



**GENERALE  
POLISTIROLO  
ESPANSO**



## ISOGEN® POR GREEN 100 SE

**Descrizione Prodotto** : Gli elementi stampati, realizzati in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato in grafite ed ottenuti con l'impiego esclusivo di materia prima autoestinguenta Neopor® di BASF.

Gli articoli **ISOGEN® POR Green SE**, secondo quanto disposto dal D.M. 11 Ottobre 2017, rispettano i Criteri Ambientali Minimi (CAM) poiché realizzati attraverso l'impiego di EPS qualificato come Materia Prima Seconda e rispettano le prescrizioni vigenti relativamente al ritardante di fiamma ed al contenuto residuo di agente espandente.

Gli elementi stampati **ISOGEN® POR Green SE** si caratterizzano per un contenuto di Materia Prima Seconda, pari al 10% in massa.

La Materia Prima Seconda utilizzata nei pannelli **ISOGEN® POR Green SE** è Neopor® BMB.

Neopor® BMB di BASF è la versione Biomass Balance del polistirene espandibile con grafite (EPS) Neopor®, certificato da REDcert².

**ISOGEN® POR Green SE** realizzato con Neopor® BMB ha caratteristiche termiche e meccaniche pari a quelle dei pannelli in EPS realizzati con Neopor® tradizionale.

Gli elementi stampati **ISOGEN® POR Green SE** sono realizzati in conformità al disciplinare di produzione **Remade in Italy®** e sono soggetti a controllo di **Bureau Veritas**, ente di Certificazione accreditato per la verifica del contenuto di materiale riciclato.

C.A.M. CONFORME :

N° CERTIFICATO - IT302560

### **Applicazioni** :

- Elementi stampati per imballo
- Articoli stampati per isolamento termico
- Applicazioni varie

Gli articoli **ISOGEN® POR Green 100 SE** sono dotati di marcatura CE in conformità alla normativa UNI EN 13163: 2017; sono soggetti a rigidi controlli interni di produzione e rispondono alle caratteristiche richieste dalla normativa UNI EN 13499: 2005.



## SCHEMA TECNICA

### PANNELLI ISOGEN POR GREEN 100 SE – DATI TECNICI SECONDO UNI EN 13163

PARAMETRO	NORMA	Unità di misura	SIMBOLO	
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_D$	0,031
Resistenza termica dichiarata	cfr. Tab. 1			
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Resistenza a compressione	EN826	kPa	Cs(10)	$\geq 100$
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	$\geq 150$
Resistenza a trazione	EN1607	kPa	TR	$\geq 150$
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio (23°C – 50% U.R.)	EN 1603	%	DS(N)2	+/- 0,2%
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	1/K	-	$6 \times 10^{-5}$
<b>CARATTERISTICHE IGOMETRICHE</b>				
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	mg/Pahm	-	Da 0,010 a 0,024
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	-	$\mu$	30 / 70
Ass. acqua per immersione 28gg	EN12087	%	WL(T)3	$\leq 3\%$
Calore specifico	EN12524	J/kg K	-	1210
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>				
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L2	+/- 2mm
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W2	+/- 2mm
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T1	+/- 2mm
Tolleranza sulla ortogonalità	EN824	mm/1000mm	S2	+/- 2mm
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P5	+/- 5mm
Reazione al fuoco	EN11925-2	Classe	E	

**Materiale termo-riflettente: non coprire le lastre con materiali e/o teli trasparenti in fase di posa e stoccaggio.**

**Tabella 1: Valori di Resistenza termica dichiarata [m<sup>2</sup>K/W]**

Spess. [mm]	R <sub>D</sub>	Spess. [mm]	R <sub>D</sub>	Spess. [mm]	R <sub>D</sub>
30	0,95	100	3,20	170	5,45
40	1,25	110	3,50	180	5,80
50	1,60	120	3,85	190	6,10
60	1,90	130	4,15	200	6,45
70	2,25	140	4,50	210	6,75
80	2,55	150	4,80	220	7,05
90	2,90	160	5,15	230	7,40



Organismo di valutazione della conformità accreditato per il rilascio della Certificazione ReMade in Italy.



ReMade in Italy, certificazione accreditata per la verifica del contenuto di riciclato. Schema di tracciabilità conforme al codice degli appalti e ai CAM.

