

# Calcular las cargas Térmicas de Climatización de esta vivienda

Situación: San Mateo (Cantabria)

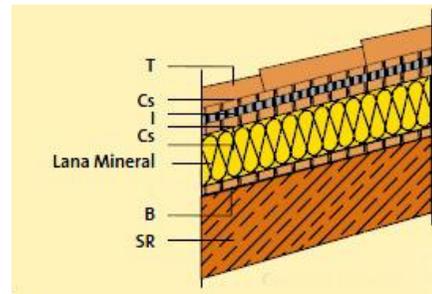


## Soluciones constructivas:

Suelo sobre cámara sanitaria:

	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	Plaqueta o baldosa de gres	0,020	2,300	2500	1000	
2	Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,030	0,550	1125	1000	
3	Hormigón en masa 2000 < d < 2300	0,040	1,650	2150	1000	
4	EPS Poliestireno Expandido [ 0.037 W/[mK]]	0,040	0,038	30	1000	
5	Polietileno alta densidad [HDPE]	0,020	0,500	980	1800	
6	FU Entrevigado de EPS moldeado descolgado -Canto	0,250	0,176	710	1000	
7						

Cubierta:



Cubierta inclinada convencional sin cámara de aire y tablero soporte cerámico con 20 cm. de espesor de lana mineral de conductividad  $0,04 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ .

Fachadas:

Nº	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,020	1,300	1900	1000	
2	1/2 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm	0,120	0,667	1140	1000	
3	EPS Poliestireno Expandido [ 0.037 W/[mK]]	0,040	0,038	30	1000	
4	Tabicón de LH doble Gran Formato 60 mm < E < 90	0,070	0,212	630	1000	
5	Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,020	0,570	1150	1000	
6						

Medianera:

Nº	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm	0,115	0,991	2170	1000	
2	Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,010	0,550	1125	1000	
3	EPS Poliestireno Expandido [ 0.037 W/[mK]]	0,020	0,038	30	1000	
4	Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,060	0,432	930	1000	
5	Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,010	0,570	1150	1000	
6						

Tabiques:

Nº	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,010	0,570	1150	1000	
2	Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,080	0,432	930	1000	
3	Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,020	0,570	1150	1000	
4						

Forjado interior:

Nº	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	Azulejo cerámico	0,030	1,300	2300	840	
2	Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,010	0,550	1125	1000	
3	EPS Poliestireno Expandido [ 0.037 W/[mK]]	0,050	0,038	30	1000	
4	Hormigón en masa 2000 < d < 2300	0,210	1,650	2150	1000	
5	Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,010	0,570	1150	1000	
6						

La vivienda la ocupan 6 personas.

Electrodomésticos:

TV de 2000 W; Refrigerífico de 160 W; Lavadora de 2300W; Lavavajillas de 2300 W; Vitrocerámica de 2000 Kcal/h; Horno de 2800 W; Microondas de 800 W; Un ordenador de 900 W en el dormitorio 2;

Iluminación: Bombillas de 100 W por dependencia:

Pasillo :2; Salón: 6; Dormitorios:3; Cocina: 4 fluorescentes de 100 W cada uno; Baños:3; Ropero:1

Escala: → 1:60

