

# AENOR

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



**034/001956**

AENOR certifica que la organización

### **LADRILLOS MORA, S.L.**

con domicilio social en CR MADRID-TOLEDO, KM 38,400 45200 ILLESCAS (Toledo - 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 1720127 (ver anexo)

elaboradas en CR MADRID-TOLEDO, KM 38,400 45200 ILLESCAS (Toledo - 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 034/001956, de fecha 2018-05-16

Fecha de primera emisión 2017-06-29

Fecha de modificación 2019-05-14

Fecha de expiración 2024-05-14

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

Original Electrónico

**AENOR INTERNACIONAL SAU.**  
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: 1720127**

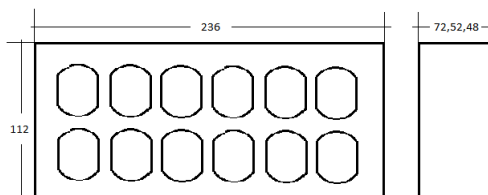
FABRICANTE - LOCALIDAD:	LADRILLOS MORA S.L. - ILLESCAS
DESIGNACION DEL MODELO:	PIEZA U CLINKER PERFORADA (G2) R-40 DE 236 x 112 x 48-52-72
CODIGO DE DESIGNACION:	CL - U - I - 40 - 1300(D1) - 236x112x48-52-72 - C - L0,360 - T2 - R2 - E(3, 2) - N2200(D1) - G2 - FR41 - B0,15 - W≤6 - I≤0,8 - M≤0,5
NOMBRE COMERCIAL:	ARES, NEGRO, HERMES, CENIZA, APOLO, GRIS CLINKER
COLORACION SUPERFICIAL:	SIN COLORACION SUPERFICIAL
COLOR DE LA MASA:	AMARILLO ,NEGRO, OCRE, GRIS

AENOR



Producto Certificado

**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		≤ 1 pieza fisurada	≤ 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	UNE-EN 772-16	T2	± 4	T2	± 4	
				± 3		± 3	
	Recorrido		± 2, ± 2, ± 2	R2	± 5	R2	± 2, ± 2, ± 2
			± 3		± 3		
			± 2, ± 2, ± 3		± 2, ± 2, ± 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	UNE-EN 772-20	N/A				
			I > 300 mm				
			300 ≥ I ≥ 250 mm				
			≤ 2				
			≤ 2				
Porcentaje de huecos (%)	Valor declarado (%)		41	≤ 45			
	Tolerancia (%)		Mín: 37 - Máx: 45				
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			No				
Succión (Kg/(m <sup>2</sup> x min))		UNE-EN 772-11	≤ 0,8				
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		UNE-EN 772-7	N/A				
Resistencia característica normalizada (N/mm <sup>2</sup> )		UNE-EN 772-1	≥ 40,0 Cara de apoyo: Tabla	≥ 40,0			
Densidad	Absoluta (Kg/m <sup>3</sup> )		2.200				
	Aparente (Kg/m <sup>3</sup> )		1.300				
	Tolerancia (%)		± 10				
Masa (g)	Reducción por densidad:	NO	Valor mínimo por grueso garantizado: 1.380 - 1.490 - 2.065	Valor mínimo por grueso: 1.380 - 1.490 - 2.065			
Eflorescencias		UNE 67029 EX	No eflorescido	Ligeramente eflorescido			
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F2 (25 ciclos)				
Propiedades térmicas (Método)		Ensayo a realizar en cámara con ventilación forzada					
		Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos					
λpieza (W/m x k)		Catálogo CTE	0,36				
Rmuro (m <sup>2</sup> x k/w)			0,180 - 0,180 - 0,180				
Permeabilidad al vapor de agua - μ		Anexo A UNE-EN 1745	50/100				
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 <sup>2</sup> )		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

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)