

Equivalencia de espesor de los materiales aislantes (mm)

V3 - Abril 2025

Lambda (W/m·K)	0,022	0,023	0,024	0,025	0,026	0,027	0,028	0,029	0,030	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,037	0,038	0,039	0,040	0,041	0,042	0,043	0,044	0,045	0,046	0,047	0,048	0,049	0,050	Lambda (W/m·K)
EPS Plancha																														EPS Plancha
XPS Plancha																														XPS Plancha
MW Panel o Manta																														MW Panel o Manta
PU Plancha no estanca																														PU Plancha no estanca
PU Plancha estanca																														PU Plancha estanca
WW Lana Madera Plancha																														WW Lana Madera Plancha
CG Vidrio Celular Plancha																														CG Vidrio Celular Plancha
PU Projectado HFO																														PU Projectado HFO
PU Projectado CO2																														PU Projectado CO2
Mortero Aislante Projectado																														Mortero Aislante Projectado
EPS Inyección																														EPS Inyección
MW Insuflada																														MW Insuflada
PU Inyección HFO																														PU Inyección HFO
PU Inyección CO2																														PU Inyección CO2
Celulosa Insuflada																														Celulosa Insuflada
WW Insuflada																														WW Insuflada
Panel Sandwich PU con HFO																														Panel Sandwich PU con HFO
Panel Sandwich PU con Pent																														Panel Sandwich PU con Pent
Panel Sandwich PU con CO2																														Panel Sandwich PU con CO2
Panel Sandwich MW																														Panel Sandwich MW
Panel Sandwich EPS																														Panel Sandwich EPS
Panel Sandwich XPS																														Panel Sandwich XPS
Corcho expandido																														Corcho expandido
Cáñamo																														Cáñamo
Lino																														Lino
Algodón																														Algodón
Fibras de coco																														Fibras de coco
Lana de oveja																														Lana de oveja
Resistencia Térmica (m²·K/W)	0,022	0,023	0,024	0,025	0,026	0,027	0,028	0,029	0,030	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,037	0,038	0,039	0,040	0,041	0,042	0,043	0,044	0,045	0,046	0,047	0,048	0,049	0,050	Resistencia Térmica (m²·K/W)
1,07	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	53	54	1,07
1,25	28	29	30	31	33	34	35	36	38	39	40	41	43	44	45	46	48	49	50	51	53	54	55	56	58	59	60	61	63	1,25
1,43	31	33	34	36	37	39	40	41	43	44	46	47	49	50	51	53	54	56	57	59	60	61	63	64	66	67	69	70	71	1,43
1,61	35	37	39	40	42	43	45	47	48	50	51	53	55	56	58	59	61	63	64	66	68	69	71	72	74	76	77	79	80	1,61
1,79	39	41	43	45	46	48	50	52	54	55	57	59	61	63	64	66	68	70	71	73	75	77	79	80	82	84	86	88	89	1,79
1,96	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	84	86	88	90	92	94	96	98	1,96
2,14	47	49	51	54	56	58	60	62	64	66	69	71	73	75	77	79	81	84	86	88	90	92	94	96	99	101	103	105	107	2,14
2,32	51	53	56	58	60	63	65	67	70	72	74	77	79	81	84	86	88	91	93	95	98	100	102	104	107	109	111	114	116	2,32
2,50	55	58	60	63	65	68	70	73	75	78	80	83	85	88	90	93	95	98	100	103	105	108	110	113	115	118	120	123	125	2,50
2,68	59	62	64	67	70	72	75	78	80	83	86	88	91	94	96	99	102	104	107	110	113	115	118	121	123	126	129	131	134	2,68
2,86	63	66	69	71	74	77	80	83	86	89	91	94	97	100	103	106	109	111	114	117	120	123	126	129	131	134	137	140	143	2,86
3,04	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	128	131	134	137	140	143	146	149	152	3,04
3,21	71	74	77	80	84	87	90	93	96	100	103	106	109	113	116	119	122	125	129	132	135	138	141	145	148	151	154	158	161	3,21
3,39	75	78	81	85	88	92	95	98	102	105	109	112	115	119	122	126	129	132	136	139	143	146	149	153	156	159	163	166	170	3,39
3,57	79	82	86	89	93	96	100	104	107	111	114	118	121	125	129	132	136	139	143	146	150	154	157	161	164	168	171	175	179	3,57
3,75	83	86	90	94	98	101	105	109	113	116	120	124	128	131	135	139	143	146	150	154	158	161	165	169	173	176	180	184	188	3,75
3,93	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	196	3,93
4,11	90	94	99	103	107	111	115	119	123	127	131	136	140	144	148	152	156	160	164	168	173	177	181	185	189	193	197	201	205	4,11
4,29	94	99	103	107	111	116	120	124	129	133	137	141	146	150	154	159	163	167	171	176	180	184	189	193	197	201	206	210	214	4,29
4,46	98	103	107	112	116	121	125	129	134	138	143	147	152	156	161	165	170	174	179	183	188	192	196	201	205	210	214	219	223	4,46
4,64	102	107	111	116	121	125	130	135	139	144	149	153	158	163	167	172	176	181	186	190	195	200	204	209	214	218	223	228	232	4,64
4,82	106	111	116	121	125	130	135	140	145	149	154	159	164	169	174	178	183	188	193	198	203	207	212	217	222	227	231	236	241	4,82
5,00	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	5,00
5,18	114	119	124	129	135	140	145	150	155	161	166	171	176	181	186	192	197	202	207	212	218	223	228	233	238	243	249	254	259	5,18
5,36	118	123	129	134	139	145	150	155	161	166	171	177	182	188	193	198	204	209	214	220	225	230	236	241	246	252	257	263	268	5,36

