



VALORIZZIAMO
IL SERRAMENTO

Guarnizioni

MACO ADAPTA:
UN PICCOLO COMPONENTE
CON UNA GRANDE EFFICACIA



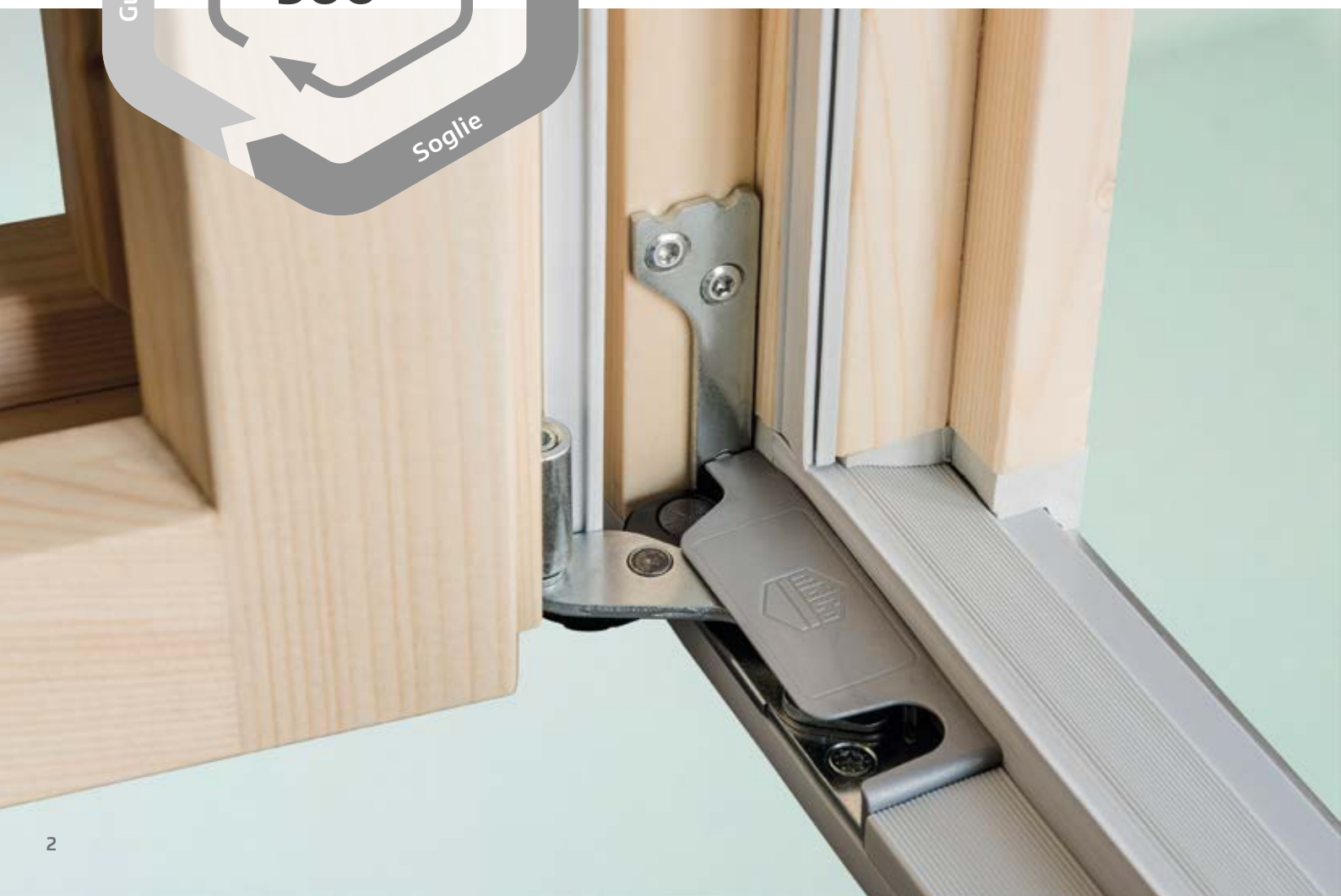
LEGNO

Le guarnizioni come "sistema"

Perché scegliere MACO?

Come produttori di meccanismi per serramenti, conosciamo i punti critici di porte e finestre. Le guarnizioni sono uno di questi e sappiamo anche che non sempre vengono tenute nella giusta considerazione. Siamo perciò a tua completa disposizione per assicurarti la migliore soluzione per le guarnizioni dei tuoi serramenti, per individuare tipologia, dimensioni e materiale appropriati e per una corretta applicazione.

