



**VELUX®**

# Più luce alla vita

Ristruttura, rinnova, migliora la tua mansarda

# Più luce alla vita

Trascuriamo la maggior parte del nostro tempo in ambienti chiusi, ma siamo geneticamente predisposti per vivere all'aperto ed è essenziale che gli ambienti e gli spazi che ci ospitano tengano conto di ciò. Gli edifici in cui viviamo dovrebbero assicurarci comfort visivo, comfort termico e qualità dell'aria. Infatti, la luce del sole ha effetti positivi sulla salute, sul benessere

e sulla produttività delle persone, mentre un corretto ricambio d'aria assicura un clima interno salubre, minimizzando il rischio di allergie. Luce naturale e ventilazione contribuiscono inoltre a ridurre i consumi energetici e a limitare l'impatto degli edifici sull'ambiente, diventando così elementi fondamentali, da tenere in considerazione nella progettazione delle case del futuro.





**VELUX** (*ve-lux*) s.m. ~ 1. **Ventilatio** e **Lux**

**2. Gruppo VELUX** ~ Da oltre 70 anni VELUX realizza prodotti in grado di portare la luce laddove non sembrava essere possibile, creando nuove soluzioni abitative, trasformando sottotetti non abitabili in luminose mansarde e ampliando lo spazio vivibile all'interno delle case, con lo scopo di regalare comfort e benessere a chi le abita e nel contempo dare più valore all'immobile.

## ■ Guida alla scelta

Ristruttura il tuo sottotetto	10
Sostituisci una vecchia finestra	16
Migliora la tua mansarda	20

## ■ Tecnologia e innovazione

VELUX INTEGRA®	26
Finestre per tetti	30
Tende e persiane	34
Finestra Cupolino	35
Tunnel Solare	36
Collettori solari termici	37

## ■ Foto e soluzioni

Loft e doppie altezze	40
Mansarde e attici	46
Tetti piani e locali ciechi	54
Tetti ed energia solare termica	56

## ■ Gamma prodotti

Finestre per tetti	60
Soluzioni per l'installazione	61
Funzionalità e apertura	62
Finiture	63
Tende interne	64
Persiane e tende esterne	65
Kit di trasformazione VELUX INTEGRA®	66
Finestra Cupolino	67
Tunnel Solare	68
Collettori solari termici	69
Garanzia, certificazioni e partnership	70
Dove trovare il codice della finestra	70
Le misure VELUX	71
Indice dei codici	71
Servizi VELUX	71

# Abitare sostenibile

In Europa gli edifici sono responsabili del 40% dei consumi energetici. In sostanza trascorriamo gran parte del nostro tempo all'interno di case, scuole e uffici poco isolati, che consumano troppo. La riduzione delle emissioni nel settore delle costruzioni è un obiettivo importante che non si può più sottovalutare.

VELUX ha maturato negli anni una significativa esperienza in ambito energetico e architettonico: l'azienda è fortemente impegnata a promuovere la diffusione di un'edilizia sostenibile e vuole dare un forte contributo allo sviluppo di una nuova generazione di edifici del futuro. Costruire in modo sostenibile significa considerare l'efficienza energetica in fase di progettazione, prevedendo l'impiego di moderne tecnologie per l'isolamento, la gestione delle aperture, le schermature solari, l'uso delle fonti rinnovabili.

VELUX investe risorse in progetti concreti come Model Home 2020 che consiste nella realizzazione di 6 edifici dimostrativi, in diversi paesi europei, costruiti seguendo i principi di Active House, secondo i quali un immobile deve distinguersi per l'elevata qualità architettonica ed essere orientato al benessere abitativo dei residenti, limitando quanto più possibile i consumi. In Italia, un esempio di edificio a basso impatto è rappresentato da VELUXlab. Realizzato all'interno del Campus Bovisa del Politecnico di Milano, è il primo edificio italiano NZEB (Nearly Zero Energy Building) a "energia quasi zero" inserito in un contesto universitario.

VELUXlab rappresenta un caso pilota di edificio ad altissima efficienza energetica ed è un laboratorio d'eccellenza in cui si sperimentano e testano innovative soluzioni tecnologiche e di involucro.





# Una storia di innovazione

VELUX nasce nel 1941 ad opera dell'ingegnere danese Villum Kann Rasmussen che, con l'invenzione della prima finestra per tetti, si pone l'obiettivo di migliorare le condizioni abitative nei sottotetti, fornendo luce naturale e ventilazione. Nasce così un serramento con le caratteristiche della migliore finestra verticale, ma con prestazioni ancora superiori, vista la maggiore esposizione agli agenti atmosferici dovuta all'installazione sul tetto. Lo scopo principale dell'azienda è quello di produrre finestre per tetti facili da installare e durevoli nel tempo, ovvero prodotti di qualità. Un aspetto che VELUX pone da sempre al primo posto, insieme all'innovazione,

al continuo miglioramento dei processi produttivi e allo sviluppo di nuovi prodotti. Oggi la gamma VELUX comprende, oltre alle finestre per tetti, anche tende, persiane, comandi elettrici, finestre cupolino, tunnel solari e collettori solari termici, tutti prodotti che vengono sottoposti a severi test per verificarne la tenuta e la durata nel tempo. Il Gruppo VELUX conta oggi circa 10.000 dipendenti ed è presente in oltre 40 paesi con altrettante filiali e in 11 paesi anche con siti produttivi. È uno dei marchi più conosciuti a livello mondiale nel settore dei materiali per l'edilizia e continua a considerare la ricerca e l'innovazione attività fondamentali per il proprio sviluppo.

VKR sviluppa la prima finestra per tetti con apertura a bilico e ne brevetta la cerniera

**1945**

Nasce il motore elettrico per le finestre VELUX

**1973**



Nasce la finestra per tetti a doppia apertura (vasistas/bilico)

**1977**



Viene inserito il sensore pioggia sulle finestre per tetti VELUX

**1987**

**1941**

Villum Kann Rasmussen, ingegnere edile danese, fonda la V. Kann Rasmussen & Co. Il motto di VKR è: "un esperimento vale più del parere di mille esperti".



**1956**

Nasce la tenda parasole esterna

**1977**

Anno della fondazione di VELUX Italia s.p.a.

**1987**

Nasce la persiana avvolgibile esterna

**1981**

VELUX lancia la finestra per tetti in poliuretano bianco con anima in legno



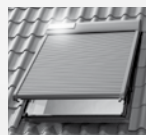
**1990**

Nasce il balcone CABRIO™ VELUX



Vengono introdotti  
sul mercato i collettori  
solari termici VELUX

**1999**



Nasce la persiana  
a energia solare

**2003**

La persiana avvolgibile  
VELUX vince il Red  
Dot Design Award

**2005**

**2005**

Nascono  
il Tunnel Solare  
VELUX e la Finestra  
Cupolino per tetti  
piani



VELUX dà inizio al  
progetto Model Home  
2020

**2008**

Karim Rashid firma  
per VELUX una nuova  
collezione di tende  
oscuranti

**2011**

**2002**

VELUX presenta la finestra  
elettrica INTEGRA® con  
tecnologia io-homecontrol®



**2010**

Ross Lovegrove firma  
per VELUX un nuovo  
diffusore per il Tunnel  
Solare che vince il  
Red Dot Design Award

**2008**

Viene introdotto  
sul mercato il  
motore solare  
VELUX



**2012**

VELUX  
inaugura  
presso  
il Politecnico  
di Milano  
VELUXlab,  
il primo  
Campus  
sostenibile





# Guida alla scelta

## Ristruttura, sostituisci, migliora

La mansarda è lo spazio più affascinante della casa. Le diverse inclinazioni del tetto regalano movimento e danno carattere agli ambienti. La luce all'ultimo piano è particolarmente morbida e calda. Inoltre, a molti piace l'idea di abitare più in alto di tutti, a un passo dal cielo e di poter dormire guardando le stelle. Trasformare un buio sottotetto nel luogo più bello e confortevole dove vivere è una sfida, ma anche un'esperienza appagante. Scopri nelle prossime pagine come trasformare una soffitta nella casa dei tuoi sogni o più semplicemente come valorizzare la tua mansarda.

### Ristruttura il tuo sottotetto

Cambia la tua casa senza cambiare casa.  
Scopri tutti gli elementi da considerare in fase di ristrutturazione per trasformare un buio sottotetto in una luminosa mansarda in cui vivere.

10

### Sostituisci una vecchia finestra

Aggiungi comfort e design alla tua casa.  
Sostituire una vecchia finestra per tetti in mansarda con una nuova a risparmio energetico è semplice e ti permette di risparmiare energia, guadagnando in comfort.

16

### Migliora la tua mansarda

Dai più valore alla tua casa.  
Motorizzando una finestra per tetti o aggiungendo un accessorio, come una tenda o una persiana, puoi migliorare la tua mansarda a livello estetico, ma anche funzionale.

20




# Ristruttura il tuo sottotetto

Cambia la tua casa senza cambiare casa

Recuperare ambienti non utilizzati, come soffitte e sottotetti. Ampliare l'appartamento in cui si vive, guadagnando spazio abitabile. Ristrutturare la propria abitazione e trasformarla nella casa dei sogni. Sono tutte possibilità che è bene valutare, prima di pensare a un trasloco. Soluzioni che permettono di risparmiare rispetto all'acquisto di una casa nuova, oltre che di migliorare l'estetica e le prestazioni energetiche dell'immobile in cui si vive, aumentandone il valore.

In tutta Europa, l'espansione edilizia degli ultimi decenni è giunta a saturazione e si sta innescando il fenomeno contrario, volto al recupero del patrimonio esistente. Molti edifici, di pregio o di ordinario valore che siano, possono essere sottoposti a ristrutturazioni più o meno spinte. Prima di cambiare casa, pensa se puoi dare più valore alla tua.

A bright, modern interior space featuring a kitchen with white cabinetry and a black oven, a dining area with a wooden table and blue plastic chairs, and a large window with white curtains. The room is filled with natural light from two large skylights and the window. A potted plant and a child's toy are visible in the background.

La luce naturale  
all'interno degli  
ambienti influisce  
positivamente sulla  
salute e sul benessere  
delle persone,  
migliorando  
la loro produttività  
e capacità  
di concentrazione





## In fase di ristrutturazione ricordati che:

### **Il vero lusso in una casa è la luce**

La corretta illuminazione degli ambienti è fondamentale per il benessere all'interno delle nostre case. Meglio ancora se si tratta di luce naturale, che è gratuita e permette di limitare l'uso della luce artificiale, risparmiando denaro ed energia. La luce naturale crea un legame tra interno ed esterno, cambiando a seconda delle ore e delle stagioni. Inoltre, influenza positivamente gli stati d'animo, regalando energia e vitalità. Le mansarde beneficiano di una posizione privilegiata rispetto agli altri piani. Ricordati di sfruttarla al massimo quando scegli il numero e il tipo di finestre da inserire.

### **Ventilare gli ambienti significa vivere meglio**

Un altro elemento che influisce sul comfort all'interno delle nostre case è la ventilazione naturale. Il ricambio dell'aria rende gli ambienti più salubri, riduce i fenomeni di condensa e consente di controllare il calore durante la stagione estiva, con un notevole risparmio di energia. La circolazione naturale dell'aria si ottiene attraverso il corretto posizionamento delle aperture: la combinazione di finestre per tetti e finestre in facciata è ideale per attivare il cosiddetto "effetto camino". L'aria calda è più leggera e tende a salire, uscendo dalle finestre per tetti e richiamando aria più fredda dall'esterno, attraverso le finestre in facciata.

### **È importante potersi affacciare**

Per chi vive all'interno di un edificio il bisogno di contatto con l'ambiente esterno è un aspetto importante che non si può limitare al solo ingresso di luce. Per quanto possibile, dimensioni e posizionamento delle finestre dovrebbero essere valutati attentamente in fase di progettazione, in relazione all'altezza degli occhi degli occupanti, visto che una delle funzioni fondamentali di una finestra è proprio quella di permettere la visuale e l'affaccio verso l'esterno.

