

The VELUX logo is positioned in the top right corner of the advertisement. It consists of the word "VELUX" in a bold, white, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. The text is set against a solid red rectangular background.

Più luce alla vita

I prodotti VELUX che danno valore alla tua mansarda



Edizione 2015



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.

Tecnologia e innovazione

VELUX INTEGRA®	10
Finestre per tetti	14
Tende e tapparelle	19

Foto e soluzioni

Le idee da copiare:	22
- Mansarde e attici	
- Loft e doppie altezze	

Gamma prodotti

Finestre per tetti	38
VELUX INTEGRA®	39
Soluzioni per l'installazione	40
Finiture	41
Caratteristiche	42
Tende interne	43
Tapparelle e tende esterne	46
Kit di trasformazione VELUX INTEGRA®	47
Garanzia, certificazioni e partnership	48
Dove trovare il codice della finestra	48
Le misure VELUX	49
Indice dei codici	49
Servizi VELUX	50
VELUX mobile	50
Consulenza VELUX	51

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 si 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, durevoli nel tempo e di qualità. Quest'ultimo è un aspetto che VELUX pone da sempre al primo posto, insieme

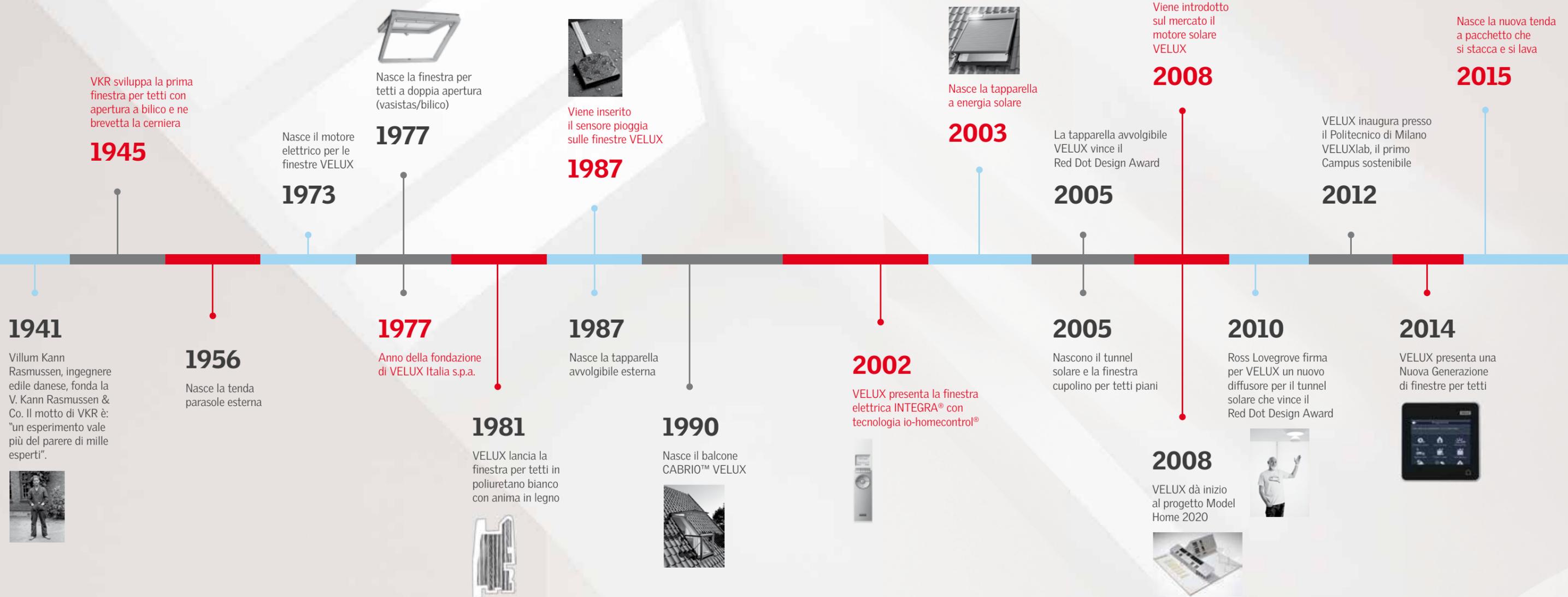
all'innovazione, al continuo miglioramento dei processi produttivi e allo sviluppo di nuovi prodotti. Oggi la gamma VELUX comprende, oltre alle finestre per tetti, anche tende, tapparelle, comandi elettrici, finestre cupolino e tunnel solari, tutti prodotti che vengono sottoposti a severi test per verificarne la resistenza 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.

