

Typy wyrobów:

okno jednoskrzydłowe (1,23 x 1,48 m)

okno dwuskrzydłowe ze słupkiem ruchomym (1,23 x 1,48 m)

przekroje ramy wg załącznika

Kształtowniki główne: PVC (poliwinylochlor), sztywny

System: WDS 5S

Nazwa własna handlowa: LINNEAL, GALAXY, OLIMPIA, TRIO, MILLENIUM

Raport z badań nr: MLTB-3947-2021

Liczba rozdziałów w raporcie: VI (od I do VI), rozdział VI jest ostatnim w raporcie.

Rodzaj badania: obliczenie przenikalności cieplnej

zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016 w zakresie metod badawczych:

- przenikalność cieplna okna (obliczenia)
- przenikalność cieplna ramy (obliczenia)

Digitally signed by Tataruș Igor
Date: 2026.06.03 21:39:31 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



Data przyjęcia danych wejściowych do obliczeń: 30.03.2021r

OCENA WŁAŚCIWOŚCI

Nr: MLTB-3947-2021-rozdział IA



Wstępne badania typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016

System poświadczenia zgodności (AoC): 3.

Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.

Dokument odniesienia: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r.

Zleceniodawca: **LLC MIROPLAST**
ul. Sobinova 1
49083 Dnipro, Ukraina

Wyrób: okno jednoskrzydłowe (1,23 x 1,48 m); Kształtowniki główne: PVC (poliwinylchlorek), sztywny
System:
WDS 5S
Nazwa własna handlowa:
LINNEAL, GALAXY, OLIMPIA, TRIO, MILLENIUM
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:
MLTB-3947-2021



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1230 x 1480 mm
		U _w 1.4 W/m ² K
		Uwagi: Obliczenia przeprowadzono dla szyby zespolonej o budowie: 4 16 4, ramka aluminiowa, U _g =1,1 W/(m ² K)

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał *Kier. Laboratorium Mścichowski Adam*
2) wykonawcy badań

asystent ds. obliczeń Sznigir Joanna

26-04-2021, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP) producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprzowicza 21 lok. 2
tel.: +48 74 840 14 63, www.badaniaokien.pl
biuro@badaniaokien.pl

Jednostka notyfikowana
(Notified body) NB 2189



OCENA WŁAŚCIWOŚCI

Nr: MLTB-3947-2021-rozdział IB



Wstępne badania typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016

System poświadczenia zgodności (AoC): 3.

Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.

Dokument odniesienia: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r.

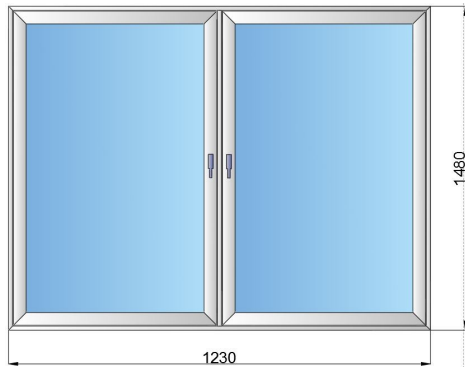
Zlecniodawca: **LLC MIROPLAST**
ul. Sobinova 1
49083 Dnipro, Ukraina

Wyrób: okno dwuskrzydłowe ze słupkiem ruchomym (1,23 x 1,48 m); Kształtowniki główne: PVC (poliwinylochlorok), sztywny
System:
WDS 5S
Nazwa własna handlowa:
LINNEAL, GALAXY, OLIMPIA, TRIO, MILLENIUM
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr: MLTB-3947-2021



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1230 x 1480mm
		Uw
		1.5
		W/m²K
Uwagi: Obliczenia przeprowadzono dla szyby zespolonej o budowie: 4 16 4, ramka aluminiowa, Ug=1,1 W/(m²K)		

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał *Kier. Laboratorium Mścichowski Adam*
2) wykonawcy badań

asystent ds. obliczeń Sznigir Joanna

26-04-2021, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP) producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprzowicza 21 lok. 2
tel.: +48 74 840 14 63, www.badaniaokien.pl
biuro@badaniaokien.pl

Jednostka notyfikowana
(Notified body) NB 2189



Zlecenie nr: MLTB-3947-2021
Raport z badania nr: MLTB-3947-2021-rozdział II**Zleceniodawca badania:**LLC MIROPLAST
ul. Sobinova 1
49083 Dnipro, Ukraina**Rodzaj badania:**

Obliczenie współczynnika przenikania ciepła dla okna Uw

Akredytowana metoda badania:

PN-EN ISO 10077-1:2017-10 - Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji. Obliczanie współczynnika przenikania ciepła. Część 1: Postanowienia ogólne

Obiekt badania:

okno jednoskrzydłowe (1,23 x 1,48 m)

Kształtowniki główne: PVC

(poliwinylochlorek), sztywny

System: WDS 5S

Data wykonania badania:

26.04.2021

Odpowiedzialny za wykonanie badania:

Mścichowski Adam

Wykonał badanie:

Sznigir Joanna

**Miejsce wykonania badania:**w laboratorium MLTB
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych**Załączniki do badania:**

- Rysunki, przekroje profili
- Załącznik do raportu MLTB-3947-2021 siatka wartości Uw okno jednoskrzydłowe 1.23x1.48 m
- Deklaracja Właściwości Użytkowych wydane dnia 24.03.2021 przez AGC Glass Europe.

1. Dane wejściowe

Obiekt badania:	okno jednoskrzydłowe (1,23 x 1,48 m)		
Współczynniki przenikania ciepła			
Sekcja ramy (PVC (poliwinylchlorerek), sztywny) U _f [W/m²K]	Sekcja oszklenia (4 16 4[mm]) U _g [W/m²K]	Styk ramki dystansowej oszklenia i ramy (aluminiowa) Ψ _g [W/mK]	Styk szprosa z oszkleniem (nie dotyczy) Ψ _{gb} [W/mK]
1.6- ościeżnica - skrzydło (wszystkie sekcje)	1.1	0.064- ościeżnica - skrzydło (wszystkie sekcje)	nie dotyczy
źródło			
Raport z badań nr: MLTB-3947-2021 -rozdział IV	Deklaracja Właściwości Użytkowych wydane dnia 24.03.2021 przez AGC Glass Europe.	Raport z badań nr: MLTB-3947-2021 -rozdział IV	nie dotyczy

Schemat złożenia zamieszczony w załączniku: Rysunki, przekroje profili

2. Wyniki

Obliczony współczynnik przenikania ciepła Uw(W/m²K) z równania					
$U_w = \frac{\Sigma A_g U_g + \Sigma A_f U_f + \Sigma l_g \Psi_g + \Sigma l_{gb} \Psi_{gb}}{\Sigma A_g + \Sigma A_f}$					
Okno					
Wysokość [m]	1.48	Szerokość [m]	1.23	Powierzchnia [m²]	1.82
szyba					
Powierzchnia Ag[m²]	1.27		Całkowity obwód oszklenia lg[m]	4.53	
Rama					
Powierzchnia Af[m²]			0.55		
Szprosy					
Długość l _{gb} [m]			nie dotyczy		
Obliczony współczynnik Uw[W/m²K]				1.4	

3. Wykorzystane dokumenty

Normy:	• PN-EN ISO 10077-1:2017-10 Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji. Obliczanie współczynnika przenikania ciepła. Część 1: Postanowienia ogólne • PN-EN 14351-1+A2:2016 Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne.
Dokumenty pomocnicze:	• Specyfikacja techniczna producenta

Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanego i badanego obiektu/próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)”

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

Badania autoryzował i zatwierdził

Adam Mścichowski

Zlecenie nr: MLTB-3947-2021
Raport z badania nr: MLTB-3947-2021-rozdział III

Zleceniodawca badania:

LLC MIROPLAST
ul. Sobinova 1
49083 Dnipro, Ukraina

Rodzaj badania:

Obliczenie współczynnika przenikania ciepła dla okna Uw

Akredytowana metoda badania:

PN-EN ISO 10077-1:2017-10 - Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji. Obliczanie współczynnika przenikania ciepła. Część 1: Postanowienia ogólne

Obiekt badania:

okno dwuskrzydłowe ze słupkiem ruchomym (1,23 x 1,48 m)
Kształtowniki główne: PVC (poliwinylochlorok), sztywny
System: WDS 5S

Data wykonania badania:

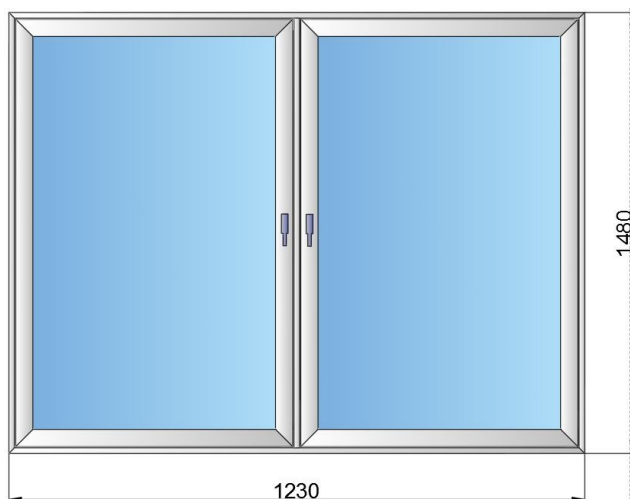
26.04.2021

Odpowiedzialny za wykonanie badania:

Mścichowski Adam

Wykonał badanie:

Sznigir Joanna



Miejsce wykonania badania:

w laboratorium MLTB
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Załączniki do badania:

- Rysunki, przekroje profili
- Załącznik do raportu MLTB-3947-2021 siatka wartości Uw okno dwuskrzydłowe 1.23x1.48 m
- Deklaracja Właściwości Użytkowych wydane dnia 24.03.2021 przez AGC Glass Europe.

1. Dane wejściowe

Obiekt badania:	okno dwuskrzydłowe ze słupkiem ruchomym (1,23 x 1,48 m)		
Współczynniki przenikania ciepła			
Sekcja ramy (PVC (poliwinylchlorerek), sztywny) U _f [W/m²K]	Sekcja oszklenia (4 16 4[mm]) U _g [W/m²K]	Styk ramki dystansowej oszklenia i ramy (aluminiowa) Ψ _g [W/mK]	Styk szprosa z oszkleniem (nie dotyczy) Ψ _{gb} [W/mK]
1.6- ościeżnica - skrzydło (wszystkie sekcje), 1.6-słupek ruchomy	1.1	0.064- ościeżnica - skrzydło (wszystkie sekcje), 0.063-słupek ruchomy	nie dotyczy
źródło			
Raport z badań nr: MLTB-3947-2021 -rozdział IV	Deklaracja Właściwości Użytkowych wydane dnia 24.03.2021 przez AGC Glass Europe.	Raport z badań nr: MLTB-3947-2021 -rozdział IV	nie dotyczy

Schemat złożenia zamieszczony w załączniku: Rysunki, przekroje profili

2. Wyniki

Obliczony współczynnik przenikania ciepła Uw(W/m²K) z równania					
$U_w = \frac{\sum A_g U_g + \sum A_f U_f + \sum l_g \Psi_g + \sum l_{gb} \Psi_{gb}}{\sum A_g + \sum A_f}$					
Okno					
Wysokość [m]	1.48	Szerokość [m]	1.23	Powierzchnia [m²]	1.82
szyba					
Powierzchnia Ag[m²]	1.06		Całkowity obwód oszklenia lg[m]	6.72	
Rama					
Powierzchnia Af[m²]			0.76		
Szprosy					
Długość lgb[m]			nie dotyczy		
Obliczony współczynnik Uw[W/m²K]			1.5		

3. Wykorzystane dokumenty

Normy:	• PN-EN 14351-1+A2:2016 Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne. • PN-EN ISO 10077-1:2017-10 Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji. Obliczanie współczynnika przenikania ciepła. Część 1: Postanowienia ogólne
Dokumenty pomocnicze:	• Specyfikacja techniczna producenta

Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanego i badanego obiektu/próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)”

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

Badania autoryzował i zatwierdził

Adam Mścichowski

Zlecenie nr: MLTB-3947-2021
Raport z badania nr: MLTB-3947-2021-rozdział IV**Zleceniodawca badania:**LLC MIROPLAST
ul. Sobinova 1
49083 Dnipro, Ukraina**Rodzaj badania:**Obliczenie współczynnika przenikania ciepła ramy U_f oraz liniowego współczynnika Ψ za pomocą programu komputerowego BISCO firmy PHYSIBEL**Akredytowana metoda badania:**

PN-EN ISO 10077-2:2017-10 - Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 2: Metoda komputerowa dla ram

Obiekt badania:przekroje ramy wg załącznika
Kształtowniki główne: PVC
(poliwinylochlor), sztywny
System: WDS 5S**Data wykonania badania:**

26.04.2021

Odpowiedzialny za wykonanie badania:

Mścichowski Adam

Wykonał badanie:

Sznigir Joanna

Miejsce wykonania badania:w laboratorium MLTB
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych**Załączniki do badania:**

- Rysunki, przekroje profili

1. Dane wejściowe

Współczynnik przewodzenia ciepła materiałów zastosowanych w modelu do obliczeń		
Kształtowniki główne	Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)	Źródło pochodzenia

Emisyjność powierzchni otaczających pustki powietrzne		
powierzchnie otaczające pustki powietrzne	0.90	PN-EN ISO 10077-2:2017-10
powierzchnie metaliczne, w tym galwanizowane	0.30	PN-EN ISO 10077-2:2017-10

Panel izolacyjny		
Panel izolacyjny	0.035	PN-EN ISO 10077-2:2017-10

Rama		
PVC (poliwinylochlorek), sztywny	0.17	PN-EN ISO 10077-2:2017-10
stal	50	PN-EN ISO 10077-2:2017-10

Szkło		
Argon	0.017	PN-EN ISO 10456:2009
Szkło sodowo-wapniowe	1.0	PN-EN ISO 10077-2:2017-10
Aluminium (stopy Si)	160	PN-EN ISO 10077-2:2017-10

Uszczelnienie i materiał krawędzi szkła		
Butyl (izobuten), stały/gorący stopiony	0.24	PN-EN ISO 10077-2:2017-10
Polisulfid	0.40	PN-EN ISO 10077-2:2017-10
Sito molekularne (desykant)	0.10	PN-EN ISO 10077-2:2017-10

Uszczelnienie okien i drzwi		
PVC, elastyczny (PVC-P) 40% plastifikator	0.14	PN-EN ISO 10077-2:2017-10

Warunki brzegowe			
Obszar	Temperatura [°C]	Opór powierzchniowy [m²K/W]	Źródło pochodzenia
Obszar graniczny zewnętrzny	0	0.04	Temperatura i opór powierzchniowy wg PN-EN ISO 10077-2:2017-10
Obszar graniczny wewnętrzny: promieniowanie normalne	+20	0.13	Temperatura i opór powierzchniowy wg PN-EN ISO 10077-2:2017-10
Obszar graniczny wewnętrzny: promieniowanie zredukowane	+20	0.20	Temperatura i opór powierzchniowy wg PN-EN ISO 10077-2:2017-10
Obszar adiabatyczny	-	nieskończoność	PN-EN ISO 10077-2:2017-10

2. Wyniki

Współczynniki przenikania ciepła. Do obliczeń współczynnika przenikania ciepła ramy w modelu / modelach oszklenie lub panel nieprzeźroczysty jest zastępowany panelem izolacyjnym o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0.035 \text{ W/(mK)}$. Widzialna długość panelu wynosi 190mm.

Rama (złożenie)	$U_f[\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$	$\Phi_l[\text{W/m}]$	Liczba węzłów
wg załącznika ościeżnica-skrzydło panel 24mm	1.6	7.9	58047
wg załącznika skrzydło-słupek ruchomy-skrzydło panel 24mm	1.6	14	99234

Metoda promieniowania cieplnego (radiosity)

Powyższe obliczone współczynniki U_f przenikania ciepła ram z panelem 24 mm mogą być wykorzystywane do obliczeń współczynników U_w dla konstrukcji okien ze wszystkimi szybami o dowolnej budowie jednokomorowej.

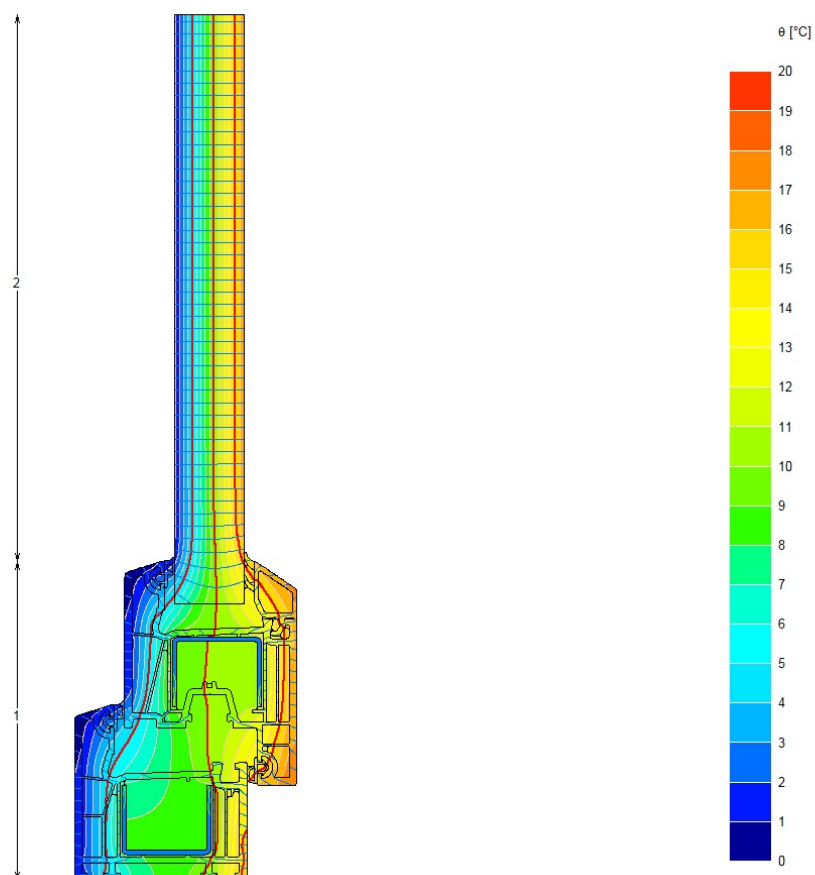
Liniowy współczynnik przenikania ciepła ramy z zastosowaniem oszklenia/wypełnienia skrzydła

Rama (złożenie)	$\Psi[\text{W}/(\text{mK})]$	$\Phi_l[\text{W/m}]$	Liczba węzłów
wg załącznika ościeżnica-skrzydło szyba zespolona 4-16-4mm, ramka dystansowa aluminiowa, $U_g=1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0.064	8.9	58579
wg załącznika skrzydło-słupek ruchomy-skrzydło szyba zespolona 4-16-4mm, ramka dystansowa aluminiowa, $U_g=1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0.063	16	99025

