Aluminium Profilsysteme für Fassaden im Neubau und in der Sanierung

Von WICONA



© Conné van d Grachten

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

Tel.: +49 731 3984-0

WICONA@hydro.com
www.hydro.com

Aluminiumfassaden: Pfosten-Riegel- und Elementfassaden

Die Fassadensysteme von WICONA umfassen Pfosten-Riegel-, Riegel-Riegel- und Elementfassaden für transparente Gebäudehüllen im Neubau und bei der Sanierung. Sie eignen sich für vertikale, geneigte, polygonale und großformatige Fassaden sowie für Entwürfe mit reduzierten Profilansichten, Ganzglasoptik, integrierten Öffnungselementen oder außenliegendem Sonnenschutz.

Für die Planung stehen Lösungen mit abgestuften Anforderungen an Wärmeschutz, Brandschutz und Sicherheit sowie für unterschiedliche Tragwerke und Montagekonzepte zur Verfügung.

Lösungen für Aluminiumfassaden

- Pfosten-Riegel- und Riegel-Riegel-Fassaden
- Elementfassaden und Closed-Cavity-Fassaden
- Structural-Glazing- und Ganzglasfassaden
- Brandschutz-, einbruchhemmende und durchschusshemmende Fassaden
- Fassaden für Holz- und Stahltragwerke sowie die Sanierung im Bestand
- Außenliegende Beschattungs- und Lichtlenkungssysteme

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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



© matthias christoph herzog

WICTEC "denkt" Fassadentechnik systemisch. Dahinter steht die Idee einer ganzheitlichen Betrachtung der heutigen Fassadenarchitektur, in der die Fassade Wärmespeicher, Klimaanlage, Lichtspender, Sonnenschutzeinrichtung, Brand- und Schallschutzwand sowie Designelement in einem ist.

Aluminium-Systemlösungen

Fassadensysteme



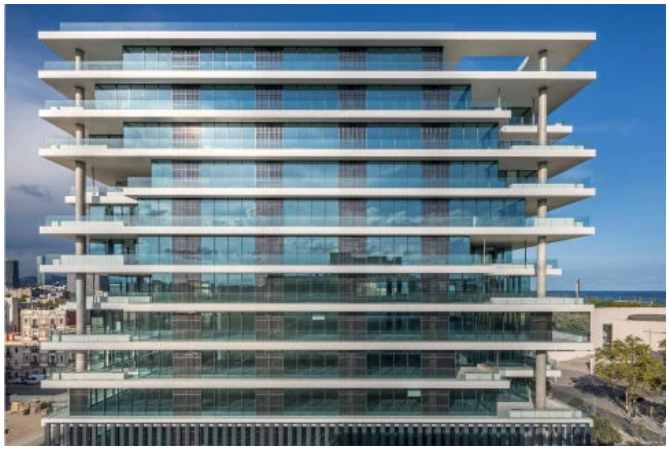
Pfosten-Riegel-Fassade - Projekt: Hallenbad Ried, WICTEC 50 (©Johannes Hloch)



Elementfassade - Projekt: City Tower Bozen, Italien WICTEC EL evo (©WICONA)

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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



Ganzglasfassaden - Projekt: Sea Towers Bürokomplex, Barcelona, Spanien WICTEC 50SG (©Rafael Vargas)



WICSOLAIRE Beschattungssystem - Projekt: Sofilo, Marseille, Frankreich WICSOLAIRE (©WICONA)



Sanierung - Projekt: Vandervalk Hotel, Venlo, Niederlande, WICTEC 50, Hydro CIRCAL (©Edbert de Boer)

Fassadensanierungssysteme | Bauen im Bestand (ohne Abbildung)

