

# Listino prezzi 2010

## **Sommario**

- 4-7 Guida alla scelta
- 8-25 Finestre e raccordi
  - Finestra standard bassoemissiva
  - Finestra a elevata prestazione termica
  - Finestre a elevato isolamento acustico
  - Finestra certificata antieffrazione
  - Soluzioni per ambienti non accessibili o protetti
  - Accesso al tetto
  - Sistema di evacuazione fumi e calore
- 26 Cupolino
- 28 Tunnel solare
- 30-42 Persiane e tende interne
- 43 Aste di manovra e kit di manutenzione
- 44 Accessori elettrici VELUX
- 46 Vetrate isolanti di ricambio
- 48 Sistema solare termico
- 52 Modulo richiesta installazione
- 53 Modulo richiesta assistenza
- 54 Abaco misure

1 Marzo 2010

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

# I termini di consegna VELUX

Per conoscere i giorni effettivi di consegna di finestre, raccordi, persiane, accessori elettrici e sistemi solari termici ordinati a VELUX Italia dovrete sommare ai giorni lavorativi indicati nella prima tabella, i giorni di produzione riportati a fianco del prodotto prescelto.

Per esempio se ordinate:  
n. 1 GGL M08 3073 +  
n. 1 EDW M08 0000

con destinazione Torino (città della fascia NORD), il termine di consegna qui indicato è di 4 giorni lavorativi. A questi poi andranno sommati i giorni di produzione indicati a fianco dei prodotti che, in questo caso, corrispondono a "immediata".

Ne consegue quindi che il materiale giungerà a destinazione entro 4 giorni lavorativi dal momento dell'ordine (0+4). Se invece a fianco dei prodotti trovate, ad esempio, la disponibilità di "5" il materiale giungerà a Torino entro 9 giorni lavorativi (5+4).

Dovrete eseguire la stessa procedura di calcolo, usando però la seconda colonna, nel caso di acquisto di tende.



Zona dell'Italia	Per tutti i prodotti, eccetto le tende	Per tende
<b>Nord</b>	<b>4 giorni lavorativi</b>	<b>4 giorni lavorativi</b>
Centro e Liguria	6 giorni lavorativi	4 giorni lavorativi
Sud	6 giorni lavorativi	5 giorni lavorativi
Calabria e isole	8 giorni lavorativi	5 giorni lavorativi

## Finiture interne disponibili



### Finestre in legno

Tutte le finestre per tetti VELUX in legno vengono sottoposte a un trattamento per proteggere e mantenere inalterata nel tempo la naturale bellezza del legno, che consiste in due strati di vernice acrilica a base d'acqua intervallati da un'operazione di levigatura.



### Finestre in legno con finitura bianca

Le finestre in legno con finitura bianca EVERfinish, hanno un'anima in legno rivestita di poliuretano verniciato di colore bianco che non richiede alcuna manutenzione.

## Aperture disponibili



Finestra manuale con apertura a bilico.



Finestra manuale con apertura a vasistas fino a 30°. Installare la parte superiore della finestra a 180-200 cm dal pavimento finito.



Finestra manuale con apertura a vasistas fino a 45°. Installare la parte superiore della finestra a 180-200 cm dal pavimento finito.



Finestra manuale con apertura a bilico. Modello linea antieffrazione Classe2. Completa di 2 blocchetti di chiusura e di una maniglia, tutti e tre in acciaio con chiave posizionati ai due lati e sulla parte bassa del battente. Munita di cornice fermavetro rinforzata in acciaio e di un vetro stratificato antivandalismo Classe di resistenza P5A.



Finestra elettrica INTEGRA completa di motore con distacco automatico della catena, sensore pioggia, unità di alimentazione multipla e telecomando multifunzione a radiofrequenza.



Finestra solare completa di motore con distacco automatico della catena, sensore pioggia e telecomando multifunzione a radiofrequenza.

## Rivestimenti esterni disponibili



### Alluminio

Fornito su tutte le finestre per tetti (RAL 7043). I prezzi sono presenti in questo listino.



### Rame

Fornito sulla maggior parte delle finestre per tetti. I prezzi sono presenti in questo listino.



### Zinco al titanio

Fornito su richiesta. Prezzi simili alla variante in rame. Tempi di consegna più lunghi. Contattare la sede per maggiori dettagli.

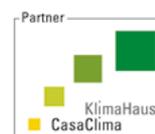
E' possibile richiedere finestre per tetti con rivestimenti esterni rispondenti ad un particolare codice RAL.

In questi casi chiedere alla sede fattibilità, costi e tempi di consegna.





- 1 Tunnel solare per tetti a falda con curve ed estensioni aggiuntive. Vedi a pag. 28.
- 2 Sistema per l'evacuazione di fumo e calore. Vedi a pag. 24.
- 3 Finestra per tetti inserita su tetto a falda. Vedi da pag. 8.
- 4 Soluzioni COMBI per affiancare e sovrapporre un numero infinito di finestre. Vedi a pag. 18.
- 5 Sistema solare termico per la produzione di acqua calda e integrazione al riscaldamento. Vedi a pag. 48.
- 6 Finestre linea vita: finestre per l'accesso al tetto. Vai a pag. 20.
- 7 Elementi verticali con apertura a vasistas o anta/ribalta. Vedi a pag. 22.
- 8 Pannello solare termico inserito su raccordo per tetti piani con guaina. Vedi a pag. 50.
- 9 Finestra per tetti inserita su tetto piano grazie al raccordo con guaina. Vedi da pag. 8.
- 10 Cupolino per tetti piani con apertura elettrica. Vedi a pag. 26.
- 11 Tunnel solare per tetti piani con curve ed estensioni aggiuntive. Vedi a pag. 28.



Da dicembre 2009 VELUX Italia è ufficialmente partner certificato CasaClima, una collaborazione che riconosce l'impegno dell'azienda per un'edilizia sostenibile.

# La giusta finestra

Finestre	Protezione interna	Risparmio energia	Sicurezza esterna	Abbattimento acustico	Vetrata autopulente
--73	✓	***	***	***	✓
--65	✓	*****	***	***	✓
--62	✓	*****	***	*****	–
--60	✓	****	***	****	✓
--41Q	✓	**	*****	***	–

Zona climatica	2010 $U_w/U_m$ W/m <sup>2</sup> K	Finestre con vetro 73	Finestre con vetro 65	Finestre con vetro 60	Finestre con vetro 62	Finestre con vetro 41Q	Finestre con vetro 00
A	3,9	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C	2,1	✓	✓	✓	✓	✓	–
D	2,0	✓	✓	✓	✓	✓	–
E	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	–
F	1,4	✓	✓	✓	✓	–	–

Schema indicativo delle zone



## Finestra standard bassoemissiva (pag. 8)



### Vetrata 73

[6 (stratificato di sicurezza) + 15 gas Argon + 4 temprato]  
Vetro esterno autopulente. Rispondente alla UNI 7697.

Trasmittanza termica  $U_w = 1,4$  W (m<sup>2</sup> K)  
Trasmittanza termica  $U_g = 1,1$  W (m<sup>2</sup> K)  
Abbattimento acustico  $R_w = 35$  dB  
Trasmittanza della luce  $\tau_v = 0,77$  (77%)  
Fattore solare  $g = 0,56$  (56%)

## Finestra a elevato isolamento acustico (pag. 12)



### Vetrata 60

[6 (stratificato di sicurezza) + 12 gas Krypton + 6 temprato]  
Vetro esterno autopulente. Rispondente alla UNI 7697.

Trasmittanza termica  $U_w = 1,3$  W (m<sup>2</sup> K)  
Trasmittanza termica  $U_g = 1,0$  W (m<sup>2</sup> K)  
**Abbattimento acustico  $R_w = 37$  dB**  
Trasmittanza della luce  $\tau_v = 0,62$  (62%)  
Fattore solare  $g = 0,29$  (29%)

## Finestra certificata antieffrazione (pag. 14)



### Vetrata 41Q

[10 (stratificato antivandalismo) + 10 gas Argon + 4 temprato]  
**Classe antieffrazione 2. Vetro stratificato antivandalismo**  
**Classe P5A.**  
Rispondente alla UNI 7697.

Trasmittanza termica  $U_w = 1,6$  W (m<sup>2</sup> K)  
Trasmittanza termica  $U_g = 1,4$  W (m<sup>2</sup> K)  
Abbattimento acustico  $R_w = 35$  dB  
Trasmittanza della luce  $\tau_v = 0,75$  (75%)  
Fattore solare  $g = 0,54$  (54%)

## Finestra a elevata prestazione termica (pag. 10)



### Vetrata 65

[6 (stratificato di sicurezza) + 10 gas Krypton + 3 + 10 gas Krypton + 4 temprato]  
Vetro esterno autopulente. Rispondente alla UNI 7697.

**Trasmittanza termica  $U_w =$  da 1,0 a 0,82 W (m<sup>2</sup> K)**  
Trasmittanza termica  $U_w = 1,1$  W (m<sup>2</sup> K) solo per GPL  
Trasmittanza termica  $U_g = 0,5$  W (m<sup>2</sup> K)  
Abbattimento acustico  $R_w = 35$  dB  
Trasmittanza della luce  $\tau_v = 0,67$  (67%)  
Fattore solare  $g = 0,46$  (46%)

## Soluzioni per ambienti non accessibili o protetti (pag. 16)



### Vetrata 00

(3 + 18 + 3) eccetto B04 che è (3 temprato + 18 + 3 temprato).  
**Deve essere utilizzata solo in ambienti protetti da idonea copertura o non accessibili.**  
**In tutti gli altri casi è obbligatorio il vetro stratificato di sicurezza interno (come da norma UNI 7697).**

Trasmittanza termica  $U_w = 2,5$  W (m<sup>2</sup> K)  
Trasmittanza termica  $U_g = 2,8$  W (m<sup>2</sup> K)  
Abbattimento acustico  $R_w = 29$  dB  
Trasmittanza della luce  $\tau_v = 0,81$  (81%)  
Fattore solare  $g = 0,79$  (79%)

Le composizioni delle vetrate vengono indicate come segue: vetro interno, intercapedine e vetro esterno.

Tutti i dati tecnici si riferiscono alla vetrata installata su battente e telaio.

$U_w$  = Coefficiente di trasmittanza termica della finestra (EN ISO 12567-2). Più basso è il valore, migliore è l'isolamento.

$R_w$  = Abbattimento acustico della finestra (EN ISO 717-1). Più alto è il valore, migliore è l'abbattimento.

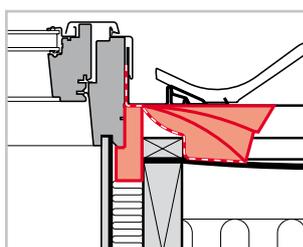
$\tau_v$  = Trasmittanza della luce della vetrata (EN 410). Più alto è il valore e maggiore è la quantità di luce che entra nella stanza.

$g$  = Fattore solare (EN 410). Più basso è il valore e minore è la quantità di calore che entra nella stanza.

# I raccordi per le finestre per tetti VELUX



Per completare l'installazione delle finestre per tetti VELUX è necessario installare anche il raccordo.



## BDX

Cornice isolante per tetti in legno e ventilati in polietilene estruso e dotata di feltro bitumato anti condensa. Non applicabile con EDJ ed ECX.



## EDW

Raccordo singolo per manti di copertura sagomati (coppi, tegole ecc.) che superino gli 8 mm di spessore. Grembialina standard di colore grigio.



## EDW 0700C1

Stesse caratteristiche del raccordo EDW. Grembialina per manti di copertura anticati (coppi, tegole ecc.)



## EDW 0700C2

Stesse caratteristiche del raccordo EDW. Grembialina per manti di copertura rosso tradizionale (coppi, tegole ecc.)



## EDJ

Raccordo singolo per manti di copertura sagomati che superino gli 8 mm di spessore. Completo di speciale isolamento perimetrale del telaio in poliuretano ad alta densità e dotato di feltro bitumato anti condensa. Consente di abbassare la quota di installazione della finestra di ulteriori 4 cm. Può essere installato su pendenze superiori ai 20°.



## EDL

Raccordo singolo per manti di copertura piani (ardesia, tegole d'asfalto ecc.) che non superino gli 8 mm di spessore.



## ECX

Struttura coibentata con raccordo integrato per l'installazione di una finestra su tetti piani.



Novità



Novità

# Protezioni esterne e tende interne. Guida alla scelta.



Al pari delle finestre in verticale anche le finestre per tetti necessitano di protezioni esterne e di tende interne.

VELUX ha pensato anche a questo! Scegli prodotti originali VELUX applicabili su finestre nuove o già installate.

Migliora il comfort abitativo della casa e vesti al meglio le tue finestre per tetti VELUX!

## OBBLIGO SCHERMATURE SOLARI

Il Decreto Legislativo 311 /2006 e il successivo Decreto attuativo (DPR 59/2009) introducono l'obbligo, in vigore a tutti gli effetti da giugno 2009, di utilizzare schermature solari da applicare all'esterno di una superficie vetrata al fine di migliorare il risparmio energetico degli edifici.

Le persiane e le tende esterne VELUX soddisfano tale necessità.

Protezione esterna		Persiana avvolgibile, vedi a pag. 30
		Persiana avvolgibile + Tenda interna (plissettata o rotolante)
		Tenda per esterno, vedi a pag. 32
Combinazione prodotti		Oscurante + Tenda per esterno, vedi a pag. 34
		Oscurante + Plissettata, vedi a pag. 34
Tende interne		Oscurante, vedi a pag. 34
		Plissettata, vedi a pag. 38
		Veneziana, vedi a pag. 40 <sup>2)</sup>
		Rotolante, vedi a pag. 36

I valori tecnici dei vari accessori sono calcolati in base agli standard internazionali EN ISO 12567-2, EN 13363-2 e ISO 15099.

La tenda abbassata favorisce la presenza di condensa in ambienti con elevata umidità e poco ventilati. Si consiglia di riavvolgere le tende nelle ore notturne dei mesi più freddi.

Riduzione del calore estivo*	Riduzione della dispersione termica invernale*	Oscuramento	Riduzione del rumore	Luce filtrata	Sicurezza
Fino al 95%	Fino al 27%	✓	✓	-	✓ <sup>1)</sup>
Fino al 95%	Fino al 46%	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>
Fino al 90%	-	-	-	✓	-
Fino al 90% (per la sola MHL)	Fino al 33% (per la sola DKL)	✓	-	✓	-
-	Fino al 33% (per la sola DKL)	✓	-	✓	-
-	Fino al 33%	✓	-	-	-
-	Fino al 34%	-	-	✓	-
-	Fino al 27%	-	-	✓	-
-	Fino al 27%	-	-	✓	-

Note:

<sup>1)</sup> E' un deterrente contro tentativi di intrusione e protegge dalla grandine.

<sup>2)</sup> Le lamelle in alluminio possono essere orientate a piacere per modulare l'ingresso della luce.

\* **Riduzione del calore estivo** – I valori percentuali sono relativi alla combinazione tra persiana/tenda e finestra per tetti.  
**Riduzione della dispersione termica invernale** – I valori percentuali indicano il miglioramento (ulteriore riduzione della dispersione) apportato dalla persiana/tenda.

**N.B.:** i valori precisi dipendono dal tipo di vetrata della finestra per tetti VELUX e dal colore/fantasia dei vari modelli di tenda (interna ed esterna)

# Finestra standard bassoemissiva



$U_w = 1,4 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $U_g = 1,1 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $R_w = 35 \text{ dB}$   
 $\tau_v = 0,77 \text{ (77\%)}$   
 $g = 0,56 \text{ (56\%)}$   
 Vetro autopulente



$U_w = 1,4 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $U_g = 1,1 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $R_w = 35 \text{ dB}$   
 $\tau_v = 0,77 \text{ (77\%)}$   
 $g = 0,56 \text{ (56\%)}$   
 Vetro autopulente



Raccordo singolo con grembialina plissettata per manti di copertura sagomati. Per pendenze 15°-90°.



Raccordo singolo per manti di copertura piani. Per pendenze 15°-90°.



Raccordo singolo con guaina per tetti piani. Dimensioni per il foro in cm (BxH)  
 $C02 = 60 \times 94$ ,  $C04 = 60 \times 115$ ,  $F06 = 70 \times 136$ ,  
 $M04 = 80 \times 115$ ,  $P04 = 100 \times 115$ ,  $P10 = 100 \times 181$ ,  
 $S06 = 120 \times 136$ ,  $U04 = 104 \times 115$ ,  $U08 = 140 \times 159$ .



## Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili per sostituzione finestre)

Dimensioni esterne

Codici misura

### MANUALE

**GGL 3073** Rivestimento esterno in alluminio

**GGL 3173** Rivestimento esterno in rame

**GHL 3073** Rivestimento esterno in alluminio

**GHL 3173** Rivestimento esterno in rame



**GPL 3073** Rivestimento esterno in alluminio

**GPL 3173** Rivestimento esterno in rame



### ELETTRICA

**GGL 307321 INTEGRA.** Rivestimento esterno in alluminio

**GGL 317321 INTEGRA.** Rivestimento esterno in rame

### SOLARE<sup>1)</sup> **NOVITÀ**

**GGL 307330** Solare. Rivestimento esterno in alluminio

<sup>1)</sup> La finestra solare sarà disponibile da aprile 2010.

### MANUALE

**GGU 0073** Rivestimento esterno in alluminio

**GGU 0173** Rivestimento esterno in rame

**GPU 0073** Rivestimento esterno in alluminio

**GPU 0173** Rivestimento esterno in rame



### ELETTRICA

**GGU 007321 INTEGRA.** Rivestimento esterno in alluminio

**GGU 017321 INTEGRA.** Rivestimento esterno in rame

### SOLARE<sup>1)</sup> **NOVITÀ**

**GGU 007330** Solare. Rivestimento esterno in alluminio

<sup>1)</sup> La finestra solare sarà disponibile da aprile 2010.

