

**A  
L  
U  
M  
I  
N  
I  
O  
S  
  
M  
A  
R  
T  
I  
N**

**TARIFA DE PRECIOS  
2005  
Ventanas Fabricadas**

**GENERAL MOLA 37  
45211 RECAS  
TOLEDO  
TLF 925547198- FAX 925547106  
e-mail: [aluminiosm@ya.com](mailto:aluminiosm@ya.com)  
[www.aluminiosmartin.com](http://www.aluminiosmartin.com)**

## DESCRIPCION :

- \* Aluminio interior y exterior
- \* Resistencia a las agresiones climatológicas
- \* Patentada mundialmente y certificada por institutos oficiales de la C.E
- \* Alta resistencia al fuego en caso de incendio
- \* Herrajes de alta fiabilidad
- \* Cierre con doble junta
- \* Cristal aislante con valor K de 1,5 W/m<sup>2</sup>K
- \* Alto coeficiente de aislamiento acústico :35 dB



**Ventana de una hojas. Practicable y oscilobatiente**  
 (Direccion según norma DIN LS/RS:a decidir el ala de batido)

Ancho	500	550	600	650	700	750	800	850								
500	20640	124,05	21027	126,37	21285	127,93	21672	130,25	22059	132,58	22446	134,9	22833	137,23	23220	139,56
550	21027	126,37	21285	127,93	21672	130,25	22059	132,58	22446	134,9	22833	137,23	23349	140,33	23736	142,66
600	21414	128,7	21672	130,25	22059	132,58	22575	135,68	22833	137,23	23091	138,78	23736	142,66	24123	144,98
650	21672	130,25	22059	132,58	22575	135,68	22962	138	23349	140,33	23736	142,66	24252	145,76	24639	148,08
700	22059	132,58	22446	134,9	22962	138	23349	140,33	23865	143,43	24252	145,76	24639	148,08	25155	151,18
750	22446	134,9	22833	137,23	23349	140,33	23736	142,66	24252	145,76	24639	148,08	25026	150,41	25542	153,51
800	22833	137,23	23349	140,33	23736	142,66	24252	145,76	24639	148,08	25155	151,18	25800	155,06	26187	157,39
850	23220	139,56	23736	142,66	24123	144,98	24639	148,08	25155	151,18	25542	153,51	26187	157,39	26703	160,49
900	23607	141,88	24123	144,98	24510	147,31	25026	150,41	25542	153,51	26058	156,61	26574	159,71	27219	163,59
950	23994	144,21	24510	147,31	24897	149,63	25413	152,74	25929	155,84	26445	158,94	27090	162,81	27606	165,92
1000	24252	146,76	24897	149,63	25413	152,74	25929	155,84	26474	159,71	26932	161,26	27606	165,92	28122	169,02
1050	24639	148,08	25155	151,18	25800	155,06	26316	158,16	26832	161,26	27477	165,14	28122	169,02	28767	172,89
1100	25026	150,41	25542	153,51	26187	157,39	26832	161,26	27219	163,59	27864	167,47	28509	171,34	29025	174,44
1150	25413	152,74	25929	155,84	26703	160,49	27219	163,59	27735	166,69	28380	170,57	29025	174,44	29670	178,32
1200	25800	155,06	26316	158,16	27090	162,81	27606	165,92	28122	169,02	28896	173,67	29412	176,77	30186	181,42
1250	26187	157,39	26703	160,49	27477	165,14	27993	168,24	28767	172,89	29283	175,99	30057	180,66	30702	184,52
1300	26574	159,71	27090	162,81	27864	167,47	28509	171,34	29154	175,22	29670	178,32	30673	183,75	31089	186,66
1350	26961	162,04	27606	165,92	28251	169,79	28896	173,67	29541	177,54	30315	182,2	30960	186,07	31605	189,96
1400	27348	164,36	27993	168,24	28638	172,12	29283	175,99	30057	180,66	30702	184,52	31476	189,17	32250	193,63
1450	27606	166,92	28380	170,57	29025	174,44	29799	179,1	30573	183,75	31089	186,66	31863	191,5	32637	196,15
1500	27993	168,24	28767	172,89	29412	176,77	30186	181,42	30960	186,07	31476	189,17	32250	193,63	33153	199,25
1550	28380	170,57	29025	174,44	29799	179,1	30573	183,75	31347	188,4	31992	192,28	32895	197,7	33699	202,35
1600	28767	172,89	29412	176,77	30186	181,42	30960	186,07	31863	191,5	32637	196,15	33282	200,03	34056	204,68
1650	29025	174,44	29799	179,1	30573	183,75	31476	189,17	32250	193,63	32895	197,7	33927	203,91	34572	207,78
1700	29412	176,77	30186	181,42	31089	186,66	31863	191,5	32637	196,15	33540	201,58	34185	205,46	35217	211,66
1750	29799	179,1	30573	183,75	31476	189,17	32250	193,63	33153	198,25	33927	203,91	34830	209,33	35733	214,76
1800	30186	181,42	30960	186,07	31863	191,5	32766	196,93	33540	201,58	34443	207,01	35348	212,43	36120	217,98

