

Neues Modul- system für die Türen- fertigung

SIEGENIA[®]
brings spaces to life



A history of safety

150
YEARS of KfV



Alle Sorten
Zimmer- u. Doppel- u. Haustür-
Corridor- u. Schließzylinder
mit u. ohne Zuehlungen für Inland u. Export



bb-Vorschau:

Rosenheimer Fenstertage 2018

bb-Marktübersicht:

Kunststoff- und Kunststoff/
Alu-Fenster

ift-Serie:

Neufassung DIN 4109:

Geänderte Regeln für
den Schallschutz

B bewa-plast Kunststoffprofile Beck GmbH, Mengerskirchen

Jetzt auch Fenster mit Alu-Deckschale lieferbar

Die bewa-plast Beck GmbH fertigt an seinem Standort Mengerskirchen mit heute 200 Mitarbeitern Kunststofffenster, Haustüren und Rollläden bis hin zu passend abgestimmten Zubehörprofilen. Das Unternehmen hat einige Produkte optimiert und sein Sortiment erweitert:



System K85 Vario 8 mit Aluminium-Deckschale.

Ab sofort bietet bewa-plast seinen Fachpartnern Kunststofffenster mit Aluminium-Deckschale an. Die Vorteile dieser Fenstervariante liegen insbesondere in der Kombination von moderner Aluminium-Optik mit den herausragenden Wärmedämmeigenschaften eines Kunststofffensters.

Die Beschichtung der Aluminium-Deckschalen ist in allen RAL-Farben möglich. Lieferbar für das Anschlagdichtungssystem K85 Vario 7 und das Mitteldichtungssystem K85 Vario 8.

Kunststofffenster mit RAL Gütezeichen

Neben den bewährten Fensterausführungen in 70 – 85 mm Bautiefe mit Stahlverstärkung in Anschlag- und Mitteldichtungsausführung bietet bewa-plast mit den Serien **Neo-Classic** und **energeto** Fenster mit sehr guter Energieeffizienz:

- Das K70 Vario 5 **Neo-Classic** ist durch eine geringe Ansichtsbreite, Flügel ohne Stahlkern und mit

Scheibenverklebung auf die Anforderungen in der Altbauanierung abgestimmt und bietet eine verbesserte Stabilität, eine verbesserte Dämmung und mehr Licht gegenüber herkömmlichen Fenstern.

- Das K85 Vario 8 **energeto PH** ist ein besonders kostengünstiges energiesparendes Fenster. Mit einer Bautiefe von 85 mm und zusätzlichem Dämmkern erfüllt es in Kombination mit einer Dreifach-Verglasung ($U_g = 0,7$) die Anforderungen des Passivhausinstituts.

Sicherheitsfenster Bodyguard

Mit dem Kunststofffenster Bodyguard hat bewa-plast ein kombiniertes Sicherheits- und Wärmeschutzfenster im Programm, dessen Grundausstattung bereits folgende Komponenten zum Einbruchschutz enthält: fünf Sicherheitsverriegelungen mit vier Achtkantverschlussbolzen und vier Sicherheitsschließblechen im Stahl-Rechteckrohr verschraubt (SiS) sowie eine zusätzliche Sicherheitsschließung mit Verschiebesicherung. Diese können nach individuellem Sicherheitsbedarf entsprechend erweitert werden.

Außerdem ist das Fenster Bodyguard mit einer Dreifach-Verglasung U_g -Wert $0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ausgestattet und mit einem U_w -Wert von $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ für den Passivhausbau geeignet.

Kontrollierte nutzerunabhängige Lüftung:

Fensterfalzlüfter arimeo

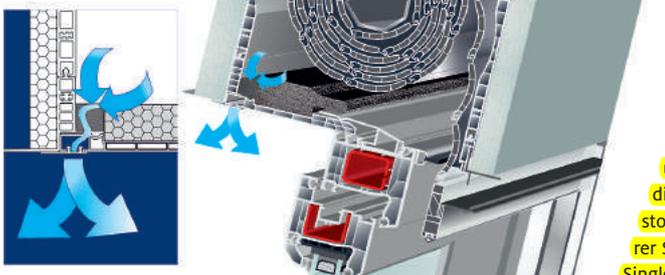
Die heute dichte und energiesparende Bauweise begünstigt Feuchteschäden und Schimmelpilzbildung – sowohl bei Neubauten als auch in der Sanierung. Sie lässt eine natürliche Ablüftung des Wassers oft nicht zu. Für eine nutzerunabhängige und kontrollierte Lüftung hat bewa-plast mit arimeo einen Fensterfalzlüfter im Programm, der für alle Fenstertypen geeignet ist. Seine Vorteile:

- Automatisch geregelte Lüftung, auch zur einfachen Nachrüstung.
- Die Lüfterklappen regeln präzise die durchströmende Luftmenge, abhängig vom äußeren Luftdruck, ohne Zugerscheinungen.
- Die Anforderungen der DIN 1946-6 werden erfüllt.
- Einfache Einrastmontage.
- Dezent und unsichtbar im Fensterflügel.

- Der Luftaustritt findet nach oben statt und vermeidet somit Zugerscheinungen.

Gewählt werden kann zwischen der Standardausführung Single (1 Stück), Double, Tripple und der Variante acoustic für entsprechende Schallschutzluftführung. Der Luftaustausch liegt bei 10 Pascal Differenzdruck mit 1 Stück in der Schallschutzausführung acoustic schon bei $5,4 \text{ m}^3/\text{h}$ und kann ganz nach Bedarf über die Stückzahl bis $13,4 \text{ m}^3/\text{h}$ aufgestockt werden. Maximal erreichbarer Schallschutz: 44 dB (Ausführung Single acoustic).

Aufsatzkasten mit Zuluftelement Thermoflex Air.



Das Unternehmen

Seit über 65 Jahren produziert die bewa-plast Beck GmbH hochwertige Produkte Made in Germany. Alle Rohstoffe werden sorgfältig ausgewählt und vor der Verarbeitung geprüft. Alle Endprodukte unterliegen einer fortlaufenden Prüfung und Optimierung hinsichtlich Qualität, Funktion, Technik und Design – jeweils entsprechend den neuesten Erkenntnissen und Anforderungen im Wohnungsbau. bewa-plast verfügt neben seiner modernen Fensterproduktion über eine eigene interne Produktentwicklung, aus der zahlreiche, technisch ausgefeilte Fensterzubehörprodukte – vom Aufsatzkasten bis zum wärmedämmten Anschlussprofil – stammen. So können alle Produkte präzise aufeinander abgestimmt werden.

Rollladenkastendeckel mit integriertem Zuluftelement Thermoflex Air

Mit dem Zuluftelement Thermoflex Air hat bewa-plast ein Lüftungssystem entwickelt, das für eine effektive Raumbelüftung sorgt und unauffällig im Rollladenkasten Thermo-Max integriert ist. Weitere gesonderte Lüfter sind nicht mehr notwendig.

Funktion und Vorteile:

- diskret in die Vorderseite des Rollladenkastens integriert
- Luftmengen bis $21 \text{ m}^3/\text{h}$ (bei 1 m Breite)
- Schallschutz $R_{w,p}$ bis 46 dB
- Insektenschutz und Luftfilter
- einfache Montage
- auch für alle anderen gängigen Kastensysteme nachrüstbar
- kostengünstig

Barrierefreie Balkon- und Terrassentüren

Bodenebene Türübergänge mit Nullbarriere bieten ein Plus an Sicherheit und Komfort und tragen zum Erhalt der Selbstständigkeit bei, auch bei körperlichen Einschränkungen. Die bewa-plast Lösungen für Balkon- und Terrassenübergänge: Null-Schwelle GKG und Null-Schwelle Alumat.

Service und Beratung für bewa-plast Fachpartner

bewa-plast Fachpartner profitieren von der Beratung durch fachlich geschulte Mitarbeiter im Innen- und Außendienst. Mit einem Plus Leistungsangebot erhalten Partnerbetriebe darüber hinaus individuelle Unterstützung in den Bereichen Qualität, Beratung/Service, Vertrieb und Montage. In regelmäßig angebotenen Schulungen informiert bewa-plast über neueste Entwicklungen und Anforderungen in der Fensterbranche und bei der Montage sowie über Neuheiten des Hauses. Die Anlieferung aller Produkte erfolgt mit dem unternehmenseigenen Fuhrpark dorthin, wo es gebraucht wird. Ein durchdachtes Logistiksystem sorgt dafür, dass alle Produkte zuverlässig, pünktlich, vollständig und unversehrt angeliefert werden. ■

bewa-plast Kunststoffprofile Beck GmbH
 info@bewa-plast.de
 www.bewa-plast.de

E Evers Bauelemente GmbH, Rothenburg/O.L.

Neuer Fensterlüfter im Angebot

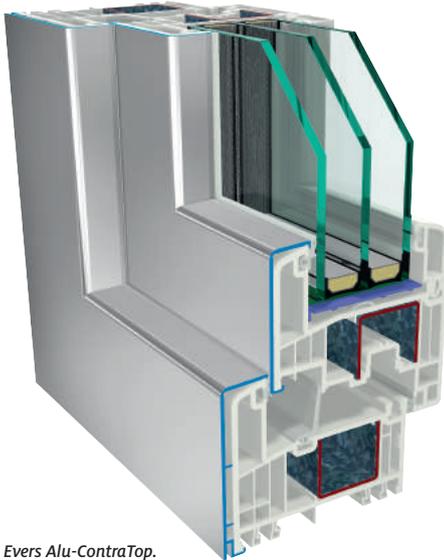
Evers Bauelemente ist ein Vollsortimenter für den Fachhandel. Das Lieferprogramm beinhaltet Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Alu-Fenster, PVC-Alu-Fenster, Kunststoff-Haustüren, Holzhaustüren sowie Nebeneingangstüren aus Holz und Kunststoff.

Das Fenstersystem Evers Alu-ContraTop aus dem Profilsystem S 9000 und vorgesetzter Aluminiumschale vereint die Vorteile der Werkstoffe Aluminium und Kunststoff: Es bietet hohe Funktionalität, Widerstands-

fähigkeit, gute Wärmedämmung und designorientierte Alu-Optik mit Möglichkeiten zur individuellen farblichen Gestaltung.

Fensterfalzlüfter arimeo

Der beschlagsunabhängige und selbstregelnde Fensterfalzlüfter arimeo wird erfolgreich zur Vermeidung von Schimmelpilz in Wohnungen eingesetzt und daher



Evers Alu-ContraTop.



Monostulp – Stulplösung mit schmalen Ansichten.

auch von Evers verbaut. Er bringt bei geschlossenen Fenstern Frischluft in den Wohnraum, sodass der bauphysikalisch notwendige Luftwechsel erreicht werden kann, ohne Energie zu verschwenden. Zwischen Flügel und Rahmen eingebaut, ist er weder von außen noch von innen zu sehen.

Monostulp

Evers Monostulp bietet eine schmale, elegante Ansicht sowie eine optimale Statik und hervorragende Wärmedämmung. Je geringer die Profillbreite ausfällt, desto größer wird die Glasfläche und mehr Licht gelangt in das Rauminnere.

Matte Farbe, hohe Kratzfestigkeit

Die Acrycolor-Technologie unterscheidet sich von den sonst üblichen Farbgebungsverfahren und ermöglicht eine gebürstete Oberfläche mit seidenmattem Glanz. Durch ihre harte Acrylgas-Oberfläche besitzen Acrycolor-Fenster eine hohe Kratzfestigkeit. Bei Millionen Autorückleuchten hat Acrylgas seine Widerstandskraft bewiesen.

