Aluminium Profilsysteme für Fenster im Neubau und in der Sanierung

Von WICONA



© 2021, Joerg Hempel, Germany

Hydro Building Systems Germany GmbH (WICONA)
Einsteinstr. 61
89077 Ulm
Deutschland

Tel.: +49 731 3984-0

WICONA@hydro.com
www.hydro.com

Aluminium-Fenstersysteme für Neubau, Sanierung und Fassade

Aluminium-Fenstersysteme eignen sich für Lochfenster, Fensterbänder und in Fassaden integrierte Öffnungselemente in Wohnungs-, Büro-, Gewerbe- und Sonderbauten. Sie unterstützen die Planung bei unterschiedlichen Anforderungen an Gestaltung, Wärmeschutz, Schallschutz, Lüftung und Sicherheit – auch bei der Sanierung bestehender Stahlfenster.

WICONA bündelt dafür modular aufgebaute Systeme mit unterschiedlichen Ansichtsbreiten, Öffnungsarten und Funktionsoptionen. So entstehen Lösungen für Standardfenster, großformatige Elemente, Verbundfenster sowie Fenster mit Sicherheits- oder Rauchabzugsfunktion.

Lösungen für Aluminium-Fenster und Fassadenöffnungen

- **WICLINE** - Fenstersysteme für Lochfenster, Fensterbänder, Fassadenelemente und sicherheitsrelevante Anwendungen
- **HUECK Lambda** - Fenster- und Türsysteme für Neubau, Sanierung, großformatige Flügel und kombinierbare Funktionsanforderungen

WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fenster im Neubau und in der Sanierung 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 Fenster im Neubau und in der Sanierung von WICONA

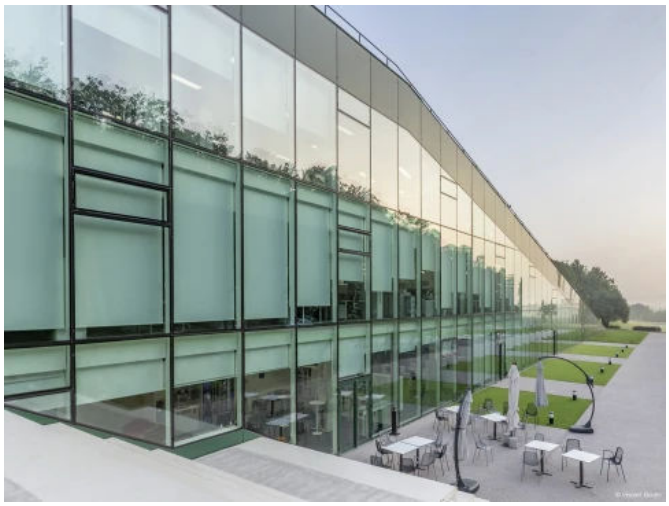
Vorteile

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



Sicherheitsanwendungen

Hochwärmegedämmte, 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:

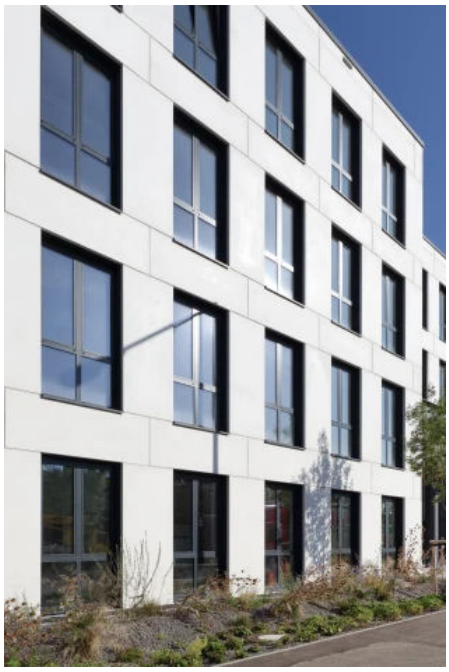
- Gleiche Montageschritte für Beschläge mit aufliegenden und verdeckten Bändern
- Gleiche Beschlagsbauteile für Serien 65 und 75
- Ein Beschlag für Flügelgewichte bis 160 kg, (verdeckter Beschlag), bis 200 kg (aufliegender Beschlag), bis 300 kg (Drehflügel)