Ancho	900	950	1000	1050	1100	1150	1200							
900	23607	141,88	23994	144,21	24252	146,76	24639	148,08	25026	150,41	25413	152,74	25800	155,06
950	24123	144,98	24510	147,31	24897	149,63	25155	151,18	25542	153,51	25929	155,84	26316	158,16
1000	24510	147,31	25026	150,41	25413	152,74	25671	154,29	26058	156,61	26703	160,49	26961	162,04
1050	25026	150,41	25542	153,51	25929	155,84	26316	158,16	26832	161,26	27219	163,59	27606	165,92
1100	25542	153,51	26187	157,39	26445	158,94	26832	161,26	27477	165,14	27735	166,69	28380	170,57
1150	25929	155,84	26445	158,94	26961	162,04	27348	164,36	28122	169,02	28380	170,57	28896	173,67
1200	26703	160,49	27090	162,81	27606	165,92	28122	169,02	28509	171,34	29025	174,44	29412	176,77
1250	27219	163,59	27606	165,92	28122	169,02	28767	172,89	29025	174,44	29670	178,32	30186	181,42
1300	27606	165,92	28122	169,02	28767	172,89	29283	175,99	29670	178,32	30186	181,42	30831	185,3
1350	28122	169,02	28767	172,89	29283	175,99	29799	179,1	30315	182,2	30960	186,07	31476	189,17
1400	28767	172,89	29283	175,99	29799	179,1	30444	182,97	30960	186,07	31476	189,17	32121	193,05
1450	29283	175,99	29799	179,1	30315	182,2	30960	186,07	31476	189,17	31992	192,28	32637	196,15
1500	29670	178,32	30315	182,2	30960	186,07	31476	189,17	32250	193,63	32766	196,93	33411	200,8
1550	30186	181,42	30960	186,07	31476	189,17	31992	192,28	32766	196,93	33282	200,03	34056	204,68
1600	30702	184,52	31476	189,17	32121	193,05	32766	196,93	33282	200,03	33927	203,91	34701	208,56
1650	31347	188,4	31992	192,28	32637	196,15	33282	200,03	33927	203,91	34572	207,78	35217	211,66
1700	31863	191,5	32379	194,8	33153	199,25	33798	203,13	34314	206,23	35217	211,66	35733	214,76
1750	32121	193,05	32895	197,7	33540	201,58	34443	207,01	34830	208,33	35733	214,76	36785	220,96
1800	32895	197,7	33540	201,58	34185	205,46	34959	210,11	35475	213,21	36507	219,41	37410	224,84
1850	33282	200,03	34056	204,68	34830	209,33	35475	213,21	36249	217,86	37023	222,51	37797	227,16
1900	33927	203,91	34572	207,78	35475	213,21	36120	217,09	36894	221,74	37539	225,61	38442	231,04
1950	34443	207,01	35217	211,66	36062	215,53	36636	220,19	37410	224,84				
2000	34959	210,11	35733	214,76	36507	219,41	37152	223,29	38184	229,49				
2050	35346	212,43	36249	217,96	37023	222,51	37797	227,16	38700	232,59				
2100	35862	215,53	36894	221,74	37539	225,61	38442	231,04	39216	235,69				
2150	36507	219,41	37410	224,84	38184	229,49	39087	234,92	39732	238,79				
2200	37023	222,51	37926	227,94	38700	232,59	39603	238,02	40377	242,67				

**DESCRIPCION :**

- \*Aluminio interior y exterior
- \*Resistencia a las agresiones climatologicas
- \*Patentada mundialmente y certificada por institutos oficiales de la C.E
- \*Alta resistencia al fuego en caso de incendio
- \*Herrajes de alta fiabilidad
- \*Cierre con doble junta
- \*Cristal aislante con valor K de 1,5 W/m<sup>2</sup>K
- \*Alto coeficiente de aislamiento acustico :35 dB



