

Begleitinformationen zur
Online-Inforeihe der Gütegemeinschaft



Technologie

Forum

Zukunft

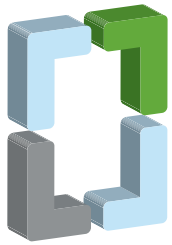
Moderne Schweißverfahren für
gütegesicherte Kunststofffenster

#02/2021



KUNSTSTOFF
FENSTERPROFILSYSTEME

TRÄGER DER VERANSTALTUNG*



TechnologieForumZukunft

Kunststoff-Fensterprofilsysteme gkfp.de

Maschinenhersteller

KMW Engineering GmbH	10
ROTOX GmbH	16
Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG	22

Systemgeber

aluplast GmbH	04
Deceuninck Germany GmbH	06
GEALAN Fenster-Systeme GmbH	08
profine GmbH	12
REHAU AG + Co	14
Salamander Industrie-Produkte GmbH	18
Schüco Polymer Technologies KG	20
VEKA AG	24



Über den QR-Code gelangen Sie nach erfolgreicher Registrierung zur Live-Veranstaltung am 30. September 2021: gkfp.de/login



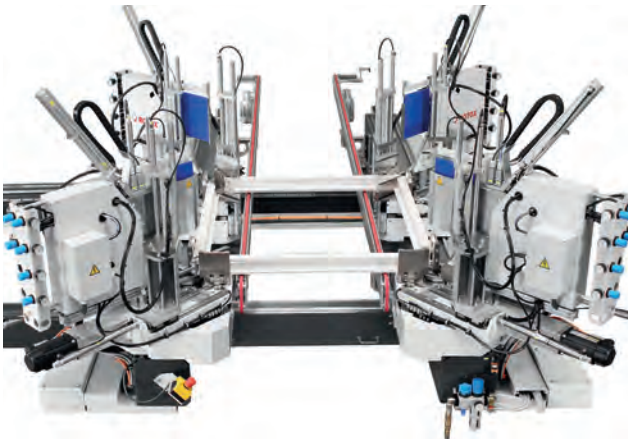


Bild: © Rotox

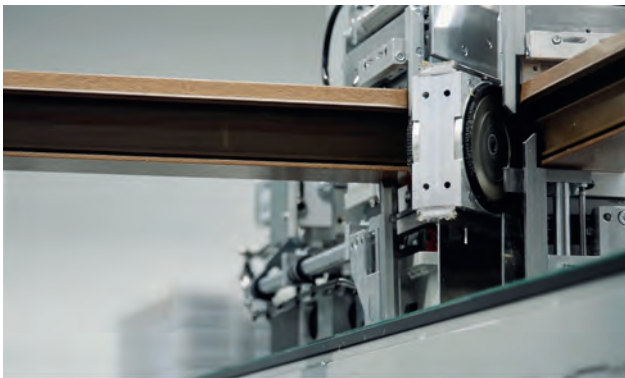


Bild: © Urban



Bild: © KMW

VORWORT

Seit der Einführung des Kunststofffensters in den 1960er-Jahren werden die Eckverbindungen thermisch verschweißt. Bis heute wurden sowohl die Profilkonstruktionen wie auch die Schweißtechnologie kontinuierlich weiterentwickelt, vom Parallel- zum Diagonalschubverfahren, vom Hochtemperaturschweißen bis hin zum aktuellen nahtlosen Verschweißen, um nur einige der Entwicklungsschritte zu benennen.

Die Schweißbeignung eines Kunststoffprofils ist ebenfalls seit jeher ein gütebestimmendes Merkmal von Kunststoffprofilen. Gerade mit Blick auf Weiterentwicklungen stellt sich somit die Frage, ob moderne Schweißverfahren die aktuellen Anforderungen der RAL Gütesicherung erfüllen und, darüber hinaus, wie gütebestimmende Merkmale in der werkseigenen Produktionskontrolle des Fensterbauers genutzt werden können?

Mit diesen und anderen Fragen rund um die Schweißverfahren beschäftigt sich der GKFP-Arbeitskreis Profil/Maschinen, in dem Experten von Profil- und Maschinenherstellern zusammenkommen und u. a. Lösungen für Schnittstellenprobleme des Fensterbaus erarbeiten.

Im Rahmen des TechnologieForumZukunft „Moderne Schweißverfahren für gütegesicherte Kunststofffenster“ werden die Vor- und Nachteile der einzelnen Verfahren vorgestellt und die Themen Gütesicherung, Forschung und Entwicklung von Schweißverfahren beleuchtet.

Mit diesem Begleitheft zur Fachveranstaltung wollen die Mitglieder der Gütegemeinschaft die wichtigsten Schweißverfahren, ihr Know-how und ihr aktuelles Produktportfolio vorstellen, das sowohl auf moderne als auch konventionelle Verfahren ausgelegt ist.

RAL Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilssysteme

*Für die Richtigkeit der Inhalte auf den folgenden Seiten sind die Firmen selbst verantwortlich.



Nähere Infos: aluplast.net
oder QR-Code scannen





Bilder: © aluplast | aluplast.net

IMPULSGEBER IN DER FENSTERBRANCHE

Innovationen haben bei der aluplast GmbH eine lange Tradition. Der Anspruch: Fensterbauern auf der ganzen Welt Produkte mit Alleinstellungsmerkmalen zu liefern. Mit Vertretungen in weltweit 80 Ländern gehört das Unternehmen zu den Impulsgebern der internationalen Fensterbranche.

Mit energeto® neo bringt aluplast eine neue Systemplattform mit extrem schlanken Profilansichten auf den Markt. Mit energeto® neo ist es dem Unternehmen gelungen, zeitloses Design mit bewährten Technologien (bonding, powerdur, foam inside, saftec) zu kombinieren. Es ermöglicht den Kunden, Objekt- oder Architektenfenster auf der Basis einer Plattform zu bauen. Bei der Neuentwicklung standen Kompatibilität und Vereinbarkeit im Vordergrund, deshalb eignet sich energeto® neo für große Objekte ebenso wie für ein Architektenhaus. Die innovativen aluplast-Technologien garantieren Wärmedämmung, Einbruchschutz und Bedienkomfort auf höchstem Niveau.

