

Espesores óptimos de aislamientos Vaisl Sevilla: ordenados por V.A.N. creciente.

e_c(m)	e_m(m)	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
0,05	0,04	-115,97	Inf	-1,29	-17,61	-183,94	67,98	25,73	2,64	14,70	10,62	-28,17
0,05	0,02	-111,09	142,85	-7,64	-104,09	-512,81	401,73	25,73	15,61	15,62	10,35	-31,32
0,04	0,05	-62,49	Inf	-2,68	-36,52	-203,46	140,96	25,73	5,48	14,90	10,92	-28,32
0,05	0,05	-40,33	-18,41	0,40	5,39	-19,51	-20,82	25,73	-0,81	14,45	10,71	-27,30
0,06	0,04	0,00	Inf	0,00	0,00	0,00	0,00	25,73	0,00	14,51	10,64	-27,56
0,04	0,06	35,98	17,37	-1,43	-19,43	-39,02	75,00	25,73	2,92	14,72	10,98	-27,67
0,05	0,06	58,22	Inf	1,65	22,47	144,92	-86,70	25,73	-3,37	14,27	10,78	-26,65
0,06	0,05	104,45	Inf	1,14	15,54	164,43	-59,98	25,73	-2,33	14,34	10,83	-26,78
0,04	0,07	149,40	-54,69	-0,46	-6,22	125,41	23,99	25,73	0,93	14,58	11,04	-27,17
0,08	0,04	161,61	Inf	3,92	53,45	367,89	-206,28	25,73	-8,02	13,94	10,25	-26,45
0,06	0,06	203,72	Inf	2,38	32,43	328,87	-125,15	25,73	-4,86	14,16	10,90	-26,14
0,09	0,04	315,50	Inf	4,49	61,24	551,83	-236,34	25,73	-9,19	13,86	10,26	-26,19
0,08	0,06	364,78	Inf	6,31	86,02	696,76	-331,98	25,73	-12,90	13,59	10,51	-25,02
0,09	0,05	392,54	Inf	6,15	83,88	716,27	-323,73	25,73	-12,58	13,62	10,36	-25,32
0,10	0,04	452,26	Inf	5,39	73,46	735,78	-283,52	25,73	-11,02	13,73	10,19	-25,90

Espesores óptimos de aislamientos Vaisl Madrid: ordenados por payback creciente.

e_c(m)	e_m(m)	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
0,04	0,07	149,40	-54,69	-0,46	-6,22	125,41	23,99	25,73	0,93	14,58	11,04	-27,17
0,05	0,05	-40,33	-18,41	0,40	5,39	-19,51	-20,82	25,73	-0,81	14,45	10,71	-27,30
0,04	0,06	35,98	17,37	-1,43	-19,43	-39,02	75,00	25,73	2,92	14,72	10,98	-27,67
0,05	0,02	-111,09	142,85	-7,64	-104,09	-512,81	401,73	25,73	15,61	15,62	10,35	-31,32
0,06	0,04	0,00	Inf	0,00	0,00	0,00	0,00	25,73	0,00	14,51	10,64	-27,56
0,05	0,04	-115,97	Inf	-1,29	-17,61	-183,94	67,98	25,73	2,64	14,70	10,62	-28,17
0,13	0,10	1565,18	Inf	13,48	183,71	2274,21	-709,04	25,73	-27,56	12,55	10,32	-22,18
0,13	0,03	821,19	Inf	5,74	78,25	1123,18	-301,99	25,73	-11,74	13,68	9,76	-26,39
0,10	0,05	529,47	Inf	7,05	96,06	900,21	-370,74	25,73	-14,41	13,49	10,29	-25,03
0,08	0,07	479,18	Inf	7,26	98,98	861,19	-382,01	25,73	-14,85	13,46	10,57	-24,51
0,14	0,04	1033,07	Inf	8,34	113,61	1471,56	-438,49	25,73	-17,04	13,30	9,91	-25,04
0,14	0,12	2011,64	Inf	14,74	200,91	2787,03	-775,39	25,73	-30,14	12,37	10,34	-21,61
0,14	0,09	1585,72	Inf	13,46	183,45	2293,73	-708,00	25,73	-27,52	12,56	10,25	-22,30
0,09	0,07	606,85	Inf	8,33	113,56	1045,13	-438,28	25,73	-17,03	13,30	10,49	-24,16
0,11	0,12	1546,65	Inf	13,09	178,40	2235,19	-688,54	25,73	-26,76	12,61	10,46	-22,14

