

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 prescrise.
- Plăci detensionate care nu vor „lucra” în timp, evitându-se astfel formarea fisurilor.

Domenii de utilizare:

- Izolarea termică a elementelor de construcții, fără aplicații portante, în sistem protejat.

Caracteristici tehnice:

| Parametru | Clasa | Valoare | Metoda de determinare |
|---|---|-------------|-----------------------|
| Abaterea limită pentru lungime (mm) | L2 | ±2 | SR EN 822/97 |
| Abaterea limită pentru grosime (mm) | T2 | ±2 | SR EN 823/97 |
| Abaterea limită pentru lățime (mm) | W2 | ±2 | SR EN 822/97 |
| Abaterea limită de perpendicularitate (mm/m) | Sb2 | ±2 | SR EN 824/97 |
| Abaterea limită pentru planitate (mm) | P3 | 3 | SR EN 825/97 |
| Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (%) | DS(70,-)3 | ≤3 | SR EN 1604/98 |
| Rezistența la încovoiere (kPa) | BS 75 | ≥75 | SR EN 12089/99 |
| Efortul de compresiune la o deformație de 10% σ_{10} (kPa) | CS(10)50 | ≥50 | SR EN 826/98 |
| Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%) | DS(N)5 | ±0.5 | SR EN 1603/98 |
| Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa) | TR50 | ≥50 | SR EN 1607/99 |
| Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%) | WL(T)5 | ≤5 | SR EN 12087/99 |
| Conductivitatea termică λ la 10 °C (W/mK) | - | 0.043 | SR EN 12667/02 |
| Rezistența la difuzia vaporilor de apă | μ - factor de rezistență | 20 - 40 | SR EN 12086/99 |
| | δ - permeabilitate la vaporii de apă | 0.018-0.036 | |
| Clasa de reacție la foc-conform SREN 13501-1+A1/2010 | Clasa E | | SREN 11925-2 |

Rezistente termice:

| 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 | 0.45 | 0.65 | 0.90 | 1.15 | 1.35 | 1.60 | 1.85 | 2.30 | 2.75 | 3.25 | 3.45 | 3.70 | 4.15 | 4.65 |

Avantaje:

- Este ușor de manipulat și de prelucrat.
- Prezintă o bună capacitate de difuzie, ceea ce înseamnă că nu permite trecerea apei, dar permite trecerea vaporilor de apă datorită microporozității sale deschise. În consecință peretele poate „respira” și nu va ramane umed.
- Permite aplicarea vopselelor acrilice (numai cele fără diluanți).
- Are cea mai bună eco-eficiență, produsul având un aport important în conservarea energiei și a protecției mediului.

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 operă:

- 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 operă, evitându-se depozitarea pe cantul plăcilor
- Transportul se va efectua cu mijloace de transport neetanșate, 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