

Descriere:

- EPS 100LAMBDA^{Roof} este un polistiren grafitat cu o conductivitate termică îmbunătățită cu cca. 20% (0.029 in loc de 0.036 W/mk) față de EPS 100.
- Plăci din polistiren, rectangulare, cu suprafața netedă, fără denivelări și abateri dimensionale, în afara celor prescrise.
- Plăci detensionate care nu vor „lucra” în timp, evitându-se formarea fisurilor.

Domenii de utilizare:

- Sisteme compozite termoizolante de mare performanță (ETICS) conform SR EN 13499:2004.
- Izolația acoperișurilor înclinate, sub învelitoare.
- Izolația termică a teraselor necirculabile.
- Izolația pardoselilor sub șape sau plăci armate.
- Izolația camerelor frigorifice.

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 150	≥150	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformare de 10%σ ₁₀ (kPa)	CS(10)100	≥100	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 temperatura (%)	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/m ²)	Wlp	≤0.5	SR EN 12087/99
Compresibilitate (mm)	CP5	≤5	SR EN 12431/02
Conductivitatea termică declarată λD 10 °C (W/mK)	-	0.029	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	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	0.65	1.00	1.35	1.70	2.05	2.40	2.75	3.40	4.10	4.80	5.15	5.50	6.20	6.85

Avantaje:

- Asigura izolație superioară față de produsele tradiționale din polistiren, chiar și în condițiile utilizării unei grosimi mai reduse.
- Nu se formează fisuri chiar în cazul izolațiilor cu grosimi mari.
- Elasticitate superioară. Produsul este 100% reciclabil.
- 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 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.
- Soluțiile tehnice abordate vor ține cont de necesitatea protejării termoizolației la radiațiile ultraviolete, la temperaturi excesive combinate cu încărcări statice de lungă durată mai mari de 5 kPa (500 kgf/m²).

Condiții de depozitare:

- Depozitarea trebuie făcută în locuri uscate și acoperite.
- Pe perioada aplicării polistirenului pe fațadele puternic expuse la soare, acesta va fi protejat cu perdele de umbră.
- Produsul se va păstra până la utilizare în ambalajul original, ferit de expunerea directă la razele solare. Trebuie evitată depozitarea pe cant.

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