

## Descriere

- Produsul, tip covor, este realizat prin lipirea fashiilor din polistiren expandat pe un suport laminat din folie PP/PE, având imprimat un caroiaj menit să înlesnească pozarea tevelor de încălzire prin pardoseală. Fixarea tevelor de încălzire este preconizată să se facă cu ajutorul unor agrafe din PVC care se vor ancora de substratul de folie, acesta fiind suficient de rigid.
- Polistirenul expandat utilizat este obținut prin ecruisarea blocurilor din polistiren, în stare crudă. Prin modificarea remanentă a structurii interioare a materialului, se conferă proprietăți suplimentare de izolare fonică și la zgomotul de impact, pe lângă cele de izolare termică.
- Pentru lipirea în câmp a foliei suport, aceasta este prevăzută cu o bandă laterală autoadezivă.

## Domenii de utilizare

- Izolarea fonică la zgomotul de impact, în special sub pardoselile dintre etaje, sub șape sau dale, obligatoriu flotante.
- Încărcările statice totale, recomandate, sunt admisibile până la 400 kgf/m<sup>2</sup>.
- La izolarea termică, peste încăperi neîncălzite produsul se va folosi în combinație stratificată, împreună cu polistirenul de compresibilitate redusă sau medie.
- În cladiri de birouri sau de locuit, hoteluri, spitale, școli sau clădiri culturale.

## Caracteristici tehnice

Parametru	Clasă	Valoare	Metoda de determinare
Abateră limită pentru lungime (mm)	L3	±3	SR EN 822/97
Abateră limită pentru grosime (mm)	T2	±2	SR EN 823/97
Abateră limită pentru lățime (mm)	W3	±3	SR EN 822/97
Abateră limită de perpendicularitate (mm/m)	Sb5	±5	SR EN 824/97
Abateră limită pentru planitate (mm)	P10	10	SR EN 825/97
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (%)	DS(70,-)3	≤3	SR EN 1604/98
Rezistența la încovoiere (kPa)	BS 50	≥50	SR EN 12089/99
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%)	DS(N)5	±0.5	SR EN 1603/98
Compresibilitatea – c (mm)	CP3	≤3	SR EN 12431/02
Rigiditatea dinamică – s' (MN/m <sup>3</sup> )	SD30	≤30	SR EN 29052-1/01
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)5	≤5	SR EN 12087/99
Conductivitatea termică declarată λD 10 °C (W/mK)	-	0.043	SR EN 12667/02
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	μ - factor de rezistență	20 - 40	SR EN 12086/99
	δ – permeabilitate la vaporii de apă (mg/Pa*h*m)	0.018-0.036	
Clasa de reacție la foc	Clasa E		SR EN 13501-1+A1/2010

## Avantaje

- Realizează o atenuare la zgomotul de impact, ΔLW, cu minim 25 dB.
- Îmbunătățește performanțele termice și de izolare fonică, în special în cazul clădirilor multietajate.
- Este ușor de manipulat și de prelucrat, fără să comporte riscuri pentru sănătatea oamenilor.
- Are cea mai bună eco-eficiență, atât ca și consumuri energetice în procesul de realizare a produsului cât și ca efecte de impact asupra mediului, la utilizare și reciclare.
- Ideal pentru construcții rezidențiale cât și pentru cele comerciale.
- Strat suport pentru conductele de încălzire în pardoseală (Sistem Tacker).
- Instalare ușoară și rapidă.

## Certificări

- Produsul este certificat în conformitate cu cerințele standardului SR EN 13163/2015, sistemul 3 de atestare a conformității – Anexa ZA.1.
- Produsul este supus unui sistem de management al calității conform EN ISO 9001- 2008, certificat IQNET Nr. RO9240.



### **Punerea în operă**

- Se realizează conform normativelor și ghidurilor de specialitate, acolo unde există cerințe exprese de izolare fonică la zgomot de impact, combinate cu cerințele standard de izolare termică.
- La realizarea șapelor și pardoselilor flotante, se vor prevedea întotdeauna fasii perimetrare din polistiren expandat, cu rolul de intrerupere a contactului cu peretii construcției.
- În cazul izolațiilor termice stratificate, EPS T-FONO Roll, poate fi amplasat, atât deasupra cât și dedesubtul plăcilor din polistiren de compresivitate redusă sau medie.

### **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.
- Transportul se va efectua cu mijloace de transport neetanșe, departe de componentele generatoare de căldură sau de scantei ale vehiculului.

### **Termene de garanție**

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

### **Dimensiuni și mărimi de proiectare**

- Dimensiunile de gabarit ale plăcilor din polistiren EPS FONON Roll sunt: 1 m lățime, 12 m lungime, 20 mm grosime.