

Finestra dentro

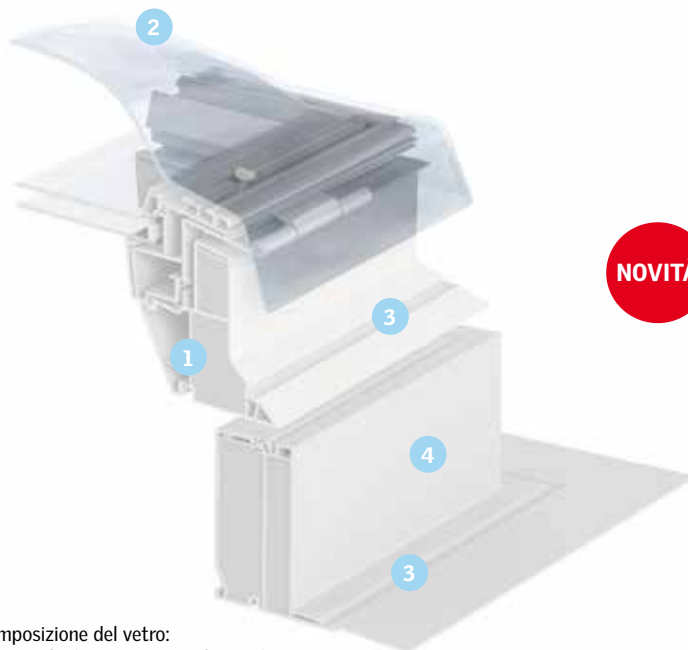


cupolino fuori



# Finestra cupolino ad alte prestazioni

## Per l'edilizia residenziale o commerciale



**NOVITÀ**

### CFP fisso CVP apribile CXP per uscita tetto

- 1 Basamento in PVC estruso bianco (RAL 9010) completo di battente e vetrata isolante standard bassoemissiva 73 o antieffrazione 73Q con funzione di protezione interna (proiezione di schegge), risparmio di energia, abbattimento acustico e protezione dalla grandine. Rispondente alla UNI 7697.
- 2 Cupola in polycarbonato. Versione trasparente od opalina.
- 3 Scanalatura per fissaggio sul solaio
- 4 Rialzo opzionale isolato in PVC estruso (altezza 15 cm)

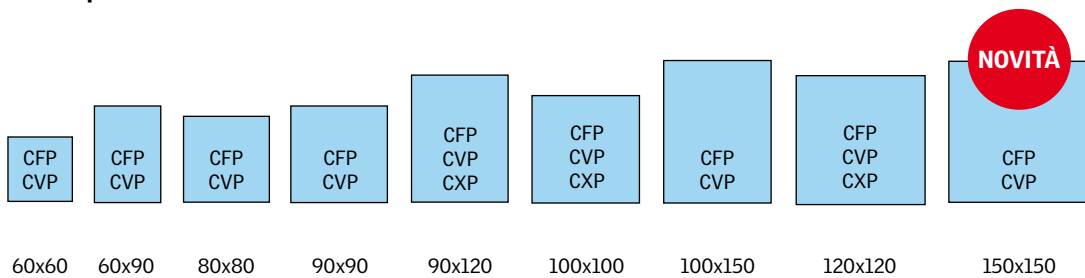
Composizione del vetro:  
**73** [3+2 fogli PVB+3 (stratificato di sicurezza) + 14 gas Argon + 4 temprato]  
**73Q** [3+4 fogli PVB+3 (stratificato di sicurezza) + 14 gas Argon + 4 temprato]

Standard di riferimento	Finestra cupolino standard 73		Finestra cupolino antieffrazione 73Q			
	Cupola trasparente	Cupola opalina	Cupola trasparente	Cupola opalina		
Trasmittanza termica calcolata secondo lo standard dei cupolini*	EN 1873	U <sub>w</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,72	0,72	0,72 0,77 per CXP	0,72 0,77 per CXP
Trasmittanza della luce	EN 1873:2005	τ <sub>D65</sub>	0,69	0,21	0,70	0,21
Fattore solare	EN 410:1998	g	0,52	0,20	0,51	0,20
Permeabilità all'aria	EN 12153:2000	Classe	CFP A3 CVP 4	CFP A3 CVP 4	CFP A3 CVP 4 CXP 4	CFP A3 CVP 4 CXP 4
Resistenza alla pressione dall'interno verso l'esterno	EN 1873:2005	Classe	UL 1500	UL 1500	UL 1500	UL 1500
Resistenza alla pressione dall'esterno all'interno	EN 1873:2005	Classe	DL 2500	DL 2500	DL 2500	DL 2500
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	E	E	E	E
Resistenza contro l'intrusione	EN 1627	Classe	nd	nd	CFP 2 CVP 2 CXP nd	CFP 2 CVP 2 CXP nd
Isolamento acustico per via aerea	EN ISO 10140-2	R <sub>w</sub> [dB]		CFP 36 CVP 31		CFP 36 CVP 31 CXP 37
Abbattimento rumore da pioggia	EN ISO 140-18	L <sub>A</sub> [dB]		CFP 51 CVP 50		CFP 51 CVP 50 CXP 47

