# Realizzazione ed esecuzione

## Lavorazione

Il marchio delle finestre omologate in legno e metallo di qualità svizzera FFF trova applicazione per la valutazione della lavorazione.

La descrizione delle prestazioni si basa sul sistema in legno / metallo Duraslide top di:

Ernst Schweizer AG

Bahnhofplatz 11

CH-8908 Hedingen

www.ernstschweizer.ch

## Versione del profilo / Parti in alluminio

È necessario utilizzare i profili per la struttura in base al sistema Duraslide top. È necessario scegliere i profili dei telai fissi in modo da consentire la combinazione di tipi di finestre e realizzare collegamenti strutturali perfetti dal punto di vista tecnico in base ai requisiti delle descrizioni delle voci.

La vetrata viene realizzata dall'esterno. Non sono graditi i sistemi con listelli del vetro interni.

È necessario progettare in modo adeguato i profili in alluminio che accolgono le vetrate prevedendo una profondità d'incasso del vetro di 20 mm. I profili devono garantire ai profili di tenuta per la vetrata a secco la possibilità d'inserimento nelle scanalature esistenti del profilo in alluminio.

## Parte in legno

È necessario predisporre la versione del profilo in conformità a DIN 68121 "Profili per finestre in legno" e a DIN 18361 "Opere di posa delle vetrate". È necessario selezionare le sezioni trasversali in legno in modo da consentire alla struttura offerta di soddisfare i requisiti statici. È necessario levigare la superficie del legno in modo preciso e privo di fibre. È necessario arrotondare i bordi applicando un raggio > 2 mm.

Sezione trasversale telaio – 78 mm x 200 mm (56 mm x 200 mm)

Sezione trasversale anta – 95 mm x 80 mm con fianco a 90°

Finitura / Colore – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

Essenza del legno – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

## Profili in alluminio raccordi angolari e a T

I telai fissi per le ante scorrevoli e per la vetrata fissa sono dotati di un collegamento stondato. I giunti nell'area di passaggio devono innestarsi con profili di precisione. È necessario accertarsi di impedire eventuali inclinazioni dei profili. È necessario prestare attenzione all'accuratezza del taglio. Per quanto riguarda i profili utilizzati, è necessario rispettare la distanza idonea alle disposizioni del sistema.

Finitura / Colore – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

## Sistema di tenuta

Nell'anta scorrevole è necessario utilizzare due livelli di tenuta perimetrali su tre lati. Le guarnizioni si sbloccano sollevando la porta e consentendo lo spostamento dell'anta scorrevole senza difficoltà. Nell'area superiore è necessario inserire una guarnizione antivento aggiuntiva tra il metallo dell'anta del telaio. Nel passaggio tra vetrata fissa e anta è necessario utilizzare i profili ad incastro con guarnizioni, i quali formano in alto e in basso un piano con le guarnizioni nell'anta. È necessario utilizzare tutte le guarnizioni in modo da impedirne lo spostamento dalle loro posizioni provocato dai cambiamenti della lunghezza indotte dagli sbalzi di temperatura o dal funzionamento delle porte.

## Collegamento dei telai in alluminio ai telai in legno

Si verificano anche diversi movimenti tra i materiali a causa delle varie dilatazioni del legno e del metallo. In questi casi, è necessario prevedere soluzioni di assorbimento e compensazione con connettori di materiali adeguati. La dilatazione delle parti in metallo non deve generare rumori. È necessario fissare tutti i profili in metallo ai profili in legno in modo da evitare eventuali ponti termici e consentire i movimenti del materiale provocati dagli sbalzi termici senza ostacoli. Non sono consentiti collegamenti rigidi. Per motivi statici non sono consentiti intagli mediante fresatura o altre rientranze che indeboliscono la parte in legno per consentire l'applicazione degli elementi di fissaggio.

È necessario fissare i telai fissi, le imposte e i cavicchi in alluminio alla parte in legno utilizzando accessori di fissaggio specifici per il sistema, a blocco o a vite (con centratura delle viti).

## Ventilazione posteriore

La distanza tra la superficie esterna del legno e la superficie interna dei profili in alluminio deve essere almeno pari a 8 mm, ad eccezione delle superfici di contatto relative alla struttura. I profili in alluminio per i telai fissi e delle ante devono essere fissati ai punti con elementi di collegamento speciali. Per garantire un'adeguata compensazione della pressione del vapore tra i profili in alluminio e in legno, tutte le intercapedini tra l'alluminio e il legno devono disporre di una connessione al clima esterno attraverso le aperture protette dalla pioggia battente.

## Drenaggio della struttura

È tassativamente obbligatorio predisporre il drenaggio della struttura. È obbligatorio garantire lo scarico dell'acqua penetrata verso l'esterno in modo da impedire all'acqua di finire nel corpo dell'edificio. È necessario garantire il drenaggio (a scomparsa) tramite fessure di almeno 25 x 5 mm, nel profilo della soglia. È necessario un numero adeguato di fessure. Grazie a questo sistema si assicura un drenaggio senza contatti con il legno.

