

**GUARINOEPS**  
SOLUZIONI ISOLANTI ECOSOSTENIBILI

**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 RICONOSCIMENTI AZIENDALI

**SISTEMA DI GESTIONE:**  
qualità certificata ISO 9001 e Ambiente ISO 14001

**BIO POR GT100 031** è un pannello isolante tagliato da blocco a spigolo vivo, in Polistirene Espanso Sinterizzato autoestinguente prodotto con materia prima in grafite Neopor® di BASF.

Il pannello BIO POR GT100 031 è la giusta combinazione tra i fattori più importanti, ovvero leggerezza, traspirabilità ed elasticità ma soprattutto l'impiego della grafite conferisce alla lastra una elevata capacità isolante, fattore ideale per sistemi di isolamento a cappotto. 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 GT100 031** 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:** 0,031 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	λd	≤ 0,031
	20 mm			Rd	0,60 – T* 1,65
	30 mm			Rd	0,95 – T* 1,05
	40 mm			Rd	1,25 – T* 0,80
	50 mm			Rd	1,60 – T* 0,62
	60 mm			Rd	1,90 – T* 0,52
	70 mm			Rd	2,25 – T* 0,44
	80 mm			Rd	2,55 – T* 0,39
	90 mm			Rd	2,90 – T* 0,34
Resistenza termica dichiarata	100 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	3,20 – T* 0,31
	110 mm			Rd	3,50 – T* 0,28
	120 mm			Rd	3,85 – T* 0,26
	130 mm			Rd	4,15 – T* 0,24
	140 mm			Rd	4,50 – T* 0,22
	150 mm			Rd	4,80 – T* 0,21
	160 mm			Rd	5,15 – T* 0,19
	180 mm			Rd	5,80 – T* 0,17
	200 mm			Rd	6,45 – T* 0,15
<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)	-	0,020**
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 <sup>2</sup>	WL(P)	≤ 0,5
Quantità materia prima riciclata		D.M. 11/10/17	Kg		15 %
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>					
Resistenza alla trazione		EN 1607	kPa	TR	≥ 100
Massa volumica apparente			Kg\mc		14-16 - ± 6 %
Resistenza alla flessione		EN 12089	kPa	BS	≥ 125
Stabilità dimensionale		EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
Resistenza al taglio		EN 13163	kPa		≥ 75
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>					
Tolleranza sull'ortogonalità		EN 824	Mm	S1	± 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	± 2

\*Trasmittanza - \*\*Valore medio - Rev. 4 - 2024



**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 GT100 031 prodotto con materia prima Neopor® di BASF, conducibilità termica 0.031 W/mk secondo la EN 12667, resistenza a trazione perpendicolare delle facce  $\geq 100$  kPa secondo la EN 1607 resistenza a flessione  $\geq 125$  kPa secondo la EN 12089. 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.

### **CAMPI DI APPLICAZIONE**

BIO POR GT100 031 può essere utilizzato per isolamento a capotto pareti verticali, facciate ventilate, isolamento in intercapedine, 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 applicazione.

### **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.