

FISA TEHNICA POLISTIREN EXPANDAT IGNIFUGAT
NR. 04, Termofix EPS 80 / 2015 REV. 05.08.2019

DESCRIERE:

Plăcile de polistiren expandat sunt obținute prin procesarea polistirenului expandabil ignifugat rezultat în urma expandării granulelor EPS. Acestea sunt rectangulare, cu suprafața netedă, fără denivelări și abateri dimensionale în afara celor prescrise. Fiind detensionate acestea nu vor „lucra” în timp, evitându-se astfel formarea fisurilor

DOMENIUL DE UTILIZARE:

Panourile termoizolante ignifugate EPS 80 sunt realizate prin expandarea și presarea granulelor de polistiren ignifugate în condiții controlate de presiune și temperatură. Se recomandă utilizarea lor în termosisteme de fațadă, termo și fono izolațiile construcțiilor civile sau industriale noi și a construcțiilor vechi supuse reabilitării, acoperișuri, planșee interioare, pereți exteriori, despărțitori și mansarde, fațade ventilate Plăcile din polistiren celular expandat ignifugat se pot aplica pe suport de beton, cărămidă, tencuială var-ciment, beton celular autoclavizat, OSB sau lemn.

CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRODUSULUI:

Caracteristici esențiale	Performanța declarată	Toleranța dim.	u.m.	Standard de încercări
Grosime	T2	+/- 2	mm	SR EN 823
Conductivitatea termică	0.037	+/- 2%	W/mK	SR EN 12939
Rezistența termică (data de grosimea plăcii de polistiren)	0.588 ± 14.706 Vezi tabelul de mai jos.	+/- 1%	m ² K/W	SR EN 12939
Reacția la foc în Sistem AVCP: Sistem 3 (expunere 30 secunde)				
* Comportarea la foc	D	-	clasa	SR EN 13501-1
* Emisia de fum	S3	-	-	
* Picături și particule aprinse	d0	-	-	
Durabilitatea rezistenței termice după expunerea la căldura, intemperii, îmbătrânire, degradare:				
* Fluajul din compresie extrapolate la 10 ani (la un efort de 100kPa)	1.5	+/- 1%	%	SR EN 1606:2013
* Rezistența la îngheț - deșchet	σ ₁₀ 80	+/- 1.5%	kPa	SR EN 12091
Efortul la compresie la o deformare de 10%	CS(10)80	≥ 80	kPa	SR EN 826
Comportare la încovoire	BS 140	≥ 125	kPa	SR EN 12089
Rezistența la tracțiune	TR 150	≤ 150	kPa	SR EN 1607
Determinarea deformantei în condiții specificate de încărcare la compresie și temperatura (încărcare: 20kPa, temperatura (80+/- 1)°C, timp (48+/-1) h	DLT(1)5	≤ 5%	%	SR EN 1605
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator normale constante	DS(N)2	+/- 0.2	%	SR EN 1603
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (48 h, 70°C): Δε _L ; Δε _b ; Δε _d ;	DS(70,-)1	+/- 1%	%	SR EN 1604
Determinarea absorbției de apă de lungă durată prin imersie totală	WL(T)2	≤ 2%	%	SR EN 12087
Determinarea absorbției de apă de lungă durată prin difuzie	WD(V)1	≤ 1%	%	SR EN 12088
Transmisia vaporilor de apă	0.03	≤ 0.03	mg/Palm	SR EN 12086
Lungime	L2	+/- 2	mm	SR EN 822
Latime	W2	+/- 2	mm	SR EN 822
Perpendicularitatea pe lungime și pe latime	Sb2	+/- 2	mm	SR EN 824
Planeitatea	P5	+/- 5	mm	SR EN 825
Densitatea aparentă (încercarea indirectă)	14.5 kg/mc	+/- 5%	Kg/mc	SR EN 1602
Sistem AVCP: Sistem 3				
Reacția la foc în Sistem AVCP: Sistem 3 (expunere 15 secunde)	E		euroclasa	SR EN 13501-1

MARCAREA ȘI IDENTIFICAREA PRODUSULUI:

Conform SR EN 13163 : 2012+A1:2015, codul de identificare a produsului este:

Termofix EPS 80 - EN 13163 - T(2) - L(2) - W(2) - P(5) - DS(N)2 - CS(10)80 - BS140

AVANTAJELE UTILIZĂRII ACESTUI PRODUS:

- greutate redusă, ușor de prelucrat și anipulate;
- izolație termică bună 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 să 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/bax	Placi/bax	Rezistența termică
20 mm	12	0,24	3.48	24	0.541
30 mm	8	0,24	3.48	16	0.811
40 mm	6	0,24	3.48	12	1.081
50 mm	5	0,25	3.63	10	1.351
60 mm	4	0,24	3.48	8	1.622
70 mm	3,5	0,245	3.55	7	1.892
80 mm	3	0,24	3.48	6	2.162
90 mm	2,5	0,225	3.26	5	2.432
100 mm	2,5	0,25	3.63	5	2.702
110 mm	2	0,22	3.19	4	2.973
120 mm	2	0,24	3.48	4	3.243
130 mm	1,5	0,195	2.83	3	3.514
140 mm	1,5	0,21	3.045	3	3.784
150 mm	1,5	0,225	3.26	3	4.054
160 mm	1,5	0,24	3.48	3	4.324
180 mm	1	0,18	2.61	2	4.865
200 mm	1	0,2	2.9	2	5.405

Kg /Mc: 14.5 +/- 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 anumite adezivi pe baza de solvent, conservanți ai lemnului sau alte substanțe.

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

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 operatorii deoarece nu sunt iritante și nici toxice.

SIGURANȚA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI:

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

TRANSPORT ȘI 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.

TERMEN DE GARANȚIE:

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 declarația de conformitate, documentele de achiziție, eticheta și ambalajul produsului.

CERTIFICARI:

- Certificare pentru îndeplinirea cerințelor performanței SR EN 13163:2012 + A1:2015, Sistem 3;
- 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

Semnatura,

26 martie 2020