



**GENERALE
POLISTIROLO
ESPANSO**



ISOGEN® POR GREEN 120 E

Descrizione Prodotto : Pannelli isolanti tagliati o profilati da blocco, realizzati in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato in grafite ed ottenuti con l'impiego esclusivo di materia prima autoestingente Neopor® di BASF.

I pannelli **ISOGEN® POR Green E**, 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.

I pannelli **ISOGEN® POR Green E** si caratterizzano per un contenuto di Materia Prima Seconda, pari al 15% in massa.

La Materia Prima Seconda utilizzata nei pannelli **ISOGEN® POR Green E** 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 E realizzato con Neopor® BMB ha caratteristiche termiche e meccaniche pari a quelle dei pannelli in EPS realizzati con Neopor® tradizionale.

I pannelli **ISOGEN® POR Green E** 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.

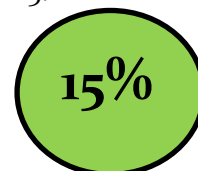
C.A.M. CONFORME :

N° CERTIFICATO - IT302560 - Rev.02

Applicazioni :

- isolamento a cappotto;
- isolamento in intercapedine;
- isolamento in copertura sia per applicazione manti in PVC o poliolefine sia in versione pre-accoppiata con membrane bituminose.
- Applicazioni varie

I pannelli **ISOGEN® POR Green 120 E** 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 120 E – DATI TECNICI SECONDO U I EN 13163

PARAMETRO	NORMA	Unità di misura	SIMBOLO	
CARATTERISTICHE TERMICHE				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_D	0,030
Resistenza termica dichiarata	cfr. Tab. 1			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Resistenza a compressione	EN826	kPa	Cs(10)	≥ 120
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥ 170
Resistenza a trazione	EN1607	kPa	TR	≥ 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	-	6×10^{-5}
CARATTERISTICHE IGOMETRICHE				
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	mg/Pahm	-	Da 0,010 a 0,024
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	-	μ	30 / 70
Ass. acqua per immersione 28gg	EN12087	%	WL(T)3	$\leq 3\%$
Calore specifico	EN12524	J/kg K	-	1210
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI				
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^2K/W]

Spess. [mm]	R_D	Spess. [mm]	R_D	Spess. [mm]	R_D
30	1,00	100	3,30	170	5,65
40	1,30	110	3,65	180	6,00
50	1,65	120	4,00	190	6,30
60	2,00	130	4,30	200	6,65
70	2,30	140	4,65	210	7,00
80	2,65	150	5,00	220	7,30
90	3,00	160	5,30	230	7,65



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