

## SCHEDA DATI TECNICI



**Pannelli Isolanti perfetti per isolamento termico da 3mm, 6mm, 9mm, 12mm**

**Materiale** Polistirolo Espanso Estruso in fogli con ritardante di fiamma

**Colore** : Bianco

**Normativa Incendio** E secondo DIN EN 13501-1 classificazione report n° 902 7088 000-4 (MPA)

Simbolo	Pannello Isolante G3	Pannello Isolante G6	Pannello Isolante G9	Pannello Isolante G12	U.M.	Metodo di Prova
---------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	------	-----------------

### Dimensioni e caratteristiche

	s	3	6	9	12	mm	
Spessore Polistirolo Un pannello totale	Tolleranza	Spessore da metà bordo max.0,3mm +/- 0,3	Spessore da metà bordo max.0,6mm +/- 0,6	Spessore da metà bordo max.0,9mm +/-0,6	Spessore da metà bordo max. 1,2mm +/-0,6		DIN EN 823
Formato Pannelli	Tolleranza	1250 x 800 L : -2,5/+5 mm; B:-2,0/+1,0mm	1250 x 800 L : -2,5/+5 mm; B:-2,0/+1,0mm	1250 x 800 L : -2,5/+5 mm; B:-2,0/+1,0mm	1250 x 800 L : -2,5/+5 mm; B:-2,0/+1,0mm	mm	DIN EN 822
Densità	$\rho_s$	40	33	35	38	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 845

### Caratteristiche Termiche

Conduttività Termica (valore mis.)	$\lambda$	0,0297	0,0306	0,0307	0,0306	W/mK	DIN EN 12667
Coefficiente Tras.Calore (U-value)	k	9,9	5,1	3,4	2,6	W/m <sup>2</sup> K	
Resistenza Termica	R (oder 1/ $\lambda$ )	0,101	0,1961	0,293	0,392	m <sup>2</sup> K/W	
Conduttività Termica del materiale*		83 %	70 %	62 %	57 %	%	
Riduzione di Conduttività Termica per pannello*		17 %	30 %	38 %	43 %	%	=Capacità di risparmio energetico
Indice penetrazione calore	b	2,5	2,3	2,4	2,5	kJ/m <sup>2</sup> h <sup>-1</sup> K	
Temperatura d'impiego	$\vartheta$	-60 / +70	-60 / +70	-60 / +70	-60 / +70	°C	
Temperatura di fusione	$\vartheta$	> 160	> 160	> 160	> 160	°C	
Decomposizione Termica	$\vartheta$	> 250	> 250	> 250	> 250	°C	
Temperatura d'accensione	$\vartheta$	350-400	350-400	350-400	350-400	°C	
- con influsso di fiamma	$\vartheta$	350-400	350-400	350-400	350-400	°C	
- senza influsso di fiamma	$\vartheta$	450-500	450-500	450-500	450-500	°C	

\* entrambi i dati comparati a un muro di mattoni da 24cm

### Caratteristiche Generali

Sollecitazione di compressione al 10% deformazione del pannello	$\sigma_{d10}$	100	150	150	180	kPa	DIN EN 826
Assorbimento d'acqua	WA <sub>v</sub>	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	Vol%	DIN 53434
Resistenza alla diffusione vapore	$\mu$	150	150	150	150	-	DIN EN ISO 12572
Resistenza vapore acqueo ( $\mu$ x s/1000)	S <sub>d</sub>	0,45	0,9	1,35	1,80	m	DIN EN ISO 12572
Test di bagnabilità	$\gamma_c$	> 42	> 42	> 42	> 42	mN/m	DIN ISO 8296

### Effetti sulla salute/Impatto ambientale qualità dell'aria

VOC/COV componenti volatili organici	C <sub>6</sub> bis C <sub>16</sub>	A+	A+	A+	A+	Grenelle-Law
Monomeri residui/Benzene	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	nv	nv	nv	nv	Grenelle-Law, AgBB
Sostanze cancerogene		nv	nv	nv	nv	Grenelle-Law, AgBB
Aldeide bassa (Formaldeide, ecc.)	R-CHO	nv	nv	nv	nv	Grenelle-Law, AgBB

Altre caratteristiche speciali: Inodore, non marisce, non ammuflisce  
Usare soltanto adesivi privi di solventi

Le presenti indicazioni corrispondono al nostro attuale stato di conoscenze e devono dare informazione sui nostri prodotti e loro possibilità d'impiego. Esse pertanto non hanno significato di assicurare specifiche caratteristiche dei prodotti o loro idoneità per concrete applicazioni. Vanno considerati eventualmente esistenti diritti di proprietà industriale.  
Revision 04/2016