Espesores óptimos de aislamientos Vaisl Madrid: ordenados por ahorro de energía decreciente.

e_c(m)	e_m(m)	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
0,14	0,12	2011,64	Inf	14,74	200,91	2787,03	-775,39	25,73	-30,14	12,37	10,34	-21,61
0,14	0,11	1866,09	Inf	14,38	196,01	2622,59	-756,50	25,73	-29,40	12,42	10,31	-21,80
0,13	0,12	1852,94	Inf	14,26	194,36	2603,08	-750,14	25,73	-29,15	12,44	10,37	-21,76
0,14	0,10	1723,81	Inf	13,96	190,27	2458,16	-734,35	25,73	-28,54	12,48	10,28	-22,03
0,13	0,11	1707,42	Inf	13,90	189,46	2438,65	-731,23	25,73	-28,42	12,49	10,35	-21,95
0,13	0,10	1565,18	Inf	13,48	183,71	2274,21	-709,04	25,73	-27,56	12,55	10,32	-22,18
0,14	0,09	1585,72	Inf	13,46	183,45	2293,73	-708,00	25,73	-27,52	12,56	10,25	-22,30
0,11	0,12	1546,65	Inf	13,09	178,40	2235,19	-688,54	25,73	-26,76	12,61	10,46	-22,14
0,14	0,08	1453,01	Inf	12,86	175,23	2129,29	-676,28	25,73	-26,28	12,64	10,20	-22,63
0,10	0,12	1400,93	Inf	12,36	168,50	2051,25	-650,32	25,73	-25,27	12,72	10,52	-22,37
0,14	0,07	1327,54	Inf	12,11	165,13	1964,86	-637,31	25,73	-24,77	12,75	10,15	-23,02
0,09	0,12	1261,98	Inf	11,51	156,84	1867,30	-605,32	25,73	-23,53	12,84	10,58	-22,66
0,14	0,06	1212,25	Inf	11,18	152,40	1800,42	-588,18	25,73	-22,86	12,89	10,09	-23,52
0,14	0,05	1111,45	Inf	9,97	135,91	1635,99	-524,54	25,73	-20,39	13,06	10,01	-24,17
0,08	0,12	1160,33	Inf	9,94	135,52	1683,36	-523,03	25,73	-20,33	13,07	10,74	-23,09

Espesores óptimos de aislamientos Vaisl Madrid: ordenados por sobrecoste inicial creciente.

e_c(m)	e_m(m)	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
0,05	0,02	-111,09	142,85	-7,64	-104,09	-512,81	401,73	25,73	15,61	15,62	10,35	-31,32
0,04	0,05	-62,49	Inf	-2,68	-36,52	-203,46	140,96	25,73	5,48	14,90	10,92	-28,32
0,05	0,04	-115,97	Inf	-1,29	-17,61	-183,94	67,98	25,73	2,64	14,70	10,62	-28,17
0,04	0,06	35,98	17,37	-1,43	-19,43	-39,02	75,00	25,73	2,92	14,72	10,98	-27,67
0,05	0,05	-40,33	-18,41	0,40	5,39	-19,51	-20,82	25,73	-0,81	14,45	10,71	-27,30
0,06	0,04	0,00	Inf	0,00	0,00	0,00	0,00	25,73	0,00	14,51	10,64	-27,56
0,04	0,07	149,40	-54,69	-0,46	-6,22	125,41	23,99	25,73	0,93	14,58	11,04	-27,17
0,05	0,06	58,22	Inf	1,65	22,47	144,92	-86,70	25,73	-3,37	14,27	10,78	-26,65
0,06	0,05	104,45	Inf	1,14	15,54	164,43	-59,98	25,73	-2,33	14,34	10,83	-26,78
0,06	0,06	203,72	Inf	2,38	32,43	328,87	-125,15	25,73	-4,86	14,16	10,90	-26,14
0,08	0,04	161,61	Inf	3,92	53,45	367,89	-206,28	25,73	-8,02	13,94	10,25	-26,45
0,09	0,04	315,50	Inf	4,49	61,24	551,83	-236,34	25,73	-9,19	13,86	10,26	-26,19
0,08	0,06	364,78	Inf	6,31	86,02	696,76	-331,98	25,73	-12,90	13,59	10,51	-25,02
0,09	0,05	392,54	Inf	6,15	83,88	716,27	-323,73	25,73	-12,58	13,62	10,36	-25,32
0,10	0,04	452,26	Inf	5,39	73,46	735,78	-283,52	25,73	-11,02	13,73	10,19	-25,90

