

BASSO
Luce e Aria. Naturalmente.



Fra te e il cielo.



LUCE E ARIA NATURAL- MENTE

BASSO
Luce e Aria. Naturalmente.

BASSO
Luce e Aria. Naturalmente.

DAL
1968

Luce e Aria. Naturalmente: tre parole che sintetizzano perfettamente la mission della ditta Basso, un'azienda che è riuscita a valicare i confini del semplice produttore di sistemi, per proporsi come consulente specializzato e quindi in grado di offrire soluzioni e servizi innovativi per la miglior gestione della luce e dell'aria naturali negli ambienti chiusi.



Basso opera da più di 50 anni in questa direzione, studiando, progettando e producendo sistemi di aerazione e lucernari specifici per l'edilizia industriale e commerciale.

Oggi l'end benefit offerto dalle soluzioni Basso è quello di rendere gli ambienti chiusi più piacevoli, più vivibili, ma soprattutto più sicuri. Perché un ambiente di lavoro in cui sia possibile respirare e vedere come all'aria aperta, produce effetti benefici sulle persone, ne migliora l'operatività e la qualità della vita, riduce i costi e i consumi energetici.



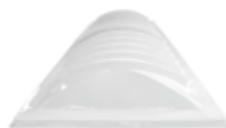
LUCE ARIA_

CUPOLE E LUCERNARI



SFERA DI LUCE
SFERA DARIA

_06



ONDA DI LUCE
ONDA DARIA

_18



ARCO DI LUCE
ARCO DARIA

_30



ALI DARIA ADR

_40

FUMO_

EVACUATORI DI FUMO_CALORE
E SMALTIMENTO



MENOFUMO
ORIZZONTALE

_50



MENOFUMO
VERTICALE 2.0

_58



MENOFUMO
ORIZZONTALE_e ELETTRICO

_66



ALI DI **FUMO** ADR

_74

FUMO_



MENOFUMO
LAMELLE

80_



SISTEMI DI
SMALTIMENTO

86_



TENDE TAGLIA FUMO
E FUOCO

90_



CENTRALE ANTINCENDIO

94_



APRIPORTA

96_

SENFCE_

SOFTWARE DIMENSIONAMENTO



PORTALE DI CALCOLO

97_

ACCESSORI_



BASAMENTI
RETI _VELARIO

100_

LEGENDA ACCESSORI_



BASAMENTI



RETI



VELARI





SFERA DI LUCE **SFERA D'ARIA**

SFERA DI LUCE PC

CUPOLA FISSA IN POLICARBONATO COMPATTO ANTIURTO

CUPOLA IN POLICARBONATO COMPATTO PC ANTIURTO

- Riduce la necessità di luci elettriche e soddisfa i criteri di prestazione termica nazionale con aggiunta di velario pag. 103
- Creato per fori di piccole dimensioni
- Facile da installare
- Nessuna manutenzione
- Prodotto in PC compatto **antiurto**
- Protegge dai raggi UV
- Apribile con aggiunta di telaio motorizzato pag. 10
- Apribile chiudibile tramite radiocomando



Termoformatura
lastra in policarbonato
compatto **antiurto**

MATERIALE

SFERA DI LUCE PC è realizzata mediante termoformatura di lastre compatte di prima scelta non rigenerate a norma UNI EN 1873 autoestinguenti protette UV in policarbonato PC compatto **antiurto**.

TIPOLOGIA

- Quadrata
- Rettangolare
- Circolare

COLORAZIONI

SFERA DI LUCE PC è realizzabile in colorazioni **opale** o **trasparente**.

FISSAGGIO CON "CAP"

La cupola viene fissata tramite Borchia in Polipropilene con protezione UV provvisto di guarnizione in EPDM a tenuta stagna, e fissata tramite vite autoforanti con trattamento Geomet con tenuta allo strappo pari a 320kg. Questo tipo di fissaggio permette la naturale dilatazione del materiale plastico al variare delle condizioni climatiche.

ISOLAMENTO TERMICO

SFERA DI LUCE PC può essere realizzata in parete **singola**, **doppia** o **tripla** con sostanziali differenze in merito all'isolamento termico.

VELARIO

Per migliorare l'isolamento termico di SFERA DI LUCE PC, a richiesta possiamo fornire un velario realizzato con lastre in policarbonato alveolare PCA, che consente di contenere e abbattere la dispersione termica e soddisfare i criteri di prestazione termica nazionale pag. 103.

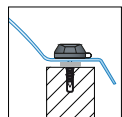
POLICARBONATO COMPATTO PC



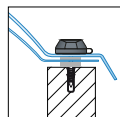
- ★★★★★ Durata nel tempo
- ★★★★★ Resistenza alla grandine
- ★★★★★ Invecchiamento/ingiallimento
- ★★★★★ Peso specifico
- ★★★★★ Impatto estetico



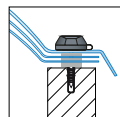
Singola



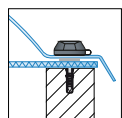
Doppia



Tripla



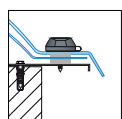
Eventuale velario
a richiesta pag. 103



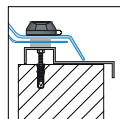
ESEMPI DI ADATTAMENTO CUPOLA

Esempi di adattamento della cupola a diversi tipi di cordolo:

- 1 con angolare di compensazione
- 2 con telaio di rialzo



1



2

ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI



Pag. 103

SFERA DI LUCE PCA

CUPOLA FISSA IN POLICARBINATO ALVEOLARE

CUPOLA IN POLICARBONATO ALVEOLARE PCA

- Riduce la necessità di luci elettriche e soddisfa i criteri di prestazione termica nazionale con aggiunta di velario pag. 103
- Creato per fori di piccole dimensioni
- Facile da installare
- Nessuna manutenzione
- Prodotto in PCA alveolare
- Protegge dai raggi UV
- Apribile con aggiunta di telaio motorizzato pag. 10
- Apribile chiudibile tramite radiocomando

MATERIALE

SFERA DI LUCE PCA è realizzata mediante termoformatura di lastre alveolari di prima scelta non rigenerate a norma UNI EN 1873 autoestinguenti protette UV in polycarbonato PCA alveolare.

TIPOLOGIA

- Quadrata
- Rettangolare
- Circolare

COLORAZIONI

SFERA DI LUCE PCA è realizzabile in colorazioni **opale** o **trasparente**.

FISSAGGIO CON "CAP"

La cupola viene fissata tramite Borchia in Polipropilene con protezione UV provvisto di guarnizione in EPDM a tenuta stagna, e fissata tramite vite autoforanti con trattamento Geomet con tenuta allo strappo pari a 320kg. Questo tipo di fissaggio permette la naturale dilatazione del materiale plastico al variare delle condizioni climatiche.

ISOLAMENTO TERMICO

SFERA DI LUCE PCA può essere realizzata in polycarbonato alveolare di **spessore 16, 20, 25 mm** con sostanziali differenze in merito all'isolamento termico.

VELARIO

Per migliorare l'isolamento termico di SFERA DI LUCE PCA, a richiesta possiamo fornire un velario realizzato con lastre in polycarbonato alveolare PCA, che consente di contenere e abbattere la dispersione termica e soddisfare i criteri di prestazione termica nazionale pag. 103.

ESEMPI DI ADATTAMENTO CUPOLA

Esempi di adattamento della cupola a diversi tipi di cordolo:

- 1 con angolare di compensazione
- 2 con telaio di rialzo



Termoformatura lastra in polycarbonato alveolare

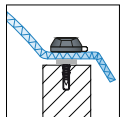
POLICARBONATO ALVEOLARE PCA



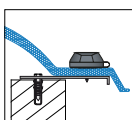
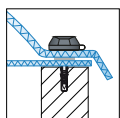
- ★★★★☆ Durata nel tempo
- ★★★★☆ Resistenza alla grandine
- ★★★★☆ Invecchiamento/ingiallimento
- ★★★★☆ Peso specifico
- ★★★★☆ Impatto estetico



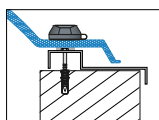
Singola



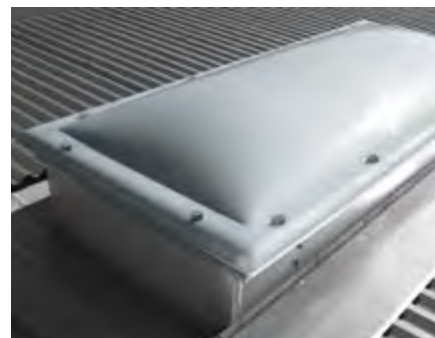
Eventuale velario a richiesta pag. 103



1



2



ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI



Pag. 103

SFERA DARIA

CUPOLA APRIBILE

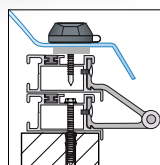
CUPOLA IN POLICARBONATO COMPATTO PC ANTIURTO

- Telaio in alluminio con profili di nostra progettazione
- Telaio ad elevata resistenza torsionale
- Apribile elettronicamente / manualmente e per accesso alla copertura
- Apribile con uno o più punti di spinta per maggiore robustezza e stabilità
- Fine corsa incorporati
- Apertura regolabile
- Motori 24 o 220 volt
- Telaio provvisto di gocciolatoio
- Fissaggio supporti motore senza foratura telaio



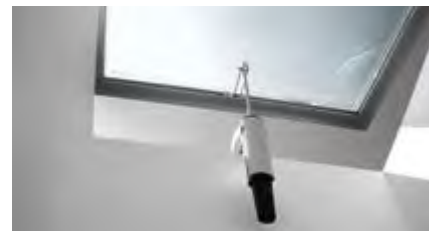
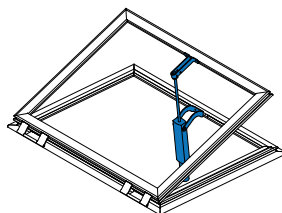
TELAIO APRIBILE

Il telaio apribile permette l'apertura della cupola consentendo e favorendo l'aerazione naturale dell'ambiente. È realizzato da due telai (apribile e fisso) in alluminio estruso naturale lega 6060 uniti tra loro per mezzo cerniere in alluminio con perni in acciaio inox. Tra i due telai è interposta una guarnizione in gomma EPDM a garanzia di una perfetta chiusura. L'apertura del telaio può avvenire tramite motore elettrico (apertura elettrica) o manualmente (apertura manuale).



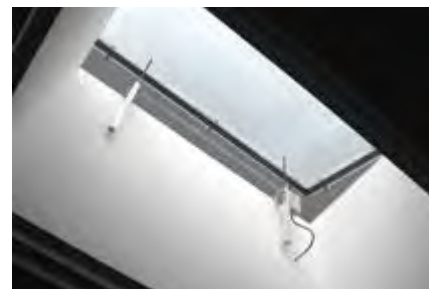
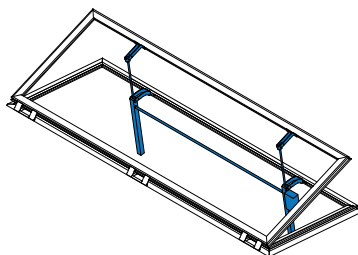
APERTURA ELETTRICA CORSA 170 mm - 300 mm

La movimentazione, con un punto di spinta, del dispositivo si ottiene mediante un attuatore elettrico monofase a 24V o 220V, IP 55, 50Hz, 4 fili, con fine corsa incorporati e automatici.



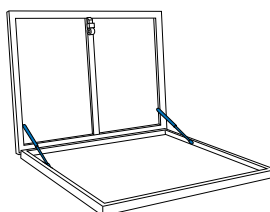
APERTURA ELETTRICA CORSA 350 mm - 550 mm

La movimentazione, con due punti di spinta, del dispositivo si ottiene mediante un attuatore elettrico monofase a 24V o 220V, IP 55, 50Hz, 4 fili, con fine corsa incorporati e automatici ed una barra di trasmissione in alluminio che comanda una cremagliera.



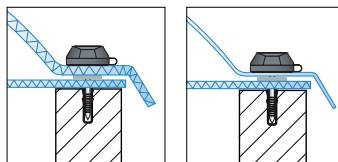
APERTURA PASSO UOMO

La movimentazione del dispositivo si effettua manualmente mediante lo sgancio di uno scrocchetto interno che, con l'ausilio di due molle a gas che aiutano l'operatore, consentono di mantenere l'apertura a circa 90° rispetto al piano di appoggio.



VELARIO

Per migliorare l'isolamento termico di **SFERA DARIA**, a richiesta possiamo fornire un velario realizzato con lastre in polycarbonato alveolare PCA, che consente di contenere ed abbattere la dispersione termica che soddisfa i criteri di prestazione richiesti dalla normativa vigente.



Eventuale velario a richiesta
(pag. 103)

ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

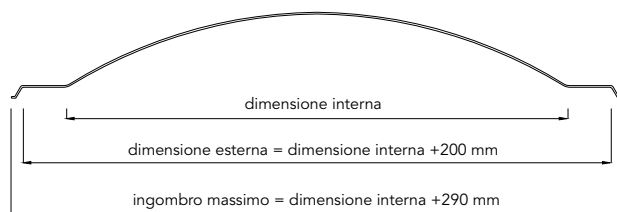
VELARIO



Pag. 103

DIMENSIONI

SEZIONE TIPO



DIMENSIONI SFERA DI LUCE / SFERA DARIA

POLICARBONATO COMPATTO - MONOPARETE - DOPPIA PARETE - TRIPLA PARETE

	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
50																					
60																					
70																					
80																					
90																					
100																					
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
155																					

* Dimensioni interne in cm

POLICARBONATO ALVEOLARE PCA 16 - PCA 20 - PCA 25

	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
50																					
60																					
70																					
80																					
90																					
100																					
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
155																					
160																					

* Dimensioni interne in cm

CUPOLE CIRCOLARI COMPATTO MONOPARETE - DOPPIA PARETE / ALVEOLARE PCA 16 - PCA 20 - PCA 25

diametro	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
----------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

* Dimensioni interne in cm



BASSO / LUCE

SFERA DI LUCE PC

CUPOLA FISSA IN POLICARBONATO COMPATTO **ANTIURTO**

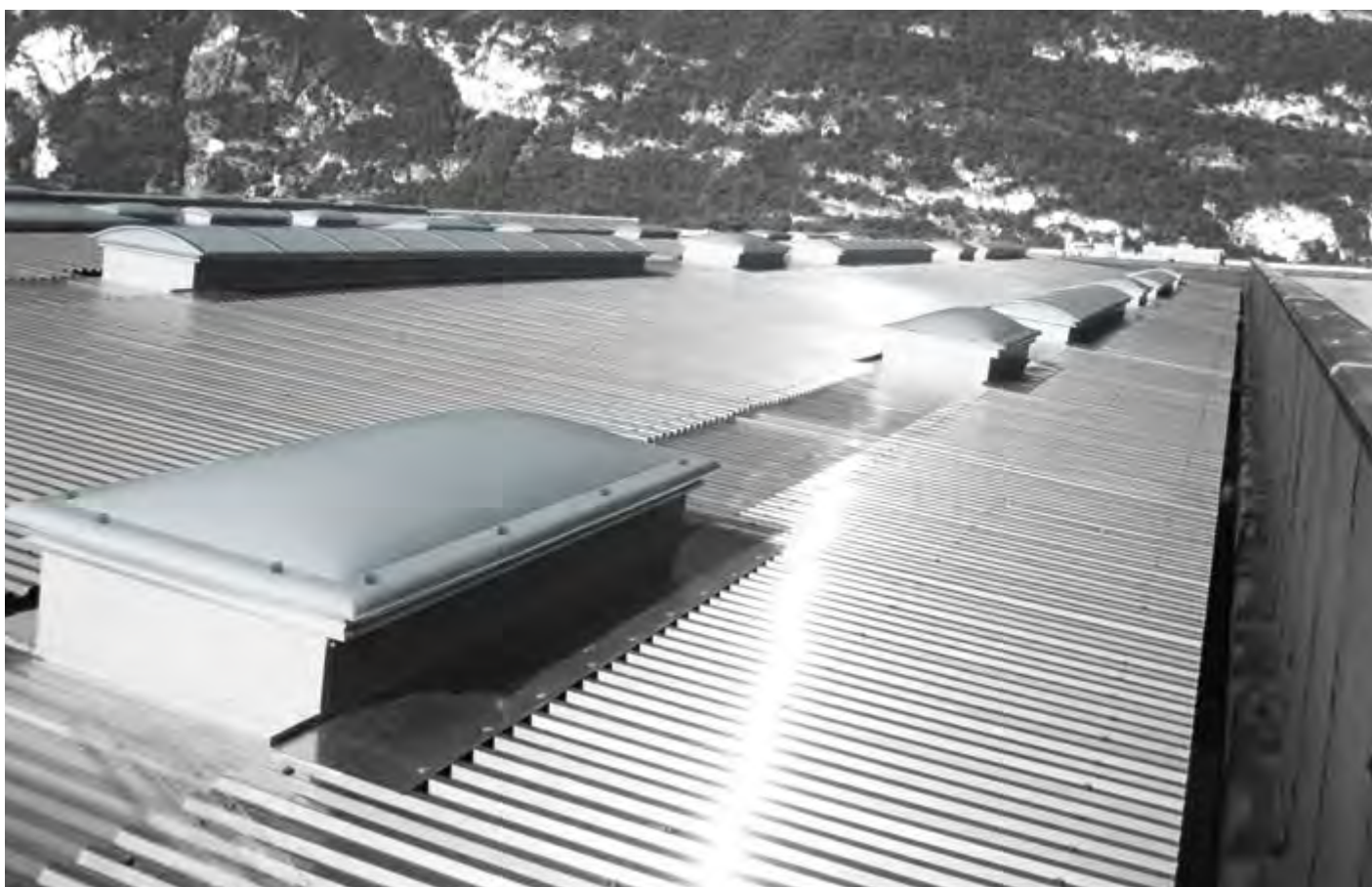




BASSO / LUCE

SFERA DI LUCE PCA

CUPOLA FISSA IN POLICARBONATO **ALVEOLARE**





SFERA DARIA

CUPOLA APRIBILE



FISSAGGIO CON "CAP"

NUOVO SISTEMA DI FISSAGGIO CON "CAP"

La cupola viene fissata tramite Borchia in Polipropilene con protezione UV provvisto di guarnizione in EPDM a tenuta stagna, e fissata tramite vite autoforanti con trattamento Geomet con tenuta allo strappo pari a 320kg. Questo tipo di fissaggio permette la naturale dilatazione del materiale plastico al variare delle condizioni climatiche.







ONDA DI LUCE **ONDA D'ARIA**

ONDA DI LUCE PC

LUCERNARIO CONTINUO IN POLICARBONATO COMPATTO PC **ANTIURTO**

- Riduce l'utilizzo di luce artificiale con notevole risparmio sui consumi
- Adatto a spazi di grandi dimensioni, centri commerciali, ospedali, aeroporti
- Solitamente utilizzato per tetti piani o leggermente inclinati
- Diffonde la luce in modo omogeneo, eliminando la radiazione diretta del sole
- Progettato per una veloce installazione
- Nessuna manutenzione, autopulente
- Apribile con aggiunta di telaio motorizzato pag. 22
- Apribile chiudibile tramite radiocomando



Termoformatura
lastra in policarbonato
compatto **antiurto**

MATERIALE

ONDA DI LUCE PC è realizzata mediante la termoformatura di lastre in policarbonato PC compatto **antiurto** protetto dai raggi UV, con struttura modulare autoportante provvisto di nervature a passo costante (300mm).

TIPOLOGIA

- Moduli componibili

COLORAZIONI

ONDA DI LUCE PC è realizzabile in colorazioni **opale** o **trasparente**.

FISSAGGIO CON "CAP"

La cupola viene fissata tramite Borchia in Polipropilene con protezione UV provvisto di guarnizione in EPDM a tenuta stagna, e fissata tramite vite autoforanti con trattamento Geomet con tenuta allo strappo pari a 320kg. Questo tipo di fissaggio permette la naturale dilatazione del materiale plastico al variare delle condizioni climatiche.

ISOLAMENTO TERMICO

ONDA DI LUCE PC può essere realizzata in parete **singola, doppia o tripla** con sostanziali differenze in merito all'isolamento termico secondo il numero di pareti utilizzate.

VELARIO

Per migliorare l'isolamento termico di ONDA DI LUCE PC, a richiesta possiamo fornire un velario realizzato con lastre in policarbonato alveolare PCA, che consente di contenere ed abbattere la dispersione termica che soddisfa i criteri di prestazione richiesti dalla normativa vigente pag. 103.