WICONA - Fenstersysteme WICLINE

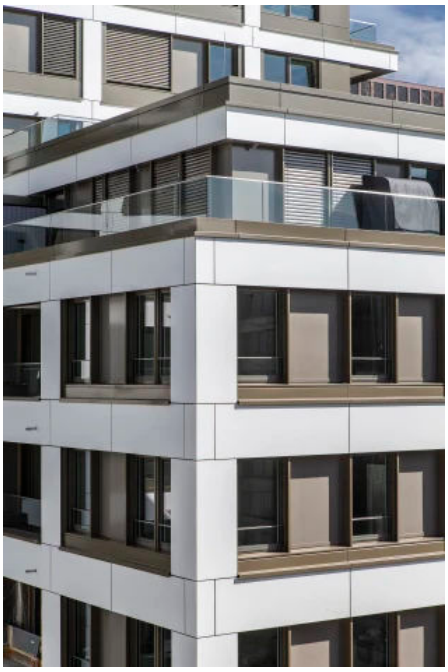
Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fenster im Neubau und in der Sanierung von WICONA

65 EVO / 75 EVO

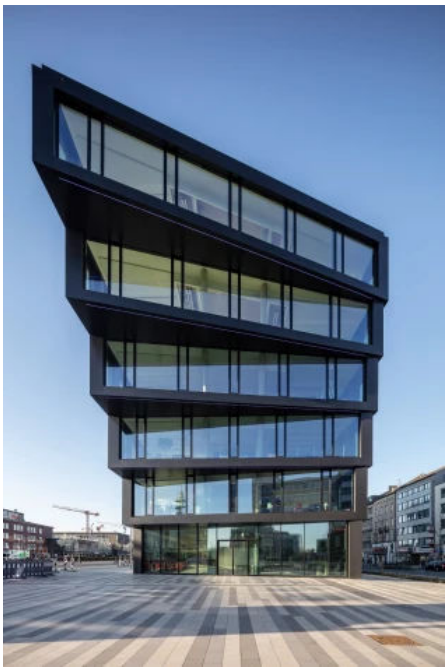
Lochfenster / Fensterband



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 W/(m²K) (Festverglasung mit Dreifachglas) bzw. 0,87 W/(m²K) (bei Flügelfenstern).

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 Fenster im Neubau und in der Sanierung 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 Fenster im Neubau und in der Sanierung 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 Fenster im Neubau und in der Sanierung von WICONA



Klapp / Drehfensterband ©WICONA

Klapp- / Drehfensterband

Die Flügelöffnung nach außen bietet häufig wesentliche Vorteile: Effiziente Lüftung, kein störender Flügel im Rauminneren, 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 Fenster im Neubau und in der Sanierung von WICONA

Verbundfenster

WICLINE 115 AFS | WICLINE 95 - Wärmegedämmte Verbundfenster



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



WICLINE 115 AFS ©WICONA

WICLINE 115 AFS



WICLINE 115 AFS ©WICONA

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

- U_w Werte unter 0,80 W/(m^{2}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 Uf-Werts des Fensters.

Weitere Informationen

Produktbeschreibung WICLINE 95

WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fenster im Neubau und in der Sanierung von WICONA

Designfenster

WICLINE 75 MAX - Designfenster



WICLINE 75 MAX Anwendungsbeispiel ©WICONA



WICLINE 75 MAX ©WICONA

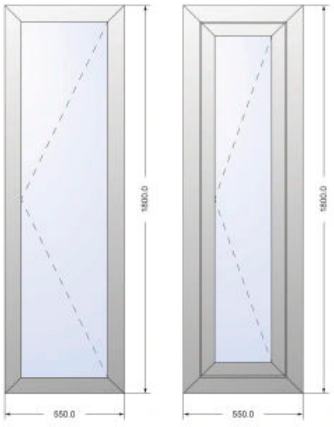
Das neue Aluminiumfenster WICLINE 75 MAX basiert technisch auf der WICLINE 75 Serie. Durch verdeckte Flügel, Bänder und Beschläge entsteht ein harmonische Erscheinungsbild. Festfeld und Öffnungsfeld sind identisch.

