

Firelight / Firelight DUO / Firelight DUO RN

SCHEDA TECNICA | FIRELIGHT

SISTEMA DI VENTILAZIONE NATURALE GIORNALIERA E ANTINCENDIO

QUALITÀ, DESIGN E PRESTAZIONI

Il Firelight viene usato per l'evacuazione naturale dei fumi e per la ventilazione giornaliera. Con i suoi pannelli traslucidi, si presta particolarmente per l'integrazione in vetrate, facciate in vetro e lucernari. Il Firelight può essere usato in qualsiasi tipologia di edificio. Il Firelight, con la sua funzione polivalente, può essere impiegato contemporaneamente per la ventilazione giornaliera e per l'evacuazione antincendio. È disponibile in molteplici dimensioni, in una vasta gamma di battenti ed attuatori. Il Firelight è certificato in conformità alla norma UNI EN 12101-2. Ulteriori dettagli relativi alle certificazioni sono indicati sul retro.

DIVERSE TIPOLOGIE DEL PRODOTTO

- Firelight (variante mono battente)
- Firelight Side Control (con attuatori laterali)
- Firelight con attuatore a catena
- Firelight DUO (variante a doppio battente)
- Firelight DUO RN (variante a doppio battente insonorizzata con un $R'w = 49\text{dB}$ e con un'altezza complessiva di 122 mm)

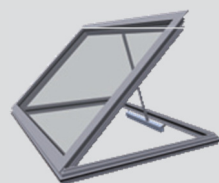
MISURE

L'evacuatore può essere fornito con misure personalizzate precise al millimetro (min.: 1000 x 1000 mm / max.: 2500 x 3000 mm, le dimensioni massime del Firelight dipendono dalla tipologia del prodotto, del battente, dell'attuatore, e dall'angolo d'installazione)

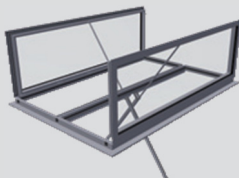
Ulteriori prestazioni vedi sul retro

*Immagine a destra:
Le Vélodrome Roubaix –
Firelight DUO con il doppio
battente in vetro permette
una illuminazione naturale,
una ventilazione naturale
giornaliera e antincendio in
caso di incendio.*

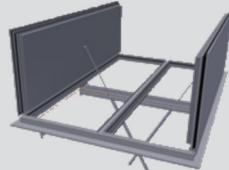
*Design: Il Firelight è
disponibile in numerose
varianti. Sono a disposizione
molteplici dimensioni ed una
vasta gamma di battenti ed
attuatori.*



*Firelight – Variante a un
battente*



*Firelight DUO – Variante a
doppio battente*



*Firelight DUO RN –
Variante a doppio
battente coibentato*

*Immagine al centro:
De la Salle Cuijk, Paesi Bassi. I
locali illuminati con luce
zenitale creano un ambiente di
lavoro confortevole.*

*"Con i profili a taglio termico
si riducono le perdite d'aria ed
il valore U e si riducono di
conseguenza i consumi
energetici."*

*Immagine a destra:
Eckbert Wolf,
Product Manager di
Glazed Products, e
Andreas Mackert, Product
Manager di Smoke
Control, con il modello
del telaio di un Firelight.*



FABBRICAZIONE

Tutti i principali componenti, come il telaio e i battenti, sono realizzati in alluminio. Telaio e battenti sono inoltre a taglio termico. I battenti possono essere realizzati con i seguenti tipi di pannelli:

- spessore dei pannelli max. 50 mm
- vetro (in tutte le tipologie)
- pannelli sandwich coibentati
- policarbonato

Ulteriori dettagli sui battenti sono indicati nella colonna a destra

- Flangia di fissaggio disponibile con uno spessore da 24 e 46 mm
- disponibili diversi tipi di flangia per il montaggio su tetto piano



Il Firelight, con i battenti in vetro o in policarbonato, consente l'entrata della luce zenitale nell'edificio.

