



BIO POR GT150 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 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: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in copertura e di facciate ventilate.

Dimensioni pannello: 1000 x 500 mm.

IPPR – PSV certificate N. 2048/2021 - ISO 9001 certificato N. 14335

CARATTERISTICHE TECNICHE	Spessore	Norma	U.M.	Codice	Valori
Conducibilità termica dichiarata		EN 12667	W/mK	λ_d	$\leq 0,030$
	20 mm			Rd	0,65 – T* 1,54
	30 mm			Rd	1,00 – T* 1,00
	40 mm			Rd	1,30 – T* 0,75
	50 mm			Rd	1,65 – T* 0,60
	60 mm			Rd	2,00 – T* 0,50
	70 mm			Rd	2,30 – T* 0,43
	80 mm			Rd	2,65 – T* 0,38
	90 mm			Rd	3,00 – T* 0,33
Resistenza termica dichiarata	100 mm	EN 12667	m ² K/W	Rd	3,30 – T* 0,30
	110 mm			Rd	3,65 – T* 0,27
	120 mm			Rd	4,00 – T* 0,25
	130 mm			Rd	4,30 – T* 0,23
	140 mm			Rd	4,65 – T* 0,21
	150 mm			Rd	5,00 – T* 0,20
	160 mm			Rd	5,30 – T* 0,19
	180 mm			Rd	6,00 – T* 0,17
	200 mm			Rd	6,65 – T* 0,15
CARATTERISTICHE FISICHE					
Capacità termica specifica		EN 10456	J/kgK	Cp	1350
Reazione al fuoco		EN 13501-1	-	Euroclasse	E
Coefficiente dilatazione termica lineare		EN 10456	k ⁻¹	-	65 x 10⁻⁶
Temperatura massima di utilizzo		EN 10456	°C		≤ 80
Permeabilità al vapore		EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,017**
Resistenza alla diffusione del vapore		EN 13163	μ	MU	20 - 40
Assorbimento di acqua per immersione totale		EN 12087	%	WL(T)	≤ 4
Assorbimento di acqua per immersione parziale		EN 12087	Kg/m ²	WL(P)	$\leq 0,5$
Quantità materia prima riciclata		D.M. 11/10/17	Kg		15 %
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Resistenza alla trazione		EN 1607	kPa	TR	≥ 150
Massa volumica apparente			Kg\mc		15-17 - ± 6 %
Resistenza alla flessione		EN 12089	kPa	BS	≥ 150
Stabilità dimensionale		EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$
Resistenza al taglio		EN 13163	kPa		≥ 75
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI					
Tolleranza sull'ortogonalità		EN 824	Mm	S1	$\pm 1/1000$
Tolleranza sulla larghezza		EN 822	Mm	W2	± 2
Tolleranza sulla lunghezza		EN 822	Mm	L2	± 2
Tolleranza sulla planarità		EN 825	Mm	P3	± 3
Tolleranza sullo spessore		EN 823	Mm	T1	± 1

*Trasmittanza - **Valore medio - Rev. 4 - 01/2023

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico verrà realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato tagliati da blocco tipo BIO POR GT150, conducibilità termica 0.030 W\mk secondo la EN 12667, i pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, UNI EN 13499 (ETICS) con marcatura CE, Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la EN 11925-2 e possedere i requisiti CAM come da D.M. 11 ottobre 2017 a marchio PSV.

