

## Alukon

### Ein Kasten für drei Behänge

Einen Aufsatzkasten, der drei Behänge – Rollläden, Raffstore und ZipTex – integrieren kann, präsentiert Alukon mit dem AK-Flex. Mit der laut Hersteller bisher einzigartigen Produktlösung im Markt lässt sich flexibel auf unterschiedliche Raumnutzungen reagieren. Für Schlaf- oder Kinderzimmer werden zum Beispiel oft Rollläden gewählt, um den Raum bei Bedarf vollständig zu verdunkeln. Ess- oder Wohnzimmer mit großen Fensterflächen hingegen werden häufig mit Raffstoren ausgestattet, um möglichst viel Licht in den Raum zu lassen und gleichzeitig die Lichtlenkung zu beeinflussen. Um einen Raum vor Sonneneinstrahlung zu schützen und um Designakzente zu setzen, kommt oft ein textiler Sonnenschutz wie etwa der ZipTex zum Einsatz. Der Aufsatzkasten eignet sich für Neubau und Renovierung.



Mit dem Aufsatzkasten AK-Flex ist es möglich, Rollläden, Raffstore oder textilen Sonnenschutz mit einem Kastensystem im Bauwerk zu integrieren.

Das Fenster wird zusammen mit dem Aufsatzkasten eingesetzt. Durch das Verputzen verschwindet der Aufsatzkasten unsichtbar im Mauerwerk. Je nach Ausstattung erreicht er einen U-Wert von unter 0,30 W/(m²K). Die Schalldämmwerte liegen bei bis zu 46/48 dB, und das laut Hersteller ohne aufwendige Zusatzmaßnahmen. Erhältlich ist der Aufsatzkasten mit einer Breite von bis zu vier Metern. Die Bedienung kann mechanisch per Gurtsystem oder elektrisch über Motoren erfolgen.

**Halle 7, Stand 325**

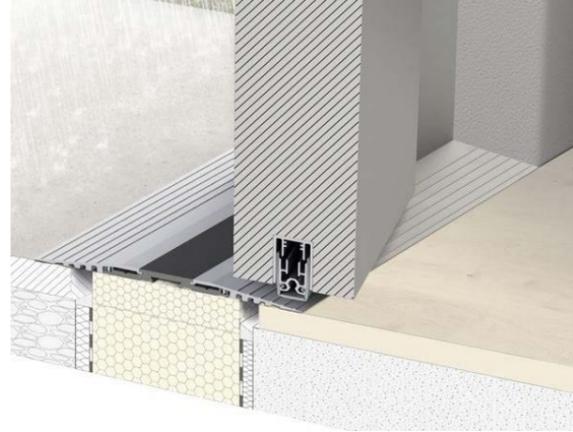
[www.alukon.de](http://www.alukon.de)

## Deflex

### Auf Basis nachwachsender Rohstoffe

Zur Messe stellt Deflex seinen Kleber „Pur-Solo N – Der Nachhaltige“ sowie die Serienergänzung „Pur-Duett N“ vor. Bei letzterem handelt es sich um einen Zweikomponentenkleber; der Anteil an nachwachsenden Rohstoffen bei den vendeten Inhaltsstoffen ist – wie schon bei dem Universal-Montagekleber – hoch. Die Rezeptur basiert laut Herstellerangaben auf 20 bis 50 Prozent nachwachsenden Rohstoffen. Der Universalkleber ist natursteinverträglich und geeignet zum Verkleben von Holz- und Bauwerkstoffen, Keramik und Metallen. Ferner ist der Kleber im DGNB-Navigator als Nachhaltigkeit unterstützendes Produkt registriert. Die einzelne Kartusche beinhaltet 310 ml und ist mit einer wiederver-schließbaren Schraubkappe ausgestattet. Als universeller 1-K-PUR-Konstruktions-Klebstoff eignet er sich für die Montage in Handwerk und Industrie. Hervorgehoben wird vom Hersteller seine sehr gute Eignung für die Verklebung von Deflex T- und Eckverbindern

Die Rezeptur des Klebers Pur-Solo N basiert auf nachwachsenden Rohstoffen.



Die Türabsenktdichtung Planet X3 bietet eine vollständig barrierefreie Nullschwelle für Haus- und Balkontüren.

## Assa Abloy

### Barrierefreie Nullschwelle

Ein Messehighlight von Assa Abloy ist die Absenktdichtung Planet X3. Sie hält Schlagregen vor der Tür und bietet eine barrierefreie Nullschwelle für einflügelige Haus- und Balkontüren. Drei gleichzeitige Dichtbewegungen nach unten, links und rechts dichten die Türen komplett ab. Komfortabel ist die Verbindung zwischen der Absenktdichtung mit einseitiger Auslösung und dem modularen Click-Schwellen-System. Dank des Baukastensystems lässt sich die Dichtung damit in diversen Varianten kombinieren. Die thermisch getrennte Flanschschwelle kann mit hohen Lasten überfahren werden und schafft durch die Nullschwelle einen direkten Übergang zwischen Innen und Außen. Neu ist auch eine Ergänzung in der Produktreihe für den Objektbereich OneSystem. Diese wurde um selbstverriegelnde Panikschlösser für Rohrrahmentüren erweitert. Damit können jetzt verschiedene Schließfunktionen im Gebäude abgedeckt werden. Ein weiterer Messerfokus liegt auf den Sicherheitsschlössern, die speziell für die Anforderungen zweiflügeliger Vollpaniktüren entwickelt wurden. Die Schlösser sind als Einfach- oder Mehrfachverriegelung und in mechanischer, motorischer oder drückergesteuerter Variante erhältlich. Aktuell einzigartig am Markt ist laut Hersteller die Möglichkeit der Kombination mit einbruchhemmenden Türsystemen, denn die Sicherheitsmehrfachverriegelungen sind RC3- und RC4-fähig.

