

371

Finestre

000

Condizioni

- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
- . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

.200 02 Il sottoparagrafo di riser-

va 090 contiene le indica-
zioni relative alle regole di
retribuzione, ai metodi di mi-
surazione e alle definizioni
dei termini tecnici che non
corrispondono a quelle indica-
te nel CPN, ma sono formulate
in base alle esigenze del pro-
getto.

050

Costruzione, esecuzione di base

- . L'imprenditore deve completare le informazioni richieste (serie di puntini).
- . **Salvo altra indicazione si applica: ante della stessa larghezza all'interno dei campi.**

R 059

Realizzazione ed esecuzione.

R .100

Sistema in legno / metallo
(1).

R .110

Lavorazione:
La descrizione delle prestazioni si basa
sul sistema in legno / metallo evowin di:

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
CH-8908 Hedingen
www.ernstschaefer.ch

R .120

Versione del profilo / Parti
in alluminio:
È necessario utilizzare i profili per la
struttura in base al sistema Schweizer
evowin. È necessario scegliere i profili
dei telai fissi in modo da consentire la
combinazione di tipi di finestre e stabilire
collegamenti strutturali perfetti dal punto
di vista tecnico in base ai requisiti delle
descrizioni delle voci.

La forma del telaio dell'anta è a spigolo
vivo sfalsato.

I profili devono garantire ai profili di
tenuta per la vetrata a secco e una
tenuta alla pioggia battente la possibilità
d'inserimento nelle scanalature esistenti
del profilo in alluminio.

R 059.130 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. La profondità d'incasso del vetro deve raggiungere 20 mm.

Finitura / Colore: ...

Essenza del legno: ...

R .140 Profili in alluminio raccordi angolari e a T:
I giunti sono realizzati utilizzando gli adeguati elementi di collegamento angolare, come ad esempio angolari. È possibile fissare gli elementi di collegamento nelle guide dei profili a piacere attraverso gli elementi di bloccaggio o a compressione prestando attenzione ad impedire l'inclinazione dei profili nell'area ad angolo e a mantenere la chiusura del giunto stesso. I giunti a T devono essere realizzati con i raccordi a T adeguati utilizzando il mastice. È necessario accertarsi di mantenere la tenuta del giunto a T e di impedire eventuali inclinazioni dei profili.

Finitura / Colore: ...

R .150 Sistema di tenuta:
La dotazione di tutte le finestre e le portefinestre con apertura a battente, a vasistas e combinata deve comprendere almeno tre livelli di tenuta. La tenuta esterna è inserita nel telaio fisso in alluminio. La guarnizione centrale e la guarnizione isolante vengono inserite nel legno del telaio dell'anta. L'incasso in legno del telaio fisso offre una superficie di battuta adeguata alla guarnizione centrale montata nell'anta e la guarnizione isolante.

Le guarnizioni non devono deformarsi o spostarsi a causa delle alterazioni della lunghezza di natura termica o dell'impiego delle finestre.

- R 059.160 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. È necessario fissare i telai fissi, le imposte e i cavicchi in alluminio alla parte in legno utilizzando i connettori del sistema Schweizer evowin.
- R .170 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. 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.
- R .180 Aerazione/Deumidificazione della struttura:
È tassativamente obbligatorio predisporre l'aerazione della struttura. Per il aerazione/deumidificazione si utilizzano le fessure di almeno 25 x 5 mm di sezione trasversale, che devono essere presenti in un numero adeguato. È anche obbligatorio garantire lo scarico dell'acqua eventualmente penetrata verso l'esterno in modo da impedire all'acqua di finire nel corpo dell'edificio.