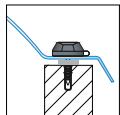
POLICARBONATO COMPATTO PC



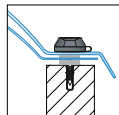
- ★★★★★ Durata nel tempo
- ★★★★★ Resistenza alla grandine
- ★★★★★ Invecchiamento/ingiallimento
- ★★★★★ Peso specifico
- ★★★★★ Impatto estetico



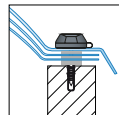
Singola



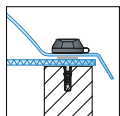
Doppia



Tripla



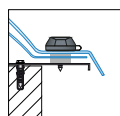
Eventuale velario
a richiesta pag. 103



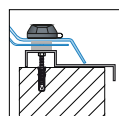
ESEMPI DI ADATTAMENTO CUPOLA

Esempi di adattamento della cupola a diversi tipi di cordolo:

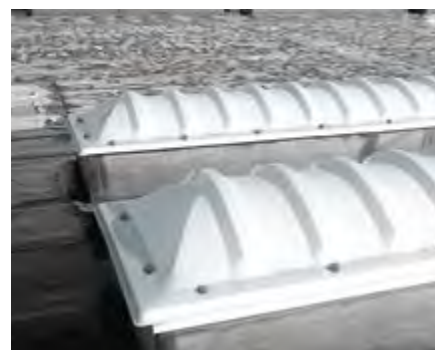
- 1 con angolari di compensazione
- 2 con telaio di rialzo



1



2



ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI



Pag. 103

ONDA DI LUCE PCA

LUCERNARIO CONTINUO IN POLICARBONATO ALVEOLARE PCA

- Riduce l'utilizzo di luce artificiale con notevole risparmio sui consumi
- Adatto a spazi di grandi dimensioni, stabilimenti produttivi, logistiche
- Solitamente utilizzato per tetti piani o leggermente inclinati
- Diffonde la luce in modo omogeneo, eliminando la radiazione diretta del sole
- Progettato per una veloce installazione
- Nessuna manutenzione, autopulente
- Apribile con aggiunta di telaio motorizzato pag. 22
- Apribile chiudibile tramite radiocomando

MATERIALE

ONDA DI LUCE PCA è realizzata mediante la termoformatura di lastre in polycarbonato PCA Alveolare protetto dai raggi UV, con struttura modulare autoportante provvisto di nervature a passo costante.

TIPOLOGIA

- Moduli componibili

COLORAZIONI

ONDA DI LUCE PCA Alveolare è realizzabile in colorazioni **opale** e/o **trasparente**

FISSAGGIO CON "CAP"

La cupola viene fissata tramite Borchia in Polipropilene con protezione UV provvisto di guarnizione in EPDM a tenuta stagna, e fissata tramite vite autoforanti con trattamento Geomet con tenuta allo strappo pari a 320kg. Questo tipo di fissaggio permette la naturale dilatazione del materiale plastico al variare delle condizioni climatiche.

ISOLAMENTO TERMICO

ONDA DI LUCE PCA può essere realizzata in polycarbonato alveolare di **spessore 16, 20, 25 mm** con sostanziali differenze in merito all'isolamento termico.

VELARIO

Per migliorare l'isolamento termico di ONDA DI LUCE PCA, a richiesta possiamo fornire un velario realizzato con lastre in polycarbonato alveolare PCA, che consente di contenere e abbattere la dispersione termica e soddisfare i criteri di prestazione termica nazionale pag. 103.

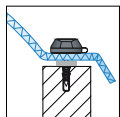


Termoformatura
lastra in polycarbonato
alveolare

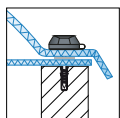
POLICARBONATO ALVEOLARE PCA



- | | |
|-------|------------------------------|
| ★★★★★ | Durata nel tempo |
| ★★★★★ | Resistenza alla grandine |
| ★★★★★ | Invecchiamento/ingiallimento |
| ★★★★★ | Peso specifico |
| ★★★★★ | Impatto estetico |



Singola

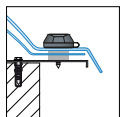


Eventuale velario
a richiesta pag. 103

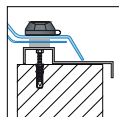
ESEMPI DI ADATTAMENTO CUPOLA

Esempi di adattamento della cupola a diversi tipi di cordolo:

- 1 con angolare di compensazione
- 2 con telaio di rialzo



1



2



ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI



Pag. 103

ONDA DARIA

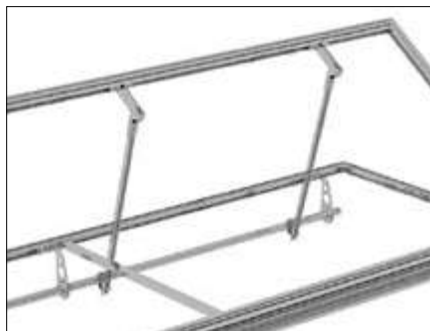
LUCERNARIO CONTINUO APRIBILE

- Telaio di alluminio con profili di nostra progettazione
- Telaio ad elevata resistenza torsionale
- Apribile elettronicamente - manualmente ed accesso alla copertura
- Apribile con uno o più punti di spinta per maggior robustezza / stabilità
- Fine corsa incorporati
- Apertura regolabile
- Motori 24V o 220V
- Telaio provvisto di gocciolatoio
- Fissaggio supporti motore senza foratura telaio
- Azionabile tramite radiocomando



TELAIO APRIBILE

Il telaio ad apertura laterale permette l'apertura del lucernario favorendo l'aerazione naturale dell'ambiente. È realizzato da due telai (apribile e fisso) in alluminio estruso naturale lega 6060, uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio con perni in acciaio inox. Tra i due telai è interposta una guarnizione in gomma EPDM a garanzia di una perfetta chiusura. L'apertura del telaio avviene tramite motori elettrici a 220V con più punti di spinta a seconda delle dimensioni del Lucernario.

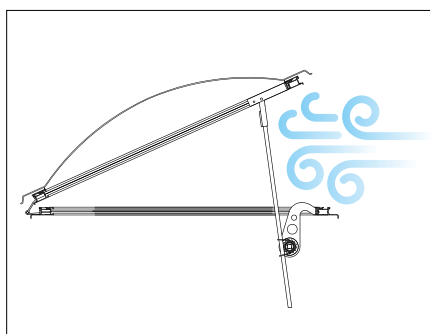


Telaio con staffe



SOLUZIONE STUDIATA PER UNA MAGGIORE RESISTENZA AL VENTO

L'innovativa meccanica, grazie alla sua flessibilità, assorbe le oscillazioni causate dal vento. Punti di spinta assicurati su piastrine mobili per una agevole installazione senza indebolire il telaio con fori di fissaggio.

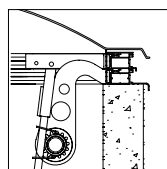


Flessibilità staffa con molto vento

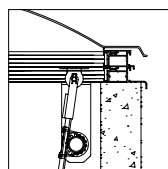


MASSIMA ADATTABILITÀ RISPETTO ALLE SOLUZIONI TRADIZIONALI

La particolare staffa inferiore consente una migliore flessibilità di installazione anche in presenza di muretti molto spessi.



Soluzione innovativa

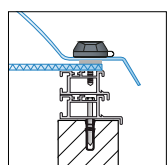


Soluzione tradizionale



VELARIO

Per migliorare l'isolamento termico di **ONDA DARIA**, a richiesta possiamo fornire un velario realizzato con lastre in polycarbonato alveolare PCA, che consente di contenere ed abbattere la dispersione termica che soddisfa i criteri di prestazione richiesti dalla normativa vigente (pag. 103)



Eventuale velario a richiesta (pag. 103)

ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI



Pag. 103

CUPOLE CONTINUE A VELA

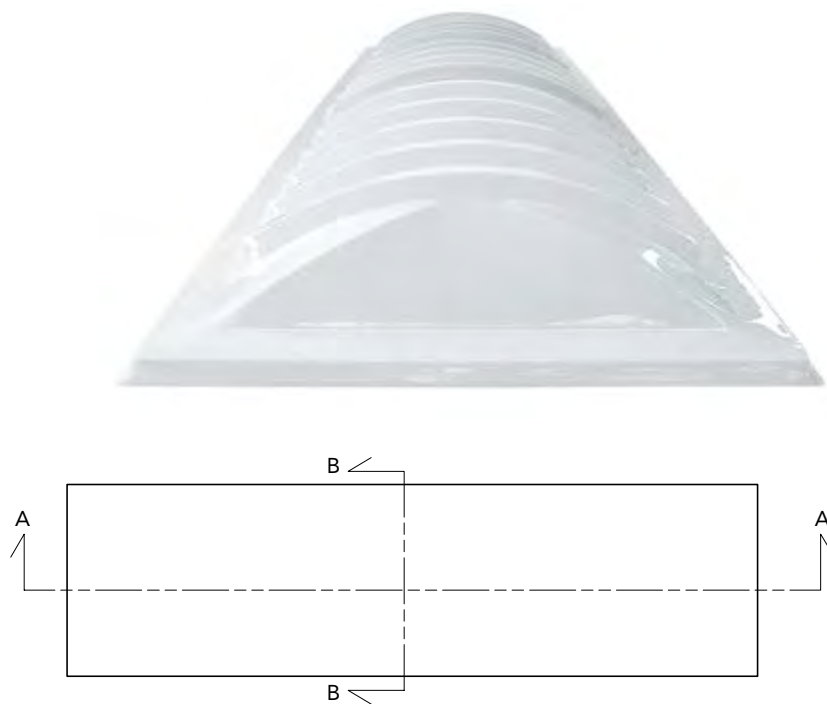
POLICARBONATO COMPATTO: PARETE SEMPLICE, DOPPIA E TRIPLA
POLICARBONATO ALVEOLARE: SP. 16MM - 20MM -25MM

ONDA DI LUCE

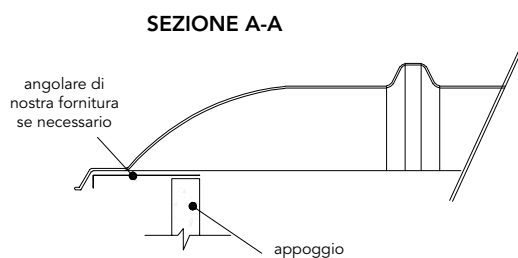
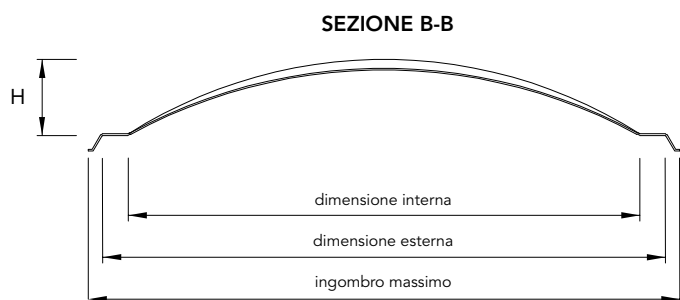
Lucernario continuo in polycarbonato compatto antiurto.

Conforme alla norma EN 14963:2006 e regolamento delegato (EU) 2019/1342 della CE.

Certificato CE ai sensi del regolamento 305/11 CE.



DIMENSIONI



NB:
La lunghezza totale della cupola
rispetto alla lunghezza del foro
potrà avere una tolleranza massima
di + 300 mm ripartita su entrambi i lati

Dimensione interna	Dimensione esterna	Ingombro massimo	H
60	77	82	14
70	86	91	14
80	99	104	17
90	109	114	19,5
100	119	124	18
110	129	134	23
120	138	143	20,5
130	149	154	27
140	159	164	27
150	169	174	25
160	179,5	184,5	32
170	188,5	193,5	32,5
180	199,5	204,5	34
200	214	219	38
220	237,5	242,5	32,5
250	269	274	45,5

** Misure in cm



BASSO / LUCE

ONDA DI LUCE PC

LUCERNARIO CONTINUO IN POLICARBONATO COMPATTO PC **ANTIURTO**





ONDA DI LUCE PCA

LUCERNARIO CONTINUO IN POLICARBONATO ALVEOLARE PCA





ONDA DARIA

LUCERNARIO APRIBILE



FISSAGGIO CON "CAP"

NUOVO SISTEMA DI FISSAGGIO CON "CAP"

La cupola viene fissata tramite Borchia in Polipropilene con protezione UV provvisto di guarnizione in EPDM a tenuta stagna, e fissata tramite vite autoforanti con trattamento Geomet con tenuta allo strappo pari a 320kg. Questo tipo di fissaggio permette la naturale dilatazione del materiale plastico al variare delle condizioni climatiche.





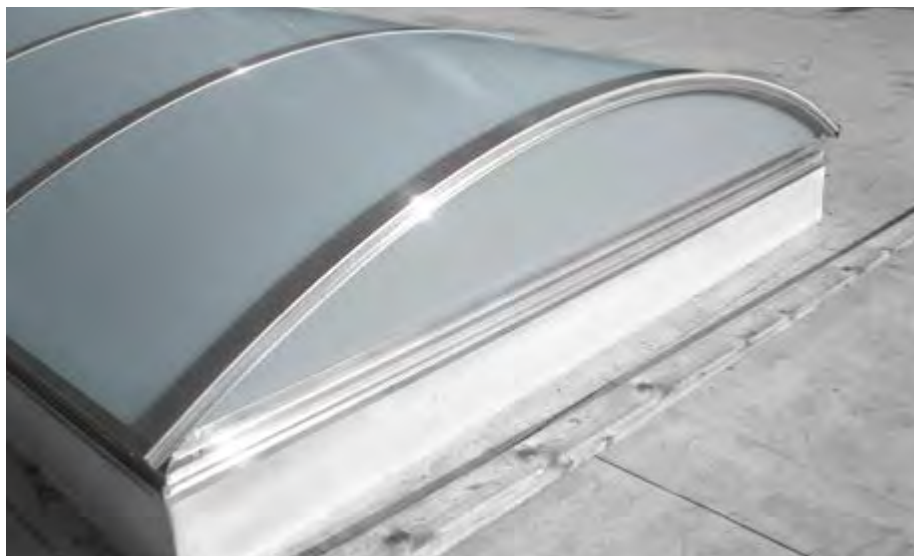


ARCO DI LUCE **ARCO D'ARIA**

ARCO DI LUCE

LUCERNARIO CENTINATO FISSO

- Riduce la necessità di luci elettriche e soddisfa i criteri di prestazione termica nazionale
- Adatto a spazi di grandi dimensioni
- Nessuna manutenzione
- Prodotto in PCA alveolare
- Protegge dai raggi UV
- Massima flessibilità di installazione e progettazione su misura
- Struttura portante durevole nel tempo
- Semplice ed economica sostituzione della copertura
- Apribile con aggiunta di telaio motorizzato (pag. 33)



MATERIALI DI COPERTURA

- Policarbonato Alveolare PCA
- Policarbonato Alveolare PCA Rinforzato
- Policarbonato Alveolare PCA + Policarbonato Compatto PC
- Policarbonato Compatto PC

STRUTTURA PORTANTE

- 1 Banchina contenimento lastre
- 2 Centina superiore
- 3 Centina inferiore

BANCHINA CONTENIMENTO LASTRE

Realizzato su disegno di nostra progettazione in alluminio naturale lega 6060, fornisce sostegno laterale alle lastre di copertura curve a freddo.

CENTINE IN ALLUMINIO

Le lastre sullo sviluppo sono unite tra loro per mezzo di due profili strutturali portanti calandrati in alluminio naturale estruso (centina inferiore e centina superiore), posati ad interasse modulare. Il profilo strutturale è studiato per consentire le dilatazioni proprie delle lastre di copertura, ed accogliere le eventuali infiltrazioni di acque meteoriche scaricandole all'esterno. Il fissaggio delle centine alla banchina, avviene **per mezzo delle sole viti fissate alle sue estremità**, permettendo una tensione uniforme su tutto il raggio di curvatura. Questo permette di semplificarne la posa e di evitare punti di infiltrazione d'acqua. Il raggio di curvatura è determinato dalla tipologia e dallo spessore del materiale di copertura.



Durata nel tempo della struttura



Policarbonato antiurto con aggiunta 2 mm PC



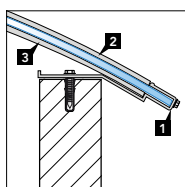
Realizzazione su misura



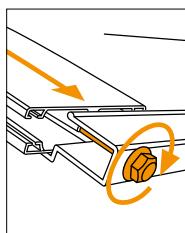
Isolamento termico senza velario.



Isolamento termico con velario.



CENTINE NON FORATE

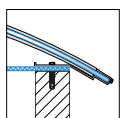


CENTINA E BANCALINO



VELARIO

Per migliorare l'isolamento termico di **ARCO DI LUCE PC**, a richiesta possiamo fornire un velario realizzato con lastre in policarbonato alveolare PCA, che consente di contenere ed abbattere la dispersione termica che soddisfa i criteri di prestazione richiesti dalla normativa vigente (pag. 103)



Eventuale velario a richiesta (pag. 103)

ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI



Pag. 103

ARCO DARIA

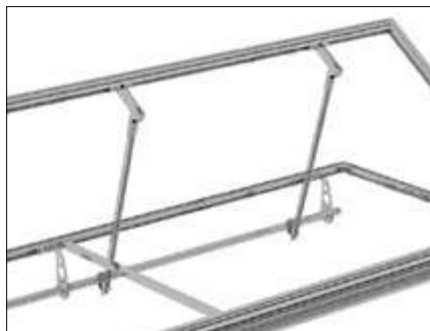
LUCERNARIO CENTINATO APRIBILE

- Telaio di alluminio con profili di nostra progettazione
- Telaio ad elevata resistenza torsionale
- Apribile elettronicamente - manualmente ed accesso alla copertura
- Apribile con uno o più punti di spinta per maggior robustezza / stabilità
- Fine corsa incorporati
- Apertura regolabile
- Motori 24V o 220V
- Telaio provvisto di gocciolatoio
- Fissaggio supporti motore senza foratura telaio
- Azionabile tramite radiocomando

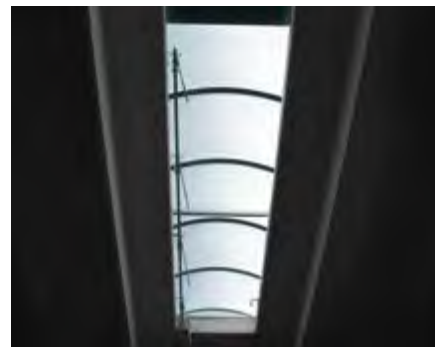


TELAIO APRIBILE

Il telaio ad apertura laterale permette l'apertura del lucernario favorendo l'aerazione naturale dell'ambiente. È realizzato da due telai (apribile e fisso) in alluminio estruso naturale lega 6060, uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio con perni in acciaio inox. Tra i due telai è interposta una guarnizione in gomma EPDM a garanzia di una perfetta chiusura. L'apertura del telaio avviene tramite motori elettrici a 220V con più punti di spinta a seconda delle dimensioni del Lucernario.

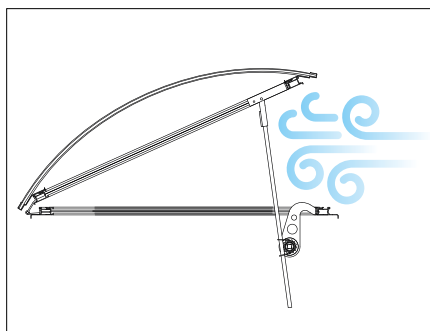


Telaio con staffe



SOLUZIONE STUDIATA PER UNA MAGGIORE RESISTENZA AL VENTO

L'innovativa meccanica, grazie alla sua flessibilità, assorbe le oscillazioni causate dal vento. I punti di spinta sono assicurati su piastrine mobili per una agevole installazione senza indebolire il telaio con fori di fissaggio.

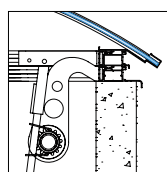


Flessibilità staffa con molto vento

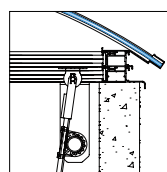


MASSIMA ADATTABILITÀ RISPETTO ALLE SOLUZIONI TRADIZIONALI

La particolare staffa inferiore consente una migliore flessibilità di installazione anche in presenza di muretti molto spessi.



Soluzione innovativa

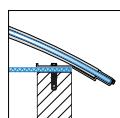


Soluzione tradizionale



VELARIO

Per migliorare l'isolamento termico di **ARCO DARIA**, a richiesta possiamo fornire un velario realizzato con lastre in polycarbonato alveolare PCA, che consente di contenere ed abbattere la dispersione termica che soddisfa i criteri di prestazione richiesti dalla normativa vigente (pag. 103)



Eventuale velario a richiesta (pag. 103)

ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI

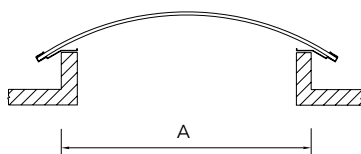


Pag. 103

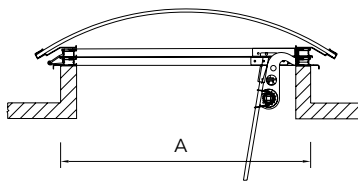
MATERIALI DI COPERTURA

ARCO DI LUCE / ARCO DARIA

LUCERNARIO FISSO



LUCERNARIO APRIBILE



PRODOTTO SU MISURA

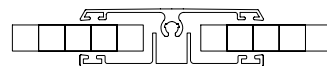
La scelta della copertura è determinata dalla larghezza del foro (A) e dalle caratteristiche tecniche richieste (trasmissione luminosa, trasmittanza termica e resistenza meccanica). ARCO DI LUCE è realizzato su misura a seconda delle esigenze del cliente.

