

TECHNIK DIE BEWEGT

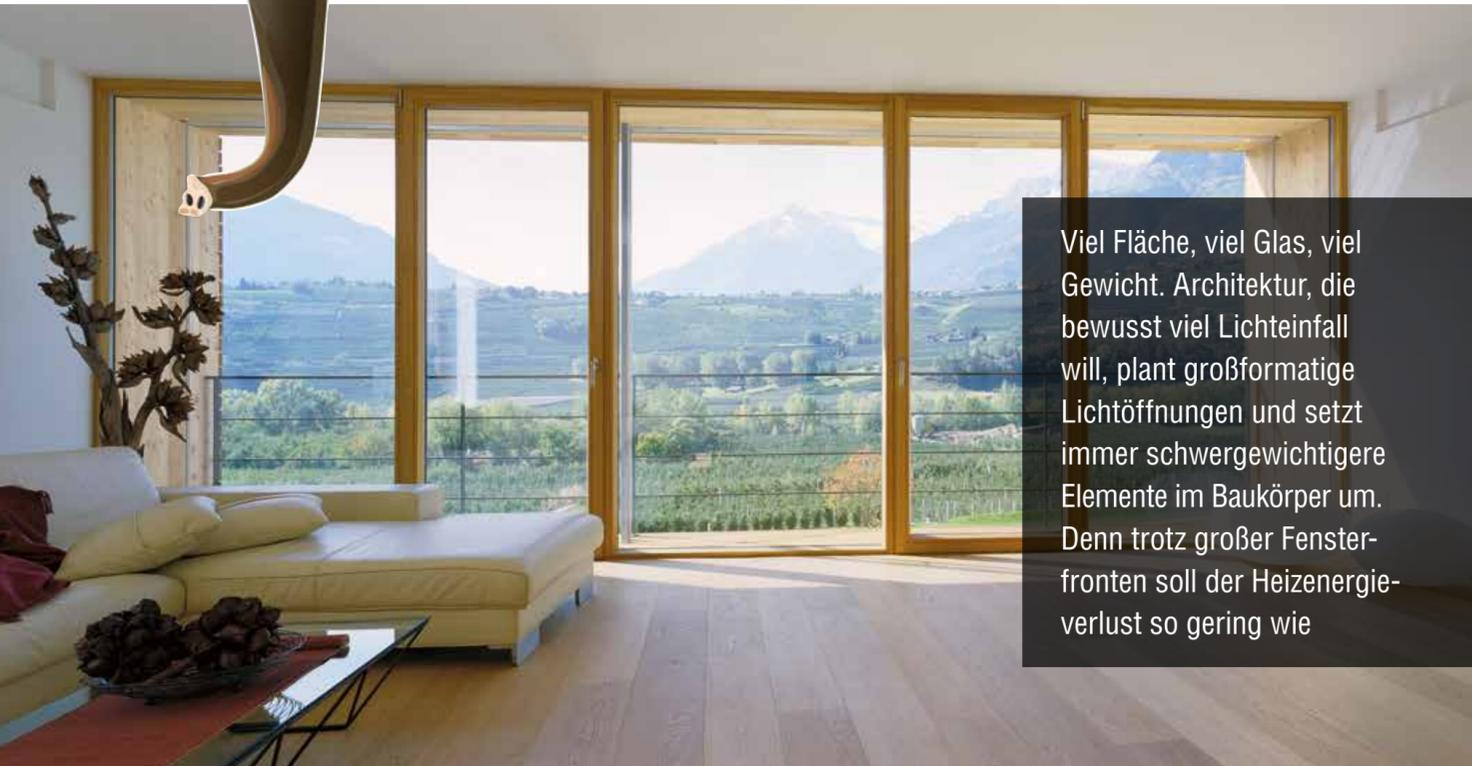
A large, fluffy white cloud in the shape of a house with a chimney and several windows is set against a clear blue sky. In the foreground, a man and a woman are lying on their backs on a lush green lawn, looking up at the sky. The man is wearing a blue long-sleeved shirt and grey jeans, and the woman is wearing a pink and white patterned top and light green pants.

**BESCHLAGLÖSUNGEN FÜR
ENERGIEEFFIZIENTES BAUEN**



Dreh- und Dreh-Kipp-Beschläge für passivhaustaugliche Lichtfluter im **XL-Format**

Flächenbündig voll verdeckt ohne zusätzliche Lastabtragung



Viel Fläche, viel Glas, viel Gewicht. Architektur, die bewusst viel Lichteinfall will, plant großformatige Lichtöffnungen und setzt immer schwergewichtigere Elemente im Baukörper um. Denn trotz großer Fensterfronten soll der Heizenergieverlust so gering wie möglich bleiben. Daher gehören im energiesparenden Objektbau gerade auch für Großflächenelemente Dreischeibenverglasungen bereits zum Standard. Eine gewichtige Herausforderung, der die MACO Dreh- und Dreh-Kipp-Beschläge spielend standhalten.



