

# Fürs Leben gemacht



Fenster, Fassaden und Türen aus Aluminium





## Technik für Ideen

Fenster, Türen und Fassaden sind Investitionen in die Zukunft. Bei der Entscheidung für das richtige Produkt und den richtigen Werkstoff gilt es viele Aspekte untereinander abzuwägen: Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten, Pflege- und Wartungsaufwand, Lebensdauer, Wärme- und Schallschutz, Umweltschutz, Komfort, Funktion, und selbstverständlich auch Kosten.

Aluminium-Bauprodukte der Marke WICONA bieten hier eine optimale Verbindung und erfüllen Ihre persönlichen Wünsche in höchstem Maße. Und finanziell rechnen sich die im Vergleich mit anderen Werkstoffen etwas höheren Investitionen allemal: durch die nahezu unbegrenzte Lebensdauer, geringsten Pflege- und Wartungsaufwand, die erzielbaren Energie-Einsparungen und den hohen Werterhalt sind Aluminium-Bauprodukte nach Untersuchungen der Technischen Universität Wien langfristig häufig die Preis-Werteste Lösung.

Vertrauen Sie auf eine führende Marke und die kompetente Planung, Fertigung, Montage und Wartung durch Ihren Metallbau-Fachbetrieb. Das nennen wir: Technik für Ihre Ideen.



### Inhalt

<b>Technik für Ideen</b>	2
<b>Dauerhaftigkeit</b> Fürs Leben gemacht	4
<b>Wärmedämmung</b> Maximale Energie-Effizienz	6
<b>Sicherheit</b> Sicherheit unsichtbar integriert	8
<b>Schutz</b> Gegen jeden Sturm geschützt	10
<b>Design</b> Die Verwirklichung eigener Wohnträume	12
<b>Nachhaltigkeit</b> Ökologische Verantwortung mit WICONA	14
<b>Produkte</b>	
<b>Funktion in Form</b> Fenster	16
<b>Räume öffnen</b> Falt- und Schiebe-Elemente	18
<b>Designstück und Funktionselement</b> Türen	20
<b>Ideen gestalten</b> Glasfassaden und Glasanbauten	22
<b>Know-how Transfer</b> Objektlösungen für Ihr Zuhause	24
<b>Partnerschaft und Kompetenz für Ihre Ideen</b> Ihr Metallbau-Fachbetrieb	26





# Fürs Leben gemacht

## Fürs Leben gemacht

Aluminium ist ein High-Tech-Werkstoff für zukunftsorientiertes Bauen. Wer sich für Fenster, Türen oder Glasfassaden aus Aluminium entscheidet, beweist Sinn für anspruchsvolle Ästhetik. Das Material überzeugt aber auch durch seine grundlegenden Eigenschaften:

- **Stabilität:** Aluminiumprofile besitzen eine hohe Eigenfestigkeit bei schlanken Konturen und ermöglichen großformatige Glasflächen mit Panorama-Lichteinfall.
- **Langlebigkeit:** Das Material ist absolut witterungsbeständig, Farbe und Oberfläche bleiben jahrzehntelang unverändert erhalten.
- **Pflegeleichtigkeit:** Bau- und Fassadenelemente aus Aluminium brauchen nur wenig Wartung, lassen sich problemlos und schnell reinigen.

Die WICONA Produkte überlassen nichts dem Zufall: auch alle Funktionsteile wie Beschläge oder Griffe absolvieren intensive und aufwändige Testreihen. Prüfzertifikate der RAL-Gütegemeinschaft oder vom Institut für Fenstertechnik (ift Rosenheim) bescheinigen diese hohen Qualitätsstandards.



nachhaltig  
hochwertig  
zukunftsorientiert





# Maximale Energie-Effizienz

## Maximale Energie-Effizienz

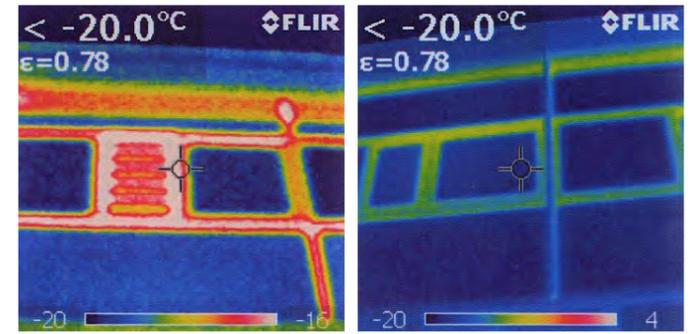
Neue Aluminiumfenster gehen über die gesetzlichen Vorgaben der EnEV (Energie-Einsparverordnung) hinaus und erhöhen die Energieeffizienz eines Gebäudes erheblich: Durch eine wirksame thermische Trennung innerhalb der Profilkonstruktion und eine hochwertige Verglasung gehören Zugluft, Kälteabstrahlung und Tauwasserbildung endgültig der Vergangenheit an.

Und: je größer die Glasflächen, desto mehr Energie wird durch die Sonneneinstrahlung zum passiven Beheizen des Gebäudes nutzbar.

Aufnahmen von Gebäuden mit einer Thermographiekamera, hier an einem Beispiel vor und nach einer Sanierung mit neuen Fensterfassaden, machen das Energie-Einsparpotential sichtbar.

Maßgebliche Größe für die energetische Bemessung von Fenster- und Fassadenkonstruktionen ist der U-Wert ( $U_f$  für den Fenster-rahmen,  $U_g$  für das Glas,  $U_w$  für das gesamte Fensterelement). Der U-Wert ist ein Maß für den Wärmedurchgang durch ein Bauteil und wird in  $W/m^2K$  angegeben.

Je niedriger der U-Wert ist, desto besser, weil weniger Wärme durch das Bauteil geleitet wird. WICONA Produkte erfüllen mit einem  $U_w$ -Wert bis unter  $0,8 W/m^2K$  selbst Anforderungen an Passivhäuser.



energiesparend  
passivhaustauglich  
intelligent





# Sicherheit unsichtbar integriert

## Sicherheit unsichtbar integriert

Fast überall in Europa steigen Wohnungseinbrüche stetig an. Die Täter nutzen dabei gezielt die Schwachstellen am Haus wie Fenster, Terrassen- oder Eingangstüren. Wirksame Maßnahmen zur Vorbeugung sind aus technischer Sicht kein Problem.

WICONA Produkte sind bereits mit einem erhöhten Basisschutz ausgestattet. Je nach Schutzbedürfnis und der Lage des Gebäudes lassen sich dann die Sicherheitseinrichtungen an Fenster oder Tür mit wenig Aufwand auf jedes gewünschte Niveau anpassen – und auch nachträglich noch erhöhen.

Das Schutzniveau wird dabei in den Widerstandsklassen 1 bis 3 (WK oder RC) gemessen. In der von der Polizei empfohlenen Schutzklasse 2 müssen Fenster oder Türen einen Angriff mit schwerem Werkzeug 16 Minuten standhalten – da gibt fast jeder Einbrecher vorher auf.

Durch spezielle technische Detailmaßnahmen in der Rahmenkonstruktion und beim Glas werden auch Brandschutzfunktionen erfüllt. Die hohen Sicherheitsstandards bei Aluminium-Bauteilen gehen dabei keineswegs auf Kosten der Optik – von außen sieht man nichts, das typische Erscheinungsbild des Gebäudes bzw. der Fassade bleibt erhalten.



sicher  
unauffällig  
individuell





# Gegen jeden Sturm geschützt



## Gegen jeden Sturm geschützt

Weltweit registrieren wir zunehmend heftige Stürme und starke Gewitter mit enormen Regenmengen in kurzer Zeit. Fenster, Fassaden und Türen müssen diesen Kräften standhalten und dauerhaft dicht bleiben.

Die WICONA Bauelemente werden dazu in aufwändigen Prüfverfahren „auf Herz und Nieren“ getestet, um die Schlagregendichtigkeit, die Luftdichtheit und die Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten auch bei großen Glasflächen sicherzustellen. Sie werden in Prüfständen mit extremen Bedingungen belastet, die Orkane simulieren: Windstärke 11, das entspricht Windgeschwindigkeiten über 110 km/h, mit Niederschlagsmengen über 130 l pro Quadratmeter und Stunde. Die WICONA Produkte erreichen bei diesen Tests regelmäßig höchste Widerstandsklassen.

Witterungsbeständigkeit bedeutet zudem auch, dass die Bauteile bei extremen thermischen Wechselbelastungen zwischen der prallen Sommersonne und eisigen Winterstürmen dauerhaft stabil, farb- und formbeständig bleiben. Um all diesen Anforderungen zu genügen sind die Konstruktionen für Temperaturbereiche von -40°C bis 120°C ausgelegt.

Neben den Stabilitätswerten des Aluminiums ist bei all diesen Extrembedingungen auch das optimale Zusammenwirken mit Dichtungen, Beschlägen, Zubehörteilen und Entwässerungsöffnungen sichergestellt – Resultat des ganzheitlichen Ansatzes, der bei WICONA Maßstab jeder Produktentwicklung ist.



dicht  
beständig  
dauerhaft





# Die Verwirklichung eigener Wohnträume

## Die Verwirklichung eigener Wohnträume

Ideen werden gebaute Wirklichkeit: die Fassadengestaltung eines Gebäudes spiegelt den Anspruch seiner Bewohner und Nutzer. Je nach Einsatzbereich, den Ideen des Architekten und den Wünschen des Auftraggebers können die Oberflächen von Aluminiumbauteilen mit Spezialverfahren wie Eloxierung oder Pulverbeschichtung in Farbe und Struktur individuell gestaltet werden. Hier sind der Vielfalt keinerlei Grenzen gesetzt und individuelle Effekte möglich.