### Cornice isolante per tetti ventilati

**BDX 2000**

### Raccordo singolo per manti di copertura sagomati

**EDW 0000** Alluminio. Grebbialina standard

**EDW 0700C1** Alluminio. Grebbialina coppo antico **NOVITÀ**

**EDW 0700C2** Alluminio. Grebbialina rosso coppo

**EDW 0100** Rame. Grebbialina standard

### Raccordo piano per manti di copertura piatti

**EDL 0000** Alluminio

**EDL 0100** Rame

### Raccordo per tetti piani con guaina

**ECX 0000TF**



Legenda simboli giorni di produzione (giorni lavorativi):  $\Delta=5$ ,  $\ast=10$ ,  $\blacksquare=15$ .

giorni di produzione <sup>a)</sup>															
		(102)	(104-6)	(206)	(304-1)	(308-2)	(404-31)		(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)
	47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
	<b>B04</b>	<b>C02</b>	<b>C04</b>	<b>F06</b>	<b>M04</b>	<b>M08</b>	<b>P04</b>	<b>P06</b>	<b>P10</b>	<b>P25</b>	<b>S01</b>	<b>S06</b>	<b>S08</b>	<b>U04</b>	<b>U08</b>
i	254,00	233,00	251,00	301,00	294,00	354,00	339,00	x	442,00	346,00	429,00	414,00	487,00	422,00	507,00
i	330,00	289,00	311,00	373,00	364,00	439,00	420,00	x	548,00	430,00	532,00 <sup>■</sup>	514,00	604,00	523,00	629,00
i	x	x	333,00	390,00	386,00	456,00	436,00	x	x	x	x	506,00	x	509,00	x
i	x	x	413,00	483,00	479,00	566,00	541,00	x	x	x	x	628,00	x	632,00	x
i	x	x	x	x	x	x	x	x	666,00	x	x	x	659,00	x	723,00
i	x	x	x	x	x	x	x	x	814,00	x	x	x	806,00	x	884,00
i	672,00	651,00	669,00	719,00	712,00	772,00	757,00	x	860,00	764,00	847,00	832,00	905,00	840,00	925,00
i	732,00	707,00	729,00	791,00	782,00	857,00	838,00	x	966,00	848,00	950,00 <sup>■</sup>	932,00	1.022,00	941,00	1.047,00
5	834,00	813,00	831,00	881,00	874,00	934,00	919,00	x	1.022,00	x	x	994,00	1.067,00	1.002,00	1.087,00
i	x	275,00	296,00	355,00	347,00	418,00	x	474,00	521,00 <sup>▲</sup>	x	x	489,00	575,00	498,00	598,00
5	x	342,00	367,00	441,00	430,00	518,00	x	588,00	646,00	x	x	606,00	712,00	617,00	742,00
5	x	x	488,00	545,00	541,00	611,00	x	681,00	771,00	x	x	661,00	764,00	x	828,00
5	x	x	568,00	638,00	634,00	721,00	x	807,00	919,00	x	x	783,00	911,00	x	989,00
i	x	693,00	714,00	773,00	765,00	836,00	x	892,00	939,00	x	x	907,00	993,00	916,00	1.016,00
5	x	760,00	785,00	859,00	848,00	936,00	x	1.006,00 <sup>■</sup>	1.064,00	x	x	1.024,00	1.130,00	1.035,00 <sup>■</sup>	1.160,00*
5	x	855,00	876,00	935,00	927,00	998,00	x	1.054,00	1.101,00	x	x	1.069,00	1.155,00	1.078,00*	1.178,00*
i	x	41,00	45,00	48,00	49,00	54,00	50,00	55,00	57,00	x	x	55,00	57,00	57,00	59,00
i	53,00	58,00	60,00	66,00	66,00	72,00	73,00	77,00	81,00	66,00	80,00	81,00	87,00	87,00	93,00
5	68,00*	73,00	75,00	81,00	81,00	87,00	88,00*	92,00*	96,00	81,00*	95,00	96,00	102,00	102,00	108,00
i	68,00	73,00	75,00	81,00	81,00	87,00	88,00	92,00	96,00	81,00	95,00	96,00	102,00	102,00	108,00
i	119,00	131,00	135,00	149,00	149,00	162,00	165,00	173,00	182,00	149,00	180,00 <sup>▲</sup>	182,00	196,00	196,00	209,00
i	53,00	58,00	60,00	66,00	66,00	72,00	73,00	77,00	81,00	66,00	80,00	81,00	87,00	87,00	93,00
i	119,00	131,00	135,00	149,00	149,00	162,00	165,00	173,00	182,00	149,00 <sup>▲</sup>	182,00	182,00	196,00 <sup>▲</sup>	196,00 <sup>▲</sup>	209,00 <sup>▲</sup>
5	x	291,00	313,00	348,00	332,00	x	354,00	x	453,00	x	x	405,00	x	389,00	468,00

<sup>a)</sup> Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

# Finestra a elevata prestazione termica



**NOVITA'**  
Finestra speciale a massimo isolamento termico. Per manti di copertura sagomati superiori a 8 mm.  
 **$U_w = 0,82 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$**   
 $g = 0,46$  (46%)



**20°- 55°**



Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili per sostituzione finestre)

Dimensioni esterne

Codici misura

**MANUALE**

**GPU SDOJ1** Rivestimento esterno in alluminio



**$U_w = 1,0 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$**   
 **$U_w = 1,1 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$**  solo per GPL  
 $U_g = 0,50 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $R_w = 35 \text{ dB}$   
 $\tau_v = 0,68$  (68%)  
 $g = 0,46$  (46%)  
Vetro autopulente



**MANUALE**

**GGL 3065** Rivestimento esterno in alluminio

**GGL 3165** Rivestimento esterno in rame

**GPL 3065** Rivestimento esterno in alluminio

**GPL 3165** Rivestimento esterno in rame



**ELETTRICA**

**GGL 306521 INTEGRA.** Rivestimento esterno in alluminio

**GGL 316521 INTEGRA.** Rivestimento esterno in rame



**$U_w = 1,0 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$**   
 $U_g = 0,50 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $R_w = 35 \text{ dB}$   
 $\tau_v = 0,68$  (68%)  
 $g = 0,46$  (46%)  
Vetro autopulente



**MANUALE**

**GGU 0065** Rivestimento esterno in alluminio

**GGU 0165** Rivestimento esterno in rame

**GPU 0065** Rivestimento esterno in alluminio

**GPU 0165** Rivestimento esterno in rame



**ELETTRICA**

**GGU 006521 INTEGRA.** Rivestimento esterno in alluminio

**GGU 016521 INTEGRA.** Rivestimento esterno in rame



Raccordo singolo con grembialina plissettata per manti di copertura sagomati. Per pendenze 15°-90°.



**Raccordo isolato singolo per manti di copertura sagomati**

**EDJ 2000** Alluminio. Grembialina standard **NOVITÀ**



**Raccordo singolo per manti di copertura sagomati**

**EDW 0000** Alluminio. Grembialina standard

**EDW 0700C1** Alluminio. Grembialina coppo antico **NOVITÀ**

**EDW 0700C2** Alluminio. Grembialina rosso coppo

**EDW 0100** Rame. Grembialina standard



Raccordo singolo per manti di copertura piani. Per pendenze 15°-90°.



**Raccordo piano per manti di copertura piatti**

**EDL 0000** Alluminio

**EDL 0100** Rame



Raccordo singolo con guaina per tetti piani. Dimensioni per il foro in cm (BxH)  
C02= 60x94, C04= 60x115, F06= 70x136,  
M04= 80x115, S06= 120x136, U04= 104x115.



**Raccordo per tetti piani con guaina**

**ECX 0000TF**



Legenda simboli giorni di produzione (giorni lavorativi):  $\Delta=5$ ,  $\ast=10$ .

giorni di produzione <sup>a)</sup>															
		(102)	(104-6)	(206)	(304-1)	(308-2)	(404-31)		(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)
	47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
	<b>B04</b>	<b>C02</b>	<b>C04</b>	<b>F06</b>	<b>M04</b>	<b>M08</b>	<b>P04</b>	<b>P06</b>	<b>P10</b>	<b>P25</b>	<b>S01</b>	<b>S06</b>	<b>S08</b>	<b>U04</b>	<b>U08</b>
15	x	x	1.040,00	1.111,00	1.096,00	1.166,00	x	1.262,00	1.357,00	x	x	1.247,00	1.359,00	x	x
10	x	443,00	461,00	511,00	504,00	564,00	x	x	x	x	x	624,00	697,00	632,00	x
10	x	499,00	521,00	583,00	574,00	649,00	x	x	x	x	x	724,00	814,00	733,00	x
10	x	x	x	x	x	716,00	x	x	x	x	x	766,00	869,00	x	x
10	x	x	x	x	x	826,00	x	x	x	x	x	888,00	1.016,00	x	x
10	x	861,00	879,00	929,00	922,00	982,00	x	x	x	x	x	1.042,00	1.115,00	x	x
10	x	917,00	939,00	1.001,00	992,00	1.067,00	x	x	x	x	x	1.142,00	1.232,00	x	x
10	x	485,00	506,00	565,00	557,00	628,00	x	684,00	x	x	x	699,00	785,00	708,00	x
10	x	552,00	577,00	651,00	640,00	728,00	x	798,00	x	x	x	816,00	922,00	827,00	x
10	x	x	698,00	755,00	751,00	821,00	x	891,00	1.029,00	x	x	871,00	974,00	x	x
10	x	x	778,00	848,00	844,00	931,00	x	1.017,00	x	x	x	993,00	1.121,00	x	x
10	x	903,00	924,00	983,00	975,00	1.046,00	x	1.102,00	x	x	x	1.117,00	1.203,00	x	x
10	x	970,00	995,00	1.069,00	1.058,00	1.146,00	x	1.216,00	x	x	x	1.234,00	1.340,00	x	x
10	x	x	135,00	148,00	148,00	162,00	x	172,00	182,00	x	x	182,00	195,00	x	x
i	x	58,00	60,00	66,00	66,00	72,00	x	77,00	81,00	x	x	81,00	87,00	87,00	x
5	x	73,00	75,00	81,00	81,00	87,00	x	92,00*	96,00	x	x	96,00	102,00	102,00	x
i	x	73,00	75,00	81,00	81,00	87,00	x	92,00	96,00	x	x	96,00	102,00	102,00	x
i	x	131,00	135,00	149,00	149,00	162,00	x	173,00	182,00	x	x	182,00	196,00	196,00	x
i	x	58,00	60,00	66,00	66,00	72,00	x	77,00	81,00	x	x	81,00	87,00	87,00	x
i	x	131,00	135,00	149,00	149,00	162,00	x	173,00	182,00	x	x	182,00	196,00 <sup>▲</sup>	196,00 <sup>▲</sup>	x
5	x	291,00	313,00	348,00	332,00	x	x	x	453,00	x	x	405,00	x	389,00	x

<sup>a)</sup> Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

# Finestre a elevato isolamento acustico



$U_w = 1,0 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $U_g = 0,9 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $R_w = 42 \text{ dB}$   
 $\tau_v = 0,71 \text{ (71\%)}$   
 $g = 0,50 \text{ (50\%)}$   
 Vetro autopulente



## Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili per sostituzione finestre)

Dimensioni esterne

Codici misura

### MANUALE

**GGL 3062** Rivestimento esterno in alluminio

**GGL 3162** Rivestimento esterno in rame

### MANUALE

**GGL 3060** Rivestimento esterno in alluminio

**GGL 3160** Rivestimento esterno in rame

**GPL 3060** Rivestimento esterno in alluminio

**GPL 3160** Rivestimento esterno in rame



### ELETTRICA

**GGL 306021 INTEGRA.** Rivestimento esterno in alluminio



$U_w = 1,3 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $U_g = 1,0 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $R_w = 37 \text{ dB}$   
 $\tau_v = 0,62 \text{ (62\%)}$   
 $g = 0,29 \text{ (29\%)}$   
 Vetro autopulente



$U_w = 1,3 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $U_g = 1,0 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $R_w = 37 \text{ dB}$   
 $\tau_v = 0,62 \text{ (62\%)}$   
 $g = 0,29 \text{ (29\%)}$   
 Vetro autopulente



### MANUALE

**GGU 0060** Rivestimento esterno in alluminio

**GGU 0160** Rivestimento esterno in rame

**GPU 0060** Rivestimento esterno in alluminio

**GPU 0160** Rivestimento esterno in rame



### ELETTRICA

**GGU 006021 INTEGRA.** Rivestimento esterno in alluminio



### Cornice isolante per tetti ventilati

**BDX 2000**



Raccordo singolo con grembialina plissettata per manti di copertura sagomati. Per pendenze 15°-90°.



### Raccordo singolo per manti di copertura sagomati

**EDW 0000** Alluminio. Grembialina standard

**EDW 0700C1** Alluminio. Grembialina coppo antico **NOVITÀ**

**EDW 0700C2** Alluminio. Grembialina rosso coppo

**EDW 0100** Rame. Grembialina standard



Raccordo singolo per manti di copertura piani. Per pendenze 15°-90°.



### Raccordo piano per manti di copertura piatti

**EDL 0000** Alluminio

**EDL 0100** Rame



Raccordo singolo con guaina per tetti piani. Dimensioni per il foro in cm (BxH)  
 C02= 60x94, C04= 60x115, F06= 70x136,  
 M04= 80x115, P04= 100x115, P10= 100x181,  
 S06= 120x136, U04= 104x115, U08= 140x159.



### Raccordo per tetti piani con guaina

**ECX 0000TF**



Legenda simboli giorni di produzione (giorni lavorativi): \* =5, \* =10.

giorni di produzione <sup>a)</sup>															
		(102)	(104-6)	(206)	(304-1)	(308-2)	(404-31)		(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)
	47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
	<b>B04</b>	<b>C02</b>	<b>C04</b>	<b>F06</b>	<b>M04</b>	<b>M08</b>	<b>P04</b>	<b>P06</b>	<b>P10</b>	<b>P25</b>	<b>S01</b>	<b>S06</b>	<b>S08</b>	<b>U04</b>	<b>U08</b>
5	x	x	851,00	901,00	894,00	954,00	939,00	1.002,00	1.092,00	x	x	1.014,00	1.087,00	x	x
20	x	x	911,00	973,00	964,00	1.039,00	x	1.098,00	1.192,00	x	x	1.114,00	1.204,00	x	x
5	x	292,00	314,00	377,00	367,00	442,00	x	502,00	552,00	x	x	518,00	609,00	527,00	634,00
5	x	362,00	389,00	467,00	455,00	549,00	x	622,00	685,00	x	x	642,00	755,00	654,00	786,00
5	x	x	x	x	x	620,00	x	708,00	820,00	x	x	683,00	812,00	x	891,00
5	x	x	x	x	x	757,00	x	866,00	1.005,00	x	x	835,00	995,00	x	1.093,00
10	x	710,00	732,00	795,00	785,00	860,00	x	920,00	970,00	x	x	936,00	1.027,00	x	1.052,00
5	x	344,00	370,00	444,00	433,00	522,00	x	592,00	652,00	x	*	611,00	718,00	622,00	748,00
5	x	427,00	459,00	551,00	537,00	647,00	x	735,00	808,00	x	x	757,00	891,00	771,00	927,00
5	x	x	571,00	642,00	638,00	725,00	x	813,00	925,00	x	x	788,00	917,00	x	996,00
5	x	x	671,00	759,00	754,00	862,00	x	971,00	1.110,00	x	x	940,00	1.100,00	x	1.198,00
5	x	762,00	788,00	862,00	851,00	940,00	x	1.010,00	1.070,00	x	x	1.029,00	1.136,00	x	1.166,00
i	x	41,00	45,00	48,00	49,00	54,00	50,00	55,00	57,00	x	x	55,00	57,00	57,00	59,00
i	x	58,00	60,00	66,00	66,00	72,00	73,00	77,00	81,00	x	x	81,00	87,00	87,00	93,00
5	x	73,00	75,00	81,00	81,00	87,00	88,00*	92,00*	96,00	x	x	96,00	102,00	102,00	108,00
i	x	73,00	75,00	81,00	81,00	87,00	88,00	92,00	96,00	x	x	96,00	102,00	102,00	108,00
i	x	131,00	135,00	149,00	149,00	162,00	165,00	173,00	182,00	x	x	182,00	196,00	196,00	209,00
i	x	58,00	60,00	66,00	66,00	72,00	73,00	77,00	81,00	x	x	81,00	87,00	87,00	93,00
i	x	131,00	135,00	149,00	149,00	162,00	165,00	173,00	182,00	x	x	182,00	196,00 <sup>▲</sup>	196,00 <sup>▲</sup>	209,00 <sup>▲</sup>
5	x	291,00	313,00	348,00	332,00	x	354,00	x	453,00	x	x	405,00	x	389,00	468,00

<sup>a)</sup> Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

# Finestra certificata antieffrazione



$U_w = 1,6 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$

$U_g = 1,4 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$

$R_w = 35 \text{ dB}$

$\tau_v = 0,75 \text{ (75\%)}$

$g = 0,54 \text{ (54\%)}$

**Classe anteffrazione 2.**

**Vetro stratificato antivandalismo Classe P5A.**



15°-90°



Raccordo singolo con grembialina plissettata per manti di copertura sagomati. Per pendenze 15°-90°.



>8 mm



Raccordo singolo per manti di copertura piani. Per pendenze 15°-90°.



