

Fensterbeschläge

MACO – der intelligente Beschlag für Fenster



FensterART - der Fachhandelspartner für Fenster und Türen

FensterART – Qualität Made in Germany

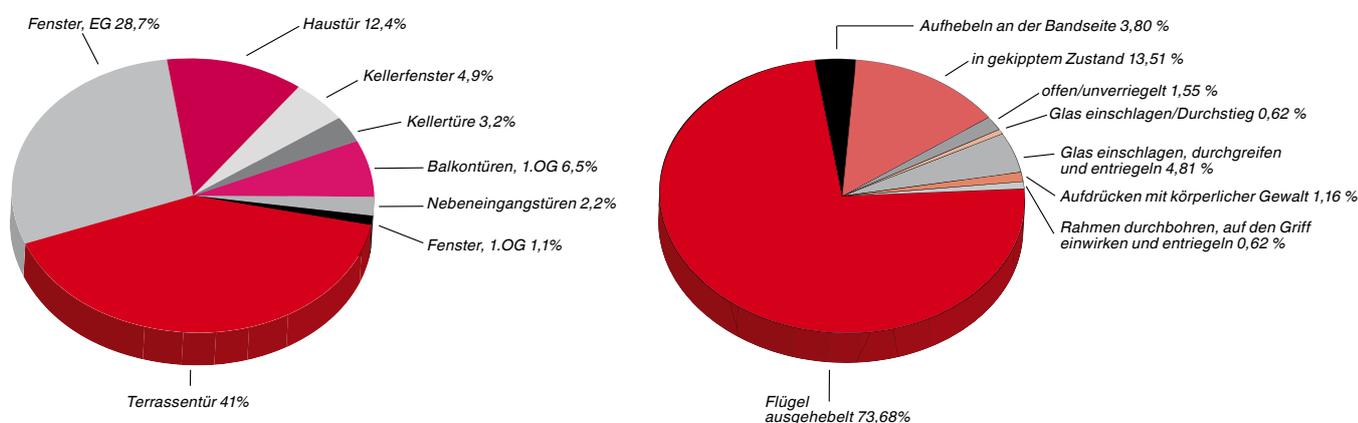
Fenster für alle Anwendungsbereiche

FensterART ist ein Unternehmen der Fenster- und Türenbranche mit Sitz bei Berlin. Auf über 3.000 m² Produktionsfläche produzieren wir Fenster, Türen und Sonderkonstruktionen aus Kunststoff und Aluminium, die wir bundesweit über fachkundige Bauelemente-Händler und Tischlereien vertreiben. Mit zwei hochautomatisierten Fertigungsstraßen erreichen wir täglich eine Produktionskapazität von bis zu 250 Fenstern. Wir kombinieren präzises Handwerk mit dem Einsatz neuester Maschinen und fertigen ausschließlich an unserem deutschen Standort.

Als Fachhandelspartner haben wir es täglich mit anspruchsvollen Kunden zu tun. Kunden, für die wir immer optimalen Service und qualitativ hochwertige Produkte zu fairen Preisen anbieten möchten. Dafür arbeiten wir ausschließlich mit Lieferanten zusammen, deren Qualität uns überzeugt. Dazu gehört auch MACO, unser langjähriger Partner für Fensterbeschläge.

Wir bieten zertifizierte Beschlaglösungen für verlässlichen Schutz am Fenster und Fenstertüren. Mit dem zertifizierten i.S.-Verriegelungssystem bietet MACO am Markt die derzeit modernste Verriegelungslösung an. Bei MACO werden nur beste Materialien verarbeitet. So werden Stulpe, Riegel und diverse Kleinteile aus hochwertigen, kalt gewalzten Band- und Profilstählen hergestellt. Aus einer erstklassigen Feinzinklegierung werden im Druckguss Schließteile, Bänder und diverse andere Kleinteile produziert. Außerdem werden Fenster- und Türgriffe aus einer eloxierfähigen Aluminiumlegierung produziert.

Mit wachsendem Sicherheitsbewusstsein nehmen Fensterbeschläge einen immer höheren Stellenwert ein.



Wohnungseinbrüche sind ein Massendelikt

Wie wird eingebrochen

Relativ rasch können Einbrecher mit einfachen Werkzeugen ein Fenster aushebeln. Fast 70% der Einbrüche am Fenster werden mit einem herkömmlichen Schraubendreher 6–12 mm Klingenbreite verübt.

