

## Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen

Von WICONA

**WICONA**

by Hydro



© Conne van d Grachten

Hydro Building Systems Germany  
GmbH (WICONA)  
Hohe Steinert 8  
58509 Lüdenscheid  
Deutschland

Tel.: +49 731 3984-0  
Fax: +49 731 3984-241

WICONA@hydro.com  
www.wicona.de

WICONA bietet mit seinen Aluminium-Profilsystemen ein umfassendes Komplettsystem für Fassaden, Fenster und Türen. Im Vordergrund stehen zirkuläre Produkte mit recycelten und recycelbaren Materialien, die gleichzeitig eine zeitsparende Verarbeitung, hohe Prozess-Sicherheit und größtmögliche Flexibilität in der Anwendung ermöglichen. Dabei bietet das Programm von WICONA Voraussetzungen zur Verwirklichung anspruchsvoller gestalterischer Ideen, die in Technik und Ästhetik Unikat-Charakter haben.

### Echte Kreislaufwirtschaft mit WICONA

Das innovative Konzept 75/95 bedeutet, noch einen Schritt weiter in Richtung Kreislaufwirtschaft zu gehen. Mit der Verwendung von mindestens 75 % recyceltem und 95 % recycelbarem Material kann WICONA die CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer Produkte minimieren. Die zukunftsgerechte Aluminiumlegierung Hydro CIRCAL besteht zu mindestens 75 % Altschrott – also Material, das bereits über Jahre in einem Aluminiumprodukt verbaut war.

Aluminium kann immer wieder recycelt werden. Und das in gleichbleibend hoher Qualität. Unsere Systeme bestehen aus nachhaltigem Recycling-Aluminium. In Europa sind alle Extrusionsanlagen ASI-zertifiziert. Diese anerkannte internationale Norm betrachtet die Umwelt-, Gesellschafts- und Führungsaspekte der gesamten Aluminium-Wertschöpfungskette.

### Begleitung des Planungsprozesses

WICONA begleitet den Planungs- und Bau-Prozess im Dialog mit dem Planer von der ersten Skizze bis zur Umsetzung. Durch hochqualifizierte und erfahrene Experten entsteht gemeinsam der optimale Planungsweg für jedes Bauvorhaben unter Beachtung grundlegender Kriterien wie Energieeffizienz, Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit, Bauphysik und Termingenaugkeit.

### Lieferprogramm

- Fassadensysteme WICTEC
- Fenstersysteme WICLINE
- Türsysteme WICSTYLE
- Falt- und Schiebesysteme WICSLIDE
- Glashaussystem VARIOLUX
- Beschichtung

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA



© Conne van d Grachten

Das WICLINE Fenster-Programm bietet eine umfangreiche Systemvielfalt mit großer Auswahl an Öffnungsmöglichkeiten und Gestaltungsvarianten sowie mehrstufige Konzepte für Sicherheit, Wärme- und Schallschutz. Die Fenstersysteme werden aus mindestens 75% recyceltem End-of-Life Aluminium (Altschrott) hergestellt. Neben klassischen Fenstersystemen stehen Designfenster mit extragroßen Fensterflächen, verdeckten Flügeln, Bändern und Beschlägen zur Auswahl.

### WICLINE

#### WICLINE - Fenstersystem

Alle zur Verfügung stehenden Fenstersysteme basieren auf dem Grundsystem WICLINE in 5 Bautiefen (65, 75, 90, 95 und 115 mm) im Kombination mit dem WICONA **Unisys** Prinzip.

#### WICONA Unisys: Ein System für alle Anforderungen

- modularer Aufbau mit identischen Komponenten
- gleiche Optik bei unterschiedlichen Anwendungen wie Einbruchhemmung, Schallschutz oder Wärmedämmung
- einfache Anpassung an unterschiedliche Anforderungen, auch nachträglich aufrüstbar
- Umfangreiche Gestaltungsfreiheit
- hohe Prozess-Sicherheit
- Kosten- und Zeitersparnis

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

### Vorteile

- Große Systemvielfalt
- Umfangreiches Programm an Öffnungsarten nach innen und nach außen
- Qualität der Systemtechnik belegt durch Systemprüfungen nach internationalen Produktnormen (EN 14351-1)
- Alle wärmegeämmte Profile im Dreikammersystem: Profil-Wärmeverbund kraft- und formschlüssig, qualitätsgesichert im Presswerk hergestellt
- Beschläge auf die Fenstersysteme abgestimmt



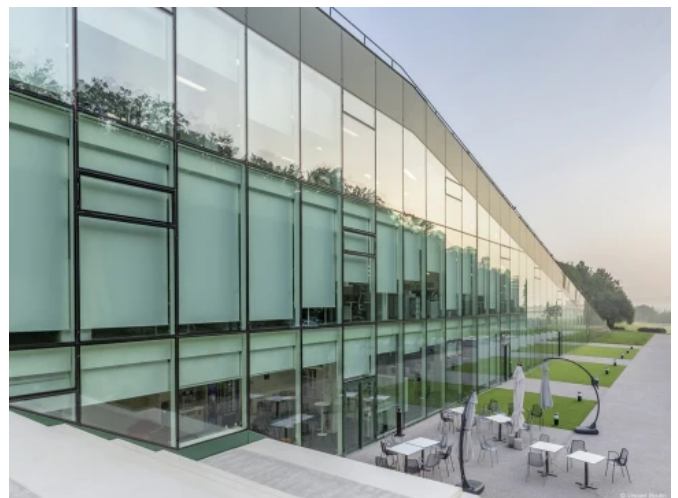
### Sicherheitsanwendungen

Hochwärmegeämmte, einbruchhemmende und durchschusshemmende Ausführungen sind ohne optische Einbußen und mit wenigen Zusatzteilen zur Standard- Grundkonstruktion möglich

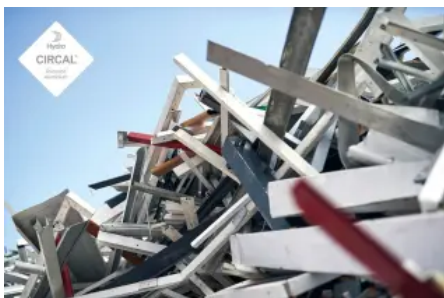
### Beschläge WICSTAR

Modernste Beschlagstechnik mit DPS (**D**irekt**P**ositionierungs**S**ystem) mit aufliegenden oder verdeckten Bändern:

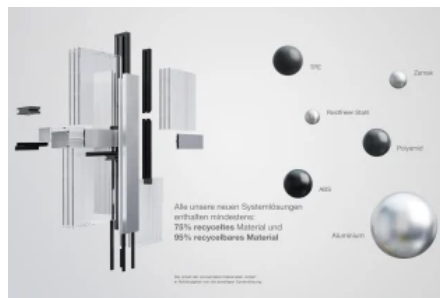
- Gleiche Montageschritte für Beschläge mit aufliegenden und verdeckten Bändern
- Gleiche Beschlagsbauteile für Serien 65 und 75
- Ein Beschlag für Flügelgewichte bis 160 kg, (verdeckter Beschlag), bis 200 kg (aufliegender Beschlag), bis 300 kg (Drehflügel)



### Ökologische Verantwortung im Lebenszyklus



Hydro Circal Recycled Aluminium ©WICONA



Hydro Circal Recycled Aluminium ©WICONA



Projekt: Innovationsbogen Augsburg Produkt: Hydro CIRCAL 100R ©Hadi Teherani Architects

### Hydro CIRCAL 75

Die Fenster – und Fassadensysteme werden aus mindestens 75 % recyceltem End-of-Life Aluminium (Altschrott) hergestellt. Für Aluminium mit EoL-Verwertung werden Stoffe, die bereits in Gebäuden verbaut waren und rückgebaut wurden, dem Wertstoffkreislauf erneut zugeführt. Die Herstellung ist unabhängig nach ISO 14064 zertifiziert, durch die Initiative AIUIF Wertstoffkreislauf bestätigt und komplett nachverfolgbar.

