

## Tabla de espesores equivalentes de aislantes

Los cálculos de las tablas anteriores están realizados para un aislamiento de EPS tipo III. Para dar más facilidad en el cálculo y flexibilidad en la elección del material aislante se incorpora la siguiente tabla. Cada grupo de materiales aislantes de la misma conductividad aparece ordenado de arriba abajo, de menos a más contaminante.

Material	Conductividad $\lambda$ (W/m <sup>2</sup> K)	Espesor de aislamiento (cm)					
		4	6	9	11	13	17
Fibra de madera en tablero	0,080	4	6	9	11	13	17
Perlita expandida (130 Kg/m <sup>3</sup> )	0,047	3	4	5	6	8	10
EPS I (10 Kg/m <sup>3</sup> )	0,046	--	--	5	6	7	10
Lana de Vidrio I (10-18 Kg/m <sup>3</sup> )	0,044	3	4	5	6	7	9
EPS II (12 Kg/m <sup>3</sup> )	0,043	--	4	5	6	7	9
Lana Mineral I (30-50 Kg/m <sup>3</sup> )	0,042	3	4	5	6	7	9
Corcho aglomerado UNE 5.690	0,040	2	3	4	6	7	9
Celulosa en copos							
Lana Mineral II (51-70 Kg/m <sup>3</sup> )							
PUR conformado IV (80 Kg/m <sup>3</sup> )							
EPS III (15 Kg/m <sup>3</sup> )	0,039	2	3	4	5	6	8
Lana Mineral III (71-90 Kg/m <sup>3</sup> )	0,038	2		4	5	6	8
Lana Mineral IV (90-120 Kg/m <sup>3</sup> )							
Lana Mineral V (121-150 Kg/m <sup>3</sup> )							
Polietileno reticulado (30 Kg/m <sup>3</sup> )							
Lana de Vidrio II (19-30 Kg/m <sup>3</sup> )	0,037	2	3	4	5	6	8
Lana de Vidrio VI (91 Kg/m <sup>3</sup> )	0,036	2	3	4	5	6	8
EPS IV (20 Kg/m <sup>3</sup> )							
EPS V (25 Kg/m <sup>3</sup> )	0,035	2	3	4	5	6	8
Lana de Vidrio III (31-45 Kg/m <sup>3</sup> )	0,034		3	4	5	6	7
EPS VI (30 Kg/m <sup>3</sup> )							
Lana de Vidrio IV (46-65 Kg/m <sup>3</sup> )	0,033	2	3	4	5	5	7
Lana de Vidrio V (66-90 Kg/m <sup>3</sup> )							
EPS VII (35 Kg/m <sup>3</sup> )							
XPS II (25 Kg/m <sup>3</sup> )							
XPS V (33 Kg/m <sup>3</sup> )	0,030	2	3	3	4	5	6
XPS III (33 Kg/m <sup>3</sup> )							
EPS Gris	0,028	2	3	3	4	5	6
XPS IV (33 Kg/m <sup>3</sup> )							
PUR conformado, espuma III (32 Kg/m <sup>3</sup> )							
PUR conformado, espuma III (35 Kg/m <sup>3</sup> )							
PUR conformado, espuma III (40Kg/m <sup>3</sup> )							
PUR in situ, espuma I (35 Kg/m <sup>3</sup> )		---	min. 3				
PUR in situ, espuma II (40 Kg/m <sup>3</sup> )		---	min. 3				

















