

Rund um den Fensterbau

Roto

Öffnungsbegrenzer



ELA kann mit einer maximalen Öffnungsweite von 89 mm als „Haltebegrenzer für die Sicherheit von Kindern“ eingesetzt werden.

Herstellern von Aluminiumfenstern, die mit den Beschlagprogrammen „Roto AL“ oder „Roto AL Designo“ arbeiten, stehen verschiedene vom ift Rosenheim geprüfte Öffnungsbegrenzer zur Verfügung. Der endlagenarretierte und griffgesteuerte Sonderöffnungsbegrenzer „ELA“ erfüllt laut einer jüngst bestandenen Prüfung sogar die Anforderungen der Klasse 5/7 gemäß DIN EN 13126-5. Er kann mit einer maximalen Öffnungsweite von 89 mm als „Haltebegrenzer für die Sicherheit von Kindern“ eingesetzt werden. Es gibt sowohl schraubbare als auch klemmbare Ausführungen. Geprüft wurden zwei Drehfenster im RAL-Format 1200 x 2300 mm mit einem Flügelgewicht von 200 kg. Ein Element mit einem „ELA“-Öffnungsbegrenzer unten horizontal erreichte die Gebrauchstauglichkeitsklasse 3/2. Das zweite Element mit zwei Öffnungsbegrenzern, je einem oben und unten, erreichte die Gebrauchstauglichkeitsklasse 3/3. Beide Fenster erfüllten die Anforderungen der Klasse 5/7. Das ift bestätigte darüber hinaus die Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 5 (25.000 Betätigungszyklen, 3.750 Verriegelungs- und Auslösungszyklen). Alle Beschlagbauteile entsprechen der Korrosionsbeständigkeit der Normenklasse 5. Durch die Technologie „Roto TiltFirst“ kann ein Nutzer den Flügel nur bis zur definierten Endanschlagstellung öffnen. Arretiert wird der Flügel durch das Schalten des Griffes von der 90°-Stellung zurück in die 0°-Verschluss-Stellung. Gelöst wird die Arretierung durch Drehen des Griffes zurück in die 90°-Stellung. Ein vollständiges Entriegeln ist nur nach Freischluss des abgeschlossenen Griffs möglich: Für die Reinigung z.B. können Inhaber eines Schlüssels den Griff in die 180°-Stellung drehen und damit den Öffnungsbegrenzer entkoppeln.

www.roto-frank.com



Velux

Lichtbänder & Dachverglasung

Die Lichtbänder – als gewölbtes Tonnenlichtband, als Sattel-, Sheddach- oder Pultlichtband – können in der Breite bis zu 7 m überspannen, in der Länge gibt es keine Begrenzung. Das adaptierbare Zargensystem und das VT-System für den sicheren Dachbahnanchluss bieten höchste Passgenauigkeit für jede Dachkonstruktion. Die Grillodur Systemlösungen bestehen aus mehrschaligen Paneelen semitransparenter Fiberglasplatten, die in einem patentierten Klebverfahren auf einen Aluminiumgitterrahmen aufgebracht werden. Es entsteht ein robustes und thermisch effizientes Oberlichtsystem mit einem Eigengewicht von nur 10 kg/m² – ideal für Sanierungsprojekte. Je nach Art der Verglasung kann Grillodur U-Werte von bis zu 0,8 W/m²K erreichen und so zur Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes beitragen. Die Platten sind chemikalienbeständig und somit optimal für den Einsatz in rauen Umgebungen geeignet.

Die Grillodur Systemlösungen werden in einem patentierten Klebverfahren auf einen Aluminiumgitterrahmen aufgebracht.

www.veluxcommercial.de

Ventana

Sonderfenster aus Alu



Steigende Anfragen bestärkten die Entscheidung, die Produktpalette der Sonderelemente aus Aluminium zu erweitern und in eine Biegemaschine zu investieren. Somit werden bei Ventana in Vreden nun neben Hebe-Schiebe-Türen und Falтанlagen auch im Bereich Aluminium die ersten Fenster gebogen. Von Stichbogen über Kreisfenster bis hin zu komplizierten Korbogfenstern gemäß Schablone oder auch Schwingfenstern können jegliche Formen der Sonderfenster passgenau gefertigt werden. Die EDV-Ausstattung ist gut, die Fenster können digital konstruiert und die Maße an die Biegemaschine übergeben werden. Der Kunde kann detaillierte Zeichnungen und Glasmaße erhalten.

www.ventana-deutschland.com

Aluminiumfenster in schräger oder runder Geometrie sind das Spezialgebiet von Ventana.

