

FIȘĂ TEHNICĂ POLISTIREN EXPANDAT

Tip EPS 80 – Austrotherm EPS 80

SR EN 13163:2012+A1:2015

Polistiren expandat **Austrotherm EPS AF80**: plăci cu dimensiuni în plan de 500x1000 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	± 1
Lățime	SR EN 822	mm	W1	± 1
Grosime	SR EN 823	mm	T1	± 1
Perpendicularitate pe lungime și lățime	SR EN 824	mm	S _b 1	± 1
Planeitate	SR EN 825	mm	P3	± 3
Conductivitatea termică	SR EN 12939	W/mK	λ	0,037
Rezistența termică	SR EN 12939	m ² K/W	R _D	0,50÷5,40 <i>*vezi tabel rezistența termică</i>
Rezistența la încovoiere	SR EN 12089	kPa	BS150	≥ 150
Rezistența la tracțiune	SR EN 1607	kPa	TR150	≥ 150
Rezistența la compresiune	SR EN 826	kPa	CS(10)80	≥ 80
Rezistența la forfecare	SR EN 12090	kPa	τ/SS	60
Rezistența la îngheț - dezgheț	SR EN 12091	%	FTCD1	0.8
Fluaj din compresiune pentru 100kPa, extrapolat la 10 ani	SR EN 1606	%	CC(2.5/2/10)100	1.6
Fluaj din compresiune pentru 100kPa, extrapolat la 10 ani	SR EN 1606	%	CC(2/1.5/10)150	1.5
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	0.024
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
Deformație în condiții specificate de încărcare la compresiune și temperatura 40kPa;70°C; 168h	SR EN 1605	%	DLT(2)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	14.5	± 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	0.80	1.05	1.30	1.60	1.85	2.15	2.70	3.20	3.75	4.05	4.30	4.85	5.40

UTILIZARE PRECONIZATĂ, GARANȚIE, INSTRUCȚIUNI DEPOZITARE/MANIPULARE:

Produse termoizolante pentru clădiri- Fațadă premium, destinată sistemelor termoizolante pentru fațade. Produse garantate „in situ” timp de 25 ani, numai dacă sunt puse corect în operă conform detaliilor din proiect, în conformitate cu specificația tehnică armonizată. Sunt garantate în depozit acoperit timp de 2 ani, numai dacă sunt manipulate corect (fără loviri, ciobiri, etc.) și stocate ferite de radiația solară directă și/sau de umezeală.

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

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