



Ministerul Afacerilor Interne
AL REPUBLICII MOLDOVA

SERVICIUL PROTECȚIEI CIVILE ȘI
SITUAȚIILOR EXCEPȚIONALE

CERTIFICAT

de apărare împotriva incendiilor la materiale de construcție și la construcții

seria CSI nr. 077-12 din 10.12.2012
Termen de valabilitate nelimitat

Solicitant „Isopan EST” SRL, or. București, șoseaua de Centură 109, România.

Scopul încercării - determinarea combustibilității, pierderii capacității termoizolante și integrității a panourilor sandwich cu miez din poliizocianat (PIR), producător „Isopan EST” SRL, România.

Pentru încercări au fost prezentate două mostre de panou sandwich cu miez din poliizocianat (PIR) cu dimensiunile 280x180x100 mm.

Prezentul certificat confirmă că panoul sandwich cu miez din poliizocianat (PIR), prezentat de „Isopan EST” SRL, or. București, șoseaua de Centură 109, România, se referă la materialele de grupa C₁ (slab combustibile) conform ГОСТ 30244-94 „МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. Методы испытаний на горючесть.” În conformitate cu ГОСТ 30247-94 „КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. Методы испытаний на огнестойкость.” se referă la construcții cu pierderea capacității termoizolante și integrității EI 30.

Domeniul de folosire conform „Normativului în Construcții. Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor” NCM E. 03.02-2001.

Certificatul este eliberat în conformitate cu art. 32 a Legii nr. 267-XIII „Privind apărarea împotriva incendiilor” în baza încercărilor efectuate la foc asupra mostrelor de panou sanwich cu miez din poliizocianat (PIR), prezentate în Laboratorul experimental antiincendiar al DSP a SPC SE al MAI RM (procesul verbal nr.077 din 10.12.2012).

Șeful adjunct SPC și SE
Șeful Direcției salvatori și pompieri
colonel al s/salvare



Anatol Viniciuc

Ex. Gh. Daniliuc
tel. 251-490





ORGANISMUL DE CERTIFICARE „CVALIMETRITOT” SRL



CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **001635**

Data emiterii: 29 mai 2020 Valabil pînă la: 31 decembrie 2020

ORGANISMUL DE CERTIFICARE Nr. OCpr-029
SRL "CVALIMETRITOT", MD-2044, mun. Chişinău, str. Meşterul Manole, 18, tel.022-42-10-78
email: cvalimetritot@mail.ru, www.cvalimetritot.md

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

Panouri metalice din trei straturi cu termoizolant din vată minerală
Contract Nr.ISO180796 din 13.01.2020, SC "ISOPAN EST" SRL,
str. Şos. de Centură, 109, or. Popeşti - Leordeni, jud. Ilfov, România

Codul NC MD
7308

SÎNT CONFORME CU CERINŢELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

Reglementarea tehnică cu privire la cerinţele minime pentru comercializarea produselor pentru construcţii,
aprobată prin Hotărîrea Guvernului Nr.913 din 25.07.2016;
SMV 309:2013 pct.5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.3, 5.2.1.5 (anulat); RNI nr.06.5.3.35-2001 p.2.2

PRODUCĂTOR

SC "ISOPAN EST" SRL, str. Şos.de Centură, 109, or. Popeşti-Leordeni,
jud. Ilfov, România

Codul ţării
RO

SOLICITANT

"PROMSTROI-GRUP" SA, MD-2023, mun. Chişinău, str. Uzinelor, 90

Codul IDNO
1002600004166

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Rapoartelor de încercări: Nr.18/c-2 din 25 mai 2018, eliberat de LÎ "FISTFOG" SRL,
MD 2005, mun.Chişinău, str. Petru Rareş 62, certificat de acreditare Nr.LÎ-042, valabil pînă la 27.05.2022;
Nr.3036-C din 21 mai 2018, eliberat de LÎPA "CMAC" ÎS, MD 2064, mun.Chişinău, str. Coca 28,
certificat de acreditare Nr. LÎ-086, valabil pînă la 03.09.2020.

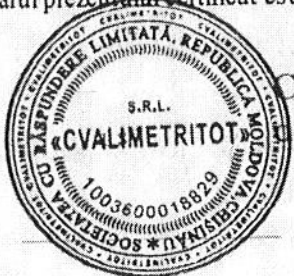
Raportului asupra evaluării conformităţii produselor Nr.36 din 27 mai 2020, eliberat de
OC "CVALIMETRITOT" SRL.

