

Hochwertige Materialqualität sorgt für hohe Beständigkeit im Außeneinsatz.

Technische Eigenschaften

SPEZIFIKATION		ERGEBNIS	EINHEIT	TESTMETHODE
Flexural E-modulus	Ef	8900	MPa	DIN EN ISO 178
Flexural strength	σ_{fm}	76,9	MPa	DIN EN ISO 178
Breaking elongation	ϵ_{fm}	1,01	%	DIN EN ISO 178
Electrostatic Conductivity		$> 1 \times 10^{12}$	Ω	EN61340-5-1 DIN IEC 61340-4-1
Diffusion resistance coefficient	μ	1807		DIN EN ISO 12572
Density		1,71	g/cm ³	ISO 1183
Heat conductance	λ_{10tr}	0,636	W/mK	DIN EN 12664
Resistance to thermal expansion	R	0,048	m ² K/W	DIN EN 12664
Thermal expansion coefficient	α	0,048	mm/mK	prEN 14581
Linear expansion coefficient		max. 48×10^{-6}	m/°C	
Tensile resistance	σ_{fm}	32,7	MPa	DIN EN 527
Water absorption		< 0,1	%	DIN EN 438 – part 12
SBI fire performance		B - s1 - d0		DIN 13501

* Für HI-MACS® FR S728 Alpine White, mit Unterkonstruktion und Isolierung getestet.

Feuerfestigkeit

BETROFFENES PRODUKT	TESTMETHODE	ERGEBNIS
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

HI-MACS Exteria® Zertifikate



HI-MACS® von LG Hausys erhält die französische QB Zertifizierung und CSTB ATec "Avis Technique" für die Anwendung an der Fassade (Avis Technique 2.2/18-1795_V1).



Mit Keil-Inserts und einer BWM-Konstruktion befestigt, hat die HI-MACS® Fassade in S728 - Alpine White erfolgreich die ETA-Tests bestanden (European Technical Agreement). Aufgrund der FR-Formel der neuen Generation ist HI-MACS® heute das einzige Solid-Surface-Material, das diese Zertifizierung für sich beanspruchen kann.