



Descriere:

Panourile termoizolante ignifugate **GENERAL EPS 100** sunt realizate prin expandarea și presarea granulelor de polistiren ignifugate în condiții controlate de presiune și temperatură.

Domenii de utilizare:

- Termoizolarea suprafețelor construcțiilor civile sau industriale noi și a construcțiilor vechi supuse reabilitării, acoperișuri
- Izolarea termică a teraselor și acoperișurilor plane circulabile în mod ocazional
- 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:

Conform SR EN 13163:2012+A1:2015 marcarea etichetei se face astfel:

GENERAL EPS 100- EN13163- T2 - L2 – W2 - Sb2 – P3- BS150- CS(10)100- DS(N)2- TR180- WL(T)3.5

Parametru	Clasa	Valoare	Metoda de determinare
Abaterea limită pentru lungime (mm)	L2	±2	SR EN 822: 2013
Abaterea limită pentru grosime (mm)	T2	±2	SR EN 823:2013
Abaterea limită pentru latime (mm)	W2	±2	SR EN 822: 2013
Abaterea limită de perpendicularitate (mm/m)	Sb2	±2	SR EN 824:2013
Abaterea limită pentru planeitate (mm)	P3	3	SR EN 825:2013
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (%)	DS(70,-)1	≤1	SR EN 1604:2013
Rezistența la încovoiere (kPa)	BS 150	≥150	SR EN 12089:2013
Efortul de compresiune la o deformație de 10% σ_{10} (kPa)	CS(10)100	≥100	SR EN 826:2013
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%)	DS(N)2	≤0.2	SR EN 1603+AC :2013
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR180	≥180	SR EN 1607+AC :2013
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)3.5	≤3.5	SR EN 12087:2013
Conductivitatea termică declarată λ_D 10 °C (W/mK)	-	0,035	SR EN 12667: 2002
Rezistența termică (m^2K/W) pentru o grosime de 50 mm	-	1.41	SR EN 12667: 2002
Proprietățile de transmisie a vaporilor de apă: permeabilitate la vaporii de apă $mg/Pa \cdot h \cdot m$	-	0.019- 0.020	SR EN 12086: 2013
Clasa de reacție la foc	E		SR EN 13501-1+A1:2010





Avantaje:

- Greutate redusă, ușor de prelucrat și manipulat.
- O bună capacitate de difuzie, ceea ce înseamnă că nu permite trecerea apei, dar permite trecerea vaporilor de apă datorită microporozității sale deschise. În consecință structura clădirii poate "respira" și nu va ramane umeda în timp.
- Durată lungă de viață, nu se descompune sub influența microorganismelor.

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.

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 trebuie făcută în locuri uscate, ferite de expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor solare.
- Este interzisă depozitarea în apropierea surselor de căldură sau de foc și trebuie evitat contactul cu produsele petroliere combustibile.
- Produsul se va păstra în ambalajul original până la punerea lui în operă, evitându-se depozitarea pe cantul plăcilor.
- Transportul se va efectua cu mijloace de transport neetanșate, departe de componentele generatoare de căldură sau de scantei ale vehiculului.
- Nu este permis fumatul și lucrul cu focul deschis 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 de garanție :

- Producătorul garantează caracteristicile fizice ale produselor fabricate astfel.
- Garanția comercială: 24 luni (Legea 449/2003), cu condiția respectării cerințelor de depozitare - manipulare.
- Garanția de conformitate: 10 ani (Legea 10/1995) de la recepția punerii în operă, în condițiile legii și conform aplicațiilor recomandate de producător.

Certificări și verificări:

- panourile din polistiren expandat ignifugat GENERAL EPS respectă cerințele impuse de **SR EN 13163:2012+A1:2015**, **sistemul 3** de atestare a conformității – Anexa ZA și **Regulamentul (UE) nr. 305/2011**;
- certificare **SRAC** pentru Sistemul de Management al Calității (ISO 9001), de mediu (ISO 14001), al sănătății și securității ocupationale (OHSAS 18001).

