

# TECNOGRAMMA

## Legno - PVC

### SAIEDUE E IL TEATRINO DELLE NOVITÀ

**A**lle ore 18.00 di domenica 26 marzo, si è abbassato il sipario sulla fiera dei componenti e finiture per l'edilizia SAIEDUE. La partecipazione della MAICO come espositore si è ancora una volta dimostrata positiva, sia per l'azienda, che per il pubblico, sia esso di clienti che di potenziali clienti. Sicuramente vantaggiosa è stata in questa occasione, la presenza di tanti clienti, che non sempre hanno la possibilità di essere seguiti direttamente con informazioni tecniche o di toccare con mano i prodotti disponibili. In un'annata ancora segnata dalla recessione economica, dove la tendenza è stata quella di conservazione più che di innovazione, MAICO si è presentata con ben sette novità. Per di più queste novità sono state presentate in un modo sicuramente innovativo per come siamo abituati a vedere in una fiera specializzata in un settore meramente tecnico come quello edilizio.



Fig. 1, 2: alcuni momenti delle rappresentazioni del "Teatrino delle novità MAICO" al Saiedue.



L'attenzione del passante veniva infatti catturata grazie ad una messa in scena di tre curiosi personaggi che su un apposito palcoscenico arredato a bottega rinascimentale, presentavano le

invenzioni del bizzarro Mastro Leonhardus, il genio del serramento, capace di trovare soluzioni ad ogni problema in fatto di serramenti. Dopo questa simpatica presentazione delle novità, molti operatori, incuriositi,

si inoltravano nello stand chiedendo ulteriori informazioni sui prodotti appena intravisti. Tra i colori rosso e verde dello stand A22 hanno infatti trovato posto le novità ILLMOD, nastro di isolamento tra muro e telaio, Controblocc, serratura comoda e sicura, Triplex, le cerniere per porte pesanti in legno, Alpha, la cerniera per porte in PVC e alluminio-legno e ancora Vario, il sistema di guarnizioni, Transit, la soglia ribassata a perfetta tenuta e la nuova scatola comando per coprifascetta.

Periodico Tecnogramma

N° 3/95 - S.I.A.P.III - aprile 1995

Autoriz. Dir. Prov. BZ N° 3399/R4

Pubblicità inferiore al 70%

Registrato tribunale di Bolzano N° 1/91RST

Direttore Responsabile E. Krumm

Direttore W. Reisingl, Cas. post. N. 20 S. Leonardo

Stampa La Grafica, via Negrelli - 39100 Bolzano

**L'**interessante argomento affrontato a pagina 6 a cura del Signor Stefano Mora, Responsabile Tecnico del Laboratorio Legnolegno, invita il serramentista a prestare attenzione ad alcuni particolari nell'esecuzione dei serramenti per evitare successivamente problemi di tenuta all'acqua, sia in fase di prove in laboratorio che dopo la posa in opera del serramento stesso. Evita problemi di tenuta all'acqua anche Transit, la soglia per portefinestre che appunto, oltre alla buona tenuta agli agenti atmosferici, rispetta le disposizioni di legge riguardo le barriere architettoniche, infatti la sua altezza di soli 25 mm facilita il superamento della soglia anche da parte di persone costrette su sedie a ruote. E proprio Transit, assieme ad altri prodotti, sono stati i protagonisti del "Teatrino delle novità" che la MAICO ha presentato alla fiera Saiedue dello scorso mese di marzo. Una presentazione del tutto originale che ha divertito i clienti ed i curiosi presenti. E dai vivaci colori rosso e verde dello stand MAICO al Saiedue, entreremo in ultima pagina di Tecnogramma nell'ampliato magazzino MAICO, anch'esso dominato da questi due colori e dalle loro sfumature.

**A QUALCUNO PIACE CREARSI  
OSTACOLI...**



**...NOI PREFERIAMO ELIMINARLI**

Finchè si tratta di sport è un divertimento cercare di superare gli ostacoli, ma nella vita di tutti i giorni l'ideale sarebbe quello di non averne. Perlomeno non dovrebbe essere difficoltoso per nessuno oltrepassare la soglia di una portafinestra ne tantomeno proteggersi dagli agenti atmosferici quando si è in casa propria.