Ejemplo: 50 mm de PU
Projectado con Lambda 0.028
equivalen a 70 mm de Lana de
Madera con Lambda 0.039.
Ambos tienen una Resistencia
Térmica de 1.79 m²·K/W

Equivalencia de espesor de los materiales aislantes (mm)

V3 - Abril 2025

Lambda (W/m·K)	0,022	0,023	0,024	0,025	0,026	0,027	0,028	0,029	0,030	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,037	0,038	0,039	0,040	0,041	0,042	0,043	0,044	0,045	0,046	0,047	0,048	0,049	0,050	Lambda (W/m·K)
EPS Plancha																														EPS Plancha
XPS Plancha																														XPS Plancha
MW Panel o Manta																														MW Panel o Manta
PU Plancha no estanca																														PU Plancha no estanca
PU Plancha estanca																														PU Plancha estanca
WW Lana Madera Plancha																														WW Lana Madera Plancha
CG Vidrio Celular Plancha																														CG Vidrio Celular Plancha
PU Projectado HFO																														PU Projectado HFO
PU Projectado CO2																														PU Projectado CO2
Mortero Aislante Projectado																														Mortero Aislante Projectado
EPS Inyección																														EPS Inyección
MW Insuflada																														MW Insuflada
PU Inyección HFO																														PU Inyección HFO
PU Inyección CO2																														PU Inyección CO2
Celulosa Insuflada																														Celulosa Insuflada
WW Insuflada																														WW Insuflada
Panel Sandwich PU con HFO																														Panel Sandwich PU con HFO
Panel Sandwich PU con Pent																														Panel Sandwich PU con Pent
Panel Sandwich PU con CO2																														Panel Sandwich PU con CO2
Panel Sandwich MW																														Panel Sandwich MW
Panel Sandwich EPS																														Panel Sandwich EPS
Panel Sandwich XPS																														Panel Sandwich XPS
Corcho expandido																														Corcho expandido
Cáñamo																														Cáñamo
Lino																														Lino
Algodón																														Algodón
Fibras de coco																														Fibras de coco
Lana de oveja																														Lana de oveja
Resistencia Térmica (m²·K/W)	0,022	0,023	0,024	0,025	0,026	0,027	0,028	0,029	0,030	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,037	0,038	0,039	0,040	0,041	0,042	0,043	0,044	0,045	0,046	0,047	0,048	0,049	0,050	Resistencia Térmica (m²·K/W)
1,07	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	53	54	1,07
