

ESBELTAL

LA CORREDERA
ELEVABLE,
MÁS LIGERA



ESBELTAL

/ ELEVABLE DE ALTA GAMA
QUE COMBINA UNA MÍNIMA
LÍNEA DE VISIÓN CON UNA ALTA
PRESTACIÓN TÉRMICA

ESBELTAL es un serie de corredera elevable de rotura de puente térmico de altas prestaciones, con una línea de visión mínima. El sistema combina esta estética altamente atractiva con una notable eficiencia energética. ESBELTAL pertenece a una nueva generación de correderas elevables gracias a la innovación técnica y su cuidado diseño.



Arquitecto: Teo Hidalgo Náchter
Fotografía: José Hevia



CARACTERÍSTICAS

AHORRO DE ENERGÍA AVANZADO SOBRE UNA BASE MODULAR

- Los perfiles de marco de ESBELTAL utilizan barretas de poliamida de 50 mm con refuerzo de fibra de vidrio. Estas barretas de poliamida están especialmente diseñadas para mejorar los valores térmicos, sin añadir elementos adicionales en el interior de los perfiles. Las grandes cavidades entre perfiles se aíslan con barretas PE personalizadas. El resultado es que ESBELTAL logra un alto rendimiento térmico mejorando el aislamiento total, lo que lleva a un menor consumo de energía y una reducción del impacto medioambiental.
- El sistema permite acristalamientos hasta 53 mm.

GRANDES DIMENSIONES

- Dimensiones máximas: 3,1 m x 2,8 m en función presión/succión del viento. Recomendado no superar la proporción 2,5/1.
- Peso máximo por hoja: 250 kg para la versión corredera / 350 kg para la versión elevable.

PRESTACIONES TÉRMICAS

- Hasta $U_f 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ para hoja y acristalamiento fijo directo a marco.
- Hasta $U_f 2,46 \text{ W/m}^2\text{K}$ para doble raíl, 2 hojas
- En aplicación SHi máximo aislamiento (EN ISO 10077-2), alcanzable nivel Minergie $U_w < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (calculado con hoja + acristalamiento a marco para una medida de L 4,5 m x H 2,3 m y un valor $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$)

PRESTACIONES DE ESTANQUEIDAD

- Balconera 2 hojas (L 2,40 m x H 2,40 m)
- Permeabilidad al aire EN 12207: 4
 - Estanqueidad al agua EN 12208: E900
 - Resistencia al viento EN 12210: C3

PRESTACIONES ACÚSTICAS

- $R_w \text{ (C, Ctr)} = 40 \text{ (-1 ; -4) dB}$ con acristalamiento 10 (12) 44.2A.
- $R_w \text{ (C, Ctr)} = 43 \text{ (-2 ; -5) dB}$ con acristalamiento 44.2A (20) 66.2A.
- Balconera hoja + fijo directo a marco (L 4,1 m x H 2,416 m)

DISEÑO

- Montante vertical en el cruce de las hojas de 36 mm de aluminio visto frontalmente.

ACCESIBILIDAD Y CONFORT

- Sistema de elevación que permite una fácil maniobrabilidad y deslizamiento en grandes hojas.
- Buen agarre y facilidad de maniobra de la manilla.
- Posibilidad de enrasar el marco inferior para absoluto confort de acceso. Prever drenaje por debajo de rasante.

CIERRES

- Cierres multipuntos 2, 3 ó 4 puntos accionados por una manilla (simple o doble) específica.
- Posición entreabierta que permite la ventilación conservando al mismo tiempo la seguridad de la balconera.



Arquitecto: Teo Hidalgo Nácher
 Fotografía: José Hevia

ESBELTAL

/ MONORAIL

MINERGIE®

¿QUE ES MINERGIE®?

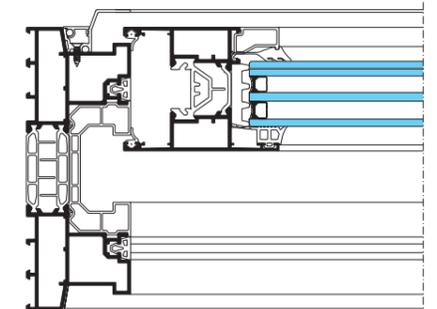
MINERGIE® es una marca de sostenibilidad para edificios nuevos y renovados. En el corazón de MINERGIE® se encuentra el confort - el confort de las personas que viven o trabajan en el edificio. Los niveles de confort saludables son posibles gracias a las envolventes de alta calidad y la provisión de altos niveles de calidad del aire. El consumo de energía se utiliza como el principal indicador cuantificable de la calidad del edificio. De esta manera, se puede hacer una evaluación fiable y consistente. Solo la energía consumida por el edificio es relevante. Un edificio MINERGIE® no debe consumir más de 3 litros de combustible por cada metro cuadrado, lo que significa hasta 5 veces menos de consumo de energía que una construcción tradicional. El estándar MINERGIE® es ampliamente reconocido y aceptado, principalmente por su objetivo: los constructores y arquitectos pueden lograr el estándar, tienen una completa libertad tanto en su diseño como en la elección de materiales y también en su elección de estructuras internas y externas. El estándar MINERGIE® no se limita a propiedades residenciales. Otros edificios que han recibido la etiqueta MINERGIE® son edificios de oficinas, escuelas e incluso centros comerciales.

