

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 SI DE CONFORMITATE

NR.06-EPS 100 FIROS



Versiunea nr.2 din data 02.12.2025

1. Descrierea produsului

- (a) Cod unic de identificare al produsului-tip: „**Polistiren expandat EPS 100 FIROS, EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(1)-P(3)-BS200-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)1-TR 150-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 incorporat
- (g) Variantele, dacă există: NUL
- (h) Data și locul ultimei deinstalări: 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: **Institutul National de Cercetare Dezvoltare in Constructii, Urbanism si Dezvoltare Teritoriala INCĐ URBAN-INCERC**, nr. de identificare la Comisia Europeana **NB 1841**, Sos. Pantelimon nr. 266, 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. 2089/23.04.2021, 703/10.05.2021

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
1	2	3	4	5
Rezistenta termica	4.2.1 Conductivitate termica, λ_0	nivel	0.036 W/mK	SR EN 13163+A1:2015
	4.2.1. Rezistenta termica	R _D	0.55-6.95 m² K/W*	
	4.2.3. Grosime	d _N	d _N = 20,30,40,50,80,100,120,150,160,180, 200,250 mm ±1 mm T(1)	
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 - 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%	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa CS(10)100	
Rezistenta la tractiune/incovoiere	4.3.5. Rezistenta la incovoiere	> 200 kPa	> 200 kPa BS 200	
	4.3.6. Rezistenta la tractiune perpendiculara pe fete	> 150 kPa	> 150 kPa TR 150	

Durabilitatea rezistenței la compresiune după îmbatrânire/ degradare	4.3.8. Fluxaj din compresiune	≤ 2% după 50 ani	≤ 2% după 50 ani
	4.3.12. Rezistența la îngheț/dezghet	scăderea $\sigma_{10} \leq 10\%$	NUL
	4.3.15.5. Reducerea grosimii de lungă durată	Nu este cazul	NUL
Permeabilitatea la apă	4.3.11.1 Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală	WL(T) i	≤ 2 % WL(T) i2
Permeabilitatea la vapori de apă	4.3.13. Permeabilitatea la vapori de apă δ	0.009-0.020 mg/(Pa.h.m) (valoare tabelată)	0.009-0.020 mg/(Pa.h.m) (valoare tabelată)
	4.3.13. Factor de rezistență la difuzie a vaporilor de apă μ	30...70 (valoare tabelată)	30...70 (valoare tabelată)
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	4.3.14. Rigiditate dinamică	Se declară numai pentru EPS T (pardoseli)	NUL
	4.3.15.3. Grosime dL		
	4.3.15.4. Compresibilitate, c		
Stabilitatea dimensională	4.3.2. Stabilitate dimensională	DS (.)	DS(N)2-DS(70,-)1
Grosime	4.2.3. Grosime	T(i)	+/-1 mm T(1)
Lungime	4.2.2. Lungime și lățime	L(i)	+/-2 mm L(2)
Lățime	4.2.2. Lungime și lățime	W(i)	+/-1 mm W(1)
Perpendicularitate	4.2.4. Perpendicularitate	S(i)	+/-1 mm/m S(1)
Planeitate	4.2.5. Planeitate	P(i)	+/-3 mm P(3)
Ardere cu incandescență continuă	4.3.18. Ardere cu incandescență continuă	-	NUL
Emisie de substanțe periculoase	4.3.19. Emisia de substanțe periculoase	-	NUL

NUL= nici o performanță determinată

*4.2.1. Rezistența termică (R_0), funcție de grosime												
Grosime [mm]	20	30	40	50	80	100	120	150	160	180	200	250
Valoare [m²K/W]	0.55	0.85	1.10	1.40	2.20	2.80	3.35	4.15	4.45	5.00	5.55	6.95

c) Performanța produsului în materie de sustenabilitate din punct de vedere al mediului:

Cladirile termoizolate cu polistiren EPS 100 FIROS sunt eficiente energetic deoarece scad semnificativ consumul de energie (provenită din surse regenerabile sau din combustibili fosili) pentru asigurarea confortului termic, fata de cladirile neizolate.

Produsul are durata de viață egală cu a elementului de construcție în care este încorporat.

Informații de mediu disponibile la elaborarea prezentei Declarații privind:

- c1) Calitatea și protecția aerului: în faza de fabricație emisiile de pulberi, CO, SO₂ și NO₂ sunt monitorizate și nu depășesc valorile limită de emisie. După obținerea produsului finit, acesta nu are emisii în atmosferă.
- c2) Protecția apelor: apa utilizată în procesul de fabricație este folosită la producerea aburului tehnologic care ajută la expandare, surplusul se evaporă fără componente GES (gaze cu efect de seră)
- c3) Calitatea și protecția solului și a biodiversității
 - Produsul nu este biogen, nu produce mutații genetice la organismele vii;
 - Deseurile de produs din faza de fabricație și de montare pot fi reciclate;
 - Deseurile provenite după demolarea elementului de construcție în care a fost încorporat sunt tratate ca deseuri de construcție și se pot utiliza la lucrări de umpluturi sau de consolidare a terenurilor.
 - Produsul este ambalat în folie de plastic, material care poate fi recuperat și 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 România în anul 2024

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

11. Declarații:

- a) Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe menționate 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 aplică;
- c) Produsul identificat mai sus este în conformitate cu cerințele enumerate la punctul 10.

Prezenta declarație de performanță este disponibilă, în format electronic, pe site-ul www.firos.ro

Semnata pentru și în numele producătorului de către:

Director General: DANIEL POP

În București la 02.12.2025

