



DECLARATIE DE PERFORMANTA
Nr. 3/MBS/PIR

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: Panouri sandwich cu miez de PIR de acoperis MBS/PIR/PA4 si perete MBS/PIR/PPN si MBS/PIR/PPA.

MBS/PIR/PA4/30	MBS/PIR/PPN/40	MBS/PIR/PPA/40
MBS/PIR/PA4/40	MBS/PIR/PPN/50	MBS/PIR/PPA/50
MBS/PIR/PA4/50	MBS/PIR/PPN/60	MBS/PIR/PPA/60
MBS/PIR/PA4/60	MBS/PIR/PPN/80	MBS/PIR/PPA/80
MBS/PIR/PA4/80	MBS/PIR/PPN/100	MBS/PIR/PPA/100
MBS/PIR/PA4/100	MBS/PIR/PPN/120	MBS/PIR/PPA/120
MBS/PIR/PA4/120	MBS/PIR/PPN/150	MBS/PIR/PPA/150
MBS/PIR/PA4/150	MBS/PIR/PPN/180	MBS/PIR/PPA/200
MBS/PIR/PA4/200	MBS/PIR/PPN/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: Procedura de atestare a panourilor sandwich este in conformitate cu **Sistem 3**

6. Standard armonizat: SR EN 14509:2013

Organisme notificate:

- **INCD URBAN-INCERC** (str. Prof. Anton Şesan, Nr. 37, 700048, Iaşi, Romania) – Încercări de tip iniţiale de către producător, în baza cărora s-au emis “*Rapoartele de încercări*”.
- **FIRES s.r.o.** Slovacia (str. Oslobodite I’ov, Nr. 282, 059 35, Batizovce, Slovacia) – Încercări de tip iniţiale de către un laborator notificat, în baza cărora s-a emis “*Test Report Fires*”.

7. Performanta declarata a produsului: Conform Anexe la DoP nr. 3/MBS/PIR.

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 producatorului identificat mai sus.

Locul si data emiterii documentului: Pascani, 05.02.2021.

Livrare cu aviz nr./.....

Semnata pentru si în numele producatorului de catre:

Mitrofan Ionut, Manager produs

Anexa 1 la Declaratia de Performanta nr. 3/MBS/PIR – Panouri sandwich MBS/PIR/PA4

Tip panou	MBS/PIR/PA4											
Referinta	EN 14509:2013											
Anul primirii certificarii CE	2016											
Utilizare preconizata	Acoperis											
Grosimi panouri	30	40	50	60	80	100	120	150	200	Referinta		
Grosimi fete exterioare	0,4; 0,5; 0,6; 0,75									mm	EN 10143	
Calitate otel fete exterioare	S250GD + Z200; AL, Inox										EN 10346	
Vopsire fete exterioare	SP25, SP35, PVDF, PVC, PUR/PA										EN 10169	
Profilare fete exterioare	B, M, F										EN 14509	
Grosimi fete interioare	0,4; 0,5; 0,6									mm	EN 10143	
Calitate otel fete interioare	S250GD + Z200;										EN 10346	
Vopsire fete interioare	SP25, PVC										EN 10169	
Profilare fete interioare	B, F										EN 14509	
Miez panouri	PIR											
Densitate miez panouri	40±4									kg/m ³		
Masa informativa panouri	9,38	9,78	10,18	10,58	11,38	12,18	12,98	14,18	16,18	kg/m ²		
Rezistenta mecanica												
Rezistenta la tractiune	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14	MPa	EN 10346	
Modul de forfecare	4,88	4,33	3,79	3,24	3,29	3,33	3,38	3,45	3,47	MPa	EN 14509	
Rezistenta la forfecare	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	MPa	EN 14509	
Modul de forfecare (miez)	4,88	4,33	3,79	3,24	3,29	3,33	3,38	3,45	3,40	MPa	EN 14509	
Rezistenta la compresiune (miez)	0,10	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,12	MPa	EN 14509	
Coefficient de fluaj 2000 ore	0,95										EN 14509	
Coefficient de fluaj 100000 ore	1,24										EN 14509	
Capacitatea portanta	Vezi tabele de incarcari									MPa	EN 14509	
Rezistenta de indoire fata Ext.	112	127	141	155	161	165	169	178	187	MPa	EN 14509	
Rezistenta de indoire fata Int.	147	136	126	115	107	98	90	78	72	MPa	EN 14509	
Transmisie termica U	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,11	W/m ² K	EN 14509	
Conductivitate termica	0,0224									W/mK	EN 14509	
Performanta la foc exterior	NPD										EN 14509	
Reactie la foc	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Clasa	EN 13501-1	
Rezistenta la foc	NPD	NPD	REI 15	REI 15	REI 30	REI 30	REI 30	REI 30	REI 30	Clasa	EN 13501-2	
Permeabilitate la apa	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Clasa	EN 12865	
Permeabilitate la aer	≤1,5									m ³ /m ² h	EN 12114	
Permeabilitate la vapori	NPD										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. 3/MBS/PIR - Panouri sandwich MBS/PIR/PPN