**Ventana de dos hojas. Practicable y oscilobatiente**  
 (Direccion según norma DIN LS/RS: a decidir el ala de batido)

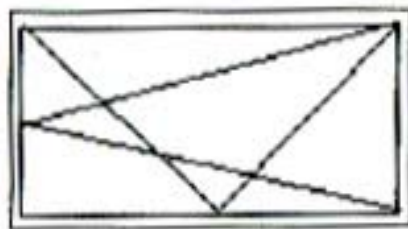
	800	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
800	34443	207,01	34530	209,33	35088	210,88	35475	213,21	35733	214,76	35991	216,31	36249	217,86	36636	220,19	37023	222,51	37281	224,06	37539	225,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
850	35088	210,88	35475	213,21	35733	214,76	35991	216,31	36249	217,86	36636	220,19	36894	221,74	37281	224,06	37539	225,61	37926	227,94	38184	229,49	38571	231,82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
900	35733	214,76	35991	216,31	36249	217,86	36636	220,19	36894	221,74	37281	224,06	37539	225,61	38184	229,49	38571	231,82	39087	234,92	39474	237,24	39861	239,57	40377	242,87	40893	245,77	41280	248,1	41667	250,42	41925	251,97	42312	254,3	42699	256,65	43086	258,98	43473	261,28	43860	263,6	44247	265,91	44634	268,14	45021	270,38	45408	272,61	45795	274,84	46182	277,07	46569	279,30	46956	281,53	47343	283,76	47730	286,00	48117	288,23	48504	290,46	48891	292,69	49278	294,92	49665	297,19	50052	299,42	50439	301,65	50826	303,88	51213	306,11	51599	308,34	51986	310,57	52373	312,80	52760	315,03	53147	317,26	53534	319,49	53921	321,72	54308	323,95	54695	326,18	55082	328,41	55469	330,64	55856	332,87	56243	335,10	56630	337,33	57017	339,59	57394	341,96	57771	344,43	58148	346,80	58525	349,67	58902	352,44	59279	355,21	59656	357,78	60043	360,15	60430	362,52	60817	364,89	61204	367,26	61591	369,63	61978	371,90	62365	374,53	62752	377,06	63139	379,62	63526	381,78	63913	383,94	64290	386,10	64677	388,27	65064	390,49	65451	392,65	65838	394,92	66225	397,19	66612	399,62	66999	401,85	67376	404,28	67763	406,91	68150	409,34	68537	411,77	68924	414,20	69311	416,63	69698	418,56	70085	420,49	70472	422,92	70859	425,35	71246	427,78	71633	430,21	72020	432,64	72407	435,07	72794	437,50	73181	439,93	73568	441,36	73955	443,79	74342	446,22	74729	448,07	75116	450,40	75503	452,73	75890	454,96	76277	457,29	76664	459,72	77051	462,15	77438	464,58	77825	466,91	78212	469,24	78599	471,57	78986	473,90	79373	476,23	79760	478,56	80147	480,89	80534	483,22	80921	485,55	81308	487,88	81695	490,21	82082	492,54	82469	494,87	82856	497,20	83243	499,53	83630	501,86	84017	504,19	84404	506,52	84791	508,85	85178	511,18	85565	513,51	85952	515,84	86339	518,17	86726	520,50	87113	522,83	87500	525,16	87887	527,49	88274	529,82	88661	532,15	89048	534,48	89435	536,81	89822	539,14	90209	541,47	90596	543,80	90983	546,13	91370	548,46	91757	550,79	92144	553,12	92531	555,45	92918	557,78	93305	560,11	93692	562,44	94079	564,77	94466	567,10	94853	569,43	95240	571,76	95627	574,09	96014	576,42	96401	578,75	96788	581,08	97175	583,41	97562	585,74	97949	588,07	98336	590,40	98723	592,73	99110	595,06	99497	597,39	99884	599,72	100271	602,05	100658	604,38	101045	606,71	101432	609,04	101819	611,37	102206	613,70	102593	616,03	102980	618,36	103367	620,69	103754	623,02	104141	625,35	104528	627,68	104915	629,91	105302	632,24	105689	634,57	106076	636,90	106463	639,23	106850	641,56	107237	643,89	107624	646,22	108011	648,55	108398	650,88	108785	653,21	109172	655,54	109559	657,87	109946	660,20	110333	662,53	110720	664,86	111107	667,19	111494	669,52	111881	671,85	112268	674,18	112655	676,51	113042	678,84	113429	681,17	113816	683,50	114203	685,83	114590	688,16	114977	690,49	115364	692,82	115751	695,15	116138	697,48	116525	700,11	116912	702,44	117299	704,77	117686	707,10	118073	709,43	118460	711,76	118847	714,09	119234	716,42	119621	718,75	120008	721,08	120395	723,41	120782	725,74	121169	728,07	121556	730,40	121943	732,73	122330	735,06	122717	737,39	123104	739,72	123491	742,05	123878	744,38	124265	746,71	124652	749,04	125039	751,37	125426	753,70	125813	756,03	126200	758,36	126587	760,69	126974	763,02	127361	765,35	127748	767,68	128135	770,01	128522	772,34	128909	774,67	129296	777,00	129683	779,33	130070	781,66	130457	783,99	130844	786,32	