

CERTIFICAT

DE VERIFICARE A ASIGURĂRII CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CPF-083-2021

Pentru:

**Ferestre și uși din profile de policlorură de vinil (PVC), inclusiv:
Ferestre fixe cu ramă, ferestre și uși – ferestre acționate manual sau automat și
ansambluri compuse, pentru a fi montate în goluri verticale ale pereților;
Uși exterioare pentru pietoni acționate manual cu canaturi netede sau fățuite.**

Produs de:

EUROSTIL CONSTRUCT SRL,
str. Mitropolit Gurie Grosu, 1, ap. 28, mun. Chișinău, Republica Moldova.
Loc de producție: șos. Muncești, 799, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Produsele sunt supuse de către producător încercărilor inițiale de tip pentru produs și unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentele de referință. OC Certmatcon a efectuat verificarea asigurării controlului producției în fabrică de către producător conform sistemului 4, a evaluat rapoartele privind încercările inițiale de tip și va efectua supravegherea continuă pentru asigurarea CPF.

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind asigurarea controlului producției în fabrică descrise în:

SM EN 14351-1+A2:2016

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 15.02.2021, modificat la 14.02.2022 și va rămâne valabil până la data de 14.02.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.



Director General

Ion PUHA

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

DECIZIE DE MENȚINERE

Nr. 45/I din 22/04/2022

În baza raportului de evaluare final Nr. 45/I din 22/04/2022,

altor documente

și analizei informației despre: Ferestre și uși din profile de policlorură de vinil (PVC), inclusiv: Ferestre fixe cu ramă, ferestre și uși – ferestre acționate manual sau automat și ansambluri compuse, pentru a fi montate în goluri verticale ale pereților; Uși exterioare pentru pietoni acționate manual cu canaturi netede sau făcute.
(denumirea produselor certificate)

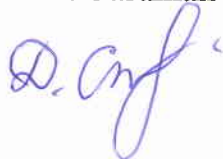
la titularul certificatului: ”EUROSTIL CONSTRUCT” SRL,
str., Mitropolit Gurie Grosu, 17, ap. 28, mun. Chișinău, Republica Moldova
OC CERTMATCON emite următoarea

DECIZIE:

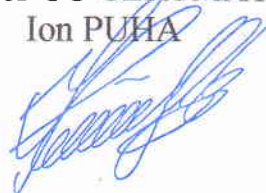
1. A menține certificatul(e): Nr.CPF-083-2021 din 15.02.2021 valabil pînă la 14.02.2024

2. Lista difuzării deciziei: a) În dosar - 1 exemplar;
b) Solicitantului - 1 exemplar.

INTOCMIT
Responsabil dosar
Diana Caraman



APROBAT
Conducător OC CERTMATCON
Ion PUHA





RAPORT DE ÎNCERCĂRI
Nr. 758 din _10.02.2021_

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 10

Data: 19.11.2020

Pagina: 1/6



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

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

Fereastră cu geam termopan din profil de PVC(Deceuninck) 995 x 995mm-1 buc;
Fereastră cu geam termopan (Low E) din profil de PVC(Deceuninck) 1320x510mm-1 buc.

Solicitant: SRL„Eurostil Construct”, mun. Chișinău, str. Mitropolit Gurie Grosu 1, of.28.

Producător: SRL„Eurostil Construct”, mun. Chișinău, șos. Muncești 799.

Scopul încercării: Încercări inițiale de tip.

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr. 758 din 30.10.2020

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

Locul prelevării mostrelor: mun. Chișinău, șos. Muncești 799.

Date de prelevare a mostrelor: act de eșantionare a mostrelor nr. 040 din 28.10.2020

Documentul normativ pentru cerință tehnică:

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 etanșitate la fum”

Document normativ pentru metodă de încercare:

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

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

SM SR EN 12211:2016 pct.7„Ferestre și uși.Rezistența la încărcare din vînt.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 calde. Partea 1: Ferestre și uși complete”

Echipamentul folosit pentru încercări:

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

Traductor de presiune relativă Nr.000170 din componența instalației pentru testarea ferestrelor/ușilor din PVC și aluminiu certificat de etalonare nr.MD 10 3.2-1222/2019 din 04.12.2019.

Incintă termostată tip ДМ 155-3-010 certificat de etalonare nr. MD 10 3.4-106/2020 din 05.02.2020.