### **È bene scegliere in base all'orientamento**

L'orientamento di un edificio dovrebbe essere considerato in fase di ristrutturazione, con l'obiettivo di assicurare la migliore illuminazione naturale possibile negli ambienti. Dedicando i locali rivolti a sud alla zona giorno e aprendo nuove finestre per tetti, si può beneficiare di un maggior numero di ore di luce per lo svolgimento delle attività quotidiane. Inoltre, aggiungendo schermature alle finestre, come tende parasole esterne, si proteggono gli ambienti dal calore estivo in eccesso. Scegliendo i locali a nord per la zona notte, si può invece godere di un comfort maggiore durante l'estate, ma è bene proteggere le finestre con schermature, come persiane esterne, per un miglior isolamento invernale. A sud dovrebbero essere orientati anche i collettori solari termici, per beneficiare di una maggiore esposizione al sole.

---

Durante la stagione estiva una corretta ventilazione può ridurre anche di 5°C la temperatura dei locali, con una notevole riduzione dei consumi per la climatizzazione

---





## Quando scegli le finestre ricordati che:

### **Le finestre per tetti lasciano entrare più luce**

Molti fattori influenzano la capacità di una finestra di portare luce all'interno degli ambienti: orientamento, forma dell'imbotte, trasmittanza luminosa dei vetri, ecc. A parità di superficie, le finestre per tetti sono in grado di lasciare entrare una quantità di luce due volte maggiore rispetto a una finestra verticale e tre volte maggiore rispetto a un abbaino.

### **È meglio avere più finestre possibili e più grandi**

La normativa nazionale (D.M. 5 luglio 1975) definisce un rapporto minimo di 1/8 tra la superficie finestrata e la superficie calpestabile di una stanza. Tale rapporto, tuttavia, non sempre garantisce un livello di illuminamento appropriato, a causa di fattori come orientamento, presenza di alberi, ecc. La normativa stabilisce inoltre un Fattore Medio di Luce Diurna minimo del 2% all'interno di un ambiente abitato. Numerosi studi hanno dimostrato che un Fattore Medio di Luce Diurna più elevato, che si ottiene aprendo nuove finestre o sostituendo quelle esistenti con finestre più grandi, garantisce più comfort visivo e più risparmio energetico.

---

## La luce non è mai troppa: metti più finestre e scegline di grandi dimensioni

---

### **Le finestre affiancate e sovrapposte portano più luce**

La posizione delle finestre sul tetto influenza la quantità e la qualità della luce naturale negli ambienti. Le finestre posizionate in basso e quindi raggiungibili, illuminano lo spazio abitabile, dove si svolgono le attività quotidiane. Quando possibile, l'aggiunta di finestre in alto permette di ottenere più luce e favorisce il ricambio dell'aria per l'effetto camino. Oltre alla posizione, è bene scegliere anche la combinazione che più si adatta alla propria casa e che assicura la migliore illuminazione. Le finestre per tetti possono infatti essere affiancate, sovrapposte o accompagnate da un elemento verticale.

### **Le protezioni esterne sono un dovere, oltre che un piacere**

Le finestre per tetti sono più esposte al sole e agli agenti atmosferici rispetto a quelle in facciata e per questo hanno bisogno di una protezione esterna. Il decreto legislativo 311/2006 ha introdotto, per tutte le nuove abitazioni, l'obbligo di applicare schermature solari all'esterno delle finestre per ridurre il consumo energetico degli edifici. Tende esterne e persiane avvolgibili diventano così parte integrante della progettazione ed elementi indispensabili per il controllo della luce e del calore, oltre che per il comfort all'interno degli ambienti.





## Soluzioni flessibili

In caso di ristrutturazione troverai tra i prodotti VELUX la soluzione che fa al caso tuo.

Scegli la finestra VELUX della misura che meglio si adatta al tuo ambiente e alla tipologia di tetto di cui disponi. Definisci il tipo di apertura più indicato, a seconda della posizione della finestra e la finitura che meglio si sposa con lo stile della tua casa.



- 1 Misura lo spazio tra i travetti.



- 2 Scegli la misura che più si adatta allo spazio a tua disposizione.



- 3 Migliora la distribuzione della luce inserendo più finestre affiancate.



- 4 Valuta l'ipotesi di tagliare un travetto e inserire una finestra più grande.

# Sostituisci una vecchia finestra

Aggiungi comfort e design alla tua casa

Il tetto è maggiormente esposto agli agenti atmosferici e all'irraggiamento solare rispetto alle facciate. Per questo le finestre della tua mansarda sono più soggette all'usura e hanno un compito ancora più importante per quanto riguarda la protezione dal freddo in inverno e dal caldo in estate. Proprio per questi motivi possono sentire il peso degli anni che passano. Non dimenticarle.

Infiltrazioni, spifferi, guarnizioni rovinate, parti in legno scheggiate: sono tutti segnali che potrebbero indicare il bisogno di sostituire il serramento. Una nuova finestra più performante, al posto di quella vecchia e poco isolante, può migliorare il benessere nella tua mansarda, permettendoti di risparmiare energia. Cosa aspetti a cambiarla?

Le finestre della tua mansarda sono più esposte al sole e alle intemperie. Per questo hanno un ruolo importante per quanto riguarda la protezione dal freddo in inverno e dal caldo in estate







## Quando sostituire la vecchia finestra?

Per capire se una finestra va sostituita è necessario valutare se vi sono:

- vetrate sottili e poco isolanti
- guarnizioni rovinate e inefficienti
- spifferi
- infiltrazioni e ristagni d'acqua nel serramento
- condensa
- opacità del vetro
- segni di deterioramento del legno

Uno o più di questi difetti potrebbero compromettere le prestazioni della finestra e rendere necessaria una sostituzione.

## Perché sostituire la vecchia finestra?

### Per risparmiare energia

Le finestre per tetti VELUX sono dotate di vetrate performanti che migliorano l'isolamento termico della tua mansarda, facendoti risparmiare sulle spese di riscaldamento in inverno. Inoltre, accessoriando la tua finestra con una tenda esterna o una persiana avvolgibile VELUX, potrai ridurre fino al 95% anche il surriscaldamento estivo.

### Per guadagnare in comfort

Rispetto a una vecchia finestra, le finestre per tetti VELUX migliorano il comfort termico all'interno della tua mansarda e garantiscono un maggiore abbattimento acustico. Nella versione elettrica e solare si muovono grazie a un semplice telecomando e possono essere programmate per aprirsi e chiudersi ad orari stabiliti. Inoltre, sono dotate di sensore pioggia per la chiusura automatica in caso di maltempo, oltre che di vetro autopulente di serie e non necessitano di pulizia periodica esterna.

### Per migliorare l'estetica

La finestre per tetti VELUX migliorano l'estetica della tua mansarda, portando un tocco di design. Disponibili nelle due versioni legno e legno con finitura bianca, hanno linee moderne e arrotondate che le rendono perfette per qualsiasi ambiente.

### Perché sostituire è facile

Sostituire la tua vecchia finestra con una nuova finestra per tetti VELUX è facile e veloce! Basterà mezza giornata di lavoro per dare un nuovo look alla tua mansarda. Puoi decidere di cambiare la vecchia finestra in qualsiasi momento, senza attese né burocrazia, perché la sostituzione con una finestra di pari dimensioni non necessita di alcuna autorizzazione edilizia.

Aggiungendo alla tua finestra una tenda parasole esterna, una persiana o una tenda interna, potrai migliorare il comfort nella tua mansarda e risparmiare energia sia in inverno sia in estate







## Soluzioni ad hoc

Il tempo passa ed è arrivato il momento di sostituire la tua vecchia finestra.

VELUX ti propone un'ampia gamma di tipologie, misure e finiture tra le quali troverai sicuramente quella perfetta per la tua mansarda. La sostituzione è facile e può avvenire in qualsiasi momento in quanto non richiede opere murarie, né alcun tipo di permesso.



**Ricorda:** qualsiasi sia la misura del tuo vecchio serramento, potrai trovare una finestra VELUX corrispondente.



Leggi la targhetta in alto sulla parte destra del battente. Troverai i codici della tua finestra che dovrai comunicare al momento dell'acquisto di quella nuova di pari dimensioni.

### Ricorda

Per sostituire una vecchia finestra per tetti con una nuova di pari dimensioni non è necessario alcun tipo di permesso.

È possibile sostituire con una nuova finestra VELUX anche vecchie finestre di altri produttori.





---

# Migliora la tua mansarda

Dai più valore alla tua casa

---

Il tempo è uno dei beni più preziosi e quello che trascorriamo in casa deve essere di qualità. Oggigiorno il comfort tra le mura domestiche è una priorità: sempre di più andiamo alla ricerca di soluzioni in grado di semplificarci la vita e di rendere più piacevoli i nostri momenti di relax casalingo. Tecnologia, domotica, dispositivi di controllo, sensori, accessori

e complementi elettrici sono ormai i benvenuti in tutte le case e l'attenzione verso questo tipo di sistemi è in forte crescita. Spesso si tratta di soluzioni accessibili che, oltre a influire sul nostro benessere domestico, migliorano l'estetica della nostra mansarda e la arricchiscono di nuove funzionalità e automatismi, aumentandone di conseguenza il valore.



## Vuoi dare più valore alla tua casa e renderla più funzionale?

### **Trasforma la tua finestra manuale in una finestra elettrica**

Con un semplice intervento puoi ottenere il massimo del comfort. Se nella tua mansarda c'è una finestra per tetti manuale, magari non del tutto accessibile, che puoi aprire solo con l'aiuto dell'asta di manovra o di uno sgabello, la soluzione è il kit VELUX che trasforma la tua finestra manuale in una finestra elettrica. Una volta installato il kit, grazie al telecomando incluso, potrai operare la finestra senza fatica o programmarne l'apertura e la chiusura a seconda delle tue necessità. Inoltre, grazie al sensore pioggia in dotazione, potrai uscire di casa lasciando le finestre aperte perché in caso di maltempo si chiuderanno da sole.

### **Trasforma la tua finestra manuale in una finestra solare**

Se vuoi trasformare la tua finestra per tetti manuale in una finestra operabile tramite telecomando, ma non hai pensato alla predisposizione elettrica quando l'hai installata, la soluzione per te è il motore solare VELUX. Senza fili né collegamenti, è subito installabile, senza bisogno di rompere i muri, fare tracce o intonacare. Grazie al pannello fotovoltaico, l'energia del sole viene convertita in energia elettrica in grado di muovere la finestra. Come per il motore elettrico, grazie a un semplice telecomando potrai programmare l'apertura e la chiusura della finestra. Anche in questo caso il kit è dotato di sensore pioggia che farà chiudere le finestre automaticamente in caso di maltempo.

### **Proteggi la tua mansarda con le schermature esterne**

Le schermature esterne VELUX proteggono la tua mansarda e la rendono più confortevole. La tenda esterna parasole riduce il calore estivo, ma non impedisce il passaggio della luce. È disponibile nella versione solare, elettrica e manuale. La persiana avvolgibile esterna, anch'essa disponibile in versione solare, elettrica e manuale, protegge dal caldo in estate e isola

dal freddo in inverno, oltre ad oscurare, garantendoti privacy e sonni tranquilli. Inoltre, riduce i rumori di pioggia e grandine, protegge la tua finestra dagli agenti atmosferici ed è un ottimo deterrente anti-intrusione. Entrambe le soluzioni possono essere abbinate a una tenda decorativa interna.

### **Decora la tua mansarda con le tende interne**

Le tende interne VELUX, disponibili in un'ampia gamma di colori e fantasie, svolgono diverse e importanti funzioni, oltre a rendere più accogliente la tua mansarda. Le tende oscuranti, perfette per le camere da letto, impediscono il passaggio della luce e migliorano l'isolamento termico in inverno.

Le tende filtranti, disponibili in versione rotolante e plissettata, sono perfette per la zona giorno: filtrano la luce, riducono il bagliore e migliorano l'isolamento termico invernale.