Tipos óptimos de ventana Vaisl Madrid: ordenados por V.A.N. creciente.

VN	VE	VS	VO	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
1,00	3,00	3,00	1,00	-228,24	18,57	9,52	130,63	275,91	-504,15	25,73	-19,59	13,22	10,00	-24,67
2,00	3,00	3,00	1,00	-219,62	22,64	11,27	154,70	377,44	-597,06	25,73	-23,21	12,97	9,90	-24,05
1,00	2,00	3,00	1,00	-206,16	10,43	5,93	81,39	107,95	-314,10	25,73	-12,21	13,75	11,19	-24,46
2,00	2,00	3,00	1,00	-197,50	17,13	7,68	105,45	209,47	-406,97	25,73	-15,82	13,49	11,09	-23,83
1,00	3,00	3,00	2,00	-171,49	24,11	9,53	130,77	333,20	-504,69	25,73	-19,62	13,22	9,99	-24,67
2,00	3,00	3,00	2,00	-162,90	27,89	11,28	154,85	434,73	-597,62	25,73	-23,23	12,96	9,90	-24,05
1,00	3,00	2,00	1,00	-125,25	1,83	2,54	34,82	9,14	-134,40	25,73	-5,22	14,24	13,89	-21,89
2,00	3,00	2,00	1,00	-116,44	15,96	4,29	58,84	110,67	-227,11	25,73	-8,83	13,99	13,79	-21,27
1,00	3,00	3,00	3,00	-78,26	35,76	9,55	131,13	427,81	-506,07	25,73	-19,67	13,22	9,97	-24,70
1,00	4,00	3,00	1,00	-76,70	33,90	8,04	110,39	349,34	-426,05	25,73	-16,56	13,44	10,89	-23,97
3,00	3,00	3,00	1,00	-74,04	38,50	11,69	160,42	545,10	-619,15	25,73	-24,06	12,90	9,72	-24,13
1,00	3,00	2,00	2,00	-68,60	16,16	2,55	34,99	66,44	-135,04	25,73	-5,25	14,24	13,89	-21,89
2,00	2,00	2,00	1,00	-62,35	-77,04	0,10	1,31	-57,29	-5,05	25,73	-0,20	14,60	15,12	-21,12
3,00	2,00	3,00	1,00	-52,06	38,37	8,10	111,21	377,14	-429,19	25,73	-16,68	13,43	10,91	-23,92
1,00	3,00	3,00	4,00	-35,85	42,72	9,53	130,86	469,18	-505,03	25,73	-19,63	13,22	9,99	-24,68

Tipos óptimos de ventana Vaisl Sevilla: ordenados por payback creciente.