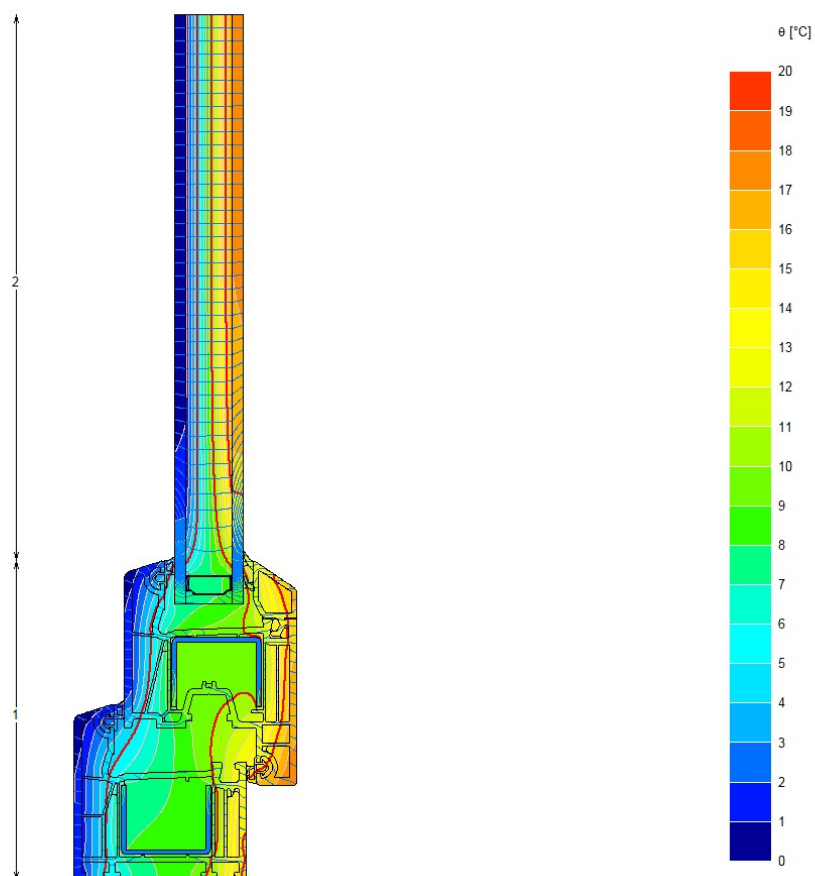
3. Wykorzystane dokumenty

Normy:	- PN-EN ISO 10456:2009 Materiały i wyroby budowlane - Właściwości cieplno-wilgotnościowe - Tabelaryczne wartości obliczeniowe i procedury określania deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych - PN-EN ISO 10077-2:2017-10 Ciepłe właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 2: Metoda komputerowa dla ram
Dokumenty pomocnicze:	Specyfikacja techniczna producenta

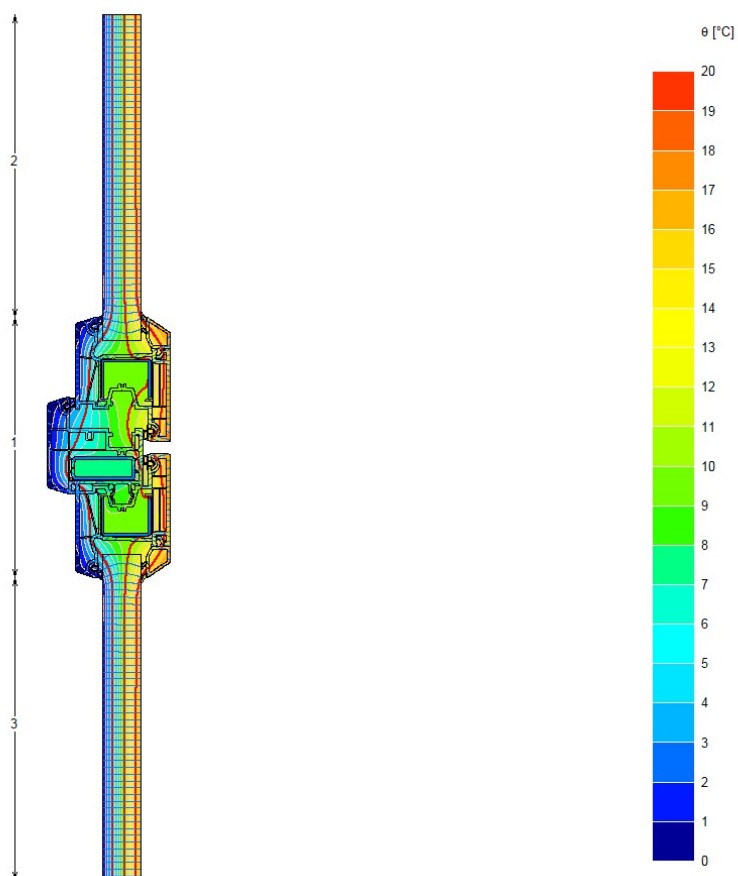
4. Schematy graficzne



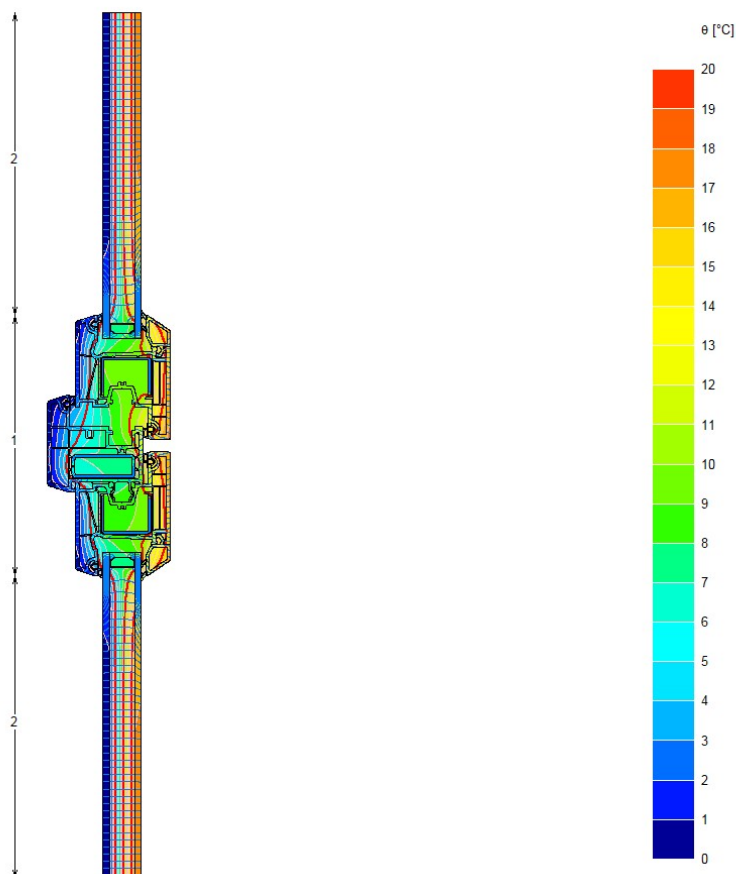
Izotermy, strumień cieplny, temperatury. Przekrój ramy: ościeżnica - skrzydło (wszystkie sekcje) / panel izolacyjny 24mm. 1 - 111mm, 2 - 190mm.



Izotermy, strumień cieplny, temperatury. Przekrój ramy: ościeżnica - skrzydło (wszystkie sekcje) / szyba zespolona 4-16-4, ramka aluminiowa. 1 - 111mm, 2 - 190mm.



Izotermy, strumień cieplny, temperatury. Przekrój ramy: słupek ruchomy - skrzydło-słupek ruchomy (wszystkie sekcje) / panel izolacyjny 24mm. 1 - 164mm, 2 -190mm, 3-190mm.



Izotermy, strumień cieplny, temperatury. Przekrój ramy: skrzydło- słupek ruchomy- skrzydło (wszystkie sekcje) / szyba zespolona 4-16-4, ramka aluminiowa. 1 - 164mm, 2 -190mm.

Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanego i badanego obiektu/próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)"

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

Badania autoryzował i zatwierdził

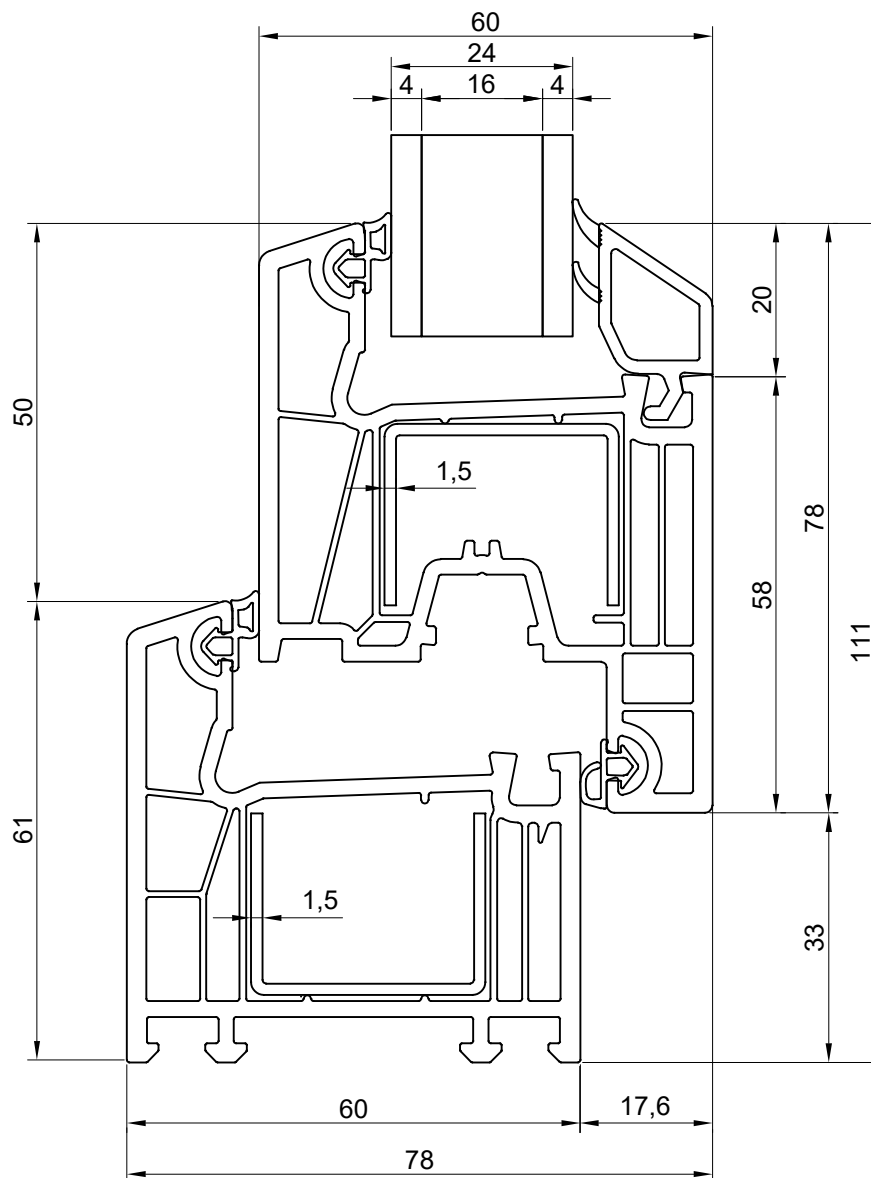
Adam Mścichowski

Załączniki:

(dostarczone przez Zleceniodawcę, za wyjątkiem rysunków modeli obliczeniowych)

- | | |
|--|----------|
| 1. Rysunki, przekroje profili. | 6 stron |
| 2. Załącznik do raportu MLTB-3947-2021 siatka wartości Uw okno jednoskrzydłowe 1,23x1,48 m | 1 strona |
| 3. Załącznik do raportu MLTB-3947-2021 siatka wartości Uw okno dwuskrzydłowe 1,23x1,48 m | 1 strona |
| 4. Deklaracja Właściwości Użytkowych wydane dnia 24.03.2021 przez AGC Glass Europe. | 1 strona |

ościeżnica-skrzydło

PRZEKRÓJ z szybą 4|16|4,
 $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 

**Mobilne Laboratorium
Techniki Budowlanej Sp. z o.o.**
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

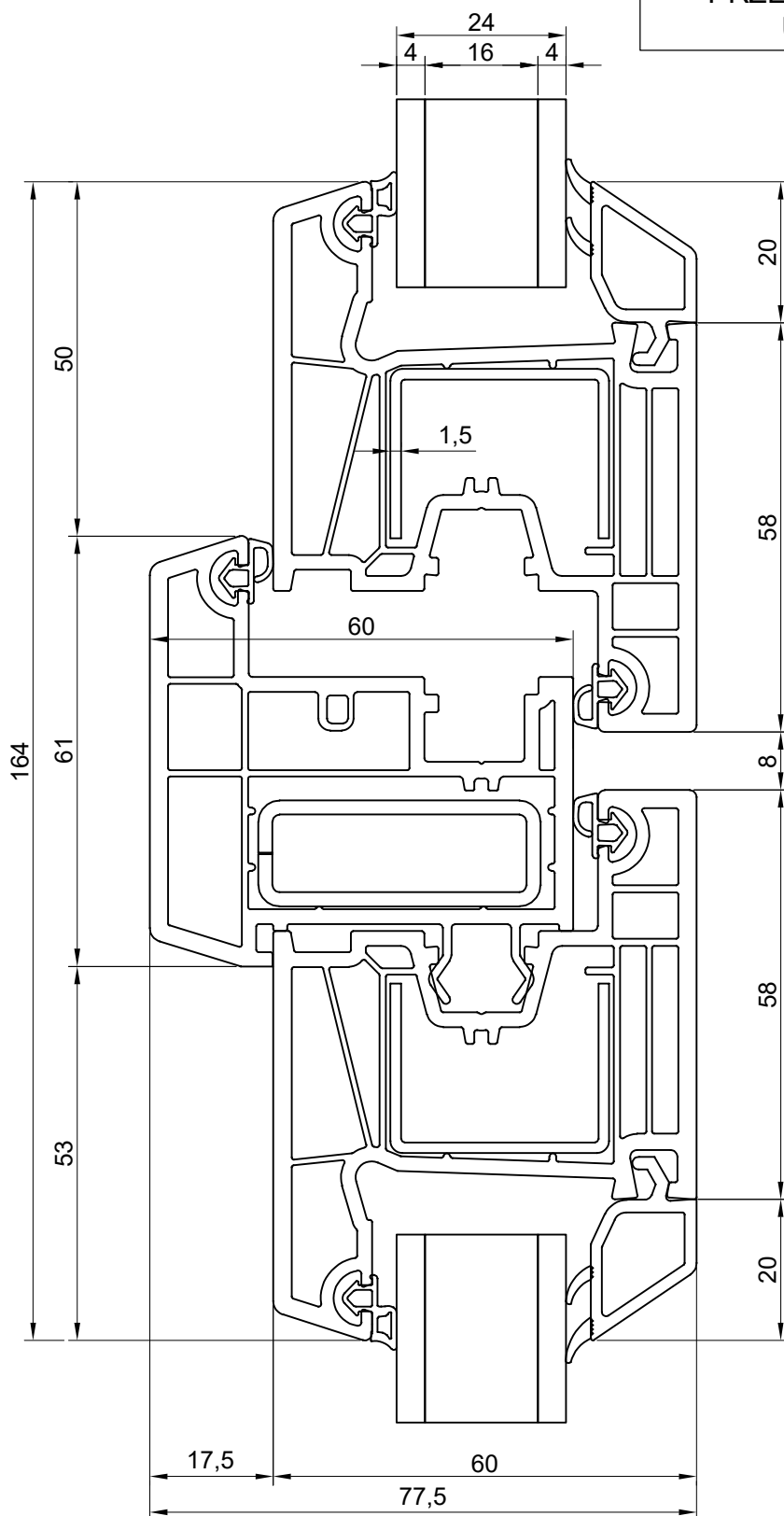
Zleceniodawca
LLC MIROPLAST
ul. Sobinova 1
49083, Dnipro, Ukraina

System / Nazwa handlowa
WDS-55 / LINNEAL, GALAXY,
OLIMPIA, TRIO, MILLENIUM

Data
26.04.2021

Skala
1:1

skrzydło - słupek ruchomy- skrzydło

PRZEKRÓJ z szybą 4|16|4,
 $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 

**Mobilne Laboratorium
Techniki Budowlanej Sp. z o.o.**
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Zleceniodawca
LLC MIROPLAST
ul. Sobinova 1
49083, Dnipro, Ukraina

System / Nazwa handlowa
WDS-55 / LINNEAL, GALAXY,
OLIMPIA, TRIO, MILLENIUM

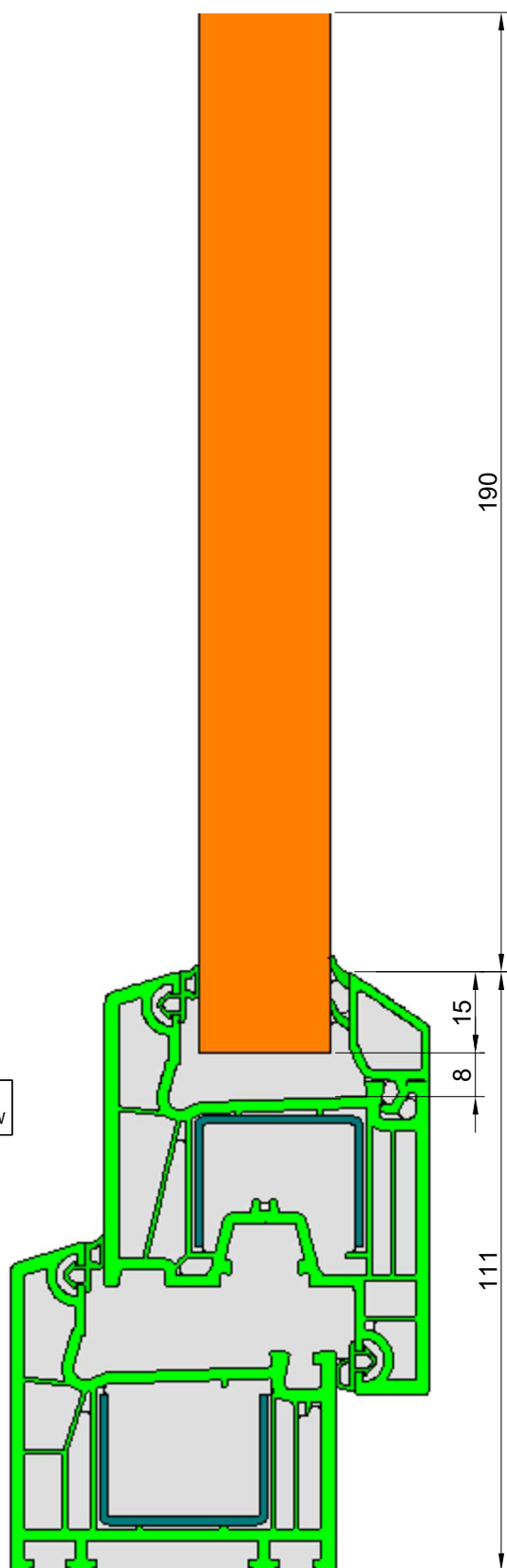
Data
26.04.2021

Skala
1:1

MODEL DO OBLICZEŃ
z panelem izolacyjnym 24 mm

ościeżnica-skrzydło

$\theta_e=0^\circ\text{C}$
 $R_{se}=0,04 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$



λ
[W/mK]

0.170

PVC

50.000

stal

0.035

panel izolacyjny

0.140

PVC-P

0.031

cavity <2x2 mm²

cavity EN10077 (radiosity)

