



VELUX®

VELUX Listino prezzi

Da professionisti per professionisti

Finestre per tetti | Finestre per tetti piani | Protezione dal calore e dal sole

NUOVO
Thermo 2
Plus

Valido a partire dal
1° febbraio 2017

Istruzioni per la navigazione del PDF

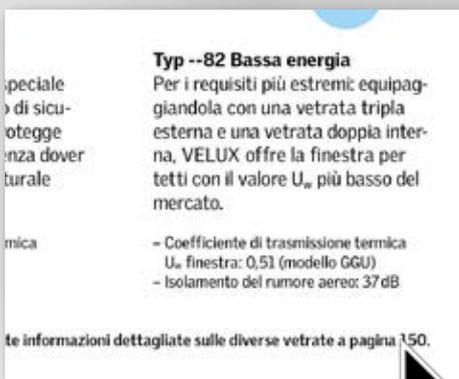
- ▶ Tramite il registro è possibile richiamare la panoramica dei singoli capitoli.



- ▶ I singoli punti nella panoramica dei capitoli sono collegati ai relativi contenuti.



- ▶ Anche i riferimenti alle pagine tra i contenuti sono collegati alla relativa pagina di contenuti.



La finestra per tetti per la Svizzera.

Thermo 2 Plus – Semplicemente resistente!

Resistente, robusta e affidabile – la nuova **Thermo 2 Plus** unisce tre tipiche caratteristiche svizzere in un solo prodotto. La finestra resiste anche a condizioni meteorologiche estreme ed è quindi perfetta per il clima del nostro paese.

TripleProtect

NUOVO
Thermo 2
Plus

Matthias Sempach
Re della lotta (svizzera)

Thermo 2 Plus – Sviluppata appositamente per le condizioni climatiche svizzere

Thermo 2 Plus è la nuova variante realizzata sulla base dell'affermato triplo vetro Thermo 2 specialmente per rispondere alle rigide esigenze climatiche della Svizzera. La sua tecnologia unica è stata testata alle condizioni meteo più estreme e fissa nuovi standard.

TripleProtect



A prova di uragano con vento a una velocità costante di 125 km/h e al contempo forti precipitazioni di 120 mm/h (frontalmente con un'inclinazione del tetto del 45° / record CH 91 mm/h).



Straordinariamente robusta anche nelle condizioni più estreme con presenza di neve e ghiaccio sul tetto, collaudata mediante approfonditi test sul campo.

Grande disponibilità

La seguente panoramica mostra per quali versioni e dimensioni è disponibile la nuova Thermo 2 Plus:

| Tipi di finestre | Tutte le dimensioni | Manuale | INTEGRA® elettrica | INTEGRA® solare | Lamiera in alluminio | Lamiera in rame | Lamiera in zinco al titanio |
|---|---------------------|---------|--------------------|---|----------------------|-----------------|-----------------------------|
| GGL: finestra con apertura a bilico in legno laccata bianca | si | si | si | Set per installazioni successive KSX 100K | si | si | - |
| GGL: finestra con apertura a bilico in legno laccata trasparente | si | si | si | Set per installazioni successive KSX 100K | si | si | - |
| GGU: finestra con apertura a bilico in poliuretano con anima in legno | si | si | si | Set per installazioni successive KSX 100K | si | si | - |
| GPU: finestra con apertura a vasistas in poliuretano con anima in legno | si | si | - | - | si | si | - |

I tempi di consegna per finestre manuali sono di **6 giorni lavorativi**, per i modelli ad azionamento elettrico sono di **10 giorni**. In questo modo è possibile installare la finestra rapidamente e senza intoppi.

Un vantaggio a un prezzo equo

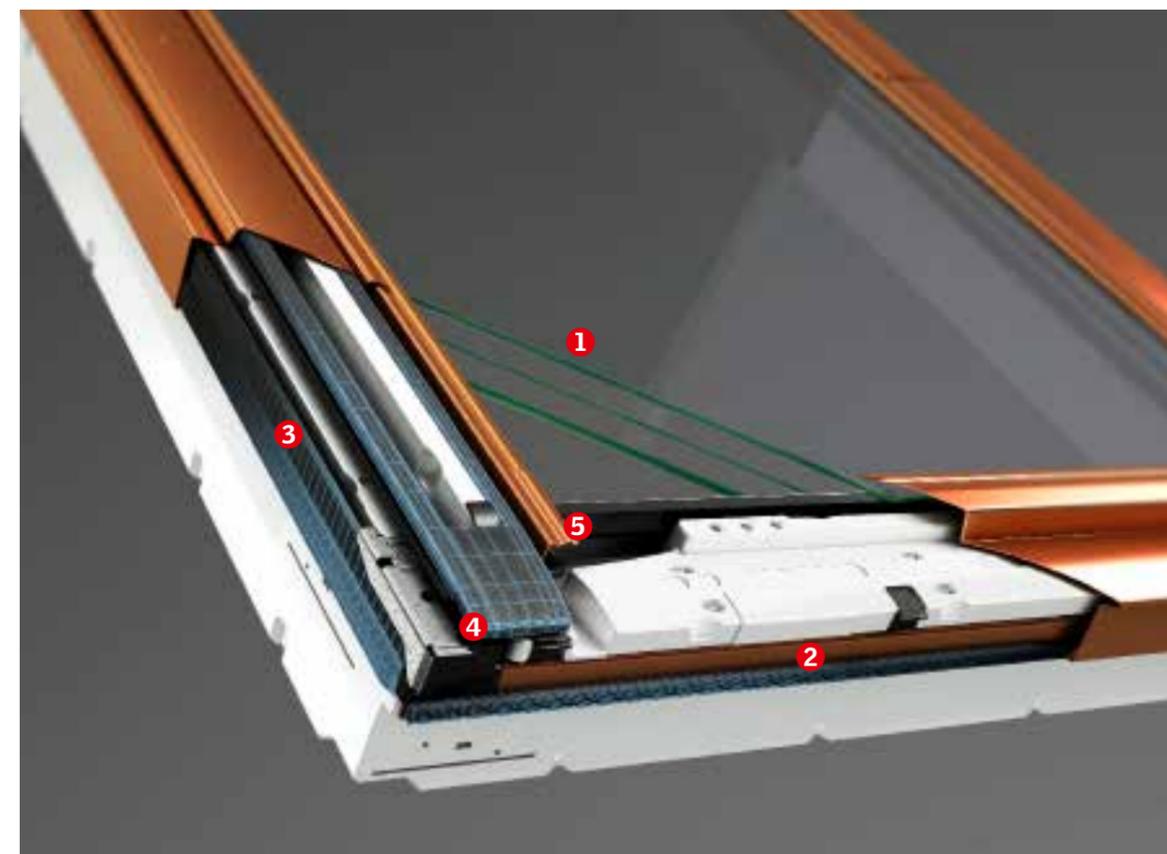
La nuova opzione di finestra per tetti Thermo 2 Plus di VELUX convince su tutta la linea. Il sovrapprezzo per il valore aggiunto semplifica a voi e ai vostri clienti la scelta della nuova Thermo 2 Plus.

già
a partire da
+62.-*

* Rispetto a Thermo 2 (GGL CK02 2066)

Sono i valori interni a fare la differenza

Dal punto di vista puramente visivo, la Thermo 2 Plus è identica alle nostre altre varianti di finestre per tetti. Sono gli speciali elementi all'interno della finestra a fare la differenza.



- 1 Il vetro triplo offre gli stessi vantaggi energetici dell'affermata Thermo 2.
- 2 Il profilo antitemporale inferiore sviluppato appositamente garantisce un collegamento robusto di anta, telaio e raccordi prefabbricati.
- 3 I drenaggi laterali collegano la finestra e i raccordi prefabbricati.
- 4 La parte interna della lamiera di copertura dell'anta rivestita con un nastro in schiuma espansa impedisce la formazione di ghiaccio e riduce i rumori della pioggia.
- 5 I bordi inferiori dell'intelaiatura del vetro riducono la superficie di resistenza.

NUOVO
Thermo 2
Plus

Novità dal
2017

Linea
di prodotti

Guida alla
progettazione
del prodotto
VELUX in 6 passi

Finestre
per tetti

Prodotti per
il montaggio
Finestre per
tetti

Soluzioni per
tetti piani

Sun-Tunnel

Protezione
dal calore
e dal sole

Automazione

Singoli
componenti
manuali

Prodotti di
servizio

Condizioni
generali

Avvertenza per
l'ordinazione

Novità 2017

Prezzi 2017

Tenendo in considerazione le nuove esigenze del mercato, nel 2017 alcuni gruppi di prodotti saranno resi più interessanti. Dal 01.02.2017 i prezzi lordi delle nostre finestre per tetti standard con il famoso triplo vetro Thermo 2 (-- 66) subiranno una riduzione. Verranno adeguati anche i prezzi delle finestre per tetti in poliuretano con anima in legno. Il resto dell'assortimento di prodotti non subirà modifiche di prezzo.

Thermo 2 Plus – La finestra per tetti per la Svizzera



La variante Thermo 2 Plus, concepita specificamente per la Svizzera, convince grazie alla nuova tecnologia con massima resistenza contro temporali, forti precipitazioni, neve e ghiaccio sul tetto.

TripleProtect

Maggiori informazioni da pagina 2



Finestre per tetti piani



Vetro curvo ISD 1093

I classici cupolini in acrilico e policarbonato sono ora disponibili anche con vetro curvo. Questo vetro curvo si distingue dalle soluzioni convenzionali per il suo design unico ed è disponibile in otto dimensioni delle finestre. Disponibile prossimamente.

Maggiori informazioni a pagina 79

Protezione dal calore e dal sole



Tende di protezione dal sole VELUX INTEGRA®
Il nuovo design delle tende di protezione dal sole VELUX INTEGRA® completa perfettamente l'ampio assortimento di prodotti telecomandati di protezione dal calore e dal sole VELUX.

- ▶ Nuovo design
- ▶ Montaggio facile e veloce
- ▶ Lunga durata collaudata
- ▶ Numerose varianti
- ▶ Azionamento silenzioso

Maggiori informazioni da pagina 99

Altri highlight dal nostro assortimento

Finestre per tetti in legno: laccate bianche!



Particolarmente apprezzate: le finestre in legno laccate bianche

Le finestre per tetti in legno laccate bianche, introdotte come nuovo standard un anno fa, sono particolarmente apprezzate. I vantaggi restano invariati anche quest'anno, in modo che la tendenza di finestre in legno bianche possa continuare ad affermarsi:

- ▶ Prezzo allettante
- ▶ Elevata disponibilità di fornitura: a partire da 2 giorni lavorativi
- ▶ Vernice di alta qualità

Facile integrazione con l'interfaccia KLF 200



L'efficiente interfaccia KLF 200 permette di integrare facilmente 5 azionamenti singoli VELUX INTEGRA® oppure 5 gruppi di azionamenti con fino a 200 azionamenti in segnali esterni/sistemi esterni a cura del cliente. Disponibile prossimamente.

Maggiori informazioni a pagina 134

Il configuratore di finestre per artigiani



L'integrazione perfetta al listino prezzi!

Dal lancio del nostro configuratore per finestre per tetti ad agosto 2015 abbiamo fatto molti passi avanti. Il configuratore è molto apprezzato e utilizzato da sempre più artigiani. Ci impegniamo costantemente per migliorare il configuratore e renderne l'utilizzo ancora più comodo e semplice in futuro. L'ultimo aggiornamento comprende alcuni miglioramenti:

- ▶ Possibilità di offrire varianti
 - ▶ Panoramica ampliata di tutti gli ordini e le offerte nell'area di login
 - ▶ Migliori filtri nel catalogo dei prodotti
 - ▶ Migliori possibilità di sconto
 - ▶ Possibilità di esportazione in sistemi esistenti (file CSV)
- Convincetevi voi stessi del nostro innovativo configuratore per finestre per tetti: www.velux.ch/configuratore

Maggiori informazioni a pagina 142

Con riserva di modifica dei prezzi

Finestre per tetti VELUX

Finestra con apertura a bilico

| | | |
|---|---|-----------|
|  | Finestre per tetti VELUX INTEGRA® | 32 |
| | Combos «Conforto» e «Conforto Plus» | 34 |
| | GGL / GGU INTEGRA® Solar | 36 |
| | GGL / GGU INTEGRA® elettrica | 38 |
|  | 15°-90° | |
|  | Finestra per tetti con azionamento manuale | 40 |
| | GGL / GGU manuale | 42 |
|  | 15°-90° | |

Finestra con apertura a vasistas

| | | |
|---|---|-----------|
|  | Finestra per tetti con azionamento manuale | 44 |
| | GPL / GPU manuale | 46 |
|  | 15°-55° | |

Elementi supplementari inferiori

| | | |
|---|-------------------------|----|
|  | Tetto a falda GIL / GIU | 48 |
|  | 15°-90° | |
|  | Facciata VFE / VIU | 50 |
|  | | |

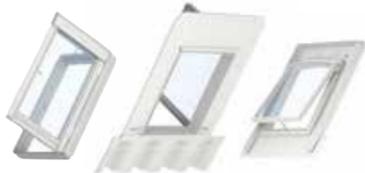
Finestra per tetti CABRIO®

| | | |
|---|-------------|----|
|  | GDL CABRIO® | 52 |
|  | 35°-53° | |

Balconata

| | | |
|---|-----------------|----|
|  | GEL / VEA -B -C | 53 |
|  | 35°-53° | |

Finestre di uscita e per solai

| | | | | | |
|---|-----------|---|---------|---|---------|
|  | GXL / GXU | GVT | GVO | 54 | |
|  | 15°-85° |  | 15°-65° |  | 20°-60° |

Finestra per tetti con sistema di evacuazione fumo e calore integrato

| | | |
|---|-------------------|----|
|  | GGL EFC / GGU EFC | 56 |
|  | 15°-90° | |

Prodotti per il montaggio

| | | |
|---|---|----|
|  | Le caratteristiche più importanti del prodotto | 62 |
| | Panoramica prodotti per il montaggio | 63 |
| | Panoramica prodotti per il montaggio | 64 |
| | Prodotti per il montaggio singolo | 70 |
| | Prodotti per il montaggio di elementi supplementari inferiori | 71 |
| | Prodotti per il montaggio di complementi combi | 74 |
| | Kit di montaggio e rivestimenti interni | 76 |

Soluzioni per tetti piani VELUX



Finestra per tetti piani

Le caratteristiche più importanti del prodotto 80

CVP / CFP / CXP 82

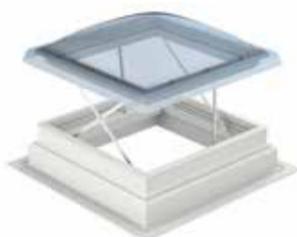
Cupolini e telai di estensione 84

Protezione dal calore e dal sole per finestre per tetti piani 85



Finestra per tetti con sistema di evacuazione fumo e calore integrato

CSP / RWA 86



Sistema per tetti piani

GGU VELUX INTEGRA® 90



Sun-Tunnel VELUX



Sun-Tunnel

Le caratteristiche più importanti del prodotto 94

TWR / TLR / TWF / TLF 96



Prodotti per la protezione dal calore e dal sole VELUX



Protezione dal calore e dal sole

Tutto a colpo d'occhio 100

Combos FOP / DOP / ROF 104

Persiane avvolgibili esterne SSL / SML / SMG 106

Marchisette MSL / MML / MMG / MHL 110

Tende energetiche FSC / FMC / FHC 112

Tende oscuranti DSL / DML / DKL 114

Tende oscuranti Duo DFD 114

Star Wars & VELUX Galactic Night Collection 117

Disney & VELUX Dream Collection 117

Tende a pacchetto FHB / ZHB 118

Tende plissettate FSL / FML / FHL 120

Tende rotolanti RSL / RML / RFL 122

Tende alla veneziana PML / PAL 124



Zanzariere

ZIL 126



Note sull'assortimento



Novità di prodotto 2017

Questo simbolo contrassegna le novità di prodotto che saranno introdotte nel 2017.



Generazione anteriore

Questo simbolo indica i prodotti della generazione precedente a metà 2013.



Avvertenze sulla pianificazione e ordinazione

Questo simbolo contrassegna avvertenze importanti in merito a pianificazione, ordinazione o consegna.

Vi aiutiamo a progettare la migliore soluzione VELUX per garantire il massimo di luce naturale, ventilazione e comfort, nonché un montaggio a tenuta ermetica davvero impeccabile. Seguite la procedura in sei semplici passi per ottenere un risultato perfetto.



Sostituzione delle finestre ben pianificata

| | |
|-----------------------------|----|
| Sostituzione delle finestre | 14 |
| Compatibilità | 16 |

Guida alla progettazione del prodotto VELUX in 6 passi

| | | | |
|----------|--|--------------------------------------|----|
| 1 | Funzione | Scelta del tipo di finestra | 18 |
| | | Linea VELUX INTEGRA® | 19 |
| 2 | Luce naturale, vista e aria fresca | Visuale attraverso la finestra | 20 |
| | | Osservazione attraverso la finestra | 20 |
| | | Combinazioni di finestre | 21 |
| | | Ventilazione | 22 |
| 3 | Materiale | Materiali di montaggio – per interni | 23 |
| | | Materiali di montaggio – per esterni | 23 |
| 4 | Vetrata | Vetrata | 24 |
| | | Tabella delle opzioni di vetrate | 25 |
| 5 | Prodotti per il montaggio | Montaggio sicuro | 26 |
| | | Prodotti per il montaggio | 27 |
| 6 | Prodotti di protezione dal calore e dal sole | Protezione dal calore e dal sole | 28 |
| | | Ecco la giusta soluzione | 29 |

È ora di una sostituzione delle finestre

Perché una sostituzione o un ampliamento convengono



Che si tratti di comando remoto, protezione ottimale dal calore, più luce o tutti questi fattori insieme: quando si tratta di sostituire le finestre, ogni cliente ha priorità diverse. Di conseguenza è molto importante chiarire le finalità e le motivazioni del progetto durante il colloquio di consulenza. Spesso infatti la sostituzione di una finestra è il pretesto per una modifica dell'intero concetto di spazio – in definitiva una nuova finestra per tetti è molto più della semplice sostituzione di un prodotto.

- ▶ Più luce naturale
- ▶ Nuova sensazione di spazio
- ▶ Maggiore comfort abitativo
- ▶ Minor consumo energetico

Vecchia sensazione di spazio



Nuova sensazione di spazio



Ecco perché i vostri clienti approfittano del nuovo rivestimento interno:

Meno consumo energetico

Per motivi energetici, dal 2000 le finestre per tetti VELUX vengono montate su un livello di montaggio inferiore. Quindi in caso di sostituzione di finestre per tetti precedenti, c'è una differenza nel livello di montaggio. È possibile compensare questa differenza accorciando il rivestimento interno. Tuttavia in questo modo non è possibile ottimizzare un rivestimento interno vecchio con raccordi altrettanto vecchi.

Il nostro consiglio: sostituire il rivestimento interno

Sostituendo l'intero rivestimento interno, è possibile variare più facilmente dimensioni, colori (tendenza del bianco), materiali, stili, numero e dimensioni delle finestre. Sono importanti anche i miglioramenti energetici che è possibile eseguire:

- 1 Isolamento termico nell'area del sottogronda per ridurre i ponti termici.
- 1 Applicazione di una barriera vapore (BBX VELUX) per migliorare la densità dell'aria della struttura del tetto.
- 3 Impiego di un rivestimento interno adeguato (LSB/LSC/LSD VELUX oppure soluzioni a cura del cliente) che colleghi in modo ottimale la finestra e la parte interna.

È possibile compensare la differenza dell'altezza di montaggio anche dall'esterno con un adattatore per sostituzione ELX (oltre ai raccordi prefabbricati VELUX). Vi preghiamo di considerare che la nuova finestra si trova ancora sul livello di montaggio precedente e di conseguenza l'efficienza energetica ne risente. Inoltre non è possibile ottimizzare i raccordi sul lato interno del tetto.

Più luce naturale

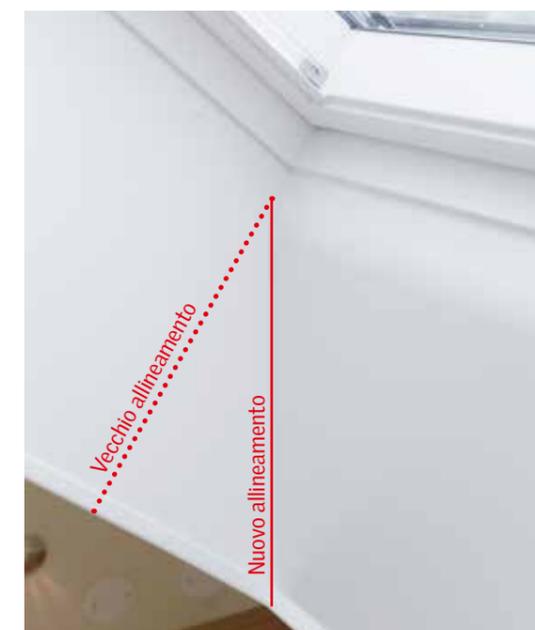
Mentre prima i rivestimenti interni venivano spesso installati perpendicolarmente rispetto alla finestra, oggi vengono disposti in orizzontale nella parte superiore e in verticale nella parte inferiore. Questo garantisce una migliore circolazione dell'aria e più luce naturale. I nuovi rivestimenti interni e le finestre per tetti in bianco sottolineano ulteriormente questo effetto.

Più spazio abitativo

Lo spazio guadagnato con il nuovo rivestimento interno garantisce una migliore sensazione di spazio. A questo contribuiscono anche una vista indisturbata e il migliore accesso alla finestra.

Approfittare dell'occasione

La sostituzione del rivestimento interno permette sempre di considerare anche l'ampliamento delle superfici delle finestre per tetti. In questo modo non aumenta in modo considerevole solo la sensazione di spazio, ma anche il valore dell'immobile. Le possibilità di combinazioni individuali di VELUX garantiscono la massima libertà di allestimento di questi piacevoli ampliamenti.



Compatibilità per generazioni

Le finestre per tetti VELUX ci stanno sempre

Sostituzione delle finestre delle generazioni successive all'anno 2000 (dalla generazione V21)



La sostituzione di finestre successive all'anno 2000 è piuttosto rara. Tuttavia è possibile una sostituzione in caso di ristrutturazioni o ampliamenti. Generalmente a partire

dall'anno 2000, tutte le dimensioni delle finestre sono interamente compatibili e vengono montate sul livello di montaggio attuale.

| LxH | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 |
|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Dimensioni V21 | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | P10 | S06 | U04 | U08 |
| Dim. della gen. attuale | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 |

! In caso di sostituzione considerare sempre -K- (nuova generazione) nella tabella delle dimensioni anche per prodotti per la protezione dal calore e dal sole.

Avvertenze generali sulla sostituzione delle finestre delle generazioni anteriori all'anno 2000 (VES + VK)

Le finestre di questo periodo sono state installate su un livello di montaggio superiore. Dal punto di vista odierno questo ha un effetto negativo sul bilancio energetico. In caso di sostitu-

zione delle finestre, per compensare il livello di montaggio ed evitare che la nuova finestra sia sul vecchio livello di montaggio, sono disponibili le seguenti opzioni:

Consiglio: rinnovamento oppure modifica del rivestimento interno

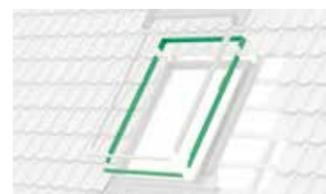
I seguenti adeguamenti permettono di installare la nuova finestra per tetti sul livello di montaggio inferiore dopo al 2000:

Nuovo rivestimento interno, inclusi raccordi nuovi e moderni e design migliore

A seconda della situazione in loco, è possibile accorciare il rivestimento interno esistente (non sono necessari miglioramenti ai raccordi)



Opzione preferita: l'adattatore per sostituzione ELX



L'adattatore per sostituzione permette di montare le finestre e i raccordi prefabbricati delle finestre VELUX odierne sul vecchio livello di montaggio superiore (finestre precedenti al 2000). L'ELX è necessario anche per la finestra VELUX e i relativi raccordi prefabbricati (ad es. EDW/EDL). L'adattatore per sostituzione non comporta spese supplementari percettibili ed è un prodotto molto apprezzato per la sostituzione convenzionale delle finestre.

Maggiori informazioni sono disponibili da pagina 69.

Sostituzione delle combinazioni di finestre delle generazioni anteriori all'anno 2000

In particolare nel caso di vecchie combinazioni di finestre su un livello di montaggio anteriore all'anno 2000, si consiglia la modifica dell'altezza di montaggio attraverso il rivestimento interno. Se una modifica o la sostituzione del rivestimento interno non è possibile, anche in questo caso è necessario

compensare il livello di montaggio attraverso i raccordi prefabbricati. In tal caso, utilizzare l'adattatore per sostituzione ELX (v. pagina 69). Mettetevi in contatto con noi per la soluzione ottimale - saremo lieti di assistervi.

Sostituzione delle finestre della generazione VES (dal 1992 al 2000)



La generazione VES è compatibile con le nuove generazioni. Solo per poche dimensioni sono necessarie piccole modifiche: la sostituzione del rivestimento interno assicura raccordi

ottimali e la nuova finestra si trova sul livello di montaggio corretto. Le compatibilità delle dimensioni per la generazione VES e la generazione attuale sono le seguenti:

| LxH | 55x78 | 55x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 |
|--------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Dimensioni VES | 102 | 104 | 206 | 304 | 306 | 308 | 410 | 606 | 804 | 808 |
| Dim. della gen. attuale | CK02 | CK04 | FK06 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 |

Sostituzione delle dimensioni VES 102/104/206

se il vecchio rivestimento interno rimane, in caso di sostituzione 1:1 di queste tre dimensioni risulta una differenza della scanalatura totale di 5 mm per ciascun lato e di 7 mm in alto e in basso. Queste differenze sono già contemplate nelle nuove finestre in poliuretano con anima in legno (nuova generazione, GGU/GPU CK02, CK04, FK06) grazie a un profilo scanalato modificato, così possono essere collocate facilmente sul rivestimento interno già esistente. Le differenze risultanti tra il rivestimento interno e la scanalatura della finestra vengono adattate dal cliente allo stile della nuova finestra mediante un listello di copertura. Se viene scelta questa variante di sostituzione, oltre alla nuova finestra e ai raccordi prefabbricati è necessario ordinare anche l'adattatore per sostituzione ELX per compensare l'altezza di

montaggio (a meno che il rivestimento interno non venga accorciato).

Il montaggio di una finestra su misura non è consigliato perché ne risentono anche la scelta e la disponibilità dei prodotti per la protezione dal calore e dal sole. La sostituzione con una finestra standard garantisce inoltre la facile sostituzione successiva durante le prossime generazioni delle finestre.

La soluzione consigliata dal punto di vista energetico e visivo è rinnovare il rivestimento interno, in questo modo la nuova finestra si trova sul nuovo livello di montaggio, è possibile rinunciare ai listelli di copertura e la stanza diventa più piacevole. Tutto questo con chiari vantaggi energetici.

Sostituzione delle finestre della generazione VKI (dal 1972 al 1992)



La sostituzione di vecchie finestre della generazione VKI è realizzabile 1:1, con solo un'eccezione. È opportuno sostituire i rivestimenti interni di questo periodo. Se non è possibile, la

risposta è l'adattatore per sostituzione ELX. Le compatibilità delle dimensioni VKI e delle generazioni attuali sono le seguenti:

| LxH | 55x70 | 55x98 | 70x110 | 70x118 | 78x98 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 |
|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Dimensioni VKI | 9 | 6 | 5 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 8 |
| Dim. della gen. attuale | CK01 | CK04 | FK06 | FK06 | MK04 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 |

La sostituzione delle finestre di dimensioni 5 avviene generalmente con una nuova finestra per tetti VELUX di dimensioni FK06 (66 cm x 118 cm): la differenza laterale della scanalatura può essere spesso compensata con un listello di copertura op-

pure è possibile installare direttamente un nuovo rivestimento interno. Affinché la decisione vi risulti più facile, mettiamo a confronto le soluzioni per la sostituzione delle dimensioni 5.

| | Sostituzione 1:1 VKI dimensioni 5 | Sostituzione con generazione attuale | |
|-----------------------------|--|---|--|
| Sostituzione con | speciale GGL laccata bianca, rame, Thermo 1 | GGL laccata bianca, rame, Thermo 1 | GGL laccata bianca, rame, Thermo 2 |
| Materiali necessario | 1x GGL speciale (70 cm x 110/118 cm) 2160 1x raccordi prefabbricati speciali 1x adattatore per sostituzione speciale | 1x GGL FK06 2160 Thermo 1 1x Profiset EDW/EDL | 1x GGL FK06 2166 Thermo 2 1x Profiset EDW/EDL |
| Vantaggi / Svantaggi | + Meno carico di lavoro - Costi per i materiali maggiori - Efficienza energetica ridotta (livello di montaggio superiore) - Vecchio rivestimento interno, vecchi raccordi - Sostituzione successiva più difficile - Compatibilità di protezione dal calore e dal sole | + Minori costi per i materiali + Nuovo rivestimento interno; più spazio e luce naturale + Raccordi attuali, sicuri e continui + Vantaggi energetici (altezza di montaggio) + Aspetto snello (altezza di montaggio) + Sostituzione successiva garantita + Massima compatibilità di protezione dal calore e dal sole + Libera scelta della nuova finestra (ad es. automatizzazione, materiali) - Più carico di lavoro | |

1 Funzione

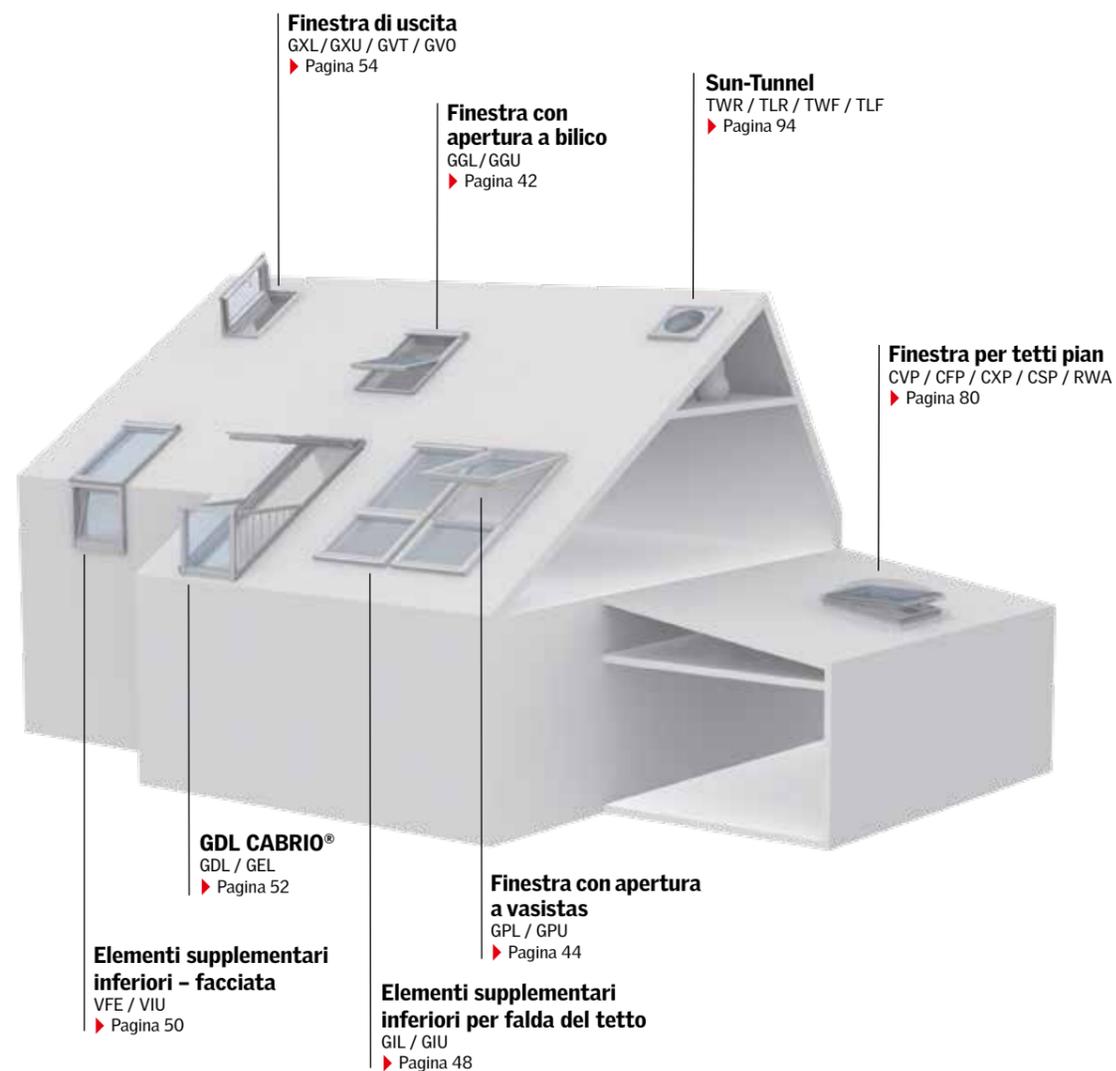
Scelta tipo finestra

Prima di scegliere la finestra e stabilirne la disposizione, bisogna capire in quale ambiente viene utilizzata e quali esigenze ha la famiglia che vive in quell'ambiente.

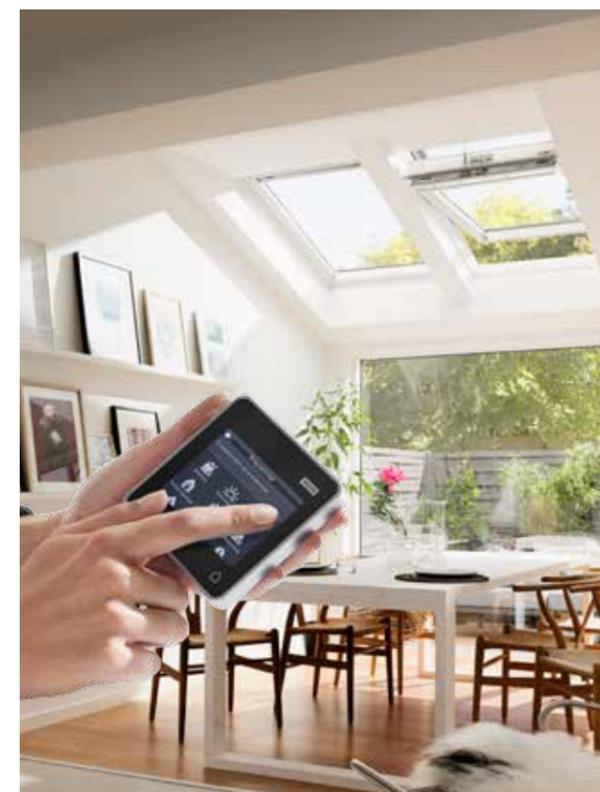
Scoprite quale tipo di finestra soddisfa al meglio le vostre esigenze. Si tratta di un tetto inclinato oppure di un tetto piano? Quanta luce naturale desiderate e quanto è importante la vista all'esterno? La finestra per tetti sarà facilmente o difficilmente accessibile? Con le risposte a queste domande sarete in grado di stabilire quantità e modello di finestra per tetti e di assicurarvi la migliore soluzione possibile.



Non sono solo la luce e la vista ad essere decisive nella scelta e nel posizionamento di finestre per tetti o di finestre per tetti piani. Per un clima ambientale piacevole per molto tempo, sono indispensabili anche proprietà di ventilazione ottimali. In questo modo durante la ventilazione aumentate costantemente l'efficienza energetica, sia con la semplice ventilazione trasversale, che con intervalli di ventilazione regolari o con soluzioni di ventilazione permanenti di VELUX.



Linea VELUX INTEGRA®



L'assortimento di prodotti VELUX INTEGRA® comprende una vastissima scelta tra finestre ad azionamento elettrico o ad energia solare, nonché prodotti per la protezione dal calore e dal sole. Scoprite come interagiscono tra di loro questi prodotti elettronici facili da usare ed intelligenti per garantire più comfort nella vostra casa.

Massimo comfort con la pressione di un tasto
L'ampia linea di prodotti VELUX INTEGRA® è composta da finestre per tetti telecomandate, tende interne, marchisette e persiane avvolgibili esterne. I prodotti VELUX INTEGRA® vengono controllati tramite il nuovo Smartpad con comando intuitivo e touchscreen, nonché mediante programmi preinstallati per fornire alla dimora luce naturale e aria fresca. Se l'apertura e la chiusura di finestre, tende e persiane avvolgibili esterne sono affidate ad un software intelligente, si può ottenere il massimo in termini di efficienza energetica e comfort. Sul piano della facilità di montaggio, la linea di prodotti VELUX INTEGRA® è semplicemente insuperabile.



Automatizzate le finestre per tetti VELUX già esistenti anche anni dopo l'installazione. Maggiori informazioni sono disponibili a pagina 132.

Facilmente integrabile con VELUX

Con la potente interfaccia KLF 200 è possibile integrare facilmente 5 azionamenti singoli VELUX INTEGRA® oppure 5 gruppi di azionamenti con fino a 200 azionamenti in segnali esterni / sistemi esterni. La programmazione avviene facilmente tramite notebook o tablet grazie al mini WLAN integrato. Il design snello, le piccole dimensioni e la facilità di montaggio permettono di posizionare l'apparecchio senza che dia nell'occhio. La KLF 200 è disponibile da aprile 2017.

V. pagina 131 oppure www.velux.ch/integra

Controllare la propria casa anche quando si è fuori casa

Voletе controllare le vostre finestre per tetti VELUX dallo smartphone, dal tablet oppure dal notebook e avere il controllo sulla vostra casa ovunque vi troviate? Nessun problema, grazie a Somfy TaHoma Connect Box. Maggiori informazioni sono disponibili a pagina 131.



VELUX KLF 200



TaHoma Box io-homecontrol®

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

2 Luce naturale, vista e aria fresca



Combinazioni di finestre

La combinazione di più finestre modifica drasticamente un ambiente – gli effetti sul piano della luce naturale e dell'aria fresca, per non parlare della vista panoramica, sono sbalorditivi. Anche l'ambiente appare subito più grande e più piacevole grazie alla luce naturale. Le possibilità sono illimitate – perché non ottenere il massimo?



Combinazione quadrupla
Una combinazione di quattro finestre permette una maggiore vista panoramica e tanta luce.



Combinazione verticale
Tre finestre disposte una sopra l'altra sono la soluzione ideale per vani scala e fornisce luce naturale a due piani di una casa – naturalmente sono possibili anche combinazioni più alte.



Montaggio gemellato
La soluzione con due finestre per tetti disposte una accanto all'altra è molto diffusa e offre un doppio vantaggio in termini d'incidenza della luce. Un listello ausiliario EBY ottimizza questa combinazione.



Finestre per tetti ed elemento supplementare per facciata
La combinazione di finestre inclinate e verticali migliora la vista all'esterno e fa entrare in casa vostra più luce naturale.



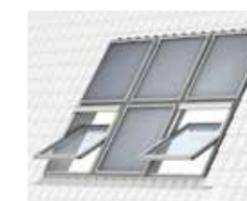
Finestre per tetti ed elemento supplementare per falda del tetto
Per un prolungamento della finestra per tetti nella falda del tetto. Con questi elementi supplementari con vetrata fissa si può inondare l'ambiente di ancor più luce naturale, offrendo una vista ancora più ampia, anche nella falda del tetto.



Finestre per tetti CABRIO®
Per trasformare con un semplice gesto una finestra per tetti in un'uscita al tetto simile a un balcone, abbiamo inventato il modello CABRIO®. Perfetto per appartamenti mansardati con vista all'esterno.



Balconata
Con l'inserimento nella muratura, la terrazza sul tetto amplia lo spazio abitativo e offre accesso alla zona balcone esterna. Disponibile in più combinazioni.



Integrazione Impianti fotovoltaici
Esistono diverse soluzioni per combinare le finestre per tetti VELUX con i pannelli fotovoltaici. Saremo lieti di aiutarvi a trovare la soluzione giusta per le vostre esigenze. Mettetevi in contatto con noi, vi mostreremo tutte le possibilità.

Progettazione con luce naturale

La luce naturale ha un ruolo centrale in ogni casa. Quando si progetta la disposizione della finestra per tetti in una casa, è importante considerare la posizione e il campo di applicazione dei locali: quanta luce dovrebbe esserci nel locale o dove serve più luce? Per sfruttare al meglio la luce disponibile si raccomanda di disporre le finestre rispettivamente a quanto considerato.

Vista perfetta dalle finestre per tetti

Le finestre per tetti non lasciano passare solo la luce naturale in casa, bensì permettono anche di godersi la vista all'esterno. Per ottimizzare la vista bisogna prendere in considerazione fattori quali l'inclinazione del tetto e le dimensioni della finestra. Se per esempio l'inclinazione del tetto è piuttosto ridotta, si raccomanda di utilizzare una finestra per tetti più lunga in modo da consentire la miglior vista possibile.

Lunghezza della finestra raccomandata



Una finestra rivolta a sud riceve la maggior parte della luce solare nel corso della giornata, mentre una finestra orientata a nord non trasmette luce solare diretta nell'ambiente, bensì durante l'intera giornata riceve soltanto una luce costante.

Di conseguenza una combinazione di finestre oppure la disposizione delle finestre ad una diversa altezza garantisce più luce nell'ambiente. Se applicate una finestra per tetti su ogni lato del locale, garantirete la massima incidenza di luce per tutto il giorno.



Consultate il VELUX Daylight Visualizer sul sito web all'indirizzo www.velux.ch/visualizzazione/viz per scoprire il grado di incidenza di luce in un ambiente con finestre per tetti VELUX.

Luce naturale, vista e aria fresca



Ventilazione

Diversi studi hanno dimostrato che per gli europei un buon sonno, una ventilazione regolare e una sufficiente quantità di luce naturale negli ambienti sono i fattori più importanti per la vita in casa. I prodotti VELUX prestano particolare attenzione a queste esigenze.

Con la scelta e il posizionamento corretti della soluzione VELUX, aumentate la qualità abitativa anche relativamente al ricambio d'aria. Per noi è importante che gli ambienti siano ventilati – la scelta del tipo di realizzazione spetta a voi in qualità di consulenti o responsabili.

Soluzioni di ventilazione VELUX per impiego in ambiente singolo o come concetto generale nel sottotetto

Ventilazione manuale:
la classica finestra per tetti manuale
Soluzione di ventilazione molto diffusa da tenere però sempre sotto controllo per un numero sufficiente di intervalli di ventilazione, durata di ventilazione o pioggia improvvisa.

Ventilazione intensa e trasversale programmata:
finestre per tetti automatizzate VELUX INTEGRA®
Le finestre per tetti elettriche o ad energia solare VELUX INTEGRA® vi permettono di definire i programmi di ventilazione desiderati e in questo modo di non dover sempre pensare a ventilare. Questo è reso possibile dal comando intuitivo – anche in caso di pioggia, infatti il sensore pioggia integrato vi offre sicurezza fin dalle prime gocce.
www.velux.ch/integra

Ventilazione trasversale naturale permanente:
Balanced Ventilation VELUX
Con Balanced Ventilation VELUX, per la finestra per tetti VELUX manuale è a vostra disposizione un elemento di ventilazione che si regola autonomamente attraverso una membrana. Facile da installare, invisibile dall'interno e dall'esterno, è ideale come elemento di ventilazione singolo o in combinazione con altri elementi di ventilazione e come ventilazione trasversale.
www.velux.ch/balancedventilation

Ricambio d'aria controllato costantemente:
Smart Ventilation VELUX
Smart Ventilation VELUX – l'innovazione per la ventilazione decentralizzata e controllata di singoli locali mansardati o di interi attici. Con un recupero di calore superiore al 76% e un consumo di corrente estremamente basso per il massimo in termini di efficienza energetica e di comfort. Facile da pianificare, veloce da installare, discreto all'esterno e invisibile all'interno.
www.velux.ch/smartventilation

3 Materiale

Al momento di scegliere la versione di una finestra per tetti VELUX si raccomanda di prendere in considerazione il campo di applicazione del locale. Le seguenti spiegazioni dovrebbero esservi utili.

Materiali di montaggio – per interni

Legno di pino laccato bianco

Le moderne finestre per tetti laccate bianche in legno di pino sono rivestite con una lacca bianca a base d'acqua (NCS S 0500-N/ ca. RAL 9003). Ciò consente un'integrazione armoniosa così come un'immagine più luminosa grazie al miglior riflesso della luce naturale incidente.



Il nostro legno proviene per il 96% da fonti certificate.

Poliuretano con anima in legno

La finestra non richiede manutenzione ed è dotata di una guaina in poliuretano bianco (NCS S 0500-N/ ca. RAL 9003) e un'anima in legno termotrattato costituisce la scelta perfetta per gli ambienti con elevata umidità.



Legno di pino laccato trasparente

La classica finestra per tetti laccata trasparente viene spesso impiegata negli edifici tradizionali. Queste finestre in legno di pino sono rivestite con una lacca incolore a base d'acqua, per cui il legno rimane totalmente visibile.



Materiale lamiera esterne

VELUX offre le lamiere esterne per l'assortimento standard in materiali quali alluminio, rame e zinco al titanio, sempre disponibili per la consegna.



Lamiera esterna in rame (non trattata).



Lamiera esterna in alluminio grigio umbro, con vernice a fuoco, NCS S 7500-N, all'incirca RAL 7043



Lamiera esterna in zinco al titanio (non trattata).

4 Vetrata

Tutte le vetrate di VELUX sono state ideate per specifici campi d'impiego con le corrispondenti esigenze. Mentre il nostro consolidato tipo Thermo 1 è raccomandato per la semplice sostituzione delle finestre, i tipi Thermo 2 e Thermo 2 Plus convincono specialmente per un'efficienza energetica ancora maggiore e sono quindi particolarmente richiesti per nuove costruzioni o ristrutturazioni.

Thermo 2 e Thermo 2 Plus sono strutturate in modo tale che durante il periodo di riscaldamento, che in Svizzera dura 6 mesi, consentano più guadagni termici solari (passivi) e di conseguenza siano utili a ridurre le spese di riscaldamento. Allo stesso tempo la vetrata VELUX riduce la dispersione di calore nei mesi più freddi. Questa interazione si riflette positivamente nel bilancio energetico.



Vetro di sicurezza stratificato su tutte le vetrate VELUX
La lastra interna in vetro di sicurezza stratificato garantisce la sicurezza personale.



Trattamento anti-rugiada ed effetto pulente naturale
Lo speciale trattamento sulle nostre vetrate standard garantisce che lo sporco e la pioggia non si depositino sulla lastra esterna. Un ulteriore trattamento anti-rugiada su tipi Thermo 2 e Thermo 2 Plus garantisce una formazione della rugiada nettamente più ridotta e assicura una vista libera all'esterno.

i Il modello di prescrizioni energetiche dei cantoni (MoPEC) è all'avanguardia in Svizzera ed entrerà in vigore in tutti i cantoni entro il 2020. Con l'introduzione della nuova generazione di finestre per tetti e della vetrata Thermo 2, VELUX contribuisce già dal 2013 a soddisfare i sempre più rigidi requisiti energetici. Il nostro triplo vetro Thermo 2 e il suo successivo sviluppo Thermo 2 Plus convincono in fatto di resistenza, qualità e funzionalità.

Varianti standard del triplo vetro VELUX



NUOVO
Thermo 2 Plus



Thermo 2 Plus --86
Sulla base dell'affermato triplo vetro Thermo 2, per rispondere alle rigide esigenze climatiche svizzere abbiamo sviluppato l'opzione di vetrata Thermo 2 Plus (-- 86). Massima resistenza contro temporali, forti precipitazioni, neve e ghiaccio.

- Coefficiente di trasmissione termica U_w finestra: 1,0
- Coefficiente di trasmissione termica U_g vetrata isolante: 0,5
- Coefficiente globale di trasmittanza di energia. Valore g: 0,51
- Isolamento del rumore aereo: 37 dB



Thermo 2 --66
La nostra vetrata standard di alta qualità convince per i suoi valori migliori e per un vetro esterno rivestito che garantisce un effetto pulente naturale e anti-rugiada. Thermo 2 trova impiego ovunque è necessario combinare comfort e aspetti energetici. Che sia in nuove costruzioni, ristrutturazioni o per la sostituzione delle finestre energetiche - Thermo 2 è sempre la scelta giusta.

- Coefficiente di trasmissione termica U_w finestra: 1,0
- Coefficiente di trasmissione termica U_g vetrata isolante: 0,5
- Coefficiente globale di trasmittanza di energia. Valore g: 0,51
- Isolamento del rumore aereo: 37 dB

Variante standard della vetrata doppia VELUX



Thermo 1 --60
Il vetro doppio si presta in particolare per situazioni di sostituzione delle finestre in tetti poco isolati.

- Coefficiente di trasmissione termica U_w finestra: 1,3
- Coefficiente di trasmissione termica U_g vetrata isolante: 1,0
- Coefficiente globale di trasmittanza di energia. Valore g: 0,30
- Isolamento del rumore aereo: 37 dB

Vetrate per esigenze speciali



Typ --62 Insonorizzazione
Per requisiti più sofisticati su tutta la linea, in particolare per una riduzione più efficace dei rumori esterni.

- Isolamento del rumore aereo: 42 dB
- Coefficiente di trasmissione termica U_w finestra: 0,81 (modello GGU)



Typ --34 Privacy
Modello --34, che con una speciale membrana inserita nel vetro di sicurezza stratificato interno, protegge dagli sguardi indesiderati, senza dover rinunciare a troppa luce naturale (effetto vetro latte).

- Coefficiente di trasmissione termica U_w finestra: 1,2
- Trasmittanza luminosa t_v : 0,53



Typ --82 Bassa energia
Per i requisiti più estremi: equipaggiandola con una vetrata tripla esterna e una vetrata doppia interna, VELUX offre la finestra per tetti con il valore U_w più basso del mercato.

- Coefficiente di trasmissione termica U_w finestra: 0,51 (modello GGU)
- Isolamento del rumore aereo: 37 dB

Trovate informazioni dettagliate sulle diverse vetrate a pagina 150.

5 Prodotti per il montaggio



Montaggio perfetto e sicuro

I prodotti per il montaggio di VELUX sono precisi e offrono un collegamento sicuro ed ermetico. In questo modo si garantiscono efficienza energetica, affidabilità e lunga durata utile. La procedura di montaggio è stata approfondita ed inserita nello sviluppo del prodotto per agevolare e rendere più rapido e sicuro il processo d'installazione.

Interni



I prodotti per il montaggio VELUX per esterni garantiscono una tenuta ermetica più sicura e resistente alle intemperie.



Barriera vapore – BBX

- Installazione facile e veloce nella scanalatura della finestra
- Protegge la struttura del tetto da aria calda e umida
- Evita danni potenziali causati dall'acqua di condensa



Set di montaggio per rivestimento interno LSG a cura del cliente

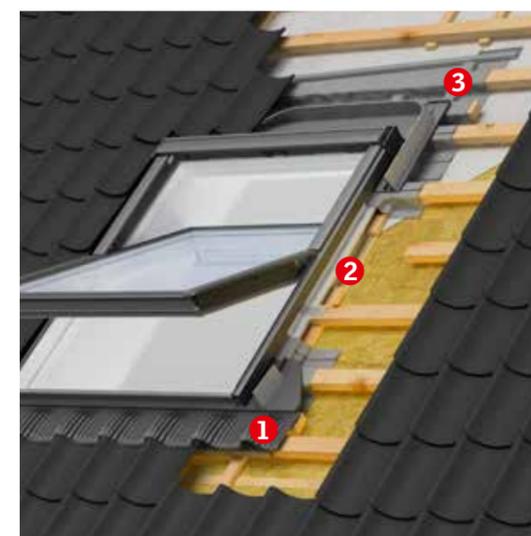
- In acciaio di qualità
- Barriera vapore BBX inclusa
- Installazione veloce



Rivestimento interno – LSB/LSC/LSD

- Montaggio agevole
- Opere di tinteggiatura oppure impiego di colle superflui
- Materiale impermeabile all'acqua
- Perfetta sintonia con le finestre per tetti e i prodotti di isolamento
- Barriera vapore BBX inclusa

Esterni



I prodotti per il montaggio VELUX per esterni garantiscono una tenuta ermetica più sicura e resistente alle intemperie.



Raccordi prefabbricati

- Passaggio ermetico tra la finestra e il materiale di copertura tetto
- Per tutti i materiali di copertura tetti e la disposizione delle finestre
- Montaggio veloce e sicuro
- Combinazioni di finestre per tetti grazie al sistema flessibile di raccordi combi prefabbricati



Telaio termoisolante – BDX

- Dispersione di calore ridotta
- Ottimizzazione del ponte termico tra finestra e struttura del tetto



Mantella d'allacciamento – BFX inclusa grondaia idrorepellente

- Collegamento flessibile e sicuro con la sottocopertura grazie alla plissettatura
- Ottima integrazione con BDX (esterno) e BBX (interno)

Il montaggio in profondità – l'opzione interessante



Con angolari di montaggio installati lateralmente (sulla linea blu) e con l'impiego dei raccordi prefabbricati corrispondenti, le finestre per tetti VELUX possono essere installate opzionalmente nel tetto abbassati di 40 mm rispetto all'altezza di montaggio standard (linea rossa).

Questa variante di montaggio è consigliabile quando si desidera un'integrazione nel tetto il più discreta possibile, ad esempio in edifici storici o per l'integrazione di impianti fotovoltaici. Oltre ai vantaggi visivi, il montaggio in profondità permette di ridurre il valore Uw della finestra fino a 8%.

Per il montaggio in profondità è consigliabile attenersi alle condizioni specifiche dell'edificio, come ad esempio l'altitudine e le condizioni meteorologiche locali. Questa soluzione è possibile solo con un'inclinazione tetto minima di 20 gradi.

6 Prodotti di protezione dal calore e dal sole



Le finestre per tetti inondano la vostra casa di luce naturale e aria fresca. Con la giusta protezione dal calore e dal sole VELUX, potrete regolare la penetrazione di luce e il clima ambientale in base ai vostri desideri. Non importa se volete oscurare la vostra camera da letto o attenuare il sole pomeridiano nel vostro salotto – con VELUX avrete una soluzione individuale adatta ad ogni stanza e ad ogni esigenza.



Azionamento solare con telecomando
I prodotti solari sono ideali per l'installazione successiva di finestre per tetti manuali o ad energia solare: Massimo comfort, facili da installare e telecomandati senza cablaggio.



Azionamento elettrico con telecomando
I prodotti di protezione dal calore e dal sole con azionamento elettrico sono ideali per le finestre per tetti VELUX INTEGRA®, poiché possono essere installati direttamente sulla finestra per tetti. Per l'azionamento è sufficiente premere un pulsante.



Comando manuale
Le tende manuali sono ideali per le finestre per tetti manuali in termini di raggio d'azione e vengono azionate mediante maniglia. Le marchisette manuali vengono agganciate al telaio inferiore (esterno) della finestra mediante graffe dei supporti.



Le finestre per tetti VELUX sono dotate di serie del sistema unico Pick&Click™ per tende interne. Ciò garantisce un'installazione facile e veloce – per la massima precisione.

Pick&Click!®

| | Oscuramento | Protezione dal calore | Isolamento termico | Regolazione della luce | Protezione dagli sguardi indiscreti | Abbattimento acustico | Protezione anti-effrazione | Protezione contro gli insetti |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Protezione dal calore | | | | | | | | |
| Persiane avvolgibili esterne | ●●● | ●●● | ●●● | ● | ●●● | ●●● | ●●● | |
| Marchisette¹ | | ●● | | | ●● | | | |
| Tende energetiche¹ | ●●● | | ●● | ●●● | ●●● | | | |
| Tende oscuranti | ●●● | | ● | ●● | ●●● | | | |
| Tende oscuranti Duo | ●● | | ● | ●●● | ●●● | | | |
| Tende a pacchetto | | ●* | | ●●● | ●●● | | | |
| Tende plissettate¹ | | | | ●●● | ●●● | | | |
| Tende rotolanti | | | | ●●● | ●●● | | | |
| Tende alla veneziana | | | | ●●● | ●●● | | | |
| Protezione dagli insetti | | | | | | | | ●●● |

●●● Massime prestazioni ●● Elevate prestazioni ● Prestazioni standard

* A seconda del tessuto
¹ Disponibile anche per finestre per tetti piani



Finestre per tetti VELUX

| | |
|--|----|
| Finestra con apertura a bilico VELUX INTEGRA® | |
| Finestra per tetti VELUX INTEGRA® | 32 |
| Combos «Conforto» e «Conforto Plus» | 34 |
| VELUX INTEGRA® Solar, GGL / GGU | 36 |
| VELUX INTEGRA® elettrica, GGL / GGU | 38 |
| <hr/> | |
| Finestra con apertura a bilico manuale | |
| GGL / GGU | 40 |
| <hr/> | |
| Finestra con apertura a vasistas manuale | |
| GPL / GPU | 44 |
| <hr/> | |
| Elementi supplementari inferiori per falda del tetto | |
| GIL / GIU | 48 |
| <hr/> | |
| Elementi supplementari inferiori per facciata | |
| VFE / VIU | 50 |
| <hr/> | |
| Finestra per tetti CABRIO® | |
| GDL CABRIO® | 52 |
| <hr/> | |
| Balconata | |
| GEL / VEA -B -C | 53 |
| <hr/> | |
| Finestre di uscita e per solai | |
| GXL / GXU / GVT / GVO | 54 |
| <hr/> | |
| Finestra per tetti con sistema di evacuazione fumo e calore integrato | |
| EFC GGL / GGU | 56 |

Finestra con apertura a bilico

Finestra per tetti VELUX INTEGRA®

La finestra per tetti VELUX INTEGRA® è la versione automatizzata della nostra rinomata finestra con apertura a bilico. Nella fornitura è compreso un innovativo Smartpad, che consente il semplice comando della finestra e degli accessori VELUX INTEGRA® quali tende, marchisette e persiane avvolgibili. Facile da montare e da utilizzare. Disponibile in versione elettrica oppure ad energia solare.



Comando intelligente

Le smartpad élégant et unique VELUX INTEGRA® se laisse opérer simplement et intuitivement par écran tactile. Che siano individuali o predefiniti – godete dei programmi giusti a portata di dito.



Sensore pioggia per finestra elettrica

Tutte le finestre per tetti VELUX INTEGRA® sono dotate di un sensore pioggia integrato nella versione elettrica che ad energia solare.



Sensore pioggia per finestra solare

Nel caso delle finestre per tetti VELUX INTEGRA® Solar il pannello è dotato di un sensore pioggia e assicura allo stesso modo la chiusura della finestra in presenza di pioggia.

NUOVO
Thermo 2 Plus

Thermo 2 Plus – La finestra per tetti per la Svizzera

Sulla base dell'affermato triplo vetro Thermo 2, per rispondere alle rigide esigenze climatiche svizzere abbiamo sviluppato l'opzione di vetrata Thermo 2 Plus (-- 86). Massima resistenza contro temporali, forti precipitazioni, neve e ghiaccio. Naturalmente abbiamo messo alla prova questa resistenza:

- Testata contro uragani a una forza del vento costante di 125 km/h e contemporaneamente a forti precipitazioni di 120 mm/h (frontalmente con inclinazione tetto di 45°).
- Estremamente robusta anche in condizioni rigide con neve e formazione di ghiaccio sul tetto, dimostrato da approfonditi test sul campo.



Grazie al labbro inferiore realizzato specialmente per temporali è garantito un robusto collegamento tra anta e telaio e il passaggio ai raccordi prefabbricati. I drenaggi laterali garantiscono un collegamento particolarmente resistente tra finestra e raccordi prefabbricati.



I lati interni delle lamiere di copertura dell'anta sono rivestiti di uno spesso nastro in schiuma. Questo impedisce lo spostamento del ghiaccio e riduce i rumori della pioggia. Inoltre le estremità ottimizzate dell'intelaiatura in vetro minimizzano la superficie di resistenza.

i Dall'interno e dall'esterno la Thermo 2 Plus è identica alla consueta variante Thermo 2. Il montaggio non cambia, occorre solo applicare in pochi secondi i drenaggi laterali (in dotazione).

TripleProtect



1 La canalina interna è già predisposta per le finestre per tetti elettriche. Il cavo di 7,5m di lunghezza viene fatto passare attraverso la parte superiore del telaio.



5 Il meccanismo di apertura della finestra per tetti permette un'apertura variabile fino a 200 mm.



2 Le finestre per tetti VELUX INTEGRA® Solar sono l'ideale per sostituire le finestre già presenti, perché l'installazione avviene senza cablaggio.



6 Grazie al cablaggio preinstallato, le tende avvolgibili si possono installare agevolmente nei supporti per accessori Pick&Click® – in maniera facile e rapida.

Pick&Click!



3 Completamente integrata e di qualità comprovata VELUX – il motore è silenzioso.



7 La VELUX Thermo-Technology™ offre nelle finestre in poliuretano un'anima in legno termotrattata e di conseguenza ad alto isolamento (HT). Nelle finestre di legno è composta da un materiale isolante speciale EPS HT 400.

ThermoTechnology™



4 Per una regolare ventilazione si possono programmare gli intervalli di apertura. Da chiuse, le finestre per tetti VELUX INTEGRA® possono essere aperte anche manualmente, ad es. per pulire il vetro esterno.

Ulteriori informazioni sull'argomento automatizzazione sono consultabili da pagina 130.

Compos di finestre VELUX INTEGRA®

Un'unica ordinazione di tutti i prodotti correlati

Con le nuove Compos di finestre «Conforto» e «Conforto Plus», vi proponiamo un'offerta allettante per le pregiate soluzioni VELUX INTEGRA®. Approfittate del vantaggi Combo:

- ▶ facile ordinazione
- ▶ più comfort abitativo
- ▶ facile montaggio
- ▶ clima degli ambienti ottimale

Combo Conforto



Finestra con apertura a bilico VELUX INTEGRA® GGL laccata bianca

- Elettrica o ad energia solare, azionata tramite telecomando
- Si chiude automaticamente in caso di pioggia
- Legno di pino laccato bianco
- Scossalina per esterni in rame
- Vetrata tripla Thermo 2 certificata Minergie®



Persiane avvolgibili esterne VELUX INTEGRA® SSL / SML

- Versione in rame
- Protezione ottimale dal calore di fino al 92%
- Oscuramento ottimale
- Isolamento termico migliorato

! La combinazione Combo Conforto è soltanto disponibile nella versione seguente: legno di pino laccato bianco, vetrata Thermo 2, VELUX INTEGRA® elettriche o ad energia solare, lamiera esterne in rame.

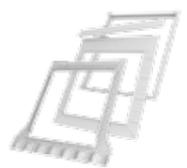
Il set «ZWC» non è compreso nella Combo Conforto. Per l'installazione senza raccordo prefabbricato VELUX occorre ordinare il set «ZWC» insieme alla finestra. Esso comprende le lamiere di copertura laterali e inferiore del telaio. ZWC: v. pagina 67.

| Dimensioni LxH in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|---|---------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| GGL INTEGRA® Solar + Persiane avvolgibili esterne SSL | | | | | | | | | | | | | |
| GGL SD0216630 | 2024.-* | 2080.-* | 2244.-L* | 2260.-* | 2410.-* | 2197.- | 2298.- | 2400.- | 2734.- | 2555.- | 2641.- | 2899.- | 6 (L=15) |
| Esempio di ordinazione: GGL MK04 SD0216630 | | | | | | | | | | | | | |
| GGL INTEGRA® elettrica + Persiane avvolgibili esterne SML | | | | | | | | | | | | | |
| GGL SD0216621 | 1683.- | 1733.- | 1884.- | 1898.- | 2034.- | 1841.- | 1936.- | 2031.- | 2348.- | 2177.- | 2259.- | 2498.- | 6 |
| Esempio di ordinazione: GGL MK04 SD0216621 | | | | | | | | | | | | | |

^A Dimensioni esterne telaio.
^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
^L Tempi di consegna diversi.
^{*} Per il montaggio di una SSL sulla finestra solare inferiore alla larghezza MK occorre ordinare il set supplementare XCH Z02 213K. Set: v. pagina 109.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Combo Conforto Plus



Profiset EDW/EDL/EDJ/EDN 2100

Per un collegamento facile, sicuro ed ermetico.

- Scossalina in rame, composta di:
- Raccordo prefabbricato singolo
 - Telaio isolante BDX
 - Mantella d'allacciamento BFX
 - Grondaia idrorepellente



Finestra con apertura a bilico VELUX INTEGRA® GGL laccata bianca

- Elettrica o ad energia solare, azionata tramite telecomando
- Si chiude automaticamente in caso di pioggia
- Legno di pino laccato bianco
- Scossalina per esterni in rame
- Vetrata tripla Thermo 2 certificata Minergie®



Persiane avvolgibili esterne VELUX INTEGRA® SSL / SML

- Versione in rame
- Protezione ottimale dal calore di fino al 92%
- Oscuramento ottimale
- Isolamento termico migliorato

! La Combo Conforto Plus è unicamente disponibile nella seguente versione: legno di pino laccato bianco, vetrata Thermo 2, VELUX INTEGRA® ad energia solare o elettrica, scossaline per esterni in rame.

| Dimensioni LxH in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B | | |
|--|---------|---------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|--------|----------|
| GGL INTEGRA® Solar + Profiset + Persiane avvolgibili esterne SSL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Standard-Einbauhöhe | mit EDW | GGL SDW216630 | 2253.-* | 2316.-* | 2491.-L* | 2515.-* | 2681.-* | 2459.- | 2569.- | 2686.- | 3052.- | 2867.- | 2968.- | 3248.- | 6 (L=15) |
| | mit EDL | GGL SDL216630 | 2253.-* | 2316.-* | 2491.-L* | 2515.-* | 2681.-* | 2459.- | 2569.- | 2686.- | 3052.- | 2867.- | 2968.- | 3248.- | 6 (L=15) |
| Vertiefter Einbau | mit EDJ | GGL SDJ216630 | 2309.-* | 2373.-* | 2551.-L* | 2579.-* | 2748.-* | 2524.- | 2636.- | 2758.- | 3134.- | 2947.- | 3053.- | 3339.- | 6 (L=15) |
| | mit EDN | GGL SDN216630 | 2309.-* | 2373.-* | 2551.-L* | 2579.-* | 2748.-* | 2524.- | 2636.- | 2758.- | 3134.- | 2947.- | 3053.- | 3339.- | 6 (L=15) |
| Esempio di ordinazione: GGL MK04 SDW216630 | | | | | | | | | | | | | | | |
| GGL INTEGRA® elettrica + Profiset + Persiane avvolgibili esterne SML | | | | | | | | | | | | | | | |
| Standard-Einbauhöhe | mit EDW | GGL SDW216621 | 1912.- | 1969.- | 2131.- | 2153.- | 2305.- | 2103.- | 2207.- | 2317.- | 2666.- | 2489.- | 2586.- | 2847.- | 6 |
| | mit EDL | GGL SDL216621 | 1912.- | 1969.- | 2131.- | 2153.- | 2305.- | 2103.- | 2207.- | 2317.- | 2666.- | 2489.- | 2586.- | 2847.- | 6 |
| Vertiefter Einbau | mit EDJ | GGL SDJ216621 | 1968.- | 2026.- | 2191.- | 2217.- | 2372.- | 2168.- | 2274.- | 2389.- | 2748.- | 2569.- | 2671.- | 2938.- | 6 |
| | mit EDN | GGL SDN216621 | 1968.- | 2026.- | 2191.- | 2217.- | 2372.- | 2168.- | 2274.- | 2389.- | 2748.- | 2569.- | 2671.- | 2938.- | 6 |
| Esempio di ordinazione: GGL MK04 SDW216621 | | | | | | | | | | | | | | | |

Finestre con apertura a bilico solari VELUX INTEGRA®, v. pagina 36.
 Finestre con apertura a bilico elettriche VELUX INTEGRA®, v. pagina 38.
 Per i Profiset, v. pagina 64.
 Persiane avvolgibili esterne VELUX INTEGRA®, v. pagina 106.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Finestra con apertura a bilico ad energia solare

VELUX INTEGRA® Solar, GGL/GGU



ThermoTechnology™

Pick&Click!™

NUOVO
Thermo 2 Plus

Thermo 2 Plus - La finestra per tetti per la Svizzera

Thermo 2 Plus è la nuova variante realizzata sulla base dell'affermato triplo vetro Thermo 2 specialmente per rispondere alle rigide esigenze climatiche della Svizzera. La sua tecnologia unica è stata testata alle condizioni meteo più estreme e fissa nuovi standard.

TripleProtect™

Thermo 2 Plus ad energia solare: GGU/GGL manuale (pagina 42) + set per installazioni successive KSX 100K (pagina 133)
Esempio di ordinazione: GGL MK06 2186 + KSX 100K

Versione standard:



GGL in legno di pino laccata bianca

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GGL MK04 216630



GGU con superficie in poliuretano con anima in legno

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GGU MK04 016630

Versione opzionale:



GGL in legno di pino laccata trasparente

- Prezzi come da versioni laccate bianche
- Tempi di consegna: 10 giorni lavorativi
- Esempio di ordinazione: GGL MK04 316630

Caratteristiche

- Installazione senza cavi.
 - Tutto incluso in un pacchetto finestra: finestra, motore invisibile e centralina elettrica, sensore pioggia e lo straordinario telecomando.
 - Funzionamento assicurato in ogni orario della giornata grazie all'accumulatore di energia.
 - La finestra per tetti VELUX INTEGRA® Solar è predisposta
- per l'installazione di protezione dal sole.
- Rotazione del battente 180° per pulire più facilmente e senza rischi la lastra esterna, bloccabile con chiavistello.
 - Si chiude automaticamente in caso di pioggia.
 - Tutte le finestre per tetti con vetrata tripla Thermo 2 e Thermo 2 Plus sono certificate Minergie®.

| Vetrata di finestra | Valore U finestra W/m²K | Valore U lastra U _g W/m²K | Fattore solare totale valore g | Trasmissione della luce valore T _v | Isolamento del rumore aereo valore R _w | Classe di impermeabilità all'aria |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| NUOVO Thermo 2 Plus (--86) | 1,0 | 0,5 | 0,51 | 0,71 | 37 dB | 4 |
| Thermo 2 (--66) | | | | | | |
| Thermo 1 (--60) | 1,3 | 1,0 | 0,30 | 0,62 | 37 dB | 4 |

* Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX.

! Trovate tutti i dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per requisiti speciali a pagina 150 o al sito www.velux.ch/vetrate.

GGL INTEGRA® Solar (legno laccato bianco)



| Dimensioni L x H in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 | |

| Finestra per tetti con apertura a bilico GGL Solar | | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--|-----------------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| Thermo 2 (--66) ^C | Alluminio GGL 206630 | 1232.- | 1258.- | 1355.- | 1362.- | 1446.- | 1329.- | 1394.- | 1459.- | 1686.- | 1563.- | 1621.- | 1777.- | 6 |
| | Rame GGL 216630 | 1329.- | 1360.- | 1474.- ^L | 1482.- | 1581.- | 1444.- | 1520.- | 1596.- | 1864.- | 1718.- | 1787.- | 1970.- | 6 (=15) |
| | Zinco di titanio GGL 236630 | 1329.- | 1360.- | 1474.- ^L | 1482.- | 1581.- | 1444.- | 1520.- | 1596.- | 1864.- | 1718.- | 1787.- | 1970.- | 10 (=15) |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio GGL 206030 | 1160.- | 1182.- | 1267.- | 1273.- | 1346.- | 1244.- | 1301.- | 1357.- | 1555.- | 1448.- | 1498.- | 1634.- | 10 |
| | Rame GGL 216030 | 1244.- | 1271.- | 1371.- | 1377.- | 1464.- | 1344.- | 1410.- | 1477.- | 1709.- | 1583.- | 1643.- | 1802.- | 10 |
| | Zinco di titanio GGL 236030 | 1244.- | 1271.- | 1371.- | 1377.- | 1464.- | 1344.- | 1410.- | 1477.- | 1709.- | 1583.- | 1643.- | 1802.- | 10 |

La Thermo 2 GGL INTEGRA® in rame è anche disponibile come Combo Conforto o Combo Conforto Plus. (v. pagina 35).

GGU INTEGRA® Solar (poliuretano)



| Dimensioni L x H in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 | |

| Finestra per tetti con apertura a bilico GGU Solar | | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--|-----------------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| Thermo 2 (--66) ^C | Alluminio GGU 006630 | 1325.- | 1356.- | 1470.- | 1477.- | 1576.- | 1439.- | 1515.- | 1591.- | 1857.- | 1713.- | 1781.- | 1963.- | 6 |
| | Rame GGU 016630 | 1439.- | 1475.- | 1609.- ^L | 1618.- | 1734.- | 1573.- | 1663.- | 1752.- | 2065.- | 1895.- | 1975.- | 2190.- | 6 (=15) |
| | Zinco di titanio GGU 036630 | 1439.- | 1475.- | 1609.- ^L | 1618.- | 1734.- | 1573.- | 1663.- | 1752.- | 2065.- | 1895.- | 1975.- | 2190.- | 10 (=15) |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio GGU 006030 | 1241.- | 1268.- | 1367.- | 1373.- | 1459.- | 1340.- | 1406.- | 1472.- | 1704.- | 1578.- | 1638.- | 1796.- | 6 |
| | Rame GGU 016030 | 1340.- | 1371.- | 1488.- | 1496.- | 1597.- | 1457.- | 1535.- | 1612.- | 1884.- | 1737.- | 1806.- | 1993.- | 6 |
| | Zinco di titanio GGU 036030 | 1340.- | 1371.- | 1488.- | 1496.- | 1597.- | 1457.- | 1535.- | 1612.- | 1884.- | 1737.- | 1806.- | 1993.- | 10 |

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

^C Certificate Minergie®.

^L Tempi di consegna diversi.



Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX occorre ordinare separatamente il set «ZWC» (v. pagina 67).

Dimensioni speciali disponibili su richiesta (v. pagina 152).

Thermo 2 Plus ad energia solare: GGU/GGL manuale (pagina 42) + set per installazioni successive KSX 100K (pagina 133).

Tutti i prezzi IVA esclusa



Finestra per tetti con apertura a bilico elettrica

VELUX INTEGRA® GGL/GGU



ThermoTechnology™

Pick&Click!™

NUOVO
Thermo 2 Plus

Thermo 2 Plus - La finestra per tetti per la Svizzera
Thermo 2 Plus è la nuova variante realizzata sulla base dell'affermato triplo vetro Thermo 2 specialmente per rispondere alle rigide esigenze climatiche della Svizzera. La sua tecnologia unica è stata testata alle condizioni meteo più estreme e fissa nuovi standard.

Esempio di ordinazione: GGL MK06 218621

TripleProtect

Versione standard:



GGL in legno di pino laccata bianca

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GGL MK04 218621



GGU con superficie in poliuretano con anima in legno

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GGU MK04 018621

Versione opzionale:



GGL in legno di pino laccata trasparente

- Prezzi come da versioni laccate bianche
- Tempi di consegna: 15 giorni lavorativi
- Esempio di ordinazione: GGL MK04 318621

Caratteristiche

- Fornita pronta al montaggio, con cavo di rete lungo 7,5m (230 V, bipolare).
- Tutto incluso in un pacchetto finestra: finestra, motore invisibile e centralina elettrica, sensore pioggia e lo straordinario telecomando.
- La finestra per tetti VELUX INTEGRA® è predisposta per l'installazione elettrica della protezione dal calore e dal sole.
- Rotazione del battente 180° per pulire più facilmente e senza rischi la lastra esterna, bloccabile con chiavistello.
- Si chiude automaticamente in caso di pioggia.
- Tutte le finestre per tetti con vetrata tripla Thermo 2 e Thermo 2 Plus sono certificate Minergie®

| | Vetrata di finestra | Valore U finestra W/m²K | Valore U lastra U _g W/m²K | Fattore solare totale valore g | Trasmissione della luce valore T _v | Isolamento del rumore aereo valore R _w | Classe di impermeabilità all'aria |
|--------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| NUOVO | Thermo 2 Plus (-86)°C | 1,0 | 0,5 | 0,51 | 0,71 | 37 dB | 4 |
| | Thermo 2 (-66)°C | | | | | | |
| | Thermo 1 (-60)°C | 1,3 | 1,0 | 0,30 | 0,62 | 37 dB | 4 |

* Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX.

! Trovate tutti i dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per requisiti speciali a pagina 150 o al sito www.velux.ch/vetrate.



GGL INTEGRA® elettrica (legno laccato bianco)

| Dimensioni L x H in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| 55 x 78 | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| | | Schwingflügel Fenster GGL Elektrisch | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Thermo 2 Plus (-86)°C | Alluminio GGL 208630 | 1134.- | 1163.- | 1271.- | 1279.- | 1372.- | 1242.- | 1315.- | 1387.- | 1640.- | 1503.- | 1568.- | 1741.- | 10 |
| | Rame GGL 218630 | 1242.- | 1276.- | 1404.- | 1412.- | 1523.- | 1370.- | 1455.- | 1540.- | 1837.- | 1676.- | 1752.- | 1956.- | 10 |
| Thermo 2 (-66)°C | Alluminio GGL 206621 | 1072.- | 1098.- | 1195.- | 1202.- | 1286.- | 1169.- | 1234.- | 1299.- | 1526.- | 1403.- | 1461.- | 1617.- | 6 |
| | Rame GGL 216621 | 1169.- | 1200.- | 1314.- | 1322.- | 1421.- | 1284.- | 1360.- | 1436.- | 1704.- | 1558.- | 1627.- | 1810.- | 6 |
| Thermo 1 (-60)°C | Alluminio GGL 206021 | 1000.- | 1022.- | 1107.- | 1113.- | 1186.- | 1084.- | 1141.- | 1197.- | 1395.- | 1288.- | 1338.- | 1474.- | 6 |
| | Rame GGL 216021 | 1084.- | 1111.- | 1211.- | 1217.- | 1304.- | 1184.- | 1250.- | 1317.- | 1549.- | 1423.- | 1483.- | 1642.- | 6 |
| Thermo 1 (-60)°C | Zinco di titanio GGL 236621 | 1169.- | 1200.- | 1314.- | 1322.- | 1421.- | 1284.- | 1360.- | 1436.- | 1704.- | 1558.- | 1627.- | 1810.- | 10 |
| | Zinco di titanio GGL 236021 | 1084.- | 1111.- | 1211.- | 1217.- | 1304.- | 1184.- | 1250.- | 1317.- | 1549.- | 1423.- | 1483.- | 1642.- | 10 |

La Thermo 2 GGL INTEGRA® in rame è anche disponibile come Combo Conforto o Combo Conforto Plus. (v. pagina 35)



GGU INTEGRA® elettrica (poliuretano)

| Dimensioni L x H in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| 55 x 78 | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| | | Schwingflügel Fenster GGU Elektrisch | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Thermo 2 Plus (-86)°C | Alluminio GGU 008630 | 1238.- | 1272.- | 1399.- | 1408.- | 1517.- | 1365.- | 1450.- | 1534.- | 1830.- | 1670.- | 1746.- | 1948.- | 10 |
| | Rame GGU 018630 | 1365.- | 1405.- | 1554.- | 1564.- | 1693.- | 1514.- | 1614.- | 1713.- | 2061.- | 1872.- | 1962.- | 2201.- | 10 |
| Thermo 2 (-66)°C | Alluminio GGU 006621 | 1165.- | 1196.- | 1310.- | 1317.- | 1416.- | 1279.- | 1355.- | 1431.- | 1697.- | 1553.- | 1621.- | 1803.- | 6 |
| | Rame GGU 016621 | 1279.- | 1315.- | 1449.- | 1458.- | 1574.- | 1413.- | 1503.- | 1592.- | 1905.- | 1735.- | 1815.- | 2030.- | 6 |
| Thermo 1 (-60)°C | Alluminio GGU 006021 | 1081.- | 1108.- | 1207.- | 1213.- | 1299.- | 1180.- | 1246.- | 1312.- | 1544.- | 1418.- | 1478.- | 1636.- | 6 |
| | Rame GGU 016021 | 1180.- | 1211.- | 1328.- | 1336.- | 1437.- | 1297.- | 1375.- | 1452.- | 1724.- | 1577.- | 1646.- | 1833.- | 6 |
| Thermo 1 (-60)°C | Zinco di titanio GGU 036621 | 1279.- | 1315.- | 1449.- | 1458.- | 1574.- | 1413.- | 1503.- | 1592.- | 1905.- | 1735.- | 1815.- | 2030.- | 10 |
| | Zinco di titanio GGU 036021 | 1180.- | 1211.- | 1328.- | 1336.- | 1437.- | 1297.- | 1375.- | 1452.- | 1724.- | 1577.- | 1646.- | 1833.- | 10 |

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

^C Certificate Minergie®.

^L Tempi di consegna diversi.



Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX occorre ordinare separatamente il set «ZWC» (v. pagina 67).

Dimensioni speciali disponibili su richiesta (v. pagina 152).

Thermo 2 Plus è prevista esclusivamente per il livello di montaggi standard.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Finestra con apertura a bilico

Finestra per tetti con azionamento manuale



L'originale finestra per tetti VELUX ha già introdotto in passato nuovi standard in termini di qualità e utilizzo. L'elegante e pratica maniglia superiore non consente solo l'apertura della finestra con una mano, bensì permette anche di posizionare dei mobili sotto la finestra.



La straordinaria maniglia d'aerazione permette il ricircolo di aria fresca, anche se la finestra è saldamente chiusa. È dotata di un filtro intercambiabile che trattiene polvere ed insetti.



La versione priva di manutenzione, con un'anima in legno trattato termicamente e un rivestimento in poliuretano permanente e impermeabile all'acqua. La scelta ideale per gli ambienti con elevata umidità.

NUOVO
Thermo 2
Plus

Thermo 2 Plus – La finestra per tetti per la Svizzera

Sulla base dell'affermato triplo vetro Thermo 2, per rispondere alle rigide esigenze climatiche svizzere abbiamo sviluppato l'opzione di vetrata Thermo 2 Plus (-- 86). Massima resistenza contro temporali, forti precipitazioni, neve e ghiaccio. Naturalmente abbiamo messo alla prova questa resistenza:

- Testata contro uragani a una forza del vento costante di 125 km/h e contemporaneamente a forti precipitazioni di 120 mm/h (frontalmente con inclinazione tetto di 45°).
- Estremamente robusta anche in condizioni rigide con neve e formazione di ghiaccio sul tetto, dimostrato da approfonditi test sul campo.



Grazie al labbro inferiore realizzato specialmente per temporali è garantito un robusto collegamento tra anta e telaio e il passaggio ai raccordi prefabbricati. I drenaggi laterali garantiscono un collegamento particolarmente resistente tra finestra e raccordi prefabbricati.



I lati interni delle lamiere di copertura dell'anta sono rivestiti di uno spesso nastro in schiuma. Questo impedisce lo spostamento del ghiaccio e riduce i rumori della pioggia. Inoltre le estremità ottimizzate dell'intelaiatura in vetro minimizzano la superficie di resistenza.

i Dall'interno e dall'esterno la Thermo 2 Plus è identica alla consueta variante Thermo 2. Il montaggio non cambia, occorre solo applicare in pochi secondi i drenaggi laterali (in dotazione).

TripleProtect¹



1 Con la Thermotechnology™ VELUX viene impiegato un materiale isolante EPS HT 400 in anta e telaio estremamente efficiente e riciclabile al 100%.



4 Le pregiate cerniere a bilico offrono massima stabilità e assenza di manutenzione.



2 Il nuovo angolare di montaggio si può utilizzare per l'altezza di montaggio standard (linea rossa) nonché per il montaggio in profondità (linea blu).



5 Per un'agevole pulizia della lastra esterna, il battente della finestra per tetti è orientabile di 180° e bloccabile. In questo modo entrambe le mani sono libere per una pulizia sicura.



3 Grazie alle nuove lamiere di copertura a clic non servono né attrezzi, né viti. Il risultato: superfici lisce e una rapida installazione.



6 I supporti per accessori preassemblati Pick&Click!® rendono sicura e facile l'installazione dei prodotti per la protezione dal calore e dal sole.

Pick&Click!™

Finestra con apertura a bilico

GGL/GGU Manuale



ThermoTechnology™

Pick&Click!™

NUOVO
Thermo 2 Plus

Thermo 2 Plus - La finestra per tetti per la Svizzera
Thermo 2 Plus è la nuova variante realizzata sulla base dell'affermato triplo vetro Thermo 2 specialmente per rispondere alle rigide esigenze climatiche della Svizzera. La sua tecnologia unica è stata testata alle condizioni meteo più estreme e fissa nuovi standard.

Esempio di ordinazione: GGL MK06 2186

TripleProtect

Versione standard:



GGL in legno di pino laccata bianca

- Codice colore: NCS S 0500-N/ all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GGL MK04 2186



GGU con superficie in poliuretano con anima in legno

- Codice colore: NCS S 0500-N/ all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GGU MK04 0186

Versione opzionale:



GGL in legno di pino laccata trasparente

- Prezzi come da versioni laccate bianche
- Tempi di consegna in giorni lavorativi:
Thermo 2 Plus come da versioni laccate bianche
Thermo 2: Alluminio = 6 / Rame = 2 / Zinco titanio = 10
Thermo 1: Alluminio e Rame = 6 / Zinco titanio = 10
- Esempio di ordinazione: GGL MK04 3186

Caratteristiche

- Azionamento con comoda maniglia ben raggiungibile anche se i mobili si trovano sotto la finestra.
- Predisposta per il semplice montaggio di una protezione originale dal calore e dal sole grazie a Pick&Click!®.
- Rotazione del battente 180° per pulire più facilmente e senza rischi la lastra esterna, bloccabile con chiavistello.
- Tutte le finestre per tetti con vetrata tripla Thermo 2 e Thermo 2 Plus sono certificate Minergie®.

| Vetrata di finestre | Valore U finestra W/m²K | Valore U lastra U _g W/m²K | Fattore solare totale valore g | Trasmissione della luce valore T _v | Isolamento del rumore aereo valore R _w | Classe di impermeabilità all'aria |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| NUOVO Thermo 2 Plus (--86) | 1,0 | 0,5 | 0,51 | 0,71 | 37 dB | 4 |
| Thermo 2 (--66) | | | | | | |
| Thermo 1 (--60) | 1,3 | 1,0 | 0,30 | 0,62 | 37 dB | 4 |

* Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX.

! Trovate tutti i dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per requisiti speciali a pagina 150 o al sito www.velux.ch/vetrate.