Finestre che guardano al futuro



Le finestre per tetti VELUX portano valore alla tua casa e alla tua vita. Lasciano entrare più luce, rendendo la tua casa luminosa, garantiscono ottime prestazioni energetiche e si presentano con un design moderno e completamente rinnovato. Nelle versioni VELUX INTEGRA® elettrica e solare sono dotate di control pad touch screen, grazie al quale puoi aprirle e chiuderle a distanza o programmarle in funzione delle tue esigenze, per il massimo del comfort a casa tua.

Più
luce naturale
Più
comfort interno
Meno
energia utilizzata



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 control pad touch screen, in grado di portare il massimo del comfort a casa tua.

10

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.

14

Tende e tapparelle

Oltre che a livello estetico, tende e tapparelle VELUX completano la tua mansarda anche dal punto di vista funzionale e sono complementi essenziali per il controllo della luce, il comfort, l'isolamento invernale e la protezione dal calore estivo.

19

VELUX INTEGRA®

La tecnologia intelligente per la tua casa



Programmabilità e personalizzazione

VELUX INTEGRA è la tecnologia che rende intelligente la tua casa, regalandoti comfort e nuove funzionalità. Le finestre VELUX INTEGRA sono programmabili e si chiudono in caso di pioggia, grazie a speciali sensori. Con il control pad touch screen puoi comandare finestre, tapparelle e tende da qualsiasi punto della casa e avere un controllo ottimale della luce e della ventilazione nei diversi ambienti. Infatti, puoi impostare l'apertura e la chiusura delle finestre a orari precisi o alzare e abbassare tende e tapparelle a seconda delle tue esigenze.

Puoi decidere di svegliarti con la luce del sole, di proteggere la tua mansarda nelle ore più calde o di lasciar entrare l'aria nelle ore più fresche della sera. Quando esci, con un semplice tocco puoi chiudere tutte le finestre contemporaneamente, senza dover fare il giro della casa. Attraverso il control pad puoi dare un nome ai diversi prodotti e visualizzare sul display il loro stato in qualsiasi momento, oppure modificarne le impostazioni a piacere.

Il control pad VELUX INTEGRA è dotato di 8 programmi predefiniti e subito utilizzabili per migliorare il comfort, la qualità dell'aria, la temperatura e la sicurezza in casa.



Comfort tutti i giorni



Programma Buongiorno
Tende e tapparelle si alzano all'ora che vuoi e la giornata inizia con 10 minuti di ricambio d'aria.



Programma Buonanotte
15 minuti di aria fresca, prima che le finestre si chiudano e le tapparelle si abbassino per consentirti di riposare.

Temperatura ideale



Programma Schermo solare
Il programma attiva le schermature solari durante le giornate estive per controllare il caldo e migliorare il comfort.



Programma Bilancio energia
Il sistema gestisce tende esterne e tapparelle in funzione dell'orientamento delle finestre, per migliorare il clima interno, risparmiando energia.

Qualità dell'aria



Programma Ventilazione
Con un semplice tocco puoi ventilare gli ambienti quando vuoi, aprendo le finestre per 15 minuti. In caso di pioggia si chiudono da sole.



Programma Clima in casa
La barra di manovra e ventilazione si apre 4 volte al giorno per 10 minuti e puoi cambiare l'aria anche quando piove.

Sicurezza in casa



Programma In vacanza
Il sistema aziona tapparelle, tende per esterno e tende interne durante la giornata, simulando la tua presenza in casa.



Programma Esco da casa
Esci di casa senza pensieri: con un solo tocco puoi chiudere tutte le finestre e abbassare le tapparelle.

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 control pad, regalando comfort e sicurezza alla tua casa.

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.



Finestra VELUX INTEGRA solare

La finestra solare è l'ultima nata della famiglia VELUX INTEGRA. Come la finestra elettrica, si muove e si programma attraverso un semplice control pad touch screen, 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 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 tapparelle e/o delle tende. In questo modo il comfort è garantito, con il massimo risparmio di energia.



Sensore pioggia

Le finestre VELUX INTEGRA elettriche e solari 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.