Mettici alla prova. Come produttori di guarnizioni, abbiamo decenni di esperienza nel loro sviluppo e, grazie alla simulazione computerizzata, sappiamo quali sono i punti di stress del materiale e della geometria e le progettiamo di conseguenza, per creare un "sistema" ottimale di meccanismi e soglie.



Le guarnizioni non sono tutte uguali

Ha importanza l'isolamento, quando si dispone già di triplo vetro, profilo rinforzato e molti punti di chiusura? Sì, le guarnizioni Adapta di MACO forniscono il tocco finale per una tenuta perfetta.

La differenza nei dettagli.

STRUTTURA A "V" per aumentare le proprietà di tenuta e ritorno elastico

RIVESTIMENTO RIGIDO con funzione protettiva

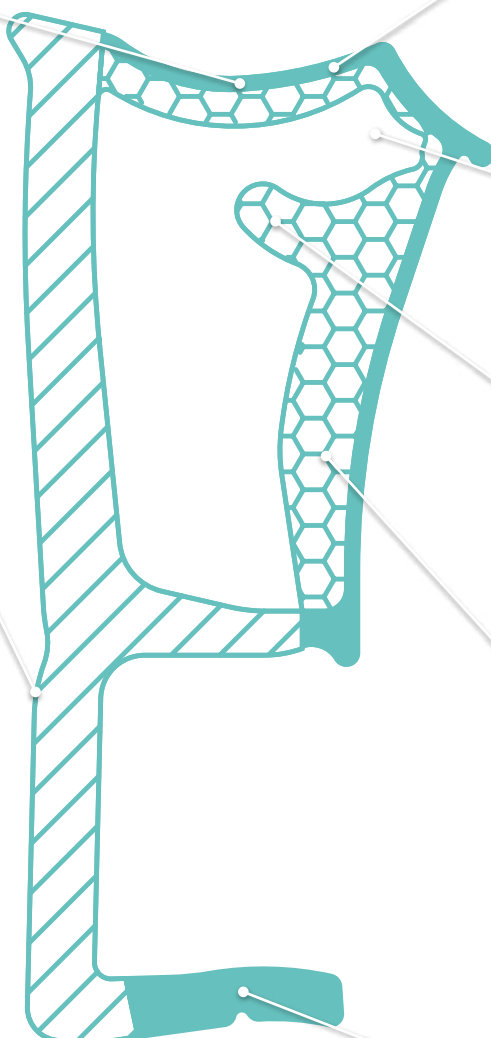
TESTA E LABBRETTO OTTIMIZZATI per un efficace inserimento nel profilo

STABILE PARACOLPO per una chiusura silenziosa e senza sforzi

MATERIALE SCHIUMATO A MICROCELLULE CHIUSE per una confortevole pressione di chiusura ed un elevato assorbimento delle tolleranze

SCHIENA RIGIDA per evitare deformazioni durante l'inserimento – rendendolo quindi più agevole – e per stabilizzare la geometria della testa

PIEDINO con nuovo labbro universale per canalino da 4 a 5 mm: ottimizzato per facilitarne l'inserimento e mantenere la guarnizione in posizione

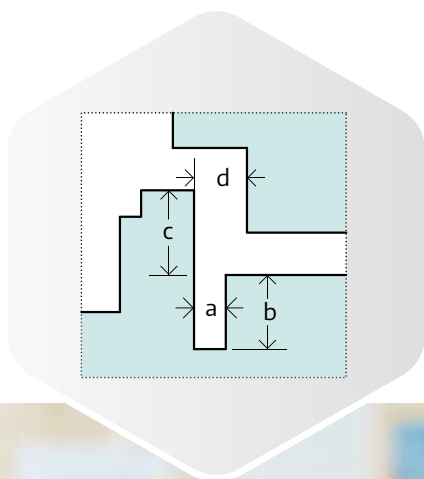


Scelta difficile?

Così puoi trovare la guarnizione giusta

Individua la tua applicazione, noi ti guidiamo verso la giusta scelta con TOM, il nostro catalogo elettronico online che filtra e configura l'articolo della guarnizione più adatta per il tuo serramento con dimensioni del canalino, altezza battuta, aria, materiale e perfino il colore.

Riceverai sempre tutte le informazioni sui prodotti, comprese le schede tecniche degli articoli, aggiornate sia online che offline. Ciò vale anche per la panoramica di ordini aperti, bolle di consegna e fatture. Con noi non cercare, trova!