Le tende alla veneziana consentono di direzionare la luce a piacere, grazie alle lamelle in alluminio con cui sono realizzate e sono perfette per gli ambienti umidi come bagni e cucine.

Le tende decorative sono disponibili in versione manuale, elettrica e solare, a seconda dei modelli e possono essere abbinate per svolgere una doppia funzione.

### **Installa i collettori solari termici e sfrutta l'energia del sole**

I collettori solari termici VELUX raccolgono l'energia del sole e la utilizzano per produrre acqua calda sanitaria, permettendoti di risparmiare sui consumi. Grazie al loro speciale design, possono essere installati su nuove costruzioni o su abitazioni esistenti. La loro presenza è discreta: si integrano perfettamente nel manto di copertura e tutti i loro componenti risultano nascosti. I collettori VELUX garantiscono alte prestazioni e durabilità, sono facili da installare e utilizzano gli stessi raccordi delle finestre per tetti VELUX, alle quali possono essere affiancati con un risultato estetico sorprendente.





## Soluzioni che migliorano

Bastano pochi e semplici interventi per migliorare la tua mansarda dal punto di vista funzionale ed estetico, ma anche per quanto riguarda le prestazioni.

### Migliora la funzionalità

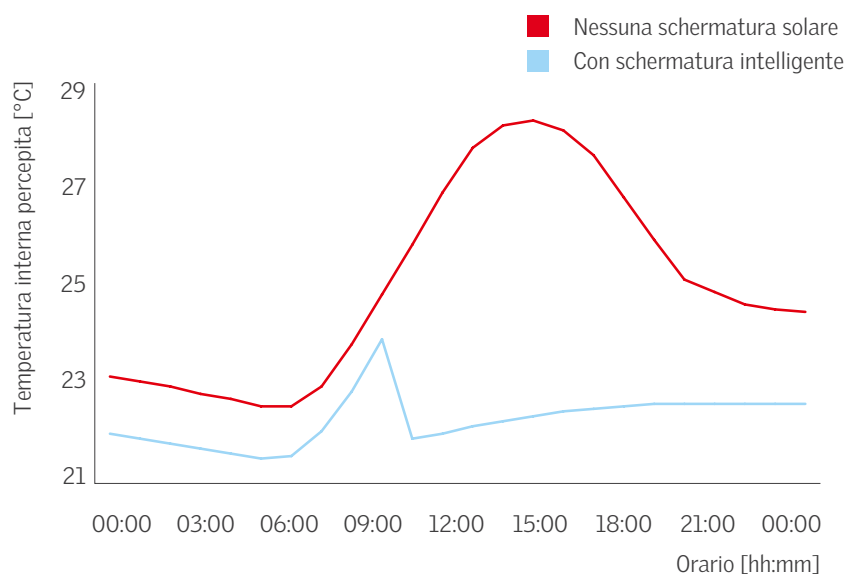
Trasforma la tua finestra manuale fuori portata in una finestra elettrica. Potrai aprirla e chiuderla comodamente con un semplice telecomando.

### Migliora l'estetica

Colora la tua mansarda con le tende interne VELUX disponibili in versione filtrante, oscurante e alla veneziana in tanti colori e fantasie.

### Migliora le prestazioni

Completa la tua finestra con una persiana avvolgibile VELUX e avrai protezione dal freddo in inverno e dal caldo in estate.



*Temperature registrate in una giornata di primavera*





# Tecnologia e innovazione

La ricerca VELUX al servizio della tua casa

## VELUX INTEGRA®

VELUX INTEGRA è la tecnologia che rende intelligente la tua casa. Una famiglia di prodotti solari ed elettrici, operabili e programmabili con pochi gesti, attraverso un semplice telecomando, in grado di portare il massimo del comfort a casa tua.

26

## Finestre per tetti

Prodotto per eccellenza della produzione VELUX, le finestre per tetti sono frutto della lunga esperienza di un'azienda orientata alla ricerca e all'innovazione. Ti garantiscono il massimo della qualità, della funzionalità e della durata, minimizzando le necessità di manutenzione.

30

## Tende e persiane

Oltre che a livello estetico, tende e persiane VELUX completano la tua mansarda anche dal punto di vista funzionale, grazie a requisiti tecnologici che le rendono facili da installare e manovrare, oltre che complementi essenziali per l'estetica, il comfort, l'isolamento invernale e la protezione dal calore.

34

## Finestra Cupolino

Dalla ricerca VELUX, una soluzione perfetta in caso di coperture piane all'interno di edifici residenziali, che unisce le funzionalità di un cupolino a design, tecnologia e prestazioni di una finestra per tetti.

35

## Tunnel Solare

Innovativo e altamente tecnologico, il Tunnel Solare VELUX è un prodotto in grado di portare la luce naturale laddove non è possibile inserire una finestra e grazie ai materiali con cui è realizzato garantisce prestazioni ottimali e costanti nel tempo.

36

## Collettori solari termici

Forte di una lunga esperienza sui tetti di tutto il mondo, VELUX ha messo a punto i collettori solari termici, prodotti altamente performanti che ti permettono di sfruttare l'energia gratuita del sole per riscaldare la tua casa e produrre acqua calda.

37

# VELUX INTEGRA®

La tecnologia intelligente per la tua casa



## Programmabilità

VELUX INTEGRA è la tecnologia che rende intelligente la tua casa, regalando comfort e nuove funzionalità. I prodotti con tecnologia VELUX INTEGRA sono programmabili, si muovono grazie a motori elettrici o solari e si chiudono in caso di pioggia, grazie a speciali sensori. Con un semplice telecomando puoi comandarli e avere un controllo ottimale della luce e della ventilazione nei diversi ambienti della tua casa. Infatti, puoi impostare l'apertura e la chiusura delle finestre a orari precisi o alzare e abbassare tende e persiane a seconda delle tue esigenze.

Puoi ad esempio svegliarti con la luce del sole, proteggere la tua mansarda nelle ore più calde e lasciar entrare l'aria nelle ore più fresche della sera. Sul display del telecomando puoi visualizzare lo stato dei diversi prodotti in qualsiasi momento e modificare le impostazioni a piacere.

### Esempio di programmazione per una giornata di primavera

Di seguito un esempio di come sia possibile migliorare il comfort nella propria mansarda e al contempo risparmiare energia, con una programmazione intelligente delle aperture.



#### Ore 7.00

Persiane e finestre VELUX si aprono per fare circolare l'aria fresca del mattino e aerare le stanze



#### Ore 7.10

Le finestre si chiudono



#### Ore 10.00

Le persiane si chiudono per ridurre del 95% il surriscaldamento dell'ambiente



#### Ore 18.00

Le persiane si aprono, ora il sole non è più così forte



#### Ore 20.00

È ora di cena, il sole è calato e l'aria inizia a essere più fresca. Tutte le finestre si aprono per rinfrescare e ventilare la casa



#### Ore 23.00

Si abbassano tutte le persiane: è ora di andare a dormire

## Sicurezza della radiofrequenza



La tecnologia io-homecontrol è un sistema sicuro e semplice da impostare. Il processo di autenticazione del segnale a due vie assicura elevati livelli di sicurezza grazie al segnale criptato a 128-bit. Tale tecnologia garantisce gli stessi livelli di sicurezza utilizzati normalmente dalle banche.

## Interfacciabilità



Tutti i prodotti della famiglia VELUX INTEGRA si interfacciano tra loro e con tutti i prodotti per la casa di altri produttori, contraddistinti dal marchio io-homecontrol®, un avanzato sistema di trasmissione dati a radiofrequenza, semplice e sicuro, che permette di controllare più dispositivi con un solo telecomando, regalando comfort e sicurezza alla tua casa.



## Finestra solare VELUX INTEGRA

La finestra solare è l'ultima nata della famiglia VELUX INTEGRA. Come la finestra elettrica, si muove e si programma attraverso un semplice telecomando a radiofrequenza, ma utilizza l'energia del sole ed è totalmente autonoma dalla rete elettrica. È alimentata da una cella fotovoltaica posta all'esterno del telaio e dotata di un motore in grado di gestire, senza bisogno di ricarica, fino a 300 operazioni complete di apertura e chiusura. Perfetta in caso di ristrutturazioni, si installa come qualsiasi altro modello di finestra VELUX e non richiede opere murarie, né passaggio di cavi o tracce nei muri.

## Sistema VELUX INTEGRA® Active

VELUX INTEGRA Active è un innovativo sistema che reagisce ai cambiamenti climatici ed è in grado di controllare e definire la configurazione ottimale dei prodotti con tecnologia VELUX INTEGRA all'interno della tua casa. È composto da due sensori e una centralina di controllo. I sensori, che rilevano temperatura e luce, vanno posti all'esterno della casa e registrano le condizioni climatiche reali. In funzione della luce e della temperatura ordinano l'apertura o chiusura delle persiane e/o delle tende. In questo modo il comfort è garantito, con il massimo risparmio di energia.



## Sensore pioggia

Le finestre elettriche e solari VELUX sono dotate di sensore pioggia esterno che ne comanda la chiusura automatica in caso di maltempo. Il sensore di ultima generazione, installato sulle finestre VELUX INTEGRA solari, è altamente sensibile alle vibrazioni sonore. Oltre a chiudere la finestra alle prime gocce di pioggia, reagisce anche in presenza di forti rumori o vibrazioni provenienti dall'ambiente circostante, fornendo completa protezione alla tua casa e permettendoti di uscire in tutta tranquillità.







## Accessori VELUX INTEGRA

La famiglia VELUX INTEGRA comprende tende interne, tende esterne e persiane a energia elettrica che possono essere installate sulle finestre con tecnologia VELUX INTEGRA e gestite con lo stesso telecomando. Anche le tende e le persiane, come le finestre, possono essere programmate, per alzarsi e abbassarsi a orari predefiniti, ottimizzando l'ingresso della luce e la ventilazione, nei diversi momenti della giornata, soprattutto in estate. Tra i modelli di tende e persiane con tecnologia VELUX INTEGRA, potrai trovare la soluzione più adatta alla tua casa, a seconda della tipologia di stanza e dell'orientamento della stessa, per proteggere e decorare la tua casa e aggiungere un tocco di colore agli ambienti, scegliendo tra i moltissimi colori e fantasie disponibili.



