



MIRAMAR
CERÁMICA

*“La nuestra es una empresa familiar,
queremos que nuestros hijos
sigan produciendo.
Para ello, protegemos
nuestro entorno”.*



Nace con la ambición de convertirse en el referente del mercado de cerámica estructural de España. Ubicada en Bailén (Jaén).

Son las mayores instalaciones de producción con carga directa de Europa.

Cerámica Miramar es la mayor fábrica de ladrillos de gran formato de España. Tiene una capacidad de producción de 400.000 tm/año. Todo ello con la calidad que caracteriza a sus fabricados.

IDENTIDAD

Llevamos cerca de 30 años dedicados a la creación de un proyecto empresarial sólido, aportando productos de calidad al sector de la construcción de viviendas.

HISTORIA

La historia de esta empresa se remonta a principios de la década de los 80, cuando Juan Antonio Galey y José Garrido adquieren una pequeña cerámica, con un sistema de producción arcaico, con secaderos al aire libre y con un horno Hoffman. Aquí dan sus primeros pasos para la producción de tablero cerámico, producto de muy difícil fabricación y que ellos han llevado a las más altas cotas de calidad. Siendo el primer tablero cerámico en obtener la marca N de AENOR de toda España.

PROPÓSITO

La escasa existencia de productos cerámicos alternativos a finales del siglo XX. La

incorporación de soluciones constructivas que perfeccionasen los procesos de ejecución de las obras para viviendas era prácticamente nula, esto era en parte debido a:

- 1º Desconocimiento de novedades en el sector de la construcción para viviendas.
- 2º Escasa producción nacional de productos como el tablero cerámico y el gran formato, altamente valorado.
- 3º Baja calidad de fabricación en la producción de este tipo de productos.

LABOR

- 1º Satisfacer de forma excelente las necesidades del mercado y las expectativas de nuestros clientes.
- 2º Mejorar constantemente la propia conducta competitiva, colaborando al crecimiento de las personas

que integran la entidad, en el marco del pleno respeto al entorno social y al medio ambiente.

CALIDAD, UN VALOR DIFERENCIAL

Los productos que salen de nuestra factoría, son el fruto de una serie de investigaciones y controles que empiezan ya en nuestras canteras.

- 1º Empieza controlando la extracción de arcilla en las canteras, periódicamente se practican calcimetrías y pruebas de plasticidad.
- 2º Se controla que la dosificación de los distintos tipos de arcilla sea la adecuada con arreglo a las fórmulas que el Departamento de Calidad tiene establecidas en su protocolo, comprobándose de igual manera la granulometría correcta, se comprueba diariamente el peso, dureza y dimensiones.





3º Posteriormente vuelven a comprarse peso, dimensiones y por último se comprueban absorción de agua y flecha. Todo ello para sacar la mayor calidad al mercado.

INNOVACIÓN

Contamos con 25.000 m² de instalaciones en una parcela de 140.000 m² para acopios de arcillas y productos terminados. Dentro de la idea de empresa que la Dirección tiene, la innovación es una palabra clave. Los hechos vienen a demostrarlo, pues siempre ha ido la empresa por delante de sus competidores. Y ahora, una vez más así lo está demostrando. La innovación está siempre presente tanto en el sistema productivo como en los productos que se fabrican. En la actualidad, hay un Comité de Estudios de I+D+i formado por la Gerencia, Dirección Comercial y Marketing Departamento de Calidad, Jefe de producción y Departamento Técnico. Este Grupo tiene por cometido, la generación de productos nuevos y la evolución de productos ya existentes. Nuestra fábrica es un referente de alta tecnología y producción. En ella el

proceso de fabricación está totalmente automatizado, cumpliendo con todas las normas europeas de control de calidad. Gracias al compromiso de nuestros empleados ha sido posible ir construyendo un modelo empresarial en la cultura de la innovación, que es compartido por todos y al que todos contribuyen con su función en la empresa.

MEDIO AMBIENTE

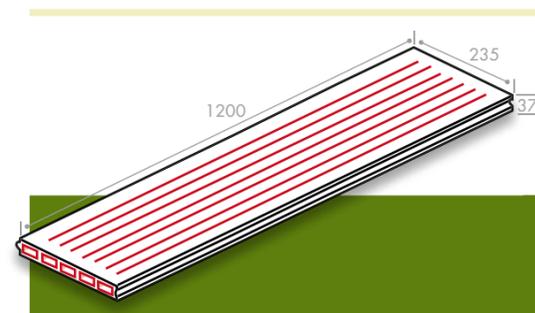
El medio ambiente es una de las preocupaciones de Cerámica Miramar, muestra de ello es que somos los primeros fabricantes en Bailén en utilizar el Gas Natural como energía para nuestros hornos. También somos los primeros fabricantes en Andalucía en obtener la AAI (Autorización Ambiental Integrada). Las molientes están dotadas de las últimas tecnologías en filtros de mangas, para evitar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Además todo el patio se encuentra asfaltado, para una menor emanación de polvo. Como energía en los secaderos se utiliza biomasa para evitar el uso de combustibles fósiles, ayudando de esta forma a deshacerse de los residuos que genera el sector oleícola.

Machihembrados

Machihembrados

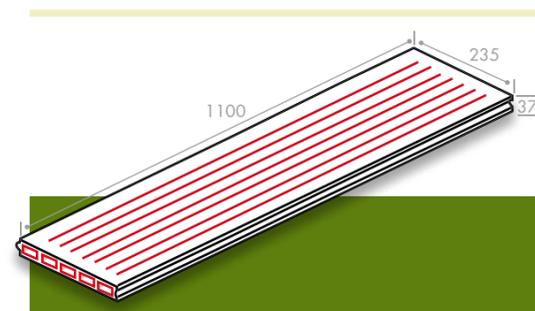
MIRAMAR
CERÁMICA

Bardo de 120



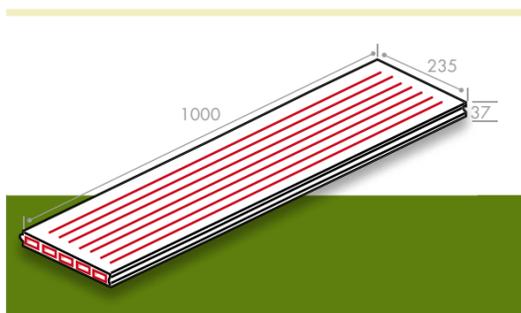
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
ASPECTO Y ESTRUCTURA (Fisuras)	UNE 67041:1988	Se admite un máximo de una pieza fisurada de entre 6
LONGITUD	UNE 67043:1988	1200 mm ± 1,5 %
ANCHURA	UNE 67043:1988	235 mm ± 2 % Se considera la anchura útil de la pieza, es decir descontando el machihembrado de la pieza
GROSOR	UNE 67043:1988	37 mm ± 2 %
FORMA DE TABLEROS (planeidad)	UNE 67043:1988	Flecha máxima en cualquiera de sus caras ≤7mm
RESISTENCIA A FLEXIÓN	UNE 67042:1988	123 daN

Bardo de 110



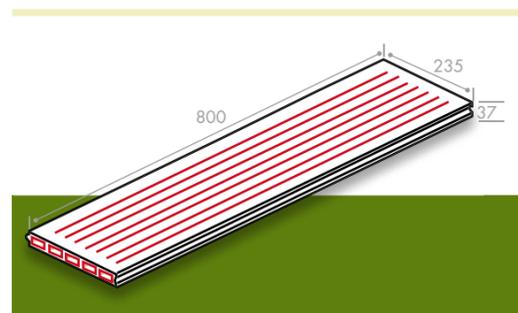
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
ASPECTO Y ESTRUCTURA (Fisuras)	UNE 67041:1988	Se admite un máximo de una pieza fisurada de entre 6
LONGITUD	UNE 67043:1988	1100 mm ± 1,5 %
ANCHURA	UNE 67043:1988	235 mm ± 2 % Se considera la anchura útil de la pieza, es decir descontando el machihembrado de la pieza
GROSOR	UNE 67043:1988	37 mm ± 2 %
FORMA DE TABLEROS (planeidad)	UNE 67043:1988	Flecha máxima en cualquiera de sus caras ≤7mm
RESISTENCIA A FLEXIÓN	UNE 67042:1988	123 daN

Bardo de 100



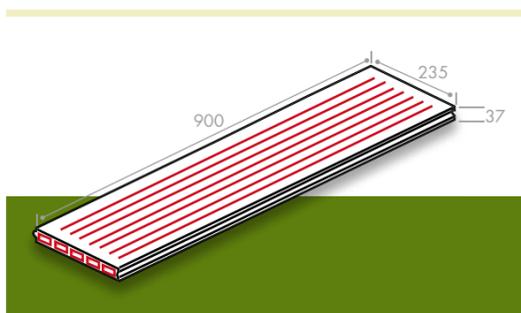
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
ASPECTO Y ESTRUCTURA (Fisuras)	UNE 67041:1988	Se admite un máximo de una pieza fisurada de entre 6
LONGITUD	UNE 67043:1988	1000 mm ± 1,5 %
ANCHURA	UNE 67043:1988	235 mm ± 2 % Se considera la anchura útil de la pieza, es decir descontando el machihembrado de la pieza
GROSOR	UNE 67043:1988	37 mm ± 2 %
FORMA DE TABLEROS (planeidad)	UNE 67043:1988	Flecha máxima en cualquiera de sus caras ≤5mm
RESISTENCIA A FLEXIÓN	UNE 67042:1988	123 daN

Bardo de 80



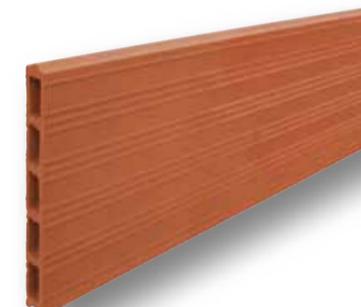
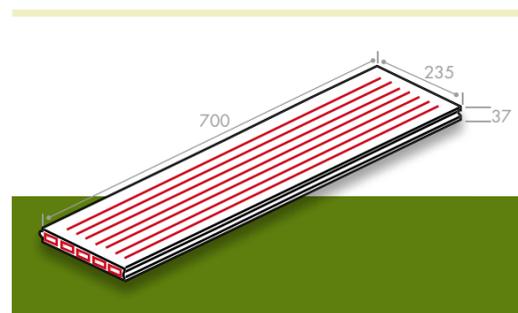
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
ASPECTO Y ESTRUCTURA (Fisuras)	UNE 67041:1988	Se admite un máximo de una pieza fisurada de entre 6
LONGITUD	UNE 67043:1988	800 mm ± 1,5 %
ANCHURA	UNE 67043:1988	235 mm ± 2 % Se considera la anchura útil de la pieza, es decir descontando el machihembrado de la pieza
GROSOR	UNE 67043:1988	37 mm ± 2 %
FORMA DE TABLEROS (planeidad)	UNE 67043:1988	Flecha máxima en cualquiera de sus caras ≤5mm
RESISTENCIA A FLEXIÓN	UNE 67042:1988	123 daN

