

FICHA JUSTIFICATIVA DEL CÁLCULO DEL K_0 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 4.º y 5.º de la Norma Básica de la Edificación NBE-CT-79 "Condiciones Térmicas en los Edificios".

Elemento constructivo		Superf. S m ²	Coeficiente K Kcal/hm ² °C (w/m ² °C)	S. K. Kcal/h ₀ °C (w/°C)	Coef. Co- rrect. n	n·Σ S·K Kcal/h ₀ °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 verti- cales, puertas, ventanas	ACRISTAL.	30.51	2,9	88.48	1	88.48		
	Cerramientos verticales o inclinados más de 60° con la horizontal	FACHADA	19.4	1,17	22.70		22.70		
	Forjados sobre espacios exteriores								
	APARTADO N		TIPO	S _N	K _N		S _N K _N	0,5	0,5 ΣS _N K _N
	Cerramientos de separación con otros edificios ó con locales no calefactados	Cerramientos verticales de separación con loca- les no calefactados ó medianerías	MEDIANE RA	138.5	1,27		175.92	0,5	87.96
Forjados sobre espacios cerrados no calefactados de altura mayor que 1m		FORJADO 25+5	276.06	1,53	422.37	211.18			
Huecos, puertas, ventanas									

Observaciones:

FICHA JUSTIFICATIVA DEL CÁLCULO DEL K_G DEL EDIFICIO

APARTADO Q		TIPO	S _Q	K _Q	S _Q K _Q	0,8	0,8 ΣS _Q K _Q
Cerramientos de techo o cubierta	Huecos, lucernarios, claraboyas					0,8	
	Azoteas (2)						
	Cubiertas inclinadas menos de 60° con la horizontal						

APARTADO S		TIPO	S _S	K _S	S _S K _S	0,5	0,5 ΣS _S K _S
Cerramientos de separación con el terreno (1)	Soleras					0,5	
	Forjados sobre cámara de aire de altura menor o igual que 1m						
	Muros enterrados o semienterrados						
	Σ TOTAL		464.47	Σ TOTAL			410.32
			①				④

Factor de forma f en m⁻¹ = $\frac{\text{Superficie total S } \boxed{464.47} \text{ ①}}{\text{Volumen total V } \boxed{456.55} \text{ ②}} = \boxed{1.01} \text{ ③}$

EXIGENCIA DE LA NORMA (Art. 4º)

Zona climática
A

Tipo de energía Factor de forma
I II → 1.01 ③ → Kg = 1.20 ⑤

CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA DE LA NORMA

Kg del edificio = $\frac{\boxed{410.32} \text{ ④}}{\boxed{464.47} \text{ ①}} = \boxed{0.88} \leq \boxed{1.20} \text{ ⑤}$

(1) 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 $kS \cdot LS = KS \cdot SS$, en Kcal. / h. °C (w / °C).

(2) Se pueden incluir en este apartado las azoteas ajardinadas y forjados enterrados.

Observaciones: