



Certificado AENOR de Producto

Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001170

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 1020102 (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 034/001170, de fecha 2015-01-28

Fecha de primera emisión 2009-08-21

Fecha de modificación 2017-06-28

Fecha de expiración 2022-06-28

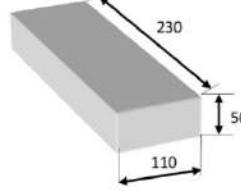
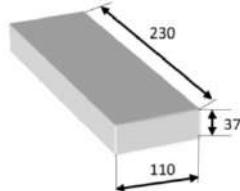
Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

PIEZAS U CATEGORIA I PARA FABRICAS VISTAS

Nº FICHA TECNICA: 1020102

| | | |
|-------------------------|--|-------|
| FABRICANTE - LOCALIDAD: | RUSTICOS LA MANCHA, SA - SANTA CRUZ DE MUDELA | AENOR |
| 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 ENARENADO 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 | | | |
| | piezas desconchadas | | | ≤ 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 | largo (l) | UNE-EN 772-16 | N/A | N/A | | |
| | | ancho (a) | | | N/A | | |
| | | grueso (h) | | | 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 | | UNE-EN 772-16 | N/A | | | |
| | pared exterior no vista | | | N/A | | | |
| | pared interior | | | N/A | | | |
| Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm) | | | | N/A | | | |
| Planicidad de las caras (mm) | Diagonales | l > 300 mm | UNE-EN 772-20 | N/A | | | |
| | | 300 ≥ l ≥ 250 mm | | N/A | | | |
| | | l ≤ 250 mm | | N/A | | | |
| Porcentaje de huecos (%) | Valor declarado (%) | | UNE-EN 772-3 | ≤ 3 | | | |
| | Tolerancia (%) | | | N/A | | | |
| Volumen del mayor hueco (% del bruto) | | | UNE-EN 772-9 | N/A | | | |
| Espesor combinado de tabiquejos (%) | | | UNE-EN 772-16 | N/A | | | |
| Absorción de agua en elementos exteriores (%) | | | UNE-EN 772-21 | ≤ 20 | | | |
| Tratamiento de hidrofugación | | | | No | | | |
| Succión (Kg/(m ² x min)) | | | UNE-EN 772-11 | ≤ 2,5 | | | |
| Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%) | | | UNE-EN 772-7 | N/A | | | |
| Resistencia característica normalizada (N/mm ²) | | | UNE-EN 772-1 | ≥ 20,0 Cara de apoyo: Tabla | ≥ 10,0 | | |
| Densidad | Absoluta (Kg/m ³) | | UNE-EN 772-13 | 1.650 | | | |
| | Aparente (Kg/m ³) | | | 1.550 | | | |
| | Tolerancia (%) | | | ± 10 | | | |
| Masa (g) | Reducción por densidad: | NO | Anexo D RP 34.01 | Valor mínimo por grueso garantizado: 1.215 - 1.800 | Valor mínimo por grueso: 1.065 - 1.435 | | |
| Eflorescencias | | | UNE 67029 EX | Ligeramente eflorescido | | | |
| Durabilidad (Resistencia a la helada) | | | UNE 67028 EX | F2 (25 ciclos) Ensayo a realizar en cámara con ventilación forzada | | | |
| Propiedades térmicas (Método) | | | Catálogo CTE | Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos | | | |
| λpieza (W/m x k) | | | | 0,85 | | | |
| Rmuro (m ⁻¹ x k/w) | | | | 0,120 - 0,120 | | | |
| Permeabilidad al vapor de agua - μ | | | Anexo A UNE-EN 1745 | 5/10 | | | |
| Contenido en sales solubles activas | | | UNE-EN 772-5 | S2 | | | |
| Expansión por humedad (mm/m) | | | UNE 67036 | ≤ 0,50 | | | |
| Reacción al fuego | (%materia orgánica < 1 %) | | UNE-EN 13501-1 | CLASE A1 | | | |
| Adherencia (N/mm ²) | | | Anexo C UNE-EN 998-2 | ≥ 0,15 | | | |
| Piezas especiales | | | | SI | | | |
| Observaciones: | | 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)

AENOR