

### 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
Abateră limită pentru lungime (mm)	L2	±2	SR EN 822/97
Abateră limită pentru grosime (mm)	T1	±1	SR EN 823/97
Abateră limită pentru lățime (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,-)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% $\sigma_{10}$ (kPa)	CS(10)80	≥80	SR EN 826/98
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%)	DS(N)5	±0.5	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 $\lambda_D$ 10 °C (W/mK)	-	0.031	SR EN 12667/02
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	$\mu$ - factor de rezistență	20 - 40	SR EN 12086/99
	$\delta$ - 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

### 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 <sup>2</sup> 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 integrat de management conform ISO 9001:2015 și ISO 14001 - 2015.

### 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.

2023 Iulie