

FICHA JUSTIFICATIVA DEL CÁLCULO DEL KG DEL EDIFICIO SEGÚN
NBE-CT-79 SOBRE CONDICIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS.
R.D. 2429/79

KG

ÁMBITO DE APLICACIÓN:

El presente cuadro expresa que los valores de **K** especificados para los distintos elementos constructivos del edificio cumplen los requisitos exigidos en los artículos 4º y 5º de la Norma Básica de la Edificación NBE-CT-79, "Condiciones Térmicas en los Edificios".

DATOS DE PROYECTO:

ARQUITECTO: _____ Colegiado nº: _____
 PROMOTOR: _____
 ENCARGO: _____
 EMPLAZAMIENTO: _____

Elemento constructivo

Superficie **S** m² Coefic. **K** Kcal/h.m².°C (W/m².°C) **S.K.** Kcal/h.°C (W/°C) Coef. correct. **n** **n. Σ S.K** Kcal/h.°C (W/°C)

Apartado E	Tipo	SE	KE	SE.KE	1,00	1 Σ SEKE
Cerramientos en contacto con el ambiente exterior	Huecos exteriores verticales puertas, ventanas	_____	_____	_____	1,00	_____
	Cerramientos verticales o inclinados más de 60º con la horizontal	_____	_____	_____		
	Forjados sobre espacios Exteriores	_____	_____	_____		

Apartado N	Tipo	SN	KN	SN.KN	0,50	0,5 Σ SNKN
Cerramientos de separación con otros edificios o locales no calefactados	Cerramientos verticales de separación con locales no calefactados o medianerías	_____	_____	_____	0,50	_____
	Forjados sobre espacios cerrados no calefactados de altura > 1 m	_____	_____	_____		
	Huecos, puertas, ventanas	_____	_____	_____		

Apartado Q	Tipo	SQ	KQ	SQ.KQ	0,80	0,8 Σ SQKQ
Cerramientos de techo o cubierta	Huecos, lucernarios claraboyas	_____	_____	_____	0,80	_____
	Azoteas	_____	_____	_____		
	Cubiertas inclinadas menos de 60º con la horizontal	_____	_____	_____		

Apartado S	Tipo	SS	KS	SS.KS	0,50	0,5 Σ SSKS
Cerramientos de separación con el terreno	Soleras	_____	_____	_____	0,50	_____
	Forjados sobre cámara de aire de altura ≤ 1 m	_____	_____	_____		
	Muros enterrados o semienterrados	_____	_____	_____		

Σ Total S (1) Σ Total

(4)

Factor de forma $f = \text{Superficie total (S)} / \text{Volumen total (V)} = (1) / (2) = \boxed{} \quad (3)$

Exigencia de la Norma (Art. 4º)			Cumplimiento de la exigencia de la norma
Tipo de energía	Factor de forma f	Zona climática	$K_G \text{ del edificio} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{(4)}{1} = \boxed{} \leq \boxed{} \quad (5)$
I II	→ $\boxed{}$	(3) → $K_G \leq \boxed{}$ (5)	

$K_G = a (3+1/f) = \quad (3+1/ \quad) =$

- (1) Estos coeficientes deben cumplir los requisitos exigidos en el artículo 5º de la Norma. Para los edificios situados en las islas Canarias será suficiente cumplimentar esta columna.
- (2) Como se indica en 3.2, pueden emplearse coeficientes lineales de transmisión de calor k_s en vez de K_s siempre que cumpla la condición de que: $k_s.L_s = K_s.S_s$, en kcal/h °C(W/°C).
- (3) Se pueden incluir en este apartado las azoteas ajardinadas y forjados enterrados.

FECHA

EL/LOS ARQUITECTOS