

Ventanas y Balconeras Correderas

gala thermic

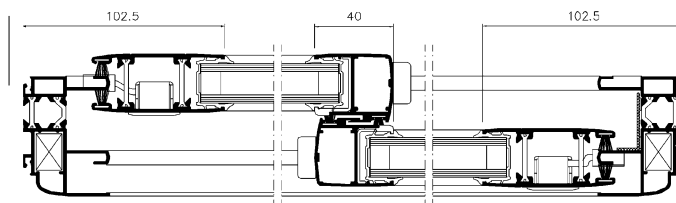
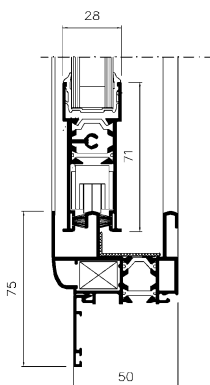


Soluciones en aluminio para la edificación y la industria



ALUMAFEL

- Marcos desde 50 hasta 95 mm.
- Estanqueidad garantizada por cepillos "Fin-seal"
- Herraje propio del sistema.
- Compatible con serie forma thermic y unno thermic abisagrada.
- Posibilidad de acristalar con goma en U, considera por el CITAV como la mejor solución.
- Posibilidad de fabricación de marcos y hojas de 45° y 90°.
- Posibilidad de bicolor.
- Posibilidad de herraje en el color de la ventana.



clasificaciones obtenidas

ventanas

3	8A	C2	28	3,28 W/m ² K
aire	agua	viento	ruido	térmico

Datos válidos para configuraciones de ventanas de 2 hojas de superficie ≤ 2,4 m²
Ensayos realizados con vidrios 4/12/4

balconeras

3	6A	C3	28	3,21 W/m ² K
aire	agua	viento	ruido	térmico

Datos válidos para configuraciones de balconeras de 2 hojas de superficie ≤ 3,52 m²
Ensayos realizados con vidrios 3+3/12/3+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 agujas sencilla y regulable	60
balconera	rueda de agujas con carcasa zamak doble	120
	rueda de agujas sencilla y regulable	80

máximas medidas recomendadas

	tipo	marco	hoja	L	H
ventana	2 Hojas	45	90	2200	1600
		90	90	2200	1600
		45	45	2200	1600
		90	45	2200	1600
ventana	3 Hojas	45	90	3300	1600
		45	45	3300	1600
ventana	4 Hojas	45	90	4400	1600
		90	90	4400	1600
balconera	2 Hojas	45	90	2800	2200
		90	90	2800	2200
		45	45	2800	2200
		90	45	2800	2200
balconera	3 Hojas	45	90	4200	2200
		45	90	5600	2200
balconera	4 Hojas	90	90	5600	2200

Herrajes

Las escuadras y los topes son de aluminio.

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 el sistema de doble junta, externa e interna, idónea para perfiles de altas prestaciones y anchura inferior a 50 mm.

Las juntas exteriores que garantizan la estanqueidad, 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.

La utilización de pletinas de aislamiento en la rotura de puente térmico permite usar diferentes colores en el interior y el exterior, tanto en lacado como en anodizado.

Puesta en obra

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

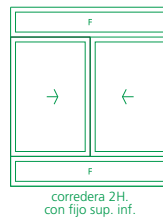
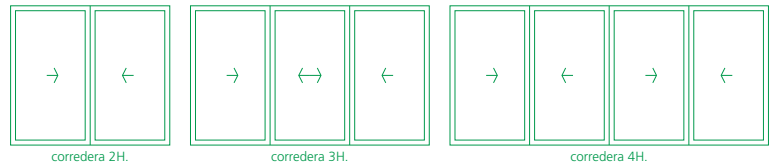
Los cerramientos se colocan con rapidez y precisión mediante fijaciones frontales regulables del sistema **fix**. Este sistema deja la cavidad necesaria entre el premarco y el cerramiento, para el alojamiento de un relleno de espuma de poliuretano que permita un mayor aislamiento térmico y acústico.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

Acristalamiento

Los perfiles permiten vidrios de anchuras comprendidas entre 12 y 29 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	50; 75,5 y 95	1,35-1,40
	hojas	29,5 y 30	1,35-1,70
	hojas balconeras		1,5-6 en el refuerzo

_ tabla de inercias

código	descripción	diseño	momentos de inercia			
			Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
1.42.021	Hoja perimetral balconera 32		19,84	19,84	4,26	5,82
1.42.034	Hoja lateral balconera 24		15,65	17,02	3,79	5,32
1.42.035	Hoja central balconera 24		7,41	25,82	2,42	7,59
1.42.038	Hoja central balconera pequeña 24		5,02	22,01	2,28	5,93



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

50014 ZARAGOZA
 C/ Jaime Ferrán, 28
 Poligono 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.