Bardo de 90



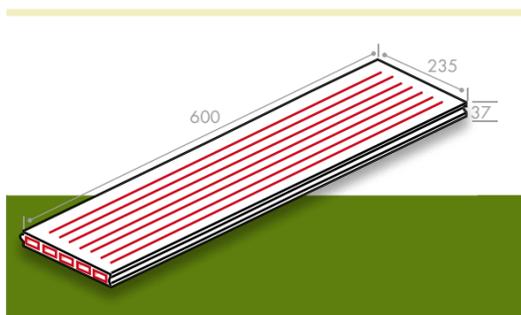
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
ASPECTO Y ESTRUCTURA (Fisuras)	UNE 67041:1988	Se admite un máximo de una pieza fisurada de entre 6
LONGITUD	UNE 67043:1988	900 mm ± 1,5 %
ANCHURA	UNE 67043:1988	235 mm ± 2 % Se considera la anchura útil de la pieza, es decir descontando el machihembrado de la pieza
GROSOR	UNE 67043:1988	37 mm ± 2 %
FORMA DE TABLEROS (planeidad)	UNE 67043:1988	Flecha máxima en cualquiera de sus caras ≤5mm
RESISTENCIA A FLEXIÓN	UNE 67042:1988	123 daN

Bardo de 70



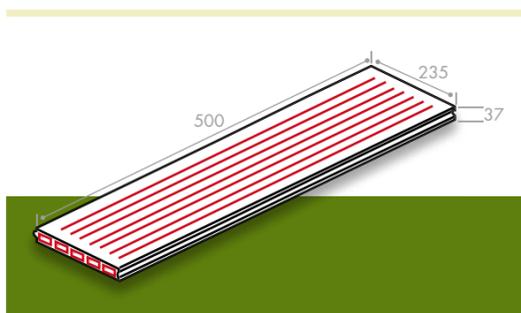
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
ASPECTO Y ESTRUCTURA (Fisuras)	UNE 67041:1988	Se admite un máximo de una pieza fisurada de entre 6
LONGITUD	UNE 67043:1988	700 mm ± 1,5 %
ANCHURA	UNE 67043:1988	235 mm ± 2 % Se considera la anchura útil de la pieza, es decir descontando el machihembrado de la pieza
GROSOR	UNE 67043:1988	37 mm ± 2 %
FORMA DE TABLEROS (planeidad)	UNE 67043:1988	Flecha máxima en cualquiera de sus caras ≤5mm
RESISTENCIA A FLEXIÓN	UNE 67042:1988	123 daN

Bardo de 60



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
ASPECTO Y ESTRUCTURA (Fisuras)	UNE 67041:1988	Se admite un máximo de una pieza fisurada de entre 6
LONGITUD	UNE 67043:1988	600 mm \pm 1,5 %
ANCHURA	UNE 67043:1988	235 mm \pm 2 % Se considera la anchura útil de la pieza, es decir descontando el machihembrado de la pieza
GROSOR	UNE 67043:1988	37 mm \pm 2 %
FORMA DE TABLEROS (planeidad)	UNE 67043:1988	Flecha máxima en cualquiera de sus caras \leq 5mm
RESISTENCIA A FLEXIÓN	UNE 67042:1988	123 daN

Bardo de 50

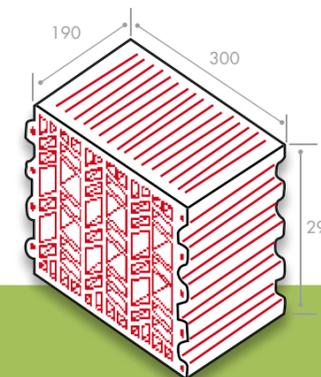


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
ASPECTO Y ESTRUCTURA (Fisuras)	UNE 67041:1988	Se admite un máximo de una pieza fisurada de entre 6
LONGITUD	UNE 67043:1988	500 mm \pm 1,5 %
ANCHURA	UNE 67043:1988	235 mm \pm 2 % Se considera la anchura útil de la pieza, es decir descontando el machihembrado de la pieza
GROSOR	UNE 67043:1988	37 mm \pm 2 %
FORMA DE TABLEROS (planeidad)	UNE 67043:1988	Flecha máxima en cualquiera de sus caras \leq 6mm
RESISTENCIA A FLEXIÓN	UNE 67042:1988	123 daN

bloque termocerámico
bloque termocerámico
 bloque termocerámico

Bloque Termocerámico de 29

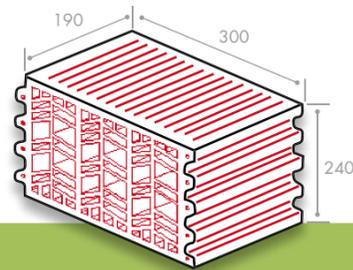
Bloque de arcilla cocida con perforación vertical, no visto, categoría II, Tipo LD; grupo 2, uso estructural. UNE EN 771-1.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO		UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO			R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR		UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR			≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≤ L ≤ 250		≤ 3	
		L ≤ 250		≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS	MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS	%		UNE-EN 772-3	≤ 60%	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES	%		UNE-EN 772-16	≥ 20	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)	%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5 %	
RESISTENCIA CARACT. NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 15 N/mm ²	
		Canto			x
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE (KG/M ³)		UNE-EN 772-13	790 kg/m ³	
	ABSOLUTA			1800 kg/m ³	
	TOLERANCIA (%)			≤ 10	
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m ² K/W)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,28 W/Mk R muro 0,68 m ² K/W Valor tabulado	
PERMEABILIDAD VAPOR DE AGUA(μ)			UNE-EN 1745 (Anexo A)	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado	
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%			X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 790 kg/m ³ Categoría D1			Configuración: véase dibujo acotado de la pieza		
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo			(F ₀) No destinado a ser expuesto		
ADHERENCIA			EN 998-2 Anexo C	0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

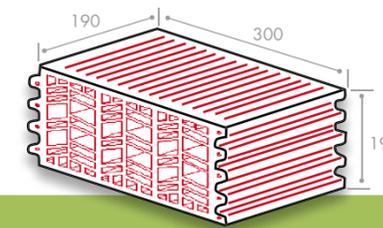
Bloque Termocerámico de 24

Bloque de arcilla cocida con perforación vertical, no visto, categoría II, Tipo LD; grupo 2, uso estructural. UNE EN 771-1.



Bloque Termocerámico de 19

Bloque de arcilla cocida con perforación vertical, no visto, categoría II, Tipo LD; grupo 2, uso estructural. UNE EN 771-1.

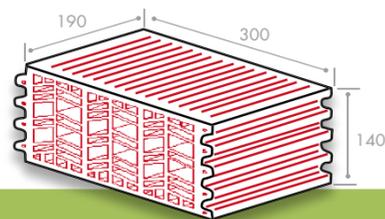


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5		
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3		
		L ≤ 250		≤ 3		
PARALELISMO DE LAS CARAS	MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo		
PORCENTAJE DE HUECOS	%		UNE-EN 772-3	≤ 60%		
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES	%		UNE-EN 772-16	≥ 20		
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)	%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5 %		
RESISTENCIA CARACT. NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 10 N/mm ²		
		Canto				x
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	813 kg/m ³		
	ABSOLUTA			1800 kg/m ³		
	TOLERANCIA			%		
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,28 W/Mk	Valor tabulado	
λ (conductividad térmica)		(m ² K/W)		R muro 0,57 m ² K/W		
PERMEABILIDAD VAPOR DE AGUA (μ)			UNE-EN 1745 (Anexo A)	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado		
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 17 %		
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂		
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036	NO APLICA		
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1		
		≤1%				X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO:		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza				
Densidad aparente 813 kg/m ³ Categoría D1						
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto				
ADHERENCIA	EN 998-2 Anexo C	0,15N/mm ² con morteros de uso general				
		0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5		
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3		
		L ≤ 250		≤ 3		
PARALELISMO DE LAS CARAS	MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo		
PORCENTAJE DE HUECOS	%		UNE-EN 772-3	≤ 60%		
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES	%		UNE-EN 772-16	≥ 20		
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)	%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5 %		
RESISTENCIA CARACT. NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 10 N/mm ²		
		Canto				x
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	825 kg/m ³		
	ABSOLUTA			1800 kg/m ³		
	TOLERANCIA			%		
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,28 W/Mk	Valor tabulado	
λ (conductividad térmica)		(m ² K/W)		R muro 0,44 m ² K/W		
PERMEABILIDAD VAPOR DE AGUA (μ)			UNE-EN 1745 (Anexo A)	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado		
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 17 %		
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂		
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036	NO APLICA		
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1		
		≤1%				X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO:		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza				
Densidad aparente 825 kg/m ³ Categoría D1						
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto				
ADHERENCIA	EN 998-2 Anexo C	0,15N/mm ² con morteros de uso general				
		0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina				

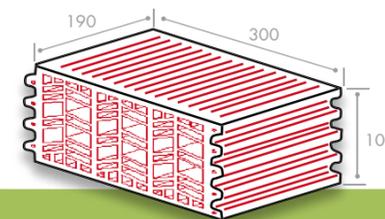
Bloque Termocerámico de 14

Bloque de arcilla cocida con perforación vertical, no visto, categoría II, Tipo LD; grupo 2, uso estructural. UNE EN 771-1.



