

# La scelta delle finestre per tetti

Passo a passo, scopri la finestra giusta per la tua mansarda



# Una casa luminosa vale di più

L'illuminazione è uno degli elementi più importanti in una casa, uno di quelli che ne influenzano il valore. Soprattutto se si parla di illuminazione naturale, indispensabile per il benessere delle persone all'interno degli ambienti chiusi. In una casa ben esposta e con tanta luce si vive meglio, si possono svolgere le attività di tutti i giorni senza accendere la luce, ci si concentra di più nello studio, si può godere dei benefici del sole. L'ultimo piano in questo senso ha una posizione privilegiata e la scelta delle finestre in mansarda va fatta con cura e consapevolezza. In questa guida saranno presentati i diversi tipi di finestre per tetti VELUX, le loro caratteristiche e possibilità di combinazione e tutti gli elementi da considerare per una scelta corretta. Buona lettura!



# La scelta delle finestre per tetti

## Sommario

- 03.** Un elemento in più in mansarda: il tetto
- 05.** Finestre in mansarda: quale modello scegliere?
- 11.** Ancora più luce: diverse combinazioni di finestre per tetti VELUX
- 13.** VELUX INTEGRA: la finestra elettrica
- 16.** Le schermature solari: protezioni indispensabili



E' attraverso le aperture posizionate sul tetto che l'ultimo piano può guadagnare luce e diventare il luogo più piacevole della casa

## Un elemento in più in mansarda: il tetto

### Luce, ventilazione e calore gratuito del sole: ecco alcuni dei vantaggi che passano attraverso le finestre per tetti

Rispetto agli altri piani della casa, la mansarda ha un elemento in più che la caratterizza: il **tetto**. Ed è proprio attraverso le aperture posizionate sul tetto che l'ultimo piano può **guadagnare luce** e diventare il luogo più piacevole della casa. Oltre a portare luce, le finestre permettono un corretto **ricambio d'aria** negli ambienti e, se installate a diverse altezze, consentono di attivare il cosiddetto **effetto camino** - che fa uscire l'aria calda ed entrare quella più fresca dall'esterno - utilissimo soprattutto nella stagione estiva, per raffrescare gli ambienti durante la notte.

Le finestre rappresentano anche il punto di contatto con l'ambiente esterno e, se posizionate alla giusta altezza, permettono l'**affaccio e la vista**.

## Un elemento in più in mansarda: il tetto



**Le finestre per tetti sono portatrici di benessere e risparmio**

Infine, grazie alle finestre si può guadagnare **calore gratuito dal sole** durante le belle giornate, nelle stagioni più fresche. Molti pensano alle finestre sul tetto come a punti di dispersione termica o attraverso i quali può entrare un'eccessiva quantità di calore in estate. Basterà anche in questo caso fare delle scelte corrette: oggi sono disponibili sul mercato finestre dalle eccellenti prestazioni termiche adatte a qualsiasi zona climatica.

Ma sarà importante applicare alle finestre per tetti (così come alle finestre verticali, soprattutto se orientate a sud) **schermature solari** come tende parasole e tapparelle, che eviteranno l'eccessivo ingresso di calore, oltre a proteggere le finestre e a limitarne l'usura.

Le finestre sono quindi portatrici di **benessere e risparmio**: mettere più finestre e sceglierle di grandi dimensioni è un'ottima soluzione per rendere la propria mansarda un posto luminoso e salubre in cui vivere.

E' però fondamentale individuare i modelli giusti per le proprie esigenze, posizzarle in maniera corretta e dotarle di schermature per sfruttare al meglio tutto il loro potenziale.



In mansarda è sempre preferibile installare finestre per tetti, perché grazie alla loro posizione lasciano entrare una quantità di luce maggiore rispetto a qualsiasi altro tipo di finestra



# Finestre in mansarda: quale modello scegliere?

## Le domande da porsi prima di scegliere una finestra per tetti VELUX per la propria mansarda

La scelta delle finestre giuste per la propria mansarda è un momento importante perché incide sul **comfort** e sulla **qualità dell'abitare** all'interno degli ambienti. In mansarda è sempre preferibile installare finestre per tetti, perché grazie alla loro posizione lasciano entrare una quantità di luce maggiore rispetto a qualsiasi altro tipo di finestra.

