

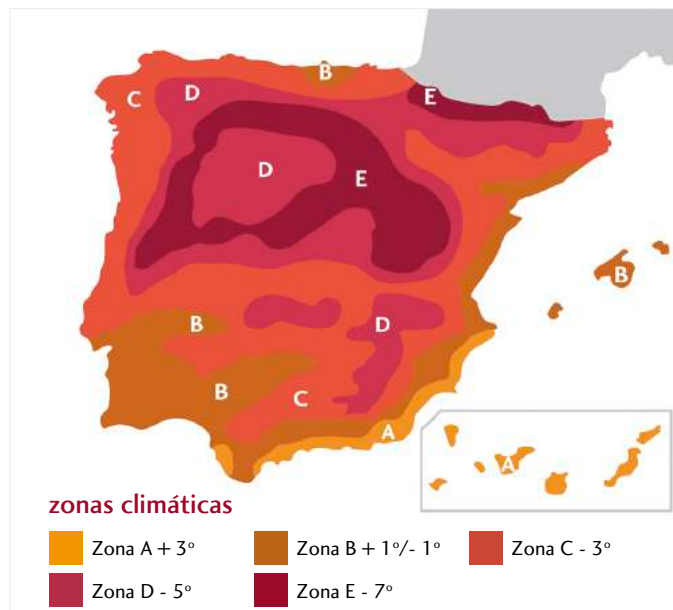
TABLAS DE CÁLCULO DE INSTALACIONES

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.

- 1- Sitúe su vivienda en el mapa climático que se detalla y tome nota de la letra que identifica dicha zona.
- 2- Sitúese en la tabla que corresponda según tipo de emisor que desee y el nivel de aislamiento de la vivienda (ver como identificar el tipo de aislamiento más adelante).
- 3- Según el número de fachadas exteriores y situación de la habitación, desplácese hasta interseccionar con la zona climática determinada en el primer punto.
- 4- Multiplique el valor obtenido en la tabla por la superficie de la habitación a calefactar, el valor obtenido corresponde a la potencia para dicha habitación.

Como identificar el tipo de aislamiento:

- Se consideran con aislamiento bajo aquellas viviendas que en su construcción carecen de aislamiento térmico en muros de cerramiento y que su acristalamiento es de ventana sencilla.
- Se consideran con aislamiento medio las viviendas de construcción antigua carentes de aislamiento en los muros de cerramiento pero que su acristalamiento dispone de rotura de puente térmico.
- Se consideran con aislamiento alto las viviendas de nueva construcción dotadas de aislamiento térmico en sus muros de cerramiento y ventanas de cristal doble con rotura de puente térmico.



Importante

- 1- El cálculo de necesidades para dormitorios se puede reducir un 15% de la potencia resultante.
- 2- El cálculo de necesidades para cocinas se puede reducir un 20% de la potencia resultante.
- 3- Cuando el cálculo se realice para calefacción en viviendas unifamiliares no urbanas, el resultado obtenido deberá incrementarse en un 20%.

PARA EMISORES Y CONVECTORES

Vivienda con aislamiento bajo							
Zona Temp.	1 fachada exterior			2 fachadas exteriores			
	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	Planta Baja	Planta Media	Planta 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.	1 fachada exterior			2 fachadas exteriores			
	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	Planta Baja	Planta Media	Planta 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.	1 fachada exterior			2 fachadas exteriores			
	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	Planta Baja	Planta Media	Planta 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	

(8 horas) PARA ACUMULACIÓN

Vivienda con aislamiento bajo							
Zona Temp.	1 fachada exterior			2 fachadas exteriores			
	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	Planta Baja	Planta Media	Planta 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	320	255	350	

Vivienda con aislamiento medio							
Zona Temp.	1 fachada exterior			2 fachadas exteriores			
	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	Planta Baja	Planta Media	Planta 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.	1 fachada exterior			2 fachadas exteriores			
	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	Planta Baja	Planta Media	Planta 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	

(14 horas) PARA ACUMULADORES ESTÁTICOS

Vivienda con aislamiento bajo							
Zona Temp.	1 fachada exterior			2 fachadas exteriores			
	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	
A +3°	83	63	91	126	86	134	
B +1°	97	71	106	134	103	143	
-1°	111	77	120	140	117	154	
C -3°	117	86	129	157	123	169	
D -5°	131	100	137	169	134	180	
E -7°	143	111	151	189	146	200	

Vivienda con aislamiento medio							
Zona Temp.	1 fachada exterior			2 fachadas exteriores			
	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	
A +3°	69	57	74	83	77	89	
B +1°	74	66	86	94	89	99	
-1°	81	71	89	99	91	108	
C -3°	86	75	93	111	99	120	
D -5°	95	82	102	117	108	127	
E -7°	106	97	114	129	123	137	

Vivienda con aislamiento alto							
Zona Temp.	1 fachada exterior			2 fachadas exteriores			
	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	Planta Baja	Planta Media	Planta Ático	
A +3°	57	51	66	74	69	83	
B +1°	63	60	74	80	77	91	
-1°	71	63	80	91	83	102	
C -3°	80	71	89	100	91	118	
D -5°	89	80	91	109	100	120	
E -7°	97	86	106	123	117	129	