

## ECO - GIPS<sup>®</sup>

pannello per isolamento termico contro placcaggio



### Descrizione

Pannello in cartongesso pre-acoppiato a polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, tagliato da blocco idoneo ad applicazioni per termo isolamento di pareti verticali e soffittature degli edifici.

ECO - GIPS può essere realizzato sia in EPS che in EPS add. a grafite Neopor<sup>®</sup> by BASF<sup>®</sup>, il suo processo produttivo controllato in tutte le sue fasi ed in laboratorio permette di rispondere ai requisiti previsti dalle normative di settore risultando quindi la soluzione ideale per isolamento in contro placcaggio anche in fase di ristrutturazione di rivestimenti di pareti e soffitti.

ECO - GIPS è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE, il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche, meccaniche e di stabilità dei pannelli.

### Applicazioni idonee

Isolamento termico dall'interno di strutture verticali

Isolamento termico di pareti in contro placcaggio

Isolamento termico in controsoffittature



### Confezionamento e dimensioni

Dimensioni pannello ECO GIPS mm 2800 x 1200 x sp. e mm 3000x1200xsp.

- Spessori eps variabili mm 40 / 100 (passo 10)
- Spessore cartongesso mm 10 / 12.5
- 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 interne verticali e/o dei controsoffitti verrà realizzato con pannelli in cartongesso preaccoppiato con in polistirene espanso sinterizzato tipo **ECO - ESPANSO** o **ECO - POR** prodotti con materie prime 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 normative di settore ed avere Euroclasse di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di ... cm e spessore di .... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a ... W/mk e di resistenza termica  $R_d$  pari a... m<sup>2</sup>K/W...

Gennaio 2014 - 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-GIPS sono marchi registrati Isolconfort Srl.

**Dati tecnici – ECO - GIPS**

<i>Proprietà</i>	<i>Norma</i>	<i>U. m.</i>	<i>Codice</i>	<i>K50</i>	<i>K100</i>	<i>K150</i>	<i>K200</i>	<i>GK031</i>
<b>Requisiti eps EN 13163</b>								
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0.040	0.036	0.033	0.033	0.031
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-				
Spessore (mm)		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1.00	1.20	1.20	1.20	1.25
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1.25	1.50	1.50	1.50	1.60
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1.50	1.80	1.80	1.80	1.90
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	2.00	2.40	2.40	2.40	2.55
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	2.50	3.00	3.00	3.00	3.20
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Lì	L2=±2				
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wì	W2=±2				
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Tì	T1=±1				
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Sì	S2=±2/1000				
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pì	P3:±3				
Stabilità dimensionale in cond. di lab.	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2				
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-				
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E				
Resistenza alla compressione al 10%	EN826	kPa	CS(10)	≥50	≥100	≥150	≥200	≥100
Resistenza alla Trazione perpendic.	EN1607	kPa	TR	-	≥150	≥150	≥150	≥150
Carico permanente lim. con deform. del 2% a 50anni	EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)	-				
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	-	$\mu$	20-40	30-70	30-70	40-100	30-70
Assorbimento d'acqua per imm. totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)5	WL(T)3
Ass. d'acqua per diff. e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-				
Ass. d'acqua limite per imm. parziale	EN1609	Kg/m <sup>2</sup>	Wlp	≤ 0.5				
<b>Altre caratteristiche EPS</b>								
Coefficiente di dilatazione termica lin.	-	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>				
Massa Volumica apparente	-	Kg/mc	$\rho$	-				
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450				
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80				
Colore	-	-	-	Bianco				
<b>Proprietà pannello in cartongesso</b>								
Conducibilità termica dichiarata	-	W/mK	$\lambda_d$	0.21				
Resistenza termica dichiarata	-	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-				
Spessore (mm)	10	m <sup>2</sup> K/W	Rd	0.047				
	12.5	m <sup>2</sup> K/W	Rd	0.059				
Massa volumica	-	Kg/m <sup>2</sup>	-	9.50				

