**Data:** 29 luglio 2024

Lato cerniera “Roto NX | C” completamente a scomparsa / Per profili in legno e in PVC con asse ferramenta di 13 mm / La caratteristica clou: componenti complanari completamente a scomparsa / Finestre e portefinestre ad anta ribalta con peso anta fino a 180 kg per profili in legno / Massima sicurezza / Svariati formati di finestre / Massima convenienza nella produzione finestre / Armonizzazione ottimale dei componenti

**Invisibile e indispensabile**

***Leinfelden-Echterdingen, Germania*** – Roto è stata una delle prime aziende a sviluppare ferramenta a scomparsa, svolgendo così un ruolo decisivo nella costruzione di finestre di design dall’estetica elegante. Ora Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH spinge ancora una volta sull’acceleratore e introduce un nuovo sviluppo con il lato cerniera a scomparsa “Roto NX | C”. Il produttore dà così un’ulteriore dimostrazione del suo ruolo pionieristico nel settore della ferramenta, sempre nell’ottica del vantaggio per i clienti, come sottolinea la sede centrale dell’azienda a Leinfelden-Echterdingen.

Il lato cerniera viene utilizzato in profili in legno e in PVC con asse ferramenta di 13 mm. È uno dei moduli della ferramenta componibili del sistema ad anta ribalta “Roto NX”. Questo lo rende estremamente facile da installare, perché tutti i componenti sono armonizzati tra loro in modo ottimale. Una delle caratteristiche di spicco del sistema di ferramenta è l’elevato tasso di utilizzo di elementi uguali, che riduce al minimo il numero di componenti diversi, consentendo così di massimizzare l’efficienza e la convenienza nella produzione di finestre.

**Lavorazione razionale ed estetica pulita**

Il montaggio del lato cerniera C richiede solo poche operazioni preliminari su anta e telaio. Grazie al collegamento Clip&Fit ad accoppiamento geometrico, tutti i componenti vengono montati negli stessi punti. I produttori che utilizzano già uno dei quattro lati cerniera in appoggio di “Roto NX” godono dei vantaggi del principio modulare a componenti ridotti anche per il rostro centrale: sul lato cerniera C a scomparsa viene utilizzato lo stesso rostro centrale.

Le tre misure dell’articolazione presentano lo stesso tipo di aggancio. Si montano quindi sempre a clip nello stesso modo standardizzato, per tutte le dimensioni di anta. Questo garantisce anche la facilità di aggancio dell’anta in cantiere. Inoltre, non è necessario sganciare l’anta per regolare l’ampiezza di apertura in ribalta: un ulteriore vantaggio che aumenta l’efficienza del montaggio.

Tutti i componenti del lato cerniera “Roto NX | C”, compresi il supporto articolazione e il sostegno angolare completamente a scomparsa nella battuta battente, sono integrati nel telaio e nell’anta della finestra e sono invisibili dall’esterno.

Il lato cerniera e le finestre e portefinestre che ne sono dotate soddisfano così tutti i requisiti della moderna architettura d’interni. Le finestre e le portefinestre diventano veri e propri oggetti di design nell’ambiente, grazie alla costruzione complanare completamente a scomparsa, in cui anta e telaio confluiscono visivamente l’una nell’altro.

**Sicurezza eccellente**

La cerniera angolare e il sostegno angolare del lato cerniera “Roto NX | C” completamente a scomparsa sono progettati per essere così robusti da richiedere un’asta di trazione solo a partire da un peso anta di 120 kg. Questo componente riduce il carico dell’anta sul sostegno angolare, trasferendolo al telaio. L’asta di trazione presenta una finestrella e una molla pretensionata. Quando l’asta è regolata correttamente, la testa della vite è interamente visibile nella finestrella. La ripartizione del carico della finestra contribuisce alla sicurezza funzionale dell’intero sistema finestra, garantendo così in modo affidabile la lunga durata del componente, a tutto vantaggio degli utilizzatori.

I produttori di finestre traggono vantaggio dalla facilità di montaggio, gli utilizzatori dagli altissimi standard del lato cerniera in termini di protezione antieffrazione e sicurezza di utilizzo. Anche “Roto NX | C”, infatti, consente una protezione antieffrazione affidabile conforme alle classi di resistenza RC 2 e RC 3 e può essere integrato con le funzioni “TiltFirst” (apertura a ribalta prima che a ventola) e “TiltSafe”. Grazie ai robusti incontri di sicurezza “TiltSafe”, la finestra offre una protezione antieffrazione di classe RC 2 anche in posizione a ribalta.

**Qualità, varietà di formati e comfort**

La qualità dei robusti componenti realizzati secondo gli standard più elevati è garantita dai test condotti da Roto nel proprio International Technology Centre (ITC) presso la sede dell’azienda a Leinfelden. Qui vengono eseguiti, tra gli altri, test sui materiali, test di corrosione e prove di durata.