MULTI MAMMUT ECK- UND SCHERENLAGER 180 KG

- Für schwere Elemente bis 180 kg oder Großformatfenster bis 3,6 m²
- Für Holz und Kunststoff
- MULTI-TREND und MULTI-MATIC
- Max. Flügelalzhöhe 1.800 mm
Max. Flügelalzhöhe 2.800 mm
- Hochfeste Materialien
- Extrem stabile Ausführung von Lagerkomponenten und Schere
- Scherenlagerstiftsicherung
- Oberfläche Silber verzinkt oder auf Wunsch in allen RAL-Classic-Farbtönen gepulvert
- Extrem korrosionsbeständiges Beschlagsfinish TRICOAT-PLUS optional
- Für Kunststoff auch erhältlich als Variante mit reiner Überschlagsverschraubung ohne Dichtungsunterbrechung



Ecklager für Kunststoff auch als Variante mit Überschlagsverschraubung

- Keine Dichtungsunterbrechung bzw. Wärmebrücke im Ecklagerbereich
- Für Fenstertüren mit Bodenschwelle geeignet, da Positionierung des Lagers nach oben möglich
- Anpressdruck einstellbar über die Positionierung des Bohrbildes
- Bohren und Verschrauben mit Aggregat möglich
- Ausführung bis RC 3 möglich
- Rechts / links verwendbar

MULTI POWER DREH- UND DREH-KIPP-BESCHLAG 150 KG

- Beschlagsystem MULTI-MATIC voll verdeckt
- Fenster bis 130 kg Flügelgewicht, Fenstertüren bis 150 kg Flügelgewicht
- Flächenbündige oder aufschlagende Systeme ab 4 mm Schattenfuge
- Für Holz und Kunststoff
- Für 9 und 13 mm Beschlagachse
- Flügelalzhöhe von 360 bis maximal 2.600 mm
- Für ein-, zwei- und mehrflügelige Fenster
- Ausführungen Dreh-Kipp, Dreh oder Kipp
- Ohne zusätzliche Lastabtragung
- Kompakte Bauweise
- Hochstabile Lagerung mit fixen Achsen
- Bis Widerstandsklasse RC2
- Keine Dichtungsunterbrechung, keine Wärmebrücken, keine Kondenswasserbildung
- Öffnungswinkel 100 Grad mit integriertem Endanschlag
- Extrem korrosionsbeständiges Beschlagsfinish TRICOAT-PLUS optional
- Optional Kunststoffabdeckung mit individuellem Kundenlogo
- Einfache Montage

Einzigartig im Markt:
Keine offenen Führungsschlitze

ECK- UND SCHERENLAGER **DOPPELTOPF**

Thermische Trennung der Lagerteile

Mit einer Tragkraft von 160 kg bedient das **Doppeltopf-Lager** das Gros der Hersteller von Holz-Fenstertüren.

Hervorstechendes Leistungsmerkmal ist die thermische Trennung in den Lagerteilen.

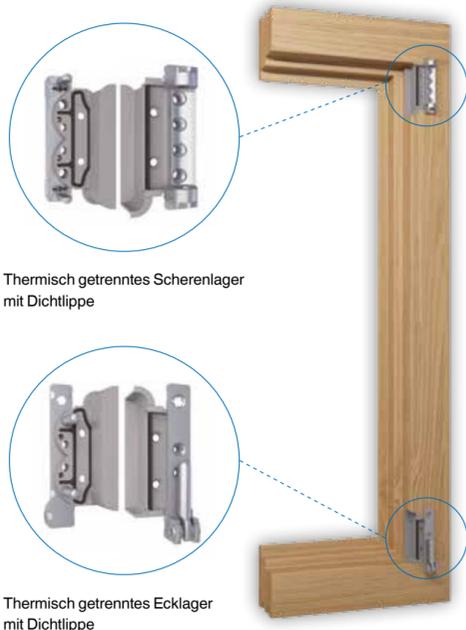
Der Doppeltopf-Grundkörper besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit integrierter Gummidichtung, wodurch eine thermische Trennung zwischen Lagerteilen und Blend-

rahmen erreicht wird. Abdeckkappen kaschieren die Eck- und Scherenlager.

Die Gummidichtung am Boden des Doppeltopf-Grundkörpers dient nicht nur der thermischen Trennung, sondern auch dem Höhenausgleich bei leichten Abweichungen in der Verarbeitung.

Die bei Ausführung 4 mm Falzlufthotwendige Fräsung wird unter einer Fräsabdeckung verborgen.

