

Cupola

modello multiperform[®]

La cupola multiperform[®], abbina la protezione permanente da vento, intemperia (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

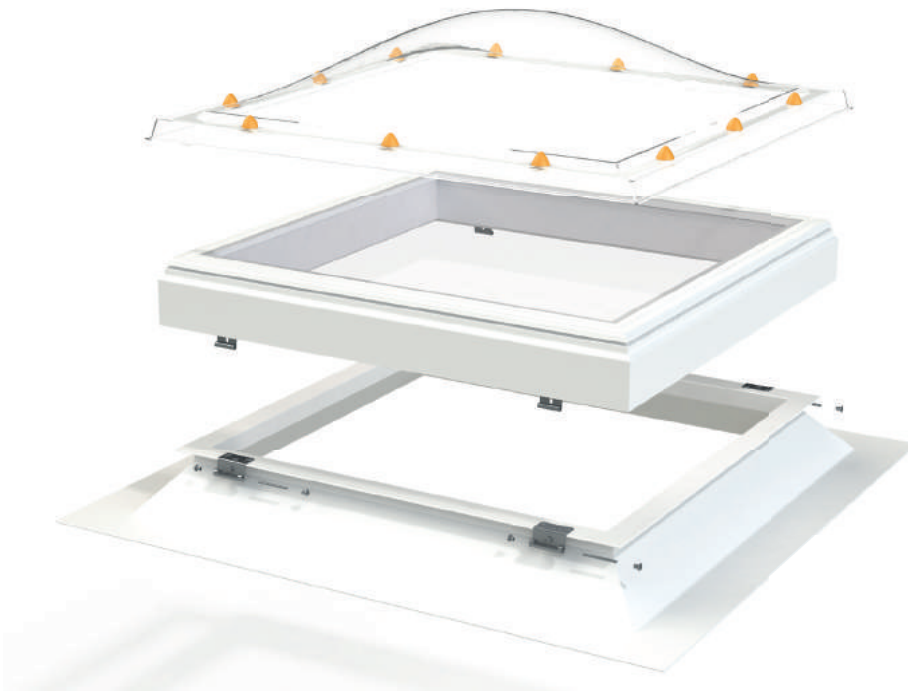


EDIFICI INDUSTRIALI



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 poliesteri 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 poliesteri 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 U_t 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.

Basamenti e Sottostrutture

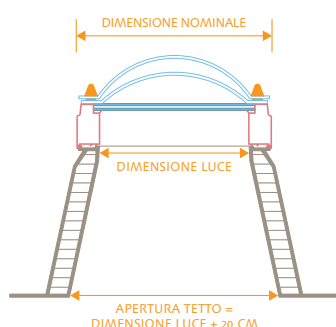


Basamenti e Sottostrutture

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

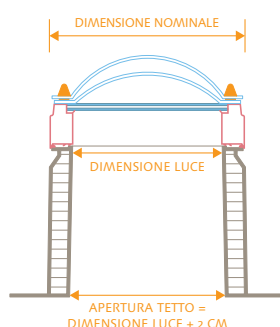


BASAMENTO CONICO IN POLIESTERE

* Altezze: 15/30/50 cm

Basamento in poliestere

Tipo B

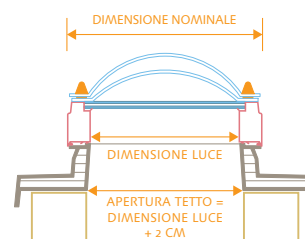


BASAMENTO VERTICALE IN POLIESTERE

* 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/m ² K	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

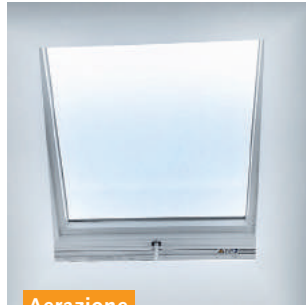
Opzioni e accessori

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.



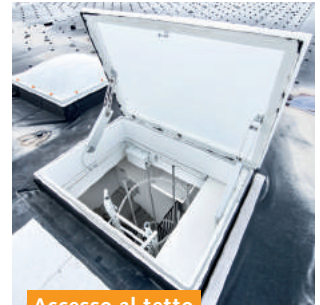
Aerazione

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 provvisti 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.