Zusätzliche Stilelemente wie Profilkonturen, Paneele, Füllungen und Glas in unterschiedlichsten Varianten setzen weitere anspruchsvolle Designakzente.

Schlanke Ansichtsbreiten bei Fassadenelementen und Fenstern lassen das Gebäude leicht und transparent erscheinen, das Sonnenlicht kann mit entsprechenden Beschattungs- und Lenkungssystemen reguliert werden. Aluminium harmoniert im Übrigen auch hervorragend mit anderen Materialien – ideal auch bei Gebäudesanierungen für eine Verbesserung der Energie-Effizienz.



individuell  
filigran  
flexibel





# Ökologische Verantwortung: Wir handeln. Machen Sie mit!

## Ökologische Verantwortung: Wir handeln. Machen Sie mit!

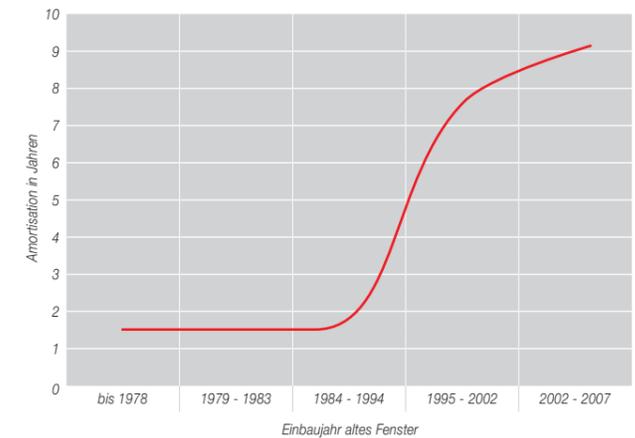
Von der Rohstoffgewinnung bis zum Recycling: Aluminium ist ein prädestinierter Werkstoff für ein Höchstmaß an Nachhaltigkeit. Im Produktionsprozess für die WICONA Systeme liegt der Anteil erneuerbarer Energieträger, insbesondere Wasserkraft, bei etwa zwei Drittel.

Durch die hohe Materialgüte von Aluminium verbleiben die Produkte zeitlich nahezu unbegrenzt in der Nutzung – ohne nachträgliches Streichen oder Behandeln. Pflegeleichtigkeit und Langlebigkeit sind in Zeiten der ganzheitlichen Gebäudebetrachtung wichtige Nachhaltigkeitsfaktoren.

Und wenn nach Jahrzehnten die Fenster ausgetauscht werden müssen, landen die Profile nicht auf dem Sondermüll, sondern stellen eine wertvolle Recycling-Quelle dar. Aluminium ist bis zu 100% wiederverwendbar. Dabei sind nur 5% des ursprünglichen Energieeinsatzes für das Recycling nötig.

Aluminium wird also überwiegend nicht „verbraucht“, sondern „genutzt“ und anschließend im Kreislaufverfahren „Cradle-to-Cradle“ (aus alten Produkten werden neue Produkte) immer wieder erneut als Fenstermaterial nutzbar gemacht.

Renovierung mit WICLINE Fenster,  $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  mit 3fach Wärmeschutzverglasung  
Amortisation beim Austausch eines alten Aluminiumfensters



### Positive CO<sub>2</sub>-Bilanz bereits nach wenigen Jahren

Werden bei Bestandsgebäuden die eingebauten durch neue Aluminium-Fenster ersetzt, sparen Sie bereits nach wenigen Jahren CO<sub>2</sub> ein. Werden z.B. Fenster mit typischen Dämmwerten aus den Jahren 1984 bis 1994 gegen aktuelle Fenster ausgetauscht, werden die durch den Fenstertausch verursachten Umweltbelastungen bereits nach 1,5 Jahren amortisiert. In dieser Berechnung sind alle CO<sub>2</sub>-verursachenden Bereiche wie Wiederverwertung der alten Fenster, Produktion, Transport, Montage und Nutzungsphase des neuen Fensters eingerechnet. Das bedeutet: Bereits im zweiten Jahr sparen Sie CO<sub>2</sub> ein.





# Funktion in Form: Fenster

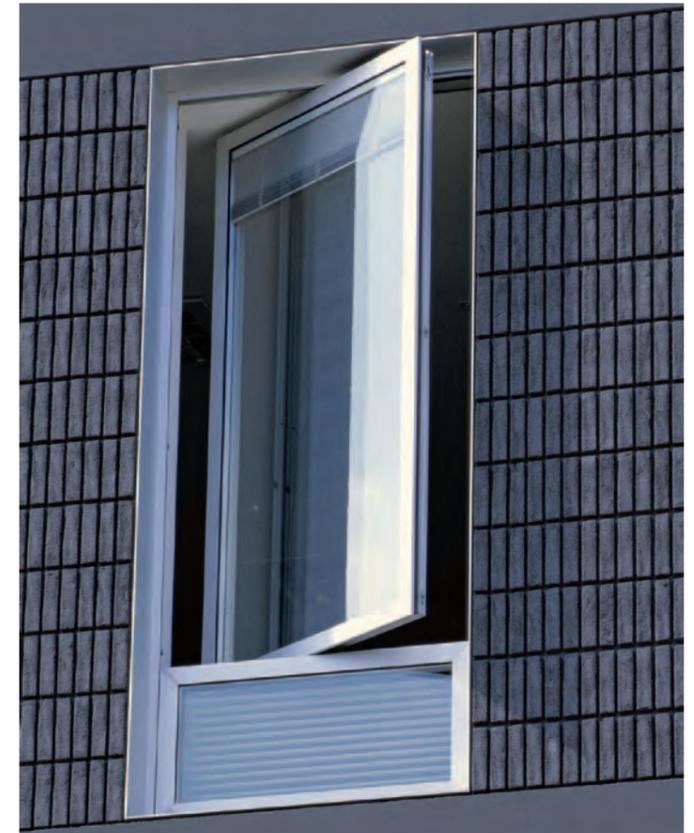
## Funktion in Form: Fenster

WICLINE Fenster sind das prägende Stilmittel einer anspruchsvollen Architektur in Technik und Design. Die zentralen Aspekte eines Fensters sind neben der Öffnungs- und Lüftungsfunktion Themen wie Sicherheit, Wärme- und Schallschutz.

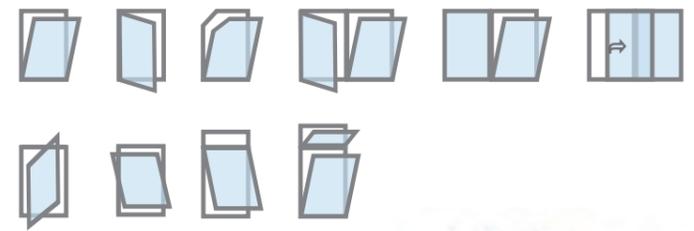
Diese sind in allen WICLINE Serien kombinierbar mit einem Höchstmaß an Gestaltungsvielfalt und Ausführungsvarianten für jeden Geschmack und jede Anwendung – im Neubau wie bei Modernisierungen.

Neben den klassischen Öffnungsarten wie einfügelige Dreh-/Kipp- oder zweiflügelige Stulpfenster sind Lösungen möglich mit Schiebe-, Schwing-, Wende- oder Senkklappfunktion. Im Trend liegen bodentiefe und großflächige Fenster für viel Sonnenlicht und hohe Transparenz im Gebäude. Als abschließbare Fenster-türe können diese auch mit barrierefreier Schwelle für einen ungehinderten Durchgang auf Terrasse oder Balkon ausgestattet werden.

Profilkonstruktion und Glas lassen sich mit den hochwertigen WICSTAR Beschlagsystemen „nach Kundenwunsch“ kombinieren. Besonders ästhetisch sind dabei die verdeckten Bänder, hier ist außer dem Griff kein Funktionsbauteil mehr sichtbar. Die Wärmedämmeigenschaften lassen sich stufenweise bis hin zur Passivhausqualität mit  $U_w$ -Werten bis unter  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  anpassen.



ästhetisch  
funktional  
leistungsstark





# Räume öffnen: Falt- und Schiebe-Elemente

## Räume öffnen: Falt- und Schiebe-Elemente

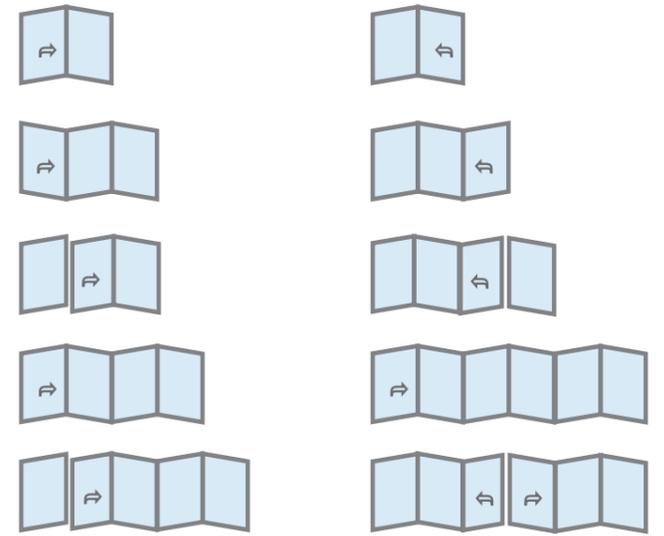
„Zurück zur Natur“ – dafür genügt ein kurzer Handgriff und mit den Falt- und Schiebesystemen WICSLIDE öffnen sich Wohnbereich, Seminar- oder Tagungsraum nach außen zum Garten oder zur Terrasse. Ganz leicht und geräuscharm. Dafür sorgen hochwertige Beschläge und robuste Führungsschienen mit Leichtlauf-eigenschaften.

Wie bei allen WICONA Serien stehen auch hier verschiedenste Varianten zur Verfügung – zwei- oder dreibahnig, mit Schiebe-, Hebeschiebe- oder Faltschiebefunktion, kombinierbar mit Festfeldern.

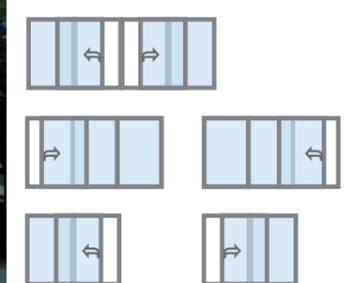
WICSLIDE Hebe-Schiebeelemente lassen durch große Flügelmaße (bis zu 3,24 m Breite bzw. 3,40 m Höhe) und schlanke Profile auch im geschlossenen Zustand viel Tageslicht in die Räume. Beim Wärmeschutz gelten höchste Standards – je nach Konstruktion sind  $U_w$  Werte unter 1,1 W/m<sup>2</sup>K möglich.



WICSLIDE Falt-Schiebeelemente öffnen Räume komplett und „parken“ die Flügel seitlich. Mit bis zu 7 Flügeln in einem Element, mit jeweils bis zu 2,50 m Höhe bzw. 1,10 m Breite, holen Sie die Natur direkt ins Haus.

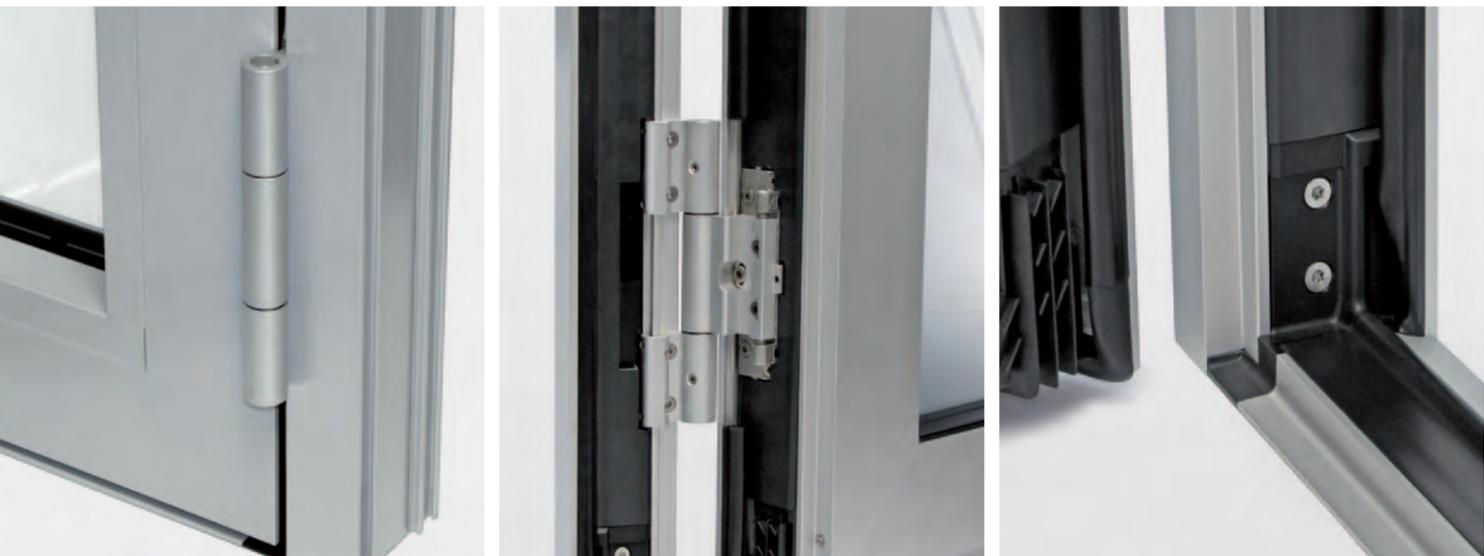


leicht  
leise  
flexibel





# Designstück und Funktionselement: Türen



## Designstück und Funktionselement: Türen



Türen von WICONA sind echte Multifunktions-Bauteile und tatsächlich die „Visitenkarte des Hauses“. Aluminium präsentiert hier alle seine Vorzüge – attraktives Oberflächen-Finish, High-Tech-Designergriffe, Kombinationen mit Oberlichtern und Seitenverglasungen, Füllungen mit Glaselementen in verschiedensten Designs oder Paneelen, beidseitig flügelüberdeckend oder mit anderen Füllungsvarianten: WICSTYLE Türen werden optisch höchsten Ansprüchen gerecht.

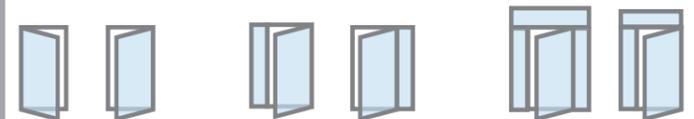
Das gilt aber genauso für die Technik. Die bewährten Profilkonstruktionen ermöglichen exzellenten Wärmeschutz bis auf Passivhausniveau und wirksamen Schallschutz. Die hochwertigen Beschläge wurden bei Dauertests mehreren hunderttausend Öffnungs- und Schließbewegungen unterzogen, die eine Lebensdauer von mehreren Jahrzehnten simulieren – und haben diese mit Bravour bestanden.

WICSTYLE Türen vermitteln immer ein Gefühl von Solidität und Sicherheit. Ihre Technik lässt Einbrecher verzweifeln. Mit genau auf Ihren Bedarf abgestimmten technischen Ausstattungsmerkmalen leisten sie massiven Widerstand und schützen Sie und Ihre Werte.

attraktiv

sicher

individuell





## Ideen gestalten: Glasfassaden und Glasanbauten

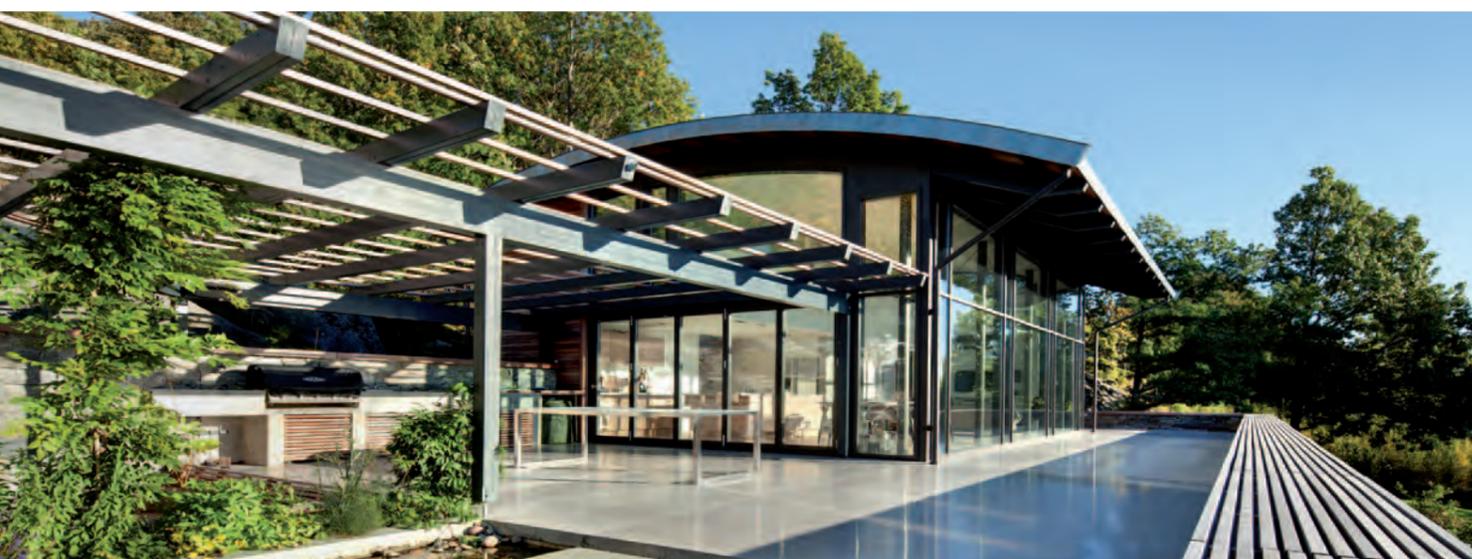
WICTEC Glasfassadentechnologie steht für eine ganzheitliche Sichtweise heutiger Architektur, in der die Fassade Schutzhülle und Designelement, Wärmespeicher, Klimaanlage und Lichtspender zugleich ist. Neben dieser hohen Funktionalität prägt eine stimmige Fassadenoptik das Erscheinungsbild des gesamten Gebäudes.

WICTEC Konstruktionen werden diesem Anspruch in jeder Form mehr als gerecht. Basis hierfür ist der modulare Aufbau der Fassade und die hohe Integrationsfähigkeit: Glasanbauten oder Wintergärten werden akzentuierter Bestandteil der Gebäudehülle und lassen sich durch zahlreiche Varianten bei Profilkonstruktion, Glas und Sonnenschutzeinrichtungen individuell auf jeden Kundenwunsch abstimmen.

