



**BIO DUR G030
CAM**

BIO DUR G030 CAM è una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato autoestinguente additivata con grafite tagliata da blocco a spigolo vivo o battentata sui quattro lati per isolamento termico in edilizia.

BIO DUR G030 risponde ai requisiti previsti dai Criteri Ambientali Minimi CAM, 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: ideale per la realizzazione di zoccolature di partenza nei sistemi a cappotto, tuttavia può essere utilizzata anche in controplaccaggio, in copertura, in facciate ventilate, su solaio sotto massetto o per l'utilizzo sotto carico.

Dimensioni pannello: 1000 x 500 mm.

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004/EN13499
PRESTAZIONI ENERGETICHE						
Requisiti di conformità secondo la norma UNI EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,030	≤0,065
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,300	≥1
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m²K/W	Rd	1,650	≥1
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	2,000	≥1
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,650	≥1
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,300	≥1
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	4,000	≥1
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,650	≥1
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	5,300	≥1
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	6,000	≥1
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	6,650	≥1
CARATTERISTICHE FISICHE						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1350	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	≤ 5	
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	E
Permeabilità al vapore		EN 13163	mMg/(Pa.h.m)		0,0125*	
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)	≥200	
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥200	≥100
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥250	
Stabilità dimensionale in laboratorio		EN1603	%	DS(N)	±0,2	±0,2
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI						
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	S5	±5/1000	±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	W	±3	±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	L3	±3	±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	P5	±5	±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	T2	±2	±1
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5	≤0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥125	≥20
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥200	≥100



VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico verrà realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato tagliati da blocco tipo BIO DUR G030 CAM 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, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS e possedere anche i requisiti previsti dai criteri ambientali minimi CAM.

I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,030 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.