

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(WDS) 995x995mm-1buc;
Fereastră cu geam termopan(Low-E) din profil de PVC(WDS) 1320 x 510mm-1 buc.

Solicitant: SRL„Mobiclass”, mun. Chișinău, str. Iuri Gagarin 1.

Producător: SRL„Mobiclass”

Scopul încercării: efectuarea încercărilor pentru certificare produsului.

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr. 1006 din 17.10.2019

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

Locul prelevării mostrelor: mun. Chișinău, str. Grenoble 128.

Date de prelevare a probelor: act de prelevare a mostrelor nr. 0568 din 17.10.2019

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

SM SR EN 1026:2016 pct.7 „Ferestre și uși.Permeabilitatea la aer.Metodă de încercare”.

SM SR EN 1027:2011 pct.7 „Ferestre și uși.Etanșeitatea la apă.Metodă de încercare”.

SM SR EN 12211:2011 pct.7„Ferestre și uși.Rezistența la încărcare din vânt.Metodă de încercare”.

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 ШЦ-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 +22°C

Umeditatea relativă a aerului 73%

Rezultatul Încercărilor la rezistența la transfer de căldură nr. 1006

DN p/u produs
SM SR EN 14351-1+A2:2016

DN p/u metode de încercări
SM EN ISO 12567-1:2010/AC:2017

Parametri generale

1 Temperaturile principale, °C (geam termopan)

	10:30	11:00	11:30	Medie
T1	-13,8	-13,7	-13,7	-13,73
T2	-13,8	-13,9	-13,9	-13,87
T3	-13,4	-13,5	-13,6	-13,50
T4	-13,3	-13,3	-13,3	-13,30
T5	-13,4	-13,4	-13,4	-13,40
T6	-13,2	-13,3	-13,2	-13,23
T15	12,2	12,3	12,1	12,20
T16	12,3	12,3	12,2	12,27
T17	12,1	12,2	12,1	12,13
T18	12,6	12,7	12,6	12,63
T19	12,1	12,1	12,1	12,10
T20	12,1	12,1	12,1	12,10

1,1 Fluxul termic, Wt/m² (geam termopan)

	10:30	11:00	11:30	Medie
q	116,5	116,5	116,4	116,47

2 Temperaturile principale, °C (profil PVC)

	10:30	11:00	11:30	Medie
Tmed(B)	-14,5	-14,4	-14,4	-14,42
Tmed(H)	12,4	12,5	12,4	12,42

2,1 Fluxul termic, Wt/m² (profil PVC)

	10:30	11:00	11:30	Medie
q	71,7	71,2	71,1	71,33

3 Rez.termica Rk(geam termopan)

0,22 m²°C/Wt

3,1 Rez.termica Rk(profil PVC)

0,38 m²°C/Wt

3,2 Rez.termica Rk(fereastră din profil PVC)

