

FIȘĂ TEHNICĂ
EPS 80 THERMOSYSTEM

Nr.: 03, Ediția: 1, Revizia: 1

DATA: 14.01.2025

PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:

 Produse pentru izolații termice în clădiri civile și industriale **EPS 80 THERMOSYSTEM**
EPS-EN 13163-T1-L2-W1-S1-P3-BS125-CS(10)80-DS(70,90)1- DS(N)2-DLT(1)5-TR150-WL(T)2
UTILIZARE: Izolații termice pentru acoperișuri, plafoane suspendate, pereți interiori/ subsol, fațade pentru clădiri.

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 esențiale	Performanța		Standard tehnic armonizat
1.	Rezistența termică	Rezistența termică	$R_D 0.79-5.26$ m^2K/W Vezi tabel B	SR EN 13163+A1:2015
		Conductivitate termică	$\lambda_D \leq 0.038$ W/mk	
		Grosime	$(d_N=30-200$ mm) ± 1 mm, T1	
2.	Reacția la foc	Reacția la foc	Clasa B-s _{2,d0}	
3.	Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	Nu se schimbă în timp	
4.	Durabilitatea rezistenței termice după expunere la căldură intemperii, îmbătrânire/ degradare	Rezistența termică	$R_D 0.79-5.26$ m^2K/W Vezi tabel B	
		Conductivitate termică	$\lambda_D \leq 0.038$ W/mk	
		Caracteristici de durabilitate	Nu se schimbă în timp	
5.	Rezistența la compresiune	Rezistența la compresiune	min 80 kPa CS(10)80	
6.	Rezistența la tracțiune/incovoiere	Rezistența la incovoiere	min 125 kPa BS 125	
		Rezistența la tracțiune	min 150 kN/m ² TR150	

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

7.	Durabilitatea rezistentei la compresiune dupa imbatranire/degradare	Fluaj din compresiune	N.P.D.	SR EN 13163+A1:2015
		Rezistenta la inghet dezghet	N.P.D.	
		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 (μ)	20-40	
		Permeabilitatea la vaporii de apa (δ) mg/(Pa*h*m)	0.015-0.03	
		Transmisia vaporilor de apa	N.P.D.	
10.	Stabilitate dimensionala in conditii de laborator normale		≤ 0.2% DS(N)2	
11.	Stabilitate dimensionala in conditii specificate de temperatura si umiditate: <ul style="list-style-type: none"> • Lungime • Latime • Grosime 		≤ 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_D , [m ² K/W]	0.79	1.05	1.32	1.58	1.84	2.11	2.37	2.63	3.16	3.68	3.95	4.21	4.74	5.26

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)		

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

Perpendicularitate	Perpendicularitate	± 1 mm/m, S(1)	
Planeitate	Planeitate	3 mm, P(3)	

PUNERE IN OPERA:

Se realizează conform normativelor și ghidurilor tehnice de specialitate.

La montarea polistirenilui 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.