

Descriere:

- Plăci de polistiren expandat obținute prin procesarea polistirenului expandabil ignifugat.
- Plăci de polistiren, rectangulare, cu suprafața netedă, fără denivelări și abateri dimensionale în afara celor prescise.
- Plăci detensionate care nu vor „lucra” în timp, evitându-se astfel formarea fisurilor.
- Produsul este fabricat în gama de grosimi d_N : 20÷500 mm și dimensiunile standard L x l: 1000x500 mm.

Domenii de utilizare:

- Termoizolarea suprafețelor cu încărcare mecanică grea.
- Izolarea termică a teraselor și acoperișurilor plane circulabile lestate.
- Izolarea termică a pardoselilor industriale.

Caracteristici tehnice:

| Parametru | Clasa | Valoare | Metoda de determinare |
|---|---|-------------|-----------------------|
| Abateră limită pentru lungime (mm) | L2 | ±2 | SR EN 822/97 |
| Abateră limită pentru grosime (mm) | T2 | ±2 | SR EN 823/97 |
| Abateră limită pentru latime (mm) | W1 | ±1 | SR EN 822/97 |
| Abateră limită de perpendicularitate (mm/m) | Sb 1 | ±1 | SR EN 824/97 |
| Abateră limită pentru planitate (mm) | P3 | 3 | SR EN 825/97 |
| Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (%) | DS(70,-)2 | ≤2 | SR EN 1604/98 |
| Rezistența la încovoiere (kPa) | BS 220 | ≥220 | SR EN 12089/99 |
| Efortul de compresiune la o deformație de 10% σ_{10} (kPa) | CS(10)150 | ≥150 | SR EN 826/98 |
| Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%) | DS(N)2 | ±0.2 | SR EN 1603/98 |
| Deformația în condiții specificate pentru sarcina de compresiune și temperatură (%) | DLT(1)5 | ≤5 | SR EN 1605/98 |
| Fluaj din compresiune (2% deformație pentru extrapolare la 10 ani) / (kPa) | $\sigma_{c/cc}(i_1/i_2/10)$ | ≥10 | SR EN 1606/99 |
| Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%) | WL(T)3 | ≤3 | SR EN 12087/99 |
| Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa) | TR 200 | ≥200 | SR EN 1607/99 |
| Compresibilitate (mm) | CP5 | ≤5 | SR EN 12431/02 |
| Conductivitatea termică declarată λ_D 10 °C (W/mK) | - | 0.034 | SR EN 12667/02 |
| Rezistența la difuzia vaporilor de apă | μ - factor de rezistență | 30-70 | SR EN 12086/99 |
| | δ - permeabilitate la vaporii de apă | 0.010-0.024 | |
| Clasa de reacție la foc-conform SREN 13501-1+A1/2010 | Clasa E | | SR EN 11925-2 |

Rezistența termică:

| Grosime nominală, d_N , mm | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rezistența termică, R_D , m ² K/W | 0.55 | 0.85 | 1.15 | 1.45 | 1.75 | 2.05 | 2.35 | 2.90 | 3.50 | 4.10 | 4.40 | 4.70 | 5.25 | 5.85 |

Avantaje:

- Este ușor de manipulat și de prelucrat.
- Are o bună capacitate de difuzie a vaporilor de apă, datorită microporozității sale deschise, permițând migrarea acestora spre exteriorul structurii clădirilor.
- Permite aplicarea vopselelor acrilice (numai cele fără diluanți).
- Are cea mai bună eco-eficiență deoarece procesele de obținere nu sunt mari consumatoare de energie.

Certificări:

- 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 unui sistem integrat de management conform ISO 9001-2015 și ISO 14001 - 2015.

Punerea în opera:

- Se realizează conform normativelor și ghidurilor tehnice de specialitate, respectând regulile de bună practică specifice termoizolațiilor cu polistiren expandat.

Transport și depozitare:

- Depozitarea trebuie făcută în locuri uscate, ferite de expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor solare.
- Este interzisă depozitarea în apropierea surselor de căldură sau de foc și trebuie evitat contactul cu produsele petroliere combustibile.
- Produsul se va păstra în ambalajul original până la punerea lui în opera, evitându-se depozitarea pe cantul placilor.
- Transportul se va efectua cu mijloace de transport neetanșe, departe de componentele generatoare de căldură sau de scantei ale vehiculului.

Termene de garanție:

- Producătorul garantează caracteristicile fizice ale produselor fabricate astfel.
- Garanția comercială: 24 luni (Legea 449/2003), cu condiția respectării cerințelor de depozitare - manipulare.
- Garanția de conformitate: 10 ani (Legea 10/1995) de la recepția punerii în operă, în condițiile legii și conform aplicațiilor recomandate de producător.

2023 Iulie