R 059.190	<p>Ferramenta: La semplicità del funzionamento o dell'azionamento della ferramenta installata deve essere garantita in base alla classificazione delle forze d'azionamento ai sensi di DIN EN 13115.</p> <p>- Ferramenta a scomparsa: ... - Ferramenta in appoggio: ... - Ferramenta - (produttore): ...</p> <p>È necessario stabilire l'altezza di funzionamento della maniglia su consultazione del committente. È necessario realizzare le maniglie delle finestre come riportato di seguito.</p> <p>- Maniglia - (produttore): ...</p> <p>Di seguito è necessario specificare i dispositivi aggiuntivi, come ad esempio sollevatore dell'anta, blocco per malfunzionamento, limitatore dell'apertura, blocco del battente, maniglie con blocco, ecc.</p> <p>- Dispositivi aggiuntivi: ...</p> <p>Nel caso di finestre a montante mobile è necessario fissare il battente fisso nel telaio fisso con la ferramenta specifica. Nel caso delle ante a vasistas e dei lucernari è necessario installare il sistema a forbice come ulteriore dispositivo di sicurezza per evitare eventuali danni provocati dalla sospensione errata. È obbligatorio realizzare i componenti della ferramenta per gli altri tipi d'apertura in modo da garantire il funzionamento a lungo termine delle ante. Inoltre, devono anche prevedere un'adeguata protezione contro i malfunzionamenti. 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.</p>
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- R 059.200 Sistema in legno / metallo (2).
- R .210 Vetrata:
È necessario realizzare la vetrata in versione a secco in base alla descrizione del sistema. Gli elementi in vetro devono poggiare per tutta la profondità d'incasso del vetro in modo da scaricare alla perfezione i carichi di tutte e tre le lastre di vetro nel telaio direttamente tramite il 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. L'elemento di collegamento del sistema Schweizer evowin fissa gli elementi in vetro. I telai in alluminio non devono sostenere il carico del vetro, ma sono esclusivamente necessari a garantire la pressione d'appoggio richiesta dalle guarnizioni per vetro.
- Nell'anta è sempre obbligatorio dotare la base della battuta di aperture verso l'esterno 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 / silicone. 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.
- R .220 Nel caso delle vetrate fisse (verrate del telaio) la vetrata è realizzata dall'esterno attraverso gli elementi di collegamento del sistema Schweizer evowin. Per la vetrata da interni si realizza il fissaggio con listelli per vetro in legno. Se è richiesto un sistema antcaduta, è consentito utilizzare solo i sistemi omologati delle vetrate ai sensi di EN SN 13049 (prova d'impatto con pendolo).
- R .230 Caratteristiche delle prestazioni:
Ai sensi della norma in materia di produzione delle finestre SN EN 14351-1, è necessario riportare le seguenti caratteristiche obbligatorie: SN EN 12210 resistenza al carico del vento, SN EN 12208 tenuta alla pioggia battente e SN EN 12207 permeabilità all'aria.

R 059.240 Schweizer evowin a filo pavimento è indicato per i passaggi privi di barriere per le portefinestre. La versione con un drenaggio controllato e conforme alle norme del tetto piatto è possibile con l'isolamento del collegamento ai sensi di SI 271:2021. La soglia a filo pavimento viene realizzata con un materiale resistente all'umidità. L'ampliamento del telaio e i profili delle soglie sono realizzati con materiali non soggetti a decomposizione.

La permeabilità all'aria è di classe 4. La resistenza al carico del vento è di classe 3. La tenuta alla pioggia battente è 9A fino a E1050.

R .250 Versione del sistema anticaduta in vetro e/o "balconcino alla francese" del sistema Schweizer evowin: Il parapetto in vetro VSG 16-2 è in TVG e completamente integrato nel lato del telaio della battuta. I componenti del parapetto o del fissaggio non devono sporgere dal telaio oltre il livello della battuta. Il parapetto deve risultare montabile e smontabile dall'interno anche in un secondo momento. L'altezza del parapetto soddisfa almeno le norme e le leggi in vigore. È necessario coprire il bordo del vetro VSG visibile ed esposto alle intemperie con un profilo adeguato e appropriato ai sensi di DIN 18008-4 categoria A. Il parapetto in vetro si monta in un secondo momento. È consentito installare solo parapetti omologati ai sensi di SN EN 13049 e DIN 18008-4 categoria A.

- Altezza minima del parapetto da MF: ...

500 Portefinestre a più campi

. Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.
. Esecuzione di base v.sottoparagrafi da 040 fino a 070.

530 Portefinestre a più campi, con montanti e traverse intermedi

538 Portefinestre a più campi, con montanti e traverse intermedi.

.801 01 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.

538.801	02 Finestra in legno e metallo voce / posizione: ... 03 Secondo il piano 04 Dettagli del progetto: ... Suddivisione in riquadri: ... Ampliamenti del telaio: ... Larghezze del legno: ... Ferramenta: ... Maniglie: ... Panello / Tipo di vetro: ... Ditta: ... Sigillatura del bordo: ... Struttura in vetro: ... DB: ... Altre ed eventuali: ... 05 Dimensioni bxh mmx 11 Diversi	A	0 pz	A
.802	01 Varianti Finestra in legno e metallo: 02 Supplemento: Essenza di legno e finitura del legno: 11 Diversi	W	per pz	A
.803	01 Varianti Finestra in legno e metallo, campione della colorazione: 02 Campione della colorazione naturale. 11 Diversi	W	per pz	A
.804	01 Varianti: 02 Descrizione 11 Diversi	W	per pz	A

TOTALE 500 Portefinestre a più campi

TOTALE 371Finestre

Total