

FIȘĂ TEHNICĂ POLISTIREN EXPANDAT

Tip EPS 70 – Austrotherm EPS AF70

SR EN 13163:2012+A1:2015

Polistiren expandat **Austrotherm EPS 70**: plăci cu dimensiuni în plan de 500 x 1000 mm și grosimi de 20÷200mm, ambalate în folie PE inscripționată conform cerințelor CE.

Produs termoizolant ignifug realizat prin expandarea în condiții controlate de presiune și temperatură a granulelor de polistiren, având următoarele caracteristici esențiale:

CARACTERISTICI ESENȚIALE	STANDARD DE ÎNCERCĂRI	UM	CLASA	PERFORMANȚĂ DECLARATĂ
Lungime	SR EN 822	mm	L2	± 2
Lățime	SR EN 822	mm	W2	± 2
Grosime	SR EN 823	mm	T2	± 2
Perpendicularitate pe lungime și lățime	SR EN 824	mm	S _b 2	± 2
Planeitate	SR EN 825	mm	P5	± 5
Conductivitatea termică	SR EN 12939	W/mK	λ	0,039
Rezistența termică	SR EN 12939	m ² K/W	R _D	0,50÷5,10 <i>*vezi tabel rezistența termică</i>
Rezistența la încovoiere	SR EN 12089	kPa	BS125	≥ 125
Rezistența la tracțiune	SR EN 1607	kPa	TR100	≥ 100
Rezistența la compresiune	SR EN 826	kPa	CS(10)70	≥ 70
Fluaj din compresiune pentru 100kPa, extrapolat la 10 ani	SR EN 1606	%	CC(2.5/2/10)100	1.6
Rezistența la forfecare	SR EN 12090	kPa	τ/SS	55
Rezistența la îngheț - dezgheț	SR EN 1606	%	FTCD1	0.8
Stabilitate dimensională ptr 70°C; 48h	SR EN 1604	%	DS(70,-)1	≤ 1,0
Stabilitate dimensională în condiții normale	SR EN 1603	%	DS(N)2	≤ 0,2
Absorbția apei de lungă durată – imersie totală	SR EN 16535	%	WL(T)3	< 3,0
Difuzia vaporilor	SR EN 12086	mg/Pa.h.m	Z	0.025
Absorbția apei de lungă durată – prin difuzie	SR EN 12088	%	WD(V)1	≤ 1
Deformație în condiții specificate de încărcare la compresiune și temperatura 20kPa;80°C; 48h	SR EN 1605	%	DLT(1)5	≤ 5
Compresibilitate	SR EN 12431:2013	mm	CP2	2
Reacția la foc	SR EN 13501-1+A1	Clasa	B	B-s1, do
Densitate aparentă	SR EN 1602+AC:2013	kg/mc	≥ 13	± 0.2 kg/mc

***Rezistența termică**

Grosime nominală d _N (mm)	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
Rezistența termică declarată R _D (m ² K/W)	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.55	3.05	3.55	3.80	4.10	4.60	5.10

UTILIZARE PRECONIZATĂ, GARANȚIE, INSTRUCȚIUNI DEPOZITARE/MANIPULARE:

Produse termoizolante pentru clădiri- Fațadă standard, destinată sistemelor termoizolante pentru fațade. Produse garantate „in situ” timp de 25 ani, numai dacă sunt puse corect în operă Sunt garantate în depozit acoperit timp de 2 ani.de umezeală.

Se vor respecta strict prevederile din Fisa cu date de securitate EPS

IMPACT DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE: Produs reciclabil; nu degajă fluoruri/cloruri; nu afectează sănătatea.