

FISA TEHNICA
FT 1 EPS50/2015 ed.1 rev. 3

DESCRIEREA PRODUSULUI:

Placile de polistiren expandat sunt obtinute prin procesarea polistirenului expandat ignifugat rezultat din granulele EPS expandate. Acestea sunt rectangulare, cu suprafata neteda, fara denivelari si abateri dimensionale in afara celor prescrise. Fiind detensionate care nu vor „lucra” in timp, evitandu-se astfel formarea fisurilor. Tipul: Polistiren expandat ignifugat EPS 50, cu densitatea aparenta: aprox. 10 kg/mc +/-3%.

DOMENIUL DE UTILIZARE:

Placile din polistiren expandat ignifugat se pot aplica pe suport de beton, caramida, tencuiala var-ciment, beton celular autoclavizat, OSB sau lemn. Se recomanda utilizarea lor in termo si fono izolatiile constructiilor civile sau industriale noi si a constructiilor vechi supuse reabilitarii interioare: pereti interiori, plafon suspendate, mansarde, support pentru montarea parchetului laminat in cazul spatiilor cu trafic usor sau poduri nelocuite. Utilizare preconizata: **Izolarea termica a cladirilor**

CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRODUSULUI:

| Caracteristici esentiale | Performanta declarata | UM | | |
|--|---|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| | | | | |
| Rezistenta termica | 4.2.1. Rezistenta termica | Rd | Vezi Tabelul 1 de mai jos | Specificatia tehnica armonizata cf. |
| | Conductivitatea termica | λd | 0.044 W/mk | |
| | 4.2.3. Grosimea nominala | dn | T(1) mm | |
| Reactia la foc | 4.2.6. Reactia la foc | Clasa | F | |
| Durabilitatea reactiei la foc dupa expunerea la caldura , intemperii, imbatranire/degradare | 4.2.7. Caracteristici de durabilitate | NPD | NPD | |
| Durabilitatea rezistentei termice dupa expunerea la caldura, intemperii, imbatranire/degradare | 4.2.1. Rezistenta termica si conductivitatea termica | Rd | Vezi Tabelul 1 de mai jos | |
| | Conductivitatea termica | λd | 0.044 W/mk | |
| | 4.2.7 Caracteristici de durabilitate | NPD | NPD | |
| Rezistenta la compresiune | 4.3.4. Efort de compresiune sau rezistenta la compresiune | kPa | CS(10)50 | |
| Rezistenta la tractiune/incovoiere | 4.3.5 Rezistenta la incovoiere | kPa | BS50 | |
| | 4.3.6. Rezistenta la tractiune perpendicular pe fete | kPa | TR50 | |
| Durabilitatea rezistentei la compresiune dupa imbatranire/degradare | 4.3.8 Fluaj din compresiune | NPD | NPD | |
| | 4.3.12 Rezistenta la inghet/dezghet Dupa absorbtia de apa de lunga durata prin imersie totala Wm=12% | FTCli | 55 kPa | |
| | 4.3.15.5. Reducerea grosimii de lunga durata | NPD | NPD | |
| Permeabilitatea la apa | 4.3.7.1. Absorbtia de apa de lunga durata prin imersie totala | % | WL(T)2 Wli-1.5 | |
| | 4.3.7.2. Absorbtia de apa de lunga durata prin difuzie | NPD | NPD | |
| Permeabilitatea la vaporii de apa | 4.3.9 Transmisia vaporilor de apa | mg/pahm | Z 0.029 | |
| Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli) | 4.3.14 Rigiditatea dinamica | NPD | NPD | |
| | 4.3.15.2 Grosimea | dL dB | 1.6% 2.1% | |
| | 4.3.15.4 Compresibilitatea | CP | CP5 | |
| Ardere cu incandescenta continua | 4.3.18 Ardere cu incandescenta continua | Metoda in curs de elaborare | | |
| Emisie de substante periculoase in mediul interior | 4.3.19 Emisie de substante periculoase | Metoda in curs de elaborare | | |
| Lungimea | | mm | L(2) | |
| Latimea | | mm | W(1) | |
| Perpendicularitatea | | mm/m | S(1) | |
| Planeitate | | mm | P(3) | |
| Stabilitatea dimensionala in conditii de laborator normale | | % | DS(N)2 | |
| Stabilitatea dimensionala in conditii specificate de temperatura si umiditate | | % | DS(70,-)1 | |
| Deformatia in conditii specificate incarcare la compresiune si temperatura | | % | DLT(1)5 | |

COD DE IDENTIFICARE

Conform SR EN 13163+A1:2015, codul de identificare al produsului, conform clasificarii caracteristicilor esentiale ale acestuia este:
EPS50 - EN13163 - T(1) - L(2) - W(1) - S(1) - P(3) - DS(N)2 - DS(70,-)1 - BS50 - CS(10)50 - DLT(1)5 - TR50 - WL(T)2

SC VEROTHERM SRL

Sediul: Ramnicu Valcea, Strada Uzinei, nr. 1B

RO 10775306, J38/164/1998

Contact: office@verotherm.ro, 0250/731 545, www.verotherm.ro



AVANTAJELE UTILIZARII ACESTUI PRODUS :

- greutate redusă, ușor de prelucrat și manipulat;
- izolație termică bună ce reduce necesarul anual de energie;
- are un raport bun rezistență termică/cost;
- bună capacitate de difuzie: nu permite trecerea apei, dar permite trecerea vaporilor de apă, lăsând peretele să respire;
- durată lungă de viață, nu se descompune sub influența microorganismelor;
- nu este considerat sursă de hrană pentru dăunători.