MINERGIE® ESPECIFICACIONES PARA CORREDERAS

Dimensiones L x H	U _w	U _g	Superficie acristalada
4,50 x 2,30 m (marco)	≤ 1.0 W/m²K	0.7 W/m²K	> 75%

ESBELTAL SOLUCION MINERGIE®*

Un excelente aislamiento térmico es el primer paso crítico para lograr edificios energéticamente eficientes. Usando triples acristalamientos, la elevable ESBELTAL alcanza un excelente nivel de aislamiento para obra nueva así como para proyectos de rehabilitación. Sin ningún pérdida de su facilidad de deslizamiento, ESBELTAL ofrece grandes superficies acristaladas combinadas con un atractivo diseño. Además de eso, ofrece la oportunidad de trabajar con un innovador, energéticamente eficiente y sostenible sistema con el fin de cumplir con las últimas normativas técnicas y tendencias constructivas. También demuestra que los estándares modernos de construcción pueden ir de la mano con el confort y la comodidad que ofrecen las grandes puertas elevables. La doble hilera de barretas PA que aseguran el nivel de aislamiento no tienen impacto en el espesor del edificio: ESBELTAL sigue siendo un sistema compacto (160 mm).



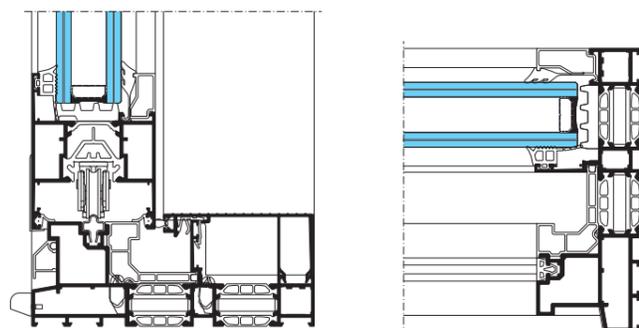
El sistema elevable ESBELTAL con la certificación MINERGIE® es reconocido como la solución medioambiental óptima para arquitectos, fabricantes y constructores que introducen niveles de casas pasivas en sus proyectos.

(*solicitud pendiente)

GRAN VARIEDAD DE GAMA

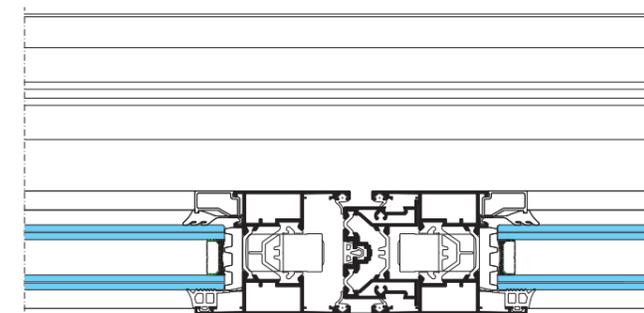
ESBELTAL MONORAIL

- Versión corredera y versión elevable
- Grandes superficies acristaladas
- Hoja móvil colocada en raíl exterior



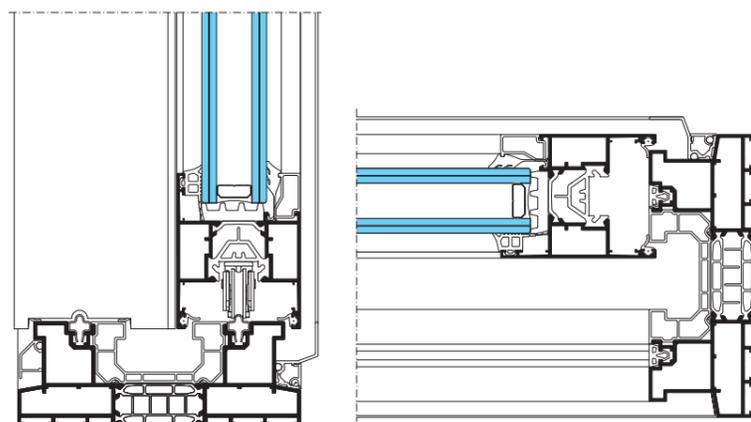
ESBELTAL SOLUCIÓN HOJA-HOJA

- Totalmente aislado térmicamente
- Pletinas de cierre estándar
- Instalación por sistema de clic
- Disponible en versión corredera y en versión elevable



