

# AENOR

## Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

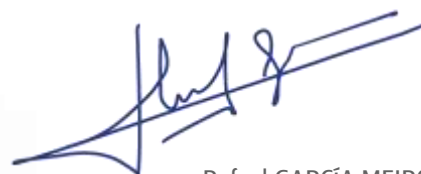
CE  
0099

0099/CPR/A73/0040

En cumplimiento del Reglamento de Productos de Construcción (UE) 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, el organismo notificado AENOR (nº 0099) ha emitido este certificado a favor de

### CERAMICA AÑON, S.L.

con domicilio social en	CR DE ALFARO, 46 31500 TUDELA (Navarra - España)
Producto de construcción	Piezas de arcilla cocida para fabrica de albañilería - Categoría I
Norma armonizada	EN 771-1:2011+A1:2015
Referencias	Detalladas en el Anexo al Certificado
Centro de producción	CR DE ALFARO, 46 31500 TUDELA (Navarra - España)
Esquema de certificación	Para emitir este certificado se han aplicado todas las disposiciones del sistema 2+ para la evaluación y verificación de constancia de las prestaciones, según lo descrito en el Anexo ZA de la norma armonizada mencionada. El control de producción en fábrica cumple los requisitos establecidos en ella.
	Este certificado se concedió por primera vez en la fecha de emisión abajo indicada y permanecerá en vigor hasta su fecha de expiración, siempre y cuando no hayan cambiado los métodos de ensayo y los requisitos del control de producción en fábrica incluidos en la norma armonizada para evaluar las prestaciones de las características declaradas, y el producto y las condiciones de fabricación no se hayan modificado significativamente.
Fecha de primera emisión	2006-03-24
Fecha de última emisión	2019-03-24
Fecha de expiración	2020-03-24



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

Original Electrónico

# AENOR

## Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A73/0040

### Anexo al Certificado

Código del producto tipo	Tipo de Pieza	Uso previsto
TALLADOS	U	Elementos exteriores y con una cara expuesta, Elementos con exigencias estructurales, frente al fuego, acústicas y térmicas
K9, K7		
G1		
M9		
M1		
BLANCO TUDELA 24, BLANCO MONCAYO 24, GRIS LEVANTE 24, GRIS PLOMO 24		
BLANCO TUDELA 28, BLANCO MONCAYO 28, GRIS LEVANTE 28, GRIS PLOMO 28		

Fecha de primera emisión 2006-03-24  
Fecha de última emisión 2019-03-24  
Fecha de expiración 2020-03-24

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Materiales de arcilla cocida para construcción



**034/001339**

AENOR certifica que la organización

### **CERAMICA AÑON, S.L.**

con domicilio social en CR DE ALFARO, 46 31500 TUDELA (Navarra - España)  
suministra Piezas U de categoría I para fábricas de albañilería no protegidas  
conformes con UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 (EN 771-1:2011+A1:2015)  
Nº Ficha Técnica 0720101 (ver anexo)  
elaboradas en CR DE ALFARO, 46 31500 TUDELA (Navarra - España)

Esquema de certificación Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 034.01.

Este certificado anula y sustituye al 034/001339, de fecha 2017-06-19

Fecha de primera emisión 2009-10-26  
Fecha de modificación 2019-04-09  
Fecha de expiración 2024-04-09

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 01/C-PR271

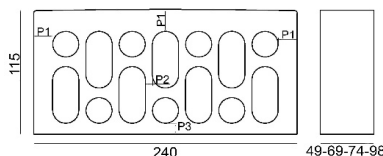
**PIEZAS U CATEGORIA I PARA FABRICAS VISTAS**

