

# AENOR

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



**034/001879**

AENOR certifica que la organización

### **KLINKER COVADONGA, S.L.**

con domicilio social en CL LOS COTEROS, 3 39600 MURIEDAS (Cantabria - 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 2020102 (ver anexo)

elaboradas en CL LOS COTEROS, 3 39600 MURIEDAS (Cantabria - 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 034/001879, de fecha 2015-06-29

Fecha de primera emisión 2014-09-22

Fecha de modificación 2017-08-23

Fecha de expiración 2022-08-23



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

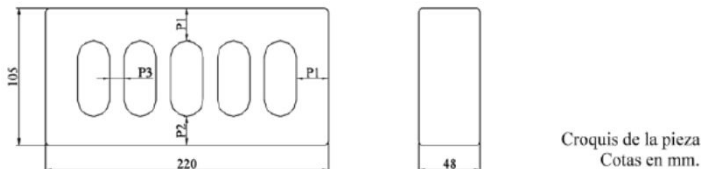
**PIEZAS U CATEGORIA I PARA FABRICAS VISTAS**

**Nº FICHA TECNICA: 2020102**

FABRICANTE - LOCALIDAD:	KLINKER COVADONGA,S.L. - MURIEDAS (CANTABRIA)
DESIGNACION DEL MODELO:	PIEZA U CLINKER PERFORADA (G2) R-55 DE 220 x 105 x 48
CODIGO DE DESIGNACION:	CL - U - I - 55 - 1450(D1) - 220x105x48 - C - L0,350 - T2 - R2 - E(3, 2) - N2300(D1) - G2 - FR38 - B0,15 - W≤5 - l≤0,4 - S1 - M≤0,25
NOMBRE COMERCIAL:	KLINKER COVADONGA VIDRIADO, KLINKER COVADONGA NATURAL
COLORACION SUPERFICIAL:	Aplicable a los modelos KLINKER COVADONGA VIDRIADO
COLOR DE LA MASA:	ROJO/NEGRO



**ESQUEMA DEL MODELO**



Croquis de la pieza  
Cotas en mm.

**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
	Recorrido		± 2		± 2	
			± 4	R2	± 4	
			± 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	N/A	
			l > 300 mm	≤ 3	≤ 3	
			300 ≥ l ≥ 250 mm	≤ 2	≤ 2	
	l ≤ 250 mm					
Porcentaje de huecos (%)	Valor declarado (%)	UNE-EN 772-3	38	≤ 45		
	Tolerancia (%)		Mín: 34 - Máx: 42			
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-9	≤ 8,5	≤ 12,5		
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 20	≥ 20		
Absorción de agua en elementos exteriores (%)		UNE-EN 772-21	≤ 5	≤ 6		
Tratamiento de hidrofugación			No			
Succión (Kg/(m <sup>2</sup> x min))		UNE-EN 772-11	≤ 0,4			
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		UNE-EN 772-7	N/A			
Resistencia característica normalizada (N/mm <sup>2</sup> )		UNE-EN 772-1	≥ 55,0 Cara de apoyo: Tabla	≥ 40,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m <sup>3</sup> )	UNE-EN 772-13	2.300			
	Aparente (Kg/m <sup>3</sup> )		1.450			
	Tolerancia (%)		± 10	± 10		
Masa (g)	Reducción por densidad: NO	Anexo D RP 34.01	Valor mínimo por grueso garantizado: 1.380	Valor mínimo por grueso: 1.380		
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			
		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
Apieza (W/m x k)			0,35			
Rmuro (m <sup>2</sup> 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	S1			
Expansión por humedad (mm/m)		UNE 67036	≤ 0,25			
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:						

Datos de la obra a la que se ha suministrado el material cuya ficha técnica aparece aquí fotocopiada:

Sello y firma

(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  
Se fabrica en diferentes acabados superficiales (liso, rugoso, rústico, etc.). Así mismo se producen distintos modelos por esmaltado. Este ladrillo klinker no necesita ser hidrofugado gracias a que posee unos coeficientes de absorción de agua y succión excepcionalmente bajos. PIEZAS ESPECIALES: Todas las piezas especiales están certificadas. La PLAQUETA DE LADRILLO KLINKER COVADONGA, de dimensiones 220x26x48 mm., está incluida en la ficha técnica.