

### Fisa tehnica

#### Descriere:

Produse fabricate din polistiren expandat (EPS) din materie prima ignifugata , destinate lucrarilor de termoizolare termica :

✚ Fatade, sisteme termoizolante montate pe exteriorul cladirilor.

#### Domeniul de utilizare:

Izolarea termica a cladirilor conform SR EN 13163+A1:2015.

#### Semn de recunoaștere:

✚ Panouri de culoare gri.



#### Specificatii tehnice conform SR EN 13163+A1:2015:

Denumire articol

#### EPS 80 Grafitat

| Marcaj conform SR EN 13163+A1:2015                                            |           | EPS- EN13163- T(1)- L(2)- W(1)- Sb(1)- P(3)- BS150- CS(10)80- DS(N)2- DLT(1)5- TR150- WL(T)3- WD(V)1 |            |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| Dimensiuni                                                                    | Lungime   | mm                                                                                                   | L(2)       | 1000 ± 2 |
|                                                                               | Latime    |                                                                                                      | W(1)       | 500 ±1   |
|                                                                               | Grosime   |                                                                                                      | T1         | ± 1      |
| Perpendicularitate pe lungime si latime                                       | mm/m      |                                                                                                      | Sb(1)      | ± 1      |
| Planeitate                                                                    | mm        |                                                                                                      | P(3)       | ± 3      |
| Conductivitate termica $\lambda_D$                                            | W/mk      |                                                                                                      | $\lambda$  | 0,031    |
| Rezistenta termica $R_D$                                                      | m²K/W     |                                                                                                      | vezi tabel |          |
| Reactia la foc                                                                | Clasa     |                                                                                                      | E          |          |
| Efort de compresiune la o deformatie de 10%                                   | kPa       |                                                                                                      | CS(10)80   | ≥ 80     |
| Deformatia in conditii specificate de incarcare la compresiune si temperatura | %         |                                                                                                      | DLT(1)5    | ≤ 5      |
| Rezistenta la incovoiere                                                      | kPa       |                                                                                                      | BS150      | ≥ 150    |
| Rezistenta la tractiune perpendiculara pe fete                                | kPa       |                                                                                                      | TR150      | ≥ 150    |
| Stabilitate dimensională în condiții specificate                              | %         |                                                                                                      | DS(N)2     | ± 0,2    |
| Absorbția de apa de lunga durata prin imersie                                 | %         |                                                                                                      | WL(T)3     | ≤ 3      |
| Transmisia vaporilor de apa                                                   | mg/Pa.h.m |                                                                                                      | Z          | 0,022    |
| Rezistenta la inghet dezghet                                                  | %         |                                                                                                      | FTCI10     | ≤ 10%    |
| Densitate minima                                                              | kg/m³     |                                                                                                      | 14,50      |          |

### Fisa tehnica

Tabel: rezistenta termica:  $R_D = d_N/\lambda$  ( $m^2.K/W$ )

| Grosime nominala   | $D_N$ mm       | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 120  | 140  | 150  | 160  | 180  | 200  |
|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rezistenta termica | $R_D$ $m^2K/W$ | 0,60 | 0,95 | 1,25 | 1,60 | 1,90 | 2,25 | 2,55 | 2,90 | 3,20 | 3,85 | 4,50 | 4,80 | 5,15 | 5,80 | 6,45 |

### Ambalare si marcare:

Placile din polistiren expandat standard au dimensiuni de 1000 x 500 mm si grosimi cuprinse intre 20 - 200 mm, sunt ambalate sub forma de pachete, in folie (PE) si etichetate conform SR EN 13163+A1:2015 cu caracteristicile tehnice esentiale si date de identificare.

La cerere, pot fi fabricate panouri din polistiren cu alte dimensiuni.

| Grosime nominala | mm    | 20         | 30   | 40   | 50   | 60   | 70    | 80   | 90    | 100  | 120  | 140  | 150   | 160  | 180  | 200  |
|------------------|-------|------------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| dimensiune placa | mm    | 1000 x 500 |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |       |      |      |      |
| placi / pachet   | buc   | 25         | 16   | 12   | 10   | 8    | 7     | 6    | 5     | 5    | 4    | 3    | 3     | 3    | 2    | 2    |
| $m^2/pachet$     | $m^2$ | 12,50      | 8,00 | 6,00 | 5,00 | 4,00 | 3,50  | 3,00 | 2,50  | 2,50 | 2,00 | 1,50 | 1,50  | 1,50 | 1,00 | 1,00 |
| $m^3/pachet$     | $m^3$ | 0,25       | 0,24 | 0,24 | 0,25 | 0,24 | 0,245 | 0,24 | 0,225 | 0,25 | 0,24 | 0,21 | 0,225 | 0,24 | 0,18 | 0,20 |

### Transport si depozitare:

Produsul este stabil si inert in cazul conditiilor normale de transport, depozitare si utilizare.

Placile din polistiren expandat se depoziteaza pe paleti de lemn in spatii uscate, acoperite, ferite de actiunea directa a razelor solare (UV), de actiunea surselor de caldura si foc deschis. Acestea nu trebuie sa vina in contact cu materiale care le pot deteriora (diluanti, combustibili, vopseluri, materiale dure sau taietoare).

Transportul se face cu mijloace de transport acoperite si curate dar nu inchise etans, sa permita ventilatia naturala.

Produsul se va pastra in ambalajul original pana la punerea lui in opera, evitandu-se stivuirea pe cantul placilor.

### Informatii suplimentare:

Aceasta fisa tehnica inlocuieste toate versiunile anterioare.

Produsul nu este toxic sau iritant si nu contine hexabromocyclododecane (HBCD), clorofluorocarburi (CFC), hidroclorofluorocarburi (HCFC) sau formaldehida.

Punerea in opera a produsului se realizeaza conform normativelor si ghidurilor tehnice de specialitate in vigoare.

La montarea polistirenului nu sunt necesare masuri speciale, acesta poate fi usor prelucrat pe santier folosind scule de taiere normale.

### Garantie:

Produsul este garantat in depozit timp de 2 ani de la data fabricatiei inregistrata pe ambalaj, cu conditia respectarii cerintelor de depozitare - manipulare.