LARGHEZZA APERTURA	SPESSORI LASTRA									
DIMENSIONI cm	PCA					PCA + PCC			PCC + PCC	
	6 mm	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm rinforzato	16 mm	8 + 2 mm	10 + 2 mm	16 + 2 mm	3 + 2 mm
60 - 70	•									•
80 - 90	•	•					•			
100	•	•					•			•
110	•	•		•			•			•
120		•	•	•	•		•	•		•
150 - 170 - 200		•	•	•	•		•	•		•
250 - 270 - 300		•	•	•	•	•	•	•	•	•

PORTATA CARICO NEVE

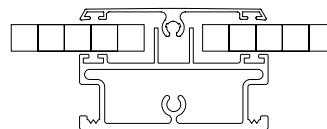
ESEMPIO DI PORTATA AL CARICO NEVE CON POLICARBONATO SPESSORE 10 MM (Kg/mq)

Larghezza (A)	PASSO CENTINE STANDARD		
	1050 mm	700 mm	500 mm
1000 mm	250 Kg/mq	395 Kg/mq	500 Kg/mq
1500 mm	193 Kg/mq	305 Kg/mq	386 Kg/mq
2000 mm	75 Kg/mq	118 Kg/mq	150 Kg/mq



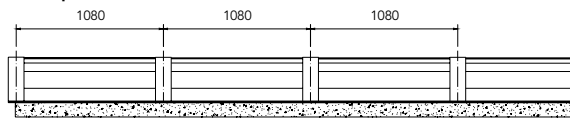
Passo centine standard

Larghezza (A)	PASSO CENTINE RINFORZATE		
	1050 mm	700 mm	500 mm
1000 mm	400 Kg/mq	632 Kg/mq	800 Kg/mq
1500 mm	300 Kg/mq	474 Kg/mq	600 Kg/mq
2000 mm	285 Kg/mq	457 Kg/mq	579 Kg/mq

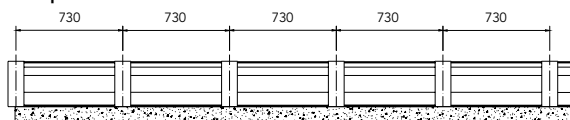


Passo centine rinforzate

PASSO CENTINE 1080 mm / Prospetto



PASSO CENTINE 730 mm / Prospetto



PASSO CENTINE 555 mm / Prospetto







BASSO / LUCE

ARCO DI LUCE

LUCERNARIO CENTINATO FISSO





BASSO / ARIA

ARCO DARIA

LUCERNARIO CENTINATO APRIBILE







ALI DARIA ADR

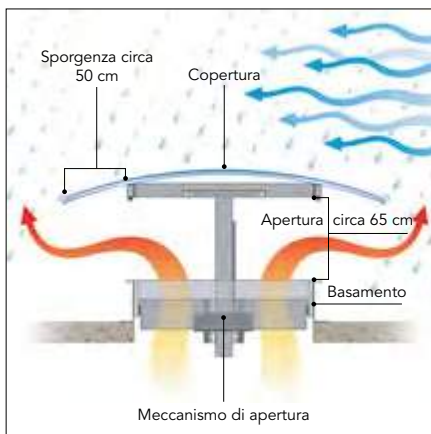
ALI DARIA ADR

LUCERNARIO APERTURA VERTICALE

- Adatto a spazi di grandi dimensioni.
- Nessuna manutenzione
- Massima flessibilità di installazione e progettazione su misura
- Struttura portante durevole nel tempo
- Il primo lucernario ad apertura Verticale
- Elevato ricambio d'aria
- Diminuzione temperatura interna
- Massima resistenza al vento
- Aerazione garantita anche in caso di pioggia



AERAZIONE



Grazie al particolare sistema di apertura e al design funzionale, ALI DARIA ADR offre molti vantaggi rispetto ai sistemi tradizionali, quelli con apertura laterale o "a sporgere" (lucernari a shed). **Il sollevamento in verticale della copertura**, liberando il foro su tutti i 4 lati, assicura una superficie di aerazione più

ampia e una migliore resistenza al vento. **Le sporgenze laterali** rispetto al foro di base consentono l'apertura dell'areatore anche in caso di pioggia. **Una solida struttura** formata da profili in acciaio e alluminio, ideati e progettati da Basso, garantisce la massima robustezza.

TEST

La collaborazione di Basso Luce e Aria con ENGINSOFT volta allo studio della dissipazione del calore all'interno degli edifici ha portato ad uno studio termofluidodinamico basato sul principio dei Volumi Finiti.



Le simulazioni di un edificio industriale a parità di condizioni e superfici di apertura hanno evidenziato:

EFFICIENZA AERAZIONE

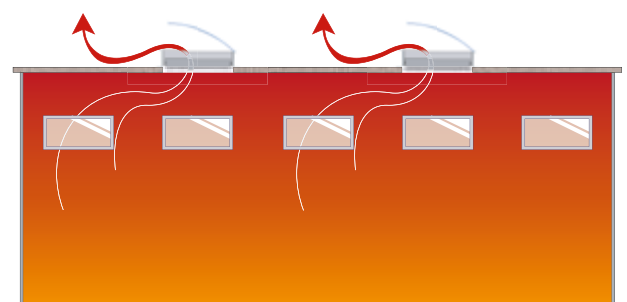
Con il sistema ALI DARIA ADR l'aerazione dell'ambiente, risulta essere superiore del 75% rispetto ad un sistema tradizionale (ex. apertura laterale).

EFFICIENZA DISSIPAZIONE TERMICA

Con il sistema ALI DARIA ADR la riduzione della temperatura interna dell'ambiente risulta essere migliorativa del 10/15% rispetto ad un sistema tradizionale (ex. apertura laterale).

ALI DARIA ADR

ARCO DARIA



ALI DARIA ADR

CARATTERISTICHE TECNICHE



TELAIO APRIBILE

Realizzato in alluminio naturale con struttura portante in acciaio.

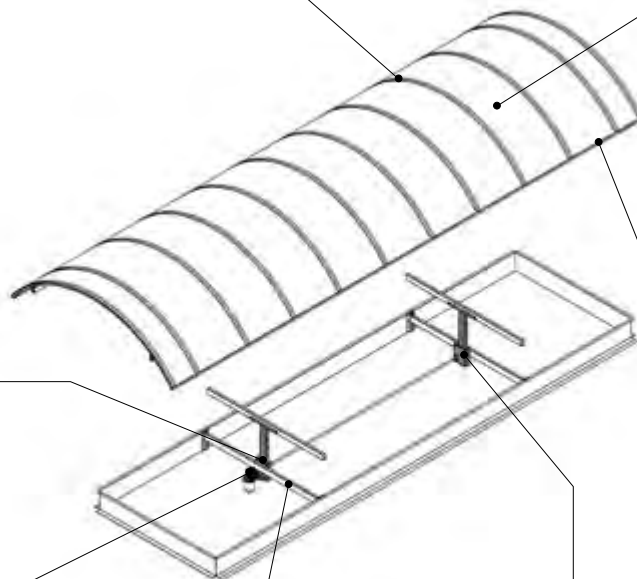
Anni di esperienza nel settore hanno permesso di realizzare una struttura semplice, robusta ed affidabile. Il sistema di apertura **non necessita di manutenzioni** grazie allo scorrimento su pattini in teflon che assicurano una lunga durata. Un motoriduttore agisce su una trasmissione ad albero

(in acciaio trafilato), con ingranaggio su una cremagliera (larghezza 40 mm e M4) che permette il sollevamento della copertura fino a 63 cm (dato variabile a richiesta). Tutto il sistema è supportato da una struttura in acciaio dello spessore di 2-3mm.



FINECORSA

Installazione finecorsa senza bisogno di alcuna taratura.



COPERTURA

Copertura preassemblata pronta per il montaggio.



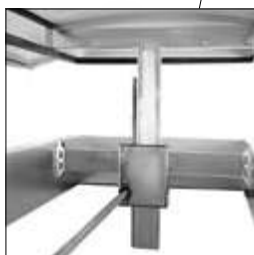
SPORGENZA LATERALE

Consente l'apertura del lucernario anche in caso di pioggia.



MOTORIDUTTORE

Motore 380/220 volt. Riduttore con riduzione 1/100 per una movimentazione più fluida.



TRAVERSI

Traversi con motore e cremagliera già premontati.



TRASMISSIONE

Supporti albero trasmissione già predisposti per l'innesto.



ALI DARIA ADR

CARATTERISTICHE TECNICHE



MATERIALI DI COPERTURA

- Policarbonato Alveolare PCA
- Policarbonato Alveolare PCA Rinforzato
- Policarbonato Alveolare PCA
+ Policarbonato Compatto PCC
- Policarbonato Compatto PCC

STRUTTURA PORTANTE

- Banchina contenimento lastre
- Centina superiore
- Centina inferiore

BANCHINA CONTENIMENTO LASTRE

Realizzato su disegno di nostra progettazione in alluminio naturale lega UNI6060, fornisce sostegno laterale alle lastre di copertura curve a freddo.

CENTINE IN ALLUMINIO

Le lastre sullo sviluppo sono unite tra loro per mezzo di due profili strutturali portanti calandrati in alluminio naturale estruso (centina inferiore e centina superiore), posati ad interasse modulare. Il profilo strutturale è studiato per consentire le dilatazioni proprie delle lastre di copertura, ed accogliere le eventuali infiltrazioni di acque meteoriche scaricandole all'esterno. Il fissaggio delle centine alla banchina, avviene per mezzo delle sole viti fissate alle sue estremità, permettendo una tensione uniforme su tutto il raggio di curvatura. Questo permette di semplificarne la posa e di evitare punti di infiltrazione d'acqua. Il raggio di curvatura è determinato dalla tipologia e dallo spessore del materiale di copertura.



Durata nel tempo della struttura



Policarbonato resistente alla grandine con aggiunta 2 mm PC



Realizzazione su misura



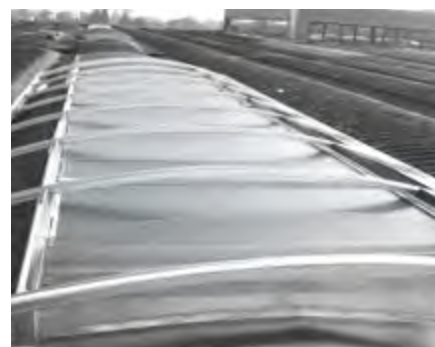
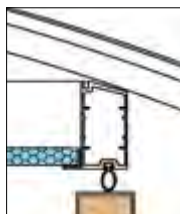
Isolamento termico senza velario.



Isolamento termico con velario.

VELARIO

A richiesta, per soddisfare esigenze di prestazioni termiche elevate ALI DARIA ADR può essere dotato di un velario in policarbonato alveolare PCA nel colore opale oppure trasparente, che consente di contenere ed abbattere il passaggio del calore migliorando la trasmittanza termica del lucernario stesso (pag. 103)



ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI



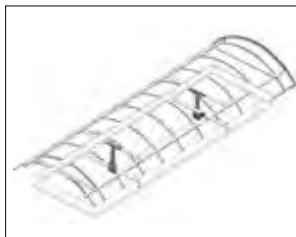
Pag. 103

ALI DARIA ADR

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il sistema **ALI DARIA ADR** propone una logica "modulare" nell'adattamento alle dimensioni richieste. Le componenti meccaniche possono essere disposte dai nostri progettisti per coprire piccole come ampie forometrie.

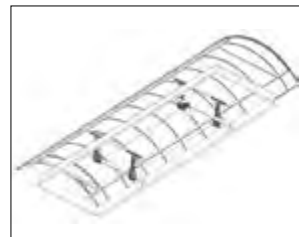
Esempio meccanica
con 2 punti di spinta



Esempio meccanica
con 3 punti di spinta



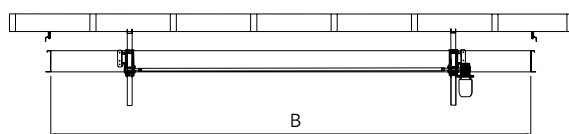
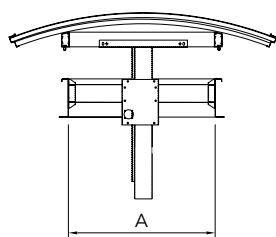
Esempio meccanica
con 4 punti di spinta



MATERIALI DI COPERTURA

LARGHEZZA APERTURA	SPESSORI LASTRA						
DIMENSIONI mt	PCA (Policarbonato alveolare)				PCA + PCC		
							
	10 mm	10 mm rinforzato	16 mm	20 mm	8 + 2 mm	10 + 2 mm	16 + 2 mm
Da 0,6 a 2,5	•	•	•	•	•	•	•
Da 2,7 a 6,0		•	•	•	•	•	•

DIMENSIONI



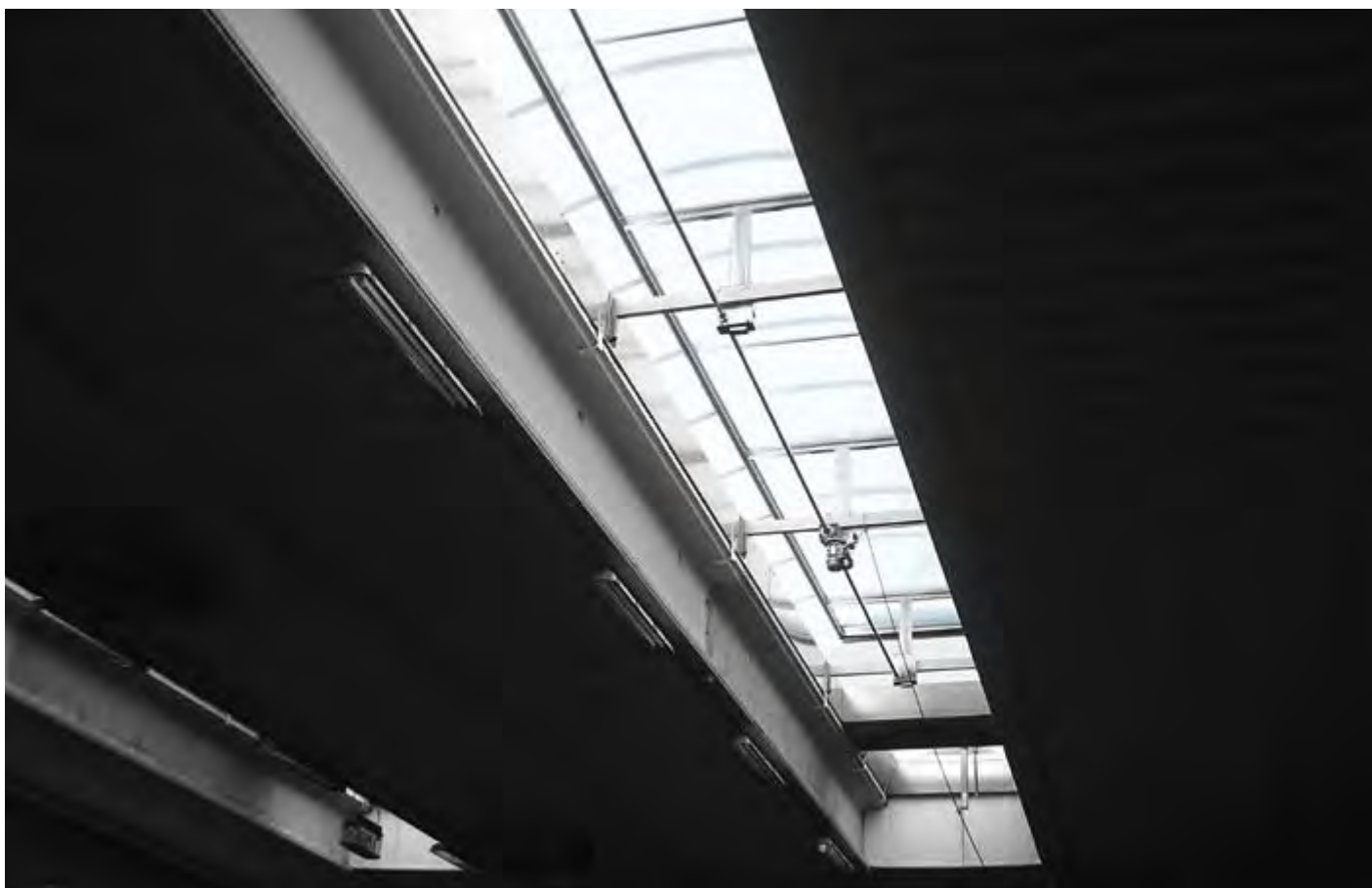
LARGHEZZA (A)	LUNGHEZZA (B)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Da 0,6 a 3,60 mt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- Dimensioni consigliate



ALI DARIA ADR

LUCERNARIO APERTURA VERTICALE





BASSO / ARIA

ALI DARIA ADR

LUCERNARIO APERTURA VERTICALE







MENOFUMO ORIZZONTALE

MENOFUMO ORIZZONTALE

EVACUATORE DI FUMO E CALORE EXS

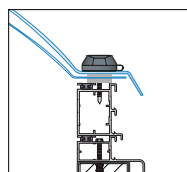
In caso di incendio è indispensabile favorire l'uscita del fumo e del calore, in questo modo si riducono i rischi di intossicazione, incidenti dovuti al deflusso delle persone e si favoriscono le operazioni di soccorso e primo intervento.

MENOFUMO ORIZZONTALE crea a livello del pavimento, uno strato libero da fumi. Oltre ad essere un efficace sistema per l'evacuazione dei fumi e del calore, può essere utilizzato quotidianamente come sistema di aerazione in ambienti chiusi.

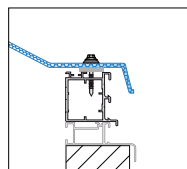
A norma EN 12101 - 2 **CE**

EVACUATORE DI FUMO ORIZZONTALE

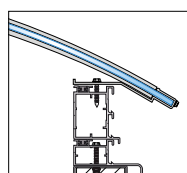
- Meccanismo di nostra produzione e di alta affidabilità
- Telaio apribile rinforzato (Carico neve 102Kg/mq – 1000 Pa)
- Certificato CE
- Installabile anche oltre i 700 mt di altitudine
- Utilizzabile anche per l'aerazione



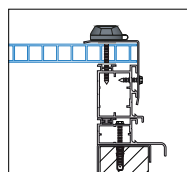
Cupola policarbonato PC compatto



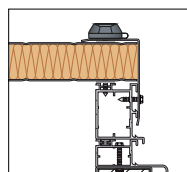
Cupola policarbonato PCA alveolare



Copertura centina in policarbonato



Lastra piana in policarbonato alveolare



Pannello sandwich



MATERIALI DI COPERTURA

- Cupole in policarbonato PC compatto / PCA alveolare
- Copertura centina in policarbonato
- Lastra piana in PCA alveolare
- Pannello sandwich

TELAIO APRIBILE

La struttura è composta da due telai, uno apribile e uno fisso, in alluminio estruso naturale lega 6060 uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio con perni in acciaio inox. Tra i due telai è interposta una guarnizione in gomma EPDM a garanzia di una perfetta chiusura.

ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI



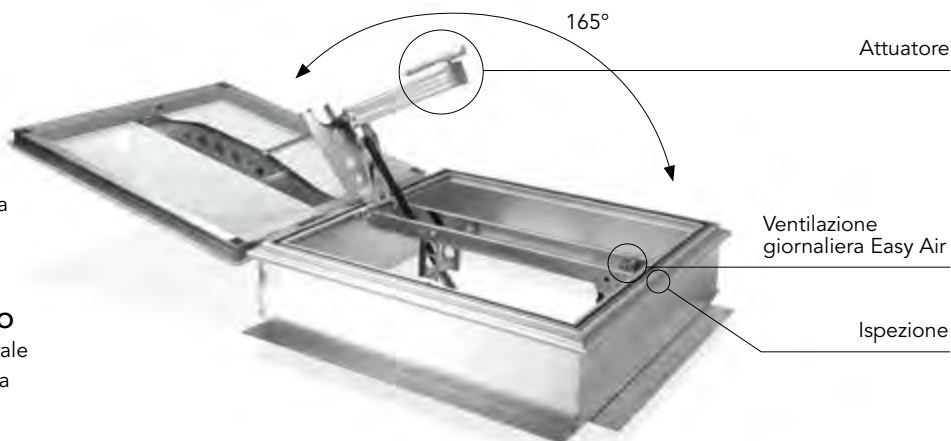
Pag. 103

MENOFUMO ORIZZONTALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI APERTURA

L'Apertura dell' ENFC avviene tramite movimentazione di un cilindro pneumatico alimentato da CO₂ in pressione, contenuto in una bomboletta installata sul meccanismo stesso. L'impulso di apertura è comandato dalla rottura della **FIALETTA TERMOSENSIBILE** tarata a temperatura prefissata (68°/93°/141°/182°) installata anch'essa sul meccanismo oppure un impianto pneumatico centralizzato, oppure mediante **ATTUATORE PIROTECNICO O ELETTROMAGNETICO** comandati da una centrale di controllo. Tali attuatori provvedono alla rottura della fialetta termosensibile su impulso della centrale.



