

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES: FONOACÚSTICO 21 DE 11,5

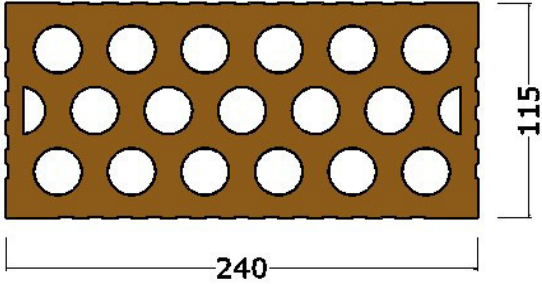
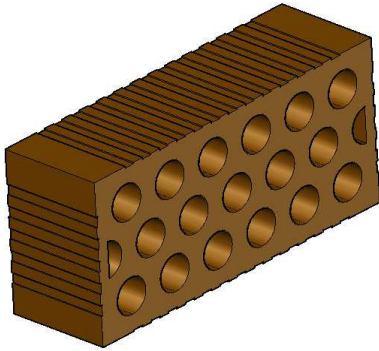


grupo diaz redondo

PROCERAN

FABRICANTE - LOCALIDAD: PROCERAN, S.A - AGUILAR DE LA FRONTERA (CÓRDOBA)
 MODELO: PIEZA PARA FÁBRICA DE ALBAÑILERÍA DE ARCILLA COCIDA
 NOMBRE COMERCIAL: PIEZA ARCILLA COCIDA P, PERF. VERTICAL. FABRICA PROTEGIDA. CATEGORIA II
 USO PREVISTO: FONOACÚSTICO 21 DE 24,0 x 11,5 x 7,0
 USO CON EXIGENCIAS ESTRUCTURALES, FRENTE AL FUEGO, USO EN ELEMENTOS EXTERIORES, EXIGENCIAS ACÚSTICAS Y EXIGENCIAS TÉRMICAS

ESQUEMA DEL MODELO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA

Característica			Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante		Valor exigido por NORMA	
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	largo (l)	UNE-EN 772-16	T1	± 6 mm	T1	± 6 mm
		ancho (a)			± 4 mm		± 4 mm
		grueso (h)			± 4 mm		± 4 mm
	Recorrido	largo (l)		R1	± 9 mm	R1	± 9 mm
		ancho (a)			± 6 mm		± 6 mm
		grueso (h)			± 6 mm		± 6 mm
Espesor de pared (mm)	pared exterior		≥ 5 mm		≥ 5 mm		
	tabiquillo		≥ 3 mm		≥ 3 mm		
Planicidad de las caras (mm)	Diagonales	l > 300 mm	UNE-EN 772-20	-		-	
		300 ≥ l ≥ 250 mm		≤ 4,0 mm		≤ 4,0 mm	
		l ≤ 250 mm		≤ 4,0 mm		≤ 4,0 mm	
Porcentaje de huecos (%)			UNE-EN 772-3	≤ 40 %		≤ 45 %	
Succión (Kg/(m² x min))			UNE-EN 772-11	≤ 4,5		≤ 4,5	
Resistencia normalizada característica (N/mm2)			UNE-EN 772-1	≥ 20		≥ 10	
Densidad	Absoluta (Kg/m³)		UNE-EN 772-13	1.800			
	Aparente (Kg/m³)			900			
	Tolerancia (%)			D1		D1 (± 10%)	
Masa (g)			Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: 2,200			
Durabilidad (Resistencia a la helada)			UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo			
Propiedades Térmicas			Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
λpieza (W/m x k)		0,350					
Rmuro (m² x k/w)		0,230					
Aislamiento Acústico (RA)			Anexo A. DBHR	56 dBA			
Permeabilidad al vapor de agua - μ			UNE-EN 1745	5/10			
Contenido en sales solubles activas			UNE-EN 772-5	S0			
Expansión por humedad (mm/m)			UNE 67036	≤ 0,3			
Reacción al fuego		% materia orgánica ≤ 1 %	UNE-EN 13501-1	A1			
Adherencia (N/mm²)			Anexo C UNE-EN 998-2	0,15			
Piezas especiales				NO			

OBSERVACIONES:

Fecha de emisión: 01 / 07 / 2020
 Anula y sustituye a la de fecha:

ANEXO

DETERMINACIÓN DE VALORES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO



ANEXO

DETERMINACIÓN DE VALORES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN BASE AL ANEXO A. DB-HR. CTE

FÁBRICA DE LADRILLO FONOACÚSTICO 21

240 x 115 x 70

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO: Masa del Ladrillo: 2200 gramos.

PARÁMETROS DE CÁLCULO

COMPOSICION FÁBRICA BASE: Llaga de 1 cm

- .- Uds m² de Ladrillo FONOACÚSTICO 21: 50 uds
- .- **Peso Medio Unidad: 2,2 kg**
- .- Espesor de Tendel: 1,0cm
- .- Anchura de Tendel: 11,5 cm
- .- Masa Tendel y llaga: 2100 kg/m³
- .- Nº Tendeles por m²: 12
- .- Espesor de penetración de mortero en taladros verticales: 0,05
- .- Revestimiento de Mortero: Sin Revestimiento

Masa Total Hoja BASE: 310,5 kg/m²

**Aislamiento Acústico Hoja Base: 52 dBA, según Anexo A. DB HR. CTE y resultado en base a la
formulación:**

$$m \geq 150 \text{ kg/m}^2$$

$$RA = 36,5 \times \log m - 38,5$$

PROCERAN, 12 DE SEPTIEMBRE 2023

Fdo: Domingo Alhama González



DIRECTOR - GERENTE

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO FONOACÚSTICO 21 DE 240 x 115 x 70



Fecha: 01-07-2020

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO EN FÁBRICA DE FONOACÚSTICO 21 DE 240 x 115 x 70 CONSIDERANDO DIFERENTES ESPESORES Y MATERIALES DE REVESTIMIENTO EN AMBAS CARAS

RA (dBA) CON TENDEL DE 1 cm	REVESTIMIENTO 1	REVESTIMIENTO 2	RA (dBA) CON TENDEL DE 2 cm
55	MORTERO 0,5 cm	MORTERO 0,5 cm	56
56	MORTERO 1 cm	MORTERO 1 cm	57
57	MORTERO 1,5 cm	MORTERO 1,5 cm	58
58	MORTERO 2 cm	MORTERO 2 cm	59
55	MORTERO 0,5 cm	YESO 0,5 cm	56
56	MORTERO 1 cm	YESO 1 cm	57
57	MORTERO 1,5 cm	YESO 1,5 cm	57
57	MORTERO 2 cm	YESO 2 cm	58
55	YESO 0,5 cm	YESO 0,5 cm	56
55	YESO 1 cm	YESO 1 cm	57
56	YESO 1,5 cm	YESO 1,5 cm	57
57	YESO 2 cm	YESO 2 cm	58