Vorteile

- Immer die passende Fassadenlösung durch große Systemvielfalt
- Für alle Gebäudestrukturen bis hin zu dreidimensionalen Objekten wie Pyramiden, Polygonen, Tonnengewölben oder Rundüberdachungen
- Kombinierbar mit WICONA Fenster-, Tür- und Schiebesystemen
- Hochwärmedämmende, einbruchhemmende, durchschusshemmende und Branschutzausführungen sind mit identischer Optik und mit wenigen Zusatzteilen zur Standard- Grundkonstruktion möglich
- Anpassung an individuelle Designwünsche durch große Profil- und Ausgestaltungsvielfalt
- Umfangreiche Systemprüfungen nach internationalen Standards, wie z.B. die Produktnorm für Vorhangfassaden EN 13830, belegen die hohe Qualität der Systemtechnik
- Basierend auf dem WICONA Unisys Prinzip: Umfangreiche Gestaltungsfreiheit, hohe Prozesssicherheit, Kosten- und Zeitersparnis, einfache Produktion, geringer Werkzeugeinsatz

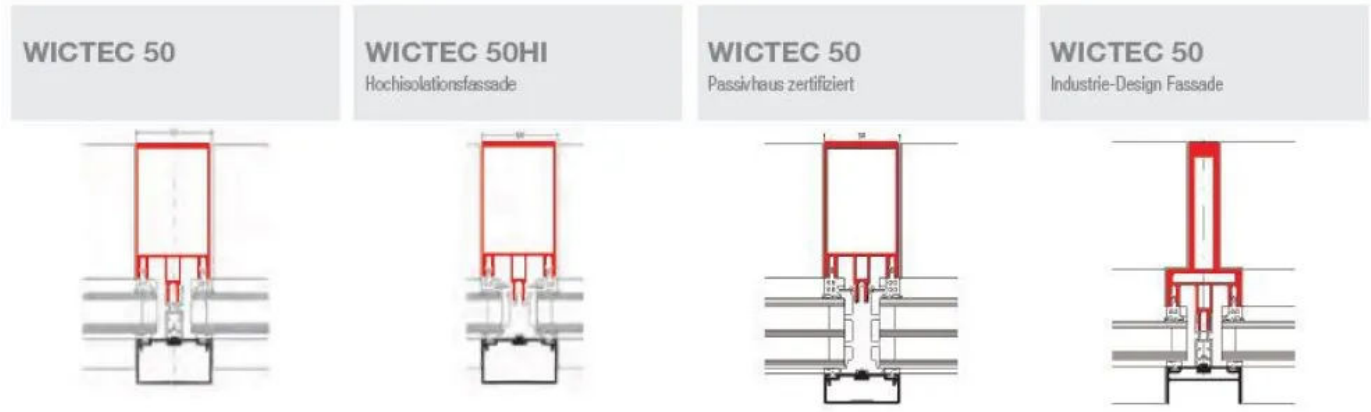
Ein System für alle Anforderungen Unisys

WICONA Unisys ist ein modulares Konzept für alle WICONA Systemkonstruktionen:

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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

bei allen Fassaden kann mit gleichen Verarbeitungsschritten, Zubehör, Dichtungen, Dicht- und Verbindersystemen gearbeitet werden.



Unisys Teil Übersicht ©WICONA

Die gesamte **Übersicht der Unisys Systeme**

Pfosten-Riegel-Fassaden



Projekt: Martin Auer, Graz, Österreich -Hydro CIRCAL, WICTEC 50 (©MEDIASHOTS)



WICTEC 50 mit integrierten Andruckprofilen (©WICONA)

WICTEC Pfosten-Riegel-Fassaden sind die flexiblen Allrounder unter den WICONA Fassadensystemen.

Ansichtsbreiten von 50 und 60 mm ermöglichen eine filigrane Ansicht der Fassade.

Zusätzliche Funktionen für Sicherheit und höchste Wärmedämmung mit U_w-Werten bis unter 0,8 W/(m²K) können ohne optische Einbußen mit geringstem zusätzlichem Aufwand erfüllt werden.