ATTUATORE PIROTECNICO O ELETTROMAGNETICO

MENOFUMO ORIZZONTALE può essere dotato di quattro diverse tipologie di dispositivi di apertura automatica:

- A** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C standard dotato di bombola CO₂.
- B** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C dotato di bombola CO₂ e attuatore pirotecnico non riarmabile.
- C** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C dotato di bombola CO₂ e attuatore elettromagnetico riarmabile.
- D** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C dotato di bombola CO₂ e valvola selettiva per collegamento ad impianto pneumatico.

Fialetta 68°C



Fialetta 93°C



Fialetta 141°C



Fialetta 182°C



A



B



C



D

VENTILAZIONE GIORNALIERA EASY AIR

Easy Air è un innovativo sistema di apertura con un unico attuatore elettrico e un doppio sistema di leverage. Questo accessorio rende **MENOFUMO ORIZZONTALE** utilizzabile come un normale lucernario apribile.



Attuatore elettrico 220V CORSA 300 mm

ISPEZIONE

Come previsto dalla normativa vigente **MENOFUMO ORIZZONTALE** deve essere ispezionabile dall'esterno per la manutenzione ordinaria, tale operazione viene eseguita con la leva di sblocco asportabile, di nostra progettazione, che evita l'apertura dell'evacuatore a persone non autorizzate. Importante: la **MANUTENZIONE** deve essere effettuata come richiesto dalla normativa vigente UNI 9494 - 3.



MENOFUMO ORIZZONTALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI E CLASSIFICAZIONE

MENOFUMO ORIZZONTALE è stato certificato presso un istituto di ricerche autorizzato in conformità alla normativa di prodotto vigente EN 12101-2 ottenendo la marcatura CE. Le classificazioni ottenute sono valide per tutta la gamma prodotta da BASSO indistintamente da dimensioni e tipologie.

BASSE TEMPERATURE AMBIENTE T(00)

La prestazione definisce la minima temperatura interna dell'ambiente nel quale l'evacuatore può funzionare. MENOFUMO ORIZZONTALE può funzionare fino a 0°C temperatura ambiente.

AFFIDABILITÀ RE 50

La prestazione definisce il numero di cicli successivi di apertura/chiusura, fino alla posizione di sicurezza incendio senza che, dopo il numero di cicli prestabiliti, si verifichino rotture o deformazioni permanenti che possano compromettere la funzionalità.

APERTURA SOTTOCARICO SL 1000

La prestazione definisce il massimo carico neve con cui l'ENFC è in grado di aprirsi in un tempo massimo di 60 secondi. MENOFUMO ORIZZONTALE è stato classificato SL1000 sollevando un carico di circa 102Kg al mq (1000 Pa) con una velocità del vento contrario pari a 10m/s.

CARICO VENTO WL 1500

La prova di carico al vento consiste nel testare l'apertura dell'ENFC dopo la simulazione di una depressione esterna, MENOFUMO ORIZZONTALE ha superato la prova con 1500 Pa.

RESISTENZA AL CALORE B 300

La prova di resistenza al calore consiste nel testare l'apertura dell'ENFC alle alte temperature. MENOFUMO ORIZZONTALE ha superato la prova a 300°C

DIMENSIONE EVACUATORI

MENOFUMO ORIZZONTALE è realizzato su misura, nelle misure certificate (standard) in larghezza 80/100/120/150/160 e nella lunghezza massima di 250 cm come da normativa vigente. Le dimensioni comunemente utilizzate, variano a seconda della forma prescelta, quadrata o rettangolare e influiscono sulla superficie utile apribile (SUA mq).

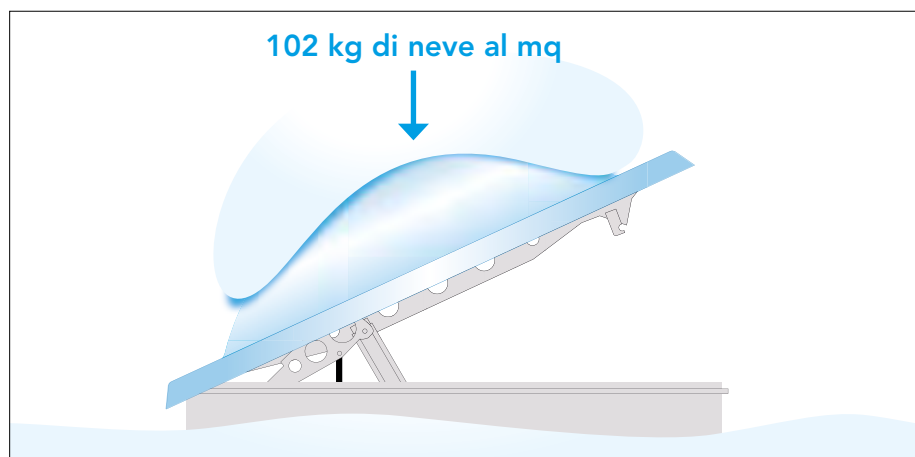


Certificato di conformità CE

CE	(a) N° 000 0
BASSO FRANCO S.r.l. Via dell'Industria, n°2 - 35014 FONTANIVA (PD) - ITALIA CERTIFICATO N°0068-CPD-108/2008 DEL 29.08.2008 Rev. 01 del 18/12/2012	
UNI EN 12101-2	
Evacuatore di fumo e calore - mod. EXS - Uso: sicurezza all'incendio	
Anno di produzione: 201... N° vd.punto (a)	
EXS Dim. 1000x1000 mm Aa ... mq	
WL1500 : SL0: T00 : RE50 : B300 : B-S1d0	
Temperatura di avvio termico : 68°	

Marcatura CE

APERTURA CON CARICO DI NEVE SL 1000



Apertura certificata con 102 kg di neve al mq (1000 Pa)

CUPOLE RETTANGOLARI
DIMENSIONI cm
80 x 120
80 x 200
80 x 250
100 x 150
100 x 200
100 x 250
120 x 150
120 x 250
150 x 200
150 x 250
160 x 250

EVACUATORI QUADRATI
DIMENSIONI cm
80 x 80
100 x 100
120 x 120
150 x 150
160 x 160

Prodotto realizzato anche su misura
Le misure certificate (standard) in larghezza sono (80/100/120/150/160) e nella lunghezza massima di 250 cm.

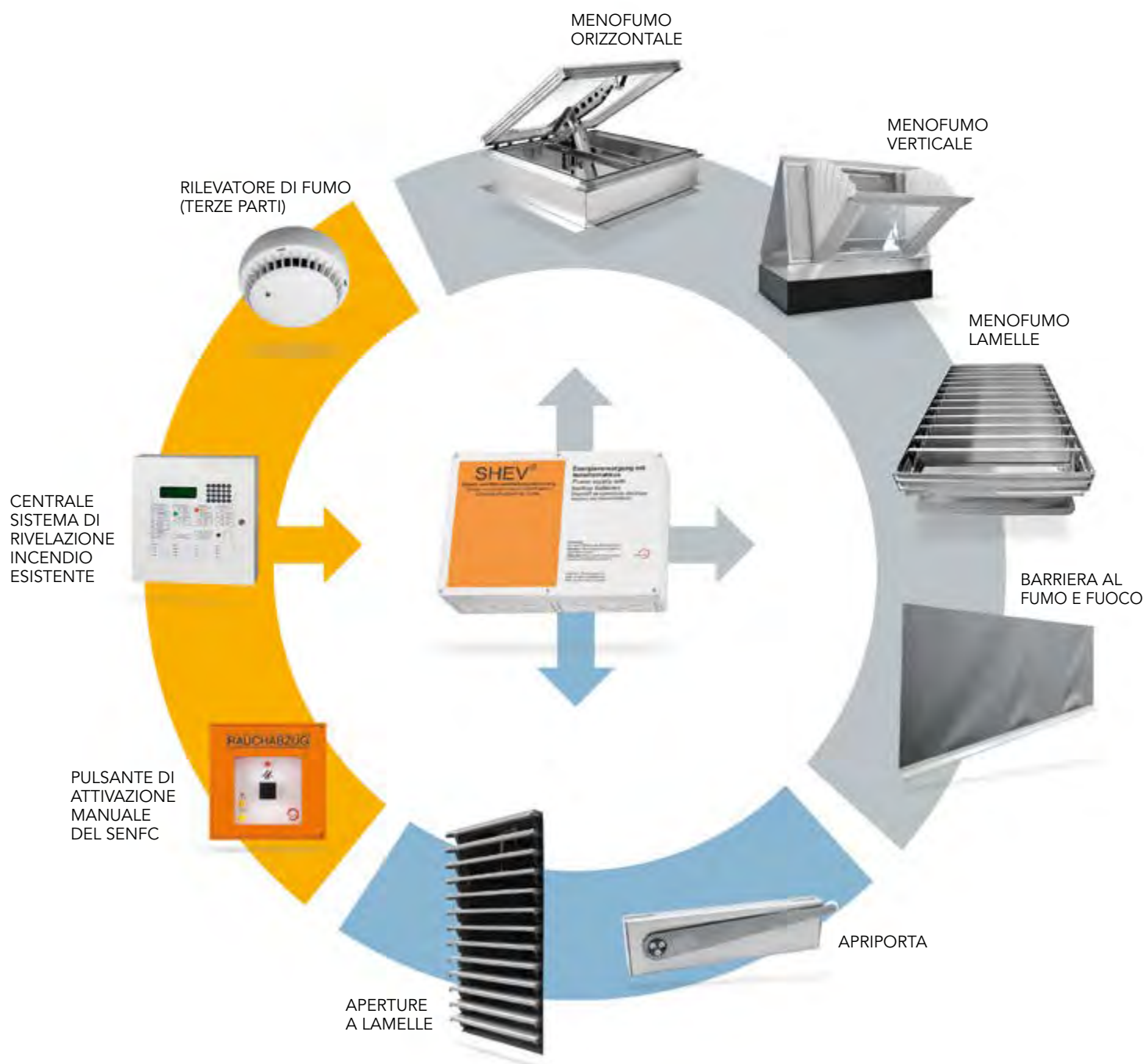
MENOFUMO ORIZZONTALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

IMPIANTO SENFC

Basso Fire System Project fornisce la soluzione completa per l'evacuazione naturale di fumo e calore adatta alle esigenze di grandi e piccole attività:

- Evacuatori di fumo certificati EN 12101-2
- Centrali di alimentazione certificate EN 12101-10
- Centrali di controllo certificate EN 12101-9
- Barriere al fumo o mobili certificate EN 12101-1
- Aperture a lamelle
- Apriporta





BASSO / FUMO

MENOFUMO ORIZZONTALE

EVACUATORE DI FUMO E CALORE EXS







MENOFUMO VERTICALE

MENOFUMO VERTICALE

EVACUATORE DI FUMO E CALORE EXV

In caso di incendio è indispensabile favorire l'uscita del fumo e del calore, in questo modo si riducono i rischi di intossicazione, incidenti dovuti al deflusso delle persone e si favoriscono le operazioni di soccorso e primo intervento. MENOFUMO VERTICALE crea a livello del pavimento, uno strato libero da fumi. Oltre ad essere un efficace sistema per l'evacuazione dei fumi e del calore, può essere utilizzato quotidianamente come sistema di aerazione in ambienti chiusi.

A norma EN 12101 - 2 **CE**



TELAIO APRIBILE

MENOFUMO VERTICALE è predisposto per il montaggio su parete e su serramento verticale di un nastro a Shed, certificato secondo norma UNI EN12101-2, provvisto di marcatura CE, con calcolo del valore A.a. (S.U.A.) **ottenuto con prova del vento contrario**. Il serramento è costituito da un telaio fisso e da un'anta apribile, realizzati con profili in alluminio naturale lega 6060. L'anta apribile è provvista di ferma vetri in alluminio a scatto, con inserite lastre in policarbonato alveolare di spessore variabile a scelta. MENOFUMO VERTICALE può essere realizzato con profili a **taglio freddo** o **profili a taglio termico**.

ANTE CON PROFILI A TAGLIO TERMICO

Profili a taglio termico e anta sono realizzati in alluminio naturale lega 6060, di sezione 65mm. I due telai sono uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio provviste di perni in acciaio inox e guarnizioni EPDM di tenuta a garanzia di una perfetta chiusura.

ANTE CON PROFILI TAGLIO FREDDO

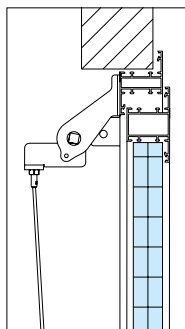
Profili a taglio a freddo e anta sono realizzati in alluminio naturale lega 6060, di sezione 45mm. I due telai sono uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio provviste di perni in acciaio inox e guarnizioni EPDM di tenuta a garanzia di una perfetta chiusura.

MATERIALI DI TAMPONAMENTO

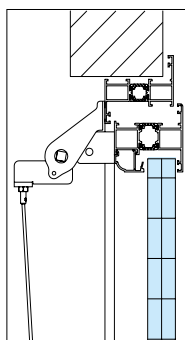
- Policarbonato alveolare spessori 16, 20, 25, 32 mm
- Pannello sandwich

EVACUATORE DI FUMO VERTICALE

- Meccanismo di nuova generazione ad alta affidabilità
- Telaio realizzato con profili a taglio freddo e taglio termico
- Certificato CE
- Certificato per utilizzo con vento contrario
- Utilizzabile anche per l'aerazione
- Design innovativo



EXV TF alveolare



EXV TT alveolare



ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI



Pag. 103

MENOFUMO VERTICALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI APERTURA

L'Apertura dell' ENFC avviene tramite movimentazione di un cilindro pneumatico alimentato da CO2 in pressione, contenuto in una bomboletta installata sul meccanismo stesso. L'impulso di apertura è comandato dalla rottura della **FIALETTA TERMOSENSIBILE** tarata a temperatura prefissata (68°/93°/141°/182°) installata anch'essa sul meccanismo, oppure mediante **ATTUATORE PIROTECNICO O ELETTRIMAGNETICO** comandato da una centrale di controllo. Tali attuatori provvedono alla rottura della fialetta termosensibile su impulso della centrale.



ATTUATORE PIROTECNICO O ELETTRIMAGNETICO

MENOFUMO VERTICALE può essere dotato di quattro diverse tipologie di dispositivi di apertura automatica:

- A** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C standard dotato di bombola CO2.
- B** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C dotato di bombola CO2 e attuttore pirotecnico non riarmabile.
- C** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C dotato di bombola CO2 e attuttore elettromagnetico riarmabile.
- D** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C dotato di bombola CO2 e valvola selettiva per collegamento ad impianto pneumatico.

Fialetta 68°C



Fialetta 93°C



Fialetta 141°C



Fialetta 182°C



A



B



C



D

VENTILAZIONE GIORNALIERA EASY AIR

Easy Air è un innovativo sistema di apertura con un unico attuttore elettrico e un doppio sistema di leveraggio. Questo accessorio rende MENOFUMO VERTICALE utilizzabile come un normale lucernario apribile.



ISPEZIONE

Come previsto dalla normativa vigente MENOFUMO VERTICALE deve essere ispezionabile dall'esterno per la manutenzione ordinaria, tale operazione viene eseguita con la leva di sblocco. Importante: La **MANUTENZIONE** deve essere effettuata come richiesto dalla normativa vigente UNI 9494 - 3.



MENOFUMO VERTICALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONE E CLASSIFICAZIONE

MENOFUMO VERTICALE è stato certificato presso un istituto di ricerche autorizzato, in conformità alla normativa di prodotto EN 12101 – 2 ottenendo la marcatura CE. Le classificazioni ottenute sono valide per tutta la gamma prodotta da BASSO indistintamente da dimensioni e tipologie.

AFFIDABILITÀ RE 50

La prestazione definisce il numero di cicli successivi di apertura/chiusura, fino alla posizione di sicurezza incendio senza che, dopo il numero di cicli prestabiliti, si verificano rotture o deformazioni permanenti che possano compromettere la funzionalità.

BASSA TEMPERATURA AMBIENTE

La prestazione definisce la minima temperatura interna dell'ambiente nel quale l'evacuatore è in grado di funzionare. MENOFUMO VERTICALE può funzionare fino a 0°C temperatura ambiente.

CARICO VENTO WL 1500

La prova di carico al vento consiste nel testare l'apertura dell'ENFC dopo la simulazione di una depressione esterna. MENOFUMO VERTICALE ha superato la prova con 1500 Pa.

RESISTENZA AL CALORE B 300

La prova di resistenza al calore consiste nel testare l'apertura dell'ENFC alle alte temperature. MENOFUMO VERTICALE ha superato la prova a 300°C.

DIMENSIONI EVACUATORI

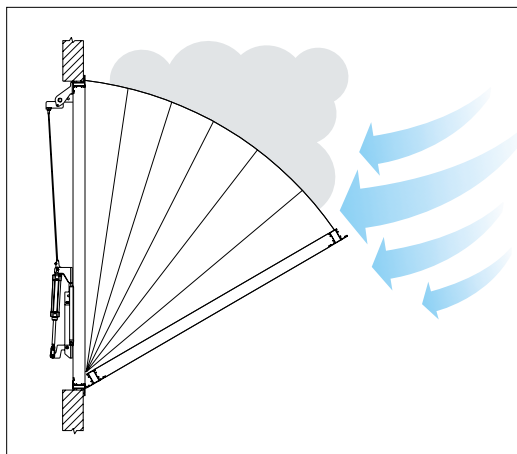
MENOFUMO VERTICALE è realizzato **su misura**, a seconda delle esigenze del cliente. Le dimensioni comunemente utilizzate sono altezza minima 50 cm e altezza massima 200 cm e variano a seconda della forma prescelta, quadrata o rettangolare e influiscono sulla superficie utile apribile (SUA mq).



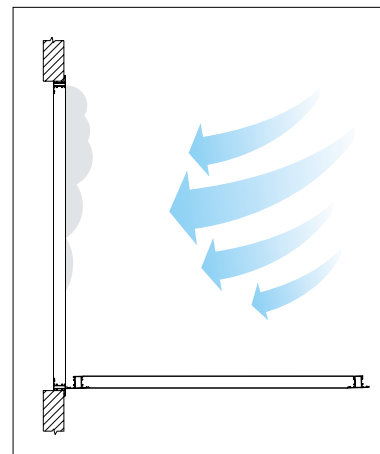
Certificato di conformità CE

CE	(a) N° 000 0
BASSO FRANCO S.r.l. Via dell'Industria, n°2 - 35014 FONTANIVA (PD) - ITALIA CERTIFICATO N°0068-CPR/041/2014 DEL 13.05.2014	
UNI EN 12101-2:2004	
ENFC - mod. MENOFUMO VERTICALE - Uso: sicurezza all'incendio Anno di produzione : 201... N° vd.punto (a) Exv 2.0 Dlm, 1000x1000 mm Aa mq WL 1500 ; SL0 ; T00 ; RE50 ; B300 ; E-S1d0 Temperatura di avvio termico : 68°	

Marcatura CE



Evacuatore menofumo verticale funzionante con vento contrario.



Evacuatore non funzionante con vento contrario.

