



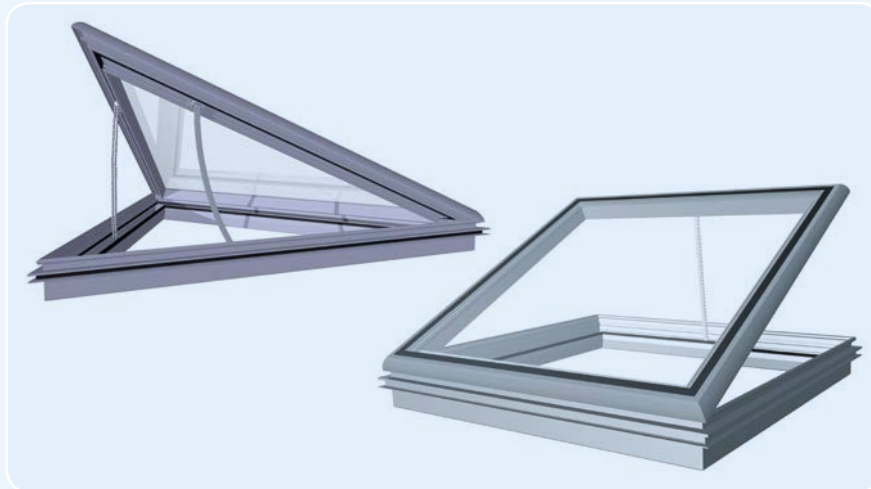
Brakel® Lumera



Aireador de ventana (contra incendios) arquitectónico

Brakel® Lumera es un aireador de ventana arquitectónica para ventilación de alta calidad con perfiles esbeltos y un control oculto en el marco. El modelo Lumera se ha desarrollado especialmente para aplicaciones en cubiertas de cristal estructurales, lucernarios.

El Lumera se utiliza a menudo en atrios de aeropuertos, hospitales, centros comerciales y museos.



Versiones

El Lumera es un aireador de ventana para evacuación de humos y ventilación que puede ser integrado en un ángulo de 0 a 30°. El ángulo de apertura de la ventana con respecto a la construcción de base es variable hasta un máximo de 70°. Por ello, el modelo Lumera es apto para ventilación diaria y evacuación de humos. El Lumera está compuesto de perfiles de aluminio con aislamiento térmico total, gracias a lo cual el valor aislante del aireador es alto. Aunque el Lumera se suele equipar con vidrio aislante, también es posible vidrio sin aislamiento (u otro relleno de panel) por encargo. El suministro, instalación e impermeabilización con silicona del panel (de vidrio) pueden ser realizados por terceros en la obra o por Brakel® en la fábrica. El Lumera busca un diseño detallado. Por ello es extremadamente apto para aplicaciones en edificios con altas exigencias estéticas. Algunos ejemplos son el control oculto y la fijación del vidrio, que no es visible desde el exterior. Si lo desea, el Lumera se puede anodizar o lacar (en cualquier color RAL).

Maniobra

Para abrir y cerrar, el Lumera dispone de uno o dos motores de cadena de 24 Vdc. El control se realiza mediante baterías libres de fallos o a través de la caja de control. También se puede utilizar un control de 230 Vac. Como apoyo para los motores se pueden utilizar muelles de gas.

Bridas

El grosor estándar de las alas es de 28 mm y se puede ampliar según petición. Hay dos anchuras estándares de ala, 30 mm o 50 mm. Se puede cumplir con diferentes exigencias del cliente con respecto a las alas.