Grande varietà di materiali

Le guarnizioni MACO sono disponibili in diversi tipi di materiale, a seconda dell'applicazione, sia per quanto riguarda quelle schiumate (TE, EE, SE) che quelle in materiali compatti (PC, TC, EC, SC).

Silicone

Disponibile in tutte le varianti di colore, offre una compressione particolarmente soffice e confortevole, anche con assi di rotazione sfavorevoli su ante complanari; con un ottimo ritorno elastico in condizioni climatiche avverse ed una eccellente resistenza all'esposizione ai raggi UV è capace di mantenere le proprie caratteristiche con temperature che vanno da -40 a +200 °C.



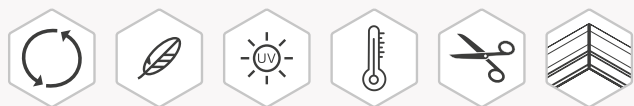
EPDM

Offre, grazie alla sua parte funzionale in materiale schiumato, una compressione confortevole e soffice e un elevato ritorno elastico. Mantiene le sue caratteristiche fisiche in tutto suo campo di temperatura. L'EPDM è un materiale di ottima qualità, per finestre di alta gamma, resistente al 100 % – in colore nero – ai raggi UV. Disponibile anche in altri colori.



TPE

Elastomero termoplastico. Con le sue sottili geometrie per una compressione confortevole e soffice con un buon ritorno elastico. Il TPE brilla per la sua resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici. Lavorabile nell'angolo tramite taglio a 45° o saldatura, risulta quindi molto apprezzato dai serramentisti.



PVC

Il polivinilcloruro termoplastico può essere estruso in tutti i colori. Pratico per le lavorazioni degli angoli, dove si può facilmente saldare, si usa preferibilmente nelle porte interne.



Caratteristiche prestazionali che fanno la differenza

L'impermeabilità all'aria, la resistenza alle alte temperature e l'elevato comfort operativo, grazie ad un'adeguata pressione di chiusura, sono prerogative base di una buona guarnizione. Ma le sue caratteristiche principali sono la resilienza e il ritorno elastico a lungo termine ovvero la capacità della guarnizione di ritornare alla sua forma originale dopo essere stata compressa, in fase di chiusura della porta o finestra, anche dopo molto tempo o anche se esposta a temperature avverse.



Le differenze di queste prestazioni, vengono indicate secondo la norma EN12365_1-4:2003, con una stringa di 6 cifre la quale identifica i principali aspetti del profilo guarnizione.

