

FIROS S.A.
Bd.Timisoara, nr.100, sector 6, Bucuresti – ROMANIA
Cod Postal: 061334
Cod Fiscal: RO 434492, Registrul Comertului : J1991014598405
Cont IBAN : RO43UGBI0000072024868RON
Banca : GARANTI BANK
Capital Social Subscris si Varsat: 7.061.150 lei

Telefon : 0040-(0)21-777.05.09; 0040-(0)21-444.09.92
Fax : 0040-(0)21-444.09.93
Comercial : Tel: 0040-(0)21-778.32.97
Fax: 0040-(0)21-444.09.73
E-mail : office.firos@firos.ro
Web : www.firos.ro

DECLARAȚIE DE PERFORMANTA

NR.01-EPS 50-CPR/2025-07-01



1.Cod unic de identificare al produsului-tip: „**Polistiren expandat EPS 50 FIROS, EN 13163-T(2)-L(2)-W(3)-S(5)-P(5)-BS75-CS(10)50-DS(70,-)1-TR 80-WL(T)3.5**”

2. Descrierea produsului (tip, lot): Polistiren expandat EPS 50 FIROS, EN 13163-T(2)-L(2)-W(3)-S(5)-P(5)-BS75-CS(10)50-DS(70,-)1-TR 80-WL(T)3.5. Lot, data fabricației – a se vedea pe eticheta produsului.

3. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate): se utilizeaza ca material pentru izolatia termica a cladirilor, conform instructiunilor continute in documentatia produsului.

4. Fabricant: **FIROS SA, Bucuresti, Bdul. Timisoara, nr. 100, sector 6-ROMANIA**
TEL: 021.777.05.09, FAX: 021.444.09.93, office.firos@firos.ro

5. Reprezentant autorizat: Nu este cazul

6. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constantei performanței, așa cum este definit în CPR, Anexa V: **AVCP3**

Sistem 3

7. Standard armonizat: **SR EN 13163+A1:2015** “Produse termoizolante pentru cladiri. Produse fabricate din polistiren expandat (EPS). Specificatie”

Organism (organisme) notificat(e): **Laboratorul Central SA**, nr. de identificare la Comisia Europeana **NB 2011**, str. Barbu Vacarescu nr.162, sector 2, Bucuresti, a efectuat incercari pe produsul tip (PTD) pentru caracteristicile relevante declarate.

8. Performanța (performante) declarată (declarate):

Caracteristici esentiale	Cerinte SR EN 13163+A1:2015	Performanta din standard	Performanta declarata	Specificatie tehnica armonizata
Rezistenta termica	4.2.1 Conductivitate termica, λ_0	nivel	0.045 W/mK	
	4.2.1. Rezistenta termica	R_0	0.45-5.55 m ² K/W*	
	4.2.3. Grosime	d_N	$d_N = 20, 30, 40, 50, 80, 100, 120, 150, 160, 180, 200, 250$ mm ± 2 mm T(2)	
Reactie la foc	4.2.6. Reactie la foc	Euroclase A...F	Clasa E	
Durabilitatea reactiei la foc, dupa expunere la caldura, intemperii, imbatranire/ degradare	4.2.7. Caracteristici de durabilitate	Fara variatii ale caracteristicilor de reactie la foc pentru produsele EPS - NPD		
Durabilitatea rezistentei termice dupa expunere la caldura, intemperii, imbatranire/ degradare	4.2.7. Caracteristici de durabilitate (Anexa ZA.1, nota a)	Conductivitatea termica a produselor EPS nu se diminueaza in timp - NPD		
Rezistenta la compresiune	4.3.4. Efort de compresiune la o deformatie de 10%	≥ 50 KPa	≥ 50 KPa	CS(10)50
Rezistenta la tractiune/incovoiere	4.3.5. Rezistenta la incovoiere	> 75 KPa	> 75 KPa	BS 75
	4.3.6. Rezistenta la tractiune perpendiculara pe fete	> 80 KPa	> 80 KPa	TR 80
	4.3.8. Flux din compresiune	$\leq 2\%$ dupa 50 ani	$\leq 2\%$ dupa 50 ani	
Durabilitatea rezistentei la compresiune dupa imbatranire/ degradare	4.3.12. Rezistenta la inghet/dezghet	scaderea $\sigma_{10} \leq 10\%$	NPD	
	4.3.15.5. Reducerea grosimii de lunga durata	Nu este cazul	NPD	
	4.3.11.1 Absorbția de apa de lunga durata prin imersie totala	WL (T) i	$\leq 3.5\%$	WL(T)3.5
Permeabilitatea la apa				
Permeabilitatea la vapori de apa	4.3.13. Permeabilitatea la vapori de apa δ	0.015-0.030 mg/(Pa.h.m) (valoare tabelata)	0.015-0.030 mg/(Pa.h.m) (valoare tabelata)	
	4.3.13. Factor de rezistenta la difuzie a vaporilor de apa μ	20...40 (valoare tabelata)	20...40 (valoare tabelata)	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	4.3.14. Rigiditate dinamica	Se declara numai pentru EPS T (pardoseli)	NPD	
	4.3.15.3. Grosime dL			
	4.3.15.4. Compresibilitate, c			
Stabilitatea dimensionala	4.3.2. Stabilitate dimensionala	DS (..)	DS(70,-)1	
Grosime	4.2.3. Grosime	T(i)	± 2 mm	T(2)
Lungime	4.2.2. Lungime si latime	L(i)	± 2 mm	L(2)
Latime	4.2.2. Lungime si latime	W(i)	± 3 mm	W(3)
Perpendicularitate	4.2.4. Perpendicularitate	S(i)	± 5 mm/m	S(5)
Planeitate	4.2.5. Planeitate	P(i)	± 5 mm	P(5)
Ardere cu incandescenta continua	4.3.18. Ardere cu incandescenta continua	-	NPD	
Emisie de substante periculoase	4.3.19. Emisia de substante periculoase	-	NPD	

NPD= nici o performanta determinata

*4.2.1. Rezistenta termica (R_0), functie de grosime

Grosime [mm]	20	30	40	50	80	100	120	150	160	180	200	250
Valoare [m ² K/W]	0.45	0.65	0.90	1.10	1.80	2.20	2.65	3.35	3.55	4.00	4.45	5.55

Performanta produsului identificat mai sus la punctele 1 si 2 este in conformitate cu setul de performante declarate la punctul 8. Aceasta declaratie de performanta este eliberata in conformitate cu regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Prezenta declaratie de performanta este disponibila, in format electronic, pe site-ul www.firos.ro.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Director General: **DANIEL POP**
In Bucuresti la 01.07.2025

.....



Editia 1/01.07.2025