

glosario técnico

tablas de cálculo de instalaciones

A continuación le facilitamos una forma sencilla de realizar su propio cálculo de calefacción aplicando los Watios necesarios por m² de superficie que se debe aplicar a cada habitación con una altura aproximada de 2,5 m.

Viviendas situadas en capitales de provincia o zonas próximas

1- Si la vivienda se haya situada en un núcleo urbano capital de provincia o proximidades, localice su población de residencia en una de las tablas oficiales de las Normas UNE para cálculos de calefacción y tome nota de la cifra que figura en ella.

2- Una vez localizados los grados de temperatura en la norma UNE, sitúelos dentro de la tabla de cálculo en la casilla que corresponda a las características de la habitación que quiere calefactor una vez que haya determinado el nivel de aislamiento, el número de paredes que dan al exterior y finalmente la altura de planta en la que está situada.

Viviendas situadas en pequeñas poblaciones o zonas rurales

1- Sitúe su vivienda en el mapa dimático que se detalla y tome nota de la letra que identifica dicha zona.

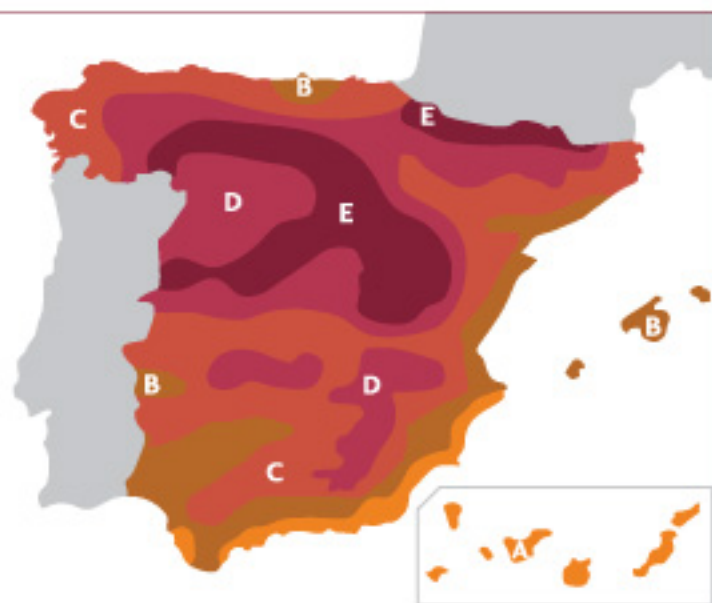
2- Traslade dicha letra al cuadro de cálculo y sitúela en la casilla que corresponda a las características de la habitación que quiere calefactor una vez que haya determinado el nivel de aislamiento, el número de paredes que dan al exterior y finalmente la altura de planta en la que está situada.

Temperatura exterior de cálculo

Localidad	UNE 100 01-85	UNE 24 045	Localidad	UNE 100 01-85	UNE 24 045	Localidad	UNE 100 01-85	UNE 24 045
Albacete (los Llanos)	- 3,7	*	Ibiza (Aeropuerto)	4,9	*	Salamanca (Matagán)	-5	*
Alicante (El Altet)	3,6	*	Jaén	*	0	San Sebastián	*	-1
Almería	*	5	Jeniz (Aeropuerto)	2,1	*	Santander	3,8	*
Ávila	*	-6	La Coruña	3,8	*	Santiago (Aeropuerto)	-0,1	*
Badajoz	*	-1	Lérida	*	-5	Segovia	*	-6
Barcelona (Aeropuerto)	2,0	*	León	*	-6	Sevilla (Aeropuerto)	1,5	*
Bilbao (Aeropuerto)	0,3	*	Logroño	-0,6	*	Soria	*	-7
Burgos (Villafria)	-5,6	*	Lugo	*	-2	Tarragona	*	1
Cáceres	1,5	*	Madrid (Aeropuerto)	-3,4	*	Teruel (Calamocha)	-6,1	*
Ciudad Real	-3,6	*	Malón (Aeropuerto)	5,5	*	Toledo	*	-4
Córdoba (Aeropuerto)	-0,3	*	Málaga (Aeropuerto)	4,3	*	Valencia (Aeropuerto)	1,0	*
Cuenca	*	-7	Murcia	*	-1	Valladolid	-4,4	*
Gerona	*	-3	Ourense	*	-3	Vigo (Aeropuerto)	0,8	*
Gijón	*	1	Oviedo (El Cristo)	0,2	*	Vitoria	*	-4
Granada	*	-2	Palencia	*	-6	Zamora	*	-6
Cuadajaz	*	-4	P. de Mallorca (Aerpto.)	0,2	*	Zaragoza (Aeropuerto)	-2,3	*
Huelva	*	1	Pamplona	*	-5			
Huesca	*	-5	Pontevedra	*	0			

zonas climáticas

- Zona A + 3°
- Zona B + 1°/- 1°
- Zona C - 3°
- Zona D - 5°
- Zona E - 7°



PARA EMISORES Y CONVECTORES

Vivienda con aislamiento bajo

Zona	Temp.	Una fachada exterior			Dos fachadas exteriores		
		Planta Baja	Planta Media	Ático	Planta Baja	Planta Media	Ático
A	+3°	68	55	82	82	70	95
B	+1°	75	60	90	90	80	105
C	-3°	88	70	105	102	90	125
D	-5°	100	80	120	118	105	145
E	-7°	105	85	130	125	110	150

Vivienda con aislamiento medio

Zona	Temp.	Una fachada exterior			Dos fachadas exteriores		
		Planta Baja	Planta Media	Ático	Planta Baja	Planta Media	Ático
A	+3°	59	50	70	71	63	80
B	+1°	66	55	75	79	71	89
C	-3°	78	63	90	89	80	105
D	-5°	88	73	103	103	93	120
E	-7°	93	78	110	110	98	125

Vivienda con aislamiento alto

Zona	Temp.	Una fachada exterior			Dos fachadas exteriores		
		Planta Baja	Planta Media	Ático	Planta Baja	Planta Media	Ático
A	+3°	50	45	57	60	55	65
B	+1°	57	50	65	67	62	72
C	-3°	67	55	75	76	70	85
D	-5°	75	65	85	87	80	95
E	-7°	80	70	90	95	85	100

PARA ACUMULACIÓN

Vivienda con aislamiento bajo

Zona	Temp.	Una fachada exterior			Dos fachadas exteriores		
		Planta Baja	Planta Media	Ático	Planta Baja	Planta Media	Ático
A	+3°	145	110	160	220	150	235
B	+1°	170	125	185	235	180	250
	-1°	197	135	210	248	204	270
C	-3°	208	150	225	275	215	296
D	-5°	230	175	242	297	235	315
E	-7°	250	195	265	330	255	350

Vivienda con aislamiento medio

Zona	Temp.	Una fachada exterior			Dos fachadas exteriores		
		Planta Baja	Planta Media	Ático	Planta Baja	Planta Media	Ático
A	+3°	120	100	130	145	135	155
B	+1°	130	115	150	165	155	174
	-1°	142	125	156	173	160	190
C	-3°	150	132	163	195	174	210
D	-5°	167	144	178	205	189	222
E	-7°	185	170	200	225	215	240

Vivienda con aislamiento alto

Zona	Temp.	Una fachada exterior			Dos fachadas exteriores		
		Planta Baja	Planta Media	Ático	Planta Baja	Planta Media	Ático
A	+3°	100	90	115	130	120	145
B	+1°	110	105	130	140	135	160
	-1°	125	110	140	160	145	178
C	-3°	140	125	155	175	160	206
D	-5°	155	140	160	190	175	210
E	-7°	170	150	185	215	205	225