

WICONA®

By  Hydro



Entwickelt für Brand-
und Rauchschutz

» WICSTYLE 65 N NG

ALUMINIUM-TÜRSYSTEM

» Die neue Generation ungedämmter Türen





Sicherheit und Schutz im Fokus

Eine der wichtigsten Funktionen der Gebäudehülle ist der Schutz von Menschen und Gütern im Inneren. Genau an dieser Stelle setzt das neue ungedämmte Türsystem WICSTYLE 65 N NG an. Dank des modularen Konzepts lässt sich die Tür in der Standardvariante ganz einfach mit Rauch- oder Brandschutzfunktionen aufrüsten – entsprechend den gesetzlichen Anforderungen. Zudem kann die Tür auch zu einer einbruchhemmenden Version bis RC 3 aufgerüstet werden.

Modulares Konzept

WICSTYLE 65 N NG ist ein modular konzipiertes ungedämmtes Ein-Kammertürsystem mit 65 mm Bautiefe. Dieses Konstruktionsprinzip sichert vielfältige Einsatzmöglichkeiten für unterschiedliche Anwendungen – unter anderem auch eine Kombination mit unserer wärmegeämmten Türserie WICSTYLE evo. Denn: Dichtungen, Glasleisten, Anschlussprofile und andere Basiskomponenten sind standardisiert. Zudem lassen sich die Türen vollständig in die WICTEC Fassaden- und WICLINE Fenstersysteme integrieren und bieten so architektonische Freiheit und gestalterische Durchgängigkeit. Ein weiterer Vorteil des modularen Konzepts (WICONA Unisys Prinzip): Unsere Partner im Metallbau können Lagerbestände und Fertigungszeiten rationalisieren und für alle Systeme die gleichen Verarbeitungsschritte, Zubehörteile, Dichtstoffe und Werkzeuge verwenden. Für eine spürbar höhere Rentabilität.

Design und Erscheinungsbild

Die WICSTYLE 65 N NG Tür wurde speziell für den Einsatz im Inneren von Gebäuden bzw. für Einsatzbereiche ohne Anforderungen an die Wärmedämmung entwickelt. Je nach Bedarf lässt sich das System individuell an jede Konfiguration anpassen und eignet sich daher insbesondere für stark frequentierte Krankenhäuser, Museen, Flughäfen, Supermärkte, Geschäfts- oder Verwaltungsgebäude. Zudem ist WICSTYLE 65 N NG auch in Gebäuden mit erhöhter Gefahr von Vandalismus einsetzbar – zum Beispiel in Bildungseinrichtungen oder Sportzentren.

Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft

Das Türsystem WICSTYLE 65 N NG besteht zu 75 % aus recycelten und zu 95 % aus wiederverwertbaren Materialien und Komponenten. Dies ist ein effizienter Weg, um die Auswirkungen von Materialien auf den Lebenszyklus eines Gebäudes drastisch zu reduzieren. Für eine echte Kreislaufwirtschaft.



WICONA Unisys



Einfach zu installieren und herzustellen



Einheitliches Erscheinungsbild



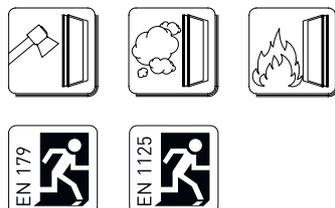
Sicherheit & Schutz

» Sicherheit & Schutz



▪ Notausgang

- Brandschutz
- Rauchschutz
- Einbruchssicherung

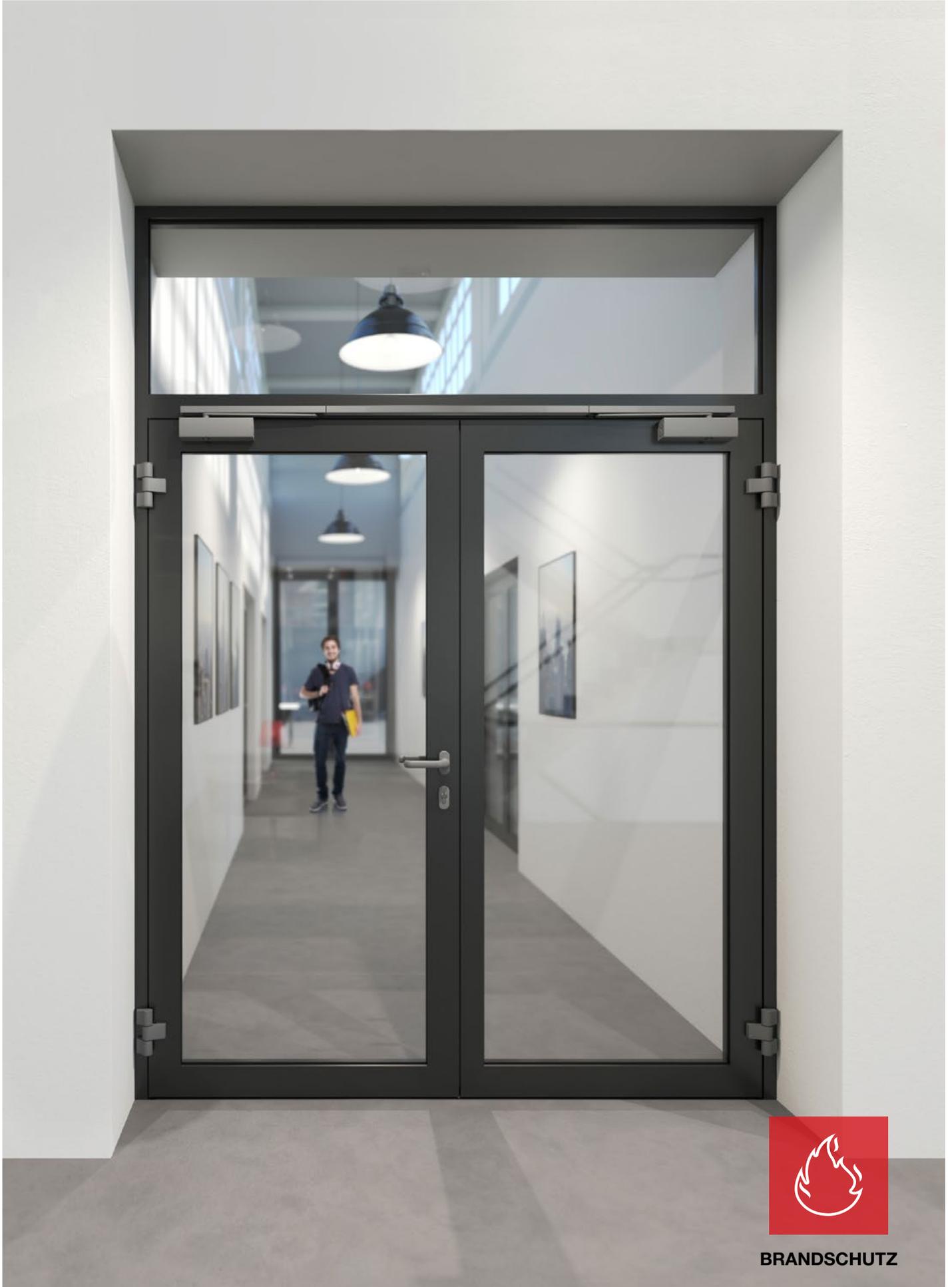


Das neue WICSTYLE 65 N NG Türsystem kombiniert ein zeitgemäßes Design mit erstklassigen Sicherheits- und Schutzfunktionen – perfekt abgestimmt auf das jeweilige Projekt.