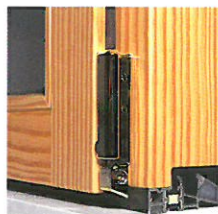


**Una soglia per due soluzioni**

La possibilità di abbinare il vantaggio di una soglia per portefinestre alta solamente 25mm (come richiede la normativa) con la necessità di ottenere alti valori di tenuta agli agenti atmosferici è ora racchiusa in un nuovo sistema di soglia adatto per serramenti in legno.

**transit** abbina la soglia inferiore alta 25mm ad una particolare guarnizione montata sul battente. La particolare forma della soglia, a richiesta con taglio termico e la guarnizione a schiuma idrorepellente impediscono infiltrazione di acqua, mentre la guarnizione montata sul battente garantisce la tenuta all'aria.

Altra caratteristica che distingue questo sistema dagli altri in commercio è che grazie alle nuove

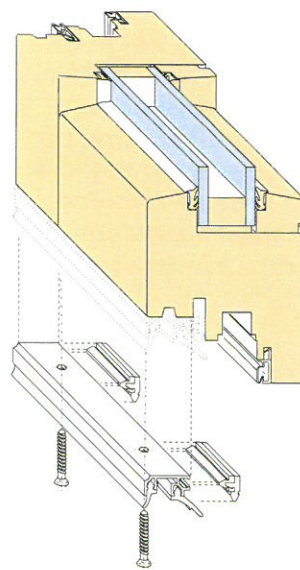
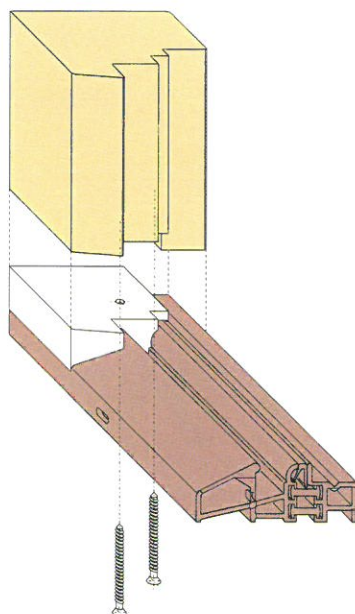


cerniere dagli ingombri ridotti, è possibile realizzare la portafinestra con apertura ad anta-ribalta.

### Ottima tenuta in 25 mm

In campo edilizio si sente fortunatamente parlare sempre più spesso di abbattere le barriere architettoniche, e in questa direzione si stanno muovendo un po' tutti coloro che operano nel settore. Naturalmente ne è interessato anche il campo della serramentistica, poichè la legislazione tocca anche questa branca dell'edilizia. Desideriamo ora soffermarci su una problematica relativa alle portefinestre. Secondo il criterio dell'accessibilità definito dal Decreto Ministeriale 14 giugno 1989, n. 236 come la possibilità, anche per persone con ridotta o impedita capacità motoria o sensoriale, di raggiungere l'edificio e le sue unità immobiliari e

ambientali, di entrarvi agevolmente e di fruirne spazi e attrezzature in condizioni di adeguata sicurezza e autonomia, la soglia interposta tra balcone o terrazza e ambiente interno non deve presentare un dislivello tale da costituire ostacolo al transito di una persona su sedia a ruote. È vietato l'uso di portefinestre con traverso orizzontale a pavimento di altezza tale da costituire ostacolo al moto della sedia a ruote. Lo stesso decreto ammette un dislivello massimo, in corrispondenza del traverso di soglia di una portafinestra, di 25 mm. Questa minima altezza è in contrasto con diverse soluzioni tecniche in merito al requisito di tenuta.