VN	VE	VS	VO	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
2,00	2,00	2,00	1,00	-62,35	-77,04	0,10	1,31	-57,29	-5,05	25,73	-0,20	14,60	15,12	-21,12
3,00	1,00	4,00	3,00	654,73	-53,00	-2,09	-28,70	543,96	110,77	25,73	4,31	14,92	14,33	-23,26
3,00	1,00	4,00	2,00	562,35	-47,48	-2,13	-29,28	449,35	113,00	25,73	4,39	14,92	14,36	-23,24
1,00	1,00	4,00	4,00	544,00	-24,63	-4,30	-59,04	316,13	227,87	25,73	8,86	15,24	14,63	-23,78
2,00	4,00	1,00	4,00	834,91	-8,06	-11,69	-160,40	215,83	619,07	25,73	24,06	16,32	16,64	-24,00
2,00	3,00	1,00	3,00	573,48	-5,17	-8,92	-122,41	101,04	472,45	25,73	18,36	15,92	15,47	-24,54
1,00	1,00	3,00	1,00	69,87	-2,47	-1,20	-16,49	6,24	63,63	25,73	2,47	14,79	11,66	-26,87
1,00	3,00	1,00	4,00	607,93	-1,83	-10,70	-146,93	40,87	567,06	25,73	22,04	16,18	15,59	-25,14
2,00	2,00	2,00	2,00	-5,73	0,00	0,11	1,48	0,00	-5,73	25,73	-0,22	14,60	15,11	-21,12
1,00	3,00	1,00	3,00	564,85	0,02	-10,67	-146,48	-0,49	565,34	25,73	21,97	16,17	15,57	-25,16
1,00	3,00	2,00	1,00	-125,25	1,83	2,54	34,82	9,14	-134,40	25,73	-5,22	14,24	13,89	-21,89
1,00	2,00	3,00	1,00	-206,16	10,43	5,93	81,39	107,95	-314,10	25,73	-12,21	13,75	11,19	-24,46
2,00	3,00	2,00	1,00	-116,44	15,96	4,29	58,84	110,67	-227,11	25,73	-8,83	13,99	13,79	-21,27
1,00	3,00	2,00	2,00	-68,60	16,16	2,55	34,99	66,44	-135,04	25,73	-5,25	14,24	13,89	-21,89
2,00	2,00	3,00	1,00	-197,50	17,13	7,68	105,45	209,47	-406,97	25,73	-15,82	13,49	11,09	-23,83

Tipos óptimos de ventana Vaisl Sevilla: ordenados por ahorro de energía decreciente.

Optimización de la envuelta edificatoria como contribución al ahorro energético en edificios.

VN	VE	VS	VO	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
4,00	3,00	3,00	4,00	190,43	Inf	11,73	160,97	811,67	-621,24	25,73	-24,14	12,90	9,84	-23,93
3,00	3,00	3,00	3,00	75,87	68,04	11,72	160,94	697,00	-621,14	25,73	-24,14	12,90	9,69	-24,16
4,00	3,00	3,00	1,00	-1,90	49,65	11,71	160,72	618,41	-620,31	25,73	-24,11	12,90	9,85	-23,93
3,00	3,00	3,00	1,00	-74,04	38,50	11,69	160,42	545,10	-619,15	25,73	-24,06	12,90	9,72	-24,13
2,00	3,00	3,00	4,00	-27,28	45,14	11,29	154,94	570,70	-597,98	25,73	-23,24	12,96	9,89	-24,05
2,00	3,00	3,00	2,00	-162,90	27,89	11,28	154,85	434,73	-597,62	25,73	-23,23	12,96	9,90	-24,05
2,00	3,00	3,00	1,00	-219,62	22,64	11,27	154,70	377,44	-597,06	25,73	-23,21	12,97	9,90	-24,05
4,00	4,00	3,00	1,00	149,67	142,02	10,23	140,48	691,84	-542,17	25,73	-21,07	13,12	10,75	-23,23
1,00	3,00	3,00	3,00	-78,26	35,76	9,55	131,13	427,81	-506,07	25,73	-19,67	13,22	9,97	-24,70
1,00	3,00	3,00	4,00	-35,85	42,72	9,53	130,86	469,18	-505,03	25,73	-19,63	13,22	9,99	-24,68
1,00	3,00	3,00	2,00	-171,49	24,11	9,53	130,77	333,20	-504,69	25,73	-19,62	13,22	9,99	-24,67
1,00	3,00	3,00	1,00	-228,24	18,57	9,52	130,63	275,91	-504,15	25,73	-19,59	13,22	10,00	-24,67
4,00	3,00	4,00	1,00	260,31	Inf	8,96	123,00	735,04	-474,73	25,73	-18,45	13,30	12,72	-20,82
3,00	3,00	4,00	1,00	187,75	Inf	8,95	122,81	661,73	-473,98	25,73	-18,42	13,30	12,59	-21,03
4,00	2,00	3,00	2,00	76,90	81,34	8,13	111,63	507,73	-430,83	25,73	-16,74	13,42	11,04	-23,71

Tipos óptimos de ventana Vaisl Sevilla: ordenados por sobrecoste inicial creciente.

