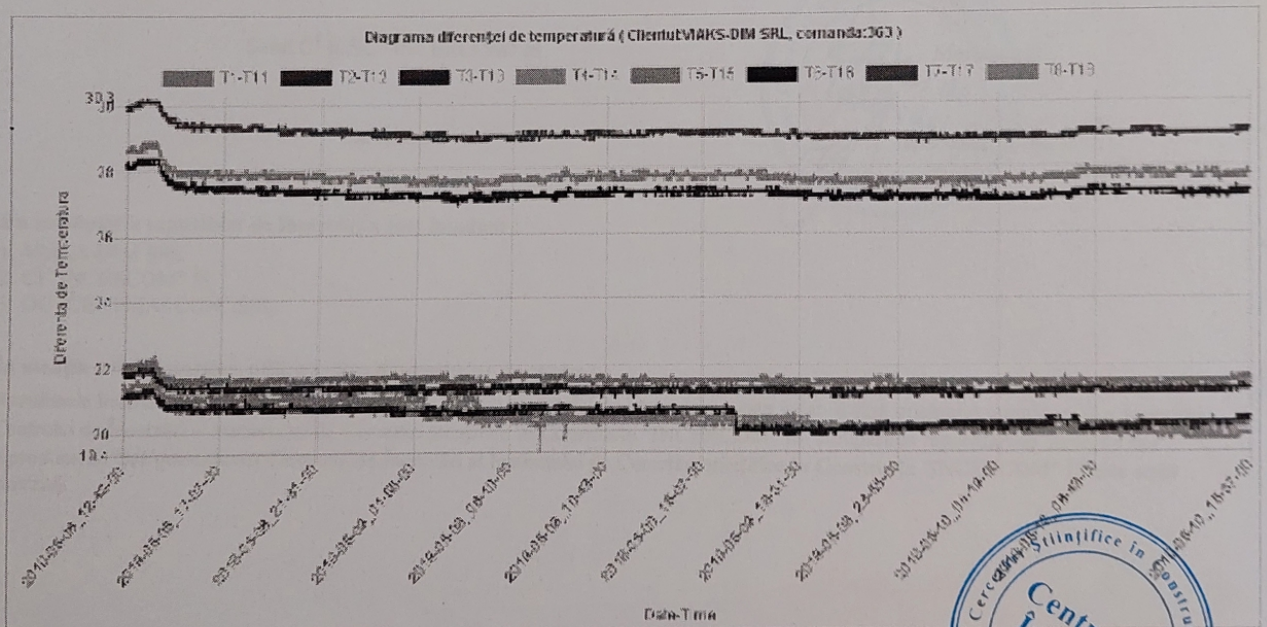
Inceputul calcularilor : 2019-05-08 12:43:00
(menținerea temperaturii de lucru)

Suprafata profilului : 0.21 m²

Sfarsitul calcularilor : 2019-05-10 15:37:00

1. Diferența de temperatură (INTERN și EXTERN)

Date time	$\Delta T1-T11$	$\Delta T2-T12$	$\Delta T3-T13$	$\Delta T4-T14$	$\Delta T5-T15$	$\Delta T6-T16$	$\Delta T7-T17$	$\Delta T8-T18$
2019-05-08 12:43:00	22.125	21.875	21.125	21.5	28.625	28.125	29.875	21.5
2019-05-08 17:49:00	21.625	21.375	20.75	20.875	27.875	27.375	29.25	20.75
2019-05-08 22:55:00	21.625	21.375	20.625	21	27.875	27.125	29.125	20.875
2019-05-09 04:01:00	21.5	21.125	20.5	20.5	27.625	27	29	20.875
2019-05-09 09:07:00	21.5	21.125	20.625	20.375	27.75	27.25	29	20.375
2019-05-09 14:13:00	21.5	21.125	20.625	20.375	27.75	27.375	29.125	20.25
2019-05-09 19:19:00	21.5	21.125	19.875	20.375	27.625	27.125	29	20.125
2019-05-10 00:25:00	21.5	21.125	20	20.125	27.625	27.125	28.875	20.125
2019-05-10 05:31:00	21.5	21.125	20.25	20	27.625	27	28.875	20
2019-05-10 10:37:00	21.375	21.25	20	20.125	27.75	27.25	29.125	20
2019-05-10 15:37:00	21.375	21.25	20.375	20.25	27.75	27.25	29.125	19.875
Valoarea medie	21.53	21.249	20.43	20.435	27.73	27.241	29.085	20.328



2. Rezistența termică Rk

2.1. Rezistența termică Rk la geam termopan
 $(-13.001+|7.911|)/108.896=0.19204 \text{ m}^2\text{C/Wt}$

2.2. Rezistența termică Rk la profil PVC
 $(-12.241+|13.855|)/72.399=0.36045 \text{ m}^2\text{C/Wt}$

2.3. Rezistența termică Rk la fereastră din profil PVC
 $(0.434+0.21)/((0.434/0.19204)+(0.21/0.36045))=0.22656 \text{ m}^2\text{C/Wt}$

3. Coeficientul de transfer de căldură

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

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

4. Rezistența la transfer de căldură

$R_0=0.39504 \text{ m}^2\text{C/Wt}$

5. Transmitanța termică totală măsurată

$U_m=2.53139 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Rezultatele încercărilor se referă la mostrele prelevate

Declarație de conformitate : Blocuri pentru uși din profil de PVC prezentate de "VIAKS-DIM SRL" după caracteristicile verificate corespunde cerințelor GOST30674-99

Șeful CÎ ICȘC "INCERCOM" ÎS

Executantul



Un exemplar a raportului de încercări a fost înmănat :

1. VIAKS-DIM SRL
2. CÎ "INCERCOM" ÎS
3. OC "CERTMATCON" SRL

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.