

DECLARAȚIE DE PERFORMANTA SI DE CONFORMITATE

NR.07-EPS 120



Versiunea nr. 2 din data 02.12.2025

1. Descrierea produsului

- (a) 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(N)2-DS(70.-)1-TR 160-WL(T)2** “; Lot, data fabricatiei – a se vedea pe eticheta produsului.
- (b) Categoria de produs: ThIB: produs pentru izolarea termica a constructiilor (Thermal Insulation for Buildings), familia de produse : “4 Produse Termoizolante”, seturi/sisteme compozite de izolare (conform Anexa VII la Regulamentul CE 2024/3110)
- (c) Utilizarile declarate ale produsului: se utilizeaza ca material pentru izolatia termica a cladirilor, conform instructiunilor continute in documentatia produsului.
- (d) Dimensiuni nominale: Placi cu suprafata dreptunghiulara, latura mare = 1000 mm, latura mica = 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: egala cu durata de exploatare a elementului de constructie in care este incorporat
- (g) Variantele, daca exista: NUL
- (h) Data si locul ultimei deinstalari: NUL

2. Permalinkuri

- (a) Cod UFI inscris pe ambalaj
- (b) Fisa cu date de securitate, disponibila pe site-ul www.firos.ro
- (c) Fisa tehnica, disponibila pe site-ul www.firos.ro

3. Producator **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: **Laboratorul Central SA**, nr. de identificare la Comisia Europeana **NB 2011**, str. Barbu Vacarescu nr.162, sector 2, Bucuresti si **INCD URBAN-INCERC IASI**, nr. de identificare la Comisia Europeana **NB 1841**, Str. Prof. Anton Sesan, nr. 37, au efectuat incercari pe produsul tip (PTD) pentru caracteristicile relevante declarate.

6. Organism de evaluare tehnica (OET): Nu este cazul

7. Raport de incercare nr. 03.95/30.05.2017; 03.96/30.05.2017 (Laboratorul Central) si 1216-6058C-1/30.06.2025 (URBAN INCERC Iasi)

8,a) Document tehnic de referinta: Standard armonizat: **SR EN 13163+A1:2015 “Produse termoizolante pentru cladiri.Produse fabricate din polistiren expandat (EPS). Specificatie”**

8,b) Document de evaluare european: NUL

10.Sistemul de evaluare si de verificare a constantei performantei **AVCP3**
Sistem 3

9. Performante si caracteristici in materie de sustenabilitate declarate

Caracteristici esentiale	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	0.034 W/mK	SR EN 13163+A1:2015
	4.2.1. Rezistenta termica	R_0	0.6-7.35 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(f)	
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%	≥ 120 kPa	≥ 120 kPa	CS(10)120
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	> 160 kPa	> 160 kPa	TR 160

Durabilitatea rezistenței la compresiune după imbatranire/ degradare	4.3.8. Fluaaj 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) 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 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	-	NPD
Emisie de substanțe periculoase	4.3.19. Emisia de substanțe periculoase	-	NPD

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 [m^2K/W]	0.60	0.90	1.20	1.45	2.35	2.95	3.55	4.40	4.70	5.30	5.90	7.35

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

Clădirile termoizolate cu polistiren EPS 120 FIROS sunt eficiente energetic deoarece scad semnificativ consumul de energie (provenită din surse regenerabile sau din combustibili fosili) pentru asigurarea confortului termic, față de clădirile neizolate.

Produsul are durată 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 limita 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