Max 8 mm



Raccordo singolo con guaina per tetti piani. Dimensioni per il foro in cm (BxH)  
C04= 60x115, F06= 70x136, M04= 80x115,  
P04= 100x115, P10= 100x181, S06= 120x136,  
U04= 104x115, U08= 140x159.



## Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili per sostituzione finestre)

Dimensioni esterne

Codici misura

### MANUALE

**GGL 3041Q** Rivestimento esterno in alluminio

**GGL 3141Q** Rivestimento esterno in rame

### Cornice isolante per tetti ventilati

**BDX 2000**

### Raccordo singolo per manti di copertura sagomati

**EDW 0000** Alluminio. Grebbialina standard

**EDW 0700C1** Alluminio. Grebbialina coppo antico **NOVITÀ**

**EDW 0700C2** Alluminio. Grebbialina rosso coppo

**EDW 0100** Rame. Grebbialina standard

### Raccordo piano per manti di copertura piatti

**EDL 0000** Alluminio

**EDL 0100** Rame

### Raccordo per tetti piani con guaina

**ECX 0000TF**



0°-15°

Legenda simboli giorni di produzione (giorni lavorativi):  $\blacktriangle$ =5,  $\ast$ =10,  $\blacksquare$ =15,  $\blacklozenge$ =25.

giorni di produzione <sup>a)</sup>															
		(102)	(104-6)	(206)	(304-1)	(308-2)	(404-31)		(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)
	47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
	<b>B04</b>	<b>C02</b>	<b>C04</b>	<b>F06</b>	<b>M04</b>	<b>M08</b>	<b>P04</b>	<b>P06</b>	<b>P10</b>	<b>P25</b>	<b>S01</b>	<b>S06</b>	<b>S08</b>	<b>U04</b>	<b>U08</b>
i	594,00♦	x	551,00	601,00	594,00	654,00	639,00	x	742,00	x	x	714,00	787,00■	722,00■	807,00■
i	670,00♦	x	611,00	673,00	664,00	739,00■	720,00	x	848,00■	x	x	814,00■	904,00■	823,00■	929,00■

i	x	x	45,00	48,00	49,00	54,00	50,00	x	57,00	x	x	55,00	57,00	57,00	59,00
---	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------	---	---	-------	-------	-------	-------

i	53,00	x	60,00	66,00	66,00	72,00	73,00	x	81,00	x	x	81,00	87,00	87,00	93,00
5	68,00*	x	75,00	81,00	81,00	87,00	88,00*	x	96,00	x	x	96,00	102,00	102,00	108,00
i	68,00	x	75,00	81,00	81,00	87,00	88,00	x	96,00	x	x	96,00	102,00	102,00	108,00
i	119,00	x	135,00	149,00	149,00	162,00	165,00	x	182,00	x	x	182,00	196,00	196,00	209,00

i	53,00	x	60,00	66,00	66,00	72,00	73,00	x	81,00	x	x	81,00	87,00	87,00	93,00
i	119,00	x	135,00	149,00	149,00	162,00	165,00	x	182,00	x	x	182,00	196,00▲	196,00▲	209,00▲

5	x	x	313,00	348,00	332,00	x	354,00	x	453,00	x	x	405,00	x	389,00	468,00
---	---	---	--------	--------	--------	---	--------	---	--------	---	---	--------	---	--------	--------

<sup>a)</sup> Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

# Soluzioni per ambienti non accessibili o protetti



Non rispetta i valori di trasmittanza delle zone climatiche C, D, E, F.

$U_w = 2,5 \text{ W (m}^2\text{K)}$   
 $U_g = 2,8 \text{ W (m}^2\text{K)}$   
 $R_w = 29 \text{ dB}$   
 $\tau_v = 0,81 \text{ (81\%)}$   
 $g = 0,79 \text{ (79\%)}$



Raccordo singolo con grebbialina plissettata per manti di copertura sagomati. Per pendenze 15°-90°.



Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili per sostituzione finestre)

Dimensioni esterne

Codici misura

**MANUALE**

**GGL 3000** Rivestimento esterno in alluminio

**GHL 3000** Rivestimento esterno in rame



**Raccordo singolo per manti di copertura sagomati**

**EDW 0000** Alluminio. Grebbialina standard



Raccordo singolo per manti di copertura piani. Per pendenze 15°-90°.



**Raccordo piano per manti di copertura piani**

**EDL 0000** Alluminio



Superlucernario  
Per l'accesso al tetto

$U_g = 1,5 \text{ W (m}^2\text{K)}$



**Operabilità:**

- manuale.

**Caratteristiche:**

- vetrata isolante temprata ad alta resistenza agli agenti atmosferici,
- battente e telaio in poliuretano di colore nero,
- raccordo integrato,
- maniglia posta lateralmente sul battente,
- apertura in 3 posizioni: per la ventilazione o per un facile accesso al tetto,
- predisposto per l'installazione delle sole tende rotolanti manuali RLT (v. prezzi nella tabella a lato).

giorni di produzione <sup>a)</sup>															
	(102)	(104-6)	(206)	(304-1)	(308-2)	(404-31)	(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)		
	47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
	<b>B04</b>	<b>C02</b>	<b>C04</b>	<b>F06</b>	<b>M04</b>	<b>M08</b>	<b>P04</b>	<b>P06</b>	<b>P10</b>	<b>P25</b>	<b>S01</b>	<b>S06</b>	<b>S08</b>	<b>U04</b>	<b>U08</b>
i	230,00	177,00	191,00	229,00	223,00	269,00	258,00	x	x	279,00	326,00	x	x	x	x
5	x	x	267,00	315,00	294,00	347,00	350,00	x	x	x	x	x	x	x	x

i	53,00	58,00	60,00	66,00	66,00	72,00	73,00	x	x	66,00	80,00	x	x	x	x
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	-------	-------	---	---	---	---

i	53,00	58,00	60,00	66,00	66,00	72,00	73,00	x	x	66,00	80,00	x	x	x	x
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	-------	-------	---	---	---	---

<sup>a)</sup> Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

Dimensioni esterne del telaio BxH cm	<b>54x83</b>
Codici misura	<b>103</b>
<b>Superlucernario con vetrata temprata</b>	
<b>GVT 103 0059Z</b> Dimensioni del foro BxH 49x76 cm	i 169,00

<b>Tende rotolanti per GVT</b>		
<b>RLT 103 1086</b> Colore beige	3	44,00
<b>RLT 103 9050</b> Colore blu	3	44,00



# COMBI: raccordi per affiancare e/o sovrapporre



Soluzione FIANCO: raccordo per affiancare 2 finestre della stessa misura a distanza 18, 100, 120, 140 o 160 mm.



Soluzione TRIO: raccordo per affiancare 3 finestre della stessa misura a distanza 100, 120, 140 o 160 mm.



Soluzione SOVRA: raccordo per sovrapporre 2 finestre della stessa misura a distanza 100 o 250 mm.

## Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili per sostituzione finestre)

Dimensioni esterne

Codici misura

**Per affiancare 2 finestre della stessa misura su manti di copertura sagomati (es. coppi, tegole)**

**Raccordo FIANCO Alluminio**

**Raccordo FIANCO Rame**

**Per affiancare 3 finestre della stessa misura su manti di copertura sagomati (es. coppi, tegole)**

**Raccordo TRIO Alluminio**

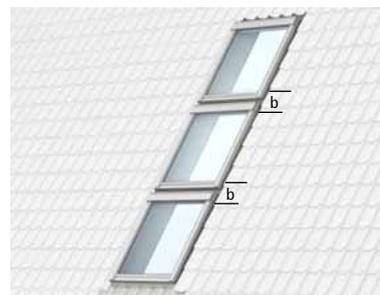
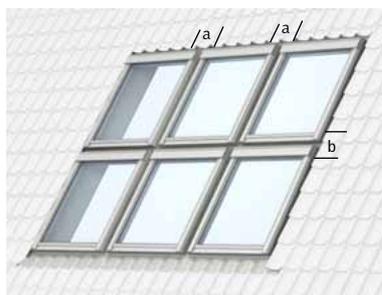
**Raccordo TRIO Rame**

**Per sovrapporre 2 finestre della stessa misura su manti di copertura sagomati (es. coppi, tegole)**

**Raccordo SOVRA Alluminio**

**Raccordo SOVRA Rame**

Per materiali di copertura piani (es. tegola d'asfalto) o per la versione con EDJ, contattare la sede.



																	
giorni di produzione <sup>a)</sup>		(102)	(104-6)	(206)	(304-1)	(308-2)	(404-31)		(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)		
	47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140		
	<b>B04</b>	<b>C02</b>	<b>C04</b>	<b>F06</b>	<b>M04</b>	<b>M08</b>	<b>P04</b>	<b>P06</b>	<b>P10</b>	<b>P25</b>	<b>S01</b>	<b>S06</b>	<b>S08</b>	<b>U04</b>	<b>U08</b>		
5	Disponibile	171,00	176,00	193,00	193,00	211,00	214,00	225,00	237,00	193,00	Disponibile	237,00	255,00	255,00	272,00		
5	su richiesta	276,00	285,00	313,00	313,00	342,00	347,00	365,00	384,00	313,00	su richiesta	384,00	413,00	413,00	441,00		
5	Disponibile	239,00	246,00	270,00	270,00	295,00	300,00	315,00	332,00	270,00	Disponibile	332,00	357,00	357,00	381,00		
5	su richiesta	430,00	443,00	487,00	487,00	532,00	540,00	568,00	598,00	487,00	su richiesta	598,00	643,00	643,00	687,00		
5	Disponibile	138,00	143,00	157,00	157,00	171,00	174,00	183,00	193,00	157,00	Disponibile	193,00	207,00	207,00	221,00		
5	su richiesta	312,00	321,00	354,00	354,00	385,00	392,00	411,00	433,00	354,00	su richiesta	433,00	466,00	466,00	497,00		

<sup>a)</sup> Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

Al momento dell'ordine ricordarsi di indicare le distanze di affiancamento e/o sovrapposizione.

a = affiancamento a 100, 120, 140 o 160 mm

b = sovrapposizione a 100 o 250 mm

Nel caso in cui si installino persiane avvolgibili, la distanza minima di affiancamento deve essere di 100 mm mentre quella di sovrapposizione 250 mm.

Per qualsiasi altra soluzione, contattare l'Ufficio Tecnico VELUX: [ufficio.tecnico@velux.com](mailto:ufficio.tecnico@velux.com)

# Accesso al tetto



15°-65°



## GTL - Apertura netta 70x120 cm

Apertura a vasistas per la manutenzione del tetto Operabilità:

- manuale.

### Caratteristiche:

- finestra resistente all'urto incidentale UNI EN 13049:2003 - Classe 3
- vetro stratificato di sicurezza Classe 2B2
- apertura a vasistas fino a 67°,
- aletta di ventilazione per ricambio dell'aria a finestra chiusa,
- ribaltamento del battente di 180°,
- è possibile installare il kit di trasformazione KMX 200 per il controllo elettrico dell'apertura/chiusura,
- predisposta per l'installazione di tende manuali, elettriche e solari,
- non è possibile installare la persiana esterna,
- rivestimento esterno standard in alluminio.

$U_w = 1,4 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

Dimensioni esterne del telaio BxH cm	giorni di produzione	78x140
Codici misura		<b>M08</b>

### Finestra per accedere al tetto

<b>GTL M08 3073</b> Apertura a vasistas. Rivestimento esterno in alluminio	i	555,00
---	---	--------

### Cornice isolante per tetti ventilati

<b>BDX M08 2000</b>	i	54,00
---------------------	---	-------

### Raccordi per GTL

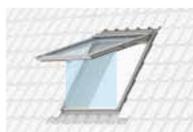
<b>EDW M08 0000</b> Raccordo per manti di copertura sagomati. Grembialina standard. Alluminio	i	72,00
---	---	-------

<b>EDW M08 0700C1</b> Raccordo per manti di copertura sagomati. Grembialina per coppo antico. Alluminio	5	87,00
---	---	-------

<b>EDW M08 0700C2</b> Raccordo per manti di copertura sagomati. Grembialina per coppo rosso. Alluminio	i	87,00
--	---	-------

<b>EDL M08 0000</b> Raccordo per manti di copertura piani. Alluminio	i	72,00
--	---	-------

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.



15°-55°



## GPL - Apertura netta 70x77 cm

Apertura a vasistas per la manutenzione del tetto Operabilità:

- manuale.

### Caratteristiche:

- finestra resistente all'urto incidentale UNI EN 13049:2003 - Classe 3
- vetro stratificato di sicurezza Classe 2B2
- apertura a vasistas fino a 45°,
- aletta di ventilazione per ricambio dell'aria a finestra chiusa,
- ribaltamento del battente di 180°,
- è possibile installare il kit di trasformazione KMX 200 per il controllo elettrico dell'apertura/chiusura,
- predisposta per l'installazione di tende manuali, elettriche e solari (per i prezzi chiedere in sede),
- rivestimento esterno standard in alluminio.

$U_w = 1,4 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

Dimensioni esterne del telaio BxH cm	giorni di produzione	78x118
Codici misura		<b>M06</b>

### Finestra per accedere al tetto

<b>GPL M06 3073</b> Apertura a vasistas. Rivestimento esterno in alluminio	5	411,00
---	---	--------

### Cornice isolante per tetti ventilati

<b>BDX M06 2000</b>	5	52,00
---------------------	---	-------

### Raccordi per GPL

<b>EDW M06 0000</b> Raccordo per manti di copertura sagomati. Grembialina standard. Alluminio	5	69,00
---	---	-------

<b>EDW M06 0700C1</b> Raccordo per manti di copertura sagomati. Grembialina per coppo antico. Alluminio	5	84,00
---	---	-------

<b>EDW M06 0700C2</b> Raccordo per manti di copertura sagomati. Grembialina per coppo rosso. Alluminio	5	84,00
--	---	-------

<b>EDL M06 0000</b> Raccordo per manti di copertura piani. Alluminio	5	69,00
--	---	-------

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.



15°- 85°



### GXL - Apertura a libro

Per la manutenzione del tetto

**Operabilità:**

- manuale.

**Caratteristiche:**

- finestra resistente all'urto incidentale UNI EN 13049:2003 - Classe 3
- vetro stratificato di sicurezza Classe 2B2
- apertura a libro a 85°,
- aletta di ventilazione per ricambio dell'aria a finestra chiusa,
- predisposta per l'installazione di tende manuali e solari,
- non è possibile ribaltare il battente di 180°,
- non è possibile elettrificare la finestra,
- rivestimento esterno standard in alluminio.

U<sub>w</sub> = 1,4 W (m<sup>2</sup> K)

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)



Dimensioni esterne del telaio BxH cm	giorni di produzione	66x118
Codici misura		<b>F06</b>

**Finestra per accedere al tetto**

<b>GXL F06 3073</b> Apertura a libro. Rivestimento esterno in alluminio	i	540,00
--	---	--------

**Cornice isolante per tetti ventilati**

<b>BDX F06 2000</b>	i	48,00
---------------------	---	-------

**Raccordi per GXL**

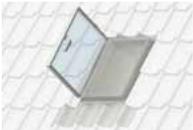
<b>EDW F06 0000</b> Raccordo per manti di copertura sagomati. Grembialina standard. Alluminio	i	66,00
---	---	-------

<b>EDW F06 0700C1</b> Raccordo per manti di copertura sagomati. Grembialina per coppo antico. Alluminio	5	81,00
---	---	-------

<b>EDW F06 0700C2</b> Raccordo per manti di copertura sagomati. Grembialina per coppo rosso. Alluminio	i	81,00
--	---	-------

<b>EDL F06 0000</b> Raccordo per manti di copertura piani. Alluminio	i	66,00
--	---	-------

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.



20°- 65°



### GVT - Superlucernario

**Operabilità:**

- manuale.

**Caratteristiche:**

- vetrata isolante temprata ad alta resistenza agli agenti atmosferici,
- battente e telaio in poliuretano di colore nero,
- raccordo integrato,
- maniglia posta lateralmente sul battente,
- apertura in 3 posizioni: per la ventilazione o per un facile accesso al tetto.

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)



Dimensioni esterne del telaio BxH cm	giorni di produzione	54x83
Codici misura		<b>103</b>

**Superlucernario con vetrata temprata**

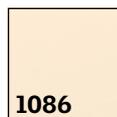
<b>GVT 103 0059Z</b> Dimensioni del foro BxH 49x76 cm	i	169,00
---	---	--------

**Tende rotolanti per GVT**

<b>RLT 103 1086</b> Colore beige	3	44,00
----------------------------------	---	-------

<b>RLT 103 9050</b> Colore blu	3	44,00
--------------------------------	---	-------

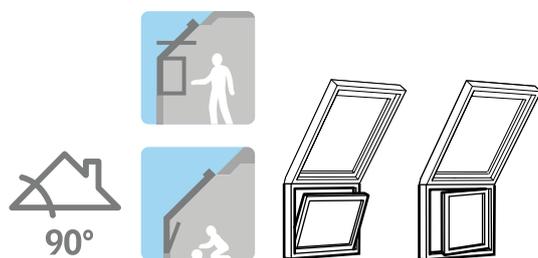
Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.