**MAICO SRL**  
 ZONA ARTIGIANALE, 15  
 I-39015 S. LEONARDO (BZ)  
 TEL 0 473/64 12 43  
 FAX 0 473/64 11 90

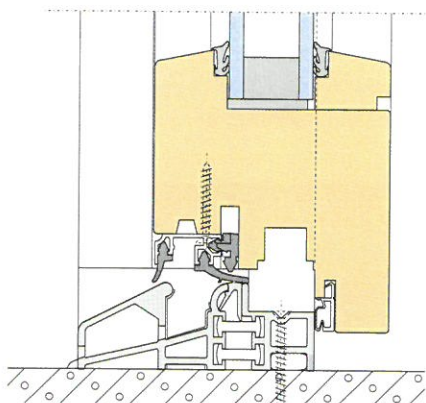


## Come avere alta tenuta agli agenti atmosferici con un'altezza di soli 25mm?

In effetti il problema non è tanto realizzare soglie tali da rispettare le disposizioni di legge, quindi alte solamente 25mm, quanto garantire buoni livelli di permeabilità all'aria e di tenuta all'acqua del serramento. Da tempo i tecnici del settore si dedicavano alla soluzione di questo problema portando molti produttori a preferire la realizzazione di soglie più alte per ottenere l'elevata tenuta agli agenti atmosferici. Ed ora eccola la soluzione.

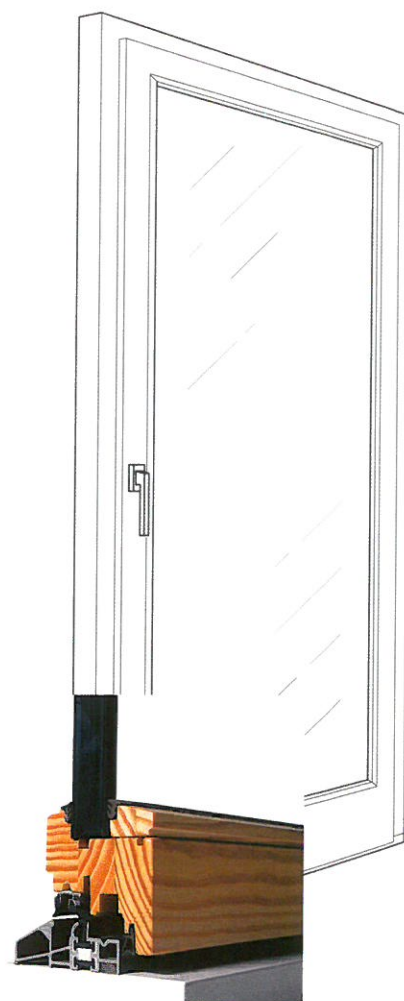
Si chiama **transit**

Ma in cosa consiste?



In un sistema adatto ad ogni tipo di profilo per serramenti in legno, che abbina la soglia inferiore alta 25mm ad una particolare guarnizione montata sul battente. La forma della soglia vera e propria, l'aggiunta del taglio termico e la guarnizione a schiuma idrorepellente impediscono infiltrazione di acqua, così come la guarnizione montata sul battente garantisce la tenuta all'aria.

Questo sistema è stato studiato per rispondere a due esigenze. La prima, che è una delle funzioni fondamentali del serramento, quella di protezione dall'esterno e quindi anche dagli agenti atmosferici, la seconda che sta assumendo importanza grazie alla normativa e cioè l'eliminazione o quantomeno la riduzione degli ostacoli per le persone con ridotta capacità motoria o sensoriale.



## A TU PER TU CON LE PROVE A TU PER TU CON LE PROVE A TU PER TU CON LE PROVE A TU

### TAPPI PER GOCCIOLATOI l'origine di numerose infiltrazioni di acqua

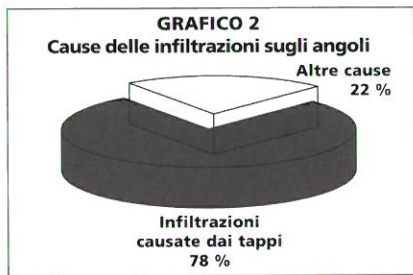
Molti serramentisti (certamente tutti coloro che hanno avuto esperienze di prove in laboratorio) sanno e conoscono i problemi che l'esecuzione della prova di tenuta all'acqua su di una finestra può determinare. In particolare, nelle esperienze di laboratorio si sono potute osservare numerose infiltrazioni di acqua presentatesi sulla traversa inferiore del telaio fisso in corrispondenza dei montanti dell'infisso.

