

# Lucernario in vetro modello vistaperform<sup>®</sup>

Il lucernario in vetro vistaperform<sup>®</sup> porta la luce naturale all'interno e combina un'elevata intensità luminosa con una confortevole aerazione e un efficace isolamento termico. Disponibile in diversi formati e possibilità di aerazione. L'isolamento termico, l'ombreggiamento e l'automazione sono garantiti dal vistaperform<sup>®</sup>-Lucernario in vetro con tutti i requisiti per una tecnologia di luce diurna confortevole ed efficace, a un eccellente rapporto qualità-prezzo.



## 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 in vetro, ambienti di qualsiasi dimensioni ricevono un'illuminazione chiara e uniforme.

Il lucernario in vetro vistaperform® è una soluzione efficiente, i costi contenuti, i numerosi formati e opzioni disponibili e un livello d'efficienza complessivamente ottimo sono alcuni tra i principali vantaggi offerti. Soluzione economica per la luce naturale e un buon clima interno. Risulta così ideale per moderne costruzioni residenziali e commerciali per l'utilizzo della luce diurna. vistaperform® può convincere con il suo aspetto, la sua funzionalità e un bilancio energetico favorevole.

### Ambiti d'applicazione



#### EDIFICI RESIDENZIALI



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



#### EDIFICI PUBBLICI



Luce naturale, ventilazione e SENFC per uffici ed edifici amministrativi, sale riunioni, lobby, vani scale, corridoi, cantine, garage, vie di fuga, laboratori e gallerie



#### EDIFICI INDUSTRIALI



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

## Struttura e caratteristiche



### Struttura

Il lucernario in vetro vistaperform® è costituito da un solido telaio in PVC isolato con diverse camere cave e doppia guarnizione, che racchiude una vetrata isolante doppia o tripla di sicurezza ESG/VSG (costruzione «vetrata strutturale»). Il telaio è montato su un basamento in poliestere isolato termicamente e può essere dotato di apertura manuale\* o elettrica a scelta. I vetri senza giunture e le guarnizioni a doppio palloncino rendono il sistema antivento e antipioggia. \* (fino alla dimensione della luce del vetro 80 x 80cm/ø 80 cm)

### Vantaggi del prodotto

Il telaio solido, le vetrate isolanti e le guarnizioni a più strati creano un sistema efficiente ed isolante privo di ponti termici. Il prodotto è adatto a tutte le stagioni e a tutte le condizioni atmosferiche, resistente al vento e alla pioggia. Il punto di collegamento piano e liscio, senza giunture tra il vetro e il telaio permette all'acqua di scorrere senza ostacoli e previene l'accumulo di sporco sui bordi\*\*. I vetri sono a prova di caduta. L'unità funzionale del telaio in PVC e vetro offre un interessante rapporto qualità-prezzo, inoltre, numerose opzioni per la aereazione, EFC, ombreggiatura e azionamento consentono di ottimizzare il lucernario alle esigenze individuali del cliente. \*\* (a condizione che sia disponibile un'inclinazione del tetto di almeno 5° o una corrispondente inclinazione del basamento).



#### Luminosità

In funzione del vetro impiegato, i lucernari in vetro vistaperform® possono essere ottimizzati per consentire fino al 79% di trasparenza o il massimo livello di isolamento. Le tende per il lato interno costituiscono un'ottima opzione di oscuramento.



#### Efficienza energetica

La vetratura multipla, il sistema di tenuta, il telaio non deformabile senza ponti termici e il basamento isolato sono tutti fattori che, insieme, consentono di raggiungere uno straordinario livello di efficienza energetica. Il valore  $U_g$  del vetro isolante è pari a 0.7–1.1 W/m<sup>2</sup>K.



#### Sicurezza

Il vetro di sicurezza garantisce la protezione dalle cadute senza necessità di ulteriori interventi strutturali. La protezione antincendio con prevenzione del propagarsi delle fiamme corrisponde con la norma DIN 18324. Come optional, è possibile dotare il sistema di contatti Reed, che segnalano quando il lucernario è aperto e avvertire in caso di tentativo di scasso.