1086

9050

# Progetta con VELUX



## Elementi verticali con apertura a vasistas e a libro

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

Codice misura	giorni di produzione	Altezza 60 cm				Altezza 90 cm			
		M31	P31	S31	U31	M34	P34	S34	U34
Dimensioni esterne del telaio BxH cm		78x60	94x60	114x60	134x60	78x95	94x95	114x95	134x95
(Vecchi codici misura compatibili)		(331)	(431)	(631)	(831)	(334)	(434)	(634)	(834)
<b>Apertura a vasistas</b>									
<b>VFE 3073</b> Rivestimento esterno in alluminio	5	420,00	650,00	585,00	650,00	540,00	610,00	650,00	725,00
<b>VFE 3173</b> Rivestimento esterno in rame	5	620,00	660,00	700,00	740,00	710,00	720,00	750,00	830,00
<b>Apertura a libro a sinistra</b>									
<b>VFA 3073</b> Rivestimento esterno in alluminio	15	x	x	x	x	864,00	937,00	979,00	x
<b>VFA 3173</b> Rivestimento esterno in rame	15	x	x	x	x	974,00	1.022,00	1.071,00	x
<b>Apertura a libro a destra</b>									
<b>VFB 3073</b> Rivestimento esterno in alluminio	15	x	x	x	x	864,00	937,00	979,00	x
<b>VFB 3173</b> Rivestimento esterno in rame	15	x	x	x	x	974,00	1.022,00	1.071,00	x

VFE: Solo per installazioni ad altezze inferiori a 110 cm dal pavimento.

VFA-VFB: Solo per installazioni ad altezze superiori a 110 cm dal pavimento.

Per le tende contattare la sede.

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

## Raccordo singolo per abbinare finestra per tetti all'elemento verticale

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

Codice misura	giorni di produzione	M04	M08	P04	P10	S06	S08	U04	U08
Dimensioni esterne del solaio		78x98	78x140	94x98	94x160	114x118	114x140	134x98	134x140
<b>Per materiale di copertura sagomato</b>									
<b>EFW 0000</b> Alluminio	5	105,00	109,00	111,00	119,00	119,00	120,00	123,00	128,00
<b>EFW 0100</b> Rame	5	236,00	246,00	250,00 <sup>■</sup>	267,00	267,00	271,00	277,00 <sup>■</sup>	287,00
<b>Per materiale di copertura piano</b>									
<b>EFL 0000</b> Alluminio	5	105,00	109,00	111,00*	119,00	119,00	120,00	123,00	128,00
<b>EFL 0100</b> Rame	5	236,00	246,00	250,00 <sup>■</sup>	267,00	267,00	271,00	277,00	287,00

Legenda simboli termini di spedizione (giorni lavorativi): \* =10, <sup>■</sup> =15

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.



Per qualsiasi altra  
soluzione, contattare  
l'Ufficio Tecnico VELUX:  
[ufficio.tecnico@velux.com](mailto:ufficio.tecnico@velux.com)

## Balcone CABRIO

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

Codice misura	giorni di produzione	P19
Dimensioni esterne del telaio BxH cm		94x252
(Vecchi codici misura compatibili)		(419)
<b>GDL P19 3073</b> Alluminio	5	2.491,00
<b>GDL P19 3173</b> Rame	5	2.667,00
<b>Raccordi per GDL</b>		
<b>EDW P19 0000</b> Raccordo singolo per manti di copertura sagomati. Alluminio	5	132,00
<b>EDW P19 0100</b> Raccordo singolo per manti di copertura sagomati. Rame	5	297,00
<b>EDL P19 0000</b> Raccordo singolo per manti di copertura piani. Alluminio	5	132,00
<b>EDL P19 0100</b> Raccordo singolo per manti di copertura piani. Rame	5	297,00

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.



$U_w = 1,4 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$  per VFE/VFA/VFB  
 $U_w = 1,6 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$  per GDL  
 $U_g = 1,1 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $R_w = 29 \text{ dB}$   
 $\tau_v = 0,77 \text{ (77\%)}$   
 $g = 0,56 \text{ (56\%)}$   
 Vetro autopulente



# Sistema di evacuazione fumi e calore conforme alla norma UNI EN 12101-2



15°-60°



## GGL SD00403 - GGU SD00403

### Caratteristiche:

- finestra per l'evacuazione di fumo e calore disponibile nel modello in legno (GGL) o con finitura bianca EVERfinish (GGU),
- motore a catena preinstallato studiato per l'evacuazione dei fumi (apertura del battente di 90° con segnale di allarme dei fumi attivato)
- vetrata isolante bassoemissiva --73
- deflettore per il vento da installarsi sul battente e sul perimetro della finestra.

### Accessori aggiuntivi da integrare al sistema:

- unità di alimentazione e controllo con pulsante di emergenza integrato,
- rilevatore dei fumi,
- pulsante di emergenza a vetro,
- interruttore per la ventilazione a parete,
- sensore pioggia.

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

Dimensioni esterne del telaio BxH cm

Codici misura

### Finestra per evacuazione fumi

**GGL SD00403** Finestra in legno con motore a catena pre-installato. Rivestimento esterno in alluminio

**GGU SD00403** Finestra in legno con finitura bianca EVERfinish e con motore a catena pre-installato. Rivestimento esterno in alluminio

### Raccordo singolo per manti di copertura sagomati

**EDW 0000** Grembialina standard. Alluminio.



15°-90°

### Raccordo singolo per tetti piani con guaina

**ECX 0000TF** Alluminio



0°-15°

Legenda simboli giorni di produzione (giorni lavorativi): \*=5.

Parametri EN 12101-2	Evacuatore fumi VELUX	Spiegazione delle performance
Affidabilità (Re)	<b>Re 50 + 10.000</b>	Testata l'affidabilità su 50 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 anche se sottoposta 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.
Area (area aerodinamica e geometrica)	<b>Dipende dalla misura della finestra (vedi tabella a lato)</b>	L'area aerodinamica (o utile) esprime l'efficienza della finestra utilizzata come evacuatore fumi.

Misura di finestre VELUX utilizzata come evacuatore fumi GGL/GGU [cm]

**M04**  
78x98

**M06**  
78x118

Area geometrica  $A_g$  [m<sup>2</sup>] (il deflettore del vento non ne modifica la misura)

0,63

0,76

Area aerodinamica/utile  $A_u$  [m<sup>2</sup>] (valore  $C_w$ ), (Include il deflettore del vento, che ne garantisce il valore dichiarato)

**0,37**  
(0,59)

**0,48**  
(0,63)

Area aerodinamica/utile  $A_u$  [m<sup>2</sup>] (valore  $C_w$ ), (senza deflettore del vento)

73

Linea sicurezza e clima

$U_w = 1,4 \text{ W (m}^2\text{K)}$

$U_g = 1,1 \text{ W (m}^2\text{K)}$

Vetro autopulente



Puoi scaricare la certificazione di questo prodotto su [www.velux.it](http://www.velux.it)



giorni di produzione	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	114x118 S06	114x140 S08	134x98 U04	134x140 U08
10	1.139,00	1.198,00	1.223,00	1.282,00	1.364,00	1.276,00	1.395,00
10	1.192,00	1.259,00	1.287,00	1.357,00	1.452,00	1.352,00	1.486,00
i	66,00	69,00*	72,00	81,00	87,00	87,00	93,00
5	332,00	x	x	405,00	x	389,00	468,00

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

M08 78x140	S06 114x118	S08 114x140	U04 134x98	U08 134x140
0,91	1,14	1,39	1,10	1,62
<b>0,60</b> (0,66)	<b>0,65</b> (0,57)	<b>0,82</b> (0,59)	<b>0,56</b> (0,51)	<b>0,86</b> (0,53)

Nessuna prestazione determinata (NPD)



La finestra per l'evacuazione dei fumi e del calore VELUX può essere installata sia su tetti con pendenza tra 15° e 60° che su tetti piani utilizzando l'apposita struttura coibentata VELUX.



#### Sistema di alimentazione e controllo KFX 100

- Nell'imballo sono inclusi l'unità di alimentazione (output 24 V d.c.), un pulsante di emergenza a vetro (KFK 100) e un rilevatore dei fumi (KFA 100)
- Utilizzabile anche per la ventilazione giornaliera (in questo caso il battente della finestra può essere aperto fino ad un max di 20 cm)
- Il sistema è marchiato CE ed è in grado di alimentare fino a 2 motori per l'evacuazione dei fumi (2 finestre)
- Dimensioni dell'unità di alimentazione: 368x353x97 mm (BxHxP) se installata con cornice a muro e 368x353x95 mm (BxHxP) se incassata a parete.
- Possibilità di comando attraverso segnali provenienti da sistemi di allarme esterni

Prezzo 869,00 €

Giorni di produzione: 10

#### 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

Prezzo 125,00 €

Giorni di produzione: 10



#### 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.

Prezzo 76,00 €

Giorni di produzione: 10



#### 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

Prezzo 37,00 €

Giorni di produzione: 10



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

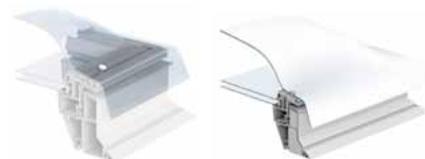
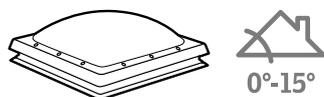
- Dimensioni: 80x80x55 mm (BxHxP)
- Il sensore pioggia comanda la chiusura della/e finestra/e solamente se la funzione di evacuazione fumi non è attiva.

Prezzo 197,00 €

Giorni di produzione: 10



# Cupolino



**U<sub>w</sub>**  
Secondo standard finestre 1,4 W (m<sup>2</sup> K)  
Secondo standard cupolini 0,72 W (m<sup>2</sup> K)

## Cupolino VELUX fisso (CFP+ISD devono essere sempre acquistati insieme)

Dimensioni del foro nel solaio BxH cm	giorni di produzione	60x60	60x90
Codici misura		<b>060060</b>	<b>060090</b>
<b>CFP</b> Basamento isolato completo di battente e vetrata 73	5	300,00	320,00

### Cupola da abbinare a CFP/CVP

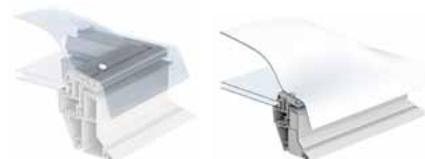
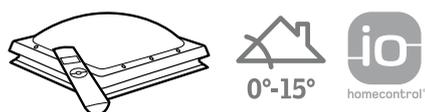
<b>ISD 0000</b> In acrilico trasparente	5	70,00	90,00
<b>ISD 0010</b> In policarbonato trasparente <b>NOVITÀ</b>	5	90,00	110,00
<b>ISD 0100</b> In acrilico opalino	5	70,00	90,00
<b>ISD 0110</b> In policarbonato opalino <b>NOVITÀ</b>	5	90,00	110,00

## Cupolino VELUX apribile elettricamente con sensore pioggia e telecomando (CVP+ISD devono essere sempre acquistati insieme)

Dimensioni del foro nel solaio BxH cm	giorni di produzione	60x60	60x90
Codici misura		<b>060060</b>	<b>060090</b>
<b>CVP</b> Basamento isolato completo di battente e vetrata 73	5	750,00	770,00

### Cupola da abbinare a CFP/CVP

<b>ISD 0000</b> In acrilico trasparente	5	70,00	90,00
<b>ISD 0010</b> In policarbonato trasparente <b>NOVITÀ</b>	5	90,00	110,00
<b>ISD 0100</b> In acrilico opalino	5	70,00	90,00
<b>ISD 0110</b> In policarbonato opalino <b>NOVITÀ</b>	5	90,00	110,00

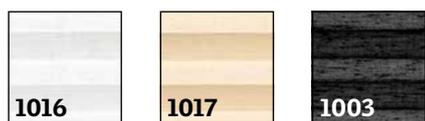


**U<sub>w</sub>**  
Secondo standard finestre 1,4 W (m<sup>2</sup> K)  
Secondo standard cupolini 0,72 W (m<sup>2</sup> K)

## Rialzo opzionale isolato in PVC estruso, altezza 15 cm

Dimensioni del foro nel solaio BxH cm	giorni di produzione	60x60	60x90
Codici misura		<b>060060</b>	<b>060090</b>
<b>ZCE 0015</b> Rialzo aggiuntivo isolato <sup>1)</sup>	5	150,00	170,00

<sup>1)</sup> Disponibile da maggio 2010.



**Colori 1016 - 1017**  
67% di oscuramento se abbinato al cupolino ISD trasparente.  
88% di oscuramento se abbinato al cupolino ISD opalino.

**Colore 1003**  
85% di oscuramento se abbinato al cupolino ISD trasparente.  
97% di oscuramento se abbinato al cupolino ISD opalino.

Codici misura	giorni di produzione	060060	060090
---------------	----------------------	--------	--------

### Tende plissettate elettriche per CVP/CFP

<b>FMG 1016, 1017</b> Colore bianco e beige	3	195,00	205,00
<b>FMG 1003</b> Colore nero	3	200,00	210,00

Se la tenda plissettata andrà installata su CFP, acquistare anche il KUX 100 (v. pag. 44).



io-homecontrol® offre un'avanzata tecnologia a radiofrequenza, sicura e facile da installare. Tutti i prodotti contraddistinti dal marchio io-homecontrol si interfacciano automaticamente tra loro per offrire maggiore comfort, sicurezza e risparmio energetico.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

80x80	90x90	100x100	120x120
<b>080080</b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>120120</b>
340,00	360,00	400,00	460,00

100,00	120,00	140,00	220,00
125,00	145,00	170,00	260,00
100,00	120,00	140,00	220,00
125,00	145,00	170,00	260,00

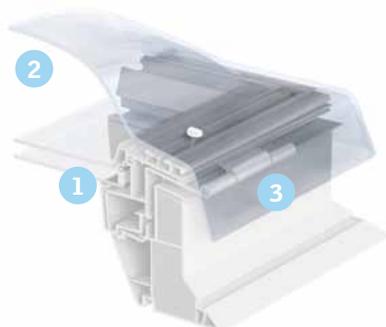
80x80	90x90	100x100	120x120
<b>080080</b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>120120</b>
790,00	820,00	850,00	890,00

100,00	120,00	140,00	220,00
125,00	145,00	170,00	260,00
100,00	120,00	140,00	220,00
125,00	145,00	170,00	260,00

80x80	90x90	100x100	120x120
<b>080080</b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>120120</b>
170,00	180,00	190,00	200,00

<b>080080</b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>120120</b>
---------------	---------------	---------------	---------------

215,00	220,00	230,00	245,00
225,00	230,00	235,00	260,00



- 1** CFP/CVP - Basamento isolamento completo di battente in PVC estruso bianco (RAL 9003) dotato di vetrata isolante bassoemissiva 73 con funzione di protezione interna (proiezione di schegge), risparmio di energia, abbattimento acustico e protezione dalla grandine. Rispondente alla UNI 7697. [6 (stratificato di sicurezza) + 15 gas Argon + 4 temprato]
- 2** ISD - Cupola in acrilico o in polycarbonato. Versione trasparente od opalino.
- 3** Cerniera presente solo su CVP (cupolino apribile). Nella misura 60x90 cm è presente sul lato corto (60).

I plus del cupolino in polycarbonato sono:  
 - resistenza al fuoco (BF476-3)  
 - resistenza all'urto  
 - viene fornito con viti antintrusione

**Permeabilità all'aria**  
 Cupolino fisso (CFP)  
 = Classe 4 (EN 12207-1999)  
 Cupolino apribile (CVP)  
 = Classe A2 (EN 12153-1999)

Cupolino trasparente  
 $\tau_{D65} = 0,71$  (71%)  
 $g = 0,52$  (52%)

Cupolino opalino  
 $\tau_{D65} = 0,20$  (20%)  
 $g = 0,19$  (19%)

$\tau_{D65}$  = Trasmittanza della luce della vetrata + cupolino (EN 1873:2005). Più alto è il valore e maggiore è la quantità di luce che entra nella stanza



# Tunnel solare



15°-60°

Diametro tunnel	giorni di produzione	10"	14"	14"
Codici misura		<b>010</b>	<b>014</b>	<b>014</b>

## Tunnel solare per tetti a falda (coppi, tegole)

### TWR 2010\*

1,95 m tunnel rigido composto da due curve regolabili (0°- 45°) e un elemento telescopico rettilineo. Captatore esterno in vetro temprato autopulente e raccordo integrato. Plafoniera interna con cornice bianca.

i	304,00	378,00	x
---	--------	--------	---

## Tunnel solare per tetti piani (guaina, tetti rovesci, tetti verdi)

### TCR 0000

1,85 m tunnel rigido composto da due curve regolabili (0°- 45°) e un elemento telescopico rettilineo. Completo di captatore esterno composto da basamento isolato in PVC estruso ad alta densità e cupolino in acrilico trasparente. Plafoniera interna con cornice bianca.

5	x	x	451,00
---	---	---	--------



0°-15°

## Estensioni e curve per lunghezze superiori a 1,85 m

Diametro tunnel	giorni di produzione	10"	14"	14"
Codici misura		<b>010</b>	<b>014</b>	<b>014</b>
<b>ZTR 0062</b> Estensione tunnel da 62 cm	i	88,00	98,00	98,00
<b>ZTR 0124</b> Estensione tunnel da 124 cm	i	x	144,00	144,00
<b>600564</b> Curva aggiuntiva	5	95,00	x	x
<b>600561</b> Curva aggiuntiva	5	x	110,00	110,00



## Accessori opzionali

Diametro tunnel	giorni di produzione	10"	14"	14"
Codici misura		<b>010</b>	<b>014</b>	<b>014</b>
<b>ZTV</b> Adattatore per ventilazione (tubo Ø 10 cm e aspiratori esclusi). Predisporre foro nella copertura da 48x72 cm (BxH)	5	x	154,00	x
<b>ZTL</b> Kit luce <sup>1)</sup>	5	70,00	70,00	70,00
<b>ZTB 0011</b> Cornice colore alluminio per plafoniera.	5	42,00	61,00*	61,00
<b>ZTB 0012</b> Cornice colore ottone per plafoniera.	5	42,00	61,00*	61,00
<b>ZTB 0015</b> Cornice colore nero per plafoniera.	5	42,00	61,00*	61,00
<b>ZTC 0001</b> Diffusore interno con superficie effetto ghiaccio	5	63,00	73,00*	73,00
<b>ZTC 0002</b> Diffusore interno con superficie prismatica	5	63,00	73,00*	73,00

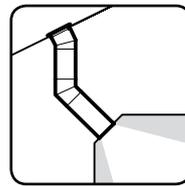


\* Nel caso di tunnel già installati, questi prodotti possono essere inseriti solo su diffusori con codice TWR 014 2010E1. L'etichetta con il codice è applicata sul diffusore ed è visibile dopo aver tolto la cornice.