$\theta_i=20^\circ\text{C}$
 $R_{si}=0,13 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$
 $R_{si}=0,20 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$

Mobilne Laboratorium
Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Zleceniodawca

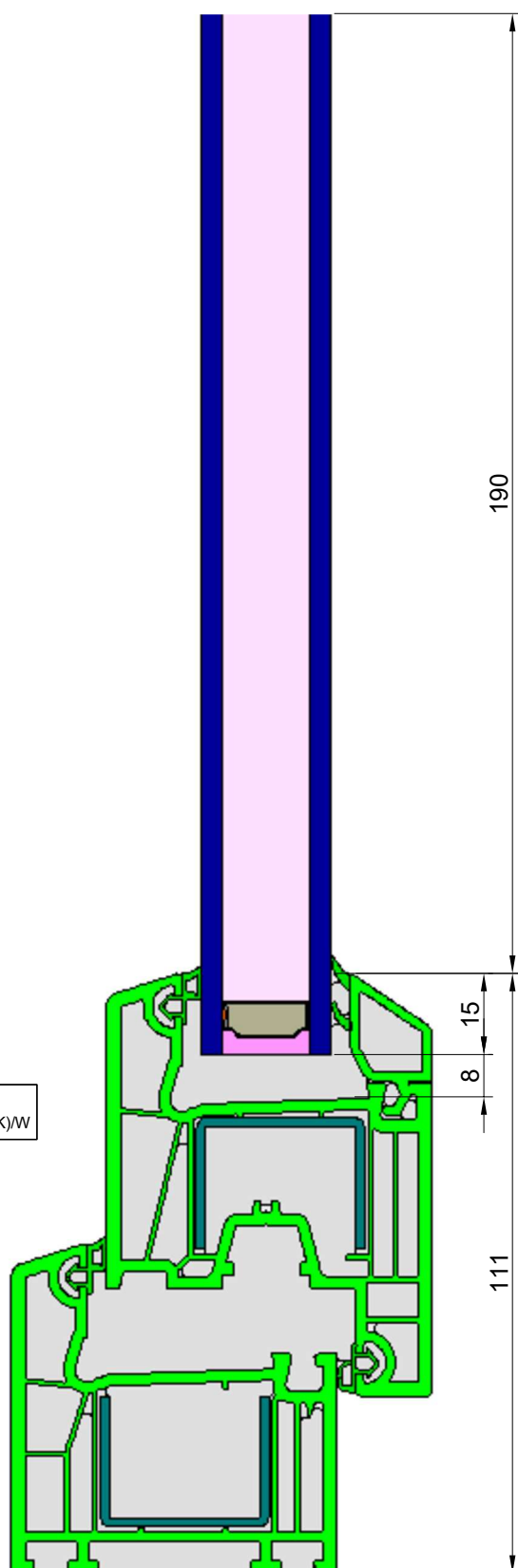
LLC MIROPLAST
ul. Sobinova 1
49083, Dnipro, Ukraina

System/Nazwa handlowa

WDS-55 / LINNEAL, GALAXY,
OLIMPIA, TRIO, MILLENIUM

Data

26.04.2021



$\theta_e=0^\circ\text{C}$
 $R_{se}=0,04 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$

$\theta_i=20^\circ\text{C}$
 $R_{si}=0,13 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$
 $R_{si}=0,20 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$

MODEL DO OBLICZEŃ Ψ

ościeżnica-skrzydło

λ [W/mK]		
0.170		PVC
160.000		aluminium
50.000		stal
1.000		szkło
0.022		argon (wartosc zastepcza)
0.140		PVC-P
0.400		polisulfid
0.240		butyl
0.100		sito molekularne
0.031		cavity <2x2 mm2
		cavity EN10077 (radiosity)

**Mobilne Laboratorium
Techniki Budowlanej Sp. z o.o.**
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

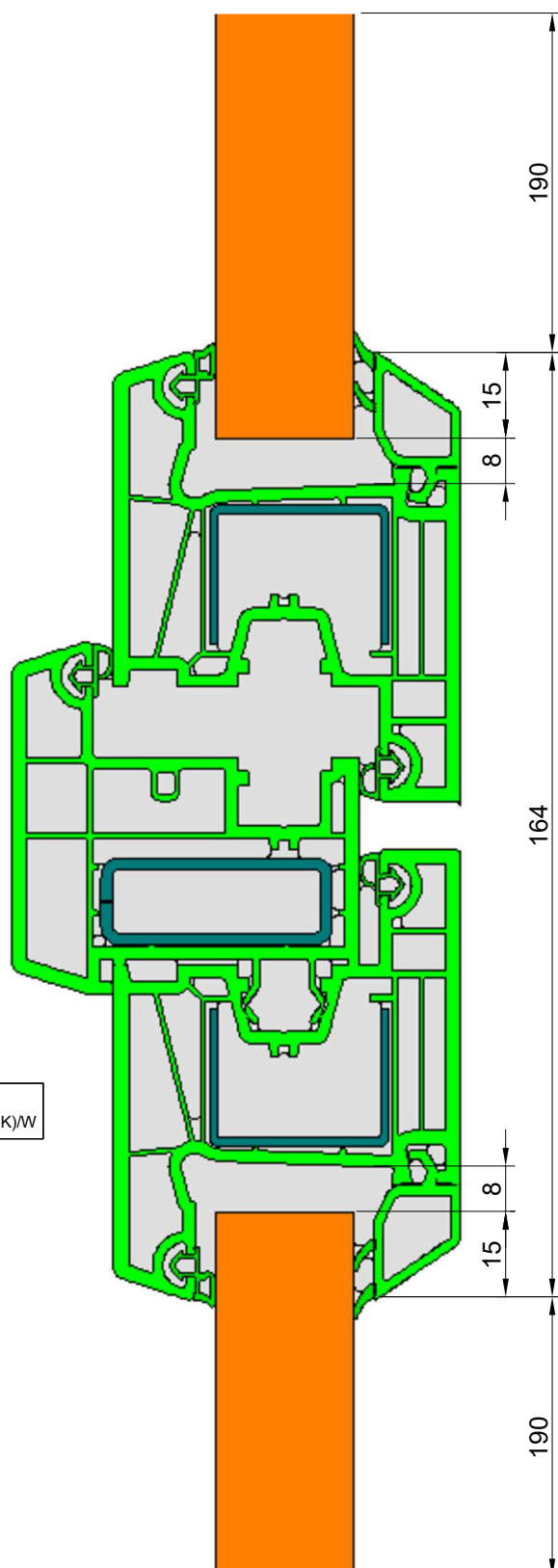
Zleceniodawca
LLC MIROPLAST
ul. Sobinova 1
49083, Dnipro, Ukraina

System/Nazwa handlowa
WDS-55 / LINNEAL, GALAXY,
OLIMPIA, TRIO, MILLENIUM

Data
26.04.2021

MODEL DO OBLICZEŃ
z panelem izolacyjnym 24 mm

skrzydło - słupek ruchomy- skrzydło


 $\theta_e = 0^\circ\text{C}$
 $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$
 $\theta_i = 20^\circ\text{C}$
 $R_{si} = 0,13 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$
 $R_{si} = 0,20 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$

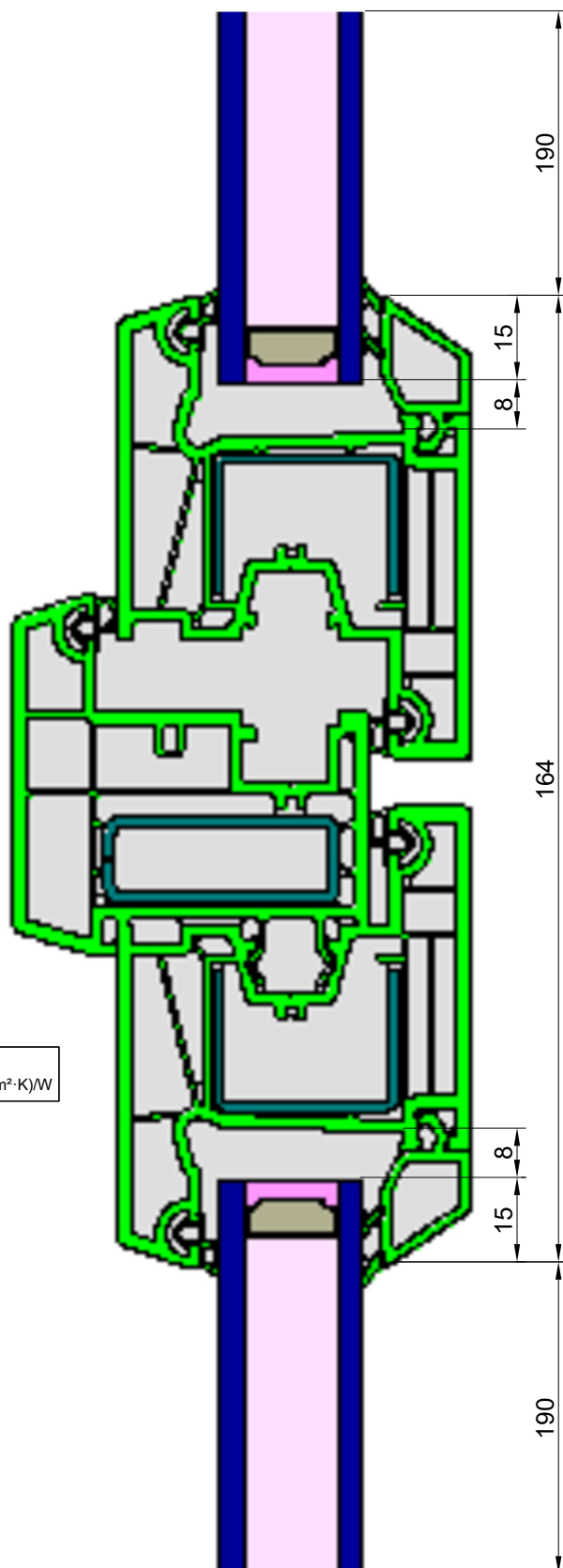
λ [W/mK]		
0.170		PVC
50.000		stal
0.035		panel izolacyjny
0.140		PVC-P
0.031		cavity <2x2 mm2
		cavity EN10077 (radiosity)

**Mobilne Laboratorium
Techniki Budowlanej Sp. z o.o.**
 ul. Wrocławska 142 B
 58-306 Wałbrzych

Zleceniodawca
 LLC MIROPLAST
 ul. Sobinova 1
 49083, Dnipro, Ukraina

System/Nazwa handlowa
 WDS-55 / LINNEAL, GALAXY,
 OLIMPIA, TRIO, MILLENIUM

Data
 26.04.2021



$\theta_e=0^\circ\text{C}$
 $R_{se}=0,04 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$

$\theta_i=20^\circ\text{C}$
 $R_{si}=0,13 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$
 $R_{si}=0,20 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$

MODEL DO OBLICZEŃ

 ψ

skrzydło - słupek ruchomy- skrzydło

λ
[W/mK]

0.170

PVC

160.000

aluminium

50.000

stal

1.000

szkło

0.022

argon (wartosc zastepcza)

0.140

PVC-P

0.400

polisulfid

0.240

butyl

0.100

sito molekularne

0.031

cavity <2x2 mm2

cavity EN10077 (radiosity)

Mobilne Laboratorium
Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Zleceniodawca

LLC MIROPLAST
ul. Sobinova 1
49083, Dnipro, Ukraina

System/Nazwa handlowa

WDS-55 / LINNEAL, GALAXY,
OLIMPIA, TRIO, MILLENIUM

Data

26.04.2021

ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU MLTB-3947-2021

dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.



Zlecniodawca: LLC MIROPLAST
ul. Sobinova 1
49083, Dnipro, Ukraina

Wyrób: okno jednoskrzydłowe 1.23x1.48 m; kształtowniki główne: PVC

System: **WDS-55**

Nazwa własna handlowa: **LINNEAL, GALAXY, OLIMPIA, TRIO, MILLENIUM**

Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:MLTB-3947-2021

SIATKA WARTOŚCI U_w

WYSOKOŚĆ	SZEROKOŚĆ OKNA 1-SKRZYDŁOWEGO																				
	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50
	pow. okna ≤ 2,3m²																				
0,50	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
0,55	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
0,60	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
0,65	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
0,70	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,75	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,80	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,85	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,90	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,95	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,00	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4
1,05	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
1,10	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,15	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,20	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,25	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,30	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,35	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,40	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,45	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,50	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,55	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,60	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,65	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,70	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,75	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,80	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,85	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,90	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,95	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
2,00	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
2,05	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
2,10	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
2,15	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
2,20	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
2,25	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
2,30	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
2,35	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
2,40	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej 4-16-4, ramka aluminiowa, $U_g=1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, Wartości U_w dla wyrobu wyznaczone zgodnie z PN-EN 14351-1:2006+A2:2016 należy udostępnić w przypadku gdy wymagane jest szczegółowe obliczenie utraty ciepła z określonego budynku, w takim przypadku producent powinien dostarczyć dokładne i prawidłowe, zbadane lub obliczone, wartości przenikalności cieplnej (wartości projektowe) dla rozpatrywanych rozmiarów (rozpatrywanego rozmiaru). Obliczone współczynniki przenikania ciepła dla wymiarów drzwi określonych w tabeli nie stanowią podstawy do deklarowania wartości U_w dla wyrobu zgodnie z PN-EN 14351-1:2006+A2:2016.

27-04-2021, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP) producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprzowicza 21 lok. 2
tel.: +48 74 840 14 63, www.badaniaokien.pl
biuro@badaniaokien.pl

Jednostka notyfikowana
(Notified body) NB 2189



ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU MLTB-3947-2021

dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.



Zleceniodawca: LLC MIROPLAST
ul. Sobinova 1
49083, Dnipro, Ukraina

Wyrób: okno dwuskrzydłowe 1.23x1.48 m; kształtowniki główne: PVC

System: **WDS-55**

Nazwa własna handlowa: **LINNEAL, GALAXY, OLIMPIA, TRIO, MILLENIUM**

Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr: MLTB-3947-2021

SIATKA WARTOŚCI U_w

WYSOKOŚĆ	SZEROKOŚĆ OKNA 2-SKRZYDŁOWEGO																				
	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00
	pow. okna $\leq 2,3m^2$																				
0,50	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
0,55	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
0,60	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
0,65	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
0,70	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
0,75	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
0,80	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,85	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,90	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,95	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,00	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,05	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,10	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,15	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,20	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,25	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,30	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,35	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,40	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,45	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,50	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,55	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,60	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,65	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,70	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,75	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,80	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,85	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,90	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,95	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,00	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,05	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,10	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,15	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,20	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,25	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,30	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej 4-16-4, ramka aluminiowa, $U_g=1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, Wartości U_w dla wyrobu wyznaczone zgodnie z PN-EN 14351-1:2006+A2:2016 należy udostępnić w przypadku gdy wymagane jest szczegółowe obliczenie utraty ciepła z określonego budynku, w takim przypadku producent powinien dostarczyć dokładne i prawidłowe, zbadane lub obliczone, wartości przenikalności cieplnej (wartości projektowe) dla rozpatrywanych rozmiarów (rozpatrywanego rozmiaru). Obliczone współczynniki przenikania ciepła dla wymiarów drzwi określonych w tabeli nie stanowią podstawy do deklarowania wartości U_w dla wyrobu zgodnie z PN-EN 14351-1:2006+A2:2016.

27-04-2021, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP) producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprzowicza 21 lok. 2
tel.: +48 74 840 14 63, www.badaniaokien.pl
biuro@badaniaokien.pl

Jednostka notyfikowana
(Notified body) NB 2189



Nr.

Unique identification code of product-type

Znak towarowy **4 mm Planibel Clear Odprężone - 16 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Top N+ pos.3 Odprężone**

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania **Izolacyjne szyby zespolone przeznaczone do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych**

Producent **AGC Glass Europe - Avenue Jean Monnet 4 - 1348 Louvain-la-Neuve - Belgium**

Norma zharmonizowana **EN 1279-5:2018**

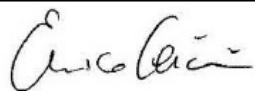
Jednostka lub jednostki notyfikowane **0749 0757 1004 1121 1136 1154 1174 1343 1394 1488 1694**

Deklarowane właściwości użytkowe

Podstawowe charakterystyki	Systemy AVCP	Właściwości użytkowe
Bezpieczeństwo pożarowe		
Odporność ogniowa	1	NPD
Reakcja na ogień	3, 4	NPD
Zachowanie w przypadku pożaru	3, 4	NPD
Bezpieczeństwo użytkowania		
Odporność na uderzenie pociskiem	1	NPD
Odporność na wybuch	1	NPD
Odporność na włamanie	3	NPD
Odporność na uderzenia wahadłem	3	NPD / NPD
Odporność na nagłe zmiany temperatury oraz różnice temperatur : [K]	4	NPD / NPD
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stałe i przyłożone obciążenia	4	NPD
Ochrona przed hałasem		
Izolacja akustyczna : Rw (C;Ctr) [dB]	3	30 (-1;-4)
Własności świetlne i energetyczne		
Emisyjność : ϵ_n / ϵ'_n	3	NPD / NPD
Właściwości termiczne : U value [W/(m ² .K)]	3	1.1
Przepuszczalność światła : τ_v	3	0.78
Odbicie światła : p_v / p'_v	3	0.13 / 0.14
Przepuszczalność energii promieniowania słonecznego : τ_e	3	0.52
Odbicie energii promieniowania słonecznego : p_e / p'_e	3	0.28 / 0.28
Czynnik solarny : g / g'	3	0.60 / NPD
Trwałość/zgodność		
Trwałość	3	Type A

NPD = No Performance Determined (właściwość niedeklarowana)

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. W imieniu producenta podpisał(-a):

(nazwisko i stanowisko)	Miejscowość: (nazwa miejscowości), dnia: (data wydania)	(podpis)
Enrico Ceriani Vice President Primary Glass Building & Industrial Division	Louvain-la-Neuve 24.03.2021	

Koniec raportu z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)”

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

Badania wykonała

Asystent ds. obliczeń mgr inż. Joanna Sznigir

Raport sporządziła

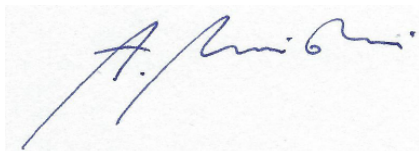
Asystent ds. obliczeń mgr inż. Joanna Sznigir

Badania autoryzował i zatwierdził

Kierownik Laboratorium Adam Mścichowski

data wydania raportu

26-04-2021



Dokument podpisany przez
ADAM MŚCICHOWSKI;
Mobilne Laboratorium Techniki
Budowlanej
Data: 2021.05.21 10:35:38
CEST