**Nº FICHA TECNICA: 0720101**

FABRICANTE - LOCALIDAD:	CERÁMICA ANÓN, S.L. - TUDELA (NAVARRA)
DESIGNACION DEL MODELO:	PIEZA U PERFORADA (G2) R-20 DE 240 x 115 x 49-69-74-98
CODIGO DE DESIGNACION:	CL - U - I - 20 - 1120(D1) - 240x115x49-69-74-98 - C - L0,300 - F1 - T2 - R2 - E(3, 2) - N1770(D1) - G2 - FR40 - B0,15 - V5/10 - W≤6 - I≤1 - S0 - M≤0,5
NOMBRE COMERCIAL:	BLANCO TUDELA, BLANCO MONCAYO, BLANCO DESTONIFICADO, GRIS LEVANTE, GRIS PLOMO
COLORACION SUPERFICIAL:	SIN COLORACION SUPERFICIAL
COLOR DE LA MASA:	BLANCA Y GRIS



**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA PIEZA**

Sello y firma

Característica			Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones		Visual	Ninguna pieza exfoliada / laminada	
	piezas fisuradas			0 piezas fisuradas	≤ 1 pieza fisurada
	piezas desconchadas			≤ 1 pieza con d.i.m. entre 7 y 15 mm	≤ 1 pieza con d.i.m. entre 7 y 15 mm
			Ninguna pieza con desconchados con dimensión individual media > 15 mm		
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	largo (l)	UNE-EN 772-16	T2	± 4
		ancho (a)		± 3	
	grueso (h)	± 2, ± 2, ± 2, ± 2		± 2, ± 2, ± 2, ± 2	
	Recorrido	largo (l)		R2	± 5
		ancho (a)		± 3	
		grueso (h)		± 2, ± 2, ± 3, ± 3	
Espesor de pared (mm)	pared exterior vista			≥ 15,0	≥ 15,0
	pared exterior no vista			≥ 10,0	≥ 10,0
	pared interior			≥ 5,0	≥ 5,0
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)			N/A		
Planicidad de las caras (mm)	Diagonales	l > 300 mm	UNE-EN 772-20	N/A	N/A
		300 ≥ l ≥ 250 mm		≤ 3	≤ 3
		l ≤ 250 mm		≤ 2	≤ 2
Porcentaje de huecos (%)	Valor declarado (%)		UNE-EN 772-3	40	≤ 45
	Tolerancia (%)			Mín: 36 - Máx: 44	
Volumen del mayor hueco (% del bruto)			UNE-EN 772-9	≤ 12,5	≤ 12,5
Espesor combinado de tabiquillos (%)			UNE-EN 772-16	≥ 20	≥ 20
Absorción de agua en elementos exteriores (%)			UNE-EN 772-21	≤ 6	≤ 6
Tratamiento de hidrofugación				SI	
				Absorción de la pieza sin tratamiento de hidrofugación: ≤ 20 %	
Succión (Kg/(m <sup>2</sup> x min))			UNE-EN 772-11	≤ 1,0	
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)			UNE-EN 772-7	N/A	
Resistencia característica normalizada (N/mm <sup>2</sup> )			UNE-EN 772-1	≥ 20,0 Cara de apoyo: Tabla	≥ 10,0
Densidad	Absoluta (Kg/m <sup>3</sup> )		UNE-EN 772-13	1.770	
	Aparente (Kg/m <sup>3</sup> )			1.120	
	Tolerancia (%)			± 10	
Masa (g)	Reducción por densidad:	SI	Anexo D RP 34.01	Valor mínimo por grueso garantizado: 1.305 - 1.835 - 1.970 - 2.605	Valor mínimo por grueso: 1.305 - 1.835 - 1.970 - 2.605
Eflorescencias			UNE 67029 EX	No eflorescido	Ligeramente eflorescido
Durabilidad (Resistencia a la helada)			UNE 67028 EX	F1 (15 ciclos)	
				Ensayo a realizar en cámara sin ventilación	
Propiedades térmicas (Método)				Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos	
			Catálogo CTE	0,3	
λpieza (W/m x k)				0,180 - 0,180 - 0,210 - 0,230	
Rmuro (m <sup>2</sup> x k/w)					
Permeabilidad al vapor de agua - μ			Anexo A UNE-EN 1745	5/10	
Contenido en sales solubles activas			UNE-EN 772-5	S0	
Expansión por humedad (mm/m)			UNE 67036	≤ 0,50	
Reacción al fuego (%materia orgánica < 1 %)			UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
Adherencia (N/mm <sup>2</sup> )			Anexo C UNE-EN 998-2	≥ 0,15	
Piezas especiales				SI	