Doppeltopf 160 kg



Thermisch getrenntes Scherenlager mit Dichtlippe

Thermisch getrenntes Ecklager mit Dichtlippe



TRANSIT BODENSCHWELLE

Wärmegegedämmter Abschluss für Eingangs-, Balkon- und Terrassentüren

- Für jedes Holzprofil zwischen 58 und 108 mm Breite
- Integrierte thermische Trennung
- Superisolierung: Bodenschwelle + Dichtung + Endstücke + Gummiabdeckung
- Aussparungen für Silikonabdichtung und Butyl-Dichtband
- Höchstklassifizierte Schlagregendichtheit: Klasse 9A nach UNIEN 12208
- Höchstklassifizierte Luftdurchlässigkeit: Klasse 4 nach UNIEN 12207
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Klasse C3
- Barrierefrei perfekt geformt 20 mm flach; gemäß DIN 18040-1 und 18040-2
- Schließteile einsetzbar von 18 bis 24 mm
- i.S.-Sicherheitsschließteile für 9 und 13 mm Versatz
- Farbvarianten Silber mit heller thermischer Trennung und Bronze mit dunkler thermischer Trennung
- Mit völlig verdeckter Bandseite MULIT POWER kombinierbar



SIEBEN MECHANISCHE LÜFTUNGSVARIANTEN

Bedarfsgerechtes Lüften für wohngesundes Innenraumklima

Schlecht belüftete Räume können unangenehme Gerüche entstehen lassen und im Extremfall auch zur Bildung von Schimmelpilzen führen. Lüften ist also notwendig, um sich in geschlossenen Räumen wohl zu fühlen und gesund zu bleiben.

Sind Lüftungsanlagen als „Rundumsorglos-Lüftung“ in aller Munde, will und kann sich nicht jeder eine solche vergleichsweise teure Lösung leisten. Noch dazu, wenn es bequem, individuell bedienbar und preiswert auch anders geht. Unsere sieben Lüftungsvarianten für Holz- und Kunststofffenster sorgen für Luftzufuhr im Handbetrieb. Genau dann, wenn die Frischluft gebraucht wird. Alle wahlweise auch zum einfachen Nachrüsten.

Alle wahlweise auch zum einfachen Nachrüsten.

- Sparlüftung über Sparlüftungsschere
- Spalllüftung
 - über Eckumlenkung für Spalllüftung
 - über i.S.-Sicherheits-Rollzapfen
- Lüftungssteller für ein- und zwei-flügelige Fenster
- MULTI-Vent-Lüftungssteller
- Lüftungssteller unter dem Fenstergriff
- Eckumlenkung für Mehrfachlüftung
- Lüftungssteller für Drehfenster

„Luft ist unser Lebenselixier. Wir können etwa 30 Tage ohne feste Nahrung, drei bis vier Tage ohne Flüssigkeitsaufnahme, aber nur durchschnittlich drei bis vier Minuten ohne Atemluft leben.“

Julia Posch: Das Gesunde in der Raumluft, Seite 17. Hrsg: Plattform MeineRaumluft.at



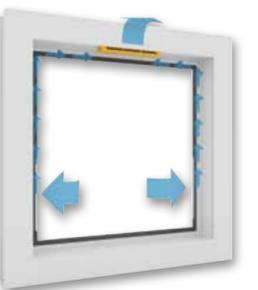
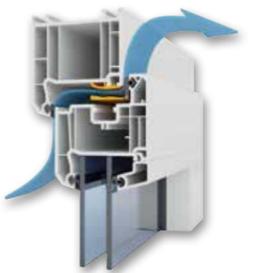
Fensterfalzventil für die Mindestlüftung zum Feuchteschutz

Energieeffiziente Bauweise erfordert luftdichte Gebäudehüllen. Nur dadurch können die erheblichen Potenziale der Energieeinsparung realisiert werden. Effiziente Wärmedämmverbundsysteme, moderne Fenster und perfekte Fenstermontage mit hervorragenden Dichteitseigenschaften sind Garanten für nachhaltiges Energiemanagement.

Die Herausforderung besteht darin, Hygiene, Behaglichkeit und nicht zuletzt die Gesundheit der Bewohner durch intelligente Lüftungssysteme zu gewährleisten. Ohne Lüftungsmaßnahmen kann relative Luftfeuchtigkeit aufgrund der luftdichten Gebäudehüllen nicht entweichen. Folgen daraus sind Tauwasser-

bildung, schlechte Luft, Bakterien- und Schimmelbildung.

Nur durch einen definierten Mindestluftwechsel können Feuchteschäden und die daraus resultierenden Folgen vermieden werden. Das verdeckt liegende MACO-Fensterfalzventil gewährleistet den Mindestluftaustausch zum Feuchteschutz gemäß DIN 1946-6. Es ist die sinnvollste Alternative gegenüber zentralen und dezentralen Lüftungsanlagen. Die intelligente, selbstständige Luftmengenregulierung des Fensterfalzventils sorgt nutzerunabhängig für den optimalen Luftwechsel. Zusätzlich kann der Nutzer jederzeit manuell in das System eingreifen und den Volumenstrom zwischen „voll geöffnet“ und „dicht verschlossen“ wählen.