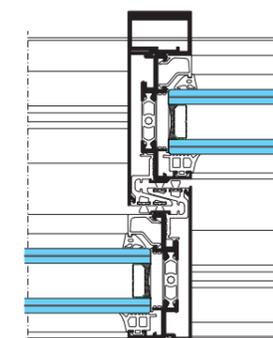
ESBELTAL 2 RAÍLES

- Misma dimensión de perfiles para versión corredera o elevable
- Fabricación optimizada mediante el uso de conexiones de clip, cortes rectos, piezas terminales especiales
- Preparación total en taller con un mínimo de operaciones a realizar en obra
- Cierres multipuntos



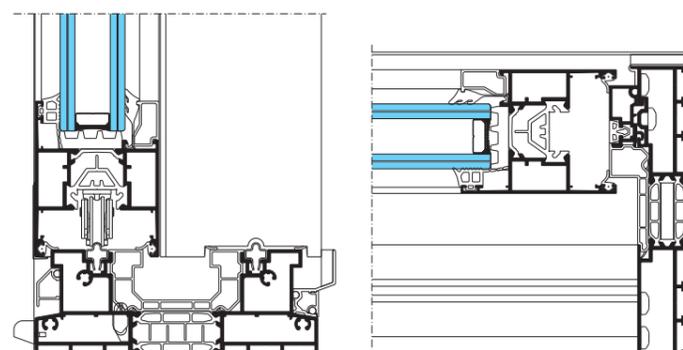
ESBELTAL SOLUCIÓN CRUCE CENTRAL

- Cruce central reducido, 36 mm
- Disponible en versión corredera y en versión elevable



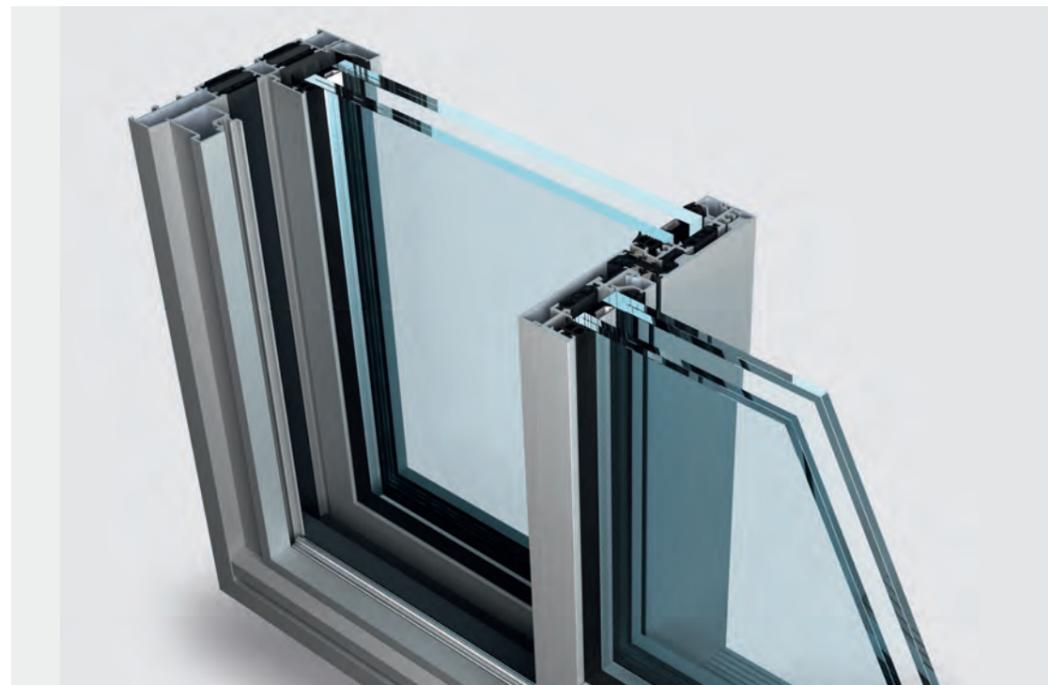
ESBELTAL MARCO CORTE RECTO / 2 RAÍLES

- Fácil fabricación con perfiles de marco a corte recto
- Conexiones de marco mediante tornillos
- Juntas de estanqueidad para sellar la unión de perfiles de marco