Tende e tapparelle VELUX INTEGRA

La famiglia VELUX INTEGRA comprende tende interne, tende esterne e tapparelle a energia elettrica e solare che possono essere installate su finestre con tecnologia VELUX INTEGRA e gestite con lo stesso control pad, oppure su finestre manuali già esistenti. Anche le tende e le tapparelle, 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 tapparelle VELUX INTEGRA, potrai trovare la soluzione più adatta alla tua casa, a seconda della tipologia di stanza e dell'orientamento della stessa. Grazie alle tende e alle tapparelle potrai proteggerti dal caldo, 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



Barra di manovra e di ventilazione

La barra di manovra e di ventilazione è uno dei componenti distintivi delle finestre VELUX ed è un elemento funzionale molto importante per il ricambio dell'aria negli ambienti. La barra racchiude una doppia funzionalità. Al primo scatto consente un ricambio completo dell'aria (da 36 a 84 m³ 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 e polvere 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.



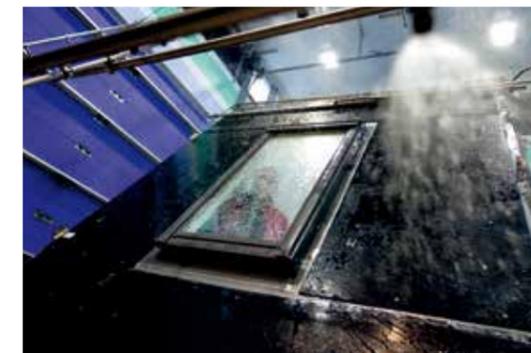
Ribaltamento del battente

Le finestre per tetti VELUX, sia nella versione a bilico, sia nella versione con doppia apertura a vasistas/bilico, 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 e della tapparella manuale.



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, la barra di manovra e 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 di pino costituisce l'anima delle finestre VELUX. Materiale rinnovabile e sostenibile, proviene da foreste certificate, nelle quali è attuata un'attenta politica di rimboschimento ed è sottoposto a severi controlli di qualità.

Manutenzione ridotta

La finestra VELUX con anima in legno, rivestita di poliuretano verniciato di 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.



Sicurezza antieffrazione

Le finestre VELUX GGL 3070Q e GGU 0070Q sono certificate antieffrazione in classe 2, secondo la UNI EN-1627/30:2000. Sono dotate di sistema di apertura a bilico manuale con due punti di chiusura con chiave e di vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo in classe P4A, secondo la UNI EN 356:2002.



ThermoTechnology™

Lungo tutto il perimetro delle finestre in legno sono inseriti dei pannelli sagomati in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato), materiale che a parità di spessore è 3,7 volte più isolante del legno.

Nelle finestre in legno rivestite di poliuretano, oltre all'EPS viene utilizzato uno speciale legno termotrattato TMT (Thermally Modified Timber), che isola il 24% in più del legno tradizionale.





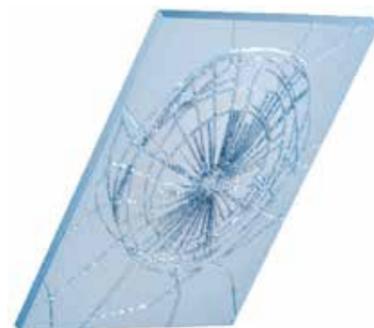
Trattamento autopulente

In alcuni modelli di finestre VELUX il vetro esterno è dotato di un particolare trattamento che permette allo sporco di scivolare, per effetto dell'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).



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 tapparelle

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 qualsiasi tenda interna VELUX. Ogni finestra è provvista di placchette di fissaggio sulle quali va inserita la tenda con un semplice click. Sulle finestre VELUX INTEGRA elettriche, la placchetta di destra nasconde un collegamento elettrico già predisposto. Per installare una tenda interna elettrica non è necessario alcun cablaggio. Le tende VELUX INTEGRA solari si installano facilmente anche su finestre manuali.

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



Doppia plissettatura

Le tende oscuranti VELUX a doppia plissettatura (FHC), sono dotate di una pellicola in alluminio riflettente posizionata all'interno e garantiscono maggiore isolamento termico invernale (fino al 19%), oltre a fornire un buon livello di oscuramento.



Isolamento ed elasticità

Le lamelle delle tapparelle VELUX sono coibentate con una speciale schiuma isolante che assicura un ottimale isolamento termico (fino al 97%). 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 a rullo 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.

Foto e soluzioni

Una fonte d'ispirazione per piccoli e grandi progetti

Le idee da copiare

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. Esplora la nostra gallery fotografica per scoprire quali soluzioni possono aiutarti a sfruttare appieno il potenziale della tua mansarda, per trasformarla nel luogo più bello della casa.

22

Tutti i prezzi indicati nella sezione Foto e soluzioni si intendono I.V.A. esclusa e si riferiscono al Catalogo prodotti VELUX valido dal 30 Marzo 2015



Finestra per tetti in legno con apertura a bilico e finitura interna bianca, modello GGU manuale a partire da Euro 298,00 e GGU INTEGRA elettrico a partire da Euro 697,00 • Raccordo isolato EDW a partire da Euro 63,00 • Tenda combinata Giorno e notte, modello DFD manuale a partire da Euro 102,00.



