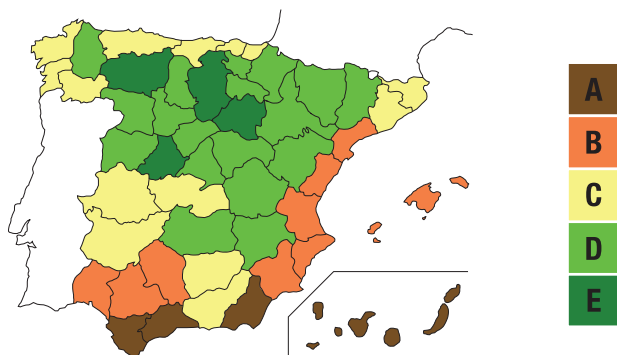


Aplicación del Código Técnico de la Edificación

El Código Técnico de la Edificación (CTE) y los aislamientos térmicos.

El CTE aplicado a soluciones constructivas con planchas TOPOX de poliestireno extruído (XPS).

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



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. Para un cálculo riguroso de la zona climática de una localidad cuya altura difiera en más de 200 m respecto a la altura de referencia de la capital de provincia, véase la tabla D.1 del apéndice D del DB-HE-1.

Los valores U límites de transmitancia térmica son los siguientes:

| Zona Invernal | Valores Um (W/m ² K) | | |
|---------------|---------------------------------|-------|--------|
| | Cubiertas | Muros | Suelos |
| A | 0.50 | 0.94 | 0.53 |
| B | 0.45 | 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 |

Los anteriores valores U límites implican un nuevo dimensionado del aislamiento térmico. En la siguiente tabla se recogen los espesores para las principales soluciones constructivas aisladas con poliestireno extruído TOPOX.

| Zona Invernal | Espesores recomendados productos TOPOX (cm) | | | |
|---------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| | Cubiertas | Aislamiento de muros por el interior | Aislamiento de muros por el exterior | Suelos |
| A | 6 | 4 | 4 | 5 |
| B | 8 | 5 | 4 | 5 |
| C | 8 | 5 | 4 | 6 |
| D | 8 | 6 | 5 | 6 |
| E | 10 | 8 | 6 | 6 |

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.