



BIO PANEL BT150 035

BIO PANEL BT150 è una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato autoestinguente tagliata da blocco a spigolo vivo per isolamento termico in edilizia.

BIO PANEL BT150 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 – 14001 N. 16334

CARATTERISTICHE TECNICHE	Spessore	Norma	U.M.	Codice	Valori
Conducibilità termica dichiarata		EN 12667	W/mK	λ_d	$\leq 0,035$
	20 mm			Rd	0,55 – T* 1,82
	30 mm			Rd	0,85 – T* 1,18
	40 mm			Rd	1,10 – T* 0,91
	50 mm			Rd	1,40 – T* 0,71
	60 mm			Rd	1,70 – T* 0,59
	70 mm			Rd	2,00 – T* 0,50
	80 mm			Rd	2,25 – T* 0,44
	90 mm			Rd	2,55 – T* 0,39
Resistenza termica dichiarata	100 mm	EN 12667	m ² K/W	Rd	2,85 – T* 0,35
	110 mm			Rd	3,10 – T* 0,32
	120 mm			Rd	3,40 – T* 0,29
	130 mm			Rd	3,70 – T* 0,27
	140 mm			Rd	4,00 – T* 0,25
	150 mm			Rd	4,25 – T* 0,24
	160 mm			Rd	4,55 – T* 0,22
	180 mm			Rd	5,10 – T* 0,20
	200 mm			Rd	5,70 – T* 0,18
CARATTERISTICHE FISICHE					
Capacità termica specifica		EN 10456	J/kgK	Cp	1450
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)	-	0,014**
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		14-16 - ± 6 %
Resistenza alla flessione		EN 12089	kPa	BS	≥ 170
Stabilità dimensionale		EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$
Resistenza al taglio		EN 13163	kPa		≥ 85
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

* Trasmissanza - ** 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 PANEL BT150, conducibilità termica 0.035 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.

