

Lucernari

modello GO-G e GO-F

I lucernari Cupolux riflettono lo stato dell'arte per quanto concerne l'illuminazione naturale e sono disponibili in diversi formati standard e speciali. Con numerose opzioni di isolamento termico, insonorizzazione, sicurezza, ventilazione, oscuramento e automazione, i prodotti possono essere modulati in base alle esigenze strutturali e funzionali specifiche.

Descrizione e ambiti d'applicazione



Descrizione

La luce diurna naturale è la più efficace: è gratuita e, pertanto, è preziosissima. Varia in base alle condizioni meteorologiche e alle diverse fasi della giornata e regola inoltre l'orologio biologico interno. 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. La luce proveniente dall'alto è cinque volte più luminosa della luce laterale ed è in grado di rischiarare con efficacia e uniformità spazi di qualsiasi dimensione. I lucernari consentono di incanalare la luce tenendo debito conto della posizione del sole e dell'irraggiamento e adattandosi alla finalità specifica d'utilizzo: illuminazione omogenea delle stanze, contrasti suggestivi tra luce e ombra, luce ambiente diffusa, postazioni di lavoro ben illuminate, effetti vivaci che rendono visibile l'evoluzione delle condizioni meteorologiche. Non sono affatto pensati solo per spazi completamente chiusi: grazie alla loro forma generosa, aperta e trasparente, i lucernari forniscono un supporto alle finestre laterali creando un meraviglioso ambiente luminoso, naturale e ben ripartito soprattutto in sale di grandi dimensioni, lobby e hall.

Settori d'impiego



EDIFICI RESIDENZIALI



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



EDIFICI COMUNALI



Luce naturale, ventilazione ed evacuazione dei fumi per uffici ed edifici amministrativi, sale, lobby, vani scale, corridoi, cantine, garage, uscite d'emergenza; illuminazione a soffitto supplementare per monolocali, gallerie

