

Cupola

modello multiperform[®]

La cupola multiperform[®], abbina la protezione permanente da vento, intemperie (garantita dalla cupola in vetro acrilico o policarbonato) all'eccezionale capacità di isolamento e sicurezza anticaduta del vetro isolante antisfondamento. Perfetta per l'impiego nell'edilizia residenziale, nelle nuove costruzioni o per le ristrutturazioni ai fini energetici di precedenti cupole.

Descrizione e ambiti d'applicazione



Descrizione

La luce diurna naturale è la più efficace: è gratuita e pertanto preziosa. Scandisce le diverse fasi della giornata e indica le condizioni meteorologiche, regolando inoltre l'orologio biologico. La luce naturale che filtra attraverso i lucernari acquisisce sempre maggiore importanza in quanto il diritto in materia di costruzioni consente distanze sempre più ravvicinate tra gli edifici e la densificazione delle aree di edificazione è sempre più elevata. Inoltre, vi è un beneficio in termini di impiego efficiente degli spazi. Grazie ai lucernari, ambienti di qualsiasi dimensione ricevono un'illuminazione chiara e uniforme.

Le cupole a più strati in vetro acrilico o policarbonato si annoverano da svariati anni tra i prodotti che sfruttano la luce diurna di maggior successo. I costi contenuti, i numerosi formati e opzioni disponibili e un livello d'efficienza complessivamente ottimo sono alcuni tra i principali vantaggi offerti. multiperform® di Cupolux completa tali caratteristiche con l'isolamento termico e la sicurezza anticaduta dei vetri isolanti. multiperform® risulta così ideale per moderne costruzioni residenziali e commerciali come anche per il restauro di vecchi sistemi di utilizzo della luce diurna.

Ambiti d'applicazione



EDIFICI RESIDENZIALI



Luce naturale e ventilazione per spazi chiusi, quali atri, cucine e bagni, corridoi, cantine, garage, sale hobby e vani scale; illuminazione a soffitto supplementare per laboratori e gallerie



EDIFICI PUBBLICI



Luce naturale, ventilazione e SENFC per uffici ed edifici amministrativi, sale conferenze, lobby, vani scale, corridoi, cantine, garage, uscite d'emergenza; illuminazione a soffitto supplementare per laboratori e gallerie

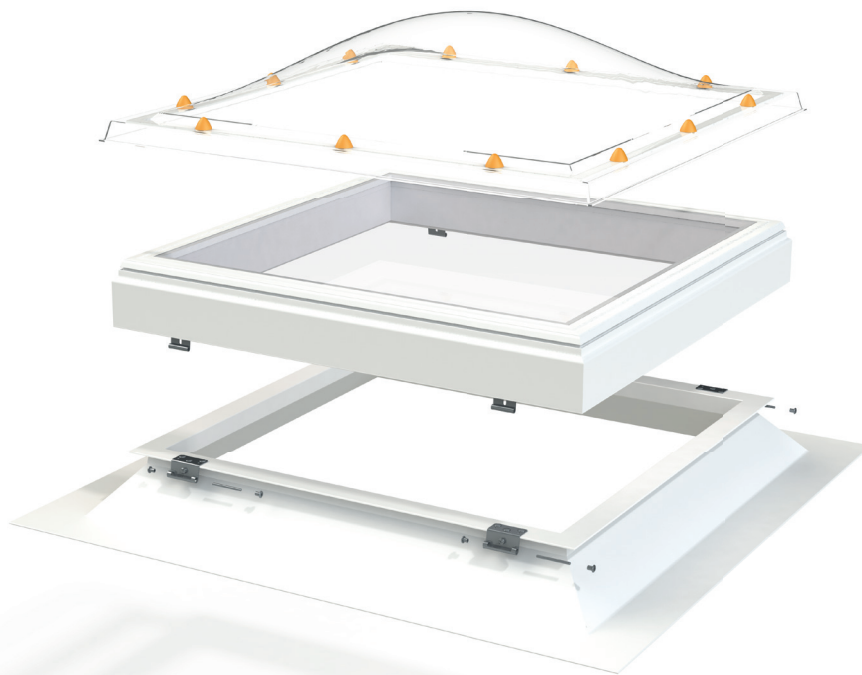


EDIFICI INDUSTRIALI



Luce naturale, ventilazione e SENFC per locali di produzione e magazzini, officine, spazi comuni, sale conferenze e sale riunioni, lobby, vani scale, corridoi, garage, cantine e uscite di sicurezza

Struttura e caratteristiche



Struttura

La cupola multiperform® di Cupolux combina una cupola a più strati (in vetro arcilico o polycarbonato) con un vetro isolante di sicurezza antisfondamento posato in un telaio in PVC. La parte del telaio in PVC è isolata con EPS, il montaggio avviene su basamenti in poliestere standard.

