

RAL-Farben sowie diversen Glanzgraden verfügbar. Für alle rollgeformten Produkte setzt heroal die qualitativ hochwertige Beschichtung, den 2-Schicht-Dicklack ein. Sie ermöglicht sehr intensive, beständige Farben und ist besonders abrieb- und wetterfest.

Abgerundet wird das Angebot an Oberflächenveredelung durch Folierung und Eloxal. Die Auszeichnung des Unternehmens als offizieller GSB Premium-Beschichter bedeutet eine zusätzliche Qualitätsgarantie für heroal-Partner. ■

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG
info@heroal.de
www.heroal.de



Eduard Hueck GmbH & Co. KG, Lüdenscheid

Fenster- und Türen-Vielfalt nochmals erweitert

Hueck hat sein aktuelles Fenster- und Türensysteem Lambda WS/DS 075 unter dem Motto „Geniale Vielfalt“ um weitere Varianten ergänzt. Unter der Bezeichnung Lambda WS 075 FC (FC = Façade contour) steht eine hoch wärmegedämmte Aluminium-Fensterkonstruktion in der schlanken Optik einer Fassadenkonstruktion zur Verfügung. Die Profilkonstruktion in 75 mm Grundbautiefe ist kombinierbar mit Öffnungsflügeln in schmaler Ansichtsbreite und Öffnungsflügeln aus der Fensterreihe Lambda WS 075 IS. Ein umfassendes Profilsortiment mit unterschiedlich gestaltbaren Konturvarianten im Außenbereich bietet Planern und Verarbeitern eine umfangreiche Palette an Gestaltungsvarianten.

Mit dem innovativen Fensterbeschlag GEN 4.0 sind Flügelgewichte bis 180 kg in verdeckt und 130 kg in aufliegender Ausführung möglich. Bei dem komplett klemmbaren Beschlag erfolgt die Kopplung über ein innovatives Treibstangenkonzept, mit dem das sonst übliche Öffnen der Beschlagsnut im Fensterflügel nicht mehr erforderlich ist. Durch den konsequent modularen Aufbau von GEN 4.0 ist die Aufrüstung bis zur Sicherheitsklasse RC 3 mit nur wenigen zusätzlichen Verriegelungsteilen möglich. Sogar das übliche Verkleben der Verglasung bei Fenster in der Sicherheitsklasse RC 3 entfällt.

Deutlich erweitert hat Hueck seine Konstruktion für verglaste Absturzsicherungen Lambda FB (FB = Französischer Balkon). Die gläserne Absturzsicherung kann nun zusätzlich zu vertikalen auch mit horizontalen Halteprofilen am Fensterrahmen angebracht werden, die maximale Glasbreite bei vertikalen Halteprofilen beträgt jetzt 3000 mm. Zum Schutz der oberen Scheibenkante kann neben einem Handlauf – ein aufgestecktes U-Profil aus Edelstahl oder Aluminium – auch ein dezenter Aluminium-Kantenschutz in Flachform angebracht werden.

Breites Aluminium-Serienspektrum

Mit den vier Produktfamilien Lambda für Fenster- und Türensysteeme, Lava für Brand- und Rauch-

schutz, Trigon für Fassadenkonstruktionen und Volato für Schiebe- und Hebe-Schiebe-Serien deckt Hueck für Mittel- und Nordeuropa ein breites Produktspektrum ab. Ausgerichtet an den Kundenwünschen und -anforderungen sowie angepasst an die jeweilige Marktsituation bietet Hueck ein ständig verbessertes Produktportfolio: Innovativ, wettbewerbsfähig, fertigungsoptimiert bei Fassaden- und Sicherheits-Konstruktionen, bei intelligenten Baukastensystemen für Türen und Fenster sowie bei individuellen Objektlösungen mit Profilen aus Aluminium.

