

MesseSpezial BAU / Teil 2

air-lux

Pneumatische Dichtungen

Ein Highlight wird in München ein Bullaugen-Fenster sein. Dank der air-lux-typischen luftunterstützten Dichtung kann dies durch einen neuartigen Mechanismus seitlich schwenkend geöffnet werden. Zudem werden ein Senk- und ein Guillotine-Fenster vorgestellt. Ferner gibt es eine in S-Form gebogene Pivottüre zu sehen. Aufgrund ihrer eindrucksvollen Öffnungsart und der realisierbaren Grössen sind diese Türen beliebter denn je. Die Problematik der Abdichtung löst der Hersteller mit zwei integrierten Luftdichtungen. Die gezeigte, in S-Form gebogene Pivottüre lotet die Grenzen des Möglichen aus. Für das Schiebefenster werden zwei neue Lösungen der Nullschwelle für das barrierefreie Bauen vorgestellt.

www.air-lux.ch

C3/139

Speziell: seitlich schwenkendes Fenster mit luftunterstützter Dichtung.



Forster

Großformatige Wendetür aus Stahl

Zu den Neuheiten des Schweizer Systempartners zählen zwei Türlösungen für den Innenbereich: zum einen die besonders schlanken Profile forster presto XS in der Anwendung als Wendetür mit Eyecatcher-Qualitäten, zum anderen die Teleskop-schiebetür mit forster fuego light für maximale Sicherheit und barrierefreien Durchgang in hochfrequentierten Bereichen. Als hochwärmegedämmte Fensterlösung aus 100 Prozent Stahl präsentiert Forster außerdem eine neue Systemvariante von forster omnia, die für den Einsatz in nachhaltigen Architekturprojekten entwickelt wurde.

Mit der neuen Wendetür forster presto XS stellt der Systempartner eine Innenraumlösung für Designansprüche vor. Die Tür-lösung ist sowohl mit als auch ohne Rahmen frei positionierbar, verfügt über einen Wenderadius von 360° und sorgt für ein lichtdurchflutetes, offenes Raumgefühl. Für den Einsatz in der

Fassade feiert forster omnia mit der Erweiterung um eine Fensterlösung der Extraklasse in München Premiere. Das Profilsystem punktet mit einem besonders niedrigen U_f -Wert von nur 1.2 Wm²/K.

www.forster-profile.ch

B1/329

Die neue Wendetür forster presto XS gehört zu den Messeneuheiten.



Dewalt

Testgelände zum Ausprobieren



Seit Oktober 2022 ist die Akku-Technologie Powerstack auf dem Markt.

Auf einem knapp 100 Quadratmeter großen Testgelände können Innovationen des Herstellers von Akku-Werkzeugen ausprobiert werden. Mit den Maschinen können die unterschiedlichen Akku-Systeme und die neue Pouchzellen-Technologie getestet werden. Diese kommen beim Powerstack-Akku zum Einsatz. Der 18V-Kompakt-Akku mit 5Ah ist der leichteste und leistungsstärkste. Er soll bis zu 50% mehr Leistung bringen als der Akku DCB184 (18V/5Ah). Zugleich soll er auch mit bis zu 50% mehr Laufzeit pro Ladung effizienter sein und eine 100% höhere Lebensdauer hinsichtlich der Ladezyklen haben. Am Montag, den 17. April und Dienstag, den 18. April finden jeweils um 10 Uhr, 14 Uhr und 16 Uhr geführte Touren über den Stand statt. Es kann sich am Infocounter angemeldet werden, ist aber nicht unbedingt nötig.

www.dewalt.de

C6/207



Der Fensterantrieb F 1200+ ist für schwere Dreh-Kipp- und Kipp-Fenster bis 200 kg Flügelgewicht ausgelegt.

Gretsch-Unitas

Energieeffizientes Türensistem



Mit dem thermisch getrennten Profilsystem kann ein $U_d = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei kleinsten Abmessungen eingehalten werden.