Vantaggi del prodotto

Alla protezione duratura dalle intemperie delle tradizionali cupole, la cupola multiperform® di Cupolux aggiunge eccellenti valori di isolamento e l'elevata sicurezza anticaduta del vetro isolante antisfondamento. Dall'interno la vista appare particolarmente ampia, poichè viene a mancare l'ingombro della griglia di sicurezza. Nella versione con sistema di aerazione giornaliera o EFC, offre inoltre un elevato comfort climatico e grande sicurezza. I motori di aerazione possono essere incassati nel telaio in PVC, con i cavi nascosti. La cupola multiperform® può essere montata su basamenti in poliestere preesistenti, consentendo così di ottimizzare senza difficoltà sul piano dell'efficienza energetica e della sicurezza delle cupole esistenti.



LUMINOSITÀ

Trasparenti o opachi, le calotte delle cupole creano una luce diretta o diffusa. Insieme al vetro isolante e al telaio si ottiene un ottimo valore di trasmissione della luce pari al 32–63%.



ISOLAMENTO TERMICO

La struttura combinata del telaio in PVC e del vetro isolante, nelle cupole multiperform® in versione standard a doppia calotta garantisce, rispetto alle cupole classic, valori nettamente migliori in termini di isolamento termico (*valore Ut 0,79 W/m²K) e di trasmissione energetica (26–43%).



SICUREZZA

Il vetro isolante è anticaduta, i dispositivi strutturali o le griglie di sicurezza prescritti per le cupole Classi non sono necessari. Come EFC, multiperform® offre sicurezza in caso d'incendio.



FASCIA DI PREZZO

multiperform® si colloca nella stessa fascia di prezzo delle cupole Classic, con accorgimenti anticaduta. L'elevata efficienza energetica e sicurezza abbinate a un migliore impatto visivo garantiscono un ottimo rapporto qualità-prezzo per il prodotto sia nell'ambito delle nuove costruzioni, sia nelle ristrutturazioni.

*Valore Ut = valore di isolamento
Vetri isolanti + cupola del lucernario secondo EN1873

Basamenti e Sottostrutture

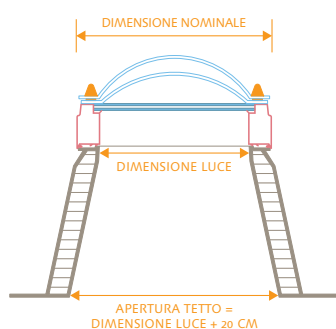


Basamenti e Sottostrutture

Le cupole multiperform® sono montate su basamenti in poliestere e sono disponibili in tutte le dimensioni standard in formato verticale o conico da 15, 30 o 50 cm di altezza. Su richiesta possono essere realizzati formati speciali. I basamenti in poliestere a parete doppia sono privi di giunture e sono dotati di isolamento termico con nucleo in schiuma di PU da 2 a 12 cm di spessore. I mini-basamenti Cupolux consentono il collegamento con sottostrutture dell'edificio in legno, calcestruzzo o metallo. Le nuove cupole multiperform® possono anche essere montate su telai di montaggio già presenti. Il sistema è quindi vantaggioso non solo per gli edifici di nuova costruzione, ma anche per la ristrutturazione energetica di cupole preesistenti. I basamenti in poliestere sono elementi di costruzione grezzi le cui superfici interne devono essere pitturate o rivestite dal cliente a seguito dell'installazione, ad esempio con pannelli di gesso. Durante lo smontaggio occorre prestare attenzione che le pareti del basamento in poliestere non vengano perforate per non comprometterne l'impermeabilità al vapore. I basamenti in poliestere possono essere realizzati anche con misure personalizzate.

