



La gama de productos de **Poliestireno Extruido XPS** de **FINNFOAM** es el producto más adecuado para el aislamiento de edificios en cualquier zona climática, ya que proporciona un aislamiento térmico óptimo contra el frío y el calor.

Todas la gama de productos de **FINNFOAM** cumplen con el nuevo **Código Técnico de la Edificación (CTE)**.

**El alto poder aislante del aislamiento XPS**, hace que los edificios sea muy eficientes energéticamente, ya que permite un gran ahorro de energía, manteniendo el máximo nivel de confort en su interior en cualquier época del año.

Apostar por **FINNFOAM**, es apostar por la calidad de un producto excelente, fabricado con la última tecnología Europea.



| Propiedad  | Unidad            | Norma      | FL-300 URA  | FI-300   | FFI-300 (2)<br>(Etic's)                           |
|--|-------------------|------------|---|--|---|
| <b>REFERENCIAS</b>                               |                   |            | FL-300 URA - P (1250 x 600)                       | FI-300 P (1250 x 600)                              | FFI-300 P (1250 x 600)<br>FFI-300 (2600 x 600)    |
| Resistencia a la compresión<br>(10% deformación) | Kpa               | EN 826     | <b>Espesor 30 = 200<br/>Espesor &gt; 40 = 300</b> | <b>Espesor 30;40=250<br/>Espesor &gt; 40 = 300</b> | <b>Espesor 30 = 250<br/>Espesor &gt; 30 = 300</b> |
| Densidad nominal                                 | Kg/m <sup>3</sup> | EN 1602    | <b>33 (+/- 9%)</b>                                | <b>33 (+/- 9%)</b>                                 | <b>33 (+/- 9%)</b>                                |
| Conductividad térmica (10°C) = 30                | W/m*k             | EN 13164   | <b>0,033</b>                                      | <b>0,033</b>                                       | <b>0,033</b>                                      |
| Conductividad térmica (10°C) ≤ 100               | W/m*k             | EN 12667   | <b>0,034</b>                                      | <b>0,034</b>                                       | <b>0,034</b>                                      |
| Conductividad térmica (10°C) > 100               | W/m*k             | EN 12939   | <b>0,036</b>                                      | <b>0,036</b>                                       | <b>0,036</b>                                      |
| Absorción de agua                                | % Volumen         | EN 12087   | <b>≤ 0,7</b>                                      | <b>≤ 0,7</b>                                       | <b>≤ 0,7</b>                                      |
| Reacción al fuego                                | Euroclase (*)     | EN 13501-1 | <b>E</b>  | <b>E</b>   | <b>E</b>  |
| Temperatura límite de aplicación                 | °C                | -50 / +75  | <b>-50/+70</b>                                    | <b>-50/+70</b>                                     | <b>-50/+70</b>                                    |
| Capilaridad                                      |                   |            | <b>0</b>  | <b>0</b>   |   |
| <b>Dimensiones</b>                               |                   |            |   |  |   |
| Espesor (1)                                      | mm                |            | <b>30-40-50-60<br/>80-100-120</b>                 | <b>30-40-50-60-80-100</b>                          | <b>30-40-50-60-80-100</b>                         |
| Largo x ancho (1)                                | mm                |            | <b>1250 X 600</b>                                 | <b>2600 X 600<br/>1250 x 600</b>                   | <b>2600 X 600<br/>1250 x 600</b>                  |
| Acabado de la superficie                         | mm/m              |            | <b>Liso / ranurado 10mm</b>                       | <b>Liso</b>  | <b>Sin piel +<br/>Precorte 1/2 (2)</b>            |
| Escuadra   | mm/m              | EN 824     | <b>&lt;5</b>                                      | <b>&lt;5</b>                                       | <b>&lt;5</b>                                      |
| Tolerancia de espesor                            | mm                | EN 823     | <b>+/- 2</b>                                      | <b>+/- 2</b>                                       | <b>+/- 2</b>                                      |
| Tolerancia de ancho                              | mm                | EN 822     | <b>+/- 4</b>                                      | <b>+/- 4</b>                                       | <b>+/- 4</b>                                      |
| Tolerancia de largo                              | mm                | EN 822     | <b>+/- 10</b>                                     | <b>+/- 10</b>                                      | <b>+/- 10</b>                                     |
| Acabado lateral                                  |                   |            |   |  |   |
| Aplicación recomendada                           |                   |            | Cubierta inclinada                                | Cubierta inclinada                                 | Fronte forjado /<br>rehabilitación                |
| Aplicación recomendada                           |                   |            |   |  |   |

(2) FFI-300: Precorte.

ETICS Pulido dos caras y ranurado 2mm una cara.

# Aplicación del código técnico de la edificación

## El código técnico de la edificación aplicado con los aislamientos térmicos

El DB - HE 1 establece las siguientes zonas para condiciones invernales:



| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

Los Espesores MÍNIMOS en cm de valores U límite de transmitancia térmica del CTE DB HE-1 son los siguientes:

| Zona Climática | Cubiertas | Muros | Suelos |
|----------------|-----------|-------|--------|
| A              | 0,50      | 0,94  | 0,53   |
| B              | 0,49      | 0,82  | 0,52   |
| C              | 0,41      | 0,73  | 0,50   |
| D              | 0,38      | 0,66  | 0,49   |
| E              | 0,35      | 0,57  | 0,48   |

La zona climática de cualquier localidad se obtiene en función de la diferencia de altura que exista entre dicha localidad y la altura de referencia de la capital de provincia. Los valores climáticos están referidos a la capital de provincia. Para poblaciones situadas a más de 200 m de altura respecto a la capital de provincia, debe realizar el cálculo más riguroso, para eso debe consultar el DB HE1 Básico. tabla D.1 del apéndice D.

### Cuadro de espesores mínimos recomendados para el cumplimiento de CTE DB HE1 y la correcta aplicación de aislamiento térmico FINNFOAM.

| Zona Climática | Aislamiento en cubiertas planas | Aislamiento en cubiertas inclinadas | Aislamiento de muros por el interior | Aislamiento de muros por el exterior (1) | Suelos |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--------|
| A              | 6                               | 6                                   | 4                                    | 4  | 5      |
| B              | 8                               | 8                                   | 5                                    | 4  | 5      |
| C              | 8                               | 8                                   | 5                                    | 4  | 6      |
| D              | 8                               | 8                                   | 6                                    | 5  | 6      |
| E              | 10                              | 10                                  | 8                                    | 6  | 6      |

1) Referido a pilares y formación de huecos. Los frentes de forjado se aislarán, no en función de ningún cálculo puramente térmico, sino del mayor riesgo de condensaciones superficiales.

El CTE entró en vigor el 28 de Marzo de 2006 y por tanto los espesores mostrados en la tabla son reglamentarios para cualquier proyecto de edificación, siendo de obligado cumplimiento a partir del 28 de Septiembre de 2006.