Smart-Home

Mit den Smart-Home-Lösungen von Evers lassen sich Rollläden bequem steuern. Motorisierung und die Kombination von Antrieben, Steuerung und Sensoren ermöglichen es, viele Funktionen automatisch ablaufen zu lassen – zu bestimmten Tageszeiten oder wetterabhängig, einzeln oder alle gleichzeitig. ■

Evers Bauelemente GmbH
info@evers-bauelemente.de
www.evers-bauelemente.de

M Mahrenholz GmbH & Co. KG, Beverungen/Ostrau

Vollsortimenter bietet auch Panik- und Fluchttüren

Mahrenholz bietet seinen Kunden als Vollsortimenter Fenster und Haustüren aus Kunststoff, Kombinationswerkstoff, Holz, Holz-Alu und Aluminium. Die PVC-Fenster gliedern sich in drei Produktlinien und decken den Bedarf vom Renovierungs- über Passivhausfenster bis hin zum Lüftungsfenster ab. Mahrenholz verfügt zudem für die PVC-Produktlinien clima plus line, synego line und für die Holzsysteme IV68 und IV78 über eine Zertifizierung zur Herstellung von Außentüren in Fluchtwegen (EN 179/1125).

Ziel des Unternehmens ist es, damit den Handelspartnern und Objektkunden die richtigen Produkte zu den marktbeherrschenden Themen zu liefern und durch eine sachgerechte Vorteilsargumentation die Abgrenzung zu „Billigangeboten“ möglich zu machen. In diesem Zusammenhang hebt das Unternehmen auch auf das RAL-Gütezeichen und die damit verbundene Gütesicherung ab. Alle Vorprodukte sowie jedes produzierte Teil durchlaufen zusätzlich zu den ohnehin vorgeschriebenen Güteprüfungen eine extra eingerichtete Qualitäts-Zwischen- und Endkontrolle.

Die inneren Werte

Dem hohen Stellenwert der Energieeffizienz Rechnung tragend, werden Verglasungen mit einem U_g -Wert von bis zu $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (nach EN 673) angeboten. Die von Mahrenholz angebotenen Fenstersysteme können Multifunktionsverglasungen mit einem niedrigen U_g -Wert oder einer hohen Schalldämmung und einer Gesamtstärke von 50 mm aufnehmen. Alle Fenstersysteme sind in einer einbruchhemmenden, RC2/RC2N-geprüften Version erhältlich. Neben den Dekorfolien, die durch neue Farbe

ergänzt wurden, werden auch hochwertig lackierte Profile verarbeitet.

synego line

Zu Beginn des Jahres 2017 hat Mahrenholz Fenster mit 70 mm Bautiefe komplett aus dem Programm genommen. Die Produktlinie synego line bietet mit einer Bautiefe von 80 mm und der 6-/7-Kammer-Technik eine gute Wärmedämmung, Schalldämmung und Einbruchhemmung. Neben dem Anschlagdichtungs-System wird zusätzlich ein Mitteldichtungs-System angeboten.

Zur Grundausstattung der Fenster gehört eine „rundum“ Vollarmierung von Blendrahmen und Flügel, eine Marken-Isolierverglasung mit U_g $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ bzw. $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ nach DIN EN 673, ein hochwertiges Fensterbankanschlussprofil sowie ein Beschlag mit umlaufenden Spezial-Roll-Pilzzapfen aus Stahl mit 2 Sicherheitsschließstücken, Flügelheber und Fehlbedienungssperre.

climaplus line

Mit der Produktlinie climaplus line bietet Mahrenholz ein glasfaserverstärktes Fenstersystem mit einer Bautiefe von 86 mm. Durch den weitgehenden Verzicht auf

die üblichen Stahlverstärkungen werden gute Dämmwerte erreicht. Bereits in der Grundausstattung ist eine Verglasung mit einem U_g -Wert von $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ enthalten. Die hohe Stabilität des Glasfaserverbundwerkstoffs im Profilkern ermöglicht es, geprüfte RC2/RC2N-Fenster ohne Stahlarmierung zu bauen. Multifunktionsverglasungen mit einer Gesamtstärke von 50 mm bieten vielfache Möglichkeiten einer bedarfsgerechten Ausstattung. Möglich sind auch die passivhaustauglichen Varianten mit Zertifikat.

Lüftungsfenster – Geneo Inovent

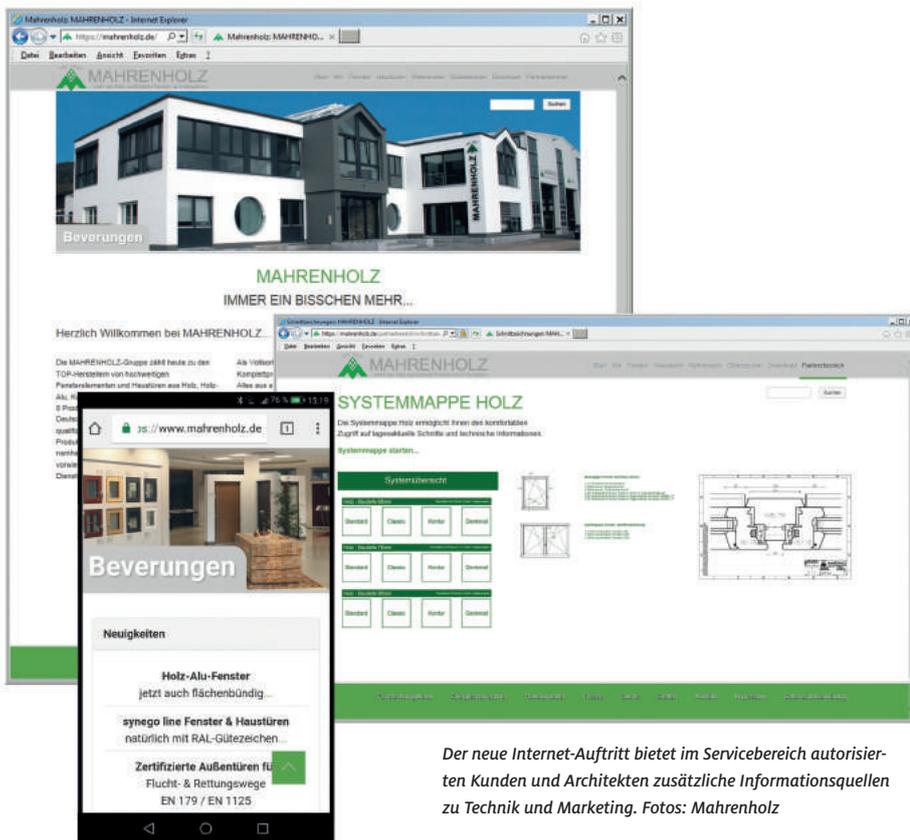
Mahrenholz ist qualifizierter Rehau-Premium-Partner zur Fertigung des Lüftungsfensters Geneo Inovent. Ein spezieller Blendrahmen nimmt ein automatisches Lüftungssystem mit integriertem Wärmetauscher und Grobstaubfilter der Klasse G3 auf. Unterschiedliche Leistungsstufen sind vom Nutzer bei einfacher Bedienung wählbar. Möglich ist damit ein Lüften bei geschlossenem Fenster bis zur Schallschutzklasse IV. Inovent-Elemente sind auch mit Rollläden und Raffstoren lieferbar.

Neuer Fensterfalzlüfter

Der Arimeo-Fensterfalzlüfter ist als neuer Standard in das Lüftungs-Programm aufgenommen worden. Er ermöglicht eine präzise Luftstromregulierung und ist zudem wartungsfrei. Der neue Lüfter ist in unterschiedlichen Ausführungen in Schallschutzfenstern (Rw bis 44 dB) lieferbar. In den Farben grau und schwarz passt er sich genau dem Dichtungssystem des Fensters an.

Hebe-Schiebe-Türen und PSK-Anlagen

Mahrenholz bietet für alle Produktlinien auch die passenden Hebe-Schiebe-Türen und PSK-Anlagen. Die



Der neue Internet-Auftritt bietet im Servicebereich autorisierten Kunden und Architekten zusätzliche Informationsquellen zu Technik und Marketing. Fotos: Mahrenholz

Systeme zeichnen sich durch Energieeffizienz, hohe Sicherheit, Bedienkomfort und ein gefälliges Design aus. Den Standard-PSK-Beschlag ersetzt Mahrenholz weitgehend durch einen modernen Abstell-Schiebe-Beschlag, der eine effiziente natürliche Grundlüftung ermöglicht. Das Fensterelement bleibt in dieser 6mm abgestellten Position weiterhin grundgesichert. Eine einfache Bedienung und der einzigartige Comfort-Soft-Einzug ermöglichen eine einfache Handhabe der Elemente. Die Hebe-Schiebe-Türen sind optional in einer barrierefreien Ausführung lieferbar. Abgerundet wird das Programm durch passende hochwertige Bodeneinstandsprofile für die Standfestigkeit der Elemente.

Haustüren

Passend zu den Fenstersystemen bietet Mahrenholz mit der synego line eine 80 mm Haustür und der 86 mm Haustürlinie climaplus line dem Kunden ein umfangrei-

ches Haustürprogramm an. Bereits in der Grundausstattung setzt der Hersteller auf eine Vollarmierung. Mit speziellen Armierungen in Blend- und Flügelrahmen wird eine stabile Konstruktion realisiert. Damit wird sichergestellt, dass sich auch farbige und große Haustüren nicht verziehen. Zur Ausstattung gehören hochwertige Edelstahl-Rollenbänder, eine durchgehende Schließebleiste und eine Mehrfach-Verriegelung. Mit der neuen Synego-Nebeneingangstür hat Mahrenholz einem vielfach geäußerten Kundenwunsch entsprochen. Angeboten wird ein Produkt das über eine solide Ausstattung verfügt: Haustürflügel in Kombination mit dem 82 mm AD-Blendrahmen, angepasste Verriegelung, einwärts und auswärts öffnend und ein Sicherheitsstandard, der nach Aussagen des Unternehmens über dem Durchschnitt vergleichbarer Produkte liegt. Mahrenholz verfügt zudem für die Produktlinien climaplus line, synego line und IV68 und IV78 (Holz) über

Das Unternehmen

Unter der Führung der Mahrenholz Fenster Holding GmbH werden in Beverungen (NRW) und Ostrau (Sachsen) in drei modernen Fertigungsstätten RAL-geprüfte Fenster und Haustüren aus Kunststoff, Holz und Holz-Alu hergestellt. Regionale Fachberater betreuen die Händler vor Ort. Ausschlaggebend für den Erfolg der Unternehmensgruppe sind neben der Qualitätsphilosophie die partnerschaftliche Beziehung zum Handel und Handwerk. Alle Rahmenmaterialien (PVC, Holz, Holz-Alu, Alu) aus einer Hand zu bekommen, immer mit gleichen Ansprechpartnern in den Innendiensten zu kommunizieren wird ebenso geschätzt wie die pünktliche wöchentliche Anlieferung mit dem eigenem Fuhrpark. Das Marketingkonzept strebt die langfristige Partnerschaft mit Fensterprofis an, die ihren regionalen Markt intensiv und eigenständig bearbeiten. Das Erfolgskonzept setzt auf die regionale Stärke der Handelspartner in Bezug auf kompetente Beratung, Qualitäts-Montage und Vertrauensgewinnung beim Endkunden vor Ort in Kombination mit dem Bekanntheitsgrad, der Innovationskraft und den Möglichkeiten eines großen Herstellers.

eine Zertifizierung zur Herstellung von Außentüren in Fluchtwegen (EN 179/1125).