**Halle 2, Stand 103**

[www.assaabloy.de](http://www.assaabloy.de)



Das SBZ 628 XXL verfügt über einen schwenkbaren Greifer und Fahrspanner. Die Maschine wird komplett aufgebaut zu sehen sein.

## elumatec

### XL- und XXL-Versionen

Eine große Version der Doppelgehrungssäge DG 142 hat elumatec mit der DG 142 XL auf den Markt gebracht. Sie verfügt über einen größeren Schnittbereich, eignet sich für 90°- und 45°-Zuschnitte und ist in den drei Schnittlängenvarianten 3.000 mm, 4.500 mm und 6.000 mm erhältlich. Individuelle Kundenwünsche erfüllt die Doppelgehrungssäge dank optionaler Ergänzungen wie etwa Etikettendrucker, Softwareerweiterungen, Rollenbahnen oder Dosiersprüheinrichtung. Am Messestand als komplette Maschinenanlage aufgebaut und vorgeführt wird das SBZ 628 XXL. Mit dem größten Modell der 628er-Baureihe können mit ihr Aluminiumprofile unterschiedlicher Art bearbeitet werden. Mehr Effizienz beim Arbeiten versprechen schwenkbarer Greifer und Fahrspanner. Standardmäßig ist das Stabbearbeitungszentrum mit fünf Auflageschwingen und acht Hubrollen ausgestattet, die optional auf neun erweitert werden können. Weitere Highlights für die Fenster-, Türen-, und Fassadenbearbeitung sind der lineare Servoantrieb, die vollautomatische Reststückverarbeitung und die bis zu acht Spindeln zum Fräsen oder Bohren. Bearbeitete Profile werden laut Hersteller materialschonend auf dem Entlademagazin abgelegt. Auf Anfrage sind auch kundenspezifische Ausführungen der Maschinenausstattung projektierbar.

**Halle 3A, Stand 512**

[www.elumatec.com](http://www.elumatec.com)

## ExtremeLine

### Dachlüftung für Sommergärten

Ein elektrisches Dachschiebefenster, das AirSlide, präsentiert S.E. System Electronic in der Marke ExtremeLine. Das bereits zum Patent angemeldete Produkt kennzeichnet einen minimalen Rahmenaufbau. Die Materialien Glas, Aluminium und Edelstahl verleihen ihm Designcharakter; ein eingetragener Designschutz liegt vor. Die Montage des Fensters ist profilsystemunabhängig und damit möglich an allen



Die Montage des AirSlide ist profilsystemunabhängig und damit möglich an allen Aluminium-, Stahl- und Holz-Sommergärten.

Aluminium-, Stahl- und Holz-Sommergärten. Der mechanische Rohrmotor (230 V) ist laut Hersteller robust und wartungsarm. Das Rollenpaket wurde in Edelstahl gefertigt.

Die maximale Größe des Dachschiebefensters beträgt 1,25 m x 1,50 m, die Dachneigungseignung reicht von 3 bis 35°. Die Öffnungsgeschwindigkeit von 1,9 m pro Minute sorgt für eine gute Luftzirkulation im Raum. Bereits in Vorbereitung befindet sich die App-Konfiguration zur vereinfachten Bedienung des Temperatur-, Feuchtigkeits- und Windsensors sowie der detaillierten Lüftungsposition.

**NCC Ost, Halle 7AF, Stand 106**

[www.extremeline.de](http://www.extremeline.de)



# heroal

Serviceangebot heroal Ready

## FERTIG-ELEMENTE

[www.heroal.de/verarbeiter](http://www.heroal.de/verarbeiter)

neues Serviceangebot für Rollläden, Sonnenschutz und Rolltore

fertig konfektioniert und geprüft



100 % geprüfte heroal Qualität

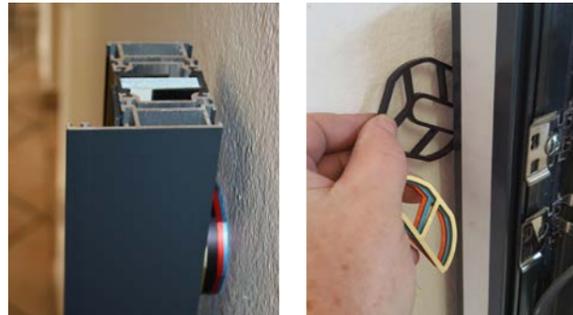
kurze Reaktions- und Lieferzeiten

**FENSTERBAU FRONTALE**  
heroal • Halle 7A • Stand 315

ROLLLÄDEN | SONNENSCHUTZ  
ROLLTORE | FENSTER | TÜREN  
FASSADEN | SERVICE

## Foppe

### Distanzscheiben aus Aluminium



Die Distanzscheiben aus Aluminium von Foppe verbleiben ohne seitlichen Anpressdruck in ihrer Lage. Die Innovation ist eine Messeneinheit.