Basamento in poliestere

Tipo A

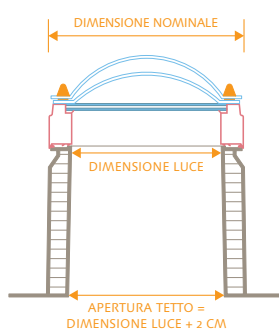


BASAMENTO CONICO IN POLIESTERE

* Altezze: 15/30/50 cm

Basamento in poliestere

Tipo B

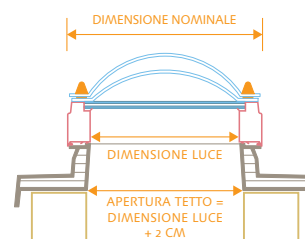


BASAMENTO VERTICALE IN POLIESTERE

* Altezze: 15/30/50 cm

Mini-Basamento

Tipo C



MINI-BASAMENTO IN POLIESTERE

* Altezza: 15 cm

* su richiesta sono disponibili altre altezze

| | Spessore della parete | | | | | | Flangia adesiva isolata |
|-------------------------------------|-----------------------|------|------|------|-------|-------|-------------------------|
| | 2 cm | 4 cm | 6 cm | 8 cm | 10 cm | 12 cm | |
| Altezza del Basamento 15/30/50 cm | 2 cm | 4 cm | 6 cm | 8 cm | 10 cm | 12 cm | 4-24 cm |
| Valore U W/m²K | 1.1 | 0.65 | 0.44 | 0.33 | 0.27 | 0,22 | |
| Indice di combustibilità poliestere | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.3 |

Opzioni e accessori

Opzioni



Evacuazione fumo e calore

Nella versione evacuazione fumo e calore, la cupola mutiperform® risponde a requisiti di sicurezza fondamentali. La cupola è dotata di un motore da 24V e altri sistemi di azionamento EFC. Disponibile anche con apertura a 90–145 ° e accesso al tetto. Per i lucernari per l'estrazione dei fumi dalle scale (EFC) nelle dimensioni KL 80x80 cm e 100x100 cm, i motori possono essere incassati nel telaio.



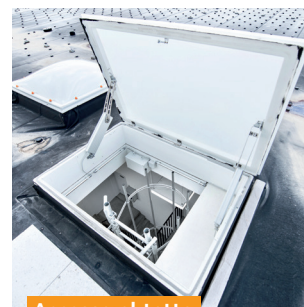
Aerazione

Le cupole mutiperform® sono perfette anche per la aerazione giornaliera degli ambienti. Il calore e l'aria viziata possono fuoriuscire all'esterno per convezione naturale. I motori a catena possono essere montati sul basamento o incassati nel telaio della cupola mutiperform®. Per l'automazione si possono prevedere, sensori di rilevamento della temperatura, per la pioggia e vento.



Ombreggiamento

A integrazione del vetro isolante, è possibile ridurre l'irraggiamento luminoso e termico attraverso soluzioni di ombreggiamento. A tal fine, dei sistemi a lamelle fisse o tende solari ad azionamento elettrico vengono predisposti sul tetto sopra la cupola. Sono disponibili avvolgibili per il lato interno per l'oscuramento di camere da letto e sale meeting.



Accesso al tetto

Le cupole mutiperform® possono essere provviste di motori 24V a ribalta per l'accesso al tetto.

Manutenzione



PULIZIA E CURA

Nel tempo, polvere e particelle di sporcizia si depositano sulle cupole, che devono essere quindi pulite secondo necessità. A tal fine, non utilizzare agenti chimici o materiali abrasivi poiché aggrediscono il materiale plastico rendendolo fragile e causando fessure. La soluzione migliore è utilizzare acqua pura o saponata.



MANUTENZIONE E CONTROLLI

Le cupole chiuse non necessitano sul lungo termine di alcuna manutenzione. Il sistema di funzionamento delle cupole apribili deve essere sottoposto a controlli a intervalli regolari. Le cupole SENFC necessitano di un controllo professionale annuo per la verifica della sicurezza del sistema di azionamento e dei comandi, preferibilmente nell'ambito di un contratto di manutenzione Cupolux.






SERVIZI EROGATI

Cupolux vi offre una consulenza esperta e supporto per la progettazione di nuove costruzioni e ristrutturazioni. In caso di danni, ad esempio in seguito a grandine o a un incendio, offriamo un servizio espresso in tutta la Svizzera comprensivo di analisi dei danni e preventivo gratuiti, nonché riparazione e le prestazioni in garanzia.

