

Cuore caldo

Ecco la prima ferramenta dal cuore caldo: la cerniera Maico DT 160 kg è l'unica con labbretto antifreddo innestato su doppia tazza in materiale isolante. Sale l'isolamento, sale la portata. E inizia la rivoluzione della ferramenta con un'anima termica.

■ TESTO DI ELISABETTA VOLPE

■ FOTO DI EUGENIO ZAFFAGNINI

■ TEMPO DI LETTURA 5' 30"



GUARNIZIONE INTEGRATA

La guarnizione prosegue sulla cerniera DT 160 kg di Maico con un labbretto antispifferi



L'energia nel cuore

Non chiamateli più pezzi di ferro. La ferramenta si sta evolvendo e un materiale caldo è entrato nella nuova cerniera Maico: è la "Termoresina 2K", materiale isolante bicomponente ad alta resistenza, sul quale una mini guarnizione co-iniettata prosegue la tenuta all'aria. Qualcosa sta cambiando: dentro la ferramenta batte un cuore caldo che darà il suo contributo alle performance dell'infisso.

Materiali e accorgimenti nuovi

La cerniera Maico DT 160 kg per finestre e portefinestre in legno e legno-alluminio ha la doppia tazza realizzata in Termoresina 2K, polimero bicomponente rinforzato con fibra di vetro.

Oltre a essere in materiale isolante, ha una guarnizione integrata: si tratta di un labbretto elastico che prosegue la guarnizione acustica in battuta sulla cerniera stessa. Così non ci sono interruzioni e la tenuta all'aria migliora. Il labbretto è privo di giunture perché "co-iniettato" (miscelato nello stesso stampo della tazza) in modo che non possa distaccarsi.

LA TAZZA È CALDA

La doppia tazza è in materiale isolante, i supporti in acciaio e Zamak



FOTO MAGO

Tenuta: stop agli spifferi

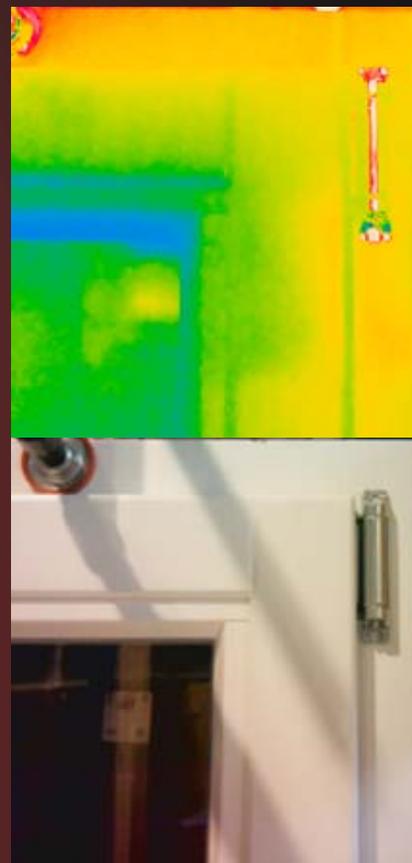
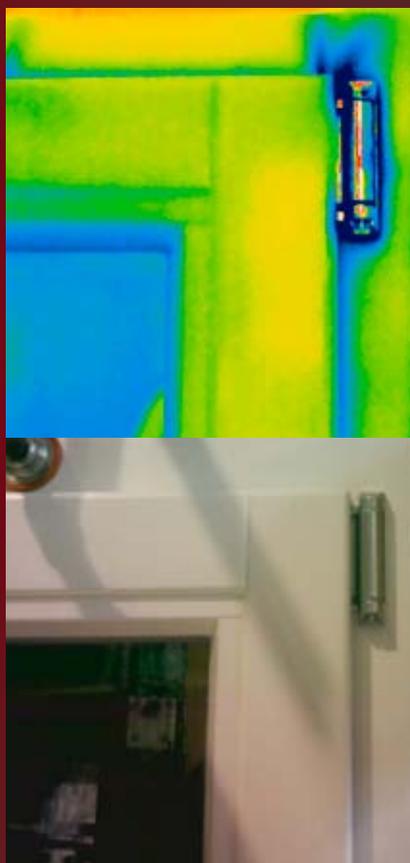
Il vantaggio più grande di questa cerniera ultra-tecnologica è che la guarnizione, nonostante venga tagliata per lasciare il posto alla cerniera, di fatto prosegue grazie al labbetto integrato. Fotografando con una termocamera una finestra con cerniera tradizionale e una finestra con cerniera Maico DT 160 kg, si vede che quest'ultima migliora l'ermeticità del serramento (vedi immagini a confronto in questa pagina).

Ne beneficeranno:

- i test di laboratorio di permeabilità all'aria
- i *blower door test* che frequentemente rilevano infiltrazioni proprio in corrispondenza del punto in cui la guarnizione si interrompe
- i casi di condensa.

Un aiuto contro la condensa

La condensa è un problema che si manifesta quando c'è un alto tasso di umidità e basse temperature di superficie. Per esempio, in un bagno dopo che ci si è fatti la doccia, il vapore acqueo condenserà sui punti freddi. In corrispondenza della cerniera della finestra, attraverso il punto in cui la guarnizione è interrotta, l'aria calda umida potrebbe infiltrarsi e potrebbe andare a condensare nella zona della cava ferramenta. Con la cerniera Maico DT 160 kg questo non accade: la temperatura di superficie della cerniera è migliore grazie al materiale isolante, ma soprattutto il labbetto elastico prosegue la guarnizione ostacolando l'ingresso dell'aria umida nella cava ferramenta.



