

Planungshandbuch

Design Manual



Fassadensysteme
Curtain wall systems



» Technik für Ideen

Technology for ideas

Planen und Bauen fordern Kreativität und Gestaltungsfreiheit. Ideen werden gebaute Wirklichkeit. Diesen Prozess begleiten wir als Aluminium-Systemhaus im Dialog mit Ihnen mit unserem Know-how, Hightech-Produkten und perfektem Service. Von der ersten Skizze bis zur Umsetzung. WICONA.

Planning and designing demand a high level of creativity and artistic freedom in order to turn ideas into actual buildings. In a close dialogue we support this dynamic process with our know-how, high-tech products and perfect service. From the first sketch to the last assembly step. WICONA.



Alles für anspruchsvolle Architektur <i>Solutions for ambitious architecture</i>	4 - 5
Die Fassade der Zukunft <i>The façade for the future</i>	6 - 27
Systemübersicht – Technische Datenblätter <i>System overview – Technical data sheets</i>	28 - 69
Wärmedämmung <i>Thermal insulation</i>	2/1 - 2/14
Schallschutz <i>Sound insulation</i>	3/1 - 3/12
Sicherheit (Durchschuss- / Einbruchhemmung) <i>Safety (Bullet / burglar resistance)</i>	4/1 - 4/18
Brandschutz <i>Fire protection</i>	5/1 - 5/20
Einsatzelemente <i>Integration sahes</i>	6/1 - 6/28
Sonnenschutz <i>Sun shading</i>	7/1 - 7/10
Anwendungsbeispiele <i>Examples of application</i>	8/1 - 8/108
Bauanschlüsse <i>Junction to structure</i>	9/1 - 9/36
Profile <i>Profiles</i>	10/1 - 10/44



» Alles für anspruchsvolle Architektur

*Solutions for ambitious
architecture*

FASSADEN | FAÇADES

WICTEC®

Pfosten-Riegel-Fassaden
Passivhausfassaden
Elementfassaden
Doppelfassaden
Ganzglasfassaden
Einsatzfenster

*Stick curtain walls
Passive house curtain walls
Unitised curtain walls
Double skin façades
Structural glazing curtain walls
Insertion windows*



WICTEC 50
WICTEC 60



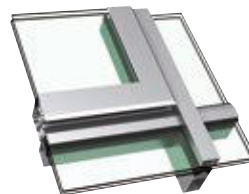
WICTEC 50EL
WICTEC EL60



WICTEC 50SG



WICLINE 90SG



WICTEC



WICLINE 65 evo
WICLINE 75 evo

SONNENSCHUTZ | SUNSHADE

WICSOLAIRE®



WICSOLAIRE

FENSTER | WINDOWS

WICLINE

Lochfenster und Fensterbänder
Verbundfenster
Hybridfenster

*Punched / ribbon windows
Coupled windows
Hybrid windows*



WICLINE 65 evo
WICLINE 75 evo



WICLINE 125



WICLINE 215

TÜREN | DOORS

WICSTYLE

Anschlagtüren
Sicherheitstüren
Automatik-Schiebetüren

*Hinged doors
Safety doors
Automatic sliding doors*



WICSTYLE 65 evo
WICSTYLE 75 evo



WICSTYLE 77FP



WICSTYLE 65ED

SCHIEBEELEMENTE | SLIDING ELEMENTS

WICSLIDE

Hebe-Schiebetüren
Falt-Schiebetüren
Schiebeelemente

*Lifting sliding systems
Folding sliding systems
Sliding systems*



WICSLIDE 160
WICSLIDE 23
WICSLIDE 26



WICSLIDE 65FS



WICSLIDE 24E
WICSLIDE 24EN

» Die Fassade der Zukunft

The façade for the future

kombiniert Energieeffizienz und Gestaltungsfreiheit, Funktion und ökologische Verantwortung.

WICTEC steht für eine ganzheitliche Sichtweise heutiger Architektur, in der die Fassade Schutzhülle und Designelement, Wärmespeicher, Klimaanlage, Lichtspender, Feuer- und Lärmschutzwand zugleich ist.

Mit dem WICTEC Fassadensystem sind Ihrer Lösungskompetenz und Kreativität kaum Grenzen gesetzt. Von der klassischen Pfosten-Riegel-Fassade über Elementfassaden und Ganzglasfassaden – mit WICTEC können Sie unterschiedlichste Varianten nach Ihren persönlichen Bedürfnissen auswählen, gestalten und in höchster Qualität erstellen.

combines energy efficiency with individuality, and function with environmental responsibility.

WICTEC is an overall concept of modern-day architecture that reconciles the elements of protective skin, heat storage, air conditioning, light provision as well as fire and noise protection within a single façade design.

With the WICTEC façade system, your creativity and ability to find the best solution are virtually limitless. From the classic stick system façade to unitised and structural glazing façades, with WICTEC you can select, design and produce all conceivable variants to the highest quality standards and in line with your specific project requirements.





WICTEC bietet eine Vielzahl an Leistungen, mit denen Sie Ihre Gestaltungsideen für die Architektur gebaute Wirklichkeit werden lassen können.

WICTEC offers a range of applications and services which allow you to turn your architectural ideas into reality.

Klares Design bis ins Detail: Pfosten und Riegel besitzen kleine Profilradien, damit ergibt sich ein scharfkantiges und technisch modernes Design. Blanke Schnittkanten an den Riegelprofilen werden durch einen Versatz vermieden, Fugen durch innovative Verbindertechnologie klar definiert. Die inneren Dichtungen haben bei Pfosten und Riegel dieselbe Höhe und ergeben eine versatzfreie, gleichmäßig breit umlaufende Dichtungsansicht. Damit lassen sich konsequente und klare Fassadenstrukturen erstellen.

Lucidity of design, to the finest detail: Mullions and transoms have acute edges, producing a clear state-of-the-art design. Perfect connections of the transom profiles are guaranteed, and joints are defined clearly using innovative connector technology. The inner gaskets are of the same height in mullions and transoms and produce a uniform look all around. The result is a clear, structured façade design.

Umfangreiche Profilauswahl: Verschiedenste Profilgeometrien mit sichtbarer oder verdeckter Verschraubung geben der Fassade den gewünschten Ausdruck. Form, Farbe und Material verleihen jeder Fassade ihren eigenen Charakter. Beispiele dafür sind das SG-Design durch die integrierte Andruckleiste, ein Bilderrahmeneffekt durch Andruckleisten mit mittlerer Nut oder ein Technik-Design durch T-Profile und U-förmige Andruckleisten mit sichtbarer Verschraubung.

Comprehensive profile selection: A variety of profile design, with exterior glazing profiles offering the choice of visible or hidden screw connections, give the façade the desired appearance. Shape, colour and material convey to each curtain wall its own character. This is exemplified by the SG Design which uses integrated pressure profiles, a 'picture frame' using the pressure rails with intermediate rabbets or a technical design produced by T-profiles and U-shaped pressure profiles with visible screw connections.

Verborgene Werte: Höchste Wärmedämmung oder zusätzliche Funktionen lassen sich ohne jegliche optische Beeinträchtigung integrieren. Dies ist möglich durch die einzigartige WICONA Unisys Technologie, die unterschiedliche funktionale Ausprägungen bei gleichem Design bietet. So lassen sich Brandschutz, Einbruch- und Durchschusshemmung, TRAV-Anwendungen oder passivhaus-taugliche Wärmedämmung bis $U_i \leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ in einem Gebäude nebeneinander realisieren, bei immer derselben filigranen Systemansicht.

Hidden qualities: Highest-quality thermal insulation or additional function without provoking any visual disturbance. This is made possible with the unique WICONA Unisys Technology, which offers various functional features all in the same design. This allows for fire protection, burglar and bullet resistance, safety components or thermal insulation for Passivhaus buildings up to $U_i \leq 0.8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, in one building, always maintaining the same filigree system view.

Offen für jeden Wunsch: Hervorgehobenes Design-Highlight oder kaschiert integrierter SG-Flügel. Funktionales Öffnungselement oder geprüftes Sicherheitsprodukt für NRW-Anwendung. Brandschutztüren oder Dachfenster. Großformatige Elemente oder praktische Lüftungsklappen. Für jedes Design, jede technische oder bauphysikalische Anforderung bietet die große Systemvielfalt der WICONA Fenster- und Türenerien das passende Einzelelement.

Open to all tastes: highlighted design features or concealed integrated components. Functional opening units or approved security products for NSHE applications. Fire protective doors or roof windows. Large elements or convenient slim ventilation flaps. WICONA's wide range of windows and doors offers you the right product for your needs, whatever your design, technical or structural requirements.



» Fassaden | Ideen gestalten

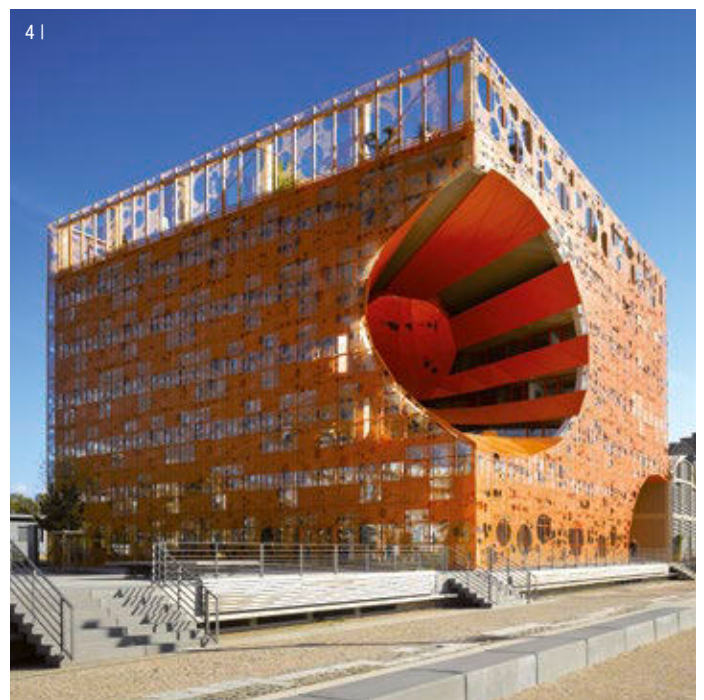
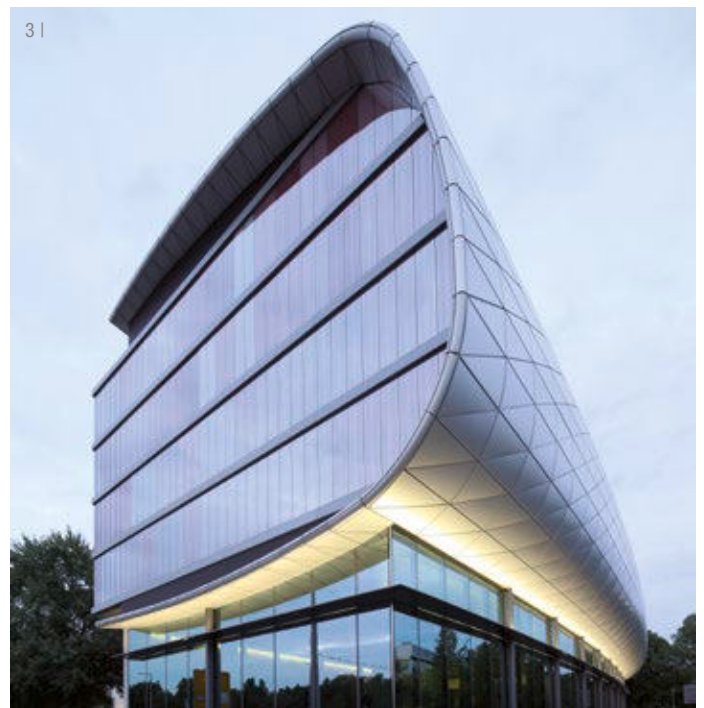
Curtain walling | expression of ideas





Mit dem WICTEC Fassadensystem sind Ihrer Lösungskompetenz und Kreativität kaum Grenzen gesetzt. Mit WICTEC können Sie alle denkbaren Varianten nach Ihren persönlichen Bedürfnissen auswählen, gestalten und in höchster Qualität erstellen. Dank der großen Systemvielfalt und der Kompatibilität mit den umfassenden WICONA Fenster-, Tür- und Schiebesystemen steht Ihnen eine äußerst flexible Fassadentechnik zur Verfügung. Damit werden Ihre individuellen Anforderungen vom Entwurf über die Detailplanung bis zur Fertigstellung bereits mit den Standard-Systemanwendungen in höchstem Maß erfüllt. Und sollte das noch nicht ausreichen, stehen wir Ihnen mit Objektlösungen zur Verfügung.

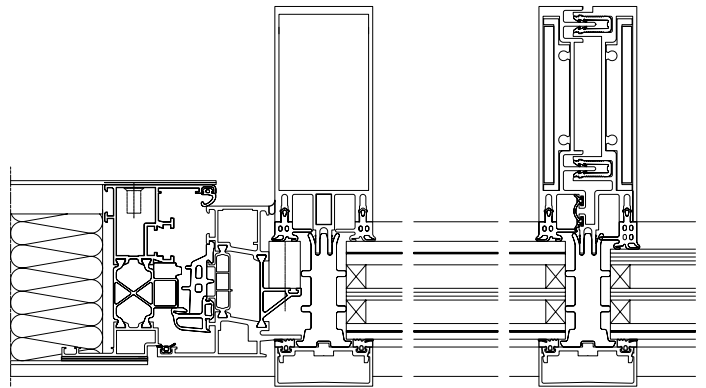
With the WICTEC curtain wall system, your creativity and ability to find the best solution are virtually limitless. You can select, design and produce all conceivable applications up to the highest quality standards and in line with your personal requirements. Owing to the system's great diversity and compatibility with the comprehensive WICONA window, door and sliding systems, you have extremely flexible façade technology at your disposal. From the draft to detailed planning and completion, the standard system applications make sure that your individual requirements are fully met. And if that is not enough, we can provide you with bespoke solutions.



- 1 | The Cube, Birmingham (GB)
Make Architects, London
Haga Metallbau, Hofheim
- 2 | Edificio Romancos, Madrid (E)
Angel Serrano Ceballos, Madrid
IHI Industrias Grafer, Madrid
- 3 | Nationalbibliothek, Leipzig
Architekturpreis der Stadt Leipzig
Gabriele Glöckler, Stuttgart
MBM Metallbau, Dresden
- 4 | Le Cube Orange, Lyon (F)
Jacob + MacFarlane, Paris
Entraxe, Saint Laurent d'Agny

WICTEC 50
WICTEC 60

 Dachser Hauptverwaltung, Kempten
Passivhaustaugliche Fassade mit Dreh-Kippflügeln /
Passive house approved curtain wall with integrated ventilation sashes
Dachser Immobilien, Kempten / DS-Plan, Stuttgart
Dodel Metallbau, Ulm



Pfosten-Riegel-Fassaden

Stick curtain wall

Filigrane Alleskönner

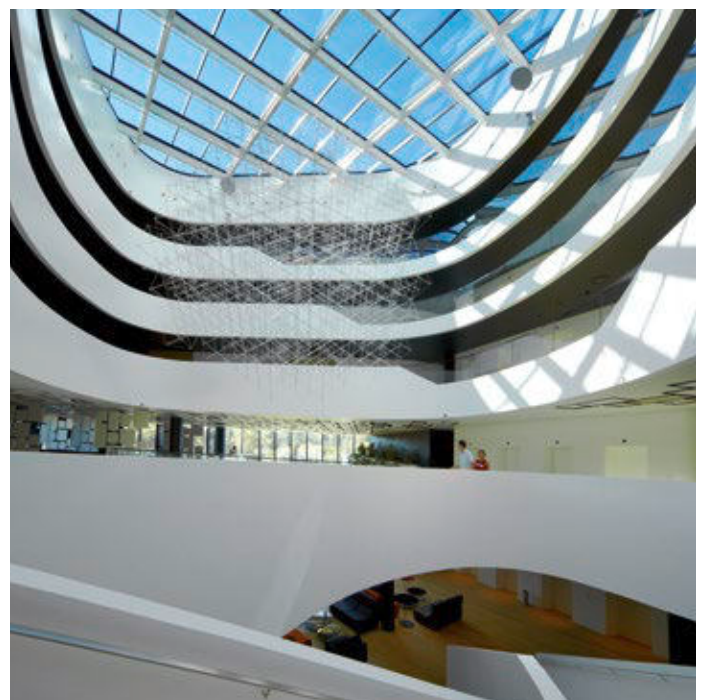
WICTEC Pfosten-Riegel-Fassaden sind die flexiblen und bewährten Allrounder unter den WICONA Fassadensystemen. Die große Profilvervielfalt und die umfangreichen Ausstattungsmöglichkeiten bieten Ihnen eine maximale Gestaltungsfreiheit bei gleichzeitig höchster Prozesssicherheit von der Planung bis zur Fertigstellung. Mit schlanken Ansichtsbreiten von 50 mm und 60 mm erzielt diese Systemkonstruktion eine besonders filigrane Fassadeansicht. 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. Damit erfüllt das System die Anforderungen für passivhaustaugliche Komponenten und ist die erste Aluminiumfassade, die durch das ift Rosenheim zertifiziert wurde.

WICTEC 50 und WICTEC 60 sind als Aluminiumkonstruktion oder als Aufsatzsystem für Holz- oder Stahlkonstruktionen ausführbar. Ein umfangreiches Programm an Einselementen für unterschiedlichste Öffnungsarten ist Basis für ein Höchstmaß an Individualität. Das System kann leicht durch Funktionen wie Brandschutz oder Durchschusshemmung erweitert werden – ohne sichtbaren Einfluss auf die Fassadenoptik.

Slimline all-rounder

WICTEC stick curtain walling is the flexible, tried-and-tested versatile solution among WICONA's range of façade systems. The great diversity of profiles and the extensive range of features offer you both maximum design freedom and the highest process safety from planning to completion. With slim sight lines of 50 mm and 60 mm, this system achieves a particularly delicate façade design. Additional functions for safety and maximum heat insulation with U_{cw} values to below $0.8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ can be met at very small additional expense without influencing the appearance. The system meets the requirements for passive houses and is the first aluminium façade system certified by the ift institute in Rosenheim.

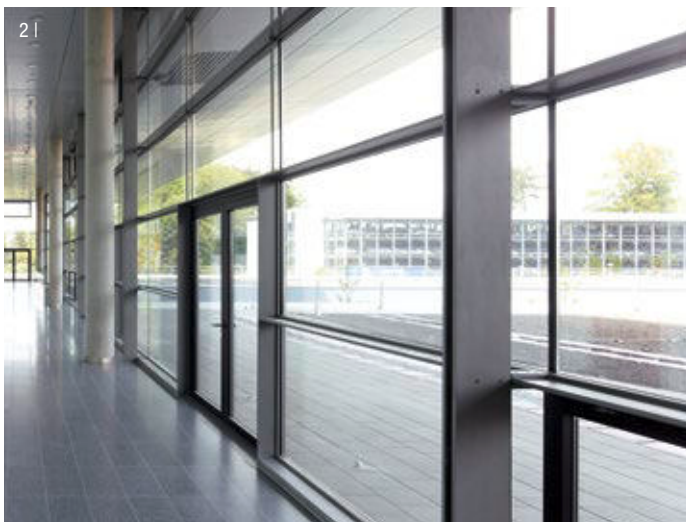
WICTEC 50 and WICTEC 60 are available as aluminium construction or as add-on system for wood or steel substructures. A comprehensive range of insert options for various opening types allow extensive design individuality. The system can easily be upgraded with features such as fire protection, burglar or bullet resistance – without changing the visible appearance of the façade.



**Filigrane Alleskönner |
Pfosten-Riegel-Varianten
Slimline all-rounders |
Stick curtain wall options**

WICTEC 50 und WICTEC 60 sind die Basisversionen der Pfosten-Riegel-Fassade mit einer sehr schlanken Ansichtsbreite von 50 mm bzw. 60 mm innen und außen. Die einzigartige Flexibilität der Fassadenserie zeigt sich in den verschiedenen Systemvarianten und Erweiterungsmöglichkeiten. Ausführungen mit Sicherheitsanforderungen basieren auf den Standardserien und können mit diesen einfach kombiniert werden. Mit wenigen Zusatzmaßnahmen bei unveränderter Optik erweitern Sie Ihren Gestaltungsspielraum.

WICTEC 50 and WICTEC 60 are the basic versions of the stick curtain walling with a very fine sight line of 50 mm or 60 mm internally and externally. The unique flexibility of the façade range is demonstrated by the various system variants and enhancement options, all of which are feasible without compromising appearance. Adaptations with safety functions can be implemented easily on the basis of the standard execution and combined with this. With minimum additional measures you achieve a maximum of your design options.



Pfosten-Riegel-Fassaden
Stick curtain walls

1 | Zertifizierte Passivhausfassade

Für Passivhäuser wie z. B. die Tennis-Arena Södra, erste PH-Sportstätte in Skandinavien.

2 | Industrie-Design

Filigrane Gesamtansicht durch spezielle Profile mit technischer Struktur, in der Optik von Stahl-T-Profilen oder IPE-Trägern.

3 | SG-Design mit integrierter Andruckleiste

Die Alternative zur Structural-Glazing-Fassade – wirtschaftlich, effizient, ohne Silikonfuge und ohne Glassicherung.

4 | Integrierter Sonnenschutz

Führungsschienen in außen liegenden Deckleisten optimieren das Zusammenspiel zwischen Fassade und Sonnenschutz.

5 | WICTEC Sicherheitstechnik

Brandschutz in G30, Einbruchhemmung in RC1 bis RC3, Durchschusshemmung in FB4.

6 | Aufsatzfassade

Aufsatzkonstruktion für die direkte Verglasung auf Tragkonstruktionen aus Holz oder Stahl.

1 | Passive house curtain wall

For certified Passive House buildings like the first sports arena in Scandinavia.

2 | Industry design

Slender general design by means of specific stick profiles with a technical structure which looks like steel T-profiles or IPE beams.

3 | SG design with integrated pressure profiles

Façade aesthetics similar to structural glazing – economic, efficient, without silicon joints and without glass retainers.

4 | Integrated solar protection

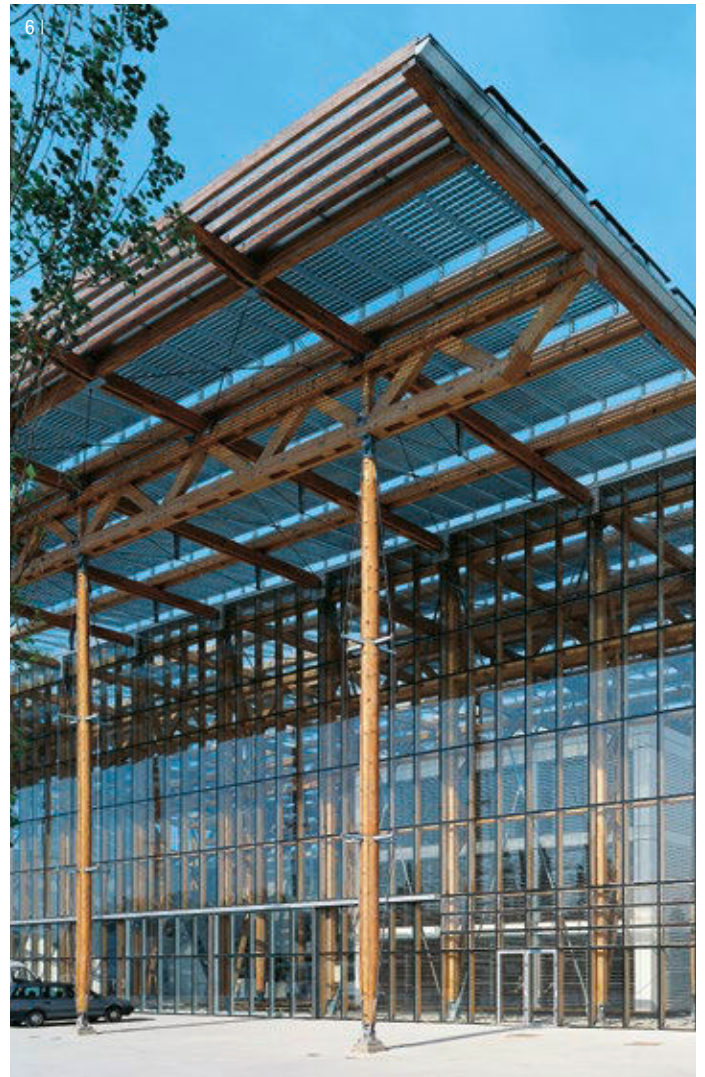
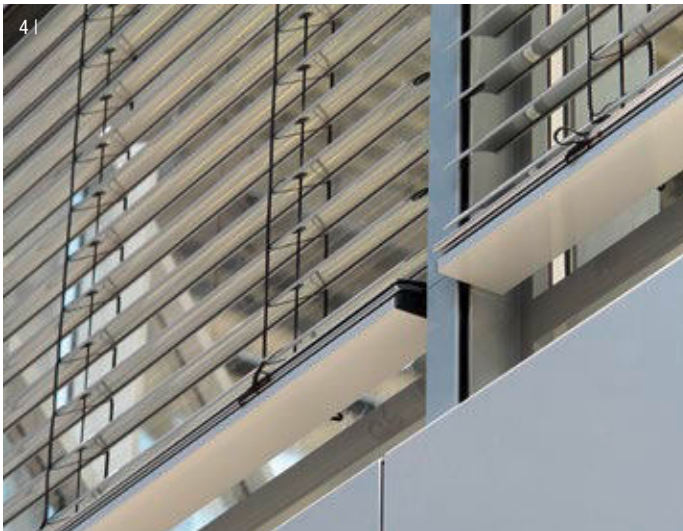
Guide rails incorporated into external cover profiles optimise the interplay between façades and solar protection.

5 | WICTEC safety technology

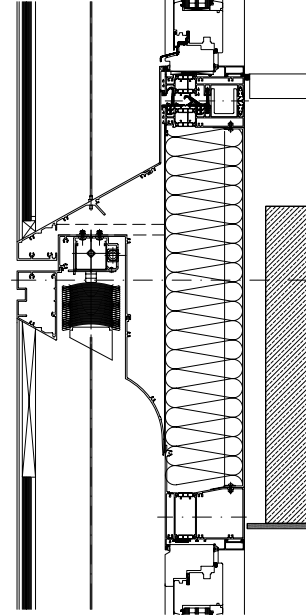
Fire protection in G30, burglar resistance from RC1 to RC3, bullet resistance in FB4

6 | Add-on construction

Direct glazing on supporting structures made from wood or steel.



WICTEC 50EL
WICTEC EL60



Ericus-Spitze (Spiegel-Verlag / publishing house), Hamburg
Henning Larsen, Kopenhagen (DK)
Schindler Fenster- und Fassadenbau, Roding



Elementfassaden *Unitised curtain wall*

Planbare Effizienz

Die meisten Bauvorhaben stehen heute unter einem großen Zeitdruck. Die WICTEC Elementfassadensysteme ermöglichen bei einer entsprechenden Planung eine äußerst rationelle Abwicklung durch Serienfertigung und komplette witterungsunabhängige Vormontage der einzelnen Fassadenelemente. Für Gebäude jeder Größe wird damit eine schnelle und kostengünstige Realisierung bei gleichzeitiger gestalterischer Vielfalt und filigraner Optik ermöglicht.

Wiederkehrende Elementstrukturen ermöglichen eine rationelle Planung und Abwicklung. Ergänzende Bauteile wie Öffnungselemente, Gebäudetechnik-Komponenten, Paneele, Verkleidungen oder Sonnenschutz sind problemlos integrierbar. Just-in-time-Anlieferung und Montage von Fertigelementen (ohne Gerüst) bringen Zeitgewinn und Kostenersparnis.

Gerade auch im Sanierungsfall bieten diese Systeme große Vorteile durch eine energetische Verbesserung während der Gebäudenutzung. Zu Ihrer projektbegleitenden Unterstützung können Sie auf die langjährige und umfassende Erfahrung und Kompetenz von WICONA zurückgreifen.

Plan with efficiency

Today, most construction projects are subject to intense time pressure. With appropriate planning, the WICTEC unitised curtain walling systems enable extremely straightforward processing, by means of serial production and pre-assembly of the individual units. This pre-assembly process is completely unaffected by weather conditions. This permits rapid and economical implementation for buildings of any size, whilst simultaneously enabling creative diversity and a delicate appearance.

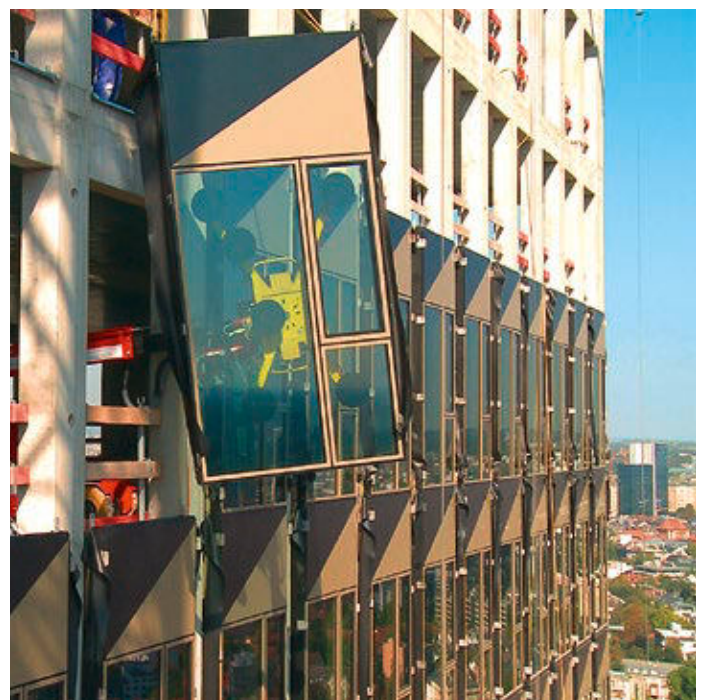
Recurring unit frames enable rational planning and processing. The integration of additional components such as opening sashes, building technology components, panels, cladding or solar protection is easily possible. Time and cost savings are achieved through just-in-time delivery and assembly of pre-fabricated units (without scaffolding).

Furthermore, it is particularly in renovation projects that these systems offer great advantages, thanks to improvement of energy efficiency during building use. You can rely on the WICONA team to support you throughout your project, with the benefit of their long and comprehensive experience and skills.

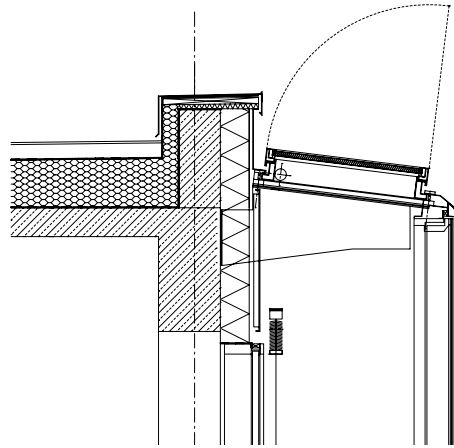



Erleben Sie die Elementmontage beim Tower185 im Film: QR-Code mit dem Smartphone scannen oder im Internet www.wicona.de, Rubrik Elementfassaden.

Experience the assembly of the TOWER185 unitised curtain wall in our film: simply scan the QR code with your smartphone or click in your wicona website (www.wicona.de, unitised curtain wall)



WICTEC DuoWall



 Zeppelin University Friedrichshafen
Fritz Hack, Friedrichshafen
Metallbau Schneider, Ravensburg



Doppelfassaden *Double skin façade*

Zweifach geschützt

Hinter der Bezeichnung DuoWall verbirgt sich ein Fassadenkonzept, das auf Basis von WICONA Systemen neue Lösungsansätze eröffnet. Ökologische Standards bestimmen das heutige Bauen ebenso wie technisch-funktionale, ästhetische und wirtschaftliche Kriterien. Ganzheitliche Systemlösungen sind gefordert, die Hightech, Ökologie, Design und Visionen verbinden. Einfach gesagt: WICONA Doppelfassadenlösungen. Das Grundkonzept einer zweiten, ungedämmten Glashaut vor einer inneren, wärmegeprägten Fassade mit Öffnungsflügeln kann mit unterschiedlichen Kombinationen von WICONA Systemen erreicht werden. Die Ausgestaltung wird individuell auf jedes Objekt abgestimmt.

Doppelfassaden mit WICTEC DuoWall liefern den bestmöglichen Wärmeschutz und nutzen solare Energiegewinne optimal aus. Sie bieten zudem wirksamen Schallschutz – auch bei geöffneten Fenstern. Gebäudetechnik-, Sonnenschutz- oder andere Funktionselemente können problemlos integriert werden.

Zu Ihrer projektbegleitenden Unterstützung können Sie auf die langjährige und umfassende Erfahrung und Kompetenz von WICONA zurückgreifen.

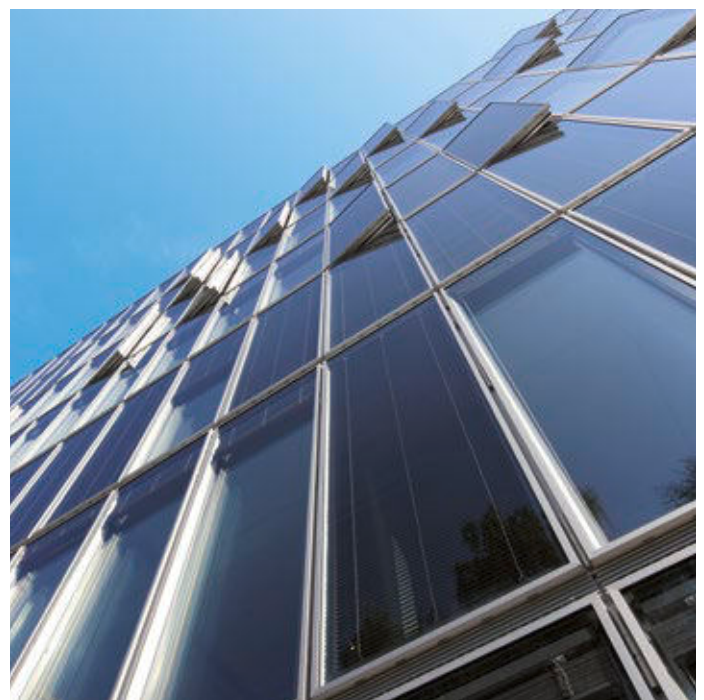
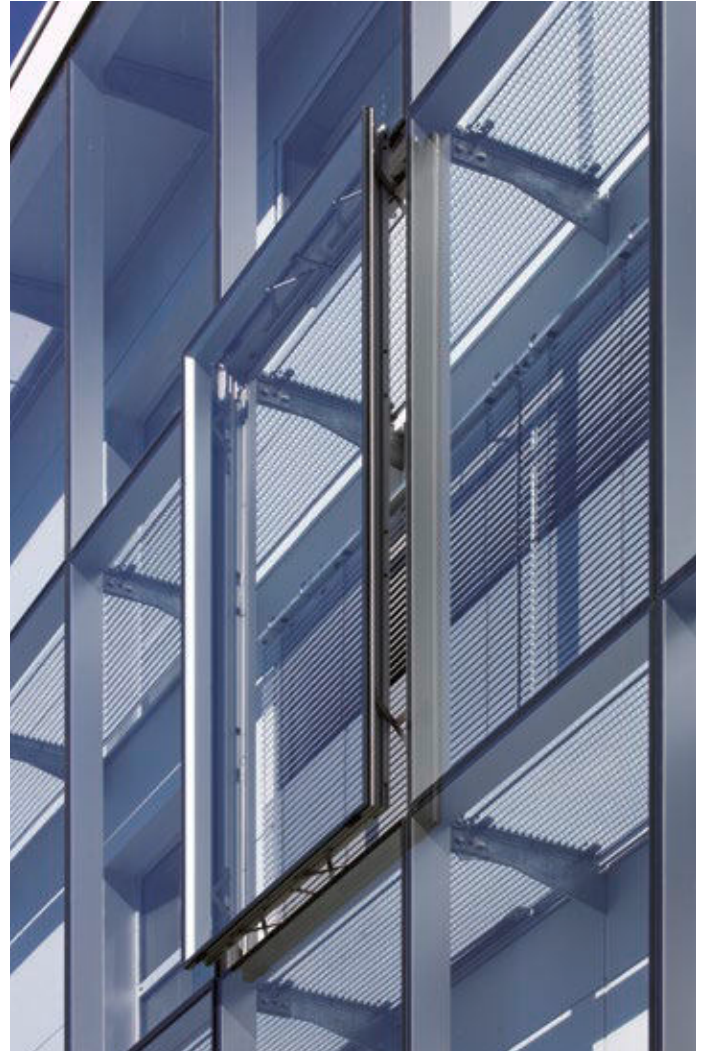
Twice the protection

DuoWall is a façade concept that opens up new approaches based on WICONA systems. Today's building trade is determined as much by ecological standards as by technical-functional, aesthetic and economic criteria. Holistic system solutions which combine a high level of technology, ecology, design and visions are required.