Wo wird eingebrochen

Der Weg des Einbrechers führt laut Statistik zu über 80% durch das Fenster oder die Terrassentür und nicht wie irrtümlich angenommen, durch die Haus- oder Wohnungseingangstür.

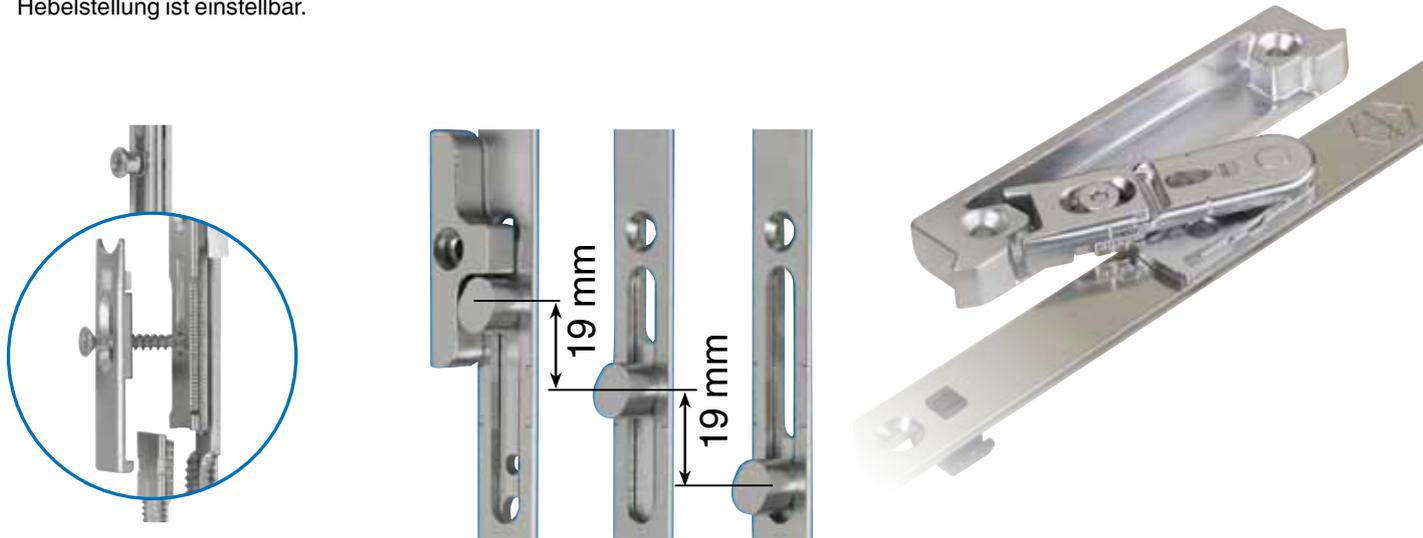
FensterART und MACO sorgen systematisch dafür, dass Einbrecher kein leichtes Spiel mehr haben. Wichtigste Voraussetzungen dafür sind:

- Fest im Mauerwerk verankerte Rahmen
- Fachgerechte Montage
- Hochwertige und auf Sicherheit geprüfte Fenster mit i.S. Sicherheitsbeschlägen (i.S. = intelligente Sicherheit)

Sicherheit und Komfort – bei FensterART Standard

Formschlüssige Verbindungen – Sicherheit verriegelt

Durch die Hebesicherung (Niveauschaltsperr) sitzt der Fensterflügel immer optimal im Rahmen und verhindert Fehlschaltungen. Ein weiterer Vorteil: Die Hebelstellung ist einstellbar.



- Kräfte und Flügelgewichte werden durch formschlüssig verbundene Beschlagteile abgefangen
- großer Toleranzbereich (ca. 10 mm) beim Ablängen der Teile
- großer Hub 2 x 19 mm
- Zapfen greift weit in das Schließteil ein, bei Sicherheits-schließteilen besonders wichtig

Verdecktes Mitteldrehband

Die Vorteile:

- schön, weil das Mitteldrehband am Flügel nicht sichtbar ist
- perfekt, weil diese Teile auch dann verriegeln, wenn die Falzlufte nicht genau passt, ohne dass Sie nachregulieren müssen
- auf der rechten und linken Seite verwendbar

Eck- und Scherenlager

Eck- und Scherenlager sind weiß einbrennlackiert, wodurch keine Abdeckkappen nötig sind. Auf Wunsch können Abdeckkappen selbstverständlich mitgeliefert werden.

