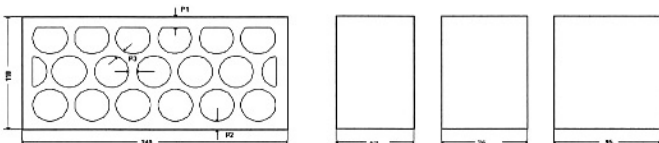


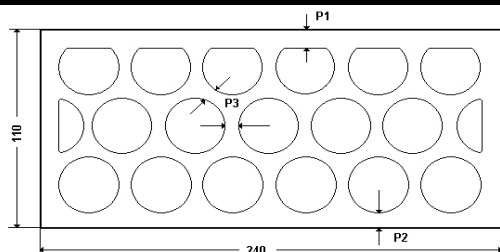
DECLARACIÓN DE PRESTACIONES				 cerámica zaratán
Nº 2013/P/01				
PRODUCTO TIPO	Pieza de arcilla cocida para fábrica de albañilería			
NOMBRE COMERCIAL	Perforado de 7, Perforado de 8, Perforado de 10 liso/rayad			
USO PREVISTO	Fábrica protegida			Camino Valdezoño s/n
SISTEMA DE EVALUACION Y VERIFICACION DE LA CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES			4	47012 - VALLADOLID
PRESTACIONES DECLARADAS				
Características esenciales	Prestaciones			Especificaciones técnicas armonizadas
	Perforado de 7	Perforado de 8	Perforado de 10	
Configuración				EN-771-1:2011
Dimensiones	240 x 110 x 67	240 x 110 x 76	240 x 110 x 95	
Tolerancia dimensional	T1			
Tolerancia Recorrido	R1			
Resistencia a compresión normalizada	10 N/mm ²	10 N/mm ²	10 N/mm ²	
Reacción al fuego	A1 (Sin necesidad de ensayo)			
Contenido en sales solubles	S ₀			
Permeabilidad al vapor de agua	No aplica			
Densidad absoluta	1.850 Kg/m ³			
Densidad aparente	950 Kg/m ³	950 Kg/m ³	910 Kg/m ³	
Absorción de agua	No aplica			
Masa	> 1.650 g	> 1.850 g	> 2.150 g	
Durabilidad	F0 sin necesidad de ensayo			
Propiedades térmicas	0,35 W/m x k			
Sustancias peligrosas:	No contiene sustancias peligrosas			
Adherencia	0,15 N/mm ²			
Las prestaciones del producto identificado son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla				
La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad de Cerámica Zaratán, S.A.				
Nombre:	Enrique Vázquez Fidalgo			 cerámica zaratán, S.A. CIF: B-47019267
Cargo:	Gerente			
Lugar y fecha de emisión:	Valladolid, 1 de Julio de 2013			



FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS

FABRICANTE: CERAMICA ZARATAN, S.A.

