

**FIȘĂ TEHNICĂ**
**EPS 100 THERMOSYSTEM**

Nr.: 04, Ediția: 1, Revizia: 1

DATA: 14.01.2025

**PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:**

 Produse termoizolante pentru cladiri fabricate din polistiren expandat – **EPS 100 THERMOSYSTEM**
**EPS-EN 13163-T1-L2-W1-S1-P3-BS170-CS(10)100-DS(70,90)1-DS(N)2-DLT(1)5-TR180-WL(T)2**
**UTILIZARE: Izolatii termice la cladiri -exterior**

Plăci termoizolante din granule de polistiren expandat pentru clădiri, fabricate din materie primă ignifugată. Se folosesc sub forma panourilor termoizolante pentru: fațade sistem ETICS (sisteme termoizolante la exteriorul clădirilor civile și industriale), acoperișuri, plafoane suspendate, pereți subsol.

**DATE TEHNICE:**
**A.**

Nr. crt	Caracteristici esentiale	Performanta		Standard tehnic armonizat
1.	Rezistenta termica	Rezistenta termica	$R_D 0.77-5.13$ $m^2K/W$ Vezi tabel B	SR EN 13163+A1:2015
		Conductivitate termica	$\lambda_D \leq 0.039$ W/mk	
		Grosime	$(d_N=30-200$ mm) $\pm 1$ mm, T1	
2.	Reactia la foc	Reactia la foc	Clasa C-s2,d0	
3.	Durabilitatea reactiei la foc, dupa expunere la caldura, la intemperii, la imbatranire/degradare	Caracteristici de durabilitate	Nu se schimba in timp	
4.	Durabilitatea rezistentei termice dupa expunere la caldura intemperii, imbatranire/ degradare	Rezistenta termica	$R_D 0.77-5.13$ $m^2K/W$ Vezi tabel B	
		Conductivitate termica	$\lambda_D \leq 0.039$ W/mk	
		Caracteristici de durabilitate	Nu se schimba in timp	
5.	Rezistenta la compresiune	Rezistenta la compresiune	min 100 kPa CS(10)100	
6.	Rezistenta la tractiune/incovoiere	Rezistenta la incovoiere	min 170 kPa BS 170	
		Rezistenta la tractiune	min 180 kN/m <sup>2</sup> TR180	
7.		Fluaj din compresiune	N.P.D.	

Această ediție le înlocuiește pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fișă este cea mai nouă

	Durabilitatea rezistentei la compresiune dupa imbatranire/ degradare	Rezistenta la inghet dezghet	N.P.D.	SR EN 13163+A1:2015
		Reducerea grosimii de lunga durata	N.P.D.	
8.	Permeabilitatea la apa	Absorbție de apa de lunga durata prin imersie totala	≤ 2% WL(T)2	
		Absorbție de apa de lunga durata prin difuzie	N.P.D.	
9.	Permeabilitatea la vaporii de apa	Factorul de rezistenta la difuzia vaporilor de apa ( $\mu$ )	30-70	
		Permeabilitatea la vapori de apa ( $\delta$ ) mg/(Pa*h*m)	0.009-0.020	
		Transmisia vaporilor de apa	N.P.D.	
10.	Stabilitate dimensionala in conditii de laborator normale		≤ 2% DS(N)2	
11.	Stabilitate dimensionala in conditii specificate de temperatura si umiditate: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lungime</li> <li>• Latime</li> <li>• Grosime</li> </ul>		≤ 1% DS(70,90)1	
12.	Deformarea in conditii specificate de compresiune si temperatura		≤ 5% DLT(1)5	
13.	Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamica	N.P.D.	
		Grosime	N.P.D.	
		Compresibilitate	N.P.D.	
14.	Ardere continua cu flacara	Ardere continua cu flacara	N.P.D.	
15.	Emisie de substante periculoase in mediul interior	Emisie de substante periculoase	max. 0.1% HBCD	
N.P.D./-nicio performanta determinata				

#### B. Rezistenta termica

Grosime (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	160	180	200
Valoare $R_b$ , [m <sup>2</sup> K/W]	0.77	1.03	1.28	1.54	1.79	2.05	2.31	2.56	3.08	3.59	3.85	4.10	4.62	5.13

Caracteristici esentiale	Performanta		Standard tehnic armonizat
Clasificare conform Anexa C, Tabel C.1 din SR EN 3161+A1:2015	EPS 80		SR EN 13163+A1:2015
Lungime	Lungime	1000±2 mm, L(2)	
Latime	Latime	500±1 mm, W(1)	
Perpendicularitate	Perpendicularitate	±1 mm/m, S(1)	
Planeitate	Planeitate	3 mm, P(3)	

Acastă ediție le înlocuiește pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fișă este cea mai nouă

**PUNERE IN OPERA:**

Se realizează conform normativelor si ghidurilor tehnice de specialitate.

La montarea polistirenelui nu este nevoie de măsuri speciale deoarece produsele nu sunt toxice sau iritante.

**TERMEN DE VALABILITATE:**

24 luni de la data fabricației, în condițiile respectării prevederilor de ambalare și depozitare.

**AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT:**

Produsul este stabil și inert în cazul condițiilor normale de transport, depozitare și utilizare;

Plăcile nu trebuie expuse la foc, hidrocarburi alifactice, hidrocarburi lichide, anhidride acide, solvenți organici și în general materiale corozive sau cu potențial combustibil.

Produsul se va depozita pe paleti de lemn în spații uscate, ventilate, ferit de acțiunea directă a razelor solare, de surse de căldură și foc deschis, acțiunea chimică a diluanților, combustibililor, vopselelor.

Produsul se va păstra în ambalajul original până la punerea lui în operă, evitându-se depozitarea pe cant a plăcilor.