Inoltre si tratta di luce zenitale, che non risente dell'orientamento, è costante nel corso della giornata e penetra più in profondità negli ambienti.

Soluzioni come gli abbaini sono invece da evitare o utilizzare in maniera limitata, in quanto forniscono un terzo della luce rispetto a una finestra per tetti.

## Finestre in mansarda: quale modello scegliere?



5 domande da porsi  
prima di scegliere  
una finestra per tetti

- Che **funzione** dovrà avere?
- In quale **stanza** si troverà?
- In che **punto del tetto** sarà posizionata?
- Quale **orientamento** avrà?
- Quale livello di **comfort** voglio ottenere?

Basandosi sulle risposte a queste domande, sarà più semplice scegliere il **tipo di apertura** e di **vetrata**, la **finitura interna** e il **modello** di finestra VELUX più adatto alle proprie esigenze.

Inoltre si potrà valutare di inserire **più finestre affiancate o sovrapposte**, e scegliere gli **accessori** per la protezione dal caldo o dal freddo, l'oscuramento o la decorazione.



## Finestre in mansarda: tipi di apertura



**Finestre per tetti  
VELUX  
con apertura  
manuale a bilico**



Le finestre per tetti per eccellenza, con la barra di manovra posizionata in alto che consente una facile manovrabilità e può essere aperta e chiusa senza chinarsi e senza rischiare di sbattere la testa, anche quando sotto ad esse sono posizionati tavoli o altri mobili. In questo tipo di finestre, il battente si può ribaltare di 180° per consentire la pulizia del vetro esterno. Per poter essere facilmente aperte e chiuse, le finestre manuali devono essere installate a un'altezza raggiungibile.

*Scegli una finestra con apertura manuale a bilico se vuoi un prodotto base, pratico e conveniente, adatto alla maggior parte delle mansarde.*



**Finestre per  
tetti VELUX con  
apertura manuale  
a vasistas/bilico**



Le finestre con doppia apertura a vasistas/bilico si aprono a bilico attraverso la barra di manovra posizionata in alto, ma anche a vasistas verso l'esterno, grazie alla maniglia posta in basso. Il loro posizionamento ideale è a portata di mano, con la parte alta a circa 2 metri da terra: in questo modo permettono l'affaccio verso l'esterno. Anche in questo tipo di finestre, il battente si può ribaltare di 180° per consentire la pulizia del vetro esterno.

*Scegli una finestra con doppia apertura a vasistas/bilico se vuoi privilegiare la vista e l'affaccio verso l'esterno.*