Meist werden zum Hinterlegen von Brandschutzelementen Buchenklötze verwendet, die durch Aufeinanderlegen auf die erforderliche Gesamtstärke zusammengesetzt werden. Beim Ausrichten des Elements verrutschen diese häufig. Wirtschaftlicher und montagefreundlicher wäre eine Lösung, bei der die zwischengelegten Distanzklötze ohne seitlichen Anpressdruck in ihrer Lage bleiben. Dies zeigt Foppe mit den neuentwickelten Distanzscheiben aus Alu. Gefertigt aus einem speziellen Strangpressprofil ist die Schnittgeometrie aller Scheiben gleich. Mittig verläuft ein einseitig offener Schlitz, der über den Mittelpunkt der Scheibe hinausgezogen ist. Er ermöglicht, die Scheiben auf Befestigungsschrauben von bis zu 20 mm Durchmesser aufzuschieben. In der Endlage drehen sich die Scheiben, der Schwerkraft folgend, mit dem offenen Schlitz nach unten: Sie bleiben unabhängig von einem seitlichen Anpressdruck auf der Befestigungsschraube hängen. Sitzen die Befestigungsschrauben sehr eng an der Rahmenprofilkante, können die Distanzscheiben zur Not beim Einführen der Befestigungsschrauben in den äußeren Lochungen aufgefädelt werden. Mit 2, 3, 4, 5 sowie 6 mm werden die branchenüblichen Stärken der Buchen- und Verglasungsklotze übernommen.

**Halle 4, Stand 251**

[www.foppe.de](http://www.foppe.de)

## Geze

### Vernetzte Funktionen

Geze präsentiert u.a. einen Antrieb für Dreh-Kipp-Fenster bis zu drei Meter Höhe, der Lüftungs- und Sicherheitsautomatiken verbindet. Der Antrieb öffnet und schließt den Flügel in Kippstellung für eine natürliche Lüftung und übernimmt gleichzeitig die Verriegelungsfunktion. Gesteuert wird der laut Hersteller extrem geräuscharme Antrieb entweder zentral über die Gebäudeleittechnik oder über das Bedienfeld direkt am Antrieb. Gezeigt werden neue Koppelmodule, mit denen sich Fensterantriebe



Geze zeigt zur Messe Fensterlüftungssysteme, die effizientes Energiemanagement, Sicherheitsaspekte und angenehme Raumatmosphäre verbinden.

und Sicherheitssensorik ver- und in die zentrale Gebäudesteuerung einbinden lassen. Für die Automation und zentrale Steuerung natürlicher Lüftungstechniken präsentiert der Hersteller KNX-fähige Lüftungssteuerungen. Sie verfügen über vordefinierte Lüftungsszenarien wie gewünschtes Zeitfenster, CO<sub>2</sub>-Lüftung oder Nachtauskühlung, können aber auch individuell konfiguriert werden. Für Identifikations- und Steuerungssysteme in der Zutrittskontrolle wird eine Software-Lösung gezeigt, die Planern zusätzliche Möglichkeiten im Rahmen dynamischer Sicherheits- und Brandschutzkonzepte in Aussicht stellt.

**Halle 2, Stand 424**

[www.geze.com](http://www.geze.com)



Minimalistischen Designanspruch erfüllt das rahmenlose Glasgeländer Balardo von Glassline.

## Glassline

### Rahmenlose Glasarchitektur

Zur Fensterbau Frontale zeigt Glassline zwei Systeme für Absturzsicherung. Neu in diesem Jahr hinzukommen wird das System Balmero für französische Balkone. Auch hier, so der Hersteller, werden höchste technische Ansprüche an Mechanik und Montage gelöst und in einen ästhetischen und minimalistischen Designanspruch umgesetzt. Mit Balardo aqua control wird Mitte Juni ein wasserführendes System für die Entwässerung von Balkonen vorgestellt. Lieferbar werden hierfür Profillängen bis sechs Meter sein. Um eine optimale Dichtigkeit der Bauteile zu gewährleisten, wird jeder Balkon kundengerecht vorkonfektioniert. Einen hohen Bekanntheitsgrad im Segment Ganzglasgeländer erreichte Glassline mit der Marke Balardo.

**Halle 7A, Stand 514**

[www.glassline.de](http://www.glassline.de)

## Gutmann

### Minimalistisch

Highlight des Gutmann Messestands ist das Schiebefenster Horizon, das dank des Einzel-, Doppel- oder Dreifach-Schienen-systems eine Vielzahl an Öffnungsarten anbietet. Ist ein 360-Grad-Blick gewünscht, kann man auf profilfreie Ecklösungen zurückgreifen. Der Fensterrahmen des Systems kann komplett in Wand, Boden und Decke integriert werden und ist vollständig profilfrei. Selbst im geschlossenen Zustand ist die Ansichtsbreite der Mittelsprosse laut Hersteller kaum sichtbar. Mit Doppel-/Dreifachverglasung versehen, erreicht das Schiebefenster-system sehr gute U<sub>w</sub>-Werte. Als weitere Produktvorteile nennt der Hersteller die hohe Leistung der Edelstahl-Rollen und -Schienen. Auch bei größeren Glasflächen ermöglichen sie demnach ein sanftes Gleiten. Optional kann das Schiebetürsystem mit verdeckten elektrischen Treibern und Schließern ausgestattet werden.



**Halle 7, Stand 336**

[www.gutmann-bausysteme.de](http://www.gutmann-bausysteme.de)

Profilfreie Ecklösungen bietet das Gutmann Schiebefenster Horizon.

## Glas Marte

### 22 Millimeter Ansichtsbreite

Weiterentwickelte Zargenprofile mit einer Ansichtsbreite von 22 mm findet der Messebesucher auf dem Stand von Glas Marte. Zudem hat der Hersteller die Montage der Zargenprofile vereinfacht. Mit zwei Profilen lassen sich verschiedene Glas-Trennwand-Systeme realisieren – bei immer gleicher Bautiefe von 40 mm.



Auf dem Glas Marte Messestand findet der Fachbesucher unter anderem Zargenprofile mit 22 Millimeter Ansichtsbreite.