**Observaciones:** Los valores garantizados por el fabricante para las distintas características son de aplicación desde el 2018-11-16. El espesor combinado declarado es el correspondiente al sentido del flujo de calor en la fábrica

Datos de la obra a la que se ha suministrado el material cuya ficha técnica aparece aquí fotocopiada: (Para la calificación final de la obra deberá estar sellada y firmada por el fabricante)



# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº 19/24102

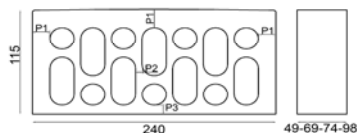
Cerámica Añón S.L. Carretera de Alfaro, 46 - 31500 Tudela (Navarra) 948.820048  
anon@caravistablanca.com

Uso previsto: Pieza U para fábrica de albañilería no protegida.

Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: 2+

Organismo Notificado: AENOR 0099

Dimensiones (mm).



Código de identificación único del producto tipo.

## BLANCO TUDELA, BLANCO MONCAYO, GRIS LEVANTE, GRIS PLOMO

### 7.- Prestaciones declaradas

Características esenciales			Prestaciones		
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	largo (l)	T2	± 4	
		ancho (a)		± 3	
		grueso (h)		± 2	
	Recorrido	largo (l)		R2	± 5
		ancho (a)			± 3
		grueso (h)			± 2
Espesor de pared (mm)	Pared exterior vista		≥ 15,0		
	Pared exterior no vista		≥ 10,0		
	Pared interior		≥ 5,0		
Planicidad de las caras (mm)	Diagonales	l > 300 mm	≤ 4		
		300 ≥ l ≥ 250 mm	≤ 3		
		l ≤ 250 mm	≤ 2		
Porcentaje de huecos (%)	Valor declarado (%)		40		
	Tolerancia (%)		Min 36 - Max 44		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)			≤ 12,5		
Espesor combinado de tabiquillos (%)			≥ 20		
Absorción de agua en elementos exteriores (%)			≤ 6		
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)			N/A		
Succión (Kg/(m <sup>2</sup> x min))			≤ 1		
Resistencia característica normalizada a compresión (N/mm <sup>2</sup> )			≥ 20 - Categoría I - Cara de apoyo: Tabla		
Aislamiento acústico a ruido aéreo.	Densidad absoluta		1.770 Kg/m <sup>3</sup>		
	Densidad aparente		1.120 Kg/m <sup>3</sup>		
	Categoría		D1		
Masa (g)	Reducción por densidad:	SI	Valor mínimo por grueso garantizado: 1.305 - 1.835 - 1.970 - 2.605		
Eflorescencias			No eflorescido		
Durabilidad (Resistencia a la helada)			F1		
Propiedades térmicas			Ensayo a realizar en cámara sin ventilación ( Valor tabulado )		
Conductividad térmica (W/m x k)			0,35		
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> x k/w)			0,180 - 0,210 - 0,210 - 0,230		
Permeabilidad al vapor de agua - μ			Coeficiente de difusión al vapor de agua: 5/10 (valor tabulado).		
Contenido en sales solubles activas			Categoría S0		
Estabilidad dimensional (mm/m)			Expansión por humedad ≤ 0,50		
Reacción al fuego (%materia orgánica < 1%)			CLASE A1		
Resistencia a la Adherencia (N/mm <sup>2</sup> .)			≥ 0,15 (valor tabulado)		
Coloración superficial			NO		
Tratamiento de Hidrofugación			SI		

EN 771-1:2011+A1:2015

Especificaciones técnicas armonizadas

Observaciones: Medidas adecuadas para prevenir la saturación de la fábrica:

- Protección de las coronaciones de muro con albardillas o aleros.
- Protección de alfeizares de ventana mediante vierteaguas con goterón.
- Utilizar membranas impermeables en la coronación, en la base de los muros y en el intradós de las fábricas expuestas a humedades directas o indirectas por capilaridad.