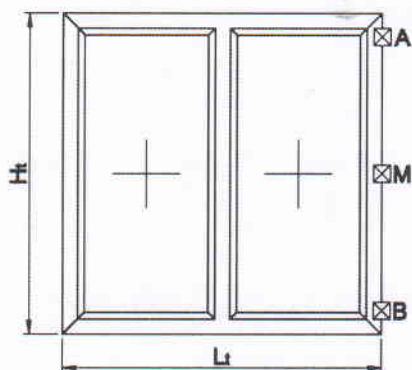
Condițiile climaterice la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului, °C +21

Umiditatea relativă a aerului, % 71



Rezultatul Încercărilor la permeabilitatea la aer, etanșeitatea la apă și rezistența la vânt Nr. 758



Parametri generali

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

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

DN p/u metode de încercări
 SM SR EN 1026:2016 pct.7

Cerințe după DN
 conform tab.1

Indicii reale		
Presiune maximă, Pa	Pe suprafața totală, m^3/hm^2	Clasa
150	2,93	4
300	3,19	
600	6,33	

2. Etanșeitatea la apă

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

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

Cerințe după DN
 conform tab.1

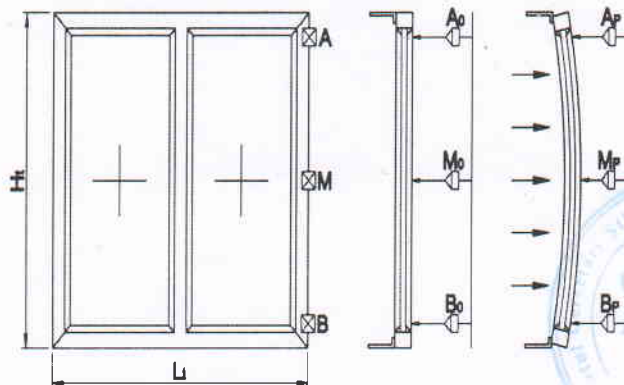
Indicii reale									
Presiune, Pa	0	50	100	150	200	250	300	450	600
Clasa	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A
Corespunde, + Da; - Nu	+	+	+	+	+	+	+	+	+

3. Rezistența la vânt

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

DN p/u metode de încercări
 SM SR EN 12210:2016 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		
$A_0 = 25 \text{ mm}$	$A_p = 25 \text{ mm}$	$F_p = 0 \text{ mm}$
$M_0 = 18 \text{ mm}$	$M_p = 18 \text{ mm}$	$F_{rp} = 0,000$
$B_0 = 8 \text{ mm}$	$B_p = 8 \text{ mm}$	Clasa: C1

