

Cómo HI-MACS® resiste a todos los elementos:

Propiedades técnicas

ESPECIFICACIONES		RESULTADO	UNIDAD	MÉTODO
Módulo de flexión	Ef	8900	MPa	DIN EN ISO 178
Resistencia a la flexión	σ_{fm}	76,9	MPa	DIN EN ISO 178
Alargamiento de rotura	ϵ_{fm}	1,01	%	DIN EN ISO 178
Resistencia		$> 1 \times 10^{12}$	Ω	EN61340-5-1 DIN IEC 61340-4-1
Coefficiente de resistencia a la difusión	μ	1807		DIN EN ISO 12572
Densidad		1,71	g/cm ³	ISO 1183
Conductibilidad térmica	λ_{10tr}	0,636	W/mK	DIN EN 12664
Resistencia a la expansión térmica	R	0,048	m ² K/W	DIN EN 12664
Coefficiente de dilatación térmica	α	0,048	mm/mK	prEN 14581
Coefficiente de dilatación lineal		max. 30×10^{-6}	m/°C	
Resistencia a la tracción	σ_{fm}	32,7	MPa	DIN EN 527
Absorción de agua		< 0,1	%	DIN EN 438 – part 12
Resistencia al fuego SBI*		B – d0 – s1		DIN 13501

*aplicable a HI-MACS® FR S 728 Alpine White, probado con subconstrucción y aislamiento

Resistencia al fuego

PRODUCTO ESTUDIADO	MÉTODO	RESULTADOS
HI-MACS® FR - 12mm	DIN EN 13501-1, probado con subestructura y aislamiento	B-s1, d0
HI-MACS® FR - 12mm	N FP 92-501 1995	M1
HI-MACS® FR - 12mm	DIN 4102-1 EN 13501-1	B1 B-s1,d0
HI-MACS® FR - 9mm con soporte	DIN 4102-1	B1
HI-MACS® FR - 9mm sin soporte		

HI-MACS® cuenta con el certificado de Homologación Técnica Europea (ETA)*.

* Fijada con anclajes KEIL y un sistema de instalación BWM, la fachada realizada en la tonalidad HI-MACS® S 728 – Alpine White superó con éxito las pruebas ETA (Homologación Técnica Europea).