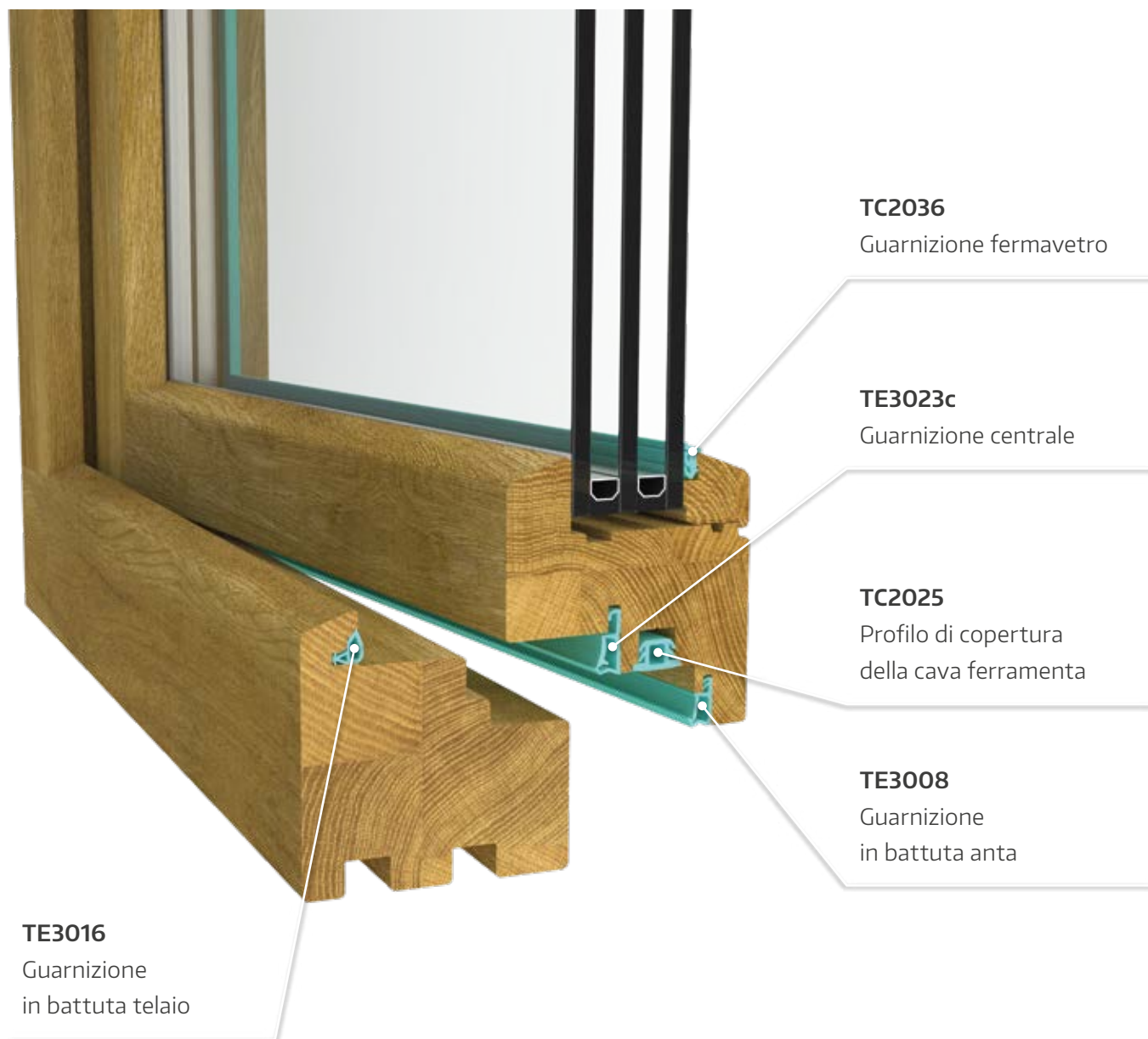
W	3	4	4	6	6
Categoria	Campo di lavoro	Pressione di chiusura	Temperatura	Recupero elastico	Recupero elastico a lungo termine
Tipologia di guarnizione a seconda della specifica applicazione	Differenza, in mm, tra la "grandezza naturale" della guarnizione, e la misura ricavata nell'ambito di applicazione	Forza (in N/m) necessaria a comprimere la guarnizione fino al limite del suo campo di lavoro	Intervallo di temperatura entro il quale la guarnizione è in grado di soddisfare i requisiti richiesti	Ritorno elastico percentuale dopo lo schiacciamento del profilo guarnizione al limite dell'ambito di applicazione, alla massima temperatura di utilizzo	Ritorno elastico percentuale del materiale, con geometria come da indicazione della norma EN12365-4, compresso in camera calda per ca. 21gg
W o G	1 - 9	1 - 9	1 - 6	0 - 7	0 - 7

W: dal termine inglese Weatherseals – guarnizione dinamica (guarnizione centrale o in battuta)

G: dal termine inglese Gasket – guarnizione statica (fermavetro)

Guarnizioni per finestre per tutti i profili in legno e legno/alluminio

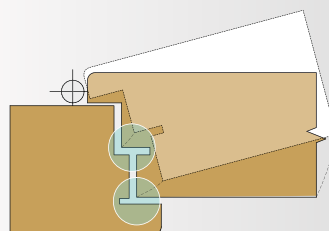
Torvi la gamma completa sul nostro catalogo elettronico.



Guarnizioni per portoncini in battuta e a filo

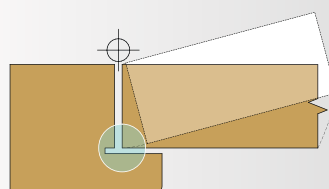
Nel caso delle guarnizioni per porte d'ingresso, si distingue tra una guarnizione per anta con battuta e una guarnizione per anta complanare; in quest'ultimo caso, infatti, la guarnizione deve avere requisiti diversi e più performanti poiché la diversa asse di rotazione cambia il punto di contatto sulla guarnizione, specialmente lungo il lato cerniere.

