

Alukon

Sonnen-, Wärme- und Schallschutz



Zip Tex.2 heißt die neue Generation des textilen Sonnenschutzes.

Neben vielen Produktneuheiten bietet Alukon, Anbieter von Rollläden, Rolltoren, Sonnen- und Insektenschutz, eine neue Generation des textilen Sonnenschutzes an: den sogenannten Zip Tex.2 mit technischen und optischen Neuerungen. Zudem stehen die beiden Aufsatzkästen AK-Flex und AK-Reno im Fokus: Der AK-Flex ist ein hochgedämmtes Aufsatzkastensystem. Es erreicht hohe Wärmedämm- und Schallschutzwerte und eignet sich sowohl für die Montage im Neubau als auch im Bestand. Der AK-Reno stellt eine Renovierungslösung für bestehende Rollladenkästen dar und wurde speziell für die Anforderungen einer Gebäudesanierung entwickelt. Wie wichtig Rollläden und sonstige Sonnenschutzsysteme auch für die Ermittlung der Energieeffizienz von Häusern sind, zeigt das überarbeitete Energy Label des ift Rosenheim. Dieses ermittelt nicht nur den Wärmewiderstand von Fenstern, sondern auch den des außenliegenden Behangs.

renovierungslösung für bestehende Rollladenkästen dar und wurde speziell für die Anforderungen einer Gebäudesanierung entwickelt. Wie wichtig Rollläden und sonstige Sonnenschutzsysteme auch für die Ermittlung der Energieeffizienz von Häusern sind, zeigt das überarbeitete Energy Label des ift Rosenheim. Dieses ermittelt nicht nur den Wärmewiderstand von Fenstern, sondern auch den des außenliegenden Behangs.

Halle 7, Stand 317

Abel

Ganzglasgeländersystem mit AbP

Bei der Entwicklung des Systems Visioplan war es Unternehmer Klaus Peter Abel wichtig, die geforderten Normen und Richtlinien für den privaten Bereich mit einer Holmlast von 0,5 kN/m und im gewerblichen Bereich von 1,0 kN/m einzuhalten. Auf Grund statischer Berechnungen sowie des vorliegenden Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses (AbP) bietet das Geländersystem Planungssicherheit. Eine Produktneuheit ist das Geländersystem Aqua Viva zur



Ein Ganzglasgeländer mit AbP.

Bodenmontage oder seitlichen Montage auf dem Balkon mit einer integrierten Balkonentwässerung und Anbindung zur Balkonabdichtung. Diese bestehen aus Aluminiumstrangpressprofilen anwendbar bis zu einer Holmlast von 1,0 kN/m. Das Geländer kann mit verschiedenen Füllungen ausgeführt werden.

Der Kunde hat die Wahl zwischen einem Rundrohrgeländer, Ganzglasgeländer oder einer senkrechten Flachstabfüllung aus Aluminium. Das Geländersystem nimmt das Oberflächenwasser über eine schmale Einlaufrinne oder Sickerwasser über die Balkonabdichtung auf und führt es durch einen unsichtbaren Ablaufkanal in die Fallrohre ab. Aqua Viva kann Oberflächenwasser bis zu einer Balkongröße von 50 Quadratmeter aufnehmen.

Halle 7 A, Stand 317

Assa Abloy

Schließen, Abdichten, Schallschutz

Assa Abloy hat ein umfangreiches Portfolio an Türschließern: Die sogenannte Close-Motion-Technologie erfüllt Anforderungen an den Schließkomfort sowie an Dicht- und Schallschutz. Mit dem Schlossprogramm OneSystem, das auf einem Baukastensystem basiert, können Schlösser an veränderte Situationen angepasst werden. Weiter gibt es neue Schlösser aus dem Standardobjekt- und dem Panikschlossprogramm sowie Mehrfachverriegelungen für Sicherheitsanwendungen. Diese wurden für RC3/RC4-Türen weiterentwickelt: als mechanische, elektromechanische sowie Motor-Mehrfachverriegelung. Das modulare Zutrittskontrollsystem Scala ist nahezu beliebig erweiterbar und passt sich stufenlos an. Auch im Angebot sind die nachrüstbare Alarmsicherung EXITalarm für Notausgänge, die Türöffnerfamilie 118, die elektronischen Beschläge mit dem Namen Code Handle und das Cliq-Portfolio.



Diese Türschließer sollen technisch anspruchsvoll sowie leicht zu montieren sein.

Halle 2, Stand 103

Becker 360

Viel Panorama, wenig Rahmen

Die Slimline Hebeschiebetür 3S mit einer schlanken Rahmenbreite von nur 50 mm sorgt mit maximalen Glasflächen und besten Wärmeschutzwerten für Licht und Offenheit und schafft perfekte Ausblicke. Unterschiedliche Ausführungsvarianten und individuelle Maßanfertigungen eröffnen größtmögliche Planungs- und Gestaltungsfreiheit. Derzeit bietet Becker 360 Hebeschiebeflügel in Abmessungen bis 2.600 x 3.000 mm und einer Fensterfläche von ca. 8 m² sowie mit einem Flügelgewicht bis 400 kg an. Auch Glasfronten mit profillosen Ausbildungen in Form von Ganzglasecken oder boden- und deckenbündigen Hebeschiebetür-Anlagen für erweiterte Panoramablicke lassen sich damit realisieren. Zudem sind diese Hebeschiebetüren in Pfosten-Riegel-Fassaden optimal integrierbar. Das hochwärmedämmende Hebeschiebetürensysteem erfüllt alle Anforderungen der Energieeinsparverordnung und erreicht durch den schlanken Rahmen sowie Zwei- oder Dreifachverglasungen, in Verbindung mit speziellen Dichtungssystemen, ausgezeichnete Wärmeschutzwerte bis zu einem U_w-Wert von 0,75 W/m²K. Damit ist Passivhaustauglichkeit gegeben.

Halle 5, Stand 350

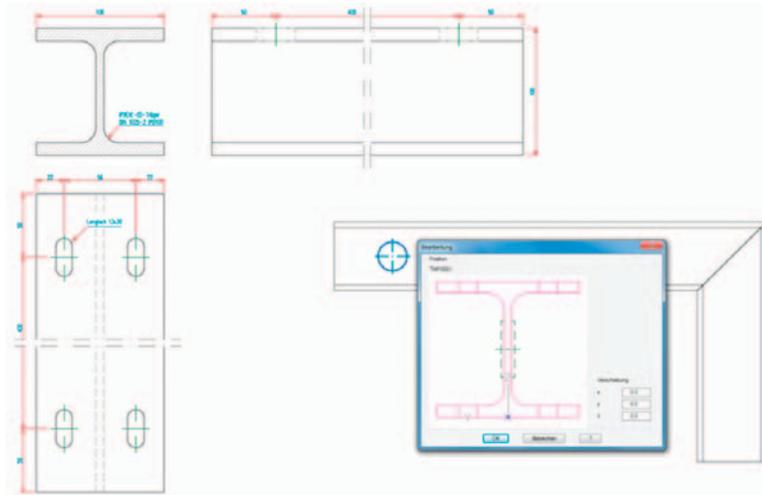
Die Hebeschiebetüre mit filigranen Profilen ermöglicht einen perfekten Ausblick.



CAD-PLAN

Athena 2016 Beta Version

Zum Jahresbeginn 2016 stellt CAD-Plan die noch unveröffentlichte Beta Version der CAD-Software Athena auf der fensterbau frontale vor. Das überarbeitete Programm enthält interessante Neuerungen, die gemäß der Anforderungen des Konstrukteursalltages entwickelt wurden. Da das Arbeiten im 2D-Bereich immer noch eine wesentliche Rolle im Metallbau spielt, hat der Softwareentwickler diese Funktionalität auf eine



In 2D+: 2D-Objekte enthalten nun auch räumliche Informationen.

neue Stufe (genannt 2D+) gehoben: Neben den 3D-Objekten enthalten auch die 2D-Objekte (z.B. Bleche, Profile, etc.) räumliche Informationen, die das 2D-Konstruieren noch effizienter, einfacher und flexibler machen. Dies bietet viele Vorteile, z.B. vollautomatische Seitenansichten, Fertigungszeichnungen oder die spätere Übergabe zu Kalkulations- oder ERP-Systemen. Das Ganze ist natürlich 3D-kompatibel.

