

## Descriere

- Produsul face parte din clasa EPS 100 – produse din polistiren expandat ignifugat. Se obține prin procesare individuală, în matrițe specifice, printr-o tehnologie minuțios controlată, utilizându-se în exclusivitate materie primă pură.
- Produsul este prevăzut cu falț pe toate canturile, în scopul eliminării punților termice ale anvelopei clădirii, precum și cu amprente în relief, menite să mărească aderența la lipire.
- Produsul se realizează în gama de grosimi: 30, 40, 50 și 60 mm.
- Pentru personalizare, produsul este realizat din perle colorate în masă, în culoarea albastru deschis, în stadiul de materie primă.

## Domenii de utilizare

- Sisteme compozite termoizolante, fără punți termice, de mare aderență, tip ETICS, conform SR EN 13499:2004.
- Izolarea termică a pardoselilor interioare, sub șape, cu încărcare statică redusă de până la 5 kPa (500 kgf/m<sup>2</sup>).
- Izolarea termică a fațadelor ventilate, cu fixare mecanică.
- Izolarea acoperișurilor înclinate, protejat, sub învelitoare.

## Caracteristici tehnice

Parametru	Clasă	Valoare	Metoda de determinare
Abateră limită pentru lungime (mm)	L2	±2	SR EN 822/97
Abateră limită pentru grosime (mm)	T2	±1	SR EN 823/97
Abateră limită pentru lățime (mm)	W2	±2	SR EN 822/97
Abateră limită de perpendicularitate (mm/m)	S2	±2	SR EN 824/97
Abateră limită pentru planitate (mm)	P4	±5	SR EN 825/97
Stabilitatea dimensională în condiții specifice de temperatură și umiditate(%)	DS(70,-)1	≤1	SR EN 1604/98
Rezistența la încovoiere (kPa)	BS 150	≥150	SR EN 12089/99
Efortul de compresiune la o deformație de 10% $\sigma_{10}$ (kPa)	CS(10)100	≥100	SR EN 826/98
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR150	≥150	SR EN 1607/99
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
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)3	≤3	SR EN 12087/99
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie parțială (kg/m <sup>2</sup> )	Wlp	≤0.5	SR EN 12087/99
Absorbția de apă de lungă durată prin difuzie (%)	WD(V)10	≤10	SR EN 12088/99
Compresibilitate (mm)	CP2	≤2	SR EN 12431/02
Conductivitatea termică declarată $\lambda_D$ 10 °C (W/mK)	-	0.036	SR EN 12667/02
Rezistența la îngheț-dezghet (%)	Reducerea procentuală a lui $\sigma_{10}$	≤1	SR EN 12091-AC/99
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	$\mu$ - factor de rezistență	30 - 70	SR EN 12086/99
	$\delta$ - permeabilitate la vaporii de apă (mg/Pa·h·m)	0.010-0.024	
Inflamabilitate	Clasa de aprinzibilitate E		SR EN ISO 11925-2
Combustibilitate în sistem compozit	Clasificare conform SR EN 13501-1+A <sub>1</sub> /2010 Clasa B(B/s1/d0)		SR EN 13823

## Avantaje

- Chimic și biologic este neutru, fiind 100 % liber de FCK (clorfluorcarbon) și HFCK (hidroclorfluorcarbon).
- Asigură o izolare termică performantă și continuă, fara punți termice.
- Structura omogenă îi asigură o capacitate uniformă de difuzie a vaporilor de apă, pe toată suprafața.
- 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.
- Este ușor de manipulat și prelucrat, fără să comporte riscuri pentru sănătatea oamenilor.

## Certificări

- Produsul este certificat în conformitate cu cerințele standardului SR EN 13163/2009, sistemul 3 de atestare a conformității – Anexa ZA.
- Produsul este supus unui sistem de management al calității conform ISO 9001- 2008, certificat IQNET Nr. RO9297

## Punerea în operă

- Se realizează conform normativelor și ghidurilor tehnice de specialitate, respectând regulile de bună practică specifice termoizolațiilor cu polistiren expandat.
- În cazul pardoselilor și acoperișurilor înclinate, produsul va fi protejat cu diferite membrane tehnologice: bariere de vaporii, folii anticondens, folii de separare la turnarea șapelor de ciment etc.

## 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 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.

## Dimensiuni și mărimi de proiectare

- Dimensiunile disponibile, performanțele termice ale produsului, precum și modul de ambalare, sunt prezentate tabelar:
- RD (m<sup>2</sup>K/W) – Rezistența termică declarată, corespunzătoare conductivității termice declarate  $\lambda_{D10°C} = 0.036$  W/mK
- Grosimea DN – Grosimea nominală a plăcilor din polistiren.
- Dimensiuni: dimensiunile exterioare, de gabarit.
- Dimensiuni utile: dimensiunile aferente suprafeței utile, de acoperire.

DIMENSIUNI			Nr. placi/bax	Suprafața utilă (m <sup>2</sup> /bax)	Volum (m <sup>3</sup> /bax)	Rezistența termică declarată R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
Grosime D <sub>N</sub> (mm)	Dimensiuni (mm)	Dimensiuni utile (mm)				
30	960 x 600	945 x 585	13	7.18	0.22	0.80
40	960 x 600	945 x 585	10	5.52	0.22	1.05
50	960 x 600	945 x 585	8	4.42	0.22	1.35
60	960 x 600	945 x 585	6	3.31	0.200	1.65