# Finestre per tetti

## Qualità e tecnologia nel tempo

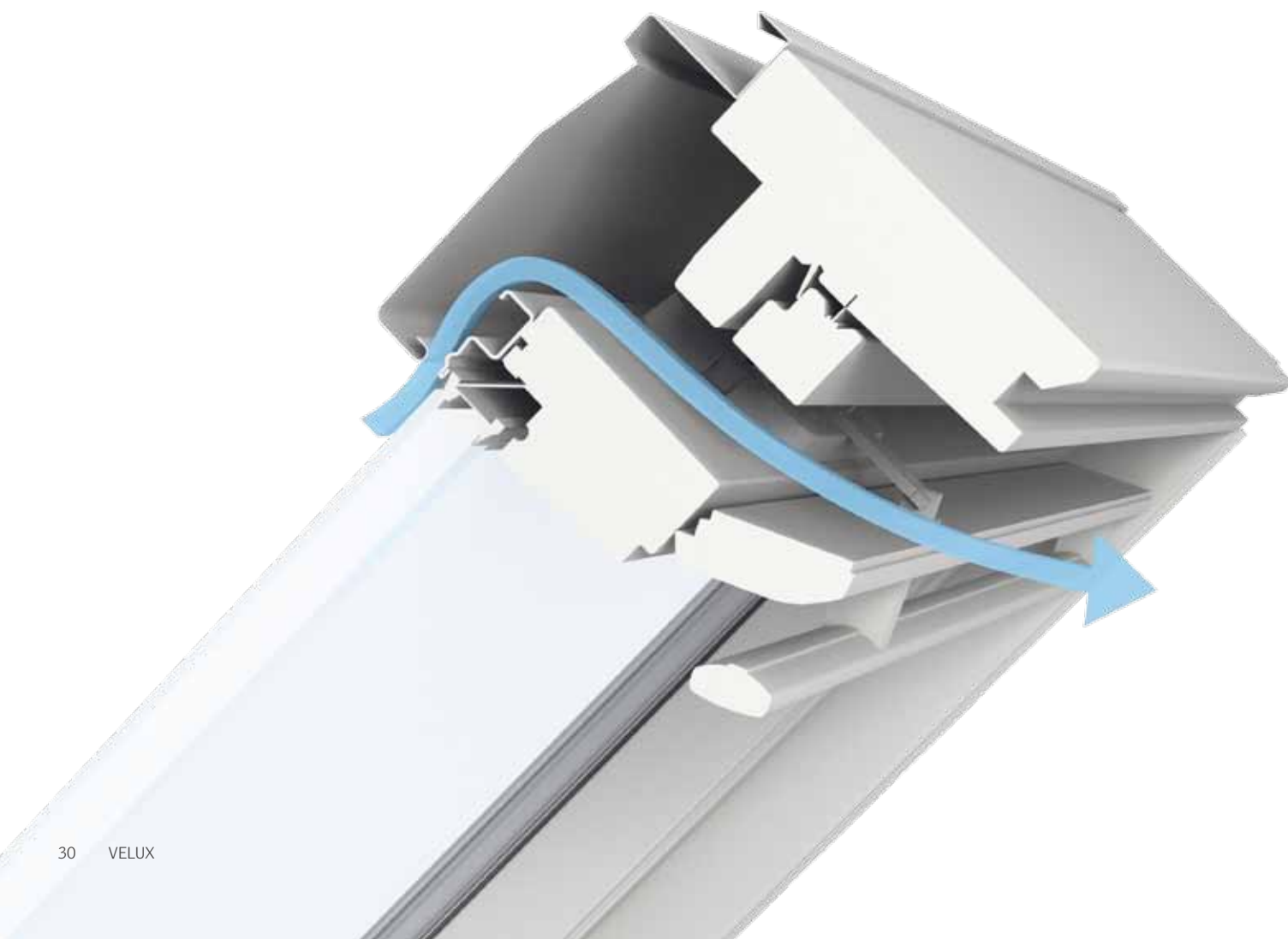


### Aletta di ventilazione

L'aletta di ventilazione è uno dei componenti distintivi delle finestre VELUX ed è un elemento funzionale molto importante per l'aerazione degli ambienti. L'aletta racchiude una doppia funzionalità. Al primo scatto consente un ricambio completo dell'aria (da 36 a 84 m<sup>3</sup> l'ora) anche a finestra chiusa e con qualsiasi condizione climatica, garantendo una ventilazione costante dei locali. Il filtro dell'aria posizionato all'interno dell'aletta protegge dall'ingresso di insetti, polvere, ecc. e può essere rimosso per una facile pulizia. Un ulteriore scatto permette di aprire la finestra per consentire una circolazione dell'aria veloce ed efficace.

### L'importanza della ventilazione

Nella nostre attività quotidiane, dal semplice respirare al cucinare o lavarci, generiamo umidità. In media una famiglia produce ben 10 litri di umidità al giorno. Ciò significa che l'aria all'interno dei locali è più densa di quella esterna ed è pertanto importante trovare almeno tre momenti ogni giorno per ricambiarla. In questo modo si evita il ristagno dell'umidità, causa di problemi quali la formazione di condensa e di muffe. Inoltre, l'apporto di aria fresca aumenta la sensazione di comfort e riduce il rischio di allergie.



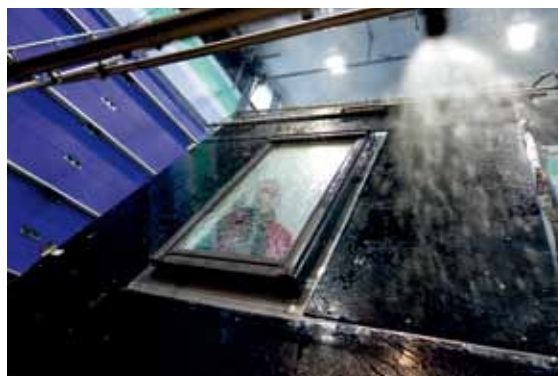
## Ribaltamento del battente

Le finestre per tetti VELUX, sia nella versione a bilico, sia nella versione a vasistas, si caratterizzano per la possibilità di ribaltare il battente di 180°, grazie alla barra di manovra posizionata sulla parte superiore. Questa caratteristica facilita la pulizia del vetro esterno e consente il facile aggancio della tenda parasole esterna.



## Tenuta all'acqua

I test di impermeabilità che vengono effettuati all'interno della galleria del vento VELUX espongono finestre e raccordi a vento e pioggia, simulando le situazioni atmosferiche più estreme. In questo modo la tenuta delle finestre alle intemperie e alle sollecitazioni atmosferiche più estreme è garantita.



---

Per effetto di una differenza di pressione tra interno ed esterno, l'aletta di ventilazione permette un ricambio completo dell'aria negli ambienti anche a finestra chiusa

---



## Apertura sicura


Le finestre VELUX con apertura a bilico si aprono e si chiudono comodamente attraverso una barra di manovra posizionata sulla parte superiore del battente. Questa caratteristica permette di gestire l'apertura in tutta sicurezza, rimanendo in piedi all'interno del locale, senza rischiare di urtare con la testa sul battente. Un piccolo incidente che si può verificare in presenza di finestre a bilico con apertura gestita tramite un maniglione posizionato in basso.



## Durata nel tempo

Le finestre VELUX sono sottoposte a test meccanici e di resistenza che simulano l'utilizzo continuativo delle finestre negli anni. Vengono effettuate 25.000 operazioni d'apertura e chiusura del battente, per verificarne la durata nel tempo. Nei paesi in cui VELUX opera da più tempo è possibile trovare finestre installate più di quarant'anni fa, ancora perfettamente funzionanti, grazie anche alla corretta manutenzione eseguita negli anni.





Il legno costituisce l'anima delle finestre VELUX  
Materiale rinnovabile e sostenibile, proviene da foreste certificate ed è sottoposto a severi controlli di qualità



### Qualità del legno

Le finestre VELUX sono realizzate in legno di pino proveniente da foreste certificate, nelle quali è attuata un'attenta politica di rimboschimento. Il legno è sottoposto a controlli di qualità per garantire un'estetica ottimale e le migliori prestazioni. Anche le finestre bianche, rivestite esternamente di poliuretano, hanno l'anima in legno.



### Manutenzione ridotta

La finestra VELUX con anima in legno, rivestita di poliuretano verniciato bianco, in unico stampo e senza giunture è facile da pulire e non necessita di alcuna manutenzione. Perfetta per tutti gli ambienti, anche per quelli umidi come bagni e cucine.





## Trattamento autopulente

Il vetro esterno delle finestre VELUX è dotato di un particolare trattamento che permette allo sporco di scivolare grazie all'azione combinata del sole (che decompone le particelle di sporco grazie all'effetto foto-catalitico) e della pioggia (che le elimina grazie all'effetto idrofilo).

Il trattamento autopulente fornisce inoltre tre ulteriori benefici:

- consente una migliore vista verso l'esterno durante e dopo la pioggia
- permette alla vetrata di asciugarsi più rapidamente dopo le intemperie
- la finestra può essere pulita con minore frequenza

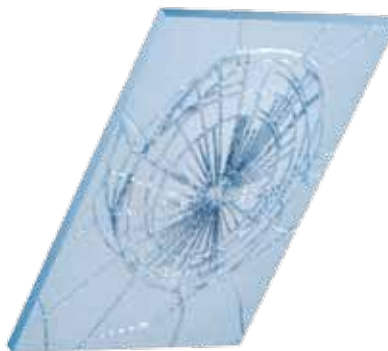


## Stratificazione

La stratificazione consiste nell'accoppiamento di due vetri intervallati da una pellicola plastica.

Tale pellicola impedisce la proiezione di schegge all'interno della casa in caso di rottura accidentale, generando il cosiddetto "effetto parabrezza".

Le finestre VELUX sono dotate di vetro interno stratificato per un'effettiva protezione delle persone, come da normativa UNI 7697.



## Resistenza

Le finestre VELUX vengono sottoposte a severi test che provano la resistenza del vetro agli urti e agli impatti violenti. I test sono effettuati nel rispetto della normativa europea di riferimento (EN 12600). La tenuta della vetrata viene verificata tramite l'utilizzo di un peso da 50 kg che viene lasciato cadere sulla finestra da tre differenti altezze.

# Tende e persiane

Dettagli tecnologici degli accessori per la tua finestra



## Sistema Pick&Click!®

VELUX ha sviluppato il sistema Pick&Click! che consente di installare con un semplice gesto e senza forare il battente qualsiasi tenda interna VELUX manuale o solare. Ogni finestra è provvista di placchette di fissaggio sulle quali va inserita la tenda con un semplice click. Sulle finestre VELUX INTEGRA, la placchetta di destra nasconde un collegamento elettrico già predisposto e per installare una tenda interna elettrica non è necessario alcun cablaggio.

Solo le tende VELUX sono compatibili con le finestre per tetti VELUX di qualsiasi età.



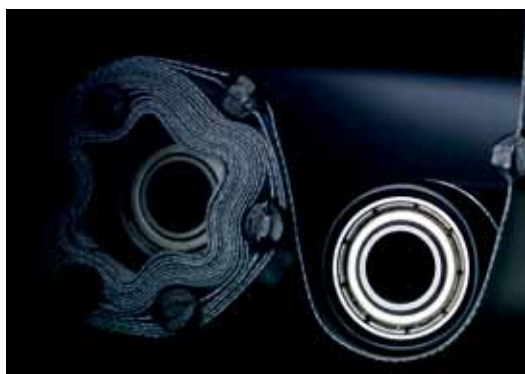
## Doppia plissettatura

Le tende interne Energy VELUX a doppia plissettatura (FHC), sono dotate di una pellicola in alluminio riflettente posizionata all'interno e garantiscono maggiore isolamento termico invernale (fino al 34%), oltre a fornire un buon livello di oscuramento.



## Isolamento ed elasticità

Le lamelle delle persiane avvolgibili VELUX sono coibentate con una speciale schiuma isolante che assicura un ottimale isolamento termico (fino al 95%). Inoltre, nelle congiunzioni tra le lamelle sono inseriti speciali gommini che conferiscono elasticità al telo, che si riavvolge in uno spazio ridotto.



## Oscuramento

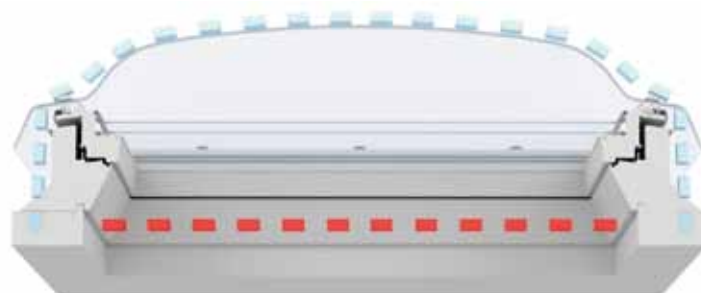
Le tende oscuranti VELUX non devono essere necessariamente di colore nero per garantire una resa perfetta. Infatti, sono realizzate con un resistente telo in poliestere, dotato di una pellicola in alluminio riflettente sulla parte rivolta verso l'esterno, che assicura oscuramento anche nei colori più chiari.

# Finestra Cupolino

## La tecnologia VELUX per i tetti piani

### Prestazioni ed estetica

La Finestra Cupolino VELUX garantisce le stesse caratteristiche prestazionali di una finestra per tetti VELUX standard bassoemissiva, con una trasmittanza di  $U_w = 0,72 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Inoltre, vista dall'interno, è del tutto simile a una finestra ed è quindi perfetta anche per l'edilizia residenziale.