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

### Hydro CIRCAL 100 R

WICONA treibt sein Engagement für das nachhaltige Bauen konsequent weiter voran und führt als erstes Aluminiumsystemhaus hochwertige Tür-, Fenster- und Fassadenprofile aus 100 % recyceltem End-of-Life-Aluminium im Markt ein. Die zukunftsweisende Aluminiumlegierung Hydro CIRCAL 100R verfügt mit durchschnittlich 0,5 kg CO<sub>2</sub> pro kg Aluminium über den im weltweiten Vergleich geringsten CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.

### 75/95

Das innovative Konzept 75/95 bedeutet, noch einen Schritt weiter in Richtung Kreislaufwirtschaft zu gehen. Mit der Verwendung von mindestens 75 % recyceltem und 95 % recycelbarem Material kann WICONA die CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer Produkte minimieren. Die zukunftsgerichtete Aluminiumlegierung Hydro CIRCAL besteht zu mindestens 75 % Altschrott – also Material, das bereits über Jahre in einem Aluminiumprodukt verbaut war.

### Hydro REDUXA® - kohlenstoffarmer Aluminium

Hydro REDUXA® ist eine Reihe kohlenstoffarmer Aluminiumlegierungen, die von unabhängigen Drittprüfern zertifiziert ist und bei der eine Environmental Product Declaration (EPD) vorliegt. Dank moderner Technologie und dem Einsatz erneuerbarer Energien aus Wasser-, Wind- und Solarkraft, können wir Aluminium sauberer herstellen als jemals zuvor.

### Recyceltes Polyamid

WICONA bietet thermische Dämmstege aus recyceltem Polyamid zur thermischen Isolation der Systeme.

### Nachhaltige Produktzertifizierungen

- Nachhaltigkeitsproduktpass des ift Rosenheim
- EPD des Instituts Bauen und Umwelt e.V.
- Internationale Auszeichnung von Cradle to Cradle.
- DGNB | LEED | BREEAM
- Aluminium Stewardship Initiative (ASI)

### Nachhaltigkeit bei WICONA

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

65 EVO / 75 EVO

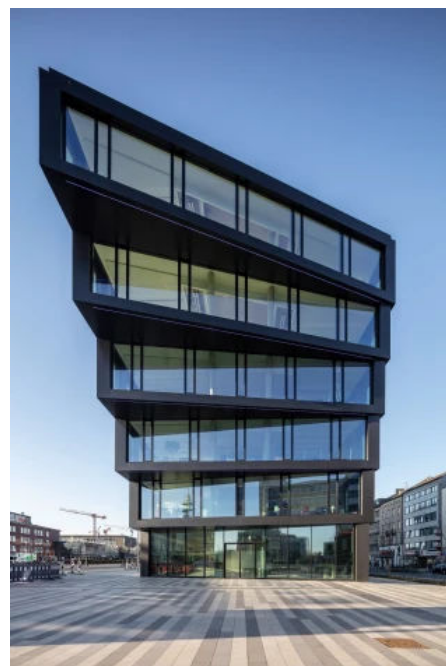
Lochfenster / Fensterband



Motel ONE 26, Stuttgart ©Conné Van D'Grachten



Solid Home, Frankfurt ©Fritz Schöttner



Mercator ONE, Duisburg ©2021 by Jörg Hempel

Die klassische Anwendung von Aluminiumfenstern liegt in der hochwertigen Ausführung von **Lochfenstern** oder **Fassadenbändern** im Geschosswohnungsbau, bei Büro-, Industrie- und Gewerbebauten.

WICLINE Fenster stehen in 5 Bautiefen (65, 75, 90, 95 und 115 mm) zur Verfügung und lassen sich aufgrund der hohen Variantenvielfalt, zahlreicher Formen und Öffnungsarten exakt an die individuelle Gebäudesituation anpassen.

### Wärmeschutz

Die Wärmedämmung beim Fensterprofil erreicht  $U_w$ -Werte bis  $0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  (Festverglasung mit Dreifachglas) bzw.  $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  (bei Flügel Fenstern).