feră la mostrele prelevate

2. Rezistența termică Rk

2.1. Rezistența termică Rk la geam termopan

$$(-17.979|+14.725|)/59.601=0.54872 \text{ m}^2\text{C/Wt}$$

2.2. Rezistența termică Rk la profil PVC

$$(-14.53|+17.378|)/62.098=0.51383 \text{ m}^2\text{C/Wt}$$

2.3. Rezistența termică Rk la fereastră din profil PVC

$$(0.434+0.21)/((0.434/0.54872)+(0.21/0.51383))=0.53683 \text{ m}^2\text{C/Wt}$$

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

$$R_0=0.70531 \text{ m}^2\text{C/Wt}$$

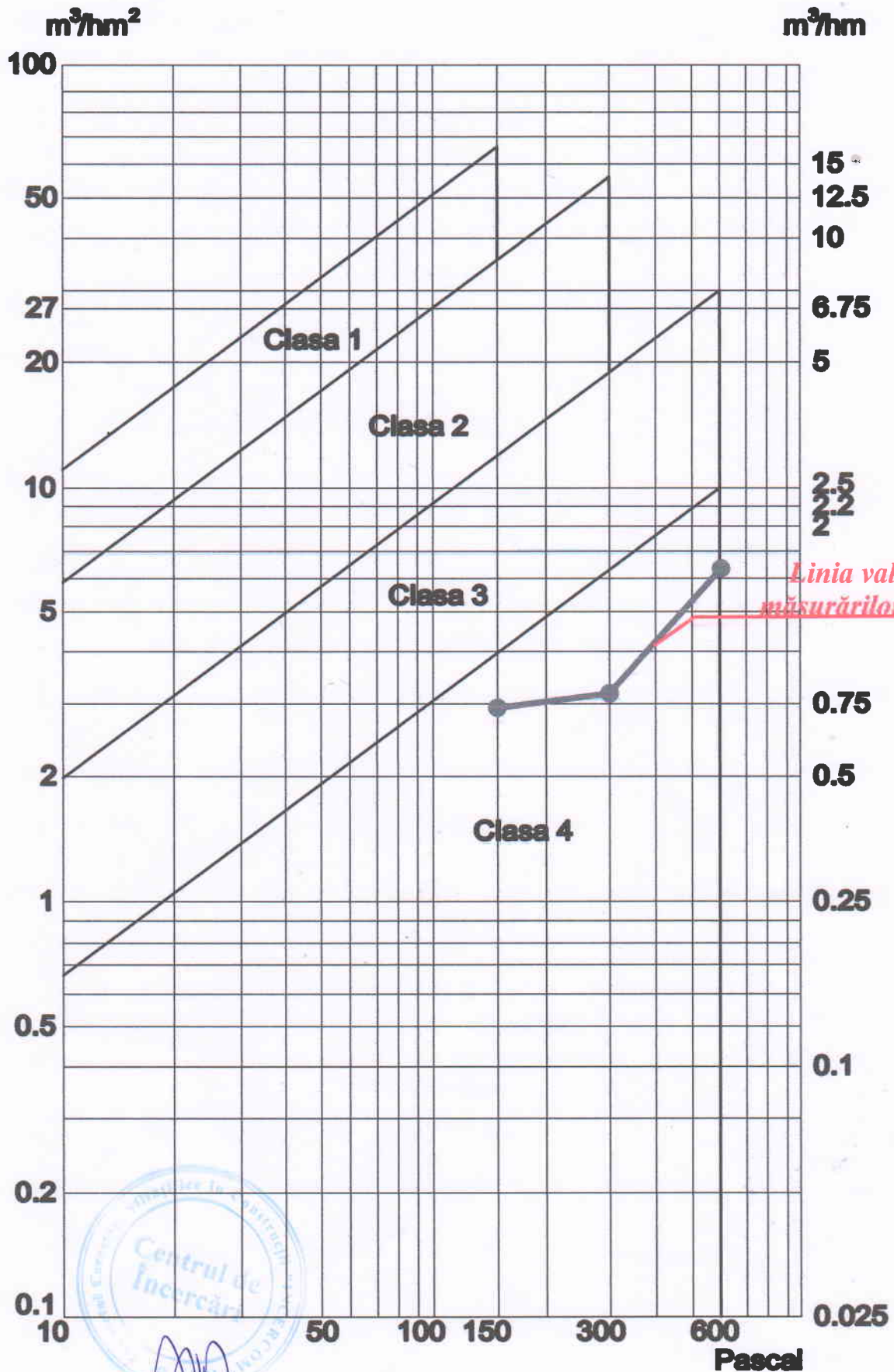
5. Transmitanța termică totală măsurată

$$U_m=1.41782 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

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.758





INCERC

Raport:
=> Succint <=
Mediu
Detaliat

Rezultatul Încercărilor nr. 758

Date inițiale

Clientul : Eurostil Construct SRL (PVC)

Suprafata sticlei : 0.434 m²

Suprafata profilului : 0.21 m²

Inceputul masurarilor : 2020-10-30 14-31-47
(pornirea agentului frigorific)

Inceputul calcularilor : 2020-10-30 18-24-00
(menținerea temperaturii de lucru)

Sfarsitul calcularilor : 2020-10-31 17-15-00

1. Diferența de temperatură (INTERN și EXTERN)

Date time	AT1- T11	AT2- T12	AT3- T13	AT4- T14	AT5- T15	AT6- T16	AT7- T17
2020-10-30 18-24-00	31.625	31.125	34	33.25	34.375	28.25	30.125
2020-10-30 20-41-00	32.125	31.375	34.5	33.5	34.875	28.5	30.625
2020-10-30 22-58-00	32.125	31.5	34.5	33.625	35	28.625	30.5
2020-10-31 01-15-00	32.125	31.5	34.5	33.625	35	28.75	30.625
2020-10-31 03-32-00	32.125	31.625	34.5	33.75	35	28.75	30.5
2020-10-31 05-49-00	32.125	31.5	34.5	33.625	35	28.625	30.125
2020-10-31 08-06-00	32.25	31.5	34.5	33.625	34.875	28.75	30.375
2020-10-31 10-23-00	32	31.5	34.5	33.625	35	28.625	30.25
2020-10-31 12-40-00	32.125	31.625	34.5	33.75	34.875	28.75	30.125
2020-10-31 14-57-00	32.375	31.5	34.5	33.625	35	28.875	30.25
2020-10-31 17-15-00	32.125	31.5	34.5	33.625	35	28.75	30.125
Valoarea medie	32.151	31.493	34.468	33.617	34.939	28.717	30.358

Data începutului încercării: **30.10.2020**

Data finisării încercărilor: **10.02.2021**

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	Permeabilitatea la aer	-	SM SR EN 14351-1+A2:2016 pct. 4.12	SM SR EN 1026:2011 pct.7	max 4 Conform tab.1 art. 4.14	Clasa 4	-
2	Etanșeitatea la apă	-	SM SR EN 14351-1+A2:2016 pct. 4.12	SM EN 1027:2016 pct.7	max 9A Conform tab.1 art. 4.5	Clasa 9A	-
3	Rezistența la încărcare din vânt	-	SM SR EN 14351-1+A2:2016 pct. 4.12	SM SR EN 12210:2011 pct.7	max C Conform tab.1 art. 4.2	Clasa C1	-
4	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	1,42	±0,03

NOTA: Rezultatele se referă la mostrele care a fost supusă încercărilor prezentate de către SRL „Eurostil Construct”.

Executantul

Șeful CCÎL ICȘC „INCERCOM” ÎS

/specialist/ Gîrlea V.

Mornealo N.



Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:

1. SRL „Eurostil Construct”
2. CCÎL „INCERCOM” ÎS
3. OC „CertMatCon”

Notă 1: Incertitudinea poate fi indicată la solicitarea clientului;

Notă 2: Indicatorii neacoperiți de acreditare se marchează cu *;

Notă 3: Rezultatele obținute prin subcontractare se marchează cu **.

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 Cercetări și Încercări de Laborator al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Centrului de Cercetări și Încercări de Laborator al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS este strict interzisă.