

DECLARAȚIE DE PERFORMANTA

NR. EPS 80-11-DoP-CPR 2020-03-27



- Cod unic de identificare al produsului-tip „Polistiren expandat EPS 80 FIROS, EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(1)-P(3)-BS200-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)1-TR 130-WL(T)2,0”
 - Descrierea produsului (tip, lot): Polistiren expandat EPS 80 FIROS, EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(1)-P(3)-BS200-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)1-TR130-WL(T)2,0; Lot, data fabricatiei – a se vedea pe eticheta produsului.
 - Utilizare (utilizări) preconizata (preconizate): se utilizeaza ca material pentru izolatia termica a cladirilor, conform instructiunilor continute 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 cladiri.Produse fabricate din polistiren expandat (EPS). Specificatie”
- Organism (organisme) notificat(e): **SC Laboratorul Central SA**, nr. de identificare la Comisia Europeana NB 2011, str. Barbu Vacarescu nr.162, sector 2, Bucuresti, a efectuat incercari pe produsul tip (PTD) pentru caracteristicile relevante declarate.
- 8.Performața (performante) declarată (declarate):

Caracteristici esentiale	Cerinte SR EN 13163+A1:2015	Performanta din standard	Performanta declarata	Specificatie tehnica armonizata:
Rezistenta termica	4.2.1 Conductivitate termica, λ_0	nivel	0.039 W/mK	SR EN 13163+A1:2015
	4.2.1. Rezistenta termica	R_D	0.5-2.55 m ² K/W*	
	4.2.3. Grosime	d_N	$d_N = 20, 30, 40, 50, 80, 100$ mm ±1 mm T(1)	
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 (Anexa ZA.1, nota a)	Fara variatii ale caracteristicilor de reactie la foc pentru produsele EPS - NPD		
Durabilitatea rezistentei termice dupa expunere la caldura, intemperii, imbatranire/degradare	4.2.7.Caracteristici de durabilitate (Anexa ZA.1, nota b)	Conductivitatea termica a produselor EPS nu se diminueaza in timp - NPD		
Rezistenta la compresiune	4.3.4. Efort de compresiune la o deformatie de 10%	≥ 80 KPa	≥ 80 KPa CS(10)80	
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	> 130 KPa	> 130 KPa TR 130	
Durabilitatea rezistentei la compresiune dupa imbatranire/ degradare	4.3.8. Fluaj din compresiune	≤ 2% dupa 50 ani	≤ 2% dupa 50 ani	
	4.3.12. Rezistenta la inghet/dezghet	scaderea $\sigma_{10} \leq 10$ %	NPD	
	4.3.15.5. Reducerea grosimii de lunga durata	Nu este cazul	NPD	
Permeabilitatea la apa	4.3.11.1 Absorbția de apa de lunga durata prin imersie totala	WL (T) i	≤2,0 % WL(T)2,0	
	Permeabilitatea la vapori de apa	4.3.13. Permeabilitatea la vapori de apa δ	0.015-0.030 mg/(Pa.h.m) (valoarea tabelata)	0.015-0.030 mg/(Pa.h.m) (valoarea tabelata)
		4.3.13. Factor de rezistenta la difuzie a vaporilor de apa μ	20...40 (valoarea tabelata)	20...40 (valoarea tabelata)
Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)	4.3.14. Rigiditate dinamica	Se declara numai pentru EPS T (pardoseli)		
	4.3.15.3. Grosime dL			NPD
	4.3.15.4. Compresibilitate,c			
Stabilitatea dimensionala	4.3.2. Stabilitate dimensionala	DS (..)	DS(N)2 DS(70,-)1	
Grosime	4.2.3. Grosime	T(i)	+/-1 mm T(1)	
Lungime	4.2.2. Lungime si latime	L(i)	+/-2 mm L(2)	
Latime	4.2.2. Lungime si 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 incandescenta continua	4.3.18. Ardere cu incandescenta continua	-	NPD	
Emisie de substante periculoase	4.3.19 Emisia de substante periculoase	-	NPD	

NPD= nici o performanta determinata

*4.2.1. Rezistenta termica (R_D), functie de grosime	20	30	40	50	80	100
Grosime [mm]						
Valoare [m ² K/W]	0.50	0.75	1.05	1.30	2.05	2.55

Performanta produsului identificat mai sus la punctele 1 si 2 este in conformitate cu setul de performante declarate la punctul 8. Aceasta declaratie de performanta este eliberata in conformitate cu regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Prezenta declaratie de performanta este disponibila, in format electronic, pe site-ul www.firos.ro.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Director General: POP DANIEL

In Bucuresti la 27.03.2020