Lohmann

Klebebänder für Design

Die Produktschiene Static Direct Glazing (SDG) bietet Vorteile bei der Verklebung von Fensterflügel und Isolierglas: Neben optimaler Abdichtung bieten die Klebebänder größere Designfreiheit durch schmalere Profilgeometrien sowie einfache Kombinationsmöglichkeiten von Werkstoffen aufgrund der hohen Haftkraft. Durch die gleichmäßige Lastabtragung innerhalb der Fensterrahmenkonstruktion wird eine erhöhte Stabilität erreicht. Mithilfe des Lohmann SDG Klebebands ist eine Zertifizierung für eine Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC 2 möglich. Ein überdehnungssicherer Folienliner erlaubt Nachjustierungen der Scheibe im Prozess. In Kombination mit einem Adapterprofil sorgt der Liner außerdem für einen sauberen Recyclingprozess in der späteren Entsorgung und stellt die Verwendung in bestehenden Profilgeometrien sicher. Das Profil kann aus verschiedenen Werkstoffen, wie z.B. PVC, GFK oder Aluminium hergestellt werden. SDG ist zertifiziert nach ift VE 08/27 und RAL 716GZ.

www.architektur-kleben.de

Mit dem SDG Klebeband ist eine Zertifizierung für eine Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC 2 möglich.



Hochwasserschutz WP WASTO

das System mit Perspektiven für das Handwerk



- Für Wohngebäude, Verwaltungs- und Industriebauten
- Schnell von einer einzelnen Person aufzubauen
- Einfache Vorinstallation durch den Metallhandwerker
- Kaltgewalzte Stahlprofile für eine bessere CO₂-Bilanz
- Stahl ist stabil nachhaltig und zu 100 Prozent recycelbar
- Preiswert und unabhängig von öffentlichen Maßnahmen realisierbar
- Türen, Fenster, Tore und Zugänge werden mit verzinkten Stahllamellen stabil verschlossen

**Husemann & Hücking
Profile GmbH**

Partner des Stahlhandels

husemannhuecking.de
wpwasto.de

Iso-Chemie

Anschlussfolie mit besten Werten



Iso-Bloco Hybrattec vereint die Qualitätsmerkmale guter Fensteranschlussfolien mit den Vorteilen von MF-1- zertifizierten Multifunktionsfugendichtbändern. Die neuartige Hybridtechnologie fusioniert die hohe Luft- und Schlagregendichtheit von Folien mit der starken Expansionskraft und hohen Dauerbewegungsaufnahmefähigkeit von vorkomprimiertem PUR-Weichschaum. Die Ausstattung mit mehreren Folien-Sperrschichten macht das 3-Ebenen-Band raumseitig absolut luftdicht. Unkontrollierte Konvektionswärmeverluste oder Zuglufterscheinungen über die Fensteranschlussfuge sind kein Thema mehr. Durch die konsequente Trennung von Raum- und Außenklima lassen sich Energiekosten sparen. Außerdem wirkt sich die luftdichte Fugenabdichtung positiv auf den Gebäudeenergiepass und die Testergebnisse beim Blower-Door-Test aus. Im Funktionsbereich weist das innovative Fugendichtband sehr gute Schall- und Wärmedämmwerte auf. In der Wetterschutzebene ist es mit über 1.050 Pa außerordentlich schlagregendicht.

www.iso-chemie.de

Unkontrollierte Konvektionswärmeverluste oder Zuglufterscheinungen sind mit Iso-Bloco Hybrattec kein Thema mehr, wie der Hersteller verspricht.