Despacho de arquitectura: SCT
Fotografía: José Hevia



UN DISEÑO ATRACTIVO

- ESBELTAL fue diseñada para ofrecer un sistema elevable de altas prestaciones con una línea mínima y atractiva.
- El perfil de marco permite que los remates interiores del piso queden a ras con el marco evitando los resaltes.
- Los sistemas de ventilación estándar de mercado se pueden integrar fácilmente.
- Piezas finales especialmente diseñadas hacen que ESBELTAL sea completa en todos los aspectos.
- El principio de cerraderos invertidos para elevable consiste en elegantes cerraderos en el marco, evitando los poco atractivos y sobresalientes ganchos de cierre de los sistemas elevables tradicionales.
- Recudida sección de cruce que aporta una mínima interrupción a la superficie acristalada.



LAS MÁS ALTAS PRESTACIONES

- Se garantiza una evacuación de agua perfecta a través de los orificios de drenaje y sellados integrados.
- Drenaje separado: dos niveles de drenaje.
- Perfil especial de hoja para solución bilama.
- Resistencia a la intemperie, versión elevable:

Estanqueidad (Aire, Agua, Viento)

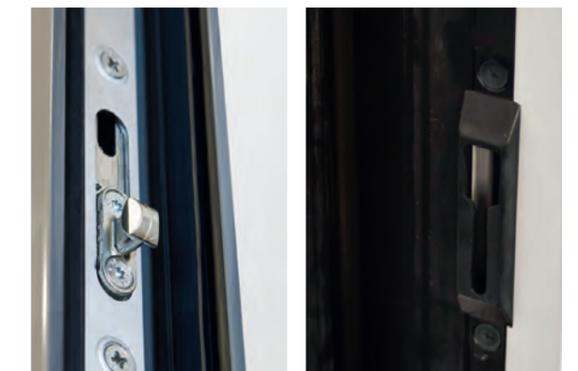
4 (EN 12207)	E900 (EN 12208)	C3 (EN 12210)
-----------------	--------------------	------------------

FÁCIL DE FABRICAR E INSTALAR

- El sistema elevable ESBELTAL está diseñado de tal manera que es fácil fabricar para el taller instalador, el número de operaciones necesarias para fabricar ESBELTAL es reducido.
- Marcos y hojas se ensamblan mediante escuadras con pasadores excéntricos. Escuadras de alineamiento garantizan la correcta unión de las esquinas.
- Todos los perfiles se mecanizan utilizando troqueles especialmente diseñados. Drenajes, salidas de ventilación, taladros para pasadores excéntricos son por tanto muy precisos, asegurando un montaje rápido y preciso.
- La instalación de los rodamientos no requieren mecanizado.
- Perfiles tapa y perfiles de cruce a corte recto.
- Máxima preparación en taller, mínimo montaje en obra.

IMPRESIONANTE FUERZA DE ELEVACIÓN/ DESlizamiento y DURABILIDAD

- Una combinación de fuertes perfiles, raíles de acero inoxidable y rodamientos de poliamida permite a ESBELTAL ser utilizada para acristalamiento de hasta 2,8 m de altura.
- El uso de raíl de acero inoxidable garantiza el suave movimiento de las hojas y evita daños en el acabado de la superficie.
- Los rodamientos elevables pueden llegar a un peso de 350 kg por hoja garantizando un suave funcionamiento.
- Los perfiles de hoja de espesor 70mm permiten acristalamientos hasta 53 mm, por tanto vidrios triples y laminados son posibles.



CARACTERÍSTICAS

ACABADOS

ESBELTAL dispone de una gran variedad de acabados y texturas para proporcionar a los arquitectos y decoradores una amplia libertad de diseño y para responder a las exigencias tanto de los proyectos nuevos como de rehabilitación.

- Anodizado según la marca de calidad QUALANOD.
- Lacado con una amplia gama de colores de acuerdo con el sello de calidad QUALICOAT.



DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA

Máx dimensión hoja (L x H)	3100 x 2800 mm
* Límite de peso = 350 Kg. (elevable)	

VIDRIO

Espesor acristalamiento	23 - 53 mm
Método acristalamiento	En seco con juntas de EPDM

PRESTACIONES

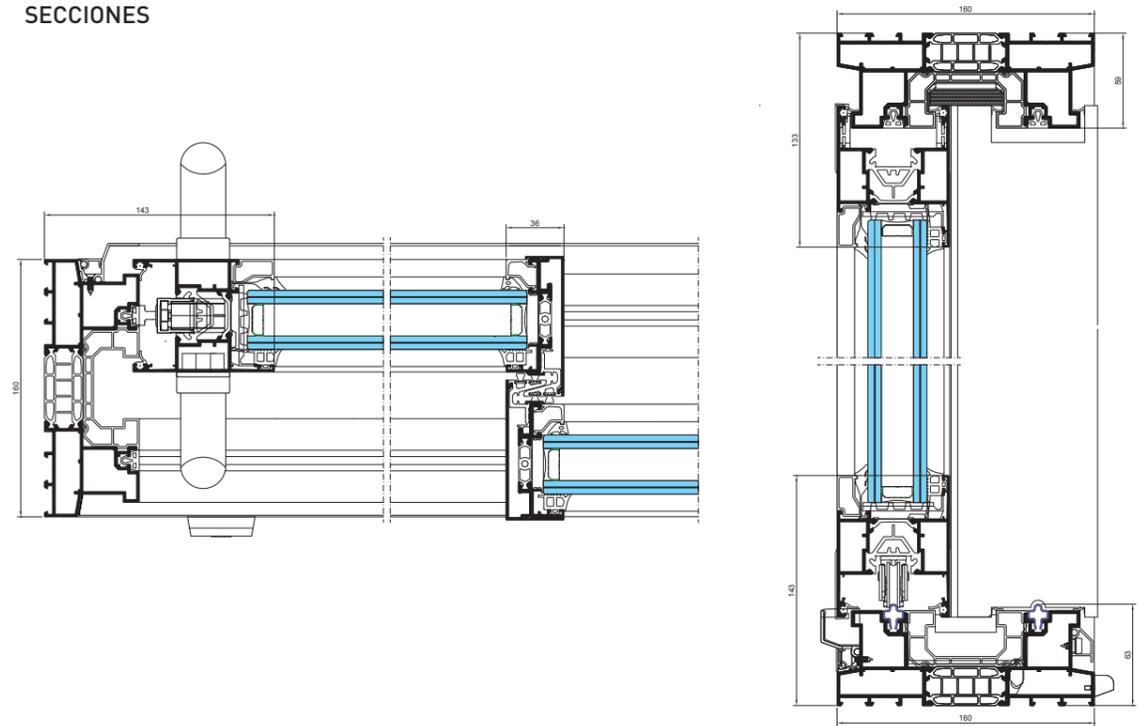
Rotura de puente térmico 50 mm PA 6.6 GF25 (30 o 35 mm en hojas)

Aislamiento térmico*	Versión monoraíl	Versión elevable 2 raíles	
SHI	U_i hasta 1,40 W/m ² K	U_i hasta 2,46 W/m ² K	EN ISO 10077-2
SI	U_i hasta 1,75 W/m ² K	U_i hasta 2,62 W/m ² K	EN ISO 10077-2
Basic	U_i hasta 1,88 W/m ² K	U_i hasta 2,68 W/m ² K	EN ISO 10077-2

* [U_i = U valor del perfil, sin acristalamiento]

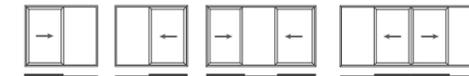
AEV	Versión elevable	
Permeabilidad al aire	4 - 600 Pa	EN 12207
Estanqueidad al agua	E900 - 900 Pa	EN 12208
Resistencia al viento	C3 - 1200 Pa, sec. 1800 Pa	EN 12210

SECCIONES

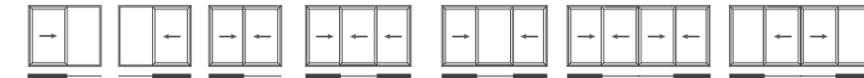


APLICACIONES

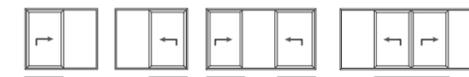
Corredera monoraíl



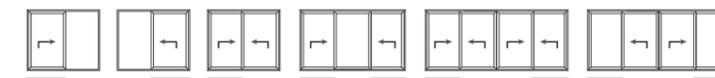
Corredera 2 raíles



Corredera elevable monoraíl



Corredera elevable 2 raíles





IMAGINE WHAT'S NEXT

Camí de Ca n' Atmetller, 18
08195 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
www.technal.es



By  **Hydro**