

Descriere:

- Plăci de polistiren expandat obținute prin procesarea polistirenului expandabil ignifugat.
- Plăci de polistiren, rectangulare, cu suprafața netedă, fără denivelări și abateri dimensionale în afara celor prescrise.
- Plăci detensionate care nu vor „lucra” în timp, evitându-se astfel formarea fisurilor.
- Produsul este fabricat în gama de grosimi d_N : 20 ÷ 500 mm și dimensiunile standard L x l: 1000x500 mm.

Domenii de utilizare:

- Termoizolarea suprafețelor cu încărcare mecanică medie și de lungă durată, cu valori de până la 5 kPa (500 kgf/m²).
- Izolarea termică a teraselor și acoperișurilor plane circulabile în mod ocazional, sub șape sau plăci armate.
- Izolarea camerelor frigorifice.

Caracteristici tehnice:

Parametru	Clasa	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 specificate 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 deformare de 10% σ_{10} (kPa)	CS(10)120	≥120	SR EN 826/98
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
Fluaj din compresiune (2% deformare pentru extrapolare la 10 ani) / (kPa)	$\sigma_{c/cc(i_1/i_2/10)}$	≥5	SR EN 1606/99
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)2	≤2	SR EN 12087/99
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR 200	≥200	SR EN 1607/99
Compresibilitate (mm)	CP5	≤5	SR EN 12431/02
Conductivitatea termică declarată λ_D 10 °C (W/mK)	-	0.035	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	0.010-0.024	
Clasa de reacție la foc-comform SREN 13501-1+A1/2010	Clasa E		SR EN 11925-2

Rezistența termică:

Grosime nominală, d_N , mm	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
Rezistența termică, R_D , m ² K/W	0.55	0.85	1.10	1.40	1.70	2.00	2.25	2.85	3.40	4.00	4.25	4.55	5.10	5.70

Avantaje:

- Este ușor de manipulat și de prelucrat.
- Are o bună capacitate de difuzie a vaporilor de apă datorită microporozității sale deschise, permitând migrarea acestora spre exteriorul structurii clădirilor.
- Permite aplicarea vopselelor acrilice (numai cele fără diluanți).
- Are cea mai bună eco-eficiență deoarece procesele de obținere nu sunt mari consumatoare de energie.

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 conform 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.

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 operă, 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 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.

2022 Iulie