TRATTAMENTO DELLA SUPERFICIE:

- Verniciatura in polvere di poliesteri, in tutti i colori RAL
- Alluminio non trattato
- Anodizzazione (spessore 20 µm)
- Altri trattamenti su richiesta

TIPI DI AZIONAMENTO

Sono disponibile attuatori pneumatici ed elettrici in diverse esecuzioni

PRESTAZIONI / VALORI / CARATTERISTICHE

Il Firelight è certificato in conformità alla UNI EN 12101-2. A seconda della configurazione, dispone delle seguenti caratteristiche chiave:

- Valore Cv fino a 0,68
- Affidabilità: Re 1000
- Carico neve: fino a SL 7000
- Temperatura ambiente: t(-15) / t(-25)
- Carico vento: fino a SL 9000
- Resistenza al calore: B300 E
- Vetrate con guarnizioni EPDM
- Deflusso dell'acqua piovana
- Taglio termico con poliammide rinforzato in fibra di vetro
- Guarnizioni EPDM con elevata stabilità alle intemperie
- Il profilo speciale riduce al minimo il rischio di condensazione
- Per alcune versioni la trasmittanza termica raggiunge un valore U fino a 0,5 W/m²K
- Non ci sono viti visibili sul lato esterno
- Il Firelight è stato inoltre testato in conformità con le seguenti norme specifiche per finestre e aperture:
 - EN 12207: Permeabilità all'aria
 - EN 12208: Impermeabilità alla pioggia
 - EN 12211: Resistenza al carico del vento
- A seconda del tipo di configurazione, è possibile raggiungere un valore di insonorizzazione fino a R'w = 49 dB

Queste indicazioni dipendono dalla configurazione del singolo modello (dimensioni, tipo e struttura del battente).

INSTALLAZIONE

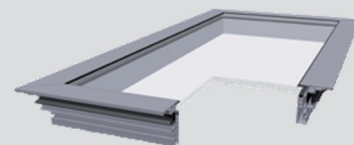
Il Firelight può essere installato in posizione orizzontale o con una inclinazione compresa tra 0° e 90°. Con le diverse flange disponibili, il Firelight può essere fissato e adattato direttamente alla struttura portante.

TIPOLOGIA DEI BATTENTI

A seconda dell'impiego e su richiesta del cliente, i battenti del Firelight possono essere realizzati con diversi tipi di pannelli. Il Valore U dei battenti standard varia da 1,9 a 0,5 W/m²K.

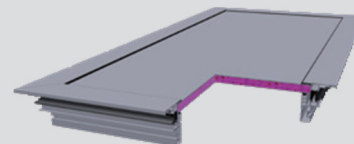
Sono disponibili quattro varianti:

Vetro



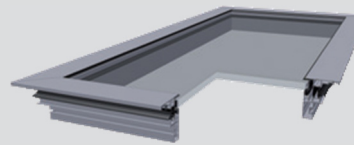
Vetro isolante standard a doppio strato 28/30/32 mm o vetro isolante su richiesta, peso max. possibile 60 kg/m².

Pannello sandwich in alluminio



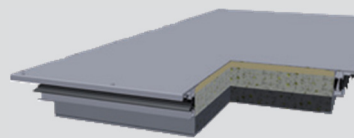
Lato esterno in alluminio sp. 2 mm, intercapedine del pannello in PUR con densità di 30 kg/m³, conducibilità termica 0,030 W/(mK), lato interno in alluminio sp. 2 mm. Spessore totale standard di 25 mm, su richiesta altri spessori disponibili.

Policarbonato



Policarbonato trasparente o opale, sp. 16 mm o 25 mm. Su richiesta spessore max. 50 mm.

Fonoassorbente RN (solo per il Firelight DUO)



Insonorizzazione R'w = 49 dB grazie a un sistema multistrato sviluppato da Colt.