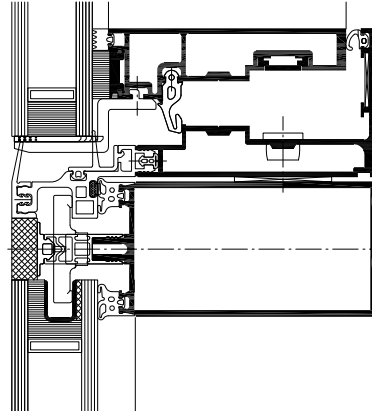
To put it simply: WICONA double skin façade solutions. The basic concept of a second, non-insulated layer of glass in front of an internal heat-insulated façade with opening sashes can be achieved with various combinations of WICONA systems. The layout is tailored to the specific building in each case.

Double skin façades with WICTEC DuoWall provide the best possible heat insulation and make optimal use of solar energy gains. In addition, they offer effective sound-proofing – even when windows are open. Auxiliary technology, ventilation systems, sun protection or other functional elements can be integrated easily.

You can rely on the WICONA team to support you throughout your project, with the benefit of their long-standing and comprehensive experience and skills.



WICTEC 50SG



SSI Schäfer Peem, Graz (A)
DI Michael Kolitsch, Graz
Lierzer GmbH, Dobl



Ganzglasfassaden Structural glazing curtain wall

Glänzende Ansichten

Ganzglasfassaden sind ein fester Bestandteil zeitgenössischer Architektur und schaffen Gebäudeansichten von beeindruckender Prägung. Filigrane Außenansichten ohne sichtbare Glashalteleisten, nur mit schlanken Fugen, sind mit WICONA Systemen auch ausführbar mit Öffnungselementen und Isolierverglasung. Auf Basis der WICTEC Pfosten-Riegel-Fassade können diese Varianten einfach und wirtschaftlich auf höchstem technischem Niveau erstellt werden. Mit dem WICLINE 90SG Flügel in Ganzglasausführung wird die homogene Ganzglasoptik bei Senkklapp- oder Parallel-Ausstellfenstern zusätzlich unterstrichen.

Charakteristisch für WICTEC 50SG ist die filigrane Optik mit schlanken Silikonfugen zwischen den einzelnen Verglasungselementen. Das System bietet Structural-Glazing-Technik mit Isolierverglasung und kann sowohl in vertikalen Fassaden wie in Glasdächern eingesetzt werden.

Shining views

Façades made entirely of glass have a firm place in contemporary architecture and create impressive building elevations. Using WICONA systems, outside elevations become extremely delicate with narrow joints avoiding visible glazing beads. Based on the WICTEC stick façade, these versions can be created to the most demanding technical specifications, simply and economically. With WICLINE 90SG you can integrate opening sashes in SG technology, underlining the homogenous design.

The delicate appearance with thin silicone joints between the individual glazed units is characteristic of WICTEC 50SG. The system offers structural glazing technology with insulating glass or other special glass and can be inserted in vertical building skins as well as in glass roofs.



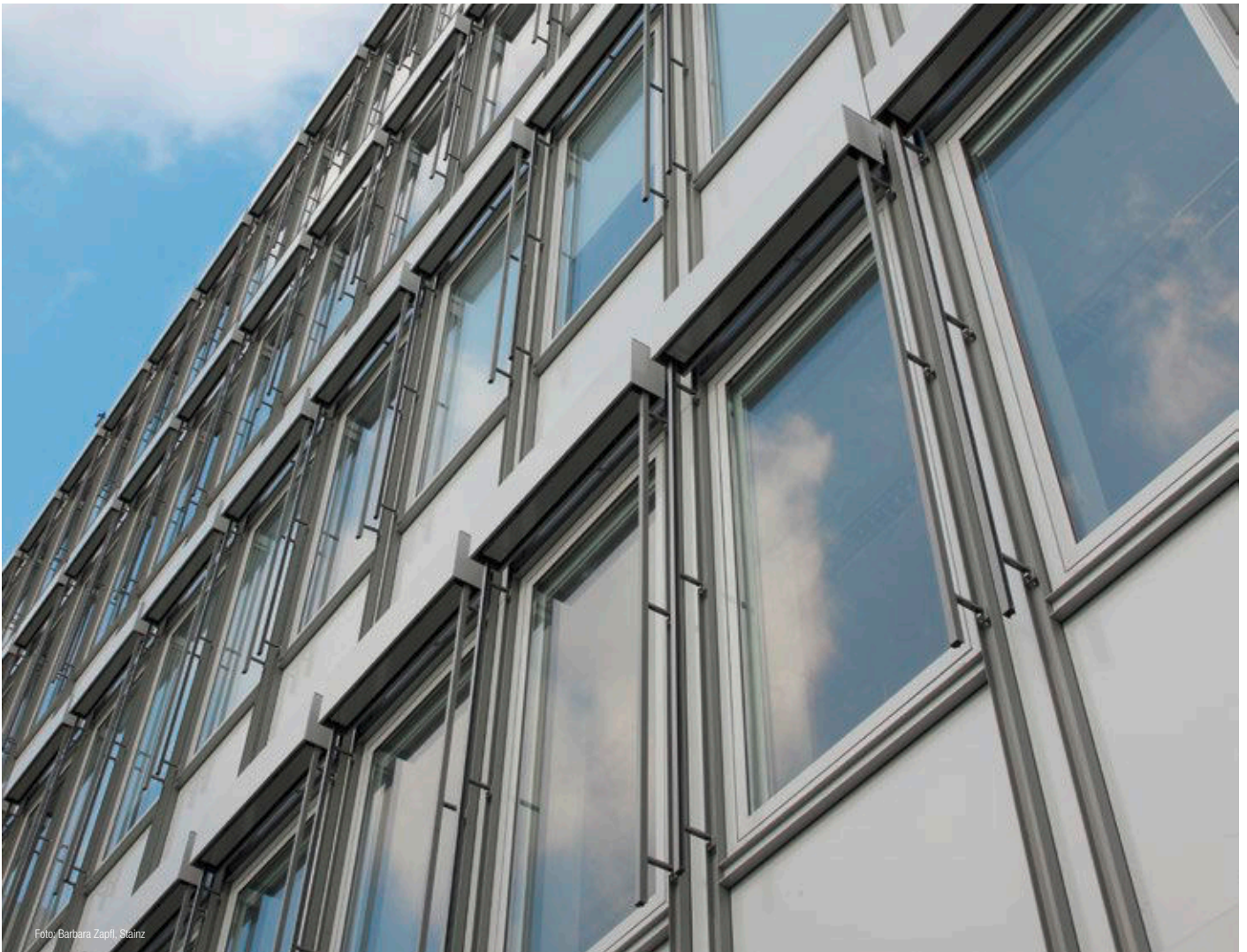
WICTEC Fassadensysteme WICTEC Curtain wall systems

 EADS Bremen
EADS / Christophe Lenderoth, Bremen

Fassadensanierungen

Die Aufwertung von Gebäuden durch Modernisierung nimmt in der Architektur ständig an Bedeutung zu. Durch intelligente, ganzheitliche Maßnahmen werden Räume wieder funktional, attraktiv und energetisch zukunftsfähig. WICONA Systeme bieten dazu die besten Voraussetzungen: thermisch optimierte Systeme, die auch in der Gestaltung keine Abstriche machen und die mit einem großen Anwendungsspektrum für jedes Modernisierungskonzept die geeignete Lösung bieten:

- Spezielle Profilgeometrien für eine Anpassung der Fassadenoptik an bestehende Vorgaben, vor allem bei historischen Sanierungen. Beispiel: WICTEC 50 Pfosten-Riegel-Fassade mit Industriekontur in Form von Stahl-T-Profilen, IPE-Profilen oder Stahl-U-Profilen



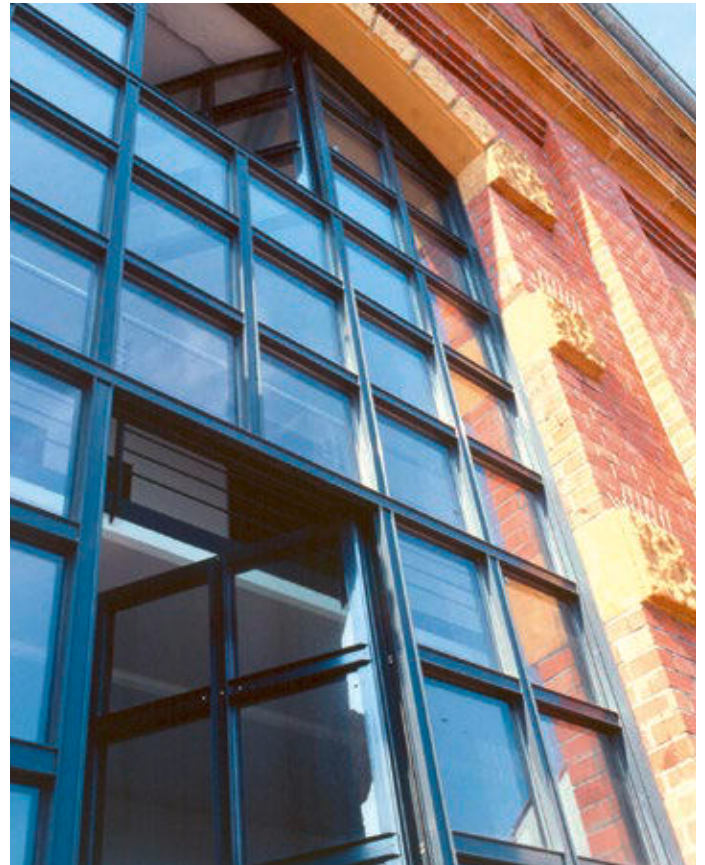
**Bauen im Bestand für die
Anforderungen von morgen**
*Constructions which meet
the needs of the future*

- Individuelle Anpassung der Wärmedämmung an die heutigen und zukünftigen Anforderungen, für eine gezielte und kalkulierbare Energieeffizienz.
Beispiel: WICTEC 50 Fassadensystem mit stufenweiser Anpassung der Dämmqualität bis zum Passivhausniveau, auch nach Jahren noch nachrüstbar
- Modulare Elemente mit integrierten zusätzlichen Funktionen und Haustechnik-Systemen wie Sonnenschutz, Lüftung oder Lichtsteuerung, vor allem bei einer Integration von Gebäudetechnik in Bestandsgebäude.
Beispiele: TEmotion Autarke Fassade oder Doppelhautfassaden
- Elementweise Montage bei der Sanierung von Fenster- und Fassadenflächen „bei laufendem Betrieb“
- Viele Lösungen für Anforderungen wie Kalt-Warm-Fassaden, vorgehängte Montage, Designanpassungen, Integration von Lüftungstechniken

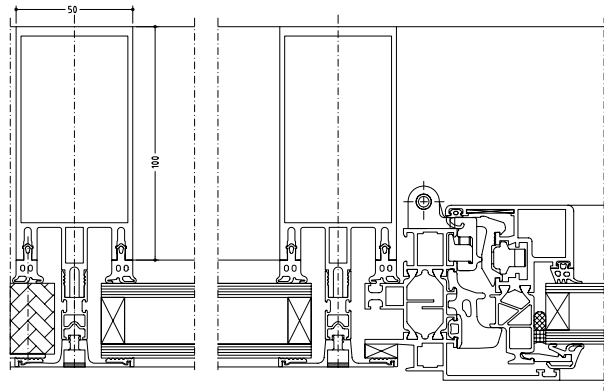
Façade refurbishments


Adding to a building's value through renovation is an increasingly important factor in a building's design. The intelligent use of an integrated approach makes for more functional, attractive and energy-efficient spaces. WICONA systems provide the best conditions for achieving this: thermally optimised systems that call for no design compromises and offer the right solution for any renovation project, thanks to the extensive range of possible applications:

- *Special profile shapes make it possible to align façades with existing requirements, particularly for the renovation of historic buildings. By way of example, WICTEC 50 mullion and transom façades with industry contours in the form of steel T-profiles, IPE profiles or steel U-profiles.*
- *Individual adjustment of thermal insulation to meet today's requirements and those of the future, for targeted and calculable energy efficiency. This can be seen in the WICTEC 50 façade systems which make incremental adjustments to the insulation quality up to Passivhaus level, which is upgradeable years later.*
- *Modular units with additional functions included building technology systems such as solar protection, ventilation or lighting control, especially when newly incorporating construction into existing buildings. Examples are TEmotion self-sustaining façades and double skin façades.*
- *Unitised installation of window and façade surfaces "during ongoing operation".*
- *Diverse solutions for insulated and ventilated façades, installation of rear ventilation, design adjustments, incorporation of ventilation technology.*



WICLINE 65 evo
WICLINE 75 evo
WICLINE 90SG
WICTEC Dachlüftungsflügel
WICTEC sky light sash



 Steckelhörn | Cogiton, Hamburg
J. Mayer H., Berlin
Rupert App, Leutkirch



Einsatzelemente *Integrated sashes*

Funktion und Form für Fassaden

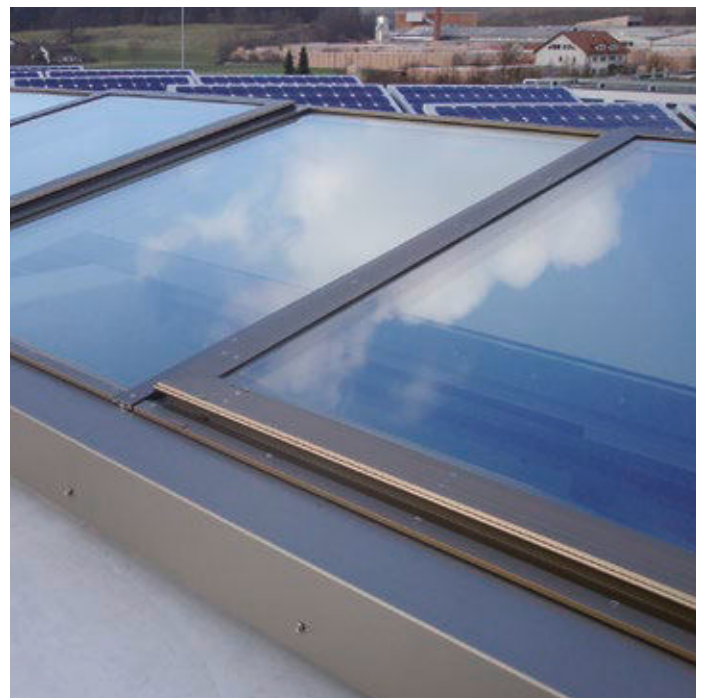
So flexibel und variantenreich sich die WICTEC Fassadensysteme zeigen, so individuell lassen sich Öffnungselemente aus den Serien WICTEC und WICLINE in Glasfassaden und Glasdächer integrieren. Die präzise Abstimmung der Wärmedämmung, die schlanken Ansichten der Profilgeometrien mit speziellen Einspann-Blendrahmen, die freie Wahl aus einem äußerst umfangreichen Programm an Öffnungstypen – mit den WICLINE Fensterserien finden Sie für jeden Gestaltungsanspruch die perfekte Lösung.

Neben der optisch harmonischen Integration in die vorhandene Fassadenstruktur zeichnen sich WICONA Einsatzfenster durch ihre hohe Funktionalität aus. Es gibt Öffnungsmöglichkeiten nach innen und außen, die Bedienung kann manuell oder motorisch erfolgen. Verschiedene Systemvarianten ermöglichen die flexible Anpassung an die geforderten Wärmedämmkriterien.


Function and form for curtain walls

The flexibility and wide range offered by the WICTEC façade systems are perfectly matched by the individuality with which opening elements from the WICTEC and WICLINE ranges can be integrated into glass façades and skylights. Precise coordination of thermal insulation, narrow sight lines of profiles with special insertion frames, freedom to choose from an extremely wide range of opening types – with WICONA systems you will find the right solutions whatever your requirements.

Besides the homogeneous integration of the opening sashes into the building skin the WICONA window range stands out with its high functionality. The opening can be inward and outward, the operation can be manual or motorised. Various system options allow for the individual and gradual adaptation of the entire curtain wall to specific thermal values.



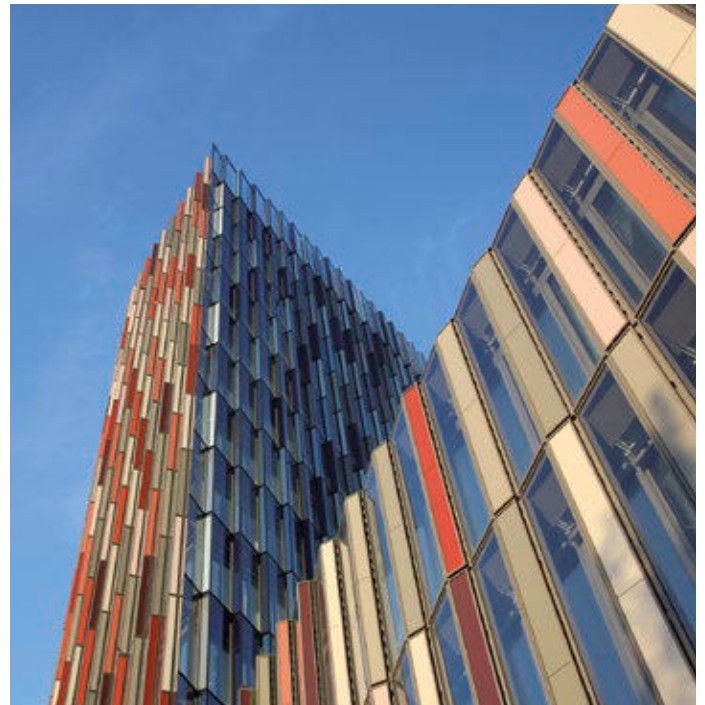


 Sauerbruch Hutton, Berlin
FKN, Neuenstein

**Das beste Hochhaus
der Welt***
*The best tall building
in the world**

*Das Westarkade genannte Gebäude am KfW-Hauptsitz in Frankfurt erhielt die höchste Auszeichnung „CTBUH 2011 Best Tall Building in the World Award“ des internationalen „Council on Tall Buildings and Urban Habitat“ in Chicago. Sauerbruch Hutton Architekten wurden mit dem Preis für das mit WICONA Sonderkonstruktionen realisierte Projekt ausgezeichnet. Schon von Weitem sichtbar: die attraktive Fassadengestaltung mit Elementen in drei Farben, ausgeführt als Doppelfassade in Elementbauweise.

Das „Beste Hochhaus der Welt“ zählt mit einem Primärenergieverbrauch von 98 kWh/m² pro Jahr auch gleichzeitig zu den Bürogebäuden mit den höchsten Ökostandards weltweit. Dazu entwickelten Architekten, Fassadenplaner und Fassadenbauer neue Ideen, die mit den technischen Lösungen von WICONA in gebaute Wirklichkeit umgesetzt wurden. Über seine 13 Büroetagen hinweg umschließt eine Aluminium-Doppelfassade den Büroturm der Westarkade. Die Konstruktion der „inneren Fassade“ basiert auf einer Elementfassade mit verdeckt liegenden Flügeln bzw. Festverglasungen. Zum Einsatz kommt hier ein völlig neues



Entlüftungskonzept bei Doppelhautfassaden: eine Druckringentlüftung, die horizontal entlüftet. Hierbei werden die Lüftungsklappen je nach Windrichtung geöffnet und sorgen für eine optimale Wärmeabführung. Für die „äußere Fassade“ wurde eine Sonderkonstruktion entwickelt. Sie erscheint im Grundriss betrachtet geschuppt, Teile davon sind polygonal gestellt, damit die im Grundriss einem Blatt ähnliche Form entsteht.

**The stunning new headquarters building for KfW Bank in Frankfurt, which features extensive use of WICONA unitised curtain walling, has won a major global architectural award. The prestigious accolade for the World's Best Tall Building has been awarded to the KfW project by the Council for Tall Buildings and Urban Habitat (CTBUH) in Chicago.*

The KfW scheme was designed by architects Sauerbruch Hutton to combine form, colour and sustainability. With a primary energy consumption of just 98 kWh/m², it is also one of the world's most sustainable office buildings.

The building, known as Westarkade, provides office space for 700 staff and a conference centre. Its base is a curved four-storey podium connected to the bank's adjacent buildings on 10 levels. The scheme's most distinctive feature is its bespoke double skin façade with WICONA's aluminium unitised curtain walling.

The envelope consists of an encircling 'sawtooth-shaped cavity' which encloses automated blinds to reduce solar gain and control glare. The exterior is defined by a skin of fixed tempered glass panels and colourful ventilation 'flaps' in red, blue and green, helping to create a striking aesthetic. The internal façade has alternating opening and fixed glazed units.

This dynamic façade makes use of variable pressures around the building, allowing natural ventilation all year round and for the occupiers to open the windows on the inner skin whilst avoiding both draughts and heat loss.

Nachhaltig überzeugend
Persuasive sustainability

» Dachser


Die Idee: den neuen Firmenhauptsitz des Familienunternehmens nach strengen eigenen Vorgaben für Nachhaltigkeit in Ökonomie, Ökologie und Sozialem zu versehen.

Die Lösung: passivhaustaugliche Pfosten-Riegel-Fassaden mit integrierten hochwärmegedämmten Lüftungsflügeln von WICONA.

Für Dachser GmbH & Co. KG – zugleich Bauherr, Architekt und Bauleiter – bot die Pfosten-Riegel-Fassade WICTEC 50HI (HI für hoch isolierend) die Lösung für den neuen Firmenhauptsitz.

Diese ist, mit Dreifachverglasung, passivhaustauglich und vom ift Rosenheim zertifiziert. Die geschosshohen Fassadenteile wurden mit Aluminium-Verbundwerkstoffplatten geschossflächig als vorgehängte Fassade verkleidet. Sie erreichen mit Einselementen einen hervorragenden Wärmedurchgangskoeffizienten von etwa $U_{cw} = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Die Einselemente der vorgehängten Fassade wurden jeweils dreigliedrig, bestehend aus Festverglasung, Flügel und Festverglasung ausgebildet. Die Elemente aus dem WICONA Fenstersystem WICLINE sind nicht transparent, sondern innen und außen mit Aluminiumblech beplankt. Die Herausforderung war, die beplankten Flügel bündig zum Spannblechrahmen zu gestalten. Dies ist hervorragend gelungen. Der notwendige Schutz vor Sonneneinstrahlung ist mithilfe von Raffstores mit Seilführung hergestellt.

 Dachser Head Office, Kempten
Dachser Immobilien, Kempten
DS-Plan, Stuttgart
Dodel Metallbau, Ulm



Zur Belüftung des Sockelgeschosses dienen die gleichen Fensterserien als Oberlicht-Kipp-Flügel. Diese sind zudem als NRWG (Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät) ausgeführt, die Funktionen im Brandschutzkonzept des Gebäudes übernehmen.

Der Bauherr legte auch hinsichtlich des zu erreichenden Standards beim Schallschutz hohe Maßstäbe an. Die Prüfung des ift Rosenheim ergab für die ausgeführte Pfosten-Riegel-Konstruktion Dehnpfosten mit Beschwerung D_n, f, w, p 54 dB. Für den Schallschutz gegen Außenlärm waren vom Bauherrn $R_{w, p} = 45$ dB gefordert worden. Der Anforderung konnte mit einem Dreifachglas ($R_{w, p}$ ca. 48 dB) entsprochen werden.

The idea: Provide a family-owned company with a headquarters which conforms to strict ecological, economic and social sustainability requirements. The solution: Passivhaus mullion and transom façades with WICONA's incorporated, thermally insulated ventilation flaps.

The WICTEC mullion and transom 50HI (high-insulation) façade offered Dachser GmbH & Co. KG (builders, architects and construction managers) the solution they needed for their new headquarters. The curtain wall solution included triple-glazing for Passivhaus buildings and was certified by ift Rosenheim. The storey-high façade elements were lined with aluminium panels as

a curtained wall façade. These achieve an excellent heat coefficient of around $U_{cw} = 0.84$ W/(m²K) thanks to their integrated sashes.

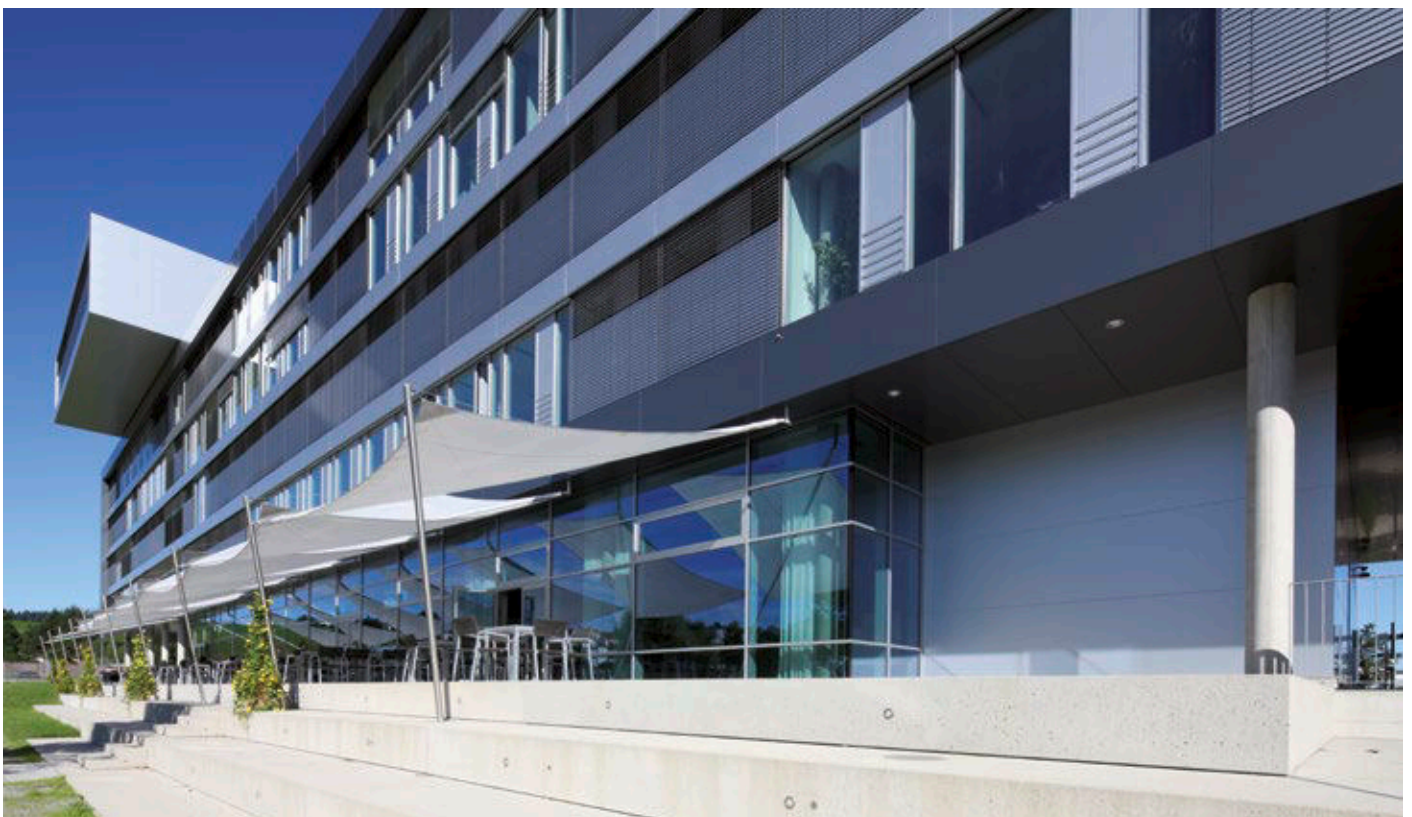
The insert units on the curtained wall façade were designed according to a tripartite structure and made of fixed glazing and wings. WICONA's WICLINE window system components are not transparent, but rather covered on the inside and outside with aluminium panels. The challenge was to shape the covered wings flush to the curtain wall structure. All of this was a great success. Much-needed solar radiation protection was achieved with an external system with cable guidance.

Fanlights made of the same window ranges are used for ventilating the elevated basement level. In addition, these are designed as NHSE (natural heat and smoke exhaust elements) and thus take over important functions within the fire protection concept of the building.

The constructor has applied high standards, including those concerning sound insulation. ift Rosenheim's assessment produced the result of $p = 54$ dB for the designed mullion transom construction expansion bars, which had a weighting of D_n, f, w . For protection against outside noise, $p = 45$ dB was the constructor's required standard. Compliance with the standard was achieved with triple glazing ($R_{w, p} = 48$ dB).

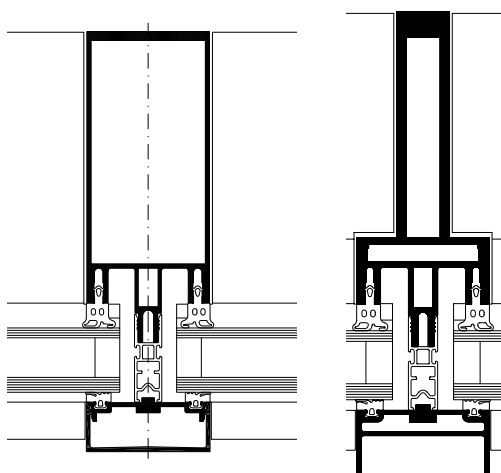
26

27





WICTEC 50 ist die Basisversion der Pfosten-Riegel-Fassade mit einer sehr schlanken Ansichtsbreite von 50 mm innen und außen. Die einzigartige Flexibilität der Fassadenserie zeigt sich in den verschiedenen Systemvarianten und Erweiterungsmöglichkeiten, die alle mit geringen Systemergänzungen ohne optische Einbußen realisierbar sind.


Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 13380 / Bauaufsichtliche Zulassungen

Luftdurchlässigkeit:	Klasse AE
Schlagregendichtheit:	RE 1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	2000 / -3200, Sicherheit 3000 / -4800 Pa
Schallschutz:	$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -4)$ dB
Stoßfestigkeit:	Klasse E5 / I5
TRAV:	Erfüllt
Einbruchhemmung:	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Durchschusshemmung:	FB4
Bauaufsichtliche Zulassung:	Pfosten-Riegel-Verbindungen und Klemmverbindung (Druckleistenverschraubung)
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008


Technische Leistungen:

Systembreite:	50 mm
Profiltiefe:	50 mm bis 260 mm
Wärmedämmung:	U_f bis 1,2 W/(m ² K)
Füllungsdicken:	3 mm bis 63 mm
Glasgewichte:	bis 5,6 kN
Polygonfassade:	bis ±45° (je Seite = 90°- Ecke)
Dachneigung:	bis 10°

Konstruktionsbeschreibung:

- Ideal für senkrechte Fassaden, Polygonfassaden, Schrägverglasungen und Raumstrukturen
- Individuelles Design durch eine große Auswahl an Profilgeometrien für die Tragkonstruktion und für die Verglasungsprofile
- Alternativ: Industrie-Design für optische Struktur von Stahlprofilen
- Zuverlässige Glaslastabtragung bis 5,6 kN, mit angepasster Riegelverbindungstechnik
- Zuverlässige Dichtigkeit durch Überlappung, sichere Wasserführung am Kreuzungspunkt, ohne mechanische Pfostenbearbeitung
- Filigrane Optik mit gleicher Ansicht der inneren Pfosten- und Riegel-Dichtungen
- Große Auswahl an Profilvarianten für eine kostensparende Anpassung an statische Anforderungen, mit der zusätzlichen Möglichkeit der internen Verstärkung
- Verglasung von außen mit sichtbarer oder unsichtbarer Verschraubung
- Umfangreiche Lösungen für Bauanschlüsse und Wintergärten

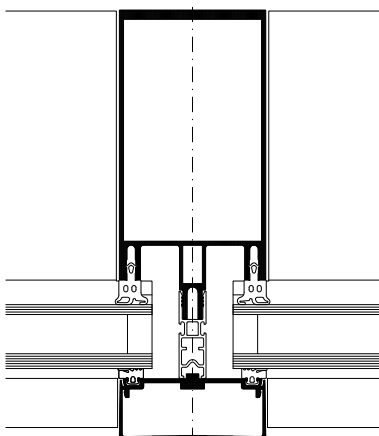
Weitere Ausführungen in gleicher Optik und Technik:

- Passivhausfassade
- SG-Design (integriertes Andruckprofil)
- Structural-Glazing-Fassade
- Aufsatzfassade Stahl / Holz
- Integrierter Sonnenschutz
- Brandschutzfassade

**WICTEC 60
Pfosten-Riegel-Fassade**



WICTEC 60 ist eine Pfosten-Riegel-Fassade mit einer Ansichtsbreite von 60 mm innen und außen. Mit geringfügigen Erweiterungen erfüllt WICTEC 60 zudem höchste Anforderungen in Bezug auf Einbruchhemmung, Durchschusshemmung und Brandschutz.



**Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 13380 / Bauaufsichtliche Zulassungen**

Luftdurchlässigkeit:	Klasse AE
Schlagregendichtheit:	RE 1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	2000 / -3200, Sicherheit 3000 / -4800 Pa
Schallschutz:	$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -4)$ dB
Stoßfestigkeit:	Klasse E5 / I5
TRAV:	Erfüllt
Einbruchhemmung:	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Durchschusshemmung:	FB4
Bauaufsichtliche Zulassung:	Pfosten-Riegel-Verbindungen und Klemmverbindung (Druckleistenverschraubung)
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008



Technische Leistungen:

Systembreite:	60 mm
Profiltiefe:	Pfosten 70 mm bis 170 mm
Wärmedämmung	U_f bis 1,2 W/(m ² K)
Füllungsdicken:	3 mm bis 51 mm
Glasgewichte:	bis 4,0 kN
Dachneigung:	bis 10°

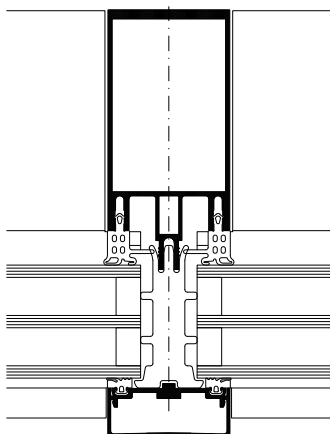
Konstruktionsbeschreibung:

- Ideal für senkrechte Fassaden und Übergänge in Schrägverglasungen und Raumstrukturen
- Individuelles Design durch eine große Auswahl an Profilgeometrien für die Tragkonstruktion und für die Verglasungsprofile
- Zuverlässige Glaslastabtragung bis 4,0 kN, mit angepasster Riegelverbindungstechnik
- Zuverlässige Dichtigkeit durch Überlappung, sichere Wasserführung am Kreuzungspunkt, ohne mechanische Pfostenbearbeitung
- Filigrane Optik mit gleicher Ansicht der inneren Pfosten- und Riegeldichtungen
- Hohe statische Werte der Profile, mit der zusätzlichen Möglichkeit der internen Verstärkung
- Verglasung von außen mit sichtbarer oder unsichtbarer Verschraubung
- Umfangreiche Lösungen für Bauanschlüsse und Wintergärten

WICTEC 50HI
Passivhausfassade
Zertifizierte Passivhauskomponente (ift)



Ein Passivhaus benötigt kein aktives Heizungssystem und stellt daher die höchsten Ansprüche an die Wärmedämmung und Luftdichtheit der Fassade. WICTEC 50 wurde als erste passivhaustaugliche Aluminium-Glasfassade durch das ift Rosenheim zertifiziert und ist mit sehr geringem zusätzlichem Aufwand auf Basis der Standardserie ausführbar. Durch Einsatz eines einfach zu montierenden Dämmprofils wird die Wärmedämmung von $U_f = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ erreicht.



Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 13380 / Bauaufsichtliche Zulassungen

Luftdurchlässigkeit:	Klasse AE
Schlagregendichtheit:	RE 1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	2000 / -3200, Sicherheit 3000 / -4800 Pa
Schallschutz:	$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -4) \text{ dB}$
Stoßfestigkeit:	Klasse E5 / I5
TRAV:	Erfüllt
Einbruchhemmung:	RC1
Bauaufsichtliche Zulassung:	Pfosten-Riegel-Verbindungen und Klemmverbindung (Druckleistenschraubung)
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008

Technische Leistungen:

Systembreite:	50 mm
Basissystem:	WICTEC 50
Wärmedämmung:	$U_f = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Füllungsdicken:	bis 51 mm
Glasgewichte:	bis 5,6 kN
Polygonfassade:	bis $\pm 5^\circ$

Konstruktionsbeschreibung:

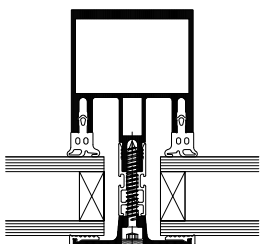
- Erweiterung zu WICTEC 50 mit optimierter Wärmedämmung
- Passivhaustauglichkeit von Komponenten für Vorhangfassaden zertifiziert durch das ift Rosenheim mit $U_{cw} = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ nach ift-Richtlinie RI WA 15/1
- Passivhaustaugliche Konstruktion mit Dreifachglas, Füllungsdicken bis 51 mm
- Dämmprofile aus Elastomerschaum
- Systemkonstruktion identisch mit Standard WICTEC 50
- Individuelles Design durch eine große Auswahl an Profilgeometrien für die Tragkonstruktion und für die Verglasungsprofile
- Zuverlässige Glaslastabtragung bis 5,6 kN, mit angepasster Riegelverbindungstechnik
- Zuverlässige Dichtigkeit durch Überlappung, sichere Wasserführung am Kreuzungspunkt, ohne mechanische Pfostenbearbeitung
- Filigrane Optik mit gleicher Ansicht der inneren Pfosten- und Riegeldichtungen
- Große Auswahl an Profilvarianten für eine kostensparende Anpassung an statische Anforderungen mit der zusätzlichen Möglichkeit der internen Verstärkung



**WICTEC 50
SG-Design mit
integriertem Andruckprofil**



Maximale Transparenz durch minimierte Profilansichten-SG Optik mit Pressleistentechnik. WICTEC 50 erzielt mit integrierten Andruckprofilen eine SG-ähnliche Fassadenästhetik in einer kostengünstigen Variante. Durch die Verglasungstechnik mit einer mit dem Glas flächenbündigen oder alternativ sehr flach aufliegenden Andruckleiste ist die Herstellung und Montage so schnell und einfach wie bei der klassischen Pfosten-Riegel-Fassade.



**Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 13380 / Bauaufsichtliche Zulassungen**

Luftdurchlässigkeit:	Klasse AE
Schlagregendichtheit:	RE 1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	2000 / -3200, Sicherheit 3000 / -4800 Pa
Stoßfestigkeit:	Klasse E5 / I5
TRAV:	Erfüllt
Einbruchhemmung:	RC1N
Bauaufsichtliche Zulassung:	Pfosten-Riegel-Verbindungen und Klemmverbindung (Druckleistenverschraubung)
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008



Technische Leistungen:

Systembreite:	50 mm
Breite	
Andruckprofile:	43 mm / 51 mm
Füllungsdicken:	22 mm bis 38 mm bzw. 26 mm bis 42 mm bei eingeschlifftem Glas
Basissystem:	WICTEC 50

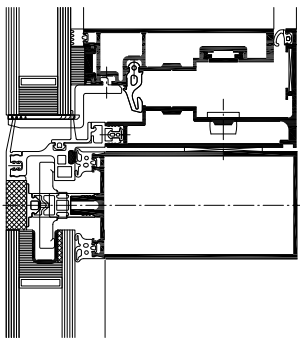
Konstruktionsbeschreibung:

- Sehr filigrane Ansichtsbreite der Andruckprofile von 51 mm oder 43 mm
- Ausführung auf dem Glas aufliegend mit nur 4 mm Überstand oder glasbündig mit eingeschlifftem Glas
- Einfache Konstruktion mit Ganzglas-ähnlicher Optik einer SG-Fassade
- Ersetzt die Silikonfuge und Glassicherung der SG-Fassade, dadurch keine Wartung von Verklebungen und Verfugungen, keine Zulassung und keine Fremdüberwachung für Verklebungen erforderlich
- Komplette Fassadensystemtechnik wie bei WICTEC 100
- Zuverlässige Dichtigkeit durch Überlappung, sichere Wasserführung am Kreuzungspunkt, ohne mechanische Pfostenbearbeitung
- Filigrane Optik mit gleicher Ansicht der inneren Pfosten- und Riegeldichtungen
- Große Auswahl an Profilvarianten für eine kostensparende Anpassung an statische Anforderungen mit der zusätzlichen Möglichkeit der internen Verstärkung

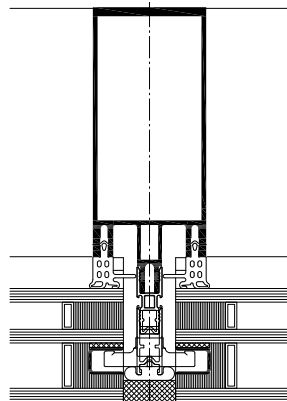
**WICTEC 50SG
Structural-Glazing-Fassade**



Charakteristisch für die Structural-Glazing-Fassade WICTEC 50SG ist die filigrane Optik mit schlanken Silikonfugen zwischen den einzelnen Verglasungselementen. Das System bietet Ganzglas-technik mit Isolierverglasung und kann sowohl in vertikalen Fassaden wie in Glasdächern eingesetzt werden. Auf Basis der WICTEC Pfosten-Riegel-Fassade können diese Varianten einfach und wirtschaftlich auf höchstem technischem Niveau erstellt werden. Mit dem WICLINE 90SG Flügel in Ganzglasausführung wird die homogene Ganzglasoptik bei Senk-Klapp- oder Parallel-Ausstellfenstern zusätzlich unterstrichen.



WICTEC 50SG mit
Öffnungselement WICLINE 90SG



WICTEC 50SG

Technische Leistungen:

Systembreite: Tragprofile 50 mm
Außen Silikonfuge,
Fugenbreite 23 mm
Wärmedämmung: U_f bis 1,2 W/(m²K)
Füllungsdicken: bis 64 mm

Konstruktionsbeschreibung:

- ETA-Zulassung erteilt (European Technical Approval)
- Hochwertige und ansprechende Optik
- Grundkonstruktion WICTEC 50 mit gleichem Dichtsystem und gleicher Verbindungstechnik
- Prozesssichere und kostengünstige SG-Fassade
- Einfache, rationelle und schnelle Montage durch vormontierbare Halter
- Kombinierbar wahlweise mit horizontalen oder vertikalen Abdeckleisten in verschiedenen Konturen
- Öffnungselemente in Ganzglasausführung als Senk-Klapp- oder Parallel-Ausstellflügel WICLINE 90SG möglich

**Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 13380 / Bauaufsichtliche Zulassungen**

Luftdurchlässigkeit:	Klasse AE
Schlagregendichtheit:	RE 750
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	2000 Pa, Sicherheit ± 3000 Pa
Stoßfestigkeit:	Klasse E5 / I5
Zulassung:	ETA: 12/0551 (European Technical Approval)
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008

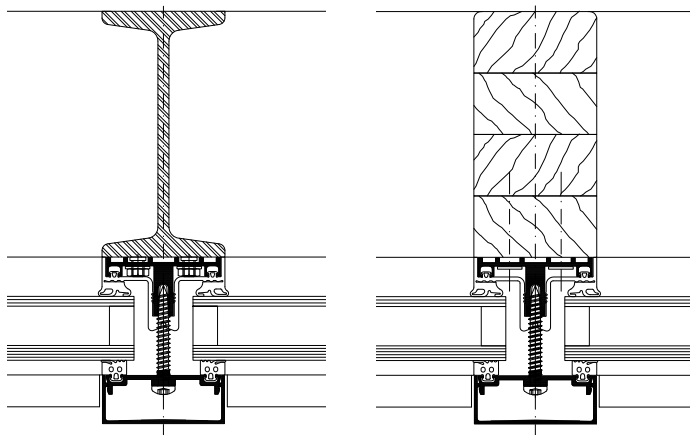


WICTEC 50A
Aufsatzkonstruktion
Stahl / Holz



In bestimmten Fällen ist es aus ästhetischen oder statischen Gründen von Vorteil, Pfosten-Riegel-Fassadenbereiche mit Tragkonstruktionen aus Holz oder Stahl auszuführen.

WICTEC 50A als Aufsatzvariante ermöglicht die direkte Verglasung auf solchen Tragkonstruktionen. Damit bietet WICTEC die freie Wahl des Tragwerkstoffes, Aluminium, Stahl oder Holz, bei identischer Außenansicht und Verglasungstechnik der Fassade.



Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 13380 / Bauaufsichtliche Zulassungen

Luftdurchlässigkeit:	Klasse AE
Schlagregendichtheit:	RE 1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	2000 / -3200, Sicherheit 3000 / -4800 Pa
Stoßfestigkeit:	Klasse E5 / I5
TRAV:	Erfüllt
Einbruchhemmung:	RC1N, RC2N, RC2
Durchschusshemmung:	FB4
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008



Technische Leistungen:

Systembreite:	50 mm
Breite Tragprofile:	ab 50 mm
Tragkonstruktion:	Holzprofile Stahlrohre Offene Stahlprofile

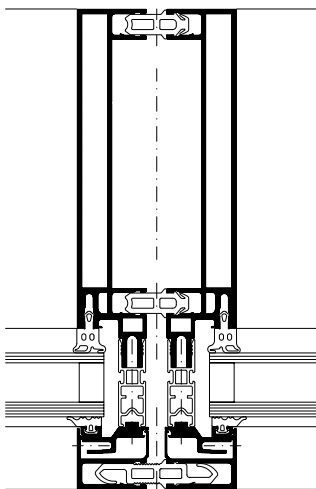
Konstruktionsbeschreibung:

- Freie Wahl des Werkstoffes Stahl oder Holz, für Profilbreiten ab 50 mm
- Für Pfosten und Riegel gleiches Aufsatzprofil
- Überlappung über senkrechte und horizontale einteilige, profilüberspannende Dichtprofile mit unterschiedlichen Entwässerungsebenen
- Einfache und rationelle Befestigung des Aluminiumprofils durch Schrauben
- Bei Stahlunterkonstruktionen ab 4 mm Wandstärke alternativ einfache Befestigung durch Setzbolzentechnik
- Ideal für senkrechte Fassaden, Polygonfassaden, Schrägverglasungen und Raumstrukturen
- Verglasung von außen mit ein- bzw. zweiteiligen Andruck- und Abdeckprofilen
- Gestaltungsmöglichkeiten mit verdeckten oder sichtbaren Verschraubungen



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 äußerst schlanken Ansichtsbreite von nur 50 mm bzw. 65 mm.

Die besonders elegante Optik mit „Bilderrahmeneffekt“ wird durch die von außen aufgesetzten Glasleisten mit Gehrung erzielt. Gerade auch bei hohen Anforderungen an die Wärmedämmung ist WICTEC 50EL die passende Lösung.



Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 13380 / Bauaufsichtliche Zulassungen

Luftdurchlässigkeit:	Klasse AE
Schlagregendichtheit:	RE 1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	2000 / -3200 Pa, Sicherheit 3000 / -4800 Pa
Stoßfestigkeit:	Klasse E5 / I5
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008



Technische Leistungen:

Systembreite:	50 mm bei ungeteilten Rahmen 65 mm bei geteilten Rahmen
Profiltiefe:	195 mm bis 213 mm Gesamtbautiefe, abhängig von Füllungsdicke 130 mm innere Profilsicht
Wärmedämmung:	U_i bis 1,4 W/(m ² K) am Horizontalstoß U_i bis 1,5 W/(m ² K) am Vertikalstoß
Füllungsdicken:	bis 44 mm
Elementgrößen:	(B x H) bis 3.000 mm x 3.500 mm, ohne Mittelpfosten bis 1.500 mm Breite

Konstruktionsbeschreibung:

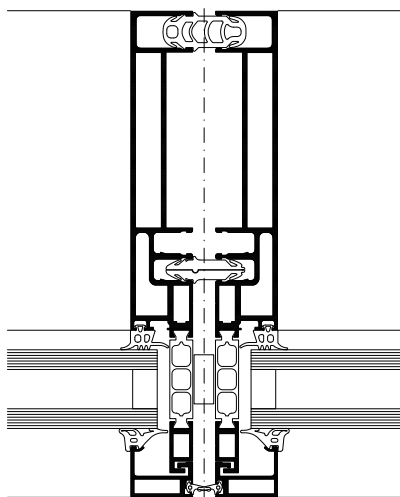
- WICTEC 50EL ist eine Basiskonstruktion und kann an objektspezifische Anforderungen individuell angepasst werden
- Herstellung der Elemente unter Werkstattbedingungen, ohne Witterungseinfluss, dadurch gleichbleibend höchste Qualität
- Schnelle und präzise planbare Montage vor Ort
- Aluminiumprofile in Pfosten-Riegel-Technik mit hochisolierendem Dämmprofil
- Schmale Ansichtsbreiten für filigrane Fassadenoptik auch bei Element-Vormontage
- Gleiche Profiltiefe bei Pfosten und Riegel
- Effizienter Wärmeschutz durch Dämmwerte bis $U_i = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Zuverlässige und hochfeste Eckverbindung mit Eckwinkeln
- Einfaches Einhängen der Elemente am Bau in vorher ausgerichtete Fassadenanker aus dem Systemprogramm



**WICTEC EL60
Elementfassade**



WICTEC EL60 ist die filigrane Version der Elementfassade mit besonders schlanke Ansichtsbreiten von nur 60 mm innen und außen. Die besonders elegante Optik mit „Bilderrahmeneffekt“ wird durch die von außen aufgesetzten Glasleisten mit Gehrung erzielt. Durch die optimierte Wärmedämmung setzt das System mit hervorragenden U_{cw} -Werten bis zu $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Zeichen.



Technische Leistungen:

- Systembreite: 60 mm
- Profiltiefe: 198 mm
- Wärmedämmung: U_f für Stützen- und Riegelprofile bis $1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 U_f für Rahmenkombinationen bis $1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 U_{cw} bis $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Füllungsdicken: bis 36 mm als Standardsystem, darüber individuell anpassbar
- Elementgrößen: (B x H) bis 2.800 mm x 3.500 mm, ohne Mittelpfosten bis 1.500 mm Breite

Konstruktionsbeschreibung:

- WICTEC EL60 ist eine Basis konstruktion und kann an objektspezifische Anforderungen individuell angepasst werden
- Herstellung der Elemente unter Werkstattbedingungen ohne Witterungseinfluss, dadurch gleichbleibend höchste Qualität
- Schnelle und präzise planbare Montage vor Ort
- Hochwärmedämmte Aluminium-Verbundprofile in qualitäts- und güteüberwachtem Werksverbund
- Schmale Ansichtsbreiten von 60 mm bei geteilten und ungeteilten Profilen, damit gleichbleibende Optik
- Gleiche Profiltiefe bei Pfosten und Riegel
- Zuverlässige und hochfeste Eckverbindung mit Eckwinkeln
- Einfaches Einhängen der Elemente am Bau in vorher ausgerichtete Fassadenanker aus dem Systemprogramm

**Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 13380 / Bauaufsichtliche Zulassungen**

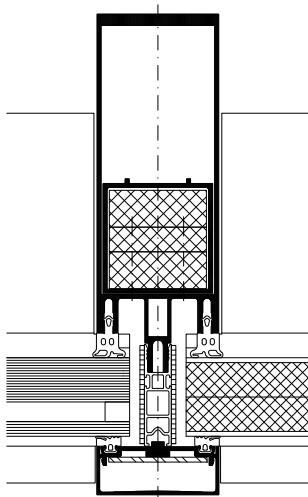
Luftdurchlässigkeit:	Klasse AE
Schlagregendichtheit:	RE 1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	2000 / -3200 Pa, Sicherheit 3000 / -4800 Pa
Stoßfestigkeit:	Klasse E5 / I5
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008



**WICTEC 50FP / WICTEC 60FP
Brandschutzfassade**



WICTEC 50FP und WICTEC 60FP für Brandschutzfassaden in den Klassen G30 und F30: Ganz egal, ob Treppenhäuser, Anbauten, Atrien oder Dachverglasungen – mit WICTEC FP lassen sich alle Fassadenvarianten und architektonischen Ideen auf die notwendigen Schutzanforderungen abstimmen. Die Ausführung FP basiert auf den Standardfassaden WICTEC 50 und WICTEC 60. So können Brandschutz-Anwendungen harmonisch und funktional in Standardlösungen integriert werden.



**Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 13380 / Bauaufsichtliche Zulassungen**

Luftdurchlässigkeit:	Klasse AE
Schlagregendichtheit:	RE 1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	2000 / -3200, Sicherheit 3000 / -4800 Pa
Stoßfestigkeit:	Klasse E5 / I5
Bauaufsichtliche Zulassung:	für Fassade und Überkopfverglasung, Brandschutzklasse F30 und G30
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008



Technische Leistungen:

Systembreite:	50 mm / 60 mm
Basissystem:	WICTEC 50 / WICTEC 60
Brandschutzklasse:	G30 / F30
Scheibengrößen:	Hochformat bis 1.800 mm x 3.000 mm Querformat bis 2.400 mm x 1.400 mm bis 5.000 mm
Fassadenhöhe:	bis ± 5° pro Seite
Polygonanwendung:	F30: 15 mm bis 38 mm G30: 7 mm bis 38 mm

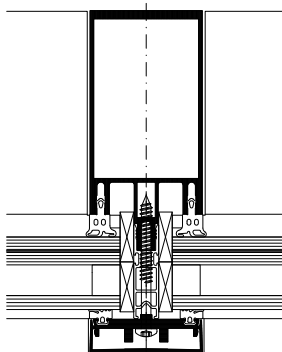
Konstruktionsbeschreibung:

- Für Fassade und Überkopfverglasung (Brandschutz bis 0° Neigung)
- Schlanke Profilansicht: 50 mm oder 60 mm
- Kompatibel und konstruktiv identisch mit Standardfassade WICTEC 50 und WICTEC 60
- Füllungen: Glas oder Paneel
- Erweiterte Gestaltungsfreiheit durch große mögliche Scheibenformate
- Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Zur Verhinderung des Brandüberschlags bei Standardfassaden bietet die WICONA Brandschutzbrüstung in der Widerstandsklasse W90 die passende Lösung
- Auch in Kombination mit WICSTYLE 77FP Brandschutztüren und WICLINE 75FP Brandschutzfenster

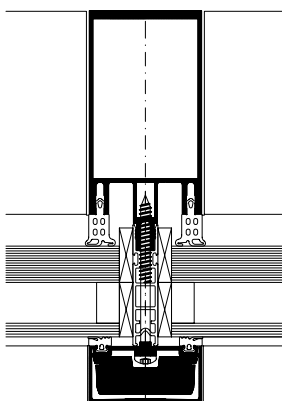


Objektschutz und Nutzersicherheit – für Ihre Gebäudehüllen benötigen Sie einen Lösungsansatz, der ganzheitlich und mit kompatiblen Aluminiumkonstruktionen ausführbar ist. Diesen bieten die WICONA Serien im Bereich der Fassaden, Fenster und Türen in verschiedensten Ausprägungen, jeweils kombinierbar mit zusätzlichen Funktionen.

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



WICTEC 50 RC2



WICTEC 50 RC3

Systemprüfungen / CE-Produktpass nach DIN EN 13830

Siehe Klassifizierung der jeweiligen Fassadenserie.



Einbruchhemmung nach DIN EN 1627:

- Durch die Einführung der Norm für Einbruchhemmung EN 1627 in den europäischen Ländern wurden bestehende nationale Normen ersetzt. In Deutschland wurde beispielsweise im September 2011 die DIN V ENV 1627 durch die DIN EN 1627 abgelöst, die seit diesem Zeitpunkt gültig ist. Die Klassifizierung wurde dabei geändert auf die Klassen RC1N bis RC3. Die Prüfverfahren für diese RC-Klassen unterscheiden sich von den bisherigen Klassen WK1 bis WK3.

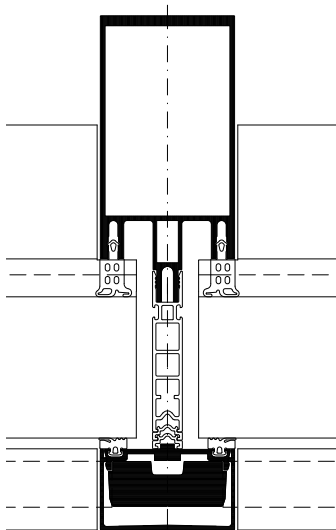
Prüfungsergebnisse der WICONA Serien:

- Die Prüfergebnisse für die WICTEC Fassadenserien wurden nach den Anforderungen der neuen Norm DIN EN 1627 übertragen. Die Serien können dadurch nach den aktuellen Anforderungen ausgeschrieben, verbaut und gekennzeichnet werden.

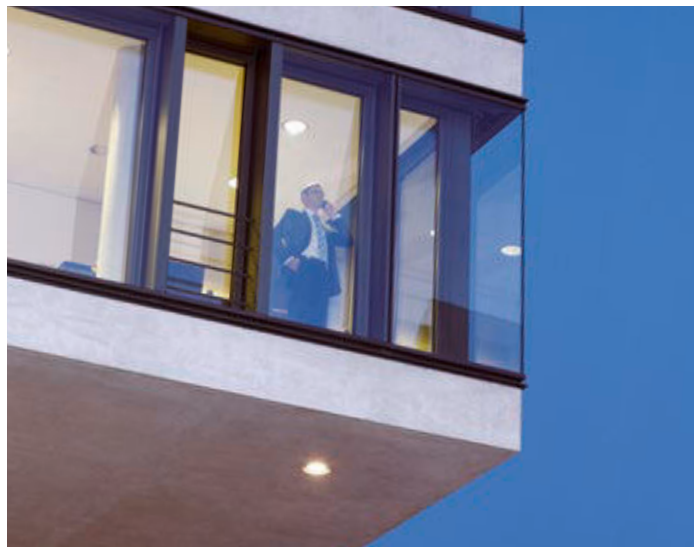
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 bzw. DIN 1627 / Klassifizierungen:

WICTEC 50	RC1N, RC2N, RC2, RC3
WICTEC 60	RC1N, RC2N, RC2, RC3
WICTEC 50 Passivhausfassade	RC1N
WICTEC 50 Integrierte Andruckleiste	RC1N
WICTEC 50A Aufsatzkonstruktion	RC1N, RC2N, RC2

Schutz und Sicherheit – für Ihre Gebäudehüllen benötigen Sie einen Lösungsansatz, der ganzheitlich und mit kompatiblen Aluminiumkonstruktionen ausführbar ist. Diesen bieten die WICONA Serien im Bereich der Fassaden, Fenster und Türen in verschiedensten Ausprägungen, jeweils kombinierbar mit zusätzlichen Funktionen. Die Anforderungen im Bereich Durchschusshemmung werden bei WICTEC Fassadenserien einfach durch eine Erweiterung mit speziellen Aluminium-Vorsatzprofilen erfüllt.

**Systemprüfungen/CE-Produktpass nach DIN EN 13830**

Siehe Klassifizierung der jeweiligen Fassadenserie.

**Durchschusshemmung nach DIN EN 1522:**

- Die WICTEC Fassadenserien mit einfachen Systemerweiterungen wurden nach dieser Norm getestet und erfolgreich in der Klasse FB4 zertifiziert.

Kombinierbare WICONA Produktserien in Durchschusshemmung Klasse FB4:

- Türen WICSTYLE 65 evo/WICSTYLE 75 evo
- Fenster WICLINE 65 evo/WICLINE 75 evo

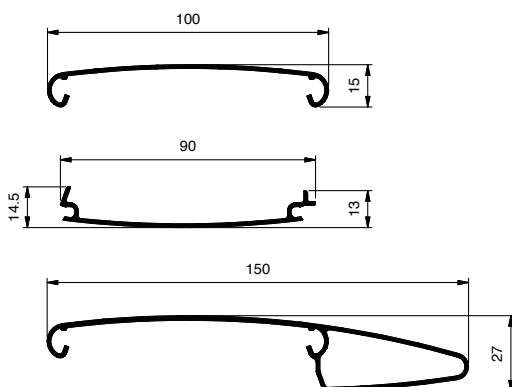
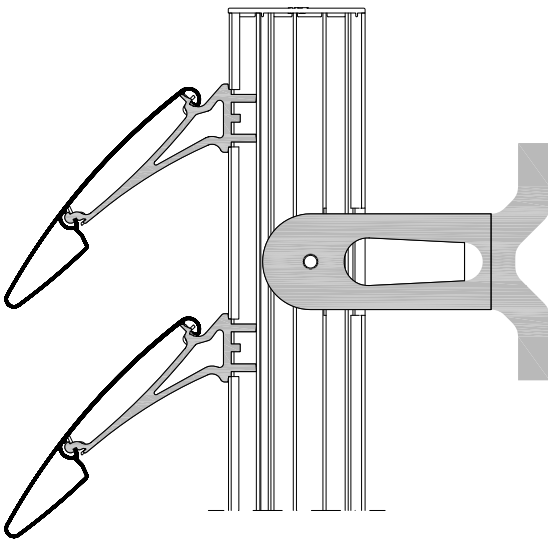
**Durchschusshemmung nach
DIN EN 1522/Klassifizierungen:**

WICTEC 50	FB4
WICTEC 60	FB4

WICSOLAIRE
Sonnenschutzsysteme
Lamellen mit Tragkonstruktion

Die moderne, glasbetonende Architektur macht einfache und intelligente Konzepte zur außen liegenden Lichtlenkung erforderlich, die Energieeinsparung, Nutzerkomfort und Wirtschaftlichkeit in Einklang bringen. WICSOLAIRE Beschattungssysteme reduzieren den Wärmeeintrag durch solare Strahlung und vermindern den Energiebedarf für Kühlung.

Der visuelle Kontakt nach außen bleibt erhalten. Als passives System kann WICSOLAIRE in verschiedenen Varianten an die individuellen Anforderungen und die Architektur des Gebäudes angepasst werden und erzielt im Zusammenspiel mit den WICONA Fassaden- und Fensterkonstruktionen eine optimale systemübergreifende Lösung. Direkt an eine Pfosten-Riegel-Fassade befestigt, bietet WICSOLAIRE maximale Ausführungsmöglichkeiten.



Technische Leistungen:

- Lamellenausführungen: 100 mm und 150 mm Bautiefe
- Lamellenhalter für Fixierung in vier Anstellwinkeln (15°/30°/45°/60°)
- Horizontallamellen für vertikale und geneigte Einbaulage sowie für Vordachkonstruktionen
- Einfachste Montage durch optimierte Befestigungselemente
- Lamellenhalter für WICTEC-Fassadensystemen oder Montage vor sonstigen Fassaden-/Wandflächen, wie z. B. als Fassadenverkleidung

Weitere Ausführung als Objektlösung:
WICSOLAIRE mit Photovoltaik

- Integrierte Photovoltaik-Elemente machen aus einem passiven Beschattungssystem ein aktives Stromkraftwerk
- Ausführung als Horizontallamelle mit 215 mm Bautiefe
- Befestigung mit Eindrehhaltern auf WICSOLAIRE Tragprofilen
- PV-Modul ca. 185 mm x 1.200 mm
- Anstellwinkel 15°/30°/45°/60°, zur optimalen Ausrichtung zur Sonne, dadurch maximale Energieeffizienz

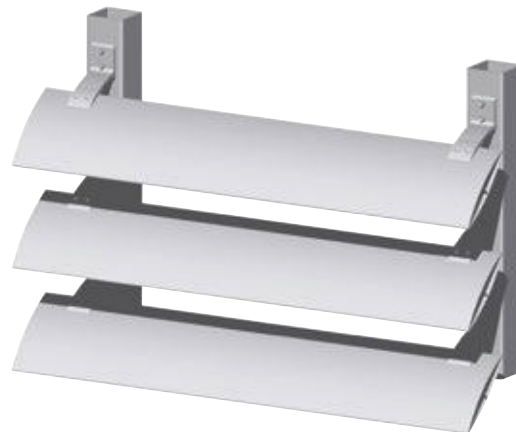
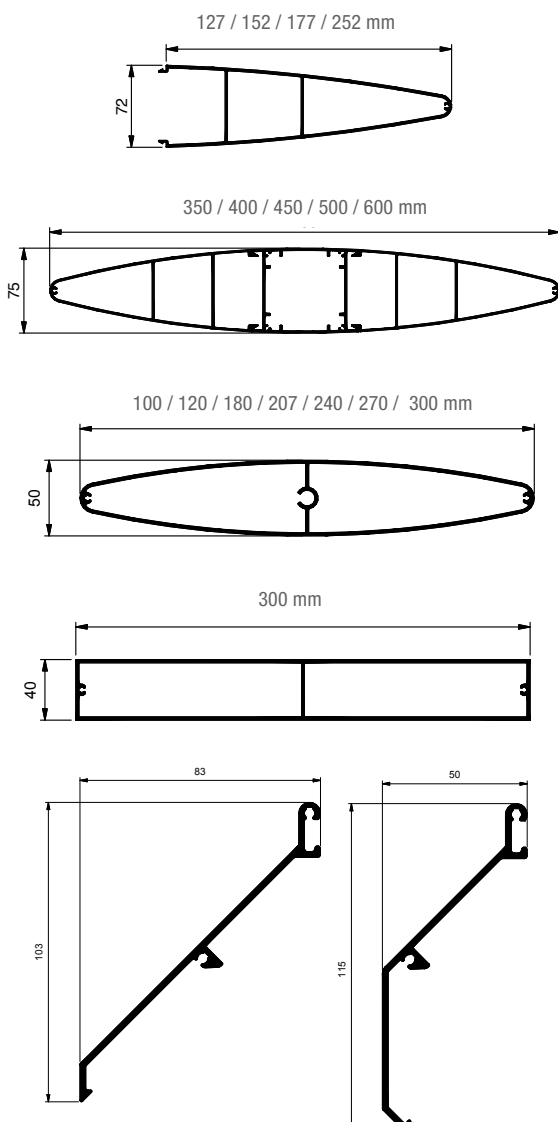


**WICSOLAIRE
Sonnenschutzsysteme
mit systemunabhängiger
Tragkonstruktion**

Die moderne, glasbetonende Architektur macht einfache und intelligente Konzepte zur außen liegenden Lichtlenkung erforderlich, die Energieeinsparung, Nutzerkomfort und Wirtschaftlichkeit in Einklang bringen. WICSOLAIRE Beschattungssysteme reduzieren den Wärmeeintrag durch solare Strahlung und vermindern den Energiebedarf für Kühlung.

Der visuelle Kontakt nach außen bleibt erhalten und fördert das Behaglichkeitsgefühl. Als passives System kann WICSOLAIRE in verschiedenen Varianten an die individuellen Anforderungen und die Architektur des Gebäudes angepasst werden.

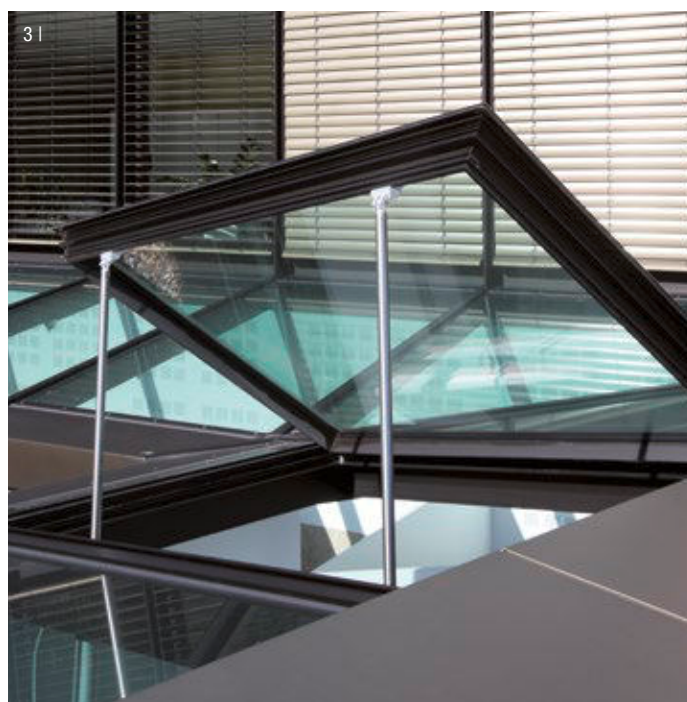
Direkt an einer systemunabhängigen Tragkonstruktion befestigt, bietet WICSOLAIRE maximale Ausführungsmöglichkeiten mit vertikaler oder horizontaler Ausrichtung von festen oder beweglichen Lamellen sowie auch als Vordachausführung.

**Technische Leistungen:**

- Lammellengröße, Montageart und Ausrichtung individuell anpassbar, dadurch größtmögliche Anwendungsfreiheit
- Befestigung durch verschiedene Haltesysteme vor und zwischen den Tragprofilen
- Anstellwinkel je nach Befestigung 0° bis 45° bzw. 0° bis 60°, bei beweglichen Ausführungen auch 0° bis 90°
- Lamellenausführungen:
 - 120 mm bis 270 mm Bautiefe für Befestigung mit Lamellenhaltern vor der Unterkonstruktion (0° bis 45°)
 - 100 mm bis 300 mm Bautiefe als einteilige und 350 mm bis 600 mm als zusammengesetzte Lamellen für die Befestigung zwischen den Tragprofilen
 - 175 mm bis 300 mm Bautiefe als zusammengesetzte Halblamelle für die Befestigung vor einer Unterkonstruktion
- Einfachste Montage durch optimierte Befestigungselemente
- Anwendung als Vertikal- oder Horizontallamelle sowie auf geneigten Konstruktionen



Zu einer besonderen Architektur gehören individuelle Fenster. Sie prägen in höchstem Maße die Ästhetik der gesamten Fassade und damit den Charakter des Hauses. Mit der WICLINE Serie verfügen Sie über beste Voraussetzungen für anspruchsvolle Fenster in attraktivem Design, hoher Funktionalität und maßgenauer technischer Ausstattung. Das WICLINE Programm beinhaltet mehrstufige Konzepte für Sicherheit, Wärme- und Schallschutz sowie mit WICSTAR ein hochwertiges System Beschlagsortiment. Die umfangreiche Systemvielfalt bietet eine große Auswahl Öffnungsmöglichkeiten nach innen und nach außen. Ein umfassendes Programm an Profilvarianten erlaubt Ihnen die individuelle Anpassung an jeden Gestaltungswunsch. Aus einem Systemgedanken heraus alle Anforderungen erfüllen zu können – das nennen wir Technik für Ideen.

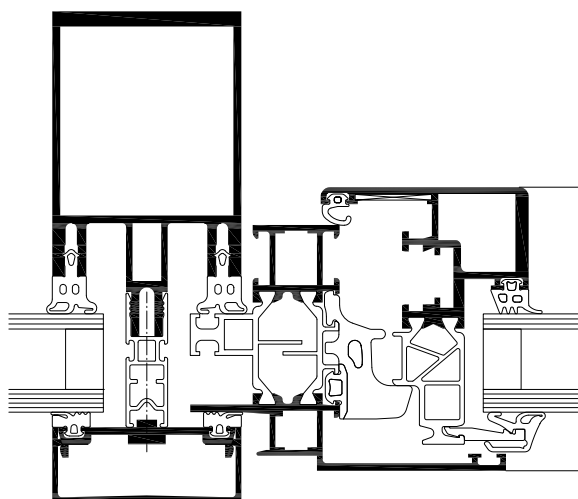


- 1 | City Tower, Bolzano (I)
Roberto Nicoli, Bolzano
Intercom, Cittadella
- 2 | Bahnhof / railway station, Aarau (CH)
Theo Hotz, Zürich
Ernst Schweizer, Heidingen
- 3 | IHK Schwerin (D)
Bothe Richter Teherani, Hamburg
Pahlass + Preuss, Eldena

WICLINE 65 evo / WICLINE 75 evo
Einsatzflügel
Dreh-/ Dreh-Kipp-/ Kippfenster

Die ideale Kombination: WICTEC Pfosten-Riegel-Fassaden mit Aluminium-Einsatzflügeln der Serie WICLINE evo. Die flexiblen Systeme mit Spitzenwerten in den Leistungseigenschaften bieten individuelle Lösungen auf höchstem technischem und gestalterischem Niveau, angepasst mit einer großen Auswahl an zusätzlichen Funktionen.