Vor allem öffentliche Gebäude, Gesundheitseinrichtungen und Schulen müssen so konzipiert sein, dass die Sicherheit von Menschen und Inventar gewährleistet ist. Im Einklang mit den gesetzlichen Anforderungen ermöglicht das modulare Konzept von WICSTYLE 65 N NG die einfache Aufrüstung der Standardtür zur Rauch- oder Brandschutztür. Die Variante aus verstärkten Profilen kann zudem auch zu einer einbruchhemmenden Version bis RC 3 aufrüstet werden. Um ein einheitliches Design zu gewährleisten, sind alle Ausführungen von WICSTYLE 65 N NG mit dem wärme gedämmten Standardsystem identisch.

Je nach Konfiguration erfüllen WICSTYLE 65 N NG Türen folgende Anforderungen:

- Einbruchhemmung in den Klassen RC 1N, RC 2N, RC 2, RC 3 gemäß EN 1627
- Brandschutz EW 30 gemäß EN 13501
- Rauchschutz-Klassifizierung Sa/S200 gemäß EN 13501 und DIN 18095-RS-1 und RS-2
- Notausgang gemäß EN 179 und EN 1125
- Spezielle Fingerschutzlösung für Schulen und Kindertagesstätten
- Schalldämmung bis zu 44 dB



BRANDSCHUTZ

» Modulares Konzept

Vielfältige Anwendungsoptionen

WICSTYLE 65 N NG ist ein ungedämmtes Einkammer-Türsystem mit einer Bautiefe von 65 mm. Dank des modularen Aufbaus lässt sich die Standardtür des Systems für projektspezifische

Anwendungen aufrüsten – angepasst auf Standort, Nutzung und spezifische Leistungsanforderungen. Folgende Optionen sind realisierbar:

Anschlagtüren



- Mit Sockel- oder umlaufendem Flügelprofil



- Verstärkte Türen für Bereiche mit hoher Auslastung



- Fingerschutz



- In Fenster und Fassaden integrierte Türen



- Türen mit Oberlicht und Seitenteil



- Ganzglastüren



- Gegentaktüren

Pendeltüren



- Pendeltüren



- Pendeltüren mit Fingerschutz

Automatische Türen



- Automatische Schiebetüren

WICONA Unisys – der Schlüssel zum Erfolg

Qualität, Gestaltungsfreiheit, Prozesssicherheit sowie einfache Verarbeitung und Montage: All das zeichnet die WICSTYLE Türsysteme von WICONA aus.

Grund dafür ist das modulare WICONA Unisys Prinzip – unser intelligenter Plattformansatz für alle WICONA Systeme. Dies

bedeutet: Standardisierte Einzelteile, die für alle WICONA Fassaden-, Fenster- und Türserien zum Einsatz kommen können. Das vereinfacht Spezifikation und Detaillierung, minimiert den Zeit-, Teile- und Kostenaufwand und ermöglicht eine sichere sowie schnelle Montage.



WICSTYLE 75 Evo



WICSTYLE 65 Evo



WICSTYLE 65 N NG

Natürlich basiert auch das ungedämmte Türsystem WICSTYLE 65 N NG auf unserem WICONA Unisys Prinzip. Die ideale Basis für ein einheitliches Türdesign im gesamten Gebäude und zahlreiche Gestaltungsoptionen in puncto Funktionalität.

» Design und Erscheinungsbild

Um Ihnen bei der Planung und Gestaltung maximalen Freiraum zu bieten, ist das Türsystem WICSTYLE 65 N NG mit zahlreichen Profilvarianten erhältlich. So kann die Außenansicht der Rahmenprofile je nach Wunsch von 48 mm bis zu 225 mm betragen. Zudem sind Höhen von bis zu 2,7 m bzw. – mit verstärkten Profilen – bis zu 3 m realisierbar.

Äußere Ansichtsbreiten:

- Kombinations-Blendrahmenprofile: von 48 mm bis 225 mm
- Spezial-Blendrahmenprofile: von 48 mm bis zu 98 mm
- Neutrale Rahmenprofile: von 30 mm bis zu 240 mm

Die Profile sind gefertigt aus Hydro CIRCAL. Diese nachhaltige Aluminiumlegierung besteht aus mindestens 75 % End-of-Life-Aluminium. Mehr dazu auf Seite 18.



- Nach innen öffnend mit Sockelprofil



- Nach innen öffnend mit umlaufendem Flügel



- Verstärkte, nach innen öffnende Tür mit umlaufendem Flügel



- Nach innen öffnend mit Fingerschutz

Das ungedämmte Türsystem WICSTYLE 65 N NG wurde als symmetrisches Konzept entworfen. Das bedeutet:

- Das gleiche Rahmenprofil kann für ein- oder auswärts öffnende Türen verwendet werden.
- Die Tür kann mit einem umlaufenden Flügel- oder Sockelprofil gefertigt werden.
- Bei zweiflügeligen Türen kann der Mittelstulp optional mit oder ohne Zusatzprofil ausgebildet werden.

WICSTYLE 65 N NG ist darüber hinaus auch als Dreikammersystem mit verstärkten Profilwandungen (67 mm Bautiefe) erhältlich. Im Vergleich zur Standardserie sind die äußeren Profilwandungen der Rahmen- und Flügelprofile um 1 mm verstärkt.



▪ Aufgeschraubtes Band



▪ Rollenband



▪ Verdecktes Band

WICTOUCH Design-Griffe

Die perfekt zum Türsystem passenden WICTOUCH Griffe im minimalistischen Design runden das Erscheinungsbild harmonisch ab. Die je nach Anforderung beweglichen oder feststehenden Türgriffe können mit passenden Rosetten für Profil- und Rundschießzylinder ergänzt werden (Stärken 3 und 6 mm). Die aus Hydro CIRCAL gefertigten Türdrücker vereinen Ästhetik, Funktionalität und Nachhaltigkeit.



Oberflächen und Farben

Ob eloxiert oder pulverbeschichtet: Für alle unsere Systemlösungen stehen exklusive Farbtöne und Beschichtungen zur Verfügung – optional mit hoch kratzfesten und wärmereflektierenden Eigenschaften*. Zudem sind Beschläge wahlweise in den Oberflächen eloxiert, lackiert oder aus Edelstahl erhältlich. Auch die WICTOUCH Griffe sind optional* mit einer antibakteriellen und antiviralen Beschichtung verfügbar – sowohl für eloxierte als auch für pulverbeschichtete Oberflächen. Diese Ausführungen eignen sich ideal für Türen in Schulen, Krankenhäusern, Industrie- und Freizeiteinrichtungen sowie anderen öffentlichen Bereichen mit hoher Frequenz.

*Es gelten spezielle Preise, Lieferzeiten und Mindestbestellmengen.



Nutzerfreundlichkeit und Barrierefreiheit

Das WICSTYLE Programm bietet Beschläge in vielen Varianten und Ausprägungen für zusätzliche Anforderungen. Zum Beispiel sind die Schlösser in verschiedenen Varianten erhältlich: Mit Schwenkriegel bzw. Schwenkriegel mit Duobolzen für eine optimierte Sicherheit

oder mit automatischen Fallenriegeln. WICSTYLE 65 N NG bietet außerdem barrierefreie Lösungen mit Zugangskontroll- und Antriebssystemen.