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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

Lieferprogramm Pfosten-Riegel Fassaden

- WICTEC 50 (50 mm Ansichtsbreite)
  WICTEC 60 NG (60 mm Ansichtsbreite)
- WICTEC 50 HI (Passivhausfassade)
- WICTEC 50A (Aufsatzkonstruktion Stahl / Holz)
- WICTEC 50SG-Design (Structural Glazing Design mit minimierten Profilansichten)
- WICTEC 50SG (Structural Glazing)

Sicherheitsfassaden:

- WICTEC Brandschutz
- WICTEC Einbruchhemmung
- WICTEC Durchschusshemmung

WICTEC 50 / WICTEC 60



WICTEC 50 Pfosten-Riegel-Fassade (©WICONA)

WICTEC 50 ist die Basisversion der Pfosten-Riegel-Fassade mit einer Ansichtsbreite von 50 mm innen und außen.

Flexible Fassadenserie

WICTEC 50 ist in vielen Systemvarianten und mit vielen Erweiterungsmöglichkeiten lieferbar. Diese sind alle mit geringen Systemergänzungen ohne optische Einbußen realisierbar.

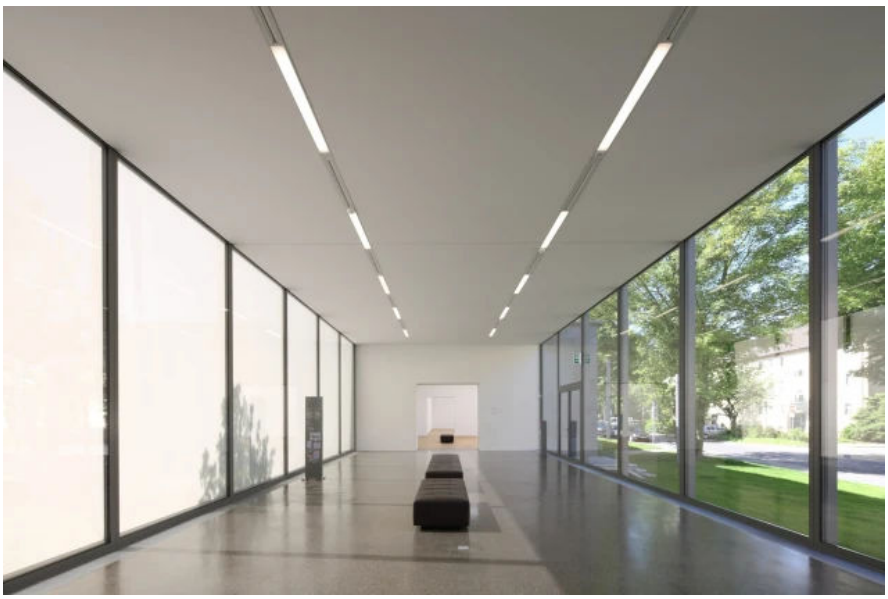
Weitere Informationen

WICTEC 50 Pfosten-Riegel-Fassaden Ansichtsbreite 50 mm

WICTEC 60 NG Pfosten-Riegel-Fassaden Ansichtsbreite 60 mm



Projekt: Berufsakademie Heidenheim - WICTEC 50 (©WICONA)



Projekt: Folkwang Museum, Essen - Pfosten-Riegel-Fassade WICTEC 60 (©Conné van d'Grachten)

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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

WICTEC 50HI - Passivhausfassade



WICTEC 50HI - Passivhausfassade (©WICONA)

WICTEC 50 ist mit sehr geringem zusätzlichem Aufwand auf Basis der Standardserie ausführbar.

Durch Einsatz eines einfach zu montierenden Dämmprofils wird die Wärmedämmung von Uf = 0,65 W/(m²K) erreicht.

Weitere Informationen:
WICTEC 50HI | Passivhausfassade



WICTEC 50HI Passivhausfassade, Hydro CIRCAL (©Mediashots)



WICTEC 50HI Passivhausfassade, Hydro CIRCAL (©Mediashots)

WICTEC 50A - Aufsatzkonstruktion



WICTEC 50A - Aufsatzkonstruktion (©WICONA)

WICTEC 50A als Aufsatzvariante ermöglicht die direkte Verglasung auf Tragkonstruktionen aus Stahl oder Holz.

Damit bietet WICTEC die freie Wahl des Tragwerkstoffes, Aluminium, Stahl oder Holz, bei identischer Außenansicht und Verglasungstechnik der Fassade.

