



**MANUALE D'USO  
E MANUTENZIONE**

**Gentile Cliente,**  
**La ringraziamo per aver scelto i serramenti forniti dalla nostra Azienda.**

I serramenti sono progettati e realizzati per garantire elevate prestazioni in termini di isolamento termico e acustico, resistenza agli agenti atmosferici e durata nel tempo. Ogni prodotto nasce dall'integrazione tra competenze artigianali e processi produttivi evoluti ed è realizzato su misura per rispondere alle esigenze funzionali ed estetiche dell'abitazione.

I materiali impiegati, inclusi i legni selezionati, provengono da fornitori qualificati e rispettano le normative europee vigenti, garantendo prodotti certificati CE, privi di sostanze nocive per la salute e per l'ambiente.

Il presente Manuale fornisce indicazioni utili per un corretto utilizzo e una corretta manutenzione dei serramenti, al fine di preservarne nel tempo funzionalità, prestazioni ed estetica.

## **CONTROLLI INIZIALI SUL PRODOTTO**

Prima del primo utilizzo si consiglia di effettuare alcune verifiche preliminari:

- verificare l'assenza di corpi estranei che possano interferire con il corretto funzionamento del serramento;
- evitare il contatto delle superfici con sostanze abrasive, corrosive o aggressive, che potrebbero causare danni permanenti;
- al termine dei lavori di cantiere, pulire i serramenti utilizzando esclusivamente detergenti neutri e non abrasivi (si consiglia l'utilizzo di prodotti specifici come Renner Rio Verde).

## **POSA IN OPERA E INSTALLAZIONE**

La posa in opera dei serramenti deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato e specializzato.

Le prestazioni dichiarate del prodotto sono garantite solo se l'installazione viene eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il serramento non è destinato a installazioni improvvisate o eseguite senza le necessarie competenze tecniche.

Il Produttore declina ogni responsabilità per danni derivanti da:

- utilizzi impropri del prodotto;
- modifiche non autorizzate;
- interventi eseguiti da personale non qualificato;
- utilizzo di ricambi non originali;
- inosservanza delle istruzioni contenute nel presente Manuale.

## REGOLE GENERALI DI UTILIZZO

Per garantire nel tempo la piena funzionalità del serramento è necessario adottarne un utilizzo corretto e conforme alla destinazione d'uso.

### SI RACCOMANDA DI:

- non inserire oggetti tra anta e telaio che possano ostacolare il movimento;
- evitare di forzare l'anta oltre i limiti funzionali previsti;
- non applicare carichi eccessivi alla maniglia;
- prestare attenzione durante le fasi di apertura e chiusura per evitare schiacciamenti;
- evitare urti accidentali dovuti a correnti d'aria;
- in caso di difficoltà di manovra, non forzare il serramento ma rivolgersi a personale qualificato;
- non effettuare lavorazioni sul manufatto se non esperti;
- non manomettere in alcun modo il serramento o i suoi componenti.

È consigliato verificare almeno una volta all'anno lo stato della ferramenta ed effettuare una periodica lubrificazione delle parti in movimento.

## INDICAZIONI PER UN UTILIZZO CONSAPEVOLE

I serramenti di nuova generazione garantiscono un'elevata tenuta all'aria, riducendo drasticamente le dispersioni tipiche dei vecchi infissi.

Questa caratteristica rende necessario gestire manualmente e consapevolmente il ricambio d'aria all'interno dell'abitazione.

Un'adeguata aerazione contribuisce a:

- mantenere un corretto livello di umidità;
- prevenire la formazione di muffe;
- controllare l'aumento della temperatura interna dovuto all'irraggiamento solare.

Il ricambio d'aria deve essere effettuato in modo differenziato in base alla stagione.

## GESTIONE DELL'UMIDITÀ

Le normali attività domestiche producono vapore acqueo che, in presenza di elevata umidità o superfici fredde, può condensare causando gocciolamenti, soprattutto in corrispondenza di ponti termici o murature poco isolate.

È pertanto fondamentale garantire un adeguato ricambio d'aria prima che tali condizioni possano generare fenomeni di degrado degli ambienti interni.

## PREVENZIONE E GESTIONE DELLA MUFFA

La muffa tende a svilupparsi in ambienti caratterizzati da elevati livelli di umidità. Oltre a un corretto ricambio d'aria, si consiglia di:

- utilizzare sistemi di ventilazione forzata o deumidificatori;
- migliorare l'isolamento delle pareti;
- mantenere temperature uniformi tra i locali;
- evitare l'asciugatura del bucato in casa;
- utilizzare sempre la cappa aspirante in cucina.

In caso di presenza di muffa, si sconsiglia l'uso di prodotti a base di cloro, preferendo trattamenti alternativi come acqua ossigenata e successive tinte a base di calce.

L'eventuale comparsa di muffe non è imputabile al serramento, ma alle condizioni ambientali e di utilizzo dell'abitazione.

## CONTROLLO DELLA TEMPERATURA INTERNA

Durante il periodo invernale si consiglia di mantenere una temperatura interna compresa tra i 18 e i 21 °C, garantendo al contempo un adeguato ricambio d'aria.