Der 3D-Bereich wurde markant erweitert. Zum Beispiel können Baugruppen (Profile) imaginär getrennt werden. Dies ist bei unterschiedlichen Einspanndicken in Feldern nötig. Des Weiteren enthält Athena 2016 eine Echtzeit-Schnittstelle zu LogiKal (Orgadata) und ERPlus (T.A. Project). Durch den Zugriff auf gemeinsame Daten werden Modifizierungen in einem Programm automatisch in den anderen Programmen übernommen. Auch die BIM-Schnittstelle wurde erweitert. Durch ein Revit Plugin wird das Handling von 3D-Modellen in Autodesk Revit erleichtert. Wird Athena 2016 auf Basis von AutoCAD 2017 eingesetzt (erscheint Ende März), erhöht sich die Performance im 3D-Bereich enorm. Autodesk hat den 3D-Kern von AutoCAD 2017 massiv überarbeitet, z.B. dauert das Umschalten eines komplexen 3D-Modells vom Drahtmodell in den schattierten (gerenderten) Modus nur noch ca. 1,5 Sekunden (früher über 50 Sekunden). Die neue Version läuft derzeit unter AutoCAD (Architecture) 2011–2016.

Halle 7A, Stand 321

Deflex-Dichtsysteme

Wärmebrückenfreie Fenstermontage

Die erhöhten Anforderungen an den Wärmeschutz von Gebäuden führen zu immer aufwändigeren und dickeren Außenwandkonstruktionen. Für den Fenster- und Fassadenbauer gilt es, zukünftig vermehrt den Anschluss zwischen Fenster, Tür und Baukörper zu optimieren. Eine hochgradig gedämmte Außenwand bringt zwangsläufig sehr tiefe Laibungen mit sich. Es kann zu starken Verschattungen führen, wenn die Fenster

sehr weit in der Laibung zurückstehen. Um dies zu vermeiden, müssen Fenster weit nach außen montiert werden. Diese Einbaulage – die nicht selten in der Dämmebene des Mauerwerks liegt – stellt an die Befestigung hohe Ansprüche: Zum einen muss die Lastabtragung sowohl vertikal als auch horizontal gewährleistet sein, zum anderen dürfen keine Wärmebrücken entstehen. An dieser Stelle kommt nun der geprüfte Werkstoff Dämmflex ins Spiel. Damit wird es möglich, eine hochwärmege-dämmte, lastabtragende Vorwandmontage zu realisieren, die darüber hinaus noch eine Prüfung auf Einbruchhemmung nach Klasse RC2 bestanden hat.



DRG

Dicht und gedämmt

Seit 25 Jahren ist DRG Ansprechpartner für das Dichten und Kleben. Zusätzlich zu den Standardprodukten präsentiert das Unternehmen die Unterkonstruktionsplatte DRG-por HW 140 und das DRG-Multiband 3D Premium 900 für energieeffizientes Bauen. Die Platte hat eine hohe

Mit dem Multiband 3D lässt sich energieeffizient bauen.

Druckfestigkeit von 10 to/m² und dank ihrer guten Wärmeleitfähigkeit hohe Dämmeigenschaften. Sie nimmt nahezu kein Wasser auf und hat auch keine Dickenquellung bei hoher Feuchtigkeit. Insgesamt ein sicherer Unterbau für Fenster und Türen. Das Multiband zeichnet sich durch eine sehr hohe Luft- und eine erhöhte Schlagregendichtigkeit sowie einen recht guten Schalldämmwert aus. Es wird für unterschiedliche Fugenbreiten von 4 bis 20 mm gefertigt. Durch die verbesserten Werte kann man mehr Maßtoleranzen beim Fenstereinbau überbrücken und erfüllt immer noch alle Anforderungen der Normen.

Halle 4, Stand 522

Lernen Sie unsere Produkte persönlich kennen auf der Messe FRONTALE in Nürnberg
Halle 7A Stand 7A-317

Dr. Hahn

Kabelloser Übergang und Einbruchschutz

Das Hahn Türband 4 Inductio hat eine VdS-Zulassung Klasse C, Grad 3 als Überträger von Energie und Signalen erhalten. Mit dem Band wurde ein Übertragungsweg geschaffen, der Signale bidirektional übermittelt und benötigte Energie an die Verbraucher, z.B. das Motorschloss oder die LED-Beleuchtung, weiterleitet – und das systemfrei. Seit Januar 2016 ist das Produkt serienreif und bestellbar. Hohe Anforderungen an den Einbruchschutz bei Türbeschlägen kommen aus den Niederlanden: Das nationale Prüfinstitut SKG-IKOB passt die Prüfkriterien dabei stetig den Vorgehensweisen der Täter an. Als jüngste Neuerung sollte das Zersägen des Bandbolzens deutlich erschwert werden. Der Sägeschutz-Lagerbolzen erfüllt diese Forderung: Er verhindert durch verschiedene Maßnahmen das Durchtrennen des Bandkörpers mit einer Bügelsäge. Vom Institut wurden die neuen Lagerbolzen bereits geprüft und für gut befunden.



Das Türband 4 Inductio hat eine VdS-Zulassung Klasse C, Grad 3.

Halle 1, Stand 327

EControl-Glas

Dimmbare Gläser

Mit dem Standardglas Econtrol smart 55/10 und dem speziellen Glas Econtrol light 57/13 stellt das Unternehmen EControl-Glas seine jüngsten Produktinnovationen zu dimmbaren Verglasungen vor. Die neuen technischen Werte der Gläser sorgen für noch mehr Tageslicht bei gleichzeitiger Verschattung und freier Sicht nach draußen. Mit einem optimierten Steuerungskonzept lassen sich die elektrochromen Scheiben unkompliziert in die Gebäudeautomation integrieren. Das neuentwickelte Bedienelement im neuen Design ist skalierbar und ermöglicht die Steuerung vom einzelnen Büro bis zur gesamten Fassade. Das dimmbare Standardglas hat als Zweifach-Isolierglas einen hohen Wirkungsgrad. Econtrol light 57/13 sorgt mit seiner verbesserten Tageslichttransmission von 57 % für einen höheren Tageslichteintrag. Im gedimmten Zustand hält es bis zu 87 % der solaren Wärmeenergie ab.

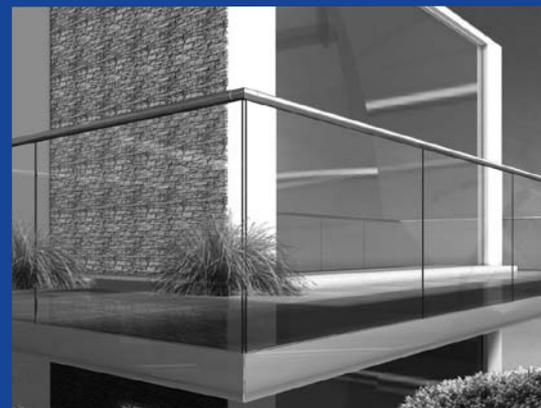
Halle 7A, Stand 103



Gläser von EControl lassen zugleich Licht in den Raum und verschattet ihn.



Ganzglasgeländer VISIOPLAN



Planungssicherheit durch AbP



**Abel Metallsysteme
GmbH & Co. KG**
Industriestraße 1-5 36419 Geisa
Tel. 036967 / 5937-0
Fax 036967 / 5937-30
www.abelsystem.de



Der Super Spacer Premium ist ein flexibler Abstandhalter aus Silikon-schaum.

