



## Serie ESMERALDA, la hermana pequeña



La serie de aluminio Esmeralda de **exlabesa** destaca por su capacidad de aislamiento y por la reducción de la pérdida de calor en más de un 40%. Su tamaño y la optimización de sus perfiles la convierten en uno de los modelos más competitivos del mercado con un coste muy atractivo.

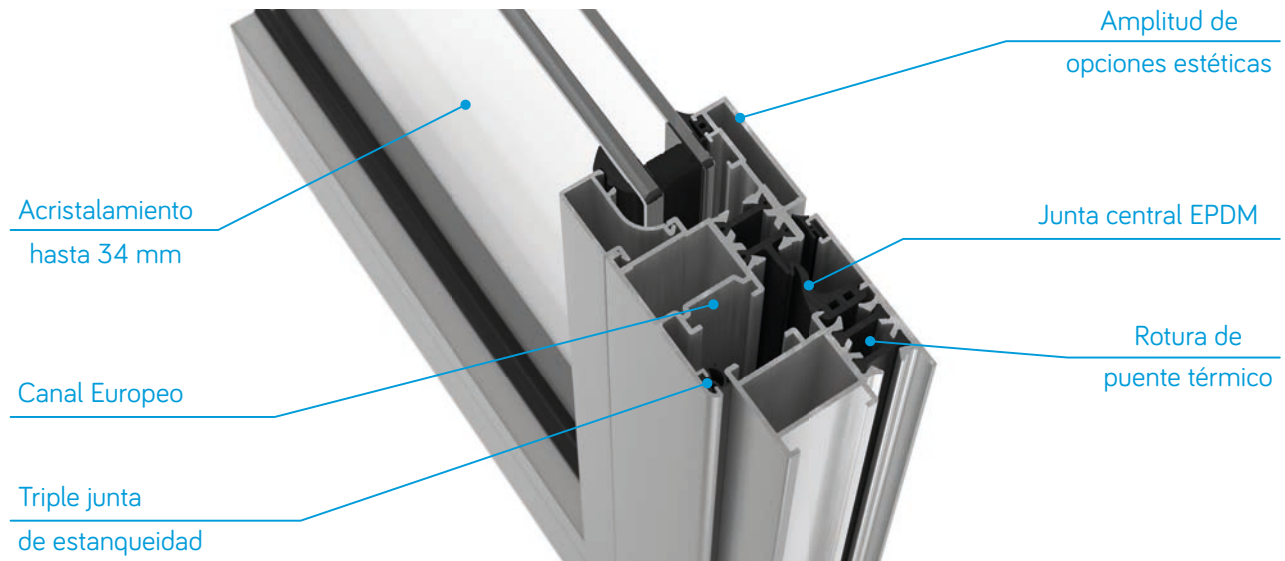
Ofrece amplitud de opciones estéticas ya que sus líneas pueden ser rectas o curvas, adaptando su imagen a cualquier entorno. Permite un acristalamiento de hasta 34 mm, cuenta con Canal Europeo y está disponible también en versión de herraje oculto y microventilación.

La línea Esmeralda proporciona notables prestaciones en seguridad y confort, con una permeabilidad al aire de Clase 4 y una estanqueidad al agua de Clase E750. Traducido a velocidad, esto supone una resistencia a una presión de 126 km/h de viento con lluvia intensa sin provocar filtraciones.

- Permeabilidad al aire: Clase 4
- Estanqueidad al agua: Clase E900
- Resistencia a la carga de viento: Clase C5
- $U_w$  hasta 1,5 W/m<sup>2</sup>K
- Acristalamiento hasta 34 mm
- Canal Europeo



## SECCIÓN DEL PERFIL EN 3D



### Descripción general

La rotura de puente térmico en los perfiles de aluminio ha permitido reducir drásticamente las pérdidas de calor a través de la carpintería. Al aumentar la temperatura de las superficies interiores se consigue también que las condensaciones sólo aparezcan en condiciones críticas.

Con sus 15 mm de poliamida, la serie ESMERALDA es la primera de la extensa gama de sistemas aislantes de **exlabesa**. Evita más de un 40% de la transmisión de energía por la perflería respecto a una serie sin rotura de puente térmico.

Sin embargo, su tamaño y la optimización de sus perfiles hacen que sea una de las series más competitivas del mercado, suponiendo un ahorro en cualquier tipo de obra.

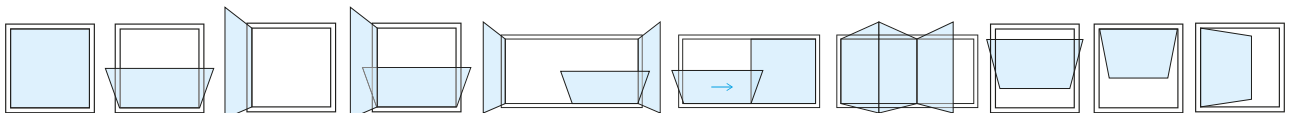
### Versatilidad y estética

Cuenta con Canal Europeo y disfruta de todas las facilidades de este sistema de herraje: colocación sobre canal con contraplacas, partes vistas lacadas, materiales de la máxima calidad y reducción de elementos en los tamaños más pequeños. Está disponible la versión de herraje oculto y microventilación.

### Prestaciones

Disfruta de un sistema de triple junta de estanqueidad en el que la parte más importante es la junta central. Esta barrera fabricada en EPDM ha demostrado ser muy efectiva en los ensayos de permeabilidad al aire y estanqueidad al agua. En el primero ha obtenido el máximo nivel, mientras que en el segundo alcanzó la clasificación E750. Traducido a velocidad, esto supone 126 km/h de viento con lluvia intensa sin filtraciones por sus juntas.

### TIPOS DE APERTURA



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Permeabilidad al aire*	UNE-EN 12207:2000	Clase 4
Estanqueidad al agua*	UNE-EN 12208:2000	Clase E900
Resistencia a la carga del viento*	UNE-EN 12210:2000	Clase C5
Aislamiento térmico $U_w$ **	UNE-EN ISO 10077-1:2010	Hasta 1,5 W/m <sup>2</sup> K



902 126 063 | www.exlabesa.com

\* Valores pertenecientes a ventana 2 hojas de dimensiones 1230x1480 mm

\*\*Valores pertenecientes a ventana de una hoja 1300x2300 mm