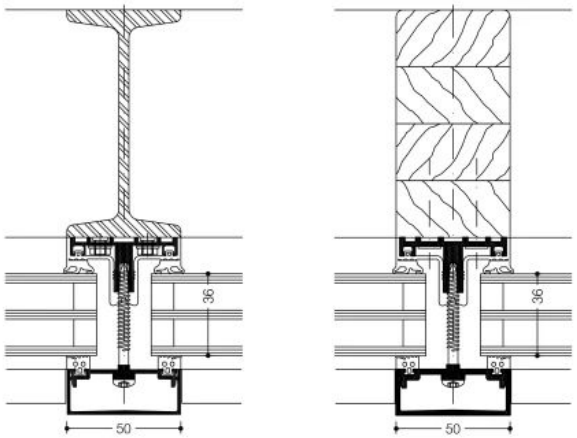
Weitere Informationen
WICTEC 50A | Aufsatzkonstruktion Stahl / Holz

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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



WICTEC 50A - Aufsatzkonstruktion



WICTEC 50A - Aufsatzkonstruktion (©WICONA)

WICTEC 50SG-Design - Ganzglasfassade



WICTEC 50SG-Design - Ganzglasfassade (©WICONA)

WICTEC 50 erzielt mit integrierten Andruckprofilen eine SG-ähnliche Fassadenästhetik in einer kostengünstigen Variante. Durch die Verglasungstechnik mit einer mit dem Glasflächen bündigen oder alternativ sehr flach aufliegenden Andruckleiste ist die Herstellung und Montage so schnell und einfach wie bei der klassischen Pfosten-Riegel-Fassade.

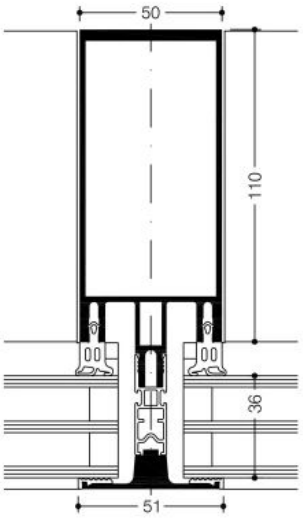
Weitere Informationen:
WICTEC 50SG-Design - Pfosten-Riegel-Fassade im SG-Design

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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



WICTEC 50SG-Design - Ganzglasfassade (©WICONA)



WICTEC 50SG-Design - Ganzglasfassade (©WICONA)

WICTEC 50SG - Structural Glazing Fassade

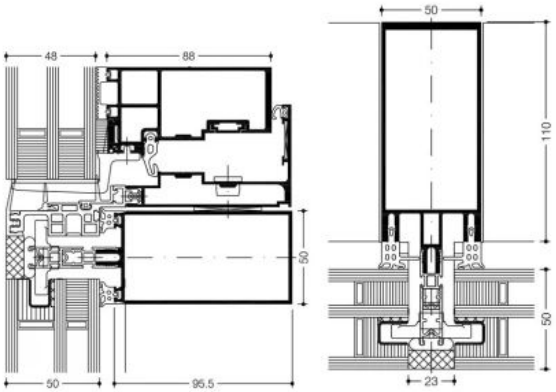


WICTEC 50SG - Structural Glazing Fassade (©WICONA)

Das System bietet Ganzglastechnik mit Isolierverglasung und kann mit seiner filigranen Optik sowohl in vertikalen Fassaden wie in Glasdächern eingesetzt werden.
Auf Basis der WICTEC Pfosten-Riegel-Fassade können diese Varianten einfach und wirtschaftlich auf hohem technischem Niveau erstellt werden. Mit dem WICLINE 90SG Flügel in Ganzglasausführung wird die homogene Ganzglasoptik bei Senk-Klapp- oder Parallel-Ausstellfenstern zusätzlich unterstrichen.
Weitere Informationen:
WICTEC 50SG | Structural-Glazing-Fassade



WICTEC 50SG - Structural Glazing Fassade (©WICONA)

