

Un matériau de qualité supérieure pour une résistance supérieure aux intempéries.

Propriétés techniques

SPÉCIFICATIONS		RÉSULTAT	UNITÉ	MÉTHODES DE TEST
Module d'élasticité en flexion	Ef	8900	MPa	DIN EN ISO 178
Résistance à la flexion	σ_{fm}	76,9	MPa	DIN EN ISO 178
Élongation à la rupture	ϵ_{fm}	1,01	%	DIN EN ISO 178
Résistance		$> 1 \times 10^{12}$	Ω	EN61340-5-1 DIN IEC 61340-4-1
Coefficient de résistance à la diffusion	μ	1807		DIN EN ISO 12572
Densité		1,71	g/cm ³	ISO 1183
Conductance thermique	λ_{10tr}	0,636	W/mK	DIN EN 12664
Résistance à la dilatation thermique	R	0,048	m ² K/W	DIN EN 12664
Coefficient de dilatation thermique	α	0,048	mm/mK	prEN 14581
Coefficient de dilatation linéaire		max. 48×10^{-6}	m/°C	
Résistance à la traction	σ_{fm}	32,7	MPa	DIN EN 527
Absorption d'eau		< 0,1	%	DIN EN 438 – part 12
Performance de résistance au feu SBI*		B - s1 - d0		DIN 13501

*applicable au HI-MACS® FR S728 Alpine White, testé avec sous construction et isolation

Performance de résistance au feu

PRODUIT CONCERNÉ	MÉTHODE DE TEST	RÉSULTAT
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

Certificats HI-MACS Exteria®



HI-MACS® de LG Hausys a obtenu la certification QB délivrée par le CSTB pour les applications en façades (Avis Technique 2.2/18-1795_V1).



Fixées avec des inserts Keil et une structure BWM, les façades HI-MACS® S728 - Alpine White ont passé avec succès les tests du certificat ATE (Accord Technique Européen).