

PRACTICABLE DE HOJA OCULTA (KL-FP)



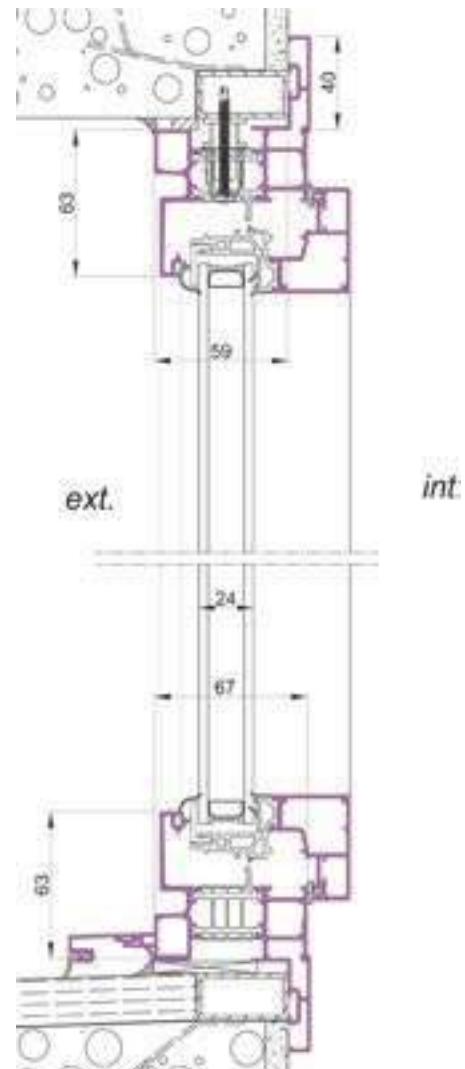
- Las más altas prestaciones • Máxima elegancia •

PRACTICABLE DE HOJA OCULTA

- **Eslerez y elegancia del aluminio • Superficie acristalada ideal •**

VENTAJAS

- La solución óptima:
 - U_w 1,3 W/m².K + $S_c w$ 0,54 + $T L_w$ 68% (doble vidrio)
 - U_w 0,84 W/m².K + $S_c w$ 0,45 + $T L_w$ 61% (triple vidrio).
- Aislamiento acústico hasta R_A, tr 44 dB*.
- Estanqueidad al aire reforzada mediante sellado automático de los ángulos (hoja(s) y marco): clase A*4 estándar.
- Rendimiento adaptado a las exigencias energéticas de la normativa.
- Máxima esbeltez de la hoja oculta.
- Vidrio aislante de 24, 30, 42 ó 48 mm.
- Marcos compatibles con todas nuestras carpinterías.
- Fabricación industrial a medida con una relación calidad/rendimiento/precio excepcional.



FICHA TÉCNICA

- Marco con rotura de puente térmico ensamblado a corte de inglete.
- Drenaje invisible desde el exterior.
- Marco con tapajuntas de 40, 60 ó 85 mm.
- Babero de apoyo inferior (formando barrera al agua) clipado después de la instalación de la carpintería.
- Hoja oculta con Rotura de Puente Térmico (32 a 39 mm) ensamblada a corte de inglete.
- Junquillos exteriores clipados integrando la junta del vidrio y del batiente.
- Estanqueidad entre marco y hoja asegurada por 2 juntas de EPDM.
- Estanqueidad al aire reforzada en los ángulos inferiores.
- Vidrios de 24, 30, 42 ó 48 mm.
- Vidrio aislante con intercalario negro y relleno de gas argón.

Consulte todas las secciones en la ficha del producto de nuestra web www.ventanskline.com (PROFESIONALES)

+ RENDIMIENTO

| CORRESPONDE AL AISLAMIENTO DE FACHADA | VIDRIO AISLANTE | FORMATO (mm) | Ug (W/m ² .K) | Uw (W/m ² .K) | FACTOR SOLAR S ^o W | FACTOR DE TRANSMISIÓN DE LUZ TLW |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 30 dB | 4/ SW U 16 argon/TBE ECLAZ ONE [®] 4 | 1 hoja (1250 x 1480) | 1,0 | 1,2 | 0,50 | 66% |
| | 4/ WE 16 argon/TBE ECLAZ [®] 4 | 1 hoja (1250 x 1480) | 1,1 | 1,3 | 0,59 | 69% |
| 30 dB | 4 / alu 16 argon / TBE 4 | 1 hoja (1250 x 1480) | 1,1 | 1,4 | 0,54 | 68% |
| | | 2 hojas (1530 x 1480) | 1,1 | 1,5 | 0,52 | 64% |
| | | 2 hojas (1530 x 2180) | 1,1 | 1,5 | 0,53 | 66% |
| | 4 / WE 16 argon / TBE 4 | 1 hoja (1250 x 1480) | 1,1 | 1,3 | 0,54 | 68% |
| | | 2 hojas (1530 x 1480) | 1,1 | 1,4 | 0,52 | 64% |
| | | 2 hojas (1530 x 2180) | 1,1 | 1,4 | 0,53 | 66% |
| | 4 TBE / SW U 18 argon /4/ SW U 18 argon/ TBE 4 | 1 hoja (1250 x 1480) | 0,5 | 0,84 | 0,45 | 61% |
| | | 2 hojas (1530 x 1480) | 0,5 | 0,92 | 0,43 | 58% |
| | | 2 hojas (1530 x 2180) | 0,5 | 0,88 | 0,44 | 60% |
| 35 dB | 8 / WE 18 argon / TBE 4 | 2 hojas (1530 x 1480) | 1,1 | 1,5 | 0,50 | 64% |
| 38 dB | 44.2s / WE 14 argon / TBE 8 | 2 hojas (1530 x 1480) | 1,1 | 1,5 | 0,47 | 62% |
| 42 dB | 66.2s / WE 20 argon / TBE 64,2s | 2 hojas (1530 x 2180) | 1,1 | 1,4 | 0,49 | 64% |
| 44 dB | 86.2s / WE 18 argon / Tbe 64.2s | 1 hoja (1250 x 1480) | 1,1 | 1,4 | 0,48 | 63% |
| | | 1 hoja (1250 x 1480) | 1,1 | 1,4 | 0,48 | 63% |



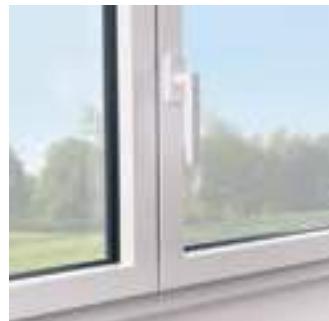
CERTIFICACIONES

- Clasificación AEV (aire, agua, viento): A*₄ E*_{7B} V*_{A3}
- Rendimiento térmico certificado según dimensiones DTA.



+ ESTÉTICA

- Hoja oculta (+ luminosidad).
- Pureza de líneas.
- Eslbeltez de los perfiles de aluminio.
- Marco a la vista: sólo 63 mm.
- Batiente central de 86 mm.
- Perfecta armonía exterior fijo / hoja.
- Bisagras invisibles (opcional).
- Manillas en blanco, negro y acero.
- Bicolor:
(Blanco mate en el interior / otro color de la gama en el exterior), o monocolor.



Manilla cuadrada



+ SEGURIDAD

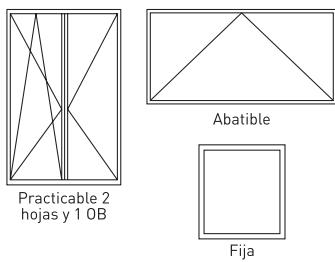
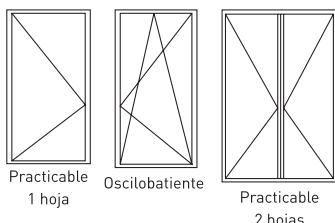
- Vidrio antirrobo clase P5A. (Opcional).
- Balconera con montante con cerradura de cilindro y doble pestillo con 5 puntos de cierre (PS1 / PS2). (Opcional).
- Puede incorporar seguridad (RC2), para hoja de 24 ó 30 mm.

ENCUÉNTRENOS EN

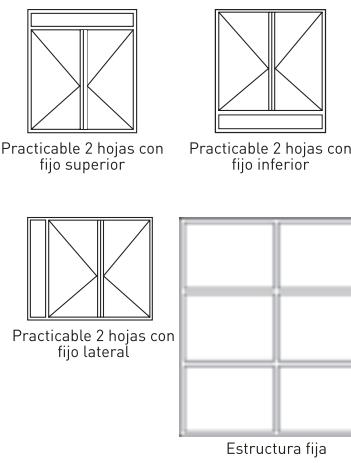
www.ventanaskline.com

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

• Simples



• Compuestas (ejemplos)