0,26 m²°C/Wt

4 Coeficientul de transfer de căldură

α_H 8 m²°C/Wt

α_B 23 m²°C/Wt

5 Rezistența de transfer de căldură

R₀ 0,55 m²°C/Wt

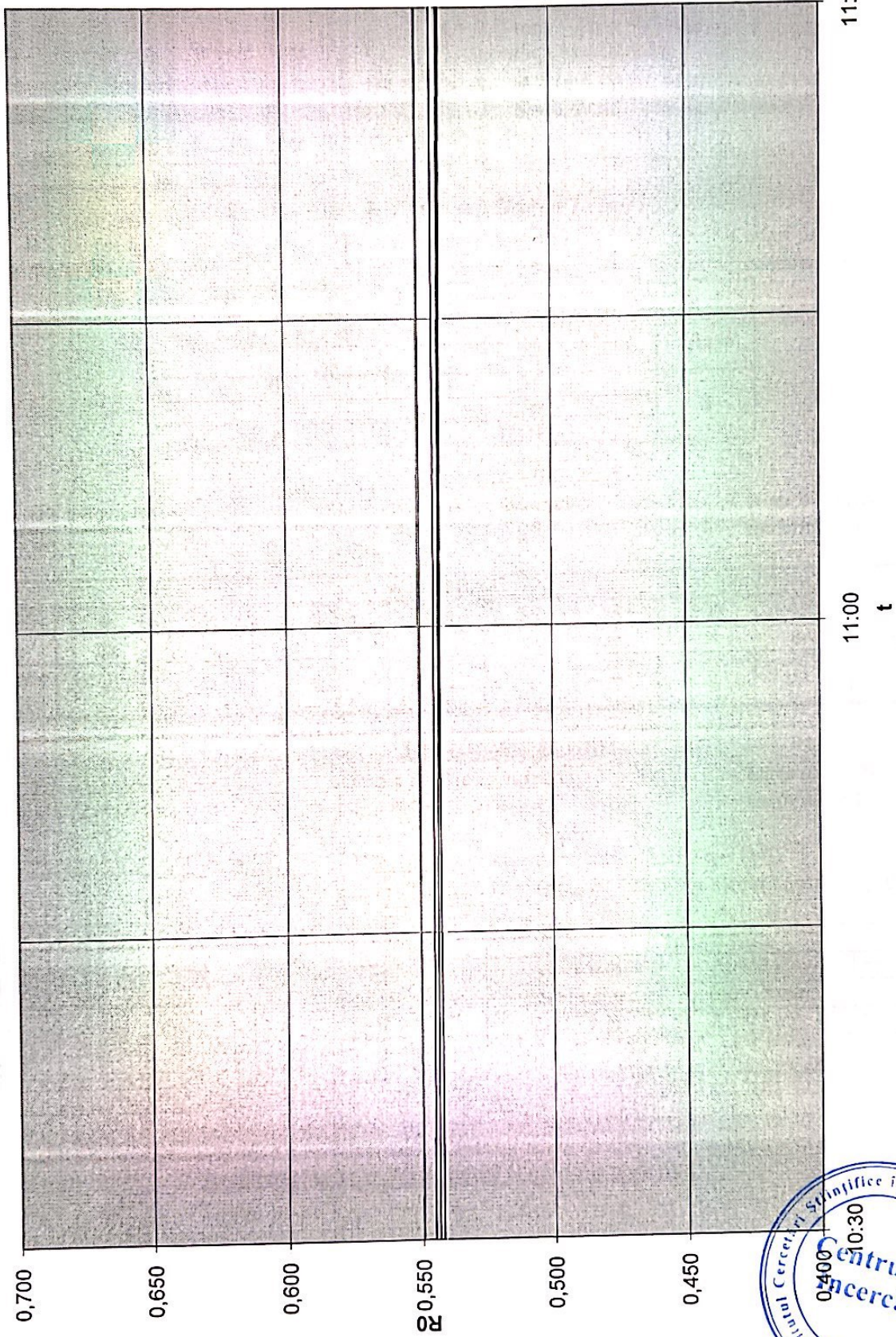
6 Transmitanță termică

U_w 1,82 W/m²•K

Rezultatele încercărilor se referă la mostrele prelevate

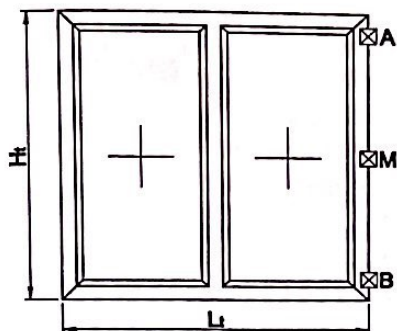


Diagrama la rezistență la transfer de căldură
Nr.1006



Rezultatul Încercărilor la permeabilitatea la aer, etanșeitatea la apă și rezistența la vânt
Nr.1006

Parametri generali



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

1. Permeabilitatea la aer

DN p/u produs
 SM SR EN 14351-1+A2:2016

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

Cerințe după DN
 conform tab.1

Indicii reale		
Presiune maximă, Pa	Pe suprafața totală, m^3/hm^2	Clasa
150	1,72	4
300	3,50	
600	10,31	

2. Etanșeitatea la apă

DN p/u produs
 SM SR EN 14351-1+A2:2016

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

Cerințe după DN
 conform tab.1

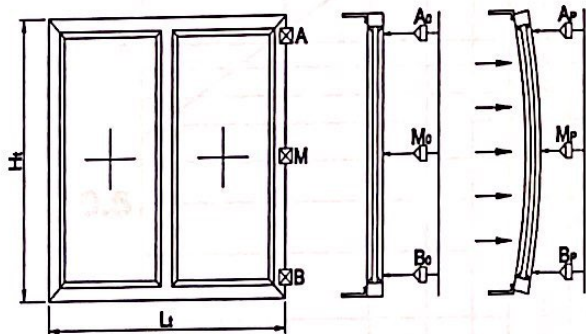
Indicii reale									
Presiune, Pa	0	50	100	150	200	250	300	450	600
Clasa	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A
Corespunde, + Da; - Nu	+	+	+	+	+	+	-	-	-

