

FISA TEHNICA NR. 01/2015 REV. 05.08.2019
POLISTIREN EXPANDAT IGNIFUGAT TERMOFIX EPS 50

DESCRIEREA PRODUSULUI:

Placile de polistiren expandat sunt obtinute prin procesarea polistirenului expandat ignifugat rezultat din granulele EPS expandate. Acestea sunt rectangulare, cu suprafata neteda, fara denivelari si abateri dimensionale in afara celor prescrise. Fiind detensionate care nu vor „lucra“ in timp, evitându-se astfel formarea fisurilor.

DOMENIUL DE UTILIZARE:

Placile din polistiren celular expandat ignifugat se pot aplica pe suport de beton, caramida, tencuiala var-ciment, beton celular autoclavizat, OSB sau lemn. Se recomanda utilizarea lor in termo și fono izolatiile constructiilor civile sau industriale noi si a constructiilor vechi supuse reabilitării interioare: pereti interiori, plafoane suspendate, mansarde, support pentru montarea parchetului laminat in cazul spatiilor cu trafic usor sau poduri nelocuite.

CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRODUSULUI:

Caracteristici esentiale	Performanta declarata	Toleranta dim.	u.m.	Standard de incercari
Grosime	T2	+/- 2	mm	SR EN 823
Conductivitatea termica	0.042	+/- 2%	W/mK	SR EN 12939
Rezistenta termica (data de grosimea placii de polistiren)	0.476 ÷ 11.91 Vezi tabelul de mai jos.	+/- 1%	m ² ·K/W	SR EN 12939
Reactia la foc in Sistem 4(expunere 30 secunde)				
* Comportarea la foc	D	-	clasa	SR EN 13501-1
* Emisia de fum	s 3	-	-	
* Picaturi sau particule arzande	d 0	-	-	
Durabilitatea rezistentei termice dupa expunerea la caldura, intemperii, imbatranire, degradare:				
* Fluajul din compresiune extrapolate la 10 ani (la un efort de 100kPa)	1	+/- 1	%	SR EN 1606:2013
* Rezistenta la inghet - dezghet	50	+/- 1	kPa	SR EN 12091
Efortul la compresiune la o deformare de 10%	CS(10)50	≥ 50	kPa	SR EN 826
Comportare la incovoiere	BS 80	≥ 80	kPa	SR EN 12089
Rezistenta la tractiune	TR 60	≥ 50	kPa	SR EN 1607
Determinarea deformantei in conditii specificate de incarcare la compresiune si temperatura (incarcare: 20kPa, temperatura (80+/- 1)°C, timp (48+/-1) h	DLT(5)	≤ 5	%	SR EN 1605
Stabilitatea dimensional in conditii de laborator normale constante	DS(N)2	+/- 0.2	%	SR EN 1603
Stabilitatea dimensională in conditii specificate de temperature si umiditate (48 h, 70°C): ΔεL; Δεb; Δεd;	DS(70,-)2	+/- 2	%	SR EN 1604
Determinarea absorției de apa de lunga durata prin imersie totala	WL(T)2	≤ 2	%	SR EN 12087
Determinarea absorției de apa de lunga durata prin difuzie	WD(V)2	≤ 2	%	SR EN 12088
Transmisia vaporilor de apa	0.030	≤ 0.03	mg/Pahm	SR EN 12086
Lungime	L2	+/- 2	mm	SR EN 822
Latime	W2	+/- 2	mm	SR EN 822
Perpendicularitatea pe lungime si pe latime	Sb1	+/- 1	mm	SR EN 824
Planeitatea	P5	+/- 5	mm	SR EN 825
Densitatea aparenta (incercarea indirect)	10 kg/mc	+/- 5%	Kg/mc	SR EN 1602
Specificatie tehnica armonizata conform SR EN 13163+A1:2015 - Sistem 4				

COD DE IDENTIFICARE SI MARCA PRODUSULUI:

Conform SR EN 13163 : 2012, marcarea etichetei se face astfel:

Termofix EPS 50 - EN13163 - T(2) - L(2) - W(2) - P(5) - DS(N)2 - CS(10)50 - BS80 ,
unde:

- termenul prescurtat pentru polistiren expandat este "EPS",
- standardul de produs EN 13163+A1:2015,
- toleranța grosimii (± 2 mm) T2,
- toleranța lungimii (± 2 mm) L2,
- toleranța lățimii (± 2 mm) W2,
- toleranța perpendicularității (± 2 mm/1000mm) Sb2,
- toleranța planeității (± 5 mm) P5,

AVANTAJELE UTILIZĂRII ACESTUI PRODUS :

- greutate redusă, ușor de prelucrat și manipulat;
- izolație termică bun ce reduce necesarul anual de energie;
- are un raport bun rezistență termică/cost;
- bună capacitate de difuzie: nu permite trecerea apei, dar permite trecerea vaporilor de apă, lăsând peretele sa respire;
- durată lungă de viață, nu se descompune sub influența microorganismelor;
- nu este considerat sursă de hrană pentru dăunători.