### Vorteile

- 5 Bautiefen
- flexible Anpassungen an die gewünschte Wärmedämmung
- Auswahl aus verschiedenen Öffnungstypen
- Einfache Erweiterung mit zusätzlichen Funktionen wie Einbruchhemmung und Durchschusshemmung bei gleichbleibender Optik
- Anwendung als NRWG geprüft und zugelassen

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

### WICLINE 65 evo



WICLINE 65 EVO ©WICONA

WICLINE 65 evo bietet hoch entwickelte Technik sowie ein umfangreiches Profilprogramm und deckt so ein vielseitiges Anwendungsspektrum ab. Es erfüllt mit einer Bautiefe von 65 mm bereits hohe Anforderungen an Wärme- und Schallschutz.

[Produktbeschreibung WICLINE 65 evo](#)

### WICLINE 75 evo



WICLINE 75 EVO ©WICONA

WICLINE 75 evo besitzt mit einer Bautiefe von 75mm sehr gute Wärmedämmeigenschaften und bauphysikalische Merkmale. In der Schweiz wurde WICLINE 75 evo als erstes Metallfenster als Minergie-P-Modul zertifiziert.

[Produktbeschreibung WICLINE 75 evo](#)

### WICLINE 65 EVO / 75 EVO Fenstertür barrierefrei



WICLINE 75 EVO Fenstertür barrierefrei ©WICONA

Mit maximierten Fensterformaten, Einfach oder Doppelfassungsoption und barrierefreier Schwelle erweitert diese einwärts oder auswärts öffnende Aluminium-Fenstertür die Gestaltungsfreiheit.

[Systemdatenblatt Barrierefreie Fenstertür](#)

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

### WICLINE 75 ID Industrial Design



WICLINE 75 ID Industrial Design ©WICONA

Mit seiner minimalistischen Form und den schmalen Profilbreiten bei gleichzeitig besonders guter Wärmedämmung eignet sich WICLINE 75 ID vor allem bei Sanierungsprojekten für den Austausch von Stahlfenstern.

[Produktbeschreibung WICLINE 75 ID](#)

[Broschüre WICLINE 75 ID](#)

### WICLINE 75 TOP



WICLINE 75 TOP ©WICONA

WICLINE 75 TOP ist ein thermisch hochisolierendes Fenstersystem mit optimaler Performance, prozesssicherer Verarbeitung und Leistungsdaten auf Passivhaus-Niveau – kombiniert mit der schlanken Optik eines 75 mm Fenstersystems.

[Produktbeschreibung WICLINE 75 TOP aufliegender Flügel](#)

[Produktbeschreibung WICLINE 75 TOP verdeckt liegender Flügel](#)

### WICLINE Öffnungsvarianten



Parallel-Schiebe-Kipp Fensterband ©WICONA

#### Parallel-Schiebe-Kipp Fensterband

Bei dieser platzsparenden Öffnungsvariante lassen sich die Flügel kippen oder einfach zur Seite schieben.

[Systemdatenblatt Parallel-Schiebe-Kipp Fensterband](#)

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA



Klapp / Drehfensterband ©WICONA

### Klapp- / Drehfensterband

Die Flügelöffnung nach außen bietet häufig wesentliche Vorteile: Effiziente Lüftung, kein störender Flügel im Rauminnen, manuelle oder motorisierte Bedienung. Mit sehr großformatigen möglichen Flügelmaßen und optimierten Funktionen bietet WICLINE evo in dieser Ausführung eine sehr interessante Alternative für die Architektur.

Systemdatenblatt Klapp / Drehfensterband



Senk-Klappfensterband ©WICONA

### Senk-Klappfensterband

Verdeckt liegende Senk-Klapp-Scheren ermöglichen die Öffnung auswärts auch für großflächige Flügel und bieten so ein elegantes Erscheinungsbild und effiziente Lüftung.