▪ Schwenkriegel



▪ Schwenkriegel mit Duobolzen



▪ Automatischer Fallenriegel

Verriegelung

- Ein-Punkt-, Zwei-Punkt- und Mehrfachverriegelungen
- Mit und ohne Selbstverriegelung
- Mit oder ohne E-Öffner
- Motorisierte Lösungen
- Lösungen für Rauch-, Brand- und Einbruchschutz
- Panik-/Fluchttür gemäß EN 179/ EN 1125 Funktion E und Funktion B



Dichtungen

Hierbei handelt es sich um ein Konzept aus Mehrfachabdichtungen:

- Anschlagdichtung mit vorgeformten Eckstücken
- Umlaufende Verglasungsdichtung, ohne Gehrungsschnitt
- Schwellen-Anschlagdichtung mit vorgeformten Ecken zur effizienten Installation
- Anwenderfreundliche Schwellendichtung mit Abdeckung der Schwelle

Schwellen

Für Schwellen stehen verschiedene Optionen zur Verfügung:

- Barrierefreie Schwellen mit ungedämmtem Schwellenprofil (14 mm Höhe) und Dichtungsanschlag
- Barrierefrei mit ungedämmtem Schwellenprofil (6 mm Höhe) und Schleifdichtung
- Barrierefrei mit ungedämmtem halbmondförmigem-Schwellenprofil (4 mm Höhe) und Absenkichtung

Abdeckungen

Die besonders ästhetischen Abdeckungen für alle Falzbereiche verleihen dem perfekten Türdesign den letzten Schliff

- Das Ergebnis: Eine abgeschlossene, umfassend glatte Fläche im Falzbereich
- Alle Beschlagteile werden flächenbündig integriert

Öffnungsbegrenzung

- Vollständig verborgene mechanische Öffnungsbegrenzung
- Maximaler Öffnungswinkel von rund 130°
- Öffnungswinkel mit Zubehör individuell anpassbar
- 100 % barrierefrei
- Geeignet für nach innen und außen öffnende Türen



» Technologie im Detail

Bänder mit pulverbeschichteter oder eloxierter Oberfläche sowie in Edelstahl verfügbar. Verdeckte Bänder ebenfalls erhältlich.

Schlossstulp in Edelstahl über die gesamte Höhe der Tür

Besonders ästhetische Abdeckungen

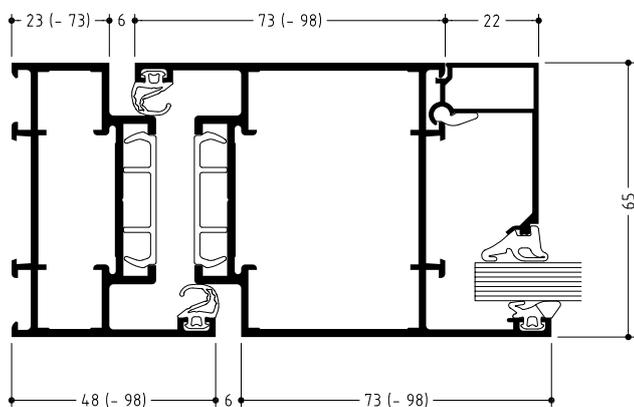
Antibakterielle und antivirale Beschichtungen auf Wunsch erhältlich

Alle Beschlagteile werden flächenbündig integriert

Durch die perfekt auf die Dichtungsecke abgestimmte Länge des Schlossstulps entsteht ein formschönes Design.

» WICSTYLE 65 N NG Ungedämmte Tür

Die WICSTYLE 65 N NG Serie ist ein nicht-thermisch getrenntes System mit einer Bautiefe von 65mm, das auf dem erfolgreichen Konzept der WICSTYLE evo Türen basiert. Alle Konfigurationen der WICSTYLE 65 N NG Aluminiumtürenserie können mit anderen WICONA Programmen kombiniert werden. Sie lassen sich vollständig in WICTEC Fassadensysteme und WICLINE Fenstersysteme integrieren.



WICSTYLE 65 N NG Flügeltür mit speziellem Rahmenprofil



Testergebnisse für Systemprüfung nach DIN EN 14351-1

Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4
Schlagregendichtheit:	7A
Widerstand gegen Windlast:	C2
Schallschutz:	$R_w(C;C_{tr}) = 44 (-2; -6)$ dB
Bedienkräfte:	Klasse 2
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen:	bestanden, Anforderungen erfüllt
Mechanische Festigkeit:	Klasse 3
Dauerfunktion:	Klasse 7 (500.000 Zyklen)
Stoßfestigkeit:	Klasse 1



Integration in Fenster und Fassade



Technische Leistung:

Profiltechnik:

- Für ein- und zweiflügelige Anschlagtüren
- Für ein- und auswärts öffnende Türen
- Für Glas oder Paneele mit einer Füllungsdicke von 3 mm bis 50 mm
- Verschiedene Schwellenprofile mit oder ohne thermische Trennung, auch barrierefrei
- Feste oder zu öffnende Seitenteile und Oberlichter

Außenansichtsbreiten:

- Blendrahmenprofile von 48 mm bis 225 mm
- Spezialblendrahmenprofile: von 48 mm bis 98 mm
- Neutrale Rahmenprofile von 30 mm bis 240 mm

Beschläge:

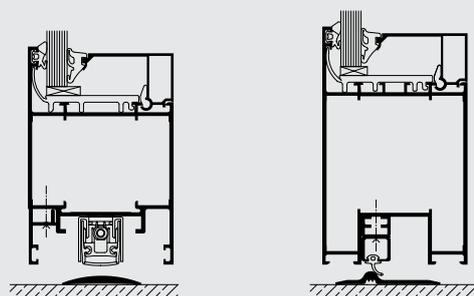
- Rollenbänder aus Aluminium und Edelstahl
- Aufschraubbänder
- Verdeckte Bänder
- Flügelgrößen (B x H):
1400 mm x 2700 mm für Anwendungen innen
1400 mm x 2520 mm für Anwendungen außen
- Max. Flügelgewicht: bis 200 kg

Zusätzliche Ausführungen:

- Pendeltüren
- Spannblendrahmen für Pfosten-Riegel-Fassaden
- Rauchschutztüren Sa/S200
- Brandschutztüren EW 30

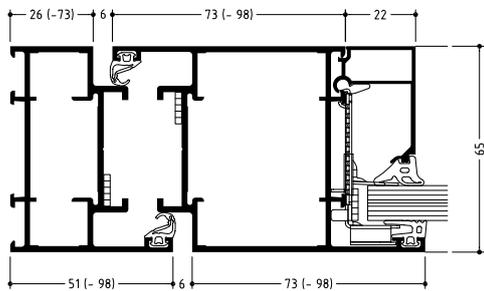
Nachhaltigkeit:

- Stranggepresste Aluminiumprofile aus Hydro CIRCAL 75R
- Hergestellt aus 75% recycelten und 95% recycelbaren Materialien und Komponenten
- In der Zulassung für Cradle-to-Cradle-Zertifikat

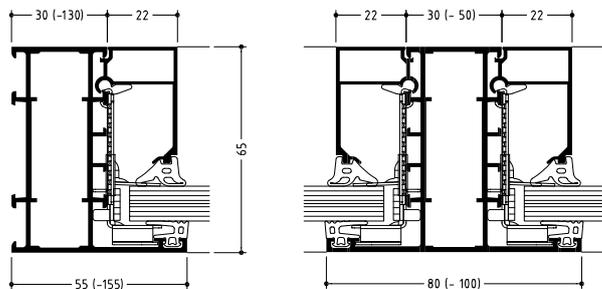


» WICSTYLE 65 N NG FP Brandschutztüren

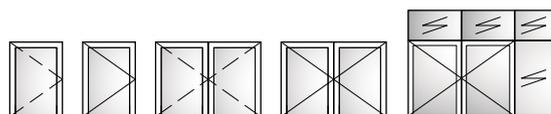
Die WICSTYLE 65 N NG FP Brandschutztür entspricht der Klassifizierung EW 30 nach EN 13501. Die Profile sind identisch mit denen der WICONA Standard-Türserie.