Edgetech Europe Zertifizierte Abstandhalter

Unlängst wurden drei Super-Spacer-Abstandhaltersysteme von Edgetech vom Passivhaus Institut in Darmstadt zertifiziert. Alle drei getesteten Produkte überschreiten das geforderte Minimum von 1,50 mK/W für den spezifischen Kantenwiderstand deutlich und sind

damit für arktisches Klima sowie jede Klimazone mit geringeren Anforderungen zertifiziert. Die Warme Kante Super Spacer Premium wurde mit einem Kantenwiderstand von 6,11 mK/W in die höchste Effizienzklasse phA+ eingestuft. Dieses Produkt erreicht beim Wärmedurchgangskoeffizienten Bestwerte von bis zu 0,028 W/mK. Für die niedrige thermische Leitfähigkeit und damit die guten Wärmedämmwerte der Super-Spacer-Produktreihe ist u.a. die feuchtedurchlässige Schaummatrix mit integriertem Trocknungsmittel verantwortlich. Dank des nicht-metallischen Materialverbundes behält das Glas über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Temperatur, die Strahlungskälte über die Oberflächen wird reduziert und der Taupunkt nach unten verschoben.

Halle 7A, Stand 402

E-R-Plus im neuen Gewand Ausbau des digitalen Workflows

Die neue Oberfläche von E-R-Plus ist durch die Nutzung des Microsoft SQL-Servers „up to date“ und unterstützt Windows 10. Um Auswertungen – ohne umständliche Druckvorschaurotinen – direkt am Bildschirm zu erstellen, besteht nun die Möglichkeit, Rechenoperationen direkt in den Filtern durchzuführen.

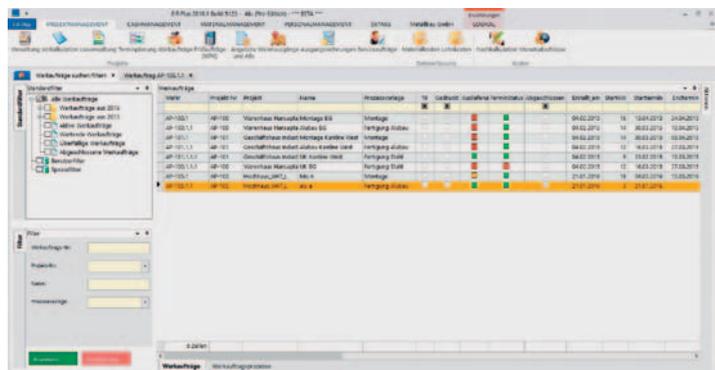
Individuelle abzuspeichernde Filter ermöglichen das spätere Abrufen dieser Informationen. Möchte der User zum Beispiel wissen, wie der Durchschnittswert der Angebote mit hoher Priorität ist, genügt der Aufruf des Individualfilters und die Auswahl des Abfragezeitraums. Die Ansichten sind benutzerbezogen anzupassen und mehrbildschirmfähig.

Auch die Fertigungs- und Montagesteuerung (Werkaufträge) wurde weiter ausgebaut. Die Fertigungsaufträge sind über die Loszuordnung der Leistungspositionen direkt mit den Stücklisten verbunden. Der manuelle Zuordnungsaufwand entfällt. Eigenfertigungen von Baugruppen, beispielsweise Konsolen, werden als innerbetriebliche Zulieferungen über einen Ampelstatus verfolgt. Es wird deutlich, wo sich Materialien und inner-

betriebliche Zulieferungen befinden. Mit der Fertigung wird erst begonnen, wenn das notwendige Material bzw. die relevanten Baugruppen vorhanden sind. Die integrierte Tourenplanung komplettiert die logistische Steuerung der Fertigung.

Die Interaktion der Softwareprodukte CAD, Kalkulation/Stückliste und ERP ist ebenfalls ein wichtiges Thema. Die gemeinsam synchronisierte Datenquelle macht aus einer oder mehreren Schnittstelle(n) ein ganzheitliches Zusammenwirken. Athena, LogiKal und E-R-Plus zeigen dies auf der frontale.

Halle 7A, Stand 323



Bei E-R-Plus wurde die Fertigungs- und Montagesteuerung weiter ausgebaut.

Flexalum Außen- und innenliegender Sonnenschutz



Außenraffstoren sind beliebt für den privaten Wohnbereich.

Gerade Aluminium-Lamellen bieten bei Raffstoren hohen Komfort durch Lichtlenkung und exakte Tageslichtdosierung. In thermischer Hinsicht schützen sie im Sommer vor Hitze und halten im Winter die Wärme im Raum. Auf Fensterbauer wartet ein umfangreiches Portfolio: Der Vertikal Beaufort ist ein außenliegender motorisierter Textilscreen. Eine Reißverschlussähnliche Tuchführung (Zip) verhindert den seitlichen Lichteinfall. Der Sonnenschutz ist windbeständig und dient auch als Insektenschutz je nach Montagesituation. Für Flucht- und Rettungswege bietet Flexalum mechanische und akkugestützte Fluchtraffsysteme. Die Senkrechtmarkise ProScreen zeichnet sich durch verbesserten visuellen Komfort und Wartungsfreundlichkeit aus. Das Rollosystem EOS 500 eignet sich sowohl für Glasfronten in kleinen Büros als auch für große öffentliche Räume. Es ist bis max. 4.000 mm Breite und max. 6.000 mm Höhe sowie in verschiedenen Farben und Stoffen erhältlich.

Halle 7, Stand 307

Foppe Basisprofile

Die Basisprofile sitzen exakt und herstellerunabhängig an den Systemen.



Für den Bauwerkanschluss von Fenstern und Türen wird Metallhandwerkern und Fassadenbauern mit Basisprofilen von Foppe ein Tool für alle gängigen Metallbausysteme angeboten. Das Profilmaterial besteht aus Phonotherm, einem Polyurethan-Hartschaum-Werkstoff, der sich gut mit herkömmlichen Hartmetallwerkzeugen bearbeiten lässt. Sägen, Fräsen, Nuten, Schleifen, Schrauben sind ohne Ausbruchsgefahr möglich. Der Konstruktionswerkstoff ist atmungsaktiv, wasserdampfdiffusionsdicht und hat gute U-Werte. Trotz niedrigem Eigengewicht weist er eine hohe Eigenstabilität auf. Verarbeitung und Montage sind dank aufeinander abgestimmter Komponenten einfach zu handhaben. Das betrifft mechanische Anschlüsse ebenso wie die Abdichtung oder die Verklebung der Profilstöße. Eine nach Systemhäusern gegliederte Zusammenfassung aller lieferbaren Profile findet der Verarbeiter in einer knapp 35-seitigen, neu aufgelegten Broschüre bzw. auf www.foppe.de.

Halle 7A, Stand 534

Glas Marte Balkonverglasung im System

Minimalistische Fassadenlösungen, die maximale Flexibilität gewähren, sind gefragt. GM Toproll Parapet bedient diese Anforderung mit einer Komplettlösung für Außenverglasungen: Das System besteht aus einer fixverglasten Brüstung sowie verschiebbaren, rahmenlosen Verglasungselementen und sorgt bei Balkonen, Loggien und Wintergärten auf optisch äußerst raffinierte Weise für idealen Wind-, Wetter- und Schallschutz.

Das System ist so konzipiert, dass eine variable Kombination aus offenen und verglasten Balkonen möglich ist: Fix- und Schiebeverglasung sind durch die untere Führungsebene miteinander verbunden. Bleibt ein Teil des Außenbereichs unverglast, wird die Führungsebene im unverglasten Teil mittels eines abnehmbaren Abdeckprofils als gewöhnlicher Handlauf ausgeführt. Eine nachträgliche Erweiterung des wettergeschützten Bereichs ist so vergleichsweise einfach möglich. Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten der Gläser, etwa durch Satinierung, Siebdruck, Matt- oder Farbfolien, setzen Akzente.