\* In accordo con la normativa EN 10077-1/2 A = 3,78 m<sup>2</sup>

In base alla normativa BS 476-3, le cupole in polycarbonato VELUX hanno una resistenza al fuoco di classe AA

## Misure per il foro in cm



La finestra cupolino misura 150x150 ha una vetrata antieffrazione da 28 mm (8 stratificato di sicurezza+10,5 gas Argon + 8 temprato). Il peso lordo di questa misura è di circa 150 kg, mentre le dimensioni dell'imballo sono: 222x222x22 cm (bxhxp).

Nelle misure rettangolari, la cerniera è posizionata sul lato corto

## Modelli



Fisso, nella variante standard o nella variante antieffrazione

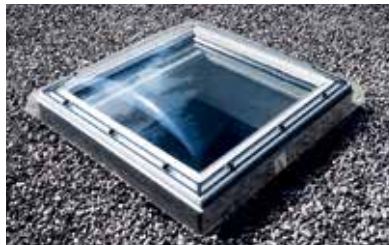


Apribile-elettrico io-homecontrol, nella variante standard o nella variante antieffrazione



Finestra cupolino per l'accesso al tetto con apertura a vasistas manuale fino a 65° aiutata da due pistoni. Per ragioni di sicurezza il battente si blocca automaticamente quando la finestra cupolino è aperta.

## Versioni



Cupola trasparente



Cupola opalina

## Prodotti opzionali

ZCE 0015 - Rialzo opzionale isolato in PVC estruso, altezza 15 cm.  
ZZZ 210 - Profilo blocca guaina

MSG 6090WL - Tenda parasole INTEGRA solare esterna

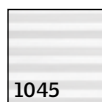


Colore bianco.  
La tenda si installa senza viti sul vetro.  
Il telecomando è incluso.  
Riduzione del calore fino all'88%.  
Riduzione delle temperature estive nei locali di 6°/7°C.

FMG - Tende filtranti plissettate INTEGRA elettriche interne

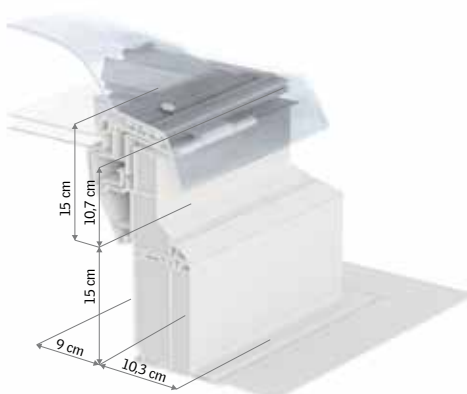


FMK - Tende oscuranti plissettate INTEGRA elettriche interne



Le tende FMG e FMK se installate su CFP devono essere collegate al trasformatore KUX 100. Tutte le tende interne ed esterne non possono essere installate su finestre cupolino misura 150x150 e sul modello CXP.

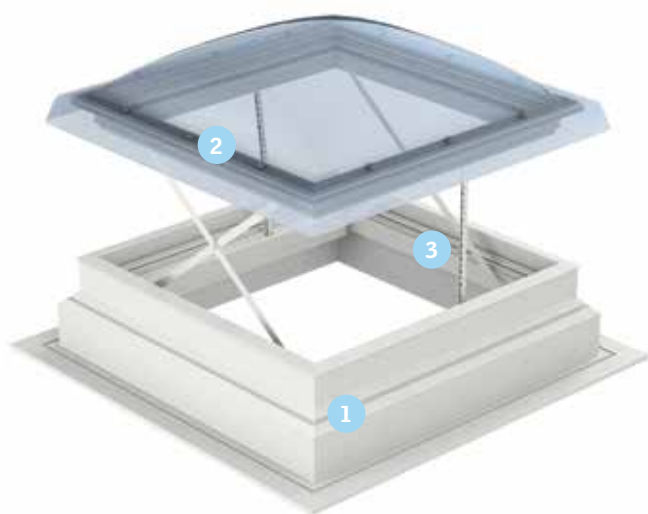
## Ingombri della finestra cupolino e del suo rialzo



Nella versione antieffrazione (73Q), la finestra cupolino è dotata di viti antintrusione, cornice, vetro e catena rinforzati.

