

HI-MACS® è sinonimo di ottima resistenza anche all'esterno, ossia a tutti gli agenti atmosferici naturali.

Proprietà tecniche

SPECIFICHE		RISULTATO	UNITA	METODO DI PROVA
Modulo Elastico a Flessione	Ef	8900	MPa	DIN EN ISO 178
Resistenza Elastica	σ_{fm}	76,9	MPa	DIN EN ISO 178
Allungamento alla rottura	ϵ_{fm}	1,01	%	DIN EN ISO 178
Resistenza		$> 1 \times 10^{12}$	Ω	EN61340-5-1 DIN IEC 61340-4-1
Coefficiente di resistenza alla diffusione	μ	1807		DIN EN ISO 12572
Densità		1,71	g/cm ³	ISO 1183
Conduzione di calore	λ_{10tr}	0,636	W/mK	DIN EN 12664
Resistenza all'espansione termica	R	0,048	m ² K/W	DIN EN 12664
Coefficiente di espansione termica	α	0,048	mm/mK	prEN 14581
Coefficiente di espansione lineare		max. 48×10^{-6}	m/°C	
Resistenza alla trazione	σ_{fm}	32,7	MPa	DIN EN 527
Assorbimento dell'acqua		< 0,1	%	DIN EN 438 – part 12
Comportamento al fuoco SBI*		B - s1 - d0		DIN 13501

*applicabili ad HI-MACS® FR S728 Alpine White, testate con sottostruttura e isolamento

Comportamento al fuoco

PRODOTTO	METODO DI PROVA	RISULTATI
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

Certificati HI-MACS Exteria®



HI-MACS® di LG Hausys ha ottenuto le certificazioni francesi QB e CSTB ATec "Avis Technique" per le applicazioni su facciata (Avis Technique 2.2/18-1795_V1).



Fissato con inserti Keil e una struttura BWM, la facciata in HI-MACS® nella tonalità S728 Alpine White ha superato con successo i test ETA (European Technical Agreement).