

## EPS 200

## 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 prescrise.

### Domenii de utilizare

- Termoizolarea suprafețelor cu încărcare mecanică grea.
- Izolația termică a teraselor circulabile, cu trafic intens, a pardoselilor sub plăci din beton armat cu încărcare mare și trafic intens.
- Izolația termică a soclurilor.

### Caracteristici tehnice

Parametru	Clasă	Valoare	Metoda de determinare
Abaterea limită pentru lungime (mm)	L1	±3	SR EN 822/97
Abaterea limită pentru grosime (mm)	T1	±2	SR EN 823/97
Abaterea limită pentru lățime (mm)	W1	±3	SR EN 822/97
Abaterea limită de perpendicularitate (mm/m)	S1	±5	SR EN 824/97
Abaterea limită pentru planitate (mm)	P4	±5	SR EN 825/97
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (%)	DS(70,-)3	max.3	SR EN 1604/98
Rezistența la încovoiere (kPa)	BS 250	≥250	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformație de 10%σ <sub>10</sub> (kPa)	CS(10)200	≥200	SR EN 826/98
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%)	DS(N)5	±0.5	SR EN 1603/98
Deformația în condiții specificate pentru sarcina de compresiune și temperatură (%)	DLT(1)5	≤5	SR EN 1605/98
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR200	≥200	SR EN 1607/99
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)3	≤3	SR EN 12087/99
Absorbția de apă prin difuzie (%)	WD(V)5	≤5	SR EN 12088/99
Compresibilitate (mm)	CP2	≤2	SR EN 12431/02
Fluaj din compresiune (2% deformație pentru extrapolare la 50 ani)/(kPa)	σ <sub>J</sub> /cc(i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /50)	≥30	DIN EN 1606/99
Conductivitatea termică declarată λD 10 °C (W/mK)	-	0,035	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	
Inflamabilitate	Clasa de aprinzibilitate E		SR EN ISO 11925-2

### 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.
- Are performanțe adecvate pentru utilizări în condiții combinate de umiditate moderată și sub sarcini statice, de lungă durată, de până la 30kPa (3tf/m<sup>2</sup>)
- 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 13163/2009, sistemul 3 de atestare a conformității – Anexa ZA.
- Proiectarea, execuția și verificările produsului se desfășoară în regim de asigurare a calității conform ISO 9001-2008. Sistemul este 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.
- În cazul acoperișurilor, teraselor și pardoselilor se vor utiliza diferite membrane tehnologice de protecție: bariere de vaporii, folii anticondens, membrane de difuzie sau folii pentru turnarea sapeilor din ciment sau beton.

### 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.