Das GU T42 thermisch getrennte Profilsystem in Verbindung mit einer 2-fach- oder 3-fach-Isolierverglasung kann Wärmedurchgangskoeffizienten (U_d -Wert) von $U_d = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ auch bei kleinsten Abmessungen einhalten. Die thermisch getrennten Fahrflügel können in Kombination mit den Schiebetürantrieben EM oder HM an ein Mauerwerk, an eine Pfosten-Riegel-Fassade oder an ein Alu-Element montiert werden. Eine doppelt ausgeführte Abdichtung zum Boden schließt spaltfrei an den Gegenflügel oder Gegenpfosten an. Die Labyrinthdichtung an der Nebenschließkante – genauso wie die verbesserte Abdichtung im Sturzbereich – tragen dazu bei, dass die Winddurchlässigkeit minimiert wird. Darüber hinaus sind Neuheiten rund um die Bereiche automatische Eingangssysteme, Flucht- und Objektüren, mechanische, elektronische und netzwerkbasierte Zutrittskontrollsysteme, Verschlusssysteme und im Bereich der Haustür, Großflächenelemente und Fassadentechnik zu sehen.

www.g-u.de
C4/339

Geze

Antrieb bis 200 kg Flügel

Als Neuheit wird auf der BAU die Vernetzungslösung myGeze Control gezeigt. Das System nutzt den offenen Standard BACnet. So machen automatisierte Abläufe im Gebäude und eine zentrale Überwachung die Nutzung der Liegenschaft komfortabler und sicherer. Außerdem kann der Betrieb des Gebäudes noch energieoptimierter ablaufen. Architekten, Planer und Systemintegratoren können die standardisierte BACnet-Projektierung unabhängig von Dienstleistern und vom eingesetzten Gebäudemanagement-Produkt anwenden. myGeze Control kann in herstellernerneutrale Gebäudeleittechnik-, Gefahrenmanagement- und CAFM-Systeme integriert werden.

Weitere Produktneuheit ist der Fensterantrieb F 1200+, der unter anderem für große, schwere Dreh-Kipp- und Kipp-Fenster bis 200 Kilogramm Flügelgewicht ausgelegt ist. Der starke, aber sehr leise Antrieb lässt sich über die Geze IQ box KNX in automatisierte Steuerungskonzepte integrieren.

www.geze.de
B1/538,539

M MURATORI

The Vertical Revolution for composite panels

CNC Säge - und Fräszentrum für

- AL -Bleche, AL -Verbundplatten, Plastik, HPL, FZ, Holz...
- Blechbearbeiter - Fassadenbauer - Handwerk & Industrie



Vertikal !

Platz -60%

Brilliant

Vertrieb & Service D - A - CH
Werkservice | Ersatzteile | Schulungen
www.adcom-machines.de
info@adcom-machines.de

ADCOM | ADVANCED COMPOSITE MACHINES



SEHEN SIE UNSERE
WELT NEUHEIT

17-22 APRIL
BAU '23
HALLE C1 - 208

heroal

Montagefreundliches Beschlagsystem

Eine Neuheit des Systempartners wird in München ein Fensterbeschlagsystem sein, das sich durch eine einfache, effiziente Montage auszeichnet. Im Rahmen von regelmäßigen Live-Demonstrationen können sich Verarbeiter von der Effizienz des Beschlagsystems WF EM sowie des klemmbaren Sonnenschutzsystems VS Z EM und des Türflügelprofils D 72 PF EM überzeugen. Als weiteres Highlight zeigt heroal das Ready-Angebot mit seinem hohen Vorfertigungsgrad.

Smart Building für den Objektbau bietet der Zulieferer u.a. mit der Lüftungsklappe heroal W 72 VF. Mit der nutzerunabhängig motorisch betriebenen Klappe lässt sich ein kontrolliertes, natürliches Lüftungskonzept umsetzen. Als barrierefreie Lösung für den anspruchsvollen Wohn- und Objektbau wird das Schiebetürsystem S 77 SL am Stand gezeigt. Maximalen Bedienkomfort bietet die Kombination mit dem vollständig in den Profilen integrierten Antriebssystem heroal SF Drive. Ferner ist das Brandschutzsystem heroal FireXtech D 93 FP ausgestellt, welches einen modularen Aufbau und Zeitersparnisse bei der Verarbeitung mit höchstem Brandwiderstand verbindet.



Bei Live-Demonstrationen können sich Metallbauer von der Montagefreundlichkeit des Ready-Angebots mit hohem Vorfertigungsgrad überzeugen.

www.heroal.de

B1/310

Hörmann

Schnelles Spiraltor



Nach Angaben von Hörmann handelt es sich beim neuen Spiraltor um das schnellste weltweit.