### Apertura elettrica

La Finestra Cupolino INTEGRA VELUX è apribile e programmabile grazie a un semplice telecomando. In questa versione è anche dotata di sensore pioggia per la chiusura automatica in caso di maltempo.



### Cupola in policarbonato

La Finestra Cupolino VELUX è dotata di cupola esterna in policarbonato, disponibile sia nella versione trasparente (trasparenza 71%), sia nella versione opalina (trasparenza 20%).



### Antieffrazione

La Finestra Cupolino VELUX è disponibile nella versione antieffrazione in Classe di Resistenza 2, dotata di viti antintrusione, cornice e catena rinforzate e vetro stratificato antivandalismo in Classe P4A.

# Tunnel Solare

La tecnologia VELUX per portare la luce dove non c'era



## Trattamento autopulente

Il vetro esterno del captatore posizionato sul tetto è dotato di un particolare trattamento che permette allo sporco di scivolare grazie all'azione combinata del sole (che decompone le particelle di sporco grazie all'effetto foto-catalitico) e della pioggia (che le elimina grazie all'effetto idrofilo), riducendo la necessità di pulizia e garantendo una resa ottimale.



## Diffusore by Ross Lovegrove

Il Tunnel Solare VELUX è disponibile anche nella versione con diffusore interno disegnato da Ross Lovegrove, un elemento di design che può essere regolato in altezza per modificare l'intensità luminosa e distribuire la luce naturale nell'ambiente a piacere.

## Kit luce

Il kit luce VELUX è stato studiato appositamente per garantire l'illuminazione anche nelle ore serali e notturne e sfrutta il foro del Tunnel Solare, all'interno del quale viene posizionato, per l'installazione di un impianto di illuminazione artificiale.



## Lega MIRO-SILVER®

Il Tunnel Solare VELUX è internamente rivestito in lega MIRO-SILVER®, un materiale altamente riflettente che garantisce prestazioni ottimali durante tutto l'arco della giornata, anche con raggi di incidenza bassi, ovvero anche quando il sole non è alto sull'orizzonte.





# Collettori solari termici

## La tecnologia VELUX al servizio dell'energia pulita

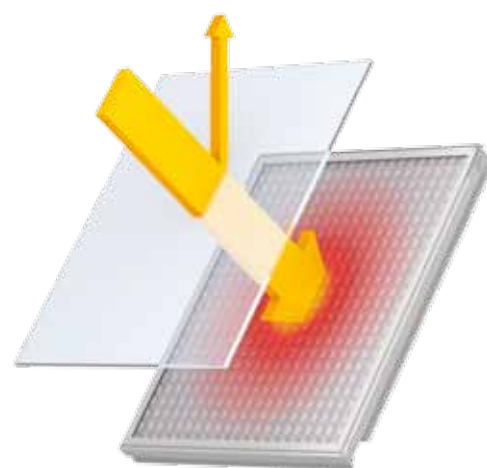
### Tecnologia a piramide captante

I collettori solari termici VELUX CLI 5000 sono dotati di assorbitori con tecnologia a piramide captante che, a parità di superficie, permette di migliorare le prestazioni e di ridurre le perdite per riflessione.



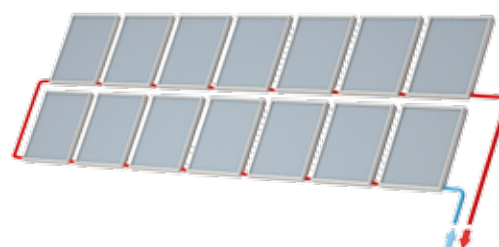
### Resa elevata

Grazie al vetro particolarmente trasparente che li caratterizza, i collettori solari termici VELUX garantiscono dispersioni minime e di conseguenza una resa molto elevata.



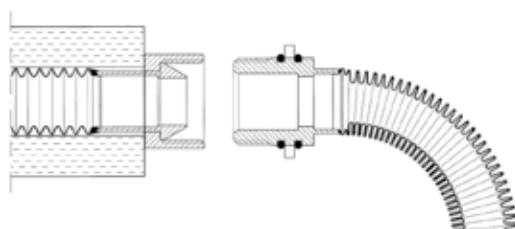
### Campi collettivi estesi

Grazie allo schema idraulico ad arpa completa, è possibile realizzare campi collettivi molto estesi (fino a 30 m<sup>2</sup>), utilizzando un solo tubo di mandata e uno di ritorno.



### Nessuna manutenzione

I tubi isolati in acciaio inossidabile che collegano i collettori solari termici VELUX al serbatoio, sono dotati di uno speciale attacco conico che assicura la tenuta senza l'uso di guarnizioni e non necessita quindi di alcun tipo di manutenzione.





# Foto e soluzioni

Una fonte d'ispirazione per piccoli e grandi progetti

## Loft e doppie altezze

Scarse metrature ma ampi volumi consentono di giocare con gli spazi e lavorare sulle doppie altezze. Proprio in questi ambienti è fondamentale considerare la luce zenitale per illuminare in profondità i locali della casa.

40

## Mansarde e attici

Trasformare una soffitta in una splendida abitazione non è un sogno irrealizzabile. Bastano pochi accorgimenti, come la scelta dei materiali e un'attenta progettazione della luce naturale, e il gioco è fatto.

46

## Tetti piani e locali ciechi

Ogni casa ha dei punti poco illuminati e non sempre è possibile prevedere l'inserimento di una finestra. Scopri come beneficiare della luce naturale in presenza di tetti piani o locali ciechi.

54

## Tetti ed energia solare termica

Sfrutta l'energia del sole per rispettare l'ambiente e risparmiare: considera il tetto della tua casa per installare i collettori solari termici. Acqua calda e riscaldamento non saranno più un problema e il tuo tetto resterà quello di sempre.

56

*Tutti i prezzi indicati nella sezione Foto e soluzioni si intendono I.V.A. esclusa.*





Finestra per tetti standard bassoemissiva, modello VELUX INTEGRA, apertura a bilico e finitura in legno (codice GGL INTEGRA)  
da **Euro 651,00** • Raccordo isolato EDW a partire da **Euro 58,00**









Finestra per tetti a elevato isolamento acustico, modello VELUX INTEGRA, apertura a bilico e finitura in legno (GGL VELUX INTEGRA) da **Euro 710,00** • Raccordo isolato EDW da **Euro 58,00**



Finestra per tetti standard bassoemissiva, modello VELUX INTEGRA, apertura a bilico e finitura bianca (GGU VELUX INTEGRA) da **Euro 693,00** • Raccordo isolato EDW da **Euro 58,00**





Finestra per tetti manuale a elevata prestazione termica, apertura a bilico e finitura bianca (GGU) da **Euro 485,00**  
Raccordo isolato EDW da **Euro 58,00** • Tenda esterna parasole manuale (MHL) da **Euro 45,00**





Finestra per tetti manuale standard bassoemissiva, apertura a bilico e finitura in legno (GGL) da **Euro 233,00**  
Raccordo isolato EDW da **Euro 58,00** • Tenda filtrante rotolante solare VELUX INTEGRA (RSL VELUX INTEGRA) da **Euro 221,00**  
Tenda esterna parasole solare VELUX INTEGRA (MSL VELUX INTEGRA) da **Euro 433,00**



Finestra per tetti manuale standard bassoemissiva, apertura vasistas-bilico e finitura in legno (GHL) da **Euro 333,00**  
Raccordo isolato EDW da **Euro 58,00** • Tenda alla veneziana manuale (PAL) da **Euro 73,00**  
Tenda esterna parasole manuale (MHL) da **Euro 45,00**







Finestra per tetti manuale standard bassoemissiva, apertura a vasistas-bilico e finitura in legno (GHL) da **Euro 333,00**  
Raccordo isolato EDW da **Euro 58,00** • Soluzione "proteggi e filtra" composta da tenda oscurante manuale e tenda parasole esterna manuale (DOP) da **Euro 91,00**





Finestra per tetti standard bassoemissiva, modello VELUX INTEGRA, apertura a bilico e finitura in legno (GGL VELUX INTEGRA) da **Euro 651,00** • Raccordo isolato EDW da **Euro 58,00** • Finestra per tetti manuale standard bassoemissiva, apertura a bilico e finitura in legno (GGL) da **Euro 233,00** • Elemento verticale standard bassoemissivo, apertura a vasistas e finitura in legno (VFE) da **Euro 567,00** • Raccordo isolato EFW per l'abbinamento tra finestra ed elemento verticale da **Euro 119,00**  
Tenda oscurante manuale (DKL by Karim Rashid) da **Euro 86,00**



Finestra per tetti standard bassoemissiva, modello VELUX INTEGRA, apertura a bilico e finitura in legno (GGL VELUX INTEGRA) da **Euro 651,00** • Raccordo isolato EDW da **Euro 58,00** • Tenda filtrante rotolante VELUX INTEGRA (RML VELUX INTEGRA) da **Euro 195,00** • Persiana avvolgibile VELUX INTEGRA (SML VELUX INTEGRA) da **Euro 347,00**





Finestra per tetti standard bassoemissiva, modello VELUX INTEGRA, apertura a bilico e finitura bianca (GGU VELUX INTEGRA) da **Euro 693,00** • Raccordo isolato EDW da **Euro 58,00** • Tenda filtrante plissettata VELUX INTEGRA (FML VELUX INTEGRA) da **Euro 219,00**



Finestra balcone CABRIO standard bassoemissiva con apertura manuale e finitura in legno (GDL) da **Euro 1.747,00**  
Raccordo isolante EDW da **Euro 132,00**







Tunnel Solare per tetti a falda (TWR) da **Euro 304,00**





Finestra Cupolino standard bassoemissiva, modello VELUX INTEGRA, finitura bianca e cupola trasparente in polycarbonato (CVP VELUX INTEGRA) da **Euro 872,00** • Tenda filtrante plissettata VELUX INTEGRA (FMG VELUX INTEGRA) da **Euro 205,00**

Collettore solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria (CLI 5000) da **Euro 562,00**  
Raccordo isolato EDW da **Euro 72,00**









# Gamma prodotti

Scopri il mondo VELUX attraverso i suoi prodotti

## Finestre per tetti

Fiore all'occhiello della produzione VELUX, le finestre per tetti sono state pensate in diverse versioni e con diverse funzionalità, per adattarsi alle esigenze più varie. Portano luce e ventilazione nella tua mansarda e si integrano con qualsiasi tipologia di tetto.

60

## Tende e persiane

Tende e persiane VELUX sono accessori indispensabili che completano la tua mansarda, migliorandone il comfort, la protezione e l'estetica. Infatti, limitano l'ingresso del caldo e del freddo, filtrano e regolano la luce e ravvivano gli ambienti con diversi colori e fantasie.

64

## Kit di trasformazione VELUX INTEGRA

Pensati per finestre già installate, i kit di trasformazione VELUX INTEGRA ti permettono di trasformare una finestra manuale in una finestra elettrica o solare, operabile e programmabile grazie a un semplice telecomando.

66

## Finestra Cupolino

Se la tua casa ha un tetto piano, la soluzione è la Finestra Cupolino, con tutte le caratteristiche di tecnologia e sicurezza delle classiche finestre per tetti VELUX, unite a un design moderno ed elegante.

67

## Tunnel Solare

Perfetto per illuminare i locali ciechi come bagni e corridoi, il Tunnel Solare VELUX è un'ottima fonte di luce alternativa per i casi in cui non è possibile inserire una finestra per tetti.

68

## Collettori solari termici

I collettori solari termici VELUX trasformano l'energia gratuita e inesauribile del sole in energia elettrica che viene utilizzata per produrre acqua calda sanitaria e riscaldamento. Come le finestre, alle quali si possono affiancare, si integrano perfettamente nella copertura.