Dimensioni e dati tecnici

Dimensioni

|  QUADRATO | | | |  RETTANGOLARE | | | |  <small>(unica versione vistaperform)</small> ROTONDO | | |
|--|---------------------|-----------------|---------------------|--|---------------------|-----------------|---------------------|--|---------------------|-----------------|
| DIMENSIONI APERTURA TETTO | | DIMENSIONE LUCE | DIMENSIONI NOMINALI | DIMENSIONI APERTURA TETTO | | DIMENSIONE LUCE | DIMENSIONI NOMINALI | DIMENSIONI APERTURA TETTO | | DIMENSIONE LUCE |
| DL in cm | | KL in cm | NGR in cm | DL in cm | | KL in cm | NGR in cm | DL in cm | | KL in cm |
| BASAMENTO CONICO | BASAMENTO VERTICALE | | | BASAMENTO CONICO | BASAMENTO VERTICALE | | | BASAMENTO CONICO | BASAMENTO VERTICALE | |
| 60 x 60 | 42 x 42 | 40 x 40 | 56 x 56 | 60 x 90 | 42 x 72 | 40 x 70 | 56 x 86 | Ø 60 | Ø 60 | Ø 54 |
| 70 x 70 | 52 x 52 | 50 x 50 | 66 x 66 | 80 x 110 | 62 x 92 | 60 x 90 | 76 x 106 | Ø 80 | Ø 62 | Ø 60 |
| 75 x 75 | 57 x 57 | 55 x 55 | 71 x 71 | 90 x 120 | 72 x 102 | 70 x 100 | 86 x 116 | Ø 90 | Ø 72 | Ø 70 |
| 80 x 80 | 62 x 62 | 60 x 60 | 76 x 76 | 100 x 150 | 82 x 132 | 80 x 130 | 96 x 146 | Ø 100 | Ø 82 | Ø 80 |
| 90 x 90 | 72 x 72 | 70 x 70 | 86 x 86 | 100 x 200 | 82 x 182 | 80 x 180 | 96 x 196 | Ø 120 | Ø 102 | Ø 100 |
| 100 x 100 | 82 x 82 | 80 x 80 | 96 x 96 | 110 x 140 | 92 x 122 | 90 x 120 | 106 x 136 | Ø 150 | Ø 132 | Ø 130 |
| 110 x 110 | 92 x 92 | 90 x 90 | 106 x 106 | 120 x 150 | 102 x 132 | 100 x 130 | 116 x 146 | Ø 180 | Ø 162 | Ø 160 |
| 120 x 120 | 102 x 102 | 100 x 100 | 116 x 116 | 120 x 170 | 102 x 152 | 100 x 150 | 116 x 166 | Per la versione rotonda si veda la scheda tecnica vistaperform* | | |
| 125 x 125 | 107 x 107 | 105 x 105 | 121 x 121 | 120 x 180 | 102 x 162 | 100 x 160 | 116 x 176 | | | |
| 130 x 130 | 112 x 112 | 110 x 110 | 126 x 126 | 120 x 220 | 102 x 202 | 100 x 200 | 116 x 216 | | | |
| 140 x 140 | 122 x 122 | 120 x 120 | 136 x 136 | | | | | | | |
| 150 x 150 | 132 x 132 | 130 x 130 | 146 x 146 | | | | | | | |
| 160 x 160 | 142 x 142 | 140 x 140 | 156 x 156 | | | | | | | |

Tutte le dimensioni sono disponibili con motore da 230V incassato, fatta eccezione per: KL 40x40, 50x50, 55x55, 60x60, 130x130 cm

Cupola multiperform* (con cupola a doppia calotta)

| Lucernario a cupola | Calotte | | Valore *U _t | Valore g | Valore TL (%) | Coefficiente d'isolamento acustico (dB) | Indice di combustibilità Luc. cup. a doppio guscio |
|---------------------|--------------------|-------------|------------------------|----------|---------------|---|--|
| | Esterno | opaco | | | | | |
| Vetro acrilico | Interno | opaco | 0,79 | 33 | 53 | 40 | 4,3 |
| | Esterno | trasparente | | | | | |
| | Interno | trasparente | 0,79 | 43 | 63 | 40 | 4,3 |
| | Esterno | trasparente | | | | | |
| Policarbonato | Esterno | trasparente | 0,79 | 36 | 57 | 40 | 5,2 |
| | Interno (acrilico) | opaco | | | | | |
| | Esterno | trasparente | 0,79 | 39 | 60 | 40 | 5,2 |
| | Interno | trasparente | | | | | |
| PC Heatstop | Esterno | trasparente | 0,79 | 26 | 32 | 40 | 5,2 |
| | Interno (acrilico) | opaco | | | | | |

Valore U_t = valore isolamento, vetro isolante di sicurezza e cupola secondo EN 1873

multiperform* può essere combinato con tutte le cupole previsti nella scheda tecnica «cupole modello Classic» (su richiesta sono disponibili i valori tecnici)

Con riserva di modifiche tecniche.