Nel grafico 1 sono riportate percentualmente la suddivisione tra infiltrazione sui montanti ed altre infiltrazioni in genere nelle esperienze del Laboratorio LEGNOLEGGNO.



La quantità di tali infiltrazioni ha consentito di effettuare molteplici verifiche sull'origine delle infiltrazioni stesse; in particolare si è osservato che numerose infiltrazioni sono da imputarsi ad un non corretto utilizzo dei tappi di estremità del gocciolatoio in alluminio posto sulla traversa inferiore del telaio fisso, che svolge funzione di camera di evacuazione acqua.

Nel grafico 2, dove vengono prese in esame le sole infiltrazioni manifestatesi in corrispondenza dei montanti, vengono evidenziate le infiltrazioni dovute ad un utilizzo non idoneo dei tappi di estremità dei gocciolatoi in alluminio.



Le cifre dimostrano come sia ancor oggi necessario informare il serramentista rispetto al problema.

I tappi di estremità sono studiati ed applicati per fungere da raccordo tra telaio fisso e gocciolatoio in alluminio, e la loro funzione principale è di convogliare l'acqua discendente dai montanti del telaio fisso all'interno della camera di evacuazione acqua (gocciolatoio).

Essi sono normalmente realizzati, secondo diverse forme, in materiale plastico rigido; esistono tuttavia in commercio tappi di estremità realizzati in materiale plastico morbido, che maggiormente si adegua alla configurazione del montante della finestra. I principali difetti riscontrati in occasione delle prove di laboratorio possono essere così schematizzati:

- Forma non idonea del tappo di estremità: in alcuni casi (sempre meno frequenti) si è riscontrata la non conformità del tappo rispetto alla sagoma del montante dell'infisso; di fatto questo ha causato in diverse occasioni infiltrazioni provenienti sia direttamente dal tappo che dalla zona tra tappo e montante in legno. In altri casi la forma del tappo, pur essendo adeguata al montante in legno dell'infisso, non permetteva un adeguato scolo dell'acqua all'interno del gocciolatoio, a causa di diversi difetti; in questo caso (molto più frequente

rispetto al primo descritto) si sono verificate diverse infiltrazioni, causate da trascinamento dell'acqua sul tappo di estremità. E' quindi consigliabile prestare particolare attenzione nella progettazione e scelta dei tappi di estremità dei gocciolatoi, verificandone la forma e la capacità di scolo acqua.

- Mancata sigillatura del tappo di estremità: è questa certamente la causa maggiore di infiltrazioni negli angoli; infatti, specie per i tappi esposti direttamente all'esterno dell'infisso, si sono riscontrate infiltrazioni provenienti dallo spazio comunque esistente tra tappo di estremità del gocciolatoio e montante in legno. E' quindi consigliabile provvedere alla sigillatura con adeguato materiale siliconico della zona tra tappo e montante, specie sull'esterno del tappo. In tal modo è possibile scongiurare preventivamente infiltrazioni dannose di acqua dovute agli aspetti sopra descritti.



**CONSORZIO  
LEGNOLEGGNO**

## INFORMAZIONI LAMPO

### COPERTURE IN KIT

**K** it coperture è il termine che nel catalogo MAICO definisce i sacchetti contenenti tutte le coperture per una finestra monobattente. Sono disponibili kit destri e sinistri per finestre in legno, PVC e alluminio/legno. Questo confezionamento consente al serramentista di tenere una piccola quantità di coperture, altrimenti disponibili in scatole da 100 pezzi, per ogni singolo componente ed ordinare un solo articolo anzichè diversi. Inoltre da la possibilità di consegnare comodamente il kit al cliente finale alla posa in opera del serramento, qualora si debbano successivamente effettuare interventi (p. es. intonacare o dipingere)



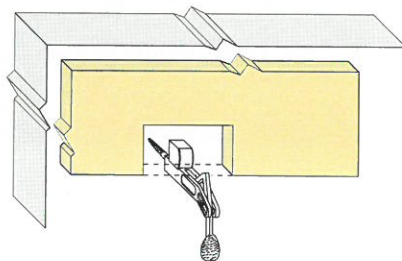
Le coperture in kit sono disponibili nei colori bianco, F3/4, ottonato e nichelato.

re) che potrebbero intaccare le coperture se già montate. Infatti le coperture si possono montare semplicemente sganciando il battente.

