

Un material de gran calidad equivale a una excelente resistencia en exteriores.

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. 48×10^{-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 - s1 - d0		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, SBI	B-s1-d0
HI-MACS® FR - 12mm	NF P92-501:1995	M1
HI-MACS® FR - 12mm	DIN 4102-1 EN 13501-1	B1 B-s1-d0

Certificados de HI-MACS Exteria®



HI-MACS®, de LG Hausys, ha obtenido la certificación francesa QB y CSTB ATec "Avis Technique" para aplicaciones en fachadas (Avis Technique 2.2/18-1795_V1).



Fijada con inserciones Keil y una estructura BWM, la fachada de HI-MACS® en la tonalidad S728 CE MED - Alpine White ha superado con éxito las pruebas ETA (European Technical Agreement).