Damit die Wärme dort bleibt,

MÜHELOS HEBEN UND SCHIEBEN **BIS 400 KG IN KUNSTSTOFF**
IN BARRIEREFREIER AUSFÜHRUNG

TOP FÜR KUNSTSTOFF

- Standard-Hebe-Schiebe-Getriebe mit optionalem Spaltlüftungsbolzen
- Stahlhaken-Getriebe mit versenk-baren Verschluss-haken und flächenbündigen Schließteilen
- Laufwagen mit Bürstentechnik und umfangreichem Laufwagen-zubehör im Standard
- Zusatzlaufwagen mit paten-tiertem Federsystem
- Fehlerfreie Montage durch lage-richtiges Aufstecken aller Teile
- Führungsschiene oben flächen-bündig verdeckt liegend
- Führungsteil mit integriertem Puffer, optimiert für baustatischen Ausgleich
- Getriebedämpfer für kontrolliert sanftes, verlangsamte Zurück-gleiten des Griffhebels
- GFK-Bodenschwelle für bestimmte Profile erhältlich; mit Laufschiene flach in Kombination mit Trittschwelle für bodenseitig barriere-freie Ausführung gemäß DIN 18040-1 und -2
- Dichtungsplatte mit integrierter Entwässerungsöffnung
- Einschubprofile für GFK-Boden-schwelle für noch höhere Wärmeenergieeinsparung
- Rahmenabdeckungen aus glas-faserverstärktem Kunststoff (GFK)
- RC-2- und CE-tauglich in Ab-hängigkeit von der individuellen Elementausstattung durch den Türenbauer
- Hinteres Dornmaß 15 bzw. 12,5 mm
- Trittschwelle für nahezu ebener-digen Niveaueausgleich zwischen Innen- und Außenbereich, boden-bündig über die gesamte Element-länge, jederzeit austauschbar
- Extrem korrosionsbeständiges Beschlagfinish TRICOAT-PLUS optional

wo sie hingehört: im Innenraum!

BIS 400 KG IN HOLZ UND HOLZ-ALUMINIUM INKLUSIVE WIDERSTANDSKLASSE RC-2,
IN BARRIEREFREIER AUSFÜHRUNG

TOP FÜR HOLZ

- Standard-Hebe-Schiebe-Getriebe mit optionalem Spalt-lüftungsbolzen
- Stahlhaken-Getriebe mit versenk-baren Verschluss-haken und flächenbündigen Schließteilen
- Schmales Holz-Rahmenfries, empfohlen bis 300 kg Flügelgewicht
- Kunststoff-Mehrkammer-Dichtungsschiene
- Laufwagen mit Bürstentechnik optional
- Zusatzlaufwagen mit paten-tiertem Federsystem
- Führungsschiene oben flächen-bündig verdeckt liegend
- Führungsteil mit integriertem Puffer, optimiert für bau-statischen Ausgleich
- Getriebedämpfer für kontrolliert sanftes, verlangsamte Zurück-gleiten des Griffhebels
- Dichtungsplatte mit integrierter Entwässerungsöffnung
- Trittschwelle für nahezu eben-erdigen Niveaueausgleich zwischen Innen- und Außen-bereich, bodenbündig über die gesamte Elementlänge, jederzeit austauschbar
- GFK-Bodenschwelle mit Lauf-schiene flach in Kombination mit Trittschwelle für bodenseitig bar-rierefreie Ausführung gemäß DIN 18040-1 und -2
- Einschubprofile für GFK-Boden-schwelle für noch höhere Wärme-energieeinsparung
- Rahmenabdeckungen aus glas-faserverstärktem Kunststoff (GFK)
- RC-2- und CE-tauglich in Ab-hängigkeit von der individuellen Elementausstattung durch den Türenbauer
- Extrem korrosionsbeständiges Beschlagfinish TRICOAT-PLUS optional



Draußen ist es wohliger warm. Kinder spielen auf dem Fußboden in direkter Nähe zum zwei- oder dreischiebenverglastem Großflächenelement. Der Raum ist lichtdurchflutet. Und alle wissen: Wärme und Kälte bleiben dort, wo sie hingehören, Regen und Wind können den Glasfronten nichts anhaben.

Und wenn der Sommer kommt, schiebt man die „Trennwand“ aus Glas und Kunststoff oder Holz einfach beiseite – egal ob 150, 300 oder 400 kg schwer. Sicher, komfortabel und vor allem bedienfreundlich gleichsam federleicht mit MACO-Hebe-Schiebe-Beschlägen.



SYSTEM-HIGHLIGHTS

Rahmenlose Fixverglasung für raumhohe Hebe-Schiebe-Kombinationen in Holz-Aluminium mit verbesserten U-Werten und größtmöglichem Lichteinfall

Aluminium-Glasleiste für Reparaturverglasung von außen: Aluminiumvorsatzschale und umgebendes Mauerwerk bleiben bei Glaswechsel unberührt

EINBRUCHHEMMUNG MIT STANDARD-HS-GETRIEBE

Um genormte einbruchhemmende Holz-Hebe-Schiebe-Elemente in RC-2 zu fertigen, können Verarbeiter eine MACO-Systemprüfung als Lizenznehmer erwerben. Die Systemprüfung ist gemäß den Prüfrichtlinien der EN V 1627 - 1630 für ein System in 68 mm Holz (Fichte) mit Isolierverglasung zertifiziert. Durch die Prüfung des Systems mit flacher Laufschiene ist die RC-2-konforme Fertigung gemäß den Anforderungen der Barrierefreiheit gewährleistet. Für die Ausrüstung entsprechend Widerstandsklasse RC 2 wird der Standard-Hebe-Schiebe-Beschlag um zwei Ausbebesicherungen, einen Anbohrschutz, die Hebe-Schiebe-Dichtungsschiene und RC-2-Verriegelungsbolzen, welche auf die verschiedenen Schemen abgestimmt sind, ergänzt.