DEN CO₂-FUSSABDRUCK VERRINGERN

In der fast 40-jährigen Geschichte hat aluplast viele Innovationen auf den Weg gebracht. Allen voran die Klebetechnologie oder das System energeto®, mit dem durch Klebetechnik und die powerdur Technologie größtenteils auf Stahl verzichtet werden kann. Das System kann so im Vergleich zu einem konventionellen, stahlverstärkten Fenster einen 15 Prozent geringeren CO₂-Fußabdruck ausweisen. energeto® neo setzt auf den bewährten Technologien der energeto Systeme auf und kombiniert diese mit dem Bauhaus-Design, einem schmalen Übersichtsplan und den hochwertigen aludec-woodec Oberflächen zu der Systemplattform für die kommenden Jahre.

DAS FENSTER FÜR JEDES ZUHAUSE

Die energeto® neo-Plattform hat ein breites Spektrum, in dem aluplast neben der flächenbündigen auch eine flächenversetzte Variante anbietet. Die flächenbündige, geschlossene Variante ermöglicht eine einheitliche, abgeschlossene Optik und reduziert das Fenster auf das Wesentliche. Flächenversetzte Fenster geben einer Fassade mehr Tiefe und Räumlichkeit. Trotzdem wirken sie ob der schmalen Rahmen-Flügel-Kombination nicht zu wuchtig und integrieren sich perfekt in jegliche Hausform.

NEUE, RESSOURCENSCHONENDE OBERFLÄCHEN

Zunehmend werden auch Fenster Bestandteil der Einrichtung und in die Raumplanung mit einbezogen. Zwei Hauptrichtungen bestimmen dabei das Design: die natürliche Optik von Holz und der edle Aluminium-Look. Beide Trends greift aluplast mit den Oberflächen woodec und aludec auf.

Die woodec-Oberfläche überzeugt dabei mit einer tiefen Maserung und einer angenehmen Haptik – sieht aus wie echtes Holz und fühlt sich auch so an. Die vier Holztöne von hell bis dunkel wurden vom skandinavischen Einrichtungsstil inspiriert. aludec zeichnet sich durch eine perfekte Struktur mit sandmatter Haptik aus. Die Oberfläche ist optisch und fühlbar kaum noch von einer echten Pulverbeschichtung zu unterscheiden. Die Farbpalette reicht von Weiß über Grautöne bis hin zu Schwarz. Die neuen Oberflächen bieten neben dem Aussehen viele weitere Vorteile. Sie sind kratzfest, widerstehen mechanischer Beanspruchung und sind leicht zu reinigen – Wasser und milde Reiniger genügen.

SCHWEISSBARKEIT ÜBER ALLE SYSTEME HINWEG

Unsere Profilsysteme genügen höchsten Qualitätsansprüchen, auch wenn es um die Schweißbarkeit geht. Die Profile lassen sich mit allen gängigen Schweißmaschinen einfach und effizient verarbeiten.



aluplast GmbH

Ansprechpartner

- Joachim Hauns – Leitung Engineering
+49 (0)721 47171-413
joachim.hauns@aluplast.net
- Oliver Schweitzer – Vertriebsleiter Deutschland
+49 (0)721 47171-211
oliver.schweitzer@aluplast.net

deceuninck



Nähere Infos: deceuninck.de
oder QR-Code scannen



ELEGANTE KUNSTSTOFF-FENSTERPROFILSYSTEME MIT GLASFASER-TECHNOLOGIE

Die Deceuninck-Gruppe gehört zu den Top-2-Herstellern von Kunststofffenstersystemen und Bauprodukten und ist in 91 Ländern aktiv. Deceuninck entwickelt moderne und nachhaltige Lösungen für Fenster und Türen, Rollläden, Terrassen, Fassaden und Dachverkleidungen. Alle Produkte sind recyclingfähig und werden zudem zum großen Teil aus recyceltem PVC hergestellt.

FENSTERPROFILSYSTEM ELEGANT – POWERED BY ICOR

Mit iCOR, dem weltweit ersten Baukastensystem für Fenster- und Türprofile gelingt Deceuninck eine drastische Reduzierung der Komplexität, da nun alle unterschiedlichsten Flügel und Rahmen miteinander kombiniert werden können. Zu dieser Neuentwicklung gehören drei verschiedene Rahmentiefen mit 76, 84 und 115 mm und fünf Flügeldesigns, was eine Vielzahl an Möglichkeiten für den Verarbeiter bietet.

Das 76-mm-System des Systems Elegant weist einen hervorragenden U_f -Wert von bis zu $0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$. Das einzigartig schlanke Design „Elegant Abstract“ wurde bereits mit mehreren Preisen wie dem Red Dot Award und dem German Design Award ausgezeichnet. Der geringe Überschlag von lediglich 9 mm ist einzigartig für Kunststofffenster. Mit seiner schmalen, flächenbündigen Ausführung, den kubischen Glasleisten und anthrazitfarbenen Fensterprofilen wirkt Elegant Abstract wie ein Aluminium-Fenster.

Im Kern der Elegant Profile wird mit modernsten Techniken aufbereitetes Recycling-Material eingesetzt und macht das System so besonders nachhaltig. Durch eine Ummantelung mit Frisch-PVC im Außenbereich entsteht ein Fensterprofil, das höchsten qualitativen und funktionalen Ansprüchen gerecht wird.

GLASFASERTECHNOLOGIE THERMOFIBRA

Dank des iCOR Kerns ist der Einsatz der neuen Glasfasertechnologie ThermoFibra möglich. Das Fenster wird durch endlose Glasfaserstränge enorm stabilisiert und es kann somit auf eine Stahlarmierung verzichtet werden. Gleichzeitig werden die Wärmedämmwerte auf bis zu $U_f 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ verbessert und das Gewicht der Elemente deutlich verringert.

Für die Verarbeiter bringt der Einsatz von ThermoFibra zusätzliche Vorteile mit sich: Die Lagerhaltung wird reduziert und die Verarbeitungszeit durch Wegfall des Stahls sowie der Eckschweißverbinder bei der Elegant Infinity Haustür mit ThermoFibra erheblich verringert. Sollten sie einmal ausgedient haben, sind Profile mit ThermoFibra vollständig recyclingfähig – und können im konzern eigenen Recyclingwerk in Diksmuide/Belgien aufbereitet werden.

Das System Elegant, auch inklusive ThermoFibra Technologie, ist speziell auf alle modernen Schweißverfahren am Markt ausgelegt.