INFORMAŢIE SUPPLEMENTARĂ:

Supravegherea produselor certificate va fi efectuată de OC "CVALIMETRITOT" SRL
una dată pe an.
Sistemul de certificare 3+

Titularul prezentului certificat este obligat să aplice marca naţională de conformitate SM pe produsele specificate în prezentul
certificat

Nr. 001635



Conducătorul organismului
de certificare

Serghei Vizitiu

Serghei VIZITIU



În atenţia antreprenorilor şi organelor de control!

Copiile certificatelor de conformitate se legalizează cu ştampila OC „CVALIMETRITOT” SRL

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Codul DoP: 04CPBAB

1	Cod unic de identificare al produsului-tip:	ISOCOP
2	Utilizare (utilizari) preconizata (preconizate):	<p>Panouri sandwich autoportante, izolante, cu ambele fețe de tablă metalică pentru acoperirea acoperișurilor clădirilor</p> <p>Produsele furnizate de către Vânzător Cumpărătorului, cu excepția cazului în care părțile convin altfel în scris, nu contribuie în niciun fel la stabilitatea parțială sau completă a structurii construcției; în concluzie, acestea nu pot susține sarcini verticale - orizontale sau statice de tip permanent (se exclude greutatea proprie și/ sau instalațiile fotovoltaice care ar putea fi instalate pe acestea), având rolul unic de a servi drept acoperire/ învelitoare a unei structuri portante existente a cărei proiectare și realizare trebuie făcuta de către Cumpărător pe propria și exclusivă sa răspundere.</p>
4	Fabricant:	ISOPAN EST: Soseaua De Centura, 109 - 077160, Popești Leordeni (București) RO
5	Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:	Sistem 3
6a	Standard armonizat:	EN 14509:2013
	Organism (organisme) notificat(e):	Sistem 3
		APPLUS NORCONTROL, SLU - NB 0059
	Performanța (performanțe) declarată (declarate):	Caracteristicile tehnice ale produsului sunt atasate acestei Declarații de Performanță (pag. 2)

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) Nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Semnătură:

Nume și funcție:

Toni Pera

Director General

Popești Leordeni (București)

31.05.2021



Locul:

Data:

ISOPAN

Pag 1/2

Registered and Administrative HQ

Via Augusto Righi, 7 | 37135 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
 F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
 CF. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.com



Ștefan Ulat

9 Declarație de Performanță - Codul DoP: 04CPIBAB		
Caracteristici esențiale:	Grosimea panoului [mm]	Specificațiile
	40	Tehnice Armonizate
Material izolant	ISOPAN PIR	
Coefficient de transmisie termică U [W/m ² K]	0,54	EN 14509 EN 13165
Conductivitate termică [W/mK]	$\lambda_d = 0,022$	
Proprietăți mecanice		
Rezistență la tracțiune [MPa]	0,11	EN 14509
Rezistență la compresiune [MPa]	0,10	
Rezistență la forfecare [MPa]	0,10	
Rezistență la forfecare pe termen lung [MPa]	0,04	
Modul de forfecare [MPa]	2,80	
Coefficient de fluaj t=2000h	1,27	
Coefficient de fluaj t=100000h	2,09	
Rezistența la îndoire* [MPa]		
Față exterioră, în deschidere	183	EN 14509
Față exterioră, în deschidere (temperatură ridicată)	157	
Față exterioră, la reazem central	177	
Față exterioră, la reazem central (temperatură ridicată)	152	
Față interioară, în deschidere	85	
Față interioară, la reazem central	84	
*Factor de conversie Rezistență la îndoiere (luați în considerare grosimea în funcție de comandă)		
Grosime placă din oțel [mm]	0,50	EN 14509 (A5.5.3)
Față exterioră	1,00	
Față interioară	0,89	
Reacția la foc**	BS2d0	EN 13501-1
Rezistența la foc**	NPD	EN 13501-2
Rezistența la foc exterior**	NPD	EN 13501-5
Permeabilitate		
Permeabilitate la apă	CLASS B	EN 14509
Permeabilitate la aer [(m ³ /h)/m ² - 50Pa]	≤ 1,5	
Permeabilitate la vapori de apă	IMPERMEABIL	
Izolare la zgomot aerian	NPD	
Absorbția sunetului	NPD	
Durabilitate	ÎNDEPLINITĂ - TOATE CULORILE	
Substanțe periculoase	NPD	
Descrierea materialului		
Grosime oțel față exterioră [mm]	0,50	EN 10346
Grosime oțel față interioară [mm]	0,50	EN 10143
Calitatea oțelului interior și exterior	S250 GD + Z	
Acoperire exterior [μm]	Poliester PS25, Alb Gri	EN 10169
Acoperire interior [μm]	Poliester PS25, Alb Gri	
Densitate [Kg/m ³]	40 +/- 10%	EN 14509

(**) Realizarea acestei performanțe este legată de indicațiile conținute în certificat.
 Valorile indică caracteristici minime de performanță ale panoului aferent prezentei D.o.P., conform specificațiilor produsului prezentat în factură.

