

DECLARAȚIE DE PERFORMANTA

NR. EPS 120-10-DoP-CPR 2020-03-27



- Cod unic de identificare al produsului-tip: „**Polistiren expandat EPS 120 FIROS, EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(1)-P(3)-BS200-CS(10)120-DS(70,-)1-TR 160-WL(T)2**”
- Descrierea produsului (tip, lot): Polistiren expandat EPS 120 FIROS, EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(1)-P(3)-BS200-CS(10)120-DS(70,-)1-TR160-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 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): **SC 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.
- 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_D	nivel	0.035 W/mK	
	4.2.1. Rezistența termică	R_D	0.6-2.85 m ² K/W*	
	4.2.3. Grosime	d_N	$d_N = 20, 30, 40, 50, 80, 100$ mm +/- 2 mm T(1)	
Reacție la foc	4.2.6. Reacție la foc	Euroclase A...F	Clasa E	SR EN 13163+A1:2015
Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, intemperii, imbatranire/ 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, imbatranire/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%	≥ 120 KPa	≥ 120 KPa CS(10)120	
	4.3.5. Rezistența la încovoiere	> 200 KPa	> 200 KPa BS 200	
	4.3.6. Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	> 160 KPa	> 160 KPa TR 160	
Durabilitatea rezistenței la compresiune după imbatranire/ 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	$\leq 2\%$ WL(T)2	
	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)	
Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)	4.3.13. Factor de rezistență la difuzia a vaporilor de apă μ	20...40 (valoare tabelată)	20...40 (valoare tabelată)	
	4.3.14. Rigiditate dinamică	Se declară numai pentru EPS T (pardoseli)		
	4.3.15.3. Grosime d_L 4.3.15.4. Compresibilitate, c	NPD		
Stabilitatea dimensională	4.3.2. Stabilitatea dimensională	DS (...)	DS(70,-)1	
	4.2.3. Grosime	T(i)	+/- 1 mm T(1)	
Grosime	4.2.2. Lungime și lățime	L(i)	+/- 2 mm L(2)	
Lungime	4.2.2. Lungime și lățime	W(i)	+/- 1 mm W(1)	
Lățime	4.2.4. Perpendicularitate	S(i)	+/- 1 mm/m S(1)	
Perpendicularitate	4.2.5. Planeitate	P(i)	+/- 3 mm P(3)	
Planeitate	4.3.18. Ardere cu incandescență continuă	-	NPD	
Ardere cu incandescență continuă	4.3.19. Emisia de substanțe periculoase	-	NPD	
Emisie de substanțe periculoase				

NPD = nici o performanță determinată

*4.2.1. Rezistența termică (R_D), funcție de grosime	20	30	40	50	80	100
Grosime [mm]						
Valoare [m ² K/W]	0.60	0.85	1.15	1.40	2.30	2.85

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: POP DANIEL
 În București la 27.03.2020