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EUROLUMINA-30/2026-DC

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

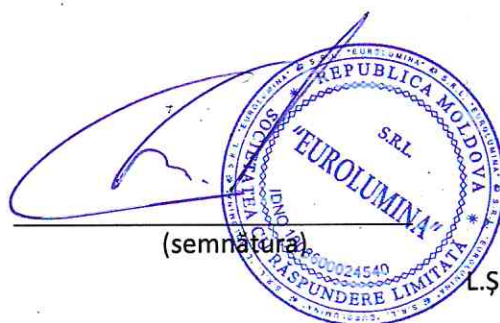
Produsul (tip, model): <i>(Product, model(s))</i>	Cabluri și conductoare electrice în sortiment marca IKK și 1000kW modele conform anexei (vezi pe verso)- unde (...) – cifre și/sau litere ce reprezintă secțiunea în mm ² în variantele modelului.
Obiectul declarației: <i>(Base of Declaration)</i>	În conformitate cu Legea nr.235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Raport de încercări nr. 152/25 din 03.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022; - CertIFICATELE sistemului de management ISO 9001:2015, 14001:2015 din 13.06.2025 eliberate de „TÜV AUSTRIA GmbH” .
Standarde relevante: <i>(Applied Standards)</i>	Produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinat utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE; - Documente normative conform anexei.
Informații suplimentare: <i>(Supplementary information)</i>	Prin prezenta declarăm că datele furnizate în raporturile de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **EUROLUMINA SRL**, mun.Chișinău, str. Industrială 59 M, Republica Moldova

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav
(Nume, funcția)



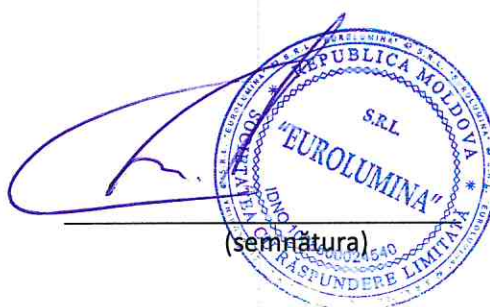
**Lista produselor
asupra cărora se extinde acțiunea declarației de conformitate**

Nr.	Denumirea produsului	Documentul normativ de conformitate
1	Conductoare electrice marca IKK tip: ПВС, ПВСе, ШВВП, H05VV-F..., H07V-K..., H07V-U..., H03V-F...	SM IEC 60227-5:2016 p. 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.4, 6.4
2	Conductoare electrice marca IKK tip: АПВ..., АППВ..., ВПП..., ПВ1..., ПВ3...	SM CEI 60227-1:2016 cap.3, 4, 5 SM IEC 60227-4+A1:2016 cap.2 SM IEC 60502-1+A1:2019 p.4.1-4.3, 15.2, 15.3; cap.5
3	Conductoare electrice marca IKK tip: СИП..., СИП2..., СИП4(AsXSn)...	SM HD 626 S1:2015 cap.2, 3, 4
4	Cablu electric marca IKK tip: АВВГнг, ВВГнг-FRLS(НХН-FE)..., ВВГ..., ВВГ-п..., ВВГнг-LS (нгд)..., NYM..., NYM-J...	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap.4, 5 SM CEI 60502-2:2016 cap.4, 5, 6
5	Cabluri electrice de energie (putere) clasa tensiunii până și mai sus de 1000V marca IKK tip: КГ..., КГв...	SM SR EN 50525-2-21:2013 SM IEC 60245-4:2016; SM IEC 60245-1+A1:2016 SM SR HD 21.4 S2:2010 cap.3, 5
6	Conductoare electrice marca 1000kW tip: ПВС..., ПВСе..., ШВВП..., H05VV-F..., H07V-K..., H07V-U..., H03V-F...	SM IEC 60227-5:2016 SM CEI 60227-1:2014 SM SR EN 50525-2-21:2013 SM SR HD 21.4 S2:2010 cap.3, 5
7	Conductoare electrice marca 1000kW tip: АВВГ-п..., ВВГнг..., ВВГнг-п..., ВВГ-п..., ВВГнг-LS(нгд)...	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap.4, 5 SM CEI 60502-2:2016 cap.4, 5, 6

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav
(Nume, funcția)



(semnătura)

L.Ș.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EUROLUMINA-31/2026-DC

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

Produsul (tip, model): <i>(Product, model(s))</i>	Cabluri și conductoare electrice în sortiment marca 1000Kw, "33ЦМ", "ECOfir" modele conform anexei (vezi pe verso), unde (...) – cifre și/sau litere ce reprezintă secțiunea în mm ² în variantele modelului.
Obiectul declarației: <i>(Base of Declaration)</i>	În conformitate cu Legea nr.235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Raport de încercări nr. 148/25 din 07.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, cert. acreditare LÎ-134 din 04.07.2022; - Raport de încercări nr. 149/25 din 07.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, cert. acreditare LÎ-134 din 04.07.2022; - Raport de încercări nr. 150/25 din 07.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, cert. acreditare LÎ-134 din 04.07.2022; - Certificatele sistemului de management ISO 9001:2015 din 09.08.2024 eliberat de „Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch”, și ISO 14001:2015 din 09.07.2023 eliberat de "UKREKSPERTYZA" LLC .
Standarde relevante: <i>(Applied Standards)</i>	Produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinat utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE; - Documente normative conform anexei.
Informații suplimentare: <i>(Supplementary information)</i>	Prin prezenta declarăm că datele furnizate în raporturile de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **EUROLUMINA SRL**, mun.Chișinău, str. Industrială 59 M, Republica Moldova

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav
(Nume, funcția)



(semnătură)

L.Ș.

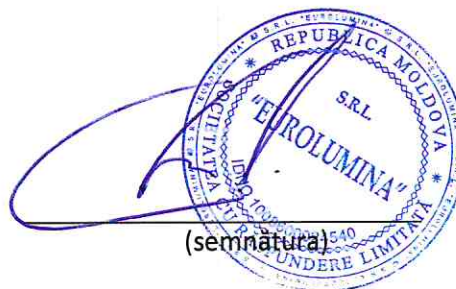
**Lista produselor
asupra cărora se extinde acțiunea declarației de conformitate**

Nr.	Denumirea produsului	Documentul normativ de conformitate
1	Cablu electric tip: ВВГнг-П..., ВВГнг...	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap. 4, 5 SM IEC 60227-4+A1:2019 p.2.1, 2.2, 2.3, 2.4
2	Conductoare electrice tip: ПВС..., ПВСе..., ШВВП..., ПВСмб...	SM CEI 60227-4+A1:2016 cap.2 SM IEC 60227-5:2016 p.6.1, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.4, 6.4.
3	Conductoare electrice tip: ПВ1мб (ЭКО)...	SM CEI 60227-1:2014 cap.3, 4, 5 SM SR EN 50525-2-31:2013
4	Conductoare electrice tip: H05VV-F..., H07V-K..., H07V-U..., H03V-F...	SM CEI 60227-4+A1:2016 cap.2 SM IEC 60227-5:2016 cap.2
5	Cablu electric tip: ВВГнг-LS(нгд)..., ВВГ-П..., АВВГ..., АВВГ-п..., NYM-J..., NYM..., CYKYLo..., ВВГ-Пмб..., ВВГнгд..., ВВГнг-LSмб, ВВП...	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap.4, 5 SM IEC 60227-4+A1:2019 p.2.1, 2.2, 2.3, 2.4
6	Cablu electric pentru sistemele de telecomunicații tip: UTP cat.5e..., FTP cat.5e..., UTP cat.6e..., FTP cat.6e..., RG6U/4..., FTP-PE..., FTP-PVC...	SM EN 50288-1:2015
7	Conductoare electrice tip: ПВ1..., ПВ3...	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap.4, 5 SM SR EN 50525-2-31:2013 SM SR EN 50525-1:2013
8	Cabluri electrice pentru sistemele fotovoltaice tip: H1Z2Z2-K...	SM EN 50618:2015 cap.5, 6
9	Cablu electric tip: КВВГ..., КВВГнг..., КВВГЭ..., КВВГЭнг..., КВВГнг-LS..., КВВГЭнг..., КВВГЭнг-LS...	SM SR HD 21.4 S2:2010 cap.3, 5 SM SR EN 50525-1:2013 cap.5, 6
10	Cablu electric de energie (putere) clasa tensiunii până și mai sus de 1000V tip: КГТ...	SM SR HD 21.4 S2:2010 cap.3, 5 SM SR EN 50525-1:2013 cap.5, 6 SM SR EN 50525-2-21:2013

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav
(Nume, funcția)



L.Ș.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EUROLUMINA-9/2026-DC

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

WORLD LAMPS LLC

(denumirea și adresa producătorului)

Produsul (tip, model): (Product, model(s))

Aparate electrice de iluminat LED (suspendabile, încorporabile, proiectoare, stradale) marca **EBPOCBET** modele conform anexei, unde (...) – cifre și/sau litere reprezintă variantele modelului.

Obiectul declarației:
(Base of Declaration)

În conformitate cu **Legea nr.235 din 1 decembrie 2011** privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în:

- Raport de încercări nr. 122/25 din 04.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022;
- Raport de încercări nr. 123/25 din 03.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.

Standarde relevante:
(Applied Standards)

Produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde:

- **Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015** „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinat utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE;
- **Documente normative conform anexei.**

Informații suplimentare:
(Supplementary information)

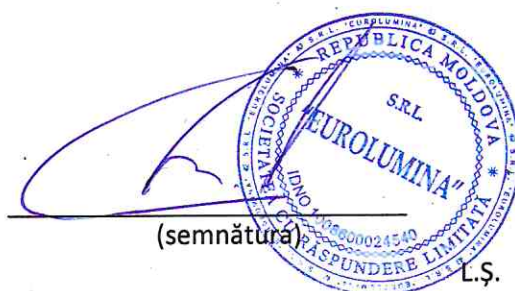
Prin prezenta declarăm că datele furnizate în raporturile de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **EUROLUMINA SRL**, mun.Chișinău, str. Industrială 59 M, Republica Moldova

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav
(Nume, funcția)



(semnătura)

L.Ș.

**Lista produselor
asupra cărora se extinde acțiunea declarației de conformitate**

Nr.	Denumirea produsului	Documentul normativ de conformitate
1	Aparat electric de iluminat LED (projectoare) marca EBPOCBET model: ES..., EV..., ZUM..., A.GLO..., FM..., PRO..., SOTTI...	SM EN 60598-2-5:2016 cap.5.4-5.6
2	Aparat electric de iluminat LED (stradale) marca EBPOCBET model: SKYHIGH..., ST..., MALAG..., LI...	SM SR EN 60598-2-3:2010 cap.3.4-3.6
3	Aparat electric de iluminat LED (suspendabile) marca EBPOCBET model: OPAL..., OPAL/PANEL..., SH..., EV-HX..., PRISMATIC..., EB..., CL..., SS..., SR..., EVRO-EB/EV-IT..., PANEL...promo, EVRO-EB..., EV-IT..., LED-SH..., LED B2B..., OPAL-SL..., R..., S..., DPO T5 (IT, EV-LS)..., DPO T8 (B, IT)	SM SR EN 60598-2-1:2010 cap.1.4-1.7, 1.9-1.11, 1.13, 1.14.
4	Aparat electric de iluminat LED (încorporabile) marca EBPOCBET model: OPAL..., SH..., S..., R..., OPAL/PANEL..., PANEL..., EB...SPENS...	SM SR EN 60598-2-2:2014 cap.2.4-2.6
5	Aparat electric de iluminat LED (portabile) marca EBPOCBET model: Ridy...	SM EN 60598-2-4:2018 cap.4.4-4.6
6	Aparat electric de iluminat LED (iluminat de siguranță) marca EBPOCBET model: SFT-LED...	SM EN 60598-2-22:2015 cap.22.4-22.6

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav

(Nume, funcția)



(semnătura)

L.Ș.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EUROLUMINA-01/2026-DC

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

ARNOCANALI S.p.A, Italia

(denumirea și adresa producătorului)

Produsul (tip, model): <i>(Product, model(s))</i>	Dispozitive de conexiune și poziționare a circuitelor electrice de joasă tensiune marca ARNOCANALI: - Dispozitiv de conexiune cu organe de strângere cu șurub tip ForBox model B..., ARN... - Dispozitiv de poziționare a circuitelor electrice de joasă tensiune (bare, sonde cu cap detașabil, suporturi) modele: 50..., BD..., BR..., T16..., D..., FSV..., FT...; - Cleme Wago: BIW..., BIV... - Cleme ZNI modele: CTS..., EP..., PP..., CGT...; - Dispozitiv de poziționare a circuitelor electrice de joasă tensiune (coliere tip Neutral..., strune din neilon...) – unde (...) – cifre și/sau litere ce reprezintă variantele modelului.
Obiectul declarației: <i>(Base of Declaration)</i>	În conformitate cu Legea nr.235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Raport de încercări nr. 128/25 din 05.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022; - Raport de încercări nr. 129/25 din 05.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022; - Declarațiile de conformitate UE eliberate de producător; - Certificatul sistemului de management ISO 9001:2015 din 04.12.2024 eliberat de IMQ (CISQ/IQNet).
Standarde relevante: <i>(Applied Standards)</i>	Produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinată utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE; - SM SR EN 60998-2-1:2010 cap.6,7,8,9,10,11,12,13,17; SM SR EN 60998-2-2:2010 cap 6-11,13,14,17 SM EN 62275:2016 cap.6,7,8.
Informații suplimentare: <i>(Supplementary information)</i>	Prin prezenta declarăm că datele furnizate în raporturile de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **EUROLUMINA SRL**, mun.Chișinău, str. Industrială 59 M, Republica Moldova

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav

(Nume, funcția)



L.Ș.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EUROLUMINA-03/2026-DC

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

Asea Brown Boveri (ABB) LTD, Elvetia și filiale alte țări

(denumirea și adresa producătorului)

Produsul (tip, model): <i>(Product, model(s))</i>	Dispozitive de protecție și distribuție a circuitelor electrice marca ABB modele: Basic E... , Mistral... în sortiment (încorporabile, aplicabile) – unde (...) – cifre și/sau litere ce reprezintă variantele modelului.
Obiectul declarației: <i>(Base of Declaration)</i>	În conformitate cu Legea nr.235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Raport de încercări nr. 116/25 din 04.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022. - Declarațiile de conformitate UE eliberate de producător. - CertIFICATELE sistemului de management ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 din 13.10.2025 eliberate de „SRAC CERT SRL”.
Standarde relevante: <i>(Applied Standards)</i>	Produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinat utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE; - SM EN IEC 60670-1:2021+A11:2021 ; SM EN IEC 60670-24:201+A11:2023.
Informații suplimentare: <i>(Supplementary information)</i>	Prin prezenta declarăm că datele furnizate în raporturile de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **EUROLUMINA SRL**, mun.Chișinău, str. Industrială 59 M,
Republica Moldova

Chisinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav
(Nume, funcția)

(semnătura

L.S.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EUROLUMINA-02/2026-DC

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

Asea Brown Boveri (ABB) LTD, Elveția și filiale alte țări

(denumirea și adresa producătorului)

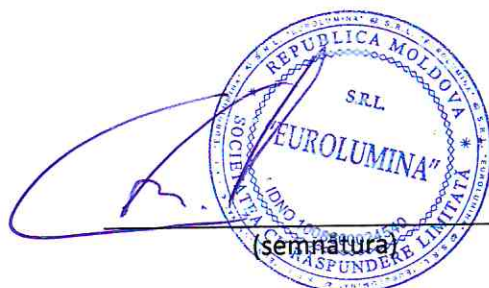
Produsul (tip, model): <i>(Product, model(s))</i>	Aparate electrice pentru comutarea circuitelor electrice de joasă tensiune (întrerupătoare automate cu curent diferențial, întrerupătoare-separator, siguranțe, contactoare și unități combinate) marca ABB modele vezi anexa, unde (...) – cifre și/sau litere ce reprezintă variantele modelului.
Obiectul declarației: <i>(Base of Declaration)</i>	În conformitate cu Legea nr.235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Raport de încercări nr. 106/25 din 03.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, certif. de acred. LÎ-134 din 04.07.2022. - Raport de încercări nr. 107/25 din 03.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, certif. de acred. LÎ-134 din 04.07.2022. - Declarațiile de conformitate UE eliberate de producător. - Certificatele sistemului de management ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 din 13.10.2025 eliberate de „SRAC CERT SRL”.
Standarde relevante: <i>(Applied Standards)</i>	Produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinat utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE; - Documente normative conform anexei.
Informații suplimentare: <i>(Supplementary information)</i>	Prin prezenta declarăm că datele furnizate în raporturile de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **EUROLUMINA SRL**, mun.Chișinău, str. Industrială 59 M, Republica Moldova

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav
(Nume, funcția)



L.Ș.

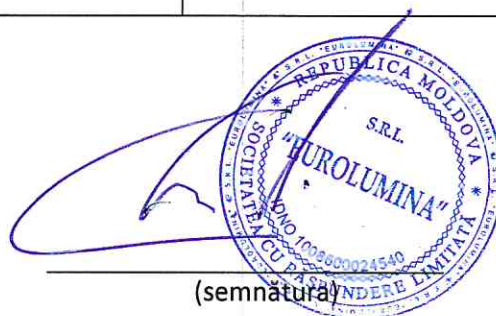
**Lista produselor
asupra cărora se extinde acțiunea declarației de conformitate**

Nr.	Denumirea produsului	Documentul normativ de conformitate
1	Întreprupătoare automate pentru comutarea circuitelor electrice de joasă tensiune marca ABB modele: XT1C..., XT2N..., XT3N..., XT4N..., XT5N..., S..., SH..., SN..., MS132	SM EN 60898-1:2019
2	Întreprupătoare automate cu curent diferențial pentru comutarea circuitelor electrice de joasă tensiune marca ABB modele: DS..., DSH..., F..., FH...	SM SR EN 61008-1:2019
3	Separatoare de sarcină pentru comutarea circuitelor electrice de joasă tensiune marca ABB modele: OT..., SHD..., XLP..., ZLBM...	SM EN IEC 60947-3:2021+AC:2022
4	Contactoare electrice pentru protejarea circuitelor electrice de joasă tensiune marca ABB modele: AF..., ESB..., CA4..., VM...	SM EN IEC 60947-4-1:2019
5	Relee electrice pentru protejarea circuitelor electrice de joasă tensiune marca ABB modele: E..., TF..., CM..., SQZ...	SM EN 60730-1:2018 SM EN 60947-5-1:2018
6	Întreprupătoare automate cu protecție la arc electric (AFDD)+RCBO marca ABB modele: DS-ARC1...	SM SR EN 61009-1:2014 SM EN 60947-2:2018 SM EN 62606:2014
7	Siguranțe fuzibile cu elemente fuzibile marca ABB modele: OFAF...	SM HD 60269-2:2015+ A1:2023
8	Declanșator de subțensiune marca ABB modele: UA...	SM EN 60947-5-1:2018 SM EN IEC 60947-4-1:2019

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav
(Nume, funcția)


(semnătura)

L.Ș.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EUROLUMINA-33/2026-DC

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, Germania

(denumirea și adresa producătorului)

