

### Descriere și mod de utilizare

Panourile termoizolante ignifugate ARCO EPS 70 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, acoperișuri, planșee interioare, pereți interiori, despărțitori și mansarde, fațade ventilate și DUO puternic armate.

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 70 EN 13163 -T1 - L2 - W1 - Sb1 - P3 - DS(N)2 - DS (70,90)1 - BS160 - CS(10)70 - TR100 - WL(T)2 - CP2

| CARACTERISTICI TEHNICE  | Unitate de măsură | Valoare       | Metoda de determinare |
|---|-------------------|---------------|-----------------------|
| Denumire EPS  | ARCO EPS 70       |               |                       |
| Conductivitate termică, valoare efectivă                                      | W/mK              | 0,038         | EN 12667              |
| Conductivitate termică, valoare de calcul                                     | W/mK              | 0,042         |                       |
| Rezistența la tracțiune   | kPa               | ≥100          | EN 1607               |
| Comportarea la încovoiere   | kPa               | ≥160          | 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                | ± 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                | ± 1mm/1000 mm | EN 824                |
| Compresibilitate  | Mm                | ≤2 mm         | EN 12431              |
| Efort de compresiune la o deformație de 10% (stand.)                          | kPa               | 70            | 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 (± 1mm) T<sub>1</sub>
- ☐ toleranța lungimii (± 2 mm) L<sub>2</sub>
- ☐ toleranța lățimii (± 1 mm) W<sub>1</sub>
- ☐ toleranța perpendicularității (±1 mm/1000mm) S<sub>b1</sub>
- ☐ toleranța planeității (± 3 mm) P<sub>3</sub>

### 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.

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

| 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 (diluanți, 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, 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, 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;