



## FIŞĂ TEHNICĂ THERMOTOP FG

## DESCRIERE

**THERMOTOP FG** este o placă termoizolantă din spumă PIR (poliizocianurică), acoperită pe ambele fețe cu membrană din fibră de sticlă cu acoperire minerală.

## APLICAȚII PRINCIPALE

- ✓ Izolarea termică a acoperişurilor tip şarpantă mono-strat şi multistrat;
- ✓ Izolarea termică a teraselor circulabile, necirculabile şi înierbate;
- ✓ Izolarea termică a pardoselilor reci şi încălzite;
- ✓ Izolare termică fundație, planşeu, atic;
- ✓ izolarea termică a acoperişurilor industriale cu înclinație a pantei de 7%.

## CARACTERISTICI TEHNICE ŞI PERFORMANȚE:

|                                                         | Descriere                                        | Simbol<br>(UM)                | Valori<br>(anumite caracteristici variază în funcție de grosime) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                         |                                                  |                               | 20                                                               | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 100  | 120  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 200  |
| Conductibilitate termică medie inițială [EN 12667]      | Valoarea determinată la 10°C                     | $\lambda_{90/90,1}$<br>[W/mK] | 0.021                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Transfer termic declarat                                | $U_D = \lambda_D / d$                            | $U_D$<br>[W/m² K]             | 1.05                                                             | 0.70 | 0.53 | 0.42 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.11 |
| Rezistență termică declarată [EN 12667]                 | $R_D = d / \lambda_D$                            | $R_D$<br>[m² K/W]             | 0.95                                                             | 1.43 | 1.90 | 2.38 | 2.86 | 3.33 | 3.81 | 4.76 | 5.71 | 6.67 | 7.14 | 7.62 | 8.10 | 8.57 | 9.52 |
| Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe [EN 1607] | TR 100                                           | [kPa]                         | ≥50                                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Rezistența la compresiune [EN826]                       | Valoare determinată la 10% deformare CS(10\Y)130 | [kPa]                         | ≥130 <150 kPa                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



|                                                                              |                                                        |                                        |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilitatea dimensională la o anumită temperatură şi umiditate<br>[EN 1609] | 48h la 70°C şi umiditate relativă 90% DS(TH) – nivel 4 | [% lungime şi lăţime]                  | ≤ 1                                                                                       |
|                                                                              |                                                        | [% grosime]                            | ≤ 4                                                                                       |
| Reacţia la foc<br>[EN 13501-1]<br>[EN 11925-2]                               | -                                                      | Euroclass                              | E                                                                                         |
| Absorbţia de apă de scurtă durată<br>[EN 1609]                               |                                                        | W <sub>p</sub><br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Mai puţin de 0.1                                                                          |
| Permeabilitate la Vaporii                                                    | µ=37,52                                                |                                        |                                                                                           |
| Devierea la planeitate<br>[EN 825]                                           | Valoare                                                | S <sub>max</sub><br>[mm]               | ± 5 pentru suprafeţe ≤ 0.75 m <sup>2</sup><br>± 10 pentru suprafeţe > 0.75 m <sup>2</sup> |

**Toleranţe şi Note**

|                      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                               |                               |
|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Toleranţe (EN 13165) | Grosime                    | T2 [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <50<br>±2 mm   | De la 50 la 80<br>±3 mm       | >80<br>±5 mm                  |
|                      | Dimensiuni                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <1000<br>±5 mm | De la 1000 la 2000<br>±7,5 mm | De la 2000 la 4000<br>± 10 mm |
| Note                 | Stabilitate la temperatură | Panourile THERMOTOP sunt utilizate la temperaturi cuprinse între -40°C şi +110°C. Pe perioade scurte de timp pot rezista la temperaturi până la 200°C fără probleme particulare. Expunerea lungă la temperaturi ridicate poate cauza deformarea spumei sau a feţelor fără a cauza sublimare. |                |                               |                               |
|                      | Aspect                     | Plăcile pot prezenta mici denivelări ale spumei sau dezlipirea stratului suport pe porţiuni reduse, fără a afecta caracteristicile termo-mecanice ale plăcilor.                                                                                                                              |                |                               |                               |