Zusatzfunktionen wie Wärmeschutz oder Einbruchhemmung können problemlos ergänzt werden, ohne das Gesamtbild der Fassade zu verändern.



filigran  
transparent  
zeitlos



# Know-how Transfer: Objektlösungen für Ihr Zuhause

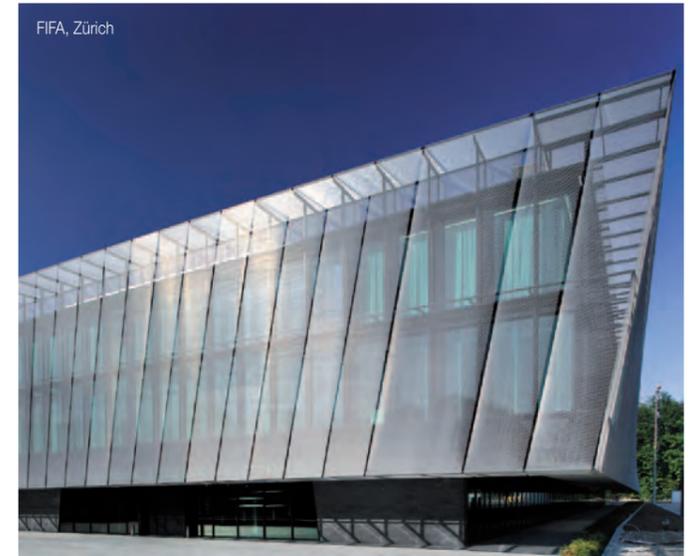
## Know-how Transfer: Objektlösungen für Ihr Zuhause

WICONA – auf diese Marke vertrauen Architekten, Investoren und Bauherren in aller Welt, wenn es sich um höchste Ansprüche für Architekturprojekte handelt.

Renommierte Unternehmen präsentieren sich mit einem unverwechselbaren Erscheinungsbild durch WICONA Fassadenlösungen, wie beispielsweise der Spiegel Verlag in Hamburg oder adidas in seiner „World of Sports“. Für den mehr als 200 m hohen Tornado Tower in Doha / Qatar mussten extreme Anforderungen an Klima- und Witterungsbedingungen mit einem ungewöhnlichen Architekturdesign in Einklang gebracht werden. Die Monte Rosa Hütte am Gornergletscher in der Schweiz erreicht in über 2.800 m Höhe nahezu Energie-Autonomie – ermöglicht durch die hohe Wärmedämmung der Aluminium-Fenster und Fassaden der Marke WICONA. Die neue Indische Antarktis-Forschungsstation im Südpolargebiet bietet Brandschutz und ungestörte Aussicht auf die Polarregion durch WICONA Fenster und Glasfassaden.

Die Erfahrungen und das Know-How aus solch extremen Anforderungen fließen bei WICONA direkt in die Produkte für den Wohnbau ein. Innovationen aus dem Großprojektbereich erweitern damit auch ständig die Funktionen, Leistungseigenschaften und Anwendungsgrenzen der Bausystem-Serien. Neue Werkstoffe und intelligente Techniken werden intensiv erforscht und erprobt und gehen dann praxisbewährt in die Produktserien über.

So sind Ihre neuen Fenster, Türen und Fassaden auf dem aktuellsten Stand der Technik und immer eine gute Investition in die Zukunft.



FIFA, Zürich



Tornado Tower, Doha

Die Marke  
für anspruchsvollstes Bauen  
weltweit.



adidas, Herzogenaurach



Zeppelin Universität, Friedrichshafen



# Partnerschaft und Kompetenz für Ihre Ideen: Ihr Metallbau Fachbetrieb

## Partnerschaft und Kompetenz für Ihre Ideen: Ihr Metallbau-Fachbetrieb

Hochwertige Materialien wie die WICONA Aluminium-Systeme sind die beste Basis für anspruchsvolle, lebendige und optisch attraktive Architektur.

Aber erst durch das hohe fachliche Know-how Ihres Partners aus dem Metallbauhandwerk werden Ihre Ideen gebaute Wirklichkeit. Handwerkskunst – diesen Begriff können Sie wörtlich nehmen, denn Ihr Metallbaufachbetrieb beherrscht die ganze Bandbreite: von der klassischen Lösung bis zur hochwertigen Individualanfertigung mit Unikat-Charakter.

Profitieren Sie von seinem Wissen, seiner Erfahrung und der Beratungskompetenz, die Ihr Projekt von Beginn an begleitet. In seiner Ausstellung und anhand verschiedener Referenzbauten können Sie sich vom Leistungsvermögen „Ihres“ Metallbaubetriebes leicht überzeugen.

Fachleute begleiten Sie nicht nur durch das Bauvorhaben, sondern stehen Ihnen auch nach der Fertigstellung für Service und Wartungsleistungen gern zur Verfügung. Zusammen mit der starken Marke WICONA entsteht so eine funktionierende Leistungsgemeinschaft. Mit dem Ziel, Ihre Wünsche und Erwartungen bestmöglich zu erfüllen.