# Finestra cupolino per l'evacuazione di fumo e calore

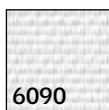
## Certificato UNI EN 12101-2



### CSP per l'evacuazione di fumo e calore

- 1 Telaio e basamento preassemblati completi di aletta di fissaggio con scanalatura per viti. Altezza complessiva 30 cm - Altezza utile per isolante 22 cm
- 2 Battente in PVC estruso bianco (RAL 9010) completo di vetrata isolante stratificata antivandalismo 73Q. Rispondente alla UNI 7697. [6 (stratificato di sicurezza) + 15 gas Argon + 4 temprato]. Cupola in policarbonato disponibile nella versione trasparente od opalina.
- 3 Sistema di apertura con doppio motore e pantografi. Apertura 50 cm.

Sulla finestra cupolino per l'evacuazione di fumo e calore è possibile installare la sola tenda parasole esterna di colore bianco. La tenda si installa senza viti sul vetro. E' disponibile nella versione solare e il telecomando è incluso.



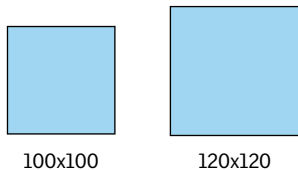
**Colore 6090**  
Riduzione del calore fino all'88%.  
Riduzione delle temperature estive nei locali di 6°/7°C.

Standard di riferimento			Finestra cupolino evacuazione fumo e calore 73Q	
			Cupola trasparente	Cupola opalina
Trasmittanza termica calcolata secondo lo standard dei cupolini*	EN 1873	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,0	1,0
Trasmittanza della luce	EN 1873:2005	$\tau_{D65}$	0,70	0,21
Fattore solare	EN 410:1998	g	0,51	0,21
Permeabilità all'aria	EN 12207:1999	Classe	4	4
Resistenza alla pressione dall'interno verso l'esterno	EN 1873:2005	Classe	UL 1500	UL 1500
Resistenza alla pressione dall'esterno all'interno	EN 1873:2005	Classe	DL 2500	DL 2500
Resistenza contro l'intrusione	ENV 1627	Classe	2	2
Isolamento acustico per via aerea	EN ISO 10140-2	$R_w$ [dB]	33	33
Abbattimento rumore da pioggia	EN ISO 140-18	$L_{A}$ [dB]	47	47

\* In accordo con la normativa EN 10077-1/2 A= 3,78 m<sup>2</sup>

In base alla normativa BS 476-3, le cupole in policarbonato VELUX hanno una resistenza al fuoco di classe AA

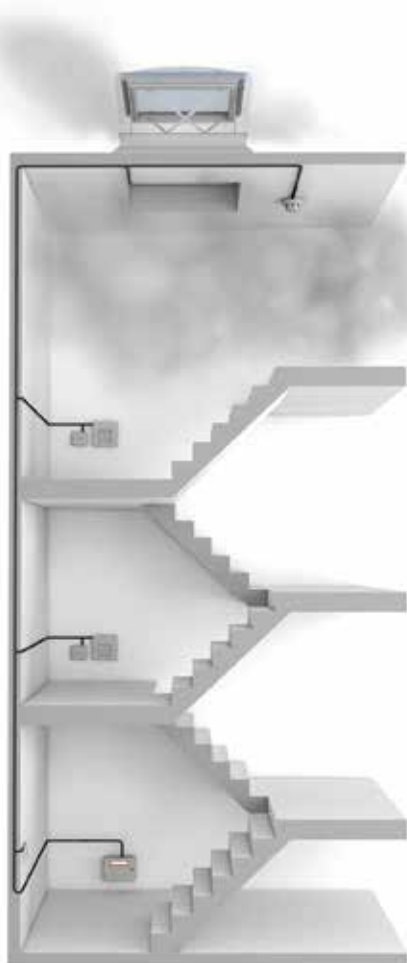
## Misure per il foro in cm



Sulla finestra cupolino per l'evacuazione di fumo e calore non possono essere installate le tende interne INTEGRA elettriche.