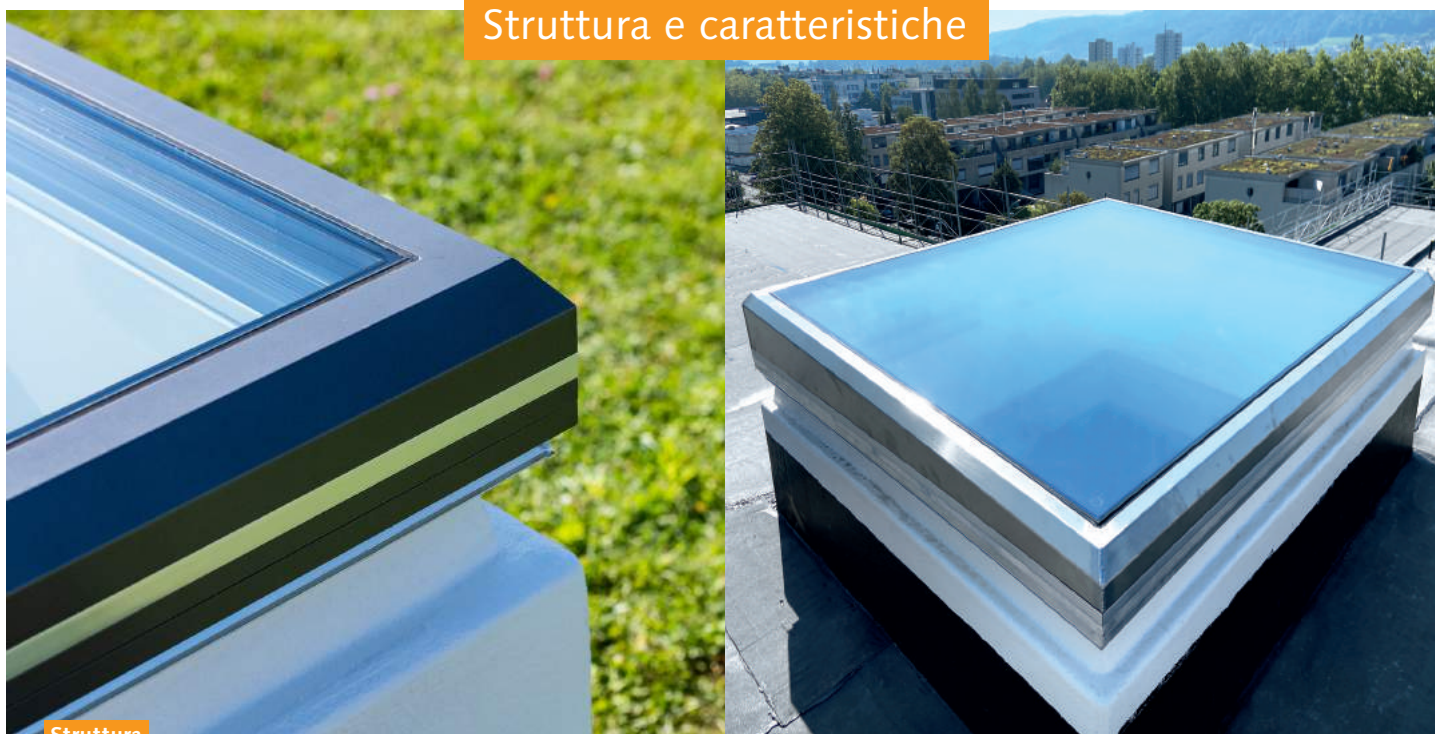


EDIFICI INDUSTRIALI



Luce naturale, ventilazione ed evacuazione dei fumi per locali di produzione e magazzini, laboratori, spazi comuni, sale conferenze e sale riunioni, lobby, vani scale, corridoi, garage, cantine e uscite di sicurezza

Struttura e caratteristiche



Struttura

I lucernari Cupolux della linea GO abbinano un eccellente isolamento, garantito dai vetri isolanti, a una protezione ottimale dalle intemperie, ottenuta grazie ai telai in alluminio senza giunture. All'interno del telaio, il vetro a doppio o triplo isolamento termico è integrato in un sistema di profilazione sofisticato con distanziatori ed elementi impermeabilizzanti e per l'isolamento termico separato. Nel modello GO-F il vetro è piano, mentre presenta un'inclinazione a 3° nel tipo GO-G. L'inclinazione e il vetro a strati verso la grondaia consentono all'acqua piovana di scorrere via lasciando liberi i vetri. Il telaio senza giunture, adattabile alla perfezione, è realizzata in alluminio grezzo ed è isolata. Può essere termolaccato nei colori RAL o NCS.

Punti di forza del prodotto

Il gran numero di misure e opzioni disponibili per i lucernari Cupolux consente di realizzare soluzioni standard o personalizzate raggiungendo il massimo livello di trasparenza e isolamento acustico e sonoro. Il telaio e i vetri rendono la costruzione duratura e resistente alle intemperie, all'effrazione e allo scasso. Sono disponibili opzioni per la aerazione e l'evacuazione dei fumi (EFC). I lucernari possono essere montati inoltre su sottostrutture preesistenti.



LUMINOSITÀ

Al fine di ottenere il miglior effetto pratico possibile, la vetratura può essere ottimizzata combinando diversi tipi di vetro entro limiti massimi di trasmissione luminosa e isolamento termico.



EFFICIENZA ENERGETICA

L'efficace separazione termica priva di ponti termici tra l'interno e l'esterno con isolamento termico incluso garantisce un isolamento eccellente e previene la formazione di condensa e di muffa. La climatizzazione controllata con serrande di aerazione migliora il bilancio climatico ed energetico.



SICUREZZA

I vetri sono anticaduta e non necessitano di dispositivi di sicurezza aggiuntivi. Come sistemi di evacuazione dei fumi ad azionamento automatico, i lucernari garantiscono sicurezza in caso d'incendio. Il telaio privo di giunture offre limitatissime possibilità d'attacco per le effrazioni.