Bloque Termocerámico de 10

Bloque de arcilla cocida con perforación vertical, no visto, categoría II, Tipo LD; grupo 2, uso estructural. UNE EN 771-1.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO		UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO			R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR		UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR			≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3	
		L ≤ 250		≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM	UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%	UNE-EN 772-3	≤ 60%	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%	UNE-EN 772-16	≥ 20	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%	UNE-EN 772-9	≤ 12,5 %	
RESISTENCIA CARACT. NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 10 N/mm²	
		Canto			x
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	855 kg/m³	
	ABSOLUTA			1800 kg/m³	
	TOLERANCIA			≤ 10	
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m²K/W)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,28 W/Mk R muro 0,32 m²K/W Valor tabulado	
PERMEABILIDAD VAPOR DE AGUA(μ)			UNE-EN 1745 (Anexo A)	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado	
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%			X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 855 kg/m³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA		EN 998-2 Anexo C	0,15N/mm² con morteros de uso general 0,3N/mm² con morteros de juntas y capa fina		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO		UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO			R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR		UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR			≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3	
		L ≤ 250		≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM	UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%	UNE-EN 772-3	≤ 60%	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%	UNE-EN 772-16	≥ 20	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%	UNE-EN 772-9	≤ 12,5 %	
RESISTENCIA CARACT. NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 10 N/mm²	
		Canto			x
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	840 kg/m³	
	ABSOLUTA			1800 kg/m³	
	TOLERANCIA			≤ 10	
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m²K/W)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,35 W/Mk R muro 0,23 m²K/W Se toman los valores de ladrillo perforado 1/2 pie espesor de fábrica 115 y densidad 900 kg/m³ Valor tabulado	
PERMEABILIDAD VAPOR DE AGUA(μ)			UNE-EN 1745 (Anexo A)	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado	
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%			X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 840 kg/m³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA		EN 998-2 Anexo C	0,15N/mm² con morteros de uso general 0,3N/mm² con morteros de juntas y capa fina		

Piezas especiales



**Media o Esquina
Bloque Termocerámico
29**



**Media o Esquina
Bloque Termocerámico
24**



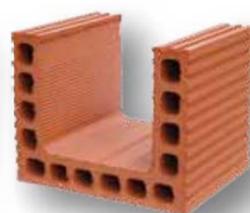
**Media o Esquina
Bloque Termocerámico
19**



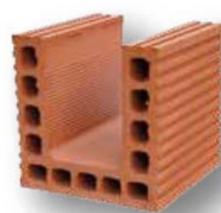
**Media o Esquina
Bloque Termocerámico
14**



**Zuncho
Bloque
Termocerámico
29**



**Zuncho
Bloque
Termocerámico
24**



**Zuncho
Bloque
Termocerámico
19**

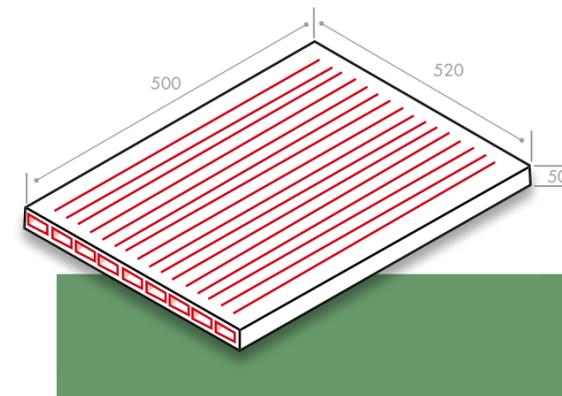


**Zuncho
Bloque
Termocerámico
14**

superbrick
superbrick
 superbrick

Superbrick 50 x 52 x 5

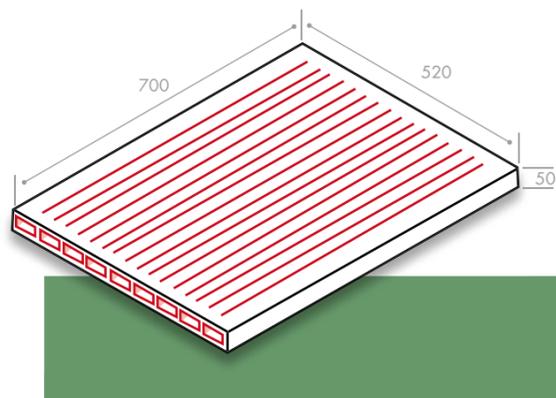
Ladrillo hueco de arcilla cocida machihembrado, con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS				UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS				UNE-EN 772-3	≤ 65
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla		UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 3 N/mm ²
	Canto	x	N/mm ²		
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	760 kg/m ³ (LD ≥ 1000 kg/m ³)
	TOLERANCIA		(%)		10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS (λ _{eq})			(W/mK)	UNE-EN 1745	Valor declarado: 0,18 Valor de diseño: 0,19
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂
EXPANSIÓN POR HUMEDAD			Mm/m	UNE 67036	x NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%		UNE-EN 13501-1	CLASE A1
		≤1%	X		
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 760 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza	
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto	
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15 N/mm ² con morteros de uso general 0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina

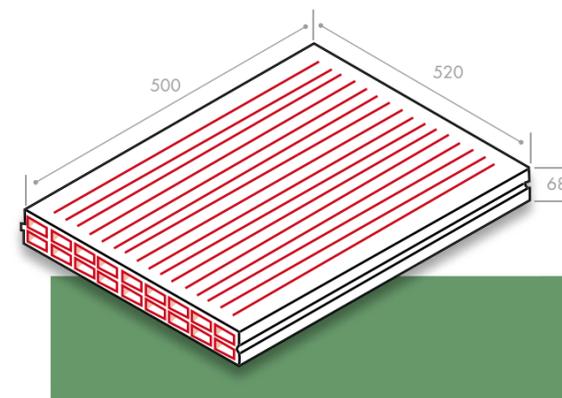
Superbrick 70 x 52 x 5

Ladrillo hueco de arcilla cocida machihembrado, con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



Superbrick 50 x 52 x 7

Ladrillo hueco de arcilla cocida machihembrado, con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.

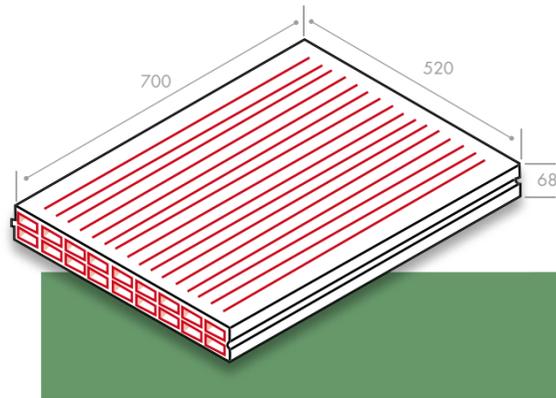


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 65
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 3 N/mm²
		Canto			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M³)	UNE-EN 772-13	760 kg/m³ (LD ≥ 1000 kg/m³)
	TOLERANCIA		(%)		10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS (λ _{eq})		(W/mK)		UNE-EN 1745	Valor declarado: 0,18 Valor de diseño: 0,19 Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		Une 67036	x NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 760 kg/m³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA			EN 998-2 ANEXO C		0,15 N/mm² con morteros de uso general 0,3 N/mm² con morteros de juntas y capa fina

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 65
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 3 N/mm²
		Canto			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M³)	UNE-EN 772-13	760 kg/m³ (LD ≥ 1000 kg/m³)
	TOLERANCIA		(%)		10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS (λ _{eq})		(W/mK)		UNE-EN 1745	Valor declarado: 0,18 Valor de diseño: 0,19 Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		Une 67036	x NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 760 kg/m³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA			EN 998-2 ANEXO C		0,15 N/mm² con morteros de uso general 0,3 N/mm² con morteros de juntas y capa fina

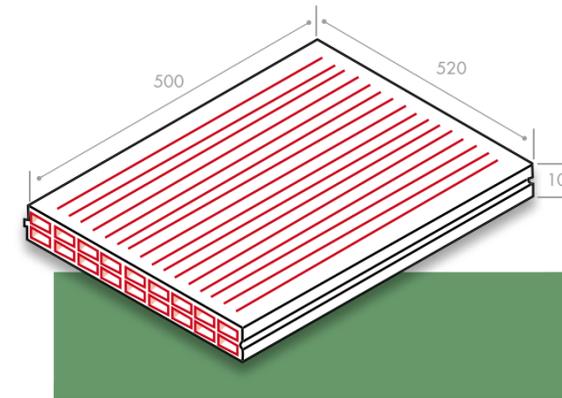
Superbrick 70 x 52 x 7

Ladrillo hueco de arcilla cocida machihembrado, con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



Superbrick 50 x 52 x 10

Ladrillo hueco de arcilla cocida machihembrado, con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.

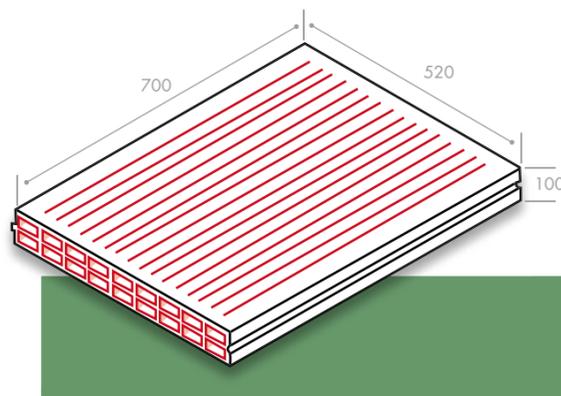


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 65	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 3 N/mm²	
		Canto				
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE (KG/M³)		UNE-EN 772-13	730 kg/m³ (LD ≥ 1000 kg/m³)		
	TOLERANCIA (%)			10 %		
PROPIEDADES TÉRMICAS (λ _{eq})		(W/mK)		UNE-EN 1745	Valor declarado: 0,18 Valor de diseño: 0,19	Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN 1745	x	NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7		≤ 17 %		
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5		S ₀ X	S ₁	S ₂
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		Une 67036	x	NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 730 kg/m³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza				
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto				
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15N /mm² con morteros de uso general			
			0,3 N/mm² con morteros de juntas y capa fina			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 65	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 3 N/mm²	
		Canto				
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE (KG/M³)		UNE-EN 772-13	730 kg/m³ (LD ≥ 1000 kg/m³)		
	TOLERANCIA (%)			10 %		
PROPIEDADES TÉRMICAS (λ _{eq})		(W/mK)		UNE-EN 1745	Valor declarado: 0,18 Valor de diseño: 0,19	Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN 1745	x	NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7		≤ 17 %		
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5		S ₀ X	S ₁	S ₂
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		Une 67036	x	NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 730 kg/m³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza				
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto				
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15N /mm² con morteros de uso general			
			0,3 N/mm² con morteros de juntas y capa fina			

Superbrick 70 x 52 x 10

Ladrillo hueco de arcilla cocida machihembrado, con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 65
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	Canto x Testa	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 3 N/mm ²
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	730 kg/m ³ (LD ≥ 1000 kg/m ³)
	TOLERANCIA		(%)		10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS (λ _{eq})		(W/mK)		UNE-EN 1745	Valor declarado: 0,18 Valor de diseño: 0,19
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	x NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	≤1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 730 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C		0,15N /mm ² con morteros de uso general 0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

