

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.

Domenii de utilizare:

- Produs special, destinat utilizării în cadrul sistemelor compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren expandat conform SR EN 13499:2004 atât la clădirile noi cât și la reabilitarea celor vechi.
- La termoizolarea pereților cortină, în sistem ventilat.

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 lățime (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,-)1	≤1	SR EN 1604/98
Rezistența la încovoiere (kPa)	BS 150	≥150	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformație de 10% σ_{10} (kPa)	CS(10)90	≥90	SR EN 826/98
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%)	DS(N)2	±0,2	SR EN 1603/98
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR150	≥150	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 imersie parțială (kg/mp)	Wlp	≤0,5	SR EN 12087/99
Absorbția de apă prin difuzie (%)	WD(V)10	≤10	SR EN 12088/99
Conductivitatea termică declarată λ_D 10 °C (W/mK)	-	0.036	SR EN 12667/02
Densitatea aparentă ρ (kg/mc)	-	min.15	SREN 1602-1998
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	μ - factor de rezistență	20 - 40	SR EN 12086/99
	δ - permeabilitate la vaporii de apă (mc/Pa*h*m)	0.018-0.036	
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	0.55	0.80	1.10	1.35	1.65	1.90	2.20	2.75	3.30	3.85	4.15	4.40	5.00	5.55

Avantaje:

- Este ușor de manipulat și de prelucrat. Este imputrescibil nefiind afectat fizic de umezeală, nu necesită barieră antivaporii.
- Prezintă o bună capacitate de difuzie, ceea ce înseamnă că nu permite trecerea apei, dar permite trecerea vaporilor de apă.
- Datorită microporozității sale deschise. În consecință peretele poate „respira” și nu va ramane umed în timp.
- Permite aplicarea vopselelor acrilice (numai cele fără diluanți)
- Are cea mai bună eco-eficiență deoarece procesele de producere 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, legiferate național sau european sau a unui procedeu atestat de către un organism notificat.

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 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.