

Prodotti per la posa e la finitura

Installazione facile, veloce e sicura con i prodotti originali VELUX

Edizione 2014



Affidabilità e ripetibilità dell'installazione
VELUX ha sviluppato una gamma di prodotti che permette di installare le finestre per tetti in maniera semplice, senza intoppi e con la garanzia di una lunga durata nel tempo.

L'esperienza che fa la differenza
I prodotti originali VELUX hanno alle spalle un'azienda con oltre 70 anni di esperienza sui tetti di tutto il mondo. VELUX conosce meglio di chiunque altro le sfide che gli architetti e gli installatori affrontano ogni giorno in cantiere. Un'installazione senza errori richiede una conoscenza profonda di tutte le componenti del tetto, dall'interno all'esterno.
La gamma di prodotti per l'installazione VELUX contiene tutte le competenze e l'esperienza necessarie per un'installazione facile, veloce e affidabile.

Prima di posare una finestra per tetti VELUX è importante costruire un controtelaio in opera

Il controtelaio non è un prodotto VELUX. Deve essere realizzato in legno e costruito in opera prima di procedere con la posa della cornice isolante BDX e della finestra.

Le sue dimensioni dipendono dalla misura della finestra per tetti scelta e dall'altezza del pacchetto di copertura (vedi pag. 5).



I prodotti originali VELUX per una posa a regola d'arte

I prodotti per la posa originali VELUX possono essere installati con finestre per tetti VELUX:
- con qualsiasi tipo di apertura (bilico, vasistas/bilico, ecc.);
- con qualsiasi tipo di finitura (legno o bianca);
- con qualsiasi tipo di funzionalità (manuale, INTEGRA elettrica o solare).



1. Predisposizione del foro

Cornice isolante (BDX)

Isola il telaio della finestra per tetti VELUX e il controtelaio costruito in opera.

Riduce i ponti termici.

Funziona da sagoma per il corretto dimensionamento del controtelaio.



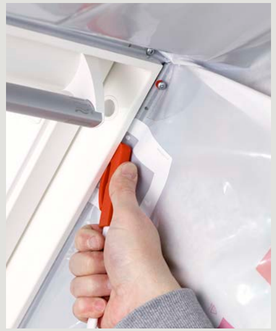
2. Impermeabilizzazione

Collare impermeabilizzante (BFX)

Garantisce tenuta all'acqua e traspirabilità.

Permette di impermeabilizzare perfettamente dall'esterno la finestra senza rischio di errori.

Rende standard l'impermeabilizzazione: qualità, costi e tempi sono garantiti.



3. Tenuta all'aria e finitura interna

Barriera vapore (BBX) o imbotte di finitura interna con barriera vapore inclusa (LSB)

Rifinisce l'imbotte interna e si adatta alla forma e allo spessore del tetto stesso.

Diffonde la luce nell'ambiente.

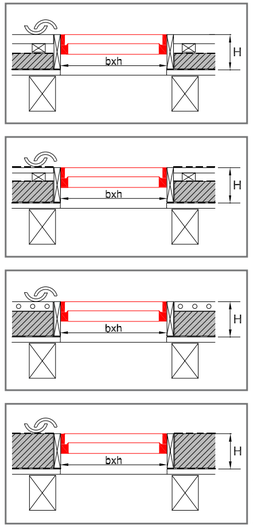
Evita la formazione di condense interne.

Preparazione e installazione del controtelaio

Per una corretta installazione della finestra è necessario innanzitutto costruire un controtelaio in legno (non fornito da VELUX) su cui verrà installata la cornice isolante VELUX BDX.
Per la costruzione di un controtelaio delle giuste dimensioni rispetto alla finestra per tetti VELUX che si vuole installare, è fondamentale attenersi a quanto indicato in queste pagine.



Calcolare l'altezza del controtelaio
in funzione del pacchetto di copertura



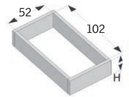
H= variabile in funzione dello spessore del pacchetto di copertura
bxh= vedi tabella pagina accanto

Per un corretto dimensionamento del foro, consigliamo di rispettare le misure indicate nello schema della pagina a fianco. Queste misure permettono di installare la cornice isolante VELUX BDX (evidenziata in rosso nelle sezioni sopra) in perfetta aderenza, evitando ponti termici e acustici.

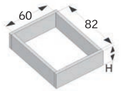
Dimensioni interne del controtelaio (b x h in cm)

Spessore minimo del controtelaio 4 cm

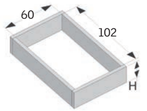
BK04



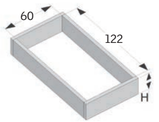
CK02



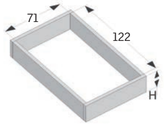
CK04



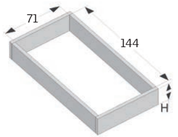
CK06



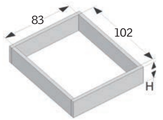
FK06



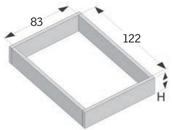
FK08



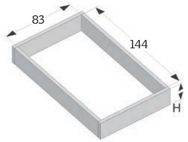
MK04



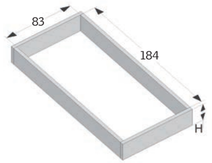
MK06



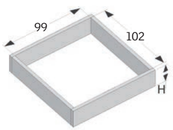
MK08



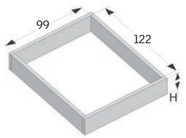
MK12



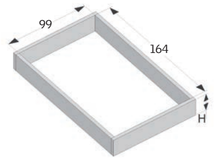
PK04



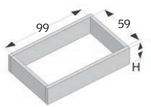
PK06



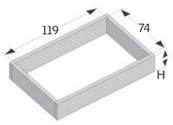
PK10



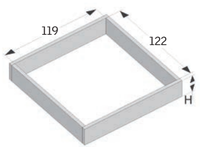
PK25



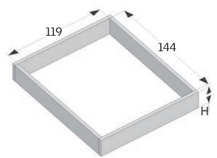
SK01



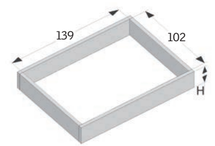
SK06



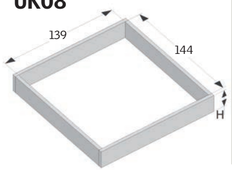
SK08



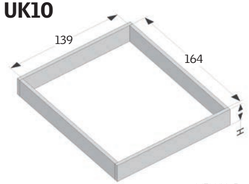
UK04



UK08



UK10



1. Predisposizione del foro isolato

Cornice isolante BDX

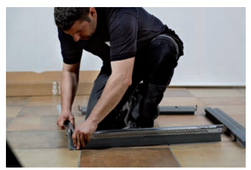
- Usata come dima permette di dimensionare il foro con precisione, riducendo errori e tempi di posa della finestra
- Isola il perimetro della finestra a livello termico e acustico
- Garantisce una perfetta connessione tra finestra e pacchetto isolante

Punti chiave
È presagomata in base alla misura della finestra.
È dotata di staffe per il fissaggio al controtelaio.
È sagomata in modo di garantire la perfetta quota di posa.
Il poliuretano estruso di cui è composta permette una perfetta adesione tra telaio e controtelaio.

Vantaggi per l'utilizzatore
Posa standardizzata su qualsiasi pacchetto isolante.
Riduzione dei tempi di preparazione del foro e posa del serramento.

Caratteristiche BDX	
Staffe di fissaggio	Acciaio zincato a caldo
Barre isolanti	Poliuretano estruso
Fuoco	B2 (DIN 4102)
Resistenza alla temperatura	-40° +80°
Conducibilità termica Lambda	≤ 0,040 W/mK DIN 8301
Pendenza tetto	15°-90°





Installazione più facile
La cornice isolante è formata da quattro elementi che vanno preassemblati con incastri angolari. Si adatta perfettamente alle dimensioni del telaio, rendendo l'installazione più facile. Può anche essere utilizzata come sagoma per la realizzazione del controtelaio.



Assenza di ponti termici
La cornice isolante ottimizza l'isolamento attorno al perimetro della finestra. Si compone di uno speciale profilo in metallo con uno strato di poliuretano.