GGL Manuale (legno laccato bianco)



| Dimensioni L x H in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| 55 x 78 | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| Finestra per tetti con apertura a bilico GGL manuale | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-------|-------|--------------------|-------|---------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Thermo 2 Plus (--86) ^C | Alluminio GGL 2086 | 614.- | 643.- | 751.- ^L | 759.- | 852.- ^L | 722.- | 795.- | 867.- | 1120.- | 983.- | 1048.- | 1221.- | 6 (=10) |
| | Rame GGL 2186 | 722.- | 756.- | 884.- ^L | 892.- | 1003.- ^L | 850.- | 935.- | 1020.- | 1317.- | 1156.- | 1232.- | 1436.- | 6 (=10) |
| Thermo 2 (--66) ^C | Alluminio GGL 2066 | 552.- | 578.- | 675.- | 682.- | 766.- | 649.- | 714.- | 779.- | 1006.- | 883.- | 941.- | 1097.- | 2 |
| | Rame GGL 2166 | 649.- | 680.- | 794.- | 802.- | 901.- | 764.- | 840.- | 916.- | 1184.- | 1038.- | 1107.- | 1290.- | 2 |
| | Zinco di titanio GGL 2366 | 649.- | 680.- | 794.- | 802.- | 901.- | 764.- | 840.- | 916.- | 1184.- | 1038.- | 1107.- | 1290.- | 10 |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio GGL 2070 | 480.- | 502.- | 587.- | 593.- | 666.- | 621.- | 677.- | 875.- | 768.- | 818.- | 954.- | | 6 |
| | Rame GGL 2160 | 564.- | 591.- | 691.- | 697.- | 784.- | 664.- | 730.- | 797.- | 1029.- | 903.- | 963.- | 1122.- | 2 |
| | Zinco di titanio GGL 2360 | 564.- | 591.- | 691.- | 697.- | 784.- | 664.- | 730.- | 797.- | 1029.- | 903.- | 963.- | 1122.- | 6 |

GGU Manuale (poliuretano)



| Dimensioni L x H in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| 55 x 78 | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| Finestra per tetti con apertura a bilico GGU manuale | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-------|-------|---------------------|--------|---------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Thermo 2 Plus (--86) ^C | Alluminio GGU 0086 | 718.- | 752.- | 879.- ^L | 888.- | 997.- ^L | 845.- | 930.- | 1014.- | 1310.- | 1150.- | 1226.- | 1428.- | 6 (=10) |
| | Rame GGU 0186 | 845.- | 885.- | 1034.- ^L | 1044.- | 1173.- ^L | 994.- | 1094.- | 1193.- | 1541.- | 1352.- | 1442.- | 1681.- | 6 (=10) |
| Thermo 2 (--66) ^C | Alluminio GGU 0066 | 645.- | 676.- | 790.- | 797.- | 896.- | 759.- | 835.- | 911.- | 1177.- | 1033.- | 1101.- | 1283.- | 2 |
| | Rame GGU 0166 | 759.- | 795.- | 929.- | 938.- | 1054.- | 893.- | 983.- | 1072.- | 1385.- | 1215.- | 1295.- | 1510.- | 2 |
| | Zinco di titanio GGU 0366 | 759.- | 795.- | 929.- ^L | 938.- | 1054.- | 893.- | 983.- | 1072.- | 1385.- | 1215.- | 1295.- | 1510.- | 6 (=10) |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio GGU 0060 | 561.- | 588.- | 687.- | 693.- | 779.- | 660.- | 726.- | 792.- | 1024.- | 898.- | 958.- | 1116.- | 6 |
| | Rame GGU 0160 | 660.- | 691.- | 808.- | 816.- | 917.- | 777.- | 855.- | 932.- | 1204.- | 1057.- | 1126.- | 1313.- | 2 |
| | Zinco di titanio GGU 0360 | 660.- | 691.- | 808.- | 816.- | 917.- | 777.- | 855.- | 932.- | 1204.- | 1057.- | 1126.- | 1313.- | 6 |

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

^C Certificate Minergie®.

^L Tempi di consegna diversi.



Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX occorre ordinare separatamente il set «ZWC» (v. pagina 67).
Dimensioni speciali disponibili su richiesta (v. pagina 152).
Thermo 2 Plus è prevista esclusivamente per il livello di montaggi standard.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Finestra con apertura a vasistas

Finestra per tetti con azionamento manuale



La finestra per tetti con azionamento inferiore si apre verso l'esterno e permette una vista panoramica senza impedimenti. Mentre la finestra viene mantenuta ferma dalle cerniere superiori, potrete sporgervi e godervi l'aria fresca.



Le finestre con apertura a vasistas si possono aprire in modo continuo fino ad un angolo di apertura di 45°. Con l'azionamento inferiore il battente si può aprire facilmente.



La straordinaria maniglia d'aerazione permette il ricircolo di aria fresca, anche se la finestra è saldamente chiusa. Anche con questo tipo di finestra, il meccanismo di ventilazione è dotato di un filtro intercambiabile che trattiene polvere ed insetti.

NUOVO
Thermo 2
Plus

Thermo 2 Plus – La finestra per tetti per la Svizzera

Sulla base dell'affermato triplo vetro Thermo 2, per rispondere alle rigide esigenze climatiche svizzere abbiamo sviluppato l'opzione di vetrata Thermo 2 Plus (-- 86). Massima resistenza contro temporali, forti precipitazioni, neve e ghiaccio. Naturalmente abbiamo messo alla prova questa resistenza:

- ☁ Testata contro uragani a una forza del vento costante di 125 km/h e contemporaneamente a forti precipitazioni di 120 mm/h (frontalmente con inclinazione tetto di 45°).
- ❄ Estremamente robusta anche in condizioni rigide con neve e formazione di ghiaccio sul tetto, dimostrato da approfonditi test sul campo.



Grazie al labbro inferiore realizzato specialmente per temporali è garantito un robusto collegamento tra anta e telaio e il passaggio ai raccordi prefabbricati. I drenaggi laterali garantiscono un collegamento particolarmente resistente tra finestra e raccordi prefabbricati.



I lati interni delle lamiere di copertura dell'anta sono rivestiti di uno spesso nastro in schiuma. Questo impedisce lo spostamento del ghiaccio e riduce i rumori della pioggia. Inoltre le estremità ottimizzate dell'intelaiatura in vetro minimizzano la superficie di resistenza.

i Dall'interno e dall'esterno la Thermo 2 Plus è identica alla consueta variante Thermo 2. Il montaggio non cambia, occorre solo applicare in pochi secondi i drenaggi laterali (in dotazione).

TripleProtect



1 Con la ThermoTechnology™ viene impiegato un materiale isolante EPS HT 400 in anta e telaio estremamente efficiente e riciclabile al 100%.



4 Per un'agevole pulizia della lastra esterna, il battente della finestra per tetti è orientabile di 180° e bloccabile. In questo modo entrambe le mani sono libere per una pulizia sicura.



2 Il nuovo angolare di montaggio si può utilizzare per l'altezza di montaggio standard (linea rossa) nonché per il montaggio in profondità (linea blu).

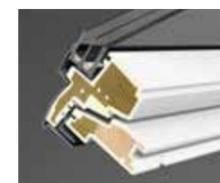


5 I supporti per accessori preassemblati Pick&Click!® rendono sicura e facile l'installazione dei prodotti per la protezione dal calore e dal sole.

Pick&Click!®



3 Grazie alle nuove lamiere di copertura a clic non servono né attrezzi, né viti. Il risultato: superfici lisce e una rapida installazione.



6 Allo stesso modo è disponibile una versione priva di manutenzione con un'anima in legno trattato termicamente e un rivestimento in poliuretano permanente ed impermeabile all'acqua.

Finestra con apertura a vasistas GPL/GPU



ThermoTechnology™

Pick&Click!™

NUOVO
Thermo 2 Plus

Thermo 2 Plus - La finestra per tetti per la Svizzera

Thermo 2 Plus è la nuova variante realizzata sulla base dell'affermato triplo vetro Thermo 2 specialmente per rispondere alle rigide esigenze climatiche della Svizzera. La sua tecnologia unica è stata testata alle condizioni meteo più estreme e fissa nuovi standard.

Esempio di ordinazione: GPU MK06 0186

TripleProtect

Versione standard:



GPL in legno di pino laccata bianca

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GPL MK04 2166



GPU con superficie in poliuretano con anima in legno

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GPU MK04 0186

Versione opzionale:



GGL in legno di pino laccata trasparente

- Prezzi come da versioni laccate bianche
- Tempi di consegna in giorni lavorativi:
Alluminio = 6 / Rame Thermo 1 = 10 /
Rame Thermo 2 = 2 / Zinco titanio = 10
- Esempio di ordinazione: GPL MK04 3166

Caratteristiche

- Apertura continua fino a 45°.
- Azionamento con maniglia inferiore.
- Predisposta per il semplice montaggio di una protezione originale dal calore e dal sole grazie a Pick&Click!®.
- Rotazione del battente 180° per pulire più facilmente e senza rischi la lastra esterna, bloccabile con chiavistello.
- Tutte le finestre per tetti con vetrata tripla Thermo 2 e Thermo 2 Plus sono certificate Minergie®.

| Vetrata di finestre | Valore U finestra W/m²K | Valore U lastra U _g W/m²K | Fattore solare totale valore g | Trasmissione della luce valore T _v | Isolamento del rumore aereo valore R _w | Classe di impermeabilità all'aria |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| NUOVO Thermo 2 Plus (--86) | 1,0 | 0,5 | 0,51 | 0,71 | 37 dB | 4 |
| Thermo 2 (--66) | | | | | | |
| Thermo 1 (--60) | 1,3 | 1,0 | 0,30 | 0,62 | 37 dB | 4 |

* Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX.

! Trovate tutti i dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per requisiti speciali a pagina 150 o al sito www.velux.ch/vetrate.

GPL Manuale (legno laccato bianco)



| Dimensioni L x H in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 | |

| Finestra per tetti con apertura a vasistas GPL manuale | | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--|---------------------------|------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------------------------------|
| Thermo 2 (--66) ^C | Alluminio GPL 2066 | - | 737.- | 874.- ^L | 883.- | 986.- | 857.- | 909.- | 1029.- | 1183.- | 1106.- | 1174.- ^L | 1277.- | 6 (=10) |
| | Rame GPL 2166 | - | 867.- | 1029.- | 1039.- | 1160.- | 1009.- | 1069.- | 1210.- | 1392.- | 1301.- | 1382.- | 1503.- | 2 |
| | Zinco di titanio GPL 2366 | - | 867.- | 1029.- | 1039.- | 1160.- | 1009.- | 1069.- | 1210.- | 1392.- | 1301.- | 1382.- | 1503.- | 10 |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio GPL 2060 | - | 641.- | 760.- | 768.- | 857.- | 745.- | 790.- | 895.- | 1029.- | 962.- | 1021.- | 1111.- | 6 |
| | Rame GPL 2160 | - | 754.- | 895.- | 903.- | 1009.- | 877.- | 930.- | 1052.- | 1210.- | 1131.- | 1201.- | 1307.- | 2 |
| | Zinco di titanio GPL 2360 | - | 754.- | 895.- | 903.- | 1009.- | 877.- | 930.- | 1052.- | 1210.- | 1131.- | 1201.- | 1307.- | 10 |

GPU Manuale (poliuretano)



| Dimensioni L x H in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 | |

| Finestra per tetti con apertura a vasistas GPU manuale | | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--|---------------------------|------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------------------------------|
| Thermo 2 Plus (--86) ^C | Alluminio GPU 0086 | - | 960.- | 1139.- ^L | 1150.- | 1284.- ^L | 1116.- | 1183.- | 1340.- | 1541.- | 1440.- | - | 1663.- | 6 (=10) |
| | Rame GPU 0186 | - | 1130.- | 1340.- ^L | 1353.- | 1510.- ^L | 1313.- | 1392.- | 1576.- | 1812.- | 1694.- | - | 1957.- | 6 (=10) |
| Thermo 2 (--66) ^C | Alluminio GPU 0066 | - | 863.- | 1023.- | 1033.- | 1153.- | 1003.- | 1063.- | 1204.- | 1384.- | 1294.- | - | 1494.- | 2 |
| | Rame GPU 0166 | - | 1015.- | 1204.- | 1215.- | 1357.- | 1180.- | 1251.- | 1416.- | 1628.- | 1522.- | - | 1758.- | 2 |
| | Zinco di titanio GPU 0366 | - | 1015.- | 1204.- | 1215.- | 1357.- | 1180.- | 1251.- | 1416.- | 1628.- | 1522.- | - | 1758.- | 10 |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio GPU 0060 | - | 750.- | 890.- | 898.- | 1003.- | 872.- | 925.- | 1047.- | 1204.- | 1125.- | - | 1300.- | 6 |
| | Rame GPU 0160 | - | 882.- | 1047.- | 1057.- | 1180.- | 1026.- | 1088.- | 1231.- | 1416.- | 1324.- | - | 1529.- | 6 |
| | Zinco di titanio GPU 0360 | - | 882.- | 1047.- | 1057.- | 1180.- | 1026.- | 1088.- | 1231.- | 1416.- | 1324.- | - | 1529.- | 10 |

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

^C Certificate Minergie®.

^L Tempi di consegna diversi.

! Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX occorre ordinare separatamente il set «ZWC» (v. pagina 67).
Dimensioni speciali disponibili su richiesta (v. pagina 152).
Thermo 2 Plus è prevista esclusivamente per il livello di montaggi standard.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Elementi supplementari inferiori VELUX per falda del tetto

GIL/GIU



ThermoTechnology™

Pick&Click!™

Versione standard:



GIL in legno di pino laccata bianca

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GIL MK34 2166



GIU con superficie in poliuretano con anima in legno

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GIU MK34 0166

Versione opzionale:



GIL in legno di pino laccata trasparente

- Prezzi come da versioni laccate bianche
- Tempi di consegna: 15 giorni lavorativi
- Esempio di ordinazione: GIL MK34 3166

Caratteristiche

- Per il prolungamento delle finestre per tetti VELUX verso il basso nella falda del tetto: per più luce naturale e una panoramica più ampia.
- Predisposta per il semplice montaggio di una protezione originale dal calore e dal sole grazie a Pick&Click!®.
- GIL: Elemento supplementare con vetrata fissa per GGL e GPL.
- GIU: Elemento supplementare con vetrata fissa per GGU e GPU.

| Vetrata di finestre | Valore U finestra W/m ² K* | Valore U lastra U _v W/m ² K | Fattore solare totale valore g | Trasmissione della luce valore T _v | Isolamento del rumore aereo valore R _v | Classe di impermeabilità all'aria |
|---------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Thermo 2 (--66) | 1,0 | 0,5 | 0,51 | 0,71 | 37 dB | 4 |
| Thermo 1 (--60) | 1,3 | 1,0 | 0,30 | 0,62 | 37 dB | 4 |

* Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX.

! Trovate tutti i dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per requisiti speciali a pagina 150 o al sito www.velux.ch/vetrate.



GIL (legno laccato bianco)

| Dimensioni L x H in cm ^A | MK34 | PK34 | SK34 | UK34 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|---------|---------|----------|----------|--------------------------------|
| | 78 x 92 | 94 x 92 | 114 x 92 | 134 x 92 | |

| Elementi supplementari inferiori per GIL | | MK34 | PK34 | SK34 | UK34 | Tempo di consegna ^B |
|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| Thermo 2 (--66) | Alluminio GIL 2066 | 982.- | 1061.- | 1133.- | 1211.- | 6 |
| | Rame GIL 2166 | 1156.- | 1248.- | 1333.- | 1425.- | 15 |
| | Zinco di titanio GIL 2366 | 1156.- | 1248.- | 1333.- | 1425.- | 15 |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio GIL 2060 | 854.- | 922.- | 985.- | 1053.- | 6 |
| | Rame GIL 2160 | 1005.- | 1085.- | 1159.- | 1239.- | 6 |
| | Zinco di titanio GIL 2360 | 1005.- | 1085.- | 1159.- | 1239.- | 20 |



GIU (poliuretano)

| Dimensioni L x H in cm ^A | MK34 | PK34 | SK34 | UK34 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|---------|---------|----------|----------|--------------------------------|
| | 78 x 92 | 94 x 92 | 114 x 92 | 134 x 92 | |

| Elementi supplementari inferiori per GIU | | MK34 | PK34 | SK34 | UK34 | Tempo di consegna ^B |
|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| Thermo 2 (--66) | Alluminio GIU 0066 | 1085.- | 1172.- | 1252.- | 1338.- | 6 |
| | Rame GIU 0166 | 1277.- | 1378.- | 1473.- | 1574.- | 10 |
| | Zinco di titanio GIU 0366 | 1277.- | 1378.- | 1473.- | 1574.- | 10 |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio GIU 0060 | 944.- | 1019.- | 1088.- | 1164.- | 6 |
| | Rame GIU 0160 | 1110.- | 1199.- | 1281.- | 1369.- | 6 |
| | Zinco di titanio GIU 0360 | 1110.- | 1199.- | 1281.- | 1369.- | 15 |



- ^A Dimensioni esterne telaio.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

! Trovate il raccordo prefabbricato per l'ampliamento di GIL/GIU a pagina 70. Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX occorre ordinare separatamente il set «ZWC WK34» (v. pagina 67).

Tutti i prezzi IVA esclusa

Elementi supplementari inferiori VELUX – facciata

VFE/VIU



Versione standard:

- VFE in legno di pino laccata bianca, con funzione di ribaltamento**
 - Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
 - Esempio di ordinazione: VFE MK35 2166
- VIU con superficie in poliuretano con anima in legno, vetrata fissa**
 - Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
 - Esempio di ordinazione: VIU MK35 0166

Versione opzionale:

- VFE in legno di pino laccata trasparente, con funzione di ribaltamento**
 - Prezzi come da versioni laccate bianche
 - Tempi di consegna: 15 giorni lavorativi
 - Esempio di ordinazione: VFE MK35 3166

Caratteristiche

- Per il prolungamento verticale delle finestre per tetti VELUX verso il basso nelle zone del tetto con raccordo parete: per più luce naturale e una panoramica più ampia.
- VFE: elemento supplementare con **funzione di ribaltamento** per GGL e GPL
- VIU: elemento supplementare con **vetrata fissa** per GGU e GPU
- VFE/VIU sono combinabili con finestre per tetti in un intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 15° e 55°.

| Vetrata di finestre | Valore U finestra W/m ² K | Valore U lastra U _g W/m ² K | Fattore solare totale valore g | Trasmissione della luce valore T _v | Isolamento del rumore aereo valore R _w | Classe di impermeabilità all'aria |
|---------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Thermo 2 (--66) | 1,0 | 0,5 | 0,51 | 0,71 | 37 dB | 4 |
| Thermo 1 (--60) | 1,3 | 1,0 | 0,30 | 0,62 | 37 dB | 4 |

* Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX.

! Trovate tutti i dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per requisiti speciali a pagina 150 o al sito www.velux.ch/vetrate.

VFE (legno laccato bianco)



| Dimensioni L x H in cm ^A | MK31 | MK35 | PK31 | PK35 | SK31 | SK35 | UK31 | UK35 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|
| | 78 x 60 | 78 x 95 | 94 x 60 | 94 x 95 | 114 x 60 | 114 x 95 | 134 x 60 | 134 x 95 | |

| Elementi supplementari inferiori per VFE | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Thermo 2 (--66) | Alluminio VFE 2066 | 1013.- | 1110.- | 1077.- | 1233.- | 1142.- | 1318.- | 1201.- | 1408.- | 6 |
| | Rame VFE 2166 | 1191.- | 1306.- | 1268.- | 1451.- | 1344.- | 1550.- | 1413.- | 1657.- | 10 |
| | Zinco di titanio VFE 2366 | 1191.- | 1306.- | 1268.- | 1451.- | 1344.- | 1550.- | 1413.- | 1657.- | 10 |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio VFE 2060 | 880.- | 965.- | 937.- | 1072.- | 993.- | 1146.- | 1044.- | 1225.- | 6 |
| | Rame VFE 2173 | 1036.- | 1135.- | 1102.- | 1262.- | 1169.- | 1348.- | 1228.- | 1441.- | 10 |
| | Zinco di titanio VFE 2373 | 1036.- | 1135.- | 1102.- | 1262.- | 1169.- | 1348.- | 1228.- | 1441.- | 10 |

VIU (poliuretano)



| Dimensioni L x H in cm ^A | MK31 | MK35 | PK31 | PK35 | SK31 | SK35 | UK31 | UK35 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|
| | 78 x 60 | 78 x 95 | 94 x 60 | 94 x 95 | 114 x 60 | 114 x 95 | 134 x 60 | 134 x 95 | |

| Elementi supplementari inferiori per VIU | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Thermo 2 (--66) | Alluminio VIU 0066 | 921.- | 1010.- | 980.- | 1122.- | 1040.- | 1199.- | 1093.- | 1282.- | 6 |
| | Rame VIU 0166 | 1084.- | 1188.- | 1153.- | 1320.- | 1223.- | 1411.- | 1286.- | 1508.- | 10 |
| | Zinco di titanio VIU 0366 | 1084.- | 1188.- | 1153.- | 1320.- | 1223.- | 1411.- | 1286.- | 1508.- | 10 |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio VIU 0060 | 801.- | 878.- | 852.- | 976.- | 904.- | 1043.- | 950.- | 1115.- | 6 |
| | Rame VIU 0160 | 943.- | 1033.- | 1003.- | 1148.- | 1063.- | 1227.- | 1118.- | 1311.- | 10 |
| | Zinco di titanio VIU 0360 | 943.- | 1033.- | 1003.- | 1148.- | 1063.- | 1227.- | 1118.- | 1311.- | 10 |

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.



Trovate il raccordo prefabbricato per la combinazione finestra per tetti con VFE/VIU a pagina 70. Il collegamento della finestra VFE/VIU nella facciata avviene a cura del cliente.



Novità dal 2017

Linea di prodotti

Guida alla progettazione del prodotto VELUX in 6 passi

Finestre per tetti

Prodotti per il montaggio Finestre per tetti

Soluzioni per tetti piani

Sun-Tunnel

Protezione dal calore e dal sole

Automazione

Singoli componenti manuali

Prodotti di servizio

Condizioni generali

Avvertenza per l'ordinazione

Tutti i prezzi IVA esclusa

Finestra per tetti Cabrio®

GDL CABRIO®



ThermoTechnology™

Pick&Click!™

Versione standard:



GDL in legno di pino laccata bianca

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GDL SK19 2166

Versione opzionale:



GDL in legno di pino laccata trasparente

- Prezzi come da versioni laccate bianche
- Tempi di consegna in giorni lavorativi:
Alluminio = 15 / Rame = 20 / Zinco titanio = 20
- Esempio di ordinazione: GDL SK19 3166

Caratteristiche

- Finestra per tetti in 2 parti con vasistas a 45° sopra e battente inferiore apribile verticalmente.
- È stata progettata per gli spazi in cui l'installazione di un balcone si presenta difficoltosa e comunque non si vuole rinunciare ad una stupenda vista all'esterno.
- Adatta per nuove costruzioni e anche per rinnovamenti.
- Protezione dal calore completa (parte superiore e inferiore della finestra) con marchisetta su richiesta.



Su richiesta, per l'elemento inferiore è disponibile una protezione dal calore. Trovate il raccordo prefabbricato per GDL CABRIO a pagina 67.

Per il montaggio di finestre senza raccordo prefabbricato VELUX occorre ordinare separatamente la lamiera di copertura inferiore del telaio. Non esitate a contattarci.



GDL Legno di pino laccato bianco

| Dimensioni | PK19 | SK19 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------|----------|-----------|--------------------------------|
| L x H in cm ^A | 94 x 252 | 114 x 252 | |

| Finestra per tetti Cabrio® GDL | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|--------|--------|----|
| Thermo 2 (--66) | Alluminio GDL 2066 | 3006.- | 3206.- | 6 |
| | Rame GDL 2166 | 3538.- | 3772.- | 20 |
| | Zinco di titanio GDL 2366 | 3538.- | 3772.- | 20 |

^A Dimensioni esterne telaio.
^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

Vetrate di finestre

| Valore U finestra W/m²K* | Valore U lastra U _g W/m²K | Fattore solare totale valore g | Trasmissione della luce valore T _v | Isolamento del rumore aereo valore R _w | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-------|
| Thermo 2 (--66) | 1,2 | 0,7 | 0,54 | 0,70 | 34 dB |

* Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Balconata

GEL / VEA -B -C



ThermoTechnology™

Pick&Click!™

Versione standard:



GEL in legno di pino laccata bianca

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GEL M08 2165 / VEA -B -C M35 2165 etc.

Versione opzionale:



GEL / VEA -B -C in legno di pino laccata trasparente

- Prezzi come da versioni laccate bianche
- Tempi di consegna: 15 giorni lavorativi
- Esempio di ordinazione: GEL M08 3165 / VEA -B -C M35 3165 etc.

Caratteristiche

- GEL: finestre per tetti con apertura a vasistas in alto scelta fissi oppure con apertura laterale.
- VEA - B - C: elementi supplementari inferiori (apribili o vetrata fissa)
- Sistema composto da elementi finestra e porte con cui è possibile creare una balconata ampia e fruibile.
- Il battente superiore è ad apertura continua fino a 45°, elementi supplementari inferiori installabili a
- La maniglia inferiore presenta un meccanismo di chiusura di sicurezza per impedire aperture inopportune.
- Pavimento e lati della balconata, nonché ringhiera e le relative sbarre non sono incluse nella fornitura
- Raccordo prefabbricato su richiesta.



GEL

Elemento inclinato in alto
Angolo di apertura a 45°

VEA -B -C

VEA: Elemento porta verticale apertura a sinistra
(Vista dall'interno: maniglia a sinistra/dall'esterno: cerniera lato sinistro)
VEB: Elemento porta verticale apertura a destra
(Vista dall'interno: maniglia a destra/dall'esterno: cerniera lato destro)
VEC: Elemento verticale fisso

| Dimensioni | M08 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------|----------|--------------------------------|
| L x H in cm ^A | 78 x 140 | |

| Balconata GEL | | | |
|-----------------|---------------------------|--------|----|
| Thermo 2 (--65) | Alluminio GEL 2065 | 1130.- | 6 |
| | Rame GEL 2165 | 1328.- | 15 |
| | Zinco di titanio GEL 2365 | 1328.- | 15 |

Vetrate di finestre

| Valore U finestra W/m²K* | Valore U lastra U _g W/m²K | Fattore solare totale valore g | Trasmissione della luce valore T _v | Isolamento del rumore aereo valore R _w | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-------|
| Thermo 2 (--65) | 1,2 | 0,5 | 0,50 | 0,69 | 35 dB |

* Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX.

! La balconata VELUX GEL non è ancora disponibile nella generazione attuale.

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

Versione della generazione precedente. Raccordo prefabbricato per balconata GEL disponibile su richiesta.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Finestre di uscita e per solai

GXL/GXU/GVT/GVO



15°-85°

Versioni standard della finestra di accesso al tetto GXL/GXU:



GXL in legno di pino laccata bianca

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GXL FK06 2166



GXU con superficie in poliuretano con anima in legno

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GXU FK06 0166

Versione opzionale:



GXL in legno di pino laccata trasparente

- Prezzi come da versioni laccate bianche
- Tempi di consegna come da GXL laccata bianca
- Esempio di ordinazione: GXL FK06 3166

Caratteristiche

GXL/GXU

- Apertura laterale (utilizzabile su entrambi i lati).
- Apertura fino a 85°.
- Adatta solo per mansarde abitate. Ideale uscita per artigiani.
- La protezione dal calore (esterna) non può essere montata.
- Facile apertura con maniglia montata lateralmente sul battente.
- Per il raccordo prefabbricato vedere la grandezza CK06/FK06.

Finestra di accesso al tetto per ambienti non riscaldati GVT:

- Adatta solo per mansarde non riscaldate.

- Finestra di uscita con vetro isolante in poliuretano, nero.
- Compreso il raccordo prefabbricato per materiale di copertura piatto e profilato.

Finestra di accesso al tetto per edifici storici GVO:

- Adatta solo per mansarde non abitate e non riscaldate.
- Finestra ad arco con vetro isolante (tutela dei monumenti) in poliuretano, nero.
- Apertura a vasistas.
- Compreso il raccordo prefabbricato per materiale di copertura piatto e profilato, compresa tendina avvolgibile in rete.

| Vetrata di finestre | Valore U finestra W/m ² K* | Valore U lastra U _g W/m ² K | Fattore solare totale valore g | Trasmissione della luce valore T _v | Isolamento del rumore aereo valore R _w |
|-------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|---|---|
| GXL/GXU Thermo 2 (--66) | 1,0 | 0,5 | 0,51 | 0,71 | 37 dB |
| GXL/GXU Thermo 1 (--60) | 1,3 | 1,0 | 0,30 | 0,62 | 37 dB |
| GVT/GVO (--59) | 3,1 | 1,4 | 0,62 | 0,80 | 24 dB |

* Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX.



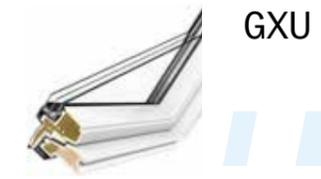
GXL

Dimensioni L x H in cm^A 66 x 118 Tempo di consegna^B

| Finestre di uscita e per solai GXL | | | |
|------------------------------------|---------------------------|--------|----|
| Thermo 2 (--66) | Alluminio GXL 2066 | 1064.- | 6 |
| | Rame GXL 2166 | 1252.- | 10 |
| | Zinco di titanio GXL 2366 | 1252.- | 10 |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio GXL 2060 | 926.- | 6 |
| | Rame GXL 2160 | 1089.- | 10 |
| | Zinco di titanio GXL 2360 | 1089.- | 10 |

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.



GXU

Dimensioni L x H in cm^A 55 x 118 66 x 118 Tempo di consegna^B

| Finestre di uscita e per solai GXU | | | |
|------------------------------------|---------------------------|--------|---|
| Thermo 2 (--66) | Alluminio GXU 0066 | 1045.- | 6 |
| | Rame GXU 0166 | 1229.- | 6 |
| | Zinco di titanio GXU 0366 | 1229.- | 6 |
| Thermo 1 (--60) | Alluminio GXU 0060 | 909.- | 6 |
| | Rame GXU 0160 | 1069.- | 6 |
| | Zinco di titanio GXU 0360 | 1069.- | 6 |



Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX occorre ordinare separatamente il set «ZWC» (v. pagina 67).



GVT

Dimensioni L x H in cm^A 54 x 83 Tempo di consegna^B

| Finestre di uscita e per solai GVT | | | |
|------------------------------------|----------------------|-------|---|
| 0059 | PU nero GVT 103 0059 | 349.- | 6 |

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.



GVO

Dimensioni L x H in cm^A 54 x 76 Tempo di consegna^B

| Finestre di uscita e per solai GVO | | | |
|------------------------------------|------------------|-------|---|
| 0059 | PU nero GVO 0059 | 478.- | 6 |

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

Finestra per tetti con sistema di evacuazione fumo e calore integrato EFC



ThermoTechnology™

Pick&Click!™

Versione standard:



GGL in legno di pino laccata bianca

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GGL MK04 216640



GGU con superficie in poliuretano con anima in legno (HT)

- Codice colore: NCS S 0500-N / all'incirca RAL 9003
- Esempio di ordinazione: GGU MK04 016640

Versione opzionale:



GGL in legno di pino laccata trasparente

- Prezzi come da versioni laccate bianche
- Tempi di consegna: 15 giorni lavorativi
- Esempio di ordinazione: GGL MK04 316640

Caratteristiche

- Certificato secondo la norma EN 12101-2.
- Il sistema di evacuazione fumo e calore all'interno dei vani scala viene impiegato in abbinamento a finestre dotate di motore EFC preinstallato. Si prega di notare che in combinazione con questo prodotto si richiede sempre l'utilizzo di un sistema di comando KFC 210 o KFC 220.
- Le norme esecutive devono essere conformi alle disposizioni locali e alle normative vigenti. Vi invitiamo a rivolgervi per tempo all'ente competente (autorità cantonale antincendio).
- I prodotti esterni per la protezione dal calore (persiane avvolgibili esterne, marchisette) non sono consentite nelle finestre EFC. L'utilizzo di prodotti interni per la protezione dal sole è da chiarire con l'ente competente.
- **Per messe in servizio e collaudi mettetevi in contatto con il nostro servizio: 062 289 44 46 oppure via e-mail: service@velux.ch**

| Vetrate di finestre | Valore U finestra W/m ² K ^a | Valore U lastra U _g W/m ² K | Fattore solare totale valore g | Trasmissione della luce valore T _v | Isolamento del rumore aereo valore R _w |
|---------------------|---|---|--------------------------------|---|---|
| Thermo 2 (--66) | 1,0 | 0,5 | 0,51 | 0,71 | 37 dB |
| Thermo 1 (--70) | 1,3 | 1,0 | 0,48 | 0,68 | 35 dB |



GGL EFC (legno laccato bianco)

| Dimensioni L×H in cm ^A | MK04 | MK06 | MK08 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-----------------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| | 78×98 | 78×118 | 78×140 | 114×118 | 134×98 | 134×140 | |

| Finestra per l'evacuazione di fumo e calore GGL | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Thermo 2 (--66) | Alluminio GGL 206640 | 1409.- | 1474.- | 1539.- | 1643.- | 1701.- | 1857.- | 10 |
| | Rame GGL 216640 | 1524.- | 1600.- | 1676.- | 1798.- | 1867.- | 2050.- | 15 |
| | Zinco di titanio GGL 236640 | 1524.- | 1600.- | 1676.- | 1798.- | 1867.- | 2050.- | 15 |
| Thermo 1 (--70) | Alluminio GGL 207040 | 1324.- | 1381.- | 1437.- | 1528.- | 1578.- | 1714.- | 10 |
| | Rame GGL 217040 | 1424.- | 1490.- | 1557.- | 1663.- | 1723.- | 1882.- | 15 |
| | Zinco di titanio GGL 237040 | 1424.- | 1490.- | 1557.- | 1663.- | 1723.- | 1882.- | 15 |
| Area d'apertura geometrica m ² | | 0.63 | 0.76 | 0.91 | 1.17 | 1.14 | 1.65 | |



GGU EFC (poliuretano)

| Dimensioni L×H in cm ^A | MK04 | MK06 | MK08 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-----------------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| | 78×98 | 78×118 | 78×140 | 114×118 | 134×98 | 134×140 | |

| Finestra per l'evacuazione di fumo e calore GGU | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Thermo 2 (--66) | Alluminio GGU 006640 | 1519.- | 1595.- | 1671.- | 1793.- | 1861.- | 2043.- | 10 |
| | Rame GGU 016640 | 1653.- | 1743.- | 1832.- | 1975.- | 2055.- | 2270.- | 15 |
| | Zinco di titanio GGU 036640 | 1653.- | 1743.- | 1832.- | 1975.- | 2055.- | 2270.- | 15 |
| Thermo 1 (--70) | Alluminio GGU 007040 | 1420.- | 1486.- | 1552.- | 1658.- | 1718.- | 1876.- | 10 |
| | Rame GGU 017040 | 1537.- | 1615.- | 1692.- | 1817.- | 1886.- | 2073.- | 15 |
| | Zinco di titanio GGU 037040 | 1537.- | 1615.- | 1692.- | 1817.- | 1886.- | 2073.- | 15 |
| Area d'apertura geometrica m ² | | 0.63 | 0.76 | 0.91 | 1.17 | 1.14 | 1.65 | |

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.



Con una finestra EFC vanno utilizzati ulteriori componenti come centralina di comando ecc. V. pagina 58.

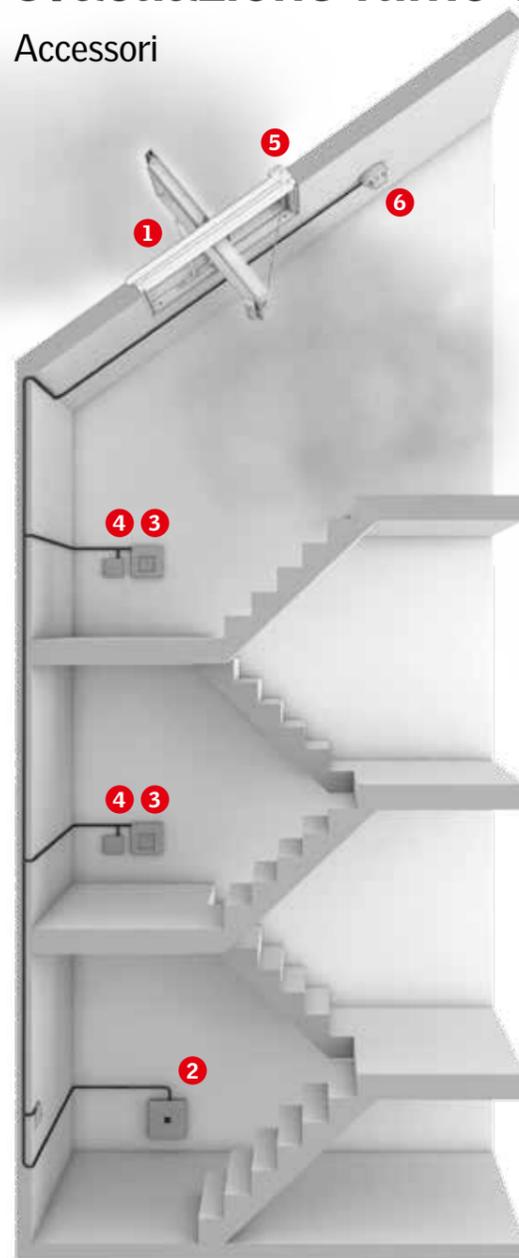
Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX occorre ordinare separatamente il set «ZWC» (v. pagina 67).

