

Ventanas y Balconeras Correderas

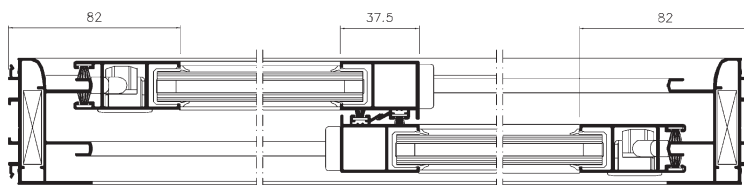
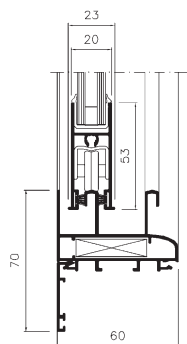
forma



Soluciones en aluminio para la edificación y la industria



- Marcos de 40, 60 y 90 mm y hoja de 23 mm.
- Estanqueidad garantizada por cepillos "Fin-seal".
- Facilidad de fabricación.
- Posibilidad de sistema integrado de ventana y contraventana exterior.
- Posibilidad de fabricación de marcos y hojas de 45° y 90° combinándose indistintamente.
- Posibilidad de acristalar con goma en U, considerada por el CITAV como la mejor solución.
- Posibilidad de sistema de guía integrada en el marco.
- Compatible con serie forma abisagrada.
- Posibilidad de herraje en el color de la ventana.



clasificaciones obtenidas

ventanas

3	6A	C4	27	3,5
aire	agua	viento	ruido	W/m ² K térmico

Datos válidos para configuraciones de ventanas de 2 hojas de superficie ≤ 2,4 m²
Ensayos realizados con vidrios 4/6/4

balconeras

3	5A	C3	28	3,61
aire	agua	viento	ruido	W/m ² K térmico

Datos válidos para configuraciones de balconera de 2 hojas de superficie ≤ 3,52 m²
Ensayos realizados con vidrios 3+3/8/3+3

* Resultados basados en el programa del Cálculo Teórico Software FLIXO sobre norma EN ISO 10077-2:2003 y aceptado por el CTE.

peso máximo por hoja

tipo	accesorio	peso
ventana	rueda ambiente marino sencilla y regulable	24
	rueda de bolas sencilla y regulable	30
	rueda de agujas sencilla y regulable	60
balconera	rueda de agujas con carcasa zamak doble	120

máximas medidas recomendadas

	tipo	marco	hoja	L	H
ventana	2 Hojas	45	90	2000	1500
		90	90	2000	1500
		45	45	2000	1500
		90	45	2000	1500
	3 Hojas	45	90	3000	1500
		90	90	3000	1500
		45	45	3000	1500
		90	45	3000	1500
	4 Hojas	45	90	4000	1500
		90	90	4000	1500
		45	45	4000	1500
		90	45	4000	1500
balconera	2 Hojas	45	90	2000	2200
		90	90	1700	2200
		45	45	2000	2200
		90	45	1700	2200
	3 Hojas	45	90	3000	2200
		90	90	2500	2200
		45	45	3000	2200
		90	45	2500	2200
	4 Hojas	45	90	4000	2200
		90	90	3400	2200
		45	45	3000	2200
		90	45	3400	2200

Herrajes

Las escuadras y los topes son de aluminio.

Las ruletas simples o dobles, regulables o no, se montan sin mecanizado sobre las hojas. Las ruedas son desmontables según la norma NF 24-301.

Tornillería de acero inoxidable, o acero tratado con DELTATONE o similar.

Resto de accesorios en diversos materiales dependiendo de la aplicación (acero, inoxidable, zamak,...)

Sistema de aireación

Siempre es conveniente consultar al área de prescripción de **ALUMAFEL** para establecer, según las características de cada obra, las necesidades de aireación. En casos particulares, donde fuera necesario un caudal que aconsejara el uso de aireadores, **ALUMAFEL** dispone de técnicas de integración en la carpintería sin necesidad de recrecer secciones vistas.

Juntas

La estanqueidad se garantiza mediante cepillos de tipo "Fin-Seal", que dan una doble barrera de estanqueidad periférica continua.

Las juntas de acristalamiento (tanto exteriores como interiores), han sido fabricadas en EPDM conforme a la norma EN 12365. Son fácilmente reemplazables y resisten a las influencias atmosféricas y al envejecimiento conservando su elevada elasticidad.

Tratamiento de superficies

Lacado: Los perfiles son lacados con calidad garantizada por las certificaciones **QUALICOAT** y **SEASIDE CLASS**. La capa de pintura tendrá un espesor mínimo de 60 micras según la citada norma.

Anodizado: Los perfiles son anodizados con calidad garantizada por el sello **EWAA-EURAS**. La capa de anodización estándar tiene un espesor de 15 micras, con la posibilidad de 20 ó 25 micras bajo pedido.

