

## Descriere:

- Produsul face parte din clasa EPS 150, fiind o varianta conceputa pentru aplicatii orizontale de termoizolare a cladirilor.
- Plăcile din polistiren expandat ignifugat tip EPS 150 TOP sunt obținute printr-un proces de fabricatie specific de matritare. Procedeul tehnologic de realizare individuala a acestui produs garanteaza constanta preciziei dimensionale si a performantelor relevante.
- Produsul este realizat cu falt, pe toate cele patru canturi, intr-o gama de grosimi de: 50÷200 mm.

## Domenii de utilizare:

- Termoizolarea suprafețelor cu încărcare mecanica grea.
- Izolarea termică a teraselor circulabile lestate, in combinatie cu EPS PANTA, cu lipirea la rece a hidroizolatiei, direct pe substratul de polistiren.
- Izolarea termica a teraselor circulabile, cu aplicarea hidroizolatiei la cald, pe sape slab armate si fara lestars.
- Izolarea termica a acoperișurilor înclinate, peste astereala si sub învelitoare.

## Caracteristici tehnice:

Parametru	Clasa	Valoare	Metoda de determinare
Abaterea limită pentru lungime (mm)	L2	±2	SR EN 822/97
Abaterea limită pentru grosime (mm)	T2	±2	SR EN 823/97
Abaterea limită pentru latime (mm)	W2	±2	SR EN 822/97
Abaterea limită de perpendicularitate (mm/m)	Sb2	±2	SR EN 824/97
Abaterea limită pentru planitate (mm)	P3	3	SR EN 825/97
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (%)	DS(70,-)1	≤1	SR EN 1604/98
Rezistența la încovoiere (kPa)	BS 200	≥200	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformație de 10% $\sigma_{10}$ (kPa)	CS(10)150	≥150	SR EN 826/98
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%)	DS(N)5	±0.5	SR EN 1603/98
Deformația în condiții specificate pentru sarcina de compresiune si temperatură (%)	DLT(1)5	≤5	SR EN 1605/98
Fluajul din compresiune (2% deformație pt o extrapolare la 10 ani) / (kPa)	$\sigma_{c/cc}(t_1/t_2/10)$	≥10	SR EN 1606/99
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR 200	≥200	SR EN 1607/99
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)3	≤3	SR EN 12087/99
Absorbția de apă de lungă durată prin difuzie (%)	WD(V)5	≤5	SR EN 12088/99
Compresibilitate (mm)	CP3	≤3	SREN 12431/02
Conductivitatea termica declarată $\lambda_D$ 10 °C (W/mK)	-	0.035	SR EN 12667/02
Rezistența la îngheț - dezgheț (%)	Reducerea procentuală a lui $\sigma_{10}$	≤1	SR EN 12091-AC/99
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	$\mu$ - factor de rezistență	30 - 70	SR EN 12086/99
	$\delta$ - permeabilitate la vaporii de apă (mg/Pa*h*m)	0.010-0.024	
Clasa de reactie la foc-conform SREN 13501-1+A1/2010	Clasa E		SR EN 11925-2

## Avantaje:

- Este ușor de manipulat și de pus in opera, formatul placilor facilitand un montaj rapid.
- Permite eliminarea vaporilor de apa prin difuzie, datorită microporozității sale deschise, inlaturand umezeala din termo-hidro sistem.
- Faltul prevazut pe cele patru laturi confera o mai mare rigiditate mecanica intregului substrat si face posibila realizarea unei termoizolatii compacte, fara puncte termice.
- Substratul termoizolant realizat din EPS 150 TOP, poate fi utilizat ca suport pentru pozarea polistirenului de panta EPS PANTA sau a diferitelor tipuri de sape aferente fixarii straturilor de hidroizolatie.

#### Certificări:

- Produsul este certificat în conformitate cu cerințele standardului SR EN 13163/2012+A2:2016, sistemul 3 de atestare a conformității – Anexa ZA.
- Produsul este supus unui sistem de management al calității conform ISO 9001-2008,
- Performanțele produsului sunt garantate de fabricant sub marcaj CE.

#### Punerea în opera:

- Se realizează conform normativelor și ghidurilor tehnice de specialitate, respectând regulile de bună practică specifice termoizolațiilor cu polistiren expandat.
- În cazul acoperișurilor înclinate sau teraselor plane, se vor utiliza diferite membrane tehnologice de protecție ale substratului de polistiren: bariere de vapori, folii anticondens, membrane de difuzie sau folii de separatie.
- Pentru variantele de lipire la rece a polistirenului pe substrat se vor utiliza adezivi poliuretani sau bituminoși, recomandați de producător.

#### Transport și depozitare:

- Depozitarea trebuie făcută în locuri uscate, ferite de expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor solare.
- Este interzisă depozitarea în apropierea surselor de căldură sau de foc și trebuie evitat contactul cu produsele petroliere combustibile.
- Produsul se va păstra în ambalajul original până la punerea lui în opera, evitându-se depozitarea pe cantul placilor.
- Transportul se va efectua cu mijloace de transport neetanșe, departe de componentele generatoare de căldură sau de scantei ale vehiculului.

#### Termene de garanție:

- Producătorul garantează caracteristicile fizice ale produselor fabricate astfel:
- Garanția comercială: 24 luni (Legea 449/2003), cu condiția respectării cerințelor de depozitare - manipulare.
- Garanția de conformitate: 10 ani (Legea 10/1995) de la recepția punerii în operă, în condițiile legii și conform aplicațiilor recomandate de producător.

#### Dimensiuni și mărimi de proiectare:

- Faltul are lățimea de 20 mm, pe toate cele patru laturi.
- Produsul este realizat în gama de grosimi nominale  $d_N$  cuprinsă în intervalul: 50+200 mm.
- Dimensiunile de gabarit ale plăcii, lungime x lățime (L x l) sunt : 1020 x 1020 mm
- Dimensiunile utile de acoperire ale plăcii, pentru calculul necesarului la anvelopare, sunt 1000 x 1000 mm, corespunzând la o suprafață utilă de 1,00 mp/placă.
- Produsul este proiectat pentru a rezista la o încărcare de lungă durată de min. 1000kg/m<sup>2</sup> fără deformații semnificative.
- Funcție de grosimea produsului sunt prezentate tabelar caracteristicile modului de ambalare și performanțele termice declarate:
- U (W/m<sup>2</sup>K) – Coeficientul de transmitanță termică
- R<sub>D</sub> (m<sup>2</sup>K/W) – Rezistența termică declarată, corespunzătoare conductivității termice declarate  $\lambda_{D10^{\circ}C} = 0.0350$  W/mK

DIMENSIUNI			Volum (m <sup>3</sup> /bax)	Coeficient de transmitanță termică U (W/m <sup>2</sup> K)	Rezistența termică declarată R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
Grosime (mm)	Nr. placi/bax	Suprafața utilă (m <sup>2</sup> /bax)			
50	8	8,00	0,4160	0,65	1,40
80	5	5,00	0,4160	0,39	2,25
100	4	4,00	0,4160	0,34	2,85
120	3	3,00	0,3750	0,29	3,40
140	3	3,00	0,4370	0,26	4,00
150	3	3,00	0,4680	0,24	4,25
160	2	2,00	0,3330	0,22	4,55
180	2	2,00	0,3750	0,19	5,10
200	2	2,00	0,4160	0,18	5,70