

Descriere:

- Produsul face parte din clasa EPS 120 – produse din polistiren expandat ignifugat. Se obține prin procesare individuală, în matrițe specifice, printr-o tehnologie minuțios controlată, utilizându-se în exclusivitate materie primă pură.
- Produsul este prevăzut cu falț pe toate canturile, în scopul eliminării punților termice ale anvelopei clădirii, precum și cu amprente în relief, menite să mărească aderența la lipire.
- Produsul se realizează în gama de grosimi: 30, 40, 50 și 60 mm.
- Pentru personalizare, produsul este realizat din perle colorate în masă, în culoarea albastru deschis, în stadiul de materie primă.

Domenii de utilizare:

- Sisteme compozite termoizolante, fără punți termice, de mare aderență, tip ETICS, conform SR EN 13499:2004.
- Izolarea termică a pardoselilor interioare, sub șape, cu încărcare statică medie de până la 5 kPa (500 kgf/m²).
- Izolarea termică a soclurilor, cu fixare mecanică suplimentară.
- Izolarea acoperișurilor înclinate, protejat, sub învelitoare.

Caracteristici tehnice:

Parametru	Clasă	Valoare	Metoda de determinare
Abaterea limită pentru lungime (mm)	L2	±2	SR EN 822/97
Abaterea limită pentru grosime (mm)	T1	±1	SR EN 823/97
Abaterea limită pentru latime (mm)	W1	±1	SR EN 822/97
Abaterea limită de perpendicularitate (mm/m)	Sb1	±1	SR EN 824/97
Abaterea limită pentru planitate (mm)	P3	3	SR EN 825/97
Stabilitatea dimensională în condiții specifice de temperatură și umiditate(%)	DS(70,-)2	≤2	SR EN 1604/98
Rezistența la încovoiere (kPa)	BS 200	≥200	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformație de 10% σ_{10} (kPa)	CS(10)120	≥120	SR EN 826/98
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR 200	≥200	SR EN 1607/99
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%)	DS(N)2	±0,2	SR EN 1603/98
Deformația în condiții specificate pentru sarcina de compresiune și temperatură (%)	DLT(1)5	≤5	SR EN 1605/98
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)2	≤2	SR EN 12087/99
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie parțială (kg/m ²)	Wlp	≤0.5	SR EN 12087/99
Absorbția de apă de lungă durată prin difuzie (%)	WD(V)10	≤10	SR EN 12088/99
Compresibilitate (mm)	CP5	≤5	SR EN 12431/02
Conductivitatea termică declarată la 10 °C (W/mK)	-	0.035	SR EN 12667/02
Rezistența la îngheț - dezgheț (%)	Reducerea procentuală a lui σ_{10}	≤1	SR EN 12091-AC/99
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+A1/2010	Clasa E		SR EN 11925-2

Avantaje:

- Produsul este chimic și biologic neutru, fiind 100 % liber de FCK (clorfluorcarbon) și HFCK (hidroclorfluorcarbon).
- Asigură o izolare termică performantă și continuă, fara punți termice.
- Structura omogenă îi asigură o capacitate uniformă de difuzie a vaporilor de apă, pe toată suprafața.
- Are cea mai bună eco-eficiență, atât ca și consumuri energetice în procesul de realizare a produsului, cât și ca efecte de impact asupra mediului la utilizare și reciclare.
- Este ușor de manipulat și prelucrat, fără să comporte riscuri pentru sănătatea oamenilor.

Certificări:

- Produsul este certificat în conformitate cu cerințele standardului SR EN 13163/2012+A1:2015, sistemul 3 de atestare a conformității – Anexa ZA.
- Produsul este supus unui sistem integrat de management ISO 9001 - 2015 și ISO 14001 - 2015.

Punerea în operă:

- Se realizează conform normativelor și ghidurilor tehnice de specialitate, respectând regulile de bună practică specifice termoizolațiilor cu polistiren expandat.
- În cazul pardoselilor și acoperișurilor înclinare, produsul va fi protejat cu diferite membrane tehnologice: bariere de vapori, folii anticondens, folii de separare la turnarea șapelor de ciment etc.

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 plăcilor
- Transportul se va efectua cu mijloace de transport neetanșe, departe de componentele generatoare de căldură sau de scantei ale

Termene de garanție:

- Producatorul 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:

- Dimensiunile disponibile, performanțele termice ale produsului, precum și modul de ambalare, sunt prezentate tabelar:
- R_D ($m^2 K / W$) – Rezistența termică declarată, corespunzătoare conductivității termice declarate $\lambda_{D10^\circ C} = 0.035 W/mK$
- Grosimea D_N – Grosimea nominală a plăcilor din polistiren.
- Dimensiuni: dimensiunile exterioare, de gabarit.
- Dimensiuni utile: dimensiunile aferente suprafeței utile, de acoperire.

DIMENSIUNI			Nr. placi/bax	Suprafața utilă (m^2/bax)	Volum (m^3/bax)	Rezistența termică declarată R_D (m^2K/W)
Grosime DN (mm)	Dimensiuni (mm)	Dimensiuni utile (mm)				
30	960 x 600	945 x 585	13	7.18	0.22	0.85
40	960 x 600	945 x 585	10	5.52	0.22	1.10
50	960 x 600	945 x 585	8	4.42	0.22	1.40
60	960 x 600	945 x 585	6	3.31	0.20	1.70