

Descriere:

- EPS 80 LAMBDA este un polistiren grafitat cu o conductivitate termica imbunatatita cu cca. 20% (0.031 in loc de 0.038 W/mk) fata de EPS 80F.
- Placi din polistiren, rectangulare, cu suprafata neteda, fara denivelari si abateri dimensionale, in afara celor prescrise.
- Placi detensionate care nu vor „lucra” in timp, evitandu-se formarea fisurilor.

Domenii de utilizare:

- Produs special, destinat utilizarii in cadrul sistemelor compozite de izolare termica la exterior (ETICS) a fatadelor, pe baza de polistiren expandat conform SR EN 13499:2004, atat la cladirile noi cat si la reabilitarea celor vechi.
- La termoizolarea peretilor cortina in 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 pentru 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
Conductivitatea termică declarată λ_D 10 °C (W/mK)	-	0.031	SR EN 12667/02
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	μ - factor de rezistență	20 - 40	SR EN 12086/99
	δ - 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

Grosime nominala, 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	0.95	1.25	1.60	1.90	2.25	2.55	3.20	3.85	4.50	4.80	5.15	5.80	6.45

Avantaje:

- Asigura o izolație termică superioară față de produsele tradiționale din polistiren, chiar și în condițiile utilizării unor grosimi reduse.
- Nu se formează fisuri chiar și în cazul izolațiilor cu grosimi mari.
- Produsul are o elasticitate superioară și este 100% reciclabil.
- Are o bună capacitate de difuzie a vaporilor de apă, datorită microporozității sale deschise, permițând migrarea acestora spre exteriorul anvelopei termice a clădirii.
- Diminuează considerabil pierderile de căldură din locuințe, atenuând efectul de transfer al energiei termice prin radiația în infraroșu.

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 de management al calitatii conform ISO 9001-2008.

Punerea în opera:

- Se realizează conform normativelor și ghidurilor tehnice de specialitate, legislației naționale sau europene sau a unui procedeu atestat de către un organism notificat. În mod obligatoriu, în varianta utilizării polistirenului grafitat la anveloparea clădirilor, fațadele vor fi protejate cu perdele de protecție solară, până la finalizarea lucrărilor.

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 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.

2020 August