Produsul (tip, model): (Product, model(s))	Aparate electrice pentru comutarea circuitelor electrice de joasă tensiune marca Jean Muller : - siguranțe fuzibile : NH..., 20A-630A...; - separatoare de sarcină sub siguranțe: SL..., KETO..., mărime NH...; - accesorii pentru separatoare de sarcină: HA...-SL..., AL/..., RM300..., VBS-SL..., VS-SL..., TM..., SH... și alte accesorii M...-PU... unde (...) – cifre și/sau litere ce reprezintă variantele modelului.
Obiectul declarației: (Base of Declaration)	În conformitate cu Legea nr.235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Test Reports (rapoarte de încercări) SGP-01879/KETO00-1/CB din 04.12.2017, 2.03.03052.1.0/SL003X+3X3/CB din 29.06.2016, 2.03.00357.1.0/NH00C/COMBI/ 500 din 26.04.2004, 2.03.00612.1.0/NH00/Combi/500/gG din 30.11.2006, 2.03.00516.1.0/NH1/Combi/500/gG/CB/CCA din 11.05.2005, 2.03.00516.1.0/NH2/COMBI/500/gG/CB/CCA din 09.08.2005, 2.03.00516.1.0/NH2C/Combi/500/gG/CB/CCA din 18.07.2005, 2.03.00938.1.0/NH3/Combi/500/gG/CB/CCA din 20.08.2008, 2.03.00938.1.0/NH3C/Combi/500/gG/CB/CCA din 14.08.2008, 2.03.02767.1.0/SL1H(SL2H)-3x(3)/CB din 08.10.2014, 2.03.02767.1.0/SL3H-3x(3)/CB din 02.09.2014 eliberate de "AIT Austrian Institute of Technology GmbH" și 2017-84/1 din 10.01.2018 eliberat de "IEH..." - Declarațiile de conformitate UE Nr.CE-L-19-01 din 05.07.2019, Nr.CE N 0001 din 30.01.2023; - Certificatele sistemului de management ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 din 18.11.2025 eliberate de „DQS GmbH”.
Standarde relevante: (Applied Standards)	Produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde armonizate cu cele ale UE: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinat utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE, 2011/65/EU, 2014/30/EU; - EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014, HD 60269-2:2013-9; EN IEC 63000:2018; - EN 60947-1:2007+A1:2011+A2:2014, EN 60947-3:2009+A1:2012+A2:2015, EN IEC 63000:2018.
Informații suplimentare: (Supplementary information)	Prin prezenta declarăm că datele furnizate în raporturile de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

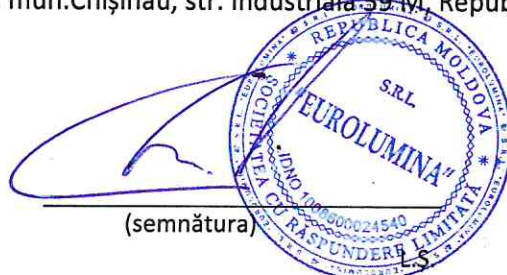
Reprezentantul autorizat: **EUROLUMINA SRL**, mun.Chișinău, str. Industrială 59-M, Republica Moldova

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav

(Nume, funcția)



(semnătura)

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EUROLUMINA-26/2026-DC

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

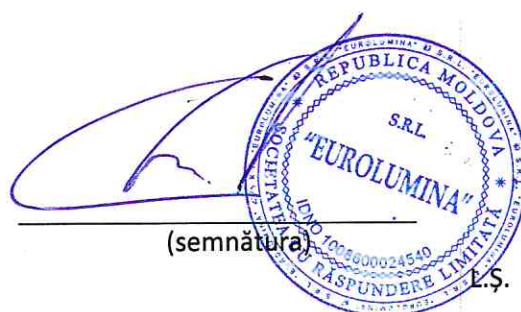
Produsul (tip, model): <i>(Product, model(s))</i>	Banda electroizolantă din PVC, fibre/textilă (fiber insulating tape) marca MegaWatt modele: MW... , marca 1000kW modele: KW... unde (...) – cifre și/sau litere ce reprezintă variantele modelului.
Obiectul declarației: <i>(Base of Declaration)</i>	În conformitate cu Legea nr.235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Raport de încercări nr. 143/25 din 07.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, , certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022; - Certificatele sistemului de management ISO 9001:2015 și IATF 16949:2016 din 29.11.2023 eliberat de „SGS United Kingdom Ltd”, ISO 14001:2015 și ISO 45001:2018 din 29.07.2024 eliberate de „Bingyi International Certification Co., Ltd.”
Standarde relevante: <i>(Applied Standards)</i>	Produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinat utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE; - SM EN 60454-1:2014; SM EN 60454-2:2014
Informații suplimentare: <i>(Supplementary information)</i>	Prin prezenta declarăm că datele furnizate în raporturile de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **EUROLUMINA SRL**, mun.Chișinău, str. Industrială 59 M, Republica Moldova

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav
(Nume, funcția)



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EUROLUMINA-17/2026-DC

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

(denumirea și adresa producătorului)	
Produsul (tip, model): <i>(Product, model(s))</i>	Panouri de protecție și distribuție a circuitelor electrice marca MegaWatt modele: ПР/PR..., ШРН/SRN..., ШРВ/SRV..., ШМП/SMP... (IP31, IP54) unde (...) – cifre și/sau litere ce reprezintă variantele modelului.
Obiectul declarației: <i>(Base of Declaration)</i>	În conformitate cu Legea nr.235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Raport de încercări nr. 126/25 din 05.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.
Standarde relevante: <i>(Applied Standards)</i>	Produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinat utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE; - SM EN IEC 61439-2:2021 cap.5, 6; p.8.2, 8.3, 8.4, 8.4.3, 8.6, 8.8, 10.9.
Informații suplimentare: <i>(Supplementary information)</i>	Prin prezenta declarăm că datele furnizate în raporturile de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

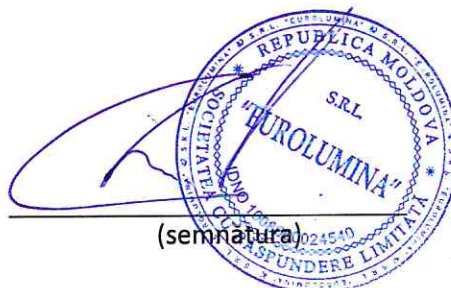
Reprezentantul autorizat: **EUROLUMINA SRL**, mun.Chișinău, str. Industrială 59 M, Republica Moldova

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav

(Nume, funcția)



L.Ș.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EUROLUMINA-32/2026-DC

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

Sami Tongün Cam Elyafli Polyester Ürünleri A.Ş., Turcia

(denumirea și adresa producătorului)

Produsul (tip, model): (Product, model(s))	Articole electrotehnice pentru protejarea și direcționarea circuitelor electrice marca Tongün : - Tablouri GRP cu contrapanou 400x300x210, 500x350x220, 600x400x220, 600x500x230, 800x500x270, 800x600x300 (IP67); - Panouri de distribuție GRP 16M/24M/36M/60M/84M/105M/130M (IP67); - Panou GRP și bază GRP pentru panou 1000x760x320 (IP67).
Obiectul declarației: (Base of Declaration)	În conformitate cu Legea nr.235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Test Reports (rapoarte de încercări) 19-0501-R00-N01-01 din 26.03.2019, LVT.D.15-0364-R.01 din 09.07.2015 și LVT.11-0443-R.00 din 31.01.2012 eliberate de LVT Test Laboratuvarlari Ltd. Şti., Saray Modern Keresteciler Sanayi Sitesi 4.Cadde No:9 Kazan/ANKARA, Turkey; - Declarația de conformitate UE eliberată de producător; - Certificatele sistemului de management ISO 9001:2015, ISO 10002:2018 din 08.04.2025 eliberate de Vertacert International.
Standarde relevante: (Applied Standards)	Produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde armonizate cu cele ale UE: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinat utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE; - TS EN 61439-1:2012+AC:2014,T1:2014, TS EN 61439-5:2015+AC:2015, TS EN 60670-1:201/AMD1:2011, TS EN 62208/IEC 62208.
Informații suplimentare: (Supplementary information)	Prin prezenta declarăm că datele furnizate în raporturile de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

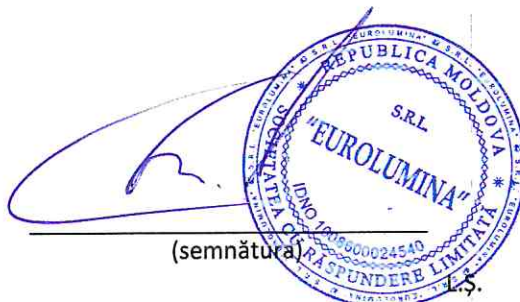
Reprezentantul autorizat: **EUROLUMINA SRL**, mun.Chișinău, str. Industrială 59 M, Republica Moldova

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav

(Nume, funcția)



(semnătura)

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EUROLUMINA-06/2026-DC

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

Mutlusan Plastik Elektrik San. Ve Tic. AŞ, Turcia

(denumirea și adresa producătorului)

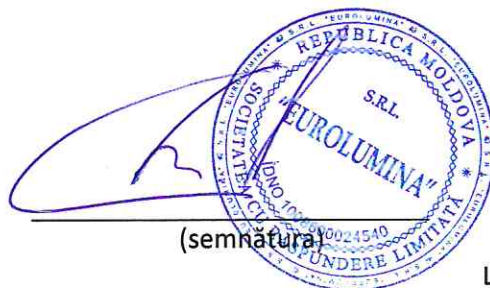
Produsul (tip, model): <i>(Product, model(s))</i>	Articole electrotehnice pentru protejarea și direcționarea circuitelor electrice marca Mutlusan Electric : - Cutii de distribuție seria Confort Mutlusan, ABS 18M/24M/45M/60M Mutlusan, IP20..., IP40..., IP65...; - Cutii pentru montare exterioară; - Tablouri electrice de distribuție seria SIVA 1-2/3..., unde (...) – cifre și/sau litere ce reprezintă variantele modelului.
Obiectul declarației: <i>(Base of Declaration)</i>	În conformitate cu Legea nr.235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Raport de încercări nr. 121/25 din 04.03.2025 eliberat de ÎL CERTIFICARE SRL, MD-2001, mun.Chișinău, bl.Gagarin 2, cert. de acred. LÎ-134 din 04.07.2022; - Declarațiile de conformitate UE eliberate de producător; - Certificatele sistemului de management ISO 9001:2015, 14001:2015 din 12.06.2018 eliberate de „YBM Test ve Göz. Hiz. Ltd. Şti”.
Standarde relevante: <i>(Applied Standards)</i>	Produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinat utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE; - SM EN IEC 60670-1:2021+A11:2021, SM SR EN 60670-22:2010.
Informații suplimentare: <i>(Supplementary information)</i>	Prin prezenta declarăm că datele furnizate în raporturile de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **EUROLUMINA SRL**, mun.Chișinău, str. Industrială 59 M, Republica Moldova

Chișinău, 27.02.2026

Valabil: 27.02.2027

VASILIEV Veaceslav
(Nume, funcția)



L.Ş.

[illegible]

Longitudinal: 4.00 (1.00) 5 7 43.5 27.0 31.0
Transverse: 4.00 (1.00) 5 7 43.5 27.0 31.0



с) шапка с индексом Прелюта эргоним Роткислена А)

Іде сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів компанії, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введи сертифікату / номеру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Stamp/signature/cipher", або шляхом сканування QR-коду / переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифіката просимо Вас повідомити про це на електронну адресу ufk@zaporizstal.com.



3734251

Утвір має якість електронного підпису технічного контролю БТК. Підтвердити валідність документу можна на державному сайті <https://cdp.gov.ua/validity> certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://cdp.gov.ua/validity>

Результати випробувань / Test results

Зразки для випробувань виготовлені з готових продуктів і випробувані при температурі
 samples for testing are made of finished products and tested at a temperature of

20 ± 5 °C
 20 ± 5 °C

Марка сталі / Steel grade	№ проби / Sample	Параметр / Parameter	Хімічний склад / масова частка елементів / Chemical composition / mass fraction of elements															Механічні властивості / Mechanical properties		
			C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	N	Al	Ti	Mo	V	CEV	As	Mean tensile strength, N/mm ² Rm	Yield strength, N/mm ² ReH	Tensile strength, N/mm ² Rm
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
St37-2	0624387-1	2024 420446-13	13	39	1.4	23	28	5	1	1	8		0.1	3	2	0.21	28	22.5	33	33
St37-2	0340223-1	2024 45564-15	9	39	1.5	32	28	5	1	2	10					0.17	22.5	22.5	33	33
St37-2	0340223-3	2024 45564-19	9	39	1.5	32	28	5	1	2	10					0.17	22.5	22.5	33	33
St37-2	0340223-1	2024 45564-4	9	39	1.5	32	28	5	1	2	10					0.17	22.5	22.5	33	33
St37-2	734460	2024 45692-10	14	36	2	28	40	5	1	1	8		0.1	2	2	0.21	29	24.5	33	33

Примітка:
 1.

- Візуальний контроль без зауважень.
Visual inspection - without remarks.
- Розміри труб в межах допуску.
Pipe dimensions within tolerance limits in accordance.
- Технологічний випробування без зауважень.
Technological tests - without remarks.
- 100% неперервний контроль труб проведено з відповідністю з вимогами EN 10219-1, п.9.4.
100% non-destructive pipe inspection is done in accordance with demands of EN 10219-1, p.9.4.
Неперервний контроль проведено з задовільним результатом.
Non destructive testing was performed with satisfactory result.

Невмешуючи в цю документ пропонуємо відповідати за якістю умовам контракту.
 hereby certify that the quality of the pipes mentioned in this document is in conformity with the terms and conditions.
 Зміна умов до сертифіката, а також використання даного сертифіката в інших цілях заборонено і тягне за собою
 change of any changes into certificate as well as using of the present certificate in other purposes is forbidden and entails
 повну відповідальність.
 full responsibility.
 Продукція вироблена в Україні без використання російських сировинних матеріалів.
 product is produced in Ukraine without using russian raw materials

Підпис експерта служби технічного контролю
 Technical department signature

Підпис експерта служби неперервного контролю
 Nondestructive control signature



Certificate

Standard **ISO 9001:2015**

Certificate Registr. No. **01 100 047384**

Certificate Holder: **OMFA INOX SRL**
Via Jacopo Soranzo 1
31033 Castelfranco Veneto TV
Italy

Scope: Hot pressing of stainless, alloy and carbon steels.

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2025-09-08 until 2028-09-07.
First certification 2004

2025-09-10



TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

CERTIFICAT

DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI PRODUSULUI Numărul: CPP-347-2023

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

- 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; cu utilizarea profilului din policlorură de vinil (PVC).



VERIFICA CERTIFICATUL

Fabricate de:
GUTIPLAST S.R.L.,
Republica Moldova, mun. Chișinău, or. Codru, str. Costiujeni, 6, of. 77
Loc de producție: mun. Chișinău, or. Singera, str. Schinoasa, 22/A

Acest certificat atestă:
îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului

SM EN 14351-1+A2:2016 - Sistemul 1

confirmă realizarea performanțelor declarate și evaluarea controlului producției în fabrică efectuat de către producător, pentru asigurarea constanței performanței produselor

Acest certificat va rămâne valabil 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.

Certificare inițială	<u>12.12.2023</u>
Expirare	<u>11.12.2028</u>

de vizat
până în
decembrie
2024

de vizat
până în
decembrie
2025

de vizat
până în
decembrie
2026

de vizat
până în
decembrie
2027



Director General
OCp-001 PUHA

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

CERTIFICAT

CERTIFICAT DE PERFORMANȚĂ A PRODUSULUI Numărul: CPP-040-2020

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

- Ferestre și uși din profile de policlorură de vinil (PVC), inclusiv:**
- Ferestre fixe cu ramă, ferestre și uși – fereastră 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

Fabricat de: S.C. "GUTIPLAST" S.R.L.,
str. Costiujeni, 6, of. 77, mun. Chișinău, Republica Moldova
Fabricat la punctul de lucru: str. Schinoasa, 22/A, or. Sângera, mun. Chișinău

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței specificate în anexa ZA.1 a standardului:

SM EN 14351-1+A2:2016

În conformitate cu sistemul 1 pentru performanțele stabilite în prezentul certificat sunt aplicate și că controlul producției în fabrică (CPF) este evaluat pentru a asigura constanța performanței produsului pentru construcții.

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 12.10.2020 și va rămâne valabil până la data de 11.10.2023, 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

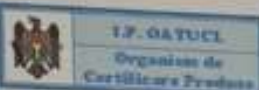
Ion PUHA

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



ORGANISM DE CERTIFICARE PRODUSE DIN CADRUL I.P. OATUCL

CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare OCpr - 053 00012



mun. Chișinău, str. Independenței 6/1, MD-2043
tel.: 022 776907; e-mail: org.certificare@oatocl.md; www.oatocl.md

PRIN PREZENTUL CERTIFICAT DE CONFORMITATE SE ATESTĂ CĂ PRODUSUL:

BETON

Clase de rezistență: C8/10; C12/15; C16/20; C20/25; C25/30

Produse de: „MARSTEL GRUP” SRL

Adresa juridică: mun. Chișinău, or. Singera, str. Cocosfircilor 15

Locația producției: mun. Chișinău, str. Uzinelor 78

este supus de către producător unui control al procesului de producție, care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentul de referință.

OCpr din cadrul I.P. OATUCL a efectuat inspecția inițială a procesului de producție și a controlului producției în fabrică, a evaluat rapoartele de încercări și va efectua supravegherea continuă de evaluare periodică a procesului de producție și a produsului, prin încercări pe eșantioane prelevate de la locul de producție.

Acest certificat confirmă că toate prevederile referitoare la evaluarea conformității produsului îndeplinesc cerințele descrise în documentele de referință.

SM EN 206:2013+A2:2021; SM 324:2017; CP H.04.04:2018

Schema de certificare a produsului: Schema 3 conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014

Prezentul certificat a fost emis inițial la data de 22.04.2024 și rămâne valabil până la data de 21.04.2027, în condițiile în care produsul continuă să fie conform cu cerințele specificate în documentul/documentele de referință și confirmat prin realizarea supravegherii de către OCpr din cadrul I.P. OATUCL.

Domeniul de utilizare:

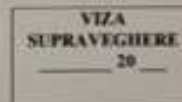
Structuri turnate în situ și structuri prefabricate pentru clădiri și construcții ingineresti

Certificatul este valabil doar cu condiția vizării anuale.

Prezentul certificat conține 1 anexă, expusă pe 02 pagini.

Conducător OCpr

Dr. ing. Croitoru Gheorghe



În atenția amănunțită a beneficiarilor:
Copiile certificatelor de conformitate sunt puse la dispoziția beneficiarilor în modul stabilit de Organismul de certificare produselor din cadrul I.P. OATUCL.
Falsificarea certificatelor se peditește cu închisoare în Republica Moldova.

Seria A Nr. 000012

Certificate

Quality management system for Manufacturer of Materials acc. to Directive 2014/68/EU

Certificate no.: 01 202 I/Q-05 1778.00

Name and address of the
certificate holder:

OMFA INOX SRL
Via Jacopo Soranzo 1
31033 Castelfranco Veneto TV
Italy

Herewith we certify that the material manufacturer has established and applies a Quality Management System. The system was audited according to the European Directive 2014/68/EU, Annex I, point 4.3, with regard to the materials as listed in the scope of approval.

Test basis:

**QM System acc. to EN 764-5, Clause 4.2 and
AD 2000-Merkblatt W0**

Audit report no.:

01 202 I/Q-05 1778

Scope:

**Manufacturing of hot forging of stainless steel parts for
pressure equipment, see annex to certificate: 01 202 I/Q-05 1778,
revision 04 from 16/09/2020**

Manufacturing plant:

see certificate holder

Validity:

This certificate is valid to 2026-11-10.