Deceuninck Germany GmbH

Ansprechpartner

- Robert Mader – Leiter Anwendungstechnik
+49 (0)9422821223
robert.mader@deceuninck.com



Nähere Infos: gealan.de
oder QR-Code scannen



NEUE TRENDS KOMPATIBEL MIT BEWÄHRTEN TOOLS UND SYSTEMEN

Die **GEALAN-Unternehmensgruppe** gehört zu den führenden Herstellern von Kunststoffprofilen für Fenster und Türen in Europa. **GEALAN-Profile werden im eigenen Haus entwickelt, produziert und vertrieben. Als innovativer Systemgeber bietet GEALAN seinen Partnern außerdem umfassende Dienstleistungen an und unterstützt mit praxisnahen Schulungen und intelligenten Tools in der täglichen Arbeit.**

Neuentwicklungen ergänzen gezielt bewährte Systeme und Techniken, mit einer preisgekrönten digitalen Planungsunterstützung sowie nützlichen Erweiterungen rund um Fenster und Türen bietet GEALAN seinen Partnern ein breitgefächertes und perfekt aufeinander abgestimmtes Portfolio.

GEALANs unerreichte Oberflächentechnologie acrylcolor hat sich seit mehr als 40 Jahren in Millionen von Profilm Metern bewährt. Durch eine konsequente Weiterentwicklung sowie den Ausbau der Vielfalt in Systemen und Farben schützt und veredelt acrylcolor heute besser und vielseitiger denn je. Ob in moderner Architektur oder in historischen Altbauten: GEALAN bietet mit acrylcolor Schutz für Oberflächen in allen Bausituationen.

GEALAN-LINEAR® UND GEALAN-KUBUS®

Mit GEALAN-LINEAR®, der Neuentwicklung im 74-mm-Segment, erweitert künftig ein technisch ausgereiftes und in der Optik auffällig modernes Profilsystem das GEALAN-Sortiment, verarbeitungsfreundlich und auf Kundenbedürfnisse hin konzipiert. Mit seinen Klassikern wie der Systemplattform S 9000, deren Spektrum vom wirtschaftlichen Anschlagdichtungsfenster bis hin zu hochwertigen Fenstern mit stabilem Mitteldichtungssteg reicht, oder dem designorientierten Mitteldichtungssystem GEALAN-KUBUS® stellt GEALAN Systeme zur Verfügung, die

dem Fensterhersteller eine bestmögliche Differenzierung auf dem Markt ermöglichen.

GEALAN-CAIRE® UND GEALAN-SENSE®

Ergänzt wird das Produktportfolio durch vielseitige, teils Smart-Home-fähige Lüftungslösungen aus der GEALAN-CAIRE®-Familie sowie die nachrüstbaren Einbruchssensoren GEALAN-SENSE®, die dem Fenster Zusatzfunktionen verleihen.

Digitale Unterstützung bekommen GEALAN-Partner auch in Sachen Fensterplanung: Planer, Fensterhersteller und Monteure können sich auf die bewährte Planersoftware 2.0 verlassen, die mit neuen Funktionen aufwartet. Die Integration BIM-fähiger Dateiformate für das gesamte Produktportfolio ist selbstverständlich.

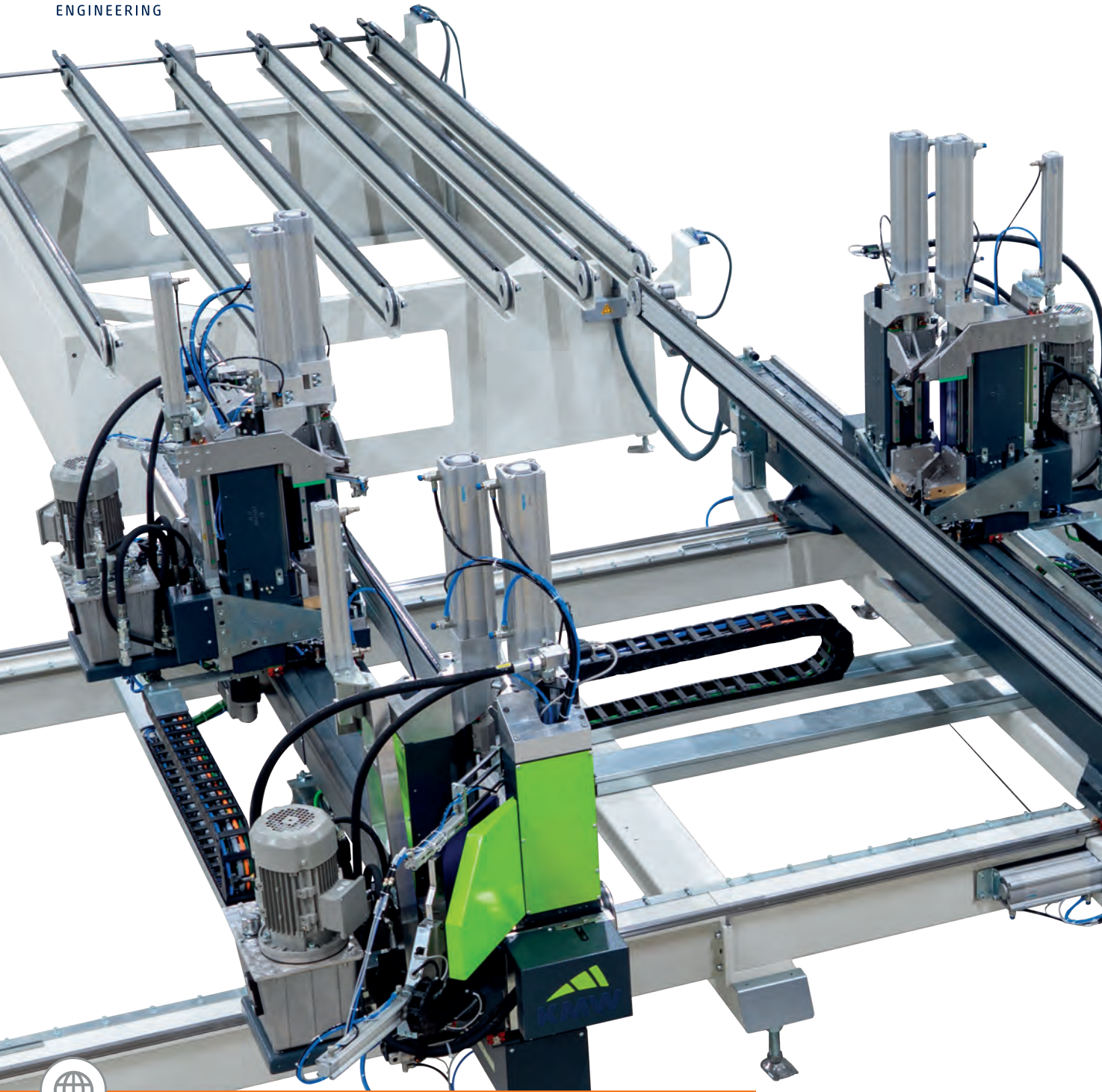
Damit hat GEALAN die gesamte Wertschöpfungskette rund um Fenster, Haustür und Schiebeelemente im Blick. Mit einem Portfolio bestehend aus bewährten Tools und Systemen, ständig weiterentwickelt und durch kompatible System- und Produktlösungen sinnvoll ergänzt, setzt das Systemhaus echte Trends und bildet den Rahmen für die Welt der Fenster.



