

# FISA TEHNICA

## POLISTIREN EXPANDAT

### EPS 80



#### Descriere produs

Placi de polistiren expandat, cu dimensiunea nominala  $L = 1000$  mm, latime  $l = 500$  mm si grosime  $d = 20, 30, 40, 50, 80, 100, 120, 150, 160, 180, 200, 250$  mm. Produsul este realizat in concordanta cu cerintele SR EN 13163+A1:2015.

#### Cod unic de identificare:

EPS 80 Firos EN13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(1)-P(3)-BS150-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)1-TR130-WL(T)2.0

#### Domeniu de utilizare

Se utilizeaza ca material termoizolant pentru plafoane, pereti subsol, pereti interiori, pereti exteriori, fatade.

#### Punerea in opera

Realizarea izolatiei termice necesita parcurgerea urmatoarelor etape: lipirea materialului termoizolant (polistiren) pe suport, fixarea suplimentara cu ajutorul diblurilor, armarea polistirenului cu plasa din fibra de sticla, aplicarea unei amorse si a unei tencuieli decorative. Pentru lipirea polistirenului se va utiliza un adeziv potrivit acestui scop. Adezivul se aplica intr-un strat continuu de 4-5 cm pe marginile placii si in minim 5 puncte pe suprafata acesteia, astfel incat, dupa presarea pe perete, suprafata placii sa fie acoperita de adeziv in proportie de minim 40%. Placile de polistiren se vor monta "tesute". Fixarea cu dibluri se va realiza dupa 1-2 zile. Dupa intarirea adezivului, placile de polistiren se slefuiesc si se curata. Pentru armarea cu plasa din fibra de sticla, mortarul se aplica pe placa de polistiren si se strazia cu o gletiera crestata. Plasa se aplica pe mortarul proaspăt, astfel incat fasiile sa se suprapuna 10 cm si se inglobeaza in mortar prin presare usoara sub un spaclu neted. In timpul montajului temperatura va fi cuprinsa intre  $5^{\circ}\text{C}$  si  $30^{\circ}\text{C}$ . Montajul nu se va executa sub actiunea directa a razelor soarelui, pe ploaie sau in curent de aer.

#### Caracteristici tehnice

| Parametru                                                                | UM    | Metoda de determinare          | Valoare realizata | Clasa                  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|-------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Conductivitate termica                                                   | W/mK  | EN 12667                       | 0,037             | -                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Rezistenta termica                                                       | m²K/W | EN 12667                       | 0,55-6,75*        | -                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Abatere dimensionala grosime                                             | mm    | SR EN 823                      | ±1                | T(1)                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Abatere dimensionala lungime                                             | mm    | SR EN 822                      | ±2                | L(2)                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Abatere dimensionala latime                                              | mm    | SR EN 822                      | ±1                | W(1)                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Abatere de la perpendicularitate                                         | mm/m  | SR EN 824                      | ±1                | S(1)                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Abatere de la planeitate                                                 | mm    | SR EN 825                      | ±3                | P(3)                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Stabilitate dimensionala in conditii specificate de temperatura          | %     | SR EN 1604                     | ≤1                | DS(70,-)1              |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Stabilitate dimensionala in conditii normale (23 <sup>o</sup> C, 50% RH) | %     | SR EN 1603                     | ±0.2              | DS(N)2                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Efortul de compresiune la o deformatie de 10%                            | kPa   | SR EN 826                      | ≥80               | CS(10)80               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Rezistenta la incovoiere                                                 | kPa   | SR EN 12089                    | >150              | BS 150                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Rezistenta la tractiune perpendicular pe fete                            | kPa   | SR EN 1607                     | >130              | TR 130                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Absorbtia de apa prin imersie totala pe durata lunga                     | %     | SR EN 12087                    | ≤2                | WL(T) <sub>i</sub> 2.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Clasa de reactie la foc                                                  | -     | ER EN 13501-1+A1:2010/C91:2014 | -                 | E                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| *Rezistenta termica (R <sub>D</sub> ), functie de grosime                |       |                                |                   |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Grosime [mm]                                                             | 20    | 30                             | 40                | 50                     | 80   | 100  | 120  | 150  | 160  | 180  | 200  | 250  |
| Valoare [m² K/W]                                                         | 0.55  | 0.80                           | 1.10              | 1.35                   | 2.15 | 2.70 | 3.25 | 4.05 | 4.30 | 4.85 | 5.40 | 6.75 |

#### Manipulare, transport si depozitare

Produsul se va depozita in locuri uscate, ventilate, ferite de actiunea directa a razelor solare, de surse de caldura si foc. Se va evita depozitarea bax-urilor pe cant. La manipularea si depozitarea polistirenului nu este permis fumatul si lucrul cu foc deschis. Polistirenul poate fi deteriorat de actiunea chimica a diluantilor, combustibililor, vopselurilor. Transportul se va face cu mijloacele de transport curate, acoperite. Incarcarea se va face in asa fel incat sa se asigure integritatea incarcaturii pe timpul transportului.

#### Garanție

Produsul este garantat 24 luni de la data fabricației, cu condiția respectării condițiilor de depozitare, manipulare și transport.