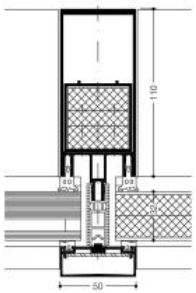


WICTEC 50SG mit Öffnungselement WICLINE 90SG / WICTEC 50SG (©WICONA)

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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

WICTEC 50FP/60FP - Brandschutzfassade



Mit WICTEC FP lassen sich alle Fassadenvarianten auf die notwendigen Schutzanforderungen (G30 bzw F30) abstimmen. Die Ausführung FP basiert auf den Standardfassaden WICTEC 50 und WICTEC 60.

Weitere Informationen:
WICTEC 50FP/60FP - Sicherheitsfassaden

WICTEC50 FP / WICTEC 60FP Brandschutzfassade (©WICONA)

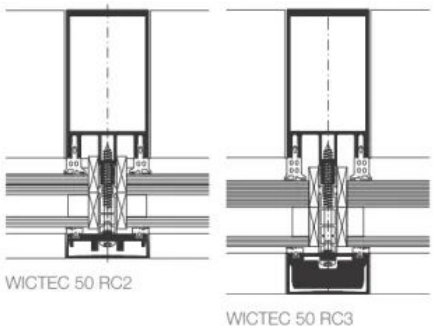


Projekt: The Squaire, Frankfurt a. Main - WICTEC 50FP Brandschutzfassade (©Conné van d'Grachten)



Projekt: The Squaire, Frankfurt a. Main - WICTEC 50FP Brandschutzfassade (©Conné van d'Grachten)

WICTEC 50EH - Einbruchhemmende Fassade



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

Weitere Informationen:
WICTEC 50EH - Einbruchhemmende Fassade

WICTEC 50 RC2 und RC3 (©WICONA)

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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

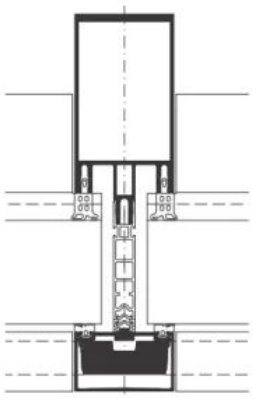


Projekt: The Squaire, Frankfurt a. Main - WICTEC 50EH (©Conné van d'Grachten)



Projekt: The Squaire, Frankfurt a. Main - WICTEC 50EH (©Conné van d'Grachten)

WICTEC 50 DH / WICTEC 60DH - Fassade mit Durchschusshemmung



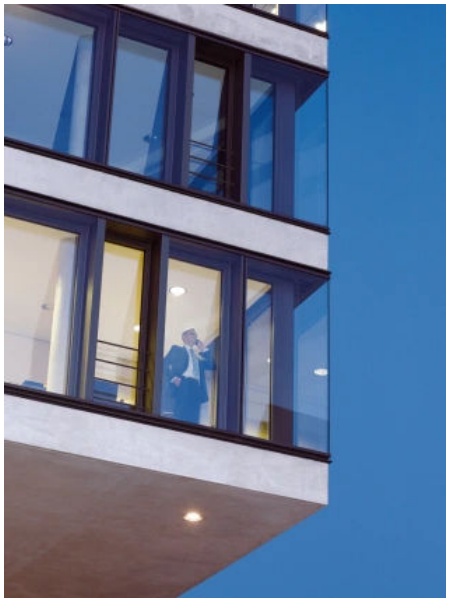
WICTEC 50 DH / WICTEC 60 DH - Fassade mit Durchschusshemmung (©WICONA)

Die Anforderungen im Bereich Durchschusshemmung werden bei WICTEC Fassadenserien durch eine Erweiterung mit speziellen Aluminium-Vorsatzprofilen erreicht. Durchschusshemmung nach DIN EN 1522: FB4

