

COMPARATIU DE DIFERENTS AÏLLANTS TÈRMICS

CONCEPTES:

λ Conductivitat tèrmica d'un material
 R Resistència tèrmica d'un material
 μ Transitància tèrmica d'un material

UNITATS:

W / m K (watts/metres x graus kelvin)
 $m^2 K / W$ (metres² x graus kelvin / watts)
 W / m² K (watts / metres² x graus kelvin)

e Guix d'un material

m metres

RECORDATORI

0°K = -273°C





FORMULARI

λ Conductivitat tèrmica d'un material
 R Resistència tèrmica d'un material
 μ Transitància tèrmica d'un material

S'extreu dels catàlegs comercials

$R = e / \lambda$

$\mu = 1 / R$

IMATGE	NOM	GRIX	λ	R	μ	PREU / m ²
	mat. òptim	↓	↓	↑	↓	↓
	fibra de vidre	40 mm	0,040	1,000	1,00	3,20 €
		50 mm		1,250	0,80	3,50 €
		60 mm		1,500	0,67	4,50 €
		80 mm		2,000	0,50	5,00 €
Característiques:						
	llana de roca	30 mm	0,037	0,810	1,23	3,10 €
		40 mm		1,080	0,93	3,30 €
		50 mm		1,350	0,74	3,50 €
		60 mm		1,620	0,62	4,00 €
Característiques:						
	espuma projectada de poliuretà	30 mm	0,027	1,110	0,90	3,00 €
		40 mm		1,480	0,68	3,50 €
		50 mm		1,850	0,54	4,00 €
		60 mm		2,220	0,45	5,00 €
Característiques:						
	planxes de poliestirè extruït	30 mm	0,034	0,880	1,14	4,00 €
		40 mm		1,175	0,85	5,00 €
		50 mm		1,470	0,68	6,00 €
		60 mm		1,765	0,57	8,00 €
Característiques:						
	planxes de poliestirè expandit	30 mm	0,040	0,750	1,33	0,00 €
		40 mm		1,000	1,00	0,00 €
		50 mm		1,250	0,80	0,00 €
		60 mm		1,500	0,66	4,70 €
Característiques:						
	làmina reflectora multicapa	2,66 mm	0,025	0,110	9,40	6,00 €
Característiques:						