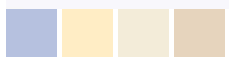


# primus<sup>®</sup> HA 102

Finestre in legno e alluminio

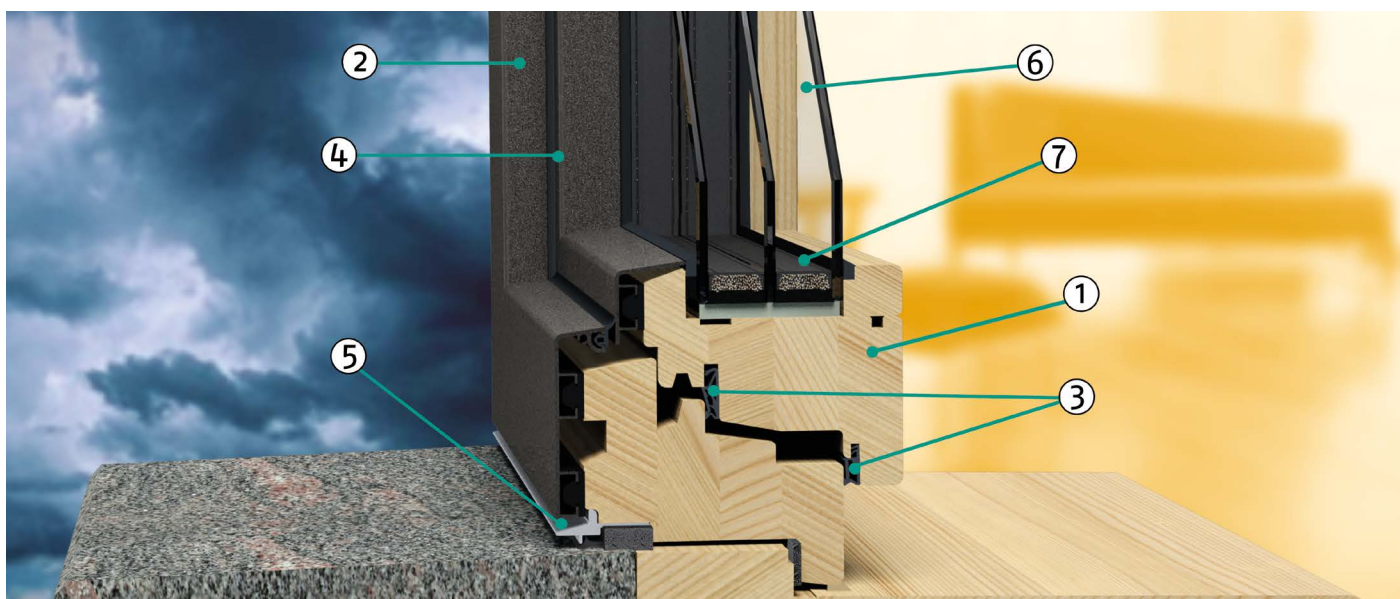


**Südtirol<sup>®</sup>**  
**FENSTER**

# primus® HA 102

## Design senza tempo con elevati requisiti

Abbiamo completato primus® 92, la nostra classica finestra in legno dal fascino essenziale, con un resistente rivestimento in alluminio. All'interno confortevole legno trattato con verniciature ecologiche, all'esterno una protezione in alluminio contro qualsiasi intemperie: una combinazione intelligente perfettamente all'altezza di tutti i requisiti tecnici ambientali la cui linearità valorizza l'architettura.



- 1 Legni di conifera della zona: prima scelta, stagionati ed essiccati, senza nodi; trattamento con sistema "a quattro mani" con verniciature ecologiche a base d'acqua per una protezione ottimale
- 2 Protezione in alluminio contro agenti atmosferici - colorazione dell'alluminio mediante verniciatura a polvere
- 3 Guarnizioni di elastomeri termoplastici; sovrapposizione di 8 mm
- 4 Guarnizione aggiuntiva su tutto il perimetro per una miglior tenuta all'acqua
- 5 Profilo in alluminio per una controllata scanalatura dell'acqua
- 6 Triplice - vetro termoisolante ( $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) nel rispetto della norma di sicurezza UNI 7697
- 7 Distanziatore vetro (warm edge) in acciaio rivestito con policarbonato "Chromatech Ultra"

## Valori energetici

Durevolezza è la parola chiave del nostro tempo. Tutti sappiamo che le fonti energetiche non sono inesauribili. Soprattutto le finestre degli edifici più vecchi, sono vere e proprie falle da cui si disperde la preziosa energia. L'impiego di efficaci vetri termoisolanti si ammortizza rapidamente ed è un importante contributo all'impegno ecologico.

**Risparmiare energia e proteggere l'ambiente - primus® HA 102 fa la sua parte.**

Valore vetro  
 $U_g$

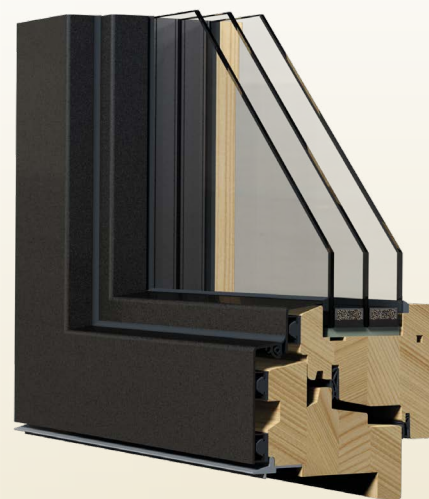
0,5

Valore telaio  
e anta  $U_f$

0,90

Valore complessivo  
finestra  $U_w$

0,72



# Vantaggi inclusi nell'offerta:

## Telaio e battente

- Varie essenze – legni di prima scelta, incollati a strati, stagionati ed essiccati, senza nodi
  - Controllo umidità residua del legno
  - Controllo qualità del legno dopo il taglio
  - Protezione esterna in alluminio contro gli agenti atmosferici
  - Precisione del telaio dopo l'incollaggio
  - Guarnizioni senza soluzione di continuità – sovrapposizione 8 mm – lavorazione negli angoli con taglio a 45° a "Y"
  - Possibilità di esecuzione complanare all'interno compresa la ferramenta a scomparsa (su richiesta)
  - Verifica giornaliera degli elementi di tenuta all'acqua e permeabilità all'aria al banco di prova
- 

## Invetriatura

- Triplice vetro termoisolante: Ug 0,5 W/m<sup>2</sup>K – EN2Plus 4-18Ar-4-18Ar-4 EN2Plus nel rispetto della norma di sicurezza UNI 7697 (vetri particolari su richiesta)
  - Controllo giornaliero della qualità del vetro
  - Separazione termica tra vetro e guscio esterno
  - Distanziatore vetro (warm edge) "Chromatech Ultra®" in acciaio rivestito con policarbonato
  - Aerazione scanalatura vetro
  - Montaggio del vetro a regola d'arte con nastri di guarnizione innovativi
  - Sigillatura bagnato interna ed esterna 4 mm con silicone monocomponente, reticolante neutro
- 

## Verniciatura

- Impregnatura incolore a base d'acqua, a bagno
  - Trattamento colore di fondo a base d'acqua, a bagno
  - Levigatura intermedia a macchina
  - Trattamento finale con velatura compatta a base d'acqua (spessore di film umido: 250-300 µm)
  - Verifica superfici dopo il trattamento a colore
  - Tonalità cromatica secondo gamma Südtirol Fenster
  - Colorazione dell'alluminio mediante verniciatura a polvere
  - Tonalità colore alluminio secondo gamma Südtirol Fenster
- 

## Ferramenta

- Sistema di ferramenta „Maco Multi-Trend 2000“ e „Maco Multi-Matic“ (ferramenta rinforzata) per portefinestre rettangolari
  - Parti in staffa zincata, passivate giallo, trattate con strato di cera di alta qualità secondo norma DIN 50941
  - Cerniera superiore ed inferiore con trattamento a polveri delle superfici
  - Garanzia di carico fino a 130 kg peso battente
  - Combinazione di forza
  - Sicura di sollevamento con sicura anti-errore
  - Sicura antieffrazione di base con nottolino a fungo registrabile con chiusura „Multipoint“ a 360°
  - Chiusura supplementare da 860 mm
  - Possibilità di regolazione tridimensionale sulla copertura supporto a forbice e copertura cerniera angolo
  - Maniglia design Südtirol Fenster „genius®“ o „magus®“
- 

