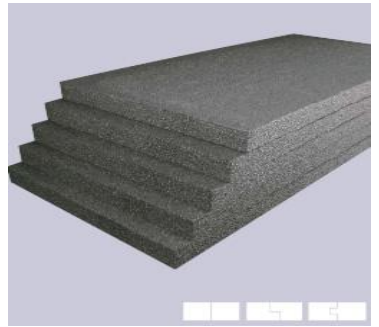


# ECO – POR® G 031

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto



## Descrizione

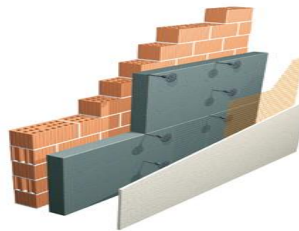
Realizzato con processo produttivo controllato in tutte le sue fasi **ECO - POR G031** è polistirene espanso additivato a grafite sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, tagliato da blocco, in possesso di marcatura CE e dichiarazione di prestazione in conformità al regolamento europeo CPR 305/2011 in rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN13499 ETICS.

**ECO - POR G031** sottoposto ai controlli continui di fabbrica e di laboratorio, con processo di stagionatura monitorata, viene garantito per la costanza e le elevate prestazioni d'isolamento termico e per la stabilità dimensionale.

L'analisi ed i controlli dello studio LCA (Lyfe Cycle Assesment) effettuati sul processo produttivo di Isolconfort hanno confermato il basso impatto ambientale dei sistemi isolanti di nostra produzione, e l'idoneità del loro utilizzo per il miglioramento del risparmio energetico degli edifici e l'ottenimento della certificazione EPD n°14012

## Applicazioni idonee

Isolamento nei sistemi a cappotto  
 Isolamento in intercapedine delle pareti verticali  
 Isolamento delle coperture



## Confezionamento e dimensioni

Dimensioni pannello (standard) mm 1000x500xsp. – spessori variabili mm 10 / 600  
 Dimensioni confezione (standard) mm 1000x500x600 – imballo film in polietilene  
 Altri formati e dimensioni su richiesta e verifica fattibilità ns. Ufficio tecnico.

## Raccomandazioni

- Non esporre ai raggi ultravioletti diretti, causa alterazioni caratteristiche fisico-tecniche.
- Temperatura massima di impiego 80°C
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

## Voce di capitolato

L'isolamento termico delle pareti verticali... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo **ECO - POR G031 (GREEN)** prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio **EPD n°14012**

I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS.

I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di .... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a 0.031 W/mk e di resistenza termica  $R_d$  pari a ... m<sup>2</sup>K/W... e con valori ambientali di **G.E.R. 1600 MJ/m<sup>3</sup> - G.W.P. 65,19 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> - Water Footprint 198,6 lt/m<sup>3</sup>** .

*Isolconfort Srl si riserva, a suo insindacabile giudizio, di apportare senza preavviso variazioni alle caratteristiche fisico-tecniche del prodotto relativo a questa scheda tecnica. Quanto riportato non costituisce alcuna garanzia di ordine giuridico, nell'utilizzo del prodotto si debbono sempre tenere presenti gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni per ogni singola applicazione. Isolconfort ed Eco ECO-POR sono marchi registrati Isolconfort Srl.*

**Dati tecnici – ECO - POR G 031**

<i>Proprietà ECO - POR G 031</i>		<i>Norma</i>	<i>U. m.</i>	<i>Codice</i>	<i>Eco Por 031 G</i>	<i>Requisito ETAG004 EN13499</i>
<b>Indicatori ambientali misurati e certificati da I.M.Q.</b>						
GER -			MJ/mc	GER	1600	-
GWP -			Kg CO2/mc	GWP	65.19	-
Water Footprint			Lt/mc	WF	198.6	-
<b>Requisiti EN 13163</b>						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,031	$\leq 0.065$
Resistenza termica dichiarata		EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	$\geq 1.00$
Spessore (mm)	40		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1.25	
	50		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1.60	
	60		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1.90	
	80		m <sup>2</sup> K/W	Rd	2.55	
	100		m <sup>2</sup> K/W	Rd	3.20	
	120		m <sup>2</sup> K/W	Rd	3.85	
	140		m <sup>2</sup> K/W	Rd	4.50	
	160		m <sup>2</sup> K/W	Rd	5.15	
	180		m <sup>2</sup> K/W	Rd	5.80	
	200		m <sup>2</sup> K/W	Rd	6.45	
	240		m <sup>2</sup> K/W	Rd	7.70	
	300		m <sup>2</sup> K/W	Rd	9.65	
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	L <sub>i</sub>	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	W <sub>i</sub>	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	T <sub>i</sub>	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	S <sub>i</sub>	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	P <sub>i</sub>	P3:±3	±5
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2	±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	-	-
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	20 - 30	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	-	-
<b>Requisiti ETICS – EN 13499</b>						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m <sup>2</sup>	Wlp	≤ 0.5	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	ftk	≥55	≥20
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
<b>Altre caratteristiche</b>						
Coefficiente di dilatazione termica lineare		-	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>	-
Massa Volumica apparente		-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio		-	°C	-	80	-
Colore		-	-	-	Grigio	-