Con una finestra EFC vanno utilizzati ulteriori componenti come centralina di comando ecc. V. pagina 58.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Finestra per tetti con sistema di evacuazione fumo e calore integrato

Accessori



1

2

3

4

5

6



| Unità di comando | | Tempo di consegna ^B | |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|
| KFC 210* | Unità di comando per 4 finestre | 1026.- | 6 |

| Unità di comando | | Tempo di consegna ^B | |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|
| KFC 220* | Unità di comando per 8 finestre | 1361.- | 6 |

| Tasto | | Tempo di consegna ^B | |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------|---|
| KFK 100 ^C | Tasto estrazione fumo | 125.- | 6 |

| Tasto | | Tempo di consegna ^B | |
|---------|--------------------|--------------------------------|---|
| WSK 300 | Tasto ventilazione | 98.- | 6 |

| Accessori | | Tempo di consegna ^B | |
|-----------|-----------------|--------------------------------|---|
| KLA 200 | Sensore pioggia | 113.- | 6 |

| Accessori | | Tempo di consegna ^B | |
|-----------|--------------------|--------------------------------|---|
| KFA 100 | Rivelatore di fumo | 125.- | 6 |

Fasi d'ordine

- Selezione finestra per tetti
 - Tipo di finestra GGL/GGU, vetrata, scossalina per esterni, dimensioni
- Selezione raccordo prefabbricato
 - Profiset o singolo, scossalina per esterni, materiale di copertura per il tetto
- Selezione centralina di comando
 - KFC 210 (comanda fino a 4 finestre)
 - KFC 220 (comanda fino a 8 finestre)

Opzionale

- Selezione accessori EFC
 - Tasto evacuazione fumo, tasto di ventilazione, rivelatore di fumo, sensore pioggia
- Selezione dei prodotti per la protezione dal sole

Trovate ulteriori informazioni tecniche al sito www.velux.ch/EFC

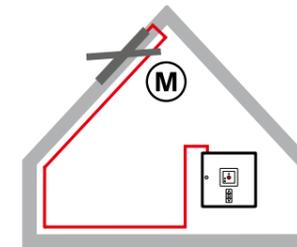
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- ^C Nell'ordinazione indicare il colore del tasto di evacuazione fumo (regolamento cantonale): KFK 100 grigio, KFK 101 rosso, KFK 102 giallo, KFK 103 blu, KFK 104 arancione.
- * Dimensioni KFC 210/220
398 mm x 393 mm x 127 mm (L x A x S)

! I prodotti per la protezione dal calore esterni non sono ammessi con EFC. L'impiego di prodotti interni per la protezione dal sole va consultato con l'organo di competenza.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Piano di cablaggio e collegamento per finestre per tetti con sistema di evacuazione fumo e calore integrato

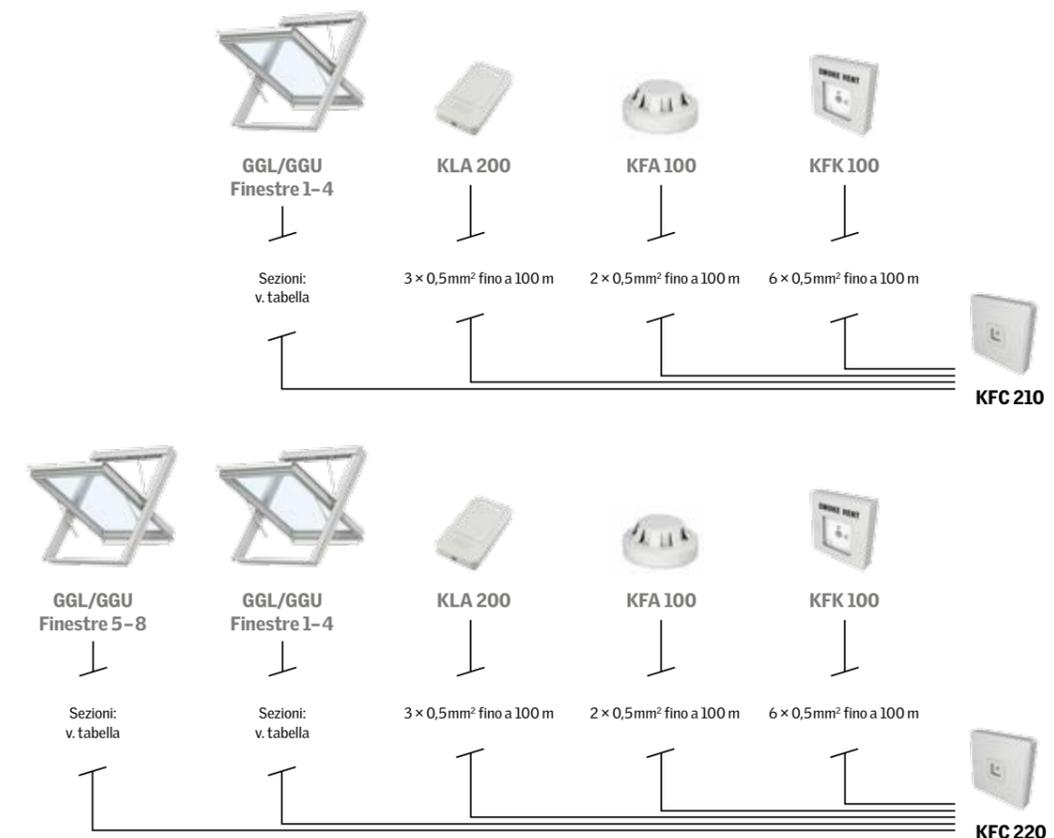
Sezioni dei cavi per collegamento motore nelle finestre per tetti con sistema di evacuazione fumo e calore integrato GGL/GGU -K- ----40



| Sezione del cavo | Lungh. max. del cavo in funzione del numero di motori ^M | | | |
|--------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
| | ^M 1 | ^M 2 | ^M 3 | ^M 4 |
| 3 x 1,5 mm ² | 42 m | 21 m | 14 m | 10 m |
| *5 x 1,5 mm ² | 84 m | 42 m | 28 m | 21 m |
| 3 x 2,5 mm ² | 70 m | 35 m | 23 m | 17 m |
| *5 x 2,5 mm ² | 140 m | 70 m | 46 m | 35 m |
| 3 x 4 mm ² | 112 m | 56 m | 37 m | 28 m |
| 3 x 6 mm ² | 168 m | 84 m | 56 m | 42 m |

* 2x2 fili paralleli

Piano dei cavi





Prodotti per il montaggio VELUX

Le caratteristiche più importanti del prodotto 62

Prodotti per il montaggio singolo

| | |
|---|----|
| Profiset | 64 |
| Raccordo prefabbricato singolo EDW/EDL | 66 |
| Lamiere di copertura ZWC | 67 |
| Raccordi prefabbricati EDW/EDL per GDL CABRIO® | 67 |
| Prodotti di isolamento e collegamento BDX/BFX/BBX | 68 |
| Adattatore di sostituzione ELX | 69 |

Prodotti per il montaggio di elementi supplementari inferiori

| | |
|--|----|
| Raccordo prefabbricato ETW/ETL/ETJ/ETN | 70 |
| Raccordo prefabbricato EFW/EFL/EFJ/EFN | 70 |

Prodotti per il montaggio per complementi combi

| | |
|------------------------------|----|
| Raccordi prefabbricati combi | 71 |
| Complementi combi EKW/EKL | 72 |
| Complementi combi EKJ/EKN | 73 |

Prodotti per il montaggio gemellato

| | |
|--|----|
| Raccordi prefabbricati gemellati EBW/EBL | 74 |
| Telaio termoisolante BDX | 75 |
| Travi di sostegno EBY | 75 |

Rivestimento interno

| | |
|--|----|
| Rivestimenti interni LSB/LSC/LSD | 76 |
| Integrazione al rivestimento interno LLB/LLC | 77 |

Novità dal
2017

Linea
di prodotti

Guida alla
progettazione
del prodotto
VELUX in 6 passi

Finestre
per tetti

Prodotti per
il montaggio
Finestre per
tetti

Soluzioni per
tetti piani

Sun-Tunnel

Protezione
dal calore
e dal sole

Automazione

Singoli
componenti
manuali

Prodotti di
servizio

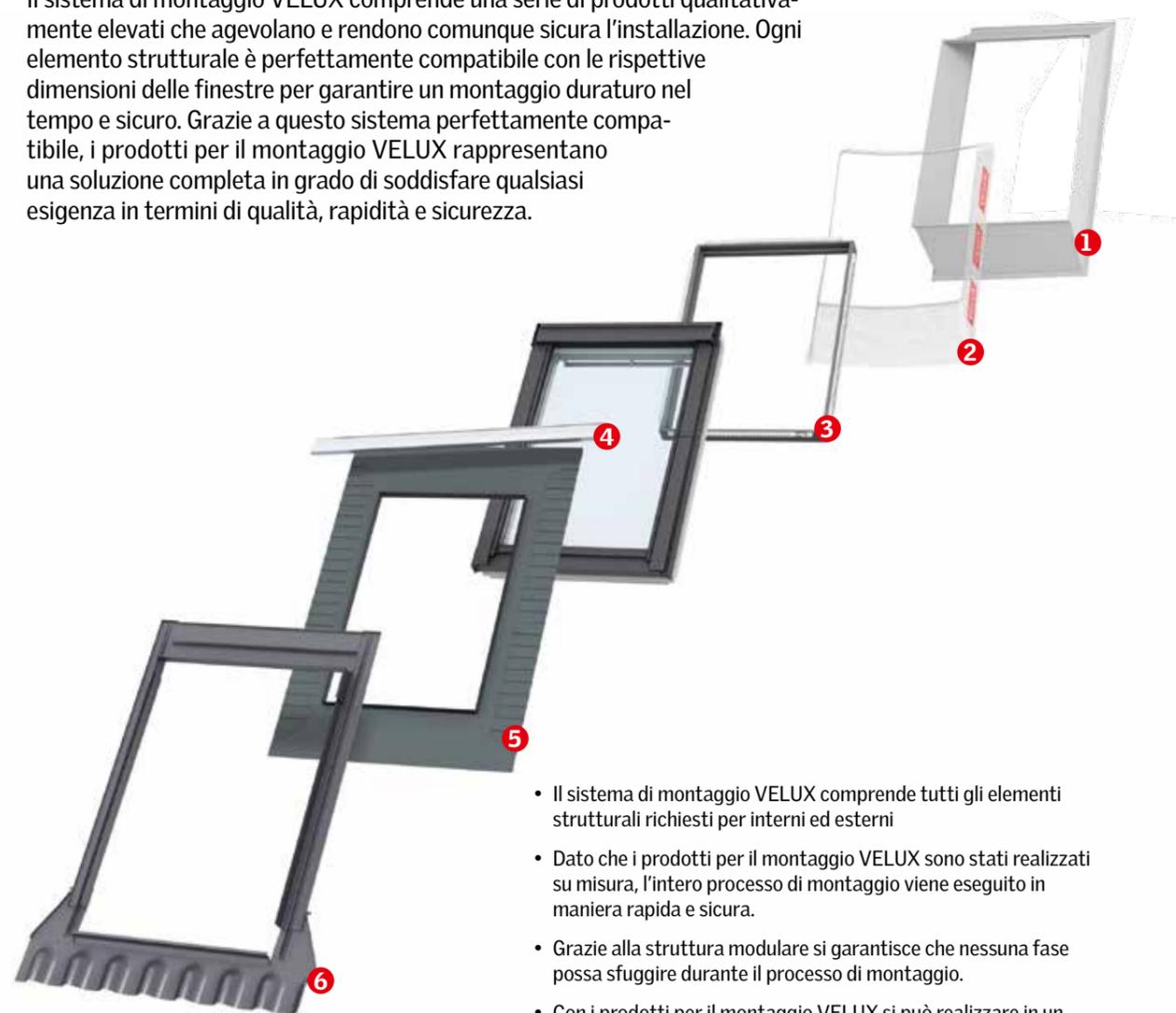
Condizioni
generali

Avvertenza per
l'ordinazione

Prodotti per il montaggio VELUX

Le caratteristiche più importanti del prodotto

Il sistema di montaggio VELUX comprende una serie di prodotti qualitativamente elevati che agevolano e rendono comunque sicura l'installazione. Ogni elemento strutturale è perfettamente compatibile con le rispettive dimensioni delle finestre per garantire un montaggio duraturo nel tempo e sicuro. Grazie a questo sistema perfettamente compatibile, i prodotti per il montaggio VELUX rappresentano una soluzione completa in grado di soddisfare qualsiasi esigenza in termini di qualità, rapidità e sicurezza.



- Il sistema di montaggio VELUX comprende tutti gli elementi strutturali richiesti per interni ed esterni
- Dato che i prodotti per il montaggio VELUX sono stati realizzati su misura, l'intero processo di montaggio viene eseguito in maniera rapida e sicura.
- Grazie alla struttura modulare si garantisce che nessuna fase possa sfuggire durante il processo di montaggio.
- Con i prodotti per il montaggio VELUX si può realizzare in un batter d'occhio un montaggio a tenuta ermetica ed efficiente sul piano energetico.

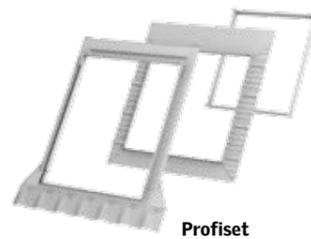
Soluzione completamente integrata

Ogni singolo prodotto per il montaggio è perfettamente compatibile con l'installazione della finestra per tetti. Il risultato che ne deriva è un'installazione solida e impeccabile.

| Set d'installazione: | Profiset | BDX 2000 | BFX 1000 | BBX 0000 | LSB/LSC/LSD 2000 |
|---|----------|----------|----------|----------|------------------|
| 1 Rivestimento interno LSB/LSC/LSD Rivestimento interno prefabbricato per un montaggio interno rapido e completo. | | | | | |
| 2 Barriera vapore BBX Barriera vapore preassemblata, incluso utensile di montaggio per un fissaggio rapido e sicuro fissaggio nella scanalatura della finestra. | | | | | |
| 3 Telaio termoisolante BDX Realizzato in polietilene con mensola d'acciaio perimetrale e angolari di montaggio integrati. | | | | | |
| 4 Grondaia idrorepellente La grondaia da applicare sopra la finestra assicura il deflusso corretto dell'acqua sul sottotetto. | | | | | |
| 5 Mantella d'allacciamento BFX La mantella d'allacciamento preassemblata in tessuto fibroso con parti laterali plissettate. | | | | | |
| 6 Raccordo prefabbricato VELUX Per un raccordo rapido e sicuro si raccomanda soprattutto il Profiset (vedere a pagina 60). | | | | | |

Profisets

EDW/EDL
EDJ/EDN



Il Profiset presenta il singolo raccordo prefabbricato, telaio termoisolante BDX e mantella d'allacciamento BFX con grondaia idrorepellente. Il Profiset VELUX permette un raccordo facile, sicuro e a tenuta ermetica.



Montaggio standard



Montaggio standard: gli angolari di montaggio vengono montati con l'impiego di un raccordo prefabbricato EDW/EDL in alto e in basso sulla linea rossa del telaio maestro.



Montaggio in profondità (-40 mm)



Montaggio in profondità: (-40 mm): gli angolari di montaggio vengono montati con l'impiego di un raccordo prefabbricato EDW/EDL lateralmente sulla linea blu del telaio maestro.

EDW/EDL:

- Montaggio standard.
- Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 15° e 90°.
- **EDW** per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 120 mm.
- **EDL** per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 16 mm (2x8 mm).

EDJ/EDN:

- Per montaggio in profondità (-40 mm).
- Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 20° e 90°.
- Si integra a filo con le tegole.
- Permette valori Uw delle finestre 0.78 W/m²K (ad es. GGU con vetrata --62).
- **EDJ** per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 90 mm.
- **EDN** per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 16 mm (2x8 mm).

| Dimensioni LxH in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| Profiset per montaggio standard | | | | | | | | | | | | | |
| Alluminio EDW/EDL 2000 | 148.- | 152.- | 158.- | 163.- | 171.- | 167.- | 171.- | 180.- | 198.- | 194.- | 203.- | 215.- | 2 |
| Rame EDW/EDL 2100 | 229.- | 236.- | 247.- | 255.- | 271.- | 262.- | 271.- | 286.- | 318.- | 312.- | 327.- | 349.- | 2 |
| Zinco di titanio EDW/EDL 2300 | 229.- | 236.- | 247.- | 255.- | 271.- | 262.- | 271.- | 286.- | 318.- | 312.- | 327.- | 349.- | 10 |
| Profiset per montaggio in profondità | | | | | | | | | | | | | |
| Alluminio EDJ/EDN 2000 | 179.- | 184.- | 192.- | 198.- | 209.- | 203.- | 209.- | 220.- | 244.- | 239.- | 250.- | 266.- | 6 |
| Rame EDJ/EDN 2100 | 285.- | 293.- | 307.- | 319.- | 338.- | 327.- | 338.- | 358.- | 400.- | 392.- | 412.- | 440.- | 6 |
| Zinco di titanio EDJ/EDN 2300 | 285.- | 293.- | 307.- | 319.- | 338.- | 327.- | 338.- | 358.- | 400.- | 392.- | 412.- | 440.- | 10 |

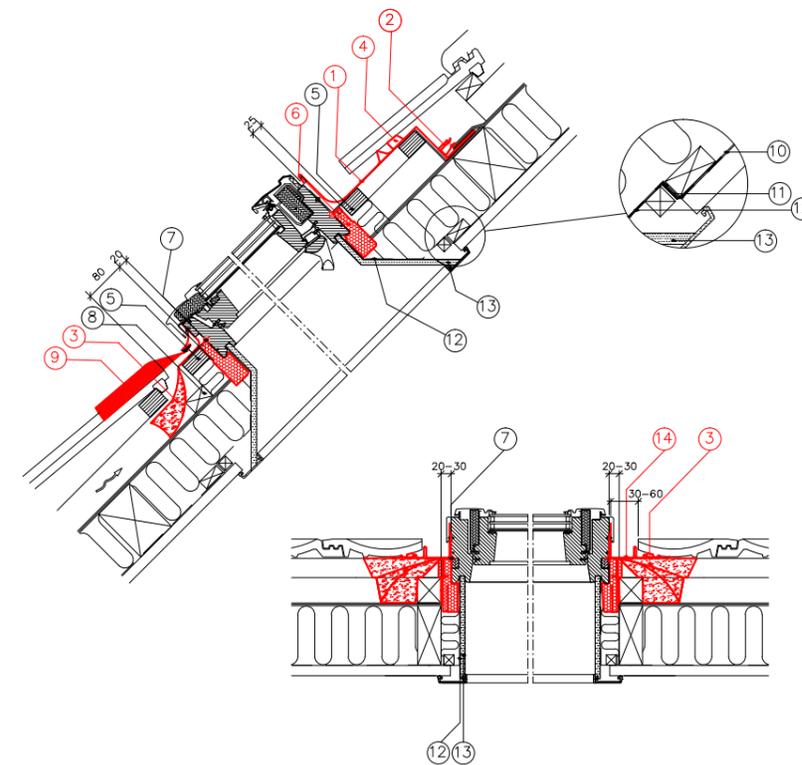
^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

Tutti i prezzi IVA esclusa

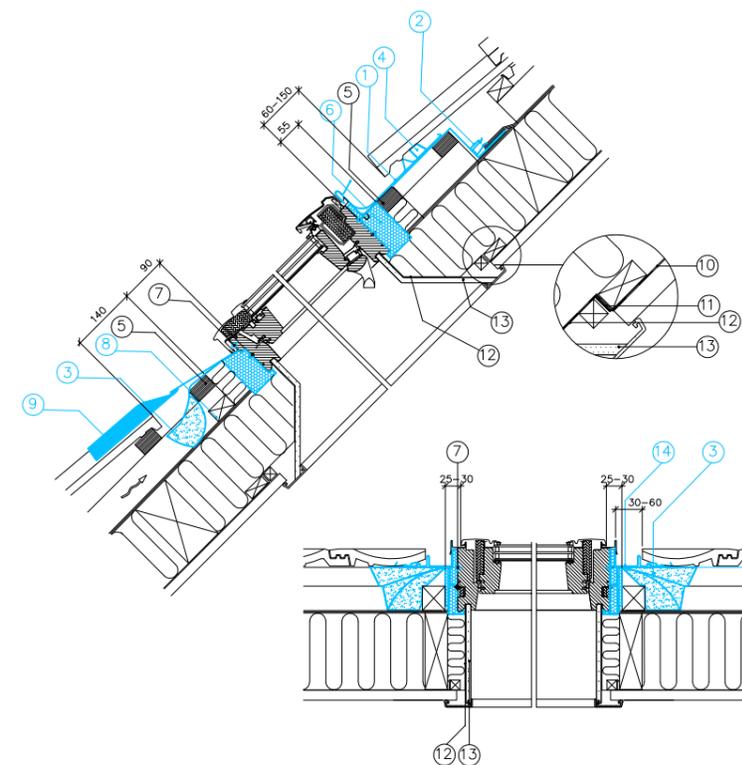
Profiset EDW (a partire da un'inclinazione tetto di 15°)

Per il montaggio standard e materiale di copertura profilato



Profiset EDJ (a partire da un'inclinazione tetto di 20°)

Per il montaggio in profondità e materiali profilati di copertura tetti



Legenda

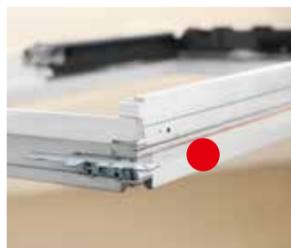
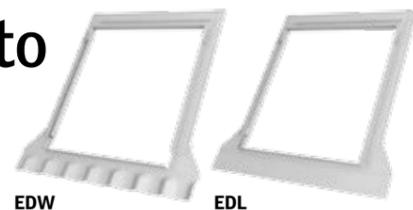
- 1 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EDW/EDJ parte superiore
- 2 Grondaia idrorepellente VELUX
- 3 Mantella d'allacciamento BFX VELUX
- 4 Guarnizione in schiuma espansa
- 5 Listello di montaggio
- 6 Telaio termoisolante VELUX tipo BDX
- 7 Linea rossa (montaggio standard)
Linea blu (montaggio in profondità)
- 8 Listello di fissaggio BFX
- 9 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EDW/EDJ parte inferiore
- 10 Barriera vapore (montata in loco)
- 11 Collegamento incollato con morsetteria
- 12 Barriera vapore VELUX tipo BBX
- 13 Rivestimento interno LSB VELUX
- 14 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EDW/EDJ parte laterale

! Per un'immagine particolarmente sobria del tetto e per un ottimo isolamento si consiglia il montaggio in profondità. In caso di montaggio in profondità è necessario attenersi alle condizioni locali (neve, formazione di ghiaccio, inclinazione tetto). Saremo lieti di fornirvi consulenza.

Da pagina 142, nel capitolo «Tutti i prodotti VELUX a un clic», abbiamo creato per voi una panoramica con pratici strumenti di pianificazione.

Singolo raccordo prefabbricato

EDW/EDL per materiali di copertura profilati e piani



Singolo raccordo prefabbricato

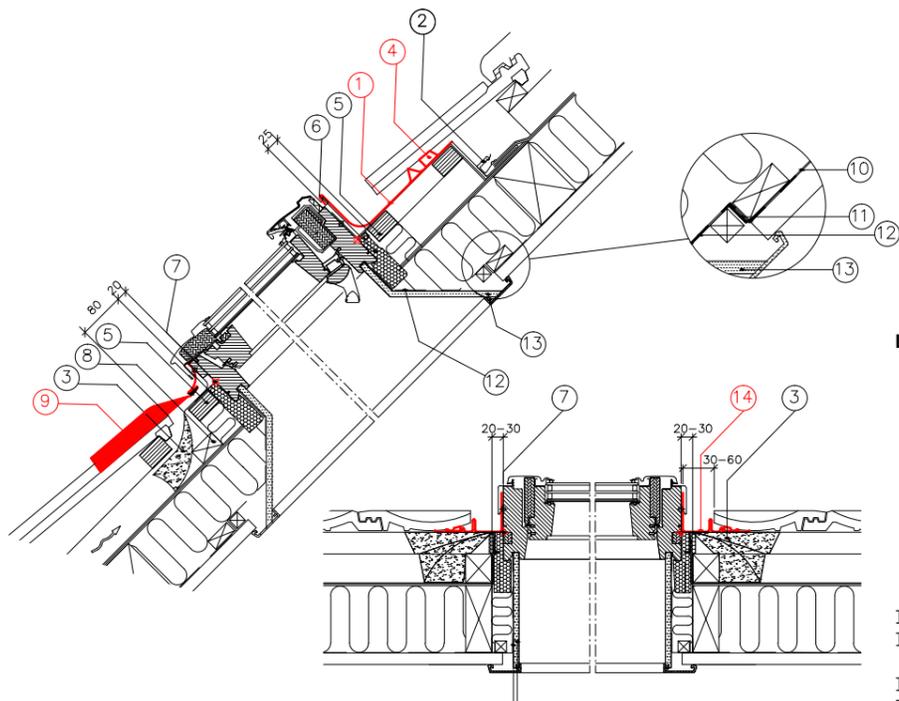
- Per l'installazione di singole finestre.
- Alluminio laccato a fuoco colore grigio.
- Rame e zinco titanio non trattato.
- Per intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 15° e 90°.
- **EDW** per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 120 mm.
- **EDL** per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 16 mm (2x8 mm).

| Dimensioni LxH in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| Singolo raccordo prefabbricato per il montaggio standard | | | | | | | | | | | | | |
| Alluminio EDW/EDL 0000 | 103.- | 107.- | 113.- | 118.- | 126.- | 122.- | 126.- | 135.- | 153.- | 149.- | 158.- | 170.- | 2 |
| Rame EDW/EDL 0100 | 184.- | 191.- | 202.- | 210.- | 226.- | 217.- | 226.- | 241.- | 273.- | 267.- | 282.- | 304.- | 2 |
| Zinco di titanio EDW/EDL 0300 | 184.- | 191.- | 202.- | 210.- | 226.- | 217.- | 226.- | 241.- | 273.- | 267.- | 282.- | 304.- | 6 |

Singolo raccordo prefabbricato EDW

Per il montaggio standard e materiali profilati di copertura tetti

- ^A Dimensioni esterne telaio.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- ^L EDL = 10 giorni lavorativi



Legenda

- 1 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EDW parte superiore
- 2 Grondaia idrorepellente VELUX
- 3 Mantella d'allacciamento BFX VELUX
- 4 Guarnizione in schiuma espansa
- 5 Listello di montaggio
- 6 Telaio termoisolante VELUX tipo BDX
- 7 Linea rossa (montaggio standard)
- 8 Listello di fissaggio BFX
- 9 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EDW parte inferiore
- 10 Barriera vapore (montata in loco)
- 11 Collegamento incollato con morsettiera
- 12 Barriera vapore VELUX tipo BBX
- 13 Rivestimento interno LSB VELUX
- 14 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EDW parte laterale

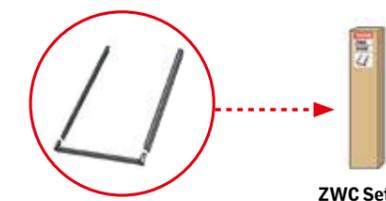
Da pagina 142, nel capitolo «Tutti i prodotti VELUX a un clic», abbiamo creato per voi una panoramica con pratici strumenti di pianificazione.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Lamiere di copertura

ZWC per GGL/GGU/GPL/GPU/GIL/GIU/GXL/GXU (Montaggio standard)

Le lamiere di copertura del telaio della finestra inferiori e laterali sono contenute, nel caso della nuova generazione, come novità nella scatola del raccordo prefabbricato. In caso di montaggio delle finestre senza raccordo prefabbricato VELUX, bisogna ordinare il set «ZWC» che contiene le lamiere di copertura del telaio.



| Dimensioni LxH in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Wk34 ^C | Tempo di consegna ^B |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|--------------------------------|
| Lamiere di copertura laterali e inferiori del telaio finestra per il montaggio standard | | | | | | | | | | | | | | |
| Alluminio ZWC 0000 | 10.- | 10.- | 10.- | 10.- | 10.- | 10.- | 10.- | 10.- | 10.- | 10.- | 10.- | 10.- | 10.- | 2 |
| Rame ZWC 0100 | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 2 |
| Zinco di titanio ZWC 0300 | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 15.- | 2 |

! ZWC è adatto solo se la finestra viene montata all'altezza standard. Se la finestra viene montata in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu), siete pregati di contattarci: 091 985 44 44

Raccordi prefabbricati Finestra per tetti CABRIO®

EDW/EDL per GDL CABRIO® (montaggio standard)



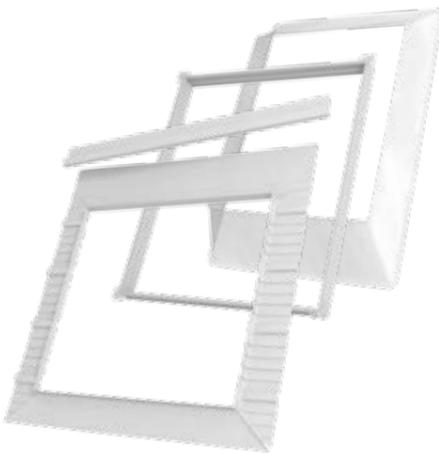
| Dimensioni LxH in cm ^A | PK19 | SK19 | Tempo di consegna ^B | Dimensioni LxH in cm ^A | PK10 | SK10 | Wk34 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------|---|-------------------|------|------|--------------------------------|
| Finestra per tetti CABRIO® | | | | Telaio termoisolante BDX per GDL CABRIO® | | | | |
| Alluminio EDW/EDL 0000 | 202.- | 208.- | 6 | BDX 2000 | 86.- ^L | 86.- | 86.- | 6 (L=2) |
| Rame EDW/EDL 0100 | 360.- | 371.- | 15 | | | | | |
| Zinco di titanio EDW/EDL 0300 | 360.- | 371.- | 15 | | | | | |

Esempio di ordinazione di BDX per GDL SK19:
1x BDX SK10 2000 + 1x BDX WK34 2000

- ^A Dimensioni esterne telaio.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- ^C Per gli elementi supplementari inferiori - tetti a spiovente, la finestra GIL/GIU deve sempre essere nella dimensione WK34.

Prodotti di isolamento e collegamento

BDX / BFX / BBX



Set per telaio termoisolante BDX 2000:

- Telaio termoisolante in poliuretano con profili di montaggio in acciaio incluso mantella d'allacciamento BFX e grondaia idrorepellente. Grazie all'installazione di un telaio isolante si contrasta in modo duraturo la formazione di ponti termici nella finestra.
- La mantella d'allacciamento compresa nel set costituisce il raccordo con il sottotetto; mentre la grondaia idrorepellente dirotta l'umidità al di sopra della finestra verso la vicina campata.

Telaio termoisolante BDX:

- Profili di acciaio perimetrali per un ottimo fissaggio.
- Pacchetto isolante supplementare per un raccordo ancora più a tenuta ermetica.

Mantella d'allacciamento BFX 1000:

- Mantella d'allacciamento preconfezionata in tessuto fibroso con parti laterali plissettate e nastri adesivi per il montaggio sulla finestra. Senza grondaia idrorepellente (vedere il set BDX 2000).

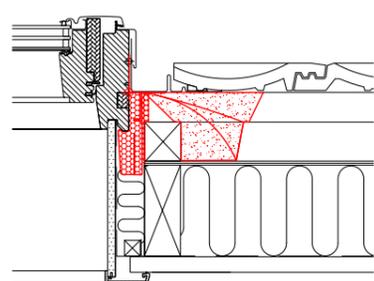
Barriera vapore BBX 0000:

- Barriera vapore preconfezionata con angoli rinforzati e fissaggio angolare con viti. Compreso l'utensile di montaggio per il fissaggio rapido e sicuro nella scanalatura della finestra.

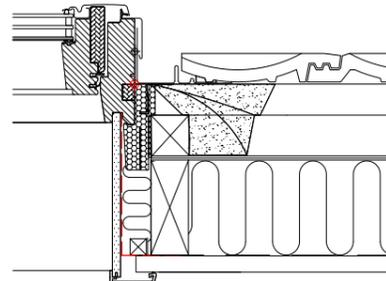
| Dimensioni L x H in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 | |

| Prodotti di isolamento e collegamento per il montaggio standard | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| BDX 2000 | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 2 |
| BFX 1000 | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 2 |
| BBX 0000 | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 2 |

| Prodotti di isolamento e collegamento per il montaggio in profondità | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| BDX 2000F | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 86.- | 6 |
| BFX 1000F | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 6 |
| BBX 0000 | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 2 |



BDX e BFX in un tetto con isolamento tra giunti



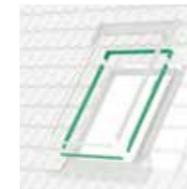
BBX sull'esempio di un isolamento tra travi giunti

- ^A Dimensioni esterne telaio.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- Compatibile con tutte le generazioni di finestre.

Adattatore per sostituzione

ELX per montaggio standard

Se in caso di sostituzione di vecchie finestre (anteriori al 2000) non è possibile rinnovare il rivestimento interno, viene utilizzato un adattatore per sostituzione. Questo materiale supplementare per raccordi prefabbricati compensa la differenza di livello nel montaggio (27mm) tra le vecchie finestre delle generazioni anteriori al 2000 e le nuove finestre. Raccomandiamo per motivi energetici la sostituzione del vecchio rivestimento interno.



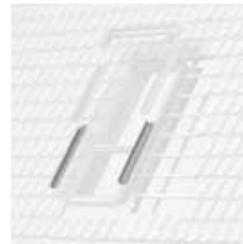
| Dimensioni L x H in cm ^A | CK02 | CK04 | FK06 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| | 55x78 | 55x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 | |

| Austauschadapter für Standard-Einbauhöhe | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Alluminio ELX 0000 | 90.- | 90.- | 103.- | 103.- | 103.- | 103.- | 118.- | 118.- | 118.- | 118.- | 2 |
| Rame ELX 0100 | 161.- | 161.- | 184.- | 184.- | 184.- | 184.- | 210.- | 210.- | 210.- | 210.- | 2 |
| Zinco di titanio ELX 0300 | 161.- | 161.- | 184.- | 184.- | 184.- | 184.- | 210.- | 210.- | 210.- | 210.- | 15 |

- ^A Dimensioni esterne telaio.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- ELX viene elaborato con il singolo raccordo prefabbricato (EDW/EDL, v. pagina 66).

Raccordo prefabbricato per GIL/GIU

ETW/ETL/ETJ/ETN per il montaggio standard con elemento supplementare GIL/GIU



| Dimensioni L x H in cm ^A | WK34 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|------|--------------------------------|
| Montaggio standard | | |
| Alluminio ETW/ETL 0000 | 63- | 6 |
| Rame ETW/ETL 0100 | 113- | 15 |
| Zinco di titanio ETW/ETL 0300 | 113- | 15 |

- **ETW** per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 120 mm.
- **ETL** per materiali piatti di copertura tetti fino a 16 mm (2 x 8 mm).

| Dimensioni L x H in cm ^A | WK34 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|------|--------------------------------|
| Montaggio in profondità | | |
| Alluminio ETJ/ETN 0000 | 82- | 6 |
| Rame ETJ/ETN 0100 | 147- | 15 |
| Zinco di titanio ETJ/ETN 0300 | 147- | 15 |

- **ETJ** per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 90 mm.
- **ETN** per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 16 mm (2 x 8 mm).

Esempio di ordinazione:

1 x finestra per tetti + 1 x GIL/GIU: EDW MK04 0100 + ETW WK34 + BDX MK04 2000 + BDX WK34 2000
BDX di ampliamento WK34 2000 per GIL/GIU: v. pagina 67.

Raccordo prefabbricato per VFE/VIU

EFW/EFL/EFJ/EFN per finestre per tetti con elemento supplementare facciata VFE/VIU

| Dimensioni L x H in cm ^A | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|---|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------|
| Raccordo prefabbricato per il montaggio standard | | | | | | | | |
| Alluminio EFW/EFL 0012 | 165- | 165- | 165- | 189- | 189- | 189- | 189- | 6 |
| Rame EFW/EFL 0112 | 295- | 295- | 295- | 337- | 337- | 337- | 337- | 6 |
| Zinco di titanio EFW/EFL 0312 | 295- | 295- | 295- | 337- | 337- | 337- | 337- | 15 |

- **EFW** per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 120 mm.
- **EFL** per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 16 mm (2 x 8 mm).

| Dimensioni L x H in cm ^A | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|---|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------|
| Raccordo prefabbricato per montaggio in profondità | | | | | | | | |
| Alluminio EFJ/EFN 0012 | 186- | 186- | 186- | 212- | 212- | 212- | 212- | 10 |
| Rame EFJ/EFN 0112 | 332- | 332- | 332- | 379- | 379- | 379- | 379- | 15 |
| Zinco di titanio EFJ/EFN 0312 | 332- | 332- | 332- | 379- | 379- | 379- | 379- | 15 |

- **EFJ** per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 90 mm.
- **EFN** per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 16 mm (2 x 8 mm).

Esempi di ordine:

1 x finestra per tetti + 1 x VFE/VIU: 1 x EFW MK04 0112 + BDX MK04 2000



Il raccordo prefabbricato per VFE/VIU è identico al raccordo prefabbricato singolo (EDW/EDL/EDJ/EDN), ma presenta in aggiunta lamiera supplementari per un collegamento ottimale al tetto o alla facciata. Il collegamento per l'elemento supplementare VFE/VIU nella facciata avviene a cura del cliente. I raccordi prefabbricati per la combinazione di più finestre per tetti VFE/VIU sono disponibili su richiesta.

Raccordo combi prefabbricato

Per l'installazione di più finestre con raccordo combi prefabbricato VELUX

Combinazioni di finestre inondano gli ambienti di luce naturale e consentono panorami fantastici. L'elemento di base (--21) funge da punto di partenza e può essere integrato liberamente con qualsiasi elemento di ampliamento:

Elemento di base --21 (comprende elemento --01 e --03):
Base di ogni raccordo combi è l'elemento di base composto da 1 parte di raccordo sinistro e 1 parte di raccordo destro.

Elementi di ampliamento (da --02 /--04 fino a --07):
Ampliamento modulare a piacere (a partire dall'elemento di base), affiancato o uno sopra l'altro.

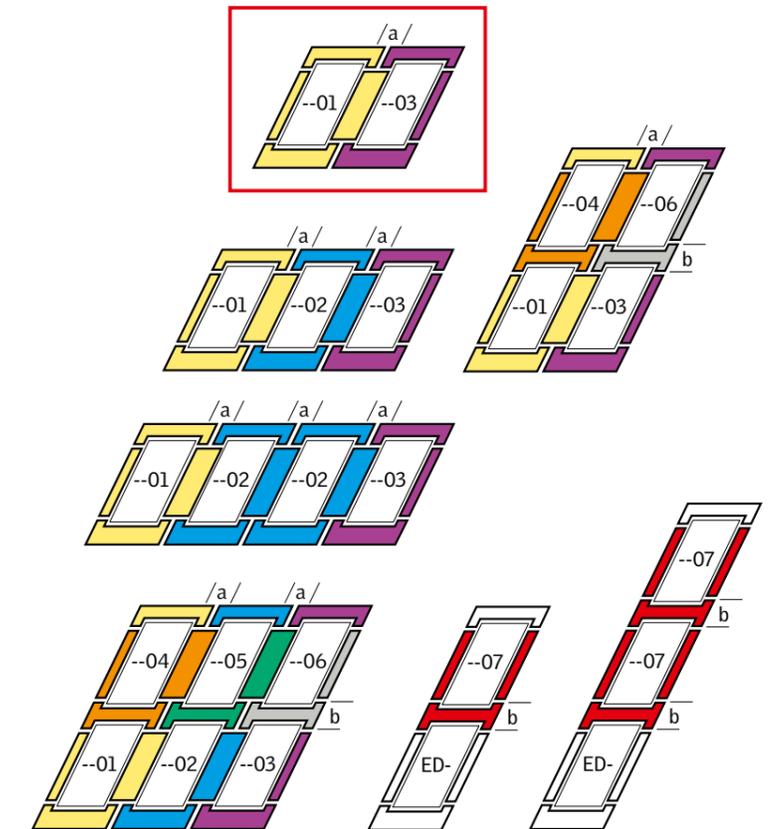
Indicare nell'ordinazione le distanze tra i telai maestri con le lettere corrispondenti:

| | |
|---|--|
| Distanza tra i telai maestro a (affiancati) | |
| E | 100 mm |
| F | 120 mm |
| G | 140 mm |
| H | 160 mm |
| Distanza tra i telai maestro b (uno sopra l'altro) | |
| E | 100 mm (per finestra senza persiane avvolgibili esterne) |
| J | 250 mm (per finestra con persiane avvolgibili esterne) |



! I raccordi prefabbricati combinati VELUX permettono di combinare facilmente persiane avvolgibili esterne e marchisette.

Elemento di base --21



Tutti i prezzi IVA esclusa

Montaggio combi

EKW/EKL Per il montaggio standard



Per ogni finestra si può utilizzare 1 telaio termoisolante per l'altezza di montaggio standard. V. pagina 64, BDx 2000.



Componenti singoli:

- Raccordo combi prefabbricato per finestre per tetti affiancate o sovrapposte, per montaggio standard.
- **EKW** per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 120 mm.
- **EKL** per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato 16 mm (2x8 mm).

| Dimensioni LxH in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 | |

Elementi di base (--21) per il montaggio standard

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Alluminio EKW/EKL 0021 | 207.- | 214.- | 226.- | 236.- | 253.- | 243.- | 253.- | 270.- | 306.- | 299.- | 316.- | 340.- | 6 |
| Rame EKW/EKL 0121 | 369.- | 382.- | 404.- | 421.- | 451.- | 434.- | 451.- | 482.- | 547.- | 534.- | 564.- | 608.- | 6 |
| Zinco di titanio EKW/EKL 0321 | 369.- | 382.- | 404.- | 421.- | 451.- | 434.- | 451.- | 482.- | 547.- | 534.- | 564.- | 608.- | 10 |

Elementi di ampliamento per il montaggio standard

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Alluminio EKW/EKL 0002/0004/ 0006/0007 EKX 0005 | 103.- | 107.- | 113.- | 118.- | 126.- | 122.- | 126.- | 135.- | 153.- | 149.- | 158.- | 170.- | 6 |
| Rame EKW/EKL 0102/0104/ 0106/0107 EKX 0105 | 184.- | 191.- | 202.- | 210.- | 226.- | 217.- | 226.- | 241.- | 273.- | 267.- | 282.- | 304.- | 6 |
| Zinco di titanio EKW/EKL 0302/0304/ 0306/0307 EKX 0305 | 184.- | 191.- | 202.- | 210.- | 226.- | 217.- | 226.- | 241.- | 273.- | 267.- | 282.- | 304.- | 10 |

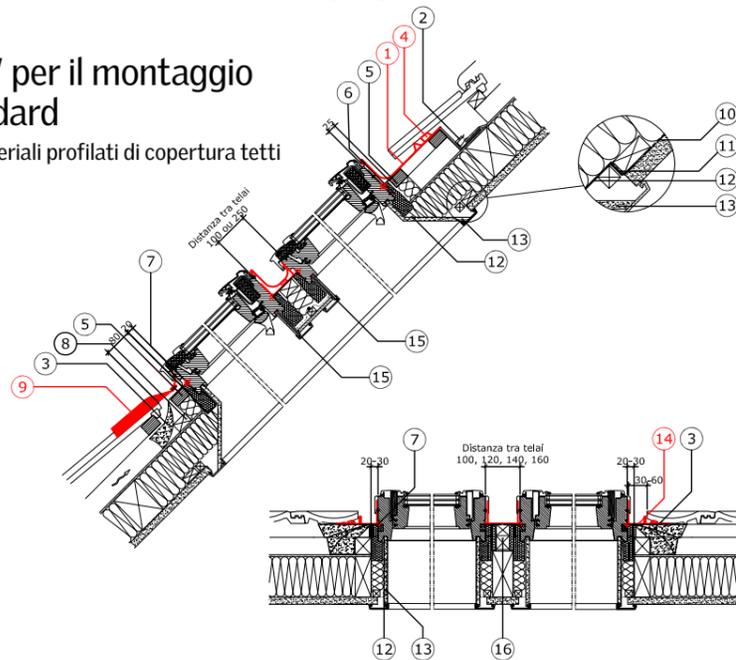
Esempio di ordinazione per una combinazione di 4 finestre (2 + 2 finestre per tetti sovrapposte):

1 elemento di base EKW MK04 0121 + 1x EKW MK04 0104 + 1x EKW MK04 0106 / a = 100/120/140/160 mm / b = 100/250 mm

^A Dimensioni esterne telaio. ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

EKW per il montaggio standard

Per materiali profilati di copertura tetti



Legenda

- 1 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EKJ/EKW parte superiore
- 2 Grondaia idrorepellente VELUX
- 3 Mantella d'allacciamento BFX VELUX
- 4 Guarnizione in schiuma espansa
- 5 Listello di montaggio
- 6 Telaio termoisolante VELUX tipo BDx
- 7 Linea rossa (montaggio standard), Linea blu (montaggio in profondità)
- 8 Listello di fissaggio BFX
- 9 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EKJ/EKW parte inferiore
- 10 Barriera vapore (montata in loco)
- 11 Collegamento incollato con morsetteria
- 12 Barriera vapore VELUX tipo BBx
- 13 Rivestimento interno LSB VELUX
- 14 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EKJ/EKW parte laterale
- 15 Barriera vapore
- 16 Soluzione montata in loco

Tutti i prezzi IVA esclusa

Da pagina 142, nel capitolo «Tutti i prodotti VELUX a un clic», abbiamo creato per voi una panoramica con pratici strumenti di pianificazione.

Montaggio combi

EKJ/EKN Per montaggio in profondità



Per ogni finestra si può utilizzare 1 telaio termoisolante per il montaggio in profondità. V. pagina 64, BDx 2000F.



Componenti singoli:

- Raccordo combi prefabbricato per finestre per tetti installate affiancate o una sopra l'altra, per montaggio in profondità.
- **EKJ** per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 90 mm.
- **EKN** per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 16 mm (2x8 mm).

| Dimensioni LxH in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 | |

Elementi di base (--21) per montaggio in profondità

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Alluminio EKJ/EKN 0021 | 268.- | 278.- | 294.- | 306.- | 328.- | 316.- | 328.- | 350.- | 398.- | 388.- | 410.- | 442.- | 6 |
| Rame EKJ/EKN 0121 | 480.- | 496.- | 524.- | 548.- | 586.- | 564.- | 586.- | 626.- | 710.- | 694.- | 734.- | 790.- | 15 |
| Zinco di titanio EKJ/EKN 0321 | 480.- | 496.- | 524.- | 548.- | 586.- | 564.- | 586.- | 626.- | 710.- | 694.- | 734.- | 790.- | 15 |

Elementi di ampliamento per montaggio in profondità

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| Alluminio EKJ/EKN 0002/0004/ 0006/0007 EKX 0005F | 134.- | 139.- | 147.- | 153.- | 164.- | 158.- | 164.- | 175.- | 199.- | 194.- | 205.- | 221.- | 10 |
| Rame EKJ/EKN 0102/0104/ 0106/0107 EKX 0105F | 240.- | 248.- | 262.- | 274.- | 293.- | 282.- | 293.- | 313.- | 355.- | 347.- | 367.- | 395.- | su richiesta |
| Zinco di titanio EKJ/EKN 0302/0304/ 0306/0307 EKX 0305F | 240.- | 248.- | 262.- | 274.- | 293.- | 282.- | 293.- | 313.- | 355.- | 347.- | 367.- | 395.- | su richiesta |

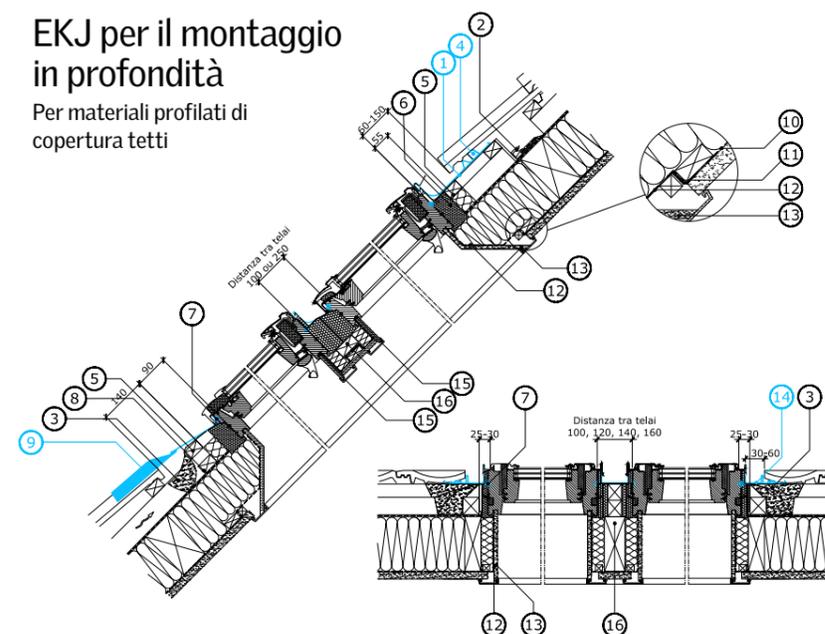
Esempio di ordinazione per una combinazione di 4 finestre (2 + 2 finestre per tetti sovrapposte):

1 elemento di base EKJ MK04 0121 + 1x EKJ MK04 0104 + 1x EKJ MK04 0106 / a = 100/120/140/160 mm / b = 100/250 mm

^A Dimensioni esterne telaio. ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

EKJ per il montaggio in profondità

Per materiali profilati di copertura tetti



Legenda

- 1 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EKJ/EKW parte superiore
- 2 Grondaia idrorepellente VELUX
- 3 Mantella d'allacciamento BFX VELUX
- 4 Guarnizione in schiuma espansa
- 5 Listello di montaggio
- 6 Telaio termoisolante VELUX tipo BDx
- 7 Linea rossa (montaggio standard), Linea blu (montaggio in profondità)
- 8 Listello di fissaggio BFX
- 9 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EKJ/EKW parte inferiore
- 10 Barriera vapore (montata in loco)
- 11 Collegamento incollato con morsetteria
- 12 Barriera vapore VELUX tipo BBx
- 13 Rivestimento interno LSB VELUX
- 14 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EKJ/EKW parte laterale
- 15 Barriera vapore
- 16 Soluzione montata in loco

Tutti i prezzi IVA esclusa

Da pagina 142, nel capitolo «Tutti i prodotti VELUX a un clic», abbiamo creato per voi una panoramica con pratici strumenti di pianificazione.