Basis hierfür sind eine hohe Fertigungstiefe und eine optimierte Prozesskette. Ausgehend von einer Vertriebsstruktur mit engen Kontakten und einem partnerschaftlichen und vertrauensvollen Verhältnis zu den Kunden entsteht der marktgerechte Input für die Entwicklungsabteilungen des Hauses. Die Systementwicklung erarbeitet Lösungen für Türen, Fenster und Fassaden aus Aluminium-Profilsystemen, die kompatibel zu den bereits bestehenden Baukasten-Systemen sind. Mit der Übergabe an die Arbeitsvorbereitung und den Werkzeugbau beginnt die eigentliche Produktionsphase. Das jeweilige Expertenteam begleitet sein spezielles Projekt komplett über alle Stufen der Entwicklung und Produktion hinweg und garantiert somit ein Höchst-



One Commercial Street, London

maß an Qualität. Neben der Werkzeugtechnik mit erfahrenen Fachleuten bürgt auch die Herstellung des Materials vom Einschmelzen des Aluminiums, der Herstellung der Aluminium-Pressbarren mit angeschlossener Homogenisierung bis hin zum Verpressen auf hochmodernen Strangpressen für den hohen Qualitätsstandard der Produkte.

In enger Kooperation mit Partnern werden zahlreiche Möglichkeiten bei der Oberflächenveredelung angeboten. Ein modernes Hochregallager mit optimierter Lagerhaltung sorgt für kurze Lieferzeiten, da die in den Katalogen angebotene Ware zum großen Teil vorrätig ist und so schnellstmöglich und termingerecht zum Kunden transportiert werden kann. Die Einbindung der Spedition in den gesamten Logistikprozess über eine gemeinsame EDV-Technik reduziert mögliche Fehlerquellen und stellt die Grundvoraussetzung für eine pünktliche Belieferung. Zustellung von Sofortware innerhalb 72 Stunden sowie die passwortgeschützte Online-Abfrage des aktuellen Bestellstatus sind aktuelle Optimierungen des Kundenservices.

Mit aktivem Engagement beim Recycling als Gründungsmitglied der Initiative A/U/F (Aluminium und Umwelt im Fenster- und Fassadenbau) unterstützt Hueck die Kreislaufwirtschaft und das aktive Recycling des Wert- und Werkstoffes Aluminium. Die Partnerbetriebe haben sich dazu verpflichtet, das aus alten Fenstern und Fassaden stammende Aluminium wieder dem Recyclingprozess zuzuführen.

Vielfalt auf Passivhausniveau

Architektonische Eleganz, schmale Profilansichtsfleichen und eine leichte Verarbeitung durch einen fertigungsoptimierten Systembaukasten: Mit seinem Fenster- und Türensysteem Lambda WS/DS 075 gelingt es Hueck, gleich drei entscheidende Anforderungen auf einmal zu erfüllen. ➤



Zwei Designvarianten erhöhen den Gestaltungsfreiraum weiter

Durch die schlanken Profilansichten und eine Bautiefe von 75mm für den Rahmen bzw. 85mm für den Flügel wird eine ausgesprochen leichte und elegante Optik erreicht. Zwei Designvarianten erhöhen den Gestaltungsfreiraum sogar noch weiter: Die WS/DS 075 CD bietet mit dem abgeschrägten Blendrahmen ein echtes Classic Design, während die WS/DS 075 RD (Rounded Design) deutliche Akzente durch die abgerundete Profilgeometrie setzt.

Parallel dazu steht mit Lambda WS/DS 090 ein hoch wärmegeämmtes System zur Verfügung, das bei erhöhten Anforderungen an den Wärmeschutz bis hin zu Passivhausniveau eingesetzt werden kann – und das bei nahezu gleicher Verarbeitung und Lagerhaltung. Die Lambda WS/DS-Serien sind durchgängig nach dem Baukastenprinzip aufgebaut. Somit können Glasleisten, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder und Zusatzprofile sowohl in der Lambda WS/DS 075 als auch in der Lambda WS/DS 090 serienübergreifend eingesetzt werden. Bei sämtlichen Varianten wurde ein besonderer Wert auf eine leichte und effektive Verarbeitung gelegt – so weist die Konstruktion sowohl im Fenster- als auch im Türbereich identische Kammermaße für die Innen- und die Außenschale auf.

Zusätzlich sind durch ein völlig neues Konzept für den Drehkipp-Beschlag für die Lambda-Fensterserien mit Euronut nur noch wenige Bauteile mit einer reduzierten Anzahl an Schraubstellen zu verarbeiten. Ein innovatives Treibstangenkonzept mit ein-klipsbaren Systemlängen für unterschiedliche Fenstergößen ersetzt die bisher üblichen Schubstangen. Gleichzeitig ist der Beschlag selbst in verdeckter Ausführung konkurrenzlos leicht zu montieren.

Die neue edle Hueck-Grifflinie sorgt dazu für ein durchgängig elegantes Design am gesamten Bauprojekt: vom Fenster bis zur Haustür. Dabei bestehen die hochwertigen Türdrücker und Fenstergriffe sowohl durch ihr modernes, gradliniges Design als auch durch äußerst angenehme Haptik und ausgezeichnete Verarbeitung und Qualität.

Hochwertige Aluminium-Haustüren

Mit Hueck Lambda DS 075 FD präsentiert Hueck ein Komplettprogramm für elegante Aluminium-Haustüren mit einer Bautiefe von nur 75mm. Die Haustüren stehen nicht nur für moderne Eleganz in ihrer schönsten und funktionellsten Form, sondern auch für Energieeffizienz und Sicherheit. Sie sind außerdem noch besonders langlebig und witterungsbeständig sowie einbruchsicher und leicht zu pflegen. Durch die besondere Konstruktion mit einem speziellen Material-Verbund bleiben sie auch bei starken Temperatureinwirkungen immer leichtgängig und formstabil.

Die flügelüberdeckenden Türfüllungen sind innen und außen flächenbündig und ermöglichen einseitig außen oder beidseitig überdeckende Konstruktionen. Innovativ ist auch die neue höhenverstellbare Schwelle, die den Höhenausgleich über eine integrierte Verstell-Einheit in der Schwelle statt über die Profilierung schafft. Ohne unschöne Fugen ergibt sich so eine optisch überaus ansprechende Lösung.

Mit modernen Mehrkammer-Profilen und einer Füllung aus hochisolierendem Spezial-Thermoschaum erfüllen Hueck-Haustüren alle Anforderungen der neusten Energieeinsparverordnung – bis hin zum Passivhaus-Niveau. Und mit ihrer innovativen Lambda-Therm-Dämmzone erfüllt Hueck Lambda DS 075 FD trotz der geringen Bautiefe heute schon die Ansprüche der Zukunft.



Kö-Bogen Düsseldorf

Lambda 100 Verbundfenster

Mit Lambda 100 präsentiert Hueck ein modernes Verbundfenster mit optimalen Wärme- und Schalldämm-Eigenschaften. So werden mit dieser neuen Verbundfenster-Konstruktion Schalldämmwerte von R_w bis 49dB und ein guter U_f -Wert bis $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ realisiert. Da die Jalousien bei Lambda 100 zwischen den beiden Fensterflügeln liegen, bieten sie nicht nur einen effektiven Sonnen- und Hitzeschutz, sondern sind auch vor Verunreinigungen, Wind und Regen geschützt. Mit den schmalen Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 78mm und der geringen Bautiefe von 100mm wirkt die neue Konstruktion leicht und elegant. Optional gibt es den äußeren Flügel auch in Ganzglas(SG)-Optik. Als Öffnungsarten sind Dreh-, Kipp-, Drehkipp-, und Kipp-vor-Dreh-Fenster möglich. Das maximale Flügelgewicht beträgt 170kg.