131231	788,65	131618	790,98	132005	793,31	132392	795,64	132779	797,97	133166	800,30	133553	802,63	133940	804,96	134327	807,29	134714	809,62	135101	811,95	135488	814,28	135875	816,61	136262	818,94	136649	821,27	137036	823,60	137423	825,93	137810	828,26	138197	830,59	138584	832,92	138971	835,25	139358	837,58	139745	839,91	140132	842,24	140519	844,57	140906	846,90	141293	849,23	141680	851,56	142067	853,89	142454	856,22	142841	858,55	143228	860,88	143615	863,21	144002	865,54	144389	867,87	144776	870,20	145163	872,53	145550	874,86	145937	877,19	146324	879,52	146711	881,85	147098	884,18	147485	886,51	147872	888,84	148259	891,17	148646	893,50	149033	895,83	149420	898,16	149807	900,49	150194	902,82	150581	905,15	150968	907,48	151355	909,81	151742	912,14	152129	914,47	152516	916,80	152903	919,13	153290	921,46	153677	923,79	154064	926,12	154451	928,45	154838	930,78	155225	933,11	155612	935,44	156000	937,77	156387	940,10	156774	942,43	157161	944,76	157548	947,09	157935	949,42	158322	951,75	158709	954,08	159096	956,41	159483	958,74	159870	961,07	160257	963,40	160644	965,73	161031	968,06	161418	970,39	161805	972,72	162192	975,05	162579	977,38	162966	979,71	163353	982,04	163740	984,37	164127	986,70	164514	989,03	164901	991,36	165288	993,69	165675	996,02	166062	998,35	166449	1000,68	166836	1003,01	167223	1005,34	167610	1007,67	167997	1010,00	168384	1012,33	168771	1014,66	169158	1016,99	169545	1019,32	169932	1021,65	170319	1023,98	170706	1026,31	171093	1028,64	171480	1030,97	171867	1033,30	172254	1035,63	172641	1037,96	173028	1040,29	173415	1042,62	173802	1044,95	174189	1047,28	174576	1049,61	174963	1051,94	175350	1054,27	175737	1056,60	176124	1058,93	176511	1061,26	176898	1063,59	177285	1065,92	177672	1068,25	178059	1070,58	178446	1072,91	178833	1075,24	179220	1077,57	179607	1079,90	180000	1082,23	180387	1084,56	180774	1086,89	181161	1089,22	181548	1091,55	181935	1093,88	182322	1096,21	182709	1098,54	183096	1100,87	183483	1103,20	183870	1105,53	184257	1107,86	184644	1110,19	185031	1112,52	185418	1114,85	185805	1117,18	186192	1119,51	186579	1121,84	186966	1124,17	187353	1126,50	187740	1128,83	188127	1131,16	188514	1133,49	188901	1135,82	189288	1138,15	189675	1140,48	190062	1142,81	190449	1145,14	190836	1147,47	191223	1149,80	191610	1152,13	191997	1154,46	192384	1156,79	192771	1159,12	193158	1161,45	193545	1163,78	193932	1166,11	194319	1168,44	194706	1170,77	195093	1173,10	195480	1175,43	195867	1177,76	196254	1180,09	196641	1182,42	197028	1184,75	197415	1187,08	197802	1189,41	198189	1191,74	198576	1194,07	198963	1196,40	199350	1198,73	199737	1201,06	200090	1203,39	200427	1205,72	200864	1208,05	201251	1210,38	201638	1212,71	202025	1215,04	202412	1217,37	202800	1219,70	203187	1222,03	203574	1224,36	203961	1226,69	204348	1229,02	204735	1231,35	205122	1233,68	205509	1236,01	205896	1238,34	206283	1240,67	206670	1243,00	207057	1245,33	207444	1247,66	207831	1250,00	208218	1252,33	208605	1254,66	208992	1256,99	209379	1259,32	209766	1261,65	210153	1263,98	210540	1266,31	210927	1268,64	211314	1270,97	211701	1273,30	212088	1275,63	212475	1277,96	212862	1280,29	213249	1282,62	213636	1284,95	214023	1287,28	214410	1289,61	214797	1291,94	215184	1294,27	215571	1296,60	215958	1298,93	216345	1301,26	216732	1303,59	217119	1305,92	217506	1308,25	217893	1310,58	218280	1312,91	218667	1315,24	219054	1317,57	219441	1319,90	219828	1322,23	220215	1324,56	220602	1326,89	220989	1329,22	221376	1331,55	221763	1333,88	222150	1336,21	222537	1338,54	222924	1340,87	223311	1343,20	223698	1345,53	224085	1347,86	224472	1350,19	224859	1352,52	225246	1354,85	225633	1357,18	226020	1359,51	226407	1361,84	226794	1364,17	227181	1366,50	227568	1368,83	227955	1371,16	228342	1373,49	228729	1375,82	229116	1378,15	229503	1380,48	229890	1382,81	230277	1385,14	230664	1387,47	231051	1389,80	231438	1392,13	231825	1394,46	232212	1396,79	232599	1399,12	232986	1401,45	233373	1403,78	233760	1406,11	234147	1408,44	234534	1410,