Bedarfsflügel mit Falzhebel – die Lösung für Komfortfenster

Die Vorteile:

- einfach zu montieren
- bequem zu bedienen
- nur zwei Bauteile am Flügel
- optimale Glaslichte durch schmalen Stulp



Systematische Variabilität

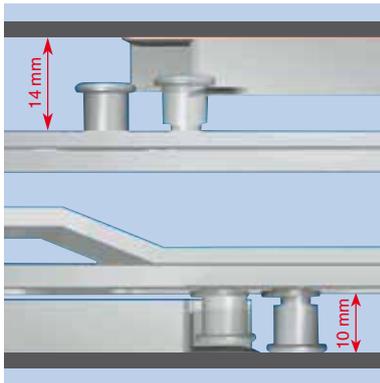
Passende Sicherheit für jede Situation



Unter technischer Intelligenz verstehen wir, für die jeweilige Situation vor Ort eine individuelle Lösung bieten zu können. FensterART hat deshalb im Laufe der Zeit viele maßgeschneiderte Möglichkeiten entwickelt, um Hab und Gut effektiver schützen zu können.

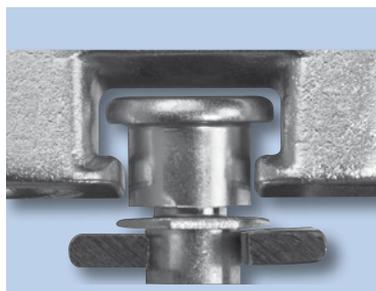
Sicherheitsvorteile auf einem Blick:

- grundlegende Sicherheitsstufen bis zu hochwertigen Widerstandsklassen nach DIN EN-V 1627-30 werden erfüllt
- Verschraubung der Sicherheitsschließstücke generell im Stahl, um so die Fenster gegen Aushebeln zu schützen
- leichtgängiger Eingriff in das Sicherheitsschließteil durch hochfeste Materialien und Rollfunktion des MACO-Sicherheits-Pilzzapfens
- das MACO Beschlagssystem i.S. (intelligente Sicherheit) stellt sich automatisch auf Toleranzen von 10–14 mm ein
- keine Einstellarbeiten erforderlich



Absolut leichtgängig und dicht

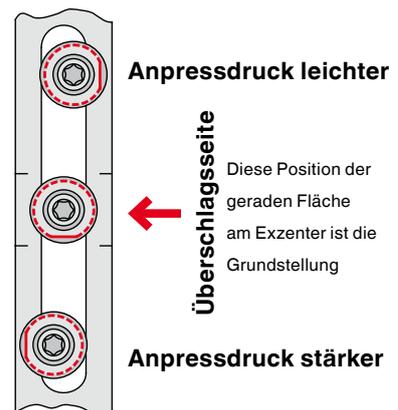
Die Beschläge in den Fenstern von FensterART sind in jeder Richtung regulierbar. So können Fenster immer optimal eingestellt werden. Die so eingestellten Fenster sind leichtgängig und schließen sehr dicht.



Sitz des i.S. Sicherheits-Pilzzapfens im Schließteil



Anpressdruck einfach regulierbar



Unsere Systemvielfalt macht den Unterschied

Entdecken Sie hier die unterschiedlichen Möglichkeiten

1. Der verdeckt liegende Beschlag

Fenster mit höchster Eleganz und ohne sichtbare Beschläge an den Ecken. Diese liegen innen versteckt und bieten dennoch alle Möglichkeiten.

Die Vorteile:

- Flügelgewicht bis 130 kg
- große Flügelalzbreite
- Öffnungswinkel bis 105°
- kompakte Bauweise
- Drehbegrenzer einsetzbar
- Flügel ist sehr stabil gelagert
- keine farblich abgesetzten sichtbaren Beschläge bei folierten Fenstern



2. Behindertengerechtes Öffnen – der Komfort-Beschlag macht's möglich

Der Griff sitzt am unteren waagerechten Flügelrahmen und ist länger als normale Fenstergriffe. So kann mit weniger Kraftaufwand das Fenster gekippt oder komplett geöffnet werden.

Die Vorteile:

- behindertengerechte Ausführung
- für schwer zugängliche Fenster geeignet
- Scherheit bis WK2 möglich
- weniger Kraftaufwand durch Hebelwirkung, besonders beim Schließen des Fensters
- zwangsgesteuerter Beschlag ähnlich PSK



3. Stulpfenster mit Doppelgriff

Gerade im Bereich des Denkmalschutzes bietet diese Form des Fensters die klassische Optik vergangener Zeiten mit modernster Technik.