Lambda 110 Parallel-Ausstell- und Senk-Klapp-Fenster

Das montagefreundliches Parallel-Ausstell- und Senk-Klapp-Fenster Lambda 110 ermöglicht große Formate und homogene Fassadenansichten. Wo eine Glasfassade auch bei unterschiedlich geöffneten Fenstern ihre elegante Optik und homogene Ansicht behalten soll, sind Parallel-Ausstellfenster (PAF) gefragt. Denn anders als bei herkömmlichen Kipp- oder Dreh-Kipp-Fenstern wird die Fensterfläche hier nicht verschwenkt, sondern parallel zur Glasfassade ausgestellt.

Lambda 110 kann aber nicht nur als Parallel-Ausstell-, sondern auch als Senk-Klapp-Fenster eingesetzt werden. Die ausgeklügelte Konstruktion ermöglicht Fenster beider Öffnungsarten und ist dabei auch noch besonders montagefreundlich. Als vollverklebter SG-Flügel wird er sogar in Structural-Glazing-Fassaden wie der Trigon 50 SG/Trigon 60 SG verwendet. Für Anwendungen, bei denen eine Structural-Glazing-Lösung nicht ohne mechanische Sicherung möglich ist, wird Lambda 110 alternativ mit einer flachen, umlaufenden Glasleiste ausgestattet. Durch ihre Konstruktion und Geometrie können die PAF-Beschläge auch die durch die Scheibengröße bedingten hohen Flügelgewichte bis zu 200kg sicher abtragen.

Brandschutzkonstruktion Lava

Basierend auf dem bewährten Lambda-System hat Hueck sein Brand- und Rauchschutzsystem Lava konstruiert. Bei einer Profilbautiefe von nur 77mm erfüllt Lava die Feuerwiderstandsklassen 30/60/90, aber auch als spezielle Rauchschutztüre alle Anforderungen an den Rauchschutz. Diese wichtige Funktion zur Gebäudesicherheit ist bei Lava kombiniert mit einem Höchstmaß an optischer Eleganz.

Durch den identischen Profilaufbau mit Lambda 77 L haben die Lava-Türen und -Wände auch die gleiche Ansicht wie diese Standardkonstruktion und ermöglichen so eine architektonisch einheitliche Optik. Durch die serienübergreifende Kompatibilität können alle Beschläge (auch für Fluchttüren), Zubehör und Werkzeuge des Modul-Systems Lambda eingesetzt werden.

Größte Abmessungen für ästhetische Glasflächen bei schmalsten Profilansichten ermöglichen ein Plus an Transparenz und Luftigkeit. Diese größtmögliche Transparenz zeigt sich z.B. bei Elementgrößen von 5000mm Höhe, bei endloser Länge, in die T30-1 Türen mit $1458 \times 3009 \text{ mm}$ oder T30-2 Türen mit $2858 \times 3009 \text{ mm}$ Durchgangslichte integriert werden können. Das ohne jede Einschränkung, sogar bei durchgehenden Oberlichtern bis zu einer Glasgröße von $3000 \times 1586 \text{ mm}$.

Für alle Brandschutzserien können die entsprechenden Brandschutzgläser direkt bei Hueck bestellt werden. Die Brandschutzgläser gibt es in den Feuerwiderstandsklassen G 30, F 30 und F 90, je nach Anwendung als monolithische oder als Isoliergläser sowie als Brandschutzgläser mit zusätzlich besonderen Eigenschaften für Einbruchhemmung, Schallschutz, Wärmeschutz und eine Reihe von optischen Anforderungen.

Volato – Aluminium-Schiebe- und Hebeschiebeanlagen

Mit seiner hoch wärmegeämmten Hebeschiebeserie Volato M und der leichten wärmegeämmten Schiebeserie Volato S bietet Hueck die Voraussetzung für optimalen Wohnkomfort. Transparenz und Helligkeit, natürliches Licht, großzügige Übergänge im Wohnbereich und ungehinderter Zutritt zur freien ➤



