

# a bilico orizzontale e verticale

HAUTAU TORNADO

Immagazzinare, montare, ventilare, bloccare, pulire ...  
niente di più semplice!



**HAUTAU**

**Buoni argomenti meritano:  
i clienti che puntano su finestre  
a bilico, quindi a risparmio di  
energia, sanno fare bene i conti.**



**Con HAUTAU TORNADO** l'efficienza commerciale della finestra raggiunge il vertice. Le speciali caratteristiche di finestre a bilico forniscono eccellenti argomenti di vendita. Il vantaggio offerto dalla ventilazione a basso consumo di energia si abbina alla lunga durata ed alla grande funzionalità. E questo fa di HAUTAU TORNADO un investimento che merita!

La combinazione delle sei unità di imballaggio (cerniere, maniglia, nottolini, accessori, ferramenta verticale e orizzontale) consente la realizzazione diverse forme e grandezze di finestre abbassando notevolmente le scorte di magazzino.

# I vantaggi

## **Finestre di qualità da topseller**

Con la ferramenta a bilico HAUTAU TORNADO si risparmia tempo ed energia! La finestra si apre e si chiude ermeticamente con una maniglia. Con anta a bilico in posizione di ventilazione, l'aria viziata fuoriesce verso l'alto e l'aria fresca entra dal basso secondo il principio termico. Gli ambienti vengono alimentati con la quantità ottimale di aria fresca. Su richiesta, forbici di delimitazione, limitano l'apertura per un'ulteriore sicurezza. Per pulire la finestra senza rischi, l'anta ruota di 180°. L'intera struttura protegge particolarmente bene contro l'apertura involontaria e contro l'effrazione.

## **Il sistema: stabile e simpatico**

I serramenti a bilico HAUTAU TORNADO consentono finestre di dimensioni fino a 2,75 m x 2,20 m (larghezza x altezza), con libero sguardo attraverso circa 5 m<sup>2</sup> di vetrata! L'infisso completo è composto da cerniere a bilico con dispositivo frenante regolabile e da una robusta chiusura con ferramenta perimetrale. Vengono inoltre offerte espansioni opzionali: la ferramenta perimetrale antieffrazione, la maniglia con chiusura chiave, la forbice di delimitazione speciale con chiusura chiave per limitare la battuta in posizione aperta (importante in edifici pubblici) ed il chiavistello a gancio a chiusura automatica. Tutti i componenti del sistema richiedono scorte di magazzino particolarmente basse.

## **Soluzioni per finestre in legno e PVC**

Le caratteristiche particolari delle finestre in legno e in PVC richiedono soluzioni speciali. Esistono nottolino e riscontri regolabili per adattare senza problemi la spinta e la tenuta. Ad essi si aggiungono speciali guarnizioni per finestre. Le varianti dell'infisso per le finestre in PVC sono adattate esattamente alle particolarità dei singoli profili.

## **Tipologia 1: la cerniera a sormonto**

La cerniera a sormonto per finestre in legno rendono superflue le fresate particolari. La cerniera per profili in legno porta fino a 50 kg, gli elementi di frizione sono accessibili dall'alto. La cerniera adatta per sistemi a bilico in PVC porta fino a 60 kg ed offre anche un maggiore maggiore, ad esempio la protezione automatica a prova di bambino. La regolazione della frizione si esegue dal lato anteriore, la forza di tenuta è maggiore, un chiavistello di sgancio assicura la finestra in posizione di ventilazione di 15° ed in posizione di pulizia di 180°. Adatto anche per ante ad oblò e finestre a bilico verticali.

## **Tipologia 2: la cerniera a filo**

Le cerniere a filo e incassate in battuta offrono portate fino a 200 kg. Per ante in legno e PVC. L'anta si muove su due punti di rotazione frizionati verso l'interno della casa. Le frizioni particolarmente efficaci garantiscono un posizionamento continuo entro la zona di ventilazione. La cerniera per finestre a bilico in PVC si adatta in maniera ottimale alle diverse sezioni del profilo.

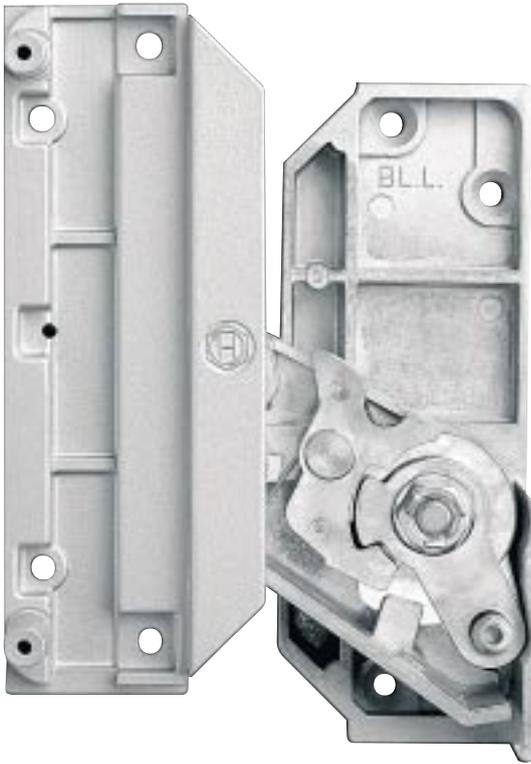




**È richiesta individualità:**

I produttori di finestre apprezzano la sfida creativa della finestra a bilico.





Le cerniere lavorano su due punti di rotazione frizionati. Le fasi di funzionamento sono a comando forzato. Il bloccaggio in posizione di ventilazione è assicurato da frizioni particolarmente efficaci.



Cerniera a sormonto  
HAUTAU TORNAO



Cerniera a filo battuta  
HAUTAU TORNAO



L'estetica maniglia in HAUTAU-design possiede un perno per ventilazione a prova di tempesta. Naturalmente è disponibile anche nella versione con chiave. Come controparte viene montato un riscontro di chiusura dove va ad infilarsi il perno.



Gancio automatico



Forbice speciale di delimitazione  
con chiave

**Desiderate informazioni dettagliate  
su HAUTAU TORNADO o su altri  
prodotti HAUTAU?  
Vi preghiamo di richiederle e ne  
sarete convinti.  
Visitateci in Internet al sito  
[www.HAUTAU.de](http://www.HAUTAU.de)**

**W. HAUTAU GmbH  
P.O. Box 1151  
D-31689 Helpsen  
Tel. +49 57 24 / 393-0  
Fax +49 57 24 / 393-138  
Info@HAUTAU.de**



**Lo noterete che si tratta di HAUTAU.**



**HAUTAU**