

Bd.Timisoara, nr.100, sector 6, Bucuresti – ROMANIA
 Cod Postal: 061334
 Cod Fiscal: RO 434492, Registrul Comertului: J40/14598/1991
 Cont IBAN: RO22 UGBI 00000 72 00 5773 RON
 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. EPS 50-10-DoP-CPR 2020-03-27



- Cod unic de identificare al produsului-tip: „**Polistiren expandat EPS 50 FIROS, EN 13163-T(2)-L(2)-W(3)-S(5)-P(5)-BS75-CS(10)50-DS(70,-)1,TR 80-WL(T)3.5**“
- Descrierea produsului (tip,lot): Polistiren expandat EPS 50 FIROS, EN 13163-T(2)-L(2)-W(3)-S(5)-P(5)-BS75-CS(10)50-DS(70,-)1-TR80-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 la interior, 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 notificat: **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 | Specificația tehnică armonizată : |
|---|--|--|--|-----------------------------------|
| Rezistența termică | 4.2.1. Conductivitate termică, λ_D | nivel | 0.045 W/mK | SR EN 13163+A1:2015 |
| | 4.2.1. Rezistența termică | R_D | 0.45-2.2 m ² 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, îmbătrânire/ degradare | 4.2.7. Caracteristici de durabilitate (Anexa ZA.1, nota a) | 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 b) Rezistența termică și conductivitate termică | 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% | ≥ 50 KPa | ≥ 50 KPa CS(10)50 | |
| Rezistența la tracțiune/incovoiere | 4.3.5. Rezistența la incovoiere | > 75 KPa | > 75 KPa BS 75 | |
| | 4.3.6. Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe | > 80 KPa | > 80 KPa TR 80 | |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune după îmbătrânire/ 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% WL(T)3.5 | |
| Permeabilitatea la vapori de apă | 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) | |
| | 4.3.13. Factor de rezistență la difuzia a vaporilor de apă μ | 20...40 (valoare tabelată) | 20...40 (valoare tabelată) | |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli) | 4.3.14. Rigiditate dinamică | Se declară pentru EPS T (pardoseli) | NPD | |
| | 4.3.15.3. Grosime dL | | | |
| | 4.3.15.4. Compresibilitate, c | | | |
| Stabilitatea dimensională | 4.3.2. Stabilitatea dimensională | DS (-) | DS(70,-)1 | |
| Grosime | 4.2.3. Grosime | T(i) | +/-2 mm T(2) | |
| Lungime | 4.2.2. Lungime și lățime | L(i) | +/-2 mm L(2) | |
| Lățime | 4.2.2. Lungime și lățime | W(i) | +/-3 mm W(3) | |
| Perpendicularitate | 4.2.4. Perpendicularitate | S(i) | +/-5 mm/m S(5) | |
| Planeitate | 4.2.5. Planeitate | P(i) | +/-5 mm P(5) | |
| 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 | 20 | 30 | 40 | 50 | 80 | 100 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Grosime [mm] | 20 | 30 | 40 | 50 | 80 | 100 |
| Valoare [m ² K/W] | 0.45 | 0.65 | 0.90 | 1.10 | 1.80 | 2.20 |

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