## Falso telaio

- Profili per i falsi telai giuntati
  - Ringrosso dei falsi telai; per le porte fino al soffitto e al pavimento grezzo
  - Predisposizione per contatti del sistema d'allarme sui falsi telai (su richiesta)
  - Staffa per muro forata e zincata
  - Schiumatura completa su tutto il perimetro
  - Collegamento di un vello sostenuto da lamina speciale con valore sd variabile per garantire la tenuta ermetica tra il falso telaio in legno e la struttura muraria (su richiesta)
- 

## Montaggio

- Montaggio garantito dai nostri posatori professionali
- Montaggio a regola d'arte di finestre e falsi telai
- Smaltimento completo dei residui del montaggio
- Controllo finale a montaggio concluso
- Veicoli di assistenza-clienti per un servizio rapido e competente
- Controllo di garanzia dopo il primo periodo invernale

# La combinazione perfetta per ogni situazione



**Inconfondibile** – In aggiunta a tutti i colori RAL, offriamo anche una speciale selezione di colori del legno che mettono in evidenza le venature del legno e la loro meravigliosa individualità e naturalezza.

**L'Illuminazione** – Grazie alla tecnologia innovativa e alla regolazione personale le vostre abitazioni sono inondate di luce solare e diurna.

## Certificazione

I nostri costanti controlli di qualità sono il fondamento del nostro lavoro. Questa precisione nei dettagli ha dato i suoi frutti. A distanza di un anno dopo il primo periodo di riscaldamento controlliamo il montaggio delle nostre finestre, affinché possiate essere soddisfatti per decenni con le Südtirol Fenster. La nostra gestione qualità si estende alle certificazioni nazionali ed internazionali del nostro lavoro e di tutti i nostri prodotti e componenti.

Verifica	
Coefficiente di trasmittanza termica	
Rapporto di prova 11-009944-PR1 (PB-K20-06-IT-01)	
Committente	Südtirol Fenster GmbH Zona Industriale 39030 Gais/BZ Italia
Profilo	acciaio / telaio fisso
Dimensione	Primus HA 102 Telaio fisso: 102 mm Telaio mobile: 102 mm
Profondità	115 mm
Materiali	Legno (abete / 0,47 g/cm <sup>3</sup> ) con paravento esterno in alluminio / verniciato a polvere
Spessore	52 mm
Temperatura	Profondità di inserimento: 13 mm
Particolari	---

**Coefficiente di trasmittanza termica**  
  $U_f = 0,90 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

ift Rosenheim  
19 agosto 2011

*J. Henniger*  
Dr. Joachim Henniger, Dipl.-Phys.  
Direttore del centro di prova  
Fisica edile

*Ronald Stiller*  
Dipl.-Ing. (FH) Ronald Stiller  
Vicedirettore del centro di prova  
Fisica edile

**Verifica**  
Coefficiente di trasmittanza termica  
Rapporto di prova 11-009944-PR1  
(PB-K20-06-IT-01)

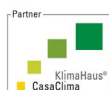
**ift**  
ROSENHEIM

Il presente rapporto di prova serve ad ottenere il coefficiente di trasmittanza termica U<sub>f</sub>.

Il dati e i risultati indicati al presente sono basati sui dati forniti dal committente e non possono essere considerati come garanzia di qualità del prodotto in oggetto.

Colori per la pubblicazione  
Titolo: "Rapporto di prova" di  
sottotitolo: "Dati e risultati  
della verifica di qualità"

La verifica comprende:  
1. Oggetto  
2. Dimensione  
3. Singoli risultati



Südtirol Fenster srl, Zona Industriale 16, I-39030 Gais (BZ)  
Tel. +39 0474 504257, Fax +39 0474 504455  
info@suedtirol-fenster.com, www.suedtirol-fenster.com