

# BTambone

sistemi di montaggio e movimentazione infissi  
assembly systems and handling of window frames



## Speciale Blockello

la soluzione migliore per bloccare il vetro



## Special Blockello

the best solution to block the glass

Nelle moderne finestre la lastra di vetro è diventata molto più grande e pesante rispetto a quella utilizzata in passato; Il sistema di fissaggio del fermavetro però è rimasto sempre uguale negli anni

Siamo passati infatti dai normali chiodini che fissavano il listello fermavetro a degli spilli senza testa che vengono applicati con una pistola pneumatica. Questo passaggio è stato dettato dal fatto che le teste dei chiodini si arrugginivano rendendo il film di vernice del fermavetro esteticamente brutto, mentre l'utilizzo degli spilli, oltre a rendere il lavoro più veloce, comporta un minore impatto visivo.

In ogni caso, sia il sistema di bloccaggio con i chiodini che quello con gli spilli non garantisce un adeguato livello di sicurezza sia all'effrazione che ai colpi di vento ed è facile quindi che la lastra, a seguito di sollecitazioni severe cada verso l'interno con grande pericolo per chi abita la casa.

Paradossalmente, il tema della sicurezza che è molto sentito trova riscontro nella ferramenta che è sempre più robusta mentre il fissaggio del vetro rimane debole ed insufficiente.

Le scarse garanzie di questo sistema di ancoraggio sono state ulteriormente messe in risalto dai risultati ottenuti in laboratorio sui serramenti testati per la valutazione delle prestazioni di tenuta ai colpi di vento.

E' dunque inutile mettere una ferramenta anti-intrusione se prima il vetro non è fermato con un sistema più sicuro.

Unica alternativa fino ad ora realizzabile è stata quella di sostituire i chiodini e gli spilli senza testa con delle opportuni viti in acciaio. In questo caso, dopo aver lungamente lavorato per nascondere alla vista la ferramenta di sospensione e chiusura, si va a penalizzare fortemente l'aspetto estetico.

Inoltre, con l'inserimento delle viti a distanza regolare, per fare un lavoro elegante viene richiesto comunque un impiego di tempo maggiore rispetto a quello necessario per l'inserimento degli spilli.

Infatti, il listello fermavetro, prima dell'inserimento delle viti, deve essere pre-forato seguendo il giusto calcolo dell'interasse e mantenendo la corretta simmetria su tutti i lati del serramento.

La soluzione che proponiamo si chiama BLOCK-ello una bussola composta da uno speciale materiale plastico il quale consente di fissare in modo sicuro il vetro senza che nulla si veda sul listello fermavetro.

In pratica, l'operazione viene condotta nel seguente modo:

Con la specifica Macchina Foratrice (Block-matic), si produce un foro nella parte interna del fermavetro ;

il listello fermavetro dovrà avere uno spessore minimo di 14 x16 mm e massimo di 40 x 20 mm. In tale foro verrà inserita la bussola Block-ello con la slitta dell'insero estratto la quale verrà successivamente avvitata contro il vetro in modo da garantire un bloccaggio sicuro .

Si consiglia l'inserimento del block-ello uno ogni 30/40 cm c.ca anche se essendo la bussola a scomparsa, non necessita di precisione alcuna.

Il risultato finale sarà un bloccaggio del vetro estremamente sicuro ,la robustezza del materiale è tale che il vetro non potrà in alcun modo venir spinto fuori dalla sua sede. I vantaggi di questo sistema non sono legati unicamente alla robustezza del bloccaggio ed alla qualità estetica; infatti, nel caso di sostituzione del vetro, sarà molto facile estrarre il fermavetro, togliere la vite e fissare un nuovo vetro.

