



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	
	Un pannello	Tolleranza	Spessore da metà bordo max.0,3mm	Spessore da metà bordo max. 0,6mm	Spessore da metà bordo max. 0,6mm	Spessore da metà bordo max. 0,6mm	DIN EN 823
	totale		+/- 0,3	+/- 0,6	+/-0,6	+/-0,6	
Formato Pannelli			1250 x 800	1250 x 800	1250 x 800	1250 x 800	mm DIN EN 822
		Tolleranza	L : -2,5/+5 mm; h:-2,0/+1,0mm	L : -2,5/+5 mm; h:-2,0/+1,0mm	L : -2,5/+5 mm; h:-2,0/+1,0mm	L : -2,5/+5 mm;h:-2,0/+1,0mm	
Densità		ρ_s	40	33	35	38	kg/m ³ DIN EN ISO 845

Caratteristiche Termiche								
Conduktività 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/m ² K	
Resistenza Termica		R (oder 1/ λ)	0,101	0,1961	0,293	0,392	m ² K/W	
Conduktività Termica del materiale*			83%	70%	62%	57 %	%	
Riduzione di Conduktività 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 ² h ^{0.5} K	
Temperatura d'impiego		J	-60 / +70	-60 / +70	-60 / +70	-60 / +70	°C	
Temperatura di fusione		J	> 160	> 160	> 160	> 160	°C	
Decomposizione Termica		J	> 250	> 250	> 250	> 250	°C	
Temperatura d'accensione		J	350-400	350-400	350-400	350-400	°C	
		J	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 ($\mu \times s/1000$)	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_8H_8 , C_6H_6	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. Revisione 04/2016							