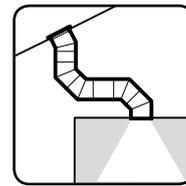
<sup>1)</sup> La versione con led sarà disponibile da maggio 2010.



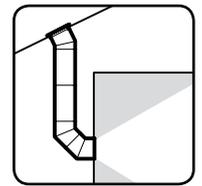
L'adattatore per la ventilazione, installabile solo sul tunnel per tetti a falda da 14°, consente di collegare un tubo del Ø di 10 cm al captatore esterno senza praticare fori aggiuntivi nella copertura. Il tubo e l'aspiratore elettrico non sono inclusi nel kit VELUX.



Diffusore obliquo



Diffusore orizzontale



Diffusore verticale



- 1 ZTL - Il kit luce è installabile sul tunnel per tetti a falda da 10° e da 14°. Il kit ha una luce a led assimilabile a una lampadina da 60 W (questa versione disponibile da maggio 2010).
- 2 ZTB - Cornice in plastica per plafoniera
- 3 ZTC - Diffusore interno in doppio acrilico

**Livello di luce raccomandato a seconda dell'attività svolta nella stanza**

Corridoio	30 lux
Relax/conversazione	30 lux
Servizi igienici	50 lux
Pranzo	50 lux
Trucco	300 lux
Lettura/computer	300 lux
Hobby Bassa difficoltà	300 lux
Hobby Media difficoltà	1000 lux
Hobby Alta difficoltà	1000 lux



Sceita la destinazione d'uso della stanza, calcola le prestazioni del tunnel sul sito [www.velux.it](http://www.velux.it) alla pagina specifica di questo prodotto.



# Protezione totale e oscuramento: la persiana avvolgibile



Con arganello che si innesta nella parte superiore del telaio della finestra senza intaccare la finitura muraria, come da disegno.



Se non installata sulla finestra INTEGRA, deve essere collegata a una unità di alimentazione (vedere pag. 44).



Sono dotate di una cella fotovoltaica che cattura l'energia del sole.  
Non può essere installata su finestra solari e su finestre con KSX 100 aventi base inferiore a 78 cm (cod. I, 304 o M04). Per installare la SSL su finestre solari è necessario acquistare il kit ZOZ 213, contattare la sede VELUX.

## Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili)	giorni di produzione	9#
Dimensioni esterne		
Codici misura		
<b>MANUALE CON ARGANELLO DA 80 CM</b>		
<b>SCL 0000</b> Alluminio	i	267,00
<b>SCL 0100</b> Per finestre in rame	5	344,00

## ELETTRICA

<b>SML 0000</b> Alluminio	i	337,00
<b>SML 0100</b> Per finestre in rame	i	414,00

## SOLARE

<b>SSL 0000</b> Alluminio	5	522,00
<b>SSL 0100</b> Per finestre in rame	5	599,00

▲ Al momento dell'ordine specificare se le persiane sono per la misura 6 o C04.

\* Per questi articoli giorni di produzione = 15 giorni lavorativi

Le persiane avvolgibili VELUX sono la migliore protezione contro caldo, freddo, rumori, grandine e sono un deterrente ai tentativi di intrusione.

Le persiane non possono essere installate:

- con le tende per esterno,
- su finestre affiancate a distanza 18 mm o sovrapposte a distanza 100 mm,
- su finestre GXL e GTL.

## Note

# Questi codici si riferiscono a misure di finestre che non sono più in produzione: 9 (55 x 70), 102 (55 x 78), 104 (55 x 98) e 206 (66 x 118).

## Al momento dell'ordine per questa misura, specificare l'intero codice riportato sulla targhetta di identificazione.



io-homecontrol® offre un'avanzata tecnologia a radiofrequenza, sicura e facile da installare. Tutti i prodotti contraddistinti dal marchio io-homecontrol si interfacciano automaticamente tra loro per offrire maggiore comfort, sicurezza e risparmio energetico.

www.io-homecontrol.com

				(064)		(6)		(304-1)	(308-2)	(404-31)		(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)
				47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
5##	102#	104#	206#	B04	C02	C04	F06	M04	M08	P04	P06	P10	P25	S01	S06	S08	U04	U08
303,00	267,00	278,00	303,00	278,00	267,00	278,00▲	303,00	296,00	325,00	325,00	333,00	362,00	318,00	333,00	340,00	358,00	351,00	388,00
389,00	344,00	358,00	389,00	358,00	344,00	358,00▲	389,00	380,00	416,00	416,00	425,00	461,00	407,00	425,00	434,00	457,00	448,00	493,00
373,00	337,00	348,00	373,00	348,00	337,00	348,00▲	373,00	366,00	395,00	395,00	403,00	432,00	388,00	403,00	410,00	428,00	421,00	458,00
459,00	414,00	428,00	459,00	428,00	414,00	428,00▲	459,00	450,00	486,00	486,00	495,00	531,00	477,00	495,00	504,00	527,00	518,00	563,00
558,00	522,00	533,00	558,00	533,00	522,00	533,00▲	558,00	551,00	580,00	580,00	588,00	617,00	573,00	588,00	595,00	613,00	606,00	643,00
644,00	599,00	613,00	644,00	613,00	599,00	613,00▲	644,00	635,00	671,00	671,00	680,00	716,00	662,00*	680,00	689,00	712,00	703,00	748,00

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

#### Obbligo schermature solari

Il Decreto Legislativo 311/2006 e il successivo Decreto attuativo (DPR 59/2009) introducono l'obbligo, in vigore a tutti gli effetti da giugno 2009, di utilizzare schermature solari da applicare all'esterno di una superficie vetrata al fine di migliorare il risparmio energetico degli edifici.

Le persiane e le tende esterne VELUX soddisfano tale necessità.



Il Servizio Assistenza VELUX offre anche l'installazione di tende e accessori, vedere aletta.

# Protezione dal calore: la tenda esterna



Non può essere installata in presenza di motori a catena.



Se non installata sulla finestra INTEGRA, deve essere collegata a una unità di alimentazione (vedere pag. 44).



E' dotata di una cella fotovoltaica che cattura l'energia del sole.

## Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili)	giorni di produzione	9#
Dimensioni esterne		
Codici misura		
<b>MANUALE CON GANCI</b>		
<b>MHL 5060</b>	3	41,00
<b>MHL 6060, 6080</b>	3	56,00

## ELETRICA

<b>MML 5060</b>	3	260,00
<b>MML 6060, 6080</b>	3	280,00

## SOLARE

<b>MSL 5060</b>	3	420,00
<b>MSL 6060, 6080</b>	3	440,00

Le tende per esterno sono la soluzione più efficace alla riduzione del calore.

Le tende per esterno non possono essere installate:

- con le persiane avvolgibili,
- su finestre GXL,
- su finestre solari,
- su finestre con KSX.

### Note

# Questi codici si riferiscono a misure di finestre che non sono più in produzione: 9 (55 x 70), 102 (55 x 78), 104 (55 x 98) e 206 (66 x 118).

## Al momento dell'ordine per questa misura, specificare l'intero codice riportato sulla targhetta di identificazione.



io-homecontrol® offre un'avanzata tecnologia a radiofrequenza, sicura e facile da installare. Tutti i prodotti contraddistinti dal marchio io-homecontrol si interfacciano automaticamente tra loro per offrire maggiore comfort, sicurezza e risparmio energetico.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

				(064)		(6)		(304-1)	(308-2)	(404-31)		(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)
				47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
5##	102#	104#	206#	B04	C02	C04	F06	M04	M08	P04	P06	P10	P25	S01	S06	S08	U04	U08
48,00	41,00	41,00	48,00	41,00	41,00	41,00	48,00	55,00	55,00	64,00	64,00	64,00	64,00	74,00	74,00	74,00	84,00	84,00
61,00	56,00	56,00	63,00	56,00	56,00	56,00	63,00	70,00	70,00	79,00	79,00	79,00	79,00	89,00	89,00	89,00	99,00	99,00

277,00	260,00	269,00	277,00	260,00	260,00	269,00	277,00	277,00	294,00	288,00	294,00	305,00	288,00	291,00	299,00	313,00	305,00	319,00
297,00	280,00	289,00	297,00	280,00	280,00	289,00	297,00	297,00	314,00	308,00	314,00	325,00	308,00	311,00	319,00	333,00	325,00	339,00

437,00	420,00	429,00	437,00	x	420,00	429,00	437,00	437,00	454,00	448,00	454,00	465,00	448,00	451,00	459,00	473,00	465,00	479,00
457,00	440,00	449,00	457,00	x	440,00	449,00	457,00	457,00	474,00	468,00	474,00	485,00	468,00	471,00	479,00	493,00	485,00	499,00

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

## Colori disponibili



La resa fotografica dei colori delle tende può risultare in gradi di tonalità diversi rispetto al colore reale del tessuto.

### Obbligo schermature solari

Il Decreto Legislativo 311/2006 e il successivo Decreto attuativo (DPR 59/2009) introducono l'obbligo, in vigore a tutti gli effetti da giugno 2009, di utilizzare schermature solari da applicare all'esterno di una superficie vetrata al fine di migliorare il risparmio energetico degli edifici.

Le persiane e le tende esterne VELUX soddisfano tale necessità.



Il Servizio Assistenza VELUX offre anche l'installazione di tende e accessori, vedere aletta.

# Tende oscuranti: il buio in una stanza



## DOP

Tenda oscurante manuale (colori blu o beige) abbinata ad una tenda esterna manuale (a rete nera).



## DFD

Tenda oscurante manuale (in 4 varianti di colore/fantasia) abbinata ad una tenda plissettata manuale (colore bianco). La tenda plissettata è fissata alla barra di manovra della tenda oscurante.



## DKL

Tenda oscurante manuale singola in 40 colori/fantasie diversi.



## FPN

Deve essere abbinata SOLO ad una tenda oscurante manuale DKL con coprirullo sottile. La tenda plissettata non verrà fissata alla barra di manovra della tenda oscurante. Per i colori vedere pag. 38.



## DML

Se non installata sulla finestra INTEGRA, deve essere collegata a una unità di alimentazione (vedere pag. 44). Può essere operata anche manualmente.



## DSL

Per l'installazione non sono necessarie opere murarie. La tenda è operabile a distanza con il telecomando incluso, ma anche manualmente. E' fornita di cella fotovoltaica posizionata su retro della barra di manovra.

Le tende oscuranti scorrono dall'alto verso il basso su guide laterali. Il coprirullo e le guide sono in alluminio satinato.

Le tende oscuranti sono per tutti i modelli, eccetto GGU con codice misura numerico: es. GGU 304.

### Note

# Questi codici si riferiscono a misure di finestre che non sono più in produzione: 9 (55 x 70), 102 (55 x 78), 104 (55 x 98) e 206 (66 x 118).

## Al momento dell'ordine per questa misura, specificare l'intero codice riportato sulla targhetta di identificazione.



io-homecontrol® offre una avanzata tecnologia a radio frequenza. Tutti i prodotti contraddistinti dal marchio io-homecontrol® si interfacciano automaticamente tra loro rendendo l'installazione estremamente semplice e sicura.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

### Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili)	giorni di produzione	9#
Dimensioni esterne		
Codici misura		

### MANUALI "PROTEGGI E OSCURA"

DOP 1085, 1100	3	101,00
----------------	---	--------

**DOP 1085:** Oscurante beige (colore 1085) + Esterna a rete nera (colore 5060).

**DOP 1100:** Oscurante blu (colore 1100) + Esterna a rete nera (colore 5060).

### MANUALI "GIORNO/NOTTE"

DFD 0001, 0002	3	108,00
----------------	---	--------

DFD 0101, 0102	3	128,00
----------------	---	--------

**DFD 0001:** Oscurante blu (colore 1100) + Plissettata bianca (colore 1016).

**DFD 0002:** Oscurante beige (colore 1085) + Plissettata bianca (colore 1016).

**DFD 0101:** Oscurante blu scuro/argento (colore 3132) + Plissettata bianca (colore 1016).

**DFD 0102:** Oscurante beige/oro (colore 3131) + Plissettata bianca (colore 1016).

### MANUALI

DKL 0855, 1025,, 1085, 1100	3	60,00
-----------------------------	---	-------

DKL Altri colori	3	80,00
------------------	---	-------

### TENDE PLISETTATE MANUALI DA ABBINARE A DKL

FPN 1016, 1017, 1066	3	65,00
----------------------	---	-------

FPN Altri colori	3	85,00
------------------	---	-------

### ELETRICA

DML 0855, 1025, 1085, 1100	3	195,00
----------------------------	---	--------

DML Altri colori	3	215,00
------------------	---	--------

### SOLARE

DSL 0855, 1025, 1085, 1100	3	220,00
----------------------------	---	--------

DSL Altri colori	3	240,00
------------------	---	--------



Il Servizio Assistenza VELUX offre anche l'installazione di tende e accessori, vedere aletta.

				(064)		(6)		(304-1)	(308-2)	(404-31)		(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)
				47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
<b>5##</b>	<b>102#</b>	<b>104#</b>	<b>206#</b>	<b>B04</b>	<b>C02</b>	<b>C04</b>	<b>F06</b>	<b>M04</b>	<b>M08</b>	<b>P04</b>	<b>P06</b>	<b>P10</b>	<b>P25</b>	<b>S01</b>	<b>S06</b>	<b>S08</b>	<b>U04</b>	<b>U08</b>
127,00	105,00	110,00	127,00	110,00	105,00	110,00	127,00	134,00	147,00	151,00	156,00	171,00	151,00	173,00	177,00	185,00	191,00	203,00

142,00	115,00	124,00	142,00	124,00	115,00	124,00	142,00	142,00	165,00	156,00	165,00	192,00	156,00	178,00	185,00	199,00	192,00	213,00
162,00	135,00	144,00	162,00	144,00	135,00	144,00	162,00	162,00	185,00	176,00	185,00	212,00	176,00	198,00	205,00	219,00	212,00	233,00

79,00	64,00	69,00	79,00	69,00	64,00	69,00	79,00	79,00	92,00	87,00	92,00	107,00	87,00	99,00	103,00	111,00	107,00	119,00
99,00	84,00	89,00	99,00	89,00	84,00	89,00	99,00	99,00	112,00	107,00	112,00	127,00	107,00	119,00	123,00	131,00	127,00	139,00

85,00	69,00	74,00	85,00	74,00	69,00	74,00	85,00	85,00	99,00	94,00	99,00	115,00	94,00	107,00	111,00	119,00	115,00	128,00
105,00	89,00	94,00	105,00	94,00	89,00	94,00	105,00	105,00	119,00	114,00	119,00	135,00	114,00	127,00	131,00	139,00	135,00	148,00

214,00	199,00	204,00	214,00	204,00	199,00	204,00	214,00	214,00	227,00	222,00	227,00	242,00	222,00	234,00	238,00	246,00	242,00	254,00
234,00	219,00	224,00	234,00	224,00	219,00	224,00	234,00	234,00	247,00	242,00	247,00	262,00	242,00	254,00	258,00	266,00	262,00	274,00

239,00	224,00	229,00	239,00	x	224,00	229,00	239,00	239,00	252,00	247,00	252,00	267,00	247,00	259,00	263,00	271,00	267,00	279,00
259,00	244,00	249,00	259,00	x	244,00	249,00	259,00	259,00	272,00	267,00	272,00	287,00	267,00	279,00	283,00	291,00	287,00	299,00

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.



La resa fotografica dei colori delle tende può risultare in gradi di tonalità diversi rispetto al colore reale del tessuto.

# Tende rotolanti: design essenziale per filtrare la luce



## RHL

Tenda rotolante con gancio sulla parte bassa della tenda e fermi in plastica, da fissare sul battente, per bloccare la tenda in 3 diverse posizioni.



## RFL

Tenda oscurante manuale singola in 37 colori/fantasie diversi.



## ROF

Tenda rotolante manuale (colori beige o trama tipo sacco) abbinata ad una tenda esterna manuale (a rete nera).



## RML

Se non installata sulla finestra INTEGRA, deve essere collegata a una unità di alimentazione (vedere pag. 44). Può essere operata anche manualmente.



## RSL

Per l'installazione non sono necessarie opere murarie. La tenda è operabile a distanza con il telecomando incluso, ma anche manualmente. E' fornita di cella fotovoltaica posizionata su retro della barra di manovra.

## Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili)	giorni di produzione	
Dimensioni esterne		
Codici misura		9#

### MANUALI ECONOMICHE CON FERMI IN PLASTICA

RHL 1028, 1086, 4000, 9050	3	29,00
----------------------------	---	-------

### MANUALI CON GUIDE IN ALLUMINIO

RFL 1028, 1086, 4000, 9050	3	51,00
----------------------------	---	-------

RFL Altri colori	3	71,00
------------------	---	-------

### MANUALI "PROTEGGI E FILTRA"

ROF 1086, 4000	3	92,00
----------------	---	-------

**ROF 1086:** Rotolante beige (colore 1086) + Esterna a rete nera (colore 5060).

**ROF 4000:** Rotolante a trama tipo sacco (colore 4000) + Esterna a rete nera (colore 5060).

### ELETTRICA

RML 1028, 1086, 4000, 9050	3	186,00
----------------------------	---	--------

RML Altri colori	3	206,00
------------------	---	--------

### SOLARE

RSL 1028, 1086, 4000, 9050	3	211,00
----------------------------	---	--------

RSL Altri colori	3	231,00
------------------	---	--------

Le tende rotolanti scorrono dall'alto verso il basso. Il coprirullo e le guide sono in alluminio satinato.

Le tende rotolanti sono per tutti i modelli, eccetto GGU con codice misura numerico: es. GGU 304.

## Note

# Questi codici si riferiscono a misure di finestre che non sono più in produzione: 9 (55 x 70), 102 (55 x 78), 104 (55 x 98) e 206 (66 x 118).

## Al momento dell'ordine per questa misura, specificare l'intero codice riportato sulla targhetta di identificazione.



io-homecontrol® offre una avanzata tecnologia a radio frequenza. Tutti i prodotti contraddistinti dal marchio io-homecontrol® si interfacciano automaticamente tra loro rendendo l'installazione estremamente semplice e sicura.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)



Il Servizio Assistenza VELUX offre anche l'installazione di tende e accessori, vedere aletta.

				(064)		(6)		(304-1)	(308-2)	(404-31)		(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)
				47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
<b>5##</b>	<b>102#</b>	<b>104#</b>	<b>206#</b>	<b>B04</b>	<b>C02</b>	<b>C04</b>	<b>F06</b>	<b>M04</b>	<b>M08</b>	<b>P04</b>	<b>P06</b>	<b>P10</b>	<b>P25</b>	<b>S01</b>	<b>S06</b>	<b>S08</b>	<b>U04</b>	<b>U08</b>
35,00	29,00	29,00	34,00	29,00	29,00	29,00	34,00	39,00	39,00	46,00	46,00	46,00	46,00	53,00	53,00	53,00	60,00	60,00

67,00	54,00	58,00	67,00	58,00	54,00	58,00	67,00	67,00	78,00	74,00	78,00	91,00	74,00	84,00	87,00	94,00	91,00	101,00
87,00	74,00	78,00	87,00	78,00	74,00	78,00	87,00	87,00	98,00	94,00	98,00	111,00	94,00	104,00	107,00	114,00	111,00	121,00

115,00	95,00	99,00	115,00	99,00	95,00	99,00	115,00	122,00	133,00	138,00	142,00	155,00	138,00	158,00	161,00	168,00	175,00	185,00
--------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

202,00	189,00	193,00	202,00	193,00	189,00	193,00	202,00	202,00	213,00	209,00	213,00	226,00	209,00	219,00	222,00	229,00	226,00	236,00
222,00	209,00	213,00	222,00	213,00	209,00	213,00	222,00	222,00	233,00	229,00	233,00	246,00	229,00	239,00	242,00	249,00	246,00	256,00

227,00	214,00	218,00	227,00	x	214,00	218,00	227,00	227,00	238,00	234,00	238,00	251,00	234,00	244,00	247,00	254,00	251,00	261,00
247,00	234,00	238,00	247,00	x	234,00	238,00	247,00	247,00	258,00	254,00	258,00	271,00	254,00	264,00	267,00	274,00	271,00	281,00

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.



La resa fotografica dei colori delle tende può risultare in gradi di tonalità diversi rispetto al colore reale del tessuto.

# Tende plissettate: a tutto colore



## FHL

La tenda plissettata manuale può essere stirata nella sua interezza o ridotta in basso, in alto o al centro. Le due estremità possono essere posizionate liberamente.



## FHC

Stesse caratteristiche di funzionamento della FHL. Telo con plissettatura doppia e più sottile.



## FML

Se non installata sulla finestra INTEGRA, deve essere collegata a una unità di alimentazione (vedere pag. 44). Può essere operata anche manualmente.



## FPN

Deve essere abbinata SOLO ad una tenda oscurante manuale DKL con coprirullo sottile.\*

Le tende rotolanti scendono dall'alto verso il basso. Il coprirullo e le guide sono in alluminio satinato.

Le tende rotolanti sono per tutti i modelli, eccetto GGU con codice misura numerico: es. GGU 304.

### Note

# Questi codici si riferiscono a misure di finestre che non sono più in produzione: 9 (55 x 70), 102 (55 x 78), 104 (55 x 98) e 206 (66 x 118).

## Al momento dell'ordine per questa misura, specificare l'intero codice riportato sulla targhetta di identificazione.



io-homecontrol® offre una avanzata tecnologia a radio frequenza. Tutti i prodotti contraddistinti dal marchio io-homecontrol® si interfacciano automaticamente tra loro rendendo l'installazione estremamente semplice e sicura.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

### Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili)	giorni di produzione	9#
Dimensioni esterne		
Codici misura		
<b>MANUALI</b>		
<b>FHL</b> 1016, 1017, 1066	3	66,00
<b>FHL</b> Altri colori	3	86,00

### MANUALI A DOPPIA PLISSETTATURA

<b>FHC</b> 1040	3	75,00
<b>FHC</b> 1041, 1042, 1043, 1044	3	100,00

### ELETTRICHE

<b>FML</b> 1016, 1017, 1066	3	201,00
<b>FML</b> Altri colori	3	221,00

### MANUALI DA ABBINAMENTO

<b>FPN</b> 1016, 1017, 1066	3	65,00
<b>FPN</b> Altri colori	3	85,00

\* Se abbinata ad una tenda oscurante manuale (DKL), acquistata prima del 02.02.2009, o a una tenda rotolante manuale (RFL), il codice della plissettata da abbinamento è FPL (stesse misure e prezzi della FPN). Per abbinare una plissettata manuale a tende manuali (oscuranti, rotolanti o plissettate), acquistate precedentemente al 1999, o a una tenda oscurante DKU, contattare la sede VELUX.



Il Servizio Assistenza VELUX offre anche l'installazione di tende e accessori, vedere aletta.

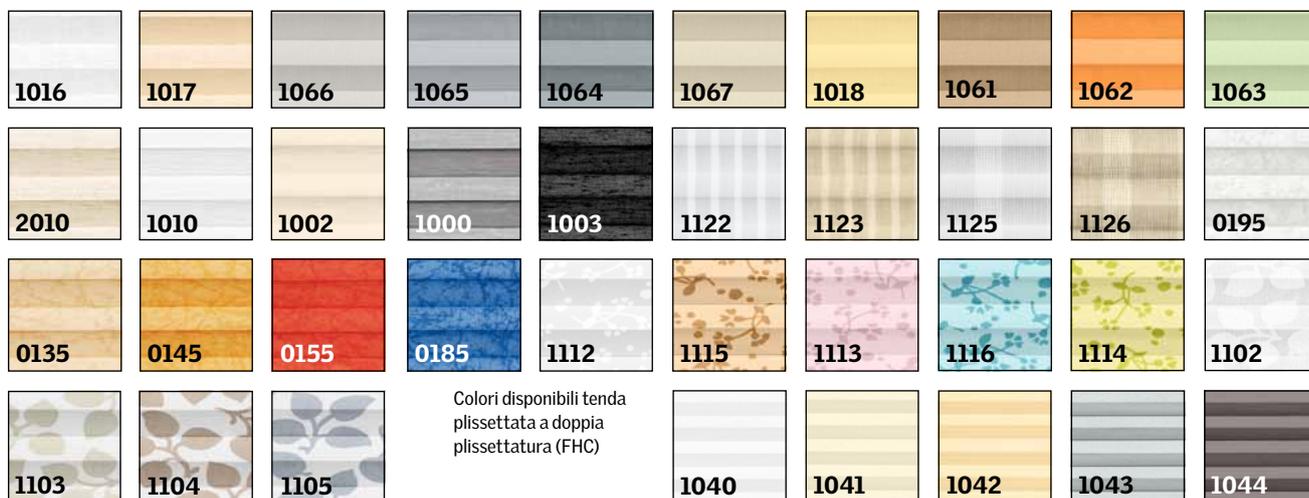
				(064)		(6)		(304-1)	(308-2)	(404-31)		(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)
				47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
5##	102#	104#	206#	B04	C02	C04	F06	M04	M08	P04	P06	P10	P25	S01	S06	S08	U04	U08
87,00	70,00	76,00	87,00	76,00	70,00	76,00	87,00	87,00	101,00	96,00	101,00	117,00	96,00	109,00	113,00	122,00	117,00	130,00
107,00	90,00	96,00	107,00	96,00	90,00	96,00	107,00	107,00	121,00	116,00	121,00	137,00	116,00	129,00	133,00	142,00	137,00	150,00

99,00	80,00	86,00	99,00	86,00	80,00	86,00	99,00	99,00	115,00	109,00	115,00	133,00	109,00	123,00	128,00	138,00	133,00	148,00
124,00	105,00	111,00	124,00	111,00	105,00	111,00	124,00	124,00	140,00	134,00	140,00	158,00	134,00	148,00	153,00	163,00	158,00	173,00

222,00	205,00	211,00	222,00	211,00	205,00	211,00	222,00	222,00	236,00	231,00	236,00	252,00	231,00	244,00	248,00	257,00	252,00	265,00
242,00	225,00	231,00	242,00	231,00	225,00	231,00	242,00	242,00	256,00	251,00	256,00	272,00	251,00	264,00	268,00	277,00	272,00	285,00

85,00	69,00	74,00	85,00	74,00	69,00	74,00	85,00	85,00	99,00	94,00	99,00	115,00	94,00	107,00	111,00	119,00	115,00	128,00
105,00	89,00	94,00	105,00	94,00	89,00	94,00	105,00	105,00	119,00	114,00	119,00	135,00	114,00	127,00	131,00	139,00	135,00	148,00

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.



La resa fotografica dei colori delle tende può risultare in gradi di tonalità diversi rispetto al colore reale del tessuto.

# Tende alla veneziana: controlla la luce



## PAL

E' presente un orientatore sulla guida laterale destra per la regolazione delle lamelle.



## PML

Se non installata sulla finestra INTEGRA, deve essere collegata a una unità di alimentazione (vedere pag. 44). Può essere operata anche manualmente.

## Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

(Vecchi codici misura compatibili)	giorni di produzione	
Dimensioni esterne		
Codici misura		9#
<b>MANUALI</b>		
<b>PAL 7001</b>	3	66,00
<b>PAL Altri colori</b>	3	86,00

## ELETTRICHE

<b>PML 7001</b>	3	201,00
<b>PML Altri colori</b>	3	221,00

Le tende alla veneziana scorrono dall'alto verso il basso su guide laterali. Il coprirullo e le guide sono in alluminio satinato.

Le lamelle colore 9150 hanno il rivestimento esterno in alluminio riflettente.

Le tende alla veneziana sono per tutti i modelli, eccetto GGU con codice misura numerico: es. GGU 304.

### Note

# Questi codici si riferiscono a misure di finestre che non sono più in produzione: 9 (55 x 70), 102 (55 x 78), 104 (55 x 98) e 206 (66 x 118).

## Al momento dell'ordine per questa misura, specificare l'intero codice riportato sulla targhetta di identificazione.



io-homecontrol® offre una avanzata tecnologia a radio frequenza. Tutti i prodotti contraddistinti dal marchio io-homecontrol® si interfacciano automaticamente tra loro rendendo l'installazione estremamente semplice e sicura.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

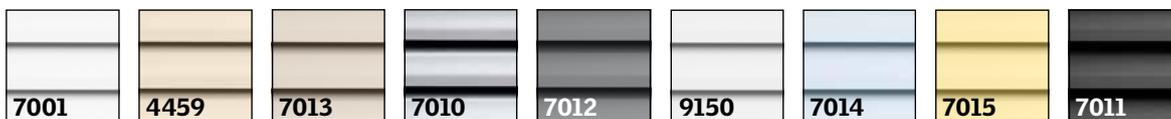


Il Servizio Assistenza VELUX offre anche l'installazione di tende e accessori, vedere aletta.

				(064)		(6)		(304-1)	(308-2)	(404-31)		(410-3)	(425)	(601)	(606-4)	(608-10)	(804-7)	(808-8)
				47x98	55x78	55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	94x118	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
<b>5##</b>	<b>102#</b>	<b>104#</b>	<b>206#</b>	<b>B04</b>	<b>C02</b>	<b>C04</b>	<b>F06</b>	<b>M04</b>	<b>M08</b>	<b>P04</b>	<b>P06</b>	<b>P10</b>	<b>P25</b>	<b>S01</b>	<b>S06</b>	<b>S08</b>	<b>U04</b>	<b>U08</b>
87,00	70,00	76,00	87,00	76,00	70,00	76,00	87,00	87,00	101,00	96,00	101,00	117,00	96,00	109,00	113,00	122,00	117,00	130,00
107,00	90,00	96,00	107,00	96,00	90,00	96,00	107,00	107,00	121,00	116,00	121,00	137,00	116,00	129,00	133,00	142,00	137,00	150,00

222,00	205,00	211,00	222,00	211,00	205,00	211,00	222,00	222,00	236,00	231,00	236,00	252,00	231,00	244,00	248,00	257,00	252,00	265,00
242,00	225,00	231,00	242,00	231,00	225,00	231,00	242,00	242,00	256,00	251,00	256,00	272,00	251,00	264,00	268,00	277,00	272,00	285,00

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.



 Rivestimento esterno in alluminio riflettente per il colore 9150

La resa fotografica dei colori delle tende può risultare in gradi di tonalità diversi rispetto al colore reale delle lamelle.

# Zanzariera: stop agli insetti!



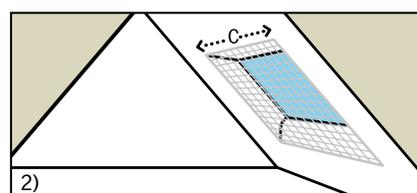
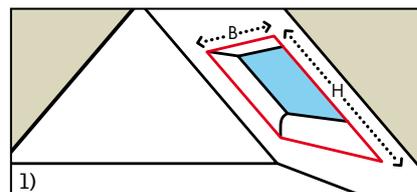
## ZIL

### Zanzariera

#### Caratteristiche:

- si installa sull'imbotte interna della finestra,
- scorre fra due guide in alluminio satinato,
- operabile manualmente.

Per la scelta della giusta misura, consultare i disegni e la tabella in questa pagina.



#### Attenzione:

Come si vede dai disegni la zanzariera va installata sul perimetro dell'imbotte interna (foro della finestra). La scelta del codice della misura da ordinare si determina misurando la larghezza e l'altezza massima dell'imbotte (foro), facendo riferimento alla tabella qui a lato. Tieni presente che l'ingombro in larghezza della zanzariera supera di 5 cm la larghezza massima indicata nella tabella. Questa differenza permette il fissaggio adeguato sia a destra che a sinistra della zanzariera stessa.

Per facilitare l'installazione si raccomanda la predisposizione di una cornice in legno intorno al perimetro dell'imbotte interna della finestra, come illustrato nei disegni sopra. Le misure della cornice dovranno essere: 5 cm di larghezza e 1,5 cm di spessore.

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

Dimensioni del foro dell'imbotte (1)		Codice d'ordine	Dimensione rullo zanzariera (2)	Prezzo in Euro
Larghezza max in mm (B)	Altezza max in mm (H)			
			Larghezza max rullo (C)	
530	1600	ZIL C02 0000Z	580	99,00
530	2000	ZIL C06 0000Z	580	104,00
640	2400	ZIL F08 0000Z	690	114,00
760	2000	ZIL M06 0000Z	810	117,00
760	2400	ZIL M10 0000Z	810	123,00
922	2000	ZIL P06 0000Z	972	123,00
922	2400	ZIL P10 0000Z	972	129,00
1120	2000	ZIL S06 0000Z	1170	131,00
1120	2400	ZIL S10 0000Z	1170	140,00
1320	2000	ZIL U04 0000Z	1370	135,00
1320	2400	ZIL U10 0000Z	1370	149,00

Giorni di produzione = 3 giorni lav.

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

# Aste di manovra



## ZCZ/ZCT

### Asta di manovra

#### Caratteristiche:

- per finestre per tetti con apertura a bilico (GGL/ GGU),
- per tende plissettate, rotolanti e zanzariere (con l'ausilio di un adattatore).

#### Ricorda:

Il taglio del solaio, la pendenza e un'altezza superiore a m 3,50 dal pavimento potrebbero limitare la funzionalità dell'asta; si consiglia pertanto di elettrificare la finestra.



## ZOZ 012

### Chiusura di sicurezza

#### Caratteristiche:

- per finestre per tetti con apertura a bilico (GGL/ GGU),
- in posizione sporgente, consente di aprire soltanto l'aletta di ventilazione.



## Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

Aste di manovra Solo per finestre GGL e GGU	giorni di produzione	Prezzo in Euro
<b>ZCZ 080</b> Asta fissa da 80 cm	i	23,00
<b>ZCT 200</b> Asta telescopica posizionabile nelle misure 103, 130, 157 e 183 cm	i	40,00
<b>ZCT 100</b> Prolunga da 100 cm per ZCT 200	i	20,00
Adattatori per le aste di comando		
<b>ZOZ 040</b> Adattatore da applicare al gancio posizionato sulla parte inferiore della RHL	i	4,00
<b>ZOZ 085</b> Adattatore da applicare alla barra di manovra delle tende RFL, FHL, FHC e ZIL	i	4,00
Accessori per la sicurezza		
<b>ZOZ 012</b> Serratura blocca battente (con 2 chiavi incluse)	i	30,00

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

# Kit di manutenzione



ZZZ 145



ZZZ 146



ZZZ 176



ZOZ 102

## Accessori per la manutenzione

Kit per la manutenzione Fai-da-Te delle finestre

### ZZZ 145:

per 3-5 finestre in legno naturale con vernice a base d'acqua con codice numerico a 3 cifre o alfanumerico. Composto da spugna per maniglia, filtro azzurro, tubetto di grasso e biadesivo.