Puesta en obra

Se recomienda el montaje sobre premarco **fix** de **ALUMAFEL**, disponiendo el sistema **forma** de una gama de dimensiones y formas diferentes para adaptarse a las necesidades de la puesta en obra.

Los cerramientos se colocan con rapidez y precisión mediante fijaciones frontales regulables del sistema **fix**. Este sistema deja la cavidad necesaria entre el premarco y el cerramiento, para el alojamiento de un relleno de espuma de poliuretano que permita un mayor aislamiento térmico y acústico. También permite realizar en su cavidad exterior un sellado de seguridad que garantiza la estanqueidad.

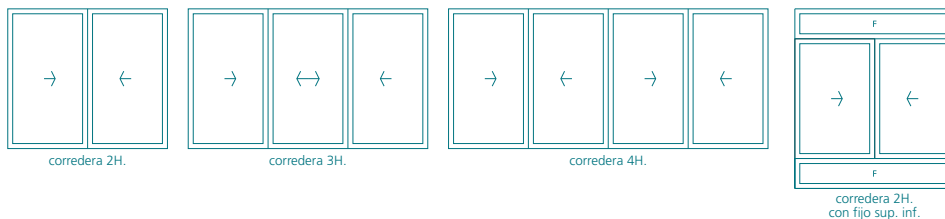
Acristalamiento

Los perfiles permiten vidrios de anchuras comprendidas entre 4 y 21 mm.

La forma de acristalar dependerá del tipo de goma que se utilice.

Las juntas de goma de acristalamiento externas, en EPDM, van insertadas en un alojamiento adecuado.

_ esquemas de aperturas



_ dimensiones máximas de los perfiles

tipo	perfil	ancho general (mm.)	espesor general (mm.)
ventanas y balconeras	marcos	40, 60 y 90	1,35-1,50
	hojas	23	1,35-1,45
	hojas balconeras		1,4-3,3 en el refuerzo

_ tabla de inercias

código	descripción	diseño	momentos de inercia			
			Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
1.41.029	Hoja perimetral balconera		15,21	15,16	3,91	5,28
1.41.034	Hoja lateral balconera 17		6,71	6,39	2,26	2,67
1.41.035	Hoja central balconera 17		12,46	9,74	4,56	3,84
1.41.039	Hoja perimetral balconera 24		14,59	15,17	3,80	5,32



902 318 218
alumafel@alumafel.es
www.alumafel.es

DELEGACIONES

01015 ALAVA

Arriurdina, 15
Tfno.: 945 18 49 17
Fax.: 945 18 49 07
vitoria@alumafel.es

33199 ASTURIAS

Ctra Oviedo-Santander, km. 8,5
Granda-Siero
Tfno.: 985 79 35 93
Fax.: 985 79 48 49
asturias@alumafel.es

08907 BARCELONA

Cobalto, 119
L'Hospitalet de Llobregat
Tfno.: 93 337 93 12
Fax.: 93 337 95 00
barcelona@alumafel.es

48015 BILBAO

Ribera de Elorrieta, 9
Tfno.: 94 447 02 00-04
Fax.: 94 475 23 87
bilbao@alumafel.es

39011 CANTABRIA

El Campón, s/n
(Peñacastillo)
Tfno.: 942 34 65 75
Fax.: 942 34 50 80
santander@alumafel.es

26006 LOGROÑO

Polígono San Lázaro, s/n
Tfno.: 941 22 15 00
Fax.: 941 20 98 25
rioja@alumafel.es

28820 MADRID

C/ Los Llanos de Jerez, 19
Polígono Ind. de Coslada
Tfno.: 91 673 40 13
Fax.: 91 674 04 34
madrid@alumafel.es

29004 MÁLAGA

Edificio Melior
C/ Palma del Río 19
Tfno.: 951 16 49 13
Fax.: 951 16 49 01
malaga@alumafel.es

35004 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Luis Doreste Silva 3, local 1
Tfno.: 928 29 29 38
Fax.: 928 29 28 70
canarias@alumafel.es

31012 PAMPLONA

Polígono Landaben, Calle C s/n
Tfno.: 948 18 72 40
Fax.: 948 18 81 48
pamplona@alumafel.es

41500 SEVILLA

Pol. Ind. Fridex Calle Calem, s/n
Alcala de Guadaira - Sevilla
Tfno.: 95 563 13 97
Fax.: 95 563 13 07
sevilla@alumafel.es

46470 VALENCIA

Camino del Fus, 68- Massanassa
Tfno.: 96 125 20 11
Fax.: 96 125 04 61
valencia@alumafel.es

36214 VIGO

Cámino de Gandarón, 44
Tfno.: 986 26 29 11
Fax.: 986 26 16 46
vigo@alumafel.es

50014 ZARAGOZA

C/ Jaime Ferrán, 28
Polígono Industrial Cogullada
Tfno.: 976 47 12 70
Fax.: 976 47 16 21
zaragoza@alumafel.es



(*) La propiedad de la marca EWAA EURAS es de Eural.