Die Vorteile:

- optischer Vorteil gerade in denkmalgeschützten Bereichen
- einfache Bedienung da kein Falzhebel vorhanden



4. Twin-Fit (Doppelkipp)

Jetzt können durch „Twin-Fit“ bei zweiflügeligen Fenstern beide Flügel gleichzeitig gekippt werden.

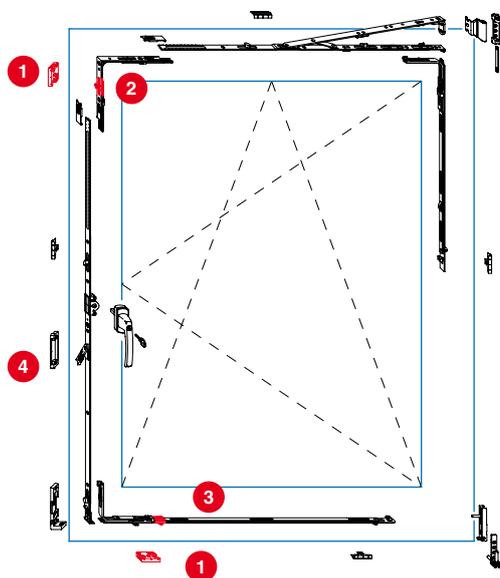
Die Vorteile:

- mehr Lüftungsmöglichkeiten
- Bedarfsflügel wird über Fenstergriff gesteuert
- jederzeit auch Einzelkipp möglich



Sicherheit mit System

Die Sicherheitsstufen bei FensterART



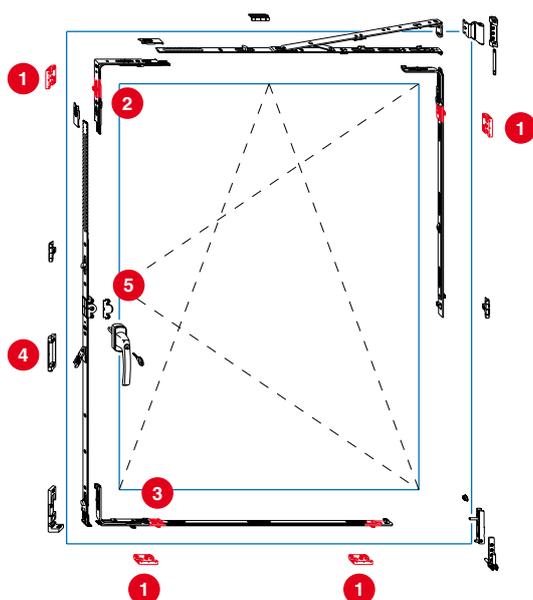
Die mechanische Sicherheitsstufe 2 ist bei FensterART Standard

Die Standardausführung bei FensterART ist die Stufe 2 mit zwei Zink-Druckguss Sicherheits-Schließteilen, die selbstverständlich im Stahl verschraubt werden. Der Winkeltrieb (Eckumlenkung) ist generell mit einem i.S.-Sicherheits-Pilzzapfen ausgerüstet. Das bedeutet, dass eine zusätzliche Ecke geschützt wird. Daher ist bei FensterART der Aushebelschutz auch in gekippter Stellung Standard. In aufwendigen Beanspruchungstests weisen unsere Beschläge eine enorme Haltbarkeit und Langlebigkeit aus.

- 1 2 Stück i.S.-Sicherheits-Pilzzapfen mit Sicherheitsschließteilen 2 1 Stück Winkeltrieb EH
 3 1 Stück Kippverschluss waagrecht 4 1 Stück verstellbare Hebesicherung/Fehlbedienungssperre

Die mechanische Sicherheitsstufe AhS nach Richtlinien WK1 bei FensterART

Die Stufe AhS nach Richtlinie WK1 (DIN 1627-30) baut auf die Stufe S2 auf. An allen vier Ecken befindet sich ein Aushebelschutz, somit ist das Fenster an jeder Seite gesichert. Mit Hilfe von weiteren Sicherheits-Schließteilen wird hier ein noch anspruchsvolleres Sicherheitsniveau erreicht. An allen vier Ecken verfügt das Fenster oder die Fenstertür über einen Aushebel-Schutz.



Worauf ist beim Aushebel-Schutz zu achten?

- einbruchhemmende Verglasung A1 wird empfohlen, zusätzlich muss ein Griff mit einer Olive nach AHS RAL-RG 607 (Secustik) mit selbsttätiger Verriegelung gegen unbefugtes Verschieben des Fensterbeschlages und Verdrehen des Vierkantstiftes von außen eingesetzt werden.