	1480	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950																							
800	37326	227.84	38184	229.49	38571	231.82	38829	233.37	39216	235.69	39474	237.24	39861	239.57	40119	241.12	40506	243.45	40764	245	41022	246.55												
850	38571	231.82	38829	233.37	39216	235.69	39474	237.24	39861	239.57	40119	241.12	40506	243.45	40764	245	41022	246.55	41409	248.87	41667	250.42	42054	252.75										
900	39474	237.24	39732	238.79	40119	241.12	40506	243.45	40764	245	41151	247.32	41538	249.65	41825	251.97	42312	254.3	42599	256.63	42887	258.18	43274	260.51										
950	40119	241.12	40377	242.67	40803	245.77	40803	245.77	41667	250.42	41825	251.97	42312	254.3	42599	256.63	43274	260.51	43086	258.95	43473	261.28	43860	263.6										
1000	41022	246.55	41280	248.1	41667	250.42	41667	250.42	42570	255.85	42570	255.85	43215	259.73	43215	259.73	44058	267.48	44118	268.15	44892	269.81	44905	267.48	45779	272.12	45779	272.12	46589	279.69				
1050	41667	250.42	42183	253.52	42570	255.85	42570	255.85	43215	259.73	43215	259.73	44058	267.48	44058	267.48	44892	269.81	44892	269.81	45779	272.12	45779	272.12	46589	279.69	46589	279.69	47472	285.31	47472	285.31	48291	291.51
1100	42570	255.85	42957	258.18	43473	261.28	43473	261.28	44247	265.93	44247	265.93	45021	270.58	45021	270.58	45824	278.01	45824	278.01	46696	282.21	46696	282.21	47509	289.27	47509	289.27	48310	294.57	48310	294.57	49107	299.94
1150	43215	259.73	43473	261.28	44118	265.19	44118	265.19	45021	270.58	45021	270.58	45824	278.01	45824	278.01	46696	282.21	46696	282.21	47509	289.27	47509	289.27	48310	294.57	48310	294.57	49107	299.94	49107	299.94	50010	302.37
1200	44118	265.19	44505	267.48	45021	270.58	45021	270.58	45824	278.01	45824	278.01	46696	282.21	46696	282.21	47509	289.27	47509	289.27	48310	294.57	48310	294.57	49107	299.94	49107	299.94	50010	302.37	50010	302.37	50813	307.02
1250	44892	269.81	45150	271.36	45669	274.46	45669	274.46	46569	279.89	46569	279.89	47472	285.31	47472	285.31	48310	294.57	48310	294.57	49107	299.94	49107	299.94	50010	302.37	50010	302.37	50813	307.02	50813	307.02	51616	311.67
1300	45669	274.46	45924	276.01	46569	279.89	46569	279.89	47472	285.31	47472	285.31	48310	294.57	48310	294.57	49107	299.94	49107	299.94	50010	302.37	50010	302.37	50813	307.02	50813	307.02	51616	311.67	51616	311.67	52419	316.32
1350	46569	279.89	46824	281.41	47472	285.31	47472	285.31	48310	294.57	48310	294.57	49107	299.94	49107	299.94	50010	302.37	50010	302.37	50813	307.02	50813	307.02	51616	311.67	51616	311.67	52419	316.32	52419	316.32	53222	320.97
1400	47472	285.31	47727	286.86	48310	294.57	48310	294.57	49107	299.94	49107	299.94	50010	302.37	50010	302.37	50813	307.02	50813	307.02	51616	311.67	51616	311.67	52419	316.32	52419	316.32	53222	320.97	53222	320.97	54025	325.62
1450	48310	294.57	48565	296.12	49107	299.94	49107	299.94	50010	302.37	50010	302.37	50813	307.02	50813	307.02	51616	311.67	51616	311.67	52419	316.32	52419	316.32	53222	320.97	53222	320.97	54025	325.62	54025	325.62	54828	330.27
1500	49107	299.94	49362	301.49	50010	302.37	50010	302.37	50813	307.02	50813	307.02	51616	311.67	51616	311.67	52419	316.32	52419	316.32	53222	320.97	53222	320.97	54025	325.62	54025	325.62	54828	330.27	54828	330.27	55631	334.93
1550	50010	302.37	50265	303.92	50968	303.92	50968	303.92	51771	310.9	51771	310.9	52574	315.55	52574	315.55	53377	320.2	53377	320.2	54180	324.85	54180	324.85	54983	329.5	54983	329.5	55786	334.13	55786	334.13	56589	338.78
1600	50813	307.02	51068	308.57	51871	313.22	51871	313.22	52674	317.87	52674	317.87	53477	322.52	53477	322.52	54280	327.17	54280	327.17	55083	331.82	55083	331.82	55886	336.47	55886	336.47	56689	341.12	56689	341.12	57492	345.77
1650	51616	311.67	51871	313.22	52674	317.87	52674	317.87	53477	322.52	53477	322.52	54280	327.17	54280	327.17	55083	331.82	55083	331.82	55886	336.47	55886	336.47	56689	341.12	56689	341.12	57492	345.77	57492	345.77	58295	350.42
1700	52419	316.32	52674	317.87	53477	322.52	53477	322.52	54280	327.17	54280	327.17	55083	331.82	55083	331.82	55886	336.47	55886	336.47	56689	341.12	56689	341.12	57492	345.77	57492	345.77	58295	350.42	58295	350.42	59098	355.07
1750	53222	320.97	53477	322.52	54280	327.17	54280	327.17	55083	331.82	55083	331.82	55886	336.47	55886	336.47	56689	341.12	56689	341.12	57492	345.77	57492	345.77	58295	350.42	58295	350.42	59098	355.07	59098	355.07	59901	359.72
1800	54025	325.62	54280	327.17	55083	331.82	55083	331.82	55886	336.47	55886	336.47	56689	341.12	56689	341.12	57492	345.77	57492	345.77	58295	350.42	58295	350.42	59098	355.07	59098	355.07	59901	359.72	59901	359.72	60704	364.37
1850	54828	330.27	55083	331.82	55886	336.47	55886	336.47	56689	341.12	56689	341.12	57492	345.77	57492	345.77	58295	350.42	58295	350.42	59098	355.07	59098	355.07	59901	359.72	59901	359.72	60704	364.37	60704	364.37	61507	369.02
1900	55631	334.93	55886	336.47	56689	341.12	56689	341.12	57492	345.77	57492	345.77	58295	350.42	58295	350.42	59098	355.07	59098	355.07	59901	359.72	59901	359.72	60704	364.37	60704	364.37	61507	369.02	61507	369.02	62310	373.67