## Componenti aggiuntivi al sistema per l'evacuazione di fumo e calore

Nel caso di alimentazione diretta del sistema per l'evacuazione di fumo e calore senza gli accessori 1, 2, 3, 4 e 5 sarà necessario alimentare i motori con corrente continua 24 V./8 A.



### 1 Sistema di alimentazione e controllo KFX 110 (per 1 finestra cupolino) e KFX 120 (per 2 finestre cupolino)

- Utilizzabile anche per la ventilazione giornaliera (in questo caso il cupolino può essere aperto fino ad un max di 15 cm)
- Il sistema è marchiato CE ed è in grado di alimentare 1 motore (KFX 110) o 2 motori (KFX 120) per l'evacuazione dei fumi rispettivamente di 1 o 2 finestre cupolino
- Dimensioni dell'unità di alimentazione KFX 110 (8 Amp. - output 24 V d.c.): 400x300x120 mm (BxHxP).
- Dimensioni dell'unità di alimentazione KFX 120 (16 Amp. - output 24 V d.c.): 400x300x180 mm (BxHxP).
- Il sistema deve essere integrato con il sensore per la rilevazione del fumo e con il pulsante di emergenza a vetro.



### 2 Sensore per la rilevazione del fumo KFA 100

- Dimensioni: 50x100 mm (HxØ), base di fissaggio inclusa
- Fino a 10 rilevatori di fumo possono essere installati su una singola unità di alimentazione e controllo VELUX.



### 3 Pulsante di emergenza a vetro per l'attivazione della funzione di evacuazione fumi in caso di emergenza KFK 100

- Dimensioni: 125x125x36 mm (BxHxP)
- Fino a 3 pulsanti di emergenza a vetro possono essere installati su una singola unità di alimentazione e controllo VELUX
- Indicazione visiva e acustica di corretto funzionamento, errore e/o allarme.



### 4 Interruttore a parete per la funzione di ventilazione giornaliera KFK 200

- Dimensioni: 81x81x12 mm (BxHxP)
- Fino a 10 interruttori a muro possono essere installati su una singola unità di alimentazione e controllo VELUX.



### 5 Sensore per la chiusura automatica della finestra in caso di pioggia KLA 100

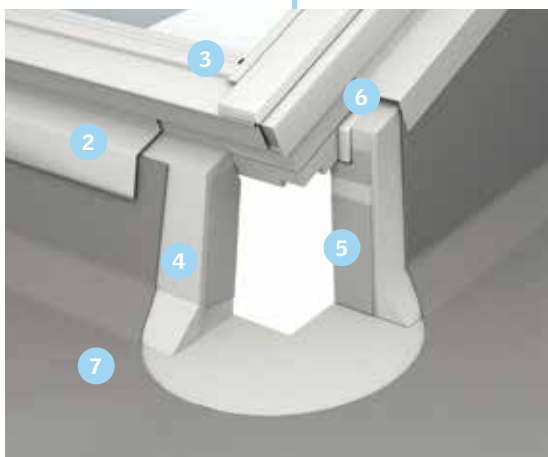
- Dimensioni: 80x80x55 mm (BxHxP)
- Il sensore pioggia comanda la chiusura delle finestre cupolino solamente se la funzione di evacuazione fumi non è attiva.

Parametri EN 12101-2	Evacuatore fumi VELUX	Spiegazione delle performance
Affidabilità (Re) finestre cupolino	<b>Re 1000 + 10.000</b>	Testata l'affidabilità su 1000 cicli di apertura e chiusura in emergenza e 10.000 cicli in ventilazione.
Carico neve (SL)	<b>SL 1.000</b>	Testata l'affidabilità con un carico di neve 1.000 Pa.
Bassa temperatura (T)	<b>T (-15)</b>	Testata l'apertura con una temperatura interna della stanza inferiore ai -15° C.
Carico vento (WL)	<b>WL 3.000</b>	Testata la mantenuta stabilità e capacità di operare della finestra e della finestra cupolino anche se sottoposti ad una pressione del vento di 3.000 Pa.
Resistenza al calore (B)	<b>B300</b>	Testata la mantenuta proprietà aerodinamica e l'efficacia operativa del prodotto anche dopo un'esposizione per 30 minuti a 300° C.