Deutsche Flugsicherung München

Natur – diese Wünsche kann Hueck mit seinen Aluminium-Schiebe-Konstruktionen erfüllen, ohne die notwendigen Forderungen nach optimaler Wärmedämmung und Sicherheit sowie einfacher und zuverlässiger Funktion zu vernachlässigen. Der Bodenanschluss der unteren Rahmenprofile kann zudem barrierefrei (unter 20mm) ausgeführt werden. Schmale Profilkonturen für elegante, großzügige Schiebeelemente mit größtmöglichem Lichtdurchlass und glatten Innenansichten zeichnen das Volato-System aus. Die Serie Volato M erreicht dabei bei variabler Isolierleistung U_f -Werte bis zu $1,0\text{W/m}^2\text{K}$. Weitere Hueck-typische Eigenschaften des Systems sind die hohe Qualität, einfache Verarbeitung, sichere Funktionalität und ein wirtschaftliches Preis-Leistungsverhältnis.

Als weitere Ergänzung dieses Systems steht die Monorail-Serie zur Verfügung. Bei dieser Variante wird das Festfeld direkt im Blendrahmen verglast und ermöglicht so eine noch schnellere und leichtere Verarbeitung und damit ökonomischere Lösung. Auch architektonisch eröffnet diese Serie weitere Möglichkeiten, da der Rahmen schmaler ausgeführt werden kann als bei Schiebe/Festfeld-Konstruktionen aus identischen Profilen.

Trigon Pfosten-/Riegelfassade

Die Vorhangfassade wird in zwei Varianten angeboten: Variante Trigon mit stumpf gestoßenem und Variante Trigon D mit ausgeklinktem Riegel. Bei der

Variante Trigon werden die Riegelprofile gerade geschnitten und stumpf, in einer Ebene, mit den Pfostenprofilen gestoßen. Der Übergang vom Riegel zum Pfosten wird mit einer speziellen Dichtmanschette abgedichtet und dadurch optimal belüftet und entwässert. Die Fassaden-Systemergänzung Trigon D ermöglicht durch Ausklinkungen im Riegelbereich eine besonders gezielte und effektive Wasserführung, die vor allem bei Überkopfverglasungen gefordert ist.

Die Pfosten-Riegel-Fassade mit nur einem Profil für Pfosten und Riegel wird gerne vom Metallbauer eingesetzt, da der Profilerschnitt auf ein Minimum herabgesetzt ist. Ein patentierter und vom DIBT zugelassener Riegelverbinder in Verbindung mit einer unsichtbaren Dichtmanschette stellt die Dichtheit des Systems sicher. Prüfungen auf dem Großprüfstand des ift in Deggendorf wurde erfolgreich bestanden. Mit diesem Konstruktionsprinzip sind alle Fassadengeometrien realisierbar. Neben der Standardanwendung im Vertikalbereich ist auch der Einsatz in Polygon- und Schrägfassaden möglich. Das Abtragen hoher Glaslasten bis 350kg ermöglichen spezielle Stoßverbinder, Glashalter und Lastabtragungswinkel. Gleichzeitig wurde die Wärmedämmung der Trigon 50/Trigon 60 Fassade erheblich verbessert. Je nach Glasstärke zwischen 4 und 58mm sind U_f -Werte von $3,5$ bis hin zu $1,0\text{W/m}^2\text{K}$ erreichbar. Durch einzelne Zusatzmaßnahmen wie den Einsatz von neuen geschäumten Isolatoren

ist mit einem U_f von $0,8\text{W/m}^2\text{K}$ auch die Passivhaustauglichkeit zertifiziert.

Trigon 50 SG/Trigon 60 SG

Neben der bewährten Trigon 50/Trigon 60 bietet das Seriensortiment eine Structural-Glazing-Lösung für beide Ansichtsbreiten. Die Glasscheiben werden im Scheibenzwischenraum befestigt. Selbsthemmende Halter sorgen dafür, dass auch bei starkem Windsog die Glasscheibe an ihrem Platz bleibt. Die Größe der einsetzbaren Scheiben ist nahezu unbegrenzt, somit sind geschosshohe Verglasungen und Dreifach-Isolierglas möglich. Einsetzelemente Lambda 110 als Öffnungsarten Senk-Klapp- und Parallel-Ausstellfenster sowie nach außen bzw. nach innen öffnende Türen sind möglich. Alle notwendigen Prüfungen für Trigon 50 SG/Trigon 60 SG sind in Anlehnung an DIN EN 13830 positiv abgeschlossen. Geprüft wurden darüber hinaus die Absturzsicherung und die mechanische Sicherung der Glasscheiben.

