

## Descriere:

- LAMBDA 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
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 150	≥150	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformație de 10% $\sigma_{10}$ (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)5	≤5	SR EN 12087/99
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie parțială (kg/m <sup>2</sup> )	WL(P)	≤0.5	SR EN 12087/99
Compresibilitate (mm)	CP5	≤5	SR EN 12431/02
Conductivitatea termică declarată $\lambda_D$ 10 °C (W/mK)	-	0.029	SR EN 12667/02
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	$\mu$ - factor de rezistență	30-70	SR EN 12086/99
	$\delta$ - permeabilitate la vaporii de apă (mg/Pa·h·m)	0.010-0.024	
Clasa de reacție la foc-conform SREN 13501-1+A1/2010	Clasa E		SR EN 11925-2

## 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+A2:2016, sistemul 3 de atestare a conformității – Anexa ZA.
- Produsul este supus unui sistem de management al calitatii ISO 9001-2008.

## 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/m<sup>2</sup>).

## 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.

2017 mai



Rezistența termică declarată  $R_D$  (m<sup>2</sup>K/W)

Grosime placa (mm)	Rezistenta termica declarata
50	1,70
80	2,75
100	3,40
150	5,15
180	6,20
200	6,85
250	8,60

**S.C SWISSPOR S.A**  
Ploiesti, Soseaua de centura Ploiesti Est  
Tel: +40 244 523 318, Fax: +40 244 543 421  
**Mobile:** +40 372 708 726  
**Email :** info@swisspor.ro

**S.C ISOPOR SRL**  
Cluj-Napoca, Calea Baciului Nr. 1-3  
Tel: +40 264 435 807, Fax: +40 264 436 689  
**Mobile:** +40 742 144 457  
**Email:** office@swisspor.ro

[www.swisspor.ro](http://www.swisspor.ro)