Das Spiraltor TurboLux ist mit einer maximalen Breite und Höhe von 5.000 mm in zwei Ausführungen erhältlich. Der Unterschied der beiden Ausführungen liegt im Ausgleich der Gewichte: Das HS 5040 TurboLux S öffnet mit Federgewichtsausgleich in über 4 m/s und soll nach Herstellerangaben das schnellste Spiraltor der Welt sein. Diese extrem hohe Öffnungsgeschwindigkeit verringert Lüftungsverluste und sorgt für eine hohe Energieeffizienz, der Materialfluss wird optimiert und beschleunigt.

Das HS 5040 TurboLux öffnet mit wartungsfreien Gegengewichten, die für einen besonders ruhigen und verschleißarmen Torlauf sorgen. Die Öffnungsgeschwindigkeit dieses Tores liegt bei einem immer noch hohen Wert von maximal 3,5 m/s.

Etwa 90 Prozent des TurboLux Torblatts sind transparent. Es besteht aus schmalen Aluminiumprofilen und schlagfesten, rahmenlosen Polycarbonatsektionen mit einer Höhe von 550 mm. Die Konstruktion erfüllt die Windwiderstandsklasse 2 (DIN 12424) und eignet sich als Innen- und Außentor. Optional ist die Ausführung mit geprüfem Windwiderstand der Klasse 4 erhältlich. Die Tore verfügen wie alle Schnellauftore serienmäßig über ein Sicherheitslichtgitter mit einem geringen Strahlenabstand von nur 45 mm. Damit werden Hindernisse bis zu einer Öffnungshöhe von max. 2.500 mm zuverlässig erkannt. Der innenliegende Antrieb befindet sich platzsparend in der Mitte der Spirale, die durch eine transparente Wellenverkleidung vor Staub, Feuchtigkeit und Beschädigungen geschützt ist. Das Stirnradgetriebe des Antriebs ist für mehr als 1 Mio. Zyklen ausgelegt. Der geringe Platzbedarf der Seitenteile sorgt für eine maximale lichte Durchfahrtsbreite.

www.hoermann.de

B3/100, 110, 310

Schon gesurft?

www.metallbau-magazin.de

ISD

Het Platform mit HiCAD

Het Platform ist ein detailreiches Gesamtkunstwerk aus Aluminiumpaneelen und rostfreiem Stahl. Die Einzelteile des Gebäudes weisen unterschiedliche Reliefmuster und Perforationen auf. Die Firma VPT Versteeg generierte bei diesem Projekt an die 3.750 Produktionszeichnungen für eine Fassade von ca. 7.000 m². Neben kompletten Metallfassadenkassettensystemen fertigt das Unternehmen aus Heusden Blechprodukte wie Lochplatten und komplexe Plattenformen aus Alu oder Cortenstahl. Konstruiert wird mit der 2D/3D-durchgängigen CAD-Software HiCAD. Die Verwaltung der Daten wird mit der PDM-Software Helios sichergestellt. Beide Systeme stammen von der Dortmunder ISD Group. BIM als digitale Planungsgrundlage ist Standard bei VPT. Ganz oben auf der Agenda des Fassadenbauers steht deshalb die Digitalisierung der Baustelle. „3D-Gebäudemodelle werden fachübergreifend per IFC-Format übertragen. VPT stimmt sich darüber mit den Konstruktionspartnern ab und nutzt es als direkte Grundlage für den Produktionsprozess und die CAM-Steuerung der Maschinen“, sagt Arjen Klein, Technical Manager International U.S. & U.A.E bei ISD.

www.isdgroup.de

C5/429



Die komplexe Alufassade von Het Platform in Utrecht wurde mit der Software HiCAD umgesetzt.

Heco

Befestigen mit Finesse

Seit mehr als 25 Jahren optimiert und erweitert der Schraubenhersteller den selbstschneidenden Schraubenanker Multi-Monti. Das Montagesystem bietet vielfältige Vorteile: geringe Einschraubdrehmomente, spreizdruckfreie Verbindungen sowie die Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton. In den vergangenen Jahren sind viele unterschiedliche Ausführungen hinzugekommen, jüngst der Schraubanker aus Edelstahl. Auf der Messe können Besucher sich das Potenzial der Befestigungstechnik mit Finesse von den Experten des Herstellers erklären lassen.

www.heco-schrauben.de

C6/403



Am Messestand erklären die Experten von Heco neueste Finessen ihrer Befestigungstechnik.

