

WICONA®

By  Hydro



Nachhaltige Gestaltungsvielfalt
für transparente Architektur

» VARIOLUX

DAS GLASHAUSSYSTEM FÜR PROJEKTLÖSUNGEN

» VARIOLUX – das vielseitige Glashaussystem





Projektlösungen aus einer Hand

Unsere VARIOLUX Glashaussystem-Experten begleiten Sie bei Ihrem Projekt – von der ersten Idee bis zur Umsetzung. Wir unterstützen Sie bei der Planung der Gebäudehülle mit technischen Entwürfen, Berechnungen und Zeichnungen. Gemeinsam mit unseren qualifizierten Metallbau-Partnern liefern wir Ihnen die tragende Unterkonstruktion, das Aluminium-Profilssystem sowie das entsprechende Zubehör – individuell für Ihr Projekt entwickelt.

Unser patentiertes VARIOLUX Glashaussystem hat sich bereits in zahlreichen, anspruchsvollen Projekten bewährt und erfüllt alle europäischen Normen im Fassaden-Bereich. VARIOLUX ist mit allen bewährten WICONA Fenster-, Türen- und Fassadensystemen kompatibel – und steht für Qualität, Systemsicherheit und über 30 Jahre Erfahrung.

Maximale Gestaltungsfreiheit

Dank des modularen Profil- und Dichtungssystems kann eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten umgesetzt werden: eine offene Dachkonstruktion, eine komplett verglaste Gebäudehülle, ein gebogenes Dach oder die Integration von Photovoltaik-Paneelen – auch nachträgliches Umrüsten oder Gebäudeanbauten zur Realisierung zukunftsgerichteter Green-Farming Konzepte im urbanen Raum sind möglich. Alle Profilsysteme lassen sich mit unterschiedlichen Glasdicken ausrüsten und in allen RAL- und Eloxalfarben beschichten – für individuelle architektonische Akzente.

Energieeffizient und nachhaltig

Je nach Projektanforderung ist das VARIOLUX Glashaussystem auch als hoch-isolierte und thermisch getrennte Ausführung erhältlich. Die wärmebrückenfreie Rundum-Wärmedämmung, zum Teil aus recyceltem Material, ermöglicht Energieeinsparungen von mehr als 40 % und erfüllt die strengen Richtwerte des aktuellen Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Je nach Designoption bestehen die Aluminium-Profilssysteme aus Hydro CIRCAL 75R. Diese besonders nachhaltige Aluminiumlegierung enthält bis zu 100 % recyceltes End-of-Life-Aluminium – also Aluminiumschrott. Bei der Erzeugung werden nur 5 % der Energie von Primär-Aluminium benötigt – bei gleicher hoher Qualität. Zudem hat Hydro CIRCAL eine der weltweit niedrigsten CO₂-Bilanzen. Kurz: Mit dem VARIOLUX Glashaussystem können Sie bei Gebäudezertifizierungen wie DGNB, LEED oder BREEAM punkten.



Max. Gestaltungsfreiheit



Komplettlösung



Hohe Wärmedämmung



Nachhaltig

» Wir bieten Ihnen mehr



Bayan Botanical Garden, Kuwait

Mehr Gestaltungsfreiheit für Architekten

„Zahlreiche Gestaltungsvarianten mit unterschiedlichen technischen Parametern – den Ideen sind keine Grenzen gesetzt.“

- Zeitgemäßes Design und Top-Qualität mit einer breiten Gestaltungsvielfalt – auch bei der Farbgebung
- Kompetente Beratung und Unterstützung für ein seit über 30 Jahren bewährtes Glashaussystem
- Alles aus einer Hand: Aluminium-Profilsystem, Zubehör, tragende Unterkonstruktion
- Maximale Transparenz und erstklassige Wärmedämmung bei niedrigen Energiekosten
- Erfüllung der Anforderungen des aktuellen GEG
- Nachhaltig und ressourcenschonend durch den Einsatz der Aluminiumlegierung Hydro CIRCAL 75R und recyceltem Material in der Wärmedämmung