Cologne, 2023-08-10

Ines Krüger-Führ



CERTIFICAT

CERTIFICAT DE PERFORMANŢĂ A PRODUSULUI Numărul: CPP-041-2020

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerinţele minime pentru comercializarea produselor pentru construcţii, acest certificat se aplică pentru:

Uşi interioare din profile de aliaje de aluminiu (AL)

Fabricat de:

S.C. "GUTIPLAST" S.R.L.,

str. Costiujeni, 6, of. 77, mun. Chişinău, Republica Moldova

Fabricat la punctul de lucru: **str. Schinoasa, 22/A, or. Sângera, mun. Chişinău**

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea şi verificarea constanţei performanţei specificate în anexa ZA.1 a standardului:

SM EN 14351-2:2019

În conformitate cu sistemul 1 pentru performanţele stabilite în prezentul certificat sunt aplicate şi că controlul producţiei în fabrică (CPF) este evaluat pentru a asigura constanţa performanţei produsului pentru construcţii.

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 12.10.2020 şi va rămâne valabil până la data de 11.10.2023, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcţii, metodele de evaluare a constanţei performanţei şi condiţiile de producţie în fabrică nu sunt modificate esenţial.

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

Director General
Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiţia vizării anuale.

“Igostaff Construct” SRL

Ordin Nr. 29

Din 17 Septembrie 2025

Or.Chisinau

Cu privire la angajare

Se angajeaza in functie de Diriginte de Santier (Responsabil tehnic in continuare) al “Igostaff Construct” SRL d-l Ursu Ivan din data de 17.09.2025.

Temei: cererea personala, contract individual de munca Nr.28 din 13.02.2025

Director



Tatarus Igor



Organism Certificare Produse CERTMATCON
MD2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun. Chişinău, Republica Moldova.
tel./fax. +373 22 903 001, mob. +373 78 191 001
www.certmatcon.md e-mail: office@certmatcon.md

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Numărul: CC-271-2024
Acest certificat se aplică pentru:

PROFILE DE OȚEL PENTRU ARMAREA TÎMPLĂRIILOR

conform cerințelor: FIȘE TEHNICE DE EXECUȚIE



VERIFICA CERTIFICATUL

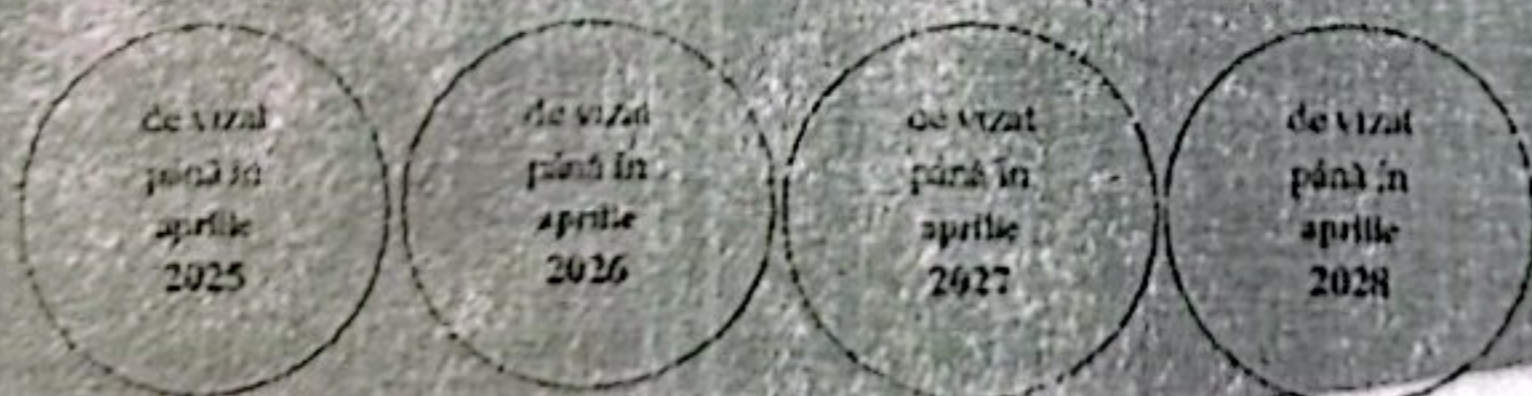
Produs de:
PRIM METAL INVEST SRL,
Republica Moldova, mun. Chişinău, str. Maria Drăgan, 21
loc de producție: Republica Moldova, mun. Chişinău, com. Băcioi, extravilan

Produsele sunt supuse de către producător încercărilor de verificare a calității și unui control permanent al procesului de producție care asigură îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentele de referință.
OC Certmatcon a efectuat evaluarea controlului procesului de producție, rezultatele verificării calității și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție.
Schema de certificare aplicabilă: 3, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât produsul, metodele de evaluare a performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial și sunt confirmate în urma supravegherii de către OC Certmatcon.
Certificatul a fost emis în mod voluntar și la cererea producătorului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile inițiale.

Certificare inițială	<u>15.04.2024</u>
Expirare	<u>14.04.2029</u>

Director General
Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Zertifikat / Certificate

Zertifikatsnr. / Certificate No.: 228-9003481-1-9



Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren Turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors

Produkt product	AXOR Komfort Line K-3 Smart&Quick, AXOR Elite Plus
max. Flügelgewicht max. casement weight	130 kg
Einsatzbereich field of application	Systeme mit entsprechender Beschlagenaufnahmenut Systems with suitable hardware groove
Hersteller manufacturer	AXOR Industry Sobinova str. 1, UA 49083 Dnipro
Produktionsstandort production site	AXOR Industry Truda av. 32, UA 49041 Dnipro

AXOR

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

- Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Typprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 13126-8:2017 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme
- Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller
- Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Zert
- kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Zert

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 21.05.2014 ausgestellt. Die aktuelle Version gilt bis zum 20.05.2024, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind ift-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlage/n.

This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.

- compilation of product families of the building product listed and type-testing by an accredited testing body as per EN 13126-8:2017 based on the application diagrams
- implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer
- initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Zert
- continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Zert

This certificate was first issued on 21.05.2014. The current version is valid until 20.05.2024, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.

The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules on the use of the "ift-certified"-mark.

This certificate contains 2 annexes.

Grundlage(n) /
Basis:

ift-Zertifizierungsprogramm
für Beschläge
ift-certification scheme
for hardware
ift-Zertifizierung QM328:2018-01

EN 1191

EN 12400

Klasse 2

class 2



Dauerfunktion
resistance to repeated opening
and closing

EN ISO

9227

EN 1670

Klasse 5

class 5



Korrosionsschutz
corrosion protection



Identitäts-Check
Identity check



www.ift-rosenheim.de/
ift-zertifiziert
ID: SCC-F61AE

ift Rosenheim
21.05.2024

Christian Kehrer
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body

Gültig bis /
Valid until:

20.05.2029



228 9003481

Ve-Zert-5172-08 / 01.03.2023

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PZ-Steck: BAY 13

DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-22111 49 01.02



Organism Certificare Produse CERTMATCON
MD2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova.
tel./fax. +373 22 903 001, mob. +373 78 191 001.
e-mail: office@certmatcon.md,

CERTIFICAT

DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI PRODUSULUI
Numărul: CPP-124-2023

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

ELEMENTE DE VITRAJE IZOLANTE

Utilizare: *Instalări în ferestre, uși, pereți cortină*

Produs de:

GLASSLAND S.R.L.,

Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Buiucani, str. Deleanu Liviu, 5/2, ap.(of.) 82.

Loc de producție: com. Băcioi, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Acest certificat atestă:

- îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului
SM EN 1279-5:2019
- confirmă realizarea performanțelor declarate și evaluarea controlului producției în fabrică efectuat de către producător, pentru asigurarea constanței performanței produselor

Acest certificat va rămâne valabil 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.

Certificare inițială	<u>23.06.2022</u>
Modificare	<u>30.05.2023</u>
Expirare	<u>22.06.2028</u>

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.





ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002527-24

Data emiterii: 06 septembrie 2024

Valabil pînă la: 05 septembrie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001, cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Profile din clorură de polivinil (PVC) și accesorii, pentru tîmplării;

- "WDS - 4 S", "WDS - 7 S"- clasa A;

- "WDS - 5 S", "WDS - 6 S", "WDS - 8 S" și "Miroplast"- clasa B.

Codul NCM
3916

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

RNI 06-5.3.35:2001 pct. 2.2; SM EN 12608-1+A1:2020 pct. 4.4 tab. 3, 5.2, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.5, 5.4,
5.7, 5.10.3, 7.

PRODUCĂTOR

ООО "Миропласт", Ucraina.

Codul țării
UA

SOLICITANT

"COLUMNA LOGISTIC" SRL,

str. Meșterul Manole, 3/2, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1010600038430

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 582 din 05.09.2024, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Rapoarte de încercări Nr. 371/3, 371/4 din 04.09.2024, eliberate de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din Cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Ferdeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil pînă la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC"; Rapoarte de încercări Nr. 371/5-371/11 din 04.09.2024, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din Cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Ferdeului, 12, MD 2005.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare.

Contract de prestări servicii Nr. 93/2022 din 15.07.2022



Director General

PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002528-24

Data emiterii: 06 septembrie 2024

Valabil până la: 05 septembrie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Articole liniare (pervazuri) din clorură de polivinil (PVC), marca comercială "WDS".

Codul NCM
3925

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:
RNI 06-5.3.35.2001 pct. 2.2.

PRODUCĂTOR

ООО "Миропласт", Ucraina.

Codul țării
UA

SOLICITANT

"COLUMN LOGISTIC" SRL,
str. Meșterul Manole, 3/2, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1010600038430

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 583 din 05.09.2024, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 371/12 din 04.09.2024, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Ferdeului, 12, MD 2005; Raport de încercări Nr. 371/2 din 04.09.2024, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Ferdeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil până la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC".

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare.

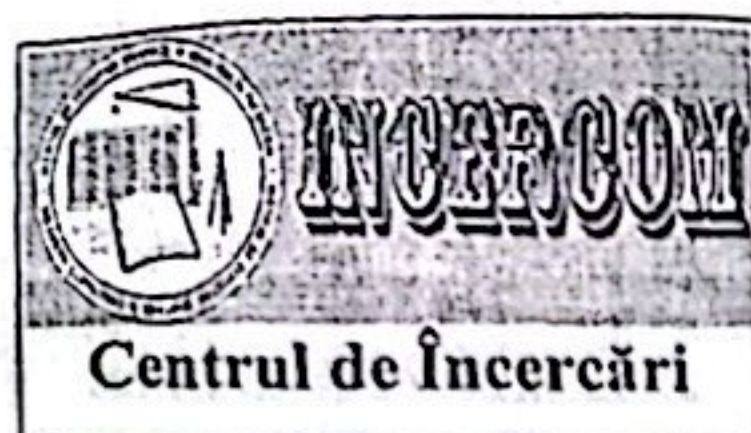
Contract de prestări servicii Nr. 93/2022 din 15.07.2022



Director General

PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



RAPORT DE ÎNCERCĂRI
Nr. 1006 din _13.11.2019_

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 8

Data: 01.08.2019

Pagina: 1 / 6



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 conține 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 încercări:

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 calde. 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

-13,51

12,24

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(в)	-14,5	-14,4	-14,4	-14,42
Tmed(и)	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_{ii}	8 m ² °C/Wt
α_s	23 m ² °C/Wt

5 Rezistența de transfer de căldură

R_0	0,55 m ² °C/Wt
-------	---------------------------

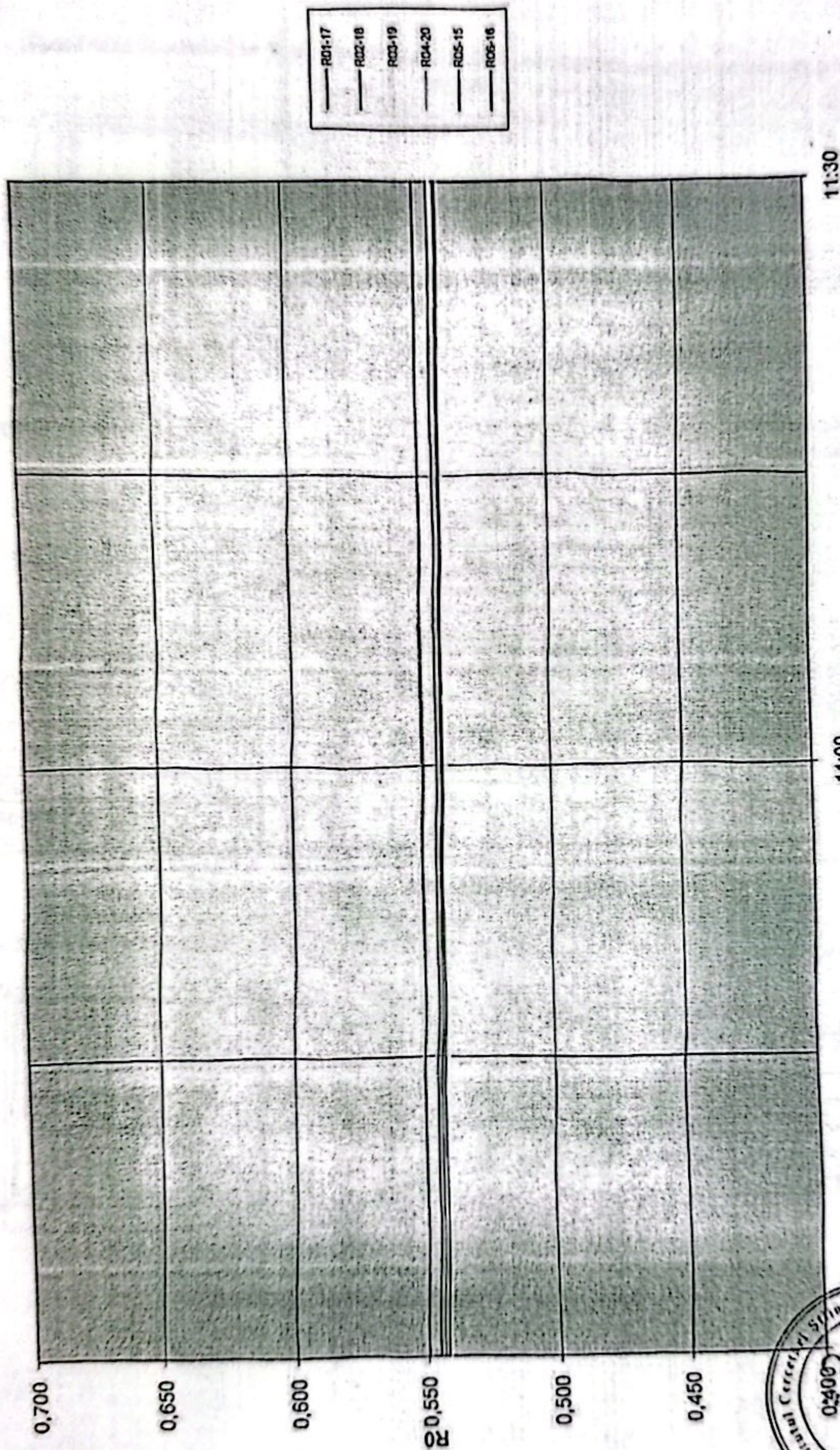
6 Transmitanță termică

U_w	1,82 W/m ² ·K
-------	--------------------------

Rezultatele încercărilor se referă la mostrele prelevate



Diagrama la rezistență la transfer de căldură
Nr.1006

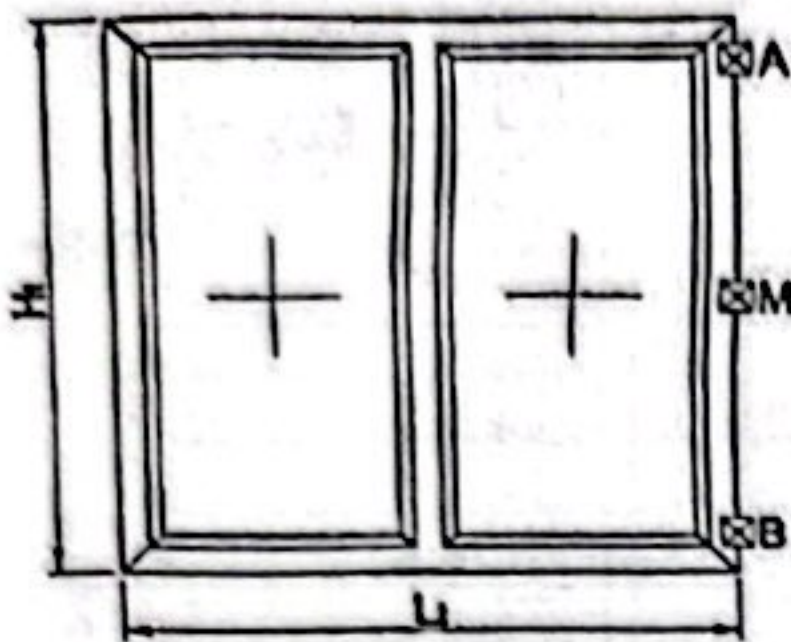


11:00
t

11:30

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

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 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

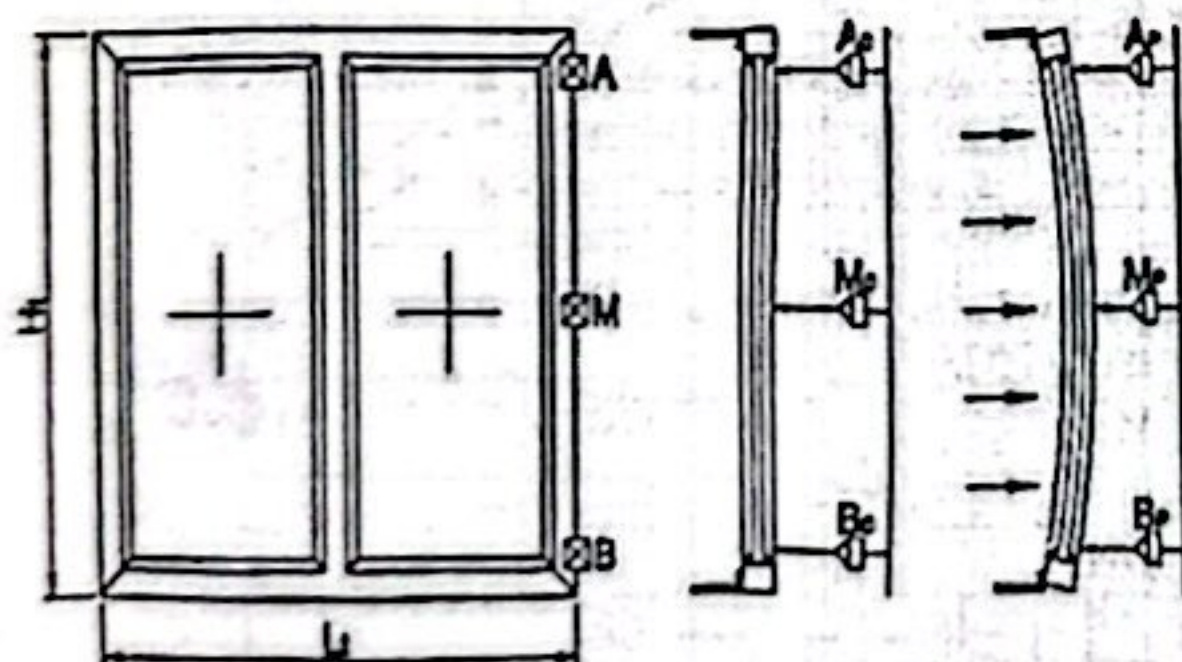
Indicii reale									
Presiune, Pa	0	50	100	150	200	250	300	450	600
Clasa	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A
Corespunde, + Da; - Nu	+	+	+	+	+	+	-	-	-