Finestra per tetti in legno con apertura a bilico, modello GGL INTEGRA elettrico a partire da Euro 652,00 • Raccordo isolato EDW a partire da Euro 60,00.



Finestra per tetti in legno con apertura a bilico e finitura interna bianca, modello GGU INTEGRA elettrico a partire da Euro 697,00 • Raccordo isolato EDW a partire da Euro 63,00 • Tenda oscurante a rullo, modello DML INTEGRA elettrico a partire da Euro 235,00.



Finestra per tetti in legno con apertura a bilico, modello GGL manuale a partire da Euro 253,00 • Finestra per tetti in legno con apertura a bilico e finitura in legno, modello GGL INTEGRA elettrico a partire da Euro 652,00 • Raccordo isolato EDW a partire da Euro 60,00 • Tenda filtrante plissettata manuale, modello FHL a partire da Euro 85,00.



Finestra per tetti in legno con apertura a bilico e finitura interna bianca, modello GGU INTEGRA elettrico a partire da Euro 697,00 • Raccordo isolato EDW a partire da Euro 63,00 • Tenda filtrante plissettata, modello FML a partire da Euro 230,00.



Finestra per tetti in legno con apertura a bilico e finitura interna bianca, modello GGU INTEGRA solare a partire da Euro 828,00
• Raccordo isolato EDW a partire da Euro 63,00 • Tapparella modello SSL INTEGRA solare a partire da Euro 447,00
• Tenda filtrante plissettata, modello FHL manuale a partire da Euro 85,00.



Finestra per tetti in legno con apertura a bilico e finitura interna bianca, modello GGU manuale a partire da Euro 298,00
• Raccordo isolato EDW a partire da Euro 63,00 • Tenda esterna parasole, modello MHL manuale a partire da Euro 57,00.



Finestra per tetti in legno con apertura a vasistas/bilico, modello GPL manuale a partire da Euro 360,00 • Raccordo isolato EDW a partire da Euro 65,00 • Tenda filtrante a rullo, modello RHL manuale con ganci a partire da Euro 32,00.



Finestra per tetti in legno con apertura a bilico e finitura interna bianca, modello GGU manuale a partire da Euro 298,00 • Raccordo isolato EDW a partire da Euro 63,00 • Tenda oscurante Disney & VELUX Dream Collection, modello DKL manuale a partire da Euro 100,00.



Finestre per tetti in legno con apertura a bilico e finitura interna bianca, modello GGU manuale a partire da Euro 298,00
• Raccordo isolato EDW a partire da Euro 63,00 • Tenda alla veneziana, modello PAL manuale a partire da Euro 78,00.



Finestra per tetti in legno con apertura a vasistas/bilico e finitura interna bianca, modello GPU manuale a partire da Euro 425,00
• Raccordo isolato EDW a partire da Euro 65,00 • Tenda esterna parasole, modello MSL INTEGRA solare a partire da Euro 387,00.



Finestra balcone CABRIO in legno, modello GDL con apertura manuale a partire da Euro 1.898,00 • Raccordo isolato EDW a partire da Euro 143,00.

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.

38

Tende e tapparelle

Tende e tapparelle 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.

43

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 INTEGRA solare o elettrica, operabile e programmabile grazie a un semplice contro pad.

47

Finestre per tetti

Scegli il modello che fa al caso tuo

Prima di scegliere una finestra VELUX è importante definire la funzione che dovrà avere e valutare l'ambiente in cui verrà posizionata. Ricorda che le finestre devono rispondere alle tue esigenze e poter essere manovrate con facilità.



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



Finestra per tetti VELUX INTEGRA® elettrica o solare (GGL, GGU)

Perfetta per chi cerca il massimo del comfort. Il control pad touch screen, semplice e intuitivo da utilizzare, permette di scegliere tra 8 programmi predefiniti, oppure di crearne di personalizzati. Il sensore chiude la finestra in caso di pioggia.



Finestra per tetti VELUX manuale a bilico (GGL, GGU)

La finestra per tetti per eccellenza, con la classica barra di manovra posizionata in alto che contraddistingue le finestre VELUX e ne facilita l'impugnatura e il movimento. L'apertura a bilico permette di aprire e chiudere la finestra anche quando sotto la stessa sono posizionati mobili.