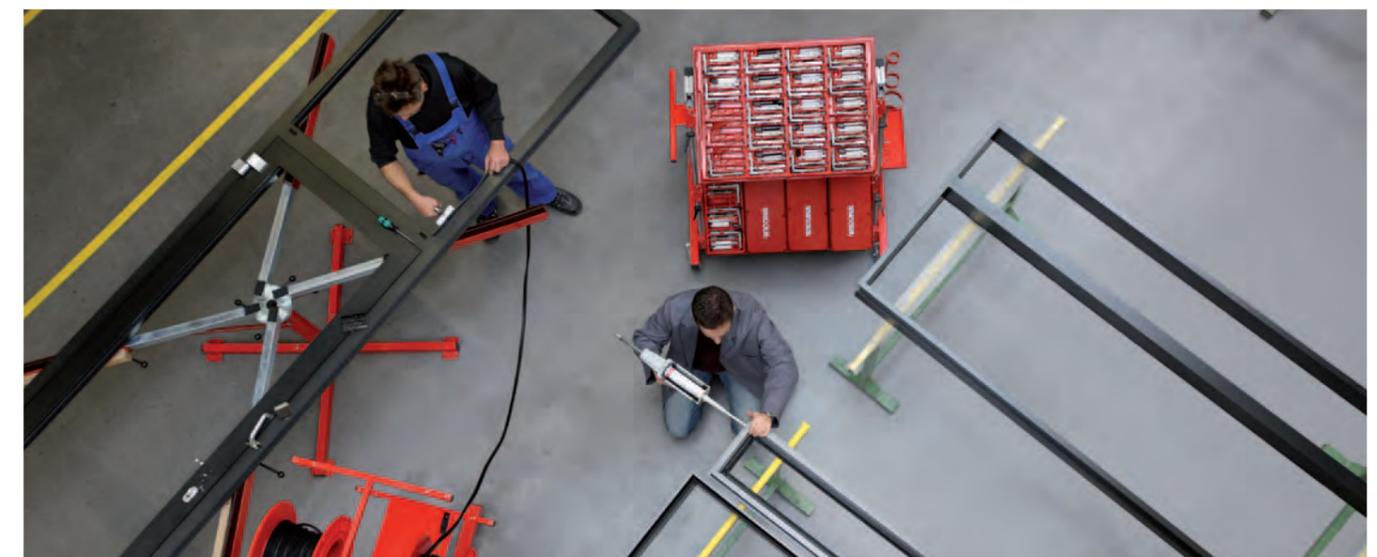
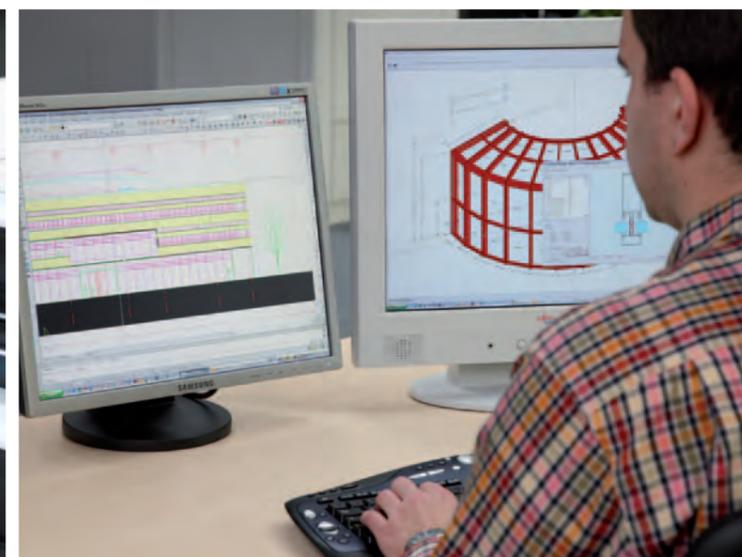
Das nennen wir: Technik für Ihre Ideen.



partnerschaftlich

kompetent

zuverlässig



**Deutschland**

**Hydro Building Systems GmbH**

Söflinger Straße 70  
89077 Ulm

Telefon +49 731 3984-0

Telefax +49 731 3984-241

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

**Schweiz**

**Hydro Building Systems AG**

Gewerbepark

Postfach 30

5506 Mägenwil

Telefon +41 62 88741-41

Telefax +41 62 88741-11

[www.wicona.ch](http://www.wicona.ch)

**Österreich**

**Hydro Building Systems GmbH**

Wallerseestraße 49

5201 Seekirchen

Telefon +43 6212 2000

Telefax +43 6212 20236

[www.wicona.at](http://www.wicona.at)



WICONA ist eine Marke von Hydro

**HYDRO**

Partnerschaft und Kompetenz für Ihre Ideen