



## FISA TEHNICA POLISTIREN

### FT 5 Termofix EPS 100 / 2015 rev. 05.08.2019

#### DESCRIERE:

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

#### DOMENIUL DE UTILIZARE:

Plăcile termoizolante din granule de polistiren expandat pentru clădiri, fabricate din materie primă ignifugată din gama EPS 100 se folosesc sub forma panourilor termoizolante pentru: spații cu încălzire statică redusă și medie, terase necirculabile, fațade sistem ETICS, sisteme termoizolante la exteriorul clădirilor. Se utilizează ca suport pentru cimentul de egalizare sau sape de egalizare, la amplasarea de parchet laminat în condiții de trafic mediu/mare (sali de mese, scoli, sali de spectacole), și la izolarea acoperisurilor locuite. Se recomandă utilizarea lor în termo și fono izolațiile construcțiilor civile sau industrial noi și a construcțiilor vechi supuse reabilitării.

#### CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRODUSULUI:

Caracteristici esențiale	Performanța declarată	Toleranța dim.	u.m.	Standard de încercări
Grosime	T2	+/- 2	mm	SR EN 823
Conductivitatea termică	0.034	+/- 2 %	W/mK	SR EN 12939
Rezistența termică (data de grosimea plăcii de polistiren)	0.588 + 14.71 Vezi tabelul de mai jos.	+/- 1 %	m <sup>2</sup> k/W	SR EN 12939
<b>Reacția la foc în Sistem 1 (expunere 30 secunde)</b>				
* Comportarea la foc	C	-	clasa	SR EN 13501-1
* Emisia de fum	s 3	-	-	
* Picături sau particule arzând	d 0	-	-	
<b>Durabilitatea rezistenței termice după expunerea la căldură, intemperii, îmbătrânire, degradare:</b>				
* Fluajul din compresiune extrapolate la 10 ani (la un efort de 100kPa)	1.6	+/- 1	%	SR EN 1606:2013
* Rezistența la îngheț - deșgheț	118	+/- 1	kPa	SR EN 12091
Efortul la compresiune la o deformare de 10%	CS(10)100	≥ 80	kPa	SR EN 826
Comportare la încovoier	BS 180	≥ 140	kPa	SR EN 12089
Rezistența la tracțiune	TR 170	≥ 150	kPa	SR EN 1607
Determinarea deformantei în condiții specificate de încălzire la compresiune și temperatura (încălzire: 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)5	+/- 0.2	%	SR EN 1603
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (48 h, 70°C): ΔεL; Δεb; Δεd;	DS(70,-)2	+/- 2	%	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)2	≤ 2	%	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)	18 kg/mc	+/- 5%	Kg/mc	SR EN 1602
Specificatie tehnica armonizata conform SR EN 13163				

#### COD DE IDENTIFICARE SI MARCA PRODUSULUI :

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

**Termofix EPS 100 - EN 13163 - T(2) - L(2) - W(2) - P(5) - DS(N)2 - CS(10)100 - BS180,**

cu o compresiune de 100kPa unde:

- termenul prescurtat pentru polistiren expandat este "EPS",
- standardul 1anipula EN 13163,
- toleranța grosimii (± 2 mm) T2,
- toleranța lungimii (± 2 mm) L2,
- toleranța lățimii (±2 mm) W2,
- toleranța perpendicularității (±2 mm/1000mm) Sb2,

#### AVANTAJELE UTILIZĂRII ACESTUI PRODUS :

- greutate redusă, ușor de prelucrat și 1anipulate;
- 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	m2 /bax	m3 /bax	kg/bax	Placi/bax	Rezistența termică
20 mm	12	0,24	4,32	24	0,588
30 mm	8	0,24	4,32	16	0,882
40 mm	6	0,24	4,32	12	1,176
50 mm	5	0,25	4,5	10	1,471
60 mm	4	0,24	4,32	8	1,765
70 mm	3,5	0,245	4,41	7	2,059
80 mm	3	0,24	4,32	6	2,353
90 mm	2,5	0,225	4,05	5	2,647
100 mm	2,5	0,25	4,5	5	2,941
110 mm	2	0,22	3,96	4	3,235
120 mm	2	0,24	4,32	4	3,529
130 mm	1,5	0,195	3,51	3	3,824
140 mm	1,5	0,21	3,78	3	4,118
150 mm	1,5	0,225	4,05	3	4,412
160 mm	1,5	0,24	4,32	3	4,706
180 mm	1	0,18	3,24	2	5,294
200 mm	1	0,2	3,6	2	5,882
<b>Kg / mc: 18 +/- 5%</b>					

## 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 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.

## SIGURANTA SI PROTECTIA MEDIULUI:

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

## 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.

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

## CERTIFICARI:

- Certificare pentru îndeplinirea cerințelor performanței SR EN 13163:2012 + A1:2015: Sistem 1 ;
- 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