Systemdatenblatt Senk-Klappfensterband



Schwing-/Wendefensterband ©WICONA

### Schwing-/Wendefensterband

Die Schwingfenster und die Wendefenster auf Basis der Aluminium-Fensterserie WICLINE evo bieten höchste Wärmedämmung, sind jeweils bei CE-Systemtests in hohen Klassen zertifiziert und optisch mit aufliegenden oder verdeckten Lagern ein Highlight für jedes Lochfenster oder die Pfosten-Riegel-Fassade.

Systemdatenblatt Schwing-/Wendefensterband

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

### Verbundfenster

#### WICLINE 115 AFS | WICLINE 95 - Wärmedämmte Verbundfenster



Feuerwehr Dornstadt ©Eckhart Matthaues / www.em-foto.de / www.heli-works.de



WICLINE 115 AFS ©WICONA

### WICLINE 115 AFS



WICLINE 115 AFS ©WICONA

Hochwärmedämmtes Verbundfenster-System vereint mit Schallschutz-, Blendschutz-, Sonnenschutzzeigenschaftem bietet hohe Gestaltungsfreiheit. Es wird eine innere Fensterebene mit einem zusätzlich vorgesetzten Flügel kombiniert.

- $U_w$  Werte unter  $0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Schallschutzwerte bis zu 50dB

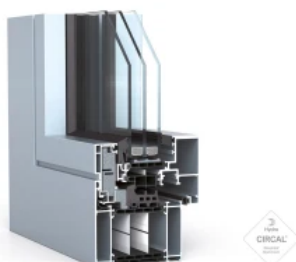
Zwei Flügelvarianten:

- Flügel mit integralem Sonnenschutz von WICONA
- Flügel mit universeller Sonnenschutzzone, die es erlaubt, aus einer Vielfalt von am Markt erhältlichen Sonnenschutzsystemen auszuwählen

#### Weitere Informationen

WICLINE 115 AFS Broschüre | [Produktbeschreibung WICLINE 115 AFS](#)

### WICLINE 95 Passivhaus



WICLINE 95 Passivhaus ©WICONA

WICLINE 95 erfüllt die hohen Anforderungen des Passivhaus-Instituts von Dr. Feist in Darmstadt und bietet dank eines intelligenten Moduldesign maximale Flexibilität. Bei WICLINE 95 sitzt die Thermorahmenisolierung innen am Fenster und kann als Fensterügelrahmen ausgeführt, sowie bequem vom Monteur mit intelligenter Clip-in-Technik installiert werden. Dies erlaubt eine variable Einstellung des  $U_f$ -Werts des Fensters.

#### Weitere Informationen

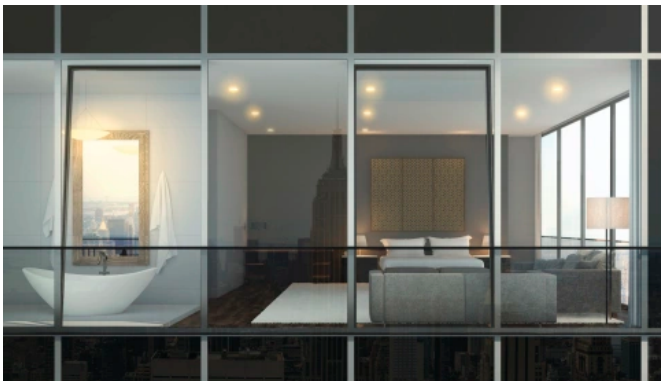
[Produktbeschreibung WICLINE 95](#)

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

### Designfenster

#### WICLINE 75 MAX - Designfenster



WICLINE 75 MAX Anwendungsbeispiel ©WICONA



WICLINE 75 MAX ©WICONA

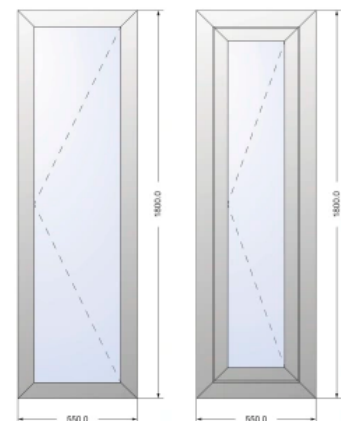
Das neue Aluminiumfenster WICLINE 75 MAX basiert technisch auf der WICLINE 75 Serie. Durch verdeckte Flügel, Bänder und Beschläge entsteht ein harmonische Erscheinungsbild. Festfeld und Öffnungsfeld sind identisch.