Das modulare Glasgeländer GM Railing Uni lässt sich in diverse Konstruktionen einbinden; damit verspricht der Hersteller Planern mehr Gestaltungsfreiheit. Durch die werkseitige Vorfertigung ist das System voll geschlossen; Feuchtigkeit oder Schmutz können nur schwer eindringen. Zudem wird dadurch laut Hersteller eine dauerhaft hochwertige Glaslagerung gewährleistet.

Ebenfalls zur Messe präsentiert werden Schiebesysteme für den Innen- und Außenbereich sowie das absturzsichernde Glasgeländer für französische Fenster GM Windoorail. Das vorgefertigte Modul wird am Bau in die vorab montierten Grundplatten werkzeuglos eingehängt. Die Absturz-sicherung ist mit minimalen horizontalen Glasprofilen oder mit allseitig freien Glaskanten erhältlich, DIBT-geprüft sowie mit AbP und AbZ abgesichert.

**Halle 7A, Stand 205**

[www.glasmar-te.at](http://www.glasmar-te.at)

## Fuhr

### Sicherheit und Dichtigkeit

Zu den Neuheiten bei Fuhr zählen die Ergänzungen im Programm der Automatikschlösser autosafe 835 und autotronic 836. Mit ihnen ist laut Hersteller nun jede Anwendung bei jedem Werkstoff möglich. Die Schlossserie zeichnet sich durch eine ablaufgesteuerte Verriegelungstechnik und einen neuartigen Verriegelungstyp in Form einer Kombination aus stabilem Fallenbolzen und massivem Schwenkriegel aus. Damit wird maximale Sicherheit und Dichtigkeit bei jeder Türkonstruktion in Aussicht gestellt. Bei der Variante autosafe 835TF gibt es eine leicht einstellbare Tagesfallenfunktion, womit der Einsatz eines mechanischen oder elektrischen Türöffners ermöglicht wird.

Neuheiten finden sich auch beim Zutrittskontrollsystem SmartConnect door. So kann die Türöffnung mit dem Smartphone nun nicht nur über das Internet, sondern auch via Bluetooth erfolgen. Weitere Öffnungsvarianten sind Funkschlüssel, Ausweiskarte bzw. Transponder.

**Halle 4, Stand 133**  
[www.fuhr.de](http://www.fuhr.de)



Automatik-Verriegelungen von Fuhr mit sogenannter DuoSecure-Auslösetechnik.

**GESCO**  
metall GmbH  
Schottenhamml-Biegetechnik

**Biegearbeiten Bogenelemente**  
**Fensterbänke für Rundfenster**  
**Bullaugen für Türen**

D-92421 Schwandorf  
Tel. +49 9431 7463-0  
info@gesco-biegetechnik.de  
[www.gesco-biegetechnik.de](http://www.gesco-biegetechnik.de)

## Hanno Injektionsklotz

Das neue Injektionsharz von Hanno wirkt wie ein „Injektionsklotz“.



Für die Montage von Fenstern, Türen und Fassaden hat Hanno ein Injektionsharz entwickelt, das in der Art eines „Injektionsklotzes“ die nachträgliche Herstellung druckfester Bereiche in vorkomprimierten (Multifunktions-)Fugendichtungsbandern ermöglicht. Das Injektionsharz ist aus Polyurethan und wird punktuell in fertig eingebaute PU-Weichschaumbänder injiziert. Es härtet vollständig aus und verklotzt dabei den Rahmen. Die Lasten aus Eigengewicht sowie sonstige Lasten, die bei Fenstern und Türen auftreten, etwa zur Hinterfüterung von Beschlägen bei Anforderungen zum Einbruchschutz, werden hierdurch aufgenommen. Das Dichtband muss nicht ausgeklinkt werden und die sonst üblichen Einschnitte oder Auskerbungen für mechanische Klötze entfallen. Das Injektionsharz wird in bauüblichen Kartuschen geliefert und kann mit handelsüblichen Dichtstoffpistolen verarbeitet werden. Zur Reinigung des Werkzeugs genügt laut Hersteller ein herkömmlicher PU-Pistolenschäum-Reiniger.

**Halle 6, Stand 453**  
[www.hanno.com](http://www.hanno.com)

## Heroal Komplettlösung für Terrassendach



Das Terrassendachsystem heroal OR eignet sich für großzügige Überdachungen bei gastronomischen Objekten.

Ein neues Terrassendachsystem findet der Messebesucher auf dem Stand von Heroal. Das heroal OR eignet sich für den Wohn- und Objektbau gleichermaßen. Kennzeichnend sind seine kubische Form und die darauf abgestimmten Konstruktionsdetails. Eine Mittelstütze oder eine zusätzliche Stahlverstärkung sind selbst bei Breiten von über 7 Metern nicht nötig. Für eine geradlinige Erscheinung sind die Sparrenköpfe verdeckt liegend hinter der Traufe montiert. Das Terrassendachsystem gibt es in zwei Varianten: das heroal OR GL mit großen Spannweiten und einer Fläche von rund 30 Quadratmetern und das heroal OR SL mit einer besonders schlanken Trägerkonstruktion. Bei starker Sonneneinstrahlung schützt das Sonnenschutzsystem heroal HS als Horizontalmarkise für Aufglas-Anwendungen. Das ebenfalls Zip-geführte System heroal VS Z lässt sich als Senkrechtmakise mit dem Terrassendachsystem kombinieren. Das neu entwickelte Ganzglas-Schiebetürsystem heroal S 20 C macht die Terrassenüberdachung zu einem Sommergarten. Aufgrund der rechtwinkligen Schnitte ohne Ausklinkungen kann die Fertigung des Dachs schnell und unkompliziert erfolgen. Bauaufsichtlich zugelassene Schraubverbindungen (Z-14.4-840) von Stützen- und Traufenprofil ermöglichen eine leichte Montage ohne zusätzliche Verbinderteile. Zudem werden die Sparren in der Fertigung mittels neuer Halterungen so vorbereitet, dass sie nur noch verwechslungssicher eingehängt und gesichert werden müssen.