Finestra per tetti VELUX manuale a vasistas/bilico (GPL, GPU)

Permette l'affaccio e la vista panoramica in quanto si apre a bilico, ma anche a vasistas verso l'esterno, grazie alla maniglia posizionata sulla parte bassa del battente.



Finestra per tetti VELUX antieffrazione (GGL 3070Q e GGU 0070Q)

In classe 2 di sicurezza, è dotata di sistema di apertura a bilico manuale con due punti di chiusura con chiave e di vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo in classe P4A.

VELUX INTEGRA®

Comfort e massima semplicità d'uso

VELUX INTEGRA identifica tutti i prodotti VELUX elettrici e a energia solare che si basano sulla tecnologia io-homecontrol®. È sinonimo di comfort e massima semplicità d'uso, grazie a:

- control pad touch screen facile da programmare e personalizzare
- 8 programmi d'uso predefiniti
- sistema VELUX Active con sensore luce e sensore termico per la gestione automatica degli schermi solari in funzione del clima e della stagione
- sensore pioggia per la chiusura automatica delle finestre in caso di maltempo



I prodotti della famiglia VELUX INTEGRA

- Finestre per tetti
- Finestre cupolino
- Tende
- Tapparelle
- Motori
- Sistemi di controllo
- Sistema VELUX Active

Il controllo è nelle tue mani

Il nuovo control pad touch screen VELUX INTEGRA è intuitivo e semplice da utilizzare. Contiene 8 programmi d'uso quotidiano predefiniti, in grado di migliorare il comfort e ottimizzare l'efficienza energetica in casa. Può essere facilmente impostato anche con programmi personalizzati, a seconda delle proprie esigenze.



8 programmi predefiniti



Buongiorno

La giornata inizia con 10 minuti di ricambio d'aria. Tende e tapparelle si alzano di poco e ti lasciano 15 minuti per abituarti alla luce, prima di aprirsi completamente.



Buonanotte

Quando è ora di andare a dormire, attiva il programma e lascia che sia la tua casa a darti la buonanotte. Potrai godere di 15 minuti di aria fresca, prima che le finestre si chiudano e le tapparelle si abbassino per consentirti di riposare.



Esco da casa

Esci di casa senza pensieri con un semplice tocco. Quando vai via le finestre si chiudono e le tapparelle si abbassano. Non dovrai preoccuparti di nulla.



Bilancio Energia

Puoi lasciare che il sistema gestisca in maniera automatica le tende esterne e le tapparelle, regolandosi in funzione del luogo in cui vivi e dell'orientamento delle finestre. Per ottenere un clima confortevole in qualsiasi stagione e risparmiare energia.



Ventilazione

Con un semplice tocco puoi ventilare gli ambienti quando vuoi, aprendo le finestre al 40% per 15 minuti. In caso di pioggia le finestre si chiudono automaticamente.



Schermo solare

Il programma attiva tutte le schermature solari per proteggere la tua casa dall'eccessivo calore nelle ore centrali delle giornate estive. Ciò ti permette di controllare la temperatura e migliorare il comfort interno.



In vacanza

Il sistema aziona tapparelle, tende per esterno e tende interne durante la giornata, simulando la tua presenza in casa. Ti basterà semplicemente attivare il programma.



Clima in casa

Attiva automaticamente la ventilazione naturale 4 volte al giorno, aprendo la barra di manovra e ventilazione per 10 minuti. In questo modo è possibile cambiare l'aria anche quando fuori piove.

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 di 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 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.



Chiusura terrazzi e balconi

L'abbinamento di finestre per tetti e finestre verticali in varie combinazioni, permette di realizzare strutture a chiusura di terrazzi in copertura o serre bioclimatiche.

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.

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, in zinco al titanio 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 interna bianca

La finestra in legno con finitura bianca ha l'anima in pino rivestita 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

Disponibile per tutti i modelli e le misure di finestre (RAL 7043).



Rame

Disponibile per la maggior parte dei modelli e delle misure di finestre.



Zinco al titanio

Disponibile per la maggior parte dei modelli e delle misure di finestre.



Altri colori RAL

Su richiesta, rivestimenti esterni in altri colori RAL.

Caratteristiche

Scegli la vetrata più adatta alle tue esigenze

Le vetrate VELUX assicurano isolamento termico, risparmio energetico, riduzione del rumore, maggiore sicurezza e privacy. Ecco la panoramica completa delle loro caratteristiche specifiche, per una scelta corretta.