21



Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 14351-1:2006+A1:2010
sowie nach DIN EN 13830

Siehe Klassifizierung der Fensterserien
 und der Fassadenserien.

11



Technische Leistungen:

Profiltechnik:

- Hochwärmegedämmtes Mehrkammersystem mit symmetrischem Aufbau, qualitätsgesichert im Werksverbund hergestellt
- Patentierte Eck- und Stoßverbindertechnik für hohe Bauteilfestigkeit

Wärmeschutz:

- U_f -Werte: bis 1,2 W/(m²K)
- U_{cw} -Werte: abhängig von der Kombination von Fassadensystem und Einsatzflügel

Ausführungen, einwärts öffnend:

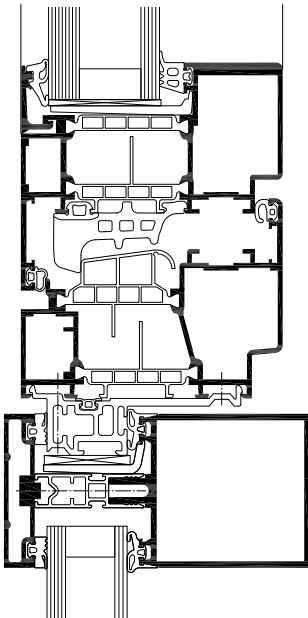
- Dreh- / Dreh-Kipp- / Kippfenster
- Verdeckter Flügel
- Einbruchhemmende Ausführung

Beschläge:

- Verdeckt liegende Einhandbeschläge, wahlweise mit:
 - aufliegenden Bändern, farbig beschicht- oder eloxierbar
 - verdeckt liegenden Bändern mit integrierter Endlagendämpfung, Öffnungswinkel max. 105°
- Flügelgewichte:
 - Verdeckt liegende Bänder: bis 160 kg
 - Aufliegende Bänder: bis 200 kg
 - Auf Anfrage: bis 300 kg
- Flügelformate (B x H): bis 1.700 mm x 2.500 mm
- Wahlweise mit Öffnungsbegrenzer in verschiedenen Varianten

WICLINE 65 evo / WICLINE 75 evo Einsatzflügel, auswärts öffnend Klappfenster / Drehfenster

Die Flügelöffnung nach außen bietet häufig wesentliche Vorteile: Effiziente Lüftung, kein störender Flügel im Rauminneren, manuelle oder motorisierte Bedienung. Mit sehr großformatigen möglichen Flügelmaßen und optimierten Funktionen bietet WICLINE evo in dieser Ausführung eine sehr interessante Alternative für die Architektur.



Systemprüfungen / CE-Produktpass nach DIN EN 14351-1:2006+A1:2010

Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4
Schlagregendichtheit:	E1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	Klasse C5 / B5
Bedienkräfte:	Klasse 1
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorkehrungen:	Erfüllt
Mechanische Festigkeit:	Klasse 4
Dauerfunktion:	Klasse 2 (10.000 Zyklen)
Stoßfestigkeit:	Klasse 3
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008



Technische Leistungen:

Profiltechnik:

- Hochwärmegedämmtes Mehrkammersystem mit symmetrischem Aufbau, qualitätsgesichert im Werksverbund hergestellt
- Patentierte Eck- und Stoßverbindertechnik für hohe Bauteilfestigkeit
- Füllungsdicken bis 69 mm
- Optional mit Blendrahmen für Lochfenster

Wärmeschutz:

- U_f -Werte: bis 1,5 W/(m²K)
- U_w -Werte: bis 0,94 W/(m²K) mit Dreifachglas

Dichtungskonzept:

- Großvolumige Mitteldichtung in drei Varianten:
 - Umlaufender Einbau ohne Stoß im Eckbereich
 - Mit Formecken, ohne Verklebung der Stöße
 - Eckvulkanisierte Rahmen

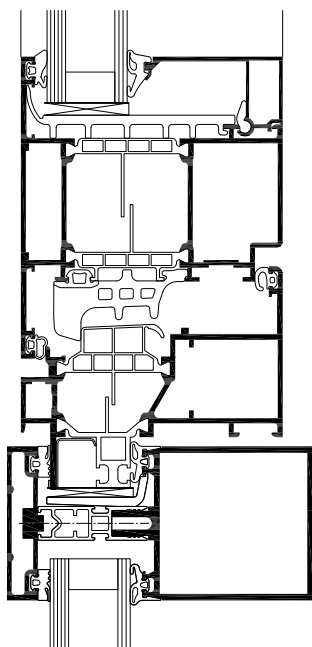
Beschläge:

- Außenseitig aufliegende Bänder, wahlweise
 - Oberseitige Befestigung für Klappfunktion
 - Seitliche Befestigung für Drehfunktion
- Bedienung wahlweise manuell oder motorisch
- Flügelgewichte: bis 150 kg
- Flügelformate (B x H): bis 2.000 mm x 2.000 mm

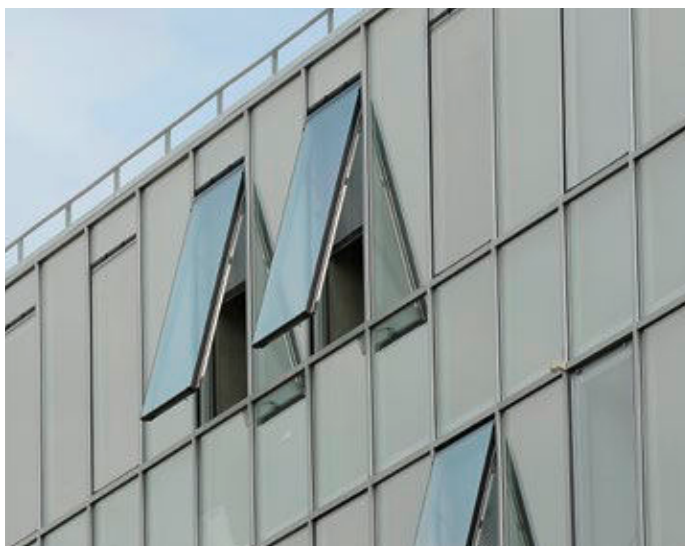


WICLINE 65 evo / WICLINE 75 evo
Einsatzflügel, auswärts öffnend
Senk-Klappfenster

Ein elegantes Erscheinungsbild gepaart mit einer effizienten Lüftung kennzeichnen das Aluminium-Fenstersystem WICLINE evo in der Ausführung als Senk-Klappfenster. Verdeckt liegende Senk-Klapp-Scheren ermöglichen die Öffnung auswärts auch für großflächige Flügel. Spezielle Rahmenprofile für Lochfenster oder Einsatzflügel und verschiedene Scherengrößen sorgen für maximale Flexibilität.

**Systemprüfungen / CE-Produktpass**
nach DIN EN 14351-1:2006+A1:2010

Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4
Schlagregendichtheit:	E1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	Klasse C5 / B5
Bedienkräfte:	Klasse 1
Mechanische Festigkeit:	Klasse 4
Dauerfunktion:	Klasse 2 (10.000 Zyklen)
Stoßfestigkeit:	Klasse 3
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008

**Technische Leistungen:****Profiltechnik:**

- Hochwärmegeädmmtes Mehrkammersystem mit symmetrischem Aufbau, qualitätsgesichert im Werksverbund hergestellt
- Patentierte Eck- und Stoßverbindertechnik für hohe Bauteilfestigkeit
- Füllungsdicken bis 69 mm
- Optional mit Blendrahmen für Lochfenster

Wärmeschutz:

- U_f -Werte: bis 1,5 W/(m²K)
- U_w -Werte: bis 1,0 W/(m²K) mit Dreifachglas

Dichtungskonzept:

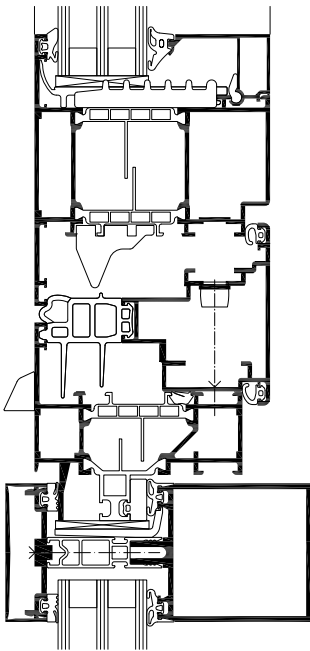
- Großvolumige Mitteldichtung mit sicherer Verarbeitung durch Formecken

Beschläge:

- Verdeckt integrierte Senk-Klapp-Scheren, mit Höhenverstellung
- Bedienung wahlweise manuell oder motorisch
- Flügelgewichte: bis 150 kg
- Flügelformate (B x H): bis 2.000 mm x 2.200 mm

WICLINE 65 evo / WICLINE 75 evo
Einsatzflügel
Schwingfenster / Wendefenster

Ein Klassiker unter den Öffnungsvarianten wird mit WICONA Technologie wieder zum topaktuellen Produkt: Die Schwingfenster und die Wendefenster auf Basis der Aluminium-Fensterreihe WICLINE evo bieten höchste Wärmedämmung, sind jeweils bei CE-Systemtests in hohen Klassen zertifiziert und optisch mit aufliegenden oder verdeckten Lagern ein echtes Highlight für jedes Lochfenster oder die Pfosten-Riegel-Fassade.



Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 14351-1:2006+A1:2010

	Schwing	Wende
Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4	Klasse 4
Schlagregendichtheit:	E750	4A
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	Klasse C5 / B5	Klasse C5 / B5
Bedienkräfte:	Klasse 1	Klasse 1
Mechanische Festigkeit:	Klasse 4	Klasse 4
Dauerfunktion:	Klasse 2 (10.000 Zyklen)	Klasse 2 (10.000 Zyklen)
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008	



Technische Leistungen:

Profiltechnik:

- Hochwärmedämmtes Mehrkammersystem mit symmetrischem Aufbau, qualitätsgesichert im Werksverbund hergestellt
- Patentierte Eck- und Stoßverbindertechnik für hohe Bauteilfestigkeit
- Füllungsdicken bis 69 mm
- Blendrahmen für Lochfenster

Wärmeschutz:

- U_f -Werte: bis 1,5 W/(m²K)
- U_w -Werte: bis 1,0 W/(m²K) mit Dreifachglas

Dichtungskonzept:

- Spezielle Mehrkammer-Mitteldichtung mit Fahnen für hohe Dichtigkeitswerte und verbesserte Wärmedämmung

Beschläge:

- Schwinglager oder Wendelager, wahlweise
 - Aufliegend
 - Verdeckt
- Flügelgewichte:
 - Schwingfenster bis 150 kg
 - Wendefenster bis 120 kg
- Flügelformate (B x H):
 - Schwingfenster bis 2.400 mm x 1.400 mm
 - Wendefenster bis 2.000 mm x 2.000 mm

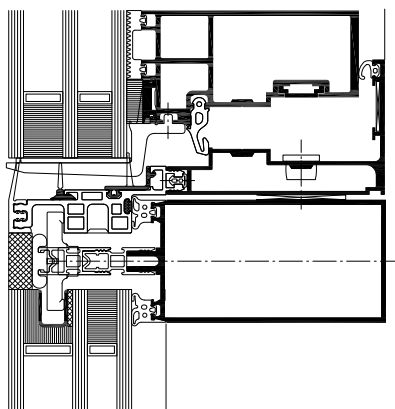


WICLINE 90SG
Einsatzflügel Structural Glazing
Senk-Klappfenster
Parallel-Ausstellfenster



Als attraktive Ergänzung für Fassaden sorgt das Öffnungselement WICLINE 90SG als Ganzglaskonstruktion für effiziente Belüftung, auf Wunsch auch voll automatisiert. Als Senk-Klappflügel oder als Parallel-Ausstellflügel kann WICLINE 90SG flächenbündig in die WICTEC 50SG Ganzglasfassade sowie auch in WICTEC Pfosten-Riegel-Fassaden mit äußerer Andruckleiste integriert werden.

Für einen optimalen Wärmeschutz ermöglicht WICLINE 90SG eine Ausstattung mit Doppel- oder mit Dreifachglas. Dabei wird durch die Verglasungstechnik ohne Stufenglas ein Preis- und Sicherheitsvorteil erzielt.



Technische Leistungen:

Systemtechnik:

- Ganzglasflügel mit schlanker Kontur für fligrane Konstruktionen. Bautiefe 90 mm, Innenbreite 55 mm
- ETA-Zulassung erteilt (European Technical Approval)
- Für Doppel- und Dreifachverglasung, Einbaustärke bis 62 mm
- Kein Stufenglas erforderlich, dadurch niedrigere Glaskosten und einfachere Montage
- Komplettes WICONA Beschlagssystem mit manueller und motorischer Betätigung

Wärmeschutz:

- U_f -Wert: bis 1,1 W/(m²K)

Senk-Klappflügel:

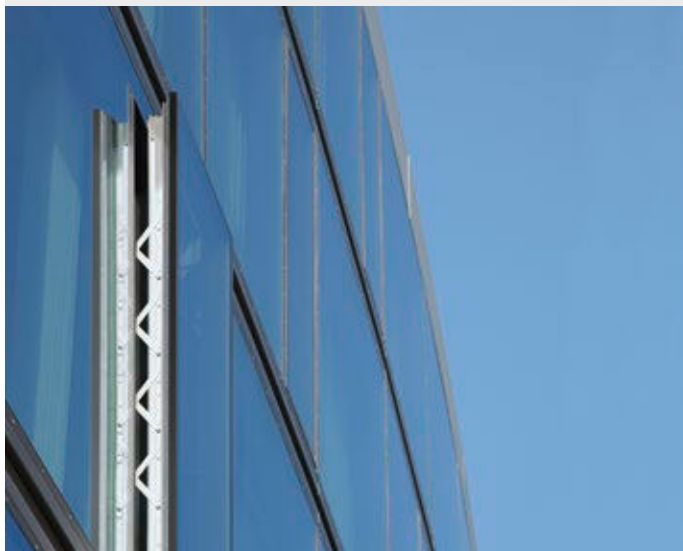
- Flügelgewichte: bis 180 kg
- Flügelformate (B x H): bis 1.500 mm x 2.500 mm bzw. bis 2.000 mm x 1.700 mm

Parallel-Ausstellflügel:

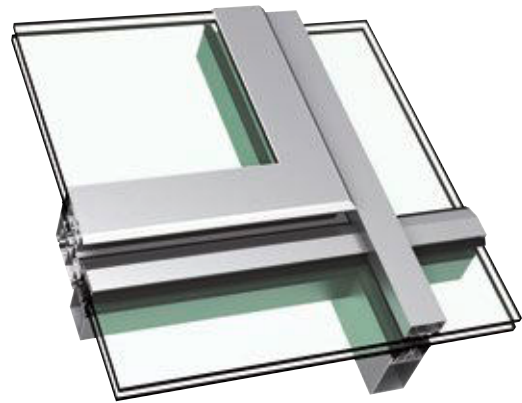
- Flügelgewichte: bis 200 kg
- Flügelformate (B x H): bis 1.500 mm x 3.000 mm bzw. bis 2.000 mm x 1.500 mm

Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 14351-1:2006+A1:2010

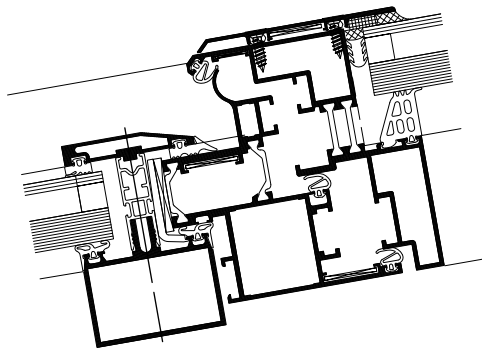
Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4
Schlagregendichtheit:	E750
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	Klasse C4 / B4
Dauerfunktion:	Klasse 2 (10.000 Zyklen)
Stoßfestigkeit:	Klasse 3
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorkehrungen:	Erfüllt
Zulassung:	ETA: 12/0551 (European Technical Approval)
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008



**WICTEC 50
Einsatzflügel
Dachlüftungsflügel**



Die Qualitätsansprüche an einen Lüftungsflügel sind im Dachbereich besonders hoch. WICTEC 50 erfüllt diese bei gleichzeitig filigraner Optik mit minimiertem Glasebenenversatz. Schlanke Profilansichten, die verdeckt liegenden Bänder mit 90° Öffnungswinkel und die großen möglichen Flügelformate geben Ihnen eine große Gestaltungsfreiheit an die Hand. Durch die großen Lüftungsquerschnitte ist der Dachflügel WICTEC 50 auch für die Anwendung als NRW ideal.



**Systemprüfungen / CE-Produktpass
nach DIN EN 14351-1:2006+A1:2010**

Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4
Schlagregendichtheit:	9A
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	Klasse C5 / B5
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008

Technische Leistungen:

Profiltechnik:

- Dreikammersystem mit Profil-Wärmeverbund kraft- und formschlüssig, qualitätsgesichert im Werksverbund hergestellt
- Filigrane Konstruktion mit nur 81 mm Ansichtsbreite
 - Glasebenenversatz nur 36 mm
 - Einsatz bis zu einer Dachneigung von 10°

Beschläge:

- Verdeckt liegende Bänder
 - Öffnungswinkel 90°
 - Motorischer oder manueller Antrieb

Flügelgewichte:

- Bis 130 kg
- Flügelformate (B x H): bis 1.800 mm x 1.400 mm bzw. bis 1.400 mm x 1.800 mm

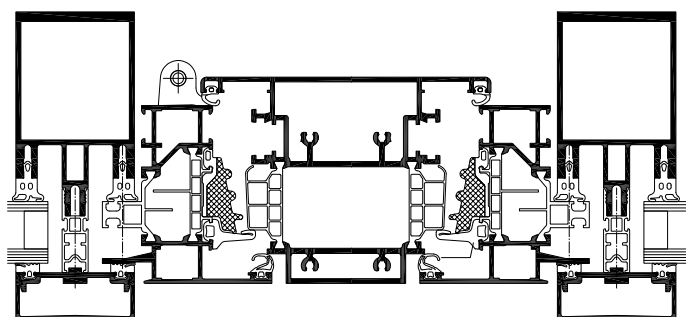
Weitere Ausführung:

- NRW: als natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät geprüft und zugelassen

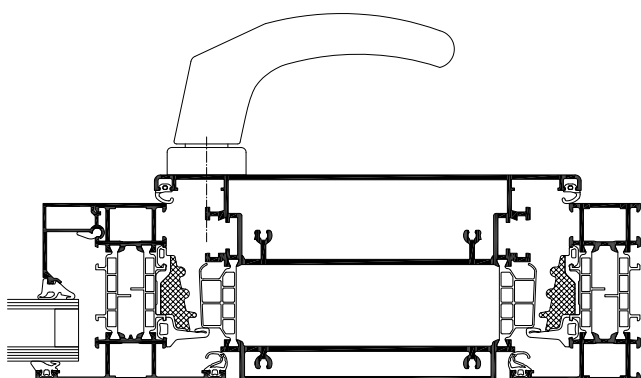


WICLINE 75 evo Lüftungs- klappe Objektlösung

Mit einem wärmeisolierten Aluminium-Drehflügel ohne Verglasung für die Integration in Pfosten-Riegel-Fassaden oder Fensterkonstruktionen erfüllt die WICLINE evo Lüftungs-klappe den häufigen Wunsch nach schmalen und hohen Öffnungselementen mit vollmotorischer oder manueller Bedienung.



WICLINE 75 evo Lüftungs-klappe 250



WICLINE 75 evo Lüftungs-klappe 180



Technische Leistungen:

Systemtechnik:

- Hochwärmeisoliertes, einteiliges Mehrkammer-Flügelprofil mit 180 mm oder 250 mm Ansichtsbreite
- Systembautiefe 75 mm, Flügelbautiefe 87 mm
- Profile vorgefertigt für vollständig verdeckte Motorintegration
- Schlanke, homogene Optik
- Profilverarbeitung durch einfache 90°-Säge bzw. Klinkschnitte möglich
- 4-seitige Mitteldichtung mit Formecken

Wärmeschutz:

- Stufenweise Anpassung des U_f -Werts bis $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Beschläge:

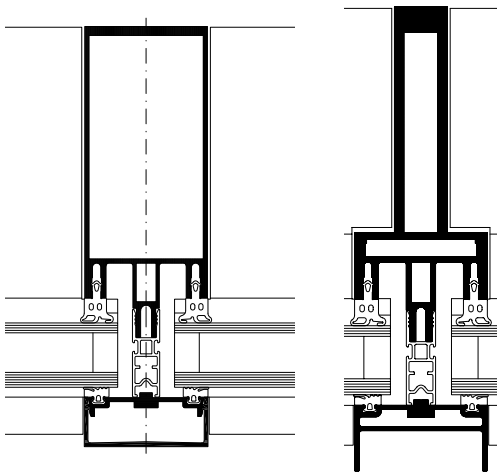
- Verdeckt liegende Einhandbeschläge, wahlweise
 - Aufliegende Bänder, farblich beschicht- oder eloxierbar für Flügelbreite 250 mm
 - Verdeckt liegende Bänder mit integrierter Endlagendämpfung für Flügelbreite 180 mm und 250 mm
- Vollintegrierter Motorantrieb (auf Anfrage):
 - Ausführung mit aufliegenden Bändern
 - Keine in die Öffnungsfläche ragenden Motorketten
 - Einstellbarer Öffnungswinkel
 - Ansteuerung über Lüftertaster, Fernbedienung oder Gebäudeautomation
- Flügelgewichte: 80 kg
- Flügelformate (B x H): 180 mm x 3000 mm oder 250 mm x 3000 mm
- Optional Öffnungsbegrenzer



WICTEC 50
Stick system curtain wall



WICTEC 50 is the basic version of the stick system curtain wall, with an extra-narrow face width of 50 mm, inside and outside. The unique flexibility is demonstrated by the various system variants and enhancement options, all of which are feasible with minor additions to the system and without compromising on appearance.



System test results / CE product pass
in accordance with DIN EN 13830

Air permeability:	Class AE
Watertightness:	RE 1200
Resistance to wind load:	2000 / -3200 Pa, security 3000 / -4800 Pa
Sound insulation:	$R_w (C; C_p) = 47 (-1; -4)$ dB
Impact resistance:	Class E5 / I5
Burglar resistance:	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Bullet resistance:	FB4
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008



Technical performance:

System width:	50 mm
Profile depth:	50 mm to 260 mm
Thermal insulation:	U_f value up to 1.2 W/(m ² K)
Infill thickness:	3 mm to 63 mm
Glass weight:	up to 5.6 kN
Polygon façade:	up to ±45° (per side = 90° angle)
Roof pitch:	up to 10°

System technology:

- Ideal for vertical and polygon façades, sloped glazing and spatial structures
- Individual design thanks to a wide range of profile geometries for the structural and glazing profiles
- Alternative: Industrial design for technical look of steel profiles
- Reliable glass load transmission (up to 5.6 kN), with adapted transom-joint technology
- Overlapping and secure drainage at the cross point, without mechanical mullion processing, ensures tried-and-tested impermeability
- Filigree look without any change in appearance to the inner mullion and transom gaskets
- Broad selection of profiles enables economic adaptation to structural requirements, with the additional option of internal reinforcement
- Glazing from outside with visible or concealed screws
- Extensive solutions for structure junctions and conservatories

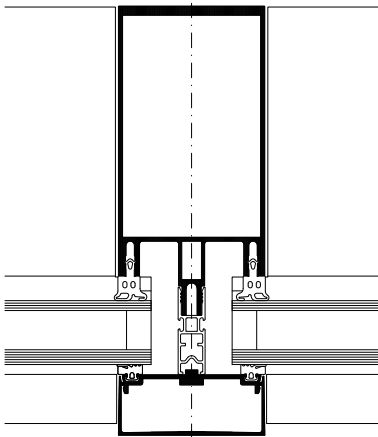
Additional options in identical design and technical set-up:

- Passive house curtain wall
- SG-design (integrated pressure profile)
- Structural glazing curtain wall
- Add-on curtain wall for steel and wood
- Integrated sun protection
- Fire protection curtain wall

WICTEC 60
Stick system curtain wall



Featuring a 60-mm face width (inside and outside), WICTEC 60 is a stick system façade that meets the highest demands. With minor additions, WICTEC 60 fulfils the most demanding requirements with regard to burglar and bullet resistance and fire protection.



System test results / CE product pass
in accordance with DIN EN 13830

Air permeability:	Class AE
Watertightness:	RE 1200
Resistance to wind load:	2000 / -3200 Pa, security 3000 / -4800 Pa
Sound insulation:	$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -4)$ dB
Impact resistance:	Class E5 / I5
Burglar resistance:	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Bullet resistance:	FB4
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008



Technical performance:

System width:	60 mm
Profile depth:	70 mm to 170 mm
Thermal insulation:	U_f value up to 1.2 W/(m ² K)
Infill thickness:	3 mm to 51 mm
Glass weight:	up to 4.0 kN
Roof pitch:	up to 10°

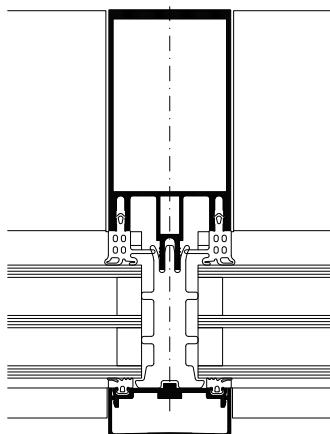
System technology:

- Ideal for vertical façades and sloped-glazing and spatial-structure transitions
- Individual design thanks to a wide range of profile geometries for the structural and glazing profiles
- Reliable glass load transfer (up to 4.0 kN), with adapted transom-joint technology
- Overlapping and secure drainage at the cross point, without mechanical mullion processing, ensures tried-and-tested impermeability
- Filigree look without any change in appearance to the inner mullion and transom gaskets
- High static value of profiles, with the additional option of interior reinforcement
- Glazing from outside with concealed or visible screws
- Extensive solutions for structure junctions and conservatories

WICTEC 50HI
Passive house curtain wall
Certified passive house component



A passive house does not require an active heating system and therefore relies heavily on the thermal insulation and air-tightness of the façade. Based on the standard series, WICTEC 50 is certified for aluminium/glass façades suitable for passive houses at minimal additional cost. The thermal insulation is improved to passive-house quality with a U_f value of $0.74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ when using triple glazing and an easy-to-install thermal break profile.



System test results / CE product pass
in accordance with DIN EN 13830

Air permeability:	Class AE
Watertightness:	RE 1200
Resistance to wind load:	2000 / -3200 Pa, security 3000 / -4800 Pa
Sound insulation:	$R_w (C; C_w) = 47 (-1; -4) \text{ dB}$
Impact resistance:	Class E5 / I5
Burglar resistance:	RC1
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008

Technical performance:

System width:	50 mm
Basic system:	WICTEC 50
Thermal insulation:	$U_f = 0.74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Infill thickness:	up to 51 mm
Glass weight:	up to 5.6 kN
Polygon façade:	up to 5°

System technology:

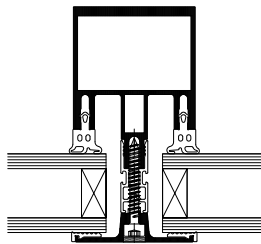
- Extension to WICTEC 50 with optimised thermal insulation
- Certified by the ift Rosenheim as a passive house component according to the ift guidance paper RI WA 15/1, with a U_{cw} value of $0.7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Triplex glass construction suitable for passive houses, infill thickness up to 51 mm
- Thermal break profile made of elastomer foam for posterior installation
- System construction identical to standard WICTEC 50
- Individual design thanks to a wide range of profile geometries for the structural and glazing profiles
- Reliable glass load transmission (up to 5.6 kN), with adapted transom-joint technology
- Overlapping and secure drainage at the cross point, without mechanical mullion processing, ensures tried-and-tested impermeability
- Filigree look without any change in appearance to the inner mullion and transom gaskets
- Broad selection of profiles enables economic adaptation to structural requirements, with the additional option of internal reinforcement



WICTEC 50
SG design with integrated
pressure profile



Reduced profile elevations leading to maximum transparency: With its integrated pressure profile WICTEC 50 offers an inexpensive solution with a design similar to structural glazing. The glazing technology with a flush or low pressure profile the assembly is as fast and easy as for a classic stick system curtain wall.



System test results / CE product pass
in accordance with DIN EN 13830

Air permeability:	Class AE
Watertightness:	RE 1200
Resistance to wind load:	2000 / -3200 Pa, security 3000 / -4800 Pa
Impact resistance:	Class E5 / I5
Burglar resistance:	RC1N
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008



Technical performance:

System width:	50 mm
External profile width:	43 mm / 51 mm
Thermal insulation:	22 mm to 38 mm 26 mm to 42 mm for stepped glass edge
Basic system:	WICTEC 50

System technology:

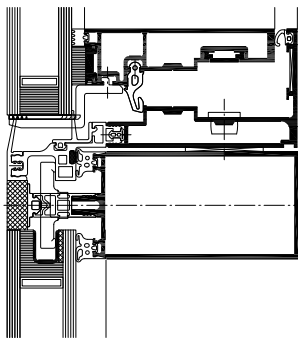
- Minimised visibility due to profile dimensions of only 43 mm or 51 mm pressure profile width
- Two options: with only 4 mm overlap over the glass or completely flush with processed glass edge
- Simplified standard construction with design similar to structural glazing SG curtain walling
- Replaces the silicone joint of a classic SG system, thus no maintenance of bonding and sealing, no technical approval and no supervision of production necessary
- Production and assembly like for the standard WICTEC 50 curtain wall
- Overlapping and secure drainage at the cross point, without mechanical mullion processing, ensures tried-and-tested impermeability
- Filigree look without any change in appearance to the inner mullion and transom gaskets
- Broad selection of profiles enables economic adaptation to structural requirements, with the additional option of internal reinforcement

WICTEC 50SG
Structural glazing curtain wall

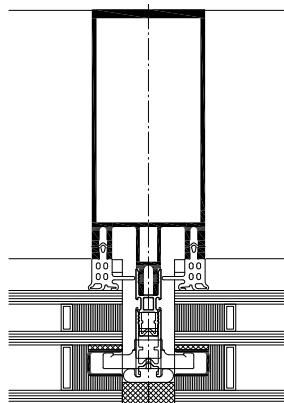


A characteristic feature of WICTEC 50SG structural glazing curtain wall is the flush design with slim silicone joints between the glass panes. The system offers all-glass technology both for vertical curtain walls and sloped roof glazing. Based on the standard WICTEC 50 stick system these options can be realised with simplified and economic processing and assembly, while assuring a high quality level.

The WICLINE 90SG all-glass integrated opening sash pursues the homogeneous full glass design with Italian style or parallel outward opening function.



WICTEC 50SG with integration sash WICLINE 90SG



WICTEC 50SG

System test results / CE product pass
in accordance with DIN EN 13830

Air permeability:	Class AE
Watertightness:	RE 750
Resistance to wind load:	2000 Pa, security ± 3000 Pa
Impact resistance:	Class E5 / I5
Approval:	ETA: 12/0551 (European Technical Approval)
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008

Technical performance:

System width: Internal aluminium profiles 50 mm
 External silicone joint 23 mm

Thermal insulation: U_f up to 1.2 W/(m²K)

Infill thickness: up to 64 mm

System technology:

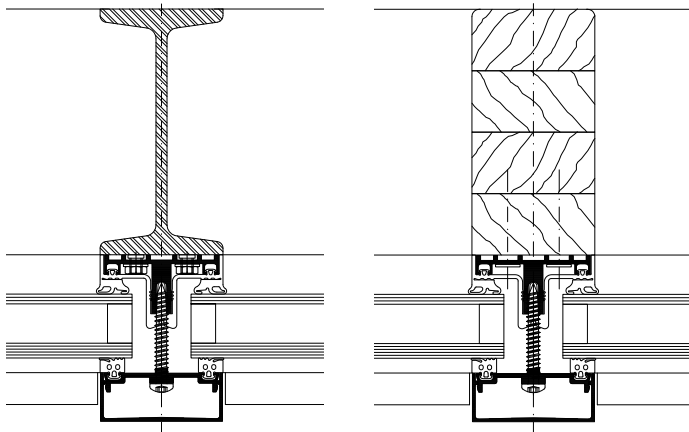
- ETA (European Technical Approval) granted
- Outstanding appearance
- Basic structure is the WICTEC 50 curtain wall, with identical profile and gasket technology
- Easy assembly of the glazing on site, without supplementary tools
- Simple and straightforward installation thanks to a special patented fastener
- Execution also possible in combination with cover profiles in various contours
- The ideal complement: integration sash WICLINE 90SG in all-glass technology with Italian style or parallel outward opening function



WICTEC 50A
Add-on curtain wall
for steel and wood



In certain cases, it is aesthetically or structurally beneficial to design curtain walls with supporting structures made from wood or steel. WICTEC 50A is a mounting option which makes it possible to fix the glazing on such supporting structures directly. WICTEC offers a free choice of supporting material – aluminium, steel or wood – for an identical outer appearance and glazing technology for the curtain wall.



System test results / CE product pass
in accordance with DIN EN 13830

Air permeability:	Class AE
Watertightness:	RE 1200
Resistance to wind load:	2000 / -3200 Pa, security 3000 / -4800 Pa
Impact resistance:	Class E5 / I5
Burglar resistance:	RC1N, RC2N, RC2
Bullet resistance:	FB4
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008



Technical performance:

System width:	50 mm
Supporting frames:	from 50 mm width
Structural profiles:	Wood profiles Steel tubes Open steel profiles

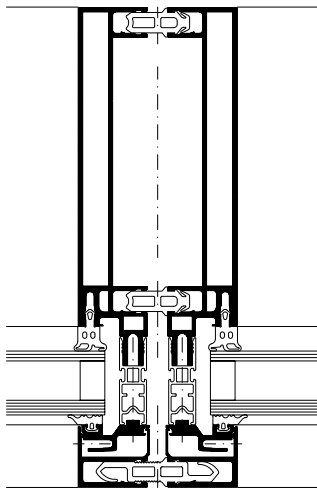
System technology:

- Free choice of material (steel or wood), for profile widths from 50 mm
- Same interface profile for mullions and transoms
- Overlapping via vertical and horizontal single-piece overarching sealing profiles with different drainage levels
- Simple and efficient fixing of the aluminium profile by means of screws
- Alternative simple fixing technique using steel studs for steel tubes with a wall thickness from 4 mm
- Ideal for vertical and polygon façades, sloped glazing and spatial structures
- Glazing from outside with visible or concealed screws

WICTEC 50EL
Unitised curtain wall

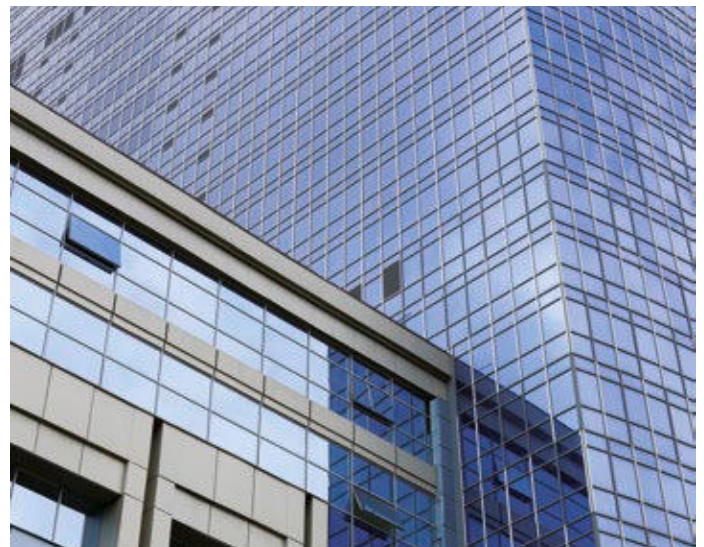


WICTEC 50EL is a unitised version of the WICTEC 50 stick system. This range combines the advantages of the stick system structure with the assembly benefits of unitised curtain walling, with an extremely narrow sight line of only 50 or 65 mm. The exterior profiles with mitre joints on the outside achieve a particularly elegant appearance with a "picture frame effect". Particularly where there are stringent requirements pertaining to thermal insulation, WICTEC 50EL offers the appropriate solution.