#### Fascia di prezzo

Vistaperform® si colloca nella fascia di prezzo tra la cupola multiperform® e il lucernario in vetro GO-G/GO-F. L'elevata efficienza energetica e sicurezza abbinate a un migliore impatto visivo garantiscono un ottimo rapporto qualità-prezzo per vistaperform® sia nell'ambito delle nuove costruzioni, sia nelle ristrutturazioni.



## Basamenti e sottostrutture



### Basamenti e Sottostrutture

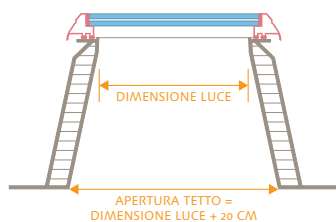
I lucernari in vetro vistaperform® sono montati su basamenti in poliestere. Sono disponibili in tutte le misure standard coniche o verticali da 15, 30 o 50 cm di altezza. Su richiesta possono essere realizzati formati speciali. I basamenti in poliestere a parete doppia sono privi di giunture e sono dotati 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 vistaperform® 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.

### Versione quadrata e rotonda senza inclinazione

Per evitare ristagni d'acqua, occorre garantire un'inclinazione minima sopra la sottostruttura applicata all'edificio.

#### Basamento di estensione

##### Tipo A

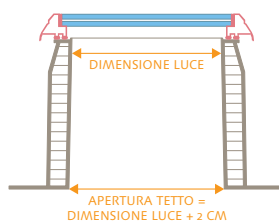


#### Basamento conico in poliestere

\* Altezze: 15/30/50 cm

#### Basamento di estensione

##### Tipo B

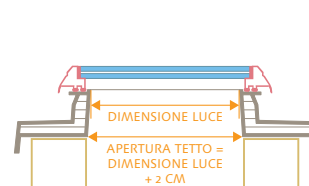


#### Basamento verticale in poliestere

\* Altezze: 15/30/50 cm

#### Mini-Basamento

##### Tipo C

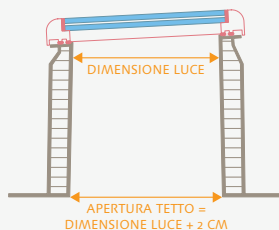


#### Mini-basamento in poliestere

\* Altezza: 15 cm

### Versione rotonda con basamento inclinato di 3°

La versione rotonda è disponibile con basamento verticale in poliestere (altezza 50 cm) e come mini-basamento (altezza 15 cm) con inclinazione di 3°.



\* su richiesta sono disponibili altre altezze, con riserva di modifiche tecniche.

## Opzioni e accessori

### Opzioni



EFC

Nella versione evacuazione fumo e calore, il lucernario in vetro vistaperform® risponde a requisiti di sicurezza fondamentali. Il lucernario in vetro è dotato di un motore da 24V e altri sistemi di azionamento EFC. Disponibile anche con apertura a 90–145° e accesso al tetto. La versione rotonda prevede motori a spinta.



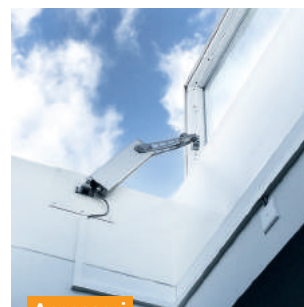
Aerazione

I lucernari in vetro con apertura manuale o elettrica consentono al calore e all'aria viziata di fuoriuscire all'esterno per convezione naturale. I lucernari vengono azionati con motori da 24V o 230V. Per l'automatizzazione si possono prevedere sensori di rilevamento della temperatura, per la pioggia e vento.



Ombreggiamento/  
oscuramento

Tende a lamelle esterne riducono l'irraggiamento luminoso e termico. I modelli ad azionamento elettrico sono provvisti di un modulo solare come optional. I sistemi di oscuramento per il lato interno garantiscono una schermatura alla luce del 95% (solo per le versioni angolari).