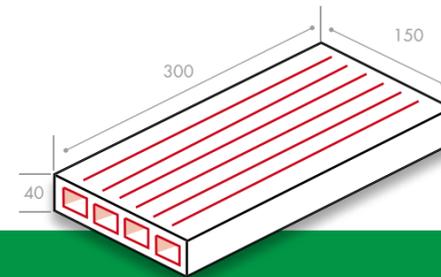
huevo 30 x 15

huevo 30x15

huevo 30 x 15

Ladrillo de 30x15x4 Hueco sencillo

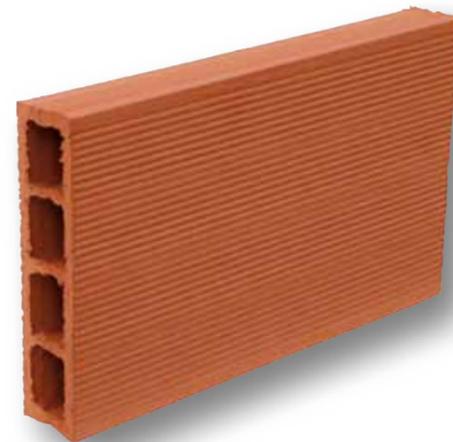
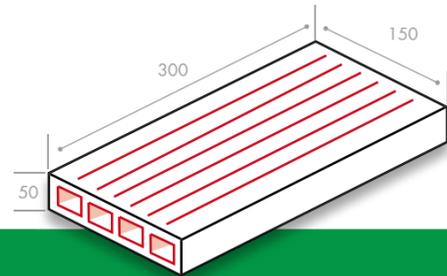
Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE		
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1		
	RECORRIDO				R1		
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5		
	PARED EXTERIOR				≥ 6		
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5			
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3			
		L ≤ 250		≤ 3			
PARALELISMO DE LAS CARAS	MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo			
PORCENTAJE DE HUECOS	%		UNE-EN 772-3	≤ 65			
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES	%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible			
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)	%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%			
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla Canto x Testa	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²		
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	740 kg/m ³		
	TOLERANCIA		(%)		10 %		
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)			(W/mK) (m ² K/W)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/Mk R muro 0,18 m ² K/W	Valor tabulado	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x		NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %		
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X	S ₁	S ₂
EXPANSIÓN POR HUMEDAD	Mm/m			UNE 67036	x		NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1% ≤1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1		
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 740 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15 N/mm ² con morteros de uso general 0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina		

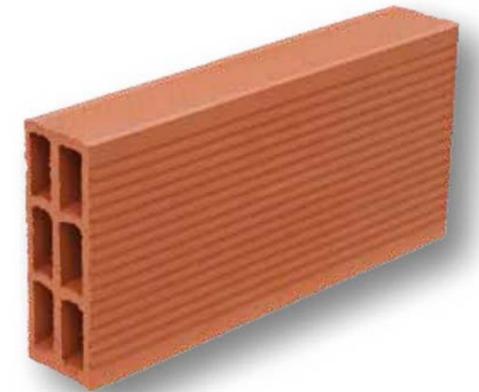
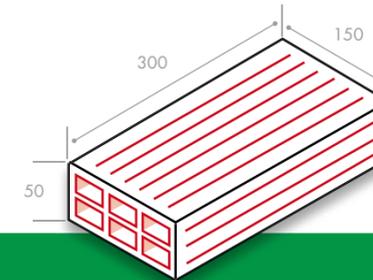
Ladrillo de 30x15x5 Huevo sencillo

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



Ladrillo de 30x15x5 Huevo doble

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.

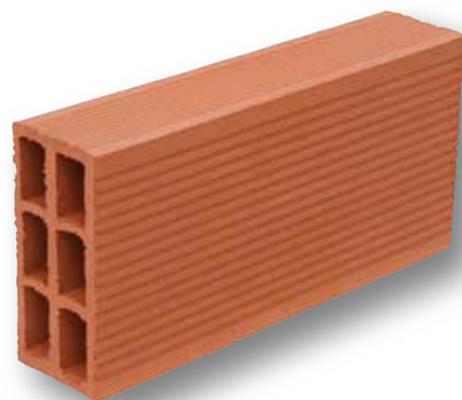
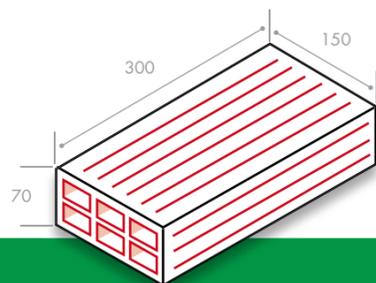


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE		
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1		
	RECORRIDO				R1		
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5		
	PARED EXTERIOR				≥ 6		
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN-772-20	≤ 5		
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3		
		L ≤ 250			≤ 3		
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM	UNE-EN-772-16	A falta de método de ensayo			
PORCENTAJE DE HUECOS		%	UNE-EN-772-3	≤ 65			
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%	UNE-EN-772-16	Parámetro no exigible			
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%	UNE-EN-772-9	≤ 12,5%			
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN-772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²		
		Canto				x	
		Testa					
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN-772-13	760 kg/m ³		
	TOLERANCIA		(%)		10 %		
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)	UNE-EN-1745	λ pieza	0,18 W/mK		
λ (conductividad térmica)		(m ² K/W)				R muro	0,33 m ² K/W
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN-1745	x	NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN-1745					
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN-772-7		≤ 17 %			
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN-772-5		S ₀	X	S ₁	S ₂
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE-67036	x			NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN-13501-1	CLASE A1	x		
		≤1%					X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 760 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza					
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto					
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15 N/mm ² con morteros de uso general				
			0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE		
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1		
	RECORRIDO				R1		
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5		
	PARED EXTERIOR				≥ 6		
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN-772-20	≤ 5		
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3		
		L ≤ 250			≤ 3		
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM	UNE-EN-772-16	A falta de método de ensayo			
PORCENTAJE DE HUECOS		%	UNE-EN-772-3	≤ 65			
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%	UNE-EN-772-16	Parámetro no exigible			
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%	UNE-EN-772-9	≤ 12,5%			
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN-772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²		
		Canto				x	
		Testa					
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN-772-13	760 kg/m ³		
	TOLERANCIA		(%)		10 %		
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)	UNE-EN-1745	λ pieza	0,29 W/mK		
λ (conductividad térmica)		(m ² K/W)				R muro	0,33 m ² K/W
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN-1745	x	NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN-1745					
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN-772-7		≤ 17 %			
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN-772-5		S ₀	X	S ₁	S ₂
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE-67036	x			NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN-13501-1	CLASE A1	x		
		≤1%					X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 760 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza					
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto					
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15 N/mm ² con morteros de uso general				
			0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina				

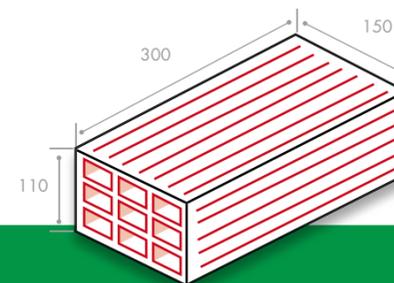
Ladrillo de 30x15x7 Hueco doble

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



Ladrillo de 30x15x11 Hueco triple

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto				x
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	730 kg/m ³	
	TOLERANCIA		(%)		10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)		UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/mK R muro 0,33 m ² K/W	
λ (conductividad térmica)		(m ² K/W)				Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN 1745	x NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7			≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5			S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO:		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza				
Densidad aparente 730 kg/m ³ Categoría D1						
DURABILIDAD:		(F ₀) No destinado a ser expuesto				
Resistencia al hielo/ deshielo						
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15 N/mm ² con morteros de uso general			
			0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto				x
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	680 kg/m ³	
	TOLERANCIA		(%)		10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)		UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/mK R muro 0,48 m ² K/W	
λ (conductividad térmica)		(m ² K/W)				Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN 1745	x NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7			≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5			S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO:		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza				
Densidad aparente 680 kg/m ³ Categoría D1						
DURABILIDAD:		(F ₀) No destinado a ser expuesto				
Resistencia al hielo/ deshielo						
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15N/mm ² con morteros de uso general			
			0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina			



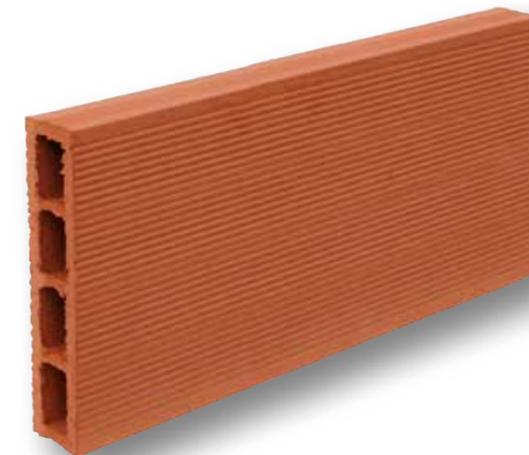
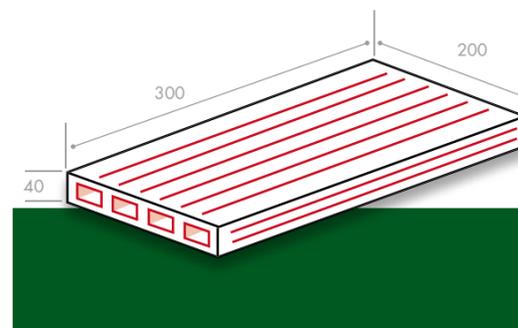
huevo 30x20
huevo 30x20
huevo 30x20

MIRAMAR
CERÁMICA



Ladrillo de 30x20x4 Huevo Sencillo

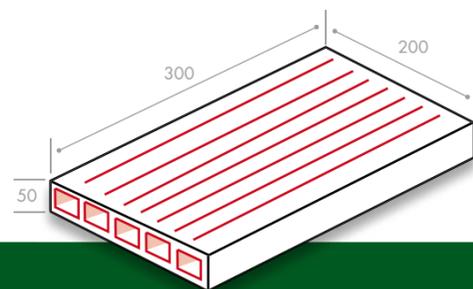
Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE			
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1			
	RECORRIDO				R1			
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR				≥ 5			
	PARED EXTERIOR				≥ 6			
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5			
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3			
		L ≤ 250			≤ 3			
PARALELISMO DE LAS CARAS				UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo			
PORCENTAJE DE HUECOS				UNE-EN 772-3	≤ 65			
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES				UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible			
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)				UNE-EN 772-9	≤ 12,5%			
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²			
		Canto						x
		Testa						
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	800 kg/m ³			
	TOLERANCIA		(%)		10 %			
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)				UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/Mk R muro 0,18 m ² /KW	Valor tabulado		
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745		x	NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %			
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X	S ₁	S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD				Mm/m	Une 67036		x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%		UNE-EN 13501-1	CLASE A1			
		≤1%	X					
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 800 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza				
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto				
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15 N/mm ² con morteros de uso general 0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina			

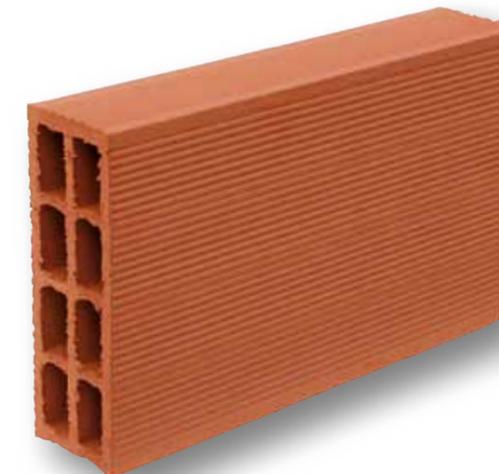
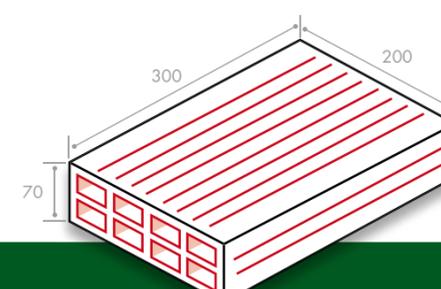
Ladrillo de 30x20x5 Huevo Sencillo

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



Ladrillo de 30x20x7 Huevo Doble

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.