AMBALAREA PRODUSULUI:

Plăcile de polistiren expandat standard au dimensiuni de 500 x 1000 mm și grosimi cuprinse între 20 - 200 mm.

GROSIME	m ² /bax	m ³ /bax	Kg /mc	PLACI	R. TERMICA
20 MM	12	0,24	2,4	24	0,476
30 MM	8	0,24	2,4	16	0,714
40 MM	6	0,24	2,4	12	0,952
50 MM	5	0,25	2,5	10	1,19
60 MM	4	0,24	2,4	8	1,429
70 MM	3,5	0,245	2,45	7	1,667
80 MM	3	0,24	2,4	6	1,905
90 MM	2,5	0,225	2,25	5	2,143
100 MM	2,5	0,25	2,5	5	2,381
110 MM	2	0,22	2,2	4	2,619
120 MM	2	0,24	2,4	4	2,857
130 MM	1,5	0,195	1,95	3	3,1
140 MM	1,5	0,21	2,1	3	3,33
150 MM	1,5	0,225	2,25	3	3,571
160 MM	1,5	0,24	2,4	3	3,81
180 MM	1	0,18	1,8	2	4,286
200 MM	1	0,2	2	2	4,762

Kg/Mc : 10 kg +/- 5%

PUNEREA IN OPERA :

Punerea în operă a polistirenului expandat ignifugat se realizează conform normativelor aprobate, cu respectarea regulilor de bună practică specifice termoizolațiilor cu polistiren expandat.

Produsul nu trebuie să vină în contact cu nici-un material care reacționează cu granulele EPS provocând dizolvarea sau umflarea acestuia așa cum poate fi cazul cu anumii adezivi pe baza de solvent, conservanți ai lemnului sau alte substanțe.

Plăcile EPS sunt netoxice și nu conțin clorofluorocarburi (CFC), hidroclorofluorocarburi (HCFC) sau formaldehida.

Produsele EPS pot fi ușor prelucrate pe șantier folosind scule de tăiere normale. La montarea acestuia nu este nevoie să se ia măsuri deosebite de precauție de către operatori deoarece nu sunt iritante și nici toxice.

TRANSPORT SI DEPOZITARE:

Produsul se va depozita în locuri uscate, ventilate, ferite de acțiunea directă a razelor solare, de surse de căldură și foc.

Se va evita depozitarea bax-urilor pe cant. La manipularea și depozitarea polistirenului nu este permis fumatul și lucrul cu foc deschis.

Polistirenul poate fi deteriorat de acțiunea chimică a diluanților, combustibililor, vopselurilor. Transportul se va face cu mijloacele de transport curate, acoperite. Încărcarea se va face în așa fel încât să se asigure integritatea încărcăturii pe timpul transportului.

SIGURANTA SI PROTECTIA MEDIULUI:

- Produs reciclabil, nu degajă fluoruri / cloruri;
- Deseurile rezultate sunt reprocesate integral;
- Nu afectează sănătatea;
- Indoor, neiritant pentru piele.

TERMEN DE GARANTIE:

Produsul este garantat 24 luni de la data fabricației, cu condiția respectării condițiilor de depozitare, manipulare și transport. În aceste condiții durata medie de viață este de aproximativ 25 de ani.

În vederea identificării materialelor în cazul constatării unor defecte ascunse de fabricație, pentru înregistrarea oricărei reclamații, vă rugăm să păstrați și să atașați documentele de achiziție, eticheta și ambalajul produsului.

CERTIFICARI:

- Certificare pentru îndeplinirea cerințelor SR EN ISO 9001: 2008;
- Certificare pentru îndeplinirea cerințelor SR EN ISO 140001: 2005 ;
- Certificare pentru îndeplinirea cerințelor SR EN ISO 180001: 2008 ;

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:

VICENTIU MOCANU,

Administrator



Ramnicu Valcea
26 martie 2020

Semnatura,