**Halle 7A, Stand 315**  
[www.heroal.de](http://www.heroal.de)

## Kasto Erweiterte Lagerfunktion

Zur Messe präsentiert Kasto unter anderem das in verschiedenen Ausführungen erhältliche und als Baukastensystem mit einzelnen Modulen konzipierte Turmlagersystem Unitower. Auf Wunsch erhältlich ist das Langgut- und Blechlager ab sofort auch mit einer integrierten Pick-by-Light-Funktion. Sinnvoll ist ihr Einsatz dort, wo Paletten oder Kassetten in mehrere Fächer unterteilt sind. Der Bediener kann schnell das richtige Fach erkennen und die Ware fehlerfrei einlagern oder entnehmen. Damit lassen sich der Zeitaufwand reduzieren und Fehler bei der Kommissionierung vermeiden.



Das Turmlagersystem Unitower gibt es jetzt auch mit Pick-by-Light-Funktion.

Im „Smart Solutions Corner“ zeigt das Unternehmen unter anderem das Warehouse Management System Kastologic sowie die interaktive Fernwartungslösung VisualAssistance.

**Halle 4, Stand 353**  
[www.kasto.com](http://www.kasto.com)

## Orgadata Software für den Metallbau



Über digitale Neuheiten für den Fensterbau informiert Orgadata.

Einen Einblick in aktuelle und zukünftige digitale Entwicklungen im Fenster-, Türen- und Fassadenbau erhalten Metallbauer bei Orgadata. Dort wird z.B. das Fertigungsleitsystem Logikal MES vorgestellt. Entwickelt wurde es mit dem Ziel, die Effizienz im Arbeitsalltag zu steigern und auch, um dafür zu sorgen, dass Zeit und Papier gespart werden. Metallbau-

betriebe jeder Größe können von diesem digitalen Werkzeug zur Steuerung und Optimierung ihrer Produktionsabläufe profitieren. „Logikal MES erhöht die Fertigungssicherheit“, sagt z.B. ein Metallbauer, der diese Lösung für seinen Betrieb nutzt. Gezeigt wird ferner die kommende Generation der Software Logikal: die Version Logikal 12. Dank wissenschaftlicher Begleitung wurden u.a. Benutzerfreundlichkeit, Design und Komfort des Programms optimiert.

**Halle 7A, Stand 526**  
[www.orgadata.com](http://www.orgadata.com)

## Otto Chemie Für Ganzglasfassaden

Ein 2K-Kleb- und Dichtstoff für konstruktive und geometrische Sonderlösungen aus Glas und Metall ist der Ottocoll S 645. Mit ihm lassen sich strukturelle Klebungen von Structural-Glazing-Elementen realisieren, aber auch andere bauaufsichtlich zulassungspflichtige Klebungen. Der nicht korrosive Kleb- und Dichtstoff zeichnet sich laut Hersteller durch sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit aus; sein hoher Dehn-Spannungswert verspricht eine hohe Stabilität der Klebung. Klebung und Dichtung sind spannungsausgleichend und witterungsbeständig. Der Klebstoff härtet auch in hohen Schichtstärken schnell aus, sodass eine rasche Weiterverarbeitung der geklebten Elemente möglich ist. Die statischen Berechnungsgrundlagen des Klebstoffs wurden von einem unabhängigen Prüfinstitut anhand der ETAG002 ermittelt. Die Werte sind für Statiker und Planer abrufbar.



**Halle 6, Stand 119**  
[www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de)

Der Ottocoll S 645 ist ein 2K-Kleb- und Dichtstoff für konstruktive und geometrische Sonderlösungen aus Glas und Metall.

Anderen einen Klick voraus sein – mit unseren neuen Digital Services

Projekte mit Winkhaus bald noch einfacher realisieren

Wir möchten Sie unterstützen und Abläufe zukünftig noch einfacher für Sie gestalten, mit unseren neuen Digital Services. Verschaffen Sie sich einen ersten Eindruck und entdecken Sie Ihre Möglichkeiten!



Besuchen Sie uns auf der **FENSTERBAU FRONTALE** in Nürnberg vom 18. – 21. März 2020. Wir freuen uns auf Sie! **Halle 4, Stand 4-243**

**FENSTERBAU FRONTALE**

[winkhaus.de](http://winkhaus.de)

## Q-railing

Für individuelle Lösungen



Dank dreier Bestelloptionen ermöglicht Q-Railing beim Aluminiumgeländer Easy Alu individuelle Kundenlösungen.

Die Neuheit am Q-railing Messestand ist das Aluminiumgeländer Easy Alu. Dank dreier Bestelloptionen ermöglicht es individuelle und damit auch komplett auf Maß gefertigte Kundenlösungen. Die Aluminiumkomponenten sind in einer gebürsteten, rohen oder pulverbeschichteten Oberfläche erhältlich. Für die Füllung kann man zwischen Glas und Glas mit ein oder mehreren Mittelstreben wählen. Alle Einzelkomponenten lassen sich zu baustellenfertigen Geländermodulen vorfertigen. Der Kunde entscheidet aber, ob die Vormontage in der eigenen Werkstatt stattfindet oder ob der Produkthanbieter diese Arbeitsschritte übernimmt. Vor Ort müssen die Geländer nur noch verankert und mit dem Handlauf versehen werden. Bei der montagefertigen Bestellung übernimmt der Hersteller die komplette Vorfertigung der Einzelteile sowie die Vormontage der Geländer. Bei vorgefertigten Einzelkomponenten bewerkstelligt er das Zugsägen, Vorbohren und, falls gewünscht, das Pulverbeschichten der Komponenten. Alle Einzelteile werden auf Maß geliefert. In der Standardausführung sind die Komponenten des Geländersystems direkt ab Lager bestellbar. Der Kunde übernimmt in diesem Fall Vorfertigung und die Vormontage. Ein neuartiges Gummi für die Glasmontage ergänzt das Alu-Geländersystem.