VN	VE	VS	VO	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
1,00	2,00	2,00	2,00	-14,55	78,25	-1,64	-22,54	-101,53	86,98	25,73	3,38	14,85	15,21	-21,74
2,00	2,00	2,00	1,00	-62,35	-77,04	0,10	1,31	-57,29	-5,05	25,73	-0,20	14,60	15,12	-21,12
1,00	3,00	1,00	3,00	564,85	0,02	-10,67	-146,48	-0,49	565,34	25,73	21,97	16,17	15,57	-25,16
2,00	2,00	2,00	2,00	-5,73	0,00	0,11	1,48	0,00	-5,73	25,73	-0,22	14,60	15,11	-21,12
1,00	1,00	3,00	1,00	69,87	-2,47	-1,20	-16,49	6,24	63,63	25,73	2,47	14,79	11,66	-26,87
1,00	3,00	2,00	1,00	-125,25	1,83	2,54	34,82	9,14	-134,40	25,73	-5,22	14,24	13,89	-21,89
1,00	3,00	1,00	4,00	607,93	-1,83	-10,70	-146,93	40,87	567,06	25,73	22,04	16,18	15,59	-25,14
1,00	3,00	2,00	2,00	-68,60	16,16	2,55	34,99	66,44	-135,04	25,73	-5,25	14,24	13,89	-21,89
1,00	4,00	2,00	1,00	56,18	Inf	0,50	6,84	82,58	-26,40	25,73	-1,03	14,54	14,91	-21,26
2,00	3,00	1,00	3,00	573,48	-5,17	-8,92	-122,41	101,04	472,45	25,73	18,36	15,92	15,47	-24,54
2,00	1,00	3,00	1,00	78,49	Inf	0,55	7,59	107,77	-29,28	25,73	-1,14	14,53	11,56	-26,25
1,00	2,00	3,00	1,00	-206,16	10,43	5,93	81,39	107,95	-314,10	25,73	-12,21	13,75	11,19	-24,46
3,00	2,00	2,00	1,00	82,60	Inf	0,52	7,20	110,37	-27,78	25,73	-1,08	14,54	14,94	-21,20
2,00	3,00	2,00	1,00	-116,44	15,96	4,29	58,84	110,67	-227,11	25,73	-8,83	13,99	13,79	-21,27
1,00	3,00	2,00	4,00	66,85	Inf	2,56	35,12	202,41	-135,56	25,73	-5,27	14,24	13,88	-21,89

Espesores y tipos óptimos de ventana Vado Madrid: ordenados por V.A.N. creciente.

