

FICHA TECNICA

silensis
Paredes de Ladrillo

Fecha de emisión: 01/10/2020

Anula y sustituye a la de fecha: 01/06/2013



HIJOS DE FRANCISCO MORANT, S.L. (CERAMICA LA ESPERANZA)

Carretera de Alicante, 10 03698 Agost (Alicante)



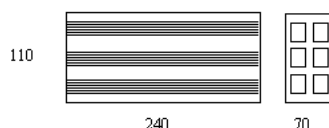
MODELO

PIEZA P HUECA (G4) CAT II R-5,0 de 240x110x70

HUECO 7

USO PREVISTO: Pieza de arcilla cocida para fábrica de albañilería con perforación horizontal.
Pieza P con uso previsto en fábrica de albañilería protegida, categoría II, dimensiones 240x110x70 mm para uso en tabiquería, con exigencias acústicas, térmicas y resistencia frente al fuego

ESQUEMA DEL MODELO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA

Característica		Método de ensayo	Valor garantizado por el fabricante	
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 6
				± 4
				± 3
	Recorrido		R1	± 9
				± 6
				± 5
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista		≥ 6,0	
	pared interior		≥ 5,0	
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	l > 300 mm	≤ 4,0
			300 ≥ l ≥ 250 mm	≤ 4,0
			l ≤ 250 mm	≤ 4,0
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	55 (Min:50 - Máx:60)	
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	≤ 12,5	
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 20,0	
Resistencia normalizada (N/mm ²)		UNE-EN 772-1	≥ 5,0 Cara de apoyo según RL-88: Canto	
Densidad	Absoluta (Kg/m ³)		1.850	
	Aparente (Kg/m ³)		820	
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)	
Masa (g)			Valor mínimo garantizado 1.400	
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F0 No destinado a ser expuesto	
Propiedades térmicas	Método		Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos	
	λ _{pieza} (W/m x k)		0,320	
	R _{muro} (m ² x k/w)		0,160	
Permeabilidad al vapor de agua - μ		Catálogo CTE	10	
Contenido en sales solubles activas		UNE-EN 772-5	S ₀ sin necesidad de ensayo	
Expansión por humedad (mm/m)		UNE 67036	≤ 0,5	
Aislamiento acústico a ruido aéreo			Valor Densidad aparente y configuración según croquis	
Absorción de agua			Ver tabla adjunta	
Reacción al fuego			No destinado a ser expuesto	
% materia orgánica ≤ 1%		UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo	
Seguridad en caso de incendio DB-SI. Resistencia al fuego		Enfoscado ambas caras con 1,5 cm mortero	EI-30	
		Guarnecido ambas caras con 1,5 cm yeso	EI-90	
Datos obtenidos de la Tabla 1. Anejo F. Documento Básico SI Seguridad en caso de Incendio				

Aislamiento acústico a ruido aéreo



	Partición vertical de una hoja sin banda	HUECO 7	Masa superficial (kg/m ²)	91,79
			Aislamiento acústico R _A (dBA)	36,47
	Partición vertical de dos hojas con bandas perimetrales en ambas hojas	HUECO 7 + AP + HUECO 7	Masa superficial (kg/m ²)	171,58
			Aislamiento acústico R _A (dBA)	54,00
	Partición vertical dos hojas con bandas elásticas perimetrales en una de sus hojas	PANAL 9 + AP + HUECO 7	Masa superficial (kg/m ²)	231,65
			Aislamiento acústico RA (dBA)	59,62
		PANAL 18 + AP + HUECO 7	Masa superficial (kg/m ²)	217,25
			Aislamiento acústico RA (dBA)	58,66
		PANAL ACUSTICO 11 + AP + HUECO 7	Masa superficial (kg/m ²)	254,68
			Aislamiento acústico RA (dBA)	60,98

Datos obtenidos a partir de la **Herramienta SILENSIS**

AP: Absorbente acústico