

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 prescise.
- 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)	W2	±2	SR EN 822/97
Abaterea limită de perpendicularitate (mm/m)	Sb2	±2	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 125	≥125	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformație de 10% σ_{10} (kPa)	CS(10)80	≥80	SR EN 826/98
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%)	DS(N)2	±0.2	SR EN 1603/98
Deformația în condiții specificate la sarcina de compresiune și temperatură (%)	DLT(1)5	≤5	SR EN 1605/98
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)	-	0.038	SR EN 12667/02
Conductivitatea termică la $t=0^\circ\text{C}$ (W/mK)	-	0,037	
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	μ - factor de rezistența	20 - 40	SR EN 12086/99
	permeabilitate la vaporii de apă (mg/Pa*h*m)	0.018-0.036	
Clasa de reacție la foc-conform SREN 13501-1+A1/2010	Clasa E		SR EN 11925-2

Avantaje:

- Este ușor de manipulat și de prelucrat. Este imputrescibil nefiind afectat fizic de umezeală, nu necesita barieră antivapori.
- 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 certificat în conformitate cu cerințele standardului SR EN 13163/2012+A:2016, sistemul 3 de atestare a conformității – Anexa ZA.
- Produsul este supus unui sistem de management al calitatii conform ISO 9001-2008.

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 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.

2017 mai