

## FIȘA TEHNICĂ Nr. E50.001/2016

### Polistiren Expandat Ignifugat EPS 50

DoP-EPS50-16

**Polistirenul Expandat Ignifugat EPS 50: plăci termoizolatoare ignifuge, netede, uniforme, fără denvelări sau abateri dimensionale obținute prin procesul de expandarea al granulelor de polistiren.**

**Dimensiuni disponibile: dimensiune placă 500\*1000 mm, cu grosimi de 2, 3, 4, 5, 8, 10 cm.**

#### DOMENIUL DE UTILIZARE:

- Este utilizat pentru izolarea termică a fațadelor sau pardoselilor la clădirile civile sau industriale, noi sau vechi.
- Pentru izolarea pereților interiori sau despărțitori, planșeelor interioare, pardoselilor sau acoperișurilor,
- Pentru obținerea suprafețelor uniforme și netede.
- Se poate aplica pe suprafețele minerale(cărămidă, beton, BCA, tencuieli ciment ciment-var sau var ciment), OSB.

#### CARACTERISTICI TEHNICE:

**Standard de produs: SR EN 13163:2012**

- Performanțe:

#### EPS50-EN13163-T2-L3-W3-Sb5-P5-BS75-CS(10)50-DS(70,-)1-TR80-WL(T)3.5

Caracteristici esențiale	Standard de încercare	U.M.	Clasa	Valoare declarată
Rezistența termică - R <sub>D</sub>	SR EN 12667:2009	m <sup>2</sup> K/W	-	vezi tabel (*)
Conductivitate termică - λ <sub>D</sub>	SR EN 12667:2009	W/mK	-	0,047
Lungime	SR EN 822:2013	mm	L3	± 3
Lățime	SR EN 822:2013	mm	W3	± 3
Grosime	SR EN 823:2013	mm	T2	± 2
Planeitate	SR EN 825:2013	mm	P5	± 5
Perpendicularitate pe lungime și lățime	SR EN 824:2013	mm/m	Sb(5)	± 5
Absorbția de apă de lungă durată prin imerise totală	SR EN 12087:2013	%V	WL(T)3.5	≤ 3.5
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe	SR EN 1607:2013	kPa	TR80	≥ 80
Efort de compresiune la o deformare de 10%	SR EN 826:2013	kPa	CS(10)50	≥ 50
Rezistența de rupere la încovoiere	SR EN 12089:2013	kPa	BS75	≥ 75
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate	SR EN 1604:2013	%	DS (70,-)1	1
Reacția la foc - RfT	SR EN 13501-1+A1:2010	-	C	C-s3,d0
Emisie de substanțe periculoase	-	-	-	NPD
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	-	-	-	NPD
Coeficient de absorbție acustică	-	-	-	NPD
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact	-	-	-	NPD
Permeabilitatea la vapori de apă	-	-	-	NPD
Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, intemperii, la îmbătrânire/degradare	-	-	-	NPD
Durabilitatea rezistenței termice după expunere la căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	-	-	-	NPD
Durabilitatea rezistenței la compresiune după îmbătrânire/degradare	-	-	-	NPD

(\*)Rezistența termică pe grosimi

Grosime nominală - d <sub>N</sub>	mm	20	30	40	50	80	100
Rezistența termică declarată - R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	0.42	0.63	0.84	1.05	1.67	2.09

## Suprafață acoperită cu 1 bax, conform tabelului de mai jos:

Grosime	Număr plăci/bax	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
20 mm	25	12,5	0,25
30 mm	16	8	0,24
40 mm	12	6	0,24
50 mm	10	5	0,25
80 mm	6	3	0,24
100 mm	5	2,5	0,25

### MOD DE LUCRU:

- Se prepară adezivul de polistiren (vezi F.T. M35, M36, M37, M38).
- Pasta de adeziv se aplică greblat pe toată suprafața plăcii de polistiren, în cazul suprafețelor plane sau în garou pe marginea plăcii și pete în interiorul garoului (să se obțină minim 45-50% suprafață de lipire) pentru suprafețele neuniforme.
- Placarea se începe de jos în sus, de la profilul de soclu, și trebuie realizată în țesătură (placa de sus se așează de la jumătatea plăcii de jos).
- Plăcile de polistiren trebuie alăturate unele lângă altele, pentru a nu rămâne rosturi între ele, și a prevenii astfel crearea de punți termice prin ieșirea adezivului de placare la suprafață.
- După placare este necesară ancorarea mecanică a plăcilor cu dibluri (având dimensiunea minimă cu 50 mm mai mare decât grosimea plăcii) minim 4-6 dibluri/m<sup>2</sup>.
- Se armează suprafața termoizolată cu plasă din fibră de sticlă într-un strat de adeziv de minim 3 mm. După întărirea acestuia se mai aplică un strat suplimentar de adeziv de minim 3 mm.
- Pentru ajustarea dimensională a plăcilor la cerințele lucrării (goluri de fereastră, uși, etc) acestea se vor tăia cu: fir electric sau cutter.

### TRANSPORT ȘI PĂSTRARE:

- Transportul se realizează conform prevederilor legale în vigoare.
- Depozitarea se realizează în încăperi uscate, ferite de expunerea prelungită la razele de soare, pe paleți din lemn.
- În timpul, transportului, manipulării, depozitării sau punerii în operă plăcile nu trebuie expuse la caldura ridicată, raze solare, foc deschis, materiale corozive, solvenți, etc.
- Transportul și/sau depozitarea nu trebuie făcute pe cant.

### TERMEN DE VALABILITATE:

- 12 luni de la data fabricației marcată pe ambalaj, cu respectarea prevederilor privind condițiile de păstrare.

### ATENȚIE!

Informațiile existente în prezenta fișă tehnică sunt bazate pe cunoștințele noastre cu privire la acest produs. Atenția utilizatorului este cerută asupra eventualelor riscuri care pot apărea în momentul în care produsul este utilizat în alte scopuri, decât pentru care este conceput.

Se recomandă ca informațiile existente în fișa tehnică să fie transmise utilizatorului, eventual într-o formă adecvată. Aceste informații sunt cele mai bune și demne de încredere conform stadiului actual al științei. Utilizatorul răspunde pentru luarea tuturor măsurilor de precauție care să corespundă legislației.

Aceste informații sunt specifice produsului și nu trebuie să fie valabile pentru alte produse similare.

Arad, Martie 2017