FASCIA DI PREZZO

Opzioni e formati standard offrono una tecnologia d'illuminazione naturale dalla massima efficienza energetica per le costruzioni di nuova realizzazione e le ristrutturazioni. La pianificazione personalizzata e la realizzazione di grande qualità rendono i lucernari una soluzione duratura per eccellenza.

Basamento e sottostruttura

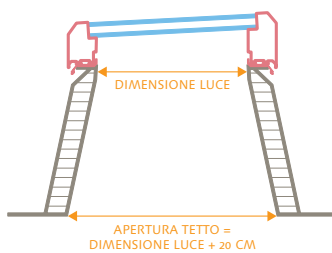


Basamento e sottostruttura

I lucernari in vetro GO-G/GO-F sono montati su basamenti in poliestere. Sono disponibili in tutte le misure standar coniche o verticali 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 2–12 cm di spessore. I mini-basamenti Cupolux consentono il collegamento con sottostrutture dell'edificio in legno, cemento o acciaio. I nuovi lucernari in vetro possono anche essere montati 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 di estensione

Tipo A

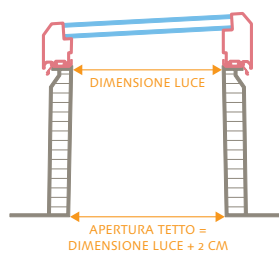


BASAMENTO CONICO IN POLIESTERE

* Altezza: 15/30/50 cm

Basamento di estensione

Tipo B

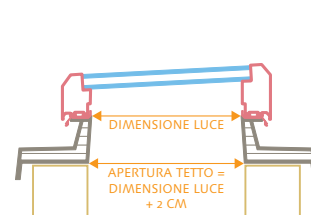


BASAMENTO VERTICALE IN POLIESTERE

* Altezza: 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
Coefficiente 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 dei fumi (EFC)

Nella versione per l'evacuazione dei fumi, i lucernari GO-G soddisfano elevati requisiti di sicurezza. Sono dotati di motori a catena da 24 V o sistemi di azionamento EFC. Gli impianti EFC specifici sono progettati su base individuale e controllati a monte per ciò che concerne dimensioni, azionamento e sistema di comando.



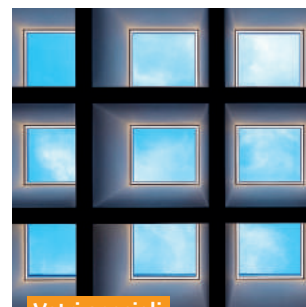
Aerazione

I lucernari sono una soluzione perfetta per la aerazione. Installati nella posizione più elevata dell'ambiente e del vano scale, l'aria calda e viziata può fuoriuscire all'esterno per convezione naturale. I motori a catena possono essere montati sul basamento o incassati nel telaio.



Meccanismi oscuranti

Anziché utilizzare vetri anti-solare, è possibile ridurre l'irraggiamento termico e i raggi diretti anche mediante soluzioni tecniche. Il metodo che risulta più efficace prevede l'impiego di tapparelle o avvolgibili montati direttamente all'esterno sul telaio del lucernario. Sono regolabili, riducono il calore e lasciano comunque filtrare la luce del giorno nell'edificio.



Vetri speciali

Attraverso vetri speciali con coefficienti di protezione solare elevati è possibile aumentare ulteriormente i valori d'isolamento acustico, termico e luminoso delle strutture in vetro. È possibile raggiungere un livello d'efficienza ancor maggiore mediante un sistema di gestione automatizzato dell'energia con vetri speciali di cui è possibile regolare elettronicamente la trasparenza.

Manutenzione e cura



PULIZIA E CURA

Il vetro esterno è temperato e impedisce così quasi del tutto alle particelle di sporcizia e alle gocce d'acqua di aderire. La polvere e la sporcizia si lavano con l'acqua. Sul modello GO-G, l'acqua piovana scorre via grazie all'inclinazione di 3° e non lascia praticamente residui. I lucernari GO-G non necessitano praticamente di alcuna pulizia.



