

EPS 120

FIȘA TEHNICĂ

Descriere

- Plăci de polistiren expandat obținute prin procesarea polistirenului expandabil ignifugat.
- Plăci de polistiren, rectangulare, cu suprafața netedă, fără denivelări și abateri dimensionale în afara celor prescise.
- Plăci detensionate care nu vor „lucra” în timp, evitându-se astfel formarea fisurilor.

Domenii de utilizare

- Termoizolarea suprafețelor cu încărcare mecanică medie.
- Izolația termică a teraselor și acoperișurilor plane circulabile în mod ocazional, sub sape sau placi armate.
- Izolația camerelor frigorifice.

Caracteristici tehnice

Parametru	Clasa	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 latime (mm)	W3	±3	SR EN 822/97
Abaterea limită de perpendicularitate (mm/m)	S5	±5	SR EN 824/97
Abaterea limită pentru planitate (mm)	P5	5	SR EN 825/97
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (%)	DS(70,-)1	≤1	SR EN 1604/98
Rezistența la încovoiere (kPa)	BS 170	≥170	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformare de 10% σ_{10} (kPa)	CS(10)120	≥120	SR EN 826/98
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%)	DS(N)2	±0.2	SR EN 1603/98
Deformația în condiții specificate pentru sarcina de compresiune și temperatură (%)	DLT(2)5	≤5	SR EN 1605/98
Fluaj din compresiune (2% deformare pentru extrapolare la 50 ani) / (kPa)	$\sigma_c/cc(i_1/i_2/50)$	≥20	DIN EN 1606/99
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)3	≤3	SR EN 12087/99
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR190	≥190	SR EN 1607/99
Compresibilitate (mm)	CP2	≤2	SR EN 12431/02
Conductivitatea termică declarată λ_D 10 °C (W/mK)	-	0.036	SR EN 12667/02
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	μ - factor de rezistență	30-70	SR EN 12086/99
	δ - permeabilitate la vaporii de apă (mg/Pa*h*m)	0.010-0.024	
Clasa de reacție la foc	Clasa E		SR EN 13501-1+A ₁ /2010

Avantaje

- Este ușor de manipulat și de prelucrat.
- O bună capacitate de difuzie, ceea ce înseamnă că nu permite trecerea apei, dar permite trecerea vaporilor de apă datorită microporozității sale. În consecință peretele poate respira și nu va fi umed.
- Permite aplicarea vopselelor acrilice (numai cele fără diluanți).
- Are cea mai bună eco-eficiență deoarece procesele de obținere nu sunt mari consumatoare de energie.

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 ISO 9001-2008, certificat IQNET Nr. RO9240.

Punerea în operă

- Se realizează conform normativelor și ghidurilor tehnice de specialitate, respectând regulile de bună practică specifice termoizolațiilor cu polistiren expandat.

Transport și depozitare

- Depozitarea trebuie făcută în locuri uscate și ferite de expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor soarelui.
- Trebuie evitată depozitarea pe cant.

Termene de garanție

- SC SWISSPOR SA 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.