Halle 7A, Stand 311



Flexible Systemlösung für die Balkonverglasung.

Immer einfach montiert und flexibel einsetzbar.

Mit Sonnenschutzlösungen von WAREMA

So vielfältig wie die Ansprüche des Sonnenschutzes sind die Lösungen von Europas führendem Hersteller WAREMA. Dazu mit einem Maximum an Montagekomfort und von höchster Produkt-Qualität.



Der SonnenLichtManager

Glassline

Ganzglas-Vordachsystem

Mit dem Vordachkonzept Canopy Cloud werden Anforderungen von Handwerkern und Architekten an ein modernes Glasvordach erfüllt: maximale Transparenz und einfache Montage. Das Konzept ist freitragend bei einer maximalen Ausladung der Glasscheibe bis zu 1.900 mm und besteht aus einem bearbeiteten filigranen Profilsystem. In ihm wird die Glasscheibe einseitig linear gelagert. Die Glasmontage ist laut Hersteller nach Anbringen des Klemmprofils in wenigen Minuten erledigt. Profil und Glas sind statisch berechnet. Zudem verfügt das System über eine Europäische Technische Zulassung (ETA-150838), wodurch die kosten- und zeitintensive Zustimmung im Einzelfall hinfällig wird. Das Vordach ist für Schneelasten

bis zu 4 kN berechnet. Unter www.glassline.de sind neben einem ausführlichen Montagevideo weitere detaillierte Informationen erhältlich.

Halle 7A, Stand 425



Das Konzept ist freitragend bei einer maximalen Ausladung der Glasscheibe bis zu 1.900 mm.

Geze

Türdämpfung und Drehtürantriebssystem ausgezeichnet

Geze erhielt für die Türdämpfung ActiveStop sowie für das Drehtürantriebssystem Powerturn bedeutende Preise. Letzgenanntes wurde beim Plus X Award – einem international ausgelobten Innovationspreis für Produkte aus den Bereichen Technologie, Sport und Lifestyle – doppelt ausgezeichnet: zum



Der Drehtürantriebssystem Powerturn ist zweifach ausgezeichnet.

einen in der Kategorie „Innovation, High Quality, Design und Funktionalität“, zum anderen erhielt der Antrieb das Gütesiegel „Bestes Produkt des Jahres 2015/16“. Er eignet sich für repräsentative Eingänge diverser Einbau- und Begehssituationen und stemmt große, schwere Türen bis 600 kg Flügelgewicht oder Brandschutztüren bis 300 kg. Mit seiner schmalen Optik und nur 7 cm Bauhöhe lässt er sich in unterschiedliche Türsysteme integrieren. Auch große, schwere und breite Türen lassen sich öffnen – barrierefrei-automatisch oder mit der Hand. Das manuelle Öffnen ermöglicht die Smart swing-Funktion. Das clevere System erleichtert den Prozess von sechs verschiedenen Montagearten. Ebenfalls doppelt ausgezeichnet wurde die Türdämpfung ActiveStop mit Preisen, bei denen es um Gestaltung geht: mit dem „German Design Award 2016“ (Winner) in der Kategorie „Building and Elements“ und mit dem „FocusOpen 2015“ (Silber) des Design-Centers Baden-Württemberg.

Halle 2, Stand 424

Glutz Deutschland

Lösungen rund um die Tür

Glutz informiert auf der fensterbau frontale 2016 über sein Portfolio. Dabei sollen speziell Anforderungen des Handwerks im Fokus stehen. Das Unternehmen aus Velbert wird sich auf der Nürnberger Messe unter dem Motto „Glutz. Schließen mit System“ als ganzheitlicher Anbieter mit einem kompletten Lösungsportfolio rund um die Tür präsentieren. Anhand von Beispielen wie etwa Außentür, Fluchttür oder Bürotür stellt Glutz die Vielfalt der Komponenten dar. Dabei wird sowohl das technische Produkt und seine Funktionalität als auch das durchgängige Design gezeigt. Zu dem Produktportfolio gehören unter anderem mechanische und elektronische Zutrittslösungen, Beschläge, Bänder und Aufnahmeelemente sowie Schlösser, vom



Zum umfassenden Portfolio gehören auch Panikbeschläge.

einfachen Einsteckschloss bis hin zur Hochsicherheits-Mehrfachverriegelung.

Halle 2, Stand 408

Gretsch-Unitas

Systemlösungen

Bei G-U stehen Einbruchschutz und Barrierefreiheit im Fokus. Das Unternehmen hat das sogenannte „UNIverselle Prinzip“ für diverse Fensteröffnungsarten entwickelt. Entsprechend werden Produkte für Zentralverschlüsse oder flächenbündige Fenster angeboten. Vorgestellt wird auch eine Vorbauzarge, die der Montage von Fenstern und Türen in der Dämmebene dient. Barrierefreiheit wird anhand von weiterentwickelten Parallel-Schiebekipp-Beschlägen demonstriert, Einbruchschutz

anhand von Funklösungen. Eine davon heißt BKSremote – ein BKS-Funkstandard zur Ansteuerung motorisierter Türen. Außerdem wird die Panikschlossserie 21/23 für Holz- und Stahltüren gezeigt sowie die Gleitschienen-Türschließer der OTS 73x-Serie. Alle motorischen Elemente sind smart-home-tauglich.

Halle 4, Stand 201



Die Vorbauzarge ist ein geprüftes Montagesystem für den Einbau von Fenstern in der Dämmebene.

Gutmann

Transparente Absturzsicherung

Auch für das Eigenheim werden heute gerne bodentiefe Fenster gewählt. Anders als bei Balkontüren würde man nach dem Öffnen ins Leere treten – darum müssen solche Fenster besonders gegen Absturz gesichert sein. Die aufliegende Absturzsicherung von Gutmann vereint moderne Bauweise, Sicherheit und Transparenz in einem eleganten, zeitlosen Design und ermöglicht somit den Verzicht auf sperrige Zusatz- und Sicherheitskonstruktionen. Die Absturzsicherung kann auf alle gän-



Das Glaselement für die Absturzsicherung entspricht DIN 18008.

gigen Rahmenmaterialien, wie Holz, Holz-Aluminium, Kunststoff, Kunststoff-Aluminium und Aluminium montiert werden und passt für die Falzgeometrien Einfalz, Doppelfalz und Schrägfalz. Das Element passt für alle Öffnungsarten nach innen öffnend und mit vergleichbarer Falzgeometrie.

Halle 7, Stand 342



 **PLUSENERGIE FASSADE**
16.000 kWh/Jahr

Hier geht's lang! Auch in Sachen Photovoltaik.

Mit Airtec Classic schlägt LITHODECOR für vorgehängte hinterlüftete Fassadensysteme eine glasklare und kostengünstige Richtung ein. Die rahmenlosen Fassadenelemente aus Glas lassen sich auf eindrucksvolle **Längen von bis zu 4,20 m** anfertigen. Egal, ob Sie die beschichteten Oberflächen der Elemente speziell einfärben, digital bedrucken, emaillieren, mit farbigen Halteklammern versehen möchten oder sich für eine **Photovoltaik-Lösung als Plusenergiefassade** entscheiden – die Gestaltungsvielfalt setzt Ihrer Kreativität keine Grenzen.

Hautau

Automatisch, schlank und stark

Die Antriebstechnologie Primat kompakt 195 ist geräuscharm, leistungsstark und funktioniert im Netzwerk. In Verbindung mit einer WLAN-Box können Antriebe konfiguriert und angesteuert werden. Der mit Netzwerkfunktionen erweiterte Hautau SKA 20 comfort drive ist eine Weiterentwicklung des Kettenantriebs Hautau SKA 20 für automatisierte Fassadenelemente. Mehrere Antriebe an einem Element oder Fenster können sich selbst erkennen und sich im Gleichlaufbetrieb öffnen und schließen. Das gilt auch für Parallel-Ausstellfenster jeder Größe. Größe und vor allem Gewicht bewältigen die Hautnah-Beschläge von



Die Kettenantriebe von Fenster- und Fassadenelementen können über WLAN bedient werden.