GEALAN Fenster-Systeme GmbH

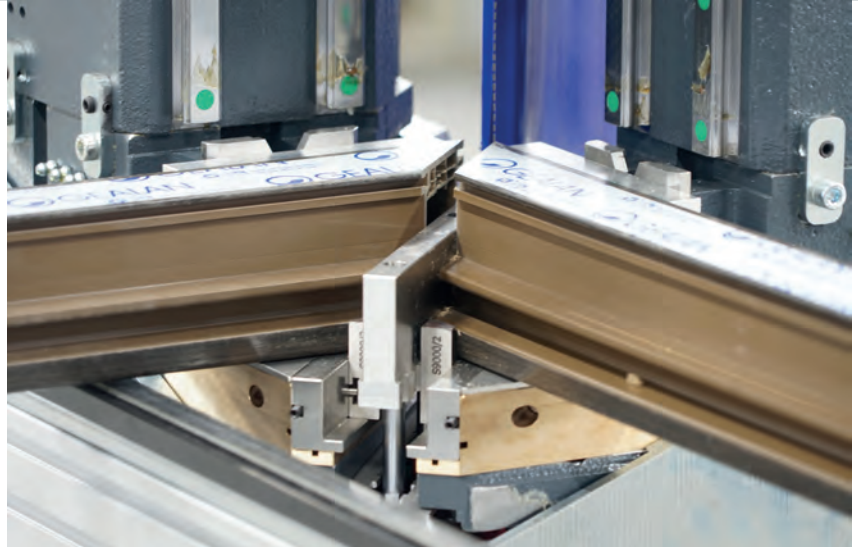
Ansprechpartnerin

- Angelika Thus – Kunden-Service-Center
+49 (0)9286 / 77-6285
angelika.thus@gealan.de



Nähere Infos: kmw-engineering.de
oder QR-Code scannen





Bilder: © KMW | kmw-engineering.de

LÖSUNGEN SIND UNSER ANSPRUCH

In der Tradition des sächsischen Maschinenbaus blickt die Firma KMW Engineering auf eine 70-jährige Erfahrung im Maschinen- und Werkzeugbau. Neue Leistungsfelder und innovative Technologien sind entstanden und wurden stetig ausgebaut und weiterentwickelt.

Der Bereich Fensterbaumaschinen wurde 1999 in unser Portfolio aufgenommen und entwickelte sich innerhalb kurzer Zeit zu einer tragenden Säule des Unternehmens. Er kann dabei auch von den Innovationen aus unserem Sondermaschinenbau profitieren.

Wir konzipieren und fertigen komplexe Anlagen nach den individuellen Anforderungen des Kunden, und für die Montage und Inbetriebnahme stehen rund 7.000 m² zur Verfügung. Diese Chance zur Individualität macht uns zu einem gefragten Ansprechpartner für Fensterbauer aller Betriebsgrößen.

SCHWEISSEN EINER GESCHLOSSENEN FOLIENOPTIK

Am Anfang stand die automatisch lackierte Schattennut im Eckenputzautomat, welche im Jahr 2012 erstmals von KMW Engineering vorgestellt wurde. 2016 folgte die Schweißmaschine für eine geschlossene Folienoptik. Bei dem von KMW Engineering geschützten Verfahren in der Schweißmaschine wird mittels Hydraulikaggregaten ein entsprechend hoher Fügedruck erzeugt, so dass die entstehende Schweißraupe bündig entfernt wird und eine geschlossene Folienoptik entsteht.

Bei der Entwicklung dieser Maschine wurden hohe Ansprüche gestellt:

- Der normale Schweißtakt soll gehalten werden, da fast alle Fertigungen auf einen Zwei-Minuten-Takt aufgebaut sind und bei standardweißen Elementen sogar Schnellschweißen zum Einsatz kommen kann.
- Vor dem Anwärmen wird kein Material von den zu fügenden Stäben entfernt. Dadurch werden hervorragende Eckfestigkeiten und Bruchbilder erreicht.
- Im Eckenputzautomaten können nach wie vor Bearbeitungen wie Eck- und Scherenlagerbohren und Stulpbearbeitung erfolgen.



KMW Engineering GmbH

Ansprechpartner

- Hagen Waldeck – Abteilung Fensterbaumaschinen
+49 (0)37467 53-135
hagen.waldeck@kmw-engineering.de



profine
INTERNATIONAL PROFILE GROUP



Nähere Infos: profine-group.com
oder QR-Code scannen



HERVORRAGENDE SCHWEISSBARKEIT UNSERER SYSTEME

Die profine GmbH ist ein weltweit führender Hersteller von Kunststoff-Profilen für Fenster und Türen sowie namhafter Anbieter von Sichtschutz-Systemen und PVC-Platten. Die Gruppe liefert ihre Produkte in mehr als 100 Länder, ist mit ihren Marken KBE, KÖMMERLING und TROCAL an 29 Standorten in 23 Ländern vertreten und damit international hervorragend aufgestellt. profine produziert an Standorten in Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Indien, Italien, Spanien, Russland, der Ukraine, den USA und China. Die Unternehmensgruppe mit Sitz in Troisdorf / Nordrhein-Westfalen beschäftigt weltweit über 3.000 Mitarbeiter.

Mit unseren Premiumsystemen setzen wir weltweit Maßstäbe. Unser hohes Qualitätsniveau gilt auf allen Ebenen und schließt selbstverständlich auch die hervorragende Schweißbarkeit unserer Systeme mit ein.

Seit Jahrzehnten begleiten wir den für die Erfolgsgeschichte des PVC-Fensters so zentralen Schweißprozess mit viel Engagement und sind mit allen namhaften Branchenpartnern intensiv in Kontakt. profine ist aktives Mitglied im Arbeitskreis Profil/Maschinen der Gütegemeinschaft (GKFP).

