EPS 150 PERIMETER 3000 FIŞA TEHNICĂ

Descriere:

- Produsul face parte din clasa EPS 150 – produse din polistiren expandat ignifugat de inaltă performanţă termică şi mecanică. Se obţine prin procesare individuală în matriţe specifice, printr-o tehnologie minuţios controlată.
- Produsul este prevazut cu falţ pe toate canturile, pentru eliminarea punţilor termice ale anvelopei clădirii precum şi cu amprente caracteristice destinate măririi aderenţei la lipire şi facilitării drenajului. În vederea uşurării croirii în şantier, placa este amprentată cu o scală de diviziuni, pe directiile „x" şi „y",din 10 in 10 mm. Produsul se realizează într-o gamă de grosimi de la 50 la 200 mm.
- Pentru personalizare, produsul este realizat din perle colorate în masă, în culoarea albastru deschis, în stadiul de materie primă.

Domenii de utilizare:

- Pardoseli industriale de trafic greu.
- Plafoane şi pardoseli peste pământ.
- Pereţi exteriori şi fundaţii îngropate prevazute cu sistem de drenaj, până la adâncimea de 3 m.
- Terase circulabile lestate cu pietriş sau dale.
- Acoperişuri înierbate, cu sol vegetal.
- Reabilitarea teraselor, peste straturile termo-hidro deja existente.
- Izolarea termică a acoperişurilor, peste astereală, în sistem protejat.

Caracteristici tehnice:

Parametru	Clasa	Valoare	Metoda de determinare
Abaterea limită pentru lungime (mm)	L2	±2	SR EN 822/97
Abaterea limită pentru grosime (mm)	T2	±2	SR EN 823/97
Abaterea limită pentru latime (mm)	W2	±2	SR EN 822/97
Abaterea limită de perpendicularitate (mm/m)	Sb2	±2	SR EN 824/97
Abaterea limită pentru planitate (mm)	P3	3	SR EN 825/97
Stabilitatea dimensională în condiţii specifice de temperatură şi umiditate (%)	DS(70,-)1	≤1	SR EN 1604/98
Rezistenţa la încovoiere (kPa)	BS 200	≥200	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformaţie de 10% σ_{10} (kPa)	CS(10)150	≥150	SR EN 826/98
Rezistenţa la tracţiune perpendicular pe feţe (kPa)	TR200	≥200	SR EN 1607/99
Stabilitatea dimensională în condiţii de laborator constante (%)	DS(N)5	±0.5	SR EN 1603/98
Deformaţia în condiţii specificate pentru sarcina de compresiune şi temperatură (%)	DLT(1)5	≤5	SR EN 1605/98
Absorbţia de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)3	≤3	SR EN 12087/99
Absorbţia de apă de lungă durată prin difuzie (%)	WD(V)5	≤5	SR EN 12088/99
Compresibilitate(mm)	CP3	≤3	SR EN 12431/02
Fluajul din compresiune (2% deformaţie pt o extrapolare la 10 ani) / (kPa)	$\sigma_{c/cc(i_1/i_2/10)}$	≥10	SR EN 1606/99
Conductivitatea termica declarată λD 10 °C (W/mK)	-	0.035	SR EN 12667/02
Rezistenţa la îngheţ-dezgheţ (%)	Reducerea procentuală a lui σ_{10}	≤1	SR EN 12091-AC/99
Rezistenţa la difuzia vaporilor de apă	μ -factor de rezistenţă	30 - 70	SR EN 12086/99
	δ – permeabilitate la vaporii de apă (mg/Pa*h*m)	0.010-0.024	
Clasa de reactie la foc-conform SREN 13501-1+A1/2010	Clasa E		SR EN 11925-2

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

Avantaje:

- Chimic şi biologic produsul este neutru, fiind 100 % liber de FCK (clorfluorcarbon) si HFCK (hidroclorfluorcarbon).
- Are cea mai bună eco-eficienţă deoarece procesele de obţinere nu sunt energofage.
- Permite aplicarea directă a sistemului de hidroizolaţie utilizându-se adezivi bituminoşi, poliuretanici sau alţi adezivi compatibili pentru lipirea la rece.
- Este imputrescibil, nefiind afectat fizic de umezeală, putând fi utilizat şi la aplicaţii de izolare a fundaţiilor.
- Are o bună capacitate de difuzie a vaporilor de apă, datorită microporozităţii deschise, permiţând migrarea acestora spre exteriorul structurii clădirilor.
- Este uşor de manipulat şi prelucrat, fără să comporte riscuri pentru sănătatea oamenilor.
- La izolarea fundaţiilor până la adâncimi maxim recomandate de 3 m, plăcile de polistiren pot suporta impingeri laterale şi verticale ale solului avand o deformatie in timp de max. 2%..

Certificări:

- Produsul este certificat în conformitate cu cerinţele standardului SR EN 13163/2012+A2:2016, sistemul 3 de atestare a conformităţii – Anexa ZA.
- Produsul este supus unui sistem de management al calităţii conform EN ISO 9001- 2008.

Punerea în opera:

- Se realizează conform normativelor şi ghidurilor tehnice de specialitate, respectând regulile de bună practică specifice termoizolaţiilor cu polistiren expandat.
- Soluţiile tehnice abordate vor ţine cont de necesitatea protejării termoizolaţiei la radiaţiile ultraviolete, la temperaturi excesive combinate cu încarcari statice de lungă durată mai mari de 10 kPa.
- În cazul acoperişurilor, teraselor şi pardoselilor, se vor utiliza diferite membrane tehnologice de protecţie: bariere de vapori, folii anticondens, membrane de difuzie sau folii de separatie pentru turnarea şapelor din mortar de ciment sau beton.

Transport şi depozitare:

- Depozitarea trebuie făcută în locuri uscate, ferite de expunerea prelungită la acţiunea directă a razelor solare.
- Este interzisa depozitarea in apropierea surselor de caldura sau de foc si trebuie evitat contactul cu produsele petroliere combustibile.
- Produsul se va pastra in ambalajul original pana la punerea lui in opera, evitandu-se depozitarea pe cantul placilor
- Transportul se va efectua cu mijloace de transport neetanse, departe de componentele generatoare de caldura sau de scantei ale vehiculului -.

Termene de garantie:

-Producatorul garantează caracteristicile fizice ale produselor fabricate astfel:

- Garanţia comercială: 24 luni (Legea 449/2003), cu condiţia respectării cerinţelor de depozitare - manipulare.
- Garaţia de conformitate: 10 ani (Legea 10/1995) de la recepţia punerii în operă, în condiţiile legii şi conform aplicaţiilor recomandate de producător.

Dimensiuni şi mărimi de proiectare:

- Produsul este realizat în gama de grosimi nominale d_N cuprinsă în domeniul 50-200 mm.
- Dimensiunile de gabarit ale plăcii, lungime x lăţime (L x W) sunt : 1265 x 615 mm
- Dimensiunile utile de acoperire ale plăcii, pentru calculul unui necesar , sunt 1250 x 600 mm, corespunzând la o suprafaţă de 0,750 mp.
- Funcţie de grosimea produsului sunt prezentate tabelar caracteristicile modulului de ambalare şi performanţele termice declarate:
  - U (W/m^2K) – Coeficientul de transmitanţă termica
  - R_D (m^2K/W) – Rezistenţa termică declarată, corespunzatoare conductivităţii termice declarate $\lambda_{D10°C}$ = 0.035 W/mK

Caracteristici ambalare			Volum (m^3/bax)	Coeficient de transmitanţă termică U (W/m^2K)	Rezistenţa termică declarată R_D (m^2K/W)
Grosime (mm)	Nr. placi/bax	Suprafaţa utilă (m^2)			
50	8	6.00	0.3000	0.6	1.40
80	5	3,75	0.3000	0.3	2.25
100	4	3.00	0.3000	0.3	2.85
120	3	2.25	0.2700	0.2	3.40
140	3	2.25	0.3150	0.2	4.00
150	3	2.25	0.3375	0.2	4.25
160	2	1.50	0.2400	0.2	4.55
180	2	1.50	0.2700	0.1	5.10
200	2	1.50	0.3000	0.1	5.70

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