**Halle 7A, Stand 317**  
[www.q-railing.com](http://www.q-railing.com)



Die 3-Achs-gesteuerte Doppelgehrungssäge DGL220 mit der neuen Steuerung PCE6000.

## Rapid Profilverfält

Eine neue Hightech-Steuerung für seine Doppelgehrungssägen präsentiert der Hersteller Rapid. Die PCE6000 erlaubt unter anderem ein automatisches Sägezeitmanagement, Zuschnittoptimierung nach unterschiedlichen Kriterien, Rückmeldung über den Materialverbrauch, Bewegungstechnik mit Servomotoren und Maßübertragung per Funk. Die Profilauswahl kann etwa durch Einscannen des Barcodes, aber auch über den vollautomatischen Datenimport via Netzwerk erfolgen.

Die Anwendungssoftware basiert auf der Multi-Touch-Technologie und ist, wie der Hersteller betont, bedienerfreundlich aufgebaut. Eine neue Funktion ist zum Beispiel das „Teachen“. Dabei wird die zuletzt gemessene Vorschubzeit des Sägevorgangs für das eingelegte Profil übernommen; die effektive Sägezeit für unterschiedlich breite Profile kann so individuell hinterlegt werden. Der Rücklauf der Sägeblätter erfolgt sofort nach dem Schnitt, unabhängig von der Reaktionszeit des Bedieners. Besonders bei sehr schmalen Profilen kann damit Zeit eingespart werden. Analog zur Vorschubzeit kann in der Steuerung die Profilhöhe für die Höhenmessung „geteacht“ werden. Mit Hilfe der Profilhöhenmessenrichtung wird die exakte Höhe des eingelegten Profils auf  $\pm 0,1$  mm genau bestimmt. Bei einer Abweichung, die zum Beispiel durch ein falsches Profil oder zu große Profiltoleranzen verursacht werden kann, wird gegebenenfalls automatisch nachpositioniert oder eine Meldung über das unzulässige Maß eingeblendet. Dadurch werden die Fehlerquote und der Materialverschnitt reduziert.

**Halle 3, Stand 215**  
[www.rapid-maschinenbau.de](http://www.rapid-maschinenbau.de)

## Renson

Für den Ein- und Vorbau

Die Fixscreen Minimal Curtain Wall 50 und die Fixscreen 150 Curtain Wall 60 von Renson sind zwei neue Textil-Sonnenschutzsysteme für Vorhangfassaden. Sie eignen sich für den Ein- und Vorbau. Die zentrale Befestigung der 50 bzw. 60 mm breiten Kupplungsseitenführung trägt zu einer einfachen Montage des Sonnenschutzes an den Pfosten der Vorhangfassade bei. Berücksichtigt wurde bei den Konstruktionen auch die thermische Ausdehnung der Kassette, um mehrere Screens ohne Einschränkungen miteinander zu verbinden. Die beiden Systeme sind windbeständig bis 130 km/h. Ab April 2020 wird der Vorbauseen Fixscreen Minimal für ganz Europa erhältlich sein. Mit dieser patentierten Aktualisierung des bestehenden Fixscreen-Textil-Sonnenschutzes bietet das Unternehmen eine Antwort auf die steigende Nachfrage nach Nachrüstungen von Textil-Sonnenschutz. Die Seitenführungen sind mit knapp 20 mm Breite sehr schmal gehalten, Schrauben sind dort nicht sichtbar. Aus Aluminium bestehen Fußplatten und Innenführungen der Seitenführungen.

**Halle 4, Stand 202**  
[www.renson.de](http://www.renson.de)

Der Fixscreen Minimal Curtain Wall 50 ist ein Textil-Sonnenschutzsystem für Vorhangfassaden.



## Siegenia

Systemintegration

Zur Messe stellt Siegenia IO-Module vor, die eine Einbindung von Zutrittskontrollsystemen des Herstellers in Fremdprodukte wie auch die Integration von Fremdprodukten in diese Systeme erlauben. Über das Modul lassen sich die Zutrittskontrollsysteme etwa mit Alarm- und Gegensprechanlagen oder Drehtürantrieben kombinieren. Aber auch die Kopplung an Garagentorantriebe, E-Öffner oder eine bereits vorhandene Mehrfachverriegelung ist möglich. Für motorische Anwendungen ohne Zutrittskontrollsysteme gibt es das IO-Modul smart. Damit können Fremdsysteme ohne eigene WLAN-Funktion eingebunden werden; deren wichtigste Funktionen werden per App gesteuert und überwacht. Eine weitere Produktneuheit ist der verdeckt liegende Funk-Fenster-sensor senso secure zur Kontrolle des Öffnungszustands von Dreh- und Dreh-Kipp-Fenstern. Als laut Hersteller derzeit einzige Lösung auf dem Markt erkennt er auch eventuelle Fehlstellungen der Griffe. Die Installation erfolgt kabellos; das macht ihn auch für die Nachrüstung geeignet. Neu sind auch die Onlinetrainings. Vermittelt werden darin Basis- und Aufbauwissen zu den herstellereigenen Fenster-, Tür- und Komfortsystemen. Die Bearbeitungs-spanne einer Lerneinheit beträgt maximal 30 Minuten. So lässt sich das Training gut in den Geschäftsalltag integrieren. Ziel ist es, im Dialog mit den Kunden den vorhandenen Bedarf zu ermitteln und die Potenziale der Onlinetrainings auszubauen.