Nel periodo estivo, per limitare il surriscaldamento interno, è opportuno arieggiare gli ambienti nelle ore più fresche e adottare soluzioni di ombreggiamento esterne o vetri selettivi.

## SISTEMI DI OMBREGGIAMENTO

Un corretto ombreggiamento rappresenta uno strumento fondamentale per il controllo della temperatura e della luminosità degli ambienti.

Le schermature esterne risultano più efficaci rispetto a quelle interne, in quanto intercettano la radiazione solare prima che attraversi il vetro.

La scelta delle soluzioni di ombreggiamento dovrebbe essere valutata in fase progettuale, tenendo conto dell'orientamento dell'edificio.

## MODALITÀ DI RICAMBIO D'ARIA

I serramenti consentono diverse modalità di apertura:

- apertura a ribalta, per un'areazione controllata;
- microventilazione, per un ricambio minimo ma continuo;
- apertura tradizionale, utile per la pulizia o in condizioni climatiche favorevoli.

Ogni modalità deve essere utilizzata nel rispetto delle indicazioni stagionali.

## VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

I sistemi di ventilazione meccanica controllata garantiscono un ricambio d'aria continuo mantenendo l'efficienza energetica dell'edificio grazie allo scambio termico.

Tali sistemi risultano particolarmente indicati negli edifici ad alta efficienza energetica o in presenza di problematiche legate a ponti termici e condensa.

## PULIZIA E MANUTENZIONE DEL SERRAMENTO

La manutenzione dei serramenti si articola in una pulizia iniziale post-installazione e in una manutenzione periodica.

### **Profili**

Pulire con acqua tiepida e detersivi neutri. È fortemente sconsigliato l'uso di prodotti contenenti alcool, ammoniaca, solventi o sostanze abrasive.

### **Vetratura**

Rimuovere le etichette entro pochi giorni dalla posa. Pulire con panni morbidi e detersivi non abrasivi.

### **Ferramenta**

Lubrificare periodicamente tutti gli organi meccanici in movimento.  
La ferramenta installata è di marca ROTO NX.

## RIPRISTINO DELLA POSIZIONE DELL'ANTA IN CASO DI FALSA MANOVRA

In caso di falsa manovra durante l'apertura a ribalta, l'anta può rimanere sganciata nella parte superiore. In questi casi l'anta rimane comunque agganciata al cardine inferiore e trattenuta superiormente dalla forbice di limitazione di apertura.

Per ripristinare il corretto funzionamento dell'infixo basta seguire alcuni semplici passaggi:

- Tirare a voi il dispositivo di falsa manovra (elemento metallico incernierato sull'asta di chiusura);
- Impugnare la maniglia e orientarla in posizione di anta/ribalta (verso l'alto);
- Tenendo tirato a voi il dispositivo di falsa manovra, spingere l'anta verso il telaio in modo da riportare la cerniera superiore nella sua sede;
- Ruotare la maniglia in posizione di apertura e rilasciare il dispositivo di falsa manovra.

Completate correttamente tutte queste operazioni la cerniera superiore sarà nuovamente contenuta nella sua sede e il serramento potrà essere riutilizzato normalmente.

In caso di difficoltà, rivolgersi a personale qualificato.

## SMALTIMENTO

I serramenti e i relativi componenti sono realizzati con materiali riciclabili e, al termine del loro ciclo di vita, possono essere smaltiti secondo le normative vigenti in materia di raccolta differenziata.

Il prodotto non genera rifiuti speciali e non contiene sostanze pericolose.

I materiali lignei utilizzati sono certificati FSC® e PEFC™.

## GARANZIA

I serramenti soddisfano i requisiti delle più moderne tecnologie costruttive e sono realizzati nel rispetto delle normative vigenti, tra cui DIN 68121, EN 1001-2:2005, BS/EN 335-1.

## MATERIALI E COMPONENTI

1. Il legno utilizzato è classificato secondo la UNI EN 942 ed è conforme alla UNI EN 13556.
2. I vetri installati sono conformi alla UNI TR 11404.
3. I cicli di verniciatura sono realizzati con prodotti Renner Italia, con garanzia sulla durata del film di vernice secondo le condizioni di esposizione indicate nella documentazione allegata.
4. I vetri isolanti sono garantiti 10 anni contro l'appannamento, salvo presenza di valvola altimetrica che comporta la decadenza della garanzia.

## CONDIZIONI DI GARANZIA

### LA GARANZIA NON È VALIDA IN CASO DI:

- utilizzo improprio del prodotto;
- modifiche o interventi non autorizzati;
- mancata manutenzione;
- danni causati da agenti esterni o detersivi aggressivi.

La garanzia prevede esclusivamente la fornitura dei componenti difettosi franco sede. Sono esclusi i costi di manodopera, trasferta e intervento tecnico.

**Per richieste di assistenza è necessario inviare comunicazione scritta all'indirizzo [info@rigoserramenti.it](mailto:info@rigoserramenti.it)**

Per quanto non espressamente indicato si applicano gli articoli 128-135 del Codice del Consumo. Il foro competente è quello di Venezia.

### NOTA FINALE

Il presente Manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve essere conservato con cura per future consultazioni.