

Descriere:

- Produsul face parte din clasa EPS 60-produse din polistiren expandat ignifugat.
- Este un produs special 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.
- Dimensiunile de gabarit ale placilor de polistiren EPS T-FONO sunt cele standard, grosimile fiind însă majorate cu 3 mm corespunzător țării la care va fi supus produsul în "situ".

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/m².
- La izolarea termică, peste încăperi neîncălzite produsul se va folosi în combinație stratificată, împreună cu polistirenul de compresibilitate redusă sau medie.

Caracteristici tehnice:

Parametru	Clasă	Valoare	Metoda de determinare
Abaterea limită pentru lungime (mm)	L3	±3	SR EN 822/97
Abaterea limită pentru grosime (mm)	T2	±2	SR EN 823/97
Abaterea limită pentru lățime (mm)	W3	±3	SR EN 822/97
Abaterea limită de perpendicularitate (mm/m)	Sb2	±2	SR EN 824/97
Abaterea limită pentru planitate (mm)	P5	5	SR EN 825/97
Abaterea limita pentru grosimea d _L (mm)	TC(1)	-1/+3	SREN 12431/02
Stabilitatea dimensională în condiții specifice de temperatură și umiditate (%)	DS(70,-)3	max.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 ³)	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)	-	0.041	SR EN 12667/02
Clasa de reacție la foc-conform SREN 13501-1+A1/2010	Clasa E		SR EN 11925-2

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.
- Grosimea nominală dn a produsului, este majorată în concordanță cu țara estimată sub încărcarea aplicației.

Certificări:

- Produsul este certificat în conformitate cu cerințele standardului SR EN 13163:2012+A1:2015, sistemul 3 de atestare a conformității – Anexa ZA.1.
- Produsul este supus unui sistem de management al calității conform EN ISO 9001- 2008..

Punerea în opera:

- 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 perimetrice din polistiren expandat, cu rolul de întrerupere a contactului cu peretele construcției.
- În cazul izolațiilor termice stratificate, EPS T-FONO, 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 caldura sau de foc și trebuie evitat contactul cu produsele petroliere combustibile.
- Produsul se va pastra în ambalajul original până la punerea lui în opera, evitându-se depozitarea pe cantul placilor.
- Transportul se va efectua cu mijloace de transport neetanșate, departe de componentele generatoare de caldura sau de scantei ale vehiculului.

Termene de garanție:

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

Dimensiuni și mărimi de proiectare:

- Dimensiunile de gabarit ale placilor din polistiren EPST-FONO sunt (L x l) : 1000x500 mm .
- Gama de grosimi d_N , a produsului în stare liberă, la livrare, precum și grosimile de calcul estimate după tasarea sub sarcină, sunt prezentate tabelar :
- d_N – grosimea produsului la livrare, în stare liberă
- d_B – grosimea minimă estimată, sub o încărcare de 4kPa (400 kgf/m²).
- R_D - rezistența termică declarată aferent unei conductivități termice declarate, $\lambda_{D10^\circ C}=0.041W/mK$

Grosime nominală (mm)	Toleranțe de execuție (mm)	Grosime minima sub sarcina (mm)	Nr.placi/bax	Volum (m ³ /bax)	Suprafața utilă (m ² /bax)	Rezistența termică declarată R_D (m ² k/W)
d_N	T2	d_B				
23	±2	20	20	0,2300	10	0.55
33	±2	30	14	0,2310	7	0.80
43	±2	40	11	0,2365	5,5	1.00
53	±2	50	9	0,2385	4,5	1.25

2020 August

Pag 2 din 2

S.C SWISSPOR S.A
Ploiesti, Soseaua de centura Ploiesti Est
Tel: +40 244 523 318, Fax: +40 244 543 421
Mobile: +40 372 708 726
Email : info@swisspor.ro

S.C ISOPOR SRL
Cluj-Napoca, Calea Baciului Nr. 1-3
Tel: +40 264 435 807, Fax: +40 264 436 689
Mobile: +40 742 144 457
Email: office@swisspor.ro

www.swisspor.ro