Rollläden / Raffstoren

Ergänzt wird das Fensterprogramm mit einem breiten Angebot an Rollladen- und Raffstore-Elementen. Von den Kunden vielfach eingesetzt wird der beidseitig überputzbare Rollladenkasten, der mit seiner Kastenhöhe von 205mm nicht nur im Neubau zum Einsatz kommt. Seit 2017 erweitert eine 250 mm hohe Variante des Kastens das Programm. Es können nun wahlweise Mini- oder Maxipanzer eingesetzt werden. Zudem wurde der io-Funkantrieb RS 100 von Somfy ins Programm übernommen. Die „Plug&Play“-Lösung erspart dem Handwerker eine aufwendige Konfiguration auf der Baustelle.

Mahrenholz-Partner-Service

Der ständig aktualisierte Energiesparrechner ist auf der Startseite des Internet-Auftritts zu erreichen. Um die Händler im Verkauf vor Ort zu unterstützen, sind wichtige Informationen zu Fördermitteln, Argumentationshilfen, Anzeigenvorlagen etc. im Partnerbereich abrufbar. Ergänzend kann der Partner die FeMoSo-Fensterapp nutzen und auf die Prospekte und Broschüren vor Ort per PC, Netbook, Tablet oder Smartphone zugreifen. Der komplett neu gestaltete Internet-Auftritt bietet im Servicebereich autorisierten Kunden und Architekten zusätzliche Informationsquellen zu Technik und Marketing. In unregelmäßigen Abständen wird ein E-Mail-Newsletter mit aktuellen Inhalten an Architekten und Händler verschickt. Um ein gleichmäßig hohes Qualitätsniveau im Handel und in der Montage zu fördern, werden die Partner von Mahrenholz regelmäßig geschult und über Neuerungen und Änderungen informiert. ■

Mit ansprechend gestalteten Prospekten und Preislisten werden die Handelspartner im Verkauf unterstützt.



Mahrenholz Fenster Holding GmbH, Beverungen
 info@mahrenholz.de
 www.mahrenholz.de

Technologiezentrum in Betrieb genommen

Neue Strukturen und Konzepte für einen schnellen Markterfolg



 **GEALAN**
INNOVATION MIT SYSTEM

bb-Marktübersicht:
Kunststoff-Profilssysteme für
Fenster, Türen und Fassaden

bb-Messe-Wegweiser:
Security 2018

ift-Serie:
Neufassung DIN 4109
Teil 2: Fenster

A aluplast: Neue Holzdekore und neues Schiebeyesystem

Effektive Verarbeitung als Grundprinzip

Unter dem Stichwort effiziente Produktvielfalt möchte es aluplast Verarbeitern erleichtern, unterschiedliche Marktbedürfnisse zu bedienen. So pflegt der Profilverhersteller aus Karlsruhe den Anspruch, dass sich seine Systeme effizient verarbeiten lassen und gleichzeitig die vom Markt geforderte Produktvielfalt bieten.

Das neue Schiebeyesystem smart-slide kombiniert kurze Fertigungszeiten mit einer hohen Effizienz in der Verarbeitung. Für die rundum verschweißbare Zarge muss nur ein Flügel gefertigt werden. Die Verglasung des Festfeldes kann direkt mit einer Glasleiste in der Zarge ausgeführt werden. smart-slide ist so konzipiert, dass verschiedene einfache Beschlagslösungen zum Einsatz kommen können.



Produktvorstellung auf der fensterbau frontale 2018: die neue smart-slide-Schiebetür

Der Flügel lässt sich mit geringem Kraftaufwand öffnen und schließen. Ein innovativer Schließmechanismus ermöglicht einen sanften Selbsteinzug des Flügels in den Rahmen. Neben großen Flügelgrößen bietet smart-slide eine für Schiebetüren sehr gute Luft-, Wind-, und Schlagregen-Dichtigkeit.

Oberfläche im Holz-Look: woodec

Die neue woodec-Oberfläche kombiniert täuschend echten Holz-Look mit allen Vorteilen eines Kunststoff-Fensters. Auch haptisch orientiert sie sich an dem natürlichen Material und fühlt sich sehr echt an. woodec ist in drei Dekoren erhältlich.



Die neue Oberfläche woodec kann als Innen- und Außenoberfläche verwendet werden.

Design-Innovation erfolgreich etabliert

Seit der Markteinführung 2015 setzen mehr und mehr Verarbeiter auf das System energeto 5000 view mit seinem schlichten Design und dem verdeckt liegenden Flügel.

Ein wichtiger Grund für die Beliebtheit des Systems bei den Verarbeitern ist der systemkonforme Produktionsprozess, den aluplast anbietet: energeto 5000

view arbeitet mit normalen Überschlagsmaßen sowie der gewohnten Glasleiste und kann so verschiedene Glasstärken bis 49 mm aufnehmen. Zudem kann das System in der gewohnten Art und Weise von innen im eingehängten Zustand verglast und verklebt werden. Damit erübrigt sich die sonst übliche und aufwendige manuelle Fertigung, und die Durchlaufzeiten reduzieren sich. Ebenso kann für alle Einsatzbereiche vorhandenes Zusatzprofil- und Zubehörprogramm verwendet werden.

energeto 5000 view zeigt, dass sich mit Kunststofffenstern die gesamte Bandbreite an Marktsegmenten bedienen lässt – auch das Premiumsegment.



Das System energeto 5000 view im Vergleich mit einem konventionellen System.

Exklusives Design mit aluskin function

aluskin function ist ein neues System, das ganz auf den Einsatz von Aludeckschalen ausgerichtet ist. Hier werden die Aludeckschalen nicht nur auf die Profile aufgeklickt, sondern können zusätzlich fest mit diesen verklebt werden. Das gibt dem Profil erheblich mehr Halt, so dass mit einem nur 69 mm tiefen Flügel eine Flügelhöhe von 2,55 m gefertigt werden kann. In Kombination mit der neuen woodec-Oberfläche für den Innenbereich ist aluskin function kaum noch von einem echten Holz-Alu-Fenster zu unterscheiden.



aluskin function

Zudem wurden die bewährten einextrudierten und verschweißbaren Aluschalendichtungen so weiterentwickelt, dass selbst bei Festverglasungen kein Dichtungsaustausch mehr nötig ist. Die Verarbeitung in Kombination mit dem stumpfen Stoß der Aluschalen kann in der Linie am Fertigungsfluss erfolgen und muss nicht in den Sonderbau geschleust werden.

Flexibel mit Multifalz

Ein Flügel, drei Varianten: Die Multifalz-Flügel lassen sich in drei Varianten ausbauen und vermarkten: verklotzt, verklebt oder als energeto-Fenster.

Multifalz erleichtert zudem den Einstieg in die Klebetechnik: Es erlaubt mit seiner Möglichkeit zum Kleben, RC2 effizient umzusetzen und gegenüber Kunden mit dem Mehrwert an Sicherheit zu punkten.

Verarbeitern, die überlegen, die Klebetechnik bei sich im Betrieb einzuführen, kann aluplast mit einer umfassenden und individualisierbaren Technologievergleichskalkulation die Wirtschaftlichkeit der Klebetechnik bonding inside für ihren Betrieb berechnen. Für den einfachen Einstieg in bonding inside hält aluplast verschiedene Lösungen bereit – beginnend mit einer manuellen Handklebepistole über einen Klebeautomaten bis hin zum vollautomatischen Verglasungs- und Kleberoboter.

Passivhauszertifikat für das komplette System energeto 8000

Während dem Passivhaus-Institut bei den Fenstersystemen üblicherweise nur eine, maximal zwei Rahmen-Flügel-Konstruktionen zur Prüfung vorgelegt werden, kam im Falle von energeto 8000 das gesamte System auf den Prüfstand:

Verschiedenste Komponenten aus dem energeto-8000-System wurden in unterschiedlichsten Kombinationen berechnet: geklebte Multifalzflügel, zwei verschieden breite Stulpe (142 mm und 162 mm), verschiedene Pfosten-Riegel und Schwellen. Damit verfügen neben verschiedenen Fenstertypen nun auch Nebeneingangstüren, raumhohe Balkontüren oder Elemente mit Pfosten oder Riegel, mit (Teil-)Festverglasung oder offenbar, über das Passivhauszertifikat nach Dr. Feist. Auch die gängigsten Einbausituationen wurden berücksichtigt: Wärmeverbundsystem, Holzleichtbau und Betonschalungsstein.

Bei den Fenstern berechnete Dr. Benjamin Krick, Leiter der Arbeitsgruppe Komponentenzertifizierung, neben dem gängigen Bankanschluss auch eine neue Lösung mit einer eingeschobenen Fensterbank. Von dem aluplast-System zeigt sich Dr. Krick nach eigener Aussage vor allem deshalb überzeugt, weil es durch den powerdur-Kern in den gängigen Größen einen Verzicht auf Stahl erlaubt und dadurch sehr gute Wärmedämmwerte ermöglicht.

Dank der Komplett-Zertifizierung von energeto 8000 können aluplast-Verarbeiter in der Ausschreibung von Projekten mit hohen Anforderungen an die Energieeffizienz Architekten und Gebäudeenergieberater mit einer Rundum-Planungs- und -Nachweissicherheit von ihrem Angebot überzeugen. Das komplette System energeto 8000 findet sich niedergelegt im Passivhaus-Projektierungspaket PHPP, mit dem Planer und Architekten den tatsächlichen Gesamtenergiebedarf von Passivhäusern berechnen und einen Wirtschaftlichkeitsvergleich von verschiedenen Planungsvarianten erstellen können.

In der Bautiefe von 70 mm ist energeto als Mitteldichtungssystem energeto 5000 foam inside und Anschlagssystem energeto 4000 foam inside verfügbar. Die Mitteldichtungsvariante erreicht in dieser schmalen Bautiefe einen U_f-Wert von bis zu 0,87 W/m²K und damit einen guten U_w-Wert von 0,64 W/m²K. Diese Leistung wird durch ein ift-Passivhaus-Zertifikat gewürdigt.

Wärmedämmwerte und Dekorvarianten der energeto-Serie

Durch die schlanke Profilsicht von 107 mm ist die Glasfläche in Relation zu konventionellen Fenstern höher, was bereits bei Fenstermaßen von 720 x 720 mm einen um zehn Prozent größeren Sonneneinfall ermöglicht. Standardmäßig ist eine Glasstärke bis 40 mm realisierbar.

Die gesamte energeto-Serie erzielt Wärmedämmwerte, die deutlich unter dem von der KfW geforderten Mindestniveau liegen. Wer sich für den Einbau von energeto-Fenstern entscheidet, kann sich also sicher sein, auch zukünftig Anspruch auf KfW-Fördermittel zu haben und dank der jüngst nochmal verbesserten Kreditbedingungen bares Geld zu sparen.

Über 40 Dekore ermöglichen in Kombination mit Aluskin unzählige Farbvarianten und somit eine individuelle Gestaltung der Fassade. Alle Farben sind mit der Cool-Colors-Technologie ausgestattet, die verbesserte Gebrauchseigenschaften sowie eine längere Lebensdauer der Oberflächen ermöglicht. Die Cool-Colors-Dekore sind mit speziell dafür entwickelten patentierten Pigmenten versehen, die die Oberflächentemperatur von kaschierten Fenstersystemen deutlich verringern.

