

# AENOR

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



**034/001951**

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 1720125 (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.

Fecha de primera emisión 2017-06-26

Fecha de expiración 2022-06-26

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](http://www.aenor.com)

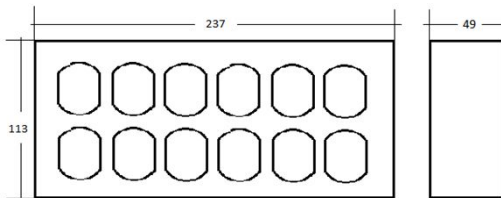
Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 01/C-PR271

**PIEZAS U CATEGORIA I PARA FABRICAS VISTAS**  
**Nº FICHA TECNICA: 1720125**

FABRICANTE - LOCALIDAD:	LADRILLOS MORA S.L. - ILLESCAS
DESIGNACION DEL MODELO:	PIEZA U CLINKER PERFORADA (G2) R-40 DE 237 x 113 x 49
CODIGO DE DESIGNACION:	CL - U - I - 40 - 1200(D1) - 237x113x49 - C - L0,350 - T2 - R2 - E(3, 2) - N2000(D1) - G2 - FR41 - B0,15 - W≤6 - I≤0,6 - M≤0,2
NOMBRE COMERCIAL:	ATLAS
COLORACION SUPERFICIAL:	SIN COLORACION SUPERFICIAL
COLOR DE LA MASA:	GRIS PERLA



**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 > 15 mm			
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T2	± 4	T2	± 4
				± 3		± 3
				± 2		± 2
	Recorrido		R2	± 5	R2	± 5
				± 3		± 3
				± 2		± 2
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			
			l > 300 mm	≤ 3	≤ 3	
			300 ≥ l ≥ 250 mm	≤ 2	≤ 2	
				≤ 2		
Porcentaje de huecos (%)	Valor declarado (%)	UNE-EN 772-3	41			
	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	≤ 0,6			
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	≥ 40,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m <sup>3</sup> )		Cara de apoyo: Tabla			
	Aparente (Kg/m <sup>3</sup> )		2.000			
	Tolerancia (%)		1.200			
Masa (g)	Reducción por densidad:	NO	Valor mínimo por grueso garantizado:			
			1.405			
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			
			0,35			
			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	≤ 0,20			
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				

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