e_c(m)	e_m(m)	VN	VE	VS	VO	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	cia(€)	civ(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
0,04	0,04	2,00	3,00	2,00	1,00	-165,03	Inf	-1,10	-15,03	-223,05	-333,47	110,42	58,02	25,73	2,25	14,67	9,76	-29,36
0,04	0,04	1,00	3,00	2,00	1,00	-162,12	Inf	-3,10	-42,21	-325,02	-333,47	8,44	162,91	25,73	6,33	14,96	9,83	-30,13
0,04	0,04	1,00	2,00	2,00	1,00	-160,44	Inf	-6,32	-86,16	-492,99	-333,47	-159,52	332,54	25,73	12,92	15,43	10,85	-30,00
0,04	0,05	2,00	3,00	2,00	1,00	-149,90	-44,94	0,62	8,45	-117,27	-227,69	110,42	-32,62	25,73	-1,27	14,42	9,84	-28,49
0,05	0,05	2,00	3,00	2,00	1,00	-147,98	7,27	3,75	51,16	49,46	-60,96	110,42	-197,44	25,73	-7,67	13,96	9,62	-27,47
0,04	0,05	2,00	2,00	2,00	1,00	-146,54	Inf	-2,64	-35,94	-285,23	-227,69	-57,54	138,69	25,73	5,39	14,89	10,87	-28,36
0,05	0,05	1,00	3,00	2,00	1,00	-144,78	-12,32	1,75	23,91	-52,51	-60,96	8,44	-92,26	25,73	-3,59	14,25	9,68	-28,24
0,04	0,05	1,00	2,00	2,00	1,00	-143,35	Inf	-4,64	-63,19	-387,21	-227,69	-159,52	243,86	25,73	9,48	15,18	10,94	-29,14
0,05	0,05	2,00	2,00	2,00	1,00	-141,69	-54,07	0,44	6,01	-118,50	-60,96	-57,54	-23,19	25,73	-0,90	14,45	10,66	-27,34
0,04	0,03	2,00	2,00	2,00	1,00	-130,20	Inf	-6,97	-94,98	-496,79	-439,24	-57,54	366,59	25,73	14,25	15,52	10,71	-30,50
0,04	0,06	1,00	3,00	2,00	1,00	-107,94	Inf	-0,11	-1,43	-113,47	-121,92	8,44	5,53	25,73	0,21	14,52	9,97	-28,62
0,05	0,05	2,00	2,00	3,00	1,00	-58,35	27,31	3,93	53,53	148,26	-60,96	209,22	-206,61	25,73	-8,03	13,94	7,51	-30,56
0,04	0,07	2,00	3,00	2,00	1,00	-57,61	22,07	2,89	39,36	94,28	-16,14	110,42	-151,89	25,73	-5,90	14,09	9,95	-27,35
0,04	0,07	1,00	3,00	2,00	1,00	-54,02	-4,08	0,88	12,00	-7,70	-16,14	8,44	-46,33	25,73	-1,80	14,38	10,01	-28,12
0,06	0,05	1,00	3,00	2,00	1,00	-48,91	26,31	3,10	42,27	114,22	105,78	8,44	-163,13	25,73	-6,34	14,06	9,70	-27,63

Espesores y tipos óptimos de ventana Vado Madrid: ordenados por payback creciente.

e_c(m)	e_m(m)	VN	VE	VS	VO	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	cia(€)	civ(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
0,14	0,05	2,00	3,00	1,00	4,00	1586,31	-186,25	-0,09	-1,29	1581,33	1439,64	141,69	4,98	25,73	0,19	14,52	10,14	-28,37
0,14	0,12	1,00	2,00	1,00	2,00	1932,55	-152,07	-0,32	-4,33	1915,85	2180,08	-264,23	16,70	25,73	0,65	14,56	11,54	-26,36
0,13	0,07	1,00	3,00	1,00	2,00	1409,03	-133,96	-0,40	-5,40	1388,20	1484,46	-96,26	20,83	25,73	0,81	14,57	10,37	-28,14
0,14	0,06	4,00	2,00	1,00	2,00	1700,89	-96,51	-1,46	-19,89	1624,14	1545,42	78,72	76,76	25,73	2,98	14,72	11,20	-27,36
0,09	0,07	4,00	3,00	1,00	2,00	1115,75	-95,72	-0,98	-13,35	1064,21	817,53	246,68	51,54	25,73	2,00	14,65	10,53	-28,16
0,14	0,06	3,00	2,00	1,00	1,00	1581,40	-89,48	-1,67	-22,83	1493,29	1545,42	-52,13	88,11	25,73	3,42	14,75	11,11	-27,59
0,11	0,07	4,00	2,00	1,00	2,00	1380,84	-67,16	-2,87	-39,16	1229,71	1151,00	78,72	151,13	25,73	5,87	14,93	11,51	-27,51
0,08	0,12	4,00	2,00	1,00	2,00	1416,10	-66,59	-3,00	-40,86	1258,39	1179,68	78,72	157,70	25,73	6,13	14,94	11,90	-26,99
0,14	0,05	3,00	2,00	1,00	2,00	1627,15	-66,43	-3,46	-47,18	1445,06	1439,64	5,41	182,09	25,73	7,08	15,01	11,13	-28,34
0,14	0,05	2,00	2,00	1,00	2,00	1473,04	-60,84	-3,72	-50,69	1277,39	1439,64	-162,25	195,65	25,73	7,60	15,05	11,25	-28,26
0,06	0,06	2,00	1,00	3,00	2,00	436,54	-59,52	-1,15	-15,65	376,16	211,55	164,61	60,38	25,73	2,35	14,68	7,81	-32,31
0,05	0,09	1,00	1,00	3,00	4,00	663,60	-55,83	-1,96	-26,65	560,75	362,15	198,61	102,85	25,73	4,00	14,79	7,94	-32,47
0,14	0,04	4,00	2,00	1,00	2,00	1685,39	-54,43	-5,19	-70,69	1412,58	1333,87	78,72	272,81	25,73	10,60	15,26	11,17	-29,03
0,05	0,05	2,00	2,00	2,00	1,00	-141,69	-54,07	0,44	6,01	-118,50	-60,96	-57,54	-23,19	25,73	-0,90	14,45	10,66	-27,34
0,08	0,06	4,00	3,00	1,00	2,00	954,36	-52,76	-3,09	-42,15	791,70	545,02	246,68	162,66	25,73	6,32	14,96	10,57	-29,02