Ergänzend für das Gesamtelement nach AhS:

- Abschließbarer Griff bzw. Secustik Griff
- A1 Verglasung empfohlen

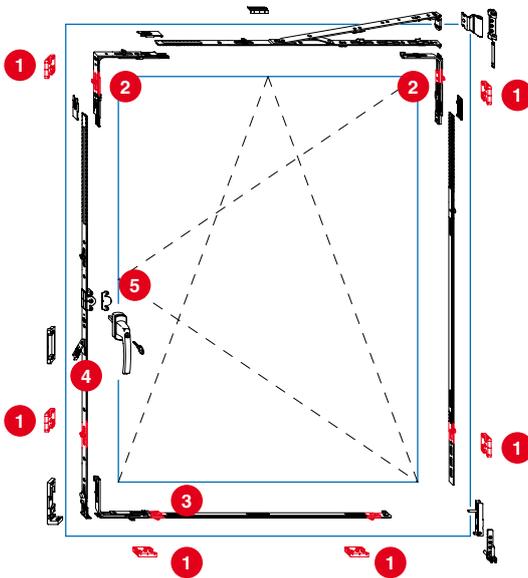
Ergänzend für das Gesamtelement nach WK1:

- abschließbarer Griff 100Nm erforderlich
- A1 Verglasung erforderlich
- notwendige Sicherung der Glasleisten gegen äußere Manipulation

- 1 4 Stück i.S.-Sicherheits-Pilzzapfen mit Sicherheitsschließteilen 2 1 Stück Winkeltrieb EH
 3 1 Stück Kippverschluss waagrecht 4 1 Stück verstellbare Hebesicherung/Fehlbedienungssperre 5 Anbohrschutz

Sicherheit mit System

Die Sicherheitsstufen bei FensterART



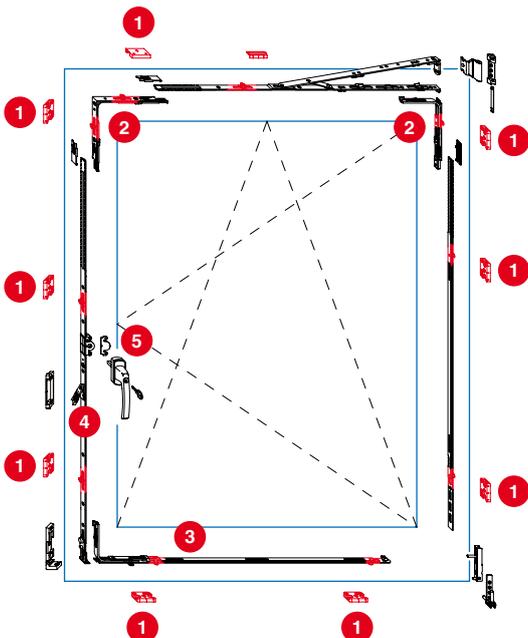
AhS-Plus, eine gelungene Mischung nur bei FensterART

Mit AhS-Plus hat FensterART einen eigenen Sicherheitsstandard im Sortiment. Ergänzend wird für das Gesamtelement hier eine A1 Verglasung und ein abschließbarer Griff benötigt.

Die Stufe AhS-Plus baut somit auf die Stufe AhS nach Richtlinien WK1 auf. Mit Hilfe von weiteren Sicherheitsschließteilen wird so ein noch anspruchsvolleres Sicherheitsniveau erreicht.

Zusätzlich zu den vier Ecken verfügt das Fenster über weitere Sicherheitspunkte.

- 1 6 Stück i.S.-Sicherheits-Pilzzapfen mit Sicherheitsschließteilen
- 2 2 Stück Winkeltrieb EH
- 3 1 Stück Kippverschluss waagrecht
- 4 1 Stück verstellbare Hebesicherung
- 5 Anbohrschutz



Die Sicherheitsstufe EN-V 1627-30 Sicherheit WK2 bei FensterART

Technische Merkmale der Widerstandsklassen (WK)

Widerstandsklasse 2 (Klasse EF 0/1, ET1 nach DIN V 1627-30)

Einbruchhemmende Verglasung P4A nach Euronorm 356 (bzw. A3) ist erforderlich; Betätigungshebel mit Sperreinrichtung bis 100 Nm (Drückknopf oder abschließbar).

Die Anzahl der EH-Verriegelungspunkte richtet sich nach dem Profilsystem, der Fensterkonstruktion und dem Format. In der Regel werden in der WK 2 Sicherheitsstufe alle 600 bis 700 mm Verriegelungspunkte gesetzt.