Misura delle finestre cupolino VELUX utilizzate come evacuatori di fumo CSP [cm]	100100 100x100	120120 120x120
Area geometrica A <sub>v</sub> [m <sup>2</sup> ]	0,88	1,30
Area aerodinamica/utile A <sub>u</sub> [m <sup>2</sup> ]	0,42	0,58

## Raccordo per tetti piani

Per finestre per tetti, per evacuatori di fumo e per collettori solari

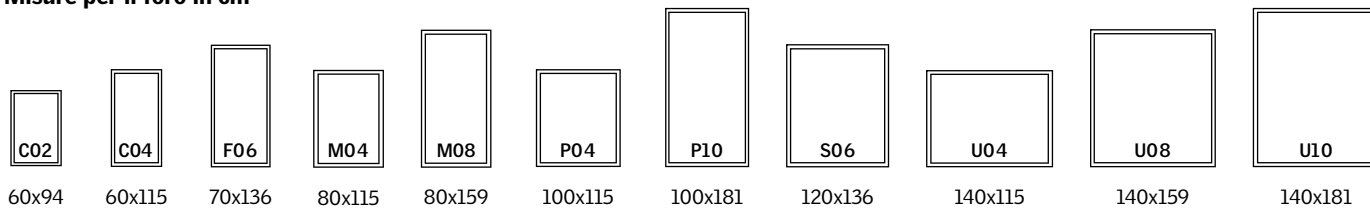


### ECX 0000

- 1 struttura coibentata
- 2 raccordo in alluminio plastificato
- 3 finestra per tetti o evacuatore di fumo e calore o collettore solare VELUX
- 4 struttura di supporto in legno
- 5 isolante in polistirene
- 6 materiale isolante
- 7 guaina (non fornita da VELUX)

Rifinire poi la parte interna del raccordo per tetti piani con il cartongesso (non fornito da VELUX).

## Misure per il foro in cm



Raccordo per tetti piani	X in mm
<b>ECX C02</b>	479
<b>ECX C04</b>	543
<b>ECX F06</b>	606
<b>ECX M04</b>	543
<b>ECX M08</b>	676
<b>ECX P04</b>	543
<b>ECX P10</b>	740
<b>ECX S06</b>	606
<b>ECX U04</b>	543
<b>ECX U08</b>	676
<b>ECX U10</b>	740



Su questo raccordo possono essere installate finestre per tetti con finitura in legno o bianca, sia nella versione manuale sia nella versione elettrica e sistemi per l'evacuazione di fumi e calore.



Se i collettori solari vengono installati sul raccordo ECX, si ha la possibilità di orientare il raccordo stesso a sud per poter ottenere la maggiore esposizione al sole. Inoltre anche i tubi risulteranno non visibili all'esterno per un migliore risultato estetico.



La finestra installata sul raccordo ECX può essere completata con le schermature solari (tapparelle o tende per esterno).

## Fasi dell'installazione



VELUX Italia s.p.a.  
Via Strà 152  
37030 Colognola ai Colli VR  
Tel. 045 6173666  
Fax 045 6150750  
velux-i@velux.com  
www.velux.it



### Garanzia VELUX

Oggi c'è un motivo in più per acquistare i prodotti VELUX. VELUX Italia s.p.a. Infatti riconosce una garanzia sui prodotti venduti a partire dal 02.04.2001 (Dato riscontrabile dal codice di produzione corrispondente a tale data o dal documento di consegna).



per finestre cupolino, finestre per tetti,  
vetrate e raccordi



per tende e accessori manuali,  
elettrici e solari



EN 14351-1



Quality System

DS/EN ISO 9001:2000

TUTTI GLI ARTICOLI VELUX SONO PRODOTTI  
IN FABBRICHE CERTIFICATE UNI EN ISO 9001:2000.

# VELUX®

Questo depliant non deve essere inteso come un documento contrattuale o tantomeno costituire un'offerta. Gli articoli illustrati sono soggetti alla disponibilità presso VELUX Italia s.p.a. la quale si riserva il diritto di interrompere la produzione o di effettuare modifiche ai prodotti in qualsiasi momento. La vendita dei prodotti illustrati sarà comunque soggetta alle condizioni e ai termini stabiliti di volta in volta da VELUX Italia stessa.