Versco Gruppe

Schallschutzelemente für Fenster

Das Element „Silenzio“ von Alusysteme-Metallbau Bellmann (Versco Gruppe) besteht aus einem verglasten Schallschutzkasten mit Stahlrahmen. Dieser lässt sich leicht an die Außenfassade und vor alle gängigen Fensterarten setzen – ohne Eingriff in die Bausubstanz. Ein Einrüsten des Gebäudes ist nicht nötig. Für den Lärmschutz sorgen das Schallschutzglas und die innenliegende schallabsorbierende Dämmung. So erreicht das Bauteil bei Platzierung vor einem zweiflügeligen vollständig geöffneten Fenster ein Schalldämm-Maß von $R_w = 33$ Dezibel. Gleichzeitig stellt es die Versorgung des Innenraums mit Frischluft sicher. Der Luftaustausch erfolgt bei Silenzio mittels natürlicher Konvektion. Dabei gelangt Frischluft über eine Öffnung im unteren Bereich des Stahlrahmens in das Element, während die verbrauchte Luft im oberen Bereich wieder nach außen abgeführt wird. Das Ursprungsfenster bleibt dabei stets gekippt oder komplett geöffnet. Für den Einsatz in Klassenzimmern, in denen die Aerosolkonzentration und der CO_2 -Gehalt in der Luft hoch sind, kann Silenzio mit Luftgütesensoren und innen verbauten Lüftern ausgestattet werden. Die Grenzwerte der Sensoren zur Überprüfung von CO_2 -Gehalt, Luftfeuchtigkeit oder Temperatur lassen sich voreinstellen. Werden diese überschritten, aktiviert sich automatisch das Zuluftelement. Die aktive Lüftung wird mittels auf dem Schallschutzkasten angebrachter Solarpaneele betrieben.



Schallschutzkästen vor dem Fenster reduzieren den Lärmpegel in den Räumen signifikant.

www.bellmann.de

GEZE

Normkonforme IQ box Safety

Kraftbetätigte Fenster fallen unter die europäische Maschinenrichtlinie. Mit der IQ box Safety sind Planer und Gebäudeverantwortliche nicht nur in Bezug auf die rechtlichen Vorgaben auf der sicheren Seite: Sie ermöglicht außerdem den einfachen Anschluss von verschiedenen Sicherheitsschaltleisten und Sensoren. Eine IQ box Safety verbindet bis zu vier Fenster- und zwei Verriegelungsantriebe. Sie ist auch als Teil einer Rauchabzugsanlage (RWA und NRW) sowie in Verbindung mit der IQ box KNX geeignet. Die Abmaße ermöglichen es, das IQ Modul in einem Schaltschrank oder einem dafür vorbereiteten Aufputzgehäuse „verschwinden“ zu lassen. Das Produkt bietet eine hohe Flexibilität, sowohl hinsichtlich der Positionierung des Systems als auch bei der funktionalen Auslegung von Lüftungs- und RWA-Fenstern. Das IQ box Safety Modul ist TÜV-geprüft.

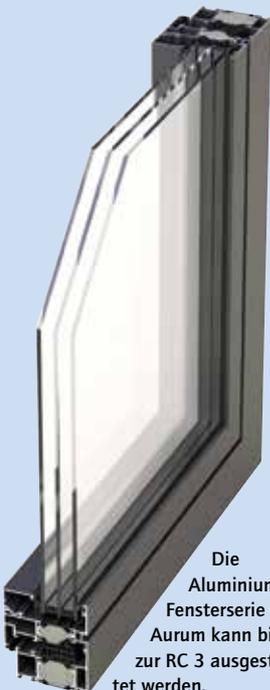
www.geze.de



IQ box Safety ermöglicht den Anschluss von diversen Sicherheitsschaltleisten und berührungslosen Sensoren.

Albohn

Fensterserie Aurum 77



Die Aluminium-Fensterserie Aurum kann bis zur RC 3 ausgestattet werden.