Camino de Valdezoño s/n 47012 - VALLADOLID



DIMENSIONES

SOGA	240	FECHA	02/09/2013
TIZON	110	NUMERO	
GRUESO	67		EP-101003-164



Vº Bº Departamento Calidad

Esta ficha anula y sustituye a la de 06/10/2010

NOMBRE DEL MODELO

Pieza de arcilla cocida LD R-10 de 240 x 110 x 67 CATEGORÍA II UNE EN 771-1

NOMBRE COMERCIAL

PERFORADO DE 7

GRUESOS (mm): 67

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				Método de ensayo		Valores garantizados por nuestra fábrica		
EXFOLIACIONES Y LAMINACIONES				Visual		Ninguna		
PIEZAS FISURADAS				Visual		≤ 1 pieza de cada 6		
PIEZAS DESCONCHADAS		7mm ≤ DIMENSION INDIVIDUAL MEDIA ≤ 15 mm		UNE 67039 EX		≤ 1 pieza de cada 6		
		DIMENSION INDIVIDUAL MEDIA > 15 mm				0		
TOLERANCIAS DIMENSIONALES ⁽¹⁾		VALOR MEDIO		UNE EN 772-16		T1		
		RECORRIDO				R1		
ESPESOR DE PARED		PARED EXTERIOR NO VISTA (P1)		UNE EN 772-16		≥ 5 mm.		
		PARED INTERIOR (P2)				≥ 3 mm.		
PLANEIDAD DE LAS CARAS		DIAGONALES		L > 300 mm 300 ≥ L ≥ 250 L ≤ 250 mm		UNE EN 772-20		≤ 6 mm
								≤ 5 mm
								≤ 3 mm
PARALELISMO DE LAS CARAS (Ortogonalidad)			mm		UNE EN 772-16		≤ 6 mm	
PORCENTAJE DE HUECOS			(%)		UNE EN 772-3		≤ 55%	
ABSORCION DE AGUA			(%)		Anexo C UNE EN 771-1		NO APLICA	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN		CARAS DE APOYO	Tabla	☒	(N/mm ²)	UNE EN 772-1	≥ 10,0 N/mm ²	
			Canto	☐				
			Testa	☐				
MASA	Reducción por absorción	Si	☐	(g)	Anexo D RP 34.01	NO APLICA		
		No	☒					
DENSIDAD			ABSOLUTA		(Kg/m ³)	UNE EN 772-13	1860 Kg/m ³	
			APARENTE				950 Kg/m ³	
			TOLERANCIA				(%)	≤ 10 %
PROPIEDADES TERMICAS (Valor Tabulado)			(W/m x k)		UNE-EN 1745		0,26	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (n)				Anexo A UNE EN 1745		NO APLICA		
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE EN 772-5		S ₀ ☒ S ₁ ☐ S ₂ ☐		
EXPANSION POR HUMEDAD			mm/m		UNE 67036		NO APLICA	
DURABILIDAD (HELADICIDAD)				-----		F0		
REACCION AL FUEGO		% Materia orgánica > 1% ☐ ≤ 1% ☒		UNE EN 13501-1		CLASE A1		
ADHERENCIA			Anexo C UNE EN 998-2		NO APLICA ☐			
					☒ 0,15 N/mm2 con mortero uso general y ligeros			
					☐ 0,3 N/mm2 con mortero juntas y capas finas			

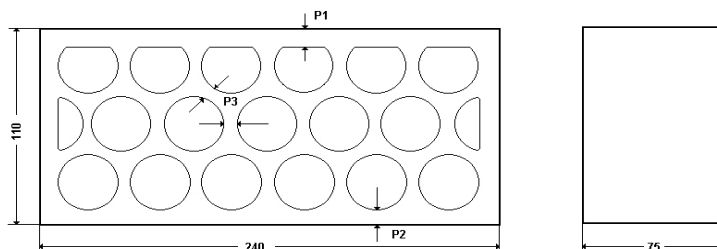
OBSERVACIONES:



FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS

FABRICANTE: CERAMICA ZARATAN, S.A.