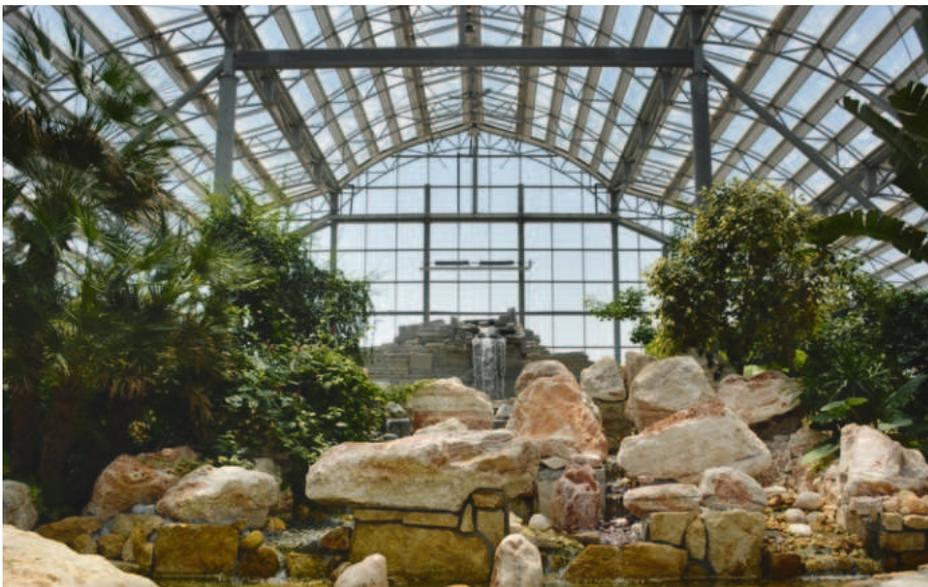


© SmiemansProjecten

Mehr Wirtschaftlichkeit für Bauherren und Projektentwickler

„Das VARIOLUX Glashaussystem kombiniert Qualität und Energieeffizienz – mit der Sicherheit eines Systemhauses.“

- Eines der energieeffizientesten Glashaussysteme auf dem Markt
- Höchste Qualität und geprüfte Systemsicherheit nach europäischen Normen
- Vielseitiges, seit über 30 Jahren bewährtes Glashaussystem
- Kürzeste Amortisationszeiten durch eine nachhaltige Baukostensparnis
- Nachhaltig und ressourcenschonend durch den Einsatz der Aluminiumlegierung Hydro CIRCAL und recyceltem Material in der Wärmedämmung – für mehr Punkte bei Gebäudezertifizierungen wie DGNB, LEED oder BREEAM



© SmiemansProjecten

» Wir machen den Unterschied

Von der Idee bis zur Umsetzung

Planung der Gebäudehülle

WICONA unterstützt Sie bei der Planung der Gebäudehülle – von der ersten Idee, über die unterschiedlichen Designoptionen bis hin zur technischen Mach- und Umsetzbarkeitsprüfung.

Entwicklung

Wir entwickeln mit Ihnen eine individuelle Lösung für Ihr Projekt. Neben technischen Entwürfen, Berechnungen und Projektzeichnungen beraten wir Sie bei der Wahl des für Ihre Anforderungen passenden Systems sowie bei der U-Wert-Bestimmung.

Komplettpaket

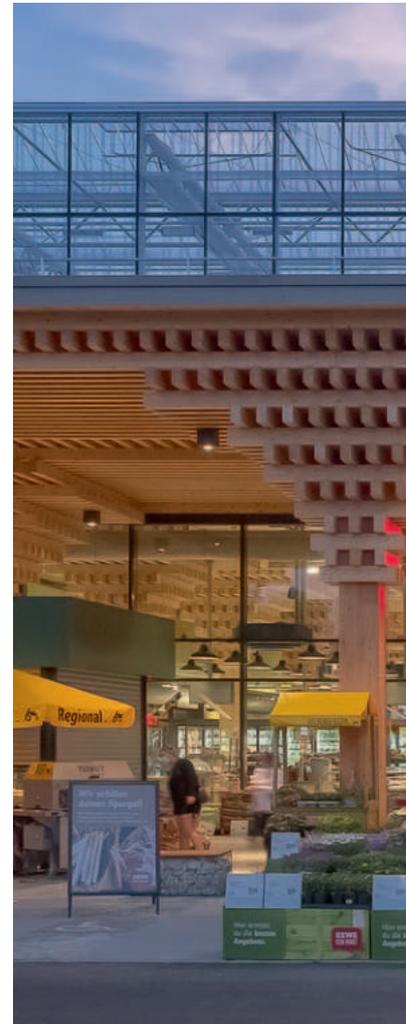
Gemeinsam mit unseren qualifizierten Metallbau-Partnern liefern wir Ihnen die komplette Lösung. Neben dem Aluminium-Profilssystem erhalten Sie von unseren Partnern die komplette Stahl-/Holz-Unterkonstruktion inklusive Montage.