Raccordo prefabbricato gemellato

EBW/EBL



I raccordi prefabbricati gemellati vengono montati in due finestre per tetti di ugual misura e affiancate, a una distanza ridotta del telaio di 18 mm. Insieme ai raccordi prefabbricati gemellati (EBW, EBL) devono essere montati puntoni ausiliari (EBY). I puntoni ausiliari vengono inseriti nella scanalatura della finestra per tetti.

EBW per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato fino a 120 mm.

EBL per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 16 mm (2x8 mm).



| Dimensioni | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| LxH in cm ^A | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 | |

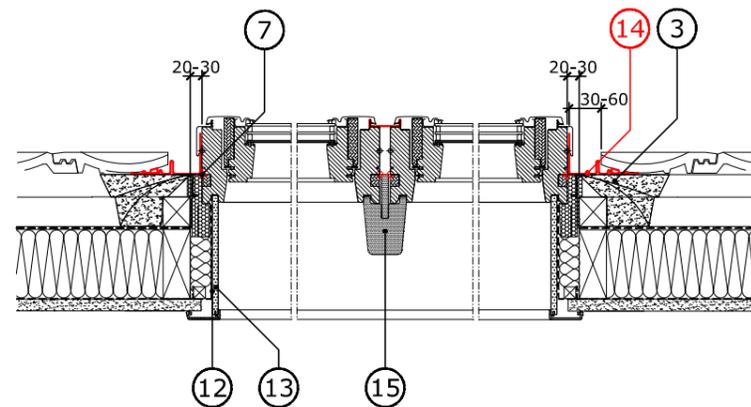
| Raccordi prefabbricati gemellati (disponibili solo per il montaggio standard) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| Materiali | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
| Alluminio EBW/EBL 0021B | 207.- | 214.- | 226.- | 236.- | 253.- | 243.- | 253.- | 270.- | 306.- | 299.- | 316.- | 340.- | 6 |
| Rame EBW/EBL 0121B | 369.- | 382.- | 404.- | 421.- | 451.- | 434.- | 451.- | 482.- | 547.- | 534.- | 564.- | 608.- | 10 |
| Zinco di titanio EBW/EBL 0321B | 369.- | 382.- | 404.- | 421.- | 451.- | 434.- | 451.- | 482.- | 547.- | 534.- | 564.- | 608.- | 15 |

^A Dimensioni esterne telaio.
^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

! Nei montaggi gemellati con EBW/EBL sono possibili solo le marchiette esterne MML e MSL come protezione dal calore.

Raccordi prefabbricati gemellati

Per il montaggio standard e materiale di copertura profilato



- Legenda**
- 3 Mantella d'allacciamento VELUX BFX
 - 7 Linea rossa (montaggio standard)
 - 12 Barriera vapore VELUX tipo BBX
 - 13 Rivestimento interno LSB VELUX
 - 14 Raccordo prefabbricato VELUX tipo EBW parte laterale
 - 15 Travi di supporto VELUX tipo EBY

Da pagina 142, nel capitolo «Tutti i prodotti VELUX a un solo clic», abbiamo creato per voi una panoramica con pratici strumenti di pianificazione.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Telaio termoisolante per il montaggio gemellato BDX

Telaio termoisolante BDX inclusa mantella di allacciamento BFX e grondaia idrorepellente

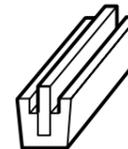


| Dimensioni | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------------------------|
| LxH in cm ^A | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 | |

| BDX incl. mantella d'allacciamento BFX per il montaggio gemellato | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| BDX 2011 | 158.- | 158.- | 158.- | 158.- | 158.- | 158.- | 158.- | 158.- | 158.- | 158.- | 158.- | 158.- | 6 |

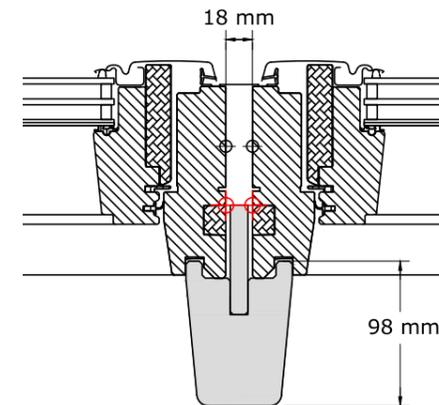
Puntoni ausiliari

EBY per montaggio gemellato

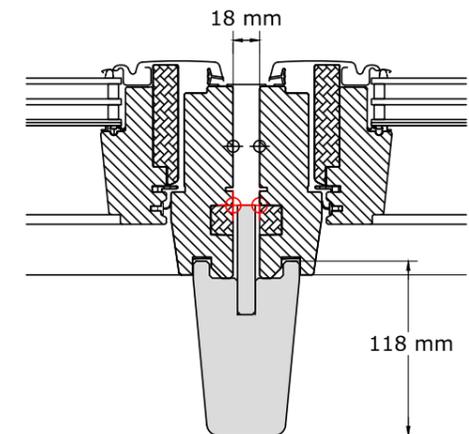


| Dimensioni | W20 | W27 | W35 | Tempo di consegna ^B |
|--|-------|-------|-------|--------------------------------|
| Länge in cm | 200 | 270 | 350 | |
| Puntoni ausiliari | | | | |
| laccato bianco EBY 2000 | 227.- | 289.- | 384.- | 6 |
| laccato trasparente EBY 3000 | 227.- | 289.- | 384.- | 6 |

Dimensioni W20 e W27



Dimensione W35

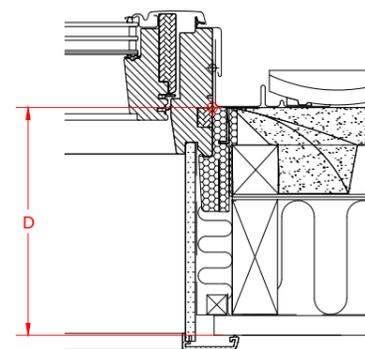


Rivestimento interno, incl. barriera vapore BDX

LSB/LSC/LSD



- Rivestimento interno VELUX su misura per unire perfettamente la finestra per tetti VELUX al rivestimento del soffitto.
- Distribuzione della luce e della circolazione dell'aria in virtù della parte superiore orizzontale e della parte inferiore verticale.
- Rivestimento interno preconfezionato in materiale sintetico con listello di coperture (5 cm), incl. barriera vapore BBX.
- Inclinazione tetto: 15°-90°*.
- **LSB 2000:** bianco NCS S 0500 N. Spessore tetto 17-33 cm.
- **LSC 2000:** bianco NCS S 0500 N. Spessore tetto 17-43 cm.
- **LSD 2000:** bianco NCS s 0500 N. Spessore tetto 17-53 cm.



Nuova e migliorata:

- Montaggio facile.
- Poco vite.
- Materiale sintetico resistente all'umidità.

Misurazione dello spessore del tetto:

Misurato dal bordo superiore dell'orditura di tegole fino al bordo interno del rivestimento del tetto.

D = Spessore tetto

| Dimensioni L×H in cm ^A | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| Rivestimento interno | | | | | | | | | | | | | |
| LSB 2000 | 150.- | 157.- | 164.- | 175.- | 183.- | 165.- | 180.- | 187.- | 202.- | 197.- | 193.- | 213.- | 6 |
| LSC 2000 | 186.- | 194.- | 202.- | 216.- | 226.- | 204.- | 222.- | 231.- | 249.- | 243.- | 239.- | 263.- | 6 |
| LSD 2000 | 349.- | 359.- | 368.- | 400.- | 411.- | 378.- | 399.- | 460.- | 449.- | 497.- | 458.- | 487.- | 6 |

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

* Per inclinazioni inferiori a 30° o superiori a 60° con parte superiore e inferiore leggermente inclinata.



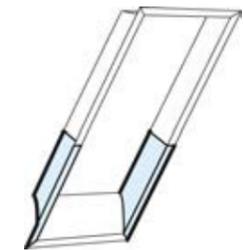
La barriera vapore BBX fornita in dotazione si installa in pochissimo tempo.

Completare il rivestimento interno

LLB/LLC



Per l'integrazione del rivestimento interno LSB/LSC in finestre con elementi di ampliamento GIL, GIU e per GDL CABRIO®.



| Elementi di ampliamento zu LSB/LSC (Dimensioni uniformi per GIL/GIU/GDL CABRIO®) | | |
|--|---------------------------|---|
| LLB WK04 2000 | 127.- (Misura universale) | 6 |
| LLC WK04 2000 | 157.- (Misura universale) | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa



NOVITÀ
 Vetro curvo
 ISD 1093
 Disponibile
 prossimamente

Soluzioni per tetti piani VELUX

| | |
|--|----|
| Finestre per tetti piani Le caratteristiche più importanti del prodotto | 80 |
| Finestre per tetti piani CVP / CFP / CXP | 82 |
| Cupolini in plastica e vetro / Telai di estensione / Barriera vapore ISD / ZCE / ZZZ | 84 |
| Protezione dal calore e dal sole MSG / FMG / FSK / FMK | 85 |
| Sistemi per l'evacuazione di fumo e calore CSP / EFC | 86 |
| Dati tecnici Disegni in sezione | 88 |
| Sistema per tetti piani VELUX INTEGRA® GGU | 90 |

Finestre per tetti piani CFP / CVP / CSP / CXP

Le caratteristiche più importanti del prodotto

Le innovative finestre per tetti piani VELUX offrono, rispetto ai tradizionali cupolini, una serie di vantaggi sul piano tecnico, funzionale ed estetico. Assicurano con funzionalità intelligente un comfort abitativo ed illuminazione degli ambienti ottimali, un eccellente bilancio energetico e i massimi standard di sicurezza.



1 La finestra per tetti piani è dotata di un sistema di ancoraggio che impedisce lo spostamento del cupolino.



2 Il cupolino è in policarbonato o acrilico resistente ottenibile in versione opaca o trasparente. Il cupolino si può rimuovere agevolmente per consentire le operazioni di pulitura.



3 La vetrata isolante integrata nel battente con vetro di sicurezza stratificato interno garantisce ottimi coefficienti di isolamento termico e sicurezza anticaduta.



4 La retroventilazione integrata del cupolino impedisce la formazione di condensa e garantisce una libera vista verso il cielo (nella versione trasparente del cupolino).



5 Il telaio della finestra è termoresistente e garantisce dei ponti termici ottimali.



6 La scanalatura nel rivestimento interno garantisce un raccordo coesivo tra soffitto e telaio in modo che la finestra venga inserita fluida nell'ambiente.



Il vetro curvo è adatto al montaggio su finestre a vetrata fissa (CFP) e ad apertura elettrica (CVP). L'inimitabile design ClearTech, con il suo design elegante, si distingue chiaramente dai cupolini convenzionali.

- Vetrata antigraffio
- Compatibile con la marchisetta MSG
- Resistenza agli urti
- Montaggio veloce e sicuro
- Vista indisturbata all'esterno

La finestra per tetti piani VELUX è dotata di un classico cupolino di plastica e di una vetrata isolante orizzontalmente integrata nel battente della finestra. La struttura resistente ed energeticamente efficiente consente di ottenere un incredibile valore U pari a 0,63 W/m²K in conformità alla norma EN 1873 (sviluppo della superficie 2,79 m²). La struttura a strati garantisce anche un notevole isolamento ai rumori della pioggia nel locale interno.

La finestra per tetti piani è disponibile come evacuazione fumi o uscita per artigiani con vetrata fissa e in versione VELUX INTEGRA® ad azionamento elettrico con motore nascosto, che consente premendo un pulsante di aerare l'ambiente. Qualora dovesse piovere, il sensore pioggia di serie garantisce la chiusura immediata della finestra. Direttamente al di sotto della vetrata isolante c'è lo spazio per disporre i prodotti per la protezione dal sole VELUX INTEGRA® elettrici. Per regolare correttamente il calore sul lato esterno della vetrata isolante si può applicare una marchisetta ad energia solare.

Le finestre per tetti piani si possono montare su tetti piani e tetti con un'inclinazione ridotta compresa tra 0° e 15°. La finestra è adatta sia per le residenze private, che per gli uffici o edifici pubblici.

Vetro curvo ISD 1093

NUOVO Il vetro curvo si presta per il montaggio sui tipi di finestra CFP/CVP e si distingue dalle soluzioni convenzionali grazie al suo design unico. È disponibile in otto dimensioni delle finestre. Il vetro curvo antigraffio impedisce che si depositino sporco e foglie e garantisce una vista indisturbata verso l'esterno.



Protezione dal calore e dal sole



Marchisetta MSG INTEGRA® solare
Disponibile in bianco (6090).



Tenda plissettata FMG INTEGRA® elettrica
Disponibile in tre colori: bianco (1016) sabbia (1259) blu metallico (1265).



Tenda energetica FSK INTEGRA® solare / Tenda energetica FMK INTEGRA® elettrica
Tenda energetica ad energia solare con effetto oscurante. Disponibile in due colori: bianco (1045) nero (1047).



La finestra per tetti piani con evacuazione fumo è conforme alla norma UE EN12101-2 e garantisce di conseguenza un'efficace evacuazione di fumo e calore in caso d'incendio.

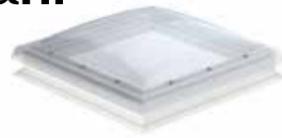


L'uscita della finestra per tetti ad azionamento manuale presenta un angolo di apertura di 60°. La vetrata isolante integrata garantisce un eccellente isolamento termico.



Finestre per tetti piani

CVP/CFP/CXP



Caratteristiche

- CVP: ad azionamento elettrico, con cavo di alimentazione lungo 2m (230V, bipolare), incl. sensore pioggia e telecomando
- CFP: a vetrata fissa (il battente e il telaio non sono separabili)
- CXP: finestra di accesso al tetto (apertura manuale)
- Altezza telaio finestra 15 cm (CVP, CFP e CXP)
- Le finestre per tetti piani VELUX sono **anticaduta**.
- Cupolino ISD in policarbonato o acrilico nella versione opaca o trasparente.
- Vetro curvo ISD composto da vetro indurito di 4 o 6mm (a seconda delle dimensioni)
- Copertura di vetro piana ISD composta da vetro temprato di 4mm e telaio in alluminio.
- Le finestre per tetti piani VELUX sono iscritte nel registro svizzero di protezione contro la grandine del VKF.
- Battente con vetrata isolante (dentro VSG).
- Telaio in PVC termoisolante in color bianco (NCS S 0502-N/all'incirca RAL 9016).
- Altezza telaio di estensione 16 cm (ZCE 0015, ZCE 1015) (colore telaio grigio senza codice NCS. Materiale di riciclo). Possono essere impilati fino a 3 adattatori ZCE 1015.

■ Valore U_w secondo finestra SN EN 12567-2
 ■ Valore U in base alla lavorazione della superficie SN EN 1873



Dati tecnici

| | CVP | CFP | CXP | Ai sensi di |
|---|------------|------------|------------|---------------------|
| Versione con vetrata isolante | --73 | --73 | --73 | |
| U_w (W/m ² K) in base alla finestra | 1,2 | 1,2 | 1,5 | SN EN 12567-2 |
| U_w (W/m ² K) in base allo sviluppo della superficie | 0,63 | 0,63 | 0,77 | SN EN 1873 / DS 418 |
| U_g (W/m ² K) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | EN 673 |
| R_w (dB) | 37 (-1;-5) | 36 (-1;-4) | 37 (-1;-5) | EN ISO 717-1 |
| t_v | 0,05 | 0,05 | 0,05 | EN 410 |
| Valore g per cupolino in acrilico trasparente | 0,54 | 0,54 | 0,53 | EN 410 |
| Valore g per cupolino in acrilico opaco | 0,19 | 0,19 | 0,19 | EN 410 |
| Valore g per cupolino in policarbonato trasparente | 0,51 | 0,51 | 0,51 | EN 410 |
| Valore g per cupolino in policarbonato opaco | 0,21 | 0,21 | 0,20 | EN 410 |
| Struttura vetro (esterna-interna) | ESG-VSG | ESG-VSG | ESG-VSG | |



CVP INTEGRA® ad apertura elettrica

| L x A in cm ^A | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------|
| | 60x60 | 60x90 | 80x80 | 90x90 | 90x120 | 100x100 | 100x150 | 120x120 | 150x150 | |

| Finestra per tetti piani (senza cupolino) CVP elettrica | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|---|
| CVP elettrica | CVP 0673QV | 1018.- | 1066.-* | 1106.- | 1147.- | 1239.-* | 1195.- | 1386.-* | 1283.- | 1434.- | 6 |



CFP con vetrata fissa

| L x A in cm ^A | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------|
| | 60x60 | 60x90 | 80x80 | 90x90 | 90x120 | 100x100 | 100x150 | 120x120 | 150x150 | |

| Finestra per tetti piani (senza cupolino) CFP fissa | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| CFP fissa | CFP 0073QV | 442.- | 499.- | 548.- | 596.- | 707.- | 654.- | 883.- | 760.- | 941.- | 6 |



Finestra di accesso al tetto CXP ad apertura manuale

| L x A in cm ^A | 090120 | 100100 | 120120 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------|--------|---------|---------|--------------------------------|
| | 90x120 | 100x100 | 120x120 | |

| Finestra per tetti piani (senza cupolino) CXP manuale | | | | | |
|---|-----------|----------|--------|--------|---|
| CXP manuale | CXP 0473Q | 1178.-** | 1089.- | 1266.- | 6 |

- ^A Cavità nel soffitto.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- * Motore sul lato più corto.
- ** Cerniere sul lato stretto o sul lato corto del telaio (CXP).

Fasi d'ordine

- A** Selezione, tipo e dimensioni finestra per tetti piani, CFP, CVP, CXP, altezza telaio finestra 15 cm. Il prezzo indicato si riferisce alla finestra senza cupolino.
- B** Selezione, cupolino, vetro curvo oppure vetrata, dimensioni e versione (finestra CXP non possibile in combinazione con ISD 1093 o 2093). Il prezzo indicato si riferisce al cupolino senza la finestra

Fasi opzionali

- C** Selezione, tipo e dimensioni del telaio di estensione, ZCE 0015 (16 cm), set S000 (32 cm) Possono essere utilizzati in totale 3 ZCE 1015. Esempio: 1 x ZCE 0015 + 3 x ZCE 1015 + finestra, il che dà un'altezza complessiva di 79 cm

- D** Selezione, guida di fissaggio ZZZ210
- E** Selezione, protezione dal calore e dal sole MSG, FMG, FSK

Dispositivi di comando supplementari

- F** **KUX 110** per il comando di finestre a vetrata fissa FMG. Pianificazione del passaggio cavi (linea di alimentazione da CFP a KUX 110) Interfaccia radio **KLF 200**, interfaccia a segnali esterni come tastiere, sensori, ecc. Interfaccia pulsanti **KLF 050**, per il collegamento di pulsanti doppi

Panoramica dei prezzi a pagina 134.

Tutti i prezzi IVA esclusa



Cupolini e telai di estensione

| | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| L x A in cm ^A | 60 x 60 | 60 x 90 | 80 x 80 | 90 x 90 | 90 x 120 | 100 x 100 | 100 x 150 | 120 x 120 | 150 x 150 | |

| Cupolini e telai di estensione | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Cupolino in acrilico | Trasparente ISD 0000 | 182.- | 204.- | 211.- | 286.- | 346.- | 339.- | 491.- | 480.- | 504.- | 6 |
| | Opaco ISD 0100 | 182.- | 204.- | 211.- | 286.- | 346.- | 339.- | 491.- | 480.- | 504.- | 6 |
| Cupolino in policarbonato | Trasparente ISD 0010 | 237.- | 265.- | 274.- | 371.- | 450.- | 440.- | 639.- | 625.- | 655.- | 6 |
| | Opaco ISD 0110 | 237.- | 265.- | 274.- | 371.- | 450.- | 440.- | 639.- | 625.- | 655.- | 6 |
| Vetro curvo | Trasparente ISD 1093 | 364.- | 408.- | 422.- | 571.- | 692.- | 677.- | 983.- | 961.- | - | 6 |
| Copertura di vetro piana | Trasparente ISD 2093**** | 297.- | 332.- | 344.- | 466.- | 564.- | 552.- | 801.- | 783.- | - | 6 |
| Telaio di estensione | Telaio di estensione ZCE 0015* | 234.- | 275.- | 286.- | 315.- | 338.- | 331.- | 381.- | 374.- | 421.- | 6 |
| | Adattatore per telaio di estensione ZCE 1015** | 211.- | 248.- | 258.- | 284.- | 305.- | 298.- | 342.- | 337.- | 379.- | 6 |
| | Set telaio di estensione ZCE S000*** | 378.- | 445.- | 462.- | 509.- | 547.- | 535.- | 615.- | 604.- | 680.- | 6 |
| Guida di fissaggio | ZZZ 210 | 48.- | 51.- | 53.- | 53.- | 56.- | 54.- | 61.- | 57.- | 66.- | 6 |

- * Incl. flangia di fissaggio continua (altezza 16 cm)
- ** Senza flangia di fissaggio continua (altezza 16 cm)
- *** Composto di ZCE 0015 e ZCE 1015 (altezza esclusa finestra 32 cm)
- **** Inclinazione di montaggio consigliata della finestra 5-15°



- Cupolino in acrilico oppure policarbonato disponibile nella versione opaca o trasparente e come vetro curvo o vetrata piana.
- Battente con vetrata isolante (vetro di sicurezza stratificato).
- Battente in PVC.
- Telaio in PVC termoisolante (altezza del telaio di 15 cm) con motore integrato (versione CVP). Per il fissaggio meccanico del materiale di collegamento (impermeabilizzazione) è disponibile la guida di fissaggio (ZZZ 210).
- Telaio di estensione ZCE 1015, alt. 16 cm, senza flangia di montaggio continua
- Telaio di estensione ZCE 0015, alt. 16 cm, con flangia di montaggio continua.

Barriera vapore BBX 0000C



Barriera vapore preconfezionata incluso utensile di montaggio per un rapido e sicuro fissaggio nella scanalatura della finestra. Disponibile per tutte le dimensioni delle finestre, l'altezza della flangia è pari a 82 cm.

Membrana 0,15 mm in polietilene (PE)
Z = 200 m²h GPa/kg
Sd = 40 m

| | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| L x A in cm ^A | 60 x 60 | 60 x 90 | 80 x 80 | 90 x 90 | 90 x 120 | 100 x 100 | 100 x 150 | 120 x 120 | 150 x 150 | |
| BBX 0000C | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 39.- | 6 |

Protezione dal calore e dal sole per finestre per tetti piani

MSG INTEGRA® Solar, Marchisetta ad energia solare

- Riduzione del calore fino al 76%
- Il tessuto della rete lascia passare la luce nella stanza



| Dimensioni L x A in cm ^A | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| MSG | 370.- | 375.-* | 382.- | 391.- | 404.-* | 399.- | 430.-* | 420.- | - | 6 |

Colori



FMG INTEGRA® Elettrica, Tenda plissettata elettrica

- Regolazione della luce per un'atmosfera accogliente
- Accenti di colore decorativi



| Dimensioni L x A in cm ^A | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| FMG | 292.- | 296.-* | 301.- | 310.- | 320.-* | 316.- | 342.-* | 333.- | - | 8 |

Colori



FSK INTEGRA® solare, Tenda energetica ad energia solare

FMK INTEGRA® elettrica, Tenda energetica elettrica

- Oscuramento
- Isolamento ottimizzato



| Dimensioni L x A in cm ^A | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| FSK | 350.- | 355.- | 362.- | 371.- | 384.- | 379.- | 410.- | 400.- | 420.- | 8 |

Colori



| Dimensioni L x A in cm ^A | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| FMK | 321.- | 325.- | 331.- | 340.- | 352.- | 348.- | 376.- | 366.- | 385.- | 8 |

- La funzione di una protezione dal sole ad energia solare non è garantita in combinazione con un cupolino opaco.
- La marchisetta MSG non è compatibile con la vetrata piana ISD o la finestra per tetti piani CXP.
- Nel caso della finestra CSP è da chiarire l'impiego di prodotti per la protezione dal sole con l'ente competente.
- KLF 200 Interfaccia radio Per l'azionamento tramite contatti equipotenziali.

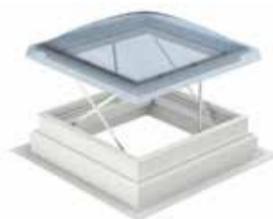
| Sistema di azionamento | | Tempo di consegna ^B | |
|------------------------|---|--------------------------------|---|
| KUX 110 | Per il comando di FMG con finestra a vetrata fissa. Pianificare il passaggio cavi (cavo di alimentazione da CFP a KUX 110). | 219.- | 6 |

- ^A Dimensioni delle finestre.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- * Motore sul lato più corto.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Sistemi per l'evacuazione di fumo e calore

CSP/EFC



Caratteristiche

- Sistema di evacuazione fumo e calore per finestre per tetti piani.
- Sistema di evacuazione fumo per edifici residenziali e pubblici secondo le disposizioni e le norme locali vigenti.
- Certificato secondo la norma EN 12101-2.
- Comando elettrico con sistema di comando EFC, tasto per l'evacuazione fumo EFC e all'occorrenza con tasto ventilatore aggiuntivo.
- A funzione di evacuazione fumo attivata la finestra viene aperta con un'ampiezza di 50 cm. 50 cm corrisponde all'altezza di uscita libera tra il battente della finestra e il telaio della finestra.
- Per la pratica funzione di ventilazione quotidiana la finestra può essere aperta fino a 15 cm di ampiezza.
- Il motore per l'evacuazione di fumo e calore è invisibile in posizione chiusa (integrato nel profilo del telaio finestra).
- Telaio di estensione da 16 cm, pre-assemblato (altezza totale incluso finestre di 31 cm).
- Adattatore supplementare per telaio di estensione XCH ZCE in purenit 15 cm. (Per raggiungere un'altezza complessiva di 46 cm incl. finestra CSP e telaio di estensione pre-montato).
- **Per messe in servizio e collaudi mettetevi in contatto con il nostro servizio: 091 985 44 46 oppure via e-mail: service@velux.ch**

| U_w secondo superficie finestra W/m^2K | U_g (W/m^2K) | R_{w} (C;Ctr) (dB) | t_{bus} | Valore g trasparente | Valore g opaco |
|--|------------------|----------------------|-----------|----------------------|----------------|
| 1,0 | 1,1 | 33 (-1;-4) | 0,71 | 0,53 | 0,19 |
| SN EN 1873 | EN 673 | EN ISO 10140-2 | EN 1873 | EN 410 | EN 410 |

Dati tecnici

| Classificazione ai sensi dei requisiti della norma UE EN 12101-2 | | Dati tecnici | | Ai sensi di | |
|--|------------------------------------|---|------------|----------------|--|
| Specifiche | Finestre per tetti piani CSP VELUX | U_w (W/m ² K) in base alla finestra | 2,7 | EN 1873 | |
| Sicurezza di funzionamento (Re) | Re 1000+10000 | U (W/m ² K) in base allo sviluppo della superficie | 1,0 | EN 1873 | |
| Carico da neve (SL) | SL 1000 | U_g (W/m ² K) | 1,1 | EN 673 | |
| Temperature ambiente rigide | T (-15) | R_w (dB) (C; Ctr) | 33 (-1;-4) | EN ISO 10140-2 | |
| Carico da vento (WL) | WL 3000 | t_{uv} | 0,05 | EN 410 | |
| Resistenza al calore | B300 | Valore g policarbonato trasparente | 0,51 | EN 410 | |
| | | Valore g policarbonato opaco | 0,21 | EN 410 | |
| | | Valore g acrilico trasparente | 0,52 | EN 410 | |
| | | Valore g acrilico opaco | 0,19 | EN 410 | |

CSP

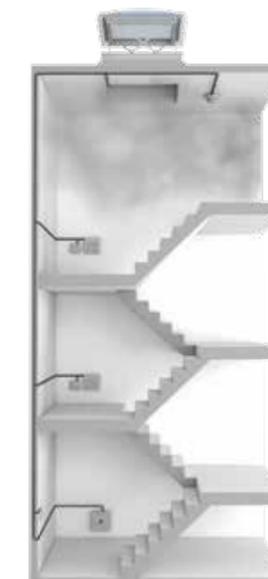


| Dimensioni | 100100 | 120120 | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|
| L x A in cm ^A | 100 x 100 | 120 x 120 | |

| Finestre per tetti piani incl. telaio di estensione pre-montato da 16 cm (alt. complessiva 31 cm) | | | | |
|---|--|--------|--------|---|
| EFC Elettrica* | CSP 1073Q | 2463.- | 2745.- | 6 |
| | Area di apertura aerodinamica m ² | 0.42 | 0.58 | |
| | Area d'apertura geometrica m ² | 0.88 | 1.3 | |

| Cupolino | | | | |
|---------------------------|----------------------|-------|-------|---|
| Cupolino in acrilico | Trasparente ISD 0000 | 339.- | 480.- | 6 |
| | Opaco ISD 0100 | 339.- | 480.- | 6 |
| Cupolino in policarbonato | Trasparente ISD 0010 | 440.- | 625.- | 6 |
| | Opaco ISD 0110 | 440.- | 625.- | 6 |

| Adattatore telaio di estensione in purenit (altezza 15 cm) | | | |
|--|-------|-------|---|
| XCH ZCE | 840.- | 895.- | 6 |



Fasi d'ordine

- 1 Selezione, dimensioni finestra per tetti piani, CSP, alt. telaio finestra incl. telaio di estensione pre-montato 31 cm (il prezzo indicato si riferisce alla finestra senza cupolino)
- 2 Selezione, tipo e dimensioni cupolino, ISD 0000, 0100, 0010, 0110 (il prezzo indicato si riferisce al cupolino senza finestra)
- 3 Selezione, dimensioni telaio di estensione supplementare, adattatore in purenit XCH ZCE (15 cm) per CSP, per raggiungere un'altezza complessiva di 46 cm.
- 4 Selezione, guida di fissaggio ZZZ210
- 5 Selezione, protezione dal calore e dal sole MSG. Per il tipo di finestra CSP occorre chiarire con il responsabile se è necessario l'utilizzo di prodotti di protezione dal sole.
- 6 Accessori, per EFC (centralina di comando, tasto evacuazione fumo, ecc.)

Opzionale

Accessori per sistemi per l'evacuazione di fumo e calore

| Centralina di comando | Tempo di consegna ^B | Centralina di comando | Tempo di consegna ^B | Tasto | Tempo di consegna ^B | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|------------|---------------------------------|---|
| KFC 210** | Centralina di comando per 1 finestra (CSP) 1026.- | 6 | KFC 220** | Centralina di comando per 2 finestre (CSP) 1361.- | 6 | KFK 100*** | Tasto di evacuazione fumo 125.- | 6 |
| WSK 300 | Tasto di ventilazione 98.- | 6 | KLA 200**** | Sensore pioggia 113.- | 6 | KFA 100 | Segnalatore di fumo 125.- | 6 |

^A Dimensioni esterne telaio. Normalmente per il calcolo di un sistema EFC è fondamentale l'area d'apertura geometrica. VELUX offre anche soluzioni per installazioni EFC secondo EN12101-2 (calcolo per l'area d'apertura aerodinamica). Per ulteriori informazioni, vi preghiamo di contattarci.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

* Finestre per tetti piani EFC (incluso motore pre-assemblato EFC, conforme alla norma EN 12101-2).

** KFC 210 Dimensioni lorde centralina di comando: 398 mm x 393 mm x 127 mm (largh. x alt. x prof.). Dimensioni incavo con montaggio nella parete: 355 mm x 355 mm x min. 100 mm (largh. x alt. x prof.)

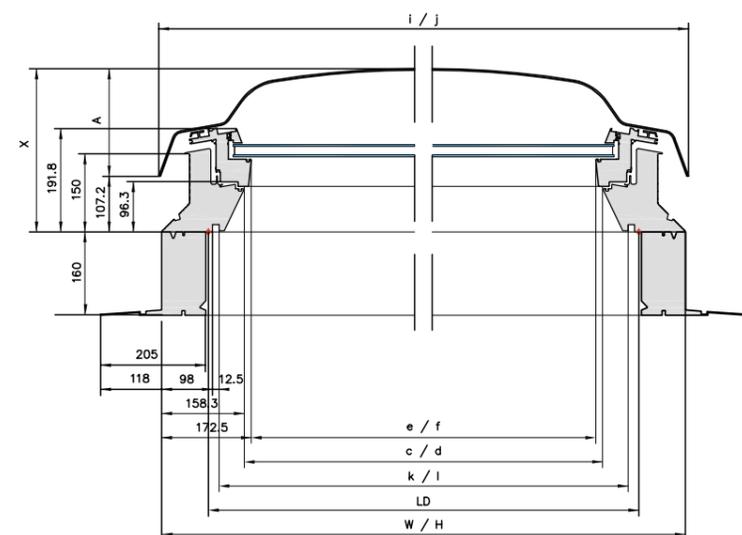
KFC 220 Dimensioni lorde centralina di comando: 398 mm x 393 mm x 127 mm (largh. x alt. x prof.). Dimensioni incavo con montaggio nella parete: 355 mm x 355 mm x min. 100 mm (largh. x alt. x prof.)

*** In caso d'ordine indicare il colore del tasto di evacuazione fumo (ord. cantonale). KFK 100 grigio, KFK 101 rosso, KFK 102 giallo, KFK 103 blu, KFK 104 arancione.

**** Soluzione di montaggio a cura del cliente (console di montaggio e passaggio cavi).

Dati tecnici delle finestre per tetti piani con telaio di estensione

CSP / CVP / CFP / CXP



- i / j = Dimensioni esterne del cupolino
- e / f = Superficie luminosa
- c / d = Dimensioni di luce del telaio finestra
- k / l = Dimensioni di luce della scanalatura del rivestimento interno
- LD = Apertura max. nel soffitto
- W / H = Dimensioni esterne del telaio di estensione
- X = Altezza

Il modello finestra CSP viene consegnato con il telaio di estensione montato fisso (160 mm) (Altezza totale incl. finestra 310 mm). L'altezza del telaio finestra di CFP, CVP, CXP telaio di estensione escluso è pari a 150 mm.

Dimensioni finestre per tetti piani

| | Apertura max. nel soffitto LD | Dimensioni esterne del telaio di estensione W/H | Dimensioni di luce del telaio finestra c/d | Dimensioni vetro e luce della superficie luminosa e/f | Dimensioni scanalatura di rivestimento interno luce k/l | Dimensioni esterne lucernario i/j | Altezza x |
|---------|-------------------------------|---|--|---|---|-----------------------------------|-----------|
| Größe | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 060060 | 600×600 | 780 | 463,4 | 435 | 559 | 789,6 | 307 |
| *060090 | 600×900 | 780/1080 | 463,4/763,4 | 435/735 | 559/859 | 789,6/1089,6 | 307 |
| 080080 | 800×800 | 980 | 663,4 | 635 | 759 | 989,6 | 307 |
| 090090 | 900×900 | 1080 | 763,4 | 735 | 859 | 1089,6 | 357 |
| *090120 | 900×1200 | 1080/1380 | 763,4/1063,4 | 735/1035 | 859/1159 | 1089,6/1389,6 | 357 |
| 100100 | 1000×1000 | 1180 | 863,4 | 835 | 959 | 1189,6 | 357 |
| *100150 | 1000×1500 | 1180/1680 | 863,4/1363,4 | 835/1335 | 959/1459 | 1189,6/1689,6 | 407 |
| 120120 | 1200×1200 | 1380 | 1063,4 | 1035 | 1159 | 1389,6 | 407 |
| 150150 | 1500×1500 | 1680 | 1363,4 | 1335 | 1459 | 1689,6 | 407 |

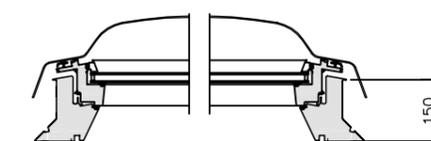
* Il motore della finestra CVP si trova sul lato più corto.

Da pagina 142, nel capitolo «Tutti i prodotti VELUX a un clic», abbiamo creato per voi una panoramica con pratici strumenti di pianificazione.

Proposte di montaggio

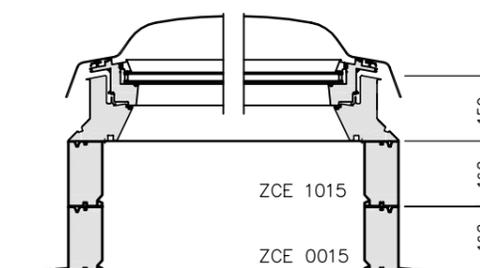


Finestre per tetti piani CVP/CFP/CXP

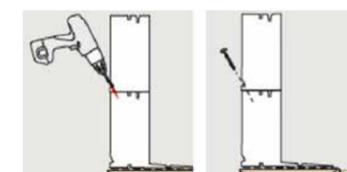
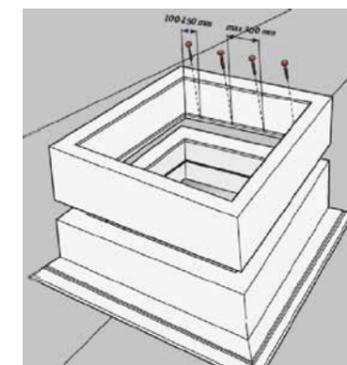


Finestre per tetti piani CVP/CFP/CXP con telaio di estensione ZCE 0015 & ZCE 1015 set versione ZCE S000

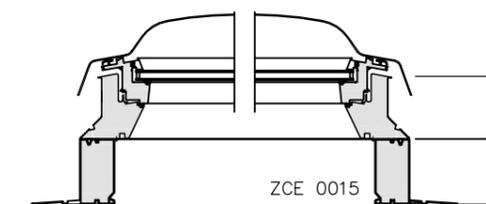
In totale, possono essere utilizzati 3 ZCE 1015.
Esempio: 1× ZCE 0015 + 3× ZCE 1015 + finestra, per un'altezza complessiva di 79 cm



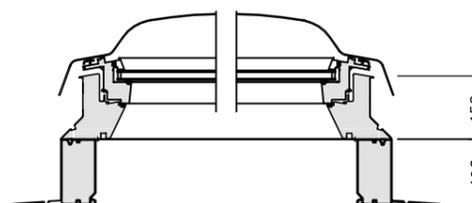
Fissaggio di ZCE 1015



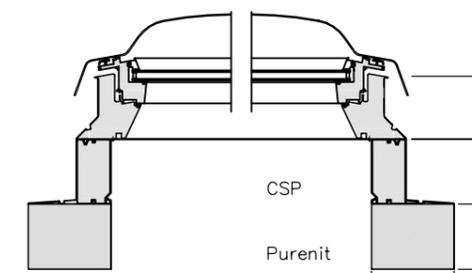
Finestre per tetti piani CVP/CFP/CXP con telaio di estensione ZCE 0015



EFC finestre per tetti piani CSP con telaio di estensione montato fisso



EFC finestre per tetti piani CSP con telaio di estensione montato fisso, con telaio di estensione supplementare in purenit



Ulteriori dati tecnici su www.velux.ch/tecnica-tetti-piani

Sistema per tetti piani

VELUX INTEGRA® GGU



ThermoTechnology™

Pick&Click!®

Caratteristiche

- Finestra: Superficie in poliuretano con anima in legno.
- Chiavistello per arrestare il battente nella posizione di pulitura.
- Box termoisolato per tetti piani con finestra con apertura a bilico integrata.
- Consegna pronta per il montaggio (incl. accessori per montaggio).
- Esecuzione come sistema di evacuazione fumo e calore.
- Esecuzioni personalizzate su richiesta.
- Materiale di raccordo (impermeabilizzazione) a cura del cliente.
- Rivestimento interno: pannello a tre strati in legno di abete 27 mm, bianco con mano di fondo.
- Rivestimento esterno: pannello OSB 18 mm (impermeabile).
- Scatola di derivazione elettrica: montata nella testata in basso al centro.

| Vetrate di finestre | Valore U finestra W/m²K | Valore U lastra U _g W/m²K | Fattore solare totale valore g | Trasmissione della luce Valore L _v | Isolamento del rumore aereo Valore R _w | Classe di impermeabilità all'aria |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Thermo 2 (--66) | 1,0 | 0,50 | 0,51 | 0,71 | 37 dB | 4 |
| Thermo 1 (--60) | 1,3 | 1,0 | 0,30 | 0,62 | 37 dB | 4 |
| Vetrata EFC tipo 0070 | 1,3 | 1,0 | 0,46 | 0,68 | 35 dB | 4 |

| | Scatola inchiochiatura Thermo 2 | Scatola inchiochiatura Thermo 1 |
|----------------------------------|---|---|
| Rivestimento interno | Pannello a tre strati in legno di abete rosso, da 27 mm | Pannello a tre strati in legno di abete rosso, da 27 mm |
| Superficie | con mano di fondo bianca | con mano di fondo bianca |
| Isolamento termico | Lana minerale da 280 mm | Lana minerale da 160 mm |
| Rivestimento esterno | Pannello OSB da 18 mm (impermeabile) | Pannello OSB da 18 mm (impermeabile) |
| Inclinazione finestra | 15° | 15° |
| Scatola di derivazione elettrica | integrata nella testa centrata in basso | integrata nella testa centrata in basso |
| U _{parete} | 0,12 W/m²K | 0,2 W/m²K |

Maggiori informazioni su www.velux.ch/tettipiani

Sistemi per tetti piani VELUX



Il sistema per tetti piani VELUX è disponibile nella versione a box singolo.

