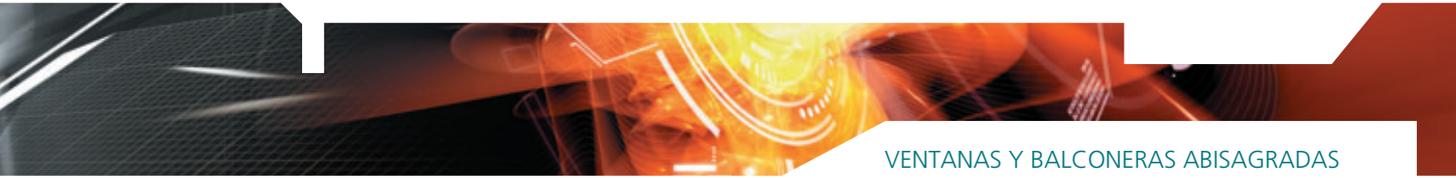


# equis

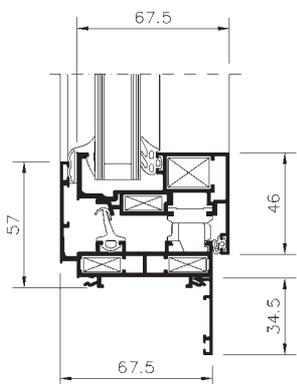


VENTANAS Y BALCONERAS ABISAGRADAS

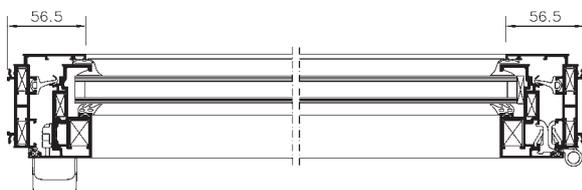


# equis

- Hoja y marco de 67,5 mm.
- Sistema con hoja oculta exterior.
- Junta central y doble junta interior y exterior.
- Herraje propio del sistema.
- También disponible la serie **equis thermic**.
- Posibilidad de herraje en el color de la ventana.



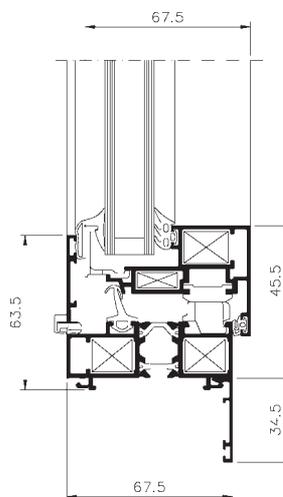
\* **equis**



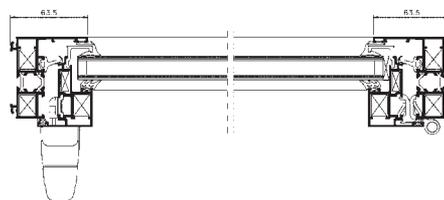
**equis**



**equis thermic**



\* **equis thermic**



## \_ clasificaciones obtenidas (equis thermic)

### ventanas

<b>4</b>	<b>E1.200</b>	<b>C5</b>	<b>31</b>	<b>3,03</b>
aire	agua	viento	dB(A) ruido	W/m <sup>2</sup> K térmico

Datos válidos para configuraciones de Ventana de 2 Hojas de superficie ≤ 2,72 m<sup>2</sup>.  
Ensayos realizados con vidrio 4/12/4 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	67,5	1,5-1,55
	hojas	67,5	1,5

## 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 recrear secciones vistas.

## Juntas

La estanqueidad se garantiza mediante el sistema de junta central y doble junta, externa e interna, idóneo para perfiles de altas prestaciones y anchura de 50 mm o mayor.

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.

## Puesta en obra

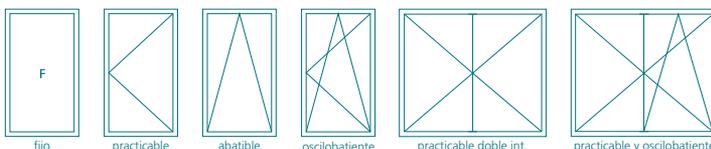
Se recomienda el montaje sobre premarco **fix** de **ALUMAFEL**, disponiendo el sistema **equis** de una gama de dimensiones y formas diferentes para adaptarse a las necesidades de la puesta en obra.

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 18 y 31 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 <sup>4</sup>	Jy cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>
1.36.071	Marco ventana s/r		6,39	20,99	1,56	5,50
1.36.051	Hoja hueco 30 mm.		4,00	14,77	1,47	3,50
1.36.081	Travesaño hoja-hoja s/r		12,41	25,22	2,80	5,88



(\*) La propiedad de las marcas de calidad es de Intebay, la empresa de extrusión y lacado del grupo **ALUMAFEL**.

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

[www.alumafel.es](http://www.alumafel.es)

## DELEGACIONES

### 01015 ALAVA

Arrurdiña, 15  
Tfno.: 945 18 49 17  
Fax.: 945 18 49 07  
[vitoria@alumafel.es](mailto: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](mailto:asturias@alumafel.es)

### 08907 BARCELONA

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

### 48015 BILBAO

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

### 39011 CANTABRIA

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

### 26006 LOGROÑO

Poligono San Lázaro, s/n  
Tfno.: 941 22 15 00  
Fax.: 941 20 98 25  
[rioja@alumafel.es](mailto: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](mailto: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](mailto:malaga@alumafel.es)

### 35004 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Luis Doreste Silva 3, local 1  
Tfno.: 928 292 938  
Fax.: 928 292 870  
[canarias@alumafel.es](mailto:canarias@alumafel.es)

### 31012 PAMPLONA

Poligono Landaben, Calle C s/n  
Tfno.: 948 18 72 40  
Fax.: 948 18 81 48  
[pamplona@alumafel.es](mailto: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](mailto:sevilla@alumafel.es)

### 46470 VALENCIA

Pista de silla, Km. 5 - Massanassa  
Tfno.: 96 125 20 11  
Fax.: 96 125 04 61  
[valencia@alumafel.es](mailto:valencia@alumafel.es)

### 36214 VIGO

Camino de Gandarón, 44  
Tfno.: 986 26 29 11  
Fax.: 986 26 16 46  
[vigo@alumafel.es](mailto: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](mailto:zaragoza@alumafel.es)

### FRANCIA

ALUMINIUM SYSTEME DE TARBES, S.A.  
Z.I. Nord Pyrène Aéroport  
65290 - Juillan (Tarbes)  
Tfno.: +33 562 32 69 00  
Fax.: +33 562 32 08 09  
[ast@alumafel.com](mailto:ast@alumafel.com)



(\*)



(\*)



(\*)



(\*\*)

[ [alumafel@alumafel.es](mailto:alumafel@alumafel.es) ]

  
**ALUMAFEL**

Atención al cliente 902 318 218

Soluciones en aluminio para la edificación y la industria

mayo 2008