Hebe-Schiebe-Lösungen. Der Beschlag HS slim bewegt schwere Elemente mit schmalen Profilen bis 250 kg, in der Tandemausführung sogar bis 400 kg. Großformatige Elemente bis zu 300 kg können mit Atrium HS comfort drive automatisch bedient werden. Durch einfache elektrische Anschlüsse eignet er sich gut für Verarbeitung und Montage.

Halle 4, Stand 113

Hoppe

Integrierte intelligente Technik

Im Hause Hoppe sind Lösungen für Fenster- und Türbeschläge weiterentwickelt worden: Nun gibt es für Fenster Flachrosetten und funkgesteuerte Griffe, für Türen integrierte Fingerscanner sowie eine Steckgriffverbindung. Letztgenannte (die „Sertos“-Verbindung für den Objektbereich) hat als Kernstück eine Kugel-Arretierung und gilt als sehr belastbar. SecuSignal-Funkfenstergriffe senden bei Bewegung ein Signal mit Energie, die aus dieser Bewegung selbst entsteht. In einem Smarthome eignet es sich z.B. zur effizienten Heizungssteuerung. Die Flachrosetten der Serie Austin gibt es in verschiedenen Varianten: mit und ohne Secustik-Technik bzw. in abschließbarer Ausführung mit Secu100. Besonderes



Funkfenstergriffe eignen sich für Smarthomes.

Augenmerk gilt den eingangs erwähnten Fingerscannern. Sie können nun in den Außentürbeschlägen integriert werden – mit Schutzbeschlag oder Rosette kombinierbar. Beim Einbau lassen sie sich gut verarbeiten.

Halle 4, Stand 115

Hermann Otto

Elastisch abdichten

Der elastische Dichtstoff Ottoseal S 110 ist meko-frei.



Beim Versiegeln von Glasfalzen eignen sich elastische Dichtstoffe, die u.a. Otto Chemie herstellt. Die beiden jüngsten Produkte tragen die Namen Ottoseal S 110 und Ottoseal S 120. Die 110er-Variante ist meko-frei. Beide Premium-Dichtstoffe sind nach DIN 18545 geprüft. Sie eignen sich für diverse Anwendungen im Glas-, Fenster- und Metallbau: zum Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff ebenso wie zum Abdichten von Fugen an Fassaden, Metallbaukonstruktionen, Terrassen und Balkonen oder für Dehnungs- und Anschlussfugen an Beton- und Porenbetonfertigteilen. Technisch ist es ratsam, bei der Glasfalzversiegelung auf ein Premium-Neutral-Silikon zu setzen, um Schlierenbildungen auf der Verglasung zu vermeiden. Spezielle Silikon-Dichtmassen für die Glasfalzversiegelung unterbinden diesen unerwünschten Abrieb auch bei Trockenreinigung. In der Verarbeitung lässt sich Ottoseal S 110 gut glätten. Außerdem hat es einen kurzen Fadenzug.

Halle 6, Stand 330

Iso Chemie

Ausgezeichnete Dichtung

Die RAL-Gütegemeinschaft „Fugendichtungskomponenten und -systeme“ hat das Multifunktionsband ISO-Bloco als viertes Produkt aus dem Hause ISO-Chemie ausgezeichnet. Das RAL-Gütezeichen steht für Zuverlässigkeit, Qualität und standardisierte Einbauabläufe. Nun ist das Band nachweislich schlagregendicht, luftdurchlässig und verliert dabei nicht an Wärmedämmfähigkeit. Außerdem wurde bestätigt, dass es dampfdiffusionsoffen abdichtet, UV-beständig und langlebig ist. Weiter erfüllt das B1-Fugendichtband Anforderungen an den Brandschutz. Es ist zudem ökologisch unbedenklich in der Verarbeitung, da es sowohl emissions- als auch lösemittelfrei ist. Die Verbindung von Schlagregen- und Luftdichtheit mit der dampfdiffusionsoffenen Eigenschaft macht es möglich, dass alle drei Funktionsebenen mit nur einem Produkt abgedichtet werden können. Dies spart Zeit und Kosten. Mit dem Multifunktionsfugendichtband ISO-Bloco One und den Fenster- und Fassadenanschlussfolien ISO-Connect Vario SD sowie ISO-Connect Vario XD können Architekten, Planer und Verarbeiter auf eine zuverlässige und qualitativ hochwertige Produktpalette zurückgreifen.

Halle 4A, Stand 125

Halle 1, Stand 515

Mit RAL-Gütezeichen: das ISO-Bloco Multifunktionsband.



Kawneer

Sicherheit und Qualität

Zum ersten Mal präsentiert sich das Systemhaus aus Iserlohn auf der fensterbau frontale; und zwar im Rahmen eines Gemeinschaftstands mit dem Institut für Fenstertechnik (ift). Der Auftritt steht unter dem Motto „Erfolg mit Sicherheit & Qualität“.

Der Teilbereich Sicherheit umfasst neben Einbruchhemmung, Kinder- und Nutzungssicherheit auch den Brand- und Rauchschutz. Kawneer zeigt als Exponat ein zweiflügeliges Türelement mit Brand- und Rauchschutzklasse EI₂30 S₂₀₀ C5 gemäß EN 16034 mit integrierter Anti-Panik-Funktion und Fähigkeit zur Freigabe. Das Produkt aus der Serie AA 720 wurde hinsichtlich guter Verarbeitungseigenschaften entwickelt. So

wird aus einer thermisch getrennten Standardtür durch Hinzufügen weniger Komponenten eine geprüfte Brand- und/oder Rauchschutztür. Der Systemgedanke ermöglicht eine gleiche Optik bei Türen ohne und mit Anforderungen an die Rauch- und Brandschutzeigenschaften.

Halle 1, Stand 415/515

Zweiflügeliges Türelement mit Brand- und Rauchschutzklasse EI₂30 S₂₀₀ C5.



Kömmerling

Produkte für die Fensterverklebung

Mit speziell für die Fensterverklebung entwickelten dauerelastischen Polyurethanen, Acrylaten und Silikonem bietet Kömmerling eine große Bandbreite an Produkten. Alle Rahmenmaterialien, von Holz über Kunststoff bis hin zu Aluminium, lassen sich damit verkleben. Drei Klebpositionen sind möglich: Im Überschlag, im Falzgrund und – als eine spezielle Art der Falzgrundverklebung – an der Glaskante. Die Glaskantenverklebung setzt sich aufgrund ihrer ökonomischen Vorteile immer mehr durch, da die Applikationstechnik einfach



In Aluminiumprofilen lässt sich der Silikonklebstoff Ködiglaze SDG einsetzen.

ist und der Falzraum gleichzeitig gegen das Eindringen von Raumluft abgedichtet werden kann. Nach Information des Herstellers sind die Klebstoffe grundsätzlich für alle Produktionsweisen geeignet, von der manuellen über die teilautomatische bis hin zur vollautomatisierten Verarbeitung.

Unabhängigbar für die Haltbarkeit der Verklebung ist die Verträglichkeit mit allen Kontaktstoffen, also Rahmen, Glas, Dichtstoffen, Lacken, Lasuren, Primern und Klötzen. So lassen sich Bauteilschäden an den Verklebungen von vornherein vermeiden. Vor jeder Verklebung muss demnach ein funktionierendes System aus allen beteiligten Komponenten zusammengestellt werden. Deshalb bietet Kömmerling nicht nur Komplettpakete aus Dichtstoffen und Klebstoffen mit gewährleisteteter Verträglichkeit an, sondern hilft auch Schritt für Schritt bei der Beratung, Konzeption und Umsetzung – egal ob für eine manuelle Produktion mit geringer Stückzahl oder für die Einrichtung einer vollständigen industriellen Fertigungslinie.

