

Descriere:

- Produsul face parte din clasa EPS 120, fiind o varianta conceputa pentru aplicatii orizontale de termoizolare a cladirilor.
- Plăcile din polistiren expandat ignifugat tip EPS 120 TOP sunt obținute printr-un proces de fabricatie specific de matritare. Procedul 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 mecanică medie și de lungă durată.
- Izolarea termică a teraselor necirculabile, în combinație cu EPS PANTA, cu lipirea la rece a hidroizolatiei, direct pe substratul de polistiren.
- Izolarea termică a teraselor ocazional circulabile, cu aplicarea hidroizolatiei la cald, pe sape slab armate.
- Izolarea termică a acoperișurilor înclinate, peste asterea și sub învelitoare.

Caracteristici tehnice:

Parametru	Clasa	Valoare	Metoda de determinare
Abateră limită pentru lungime (mm)	L2	±2	SR EN 822/97
Abateră limită pentru grosime (mm)	T2	±2	SR EN 823/97
Abateră limită pentru latime (mm)	W2	±2	SR EN 822/97
Abateră limită de perpendicularitate (mm/m)	Sb2	±2	SR EN 824/97
Abateră limită pentru planitate (mm)	P3	3	SR EN 825/97
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (%)	DS(70,-)2	≤2	SR EN 1604/98
Rezistența la încovoiere (kPa)	BS 170	≥170	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformație de 10% σ_{10} (kPa)	CS(10)120	≥120	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 și temperatură (%)	DLT(2)5	≤5	SR EN 1605/98
Fluajul din compresiune (2% deformație pt o extrapolare la 10 ani) / (kPa)	$\sigma_{c/cc}(i_1/i_2/10)$	≥5	SR EN 1606/99
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR190	≥190	SR EN 1607/99
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)3	≤3	SR EN 12087/99
Compresibilitate (mm)	CP3	≤3	SREN 12431/02
Conductivitatea termică declarată λ_D 10 °C (W/mK)	-	0.036	SR EN 12667/02
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	μ - factor de rezistență	30 -70	SR EN 12086/99
	δ - permeabilitate la vaporii de apă (mg/Pa*h*m)	0.010-0.024	
Clasa de reacție la foc-conform SREN 13501-1+A1/2010	Clasa E		SR EN 11925

Avantaje:

- Este ușor de manipulat și de pus în opera, formatul plăcilor facilitând un montaj rapid.
- Permite eliminarea vaporilor de apă prin difuzie, datorită microporozității sale deschise, înlăturând umezeala din termo-hidro sistem.
- Faltul prevăzut pe cele patru laturi conferă o mai mare rigiditate mecanică întregului substrat și face posibilă realizarea unei termoizolații compacte, fără punți termice.
- Substratul termoizolant realizat din EPS 120 TOP, poate fi utilizat ca suport pentru pozarea polistirenului de pantă EPS PANTA sau a diferitelor tipuri de sape aferente fixării straturilor de hidroizolație.

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 adezivii poliuretatici 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 caldura sau de foc și trebuie evitat contactul cu produsele petroliere combustibile.
- Produsul se va pastra 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 caldura 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/placa.
- Produsul este proiectat pentru a rezista la o încărcare de lungă durată de min. 500kg/m² fara deformații semnificative.
- Funcțiile de grosimea produsului sunt prezentate tabelar caracteristicile modului de ambalare și performanțele termice declarate:
 - U (W/m²K) – Coeficientul de transmitanță termică
 - R_D (m²K/W) – Rezistența termică declarată, corespunzătoare conductivității termice declarate $\lambda_{D10^{\circ}C} = 0.0360$ W/mK

DIMENSIUNI			Volum (m ³ /bax)	Coeficient de transmitanță termică U (W/m ² K)	Rezistența termică declarată RD (m ² K/W)
Grosime (mm)	Nr. placi/bax	Suprafața utilă (m ² /bax)			
50	8	8,00	0,4160	0,76	1,35
80	5	5,00	0,4160	0,48	2,20
100	4	4,00	0,4160	0,38	2,75
120	3	3,00	0,3750	0,31	3,30
140	3	3,00	0,4370	0,27	3,85
150	3	3,00	0,4680	0,25	4,15
160	2	2,00	0,3330	0,23	4,40
180	2	2,00	0,3750	0,21	5,00
200	2	2,00	0,4160	0,19	5,55