Die profine Systeme sind auch für die neuen Schweißverfahren bestens vorbereitet. Viele unserer Kunden setzen entsprechende Schweißanlagen unterschiedlicher Maschinenhersteller bereits seit längerem im harten Serieneinsatz ein und genießen deren Vorteile.

Die zentrale Vorgabe für die Bewertung der verschweißten Ecken bleibt dabei der individuell ermittelte und durch uns zur Verfügung gestellte Eckenbruchwert. Aufgrund unseres hohen

Qualitätsanspruches gilt diese Vorgabe unabhängig von der jeweils eingesetzten Schweißtechnologie. Dies hat den Vorteil, dass sich der Fensternutzer unabhängig von der jeweils eingesetzten Schweißmaschine immer auf bewährte Vorgaben verlassen kann.

Hier unterstützen auch wir als führender Systemgeber das aktuelle Forschungsprojekt mit dem SKZ aktiv. Wir schaffen damit eine noch bessere wissenschaftliche Grundlage zur Bewertung des dynamischen Langzeitverhaltens geschweißter Eckverbindungen. Das stärkt nicht zuletzt auch den Innovationsstandort Deutschland.

TREND ZUM NULLSCHWEISSEN

Um den Trend zum Nullschweißen noch intensiver zu begleiten, die sich damit bietenden neuen Möglichkeiten noch weiter auszuschöpfen und auch unsere Partner bei Fragestellungen dazu noch zielgerichteter zu unterstützen, wird auch profine in Kürze eine entsprechende 4-Kopf-Anlage nach neuestem Entwicklungsstand in unserem Window Innovation Center aufbauen.



profine GmbH

Ansprechpartner

- Dirk Holzki – Verkaufsleiter Deutschland Zubehör & Handelswaren / Leitung Technischer Kundenservice
+49 (0) 2241 - 9953-3131
dirk.holzki@profine-group.com



Nähere Infos: [rehau.com](https://www.rehau.com)
oder QR-Code scannen





Bilder: © Rehau | rehau.com

REHAU WINDOW SOLUTIONS. CREATE DIFFERENCE. GROW BUSINESS.

Kompetent im Kerngeschäft, smarte Lösungen, digitale Services, erfolgreiche Accessoires und ein zukunftsfähiges Nachhaltigkeitskonzept: REHAU Window Solutions erfindet Fenster und Türen täglich neu. Für Menschen und ihr Leben. Und mit einem einzigartigen Recycling-Ansatz: EcoPuls steht für ein konkurrenzloses Nachhaltigkeitskonzept innerhalb der Branche. REHAU Window Solutions ist weiterhin als Vordenker und Treiber zukunftsfähiger Branchenlösungen der führende Experte für Material-, System- und Servicekompetenz – entlang der gesamten Wertschöpfungskette und aus einer Hand. Windows. Reinvented for modern life.

REHAU Window Solutions macht den Unterschied. Und sichert so den Erfolg von Fensterprofis mit Weitblick. Denn Produkte und Services von REHAU Window Solutions verfolgen konsequent das Ziel, zukunftsfähige und innovative Lösungen für Fenster und Türen zu gestalten. Diese orientieren sich an globalen Megatrends wie Nachhaltigkeit, Individualisierung oder Sicherheit und bieten darum langfristig erfolgreiche Antworten für wirtschaftlichen Mehrwert. Ganz im Sinne des Mottos „Create Difference. Grow Business.“

FÜNF SÄULEN FÜR DEN ERFOLG VON FENSTERPROFIS

Perfekte Profile, smarte Lösungen, digitale Services, erfolgreiche Accessoires und eine in der Branche konkurrenzlose Kreislaufwirtschaft: Diese fünf Säulen machen REHAU Window Solutions zum stabilen Partner für erfolgreiche Verarbeiter. Größere Elemente, höhere Stabilität und Formbeständigkeit sichern Wachstum und zufriedene Kunden. Clevere Systemergänzungen, Accessoires zum Beispiel, steigern die Wertschöpfung. Das gilt ebenso für smarte Lösungen wie den präventiven

Einbruchschutz Smart Guard oder Smart Privacy, eine Glascheibe, die Fenster auf Knopfdruck entweder komplett oder segmentweise verdunkelt. Digitale Services optimieren Prozesse und Qualität zusätzlich. Der digitale Fensterausweis Window.ID macht den Standort eines jeden Fensters transparent und bietet echten Mehrwert, beispielsweise hinsichtlich Wartung, Personalplanung oder Nachhaltigkeit.

NACHHALTIGER ERFOLG DURCH KREISLAUFWIRTSCHAFT

Fenstersysteme von REHAU Window Solutions tragen das Label EcoPuls. Es zeigt das Bekenntnis zur und die konsequente Umsetzung der Kreislaufwirtschaft. Diese ist das Leitprinzip aller verantwortungsbewussten und nachhaltig erfolgreichen Fensterlösungen. Die ständige Optimierung und Weiterentwicklung des Kreislaufs sichert die Überlegenheit der Systeme von REHAU Window Solutions und so auch Ertrag und Absatz an jeder Stelle der Wertschöpfungskette.



REHAU Window Solutions

Ansprechpartner

- Stephan Hilke – Director Sales Deutschland
+49 (0) 2346890310
stephan.hilke@rehau.com
- Igor Gorbunov – Head of Development Window Solutions
+49 (0) 9131925313
igor.gorbunov@rehau.com

