



Pannello in polistirene espanso sinterizzato tagliato da blocco a bordo dritto e accoppiato, all'estradosso, a lastra in cartongesso da 10 o 12,5 mm di spessore.

Disponibile anche con isolante in polistirene espanso additivato con grafite Neopor® di BASF. Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163.

### Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti interne



**Dimensioni:** 3000/2800x1200 mm

PROPRIETÀ ECO GIPS W	NORMA	U. M.	CODICE	ECO GIPS W K50	ECO GIPS W K100	ECO GIPS W K150	ECO GIPS W G031
<b>Requisiti EN 13163</b>							
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,040	0,036	0,033	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	-	-	-
Spessore (mm)	40	m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,00	1,10	1,20	1,30
	50	m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,25	1,35	1,50	1,65
	60	m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,50	1,65	1,80	2,00
	80	m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,00	2,20	2,40	2,65
	100	m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,50	2,75	3,00	3,30
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 <sup>2</sup>	Wlp	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5
<b>Altre caratteristiche</b>							
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>	65 x 10 <sup>-6</sup>	65 x 10 <sup>-6</sup>	65 x 10 <sup>-6</sup>
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
<b>Proprietà elemento accoppiato</b>				<b>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			

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti interne e/o dei controsoffitti verrà realizzato con pannelli in cartongesso preaccoppiato con polistirene sinterizzato tipo ECO GIPS W 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, 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  $\lambda_d$  pari a ... W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m<sup>2</sup>K/W...