Ergänzend für das Gesamtelement:

- abschließbarer Griff 100 Nm erforderlich
- Verglasung P4A nach Euronorm 356 (A3 Verglasung)
- Sicherung der Glasleisten gegen äußere Manipulation notwendig
- Montage: Nur mit 10 mm Dübel oder Montageanker zulässig
Abstand der einzelnen Befestigungen max. 400 mm

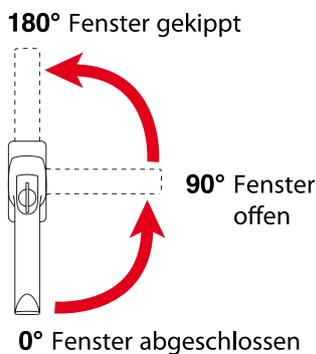
- 1 Bis zu 9 Stück i.S.-Sicherheits-Pilzzapfen mit Sicherheitsschließteilen
- 2 2 Stück Winkeltrieb EH
- 3 1 Stück Kippverschluss waagrecht
- 4 1 Stück verstellbare Hebesicherung/Fehlbedienungssperre
- 5 Anbohrschutz

Kleiner Aufpreis, große Wirkung unsere cleveren Extras

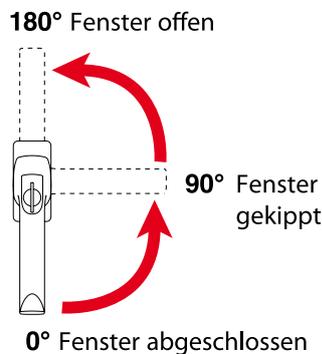
Der TBT-Fenstergriff – Kipp vor Dreh

Neben dem im deutschen Sprachraum bekannten abschließbaren Dreh-/Kipp-Fenstergriff gibt es auch den sogenannten TBT-Fenstergriff der in Kombination mit entsprechendem Kipp-vor-Dreh Beschlag genutzt werden kann. Das Kürzel TBT bezeichnet die Art der Öffnungsfolge: Kippen vor Drehen (tilt-before-turn). Es ist also genau das Gegenteil der bekannten Dreh-/Kipp-Öffnungsart. Zusätzlich hat der TBT-Fenstergriff aufgrund der ausschließlichen Schlüsselbedienung automatisch eine Sicherungsfunktion gegen ungewolltes Öffnen des Fensters. Allerdings muss auch das Fenster mit einem entsprechenden Fenstergetriebe ausgestattet sein.

Dreh-/Kipp-Fenster abschließbar



TBT-Fenstergriff TBT-1



TBT1-Fenstergriff

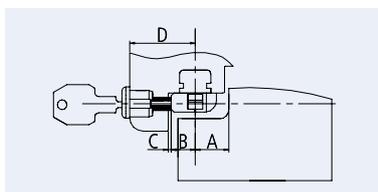
Mit dem TBT-Fenstergriff wird das Fenster gekippt, indem der Griff in die waagerechte Position geführt wird. Dies erfolgt, ohne dass der Griff mit dem Schlüssel entriegelt werden muss. Um das Fenster ganz öffnen zu können, muss mit dem Schlüssel der Griff entriegelt werden. Aus diesem Grund sind alle TBT-Fenstergriffe schlüsselbedient. Fenster sind gegen unbeabsichtigtes Öffnen von innen, z.B. durch Kinder abgesichert.

TBT4-Fenstergriff

Die Weiterentwicklung des TBT4 besteht darin, dass der Griff in der 90°-Position automatisch verriegelt. So wird zusätzliche Sicherheit geschaffen ohne den Schlüssel zu betätigen. Um den Fenstergriff von der Kipp- in die Öffnungsstellung (180°-Position) bringen zu können, ist eine „Zweihand-Bedienung“ erforderlich. Es muss gleichzeitig der Schlüssel und der Griff gedreht werden um die Öffnungsstellung zu erreichen. Dadurch schützt dieser Griff vor unbedachtem bzw. unbefugtem Drehen in die Öffnungsstellung.