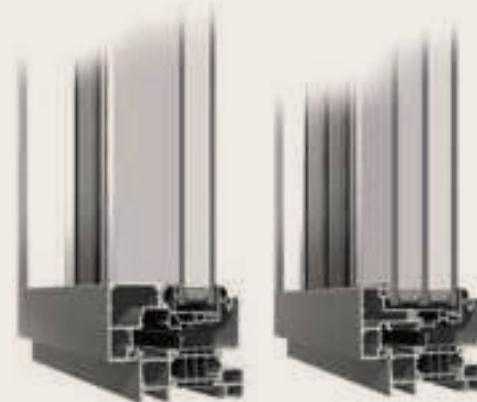
OPCIONES MÚLTIPLES

- 30 colores a elegir con opción Bicolor (blanco mate en el interior / otro color de la gama en el exterior), o monocolor. Acabados lacados en colores (RAL, moteados y rugosos), imitación madera. Anodizado.
- Toda clase de vidrios de 24, 30, 42 ó 48 mm.
- Travesaños de 50 u 86 mm. en hojas y fijos (en bicolor o monocolor).
- Quarterones integrados (aluminio bicolor o monocolor).
- Panel inferior (para hoja de 24 ó 30 mm).
- Rejillas de ventilación.
- Chasis especiales: curvas, trapezoidales, compuestas (ver fichas correspondientes).
- Oscilobatientes de manejo intuitivo.
- Opción balconera con montante con cerradura de cilindro y doble pestillo con 5 puntos de cierre.
- Raíl de 20 mm adaptado a paso minusvalía.
- Monobloc K•LINE.
- Posibilidad de incorporar ScreenBlock.

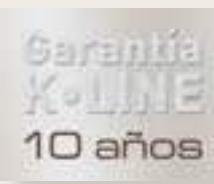
DIMENSIONES INDICATIVAS

| | | VENTANAS | | | | BALCONERAS | | | |
|----------------|---|----------|------|---------|------|------------|------|---------|------|
| | | 1 HOJA | | 2 HOJAS | | 1 HOJA | | 2 HOJAS | |
| | | MINI | MAXI | MINI | MAXI | MINI | MAXI | MINI | MAXI |
| PRACTICABLE | L | 350 | 1000 | 700 | 2000 | 350 | 1000 | 700 | 2000 |
| | H | 450 | 1650 | 450 | 1650 | 1651 | 2350 | 1651 | 2350 |
| OSCILOBATIENTE | L | 410 | 1500 | 800 | 2000 | 410 | 1400 | 800 | 2000 |
| | H | 550 | 1650 | 550 | 1650 | 1651 | 2350 | 1651 | 2350 |
| ABATIBLE | L | 400 | 1900 | | | | | | |
| | H | 400 | 1150 | | | | | | |
| FIJA | L | 300 | 3000 | | | | | | |
| | H | 450 | 2550 | | | | | | |

Para dimensiones fuera de estos límites, consultar:
L: Ancho entre obra acabada (mm).
H : Altura entre obra acabada (mm).



Los ventana y puertas K-Line están garantizadas por 10 años, contra posibles defectos de fabricación que los hagan inadecuados para el uso para el que se han fabricado. Consulte en nuestra web las condiciones y exclusiones establecidas.



K•LINE

Tel. 935 735 320 -Fax 935 735 321

Calle Diesel, 1 • 08150 Parets del Vallés (Barcelona)
aluminio@ventanaskline.com

www.ventanaskline.com

+ (34) 935 735 320

K•LINE
LA VENTANA LUMINOSA

BALCONERA CORREDERA 2 RAÍLES, 3 RAÍLES Y PLUS (KL-BC)



- Corredera de grandes dimensiones sin efecto bimetálico
- Rendimiento excepcional
-

BALCONERA CORREDERA

- Grandes dimensiones • Sin efecto bimetálico • Rendimiento térmico excepcional

VENTAJAS

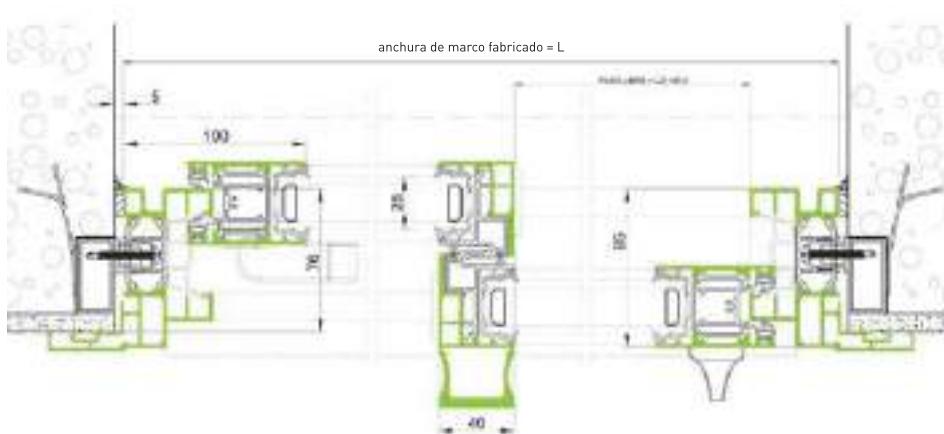
- La solución óptima en obra nueva y rehabilitación:
 - Con 2 raíles : U_w 1,4 W/m².K + Sc_w 0,54 + TL_w 67 % (doble vidrio 4 / WE 20 argón / TBE 4).
 - Con 3 raíles : U_w 1,5 W/m².K + Sc_w 0,55 + TL_w 68 % (doble vidrio 4 / WE 20 argón / TBE 4).
- Estanqueidad al aire reforzada.
- Perfil de la cerradura patentado para eliminar el efecto bimetálico.
- 2/3 de apertura al exterior (3 raíles) o 1/2 (2 raíles).
- Perfiles con caras vistas de aluminio reducidas: montantes centrales de 40 mm, montantes laterales de 66 mm.
- Drenajes invisibles.
- Seguridad reforzada.
- Vidrio aislante de 28 o 32 mm.
- Instalación en obra sencilla y más rápida, menos accesorios a instalar, montaje de las manillas rápido y fijaciones invisibles.
- Fabricación industrial a medida con una relación calidad/rendimiento/precio excepcional.