Bereits 2011 wurde aluplast für die scheinverklebten Fenstersysteme das RAL-Gütezeichen verliehen. Darüber hinaus beinhaltet die Zertifizierung auch stahllose verklebte Elemente in Dekorausführung.

aluplast-Technologien

Der Einsatz von powerdur, einem mit der BASF speziell für den Einsatz an Fenstern entwickelten Werkstoff aus glasfaserverstärktem Kunststoff, erlaubt den Verzicht auf Stahl und ermöglicht so eine wesentlich bessere Wärmedämmung.

Sein Know-how im Bereich der Klebtechnologie stellt aluplast mit dem auf alle aluplast-Klebesysteme angepassten Klebstoff ap.bond unter Beweis.

Für einen effizienten Fertigungsprozess speziell beim Kleben sorgt ein Verklebe- und Verglasungsroboter, der im aluplast-Technikum zum Einsatz kommt. Dabei greift ein Roboterarm die Scheibe vom Glasgestell ab und setzt sie in den zugeführten Flügelrahmen ein. Im Anschluss erfolgt die vollautomatische Applikation des Klebers. Daraufhin kann der Flügel weiterverarbeitet und das Element kann entweder mit dem Blendrahmen „verheiratet“ oder noch einmal eingepuffert werden.

Ein zusätzlicher Pluspunkt der Klebtechnik: Die Scheibenverklebung des Systems ermöglicht eine RC2-taugliche einbruchhemmende Anbindung der Scheibe im Flügel, die zudem Ein- und Nachstarbeiten deutlich reduziert. Ein weiterer Vorteil für Monteure: Durch den Wegfall von Stahlarmierungen lässt sich die Gewichtszunahme der Dreifach-Verglasung kompensieren.

Eine Option zur weiteren Verbesserung der Wärmedämmung besteht in der patentrechtlich geschützten aluplast-Technologie foam inside. Dabei wird das fertig verschweißte Element beim Fensterbauer mit einem speziellen Polyurethanschaum ausgeschäumt. Die Besonderheit dabei: Das Material, das nach dem Schweißvorgang in den Rahmen eingespritzt wird, erschließt sich den Weg durch den Rahmen selbst und füllt diesen vollständig aus. Der Schaum ist wie auch das restliche Profilmaterial vollständig recycelbar.

Mit diesen drei Technologien erreicht das energeto 8000 einen U_f -Wert von bis zu $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ und einen U_w -Wert von bis zu $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$, die dem gesamten System energeto 8000 eine Zertifizierung des PHI (Passivhausinstitut Dr. Feist) einbrachten.

Mit den innovativen Technologien foam inside und bonding inside unterstreicht aluplast seine Stellung als Systemgeber. Das Karlsruher Unternehmen versteht sich als Komplettanbieter, der seinen Kunden nicht nur als Profilageher zur Seite steht, sondern parallel dazu auch nahezu das gesamte Zubehör sowie intensive Unterstützung bei der Umsetzung moderner Fertigungsverfahren bietet.

Neubau und Sanierung mit KfW-Förderung

Die Anforderungen, die Fensterkonstruktionen für eine KfW-Förderung im Bereich Neubau- oder Sanierungsmaßnahmen erfüllen müssen, haben sich deut-

lich erhöht. Die Obergrenze für den U_w -Wert liegt nun je nach Förderprogramm bei $0,90$ bzw. $0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Schon in der stahlverstärkten Version erzielt die Serie Ideal 8000 U_f -Werte von bis zu $0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$. Noch bessere Werte können unter Einsatz der aluplast-Technologien realisiert werden. Durch den Wegfall der Stahlverstärkung im Fensterflügel ist eine Verbesserung der Wärmedämmung um bis zu 20 Prozent bezogen auf die Profillfläche möglich.

Ideal 8000 bietet über 40 verschiedene Dekore im geradlinig-schlichten Classic-line-Design. Verglasungen mit einer Glasstärke bis zu 51 mm bzw. bei einem speziellen halbflächenversetzten Flügel sogar bis 59 mm sind möglich, sodass Dreifach-Funktionsgläser mit Standardglasleisten mühelos eingesetzt werden können.

Ideal 8000 ist uneingeschränkt mit der Serie energeto 8000 kombinierbar. In der Bautiefe 85 mm wurde das Produktprogramm durch das in zahlreichen Dekorvarianten verfügbare System Ideal 7000 komplettiert. Mit einem U_f -Wert von $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, seinem Anschlagdichtungssystem und einer möglichen Verglasungsstärke bis 51 mm erfüllt es auch gehobene Ansprüche an Funktion und Design.

Auch das Mitteldichtungssystem Ideal 5000 mit einer Profiltiefe von 70 mm gehört zu den Besten seiner Klasse und erfüllt in Verbindung mit der entsprechenden Scheibe die KfW-Anforderungen. Die in diesem System vorhandene zusätzliche Mitteldichtungsebene sorgt für gute Wärmedämmwerte. Darüber hinaus gewährleistet ein im Blendrahmen angeordneter harter Mitteldichtungssteg zusätzlichen Einbruchschutz.

Mit seiner halbflächen- und flächenversetzten Profilvariante und den klaren Classic-line- und Soft-line-Formen bietet das System Ideal 5000 zeitlos schönes Design. Bereits bei Einfachfenstern ist die Schallschutzklasse 5 erreichbar. In dieser Profilsérie wurden länderspezifische Lösungen entwickelt, die speziell den Märkten in Österreich und in der Schweiz gerecht werden.

Neubau und Sanierung gemäß EnEV

Für den Einsatz in Neubau und Sanierung gemäß aktueller EnEV ist die Profilsérie Ideal 4000 als Fünf-Kammer-Anschlagdichtungssystem mit einer Bautiefe von 70 mm sehr gut geeignet.

Zusätzlich zu den unterschiedlichen Dekoren ist Ideal 4000 auch in den ansprechenden Classic-Line-, Soft-Line- und Round-Line-Profilkonturen erhältlich. Unverwechselbares Merkmal dieser Reihe ist die schmale und filigrane Profilsicht in flächenversetztem Design, die mit einer minimalen Ansichtshöhe von 109 mm einen erhöhten Sonnenlichteinfall ermöglicht. Wie bei allen anderen Systemreihen ist auch hier die Kompatibilität der wichtigsten Zusatzkomponenten innerhalb der Baureihe gewährleistet.

Die Grundlage für den internationalen Erfolg dieses Systems ist unter anderem die Entwicklung länderspezifischer Profilgeometrien. Speziell in der Systemreihe Ideal 4000 wurden Anpassungen für die Märkte Benelux, Frankreich, Großbritannien und Skandinavien vorgenommen.

Hebeschiebetür 85 mm: modulares System

Ein System, drei Lösungen: Die Hebeschiebetür von aluplast ist in drei verschiedenen Varianten erhältlich, die je nach Anforderungen an die Wärmedämmung bis hin zu passivhaustauglichen U_w -Werten unter $0,80$ reichen – eine Seltenheit auf dem Markt der Hebeschiebetüren. In der Premiumvariante ist heute bereits ein U_w -Wert von bis zu $0,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ möglich. Durch die deutliche Unterschreitung heutiger gesetzlicher Anforderungen ist die Hebeschiebetür zukunftssicher.

Dazu tragen auch die obere Führungsschiene, ebenfalls aus GFK, und zusätzlich eingesetzte Einschieblinge bei. Durch diese Zusatzmaßnahmen wird überdies die Gefahr des Tauwasserausfalls deutlich reduziert.

Dank einer Reduzierung der Bauteile wird der logistische Aufwand geringer. Vor allem aber lässt sich mit der Hebeschiebetür eine wesentlich kürzere Fertigungszeit realisieren. Überdies ergeben sich auch innerhalb der unterschiedlichen Ausführungen weniger Umbauzeiten, Werkzeugwechsel werden minimiert.

Eine weitere Zeitersparnis von 50 Prozent im Vergleich zur Vorgängerausführung erbringen die Aluvorsatzschalen dank einer neuen Verbindungstechnik: Mit dem Einsatz von integrierten Abdichtungen erspart aluplast dem Verarbeiter weitestgehend das übliche manuelle „Versilikonieren“ und erhöht damit sowohl die Prozesssicherheit als auch die Kundenzufriedenheit, da nun eine höhere Dichtigkeit mit weniger Aufwand erzielt wird.

Auch der gesamte Verarbeitungsprozess gestaltet sich einfacher und schneller. Zudem ist auch das Anbringen einer aluskin-Vorsatzschale möglich. Insgesamt bietet die neue 85-mm-Hebe-Schiebe-Tür von aluplast bis zu 40 Prozent bessere Wärmedämmeigenschaften. Ihre kurzen Fertigungszeiten, vor allem aber ihr modulares System machen diese Hebeschiebetür von aluplast auf dem Markt einzigartig. Sogar in der maximalen Baugröße von $6,50 \times 2,80$ Meter konnten beste Prüfergebnisse erzielt werden. Besonders erfreulich für den Endkunden: Auch in diesen extremen Größen und bei einem Gewicht von über 300 kg lässt sich die neue Hebeschiebetür einfach und ohne Kraftanstrengung öffnen und schließen.

Mit einer neu zur Verfügung stehenden niedrigen Schwellenlösung bietet aluplast eine nach DIN 18040 barrierefreie Lösung mit sehr hohen Dichtheitswerten. In gleichem Zuge wurde auch eine Lösung mit umge-



Die Hebeschiebetür 85 mm als Exponat auf der Fensterbau Frontale

setzt, welche beim Festfeld mit einem sehr schlanken Profil eine große Glasfläche erzeugt und damit für maximalen Lichteinlass sorgt.

Seit ihrer Einführung im Jahr 2013 ist die Hebeschiebetür eine echte Erfolgsgeschichte. Bei vielen namhaften Kunden läuft sie erfolgreich in Serienproduktion, und auch etliche Neukunden ließen sich bereits überzeugen. Ausschlaggebend ist vor allem das vereinfachte Handling in Verbindung mit ihrem modularen System – dies zeigt immer wieder das Feedback, das die aluplast-Anwendungstechniker von den Kunden erhalten.

Haustüren: 70 mm und 85 mm

Auch das im Markt etablierte aluplast-Haustürprogramm ist mit allen Fenstersystemen kompatibel. Wie die modulare Hebeschiebetür vermag es unterschiedlichen Anforderungen an Wärmedämmung gerecht zu werden: Die Haustür 70 mm der Serie Ideal 4000 überzeugt durch einen U_T -Wert von $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, der durch eine umlaufende innere Dichtung, eine zusätzliche äußere Dichtung und eine thermisch getrennte Haustürschwelle erreicht wird. Hohe Stabilität garantieren die Eckverbinder.

Die Haustür 85 mm verfügt über große Stahlkammern, die auch bei sehr großen Elementen eine hohe Stabilität gewährleisten. Auch hier kann die Technologie foam inside zum Einsatz kommen. In der geschäumten Variante erreicht die Haustür 85 mm einen sehr guten U_T -Wert von bis zu $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (ohne foam inside einen U_T -Wert von bis zu $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Die Beschlagsnut bietet volle Flexibilität – der Einsatz ist sowohl in 16 mm als auch in 24 mm breiten Schloss-Beschlagsausführungen möglich. Durch das neu entwickelte Anschlagdichtungssystem in Rahmen und Pfosten ist eine optimale Dichtigkeit sichergestellt. Außerdem garantiert der Einsatz massiver und robuster Schließleisten besten Einbruchschutz. Die Seitenteile der Haustür sind als Festelemente ebenfalls einfach zu fertigen.

