

**GUARINO E.P.S.**  
Processing

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



**plastic**  
second life  
MIX ECO

**BIO PANEL K150 033**

BIO PANEL K150 è una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato autoestinguente tagliata da blocco a spigolo vivo per isolamento termico in edilizia.

BIO PANEL K150 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	λd	≤ 0,033
	20 mm			Rd	0,60 – T* 1,65
	30 mm			Rd	0,90 – T* 1,10
	40 mm			Rd	1,20 – T* 0,83
	50 mm			Rd	1,50 – T* 0,66
	60 mm			Rd	1,80 – T* 0,55
	70 mm			Rd	2,10 – T* 0,47
	80 mm			Rd	2,40 – T* 0,41
	90 mm			Rd	2,70 – T* 0,37
Resistenza termica dichiarata	100 mm	EN 12667	m²K/W	Rd	3,00 – T* 0,33
	110 mm			Rd	3,30 – T* 0,30
	120 mm			Rd	3,60 – T* 0,27
	130 mm			Rd	3,90 – T* 0,25
	140 mm			Rd	4,20 – T* 0,23
	150 mm			Rd	4,55 – T* 0,22
	160 mm			Rd	4,80 – T* 0,20
	180 mm			Rd	5,45 – T* 0,18
	200 mm			Rd	6,05 – T* 0,16
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>					
Capacità termica specifica		EN 10456	J/kgK	Cp	1450
Reazione al fuoco		EN 13501-1	-	Euroclasse	E
Coefficiente dilatazione termica lineare		EN 10456	k <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>
Temperatura massima di utilizzo		EN 10456	°C		≤ 80
Permeabilità al vapore		EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,011**
Resistenza alla diffusione del vapore		EN 13163	μ	MU	30 - 60
Assorbimento di acqua per immersione totale		EN 12087	%	WL(T)	≤ 5
Assorbimento di acqua per immersione parziale		EN 12087	Kg/m²	WL(P)	≤ 0,5
Quantità materia prima riciclata		D.M. 11/10/17	Kg		10 %
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>					
Resistenza alla compressione 10% schiacciamento		EN 826	kPa	CS(10)	≥ 150
Resistenza alla trazione		EN 1607	kPa	TR	≥ 200
Massa volumica apparente			Kg\mc		18-20 - ± 6 %
Resistenza alla flessione		EN 12089	kPa	BS	≥ 200
Stabilità dimensionale		EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
Resistenza al taglio		EN 13163	kPa		≥ 120
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>					
Tolleranza sull'ortogonalità		EN 824	Mm	S1	± 5/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN 822	Mm	W2	± 2
Tolleranza sulla lunghezza		EN 822	Mm	L2	± 2
Tolleranza sulla planarità		EN 825	Mm	P3	± 5
Tolleranza sullo spessore		EN 823	Mm	T1	± 2

\*Trasmittanza - \*\*Valore medio - Rev. 3 - 02/2022

**VOCE DI CAPITOLATO**

L'isolamento termico verrà realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato tagliati da blocco tipo BIO PANEL K150, conducibilità termica 0.033 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.

