

Ventanas y Balconeras Practicables

forma thermic

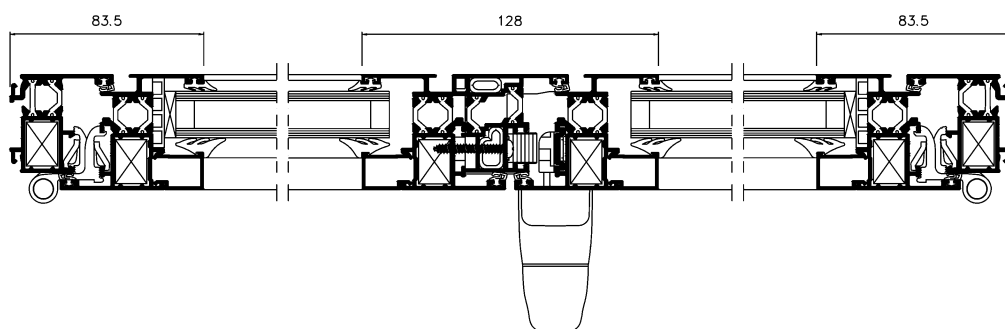
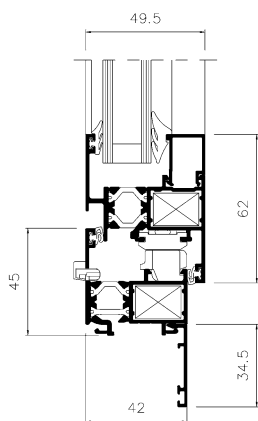


Soluciones en aluminio para la edificación y la industria



ALUMAFEL

- Hoja de 49,5 mm y marco de 42 mm y 50 mm.
- Doble junta de estanqueidad.
- Herraje propio del sistema.
- Amplitud de soluciones.
- Accesorios y tornillería de zamak y acero inoxidable.
- Coplanar al exterior en hoja curva o recta.
- Posibilidad de colocación opcional de contraventana interior integrada en las hojas.
- Variedad de perfiles de mayor dimensión para las versiones balconeras.
- Posibilidad de fabricación con batiente central aportando simetría interior y exterior a la percepción de las hojas.
- Posibilidad de bicolor.
- Posibilidad de herraje en el color de la ventana.



clasificaciones obtenidas

ventanas

4 aire	E750 agua	C5 viento	32 dB(A) ruido	3,12 W/m ² K térmico*
------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------	---

Datos válidos para configuraciones de Ventana de 2 Hojas de superficie ≤ 2,4 m².
Ensayos realizados con vidrio 4/12/4 mm.

balconeras

4 aire	9A agua	C3 viento	33 dB(A) ruido	3,14 W/m ² K térmico*
------------------	-------------------	---------------------	-----------------------------	---

Datos válidos para configuraciones de Balconera de 2 Hojas de superficie ≤ 3,52 m².
Ensayos realizados con vidrio 3+3/12/3+3 mm.

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

dimensiones máximas de los perfiles

tipo	perfil	ancho general (mm.)	espesor general (mm.)
ventanas y balconeras	marcos	42,5	1,4-2,0
	hojas	49,5	1,4-2,0

máximas medidas recomendadas ⁽¹⁾

	tipo	apertura	L	H	peso
ventana	1 Hoja practicable	Al interior	700	1500	70 - 80*
		Oscilobatiente	1400	1400	70
		Hoja recta	700	1500	70 - 80*
		Al exterior	700	1500	60
	2 Hojas practicables	Al interior	1400	1500	70 - 80*
		Oscilobatiente	1400	1500	70
Al exterior		1400	1500	60	
3 Hojas practicables	Al interior	2100	1300	35	
	Oscilobatiente	2100	1300	35	
balconera	1 Hoja practicable	Al interior	700	2200	80
		Oscilobatiente	1600	2200	80
		Al exterior	700	2200	80
	2 Hojas practicables	Al interior	1400	2200	80
		Oscilobatiente	1400	2200	80
		Al exterior	1400	2200	80

(1) Las dimensiones de una ventana pueden influir de forma notable en sus prestaciones.
(* Con tres bisagras.

Herrajes

Las escuadras y los topes son de aluminio.

Las bisagras son de aluminio con ejes de acero (disponibles en inoxidable) y casquillos antigripaje de poliamida.

Mecanismo oscilobatiente dotado de sistema de seguridad contra falsa maniobra.

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

En cumplimiento del DB HS 3 del CTE referente a "Calidad del aire interior", todas las carpinterías abisagradas de **ALUMAFEL** soportan el Sistema de aireación integrado en el herraje. Este sistema permite, en función de la medida de las hojas, y según el caudal por ocupación de cada estancia, cumplir en muchos casos el CTE sin recurrir a elementos adicionales. De esta manera no se condiciona ni la estética ni los costos de la ventana.

En caso de duda para el estudio de caudales, 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, idóneo 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

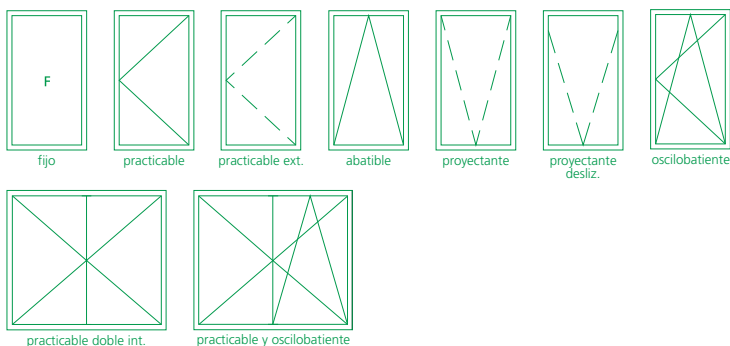
Se recomienda el montaje sobre premarco **fix** de **ALUMAFEL**, disponiendo el sistema **forma thermic** de una gama de dimensiones y formas diferentes para adaptarse a las necesidades de la puesta en obra.

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 9 y 38 mm. El acristalamiento se realiza mediante junquillos clipados. Este sistema ofrece la máxima seguridad frente a la acción del viento. Para mayor comodidad del acristalamiento se dispone de clips accesorios para poder ajunquillar frontalmente el cuarto junquillo de cada ventana.

_ esquemas de aperturas



_ tabla de inercias

código	descripción	diseño	momentos de inercia			
			Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
1.32.031	Travesaño ventana		4,41	5,89	1,43	2,34
1.32.032	Travesaño grande		14,95	8,38	3,54	3,37
1.32.038	Montante de 87 mm.		30,17	51,32	7,14	11,30
1.32.039	Montante de 117 mm.		36,60	114,40	8,68	17,88



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.