Zusatz „MAX“ steht für das dreifache Leistungsspektrum im Hinblick auf :

- Design (homogenes Erscheinungsbild)
- mehr Helligkeit und Komfort
- System mit hohem Recyclinganteil

#### Vorteile WICLINE 75 MAX

- schlanke und filigrane Fassadenansichten
- höherer Tageslichteinfall
- natürlichere Helligkeiten in Räumen
- höherer Anteil an transparenter Fläche im Vergleich zu konventionellen Fenstern



WICLINE 75 MAX ©WICONA

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

---

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

Unterstützt wird der harmonische Gesamteindruck durch einen im Flügel verborgenen Fenstergriff. Der Fenstergriff kann exakt in der Rahmenfarbe beschichtet werden.

### Weitere Informationen

**WICLINE 75 MAX**



Im Flügel verborgener Fenstergriff ©WICONA

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

### Einsatzelemente

#### WICLINE Einsatzelemente



#### WICONA Einsatzfenster

Fenster der WICLINE - Serie lassen sich individuell in Glasfassaden und Glasdächer integrieren.

- Für alle Fassadenvarianten und Glasdach
- Optisch harmonische Integration in die Fassadenstruktur
- Öffnung nach innen und nach außen, mit Handbedienung oder motorisch
- Auswahl aus verschiedenen Öffnungstypen

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

- Flexible Anpassung an Wärmedämm-Anforderungen durch verschiedene Systemvarianten
- Einfache Erweiterung mit zusätzlichen Funktionen wie Einbruch- oder Durchschusshemmung bei gleichbleibender Optik
- Anwendung als NRWG geprüft und zugelassen

### WICLINE 65 evo/ 75 evo Einsatzflügel



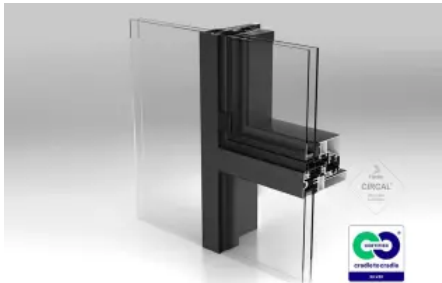
WICLINE 65 evo / 75 evo Einsatzflügel ©WICONA

WICTEC Pfosten-Riegel-Fassaden mit Aluminium-Einsatzflügeln der Serie WICLINE evo. Hochwärmedämmtes Mehrkammersystem mit symmetrischem Aufbau.

#### Weitere Informationen

Systemdatenblatt Dreh- / Dreh-Kipp- / Kippfenster

### WICLINE 70 SG Einsatzflügel Structural Glazing



WICLINE 70 SG Einsatzflügel Structural Glazing ©WICONA

Der Außenrahmen fügt sich nahtlos in die Pfosten- und Riegelprofile der Fassade ein. Die Grenzen zwischen fester Verglasung und Öffnungselementen verwischen. Speziell konzipierte Pfosten- und Riegelprofile für das WICTEC 50-System wurden zur leichteren Integration entworfen, um öffnende Flügel mit konventionellen Fassaden zu kombinieren.

#### Weitere Informationen

Systemdatenblatt WICLINE 70 SG

[WICLINE 70 SG](#)

### WICLINE 90 G Einsatzflügel Structural Glazing



Structural Glazing ©WICONA

Das Öffnungselement WICLINE 90SG in Ganzglasoptik sorgt für effiziente Belüftung, auf Wunsch auch voll automatisiert. Als Senk-Klappflügel oder als Parallel-Ausstellflügel kann WICLINE 90SG flächenbündig in die WICTEC 50SG Ganzglasfassade sowie auch in WICTEC Pfosten-Riegel-Fassaden mit äußerer Andruckleiste integriert werden. Ausstattung mit Doppel- oder mit Dreifachglas möglich.