69



# Finestre per tetti

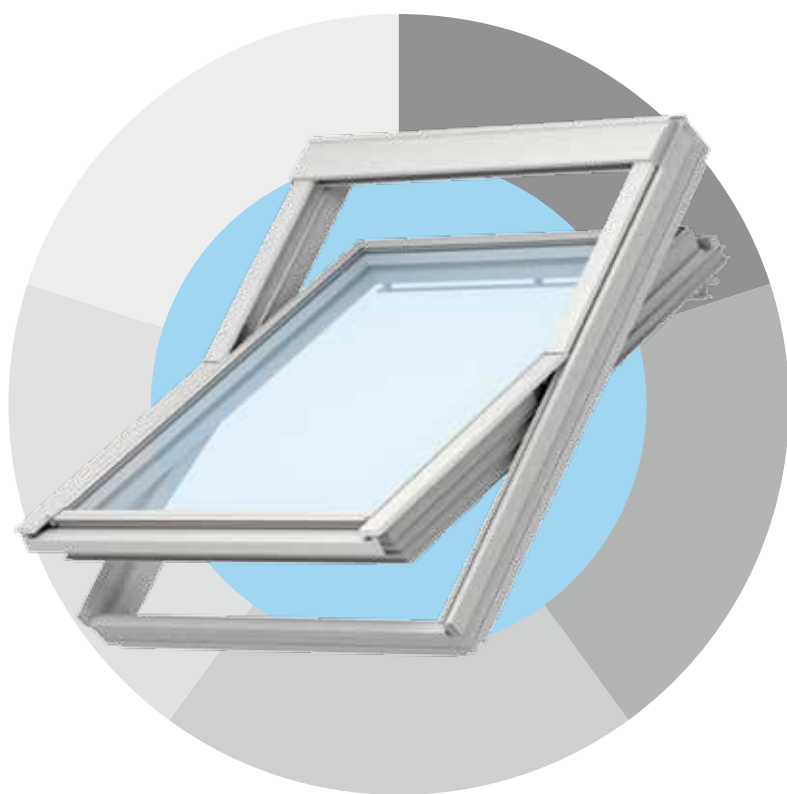
## Scegli il modello che fa al caso tuo

### Finestra standard bassoemissiva

La finestra standard bassoemissiva VELUX, con una trasmittanza del serramento pari a  $U_w = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , è un prodotto di qualità con un prezzo competitivo, che permette di rispettare i valori prestazionali previsti per tutte le zone climatiche d'Italia.

Si caratterizza per la vetrata isolante composta da un vetro esterno temprato e autopulente da 4 mm, un'intercapedine in gas Argon da 14,5 mm e un vetro interno stratificato di sicurezza da 6,8 mm.

### Gli altri modelli: una finestra per ogni esigenza



#### Finestra a elevato isolamento acustico

Per zone ad alto traffico o in prossimità di aeroporti, garantisce un isolamento acustico pari a  $R_w = 42\text{dB}$  e prestazioni termiche ottimali, con una trasmittanza del serramento di  $U_w 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .



#### Finestra a elevata prestazione termica

Comprensiva di un raccordo isolato che evita i ponti termici tra il tetto e il telaio, garantisce uno straordinario risultato in termini di isolamento ( $U_w = 0,61 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ) e contenimento dei consumi.



#### Finestra antieffrazione

Dotata di tecnologie che le permettono di rientrare in classe di Resistenza 2, la finestra 41Q è composta da cornice esterna fermavetro rinforzata, tre blocchetti in acciaio con serratura e vetro stratificato antivandalismo in classe P5A.



#### Finestra con tenda esterna preinstallata

Un unico imballo per due prodotti: la GGL 307313 è una finestra manuale con apertura a bilico sulla quale è già installata una tenda esterna parasole che abbatte il calore fino al 90%.

#### Ricorda

La scelta della finestra per tetti più adatta alla propria mansarda è importante e va fatta tenendo in considerazione alcuni fattori come:

- la pendenza del tetto
- la tipologia e le dimensioni della stanza
- l'orientamento e la posizione geografica dell'edificio
- la raggiungibilità della finestra

# Soluzioni per l'installazione

Scegli la combinazione di finestre più adatta alla tua casa

Una finestra per tetti ti apre la vista sul cielo e sul mondo. Allora perché, se ne hai la possibilità, non installarne più di una? Con VELUX questo è possibile: grazie a speciali raccordi,

puoi posizionare più finestre in combinazione, affiancarle o sovrapporle, con un'estetica e una resa ottimali.



## Affiancamento e sovrapposizione

L'affiancamento e sovrapposizione di più finestre è una soluzione ideale per far entrare più luce negli ambienti e permettere l'affaccio verso l'esterno.



## Tripla sovrapposizione

Tre finestre sovrapposte sono adatte ad ambienti a doppia altezza o vani scala e permettono di distribuire la luce su due piani, facendola penetrare in profondità negli ambienti.



## Affiancamento

L'affiancamento di due finestre garantisce un ingresso abbondante di luce. Internamente, l'unione ottimale delle finestre si ottiene utilizzando il travetto strutturale di finitura (EKY).



## Finestra con elemento verticale

Se la struttura della casa lo permette, la combinazione di una finestra e un elemento verticale consente di sfruttare lo spazio anche nelle zone più basse della mansarda.



## Soluzione di colmo

Posizionare le finestre sul colmo del tetto permette di sfruttare al massimo la luce zenitale che entra in profondità negli ambienti, indipendentemente dall'orientamento dell'edificio.



## Balcone CABRIO™

Soluzione adatta alle mansarde con tetto molto pendente, il balcone CABRIO (GDL) permette di godere al massimo dell'affaccio verso l'esterno.



## Balconata

Adatta alle mansarde con tetto molto pendente, la balconata permette di godere dell'affaccio, sfruttando lo spazio fino al punto più basso e regalando ampiezza agli ambienti.



## Affiancamento di finestre e collettori

Luce, ventilazione e risparmio energetico con finestre e collettori solari termici in affiancamento.

L'integrazione nel tetto è perfetta, così come il risultato funzionale ed estetico.

L'integrazione nel tetto, la tenuta alle intemperie delle finestre e il regolare deflusso dell'acqua piovana, sono garantiti dai raccordi e dai rivestimenti esterni, che vengono installati a secco, senza utilizzare silicone o altri sigillanti, ma con la semplice sovrapposizione dei materiali dall'alto verso il basso.

## Ricorda

VELUX propone raccordi per l'installazione di singole finestre e raccordi speciali per la sovrapposizione e l'affiancamento di più prodotti. I raccordi vanno scelti a seconda del tipo di manto di copertura, che può essere piano o sagomato.

# Funzionalità e apertura

## Solare, elettrica o manuale? Scegli in base alle tue esigenze

In funzione della possibilità di raggiungere manualmente la finestra per aprirla e chiuderla o della necessità di manovrarla elettricamente, puoi scegliere tra i modelli della gamma VELUX quello più adatto alle tue esigenze. Tutte le finestre VELUX sono dotate di aletta di ventilazione per un ricambio completo dell'aria anche a finestra chiusa.

### Ricorda

Le finestre elettriche e solari sono programmabili e si possono aprire e chiudere a orari prestabiliti. Così potrai svegliarti con la luce del sole e cambiare l'aria anche quando non sei in casa. Inoltre, sono dotate di sensore pioggia che ne comanda la chiusura automatica in caso di maltempo.



### Finestra solare VELUX INTEGRA con apertura a bilico

Unica nel mondo dei serramenti, la finestra per tetti VELUX INTEGRA a energia solare (GGL/GGU) usa la luce del sole per muoversi grazie a un semplice telecomando. Totalmente autonoma dalla rete elettrica, è alimentata da una cella fotovoltaica posta all'esterno e dotata di sensore pioggia per la chiusura automatica in caso di maltempo. L'installazione è semplice e non servono collegamenti alla rete elettrica, passaggi di cavi o tracce nei muri.



### Finestra VELUX INTEGRA con apertura a bilico

La finestra per tetti VELUX INTEGRA (GGL/GGU) può essere programmata per aprirsi e chiudersi a seconda delle tue necessità. Considerando le stagioni e l'orientamento della casa, potrai risparmiare energia, ottimizzando l'uso della luce naturale e della ventilazione. Dotata di telecomando e sensore pioggia per la chiusura automatica in caso di maltempo, è operabile con un semplice collegamento alla presa di rete.



### Finestra manuale con apertura a bilico

La finestra per tetti VELUX manuale con apertura a bilico (GGL/GGU) è perfetta per l'installazione a portata di mano. Si apre e si chiude grazie alla barra di manovra posizionata sulla parte superiore del battente ed è dotata di aletta di ventilazione per il ricambio dell'aria anche a finestra chiusa. La rotazione del battente di 180° permette una facile pulizia del vetro esterno.



### Finestra manuale con doppia apertura

La finestra per tetti VELUX manuale con doppia apertura vasistas/bilico (GHL/GPL/GPU) è indicata per l'installazione a portata di mano in quanto consente l'affaccio. Si apre verso l'esterno grazie alla maniglia posta sulla parte inferiore del battente e permette un'ottima visuale. È dotata di aletta di ventilazione per il ricambio dell'aria anche a finestra chiusa. La rotazione del battente di 180° permette una facile pulizia del vetro esterno.





# Finiture

## Classico legno o design bianco? Scegli la tua finitura

Le finestre VELUX sono realizzate con materiali di qualità e sono disponibili con diverse finiture, per adattarsi a qualsiasi tipo di ambiente, di esigenza e di copertura. Internamente possono

essere in legno o in legno con finitura bianca, mentre esternamente possono essere in alluminio, rame o di un colore a scelta, personalizzabile a seconda delle esigenze.

### Interne



#### Finestra in legno

La finestra in legno è realizzata in pino massiccio stratificato. Per proteggere e mantenere inalterata nel tempo la naturale bellezza del materiale, ogni finestra VELUX è sottoposta a un trattamento che consiste in due strati di vernice acrilica a base d'acqua intervallati da un'operazione di levigatura.



#### Finestra in legno con finitura in poliuretano bianco

La finestra in legno con finitura bianca EVERfinish™ ha l'anima in pino verniciata con due strati di poliuretano di colore bianco, in un unico stampo e senza giunture, per un risultato estetico unico. Non richiede alcuna manutenzione e si pulisce con un normale detergente.



### Esterne



#### Alluminio

Finitura standard in alluminio pre-verniciato a fuoco, adatta alla maggior parte delle coperture.



#### Rame

Finitura in rame per coperture in rame o per l'integrazione con il colore dei coppi.



#### Personalizzabile

Il rivestimento esterno della finestra può essere personalizzato scegliendo un codice RAL.

# Tende interne

## Decora e controlla la luce nella tua mansarda

La gamma di tende interne per le finestre VELUX è davvero ampia e comprende prodotti adatti alle diverse tipologie di ambienti e in grado di soddisfare qualsiasi necessità. Oscuramento, protezione, controllo della luce, decorazione: sono solo alcuni dei vantaggi che le tende possono regalare

alla tua mansarda. Facili da installare grazie al sistema Pick&Click!, sono disponibili in versione manuale, elettrica o solare e in moltissime varianti cromatiche e fantasie. Scegli la tenda che fa per te nel colore che preferisci.

