

## DECLARAȚIE DE PERFORMANTA

NR. EPS 100-12-DoP-CPR 2021-10-11



- Cod unic de identificare al produsului-tip „**Polistiren expandat EPS 100 FIROS, EN 13163-T(2)-L(2)-W(3)-S(5)-P(5)-BS200-CS(10)100-DS(70,-)1-TR 150-WL(T)3.5**”
- Descrierea produsului (tip, lot): **Polistiren expandat EPS 100 FIROS, EN 13163-T(2)-L(2)-W(3)-S(5)-P(5)-BS200-CS(10)100-DS(70,-)1-TR 150-WL(T)3.5; 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](mailto:office.firos@firos.ro)**
- Reprezentant autorizat: Nu este cazul
- Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței 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 Durabila 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.
- Performanța (performanțe) declarată (declarate):

Caracteristici esențiale	Cerinte SR EN 13163+A1:2015	Performanta din standard	Performanta declarata	Specificatie tehnica armonizata
Rezistența termică	4.2.1 Conductivitate termică	$\lambda_D$	0.037 W/mK	SR EN 13163+A1:2015
	4.2.1. Rezistența termică	$R_D$	0.55-2.70 m <sup>2</sup> K/W*	
	4.2.3. Grosime	$d_N$	$d_N = 20, 30, 40, 50, 80, 100$ 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, imbatranire/ degradare	4.2.7. Caracteristici de durabilitate (Anexa ZA.1, nota a)	Fara variații ale caracteristicilor de reacție la foc pentru produsele EPS - NPD		
Durabilitatea rezistenței termice după expunere la căldură, intemperii, imbatranire/degradare	4.2.7. Caracteristici de durabilitate (Anexa ZA.1, nota b)	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 <b>CS(10)100</b>	
Rezistența la tracțiune/incovoiere	4.3.5. Rezistența la incovoiere	> 200 KPa	> 200 KPa <b>BS 200</b>	
	4.3.6. Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	> 150 KPa	> 150 KPa <b>TR 150</b>	
Durabilitatea rezistenței la compresiune după imbatranire/ degradare	4.3.8. Fluaj din compresiune	≤ 2% după 50 ani	≤ 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	≤ 3.5 % <b>WL (T)3.5</b>	
	Permeabilitatea la vapori de apă	4.3.13. Permeabilitatea la vapori de apă $\delta$	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 difuzia a vaporilor de apă $\mu$	20...40 (valoare tabelată)	20...40 (valoare tabelată)
Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)	4.3.14. Rigiditate dinamică	Se declară numai pentru EPS T (pardoseli)	NPD	
	4.3.15.3. Grosime dL			
	4.3.15.4. Compresibilitate, c			
Ardere cu incandescență continuă	4.3.18. Ardere cu incandescență continuă	-	NPD	
Emisie de substanțe periculoase	4.3.19. Emisie 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
Valoare [m <sup>2</sup> K/W]	0.55	0.80	1.10	1.35	2.15	2.70

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](http://www.firos.ro).

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:

Director General: **POP DANIEL**  
 În București la 11.10.2021