Alle Komponenten sind MACO-Eigenentwicklungen. Gefertigt wird am österreichischen Produktionsstandort Trieben gemäß den Qualitätsstandards nach DIN EN ISO 9001:2008.

GFK-BODENSCHWELLE MIT EINSCHUBPROFILEN

Von schmal bis breit optimal gedämmt

Die bestmögliche Wärmedämmung an der Verbindungsstelle zwischen Hebe-Schiebe-Element und Fußboden gewährleistet die breitenvariable Fiber-Therm-Bodenschwelle aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK). Hohe Korrosionsbeständigkeit, thermische und Kälte-/Wärme-Isolation machen GFK für die bodenseitige Dämmung perfekt.

BREITENVARIABLEL
Der Grundkörper der MACO GFK-Bodenschwelle wird in den Ausgangsbreiten 180 und 240 mm geliefert. Diese beiden Grundkörper können durch einfachste Verbreiterungsprofile auf jedes beliebige Maß hin erweitert werden. Dadurch sind der Maximalbreite der Bodenschwelle theoretisch keine Grenzen gesetzt.

DAS RECHNET SICH!
Pro Jahr sparen zehn Laufmeter GFK-Bodenschwelle mit Einschubprofil gegenüber einer herkömmlichen, thermisch getrennten Aluminium-Bodenschwelle zirka 25,6 Liter Heizöl ein. Das entspricht rund 2,6 Litern Heizöl pro Meter GFK-Bodenschwelle. Hochgerechnet auf zehn Jahre sind das stattliche 260 Liter Heizöl ersparnis.

■ Mit der MACO GFK-Bodenschwelle inklusive Einschubprofilen kann ein U-Wert von 0,82 W/(m²K) erreicht werden.

- Für Hebe-Schiebe-Elemente in Holz mit Profilstärken von 56 bis 98 mm
- Passivhaustauglich
- Formstabil selbst bei starken Temperaturschwankungen
- Stufenhöhe 17 mm
- GFK-Bodenschwelle mit Laufschiene flach in Kombination mit Trittschwelle für bodenseitig barrierefreie Ausführung gemäß DIN 18040-1 und DIN 18040-2

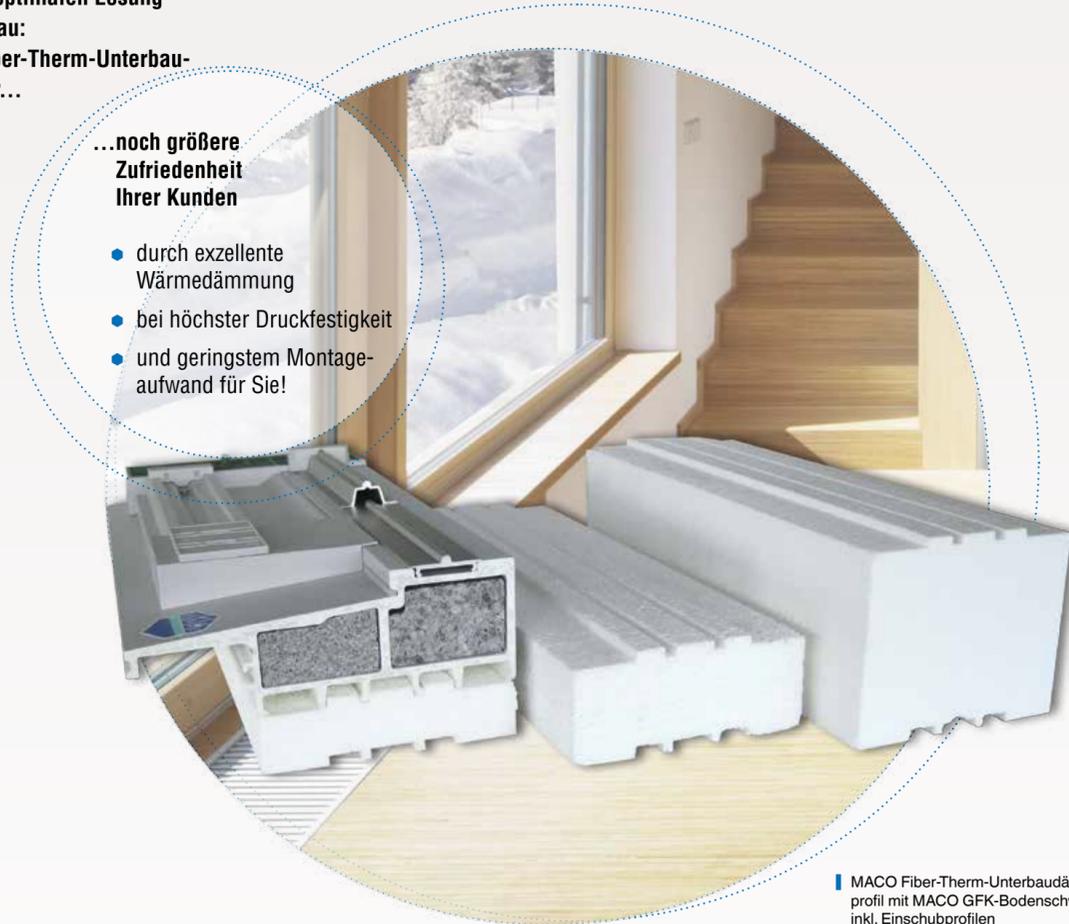
- Im Standard silberfarben
- Farblich individuell veränderbar
- Sehr belastbare Oberfläche