## Finestre in mansarda: tipi di apertura

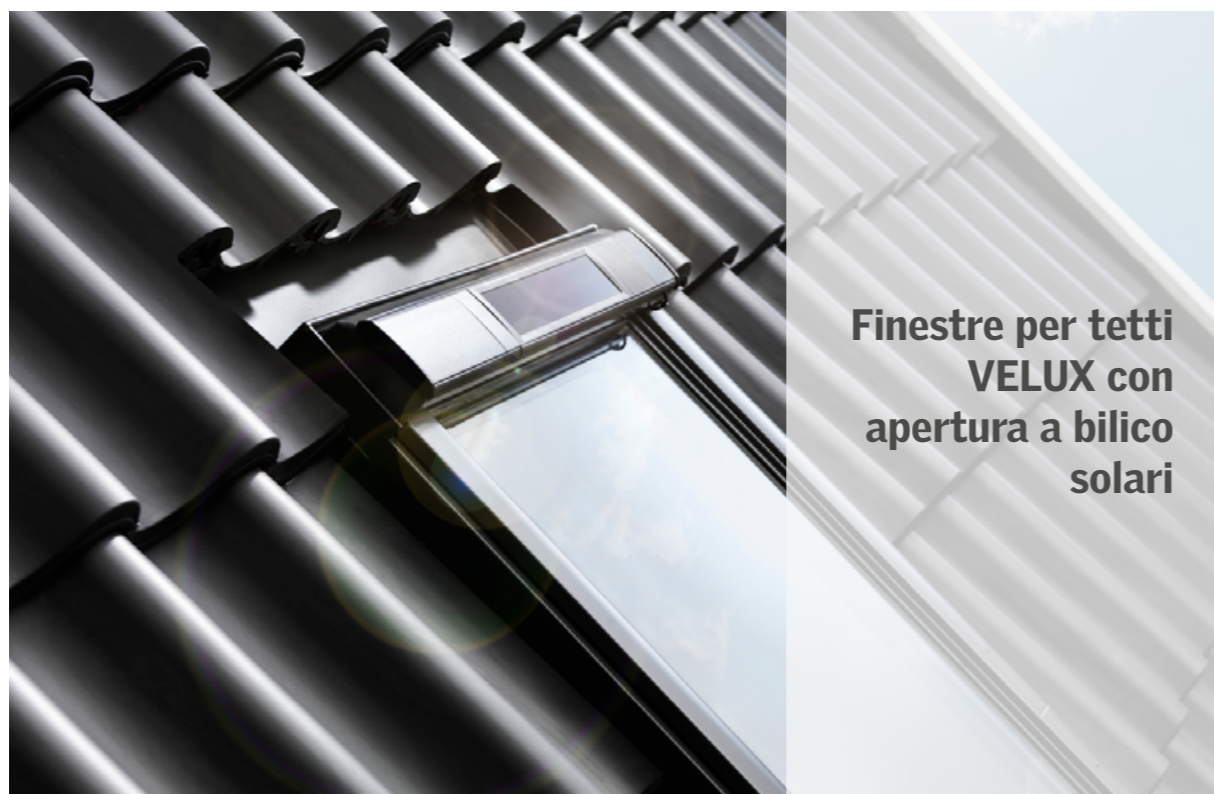


**Finestre per tetti VELUX con apertura a bilico elettriche**



Del tutto simili alle semplici finestre a bilico, portano però grandi vantaggi in termini di comfort: infatti si possono aprire e chiudere attraverso un comando a distanza. Inoltre, in caso di pioggia, si chiudono da sole grazie al sensore di cui sono dotate. E da oggi, con VELUX ACTIVE, le controlli anche da smartphone.

*Scegli una finestra con apertura a bilico elettrica se cerchi il massimo del comfort e della sicurezza.*



**Finestre per tetti VELUX con apertura a bilico solari**



Anche le finestre con apertura a bilico solari migliorano il comfort e la sicurezza in mansarda. Come quelle elettriche, si possono aprire e chiudere attraverso un semplice comando a distanza. A differenza delle finestre elettriche, non necessitano di collegamento alla rete elettrica e sono perfette anche in caso di sostituzione di finestre manuali esistenti. Anche le finestre solari si chiudono da sole in caso di pioggia, grazie al sensore di cui sono dotate.

*Tutti i vantaggi di una finestra elettrica, senza dover effettuare opere murarie o passaggi di cavi.*

## Finestre in mansarda: tipi di vetrata e prestazioni

Le vetrate VELUX assicurano isolamento termico, risparmio energetico e riduzione del rumore, ma anche maggiore sicurezza. E' importante scegliere la vetrata in base al luogo in cui si vive, all'orientamento delle finestre, alle necessità di isolamento termico, alla vicinanza di strade ad alto passaggio o aeroporti.



### Vetrata Energy

La vetrata con il miglior rapporto qualità/prezzo. Abbinata all'uso di tende e tapparelle garantisce un bilancio energetico ottimale in tutte le stagioni. Con trattamento autopulente che minimizza la necessità di pulizia del vetro esterno.



**Trasmittanza termica  $U_w$  1,1**  
**Abbattimento acustico  $R_w$  35**

### Vetrata Performance

Assicura massime prestazioni termiche e acustiche ed è perfetta contro il rumore della pioggia e nelle zone ad alto traffico. Con trattamento antirugiada che riduce la formazione di condensa sulla finestra.



**Trasmittanza termica  $U_w$  0,83**  
**Abbattimento acustico  $R_w$  42**

### Vetrata Antieffrazione

Perfetta per chi cerca il massimo della sicurezza, è dotata di due blocchetti di chiusura con chiave. Rientra nella classe 2 di resistenza antieffrazione e ha il vetro stratificato antivandalismo in classe P4A.