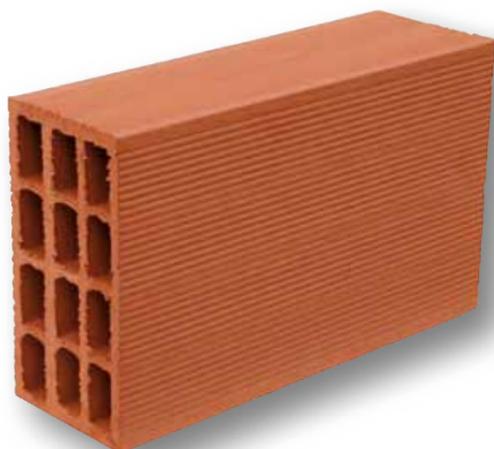
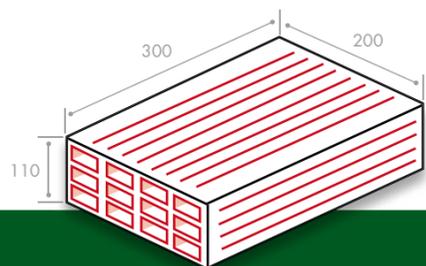


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS				UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS				UNE-EN 772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES				UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)				UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto				x
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	800 kg/m ³	
	TOLERANCIA		(%)		10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)				UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/mK R muro 0,18 m ² /K/W Valor tabulado	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD				UNE 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 800 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza		
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto		
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS				UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS				UNE-EN 772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES				UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)				UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto				x
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	690 kg/m ³ (LD ≤ 1000 kg/m ³)	
	TOLERANCIA		(%)		10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)				UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/mK R muro 0,33 m ² /K/W Valor tabulado	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD				UNE 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 690 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza		
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto		
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15 N/mm ² con morteros de uso general 0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

Ladrillo de 30x20x11 Huevo Triple

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.

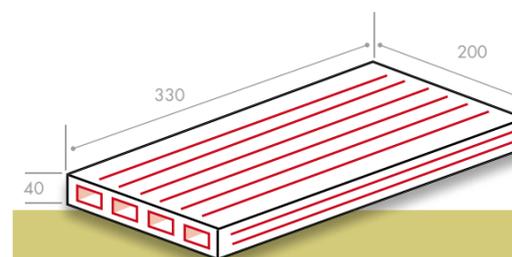
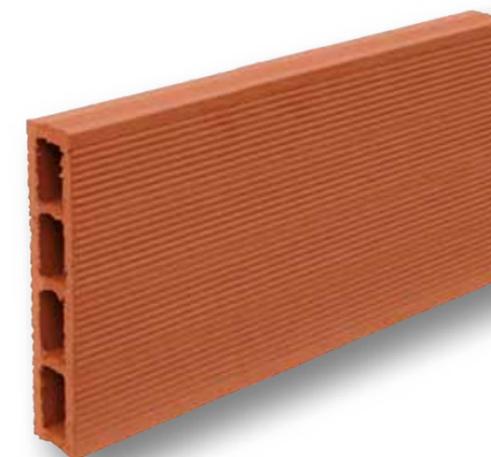


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE		
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1		
	RECORRIDO				R1		
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5		
	PARED EXTERIOR				≥ 6		
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN-772-20	≤ 5		
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3		
		L ≤ 250			≤ 3		
PARALELISMO DE LAS CARAS				MM	UNE-EN-772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS				%	UNE-EN-772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUEOS INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES				%	UNE-EN-772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)				%	UNE-EN-772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	N/mm ²	UNE-EN-772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto					
		Testa					
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN-772-13	680 kg/m ³ (LD ≤ 1000 kg/m ³)		
	ABSOLUTA				1780 kg/m ³		
	TOLERANCIA				10 %		
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)				(W/mK) (m ² K/W)	UNE-EN-1745	λ pieza 0,29 W/mK R muro 0,48 m ² K/W	Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN-1745	x	NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN-772-7	≤ 17 %		
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN-772-5	S ₀ X S ₁ S ₂		
EXPANSIÓN POR HUMEDAD				Mm/m	Une 67036	x	NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN-13501-1	CLASE A1		
		≤1%					
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 680 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15 N/mm ² con morteros de uso general 0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina		

huevo 33x20
huevo 33x20

Ladrillo de 33x20x4 Huevo Sencillo

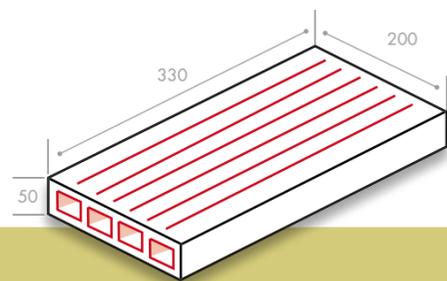
Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5		
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3		
		L ≤ 250		≤ 3		
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM	UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo		
PORCENTAJE DE HUECOS		%	UNE-EN 772-3	≤ 65		
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%	UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible		
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%	UNE-EN 772-9	≤ 12,5%		
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto				x
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	800 kg/m ³	
	TOLERANCIA		(%)		10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/Mk R muro 0,18 m ² K/W	Valor tabulado	
λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(m ² K/W)				
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)			Anexo A UNE-EN 1745		x NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 17 %		
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂		
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036		x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1		
		≤1%				X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 800 kg/m ³ Categoría D1			Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo			(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA			EN 998-2 ANEXO C	0,15 N/mm ² con morteros de uso general 0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina		

Ladrillo de 33x20x5 Huevo Sencillo

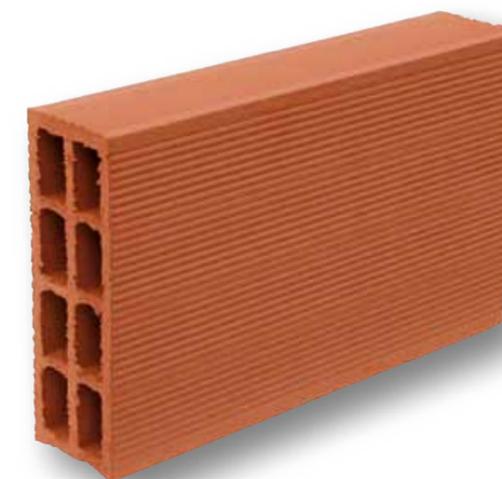
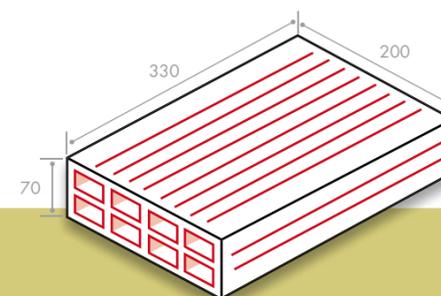
Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS				UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS				UNE-EN 772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES				UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)				UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto				
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	800 kg/m ³		
	TOLERANCIA			10 %		
PROPIEDADES TÉRMICAS				UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/mK R muro 0,18 m ² /K/W	Valor tabulado
λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m ² /K/W)				
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x	NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	x	NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 800 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza		
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto		
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15 N/mm ² con morteros de uso general 0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

Ladrillo de 33x20x7 Huevo Doble

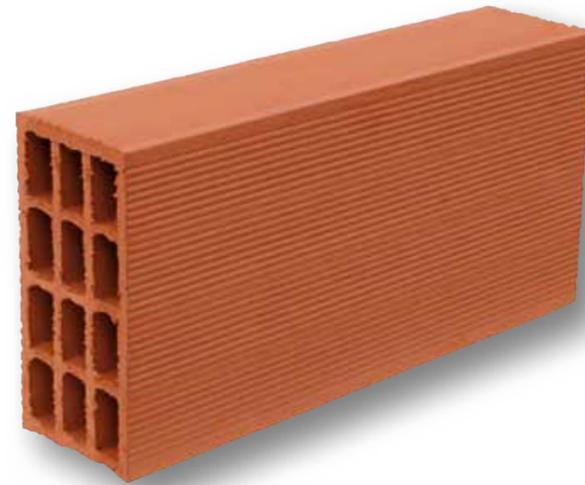
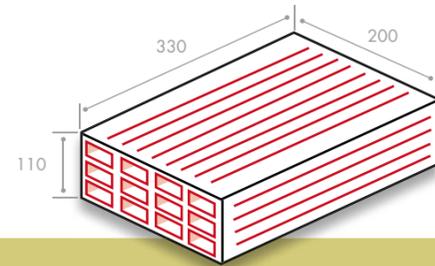
Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS				UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS				UNE-EN 772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES				UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)				UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto				
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	690 kg/m ³ (LD ≤ 1000 kg/m ³)		
	TOLERANCIA			10 %		
PROPIEDADES TÉRMICAS				UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/mK R muro 0,33 m ² /K/W	Valor tabulado
λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m ² /K/W)				
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x	NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	x	NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 690 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza		
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto		
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

Ladrillo de 33x20x11 Hueco Triple

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.