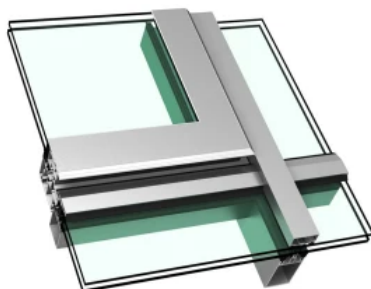
#### Weitere Informationen

Systemdatenblatt WICLINE 90 G | [Produktbeschreibung WICLINE 90 G](#)

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

### WICTEC 50 Einsatzflügel Dachlüftungsflügel



Dachlüftungsflügel ©WICONA

WICTEC 50 erfüllt die hohen Qualitätsansprüche an einen Lüftungsflügel bei filigraner Optik mit minimiertem Glasebenenversatz. Schlanke Profilsichten, die verdeckt liegenden Bänder mit 90° Öffnungswinkel und große Flügelformate ermöglichen eine große Gestaltungsfreiheit. Nutzung als NRW möglich.

#### Weitere Informationen

Systemdatenblatt Dachlüftungsfenster

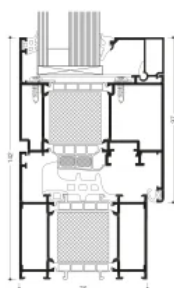
### Sicherheitsanforderungen

#### WICLINE Fenster mit Sicherheitsanforderungen

Verschiedene Sicherheitskriterien werden mit geringfügigen Zusatzmaßnahmen auf Basis der Grundkonstruktionen erfüllt.

- **Brandschutz**
- **Einbruchhemmung**
- **Durchschusshemmung**
- **NRWG** (Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte)

### WICLINE 75FP Brandschutzfenster



WICLINE 75FP Brandschutzfenster ©WICONA

Die Konstruktion basiert zu 100 % auf einer Standard WICLINE 75 Grundkonstruktion und ist optisch von dieser nicht zu unterscheiden. Die selbstschließende öffnere Brandschutzverglasung ist ausführbar als Lochfenster, Fenster mit Umfeld oder integriert in die Pfosten- Riegel-Brandschutzfassade WICTEC 50FP.

#### Weitere Informationen

Systemdatenblatt WICLINE 75FP | [Produktbeschreibung WICLINE 75FP](#)

## WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von WICONA

### WICLINE Fenstersysteme Einbruchhemmung



Die verschieden hohen Anforderungen im Bereich Einbruchhemmung werden bei allen WICLINE Fensterserien ohne optische Veränderungen mit geringfügigen Zusatzmaßnahmen auf Basis der Grundkonstruktionen erfüllt.

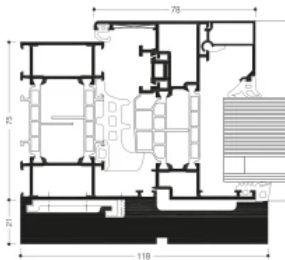
Die neuen WICLINE 65 evo und WICLINE 75 evo Fensterserien in all ihren Varianten wurden nach der neuen Norm DIN EN 1627 geprüft und können dadurch nach den aktuellen Anforderungen ausgeschrieben, verbaut und gekennzeichnet werden.

#### Weitere Informationen

Systemdatenblatt WICLINE Fenstersysteme Einbruchhemmung

WICLINE Fenstersysteme Einbruchhemmung ©WICONA

### WICLINE Fenstersysteme Durchschusshemmung



Die Durchschusshemmung in Klasse FB4 S und FB4 NS ist realisierbar in verschiedenen Öffnungsarten, als Lochfenster oder als Fensterband.

Die durchschusshemmende Ausführung ist kombinierbar mit Einbruchhemmung in den Klassen RC1N, RC2N, RC2, RC3 nach DIN EN 1627.

#### Weitere Informationen

Systemdatenblatt WICLINE Fenstersysteme Durchschusshemmung

WICLINE Fenstersysteme Durchschusshemmung ©WICONA