

**EN 14411****2008****GRUPO  
GRECO GRES  
INTERNACIONAL**

DdP núm.:0302

# FRONTEK S104

CARACTERISTICAS	VALOR DECLARADO	METODO DE ENSAYO
Reacción al fuego	CLASE A1	Sin necesidad de ensayo (Véase decisión 96/603 EC modificada)
Resistencia a Flexión	$\geq 28 \text{ N/mm}^2$	UNE EN ISO 10545-4
Fuerza de rotura	6.000 N	UNE EN ISO 10545-4
Resistencia a la helada	Resiste	UNE EN ISO 10545-12
Coefficiente de dilatación térmica	$9 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	UNE EN ISO 10545-8
Absorción de agua	$\leq 0,5\%$	UNE EN ISO 10545-3
Resistencia al impacto	$\geq 0,60$	UNE EN ISO 10545-5
Resistencia química	UA/ULA	UNE EN ISO 10545-13
Expansión por humedad	$\leq 0,1 \text{ mm/m}$	UNE EN ISO 10545-10
Densidad real	1.500 $\text{Kg/m}^3$	UNE EN 772-13
Densidad aparente	2.300 $\text{Kg/m}^3$	UNE EN 772-13
Capacidad específica de calor	1,0KJ/KgK	UNE EN 1745 (Valor tabulado)
Coefficiente de conductividad térmica	0,73 W/mk $\lambda_{10\text{seco}}$	EN 12664
Resistencia térmica	0,046 $\text{m}^2\text{K/W}$	EN 12664
Coefficiente de difusión	50/100	UNE EN 1745 (Valor tabulado)
Emisión de plomo y cadmio	Sin emisión significativa	UNE EN ISO 10545-5
Resistencia al choque térmico	Resiste	UNE EN ISO 10545-9

FABRICANTE: **VENATTO DESIGN S.L.**DIRECCIÓN: **Avda. Castilla-La Mancha, 1  
45240 Alameda de la Sagra  
TOLEDO (SPAIN)**

Declara bajo su exclusiva responsabilidad que las piezas cerámicas de fachada ventilada FRONTEK de primera calidad y sus piezas especiales, cumplen con los requisitos de la Norma:

**UNE-EN 14411 e ISO 13006 – GRUPO Ala**  
Sistemas de evaluación 4 (Según Reglamento de la U.E. N° 305/2011)

Aplicaciones: **REVESTIMIENTO – FACHADA VENTILADA**Condiciones específicas: **Según características descritas en el empaquetado del producto**

Fecha de Emisión: 1 de enero de 2020

Responsable de Certificación



Carolina Juárez Juárez  
Logistics Manager