SCHAFFEN SIE SICH MIT INNOVATIVEN SONNENSCHUTZSYSTEMEN EIN OPTISCHES HIGHLIGHT!



SCHIEBELÄDEN IN FOLGENDEN VARIANTEN BEI MLL

- ✓ Einspurig manuell
- ✓ Zweispurig manuell
- ✓ Optional motorisch betrieben



MLL-HAMBURG®
WE CREATE GOOD CLIMATE

Wir finden Ihre Lösung!

+49 4102 948 46 0
WWW.MLL-GMBH.COM

T.A. Project

Papierlose Fertigung

Von der Arbeitsvorbereitung über die Produktionssteuerung bis zum Versand – in einer papierlosen Fertigung und Bauteilversorgung steckt viel Potential. IT-Lösungen zur Digitalisierung logistischer Prozesse im Metall-, Stahl- und Fassadenbau bietet die ERP-Branchensoftware. Mit ihr sind mobile Anwendungen wie die Verkaufstrags-App und die Versand-App zu einer modernen und offenen IT-Plattform verbunden.

Mit der Verkaufstrags-App können Arbeitsaufträge und verknüpfte Dokumente live aus der Datenbank abgerufen werden. Die App zeigt die für eine Arbeitsstation relevanten Aufträge in digitaler Form und macht das Ausdrucken überflüssig. Direkt in der Fertigung lassen sich Arbeitsaufträge auf dem Tablet oder PC verwalten, Verkaufstrags mit allen verknüpften Dokumenten aufrufen und sogar Arbeitszeiten pro Verkaufstrag buchen. Ausstehende Arbeiten sind filterbar und der Arbeitsfortschritt kann unmittelbar erfasst werden. Die Versand-App hilft bei der mobilen Datenverarbeitung im Versand: Positionslieferscheine für fertige Erzeugnisse können erstellt und mit Einmal-Packmitteln



Mobile Fertigungssteuerung mit E-R-Plus bei Metallbau Windeck.

oder mehrfach benutzbaren Gestellen „verheiratet“ werden. Der Versand der Gestelle kann direkt über das Mobilgerät gemeldet werden, sodass alle Beteiligten jederzeit über den Status der Bauteile informiert sind.

www.taproject.de

C1/128
C5/240/B

Renson

Lamellendach in drei Varianten

Entwässerung, Verkabelung, Befestigungen und Verankerungen können unsichtbar in diesen millimetergenau zugeschnittenen Dachkonstruktionen verborgen werden. Aero ist in drei Varianten erhältlich: als Standard-Lamellendach (Aero), als festes, unten mit Segeltuch verkleidetes Dach (Aero Canvas) oder als vollständig einziehbares Lamellendach (Aero Skye). Als Einbaumodul mit kippbaren und verschiebbaren Lamellen lässt sich Aero Skye in jede Konstruktion integrieren. Die patentierte S-Drive Dreh- und Schiebetechnik, die Renson speziell für dieses Terrassendach entwickelt hat, sorgt dafür, dass sich die Lamellen zuverlässig und dauerhaft drehen, öffnen und schließen.

www.renson.de

B1/101



Das Aero-Lamellendach fügt sich in jede Konstruktion ein.

Orgadata

Datasafe optimiert

Während der BAU führt der Software-Entwickler aus Leer das Programm LogiKal vor, mit dem sich die Herstellung von Fenstern, Türen und Fassaden von der Idee bis zum fertigen Element einfach digitalisieren lässt.

Zudem präsentiert Orgadata weitere digitale Angebote. Dazu zählt der SimplyTag, der zuvor im Markt als Datasafe bekannt geworden ist. Der SimplyTag macht alle Informationen

direkt an den Elementen verfügbar. Das hilft unter anderem bei der CE-Kennzeichnung sowie bei späteren Wartungen und Reparaturen. Mit dem neuen Namen wurde der Funktionsumfang erweitert und die Optik der zugehörigen App optimiert.

