

### Descriere și mod de utilizare

Panourile termoizolante ignifugate **ARCO EPS 100** sunt realizate prin expandarea și presarea granulelor de polistiren ignifugate în condiții controlate de presiune și temperatură. Se recomandă utilizarea lor în termo și fono izolații a construcțiilor civile sau industriale noi și a construcțiilor vechi supuse reabilitării, acoperișuri și terase circulabile, pardoseli cu trafic greu.

Plăcile din polistiren celular expandat ignifugat se pot aplica pe suport de beton, cărămidă, tencuială var ciment, beton celular autoclavizat, OSB sau lemn.

### Caracteristici tehnice, cod de identificare și marcare

Conform **SR EN 13163+A1:2015**,

Marcarea etichetei se face astfel:

**EPS100 - EN13163 - T1 - L2 - W2 - S<sub>b</sub>2 - P5 - BS150 - CS(10)100 - DS(N)2 - DLT(1)5 - TR150 - WL(T)3**

CARACTERISTICI TEHNICE	Unitate de măsură	Valoare	Metoda de determinare
Denumire EPS	ARCO EPS 100		
Conductivitate termică	W/mK	0,036	SR EN 12939
Rezistența la tracțiune	kPa	≥150	SR EN 1607
Comportarea la încovoiere	kPa	≥150	SR EN 12089
Absorbția de apă de lungă durată, prin imersie	%	≤ 3 %	SR EN 12087
Toleranța grosimii	mm	± 1mm	SR EN 823
Toleranța lungimii	mm	± 2mm	SR EN 822
Toleranța lățimii	mm	± 2mm	SR EN 822
Toleranța planeității	mm	≤ 5 mm	SR EN 825
Toleranța perpendicularității	mm/ m	± 2	SR EN 824
Efort de compresiune la o deformație de 10%	kPa	≥ 100	SR EN 826
Stabilitatea dimensională în cond. de lab. normale	%	± 0,2	SR EN 1603
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate	%	1	SR EN 1604
Det. deformației în condiții specificate de încărcare la compr. și temperatură	%	≤ 5	SR EN 1605
Rezistența la forfecare	kPa	≥ 75	SR EN 13163 (tabelul F.1)
Rezistența la difuzia vaporilor de apă		30 - 70	SR EN 13163 (tabelul F.2)
Permeabilitatea la vapori de apă	Pa.h.m	0,009-0,020	SR EN 13163 (tabelul F.2)
Clasa de reacție la foc	E		SR EN 13501-1

### Cod de identificare:

- termenul prescurtat pentru polistiren expandat **EPS**
- standardul european **EN 13163**
- toleranța grosimii (± 1 mm) **T1**
- toleranța lungimii (± 2 mm) **L2**
- toleranța lățimii (± 2 mm) **W2**
- toleranța perpendicularității (± 1mm/1000mm) **S<sub>b</sub>2**
- toleranța planeității (± 5 mm) **P5**

### Avantaje

- ❖ greutate redusă, ușor de prelucrat și manipulat;
- ❖ izolație termică bună ce reduce necesarul anual de energie;
- ❖ are un raport bun rezistență termică/cost;
- ❖ bună capacitate de difuzie: nu permite trecerea apei, dar permite trecerea vaporilor de apă, lăsând peretele să respire;
- ❖ durată lungă de viață, nu se descompune sub influența microorganismelor;
- ❖ nu este considerat sursă de hrană pentru dăunatori.

## Ambalare

Plăcile de polistiren expandat standard au dimensiuni de **500 x 1000 mm** și grosimi cuprinse între **20 - 200 mm**.  
La cerere, se pot fabrica panouri cu alte dimensiuni.

Grosime	m <sup>2</sup> /bax	m <sup>3</sup> /bax	nr. plăci
20 mm	10	0.2	20
30 mm	8	0.24	16
40 mm	6	0.24	12
50 mm	5	0.25	10
60 mm	4	0.24	8

Grosime	m <sup>2</sup> /bax	m <sup>3</sup> /bax	nr. plăci
80 mm	3	0.24	6
100 mm	2.5	0.25	5
120 mm	2	0.24	4
150 mm	1.5	0.225	3
200 mm	1	0.2	2

## Punerea în operă

Punerea în operă a polistirenului expandat ignifugat se realizează conform normativelor aprobate, cu respectarea regulilor de bună practică specifice termoizolațiilor cu polistiren expandat.

## Transport și depozitare

- ❖ depozitarea se face în spații aerisite, uscate și ferite de umezeală;
- ❖ pachetele de polistiren expandat trebuie ferite de: acțiunea directă a razelor solare (UV), de acțiunea surselor de căldură și foc, de materiale care le pot deteriora (diluanti, combustibili, vopseluri, materiale dure sau tăietoare);
- ❖ la transportul și depozitarea panourilor de polistiren ARCO, se va evita stivuirea pe cant a produsului;
- ❖ nu este permis fumatul și lucrul cu focul deschis în timpul transportului, manipulării și depozitării în apropierea panourilor din polistiren expandat.

## Siguranța sănătății și protecția mediului

- ❖ produs reciclabil, nu degajă fluoruri/cloruri;
- ❖ deșeurile rezultate sunt reprocesate integral;
- ❖ nu afectează sănătatea;
- ❖ inodor, neiritanat pentru piele.

## Termen de garanție

Durata medie de viață pentru polistirenul expandat aplicat în situ, este de 25 ani, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare, a prevederilor de punere în operă ale termosistemului precum și a exploatării corecte.

În vederea identificării materialelor în cazul constatării unor defecte ascunse de fabricație, pentru înregistrarea oricărei reclamații, vă rugăm să păstrați și să atașați declarația de conformitate, fișa tehnică de produs, documentele de achiziție, eticheta și ambalajul produsului.

## Certificări și verificări

- ❖ panourile din polistiren expandat ignifugat ARCO respectă cerințele impuse de **SR EN 13163+A1:2015** și **Regulamentul (UE) nr. 305/2011**;
- ❖ certificare **SRAC** pentru Sistemul de Management al Calității, conform **ISO 9001**.