

SCHEMA TECNICA PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIROLO (POLISTIRENE) ESPANSO EPS

	Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo UNI EN 13163	EPS 70	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200	EPS 250	NORMA	
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni secondo la UNI EN 13163	Conduttività termica λ dichiarata a 10° C	W(m*K)	λ	0,037	0,035	0,034	0,034	0,033	0,033	EN 12667	
	Resistenza termica R_0	(m² K/W)	R_0								
	Spessore mm	20			0,55	0,55	0,55	0,55	0,60	0,60	EN 12667
		30			0,80	0,85	0,85	0,85	0,90	0,90	
		40			1,10	1,10	1,15	1,15	1,20	1,20	
		50			1,35	1,40	1,45	1,45	1,50	1,50	
		60			1,65	1,70	1,75	1,75	1,80	1,80	
		80			2,20	2,25	2,35	2,35	2,45	2,45	
		100			2,75	2,85	2,90	2,95	3,05	3,05	
		120			3,30	3,40	3,50	3,55	3,65	3,65	
	140			3,85	4,00	4,10	4,15	4,25	4,25		
	Lunghezza	mm	L	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	EN 822	
	Larghezza	mm	W	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	EN 822	
Spessore	mm	T	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	EN 823		
Ortogonalità	mm/m	S	± 2/1000	± 2/1000	± 2/1000	± 2/1000	± 2/1000	± 2/1000	EN 824		
Planarità	mm	P	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	EN 825		
Stabilità dimensionale	%	DS(N)	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	EN 1603		
Resistenza a flessione	kPa	BS	± 115	± 150	± 170	± 200	± 250	± 350	EN 12089		
Reazione al fuoco	Classe		E	E	E	E	E	E	EN 13501		
Requisiti per applicazioni speciali secondo la UNI EN 13163	Stabilità dimensionali in qualsiasi condizione di temperatura e umidità	%	DS(TH)	3	3	3	3	3	3	EN 1603	
	Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS(10)	≥ 70	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 200	≥ 250	EN 826	
	Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura	%	DLT	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	EN 1605	
	Absorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale	%	WL(T)	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	EN 12087	
	Trasmissione del vapore d'acqua		ρ	20-40	40-60	60-80	70-90	90-120	90-120	EN 12086	
	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR100		≥ 100					EN 1607	

I valori di conducibilità termica in tabella sono quelli derivanti dalla prova di certificazione ma devono anche tener conto, come indicato dalla norma EN 13163, di alcune variabili che determinano un aumento peggiorativo da 0 a 5% dei dati riportati nel prospetto.