Caratteristiche	Standard stratificata --70 Adatta a tutte le zone climatiche. Per chi cerca buone prestazioni e un ottimo rapporto qualità prezzo.	Energy --60 Abbinata all'uso di tende e tapparelle, garantisce il miglior bilancio energetico durante tutto l'anno.	Performance --62 Con una piccola differenza di prezzo, assicura massime prestazioni termiche e acustiche. Perfetta contro il rumore della pioggia e per zone ad alto traffico.	Energy Clima --66 Per gli edifici in Classe A e A+. L'unica che abbinata trattamento antirugiada e autopulente.	Antieffrazione --70Q Assicura il massimo della resistenza antieffrazione (Classe 2).
Isolamento termico Riduce la perdita di calore attraverso la finestra e migliora il comfort.	•	••	••••	•••	•
Guadagno solare Il calore del sole riscalda gli ambienti entrando maggiormente attraverso la vetrata con più alto fattore g.	•••	•	••	••	•••
Isolamento acustico La combinazione di più vetri e un telaio altamente isolante permettono un migliore isolamento acustico.	••	•••	••••	•••	••
Riduzione del rumore della pioggia Speciali vetri e rivestimenti fonoassorbenti riducono i rumori di pioggia e grandine.	••	••••	••••	••	••
Sicurezza Il vetro interno stratificato di sicurezza evita la caduta di schegge in caso di rottura.	✓	✓	✓	✓	✓
Vetro esterno temprato resistente alla grandine Il vetro esterno temprato rende la finestra ancora più resistente alle condizioni climatiche estreme, come grandine, tempesta e grandi quantità di neve.	✓	✓	✓	✓	✓
Trattamento autopulente Il trattamento autopulente minimizza la necessità di pulizia del vetro esterno. Lo sporco infatti viene spazzato via quando piove.		✓		✓	
Trattamento antirugiada Il trattamento antirugiada riduce la formazione di condensa sulla finestra.			✓	✓	
Trasmittanza termica U_w	1,3	1,2	0,83	1,0	1,3
Fattore solare g	64%	30%	50%	50%	60%
Abbattimento acustico R_w	35(-1;-3)	37(-1;-3)	42(-2;-5)	37(-2;-4)	35(-1;-3)

Se non specificato diversamente, i valori si riferiscono alle finestre per tetti VELUX nel modello a bilico con finitura in legno GGL.

• Standard •• Buono ••• Ottimo •••• Eccellente
✓ Vetrata che presenta la caratteristica indicata

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 combinate: due tende in un unico prodotto



Soluzione "Proteggi e oscura"

L'abbinamento di una tenda parasole esterna e di una tenda oscurante a rullo 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.

Codice: DOP

Modelli



Soluzione "Proteggi e filtra"

L'abbinamento di una tenda parasole esterna e di una filtrante a rullo interna è la soluzione ideale per chi cerca protezione dal calore, controllo della luce e isolamento termico. Gli ambienti guadagnano personalità, grazie alla possibilità di creare giochi di colori.

Codici: ROF, ROP

Modelli



Tenda giorno e notte

Due tende insieme raddoppiano i vantaggi: la tenda filtrante plissettata, elegante e versatile, filtra la luce e garantisce la privacy, mentre la tenda oscurante a rullo assicura oscuramento e un tranquillo riposo anche in pieno giorno.

Codice: DFD

Modelli



Tende singole: la tenda giusta per ogni esigenza



Tende oscuranti a rullo

Ideali per la zona notte, assicurano un oscuramento totale in qualsiasi momento del giorno, grazie alla pellicola esterna riflettente che impedisce il passaggio della luce. Inoltre, forniscono un ottimo isolamento termico, consentendo di risparmiare sui consumi di energia per il riscaldamento invernale.

Codici: DKL, DML, DSL

Modelli



Tende oscuranti Disney & VELUX Dream Collection

Questa collezione di tende oscuranti unisce l'affidabilità e la funzionalità dei prodotti VELUX all'allegro e avvincente mondo dei personaggi Disney. Le tende assicurano un oscuramento ottimale e permettono di creare ambienti perfetti in cui dormire sonni tranquilli durante la notte, o concedersi un momento di riposo durante il giorno.

Codici: DKL

Modelli



Tende oscuranti plissettate

Dotate di doppia plissettatura, all'interno della quale è posizionata una pellicola in alluminio riflettente, offrono un buon livello di oscuramento, filtrando la luce quasi totalmente, oltre a un maggior isolamento termico invernale.

Codice: FHC

Modelli



Tende filtranti a rullo

Versatili e dal design moderno e minimale, creano un'atmosfera calda e piacevole in tutte le stanze dove è necessario avere luce, senza dover rinunciare alla propria intimità. Portano colore e decorazione in mansarda, oltre a fornire un buon isolamento termico invernale.

Codici: RHL, RFL, RML, RSL

Modelli



Tende filtranti plissettate

Filtrano la luce a piacere creando un'atmosfera soffusa senza rinunciare alla luce. Nella versione manuale le estremità non sono fissate né in alto né in basso, e possono quindi essere posizionate a piacere.

Codici: FHL, FML

Modelli



Tende filtranti a pacchetto

Filtrano la luce e decorano la mansarda, riempiono la stanza di luce soffusa e calda, adattandosi a diversi ambienti. Il tessuto è removibile e lavabile, e può essere sostituito facilmente con tessuti di diverso colore o fantasia. Disponibili anche in 6 originali fantasie firmate dai designer Scholten & Baijings per la Colour Collection VELUX.

Codice: FHB

Modelli



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

Modelli



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.

Codice: ZIL

Modelli



Tapparelle 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 tapparelle 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 tapparella VELUX assolvono questa funzione.



Tapparella

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

- Abbatte il calore estivo fino al 97%
- Aumenta l'isolamento termico invernale fino al 14%
- 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

97%

Abbattimento calore estivo

14%

Isolamento termico invernale

75%

Riduzione rumori



Tenda parasole esterna

Un prodotto indispensabile per la protezione della tua mansarda, la tenda esterna parasole (MHL, MML, MSL) si installa facilmente e permette di ridurre l'ingresso del calore estivo del 72%, 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 si riavvolge discretamente all'interno di un alloggiamento situato sotto al rivestimento esterno. La tenda parasole è disponibile in versione manuale, elettrica e solare.

72%

Abbattimento calore estivo

Kit di trasformazione VELUX INTEGRA®

Trasforma una finestra manuale in una finestra solare o elettrica

Pensati per finestre già installate, i kit di trasformazione VELUX INTEGRA permettono di trasformare una finestra manuale in una finestra INTEGRA solare o elettrica. Facili da installare, risultano invisibili a finestra chiusa e, grazie

al control pad o al telecomando di cui sono dotati, ti consentono di operare e di programmare la tua finestra. Trasformare una finestra manuale in una finestra solare è la soluzione più semplice in quanto non è necessario alcun collegamento elettrico.

Il codice misura della mia finestra contiene una **K** (es. MK04).

Soluzione consigliata:



Altra soluzione:



Il codice misura della mia finestra **NON** contiene una **K** (es. M04).

Soluzione consigliata:



Altra soluzione:



Accessori



Batteria tampone KLB 100
Fornisce l'energia per operare una finestra INTEGRA elettrica in caso di mancanza della corrente elettrica.



Control pad KLR 200
Per finestre INTEGRA elettriche e solari: con 8 programmi predefiniti.



Interfaccia KLF 100
Permette di interfacciare i prodotti VELUX con il sistema domotico di casa.



Kit VELUX Active KRX 100
Permette di gestire tende esterne e tapparelle in funzione delle condizioni climatiche, per ottimizzare i consumi.

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 di:

10
ANNI
GARANZIA

10 anni
per finestre per tetti, vetrate, raccordi.

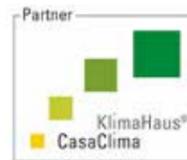
3
ANNI
GARANZIA

3 anni
per tende, tapparelle
e accessori manuali, solari ed elettrici.



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 PEFC. Oggi siamo in grado di documentare che le nostre finestre provengono da stabilimenti certificati 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 e va comunicato al momento dell'acquisto. La targhetta può essere posizionata a destra oppure, per le finestre di Nuova Generazione contenenti la lettera "K" nel codice misura, a sinistra.



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



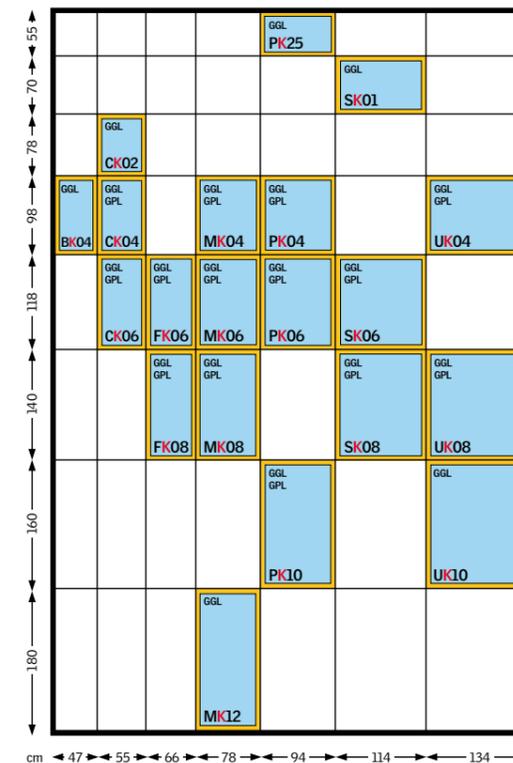
I tre numeri o lettere successivi identificano la misura del telaio esterno della finestra.



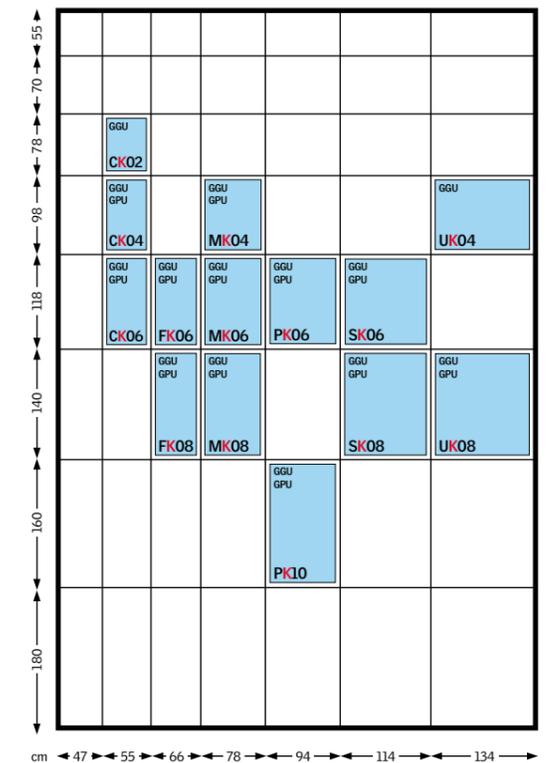
I restanti numeri e lettere identificano la finitura interna ed esterna, la tipologia di vetrata e la funzionalità (solare o elettrica).

Le misure VELUX

Finestre per tetti in legno



Finestre per tetti con finitura bianca



Indice dei codici



GGL
Finestra in legno con apertura a bilico e barra di manovra e ventilazione per il ricambio dell'aria.



GPU
Finestra in legno con finitura interna bianca, doppia apertura vasistas/bilico fino a 45° e barra di manovra e ventilazione per il ricambio dell'aria.



GGU
Finestra in legno con finitura interna bianca, apertura a bilico e barra di manovra e ventilazione per il ricambio dell'aria.



GGL 3070Q e GGU 0070Q
Finestra certificata antieffrazione in legno con apertura a bilico, barra di manovra e ventilazione per il ricambio dell'aria, in classe di Resistenza 2.



GPL
Finestra in legno con doppia apertura vasistas/bilico fino a 45° e barra di manovra e ventilazione per il ricambio dell'aria.



GDL
Finestra a balcone in legno (CABRIO™) composta da elemento superiore che si apre fino a 45° ed elemento inferiore con parapetto integrato.

Servizi VELUX

Attraverso professionisti preparati, VELUX offre un servizio di consulenza per chi cerca 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.

www.velux.it/contatti



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



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

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.

Consulenza VELUX

Hai un sottotetto inutilizzato o stai valutando l'ipotesi di acquistarne uno? Affidati alla nostra esperienza. Inviaci la foto o il progetto del tuo sottotetto. Entro pochi giorni i nostri

consulenti elaboreranno la tua foto per mostrarti, attraverso un render, come trasformare questo spazio in una mansarda luminosa e confortevole.



Recuperare un sottotetto inutilizzato significa guadagnare nuovo spazio abitabile, ma anche aumentare il valore dell'immobile.



Scopri come illuminare al meglio la tua mansarda. Grazie alle nostre simulazioni ti mostreremo come fare del tuo sottotetto un ambiente accogliente e confortevole.



Per inviarci la foto o il progetto vai al sito www.velux.it/trasforma-sottotetto

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



CE
EN 14351-1

DS
CERTIFIED

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.

VI-1335-06.15 © 2014, 2015 GRUPPO VELUX © VELUX, IL LOGO VELUX, GGL, INTEGRA, PDK&CLIX, io-homecontrol SONO MARCHI REGISTRATI.™ Thermatechnology e CABRIO SONO MARCHI DEL GRUPPO VELUX. © DISNEY, © DISNEY, BASED ON THE "WINNIE THE POOH" WORKS BY A. MILNE AND E. H. SHEPARD.