

Firelight / Firelight DUO / Firelight DUO RN

PRODUCTO | FIRELIGHT

VENTILACIÓN Y CONTROL DE HUMOS

CALIDAD, DISEÑO Y DESEMPEÑO

Firelight Duo proporciona ventilación de alto desempeño para la mayor parte de edificios industriales y comerciales.

Provee un alto rendimiento aerodinámico acústico y térmico. Ha sido diseñado para las demandas más exigentes de los directivos sobre la eficiencia energética.

Versiones en policarbonato y vidrio permiten la entrada de luz natural, y una gran selección de paneles disponible incluyendo reductores de ruido. Con opción de mandos neumáticos o eléctricos.

Probado en cumplimiento con la norma EN 12101-2.

VERSIONES DISPONIBLES

- Firelight (una solapa)
- Firelight Control Lateral
- Firelight Control en Cadena

- Firelight DUO (doble solapa)

- Firelight DUO RN (atenuado acústicamente con reducción de ruido R'w 49 dB con una altura del ventilador de 122mm)

DIMENSIONES

El ventilador está disponible desde 1000mm a 2500mm de ancho en 1mm de incremento (hasta 2000mm con opción de control de soporte, y desde 1000mm a 3000mm de longitud en 1mm de incremento. El máximo de las dimensiones depende del tipo de ventilador seleccionado

A la derecha : El Velódromo de Roubaix, Francia – Firelight DUO acristalado permite la entrada de luz natural y protección contra incendios.

Abajo: Firelight tiene una amplia selección de solapas y controles disponibles en diferentes tamaños.



Firelight – solapa sencilla



Firelight DUO – doble solapa



Firelight DUO RN – doble solapa con atenuación acústica.



En el medio : Sala de Apartamentos de la Salle , Cuijk, Holland – Los residentes aprecian los beneficios de la luz natural.

“El sistema de perfil asegura un mínimo nivel de fuga de aire y valor - U, como efecto una reducción de costos”

A la derecha: Funcionarios de Colt , Eckbert Wolf y Andreas Mackert realizando una demostración del nuevo sistema de perfil Firelight.



DISEÑO

Todos los componentes de la base y solapa son manufacturados en aleación de aluminio. Los marcos de la base y la solapa tienen puente de rotura térmica.

Este tipo de solapas están disponibles en grosores hasta 50mm:

- Doble o triple vidrio
- Paneles con relleno
- Paneles con reducción de ruido
- Policarbonato

Más detalles provistos a la derecha.

Diferentes opciones de marcos y perfiles para conexión son disponibles para una fácil instalación en techos de lámina, curvas o acristalamientos.



Firelight permite la entrada de luz natural en el edificio a través de sus solapas de vidrio o policarbonato.

ACABADOS

- Pintura en polvo de poliéster en un color RAL.
- Acabado de fábrica
- Anodizado (grosor 20 µm)
- Acabados especiales bajo pedido

OPCIONES DE CONTROL

Mandos lineales neumáticos o eléctricos disponibles con directos variantes.

DESEMPEÑO

Firelight ha sido probado y certificado en base a la norma EN 12101-2. Depende de la configuración del ventilador:

- Coeficiente aerodinámico: hasta 0.68
- Fiabilidad: Re 1000
- Carga de nieve: hasta 7000 N/m²
- Bajas temperaturas: T(-15) (DUO) / T(-25) (single flap)
- Carga Viento: Hasta 9000 N/m²
- Materiales resistentes al fuego: B300-E
- Valor-U: Hasta 0.5 W/m²K
- Isolación ruido (R'w): Up to 49 dB

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Alto desempeño térmico por el uso de empaques EPDM altamente estables.
- Drenaje controlado
- Soportes térmicos de poliamida
- El sistema de perfil reduce el riesgo de condensación.
- Valor - U hasta 0.5 W/m²K
- Soportes invisibles desde el exterior.
- Isolación acústica (R'w): Hasta 49 dB
- Firelight ha sido probado en concordancia a los estándares para ventanas y puertas:

EN 12207: Permeabilidad de Aire
EN 12208: Hermeticidad
EN 12210: Resistencia al viento

- Isolación acústica (R'w): Up to 49 dB

Estos tributos dependen del tipo de ventilador seleccionado:

INSTALACIÓN

Firelight puede instalarse en cualquier ángulo horizontal entre 0° y 90°. Sus diferentes opciones de marcos permiten una fácil instalación.

TIPOS DE SOLAPAS

Firelight tiene diferentes tipos de solapas disponibles. Sus valores - U varían entre 1.9 and 0.5 W/m²K.

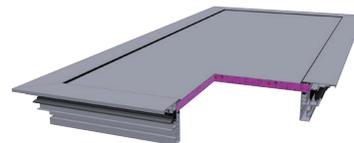
Hay cuatro tipos de solapas disponibles, diseños especiales disponibles bajo pedido.

Cristal



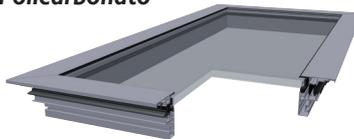
Doble cristal con espesor entre with 28, 30 o 32mm, o especificaciones diferentes bajo pedido, con un peso de hasta 60 kg/m².

Panel con relleno de aluminio aislado



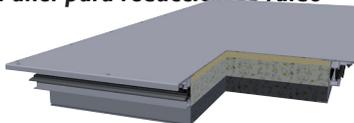
Hoja externa de aluminio de 2mm de espesor, grosor de relleno de 25mm con una masa de 30 kg/m² y transferencia de calor de 0.03 W/(mK), Hoja interna de aluminio de 2mm. Espesor general estándar de 25mm.

Policarbonato



Transparente u opaco, 16 o 25mm de espesor, o especificaciones especiales bajo pedido con un máximo de 50mm.

Panel para reducción de ruido



Sistema de multicapas para alcanzar hasta R'w = 49 dB.