Optisch ansprechend ist sie durch die filigrane Profilkonstruktion mit einer Flügel-Ansichtsbreite von gerade einmal 116 mm. Eine große Dekorauswahl und die Möglichkeit, eine Aluminiumvorsatzschale (aluskin) einzusetzen, runden die optischen Gestaltungsmöglichkeiten ab. Die neue Haustür 85 mm mit flügelüberdeckender Füllung für den exklusiven Haustürbau wurde in Absprache mit allen führenden Füllungsherstellern entwickelt. Das Ergebnis: Mit ihrer um 4 mm reduzierten Bautiefe von 81 mm können alle gängigen Füllungen am Markt ohne Dichtungsaustausch in der Systembautiefe 85 mm verarbeitet werden.

Nordline: Schlanker Blockrahmen mit Klebetechnik

Bei dem vor allem in skandinavischen Ländern verbreiteten Profilsystem Nordline ist es den Systemtechnikern von aluplast gelungen, die bewährte Technologie bonding inside zum Einsatz zu bringen. Dank der Klebetechnik können nun Dichtigkeit und thermisches Verhalten der Nordline-Fenster entscheidend verbessert werden. Dazu trägt auch das Einbringen einer dritten Dichtungsebene in Rahmen und Pfosten bei. Auf diese Weise können die gerade in Dänemark geforderten EREF-Werte bereits mit marktüblichem Zweifach-Glas erreicht werden. Gleichzeitig wird die Profilsicht um 13 mm schmaler – entscheidend für mehr Licht in den Räumen.

Schiebefensterlösungen in unterschiedlichen Bautiefen

Für die in den wärmeren Regionen sehr beliebten Schiebefenster bietet aluplast ein eigenes Produktprogramm. Dieses ist in unterschiedlichen Rahmenbautiefen kompatibel zum aluplast-Zubehörprogramm verfügbar, sodass unzählige Anschlussvarianten umgesetzt werden können.

Die Variante Easy Slide ermöglicht Glasstärken bis zu 18–19 mm. Stahlverstärkungen im Profinneren sorgen für Stabilität auch bei etwas größer dimensionierten Fenster- und Balkontürelementen. Die zwei unterschiedlichen Flügelgrößen für Fenster und Türen sowie die verfügbaren Zwei- und Drei-Spur-Rahmen bieten dem Kunden zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten.

Für besonders große Elemente eignet sich das multi-slide-System für Glasstärken von bis zu 32 mm. Neben den herausragenden Statikwerten überzeugt das Drei-Kammer-Profilsystem v. a. mit seiner Variabilität, mit der sich problemlos auch komplexe vier- oder fünfspurige Schiebetüren bauen lassen. Abgerundet wird das System durch die passende Aluminiumschwellenlösung mit integrierter Entwässerung.

In der Variante mono-slide bietet aluplast eine Schiebefensterlösung, die sich besonders für Regionen eignet, in denen noch vorwiegend Einfachverglasung verwendet wird. Die durchdachte Bauweise des Systems, die weitgehend ohne zusätzliche Stahlarmierung auskommt, ermöglicht zahlreiche Kombinationen aus festverglasten Elementen und Schiebeflügeln. Der Pfosten mit integriertem PVC-Mittelsverschluss sorgt für eine perfekte Abdichtung.

Lüftung: Basic Air Max

Der Basic Air Max ist ein selbstregelnder Fensterfalzlüfter. Er kann in Systeme mit Anschlag- oder Mitteldichtung eingesetzt werden, um den Luftaustausch bei geschlossenem Fenster zu gewährleisten. Durch den Einsatz des Basic-Air-Max-Lüfters wird ein geringerer Energieverbrauch bei hygienischen Luftverhältnissen im Raum erzielt. Er ermöglicht hohe Luftdurchlasswerte bereits ab 2 pa Winddruck, und das bei einer Schlagregendichtheit bis zur höchsten Klasse 9A. Platziert wird der Basic Air Max im Fensterflügel anstelle der Flügelüberschlagsdichtung und passt sich in seiner Farbe der vorhandenen Fensterdichtung an. Dadurch bleibt er auch bei geöffnetem Fenster nahezu unsichtbar. Der Falzlüfter ist ohne Lüftungsfräs- und Bohrarbeiten schnell zu montieren und kann auch in bereits eingebauten Fenstern problemlos nachgerüstet werden. Ein kontrollierter Luftaustausch und eine sichere Entfeuchtung sind somit ohne Zugscheinungen möglich.

Klappläden

aluplast bietet neben Lamellenklappläden auch Brettklappläden an, die als Gesamtsystem auf einer Bautiefe von 48 mm basieren. Dadurch ist das System kombinierbar mit den marktüblichen Beschlägen und besitzt eine großdimensionierte Armierungskammer für hohe Eigenstabilität sowie für den Einsatz von Schweißbeckverbindern.

Rollläden mit und ohne Insektenschutz

Beim Rollladenkastenprogramm wurde besonderer Wert auf die Erfüllung der Anforderungen der EnEV gelegt. Darüber hinaus ist auch die bauphysikalisch sehr wichtige Einhaltung der Tauwasserfreiheit am Übergang des Fensters zum Rollladenkasten sichergestellt. Das gesamte Rollladenkastenprogramm wird als konfektioniertes und maßgeschneidertes Komplettsystem angeboten und erleichtert somit den gesamten Fertigungsprozess sowie den Einbau selbst. Es steht in allen aluplast-Standard- und Sonderdekoren zur Verfügung und kann um weitere RAL-Farbdekore im Aluminiumbereich erweitert werden. Parallel dazu können hochwertige engmaschige Insektenschutzgewebe im Kasten integriert und bei Bedarf nachgerüstet werden. ■

aluplast GmbH
info.de@aluplast.net
www.aluplast.net

S Schüco: Polymer Technologies KG: Innovative Systeme für nachhaltiges Bauen

Neue Alu-Verbundtechnologie und neues Hebeschiebesystem

Die Schüco Polymer Technologies KG entwickelt, produziert und vertreibt hochwertige und nachhaltige Systemlösungen für Kunststoff-Fenster, -Türen und -Schiebetüren. Zum Produktportfolio gehören neben Profilsystemen auch Beschläge, Lüftungslösungen und andere Zubehörkomponenten. Ob Wohn- oder Objektbau, Neubau oder Modernisierung: Schüco liefert Produkte für effiziente Gebäudehüllen, die hohen Ansprüchen an Energieeffizienz, Sicherheit, Komfort und Design gerecht werden. Dabei bietet sie Partnern Serviceleistungen in jeder Phase des Bauprozesses.

Das Kunststoff-System Schüco Living ist ein Sieben-Kammer-System, das mittels der Twin-Systemtechnologie sowohl mit Anschlag- als auch mit Mitteldichtung geliefert werden kann. Die Mitteldichtungsvariante erreicht Passivhaustauglichkeit gemäß Richtlinie WA 15/2. Auch als Ausführung mit Anschlagdichtung werden sehr gute Wärmedämmeigenschaften bei gleichzeitig schmalen Ansichtsbreiten

erzielt. Darüber hinaus beinhaltet das neue Fenster- und Türsystem die weltweit erste schweißbare EPDM-Dichtung, welche Schüco-Partnern exklusiv zur Verfügung steht. Mit Schüco Living als Komplettsystem sowie vielen Varianten an Anschluss- und Zusatzprofilen lassen sich neben Fenstern, Fenstertüren und Balkontüren auch PASK-Türen, Nebeneingangstüren sowie Haustüren realisieren.



Schüco Living – das neue Twin-System von Schüco

Eigenschaften und Vorteile:

- Sieben-Kammer-Profilsystem mit Wärmedämmwerten U_f bis zu $0,96 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Erhöhte Bautiefe von 82 mm
- Flexibilität, Effizienz sowie Prozesssicherheit bei Verarbeitung und Montage

- In vier Profilfarben (Grundkörper) erhältlich: Weiß, Cremeweiß, Karamell und Dunkelgrau
- Gestaltungsfreiheit mit außen liegenden Aluminium-Deckschalen, der Oberflächentechnologie AutomotiveFinish sowie einer Vielzahl an Designfolien aus dem UnlimitedFinish Programm
- Mögliche Verglasungsstärke bis 52 mm
- Glasleisten in zwei modernen Konturvarianten

Schüco Living Alu Inside – ab September 2018

Basierend auf den Systemmaßen von Schüco Living wird durch den Einsatz der patentierten Aluminium-Verbundtechnologie (Patent-Nr. EP 1 196 677 B2) Schüco Living Alu Inside zu einem stahlfreien Fenstersystem bei vergleichbarer Stabilität und geringerem Eigengewicht der Elemente. Dadurch wird die Montage deutlich erleichtert.

Eigenschaften und Vorteile:

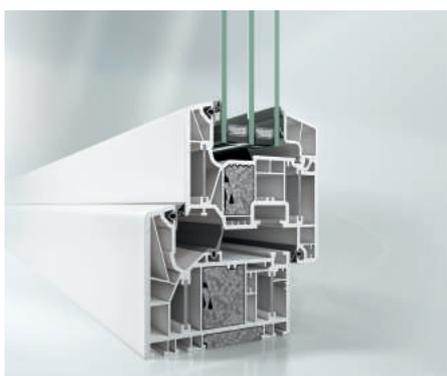
- Vom Passivhausinstitut und ift Rosenheim (nach ift-Richtlinie WA15/2) zertifiziertes Fenstersystem
- Sieben-Kammer-Profilsystem mit Wärmedämmwerten U_f bis zu $0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Hochwertige Aluminium-Legierung reflektiert ca. 90 Prozent der Wärmestrahlung
- Erhöhte Bautiefe von 82 mm
- Vollständige Systemkompatibilität zum System Schüco Living 82 MD
- Mitteldichtungssystem mit drei umlaufenden Dichtungsebenen für besten Schutz gegen Wind, Regen und Schall
- Mögliche Verglasungsstärke bis 52 mm
- Gestaltungsfreiheit mit außen liegenden Aluminium-Deckschalen, der Oberflächentechnologie AutomotiveFinish sowie einer Vielzahl an Designfolien aus dem UnlimitedFinish Programm
- Vollständig recyclingfähig

Schüco Corona CT 70

Das Kunststoff-System Corona CT 70 mit Anschlagdichtung basiert auf einer Fünf-Kammer-Technologie. Wärmedämmwerte von $U_f = 1,2 - 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei gleichzeitig schmalen Ansichtsbreiten zeichnen dieses Allround-System aus. Optimal dimensionierte Stahlprofile im Blend- und Flügelrahmen sorgen für Stabilität und Langlebigkeit der Fenster und Türen. Charakteristisch für Corona CT 70-Fenster ist ihre zeitlose Linienführung und die schlanken Profilkonturen.

Eigenschaften und Vorteile:

- Bautiefe von 70 mm
- Werkseitig eingerollte Dichtungen aus hochwertigem EPDM-Kautschuk
- Schmale Ansichtsbreite von 120 mm bei Standard-Profilkombination
- Flügelkonturen in Rondo und Classic erhältlich
- Stilgerechte Renovierungsvarianten durch unterschiedliche Glasleistenkonturen



Schüco Living Alu Inside Passivhausvariante

- Verglasung bis 40 mm Glasdicke für den Einsatz von hochwertigen Schallschutz- und Wärmedämmgläsern
- Breites Sortiment an Profilen für international landestypische Bausituationen in Renovierung und Neubau
- Gestaltungsfreiheit mit außen liegenden Aluminium-Deckschalen, der Oberflächentechnologie AutomotiveFinish sowie einer Vielzahl an Designfolien aus dem UnlimitedFinish Programm

Schüco ThermoSlide

Die großzügigen Glasflächen des Hebeschiebesystems Schüco ThermoSlide schaffen helle Räume, und moderne Technik erlaubt eine leichte und lautlose Bedienung der Elemente. Die umlaufenden Dichtungsebenen bieten Schutz vor Lärm, Nässe, Zugluft und Kälte.

