

Elemento passante Luce

Prefabbricare per semplificare

Alcune finestre da tetto sono indubbiamente prodotti di alta qualità ed hanno una perfetta tenuta alle intemperie.

Se così è, perché a volte entra acqua? La causa è la qualità del montaggio insufficiente. E' da dire che installare correttamente una finestra da tetto non è banale e rispettare le specifiche di installazione del produttore oltre che la EN 11470 al fine di garantire la tenuta all'acqua è laborioso e può essere complesso nelle condizioni di lavoro di un cantiere.

Cosa occorre per montare correttamente una finestra da tetto

1. Finestra (per i produttori migliori è composta da oltre 20 pezzi)
2. Eventuali accessori quali tapparelle, tende ed altro
3. Grembiuli di sigillatura
4. Colle e nastri di sigillatura finestra
5. Elementi isolanti specifici per finestra
6. Elementi isolanti di raccordo con isolamento copertura
7. Colle e nastri di sigillatura finestra con membrana sottomanto
8. Elementi di supporto strutturale
9. Cornice interna di finitura a vista, angoli retti o con più aperture per una maggiore luminosità
10. Alimentazione elettrica
11. Comando elettrico.

Criticità assemblaggio in cantiere

1) Ripristino continuità del sottomanto

La norma EN 11470 recita: *"...Tutte le perforazioni degli SMT con funzione di tenuta all'acqua devono essere sigillate con opportuni sistemi impermeabili."*

E' la parte più complessa. Il telo sottomanto viene forato per inserire la finestra e la sigillatura di tale foro è un lavoro laborioso che richiede calma, precisione e cura nella sigillatura di spigoli, angoli, punti di giunzione e fissaggio. Il tecnico lavora piegato, su una falda inclinata ed esposto a sole o freddo.

L'imprecisione e la conseguente infiltrazione è possibile.

2) Funzionamento meccanico

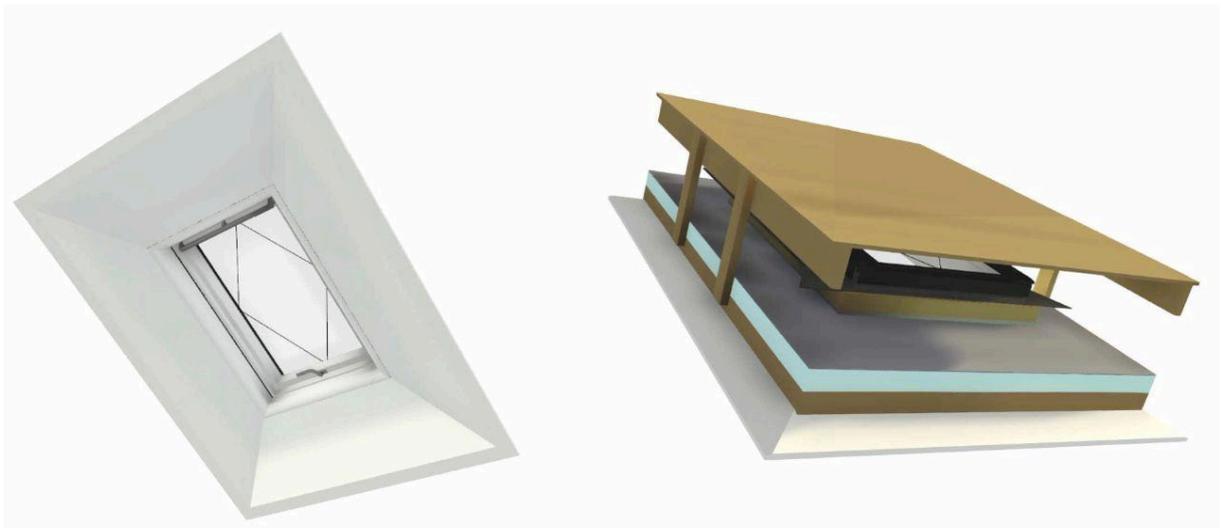
La fluidità di apertura della finestra all'interno dell'imbotte di supporto ed il funzionamento di ogni accessorio sono statisticamente un punto critico.

La prefabbricazione semplifica un sistema complesso

E' possibile semplificare la posa in cantiere tramite la costruzione in stabilimento di elementi passanti prefabbricati composti da:

1. Finestra Velux (composta da oltre 20 pezzi)
2. Accessori
3. Sigillature su finestra
4. Isolamenti
5. Imbotte interno a vista
6. Superficie piana per una semplice sigillatura con la membrana sottostante
7. Collegamento elettrico sigillato con terminazione sottotetto.

La costruzione dell'elemento passante luce in stabilimento permette una precisione industriale che rende la posa in cantiere rapida e semplice.



Elemento passante luce. 4 aperture per una maggiore resa illuminante

Vantaggi degli elementi passaggio luce

1. **Bombe d'acqua** Bombe d'acqua e grandinate eccezionali sono sempre più frequenti. Uno strato sottostante eseguito correttamente garantisce l'impermeabilità della copertura anche in questi eventi
2. **Rispondenza norma EN 11470** Il rispetto di tale norma evita infiltrazioni che potrebbero creare contestazioni ad impresa e Direzione Lavori
3. **Affidabilità sigillature** Le sigillature sono eseguite con la precisione caratteristica delle attività produttive seriali svolte in uno stabilimento
4. **Isolamento elementi** L'isolamento attorno all'unità è prefabbricato in stabilimento con una qualità difficilmente raggiungibile in cantiere
5. **Sigillatura aria e condense** La sigillatura all'aria evita perdite di calore e fenomeni di condensa che potrebbero generare muffe o altre patologie
6. **Cantiere più sicuro** L'unità finestra tetto prefabbricata riduce le giornate/uomo di cantiere aumentandone la sicurezza
7. **Condizioni meteo**
Il 95% dell'elemento è prefabbricato in stabilimento, lasciando al cantiere la posa di un componente sostanzialmente finito.

Come utilizzare i passaggi luce

Utilizzare i passaggi luce è semplice. Sostituiscono le finestre da tetto e le relative cornici di montaggio.

Non richiedono predisposizioni progettuali, è sufficiente inserirli nei computi.

Posizione, quantità e tipologie possono essere definite successivamente.