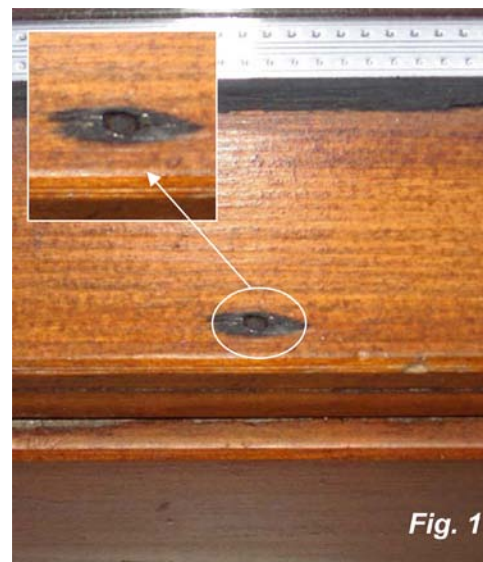


Fig. 1

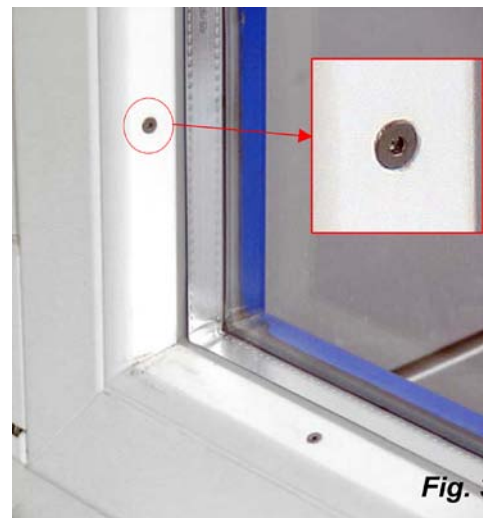


Fig. 3

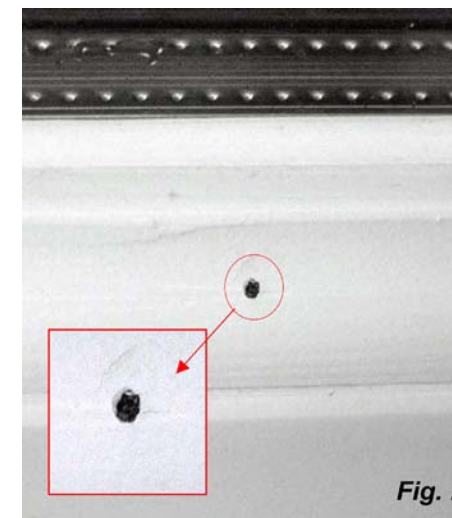


Fig. 2

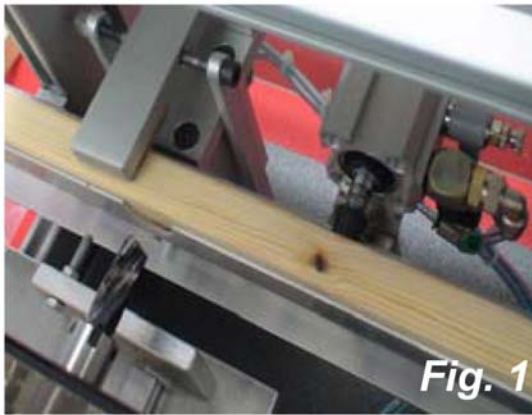


Fig. 1

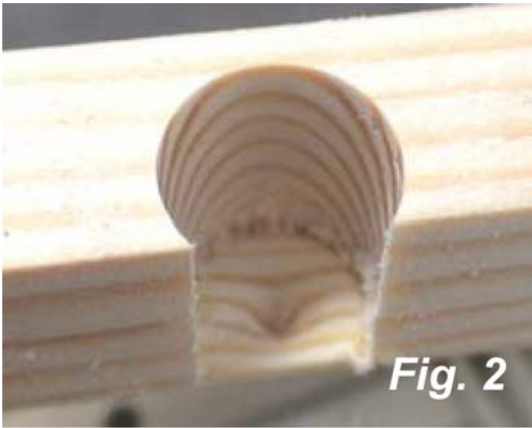


Fig. 2

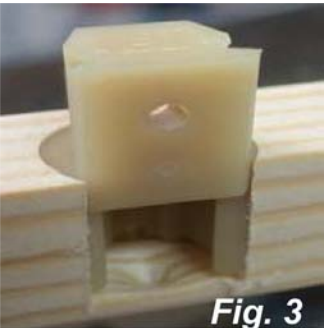



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

 In modern windows the glass pane has become much bigger and heavier compared to the glass used in the past; however the fastening system for the glazing stop has remained practically the same over the years.

In fact, we have passed from normal nails that fixed the glazing stop strip to headless needles applied with a pneumatic gun. This change took place because the nail heads rusted, spoiling the appearance of the paint coating on the glazing stop, whereas the use of needles, besides enabling faster working, also have a minor visual impact.

In any case, both blocking systems, with nails or with needles, do not guarantee an adequate safety level against intrusion or against strong gusts of wind and it is possible that the pane, following severe strain falls into the room, causing a serious hazard for the persons living in the house.

It is absurd that the matter of safety, which is so strongly felt, is followed up in the ironmongery which becomes increasingly stronger, whereas the glass fastening remains weak and insufficient.

The poor guarantee of this anchorage system has been further highlighted by the results obtained in laboratory on door / window frames tested to assess strength performance under heavy gusts of wind.

Therefore it is useless to install anti-intrusion ironmongery if the glass is not anchored with a more secure system.

The only alternative realised up to date has been to replace the nails and headless needles with steel screws.

In this case, after dedicating a lot of time to hide the hanging and closing ironmongery from sight, appearance has been heavily penalised.

Furthermore with insertion of screws at regular intervals, to obtain an elegant result, much more time is required compared to the time required to insert needles.

In fact, the glazing stop strip, before insertion of the screws, has to be pre-drilled following the correct calculation of centre distances and maintaining the correct symmetry on all sides of the window/door frame.

The solution we propose is called "BLOCK-ello". It is a bush in a special plastic material that can fix the glass in a secure manner without being seen on the glazing stop strip.

The operation is carried out as follows:

With the specific perforating machine (Block-matic), a hole is produced in the internal part of the glazing stop; the glazing stop strip must have a minimum thickness of 14 x 16 mm and a maximum of 40 x 20 mm. In this hole the Block-ello bush is inserted with the insert slide extracted, to be subsequently screwed against the glass to ensure a secure clamping.

It is recommended to insert a block-ello approximately every 30/40 cm, although since the bush is concealed, precision is not significant.

The final result will be a very secure glass clamping, the strength of the material is such that the glass cannot be pushed out of its seat in any way. The advantages of this system are not bound only to the strength of the clamping and the quality of appearance; in fact, if the glass has to be replaced it is easy to take out the glazing stop, remove the screw and insert a new glass.

# **BT**tambone

sistemi di montaggio e movimentazione infissi  
assembly systems and handling of window frames