Tip panou	MBS/PIR/PPN											
Referinta	EN 14509:2013											
Anul primirii certificarii CE	2016											
Utilizare preconizata	Pereti interiori si exteriori; tavane											
Grosimi panouri	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200	Referinta	
Grosimi fete exterioare	0,5; 0,6; 0,75										mm	EN 10143
Calitate otel fete exterioare	S250GD + Z200; AL, Inox											EN 10346
Vopsire fete exterioare	SP25, SP35, PVDF, PVC, PUR/PA											EN 10169
Profilare fete exterioare	B, M, F											EN 10169
Grosimi fete interioare	0,4; 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 10169
Miez panouri	PIR											
Densitate miez panouri	40±4										kg/m ³	
Masa informativa panouri	9,23	9,63	10,03	10,83	11,63	12,43	13,63	14,03	14,83	15,63	kg/m ²	
Rezistenta mecanica												
Rezistenta la tractiune	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,1	0,07	0,07	0,06	0,04	MPa	EN 10346
Modul de forfecare	4,3	3,8	3,24	3,29	3,35	3,39	3,01	2,85	2,53	2,3	MPa	EN 14509
Rezistenta la forfecare	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,09	MPa	EN 14509
Modul de forfecare (miez)	4,33	3,79	3,24	3,29	3,33	3,38	2,96	2,82	2,53	2,25	MPa	EN 14509
Rezistenta la compresiune (miez)	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	MPa	EN 14509
Capacitatea portanta	Vezi tabele de incarcari										MPa	EN 14509
Rezistenta de indoire fata Ext.	165	165	166	166	167	169	171	171	173	174	MPa	EN 14509
Rezistenta de indoire fata Int.	97	95	94	91	91	94	96	101	104	105	MPa	EN 14509
Transmisie termica U	0,56	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11	W/m ² K	EN 14509
Conductivitate termica	0,0224										W/mK	EN 14509
Performanta la foc exterior	NPD											EN 14509
Reactie la foc	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Clasa	EN 13501-1
Rezistenta la foc	NPD	EI 15	EI 15	EI 30	EI 30	EI 30	EI 30	EI 30	EI 30	EI 30	Clasa	EN 13501-2
Permeabilitate la apa	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Clasa	EN 12865
Permeabilitate la aer	≤1,5										m ³ /m ² h	EN 12114
Permeabilitate la vapori	NPD											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 3 la Declaratia de Performanta nr. 3/MBS/PIR - Panouri sandwich MBS/PIR/PPA

Tip panou	MBS/PIR/PPA									
Referinta	EN 14509:2013									
Anul primirii certificarii CE	2016									
Utilizare preconizata	Pereti interiori si exteriori; tavane									
Grosimi panouri	40	50	60	80	100	120	150	200	Referinta	
Grosimi fete exterioare	0,5; 0,6; 0,75								mm	EN 10143
Calitate otel fete exterioare	S250GD + Z200; AL, Inox									EN 10346
Vopsire fete exterioare	SP25, SP35, PVDF, PVC, PUR/PA									EN 10169
Profilare fete exterioare	B, M, F									EN 10169
Grosimi fete interioare	0,4; 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 10169
Miez panouri	PIR									
Densitate miez panouri	40±4								kg/m ³	
Masa informativa panouri	9,78	10,18	10,58	11,38	12,18	12,98	14,18	16,18	kg/m ²	
Rezistenta mecanica										
Rezistenta la tractiune	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11	0,14	MPa	EN 10346
Modul de forfecare	4,3	3,8	3,24	3,29	3,35	3,39	3,01	2,3	MPa	EN 14509
Rezistenta la forfecare	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,09	MPa	EN 14509
Modul de forfecare (miez)	4,33	3,79	3,24	3,29	3,33	3,38	2,96	2,25	MPa	EN 14509
Rezistenta la compresiune (miez)	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,08	MPa	EN 14509
Capacitatea portanta	Vezi tabele de incarcari								MPa	EN 14509
Rezistenta de indoire fata Ext.	165	165	166	166	167	169	171	174	MPa	EN 14509
Rezistenta de indoire fata Int.	97	95	94	91	91	94	96	105	MPa	EN 14509
Transmisie termica U	0,56	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,11	W/m ² K	EN 14509
Conductivitate termica	0,0224								W/m K	EN 14509
Performanta la foc exterior	NPD									EN 14509
Reactie la foc	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Bs1D0	Clasa	EN 13501-1
Rezistenta la foc	NPD	NPD	NPD	EI 30	EI 30	EI 30	EI 30	EI 30	Clasa	EN 13501-2
Permeabilitate la apa	A	A	A	A	A	A	A	A	Clasa	EN 12865
Permeabilitate la aer	≤1,5								m ³ /m ² h	EN 12114
Permeabilitate la vapori	NPD									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 4 la Declaratia de Performanta nr. 3/MBS/PIR

Tipuri panouri	MBS/PIR/PA4, MBS/PIR/PPN, MBS/PIR/PPA														
Referinta	EN 14509:2013														
Anul primirii certificarii CE	2016														
Utilizare preconizata	Panouri pentru acoperis si pereti interiori si exteriori														
Grosimi panouri	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200	Referinta			
Variatii dimensionale															
Grosimea panoului	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2,4	± 3,0	± 3,2	± 3,6	± 4,0	mm	EN 14509		
Abatere de la planitate															
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