**Trasmittanza termica  $U_w$  1,2**  
**Abbattimento acustico  $R_w$  35**

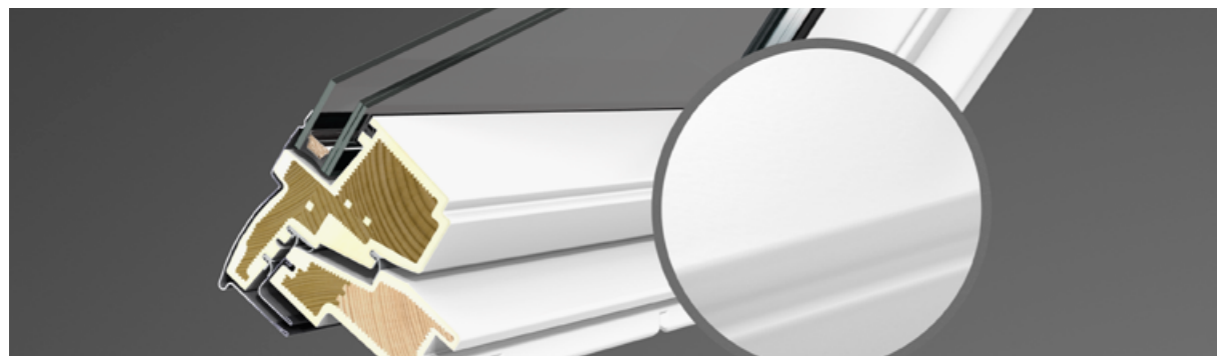
### La sicurezza prima di tutto

Le finestre per tetti VELUX sono dotate di vetro interno stratificato di sicurezza che evita la caduta di frammenti in caso di rottura. La norma UNI EN 7697 prevede infatti l'uso di vetri stratificati sia per ambienti abitati, sia per ambienti privi di abitabilità.



## Finestre in mansarda: materiali e finiture interne

La scelta della finitura interna dipende dall'ambiente in cui verrà posizionata la finestra e dalle proprie preferenze.



### Finestra VELUX in legno e poliuretano bianca

Perfetta per gli ambienti moderni, è durevole nel tempo e non necessita di alcuna manutenzione. Si presta particolarmente in ambienti umidi come cucine e bagni.



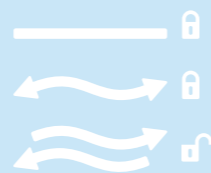
### Finestra VELUX in legno bianca

Questa finestra coniuga la bellezza del legno a un'estetica contemporanea. Si sposa con qualsiasi stile, non importa se tradizionale o moderno.



### Finestra VELUX in legno naturale

Perfetta per gli ambienti più classici e per i tetti in legno. Il legno è trattato con vernice acrilica a base d'acqua che ne mantiene inalterate le caratteristiche nel tempo.



### Ventilazione anche a finestra chiusa

Tutte le finestre per tetti VELUX sono dotate di barra di ventilazione che assicura un **ricambio costante dell'aria anche a finestra chiusa e quando piove.**



Le finestre rappresentano anche il punto di contatto con l'ambiente esterno e, se posizionate alla giusta altezza, permettono l'affaccio e la vista

## Ancora più luce: diverse combinazioni di finestre

### Come affiancare o sovrapporre le finestre per ottimizzare l'ingresso e la distribuzione della luce negli ambienti

L'affiancamento o la sovrapposizione di finestre sono una buona soluzione **per far entrare più luce**, distribuirla meglio negli ambienti e permettere l'affaccio verso l'esterno.

La sovrapposizione di due o più finestre è adatta anche per gli **ambienti a doppia altezza**, per i vani scala o in presenza di soppalchi.

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

Le finestre rappresentano anche il punto di contatto con l'ambiente esterno e, se posizionate alla giusta altezza, permettono **l'affaccio e la vista**.

## Ancora più luce: diverse combinazioni di finestre



### Finestra con elemento verticale

Se la struttura del tetto lo permette, la combinazione di una finestra e di un elemento verticale consente di **sfruttare lo spazio anche nei punti più bassi** della mansarda, ampliando così la visuale verso l'esterno.



### Finestra balcone

Questa soluzione permette di **godere al massimo dell'affaccio** verso l'esterno, ma è riservata alle mansarde con tetto molto pendente.