3. Rezistența la vânt

DN p/u produs
 SM SR EN 14351-1+A2:2016

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

Cerințe după DN
 conform tab.1



Sageată relativă a feței: $F_{rp} = F_p/L$
 Deplasarea feței: $F_p = (M_p - M_0) - ((A_p - A_0) + (B_p - B_0))/2$

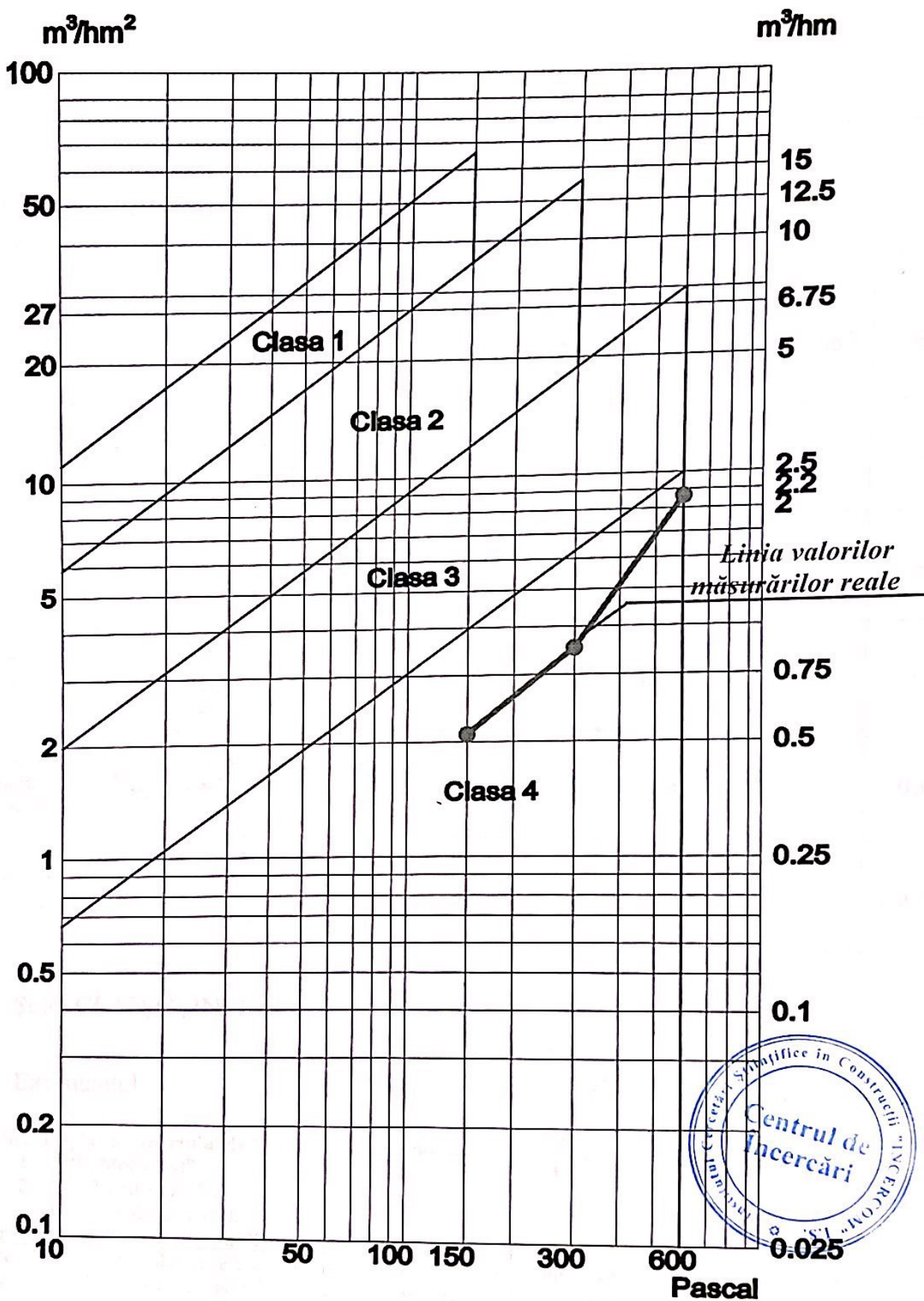
Indicii reale		
$A_0 = 18 \text{ mm}$	$A_p = 19 \text{ mm}$	$F_p = 2 \text{ mm}$
$M_0 = 14 \text{ mm}$	$M_p = 15 \text{ mm}$	$F_{rp} = 0,002$
$B_0 = 12 \text{ mm}$	$B_p = 13 \text{ mm}$	Clasa: C1