Für herausragende Wärmedämmung und optimierte Isothermenverläufe sorgen die optimale Kammergeometrie, die thermisch getrennte Zargenverstärkung sowie die neu entwickelte Bodenschwelle.

Eigenschaften und Vorteile:

- Sie bietet mit Dreifachverglasung einen U_w -Wert $\leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ und ist somit passivhaustauglich
- Vier Dichtebenen in der Mittelpartie
- Verglasung bis 52 mm Glasstärke
- Flügelgewichte bis 400 kg möglich
- Mit einer Zargenbautiefe von 219 mm optimal für den Neubau geeignet
- Neue Bodenschwelle ermöglicht den Anschluss von 82 mm Verbreiterungen, um den Fußbodenaufbau auszugleichen
- Werkseitig eingerollte Dichtungen aus hochwertigem EPDM-Kautschuk
- Umfangreiches Griffsortiment ist in vielen Farben lieferbar – auch mit optionaler Rückschlagdämpfung der Griffe, Verschlussüberwachung und SmartClose-Funktion
- Für hohe Sicherheitsanforderungen auch in RC 2 ausführbar (Typ 01)
- Einfache Montage durch raumseitig unsichtbare Zargen und Schwellenverbinder
- Gestaltungsfreiheit mit außen liegenden Aluminium-Deckschalen, der Oberflächentechnologie AutomotiveFinish sowie einer Vielzahl an Designfolien aus dem UnlimitedFinish Programm

Schüco LivingSlide – ab Dezember 2018

Das neue Hebeschiebesystem Schüco LivingSlide vereint Verarbeitungs- und Montageeffizienz mit hohen Ansprüchen an Komfort und Design. Es ist auf Basis der Schüco Living Systemmaße konstruiert. Durch die Kompatibilität der Systeme vereinfacht sich der Planungsaufwand, und es reduziert sich die Teilevielfalt. Das führt gleichzeitig zu einer vereinfachten Lagerhaltung.



Schüco ThermoSlide

Eigenschaften und Vorteile

- Hervorragende Wärmedämmung und Isothermenverläufe durch thermisch getrennte Bodenschwelle sowie thermisch getrennte Zargenverstärkungsprofile aus Aluminium
- U_f -Werte bis $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Innovative Dichtungen aus schweißbarem EPDM-Kautschuk
- Lieferung inklusive Schüco Hebeschiebe-Beschlag komplett aus einer Hand
- Dank der Zargenbautiefe von 194 mm ist der Einsatz in Neubau und Renovation möglich
- Große Auswahl an Elementvarianten mit festen und beweglichen Flügelrahmen
- Für hohe Sicherheitsanforderungen auch in RC 2 ausführbar (Typ 01)
- Dank der stabilen Konstruktion sind auch große Elemente mit Flügelgewichten bis 400 kg baubar
- Optionale Panoramaverglasung für Festteil erhältlich (ab 04/2019)
- Besonders flache Bodenschwelle für bequemes Ein- und Austreten
- Farbliche Gestaltung mit außen liegenden Aluminium-Deckschalen, der Oberflächentechnologie AutomotiveFinish und den Designfolien UnlimitedFinish

Schüco EasySlide

Flexible und funktionale Hebeschiebetüren lassen sich mit dem System Schüco EasySlide realisieren. Die Serie basiert auf dem System Schüco Corona CT 70 und bietet überzeugenden Komfort durch leichtgängige, einfache Bedienung auch bei großen Flügeln, beste Dichtigkeitswerte und hohe Elementstabilität.

Eigenschaften und Vorteile:

- Gute Wärmedämmung durch die Basis eines Fünf-Kammer-Systems mit optimierter Schwellen- und Zargenkonstruktion
- Bodengleicher Übergang nach außen für barrierefreies Bauen
- Einsatz von Dreifach-Verglasungen für Glasstärken bis 40 mm möglich
- Sehr gute Stabilität für Flügelgewichte bis 300 kg
- Abdichtung durch qualitativ hochwertige EPDM-Dichtungen
- Beste Fugen- und Schlagregendichtigkeit
- Umfangreiches Griffsortiment ist in vielen Farben lieferbar – auch mit optionaler Rückschlagdämpfung der Griffe, Verschlussüberwachung und SmartClose-Funktion
- Für hohe Sicherheitsanforderungen auch in RC 2 ausführbar (Typ 01)
- Eine Vielzahl von Öffnungsvarianten baubar
- Farbliche Gestaltung mit außen liegenden Aluminium-Deckschalen, der Oberflächentechnologie AutomotiveFinish und den Designfolien UnlimitedFinish



Schüco LivingSlide

Schüco AutomotiveFinish

Eine exklusive Metallic-Optik bekommen Schüco Kunststoff-Systeme mit der Oberflächentechnologie AutomotiveFinish.

Durch den Einsatz spezieller Farbpigmente sowie einen Glanzgrad, der für jede Farbe einzeln formuliert wurde, ergibt sich eine besonders hochwertige Anmutung. Fenster, Türen sowie Zubehör lassen sich Ton-in-Ton gestalten.

Untersuchungen und Tests zeigen, dass Schüco AutomotiveFinish über einen langen Zeitraum witterungsbeständig und farbstabil ist. Auch bei starker Sonneneinstrahlung sind mit Schüco AutomotiveFinish beschichtete Profile äußerst formstabil. Sie besitzen eine hohe Chemikalien- und Umweltresistenz sowie Abriebfestigkeit.

Der Herstellprozess ist ressourcenschonend sowie umweltfreundlich und der Energieverbrauch bei der Produktion ist um ein Vielfaches geringer als bei anderen Beschichtungsverfahren. Jetzt neu: der Metallicfarbton Dark Grey.

Schüco TopAlu

Schüco TopAlu kombiniert die gute Wärmeisolierung, Dichtigkeit sowie Pflegeleichtigkeit von Kunststoff-Elementen und die vielfältige Optik sowie Widerstandsfähigkeit einer Aluminium-Oberfläche. Die auf der Außenseite des Profils durch einfache Klipstechnik fixierte Aluminium-Deckschale kann in nahezu allen Farbtönen beschichtet oder eloxiert werden. Gleichzeitig ist das Material besonders resistent gegen Umwelteinflüsse.

Eigenschaften und Vorteile:

- Lieferung mit Beschichtung
- Ermöglicht die perfekte Integration von Kunststoff-Elementen in Aluminium-Fassaden
- Farbliche Nuancierung zwischen Blend- und Flügelrahmen möglich
- Exklusive Deckschalentypen für die Schüco Living Familie

Schüco UnlimitedFinish

Das Foliensortiment UnlimitedFinish bietet für Kunststoff-Fenster und -Türen eine umfangreiche Farbskala an RAL-zertifizierten, qualitativ hochwertigen Designfolien. Auch feinstrukturierte Holzmaserungen sind verfügbar. Die Folien sind lichteht und witterungsbeständig. Die Qualitätsüberwachung der Folien und der damit verbundenen Produktionsprozesse erfolgen nach der RAL-GZ 716/1.



Die neuen Schüco TopAlu Konturvarianten für die Schüco Living Systemserie

Eigenschaften und Vorteile:

- Sortiment aus Standard- und Sonderfolien mit mehr als 200 Metallic- und Unifarben sowie Holzdekoren
- Durchgängiges Farbkonzept für alle Schüco Kunststoff-Fenster, -Tür- und -Schiebesysteme
- Schnelle Verfügbarkeit von Standardfolien

Schüco VarioTec

Bei dem Fensterbeschlagsystem Schüco VarioTec bilden Fenster, Beschlag und Griff ein aufeinander abgestimmtes System: Die Kombination aus robusten, millionenfach bewährten Stahlbeschlagkomponenten und Riegelstangen aus Kunststoff wurde vielfach geprüft und in allen Einzelkomponenten unter härtesten Bedingungen für den Alltagseinsatz getestet. Auch Sonderformen wie Rundbogen- oder Schrägfenster sind möglich.

Eigenschaften und Vorteile:

- Einbruchhemmung bis RC 2
- ift-geprüft
- Tragfähig bis 130 kg (in der Standardvariante)
- Geringer Wartungsaufwand
- Bandseite als Standard und Design ausführbar
- Höchste Funktionssicherheit
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Ansprechendes Design verdeckt liegender Beschlagteile in Schwarz und Silber
- Sichtbare Beschlagteile pulverbeschichtet in den Farben Weiß, Schwarz, Cremeweiß, Edelstahllook und Messing (in der Designvariante) erhältlich

Schüco VarioTec NI

Schüco VarioTec NI basiert auf dem Fensterbeschlagsystem Schüco VarioTec. Der komplett verdeckt liegende, mechanische Beschlag kommt insbesondere für großzügige Formate mit erhöhten Flügelgewichten zum Einsatz. Durch ihre klare Linienführung – ohne sichtbare Bänder bzw. Ecklager – ist die Beschlagvariante optisch ansprechend, gleichzeitig wird so der Reinigungskomfort der Fensterelemente erhöht.

Eigenschaften und Vorteile:

- Einbruchhemmung bis RC 2
- ift-geprüft
- Tragfähig bis 150 kg
- Öffnungswinkel bis zu 100°
- Geringer Wartungsaufwand
- Ansprechendes Design in Schwarz und Silber
- 100 Prozent kompatibel mit Schüco VarioTec

Schüco VarioTec Air

Schüco VarioTec Air verbindet moderne Beschlag- mit innovativer Lüftungstechnik. Die Systemerweiterung bietet die Möglichkeit einer Spallüftung, ohne Einbußen bei der Einbruchhemmung. Mit der neuen Technik werden die Fenster nicht mehr gekippt, sondern nur 6 mm abgestellt, sodass durch einen umlaufenden Spalt Frischluft ins Innere gelangt. Diese kleine Lüftungsöffnung ist von außen nicht sichtbar und behält damit im Hinblick auf die Sicherheit alle Eigenschaften eines geschlossenen Fensters.

Eigenschaften und Vorteile:

- Einbruchhemmung bis RC 2
- ift-geprüft
- Verbesserte Schalldämmung und Witterungsschutz im Vergleich zu geöffneten Fenstern
- Gleichmäßige Raumbelüftung ohne Zugluferscheinung
- Vermeidung von Bauschäden und Schimmelpilzbildung durch kontinuierliche und sichere Grundlüftung
- Schutz vor Insekten und Haustierschutz
- 100 Prozent kompatibel mit Schüco VarioTec

Schüco MultiTec

Das Türbeschlagsystem Schüco MultiTec beinhaltet alle Komponenten, die zur Herstellung von Haus- oder Nebeneingangstüren benötigt werden. Von der Standardlösung über die geprüfte Systemtür bis hin zur RC 2-Ausführung sind alle Komponenten im Türbeschlagsystem vorhanden.

