

TECHNIK DIE BEWEGT



**MACO
MULTI**
DREH- UND DK-BESCHLÄGE



MULTI POWER – Kraftvoll im Verborgenen



VÖLLIG VERDECKT
LIEGENDE BESCHLÄGE

**MACO
MULTI**



Die völlig verdeckt liegende Bandseite steht synonym für die Beschlagtechnologie einer neuen Dreh-Kipp-Fenstergeneration. Einbruchhemmend sicher und wärmerückhaltend dicht trägt der MULTI POWER Flügelgewichte bis 130 kg an Fenstern und bis 150 kg an Fenstertüren. Die wahlweise flächenbündige Ausführung von Holz- und Kunststoffelementen unterstützt die Innenraumarchitektur des 21. Jahrhunderts. Mit der Anpassung des MULTI POWER auf Bodenschwellen kombiniert die Bandseite die Anforderungen des barrierefreien Bodenabschlusses im Sinne der DIN 18040 bzw. ÖN B 1600 mit den designorientierten Vorzügen nicht sichtbarer Beschläge.



Flächenbündig voll verdeckt ohne zusätzliche Lastabtragung

Nutzen für Ihren Fensterkäufer



Einfach ein Muss

- Einbruchhemmende Sicherheit bis RC 3 möglich
- Große Öffnungsweite von 100°, integrierter Endanschlag in den Lagerstellen
- Keine sichtbaren Beschlag- und Lagerteile
- Hochfunktionale Beschlagtechnik in modern puristischem Design
- Einsatz schmaler Rahmenprofile möglich
- Optimale Durchsichtweite, maximaler Lichteinfall: In der Endkulisse dreht der Flügel wieder zum Rahmen hin.
- Sehr geringe Freimaße ab 4 mm (profilabhängig)
- Keine Dichtungsunterbrechung
- Keine Wärmebrücken
- Flächenbündige Fenstersysteme ab 4 mm Schattenfuge: Die Öffnungskurve des Lagers sorgt dafür, dass der Überschlag auf der Lagerseite nicht in den Rahmenfalz bewegt wird.
- Keine Kondenswasserbildung
- Keine Führungsschlitze: geringer Pflegeaufwand
- Zur optischen Aufwertung: Kunststoffabdeckung für das Ecklager und in den Flügelrahmen eingelassener Fenstergriff verfügbar
- Voll verdeckte Beschläge in Kombination mit Bodenschwelle möglich



Deshalb sollte ihn jeder haben



Wärmerückhaltend dicht

Voll verdeckte Bauweise und hohe Flügeltragkraft ergeben eine überzeugende Bilanz für die Wärmedämmung. Denn bis zu 150 kg Flügelgewicht nehmen auch eine Dreischeibenverglasung mühelos auf. Der Beschlag selbst liegt geschützt im Falzbereich, kommt nicht mit der ihn umgebenden Raumluft in Berührung und beugt so Wärmebrücken effektiv vor. Beide Komponenten, voll verdeckte Bauweise und Dreischeibenverglasung, beeinflussen den Wärmedämmwert entscheidend.

Zeitlos schön

Bei flächenbündig voll verdeckter Ausführung bleibt nur der Fenstergriff am Flügel sichtbar. Flügel und Rahmen bilden eine ebenmäßige Einheit.

Zuverlässig einbruchhemmend

Durch die kompakte Bauweise können Sicherheits-schließteile bis in den Eckbereich hineinmontiert werden. Im Zusammenwirken von i.S.-Sicherheits-Rollzapfen und den i.S.-Schließteilen stellt sich das i.S.-Verriegelungs-system automatisch auf die Falzluft im Bereich zwischen 10 und 14 mm ein. Zusätzlich ist der i.S.-Zapfen im Anpressdruck regulierbar.

Für den MULTI POWER ist die Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3 gewährleistet.

Ohne Hindernisse

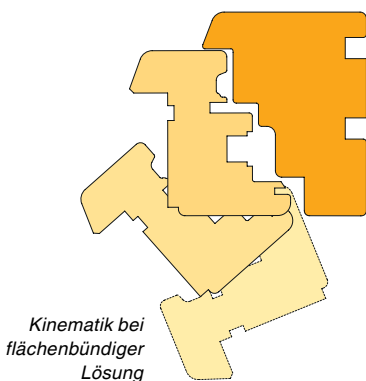
In Kombination der völlig verdeckten Bandseite MULTI POWER mit einer Bodenschwelle können Übergänge an Balkon- und Terrassentüren barrierefrei im Sinne der DIN 18040 bzw. ÖN B 1600 ausgeführt werden.

Dauerhaft sauber

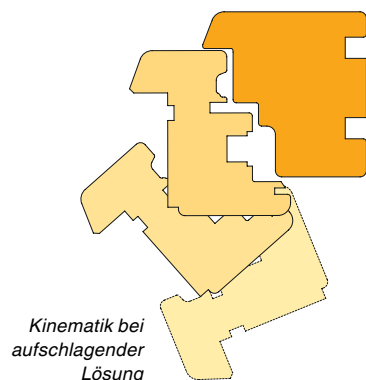
Der MULTI POWER hat keine Führungsschlitze, in denen sich Schmutz festsetzen kann. Das Ecklager wird unter einer Abdeckkappe verborgen. Das sieht nicht nur dezent aus. Es schützt auch vor Schmutzablagerungen, die von außen auf den Beschlag einwirken.

Legt der Bauherr Wert auf eine über Jahre hinweg unempfindliche Beschlagoberfläche, ist TRICOAT-PLUS das Oberflächenfinish der ersten Wahl.

Vorteile für Sie – den Fensterhersteller



- Nur 4 mm Freiraum notwendig
- Ohne zusätzliche Lastabtragung an flächenbündigen oder aufschlagenden Fenstern bis 130 kg und an Fenstertüren bis zu 150 kg Flügelgewicht
- Hervorragende Wärmedämmung durch voll verdeckte Bauweise



- Aufgrund der hohen Flügeltragkraft Dreischeibenverglasung möglich
- Die einzigartige Kinematik ermöglicht einen Öffnungswinkel von 100 Grad
- Lagerteile sind mit Endanschlag ausgestattet
- Optionaler Öffnungs- und Drehbegrenzer sowie

integrierte Hebesicherung gewährleisten sicheres Bedienen

- Keine offenen Führungsschlitze im Ecklager
- Kombination mit Bodenschwelle möglich
- Vollautomatisierte Fertigung möglich
- Endanschlag für Höheneinstellschraube, keine

Fehleinstellung möglich

- Integrierte Zuschlagsicherung für Kippstellung, Kippweitenbegrenzung optional
- Seiteneinstellung in Schere durch Stufenniete, keine Selbstverstellung möglich
- Geringer Montageaufwand, da keinerlei Zusatzteile bis zum Maximalgewicht

Einzige Kinematik des Lagers

Beim Öffnen dreht der Flügel lager- bzw. bandseitig zuerst leicht vom Rahmen weg. Dadurch kann das Element flächenbündig ausgeführt werden. In der weiteren Öffnungsbewegung wird der

Flügel in Richtung der Rahmenvorderkante geschwenkt, um abschließend bandseitig in den Rahmenfalz zu drehen. Daraus resultiert eine optimale Durchsichtweite.



Mit Sicherheit der Richtige



Die Vorteile der kompakten Bauweise der Eck- und Scherenlager

- Keine Rahmenbohrungen für Positionszapfen
- Eckumlenkung waagrecht und Einbruchhemmung auch an sehr schmalen Flügeln möglich
- MULTI POWER in Holz ab Flügelfalztiefe 24 mm
- Fräslehren für Profile mit Falztiefen unter 24 mm vorhanden
- Kunststoffabdeckung für Ecklager, Logoprägung möglich
- Ecklager bzw. Ecklagerband dreidimensional einstellbar (Höhe, Seite, Anpressdruck)
- Alle Einstellpunkte gut sichtbar und leicht zugänglich
- Profilunterlagen für alle herkömmlichen Kunststoffprofile
- Bohrlehren für Eck- und Scherenlager, 3-Flügler und Bodenschwellen
- Enorm kompakte Grundplatte des 3-flügeligen Ecklagers

Der MULTI POWER trägt die Last ohne zusätzliche Abstützung. Denn Eck- und Scherenlager sind derart modifiziert, dass kein weiteres lastabtragendes Bauteil integriert werden muss.