**Halle 4, Stand 215**  
[www.siegenia.com](http://www.siegenia.com)



Die IO-Module von Siegenia erlauben die Integration von Zutrittskontrollsystemen in Fremdprodukte und umgekehrt.



**SIE HABEN GROSSES VOR?**  
 Starten Sie mit präziser Profilverarbeitung!

UNSERE LÖSUNGEN FÜR GROSSE PROJEKTE UND HOHE ANSPRÜCHE:

Die Stabbearbeitungszentren SBZ 141 und SBZ 628 XXL sowie die neue Doppelgehrungssäge DG 142 XL. Überzeugen Sie sich selbst! Bei der Fensterbau Frontale 2020. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

**FENSTERBAU  
 FRONTALE**

18.–21. März 2020  
 Halle 3A – Stand 512



[www.elumatec.com](http://www.elumatec.com)



## Swisspacer

### Erweiterte Einsatzmöglichkeiten

Gemeinsam mit Veka hat Swisspacer die Einsatzmöglichkeiten des Swisspacer Air erweitert. Davon können auch andere Konstruktionen profitieren, die einen großen Scheibenabstand erfordern. „Bauteile wie außenliegende Verschattungen kommen durch häufiger werdende extreme Wetterlagen an ihre Grenzen und der Aufwand für deren Reinigung ist beträchtlich“, erklärt Michael Koch von Veka. Mit dem Bauteil könne man Verschattungssysteme einfacher und sicherer im Scheibenzwischenraum realisieren. Er erklärt, dass der Swisspacer Air im Betrieb auch bei hohen Klimabelastungen gewährleistet, dass keine Ein- und Ausbauchungen der Gläser entstehen, die die Bewegungsfreiheit der integrierten Jalousien beeinträchtigen können. Dadurch sind Drei- und Vierfachaufbauten mit innenliegenden Verschattungssystemen möglich, und gleichzeitig lassen sich sehr hohe Anforderungen an Schallschutz und Wärmedämmung erfüllen. Damit hat die Systemlösung ähnliche Leistungseigenschaften wie die eines Verbundfensters.

**Halle 7A, Stand 214**  
[www.swisspacer.com](http://www.swisspacer.com)

Einfluss des SZR auf das Schalldämmmaß von Isoliergläsern

Glasaufbau	U <sub>w</sub> -Wert [W/(m <sup>2</sup> K)]	g-Wert [%]	Lichttransmission, T <sub>v</sub> [%]	Schalldämmmaß, R <sub>w</sub> (C, Ctr) [dB]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
22.2s/20air/3/12air/2/12air/22.2	0,48	52	71	42 (-2; -7)	34,1	58,5
44.2s/20air/3/18air/44.2s	0,66	55	74	49 (-2; -6)	49,1	58,5
44.2s/12air/4/12air/44.2s			Vergleich:	46 (-2; -7)		
66.2s/18air/3/16air/44.2s	0,71	53	73	51 (-2; -5)	59,1	58,5
66.2s/12air/4/12air/44.2s			Vergleich:	49 (-1; -7)		
66.2s/22air/4/22air/44.2s	0,64	53	73	52 (-2; -6)	61,6	69,5
66.2s/14air/4/14air/44.2s			Vergleich:	50 (-2; -7)		
66.2s/24air/3/20air/55.2s	0,64	53	73	54 (-2; -5)	64,1	70,5

Die Anwendungsbeispiele zeigen das Leistungspotenzial des Abstandhalters Swisspacer Air. Seine Einsatzmöglichkeiten wurden erweitert.

## SYSCAD

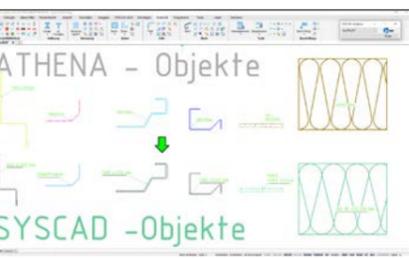
### Schneller zeichnen

„Ansicht, Schnitte schnell gemacht – dem Konstrukteur viel Zeit gebracht.“ Das war die Überschrift einer Syscad-Präsentation aus dem Jahre 1995. Auch mit der Version Syscad 2020 möchten die Entwickler, dass die Anwender Zeit sparen und dass ihnen lästige Routine-Arbeiten abgenommen werden. Neu an dieser Software-Version ist etwa das einfache Zeichnen von gebogenen Gläsern. Die vorhandenen Glasdefinitionen können dabei als Vorlage verwendet werden. Zudem können Gläser und Paneele nun mit einem Klick im Schnitt ausgetauscht werden. Alle Anwender, die die Konstruktionszeichnung zunächst mit einem „Dummy-Glas“ beginnen, können nun zu jedem Zeitpunkt das richtige Objekt-Glas einsetzen. Des Weiteren lassen sich Objekte, die mit der Software „Athena“ aus dem Hause CAD-Plan (Dämmungen, Bleche, Folien, Klötze, Versiegelungen) erstellt wurden, nun mit einem Klick in echte Syscad-Objekte umwandeln. Dies kann für Anwender in gemischten Software-

Umgebungen eine große Arbeitserleichterung darstellen.

**Halle 7A, Stand 502**  
[www.syscad-team.de](http://www.syscad-team.de)

Die Software-Version SYSCAD 2020 hält viele zeitsparende Möglichkeiten und Funktionen bereit.



Das Unternehmen T.A. Project bietet mit E R Plus eine speziell auf die Metallbaubranche zugeschnittene Software-Lösung.