FICHA TÉCNICA

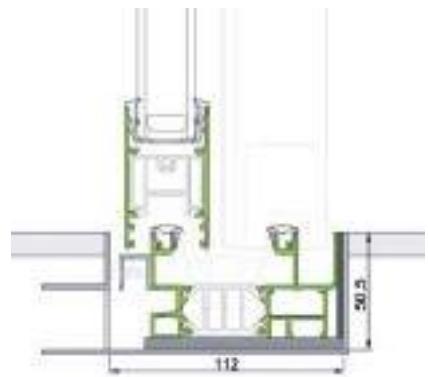
- Perfiles tubulares con rotura de puente térmico (marcos y hojas).
- Marcos ensamblados con escuadras de aluminio encoladas y selladas.
- Hojas ensambladas a corte recto y atornilladas.
- Montante central con doble cruce aislante.
- Estanqueidad entre marcos y hojas asegurada por 2 juntas deslizantes.
- Estanqueidad reforzada en los ángulos entre raíles.
- Marco con tapajuntas de 40, 60 ó 85 mm.
- Carril de deslizamiento clipado (anodización negra reforzada).
- Rodamientos con deslizamiento de agujas.
- Un rodamiento regulable por hoja.
- Tope de final de carrera (puerta-balconera).
- Sistema anti falsa maniobra
- Sistema antilevantamiento por piezas en inox (invisibles cuando las hojas están cerradas).
- Cierres metálicos empotrados.
- Babero de apoyo inferior (formando barrera al agua) clipado después de la instalación de la carpintería.
- Vidrio aislante con intercalario negro y relleno de gas argón.



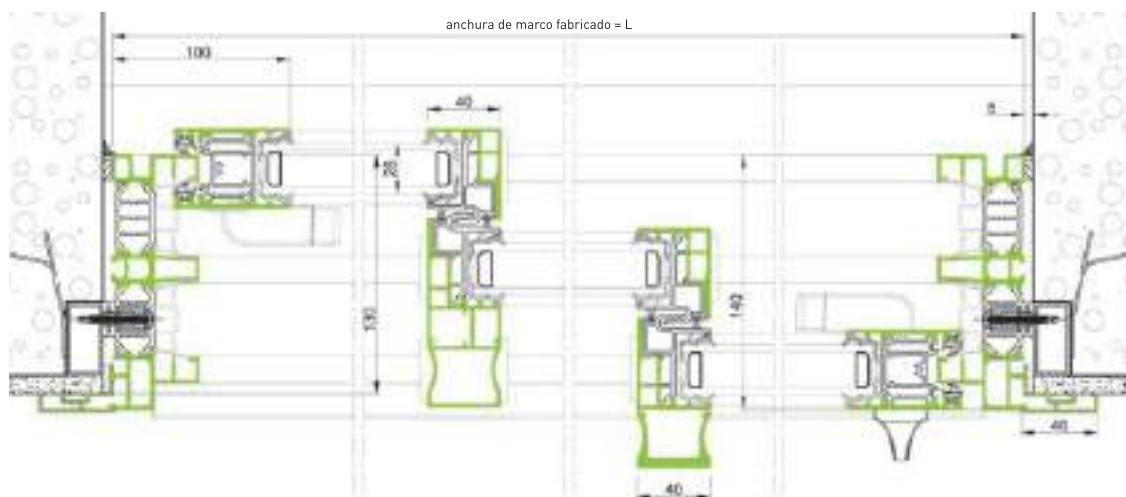
SECCIONES TÉCNICAS



Corredera 2 raíles



Raíl adaptado a PMR.
Corredera 2 raíles con marco inferior
empotrado con bandeja inox.



