

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.
- 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 circulabile, cu trafic intens, a pardoselilor sub plăci din beton armat cu încărcare mare și trafic intens.
- Izolarea termică a soclurilor.

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 latime (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 250 | ≥250 | SR EN 12089/99 |
| Efortul de compresiune la o deformare de 10% σ_{10} (kPa) | CS(10)200 | ≥200 | 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 |
| Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa) | TR250 | ≥250 | SR EN 1607/99 |
| Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%) | WL(T)3 | ≤3 | SR EN 12087/99 |
| Absorbția de apă prin difuzie (%) | WD(V)5 | ≥5 | SR EN 12088/99 |
| Compresibilitate (mm) | CP3 | ≤3 | SR EN 12431/02 |
| Fluaj din compresiune (2% deformare pentru extrapolare la 10 ani) /(kPa) | $\sigma_{c/cc}(t_1/t_2/10)$ | ≥15 | DIN EN 1606/99 |
| Conductivitatea termică declarată λ_D 10°C (W/mK) | - | 0.033 | 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 (mg/Pa*m) | 0.010-0.024 | |
| Clasa de reacție la foc-conform SREN 13501-1+A1/2010 | Clasa E | | SR EN 11925-2 |

Avantaje:

- Este ușor de manipulat și de prelucrat.
- 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 structura clădirii poate "respira" și nu va ramane umeda în timp.
- 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 de management al calității conform ISO 9001-2008.

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 neetanse, 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.

2020 August