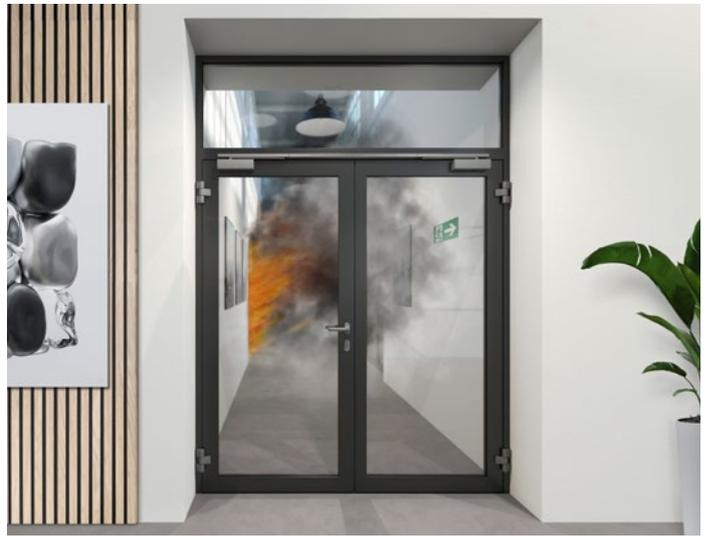
WICSTYLE 65 N NG FP Brandschutztür EW 30



WICSTYLE 65 N NG FP Brandschutztrennwand EW30



Integration in Fenster und Fassade



Technische Leistung:

Profiltechnik:

- Die Profile sind identisch mit denen der Serie WICSTYLE 65 N NG
- Ausführung in Brandschutzklasse EW 30 mit einfachem Einbau von Zubehör
- für ein- und zweiflügelige Anschlagtüren
- Für ein- und auswärts öffnende Türen
- Feste Seitenteile und Oberlichter
- Geprüfte Verglasungen: PYRODUR 30-201 und CONTRAFLAM lite 30

Außenansichtsbreiten:

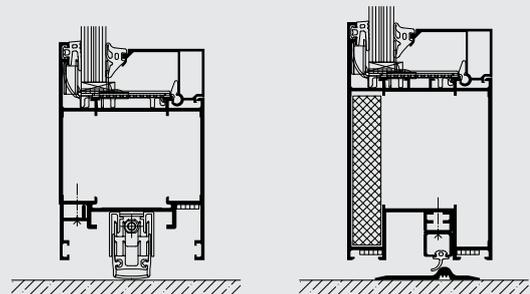
- Blendrahmenprofile von 55 mm bis 155 mm
- Spezialblendrahmenprofile: von 51 mm bis 98 mm

Beschläge:

- Rollenbänder aus Aluminium und Edelstahl
- Aufschraubbänder
- Zulässige Flügelgrößen (B x H): 1400 mm x 2500 mm
- Max. Flügelgewicht: bis 180 kg
- Max. Höhe Brandschutzwand 3000 mm, keine Längenbegrenzung

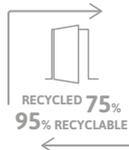
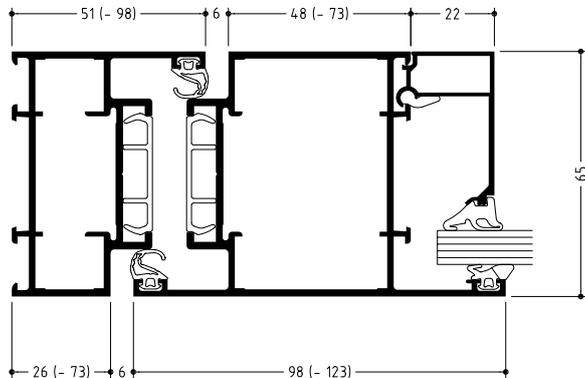
Zusätzliche Ausführungen:

- In Kombination mit Rauchschutz bis zu 1400 mm x 2500 mm



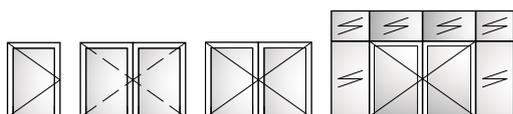
» WICSTYLE 65 N NG Rauchschutztüren

Die Rauchschutztür WICSTYLE 65 N NG entspricht der Klassifizierung Sa/S200 nach EN 13501 und nach DIN 18095-RS-1 und RS-2. Die Profile sind identisch mit denen der WICONA Serie WICSTYLE 65 N NG.



Testergebnisse für Systemprüfung nach DIN EN 14351-1

Luftdurchlässigkeit:	Klasse 2
Schlagregendichtheit:	7A
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	C2
Schallschutz:	$R_w (C; C_{tr})$ bis 44 (-2; -6) dB
Bedienkräfte:	Klasse 2
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorkehrungen	Bestanden, Anforderungen erfüllt
Mechanische Festigkeit:	Klasse 3
Stoßfestigkeit:	Klasse 1



Integration in Fenster und Fassade



Technische Leistung:

Profiltechnik:

- Für ein- und zweiflügelige Anschlagtüren
- Für ein- und auswärts öffnende Türen
- Für Glas oder Paneele mit einer Füllungsstärke von 6 mm bis 42 mm
- Verschiedene Schwellenprofile, auch barrierefrei
- Feste Seitenteile und Oberlichter

Außenansichtsbreiten:

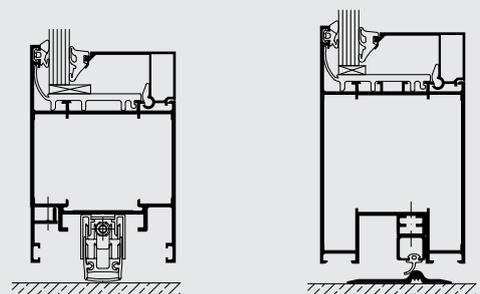
- Blendrahmenprofile von 55 mm bis 225 mm
- Spezialblendrahmenprofile: von 51 mm bis 98 mm

Beschläge:

- Rollenbänder aus Aluminium und Edelstahl
- Aufschraubbänder
- Zulässige Flügelgrößen (B x H):
1400 mm x 2700 mm (EN 13501)
1400 mm x 3000 mm (DIN 18095-RS-1 und RS-2)
- Max. Flügelgewicht: bis 200 kg

Zusätzliche Ausführungen:

- Spannblendrahmen für Pfosten-Riegel-Fassaden
- Brandschutztüren EW 30 bis zu 1400 mm x 2500 mm



» WICSTYLE Türsysteme Fluchtwege

In Paniksituationen stehen die Sicherheit und die Evakuierung der Menschen im Gebäude im Vordergrund. In Europa gelten einheitliche Normen für die Ausstattung von Fluchttüren. Im Sinne dieser Normen unterteilen sich Fluchttürsysteme in Notausgangsschlüsse nach EN 179 und in Paniktürverschlüsse nach EN 1125. Notausgänge nach EN 179 sind für Gebäude bestimmt, die keinem öffentlichen Publikumsverkehr unterliegen und deren Besucher die Funktion der Fluchtwege kennen.