Eigenschaften und Vorteile:

- Einbruchhemmung bis RC 2
- Möglichkeit der automatischen Ver- und Entriegelung ohne Schlüsselverwendung
- Einsatz des Fingerprints zum schlüssellosen Öffnen von Türen (in Verbindung mit dem Motorschloss)
- Schösser mit Mehrfachverriegelung bis Fünf-Punkt-Verriegelung umsetzbar
- Verschiedene Designs bei Griffen, Drückern und Bändern erhältlich
- Geringe Teilevielfalt für vereinfachte Verarbeitung und minimierte Lagerhaltung

Schüco Schiebebeschläge

Die Schüco Schiebebeschläge umfassen alle Komponenten wie Laufwagen, Profilylinder, Getriebe, Griffe sowie sämtliches Zubehör, die einen modernen und funktions sicheren Schiebetürbeschlag ausmachen. Die Schiebebeschläge sind für unterschiedliche Anwendungszwecke speziell konzipiert. So können neben Schiebetüren auch Hebeschiebeanlagen, Schiebe-Dreh-Türen und jetzt neu ebenfalls Schiebe-Lüftungselemente gebaut werden.



Schüco Schiebe-Lüftungs-Beschlag

Eigenschaften und Vorteile:

- Konstruktive Details für funktionssicheres Laufverhalten
- Leichtgängige Bedienung auch bei erhöhten Flügelgewichten
- Erhöhte Sicherheit bis Widerstandsklasse RC 2
- Komfortable Bedienbarkeit über Jahrzehnte
- Griffdesign angepasst auf das Schüco Fenster- und Türgriffdesign für eine ansprechende, einheitliche Optik
- Geringe Teilevielfalt für vereinfachte Verarbeitung und minimierte Lagerhaltung
- Unterschiedliche Elementtypen baubar

Schüco VentoPlus

Das Lüftungssystem Schüco VentoPlus ist ein bedarfsgerechtes Zuluftelement, das auf dem Blendrahmen bzw. einer Verbreiterung oder einem Flügelprofil montiert werden kann. Es gewährleistet dank eines mechanischen Feuchtesensors eine automatische Anpassung des Luftvolumenstroms und sorgt somit für eine bedarfsgerechte Lüftung.



Schüco VentoAir*

Eigenschaften und Vorteile:

- Zulässig nach EnEV und DIN 1946-6
- Bedienerunabhängig und manipulationsfrei
- Schallschutz $D_{n,e,w}$ bis zu 41 dB bzw. 44 dB (Lüfter geöffnet / geschlossen)

Schüco VentoAir*

Der neue Schüco VentoAir* ist die Weiterentwicklung konventioneller Fensterfalzlüfter für Schüco Kunststoff-Fenster. Durch seine unsichtbare Optik passt sich das Lüftungsmodul kaum wahrnehmbar in das Fenster ein und sorgt selbstregulierend für die notwendige Wohnraumlüftung im Rahmen der Feuchteabfuhr zur Vermeidung von Schimmelpilzbefall.

Eigenschaften und Vorteile:

- Positionierung der Module erfolgt beschlagunabhängig
- Schnelle und einfache Montage
- Auch bei geöffnetem Fenster kaum sichtbar
- Einsetzbar in allen Schüco Fenster-Systemen
- Problemlos nachrüstbar
- ift-geprüftes Lüftungsmodul
- Erfüllt die Anforderungen an Wohnraumlüftung gemäß DIN 1946-6

Schüco Absturzsicherungen

Mit dem Trend zu raumhohen Fensterelementen steigt auch der Bedarf an Absturzsicherungen. Schüco hat daher in Ergänzung zu seinen Kunststoff-Fenstersystemen drei Lösungen entwickelt: Stangen- und Glasabsturzsicherungen sowie die kombinierte Variante mit Stange und Glas. Alle Systeme werden nicht an der mehrschaligen Fassade, sondern an den Fensterelementen befestigt. Für eine Zeitersparnis in der Fertigung und Montage sorgen vorgefertigte Systemkomponenten sowie eine reduzierte Teilevielfalt. Ver-



Kombinierte Schüco Absturzsicherung mit Stange und Glas.

arbeiter können zwischen drei Befestigungsvarianten wählen. Durch den Einsatz der Falzleisten-, Profil- und Klebedübelbefestigung können verschiedene Schüco Profilsysteme mit den neuen Absturzsicherungen kombiniert werden.

Eigenschaften und Vorteile:

- Geeignet für Neubau und Modernisierung, insbesondere auch im öffentlichen Bereich wie Schulen oder Kindertagesstätten
- Erfüllung aller gesetzlichen Sicherheitsvorgaben mit Prüfnachweisen und Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (AbP), unter anderem gemäß DIN 18008-4 sowie der ETB-Richtlinie
- Verkürzte Montagezeit auf der Baustelle, da Fensterelement und Absturzsicherung bereits im Werk verbunden und als Einheit am Objekt eingesetzt werden.
- Kompatibel mit den Kunststoff-Systemen Schüco Living Alu Inside, Schüco Living und Schüco Corona CT 70
- Einsetzbar auch in Kombination mit Rollläden

Schüco Kunststoff-Klapppladen

Der Schüco Kunststoff-Klapppladen bietet Vorteile hinsichtlich Energieeinsparung, Sicherheit, Schallschutz sowie Raumbeschattung und bildet gleichzeitig ein attraktives Gestaltungselement in der Fassade.

Eigenschaften und Vorteile:

- Wärmeschutz im Sommer und Kälte- bzw. Watterschutz in den kühleren Jahreszeiten
- Zusätzlicher Schallschutz
- Stufenloses, raumindividuelles Einstellen des Lichteinfalls
- Geringer Pflege- und Wartungsaufwand
- Geschlossene Klapppladen bieten einen zusätzlichen Schutz vor Einbrechern sowie einen Sicht- und Lärmschutz
- Optimal dimensionierte Verstärkungskammern sorgen für hohe Stabilität

Neu: Schüco SoundGuard

Das dezentrale Alarmsystem SoundGuard für Schüco Kunststoff-Fensterelemente besteht aus einem Fensteralarm und einem Glasbruchmelder und passt sich harmonisch in die Fensteroptik ein.



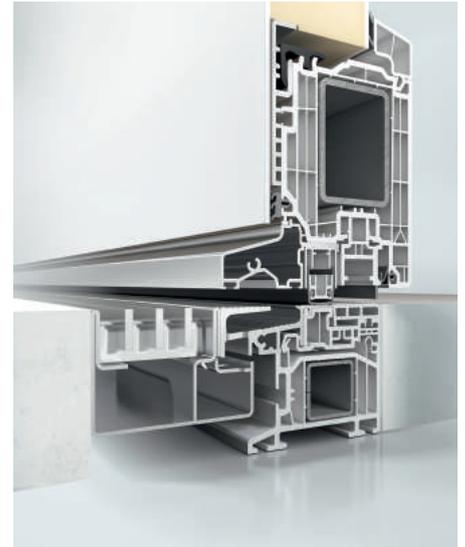
Schüco SoundGuard – Fensteralarm und Glasbruchmelder

Eigenschaften und Vorteile:

- Zusätzliche Sicherheit rund um die Uhr – auch nachrüstbar
- Besonders lauter Alarmton schreckt ab und alarmiert
- Dezentrales, modulares System mit selbstständiger Funktionsweise
- Erhältlich in Weiß, Schwarz und F9 (Silber)
- Einfache, zeitsparende Montage

Schüco Schwellenlösungen

Schüco bietet für seine Kunststoff-Profilsysteme zwei unterschiedliche Schwellenlösungen. Speziell für Türen aus dem Profilsystem Schüco Living wurde eine Türschwelle mit maximaler Barrierefreiheit entwickelt.



Schüco 0 mm-Bodenschwelle für Schüco Living Türen.

Mit einer Einbauhöhe von 0 mm werden alle Anforderungen an barrierefreies Bauen der DIN 18040 erfüllt. Die innovative 0 mm-Schwelle kann in einflügeligen, einwärts öffnenden Haus- und Nebeneingangstüren montiert werden. Auch der Einsatz von flügelüberdeckenden Türfüllungen ist möglich.

Die ausgeklügelte Technik bietet Komfort und weitere Konstruktionshighlights, wie neu entwickelte Windstopps für niveaugleiche Türelemente oder die automatische Absenkmechanik aus hochwertigem Silikon mit leichtgängigem Auslösemechanismus.

Für die Schüco Kunststoff-Profilsysteme Schüco Living Alu Inside, Schüco Living und Schüco Corona CT 70 steht zudem die Kombischwelle mit 20 mm Einbauhöhe zur Verfügung. Die im innovativen Kunststoff-Aluminium-Verbund hergestellte Schwelle bietet dank einer technisch ausgereiften Konstruktion höchste Wärmedämmung, ist leicht zu verarbeiten und geeignet für aus- wie auch einwärts öffnende Haus-, Nebeneingangs- und Fenstertüren. ■

Die Lösung für Druckausgleich in Mehrscheiben-Isoliergläsern

Kein Unterdruck, kein Ausbauchen



SWISSPACER

The edge of tomorrow.

bb-Messe-Wegweiser:
glasstec 2018, Düsseldorf

bb-Marktübersicht:
Holz- und Holz/Alu-Fenster

ift-Serie:
Neufassung der DIN 4109:
Innentüren



Optimierte Ausstattungsdetails und zertifizierte Holz-Haustüren für Fluchtwege

Als Vollsortimenter bietet Mahrenholz Fenster und Haustüren in den Rahmenmaterialien Holz, Holz/Alu, Kunststoff, Kombinationswerkstoff und Aluminium an. Die Holz- und Holz/Alu-Fenstersysteme werden in den Varianten IV68, IV78, IV90 und IV78 Holz-Alu gefertigt. In den Systemen IV68 und IV78 verfügt Mahrenholz über eine Zertifizierung zur Herstellung von Außentüren in Fluchtwegen (EN 179/1125).

Seit mehr als 30 Jahren setzt Mahrenholz auf das RAL-Gütezeichen und Qualitätsprodukte. Alle Vorprodukte sowie alle produzierten Fenster und Haustüren durchlaufen zusätzlich zu den vorgeschriebenen Güteprüfungen eine eigens eingerichtete Zwischen- und Endkontrolle zur Qualitätssicherung.

Holz-Fenstersysteme

Alle Holzsysteme wurden in der traditionell flächenversetzten Ansicht konzipiert und sind mit zwei Dichtungsebenen und einer auf 13 mm erweiterten Beschlagachse ausgestattet. Zudem sind alle Holz-Fenstersysteme ansichtsgleich. Damit ist bei gleichen Ansichten der Einsatz unterschiedlicher, beispielsweise auf Sicherheit oder Schallschutz angepasster Fenster-Ausstattungen möglich. So kann beispielsweise im Erdgeschoss mit einem IV90-Fenstersystem ein hoher Sicherheitsanspruch mittels Verglasungsstärken bis 50 mm umgesetzt werden und in den anderen Etagen ein kostensparendes IV78-Fenstersystem mit einer Verglasungsmöglichkeit bis 40 mm.

Brüstungsfugen sind passé. Mittels einer Mehrfach-Dübelverbindung mit Klebeflächen in Riffeltechnologie werden besonders stabile, witterungsbeständige Fugen im Übergang zwischen waagerechten und senkrechten Rahmenhölzern geschaffen. Statt einzelner Glasleisten wird ein kompletter Glasleistenrahmen, der mit einer Dichtung den Glasfalz von der Raumluft abschottet, eingesetzt. Alle Fenstersysteme werden mit dem Beschlagsystem Roto NT ausgerüstet; weitere Zusatzausstattungen wie Sicherheits- und Meldesysteme sind werkseitig bei allen Systemen realisierbar.

Holz-Fenstersystem IV68

Ein komplett neues Unterstück mit verbesserter Regenschiene, eine zweite Dichtung am Flügelüber-



Holz-Fenstersystem IV68.