## Profilo della soglia

È necessario realizzare il profilo della soglia in vetroresina (VTRS) dotata di elevata stabilità. È necessario il collegamento meccanico al telaio in legno. A seconda del sistema è necessario rendere stagni i tappi terminali e centrali tra la soglia e il legno del telaio verticale. La soglia deve essere priva di eventuali barriere con un rialzo massimo di 5 mm. È possibile selezionare su richiesta una soglia 0 senza rialzi. Ai sensi di SIA 271.2021 la soglia garantisce una possibilità di collegamento ottimale per le opere successive. Tutti i materiali sottostanti alla pavimentazione completamente finita non devono risultare soggetti a decomposizione.

## Vetrata fissa / Zoccolo

Per generare l'effetto ottico frameless per la vetrata fissa, è necessario inserire il vetro isolante in basso nella soglia e nel telaio ai lati e in alto. È anche possibile realizzare su richiesta uno zoccolo o un intarsio.

## Ferramenta

È possibile utilizzare a propria discrezione gli accessori di sollevamento e scorrimento abbinati al sistema Duraslide top. È necessario progettare la ferramenta in base alle specifiche del produttore a seconda del peso e delle dimensioni dell'anta. È tassativamente necessario utilizzare i riduttori di sollevamento con forze d'azionamento ridotte. È necessario progettare la versione delle porte scorrevoli in base alle disposizioni del produttore del sistema Ernst Schweizer AG per consentire l'abbinamento alla ferramenta adeguata. È necessario fornire una dimostrazione di conformità presentando una dichiarazione delle prestazioni ai sensi della norma in materia di produzione SN EN 14351 entro e non oltre la data d'accettazione.

È preferibile realizzare la maniglia esterna con la scanalatura della maniglia del sistema Duraslide top sagomata nel profilo. Non sono gradite le maniglie a conchiglia.

È necessario prevedere la possibilità di eseguire le operazioni di manutenzione e riparazione della ferramenta attraverso le apposite istruzioni. La consegna agli utenti è prevista al massimo in concomitanza della fattura finale, senza eventuali richieste.

[ ]  Listello della maniglia sagomato o maniglia a conchiglia [ ]

## Vetrata

È necessario realizzare la vetrata in versione a secco in base alla descrizione del sistema di Ernst Schweizer AG. Le forze nei punti di blocco si devono trasferire perfettamente al telaio.

Nell'anta è sempre obbligatorio dotare la base della battuta di aperture per consentire il bilanciamento dell'umidità. È necessario realizzare la vetrata a secco in base alla descrizione del sistema di Ernst Schweizer AG con i profili di tenuta esterni in EPDM. Anche sul lato interno è necessario utilizzare esclusivamente i profili di tenuta in EPDM.

Il produttore degli infissi è tenuto a prendere in considerazione le norme in vigore al momento di definire le dimensioni e le proprietà del vetro. Carico del vento, SIGAB e altre eventuali

## Blocco

A prescindere dal tipo di vetrata, è necessario eseguire il blocco delle lastre di vetro e degli altri pannelli ai sensi della norma in materia di vetro 01 per le lastre di vetro piano avvalendosi delle soluzioni tecniche più avanzate.

## Giunzioni strutturali

È necessario stabilire i collegamenti al corpo dell'edificio ai sensi di SIA 271.2021. Per eseguire questa operazione, è necessario selezionare la profilatura della porta scorrevole nelle aree di collegamento in base alle disposizioni della larghezza d'incollaggio.

È necessario realizzare lo zoccolo con sottostrutture sagomate con materiali non soggetti a decomposizione, adatti alla soglia in VTRS e a filo sul lato esterno, in base alle specifiche del produttore del sistema Ernst Schweizer AG.

# Descrizione delle prestazioni

Le dimensioni indicate corrispondono allo stato della progettazione e sono soggette ad altre eventuali variazioni in fase d'ordine. I prezzi indicati hanno validità con una tolleranza di ± 100 mm rispetto alle dimensioni del bando. Le dimensioni indicate corrispondono a quelle del telaio esterno.

1. **Finestra in legno e metallo voce / posizione – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.**

Dettagli del progetto – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

Suddivisione in riquadri – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

Ampliamenti del telaio – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

Larghezze del legno – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

Ferramenta – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

Maniglie – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

Panello / Tipo di vetro – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.Ditta –
 Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

Sigillatura del bordo – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.Struttura in vetro – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.DB –
 Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

Altre ed eventuali – Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo.

Dimensioni – Larghezza: 0 mm x altezza: 0 mm

Quantità – 0 pz. 0 0

1. **Varianti**
2. **Finestra in legno e metallo**

Supplemento –

Essenza di legno e finitura del legno
 Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo. per 0

1. **Finestra in legno-metallo, campione della colorazione –**

Campione della colorazione naturale per 0

1. **Variante –**

Fare clic o tap in quest'area per inserire il testo. per 0