LUCE NETTA	FORO MURO CON PROFILO TAGLIO TERMICO	FORO MURO CON PROFILO TAGLIO FREDDO
DIMENSIONI cm	DIMENSIONI cm	DIMENSIONI cm
80 x 80	89 x 89	90 x 90
100 x 100	109 x 109	110 x 110
120 x 120	129 x 129	130 x 130
150 x 150	159 x 159	160 x 160
160 x 160	169 x 169	170 x 170
100 x 150	109 x 159	110 x 160
100 x 160	109 x 169	110 x 170
100 x 200	109 x 209	110 x 210
100 x 220	109 x 229	110 x 230
100 x 250	109 x 259	110 x 250
120 x 170	129 x 170	130 x 180
120 x 220	129 x 229	130 x 230
120 x 250	129 x 259	130 x 260
150 x 200	159 x 209	160 x 210
150 x 250	159 x 259	160 x 260
160 x 250	169 x 259	170 x 260

* h min. 50 cm h max. 200 cm Lungh. min 55 cm Lungh. max. 250 cm

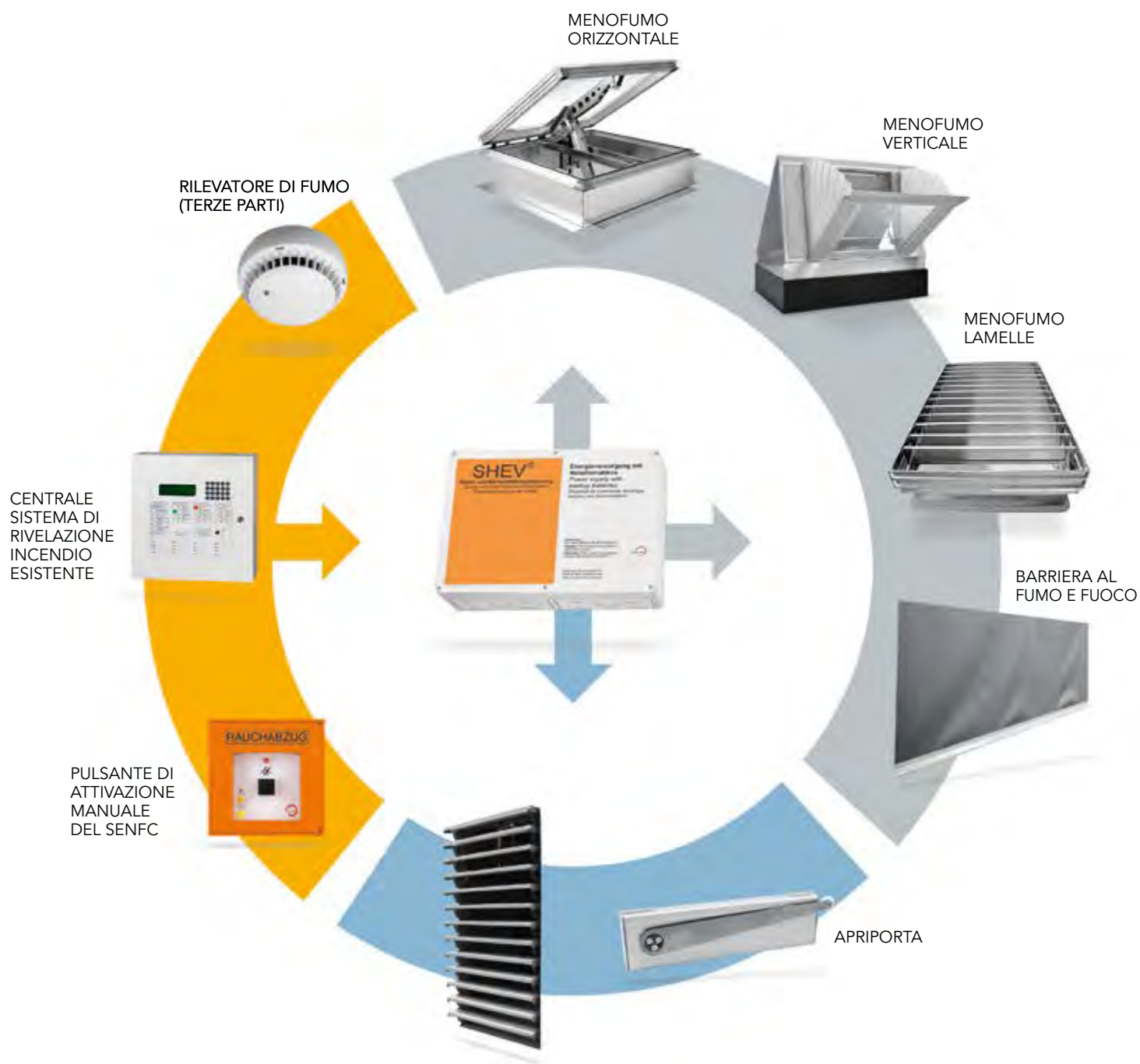
MENOFUMO VERTICALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

IMPIANTO SENFC

Basso Fire System Project fornisce la soluzione completa per l'evacuazione naturale di fumo e calore adatta alle esigenze di grandi e piccole attività:

- Evacuatori di fumo certificati EN 12101-2
- Centrali di alimentazione certificate EN 12101-10
- Centrali di controllo certificate EN 12101-9
- Barriere al fumo fisse o mobili certificate EN 12101-1
- Aperture a lamelle
- Apriporta

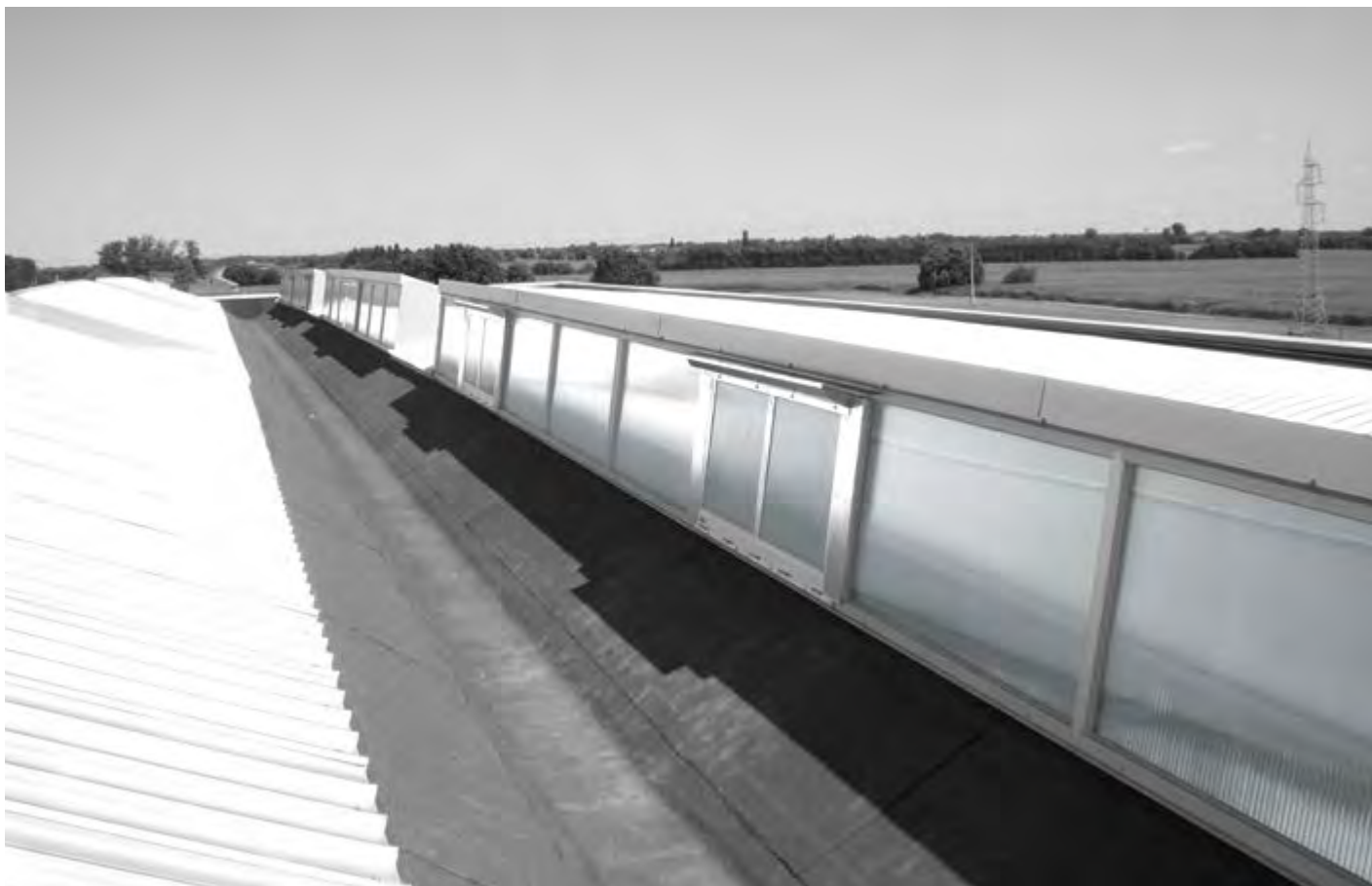




BASSO / FUMO

MENOFUMO VERTICALE

EVACUATORE DI FUMO E CALORE EXV







MENOFUMO **ORIZZONTALE_e** **ELETTRICO**

MENOFUMO ORIZZONTALE ELETTRICO

EVACUATORE DI FUMO E CALORE _e

In caso di incendio è indispensabile favorire l'uscita del fumo e del calore, in questo modo si riducono i rischi di intossicazione, incidenti dovuti al deflusso delle persone e si favoriscono le operazioni di soccorso e primo intervento.

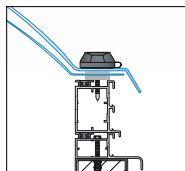
MENOFUMO ORIZZONTALE ELETTRICO crea a livello del pavimento, uno strato libero da fumi. Oltre ad essere un efficace sistema per l'evacuazione dei fumi e del calore, può essere utilizzato quotidianamente come sistema di aerazione in ambienti chiusi.

A norma EN 12101 - 2 **CE**

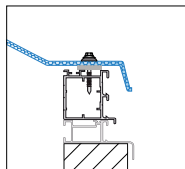


EVACUATORE DI FUMO ORIZZONTALE

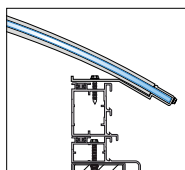
- Telaio apribile rinforzato (Carico neve fino a 102Kg/mq – 1000 Pa)
- Certificato CE
- Installabile anche oltre i 700 mt di altitudine
- Utilizzabile anche per l'aerazione



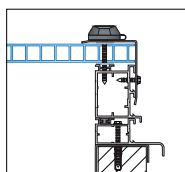
Cupola policarbonato PC compatto



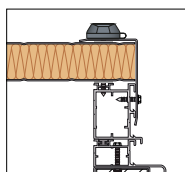
Cupola policarbonato PCA alveolare



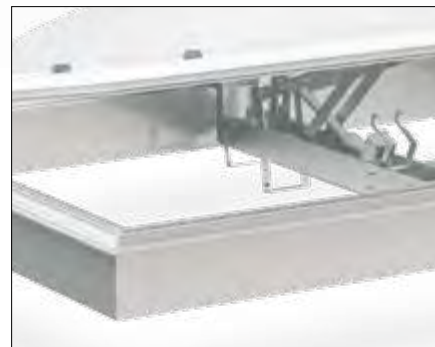
Copertura centina in policarbonato



Lastra piana in policarbonato alveolare



Pannello sandwich



ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI



Pag. 103

MENOFUMO ORIZZONTALE ELETTRICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI APERTURA

L'Apertura dell' ENFC avviene tramite un meccanismo azionato da energia elettrica a bassa tensione.

L'alimentazione può essere a 48V e 24V tramite centrale con batterie tampone.

La scelta di utilizzare un'alimentazione a 48 volt permette la realizzazione dell'impianto con sezione a cavi inferiore.



IL MECCANISMO ELETTRICO PORTA CON SÈ MOLTEPLICI VANTAGGI:

- Assenza di componenti che necessitano di sostituzione periodica
- Collaudo e manutenzione periodica semplificati
- Movimentazione garantita dalle batterie tempone delle centrali
- Possibilità di collegare una centrale vento / pioggia

DISPOSITIVO DI CONTROLLO "LIP"

A bordo dell'EFC è installato un limitatore di corrente elettronico (LIP) che protegge da eventuale sovraccarico il motore.

A richiesta, all'interno del LIP, può essere installato un rilevatore di calore tarato a: 75°, 110°, 140°.

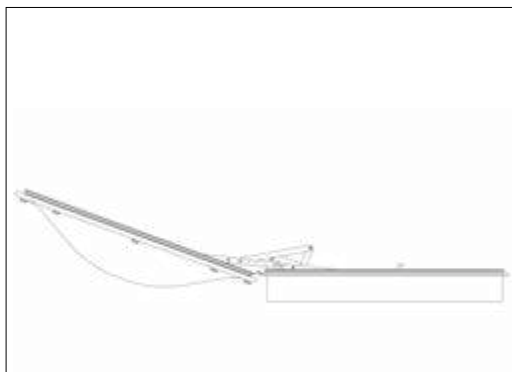
VENTILAZIONE GIORNALIERA

Il meccanismo a bordo di **MENOFUMO ORIZZONTALE ELETTRICO**:

permette di utilizzare l'evacuatore per la ventilazione giornaliera con apertura regolabile tramite la centrale.

SEZIONI:

Apertura Evacuazione



Apertura ventilazione giornaliera



Chiuso



MENOFUMO ORIZZONTALE ELETTRICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI E CLASSIFICAZIONE

MENOFUMO ORIZZONTALE è stato certificato presso un istituto di ricerche autorizzato in conformità alla normativa di prodotto vigente EN 12101-2 ottenendo la marcatura CE. Le classificazioni ottenute sono valide per tutta la gamma prodotta da BASSO indistintamente da dimensioni e tipologie.

BASSE TEMPERATURE AMBIENTE T(00)

La prestazione definisce la minima temperatura interna dell'ambiente nel quale l'evacuatore può funzionare. MENOFUMO ORIZZONTALE può funzionare fino a 0°C temperatura ambiente.

AFFIDABILITÀ RE 500

La prestazione definisce il numero di cicli successivi di apertura/chiusura, fino alla posizione di sicurezza incendio senza che, dopo il numero di cicli prestabiliti, si verifichino rotture o deformazioni permanenti che possano compromettere la funzionalità.

APERTURA SOTTOCARICO SL 750/500

La prestazione definisce il massimo carico neve con cui l'ENFC è in grado di aprirsi in un tempo massimo di 60 secondi. MENOFUMO ORIZZONTALE è stato classificato SL750 sollevando un carico con una velocità del vento contrario pari a 10m/s.

CARICO VENTO WL 1500

La prova di carico al vento consiste nel testare l'apertura dell'ENFC dopo la simulazione di una depressione esterna, MENOFUMO ORIZZONTALE ha superato la prova con 1500 Pa.

RESISTENZA AL CALORE B 300

La prova di resistenza al calore consiste nel testare l'apertura dell'ENFC alle alte temperature. MENOFUMO ORIZZONTALE ha superato la prova a 300°C

DIMENSIONE EVACUATORI

MENOFUMO ORIZZONTALE è realizzato su misura, nelle misure certificate (standard) in larghezza 60/80/100/120/150/160 e nella lunghezza massima di 250 cm come da normativa vigente. Le dimensioni comunemente utilizzate, variano a seconda della forma prescelta, quadrata o rettangolare e influiscono sulla superficie utile apribile (SUA mq).



Marcatura CE



Certificato di conformità CE

APERTURA CON CARICO DI NEVE SL 750/500



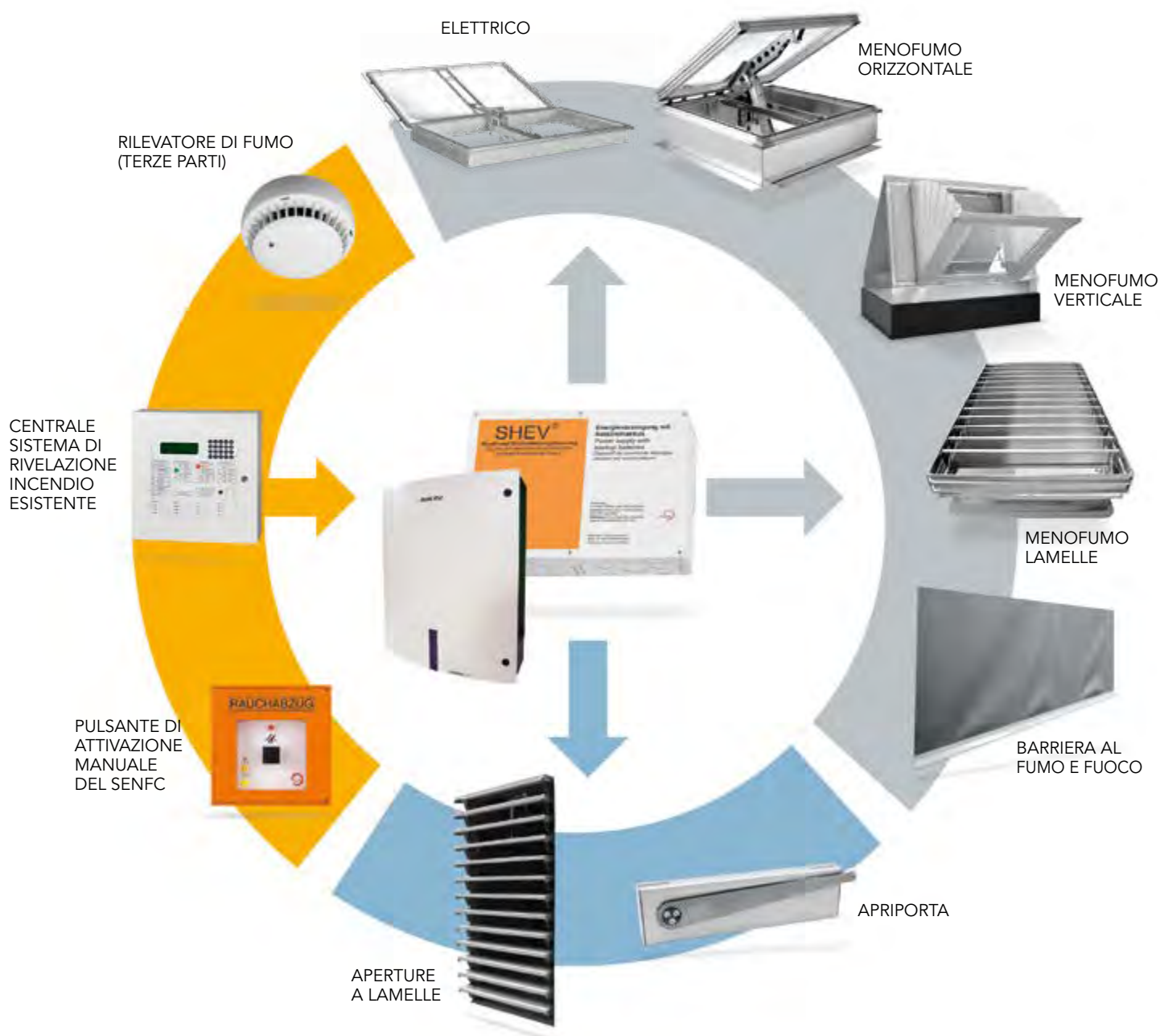
MENOFUMO ORIZZONTALE ELETTRICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

IMPIANTO SENFC

Basso Fire System Project fornisce la soluzione completa per l'evacuazione naturale di fumo e calore adatta alle esigenze di grandi e piccole attività:

- Evacuatori di fumo certificati EN 12101-2
- Centrali di alimentazione certificate EN 12101-10
- Centrali di controllo certificate EN 12101-9
- Barriere al fumo o mobili certificate EN 12101-1
- Aperture a lamelle
- Apriporta