Pag 2/ 2

ISOPAN

Registered and Administrative HQ

Via Augusto Righi, 7 | 37135 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
 F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
 C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.com



Stratuleț



PROINVEST

Unlimited Steel Solutions



DECLARATIE DE PERFORMANTA

Nr. MBS/MW

1. **Cod unic de identificare al produsului-tip:** Panouri sandwich cu miez de vata minerala de acoperis si perete MBS/MW/PA4, MBS/MW/PPN si MBS/MW/PPA.

MBS/MW/PA4/60

MBS/MW/PPN/60

MBS/MW/PPA/60

MBS/MW/PA4/80

MBS/MW/PPN/80

MBS/MW/PPA/80

MBS/MW/PA4/100

MBS/MW/PPN/100

MBS/MW/PPA/100

MBS/MW/PA4/120

MBS/MW/PPN/120

MBS/MW/PPA/120

MBS/MW/PA4/150

MBS/MW/PPN/150

MBS/MW/PPA/150

MBS/MW/PA4/200

MBS/MW/PPN/200

MBS/MW/PPA/200

2. **Utilizare preconizata:** Panouri autoportante si izolante pentru cladiri (pereti exteriori si interiori, tavane si acoperisuri).

3. **Producator:** Proinvest Group SRL, str. Gradinitei nr. 1, 705200 Pascani, Romania

4. **Reprezentant autorizat:** Nu este cazul

5. **Sistemul de evaluare si de verificare a constantei performantei:** Reactia la foc si rezistenta la foc in sistem 3, alte proprietati in sistem 4

6a. **Standard armonizat:** SR EN 14509:2013

Organisme notificate: INCERC, FIRES s.r.o.

7. **Performanta declarata a produsului:** Conform Anexe 1 ÷ 4 la DoP nr. MBS/MW

8. **Documentatie tehnica adecvata/documentatie tehnica specifica:** SR EN 14509 : 2013

Performanta produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performante declarate. Aceasta declaratie de performanta este eliberata în conformitate cu Regulamentul UE nr. 305/2011, pe raspunderea exclusiva a producătorului identificat mai sus.

Locul si data emiterii documentului: Pascani, 10.02.2016

Semnata pentru si în numele producatorului de catre: Ionut Mitrofan, Manager de produs



