

Memoria constructiva

Sistema envolvente

ÍNDICE

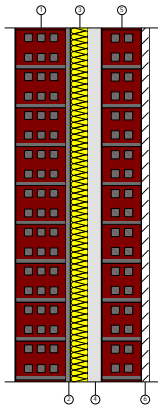
1. FACHADAS.....	3
1.1. Fachada caravista de dos hojas de fábrica.....	3
2. MEDIANERÍAS.....	3
2.1. Medianera de dos hojas de fábrica.....	3
3. CUBIERTAS.....	4
3.1. Cubierta plana transitable, no ventilada con solado fijo y forjado unidireccional con entrevigado cerámico.....	4
4. SOLERAS.....	4
4.1. Losa de cimentación - Solado de gres.....	4
5. PUERTAS EXTERIORES.....	5
5.1. Puerta exterior, de vidrio.....	5
6. VENTANAS EXTERIORES.....	5
6.1. Ventana deslizante de PVC (102 x 102 cm) y acristalamiento doble con cámara de aire	5
6.2. Ventana deslizante de PVC (302 x 102 cm) y acristalamiento doble con cámara de aire	6

Memoria constructiva. Sistema envolvente

1. FACHADAS

1.1. Fachada caravista de dos hojas de fábrica

Fachada caravista de dos hojas de fábrica de 30 cm de espesor compuesta por: 11.5 cm de 1/2 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm, 1 cm de Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250, 4 cm de MW Lana mineral [0.031 W/[mK]], 3 cm de Cámara de aire, 9 cm de Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] y 1.5 cm de Enlucido de yeso 1000 < d < 1300.



Capas	e	ρ	l	RT	Cp	m
1 - 1/2 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm	11.50 cm	1140.00 kg/m ³	0.680 W/(m·K)	0.17 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
2 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250	1.00 cm	1125.00 kg/m ³	0.550 W/(m·K)	0.02 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
3 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	4.00 cm	40.00 kg/m ³	0.031 W/(m·K)	1.29 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	1
4 - Cámara de aire	3.00 cm	1000.00 kg/m ³	0.750 W/(m·K)	0.04 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
5 - Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	9.00 cm	930.00 kg/m ³	0.469 W/(m·K)	0.19 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
6 - Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	1.50 cm	1150.00 kg/m ³	0.570 W/(m·K)	0.03 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	6
Espesor total: 30.00 cm						

Aislamiento acústico

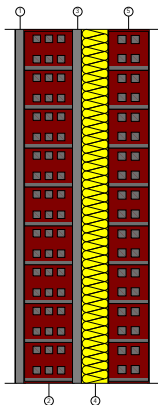
Índice global de reducción acústica, R_w (C; Ctr): 47.8 (-1; -6) dB

Coefficientes de absorción, cara interior (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.06, 0.08, 0.06.

2. MEDIANERÍAS

2.1. Medianera de dos hojas de fábrica

Medianera de dos hojas de fábrica de 30 cm de espesor compuesta por: 2 cm de Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1800 < d < 2000, 11 cm de Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm], 2 cm de Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1800 < d < 2000, 6 cm de MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] y 9 cm de Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm].



Capas	e	ρ	l	RT	Cp	m
1 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1800 < d < 2000	2.00 cm	1900.00 kg/m ³	1.300 W/(m·K)	0.02 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
2 - Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm]	11.00 cm	920.00 kg/m ³	0.478 W/(m·K)	0.23 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
3 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1800 < d < 2000	2.00 cm	1900.00 kg/m ³	1.300 W/(m·K)	0.02 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
4 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	6.00 cm	40.00 kg/m ³	0.047 W/(m·K)	1.29 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	1
5 - Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	9.00 cm	930.00 kg/m ³	0.469 W/(m·K)	0.19 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
Espesor total: 30.00 cm						

Aislamiento acústico

Índice global de reducción acústica, R_w (C; Ctr): 51.3 (-1; -6) dB

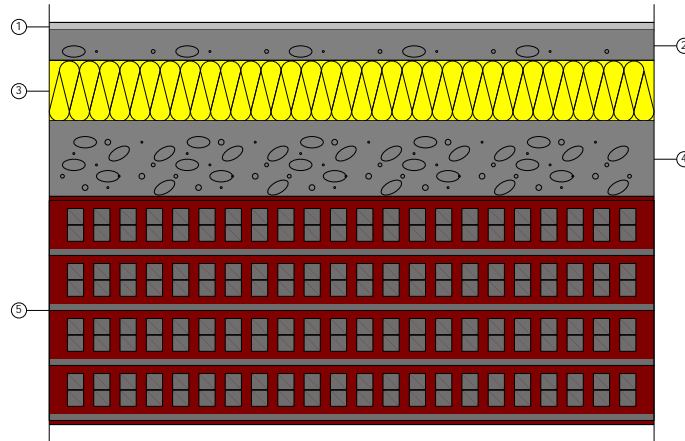
Coefficientes de absorción, cara interior (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.05, 0.06, 0.06.

Memoria constructiva. Sistema envolvente

3. CUBIERTAS

3.1. Cubierta plana transitable, no ventilada con solado fijo y forjado unidireccional con entrevigado cerámico

Cubierta plana transitable, no ventilada con solado fijo y forjado unidireccional con entrevigado cerámico de 53 cm compuesto por: 1 cm de Plaqueta o baldosa cerámica, 4 cm de Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido $1000 < d < 1250$, 8 cm de PUR Plancha con HFC o Pentano y rev. permeable a gases [0.03 W/[mK]], 1 cm de Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido $1000 < d < 1250$, y 30 cm de FU Entrevigado cerámico -Canto 300 mm.