Dreh Sperren – Sicherheit für Kinder

- Durch Spezialschlüssel absperrbar
- Optimale Kindersicherung: Im gesperrten Zustand lässt sich das Fenster nicht in Drehstellung öffnen



FSV Dreh Sperre verdeckt liegend



Dreh Sperre aus dem Hause MACO

Details unterscheiden

Griffe für Balkontüren, außen und innen bedienbar

Außengriffe für Balkontüren

Außengriffe sind in zwei Bauhöhen erhältlich. Damit gibt es kein Platzproblem zwischen Außengriff und Fenster- bzw. Rollladen. Sowohl die Innen- als auch Außengriffe sind in vielen Farben erhältlich. Die Griffe sind für Profilstärken von 63–73 sowie 90mm geeignet.



Symphony-Fenstergriff mit Sperrknopf oder Sperrzylinder

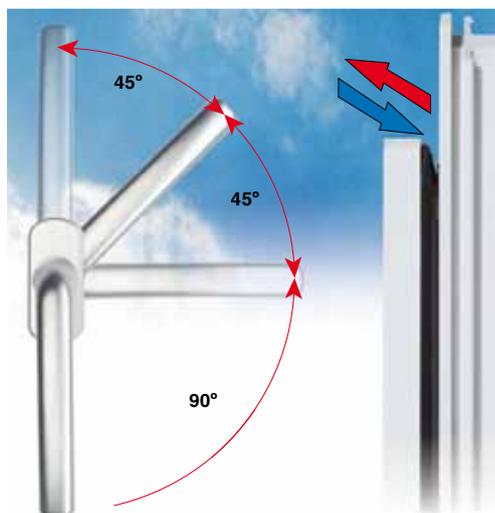
Die Fenstergriffe werden entweder mit dem Druckknopf oder mit dem Sperrzylinder entriegelt.

Die Vorteile:

- erhöhter Schutz bei Einbruchversuchen
- das Verschieben des Beschlages von außen wird verhindert
- das Drehen des Fenstergriffes von außen wird verhindert
- zusätzlicher Schutz für Kinder
- in verschiedenen Farben lieferbar



Komfort durch die Sparlüftungsschere



Kontrolliertes Lüften leicht gemacht

Der Symphony-Fenstergriff mit 45°-Raste steuert die MACO-Sparlüftungsschere.

Diese Symphony-Fenstergriff-Ausführung rastet zusätzlich bei der 45° Griff-Stellung ein. Die Kippstellung beträgt ca. 10–13 mm. Die optimale Funktion der MACO-Sparlüftungsschere ist dadurch sichergestellt. Sperrbare Griffe auch mit 45°-Raste erhältlich.

Mehr Wohnkomfort:

- permanenter, langsamer Luftaustausch, vor allem in der kälteren Jahreszeit
- bessere Raumlufthygiene
- Tauwasserschutz
- Vermeidung von Schimmelbildung

Die Tricoat Oberfläche

Korrosionsschutz auf höchster Stufe

Die Qualität der MACO TRICOAT-Beschläge liegt weit über den Anforderungen der Klasse 5 gemäß EN 1670:2007. Korrosionsprüfungen über 1000h Rotrost nach EN ISO 9227 wurden bei akkreditierten Prüfinstituten durchgeführt. Wie auch schon bei der MACO Silber-look Oberfläche handelt es sich um ein ausgesprochen umweltschonendes Beschichtungsverfahren, das auf den Einsatz von Chrom VI verzichtet.

Einsatzgebiete von TRICOAT

Generell überall dort, wo die Korrosionsbeständigkeit der galvanisch verzinkten Oberflächen nicht mehr ausreichend ist; z. B. in Küstennähe, in industriellen Ballungszentren, Feuchträumen, Betriebsstätten, in denen starke Korrosionsbelastungen auftreten, Holzarten, die Säuren beinhalten (Eiche, Accoya . . .), in Hallenbädern, Lebensmittelbetrieben wie z. B. Metzgereien, Käsereien, etc.

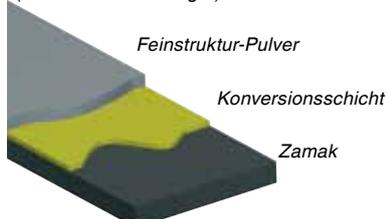


Nutzen für den Verarbeiter

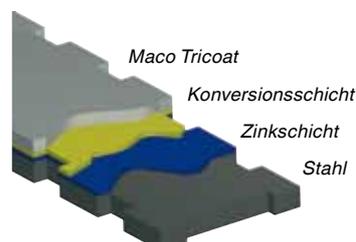
- Differenzierungsmerkmal
- einzigartig schöne Optik
- Langlebigkeit unter extremen Bedingungen
- Lösungen für problematische Einsatzgebiete
- höchste Korrosionsbeständigkeit
- 10 Jahre Oberflächengarantie bei Einsatz in Accoyaholz
- keine Korrosion während der Bauphase



Schichtaufbau bei Zamak-Beschlägen
(Eck- und Scherenlager)



Schichtaufbau bei Stahl-Beschlägen



Überwachen und Steuern

Möglichkeiten für Sicherheit und Heizungssteuerung

Verschlussüberwachung als Alarmanlage

Kontaktschließteile mit Kabel geben in Verbindung mit Magnetzapfen Alarm an zentrale Überwachungsanlagen.