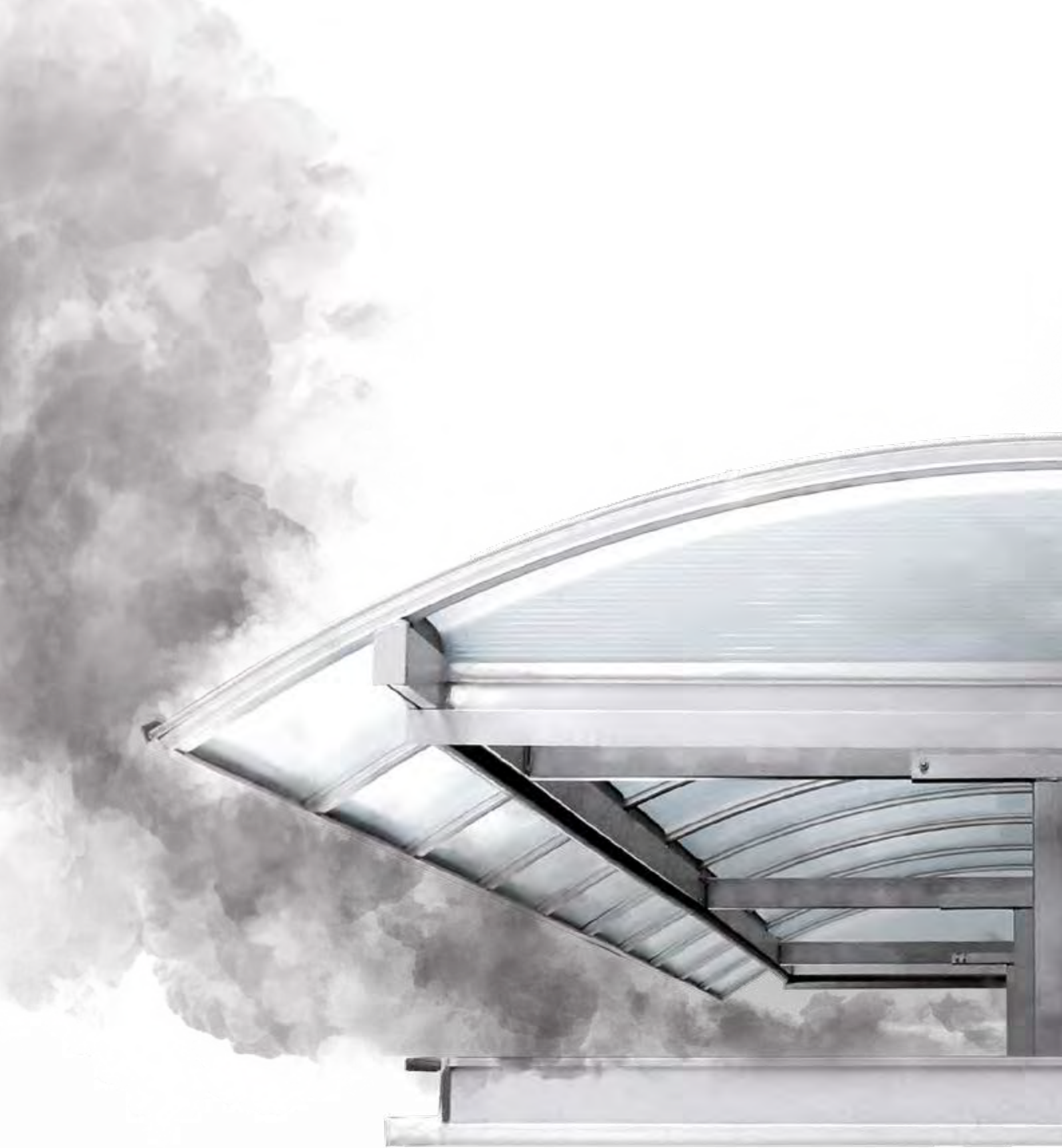


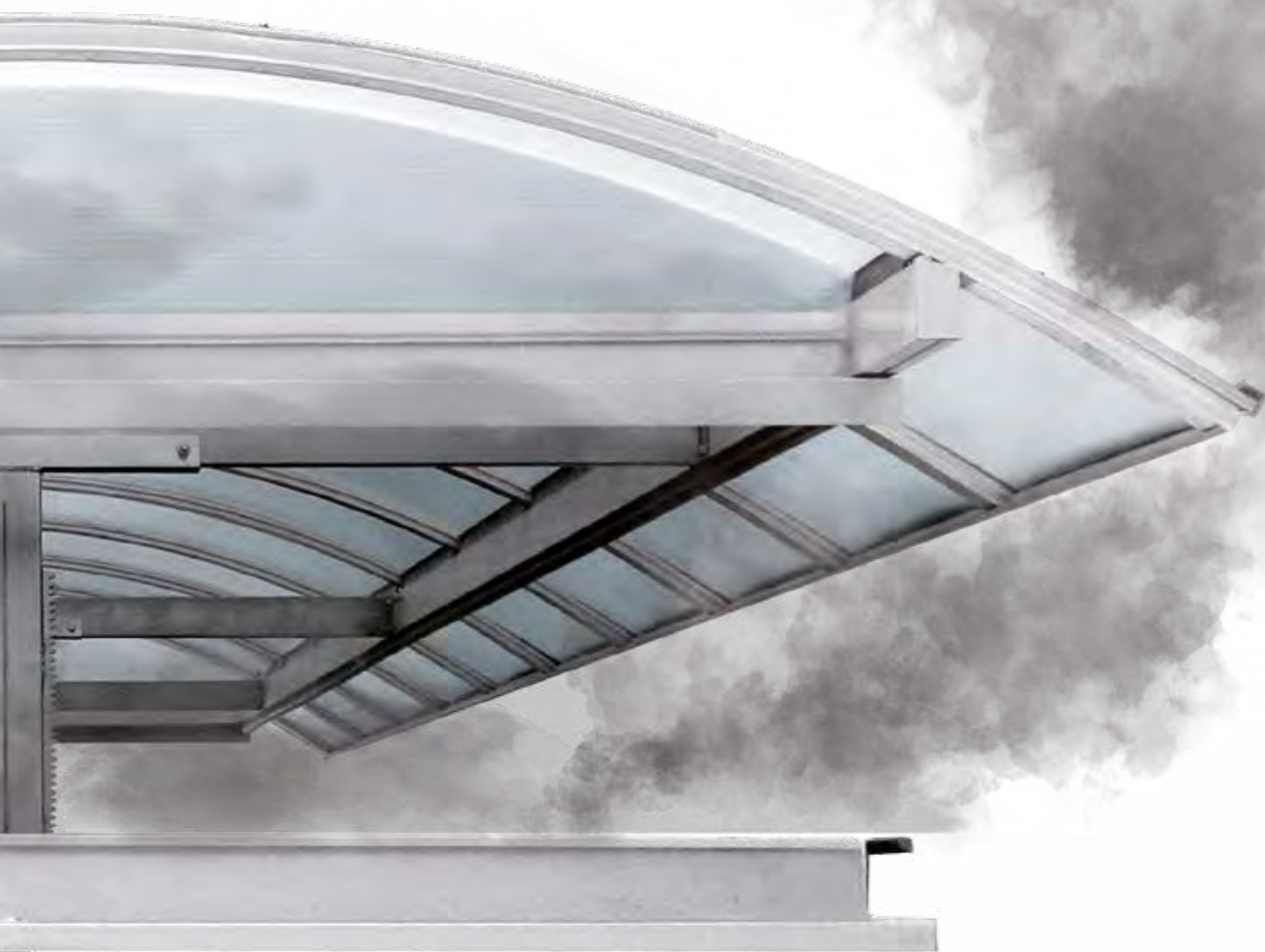
BASSO / FUMO

MENOFUMO ORIZZONTALE ELETTRICO

EVACUATORE DI FUMO E CALORE _e







ALI DI **FUMO** ADR

ALI DI FUMO ADR

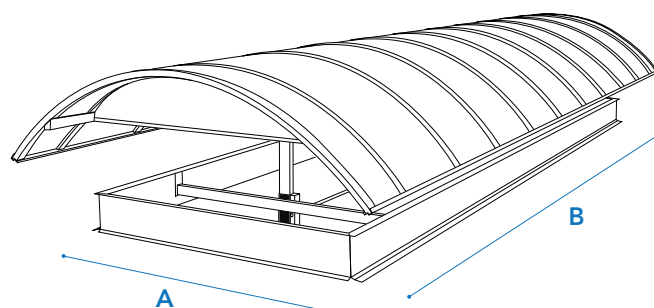
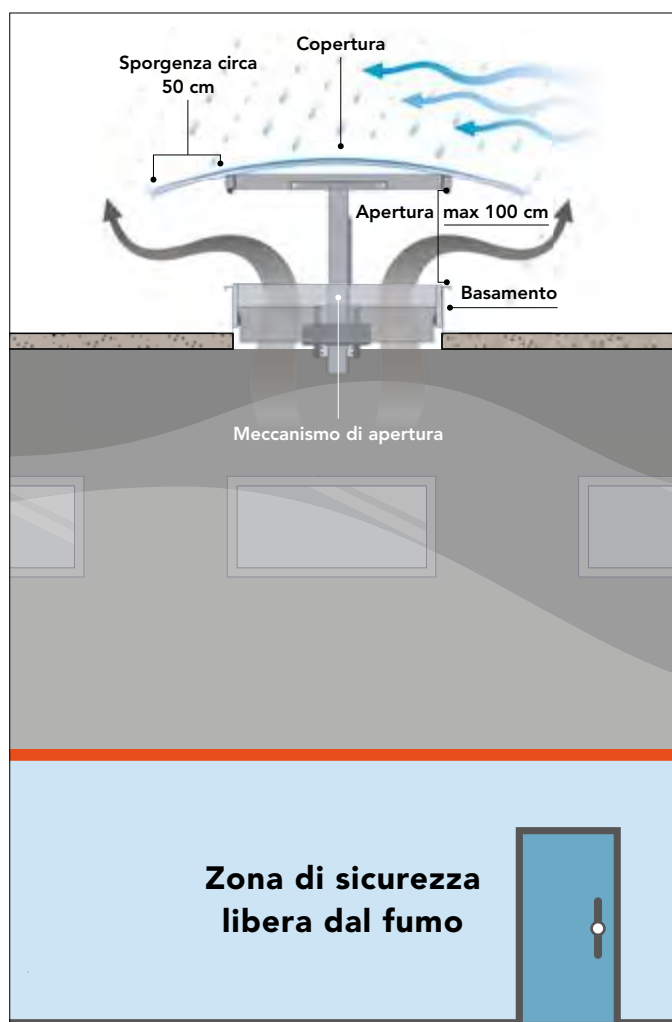
EVACUATORE DI FUMO_CALORE ELETTRICO CON APERTURA VERTICALE

Il nuovo **ALI DI FUMO ADR** è l'unico lucernario che soddisfa **3 requisiti**:

- EVACUAZIONE DEL FUMO_CALORE
- SMALTIMENTO DEL FUMO
- AERAZIONE NATURALE

10 ANNI DI GARANZIA

Sul meccanismo di apertura



A LARGHEZZA DA **0,8 mt** a **3,0 mt**

B LUNGHEZZA DA **3,0 mt** a **5,0 mt**

CARATTERISTICHE	VALORE
Carico vento	WL 500 - WL 1000 - WL 1500
Apertura sotto carico	SL 250 SL 500
Affidabilità	RE 300
Bassa temperatura	T(00)
Resistenza al calore	B300
Copertura	Euroclasse B s1 d0

ALI DI FUMO ADR certificato secondo la **NORMA EN 12101-2**, può essere utilizzato nella strategia antincendio sia come **SMALTITORE** che come vero e proprio **EVACUATORE DI FUMO E CALORE**. Con il nuovo evacuatore elettrico dopo un evento che ha generato l'apertura accidentale dei dispositivi, non si dovrà più risalire sul tetto per la richiusura manuale dell'evacuatore ma potrà avvenire **DA TERRA** utilizzando l'apposita pulsantiera esterna.

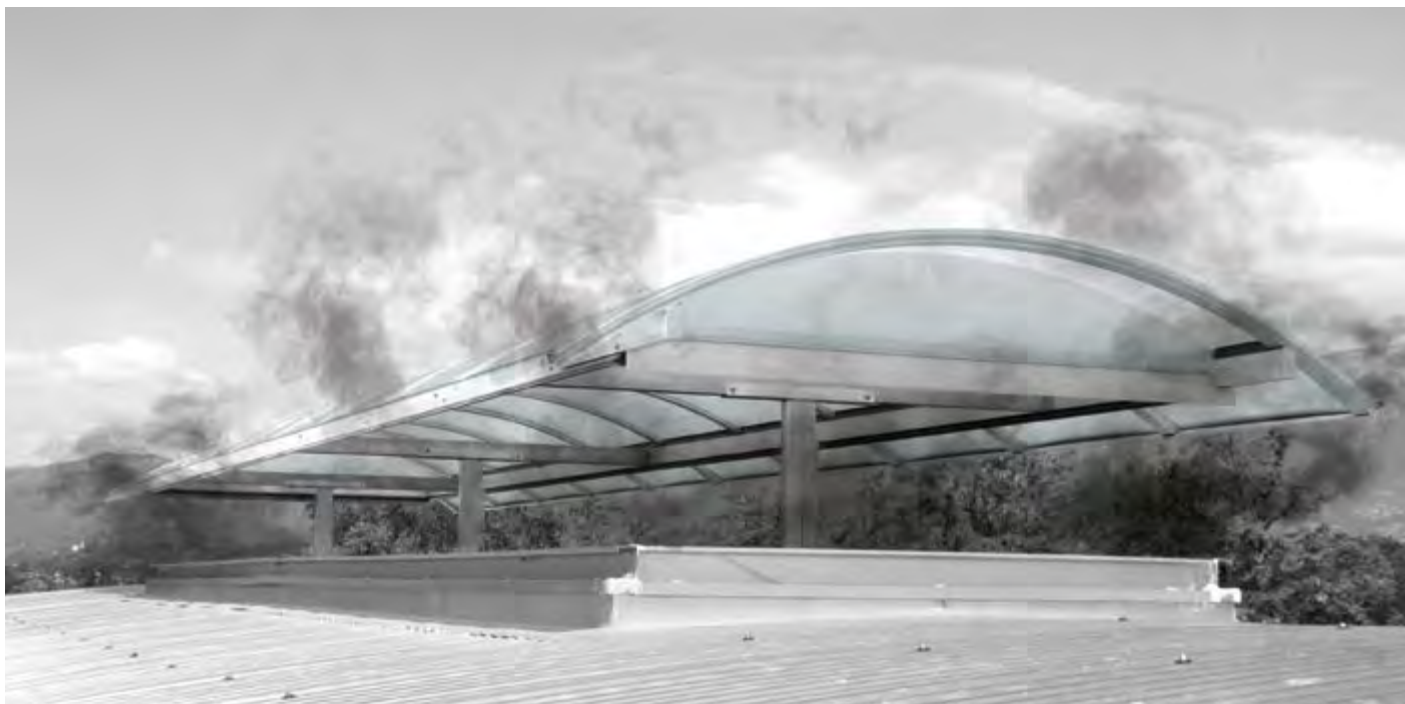
ALI DI FUMO ADR possiede anche una **TRIPLICE FUNZIONE**, oltre a quella di evacuazione e smaltimento fumo e calore, quella di **AERAZIONE NATURALE**. Potrà essere usato per un elevato ricambio d'aria giornaliero e per portare **LUCE** anche nei grandi ambienti.

ALI DI FUMO ADR è l'unico lucernario che garantisce l'aerazione anche in caso di pioggia grazie alla sua particolare copertura sporgente sui 4 lati.

BASSO / FUMO

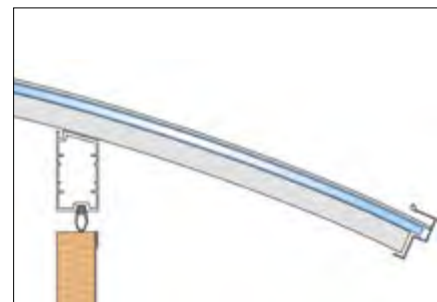
ALI DI **FUMO** ADR

EVACUATORE DI FUMO_CALORE ELETTRICO CON APERTURA VERTICALE



ALI DI FUMO ADR

CARATTERISTICHE TECNICHE



- ★★★★★ Durata nel tempo della struttura
- ★★★★★ Policarbonato resistente alla grandine con aggiunta 2 mm PC
- ★★★★★ Realizzazione su misura
- ★★★★☆ Isolamento termico senza velario.
- ★★★★★ Isolamento termico con velario.

MATERIALI DI COPERTURA

- Policarbonato Alveolare PCA
- Policarbonato Alveolare PCA Rinforzato
- Policarbonato Alveolare PCA + Policarbonato Compatto PCC
- Policarbonato Compatto PCC

STRUTTURA PORTANTE

- Banchina contenimento lastre
- Centina superiore
- Centina inferiore

BANCHINA CONTENIMENTO LASTRE

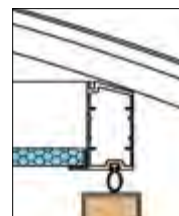
Realizzato su disegno di nostra progettazione in alluminio naturale lega UNI6060, fornisce sostegno laterale alle lastre di copertura curve a freddo.

CENTINE IN ALLUMINIO

Le lastre sullo sviluppo sono unite tra loro per mezzo di due profili strutturali portanti calandrat in alluminio naturale estruso (centina inferiore e centina superiore), posati ad interasse modulare. Il profilo strutturale è studiato per consentire le dilatazioni proprie delle lastre di copertura, ed accogliere le eventuali infiltrazioni di acque meteoriche scaricandole all'esterno. Il fissaggio delle centine alla banchina, avviene per mezzo delle sole viti fissate alle sue estremità, permettendo una tensione uniforme su tutto il raggio di curvatura. Questo permette di semplificarne la posa e di evitare punti di infiltrazione d'acqua. Il raggio di curvatura è determinato dalla tipologia e dallo spessore del materiale di copertura.

VELARIO

A richiesta, per soddisfare esigenze di prestazioni termiche elevate ALI DI FUMO ADR può essere dotato di un velario in policarbonato alveolare PCA nel colore opale oppure trasparente, che consente di contenere ed abbattere il passaggio del calore migliorando la trasmittanza termica del lucernario stesso (pag. 103)



ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



Pag. 102

VELARI



Pag. 103

BASSO / FUMO

ALI DI **FUMO** ADR

EVACUATORE DI FUMO_CALORE ELETTRICO CON APERTURA VERTICALE







MENOFUMO **LAMELLE**

MENOFUMO LAMELLE

EVACUATORE DI FUMO E CALORE EXL

In caso di incendio è indispensabile favorire l'uscita del fumo e del calore, in questo modo si riducono i rischi di intossicazione, si favorisce l'esodo degli occupanti e le operazioni di soccorso e primo intervento.

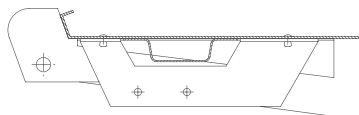
MENOFUMO LAMELLE permette di avere uno strato libero dal fumo a livello del pavimento e oltre ad essere un efficace sistema per l'evacuazione dei fumi e del calore, può essere utilizzato quotidianamente come sistema di aerazione in ambienti chiusi.

A norma EN 12101 - 2 **CE**



EVACUATORE DI FUMO A LAMELLE

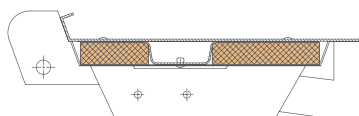
- Meccanismo di alta affidabilità
- Certificato CE
- Utilizzabile anche per aerazione



Alluminio 1,5 ÷ 1,0 mm

MATERIALI DI COPERTURA

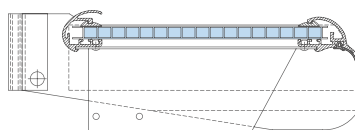
- Flap in lamiera alluminio
- Flap in policarbonato alveolare
- Flap in pannello Sandwich



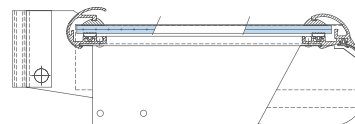
Alluminio parete doppia 20 mm
(con isolamento supplementare)

MECCANISMO DI APERTURA

Il meccanismo permette l'evacuazione del fumo e del calore in caso di incendio. Il telaio realizzato in alluminio estruso naturale lega 6060 con profili di nostra ideazione a taglio freddo.



Policarbonato alveolare, isolamento 10mm trasparente/opalino trasmissione luce: ± 79-50 %



Vetro retinato, stratificato o temperato trasmissione luce: ± 90 %



ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 100

RETI



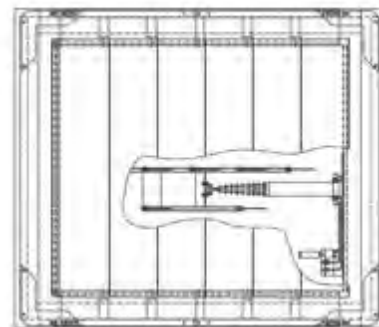
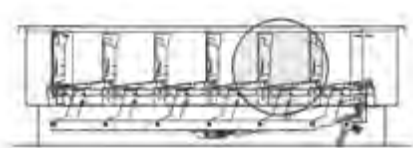
Pag. 102

MENOFUMO LAMELLE

CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI APERTURA

L'Apertura dell' ENFC avviene tramite movimentazione di un cilindro pneumatico alimentato da CO₂ in pressione, contenuto in una bomboletta installata sul meccanismo stesso. L'impulso di apertura è comandato dalla rottura della **FIALETTA TERMOSENSIBILE** tarata a temperatura prefissata (68°/93°/141°/182°) installata anch'essa sul meccanismo, oppure mediante **ATTUATORE PIROTECNICO O ELETTROMAGNETICO** comandato da una centrale di controllo. Tali attuatori provvedono alla rottura della fialetta termosensibile su impulso della centrale.



ATTUATORE PIROTECNICO O ELETTROMAGNETICO

MENOFUMO LAMELLE può essere dotato di quattro diverse tipologie di dispositivi di apertura automatica:

- A** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C standard dotato di bombola CO₂
- B** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C dotato di bombola CO₂ e attuttore pirotecnico non riarmabile
- C** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C dotato di bombola CO₂ e attuttore elettromagnetico riarmabile
- D** Dispositivo automatico tarato a 68-93-141-182°C dotato di bombola CO₂ e valvola selettiva per collegamento ad impianto pneumatico

Fialetta 68°C



Fialetta 93°C



Fialetta 141°C



Fialetta 182°C



A



B



C



D

VENTILAZIONE GIORNALIERA EASY AIR

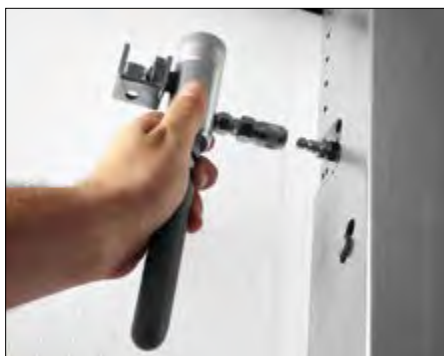
Easy Air è un innovativo sistema di apertura con un unico attuttore elettrico e un doppio sistema di leveraggio. Questo accessorio rende MENOFUMO LAMELLE utilizzabile come un normale lucernario apribile.