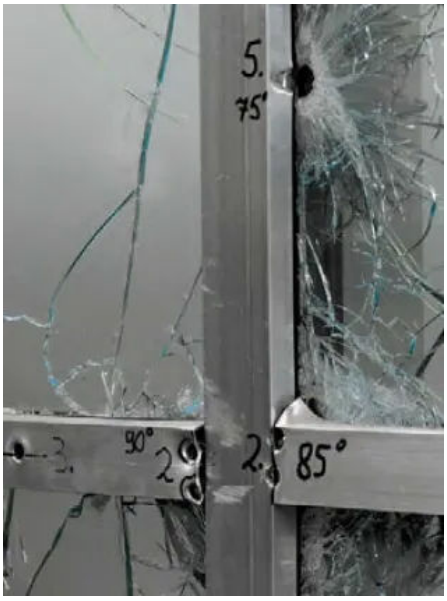
Weitere Informationen:
WICTEC 50DH / 60DH - Fassade mit Durchschusshemmung

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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

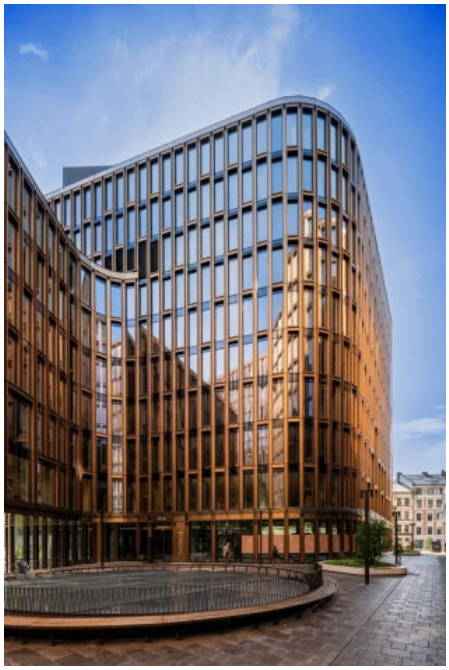


WICTEC 50 DH / WICTEC 60 DH - Fassade mit Durchschusshemmung (©WICONA)



WICTEC 50 DH / WICTEC 60 DH - Fassade mit Durchschusshemmung (©WICONA)

Elementfassaden



Elementfassade - Projekt: Via Vika, Oslo, Norwegen (©Andrius Gudelis)

Elementfassaden bestehen aus werkseitig vorgefertigten, mindestens geschosshohen Einzelelementen, die den kompletten Raumabschluss bilden. Elementfassaden integrieren alle erforderlichen Bestandteile wie Brüstungen, Deckenkopfbekleidungen und transparente, zum Teil öffenbare Felder, in einem „Element“.

Lieferprogramm Elementfassaden

- WICTEC EL EVO
- WICTEC EL50
- WICETC 60EL
- WICTEC Modul Air (Closed Cavity Fassade)

Vorteile

- rationelle Abwicklung durch Serienfertigung von wiederkehrenden Elementstrukturen
- komplett witterungsunabhängige Vormontage der einzelnen Fassadenelemente
- ergänzende Bauteile wie Öffnungselemente, Gebäudetechnik- Komponenten, Paneele, Verkleidungen oder Sonnenschutz sind integrierbar

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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

- Zeitgewinn und Kostenersparnis durch Just-in-time-Anlieferung und Montage von Fertigelementen (ohne Gerüst)
- energetische Verbesserung während der Gebäudenutzung im Sanierungsfall

WICTEC EL EVO - modularisiertes Fassadensystem

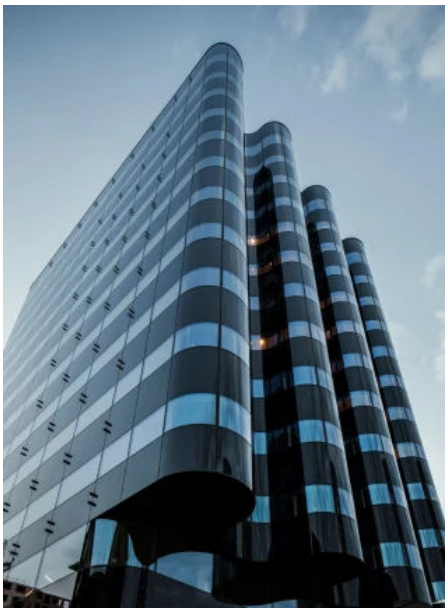


WICTEC EL EVO (©WICONA)