Abdeckung mit Logo des Fensterherstellers möglich.

**MACO
MULTI**



Produktbeschreibung



Geprüft und ausgelegt ist der
Beschlag nach der Prüfnorm
QM 328 bzw. RAL GZ607/3.



Technischer Anwendungsbereich

- Beschlagsystem
MULTI-MATIC
- Fenster bis 130 kg
Flügelgewicht
- Fenstertüren bis 150 kg
Flügelgewicht
- Für Holz und Kunststoff
- Flächenbündige oder auf-
schlagende Fenstersysteme
ab 4 mm Schattenfuge
- Für 9 und 13 mm
Beschlagachse
- Für Aluminiumsysteme mit
16 mm Beschlagsnut
- Flügelalzhöhe von 370 bis
maximal 1.650 mm
- Flügelalzhöhe von 360 bis
maximal 2.800 mm
- Für ein-, zwei- und mehr-
flügelige Fenster

MACO
MULTI



Produktbeschreibung



Geprüft und ausgelegt ist der Beschlag nach der Prüfnorm QM 328 bzw. RAL GZ607/3.

Ecklager bzw. Scherenlager

- Ausführung in Dreh-Kipp, Kipp-Dreh, Dreh oder Kipp
- Ausführung mit oder ohne Sparlüftung
- Anpressdruckeinstellung im Scherenarm
- Einheitlicher Stulp für Dreh-Kipp und Kipp-Dreh-Ausführung
- Wartungsfreier Kunststoff-Gleitschlitten in der Schere
- Für Holz und Kunststoff
- Für 9 und 13 mm Beschlagachse
- Für alle MACO-Systemprüfungen (Einbruchhemmung) bis RC 3 zugelassen
- Alle Stulpe mit Greiferpositionen (vollautomatisierte Verarbeitung am Fensterflügel möglich)
- Ecklagerband mit Greiferposition (vollautomatisierte Verarbeitung am Fensterflügel möglich)
- Optimierte Schmierung, deshalb kein sicht- und fühlbares Fett
- Ecklager und Ecklagerband mit Adapter für Bodenschwellen (für Holz und Kunststoff)
- Endanschlag für Höheneinstellschraube
- Seiteneinstellung der Schere durch Stufenniete (keine Selbstverstellung)
- Integrierter Endanschlag am Eck- und Scherenlager
- Integrierte Zuschlagsicherung im Scherenstulp, Kippweitenbegrenzung optional



Produktbeschreibung



Geprüft und ausgelegt ist der Beschlag nach der Prüfnorm QM 328 bzw. RAL GZ607/3.

Ecklager für Bodenschwelle



Unterlage für Ecklager

Aufsteckteil für Ecklagerband

- Für Holz und Kunststoff
- Für 13 mm Beschlagachse
- Umsetzung von Barrierefreiheit im Sinne der DIN 18040 bzw. ÖN B 1600 mit geeigneter Schwelle möglich
- Unterlagen für Bodenschwellen für eine perfekte Anpassung bzw. hinteren Abschluss zum Schwellenprofil
- Das abgesenkte Ecklager bildet in Verbindung mit der Abdeckkappe eine optisch ansprechende, geschlossene Einheit.
- Alle Vorteile einer Bodenschwelle können in Verbindung mit dem völlig verdeckten Beschlag genutzt werden.



Ausführung für Holz



Ausführung für Kunststoff

MACO
MULTI



Notizen

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, intended for taking notes.

**MACO
MULTI**



Notizen

A large, empty grid area intended for taking notes, consisting of a fine, light gray grid pattern.

**MACO
MULTI**



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

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



Best.-Nr. 756851_DE – Datum: März 2012 - Änderungsdatum: Mai 2015
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.
Bildquelle: MACO, shutterstock.com, fotolia.com