### Tende singole: la tenda giusta per ogni esigenza



#### **Tende oscuranti**

Ideali per la zona notte, garantiscono oscuramento anche nelle tinte chiare, grazie alla pellicola esterna riflettente che impedisce il passaggio della luce. Disponibili anche in edizione limitata nella collezione disegnata da Karim Rashid. Codici: DKL, DML, DSL



#### **Tende filtranti rotolanti**

Perfette per ogni ambiente, grazie al loro tessuto parzialmente traslucido, riducono il bagliore e tingono la luce, creando un'atmosfera soffusa. La linea essenziale le rende adatte a qualsiasi tipologia di arredamento. Codici: RHL, RFL, RML, RSL



#### **Tende filtranti plissettate**

Versatili e dal design moderno, migliorano il comfort filtrando la luce in eccesso. Nella versione a doppia plissettatura possono essere utilizzate anche come semi-oscuranti. Codici: FHL, FML, FHC, FPN



#### **Tende alla veneziana**

Realizzate con lamelle in alluminio colorate, sono la scelta giusta per gli ambienti più umidi come bagni e cucine. Facili da pulire, permettono di regolare a piacere la direzione e l'intensità della luce. Codici: PAL, PML

### Tende combinate: due tende in un unico prodotto



#### **Soluzione proteggi e oscura**

L'abbinamento di una tenda parasole esterna e di una tenda oscurante interna permette di limitare l'ingresso del caldo in estate e di isolare dal freddo in inverno. Allo stesso tempo il riposo è garantito grazie alla possibilità di oscurare. Codici: DOP



#### **Soluzione proteggi e filtra**

L'abbinamento di una tenda parasole esterna e di una filtrante rotolante interna limita l'ingresso del caldo in estate e isola dal freddo in inverno. Gli ambienti guadagnano personalità, grazie alla possibilità di creare giochi di colori. Codici: ROF, ROP



#### **Tenda giorno e notte**

Due tende insieme raddoppiano i vantaggi: la tenda plissettata filtra la luce e garantisce la privacy, mentre la tenda oscurante assicura un tranquillo riposo notturno. Codici: DFD



#### **Zanzariera**

Facile da installare e da pulire, lascia fuori zanzare e insetti, ma permette l'ingresso di luce e aria. E quando non serve si arrotola e scompare. Si installa a livello del muro interno, sul perimetro del foro della finestra. Codici: ZIL

# Persiane e tende esterne

## Protezione in estate e in inverno

Le finestre per tetti sono più esposte al sole e agli agenti atmosferici rispetto alle finestre in facciata e per questo hanno bisogno di maggiore protezione: dal caldo in estate e dal freddo in inverno. Inoltre, una recente normativa ha introdotto l'obbligo di utilizzare schermature solari da applicare all'esterno delle finestre per ridurre il consumo energetico degli edifici. VELUX propone soluzioni in grado di soddisfare tutte queste esigenze, come le persiane avvolgibili e le tende parasole esterne.

### Obbligo schermature solari

Il Decreto Legislativo 311/2006 e il successivo Decreto Attuativo DPR 59/2009 hanno introdotto, per tutte le nuove costruzioni e per le ristrutturazioni integrali, l'obbligo di applicare schermature solari all'esterno delle finestre per limitare le dispersioni energetiche degli edifici. La tenda parasole esterna e la persiana avvolgibile VELUX assolvono questa funzione.



### Persiana avvolgibile

Realizzata con solide lamelle coibentate, la persiana avvolgibile (SCL, SML, SSL) è importante per la sicurezza, il comfort e la protezione della tua mansarda. La persiana ti permette di risparmiare energia, limitando la dispersione termica in inverno e l'ingresso del caldo in estate. È disponibile in versione manuale per finestre a portata di mano, elettrica per finestre fuori portata e solare per finestre fuori portata non predisposte elettricamente. Ecco le sue funzioni:

- Abbatte il calore estivo fino al 95%
- Aumenta l'isolamento termico invernale fino al 27%
- Garantisce oscuramento e privacy
- Riduce i rumori da impatto, come pioggia e grandine del 75%
- Protegge dagli agenti atmosferici e allunga la vita della finestra e della tenda interna
- È un ottimo deterrente anti intrusione

95%

Abbattimento  
calore estivo

27%

Isolamento  
termico invernale

75%

Riduzione  
rumori



### Tenda parasole esterna

Un prodotto indispensabile per la protezione della tua mansarda, con un ottimo rapporto qualità prezzo. La tenda parasole esterna (MHL, MML, MSL) si installa facilmente in pochi minuti e permette di ridurre l'ingresso del calore estivo del 90%, aumentando di conseguenza il comfort interno. La vista verso l'esterno non è compromessa quando il telo è abbassato e l'effetto di luce nella stanza risulta naturalmente filtrato. Quando non è abbassata, la tenda è invisibile dall'esterno in quanto si riavvolge discretamente all'interno di un alloggiamento situato sotto al rivestimento esterno. La tenda parasole è disponibile in versione manuale per finestre a portata di mano, elettrica per finestre fuori portata e solare per finestre fuori portata non predisposte elettricamente.



# Kit di trasformazione VELUX INTEGRA

Trasforma la tua finestra manuale in elettrica o solare

Pensati per prodotti già installati o non raggiungibili manualmente, i kit di trasformazione VELUX INTEGRA permettono di trasformare una finestra manuale in una finestra elettrica o solare. Facili da installare, risultano completamente invisibili a finestra chiusa e, grazie al telecomando di cui sono

dotati, ti consentono di operare comodamente e di programmare la tua finestra. Se disponi di una finestra manuale difficilmente accessibile, puoi trasformarla in una finestra elettrica o solare e completarla con accessori. Ecco come:



Finestra manuale con apertura a bilico

Kit di trasformazione KMx 100

Finestra VELUX INTEGRA



Finestra manuale con apertura a bilico

Kit di trasformazione KSx 100

Finestra VELUX INTEGRA a energia solare



Finestra manuale con apertura a bilico

Kit di trasformazione KMg 100 + KUX 100

Finestra VELUX INTEGRA



Finestra manuale con apertura a vasistas

Kit di trasformazione KMx 200

Finestra VELUX INTEGRA

## Kit di trasformazione



Kit di trasformazione elettrico per finestre con apertura a bilico KMx 100



Unità di alimentazione singola KUX 100



Motore elettrico per finestre con apertura a bilico KMg 100



Kit di trasformazione solare per finestre con apertura a bilico KSx 100



Kit di trasformazione elettrico per finestre con apertura a vasistas KMx 200

# Finestra Cupolino

Le funzioni di un cupolino con il design di una finestra



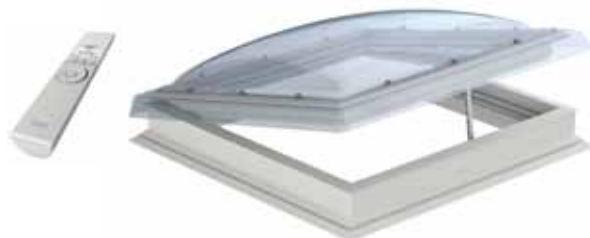
Un prodotto unico, studiato per i tetti piani nell'edilizia residenziale, che unisce le funzioni di un cupolino alle prestazioni e al design di una finestra per tetti VELUX. La Finestra Cupolino è internamente del tutto simile a una finestra per tetti VELUX con finitura bianca e vetrocamera piano bassoemissivo, mentre all'esterno presenta una cupola in polycarbonato.

## Modelli disponibili



### Modello fisso

La Finestra Cupolino fissa CFP è disponibile nella variante standard o antieffazione. La cupola esterna è in polycarbonato, in versione trasparente oppure opalina.



### Modello apribile

Dotata di motore invisibile e sensore pioggia integrato, la Finestra Cupolino VELUX INTEGRA CVP si apre e si chiude con un semplice telecomando a radiofrequenza ed è programmabile, come tutte le finestre per tetti VELUX INTEGRA. Disponibile nella variante standard o antieffrazione, con cupola trasparente oppure opalina.

## Tende interne ed esterne



### Tenda filtrante plissettata interna VELUX INTEGRA

La tenda filtrante plissettata VELUX INTEGRA (FMG) permette di filtrare la luce e migliorare l'isolamento termico. Si muove grazie a un semplice telecomando e nei colori più scuri garantisce anche un buon livello di oscuramento degli ambienti.



### Tenda parasole esterna solare VELUX INTEGRA

La tenda parasole esterna solare VELUX INTEGRA (MSG) in poliestere di colore bianco protegge dal sole e riduce il calore estivo fino all'88%, senza compromettere la vista verso l'esterno.

# Tunnel Solare

Porta la luce nei locali privi di finestre



Il Tunnel Solare VELUX capta la luce naturale dal tetto e attraverso un tubo altamente riflettente la porta all'interno di locali ciechi o scarsamente illuminati, come corridoi, bagni o ripostigli. Adatto sia per le nuove costruzioni sia per il recupero edilizio, si presenta esternamente con lo stesso design delle finestre per tetti, integrandosi armoniosamente nella linea architettonica del tetto. All'interno si inserisce come elemento di design, soprattutto nella versione con diffusore a goccia disegnata da Ross Lovegrove.

## Modelli disponibili



### Modello per tetti a falda

Il Tunnel Solare per tetti a falda TWR è composto da due curve regolabili e un elemento rettilineo per un totale di 1,95 metri. Con curve ed estensioni aggiuntive è possibile raggiungere i 10 metri di distanza. Disponibile in due misure da 10" (25 cm) e 14" (35 cm), è completo di captatore esterno con vetro temprato autopulente e raccordo integrato.



### Modello per tetti piani

Il Tunnel Solare per tetti piani TCR è composto da due curve regolabili e un elemento rettilineo per un totale di 1,85 metri. Con curve ed estensioni aggiuntive è possibile raggiungere i 10 metri. Disponibile nella misura da 14" (35 cm), è completo di captatore esterno composto da basamento isolato in PVC e cupola in acrilico trasparente.

## Accessori



### Diffusore a goccia by Ross Lovegrove

Regala un tocco di design alla tua casa e si regola in altezza per controllare la distribuzione della luce nell'ambiente.



### Kit luce

Il kit consente di sfruttare il diffusore del tunnel per l'illuminazione artificiale del locale durante le ore notturne.



### Adattatore per la ventilazione

Permette di collegare il tubo della ventilazione forzata al captatore del tunnel, senza dover praticare fori aggiuntivi.



### Tenda oscurante interna

Si installa internamente, alla base del diffusore e permette di oscurare, se necessario, durante il giorno.



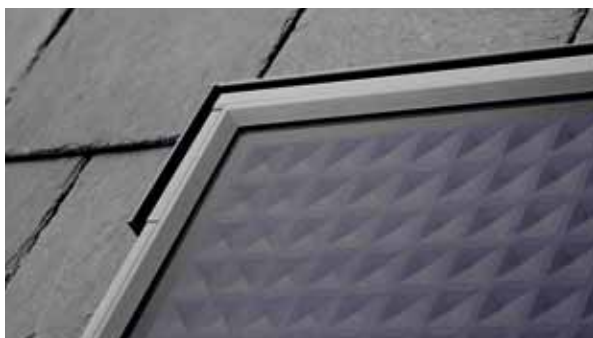
# Collettori solari termici

## L'energia del sole al servizio della tua casa



VELUX propone collettori solari termici (CLI) per la realizzazione di impianti solari termici a circolazione forzata. Realizzati con materiali di prima qualità, sono studiati appositamente per le zone con forte irraggiamento solare, come l'area mediterranea e garantiscono una resa ottimale.

### Modelli disponibili



#### Con assorbitore in rame

Disponibili con assorbitore in rame (CLI 5000) nella misura 134x160 cm, si possono disporre in affiancamento o sovrapposizione alle finestre per tetti VELUX.



#### Con assorbitore in alluminio

Disponibili con assorbitore in alluminio (CLI 3001) in quattro diverse misure, si possono disporre in affiancamento o sovrapposizione alle finestre per tetti VELUX.

### Perché scegliere i collettori solari termici VELUX?

#### Per il sistema di integrazione nel tetto

Grazie a 70 anni di esperienza sui tetti, VELUX ha realizzato collettori che si inseriscono al posto delle tegole, permettendo l'installazione anche nei centri storici.

#### Per la qualità VELUX

I collettori sono prodotti in Europa, all'interno delle fabbriche VELUX, con materiali di prima qualità, che garantiscono prestazioni elevate e massima durabilità.