Camino de Valdezoño s/n 47012 - VALLADOLID



DIMENSIONES

SOGA	240	FECHA
TIZON	110	02/09/13
GRUESO	76	NUMERO
		EP-101003-164



Vº Bº Departamento Calidad

Esta ficha anula y sustituye a la de 06/10/2010

NOMBRE DEL MODELO

Pieza de arcilla cocida LD R-10 de 240 x 110 x 76 CATEGORÍA II UNE EN 771-1

NOMBRE COMERCIAL

PERFORADO DE 8

GRUESOS (mm): 76

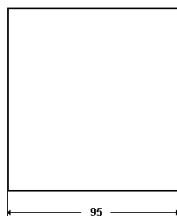
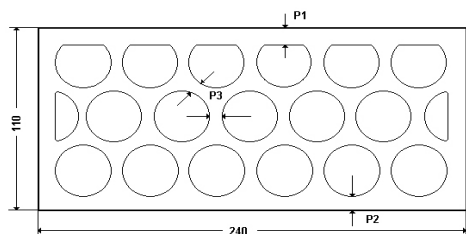
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				Método de ensayo		Valores garantizados por nuestra fábrica		
EXFOLIACIONES Y LAMINACIONES				Visual		Ninguna		
PIEZAS FISURADAS				Visual		≤ 1 pieza de cada 6		
PIEZAS DESCONCHADAS		7mm ≤ DIMENSION INDIVIDUAL MEDIA ≤ 15 mm		UNE 67039 EX		≤ 1 pieza de cada 6		
		DIMENSION INDIVIDUAL MEDIA > 15 mm				0		
TOLERANCIAS DIMENSIONALES ⁽¹⁾		VALOR MEDIO		UNE EN 772-16		T1		
		RECORRIDO				R1		
ESPESOR DE PARED		PARED EXTERIOR NO VISTA (P1)		UNE EN 772-16		≥ 5 mm.		
		PARED INTERIOR (P2)				≥ 3 mm.		
PLANEIDAD DE LAS CARAS		DIAGONALES		L > 300 mm 300 ≥ L ≥ 250 L ≤ 250 mm		UNE EN 772-20		≤ 6 mm
								≤ 5 mm
								≤ 3 mm
PARALELISMO DE LAS CARAS (Ortogonalidad)			mm		UNE EN 772-16		≤ 6 mm	
PORCENTAJE DE HUECOS			(%)		UNE EN 772-3		≤ 55%	
ABSORCION DE AGUA			(%)		Anexo C UNE EN 771-1		NO APLICA	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN		CARAS DE APOYO	Tabla	☒	(N/mm ²)	UNE EN 772-1	≥ 10,0 N/mm ²	
			Canto	☐				
			Testa	☐				
MASA	Reducción por absorción	Si	☐	(g)	Anexo D RP 34.01	≥ 1850 g		
		No	☒					
DENSIDAD			ABSOLUTA		(Kg/m ³)	UNE EN 772-13	1850 Kg/m ³	
			APARENTE				950 Kg/m ³	
			TOLERANCIA				(%)	≤ 10 %
PROPIEDADES TERMICAS (Valor Tabulado)			(W/m x k)		UNE-EN 1745		0,26	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (n)				Anexo A UNE EN 1745		NO APLICA		
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE EN 772-5		S ₀ ☒ S ₁ ☐ S ₂ ☐		
EXPANSION POR HUMEDAD			mm/m		UNE 67036		NO APLICA	
DURABILIDAD (HELADICIDAD)				-----		F0		
REACCION AL FUEGO		% Materia orgánica > 1% ☐ ≤ 1% ☒		UNE EN 13501-1		CLASE A1		
ADHERENCIA			Anexo C UNE EN 998-2		NO APLICA ☐			
					☒ 0,15 N/mm2 con mortero uso general y ligeros			
					☐ 0,3 N/mm2 con mortero juntas y capas finas			

OBSERVACIONES:

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS

FABRICANTE: CERAMICA ZARATAN, S.A.

Camino de Valdezoño s/n 47012 - VALLADOLID



DIMENSIONES

SOGA	240	FECHA
TIZON	110	02/09/2013
GRUESO	95	NUMERO
		EP-101003-164

Cerámica ZARATAN, S.A.
C.I.F. A-0113787

Vº Bº Departamento Calidad

Esta ficha anula y sustituye a la de 06/10/2010

NOMBRE DEL MODELO

Pieza de arcilla cocida LD R-10 de 240 x 110 x 95 CATEGORÍA II UNE EN 771-1

NOMBRE COMERCIAL

PERFORADO DE 10

GRUESOS (mm): 95

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Método de ensayo

Valores garantizados por nuestra fábrica

EXFOLIACIONES Y LAMINACIONES					Visual	Ninguna
PIEZAS FISURADAS					Visual	≤ 1 pieza de cada 6
PIEZAS DESCONCHADAS	7mm ≤ DIMENSION INDIVIDUAL MEDIA ≤ 15 mm				UNE 67039 EX	≤ 1 pieza de cada 6
	DIMENSION INDIVIDUAL MEDIA > 15 mm					0
TOLERANCIAS DIMENSIONALES ⁽¹⁾	VALOR MEDIO				UNE EN 772-16	T1
	RECORRIDO					R1
ESPESOR DE PARED	PARED EXTERIOR NO VISTA (P1)				UNE EN 772-16	≥ 5 mm.
	PARED INTERIOR (P2)					≥ 3 mm.
PLANEIDAD DE LAS CARAS	DIAGONALES	L > 300 mm		UNE EN 772-20	≤ 6 mm	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 5 mm	
		L ≤ 250 mm			≤ 3 mm	
PARALELISMO DE LAS CARAS (Ortogonalidad)		mm		UNE EN 772-16	≤ 6 mm	
PORCENTAJE DE HUECOS		(%)		UNE EN 772-3	≤ 55%	
ABSORCION DE AGUA		(%)		Anexo C UNE EN 771-1	NO APLICA	
RESISTENCIA CARACTERISTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	☒	(N/mm²)	UNE EN 772-1	≥ 10,0 N/mm²
		Canto	☐			
		Testa	☐			
MASA	Reducción por absorción	Si	☐	(g)	Anexo D RP 34.01	≥ 2200 g
		No	☒			
DENSIDAD	ABSOLUTA		(Kg/m³)	UNE EN 772-13	1840 Kg/m³	
	APARENTE				910 Kg/m³	
	TOLERANCIA				(%)	≤ 10 %
PROPIEDADES TERMICAS (Valor Tabulado)			(W/m x k)	UNE-EN 1745	0,26	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (n)				Anexo A UNE EN 1745	NO APLICA	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE EN 772-5	S ₀ ☒ S ₁ ☐ S ₂ ☐	
EXPANSION POR HUMEDAD			mm/m	UNE 67036	NO APLICA	
DURABILIDAD (HELADICIDAD)				-----	F0	
REACCION AL FUEGO	% Materia orgánica > 1% ☐ ≤ 1% ☒			UNE EN 13501-1	CLASE A1	
ADHERENCIA			Anexo C UNE EN 998-2	NO APLICA ☐		
				☒ 0,15 N/mm2 con mortero uso general y ligeros		
				☐ 0,3 N/mm2 con mortero juntas y capas finas		

