

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ Nr. EPS 70 MINDO – 2 – CPR 2022 – 03 – 01



- Cod unic de identificare al produsului-tip: EPS 70 MINDO
- Tip: Polistiren celular expandat EPS 70 MINDO, EN 13163 – T1 – L2 – W2 – S1 – P3 – BS(115) – CS(10)70 – DS(70,-)1 – TR(100) – WL(T)3.0
- 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

- 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;

- Centrul de Testare și Certificare Europeană LTD (Center for Testing and European Certification LTD); nr. de identificare la Comisia Europeană NB 1871 (Notified Body Number: 1871); Stara Zagora 6006, Industrialna Str.2, Bulgaria, a efectuat Raportul de clasificare pentru reacția la foc nr.1871-CPR-RtF-495/21.02.2022

- Performanța (performanțe) declarată(e):

Caracteristici esențiale	Articole de cerințe din prezentul standard european	Performanța din standard	Performanța declarată	Specificație tehnică armonizată:
Rezistența termică	4.2.1 Conductivitate termică	nivel	0.040 W/m·K	SR EN 12667
	4.2.3 Grosime	T(i)	+/-1 mm T(1)	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 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%	≥ 70 kPa	≥ 70 kPa <b>CS(10)70</b>	SR EN 826
Rezistența la tracțiune/încovoire	4.3.5 Rezistența la încovoire	≥ 115 kPa	≥ 115 kPa <b>BS(115)</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+AC 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 % <b>WL(T) 3.0</b>	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 zgomotului de impact (pt. pardoseli)	4.3.14 Rigiditate dinamică	Se declară numai pentru EPS T(pardoseli)	NPD	SR EN 29052-1 SR EN 13163
	4.3.15.3 Grosime, $d_L$			
	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)	+/-1 mm <b>T(1)</b>	SR EN 823
Lungime	4.2.2 Lungime și lățime	L(i)	+/-2 mm <b>L(2)</b>	SR EN 822
Lățime	4.2.2 Lungime și lățime	W(i)	+/-2 mm <b>W(2)</b>	SR EN 822
Perpendicularitate	4.2.4 Perpendicularitate	S(i)	+/-1 mm <b>S(1)</b>	SR EN 824
Planeitate	4.2.5 Planeitate	P(i)	+/-3 mm <b>P(3)</b>	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 metoda 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)	0.50	0.75	1.00	1.25	2.00	2.50

- 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 01.03.2022



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

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