

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

Spessore Polistirolo	s	3	6	9	12	mm	DIN EN 823
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		
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	ρ_s	40	33	35	38	kg/m³	DIN EN ISO 845

Caratteristiche Termiche

Conduttività Termica (valore mis.)	λ	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/m²K	
Resistenza Termica	R (oder 1/ λ)	0,101	0,1961	0,293	0,392	m²K/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/m²h¹⁵K	
Temperatura d'impiego	g	-60 / +70	-60 / +70	-60 / +70	-60 / +70	°C	
Temperatura di fusione	g	> 160	> 160	> 160	> 160	°C	
Decomposizione Termica	g	> 250	> 250	> 250	> 250	°C	
Temperatura d'accensione	g	350-400	350-400	350-400	350-400	°C	
- con influsso di fiamma	g						
- senza influsso di fiamma	g	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	σ_{d10}	100	150	150	180	kPa	DIN EN 826
Assorbimento d'acqua	WA _v	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	Vol%	DIN 53434
Resistenza alla diffusione vapore	μ	150	150	150	150	-	DIN EN ISO 12572
Resistenza vapore acqueo (μ x s/1000)	S _d	0,45	0,9	1,35	1,80	m	DIN EN ISO 12572
Test di bagnabilità	γ_c	> 42	> 42	> 42	> 42	mN/m	DIN ISO 8296

Effetti sulla salute/Impatto ambientale qualità dell'aria

VOC/COV componenti volatili organici	C ₆ bis C ₁₆	A+	A+	A+	A+	Grenelle-Law
Monomeri residui/Benzene	C ₆ H ₆ , C ₆ H ₈	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 marcisce, non ammuffisce
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