

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. EPS 60 MINDO – 1 – CPR 2020 – 03 – 15



- Cod unic de identificare al produsului-tip: **EPS 60 - MINDO**
- Tip: **Polistiren celular expandat EPS 60 - MINDO, EN 13163 – T2 – L3 – W2 – S1 – P3 – BS(100) – CS(10)60 – DS(70,-)1 – TR(100) – WL(T)3.5**
- Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate): **izolația termică pentru clădiri**
- Fabricant:

**MINDO SA, Dorohoi, str. Herța, nr. 45, jud. Botoșani – ROMÂNIA**  
tel/fax 0231610210 / 0231610211, [office@mindo.ro](mailto:office@mindo.ro)

- Reprezentant autorizat: nu este cazul
- Sistemul (sistemele) de evaluare și verificare a constanței performanței, așa cum este definit în CPR, Anexa V:AVCP3:  
**Sistem 3**

7. Standard armonizat: **SR EN 13163 + A1:2015 “Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din polistiren expandat (EPS). Specificație.”**

Organism (organisme) notificat(e): **S.C. Laboratorul Central S.A.; nr. de identificare la Comisia Europeană NB 2011; str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2 București, a efectuat încercări pe produsul tip (PTD) pentru caracteristicile relevante declarate. CNSIPC - Raport de clasificare pentru reacția la foc nr. 17.009/27.01.2017**

8. Performanța (performanțe) declarată(e):

| Caracteristici esențiale   | Articole de cerințe din prezentul standard european                                  | Performanța din standard   | Performanța declarată                      | Specificație tehnică armonizată:<br>SR EN 13163+A1:2015 |       |       |
|--|--|--|--|---|-------|-------|
| Rezistența termică   | 4.2.1 Conductivitate termică   | nivel  | 0.04263 W/m·K                              | SR EN 12667   |       |       |
|  | 4.2.3 Grosime  | T(i)   | +/-2 mm T(2)                               | SR EN 823   |       |       |
| Reacție la foc   | 4.2.6 Reacție la foc   | Euroclase A...F  | Clasa E                                    | SR EN 13501-1+A1:2010                                   |       |       |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare     | 4.2.7 Caracteristici de durabilitate   | Fără variații ale caracteristicilor de reacție la foc pentru produsele EPS - NPD |  | SR EN 13163 - Anexa ZA.1. Nota a                        |       |       |
| Durabilitatea rezistenței termice, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | 4.2.7 Caracteristici de durabilitate<br>Rezistența termică și conductivitate termică | Conductivitatea termică a produselor EPS nu se diminuează în timp - NPD          |  | SR EN 13163 - Anexa ZA.1. Nota b                        |       |       |
| Rezistența la compresiune  | 4.3.4 Efort de compresiune la o deformare de 10%                                     | ≥ 60 kPa   | ≥ 60 kPa <b>CS(10)60</b>                   | SR EN 826   |       |       |
| Rezistența la tracțiune/încovoiere   | 4.3.5 Rezistența la încovoiere   | ≥ 100 kPa  | ≥ 100 kPa <b>BS(100)</b>                   | SR EN 12089:2013  |       |       |
|  | 4.3.6 Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | ≥ 100 kPa  | ≥ 100 kPa <b>TR(100)</b>                   | SR EN 1607:2013   |       |       |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune după îmbătrânire/degradare                                  | 4.3.8 Fluaj din compresiune  | ≤ 2% după 50 ani   | ≤ 2% după 50 ani                           | SR EN 13163- Anexa F, F2                                |       |       |
|  | 4.3.12 Rezistența la îngheț/ dezgheț   | Scaderea $\sigma_{10} \leq 10\%$   | NPD  | SR EN 13163   |       |       |
|  | 4.3.15.5 Reducerea grosimii de lungă durată  | Nu este cazul  | NPD  | SR EN 1243:2013   |       |       |
| Permeabilitate la apă  | 4.3.11.1 Absorbție de apă de lungă durată prin imersie totală                        | WL(T) i  | ≤ 3.5 % WL(T)3.5                           | SR EN 12087:2013  |       |       |
| Permeabilitate 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) | SR EN 13163-Anexa F                                     |       |       |
|  | 4.3.13 Factor de rezistență la difuzie a vaporilor de apă $\mu$                      | 20...40 (valoare tabelată)   | 20...40 (valoare tabelată)                 |   |       |       |
| Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pt. pardoseli)                                      | 4.3.14 Rigiditate dinamică   | Se declară numai pentru EPS T(pardoseli)   | NPD  | SR EN 29052-1<br>SR EN 13163                            |       |       |
|  | 4.3.15.3 Grosime, d <sub>c</sub>   |  |  |   |       |       |
|  | 4.3.15.4 Compresibilitate c  |  |  |   |       |       |
| Stabilitate dimensională   | 4.3.2 Stabilitate dimensională   | DS (..)  | <b>DS(70,-)1</b>                           | SR EN 1604  |       |       |
| Grosime  | 4.2.3 Grosime  | T(i)   | +/-2 mm T(2)                               | SR EN 823   |       |       |
| Lungime  | 4.2.2 Lungime și lățime  | L(i)   | +/-3 mm L(3)                               | SR EN 822   |       |       |
| Lățime   | 4.2.2 Lungime și lățime  | W(i)   | +/-2 mm W(2)                               | SR EN 822   |       |       |
| Perpendicularitate   | 4.2.4 Perpendicularitate   | S(i)   | +/-1 mm S(1)                               | SR EN 824   |       |       |
| Planeitate   | 4.2.5 Planeitate   | P(i)   | +/-3 mm P(3)                               | SR EN 825   |       |       |
| Ardere cu incandescență continuă   | 4.3.18 Ardere cu incandescență continuă  | -  | NPD  | SR EN 13163   |       |       |
| Emisie de substanțe periculoase  | 4.3.19 Emisie de substanțe periculoase   | Conform tabelului ZA. 3.1 nu este încă disponibilă nici o metodă de încercare    |  | SR EN 13163   |       |       |
| N.P.D. – Nicio performanță determinată   |  |  |  |   |       |       |
| Rezistența termică   |  |  |  |   |       |       |
| Grosime  | 20   | 30   | 40   | 50  | 80    | 100   |
| Valoare (m <sup>2</sup> K/W)   | 0.469  | 0.703  | 0.938                                      | 1.172   | 1.876 | 2.345 |

9. 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.

Prezența declarației de performanță este disponibilă, în format electronic, pe site-ul [www.mindo.ro](http://www.mindo.ro)

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:  
**Director General, Ing. Șerban – Dragoș Căzânișteanu**  
în Dorohoi la 15.03.2020



Produsul a fost livrat cu factura fiscală/aviz nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Lot: vezi eticheta care însoțește produsul **sttzzllaa**, s - schimb, tt - tip EPS (50), zllaa - data fabricației