## T.A. Project

### Papierlose Fertigung und mehr

Arbeitszeiten auf Verkaufsträger erfassen, Bauteile bis zur Baustelle verfolgen, Montageabrufe tätigen, Baufortschritte vor Ort papierlos dokumentieren; dies und viel mehr können die mobilen Anwendungen von E-R-Plus: Die Verkaufsträger-App, die Versand-App und die Bautagebuch-App stellen Informationen und Daten interaktiv, anpassungsfähig, aktuell und in Echtzeit zur Verfügung.

Das Unternehmen T.A. Project gehört mit seiner Software zu den führenden IT-Firmen für ERP-Lösungen im Bereich des Metall-, Fassaden- und Stahlbaus.

In zwei kostenfreien Seminaren am 5. Mai in Ulm und am 7. Mai in Göttingen können sich Interessenten bei dem Unternehmen zu allen Aspekten einer papierlosen Fertigung und Bauteilverwaltung im Metallbau informieren.

**Halle 7A, Stand 526**  
[www.erplus.de](http://www.erplus.de)



Das Glasmontagegerät UPT 250 von Uplifter ist leicht zu transportieren und kann schnell auf- und abgebaut werden.

## Uplifter

### Flexibel einsetzbar

Ein Glasmontagegerät, das leicht zu transportieren ist und schnell und komfortabel von einem Stock in den anderen befördert werden kann – das waren die Ziele des Unternehmens Uplifter bei der Entwicklung seines Montagegeräts UPT 250. Demontiert kann es im Auto zur Baustelle gebracht werden und, wie der Hersteller schreibt, ohne große Vorkenntnisse innerhalb von zwei Minuten auf- und abgebaut werden. Vormontiert passt das Glasmontagegerät in einen Fahrstuhl hinein. Die Handhabung des Geräts ist rückschonend; seine Tragkraft beträgt über 150 kg. Besonders eignet sich das Glasmontagegerät für Renovierungen im Altbau, zumal dort der Einsatz eines Krans meist zu teuer ist. Anfragen bezüglich des Zubehörs und individuelle Kundenwünsche werden vom Hersteller gerne entgegengenommen.

**Halle 3A, Stand 325**  
[www.uplifter.de](http://www.uplifter.de)

## Wilka

### Motorischer Gegenkasten

Wilka stellt den motorischen Gegenkasten 765E für das automatisierte Öffnen und Schließen doppelflügeliger Türen in öffentlichen Gebäuden vor. Das Produkt erfüllt die gehobenen und normkonformen Anforderungen an Sicherheit und Einbruchschutz. Der motorbetriebene Gegenkasten ist laut Hersteller mit einem reaktionsschnell arbeitenden Motor ausgestattet, der für die Entriegelung der Türflügel weniger als eine Sekunde benötigt.

Ebenfalls präsentiert werden EK-Fluchttürschlösser. Diese eignen sich besonders für Türen, die einer speziellen Überwachung und Kontrolle bedürfen. Der elektrisch kuppelbare Außendrücker, der über die bestromte Außenanschluss zugeschaltet wird, ermöglicht eine elektronische Zutrittssteuerung und Kontrolle, wie sie in Fluchttürsystemen und modernen Gebäudemanagementsystemen eingesetzt wird. Die Tür kann variabel über einen Wandler, Türöffnertaster oder Zutrittskontrollsysteme bedient werden.

**Halle 2, Stand 203**  
[www.wilka.de](http://www.wilka.de)



Durch den motorischen Gegenkasten 765E lassen sich zweiflügelige Elemente automatisieren.

## Winkhaus

### Steckgriffe für Designfenster

Anlässlich der Fensterbau Frontale stellt Winkhaus im Beschlagsystem aluPilot die aluPilot Steckgriffserie für Designfenster vor. Das Standardprogramm umfasst ein Aluminium-Natur eloxiertes Finish, eine Ausführung in Edelstahloptik sowie je einen Weiß- und einen Silberfarbton, die in Pulverbeschichtung aufgebracht werden. Die Griffserie ist in drei Varianten erhältlich: in der Standardversion für Dreh- und Dreh-Kipp-Fenster, als abschließbare Variante für einbruchhemmende Fenster und mit Sperrung der Drehfunktion bei Kipp-vor-Dreh Fenstern.



Eine designorientierte Steckgriffserie ergänzt das Beschlagsystem aluPilot von Winkhaus.

Wie der Hersteller betont, liegen die Griffe gut in der Hand, und ihre massive Qualität vermittelt einen wertigen Eindruck. Beim Betätigen bestätigt eine Rastfeststellung in der Verschluss-, Öffnungs- und Kippposition die einzelnen Bedienschritte. Die Montage folgt der Systematik von aluPilot: Auf das Einlassgetriebe wird ein Adapter gesetzt, der die Verbindung zu der Rundrosette des Griffs herstellt. Wenn der Griff in die Rundrosette eingesteckt wird, rastet er mit einem „Klick“ ein. Das Beschlagsystem beschleunigt laut Hersteller den Anschlag eines Aluminiumfensters um bis zu zehn Minuten pro Element – wegen des geringen Bauteilumfangs und der einfachen Montage, und auch, weil Vorbearbeitungsschritte entfallen, die bei traditionellen Schubstangenbeschlägen bislang erforderlich sind. Die Beschläge werden direkt von außen frontal mit einem Montagehebel in die Beschlagnut eingesetzt.

**Halle 4, Stand 243**  
[www.winkhaus.de](http://www.winkhaus.de)



Mit einem Montagehebel werden die Beschläge direkt von außen frontal in die Beschlagnut eingesetzt.