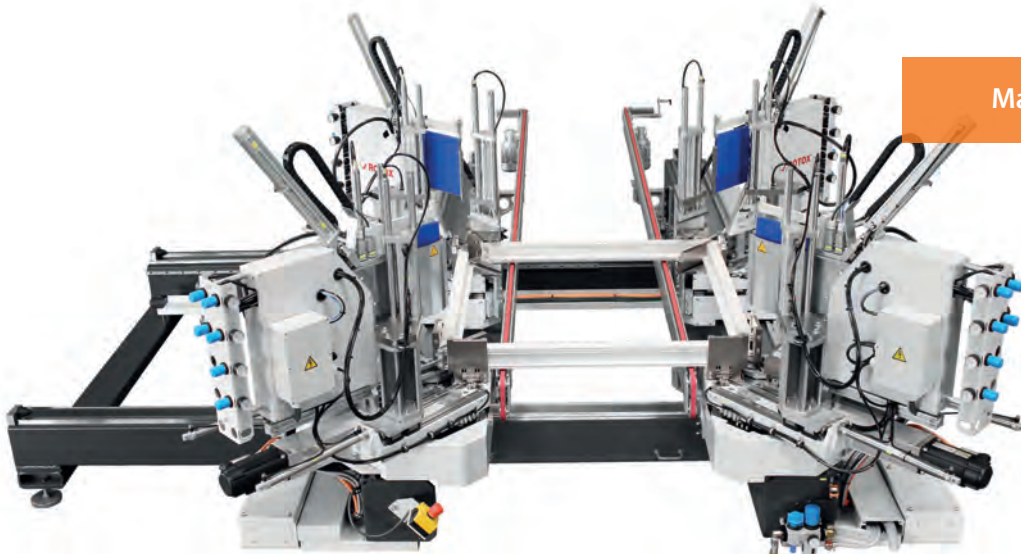


ROTOX



Nähere Infos: [rotox.com](https://www.rotox.com)
oder QR-Code scannen





Bilder: © Rotox | rotox.com

HOHE KOMPETENZ IM SCHWEISSEN UND VERPUTZEN

ROTOX GmbH zählt mit mehr als 400 Mitarbeitern und einer Produktionsfläche von mehr als 27.000 m² weltweit zu den führenden Anbietern für Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Fenstern und Türen aus PVC und Aluminium.

In dem umfangreichen Produktionsprogramm findet sich vom Zuschnitt bis zur Verglasung für jede Betriebsgröße und für jeden gewünschten Automatisierungsgrad das passende Produkt. Unter anderem ist ROTOX für seine hohe Kompetenz im Schweißen und Verputzen bekannt.

Bei allen Produkten stehen die Qualität, eine einfache Bedienung sowie hohe Verfügbarkeit im Vordergrund. Moderne Windows-Steuerungen ermöglichen eine einfache Vernetzung und eine hohe Transparenz der Produktion.

GEMEINSAM MIT AFS FEDERHENN MASCHINEN GMBH

AFS Federhenn Maschinen GmbH ist seit 50 Jahren für die Fensterbau-Branche ein kompetenter und zuverlässiger Lieferant von qualitativ hochwertigen Anlagen zur rationalen Fensterproduktion. Im Laufe der Jahre wurde das Lieferprogramm kontinuierlich erweitert und perfektioniert. Die Entwicklungsstufen gehen vom Montage-Drehtisch über Verglasungspresen, Flügel-Anschlagstationen bis hin zur vollautomatischen Beschlagmontage an Rahmen und Flügeln, sowie automatischen Transport- und Pufferanlagen. Profilmontagezentren für unterschiedliche Betriebsgrößen ergänzen das Programm.

SCHWEISSEN

Im Bereich des Schweißens bieten wir ebenfalls eine breite Produktpalette unterschiedlicher Maschinen an. Abgestimmt auf die Bedürfnisse unserer Kunden und deren Märkte. Von der einfachen 1-Kopf-Schweißmaschine bis hin zu hochkomplexen

Mehrkopfschweißmaschinen, sowohl für den einfachen Handwerksbetrieb als auch für die industrielle Fertigung.

Das altbewährte Heizelementstumpfschweißen findet immer wieder neue Dimensionen: Sei es das seit einigen Jahren etablierte „Hochtemperaturschweißen“, das abhängig von den gewählten Einstellungen Taktzeitreduzierungen bis zu 50 % ermöglicht, oder einer besseren Optik der Innenecken und weicheren Dichtungsverbindungen erlaubt.

Auch die vollautomatische Montage von Kämpferstäben in einem Arbeitsgang sind auf einer HTS-Maschine möglich. Dabei werden die vorbereiteten Kämpferstäbe mit den restlichen 4 Profilstäben gemeinsam in die Schweißmaschine eingelegt. Die Außenstäbe werden während des Schweißprozesses gebohrt, die Kämpferstäbe exakt positioniert und automatisch verschraubt.

Somit gehört die zum Teil nachträgliche aufwändige manuelle Kämpfermontage der Vergangenheit an. Abhängig des Kämpferverbindens erfolgen die Bohr- und Schraubvorgänge sogar taktzeitneutral.



ROTOX GmbH

Ansprechpartner

- Bernd Schneider – Gebietsverkaufsleitung
+49 (0) 2673 981-135
bschneider@rotox.com

SALAMANDER

WINDOW & DOOR SYSTEMS



Nähere Infos:
salamander-windows.com/fenster
oder QR-Code scannen





Bilder: © Salamander | salamander-windows.com

Systemgeber

ATTRAKTIVE UND NACHHALTIGE DESIGN-FENSTER

Die Salamander Industrie-Produkte GmbH mit Stammsitz in Türkheim/Unterallgäu gehört mit seiner Marke Salamander Window & Door Systems zu den führenden europäischen Qualitätsgebern für energiesparende, designorientierte Fenster- und Türsysteme. Das mehrheitlich in Familienbesitz befindliche Unternehmen liefert innovative, individualisierbare und erlebbare Produkte, die nachhaltig, langlebig sowie zukunftsorientiert sind. Als erfahrener Partner der Fensterbauer richtet Salamander sein leistungsstarkes Produktprogramm und seine App-basierten Lösungen exakt auf den Bedarf von Fensterkäufern aus.

Mit greenEvolution hat Salamander einen multikompatiblen Systembaukasten entwickelt, der ein hohes Maß an Individualisierung erlaubt und Design sowie Materialität in erlebbarer Vielfalt bietet. Mit greenEvolution können eine Vielzahl an Fenstervarianten gefertigt werden – darunter Konstruktionen mit Anschlag- und Mitteldichtung, besonders schmale Konstruktionen mit nur 100 mm Ansichtsbreite, aber auch flächenbündige Konstruktionen.

Jeder Flügel ist mit jedem Rahmen kombinierbar. Dadurch wird der Verarbeiter in die Lage versetzt, mit wenigen Profilen ein breites Fensterangebot zu fertigen. Aus diesem Baukasten kann er sich die Konstruktionen auswählen, die zu seinem Kundenkreis am besten passen.