Das modularisierte Fassadensystem mit schmalen Ansichtsbreiten und gleicher Profiltiefe für Pfosten und Riegel kann individuell an projektspezifische Anforderungen angepasst werden. Schmale Rahmenansichtsbreiten selbst bei extremen Gebäudebewegungen durch die patentierte „Federdichtung“ in horizontalen Fugen zwischen den Elementen. Schnelle und einfach planbare Montage vor Ort durch Fertigung der Bauteile in kontrollierter Werkstattumgebung.
Weitere Informationen: WICTEC EL EVO - modularisiertes Fassadensystem



WICTEC EL EVO, Hydro CIRCAL - Projekt: Senckenbergturm, Frankfurt a. Main, (©Mediashots)

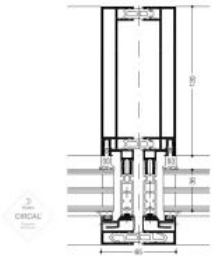


WICTEC EL EVO - Projekt: Vaghuset, Göteborg, Dänemark, (©Felix Gerlach)



WICTEC EL EVO - Projekt: Budapest One, Budapest, Ungarn (©Mediashots)

WICTEC 50EL - Elementfassade



WICTEC 50EL

WICTEC 50EL ist eine Variante der Pfosten-Riegel-Fassade WICTEC 50. Diese Serie kombiniert die Vorteile der Pfosten-Riegel-Struktur mit den Montagevorteilen der Elementfassade bei einer schlanken Ansichtsbreite von nur 50 mm bzw. 65 mm. Von außen aufgesetzte Glasleisten mit Gehrung erzielen eine besonders elegante Optik.

Wärmedämmwerte: Uf bis 1,4 W/(m^{2}K)

Weitere Informationen: WICTEC 50EL - Elementfassade

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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



Elementfassade im Bau - Projekt: Henninger Turm, Frankfurt a. Main (©WICONA)



Elementfassade im Bau - Projekt: Innovationsbogen Augsburg (©Mediashots)



Elementfassade im Bau - Projekt: Nationalbibliothek Leipzig (©Conné van d'Grachten)

WICTEC EL60 - Elementfassade



WICTEC EL60 - Elementfassade (©WICONA)

WICTEC EL60 ist die filigrane Version der Elementfassade mit besonders schlanken Ansichtsbreiten von nur 60 mm innen und außen. Von außen aufgesetzte Glasleisten mit Gehrung erzielen eine besonders elegante Optik

Wärmedämmwerte: Ucw-Werten bis zu 0,9 W/(m²K)

Weitere Informationen: WICTEC EL60 - Elementfassade

WICTEC Modul Air (Closed Cavity Fassade)

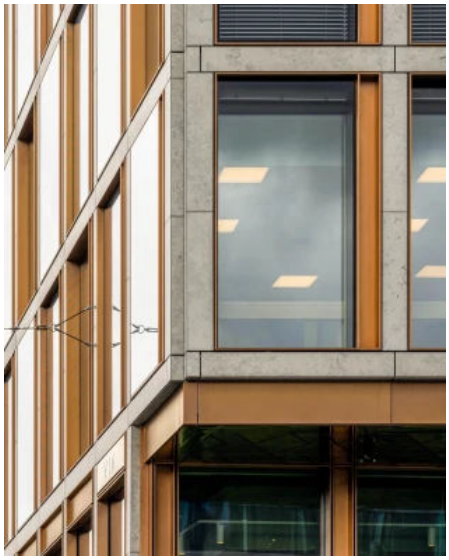


WICTEC Modul Air (Closed Cavity Fassade) (©WICONA)

Ein System aus Fassade, Sonnenschutz und Trockenluftanlage, Fertigung und Montage durch zertifizierte WICONA Partner, Garantie, Wartung und 24/7 Service: Alles aus einer Hand – das ist WICTEC MODUL AIR. Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und langzeiterprobt. So gewährleisten sie höchste Funktionalität und Sicherheit bei geringen Betriebs- und Wartungskosten.
Weitere Informationen: WICTEC Modul Air | Closed Cavity Fassade (CCF)