2. Impermeabilizzazione

Collare impermeabilizzante BFX

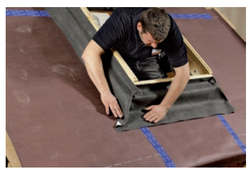
- Garantisce la tenuta all'acqua ed evita possibili infiltrazioni dovute a rotture di tegole o coppi
- Permette di impermeabilizzare la finestra riducendo tempi, costi ed errori dovuti a soluzioni improvvisate
- Il materiale che lo compone garantisce una perfetta impermeabilizzazione, ma al contempo traspirabilità e maggiore durata della finestra

Punti chiave
È presagomato in base alla misura della finestra.
Ha gli angoli termosaldati che non richiedono nastrature.
Gli speciali nastri butilici facilitano l'installazione e assicurano la tenuta all'acqua.
È dotato di deviatore di flusso da posizionare sulla parte superiore della finestra.
È compatibile con qualsiasi membrana impermeabilizzante (teli, guaine, guaine ardesiate, ecc).

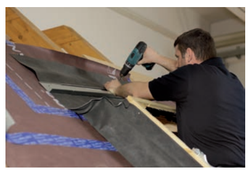
Vantaggi per l'utilizzatore
Riduzione dei tempi di posa.
Riduzione del costo dei materiali (nastri/teli).

Caratteristiche BFX	
Materiale	Tre strati di TNT e uno strato di polipropilene ad alta traspirabilità
Reazione al fuoco	Classe E, EN 11925-2
Permeabilità al vapore acqueo	Sd < 0,03 m, EN 12572
Penetrazione dell'acqua	Classe W1, EN 1928
Pendenza del tetto	15°-90°
Deviatore di flusso	
Materiale	Lega zincata
Lunghezza	Struttura telescopica che si adatta a tutte le finestre VELUX





Installazione più facile
Il collare impermeabilizzante è presagomato in base alla misura della finestra per tetti VELUX. Viene fornito con sigillature butiliche per la connessione all'impermeabilizzazione e con gli angoli termosaldati.



Deviatore di flusso
Il deviatore di flusso presente nell'imballo viene installato nella parte superiore della finestra e viene fissato sia con butile, sia meccanicamente.

3. Tenuta all'aria e finitura interna

Barriera vapore BBX

- Da posizionare sul lato interno dell'isolamento, impedisce all'aria umida proveniente dagli ambienti di migrare verso l'esterno evitando così la formazione di condense interstiziali
- Garantisce una perfetta tenuta all'aria con spessori di copertura fino a 53 cm
- È indispensabile negli edifici ad alta efficienza energetica e soggetti a Blower Door Test

Punti chiave
È presagomata sulla base delle dimensioni della finestra per tetti VELUX.
Può essere usata anche con imbotti di finitura realizzate in opera.
È fornita con nastri di sigillatura e angoli termosaldati.
È fissata alla finestra con doppia guarnizione preinstallata.

Vantaggi per l'utilizzatore
Riduzione dei tempi di posa.
Minore utilizzo di materiali in opera.

Caratteristiche BBX	
Materiale	Polietilene (PE-LD) 150 µm
Colore	Bianco con loghi VELUX
Reazione al fuoco	Classe B2 (DIN 4102), Classe E (EN 13501)
Trasmissione del vapore acqueo	0,6g/(m²*24h) EN 1931
Nastro per barriera vapore	altezza 60 mm
Spessore tetto	Max. 530 mm
Pendenza del tetto	15°-90°





Installazione più facile
La barriera vapore è presagomata in base alla misura della finestra per tetti VELUX.
Viene tagliata a misura dello spessore del tetto.



Fissaggio
La barriera vapore viene fissata all'isolamento grazie al nastro corazzato fornito nell'imballo.

Imbotte di finitura LSB con barriera vapore BBX inclusa

Oltre a tutte le caratteristiche indicate per la barriera vapore BBX, l'imbotte di finitura LSB:
- Garantisce una finitura interna studiata appositamente per le finestre per tetti VELUX
- Si adatta alla situazione di cantiere con spessore fino a 33 cm
- Si fissa senza viti, garantendo così il corretto funzionamento della barriera vapore sottostante

Punti chiave
Massimo ingresso e diffusione della luce grazie alla colorazione bianca.
Non necessita di trattamenti: è già rifinita.
Non richiede alcuna manutenzione e può essere pulita facilmente.

Vantaggi per l'utilizzatore
Riduzione dei tempi di posa.
Predisposta per l'installazione della zanzariera VELUX.

