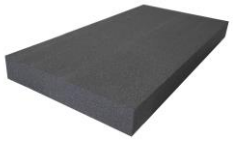
GUARINO E.P.S. Processing

Zona Industriale Valle Ufita S.P. 235 Km. 0,900
83040 Flumeri (AV)
0825/443561



BIO POR GT150 031

BIO POR GT150 031 è una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato autoestinguente additivato con grafite tagliata da blocco a spigolo vivo per isolamento termico in edilizia.
BIO POR GT150 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 di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in copertura e di facciate ventilate.
Dimensioni pannello: 1000 x 500 mm.

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004
PRESTAZIONI ENERGETICHE						
Requisiti di conformità secondo la norma UNI EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,031	≤0,065
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m^2K/W	Rd	1,300 - T 0,75	≥1
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m^2K/W	Rd	1,650 - T 0,60	≥1
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m^2K/W	Rd	2,000 - T 0,50	≥1
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m^2K/W	Rd	2,650 - T 0,38	≥1
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m^2K/W	Rd	3,300 - T 0,30	≥1
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m^2K/W	Rd	4,000 - T 0,25	≥1
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m^2K/W	Rd	4,650 - T 0,21	≥1
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m^2K/W	Rd	5,300 - T 0,19	≥1
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m^2K/W	Rd	6,000 - T 0,17	≥1
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m^2K/W	Rd	6,650 - T 0,15	≥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	40-50	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	E
Permeabilità al vapore		EN 13163	mg/(Pa.h.m)		0,017*	
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 trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥150	
Stabilità dimensionale in laboratorio		EN1603	%	DS(N)	±0,2	±0,2
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI						
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	S2	±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	W	±2	±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	L2	±2	±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	P	±3	±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	T1	±1	±1
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m^2	Wlp	≤ 0,5	≤0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Fτk	≥75	≥20

VOCE DI CAPITOLATO
L'isolamento termico …. verrà realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato tagliati da blocco tipo BIO POR GT150 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, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS.
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 0,031 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.
*T= TRASMITTANZA