

Descriere și mod de utilizare

Panourile termoizolante ignifugate ARCO EPS 80 GRAFITAT sunt realizate prin expandarea și presarea granulelor de polistiren ignifugate impregnate cu carbon amorf, în condiții controlate de presiune și temperatură.

Se recomandă utilizarea lor în termo- și fonoizolațiile construcțiilor civile sau industriale noi și a construcțiilor vechi supuse reabilitării, pereți interiori, despărțitori și mansarde, fațade ventilate și termosisteme de fațadă. La clădirile noi, prin utilizarea panourilor ARCO EPS 80 GRAFITAT, se realizează izolație termică și acustică mai bună cu peste 20% față de soluția cu EPS alb, ceea ce conduce la un plus de confort și reducerea cheltuielilor energetice.

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 80 GRAFITAT - EN 13163 - T1 - L2 - W1 - Sb1 - P3 - DS(N)2 - DS(70,90)1 - BS115 - CS(10)80 - TR150 - WL(T)5

CARACTERISTICI TEHNICE	Unitate de măsură	Valoare	Metoda de determinare
Denumire EPS	ARCO EPS 80 GRAFITAT		
Conductivitate termică, valoare efectivă	W/mK	0,032	EN 12667
Conductivitate termică, valoare de calcul	W/mK	0,036	
Rezistența la tracțiune	kPa	≥150	EN 1607
Comportarea la încovoiere	kPa	≥115	EN 12089
Absorbția de apă prin imersie totală timp de 28 zile	%	≤ 5%	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
Efort de compresiune la o deformație de 10% (stand.)	kPa	80	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)	T ₁
☐ toleranța lungimii (± 2 mm)	L ₂
☐ toleranța lățimii (± 1 mm)	W ₁
☐ toleranța perpendicularității (± 1 mm/1000mm)	Sb1
☐ toleranța planeității (± 3 mm)	P ₃

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 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.

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. Aplicarea sistemului de izolare termică se va realiza în condiții de vreme uscată, fără ploaie, la temperaturi cuprinse între + 5 și 25 ° C, având o umiditate relativă maximă de 75%. Nu se aplică pe suprafețe expuse intens la razele UV, pe suprafețe înghețate, în condiții de ceață sau frig.

În timpul aplicării pe fațade, suprafața de lucru se protejează cu plase de protecție!

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.

Dacă nu sunt protejate corespunzător, plăcile ARCO EPS 80 GRAFITAT se pot deteriora în cazul expunerii la radiațiile solare sau surse de căldură!

Siguranța sănătății și protecția mediului

- produs reciclabil, nu degajă fluoruri/cloruri;
- deșeurile rezultate sunt reprocessate 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 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 13163:2015;
- 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;