	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
800	41280	248.1	41667	250.42	41825	251.97	42312	254.3	42570	255.85	42957	258.18	43215	259.73	43473	261.28	43860	263.6	44118	265.19	44505	267.48	44892	269.81	45279	272.12	45666	274.46	46053	276.01	46440	278.01	46827	280.06	47214	282.21	47601	284.46	47988	286.71	48375	288.96	48762	291.21	49149	293.46	49536	295.71	49923	297.96	50310	300.21	50697	302.46	51084	304.71	51471	306.96	51858	309.21	52245	311.46	52632	313.71	53019	315.96	53406	318.21	53793	320.46	54180	322.71	54567	324.96	54954	327.21	55341	329.46	55728	331.71	56115	334.01	56492	336.26	56879	338.51	57266	340.76	57653	343.01	58040	345.26	58427	347.51	58814	349.76	59201	352.01	59588	354.26	59975	356.51	60362	358.76	60749	361.01	61136	363.26	61523	365.51	61910	367.76	62297	370.01	62684	372.26	63071	374.51	63458	376.76	63845	379.01	64232	381.26	64619	383.51	65006	385.76	65393	388.01	65780	390.26	66167	392.51	66554	394.76	66941	397.01	67328	399.26	67715	401.51	68102	403.76	68489	406.01	68876	408.26	69263	410.51	69650	412.76	70037	415.01	70424	417.26	70811	420.51	71198	422.76	71585	425.01	71972	427.26	72359	430.51	72746	432.76	73133	435.01	73520	437.26	73907	440.51	74294	442.76	74681	445.01	75068	447.26	75455	450.51	75842	452.76	76229	455.01	76616	457.26	77003	460.51	77390	462.76	77777	465.01	78164	467.26	78551	470.51	78938	472.76	79325	475.01	79712	477.26	80099	480.51	80486	482.76	80873	485.01	81260	487.26	81647	490.51	82034	492.76	82421	495.01	82808	497.26	83195	500.51	83582	502.76	83969	505.01	84356	507.26	84743	510.51	85130	512.76	85517	515.01	85904	517.26	86291	520.51	86678	522.76	87065	525.01	87452	527.26	87839	530.51	88226	532.76	88613	535.01	89000	537.26	89387	540.51	89774	542.76	90161	545.01	90548	547.26	90935	550.51	91322	552.76	91709	555.01	92096	557.26	92483	560.51	92870	562.76	93257	565.01	93644	567.26	94031	570.51	94418	572.76	94805	575.01	95192	577.26	95579	580.51	95966	582.76	96353	585.01	96740	587.26	97127	590.51	97514	592.76	97901	595.01	98288	597.26	98675	600.51	99062	602.76	99449	605.01	99836	607.26	100223	610.51	100610	612.76	100997	615.01	101384	617.26	101771	620.51	102158	622.76	102545	625.01	102932	627.26	103319	630.51	103706	632.76	104093	635.01	104480	637.26	104867	640.51	105254	642.76	105641	645.01	106028	647.26	106415	650.51	106802	652.76	107189	655.01	107576	657.26	107963	660.51	108350	662.76	108737	665.01	109124	667.26	109511	670.51	109898	672.76	110285	675.01	110672	677.26	111059	680.51	111446	682.76	111833	685.01	112220	687.26	112607	690.51	112994	692.76	113381	695.01	113768	697.26