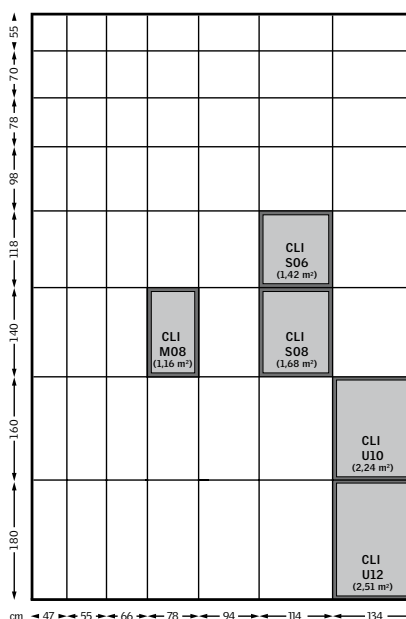
#### Per la flessibilità e modularità di installazione

I collettori VELUX utilizzano gli stessi raccordi delle finestre per tetti e possono essere affiancati o sovrapposti alle finestre o ad altri collettori, lasciando la massima libertà nella scelta di soluzioni modulari per qualsiasi tipo di tetto.

#### Perché sono universali

I collettori VELUX sono universali e possono essere collegati a qualsiasi impianto solare termico a circolazione forzata.

Collettori solari termici CLI



# Garanzia, certificazioni e partnership

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, finestre cupolino e tunnel solari.



**5 anni**

per collettori solari termici.



**3 anni**

per tende, persiane avvolgibili e accessori manuali ed elettrici.

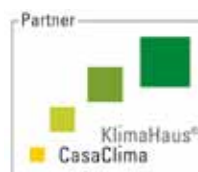


Il consiglio per la tutela forestale (FSC) è un network internazionale che promuove la gestione responsabile delle foreste.



Il PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) è un programma di certificazione indipendente che promuove la gestione controllata del rimboschimento.

Le fabbriche VELUX sono state tra le prime a operare secondo i nuovi standard adottati nel 2004 da FSC e PEFC. Oggi siamo in grado di documentare che le nostre finestre provengono da stabilimenti certificati FSC e/o PEFC.



VELUX è partner CasaClima dal 2009

## Dove trovare il codice della finestra



### La targhetta identificativa

Per sostituire una vecchia finestra per tetti VELUX con una nuova di pari dimensioni o per acquistare accessori o ricambi per la propria finestra, è necessario conoscere il codice che ne identifica la misura, il modello e la tipologia di apertura. Aprendo la finestra, tale codice è riportato sulla targhetta identificativa posizionata a destra, sulla parte superiore del battente e va comunicato al momento dell'acquisto.



Le prime tre lettere identificano il tipo di apertura della finestra (bilico o vasistas) e la finitura (legno o bianca).



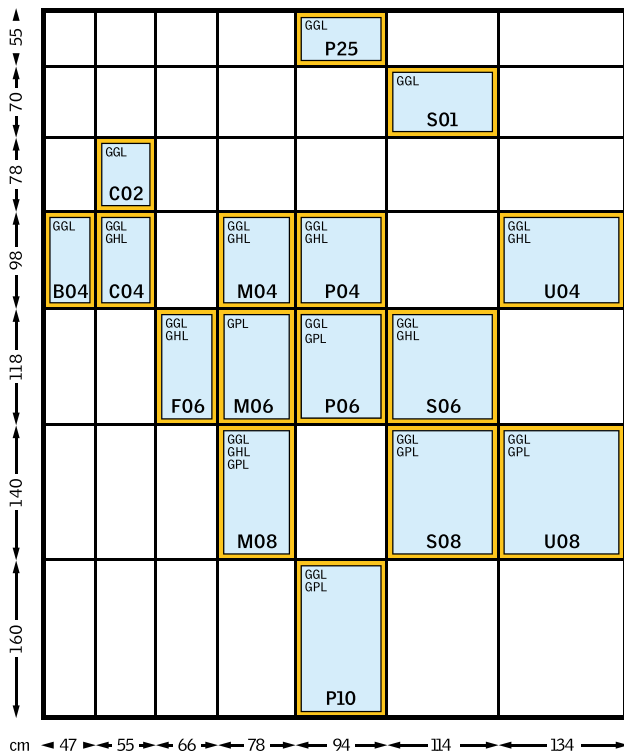
I tre numeri o lettere successivi identificano la misura del telaio esterno della finestra.



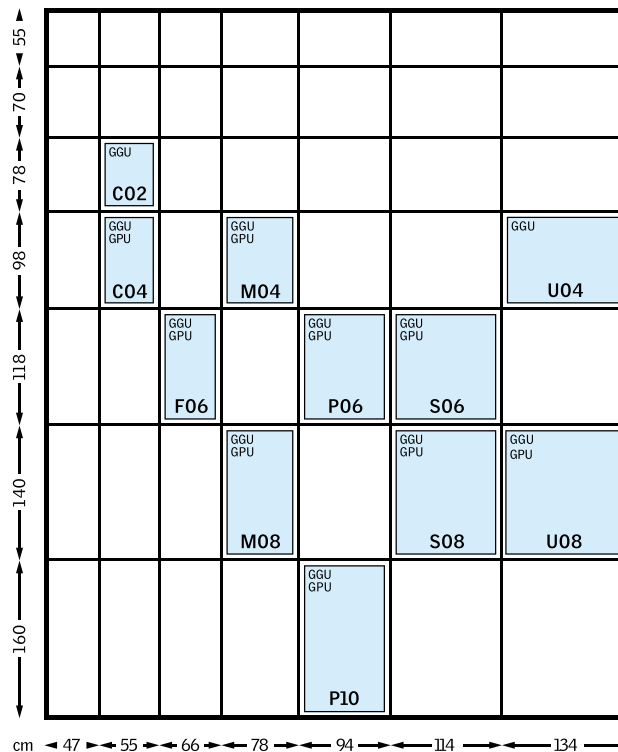
I restanti numeri e lettere identificano la finitura interna ed esterna, la tipologia di vetrata e la funzionalità (solare o elettrica).

# Le misure VELUX

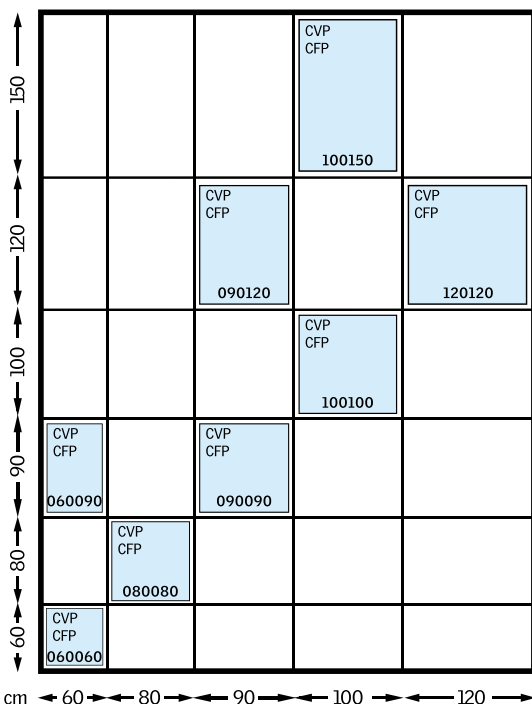
Finestre per tetti in legno



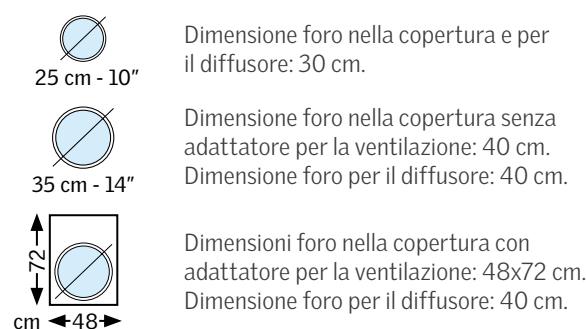
Finestre per tetti con finitura bianca



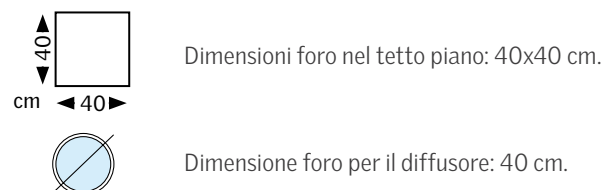
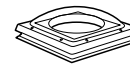
Finestra Cupolino CVP-CFP



Tunnel Solare per tetti a falda TWR



Tunnel Solare per tetti piani TCR



Collettori solari termici CLI



Disponibili nelle misure M08 (78x140), S06 (114x118), S08 (114x140), U10 (134x160) e U12 (134x180).

Le misure si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio



# Indice dei codici



## **GGL**

Finestra in legno con apertura a bilico e aletta di ventilazione per il ricambio dell'aria.  
*Pagine: 17, 20, 21, 23, 40, 42, 45, 49, 50*



## **GGU**

Finestra in legno con finitura interna bianca, apertura a bilico e aletta di ventilazione per il ricambio dell'aria.  
*Pagine: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 27, 29, 43, 44, 51*



## **GHL**

Finestra in legno con doppia apertura vasistas/bilico fino a 30° e aletta di ventilazione per il ricambio dell'aria.  
*Pagina: 48*



## **GPL**

Finestra in legno con doppia apertura vasistas/bilico fino a 45° e aletta di ventilazione per il ricambio dell'aria.  
*Pagina: 46*



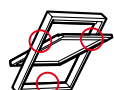
## **GPU**

Finestra in legno con finitura interna bianca, doppia apertura vasistas/bilico fino a 45° e aletta di ventilazione per il ricambio dell'aria.  
*Pagina: 62*



## **GGL307313**

Finestra in legno con apertura a bilico, aletta di ventilazione per il ricambio dell'aria e tenda parasole esterna pre-installata.  
*Pagine: 19, 60*



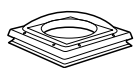
## **GGL41Q**

Finestra antieffrazione in legno con apertura a bilico, aletta di ventilazione per il ricambio dell'aria, in classe di Resistenza 2.  
*Pagina: 60*



## **GDL**

Finestra a balcone in legno (CABRIO™) composta da elemento superiore che si apre fino a 45° ed elemento inferiore con parapetto integrato.  
*Pagine: 52, 61*



## **CVP/CFP**

Finestra Cupolino per tetti piani con vetrocamera interno e cupola esterna in policarbonato.  
*Pagine: 35, 55, 67*



## **TWR/TCR**

Tunnel Solare rigido con captatore esterno in vetro temprato, raccordo integrato e plafoniera interna.  
*Pagine: 36, 54, 68*



## **CLI**

Collettore solare termico  
*Pagine: 37, 56, 69*

# Servizi VELUX

Attraverso professionisti preparati, VELUX offre un servizio di consulenza a chi necessita di informazioni generali o tecniche sui prodotti, oltre a servizi di installazione, riparazione e manutenzione.



## Consulenza sui prodotti

Un servizio di assistenza per chi necessita di informazioni generali o di consulenza tecnica sui prodotti VELUX.

[servizi@velux.com](mailto:servizi@velux.com)



## Installazione

V.I.P. - VELUX Installatori Professionali: una rete di professionisti distribuiti su tutto il territorio nazionale, per chi ha bisogno di installare o sostituire una finestra per tetti o qualsiasi altro prodotto VELUX.

[www.velux.it/installatori](http://www.velux.it/installatori)



## Riparazione e manutenzione

Un team di tecnici specializzati che offrono assistenza tecnica per interventi di manutenzione o riparazione di prodotti VELUX sia in garanzia, sia fuori garanzia.

[www.velux.it/assistenza](http://www.velux.it/assistenza)

# VELUX mobile



## VELUX sempre con te

Seguici anche sul tuo smartphone o tablet. Ovunque tu sia, puoi accedere al sito VELUX da qualsiasi dispositivo mobile, per essere sempre aggiornato sulle novità dei nostri prodotti.

VELUX Italia s.p.a.  
Via Strà 152  
37030 Colognola ai Colli VR  
servizi@velux.com  
www.velux.it



**CE**  
EN 14351-1



Quality System  
DS/EN ISO 9001:2000

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

**VELUX®**

I prezzi del presente depliant non sono vincolanti e possono essere soggetti a variazioni senza l'obbligo di preavviso. Questo depliant 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.