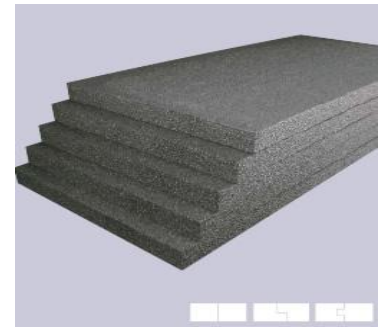


# ECO - POR<sup>®</sup> GK 031

pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto



## Descrizione

Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, additivato a grafite tipo Neopor<sup>®</sup> by BASF, tagliato da blocco idoneo ad applicazioni per termo isolamento di pareti verticali e coperture.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi ed in laboratorio permette ad ECO – POR GK031 di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

ECO - POR 031 GK è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE ed è conforme ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004.

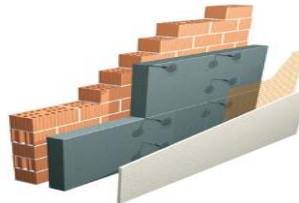
Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli, in accordo alla norma DIN4108 vengono dichiarati i valori di lambda garantito e di lambda di progetto utili nelle fasi di calcolo del termo isolamento per il progettista.

## 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 GK 031** prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 .

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 Rd pari a... m<sup>2</sup>k/W...

*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 POR sono marchi registrati Isolconfort Srl.*

**Dati tecnici – ECO - POR GK 031**

<i>Proprietà</i>	<i>Norma</i>	<i>U. m.</i>	<i>Codice</i>	<i>ECO - POR GK 031</i>	<i>Requisito ETAG004 EN13499</i>
<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	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	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	≥150	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	-
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥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	30 - 70	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	≥150	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	ftk	≥75	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
<b>Requisiti di Progetto - DIN4108</b>					
Conducibilità termica garantita	DIN4108	W/mK	$\lambda_g$	0.031	-
Conducibilità termica di progetto	DIN4108	W/mK	$\lambda_p$	0.033	-
<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	-