**DESCRIPCION:**

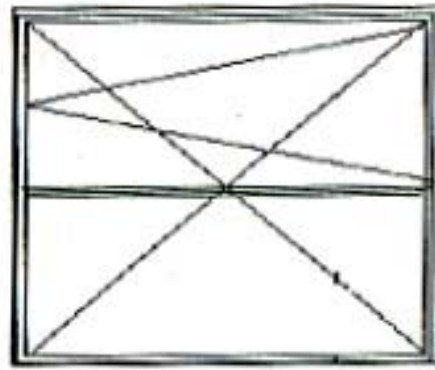
- \* Aluminio interior y exterior
- \* Resistencia a las agresiones climatológicas
- \* Montada modularmente y certificada por institutos oficiales de la C.E
- \* Alta resistencia al fuego en caso de incendio
- \* Herrajes de alta fiabilidad
- \* Cierre con doble junta
- \* Cristal aislante con valor K de 1,5 W/m<sup>2</sup>K
- \* Alto coeficiente de aislamiento acústico 35 dB

**Puerta de Balcon con una hoja. Practicable y oscilobatiente**

	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100									
1850	40893	245,77	41796	251,2	42957	258,2	43989	264,4	44892	269,8	46053	276,8	47214	283,8	48246	290	49149	295,4
1900	41280	248,1	42312	254,3	43473	261,3	44534	268,3	45666	274,5	46827	281,4	47730	286,9	48762	293,1	49923	300
1950	41795	251,2	42957	258,2	43989	264,4	45150	271,4	46182	277,6	47343	284,5	48504	291,5	49536	297,7	50697	304,7
2000	42312	254,3	43473	261,3	44534	268,3	45666	274,5	47601	286,1	48117	289,2	49407	296,9	50310	302,4	51342	308,6
2050	42957	258,2	43989	264,4	45150	271,4	46440	279,1	47472	285,3	48633	292,3	49794	299,3	50826	305,5	52116	313,2
2100	43473	261,3	44534	268,3	45924	276	46956	282,2	48246	290	49407	296,9	50697	304,7	51600	310,1	52890	317,9
2150	43989	264,38	45150	271,4	46440	279,1	47472	285,3	48762	293,1	49923	300	51084	307	52374	314,8	53406	321
2200	44634	268,26	45666	274,5	46956	282,2	48117	289,2	49278	296,2	50697	304,7	51471	309,4	53019	318,7	54180	325,6

**DESCRIPCION :**

- \* Aluminio interior y exterior
- \* Resistencia a las egresiones climatologicas
- \* Patentada mundialmente y certificada por institutos oficiales de la C E
- \* Alta resistencia al fuego en caso de incendio
- \* Herrerajes de alta fiabilidad
- \* Cierre con doble junta
- \* Cristal aislante con valor K de 1,5 W/m2K
- \* Alto coeficiente de aislamiento acustico :35 dB



**Balconera de dos hojas. Practicable y oscilobatiente**  
(Direccion según norma DIN LS/RS:a decidir el ala de batido)

	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600							
1900	80754	485,34	81657	490,77	82560	496,2	83721	503,17	84753	509,38	85914	516,35	86946	522,56
1950	81528	489,99	82560	496,2	83721	503,17	84753	509,38	85914	516,35	86946	522,56	88107	529,53
2000	82560	496,2	83721	503,17	84753	509,38	85914	516,35	86946	522,56	88107	529,53	89268	536,51
2050	83721	503,17	84753	509,38	85914	516,35	86946	522,56	88107	529,53	89268	536,51	90300	542,71
2100	84753	509,38	85914	516,35	86946	522,56	88107	529,53	89268	536,51	90300	542,71	91590	552,02
2150	85527	514,03	86817	521,78	88107	529,53	89268	536,51	90300	542,71	91590	552,02	92880	558,22
2200	86388	521,01	87978	528,76	89268	536,51	90300	542,71	91332	548,92	92751	557,44	94041	565,2

