

# FICHA TECNICA



Fecha de emisión: 19/12/2017

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)



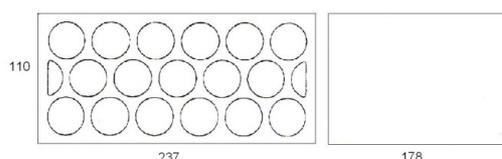
MODELO

PIEZA P ALIGERADA ( G3) CAT I R-10,0 de 237x110x178

**PANAL 18**

USO PREVISTO: Pieza de arcilla cocida para fábrica de albañilería con perforación vertical.  
Pieza P con uso previsto en fábrica de albañilería protegida, categoría I, dimensiones 237x110x178 mm para uso en elementos exteriores/interiores, 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)	T1	± 6	
		ancho (a)		± 4	
		grueso (h)		± 5	
	Recorrido	largo (l)		R1	± 9
		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	l > 300 mm	UNE-EN 772-20		≤ 4,0
		300 ≥ l ≥ 250 mm		≤ 4,0	
		l ≤ 250 mm		≤ 4,0	
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	52 ( Min:47 - Máx:57 )		
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/(m <sup>2</sup> xmin))		UNE-EN 772-11	≤ 2,5		
Resistencia normalizada característica (N/mm <sup>2</sup> )		UNE-EN 772-1	≥ 10,0 Cara de apoyo según RL-88: Tabla		
Densidad	Absoluta (Kg/m <sup>3</sup> )		1.850		
	Aparente (Kg/m <sup>3</sup> )		860		
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)		
Masa (g)			Valor mínimo garantizado 3.800		
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 <sub>pieza</sub> (W/m x k)		0,350		
	R <sub>muro</sub> (m <sup>2</sup> x k/w)		0,230		
Permeabilidad al vapor de agua - μ		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos 10		
Contenido en sales solubles activas		UNE-EN 772-5	S <sub>0</sub> sin necesidad de ensayo		
Expansión por humedad (mm/m)		UNE 67036	≤ 0,5		
Adherencia (N/mm <sup>2</sup> )		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. Resistencia al fuego	Enfoscado ambas caras con 1,5 cm mortero	REI-180		
		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**



	<b>Solución constructiva:</b>  Partición vertical una hoja sin banda  <b>PANAL 18</b>	<b>1 Hoja sin banda</b> Tipo de revestimiento: <b>enfoscado de mortero de cemento</b> Ancho <b>110 mm</b>	Masa superficial (kg/m <sup>2</sup> )	146,46
			Aislamiento acústico R <sub>A</sub> (dBA)	45,31
		<b>1 Hoja sin banda</b> Tipo de revestimiento: <b>guarnecido y enlucido de yeso</b> Ancho <b>110 mm</b>	Masa superficial (kg/m <sup>2</sup> )	140,46
			Aislamiento acústico R <sub>A</sub> (dBA)	42,66
	<b>Solución constructiva:</b>  Partición vertical dos hojas con bandas elásticas perimetrales en una de sus hojas	<b>PANAL 18 + AP + HUECO 7</b>	Masa superficial (kg/m <sup>2</sup> )	217,25
			Aislamiento acústico RA (dBA)	58,66
		<b>PANAL 18 + AP + BLOQUE 7x16x33</b>	Masa superficial (kg/m <sup>2</sup> )	214,63
			Aislamiento acústico RA (dBA)	58,66
		<b>PANAL 18 + AP + BLOQUE 7x20x33</b>	Masa superficial (kg/m <sup>2</sup> )	209,75
			Aislamiento acústico RA (dBA)	58,66

Datos obtenidos a partir de la Herramienta SILENSIS

AP: Absorbente acústico