

# Memoria constructiva

Sistema de compartimentación

## ÍNDICE

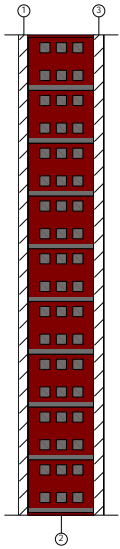
1. TABIQUES.....	3
1.1. Tabique de una hoja de fábrica de 14 cm.....	3
1.2. Tabique de una hoja de fábrica de 20 cm.....	3
2. FORJADOS ENTRE PISOS.....	4
2.1. Forjado unidireccional con entrevigado cerámico - Suelo flotante con lana mineral y solado de gres.....	4
3. PUERTAS INTERIORES.....	5
3.1. Puerta de paso interior, de madera.....	5
3.2. Puerta doble de paso interior, de madera.....	5
4. VENTANAS INTERIORES.....	5
4.1. Ventana interior (60 x 202 cm).....	5

# Memoria constructiva. Sistema de compartimentación

## 1. TABIQUES

### 1.1. Tabique de una hoja de fábrica de 14 cm

Tabique de una hoja de fábrica de 14 cm de espesor compuesto por: 1.5 cm de Enlucido de yeso  $1000 < d < 1300$ , 11 cm de Tabicón de LH triple [ $100 \text{ mm} < E < 110 \text{ mm}$ ] y 1.5 cm de Enlucido de yeso  $1000 < d < 1300$ .



Capas	e	r	l	RT	Cp	m
1 - Enlucido de yeso $1000 < d < 1300$	1.50 cm	1150.00 kg/m <sup>3</sup>	0.428 W/(m·K)	0.04 (m <sup>2</sup> ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	6
2 - Tabicón de LH triple [ $100 \text{ mm} < E < 110 \text{ mm}$ ]	11.00 cm	920.00 kg/m <sup>3</sup>	0.456 W/(m·K)	0.24 (m <sup>2</sup> ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
3 - Enlucido de yeso $1000 < d < 1300$	1.50 cm	1150.00 kg/m <sup>3</sup>	0.428 W/(m·K)	0.04 (m <sup>2</sup> ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	6
Espesor total: 14.00 cm						

Aislamiento acústico

Índice global de reducción acústica,  $R_w$  (C; Ctr): 42.6 (-1; -3) dB

Coefficientes de absorción, cara exterior (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.18, 0.26, 0.28.

Coefficientes de absorción, cara interior (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.18, 0.26, 0.28.

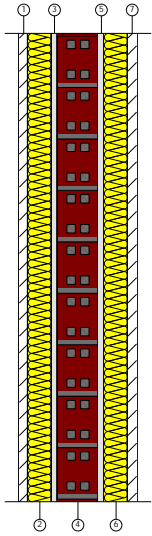
Resistencia al fuego

Resistencia al fuego: EI 30 min

### 1.2. Tabique de una hoja de fábrica de 20 cm

Tabique de una hoja de fábrica de 20 cm de espesor compuesto por: 1.5 cm de Placa de yeso o escayola  $750 < d < 900$ , 4 cm de MW Lana mineral [ $0.04 \text{ W}/[\text{mK}]$ ], 1 cm de Cámara de aire, 7 cm de Tabicón de LH doble [ $60 \text{ mm} < E < 90 \text{ mm}$ ], 1 cm de Cámara de aire, 4 cm de MW Lana mineral [ $0.04 \text{ W}/[\text{mK}]$ ] y 1.5 cm de Placa de yeso o escayola  $750 < d < 900$

# Memoria constructiva. Sistema de compartimentación



Capas	e	r	l	RT	Cp	m
1 - Placa de yeso o escayola 750 < d < 900	1.50 cm	825.00 kg/m <sup>3</sup>	0.250 W/(m·K)	0.06 (m <sup>2</sup> ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	4
2 - MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	4.00 cm	40.00 kg/m <sup>3</sup>	0.040 W/(m·K)	1.00 (m <sup>2</sup> ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	1
3 - Cámara de aire	1.00 cm	1000.00 kg/m <sup>3</sup>				
4 - Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	7.00 cm	930.00 kg/m <sup>3</sup>	0.469 W/(m·K)	0.15 (m <sup>2</sup> ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
5 - Cámara de aire	1.00 cm	1000.00 kg/m <sup>3</sup>				
6 - MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	4.00 cm	40.00 kg/m <sup>3</sup>	0.040 W/(m·K)	1.00 (m <sup>2</sup> ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	1
7 - Placa de yeso o escayola 750 < d < 900	1.50 cm	825.00 kg/m <sup>3</sup>	0.250 W/(m·K)	0.06 (m <sup>2</sup> ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	4
Espesor total: 20.00 cm						