	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000							
1900	89268	536,51	90300	542,71	91461	549,69	92493	555,89	93654	562,87	94557	568,3	95460	573,73
1950	90300	542,71	91461	549,69	92493	555,89	93654	562,87	94815	569,85	95847	576,05	97008	583,03
2000	91461	549,69	92751	557,44	94041	565,2	95073	571,4	96234	578,38	97395	585,36	98427	591,56
2050	92880	558,22	94041	565,2	95073	571,4	96234	578,38	97395	585,36	98427	591,56	99588	598,54
2100	94041	565,2	95073	571,4	96105	577,6	97524	586,13	98814	593,88	99975	600,86	101136	607,84
2150	95073	571,4	96363	579,15	97653	586,91	98814	593,88	99975	600,86	101007	607,08	102168	614,04
2200	96234	578,38	97524	586,13	98556	592,33	100104	601,64	101394	609,39	102555	616,37	103716	623,35



## DESCRIPCION :

- \* Aluminio Interior y exterior
- \* Resistencia a las agresiones climatológicas
- \* Patentada mundialmente y certificada por institutos oficiales de la C.E
- \* Alta resistencia al fuego en caso de incendio
- \* Herrajes de alta fiabilidad
- \* Cierre con doble junta
- \* Cristal aislante con valor K de 1.5 W/m<sup>2</sup>K
- \* Alto coeficiente de aislamiento acústico :35 dB



## FLUJO

(Direccion según norma DIN LS/RS:a decidir el ala de batido)

	400	500	600	700	750	800	900	1000	1050	1100	1200											
600	12900	77,53	13416	80,63	13932	83,73	14448	86,83	14706	88,38	14964	89,94	15480	93,04	15996	96,14	16254	97,69	16512	99,24	17028	102,3
750	13545	81,41	14051	84,51	14705	88,38	15222	91,49	15609	93,61	15867	95,36	16383	98,46	17028	102,3	17286	103,9	17544	105,4	18189	109,3
900	14190	85,28	14835	89,16	15480	93,04	16125	96,91	16383	98,46	16770	100,8	17415	104,7	18060	108,5	18447	110,9	18705	112,4	19350	116,3
1000	14577	87,61	15222	91,49	15996	96,14	16641	100	17028	102,3	17415	104,7	18060	108,5	18705	112,4	19092	114,8	19479	117,1	20124	121
1100	14964	89,94	15738	94,59	16512	99,24	17157	103,1	17544	105,4	17931	107,6	18705	112,4	19479	117,1	19866	119,4	20253	121,7	20898	125,6
1200	15351	92,26	16254	97,69	17028	102,34	17802	107	18189	109,3	18576	111,6	19350	116,3	20124	121	20511	123,3	20898	125,6	21672	130,3
1300	15867	95,36	16641	100	17544	105,44	18318	110,1	18705	112,4	19221	115,5	19985	120,2	20898	125,6	21285	127,9	21672	130,3	22575	135,7
1360	15996	96,14	16899	101,6	17802	106,98	18576	111,6	19092	114,8	19479	117,1	20382	122,5	21156	127,2	21672	130,3	22059	132,6	22962	138
1400	16254	97,69	17157	103,1	18060	108,54	18834	113,2	19350	116,3	19737	118,6	20640	124,1	21543	129,5	21930	131,8	22446	134,9	23349	140,3
1500	16641	100	17544	105,4	18447	110,87	19479	117,1	19866	119,4	20382	122,5	21285	127,9	22188	133,4	22704	136,5	23220	139,6	24123	145
1600	17028	102,3	18060	108,5	18963	113,97	19995	120,2	20511	123,3	21027	126,4	21930	131,8	22962	138	23478	141,1	23985	143,4	24897	149,6
1700	17415	104,7	18447	110,9	19479	117,07	20511	123,3	21027	126,4	21543	129,5	22575	135,7	23607	141,9	24123	145	24639	148,1	25671	154,3
1800	17931	107,6	18963	114	19995	120,17	21156	127,2	21672	130,3	22188	133,4	23220	139,6	24381	146,5	24897	149,6	25413	152,7	26429	158,8
1900	18318	110,1	19350	116,3	20511	123,27	21672	130,3	22188	133,4	22833	137,2	23865	143,4	25026	150,4	25542	153,5	26187	157,4	27219	163,6
2000	18705	112,4	19866	119,4	21027	126,37	22188	133,4	22833	137,2	23349	140,3	24610	147,3	25671	154,3	26316	158,2	26961	162	28122	169
2100	19092	114,8	20382	122,5	21543	129,48	22704	136,5	23349	140,3	23994	144,2	25155	151,2	26445	158,9	27090	162,8	27606	165,9	28896	173,7
2200	19479	117,1	20769	124,8	22059	132,58	23349	140,3	23994	144,2	24639	148,1	25600	155,1	27090	162,8	27735	166,7	28380	170,6	29670	178,3

600	750	900	1000	1100	1200
12900	13545	14190	14577	14964	15351

1200