

# AENOR

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



**034/001172**

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 1020104 (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 034/001172, de fecha 2013-11-29

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: 1020104**

FABRICANTE - LOCALIDAD:	RUSTICOS LA MANCHA, SA - SANTA CRUZ DE MUDELA
DESIGNACION DEL MODELO:	PIEZA U MACIZA SIN PERFORACIONES (G1S) R-20 DE 230 x 110 x 37-50
CODIGO DE DESIGNACION:	CL - U - I - 20 - 1550(D1) - 230x110x37-50 - C - L0,850 - N1650(D1) - G1S - FR3 - B0,15 - V5/10 - W≤20 - I≤2,5 - M≤0,5
NOMBRE COMERCIAL:	MANUAL ROJO
COLORACION SUPERFICIAL:	SIN COLORACION SUPERFICIAL
COLOR DE LA MASA:	ROJO



**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	UNE 67039 EX	≤ 1 pieza con d.i.m. entre 7 y 15 mm	≤ 1 pieza con d.i.m. entre 7 y 15 mm	
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	Ninguna pieza con desconchados con dimensión individual media > 25 mm		
			largo (l)	N/A	N/A
			ancho (a)	N/A	N/A
	grueso (h)		N/A	N/A	
	Recorrido		largo (l)	N/A	N/A
			ancho (a)	N/A	N/A
grueso (h)		N/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	l > 300 mm		
			300 ≥ l ≥ 250 mm		
			l ≤ 250 mm		
Porcentaje de huecos (%)	Valor declarado (%)	UNE-EN 772-3	≤ 3		
	Tolerancia (%)		≤ 5		
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	≤ 20	≤ 20	
Tratamiento de hidrofugación			No		
Succión (Kg/m <sup>2</sup> x min)		UNE-EN 772-11	≤ 2,5		
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	1.650		
	Aparente (Kg/m <sup>3</sup> )		1.550		
	Tolerancia (%)		± 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	≤ 0,50		
Adherencia (N/mm <sup>2</sup> )		Anexo C UNE-EN 998-2	CLASE A1		
Piezas especiales			≥ 0,15		
Observaciones:			SI		

Sello y firma

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)

El espesor combinado declarado es el correspondiente al sentido del flujo de calor en la fábrica