

FIȘĂ TEHNICĂ POLISTIREN EXPANDAT

Tip EPS 100 – Austrotherm EPS 100

SR EN 13163+A1:2015

Polistiren expandat **Austrotherm EPS A100**: plăci cu dimensiuni în plan de 500x1000 mm și grosimi de 20÷200mm, ambalate în folie PE inscripționată conform cerințelor CE.

Produs termoizolant realizat prin expandarea în condiții controlate de presiune și temperatură a granulelor de polistiren ignifugate, 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	0,036
Rezistența termică	SR EN 12939	m ² K/W	R _D	0,55÷5,55 <i>*vezi tabel rezistența termică</i>
Rezistența la încovoiere	SR EN 12089	kPa	BS170	≥ 170
Rezistența la tracțiune	SR EN 1607	kPa	TR160	≥ 160
Rezistența la compresiune	SR EN 826	kPa	CS(10)100	≥ 100
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	75
Rezistența la îngheț - dezgheț	SR EN 12091	%	FTCD1	>1
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 12087	%	WL(T)2	< 2,0
Difuzia vaporilor	SR EN 12086	mg/Pa.h.m	Z	0.022
Absorbția apei de lungă durată – prin difuzie	SR EN 12088	%	WD(V)2	≤2
Deformație în condiții specifice de încărcare la compresiune și temperatura 20kPa;80°C; 48h	SR EN 1605	%	DLT(1)5	≤5
Reacția la foc	SR EN 13501-1+A1	Clasa	B	B-s1,d0
Densitate aparentă	SR EN 1602+AC:2013	kg/mc	18	± 0.5 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)	0.55	0.80	1.10	1.35	1.65	1.90	2.20	2.75	3.30	3.85	4.15	4.40	5.00	5.55

UTILIZARE PRECONIZATĂ, GARANȚIE, INSTRUCȚIUNI DEPOZITARE/MANIPULARE:

Izolația termică a clădirilor- Termoizolarea acoperișurilor, teraselor, planșeelelor și pardoselilor încărcate ușor. 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.

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

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

PRODUS REALIZAT LA SC AUSTROTHERM COM SRL

FABRICA Nr.1 – București

FABRICA Nr.2 – Horia

FABRICA Nr.3 – Călan