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



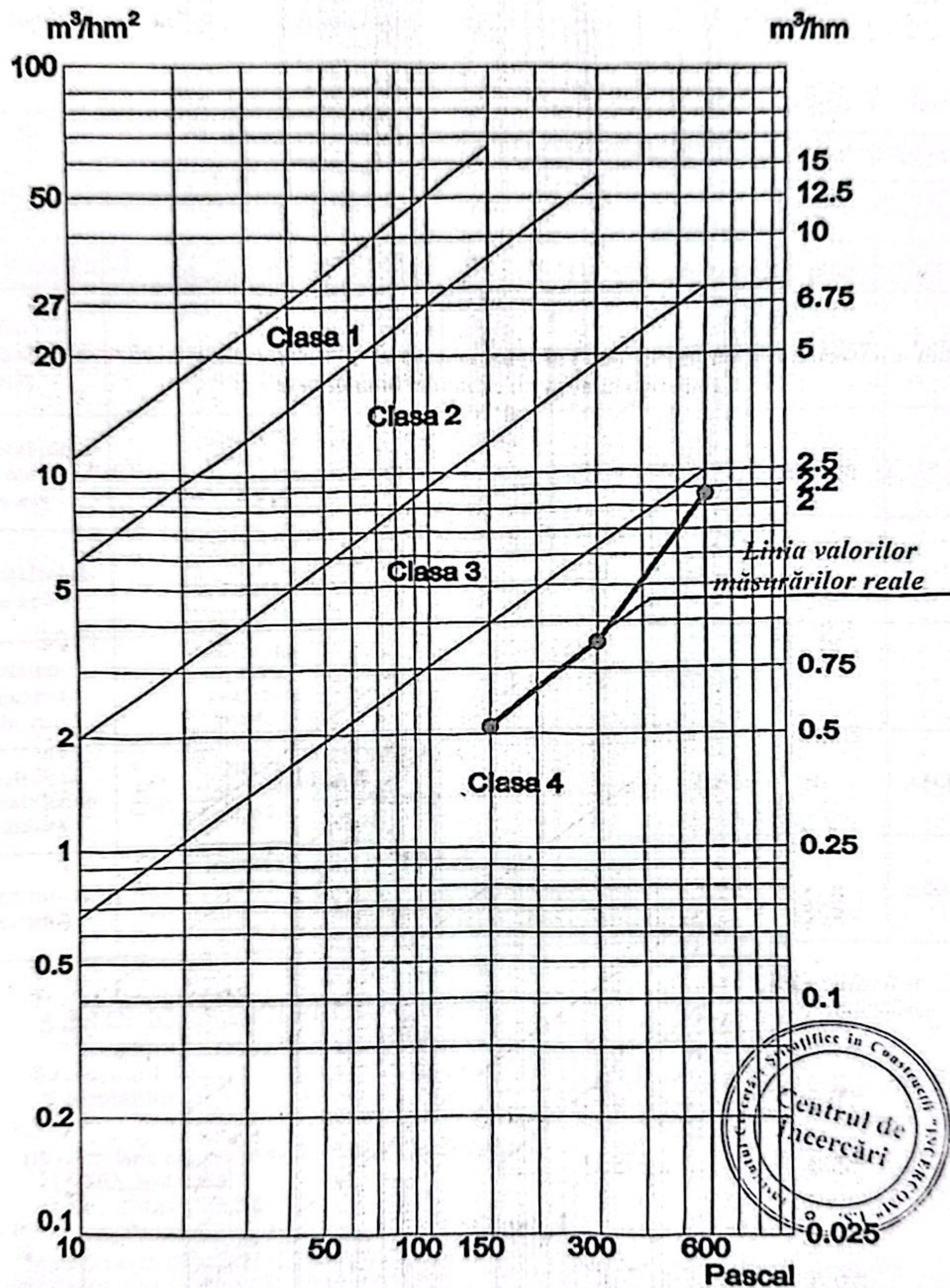
Sageată relativă a feței: $F_{rp} = F_p/L$
 Deplasarea feței: $F_p = (M_p - M_0) - ((A_p - A_0) + (B_p - B_0))/2$

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				
						Proba 1	Proba 2	Proba 3	Medie	Incertitudinea extinsă de măsurare
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 ² o 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 înmănat:

1. SRL „Mobiclass”
2. CÎ „INCERCOM” ÎS
3. OC „CertiMatCon” 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.



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 conțin 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 ШЦ-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%

 INCERCOM Centrul de Încercări	RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 1006/1 din _13.11.2019_	Cod: RÎ-7.8	 MOLDAC REPUBLICA MOLDOVA ÎN CONFORMITATE CU STANARDUL LL-971
		Ediția: 8	
		Data: 01.08.2019	
		Pagina: 2 / 2	

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				
						Proba 1	Proba 2	Proba 3	Medie	Incertitudinea extinsă de măsurare; N
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.

	COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNY :ISO 9001:2016 CERT-00218Q26083R4S -MIL-SINCERT	COMPANY WITH ENVIRONMENT MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV ISO 14001:2015 CERT-00218Q26083R4S -AE-MIL-SINCERT	MAYSKY TRADING CO., LIMITED NO.110Z, 11F, Building Lingnan. North of Lingnan Avenue,Chancheng District.Foshan City.China
CERTIFICATE OF QUALITY ACC. TO EN 10204-3.1			

To: INOXPLUS SRL
 Mill's fita Inox N°: 0411010028-000340 # 0421011352-000102
 Specifications: Stainless Steel Welded Tube

Order N°: MTQ20211214C001
 Test Date: 2022/1/20
 Tolerances:EN/ISO 1127 D3 / T3

ITEM NO.	SIZE(mm)	HEAT N°	PIECES	METERS	GRADE	EXECUTION	Chemical Composition (%)								Tension Test			Hardness
							C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Y.S. Mpa ≥175	T.S. Mpa ≥480	Elongation ≥40	HRB ≤90
1	16*1.0*6000	MSK11213304ZC	914	5484	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
2	16*1.2*6000	MSK11213304ZC	346	2076	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
3	38*1.2*6000	MSK11213304ZC	379	2274	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
4	50.8*1.2*6000	MSK11213304ZC	366	2196	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
5	14*1.0*6000	MSK11213304WG	361	2166	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
6	16*1.5*6000	MSK11213304ZC	372	2232	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
7	12*1.2*6000	MSK11213304WG	180	1080	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
8	42.4*1.2*6000	MSK11213304ZC	183	1098	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
9	38*1.5*6000	MSK11213304ZC	164	984	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
10	50.8*1.5*6000	MSK11213304ZC	109	654	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
11	70*1.5*6000	MSK11213304FT	80	480	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
12	85*1.5*6000	MSK11213304FT	70	420	304	G320	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
13	30*30*1.2*6000	MSK11213304ZC	352	2112	304	G320	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
14	20*20*1.2*6000	MSK11213304ZC	178	1068	304	G320	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
15	52*1.5*6000	MSK11213304FT	250	1500	304	ASTM 270- Inside bead removed+ Inside Polish+ G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
16	104*2.0*6000	MSK11213304FT	100	600	304		0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
17	34*1.5*6000	MSK11213304FT	167	1002	304		0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7

Test Results

Heat treatment: 1050°C Hypocrtcmpps dccapes

Tecnological test:Aplatlessemem:OK/===== /===== /=====

Residual Corrosion Test acc.to:=====

Intergranular Corrosion Test acc.to:

Non Destructive Test acc.to:COURANT DE FOUCAULT ASTM A101Q/E426:OK

Leak Test/Hydrostatic test to:

Uncorrect Material Test:

Visual and gauging control:Favorable

Warmebenandlung/Trgiremem termique/Trgttamento termico

Tecnologusche Prurung/Exemen technologique/Prove leccqolog/che

Korrosionstordemde Ruckstaden/Essai residues corrosil/Prova residui corrosivi

Ik Bestandlgkeit/Essai corr.intergr/Prova di corrosione intergranulare

Zerstörungsfreie Prufong/Coninsle non destructil/Controllo nno distrotrtivo

Dichtheitsprufung/Essai d'etsncheiteiprave oi tertuta

Verwech/ungsprutung/Easai P.M.I./Prove nntimiscuglio

Besichtigung and Ausmessling/Contmle visuel et dimansioneif/Controllo viaivo e dimertionele

The products of our company are produced strictly by imported high-quality material. Our company has obtain the ISO 9001 (2000) Certificate. On performance of this certificate of fitness, both sides should settle the problem by negotiate if there is dispute. In case no settlement can be reached through negotiation the case should then be submitted for arbitration to the China International Economic and Trade Arbitration Commission, Beijing, in accordance with its Arbitration rules!

	COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNY :ISO 9001/2016 CERT-00218Q26083R4S -MIL-SINCERT	COMPANY WITH ENVIRONMENT MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV ISO 14001:2015 CERT-00218Q26083R4S -AE-MIL-SINCERT	MAYSKY TRADING CO., LIMITED NO.1102, 11F, Building Lingnan. North of Lingnan Avenue,Chancheng District.Foshan City.China
CERTIFICATE OF QUALITY ACC. TO EN 10204-3.1			

To: INOXPLUS SRL
 Mill's fita Inox N°: 0411010028-000340 # 0421011352-000102
 Specifications: Stainless Steel Welded Tube

Order N°: MTQ20211214CO01
 Test Date: 2022/1/20
 Tolerances:EN/ISO 1127 D3 / T3

ITEM NO.	SIZE(mm)	HEAT N°	PIECES	METERS	GRADE	EXECUTION	Chemical Composition (%)								Tension Test			Hardness
							C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Y.S.	T.S.	Elongation	HRB
															Mpa >=175	Mpa >=480	>=40	≤90
1	16*1.0*6000	MSK11213304ZC	914	5484	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
2	16*1.2*6000	MSK11213304ZC	346	2076	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
3	38*1.2*6000	MSK11213304ZC	379	2274	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
4	50.8*1.2*6000	MSK11213304ZC	366	2196	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
5	14*1.0*6000	MSK11213304WG	361	2166	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
6	16*1.5*6000	MSK11213304ZC	372	2232	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
7	12*1.2*6000	MSK11213304WG	180	1080	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
8	42.4*1.2*6000	MSK11213304ZC	183	1098	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
9	38*1.5*6000	MSK11213304ZC	164	984	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
10	50.8*1.5*6000	MSK11213304ZC	109	654	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
11	70*1.5*6000	MSK11213304FT	80	480	304	G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
12	85*1.5*6000	MSK11213304FT	70	420	304	G320	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
13	30*30*1.2*6000	MSK11213304ZC	352	2112	304	G320	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
14	20*20*1.2*6000	MSK11213304ZC	178	1068	304	G320	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
15	52*1.5*6000	MSK11213304FT	250	1500	304	ASTM 270- Inside bead removed+ Inside Polish+ G600	0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
16	104*2.0*6000	MSK11213304FT	100	600	304		0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7
17	34*1.5*6000	MSK11213304FT	167	1002	304		0.042	0.46	0.93	0.038	0.002	8.05	18.23	/	296	628	56.5	86.7

Test Results

Heat treatment: 1050°C Hypertrempts dcapas

Tecnological test:Aplatlessemem:OK/===== /===== /=====

Residual Corrosion Test acc.to:=====

Intergranular Corrosion Test acc.to:

Non Destructive Test acc.to:COURANT DE FOUCAULT ASTM A101Q/E426:OK

Leak Test/Hydrostatic test to:

Uncorrect Material Test:

Visual and gauging control:Favorable

Warmebenandlung/Trgiremtemrlque/Trgttamento termico

Tecnologusche Prurung/Exemen technologique/Prove leccolog/che

Korrosionstordemde Ruckstaden/Essai residues corrosil/Prova residui corrosivi

Ik Bestandlgkeit/Essai corr.intergr/Prova di corrosione intergranulare

Zerstörungsfreie Prufong/Coninsle non destructil/Controllo nno distrotrivo

Dichtheitsprufung/Essai d'etsncheiteiprave oi tertuta

Verwech/ungsprutung/Easai P.M.I/Prove nntimiscuglio

Besichtigung and Ausmessling/Contmle visuel et dimansioneif/Controllo viaivo e dimertsionele

The products of our company are produced strictly by imported high-quality material. Our company has obtain the ISO 9001 (2000) Certificate. On performance of this certificate of fitness, both sides should settle the problem by negotiate if there is dispute. In case no settlement can be reached through negotiation the case should then be submitted for arbitration to the China International Economic and Trade Arbitration Commission, Beijing, in accordance with its Arbitration rules!

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

OCP_{GSP} MD 015 13C 50045-25

Data emiterii

10 februarie 2025

Valabil până la

10 februarie 2026

ORGANISMUL DE CERTIFICARE A PRODUSELOR CU GRAD SPORIT DE PERICOL

din cadrul SRL "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare", certificat de acreditare OCpr-015, MD-2001, mun. Chișinău, str. Melestiu, 22/A, tel.: 022208156, 022208186

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Tevi și fittinguri din material plastic pentru sisteme de canalizare,
marca comercială PESTAN;
tipurile, dimensiunile - conform anexei (5 poziții);
livrarea conform contractului nr.955 din 28.02.2019 cu acord adițional nr.7 din
09.01.2025;
păstrarea: RM, or. Căușeni, str. Tighina, 7

Codul NC MD

3917

SUNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN

SM EN 13476-2+A1:2020 p.6, p.7, p.8.1.1.

PRODUCĂTOR

PESTAN d.o.o.
34301 Bukovik, 1300 kaplara, 189, Serbia

Codul țării

RS

CLIENT

SC MS-BUSINESS-FAM SRL
RM, or. Căușeni, str. Tighina, 7

Codul IDNO

1007608000262

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de identificare a produselor nr. 6/010 din 23.01.2025.
Rapoartelor de încercări nr. 438-T, nr. 439-T din 06.02.2025,
eliberate de LÎ "PALPLAST" SRL, certificatul de acreditare nr. LÎ-031.
Raportului de evaluare nr. 6/004-ev din 10.02.2025.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

Certificatul este eliberat conform schemei de tip 2 (SM SR EN ISO/CEI 17067:2014).
Este stabilită o supraveghere după 6 luni de la emiterea certificatului dat.
Certificatul este valabil numai în prezența anexei la certificatul dat.

Seria C nr. 006931



În atenția antreprenorilor și organelor de control!

Certificatul de conformitate se legalizează în modul stabilit de

Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sporit de Pericol



Natalia Reabova



**CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL**

Fila 1 File 1

Anexă

la certificatul de conformitate

Nr. OC P_{GSP} MD 015 13C 50045-25 din 10.02.2025

Lista produselor concrete asupra cărora se extinde acțiunea certificatului

Nr	Tipuri produselor	Dimensiuni, mm
1	Teava pentru canalizare	PVC-U (grey) d32, d40, d50, d63, d75, d90, d110; L-250, L-500, L-1000, L-2000, L-3000, L-4000
		PVC (brun- portocaliu) d110, d125, d140, d160, d180, d200, d225, d250, d280, d315, d400; L-300, L-500, L-1000, L-2000, L-3000, L-4000, L-5000, L-6000
		PP-R d50, d110, L-250, L-500, L-1000, L-1500, L-3000, L-4000
2	Mufă pentru canalizare	PP d32, d40, d50, d63, d75, d90, d110
		PVC d110, d125, d140, d160, d180, d200, d225, d250, d280, d315, d400
3	Cot 45/90 pentru canalizare	PP d32, d40, d50, d63, d75, d90, d110
		PVC d110, d125, d140, d160, d180, d200, d225, d250, d280, d315, d400
4	Teu pentru canalizare	PP d32, d40, d50, d63, d75, d90, d110
		PVC d110, d125, d140, d160, d180, d200, d225, d250, d280, d315, d400
5	Reducție pentru canalizare	PVC 110/125
		125/160
		140/160
		160/110
		180/225
		200/225
		225/250
		250/280
		280/315
		315/400
		PP 110/50
		110/75
		50/32
		75/50
		40/32

nr. 003681
Seri

Conducător
organismului de certificare



Natalia Reabova

Anexa nu este valabilă în lipsa certificatului de conformitate

Raport de prelevare a probelor nr.004 din 23.01.2025

Cerere nr.0014C din 21.01.2025
Clientul: SC MS-BUSINESS-FAM SRL, RM, or.Căușeni, str.Tighina, 7
Produsul: Țevi și fittinguri din material plastic pentru sisteme de canalizare, marca comercială PESTAN - conform anexei la raport de identificare
Producătorul: PESTAN d.o.o., 34301 Bukovik, 1300 kaplara, 189, Serbia
Furnizorul: PESTAN d.o.o., 34301 Bukovik, 1300 kaplara, 189, Serbia
Fabricat conform specificațiile producătorului

1. Prelevarea probelor a fost efectuată de către:

- a) expertul OC PGSP - Natalia Reabova
în prezența:
b) din partea clientului - manager Piotr Burac
c) evaluatorul/monitorul (după caz) ---

2. Procedura de prelevare a probelor s-a efectuat la locul de producție/ locul de păstrare / realizare pe adresa: RM, or.Căușeni, str.Tighina, 7

3. Denumirea și cantitatea probelor prelevate sunt prezentate în tabel.

Parametrii pentru încercări sunt determinați pentru tipul concret de produs și sunt indicați în Programul de încercări anexat la acest Raport.

Probele prelevate se transmit în LÎ "PALPLAST" SRL, certificatul de acreditare nr.LÎ-031

Tabelul probelor prelevate

Nr. d/o	Denumirea produselor (marca, tip, model, nr. lotului, data fabricării, termen de valabilitate)	Cantitatea de la care a fost efectuată prelevarea (eșantion)	Cantitatea (volumul) probei prelevate	Cantitatea (volumul) probei pentru încercări	Cantitatea (volumul) probei de control
1	Țeava PVC-U SDR41 SN4 DN110 L-1000	conform anexei la raport de identificare nr. 6/010 din 23.01.2025	6buc	3buc	3buc.
2	Mufa PVC-U DN110		6buc	3buc	3buc.

4. Probele sunt prelevate și sigilate (după caz) în conformitate cu P CP-06-02

5. Probele sunt ambalate conform cerințelor stabilite în P CP-06-02

6. Încercările probelor de laborator se vor efectua prin metoda ☐ nedistructivă/ ☒ distructivă.

7. Probele de control se păstrează la client.

NOTĂ: 1. După finalizarea încercărilor prin metoda nedistructivă probele se remit clientului.
2. Probele încercate prin metoda distructivă nu pot fi întoarse clientului și acest raport este temeiul pentru casarea lor.
3. Tabelul probelor prelevate poate fi ca anexă la acest raport și în el pot fi adăugate rubrici, dacă acestea sunt prevăzute de procedura de certificare acestor produse omogene.

Semnături:
Expertul OC PGSP

Natalia Reabova

Prezenți la prelevare:

Piotr Burac

Recepționarea probelor «03» 02 2025

Reprezentantul laboratorului Reym Romeo

Semnătura

LABORATOR DE ÎNCERCĂRI
FIZICO-MECANICE
PALPLAST SRL,
or. Călărași
Str. Alexandru cel Bun 114
tel/fax. 0244-2-64-93

RI LI 7.8- 01

LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

RAPORT DE INCERCARI
Nr. 438-T
„06 ” februarie 2025

PAGINA 1/2

EDITIA: 6

DATA : 23.09.2024

Palplast | powered by
TeraPlast Group



RAPORT DE INCERCARI

BENEFICIAR / Nume: OC PGSP (Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sporit de Pericol)

ADRESA: mun. Chisinau , str. Melestiu,nr. 22 A,telefon : 022-20-81-66

PRODUCATOR : PESTAN d.o.o., 34301 Bukovik,1300 kaplara, 189, Serbia

CANTITATEA PROBELOR: 3 buc.