ISPEZIONE

Come previsto dalla normativa vigente MENOFUMO LAMELLE è ispezionabile.

Importante: La **MANUTENZIONE** deve essere effettuata come richiesto dalla normativa vigente UNI 9494 – 3





BASSO / FUMO

MENOFUMO LAMELLE

EVACUATORE DI FUMO E CALORE EXL





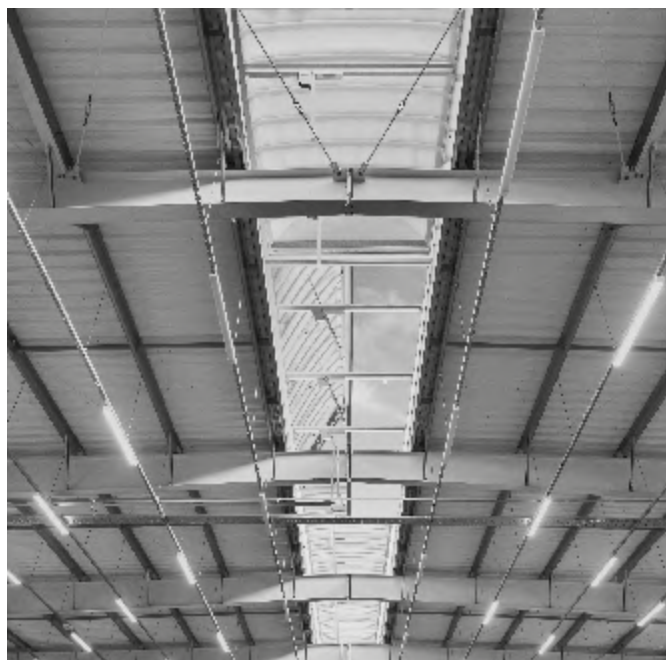


SISTEMI DI **SMALTIMENTO**

SISTEMI DI SMALTIMENTO

LUCERNARI APRIBILI PER SMALTIMENTO FUMO E CALORE (D.M. 03/08/2015 E S.M.I.)

- Telaio di alluminio con profili di nostra progettazione
- Telaio ad elevata resistenza torsionale
- Apribile con uno o più punti di spinta per una maggiore robustezza/stabilità
- Fine corsa incorporati
- Apertura regolabile
- Telaio provvisto di gocciolatoio
- Fissaggio supporti motore senza foratura telaio



TELAIO APRIBILE

Il telaio ad apertura laterale permette l'apertura del lucernario favorendo l'aerazione naturale dell'ambiente.

È realizzato da due telai (apribile e fisso) in alluminio estruso naturale lega 6060, uniti fra loro per mezzo di cerniere in alluminio con perni in acciaio inox.

Tra i due telai è interposta una guarnizione in gomma EPDM a garanzia di una perfetta chiusura. L'apertura del telaio avviene tramite motori elettrici a 220v/220v B300/24volt/24volt B300.

SISTEMI DI SMALTIMENTO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Per ottimizzare la capacità di smaltimento fumo e calore i lucernari apribili possono essere personalizzati nell'apertura per garantire la superficie di areazione richiesta in fase di progetto antincendio.

In base alle dimensioni e alle richieste viene ottimizzata l'apertura e la struttura meccanica del prodotto per coniugare efficienza, affidabilità e resistenza del lucernario.

L'apertura per smaltimento è progettata per essere compatibile con qualsiasi tipologia di lucernario, offrendo così una grande flessibilità di utilizzo e adattabilità alle diverse esigenze di installazione e funzionamento.

TIPO DI TELAIO

- Telaio 1 pds
- Telaio 2 pds
- Telaio 3 o + pds
- Telaio con apertura cremagliera

MATERIALE DI COPERTURA

- Cupole in polycarbonato Pc compatto/ pca alveolare
- Coperture centinate in polycarbonato
- Lastra piana in PCA alveolare

GRADI DI APERTURA

- Apertura personalizzata variabile (da 0° a 90°)

TIPO DI ALIMENTAZIONE

- 220 V
 - 220 V **B300***
 - 24 V
 - 24 V **B300***
- (*in conformità all'appendice G della NORMA EN 12101-2)

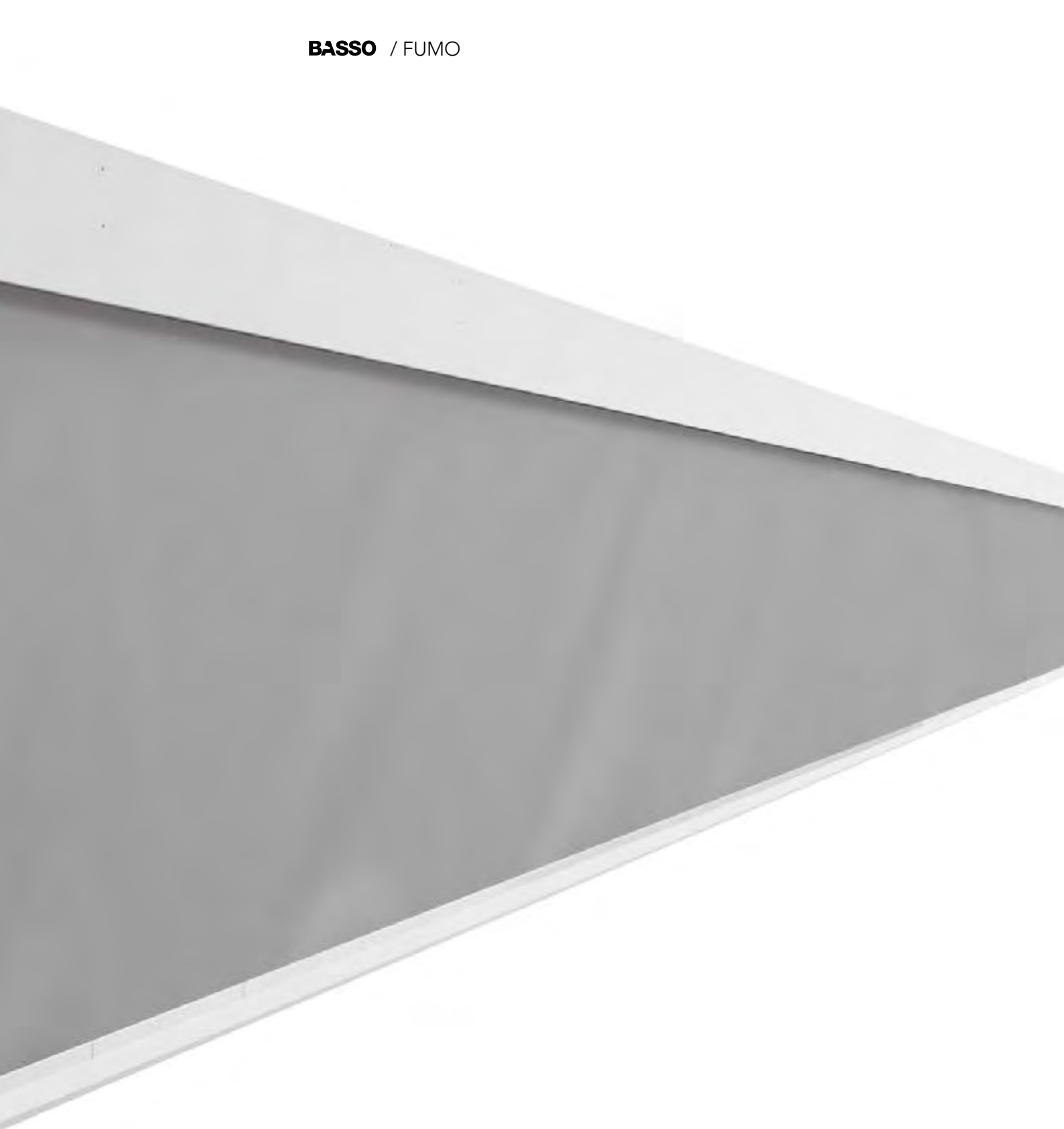


Esempio apertura a 60°



Esempio apertura a 90°





TENDE TAGLIA FUMO E FUOCO

TENDE TAGLIA FUMO E FUOCO

TENDE FISSE E MOBILI

TENDE FISSE

PER IL CONTROLLO DEL FUMO

Le tende fisse sono dispositivi necessari per contenere il fumo e il calore entro spazi a soffitto prefissati. Normalmente si utilizzano all'interno di ambienti di grandi dimensioni.

A norma EN 12101-1 **CE**

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le tende sono conformi alla norma EN 12101-1 specifiche per le barriere al fumo. La norma specifica i requisiti prestazionali del prodotto, la classificazione e i metodi di prova per barriere al fumo installate all'interno di edifici.



TENDE MOBILI

PER IL CONTROLLO DEL FUMO

Le tende mobili utilizzate come barriere al fumo possono portarsi nella posizione prefissata in caso di necessità restando nascoste durante la veglia. Si prestano per soluzioni architettoniche ricercate.

A norma EN 12101-1 **CE**

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le tende sono conformi alla norma EN 12101-1 specifiche per le barriere al fumo. La norma specifica i requisiti prestazionali del prodotto, la classificazione e i metodi di prova per barriere al fumo installate all'interno di edifici.



TENDE MOBILI

DI COMPARTIMENTAZIONE

Particolari tende mobili possono essere utilizzate per separare due compartimenti antincendio. Le tende sono normalmente arrotolate e si portano in posizione di emergenza sostituendosi ai normali portoni e porte tagliafuoco.

Le tende utilizzate per la compartimentazione sono conformi alla norma EN 16034 Porte pedonali, porte industriali, commerciali, garage e finestre apribili – Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali – caratteristiche di resistenza al fuoco e/o controllo del fumo.

A norma EN 16034 **CE**



NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le tende utilizzate per la compartimentazione sono conformi alla norma EN 16034 porte pedonali, porte industriali, commerciali, garage e finestre apribili – Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali – caratteristiche di resistenza al fuoco e/o controllo del fumo.

TENDE TAP

TENDE ABBASSAMENTO PORTONI

TENDE TAP

TAP - TENDE ABBASSAMENTO PORTONI

La tenda **TAP** è un accessorio per serramenti necessari per l'afflusso di aria fresca in un Sistema di Evacuazione naturale di Fumo e Calore (SENFEC).

Può avere apertura manuale o automatizzata.

Ideato da Basso Luce e Aria consiste in una particolare tenda resistente al calore che riduce l'altezza di apertura dei portoni. Possiede resistenza termica fino a 450°C e può essere realizzata su misura, a seconda di particolari esigenze o per serramenti specifici.

Accessorio idoneo secondo l'articolo 6.9.4.1 della Uni 9494

Classificazione al fuoco (DM 20/06/84): classe 1

A COSA SERVE LA TAP

Secondo la norma UNI 9494-1, stabilita un'altezza libera dal fumo con il committente, è necessario che le aperture per l'afflusso di aria fresca siano almeno un metro al di sotto di detta quota.

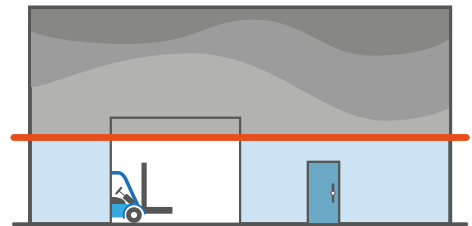
Spesso però le aperture (in particolare i portoni carrabili) sono più alti dell'altezza richiesta e questo comporterebbe due possibili soluzioni:

- **SENZA TENDE TAP:** aumento dell'altezza libera dal fumo di almeno un metro sopra lo spigolo superiore dei portoni con conseguente aumento della Superficie Utile di Evacuazione ovvero installazione di evacuatori più grandi o di numero maggiore (spesa più elevata per il committente).
- **CON TENDE TAP:** riduzione dell'altezza dell'apertura per l'afflusso di aria fresca e sistema conforme alle esigenze del committente. E' evidente che le tende **TAP** consentono di raggiungere gli obiettivi del committente contenendo i costi del sistema utilizzando le aperture presenti di qualsiasi altezza.

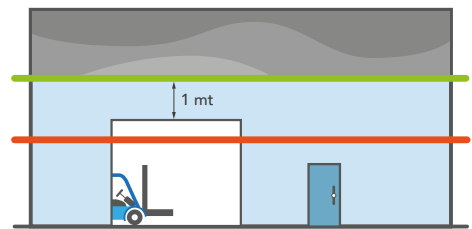
PRESTAZIONI TECNICHE

- Massima temperatura di esercizio: 450 °C
- Classificazione al fuoco (DM 20/06/84): classe prima
- Contenuto di acidi alogenidrici nei fumi (CEI 20-37 parte 1): zero
- Indice di tossicità dei fumi (CEI 20-37 parte 2): <2
- Densità ottica dei fumi (ASTM E-662): dopo 4' = zero; dopo 20' =2
- Colore: nero
- Flessuosità (ASTM D 1388): lunghezza curvatura ≤ 15 mm; Rigidità flessurale ≤ 2,1 kg
- Resistenza a trazione (UNI 8639) (ordito/trama): 600 / 1000 N
- Allungamento a rottura (UNI 8639) (ordito/trama): ≤ 16 / 30 %
- Resistenza a lacerazione "tongue" (ASTM D 2262) (ordito/trama): ≥ 60 / 50 N
- Resistenza alla perforazione (UNI 5421): > 500 N
- Resistenza a trazione residua dopo 24 a 300° C: 70%

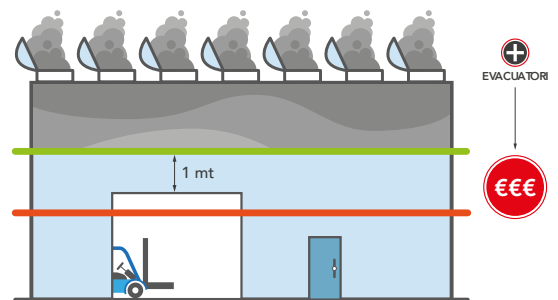
Le tende **TAP** per la riduzione dell'altezza delle aperture di afflusso di aria fresca sono realizzate per garantire il loro corretto funzionamento oltre il punto di rottura o fusione degli altri infissi che muterebbero per primi il buon funzionamento del SENFEC.



— ALTEZZA LIBERA DAL FUMO STABILITA CON IL CLIENTE



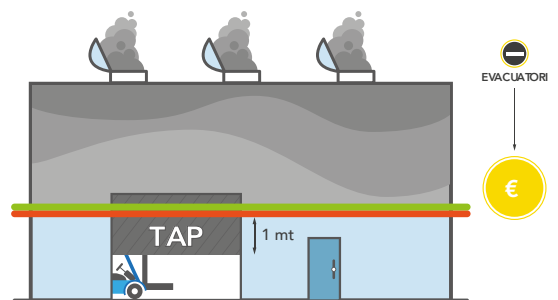
— RISPETTO DELLA NORMA UNI 9494
— ALTEZZA LIBERA DAL FUMO STABILITA CON IL CLIENTE



SENZA TENDE TAP

- MAGGIOR NUMERO DI EVACUATORI
- SERBATOIO FUMO RIDOTTO
- AUMENTO DEI COSTI

— RISPETTO DELLA NORMA UNI 9494
— ALTEZZA LIBERA DAL FUMO STABILITA CON IL CLIENTE



CON TENDE TAP

- NUMERO CORRETTO DI EVACUATORI
- STRATO LIBERO DAL FUMO COME RICHIESTO DAL CLIENTE
- RIDUZIONE DEI COSTI

— RISPETTO DELLA NORMA UNI 9494
— ALTEZZA LIBERA DAL FUMO STABILITA CON IL CLIENTE

CENTRALE ANTINCENDIO

SISTEMA DI EVACUAZIONE NATURALE DI FUMO E CALORE

Basso Fire System Project fornisce la soluzione completa per l'evacuazione naturale di fumo e calore adatta alle esigenze di grandi e piccole attività:

- Evacuatori di fumo certificati EN 12101-2
- Centrali di alimentazione certificate EN 12101-10
- Centrali di controllo certificate EN 12101-9
- Barriere al fumo fisse o mobili certificate EN 12101-1
- Aperture a lamelle
- Apriporta

IMPIANTO SENFC

Centrale di alimentazione e controllo per sistemi di evacuazione di fumo e calore dotata di ingressi di comando da sistemi di rilevazione incendi, pulsante manuale, sensori vento.

- Le centrali dispongono di 2 linee di comando supervisionate con correnti fino a 3 o 6 A per il comando di Evacuatori naturali di fumo e calore, Apriporta.
- Un'uscita di allarme apertura ENFC e un'uscita di guasto.
- Le centrali dispongono di alimentazione secondaria a batterie incorporate, necessarie al funzionamento del sistema in mancanza di alimentazione primaria.
- Funzioni programmabili a seconda delle esigenze del progettista.
- Grado di isolamento fino a IP66 quindi installabile anche all'esterno.
- Sono conformi alle Norme EN12101-10 e EN 12101-9 **CE**



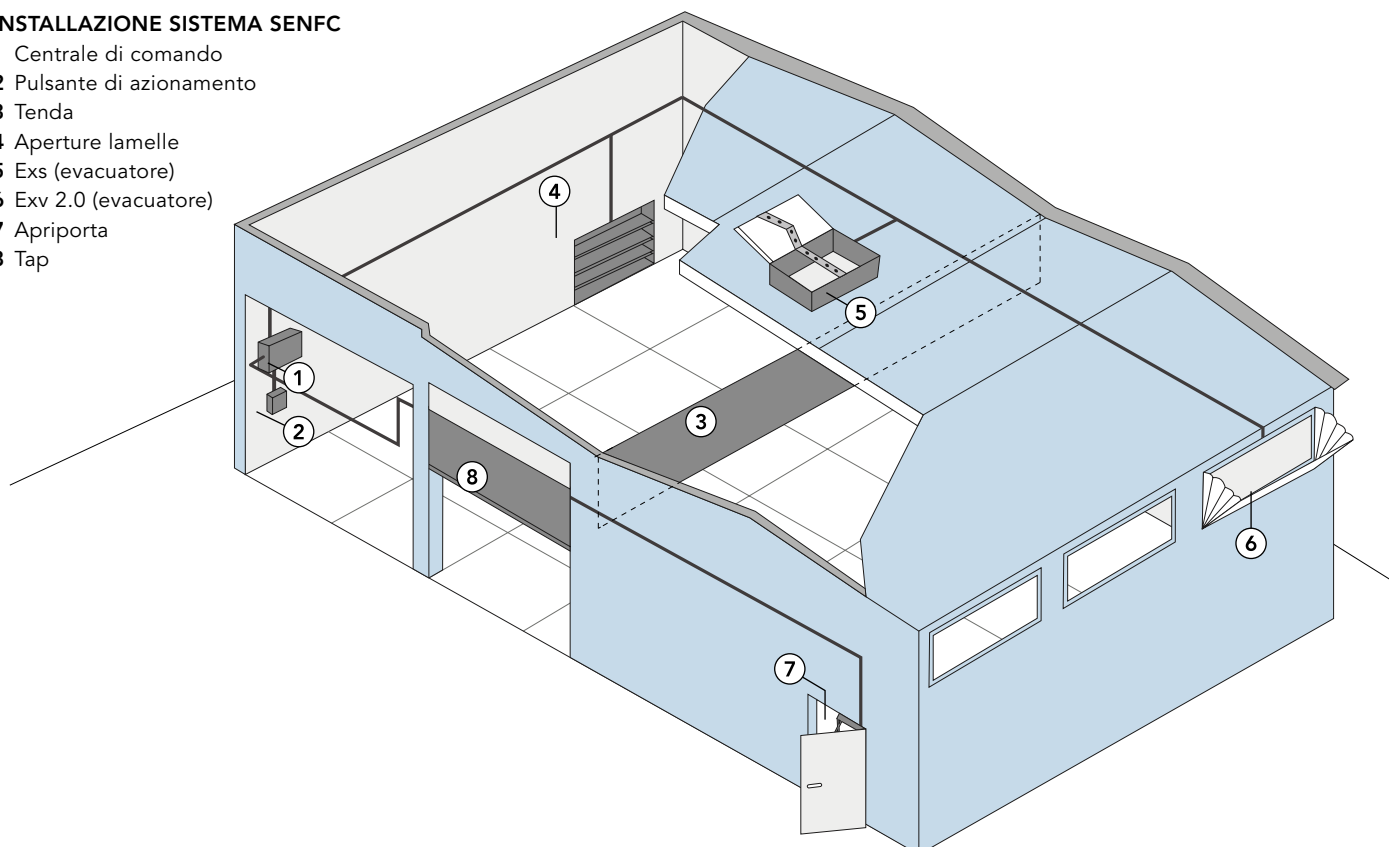
PULSANTE DI ATTIVAZIONE SISTEMA

Il pulsante manuale supervisionato a rottura vetro, è disponibile con segnalazione di allarme e guasto, consente di portare a distanza e in luogo sicuro per le operazioni di emergenza il comando di attivazione e RESET della Centrale SHEV.