GGU INTEGRA® Finestra per tetti con apertura a bilico elettrica

| Dimensioni L x A in cm ^A | MK04 | PK06 | SK06 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| | 78 x 98 | 94 x 118 | 114 x 118 | 134 x 140 | |

| Finestra per tetti con apertura a bilico GGU elettrica | | | | | | |
|--|-------------------------|--------|--------|--------|--------|----|
| Thermo 2 | Alluminio GGU 006621BOX | 2722.- | 3047.- | 3234.- | 3734.- | 15 |

| Finestra per tetti con apertura a bilico GGU elettrica | | | | | | |
|--|-------------------------|--------|--------|--------|--------|----|
| Thermo 1 | Alluminio GGU 006021BOX | 2610.- | 2906.- | 3093.- | 3589.- | 15 |

GGU EFC Finestra per l'evacuazione di fumo e calore

| Dimensioni L x A in cm ^A | MK04 | SK06 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------------------------------|
| | 78 x 98 | 114 x 118 | 134 x 140 | |

| Sistema per l'evacuazione di fumo e calore GGU EFC | | | | | |
|--|------------------------|--------|--------|--------|----|
| Thermo 1 (-70) | Alluminio GGU 0070RBOX | 2885.- | 3377.- | 3898.- | 15 |

| Area d'apertura geometrica m ² | MK04 | SK06 | UK08 |
|---|------|------|------|
| | 0.63 | 1.17 | 1.65 |

^A Dimensioni esterne del telaio della finestra per tetti integrata. Materiale di collegamento (impermeabilizzazione) a cura del cliente.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

^C I componenti EFC corrispondenti si trovano a pagina 58.

! La costante sicurezza anticaduta omologata e testata secondo SN EN 14963 (test con 1200 Joule) è garantita con il set supplementare ZZZ 235 (solo per GGU INTEGRA®). Si prega di indicare esplicitamente questo requisito nell'ordinazione per integrare di fabbrica il set.

Tutti i prezzi IVA esclusa



VELUX Sun-Tunnel

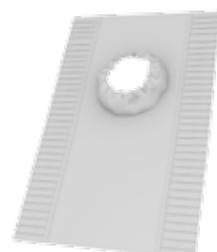
Sun-Tunnel
TWR / TLR / TWF / TLF

Sun-Tunnel TWR/TLR/TWF/TLF

Le caratteristiche più importanti del prodotto



1 Il modulo del tetto rettangolare, il diffusore, è dotato di uno speciale rivestimento per un effetto autopulente naturale.



2 La mantella d'allacciamento in tessuto fibroso per un collegamento preciso ed ermetico del modulo del tetto alla sottocopertura (da ordinare separatamente, v. pagina 97).



3 Il tubo rigido lungo si può prolungare con tubi di prolunga ZTR fino a 6m.



4 Barriera vapore per un collegamento ineccepibile e sicuro della copertura interna al lato interno del tetto.



5 Copertura interna con design della schermatura Edge Glow. Compatibile con il set termoisolante ZTB (da ordinare separatamente, v. pagina 97).



Il nuovo Sun-Tunnel VELUX fa passare la luce naturale in modo dinamico attraverso il tetto, portandola in zone della vostra casa che non vi sareste mai immaginati. Il rivoluzionario sistema Flexi-Loc consente inoltre un montaggio molto più semplice e rapido.

La barriera vapore flessibile garantisce una miglior adattabilità nell'assemblaggio del tubo. Il design della schermatura dotata di Edge Glow irradia inoltre la luce nel corridoio o nelle stanze di casa in modo più efficace, offrendo così più luce naturale.

Sun-Tunnel - buono a sapersi



Se la struttura del tetto è troppo complessa per un tubo rigido è possibile utilizzare un tubo flessibile. Un'installazione con un tubo flessibile non dovrebbe essere più lungo di 2m.

! Suggerimento: per una tenuta ancora più efficiente dal punto di vista economico, consigliamo al committente di dotare i tubi del Sun-Tunnel di un ulteriore isolamento.



I tubi con rivestimento riflettente del tunnel solare di VELUX riflettono la luce del giorno e della luna via diffusore fino a sei metri nei locali sottostanti.



Sun-Tunnels

TWR/TLR/TWF/TLF



TWR/TLR

TWF/TLF

Caratteristiche:

- Diffusore: policarbonato doppio con effetto isolante opaco
- Lastra esterna: vetro di sicurezza stratificato di 4 mm ESG con effetto autopulente.
- Telaio dimensioni esterne: 47 × 47 cm.
- Sun-Tunnel incluso raccordo prefabbricato in poliuretano e grondaia idrorepellente.
- TWR/TLR: Sun-Tunnel con tubo rigido di alluminio.
- TWF/TLF: Sun-Tunnel con tubo flessibile di alluminio.
- TWR/TWF: per materiali di copertura profilati di fino a 120 mm.
- TLR/TLF: per materiali di copertura piani di fino a 16 mm (2 × 8 mm).

Campo d'impiego:

- TWR/TLR: 1,45 – 1,70 m.
- TWR/TLR + ZTR: 1,70 – 6,00 m.
- TWF/TLF: 0,4 – 2,00 m.
- Misurati nell'asse della galleria dallo spigolo superiore del puntone tetto fino alla parte interna del soffitto.

Adattatore di ventilazione ZTV:

- L'adattatore di ventilazione per tunnel solare comprende l'attacco per collegare il tubo di ventilazione.
- Il vantaggio: non occorre una seconda apertura nel manto del tetto.
- Uno sfiato è particolarmente adatto per locali particolarmente umidi.
- Diametro raccordo tubo: 10 cm.
- Utilizzabili solamente per TWR/TWF.

Set luce ZTL:

- Il set luce viene montato nei tubi Sun-Tunnel. In presenza di scarsa luce solare o di sera, tunnel solare funge così da normale plafoniera.
- Contiene una lampadina.
- L'installazione del set luce richiede un allacciamento di 230 V.

Set di isolamento termico ZTB OK14 2002

- Il set ZTB migliora il valore U portandolo a 1,7. Il set, composto di una guarnizione e due strati di materia plastica trasparente, viene posizionato in modo facile e veloce nei tubi.

Mantella d'allacciamento BFX

- La nuova mantella d'allacciamento BFX dotata di apertura elastica si adatta con precisione al modulo del tetto e trattiene l'umidità isolando così efficacemente la finestra.
- L'apertura elastica è fissata a quattro ganci all'interno del modulo del tetto. Il Set BFX include inoltre un canaletto di scolo e può essere acquistato separatamente come accessorio.

Dati tecnici

| | Valore U senza isolamento termico (W/m ² K) | Valore U con tubo ad isolamento termico e set ZTB OK14 2002 (W/m ² K) | Emissione max. lumen |
|------------|--|--|----------------------|
| TWR TLR | 2,9 | 1,7 | 6500 |
| TWF TLF | 2,9 | 1,7 | 2100 |



TWF tubi flessibili in alluminio
TWR tubi rigidi in alluminio

per materiali profilati di copertura tetti



TLF tubi flessibili in alluminio
TLR tubi rigidi in alluminio

per materiali piatti di copertura tetti

Dimensioni (ø cm) OK14 35 Tempo di consegna ^A

| Sun-Tunnel | | | |
|--|---|-------|---|
| Per materiali profilati di copertura tetti | Completo con tubo flessibile di 2 m TWF OK14 2010 | 418.- | 6 |
| | Completo con tubo rigido di 1,70 m TWR OK14 2010 | 522.- | 6 |

Dimensioni (ø cm) OK14 35 Tempo di consegna ^A

| Sun-Tunnel | | | |
|---|---|-------|---|
| Per materiali piatti di copertura tetti | Completo con tubo flessibile di 2 m TLF OK14 2010 | 418.- | 6 |
| | Completo con tubo rigido di 1,70 m TLR OK14 2010 | 522.- | 6 |

Accessori

| Prolunga | | Tempo di consegna ^A | |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| ZTR OK14 0062 | Prolunga tubo di 62 cm per TWR/TLR | 87.- | 6 |
| ZTR OK14 0124 | Prolunga tubo di 124 cm per TWR/TLR | 147.- | 6 |

| Set luce | | Tempo di consegna ^A | |
|----------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| ZTL 014 | Set luce incl. lampadina (LED) | 87.- | 6 |

| Ventilazione | | Tempo di consegna ^A | |
|--------------|----------------------------|--------------------------------|---|
| ZTV 014 | Adattatore di ventilazione | 218.- | 6 |

| Mantella d'allacciamento | | Tempo di consegna ^A | |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|
| BFX OK14 1000T | Per un collegamento ermetico | 39.- | 6 |

| Set termoisolante | | Tempo di consegna ^A | |
|-------------------|---|--------------------------------|---|
| ZTB OK14 2002 | Elemento supplementare per un isolamento termico maggiorato | 65.- | 6 |

^A Tempi di consegna in giorni lavorativi.

Tutti i prezzi IVA esclusa



Protezione dal calore e dal sole VELUX

| | |
|--|-------------------|
| Tutto a colpo d'occhio | 100 |
| Combos Combo energia / Combo oscuramento / Combo tenda rotolante | 104 |
| Persiane avvolgibili esterne SSL / SML / SMG | 106 |
| Marchisette MSL / MML / MMG / MHL | 110 |
| Tende energetiche FSC / FMC / FHC | 112 |
| Tende oscuranti DSL / DML / DKL Star Wars & VELUX Galactic Night Collection Disney & VELUX Dream Collection | 114 117 117 |
| Tende oscuranti Duo DFD | 114 |
| Tende a pacchetto FHB / ZHB Collezione di colori di Scholten & Baijings | 118 118 |
| Tende plissettate FSL / FML / FHL | 120 |
| Tende rotolanti RSL / RML / RFL | 122 |
| Tende alla veneziana PAL | 124 |
| Zanzariere ZIL | 126 |

Tutto a colpo d'occhio

Protezione dal calore



Persiane avvolgibili esterne

Le persiane avvolgibili VELUX offrono eccellente protezione dal calore, oscuramento e un perfetto isolamento dalle rigide temperature invernali. Con la loro protezione durante tutto l'anno, contribuiscono a migliorare il clima nei vostri ambienti. Grazie alla loro robusta struttura in alluminio resistente agli agenti atmosferici, esse offrono la massima qualità e durevolezza per molti anni.

- Protezione ottimale dal calore – fino al 92% di riduzione del calore
- Oscuramento ottimale
- Miglioramento dell'isolamento termico
- Protezione acustica

Tipi di comando



Marchisette

Le marchisette VELUX offrono una protezione efficiente dal calore trattando i raggi del sole prima che gli stessi entrino in contatto con il vetro. E la cosa migliore è che le nostre marchisette lasciano passare la luce, così potrete continuare a godere della vista all'esterno. Le marchisette manuali VELUX sono facilmente installabili dall'interno.

- Protezione ottimale dal calore – fino al 74% di riduzione del calore
- Rete traslucida
- Vista indisturbata all'esterno
- Facile installazione dall'interno del locale

Tipi di comando



Oscuramento



Tende energetiche

Grazie alla loro piegatura a nido d'ape con rivestimento interno in alluminio, le tende energetiche VELUX combinano numerosi vantaggi in un unico prodotto. Lo speciale rivestimento trattiene il calore nell'ambiente in inverno migliorando così il comfort abitativo e la temperatura. Quando aperte, le nuove tende energetiche oscurano ulteriormente l'ambiente interno. Quando aperte, le tende energetiche oscurano ulteriormente l'ambiente.

- Isolamento ottimizzato fino al 25%
- Oscuramento ottimale
- Posizionamento flessibile e continuo
- Design snello e moderno
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti

Tipi di comando



Tende oscuranti

Le tende oscuranti VELUX schermano in modo efficace la luce del giorno. Il rivestimento in alluminio del tessuto sulla parte del vetro, la barriera impermeabile alla luce e un'adattabilità perfetta garantiscono un oscuramento ottimale in qualsiasi momento.

- Oscuramento ottimale
- Posizionamento continuo
- Design snello e moderno
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti

Tipi di comando



Disney & VELUX Dream Collection

Non importa che sia maschiello o femminuccia: per ogni bimbo c'è il soggetto adatto. Un highlight nella camera dei bambini: le tende oscuranti Disney & VELUX.

- 12 motivi Disney esclusivi
- Oscuramento ottimale
- Posizionamento continuo
- Design snello e moderno
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti

Tipi di comando



Tende oscuranti Duo

Le tende oscuranti Duo sono tende plissettate e tende oscuranti in un unico prodotto. Queste tende consentono in qualsiasi momento un oscuramento ottimale e un attenuamento della luce naturale.

- Ottimale oscuramento
- Delicata incidenza della luce naturale
- Posizionamento continuo
- Design snello e moderno
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti

Tipi di comando



Risparmiate il 10 per cento!
Trovate le nostre Combos a pagina 104

Star Wars & VELUX Galactic Night Collection

Per tutti i fan della saga in una galassia lontana: Le pregiate tende oscuranti sono disponibili in quattro esclusive fantasie a tema Star Wars.

Tipi di comando



I valori tecnici sono conformi alle norme EN ISO 12567-2, EN 13363-2 e ISO 15099. Il valore esatto dipende dal tipo di finestra e di vetro.

Combos

Per un clima degli ambienti ottimale potete combinare una protezione dal calore esterna con una protezione dal sole interna. Sia che scegliate una soluzione oscurante o traslucida, sarete voi a decidere quali condizioni di illuminazione si addicono ai vostri ambienti. Con la zanzariera VELUX potrete inoltre proteggervi dagli insetti.

Scoprite adesso le nostre Combos a pagina 104 e risparmiate il 10%.

Tipi di comando



Azionamento solare con telecomando

Azionamento elettrico con telecomando

Comando manuale

Ulteriori informazioni sui tipi di comando sono consultabili a pagina 28.

Regolazione della luce



Tende a pacchetto

Le tende a pacchetto VELUX vi offrono numerose soluzioni decorative. Vivete da vicino l'abbondanza pressoché illimitata di fantastici tessuti e lasciatevi ispirare dalle eleganti possibilità di styling che rendono questa collezione così speciale. Scegliete i vostri modelli preferiti!

- Eleganti e decorative con effetto attenuante sulla luce
- Flessibili e con posizionamento regolabile
- Il tessuto può essere facilmente rimosso e pulito o sostituito
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti

Tipi di comando



Collezione di colori di Scholten & Baijings

I design delle tende a pacchetto spaziano dall'alba, alla luminosa luce di mezzogiorno, fino all'intenso bagliore della notte. Tutti i tessuti vengono tagliati su misura e, a seconda del posizionamento, mostrano motivi diversi. Ciò trasforma ogni tenda in un'opera d'arte unica e voi in artisti.

- Sviluppate dai designer di Amsterdam Scholten & Baijings
- Eleganti e decorative con effetto attenuante sulla luce
- Flessibili e con posizionamento regolabile
- Il tessuto può essere facilmente rimosso e pulito o sostituito
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti

Tipi di comando



Tende plissettate

Le tende plissettate VELUX inondano i vostri ambienti di una luce soffusa ed elegante. Queste tende possono essere posizionate in un punto qualsiasi della finestra, consentendo così una regolazione continua della luce con vista all'esterno.

- Posizionamento flessibile e continuo
- Conferiscono un variopinto tocco decorativo
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti

Tipi di comando



Tende rotolanti

Una soluzione facile ed elegante per attenuare la luce e ottenere un certo grado di intimità: sono le tende rotolanti VELUX.

- Luce diffusa e accogliente
- Decorazione e protezione dagli sguardi indiscreti
- Posizionamento continuo
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti



Tipi di comando



Tende alla veneziana

Le tende alla veneziana sono facili da mantenere e resistenti all'umidità; sono dunque ideali per bagni e cucine. Il loro design unico e pulito vi consente di inclinare le lamelle in qualsiasi direzione per regolare al meglio l'incidenza della luce.

- Regolazione ottimale della luce
- Ideali per gli ambienti con elevata umidità
- Posizionamento continuo
- Lamelle in alluminio per una lunga durata
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti

Tipi di comando



Protezione dagli insetti



Zanzariere

Con le zanzariere VELUX potrete gustarvi l'aria fresca – assolutamente senza insetti. Sono facili da comandare e vengono montate sulla parete interna. Consentono così l'apertura della finestra per tetti nei limiti della profondità del sottogronda. Le zanzariere sono completamente ripiegabili nel sottile cassettoni in alluminio.

- Protezione al 100% dagli insetti
- Rete trasparente resistente all'usura, senza limitazione della vista all'esterno
- Facile montaggio sulla parete interna
- Avvolgibili in caso di inutilizzo

Tipi di comando



Combos

Per un clima degli ambienti ottimale potete combinare una protezione dal calore esterna con una protezione dal sole interna. Sia che scegliate una soluzione oscurante o traslucida, sarete voi a decidere quali condizioni di illuminazione si addicono ai vostri ambienti. Con la zanzariera VELUX potrete inoltre proteggervi dagli insetti.

Scoprite adesso le nostre Combos a pagina 104 e risparmiate il 10%.

Tipi di comando



Azionamento solare con telecomando

Azionamento elettrico con telecomando

Comando manuale

Ulteriori informazioni sui tipi di comando sono consultabili a pagina 28.

Combinare e risparmiare

Approfittate il doppio con i nostri pacchetti risparmio

Minor consumo energetico, protezione dagli sguardi indiscreti od oscuramento ottimale. Indipendentemente dalle vostre esigenze personali, combinate la regolazione illimitata della luce con un clima degli ambienti perfetto, grazie alla marchisetta manuale. Le nostre Combos vi semplificano tutto ciò, il tutto a un prezzo vantaggioso. Approfittate adesso di questo duplice effetto.

Combo energia

Esterni



Marchisette

- Efficace protezione dal calore – fino al 74% di riduzione del calore
- Rete traslucida
- Facile installazione dall'interno della stanza

Risparmiate il 10 per cento!

Interni



Tende energetiche

- Miglior isolamento termico di fino al 25%
- Oscuramento ottimale
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti

Marchisetta disponibile nel colore 5060. Tenda energetica disponibile nei colori 1045, 1047, 1155, 1156. Colori e campioni alla pagina 113. Unicamente disponibile nella versione manuale come Combo.

da CHF 181.-

Combo oscuramento

Esterni



Marchisette

- Efficace protezione dal calore – fino al 74% di riduzione del calore
- Rete traslucida
- Facile installazione dall'interno della stanza

Risparmiate il 10 per cento!

Interni



Tende oscuranti

- Oscuramento ottimale
- Posizionamento continuo
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti

Marchisetta disponibile nel colore 5060. Tenda oscurante disponibile nei colori 0705, 1025, 1085, 1100. Colori e campioni alla pagina 116. Unicamente disponibile nella versione manuale come Combo.

da CHF 151.-

Combo tenda rotolante

Esterni



Marchisette

- Efficace protezione dal calore – fino al 74% di riduzione del calore
- Rete traslucida
- Facile installazione dall'interno della stanza

Risparmiate il 10 per cento!

Interni



Tende rotolanti

- Luce diffusa e accogliente
- Decorazione e protezione dagli sguardi indiscreti
- Grazie al nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono montate in pochissimi minuti

Marchisetta disponibile nel colore 5060. Tenda rotolante disponibile nei colori 1086, 4000, 9050. Colori e campioni alla pagina 123. Unicamente disponibile nella versione manuale come Combo.

da CHF 137.-

| Generazione attuale dal 2013 | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna | |
|--|---------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|-------------------|---|
| Generazione 2000-2013 | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | P10 | S06 | U04 | U08 | | |
| (L x H in cm) | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 | | |
| Combo energia (marchisetta manuale + tenda energetica manuale) | | | | | | | | | | | | | | |
| FOP manuali | Standard MHL 5060 FHC 1045 | 181.- | 192.- | 208.- | 219.- | 235.- | 220.- | 236.- | 252.- | 315.- | 293.- | 313.- | 349.- | 8 |
| | Premium MHL 5060 FHC 1047, 1155, 1156 | 199.- | 210.- | 226.- | 237.- | 253.- | 238.- | 254.- | 270.- | 333.- | 311.- | 331.- | 367.- | 8 |
| Combo oscuramento (marchisetta manuale + tenda oscurante manuale) | | | | | | | | | | | | | | |
| DOP manuali | MHL 5060 DKL 0705, 1025, 1085, 1100 | 151.- | 159.- | 171.- | 182.- | 194.- | 185.- | 196.- | 209.- | 258.- | 244.- | 262.- | 288.- | 8 |
| Combo tenda rotolante (marchisetta manuale + tenda rotolante manuale) | | | | | | | | | | | | | | |
| ROF manuali | MHL 5060 RFL 1086, 4000, 9050 | 137.- | 144.- | 154.- | 164.- | 174.- | 167.- | 177.- | 187.- | 231.- | 220.- | 237.- | 258.- | 8 |

Istruzione per ordinare: p.es. FOP MK04 1045

Istruzione per ordinare: p.es. DOP MK04 1025

Istruzione per ordinare: p.es. ROF MK04 1086

Tutti i prezzi IVA esclusa

Persiane avvolgibili esterne VELUX

Le caratteristiche più importanti del prodotto

Le originali persiane avvolgibili esterne VELUX vi offrono in qualsiasi momento un'efficace protezione globale. Esse impediscono che la vostra casa si riscaldi troppo d'estate Combo tenda rotolante il calore d'inverno nell'ambiente. Consentono durante tutto l'anno un oscuramento ottimale garantendo al contempo un'attenuazione dei rumori da pioggia.



1 Combinazione di finestra per tetti solare & persiana avvolgibile solare

Il raffinato sistema a pannello della persiana avvolgibile solare garantisce una combinazione armonica della persiana avvolgibile solare sulla finestra solare. In questo caso, il pannello solare della finestra per tetti viene inserito agevolmente nel sistema a pannello della persiane avvolgibili esterne.



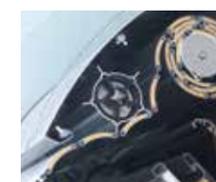
2 Alluminio resistente alle intemperie

Le lamelle di espanso sono realizzate in robusto alluminio e sono dunque attrezzate per resistere ad ogni condizione meteo.



3 Facile montaggio

La persiane avvolgibili esterne VELUX è perfettamente compatibile con la finestra per tetti. La persiana avvolgibile esterna viene fissata agevolmente alla finestra sopra i fori praticati - di norma in maniera semplice e rapida dall'interno.



4 Ottima funzionalità

Le persiane avvolgibili esterne VELUX sono state ideate per un funzionamento sicuro e impeccabile. Grazie all'azionamento brevettato è possibile usare le persiane avvolgibili VELUX in pratica con qualsiasi condizione meteorologica.



5 Montaggio combi VELUX

Il montaggio combi VELUX si può eseguire con le persiane avvolgibili esterne VELUX. Le distanze fra i telai maestri devono essere, affiancati min. 10 cm, uno sopra l'altro min. 25 cm.



reddot



product design award

6 Design premiato

Le persiane avvolgibili esterne VELUX si integrano con una perfetta armonia nel tetto grazie al loro design piatto. Hanno già ricevuto due premi per designer tra i più famosi in assoluto per l'aspetto estetico.



VELUX offre con le persiane avvolgibili esterne SMG una protezione globale di prima qualità per combinazioni di finestre per tetti con elementi supplementari GIU/GIL. La persiane avvolgibili esterne è composta da due singole persiane avvolgibili elettriche speciali.

Persiane avvolgibili esterne

SSL/SML/SMG



Per tipi di finestre per tetti:
GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GIL^C / GIU^C

Versione:

- Alluminio e rame in color grigio ombra (NCS S7500-N).
- Zinco al titanio in colore grigio chiaro (RAL 7038).
- Il braccio di sollevamento della persiane avvolgibili esterne disponibile ZOZ 217 (per finestre per tetti manuali dall'anno di produzione) offre più comfort per quanto riguarda la ventilazione e l'incidenza di luce con il manto delle persiane avvolgibili abbassato.

SSL ad energia solare

Installazione più semplice, senza cavi. Azionamento tramite il radio-telecomando in dotazione oppure lo Smartpad (KLR 200) disponibile come optional. Combinazioni di persiane avvolgibili esterne Solar con finestre con apertura a bilico VELUX INTEGRA[®] Solar o set per installazioni successive Solar KSX 100 / KSX 100K sono possibili come segue:

- Generazione attuale da metà 2013:
Dalla larghezza MK non occorre una piastra di adattamento.
Per larghezze inferiori a MK occorre l'adattatore supplementare XCH ZOZ 213K.
- Generazione precedente fino a metà 2013:
Dalla larghezza M occorre la piastra di adattamento ZOZ 213.
Il montaggio non è possibile per larghezze inferiori a M.

SML elettrica

Le persiane avvolgibili esterne elettriche vengono collegate direttamente alle finestre per tetti VELUX INTEGRA[®] e azionate con il telecomando della finestra. In caso di finestre per tetti manuali serve un sistema di comando KUX 110.

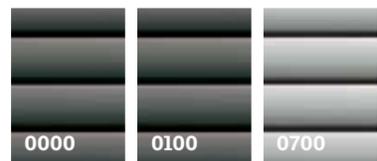
SMG elettrica per la combinazione con elemento supplementare

Per finestre per tetti con elemento supplementare con vetrata fissa in basso GIL / GIU. Compatibili solo con la generazione di finestre a partire dall'anno 2000. Nella fornitura sono comprese due persiane avvolgibili esterne (per finestra superiore ed inferiore). Per il montaggio su finestre manuali serve un sistema di comando KUX 110 che controlla entrambe le persiane avvolgibili esterne. Con KLR 200 / KLR 100 è possibile comandare separatamente entrambe le persiane avvolgibili esterne.

Caratteristiche di prodotto

- Ottimale protezione dal calore di fino al 92 %
- Ottimale oscuramento
- Miglior isolamento termico

Colori



Alluminio Rame Zinco di titanio

Si prega di notare:
Colori e campioni possono variare leggermente dall'originale.

www.velux.ch/persiane-avvolgibili

SSL INTEGRA[®] Solar / SML INTEGRA[®] elettrica / SMG INTEGRA[®] elettrica per la combinazione con elemento supplementare

| Tutte le generazioni | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|----------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| (L x A in cm) ^A | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| Persiane avvolgibili esterne SSL Solar | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| SSL [*] Solari | Alluminio SSL 0000S | 672.- | 697.- | 745.- | 754.- | 802.- | 729.- | 754.- | 778.- | 843.- | 810.- | 826.- | 899.- | 2 |
| | Rame SSL 0100S | 695.- | 720.- | 770.- | 778.- | 829.- | 753.- | 778.- | 804.- | 870.- | 837.- | 854.- | 929.- | 2 |
| | Zinco di titanio SSL 0700S | 695.- | 720.- | 770.- | 778.- | 829.- | 753.- | 778.- | 804.- | 870.- | 837.- | 854.- | 929.- | 10 |

| Persiane avvolgibili esterne SML elettriche | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|--------|
| SML ^{**} elettrica | Alluminio SML 0000S | 498.- | 516.- | 552.- | 558.- | 594.- ^L | 540.- | 558.- | 576.- | 624.- | 600.- | 612.- ^L | 666.- | 2 (=6) |
| | Rame SML 0100S | 514.- | 533.- | 570.- | 576.- | 613.- | 557.- | 576.- | 595.- | 644.- | 619.- | 632.- | 688.- | 2 |
| | Zinco di titanio SML 0700S | 514.- | 533.- | 570.- | 576.- | 613.- | 557.- | 576.- | 595.- | 644.- | 619.- | 632.- | 688.- | 10 |

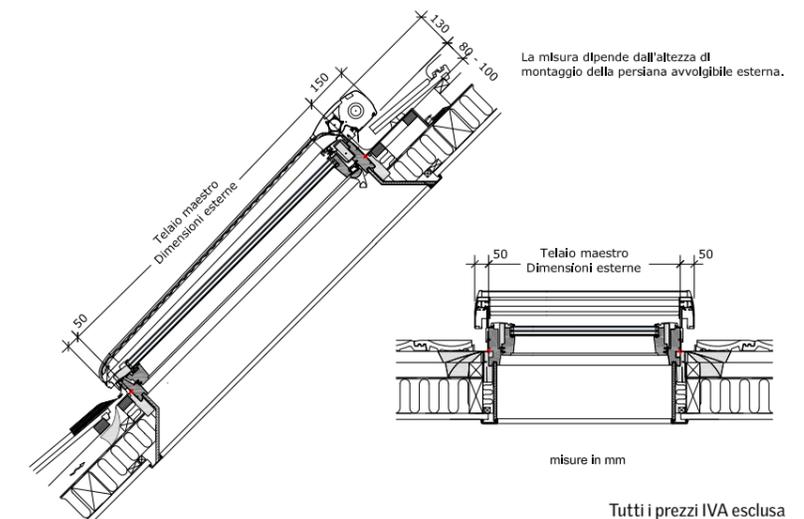
| Persiana avvolgibile elettrica SMG per la combinazione con elemento supplementare GIL / GIU | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|---|---|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| SMG elettrica (per elemento supplementare) | Alluminio SMG 0000S | - | - | - | - | - | 1269.- | 1311.- | 1353.- | 1466.- | 1410.- | 1438.- | 1565.- | 10 |
| | Zinco di titanio SMG 0700S | - | - | - | - | - | 1311.- | 1354.- | 1398.- | 1515.- | 1456.- | 1486.- | 1617.- | 10 |

| Piastra di adattamento | | Tempo di consegna | |
|------------------------|---|-------------------|---|
| ZOZ 213 | Per l'installazione di una SSL su finestre solari (dalle dimensioni M) anteriori all'anno di produzione 2013. | 30.- | 6 |
| XCH ZOZ 213K | Per il montaggio di una SSL sulla finestra Solar (inferiore alla larghezza MK) dall'anno di produzione 2013. | 30.- | 6 |

| Sistema di comando | | Tempo di consegna | |
|--------------------|---|-------------------|---|
| KUX 110 | Per l'azionamento di una persiana avvolgibile esterna elettrica con finestre manuali. | 219.- | 6 |

| Braccio di sollevamento | | Tempo di consegna | |
|-------------------------|---|-------------------|---|
| ZOZ 217 | Braccio di sollevamento per persiane avvolgibili per finestre manuali VELUX a partire dall'anno di produzione 2000. | 89.- | 6 |

- ^A Dimensioni delle finestre.
- ^B Tempo di consegna in giorni lavorativi.
- ^C Solo persiane avvolgibili SMG.
- ^L Tempi di consegna diversi.
- * Vi preghiamo di controllare se per l'installazione occorre una piastra di adattamento.
- ** In caso di finestre per tetti manuali serve un sistema di comando KUX 110.



Marchisette

MSL/MML/MMG/MHL



Risparmiate il 10 per cento!
Trovate le nostre Combos a pagina 104

Per tipi di finestre per tetti:
GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/GDL^c/GEL^c/GIL/GIU/VFE^c

Versione:

- Le marchisette Solar e ad azionamento elettrico sono su guide in alluminio color grigio ombra, laccato a fuoco (NCS S 7500-N).

MSL Ad energia solare

Installazione più semplice, senza cavi. Azionamento tramite il radio-telecomando in dotazione oppure lo Smartpad (KLR 200) disponibile come optional. Sono possibili le seguenti combinazioni di marchisette Solar con finestre per tetti con apertura a bilico VELUX INTEGRA[®] Solar o set per installazioni successive Solar KSX 100/KSX 100K:

- Generazione attuale da metà 2013:
Dalla larghezza CK occorre la piastra di adattamento ZOZ 213K.
- Generazione precedente fino a metà 2013:
Dalla larghezza P occorre la piastra di adattamento ZOZ 213.
Con larghezza M disponibile su richiesta.
Il montaggio non è possibile per larghezze inferiori a M.

MML elettrica

La marchisetta elettrica viene collegata direttamente alle finestre per tetti VELUX INTEGRA[®] e azionata con il telecomando della finestra. In caso di finestre per tetti manuali serve un sistema di comando KUX 110.

MMG elettrica per la combinazione con elemento supplementare

Per finestre per tetti con elemento supplementare con vetrata fissa in basso GIL/GIU. Compatibili solo con la generazione di finestre successiva all'anno di produzione 2000. Nella fornitura sono comprese due marchisette (per finestra superiore ed inferiore). In caso di montaggio su finestre manuali, per l'utilizzo individuale sono necessari due sistemi di comando KUX 110. Per le finestre per tetti VELUX INTEGRA[®] elettriche è necessario un sistema di comando KUX 110.

MHL manuale

La marchisetta ad azionamento manuale senza guide laterali, viene estratta/retratta a mano e agganciata alle graffe dei supporti. Altezza d'ingombro max. 2,00 m (bordo superiore finestre per tetti). Idonea solo per finestre manuali.

Caratteristiche di prodotto

- Efficace protezione dal calore di fino al 74%
- Tessuto a rete traslucido
- Vista indisturbata verso l'esterno

Colori



Standard

Si prega di notare:
Il colore e la struttura del tessuto possono scostarsi leggermente dall'originale.

www.velux.ch/marchisette

MSL INTEGRA[®] Solar/MML INTEGRA[®] elettrica/ MMG INTEGRA[®] elettrica per la combinazione con elemento supplementare/MHL manuale

Tutte le generazioni (LxA in cm)^A CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118 MK08 78x140 PK10 94x160 SK06 114x118 UK04 134x98 UK08 134x140 Tempo di consegna^B

| Marchisette MSL Solar | | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| MSL Solar* | Standard MSL | 561.- | 569.- | 582.- | 587.- | 599.- | 578.- | 595.- | 608.- | 657.- | 629.- | 640.- | 672.- | 8 |

| Marchisette MML elettriche | | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|----------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| MML** elettrica | Standard MML | 411.- | 419.- | 432.- | 437.- | 449.- | 428.- | 445.- | 458.- | 507.- | 479.- | 490.- | 522.- | 8 |

| Marchisette MMG elettrica per la combinazione con elemento supplementare GIL/GIU | | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--|--------------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| MMG*** elettrica (per elemento supplementare) | Standard MMG | - | - | - | - | - | 1027.- | 1068.- | 1099.- | 1217.- | 1150.- | 1176.- | 1253.- | 15 |

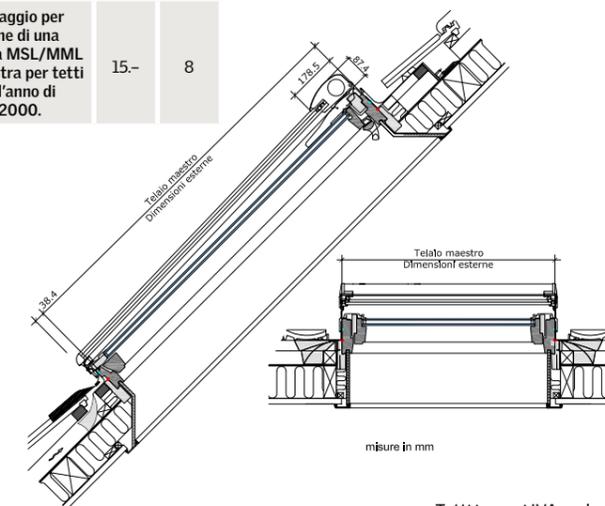
| Marchisette MHL manuali | | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|-------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| MHL manuale | Standard MHL | 74.- | 74.- | 74.- | 84.- | 84.- | 93.- | 93.- | 93.- | 107.- | 115.- | 126.- | 126.- | 6 |

Anche disponibile come Combo. V. pagina 104.

| Piastra di adattamento | | Tempo di consegna | | Piastra in rame | | Tempo di consegna | | Piastra in rame | | Tempo di consegna | |
|------------------------|--|-------------------|---|-----------------|--|-------------------|---|-----------------|--|-------------------|---|
| ZOZ 213 | ZOZ 213 per il montaggio di una MSL su finestre solari (a partire dalla larghezza finestra P) anteriori all'anno di produzione 2013. | 30.- | 6 | ZOZ K-227 | Piastra in rame per il montaggio di una marchisetta MSL/MML su una finestra per tetti in rame a partire dalla produzione del 2000. | 15.- | 8 | KUX 110 | Per l'azionamento di una marchisetta elettrica con finestre manuali. | 219.- | 6 |
| ZOZ 213K | ZOZ 213 K per il montaggio di una MSL su finestra solare (a partire dalla dimensione CK) a partire dalla produzione del 2013. | 30.- | 6 | Montage-Set | Set di montaggio per l'installazione di una marchisetta MSL/MML su una finestra per tetti anteriore all'anno di produzione 2000. | 15.- | 8 | | | | |

- ^A Dimensioni delle finestre.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- ^C Disponibile su richiesta.
- * Vi preghiamo di controllare se per l'installazione occorre una piastra di adattamento.
- ** In caso di finestre per tetti manuali serve un sistema di comando KUX 110.
- *** Per le finestre per tetti VELUX INTEGRA[®] è necessario un sistema di comando KUX 110.

Per le finestre per tetti manuali sono necessari due sistemi di comando KUX 110. Il sistema di comando KUX 110 è compatibile con il telecomando KLR 200.



Tutti i prezzi IVA esclusa

Tende energetiche

FSC/FMC/FHC



Per tipi di finestre per tetti:

GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/GDL/VFE^c/VIU^c/GIL^c/GIU^c/GEL^c/VE-A/B/C^c

Versione:

- I prodotti per la protezione dal sole VELUX vengono forniti con guide in alluminio spazzolato.
- Montabili in pochi minuti grazie al nostro sistema unico Pick&Click![™].
- Le tende energetiche non sono idonee come protezione dal calore.

NUOVO FSC solare

Semplice installazione senza cavi. Azionamento tramite il radio-telecomando in dotazione oppure lo Smartpad (KLR 200) disponibile come optional.

NUOVO FMC elettrica

La tenda energetica elettrica viene collegata direttamente alla finestra per tetti VELUX INTEGRA[®] e azionata con il telecomando della finestra. In caso di finestre per tetti manuali serve un sistema di comando KUX 110. Idonea per ogni altezza di montaggio.

FHC manuale

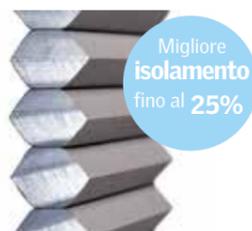
Azionamento manuale con maniglia. Altezza d'ingombro raccomandata < 2,00 m (bordo superiore finestre per tetti). Posizionamento flessibile e continuo.

Isolamento termico

La tenda energetica migliora l'isolamento termico di fino al 25%. Un'ottima soluzione per proteggersi dalle perdite di calore specie nelle fredde giornate e di notte, riducendo così i costi di riscaldamento.

Caratteristiche di prodotto

- Isolamento termico di fino al 25%
- Oscuramento ottimale
- Posizionamento flessibile e continuo



Migliore
isolamento
fino al 25%

**Risparmiate
il 10 per cento!**

Trovate le nostre
Combos a
pagina 104

FSC INTEGRA[®] Solar / FMC INTEGRA[®] elettrica / FHC manuale

| Generazione attuale dal 2013 | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| Generazione 2000-2013 | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | P10 | S06 | U04 | U08 | |
| (L x A in cm) ^A | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| Tende energetiche FSC Solar | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| FSC Solar | Standard FSC | 317.- | 329.- | 347.- | 349.- | 367.- | 341.- | 359.- | 377.- | 433.- | 400.- | 412.- | 452.- | 15 |
| | Premium FSC | 337.- | 349.- | 367.- | 369.- | 387.- | 361.- | 379.- | 397.- | 453.- | 420.- | 432.- | 472.- | 15 |

| Tende energetiche FMC elettriche | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| FMC elettrica* | Standard FMC | 287.- | 299.- | 317.- | 319.- | 337.- | 311.- | 329.- | 347.- | 403.- | 370.- | 382.- | 422.- | 15 |
| | Premium FMC | 307.- | 319.- | 337.- | 339.- | 357.- | 331.- | 349.- | 367.- | 423.- | 390.- | 402.- | 442.- | 15 |

| Tende energetiche FHC manuali | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| FHC manuale | Standard FHC | 127.- | 139.- | 157.- | 159.- | 177.- | 151.- | 169.- | 187.- | 243.- | 210.- | 222.- | 262.- | 8 |
| | Premium FHC | 147.- | 159.- | 177.- | 179.- | 197.- | 171.- | 189.- | 207.- | 263.- | 230.- | 242.- | 282.- | 8 |

Le tende energetiche manuali sono disponibili anche come Combo. V. pagina 104.

- ^A Dimensioni delle finestre.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- ^C Non possibile con tenda energetica elettrica FMC
- * In caso di finestre per tetti manuali serve un sistema di comando KUX 110.

| Sistema di comando | | Tempo di consegna | |
|--------------------|---|-------------------|---|
| KUX 110 | Per l'azionamento di una tenda energetica elettrica con finestre manuali. | 219.- | 6 |

Colori

| Standard | Premium | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|
| 1045 | 1155 | 1156 | 1047 | 1157 | 1049 |
| | 1158 | 1159 | 1160 | 1161 | 1162 |
| | | | | | 1051 |

Si prega di notare:
Colori e campioni possono variare leggermente dall'originale.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Tende oscuranti

DSL/DML/DKL

Tende oscuranti Duo

DFD



Per tipi di finestre per tetti:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GDL^c / VFE^c / VIU^c / GIL^c / GIU^c / GEL^c / VE-A/B/C^c

Versione:

- I prodotti per la protezione dal sole VELUX vengono forniti con guide in alluminio spazzolato.
- Montabili in pochi minuti grazie al nostro sistema unico Pick&Click!TM.
- Le tende oscuranti non sono idonee come protezione dal calore.

DSL ad energia solare

Montaggio più semplice, senza cavi. La tenda oscurante ad energia solare non necessita di un allacciamento elettrico da parte del cliente. Azionamento tramite il radio-telecomando in dotazione oppure lo Smartpad (KLR 200) disponibile come optional.

DML elettrica

La tenda oscurante elettrica viene collegata direttamente alla finestra per tetti VELUX INTEGRA[®] e azionata con il telecomando della finestra. In caso di finestre per tetti manuali serve un sistema di comando KUX 110. Idonea per ogni altezza d'ingombro.

DKL manuale

Azionamento manuale con maniglia. Altezza d'ingombro raccomandata < 2,00 m (bordo superiore finestre per tetti). Con elegante design Slimline. Solo con le tende oscuranti manuali potrete scegliere, in aggiunta, la Disney & VELUX Dream Collection e la Star Wars & VELUX Galactic Night Collection.

DFD manuale

Le tende oscuranti duo sono tende plissettate e tende oscuranti in un unico prodotto. Azionamento manuale con maniglia. Altezza d'ingombro raccomandata < 2,00 m (bordo superiore finestre per tetti). Con elegante design Slimline.