System test results / CE product pass
in accordance with DIN EN 13830

Air permeability:	Class AE
Watertightness:	RE 1200
Resistance to wind load:	2000 / -3200 Pa, security 3000 / -4800 Pa
Impact resistance:	Class E5 / I5
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008



Technical performance:

System width:	50 mm for undivided frames 65 mm for divided frames
Profile depth:	195 mm to 213 mm, depending on the infill 130 mm inner profile elevation
Thermal insulation:	U_i up to 1.4 W/(m ² K) at horizontal bar U_i up to 1.5 W/(m ² K) at vertical bar
Infill thickness:	up to 44 mm
Unit sizes:	(w x h) up to 3000 mm x 3500 mm, up to 1500 mm width without mid posts

System technology:

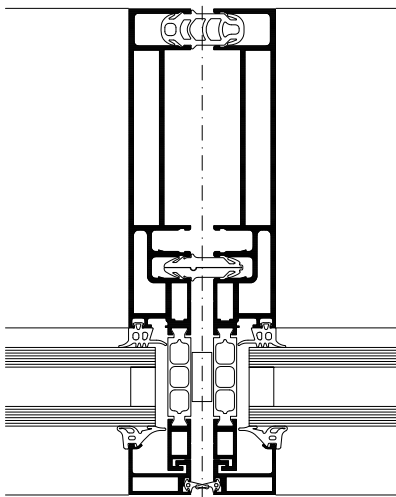
- WICTEC 50EL is a basic unitised system and can be adapted individually to meet specific project requirements
- Production of the complete units in the workshops, avoiding any weather influence and thus assuring a constantly high product quality
- Fast, efficient and projectable assembly on site
- Aluminium profiles using mullion-transom technology, with insulating profile that provides a high level of thermal insulation
- Narrow sight lines for maximum transparency
- Mullions and transoms have the same profile depth
- Efficient thermal protection up to $U_i = 1.4$ W/(m²K)
- Reliable corner connection with system brackets
- Easy installation on the construction site, with special system anchors



WICTEC EL60
Unitised curtain wall



WICTEC EL60 is the slim version within the unitised curtain wall systems, with especially reduced sight lines of just 60 mm both inside and outside. The exterior glazing profiles with mitre joints achieve a particularly elegant appearance with a “picture frame effect”. As a result of optimised thermal insulation, the system leads the way with outstanding U_{cw} values of up to $0.9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.



System test results / CE product pass
in accordance with DIN EN 13830

Air permeability:	Class AE
Watertightness:	RE 1200
Resistance to wind load:	2000 / -3200 Pa, security 3000 / -4800 Pa
Impact resistance:	Class E5 / I5
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008

Technical performance:

- System width: 60 mm
- Profile depth: 198 mm
- Thermal insulation: U_i for support and bar profiles up to $1.6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 U_i for frame combinations up to $1.8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 U_{cw} up to $0.9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Infill thickness: Up to 36 mm as standard system, above on request
- Unit sizes: (w x h) up to 2800 mm x 3500 mm, up to 1500 mm width without mid posts

System technology:

- WICTEC EL60 is a basic unitised system and can be adapted individually to meet specific project requirement
- Production of the complete units in the workshops, avoiding any weather influence and thus assuring a constantly high product quality
- Fast, efficient and projectable assembly on site
- Aluminium composite profiles with excellent thermal insulation, from quality-assured and monitored production
- Slim sight lines of only 60 mm, with divided and undivided profiles
- Mullions and transoms have the same profile depth
- Reliable corner connection with corner brackets
- On the construction site, the units are easily installed in the façade anchors from the system range

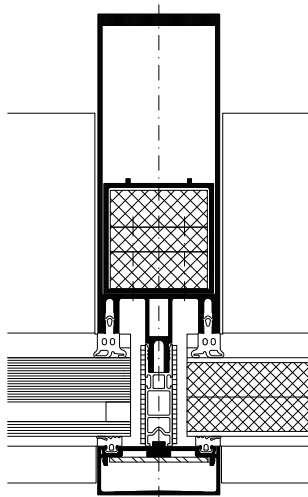


WICTEC 50FP / WICTEC 60FP
Fire protection curtain wall



WICTEC 50FP and WICTEC 60FP for fire protection façades in the G30 and F30 classes: no matter whether stairwells, extensions, hallways or glazed roofs – with WICTEC FP all types of façade and architectural concepts can be adapted to the necessary protection requirements.

The FP design is based on the WICTEC 50 and 60 standard façades, meaning that fire protection solutions can be integrated into standard solutions in a homogeneous and functional manner.



System test results / CE product pass
in accordance with DIN EN 13830

Air permeability:	Class AE
Watertightness:	RE 1200
Resistance to wind load:	2000 / -3200, safety 3000 / -4800 Pa
Impact resistance:	Class E5 / I5
German approval:	For vertical curtain wall and overhead glazing in F30 and G30
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008



Technical performance:

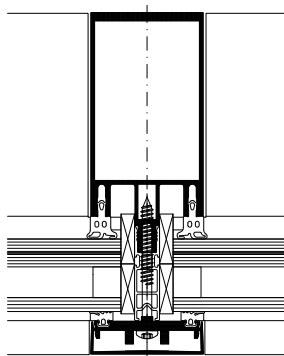
System width:	50 mm / 60 mm
Basic system:	WICTEC 50 / WICTEC 60
Fire protection classes:	G30 / F30
Infill dimensions:	Portrait format up to 1800 mm x 3000 mm Landscape format up to 2400 mm x 1400 mm
Height of façade:	up to 5000 mm
Polygon façade:	up to ± 5°
Infill thickness:	F30: 15 mm to 38 mm G30: 7 mm to 38 mm

System technology:

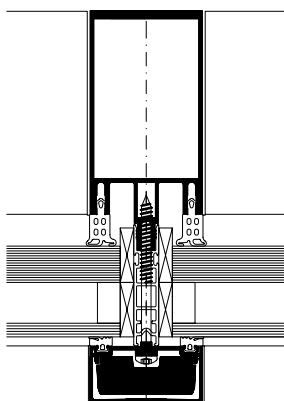
- For vertical and overhead glazing (fire protection up to 0° inclination)
- Slim sight lines: 50 mm or 60 mm
- Compatible and structurally identical with WICTEC 50 and WICTEC 60 standard systems
- Infills: glass or panel
- Extended freedom in design with big possible infill dimensions
- Suitable for interior and exterior application
- The WICONA fire protection parapet, in resistance class W90, offers the appropriate solution to prevent fire flashover with standard façades.
- Can also be combined with WICSTYLE 77FP fire protection doors and WICLINE 75FP fire protection windows



Personal security and building protection – for your building you need a solution approach which can be accomplished with aluminium systems in a wholistic and compatible way. This is achieved by the WICONA series for curtain walls, windows and doors. Each of them can be executed in burglar resistance, in combination with other additional functions. The various levels of resistance classes can be achieved with WICTEC stick curtain wall series without visual alterations of the constructions, with only a minimum of additional measures on the basis of the standard design.



WICTEC 50 RC2



WICTEC 50 RC3

System test results / CE product pass in accordance with DIN EN 13830

See classification of the respective WICTEC curtain wall series.



Burglar resistance according to DIN EN 1627:

- The currently valid standard for burglar resistance, EN 1627, has come into effect in European countries in 2011 and 2012. It replaced former national standards. The classifications have been modified to classes RC1N to RC3, which are not identical with the former classes WK1 to WK3.

Test results of the WICONA window series:

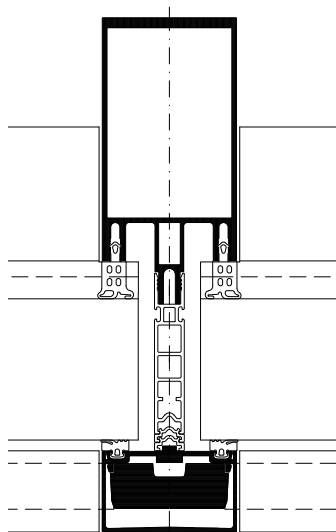
- The test results of the WICTEC curtain wall series have been assigned according to the new standard EN 1627. They can easily be specified and implemented without any additional measurement according to this new standard.

Burglar resistance according to DIN EN 1627 resp. DIN 1627 / classifications:

WICTEC 50	RC1N, RC2N, RC2, RC3
WICTEC 60	RC1N, RC2N, RC2, RC3
WICTEC 50 Passive house curtain wall	RC1N
WICTEC 50 Integrated pressure profile	RC1N
WICTEC 50A Add-on curtain wall	RC1N, RC2N, RC2

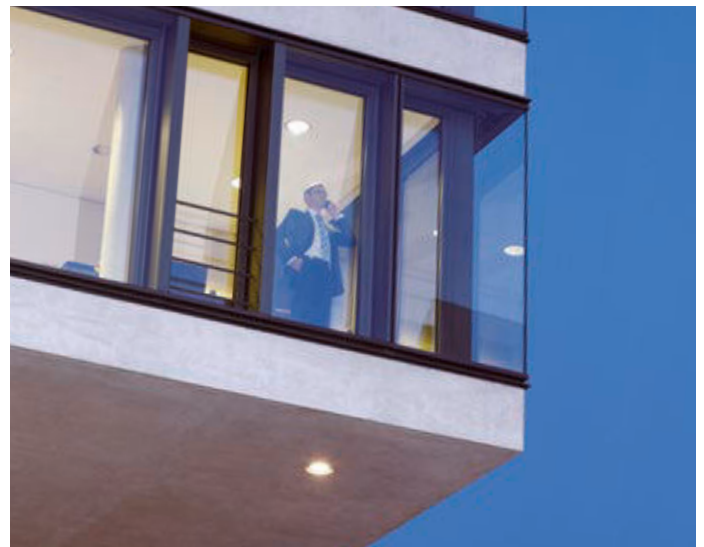
WICTEC
curtain wall systems
Bullet resistance

Personal security and building protection – for your building you need a solution approach which can be accomplished with aluminium systems in a wholistic and compatible way. This is achieved by the WICONA series for curtain walls, windows and doors. Each of them can be executed in bullet resistance, in combination with other additional functions. The requirements for bullet resistance are achieved with WICTEC curtain wall series, simply by addition of the standard construction with a special aluminium planking.



System test results / CE product pass in accordance with DIN EN 13830

See classification of the respective WICTEC curtain wall series.



Bullet resistance according to DIN EN 1522

- The bullet resistance requirements for curtain walls are regulated Europe wide in the standard DIN EN 1522. The WICTEC curtain wall series have been tested according to this standard in various profile combinations, and successfully been certified in class FB4.

Possible combinations with other WICONA product series in bullet resistance in class FB4:

- Doors WICSTYLE 65 evo / WICSTYLE 75 evo
- Windows WICLINE 65 evo / WICLINE 75 evo

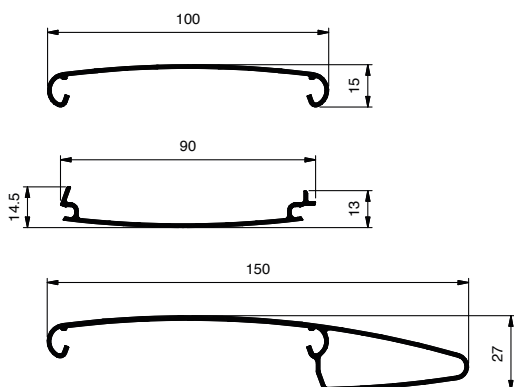
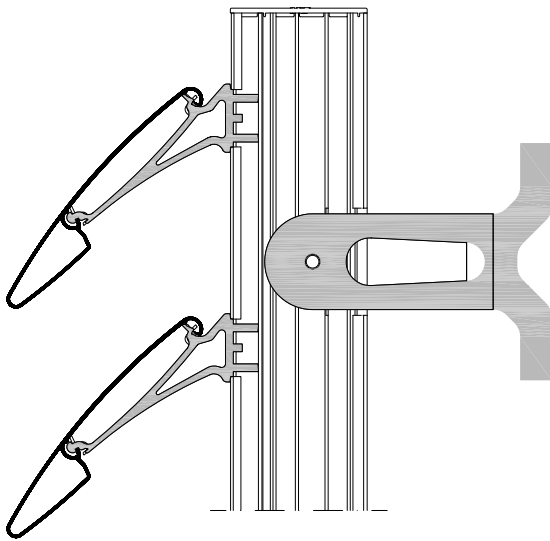
Bullet resistance according to DIN EN 1522 / classifications:

WICTEC 50	FB4
WICTEC 60	FB4

WICSOLAIRE
Solar shading system
Blades with support structure

Modern architecture with extended glazed building skins offer increased energy gains from daylight, but require an external light control that aligns energy savings, user comfort and economy. WICSOLAIRE sunshading systems control the energy and heat input by solar radiation and reduce the energy need for air conditioning.

The visual contact with the exterior remains and improves the sensation of comfort. As a passive technology WICSOLAIRE can be adapted in diverse options to the individual requirements and the architectural style of the building. In combination with the WICONA window and curtain wall systems a consistent solution is achieved. Fixed directly on a curtain wall WICSOLAIRE offers a maximum freedom in application.



Technical performance:

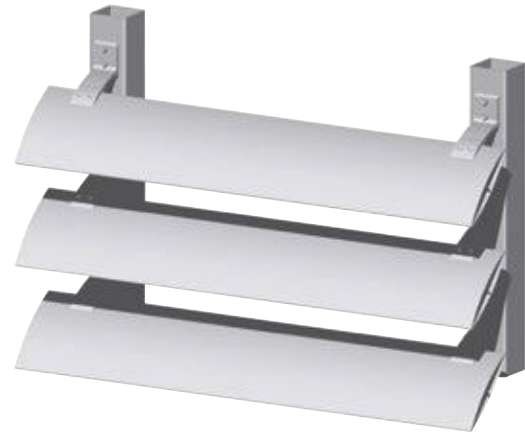
- Blade depth 100 mm or 150 mm
- Blade holders for fixture in 4 angles (15° / 30° / 45° / 60°)
- Horizontal blades for vertical and sloped application and for horizontal canopy structures
- Easy assembly due to optimised fixture parts
- Blade holders for integration in WICTEC curtain wall systems or for assembly on other wall structures

Additional option as project solution:
WICSOLAIRE with photovoltaic cells

- The integration of photovoltaic units turn a passive sunshading system into an active solar power station
- Horizontal blades with 215 mm depth
- Fixture with special system holders
- Photovoltaic module size 185 mm x 1200 mm
- Orientation in angles of 15° / 30° / 45° / 60° to the sun, so that a maximum energy efficiency is achieved



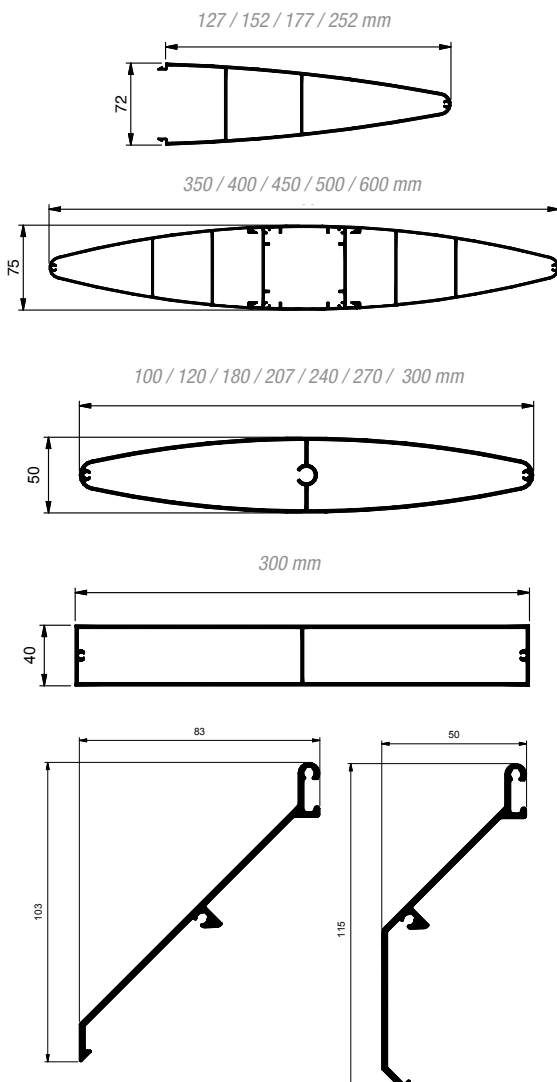
WICSOLAIRE
Solar shading system
for independent structure



Modern architecture with extended glazed building skins offer increased energy gains from daylight, but require an external light control that aligns energy savings, user comfort and economy. WICSOLAIRE sunshading systems control the heat input by solar radiation and reduce the energy need for air conditioning.

The visual contact with the exterior remains and improves the sensation of comfort. As a passive technology WICSOLAIRE can be adapted in diverse options to the individual requirements and the architectural style of the building.

In combination with the WICONA window and curtain wall systems a consistent solution is achieved. With a fastening on an independent support structure WICSOLAIRE offers a multitude of executions, with vertical or horizontal orientation, fixed or movable blades, and for canopies.

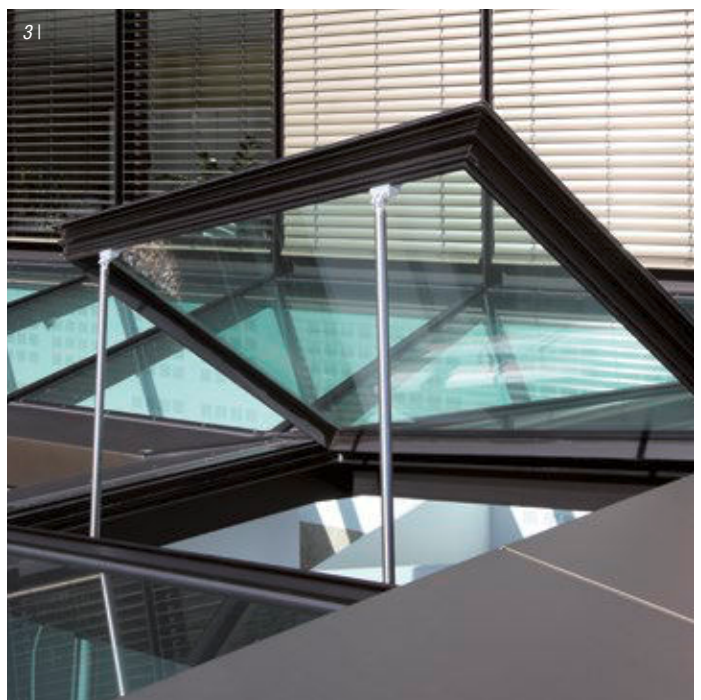


Technical performance:

- Easy adaptation in blade size, assembly, application and orientation individually to each project's requirements
- Fastening of the blades with special connectors in front or between the support structure
- Angles depending on the fixture from 0° to 45° or from 0° to 60°, for movable blades from 0° to 90°
- Blade options:
 - 120 mm to 270 mm depth for fastening in front of the support structure, with blade holders (0° to 45°)
 - 100 mm to 300 mm as mono-profile blade and 350 mm to 600 mm as composed profile blade for fastening between the support structure
 - 175 mm to 300 mm depth as composed half blades for the fastening in front of the support structure
- Easy assembly due to optimised fixture parts for every application
- Application as vertical or horizontal blades and on sloped constructions



Individually designed, high performance windows are a key part of any architectural design, determining the form of the entire building skin and setting the features and character of the construction. The WICLINE series provide advanced and highly insulated window systems with an extended level of functionality and precision. The range includes multi-level concepts for security and for both thermal and acoustic insulation, whilst WICSTAR offers a range of high quality system fittings. This extensive choice provides a wide scope of options for natural ventilation, inward and outward opening vents, and different window configurations. A wide range of profile designs enhances the individual adaptation to any requirement. Supplying solutions to all requirements out of one system philosophy – this is what we call Technology for ideas.



- 1 | *City Tower, Bolzano (I)*
Roberto Nicoli, Bolzano
Intercom, Cittadella
- 2 | *Bahnhof / railway station, Aarau (CH)*
Theo Hotz, Zürich
Ernst Schweizer, Heidingen
- 3 | *IHK Schwerin (D)*
Bothe Richter Teherani, Hamburg
Pahllass + Preuss, Eldena

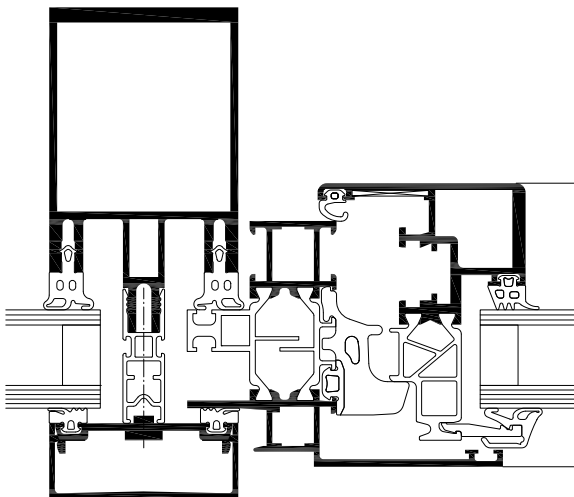
WICLINE 65 evo / WICLINE 75 evo
Integration sash
Turn / tilt-turn / turn sash

11



The ideal combination: WICTEC stick system curtain walls with integrated opening sashes from the WICLINE window series. The versatile systems with extended performances offer individual solutions on highest technical and design level, adaptable with a large selection of additional functions.

21



System test results / CE product pass in accordance with DIN EN 14351-1:2006+A1:2010 and DIN EN 13830

See classification of the WICLINE window series and the WICTEC curtain wall series.

Technical performance:

Profile technology:

- High insulation multi-chamber system in symmetric design, quality assured thermal insulator connection
- Patented corner and butt joint connection technology for high rigidity of frames and sashes

Thermal insulation:

- U_f values until 1.2 W/(m²K)
- U_{cw} values depending on the combination of curtain wall and sash

Inward opening options:

- Turn / turn-tilt / tilt window
- Concealed sash
- Burglar resistance

Fittings:

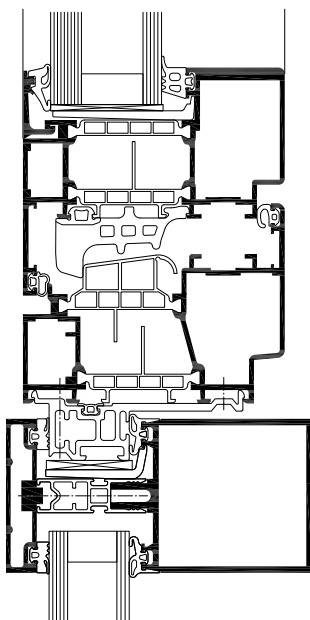
- Heavy duty system fittings with:
 - visible hinges, powder coating or anodization in all colours
 - concealed hinges with integrated end position damping, opening angle max. 105°
- Sash weight:
 - Visible turn / tilt fittings: up to 160 kg
 - Concealed turn / tilt fittings: up to 200 kg
 - Turn hinges (on demand): up to 300 kg
- Sash sizes (w x h): 1700 mm x 2500 mm
- Optionally with opening limiter in various executions

62

63

WICLINE 65 evo / WICLINE 75 evo
Integration sash, outward opening
Top-hung sash / side-hung sash

A sash opening towards the outside offers many substantial advantages like effective ventilation, the choice between manual and motorised operation, and avoids a disturbing sash towards the inside. With very big possible sash dimensions and optimised functionality WICLINE evo offers an interesting alternative opening type for architecture.



System test results / CE product pass in accordance
with DIN EN 14351-1:2006+A1:2010

Air permeability:	Class 4
Watertightness:	E1200
Resistance to wind load:	Class C5 / B5
Operating forces:	Class 1
Load bearing capacity of safety devices:	Fulfilled
Mechanical strength:	Class 4
Repeated opening / closing:	Class 2 (10,000 cycles)
Impact resistance:	Class 3
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008



Technical performance:

Profile technology:

- High insulation multi-chamber system in symmetric design, quality assured thermal insulator connection
- Patented corner and butt joint connection technology for high rigidity of frames and sashes
- Infill thickness up to 69 mm
- Optionally with frame for punched hole application

Thermal insulation:

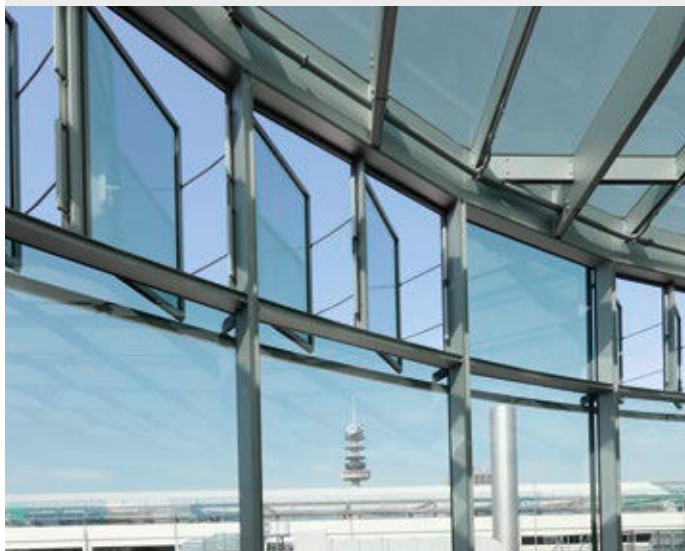
- U_i values until 1.5 W/(m²K)
- U_w values until 0.94 W/(m²K)

Sealing concept:

- Special multi-chamber centre gasket with fins for superior tightness and improved thermal insulation

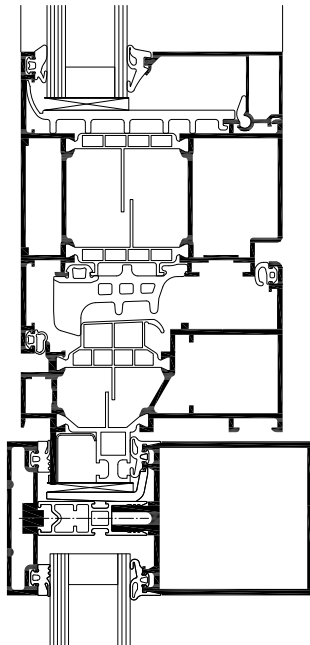
Fittings:

- Externally applied turn hinges, optionally with
 - top fixation for top-hung opening
 - lateral fixation for side-hung opening
- Operation either manual or motorised
- Sash weight until 150 kg
- Sash sizes (w x h): until 2000 mm x 2000 mm



WICLINE 65 evo / WICLINE 75 evo
Integration sash, outward opening
Italian sash

An elegant appearance combined with efficient ventilation are the characteristics of the aluminium system WICLINE evo in its Italian opening version. Concealed friction stays ensure an outward opening also for large size sashes, with a secure opening fixation in any position. Special frame profiles for curtain wall integration as well as a large selection of friction stay sizes guarantee maximum versatility of the system.



System test results / CE product pass in accordance
with DIN EN 14351-1:2006+A1:2010

Air permeability:	Class 4
Watertightness:	E1200
Resistance to wind load:	Class C5 / B5
Operating forces:	Class 1
Mechanical strength:	Class 4
Repeated opening / closing:	Class 2 (10,000 cycles)
Impact resistance:	Class 3
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008



Technical performance:

Profile technology:

- High insulation multi-chamber system in symmetric design, quality assured thermal insulator connection
- Patented corner and butt joint connection technology for high rigidity of frames and sashes
- Infill thickness up to 69 mm
- Optionally with frame for punched hole application

Thermal insulation:

- U_f values: until 1.5 W/(m²K)
- U_w values: until 1.0 W/(m²K) with triple glazing

Sealing concept:

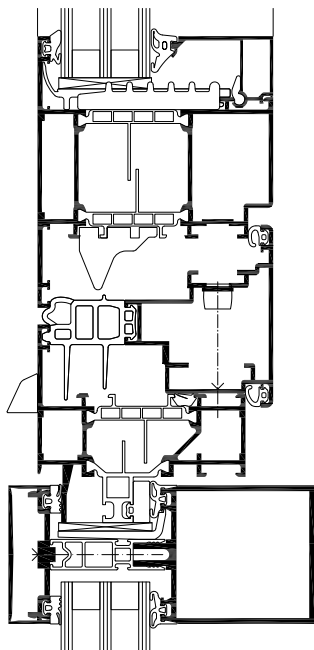
- Voluminous centre gasket with formed corners

Fittings:

- Concealed integrated friction stay fittings, with vertical adjustment
- Operation either manual or motorised
- Sash weight: until 150 kg
- Sash formats (w x h): until 2000 mm x 2200 mm

WICLINE 65 evo / WICLINE 75 evo
Integration pivot sash
Horizontal or vertical

A classic opening type becomes again a state-of-the-art product with WICONA technology: The horizontal and the vertical pivot windows based on the aluminium window system WICLINE evo offer improved thermal insulation, have achieved high classifications in CE-testing each, and with their option of visible or concealed fittings they are a real visual highlight for any façade integration.



System test results / CE product pass in accordance with DIN EN 14351-1:2006+A1:2010

	Horizontal	Vertical
Air permeability:	Class 4	Class 4
Watertightness:	E750	4A
Resistance to wind load:	Class C5 / B5	Class C5 / B5
Operating forces:	Class 1	Class 1
Mechanical strength:	Class 4	Class 4
Repeated opening / closing:	Class 2 (10,000 cycles)	Class 2 (10,000 cycles)
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008	



Technical performance:

Profile technology:

- High insulation multi-chamber system in symmetric design, quality assured thermal insulator connection
- Patented corner and butt joint connection technology for high rigidity of frames and sashes
- Infill thickness up to 69 mm
- Optionally with frame for punched hole application

Thermal insulation:

- U_i values: until 1.5 W/(m²K)
- U_w values: until 1.0 W/(m²K) with triple glazing

Sealing concept:

- Special multi-chamber centre gasket with fins for superior tightness and improved thermal insulation

Fittings:

- Horizontal or vertical pivot fittings, optionally with
 - visible bearings or
 - concealed bearings
- Sash weight:
 - Horizontal: up to 150 kg
 - Vertical: up to 120 kg
- Sash formats (w x h):
 - Horizontal: up to 2400 mm x 1400 mm
 - Vertical: up to 2000 mm x 2000 mm



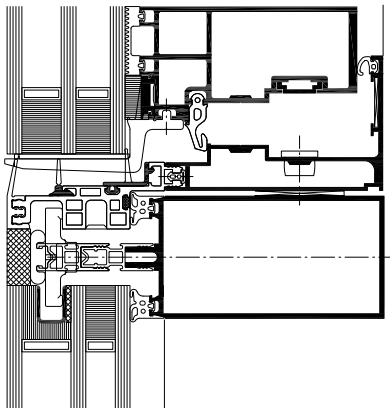
WICLINE 90SG
Structural glazing integration sash
Italian sash / parallel outward opening sash



As an attractive complement for curtain walls the integration sash WICLINE 90SG provides efficient ventilation, if requested also fully automated.

This all-glass sash gives full options as a projecting top-hung sash or as a parallel outward opening sash and can be integrated flush with the glass pane level in WICTEC 50SG structural glazing curtain walling or in stick systems with exterior pressure profiles.

For an optimum thermal insulation WICLINE 90SG can be equipped with double or triple glazing. Using standard glass without glass step leads to an economy of cost and improved safety.



Technical performance:

Profile technology:

- All-glass sash with slim profile design for maximum transparency and finelined window structures. Construction depth 90 mm, interior width 55 mm
- ETA (European Technical Approval) granted
- Infill thickness up to 62 mm
- For double or triplex glass
- Technology without step glazing, leading to economy and simpler assembly
- Complete fittings from WICONA for manual or motor operation

Thermal insulation:

- U_f value until 1.1 W/(m²K)

Italian sash application:

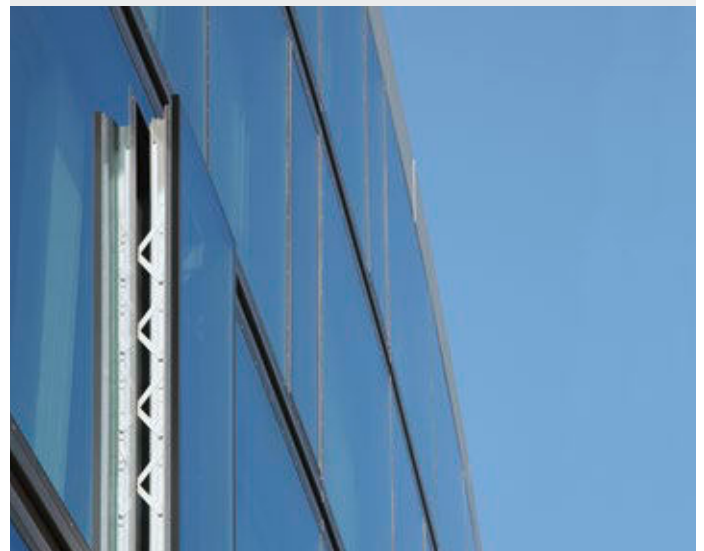
- Sash weight until 180 kg
- Sash formats (w x h): until 1500 mm x 2500 mm or until 2000 mm x 1700 mm

Parallel outward sash application:

- Sash weight until 200 kg
- Sash formats (w x h): until 1500 mm x 3000 mm or until 2000 mm x 1500 mm

System test results / CE product pass in accordance with DIN EN 14351-1:2006+A1:2010

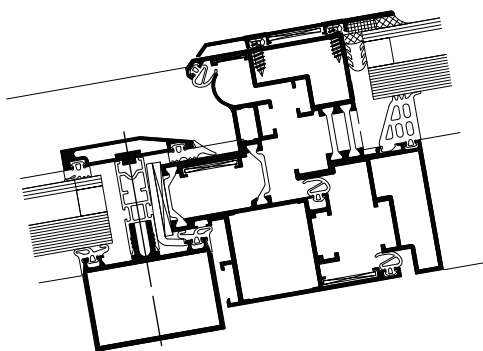
Air permeability:	Class 4
Watertightness:	E750
Resistance to wind load:	Class C4 / B4
Repeated opening / closing:	Class 2 (10,000 cycles)
Impact resistance:	Class 3
Load bearing capacity of safety devices:	Fulfilled
Approval:	ETA: 12/0551 (European Technical Approval)
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008



WICTEC 50
Integration sash
Skylight window



The quality requirements for ventilation sashes are particularly high for those installed in the roof. WICTEC 50 meets these requirements and delivers a delicate appearance with minimal offset of the glass level. Minimised profile widths, concealed hinges with 90° opening angle and the option of large sash formats offer extensive freedom of design. Thanks to the large ventilation cross sections, the WICTEC 50 skylight is also ideal for use as natural smoke and heat exhaust ventilators.



System test results / CE product pass in accordance with DIN EN 14351-1:2006+A1:2010

Air permeability:	Class 4
Watertightness:	9A
Resistance to wind load:	Class C5 / B5
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008

Technical performance:

Profile technology:

- High insulation triple-chamber system, quality assured thermal insulator connection
- Slim design with only 81 mm visible sight line
 - Offset against the glass only 36 mm
 - Application in sloped glazing until 10°

Fittings:

- Concealed turn hinges
 - Opening angle 90°
 - Manual or motorised operation

Sash weight:

- Until 130 kg
- Sash formats (w x h): until 1800 mm x 1400 mm or until 1400 mm x 1800 mm

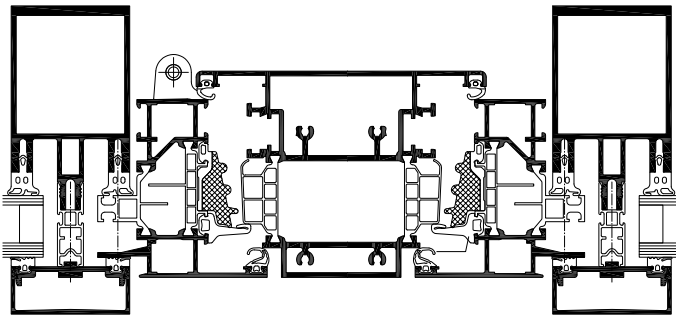
Additional options:

- NSHEV: tested and approved as natural smoke and heat extraction ventilation unit

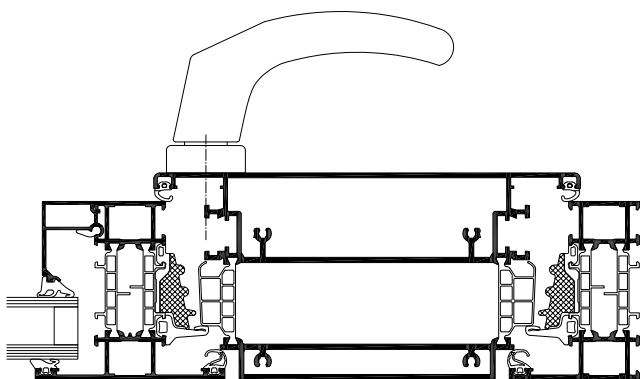


WICLINE 75 evo
ventilation flap
Project solution

With a thermally insulated aluminium turn sash for integration into stick façades or window constructions, the WICLINE evo ventilation flap meets the frequent requirement for a manually or motor operated ventilation, adapted for perfect visual integration into the curtain wall.