After Sales

Auch nach Abschluss des Projektes stehen wir Ihnen bzw. Ihren Kunden mit Ersatzteilen zur Verfügung. Beim gesamten System können Sie sich auf die WICONA Systemgarantie verlassen.

Patenterte und geprüfte Lösungen

Beim Glashaussystem setzen Sie auf eine patentierte Lösung, deren Performance gemäß der Fassadennorm EN 13830 geprüft ist.



REWE Green Farming, Wiesbaden-Erbenheim



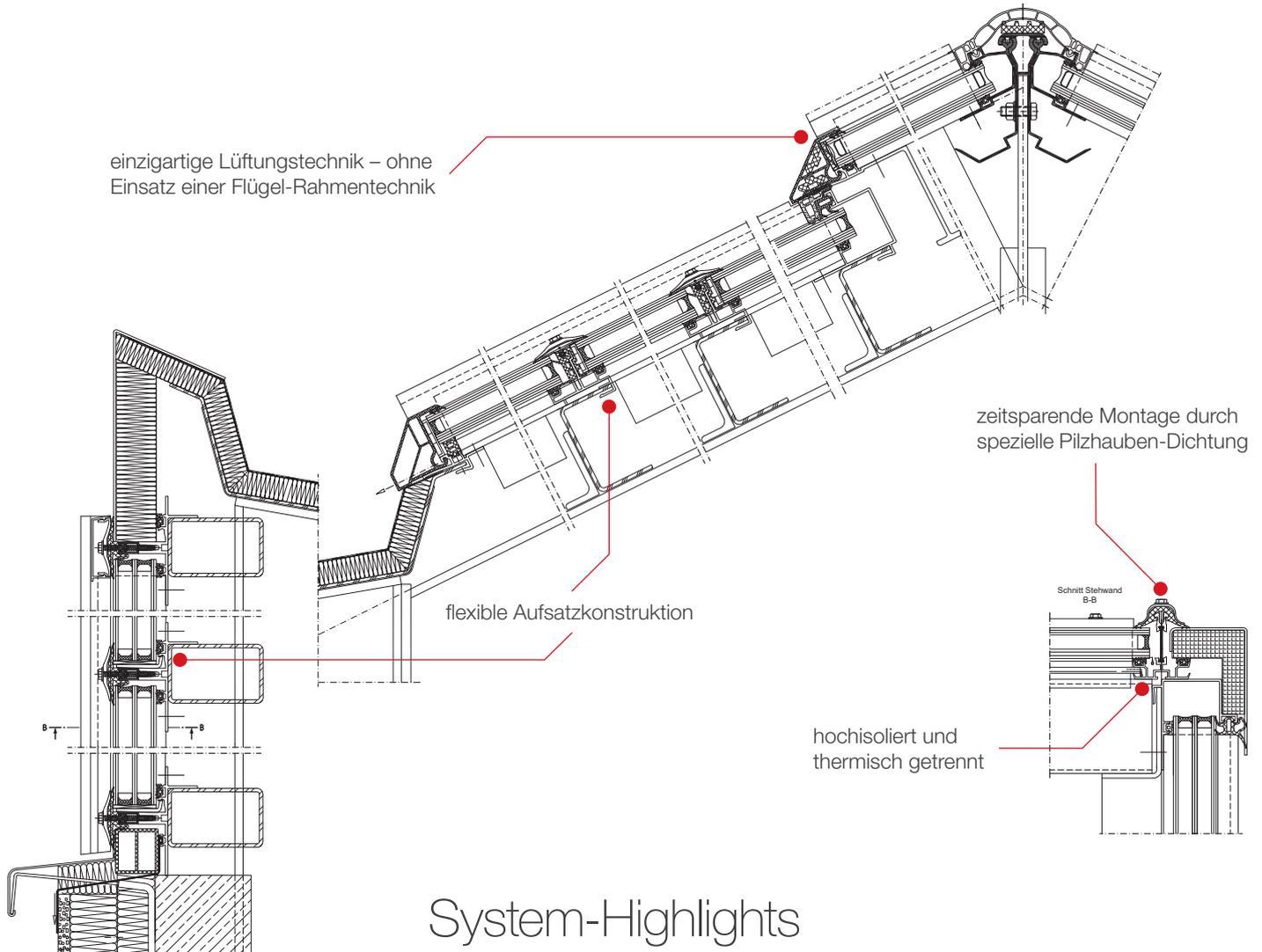


© REWE / Jürgen Art, www.art-photodesign.de

Prüfungen und Zulassungen

- Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast und Stoßfestigkeit gemäß DIN EN 13830:2003-09.
- Ermittlung der Tragkraft von Druckleistenbefestigungen nach den Technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV)
- Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach DIN 52 619 Teil 3