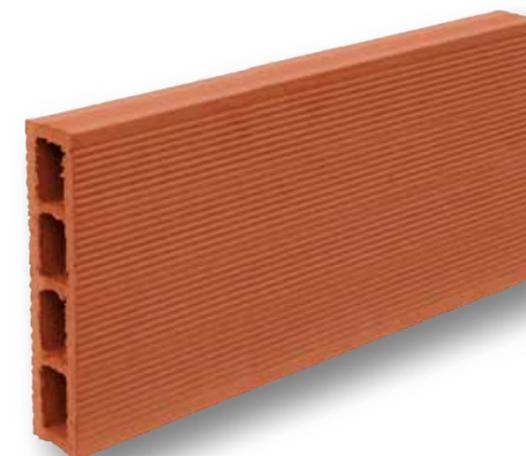
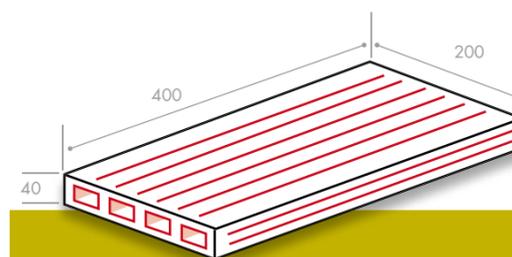


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS				UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS				UNE-EN 772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES				UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)				UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto				x
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	680 kg/m ³ (LD ≤ 1000 kg/m ³)	
	ABSOLUTA				1780 kg/m ³	
	TOLERANCIA				(%)	10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)				UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/Mk R muro 0,48 m ² K/W	Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x	NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD			Mm/m	Une 67036	x	NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 680 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza		
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto		
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15N/mm ² con morteros de uso general	
					0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

huevo 40x20
huevo 40x20
 huevo 40x20

Ladrillo de 40x20x4 Hueco Sencillo

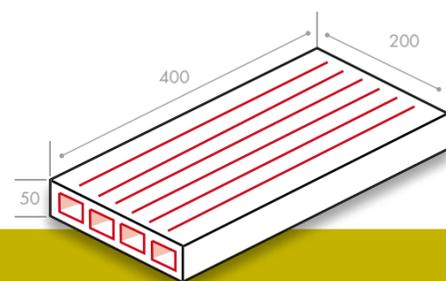
Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN 772-20	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS				UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS				UNE-EN 772-3	≤ 65
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES				UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)				UNE-EN 772-9	≤ 12,5%
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²
		Canto			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	800 kg/m ³
	TOLERANCIA		(%)		10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)				UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/Mk R muro 0,18 m ² K/W Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂
EXPANSIÓN POR HUMEDAD			Mm/m	UNE 67036	x NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 800 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza	
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto	
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina

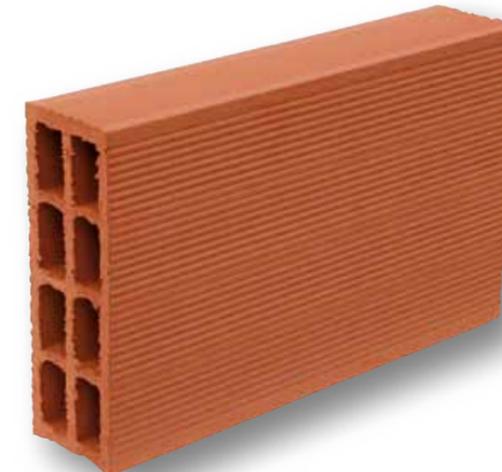
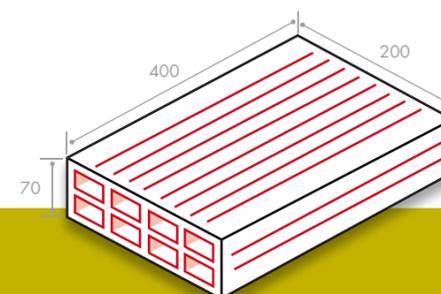
Ladrillo de 40x20x5 Huevo Sencillo

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



Ladrillo de 40x20x7 Huevo Doble

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.

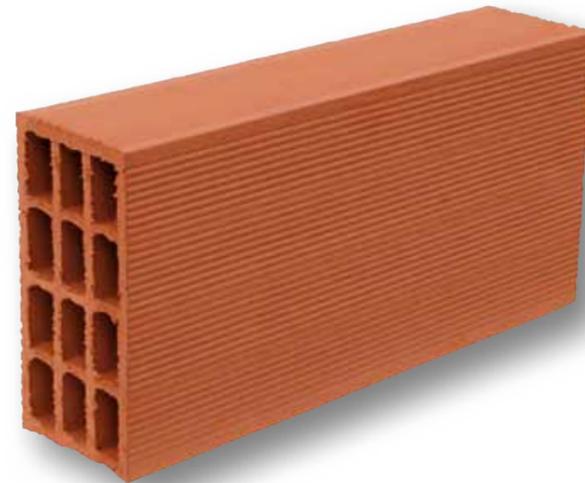
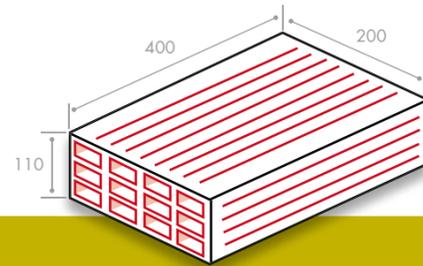


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN 772-20	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto				x
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	800 kg/m ³	
	TOLERANCIA		(%)		10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)		UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/mK R muro 0,18 m ² K/W	
λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(m ² K/W)				Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 800 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza		
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto		
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15 N/mm ² con morteros de uso general		0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	
			0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN 772-20	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto				x
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	690 kg/m ³ (LD ≤ 1000 kg/m ³)	
	TOLERANCIA		(%)		10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)		UNE-EN 1745	λ pieza 0,29 W/mK R muro 0,33 m ² K/W	
λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(m ² K/W)				Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 690 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza		
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto		
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15 N/mm ² con morteros de uso general		0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	
			0,3 N/mm ² con morteros de juntas y capa fina			

Ladrillo de 40x20x11 Huevo Triple

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural

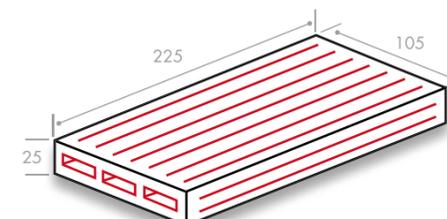


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO				R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR				≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3	
		L ≤ 250			≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS				UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS				UNE-EN 772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES				UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)				UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto				x
		Testa				
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	680 kg/m ³	
	TOLERANCIA		(%)		10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)	(m ² K/W)	UNE-EN 1745	Valor tabulado	
λ (conductividad térmica)						λ pieza 0,29 W/mK
R (resistencia térmica)				R muro 0,48 m ² K/W		
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x NO APLICA	
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		Une 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%				
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 680 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza		
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto		
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

ladrillo formato pequeño
ladrillo formato pequeño

Rasilla 2,5 cm

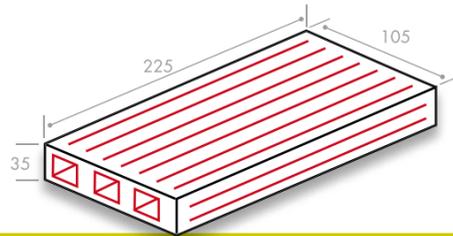
Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN 772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN 772-20	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 40
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 8 N/mm ²
		Canto			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	1100 kg/m ³
	ABSOLUTA				1880 kg/m ³
	TOLERANCIA				10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS (λ _{eq})		(W/mK)		UNE-EN 1745	Elemento no sujeto a exigencias térmicas
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)				Anexo A UNE-EN 1745	x NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA				UNE-EN 772-7	≤ 15 %
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS				UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		Une 67036	x NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 1100 kg/m ³ Categoría D1				Configuración: véase dibujo acotado de la pieza	
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo				(F ₀) No destinado a ser expuesto	
ADHERENCIA				EN 998-2 ANEXO C	0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina

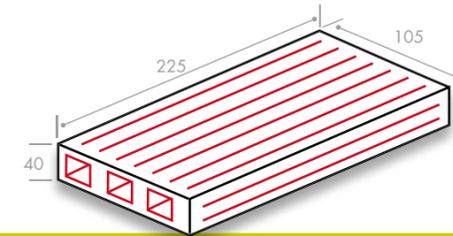
Tabiquero 3,5 cm

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



Tabiquero 4 cm

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.

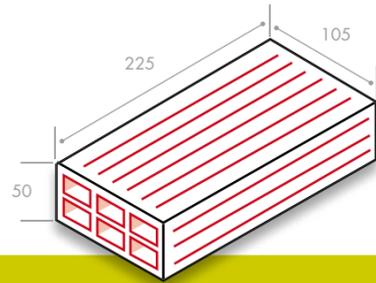


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE							
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN 772-16	T1							
	RECORRIDO				R1							
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN 772-16	≥ 5							
	PARED EXTERIOR				≥ 6							
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5							
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3							
		L ≤ 250			≤ 3							
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo							
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 55							
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible							
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%							
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	Canto	x	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²					
								Testa				
									APARENTE	(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	910 kg/m ³
												1850 kg/m ³
TOLERANCIA	(%)		10 %									
PROPIEDADES TÉRMICAS (λ _{eq})		(W/mK)		UNE-EN 1745	Valor declarado: 0,32	Valor tabulado						
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN 1745		x	NO APLICA					
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7			≤ 15 %							
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5			S ₀ X S ₁ S ₂							
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036		x	NO APLICA					
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%		UNE-EN 13501-1	CLASE A1	x						
		≤1%	X									
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 910 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza										
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto										
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15N/mm ² con morteros de uso general		0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina							

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE							
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN 772-16	T1							
	RECORRIDO				R1							
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN 772-16	≥ 5							
	PARED EXTERIOR				≥ 6							
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5							
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3							
		L ≤ 250			≤ 3							
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo							
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 65							
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible							
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%							
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	Canto	x	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²					
								Testa				
									APARENTE	(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	900 kg/m ³
												1850 kg/m ³
TOLERANCIA	(%)		10 %									
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m ² K/W)		UNE-EN 1745	λ pieza 0,32 W/mK R muro 0,09 m ² K/W	Valor tabulado						
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN 1745		x	NO APLICA					
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7			≤ 15 %							
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5			S ₀ X S ₁ S ₂							
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036		x	NO APLICA					
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%		UNE-EN 13501-1	CLASE A1	x						
		≤1%	X									
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 900 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza										
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto										
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15N/mm ² con morteros de uso general		0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina							

Doble 5 cm

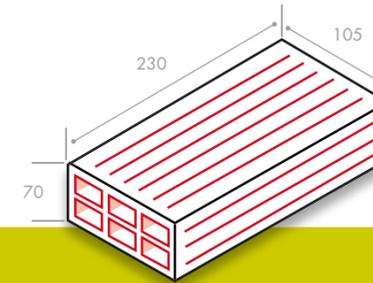
Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 50
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm²
		Canto			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	940 kg/m³	
	ABSOLUTA				1840 kg/m³
	TOLERANCIA				(%)
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)		UNE-EN 1745	λ pieza 0,32 W/mK R muro 0,16 m²K/W
λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(m²K/W)			
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A UNE-EN 1745		x	NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7		≤ 15 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5		S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	x NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 940 kg/m³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15N/mm² con morteros de uso general		
			0,3N/mm² con morteros de juntas y capa fina		

Doble de 7 cm

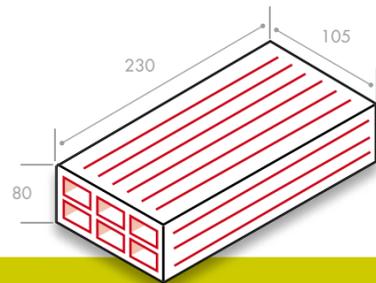
Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 55
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	≥ 5 N/mm²
		Canto			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	800 kg/m³ (LD ≤ 1000 kg/m³)	
	ABSOLUTA			1770 kg/m³	
	TOLERANCIA			(%)	
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)		UNE-EN 1745	λ pieza 0,32 W/mK R muro 0,16 m²K/W
λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(m²K/W)			
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A UNE-EN 1745		x	NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7		≤ 15 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5		S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	x NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 800 kg/m³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA	EN 998-2 ANEXO C		0,15N/mm² con morteros de uso general		
			0,3N/mm² con morteros de juntas y capa fina		

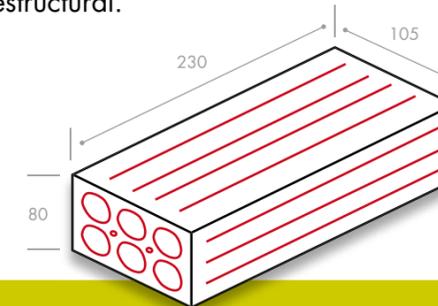
Doble 8 cm cuadrado

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



Doble 8 cm redondo

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.

