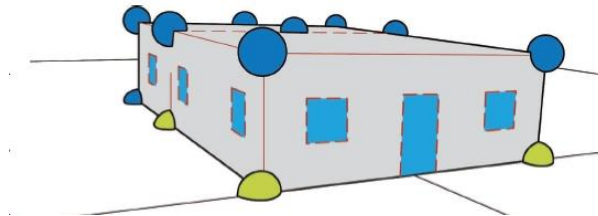


Justificación de la demanda energética mediante LIDER de un albergue rural en Granada:

- Localidad: Granada.
- Ángulo: 0° (acimut 0).
- Vivienda unifamiliar.
- Uso residencial.
- Clase higrométrica 3.



Nombre: FACHADA

Composición del Cerramiento:

Verticales (Materiales ordenados de exterior a interior).

Horizontales (Materiales ordenados de arriba hacia abajo).

Nº	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	1/2 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm	0,115	0,667	1140	1000	
2	Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,020	0,550	1125	1000	
3	EPS Poliestireno Expandido [0.029 W/[mK]]	0,050	0,029	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	0,020	0,570	1150	1000	
6						

Nombre: PARED INTERIOR

Composición del Cerramiento:

Verticales (Materiales ordenados de exterior a interior).

Horizontales (Materiales ordenados de arriba hacia abajo).

Nº	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,020	0,570	1150	1000	
2	Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,060	0,432	930	1000	
3	Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,020	0,570	1150	1000	
4						

Nombre: CUBIERTA PLANA

Composición del Cerramiento:

Verticales (Materiales ordenados de exterior a interior).

Horizontales (Materiales ordenados de arriba hacia abajo).

Nº	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	Etileno propileno dieno monómero [EPDM]	0,005	0,250	1150	1000	
2	Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,020	0,550	1125	1000	
3	FU Entrevigado cerámico -Canto 250 mm	0,250	0,908	1220	1000	
4	XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [0.034	0,060	0,034	38	1000	
5	Cámara de aire sin ventilar horizontal 1 cm					0,150
6	Placa de yeso laminado [γVL] 750 < d < 900	0,020	0,250	825	1000	
7						

Nombre

Composición del Cerramiento:

Verticales (Materiales ordenados de exterior a interior).

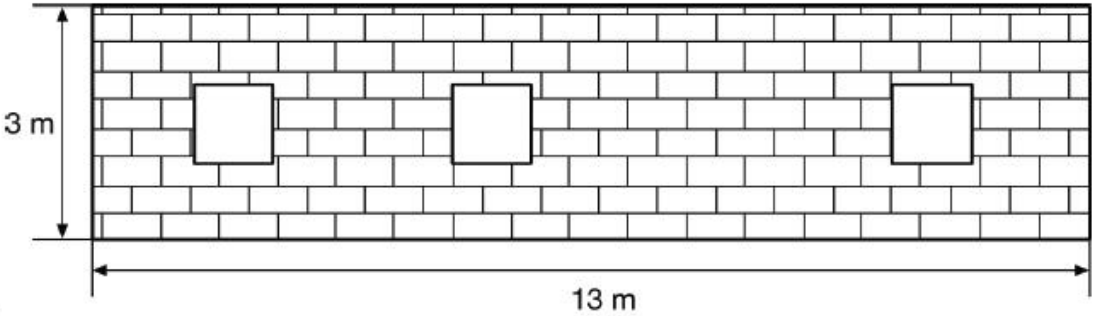
Horizontales (Materiales ordenados de arriba hacia abajo).

Nº	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	Plaqueta o baldosa cerámica	0,020	1,000	2000	800	
2	Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,020	0,550	1125	1000	
3	Hormigón armado 2300 < d < 2500	0,300	2,300	2400	1000	
4						

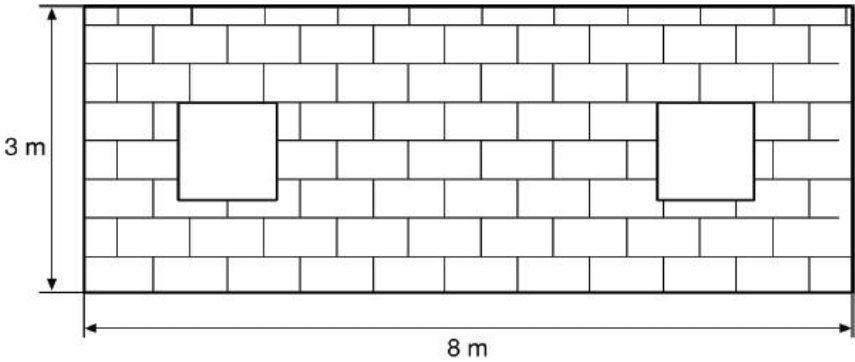
Huecos fachada Sur:

	Hueco	X (m)	Y (m)	Alto	Ancho	Retranqueo
3	VENTANA	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
4	PUERTA	3,50	0,00	2,00	1,00	0,00
5	VENTANA	6,00	1,00	1,00	1,00	0,00
	VENTANA	6	1	1	1	

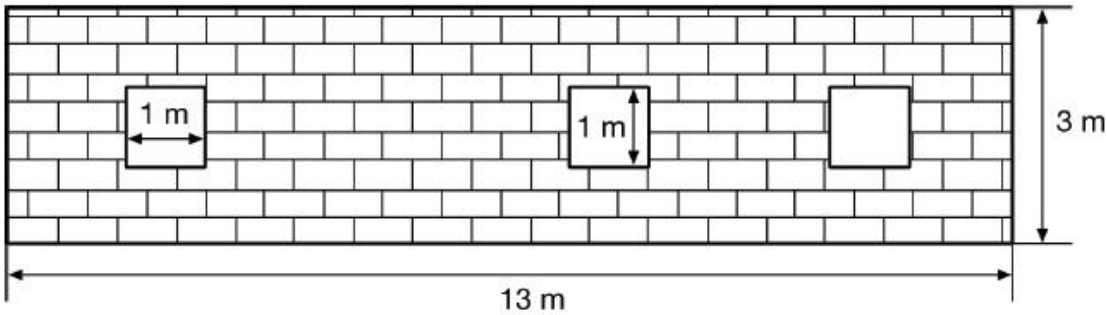
Fachada este:



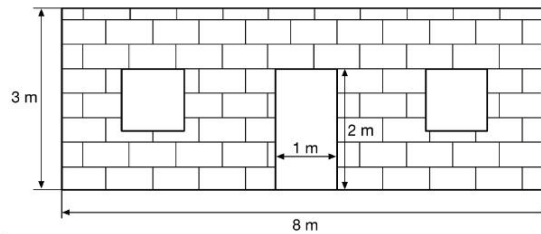
Fachada norte:



Fachada Oeste:



Fachada Sur:



Planta:



Grupo: PUERTA

Nombre: PUERTA

Propiedades

Grupo Vidrio: Dobles en posición vertical

Vidrio: VER_DC_4-12-331

Grupo Marco: De Madera en posición vertical

Marco: VER_Madera de densidad media alta

% cubierto por el marco: 100,00 ☒ ¿Es una puerta?

Permeabilidad al aire: 60 m³/hm² a 100 Pa

Grupo: VENTANA

Nombre: VENTANA

Propiedades

Grupo Vidrio: Dobles bajo emisivos <0.03 en posición vertical

Vidrio: VER_DB3_4-12-331

Grupo Marco: De PVC en posición vertical

Marco: VER_PVC dos cámaras

% cubierto por el marco: 10,00 ☐ ¿Es una puerta?

Permeabilidad al aire: 27,00 m³/hm² a 100 Pa

Abrir el proyecto guardado en LIDER del albergue de turismo rural ubicado en Granada y obtener la calificación energética considerando que el edificio presenta las siguientes instalaciones:

- Instalación solar térmica con una cobertura mínima para la producción de ACS del 70% de la demanda.
- Sistema mixto de calefacción y ACS mediante una caldera de condensación de gas natural (rendimiento medio del 92%).
- Las unidades terminales consistirán en radiadores que se distribuirán de la siguiente forma:
 - ☐ Dormitorio: un radiador de 20 elementos de 4 kW de potencia calorífica.
 - ☐ Duchas y baños: un radiador de 10 elementos de 2 kW de potencia calorífica.
 - ☐ Salón de estar/cocina: un radiador de 10 elementos de 2 kW de potencia calorífica y un radiador de 20 elementos de 4 kW de potencia calorífica.
- No se considera, en principio, un sistema de aire acondicionado.