

EPS T - FONO

FIȘA TEHNICĂ

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 plăcilor de polistiren, EPS T - FONO, sunt cele standard, grosimile sunt însă majorate, specific tasării la care este 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
- Izolarea fonică, în plan vertical a pereților interiori placați, tip "timpan".
- 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)	S5	±5	SR EN 824/97
Abaterea limită pentru planitate (mm)	P10	±10	SR EN 825/97
Stabilitatea dimensională în condiții specifice de temperatură și umiditate (%)	DS(70,-)3	max.3	SR EN 1604/98
Rezistența la încovoire (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)	-	0.043	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, de 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 tasarea estimată sub încărcarea aplicației

Certificări

- Produsul este certificat în conformitate cu cerințele standardului SR EN 13163/2012, sistemul 3 de atestare a conformității – Anexa ZA.
- 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 folii tehnologice de separare și protective, peste produs, precum și benzi izolatoare perimetrale, din același material.
- 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 ultraviolete.
- Trebuie evitată depozitarea pe cant.

Termene de garanție

- SC SWISSPOR SA garantează caracteristicile fizice ale produselor pentru 24 luni, cu condiția respectării instrucțiunilor de utilizare și depozitare.

Dimensiuni și mărimi de proiectare

- Dimensiunile de gabarit ale plăcilor din polistiren EPST-FONO sunt: 1000 x 500 mm.
- Gama de grosimi dN, a produsului în stare liberă, la livrare, precum și grosimile de calcul estimate după tasarea sub sarcină, sunt prezentate tabelar:
- dN – grosimea produsului la livrare, în stare liberă
- dB – grosimea minimă estimată, sub o încărcare de 4kPa (400 kgf/m²).
- RD - Rezistența termică declarată aferent unei conductivități termice declarate, $\lambda D10^{\circ}C=0.043W/mK$

Grosime nominală (mm)	Toleranțe execuție (mm)	Grosime minimă (mm)	Nr plăci/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	0.40
33	±2	30	14	0.2310	7	0.60
43	±2	40	11	0.2365	5.5	0.85
53	±2	50	9	0.2385	4.5	1.10