## Aislamiento acústico

Índice global de reducción acústica,  $R_w$  (C; Ctr): 60 (-1; -3) dB

Coefficientes de absorción, cara exterior (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.14, 0.16, 0.16.

Coefficientes de absorción, cara interior (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.14, 0.16, 0.16.

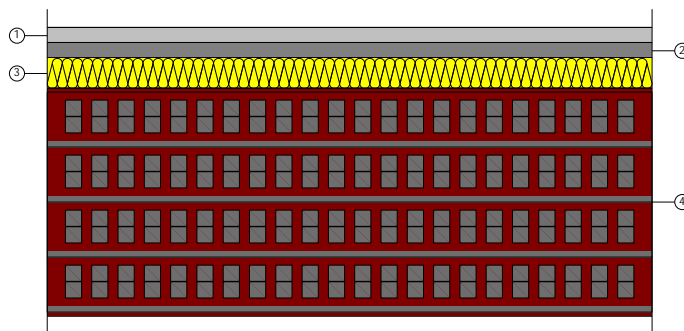
## Resistencia al fuego

Resistencia al fuego: EI 30 min

## 2. FORJADOS ENTRE PISOS

### 2.1. Forjado unidireccional con entrevigado cerámico - Suelo flotante con lana mineral y solado de gres

Forjado unidireccional con entrevigado cerámico con suelo flotante con lana mineral y solado de gres de 38 cm compuesto 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, 4 cm de MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] y 30 cm de FU Entrevigado cerámico -Canto 300 mm.



Capas	e	r	l	RT	Cp	m
1 - Gres calcáreo 2000 < d < 2700	2.00 cm	2350.00 kg/m <sup>3</sup>	1.900 W/(m·K)	0.01 (m <sup>2</sup> ·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 <sup>3</sup>	0.550 W/(m·K)	0.04 (m <sup>2</sup> ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
3 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	4.00 cm	40.00 kg/m <sup>3</sup>	0.031 W/(m·K)	1.29 (m <sup>2</sup> ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	1
4 - FU Entrevigado cerámico -Canto 300 mm	30.00 cm	1110.00 kg/m <sup>3</sup>	0.937 W/(m·K)	0.32 (m <sup>2</sup> ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
Espesor total: 38.00 cm						

## Aislamiento acústico

Índice global de reducción acústica,  $R_w$  (C; Ctr): 51.7 (-1; -7) dB

# Memoria constructiva. Sistema de compartimentación

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado,  $L_{n,w}$ : 72.8 dB

Coefficientes de absorción, cara superior (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.14, 0.19, 0.2.

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

## 3. PUERTAS INTERIORES

### 3.1. Puerta de paso interior, de madera

Puerta de paso interior, de madera.

Dimensiones (ancho x alto): 80 x 203 cm.

Aislamiento acústico

Índice global de reducción acústica,  $R_w$  (C; Ctr): 31 (-1; -2) dB

Coefficientes de absorción (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.22, 0.26, 0.3.

### 3.2. Puerta doble de paso interior, de madera

Puerta doble de paso interior, de madera.

Dimensiones (ancho x alto): 180 x 203 cm.

Aislamiento acústico

Índice global de reducción acústica,  $R_w$  (C; Ctr): 33 (-1; -2) dB

Coefficientes de absorción (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.21, 0.21, 0.24.

## 4. VENTANAS INTERIORES

### 4.1. Ventana interior (60 x 202 cm)

Dimensiones (ancho x alto): 60 x 202 cm.

Aislamiento acústico

Índice global de reducción acústica,  $R_w$  (C; Ctr): 34 (0; 0) dB

Coefficientes de absorción (500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz): 0.1, 0.2, 0.2.