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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



WICTEC Modul Air (Closed Cavity Fassade) - Projekt: Via Vika, Oslo, Norwegen (©Andrius Gudelis)



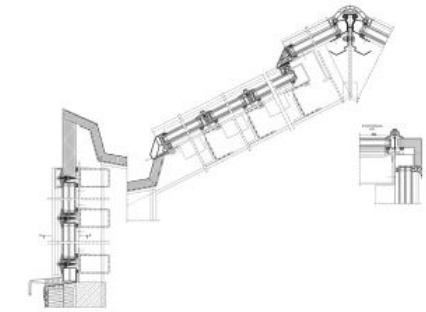
WICTEC Modul Air (Closed Cavity Fassade) - Projekt: Via Vika, Oslo, Norwegen (©Andrius Gudelis)



WICTEC Modul Air (Closed Cavity Fassade) - Projekt: Amt für Umwelt, Basel, Schweiz (©Mediashots)

Glashaussystem

Glashaussystem Variolux



Schnitt Glashaussystem Variolux

Variolux bietet eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten: eine komplett verglaste Gebäudehülle, ein gebogenes Dach oder die Integration von PV-Paneelen. Auch nachträgliches Umrüsten oder Anbauten zur Realisierung zukunftsgerechter Greenfarmingkonzepte sind möglich. Das System ist kompatibel mit allen Fenstern, Tür- und Fassadensystemen von WICONA und ist – je nach Projektanforderung – auch als hoch isolierende und thermisch getrennte Ausführung möglich.
Weitere Informationen: Glashaussystem I VARIOLUX (wicona.com)



Glashaussystem Variolux - Projekt: REWE Green Farming (©Jürgen Arlt www.arlt-photodesign.de)



Glashaussystem Variolux - Projekt: REWE Green Farming (©Jürgen Arlt www.arlt-photodesign.de)



Glashaussystem Variolux - Projekt: Rabensteiner Altmarktgarten, Oberhausen (©Rabensteiner)

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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

Bauen im Bestand

Fassadensanierung - Bauen im Bestand



Fassadensysteme für Sanierungen



Fassadensysteme für Sanierungen

WICONA Systeme bieten für Fassadensanierungen thermisch optimierte Systeme. Ein großes Anwendungsspektrum bietet für jedes Modernisierungskonzept die geeignete Lösung.

Beschattungs- und Lichtlenkungssysteme



WICSOLAIRE (©WICONA)



WICSOLAIRE - Projekt: Sofilo, Marseille, Frankreich (©Ludovic Molinier)

WICSOLAIRE

Bei dem außenliegenden Sonnenschutz handelt es sich um ein Lamellensystem aus extrudiertem Aluminium. Die Lamellen können in verschiedenen Winkeln und Abständen individuell positioniert werden und erhöhen somit den Nutzerkomfort.

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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

Vorteile

- Individuelle Einstellbarkeit verbessert die Energiebilanz des Gebäudes
- Erhöhter Nutzerkomfort: der visuelle Kontakt mit der Umgebung des Gebäudes bleibt erhalten

WICSOLAIRE bietet 2 Befestigungsvarianten:



WICSOLAIRE - Systemunabhängige Tragkonstruktion (©WICONA)

Systemunabhängige Tragkonstruktion

Maximale Ausführungsmöglichkeiten mit vertikaler oder horizontaler Ausrichtung von festen oder beweglichen Lamellen, auch als Vordachausführung.

Weitere Informationen: WICSOLARIRE - Systemunabhängige Tragkonstruktion



WICSOLAIRE - Lamellen mit Tragkonstruktion (©WICONA)

Lamellen mit Tragkonstruktion

Lamellen werden direkt an einer WICONA Pfosten-Riegel-Fassade befestigt

Weitere Informationen: WICSOLAIRE - Lamellen mit Tragkonstruktion