Elementierte Fassade Trigon Unit L

Kernstück der Elementfassade ist die geprüfte Dichtebene, um die sich die Konstruktion sowohl nach innen als auch nach außen aufbaut. Dabei können die Konstruktionen sehr variantenreich und individuell ausfallen. Die Integration von Sonnenschutz und Klimatechnik, von BUS-Technik, Befahranlagen etc. ist problemlos möglich. Dazu kommen vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten in vielen Öffnungsarten. Die Montage auf der Baustelle kann über einen Kran oder über Monorail-Anlagen erfolgen. Die optimierten Montagezeiten vor Ort sorgen insgesamt für eine deutliche Reduzierung der Kosten. Der hohe Vorfertigungsgrad in der Werkstatt ermöglicht eine komplett witterungsunabhängige Elementfertigung.

Hueck Objektkonstruktion

Aufgrund des eigenen Presswerkes und des langjährigen Know-hows bei Systemlösungen ist Hueck auch in der Lage, flexibel zu reagieren, wenn es um Planung und Fertigung objektspezifischer Sonderlösungen geht. Dies gilt auch für die intensive Beratung von Architekten, Planern und Metallbaubetrieben. In der Objektentwicklung werden besondere Bauvorhaben der Kunden eingehend analysiert und auf Basis dieser Ergebnisse individuelle Lösungsvorschläge erarbeitet. Dabei begleitet das Hueck-Expertenteam ein Bauvorhaben vom ersten Entwurf bis zur Umsetzung auf der Baustelle – und das weltweit. ■

Eduard Hueck GmbH & Co. KG

info@hueck.de
www.hueck.com



Kawneer, Alcoa Aluminium Deutschland Inc., Iserlohn

Neue Innovationen erstmals auf der BAU präsentiert

Die auf der BAU in München erstmals vorgestellten Innovationen Bloomframe oder die Next Facade sorgen bei Metallbauern, Architekten und Bauplanern für Alleinstellungsmerkmale und einen nachhaltigen Wettbewerbsvorteil. Kawneer [k o : n i e] ist einer der weltweit führenden Anbieter von Architektursystemen und Dienstleistungen für die Gebäudehülle und bietet seinen Partnern sowohl ausgereifte Systemlösungen als auch objektspezifische Konzepte im Einklang von Ökonomie und Ökologie. Letzteres wird vor allem durch den Verzicht auf Schaumisolatoren erreicht.

Die patentierte HI^{reflex}-Technologie garantiert dabei optimale Wärmedämmwerte unter ausschließlichem Einsatz von recyclingfähigen Materialien. Selbstverständlich können zertifizierte Elemente

für den Einsatz in Passivhäusern ebenso angeboten werden. Bereitgestellt werden Systeme für Fenster, Türen, Schiebetüren und Fassaden aus Aluminium. Die hohe systemübergreifende Kompatibilität und

intelligente Verarbeitungsdetails sorgen für größtmögliche Effizienz in der Verarbeitung und einheitliche optische Anmutung.

Dies gilt explizit auch für die Erfüllung von Anforderungen im Brand- und Rauchschutz, da hierfür lediglich Zusatzkomponenten zur Standardlösung hinzukommen, sprich keine Sonderprofile notwendig sind. Diese Baukastenphilosophie erstreckt sich ebenso auf Anforderungen an die Einbruchhemmung, die Barrierefreiheit, den Schallschutz und spezielle Designwünsche.

AA 720 Fenster

Das Fenster-System AA 720 ist in den Ausführungen HI und HIreflex erhältlich. Je nach Anforderung werden U_f -Werte bis zu $0,9\text{W/m}^2\text{K}$ erreicht. Die ➤