GRETA® DESIGNFENSTER UND REALMATERIAL OBERFLÄCHEN

Greta® vereint die Vorteile von Fensterprofilen mit ökologischer Leistung. Dieses Profilsystem ist nachhaltig produziert: Das verwendete PVC stammt zu 100 % aus Altfenstern und Produktionsresten und ist so ausgelegt, dass es zu 100 % recyclingfähig ist. Darüber hinaus verfügt Greta® über Dämmwerte auf Passivhaus-Niveau. Die moderne, natürliche Textur in Beton-Optik entspricht nicht nur aktuellen Architekturtrends, sondern macht Fenster zum erlebbaren Designobjekt.

Salamander bietet eine Vielfalt an Farben, Materialien und erlebbaren Design-Oberflächen. Diese werden im Kaschierverfahren auf das Profil aufgebracht. Anstatt der üblichen Dekoroberflächen bietet Salamander Window & Door Systems jetzt Oberflächen aus Echtholz furnier, Aluminium in gebürsteter Edelstahl-Optik, Kupfer sowie Qualitäts-Lederfaserstoff an. Bei allen Oberflächen ist die Recyclbarkeit gewährleistet.

EVOCORE+ UND EVOLUTIONDRIVE PLUS+

evoCore+ besteht aus recycelten PET-Flaschen: Das Material kann nach der Nutzung wiederum in den Stoffkreislauf eingebracht werden und da nahezu kein Verschnitt bei der Produktion entsteht, können die Produktionsabfälle auf fast 0 % gesenkt werden. Fenster können in gleicher Größe wie Standardverfahren gebaut und ein Einbruchschutz bis zu RC2 erreicht werden. Ein weiteres Argument für den innovativen Schaumkern ist das Thema Gewichtseinsparung: Das Eigengewicht von evoCore+ ist um ca. 75 % leichter im Vergleich zur Stahlaussteifung.

evolutionDrive Plus+ ist ein neues Schiebesystem von Salamander Window & Door Systems, das parallel durch eine Abstellbewegung zum Rahmen hin abdichtet. Daraus folgt ein höherer Bedienkomfort im Vergleich zur Parallel-Schiebe-Kipptüre. Das System ist auch platzsparender im Vergleich zur klassischen Hebeschiebetüre, da es eine geringere Bautiefe aufweist.



Salamander Window & Door Systems

Ansprechpartner

- Carsten Kreilaus – Group Director Marketing
+49 (0)8245 52 372
ckreilaus@sip.de

SCHÜCO



Nähere Infos: [schueco.de](https://www.schueco.de)
oder QR-Code scannen





Bilder: © Schüco | schueco.de

HOHE PRÄZISION IN PLANUNG UND VERARBEITUNG

Die Schüco Polymer Technologies KG bündelt über 35 Jahre Erfahrung in Entwicklung, Produktion und Vertrieb von innovativer Kunststoff-Systemtechnik. Als 100-prozentige Schüco Tochter steht sie für das in der Unternehmensgruppe strategisch bedeutsame Geschäftsfeld Kunststoff. Schüco Polymer Technologies ist in über 50 Ländern kompetenter und zuverlässiger Partner für Kunststoff-Verarbeiter, Bauelementehändler, Architekten und Planer, Wohnbaugesellschaften und Investoren sowie Bauherren. 960 Mitarbeiter und mehr als 3.100 Partnerunternehmen haben 2020 einen Jahresumsatz von 280 Millionen Euro realisiert.

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

SCHÜCO MASCHINENSERVICE UND WERKSTATTPLANUNG

Um in der Verarbeitung die gleiche Präzision wie beim Planen zu gewährleisten, rüstet die Schüco Polymer Technologies KG

seine Partner auch mit passenden Maschinen aus. Darüber hinaus entwirft Schüco maßgeschneiderte, individuelle Fertigungskonzepte, welche an die Gegebenheiten und Bedürfnisse des jeweiligen Schüco Partners angepasst werden. Das Ergebnis: langfristige Kostenreduktion und Qualitätssicherung durch Prozessoptimierung und Effizienzsteigerung in allen Fertigungsbereichen.

SCHWEISSTECHNOLOGIE VON SCHÜCO

In einem umfangreichen Maschinenportfolio bietet Schüco vier verschiedene Typen von Schweißmaschinen für Kunststoff-Systeme an. Diese sind u. a. auch für das Schweißen von Profilen mit schweißbaren EPDM-Dichtungen eingerichtet. So können diese Maschinen insbesondere bei der Verarbeitung der Schüco Living Serie genutzt werden.



Schüco Polymer Technologies KG

Ansprechpartner

- Gerald Lehmann – Leiter Maschinentechnik
+49 (0) 3443 342-1841
glehmann@schueco.com

U-R-B-A-N

Vertrauen. Von Anfang an!



Nähere Infos: u-r-b-a-n.com
oder QR-Code scannen





BEREIT FÜR WANDEL UND ZUKUNFT

Die URBAN GmbH ist ein weltweit geschätzter internationaler Player und ein verlässlicher Partner der PVC-Fensterindustrie mit Kunden in mehr als 100 Ländern der Welt. Das mittelständische Unternehmen konstruiert und produziert leistungsstarke Maschinen für die Fertigung von Fenstern und betreut die Produktionslinien vor, während und nach der Planungs- und Fertigungsphase.

URBAN Maschinenbau – d. h. Innovation trifft Tradition; denn vor 60 Jahren haben Josef Urban und die ersten Mitstreiter die erste Schweißmaschine für die PVC-Fensterherstellung entwickelt. Wir als URBAN stellen uns diesen Herausforderungen und bieten unseren Kunden nicht nur passende High-end-Maschinen-Lösungen für eine moderne Produktionsumgebung, sondern haben uns über die Jahre auch zu einem Dienstleister entwickelt, mit dem Fokus, als Partner unseren Kunden in jedem Kontext zur Verfügung stehen zu können.

TECHNOLOGIE UND WANDEL

Seit einiger Zeit beobachten wir, wie zunehmend um das Produkt Fenster herum, sich viele Dinge verändern – Software, Technologien, Abläufe, der Mensch: All diese Dinge verändern sich überaus schnell. Was wir erleben, ist ein deutlicher Wandel und dieser ist greifbar nah – direkt bei unseren Kunden. Wir möchten ein Teil dieses Wandels sein und steuern schon seit einiger Zeit mit dazu bei – sei es eine neue Technologie, ein anderer Ablauf im Herstellungsprozess des Fensters oder einfach nur, weil wir immer ein offenes Ohr für unsere Kunden haben und individuell auf diese eingehen.