### ZZZ 146:

per 3-5 finestre in legno con finitura bianca EVERfinish con codice numerico a 3 cifre o alfanumerico. Composto da spugna per maniglia, filtro azzurro e tubetto di grasso.

### ZZZ 176:

per finestre in legno naturale con vernice a base d'acqua. Composto da trattamento di base, vernice, 2 pennelli e 2 fogli di carta vetrata.

### ZOZ 102:

kit per riparare le finestre in legno con finitura bianca EVERfinish, composto da smalto, stucco e carta vetrata.

## Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

Accessori per la manutenzione	giorni di produzione	Prezzo in Euro
<b>ZZZ 145</b> Kit per la manutenzione di 3-5 finestre in legno naturale con vernice a base d'acqua	3	20,00
<b>ZZZ 146</b> Kit per la manutenzione di 3-5 finestre in legno con finitura EVERfinish	3	20,00
<b>ZZZ 176</b> Vernice per la riparazione di finestre in legno naturale	3	20,00
<b>ZOZ 102</b> Smalto per la riparazione di finestre in legno con finitura EVERfinish	3	20,00

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

# Il protocollo io-homecontrol®

Oltre che su INTEGRA, la tecnologia io-homecontrol® viene utilizzata per molti altri prodotti. In queste pagine troverai una serie di kit accessori che permettono di trasformare la tua finestra manuale in una finestra con funzionalità INTEGRA nonché altri prodotti per ampliare la funzionalità della finestra stessa. Con il telecomando KLR 100 (già incluso nell'imballo di INTEGRA e dei kit di trasformazione KMX) potrai avere il controllo completo delle tue finestre, persiane e tende elettriche e solari.

## Programma Sinergia-Risparmio energetico

Il telecomando KLR 100 permette di ridurre i consumi energetici dell'abitazione dovuti al calore che entra nella stanza nei mesi estivi e alle dispersioni delle ore notturne. Il programma Sinergia controlla in automatico l'apertura/chiusura delle finestre e delle persiane o tende esterne in funzione delle ore del giorno, della stagione, dell'orientamento e della zona geografica.

## Programma personalizzato

Attraverso il programma Sinergia, che controlla in automatico l'apertura/chiusura delle finestre e delle persiane o tende esterne in funzione delle ore del giorno, della stagione, dell'orientamento e della zona geografica, è possibile ridurre i consumi energetici dell'abitazione dovuti alla dispersione del calore invernale e del raffrescamento estivo.

Il programma Sinergia può essere inserito o disinserito dall'utente dal telecomando KLR 100.

## Status dei prodotti

Dal display del telecomando di INTEGRA puoi controllare in ogni momento lo stato di finestre, persiane e tende senza dover girare da una stanza all'altra della casa e per avere sotto controllo la situazione di tutta la casa. E' il telecomando infatti a dialogare con i prodotti e a indicare lo stato in cui si trovano.



**KMX 100:** Kit che trasforma una finestra con apertura a bilico (GGL/GGU), da manuale in elettrica. E' composto da: motore con distacco automatico della catena (apertura fino a 20 cm), sensore pioggia, unità di controllo multipla e telecomando a radiofrequenza io-homecontrol con display. Oltre all'apertura del battente è predisposto per operare una tenda e una persiana elettrica installate sulla stessa finestra. **Non può essere installato su finestre misura 94x55 cm e 114x70 cm e su finestre prodotte prima del 1985. Con questo prodotto la tenda per esterno manuale non può essere installata.**

Prezzo in € 418,00

**Giorni di produzione: immediata**



**KUX 100:** Unità di alimentazione singola e telecomando a radiofrequenza senza display. Consente di operare una tenda o una persiana avvolgibile elettrica.

Prezzo in € 120,00

**Giorni di produzione: immediata**



**KLR 100:** Telecomando a radiofrequenza io-homecontrol con display. Già inserito nei kit KMX e in INTEGRA può essere utilizzato come elemento di controllo aggiuntivo. Permette di controllare/programmare più accessori elettrici anche se comandati da singoli KUX 100.

Prezzo in € 110,00

**Giorni di produzione: immediata**

**Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)**  
Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.



io-homecontrol® offre un'avanzata tecnologia a radiofrequenza, sicura e facile da installare. Tutti i prodotti contraddistinti dal marchio io-homecontrol si interfacciano automaticamente tra loro per offrire maggiore comfort, sicurezza e risparmio energetico.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)



**KMX 125:** Stesse caratteristiche del KMX 100 (apertura battente max 12 cm). Solo per finestre misura 94x55 cm e 114x70 cm. **Non può essere installato su finestre prodotte prima del 1985. Con questo prodotto la tenda per esterno manuale non può essere installata.**

Prezzo in € 418,00  
Giorni di produzione: immediata



**KMX 200:** Kit che trasforma una finestra con apertura a vasistas (GPL/GHL/GPU), da manuale in elettrica. E' composto da: motore con distacco automatico della catena (apertura fino a 15 cm), sensore pioggia, unità di controllo multipla e telecomando a radiofrequenza io-homecontrol con display. Oltre all'apertura del battente è predisposto per operare una tenda e una persiana elettrica installate sulla stessa finestra. **Non può essere installato su finestre prodotte prima del 1985. Con questo prodotto la tenda per esterno manuale non può essere installata.**

Prezzo in € 481,00  
Giorni di produzione: immediata



**KSX 100:** Kit di trasformazione con motore ad energia solare.

**Caratteristiche:**

- composto da: motore con distacco automatico della catena (apertura fino a 20 cm), telecomando a radiofrequenza io-homecontrol con display, pannello fotovoltaico e staffe di fissaggio,
- da installare su tutte le finestre per tetti VELUX GGL e GGU manuali, eccetto misure 55x62, 55x70, 94x55, 114x70 cm, prodotte dal 1982 in poi,
- gestisce 300 operazioni complete di apertura e chiusura, senza bisogno di ricarica,
- sfrutta la tecnologia io-homecontrol,
- operabile a distanza con il telecomando a radiofrequenza,
- può essere abbinato ad una persiana solare SSL<sup>®</sup>, sempre che la base delle finestre sia uguale o superiore a 78 cm (base del telaio esterno).

Da aprile 2010 disponibile con sensore pioggia.

Prezzo in € 478,00  
Giorni di produzione: immediata



**KMG 100:** Motore con distacco automatico della catena completo di sensore che chiude automaticamente la finestra a bilico (GGL/GGU) in caso di pioggia. Consente di operare la finestra sia elettricamente (apertura fino a 20 cm) che manualmente. Deve essere collegato al KUX 100 e, in tal caso, alla stessa unità di controllo non potrà più essere collegata né la tenda né la persiana elettrica. **Non può essere installato su finestre misura 94x55 cm e 114 x70 cm. Con questo prodotto la tenda per esterno manuale non può essere installata.**

Prezzo in € 199,00  
Giorni di produzione: immediata

**KLB 100:** Batteria tampone. Permette di avere sufficiente energia per l'operatività elettrica in caso di mancanza della tensione di rete. Utilizzabile con INTEGRA, KMX o KUX 100.

Prezzo in € 162,00  
Giorni di produzione: immediata

**KLF 100:** Interfaccia per sensori NON io-homecontrol. Permette di interfacciare sensori/comandi non VELUX e non io-homecontrol con i prodotti VELUX. Per amplificare la portata di trasmissione del segnale a radiofrequenza qualora necessario (ripetitore).

Prezzo in € 165,00  
Giorni di produzione: immediata



**KLI 110:** Pulsantiera a muro senza fili a radiofrequenza io-homecontrol alimentata da 2 batterie alcaline AAA 1,5. Dimensioni mm 82x82x12 (BxHxP). Può comandare una singola funzione elettrica.

Prezzo in € 59,00  
Giorni di produzione: immediata



**KRA 100:** Composto da due faretto alogeni da 10 W con intensità della luce regolabile dal telecomando KLR 100. Può essere collegato direttamente a INTEGRA o ai KMX. Risulta applicabile su imbotte di rivestimento interno in legno, cartongesso o similari. Per una diffusione ottimale della luce il taglio del solaio della parte superiore dell'imbotte deve essere orizzontale.

Prezzo in € 89,00  
Giorni di produzione: immediata



**KRD 100:** Adattatore con presa tedesca per il controllo con il KLR 100 di prodotti con funzione on-off. Si possono collegare abat-jour, lampade, ecc. alimentate a 220 V. e con assorbimento massimo di 2 KW.

Prezzo in € 79,00  
Giorni di produzione: immediata

# Vetrare isolanti di ricambio



- 1 Vetro interno stratificato di sicurezza (3+3)
- 2 Intercapedine con gas Argon (15)
- 3 Vetro esterno temprato con trattamento basso emissivo sul lato interno e autopulente sul lato esterno (4)

- 
- 1 Vetro interno stratificato antivandalismo Classe P5A (5+5)
  - 2 Intercapedine con gas Argon (10)
  - 3 Vetro esterno temprato con trattamento basso emissivo sul lato interno (4)



- 1 Vetro interno stratificato di sicurezza (3+3)
- 2 Intercapedine con gas Argon (15)
- 3 Vetro esterno temprato con trattamento basso emissivo sul lato interno e autopulente sul lato esterno (4)

- 
- 1 Vetro interno stratificato antivandalismo Classe P5A (5+5)
  - 2 Intercapedine con gas Argon (10)
  - 3 Vetro esterno temprato con trattamento basso emissivo sul lato interno (4)

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

Codici misura	giorni di produzione
<b>Vetrata autopulente standard bassoemissiva</b>	
<b>IPL 0073</b> Per GGL, GGU e GHL --73 e --59	i

<b>Vetrata linea antivandalismo</b>	
<b>IPL 0041</b> Solo per GGL e GGU --43 e --41	5

<b>IGR - Kit di trasformazione</b>	
<b>Kit per GGL e GGU</b>	
<b>IGR 3000</b> Alluminio <sup>1)</sup>	i
<b>IGR 3100</b> Rame <sup>1)</sup>	7
<b>Kit per GHL</b>	
<b>IGR 4000</b> Alluminio	7
<b>IGR 4100</b> Rame	7

## Al momento dell'ordine per questa misura, specificare l'intero codice riportato sulla targhetta di identificazione.

<sup>1)</sup> Per gli IGR della misura 064, contattare la sede.

Codici misura	giorni di produzione
<b>Vetrata autopulente standard bassoemissiva</b>	
<b>IPL 0073</b> Per GGL, GGU, GPL, GPU e GHL --73	i

<b>Vetrata linea antivandalismo</b>	
<b>IPL 0041</b> Solo per GGL e GGU --43 e --41	5

Legenda simboli giorni di produzione (giorni lavorativi): \* = 10, ◆ = 25.

**NB.:** Le composizioni delle vetrare vengono indicate come segue: vetro interno, intercapedine e vetro esterno. Tutti i dati tecnici si riferiscono alla sola vetrata.

## 0073 Vetrata isolante standard bassoemissiva

$U_g = 1,1 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $R_w = 35 \text{ dB}$   
 $\tau_v = 0,77 \text{ (77\%)}$   
 $g = 0,56 \text{ (56\%)}$   
 Vetrata autopulente.

## 0041 Vetrata isolante antivandalismo Classe P5A

$U_g = 1,4 \text{ W (m}^2 \text{ K)}$   
 $R_w = 35 \text{ dB}$   
 $\tau_v = 0,75 \text{ (75\%)}$   
 $g = 0,54 \text{ (54\%)}$

Per finestre con codice misura numerico da 1, 2 o 3 cifre (es. GGL 1, GGL 31 o GGL 304)															
9	6	5##	064	102	104	206	304-1	308-2	404-31	410-3	425	606-4	608-10	804-7	808-8
78,00	78,00	98,00	80,00	73,00	78,00	93,00	92,00	114,00	102,00	146,00	88,00	132,00	154,00	142,00	175,00
x	x	x	x	104,00*	117,00*	x	135,00	181,00	160,00	242,00	125,00	214,00	255,00	216,00	299,00
77,00	87,00	94,00	x	48,00	52,00	58,00	80,00	82,00	84,00	89,00	56,00	86,00	87,00	86,00	89,00
114,00	122,00	140,00	x	73,00	78,00	84,00	131,00	136,00	139,00	144,00	83,00	140,00	141,00	140,00	144,00
x	87,00	94,00	x	x	59,00	66,00	80,00	82,00	84,00	x	x	86,00	x	86,00	89,00
x	122,00	140,00	x	x	78,00	84,00	131,00	136,00	139,00	x	x	140,00	x	140,00	144,00

Attenzione: Il kit di trasformazione deve essere utilizzato SOLO per finestre con codice misura numerico (es. GGL 304). Per trasformare una finestra con vetrata di base (--00 = composizione 3+9+3) in una con vetrata di sicurezza e clima (--73) o antivandalismo (--41), è necessario abbinare il kit di trasformazione (IGR) alla vetrata funzionale scelta.

Per finestre con codice misura alfanumerico (es. GGL M04)														
B04	C02	C04	F06	M04	M08	P04	P06	P10	P25	S01	S06	S08	U04	U08
80,00	73,00	78,00	93,00	92,00	114,00	102,00	114,00	146,00	88,00	102,00	132,00	154,00	142,00	175,00
x	93,00	104,00	142,00	135,00	181,00	160,00	x	242,00	125,00	201,00	214,00	255,00	216,00	299,00

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

Le vetrate isolanti delle finestre installate ad altitudini superiori ai 1250 m sul livello del mare vanno equalizzate. Interpellateci.

#### Spiegazione dei simboli

**$U_g$  (valore K) = coefficiente di trasmittanza termica.**

Più basso è il valore e migliore è l'isolamento.

**$R_w$  = abbattimento acustico.**

Più alto è il valore e migliore è l'abbattimento.

**$\tau_v$  = trasmittanza della luce.**

Più alto è il valore e maggiore è la quantità di luce che entra nella stanza.

**g = fattore solare.**

Più basso è il valore e minore è la quantità di calore che entra nella stanza.



Il Servizio Assistenza VELUX offre anche l'installazione di tende e accessori, vedere aletta.

# Il sistema solare termico



## Kit VELUX per la produzione d'acqua calda sanitaria

- Sistema solare termico completo per la produzione d'acqua calda
- Copre fino all'80% del fabbisogno d'energia per la produzione d'acqua calda
- Semplice e facile da installare
- Ottimizza l'accumulo dell'energia gratuita del sole
- La soluzione ideale per l'energia rinnovabile per nuove costruzioni e ristrutturazioni

Per un'ottimale prestazione, i collettori solari dovrebbero essere installati sulla falda del tetto rivolta a sud con una pendenza da 15° a 60°.

Kit per la produzione d'acqua calda sanitaria	 Fino a 2 persone	 Fino a 2 persone	 Per 3-4 persone	 Per 5-6 persone
Kit collettore solare	1 x CLI U10 3000	1 x CLI U10 3000	2 x CLI U10 3000	3 x CLI U10 3000
Area collettore	2,24 m <sup>2</sup>	2,24 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	6,72 m <sup>2</sup>

### Accessori per collettori affiancati

Raccordo per manti di copertura sagomati	incluso	incluso	incluso	incluso
Connettori tra collettori	-	-	incluso	incluso
Serbatoio/Scambiatore termico	TFF 160 0201	TFF 200 0201	TFF 300 0201	TFF 400 0201
Capacità	160 lt	200 lt	300 lt	400 lt
Peso	60 kg	85 kg	120 kg	140 kg
Dimensioni (BxH)	ø 560 x 997 mm	ø 540 x 1432 mm	ø 600 x 1834 mm	ø 700 x 1631 mm

### Accessori inclusi

Unità di controllo/pompa	incluso	incluso	incluso	incluso
Mixer	incluso	incluso	incluso	incluso
Vaso d'espansione	18 lt/ 2,5 bar	18 lt/ 2,5 bar	25 lt/ 2,5 bar	25 lt/ 2,5 bar
Separatore per micro bolle d'aria	incluso	incluso	incluso	incluso
Antigelo	5 lt	5 lt	10 lt	15 lt
Prezzi	2.494,00	2.634,00	3.797,00	4.826,00
Giorni di produzione	5	5	5	5

A completamento del kit sono necessari 2 tubi di raccordo ZFM, anche di lunghezza diversa.

**Accessori opzionali:** ZTS Resistenza elettrica ausiliaria 2,5 kw per serbatoi.



### Kit VELUX per la produzione d'acqua calda sanitaria e l'integrazione dell'impianto di riscaldamento a bassa temperatura

- Sistema solare termico completo per la produzione di acqua calda e per il riscaldamento
- Copre fino all'80% del fabbisogno d'energia per la produzione d'acqua calda
- Copre fino al 40% del fabbisogno d'energia per il riscaldamento
- Facile da assemblare
- La soluzione ideale per l'energia rinnovabile per nuove costruzioni e ristrutturazioni

Per un'ottimale prestazione, i collettori solari dovrebbero essere installati sulla falda del tetto rivolta a sud con una pendenza da 15° a 60°.

