

Ficha justificativa del cálculo del K_G del edificio

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.

Elemento constructivo			Superf. S m²	Coefficiente K kcal/h m² °C (W/m² °C) (1)	S*K Kcal/h °C (W/°C)	Coef. correct. n	n*Σ s*K Kcal/h °C (W/°C)	
Apartado E			Tipo	S _E	K _E	S _E K _E	1	ΣS _E K _E
Cerramientos en contacto con el ambiente exterior	Huecos exteriores verticales, puetas, ventanas.	Puertas	6,05	5,00	30,25	1	222,85	
		ventanas	38,52	5,00	192,60			
	Cerramientos verticales o inclinados más de 60º con la horizontal	Cerr.exterior	520,60	0,87	452,92		543,42	
		citara	25,32	1,35	34,18			
		panel sandwich	42,34	1,33	56,31			
	Forjados sobre espacios exteriores							
Apartado N			Tipo	S _N	K _N	S _N K _N	0,5	0,5ΣS _N K _N
Cerramientos de separación con otros edificios o con locales no calefactados	Cerramientos verticales de separación con locales no calefactados, o medianerías					0,5		
	Forjados sobre espacios cerrados no calefactados de altura > 1 m	forjado 1	165,13	0,07	11,56		11,5591	
		forjado 2	165,13	0,07	11,56			
	Huecos, puertas, ventanas							
Apartado Q			Tipo	S _Q	K _Q	S _Q K _Q	0,8	0,8ΣS _Q K _Q
Cerramientos de techo o cubierta	Huecos, lucernarios, claraboyas					0,8		
	Azoteas (3)							
	Cubiertas inclinadas menos de 60º con la horizontal	Cubierta	165,13	1,33	219,62		183,12232	
		Traslúcidos	16,00	0,58	9,28			
Apartado S			Tipo	S _S	K _S	S _S K _S	0,5	0,5ΣS _S K _S
Cerramientos de separación con el terreno (2)	Soleras	Solera	165,13	0,07	11,5591	0,5	5,77955	
	Forjados sobre cámara de aire de altura ≤ 1 m							
	Muros enterrados o semienterrados							
Σ Total				1309,35			Σ Total	966,73 ④

Factor de forma f en m⁻¹ =
$$\frac{\text{Superficie total S}}{\text{Volumen total V}} = \frac{1309,13}{2003,00} = 0,654$$

Exigencia de la norma (Art. 4.º)

Tipo de energía
I II →

Factor de forma
0,654 ③

Zona climática
↓
K_G ≤ 1,15 ⑤

Cumplimiento de la exigencia de la norma

K_G del edificio =
$$\frac{966,73}{1309,13} = 0,738 \leq 1,15$$

④ ① ⑤

- (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 KS en vez de KS siempre que se cumpla la condición de que KS*LS = KS*SS en Kcal/h°C (W/°C)
- (3) Se pueden incluir en este apartado las azoteas ajardinadas y forjados enterrados.