### INSERTO DISTANZIATORE PER NUOVO FERMAPERSIANA

**L'**inserto distanziatore per il nuovo fermapersiana si inserisce sul labbro dove batte la persiana, aumentando così la distanza dal muro di 15 mm. Essendo in PVC, soprattutto nel caso di persiane in alluminio, funge anche da paracolpo evitando così che la persiana si rovini sbattendo contro il fermapersiana stesso.

Codice	colore
M41227	nero
M41226	tropical



### NUOVA PIASTRA DI CHIUSURA CON DUE PERNI

Per persiane a due ante munite di spagnolette a scatto

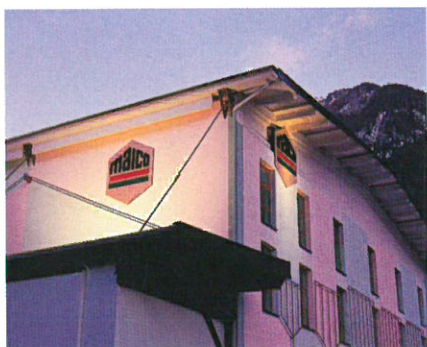
**N**el caso dell'utilizzo della spagnoletta a scatto sulle due ante dove il gancio chiude in senso antiorario, spesso si doveva ricorrere al montaggio di un secondo perno per fermare anche l'anta semifissa. La nuova piastra di chiusura risolve questa problematica. Posizionata sul davanzale, blocca l'anta semifissa della persiana quando viene chiusa e serve da aggancio per il gancio della spagnoletta montata sull'anta principale.

Codice	colore
M28484	nero
M28487	tropical



## MAGAZZINO PIÙ GRANDE, CONSEGNA PIÙ RAPIDA

La recente espansione della MAICO, realizzata nel corso degli ultimi due anni, si è momentaneamente conclusa con l'aumento della superficie adibita a magazzino, che ora raggiunge un totale di circa 2.800 m<sup>2</sup> e una capacità di circa 26.000 m<sup>3</sup>. Come in ogni ufficio della sede di S. Leonardo, anche quando si è nel magazzino, è impossibile dimenticarsi di essere in MAICO; i colori rosso e verde e le loro sfumature prevalgono ovunque. Colorati sono gli scaffali che ospitano i 5.600 pallets, come pure le scie di scorrimento per i carrelli, le porte tagliafuoco di divisione e le pareti sia interne che esterne.



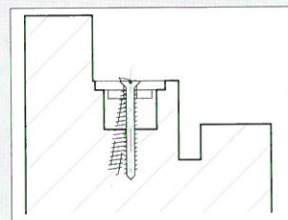
All'interno di questo accogliente magazzino, il movimento medio giornaliero interessa circa 12.700 kg di prodotti, con un peso medio per ordine di 136 kg. La media di bolle d'accompagnamento emesse è poco distante dalle 100 giornaliere.



## DALLA PARTE DELLA FERRAMENTA

Per evitare reclami e tempi di messa a punto, molte volte è sufficiente attuare piccoli accorgimenti ancora in fase di realizzazione del serramento:

- durante la verniciatura, effettuata con la ferramenta già montata, la vernice può entrare nelle fessure e quindi rallentare o impedire il movimento;
- le viti di fissaggio se anziché entrare perpendicolarmente alla superficie entrano storte possono ostacolare la corsa dell'asta di manovra;
- il perno quadro della martellina, se troppo lungo può sfregare il legno e quindi impedire il movimento (soprattutto in caso di utilizzo della scatola comando per coprifascetta);
- se la posizione della cava ferramenta e quella degli scontri non combaciano esattamente, si deve impiegare più forza per l'azionamento della martellina.



Dall'entrata dell'ordine alla consegna della merce al cliente, trascorrono in media 48 ore.