



# EDISON

Loc. il Termine, n 1/D - 52016 Rassina (AR) - Tel. +39 0575 591477-35 - Fax +39 0575 591271  
[www.edisonitalia.com](http://www.edisonitalia.com) [edison@edisonitalia.com](mailto:edison@edisonitalia.com)

# ISOL K

## POLISTIRENE EPS

### DESCRIZIONE

lastre di polistirene espanso sinterizzato per E.T.I.C.S (Sistema composto d'isolamento termico esterno con rivestimento), secondo ETAG 004 marzo 2000 e secondo EN 13163/2003



### DATI TECNICI

	Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo UNI EN 13163	EPS 70	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200	Norma
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni secondo la UNI EN 13163	Conduttività termica $\lambda_D$ dichiarata a 10° C	W(m*K)	$\lambda_D$	0,037*	0,035*	0,034*	0,034*	0,033*	EN 12667
	Resistenza termica $R_D$	(m²*K)/W	$R_D$						EN 12667
	* 20mm			0,55	0,55	0,55	0,55	0,60	
	* 30mm			0,80	0,85	0,85	0,85	0,90	
	* 40mm			1,10	1,10	1,15	1,15	1,20	
	* 50mm			1,35	1,40	1,45	1,45	1,50	
	* 60mm			1,65	1,70	1,75	1,75	1,80	
	* 80mm			2,20	2,25	2,35	2,35	2,45	
	* 100mm			2,75	2,85	2,90	2,95	3,05	
* 120mm			3,30	3,40	3,50	3,55	3,65		
* 140mm			3,85	4,00	4,10	4,15	4,25		
	Lunghezza	mm	L	±2	± 2	± 2	± 2	± 2	EN 822
	Larghezza	mm	W	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	EN 822
	Spessore	mm	T	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	EN 823
	Ortogonalità	mm/mm	S	± 2/1000	± 2/1000	± 2/1000	± 2/1000	± 2/1000	EN 824
	Planarità	mm	P	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	EN 825
	Stabilità dimensionale	%	DS(N)	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	EN 1603
	Resistenza a flessione	kPa	BS	± 115	± 150	± 170	± 200	± 250	EN 12089
	Reazione al fuoco	Classe		E	E	E	E	E	EN 13501

Requisiti per applicazioni speciali secondo la UNI EN 13163	Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di temperatura e umidità	%	DS(TH)	3	3	3	3	3	EN 1603
	Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS(10)	≥70	≥100	≥120	≥150	≥200	EN 826
	Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura	%	DLT	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	EN 1605
	Assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale	%	WL(T)	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	EN 12087
	Trasmissione del vapor d'acqua	-	MU	20-40	40-60	60-80	70-90	90-120	EN 12086
	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR100		≥100				EN 1607
	Capacità di carico a pressione continua dopo 50 anni di deformazione < 2%	kPa	CC(2/1,5/50)X		20	30		40	EN 1606

Altre caratteristiche	Modulo elastico a compressione	kPa		1600-5200	3400-7000	5000-7500	6200-9400	7700-11300	EN 826
	Comportamento al taglio	kPa		65	75	85	100	125	EN 12090
	Capacità termica specifica	J/(kg*K)		1450	1450	1450	1450	1450	UNI EN 12524
	Temperatura limite di utilizzo	°C		75	75	75	75	75	
	Coefficiente di dilatazione termica lineare	K <sup>-1</sup>		65•10 <sup>-6</sup>					
	Energia primaria di produzione	MJ/m³		540	680	750	820	960	

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