Caratteristiche di prodotto

- Ottimale oscuramento
- Posizionamento continuo
- Il design si sposa con la funzionalità

Risparmiate il 10 per cento!
Trovate le nostre Combos a pagina 104

DSL INTEGRA[®] Solar / DML INTEGRA[®] elettrica DKL manuale

| Generazione attuale dal 2013 | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| Generazione 2000-2013 | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | P10 | S06 | U04 | U08 | |
| (L x A in cm) ^A | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| Tende oscuranti DSL Solar | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| DSL Solar | Standard DSL | 284.- | 293.- | 306.- | 308.- | 321.- | 302.- | 315.- | 329.- | 370.- | 346.- | 355.- | 384.- | 8 |
| | Premium DSL | 304.- | 313.- | 326.- | 328.- | 341.- | 322.- | 335.- | 349.- | 390.- | 366.- | 375.- | 404.- | 8 |

| Tende oscuranti DML elettriche | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| DML* elettrica | Standard DML | 254.- | 263.- | 276.- | 278.- | 291.- | 272.- | 285.- | 299.- | 340.- | 316.- | 325.- | 354.- | 8 |
| | Premium DML | 274.- | 283.- | 296.- | 298.- | 311.- | 292.- | 305.- | 319.- | 360.- | 336.- | 345.- | 374.- | 8 |

| Tende oscuranti DKL manuali | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| DKL manuale | Standard DKL | 94.- | 103.- | 116.- | 118.- | 131.- | 112.- | 125.- | 139.- | 180.- | 156.- | 165.- | 194.- | 6 |
| | Premium DKL | 114.- | 123.- | 136.- | 138.- | 151.- | 132.- | 145.- | 159.- | 200.- | 176.- | 185.- | 214.- | 8 |
| | Disney & VELUX Dream Collection DKL | 130.- | 139.- | 152.- | 154.- | 167.- | 148.- | 161.- | 175.- | 216.- | 192.- | 201.- | 230.- | 8 |
| | Star Wars & VELUX Galactic Night Collection DKL | 130.- | 139.- | 152.- | 154.- | 167.- | 148.- | 161.- | 175.- | 216.- | 192.- | 201.- | 230.- | 8 |

Le tende oscuranti manuali sono disponibili anche come Combo. V. pagina 104.

DFD manuale



| Tende oscuranti Duo DFD manuali | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| DFD manuale | Standard DFD | 136.- | 149.- | 169.- | 171.- | 190.- | 162.- | 182.- | 201.- | 261.- | 226.- | 239.- | 281.- | 8 |
| | Premium DFD | 156.- | 169.- | 189.- | 191.- | 210.- | 182.- | 202.- | 221.- | 281.- | 246.- | 259.- | 301.- | 8 |

| Sistema di comando | | Tempo di consegna |
|--------------------|--|-------------------|
| KUX 110 | Per l'azionamento di una tenda oscurante elettrica con finestre manuali. | 219.- 6 |

^A Dimensioni delle finestre.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

^C Non possibile con tenda oscurante elettrica DML.

* In caso di finestre per tetti manuali serve un sistema di comando KUX 110.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Tende oscuranti

DSL/DML/DKL

Tende oscuranti Duo

DFD

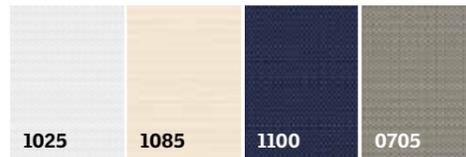


Pick & Click!™

Le tende oscuranti Duo sono disponibili nei colori standard e premium e sono combinate con la tenda plissettata bianca (1016).

Colori

Standard



Premium



Si prega di notare:
Colori e campioni possono variare leggermente dall'originale.

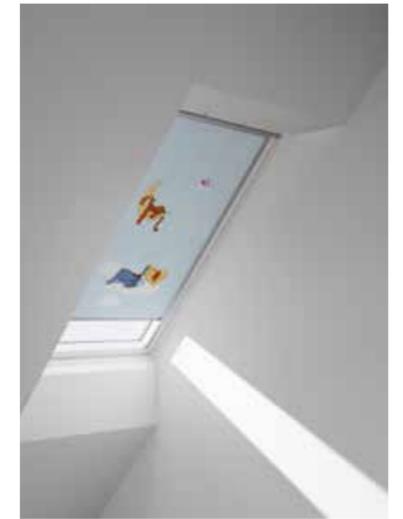
Tenda plissettata in combinazione con le tende oscuranti Duo



Tenda oscurante DKL



Tenda oscurante Duo DFD



DKL Disney & VELUX Dream Collection

Star Wars & VELUX Galactic Night Collection

VELUX porta la saga cult «Star Wars» nelle vostre camere da letto. Quattro esclusivi design della nuova Star Wars & VELUX Galactic Night Collection per tende oscuranti trasformano i vostri ambienti in una galassia del tutto speciale. Trovate maggiori informazioni su www.velux.ch/tende-starwars



Darth Vader The Death Star Kyo Ren Robots



Disney & VELUX Dream Collection



Winnie the Pooh 1 Winnie the Pooh 2 Bambi 1 Bambi 2 Minnie 1 Minnie 2



Princess 1 Princess 2 Mickey 1 Mickey 2 Planes 1 Planes 2

! La Disney & VELUX Dream Collection e la Star Wars & VELUX Galactic Night Collection sono disponibili unicamente nella versione manuale (DKL). I motivi sono adattati alle dimensioni effettive delle tende. Vi preghiamo di notare che i colori e i motivi reali possono variare leggermente dalle illustrazioni. Queste collezioni non sono disponibili per finestre in legno anteriori a maggio 2000 nelle dimensioni 102, 104, 204 e 206, né per tutte le finestre in poliuretano anteriori a maggio 2000.

Novità dal 2017

Linea di prodotti

Guida alla progettazione del prodotto VELUX in 6 passi

Finestre per tetti

Prodotti per il montaggio Finestre per tetti

Soluzioni per tetti piani

Sun-Tunnel

Protezione dal calore e dal sole

Automazione

Singoli componenti manuali

Prodotti di servizio

Condizioni generali

Avvertenza per l'ordinazione

Tende a pacchetto

FHB/ZHB



Per tipi di finestre per tetti:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GDL / VFE / VIU / GIL / GIU / GEL / VE-A/B/C

Versione:

- I prodotti per la protezione dal sole VELUX vengono forniti con guide in alluminio spazzolato.
- Con il nostro sistema unico Pick&Click!™, vengono installati in pochissimi minuti.
- Le tende a pacchetto non sono idonee come protezione dal calore.

FHB manuale

Comando manuale con maniglia. Altezza d'ingombro raccomandata <2,00m (bordo superiore finestre per tetti). Posizionamento flessibile e continuo.

ZHB

ZHB è il tessuto separato per tende a pacchetto, ordinabile singolarmente. ZHB permette di cambiare o sostituire il tessuto della tenda a pacchetto già esistente senza dover rimuovere le guide.

Caratteristiche di prodotto

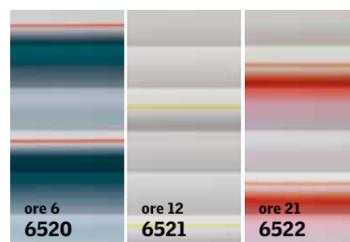
- Eleganti e decorativi, con effetto attenuante sulla luce
- Posizionamento flessibile e continuo
- Tessuti intercambiabili per possibilità di styling pressoché illimitate

! Non compatibile con finestre in poliuretano con anno di produzione anteriore al 2000. Per finestre in legno anteriori all'anno di produzione 2000 sono disponibili le dimensioni 102, 104, 204, 206.

Collezione di colori di Scholten & Baijings

Ispirati dalle diverse condizioni di luce, i designer di Amsterdam Scholten & Baijings hanno creato sei design esclusivi.

Scegliete il gioco di colori che preferite tra alba, sole di mezzogiorno e rosso di sera. I diversi design sono disponibili in due varianti di tessuto. Con modelli oscuranti o traslucidi, influenzate l'atmosfera luminosa in casa vostra.



Tessuto opaco, oscurante



Tessuto traslucido

FHB manuale



| Generazione attuale dal 2013 | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| Generazione 2000-2013 | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | P10 | S06 | U04 | U08 | |
| (L x A in cm) ^A | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| Tende a pacchetto FHB manuali [*] | | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| FHB manuale | Standard FHB | 122.- | 134.- | 151.- | 153.- | 170.- | 146.- | 163.- | 181.- | 234.- | 202.- | 214.- | 252.- | 13 |
| | Premium FHB | 142.- | 154.- | 171.- | 173.- | 190.- | 166.- | 183.- | 201.- | 254.- | 222.- | 234.- | 272.- | 13 |
| | Farbkollektion Scholten & Baijings FHB | 152.- | 164.- | 181.- | 183.- | 200.- | 176.- | 193.- | 211.- | 264.- | 232.- | 244.- | 282.- | 13 |

ZHB Tessuto separato di ricambio per tende a pacchetto



| Generazione attuale dal 2013 | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| Generazione -2013 | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | P10 | S06 | U04 | U08 | |
| (L x A in cm) ^A | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| Tende a pacchetto ZHB Tessuto separato di ricambio per tende a pacchetto | | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| solamente tessuto ZHB | Standard ZHB | 61.- | 67.- | 76.- | 76.- | 85.- | 73.- | 82.- | 90.- | 117.- | 101.- | 107.- | 126.- | 13 |
| | Premium ZHB | 81.- | 87.- | 96.- | 96.- | 105.- | 93.- | 102.- | 110.- | 137.- | 121.- | 127.- | 146.- | 13 |
| | Farbkollektion Scholten & Baijings ZHB | 91.- | 97.- | 106.- | 106.- | 115.- | 103.- | 112.- | 120.- | 147.- | 131.- | 137.- | 156.- | 13 |

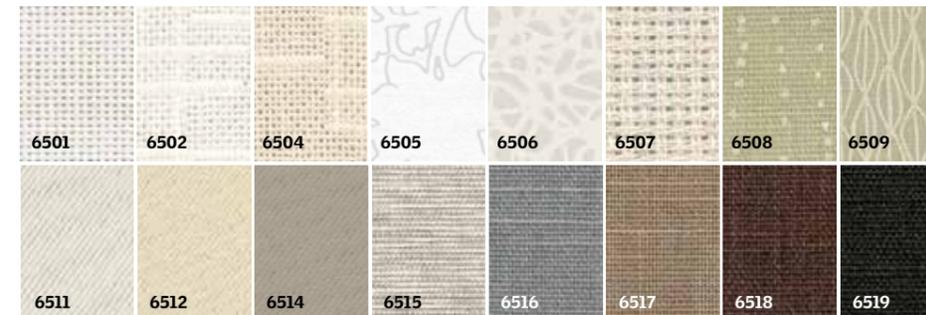
- ^A Dimensioni delle finestre.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- ^{*} Solo con comando manuale. Non compatibili con l'asta telescopica ZXT 200.

Colori

Standard



Premium



Tessuto opaco, oscurante: 6511, 6512, 6514

Si prega di notare: i colori e i campioni possono scostarsi leggermente dall'originale.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Tende plissettate

FSL/FML/FHL



Pick&Click![®]



Per tipi di finestre per tetti:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GDL^c / VFE^c / VIU^c / GIL^c / GIU^c / GEL^c / VE-A/B/C^c

Versione:

- I prodotti per la protezione dal sole VELUX vengono fornite con guide in alluminio spazzolato.
- Montabili in pochi minuti grazie al nostro sistema unico Pick&Click![®].
- Le tende plissettate non sono idonee come protezione dal calore.

NUOVO FSL ad energia solare

Semplice installazione senza cavi. Azionamento tramite il radio-telecomando in dotazione oppure lo Smartpad (KLR 200) disponibile come optional.

FML elettrice

La tenda plissettata elettrica viene collegata direttamente alla finestra per tetti VELUX INTEGRA[®] e azionata con il telecomando della finestra. In caso di finestre per tetti manuali serve un sistema di comando KUX 110. Idonea per ogni altezza d'ingombro.

FHL manuale

Azionamento manuale con maniglia. Altezza d'ingombro raccomandata < 2,00 m (bordo superiore finestre per tetti). Con elegante design Slimline. Posizionamento flessibile e continuo.

Caratteristiche di prodotto

- Regolazione della luce per un'atmosfera accogliente
- Posizionamento continuo
- Conferisce accenti cromatici decorativi

FSL INTEGRA[®] Solar / FML INTEGRA[®] elettrica / FHL manuale

| Generazione attuale dal 2013 | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| Generazione 2000-2013 | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | P10 | S06 | U04 | U08 | |
| (L x A in cm) ^A | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| Tende plissettate FSL Solar | | | | | | | | | | | | | | Tempo di consegna ^B |
|-----------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| FSL Solar | Standard FSL | 307.- | 318.- | 334.- | 336.- | 352.- | 329.- | 346.- | 362.- | 414.- | 383.- | 394.- | 430.- | 15 |
| | Premium FSL | 327.- | 338.- | 354.- | 356.- | 372.- | 349.- | 366.- | 382.- | 434.- | 403.- | 414.- | 450.- | 15 |

| Tende plissettate FML elettriche | | | | | | | | | | | | | | Tempo di consegna ^B |
|----------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| FML elettrica | Standard FML | 277.- | 288.- | 304.- | 306.- | 322.- | 299.- | 316.- | 332.- | 384.- | 353.- | 364.- | 400.- | 15 |
| | Premium FML | 297.- | 308.- | 324.- | 326.- | 342.- | 319.- | 336.- | 352.- | 404.- | 373.- | 384.- | 420.- | 15 |

| Faltrollos FHL Manuell | | | | | | | | | | | | | | Tempo di consegna ^B |
|------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| FHL manuale | Standard FHL | 117.- | 128.- | 144.- | 146.- | 162.- | 139.- | 156.- | 172.- | 224.- | 193.- | 204.- | 240.- | 8 |
| | Premium FHL | 137.- | 148.- | 164.- | 166.- | 182.- | 159.- | 176.- | 192.- | 244.- | 213.- | 224.- | 260.- | 8 |

| Sistema di comando | Tempo di consegna ^B |
|---|--------------------------------|
| KUX 110 Per l'azionamento di una tenda plissettata con finestre manuali. | 219.- 6 |

- ^A Dimensioni delle finestre.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- ^C Non possibile con una tenda plissettata elettrica FML.
- * In caso di finestre per tetti manuali serve un sistema di comando KUX 110.

Colori

Standard



Premium



Si prega di notare: Colori e campioni possono variare leggermente dall'originale.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Tende rotolanti

RSL/RML/RFL



Pick&Click![®]



Risparmiate il 10 per cento!
Trovate le nostre Combos a pagina 104

Per tipi di finestre per tetti:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GDL^c / VFE^c / VIU^c / GIL^c / GIU^c / GEL^c / VE-A/B/C^c

Versione:

- I prodotti per la protezione dal sole VELUX vengono forniti con guide in alluminio spazzolato.
- Montabili in pochi minuti grazie al nostro sistema unico Pick&Click![®].
- Le tende rotolanti non sono idonee come protezione dal calore.

RSL ad energia solare

La tenda rotolante ad energia solare non necessita di un allacciamento elettrico da parte del cliente. Azionamento tramite il radiotelecomando in dotazione oppure lo Smartpad (KLR 200) disponibile come optional.

RML elettrica

La tenda rotolante elettrica viene collegata direttamente e azionata con il telecomando della finestra. In caso di finestre per tetti manuali serve un sistema di comando KUX 110. Idonea per ogni altezza d'ingombro.

RFL manuale

Azionamento manuale con maniglia. Altezza d'ingombro raccomandata <2,00 m (bordo superiore finestre per tetti). Con elegante design Slimline.

Caratteristiche di prodotto

- Atmosfera luminosa e variopinta
- Protezione decorativa dagli sguardi indiscreti
- Posizionamento continuo

RSL INTEGRA[®] Solar / RML INTEGRA[®] elettrica RFL manuale

| Generazione attuale dal 2013 | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| Generazione 2000-2013 | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | P10 | S06 | U04 | U08 | |
| (L x A in cm) ^A | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| Tende rotolanti RSL Solar | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| RSL Solar | Standard RSL | 268.- | 276.- | 287.- | 288.- | 299.- | 283.- | 294.- | 305.- | 340.- | 319.- | 327.- | 351.- | 8 |
| | Premium RSL | 288.- | 296.- | 307.- | 308.- | 319.- | 303.- | 314.- | 325.- | 360.- | 339.- | 347.- | 371.- | 8 |

| Tende rotolanti RML elettriche | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| RML elettrica | Standard RML | 238.- | 246.- | 257.- | 258.- | 269.- | 253.- | 264.- | 275.- | 310.- | 289.- | 297.- | 321.- | 8 |
| | Premium RML | 258.- | 266.- | 277.- | 278.- | 289.- | 273.- | 284.- | 295.- | 330.- | 309.- | 317.- | 341.- | 8 |

| Tende rotolanti RFL manuali | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| RFL manuale | Standard RFL | 78.- | 86.- | 97.- | 98.- | 109.- | 93.- | 104.- | 115.- | 150.- | 129.- | 137.- | 161.- | 8 |
| | Premium RFL | 98.- | 106.- | 117.- | 118.- | 129.- | 113.- | 124.- | 135.- | 170.- | 149.- | 157.- | 181.- | 8 |

Le tende rotolanti manuali sono disponibili anche come Combo. V. pagina 105.

| Sistema di comando | | Tempo di consegna | |
|--------------------|--|-------------------|---|
| KUX 110 | Per l'azionamento di una tenda rotolante elettrica con finestre manuali. | 219.- | 6 |

Colori

Standard



Premium



Si prega di notare:
Colori e campioni possono variare leggermente dall'originale.

Tutti i prezzi IVA esclusa



Tende alla veneziana

PAL



Pick&Click!¹

Per tipi di finestre per tetti:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GDL / VFE / VIU / GIL / GIU / GEL / VE-A/B/C

Versione:

- I prodotti per la protezione dal sole VELUX vengono forniti con guide in alluminio spazzolato
- Montabili in pochi minuti grazie al nostro sistema unico Pick&Click![®]
- Lamelle in alluminio, larghe 35 mm.
- Le tende alla veneziana non sono idonee come protezione dal calore.

PAL manuale

Azionamento manuale con maniglia. Altezza d'ingombro raccomandata < 2,00 m (bordo superiore finestre per tetti). Con elegante design Slimline. Unità di comando laterale per regolazione continua dell'inclinazione delle lamelle.

Caratteristiche di prodotto

- Ottimale regolazione della luce
- Adatte per ambienti con elevata umidità
- Posizionamento continuo

PAL manuale



| Generazione attuale dal 2013 | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| Generazione 2000-2013 | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | P10 | S06 | U04 | U08 | |
| (L x A in cm) ^A | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| Tende alla veneziana PAL manuali | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| PAL manuale | Standard PAL | 113.- | 124.- | 140.- | 141.- | 157.- | 134.- | 151.- | 167.- | 216.- | 187.- | 198.- | 233.- | 8 |
| | Premium PAL | 133.- | 144.- | 160.- | 161.- | 177.- | 154.- | 171.- | 187.- | 236.- | 207.- | 218.- | 253.- | 8 |

^A Dimensioni delle finestre.

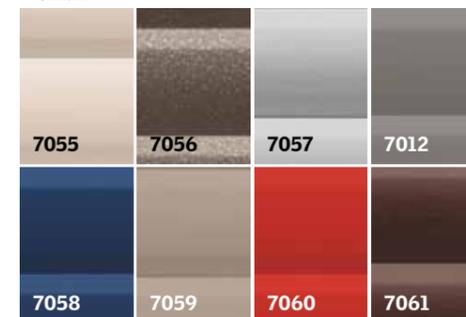
^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

Colori

Standard



Premium



Si prega di notare:

Colori e campioni possono variare leggermente dall'originale.

Zanzariere

ZIL



Per tipi di finestre per tetti:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GDL^c / VFE^c / VIU^c / GIL^c / GIU^c

Versione:

- Le zanzariere VELUX vengono fornite con guide in alluminio spazzolato.
- Combinabili con tutti i prodotti per la protezione dal calore e dal sole
- Vista all'esterno ancora migliore grazie al nuovo tessuto 8888 VELUX

ZIL manuale

Azionamento manuale con maniglia. Altezza d'ingombro raccomandata < 2,00 m (bordo superiore finestre per tetti). La zanzariera si può montare al di sopra del cassonetto (per l'azionamento dall'alto verso il basso) oppure al di sotto del cassonetto (per l'azionamento dal basso verso l'alto). La zanzariera viene montata sul rivestimento del soffitto e necessita di una superficie piana di almeno 5 cm attorno al cassonetto.

Notare che le zanzariere non si possono montare se le finestre per tetti VELUX sono installate affiancate. Per le finestre con elementi verticali servono due zanzariere, in combinazione con un elemento di giunzione ZOZ 157.

Caratteristiche di prodotto

- 100% di protezione dagli insetti
- Rete trasparente antiusura per una visione senza restrizioni
- Facile montaggio alla parete interna



Con le zanzariere VELUX potrete gustarvi l'aria fresca – assolutamente senza insetti.

ZIL manuale

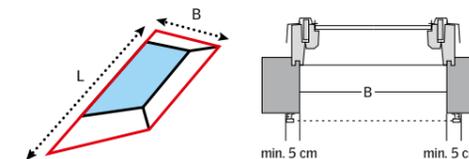


| Generazione attuale dal 2013 | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|
| Generazione 2000-2013 | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | P10 | S06 | U04 | U08 | |
| (L x A in cm) ^A | 55 x 78 | 55 x 98 | 55 x 118 | 66 x 118 | 66 x 140 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | |

| Zanzariere ZIL manuale | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| ZIL manuali | Standard ZIL | 149,- | 184,- | 184,- | 207,- | 207,- | 198,- | 198,- | 240,- | 285,- | 246,- | 260,- | 329,- | 6 |

| Elemento di giunzione | | Tempo di consegna ^B | |
|-----------------------|---|--------------------------------|---|
| ZOZ 157 | Per il montaggio di due zanzariere una sopra l'altro. | 55,- | 6 |

^A Dimensioni delle finestre.
^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.



Misurate il cassonetto come mostrato in figura per stabilire le dimensioni corrette della zanzariera. Serve almeno una superficie piana di 5 cm attorno al cassonetto.

Tabella di progettazione delle dimensioni

| Dimensioni | Massima larghezza del cassonetto | Massima lunghezza del cassonetto | Numero d'ordine |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| | B [cm] | L [cm] | |
| CK02 | 53.0 | 160 | ZIL CK02 8888 |
| CK04 | 53.0 | 160 | ZIL CK06 8888 |
| CK06 | 53.0 | 200 | ZIL CK06 8888 |
| FK06 | 64.0 | 240 | ZIL FK08 8888 |
| FK08 | 64.0 | 240 | ZIL FK08 8888 |
| MK04 | 76.0 | 200 | ZIL MK06 8888 |
| MK06 | 76.0 | 200 | ZIL MK06 8888 |
| MK08 | 76.0 | 240 | ZIL MK10 8888 |
| PK10 | 92.2 | 240 | ZIL PK10 8888 |
| SK06 | 112.0 | 200 | ZIL SK06 8888 |
| UK04 | 128.5 | 160 | ZIL UK04 8888 |
| UK08 | 128.5 | 240 | ZIL UK10 8888 |

Tessuto in rete trasparente



Si prega di notare:
Il colore e la struttura in tessuto possono variare dall'originale.

8888

Tutti i prezzi IVA esclusa



Automazioni VELUX

| | |
|--|-----|
| Automazione VELUX INTEGRA® | 130 |
| Installazione successiva di finestre manuali | 132 |
| Accessori elettrici | 134 |
| Singoli componenti manuali | 135 |

Automazione VELUX INTEGRA®

Immaginatevi di svegliarvi avvolti da una luce tenue, da aria fresca e dal canto degli uccelli. Ad ogni modo è preferibile al suono squillante della sveglia. Ciò è possibile grazie al VELUX INTEGRA® Smartpad, con il programma «Buongiorno» preimpostato, che apre persiane avvolgibili esterne, ten-

de e finestre all'ora da voi desiderata. E questo non è tutto: Scoprite tutte le possibilità offerte dalla famiglia di prodotti VELUX INTEGRA®.



Installazione successiva di VELUX INTEGRA®

Automatizzate le finestre per tetti VELUX già esistenti anche anni dopo l'installazione.

Maggiori informazioni sono disponibili a pagina 132.



VELUX INTEGRA® Active Sensor System

Automazione semplice ed efficiente. L'intensità della radiazione solare e la temperatura esterna vengono misurate mediante sensori. Il sistema comanda automaticamente i prodotti di protezione dal calore e dal sole.

Vantaggi:

- Locali mansardati nettamente più freschi nelle calde giornate estive
- Isolamento ottimizzato in inverno (persiana avvolgibile esterna)
- Comando di VELUX elettrici e ad energia solare
- Marchisette e persiane avvolgibili esterne INTEGRA®.



www.velux.ch/sistema-integra

VELUX KLF 200 Home Interface



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

I prodotti io-homecontrol di VELUX INTEGRA® possono essere comandati facilmente con la nuova interfaccia KLF 200 con segnali esterni (sistemi di gestione elettronica degli edifici, stazioni meteo, sensori, tastiere). KLF 200 può gestire 5 azionamenti singoli o 5 gruppi di azionamenti con fino a 200 prodotti VELUX INTEGRA® registrati. Grazie alla possibilità di un messaggio di ritorno al corrispondente segnale esterno, KLF 200 conferma l'esecuzione del comando. La programmazione avviene facilmente tramite notebook o tablet grazie al mini WLAN integrato.

Come interfaccia o anche nel ruolo di ripetitore di segnale in edifici di grandi dimensioni, grazie al design snello in bianco e alla possibilità di fissaggio a parete, KLF 200 può essere posizionato nell'edificio in modo facile e discreto.

- Comandate VELUX INTEGRA® con le tastiere di vostra scelta.
- Unisce i prodotti desiderati a una stazione meteo esterna.
- Chiude le finestre in caso di un segnale di allarme esterno.
- Gestisce gli intervalli di ventilazione grazie a sensori esterni (ad es. sensori di CO₂).
- Attiva i prodotti di protezione dal calore su ordine di un sensore a cura del cliente.

Ovunque vi troviate, potete comandare i vostri prodotti VELUX INTEGRA® comodamente tramite app TaHoma* Box

Con il TaHoma Box si regola semplicemente e comodamente mediante Internet qualsiasi apparecchio io-homecontrol® compatibile, come i prodotti VELUX INTEGRA®. L'accesso sicuro e protetto da una password è possibile con PC, Tablet o anche con uno Smartphone.

- Ogni prodotto VELUX INTEGRA® può essere regolato manualmente da qualsiasi luogo.
- I prodotti VELUX possono ora essere regolati a piacere tramite Internet e la posizione attuale viene sempre visualizzata. Viene così assicurato un feedback agli utenti.

I vostri vantaggi

- Accesso da un qualsiasi luogo ai vostri prodotti VELUX INTEGRA® tramite un PC, un Tablet PC o uno Smartphone.
- Ad esempio, potrete chiudere le vostre persiane avvolgibili comodamente dal vostro ufficio, per proteggere così casa vostra dal calore eccessivo.
- Prima del rientro dal lavoro o dalla vacanza potete aprire le vostre finestre VELUX INTEGRA® e godervi un'abitazione fresca e appena arieggiata.



* Il TaHoma Box è un prodotto della SOMFY Schweiz SA, un partner dell'Unione io-homecontrol®, nella quale è rappresentato anche il Gruppo VELUX. Sulla homepage di Somfy Schweiz www.somfy.ch trovate l'elenco dei punti vendita dove poter acquistare il TaHoma Box.

Installazione successiva di finestre per tetti manuali



Trasformazione facilitata

Le finestre con apertura a bilico manuali (GGL/GGU) sono già montate e non si vuole rinunciare ai vantaggi delle finestre per tetti automatizzate? Nessun problema: è possibile automatizzare successivamente in tutta facilità le finestre per tetti, addirittura senza cavi.

Sono disponibili un'installazione successiva ad energia solare o elettrica con molti vantaggi:

- Motori delle finestre integrati, non visibili
- Sensore pioggia per la chiusura della finestra in caso di pioggia
- Azionamenti silenziosi
- Protezione anti-incastro grazie al comando intelligente del motore
- Con lo Smartpad in dotazione è possibile programmare gruppi di stanze, intervalli di ventilazione e molto altro ancora.
- Istruzioni dettagliate e sagome di montaggio per un montaggio veloce e preciso



Finestre VELUX INTEGRA® con azionamento integrato e silenzioso



Lo Smartpad in dotazione per VELUX INTEGRA®

Il collegamento alla rete elettrica non è disponibile?

Nessun problema grazie al set solare per installazioni successive KSX. Permette di trasformare le finestre con apertura a bilico manuali (GGL/GGU) in un distributore di aria fresca senza cavi con vantaggi aggiuntivi:

- Il pannello solare e il sensore pioggia vengono posizionati sul lato esterno della finestra (possibilità di montaggio dall'interno)
- L'accumulatore d'energia assicura l'apertura e la chiusura anche di notte
- Chiusura garantita grazie al controllo della tensione integrato
- Nessun costo di installazione elettrica grazie al collegamento senza cavi



Montaggio del pannello solare con sensore pioggia integrato



Sensore pioggia sul lato esterno con finestra per tetti elettrica installata successivamente

La soluzione via cavo

Se è possibile un allacciamento alla rete elettrica, si può scegliere il set per installazioni successive KMX. Questa soluzione ha le seguenti caratteristiche:

- Alimentazione di energia costante garantita dalla rete elettrica
- Il cavo con spina consente il facile collegamento a una presa esistente
- Box di comando per il collegamento alla rete elettrica incluso

Set di trasformazione

Set per installazioni successive per finestre per tetti della generazione attuale

| Set per installazioni successive per la generazione attuale | | Tempo di consegna | |
|---|--|-------------------|---|
| KSX* 100K | Set per installazioni successive ad energia solare per finestre con apertura a bilico ad azionamento manuale (incl. motore, telecomando, sensore pioggia, batteria e sistema di comando). Utilizzabile per finestre di altezza minima K04. Altre altezze su richiesta. | 653.- | 6 |

| Set per installazioni successive per la generazione attuale | | Tempo di consegna | |
|---|---|-------------------|---|
| KMG** 100K | Motore e sensore pioggia per finestre con apertura a bilico (escl. telecomando, sistema di comando e scatola di collegamento per prodotti di protezione dal sole). Utilizzabile per finestre di altezza minima K04. Altre altezze su richiesta. | 253.- | 6 |

! Set per installazioni successive per finestre per tetti prodotte tra il 1986 e maggio 2013

| Set per installazioni successive per la generazione anteriore a maggio 2013 | | Tempo di consegna | |
|---|---|-------------------|---|
| KSX* 100 | Set per installazioni successive ad energia solare per finestre con apertura a bilico ad azionamento manuale (incl. motore, telecomando, sensore pioggia, batteria e sistema di comando). | 624.- | 6 |

| Set per installazioni successive per la generazione anteriore a maggio 2013 | | Tempo di consegna | |
|---|--|-------------------|---|
| KMG** 100 | Motore e sensore pioggia per finestre con apertura a bilico (escl. telecomando, sistema di comando e scatola di collegamento per prodotti di protezione dal sole). | 253.- | 6 |

| Set per installazioni successive per la generazione attuale | | Tempo di consegna | |
|---|--|-------------------|---|
| KMX 110 K | Set elettrico per installazioni successive elettriche per finestre con apertura a bilico ad azionamento manuale (incl. motore, telecomando, sensore pioggia, sistema di comando e scatola di collegamento per i prodotti di protezione dal sole). Utilizzabile per finestre di altezza minima K04. Altre altezze su richiesta. | 492.- | 6 |

- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- * Nelle combinazioni di persiane avvolgibili esterne e marchette controllare se per l'installazione occorre una piastra di adattamento. Ulteriori informazioni sulle indicazioni di compatibilità sono consultabili a pagg. 108 e 110.
- ** KUX 110 necessario.

| Set per installazioni successive per la generazione anteriore a maggio 2013 | | Tempo di consegna | |
|---|---|-------------------|---|
| KMX 110 | Set elettrico per installazioni successive elettriche per finestre con apertura a bilico ad azionamento manuale (incl. motore, telecomando, sensore pioggia, sistema di comando e scatola di collegamento per i prodotti di protezione dal sole). | 492.- | 6 |

| Set per installazioni successive per la generazione anteriore a maggio 2013 | | Tempo di consegna | |
|---|--|-------------------|---|
| KMX 200 | Set elettrico per installazioni successive elettriche per finestre con apertura a vasis ad azionamento manuale (incl. motore, telecomando, sensore pioggia, sistema di comando e scatola di collegamento per prodotti di protezione dal sole). | 558.- | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

Accessori elettrici

Interfacce

| Interfaccia radio (disponibile prossimamente) | | Tempo di consegna | |
|---|---|-------------------|---|
| KLF 200 | Interfaccia per segnali esterni come sistemi di gestione elettronica degli edifici, sensori ecc. Per l'integrazione di 5 azionamenti o di 5 gruppi di azionamenti con max. 200 azionamenti. Dimensioni: 136x127x34 mm | 185.- | 6 |

| Interfaccia commutatore ace | | Tempo di consegna | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---|
| KLF 050 | Per il collegamento di tasti doppi. | 112.- | 6 |

Maggiori informazioni per il semplice allacciamento dei prodotti VELUX INTEGRA® ai sistemi di gestione elettronica degli edifici: www.velux.ch/sistema-integra o a pagina 131.

Accessori

| Telecomando | | Tempo di consegna | |
|-------------|---|-------------------|---|
| KLR 200 | VELUX INTEGRA® Smartpad con touchscreen e display a colori. Incl. batterie e supporto a parete. Dimensioni: 95x95x23 mm | 159.- | 6 |

| Sistema di comando singolo | | Tempo di consegna | |
|----------------------------|---|-------------------|---|
| KUX 110 | Per l'utilizzo di un apri-finestre KMG o di un prodotto di protezione dal sole. Dimensioni: 94x94x44 mm | 219.- | 6 |

| Tastiera | | Tempo di consegna | |
|----------|--|-------------------|---|
| KLI 110 | Tastiera radio AP a batteria incl. supporto a parete | 93.- | 6 |

| Connettore intermedio | | Tempo di consegna | |
|-----------------------|--|-------------------|---|
| KRD 100 | Spina intermedia radio (spina Schuko). | 113.- | 6 |

VELUX INTEGRA® Active – Controllo automatizzato della climatizzazione

Regola i prodotti di protezione dal calore e dal sole in base alla temperatura e ai raggi solari

| VELUX INTEGRA® Active | | Tempo di consegna | |
|-----------------------|--|-------------------|---|
| KRX 100 | Sistema a sensori automatico ACTIVE con telecomando KLR 100. | 301.- | 6 |

| VELUX INTEGRA® Active | | Tempo di consegna | |
|-----------------------|--|-------------------|---|
| KLA 130 | Sensore di integrazione protezione dal sole. | 103.- | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

Singoli componenti manuali

| Asta telescopica | | Tempo di consegna | |
|------------------|--|-------------------|---|
| ZXT 200 | Per l'azionamento di GGU/GGL e protezione dal sole. Lunghezza: 100-180 cm. Altezza max. d'ingombro della finestra < 3 m (bordo superiore finestra) | 35.- | 6 |

| Set di prolunga | | Tempo di consegna | |
|-----------------|---|-------------------|---|
| ZCT 100 | Per la prolunga di ZXT 200 Lunghezza: 100 cm. | 19.- | 6 |

| Adattatore* | | Tempo di consegna | |
|-------------|--|-------------------|---|
| ZEG 300K | Adattatore per il comando delle finestre con apertura a bilico GGL e GGU della generazione attuale. | 17.- | 6 |
| ZEG 300 | Adattatore per il comando di finestre con apertura a bilico GGL e GGU della generazione anteriore a maggio 2013. | 17.- | 6 |

| Adattatore* | | Tempo di consegna | |
|-------------|--|-------------------|---|
| ZED 300S | Adattatore per l'azionamento di prodotti interni per la protezione dal sole. | 9.- | 6 |

| Piastra di adattamento per protezione dal calore | | Tempo di consegna | |
|--|--|-------------------|---|
| ZOZ 213K | Per il montaggio di una MSL (a partire dalla larghezza CK) sulla finestra solare o in combinazione con il set per installazioni successive solare KSX 100K della generazione attuale. | 30.- | 6 |
| ZOZ 213 | Per il montaggio di una SSL (a partire dalla larghezza M) / di una MSL (a partire dalla larghezza P) su una finestra solare o in combinazione con il set per installazioni successive solare KSX 100 delle generazioni precedenti. | 30.- | 6 |
| XCH ZOZ 213K | Per il montaggio di una SSL su una finestra solare o in combinazione con il set per installazioni successive solare KSX 100K della generazione attuale inferiore alla larghezza MK. | 30.- | 6 |

* Tempi di consegna in giorni lavorativi.

* Necessario per l'utilizzo con asta telescopica ZXT 200.

Tutti i codici sono validi per la generazione attuale e precedente.

| Limitatore | | Tempo di consegna | |
|------------|--|-------------------|---|
| ZOZ 010K | Per limitare l'apertura dell'anta (circa 10 cm). La chiave ZOZ 011 deve essere ordinata separatamente. | 47.- | 6 |

| Chiave | | Tempo di consegna | |
|---------|---|-------------------|---|
| ZOZ 011 | Chiave per limitatore di apertura ZOZ 010 / ZOZ 010K. | 15.- | 6 |

| Chiusura di sicurezza | | Tempo di consegna | |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|---|
| ZOZ 159K | Chiusura di sicurezza con pulsante. | 9.- | 6 |

| Cilindro di chiusura di sicurezza | | Tempo di consegna | |
|-----------------------------------|--|-------------------|---|
| ZOZ 012K | Cilindro di chiusura incl. 2 chiavi, adatto a GGL e GGU di tutte le generazioni. | 52.- | 6 |

| Braccio di sollevamento | | Tempo di consegna | |
|-------------------------|---|-------------------|---|
| ZOZ 217 | Braccio di sollevamento per persiane avvolgibili per finestre manuali VELUX a partire dall'anno di produzione 2000. | 89.- | 6 |

| Piastra in rame per MSL/MML | | Tempo di consegna | |
|-----------------------------|---|-------------------|---|
| ZOZ -K- 227 | Piastra in rame per il montaggio di una marchisetta MSL/MML su una finestra per tetti in rame a partire dall'anno di produzione 2000. | 15.- | 8 |

| Set di montaggio per MSL/MML | | Tempo di consegna | |
|------------------------------|--|-------------------|---|
| ZOZ 228 | Kit di montaggio per l'installazione di una marchisetta MSL/MML su una finestra per tetti anteriore all'anno di produzione 2000. | 15.- | 8 |

| Supporti di montaggio | | Tempo di consegna | |
|-----------------------|---|-------------------|---|
| ZOZ 230 | Supporti di montaggio per l'installazione di tende di protezione dal sole VELUX INTEGRA® su una finestra per tetti anteriore all'anno di produzione 1992. | 9.- | 8 |

Tutti i prezzi IVA esclusa



Prodotti di servizio

| | | |
|--|--|-----|
| Assistenza clienti | | |
| Forniamo soluzioni | | 138 |
| <hr/> | | |
| Prodotti di servizio | | |
| Sostituzione vetrate | | 139 |
| Set di trasformazione per sostituzione vetrate | | 140 |
| Set per la cura e riparazione | | 141 |
| <hr/> | | |
| VELUX online | | |
| Tutti i prodotti VELUX a un clic | | 142 |
| <hr/> | | |
| Seminari di formazione | | |
| Noi puntiamo sul perfezionamento professionale | | 142 |
| <hr/> | | |
| Dépliant VELUX | | |
| I nostri dépliant attuali | | 143 |
| <hr/> | | |

Assistenza clienti VELUX

Forniamo soluzioni

Supporto professionale

Da professionisti per professionisti. Se avete ancora domande o vi serve assistenza telefonica: non esitate a mettervi in contatto con le collaboratrici e i collaboratori

VELUX. In tutte le lingue nazionali. Perché i nostri esperti sono poliglotti, hanno alle spalle una formazione professionale e sono lieti di assistere i vostri clienti – in modo capillare sull'intero territorio svizzero.



Centro clienti

20 esperti collaboratori VELUX garantiscono una gestione rapida e orientata al cliente: dall'offerta alle richieste telefoniche, fino all'appuntamento per incarichi di assistenza.

Il numero per professionisti

Grazie al nostro numero di telefono per esperti, potete raggiungerci in modo rapido e semplice:
Tel. 091 985 44 44
Fax 091 985 44 43
info@velux.ch



Tecnico di assistenza

Che si tratti di montaggio, manutenzione o supporto tecnico, in qualsiasi momento i nostri competenti collaboratori di assistenza VELUX sono a vostra disposizione, telefonicamente o anche in loco.

I vostri vantaggi con VELUX

- VELUX esegue a vostro nome il vostro incarico di assistenza.
- Coordinamento degli appuntamenti gestito da VELUX
- Su richiesta – seguite il vostro incarico online.

Il vostro telefono di assistenza

Tel. 091 985 44 46
Fax 091 985 44 43
service@velux.ch



Consulenti tecnici per professionisti

Siete architetti, pianificatori, artigiani oppure rivenditori e avete delle domande? Nessun problema! Che si tratti di consulenza di vendita, pianificazione o consulenza sull'immobile, contattate il vostro consulente VELUX che vi fornirà ulteriori informazioni.

Tel. 091 985 44 44
Fax 091 985 44 43
info@velux.ch

Garanzia VELUX

VELUX è convinto dei suoi prodotti. Per il vostro vantaggio. Perché noi concediamo:



10 anni di garanzia su:

- ▶ finestre per tetti (eccetto i componenti elettrici)
- ▶ finestre per tetti piani (eccetto i componenti elettrici)
- ▶ prodotti per il montaggio annessi



2 anni di garanzia su:

- ▶ tutti i restanti prodotti quali prodotti per la protezione dal calore e dal sole, Sun-Tunnel, ecc.



- ▶ finestre per tetti
- ▶ raccordi prefabbricati e prodotti per il montaggio



- ▶ Persiane avvolgibili esterne e rivestimenti interni



- ▶ prodotti di protezione dal calore e dal sole, apri-finestre elettrici e sistemi di comando

VELUX vi garantisce la fornitura di ricambi durante:

Trovate le condizioni di garanzia dettagliate al sito www.velux.ch/garanzia

Servizio assistenza VELUX

Sostituzione vetrate

VELUX offre diverse vetrate isolanti per sostituire senza complicazioni un vetro vecchio o difettoso. La vetrata isolante di ricambio IPL da ordinare dipende dalla generazione di finestre, dalle dimensioni e dal tipo della finestra. Questi dati possono essere presi dalla targhetta del modello. Saremo lieti di offrirvi consulenza nella scelta del vetro di sostituzione adatto.

Vetro di sostituzione per la generazione attuale di finestre per tetti (posteriore a maggio 2013)

| Generazione attuale (posteriore al 2013) L x A in cm ^A | CK01 | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 | Tempo di consegna ^B |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| Vetrata isolante di ricambio | | | | | | | | | | | | | | |
| IPL 0070 (Thermo 1) | 114.- | 122.- | 133.- | 150.- | 158.- | 167.- | 150.- | 158.- | 175.- | 228.- | 211.- | 219.- | 228.- | 6 |
| IPL 0066* (Thermo 2) | 131.- | 141.- | 153.- | 172.- | 182.- | 192.- | 172.- | 182.- | 201.- | 262.- | 243.- | 252.- | 262.- | 6 |
| IPL 0060 (Thermo 1 da 2017) | - | 122.- | 133.- | 150.- | 158.- | 167.- | 150.- | 158.- | 175.- | 228.- | 211.- | 219.- | 228.- | 6 |

Sostituzione delle vetrate per la generazione V21 (2000 – 2013)

IPL 0060G (per V21)

- Vetrata ad alto valore isolante, con protezione dalla grandine e vetro di sicurezza stratificato.
- Composizione della vetrata: 33.1FSS-12G3-6HV9:N2
- Spessore vetrata: 24 mm
- Valore Ug: 1,0 W/m²K

IPL 0065G (per V21)

- Pregiato vetro termoisolante con vetro di sicurezza stratificato all'interno.
- Struttura vetro
- 33.1V6-10G3-3HSV6-10G3-4H:AD
- Spessore vetro: 33 mm
- Valore Ug: 0.5

| V21 (2000-2013) L x A in cm ^A | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | P10 | S06 | U04 | U08 | Tempo di consegna ^B |
|---|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| Vetrata isolante di ricambio | | | | | | | | | | | | | |
| IPL 0060G* | 122.- | 133.- | 150.- ^L | 158.- | 167.- | 150.- | 158.- | 175.- | 228.- | 211.- | 219.- | 228.- | 6 (=10) |
| IPL 0065G* | 141.- | 153.- | - | 182.- | - | 172.- | 182.- | 201.- | 262.- | 243.- | 252.- | 262.- | 10 |

- ^A Dimensioni esterne telaio.
- ^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.
- ^L Tempi di consegna diversi.
- * Solo idoneo per la sostituzione 1:1.