In battuta



Guarnizioni su profilo porta con battuta

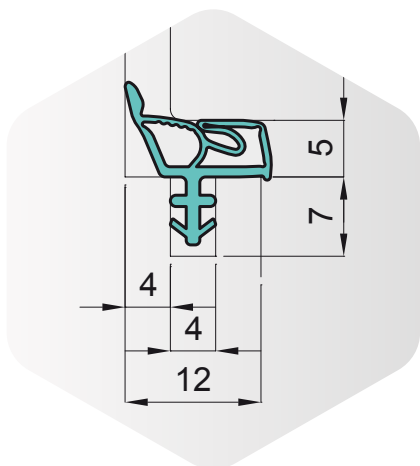
A filo



Guarnizioni su profilo porta a filo



Guarnizioni per porte interne con il più elevato isolamento acustico del mercato



Per esigenze particolari TC2015f



Certificato di prova

N. L19/1298_01, rilasciato da gbd-Lab, con potere fonoisolante delle giunzioni di 61 dB secondo EN ISO 10140-1, per fughe da 5 a 6 mm.



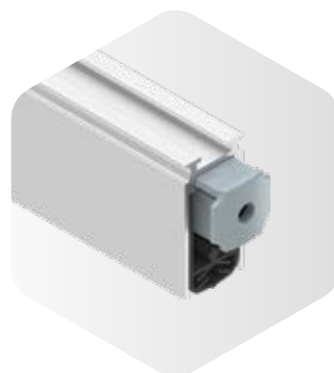
Con la TC2015f le porte interne in legno raggiungono il miglior isolamento acustico del mercato. Grazie alla sottile conformazione della sua struttura geometrica, si ottiene una confortevole pressione di chiusura unitamente ad un elevato isolamento.



Guarnizioni sottoporta

Le guarnizioni sottoporta non sono indicate solo per porte esterne, come barriera contro il freddo. Lo sono anche in case private, ad esempio su porte interne (cucina) come barriera anti-odore o su porte interne (home office) come barriera antirumore. Le guarnizioni sottoporta, sono adatte in tutti quei casi in cui non sono presenti soglie a pavimento: si evita così il benché minimo elemento di disturbo, sia fisico – possibili inciampi – sia estetico – il pavimento può correre continuo in tutti gli ambienti.

Esempi di sottoporta



Acustica
54 dB 15 x 30



Autoregolante
12 x 30



Mini 12 x 12



Per porte a vetro



Guarnizioni per alzanti scorrevoli

Guarnizioni per anta e telaio

TC2024A
prefinito montato
sulla guida superiore

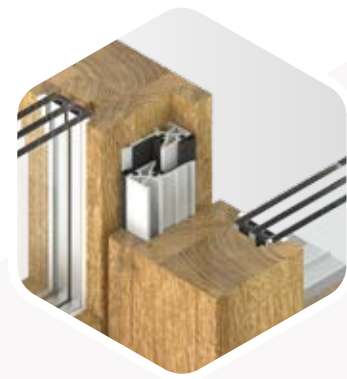


TC2023
prefinito montato su lato
serrature e soglia



SC6001
vulcanizzata con film a caldo negli angoli

Listello di tenuta



PVC
con guarnizione in
silicone per distanza
fra battenti di
28 mm

PVC
con guarnizione integrata
per traversi sottili



La qualità di una guarnizione si nota soprattutto nelle porte scorrevoli, dove deve lavorare perfettamente in combinazione con la soglia, per isolare termicamente ed evitare infiltrazioni di acqua e aria. Inoltre non deve ostacolare lo scorrimento agevole e silenzioso dell'anta, riducendo al minimo lo sforzo di chiusura.



Molti vantaggi...



Energicamente efficiente



Grande varietà di materiali PVC, TPE, EPDM, SILICONE schiumati e compatti



Alta resistenza ai raggi UV e alle intemperie



Resistenza alle variazioni di temperatura



Durevole funzionale e stabile nel tempo



Saldabile negli angoli



Lavorazioni degli angoli a 45° o a 90°



Isolamento acustico: il più alto del mercato



Eccellente recupero elastico e capacità di ritorno alla forma originale

e performance...



Perfetto alloggiamento nel canalino



Campionatura a richiesta in qualsiasi momento – sopra i 6 mt lineari



Confezionamento ottimizzato



Trovi online: il configuratore, i certificati di prova e di sicurezza e le schede tecniche



Elevato comfort di chiusura



Grande varietà di colori

I nostri servizi

Cosa può e deve fare la tua finestra dipende molto dalle sue dimensioni, dalle prestazioni acustiche richieste a seconda della zona in cui trova l'edificio e dalla posizione del serramento stesso. Per essere sicuro di poter consigliare bene i vostri clienti, scegliere le tipologie, le dimensioni e i componenti adatti e produrre secondo le normative vigenti, puoi rivolgerti a noi. Approfitta del nostro servizio di consulenza e del nostro laboratorio per test e prove.



