

FIȘĂ TEHNICĂ POLISTIREN EXPANDAT

Tip EPS 120 – Austrotherm EPS 120

SR EN 13163:2012+A1:2015

Polistiren expandat **Austrotherm EPS A120**: 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 | 0,035 |
| Rezistența termică | SR EN 12939 | m ² K/W | R _D | 0,55÷5,70 <i>*vezi tabel rezistența termică</i> |
| Rezistența la încovoiere | SR EN 12089 | kPa | BS200 | ≥ 200 |
| Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe | SR EN 1607 | kPa | TR170 | ≥ 170 |
| Rezistența la compresiune | SR EN 826 | kPa | CS(10)120 | ≥ 120 |
| 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 |
| Rezistența la forfecare | SR EN 12090 | kPa | τ/SS | 85 |
| Rezistența la îngheț - dezgheț | SR EN 12091 | % | FTCD1 | 0.46 |
| 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)5 | < 5,0 |
| Difuzia vaporilor | SR EN 12086 | mg/Pa.h.m | Z | 0.020 |
| Absorbția apei de lungă durată – prin difuzie | SR EN 12088 | % | WD(V)2 | ≤ 2 |
| 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 |
| Reacția la foc | SR EN 13501-1+A1 | Clasa | B | B-s2, do |
| Compresibilitate | SR EN 12431:2013 | mm | CP2 | 2 |
| Densitate aparentă | SR EN 1602+AC:2013 | kg/mc | ≥20 | ± 0.2kg/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 | 0.85 | 1.10 | 1.40 | 1.70 | 2.00 | 2.25 | 2.85 | 3.40 | 4.00 | 4.25 | 4.55 | 5.10 | 5.70 |

UTILIZARE PRECONIZATĂ, GARANȚIE, INSTRUCȚIUNI DEPOZITARE/MANIPULARE:

Produse termoizolante pentru clădiri- Termoizolarea acoperișurilor înclinate, teraselor și planșeelor cu încărcări medii. 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 Fisa cu date de securitate EPS

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