

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.
- Produsul este fabricat în gama de grosimi dN:: 20÷500 mm și dimensiunile standard L x l: 1000x500 mm.

Domenii de utilizare:

- Termoizolarea suprafețelor cu încărcare mecanică grea.
- Izolarea termică a teraselor circulabile, cu trafic intens, a pardoselilor sub plăci din beton armat cu încărcare mare și trafic intens.
- Izolarea termică a soclurilor.

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,-)3	≤3	SR EN 1604/98
Rezistența la încovoiere (kPa)	BS 250	≥250	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformare de 10% σ_{10} (kPa)	CS(10)200	≥200	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
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR250	≥250	SR EN 1607/99
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)3	≤3	SR EN 12087/99
Absorbția de apă prin difuzie (%)	WD(V)5	≥5	SR EN 12088/99
Compresibilitate (mm)	CP5	≤5	SR EN 12431/02
Fluaj din compresiune (2% deformare pentru extrapolare la 10 ani)/(kPa)	$\sigma_{c/cc}(i_1/i_2/10)$	≥15	DIN EN 1606/99
Conductivitatea termică declarată λ_D 10°C (W/mK)	-	0.033	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*m)	0.010-0.024	
Clasa de reacție la foc-conform 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	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	3.00	3.60	4.20	4.50	4.80	5.45	6.05

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 fabricat în conformitate cu cerințele standardului SR EN 13163 + 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 placilor.
- Transportul se va efectua cu mijloace de transport neetanșate, 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