



Certificado AENOR de Producto



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.

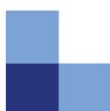
Este certificado anula al 034/001951, de fecha 2021-05-04

Primera emisión 2017-06-26

Modificación 2023-04-13

Expiración 2028-04-13

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

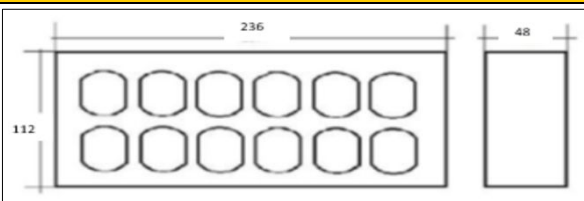


PIEZAS U CATEGORIA I PARA FABRICAS VISTAS
N° FICHA TECNICA: 1720125

FABRICANTE - LOCALIDAD:	LADRILLOS MORA S.L. - ILLESCAS
DESIGNACION DEL MODELO:	PIEZA U CLINKER PERFORADA (G2) R-40 DE 236 x 112 x 48
CODIGO DE DESIGNACION:	CL - U - I - 40 - 1200(D1) - 236x112x48 - C - L0,350 - T2 - R2 - E(3, 2) - N2000(D1) - G2 - FR41 - B0,15 - W≤6 - I≤0,6 - M≤0,2
NOMBRE COMERCIAL:	CERES, CENIZA, APOLO, HERA, ATLAS
COLORACION SUPERFICIAL:	Aplicable a los modelos CERES
COLOR DE LA MASA:	GRIS



ESQUEMA DEL MODELO



CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA PIEZA

Sello y firma

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	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		
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	R2	± 2	± 5
			± 5		± 3	± 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			
			≤ 3			
			≤ 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/(m² x min))		UNE-EN 772-11	≤ 0,6			
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		UNE-EN 772-7	N/A			
Resistencia característica normalizada (N/mm²)		UNE-EN 772-1	≥ 40,0	≥ 40,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	2.000			
	Aparente (Kg/m³)		1.200			
	Tolerancia (%)		± 10			
Masa (g)	Reducción por densidad: NO	Anexo D.2 RP 34.01	Valor mínimo por grueso garantizado: 1.380	Valor mínimo por grueso: 1.380		
Eflorescencias		UNE 136029	No eflorescido	Ligeramente eflorescido		
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	N/A			
		UNE-EN 772-22	F2 (80°C)			
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
λpieza (W/m x k)			0,35			
Rmuro (m² x k/w)			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/mm²)		Anexo C UNE-EN 998-2	≥ 0,15			
Coloración superficial		Anexo D.3 RP 34.01	Aplicable a los modelos CERES			
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)