

Presentación del CTE (Código Técnico de la Edificación)

Ahorro de energía: el objetivo del CTE es una reducción media de la demanda de calefacción en un 25% en relación con la situación actual.

El Código Técnico de la Edificación responde a una directriz europea que obliga a los estados miembros a fijar unos requisitos mínimos de eficiencia energética para los edificios nuevos y para grandes edificios existentes que se reformen.

Fecha y Ámbito de aplicación: El CTE se aplica en todos los edificios de nueva construcción y modificaciones o rehabilitaciones > 1000 m² a partir del 29 de septiembre de 2006.

Las exigencias del CTE

1 - Zonas climáticas

Creación de zonas climáticas (invierno y verano) que definen el límite del consumo de energía para cada capital de provincia.

- La letra corresponde al régimen de invierno: A (clima menos frío), B,C,D ó E (clima más frío).
- El número corresponde al régimen verano: 1 (poco caluroso), 2, 3, 4 (más caluroso).



TRANSMITANCIA LIMITE UHLIM SEGÚN % DE HUECOS Y ORIENTACIÓN

	Zonas A	Zonas B	Zonas C	Zonas D	Zonas E
Mín.	3,40 W/(m ² .K)	2,70 W/(m ² .K)	2,20 W/(m ² .K)	1,90 W/(m ² .K)	1,90 W/(m ² .K)
Máx.	5,70 W/(m ² .K)	5,70 W/(m ² .K)	4,40 W/(m ² .K)	3,50 W/(m ² .K)	3,10 W/(m ² .K)

2 - Valores límite de transmisión térmica

El CTE establece valores límite de transmisión térmica (valor U). El valor U de una ventana tiene en cuenta:

- Zona climática.
- Orientación de la fachada.
- Superficie de ventanas en fachada.

El valor U de la ventana tiene en cuenta el aislamiento térmico global de la carpintería más el vidrio (sin el intercalario).

3 - El factor solar de los huecos

- En verano, el CTE limita las aportaciones de calor exterior con el fin de reducir la temperatura interior.
- El factor solar se define para cada zona climática en función de la orientación de la fachada, de la superficie acristalada y de la carga interna del edificio.

4 - Limitar las condensaciones

Para cada tipo de local, el tipo de ventilación y las condiciones relativas a los medios de ventilación, ya sea natural, mecánica o híbrida. En el caso de la ventilación mecánica, K•Line propone entradas de aire a través de rejillas.

Nota : Todas las ventanas K•Line están equipadas de serie con una RPT completa que elimina toda condensación o sensación de frío.

5 - Limitar las infiltraciones de aire

La permeabilidad al aire de las carpinterías, medida con una sobrepresión de 100 Pa, tendrá unos valores inferiores a los siguientes :

- Zonas climáticas A, B 50 m³/h/m²
- Zonas climáticas C, D, E 27 m³/h/m²

Nota : Todas las carpinterías K•Line gozan de una clasificación A3, (15m³/h a 100 pascales). Superiores a las exigencias del CTE.

Escoger K•Line, la mejor solución a las exigencias del CTE

Puntos fuertes K•Line

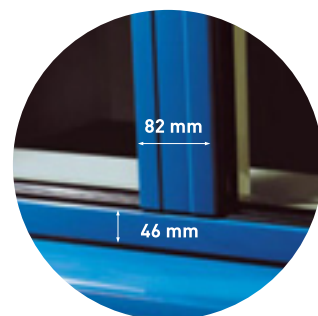
- **Carpintería más aislante que los valores del CTE**
- Rotura completa de puente térmico (marco y hoja).
- Vidrio de cámara aislante reforzado, baja emisividad (50% más aislante que un vidrio de cámara convencional).
- Máxima certificación de serie.
- Mejor relación calidad-aislamiento-precio del mercado.



Máximo aislamiento térmico y acústico

Practicables con hoja oculta

ACÚSTICO Aislamiento de fachada de	Vidrio aislante	Entrada de aire 22 ó 30 m³/h	TÉRMICO U _H
30 dB(A)	4 / 16 / 4 TBE	Con y sin	1,6 W/(m².K)
	4 / 16 argon / 4 TBE		1,4 W/(m².K)
35 dB(A)	4 / 14 / 10 TBE	Sin	1,7 W/(m².K)
	4 / 18 / 6 TBE		1,6 W/(m².K)
	8 / 14 / 33-1s TBE	Con	1,7 W/(m².K)
	4 / 14 / 10 TBE		1,7 W/(m².K)
38 dB(A)	10 / 12 / 33-1s TBE	Sin	1,8 W/(m².K)
	8 / 14 / 33-1s TBE		1,7 W/(m².K)



Correderas y correderas con hojas ocultas

ACÚSTICO Aislamiento de fachada de	Vidrio aislante	Entrada de aire 22 ó 30 m³/h	TÉRMICO U _H
30 dB(A)	4 / 16 / 4 TBE	Con y sin	2,1 W/(m².K)
	4 / 16 argon / 4 TBE *		1,9 W/(m².K)
	4 / 14 / 6 TBE		2,1 W/(m².K)
	4 / 14 argon / 6 TBE *		1,9 W/(m².K)
35 dB(A)	6 / 12 / 33-1s TBE *	Con y sin	2,3 W/(m².K)

* Correderas 2 railes únicamente



Documento no contractual - Mayo 2007

Máxima luminosidad y más diseño

- Más luminosidad con la hoja oculta en ventanas practicables, un 20% más que una ventana clásica.
- Marco con vista exterior de sólo 46 mm.
- Perfiles más esbeltos.
- Suavidad de líneas depuradas.
- Bicoloración.