Espesores y tipos óptimos de ventana Vado Madrid: ordenados por ahorro de energía decreciente.

e_c(m)	e_m(m)	VN	VE	VS	VO	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	cia(€)	civ(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
0,13	0,07	3,00	3,00	4,00	2,00	1181,10	Inf	19,43	264,91	2203,49	1484,46	719,02	-1022,39	25,73	-39,74	11,69	8,08	-22,95
0,14	0,09	2,00	4,00	4,00	2,00	1468,13	Inf	19,38	264,13	2487,54	1862,75	624,80	-1019,41	25,73	-39,62	11,70	9,16	-21,35
0,12	0,12	3,00	3,00	2,00	2,00	1268,51	Inf	17,37	236,75	2182,24	1846,61	335,63	-913,73	25,73	-35,51	11,99	9,18	-22,20
0,09	0,12	1,00	3,00	3,00	1,00	748,47	Inf	16,60	226,23	1621,62	1346,41	275,21	-873,14	25,73	-33,94	12,10	6,30	-26,86
0,14	0,07	3,00	2,00	4,00	1,00	1272,86	Inf	16,57	225,90	2144,71	1651,20	493,52	-871,86	25,73	-33,89	12,10	9,09	-22,67
0,10	0,06	3,00	3,00	4,00	2,00	731,39	Inf	16,46	224,41	1597,51	878,49	719,02	-866,12	25,73	-33,66	12,12	8,19	-24,08
0,07	0,12	2,00	3,00	3,00	2,00	594,08	Inf	16,23	221,17	1447,67	1012,94	434,73	-853,59	25,73	-33,18	12,16	6,40	-26,86
0,14	0,04	2,00	3,00	4,00	2,00	1078,42	Inf	15,34	209,05	1885,23	1333,87	551,36	-806,81	25,73	-31,36	12,28	8,03	-24,81
0,14	0,12	2,00	2,00	2,00	4,00	1536,07	Inf	14,83	202,10	2316,05	2180,08	135,97	-779,98	25,73	-30,31	12,36	10,28	-21,65
0,11	0,07	3,00	2,00	4,00	2,00	940,55	Inf	14,48	197,31	1702,06	1151,00	551,06	-761,50	25,73	-29,60	12,41	9,30	-23,28
0,14	0,05	4,00	2,00	4,00	2,00	1308,75	Inf	14,36	195,69	2064,01	1439,64	624,37	-755,26	25,73	-29,35	12,43	9,10	-23,64
0,10	0,07	4,00	3,00	2,00	2,00	666,70	Inf	13,81	188,24	1393,19	984,26	408,93	-726,49	25,73	-28,24	12,51	9,16	-23,78
0,10	0,05	4,00	4,00	4,00	2,00	922,88	Inf	13,60	185,41	1638,47	772,71	865,76	-715,59	25,73	-27,81	12,54	9,15	-23,88
0,10	0,06	3,00	2,00	3,00	2,00	626,99	Inf	13,04	177,72	1312,92	878,49	434,43	-685,92	25,73	-26,66	12,62	6,84	-27,59
0,14	0,06	1,00	3,00	2,00	2,00	934,62	Inf	12,87	175,36	1611,41	1545,42	65,99	-676,79	25,73	-26,30	12,64	9,00	-24,43