CONFRONTO

Test comparativo: lo spiffero di aria fredda visibile come alone blu intorno a una cerniera tradizionale (termografia a sinistra) è bloccato dalla guarnizione della cerniera DT 160 kg Maico (termografia a destra)

» È arrivata la prima ferramenta in materiale caldo: la doppia tazza della cerniera Maico DT 160 kg è realizzata in "Termoresina 2K", materiale isolante bicomponente ad alta resistenza

TUTTE LE ALTRE CERNIERE MAICO

La cerniera doppia tazza DT 160 kg è l'ultima arrivata nella grande famiglia delle cerniere Maico per finestre e portefinestre.

- Cerniera in appoggio da 120 kg, che non ha bisogno di fresature
- Cerniera MultiPower a scomparsa da 150 kg, per serramenti di design con ferramenta nascosta
- Cerniera Mammut da 220 kg con lavorazione sull'anta, una componente robusta per pesi massimi; utilizzabile anche per vasistas da 250 kg (apertura solo a ribalta).



La potenza dell'armatura

A sorreggere la cerniera DT 160 kg ci pensa la struttura robusta dell'acciaio e dello Zamak, con punti di fissaggio aggiuntivi per aumentare la stabilità.

160 kg: la portata più alta della categoria

160 chili per le portefinestre: nessun'altra cerniera a doppia tazza oggi sul mercato riesce a reggere questi pesi. Più pesanti significa più grandi: gli infissi dotati della nuova cerniera Maico potranno essere fino a circa 10 centimetri più larghi rispetto a quelli con altra ferramenta.

Un esempio

Diamo qualche numero. Prendiamo un eccezionale vetro triplo basso emissivo antisfondamento fonoisolante dello spessore di 28 mm, che pesa 70 kg al m². Con la nuova cerniera doppia tazza di Maico potremmo tranquillamente costruirci una portafinestra larga 87 centimetri e alta 2,6 m, pesante 158 kg!

Stabilità

Rendono possibile questo aumento della portata:

- il supporto cerniera in acciaio con 7 punti di fissaggio anziché 4
- il supporto forbice in Zamak con 7 posizioni vite, tre in più per contrastare la torsione laterale.

Lo stile dell'aspetto

È una cerniera coi muscoli, ma non li ostenta.

Design

Il design resta inalterato, nonostante la portata sia la più alta sul mercato per una cerniera doppia tazza: l'estetica è quella di sempre, discreta, e non interferisce con le linee del serramento.

Copertura

Un'imperfezione nella fresatura? Non si vedrà, perché un'aletta di copertura sormonta i bordi nascondendo le piccole irregolarità.

Ti protegge

Le coperture sono dotate di sicura: si applicano solo se il perno del supporto forbice è inserito correttamente. Così il posatore ha la certezza che il perno non si sfilerà, per una maggiore sicurezza di chi in seguito aprirà e chiuderà la finestra.

Ti aiuta nel lavoro

■ Utilizzi il silicone per migliorare l'appoggio della cerniera nella fresatura?

Risparmiati questo passaggio perché dietro la doppia tazza c'è già una mini guarnizione che sigilla la fuga cerniera-telaio, adattandosi a eventuali imperfezioni di lavorazione.

■ Temi che la soglia della portafinestra intralci il movimento della cerniera?

Non preoccuparti, la cerniera Maico DT 160 kg non sporge verso il pavimento ed è compatibile con tutte le soglie.

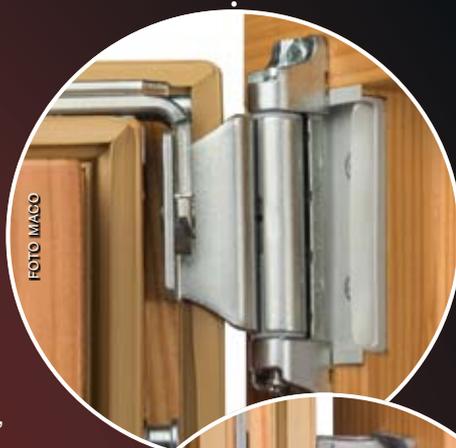
■ Devi fare un intervento di manutenzione e stai pensando a quanto tempo perderai (e a quanta fatica farai) a smontare le ante?

Non serve smontarle: sulla cerniera angolare c'è un forellino per lubrificare il perno interno, lasciando le ante al loro posto.

■ Hai già impostato la produzione per applicare la precedente cerniera DT 130 kg di Maico e perderesti tempo a cambiare le lavorazioni?

Un'altra buona notizia: le due cerniere sono intercambiabili. Posizione, dimensione e forma delle fresature rimangono le stesse, hanno solo bisogno di qualche millimetro di profondità in più.

Se costruisci finestre in legno non aspettare: sperimenta tu stesso i benefici della cerniera Maico DT 160 kg, la prima ferramenta termica. ■



ARTICOLO IN PILLOLE

- Arriva la prima cerniera per finestre e portefinestre in materiale isolante e con guarnizione integrata: è la cerniera DT 160 kg di Maico.
- La cerniera non è più un punto debole per il passaggio dell'aria, perché la guarnizione del serramento prosegue sulla cerniera stessa grazie a un labbetto elastico.
- Ha la portata più alta del mercato per una cerniera doppia tazza: 160 chili di peso per portefinestre in legno o legno-alluminio.

MAGGIORI INFORMAZIONI

Daniel Sinn
Responsabile Product &
Application Management Maico
d.sinn@maico.com