Kit per la produzione d'acqua calda sanitaria e riscaldamento a bassa temperatura	Per 2-4 persone	Per 4-6 persone	Per 4-6 persone
Superficie abitazione	max 100 m <sup>2</sup>	max 130 m <sup>2</sup>	max 180 m <sup>2</sup>
Kit collettore solare	4 x CLI U10 3000	5 x CLI U10 3000	6 x CLI U10 3000
Area collettore	8,96 m <sup>2</sup>	11,20 m <sup>2</sup>	13,44 m <sup>2</sup>

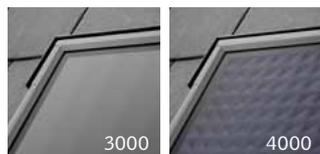
Accessori per collettori affiancati			
Raccordo per manti di copertura sagomati	incluso	incluso	incluso
Connettori tra collettori	incluso	incluso	incluso
Serbatoio/Scambiatore termico	TFF 550 0301	TFF 750 0301	TFF 950 0301
Capacità	550 lt	750 lt	950 lt
Peso	140 kg	221 kg	240 kg
Dimensioni (BxH)	ø 825 x 1960 mm	ø 910 x 1990 mm	ø 960 x 2090 mm

Accessori inclusi			
Unità di controllo/pompa	incluso	incluso	incluso
Mixer	incluso	incluso	incluso
Vaso d'espansione	33 lt/ 2,5 bar	33 lt/ 2,5 bar	50 lt/ 2,5 bar
Separatore per micro bolle d'aria	incluso	incluso	incluso
Antigelo	20 lt	20 lt	25 lt
Prezzi	6.501,00	7.676,00	8.671,00
Giorni di produzione	5	5	5

A completamento del kit sono necessari 2 tubi di raccordo ZFM, anche di lunghezza diversa.

**Accessori opzionali:** ZTS Resistenza elettrica ausiliaria 2,5 kw per serbatoi TFF.

# I componenti del sistema solare termico



Dimensioni esterne	giorni di produzione	78x140	114x118	114x140	134x160	134x180
Codici misura		<b>M08</b>	<b>S06</b>	<b>S08</b>	<b>U10</b>	<b>U12</b>
<b>Collettore solare</b>						
CLI 3000	i	x	x	x	629,00	x
CLI 4000	5	510,00	570,00	620,00	x	775,00



>8 mm



Dimensioni esterne	giorni di produzione	78x140	114x118	114x140	134x160	134x180
Codici misura		<b>M08</b>	<b>S06</b>	<b>S08</b>	<b>U10</b>	<b>U12</b>
<b>EDW 0000</b> Raccordo singolo	 i	72,00	81,00	87,00	95,00	105,00
<b>Raccordo FIANCO</b> Per affiancare 2 collettori della stessa misura	 5	211,00	236,00	255,00	278,00	308,00
<b>Raccordo TRIO</b> Per affiancare 3 collettori della stessa misura	 5	295,00	332,00	357,00	389,00	431,00
<b>Raccordo SOVRA</b> Per sovrapporre 2 collettori della stessa misura	 5	171,00	193,00	207,00	226,00	250,00
<b>Raccordi per tetti piani con guaina</b>						
<b>ECX 000TF</b>	5	x	405,00	x	516,00	x

Codice	Descrizione	giorni di produzione	Prezzo
<b>Serbatoi/scambiatori termici (con accessori solari inclusi)</b>			
<b>TFF 160 0201</b>	Serbatoio 160 lt, singola serpentina. Dimensioni: Ø 560 x H 997 mm	5	1.770,00
<b>TFF 200 0201</b>	Serbatoio 200 lt, doppia serpentina. Dimensioni: Ø 540 x H 1432 mm	5	1.910,00
<b>TFF 300 0201</b>	Serbatoio 300 lt, doppia serpentina. Dimensioni: Ø 600 x H 1834 mm	5	2.216,00
<b>TFF 400 0201</b>	Serbatoio 400 lt, doppia serpentina. Dimensioni: Ø 700 x H 1631 mm	5	2.460,00
<b>TFF 550 0301</b>	Serbatoio 550 lt, tipo combi. Dimensioni: Ø 825 x H 1960 mm	5	3.350,00
<b>TFF 750 0301</b>	Serbatoio 750 lt, tipo combi. Dimensioni: Ø 910 x H 1990 mm	5	3.740,00
<b>TFF 950 0301</b>	Serbatoio 950 lt, tipo combi. Dimensioni: Ø 960 x H 2090 mm	5	3.950,00



Gli accessori solari inclusi sono: gruppo pompa di ritorno, unità di controllo, 4 sonde di temperatura, vaso di espansione, miscelatore termostatico, separatore di microbolle d'aria, liquido antigelo.

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)



Kit pompa		giorni di produzione	Prezzo
<b>TPK 200 0001</b>	Kit pompa 200	5	890,00
<b>TPK 400 0002</b>	Kit pompa 400	5	940,00
<b>TPK 750 0003</b>	Kit pompa 750	5	990,00
<b>TPK 950 0004</b>	Kit pompa 950	5	1.030,00

Il kit TPK include: gruppo pompa di ritorno, unità di controllo, 4 sonde di temperatura, vaso d'espansione e separatore di microbolle d'aria.



Kit per la connessione del gruppo pompa al serbatoio		giorni di produzione	Prezzo
<b>ZFM 104</b>	Kit composto da 2 tubi da 1" della lunghezza di 4 m e accessori	5	172,00

Questo kit collega il gruppo di ritorno PSKR al serbatoio VELUX TFF 160 0201. Può essere utilizzato anche per collegare serbatoi non VELUX.



Tubo coibentato flessibile da 3/4" in acciaio inox per la connessione dei collettori solari al serbatoio		giorni di produzione	Prezzo
<b>ZFM 002</b>	Tubo in acciaio inox coibentato piano/conico L 2,0 m	5	73,00
<b>ZFM 005</b>	Tubo in acciaio inox coibentato piano/conico L 5,0 m	5	125,00
<b>ZFM 010</b>	Tubo in acciaio inox coibentato piano/conico L 10,0 m	5	202,00
<b>ZFM 015</b>	Tubo in acciaio inox coibentato piano/conico L 15,0 m	5	270,00
<b>ZFM 020</b>	Tubo in acciaio inox coibentato piano/conico L 20,0 m	5	349,00



Tubo coibentato flessibile in acciaio inox per la connessione in serie dei collettori solari		giorni di produzione	Prezzo
<b>ZFR EFO</b>	Tubo in acciaio inox coibentato conico/conico per affiancamento 10/12 cm	5	45,00
<b>ZFR GH0</b>	Tubo in acciaio inox coibentato conico/conico per affiancamento 14/16 cm	5	48,00
<b>ZFR 140</b>	Tubo in acciaio inox coibentato conico/conico L 140 cm	5	75,00
<b>ZFR 220</b>	Tubo in acciaio inox coibentato conico/conico L 220 cm	5	94,00
<b>ZFR 320</b>	Tubo in acciaio inox coibentato conico/conico L 320 cm	5	114,00

Altri componenti per sistema solare		giorni di produzione	Prezzo
<b>ZFT 002</b>	Connettore filettato maschio/maschio 3/4"	5	7,00
<b>ZFT 003</b>	Collare per il passaggio del tubo attraverso la barriera vapore	5	20,00
<b>ZFT 006</b>	Liquido antigelo 10 lt	5	69,00
<b>ZTS 0101</b>	Resistenza elettrica ausiliaria da 2,5Kw 220V monofase per serbatoi/ scambiatori diversi da 160 lt	5	210,00
<b>ZTS 0201</b>	Resistenza elettrica ausiliaria da 2,5Kw 220V monofase per serbatoi/ scambiatori da 160 lt	5	410,00
<b>ZPT 1000</b>	Sonda di temperatura per collettori solari con 22 m di cavo elettrico	5	42,00
<b>ZZZ 197</b>	Sistema di riempimento del circuito primario	5	610,00
<b>797601</b>	Kit di accorciamento per tubo ZFM (anelli, guarnizioni, ghiera filettate da 3/4")	5	su richiesta

Per i termini di consegna vedere l'aletta iniziale.







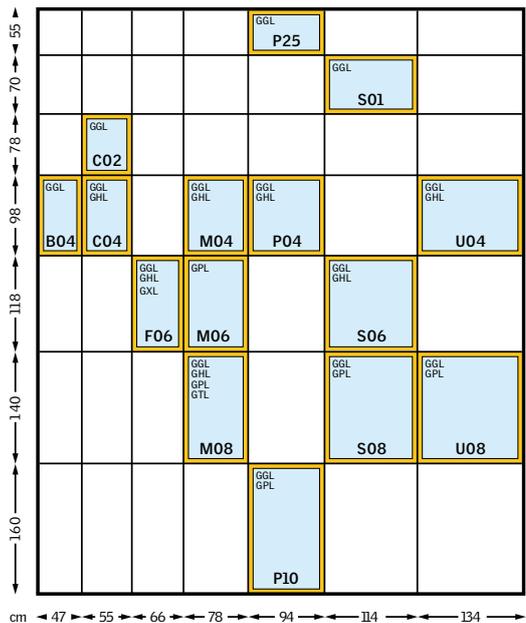
Finestre in legno



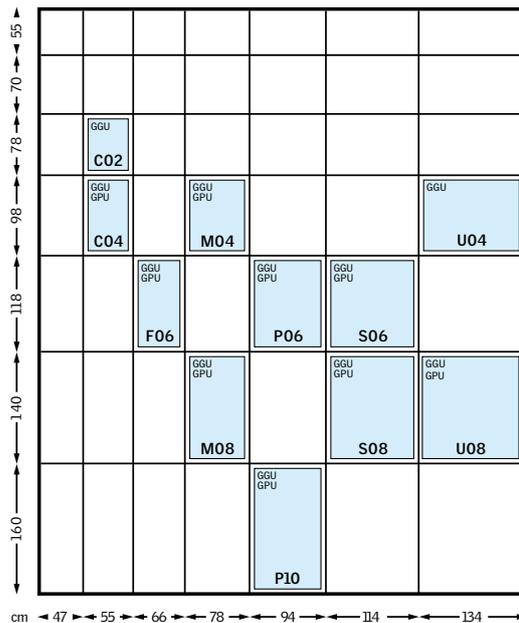
Finestre in legno con finitura bianca

Pag. 20 Pag. 21

Finestre per tetti



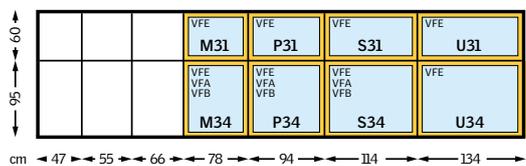
Finestre per tetti



Pag. 22



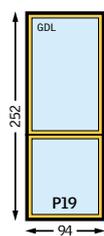
Elementi verticali



Pag. 23



Finestra balcone CABRIO™



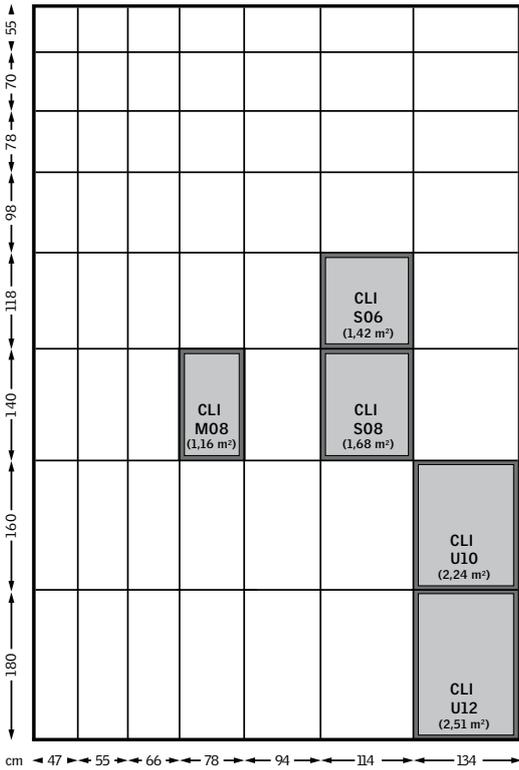


Kit solari VELUX

Pag. 50



**Collettori solari termici**



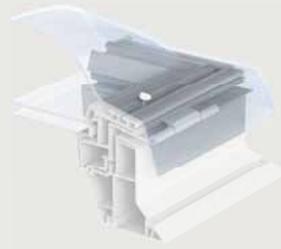
U10 incluso nel kit  
M08, S06, S08 e U12 alternative disponibili su richiesta

**Serbatoi/scambiatori termici**

Pag. 50

Codice	Capacità
TFF 160 0201	160 lt
TFF 200 0201	200 lt
TFF 300 0201	300 lt
TFF 400 0201	400 lt
TFF 550 0301	550 lt (150 lt per acqua sanitaria e 400 lt per il riscaldamento)
TFF 750 0301	750 lt (250 lt per acqua sanitaria e 500 lt per il riscaldamento)
TFF 950 0301	950 lt (250 lt per acqua sanitaria e 700 lt per il riscaldamento)

Gli accessori solari inclusi nel serbatoio/scambiatore sono: gruppo pompa di ritorno, unità di controllo, 4 sonde di temperatura, vaso di espansione, miscelatore termostatico, separatore di microbolle d'aria, liquido antigelo.

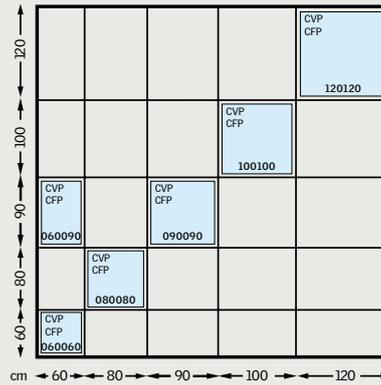


Cupolino VELUX

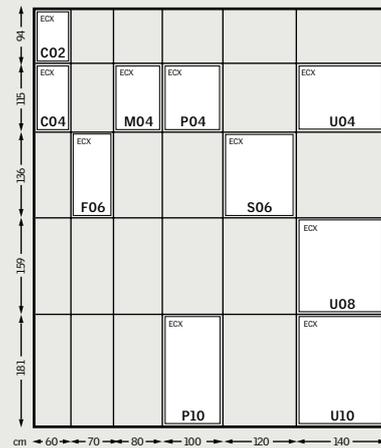
Pag. 26



**Cupolino**



**Raccordo per tetti piani con guaina**





### Tunnel solare per tetti a falda



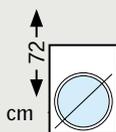
25 cm - 10"

Dimensioni foro nella copertura e per il diffusore: 27 cm.



35 cm - 14"

Dimensioni foro nella copertura senza adattatore per la ventilazione: 37 cm.  
Dimensione foro per il diffusore: 37 cm.



Dimensioni foro nella copertura con adattatore per la ventilazione: 48x72cm.  
Dimensione foro per il diffusore: 37 cm.

### Tunnel solare per tetti piani



Dimensioni foro nel tetto piano: 40x40cm.



Dimensione foro per il diffusore: 40,5 cm.



### Superlucernario



Superlucernario  
Dimensioni per  
il foro 49x76 cm

Per l'accesso al tetto sono disponibili anche le finestre in legno:  
GTL M08 3073  
GPL M06 3073  
GXL F06 3073  
Vedere abaco finestre in legno a pag. 54.

## Servizio pre-installazione

La tende manuali, elettriche e solari possono essere pre-installate sulle finestre per tetti VELUX direttamente in fase di produzione. Si avrà così la possibilità di ricevere la finestra già corredata della tenda nel modello e nel colore scelto.

Con €22,00  
e in 6 giorni  
lavorativi, in fase  
di produzione  
installeremo la  
tenda da te scelta.

Pre-installazioni possibili	giorni di produzione	Prezzi in €
Per-installazione tenda elettrica interna su INTEGRA	6	22,00
Pre-installazione tenda manuale o solare o MHL su finestre NON INTEGRA	6	22,00
Pre-installazione tenda oscurante manuale (DKL) con tenda plissettata manuale da abbinamento (FPN) su finestra NON INTEGRA	6	<b>OFFERTA</b> 22,00
Pre-installazione tenda Proteggi e oscura o Proteggi e filtra (DOP o ROF) su finestre NON INTEGRA	6	22,00
Pre-installazione tenda solare interna su finestra solare	6	22,00

## Servizio Assistenza



VELUX Italia offre un'ampia gamma di servizi post vendita per rispondere a qualsiasi esigenza. L'Assistenza tecnica, grazie alla sua rete di tecnici specializzati e alla profonda conoscenza dei prodotti:

- è l'unica autorizzata ad eseguire interventi in Garanzia;
- provvede all'installazione di tende, persiane avvolgibili e di tutti gli accessori elettrici VELUX;
- provvede alla sostituzione delle vetrate di tutte le finestre VELUX, anche se acquistate più di 20 anni fa;
- ripara finestre e accessori al di fuori dei termini di garanzia, con pezzi di ricambio originali;
- si prende cura della finestra, offrendo un Contratto di Manutenzione triennale.

Per qualsiasi informazione o richiesta di intervento, contattare il Servizio assistenza VELUX sul sito [www.velux.it](http://www.velux.it) alla sezione Servizi oppure telefonare direttamente al numero 045 6173666.

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).



**10 anni**  
per finestre per tetti, vetrate, raccordi,  
cornici isolanti e tunnel solare.



**5 anni**  
per kit solare termico.



**3 anni**  
per tende, persiane avvolgibili e  
accessori manuali ed elettrici.

Il Superlucernario GVT ha una garanzia di 2 anni.

I prezzi del presente listino non sono vincolanti e possono essere soggetti a variazioni senza l'obbligo di preavviso. Questo listino non deve essere inteso come un documento contrattuale né 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.

**VELUX®**

**CE**  
EN 14351-1



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