



Fișă tehnică de produs

POLISTIREN EXPANDAT IGNIFUGAT ARCO EPS 50

Descriere și mod de utilizare

Panourile termoizolante ignifugate ARCO EPS 50 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 izolațiile construcțiilor civile sau industriale noi și a construcțiilor vechi supuse reabilitării interioare: pereți interiori, plafoane suspendate, mansarde, etc.

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 50 EN 13163 - T1 - L2 - W1 - Sb1 - P3 - DS(N)2 - DS(70,90)1 - BS140 - CS(10)50 - TR 70 - WL(T)2,5 - CP2

CARACTERISTICI TEHNICE	Unitate de măsură	Valoare	Metoda de determinare
Denumire EPS	ARCO EPS 50		
Conductivitate termică, valoare efectivă	W/mK	0,042	EN 12667
Conductivitate termică, valoare de calcul	W/mK	0,045	EN 12667
Rezistența la tracțiune	kPa	≥ 70	EN 1607
Comportarea la încovoiere	kPa	≥ 140	EN 12089
Absorbția de apă prin imersie totală timp de 28 zile	%	$\leq 2,5\%$	EN 12087
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate	%	1%	EN 1604
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante	%	$\leq 2\%$	EN 1603
Toleranța grosimii	mm	± 1 mm	EN 823
Toleranța lungimii	mm	± 2 mm	EN 822
Toleranța lățimii	mm	± 1 mm	EN 822
Toleranța planeității	mm	≤ 3 mm	EN 825
Toleranța perpendicularității	mm	± 1 mm/1000 mm	EN 824
Compresibilitate	mm	≤ 2 mm	EN 12431
Efort de compresiune la o deformație de 10% (stand.)	kPa	50	EN 826
Clasa de reacție la foc	Euroclasa E		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 (± 1 mm) W₁
- ☐ toleranța perpendicularității (± 1 mm/1000mm) Sb1
- ☐ 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 să respire;
- ☐ durată lungă de viață, nu se descompune sub influența microorganismelor;
- ☐ nu este considerat sursă de hrană pentru dăunători.

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 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 în mijloacele de transport;
- ☒ nu este permis fumatul și lucrul cu focul deschis în timpul transportului, manipulării și depozitării în apropierea plăcilor din polistiren expandat.

Siguranța sănătății și protecția mediului

- ☒ produs reciclabil, nu degajă fluoruri/cloruri;
- ☒ deșeurile rezultate sunt reprocessate integral;
- ☒ nu afectează sănătatea;
- ☒ inodor, neiritant 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, cât și a respectării prevederilor de punere în operă ale termosistemului și a exploatații 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

- ☒ 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.