Espesores y tipos óptimos de ventana Vado Madrid: ordenados por sobrecoste creciente.

e_c(m)	e_m(m)	VN	VE	VS	VO	VAN(€)	pb(años)	AE(%)	ACO2(Kg)	ci(€)	cia(€)	civ(€)	coper(€)	svp	coper/svp(€)	t(kwh/m2)	dv(kwh/m2)	di(kwh/m2)
0,04	0,03	2,00	2,00	2,00	1,00	-130,20	Inf	-6,97	-94,98	-496,79	-439,24	-57,54	366,59	25,73	14,25	15,52	10,71	-30,50
0,04	0,04	1,00	2,00	2,00	1,00	-160,44	Inf	-6,32	-86,16	-492,99	-333,47	-159,52	332,54	25,73	12,92	15,43	10,85	-30,00
0,04	0,05	1,00	1,00	2,00	1,00	172,90	28,58	-12,59	-171,60	-489,37	-227,69	-261,68	662,27	25,73	25,74	16,34	11,25	-32,13
0,04	0,05	1,00	2,00	2,00	1,00	-143,35	Inf	-4,64	-63,19	-387,21	-227,69	-159,52	243,86	25,73	9,48	15,18	10,94	-29,14
0,04	0,05	1,00	3,00	1,00	1,00	400,04	16,00	-14,86	-202,50	-381,50	-227,69	-153,81	781,54	25,73	30,37	16,66	11,13	-33,30
0,04	0,04	1,00	3,00	2,00	1,00	-162,12	Inf	-3,10	-42,21	-325,02	-333,47	8,44	162,91	25,73	6,33	14,96	9,83	-30,13
0,04	0,02	4,00	2,00	2,00	2,00	232,98	19,44	-10,21	-139,15	-304,05	-545,02	240,97	537,03	25,73	20,87	15,99	10,50	-32,22
0,04	0,05	2,00	2,00	2,00	1,00	-146,54	Inf	-2,64	-35,94	-285,23	-227,69	-57,54	138,69	25,73	5,39	14,89	10,87	-28,36
0,05	0,05	2,00	2,00	1,00	1,00	440,96	12,08	-13,72	-187,00	-280,75	-60,96	-219,79	721,72	25,73	28,05	16,50	12,02	-31,48
0,04	0,02	3,00	3,00	2,00	1,00	93,75	28,65	-6,86	-93,46	-266,94	-545,02	278,08	360,69	25,73	14,02	15,50	9,34	-32,50
0,04	0,04	3,00	2,00	2,00	1,00	-9,05	55,21	-4,07	-55,53	-223,35	-333,47	110,12	214,30	25,73	8,33	15,10	10,66	-29,31
0,04	0,04	2,00	3,00	2,00	1,00	-165,03	Inf	-1,10	-15,03	-223,05	-333,47	110,42	58,02	25,73	2,25	14,67	9,76	-29,36
0,06	0,05	1,00	2,00	1,00	2,00	602,82	5,93	-14,47	-197,25	-158,45	105,78	-264,23	761,27	25,73	29,59	16,61	12,12	-31,65
0,04	0,04	4,00	2,00	2,00	1,00	53,19	28,54	-3,86	-52,66	-150,04	-333,47	183,42	203,23	25,73	7,90	15,07	10,75	-29,08
0,04	0,05	4,00	2,00	1,00	2,00	675,39	5,08	-15,67	-213,60	-148,97	-227,69	78,72	824,37	25,73	32,04	16,78	12,08	-32,24