WICLINE 75 evo ventilation flap 250



WICLINE 75 evo ventilation flap 180



Technical performance:

System technology:

- High insulation turn sash with 180 mm or 250 mm visible width
- System depth 75 mm, sash depth 87 mm
- Profiles prepared for full motor integration
- Slim, homogeneous design
- Profile processing by 90° cutting saw or notch cuts
- Centre gasket on all four sides with formed corners

Thermal insulation:

- U_f value stepwise adaptable until 1.2 W/(m²K)

Fittings:

- Manual operation:
 - Visible hinges and fittings, powder coated or anodised, for sash width 250 mm
 - Concealed hinges with integrated end position damping for sash width 180 mm and 250 mm
- Fully integrated motor drive (on demand):
 - With visible turn hinges
 - No motor chains
 - Adjustable opening angle
 - Control by switch, remote or central control
- Sash weight: 80 kg
- Sash sizes (w x h): 180 mm x 3000 mm or 250 mm x 3000 mm
- Optionally opening limiter for visible hinges, integrated for concealed fittings



» Wärmedämmung

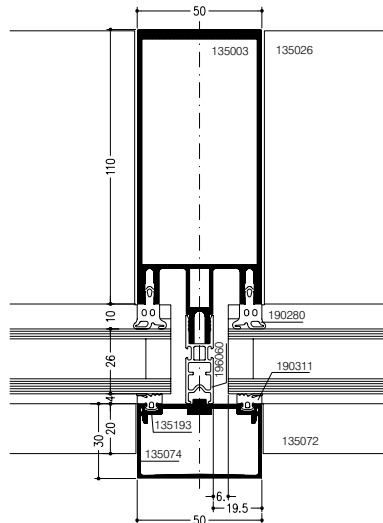
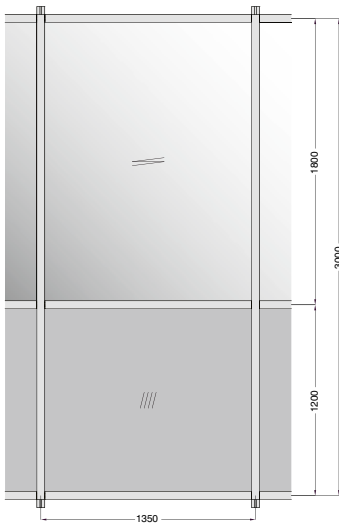
Thermal insulation



WICTEC 50

Pfosten-Riegel-Fassade
Stick curtain wall

Wärmedämmung
Thermal insulation

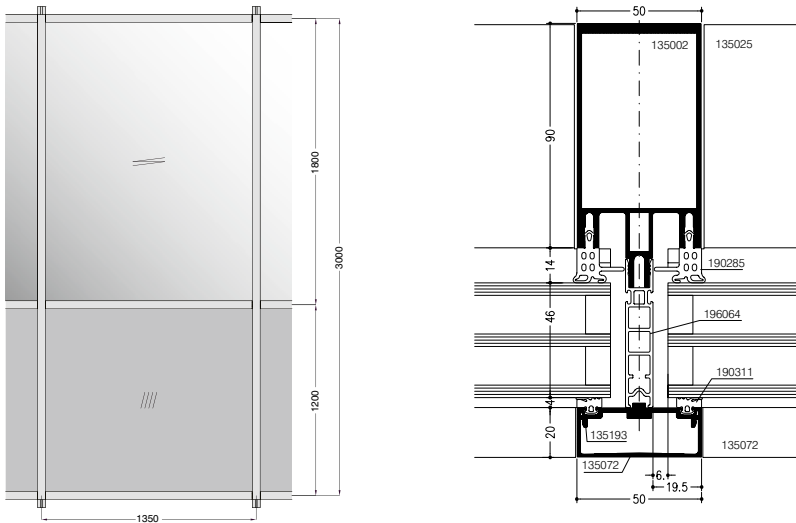


U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	50	70	90	110	130	150	170	190
	Füllungsstärke Infill thickness [mm]	135000	135001	135002	135003	135004	135005	135006	135007
	21 - 27	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	27 - 33	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	33 - 39	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	39 - 45	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
	45 - 51	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5
	51 - 57	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
57 - 63	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	21,5	35,5	55,5	75,5	95,5	115,5	135,5	155,5	175,5	195,5
	Füllungsstärke Infill thickness [mm]	135021	135022	135023	135024	135025	135026	135027	135028	135313	132485
	21 - 27	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0
	27 - 33	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	33 - 39	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6
	39 - 45	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	45 - 51	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	51 - 57	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
57 - 63	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	

Schraubeneinfluß 0,17 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt
Bei Änderung der Abdeckprofile von 135071 (15 mm) auf 135191 (50 mm)
erhöht sich der U_f - Wert je nach Profilkombination um max. 0,06 W/m²K.

The influence of the screws of 0.17 W/m²K is already included in the U_f values.
By changing the cover profile from 135071 (15 mm) to 135191 (50 mm) the U_f value
increases by max. 0.06 W/m²K, depending on the profile combination.



U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	50	70	90	110	130	150	170	190
	Füllungsstärke Infill thickness [mm]	135000	135001	135002	135003	135004	135005	135006	135007
	21 - 27	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	27 - 33	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
	33 - 39	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
	39 - 45	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	45 - 51	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	51 - 57	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
57 - 63	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	21,5	35,5	55,5	75,5	95,5	115,5	135,5	155,5	175,5	195,5
	Füllungsstärke Infill thickness [mm]	135021	135022	135023	135024	135025	135026	135027	135028	135313	132485
	21 - 27	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9
	27 - 33	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	33 - 39	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
	39 - 45	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	45 - 51	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
	51 - 57	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
57 - 63	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	

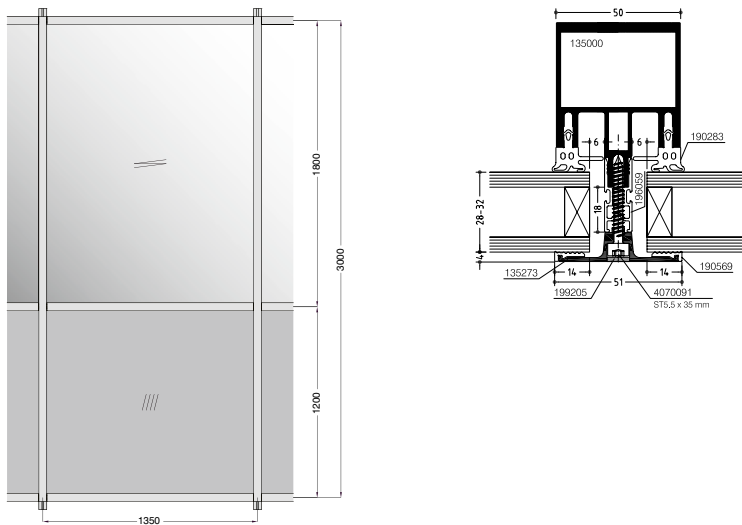
Schraubeneinfluß 0,17 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt
Bei Änderung der Abdeckprofile von 135071 (15 mm) auf 135191 (50 mm)
erhöht sich der U_f - Wert je nach Profilkombination um max. 0,04 W/m²K.

The influence of the screws of 0.17 W/m²K is already included in the U_f values.
By changing the cover profile from 135071 (15 mm) to 135191 (50 mm) the U_f value
increases by max. 0.04 W/m²K, depending on the profile combination.

WICTEC 50

Integrierte Andruckleiste (SG-Design)
Integrated pressure profile (SG-design)

Wärmedämmung
Thermal insulation



U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]		50	70	90	110	130	150	170	190	
		Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135000	135001	135002	135003	135004	135005	135006	135007	
		Füllungsdicke Stufenglas Infill thickness stepped glass [mm]									
		22 - 26	26 - 30	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1
		28 - 32	32 - 36	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
	34 - 38	38 - 42	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]		21,5	35,5	55,5	75,5	95,5	115,5	135,5	155,5	175,5	195,5	
		Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135021	135022	135023	135024	135025	135026	135027	135028	135313	132485	
		Füllungsdicke Stufenglas Infill thickness stepped glass [mm]											
		22 - 26	26 - 30	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2
		28 - 32	32 - 36	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5
	34 - 38	38 - 42	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	

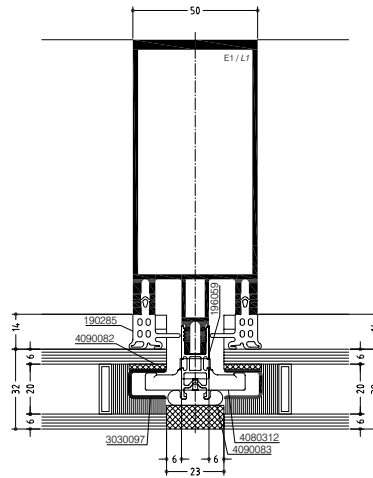
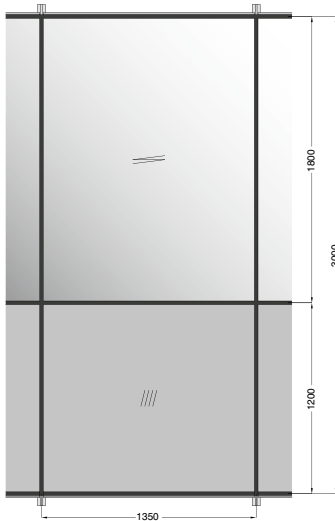
Schraubeneinfluß 0,17 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt
The influence of the screws of 0.17 W/m²K is already included in the U_f values.

WICTEC 50

Structural Glazing Fassade
Structural glazing curtain wall

Wärmedämmung
Thermal insulation

2



U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	50	70	90	110	130	150	170	190
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135000	135001	135002	135003	135004	135005	135006	135007
	32 - 40	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1
	50 - 58	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	21,5	35,5	55,5	75,5	95,5	115,5	135,5	155,5	175,5	195,5
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135021	135022	135023	135024	135025	135026	135027	135028	135313	132485
	32 - 40	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8
	50 - 58	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7

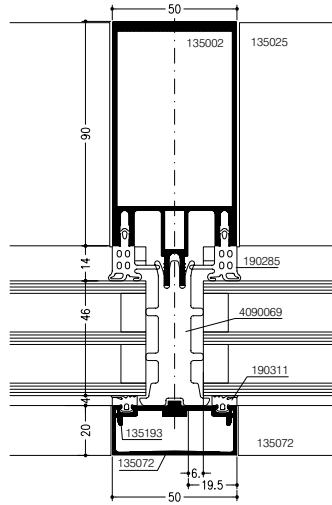
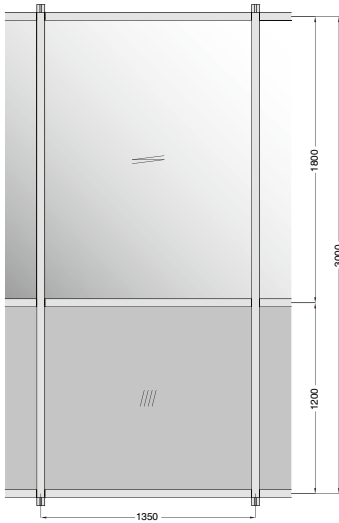
Der Einfluß des Halters von 0,39 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt
The influence of the glass holders of 0.39 W/m²K is already included in the U_f values.

* bei Verwendung des zweiteiligen Dämmprofils
in case of two-part thermal break profile

WICTEC 50

Hochwärmedämmend HI
High insulation HI

Wärmedämmung
Thermal insulation

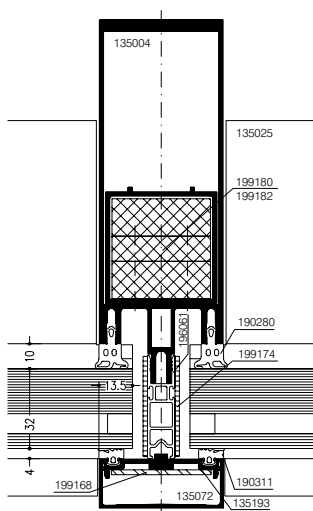
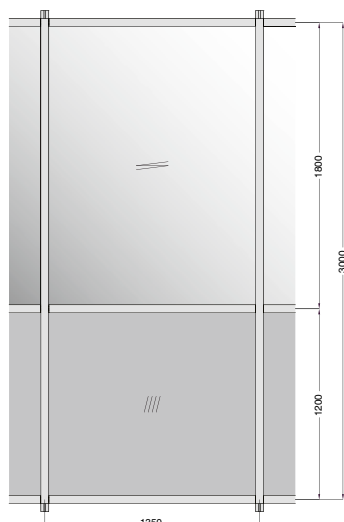


U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	50	70	90	110	130	150	170	190
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135000	135001	135002	135003	135004	135005	135006	135007
	21 - 27	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	27 - 33	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	33 - 39	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	39 - 45	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
45 - 51	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	21,5	35,5	55,5	75,5	95,5	115,5	135,5	155,5	175,5	195,5
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135021	135022	135023	135024	135025	135026	135027	135028	135313	132485
	21 - 27	1,52	1,54	1,55	1,57	1,59	1,60	1,62	1,64	1,65	1,67
	27 - 33	1,37	1,38	1,39	1,40	1,42	1,43	1,44	1,45	1,47	1,48
	33 - 39	1,26	1,27	1,28	1,29	1,30	1,31	1,32	1,33	1,34	1,35
	39 - 45	1,04	1,05	1,05	1,06	1,06	1,07	1,07	1,08	1,08	1,09
45 - 51	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	

Schraubeneinfluß 0,17 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt
Bei Änderung der Abdeckprofile von 135071 (15 mm) auf 135191 (50 mm)
erhöht sich der U_f - Wert je nach Profilkombination um max. 0,02 W/m²K.

The influence of the screws of 0.17 W/m²K is already included in the U_f values.
By changing the cover profile from 135071 (15 mm) to 135191 (50 mm) the U_f value
increases by max. 0.02 W/m²K, depending on the profile combination.



U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	50	70	90	110	130	150	170	190
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135000	135001	135002	135003	135004	135005	135006	135007
	27 - 33	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1
	33 - 39	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
	39 - 45	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	45 - 51	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	21,5	35,5	55,5	75,5	95,5	115,5	135,5	155,5	175,5	195,5
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135021	135022	135023	135024	135025	135026	135027	135028	135313	132485
	27 - 33	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1
	33 - 39	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	39 - 45	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	45 - 51	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

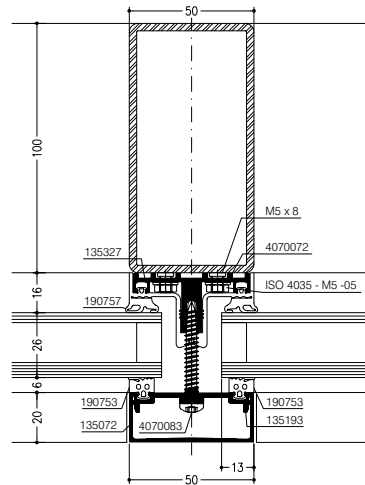
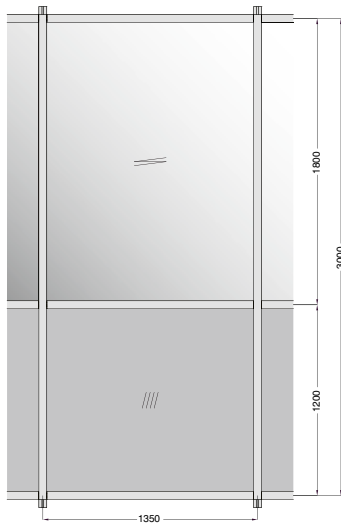
Schraubeneinfluß 0,17 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt
Bei Änderung der Abdeckprofile von 135071 (15 mm) auf 135191 (50 mm)
erhöht sich der U_f - Wert je nach Profilkombination um max. 0,03 W/m²K.

*The influence of the screws of 0.17 W/m²K is already included in the U_f values.
By changing the cover profile from 135071 (15 mm) to 135191 (50 mm) the U_f value
increases by max. 0.03 W/m²K, depending on the profile combination.*

WICTEC 50A

Aufsatzkonstruktion Stahl/Holz
Façade adapter for steel/wood structure

Wärmedämmung
Thermal insulation



U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	Holz Wood	Holz Wood	Stahl Steel	Stahl Steel	Stahl Steel
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	50 x 50	50 x 100	50 x 50 x 4	50 x 100 x 4	50 x 120 x 4
	17 - 23	1,9	1,9	2,1	2,2	2,2
	23 - 29	1,7	1,7	1,9	1,9	2,0
	29 - 35	1,5	1,5	1,7	1,8	1,8
	35 - 41	1,4	1,4	1,6	1,5	1,6

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	Holz Wood	Holz Wood	Stahl Steel	Stahl Steel	Stahl Steel
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	50 x 50	50 x 100	50 x 50 x 4	50 x 100 x 4	50 x 120 x 4
	17 - 23	1,9	1,9	2,1	2,2	2,2
	23 - 29	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9
	29 - 35	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
	35 - 41	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5

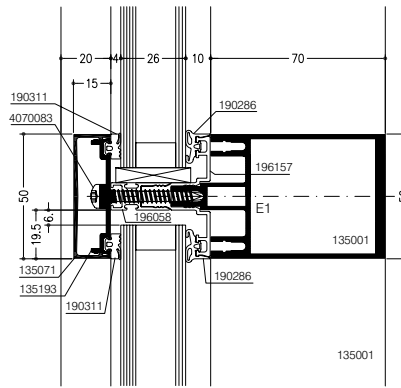
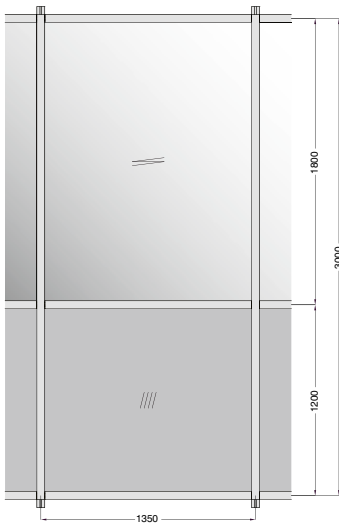
Schraubeneinfluß 0,17 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt
 Bei Änderung der Abdeckprofile von 135071 (15 mm) auf 135191 (50 mm)
 erhöht sich der U_f - Wert je nach Profilkombination um max. 0,08 W/m²K.

*The influence of the screws of 0.17 W/m²K is already included in the U_f values.
 By changing the cover profile from 135071 (15 mm) to 135191 (50 mm) the U_f value
 increases by max. 0.08 W/m²K, depending on the profile combination.*

WICTEC 50P

Pfosten-Pfosten-Fassade
Transom-transom curtain wall

Wärmedämmung
Thermal insulation



U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	50	70	90	110	130	150	170	190
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135000	135001	135002	135003	135004	135005	135006	135007
	21 - 27	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	27 - 33	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	33 - 39	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	39 - 45	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	50	70	90	110	130
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135000	135001	135002	135003	135004
	21 - 27	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1
	27 - 33	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8
	33 - 39	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	39 - 45	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

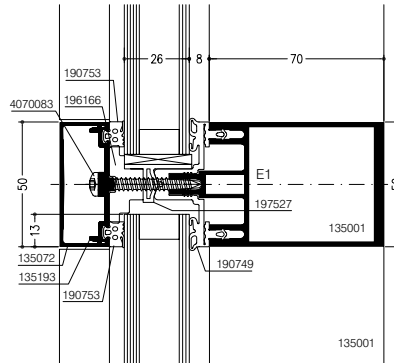
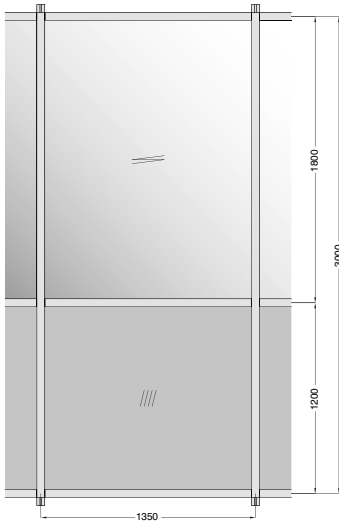
Schraubeneinfluß 0,17 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt
Bei Änderung der Abdeckprofile von 135071 (15 mm) auf 135191 (50 mm)
erhöht sich der U_f - Wert je nach Profilkombination um max. 0,06 W/m²K.

*The influence of the screws of 0.17 W/m²K is already included in the U_f values.
By changing the cover profile from 135071 (15 mm) to 135191 (50 mm) the U_f value
increases by max. 0.06 W/m²K, depending on the profile combination.*

WICTEC 50E

Pfosten-Pfosten-Fassade
Transom-transom curtain wall

Wärmedämmung
Thermal insulation



U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	50	70	90	110	130	150	170	190
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135000	135001	135002	135003	135004	135005	135006	135007
	17 - 23	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
	23 - 29	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
	29 - 35	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	35 - 41	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	50	70	90	110	130
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	135000	135001	135002	135003	135004
	17 - 23	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6
	23 - 29	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2
	29 - 35	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9
	35 - 41	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

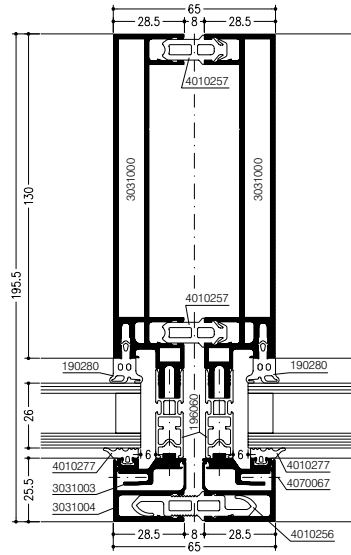
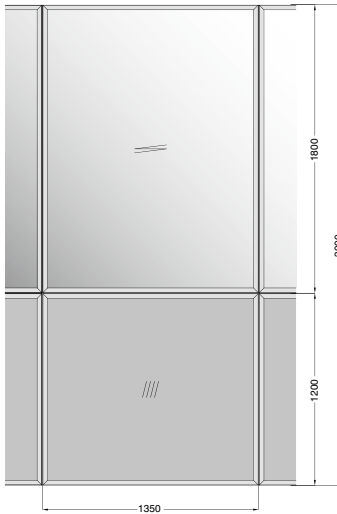
Schraubeneinfluß 0,17 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt
Bei Änderung der Abdeckprofile von 135071 (15 mm) auf 135191 (50 mm)
erhöht sich der U_f - Wert je nach Profilkombination um max. 0,08 W/m²K.

*The influence of the screws of 0.17 W/m²K is already included in the U_f values.
By changing the cover profile from 135071 (15 mm) to 135191 (50 mm) the U_f value
increases by max. 0.08 W/m²K, depending on the profile combination.*

WICTEC 50EL

Element-Fassade
Unitized facade

Wärmedämmung
Thermal insulation



U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	130
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	3031000 / 3031001
	21 - 27	2,8
	27 - 33	2,5
	33 - 39	2,3
	39 - 45	2,1

Schraubeneinfluß 0,34 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt.
The influence of the screws of 0.34 W/m²K is already included in the U_f values.

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	135,5
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	3031000 / 3031001
	21 - 27	2,9
	27 - 33	2,5
	33 - 39	2,3
	39 - 45	2,1

Schraubeneinfluß 0,34 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt.
The influence of the screws of 0.34 W/m²K is already included in the U_f values.

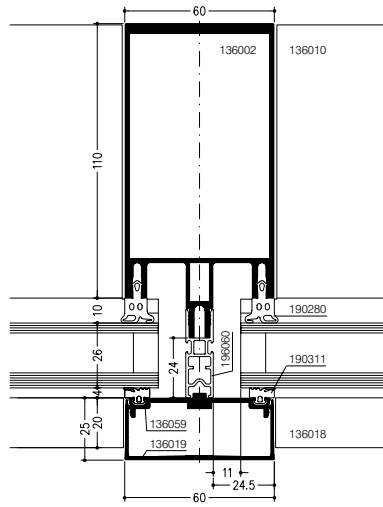
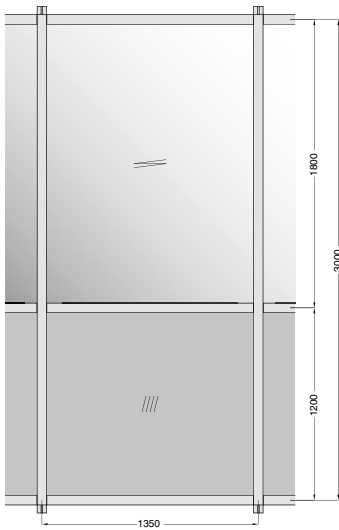
U _f Pfosten / Riegel Mullion / Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	135,5
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	3031002
	21 - 27	2,2
	27 - 33	1,9
	33 - 39	1,7
	39 - 45	1,6

Schraubeneinfluß 0,17 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt.
The influence of the screws of 0.17 W/m²K is already included in the U_f values.

WICTEC 60

Pfosten-Riegel-Fassade
Stick curtain wall

Wärmedämmung
Thermal insulation



U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	70	90	110	130	150	170
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	136000	136001	136002	136003	136004	136005
	21 - 27	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
	27 - 33	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0
	33 - 39	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	39 - 45	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7
	45 - 51	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	35,5	75,5	95,5	115,5	135,5	155,5
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	136007	136008	136009	136010	136011	136012
	21 - 27	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
	27 - 33	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
	33 - 39	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
	39 - 45	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5
45 - 51	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	

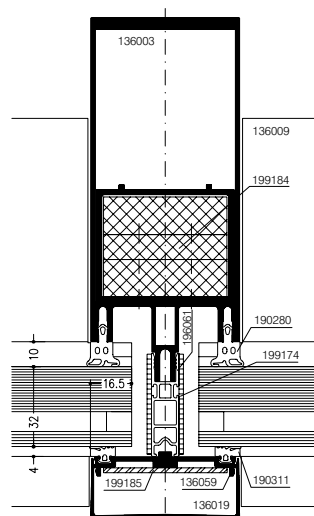
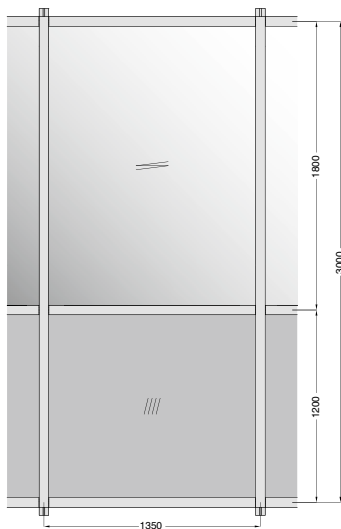
Schraubeneinfluß 0,15 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt
Bei Änderung der Abdeckprofile von 136018 (20 mm) auf 133457 (30 mm)
erhöht sich der U_f - Wert je nach Profilkombination um max. 0,02 W/m²K.

The influence of the screws of 0.15 W/m²K is already included in the U_f values.
By changing the cover profile from 136018 (20 mm) to 133457 (30 mm) the U_f value
increases by max. 0.02 W/m²K, depending on the profile combination.

WICTEC 60FP

Brandschutz
Fire protection

Wärmedämmung
Thermal insulation



U _f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	70	90	110	130	150	170
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	136000	136001	136002	136003	136004	136005
	27 - 33	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	33 - 39	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	39 - 45	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	45 - 51	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6

U _f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	35,5	75,5	95,5	115,5	135,5	155,5
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	136007	136008	136009	136010	136011	136012
	27 - 33	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3
	33 - 39	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1
	39 - 45	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	45 - 51	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

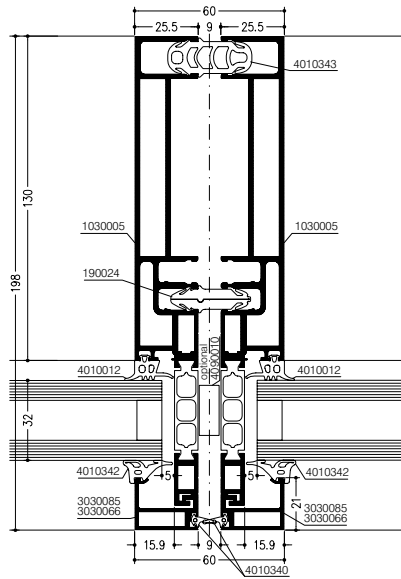
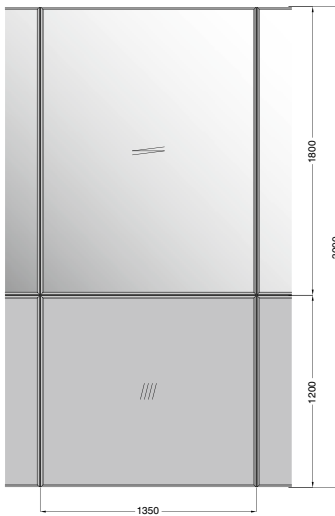
Schraubeneinfluß 0,15 W/m²K ist in den U_f - Werten bereits berücksichtigt
Bei Änderung der Abdeckprofile von 136018 (20 mm) auf 133457 (30 mm)
erhöht sich der U_f - Wert je nach Profilkombination um max. 0,03 W/m²K.

*The influence of the screws of 0.15 W/m²K is already included in the U_f values.
By changing the cover profile from 136018 (20 mm) to 133457 (30 mm) the U_f value
increases by max. 0.03 W/m²K, depending on the profile combination.*

WICTEC EL60

Element-Fassade
Unitized facade

Wärmedämmung
Thermal insulation



U_f Pfosten Mullion	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	130
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	1030005
	22 - 36	1,8

U_f Riegel Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	130
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	1030005
	22 - 36	1,9

U_f Pfosten / Riegel Mullion / Transom	Bautiefe Profil Profile depth [mm]	129,5
	Füllungsdicke Infill thickness [mm]	1030006
	22 - 36	1,6

» Schallschutz

Sound insulation



Die Dokumentation zeigt die geprüfte Situation für Luftschalldämmung und Schall-Längsdämmung. Eine generelle Übertragung auf derzeitige Verglasungen ohne Mischgas oder Gießharz-Aufbauten kann pauschal nicht getroffen werden. Hier ist eine Überprüfung gemäß dem Anwendungsfall durch ein Prüfinstitut oder einen Sachverständigen erforderlich.

Die harmonisierte europäische Normenreihe EN ISO 10140 - Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand, ersetzt die weitestgehend zurück gezogene Prüfnorm DIN 52210 - Bauakustische Prüfungen; Luft- und Trittschalldämmung. Prüfzeugnisse gemäß DIN 52210 sind jedoch weiterhin gültig.

Eine Auswertung des bewerteten Schalldämm-Maßes erfolgt aktuell nach DIN EN ISO 717-Teil 1 - Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen, Teil 1-Luftschalldämmung mit den Spektrum-Anpassungswerten R_w (C;Ctr).

Die Auswertung R_w entspricht dem Prüfwert $R_{w,P}$ nach DIN 4109 – Schallschutz in Gebäuden. Der Rechenwert $R_{w,R}$ wird mit Abzug des Vorhaltemaßes (bei Fenstern 2 dB, bei Türen 5 dB) bestimmt.

Eine Messung der Norm-Flankenpegeldifferenz (horizontal/vertikal) wird nach DIN EN ISO 10848 - Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen, durchgeführt. Die Auswertung erfolgt ebenfalls nach DIN EN ISO 717-1.

Wenn die Bezugskantenlänge (horizontal $l_o=2,8m$; vertikal $l_o=4,5m$) und die Bezugsabsorptionsfläche $A_o=10m^2$ betragen, sind die Werte der Schall-Längsleitung bzw. Normflankenpegeldifferenz identisch.

The documentation shows the tested situation for airborne and longitudinal sound insulation. A general transfer to present glazing without mixed gases or cast resin constructions cannot be made globally. In such application cases, a customized inspection by a test institute or by a relevant expert is necessary.

The harmonized European Standards series EN ISO 10140 – acoustics - Laboratory measurement of sound insulation of building elements, replaces the mostly withdrawn testing standard DIN 52210 – Building acoustics testing; airborne and impact sound insulation. Test certificates to DIN 52210 are however still valid.

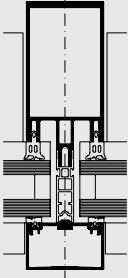
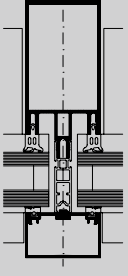
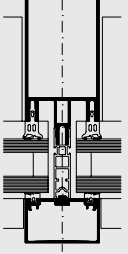
An evaluation of the rated sound insulation value is presently done to DIN EN ISO 717- Part 1- acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements, part 1 - Airborne sound insulation with the spectrum weighting values R_w (C;Ctr).

The evaluation R_w corresponds to the test value $R_{w,P}$ to DIN 4109 – Sound insulation in buildings. The calculated value $R_{w,R}$ is determined by deducting the allowance (for windows 2 dB, for doors 5 dB).

A measurement of the normalized flanking level difference (horizontal/vertical) is being carried out to DIN EN ISO 10848 – acoustics - Laboratory measurement of the flanking transmission of airborne and impact sound between adjoining rooms. The evaluation also follows DIN EN ISO 717-1.also follows DIN EN ISO 717-1.also follows DIN EN ISO 717-1.

If the shared edge length is (horizontal $l_o =2.8m$; vertical $l_o =4.5m$) and the reference absorption surface is $A_o=10m^2$, the values of the longitudinal sound transmission resp. normalized flanking level difference are identical.