Die Aluminium-Fensterserie Aurum bietet gute Wärme- und Schalldämmeigenschaften mit flächenbündiger Flügelkontur und kann bis zur Sicherheitsstufe RC 3 ausgestattet werden. Passende Falt- und Schiebeanlagen runden das Angebot ab. Um Fachpartner im Verkauf zu unterstützen, bietet Albohn inzwischen eine große Auswahl an Marketingservices an, die im Bereich der digitalen Services im letzten Jahr ausgebaut wurden. Die Unternehmens-

gruppe Alfred Bohn mit 400 Mitarbeitern bietet moderne Fenster, Haustüren, Vordächer, Sommer- und Wintergärten sowie Glaslösungen für den Wohn- und Objektbereich an.

www.albohn.de

BBC
BIRCHER

Smart Access



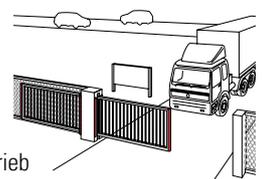
ExpertSystem

Umfassende Absicherungslösung für Perimeterschutz



Sicher, skalierbar, nachhaltig

- Umfassende Lösung aus einer Hand für kompromisslose Sicherheit
- Hohe Flexibilität durch modularen Systemaufbau
- Durchdachtes Design für schnelle Installation und ausdauernden Betrieb



Foppe

Distanzscheiben aus Alu & Stahl

Brandschutzelemente müssen nach den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen bzw. EXAP-Berichten und den dazugehörigen Einbau- und Wartungsanleitungen (EWA) an den Befestigungspunkten dauerhaft druckfest hinterlegt werden. Maßgeblich dafür, welches Material

hierfür verwendet werden kann, ist nicht dessen Feuerbeständigkeit, sondern das Material, welches bei der Brandschutzprüfung verwendet wurde und in den Zulassungen bzw. EXAP-Berichten und den dazugehörigen Einbau- und Wartungsanleitungen (EWA) aufgeführt ist. So kann es kommen, dass sogar bei gleichen Zulassungsinhabern bei Brandschutzanforderungen von 30, 60 oder 90 Minuten unterschiedliche Materialien für die Hinterlage in der Fuge über die Zulassung zwingend vorgegeben sind.

Aus diesem Grund bietet Foppe neu Distanzscheiben in Alu, Stahl und Holz. Bisher im Sortiment waren die nach Stärke farbig gekennzeichneten Distanzscheiben aus Aluminium. Über einen mittig verlaufenden, einseitig offenen Schlitz können diese Scheiben seitlich auf die Befestigungsschrauben von bis zu 12 mm Durchmesser aufgeschoben werden. Da der Schlitz über den Mittelpunkt der Scheibe hinausgezogen ist, drehen sich die Scheiben in der Endlage der Schwerkraft folgend mit dem offenen Schlitzende nach unten. Dieses Prinzip hat sich in der Praxis bewährt und wird auch für die neuen Distanzscheiben übernommen.



Die Distanzscheiben in Stahl und Holz sind neu; bislang gab es die Scheiben nur in Aluminium.

www.foppe.de



heroal

W 77 für Passivhäuser

Das Fenstersystem heroal W 77 ist eine Lösung für Wohn- und Objektbauten, bei denen besonders hohe Anforderungen an die Wärmedämmung gestellt werden. Dank verschiedener Dämmvarianten kann die Wärmedämmung des Fensterprofils an die planerischen Anforderungen angepasst werden. Auch Passivhaus-Standards lassen sich mit heroal W 77 realisieren: Die Dämmvariante heroal W 77 PH erfüllt bei einer geringen Bautiefe von nur 77 mm und einer Ansichtsbreite von 180 mm mit einem U_f -Wert von $0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ die hohen Anforderungen des Passivhaus-Instituts Dr. Feist für eine Passivhauszertifizierung. Damit ist das Fenstersystem heroal W 77 PH das Aluminium-Verbundsystem mit dem niedrigsten U_f -Wert bei gleicher Bautiefe auf dem deutschen Markt. Bei der Fertigung setzt heroal auf recyceltes Aluminium und hochwertige Dämmmaterialien, die Teil eines ressourcenschonenden Wertstoffkreislaufs sind.