Halle 7, Stand 118

FIN-Project

Fenster, Türen und Glasanbauten



Besuchen Sie uns auf der
FENSTERBAU FRONTALE
Halle 5 - Stand 5-222

**FENSTERBAU
FRONTALE**

16-19/03/2016 Nürnberg

FINSTRAL GmbH · Direktverkauf Gochsheim/Schweinfurt
Jakob-Panzer-Straße 6 · 97469 Gochsheim/Schweinfurt
T 09721 6446 0 · F 09721 6446 666 · finstral@finstral.com · www.finstral.de

Orgadata

Info-Server als Leitzentrale

Das Softwarehaus Orgadata hat als Ergänzung zur Fensterbau-Software „LogiKal“ den Info-Server entwickelt. Er dient dazu, Abläufe in den Metallbauwerkstätten zu optimieren. Als Leitzentrale bildet er die Werkstatt mit den einzelnen Arbeitsstationen ab, die ein Element in der Fertigung durchläuft, und bekommt die Fertigungsinformationen aus der LogiKal Arbeitsvorbereitung. Diese wird für vorher definierte Arbeitsbereiche zur Verfügung gestellt. Gesteuert wird die Fertigung über einen Fertigungsleitstand. Der Werkstattmeister hat ein Planungstool, über das er die einzelnen Fertigungseinheiten in die Produktion eintakten kann. Einzelne Positionen, ganze Objekte und/oder Produktionseinheiten werden aus LogiKal an den Info-Server übergeben. Diese Infos werden gezielt an die jeweiligen Arbeitsstationen übertragen, sodass der Mitarbeiter dort



Ein Infoserver teilt den jeweiligen Arbeitsbereichen die notwendigen digitalen Unterlagen zu.

genau das sieht, was er für seine Arbeitsschritte benötigt. Die Zuweisung erfolgt dabei vom Fertigungsleitstand zur Arbeitsstation im sogenannten push-Verfahren, d.h. dem Mitarbeiter werden die Arbeitsunterlagen direkt zugeordnet.

Halle 7A, Stand 323

Pilkington Deutschland

Beschichtete Isoliergläser

Mit Thermoplus III RA steht ein innovatives reflexionsarmes Dreifach-Wärmedämmglas zur Verfügung – ideal beispielsweise für großflächige Verglasungen im Wohn- und Wintergartenbereich. Es basiert auf der Pilkington Beschichtung Optiview™ Ultra Therm und einer angepassten Wärmedämmbeschichtung. Diese reflexionsdämpfende Beschichtung ist witterungsbeständig. Das Isolierglas mit einer niedrigen Reflexion von nur 2% wird aus Pilkington Optiwhite™-Weißglas gefertigt. Es ist farbneutral und -brillant. Thermoplus III RA garantiert auch in der Dämmerung ungestörte Ausblicke, da es eine niedrigere Reflexion als herkömmliches Isolierglas hat und störende Spiegelungen reduziert. Starke Reflexionen sind dagegen beim Einsatz von Spiegeln erwünscht, um besondere visuelle Effekte zu erzeugen. Pilkington hat außerdem mit Pilkington Mirropane™ Chrome eine neue Spiegelfamilie entwickelt. Der neue Chromspiegel ist korrosionsbeständig und feuchteresistent. Geeignet

ist er z.B. für Nassräume und in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit. Dank seiner Robustheit kann er auch an der Fassade eingesetzt werden.

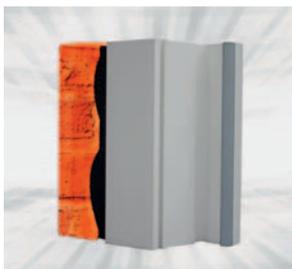
Halle 7A, Stand 320



Dreifach-Wärmedämmglas auch für den Wintergarten.

pinta abdichtung

Dichtungsband für Altbauanschlüsse



pintaband 3complete Renova ist auf die Anforderungen im Altbau abgestimmt.

Mit dem pintaband 3complete Renova entwickelte pinta ein speziell auf die Bedürfnisse der Altbauanierung angepasstes Multifunktionsband für Fenster, Türen und Fassadenelemente. Es erfüllt drei wesentliche Anforderungen einer Fugenabdichtung mit einem Band: Abdichtung innen, Wärmedämmung sowie

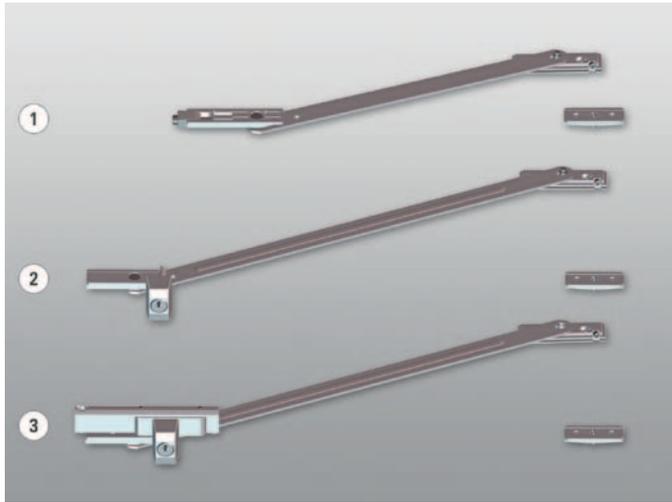
die Abdichtung von außen. Das auf einer Rolle vorkomprimierte Multifunktionsband besteht aus einem Schaumstoff, der mit Acrylat imprägniert wird. Nach der Montage legt es sich durch Ausdehnung an den Baukörper an und schließt die Fuge zwischen Baukörper und Bauelement luft- und schlagregendicht ab. Durch ein Imprägnierungsgefälle von der Innen- zur Außenseite besteht, dass gemäß DIN 18542 auf der Innenseite eine höhere Dichtigkeit als auf der Außenseite erreicht wird. Hierdurch ist eine permanente Fugenaustrocknung von innen nach außen gewährleistet. Durch eine besondere Struktur des Bandrückens wird bei zerklüftetem Untergrund (z.B. Altbau) erreicht, dass sich der Schaumstoff besser verkrallt und auch in den Vertiefungen formschlüssig expandieren kann.

Halle 4A, Stand 106

Roto Frank

Mehr Sicherheit und Komfort

Für Aluminiumfenster verlangt der Gesetzgeber den Einbau von Öffnungsbegrenzern. Sie verhindern unkontrollierte Bewegungen des Flügels, außerdem schlägt ein entsprechend ausgestatteter Flügel nicht ungebremst gegen die Laibung.



Um diesen Komfort in Anspruch nehmen zu können, wurden Öffnungsbegrenzer nach DIN EN 13126-5 Anwendung 5/6 vom ift Rosenheim geprüft. Und zwar die drei Begrenzer aus dem Programm Roto AL: Variante 1 mit Bremse und Anschlag; Variante 2 mit abschließbarer Anschlagfunktion und Variante 3 mit abschließbarer, dabei überfahrbarer und selbsttätig wiederverriegelnder Anschlagfunktion. Alle drei Öffnungsbegrenzer sind nun gemäß DIN EN 1670 in der Korrosionsklasse 4 geprüft und zeichnen sich durch hohe Langlebigkeit sowie flexible Einsatzmöglichkeiten aus. Damit wird sichergestellt, dass sowohl Bauteile (Flügel) als auch Nutzer besser geschützt sind. Außerdem bieten die Funktionen mehr Komfort für das Facility Management.

