



**PRODUZIONE E LAVORAZIONE  
DI POLISTIRENE ESPANSO  
SINTERIZZATO**  
Isolanti termici per edilizia

Z. I. Valle Ufita  
S.P. 235 Km. 0,900  
83040 Flumeri (AV)  
TEL. 0825 443561

[www.guarinoeps.it](http://www.guarinoeps.it)  
[info@guarinoeps.it](mailto:info@guarinoeps.it)



**CERTIFICAZIONI E MARCHI  
DI PRODOTTO**

**ETICS:** secondo la UNI EN 13499

**CE:** secondo la UNI EN 13163

**C.A.M.** secondo D.M. 23 GIUGNO 2022 del MATTM

**PSV mix eco:** con certificazione n. 2048/2021 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 2 rev. 4 del 02/2021

**CERTIFICAZIONI E RICONO-  
SCIMENTI AZIENDALI  
SISTEMA DI GESTIONE:**  
qualità certificata ISO 9001 e  
Ambiente ISO

**BIO POR GT150 030** è un pannello isolante tagliato da blocco in Polistirene Espanso Sinterizzato autoestinguente prodotto con materia prima in grafite Neopor® di BASF.

Il pannello BIO POR GT150 030 avendo un lambda più basso è la versione migliorata del BIO POR GT100 031 conservando le stesse caratteristiche di leggerezza, traspirabilità ed elasticità oltre ad un maggior grado di isolamento. Durante la fase di taglio il filo caldo rende la superficie della lastra leggermente ruvida, ideale per l'adesione dei componenti del sistema a cappotto.

**BIO POR GT150 030** risponde ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 13163 e UNI EN 13449 ETICS possiede la marcatura CE ed è conforme ai CAM di cui al D.M. 23 giugno 2022 a marchio PSV MIX ECO e REMADE IN ITALY in quanto attestano l'impiego di materiali da riciclo o BMB nel processo produttivo.

**Reazione al fuoco:** Euroclasse E.  
**Conduttività termica:** 0,030 W/mK.



**DIMENSIONI**

mm 1000x500  
mm 1200x2000  
mm 1200x3000  
Altre misure  
su richiesta

**SPESSORI**

da 20 a 200 mm  
Altri spessori  
su richiesta



CARATTERISTICHE TECNICHE	Spessore	Norma	U.M.	Codice	Valori
Conducibilità termica dichiarata		EN 12667	W/mK	$\lambda_d$	$\leq 0,030$
	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 <sup>2</sup> 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 <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>
Temperatura massima di utilizzo		EN 10456	°C		$\leq 80$
Permeabilità al vapore		EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,017**
Resistenza alla diffusione del vapore		EN 13163	$\mu$	MU	20 - 40
Assorbimento di acqua per immersione totale		EN 12087	%	WL(T)	$\leq 4$
Assorbimento di acqua per immersione parziale		EN 12087	Kg/m <sup>2</sup>	WL(P)	$\leq 0,5$
Quantità materia prima riciclata		D.M. 11/10/17	Kg		10 %
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Resistenza alla trazione		EN 1607	kPa	TR	$\geq 150$
Massa volumica apparente			Kg\mc		15-17 - $\pm 6 \%$
Resistenza alla flessione		EN 12089	kPa	BS	$\geq 150$
Stabilità dimensionale		EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$
Resistenza al taglio		EN 13163	kPa		$\geq 75$
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI					
Tolleranza sull'ortogonalità		EN 824	Mm	S1	$\pm 1/1000$
Tolleranza sulla larghezza		EN 822	Mm	W2	$\pm 2$
Tolleranza sulla lunghezza		EN 822	Mm	L2	$\pm 2$
Tolleranza sulla planarità		EN 825	Mm	P3	$\pm 3$
Tolleranza sullo spessore		EN 823	Mm	T1	$\pm 1$

\*Trasmittanza - \*\*Valore medio - Rev. 2 – 01/2025



**PRODUZIONE E LAVORAZIONE  
DI POLISTIRENE ESPANSO  
SINTERIZZATO**  
Isolanti termici per edilizia

Z. I. Valle Ufita  
S.P. 235 Km. 0,900  
83040 Flumeri (AV)  
TEL. 0825 443561

[www.guarinoeps.it](http://www.guarinoeps.it)  
[info@guarinoeps.it](mailto:info@guarinoeps.it)

### **VOCE DI CAPITOLATO**

L'isolamento termico verrà realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato tagliati da blocco tipo BIO POR GT150 030 prodotto con materia prima Neopor® di BASF , conducibilità termica 0.030 W\mk secondo la EN 12667, resistenza a trazione perpendicolare delle facce ≥ 150 kPa secondo la EN 1607, resistenza a flessione ≥ 150 kPa secondo la EN 12089, resistenza a compressione al 10% di deformazione ≥ 100 kPa secondo la EN 826. 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. 23 giugno 2022 a marchio PSV o REMADE IN ITALY.

### **CAMPPI DI APPLICAZIONE**

BIO POR GT150 030 può essere utilizzato per isolamento a capotto pareti verticali, facciate ventilate, isolamento in intercape-dine, isolamento in copertura.

### **AVVERTENZE**

Materiale termoriflettente, si raccomanda di non coprire con teli trasparenti, di non esporre i pannelli all'azione dei raggi UV per lunghi periodi sia in fase di stoccaggio che in quelli di posa.

### **SUGGERIMENTI APPLICATIVI**

Verificare che la superficie da trattare sia complanare o con una tolleranza pari quasi allo zero. Il supporto deve essere in condizioni da garantire un'aderenza duratura attraverso il collante e l'eventuale tassellatura, quindi verificare che non vi sia presenza di elevata umidità, crepe o cedimenti in atto. Applicare sul pannello una striscia perimetrale di almeno 6 cm e alcuni punti centrali di spessore adeguato tale da ottenere, una volta applicata la lastra e premuta sulla superficie da isolare, un contatto minimo del collante tra il 40 e il 50 %. L'applicazione deve procedere dal basso verso l'alto, accostando con cura le lastre in modo da evitare eventuali ponti termici in prossimità dei giunti e sfalsati verticalmente.

Tali indicazioni come su indicato costituiscono un suggerimento applicativo, non si escludono tipologie di installazioni alternative in funzione delle caratteristiche e del supporto in questione.

### **SMALTIMENTO**

Raccomandiamo di gestire i rifiuti correttamente e secondo le norme vigenti in materia.

Il materiale derivante da residui di taglio o in generale quello di risulta può essere conferito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice smaltimento CER 170604.