Capas	e	r	l	RT	Cp	m
1 - Plaqueta o baldosa cerámica	1.00 cm	2000.00 kg/m ³	1.000 W/(m·K)	0.01 (m ² ·K)/W	800.00 J/(kg·K)	30
2 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido $1000 < d < 1250$	4.00 cm	1125.00 kg/m ³	1.100 W/(m·K)	0.04 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
3 - PUR Plancha con HFC o Pentano y rev. permeable a gases [0.03 W/[mK]]	8.00 cm	45.00 kg/m ³	0.030 W/(m·K)	2.67 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	60
4 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido $1000 < d < 1250$	10.00 cm	1125.00 kg/m ³	2.750 W/(m·K)	0.04 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
5 - FU Entrevigado cerámico -Canto 300 mm	30.00 cm	1110.00 kg/m ³	0.937 W/(m·K)	0.32 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
Espesor total: 53.00 cm						

Aislamiento acústico

Índice global de reducción acústica, R_w (C; Ctr): 53.8 (-1; -7) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 69.1 dB

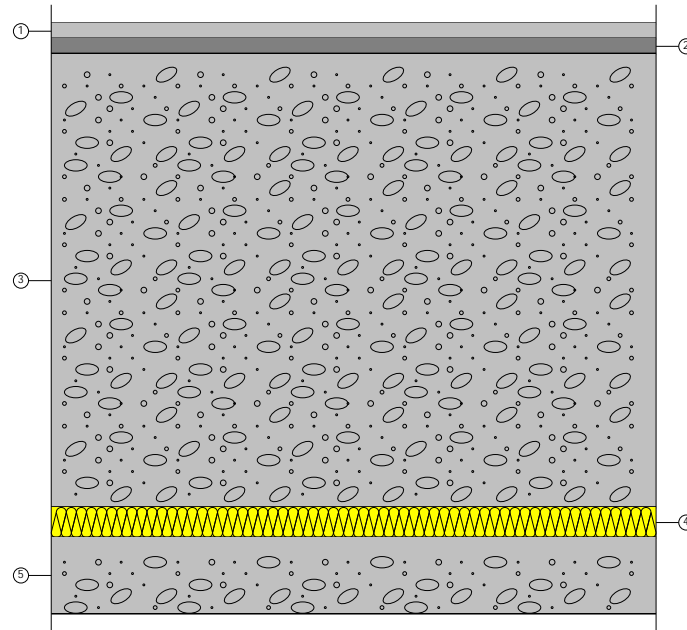
Coefficientes de absorción, cara inferior (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.05, 0.06, 0.06.

4. SOLERAS

4.1. Losa de cimentación - Solado de gres

Losa de cimentación de 78 cm compuesta por: 2 cm de Gres calcáreo $2000 < d < 2700$, 2 cm de Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido $1000 < d < 1250$, 60 cm de Hormigón armado $2300 < d < 2500$, 4 cm de XPS Expandido con dióxido de carbono CO₂ [0.034 W/[mK]] y 10 cm de XPS Expandido con dióxido de carbono CO₂ [0.034 W/[mK]].

Memoria constructiva. Sistema envolvente



Capas	e	r	l	RT	Cp	m
1 - Gres calcáreo 2000 < d < 2700	2.00 cm	2350.00 kg/m ³	1.900 W/(m·K)	0.01 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	20
2 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250	2.00 cm	1125.00 kg/m ³	0.550 W/(m·K)	0.04 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
3 - Hormigón armado 2300 < d < 2500	60.00 cm	2400.00 kg/m ³	2.300 W/(m·K)	0.26 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	80
4 - XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [0.034 W/[mK]]	4.00 cm	37.50 kg/m ³	0.034 W/(m·K)	1.18 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	20
5 - Hormigón armado 2300 < d < 2500	10.00 cm	2400.00 kg/m ³	2.300 W/(m·K)	0.04 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	80
Espesor total: 78.00 cm						

Aislamiento acústico

Índice global de reducción acústica, R_w (C; Ctr): 64.7 (-1; -7) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 50.5 dB

Coefficientes de absorción, cara superior (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.16, 0.18, 0.18.

5. PUERTAS EXTERIORES

5.1. Puerta exterior, de vidrio

Puerta exterior, de vidrio.

Dimensiones (ancho x alto): 160 x 210 cm.

Aislamiento acústico

Índice global de reducción acústica, R_w (C; Ctr): 33 (0; 0) dB

Coefficientes de absorción (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.2, 0.2, 0.2.

6. VENTANAS EXTERIORES

6.1. Ventana deslizante de PVC (102 x 102 cm) y acristalamiento doble con cámara de aire

Dimensiones (ancho x alto): 102 x 102 cm.

Acristalamiento: Doble con cámara de aire.

Carpintería: Ventana deslizante de PVC

Aislamiento acústico

Memoria constructiva. Sistema envolvente

Índice global de reducción acústica, R_w (C; Ctr): 31 (-1; -3) dB

Coefficientes de absorción (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.11, 0.12, 0.16.

6.2. Ventana deslizante de PVC (302 x 102 cm) y acristalamiento doble con cámara de aire

Dimensiones (ancho x alto): 302 x 102 cm.

Acristalamiento: Doble con cámara de aire

Carpintería: Ventana deslizante de PVC

Aislamiento acústico

Índice global de reducción acústica, R_w (C; Ctr): 32 (-1; -3) dB

Coefficientes de absorción (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.11, 0.14, 0.14.