Diseño

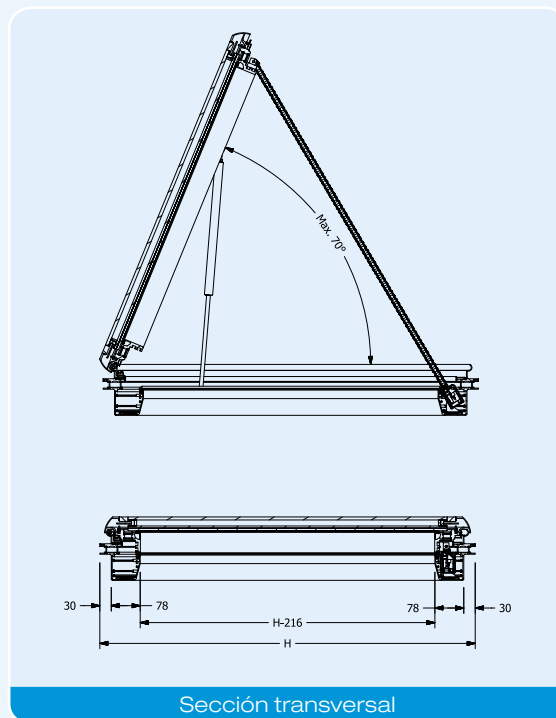
Aparte de en la forma rectangular estándar, el modelo Lumera está también disponible en forma de triángulo o trapecio.

Dimensiones y especificaciones:

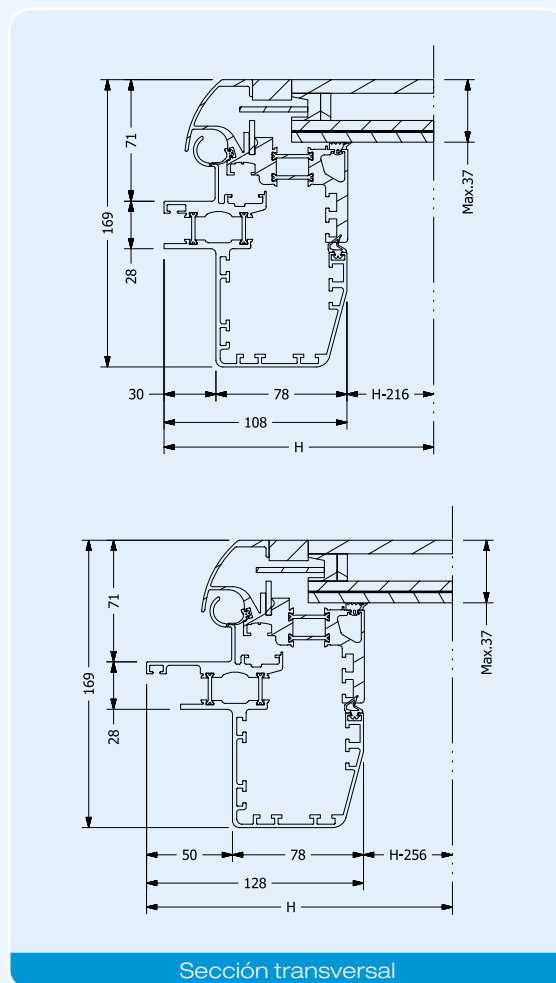
- altura: de 300 a 2.000 mm
- anchura: de 700 a 3.000 mm
- superficie: como máximo, 3,5 m²
- espesor del vidrio: como máximo, 37 mm
- vidrio: previsto de un marco empotrado
- peso del vidrio: como máximo, 55 kg/m²
- sello de cristal: junta de sellador de silicona
- sellado: contorneado con doble sellado mediante cauchos de EPDM
- altura de perfil total: 169 mm

Resultados de los ensayos

- Homologado según la norma EN 12101-2: B300₃₀, Re1000, WL3000
 - Modelo M24V: SL500, T(00) ≤ 2,43 m²
 - : SL250, T(00) > 2,43 m² y ≤ 3,5 m²
 - : SL250, T(-15)
- Valor U sistema = 1,2 - 1,3 W/m²K conforme a la norma EN 10077-2 (en función de medidas y acabado)
- Permeabilidad al aire: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: clase 3
- Estanqueidad al agua: EN 1027: 600 Pa, EN 12208: clase 9A
- Resistencia a carga de viento variable: clase C4, 800 Pa (= P2), flecha < 1/300 conforme a norma EN 12210 / EN 12211
- Lumera ha sido probado aerodinámicamente sin un efecto de viento cruzado; el uso de control dependiente del viento es una condición



Sección transversal



Sección transversal