### 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.





**VELUX INTEGRA, la finestra che si comanda a distanza, ti fa risparmiare energia e si chiude da sola quando piove**



# VELUX INTEGRA

## La finestra elettrica

### 4 buone ragioni per scegliere INTEGRA

Molto più che semplici finestre per tetti, le finestre **VELUX INTEGRA elettriche o solari** sono facili da comandare a distanza, fanno risparmiare energia e si chiudono da sole quando piove.

- Si aprono e si chiudono con un solo tocco grazie al comando a distanza
- Si chiudono da sole quando piove
- Isolano da caldo e freddo per bollette più leggere
- Possono essere abbinate al sistema **VELUX ACTIVE** che monitora la qualità dell'aria in casa (temperatura, umidità, CO<sub>2</sub>) e aziona i prodotti **INTEGRA** quando serve per regalarti sempre un ambiente sano in cui vivere e lavorare.

# VELUX ACTIVE: per una casa sana e smart, ogni giorno



## Una casa sana per te e i tuoi cari

VELUX ACTIVE è un sistema intelligente basato su sensori, che misura temperatura, livello di umidità e CO<sub>2</sub> nelle stanze e che in base ai parametri rilevati, aziona in autonomia finestre, tende e tapparelle VELUX INTEGRA per assicurare condizioni ideali in ogni momento del giorno.

### **Buono a sapersi**

L'aria in casa è fino a 5 volte più inquinata di quella esterna, anche nelle grandi città.

## La tua casa a portata di smartphone

Con l'app VELUX ACTIVE puoi controllare lo stato dei tuoi prodotti VELUX INTEGRA e la qualità dell'aria in casa ovunque ti trovi. E se vuoi aprire una finestra o abbassare una tapparella, basta un semplice tocco.

### **Buono a sapersi**

Basta aprire le finestre 10 minuti almeno 3-4 volte al giorno per avere un ricambio completo dell'aria.

## Protezione efficace dal calore

Con VELUX ACTIVE le tende e le tapparelle si alzano o abbassano in funzione delle condizioni meteo esterne, per mantenere sempre una temperatura piacevole in casa e limitare il surriscaldamento estivo.

### **Buono a sapersi**

Le tapparelle esterne permettono di limitare l'ingresso del calore fino al 94%.

## Non preoccuparti quando piove

Grazie al sensore integrato, le finestre VELUX INTEGRA si chiudono automaticamente alle prime gocce di pioggia, mentre l'aletta di ventilazione rimane aperta per garantire un corretto ricambio d'aria.



Le schermature solari consentono di ottimizzare il risparmio energetico degli edifici

## Le schermature solari: protezioni indispensabili

**Le maggiori esigenze di chi vive in mansarda sono quelle di protezione dal caldo in estate e dal freddo in inverno**

La mansarda è maggiormente esposta al sole e agli agenti atmosferici rispetto agli altri piani della casa e per questo, soprattutto in estate, ha bisogno di maggiore protezione. Se correttamente schermate durante la stagione più calda, le finestre per tetti non provocano effetto serra nelle stagioni intermedie e invernali.

**Possono al contrario essere utilizzate d'inverno per il guadagno solare consentendo di ridurre i consumi per il riscaldamento.**

Esiste anche una normativa (Decreto Legislativo 311/2006 e successivo decreto attuativo DPR 59/2009) che prevede, per tutte le nuove costruzioni e per le ristrutturazioni, l'obbligo di applicare schermature solari all'esterno di ogni superficie vetrata, al fine di ottimizzare il risparmio energetico degli edifici.



## Le schermature solari: protezioni indispensabili

### Tapparelle VELUX

Oltre a bloccare quasi completamente l'ingresso del calore estivo, le tapparelle VELUX **isolano** durante la stagione più fredda, **oscurano** e garantiscono la **privacy**, **riducono i rumori** da impatto come nel caso di **pioggia e grandine**, proteggono la finestra dall'usura del tempo e degli agenti atmosferici e funzionano da **deterrente anti intrusione**. Esistono nei modelli solare, elettrico e manuale.



### Tende parasole esterne VELUX

**Riducono il calore estivo** bloccando i raggi del sole prima che tocchino il vetro. **Sono facili da installare**, non impediscono la vista verso l'esterno, durano a lungo, proteggono la finestra dall'usura e hanno un **ottimo rapporto qualità/prezzo**. Esistono nei modelli solare, elettrico e manuale.