UNTERBAUDÄMMPROFIL FÜR HEBE-SCHIEBE-TÜREN

Sockelanschluss perfekt gelöst

Sie möchten Ihren Kunden die bestmöglich wärmedämmende Hebe-Schiebe-Komplett-Lösung anbieten? Wir unterstützen Sie dabei mit der optimalen Lösung für den Unterbau: dem MACO Fiber-Therm-Unterbaudämmprofil für...



...noch größere Zufriedenheit Ihrer Kunden

- durch exzellente Wärmedämmung
- bei höchster Druckfestigkeit
- und geringstem Montageaufwand für Sie!

■ MACO Fiber-Therm-Unterbaudämmprofil mit MACO GFK-Bodenschwelle inkl. Einschubprofilen

EXZELLENTER WÄRMEDÄMMUNG IM BODENBEREICH

Das Unterbaudämmprofil ermöglicht eine optimale Lösung des Sockelanschlusses. Durch die hoch wärmedämmenden Materialeigenschaften dieses äußerst belastbaren Kunststoffschlusses ergänzt das Unterbaudämmprofil die Fiber-Therm-Bodenschwelle (GFK-Bodenschwelle) perfekt. Beide Bauteile zusammen sorgen für die optimale Wärmedämmung am Bodenabschluss jeder Hebe-Schiebe-Lösung.

MONTAGE-CLOU

Unterbaudämmprofil und Bodenschwelle können Sie passgenau einfach aufeinanderklemmen. Verschraubt werden die beiden Bauteile mit beliebigen, handelsüblichen Spanplattenschrauben. Auch die Verklebung von Unterbaudämmprofil und Bodenschwelle oder Bauanschlussfolien gestaltet sich unkompliziert. Entspannter können Sie nicht montieren!

DRUCK- UND BRUCHFEST

Durch die neuartige Makrostruktur werden Druckfestigkeiten erreicht, die weit über herkömmliche Leichtbau- und Dämmmaterialien hinausreichen. Das Fiber-Therm-Unterbaudämmprofil weist trotz seiner hohen Festigkeit eine ausgezeichnete Duktilität auf. Unebenheiten des Untergrundes werden schadensfrei ausgeglichen. Kleine Steine beispielsweise drücken sich lokal in den Werkstoff ein, ohne das Bauteil zu zerbrechen.

UNSCHLAGBARES MACO-TRIO

Die RAIL-SYSTEMS Hebe-Schiebe-Beschläge in Kombination mit der GFK-Bodenschwelle und dem Fiber-Therm-Unterbaudämmprofil. Das sind Ihre Erfolgsgaranten einer Rundum-sorglos- Komplettlösung für bis zu 400 kg schwere Hebe-Schiebe-Türen.

UMGEBUNGSTEMPERATUREN
SIND IHR EGAL!

Rahmenab- deckung für Hebe-Schiebe- Elemente



Vor allem bei Renovierungs- und Sanierungsarbeiten steht für den Bodenaufbau oftmals nur eine geringe Höhe zur Verfügung. Auf attraktive Hebe-Schiebe-Lösungen muss der Bauherr aber auch hier nicht verzichten. Denn die

Rahmenabdeckung ist eine ideale Lösung für die nahezu ebene Ausführung.

Um auch regional unterschiedlichen Anforderungen in Bezug auf Temperatur und Witterung gerecht zu werden, steht die Rahmenabdeckung in zwei verschiedenen Materialien zur Verfügung.



Rahmenabdeckung aus GFK

Die Rahmenabdeckung aus Aluminium ohne thermische Trennung kann eingesetzt werden, wenn Kälte und Tauwasser als Umgebungsparameter ausgeschlossen sind. Erhältlich ist sie in einer Breite von 164 mm.

Treten witterungsbedingt höhere Anforderungen auf, empfiehlt sich die Rahmenabdeckung aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Denn GFK isoliert effektiv gegen Wärme und Kälte. Die GFK-Rahmenabdeckung steht in den Breiten 164, 184 und 200 mm zur Verfügung.



