

## 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): **se utilizează ca material pentru izolarea termică a clădirilor, conform instrucțiunilor conținute în documentația produsului**
- 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 Europeana 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**

- Performanța (performanțe) declarată(e):

Caracteristici esențiale	Articole de cerințe din prezentul standard european	Performanța din standard	Performanța declarată	Specificație tehnică armonizată: 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 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 deformație de 10%	≥ 60 kPa	≥ 60 kPa <b>CS(10)60</b>	SR EN 826
Rezistența la tracțiune/incovoiere	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 % <b>WL(T)3.5</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 zgomotelor de impact (pt. pardoseli)	4.3.14 Rigiditate dinamică	Se declară numai pentru EPS T(pardoseli)		SR EN 29052-1 SR EN 13163
	4.3.15.3 Grosime, $d_t$			
	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

- 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)

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:  
**Director General, Ing. Șerban – Dragoș Căzănișteanu**  
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), zzzllaa - data fabricației