9.- Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 bajo la única responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado como representante autorizado de la empresa por Fernando López Matute.  
En Tudela a 2 de Abril de 2019

	<h1 style="margin: 0;">CERTIFICADO</h1> <p style="margin: 5px 0;">DoP 19/24102</p> <p style="margin: 5px 0;">Cerámica Añón S.L. Carretera de Alfaro, 46 - 31500 Tudela (Navarra) 948.820048 anon@caravistablanca.com</p> <p style="margin: 5px 0;">12</p> <p style="margin: 5px 0;">Pieza U para fábrica de albañilería no protegida, Categoría I</p>	 <p style="margin: 5px 0;">0099</p>
---	---	--

Dimensiones (mm).

	<h2 style="margin: 0;">BLANCO TUDELA, BLANCO MONCAYO, GRIS LEVANTE, GRIS PLOMO</h2>
---	---

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA			
Características		Valores garantizados por el fabricante	
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	largo (l)	± 4
		ancho (a)	± 3
		grueso (h)	± 2
	Recorrido	largo (l)	± 5
		ancho (a)	± 3
		grueso (h)	± 2
Espesor de pared (mm)	Pared exterior vista		≥ 15,0
	Pared exterior no vista		≥ 10,0
	Pared interior		≥ 5,0
Planicidad de las caras (mm)	Diagonales	l > 300 mm	≤ 4
		300 ≥ l ≥ 250 mm	≤ 3
		l ≤ 250 mm	≤ 2
Porcentaje de huecos (%)	Valor declarado (%)		40
	Tolerancia (%)		Min 36 - Max 44
Volumen del mayor hueco (% del bruto)			≤ 12,5
Espesor combinado de tabiquillos (%)			≥ 20
Absorción de agua en elementos exteriores (%)			≤ 6
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)			N/A
Succión (Kg/(m <sup>2</sup> x min))			≤ 1
Resistencia característica normalizada a compresión (N/mm <sup>2</sup> )			≥ 20 - Categoría I - Cara de apoyo: Tabla
Aislamiento acústico a ruido aéreo.	Densidad absoluta		1.770 Kg/m <sup>3</sup>
	Densidad aparente		1.120 Kg/m <sup>3</sup>
	Categoría		D1
Masa (g)	Reducción por densidad:	SI	Valor mínimo por grueso garantizado: 1.305 - 1.835 - 1.970 - 2.605
Eflorescencias			No eflorescido
Durabilidad (Resistencia a la helada)			F1 Ensayo a realizar en cámara sin ventilación
Propiedades térmicas			( Valor tabulado )
Conductividad térmica (W/m x k)			0,35
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> x k/w)			0,180- 0,210 - 0,210 - 0,230
Permeabilidad al vapor de agua - μ			Coeficiente de difusión al vapor de agua: 5/10 (valor tabulado).
Contenido en sales solubles activas			Categoría S0
Estabilidad dimensional (mm/m)			Expansión por humedad ≤ 0,50
Reacción al fuego (%materia orgánica < 1%)			CLASE A1
Resistencia a la Adherencia (N/mm <sup>2</sup> ,)			≥ 0,15 (valor tabulado)
Coloración superficial			NO
Tratamiento de hidrofugación			SI

EN 771-1:2011+A1:2015

Especificaciones técnicas armonizadas

Observaciones: Medidas adecuadas para prevenir la saturación de la fábrica:

- Protección de las coronaciones de muro con albardillas o aleros.
- Protección de alfeizares de ventana mediante vierteaguas con goterón.
- Utilizar membranas impermeables en la coronación, en la base de los muros y en el intradós de las fábricas expuestas a humedades directas o indirectas por capilaridad.