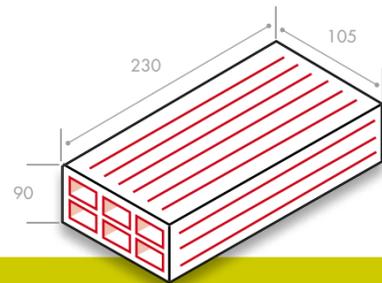


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN 772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN 772-16	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 55
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	≥ 5 N/mm ²
		Canto			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	760 kg/m ³ (LD ≤ 1000 kg/m ³)	
	ABSOLUTA			1770 kg/m ³	
	TOLERANCIA			10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)		UNE-EN 1745	Valor tabulado
λ (conductividad térmica)		λ pieza 0,32 W/mK			
R (resistencia térmica)		(m ² K/W)		R muro 0,16 m ² K/W	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN 1745	Piezas destinadas a elementos interiores
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7			
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5		S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	Piezas destinadas a elementos interiores
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO:		Densidad aparente 760 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza	
DURABILIDAD:		Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto	
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C		0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN 772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN 772-16	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 55
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	x	UNE-EN 772-1	≥ 5 N/mm ²
		Canto			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	850 kg/m ³ (LD ≤ 1000 kg/m ³)	
	ABSOLUTA			1770 kg/m ³	
	TOLERANCIA			10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)		UNE-EN 1745	Valor tabulado
λ (conductividad térmica)		λ pieza 0,32 W/mK			
R (resistencia térmica)		(m ² K/W)		R muro 0,16 m ² K/W	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN 1745	Piezas destinadas a elementos interiores
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7			
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5		S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	Piezas destinadas a elementos interiores
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO:		Densidad aparente 850 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza	
DURABILIDAD:		Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto	
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C		0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

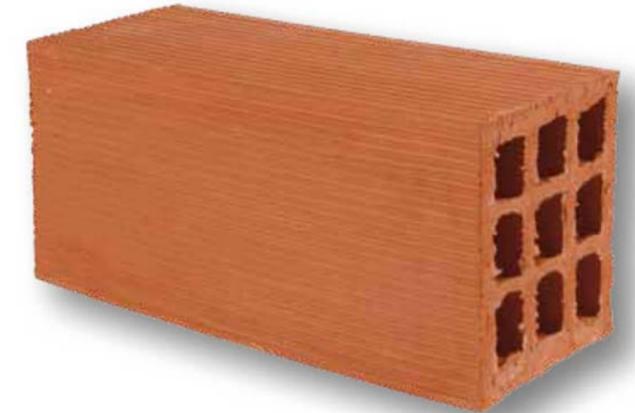
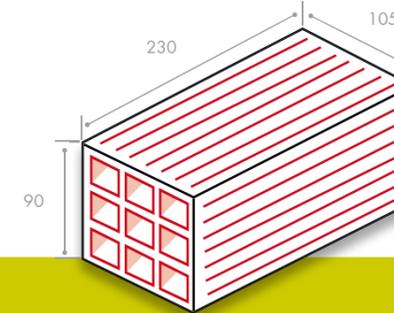
Doble 9 cm

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



Triple de 9 cm

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.

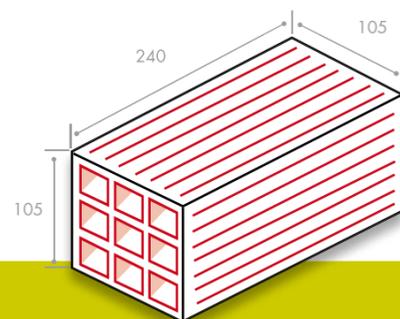


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN 772-20	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 60
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²
		Canto			
		x			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	800 kg/m ³
	ABSOLUTA				1870 kg/m ³
	TOLERANCIA				10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)		UNE-EN 1745	Valor tabulado
λ (conductividad térmica)		λ pieza 0,32 W/mK			
R (resistencia térmica)		(m ² K/W)		R muro 0,16 m ² K/W	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN 1745	NO APLICA
		UNE-EN 1745			
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7		≤ 15 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5		S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO:		Densidad aparente 800 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza	
DURABILIDAD:		Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto	
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C		0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN 772-20	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm		UNE-EN 772-20	≤ 5
		300 ≥ L ≥ 250			≤ 3
		L ≤ 250			≤ 3
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM		UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo
PORCENTAJE DE HUECOS		%		UNE-EN 772-3	≤ 60
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%		UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%		UNE-EN 772-9	≤ 12,5%
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	N/mm ²	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²
		Canto			
		x			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		(KG/M ³)	UNE-EN 772-13	790 kg/m ³
	ABSOLUTA				1870 kg/m ³
	TOLERANCIA				10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS		(W/mK)		UNE-EN 1745	Valor tabulado
λ (conductividad térmica)		λ pieza 0,32 W/mK			
R (resistencia térmica)		(m ² K/W)		R muro 0,23 m ² K/W	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A		UNE-EN 1745	NO APLICA
		UNE-EN 1745			
ABSORCIÓN DE AGUA		UNE-EN 772-7		≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5		S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m		UNE 67036	NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	X	UNE-EN 13501-1	CLASE A1
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO:		Densidad aparente 790 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza	
DURABILIDAD:		Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto	
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C		0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

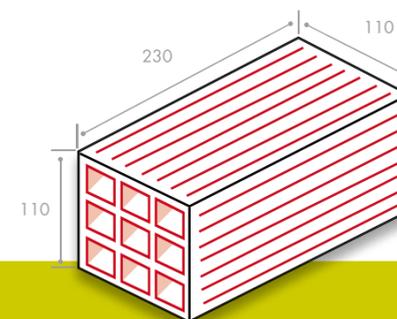
Triple de 10 cm

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.



Triple de 11 cm

Ladrillo hueco de arcilla cocida con perforación horizontal, no visto, categoría II, tipo LD; grupo 3. Uso no estructural.

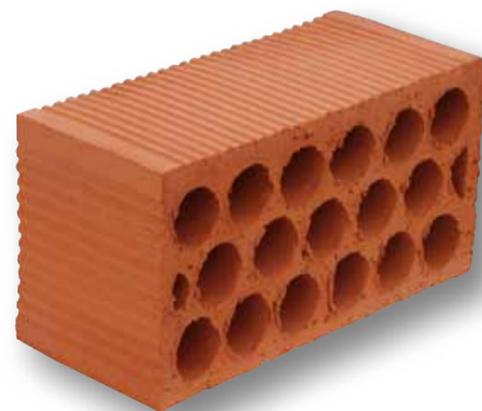
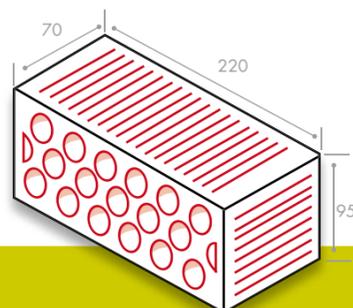


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3	
		L ≤ 250		≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM	UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%	UNE-EN 772-3	≤ 65	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%	UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%	UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto			
		x			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	795 kg/m ³ (LD ≤ 1000 kg/m ³)	
	ABSOLUTA			1740 kg/m ³	
	TOLERANCIA			10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m ² K/W)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,32 W/mK R muro 0,23 m ² K/W	Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)			Anexo A UNE-EN 1745	Piezas destinadas a elementos interiores	x NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036	Piezas destinadas a elementos interiores	x NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 795 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C		0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO			UNE-EN-772-16	T1
	RECORRIDO				R1
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR			UNE-EN-772-16	≥ 5
	PARED EXTERIOR				≥ 6
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3	
		L ≤ 250		≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM	UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%	UNE-EN 772-3	≤ 60	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%	UNE-EN 772-16	Parámetro no exigible	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%	UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 5 N/mm ²	
		Canto			
		x			
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	800 kg/m ³	
	ABSOLUTA			1870 kg/m ³	
	TOLERANCIA			10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m ² K/W)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,32 W/mK R muro 0,23 m ² K/W	Valor tabulado
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)			Anexo A UNE-EN 1745		x NO APLICA
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036		x NO APLICA
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%			
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 800 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C		0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina	

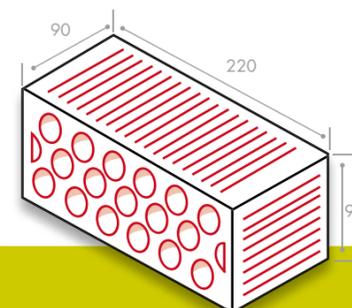
Macizo 7 cm

Ladrillo perforado no visto de arcilla cocida, categoría II, tipo LD; grupo3 (EN 1996-1-1). Uso estructural.



Macizo 9 cm

Ladrillo perforado no visto de arcilla cocida, categoría II, tipo LD; grupo3 (EN 1996-1-1). Uso estructural.