Holz-Fenstersystem IV78 Holz-Alu.

schlag sowie die Verglasung mit dem U_g -Wert = 1,1 W/m²K (EN 673) einschließlich warmer Kante sowie zwei Sicherheitsschließteile gehören zur Grundausstattung des IV68 Holz-Fenstersystems. Für Gebäude in der Denkmalpflege wird das System mit Wetterschenkel als classic-Ausführung geliefert. Ebenso sind denkmalgerechte, schmale Flügel und Stulp-Ansichten realisierbar. Als flächenversetzte Variante natura line IV68 sind diese Mahrenholz-Fenster insbesondere in der Sanierung gefragt.

Holz-Fenstersystem IV78

Eine moderne Konzeption mit schlanken, flächenversetzten Ansichten und mit hochstabilen Rahmenverbindungen sowie der Möglichkeit, Verglasungen mit einer Gesamtstärke von maximal 40 mm einzubringen, kennzeichnen die natura line IV78 Elemente. Dieses System ist sowohl mit Regenschiene als auch mit Wetterschenkel lieferbar.

Holz-Fenstersystem IV90

Mit der Möglichkeit, hochdämmende Dreifach-Isolierverglasungen als Multifunktionsgläser (Wärme-, Sicherheits-, Schallschutz und Einbruchhemmung) bis zu 50 mm Glasstärke einzusetzen, konnten die Wärmedurchgangswerte der Rahmenkonstruktion der Produktlinie natura line IV90 verbessert werden. Die

Grundausstattung bietet eine Dreifach-Verglasung mit einem U_g -Wert von 0,6 W/m²K (EN 673) einschließlich warmer Kante. Sie wird durch zwei Sicherheitsschließstellen ergänzt. Weitere Vorzüge: Konstruktiver Holzschutz durch eine optimierte Profilgeometrie sowie innovative Bearbeitungs- und Leimtechniken für eine lange Lebensdauer.

Holz-Fenstersystem IV78 Holz-Alu

Mahrenholz hat sich bei der Konzeption der Produktlinie Holz-Alu bewusst für ein Rahmenprofil in der Stärke IV78 entschieden. Es wird eine Marken-Aluminiumschale in verschiedenen Varianten (flächenbündig oder flächenversetzt) verwendet. Eine große Vielfalt an Standardfarbtönen, Sonderfarbtönen, in matt und Feinstruktur stehen zur Auswahl. Neu ist, dass die meisten Farbtöne mit einer 10-Jahres-Garantie gegen Auskredungen ausgestattet sind.

Das langlebige und pflegeleichte Holz/Alu-Fenstersystem kann mit allen denkbaren Multifunktionsverglasungen bis zu einer Gesamtstärke von 50 mm geliefert werden. In der Basisausstattung wird eine Verglasung mit dem U_g -Wert 0,6 W/m²K (EN 673) inklusive warmer Kante geliefert. Die drei Dichtungsebenen (außen geschweißter Dichtungsrahmen) schützen vor Wind und Wetter und sorgen für ein langes Fensterleben, während auf der Innenseite das Holz wohnlichen Charakter zeigt.

Mahrenholz hat moderne Lasuren entwickelt, bei dunklen Hölzern wirkt die Lasur optisch wie eine geölte Oberfläche. Neu im Holz/Alu-Programm ist die Holzart Fichte mit ebenmäßigen Strukturen.

Mahrenholz bietet alle Holz- und Holz/Alu-Produktlinien auch in der geprüften, einbruchhemmenden RC2/RC2N-Ausführung an.

Qualitätskriterien in der Holz Auswahl

In der Auswahl der Holzkanteln setzt Mahrenholz auf hochwertige Qualität und zuverlässige, langjährige Vorlieferanten. So werden seit vielen Jahren z. B. ausschließlich Meranti-Kanteln in der Sortierung full log verwendet. Die homogene Holzqualität in allen Lagen vermeidet weitgehend die bei Meranti vorkommenden starken Farbunterschiede in den einzelnen Rahmenteilen. Bei der Auswahl der Holzarten wird auf Nachhaltigkeit geachtet und es werden PEFC- oder FSC-zertifizierte Hölzer verarbeitet.

Neben den gebräuchlichen Holzarten Meranti, Kiefer oder Eiche sind auch Lärche und Fichte sowie Sipo-Mahagoni o. ä. lieferbar.

Oberflächenbeschichtung im

Drei-Schicht-Aufbau

Die Drei-Schicht-Technologie verbessert die Qualität der Holzoberflächen: Die Grundierung sorgt für eine Egalisierung von möglichen Farbunterschieden im Holz. Der höhere Festkörperanteil wirkt sich positiv auf den Feuchtigkeitsschutz aus. Die Grundierung/Imprägnierung und die Zwischenbeschichtung werden im Flutverfahren durchgeführt. Die Schlussbeschichtung schafft eine sehr glatte Oberfläche mit einer ausgezeichneten Kratz- und Fleckenunempfindlichkeit und macht die Holzfenster und -haustüren belast- und haltbarer. Die Oberfläche wird seidenmatt ausgeführt.

Historische Fenster und Haustüren

In Zusammenarbeit mit den Denkmalschutzbehörden, Architekten und Bauherren wurden in vielfältigen Projekten im Rahmen der Denkmalpflege die Anforderungen in der Nachgestaltung historischer Fenster erfolgreich umgesetzt. Das Mahrenholz-Stilfensterprogramm bietet hochwertige Sicherheitstechnik sowie Schall- und Wärmeschutzausstattung unter Beibehaltung der typischen, schmalen Ansichtsbreiten.

Das Unternehmen

Unter der Führung der Mahrenholz Fenster Holding GmbH werden an den Standorten Beverungen (NRW) und Ostrau (Sachsen) in drei modernen Fertigungsstätten RAL-geprüfte Fenster und Haustüren aus Kunststoff, Holz und Holz/Alu hergestellt. Zentral für die Unternehmensgruppe sind neben der ausgeprägten Qualitätsphilosophie die partnerschaftlichen Beziehungen zum Handel und Handwerk.

Alle Fenster-Rahmenmaterialien aus einer Hand zu bekommen, mit nur einem Ansprechpartner in den Innendienst zu kommunizieren wird gleichermaßen geschätzt wie die termingerechte, wöchentliche Anlieferung mit dem eigenem Fuhrpark. Das Fachpartner-Konzept strebt eine langfristige Partnerschaft mit Fensterprofis an, die Ihren regionalen Markt intensiv und eigenständig bearbeiten.

Haustürprogramm ligno line

Im Bereich der Holz- und Holz/Alu-Haustüren werden die Systeme IV68, IV78 und IV78-Holz-Alu angeboten. Immer wieder setzen die Mahrenholz-Techniker neben den Katalogmodellen auch individuelle Haustür-Lösungen um. Mit vielen Ausstattungsmöglichkeiten, Veredelungstechniken und Farben lassen sich individuelle Haustüren realisieren – von einer klassischen Rahmentür mit aufwendig gestalteten Füllungen bis hin zu einer modernen Vollblattvariante. Neu erhältlich sind beispielsweise die Farbe Eiche antik und die furnierte Oberfläche Eiche quer.

Der Falzbereich auf der Bandseite ist zum Technikfalz geworden, Kabelübergänge für Schließ- und Meldesysteme und für Fingerprintanlagen kennzeichnen gestiegene Anforderungen.

Mahrenholz verfügt über eine Zertifizierung zur Herstellung von Holz-Haustüren in Fluchtwegen (IV68 und IV78). Eine permanente, werkseigene Produktionskontrolle, zusätzliche Prüfungen der gefertigten Haustüren sowie die laufende Fremdüberwachung sichern Qualität und Funktionsfähigkeit.

Hebe-Schiebe-Türen und PSK-Anlagen

Mahrenholz bietet für alle Produktlinien passende Hebe-Schiebe-Türen und PSK-Anlagen. Die PSK-Anlagen können mit einem Abstell-Schiebe-Beschlag (IV68, IV78, IV90, IV78 Holz-Alu) geliefert werden, der eine effiziente Grundlüftung ermöglicht. Das Fensterelement bleibt in dieser 6mm abgestellten Position weiterhin grundgesichert. Eine leichte Bedienung und der Comfort-Soft-Einzug ermöglichen eine einfache Handhabung.

Die Hebe-Schiebe-Türen sind optional mit einer Null-Millimeter-Schwelle lieferbar. Abgerundet wird das Programm durch passende Bodeneinstandsprofile für eine hohe Standfestigkeit der Elemente.

arimeo-Fensterfalzlüfter

Der arimeo-Fensterfalzlüfter ist als neuer Standard ins Lüftungsprogramm aufgenommen worden. Er ermöglicht eine präzise Luftstromregulierung, ist wartungsfrei und in unterschiedlichen Ausführungen – auch für Schallschutzfenster – lieferbar.

Rollläden, Raffstore-Anlagen und smarte Technologien

Ein beidseitig überputzbarer Rollladenkasten ist mit seiner Kastenhöhe von 205 mm nicht nur für den Neubau geeignet. Seit 2017 erweitert eine 250 mm hohe Variante des Kastens das Mahrenholz-Programm, sodass nun wahlweise Mini- oder Maxipanzer eingesetzt werden können. Im Rahmen der Kooperation mit Roma werden alle Lösungen von Raffstore- und Zip-Screen-Anlagen angeboten.

Der weiter zunehmenden Smart-Home-Technologie hat sich Mahrenholz gestellt und als Somfy-Partner den hochmodernen io-Funkantrieb RS 100 in das Standardprogramm aufgenommen. Hier wird den Kunden ein Plug&Play-Paket angeboten, fertig gekoppelte Schalter ersparen eine aufwändige Konfiguration auf der Baustelle.

Angebote für Fachhandelspartner

Als Bindeglied zwischen Endverbrauchern und Produzenten unterstützt Mahrenholz die autorisierten

Fachhändler. Das Konzept setzt auf die regionale Marktnähe und Stärke der Handelspartner. Von Anregungen zur Außendarstellung, über Fragen zur Verkaufsförderung und zu technischen Details, bis hin zur Montage ist der Mahrenholz-Außendienst ein gefragter Ansprechpartner. Fachhändler schätzen zudem Zuverlässigkeit, kurze Lieferzeiten und eine schnelle Kundendienstgarantie.

Mahrenholz-Partner-Service (MPS)

Mahrenholz stellt seinen Fachhändlern hochwertige Prospekte und Produktbroschüren zur Verfügung. In Kürze erscheint eine neu gestaltete Broschüre für das Holz- und Holz/Aluminium-Programm.

Der Internet-Auftritt bietet im Servicebereich autorisierten Fachhandelspartnern und Architekten zusätzliche Informationsquellen zu Technik und Marketing, zu Fördermitteln, Argumentationshilfen, Anzeigenvorlagen etc. Ergänzend können Partner die FeMoSo-Fensterapp nutzen und auf die Prospekte und Broschüren direkt vor Ort per PC, Netbook, Tablet oder Smartphone zugreifen.

Auf der Startseite des Internet-Auftritts ist der ständig aktualisierte Energiesparrechner zu erreichen. Mit diesem können Kunden, Partner und Interessenten mögliche Energieeinspar-Potenziale beim Fenstertausch ermitteln.

Zur Förderung eines gleichmäßig hohen Qualitätsniveaus im Verkauf und in der Montage bietet Mahrenholz seinen Fachhandelspartnern regelmäßige Schulungen und Informationsveranstaltungen zu Neuerungen und technischen Änderungen an. ■

Mahrenholz Fenster Holding GmbH
info@mahrenholz.de
www.mahrenholz.de