Luftschalldämmung von Bauteilen Airbourne sound insulation of building elements

Messwert <i>Measured value</i> R _{w,P} in dB	Rechenwert <i>Weighted value</i> R _{w,R} in dB	Serie <i>Series</i>	Verglasung mm <i>Glazing mm</i>	Schnitt / Detail <i>Section</i>
38	36	WICTEC 50	Festfeld <i>Fixed field:</i> 10/16/6 Sanco Phon SP VE 40/32 III	
43	41	WICTEC 50	Festfeld <i>Fixed field:</i> 8 VSG SC/18/10 Sanco Phon SC SP VN 45/37 III	
47	45	WICTEC 50	Festfeld <i>Fixed field:</i> 12 VSG SC/ 20/8 VSG SC Sanco Phon SC SP VN 50/42 III	

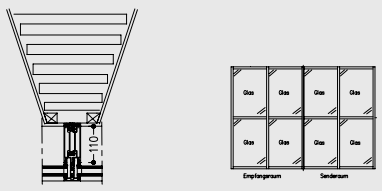
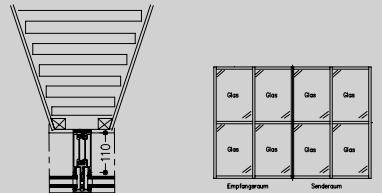
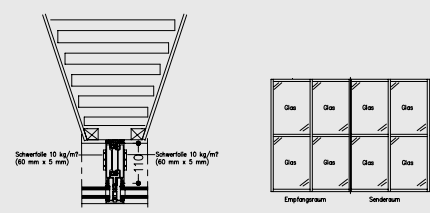
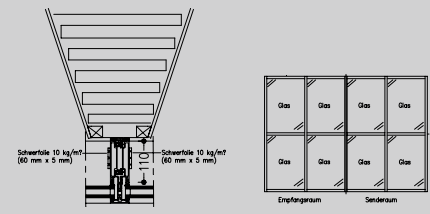
Anmerkung:

Für die dargestellten Konstruktionen liegen Erfahrungswerte vor. Diese gelten für die schematisch dargestellten Aufbauten. Bei Abweichungen hiervon, können sich variierende Ergebnisse einstellen und sind je nach Konstruktion und Ausführung zu prüfen. Die Abmessungen des Elementes betragen B=1230 mm x H=1480 mm

Notice:

The presented constructions are based on experience values. These apply to the constellations shown. In case of deviations from these the results may vary, and have to be validated separately for each construction and application. The measurements of the element amount W=1230 mm x H=1480 mm

Schall-Längsdämmung $D_{n,f,w}$ nach DIN 52210 T7 (Raum – Raum)
Lateral sound insulation $D_{n,f,w}$ according to DIN 52210 T7 (room – room)

Messwert Measured value $D_{n,f,w}$ in dB	Rechenwert Weighted value $D_{n,f,w,R}$ in dB	Serie Series	Verglasung mm Glazing mm	Schnitt / Detail Messung Raum - Raum Section Measured value room – room
44	42	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Split mullion	6/16 MG/4 26/38	
46	44	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Split mullion	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	
46	44	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Stütze sichtbar beschwert SF Split mullion with visible loading (SF film)	6/16 MG/4 26/38	
49	47	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Stütze sichtbar beschwert SF Split mullion with visible loading (SF film)	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	

Anmerkung:

Für die dargestellten Konstruktionen liegen Erfahrungswerte vor. Diese gelten für die schematisch dargestellten Aufbauten.
Bei Abweichungen hiervon, können sich variierende Ergebnisse einstellen und sind je nach Konstruktion und Ausführung zu prüfen.
Bezugskantenlänge: 3,1 m

Notice:

The presented constructions are based on experience values. These apply to the constellations shown. In case of deviations from these the results may vary, and have to be validated separately for each construction and application.
Shared edge length: 3,1 m

Schall-Längsdämmung $D_{n,f,w}$ nach DIN 52210 T7 (Raum – Raum)
Lateral sound insulation $D_{n,f,w}$ according to DIN 52210 T7 (room to room)

Messwert Measured value $D_{n,f,w}$ in dB	Rechenwert Weighted value $D_{n,f,w,R}$ in dB	Serie Series	Verglasung mm Glazing mm	Schnitt / Detail Messung Raum - Raum Section Measured value room – room
≥ 45	≥ 43	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert SF <i>Split mullion with invisible loading (SF film)</i>	6/16 MG/4 26/38	
≥ 47	≥ 45	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert SF <i>Split mullion with invisible loading (SF film)</i>	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	
≥ 46	≥ 44	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert Einschub <i>Split mullion with invisible loading (insertion bar)</i>	6/16 MG/4 26/38	
≥ 49	≥ 47	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert Einschub <i>Split mullion with invisible loading (insertion bar)</i>	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	

Anmerkung:

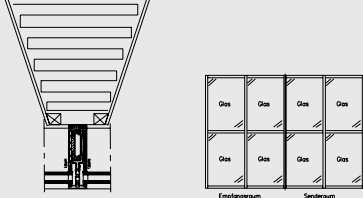
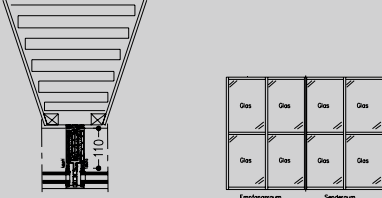
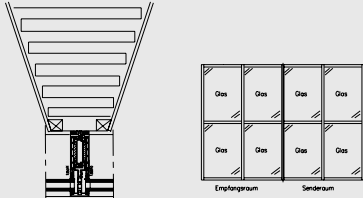
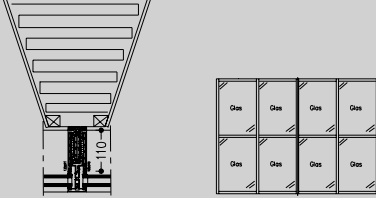
Für die dargestellten Konstruktionen liegen Erfahrungswerte vor. Diese gelten für die schematisch dargestellten Aufbauten.

Bei Abweichungen hiervon, können sich variierende Ergebnisse einstellen und sind je nach Konstruktion und Ausführung zu prüfen.

Notice:

The presented constructions are based on experience values. These apply to the constellations shown. In case of deviations from these the results may vary, and have to be validated separately for each construction and application.

Schall-Längsdämmung $D_{n,f,w}$ nach DIN 52210 T7 (Raum – Raum)
Lateral sound insulation $D_{n,f,w}$ according to DIN 52210 T7 (room to room)

Messwert Measured value $D_{n,f,w}$ in dB	Rechenwert Weighted value $D_{n,f,w,R}$ in dB	Serie Series	Verglasung mm Glazing mm	Schnitt / Detail Messung Raum - Raum Section Measured value room – room
≥ 47	-	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert Einschub/SF <i>Split mullion with invisible loading (in- sertion bar / SF film)</i>	6/16 MG/4 26/38	
≥ 48	-	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert SF + Einschub/SF <i>Split mullion with invisible loading (SF film + insertion bar / SF film)</i>	6/16 MG/4 26/38	
≥ 52	-	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert Einschub/SF <i>Split mullion with invisible loading (in- sertion bar / SF film)</i>	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	
≥ 52	-	WICTEC 50 WICTEC 60 Geteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert SF + Einschub/SF <i>Split mullion with invisible loading (SF film + insertion bar / SF film)</i>	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	

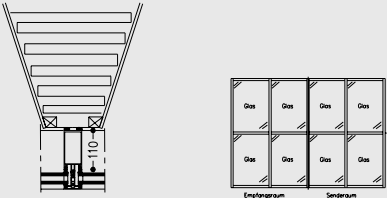
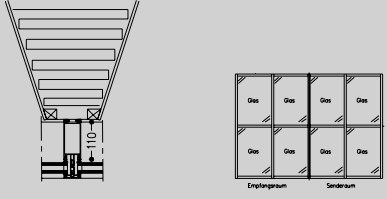
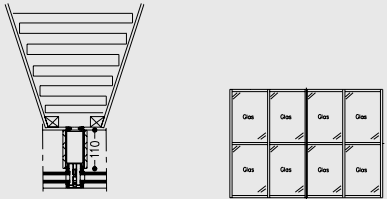
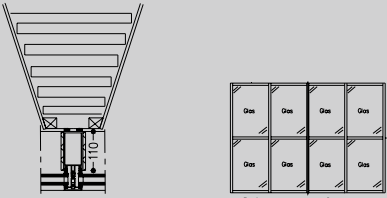
Anmerkung:

Für die dargestellten Konstruktionen liegen Erfahrungswerte vor. Diese gelten für die schematisch dargestellten Aufbauten.
Bei Abweichungen hiervon, können sich variierende Ergebnisse einstellen und sind je nach Konstruktion und Ausführung zu prüfen.

Notice:

The presented constructions are based on experience values. These apply to the constellations shown. In case of deviations from these the results may vary, and have to be validated separately for each construction and application.

Schall-Längsdämmung $D_{n,f,w}$ nach DIN 52210 T7 (Raum – Raum)
Lateral sound insulation $D_{n,f,w}$ according to DIN 52210 T7 (room to room)

Messwert Measured value $D_{n,f,w}$ in dB	Rechenwert Weighted value $D_{n,f,w,R}$ in dB	Serie Series	Verglasung mm Glazing mm	Schnitt / Detail Messung Raum - Raum Section Measured value room – room
42	40	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Non-split mullion	6/16 MG/4 26/38	
43	41	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Non-split mullion	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	
47	45	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Stütze sichtbar beschwert SF Non-split mullion with visible loading (SF film)	6/16 MG/4 26/38	
50	48	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Stütze sichtbar beschwert SF Non-split mullion with visible loading (SF film)	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	

Anmerkung:

Für die dargestellten Konstruktionen liegen Erfahrungswerte vor. Diese gelten für die schematisch dargestellten Aufbauten.
Bei Abweichungen hiervon, können sich variierende Ergebnisse einstellen und sind je nach Konstruktion und Ausführung zu prüfen.

Notice:

The presented constructions are based on experience values. These apply to the constellations shown. In case of deviations from these the results may vary, and have to be validated separately for each construction and application.

Schall-Längsdämmung $D_{n,f,w}$ nach DIN 52210 T7 (Raum – Raum)
Lateral sound insulation $D_{n,f,w}$ according to DIN 52210 T7 (room to room)

Messwert Measured value $D_{n,f,w}$ in dB	Rechenwert Weighted value $D_{n,f,w,R}$ in dB	Serie Series	Verglasung mm Glazing mm	Schnitt / Detail Messung Raum - Raum Section Measured value room – room
≥ 45	≥ 43	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert SF <i>Non-split mullion with invisible loading (SF film)</i>	6/16 MG/4 26/38	
≥ 48	≥ 46	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert SF <i>Non-split mullion with invisible loading (SF film)</i>	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	
≥ 48	≥ 46	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert QS geglüht <i>Non-split mullion with invisible loading (Calcined silica sand)</i>	6/16 MG/4 26/38	
≥ 54	≥ 52	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Stütze unsichtbar beschwert QS geglüht <i>Non-split mullion with invisible loading (Calcined silica sand)</i>	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	

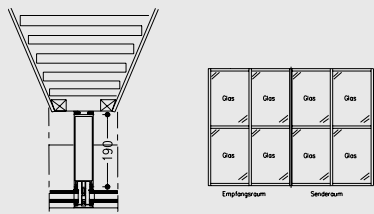
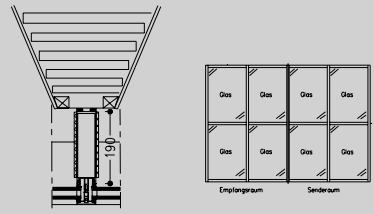
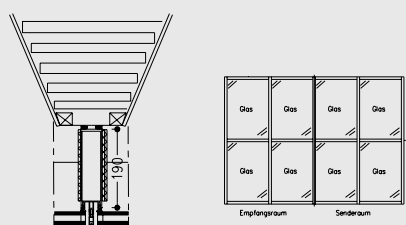
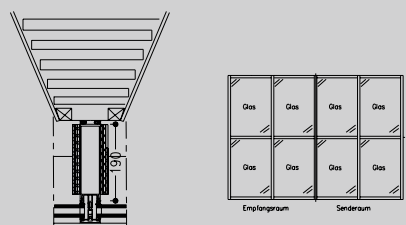
Anmerkung:

Für die dargestellten Konstruktionen liegen Erfahrungswerte vor. Diese gelten für die schematisch dargestellten Aufbauten.
Bei Abweichungen hiervon, können sich variierende Ergebnisse einstellen und sind je nach Konstruktion und Ausführung zu prüfen.

Notice:

The presented constructions are based on experience values. These apply to the constellations shown. In case of deviations from these the results may vary, and have to be validated separately for each construction and application.

Schall-Längsdämmung $D_{n,f,w}$ nach DIN 52210 T7 (Raum – Raum)
Lateral sound insulation $D_{n,f,w}$ according to DIN 52210 T7 (room to room)

Messwert Measured value $D_{n,f,w}$ in dB	Rechenwert Weighted value $D_{n,f,w,R}$ in dB	Serie Series	Verglasung mm Glazing mm	Schnitt / Detail Messung Raum - Raum Section Measured value room – room
40	38	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze erhöhte Bautiefe Non-split mullion, increased profile depth	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	
53	51	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze erhöhte Bautiefe Stütze sichtbar beschwert SF Non-split mullion, increased profile depth, with visible loading (SF film)	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	
56	54	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze erhöhte Bautiefe Stütze sichtbar beschwert SF Non-split mullion, increased profile depth, with visible loading (SF film)	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	
59	57	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze erhöhte Bautiefe Stütze sichtbar beschwert SF Non-split mullion, increased profile depth, with visible loading (SF film)	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	

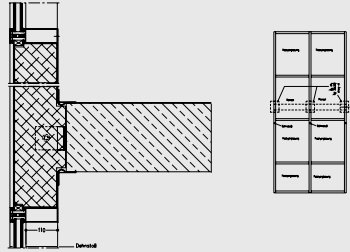
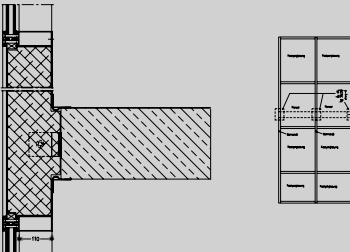
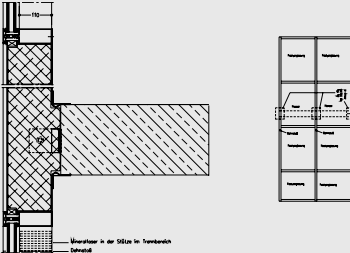
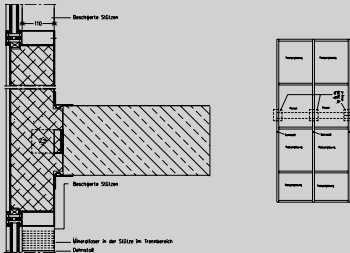
Anmerkung:

Für die dargestellten Konstruktionen liegen Erfahrungswerte vor. Diese gelten für die schematisch dargestellten Aufbauten. Bei Abweichungen hiervon, können sich variierende Ergebnisse einstellen und sind je nach Konstruktion und Ausführung zu prüfen.

Notice:

The presented constructions are based on experience values. These apply to the constellations shown. In case of deviations from these the results may vary, and have to be validated separately for each construction and application.

Schall-Längsdämmung $D_{n,f,w}$ nach DIN 52210 T7 (Geschoss – Geschoss)
Lateral sound insulation $D_{n,f,w}$ according to DIN 52210 T7 (floor to floor)

Messwert Measured value $D_{n,f,w}$ in dB	Rechenwert Weighted value $D_{n,f,w,R}$ in dB	Serie Series	Verglasung mm Glazing mm	Schnitt / Detail Messung Geschoss – Geschoss Section Measured value floor – floor
53	51	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Brüstungsblech innen geteilt <i>Non-split mullion, parapet sheet split inside</i>	6/16 MG/4 26/38	
53	51	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Brüstungsblech innen geteilt <i>Non-split mullion, parapet sheet split inside</i>	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	
56	54	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Brüstungsblech innen geteilt , Kanal geschlossen MF <i>Non-split mullion, parapet sheet split inside, canal filled with mineral fibre</i>	6/16 MG/4 26/38	
57	55	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Brüstungsblech innen geteilt , Kanal geschlossen MF, Stütze sichtbar beschwert SF <i>Non-split mullion, parapet sheet split in- side, canal filled with mineral fibre, mullion with visible loading (SF film)</i>	6/16 MG/4 26/38	

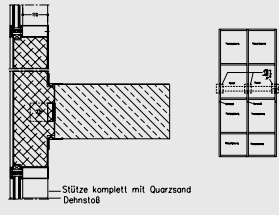
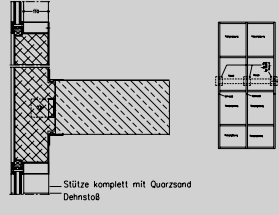
Anmerkung:

Für die dargestellten Konstruktionen liegen Erfahrungswerte vor. Diese gelten für die schematisch dargestellten Aufbauten.
Bei Abweichungen hiervon, können sich variierende Ergebnisse einstellen und sind je nach Konstruktion und Ausführung zu prüfen.
Bezugskantenlänge: 2,5 m

Notice:

The presented constructions are based on experience values. These apply to the constellations shown. In case of deviations from these the results may vary, and have to be validated separately for each construction and application.
Shared edge length: 2,5 m

Schall-Längsdämmung $D_{n,f,w}$ nach DIN 52210 T7 (Geschoss – Geschoss)
Lateral sound insulation $D_{n,f,w}$ according to DIN 52210 T7 (floor to floor)

Messwert Measured value $D_{n,f,w}$ in dB	Rechenwert Weighted value $D_{n,f,w,R}$ in dB	Serie Series	Verglasung mm Glazing mm	Schnitt / Detail Messung Geschoss – Geschoss Section Measured value floor – floor
≥ 56	≥ 54	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Brüstungsblech innen geteilt , Kanal geschlossen QS <i>Non-split mullion, parapet sheet split inside, canal filled with calcined silica sand</i>	6/16 MG/9 GH 31/45 GH	
≥ 56	≥ 54	WICTEC 50 WICTEC 60 ungeteilte Stütze Brüstungsblech innen geteilt , Kanal geschlossen QS <i>Non-split mullion, parapet sheet split inside, canal filled with calcined silica sand</i>	6/16 MG/4 26/38	

Anmerkung:

Für die dargestellten Konstruktionen liegen Erfahrungswerte vor. Diese gelten für die schematisch dargestellten Aufbauten.
Bei Abweichungen hiervon, können sich variierende Ergebnisse einstellen und sind je nach Konstruktion und Ausführung zu prüfen.
Bezugskantenlänge: 2,5 m

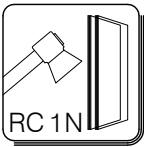
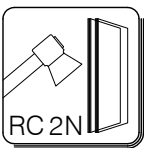
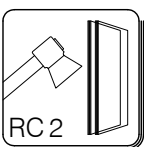
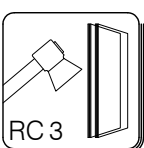

Notice:

The presented constructions are based on experience values. These apply to the constellations shown. In case of deviations from these the results may vary, and have to be validated separately for each construction and application.
Shared edge length: 2,5 m

» Sicherheit *Safety*



Symbole
Symbols

Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung
<i>Symbols</i>	<i>Designation</i>	<i>Symbols</i>	<i>Designation</i>
	Einbruchhemmung RC 1 N nach DIN EN 1627:2011 <i>Burglary resistance class RC 1 N according to DIN EN 1627:2011</i>		
	Einbruchhemmung RC 2 N nach DIN EN 1627:2011 <i>Burglary resistance class RC 2 N according to DIN EN 1627:2011</i>		
	Einbruchhemmung RC 2 nach DIN EN 1627:2011 <i>Burglary resistance class RC 2 according to DIN EN 1627:2011</i>		
	Einbruchhemmung RC 3 nach DIN EN 1627:2011 <i>Burglary resistance class RC 3 according to DIN EN 1627:2011</i>		
	Durchschusshemmung nach DIN EN 1522 <i>Bullet resistance according to DIN EN 1522</i>		

Pfosten-Riegel-Fassade

durchschusshemmend nach DIN EN 1522 Widerstandsklasse FB4

Stick construction

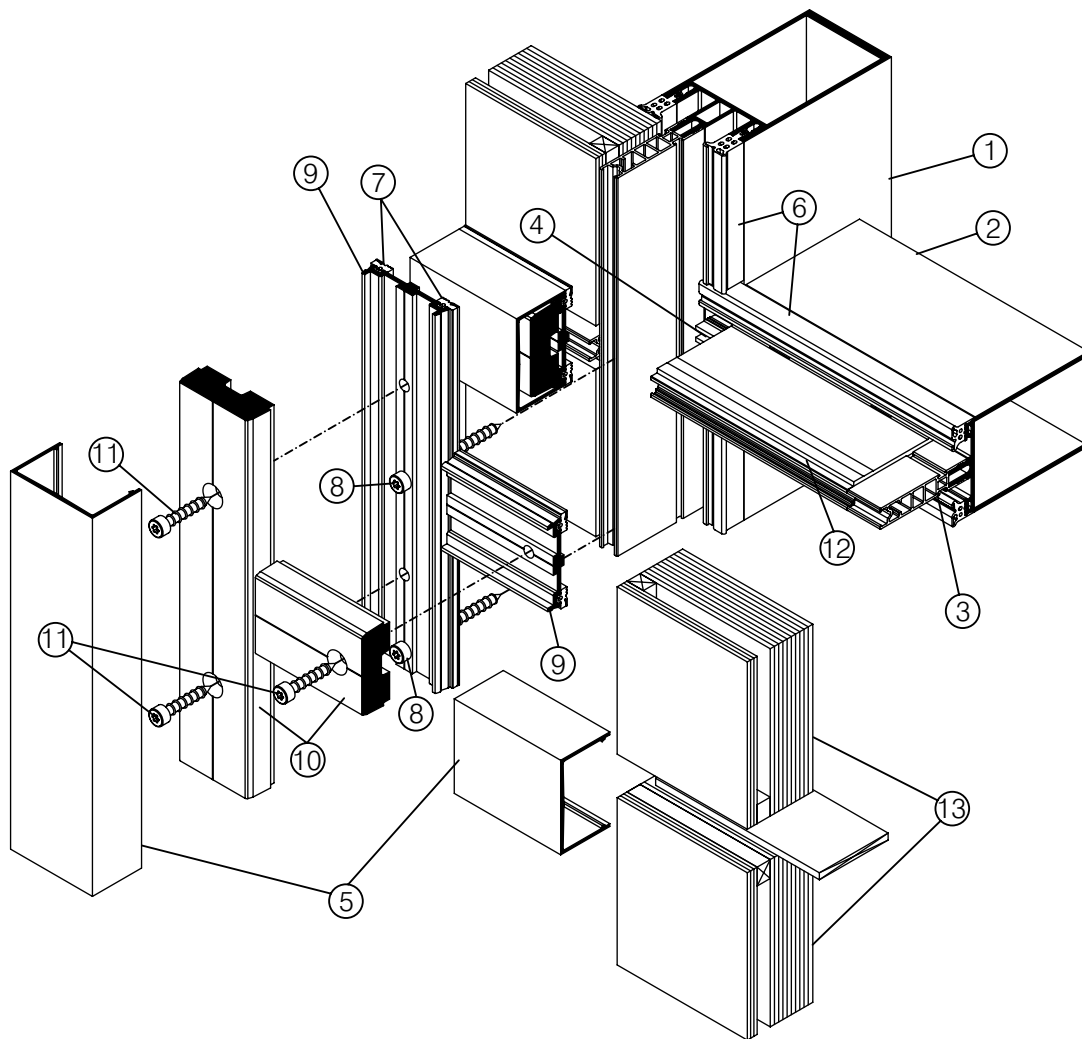
Bullet resistant according to DIN EN 1522, resistance class FB4

Standard-Fassade WICTEC 50

1. Pfostenprofile
2. Riegelprofile
3. Dämmleisten
4. Riegelverschraubung
5. Abdeckprofile
6. Innere Dichtungsprofile
7. Äußere Dichtungsprofile
8. Verglasungsschrauben für Andruckprofile
9. Andruckprofil 135193

Standard façade system WICTEC 50

1. Mullion profile
2. Transom profile
3. Thermal break profile
4. Transom screw fixation
5. Cover profiles
6. Interior gaskets
7. Exterior gaskets
8. Screws for pressure profiles
9. Pressure profile 135193



Zusätzliche Bauteile für Durchschusshemmung:

10. Al-Beplankung 3030012
11. Verschraubung für Al-Beplankung
12. Tragklotz 197503
13. Füllungen*:

Verglasungen und Paneele je nach Anforderung in den Klassen BR4-S bzw. BR4-NS (Klassifizierung nach EN1063) sowie eingesezte Fenster- und Türelemente – WICLINE und WICSTYLE,

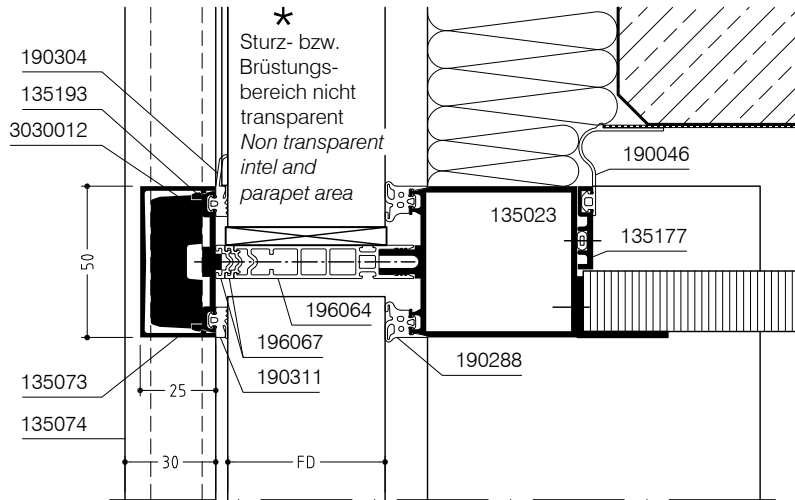
*... Ausführung, Aufbau und Einbau gemäß Prüfnachweis

Additional parts for bullet resistance:

10. Aluminium planking 3030012
11. Screws for aluminium planking
12. Glazing support 197503
13. Infills*:

Glazing and panels in accordance with the requirements in resistance classes BR4-S resp. BR4-NS (classification acc. to EN 1063) as well as inserted WICLINE window and WICSTYLE door units

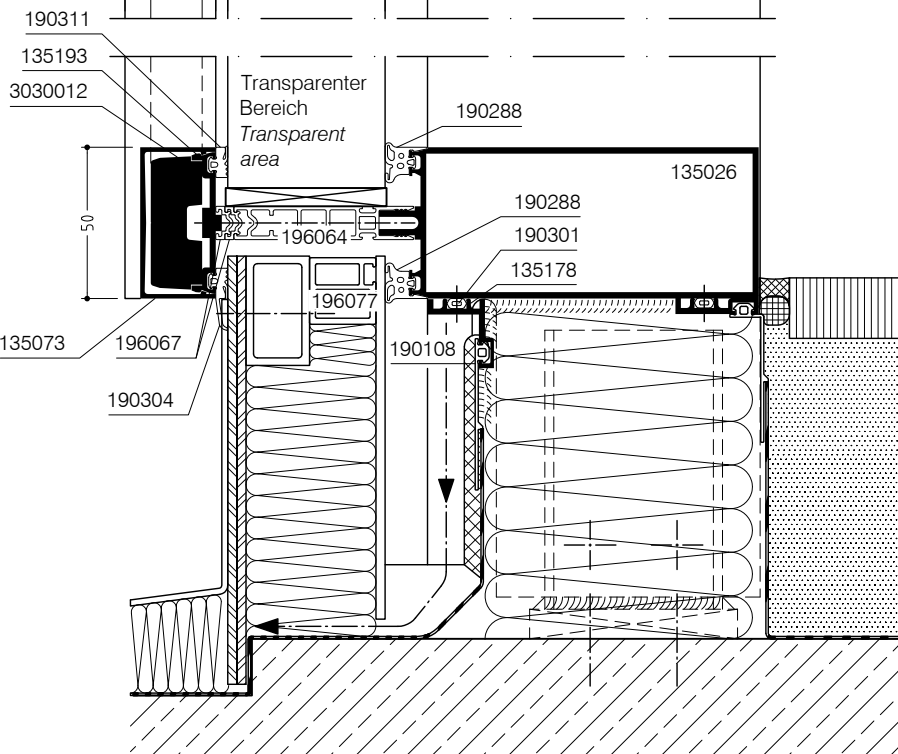
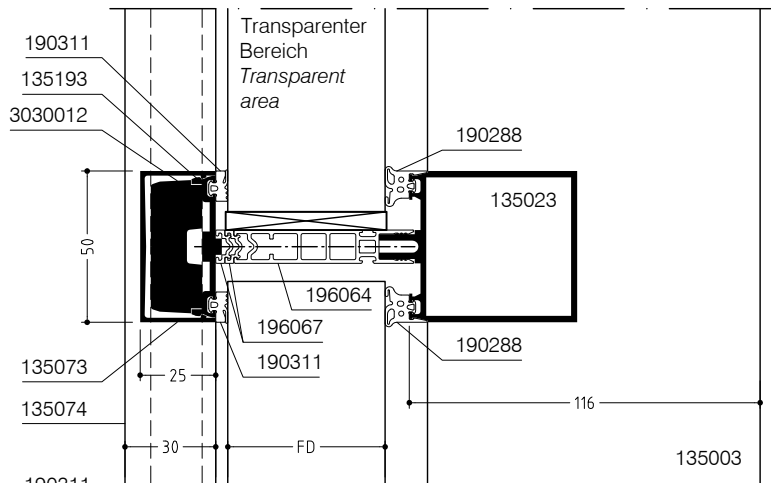
*... Execution, set-up and assembly acc. to test certificates

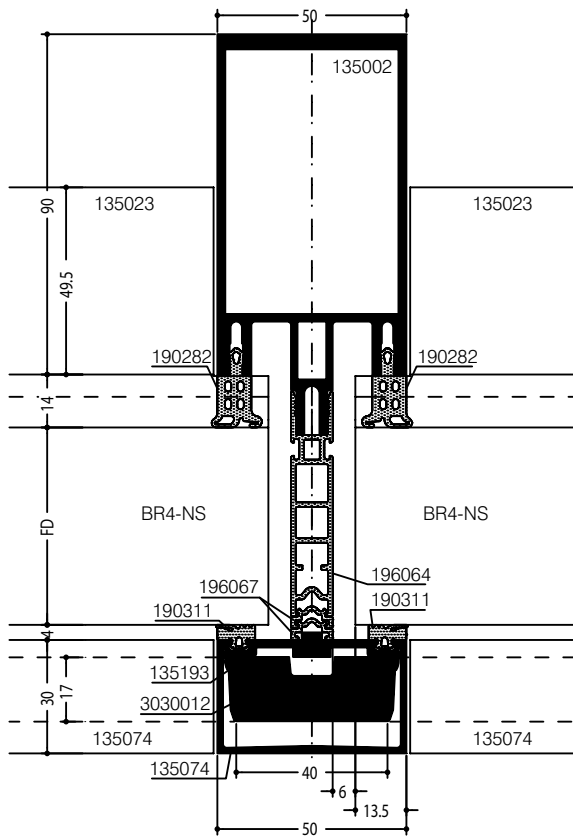


DOC-0000912642

Pfosten-Riegel-Fassade
durchschuss-
hemmend nach
DIN EN 1522.

Stick construction
Bullet resistant
according to
DIN EN 1522.

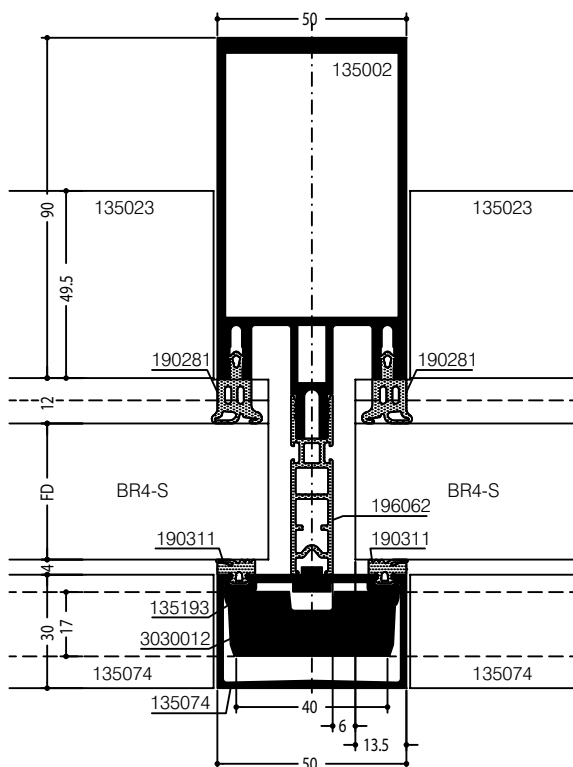




F50A088

Pfosten-Riegel-Fassade
durchschuss-hemmend nach
DIN EN 1522
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglasung
BR4-NS.

Stick construction
Bullet resistant
according to DIN
EN 1522
Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with fixed
glazing BR4-NS.



F50A089

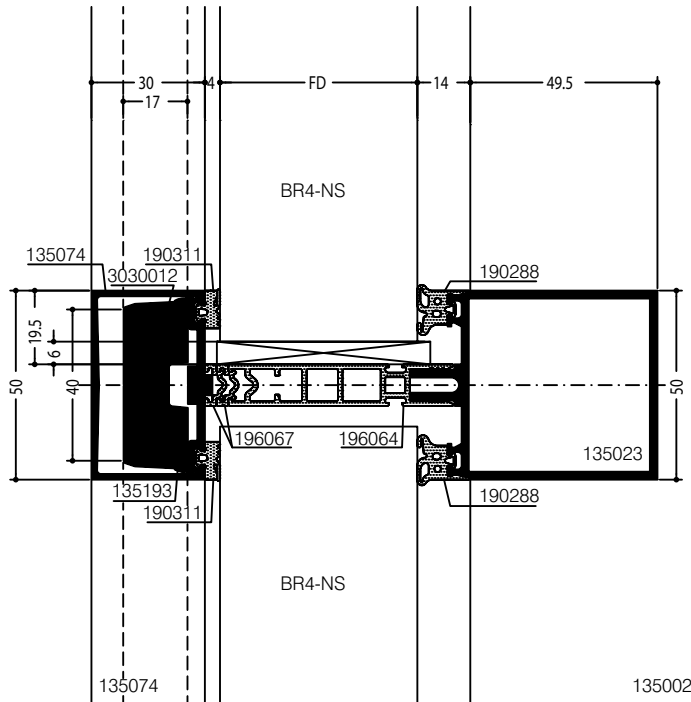
Pfosten-Riegel-Fassade
durchschuss-hemmend nach
DIN EN 1522
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglasung
BR4-S.

Stick construction
Bullet resistant
according to DIN
EN 1522
Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with fixed
glazing BR4-S.

WICTEC 50

Pfosten-Riegel-Fassade
Stick construction

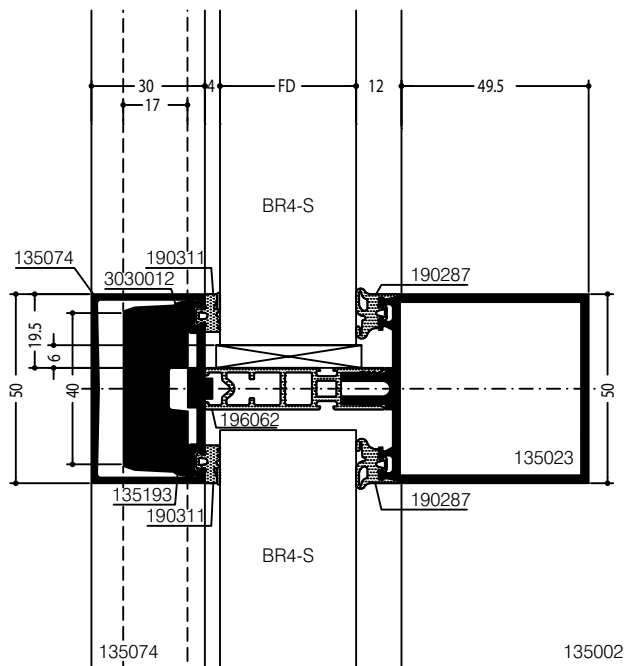
Sicherheit
Safety



F50A090

Pfosten-Riegel-Fassade
durchschuss-hemmend nach
DIN EN 1522
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2 mit
Festverglasung
BR4-NS.

*Stick construction
Bullet resistant
according to DIN
EN 1522
Vertical cross-
section of transom
profile L2 with fixed
glazing BR4-NS.*



F50A091

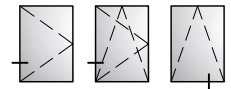
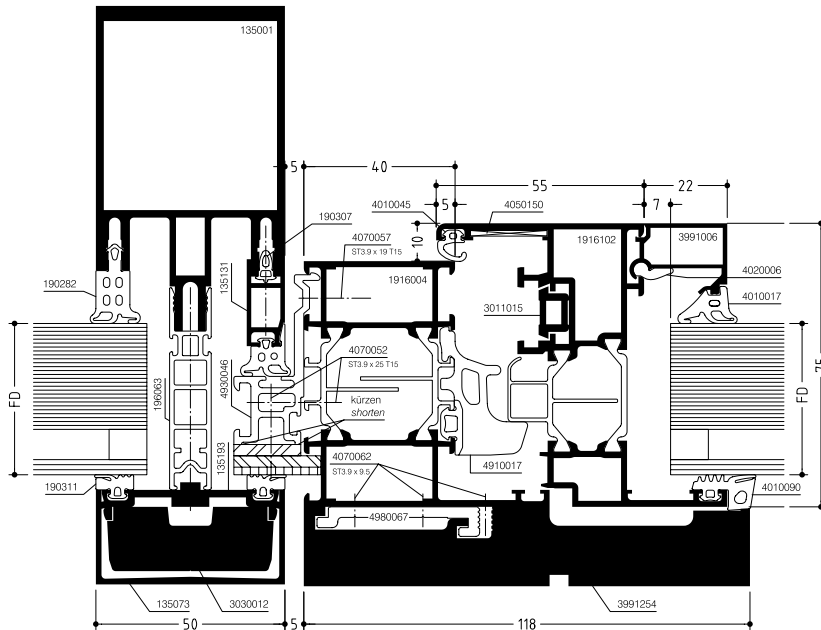
Pfosten-Riegel-Fassade
durchschuss-hemmend nach
DIN EN 1522
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2 mit
Festverglasung
BR4-S.

