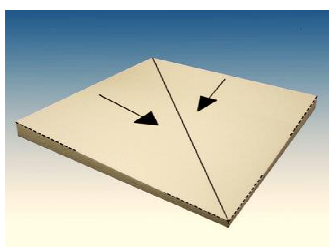


# EPS 150 PANTA

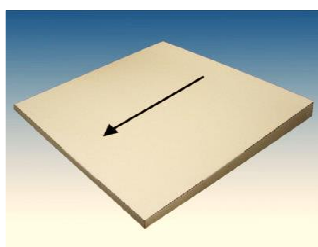
# FIȘA TEHNICĂ

## Descriere:

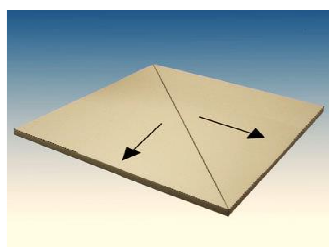
- Produsul face parte din clasa EPS 150, fiind configurat geometric special pentru realizarea pantelor de scurgere pluviala pentru terasele orizontale.
- Produsele din polistiren expandat ignifugat tip EPS 150 PANTA sunt obținute printr-un procedeu de taiere specific, prin care se pot realiza diferite unghiuri de inclinare a fetelor superioare ale placilor. Astfel, pentru a face posibilă racordarea geometriei acoperisului-terasa la poziția gurilor de scurgere, sunt necesare în general trei tipuri de placi de panta: **pana**, **dolie** (tipul **K**) și **coama** (tipul **G**).
- Unghiul de panta poate avea valori cuprinse între 1% și 7%, fiind același pentru întregul set de produse.
- Grosimea minimă de început a oricarui tip de placă (din vecinătatea gurii de scurgere) este limitată tehnologic la 40 mm.
- Realizarea unui set complet de placi de panta, aferentă unei terase, se va face în baza proiectului comunicat de către beneficiar.
- Pentru identificare, toate tipurile de placi de panta, vor fi inscripționate cu indicativele specificate, conform planului tehnologic de montaj.



EPS tip K (dolie)



EPS tip pana



EPS tip G (coama)

## Domenii de utilizare:

- Termoizolarea suprafețelor cu încărcare mecanică redusă.
- Izolarea termică a teraselor necirculabile, în combinație cu EPS 100 TOP utilizat ca strat de baza, cu lipirea la rece a hidroizolației, direct pe substratul de polistiren format din setul de placi de panta.
- EPS 150 PANTA se recomandă sub membrane bituminoase dublu strat, nelestate.

## Caracteristici tehnice:

Parametru	Clasa	Valoare	Metoda de determinare
Abaterea limită pentru lungime (mm)	L3	±3	SREN822/97
Abaterea limită pentru grosime (mm)	T2	±2	SREN823/97
Abaterea limită pentru latime (mm)	W3	±3	SREN822/97
Abaterea limită de perpendicularitate (mm/m)	S5	±5	SREN824/97
Abaterea limită pentru planitate (mm)	P5	5	SREN825/97
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (%)	DS(70,90)1	≤1	SREN1604/98
Rezistența la încovoiere (kPa)	BS200	≥200	SREN12089/99
Efortul de compresiune la o deformație de 10%σ <sub>10</sub> (kPa)	CS(10)150	≥150	SREN826/98
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%)	DS(N)2	±0.2	SREN1603/98
Deformația în condiții specificate pentru sarcina de compresiune și temperatură (%)	DLT(1)5	≤5	SREN1605/98
Fluaj din compresiune (2% deformație pentru extrapolare la 50 ani)/(kPa)	σ <sub>c/cc</sub> (i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /50)	≥30	DIN EN 1606/99
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR200	≥200	SREN1607/99
Compresibilitate(mm)	CP2	≤2	SR EN 12431/02
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%)	WL(T)4	≤4	SREN12087/99
Absorbția de apă prin difuzie (%)	WD(V)5	≤5	SREN12088/99
Conductivitatea termică declarată ΔD10°C (W/mK)	-	0.035	SREN12667/02
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	μ-factor de rezistență	30 -70	SREN12086/99
	δ-permeabilitate la vaporii de apă (mg/Pa*h*m)	0.010-0.024	
Clasa de reacție la foc	Clasa E		SREN 13501-1+A <sub>1</sub> /2010

### Avantaje:

- Produsul este ușor de manipulat și de pus în opera, formatul placilor facilitând un montaj rapid.
- Produsul înlocuiește cu succes sapele de pantă pe bază de ciment, astfel reducându-se semnificativ costurile, manopera și timpii de realizare ai întregului sistem.
- Placile de EPS PANTA, având propria lor rezistență termică, aduc un aport suplimentar la realizarea unui strat termoizolant eficient.
- Sistemul de termo-hidroizolare cu EPS PANTA, cu lipirea la rece a substraturilor, este cel mai economic: nu necesită amorsare pentru membranele autoadezive și nici lăstarea mecanică a membranei de închidere.

### Certificari:

- Produsul este certificat în conformitate cu cerințele standardului SR EN 13163:2012+A1:2015, sistemul 3 de atestare a conformității-Anexa ZA.
- Produsul este supus în fabricație unui sistem de management al calității conform ISO 9001-2008, certificat IQNET Nr. RO9240.
- Performanțele produsului sunt garantate de fabricant sub marcaj CE/Dop 22608/19.07.2013.

### Fabricație și punere în opera:

- Întregul set de plăci de EPS PANTA, neavând caracteristici dimensionale standard, se execută pe bază de comandă fermă.
- Beneficiarul, în cadrul cererii de ofertă, va comunica fabricantului planurile proiectului cu precizări referitoare la geometria și dimensiunile acoperisului, mărimea pantelor, poziția gurilor de scurgere, grosimea minimă a termoizolației, etc.
- Introducerea în fabricație se va face după ce beneficiarul va valida planul tehnologic întocmit de fabricant.
- Livrarea în șantier a setului de plăci EPS PANTA va fi însoțită de planul tehnologic acceptat și de lista de componente a setului.
- Montajul placilor se va face respectând <<Punctul de start>> specificat în planul tehnologic.
- În varianta termo-hidrosistemului nelesat, lipirea placilor de polistiren se va face cu adezivi poliuretani sau bituminoși recomandați.
- În toate aplicațiile aferente teraselor, straturile de termoizolație din polistiren expandat se vor proteja împotriva umezelii, prin utilizarea membranelor etanșe la vaporii și infiltrațiile de apă.

### Transport și depozitare:

- Depozitarea trebuie făcută în locuri uscate și ferite de expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor solare.
- Trebuie evitată așezarea pe cant a placilor de polistiren, atât în timpul transportului cât și al depozitării.

### 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 transport, depozitare și manipulare.
- Garanția de conformitate: 10 ani (Legea 10/1995) de la recepția punerii în opera a produselor, în condițiile legii și conform aplicațiilor recomandate de producător.

### Caracteristici geometrice:

- Cotele standard de gabarit, indiferent de tipul placilor, sunt L x W = 1000 x 1000 mm.
- Grosime minimă/grosime maximă = 40 / 500mm.
- Unghiul de pantă = 1% ÷ 7% (o dată stabilit, unghiul va fi comun pentru întreaga învelitoare).