Halle 1, Stand 303

RMF Vordach

Trenddächer aus Glas

Vordächer werten den Eingangsbereich optisch auf und sind gleichzeitig äußerst praktisch, denn wer mal mit seinem Einkauf im Regen vor der Haustür stand, wird das neue Glasvordach bald nicht mehr missen wollen. RMF Vordach bietet filigrane, transparente

Konstruktionen in Edelstahl mit Glaseindeckung sowie Aluminiumvordächer in klassischem Style mit integrierter Regenrinne.

Das Unternehmen aus Bad Rappenau hat in seinem Portfolio Glasdächer, Aluminiumdächer, Überschubdächer und Seitenblenden. Auch Sonderkonstruktionen sind problemlos möglich. Terrassenüberdachungen werden nach Kundenwunsch gefertigt, mit allen „Ecken und Kanten“, in allen Farbvarianten mit Qualitätsprofilen und unterliegender Statik. Ansprechende, elegante Optik sind mit oben glatter, pflegeleichter Konstruktion garantiert. Gefertigt wird nach Qualitätsstandard DIN EN 1090. Auf der fensterbau frontale werden zahlreiche Glasdächer in Edelstahlkonstruktion gezeigt, Fachberater informieren rund um Planung und Ausführung.

Halle 6 Stand 104



Vor allem Vordächer aus Glas stellt RMF in Nürnberg aus.

COPLANING Betriebsverkundung

**ERFOLG
IM HANDWERK**
- LIVE ERLEBEN -

- ✓ Mitarbeiter-MOTIVATION
- ✓ Betriebs-ORGANISATION
- ✓ Kunden-BEGEISTERUNG

Seminar „Als Facharbeiter mit Auftreten und Organisation begeistern“
— z.B. 15.04.2016

Seminar „Hochwertig verkaufen ohne Rabatte“
— z.B. 21./22.04.2016

Seminar „Erfolg & Freude als Unternehmer“
— z.B. 19./20.05.2016

Referenzen, Infos und Termine unter:
www.denkhouse.com

„Authentisch. Einzigartig. Praxis pur.“



Schüco International

Stabil und dauerhaft



Profilschnitt Schüco ADS 75 SimplySmart.

Schüco ADS SimplySmart ist eine Systemplattform für Aluminiumtüren. Sie basiert auf zwei Kernbautiefen: Mit 75 und 90 mm Bautiefe lassen sich unterschiedliche Anforderungen im Hinblick auf Dichtheit und Wärmedämmung, bis hin zum Passivhausstandard, erfüllen. Der zum Patent angemeldete Hybridverbund mit dreischaligem Aufbau sorgt für hohe Stabilität und minimiert gleichzeitig den Bi-Metalleffekt. Durch ein bautiefenübergreifendes Konstruktionsprinzip und einen symmetrischen Profilaufbau werden Fertigung und Montage einfach und wirtschaftlich. Die Türenplattform beruht auf einem neu entwickelten 5-Kammer-Profilsystem mit dreischaligem Aufbau, in Kombination mit einem Doppelsteg-Profilverbund. Ein schubfester Verbund zwischen Innen- und Mittelschale sorgt für hohe Stabilität, während der schublose Verbund zwischen Isoliersteg und Aluminium-Außenschale den Bi-Metalleffekt minimiert. Der Verarbeiter kann zukünftig einfach und flexibel großformatige Türlösungen bis 3.000 mm Höhe realisieren – ohne Abstriche bei Stabilität und Dauerhaftigkeit.

Der zum Patent angemeldete Hybridverbund mit dreischaligem Aufbau sorgt für hohe Stabilität und minimiert gleichzeitig den Bi-Metalleffekt. Durch ein bautiefenübergreifendes Konstruktionsprinzip und einen symmetrischen Profilaufbau werden Fertigung und Montage einfach und wirtschaftlich. Die Türenplattform beruht auf einem neu entwickelten 5-Kammer-Profilsystem mit dreischaligem Aufbau, in Kombination mit einem Doppelsteg-Profilverbund. Ein schubfester Verbund zwischen Innen- und Mittelschale sorgt für hohe Stabilität, während der schublose Verbund zwischen Isoliersteg und Aluminium-Außenschale den Bi-Metalleffekt minimiert. Der Verarbeiter kann zukünftig einfach und flexibel großformatige Türlösungen bis 3.000 mm Höhe realisieren – ohne Abstriche bei Stabilität und Dauerhaftigkeit.

Halle 7, Stand 403

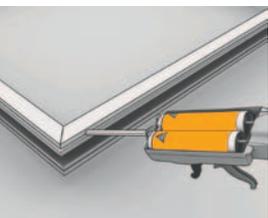
Sika Deutschland

Verkleben und abdichten

Sika stellt zwei Neuheiten zum Verkleben und Abdichten vor: Der zwei-komponentige Klebstoff SikaForce-7900 wurde speziell zum Verkleben von Eckwinkeln aus Aluminium bei der Fenster- und Türenfertigung entwickelt. Er eignet sich besonders bei unbehandelten, pulverbeschichteten oder eloxierten Aluminiumrahmen und -flügelprofilen. Das Produkt ist überlackierbar. Aufgrund des hohen Moduls (Härte) lassen sich strukturelle Klebeverbindungen gut verarbeiten. Unter Verwendung einer Hand- oder Druckluftpistole aus einer Side-by-Side-Kartusche werden die Komponenten aufgetragen. Zur Abdichtung von Bauwerken mit vorgehängter, hinterlüfteter Fassade wird das SikaMembran-Foliensystem eingesetzt. Es ermöglicht eine wasserdichte und dampfdiffusionsoffene Abdichtung für nahezu jede Einbausituation – auch in Eckbereichen. Die diversen Folientypen des Systems lassen sich kombinieren. Die Abdichtungsbahnen werden mit dem passenden Systemklebstoff SikaBond TF plus N zwischen Einbauelement (z.B. Fenster) und Baukörper fixiert.

Halle 7, Stand 328

Der Klebstoff SikaForce-7900 klebt vorzugsweise Eckverbindungen von Alufenstern.



Siegenia Aubi

Gesicherte Spaltlüftung

Mit seinen Fenster-, Tür- und Komfortsystemen zeigt das Unternehmen Siegenia, wie Endanwender ihrem steigenden Bedürfnis nach Sicherheit, Bedienkomfort, Energieeffizienz und Raumluftqualität gerecht werden können und wie sich dadurch für Verarbeiter und Bauelementehändler neue Geschäftsmöglichkeiten ergeben. Eine der Neuentwicklungen für hohen Raumkomfort heißt „Siegenia Titan“. Während die gesicherte Spaltlüftung Titan vent secure den kontinuierlichen Luftwechsel und eine gesunde Raumluft mit einer Einbruchhemmung und Schutz vor Schlagregen verbinden kann, erleichtert die Titan Schließunterstützung das Schließen schwerer Flügel und Fenstertüren aus der Kippstellung. Für Design und Ästhetik steht der Beschlag Titan axcent 24+, der für Fensterflügel aus Aluminium mit 16 mm Beschlagaufnahme nut erhältlich ist. Die Titan Systemhandbücher für geprüfte Einbruchhemmung gemäß RC3 hingegen sorgen für ein hohes Maß an Sicherheit – bei Verarbeitern und Endanwendern gleichermaßen.

Halle 4, Stand 215



Multifunktional: gesunde Raumluft und Einbruchhemmung nach RC3.