» Ein Glashaussystem, das überzeugt



System-Highlights

Modulares System

Der modulare Aufbau des Systems mit universell verwendbarem Profil- und Dichtungssystem ermöglicht unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten – unter anderem Curved Roof, OpenAir-Dachkonstruktionen oder fassadenintegrierte Photovoltaik – sowohl bei Neu- als auch bei Anbauten oder nachträglichem Umrüsten. Alle Profile lassen sich mit unterschiedlichen Glasdicken ausrüsten.

Flexible Aufsatzkonstruktion

Das Glashaussystem ist eine Aluminium-Aufsatzkonstruktion aus Profilen mit einer Ansichtsbreite von 48 mm. Diese kann auf jegliche tragende Unterkonstruktionen – wie Stahl oder Holz – installiert oder montiert werden. Dabei ermöglicht diese Lösung eine hohe Transparenz und somit den größtmöglichen Lichteinfall. Auch die Übergänge von einer Lichtdachkonstruktion in die Fassade lassen sich optisch elegant und effizient lösen.



© Kräss

Beck AG, Emmen (CH)

Einzigartige Lüftungstechnik

Die patentierte Konstruktion ermöglicht die Realisierung einer durchlaufenden Lüftung in Dach und Fassade – ganz gleich in welcher Länge. Dank dem speziellen rahmenlosen Lüftungsfügel lassen sich auch mehrere Lüftungsklappen problemlos untereinander anordnen.

Energieeffizient

Je nach Projektanforderung ist das VARIOLUX Glashaussystem auch als hochisolierte und thermisch getrennte Ausführung erhältlich. Die wärmebrückenfreie Rundum-Wärmedämmung, zum Teil aus recyceltem Material, ermöglicht Energieeinsparungen von mehr als 40 % und erfüllt die strengen Richtwerte des aktuellen GEG.

Ob zur aktiven Energiegewinnung oder zur Netzeinspeisung, in das VARIOLUX Glashaussystem lassen sich ganz einfach passende Photovoltaik-Isolierglas-Module integrieren.



© Kräss

Beck AG, Emmen (CH)

Zeit- und kostensparende Bearbeitung/Montage

Dank des durchdachten, modular aufgebauten Systems überzeugt VARIOLUX auch bei der Verarbeitung und Montage, bei dem eine Zeitersparnis von bis zu 30 % erreicht werden kann. Das bedeutet kürzere Bauzeiten, wirtschaftlichere Prozesse und eine schnellere Fertigstellung Ihres Projekts.

Nachhaltig

Je nach Designoption bestehen die Aluminium-Profilssysteme aus Hydro CIRCAL. Diese besonders nachhaltige Aluminiumlegierung enthält bis zu 100% End-of-Life-Aluminium – also Aluminiumschrott. Bei der Erzeugung werden nur 5 % der Energie von Primär-Aluminium benötigt – bei gleicher hoher Qualität. Zudem hat Hydro CIRCAL eine der weltweit niedrigsten CO₂-Bilanzen.



» VARIOLUX – von der Idee bis zur Umsetzung

Die Projektlösung aus Aluminium-Profilsystemen und individuellem Zubehör auf tragender Unterkonstruktion



Jardin d'Hiverre, Baarn (NL)

© SmiemanProjecten

Botanischer Garten, Gießen



© Fotografie Schöttner



Forschungsgewächshaus Goethe Universität, Frankfurt am Main

© SmiemansProjecten

WICONA®

By  Hydro

Deutschland

D-89077 Ulm

 +49 731 3984-0

 info@wicona.de

 www.wicona.de

Österreich

A-5201 Seekirchen

 +43 6212 2000

 info@wicona.at

 www.wicona.at

Schweiz

CH-5506 Mägenwil

 +41 62 887 41 41

 info@wicona.ch

 www.wicona.ch