

# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



**034/000944**

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### **GRES ACUEDUCTO S.A.**

con domicilio social en: CR VEGAS DE MATUTE, S/N 40422 OTERO DE HERREROS (Segovia - España)

suministra: Piezas de arcilla cocida HD categoría I para fábricas vistas

conformes con: UNE-EN 771-1:2011 (EN 771-1:2011)

Nº Ficha Técnica: 0910102 (ver anexo)

elaboradas en: CR VEGAS DE MATUTE, S/N 40422 OTERO DE HERREROS (Segovia - España)

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.01

Este certificado anula y sustituye al 034/000944, de fecha 2011-09-14

Fecha de emisión: 2009-05-20  
Fecha de modificación: 2012-12-05  
Fecha de expiración: 2017-12-05


**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación  
  
Avelino BRITO MARQUINA  
Director General de AENOR

**AENOR**

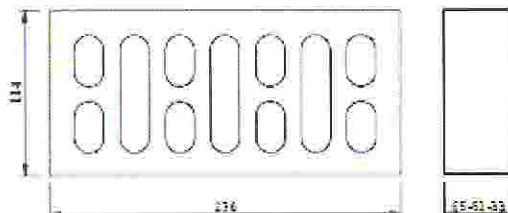
Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 902 102 201 – www.aenor.es

**PIEZAS DE ARCILLA COCIDA HD CATEGORIA I PARA FABRICAS VISTAS**  
**N° FICHA TECNICA: 0910102**

FABRICANTE: <b>GRES ACUEDUCTO S.A.</b>	 AENOR Producto Certificado
LOCALIDAD: <b>Otero de Herreros</b>	
DESIGNACION DEL MODELO: <b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HD GRES R-20 DE 236 x 114 x GRUESO</b>	
GRUESOS (mm): <b>33 - 51 - 65</b>	
NOMBRE COMERCIAL: <b>ASTURIAS, BILBAO, GRANADA, INGLES, QUIRÓN, LAREDO, MIERES, SUANCES Y OROTAVA.</b>	
COLORACIONES EN MASA: <b>ROJO</b>	

**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.l.m. entre 7 y 15 mm	≤ 1 pieza con d.l.m. entre 7 y 15 mm	
Ninguna pieza con desconchados con dimension individual media > 15 mm					
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T2	± 4	± 4
				± 3	± 3
	Recorrido		R2	0,25 x h <sup>2</sup>	max de (0,25 x h <sup>2</sup> ) ó 2
				± 5	± 5
			R2	± 3	
				0,3 x h <sup>2</sup>	
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)			≤ 2,0		
Planicidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	l > 300 mm	N/A	N/A
			300 ≥ l ≥ 250 mm	≤ 3	≤ 3
			l ≤ 250 mm	≤ 2	≤ 2
Porcentaje de huecos (%)	Valor declarado (%)		41	≤ 45	
	Tolerancia (%)		Min: 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 771-21	≤ 6	≤ 6	
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		UNE-EN 772-7	N/A		
Succión (Kg/(m <sup>2</sup> x min))		UNE-EN 772-11	≥ 20,0	≤ 0,8	
Resistencia característica normalizada (N/mm <sup>2</sup> )		UNE-EN 772-1	Cara de apoyo: Tabla	≥ 10,0	
Densidad	Absoluta (Kg/m <sup>3</sup> )		2.150		
	Aparente (Kg/m <sup>3</sup> )		1.250		
	Tolerancia (%)		± 10		
Masa (g)	Reducción por densidad:	NO	Valor mínimo por grueso garantizado: 1.100- 1.600- 2.020	Valor mínimo por grueso: 950- 1.465- 1.865	
Eflorescencias		UNE 67029 EX	No eflorescido	Ligeramente eflorescido	
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F2 (25 ciclos) Ensayo a realizar en cámara con ventilación forzada Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos		
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	0,35		
λpieza (W/m x k)			0,180 - 0,180 - 0,210		
Rmuro (m <sup>2</sup> x k/w)					
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	≥ 0,30	≥ 0,3	
Coloración superficial		Anexo D RP 34.01	NO		
Hidrofugación			NO		
Piezas especiales			SI		
<b>Observaciones:</b>					

Se fabrican diversas piezas especiales: Medios Cortos, Medios Largos, Plaquetas, Canalización, Canto Romo, Doble Romo, Bocel, Medio Bocel, Bocel Macizo, Alero, Alero Macizo, Cornisa, Escuadra, ladrillo Curvo, Jamba, Albardillas, etc...

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)