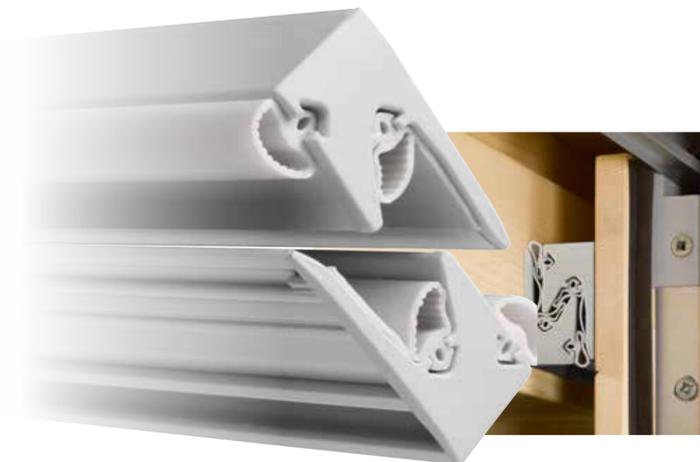
Rahmenabdeckung aus Aluminium

AN HOLZ- UND HOLZ-ALUMINIUM-FLÜGELN OPTIMAL DICHT

Kunststoff-Mehrkommer- Dichtungsschiene

Die Kunststoff-Mehrkommer-Dichtungsschiene besteht aus zwei gegenüberliegenden Schienenkörpern, montiert am fixen und am beweglichen Flügel. Jeder Schienenkörper nimmt in sich jeweils eine außen liegende Streifdichtung und eine innen liegende Schlauchdichtung auf.

Die außen liegende Streifdichtung hält auftreffenden Schlagregen und Starkwind ab. Die innen liegende Schlauchdichtung gewährleistet die Hauptabdichtung. Zusätzlich deckt sie die Befestigungsschrauben der Dichtungsschiene ab. Durch ihre platzsparende Bauweise von 48 mm lässt sich die Dichtungsschiene bei sehr schmalen Profilen senkrecht und waagrecht montieren. Anwendbar ist die Dichtungsschiene auf Holz- und Holz-Aluminium-Systeme mit 28 mm Abstand. Sie kann Flügeltoleranzen von +/- 3 mm aufnehmen.



- Mehrkammerkörper aus Kunststoff für optimale thermische Trennung
- Hohe Wind- und Schlagregendichtheit
- Keine Kondenswasserbildung
- Variable Montage durch klipsen oder schrauben
- Schrauböffnungen als Langlöcher gefertigt
- Flügeltoleranzausgleich +/- 3 mm
- Schienen-Farben Silber, Weiß und Schwarz
- Dichtungs-Farben Silber, Schwarz

3-FALLEN-SCHLÖSSER Z-TF UND Z-TA FÜR HAUS-, WOHNUNGS- UND NEBENEINGANGSTÜREN

Dicht durch optimalen Anpressdruck über die gesamte Türhöhe

Durch herkömmliche Schlösser werden Türen nur von einer Falle gehalten. Der Anpressdruck solcher Türflügel an den Eckpunkten ist daher nicht optimal. An den Türschlosstypen Z-TF und Z-TA kompletieren zwei zusätzliche Multifunktionsfallen die mittig sitzende, serienmäßige Kurbelfalle und den Sperrriegel.

MULTIFUNKTIONSFALLEN

Durch die Kurbelfalle und die beiden Multifunktionsfallen wird das Türblatt sofort nach dem Schließen der Tür ohne zusätzliches Verriegeln an drei Punkten zuverlässig gehalten. Allein schon diese drei Haltepunkte bewirken einen ständigen Anpressdruck über die gesamte Türhöhe. Im Vergleich zu herkömmlichen Schlössern gewährleisten sie damit eine optimierte Dichtheit. Erhöhter Wärme- und Schallschutz sind die energie- und komforteffiziente Konse-

quenz. Durch ein einfaches Einstellen des Fallenschließteils wird der Anpressdruck des Türblattes flexibel reguliert. Beide Türschlosstypen sind darüber hinaus optional in extrem korrosionshemmendem TRICOAT-PLUS erhältlich.

AUSFÜHRUNGEN Z-TF

- Z-TF mit 2 Multifunktionsfallen und 2 oder 3 i.S.-Sicherheits-Rollzapfen
- Z-TF mit 2 Multifunktionsfallen und 4 i.S.-Sicherheits-Rollzapfen für RC 2
- Z-TF mit 2 Multifunktionsfallen und 2 Stahlbolzen

Für diese 3-Fallen-Schlösser können auf der Schließteilseite E-Öffner verwendet werden.

AUSFÜHRUNGEN Z-TA

Am 3-Fallen-Schloss Z-TA wird der automatische Verriegelungsmechanismus durch einen rahmenseitig am Schließteil positionierten Magneten ausgelöst. Die Tür fällt in den Rahmen und ist ohne Schlüsselbetätigung einschließlich des Sperrriegels automatisch verriegelt. Alle Verriegelungselemente sind gegendruckgesichert. Erhältlich ist das Türschloss in den Ausführungen Z-TA Automatic und Z-TA Comfort mit motorischer Öffnung.