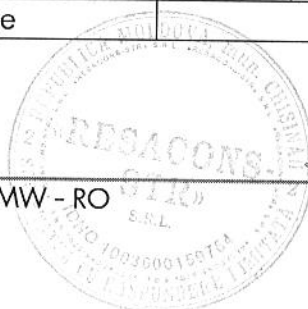
Stănilă

Mitrofan



Anexa 1 la Declaratia de Performanta nr. MBS/MW - Panouri sandwich MBS/MW/PA4

Tip panou	MBS/MW/PA4								
Referinta	EN 14509:2013								
Anul primirii certificarii CE	2016								
Utilizare preconizata	Acoperis								
Grosimi panouri	60	80	100	120	150	200	Referinta		
Grosimi fete exterioare	0,5; 0,6						mm	EN 10143	
Calitate otel fete exterioare	S250GD + Z200							EN 10346	
Vopsire fete exterioare	SP25, PVDF							EN 10169	
Profilare fete exterioare	B, M, F								
Grosimi fete interioare	0,5; 0,6						mm	EN 10143	
Calitate otel fete interioare	S250GD + Z200;							EN 10346	
Vopsire fete interioare	SP25, PVC, Inox							EN 10169	
Profilare fete interioare	B, F							EN 14509	
Miez panouri	Vata minerala (MW)								
Densitate miez panouri	100						kg/m ³		
Masa panouri	16,49	18,49	20,49	22,49	25,49	30,49	kg/m ²		
Rezistenta mecanica									
Rezistenta la curgere	min. 250						MPa	EN 10346	
Rezistenta la rupere	min. 330						MPa	EN 10346	
Alungirea la rupere	min. 19%						MPa	EN 10346	
Rezistenta la forfecare	0,25						MPa	EN 14509	
Modul de forfecare	4,7						MPa	EN 14509	
Rezistenta la forfecare MW	0,052						MPa	EN 14509	
Modul de forfecare MW	1,8						MPa	EN 14509	
Rezistenta la compresiune MW	0,07						MPa	EN 14509	
Coeficient de fluaj 2000 ore	0,40							EN 14509	
Coeficient de fluaj 100000 ore	0,62							EN 14509	
Rezistenta la tractiune transv.	0,072						MPa	EN 14509	
Capacitatea portanta	Vezi tabele de incarcari						MPa	EN 14509	
Rezistenta de indoire fata Ext.	170						MPa	EN 14509	
Rezistenta de indoire fata Int.	110						MPa	EN 14509	
Transmisie termica U	0,51	0,42	0,4	0,34	0,27	0,21	W/m ² K	EN 14509	
Conductivitate termica MW	0,041						W/mK	EN 14509	
Performanta la foc exterior	NPD							EN 14509	
Reactie la foc	A1	A1	A1	A1	A1	A1	Clasa	EN 13501-1	
Rezistenta la foc	REI 30	REI 45	REI 180	REI 180	REI 240	REI 240	Clasa	EN 13501-2	
Permeabilitate la apa	A	A	A	A	A	A	Clasa	EN 12865	
Permeabilitate la aer	≤1,5						m ³ /m ² h	EN 12114	
Permeabilitate la vapori	Impermeabil							EN 14509	
Izolare la zgomot aerian	NPD						dB	EN 14509	
Absortie acustica	NPD						dB	EN 14509	
Durabilitate	Corespunde (toate culorile si tipurile)							EN 14509	
Substante periculoase	NPD							EN 14509	



Anexa 2 la Declaratia de Performanta nr. MBS/MW – Panouri sandwich MBS/MW/PPN

Tip panou	MBS/MW/PPN								
Referinta	EN 14509:2013								
Anul primirii certificarii CE	2016								
Utilizare preconizata	Pereti interiori si exteriori								
Grosimi panouri	60	80	100	120	150	200	Referinta		
Grosimi fete exterioare	0,5; 0,6						mm	EN 10143	
Calitate otel fete exterioare	S250GD + Z200							EN 10346	
Vopsire fete exterioare	SP25, PVDF							EN 10169	
Profilare fete exterioare	B, M, F								
Grosimi fete interioare	0,5; 0,6						mm	EN i0143	
Calitate otel fete interioare	S250GD + Z200;							EN 10346	
Vopsire fete interioare	SP25, PVC, Inox							EN 10169	
Profilare fete interioare	B, F								
Miez panouri	Vata minerala (MW)								
Densitate miez panouri	100						kg/m ³		
Masa panouri	16,49	18,49	20,49	22,49	25,49	30,49	kg/m ²		
Rezistenta mecanica									
Rezistenta la curgere	minim 250						MPa	EN 10346	
Rezistenta la rupere	minim 330						MPa	EN 10346	
Alungirea la rupere	minim 19%						MPa	EN 10346	
Rezistenta la forfecare	0,25						MPa	EN 14509	
Modul de forfecare	4,7						MPa	EN 14509	
Rezistenta la forfecare MW	0,052						MPa	EN 14509	
Modul de forfecare MW	3,0						MPa	EN 14509	
Rezistenta la compresiune MW	0,07						MPa	EN 14509	
Coeficient de fluaj 2000 ore	0,40							EN 14509	
Coeficient de fluaj 100000 ore	0,48							EN 14509	
Rezistenta la tractiune transv.	0,072						MPa	EN 14509	
Capacitatea portanta	Vezi tabele de incarcari						MPa	EN 14509	
Rezistenta de indoire fata Ext.	130						MPa	EN 14509	
Rezistenta de indoire fata Int.	110						MPa	EN 14509	
Transmisie termica U	0,51	0,42	0,4	0,34	0,27	0,21	W/m ² K	EN 14509	
Conductivitate termica MW	0,041						W/mK	EN 14509	
Reactie la foc	A1	A1	A1	A1	A1	A1	Clasa	EN 13501-1	
Rezistenta la foc	EI 30	EI 60	EI 90	EI 180	EI 180	EI 240	Clasa	EN 13501-2	
Permeabilitate la apa	A	A	A	A	A	A	Clasa	EN 12865	
Permeabilitate la aer	≤1,5						m ³ /m ² h	EN 12114	
Permeabilitate la vapori	Impermeabil							EN 14509	
Izolare la zgomot aerian	NPD						dB	EN 14509	
Absortie acustica	NPD						dB	EN 14509	
Durabilitate	Corespunde							EN 14509	



