



BIO GIPS G031

BIO GIPS 031 è una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato autoestinguente additivato con grafite tagliata da blocco a spigolo vivo accoppiata con un pannello in cartongesso per isolamento termico in edilizia.

BIO GIPS 031 risponde ai requisiti previsti dalla linea guida ETAG 004, è conforme alla norma UNI EN 13163 e possiede la marcatura CE tipo ETICS. Si rilascia Dichiarazione di Prestazione (D.O.P.).

Campi d'applicazione: isolamento termico all'interno di edifici su pareti verticali o controsoffitto.

Dimensioni pannello: 2000 x 1200 – 3000 x 1200 mm.

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	VALORE
PRESTAZIONI ENERGETICHE					EPS	ACCOPPIATO
Requisiti di conformità secondo la norma UNI EN 13163						13 mm
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,031	
Resistenza termica dichiarata	20	EN12667	m²K/W	Rd	0,600 – T 1,50	0,700
Resistenza termica dichiarata	30	EN12667	m²K/W	Rd	1,000 – T 1,00	1,050
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,300 – T 0,75	1,350
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m²K/W	Rd	1,650 – T 0,60	1,700
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	2,000 – T 0,50	2,000
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,650 – T 0,38	2,650
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,300 – T 0,30	3,400
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	4,000 – T 0,25	4,100
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,650 – T 0,21	4,800
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	5,300 – T 0,19	5,450
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	6,000 – T 0,17	6,150
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	6,350 – T 0,16	6,850
CARATTERISTICHE FISICHE						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450	
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5	
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	
Permeabilità al vapore		EN 13163	mg/(Pa.h.m)		0,027*	
Coefficiente di dilatazione termica lineare		EN 10456	k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶	
Temperatura limite di utilizzo		EN 10456	°C		≤ 80	
CARATTERISTICHE MECCANICHE						
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS (10)	≥100	
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100	
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥150	
Stabilità dimensionale in laboratorio		EN1603	%	DS(N)	±0,2	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI						
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	S	±2/1000	
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	W	±2	
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	L	±2	
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	P	±3	
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	T	±1	
CARATTERISTICHE PANNELLO IN CARTONGESSO						
Massa volumica			Kg/m²		9,500	
Conducibilità termica dichiarata			W/mK	λd	0,210	
Resistenza termica dichiarata	9.5		m²K/W	Rd	0,047	
Resistenza termica dichiarata	12.5		m²K/W	Rd	0,059	



VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico di pareti verticali interne o controsoffitto verrà realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato tagliati da blocco accoppiati con cartongesso tipo BIO GIPS 031 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001 certificato n.14335. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE.

I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 200/300x120 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,031 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W

N.B. Quanto riportato nella seguente scheda tecnica è frutto delle nostre ricerche ed esperienze acquisite nel tempo. La GUARINO s.r.l. non garantisce e non si assume responsabilità per difetti o danni causati da un diverso utilizzo dei propri prodotti, non essendo sotto il proprio controllo le condizioni d'impiego. I tecnici della GUARINO s.r.l. sono a completa disposizione per eventuali consigli, chiarimenti inerenti al miglior utilizzo dei propri prodotti.