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

WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fenster im Neubau und in der Sanierung von WICONA

Unterstützt wird der harmonische Gesamteindurch 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 Fenster im Neubau und in der Sanierung 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 Fenster im Neubau und in der Sanierung 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

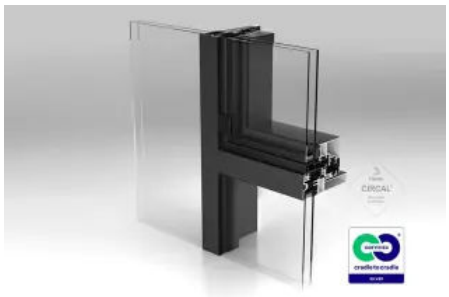


WICLINE 65 evo / 75 evo Einsatzflügel ©WICONA

WICTEC Pfosten-Riegel-Fassaden mit Aluminium-Einsatzflügeln der Serie WICLINE evo. Hochwärmegedämmtes 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

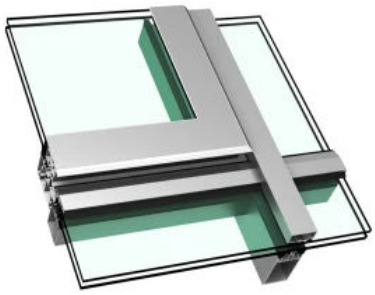
Das Öffnungselement WICLINE 90SG in Ganzglasoptik sorgt für effiziente Belüftung, auf Wunsch auch voll automatisiert. Als Senk-Klappflügel oder als Parallel-Ausstellflügel kann WICLINE 90SG flächenbündig in die WICTEC 50SG Ganzglasfassade sowie auch in WICTEC Pfosten-Riegel-Fassaden mit äußerer Andruckleiste 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 Fenster im Neubau und in der Sanierung von WICONA

WICTEC 50 Einsatzflügel Dachlüftungsflügel



Dachlüftungsflügel ©WICONA

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

Weitere Informationen

Systemdatenblatt Dachlüftungsfenster

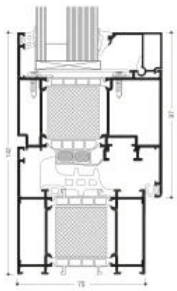
Sicherheitsanforderungen

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 öffenbare Brandschutzverglasung ist ausführbar als Lochfenster, Fenster mit Umfeld oder integriert in die Pfosten- Riegel-Brandschutzfassade WICTEC 50FP.

Weitere Informationen

Systemdatenbaltt WICLINE 75FP | Produktbeschreibung WICLINE 75FP

WICONA - Fenstersysteme WICLINE

Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fenster im Neubau und in der Sanierung von WICONA

WICLINE Fenstersysteme Einbruchhemmung



WICLINE Fenstersysteme Einbruchhemmung ©WICONA

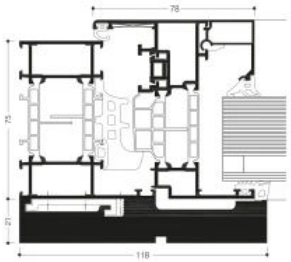
Die verschieden hohen Anforderungen im Bereich Einbruchhemmung werden bei allen WICLINE Fensterserien ohne optische Veränderungen mit geringfügigen Zusatzmaßnahmen auf Basis der Grundkonstruktionen erfüllt.

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 Durchschusshemmung



WICLINE Fenstersysteme Durchschusshemmung ©WICONA

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