Stratula

Anexa 3 la Declaratia de Performanta nr. MBS/MW - Panouri sandwich MBS/MW/PPA

Tip panou	MBS/MW/PPA								
Referinta	EN 14509:2013								
Anul primirii certificarii CE	2016								
Utilizare preconizata	Pereti interiori si exteriori								
Grosimi panouri	60	80	100	120	150	200	Referinta		
Grosimi fete exterioare	0,5; 0,6						mm	EN 10143	
Calitate otel fete exterioare	S250GD + Z200							EN 10346	
Vopsire fete exterioare	SP25, PVDF							EN 10169	
Profilare fete exterioare	B, M, F								
Grosimi fete interioare	0,5; 0,6						mm	EN 10143	
Calitate otel fete interioare	S250GD + Z200;							EN 10346	
Vopsire fete interioare	SP25, PVC, Inox							EN 10169	
Profilare fete interioare	B, F								
Miez panouri	Vata minerala (MW)								
Densitate miez panouri	100						kg/m ³		
Masa panouri	16,49	18,49	20,49	22,49	25,49	30,49	kg/m ²		
Rezistenta mecanica									
Rezistenta la curgere	minim 250						MPa	EN 10346	
Rezistenta la rupere	minim 330						MPa	EN 10346	
Alungirea la rupere	minim 19%						MPa	EN 10346	
Rezistenta la forfecare	0,25						MPa	EN 14509	
Modul de forfecare	4,7						MPa	EN 14509	
Rezistenta la forfecare MW	0,052						MPa	EN 14509	
Modul de forfecare MW	3,0						MPa	EN 14509	
Rezistenta la compresiune MW	0,07						MPa	EN 14509	
Coeficient de fluaj 2000 ore	0,40							EN 14509	
Coeficient de fluaj 100000 ore	0,48							EN 14509	
Rezistenta la tractiune transv.	0,072						MPa	EN 14509	
Capacitatea portanta	Vezi tabele de incarcari						MPa	EN 14509	
Rezistenta de indoire fata Ext.	130						MPa	EN 14509	
Rezistenta de indoire fata Int.	110						MPa	EN 14509	
Transmisie termica U	0,51	0,42	0,4	0,34	0,27	0,21	W/m ² K	EN 14509	
Conductivitate termica MW	0,041						W/mK	EN 14509	
Reactie la foc	A1	A1	A1	A1	A1	A1	Clasa	EN 13501-1	
Rezistenta la foc	EI 30	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	EI 120	Clasa	EN 13501-2	
Permeabilitate la apa	A	A	A	A	A	A	Clasa	EN 12865	
Permeabilitate la aer	≤1,5						m ³ /m ² h	EN 12114	
Permeabilitate la vapori	Impermeabil							EN 14509	
Izolare la zgomot aerian	NPD						dB	EN 14509	
Absortie acustica	NPD						dB	EN 14509	
Durabilitate	Corespunde							EN 14509	



Anexa 4 la Declaratia de Performanta nr. MBS/MW

Tipuri panouri	MBS/MW/PA4, MBS/MW/PPN, MBS/MW/PPA								
Referinta	EN 14509:2013								
Anul primirii certificarii CE	2016								
Utilizare preconizata	Panouri pentru acoperis si pereti interiori si exteriori								
Grosimi panouri	60	80	100	120	150	200	Referinta		
Variatii dimensionale									
Grosimea panoului	- 2	- 2	- 2	- 2	- 3	- 4	mm	EN 14509	
Abatere de la planeitate									
• L = 200 mm	+ 0,6						mm	EN 14509	
• L = 400 mm	+ 1						mm	EN 14509	
• L ≥ 700 mm	+ 1,5						mm	EN 14509	
Inaltimea profilului metalic	- 1						mm	EN 14509	
Rigidizari pe fete usor profilate	- 0,5 mm						mm	EN 14509	
Lungimea panoului									
• L ≤ 3000 mm	- 5						mm	EN 14509	
• L > 3000 mm	- 10						mm	EN 14509	
Latime utila a panoului	- 2,0						mm	EN 14509	
Abatere la perpendicularitate	< 0,7 mm						mm	EN 14509	
Liniaritate pe lungime	1 mm/m						mm	EN 14509	
Curbare (bombare pe lungime)	2 mm/m						mm	EN 14509	
Curbare (bombare pe latime)	< 8						mm	EN 14509	
Pasul profilului	- 2						mm	EN 14509	
Latime a nervurilor	- 1						mm	EN 14509	
Latime a santurilor	- 2						mm	EN 14509	



Stratulat