MANUTENZIONE E CONTROLLI

I giunti isolanti devono essere controllati periodicamente e sostituiti a seconda delle necessità. La sicurezza operativa e la funzionalità dei lucernari EFC devono essere sottoposti a verifica annuale. I lucernari con funzione di ventilazione e le installazioni oscuranti devono essere controllati con regolarità.







SERVIZI EROGATI

Cupolux offre servizi di consulenza professionale, progettazione, disegno CAD, direzione progettuale, montaggio e manutenzione tutto da un unico fornitore. In caso di sinistri, 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 gratuito.

Dimensioni e dati tecnici





Forma: quadrata

Dimensione apertura tetto = **DL**
Dimensione luce = **KL**

BASAMENTO QUADRATO IN POLIESTERE 	TIPO A CONICO 	TIPO B VERTICALE 	TIPO C MINI 
KL in cm	DL in cm	DL in cm	DL in cm
60 x 60	80 x 80	62 x 62	62 x 62
80 x 80	100 x 100	82 x 82	82 x 82
90 x 90	110 x 110	92 x 92	92 x 92
100 x 100	120 x 120	102 x 102	102 x 102
120 x 120	140 x 140	122 x 122	122 x 122
125 x 125	145 x 145	127 x 127	127 x 127
130 x 130	150 x 150	132 x 132	132 x 132
140 x 140	160 x 160	142 x 142	142 x 142
150 x 150	170 x 170	152 x 152	152 x 152
160 x 160	180 x 180	162 x 162	162 x 162
180 x 180	200 x 200	182 x 182	182 x 182

Forma: rettangolare

Dimensione apertura tetto = **DL**
Dimensione luce = **KL**

BASAMENTO RETTANGOLARE IN POLIESTERE 	TIPO A CONICO 	TIPO B VERTICALE 	TIPO C MINI 
KL in cm	DL in cm	DL in cm	DL in cm
50 x 100	70 x 120	52 x 102	52 x 102
50 x 150	70 x 170	52 x 152	52 x 152
60 x 90	80 x 110	62 x 92	62 x 92
60 x 120	80 x 140	62 x 122	62 x 122
80 x 130	100 x 150	82 x 132	82 x 132
80 x 150	100 x 170	82 x 152	82 x 152
90 x 120	110 x 140	92 x 122	92 x 122
100 x 150	120 x 170	102 x 152	102 x 152
100 x 200	120 x 220	102 x 202	102 x 202
100 x 240	120 x 260	102 x 242	102 x 242
100 x 250	120 x 270	102 x 252	102 x 252
100 x 300	120 x 320	102 x 302	102 x 302
120 x 150	140 x 170	122 x 152	122 x 152
120 x 180	140 x 200	122 x 182	122 x 182
120 x 240	140 x 260	122 x 242	122 x 242
120 x 250	140 x 270	122 x 252	122 x 252
120 x 270	140 x 290	122 x 272	122 x 272
150 x 180	170 x 200	152 x 182	152 x 182
150 x 200	170 x 220	152 x 202	152 x 202
150 x 210	170 x 230	152 x 212	152 x 212
150 x 240	170 x 260	152 x 242	152 x 242
150 x 250	170 x 270	152 x 252	152 x 252

Nel lucernario GO-G, l'inclinazione di 3° è integrata direttamente a livello del telaio. Il basamento per i lucernari piani e inclinati sono identici. Dimensioni personalizzate su richiesta.

Dati tecnici

Tipo	W102	W110	S109	S117
Doppio vetro isolante	x		x	
Triplo vetro isolante		x		x
Vetro antisolare standard			x	x
Ug in W/m² K	1,1	0,6	1,1	0,6
Trasparenza in %	76	72	60	55
Valore g in %	63	51	32	30
Coefficiente d'isolamento acustico Rw in dB	35	39	35	39

Tutti i sistemi sono costituiti da vetro temperato di sicurezza monostrato (ESG) all'esterno e da vetro laminato di sicurezza (VSG) all'interno. Su richiesta sono possibili altre tipologie di vetro.. La costruzione in vetro da noi realizzata viene definita in base al progetto. I valori possono pertanto differire leggermente. Con riserva di modifiche tecniche.