Paniktürverschlüsse nach EN 1125 kommen in öffentlichen Gebäuden zum Einsatz, bei denen die Besucher die Funktion der Fluchttüren nicht kennen, wie z.B. Schulen, Krankenhäuser, Einkaufszentren. WICSTYLE Türsysteme bieten eine Vielzahl an Anwendungen, die jeweils auch mit anderen Funktionen und Gestaltungsmöglichkeiten kombiniert werden können.



Technische Leistung:

Profiltechnik:

- Entsprechend EN 179 (Fluchtweg) oder EN 1125 (Panikausführung)
- Viele Systemoptionen ermöglichen ein einheitliches Türdesign innerhalb des Gebäudes, unabhängig von Zusatzfunktionen
- Ein- oder zweiflügelige Ausführung
- Kombinationsmöglichkeit mit Einbruchhemmung in den Klassen RC1, RC2 und RC3
- Ausführung mit Brandschutz in den Klassen EI30/T30 und EI60/T60 und in Kombination mit Rauchkontrolle möglich (nationale Vorschriften sind zu beachten)



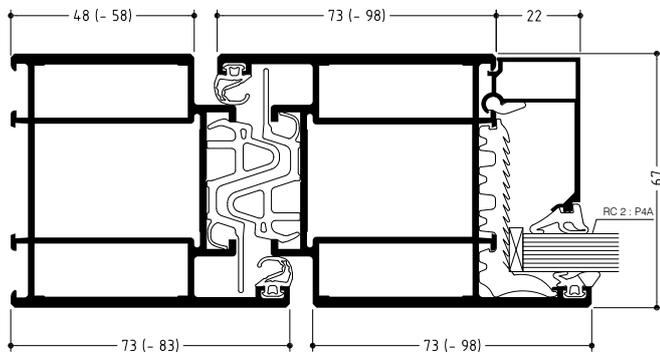
WICSTYLE Systeme für Fluchttüren nach EN 179 (Fluchtweg) und nach EN 1125 (Panikausführung)

- WICSTYLE 65 evo Anschlagtür
- WICSTYLE 75 evo Anschlagtür
- WICSTYLE evo Fingerschutztür
- WICSTYLE 65 N NG ungedämmt
- WICSTYLE 77 FP Brandschutztür

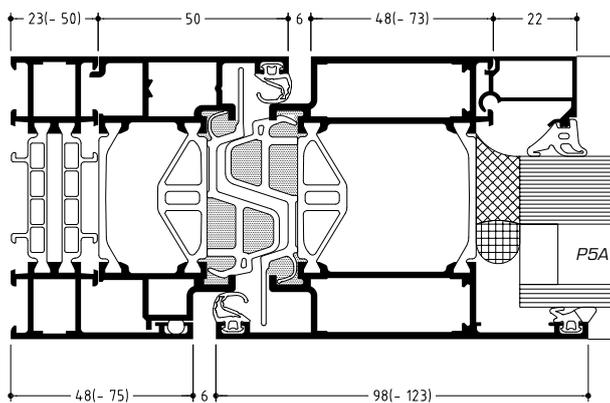


» WICSTYLE Türsysteme Einbruchhemmung

Die verschiedenen Widerstandsklassen werden bei allen WICSTYLE Türserien ohne optische Veränderungen mit geringfügigen Zusatzmaßnahmen auf Basis der Standardausführung erfüllt.



WICSTYLE 65 N NG Verstärkte Tür der Klasse RC2



WICSTYLE 75 evo der Klasse RC 3

Systemprüfungsergebnisse / CE-Produktpass nach EN 14351-1:2006+A2:2016

Siehe Klassifizierung der jeweiligen WICSTYLE Türeserie



Technische Leistung:

Einbruchhemmung nach DIN EN 1627:

- Abhängig von den eingebauten Elementen erfüllen WICSTYLE Türen die Anforderungen der Einbruchschutzklassen RC 1N, RC 2N, RC 2, RC 3 nach EN 1627 mit oder ohne Panikfunktion. Zweiflügelige Vollpaniktüren sind erfolgreich bis RC 3 geprüft.
- Für den Einbruchschutz wurden spezielle Polyamid-Profile nachgerüstet, die das Aufhebeln verhindern
- Mehrfachverriegelungen und einbruchhemmende Verglasungen vervollständigen die Sicherheitsmerkmale.

Einbruchhemmung nach DIN EN 1627

Klassifizierungen:

WICSTYLE 65 evo / 75 evo Anschlagtüren	RC1N, RC2N, RC2, RC3
WICSTYLE 65 N NG Verstärkte Türen	RC1N, RC2N, RC2, RC3



» Digitale Projektplanung einfach wie nie!

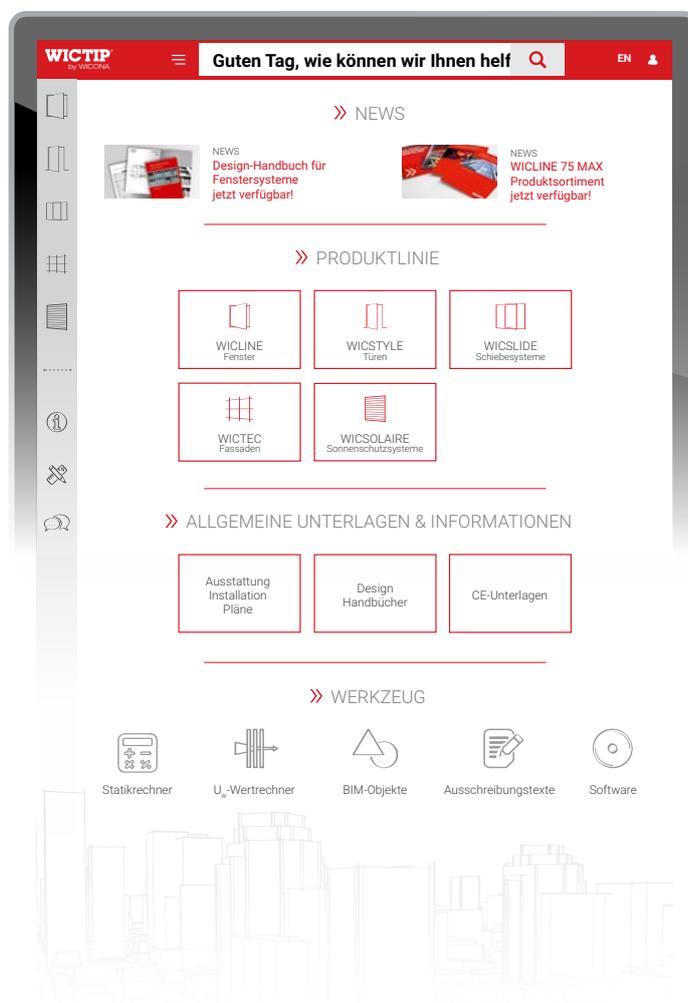
Unsere praktischen Softwarelösungen vereinfachen die digitale Planung und Projektrealisierung mit WICSTYLE 65 N NG. Freuen Sie sich auf effizientere Prozesse, nachhaltige Zeitersparnis und optimale Ergebnisse.

