

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.06-EPS 100-CPR/2025-07-01



- 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**”
- Descrierea produsului (tip, lot): 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.
- Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate): se utilizează ca material pentru izolația termică a clădirilor, conform instrucțiunilor conținute în documentația produsului.
- 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
- Reprezentant autorizat: Nu este cazul
- Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constantei performanței, așa cum este definit în CPR, Anexa V: **AVCP3 Sistem 3**
- Standard armonizat: **SR EN 13163+A1:2015** “Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din polistiren expandat (EPS). Specificație”
Organism (organisme) notificat(e): **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, au efectuat încercări pe produsul tip (PTD) pentru caracteristicile relevante declarate.
- Performanța (performante) 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	0.036 W/mK	SR EN 13163+A1:2015
	4.2.1. Rezistența termică	R_0	0.55-6.95 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 ± 1 mm T(1)	
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%	≥ 100 KPa	≥ 100 KPa CS(10)100	
Rezistența la tracțiune/încovoiere	4.3.5. Rezistența la încovoiere	> 200 KPa	> 200 KPa BS 200	
	4.3.6. Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	> 150 KPa	> 150 KPa TR 150	
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 imersiune totală	WL (T) i	$\leq 2\%$ WL(T)2	
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 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(N)2 DS(70,-)1	
Grosime	4.2.3. Grosime	T(i)	± 1 mm T(1)	
Lungime	4.2.2. Lungime și latime	L(i)	± 2 mm L(2)	
Latime	4.2.2. Lungime și latime	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	-	NPD	
Emisie de substanțe periculoase	4.3.19. Emisia de substanțe periculoase	-	NPD	

NPD= 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 [m ² K/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

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.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

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