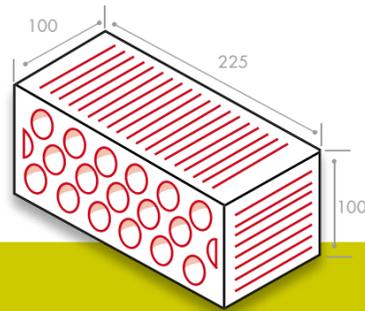


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO		UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO			R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR		UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR			≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3	
		L ≤ 250		≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM	UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%	UNE-EN 772-3	≤ 50	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%	UNE-EN 772-16	≥ 20	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%	UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 10 N/mm²	
		Canto			x
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	860 kg/m³ (LD ≤ 1000 kg/m³)	
	ABSOLUTA			1850 kg/m³	
	TOLERANCIA			(%)	10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m²K/W)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,35 R muro 0,21 1/2 pie R muro 0,41 1 pie Valor tabulado	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)			Anexo A UNE-EN 1745	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado	
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%			X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 860 kg/m³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C	0,15N/mm² con morteros de uso general 0,3N/mm² con morteros de juntas y capa fina		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO		UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO			R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR		UNE-EN-772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR			≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3	
		L ≤ 250		≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM	UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%	UNE-EN 772-3	≤ 50	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%	UNE-EN 772-16	≥ 20	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%	UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 10 N/mm²	
		Canto			x
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	860 kg/m³ (LD ≤ 1000 kg/m³)	
	ABSOLUTA			1850 kg/m³	
	TOLERANCIA			(%)	10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m²K/W)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,35 R muro 0,21 1/2 pie R muro 0,41 1 pie Valor tabulado	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)			Anexo A UNE-EN 1745	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado	
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%			X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 860 kg/m³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C	0,15N/mm² con morteros de uso general 0,3N/mm² con morteros de juntas y capa fina		

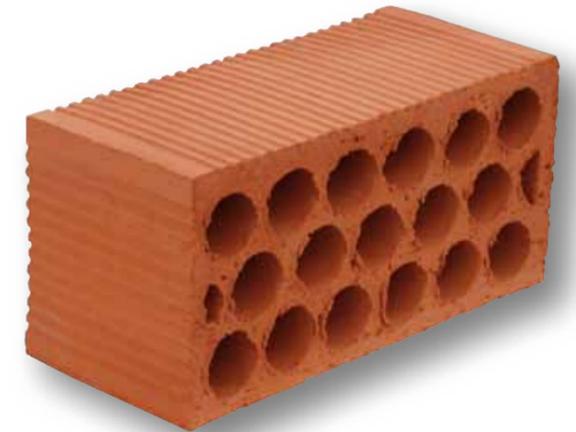
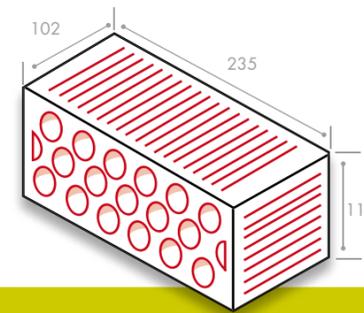
Macizo 10 cm

Ladrillo perforado no visto de arcilla cocida, categoría II, tipo LD; grupo3 (EN 1996-1-1). Uso estructural.



Macizo 12 cm

Ladrillo perforado no visto de arcilla cocida, categoría II, tipo LD; grupo3 (EN 1996-1-1). Uso estructural.



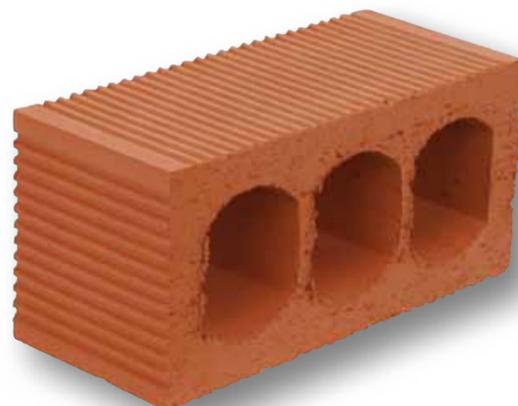
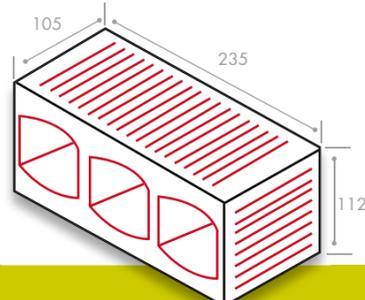
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO		UNE-EN 772-16	T1	
	RECORRIDO			R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR		UNE-EN 772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR			≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3	
		L ≤ 250		≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM	UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%	UNE-EN 772-3	≤ 47	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%	UNE-EN 772-16	≥ 20	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%	UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 15 N/mm ²	
		Canto			x
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	930 kg/m ³ (LD ≤ 1000 kg/m ³)	
	ABSOLUTA			1740 kg/m ³	
	TOLERANCIA			10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m ² K/W)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,35 W/Mk R muro 0,23 1/2 pie R muro 0,47 1 pie Valor tabulado	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)			Anexo A UNE-EN 1745	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado	
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 17 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%			X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 930 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C	0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO		UNE-EN 772-16	T1	
	RECORRIDO			R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR		UNE-EN 772-16	≥ 5	
	PARED EXTERIOR			≥ 6	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN 772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3	
		L ≤ 250		≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS		MM	UNE-EN 772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS		%	UNE-EN 772-3	≤ 50	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES		%	UNE-EN 772-16	≥ 20	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)		%	UNE-EN 772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN 772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 15 N/mm ²	
		Canto			x
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN 772-13	845 kg/m ³	
	ABSOLUTA			1800 kg/m ³	
	TOLERANCIA			10 %	
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m ² K/W)	UNE-EN 1745	λ pieza 0,35 R muro 0,23 1/2 pie R muro 0,47 1 pie Valor tabulado	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)			Anexo A UNE-EN 1745	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado	
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN 772-7	≤ 15 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN 772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE 67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
		≤1%			X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad aparente 845 kg/m ³ Categoría D1		Configuración: véase dibujo acotado de la pieza			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C	0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina		

Macizo Acústico de 12 cm "3 Agujeros"

Ladrillo perforado no visto de arcilla cocida, categoría II, tipo LD; grupo3 (EN 1996-1-1).

Uso estructural.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	VALOR MEDIO		UNE-EN-772-16	T1	
	RECORRIDO			R1	
ESPESOR DE PARED	PARED INTERIOR		UNE-EN-772-16	≥ 10	
	PARED EXTERIOR			≥ 10	
PLANEIDAD DE CARAS	DIAGONALES	L ≥ 300mm	UNE-EN-772-20	≤ 5	
		300 ≥ L ≥ 250		≤ 3	
		L ≤ 250		≤ 3	
PARALELISMO DE LAS CARAS	MM		UNE-EN-772-16	A falta de método de ensayo	
PORCENTAJE DE HUECOS	%		UNE-EN-772-3	≤ 47	
ESPESOR COMBINADO DE TABIQUES INTERIORES Y PAREDES EXTERIORES	%		UNE-EN-772-16	≥ 20	
VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (Porcentaje del bruto)	%		UNE-EN-772-9	≤ 12,5%	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN	CARAS DE APOYO	Tabla	UNE-EN-772-1	Esfuerzo a compresión perpendicular a las caras de apoyo ≥ 20 N/mm ²	
		Canto			x
		Testa			
DENSIDAD	APARENTE		UNE-EN-772-13	955 kg/m ³ (LD ≤ 1000 kg/m ³)	
	ABSOLUTA			1760 kg/m ³	
	TOLERANCIA			(%)	10 %
PROPIEDADES TÉRMICAS λ (conductividad térmica) R (resistencia térmica)		(W/mK) (m ² K/W)	UNE-EN-1745	λ pieza 0,35 R muro 0,23 1/2 pie R muro 0,47 1 pie Valor tabulado	
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)			Anexo A UNE-EN-1745	Valor declarado: 5/10 Método empleado en la determinación: Valor tabulado	
ABSORCIÓN DE AGUA			UNE-EN-772-7	≤ 15 %	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS			UNE-EN-772-5	S ₀ X S ₁ S ₂	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD		Mm/m	UNE-EN-67036	x NO APLICA	
REACCIÓN AL FUEGO	% Materia orgánica	>1%	UNE-EN-13501-1	CLASE A1	
		≤1%			X
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO: Densidad de mortero: 1.800 kg/m ³ Densidad de yeso: 1.250 Kg/m ³ Enlucido del yeso por ambas caras: 1,5 cm. Espesor de yagas y tendeles: 1 cm.		Conforme el ensayo realizado en laboratorio colocado según las instrucciones anteriores, con 87,3% de huecos rellenos, el aislamiento acústico es de 45 dBa.			
DURABILIDAD: Resistencia al hielo/ deshielo		(F ₀) No destinado a ser expuesto			
ADHERENCIA		EN 998-2 ANEXO C			
		0,15N/mm ² con morteros de uso general 0,3N/mm ² con morteros de juntas y capa fina			



CERTIFICADO

Núm. EC-6793/11

LGAI Technological Center, S.A.
certifica que el sistema de calidad de la organización:

GRUPO GAYGA (CERAMICA MIRAMAR, S.L. – CERAMICA GAYGA, S.L.)

Camino Viejo Ctra. Madrid-Cádiz, Km. 293
E-23710 BAILEN, Jaén

para las actividades de:

CERÁMICA GAYGA, S.L.
La producción de ladrillo de pequeño y gran formato, bloque aligerado y tablero cerámico.
CERÁMICA MIRAMAR, S.L.
La producción de ladrillo de pequeño y gran formato y bloque aligerado.

es conforme con los requisitos de la norma ISO 9001:2008



Este certificado es válido hasta el 18 de noviembre de 2014
Cerdanyola del Vallès 18 de noviembre de 2011

Director General LGAI



Jordi Brufau Redondo

Director Técnico de Acreditaciones



Miquel Sitjes Cabanas

El presente certificado se considerará válido siempre que se cumplan todas las condiciones del contrato del cual este certificado forma parte.
LGAI Technological Center, S.A. Campus U.A.B., s/n, 08193 Bellaterra, Barcelona
Ed. 1

Certificado ISO 9001



CERTIFICADO

Núm.

MA-2435/11

LGAI Technological Center, S.A.
certifica que el sistema de gestión ambiental de la organización:

GRUPO GAYGA (CERAMICA MIRAMAR, S.L. – CERAMICA GAYGA, S.L.

Camino Viejo Ctra. Madrid-Cádiz, Km. 293.
E-23710 BAILEN, Jaén

para las actividades de:

CERÁMICA GAYGA, S.L.
La producción de ladrillo de pequeño y gran formato, bloque aligerado y tablero cerámico.
CERÁMICA MIRAMAR, S.L.
La producción de ladrillo de pequeño y gran formato y bloque aligerado.

es conforme con los requisitos de la norma ISO-14001:2004



Este certificado es válido hasta el 18 de noviembre de 2014
Cerdanyola del Vallès, 18 de noviembre de 2011

Director General LGAI

Jordi Brufau Redondo

Director Técnico de Acreditaciones

y. A.

Miquel Sitjes Cabanas

El presente certificado se considerará válido siempre que se cumplan todas las condiciones del contrato del cual este certificado forma parte.
LGAI Technological Center, S.A. Campus U.A.B., s/n, 08193 Bellaterra, Barcelona
Ed. 1