Das Fenstersystem W77 erfüllt hohe Anforderungen an die Wärmedämmung.

www.heral.de

Colt

Lamellen-Lüfter

Der gläserne Colt Lamellen-Lüfter Coltlite CL3 ist robust, hochwertig und mit neuen, patentierten Montage-Tools ausgestattet. Er ist die Lösung für die tägliche Lüftung und für die Brandlüftung in kommerziellen Gebäuden wie Büro- und Verwaltungsbauten, Shoppingmalls, Laboren und hochmodernen Industriegebäuden. Zu den herausragenden Eigenschaften des Coltlite CL3 gehören seine energetischen und technischen Werte: So zum Beispiel ein U_w -Wert bis $1,0 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$, der den Anforderungen der aktuellen Energie-Einsparverordnung entspricht. Die Schalldämmung beträgt 45 Dezibel. Das ist im weltweiten Vergleich ein Spitzenwert. Die zertifizierte Wärmebeständigkeit im Brandfall erreichte die Klasse B 400-E (EN 12101-2). Der Pendelschlag-Impact erzielte bei der Zertifizierung die höchstmögliche Klasse 5 (EN 13049), und das bei einer maximalen Gerätegröße von $7,5 \text{ m}^2$. Für Architekten bedeutet dieser Wert eine Sicherheitsgarantie, die Mut macht zu extravaganteren Gebäudedesigns.



Der Lamellen-Lüfter Coltlite CL3 hat einen U_w -Wert bis $1,0 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ und eine Schalldämmung von 45 Dezibel.

www.coltgroup.com

esco Metallbausysteme

Neuer systeQ-Antrieb

esco bietet für alle gängigen Öffnungsarten von Fenstern Lösungen, mit denen das Frischluftvolumen in Gebäude und Räumen effektiv geregelt werden kann. Dazu gehört das Zubehörsortiment zu den Antrieben sowie der esco Antriebsrechner. Mit diesem Tool kann die passende Antriebsvariante schnell und zuverlässig ermittelt werden. Neu in der Familie der systeQ-Antriebe ist der Kettenantrieb KM 40II. Aufgrund seiner klei-



Der neue Kettenantrieb KM 40II ist für die verdeckte Montage geeignet.

nen Abmessungen empfiehlt sich der Antrieb für eine verdeckte Montage. Eine Ergänzung ist der neue Verriegelungsantrieb VH 2. Er wird über den Kettenantrieb gesteuert und ist aufgrund weniger Anbauteile einfach integrierbar. Der Hubbegrenzer kann werkzeuglos montiert werden. Alle systeQ Fensterantriebe sind sowohl für Rauch- und Wärmeabzug einsetzbar als auch für die kontrollierte, natürliche Lüftung. www.esco-online.de

Schüco

Fensterüberwachung



Mit dem Sensor Sens Track wireless lässt sich der Verriegelungszustand von Schüco Fenstersystemen überwachen.

SensTrack wireless ist ein intelligenter Sensor, der den Verriegelungszustand von Schüco Fenstersystemen überwacht. Die patentierte smarte Verschlussüberwachung informiert, ob das Fenster sicher verriegelt ist, und verzichtet dabei auf eine externe Energieversorgung. Über die Bewegung des Beschlags wird der batterie- und kabellose Funksensor mit kinetischer Energie versorgt und ist somit energieautark und wartungsfrei. Die Energie für die drahtlose Kommunikation mit der EnOcean-fähigen Smart-Home-Zentrale gewinnt die energieautarke Verschlussüberwachung aus der Bewegung des Beschlags beim Ver- und Entriegeln des Fensters. Zugleich lässt sich der Funksensor mit anderen EnOcean-basierten Geräten vernetzen. Der Sensor kann in die Beschlagsnut nachgerüstet werden.

