



**BIO GIPS 036**

BIO GIPS 036 è una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato autoestinguente tagliata da blocco a spigolo vivo accoppiata con un pannello in cartongesso per isolamento termico in edilizia.

BIO GIPS 036 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	SPESORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	VALORE ACCOPPIATO
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE</b>					EPS	
<b>Requisiti di conformità secondo la norma UNI EN 13163</b>						12.5 mm
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,036	
Resistenza termica dichiarata	20	EN12667	m²K/W	Rd	0,600	0,700
Resistenza termica dichiarata	30	EN12667	m²K/W	Rd	0,950	1,050
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,100	1,350
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m²K/W	Rd	1,350	1,700
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	1,650	2,000
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,200	2,650
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	2,750	3,400
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,300	4,100
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	3,850	4,800
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	4,400	5,450
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	5,000	6,150
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	5,550	6,850
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>						
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	20-30	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	
Permeabilità al vapore		EN 13163	mg/(Pa.h.m)		0,017*	
Coefficiente di dilatazione termica lineare		EN 10456	k <sup>-1</sup>		65 x 10 <sup>-6</sup>	
Temperatura limite di utilizzo		EN 10456	°C		≤ 80	
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>						
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	
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>						
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	S5	±5/1000	
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	W	±2	
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	L2	±2	
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	P5	±5	
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	T2	±2	
<b>CARATTERISTICHE PANNELLO IN CARTONGESSO</b>						
Massa volumica			Kg/m²		9,50	
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	0,05	



**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 036 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 0,036 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.