

# optica

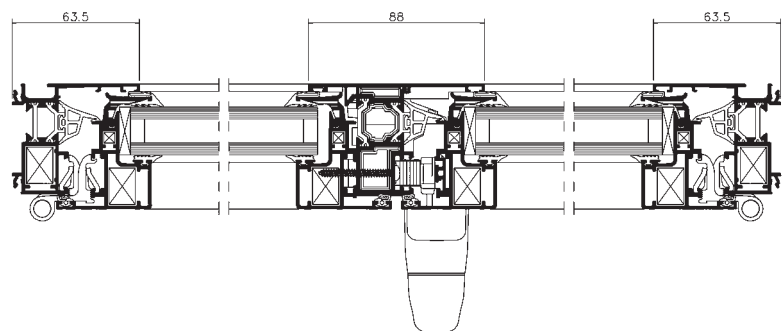
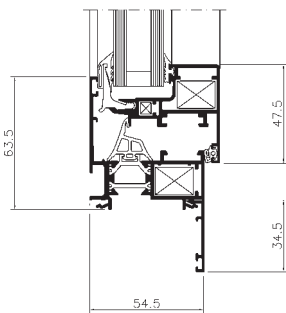


VENTANAS Y BALCONERAS PRACTICABLES



# optica

- Marco y hoja de 55 mm.
- Frente de aluminio visto 63,5 mm.
- Posibilidad de herraje oculto.
- Herrajes existentes, diseñado para utilizar Avanti.
- Goma central tubular y goma escudo de acristalar en EPDM.
- Junquillo en PVC.
- Escuadras de aluminio.
- Rapidez y sencillez de montaje.
- Máxima seguridad gracias a la escuadra de unión y refuerzo en la cara exterior en marco y hoja.
- Los perfiles permiten un acristalamiento de 18, 20, 22 y 24 mm.



## clasificaciones obtenidas

### ventanas

|                  |                     |                     |                             |   |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|---|
| <b>4</b><br>aire | <b>E900</b><br>agua | <b>C3</b><br>viento | <b>31</b><br>dB(A)<br>ruido | <b>3,05</b><br>W/m <sup>2</sup> K<br>térmico* |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|---|

Datos válidos para configuraciones de Ventana 2 hojas OB 1600 x 1700 mm. Ensayos realizados con vidrio 4/12/4 mm.

### balconeras

|                  |                      |                     |                             |   |
|------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|---|
| <b>4</b><br>aire | <b>E1050</b><br>agua | <b>C3</b><br>viento | <b>31</b><br>dB(A)<br>ruido | <b>3,04</b><br>W/m <sup>2</sup> K<br>térmico* |
|------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|---|

Datos válidos para configuraciones de Balconera de 2 hojas OB 1600 x 2200 mm. 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 | 55                  | 1,4                   |
|                       | hojas  | 55                  | 1,5                   |

## máximas medidas recomendadas\*

|                     | tipo    | apertura       | L    | H    | peso |
|---------------------|---------|----------------|------|------|------|
| ventana y balconera | 1 Hoja  | Practicable    | 1100 | 2200 | 60   |
|                     |         | Oscilobatiente | 1100 | 2200 | 140  |
|                     | 2 Hojas | Practicable    | 1600 | 2200 | 60   |
|                     |         | Oscilobatiente | 1600 | 2200 | 140  |

\* Siempre y cuando no sobrepase el peso máximo y relación de dimensiones dadas en el manual de montaje.

## Herrajes

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

Mecanismo oscilobatiente de montaje rápido e inserción frontal, 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 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 sistemas de altas prestaciones.

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

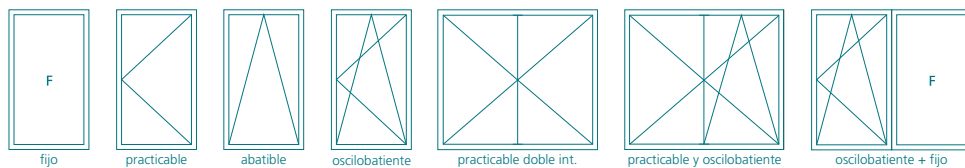
Se recomienda el montaje sobre premarco **fix** de **ALUMAFEL**, disponiendo el sistema **optica** de una gama de dimensiones y formas diferentes para adaptarse a las necesidades de la puesta en obra.

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 18, 20, 22 y 24 mm. El acristalamiento se realiza mediante junquillos clipados. Este sistema ofrece la máxima seguridad frente a la acción del viento.

## \_ 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> |
| 1.72.031 | Travesaño hoja-hoja |        | 24,52               | 15,06              | 4,20               | 4,60               |
| 1.72.032 | Travesaño hoja-fijo |        | 10,98               | 14,11              | 2,28               | 4,19               |
| 1.72.033 | Travesaño fijo      |        | 13,69               | 15,90              | 3,11               | 4,98               |

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

octubre 2009



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

ALUMAFEL es una marca de HYDRO