1,25	28	29	30	31	33	34	35	36	38	39	40	41	43	44	45	46	48	49	50	51	53	54	55	56	58	59	60	61	63	1,25
1,43	31	33	34	36	37	39	40	41	43	44	46	47	49	50	51	53	54	56	57	59	60	61	63	64	66	67	69	70	71	1,43
1,61	35	37	39	40	42	43	45	47	48	50	51	53	55	56	58	59	61	63	64	66	68	69	71	72	74	76	77	79	80	1,61
1,79	39	41	43	45	46	48	50	52	54	55	57	59	61	63	64	66	68	70	71	73	75	77	79	80	82	84	86	88	89	1,79
1,96	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	84	86	88	90	92	94	96	98	1,96
2,14	47	49	51	54	56	58	60	62	64	66	69	71	73	75	77	79	81	84	86	88	90	92	94	96	99	101	103	105	107	2,14
2,32	51	53	56	58	60	63	65	67	70	72	74	77	79	81	84	86	88	91	93	95	98	100	102	104	107	109	111	114	116	2,32
2,50	55	58	60	63	65	68	70	73	75	78	80	83	85	88	90	93	95	98	100	103	105	108	110	113	115	118	120	123	125	2,50
2,68	59	62	64	67	70	72	75	78	80	83	86	88	91	94	96	99	102	104	107	110	113	115	118	121	123	126	129	131	134	2,68
2,86	63	66	69	71	74	77	80	83	86	89	91	94	97	100	103	106	109	111	114	117	120	123	126	129	131	134	137	140	143	2,86
3,04	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	128	131	134	137	140	143	146	149	152	3,04
3,21	71	74	77	80	84	87	90	93	96	100	103	106	109	113	116	119	122	125	129	132	135	138	141	145	148	151	154	158	161	3,21
3,39	75	78	81	85	88	92	95	98	102	105	109	112	115	119	122	126	129	132	136	139	143	146	149	153	156	159	163	166	170	3,39
3,57	79	82	86	89	93	96	100	104	107	111	114	118	121	125	129	132	136	139	143	146	150	154	157	161	164	168	171	175	179	3,57
3,75	83	86	90	94	98	101	105	109	113	116	120	124	128	131	135	139	143	146	150	154	158	161	165	169	173	176	180	184	188	3,75
3,93	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	196	3,93
4,11	90	94	99	103	107	111	115	119	123	127	131	136	140	144	148	152	156	160	164	168	173	177	181	185	189	193	197	201	205	4,11
4,29	94	99	103	107	111	116	120	124	129	133	137	141	146	150	154	159	163	167	171	176	180	184	189	193	197	201	206	210	214	4,29
4,46	98	103	107	112	116	121	125	129	134	138	143	147	152	156	161	165	170	174	179	183	188	192	196	201	205	210	214	219	223	4,46
4,64	102	107	111	116	121	125	130	135	139	144	149	153	158	163	167	172	176	181	186	190	195	200	204	209	214	218	223	228	232	4,64
4,82	106	111	116	121	125	130	135	140	145	149	154	159	164	169	174	178	183	188	193	198	203	207	212	217	222	227	231	236	241	4,82
5,00	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	5,00
5,18	114	119	124	129	135	140	145	150	155	161	166	171	176	181	186	192	197	202	207	212	218	223	228	233	238	243	249	254	259	5,18
5,36	118	123	129	134	139	145	150	155	161	166	171	177	182	188	193	198	204	209	214	220	225	230	236	241	246	252	257	263	268	5,36