OBSERVACIONES:

CE



Camino de Valdezoño s/n

47012 - VALLADOLID

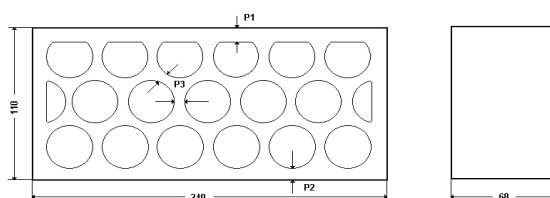
España

2.006

EN 771-1

Ladrillo hueco de arcilla cocida, con perforación vertical, no visto, Categoría II, tipo LD, Dimensiones (240, 110, 68) mm para uso en muros resistentes, con exigencias térmicas, acústicas y resistencia frente al fuego.

Configuración:



Designación Comercial:

PERFORADO DE 7

Clasificación según EN 1996-1-1: Grupo 2b - Uso estructural

Dimensiones y Tolerancias

Longitud: 240 mm.

Anchura: 110 mm.

Grueso: 67 mm.

Valor medio de tolerancias

T1

Recorrido

R1

Planeidad:

5 mm.

Espesor mínimo tabiques exteriores: 5 mm.

Espesor mínimo tabiques interiores: 3 mm.

Paralelismo: ≤ 6 mm.

Resistencia a compresión. Categoría II

Resistencia a compresión normalizada: 10 N/mm²

Esfuerzo a compresión perpendicular a la tabla

Tipo de refrentado: Refrentado por mortero

Estabilidad dimensional

Expansión por humedad: NPD

Contenido en sales solubles activas

Categoría: NPD (S0)

Reacción al fuego

Euroclase A1 (contenido en materia orgánica < 1% en volumen distribuido de forma homogénea: sin necesidad de ensayo)

Absorción de agua

No destinado a ser expuesto

Aislamiento acústico a ruido aéreo

Densidad aparente: 950 Kg/m³

Densidad absoluta: 1860 Kg/m³

Tolerancia de las densidades: Categoría D1=10%

% de huecos <55%

Configuración: Véase dibujo acotado de la pieza

Características Térmicas

Conductividad Térmica en estado seco (10°C) 0,26 W/mK según UNE-EN 1745 (valor basado en tablas)

Permeabilidad al vapor de agua

Coefficiente de difusión al vapor de agua: 5/10 tabulado según EN 1745

Durabilidad

Resistencia al hielo/deshielo: (F0) No destinado a ser expuesto

Revisión 1

Marcado CE EN 771-1

CE



Camino de Valdezoño s/n

47012 - VALLADOLID

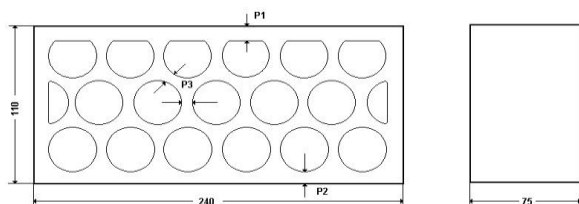
España

2.006

EN 771-1

Ladrillo hueco de arcilla cocida, con perforación vertical, no visto, Categoría II, tipo LD, Dimensiones (240, 110, 76) mm para uso en muros resistentes, con exigencias térmicas, acústicas y resistencia frente al fuego.

