

# AENOR

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



**034/001171**

AENOR certifica que la organización

### **RUSTICOS LA MANCHA, S.A.**

con domicilio social en AUTOVIA MADRID-CADIZ KM 214,1 13730 SANTA CRUZ DE MUDELA  
(Ciudad Real - 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 1020103 (ver anexo)

elaboradas en AUTOVIA MADRID-CADIZ KM 214,1 13730 SANTA CRUZ DE MUDELA  
(Ciudad Real - 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 034/001171, de fecha 2017-01-19

Fecha de primera emisión 2009-08-21

Fecha de modificación 2017-06-28

Fecha de expiración 2022-06-28

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**  
**N° FICHA TECNICA: 1020103**

FABRICANTE - LOCALIDAD:	RUSTICOS LA MANCHA, SA - SANTA CRUZ DE MUDELA
DESIGNACION DEL MODELO:	PIEZA U MACIZA SIN PERFORACIONES (G1S) R-15 DE 230 x 110 x 37-50
CODIGO DE DESIGNACION:	CL - U - I - 15 - 1550(D2) - 230x110x37-50 - C - L0,850 - N1600(D2) - G1S - FR3 - B0,15 - V5/10 - W≤24 - I≤3 - M≤0,1
NOMBRE COMERCIAL:	MANUAL ENARENADO BLANCO, MANUAL MUSGO
COLORACION SUPERFICIAL:	SIN COLORACION SUPERFICIAL
COLOR DE LA MASA:	BLANCO



**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA PIEZA**

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		
		UNE 67039 EX	Ninguna pieza con desconchados con dimensión individual media > 25 mm			
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	N/A	N/A		
					largo (l)	N/A
					ancho (a)	N/A
	Recorrido		grueso (h)	N/A		
			largo (l)	N/A		
			ancho (a)	N/A		
Espesor de pared (mm)	pared exterior vista	N/A	N/A			
	pared exterior no vista	N/A	N/A			
	pared interior	N/A	N/A			
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)			N/A			
Planicidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	N/A	N/A		
					l > 300 mm	
					300 ≥ l ≥ 250 mm	
Porcentaje de huecos (%)	Valor declarado (%)	UNE-EN 772-3	≤ 3	≤ 5		
	Tolerancia (%)					
	N/A					
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-9	N/A	N/A		
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	N/A	N/A		
Absorción de agua en elementos exteriores (%)		UNE-EN 772-21	≤ 24	≤ 24		
Tratamiento de hidrofugación			No			
Succión (Kg/(m <sup>2</sup> x min))		UNE-EN 772-11	≤ 3,0			
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		UNE-EN 772-7	N/A			
Resistencia característica normalizada (N/mm <sup>2</sup> )		UNE-EN 772-1	≥ 15,0 Cara de apoyo: Tabla	≥ 10,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m <sup>3</sup> )	UNE-EN 772-13	1.600			
	Aparente (Kg/m <sup>3</sup> )		1.550			
	Tolerancia (%)		± 5	± 10		
Masa (g)	Reducción por densidad: NO	Anexo D RP 34.01	Valor mínimo por grueso garantizado: 1.300 - 1.800	Valor mínimo por grueso: 1.065 - 1.435		
Eflorescencias		UNE 67029 EX	Ligeramente eflorescido	Ligeramente eflorescido		
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F2 (25 ciclos)			
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Ensayo a realizar en cámara con ventilación forzada			
λpieza (W/m x K)			Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
Rmuro (m <sup>2</sup> x K/W)			0,85			
Permeabilidad al vapor de agua - μ		Anexo A UNE-EN 1745	0,120 - 0,120			
Contenido en sales solubles activas		UNE-EN 772-5	5/10			
Expansión por humedad (mm/m)		UNE 67036	S2			
Reacción al fuego (%materia orgánica < 1 %)		UNE-EN 13501-1	≤ 0,10			
Adherencia (N/mm <sup>2</sup> )		Anexo C UNE-EN 998-2	CLASE A1			
Piezas especiales			≥ 0,15			
Observaciones:			SI			

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)

Sello y firma