Sostituzione delle vetrate per le generazioni VKI (1972-1992) e VES (1992-2000)



Kit di trasformazione:

In aggiunta alla vetrata isolante IPL per la generazione di finestre VKI + VES occorre assolutamente un kit di trasformazione IGR nei seguenti casi:

- Se varia lo spessore complessivo della vetrata isolante (per es. in caso di sostituzione di un vecchio vetro isolante da 15 mm).
- Si verifica una rottura nella vecchia vetrata isolante (scheggiatura nella vecchia intelaiatura).
- Nella finestra con apertura a vasistas GHL la nuova vetrata isolante è più pesante di quella attuale (nel kit di trasformazione sono fornite delle molle per anta più robuste).

IPL 0073G (per VKI + VES)

- Vetrata ad alto valore isolante, isolamento acustico, protezione dalla grandine e vetro stratificato di sicurezza.
- Composizione della vetrata: 33.2F-14.5G1-4HV6:N2
- Spessore vetrata: 24 mm
- Valore Ug: 1,1 W/m²K

| Dimensioni VES | 102 | | | | | | | | | | | | Tempo di consegna ^B | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Dimensioni VKI | 9 | 102 | | | | 6 | 5 | 104 | 206 | 304 | 306 | 308 | | 410 | 606 | 804 | 808 |
| Dimensioni IPL | C01 | C02 | C04 | C05 | C04 | C06 | C08 | C10 | C12 | C14 | C16 | C18 | | C20 | C22 | C24 | C26 |
| Vetrata isolante di ricambio | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IPL 0073G | 114.- | 122.- | 133.- | 158.- | 133.- | 158.- | 150.- | 158.- | 175.- | 228.- | 211.- | 219.- | 228.- | 6 | | | |

Kit di trasformazione per generazione di finestre VES



| Dimensioni VES | 102 | | | | | | | | | | | | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------|-------------------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-------|-------|--------------------------------|
| L x A in cm ^A | 55 x 78 | 55 x 98 | 66 x 118 | 78 x 98 | 78 x 118 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | | | |
| Kit di trasformazione | | | | | | | | | | | | | |
| GGL* | Aluminio IGR 3000 | 82.- | 82.- | 82.- | 82.- | 82.- | 82.- | 82.- | 82.- | 82.- | 82.- | 82.- | 8 |
| | Rame IGR 3100 | 111.- | 111.- | 111.- | 111.- | 111.- | 111.- | 111.- | 111.- | 111.- | 111.- | 111.- | 8 |
| GHL** | Aluminio IGR 4000 | - | 91.- | 91.- | 91.- | 91.- | 91.- | - | 91.- | 91.- | 91.- | 8 | |
| | Rame IGR 4100 | - | 123.- | 123.- | 123.- | 123.- | 123.- | - | 123.- | 123.- | 123.- | 8 | |

Kit di trasformazione per generazione di finestre VKI



| Dimensioni VKI | 9 | | | | | | | | | | | | Tempo di consegna ^B |
|--------------------------|-------------------|---------|----------|---------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-------|-------|---|--------------------------------|
| L x A in cm ^A | 55 x 70 | 55 x 98 | 70 x 118 | 78 x 98 | 78 x 140 | 94 x 160 | 114 x 118 | 134 x 98 | 134 x 140 | | | | |
| Kit di trasformazione | | | | | | | | | | | | | |
| GGL*** | Aluminio IGR 3000 | 110.- | 110.- | 110.- | 110.- | 110.- | 110.- | 110.- | 110.- | 110.- | 110.- | 8 | |
| | Rame IGR 3100 | 148.- | 148.- | 148.- | 148.- | 148.- | 148.- | 148.- | 148.- | 148.- | 148.- | 8 | |
| GHL**** | Aluminio IGR 4000 | - | 121.- | 121.- | 121.- | 121.- | - | 121.- | 121.- | 121.- | 8 | | |
| | Rame IGR 4100 | - | 164.- | 164.- | 164.- | 164.- | - | 164.- | 164.- | 164.- | 8 | | |

! Nell'ordinazione di vetri di sostituzione per le generazioni VKI e VES, si prega di indicare sempre il codice finestra completo incl. numero di produzione: si garantirà così il rilevamento della dimensione corretta del vetro.

* Kit di trasformazione composto da: intelaiatura vetro, fermavetro con viti, raccordo inferiore, mastice butilico.

** Kit di trasformazione composto da: intelaiatura vetro, fermavetro con viti, 1 coppia di molle più robuste, raccordo inferiore, mastice butilico.

*** Kit di trasformazione composto da: intelaiatura vetro, fermavetro con viti, filtro d'aria con guida, copertura in lamiera per ante e intelaiatura, raccordo inferiore, mastice butilico.

**** Kit di trasformazione composto da: intelaiatura vetro, fermavetro con viti, 1 coppia di molle più robuste, copertura in lamiera per ante e intelaiatura, raccordo inferiore, mastice butilico.

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Set per installazioni successive «Plus»

Il nuovo set «Plus» permette l'installazione successiva di finestre esistenti della nuova generazione, se sono esposte a speciali condizioni climatiche come temporali, forti precipitazioni, neve e ghiaccio sul tetto. Questo set contiene elementi della nuova variante di finestra «Thermo 2 Plus».



| Dimensioni | CK00 | FK00 | MK00 | PK00 | SK00 | UK00 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|
| B in cm ^A | 55 | 66 | 78 | 94 | 114 | 134 |

| | Set da neve e ghiaccio | | | | | | Tempo di consegna ^B |
|---------------------------|------------------------|------|------|------|-------|-------|--------------------------------|
| Aluminio ZIS 0000 | 59.- | 69.- | 79.- | 89.- | 99.- | 109.- | 15 |
| Rame ZIS 0100 | 69.- | 79.- | 89.- | 99.- | 109.- | 119.- | 15 |
| Zinco di titanio ZIS 0300 | 69.- | 79.- | 89.- | 99.- | 109.- | 119.- | 15 |



Set per la cura e la riparazione di finestre per tetti



| Riparazione e cura della vernice interna | | Tempo di consegna ^B | |
|--|---|--------------------------------|---|
| ZZZ 131* | Per finestre in legno con vernice bianca per tutte le generazioni di finestre. | 34.- | 6 |
| ZZZ 130 | Set di riparazione vernice per finestre in legno con vernice bianca per tutte le generazioni di finestre. | 34.- | 6 |
| ZZZ 176 | Set per ritocchi vernice per finestre in legno con vernice chiara trasparente di tutte le generazioni. | 34.- | 6 |
| ZOZ 102 | Set per ritocchi vernice per finestre in poliuretano di tutte le generazioni. | 26.- | 6 |



| Kit di servizio | | Tempo di consegna ^B | |
|-----------------|---|--------------------------------|---|
| ZZZ 220K** | Per finestre in legno e poliuretano (della generazione attuale). | 42.- | 6 |
| ZZZ 220* | Per finestre in legno e poliuretano (della generazione precedente). | 42.- | 6 |

| Grasso per cerniere | | Tempo di consegna ^B | |
|---------------------|--|--------------------------------|---|
| ZZZ 148 | Grasso per cerniere, 50 ml per tutte le generazioni di finestre. | 4.- | 6 |



| Riparazione della vernice esterna | | Tempo di consegna ^B | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|---|
| ZOZ 154 | Per lamiera esterna in alluminio per tutte le finestre. | 20.- | 6 |

^A Dimensioni esterne telaio.

^B Tempi di consegna in giorni lavorativi.

* Composto da un pulitore (per sporco ostinato come macchie di olio o grasso) e un «ravvivatore» (per più lucentezza e una maggior resistenza all'umidità).

** Compreso grasso per cerniere, 3 m filtro aria e guarnizione in schiuma per la maniglia d'aerazione per 2-5 finestre.

Tutti i prezzi IVA esclusa

Tutti i prodotti VELUX a un clic

www.velux.ch

Documentazione tecnica

Qui trovate i dati tecnici relativi ai nostri prodotti

www.velux.ch/documentazione

Strumenti di pianificazione - VELUX Daylight Visualizers

Servitevi del Daylight Visualizer per scoprire l'incidenza di luce che le finestre per tetti VELUX doneranno ai vostri ambienti.

www.velux.ch/visualizzazione/viz

VELUX Energy and Indoor Climate Visualizer

Con l'Energy and Indoor Climate Visualizer scoprirete come varia il bilancio energetico in funzione della disposizione delle finestre.

www.velux.ch/visualizzazione/eic

Disegni CAD

Qui trovate disegni CAD bidimensionali (DWG / DXF / PDF)

www.velux.ch/disegni

Istruzioni di montaggio

Qui trovate tutte le istruzioni di montaggio per i prodotti VELUX.

www.velux.ch/istruzioni-di-montaggio

Consulenza online

L'app per artigiani VELUX per iPad vi facilita notevolmente la routine di lavoro quotidiana. Ad esempio, nell'app trovate tutto il necessario per un colloquio di consulenza professionale: dépliant, immagini, filmati...

www.velux.ch/installer-app

Configuratore di finestre per tetti

VELUX ha sviluppato il configuratore per finestre per tetti per artigiani. Esso consente di effettuare ordinazioni e offerte clienti in pochi clic. Rilevate tutti i componenti correlati con il vostro prodotto - in modo rapido, veloce e senza intoppi: ridurrete così al minimo le fonti di errore e il vostro lavoro. Inoltre tenete sempre sotto controllo tutte le offerte presentate e gli ordini.



www.velux.ch/configuratore

Una panoramica dei vantaggi:

- ▶ maggior risparmio di tempo
- ▶ gestibile ovunque vi troviate
- ▶ meno lavoro amministrativo
- ▶ registrazione di ordinazioni e offerte clienti
- ▶ comando semplicissimo
- ▶ anche con la tablet
- ▶ tutti i prezzi in un clic!

Noi puntiamo sul perfezionamento professionale

Durante corsi di formazione mirati sui prodotti e sul montaggio apprenderete tutte le nozioni necessarie: istruttori competenti vi trasmetteranno conoscenze specifiche in tutti gli ambiti, facilitandovi così la vostra routine di lavoro. Di questo si rallegreranno i vostri clienti.

www.velux.ch/formazione

I nostri dépliant attuali

Saremo lieti di fornirvi sempre il materiale illustrativo adatto alle vostre esigenze: così potrete offrire ai vostri clienti una consulenza ottimale. Vi possiamo aiutare? Allora non esitate a chiamarci o scaricate il dépliant desiderato in formato PDF dal nostro sito web: www.velux.ch/cataloghi

Documenti per voi:



Documenti per i vostri clienti:



Condizioni generali della VELUX Schweiz AG, Trimbach

1. Campo d'applicazione e basi

1.1. Campo d'applicazione delle Condizioni generali

Le presenti Condizioni generali (di seguito «**CG**») si applicano a tutti i rapporti giuridici (offerte, trattative contrattuali, contratti) tra VELUX Schweiz AG, Industriestrasse 7, 4632 Trimbach, Svizzera (di seguito «**VELUX**») e un acquirente (di seguito «**ACQUIRENTE**») concernenti la vendita e la fornitura di prodotti VELUX (di seguito «**PRODOTTI**») da parte di VELUX all'ACQUIRENTE. Le presenti CG costituiscono parte integrante dei rapporti giuridici conclusi tra VELUX e l'ACQUIRENTE e in particolare dei contratti, a meno che non venga concordato esplicitamente qualcosa di diverso. Disposizioni derogatorie a queste CG acquistano obbligo giuridico solo se sono offerte espressamente da VELUX o espressamente accettate da VELUX per iscritto.

Con la delega del mandato confermato da VELUX, l'ACQUIRENTE accetta e si dichiara d'accordo che la vendita e la fornitura di questi PRODOTTI siano regolate da queste CG. VELUX si riserva il diritto di modificare in ogni momento queste CG. Una modifica è considerata accettata in mancanza di un'opposizione scritta dell'ACQUIRENTE entro il termine di un mese dalla comunicazione della modifica.

Le Condizioni generali e altri documenti contrattuali dell'ACQUIRENTE sono esplicitamente esclusi. Questo vale anche quando condizioni generali o altri documenti dell'ACQUIRENTE sono stati comunicati o notificati a VELUX in altro modo.

1.2. Offerte e stipula dei contratti

Tutte le offerte, i listini prezzi, le descrizioni dei prodotti, i prospetti, i piani e simili di VELUX non sono vincolanti e possono essere modificati o revocati in ogni momento, a meno che nel relativo documento sia esplicitamente stabilito diversamente.

Nella misura in cui le offerte di VELUX non sono vincolanti, un contratto con VELUX si considera concluso solo con la data dell'assenso da parte di VELUX. L'assenso avviene mediante la conferma scritta di ricevimento dell'ordine (dichiarazione di accettazione), la firma di un contratto scritto o con l'esecuzione dell'ordine da parte di VELUX. Gli ordini e le «dichiarazioni di accettazione» dell'ACQUIRENTE valgono quali semplici offerte per la stipula del contratto.

La conferma di ricevimento dell'ordine di VELUX contiene una descrizione (codice del prodotto) dei PRODOTTI venduti. Se non dovesse essere emessa alcuna conferma di ricevimento dell'ordine, la descrizione è rilevabile dall'offerta di VELUX o dal contratto scritto firmato da VELUX.

1.3. Forma

Dichiarazioni in forma di testo trasmesse o registrate con mezzi elettronici (e-mail, SMS e simili) valgono quali dichiarazioni scritte di una delle parti. La prova che tali dichiarazioni sono pervenute al destinatario e che dallo stesso sono state recuperate/prelevate spetta al mittente. Tali dichiarazioni si intendono ricevute nel momento in cui il destinatario le visualizza.

1.4. Descrizioni dei prodotti, prospetti, piani e simili

Tutte le indicazioni contenute nelle descrizioni dei prodotti, nei prospetti, nei piani e simili sono fornite con riserva di modifiche e miglioramenti di ordine tecnico. In linea di massima le indicazioni rappresentano la caratteristica contrattuale dei PRODOTTI solo se questo è espressamente garantito da VELUX.

2. Ordine, vendita e fornitura dei PRODOTTI

2.1. Ordine

VELUX può accettare ordini direttamente dall'ACQUIRENTE o da un terzo autorizzato verbalmente o per iscritto dall'ACQUIRENTE (di seguito «**TERZO**»). Gli ordini di un TERZO sono considerati alla stregua di ordini in nome e per conto dell'ACQUIRENTE. Questi ordini sono considerati – in caso di loro accettazione da parte di VELUX e indipendentemente dai rapporti giuridici in essere tra l'ACQUIRENTE e il TERZO – legittimi e vincolanti solo per VELUX e l'ACQUIRENTE

2.2. Conferma dell'incarico e conferma dell'ordine

Oggetto ed entità dei PRODOTTI venduti sono derivabili dalla conferma scritta di ricevimento dell'incarico di VELUX, che VELUX invia all'ACQUIRENTE.

In caso di ordinazione da parte di un TERZO, questi riceve da VELUX, su sua richiesta e su mandato dell'ACQUIRENTE, una conferma d'ordine scritta con la denominazione dei PRODOTTI ordinati. Per il resto valgono, per quanto riguarda i rapporti giuridici tra l'ACQUIRENTE e il TERZO, gli accordi concordati tra l'ACQUIRENTE e il TERZO. In particolare per i prezziriportati nella conferma d'ordine si tratta unicamente di prezzi raccomandati non vincolanti. Un ACQUIRENTE è completamente libero di definire i prezzi che intende applicare ai propri clienti.

2.3. Consegna

VELUX fornisce il PRODOTTO nel luogo di volta in volta concordato con l'ACQUIRENTE. La fornitura avviene, a scelta di VELUX da Embrach e/o Daillens a spese dell'ACQUIRENTE. Con l'uscita dei PRODOTTI dalla VELUX, benefici e rischi passano all'ACQUIRENTE. I danni dovuti al trasporto vanno rivendicati dall'ACQUIRENTE esclusivamente presso il relativo trasportatore.

Se la consegna dei PRODOTTI viene ritardata o resa impossibile per ragioni estranee alla responsabilità di VELUX (ad esempio mancata accettazione, posticipazione del termine o simili), i PRODOTTI vengono immagazzinati per conto e a rischio dell'ACQUIRENTE.

L'ACQUIRENTE è tenuto a controllare i RODOTTI consegnati, immediatamente dopo il loro arrivo nel luogo di consegna convenuto, e a riportare senza indugio sul bollettino di consegna eventuali contestazioni. Se non segnala alcuna obiezione, i PRODOTTI forniti s'intendono accettati.

2.4. Garanzia

VELUX garantisce all'ACQUIRENTE che i PRODOTTI consegnati non presentano, al momento della spedizione, alcun difetto sostanziale di lavorazione e del materiale. È espressamente esclusa ogni garanzia per vizi della cosa come pure qualsiasi garanzia per evizione. VELUX non si assume in particolare alcuna garanzia per esenzione di difetti, qualità, funzionalità o idoneità di un PRODOTTO per un determinato o presunto uso. Non sono considerati difetti in particolare:

- Decolorazione di parti non visibili nell'uso abituale;
- Cambiamento di colore e scolorimento, indipendentemente dal fatto che ciò sia stato provocato dai raggi solari/dall'acqua di condensa/da piogge acide/da spruzzi di acqua salina o da altri influssi con effetto corrosivo o in grado di determinare cambiamenti del materiale;
- Altre modifiche esteriori, ad es. ai tessuti o alle tende alla veneziana appesi, modifiche al materiale di sigillatura dei vetri o acqua di condensa sulle lastre dei collettori solari;
- Nodi nel legno;
- Riduzione inevitabile e/o prevedibile dell'efficienza del PRODOTTO, compresi valori tecnici/specifiche tecniche e comuni variazioni dell'efficienza;
- Variazioni naturali nei materiali impiegati, difetti estetici quali differenze cromatiche, ombre o impronte, ecc. sul vetro che non peggiorano sensibilmente l'aspetto;
- Alterazioni della resistenza alla diffusione del vapore e della conduttività termica del PRODOTTO;
- Modifiche al PRODOTTO dovute a mutamenti del prodotto o ad omessa manutenzione, in particolare rispetto alle istruzioni per l'uso o per la manutenzione di VELUX.

I diritti di garanzia vanno rivendicati per iscritto immediatamente dopo la comparsa dei difetti. VELUX può successivamente scegliere o di esaminare il prodotto interessato sul posto o di richiedere che il prodotto venga rispedito alla VELUX a spese dell'ACQUIRENTE. VELUX verificherà il diritto di garanzia e comunicherà all'ACQUIRENTE se il diritto che ha rivendicato rientra o meno nella garanzia.

Se sussiste un caso di garanzia, VELUX a sua discrezione eliminerà gratuitamente gli eventuali difetti del PRODOTTO o lo sostituirà. È escluso il diritto di recesso dal contratto (cambiamento), il diritto alla riduzione del prezzo d'acquisto (diminuzione) o all'esecuzione d'ufficio

Se non sussiste un caso di garanzia, l'ACQUIRENTE è tenuto a farsi carico di tutte le spese che VELUX ha sostenuto a causa della rivendicazione di un diritto che non rientrava nella garanzia. Ciò comprende in particolare il trasporto, il montaggio e i costi della manodopera.

VELUX non assume alcuna garanzia qualora vengano apportate, senza l'autorizzazione scritta di VELUX, modifiche o riparazioni sui PRODOTTI forniti.

I diritti di garanzia cadono in prescrizione, con la riserva di un'altra esplicita disposizione, come segue finestre per tetti, finestre per tetti piani e rispettivi prodotti per il montaggio e l'installazione (qui di seguito «**PRODOTTI PRINCIPALI**») allo scadere di dieci anni dalla consegna del PRODOTTO PRINCIPALE.

Per tutti gli altri prodotti, quali prodotti per la protezione dal calore e dal sole, collettori solari, SunTunnel (qui di seguito «**ALTRI PRODOTTI**») il diritto di garanzia decade allo scadere di due anni dalla consegna dell'ALTRO PRODOTTO all'ACQUIRENTE.

Ciò vale in particolar modo per dispositivi elettronici quali azionamenti, telecomandi, interfacce ed altri componenti elettrici ed elettronici e batterie per il rispettivo funzionamento (qui di seguito «**ACCESSORI PRODOTTI PRINCIPALI**»), che sono integrati nei PRODOTTI PRINCIPALI oppure vengono dati in dotazione per il funzionamento dei PRODOTTI PRINCIPALI. Per gli ACCESSORI PRODOTTI PRINCIPALI vale la stessa garanzia degli ALTRI PRODOTTI.

Per quanto riguarda i PRODOTTI riparati da VELUX (di seguito «**PRODOTTI RIPARATI**»), a partire dalla consegna del PRODOTTO RIPARATO decorre un nuovo termine di decadenza, tuttavia solo per le parti riparate. Il nuovo termine di decadenza corrisponde per l'intera durata al vecchio termine di decadenza.

Per quanto riguarda i prodotti sostituiti da VELUX (di seguito «**PRODOTTI SOSTITUITI**»), a partire dalla consegna del PRODOTTO SOSTITUITO decorre un nuovo termine di decadenza. Il nuovo termine di decadenza corrisponde per l'intera durata al vecchio termine di decadenza.

3. Fatturazioni, prezzi e accrediti

La fatturazione ha luogo, a discrezione di VELUX, prima o dopo la fornitura dei PRODOTTI.

Le fatture di VELUX vanno saldate al più tardi entro 30 giorni dalla data di fattura. Non sono ammesse deduzioni sugli importi delle fatture, a meno che ciò non sia stato diversamente ed esplicitamente convenuto. Non è ammessa una compensazione con crediti in contropartita.

La data di esigibilità è nello stesso tempo la data di scadenza. Se le fatture non vengono saldate entro il termine di pagamento di 30 giorni, a partire dalla data di esigibilità viene addebitato un interesse di mora del cinque per cento (5%) al mese e il pagamento delle tasse d'ingiunzione, senza che sia necessaria un'ulteriore costituzione in mora. VELUX si riserva espressamente la rivendicazione di ulteriori danni di mora come pure la rescissione del contratto e la rivendicazione di ulteriori diritti di risarcimento dei danni subiti. In caso di ritardato pagamento dell'ACQUIRENTE, VELUX ha il diritto di far curare l'incasso da parte di un terzo a spese dell'ACQUIRENTE.

Eventuali contestazioni di fatture vanno presentate per iscritto entro 14 giorni dal ricevimento delle fatture, in caso contrario le fatture sono considerate come accettate. I pagamenti devono essere effettuati entro il termine convenuto anche se mancano ancora parti non essenziali di un PRODOTTO fornito o si rendono necessarie post-lavorazioni che non impediscono comunque l'uso del PRODOTTO.

Nella misura in cui non è stato esplicitamente convenuto diversamente, la vendita dei PRODOTTI da parte di VELUX avviene direttamente in base ai prezzi e agli accrediti riportati nella conferma di ricevimento dell'ordine inviata all'ACQUIRENTE.

Tutti i prezzi e gli accrediti si intendono IVA esclusa e al netto senza sconti, franco Embrach e/o Daillens, in franchi svizzeri. L'IVA e altre imposte sono a carico dell'ACQUIRENTE.

Costi di spedizione, assicurazioni, imballaggio e simili sono a carico dell'ACQUIRENTE, nella misura in cui non è stato esplicitamente concordato diversamente. Questo vale anche quando VELUX esegue lavori in garanzia, di riparazione o di manutenzione sui PRODOTTI.

Qualora la situazione iniziale che sta alla base del rapporto mutasse in modo determinante nel corso della durata del contratto o dovessero essere forniti PRODOTTI aggiuntivi o prestazioni supplementari da parte di VELUX, quest'ultima può adeguare gli accrediti fissati. Tutti i prezzi pubblicati da VELUX nei listini prezzi sono prezzi raccomandati non vincolanti per i rivenditori nei confronti dei loro clienti. Un rivenditore è completamente libero di strutturare i prezzi che intende applicare ai suoi clienti.

4. Responsabilità ed esclusione della responsabilità

VELUX è responsabile solo dei danni direttamente causati da VELUX intenzionalmente e per colpa grave.

È esclusa ogni altra responsabilità di VELUX. In particolare VELUX non è in alcun caso responsabile di (i) danni indiretti, (ii) danni di riflesso, (iii) danni conseguenti, (iv) spese supplementari (v) diritti di terzi, (vi) perdite di guadagno o risparmi non realizzati, (vii) danni derivanti da ritardata fornitura e di (viii) ogni azione od omissione del personale ausiliario di VELUX, sia questo contrattuale o extracontrattuale.

VELUX non è inoltre responsabile dei danni insorti per cause di forza maggiore, in particolare eventi naturali, ghiaccio, neve, incendio, scioperi, conflitti, attacchi terroristici e disposizioni delle autorità.

VELUX non è inoltre responsabile dei danni riconducibili ad una delle seguenti cause:

- Trasporto difettoso;
- Montaggio difettoso, quale quello effettuato in modo non conforme alle istruzioni di montaggio, rispettivamente alle prescrizioni d'installazione oppure (in caso di istruzioni/prescrizioni mancanti) non conforme alle abituali regole di accuratezza richieste per l'esecuzione dei lavori oppure un montaggio al di fuori dell'ambito di montaggio raccomandato;
- Utilizzo improprio, contrario ai termini del contratto o illecito del PRODOTTO;
- Omessa manutenzione o modifica del PRODOTTO;
- Mancata osservanza delle condizioni locali e geografiche (come ad es. ganci e griglie paraneve per tetti montati a regola d'arte);
- Impiego di parti di ricambio e di accessori incompatibili (ad es. alimentazione di corrente).

5. Ulteriori disposizioni

5.1. Coinvolgimento di terzi

VELUX ha il diritto di coinvolgere terzi per l'esecuzione del contratto. VELUX risponde delle prestazioni di terzi coinvolti come se fossero proprie prestazioni.

5.2. Termini di consegna e scadenze

VELUX si impegna sempre per rispettare i termini di consegna e le scadenze concordati. A causa della particolarità dei PRODOTTI, per la VELUX un termine di consegna non è tuttavia vincolante nella misura in cui non è stato diversamente concordato. L'ACQUIRENTE non è autorizzato a rivendicare dei diritti di qualsiasi tipo in seguito a ritardi nella consegna del materiale e/o ad appellarsi a principi di mora.

5.3. Obblighi dell'ACQUIRENTE

L'ACQUIRENTE è tenuto a svolgere correttamente tutte le operazioni di preparazione e di supporto in relazione ai PRODOTTI che VELUX fornirà. In particolare, l'ACQUIRENTE deve mettere a disposizione in tempo utile le informazioni e i mezzi materiali necessari per la fornitura dei PRODOTTI e notificare per iscritto a VELUX eventuali, speciali prescrizioni delle autorità, prescrizioni di altro tipo, direttive e particolarità.

L'ACQUIRENTE deve anche comunicare per iscritto a VELUX l'esistenza di speciali richieste di ordine tecnico-funzionale che si discostano dalle raccomandazioni usuali del settore o da quelle indicate da VELUX. L'ACQUIRENTE deve assicurare a VELUX il necessario accesso.

L'ACQUIRENTE è tenuto a seguire eventuali istruzioni di VELUX riguardanti la consegna dei PRODOTTI.

In caso di riparazioni e lavori eseguiti da VELUX o da un terzo che opera per conto di VELUX, siano essi eseguiti nell'ambito della garanzia o al di fuori di questa, l'ACQUIRENTE è tenuto a garantire quanto segue: i lucernari devono essere ben accessibili (mobili spostati di lato, etc.) e la barra di presa deve trovarsi ad un'altezza massima di 4 metri dal pavimento. In caso di lucernari situati nella tromba delle scale deve essere possibile posizionare una scala. Per tutte le riparazioni da effettuare all'esterno vanno rispettate le prescrizioni della SUVA (inclinazione massima del tetto 30°, altezza massima della grondaia 3 m), in caso contrario l'ACQUIRENTE deve mettere a disposizione un ponteggio o una struttura di sicurezza contro le cadute.

5.4. Proprietà e diritto dei beni immateriali

VELUX o i suoi eventuali concedenti della licenza restano proprietari di ogni diritto su tutte le descrizioni dei prodotti, tutti i prospetti, piani, documenti e supporti di dati, compresi i diritti di brevetto, i diritti d'autore o altri diritti dei beni immateriali. L'ACQUIRENTE riconosce questi diritti di VELUX, rispettivamente dei suoi concedenti della licenza.

VELUX conferma che al meglio delle sue conoscenze le descrizioni dei prodotti, i prospetti, i piani, i documenti e i supporti di dati consegnati all'ACQUIRENTE non violano alcun diritto di terzi. VELUX non può tuttavia dare alcuna garanzia che le descrizioni dei prodotti, i prospetti, i piani, i documenti e i supporti di dati consegnati all'ACQUIRENTE non violino alcun diritto di terzi.

5.5. Protezione dei dati personali

VELUX elabora e trasmette informazioni e dati personali dell'ACQUIRENTE per la gestione dell'ordine e del contratto (ad esempio consegna, gestione dei pagamenti, ecc.), per analizzare l'utilizzo dell'online shop, per effettuare un'analisi del rischio tramite un'azienda terza, per assistenza clienti, per lo sviluppo e la manutenzione dei prodotti, a scopo di ricerca di mercato nonché per informare l'ACQUIRENTE in merito ai nostri prodotti e servizi per via telematica (ad esempio e-mail o fax) o in altro modo (ad esempio per posta) (scopi pubblicitari).

Qualora l'ACQUIRENTE non desideri più ricevere pubblicità da VELUX, può comunicarlo in ogni momento come segue: info@velux.ch o via fax allo 062 289 44 04.

Per ulteriori informazioni sull'elaborazione e sulla protezione dei dati personali consultate le durazioni sulla protezione dei dati personali, che è parte integrante di queste CG.

5.6. Nullità parziale

Qualora una o più delle disposizioni delle presenti CG siano nulle o inefficaci, ciò non pregiudica la validità delle restanti disposizioni delle presenti CG.

5.7. Legge applicabile e giurisdizione

Tutti i rapporti giuridici tra l'ACQUIRENTE e VELUX sono soggetti al diritto materiale svizzero. Non trova alcuna applicazione la Convenzione di Vienna sui diritti di compravendita internazionale.

Foro competente esclusivo è quello della sede di VELUX. VELUX è tuttavia libera di appellarsi al Tribunale competente presso la sede, rispettivamente il domicilio, dell'ACQUIRENTE.

| |
|--|
| Novità dal 2017 |
| Linea di prodotti |
| Guida alla progettazione del prodotto VELUX in 6 passi |
| Finestre per tetti |
| Prodotti per il montaggio Finestre per tetti |
| Soluzioni per tetti piani |
| Sun-Tunnel |
| Protezione dal calore e dal sole |
| Automazione |
| Singoli componenti manuali |
| Prodotti di servizio |
| Condizioni generali |
| Avvertenza per l'ordinazione |



Avvertenza per l'ordinazione

Tabella delle dimensioni

| | |
|---------------------------------|-----|
| Un sistema tradizionale | 148 |
| Avvertenza per l'ordinazione | 149 |
| Varianti di vetrate | 150 |
| Compatibilità | 151 |
| Tabella delle dimensioni | 152 |
| Dati tecnici finestre per tetti | 153 |

Un sistema tradizionale

Prestate attenzione a scegliere l'esatto codice per i prodotti di protezione dal calore e dal sole.

| Codici e compatibilità | | Generazione V21 (prodotto a partire dalla primavera 2013) | Generazione V22 (prodotto fino alla primavera 2013) |
|--|--|---|--|
|  | Persiane avvolgibili comandabili a distanza ✓ Codici armonizzati: | Persiane avvolgibili esterne con azionamento elettrico e ad energia solare ad. es. SSL MK06 | |
|  | Protezione da sole su guida interna ! Differenti codici: | Tutte le tende oscuranti, plissettate, energetiche, tende a pacchetto e rotolanti su guida e tende alla veneziana di tutti i tipi di azionamenti ad. es. DKL M06 | ad. es. DKL MK06 |
|  | Altri protezioni dal sole e dagli insetti ✓ Codici armonizzati: | Marchisette e zanzariere ad. es. MHL MK00 | |

I dati tecnici sono riportati nei capitoli sui prodotti corrispondenti:

- finestre per tetti, pagina 153
- finestre per tetti piani, pagina 88

Avvertenze per l'ordine VELUX

Targhetta d'identificazione VELUX



Dichiarazione

| | |
|--|-------------------------|
| Codice prodotto VELUX Tutte le finestre VELUX hanno il seguente sistema di codifica: | GGL MK06 2186 21 |
| Modello finestra | GGL |
| Dimensioni delle finestre | MK06 |
| Trattamento di superficie di anta e telaio | 2186 |
| Trattamento esterno | 21 |
| Vetrata isolante | |
| Versione elettrica | |

Trattamento superficie di anta e telaio maestro

- 0--- = superficie in poliuretano con anima in legno, NCS S 0500-N (GGU/GPU, ecc.)
- 2--- = con vernice bianca, NCS S 0500-N (-RAL 9003)
- 3--- = laccata trasparente

Trattamento esterno

- 0-- = alluminio, laccato a fuoco color grigio ombra, Colore NCS S 7500-N (-RAL 7043)
- 1-- = rame non trattata
- 3-- = zinco al titanio non trattata

Vetrata isolante

- 86 = ad alto potere insonorizzante, anti sfondamento, temprata, VSG, Vetrata isolante tripla (Thermo 2 Plus)
- 66 = ad alto potere insonorizzante, anti sfondamento, temprata, VSG, Vetrata isolante tripla (Thermo 2)
- 60 = Protezione termoisolante, acustica e contro la grandine, vetrata isolante doppia VSG (Thermo 1)

Versione automatizzata

- 30 = Finestra per tetti ad energia solare VELUX INTEGRA® solare
- 21 = Finestra per tetti ad azionamento elettrico VELUX INTEGRA®
- 40 = finestra di evacuazione fumo e calore EFC

Come ordinare correttamente

Le finestre per tetti abbinabili tra loro, i raccordi prefabbricati, gli altri prodotti per il montaggio, i rispettivi prodotti decorativi e di protezione solare sono contrassegnati da una «K» nel codice grandezza – c'è una «K» nel codice, tutto è compatibile.

Esempio d'ordine per finestre per tetti con raccordo prefabbricato e tenda plissettata:

GGL MK06 218621
EDW MK06 0100
DML MK06 1100

In caso d'installazione senza raccordo prefabbricato VELUX è necessario ordinare anche il set «ZWC». Con questo set ZWC è possibile ordinare a parte le lamiere di copertura del telaio inferiori e laterali.

Esempio d'ordine per finestre per tetti senza raccordo prefabbricato:

GGL MK06 218621
ZWC MK06 0100

Tipi di finestre

| | | |
|----------------|--|----------------------------------|
| GGU | Finestra con apertura a bilico in poliuretano | Protezione dal calore e dal sole |
| GGL | Finestra con apertura a bilico in legno | |
| GPU | Finestra con apertura a vasistas in poliuretano, 45° (1) | |
| GPL | Finestra con apertura a vasistas in legno, 45° (1) | Automazione |
| GIU | Elemento supplementare inferiore in poliuretano | |
| GIL | Elemento supplementare inferiore in legno | |
| VIU | Elemento facciata inferiore in poliuretano | Singoli componenti manuali |
| VFE | Elemento facciata inferiore in legno | |
| GDL | Cabrio®, uscita al tetto simile a un balcone | |
| GEL | Balconata, elemento inclinato in alto, legno | Prodotti di servizio |
| VEA | Balconata, elemento porta apribile verticalmente a sinistra (vista all'esterno, cerniera lato sinistro), legno | |
| VEB | Balconata, elemento porta apribile verticalmente a destra (vista all'esterno, cerniera lato destro), legno | |
| VEC | Balconata, elemento fisso, legno | Condizioni generali |
| GVT | Finestra di accesso al tetto per ambienti non riscaldati | |
| GVO | Finestra di accesso al tetto per edifici storici | |
| GXL | Finestra di accesso al tetto in legno | Avvertenza per l'ordinazione |
| GXU | Finestra di accesso al tetto in poliuretano | |
| TWF/TLF | Sun-Tunnel (tubo flessibile) | |
| TWR/TLR | Sun-Tunnel (tubo rigido) | |
| CVP | Finestra per tetti piani (apribile, elettrica) | |
| CFP | Finestra per tetti piani (con vetrata fissa) | |
| CSP | Finestra per tetti piani (EFC) | |
| CXP | Finestra per tetti piani – uscita per artigiani, 60° (1) | |

(1) Angolo di apertura regolabile in continuo.

Tabella delle opzioni di vetrate

Le vetrate VELUX garantiscono isolamento termico, isolamento del rumore aereo, maggior resistenza e sicurezza – oltre a protezione dagli agenti atmosferici. La linea guida riportata in basso vuole esservi di supporto nella scelta giusta per il vostro progetto.



| Opzioni di vetrate | Vetrate standard | | | Per esigenze speciali | | |
|---|---------------------|----------------|---------------|-----------------------|------------|------------|
| | Thermo 2 Plus* --86 | Thermo 2* --66 | Thermo 1 --60 | Tipo --62 | Tipo --82 | Tipo --34 |
| Coefficiente di trasmissione termica Finestra U_w (Norma EN ISO 12567-2) | 1,0 | | 1,3 | 0,81 | 0,48 | 1,3 |
| Coefficiente di trasmissione termica Lastra U_g (Norma EN 673) | 0,5 | | 1,0 | 0,5 | 0,5 | 1,0 |
| Fattore solare totale valore g (Norma EN 410) | 0,51 | | 0,30 | 0,52 | 0,43 | 0,46 |
| Fattore di trasmissione luminosa τ_v (Norma EN 410) | 0,71 | | 0,62 | 0,70 | 0,59 | 0,51 |
| Isolamento del rumore aereo (C; Ctr) R_w (Norma EN 717-1) in dB | 37 (-2;-4) | | 37 (-1;-3) | 42 (-2;-5) | 37 (-1;-4) | 35 (-1;-3) |
| Temporale e forti precipitazioni Caratteristiche particolari in caso di fenomeni meteorologici simili a un uragano (temporale, forti precipitazioni). | ●●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● |
| Neve e ghiaccio Caratteristiche particolari in caso di neve e ghiaccio sul tetto. | ●●● | ●● | ● | ●● | ●● | ● |
| Isolamento termico Un'ottima struttura del vetro garantisce meno perdita di calore ed influisce sul comportamento energetico dell'intera finestra. | ●●● | ●●● | ●● | ●●● | ●●● | ●● |
| Guadagno termico solare D'inverno il calore solare che penetra dalla finestra nell'edificio, il guadagno termico solare utile che di contro agisce positivamente sulle spese di riscaldamento. | ●●● | ●●● | ● | ●● | ●● | ●● |
| Isolamento del rumore aereo La combinazione di vetro di sicurezza stratificato e lo spessore del vetro ottimale garantisce un migliore isolamento del rumore aereo. La struttura di anta e telaio e le guarnizioni sono ugualmente importanti | ●● | ●● | ●● | ●●● | ●● | ● |
| Sicurezza La lastra interna in vetro di sicurezza stratificato garantisce la sicurezza personale. Nessuna scheggia nel vano interno grazie agli strati di vetro incollati con pellicole. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sfera privata La pellicola particolare inserita nel vetro per ambienti dove si richiede una protezione dagli sguardi permanente (effetto vetro ghiacciato). | | | | | | ✓ |
| Effetto pulente naturale Grazie al rivestimento con effetto pulente naturale si possono prolungare al massimo gli intervalli di pulizia della lastra esterna. Inoltre la vista migliora in caso di pioggia o brina. | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| Trattamento anti-rugiada Il trattamento anti-rugiada garantisce una formazione della rugiada nettamente più ridotta sulla lastra esterna e vi permette una vista chiara. | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | |



Compatibilità

Sostituzione delle finestre

Per ragioni di isolamento termico le finestre per tetti vengono integrate nel tetto nel modo più profondo possibile. Dall'anno 2000 il sistema di installazione standard tiene conto di questo requisito e la finestra viene posata 27 mm più in basso rispetto alle generazioni precedenti. Per questo motivo si raccomanda di sostituire il rivestimento interno (vedere a pagina 21).



| Dimensioni | 1970-1992 | 1992-2000 | Info | 2000-2013 | 2013-... |
|------------|-----------|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| 55x70 | 9 | | Su richiesta | C01 | CK01 |
| 55x78 | | 102* | Differenze sulla misura luce | C02 | CK02 |
| 55x98 | 6 | | | C04 | CK04 |
| 55x98 | | 104* | Differenze sulla misura luce | C04 | CK04 |
| 55x118 | | | | C06 | CK06 |
| 66x118 | | 206* | Differenze sulla misura luce | F06 | FK06 |
| 66x140 | | | | F08 | FK08 |
| 70x118 | 5* | | Su richiesta | | |
| 78x98 | 1 | 304 | | M04 | MK04 |
| 78x118 | | 306 | | M06 | MK06 |
| 78x140 | 2 | 308 | | M08 | MK08 |
| 94x160 | 3 | 410 | | P10 | PK10 |
| 114x118 | 4 | 606 | | S06 | SK06 |
| 134x98 | 7 | 804 | | U04 | UK04 |
| 134x140 | 8 | 808 | | U08 | UK08 |

Dimensioni esterne del telaio LxA in cm.
* Prezzi per protezione dal sole su richiesta.



Dati in grigio

(p.es. grandezza 102):

Per queste tre grandezze, la dimensione del rivestimento interno è stata cambiata.

1. Possibilità:

Sostituzione del rivestimento interno. Installazione secondo lo standard attuale.

2. Possibilità:

Adattamento del rivestimento interno alla dimensione attuale ed utilizzo dell'adattatore per sostituzione ELX.

Dati in nero

(p.es. grandezza 1 o 304):

La dimensione del rivestimento interno coincide con il montaggio attuale. Sostituzione del rivestimento interno. Installazione secondo lo standard attuale.

1. Possibilità:

Sostituzione del rivestimento interno. Installazione secondo lo standard attuale.

2. Possibilità:

Lasciare il rivestimento interno ed utilizzare l'adattatore per sostituzione ELX.

VELUX Svizzera SA
Industriestrasse 7
4632 Trimbach

Clienti aziendali 091 985 44 44
Clienti privati 091 985 44 45
Fax 091 985 44 43

info@velux.ch
www.velux.ch

Siete social:



Più luce alla vita™

Tutti i prezzi in CHF, IVA esclusa senza spese di montaggio e spedizione. I prezzi indicati sono prezzi consigliati non vincolanti. I rivenditori e gli installatori sono liberi di applicare prezzi e sconti a loro discrezione. Con riserva di modifica dei prezzi.

VELUX®