

Descriere și mod de utilizare

Panourile termoizolante ignifugate ARCO EPS 100 sunt realizate prin expandarea și procesarea granulelor de polistiren ignifugate în condiții controlate de presiune și temperatură. Se recomandă utilizarea lor în termo și fono izolațiile construcțiilor civile sau industriale noi și a construcțiilor vechi supuse reabilitării, acoperișuri necirculabile, șape, pardoseli, terase, fundații, termosisteme de fațadă.

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 13163:2015,

Marcarea etichetei se face astfel:

EPS 100 – EN 13163 - T1 - L2 - W1 - Sb1 - P3 - DS(N)2 - DS(70,90)1 - BS275 - CS(10)100 - TR200 - WL(T)2 - CP2

CARACTERISTICI TEHNICE	Unitate de măsură	Valoare	Metoda de determinare
Denumire EPS	ARCO EPS 100		
Conductivitate termică, valoare efectivă	W/mK	0,036	EN 12667
Conductivitate termică, valoare de calcul	W/mK	0,038	
Rezistența la tracțiune	kPa	≥200	EN 1607
Comportarea la încovoiere	kPa	≥275	EN 12089
Absorbția de apă prin imersie totală timp de 28 zile	%	≤2%	EN 12087
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate	%	1%	EN 1604
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante	%	≤2%	EN 1603
Toleranța grosimii	mm	± 1mm	EN 823
Toleranța lungimii	mm	± 2mm	EN 822
Toleranța lățimii	mm	± 1mm	EN 822
Toleranța planeității	mm	≤ 3mm	EN 825
Toleranța perpendicularității	mm	± 1mm/1000 mm	EN 824
Compresibilitate	mm	≤2 mm	EN 12431
Efort de compresiune la o deformație de 10% (stand.)	kPa	100	EN 826
Clasa de reacție la foc	Euroclasa E		EN 13501-1

Cod de identificare

- ☐ termenul prescurtat pentru polistiren expandat EPS
- ☐ standardul european EN 131 63
- ☐ toleranța grosimii (± 1 mm) T₁
- ☐ toleranța lungimii (± 2 mm) L₂
- ☐ toleranța lățimii (±1 mm) W₁
- ☐ toleranța perpendicularității (±1mm/1000mm) S_{b1}
- ☐ toleranța planeității (±3 mm) P₃

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 sa respire;
- ☑ durată lungă de viață, nu se descompune sub influența microorganismelor;
- ☑ nu este considerat sursă de hrană pentru dăunători.

Ambalare și tăiere

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. Exista și posibilitatea de tăiere feder-nut peste grosimi de 80 mm.

Grosime	m ² /bax	m ³ /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 ² /bax	m ³ /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 garanție

Durata medie de viață pentru polistirenul expandat aplicat în situ, este de 25 ani, în condițiile respectării condițiilor de transport și depozitare, a prevederilor de punere în operă ale termosistemului precum și a exploatarii 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 13163:2015;
- ☒ certificare AEROQ pentru îndeplinirea cerințelor SR EN 13163 și Regulamentul (UE) nr. 305/2011;
- ☒ certificare SRAC pentru Sistemul de Management al Calității, conform ISO 9001.