AMBALAREA PRODUSULUI:

Plăcile de polistiren expandat standard au dimensiuni de 500 x 1000 mm și grosimi cuprinse între 20 - 500 mm.

| GROSIME | m2/bax | m3/bax | Kg /mc | nr. placi | rezistenta | GROSIME |
|----------------------|--------|--------|--------|-----------|------------|---------|
| 20 mm | 12 | 0,24 | 2.4 | 24 | 0.45 | 20 mm |
| 30 mm | 8 | 0,24 | 2.4 | 16 | 0.68 | 30 mm |
| 40 mm | 6 | 0,24 | 2.4 | 12 | 0.90 | 40 mm |
| 50 mm | 5 | 0.25 | 2.5 | 10 | 1.13 | 50 mm |
| 60 mm | 4 | 0.24 | 2.4 | 8 | 1.36 | 60 mm |
| 70 mm | 3.5 | 0.245 | 2.45 | 7 | 1.59 | 70 mm |
| 80 mm | 3 | 0.24 | 2.4 | 6 | 1.81 | 80 mm |
| 90 mm | 2.5 | 0.225 | 2.25 | 5 | 2.04 | 90 mm |
| 100 mm | 2.5 | 0.25 | 2.5 | 5 | 2.27 | 100 mm |
| 120 mm | 2 | 0.24 | 2.4 | 4 | 2.72 | 120 mm |
| 150 mm | 1.5 | 0.225 | 2.25 | 3 | 3.40 | 150 mm |
| 180 mm | 1 | 0.18 | 1.8 | 2 | 4.09 | 180 mm |
| 200 mm | 1 | 0.2 | 2 | 2 | 4.54 | 200 mm |
| 500 mm | 0.5 | 0.25 | 2.5 | 1 | 11.36 | 500 mm |
| Kg/Mc : 10 kg +/- 3% | | | | | | |

PUNEREA IN OPERA :

Punerea în operă a polistirenului expandat ignifugat se realizează conform normativelor aprobate, cu respectarea regulilor de bună practică specifice termoizolațiilor cu polistiren expandat. Produsul nu trebuie să vină în contact cu nici-un material care reacționează cu granulele EPS provocând dizolvarea sau umflarea acestuia așa cum poate fi cazul cu anumiți adezivi pe baza de solvent, conservanți ai lemnului sau alte substanțe.

Plăcile EPS sunt netoxice și nu conțin clorofluorocarburi (CFC), hidroclorofluorocarburi (HCFC) sau formaldehida.

Produsele EPS pot fi ușor prelucrate pe șantier folosind scule de tăiere normale. La montarea acestuia nu este nevoie să se ia măsuri deosebite de precauție de către operatori deoarece nu sunt iritante și nici toxice.

TRANSPORT SI DEPOZITARE:

Produsul se va depozita în locuri uscate, ventilate, ferite de acțiunea directă a razelor solare, de surse de căldură și foc!

Se va evita depozitarea bax-urilor pe cant. La manipularea și depozitarea polistirenului nu este permis fumatul și lucrul cu foc deschis.

Polistirenul poate fi deteriorat de acțiunea chimică a diluanților, combustibililor, vopselurilor. Transportul se va face cu mijloacele de transport curate, acoperite. Incarcarea se va face în așa fel încât să se asigure integritatea încărcăturii pe timpul transportului.

SIGURANTA SI PROTECTIA MEDIULUI:

- Produs reciclabil, nu degajă fluoruri / cloruri;
- Deseurile rezultate sunt reprocesate integral;
- Nu afectează sănătatea;
- Indoor, neirritant pentru piele.

TERMEN DE GARANTIE:

Produsul este garantat 24 luni de la data fabricației, cu condiția respectării condițiilor de montare, depozitare, manipulare și transport. În aceste condiții durata medie de viață este de aproximativ 25 de ani. În vederea identificării materialelor în cazul constatării unor defecte ascunse de fabricație, pentru înregistrarea oricărei reclamații, vă rugăm să păstrați și să atașați documentele de achiziție, eticheta și ambalajul produsului.

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:

VICENTIU MOCANU,

Administrator



Ramnicu Valcea
08 Martie 2023