Accessori

Per dimensioni specifiche sono disponibili ulteriori opzioni, quali l'accesso al tetto manuale o ad azionamento elettrico con motori a ribalta articolato da 24V. I lucernari in vetro vistaperform® possono essere automatizzati con sistemi di controllo dell'aerazione.

### Manutenzione



#### PULIZIA E CURA

Il vetro esterno è temprato e si inserisce nel telaio senza giunture. In questo modo le particelle di sporcizia e le gocce d'acqua non aderiscono alla superficie e scivolano via oltre il telaio. La polvere e lo sporco si eliminano con acqua.



#### MANUTENZIONE E CONTROLLI

I giunti isolanti devono essere controllati periodicamente e sostituiti a seconda delle necessità. I lucernari EFC vistaperform® devono essere sottoposti a controllo annuo per verificarne la funzionalità e la sicurezza operativa. I prodotti vistaperform® con funzione di aerazione e sistemi di ombreggiamento devono essere controllati regolarmente.






#### SERVIZI EROGATI

Cupolux vi offre un servizio professionale di consulenza, progettazione, disegno CAD, gestione progettuale, montaggio e manutenzione, tutto da un unico fornitore. 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.

# Dimensioni e dati tecnici

## Dimensioni

 QUADRATO			 RETTANGOLARE			 ROTONDO		
DIMENSIONI APERTURA TETTO		DIMENSIONE LUCE	DIMENSIONI APERTURA TETTO		DIMENSIONE LUCE	DIMENSIONI APERTURA TETTO		DIMENSIONE LUCE
DL in cm		KL in cm	DL in cm		KL 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	60 x 90	42 x 72	40 x 70	Ø 80	Ø 62	Ø 60
80 x 80	62 x 62	60 x 60	60 x 120	42 x 102	40 x 100	Ø 90	Ø 72	Ø 70
90 x 90	72 x 72	70 x 70	90 x 120	72 x 102	70 x 100	Ø 100	Ø 82	Ø 80
100 x 100	82 x 82	80 x 80	100 x 150	82 x 132	80 x 130	Ø 120	Ø 102	Ø 100
120 x 120	102 x 102	100 x 100	120 x 150	102 x 132	100 x 130	Ø 140	Ø 122	Ø 120
125 x 125	107 x 107	105 x 105				Ø 150	Ø 132	Ø 130
140 x 140	122 x 122	120 x 120				Ø 180	Ø 162	Ø 160
150 x 150	132 x 132	130 x 130						

## Dati tecnici vetri

Tipo	Vetro	Esterno	Interno	Valore $U_g$ in $W/m^2K$	Valore TL (%)	Valore g (%)	Coefficiente d'isolamento acustico $RwP$ in dB
Doppio vetro per isolamento termico (argon)	trasparente	ESG	VSG	1.1	79	61	ca. 38
	opaco	ESG	VSG	1.1	54	59	ca. 38
Doppio vetro per protezione solare (argon)	trasparente	ESG	VSG	1.1	60	29	ca. 38
	opaco	ESG	VSG	1.1	41	28	ca. 38
Triplo vetro per isolamento termico (argon)	trasparente	ESG	VSG	0.82	72	51	ca. 39
	opaco	ESG	VSG	0.82	49	50	ca. 39
Triplo vetro per protezione solare (Argon)	trasparente	ESG	VSG	0.8	55	30	ca. 39
	opaco	ESG	VSG	0.8	37	29	ca. 39
Triplo vetro per isolamento termico (kriptone)	trasparente	ESG	VSG	0.7	72	29	ca. 39
	opaco	ESG	VSG	0.7	49	50	ca. 39
Triplo vetro per protezione solare (kriptone)	trasparente	ESG	VSG	0.7	55	31	ca. 39
	opaco	ESG	VSG	0.7	37	30	ca. 39

Con riserva di modifiche tecniche.

## Dati tecnici basamenti

Altezza del basamento 15/30/50 cm	Spessore della parete						Flangia adesiva isolata
	2 cm	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	
Valore U $W/m^2K$	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