

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 riserva
090 contiene le indicazioni relative alle regole di
retribuzione, ai metodi di misura-
zione 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:
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
Schweizer Windura classic di:

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

R 059.120 Versione del profilo / Parti
in alluminio:
È necessario utilizzare i profili per la
struttura in base al sistema Schweizer
Windura classic. 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.

Metallo dell'anta
- Posizione inclinata, sfalsata:
- Posizione inclinata, sfalsata:
- Posizione a spigolo vivo, sfalsata:
- Posizione a spigolo vivo, sfalsata:

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.

R .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 prestando
particolare attenzione agli spessori del
legno pressoché identici dei telai fissi e
delle ante. È necessario levigare la
superficie del legno in modo preciso e
privo di fibre. È necessario arrotondare i
bordi applicando un raggio > 2 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, ed
eseguendo l'incollaggio di questi ultimi.
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 059.150 Sistema di tenuta:
La dotazione di tutte le finestre e le portefinestre con apertura a battente, a vasistas e combinata deve comprendere almeno due guarnizioni. Fanno eccezione le porte con apertura verso l'esterno e soglie speciali. Tra il telaio fisso in alluminio e quello in legno è necessario installare una guarnizione (EPDM) perimetrale intercambiabile che insiste su un piano ed è a tenuta di vento e acqua nell'angolo. Non si devono verificare casi di svolgimento o spostamento provocati da deformazioni di natura termica o dal funzionamento delle finestre.
- R .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. 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).
- 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. I profili in alluminio per i telai fissi e delle ante, ma anche per le imposte e i cavicchi non devono poggiare sulla parte in legno con un settore, ma 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.

R 059.180 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. Per il drenaggio si utilizzano le fessure di almeno 25 x 5 mm, che devono essere presenti in un numero adeguato. Grazie a questo sistema si assicura un drenaggio senza contatti con il legno.

R .190 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.
- Ferramenta a scomparsa:
- Ferramenta in appoggio:
- Ferramenta - (produttore):

È necessario stabilire l'altezza di funzionamento della maniglia su consultazione del committente. È necessario realizzare le maniglie delle finestre come riportato di seguito.

- Maniglia - (produttore):

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.

- Dispositivi aggiuntivi:

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.

- 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. È necessario dotare le vetrate del telaio di una guarnizione della battuta base perimetrale incollata al vetro e sigillata agli angoli. Le forze nei punti di blocco si devono trasferire perfettamente al telaio. 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 Listelli di tenuta del vetro:
Non sono graditi i listelli di tenuta del vetro sul lato interno. La vetrata è realizzata dall'esterno in presenza dell'anta e delle vetrate fisse (vetrate del telaio). Se è richiesto un sistema anticaduta, è consentito utilizzare solo i sistemi omologati delle vetrate ai sensi di EN SN 13049 (prova d'impatto con pendolo).
- R .230 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.
- R .240 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 059.250 Soglie della porta del balcone a filo pavimento:
Schweizer Windura classic 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 .260 .015 Versione del sistema anticaduta in vetro e/o "balconcino alla francese" del sistema Schweizer Windura classic:
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: Pannello / Tipo di vetro: Ditta: Sigillatura del bordo: Struttura in vetro: DB: Altre ed eventuali:				
	05 Dimensioni b x h 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 371 Finestre

Totale