Inoltre, le certificazioni esterne di enti di prova come ift Rosenheim garantiscono l’elevata sicurezza funzionale del lato cerniera. Nell’ambito della certificazione QM 328, per esempio, il lato cerniera è stato testato in base alla classe di durabilità H3 secondo DIN EN 13126-8 (20.000 cicli) e alla classe 5 per la resistenza alla corrosione secondo DIN EN ISO 9227 ed EN 1670.

Con “Roto NX | C” è possibile realizzare svariati formati di finestre in diverse varianti, dai grandi elementi di finestre con altezza battuta battente fino a 3000 mm e peso anta elevato ai moderni formati sottili. Per i profili in PVC il peso anta massimo arriva fino a 150 kg, mentre si possono utilizzare profili in legno con peso anta fino a 180 kg – montando asta di trazione e limitatore d’apertura in entrambi i casi. Per i pesi anta da 150 a 180 kg si applica anche una piastrina di supporto.

Il lato cerniera offre la più ampia gamma di opzioni di utilizzo e di varianti. Tra queste, oltre alla variante “TiltFirst”, troviamo anche l’opzione ad apertura verso l’esterno nella versione Side-Hung: una soluzione dal minimo ingombro, in cui l’anta non occupa spazio nel locale quando è aperta. In questa variante di applicazione la forbice vasistas limita l’apertura dell’anta. In abbinamento a una soglia piatta da 20 mm, anche con il lato cerniera C è possibile realizzare una soluzione esteticamente gradevole, ermetica alla pioggia battente e sicura per portefinestre senza barriere.

**Ferramenta e guarnizione abbinate in modo ottimale**

Su richiesta, è possibile abbinare in modo personalizzato i profili di tenuta Deventer o Ultrafab alla cinematica di un sistema finestra ad anta ribalta e alla configurazione di ferramenta “Roto NX” scelta: il lato cerniera “Roto NX | C” e l’intero sistema di ferramenta “Roto NX” sono quindi la soluzione ideale per un’elevata ermeticità e un eccellente comfort di utilizzo. I produttori di finestre interessati al lato cerniera C possono ricevere informazioni dettagliate dal reparto Vendite di Roto e possono scoprire le opzioni di impiego del lato cerniera anche sulla piattaforma di consulenza virtuale “Roto City”. Sul sito [https://ftt.roto-frank.com/it-it/prodotti/dettagli/roto-nx/](https://ftt.roto-frank.com/it-it/prodotti/dettagli/roto-nx) è disponibile materiale informativo da scaricare.

Ein Bild, das Im Haus, Wand, Inneneinrichtung, Couch enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Tutti i componenti del lato cerniera “Roto NX | C”, compresi il supporto articolazione e il sostegno angolare completamente a scomparsa nella battuta battente, sono integrati nel telaio e nell’anta della finestra e sono invisibili dall’esterno. Il lato cerniera viene utilizzato in profili in legno e in PVC con asse ferramenta di 13 mm con peso anta fino a 150 kg (PVC) o 180 kg (legno). L’altezza battuta battente massima è 3000 mm, la larghezza battuta battente massima 1750 mm.

**Immagine**: Roto Frank Fenster- und Türtechnologie **Roto\_NX\_C.jpg**



Altissimi standard di sicurezza e design esclusivo uniti in un’unica tecnologia della ferramenta: dato che la curva di apertura del sostegno angolare è progettata anche per i profili complanari, con il lato cerniera “Roto NX | C” completamente a scomparsa i produttori di finestre possono offrire un componente di alto livello sotto diversi punti di vista.

**Immagine**: Roto Frank Fenster- und Türtechnologie **Roto\_NX\_C\_Ausdrehkurve.jpg**



Il lato cerniera “Roto NX | C” completamente a scomparsa consente i più svariati formati di finestre in diverse versioni e classi di sicurezza, ad esempio conformi alle classi di resistenza RC 2 o RC 3. Inoltre, è disponibile con le funzioni opzionali “TiltSafe” (RC 2 in posizione di apertura a ribalta) o “TiltFirst” (apertura a ribalta prima che a ventola).

**Immagine**: Roto Frank Fenster- und Türtechnologie **Roto\_NX\_C\_Formatvielfalt.jpg**

Riproduzione libera – copia richiesta

**Editore**: Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH • Wilhelm‑Frank‑Platz 1 • 70771 Leinfelden-Echterdingen, Germania • Tel. +49 711 7598 0

**Referente**: Sabine Barbie • [sabine.barbie@roto-frank.com](mailto:sabine.barbie@roto-frank.com) • Tel. +49 711 7598 2514