Caratteristiche LSB	
Materiale	PVC da 1 cm
Reazione al fuoco	Classe E - EN 13501 / EN 11925
Colore	Bianco (RAL 9016, NCS 0500-N)
Spessore tetto	Max. 330 mm
Pendenza del tetto	15°-90°





Fissaggio
Prima di installare l'imbotte, è necessario inserire la barriera vapore. Vengono fornite delle clip che permettono di fissare l'imbotte senza forare la barriera vapore.

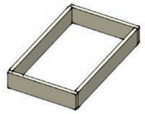


Massima luminosità
L'imbotte permette il massimo ingresso della luce e la sua diffusione nell'ambiente. Viene fornita già verniciata e non ha bisogno di ulteriori trattamenti dopo l'installazione.

La giusta soluzione per ogni tipologia di tetto

A voi la scelta
Per ottenere un'installazione a regola d'arte, in fase di montaggio delle finestre per tetti VELUX, è bene utilizzare i prodotti per la posa originali VELUX. Ogni prodotto può essere utilizzato singolarmente o insieme agli altri prodotti. La barriera vapore VELUX è inclusa nell'imbotte di finitura VELUX, ma può essere acquistata anche singolarmente nei casi in cui si realizzi una soluzione in opera.

Istruzioni complete
Al pari degli altri prodotti VELUX, anche i prodotti per la posa originali VELUX sono corredati di istruzioni di montaggio semplici ed esaustive. Passo dopo passo, si possono seguire le varie fasi per un'installazione a regola d'arte. A completamento dell'installazione è necessario acquistare i raccordi disponibili sia per tetti con copertura sagomata, sia con copertura piana.



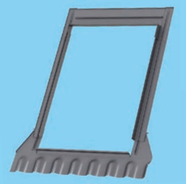




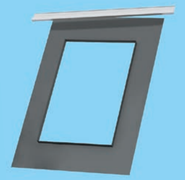
Struttura in laterocemento Sostituzione o nuova installazione	Controtelaio realizzato in opera	BDX Cornice isolante	BFX Collare impermeabilizzante	BBX Barriera vapore	LSB Imbotte di finitura
Tetto in **laterocemento** con isolamento **>6cm**, con qualsiasi tipo di impermeabilizzazione, inclusa ventilazione sottotegola, se presente.	Sì	Sì	Sì	No (se l'imbotte è rifinito con intonaco)	Sì
Tetto in **laterocemento** con isolamento **<6cm**, con qualsiasi tipo di impermeabilizzazione, inclusa ventilazione sottotegola, se presente.	No	No	Sì	No (se l'imbotte è rifinito con intonaco)	Sì

Struttura in legno Sostituzione o nuova installazione					
Tetto in **legno** con isolamento **>6cm**, con qualsiasi tipo di impermeabilizzazione, inclusa ventilazione sottotegola, se presente.	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì (se il tetto è sbiancato)
Tetto in **legno** con isolamento **<6cm**, con qualsiasi tipo di impermeabilizzazione, inclusa ventilazione sottotegola, se presente.	No	No	Sì	Sì	Sì (se il tetto è sbiancato)

I prodotti originali VELUX per una installazione a regola d'arte



Raccordo EDW/EDL
Garantisce una perfetta integrazione nel tetto. Permette il normale deflusso dell'acqua piovana. Si può scegliere in base alla tipologia di copertura.



Collare impermeabilizzante BFX
Permette la corretta tenuta tra finestra e impermeabilizzazione.
Il deviatore di flusso fornito permette il corretto drenaggio dell'acqua piovana anche in presenza di tegole rotte.



Finestra per tetti VELUX
Disponibile in diversi modelli e misure, con varie tipologie di apertura e operatività.



Cornice isolante BDX
Permette di isolare il telaio della finestra e riduce i ponti termici e acustici, aumentando la tenuta all'aria.



Barriera vapore BBX
Garantisce una perfetta tenuta all'aria del sistema finestra+tetto, annullando il rischio di condense interne alla struttura.



Imbotte di finitura LSB
Rifinisce internamente le finestre con un valido risultato estetico.

VELUX Italia s.p.a.
Via Strà 152
37030 Colognola ai Colli VR
Tel. 045 6173666
www.velux.it



VELUX Italia s.p.a. riconosce una garanzia di 10 anni su cornice isolante, collare impermeabilizzante, barriera vapore e imbotte di finitura interna.

VELUX®

© 2013, 2014 GRUPPO VELUX ® VELUX E IL LOGO VELUX SONO MARCHI REGISTRATI DEL GRUPPO VELUX

V4 1180514