

Pannello isolante da interno in polistirene espanso sinterizzato bianco o additivato di grafite Neopor® di BASF, tagliato da blocco, a bordo dritto, accoppiato a lastra in cartongesso da 10 o 12,5 mm di spessore.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di soffitti



Dimensioni pannello: 3000/2800x1200 mm

PROPRIETÀ ECO GIPS C	NORMA	U. M.	CODICE	ECO GIPS C K50	ECO GIPS C K100	ECO GIPS C K150	ECO GIPS C G031
Requisiti EN 13163							
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,040	0,036	0,033	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd				
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1,00	1,10	1,20	1,30
	40	m ² K/W	Rd	1,25	1,35	1,50	1,65
	50	m ² K/W	Rd	1,50	1,65	1,80	2,00
	60	m ² K/W	Rd	2,00	2,20	2,40	2,65
	80	m ² K/W	Rd	2,50	2,75	3,00	3,30
	100	m ² K/W	Rd				
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	L2=±2	L2=±2	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	W2=±2	W2=±2	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	T1=±1	T1=±1	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	S2=±2/1000	S2=±2/1000	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	P3: ±3	P3: ±3	P3: ±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E	E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥50	≥100	≥120	≥100
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	-	≥150	≥150	≥150
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	20 - 40	30 - 70	30 - 70	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)3
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-	-	-
Assorbimento d'acqua per limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5
Altre caratteristiche							
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80	80
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco	Grigio
Proprietà elemento accoppiato				Pannello in cartongesso			
Conducibilità termica dichiarata	-	W/mK	λ_d			0,21	
Resistenza termica dichiarata	-	m ² K/W	Rd				
Spessore (mm)	10	m ² K/W	Rd			0,047	
	12,5	m ² K/W	Rd			0,059	
Massa volumica	-	Kg/m ²	-			9,50	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti interne e/o dei controsoffitti verrà realizzato con pannelli in cartongesso preaccoppiato con polistirene espanso tipo ECO GIPS C prodotto con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle normative di settore ed avere Euro classe 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 λ_d pari a ... W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W...