Z-TF mit 4 i.S.-Sicherheits-Rollzapfen



Z-TA Automatic

Z-TA Comfort mit Motor

DAS TÜRSCHLOSSSYSTEM DER SUPERLATIVE FÜR EIN- UND ZWEIFLÜGELIGE HAUSEINGANGSTÜREN

Bis 3.100 mm Höhe optimal dicht und einbruchhemmend bis RC 3

Mit dem Türschlosssystem MACO PROTECT Modul können Sie die unterschiedlichsten Anforderungen bestens erfüllen. Denn standardisierte Montageabläufe bei voller Flexibilität im Höhenspektrum der Mehrfachverriegelungen gehen Hand in Hand. PROTECT Modul bietet eine technisch perfekte Lösung bei optimalem Anpressdruck für jede Türhöhe. Und das, ohne Lagerkapazitäten oder Montagezeiten zu belasten. Eingesetzt werden kann PROTECT Modul bis Widerstandsklasse RC 3 in Holz, Kunststoff und Aluminium.

Grundstandard für das Türschloss PROTECT Modul ist die Haken-Bolzen-Kombination in Dreifachverriegelung. Davon abgeleitet kann das Türschloss in den Varianten nur mit Haken oder nur mit Bolzen, gleichfalls als Dreifachverriegelung, geliefert werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, PROTECT Modul in den Aus-

führungen Haken-Bolzen, nur mit Haken oder nur mit Bolzen auch als Fünffachverriegelung zu verarbeiten.

Die Flügelfalzhöhe ist von 1.750 bis 3.100mm flexibel wählbar. Möglich macht das eine zusätzliche Verzahnung am Schubriegel. Durch diese Verzahnung können verschiedene Stulpmodule mit dem Türschloss verbunden werden, um letztlich die gewünschte Höhe zu erreichen. Die Verzahnung gehört zur Standardfertigung ohne Mehrkosten.



MACO RUSTICO

Bildquelle: MACO, shutterstock.com, fotolia.de

LADENINNENÖFFNER MIT ABDICHTUNGSSET

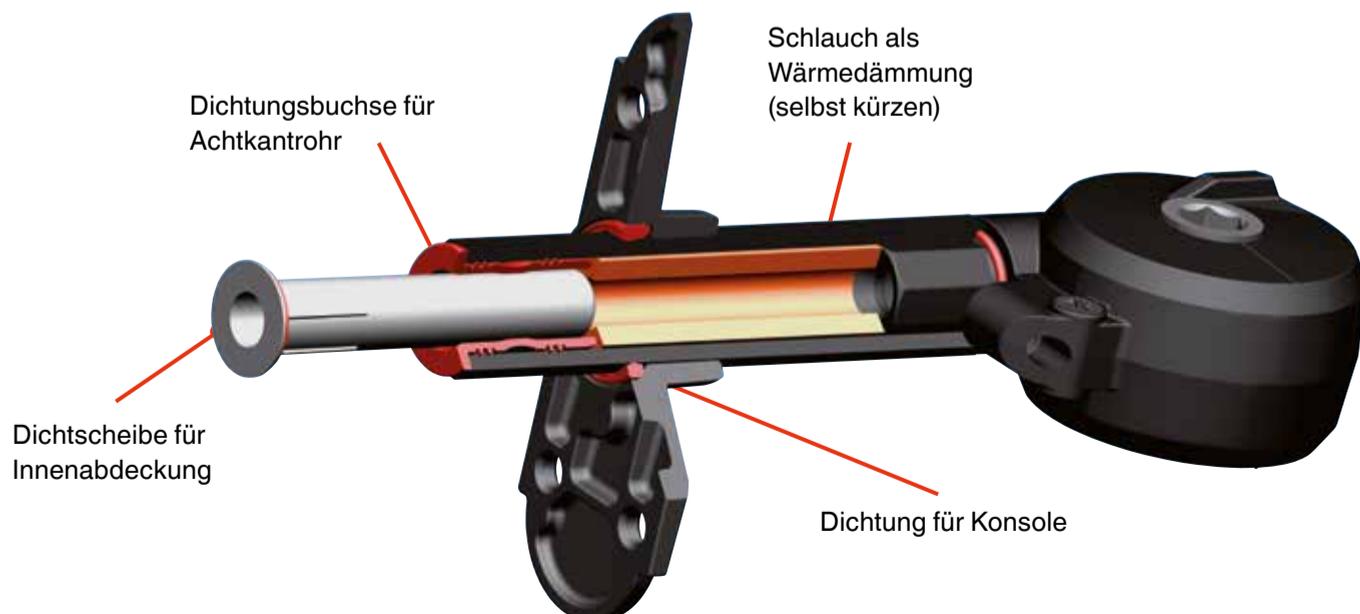
Alles Gute kommt von innen!

Zugluft, Kälte, Schlagregen und Kondensatbildung haben am MACO Ladeninnenöffner für Kunststoff- und Holzprofile keine Chance.

Denn sein Abdichtungsset schützt zuverlässig und sorgt für eine nahezu undurchlässige Funktionseinheit.



Drehkurbel in die Vorrichtung an der Innenseite stecken und den Laden öffnen oder schließen



MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL +43 (0)662 6196-0
FAX +43 (0)662 6196-1449
maco@maco.at
www.maco.at

MACO BESCHLÄGE GMBH
HAIDHOF 3
D-94508 SCHÖLLNACH
TEL +49 (0)9903 9323-0
FAX +49 (0)9903 9323-5099
d-maco@maco.de
www.maco.de

Best.-Nr. 756880_DE — Datum: Februar 2015
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