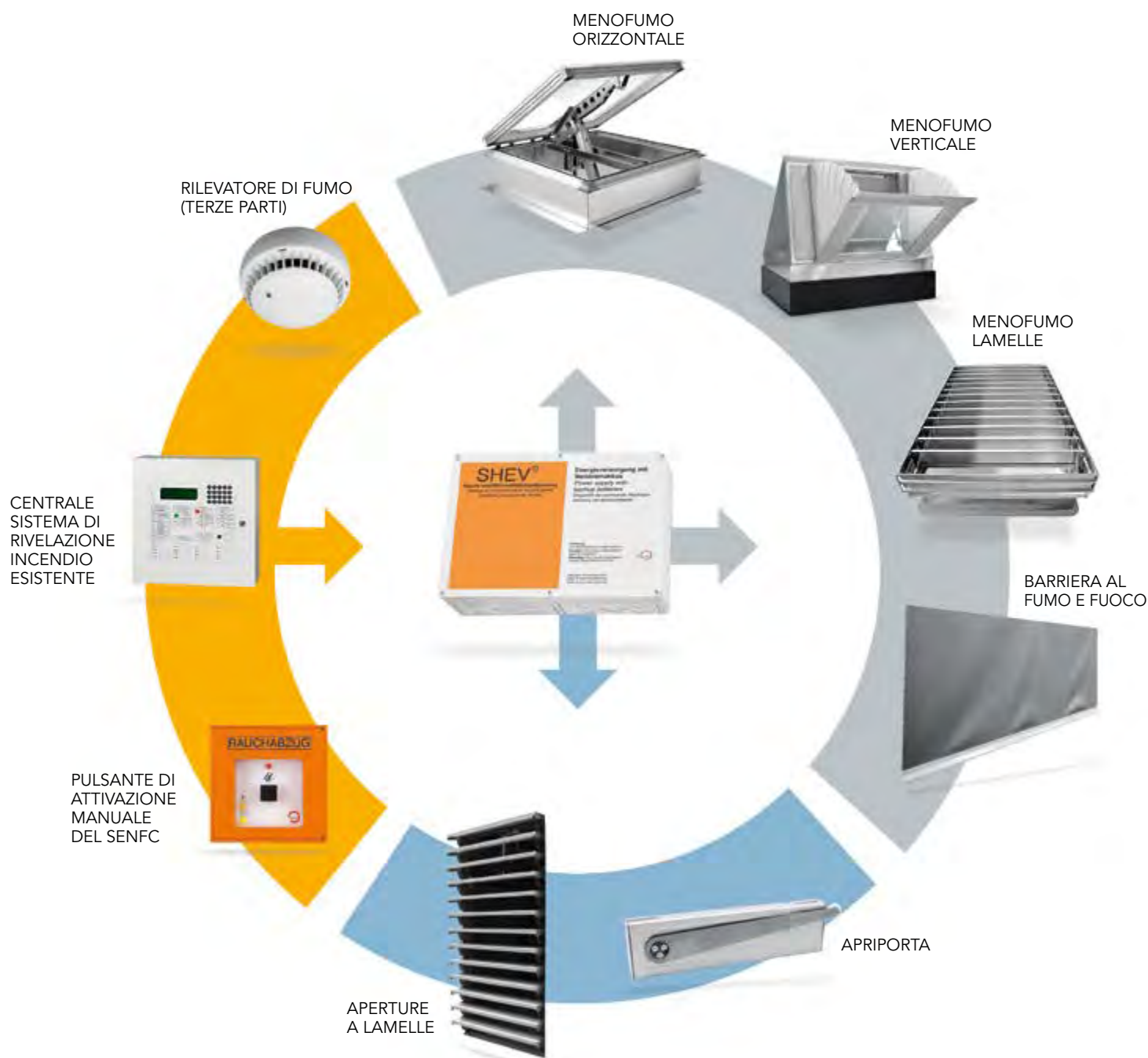
INSTALLAZIONE SISTEMA SENFC

- 1 Centrale di comando
- 2 Pulsante di azionamento
- 3 Tenda
- 4 Aperture lamelle
- 5 Exs (evacuatore)
- 6 Exv 2.0 (evacuatore)
- 7 Apriporta
- 8 Tap



CENTRALE ANTINCENDIO

SISTEMA DI EVACUAZIONE NATURALE DI FUMO E CALORE



APRIPORTA

Per una corretta uscita del fumo e del calore è indispensabile predisporre delle aperture per l'afflusso di aria fresca.

Il dispositivo di apertura automatica pieghevole Arm², è il prodotto ideale per l'apertura delle porte per l'afflusso di aria fresca quando è richiesta l'apertura automatica.

- Compatibile con i sistemi SHEV
- Angoli di apertura molto ampi
- Corsa 616 millimetri, con una forza di 300 N / 500 N
- Tempo di apertura inferiore a 60 secondi
- Riduttore ad alte prestazioni
- Gestione sovraccarico intelligente
 - Fine corsa elettronico
 - Avvio dolce
- Installazione del braccio dentro o fuori del vano
- Interfaccia di programmazione
- Basso consumo di corrente e ad alta efficienza
- Qualsiasi rivestimento desiderato possibile (RAL, DB)



VIDEO CORSI

Segui nel nostro sito i video corsi per conoscere come si dimensiona e controlla un Sistema di evacuazione naturale di fumo e calore secondo le norme UNI 9494-1 e 9494-3. I video corsi vi guideranno dall'analisi del rischio fino alla corretta predisposizione delle certificazioni per il comando provinciale dei VVF analizzando passo per passo tutte le fasi decisionali e progettuali.

Alcuni esempi di argomenti che troverai nel nostro sito alla sezione AREA PROGETTISTI > VIDEO TUTORIAL



SOFTWARE DIMENSIONAMENTO

ENFC E SMALTIMENTO FUMO/CALORE IN EMERGENZA

DIMENSIONA I TUOI PRODOTTI PER IL FUMO CON I NOSTRI SOFTWARE GRATUITI:

SDE

SOFTWARE DIMENSIONAMENTO EVACUATORI NATURALI DI FUMO E CALORE

Semplice e gratuito e che ti restituisce un progetto preliminare ai sensi dell'allegato A della norma Uni 9494-1.

SDS

SOFTWARE DIMENSIONAMENTO DELLO SMALTIMENTO DI FUMO E CALORE IN EMERGENZA UTILIZZANDO FINESTRE E LUCERNARI

Fornisce la superficie utile di smaltimento delle aperture previste e orienta il progettista nella scelta degli attuatori più adatti allo scopo.

Scopri di più nel nostro sito:

app.bassolucearia.com







ACCESSORI

BASAMENTI



BASAMENTI IN LAMIERA

Il basamento è realizzato in lamiera pressopiegata (zincata - preverniciata - inox - verniciata ral a richiesta) dello spessore standard di 12/10mm.

La sua altezza è personalizzabile in base alle esigenze del cantiere ed il labbro di appoggio inferiore viene realizzato in conseguenza alla tipologia di copertura al quale si dovrà adattare.

Il basamento può essere fornito a parete semplice oppure coibentato mediante l'impiego di un pannello in polistirene autoestinguente con Sp.4cm adattato per essere inguainato, a cura del cliente, oppure accoppiato ad una lamiera esterna zincata sp. 8/10 mm da raccordare alla copertura. Lo spessore e la tipologia della coibentazione sono anch'essi aspetti personalizzabili.



- Realizzazione su misura
- Adattabile a qualsiasi copertura
- Realizzato in piccole/grandi dimensioni
- Coibentazione a richiesta.

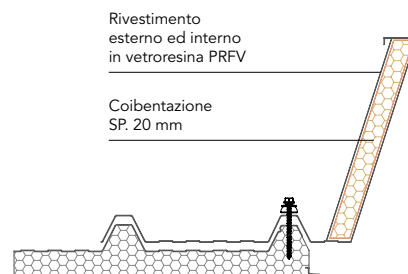
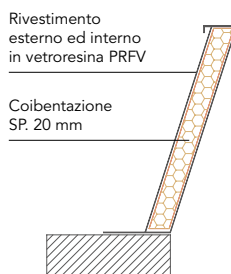
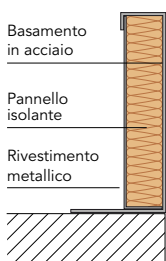
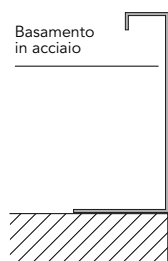
BASAMENTI IN VETRORESINA

Il basamento è realizzato in resina e strati di fibra di vetro aventi grammatura di 450gr/mq e sporge dalla copertura per circa 20cm con forma troncopiramidale, predisposto con bordo di sommità di 5cm per l'appoggio della cupola/telaio e sagomato al piede per accoppiarsi con le lastre utilizzate in copertura.

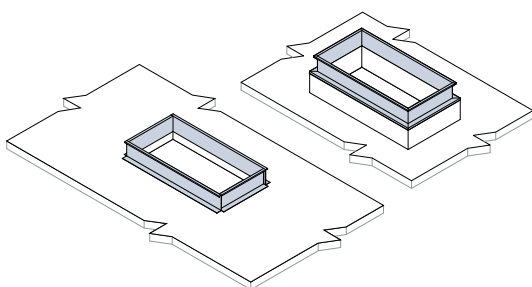
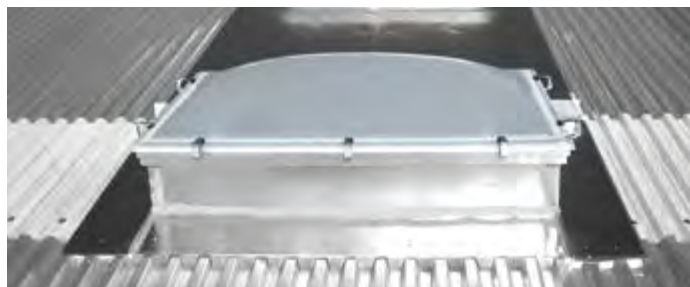
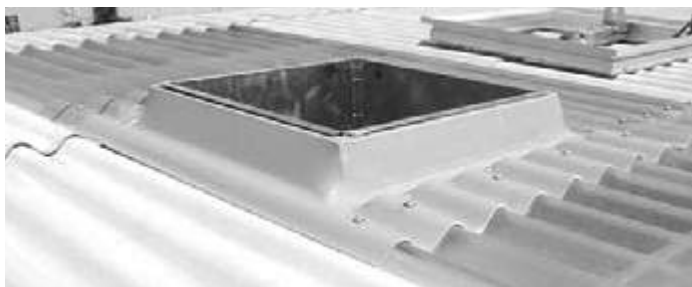
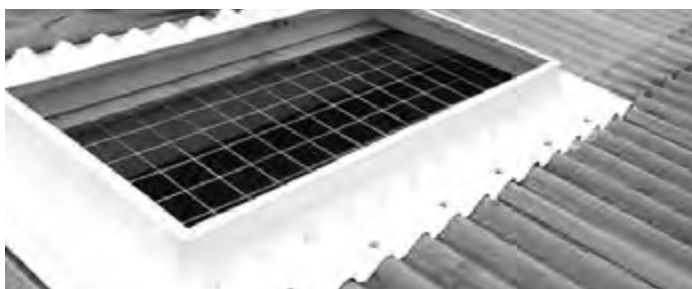
Il basamento può essere fornito a parete semplice oppure coibentato mediante l'impiego di un pannello in poliuretano espanso avente densità di 35Kg/mc e spessore 20mm il quale è a sua volta rivestito da uno strato di fibra di vetro da 450gr/mq.



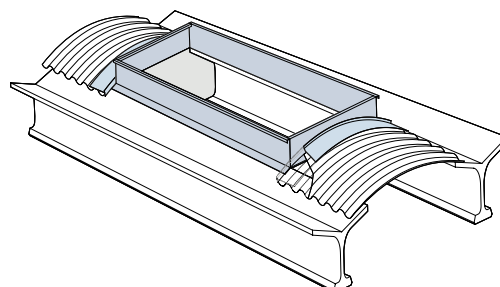
- Rapidità di installazione
- Realizzato con stampi preformati
- Realizzato in piccole dimensioni
- Coibentazione a richiesta



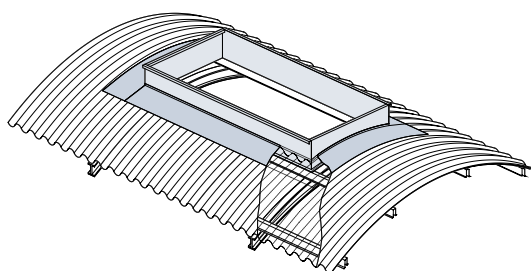
BASAMENTI



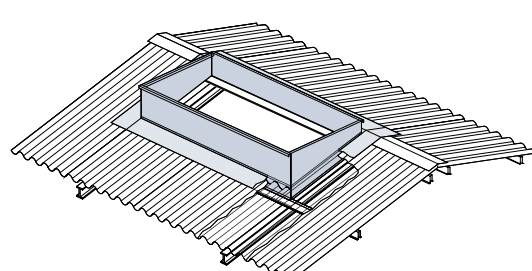
INSTALLAZIONI SU SOLAIO



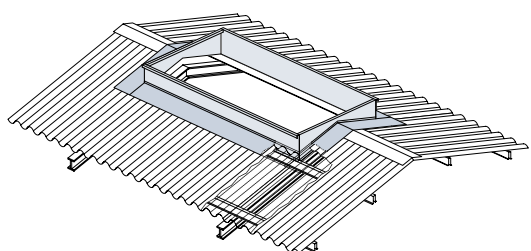
INSTALLAZIONI SU COPERTURA CON TRAVE A "Y"



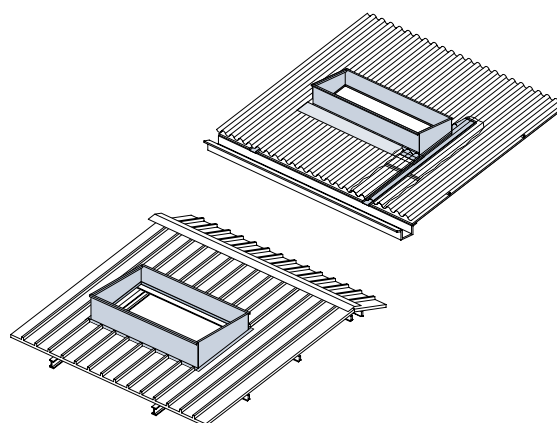
INSTALLAZIONI SU COPERTURA A VOLTA



INSTALLAZIONI SU FALDA VICINO AL COLMO



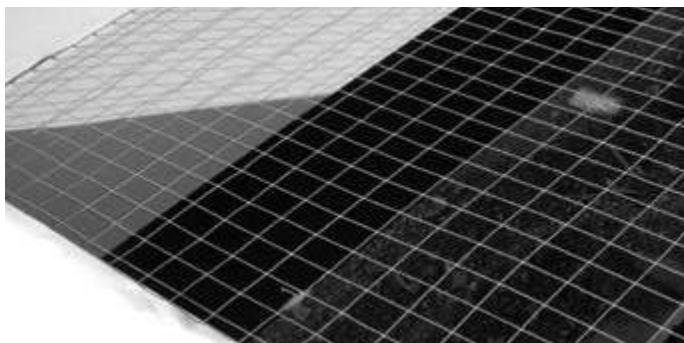
INSTALLAZIONI SU COLMO



INSTALLAZIONI SU FALDA INCLINATA

RETI

RETI ANTICADUTA / ANTINTRUSIONE



RETE ANTICADUTA A NORMA UNI EN 15057

La rete anticaduta elettrosaldada potrà essere installata sopra oppure sotto al basamento ed è provvista di triplo vivagno alle estremità con fili orizzontali e verticali entrambi lineari in acciaio zincato diametro 2,0 mm e maglia 100x50 mm. Tale rete è certificata alla prova di caduta di un peso di 50kg lasciato cadere da un'altezza di 1.200 mm.



RETE ANTINTRUSIONE SECONDO NORMA ANIA

La rete antintrusione elettrosaldada zincata potrà essere installata sopra oppure sotto al basamento, e può essere prodotta con tondo pieno, oppure tondo pieno diametro 15mm e maglia 180x500 mm.



RETE ZANZARIERA

La rete zanzariere è realizzata in Fibra di Vetro ed è perimetralmente provvista di un telaio per una corretta installazione.



RETE ANTIVOLATILE

La rete antivolatile verrà realizzata con diametro filo 1 mm zincata galvanicamente e rivestita in pvc verde, maglia 10x10 mm. Tale rete può essere installata sopra oppure sotto al basamento in modo da prevenire il passaggio di eventuali volatili.



GELOSIE LAMELLARI PER AERAZIONE COSTANTE

Il basamento metallico per aerazione naturale è costituito da lamelle modulari in alluminio o lamiera pressopiegata. La forma particolare delle lamelle consente un'adeguata aerazione, impedendo l'entrata d'acqua attraverso il basamento (in condizioni atmosferiche normali).



CANALA DI DIVISIONE

La canale di divisione fra due lucernari viene realizzata in lamiera ZN Sp.10/10 mm con una larghezza standard di 250 mm ed ha lo scopo di separare due lucernari fra loro a se stanti. A richiesta tale canale può essere coibentata.



VELARIO



VELARIO

Per soddisfare esigenze di prestazioni termiche elevate su tutti i nostri prodotti sia fissi che apribili, è possibile l'aggiunta di un velario realizzato con lastre in polycarbonato alveolare nel colore opale oppure trasparente, che consente di contenere ed abbattere il passaggio del calore migliorando la trasmittanza termica del lucernario stesso.



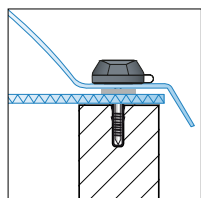
TRASMITTANZA TERMICA

La trasmittanza termica è la trasmissione del calore che avviene attraverso un corpo quando esso è sottoposto ad una differenza di temperatura, rappresenta quindi il flusso termico per unità di superficie che attraversa un elemento tecnico (lucernario) che separa due ambienti la cui temperatura dell'aria ha una differenza di unità. Secondo il D.L. 311/06 e DPR 59/09 l'Italia è stata divisa in 6 aree climatiche, le quali sono soggette a differenti valori di trasmittanza termica, allo scopo di raggiungere un maggiore risparmio energetico.

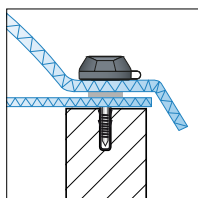


- F - Oltre 3000 gradi giorno
- E - Tra 2101 e 3000 gradi giorno
- D - Tra 1401 e 2100 gradi giorno
- C - Tra 901 e 1400 gradi giorno
- B - Tra 601 e 900 gradi giorno
- A - Fino a 600 gradi giorno

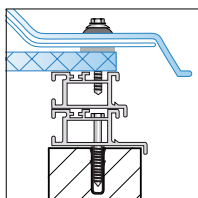
ESEMPI DI LUCERNARI CON VELARIO



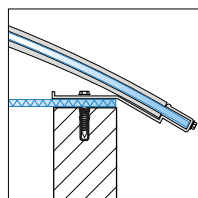
Sezione velario Sfera



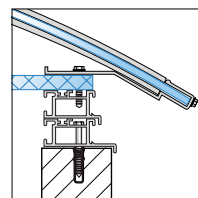
Sezione velario Onda



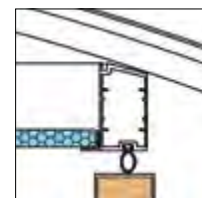
Sezione velario Onda



Sezione velario Arco



Sezione velario Arco



Sezione velario ADR





BASSO FRANCO srl

Via dell'Industria 2

35014 Fontaniva

Padova | Italy

T +39 049 5940935

F +39 049 5942266

info@bassolucearia.com

bassolucearia.com

BASSO FRANCO srl si riserva il diritto, in qualunque momento, di apportare modifiche necessarie e migliorative ai propri prodotti. Eventuali piccole imperfezioni sui prodotti e sui materiali utilizzati sono dovute alla lavorazione artigianale. È vietata la riproduzione anche parziale di questo catalogo.

© 2025 **BASSO FRANCO** srl

Made by: **playthinkcreative.it**
Agosto 2025

SOLUZIONI PER VEDERE E RESPIRARE DENTRO COME FUORI

BASSO
Luce e Aria. Naturalmente.

BASSO FRANCO srl
Via dell'Industria 2
35014 Fontaniva
Padova | Italy

T +39 049 5940935
F +39 049 5942266
info@bassolucearia.com

bassolucearia.com

Scarica il catalogo qui:

