

Aluminium Profilsysteme für Fassaden im Neubau und in der Sanierung

Von WICONA

WICONA

By  Hydro



© 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



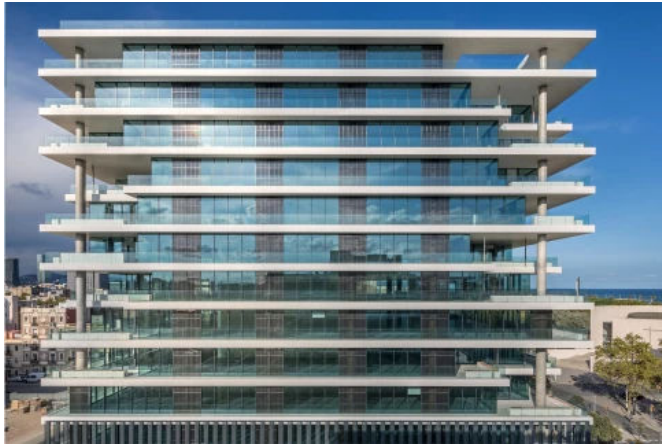
Pfosten-Riegel-Fassade - Projekt: Hallenbad Ried, WICTEC 50 (©Johannes Hloch)



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 Brandschutzausführungen 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

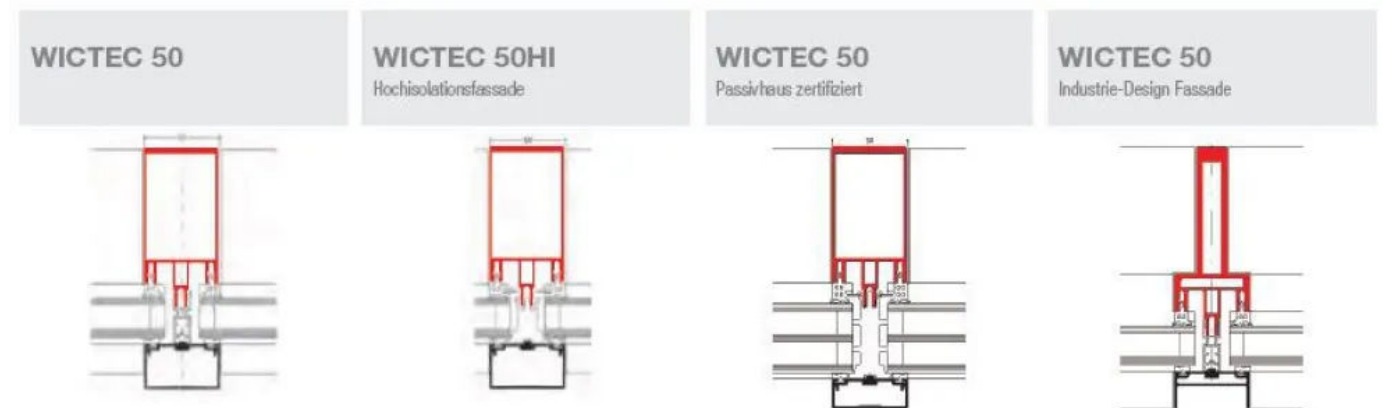
Ein System für alle Anforderungen Unisys

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 $0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 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.

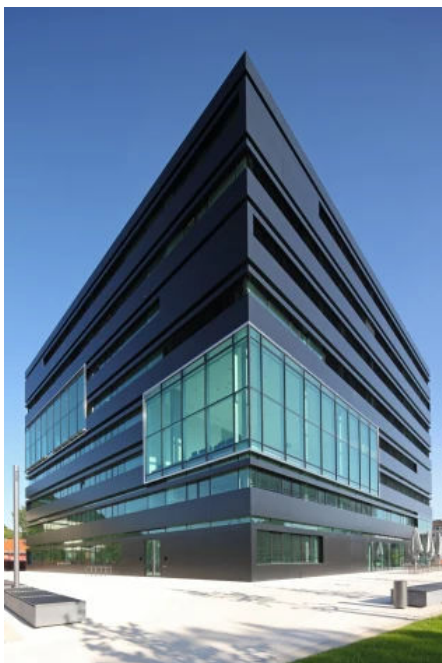
Flexible Fassadenserie

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

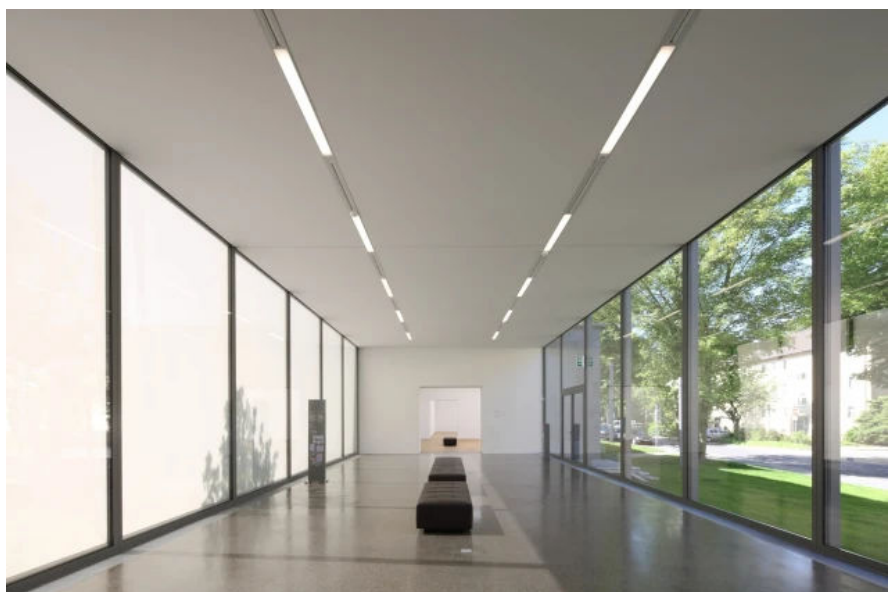
Weitere Informationen

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 $U_f = 0,65 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 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

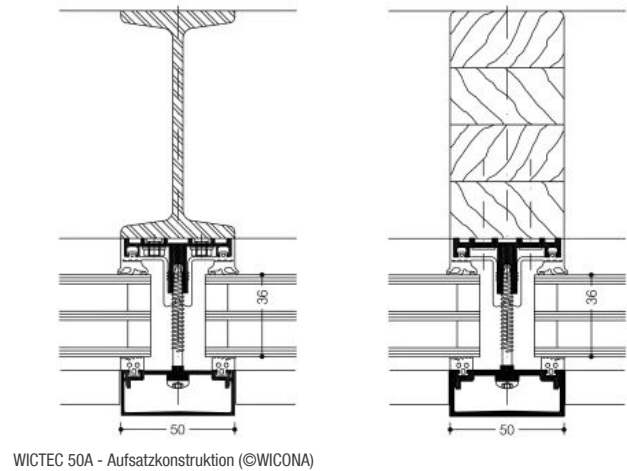
[WICTEC 50A | Aufsatzkonstruktion Stahl / Holz](#)

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:

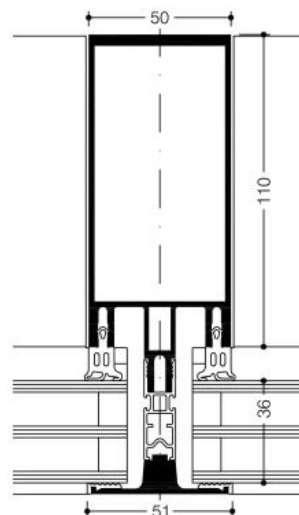
[WICTEC 50SG-Design - Pfosten-Riegel-Fassade im SG-Design](#)

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.

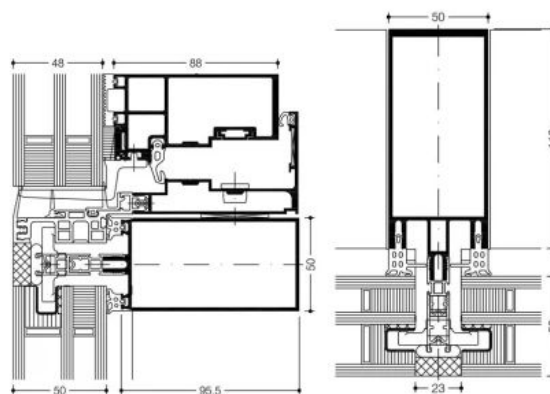
Auf Basis der WICTEC Pfosten-Riegel-Fassade können diese Varianten einfach und wirtschaftlich auf hohem technischem Niveau erstellt werden. Mit dem WICLINE 90SG Flügel in Ganzglasausführung wird die homogene Ganzglasoptik bei Senk-Klapp- oder Parallel-Ausstellfenstern zusätzlich unterstrichen.

Weitere Informationen:

[WICTEC 50SG | Structural-Glazing-Fassade](#)



WICTEC 50SG - Structural Glazing Fassade (©WICONA)

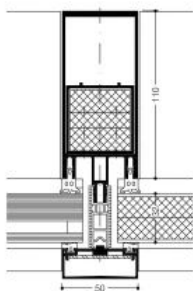


WICTEC 50SG mit Öffnungselement WICLINE 90SG / WICTEC 50SG (©WICONA)

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)

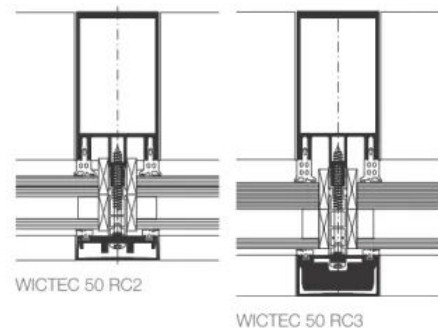


Projekt: The Squire, Frankfurt a. Main - WICTEC 50FP Brandschutzfassade (©Conné van d'Grachten)



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

WICTEC 50EH - Einbruchhemmende Fassade



WICTEC 50 RC2 und RC3 (©WICONA)

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

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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

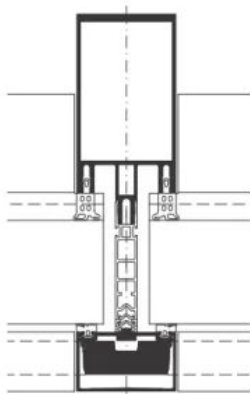


Projekt: The Squire, Frankfurt a. Main - WICTEC 50EH (©Conné van d'Grachten)



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

WICTEC 50 DH / WICTEC 60 DH - Fassade mit Durchschusshemmung



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

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

WICONA - Fassadensysteme WICTEC

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

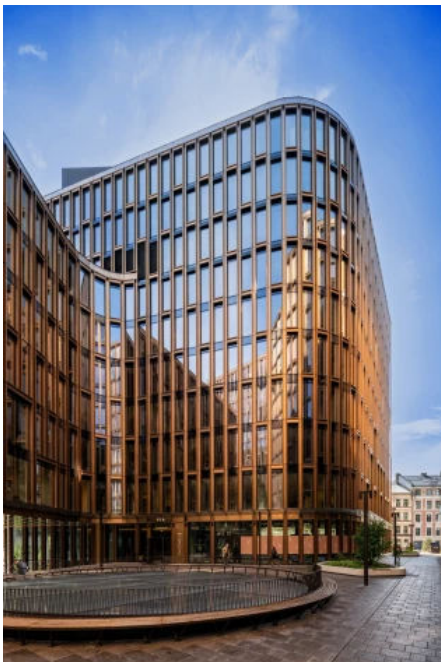


WICTEC 50 DH / WICTEC 60 DH - Fassade mit Durchschusshemmung (©WICONA)



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

Elementfassaden



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

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

Lieferprogramm Elementfassaden

- WICTEC EL EVO
- WICTEC EL50
- WICTEC 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



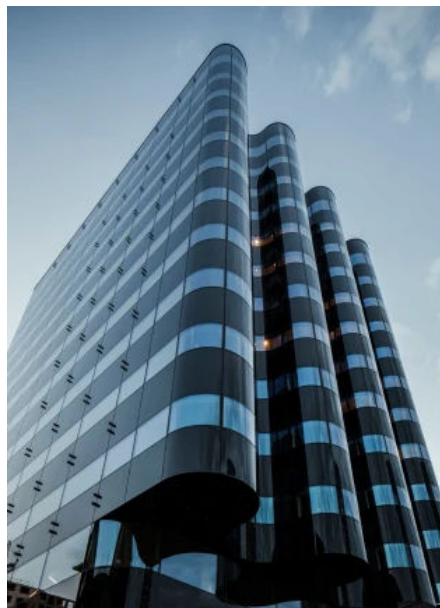
WICTEC EL EVO (©WICONA)

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.

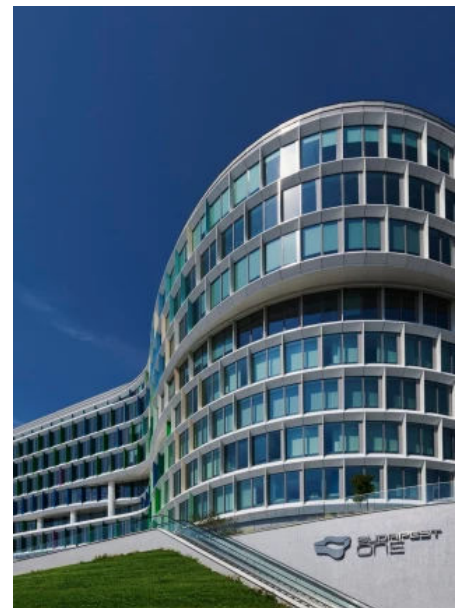
Weitere Informationen: [WICTEC EL EVO - modularisiertes Fassadensystem](#)



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

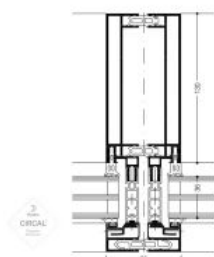


WICTEC EL EVO - Projekt: Vaghuset, Göteborg, Dänemark, (©Felix Gerlach)



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: U_f bis 1,4 W/(m²K)

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

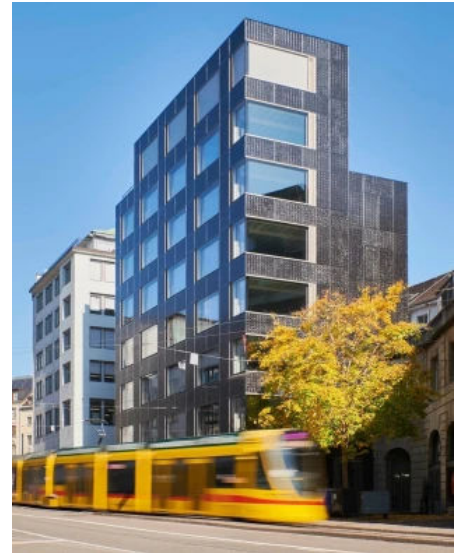
Aus der Serie Aluminium Profilsysteme für Fassaden im Neubau und in der Sanierung von WICONA



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



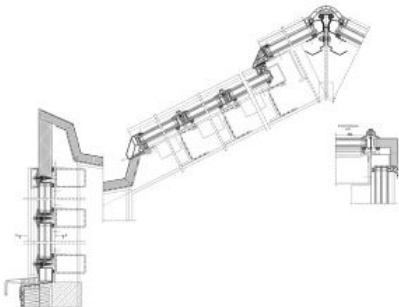
WICTEC Modul Air (Closed Cavity Fassade) - Projekt: Via Vika, Oslo, Norwegen (©Andrius Gudelis)



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-Paneele. 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: [WICSOLAIRE - 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](#)

HUECK - Aluminiumfassaden Trigon

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



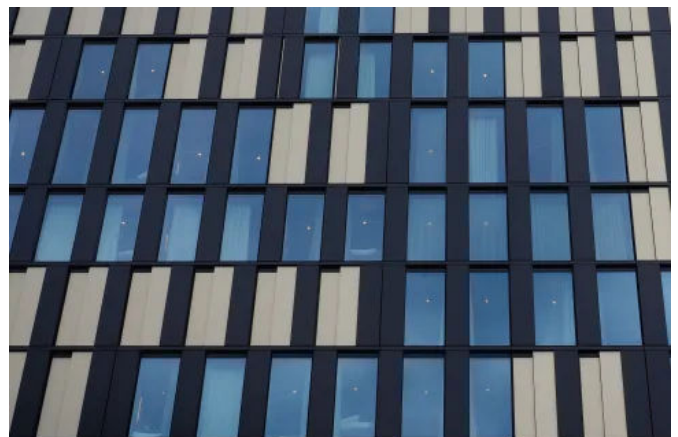
HUECK bietet mit dem Trigon FS ein Aluminium-Fassadensystem in Pfosten-Riegel- oder Riegel-Riegel Konstruktion. Das Trigon Unit L Fassadensystem ermöglicht Fassadensysteme in Element-Bauweise. Beide Systeme sind für senkrechte oder schräge, ebene oder polygonale Fassadenwände.

Fassadensysteme mit Pfosten-Riegel- oder Riegel-Riegel-Konstruktion

HUECK Trigon FS



HUECK Trigon FS am Marienturm Frankfurt



HUECK Trigon FS am QO Hotel Amsterdam

Das **HUECK Trigon FS** und **Trigon FS SG** ist ein innovatives, modulares Fassadensystem für die wirtschaftliche Ausführung von senkrechten, schrägen, ebenen sowie polygonalen vorgehängten Aluminium-Fassadenkonstruktionen.

Es ist als Pfosten-Riegel- oder Riegel-Riegel-Konstruktion in den Ansichtsbreiten 40, 50 und 60 mm in drei Wärmedämmvarianten verfügbar.

HUECK - Aluminiumfassaden Trigon

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

Eine Vielzahl an Profilen mit aufeinanderabgestimmten Bautiefen von 50 mm bis 250 mm steht, je nach statischer Anforderung, zur Auswahl.



HUECK Trigon FS 040



HUECK Trigon FS 060



HUECK Trigon FS 050/060 SG Structural Glazing



HUECK Trigon FS 050/060 FP30 Branschutzfassade

Eigenschaften



Filigranes Design

Filigranes Design

Für moderne Architektur in den untereinander problemlos kombinierbaren Ansichtsbreiten 40, 50 und 60 mm.



HUECK Boost Technologie

HUECK Boost Technologie

Flexible Traglast-Erweiterung bis 1.000 kg



HUECK Flex Technologie

HUECK Flex Technologie

Es kann sowohl als Pfosten-Riegel- als auch als Riegel-Riegel-Konstruktion mit den Ansichtsbreiten 40, 50 und 60 mm verarbeitet werden.

HUECK - Aluminiumfassaden Trigon

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



HUECK Connect Technologie

HUECK Connect Technologie

Unendlich kombinierbar mit der HUECK-Produktfamilie

Durch ein serienübergreifend normiertes Raster von 6 mm, kann HUECK Trigon FS ganz einfach mit unseren HUECK Lambda WS/DS Fenster- und Türkonstruktionen kombiniert werden.

Durch die serienübergreifende Gleichteileverwendung bietet der modulare Baukasten volle Flexibilität und reduziert Lagerhaltungskosten

Bei Füllungsstärken von 4 bis 68 mm werden dann statt der klassischen Verglasungen die jeweils passenden Einspannblendrahmen integriert.



HUECK Connect Technologie

HUECK - Aluminiumfassaden Trigon

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

Auszeichnungen



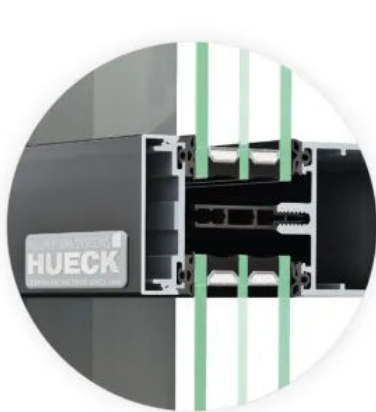
Besonderes Merkmal des HUECK Trigon FS ist die filigrane Ansichtsbreite von nur 40 mm. Diese elegante Gestaltung wurde vom Rat für Formgebung mit dem German Design Award ausgezeichnet – als Anerkennung für die konsequente und innovative Designkonzeption des Systems.

HUECK Trigon FS Dämmungsvarianten

Für unterschiedliche thermische Anforderungen steht HUECK Trigon FS in den drei Wärmedämm-Varianten eco, plus und pro zur Verfügung.

Die Structural Glazing-Fassade ist in eco und plus verfügbar.

Alle Varianten sind mit einem einheitlichen Dichtungssystem aber jeweils unterschiedlichen Isolatoren ausgestattet.



Ausstattungsvariante eco

eco

- Basiert auf Isolatoren aus ABS
- Ermöglicht Füllstärken von 4 mm bis 62 mm
- Bietet bei unterschiedlichen Ansichtsbreiten Wärmedämmung mit folgenden Werten:
 - 40 mm: bis zu 1,56 W/m²K
 - 50 mm: bis zu 1,69 W/m²K
 - 60 mm: bis zu 1,45 W/m²K



Ausstattungsvariante plus

plus

- Basiert auf Isolatoren in einer Kombination aus ABS und PE
- Ermöglicht Füllstärken von 22 mm bis 68 mm
- Bietet bei unterschiedlichen Ansichtsbreiten Wärmedämmung mit folgenden Werten:
 - 40 mm: bis zu 1,09 W/m²K
 - 50 mm: bis zu 1,02 W/m²K
 - 60 mm: bis zu 0,92 W/m²K



Ausstattungsvariante pro

pro

- Basiert auf Isolatoren aus ABS
- Ermöglicht Füllstärken von 22 mm bis 68 mm
- Bietet bei unterschiedlichen Ansichtsbreiten Wärmedämmung mit folgenden Werten:
 - 40 mm: bis zu 1,09 W/m²K
 - 50 mm: bis zu 0,69 W/m²K
 - 60 mm: bis zu 0,65 W/m²K

[Weitere Informationen zu Trigon FS 040](#)

[Weitere Informationen zu Trigon FS 050](#)

[Weitere Informationen zu Trigon FS 060](#)

[Weitere Informationen zu Trigon FS 050 SG \(Structural Glazing\)](#)

[Weitere Informationen zu Trigon FS 060 SG \(Structural Glazing\)](#)

HUECK - Aluminiumfassaden Trigon

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

HUECK Trigon FS 050/060 FP30



Brandschutzfassade

Die HUECK Trigon FS 050/ 060 FP30 ist eine wärmegeämmte Brandschutz-Aluminium-Fassadenkonstruktion in Pfosten-Riegel-Bauweise für senkrechte Fassadenwände mit Anforderungen an den Brandschutz als E30, EW30, EI30 (F30)



Brandschutzfassade

Wärmegeämmte Brandschutzfassade Trigon 50 FP30

- Konstruktion für senkrechte Fassadenwände (bei einer Einbaulage von bis zu 10° zur Vertikalen)
- Pfosten-, Riegel- und Abdeckprofile aus dem Hueck Trigon-Systembaukasten, einzuschiebares Zusatzprofil inklusive nichtbrennbaren Dämmstreifen. Isolierzone durch Dämmschichtleiste und glasfaserverstärktes Polypropylen als Distanzprofil
- Identische Profilgeometrie für Pfosten und Riegel
- Riegel- und Abdeckprofile mit 50 mm Ansichtsbreite in verschiedenen Profilgeometrien
- Max. zulässige Glasgröße EI30 (F30): 1500 x 3000 mm, wahlweise in Hoch- oder Querformat
- Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz an Dichtungsformteilen, die den Stoßbereich überdecken
- Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz vulkanisierter Dichtungsformteile, den gesamten Stoßbereich überdeckend
- Wahlweise ein- oder zweiteilige EPDM- Dichtungen als Außendichtung
- Ohne Dichtstoff auf der Baustelle einsetzbar

Weitere Informationen zu Trigon 50 FP30

HUECK - Aluminiumfassaden Trigon

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

Fassadensystem in Element-Bauweise

HUECK Trigon Unit L

Wärmegeädmmte Fassadenkonstruktion in Elementbauweise



HUECK Trigon Unit L

Elementierte Fassaden: Trigon Unit L

- Vielfältige Öffnungsvarianten: Lambda 110 (als Parallel-Ausstell- oder Senkklapfenster), WS 075 VS (Lüftungsklappen), weitere unterschiedliche Einselelemente aus dem HUECK-System
- Glasleisten mit Bilderrahmenoptik – Ansichtsbreiten von nur 33 mm
- Überlappendes Dichtsystem. Bei der Verarbeitung entfallen aufwändige Zusatzmaßnahmen
- Bautiefe von 137 mm
- Hochwärmegeädmmte Systeme mit Uf-Werten bis 0,93 W (m²K)
- Glasdicken von 2 mm bis 51 mm möglich
- Verarbeitungsoptimiert: neuartige Belüftungsformteile, neue Glasleisten-Generation

[Weitere Informationen zu Trigon Unit L](#)

Pfosten Riegel Fassaden WICTEC | HUECK Trigon FS

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



Pfosten-Riegel-Fassaden für vielfältige Architektur: WICTEC und HUECK Trigon FS verbinden filigrane Ansichtsbreiten mit flexiblen Konstruktionsmöglichkeiten. Varianten für hohe Wärmedämmung, Structural Glazing und Brandschutz erweitern die gestalterischen Möglichkeiten.

Pfosten-Riegel-Fassaden

Eigenschaft	WICTEC 50	WICTEC 60 NG	WICTEC 50 HI	WICTEC 50 Aufsatz	HUECK TRI
Ansichtsbreite	50 mm	60 mm	50 mm	50 mm	40, 50, 60 mm
Konstruktionsart	Pfosten-Riegel	Pfosten-Riegel	Pfosten-Riegel	Aufsatzkonstruktion (Stahl/Holz)	Pfosten-Riegel / Riegel-Riegel
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Varianten verfügbar	Standard, Structural Glazing	Standard	Passivhaus	Standard	Structural Glazing, Brandschutz
Wärmedämmung (U-Wert)	Bis 0,8 W/(m²K)	Bis 0,8 W/(m²K)	Bis 0,65 W/(m²K)	Bis 0,8 W/(m²K)	Je nach Variante bis 0,65 W/(m²K)
Structural Glazing	Optional	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Verfügbar
Brandschutz	Optional	Optional	Optional	Optional	Verfügbar
Typische Anwendungen	Standardfassade	Standardfassade	Passivhausprojekte	Fassaden mit Stahl-/Holzunterkonstruktion	Alle Fassadentypen

Pfosten Riegel Fassaden WICTEC | HUECK Trigon FS

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

Die Pfosten-Riegel-Fassaden WICTEC und HUECK Trigon FS bieten Lösungen für unterschiedliche gestalterische und technische Anforderungen. **Das WICTEC Lieferprogramm** umfasst Systeme mit 50 oder 60 mm Ansichtsbreite sowie Varianten für hohe Wärmedämmung, Structural Glazing, Stahl- oder Holztragwerke und erhöhte Sicherheitsanforderungen. **HUECK Trigon FS** ergänzt das Angebot um modular kombinierbare Pfosten-Riegel- und Riegel-Riegel-Konstruktionen in den Ansichtsbreiten 40, 50 und 60 mm, darunter Ausführungen für Structural Glazing und Brandschutz.

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)
- Trigon FS 040 | Trigon FS 050 | Trigon FS 060 (40 | 50 | 60 mm Ansichtsbreite)
- Trigon FS 050 SG (Structural Glazing) | Trigon FS 060 SG (Structural Glazing)

Sicherheitsfassaden:

- WICTEC Brandschutz
- WICTEC Einbruchhemmung
- WICTEC Durchschusshemmung
- HUECK Trigon FS 050/060 FP30 (Brandschutzfassade)

Weitere Informationen zu den Structural Glazing und Sicherheitsfassaden (Link folgt in Kürze)

WICTEC PfostenRiegel-Fassaden

Die 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 $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ können ohne optische Einbußen mit geringstem zusätzlichem Aufwand erfüllt werden.

Pfosten Riegel Fassaden WICTEC | HUECK Trigon FS

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



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



WICTEC 50 mit integrierten Andruckprofilen (©WICONA)

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

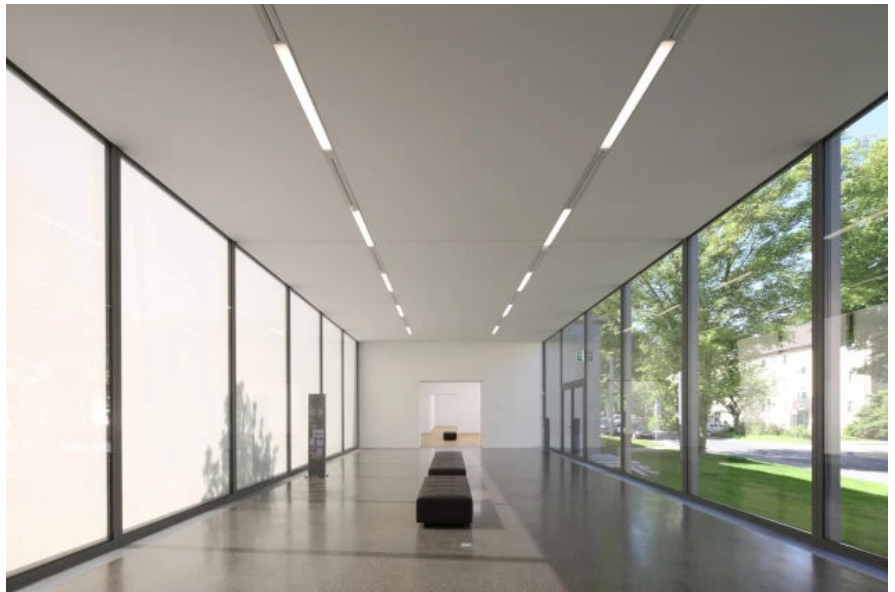
WICTEC 60 NG Pfosten-Riegel-Fassaden Ansichtsbreite 60 mm

Pfosten Riegel Fassaden WICTEC | HUECK Trigon FS

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



Projekt: Berufsschule Heidenheim - WICTEC 50 (©WICONA)



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

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 $U_f = 0,65 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ erreicht.

Weitere Informationen:

[WICTEC 50HI | Passivhausfassade](#)



WICTEC 50HI Passivhausfassade, Hydro CIRCAL (©Mediashots)



WICTEC 50HI Passivhausfassade, Hydro CIRCAL (©Mediashots)

Pfosten Riegel Fassaden WICTEC | HUECK Trigon FS

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

WICTEC 50A - Aufsatzkonstruktion



WICTEC 50A - Aufsatzkonstruktion (©WICONA)

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

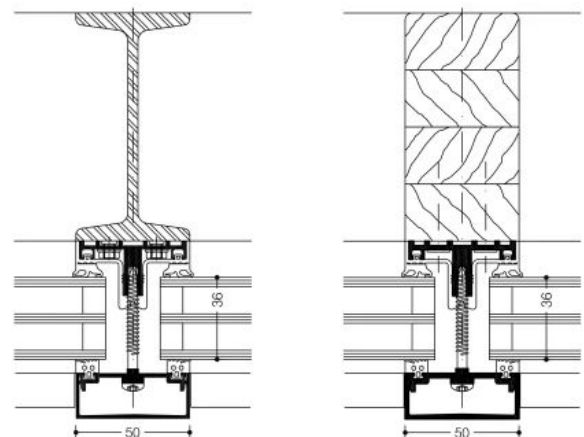
Damit bietet WICTEC die freie Wahl des Tragwerkstoffes, Aluminium, Stahl oder Holz, bei identischer Außenansicht und Verglasungstechnik der Fassade.

Weitere Informationen

[WICTEC 50A | Aufsatzkonstruktion Stahl / Holz](#)



WICTEC 50A - Aufsatzkonstruktion



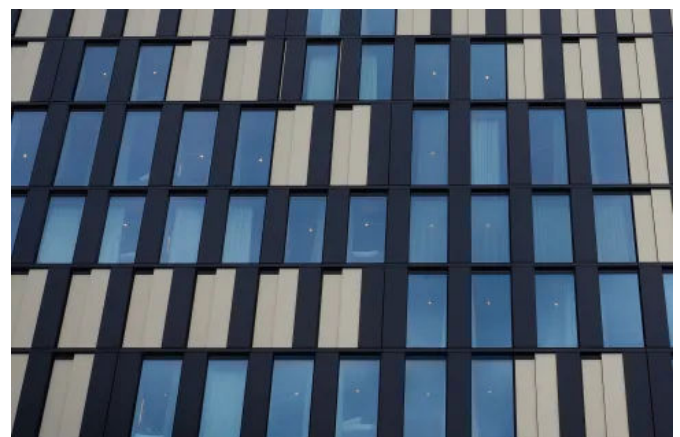
WICTEC 50A - Aufsatzkonstruktion (©WICONA)

HUECK Trigon FS Fassadensysteme

Übersicht



HUECK Trigon FS am Marienurm Frankfurt



HUECK Trigon FS am QO Hotel Amsterdam

Pfosten Riegel Fassaden WICTEC | HUECK Trigon FS

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

Das **HUECK Trigon FS** und **Trigon FS SG** ist ein innovatives, modulares Fassadensystem für die wirtschaftliche Ausführung von senkrechten, schrägen, ebenen sowie polygonalen vorgehängten Aluminium-Fassadenkonstruktionen.

Es ist als Pfosten-Riegel- oder Riegel-Riegel-Konstruktion in den Ansichtsbreiten 40, 50 und 60 mm in drei Wärmedämmvarianten verfügbar.

Eine Vielzahl an Profilen mit aufeinanderabgestimmten Bautiefen von 50 mm bis 250 mm steht, je nach statischer Anforderung, zur Auswahl.



HUECK Trigon FS 040



HUECK Trigon FS 060



HUECK Trigon FS 050/060 SG Structural Glazing



HUECK Trigon FS 050/060 FP30 Branschutzfassade

Eigenschaften



Filigranes Design

Filigranes Design

Für moderne Architektur in den untereinander problemlos kombinierbaren Ansichtsbreiten 40, 50 und 60 mm.



HUECK Boost Technologie

HUECK Boost Technologie

Flexible Traglast-Erweiterung bis 1.000 kg



HUECK Flex Technologie

HUECK Flex Technologie

Es kann sowohl als Pfosten-Riegel- als auch als Riegel-Riegel-Konstruktion mit den Ansichtsbreiten 40, 50 und 60 mm verarbeitet werden.

Pfosten Riegel Fassaden WICTEC | HUECK Trigon FS

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



HUECK Connect Technologie

HUECK Connect Technologie

Unendlich kombinierbar mit der HUECK-Produktfamilie

Durch ein serienübergreifend normiertes Raster von 6 mm, kann HUECK Trigon FS ganz einfach mit unseren HUECK Lambda WS/DS Fenster- und Türkonstruktionen kombiniert werden.

Durch die serienübergreifende Gleichteileverwendung bietet der modulare Baukasten volle Flexibilität und reduziert Lagerhaltungskosten

Bei Füllungsstärken von 4 bis 68 mm werden dann statt der klassischen Verglasungen die jeweils passenden Einspannblendrahmen integriert.



HUECK Connect Technologie

Pfosten Riegel Fassaden WICTEC | HUECK Trigon FS

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

Auszeichnungen



Besonderes Merkmal des HUECK Trigon FS ist die filigrane Ansichtsbreite von nur 40 mm. Diese elegante Gestaltung wurde vom Rat für Formgebung mit dem German Design Award ausgezeichnet – als Anerkennung für die konsequente und innovative Designkonzeption des Systems.

HUECK Trigon FS Dämmungsvarianten

Für unterschiedliche thermische Anforderungen steht HUECK Trigon FS in den drei Wärmedämm-Varianten eco, plus und pro zur Verfügung.

Die Structural Glazing-Fassade ist in eco und plus verfügbar.

Alle Varianten sind mit einem einheitlichen Dichtungssystem aber jeweils unterschiedlichen Isolatoren ausgestattet.



Ausstattungsvariante eco

eco

- Basiert auf Isolatoren aus ABS
- Ermöglicht Füllstärken von 4 mm bis 62 mm
- Bietet bei unterschiedlichen Ansichtsbreiten Wärmedämmung mit folgenden Werten:
 - 40 mm: bis zu 1,56 W/m²K
 - 50 mm: bis zu 1,69 W/m²K
 - 60 mm: bis zu 1,45 W/m²K



Ausstattungsvariante plus

plus

- Basiert auf Isolatoren in einer Kombination aus ABS und PE
- Ermöglicht Füllstärken von 22 mm bis 68 mm
- Bietet bei unterschiedlichen Ansichtsbreiten Wärmedämmung mit folgenden Werten:
 - 40 mm: bis zu 1,09 W/m²K
 - 50 mm: bis zu 1,02 W/m²K
 - 60 mm: bis zu 0,92 W/m²K



Ausstattungsvariante pro

pro

- Basiert auf Isolatoren aus ABS
- Ermöglicht Füllstärken von 22 mm bis 68 mm
- Bietet bei unterschiedlichen Ansichtsbreiten Wärmedämmung mit folgenden Werten:
 - 40 mm: bis zu 1,09 W/m²K
 - 50 mm: bis zu 0,69 W/m²K
 - 60 mm: bis zu 0,65 W/m²K

[Weitere Informationen zu Trigon FS 040](#)

[Weitere Informationen zu Trigon FS 050](#)

[Weitere Informationen zu Trigon FS 060](#)

Pfosten Riegel Fassaden WICTEC | HUECK Trigon FS

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

Plaungsfragen kompakt

Welche Durchbiegungsgrenzen gelten für Pfosten und Riegel?

Die zulässige Durchbiegung von Pfosten und Riegeln ist nach DIN EN 13830 projektbezogen zu bestimmen und hängt unter anderem von der Stützweite ab. Pfostenabstände und Profilquerschnitte ergeben sich aus Windlast, Eigengewicht, Verglasung und statischem Nachweis; für Isolierglas und Naturstein können zusätzliche Begrenzungen gelten.

Wie sind Rohbaubewegungen und Toleranzen bei der Verankerung von Pfosten-Riegel-Fassaden zu berücksichtigen?

Rohbaubewegungen, Deckendurchbiegungen und thermische Dehnungen sind durch Fest- und Gleitlager sowie geeignete Dehnungsstöße zwängungsfrei aufzunehmen. Fassadenraster und Anschlüsse müssen nach DIN 18202 ausreichend Platz für Rohbauabweichungen, Befestigungen und Abdichtungslagen vorsehen; ein Aufmaß ist vor der Werkplanung einzuplanen.

Wie ist die Entwässerung des Falzraums bei Pfosten-Riegel-Fassaden sicherzustellen?

Das systemgerechte Entwässerungs- und Belüftungsprinzip muss durchgehend über Pfosten, Riegel, Stoßbereiche und Fußpunkte eingehalten werden. Die geprüften Profilkombinationen, Überlappungen und Belüftungsspalte sind in der Werkplanung festzulegen; Abweichungen sind gesondert nachzuweisen, um Schäden am Randverbund der Isolierverglasung zu vermeiden.

Wie ist der Fußpunktanschluss einer Pfosten-Riegel-Fassade feuchtetechnisch auszubilden?

Am Fußpunkt sind Fassadenebene, Bauwerksabdichtung, Anschlussfolien, Befestigungen und vorhandene Toleranzen frühzeitig aufeinander abzustimmen. Die Materialverträglichkeit ist zu prüfen, die Schnittstelle zwischen Abdichtungs- und Fassadengewerk eindeutig auszuschreiben und die Anforderungen der DIN 18533 zu berücksichtigen.

Wie lassen sich Tauwasser und Luftundichtheiten an einer Pfosten-Riegel-Fassade begrenzen?

Tauwasser wird durch Wärmebrücken, hohe Raumlufffeuchte und niedrige Außentemperaturen begünstigt; undichte Anschlüsse können die Durchfeuchtung zusätzlich verstärken. Deshalb sind thermisch getrennte Profile, geeignete Abstandhalter, definierte Raumklimarandbedingungen und eine durchgängige raumseitige Dichtebene festzulegen sowie projektbezogen Luftdichtheitsprüfungen vorzusehen.

Wie ist der Wärmedurchgang einer Pfosten-Riegel-Fassade nachzuweisen?

Maßgebend ist der Ucw-Wert der Gesamtfassade, nicht der Uf-Wert einzelner Profile. Der Nachweis erfolgt nach EN ISO 12631 über ein definiertes Referenzfeld, beispielsweise mit FEM oder anhand der U- und Psi-Werte; der geforderte Ucw-Wert ist in der Ausschreibung eindeutig festzulegen.