

FICHA TÉCNICA

silensis
Paredes de Ladrillo

Fecha de emisión: 30/06/2025



CERAMOSA, S.L.

Avenida Ciudad de Alicante, s/n (Valencia)



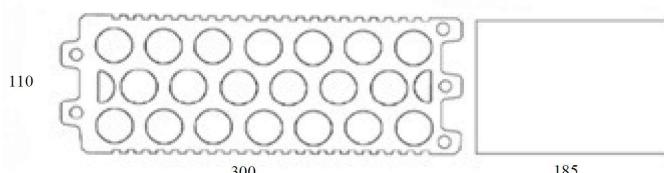
MODELO

PIEZA P ALIGERADA (G3) CAT. I R-10,0 de 300x110x185

PANAL MACHIEMBRADO 3F TERMOPANAL

USO PREVISTO: Pieza de arcilla cocida para fábrica de albañilería con perforación vertical sistema machiembrado. Pieza P con uso previsto en fábrica de albañilería protegida, categoría I, dimensiones 300x110x185 mm para uso en elementos exteriores/internos, fábrica estructural sustentante, 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	largo (l)	UNE-EN 772-16	± 7		
		ancho (a)		± 4		
		grueso (h)		± 6		
	Recorrido	largo (l)		± 10		
		ancho (a)		± 6		
		grueso (h)		± 8		
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista			≥ 6,0		
	pared interior			≥ 3,0		
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	I > 300 mm	UNE-EN 772-20	≤ 4,0		
		300 ≥ I ≥ 250 mm		≤ 4,0		
		I ≤ 250 mm		≤ 4,0		
Porcentaje de huecos (%)			UNE-EN 772-3	56 ± (Min.51 - Máx:61)		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)			UNE-EN 772-3/9/16	≤ 12,5		
Espesor combinado de tabiquillos (%)			UNE-EN 772-16	≥ 20,0		
Succión (Kg/(m²xmin))			UNE-EN 772-11	≤ 2,5 ≥ 10,0		
Resistencia normalizada (N/mm²)			UNE-EN 772-1	Cara de apoyo según RL-88: Tabla		
Densidad	Absoluta (Kg/m³)			1.850		
	Aparente (Kg/m³)			850		
	Tolerancia (%)			D1 (± 10%)		
Masa (g)				Valor mínimo garantizado 5.050		
Durabilidad (Resistencia a la helada)			UNE 67028 EX	F0 No destinado a ser expuesto		
Propiedades térmicas	Método	Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
				0,350		
				0,300		
Permeabilidad al vapor de agua - μ			Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
				10		
Contenido en sales solubles activas			S ₀	sin necesidad de ensayo		
Expansión por humedad (mm/m)				≤ 1,0		
Adherencia (N/mm²)			Anexo C UNE-EN 998-2	0,15		
Aislamiento acústico a ruido aéreo				Valor Densidad aparente y configuración según croquis Ver tabla adjunta		
Absorción de agua				No destinado a ser expuesto		
Reacción al fuego	% materia orgánica ≤ 1%	UNE-EN 13501-1		A1 sin necesidad de ensayo		
	Seguridad en caso de incendio DB-SI.		Enfoscado ambas caras con 1,5 cm mortero	REI-180		
	Resistencia al fuego		Guarnecido ambas caras con 1,5 cm yeso	EI-240		
	Datos obtenidos de la Tabla 1. Anejo F. Documento Básico SI Seguridad en caso de Incendio					

Aislamiento acústico a ruido aéreo

silensis
Paredes de Ladrillo

	Solución constructiva: Partición vertical una hoja sin banda PANAL MACHIEMBRADO 3F TERMOPANAL	1Hoja sin banda Tipo de revestimiento: enfoscado de mortero de cemento Ancho 110 mm	Masa superficial (kg/m^2)	143,85
		1Hoja sin banda Tipo de revestimiento: guarnecido y enlucido de yeso Ancho 110 mm	Aislamiento acústico RA (dBA)	45,64
	Solución constructiva: Partición vertical dos hojas con bandas elásticas perimetrales en una de sus hojas	PANAL MACHIEMBRADO 3F+ AP + HUECO 7x16x33	Masa superficial (kg/m^2)	208,58
		PANAL MACHIEMBRADO 3F+ AP + HUECO	Aislamiento acústico RA (dBA)	58,48
			Masa superficial (kg/m^2)	218,60
			Aislamiento acústico RA (dBA)	58,48

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

AP: Absorbente acústico