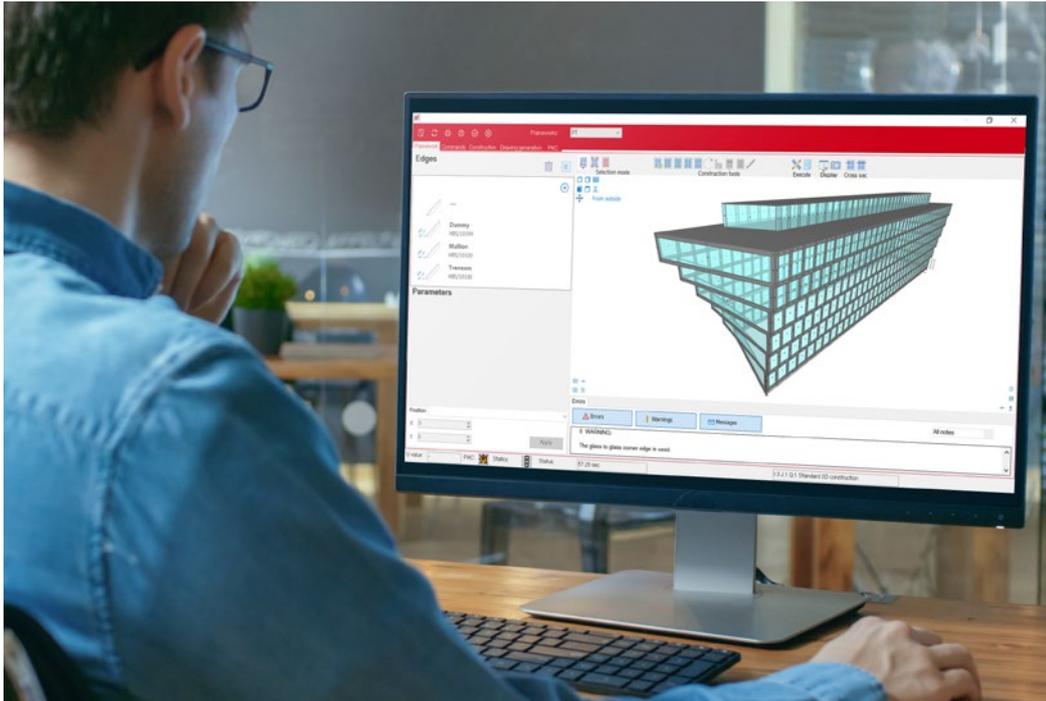
WICTIP

Die technische Informationsplattform WICTIP ermöglicht den einfachen und schnellen Zugriff auf die gesamte Produktdokumentation für die Planung und Verarbeitung der WICONA Systemlösungen. Von Produktprogrammen, Werkstatthandbüchern, Beslags-Montageplänen und Prüfzeugnissen über Planungsinformationen und Unterlagen zur CE-Kennzeichnung bis zu CAD-Schnittzeichnungen. Zudem bietet WICTIP hilfreiche Tools zur Berechnung technischer Daten, statischer Werte oder Uw-Werte.

Die umfassende Bibliothek mit Ausschreibungstexten und technischen Daten zu WICONA Systemen sowie ausführlichen Textmodulen dient als wertvolle Unterstützung bei der Planung. Nicht zuletzt ermöglicht WICTIP den Zugriff auf WICONA 3D BIM Objekte im Revit- und/oder Archicad-Format und unterstützt somit die Planung in BIM.

www.wictip.com



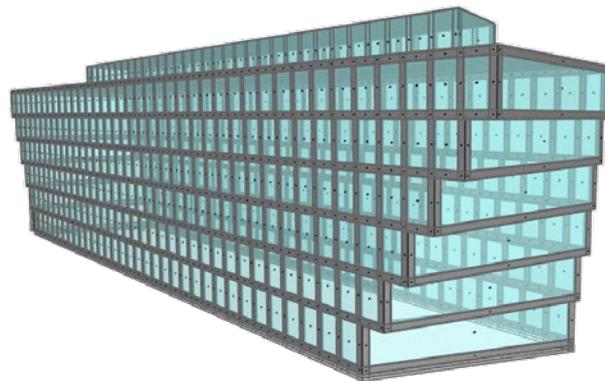


WICTOP

Von der Planung und Kalkulation über die Bestellung und Aktivierung von Warenwirtschaftssystemen bis zur Produktion von WICONA Konstruktionen:

Unsere 3D-Konstruktions- und Kalkulationssoftware WICTOP vereint alle wesentlichen Funktionen für Ihre Projektabwicklung. Bei der Erstellung von 3D-Modellen prüft WICTOP alle technischen Anforderungen sowie die Berechnungen und liefert die erforderlichen U-Werte. Außerdem können Sie den CO₂-Fußabdruck des jeweiligen Produkts ermitteln und die passende Umweltproduktdeklaration (EPD) generieren. Zudem ermöglicht die Software die Erstellung und Bearbeitung von Gebäudeplänen sowohl aus WICONA Systemen als auch von anderen Produkten, Systemen oder Softwareherstellern.

www.wictip.com/de/software

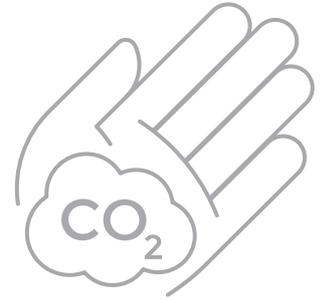


Tipp: Laden Sie WICTOP zum Beispiel herunter, um die EPD für Ihr Projekt mit WICSTYLE 65 N NG zu berechnen.

» Nachhaltigkeitsstrategie 2025: Build Beyond Tomorrow



Gemeinsam mit den anderen Systemmarken der Hydro Gruppe haben wir zwischen 2018 und 2021 unsere CO₂ Emissionen bereits um 25 % reduziert. Und wir setzen unseren Weg in die echte Kreislaufwirtschaft konsequent fort.



Nachhaltiger Fortschritt

Als Marktführer und Teil der Hydro Gruppe verfolgt WICONA mit „Build Beyond Tomorrow“ eine umfassende Nachhaltigkeitsstrategie. Das Ziel: Reduzierung der CO₂-Emissionen um 50 % bis 2025.

Zudem streben wir eine 100%ige Kreislaufwirtschaft an. Doch unser ganzheitlicher Ansatz greift noch viel weiter.

Die drei Säulen von „Build Beyond Tomorrow“:

1. Entwicklung nachhaltiger Produktlösungen: Wir gehen über herkömmliche Materialien hinaus, um die CO₂-Emissionen in der Herstellungs- und Nutzungsphase zu senken.
2. Nachhaltiges Agieren als Unternehmen: Wir gehen über Produkte hinaus, um die betrieblichen und im Vorfeld entstehenden Emissionen zu reduzieren.
3. Gesellschaftliche Verantwortung: Wir gehen über unser Unternehmen hinaus, um das große Ganze zu überblicken.