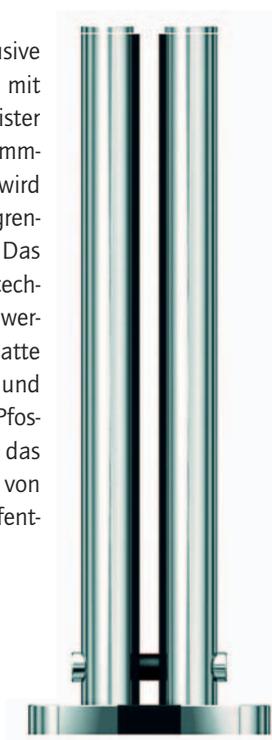
Süd-Metall

Variables Glasklemm-Pfostensystem

Die höchsten Ansprüche an exklusive Architektur möchte Süd-Metall mit dem Glasklemm-Pfostensystem Twister erfüllen. Durch die innovative Klemmbefestigung zwischen Nutrohren wird eine flexible Glasarchitektur in grenzenloser Spannweite ermöglicht. Das System vereinfacht mehrere bautechnische Aspekte auf geniale Art. Es werden keine Bohrungen in der Glasplatte benötigt. Die einfache Planung und die Montage über vorgefertigte Pfostensets erspart Zeit. Geeignet ist das Produkt zum Verbau mit ESG/VSG von 10 – 13,52 mm in privaten und öffentlichen Bereichen.

Halle 4, Stand 415.

Das Glas wird zwischen den Nutrohren befestigt.



Sunflex Aluminiumsysteme

Falten, schieben, drehen

Sunflex in Wenden-Gerlingen entwickelt seit drei Jahrzehnten falt-Schiebe-Systeme (Faltanlagen), Schiebe-Dreh-Systeme und Horizontal-Schiebewände für Terrassen, Wintergärten, Fassaden, Balkone sowie Geschäftseingänge, Raumteilung und Trennwände. Jüngst kam die Lösung SF30 auf den Markt – das erste Schiebe-Dreh-System, bei dem die Systemlast komplett auf den Bodenschienen liegt. Das Produkt reiht sich in ein umfangreiches Sortiment ein, das im Hinblick auf leichte und intuitive Bedienbarkeit entwickelt worden ist, ein hohes Maß an Qualität bietet und lang haltbar sein soll.

Halle 7A, Stand 412



Vorgänger von SF 30: das Schiebe-Dreh-System SF 25.

Swisspacer

Kleines Bauteil, große Wirkung

Für einen zuverlässigen Druckausgleich im Scheibenzwischenraum des Isolierglases sorgt Swisspacer Air. Dieses

Swisspacer Air sorgt für einen zuverlässigen Druckausgleich im Zwischenraum des Isolierglases.



Produkt des Schweizer Unternehmens reduziert Klimabelastungen: Unterschiedliche klimatische Bedingungen oder Höhenunterschiede zwischen dem Produktionsort, dem Transport und der Montage spielen, wenn überhaupt, nur noch eine verschwindend geringe Rolle. Swisspacer Air ist unsichtbar in den Randverbund integriert. Neben dieser Lösung werden aus demselben Hause extrabreite Abstandhalter für tiefe Isolierglaselemente angeboten. Mit einer Dimensionierung von 32 mm eignen sich diese „Spacer“ z.B. in Einbausituationen mit flügelüberdeckenden Türen, für Verglasungen mit integrierten Jalousien sowie für Sonderlösungen.

Neben den konventionellen Produkten gibt es jetzt eine überarbeitete Version des Software-Tools Caluwin, die auch als App verfügbar ist. Mit Caluwin lassen sich die Energieeffizienz und der Komfort von Fenstern untersuchen und verbessern. Die neue Version verfügt über die Berechnung der Effizienzklassen für Passivhausfenster und über einen Schimmelrechner. Caluwin ist eine Entwicklung von Swisspacer, realisiert vom Rosenheimer Unternehmen Sommer Informatik. Technisch unterstützt wird sie vom Ingenieurbüro für Bauphysik Bauwerk, ebenfalls aus Rosenheim.

Halle 7A, Stand 316

Bereit für den Undercover-Einsatz

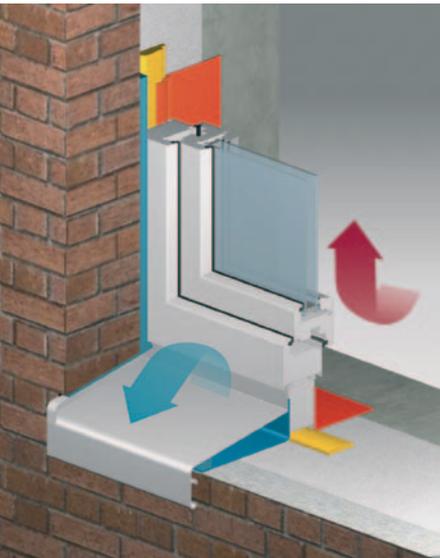


Serie CDC | Integration in Perfektion



**Mehr D+H Produktinnovationen
in Halle 7, Stand 426
FENSTERBAU FRONTALE
vom 16.03. bis 19.03.2016**

WWW.DH-PARTNER.COM



Als System geprüft: das Fensterabdichtungssystem i3.

tremco illbruck

In jedem Fall dicht

Ein Highlight unter den Messe-Neuheiten soll das erweiterte illbruck Fensterabdichtungssystem i3 sein. Einzigartig vielfältig und übersichtlich enthält das Baukastensystem für jede Abdichtungssituation am Fenster eine Lösung nach dem Stand der Technik. Die Palette des Systems bietet Verarbeitern und Planern – je nach Anforderungen oder Vorlieben – die Wahl zwischen sieben Produktgruppen in verschiedenen Technologien bzw. mit spezifischen Eigenschaften.

Produkte und Kombinationen sind vom ift Rosenheim am fertigen Bauteil geprüft. Auch das Vorwandmontage-System ist Teil von illbruck i3. Damit stehen Planern und Verarbeitern das Statik-Tool und der Wärmebrücken-Katalog zur Verfügung, mit denen ganz einfach der Tragfähigkeitsnachweis und der energetische Nachweis nach EnEV geführt werden können. illbruck i3 ist nach Angaben des Herstellers das erste und einzige Fensterabdichtungssystem mit RAL-Gütezeichen. Die Produkte sind außerdem nach Emicode EC1 Plus zertifiziert und stehen damit für eine wohngesunde Bauweise. Zum Fensterabdichtungssystem i3 gehört diverser Service, beispielsweise die neue i3-App. Weitere Informationen gibt es am Messestand.

Halle 5, Stand 141

Winkhaus

Stark, vielfältig und smart

Mit aluPilot hat Winkhaus ein Dreh- und Dreh-Kipp-Beschlagsystem entwickelt. Es eignet sich z.B. für rechteckige Fensterformen oder Stulpfenster sowie für einbruchhemmende Fenster bis RC 3. Mit der verdeckt liegenden Variante aluPilot Topstar sind schwere Fenster bis 170 kg realisierbar. Die aufliegenden Beschläge aluPilot Concept tragen bis 130 kg Flügelgewicht. Neben Gewicht steht nach wie vor das Thema natürliche Lüftung im Fokus: Das bewährte System activPilot Comfort, das mit dem der Begriff „Schlöffnen“ einhergeht (gleichzeitig geschlossenes und geöffnetes Fenster), wird nun auch für Alufenster angeboten. Im Türesortiment wurde die Sicherheits-Tür-Verriegelung blueMatic EAV3 um einen Stößelkontakt erweitert. Das dreipolige Bauteil dient der Stromversorgung und vereinfacht die Montage dank des kabellosen Kontakts. Ebenfalls einfach soll der Zutritt für Eingangstüren werden. Und zwar mit Hilfe der smarten Technologie blueCompact – einer per App steuerbaren elektronischen Schließanlage.

Halle 4, Stand 243



Winkhaus führt vor, wie sich Schließanlagen per App steuern lassen.

Hochprozentige Argumente für Werbung in metallbau



metallbau ist gut lesbar, verständlich geschrieben*



metallbau berichtet objektiv und sachlich*



metallbau bietet nützliche Tipps für die berufliche Praxis*



metallbau bietet eine sorgfältige Recherche*



Hohe redaktionelle Qualität als Umfeld für Ihre Werbung.

www.metallbau-magazin.de



TNS Infratest

*Anteil Leser, Leser-Struktur-Analyse metallbau 2015