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.1006



Data începutului încercării: 11.11.2019

Data finisării încercărilor: 13.11.2019

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	3600	3800	3600	3667	±3
2	Permeabilitatea la aer	-	SM SR EN 14351-1+A2:2016 pct. 4.12	SM SR EN 1026:2011 pct.7	Conform tab.1 art. 4.14	Clasa 4				-
3	Etanșeitatea la apă	-	SM SR EN 14351-1+A2:2016 pct. 4.12	SM EN 1027:2016 pct.7	Conform tab.1 art. 4.5	Clasa 7A				-
4	Rezistența la încărcare din vânt	-	SM SR EN 14351-1+A2:2016 pct. 4.12	SM SR EN 12210:2011 pct.7	Conform tab.1 art. 4.2	Clasa C1				-
5	Rezistența de transfer de căldură	m ^{2o} C/Wt	GOST 30674-99 pct. 5.3.1	SM EN ISO 12567-1:2010/AC: 2017	-	0,55				±0,01
6	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	1,82				±0,01

Șeful CÎ ICȘC „INCERCOM” ÎS

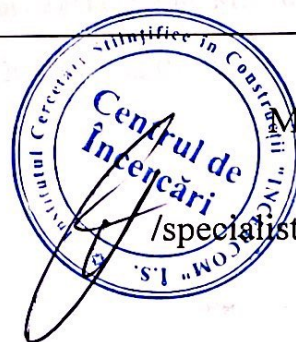
Executantul

Un exemplar a raportului de încercări a fost înmînat:

1. SRL „Mobiclass”
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 stict interzisă.



Mornealo N.

/specialist/ Gîrlea V.



RAPORT DE ÎNCERCĂRI
Nr. 1006/1 din _13.11.2019_

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 8

Data: 01.08.2019

Pagina: 1 / 2



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 uși din profil de PVC (îmbinări de colț) - 3buc

Solicitant: SRL „Mobiclass”, mun. Chișinău, str. Iuri Gagarin 1.

Producător: SRL „Mobiclass”

Scopul încercării: efectuarea încercărilor pentru certificare produsului.

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr. 1006 din 17.10.2019

Prelevarea probelor conform: GOST 30970-2002 – mostrele au fost prelevate de către Guțu M. OC „CertMatCom” SRL.

Locul prelevării mostrelor: mun. Chișinău, str. Grenoble 128

Date de prelevare a probelor: act de prelevare a mostrelor nr. 0568 din 17.10.2019

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

GOST 30970-2002 pct.4.3.2 „Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.”

Indicativul și denumirea documentului normativ pentru metode de încercării:

GOST 30970-2002 pct.6.2.6 „Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.”

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 cu vernier tip III-I certificat de etalonare nr. 3.4-01/2019 din 02.01.2019.

Condițiile la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului +22°C

Umeditatea relativă a aerului 73%

Data începutului încercării: 11.11.2019
Data finisării încercărilor: 13.11.2019

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr.	Denumirea indicilor	U/m	DN pentru produs	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN	Indicii reali				Incertitudinea extinsă de măsurare, N
						Proba 1	Proba 2	Proba 3	Medie	
1	Rezistența la acțiunea sarcinilor statice	N	GOST 30970-2002 pct. 4.3.2	GOST 30970-2002 pct. 6.2.6	Min 2000	5400	5200	5400	5333	±2

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

Declarație de conformitate: Blocuri pentru uși din profil de PVC prezentate de SRL „Mobiclass” după caracteristicile verificate corespund cerințelor GOST 30970-2002 pct. 4.3.2

Șeful CÎ ICȘC „INCERCOM” ÎS

Mornealo N.

Executantul



Gîrlea V.

Un exemplar a raportului de încercări a fost înmînat:

1. SRL „Mobiclass”
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.