PRODUKTE

- Nachhaltige und recycelte Materialien
- Zirkuläre und leistungsstarke Produkte
- Transport und Verpackung
- Transparenz und Rückverfolgbarkeit

UNTERNEHMEN

- Emissionen aus der Produktion und am Standort
- Wasser- und Abfallreduzierung
- Verantwortung am Arbeitsplatz
- Mitarbeiterbindung, Inklusion und Diversität

GESELLSCHAFT

- Markt
- Wertschöpfungskette
- Menschenrechte
- Lokale Communitys

Entwicklung nachhaltiger Produktlösungen

Durch die Verwendung zukunftsgerechter Materialien wie unserer nachhaltigen Aluminiumlegierung Hydro CIRCAL und recyceltem Polyamid wollen wir den CO₂-Fußabdruck unseres Aluminiums bis 2025 um 50 % und den unseres Zubehörs um 35 % reduzieren. Um unser ambitioniertes Nachhaltigkeitsziel zu erreichen, gehen wir jedoch weit über die reine Betrachtung der Materialien hinaus. Wir optimieren den Transport und die Verpackung unserer Produkte, um den CO₂-Fußabdruck auch in diesem Bereich bis 2025 zu halbieren. Für maximale Transparenz bieten wir zu all unseren Produkten und Projekten aktuelle EPD.

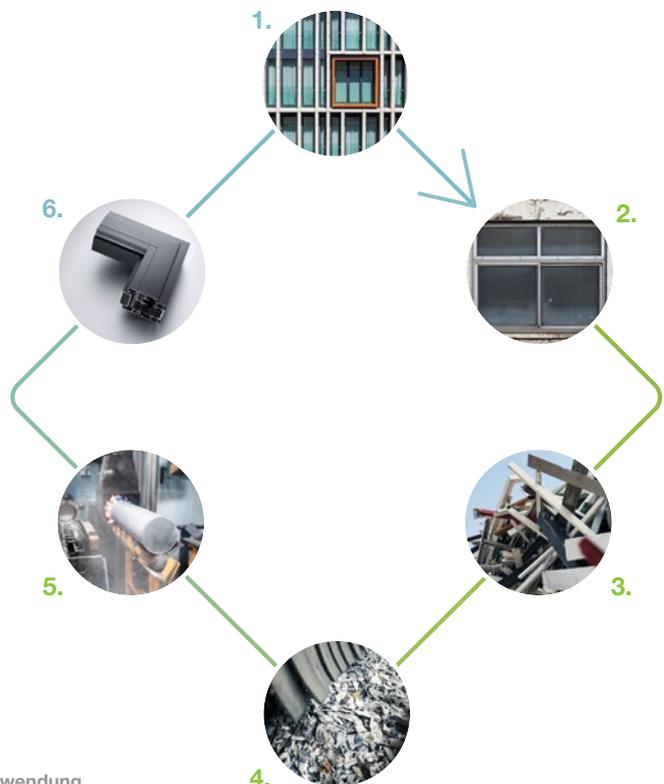
Hydro CIRCAL für einen geringeren CO₂-Fußabdruck

Unsere nachhaltige Aluminiumlegierung Hydro CIRCAL besteht zu mindestens 75 % aus End-of-Life-Aluminium. Dies bezieht sich ausschließlich auf Aluminium, das als Gebrauchsprodukt seine Haltbarkeit überschritten hat und zurück in den Materialkreislauf geführt wurde. Die Einschmelzung von End-of-Life Aluminium benötigt zudem nur 5 % der Energie, die bei der Herstellung von Primäraluminium benötigt wird. Je höher also der Recycling-Anteil von Altschrott, desto besser für unsere Umwelt. Nicht zuletzt gehört auch der CO₂-Fußabdruck von Hydro CIRCAL zu den geringsten weltweit: 2,3 kg CO₂ pro Kilogramm Aluminium. Das sind 73 % weniger als der europäische Durchschnitt.



Zertifizierter Produktionsprozess

Der Fertigungsprozess von Hydro CIRCAL ist vollständig rückverfolgbar und das Produkt wird von unabhängigen Drittprüfern (DNV-GL) zertifiziert. Diese zertifizierte Herstellung ist im Bausektor einzigartig.



1. Produkt in Verwendung
2. Altprodukt
3. Sortierung von Altschrott und Vorverarbeitung
4. Altschrottverarbeitung und Recycling
5. Hydro CIRCAL Pressbolzen
6. Produktherstellung

Unsere wichtigsten Produkte enthalten mindestens 75 % recycelte und 95 % recycelbare Materialien. So werden die Materialauswirkungen auf den Lebenszyklus eines Gebäudes deutlich reduziert.



100 % RECYCELTES POLYAMID

Nicht nur unser Aluminium zeichnet sich durch Nachhaltigkeit aus: WICONA ist der erste Systemanbieter weltweit, der thermische Dämmstege aus recyceltem Polyamid zur thermischen Isolierung seiner Systeme verwendet. Diese sind ohne Aufpreis als Standardausstattung verfügbar – mit hervorragenden mechanischen und physikalischen Eigenschaften und einer erstklassigen Umweltbilanz.



CRADLE-TO-CRADLE ZERTIFIKAT® (C2C)

Das Cradle-to-Cradle Zertifikat® ist eine internationale Norm für sicher, zirkulär und verantwortungsbewusst hergestellte Produkte. 2017 wurden die WICONA Systemlösungen mit dem Cradle-to-Cradle Zertifikat® in Bronze ausgezeichnet. Seitdem haben 14 Systemlösungen das C2C Silberzertifikat und fünf weitere Systeme das C2C Bronzezertifikat erhalten. WICONA arbeitet kontinuierlich daran, seine Produktionsstandards weiter zu entwickeln.



ALUMINIUM STEWARD INITIATIVE (ASI)

ASI ist die anerkannteste internationale Norm, die sich auf Umwelt-, Gesellschafts- und Führungsaspekte (ESG) der gesamten Aluminium-Wertschöpfungskette bezieht. Die Beurteilung von ASI basiert auf der nachhaltigen Herstellung von Aluminium vom Bauxit-Abbau bis zur Herstellung halbfertiger Produkte und berücksichtigt dabei das Recycling von Vor- und Nach-Gebrauchs-Abfall. Hydro war eines der ersten Unternehmen, das die ASI-Zertifizierung erhielt. Auch die gesamte Wertschöpfungskette des WICONA Aluminiums ist ASI-zertifiziert.



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Über unsere WICTOP Software sind aktuelle EPD-Zertifikate für alle WICONA Systeme oder Designs verfügbar. EPD sind für viele verschiedene Anwendungen nützlich, beispielsweise das öffentliche Auftragswesen und Bewertungssysteme für ökologisches Bauen wie BREEAM, LEED und DGNB. Mit der EPD lassen sich Lebenszyklus-bezogene Umweltauswirkungen von Produkten (Fenstern), Materialien (Aluminiumbolzen), Bauteilen und Dienstleistungen (z. B. Wartung) vergleichen.

ZERTIFIZIERUNGEN FÜR NACHHALTIGE GEBÄUDE

Nicht zuletzt bietet WICONA Zertifizierungen für Materialien, Produkte und Herstellungsprozesse, was bei der Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden zum Beispiel durch LEED, BREEAM, DGNB und WELL vorteilhaft sein kann.





Bilder: © MEDIASHOTS

Nachhaltiges Agieren als Unternehmen

Unsere ganzheitliche Betrachtung von Nachhaltigkeit bezieht alle unternehmensbezogenen Prozesse mit ein. Durch die Optimierung unserer Betriebsabläufe wollen wir unseren ökologischen Fußabdruck verringern und die CO₂-Emissionen an unseren Standorten um 15 % senken. Gleichzeitig wollen wir den Wasserverbrauch und die Abfallmenge reduzieren.