PROBA A FOST PRELEVATA DE : expertul OC PGSP

LOCUL PRELEVĂRII PROBELOR: RM,or. Causeni, str. Tighina, 7

RAPORT DE PRELEVARE A PROBELOR: N.004 Din 23.01.2025

TIPURILE SI SCOPURILE INCERCĂRIILOR: pentru certificare

NR. DE INREGISTRARE: 438 Data primirii 03.02.2025

DATA ÎNCEPERII ÎNCERCĂRII(LOR): 04.02.2025

DATA FINALIZĂRII ÎNCERCĂRII(LOR): 05.02.2025

ECHIPAMENT FOLOSIT: Conform listei EMI 6.4-10

IDENTIFICARE: PESTAN DN/OD 110 SDR 41 SN 4 UD PVC-U EN 13476-2 www.pestan.net SRB 23:55

CONDITIONARE PROBE: >3 h t= 23±2°C

Raportul de încercare nu se reproduce parțial fără aprobarea scrisă a laboratorului de încercări.

LABORATOR DE ÎNCERCĂRI
FIZICO-MECANICE
PALPLAST SRL,
Călărași
Str. Alexandru cel Bun 114
Tel/fax. 0244-2-64-93

LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

RI LI 7.8- 01

RAPORT DE INCERCARI
Nr. 439-T
„06 ” februarie 2025

PAGINA 1/2

EDITIA: 6

DATA : 23.09.2024

Palplast | powered by
TeraPlast Group



RAPORT DE INCERCARI

BENEFICIAR / Nume: OC PGSP (Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sporit de Pericol)

ADRESA: mun. Chisinau , str. Melestiu,nr. 22 A,telefon : 022-20-81-66

PRODUCATOR : PESTAN d.o.o., 34301 Bukovik,1300 kaplara, 189, Serbia

CANTITATEA PROBELOR: 3 buc.

PROBA A FOST PRELEVATA DE : expertul OC PGSP

LOCUL PRELEVARII PROBELOR: RM,or. Causeni, str. Tighina, 7

RAPORT DE PRELEVARE A PROBELOR: N.004 Din 23.01.2025

TIPURILE SI SCOPURILE INCERCARILOR: pentru certificare

NR. DE INREGISTRARE: 439 Data primirii 03.02.2025

DATA INCEPERII ÎNCERCĂRII(LOR): 04.02.2025

DATA FINALIZARII ÎNCERCĂRII(LOR): 04.02.2025

ECHIPAMENT FOLOSIT: Conform listei EMI 6.4-10

IDENTIFICARE: PESTAN KGU DN 110 EN 1401 SDR 41 PVC-U UD Mufa

CONDITIONARE PROBE: >3 h t= 23±2°C

Raportul de încercare nu se reproduce parțial fără aprobarea scrisă a laboratorului de încercări.

Scanned with
 CamScanner



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH



Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: (+40 21) 318 36 20, Director: (+40 21) 318 36 00, (+40 21) 318 36 02, Fax: (+40 21) 312 3426

CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BUCUREȘTI
Comisia pentru produse, materiale, substante chimice/ amestecuri si echipamente
utilizate in contact cu apa potabila

Solicitant: SC ROMSTAL IMEX S.R.L
Sos. Vitan-Barzesti, Nr. 11A, Sector 4, Bucuresti
Nr. Inregistrare la Registrul Comertului: J40/14205/1994

AVIZ SANITAR
Nr. 11 CRSPB / 18.06.2013

Comisia pentru produse materiale, substante chimice/ amestecuri si echipamente utilizate in contact cu apa potabila din Institutul National de Sanatate Publica/ Centrul Regional de Sanatate Publica Bucuresti, in baza Referatului tehnic de evaluare nr. 11CRSPB/18.06.2013 decide ca urmatoarele produse utilizate in contact cu apa potabila pot fi utilizate in Romania, conform prevederilor legale in vigoare.

☐ **Produsele utilizate in contact cu apa potabila:**

1.1 Denumirea comerciala a produselor utilizate in contact cu apa potabila:

TEVI PP-R COMPOSIT si TEVI PP-R/AL

1.2 Domeniul de-utilizare:

Produsele vor fi utilizate pentru instalatii sanitare ce vin in contact cu apa potabila

1.3 Conditii de utilizare: La comercializare trebuie anexate informatii despre utilizarea produselor.

☐ **Producatorul: FIRAT PLASTICK KAUCIUK SAN VE TIC AS.**

2.1 Adresa: Turkobakoyu PK 12, 34907, Buyukcekmece, Istanbul

2.2 Tara: Turcia

Avizarea Sanitara a produselor utilizate in contact cu apa potabila se face in conformitate cu Ordinul ministrului sanatatii nr. 275/2012 privind aprobarea procedurii de reglementare sanitara pentru punerea pe piata a produselor, materialelor, substantelor chimice/ amestecurilor si echipamentelor utilizate in contact cu apa potabila, in baza art. 10 din Legea nr 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicata.

Avizul Sanitar este valabil pe perioada in care nu se face nicio modificare in compozitia si calitatea produselor. Orice modificare a compozitiei si calitatii produselor duce in mod automat la anulara avizului.

MEDIC SEF C.R.S.P.B.
Dr. Florin POPOVICI



Presedinte Comisie,
Dr. Doina LUPULESCU

[Signature]

Declaration of Conformity

Registration No.: EPTC-HD-S2207716

Issue date: July 25, 2022



In accordance with the following applicable directives:

The Construction Products Regulation 305/2011/EU

The device, as described herewith, was tested pursuant to applicable test procedure and complies with the requirements of:

EN442-1: 2014, EN442-2: 2014 & EN442-3: 2003

Applicant: YONGKANG HUANDI COOKWARE CO., LTD.
No.89, JIUZHOU WEST ROAD, ECONOMIC DEVELOPMENT
ZONE, YONGKANG, ZHEJIANG, CHINA

Product: Aluminum and bimetal radiators

Model Number: HD-500C2, HD-600A, HD-600B, HD-600C, HD-500D17, HD-600D1,
HD-600D1-2, HD-600D2, HD-600D3, HD-600D5, HD-800D1,
HD-300D, HD-350H1, HD-350H2, HD-500H1, HD-500H2, HD-600H1,
HD-600DH2, HD-800H1, HD-800H2, HD-200C, HD-300A, HD-350A1,
HD-350A2, HD-350B, HD-350C, HD-500A1, HD-500A2, HD-500A3,
HD-500A4, HD-500A5, HD-500A6, HD-500A7, HD-500A8, HD-500B,
HD-500B-B, HD-500B-C, HD-500C1, HD-500C3, HD-500C4,
HD-500C5, HD-500C6, HD-500C7, HD-500C8, HD-500C9,
HD-500C10, HD-200D, HD-300D, HD-350D1, HD-350D2, HD-500D1,
HD-500D2, HD-500D3, HD-500D6, HD-500D9, HD-500D10,
HD-500D15, HD-500D7, HD-500D7-3, HD-500D8, HD-500D12,
HD-500D13, HD-500D19, HD-500D20, HD-500D11, HD-500C12
HD-350D3, HD-500D22

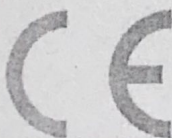
Rating/Technical: --

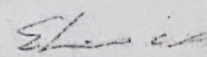
The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out.

This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

Other relevant Directives have to be observed.



Authorized by: 

Eliza Chen



Eport Compliance Laboratory Limited

[Http://www.eportsz.com](http://www.eportsz.com)



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

13 C002687-25

Nr. de înregistrare

CertMatCon

Data emiterii: 25 iulie 2025

Valabil până la: 24 iulie 2026

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001, e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Plăci ceramice, presate prin metoda uscată,
cu absorbție de apă redusă $E_b \leq 0,5\%$, Grupa BL,
cu absorbție de apă sporită $E_b > 10\%$, Grupa BIII.
Livrările se vor realiza conform condițiilor stabilite cu
TOB "Персанит Інвест", Ucraina.

Codul NCM
6908

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE STABILITE ÎN:

RNI 06-5.3.35.2001 pct. 2.2; SM EN 14411:2017 pct. 5.2 tab. 2 Anexa G, tab. G.1 pct. A.1, B.1, B.6, B.8, Anexa L tab. L.1, pct. A.1, A.2, B.1, B.6.

PRODUCĂTOR

TOB "Персанит Інвест", Ucraina.

Codul țării
UA

SOLICITANT

"BOMI-SERVIS" S.R.L.,
str. Eternitate, 3, or. Drochia, r-l Drochia, Republica Moldova.

IDNO
1003607015849

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 773 din 24.07.2025, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 063/1 din 16.07.2025, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil până la 11.07.2029, eliberat de CNA "MOLDAC"; Rapoarte de încercări Nr. 204 din 23.07.2025, Nr. 173 din 12.06.2024, eliberate de "CIPC Incerc Test" SRL, mun. Chișinău, str. Varnița, 16/1, certificat de acreditare Nr. LÎ-125 valabil până la 16.06.2027, eliberat de CNA "MOLDAC".

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Scema de certificare tip 2, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014. Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul condițiilor asigurate la certificarea inițială. Supravegherea se va realiza cel puțin o dată pentru perioada de valabilitate a certificatului. Contract de prestări servicii Nr. 136/2024 din 30.01.2024.



Director General

PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației

RAPORT DE ÎNCERCĂRI**Nr. 204 din 23.07.2025**

Solicitantul: OC "CERTMATCON" SRL
Str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Agentul economic: SRL "BOMI-SERVIS"
Str. Eternității, 3, or. Drochia, Republica Moldova.

Numărul și data cererii: Nr. 204 din 11.07.2025

Denumirea probei: Plăci ceramice:

Numărul și descrierea probei intrate în laborator: 204.1. Plăci ceramice, presate prin metoda uscată, tip "Romero Grey Matt", cu absorbție de apă redusă $E_b \leq 0,5 \%$, Grupa BIIa;
204.2. Plăci ceramice, presate prin metoda uscată, tip "Betty Ligth Grey Matt", cu absorbție de apă redusă $E_b > 10 \%$, Grupa BIII.

Producătorul: TOB "Церсанит Инвест", Ucraina

Locul de eșantionare a probei: Depozit,
Str. Varnița, 11, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Numărul și data actului de eșantionare: Nr. 773 din 11.07.2025

Responsabilul privind eșantionarea: GUȚU Maria, Expert OC "CERTMATCON" SRL
/Eșantionarea probelor a fost asigurată de către solicitant/client pe propria răspundere/

Documentul normativ privind eșantionarea: SM EN 14411:2017

Prezentat de către: GUȚU Maria, Expert OC "CERTMATCON" SRL

Scopul încercărilor: Încercări periodice / Încercări de menținere a constantei performanței

Locul efectuării încercării: CÎ "CIPC INCERC TEST" SRL
Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova

Perioada efectuării încercării: 12.07.2025 - 23.07.2025

Documentul normativ - metoda de încercare: SM EN ISO 10545-2:2019, SM EN ISO 10545-3:2018, SM EN ISO 10545-4:2019, SM EN ISO 10545-9:2014, SM STB EN ISO 10545-12:2010, SM EN ISO 10545-14:2016.

Documentul normativ - cerința tehnică: SM EN 14411:2017. Plăci și dale ceramice. Definiții, clasificare, caracteristici, evaluare conformității și marcare.

Echipamentul folosit pentru încercări: Aparat de cântărit tip FLY (CE – nr. MD 10 3.2 380/2025 din 23.04.2025);
Etuvă de uscare tip LT-G0203 (CE – nr. 6.2-34/2025 din 21.01.2025);
Rezervor de apă cu termostat (Proces verbal nr. 02 din 18.02.2025);
Frigider CHEX MJIK 500 (Proces verbal nr.26 din 20.02.2025);
Șubler digital nr. HG-DY-067A (CE – nr. MD 10 3.5-054/2025 din 05.02.2025);
Riglă metalică cu 2 scări gradate, Nr. 0424 (CE – nr. MD 10 3.5-401/2024 din 31.05.2024).

Condițiile de mediu: Temperatura aerului, °C 23
Umiditatea relativă, % 50



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 204 din 23.07.2025

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR (proba 204.2)

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	
1.	Absorbția de apă, %	SM EN ISO 10545-3:2018	SM EN 14411:2017 tab. 1	$E_b > 10 \%$	12,7	
2.	*Determinarea lungimii, mm	SM EN ISO 10545-2:2019	SM EN 14411:2017 Anexa L, tab.L.1, pct. A.1	$\pm 2,0 \text{ mm}$	398,0	Med. 397,6
					397,5	
					397,5	
					398,0	
					397,5	
					397,5	
3.	*Determinarea lățimii, mm	SM EN ISO 10545-2:2019	SM EN 14411:2017 Anexa L, tab.L.1, pct. A.1	$\pm 2,0 \text{ mm}$	248,5	Med. 248,0
					248,0	
					248,5	
					247,5	
					248,0	
					248,0	
4.	*Determinarea grosimii, mm	SM EN ISO 10545-2:2019	SM EN 14411:2017 Anexa L, tab.L.1, pct. A.2	$\pm 0,5 \text{ mm}$	8,1	Med. 7,9
					7,8	
					7,9	
					8,1	
					7,7	
					7,7	
5.	Rezistența la șoc termic	SM EN ISO 10545-9:2014	SM EN 14411:2017 Anexa L, tab.L.1, pct. B.6	-	Fără defecte	

Declarație de conformitate, după

Regula 1 – conformitatea cu cerințele DN:

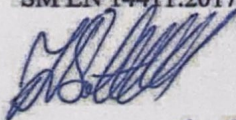
Proba încercată 204.1 "Plăci ceramice" corespunde cerințelor

SM EN 14411:2017 Anexa G, tab. G1 pct. B.1. (Grupa BI).

Proba încercată 204.2 "Plăci ceramice" corespunde cerințelor

SM EN 14411:2017 Anexa L, tab. L1 pct. B.1. (Grupa BIII).

Efectuat/Specialist principal:



/Inginer/ SOLONARI Inna

Verificat/Șef al Cî:



/Master în inginerie/ CIUBARCĂ Pavel

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. OC "CERTMATCON" SRL
2. SRL "BOMI-SERVIS"
3. CI "CIPC INCERC TEST" SRL

NOTE: În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

1. Rezultatele încercărilor se referă la probele încercate.
2. Raportul de încercări nu poate fi reprodus, multiplicat sau difuzat fără permisiunea SRL "CIPC INCERC TEST".
3. Rezultatele încercărilor ce nu sunt acoperite de acreditare sunt marcate cu *.
4. Rezultatele încercărilor obținute prin subcontractare sunt marcate cu **.
5. Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudini extinse Up. Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95% la o distribuție normală.



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 204 din 23.07.2025

REZULTATUL ÎNCERCĂRIILOR (proba 204.1)

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	
1.	Absorbția de apă, %	SM EN ISO 10545-3:2018	SM EN 14411:2017 tab. 1	$E_b \leq 0,5 \%$	0,4	
2.	*Determinarea lungimii, mm	SM EN ISO 10545-2:2019	EN 14411:2016 Anexa G, tab.G.1, pct. A.1	$\pm 2,0 \text{ mm}$	417,5	Med. 417,5
					417,5	
					417,5	
					417,5	
					417,5	
					417,5	
3.	*Determinarea lățimii, mm	SM EN ISO 10545-2:2019	EN 14411:2016 Anexa G, tab.G.1, pct. A.1	$\pm 2,0 \text{ mm}$	418,0	Med. 418,0
					418,0	
					418,0	
					418,0	
					418,0	
					418,0	
4.	*Determinarea grosimii, mm	SM EN ISO 10545-2:2019	SM EN 14411:2017 Anexa G, tab.G.1, pct. A.1	$\pm 0,5 \text{ mm}$	6,9	Med. 7,2
					7,4	
					7,2	
					7,0	
					7,2	
					7,3	
5.	Rezistența la șoc termic	SM EN ISO 10545-9:2014	SM EN 14411:2017 Anexa G, tab.G.1, pct. B.6	-	Fără defecte	
6.	Rezistența la îngheț - dezgheț	SM STB EN ISO 10545-12:2010	SM EN 14411:2017 Anexa G, tab.G.1, pct. B.8	-	Fără defecte	



Raport de încercări

Nr. 063/1 din 16.07.2025

Agentul economic

Solicitantul

Denumirea produsului

Producătorul

Documente de însoțire

Prezentat de către

Cantitatea/masa probei

Numărul cererii de înregistrare în laborator

Numărul de laborator al probei

Data recepției

Data încercărilor

Documentul normativ-metoda de încercări

Documentul normativ-cerința tehnică

Scopul încercărilor

Condițiile de încercare

Echipamentele folosite pentru încercări

BOMI-SERVIS S.R.L., str. Eternității, 3 or. Drochia,
Republica Moldova

OC Certmatcon, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, mun. Chișinău,
Republica Moldova

Plăci și elemente decorative ceramice presate prin metoda
semiuscată

TOB "Церпанум Инвекст", Ucraina

Act de eșantionare-program radiologie Nr. 773/1 din 11.07.2025

Guțu Maria - expert OC Certmatcon

1,0 kg

Cererea nr. 063 din 16.07.2025

063-1

16.07.2025

16.07.2025

Procedură tehnică operațională PTO 7.2.2-1

RNI 06-5.3.35:2001 pct. 2.2

Certificare

U= 65 %, T= 23 C, P= 103,2 kPa

Complexul spectrometric, tip MKC-AT1315, nr. 15266
(RVI-100 din 03.02.2025);

Cântar de laborator, tip BSN-1.5D1.3, nr. 14112104S2135
(CE- nr. AS-CE-ACFN-05/1 891 din 03.03.2025);

Rezultatele verificării intermediare a instrumentelor, nr. 01 din
03.02.2025

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

Radionuclizii	DN - metoda de încercări	DN - cerința tehnică RNI 06-5.3.35:2001	Valoarea admisibilă	Valoarea reală	Incertitudinea extinsă
Ra-226 Bq/kg	PTO 7.2.2-1	pct. 2.2	-	80.6	9.49
Th-232 Bq/kg			-	54.0	6.95
K-40 Bq/kg			-	146	74.0
A _{eff} Bq/kg			≤ 300	164	14.7

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis către:

1. BOMI-SERVIS S.R.L.
2. CIEC din cadrul CERTMATCON S.R.L.
3. OC Certmatcon

NOTE: În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

1. Rezultatele încercărilor se referă la probele încercate.
2. Raportul de încercări nu poate fi reprodus, multiplicat sau difuzat fără permisiunea CIEC din cadrul "CERTMATCON" S.R.L.
3. Rezultatele încercărilor ce nu sunt acoperite de acreditare sunt marcate cu *.
4. Rezultatele încercărilor obținute prin subcontractare sunt marcate cu **.
5. Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudini extinse Up. Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ P=95% la o distribuție normală.

Executor încercări

Șef CIEC

Cod **F-7.8.1.2-2**

Rotari Anatolie

/nume, prenume/

Cheptene Aculiina

/nume, prenume/

Versiunea **1.2** din **01.02.2024**

Pagina **1/1**