

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.02-EPS 60-CPR/2025-07-01



1.Cod unic de identificare al produsului-tip: „**Polistiren expandat EPS 60 FIROS, EN 13163-T(2)-L(2)-W(3)-S(5)-P(5)-BS100-CS (10)60-DS(70,-)1-TR 90-WL(T)2.5**”

2. Descrierea produsului (tip, lot): Polistiren expandat EPS 60 FIROS, EN 13163-T(2)-L(2)-W(3)-S(5)-P(5)-BS100-CS(10)60-DS(70,-)1-TR 90-WL(T)2.5. Lot, data fabricației – a se vedea pe eticheta produsului.

3. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate): se utilizează ca material pentru izolația termică a clădirilor, conform instrucțiunilor conținute în documentația 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 constanței performanței, așa cum este definit în CPR, Anexa V: **AVCP3 Sistem 3**

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

Organism (organisme) notificat(e): **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.**

8. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

Caracteristici esențiale	Cerințe SR EN 13163+A1:2015	Performanța din standard	Performanța declarată	Specificație tehnică armonizată
Rezistența termică	4.2.1 Conductivitate termică, λ_0	nivel	0.042 W/mK	SR EN 13163+A1:2015
	4.2.1. Rezistența termică	R_D	0.50-5.95 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)	
Reacție la foc	4.2.6. Reacție la foc	Euroclase A...F	Clasa E	
Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	4.2.7. Caracteristici de durabilitate	Fără variații ale caracteristicilor de reacție la foc pentru produsele EPS - NPD		
Durabilitatea rezistenței termice după expunere la căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	4.2.7. Caracteristici de durabilitate (Anexa ZA.1, nota a)	Conductivitatea termică a produselor EPS nu se diminuează în timp - NPD		
Rezistența la compresiune	4.3.4. Efort de compresiune la o deformare de 10%	≥ 60 KPa	≥ 60 KPa CS(10)60	
Rezistența la tracțiune/incovoiere	4.3.5. Rezistența la incovoiere	> 100 KPa	> 100 KPa BS 100	
	4.3.6. Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	> 90 KPa	> 90 KPa TR 90	
Durabilitatea rezistenței la compresiune după îmbătrânire/degradare	4.3.8. Fluaj din compresiune	$\leq 2\%$ după 50 ani	$\leq 2\%$ după 50 ani	
	4.3.12. Rezistența la îngheț/dezghet	scăderea $\sigma_{10} \leq 10\%$	NPD	
	4.3.15.5. Reducerea grosimii de lungă durată	Nu este cazul	NPD	
Permeabilitatea la apă	4.3.11.1 Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală	WL (T) i	$\leq 2.5\%$ WL(T)2.5	
Permeabilitatea la vapori de apă	4.3.13. Permeabilitatea la vapori de apă δ	0.015-0.030 mg/(Pa.h.m) (valoare tabelată)	0.015-0.030 mg/(Pa.h.m) (valoare tabelată)	
	4.3.13. Factor de rezistență la difuzie a vaporilor de apă μ	20...40 (valoare tabelată)	20...40 (valoare tabelată)	
Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)	4.3.14. Rigiditate dinamică 4.3.15.3. Grosime dL 4.3.15.4. Compresibilitate, c	Se declară numai pentru EPS T (pardoseli)	NPD	
Stabilitatea dimensională	4.3.2. Stabilitate dimensională	DS (..)	DS(70,-)1	
Grosime	4.2.3. Grosime	T(i)	± 2 mm T(2)	
Lungime	4.2.2. Lungime și lățime	L(i)	± 2 mm L(2)	
Lățime	4.2.2. Lungime și lățime	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 incandescență continuă	4.3.18. Ardere cu incandescență continuă	-	NPD	
Emisie de substanțe periculoase	4.3.19. Emisia de substanțe periculoase	-	NPD	

NPD= nici o performanță determinată

*4.2.1. Rezistența termică (R_D), funcție de grosime

Grosime [mm]	20	30	40	50	80	100	120	150	160	180	200	250
Valoare [m ² K/W]	0.50	0.70	0.95	1.20	1.90	2.40	2.85	3.55	3.80	4.30	4.75	5.95

Performanța produsului identificat mai sus la punctele 1 și 2 este în conformitate cu setul de performanțe declarate la punctul 8. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

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

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:

Director General: **DANIEL POP**
În București la 01.07.2025

.....



Editia 1/01.07.2025