Configuración:



Designación Comercial:

PERFORADO DE 8

Clasificación según EN 1996-1-1: Grupo 2b - Uso estructural

Dimensiones y Tolerancias

Longitud: 240 mm.

Anchura: 110 mm.

Grueso: 76 mm.

Valor medio de tolerancias

T1

Recorrido

R1

Planeidad:

5 mm.

Espesor mínimo tabiques exteriores: 5 mm.

Espesor mínimo tabiques interiores: 3 mm.

Paralelismo: ≤ 6 mm.

Resistencia a compresión. Categoría II

Resistencia a compresión normalizada: 10 N/mm²

Esfuerzo a compresión perpendicular a la tabla

Tipo de refrentado: Refrentado por mortero

Estabilidad dimensional

Expansión por humedad: NPD

Contenido en sales solubles activas

Categoría: NPD (S0)

Reacción al fuego

Euroclase A1 (contenido en materia orgánica < 1% en volumen distribuido de forma homogénea: sin necesidad de ensayo)

Absorción de agua

No destinado a ser expuesto

Aislamiento acústico a ruido aéreo

Densidad aparente: 950 Kg/m³

Densidad absoluta: 1850 Kg/m³

Tolerancia de las densidades: Categoría D1=10%

% de huecos <55%

Configuración: Véase dibujo acotado de la pieza

Características Térmicas

Conductividad Térmica en estado seco (10°C) 0,26 W/mK según UNE-EN 1745 (valor basado en tablas)

Permeabilidad al vapor de agua

Coefficiente de difusión al vapor de agua: 5/10 tabulado según EN 1745

Durabilidad

Resistencia al hielo/deshielo: (F0) No destinado a ser expuesto

Revisión 1

Marcado CE EN 771-1

CE



Camino de Valdezoño s/n

47012 - VALLADOLID

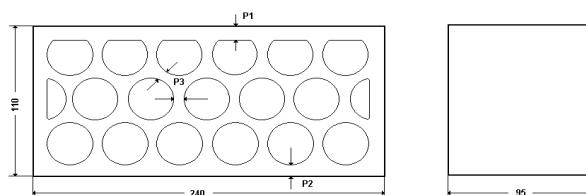
España

2.006

EN 771-1

Ladrillo hueco de arcilla cocida, con perforación vertical, no visto, Categoría II, tipo LD, Dimensiones (240, 110, 95) mm para uso en muros resistentes, con exigencias térmicas, acústicas y resistencia frente al fuego.

Configuración:



Designación Comercial:

PERFORADO DE 10

Clasificación según EN 1996-1-1: Grupo 2b - Uso estructural

Dimensiones y Tolerancias

Longitud: 240 mm.

Anchura: 110 mm.

Grueso: 95 mm.

Valor medio de tolerancias

T1

Recorrido

R1

Planeidad:

5 mm.

Espesor mínimo tabiques exteriores: 5 mm.

Espesor mínimo tabiques interiores: 3 mm.

Paralelismo: ≤ 6 mm.

Resistencia a compresión. Categoría II

Resistencia a compresión normalizada: 10 N/mm²

Esfuerzo a compresión perpendicular a la tabla

Tipo de refrentado: Refrentado por mortero

Estabilidad dimensional

Expansión por humedad: NPD

Contenido en sales solubles activas

Categoría: NPD (S0)

Reacción al fuego

Euroclase A1 (contenido en materia orgánica < 1% en volumen distribuido de forma homogénea: sin necesidad de ensayo)

Absorción de agua

No destinado a ser expuesto

Aislamiento acústico a ruido aéreo

Densidad aparente: 910 Kg/m³

Densidad absoluta: 1840 Kg/m³

Tolerancia de las densidades: Categoría D1=10%

% de huecos <55%

Configuración: Véase dibujo acotado de la pieza

Características Térmicas

Conductividad Térmica en estado seco (10°C) 0,26 W/mK según UNE-EN 1745 (valor basado en tablas)

Permeabilidad al vapor de agua

Coefficiente de difusión al vapor de agua: 5/10 tabulado según EN 1745

Durabilidad

Resistencia al hielo/deshielo: (F0) No destinado a ser expuesto

Revisión 1

Marcado CE EN 771-1