Corredera 3 raíles

Consulte todas nuestras secciones en www.ventanaskline.com en el apartado Instalación.

CERTIFICACIONES

- Documento técnico de aplicación: dictamen técnico.
 - CONFORME AL CÓDIGO DE EDIFICACIÓN:
hasta AEV (aire, agua, viento): A*4 E*6B V*A3



■ + RENDIMIENTO

| CORRESPONDE AL AISLAMIENTO DE FACHADA | FORMATO | VIDRIO AISLANTE | Ug (W/m ² .K) | Uw (W/m ² .K) (Valores certificados) ^[2] | FACTOR SOLAR S _w | FACTOR DE TRANSMISION DE LUZ TLw |
|---------------------------------------|------------------------|---|--------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|
| 30 dB | 2 Raíles 2 Hojas * | 4 / 20 argon / TBE 4 | 1,1 | 1,6 | 0,54 | 67% |
| | | 4 / WE 20 argon / TBE 4 | 1,1 | 1,4 | 0,54 | 67% |
| | | 4 / SW U 20 argon / TBE ECLAZ® 4 | 1,1 | 1,4 | 0,59 | 67% |
| | | 8 / SW U 16 / TBE ECLAZ ONE® 4 | 1,0 | 1,3 | 0,48 | 64% |
| | 3 Raíles 3 Hojas ** | 4 TBE / / WE 10 argon / 4 / WE 10 argon / TBE 4 | 0,8 | 1,2 | 0,45 | 60% |
| | | 4 / 20 argon / TBE 4 | 1,1 | 1,6 | 0,55 | 68% |
| | | 4 / WE 20 argon / TBE 4 | 1,1 | 1,5 | 0,55 | 68% |
| | | 4 / SW U 20 argon / TBE ECLAZ® 4 | 1,1 | 1,4 | 0,6 | 69% |
| 35 dB | 2 Raíles 2 Hojas * | 10 / WE 18 argon / TBE 4 | 1,1 | 1,4 | 0,51 | 65% |
| | | 44-2S / WE 16 argon / TBE 8 | 1,1 | 1,4 | 0,49 | 64% |
| | 3 Raíles 3 Hojas** | 44-2S / WE 16 argon / TBE 8 | 1,1 | 1,5 | 0,5 | 66% |

Rendimientos térmicos certificados.

Para calcular el rendimiento energético de su carpintería a tamaño real, consulte www.ventanaskline.com, apartado Termoluminiosidad®.



MEDAILLE D'ARGENT



■ + ESTÉTICA

- Diseño actual.
- Pureza de líneas.
- Esbeltez de los perfiles de aluminio.
- Líneas de los montantes estilizadas y minimalistas (novedad).
- Bicolor o monocolor (opcional).
- Tirador de diseño intuitivo (opcional).
- Tiradores disponibles con líneas rectas y minimalistas.
- Colores de tiradores disponibles: blanco, negro, inox (opcional).
- Tapones en los extremos de los perfiles inferior y del montante de la hoja (opcional)



CORREDERA MOTORIZADA

K•LINE equipa de serie a sus correderas estándar —2 raíles, 2 hojas, dimensiones máximas 3200 ancho x 2700 alto— con motores que permiten la apertura y el cierre de la hoja principal. La balonera lista para su instalación conserva la pureza de líneas y todas sus prestaciones. La corredera motorizada se abre y se cierra rápidamente:

- con una simple pulsación en el interruptor de pared para abrir/bloquear directamente desde la habitación;
- o pulsando en la app para mayor comodidad.

Gracias a la ventilación segura para niños, la hoja se abre 3 cm aun estando bloqueada para permitir la renovación del aire de las habitaciones, con toda tranquilidad.

CONFORT SALUD



CONFIGURACIONES POSIBLES

Balconera corredera 2 raíles

- Ventana o balconera corredera 2 hojas



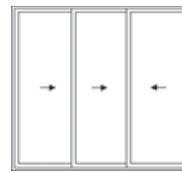
Abertura izquierda



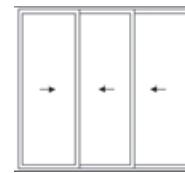
Abertura derecha

Balconera corredera 3 raíles

- Ventana o balconera corredera 3 raíles / 3 hojas

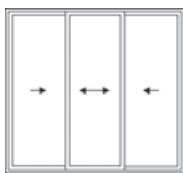


Abertura izquierda

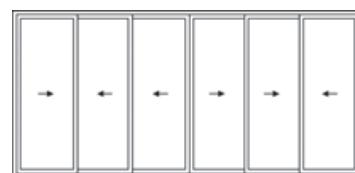


Abertura derecha

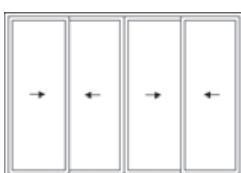
- Ventana o balconera corredera 3 hojas



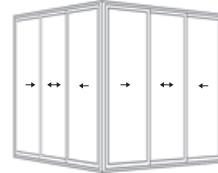
- Ventana o balconera corredera 3 raíles / 6 hojas