Il tuo successo

Piccolo componente, grande efficacia: puoi constatarlo di persona nel nostro laboratorio prove, per verificare l'isolamento termico, la resistenza alla pioggia battente e al rumore dei serramenti realizzati con le guarnizioni di MACO.

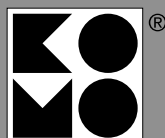
Test TBDK e anti-effrazione? Puoi contare sulla nostra competenza e sui test completi che siamo in grado di eseguire. Ti indichiamo ciò che è importante affinché i tuoi serramenti soddisfino tutti i requisiti e potrai quindi ricevere i certificati di prova da un organismo di prova notificato.

E non è necessario ritestare ogni elemento. Abbiamo il più grande portafoglio di certificati di prova che puoi utilizzare, in cascading, e realizzare quindi i tuoi prodotti in modo rapido ed economico.



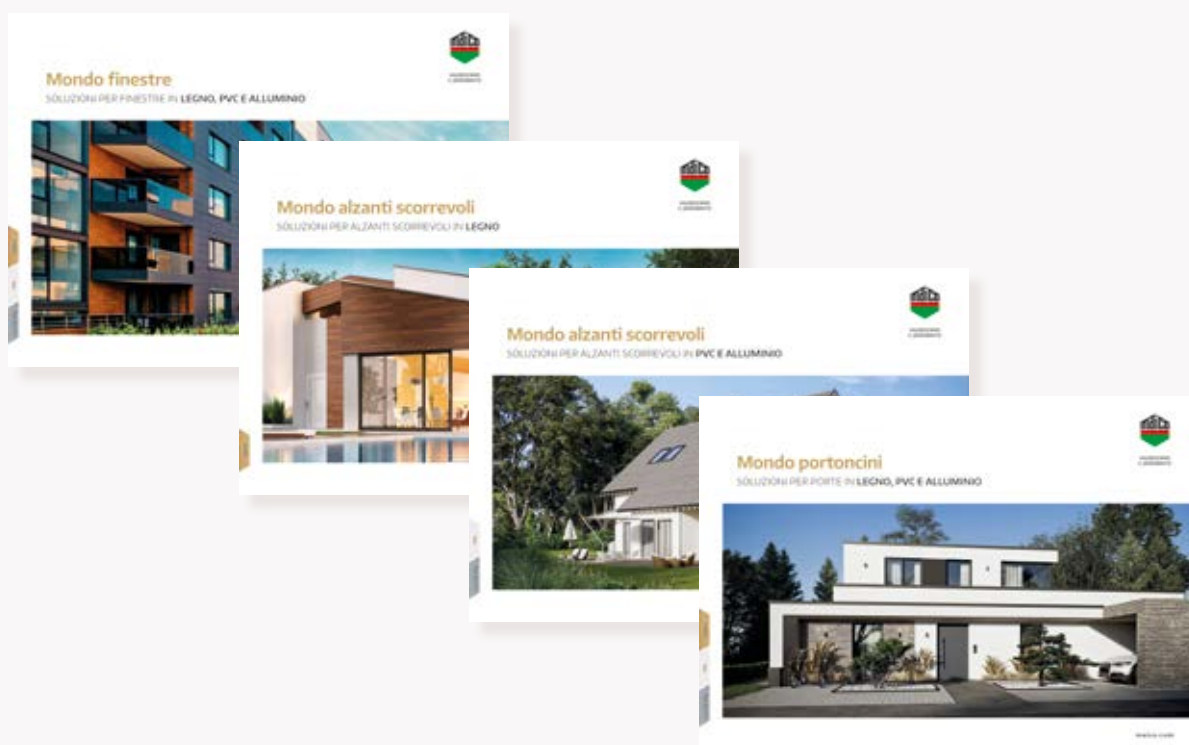
Le guarnizioni MACO sono riconosciute per la loro qualità

Le guarnizioni MACO hanno ottenuto la certificazione Komo, richiesta in Olanda come prerequisito necessario per qualsiasi progetto e partecipazione a gare d'appalto.



Tutto da un unico fornitore

Da noi trovi soluzioni complete per finestre, porte e scorrevoli – per legno, PVC e alluminio.
Prova la nostra variegata gamma di sistemi e la completezza dei nostri servizi.
Scopri di più su www.maico.com o contatta il tuo consulente Maico.



maico.com