Eine weitere Ergänzung zu LogiKal ist das Leitsystem LogiKal MES, das die Abläufe in der Fertigung steuert und digitalisiert. Mit MES lässt sich sicher und papierlos fertigen. Ferner informiert Orgadata über das BIM-Modul in LogiKal. Damit lässt sich die Zusammenarbeit zwischen den Fenster-, Türen- und Fassadenbauern einerseits sowie den Architekten und Planern andererseits verbessern.



Die Funktionen des SimplyTag (Datasafe) wurden erweitert.

www.orgadata.com

C5/240A

Tremco

Abdichtungs-lösungen

Auf der BAU stellt das Unternehmen unter der Marke „Nullifire“ innovative, hochleistungsfähige Beschichtungen für Feuerhemmung bis F120 und darüber hinaus zur Verfügung. Ein weiteres Thema sind die Lösungen für die Brandabschottung, mit denen rauch- und feuerdichte Fugen zwischen Brandabschnitten realisiert werden. Interessante Neuheiten sind ferner eine Bandvariante für die Fensterabdichtung und die Lösungen für die Fassadenabdichtung. Das auf drei Systeme angewachsene Portfolio für die Vorwandmontage ist mit umfassenden Prüfungen ausgestattet und auf unterschiedliche Anforderungen – baulich und wirtschaftlich – abgestimmt. Am Messestand werden Besucher über die Unterschiede im Vergleich informiert.



Für die luft- und wasserdichte Abdichtung im Neubau oder bei der Sanierung, im Innen- und Außenbereich gehören nun auch vier Beschichtungssysteme zum Sortiment: Spritzbar, streich- und/oder sprühbar können Fensterfugen, Übergänge im Dachbereich sowie erdberührte Wand- und Bodenflächen zuverlässig, einfach und schnell abgedichtet werden, wie der Hersteller zusichert.

www.cpg-europe.com
A2/202

Zambelli

Neues VHF-System

Messehighlight ist das neue Produkt Siding-Profil. Die Paneele in verschiedenen Baubreiten eignen sich für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden (VHF) als Leichtbausystem, einschließlich An- und Abschlussprofilen. Als Stecksystem können damit Farben und Baulängen, verschiedene Fugenbilder und interessante Gebäudeansichten erzeugt werden. Ferner wird mit der schmalen, rollgeformten Ortgangabdeckung eine spezielle Rib-Roof Profilierung gezeigt. Hierbei wird der seitliche Dachabschluss als Ortgangabschluss gleichzeitig mit den Eindeckbahnen gefertigt. Weniger Einsatzmaterial und Montagezeit führen zu einer signifikanten Kostenreduzierung, so der Hersteller. Der brandneue Rollclip ergänzt die Rib-Roof Befestigungssysteme bestehend aus Standard-Gleitclip, Richtclip und Richtprofil. Im Unterschied zu dem Gleitclip enthält diese Variante zusätzliche Rollenlagerungen, um die Dilatationsbewegungen der dort aufgelagerten Profilbahnen durch eine minimierte Rollreibung aufzunehmen. Der Vorteil liegt in reduzierten Reibungswerten.



www.zambelli.de
B2/321

In München zu sehen: Neue Paneele für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden.

HiCAD
UNLIMITED CAD PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

Freies und parametrisches Modellieren

Anschlussbibliotheken mit Treppen-

Automatische Fertigungsunterlagen

BAU 2023
17.-22. April · München
Besuchen Sie uns in Halle C5, Stand 429

STAHLBAU / METALLBAU / BIM

Ob im Stahl-, Metall- und Fassadenbau oder bei der Anfertigung von Treppen und Geländern. Als branchenübergreifende CAD-Lösung stellt HiCAD neben Funktionen für den Metallbau auch die nötigen Werkzeuge für die angrenzenden Bereiche zur Verfügung - ohne Anwendungswechsel. HiCAD überzeugt bei komplexen Tragwerken im Stahlbau oder individuellen Verglasungskonstruktionen. Gemeinsam mit dem PDM/PLM-System HELiOS bildet es die leistungsstarke Lösung für die Dokument- und Zeichnungsverwaltung im Bauwesen.

ISD Software und Systeme GmbH
Hauert 4 | 44227 Dortmund
Telefon: +49 (0)231 9793 0
E-Mail: info@isdgroup.de
isdgroup.com



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS