

DECLARAȚIE DE PERFORMANTA SI DE CONFORMITATE

NR.03-EPS 70 FIROS



Versiunea nr. 2 din data 02.12.2025

1. Descrierea produsului

(a) Cod unic de identificare al produsului-tip: „**Polistiren expandat EPS 70 FIROS, EN 13163-T(2)-L(2)-W(3)-S(5)-P(5)-BS115-CS (10)70-DS(70)-Y1-TR 100-WL(T)2**”; Lot, data fabricației – a se vedea pe eticheta produsului.

(b) Categoria de produs: ThIB: produs pentru izolarea termică a construcțiilor (Thermal Insulation for Buildings), familia de produse : “4 Produse Termoizolante”, seturi/sisteme compozite de izolare (conform Anexa VII la Regulamentul CE 2024/3110)

(c) Utilizările declarate ale produsului: se utilizează ca material pentru izolația termică a clădirilor, conform instrucțiunilor conținute în documentația produsului.

(d) Dimensiuni nominale: Placi cu suprafața dreptunghiulară, latura mare = 1000 mm, latura mică = 500 mm, grosimi $d_N = 20, 30, 40, 50, 80, 100, 120, 150, 160, 180, 200, 250$ mm

(e) Componentele principale ale produsului: polistiren expandat

(f) Durata de exploatare: egală cu durata de exploatare a elementului de construcție în care este încorporat

(g) Variantele, dacă există: NUL

(h) Data și locul ultimei dezinștalări: NUL

2. Permalinkuri

(a) Cod UFI înscris pe ambalaj

(b) Fișa cu date de securitate, disponibilă pe site-ul www.firos.ro

(c) Fișa tehnică, disponibilă pe site-ul www.firos.ro

3. Producător FIROS SA, Bucuresti, Bdul. Timisoara, nr. 100, sector 6-ROMANIA, cod postal 061334

TEL: 021.777.05.09, FAX: 021.444.09.93, office.firos@firos.ro, www.firos.ro

4. Reprezentant autorizat: Nu este cazul

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

6. Organism de evaluare tehnică (OET): Nu este cazul

7. Raport de încercare nr. 03.82/05.06.2013;03.83/05.06.2013;03.174/30.07.2015;03.183/11.08.2015

8,a) Document tehnic de referință: Standard armonizat: **SR EN 13163+A1:2015 “Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din polistiren expandat (EPS). Specificație”**

8,b) Document de evaluare european: NUL

10. Sistemul de evaluare și de verificare a constanței performanței AVCP3

Sistem 3

9. Performanțe și caracteristici în materie de sustenabilitate declarate

Caracteristici esențiale	Cerinte SR EN 13163+A1:2015	Performanta din standard	Performanta declarata	Specificatie tehnica armonizata
Rezistenta termica	4.2.1 Conductivitate termica, λ_0	nivel	0.040 W/mK	SR EN 13163+A1:2015
	4.2.1. Rezistenta termica	R_D	0.50-6.25 m² 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	Fera varietii ale caracteristicilor de reactie la foc pentru produsele EPS - NUL		
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 - NUL		
Rezistenta la compresiune	4.3.4. Efort de compresiune la o deformatie de 10%	≥ 70 kPa	≥ 70 kPa CS(10)70	
Rezistenta la tractiune/incovoiere	4.3.5. Rezistenta la incovoiere	> 115 kPa	> 115 kPa BS 115	
	4.3.6. Rezistenta la tractiune perpendiculara pe fete	> 100 kPa	> 100 kPa TR 100	
Durabilitatea rezistentei la compresiune dupa imbatranire/ degradare	4.3.8. Fluaj din compresiune	$\leq 2\%$ dupa 50 ani	$\leq 2\%$ dupa 50 ani	
	4.3.12. Rezistenta la inghet/dezghet	scaderea $\sigma_{10} \leq 10\%$	NUL	
	4.3.15.5.Reducerea grosimii de lunga durata	Nu este cazul	NUL	

Permeabilitatea la apa	4.3.11.1 Absorbția de apa de lunga durata prin imersie totala	WL (T) i	≤2 % WL(T)i2
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 4.3.15.3. Grosime dL 4.3.15.4. Compresibilitate, c	Se declara numai pentru EPS T (pardoseli)	NUL
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	-	NUL
Emisie de substante periculoase	4.3.19 Emisia de substante periculoase	-	NUL

NUL= 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 [m²K/W]	0.50	0.75	1.00	1.25	2.00	2.50	3.00	3.75	4.00	4.50	5.00	6.25

c)Performanta produsului in materie de sustenabilitate din punct de vedere al mediului:

Cladirile termoizolate cu polistiren EPS 70 FIROS sunt eficiente energetic deoarece scad semnificativ consumul de energie (provenita din surse regenerabile sau din combustibili fosili) pentru asigurarea confortului termic, fata de cladirile neizolate.

Produsul are durata de viata egala cu a elementului de constructie in care este incorporat.

Informatii de mediu disponibile la elaborarea prezentei Declaratii privind:

- c1) Calitatea si protectia aerului: in faza de fabricatie emisiile de pulberi, CO, SO₂ si NO₂ sunt monitorizate si nu depasesc valorile limita de emisie.Dupa obtinerea produsului finit, acesta nu are emisii in atmosfera.
- c2) Protectia apelor: apa utilizata in procesul de fabricatie este folosita la producerea aburului tehnologic care ajuta la expandare, surplusul se evapora fara componente GES (gaze cu efect de sera)
- c3) Calitatea si protectia solului si a biodiversitatii
 - Produsul nu este biogen, nu produce mutatii genetice la organismele vii;
 - Deseurile de produs din faza de fabricatie si de montare pot fi reciclate;
 - Deseurile provenite dupa demolarea elementului de constructie in care a fost incorporat sunt tratate ca deseuri de constructii si se pot utiliza la lucrari de umpluturi sau de consolidare a terenurilor.
 - Produsul este ambalat in folie de plastic, material care poate fi recuperat si reciclat.

Indicele de performanță de mediu - 57.3 , calculat conform metodologiei aplicate de Forumul Economic Mondial în asociere cu Yale Center for Environmental Law & Policy (Universitatea Yale), Center for International Earth Science Information Network Earth Institute (Universitatea Columbia) și Centrul Comun de Cercetare (Joint Research Centre) al Comisiei Europene, pentru Romania in anul 2024

10. Cerinte aplicabile referitoare la produse: conform pct 9, coloana 2.

11. Declaratii:

- a) Performanta produsului identificat mai sus este in conformitate cu setul de performante mentionate la punctul 9;
- b) Datele privind sustenabilitatea produsului identificat mai sus au fost calculate corect pe baza normelor privind categoria de produs care i se aplica ;
- c) Produsul identificat mai sus este in conformitate cu cerintele enumerate la punctul 10.

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

Semnata pentru si in numele producatorului de catre:

Director General: DANIEL POP

In Bucuresti la 02.12.2025