Auch ein wichtiger Baustein: moderne und verantwortungsbewusste Arbeitsplätze. Durch die Optimierung jedes einzelnen Details – von Geschäftsreisen bis zur Arbeitsplatzausstattung und Müllvermeidung – wollen wir den CO₂-Fußabdruck unserer Betriebsabläufe um 50 % reduzieren. So schaffen wir ein motivierendes, integratives und vielfältiges Arbeitsumfeld für unsere Mitarbeiter – und diese handeln selbst auch verantwortungsbewusst.

Gesellschaftliche Verantwortung

Gemeinsam mit unseren Kunden, Zulieferern und Nichtregierungsorganisationen (NGO) tragen wir dazu bei, eine faire Gesellschaft und eine echte Kreislaufwirtschaft zu entwickeln. Indem wir Alt- und Neuschrott von unseren Kunden übernehmen, können wir recyceltes Aluminium mit einem der geringsten CO₂-Fußabdrücke weltweit anbieten.

Darüber hinaus arbeiten wir in unserer Wertschöpfungskette mit Lieferanten zusammen, die unsere Wertvorstellungen teilen – zum Beispiel hohe Standards bei den Arbeitsbedingungen und die Verwendung von Materialien ohne gefährliche Bestandteile. Mit Blick auf die Gesellschaft hat sich WICONA verpflichtet, bis 2025 insgesamt 10.000 Menschen Bildungsangebote zu unterbreiten und den Erwerb neuer Kompetenzen zu fördern. Um die Entwicklung lokaler Gemeinschaften zu unterstützen, fördern wir Programme, veranstalten Kurse an Schulen und unterstützen den Bau von Bildungseinrichtungen – beispielsweise durch unsere Kooperation mit Nichtregierungsorganisationen wie UNICEF und WEbuilding.



Bilder: © WEbuilding

Im Rahmen unseres gemeinsamen Projekts in Haiti mit WEbuilding – ein Zusammenschluss von ehrenamtlich tätigen Architekten – wurde eine Schule in der stark von Naturkatastrophen betroffenen Region Grand' Anse gebaut. Dank WICONA konnte ein Klassenzimmer für 30 Kinder errichtet werden.

Gemeinsam mit den anderen Bausystemmarken von Hydro möchten wir bis 2025 unsere CO₂-Emissionen um 50 % reduzieren.





Bilder: © Yakobchuk Olena - stock.adobe.com

Die Zukunft im Blick

Recycling und Demontierbarkeit spielen bei der Reduzierung produktbezogener CO₂-Emissionen eine zentrale Rolle. Daher werden wir weiterhin:

- Zirkuläre Produkte mit recycelten und recycelbaren Materialien entwickeln
- Systeme anbieten, die einfach demontiert, sortenrein getrennt und sortiert werden können
- Konsequenz nach den Anforderungen der Kreislaufwirtschaft handeln und Materialien zum selben Zweck verwenden wie in ihrem ersten Lebenszyklus
- Gewährleisten, dass unsere Systeme in einer verantwortungsbewussten Wertschöpfungskette entstehen und von externen Organisationen zertifiziert werden.

Unsere wichtigsten Produkte werden bis 2030 mindestens 80 % recycelte und 100 % recycelbare Materialien enthalten.

» Ihr Partner von Anfang an

Unsere Experten verfügen über langjährige Erfahrung und unterstützen Sie bei ihrem Projekt - ganz gleich, ob Planung, technischen Entwürfen, Berechnungen und Zeichnungen.

Wir bei WICONA wissen, wie wichtig es ist, auch vor Ort präsent zu sein, Kontakte zu pflegen und effiziente Unterstützung bei der Projektplanung und -umsetzung zu leisten. Wir wissen auch, dass eine globale Referenz- und Wissensbasis für alle Phasen des Bauprozesses unabdingbar ist. WICONA steht für beides.

Zusammen mit Ihnen entwickeln wir die beste Lösung für Ihr individuelles Projekt. Dabei sind regelmäßige Treffen und ein enger und vertrauensvoller Dialog für uns selbstverständlich.

Um Ihnen immer die bestmögliche Unterstützung zu bieten, haben wir eine eigene Abteilung für Sonderprojekte an unserem Hauptsitz in Ulm eingerichtet. Über 30 Ingenieure arbeiten hier

zusammen und entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für große, internationale Bauvorhaben. So sichern wir die Qualität und Homogenität des WICONA Programms und garantieren zudem die für das jeweilige Projekt notwendigen Prüfzertifikate und technischen Zulassungen.

Nicht zuletzt überprüfen unsere Experten bei jedem neuen Entwurf den gesamten Prozess und stellen sicher, dass alle Leistungszusagen eingehalten werden.



Test Center Bellenberg

Eigene Prüfungen bei WICONA stellen sicher, dass die Gesamtleistung am Bauobjekt garantiert werden kann. Im WICONA Innovations- und Test Center in Bellenberg (Deutschland) laufen neben den Prüfungen kundenspezifischer Sonderkonstruktionen auch die Systemprüfungen für die Zertifizierung von Standardkonstruktionen. Das vom Institut für Fenstertechnik ift Rosenheim zertifizierte Test Center sichert den Qualitätsvorsprung unserer Lösungen und bietet:

Fassadenprüfstände

Die Fassadenprüfstände ermöglichen Prüfungen mit maximalen Abmessungen der Prüfkörper von 10 m x 10 m. Innerhalb dieser Grenzen können die Abmessungen vom Kunden frei gewählt werden. An den Fassadenprüfständen lassen sich folgende Prüfungen vornehmen:

- Luftdurchlässigkeit nach EN 12153
- Statische Schlagregendichtheit nach EN 12155
- Dynamische Schlagregendichtheit nach EN 13050
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12179
- Stoßfestigkeit nach EN 14019
- Tragfähigkeit absturzsichernder Verglasungen nach TRAV

Fensterprüfstand

Der Stand ist ausgelegt für Türen, Fenster, Festfelder und Kombinationen. Die maximale Elementgröße einschließlich Prüfrahmens liegt bei 3,6 m x 3,5 m. Folgende Prüfungen sind an diesem Stand möglich:

- Luftdurchlässigkeit nach EN 1026
- Schlagregendichtheit nach EN 1027
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12211
- Belastung mit weichem und schwerem Stoßkörper nach EN 13049

Beschlagprüfstand

Durchgeführt werden dynamische Beschlag- bzw. Elementprüfungen an Türen und Fenstern bis zu einer Höhe von 4 m. Möglich sind z. B. die Dauerfunktionsprüfung nach EN 1191 und Beschläge für Fenster und Fenstertüren, Anforderung und Prüfverfahren von Drehkipp-, Dreh- und Kippbeschlägen nach EN 13126-8. Auch Flügelbreiten bis zu 1550 mm können getestet werden.

Zug/Druck-Prüfmaschine

Hier laufen statische Versuche mit Druck- und Zugbelastungen, auch wechselweise. Geprüft werden u. a. die Bauteilfestigkeit von Konstruktionsdetails (nach EN 14024), Materialfestigkeiten oder Schraubenauszugswerte.



Fotos: Conné van d'Grachten

Hot Box

- Bestimmung von Wärmedurchgangskoeffizienten für Rahmenprofile (U_f) nach EN 12412-2
- Vermessung neuer Dämmmaterialien
- Verifizierung von Materialkennwerten
- Validierung von Rechenprogrammen

WICONA®

By  Hydro

Deutschland

89077 Ulm

 +49 731 3984-0

 info@wicona.de

Österreich

5201 Seekirchen

 +43 6212 2000

 info@wicona.at

Schweiz

5506 Mägenwil

 +41 62 887 41 41

 info@wicona.ch