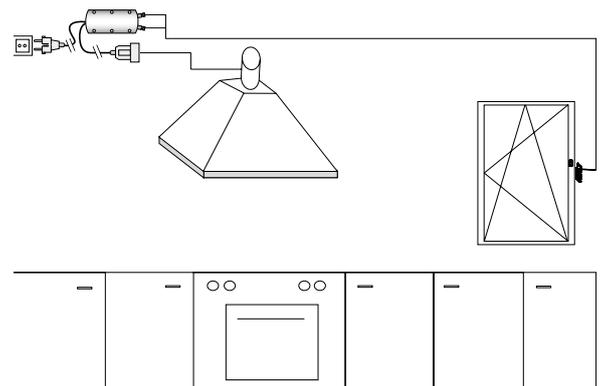
- viele Varianten und Beschlagslösungen
- auch für Sonderfenster verwendbar
- die Schließteile können an Gebäudesysteme (LON, EIB) angeschlossen werden
= automatische Fensterüberwachung
- dauerhafte Funktionalität bestätigt durch VdS-Zertifikate
- durch die Kopplung an den Beschlag ist die Alarmanlage erst dann aktiviert, wenn der Beschlag verriegelt und nicht nur angelehnt ist
- ideal in Verbindung mit mechanischer Grundsicherheit (4 Verriegelungspunkte)



Abluftsteuerungsset

Für die unsichtbare Montage im Fenster.

- Steuerung des Dunstabzuges mittels der Verschlussüberwachung am Fenster
- Stromzufuhr des Dunstabzuges wird über Kontakt im Beschlag geregelt
- Erfüllung der Feuerungsverordnung FeuVO §4

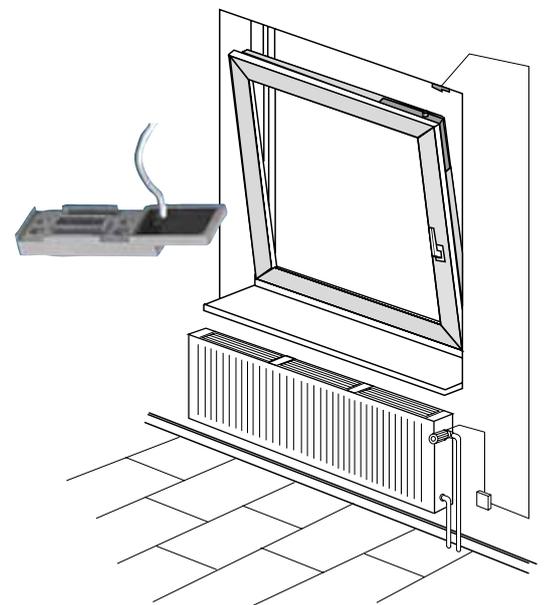


Verschlussüberwachung mit Heizungssteuerung

Kontaktschließteile mit Kabel geben in Verbindung mit Magnetzapfen Alarm an zentrale Überwachungsanlagen.

- das Heizungs-Überwachungssystem meldet direkt an das Heizungsthermostat, ob das Fenster geöffnet oder geschlossen ist
- das Heizungsthermostat kann somit automatisch die Heizleistung reduzieren
- eine integrierte Frostschutzregelung verhindert ein zu starkes Abfallen der Heizleistung

Der Fenstersensor wird verdeckt liegend im Falzbereich des Fensters eingebaut. Bei Kontakt mit dem Magnetzapfen meldet er, ob Fenster geöffnet oder geschlossen sind.





**FensterART –
Partner des Fachhandels**

Wir garantieren:

- Kompetenz in der Beratung
- umfangreiches Produktangebot
- Qualität in der Fertigung mit ausgebildeten Fachkräften und ausschließlich in Deutschland
- Außendienstbetreuung direkt vor Ort – deutschlandweit
- schnelle und komfortable Warenlieferung mit Spezial-LKW und Gabelstapler

FensterART GmbH & Co KG

www.FensterART.de
info@FensterART.de