www.schueco.de/senstrack-wireless

forsterprestoxs

Design in Stahl

Filigrane Profile für Türen und Festverglasungen im Innenbereich

Forster Profilsysteme GmbH, 61440 Oberursel, www.forster-profile.ch

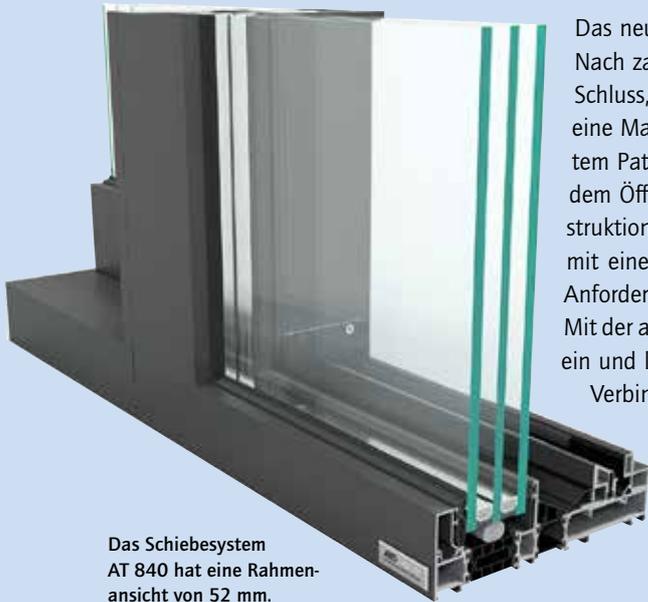


Profilsichten ab 18 mm

ultra schlank

Akotherm

Filigranes Schiebesystem



Das Schiebesystem AT 840 hat eine Rahmenansicht von 52 mm.

Das neue Schiebesystem AT 840 wurde zunächst für den Objektbereich entwickelt. Nach zahlreichen Gesprächen und Produktvorstellungen bei Kunden kam man zum Schluss, dass es mit seinen vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in der DACH-Region eine Marktakzeptanz erzielen wird. Die Schiebeanlage basiert auf dem Beschlagsystem Patio Inowa der Firma Roto. Mit der Funktion einer 8-mm-Flügelabstellung und dem Öffnen parallel zum Rahmen ist ein Anheben des Flügels überflüssig. Die Konstruktion adaptiert die Ansicht einer Hebe-Schiebe-Anlage. Dennoch ist das System mit einer Rahmenansicht von 52 mm bewusst schmal gehalten, um den heutigen Anforderungen großer Glasflächen gerecht zu werden.

Mit der außenläufigen Schiebe-Funktion steht das Öffnungselement nicht in den Raum ein und lässt eine freie Innenraumgestaltung zu. Durch den außenläufigen Flügel in Verbindung mit rahmen- und flügelseitig umlaufender Anschlagdichtung wird die Dichtigkeit des Systems bei erhöhtem Winddruck verstärkt. Dies zeigt sich gerade bei Gebäuden mit erhöhten Anforderungen wie Hochhäusern, Hotelanlagen und Gebäuden mit besonderen Windlagen als äußerst sinnvoll. Das System hat durch Soft-Close- und Soft-Open-Funktionen hohen Bedienkomfort. Auch im Schallschutz sind die Prüfergebnisse (bis 46 dB) gut.

www.akotherm.de

Simon PROtec Systems

Antrieb für Klapparm²

Der Klapparm² ist eine kraftvolle und zuverlässige Antriebstechnik zur elektromotorischen Fensteröffnung an Fassade und Dach. Der Motor hat eine besondere Kinematik und sein Hochleistungsgetriebe (> 20.000 Lastwechsel) in Verbindung mit den Edelstahl-Hebelarmen ist sehr widerstandsfähig gegen wechselnde Lasten (Wind, Schnee). Mit seinem symmetrischen Design und dem kleinen Einbaumaß ist dieser automatische Fensteröffner ideal für Projekte mit einem ästhetischen Anspruch, insbesondere für große und schwere Fenster. Klapparm² Antriebe sind in verschiedenen Ausführungen bis zu 1.000 N Kraft verfügbar. Durch integrierte BUS-Technologie lassen sie sich in Synchrongruppen sowie zur Fernsteuerung mit RWA-Zentralen und der Gebäudeleittechnik vernetzen. Die Antriebe sind nach der DIN EN 12101-2 zusammen mit verschiedenen Profilserien für die Verwendung als natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät geprüft und zertifiziert. Öffnungshub und Kraft können über das Software Interface Sico Link parametrierbar und weitere Statusmeldungen ausgelesen werden. Alle Klapparm²-Antriebe zeichnen sich für die geringe Stromaufnahme durch einen sehr

hohen Wirkungsgrad aus. Mit einem Hub von bis zu 1.200 mm kann der Antrieb sehr gut zur Automatisierung von Dachausstiegen eingesetzt werden.

www.simon-protect.com



Mit dem Klapparm² lassen sich mechatronische Fenster an Fassade und Dach öffnen.