Durch unser gesammeltes Know-how haben wir die Chance mit unseren Kunden Prozesse und technisch unlösbare Aufgaben komplett anders betrachten zu können. Es gibt Momente, da bedarf es nicht unbedingt einer neuen Maschine, sondern nur einer gewissen Änderung oder Anpassung des Prozesses. Mit URBAN als Partner an seiner Seite, schafft man es zu jederzeit durch diese Stärken einen Vorteil zu erlangen.

Getreu unserem Motto: Vertrauen von Anfang an.

BEREIT FÜR IDEEN DER ZUKUNFT

Wie kann die Produktivität in der Fensterproduktion durch den so genannten Technologie-Hub gesteigert werden? Wie revolutioniert die intelligente Fertigung die zukünftige Fensterproduktion? Und wie kann die Qualitätsprüfung nachhaltig realisiert werden, obwohl gleichzeitig die Kosten für alle Prozesse minimiert werden sollen?

Dies sind nur einige der Fragen, mit denen sich die Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG und weitere Partner aus Industrie und Forschung beschäftigen. Mit dabei sind auch das Kunststoff-Zentrum SKZ, mit dem Urban seit mehr als 30 Jahren zusammenarbeitet, sowie die RAL Gütegemeinschaft für Kunststoff-Fensterprofilsysteme.

Seit mehr als 30 Jahren ist Urban ein bedeutender Partner im Bereich Industrie und Entwicklung für die industriennahe Forschung am Würzburger Kunststoff-Zentrum (SKZ). Immer wieder beteiligt sich der Maschinenbauer und führende Technologiepartner Urban an öffentlich geförderten Forschungsprojekten am SKZ.

Auch eine Reihe direkter Forschungsarbeiten wurden von SKZ und Urban gemeinsam abgeschlossen, wie das Projekt „Schweißprozessentwicklung für faserverstärkte Kunststofffensterprofile“ (2011 bis 2012) oder das Projekt „Innovative Technologien zum Schweißen von mineralgefüllten und glasfaserverstärkten Kunststoffen“ (2011 bis 2013).



Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG

Ansprechpartner

- Hermann Deller – Senior Sales Manager
+49 (0)8331 858 246
hermann.deller@u-r-b-a-n.com



Das Qualitätsprofil
★★★★★★



Nähere Infos: veka.de
oder QR-Code scannen





UNSER VERSPRECHEN IST QUALITÄT

VEKA hat sich seit der Unternehmensgründung 1969 von einem regionalen Kleinbetrieb zum Weltmarktführer für Kunststoffprofilsysteme für Fenster und Türen entwickelt. Heute ist das nach wie vor familiengeführte Unternehmen aus Westfalen auf vier Kontinenten tätig: Weltweit setzen qualitätsbewusste Hersteller und Verbraucher bei der Auswahl des Profilsystems für Fenster und Türen auf Qualitätsprofile aus Sendenhorst. Die international agierende VEKA Unternehmensgruppe ist mit 40 Standorten weltweit vertreten. 6.200 Mitarbeiter erwirtschafteten 2020 einen Jahresumsatz von 1,1 Mrd. Euro. Allein 1.400 Mitarbeiter sind in Sendenhorst tätig, dem Stammsitz der Unternehmensgruppe.

Ein Schlüssel für den stetigen Ausbau der Wettbewerbsposition liegt in der konsequenten Fokussierung auf Produkte höchster Qualität. VEKA produziert im Profilbereich in Deutschland ausschließlich nach den Vorgaben der Klasse A Qualitätsstufe. Die Klasse A gemäß DIN EN 12608-1 ist die höchste europäische Qualitätsstufe für Kunststofffensterprofile. Bei VEKA ist das gleichzeitig ein Versprechen. Denn hervorragende Materialeigenschaften und hochwertige Profilgeometrien sorgen dafür, dass unsere Systeme stets den höchsten Anforderungen gerecht werden.

Gerade bei dem Einsatz von neuen Schweißtechnologien wie dem wulstfreien Schweißen, bei dem z. B. die PVC-Schweißfläche zurückgefräst wird, kommen unsere Wandungsstärken und engen Profiltoleranzen der Eckfestigkeit und Prozesssicherheit entgegen.

VEKA ALUCONNECT: ALU-FENSTER ZUM VERSCHWEISSEN

VEKA AluConnect ermöglicht es erstmals, Aluminiumfenster auf die gleiche Weise und fast so schnell herzustellen wie Kunststofffenster: durch Verschweißen. Dieser revolutionäre Ansatz eröffnet eine Vielzahl praktischer und wirtschaftlicher Vorteile.

Für die Herstellung von Aluminiumfenstern mit VEKA AluConnect genügt es, die Kunststoffkerne wie gewohnt miteinander zu verschweißen. Dafür müssen lediglich die Aluminiumprofile präzise zurückgefräst werden und beim Zusammenpressen schließt sich die Gehrungsfuge im Aluminium – das Ergebnis ist eine hochwertige, nahezu fugenlose Optik.

EXZELLENTER STATIK

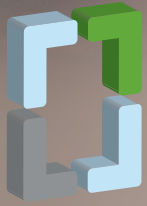
VEKA AluConnect besteht aus hochwertigen Aluminiumoberflächen auf einem leistungsstarken Kunststoffkern. Durch die statische Verklebung entsteht ein dauerhafter Schubverbund, der den Fenstern ein hohes Maß an Stabilität verleiht.



VEKA AG

Ansprechpartner

- Technischer Innendienst
+49 (0) 2526 29-4880
technik@veka.com



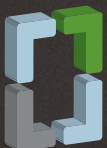
TechnologieForumZukunft

Kunststoff-Fensterprofilsysteme gkfp.de



Online-Inforeihe der Gütegemeinschaft

Kunststoff-Fensterprofilsysteme



KUNSTSTOFF
FENSTERPROFILSYSTEME

#03/2022

Oberflächen und Verfahrenstechnik zur Oberflächengestaltung

#03

29. Sept.
2022



Bilder: © Veka (oben) | © Salamander (unten)



Bild: © aluplast



REGISTRIEREN UND LIVE DABEI SEIN

Nähere Informationen auf: gkfp.de/veranstaltungen





HABEN SIE NOCH FRAGEN?

Besuchen Sie uns auf gkfp.de/veranstaltungen
oder schreiben Sie uns eine E-Mail an: info@gkfp.de



HERAUSGEBER

RAL Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilssysteme e.V. (GKFP)

Am Hofgarten 1-2 | 53113 Bonn | +49 (0)228 766 76 54