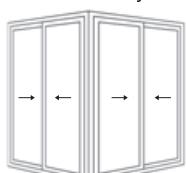
- Ventana o balconera corredera 4 hojas



- Ventana o balconera corredera 3 raíles / 6 hoja en esquina



- Ventana o balconera corredera 2 hojas en esquina



OPCIONES

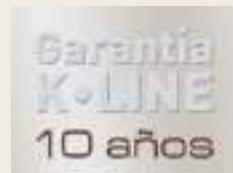
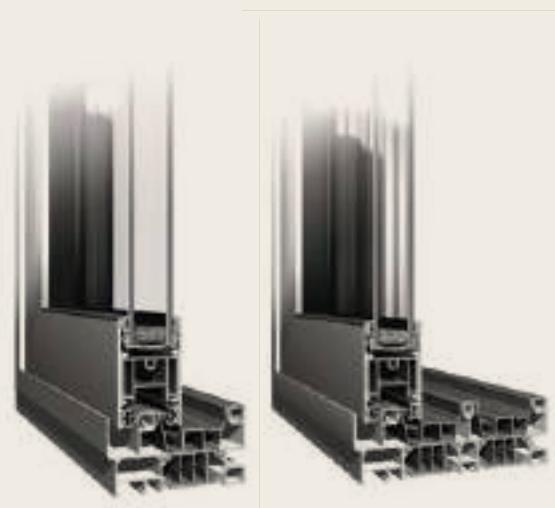
- Detector de bloqueo integrado (DVI): gracias a la app K•LINE Smart Home, informa en tiempo real sobre el estado de la carpintería (abierta o bloqueada).
- Cerradura de seguridad de 3 o 4 puntos (balconera, en función de la altura), 2 puntos (ventana).
- Condenación de la cerradura por cilindro europeo estándar (balconera).
- Tirador de diseño intuitivo que facilita la apertura de la balconera corredera.
- Tirador exterior.
- Rejillas de ventilación VMC.
- Raíl empotrable y perfil exterior adaptados al paso de personas discapacitadas
- Travesaños intermedios.
- Monoblocs K•LINE
- Múltiples soluciones de marco tanto en obra nueva como en rehabilitación.
- Corredera motorizada (solo para 2 raíles y 2 hojas)
- Posibilidad de incorporar ScreenBlock.
- Posibilidad de acabado en esquina.



DIMENSIONES INDICATIVAS

| | | VENTANAS | | BALCONERAS | |
|-------------------|---|----------|------|------------|------|
| | | MÍN. | MÁX. | MÍN. | MÁX. |
| 2 RAÍLES, 2 HOJAS | L | 800 | 3600 | 1000 | 3600 |
| | H | 550 | 1600 | 1601 | 3000 |
| 2 RAÍLES, 3 HOJAS | L | 1200 | 4800 | 1500 | 4800 |
| | H | 550 | 1600 | 1601 | 3000 |
| 2 RAÍLES, 4 HOJAS | L | 2000 | 6400 | 2000 | 6400 |
| | H | 550 | 1600 | 1601 | 3000 |
| 3 RAÍLES, 3 HOJAS | L | 1500 | 5400 | 1800 | 5400 |
| | H | 550 | 1600 | 1601 | 3000 |
| 3 RAÍLES, 6 HOJAS | L | 2400 | 6800 | 4100 | 6800 |
| | H | 550 | 1600 | 1601 | 3000 |

Para dimensiones fuera de estos límites, consultar.
L: Ancho entre obra acabada (mm).
H: Altura entre obra acabada (mm).



Los ventanas y puertas K-Line están garantizadas por 10 años, contra posibles defectos de fabricación que los hagan inadecuados para el uso para el que se han fabricado. Consulte en nuestra web las condiciones y exclusiones establecidas.



K•LINE
Tel. 935 735 320 -Fax 935 735 321
Calle Diesel, 1 • 08150 Parets del Vallés (Barcelona)
aluminio@ventanaskline.com

www.ventanaskline.com [Tél.](tel:+34935735320) + (34) 935 735 320

K•LINE
LA VENTANA LUMINOSA

CORREDERA ELEVABLE EV-400



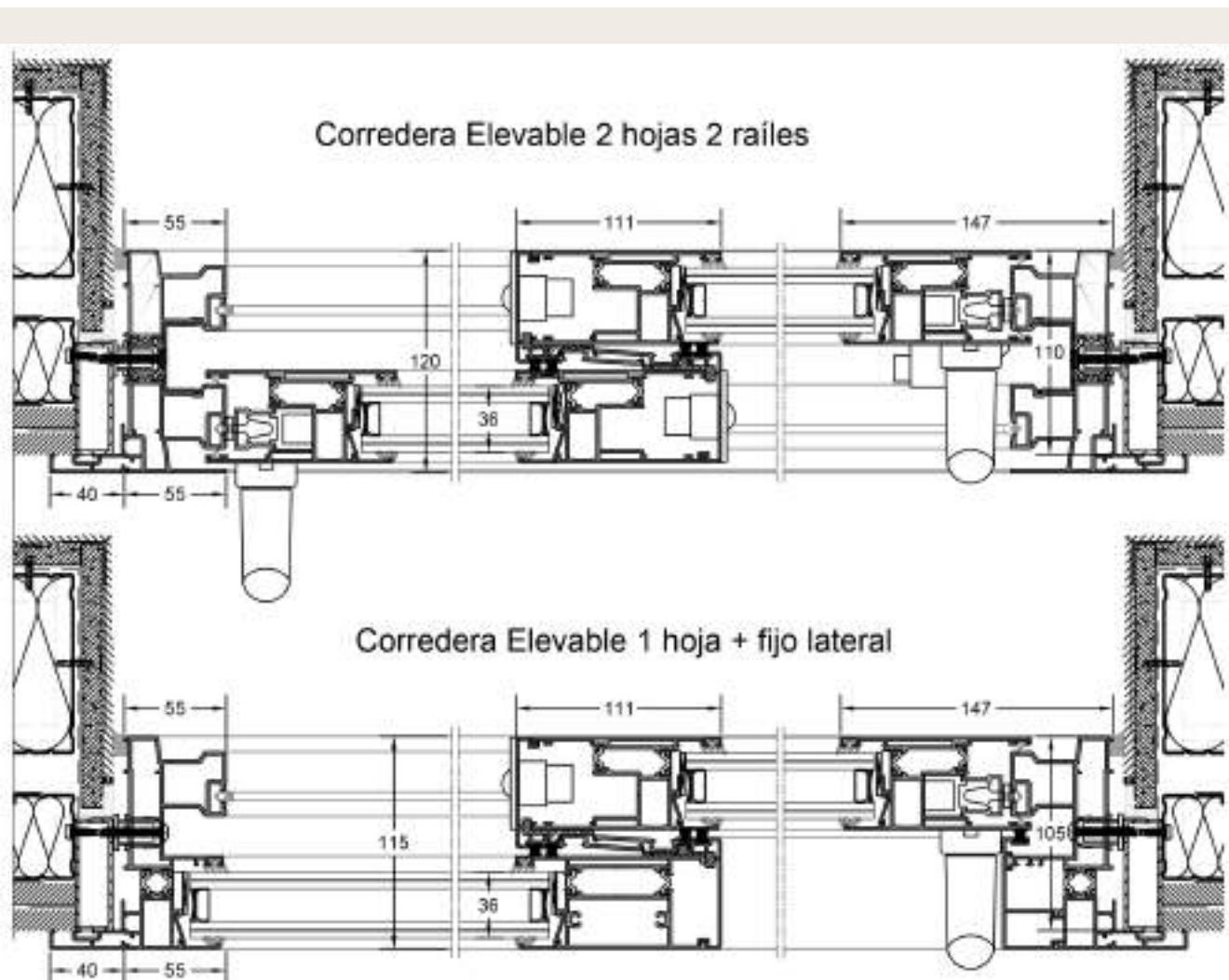
- Grandes formatos de hasta 400 Kg por hoja •

CORREDERA ELEVABLE 1 Ó 2 HOJAS

- Sistema para correderas elevables, con rotura de puente térmico:

VENTAJAS

- Máxima durabilidad del sistema garantizada.
- El principio elevable/corredera garantiza una estanqueidad del cerramiento al viento, al aire y al agua, conforme a los niveles más exigentes, con grandes formatos de superficie acristalada.



Consulte todas las secciones en la ficha del producto de nuestra web www.ventanskline.com (PROFESIONALES)

+ RENDIMIENTO

| ENERGÍA | Uw hasta 1,7 W/m ² k |
|--|---|
| Aislamiento térmico ^[1] EN 10077-2 | Valor Uf entre 4,3 W/m ² K y 5,2 W/m ² K, según la combinación marco hoja |
| CONFORT | |
| Permeabilidad al aire, presión máx. de ensayo ^[2] EN 1026, EN 12207 | 4 (600 pa) |
| Estanqueidad al agua ^[3] EN 1022, EN 12208 | 8A (450 pa) |
| Resistencia a la carga del viento, ^[4] presión máx. de ensayo EN 1221, EN 12210 | 2 (800 pa) |
| Resistencia a la carga del viento, ^[4] hasta pandeo del marco EN 1221, EN 12210 | C (≤ 1/300) |

[1] El valor Uf mide la transmisión térmica. Cuanto más bajo sea el valor Uf, mejor aislamiento térmico del cerramiento.

[2] El test de permeabilidad al aire mide el volumen de aire que atraviesa un cerramiento a una cierta presión de aire.

[3] El test de estanqueidad al agua se comprueba aplicando un rociador uniforme de agua a una presión de aire creciente hasta que el agua atraviesa el cerramiento.

[4] En el test de resistencia al viento se mide la resistencia del perfil y se comprueba aplicando niveles crecientes de presión de aire que simulan la fuerza del viento. Existen hasta cinco niveles de resistencia al viento (1 a 5) y tres clasificaciones de pandeo (A, B, C). Cuanto más alto sea el valor, mayor resistencia al viento.

Para calcular el rendimiento energético de tus carpinterías a tamaño real, consulta on-line nuestra web.

CERTIFICACIONES

- Uw hasta 1,7 W/m².K (doble vidrio).
- Clasificación AEV (aire, agua, viento): A*4 E*8A V*C2 (según dimensiones).



+ ESTÉTICA

- Diseño contemporáneo.
- Líneas depuradas.
- Bicolor.
- 29 colores distintos a elegir.



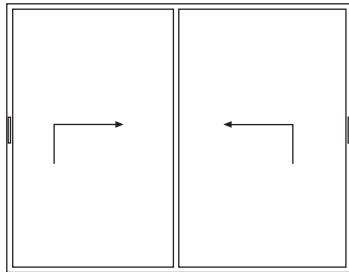
+ SEGURIDAD

- Cerradura multipunto.
- Sistema anti-falsa maniobra y antilevantamiento

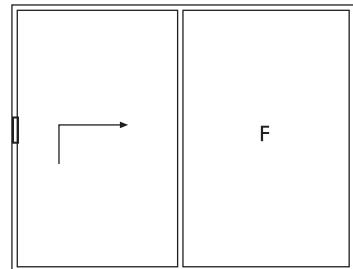
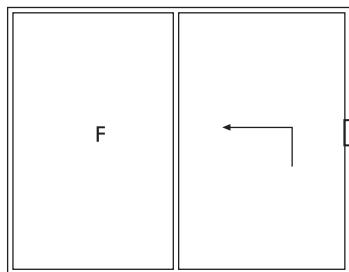
ENCUÉNTRENOS EN

www.ventanaskline.com

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN



Corredera elevable 2 hojas 2 raíles



Corredera elevable 1 hoja + 1 fijo

OPCIONES MÚLTIPLES

- Disponible en 2 hojas con 2 raíles y 1 hoja con fijo lateral.
- Tope de final de carrera.
- Sistema anti-falsa maniobra y anti-levantamiento.
- 29 colores a elegir con opción Bicolor (blanco mate en el interior / otro color de la gama en el exterior), o monicolor. Acabados lacados en colores (RAL y rugosos), imitación madera. Anodizado.
- Diferentes composiciones de vidrios de 36 mm.
- Cerradura multipunto.
- Rejilla de ventilación (aireadores).

DIMENSIONES INDICATIVAS

| | Anchura / Altura visible | Anchura de construcción |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|
| MARCO INFERIOR | 55 mm | |
| MARCO SUPERIOR | 55 mm | |
| MARCO | | 120 mm |
| HOJA | 103 mm | 50 mm |
| ALTURA DE CALADO | | 20 mm |
| ESPESOR DEL VIDRIO | | 36 mm |

FICHA TÉCNICA

- Sistema de correderas elevables con un peso máximo por hoja de 400 Kg., con rotura de puente térmico.
- El principio elevable/corredera garantiza una estanqueidad del cerramiento al viento, al aire y al agua, conforme a los niveles más exigentes.
- Acristalamiento en seco con EPDM.
- Aislamiento térmico mediante pleinas de poliamida de 14,8 y 24 mm. reforzadas con fibra de vidrio.



Los ventana y puertas K-Line están garantizadas por 10 años, contra posibles defectos de fabricación que los hagan inadecuados para el uso para el que se han fabricado. Consulte en nuestra web las condiciones y exclusiones establecidas.



K•LINE

Tel. 935 735 320 -Fax 935 735 321

Calle Diesel, 1 • 08150 Parets del Vallés (Barcelona)
aluminio@ventanaskline.com

www.ventanaskline.com

Web

Tel.

+ (34) 935 735 320

K•LINE
LA VENTANA LUMINOSA