*Stick construction
Bullet resistant
according to DIN
EN 1522
Vertical cross-
section of transom
profile L2 with fixed
glazing BR4-S.*

WICTEC 50

Flügelprofil im Blendrahmen mit Einspannaufsatz,
durchschusshemmend
*Sash profile in frame with supplementary clamping profile,
bullet resistance*

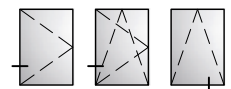
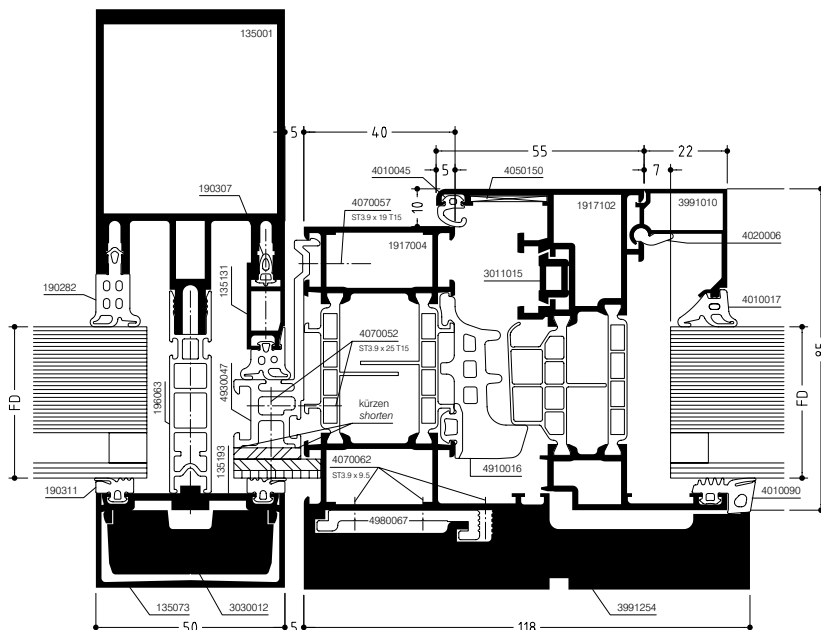
Sicherheit
Safety



DOC-0000907705

Pfosten-Riegel-Fassade
durchschusshemmend nach
DIN EN 1522
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Lüftungsflügel-
WICLINE 65.

*Stick construction
Bullet resistant
according to DIN
EN 1522
Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
WICLINE 65 vent
sash.*



DOC-0000907779

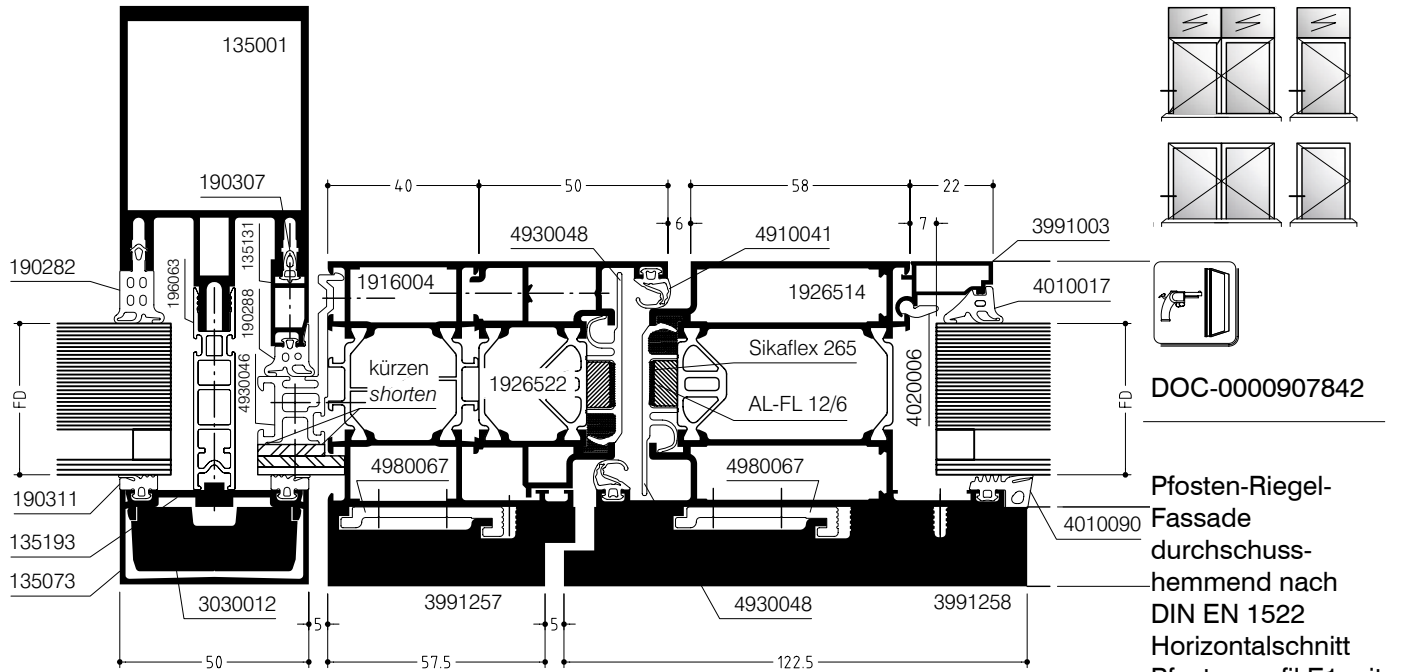
Pfosten-Riegel-Fassade
durchschusshemmend nach
DIN EN 1522
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Lüftungsflügel-
WICLINE 75.

*Stick construction
Bullet resistant
according to DIN
EN 1522
Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
WICLINE 75 vent
sash.*

WICTEC 50

Sicherheit
Safety

Anschlagtüren auswärts mit Einspannaufsatz,
durchschusshemmend
*Hinged doors outwards with supplementary clamping profile,
bullet resistance*



DOC-0000907842

Pfosten-Riegel-
Fassade
durchschusshemmend nach
DIN EN 1522
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1 mit
Anschlagtür nach
außen öffnend -
WICSTYLE 65.

*Stick construction
Bullet resistant
according to DIN
EN 1522
Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
WICSTYLE 65
hinged door,
outwards.*

WICTEC 50

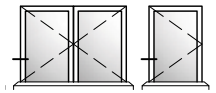
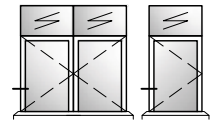
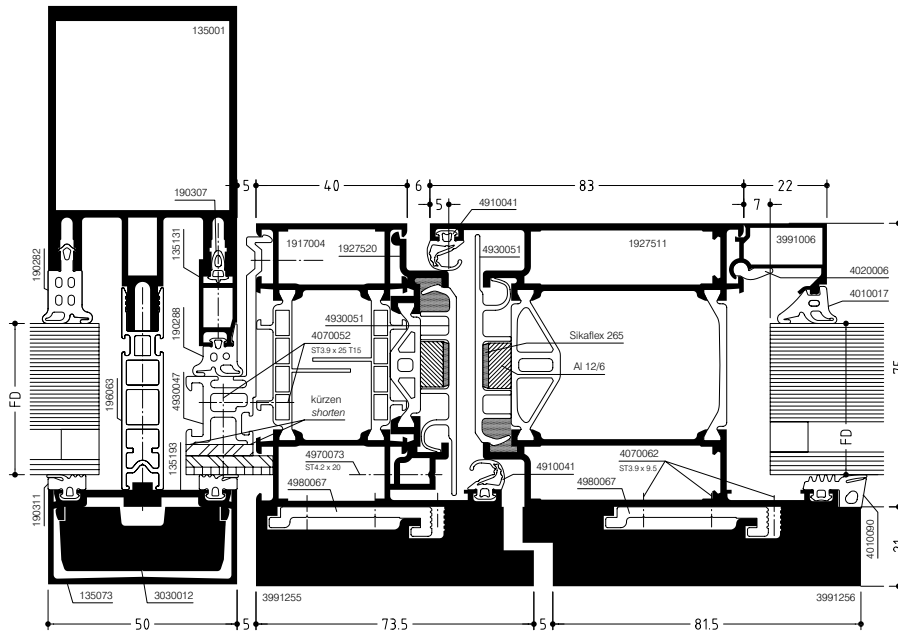
Anschlagtüren einwärts mit Kombinationsblendrahmen

Bandseite

Hinged doors inwards with combination frame

Hinge side

Sicherheit
Safety



DOC-0000907868

Pfosten-Riegel-Fassade
durchschusshemmend nach DIN EN 1522

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1 mit Anschlagtür nach innen öffnend - WICSTYLE 75.

*Stick construction
Bullet resistant
according to DIN EN 1522*

Horizontal cross-section of mullion profile L1 with WICSTYLE 75 hinged door, inwards.

Übersichtstabelle
Summary table

System System	Prüfinstitut Test institute	Prüfbericht Test report	Verglasung nach Glazing acc. to DIN EN 356	Widerstandsklasse resistance class DIN EN 1627:2011
WICTEC 50/60	ift Rosenheim	12-001383-PR01	–	RC 1N
WICTEC 50/60	ift Rosenheim	12-001383-PR02	–	RC 2N
WICTEC 50/60	ift Rosenheim	12-001383-PR02	P4A	RC 2
WICTEC 50/60	ift Rosenheim	12-001383-PR03	P6B	RC 3

Korrelationstabelle mit Zuordnung der Widerstandsklassen
(siehe auch DIN EN 1627, NA.11 - BRD)

Correlation table with attribution of resistance classes (compare to DIN EN 1627, NA.11 - BRD)

Widerstandsklasse nach DIN EN Resistance class acc. to DIN EN 1627 (2011-08)	RC 1N	RC 2N	RC 2	RC 3
Widerstandsklasse nach DIN V ENV Resistance class acc. to DIN V ENV 1627 (1999-04)	– ^{a)}	WK 2 ^{b)}	WK 2	WK 3

^{a)} keine Zuordnung möglich, da Prüfanforderungen erhöht wurden

^{b)} die Widerstandsklasse WK 2 ist grundsätzlich für die Korrelation der Widerstandsklasse RC 2N geeignet; die Verglasung kann jedoch frei vereinbart werden.

^{a)} No correlation possible as test requirements have been modified

^{b)} In principle resistance class WK 2 can be correlated with resistance class RC 2N; the glazing type however is not specified.

Pfosten-Riegel-Fassade

einbruchhemmend nach DIN EN 1627, Widerstandsklassen bis RC 2

Stick construction

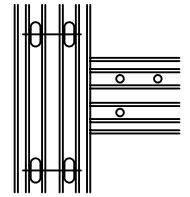
Burglar resistant according to DIN EN 1627, resistance class RC2

Standard-Fassadensystem WICTEC 50

- Pfosten-Riegelverbindungen und Glaslastabtragung gemäß den Auswahltabellen der Basiskonstruktion bzw. der Prüfnachweise

Füllungen/Füllungseinbau (Klassifizierung nach EN 356):

- nach EN 1627 keine Anforderung an die Verglasung bei RC1N und RC2N, empfohlene Ausführung P2A bei RC1N und P4A bei RC2N
- bei RC2 Verwendung der Verglasung Klasse P4A
- nicht transparente Füllungen (Paneele):
P4A bei RC1N sowie P7B bei RC2N und RC2
- druckfeste Hinterfüterung, feldweise umlaufend alle 500 mm beidseitig der Pfosten- und Riegelprofile, an allen Füllungen und zum Baukörper hin, Distanzklötze (Länge 100 mm)

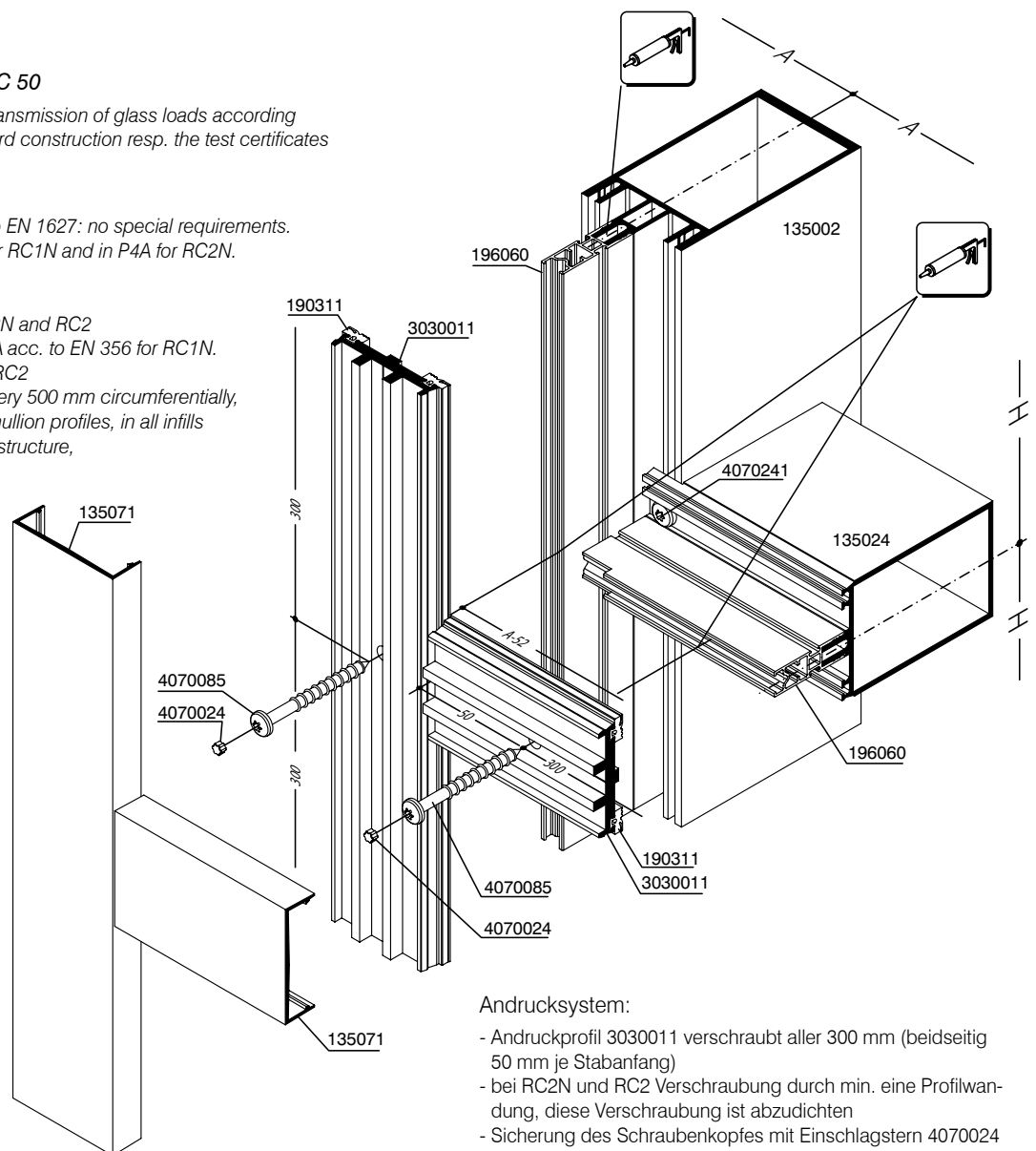


Standard façade system WICTEC 50

- Mullion transom connections and transmission of glass loads according to the selection tables of the standard construction resp. the test certificates

Infills / assembly of infills:

- Glazing for RC1N and RC2N acc. to EN 1627: no special requirements. Recommended execution in P2A for RC1N and in P4A for RC2N.
- Glazing in P4A for RC2.
- Non-transparent infills (panels):
in P4A for RC1N and in P7B for RC2N and RC2
- Non-transparent infills (panels): P4A acc. to EN 356 for RC1N. P7B acc. to EN 356 for RC2N and RC2
- Pressure resistant back-feeding, every 500 mm circumferentially, on both sides of the transom and mullion profiles, in all infills and in the junctions to the building structure, distance shims (length 100 mm)



Andrucksystem:

- Andruckprofil 3030011 verschraubt alle 300 mm (beidseitig 50 mm je Stabanfang)
- bei RC2N und RC2 Verschraubung durch min. eine Profilwandung, diese Verschraubung ist abzudichten
- Sicherung des Schraubenkopfes mit Einschlagstern 4070024

Pressure system:

- Pressure profile 3030011 screwed every 300 mm (50 mm from the profile ends on both sides)
- In case of RC2N and RC2 the screwing must be through min. one profile wall, the screw must be sealed
- Securing of the screw head with safeguarding screw 4070024



Je nach nationaler Regelung sind für RC1N und RC2N andere Ausführungen notwendig

Depending on national regulations adapted executions may be required for RC1N and RC2N

Pfosten-Riegel-Fassade

durchschusshemmend nach DIN EN 1627, Widerstandsklassen RC 3

Stick construction

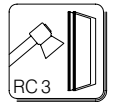
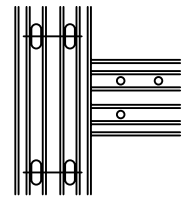
Burğlar resistant according to DIN EN 1627, resistance class RC3

Standard-Fassadensystem WICTEC 50

- Pfosten-Riegelverbindungen und Glaslastabtragung gemäß den Auswahltabellen der Basiskonstruktion bzw. der Prüfnachweise

Füllungen/Füllungseinbau:

- Verglasung P6B nach EN 356
- nicht transparente Füllungen (Paneele): P8B nach EN 356
- druckfeste Hinterfüterung, feldweise umlaufend alle 500 mm, beidseitig der Pfosten- und Riegelprofile, an allen Füllungen und zum Baukörper hin, Distanzklötze (Länge 100 mm)

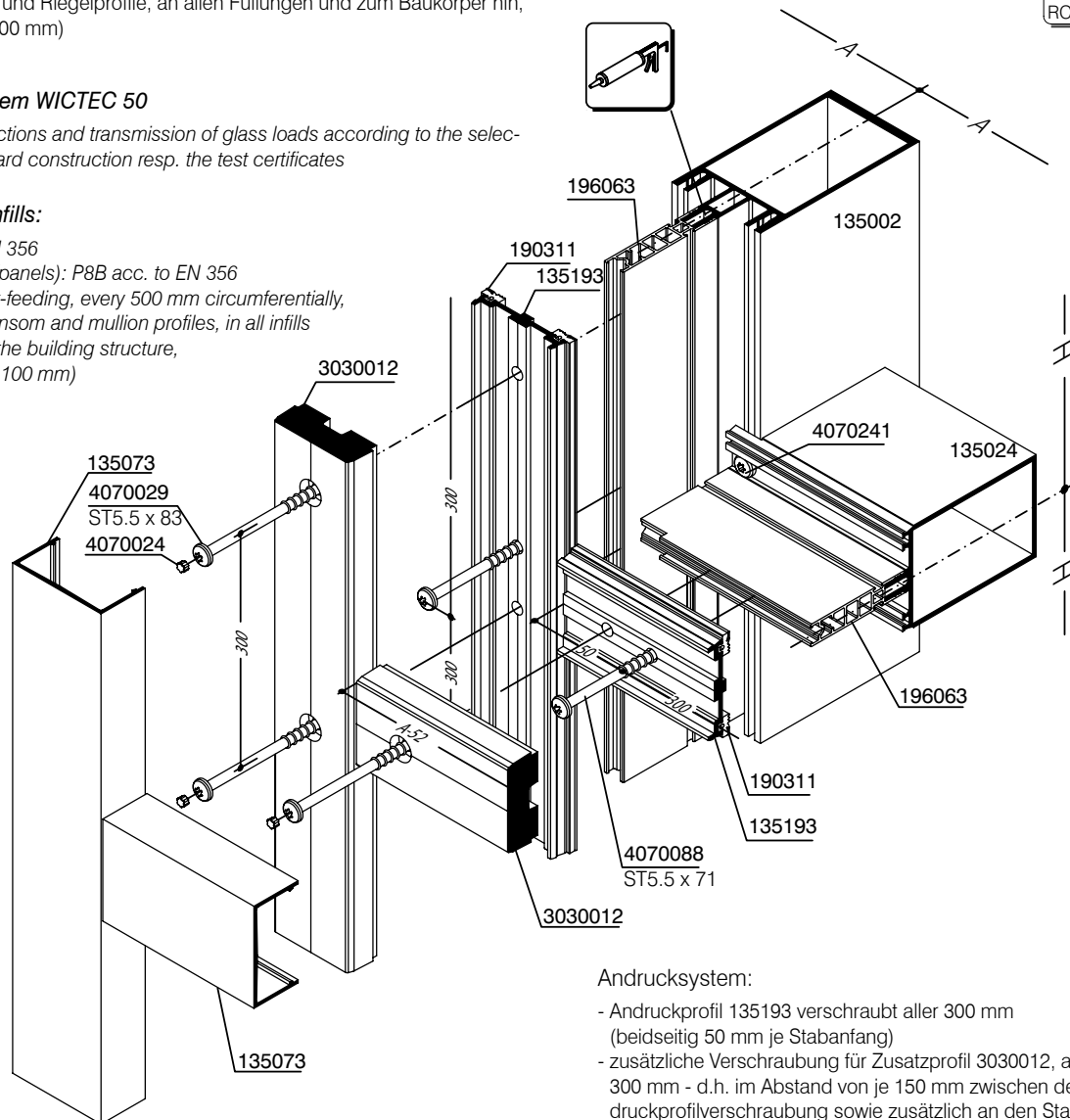


Standard façade system WICTEC 50

- Mullion transom connections and transmission of glass loads according to the selection tables of the standard construction resp. the test certificates

Infills / assembly of infills:

- Glazing P6B acc. to EN 356
- Non-transparent infills (panels): P8B acc. to EN 356
- Pressure resistant back-feeding, every 500 mm circumferentially, on both sides of the transom and mullion profiles, in all infills and in the junctions to the building structure, distance shims (length 100 mm)

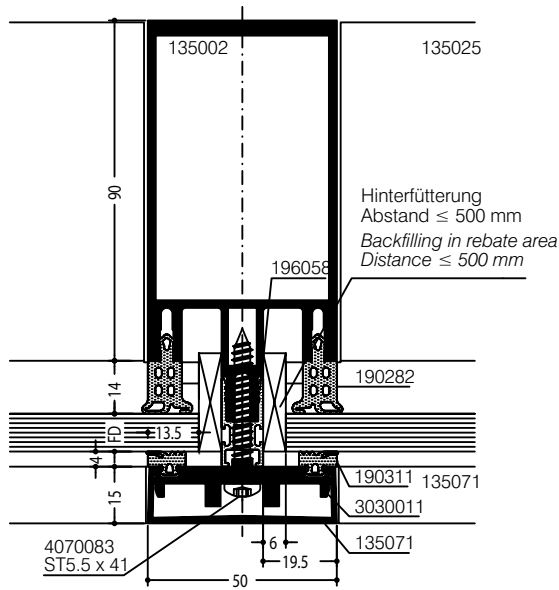


Andrucksystem:

- Andruckprofil 135193 verschraubt aller 300 mm (beidseitig 50 mm je Stabanfang)
- zusätzliche Verschraubung für Zusatzprofil 3030012, aller 300 mm - d.h. im Abstand von je 150 mm zwischen der Andruckprofilverschraubung sowie zusätzlich an den Stabenden
- diese beiden Verschraubungen erfolgen durch min. eine Profilwand der Pfosten- und Riegelprofile, diese Verschraubungen sind abzudichten
- Sicherung der Schraubenköpfe mit Einschlagstern 4070024

Pressure system:

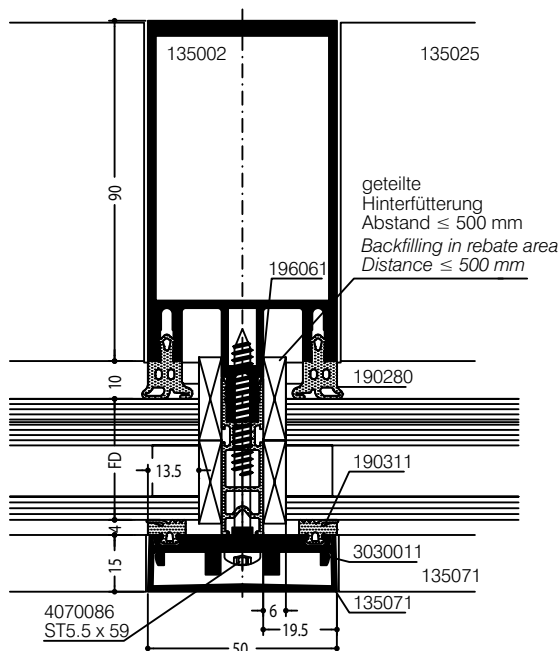
- Pressure profile 135193 screwed every 300 mm (50 from the profile ends on both sides)
- Additional screwing of the supplementary profile 3030012 every 300 mm, in a distance of 150 mm between the screwing of the pressure profile and at the ends of the profiles
- In case of RC2N and RC2 the screwing must be through min. one profile wall, the screw must be sealed
- Securing of the screw head with safeguarding screw 4070024



F50A096

Pfosten-Riegel-Fassade einbruchhemmend nach DIN EN 1627 Horizontalschnitt Pfostenprofil E1 mit Einfachverglasung P4A.

Stick construction Burglar resistant according to DIN EN 1627 Horizontal cross-section of mullion profile L1 with single glazing P4A.



F50A097

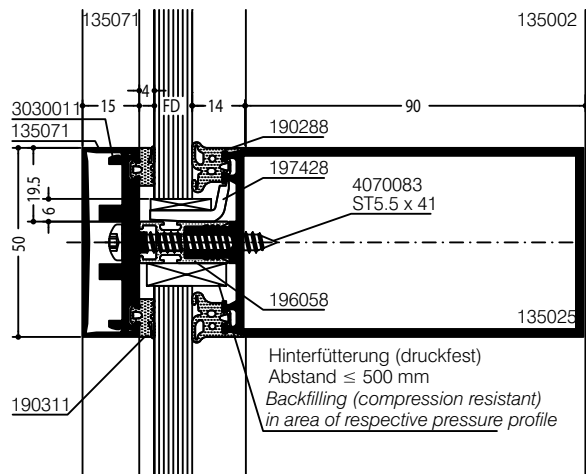
Pfosten-Riegel-Fassade einbruchhemmend nach DIN EN 1627 Horizontalschnitt Pfostenprofil E1 mit Festverglasung P4A Füllungsdicke ≥ 24 mm.

Stick construction Burglar resistant according to DIN EN 1627 Horizontal cross-section of mullion profile L1 with fixed glazing P4A, infill thickness ≥ 24 mm

WICTEC 50

Pfosten-Riegel-Fassade
Stick construction

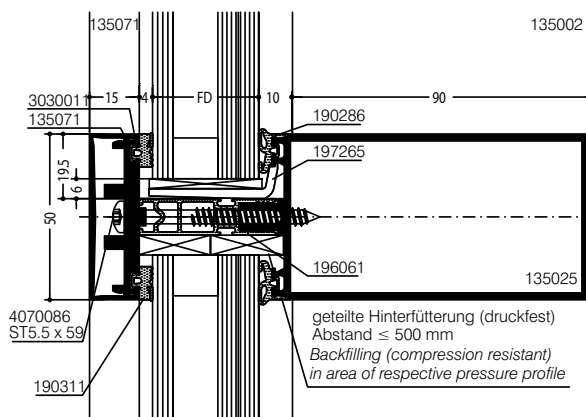
Sicherheit
Safety



F50A098

Pfosten-Riegel-Fassade einbruchhemmend nach DIN EN 1627 Vertikalschnitt Riegelprofil E2 mit Einfachverglasung P4A.

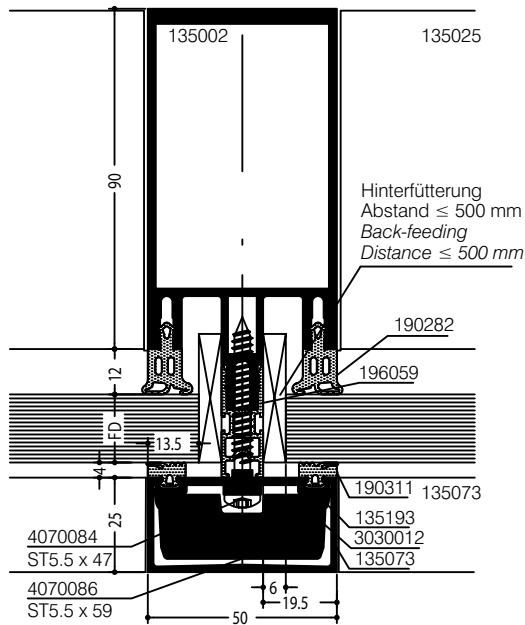
Stick construction Burglar resistant according to DIN EN 1627 Vertical cross-section of transom profile L2 with single glazing P4A.



F50A099

Pfosten-Riegel-Fassade einbruchhemmend nach DIN EN 1627 Vertikalschnitt Riegelprofil E2 mit Festverglasung P4A Füllungsdicke ≥ 24 mm.

Stick construction Burglar resistant according to DIN EN 1627 Vertical cross-section of transom profile L2 with fixed glazing P4A, infill thickness ≥ 24 mm.

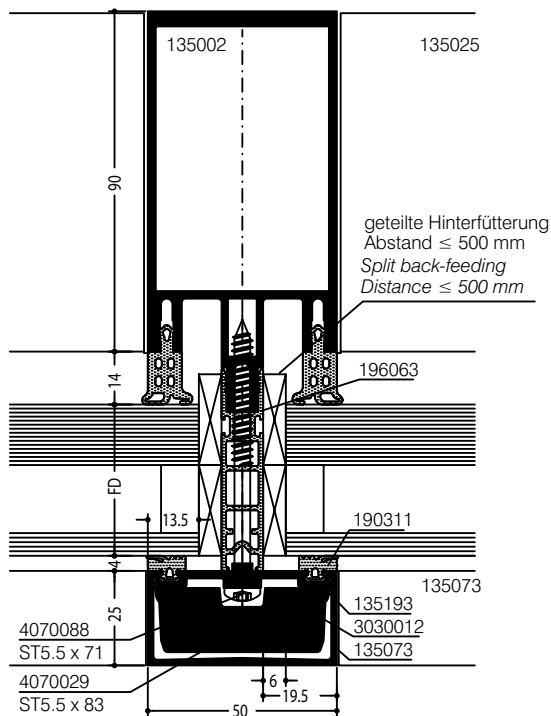


F50A100

Pfosten-Riegel-Fassade einbruchhemmend nach DIN EN 1627
Widerstandsklasse RC 3
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1 mit Einfachverglasung P6B.

*Stick construction
Burglar resistant
according to DIN EN 1627*

*Resistance Class RC 3
Horizontal cross-section
of mullion profile L1 with
single glazing P6B.*

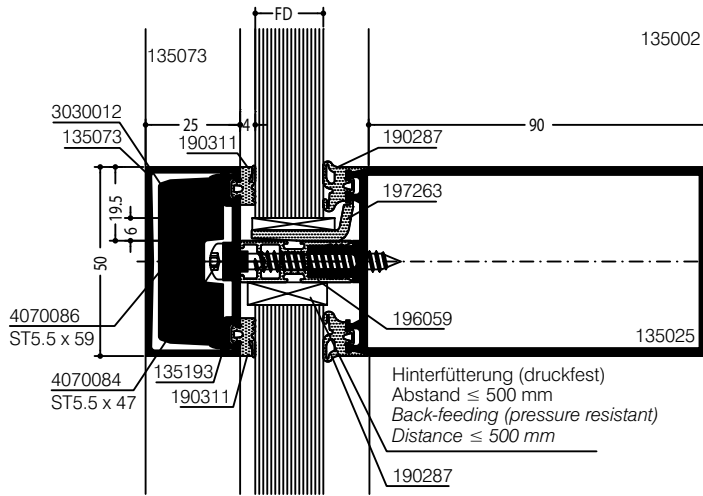


F50A101

Pfosten-Riegel-Fassade einbruchhemmend nach DIN EN 1627
Widerstandsklasse RC 3
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1 mit Festverglasung P6B.

*Stick construction
Burglar resistant
according to DIN EN 1627*

*Resistance Class RC 3
Horizontal cross-section
of mullion profile L1 with
fixed glazing P6B.*

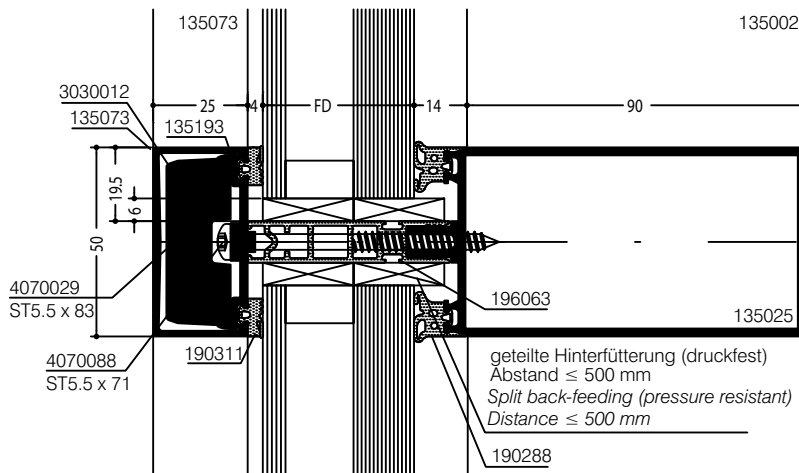


F50A102

Pfosten-Riegel-Fassade einbruchhemmend nach DIN EN 1627
Widerstandsklasse RC 3
Vertikalschnitt Riegelprofil E2 mit Einfachverglasung P6B.

*Stick construction
Burglar resistant
according to DIN EN 1627*

*Resistance Class RC 3
Vertical cross-section of transom profile L2 with single glazing P6B.*



F50A103

Pfosten-Riegel-Fassade einbruchhemmend nach DIN EN 1627
Widerstandsklasse RC 3
Vertikalschnitt Riegelprofil E2 mit Festverglasung P6B.

*Stick construction
Burglar resistant
according to DIN EN 1627*

*Resistance Class RC 3
Vertical cross-section of transom profile L2 with fixed glazing P6B.*

» Brandschutz

Fire protection



Brandschutzfassaden

Schutz und Sicherheit – für Ihre Gebäudehüllen benötigen Sie einen Lösungsansatz, der ganzheitlich und mit in sich und untereinander kompatiblen Aluminiumkonstruktionen ausführbar ist.

Diesen bieten die WICONA Serien im Bereich der Fassaden, Fenster und Türen in verschiedensten Ausprägungen, jeweils kombinierbar mit zusätzlichen Funktionen.

Die WICTEC Fassadenserien sind bei Bedarf in der Ausführung Brandschutz möglich. Projektspezifische Anforderungen können individuell berücksichtigt werden.

Bitte fragen Sie Ihren zuständigen WICONA Fachberater nach einer persönlichen Beratung.

Fire protection curtain walls

Security and protection – for your building you need a solution approach which can be accomplished with aluminium systems in a wholistic and compatible way.

This is achieved by the WICONA series for curtain walls, windows and doors. Each of them can be equipped with various protection options.

WICTEC curtain wall systems can be executed as fire protective applications. Project specific requirements can be respected individually.

Please ask your WICONA consultant for personal project support.

Übersichtstabelle Brandschutzzulassungen¹
Overview fire protection approvals¹

Serie Series	Zulassungs-Nr. Certification no.	Außen- anwendung External application	maximale Elementhöhe (Rahmen) maximum unit height (Frame) mm	maximale Elementbreite (Rahmen) maximum unit width (Frame) mm	F 30	G 30	maximale Glasgröße maximum glass dimensions mm	Füllungen (Paneel) Filling (panel)
WT 50/60 FP	Z-19.14-1448	x	5000	unbegrenzt unlimited	x	–	1200 x 2000 1500 x 2600* 1800 x 3000* 2000 x 1200 2400 x 1400*	1400 x 2300
WT 50/60 FP	Z-19.14-1975	x	Überkopf Overhead 4000 (1200)	unbegrenzt unlimited	x	–	bis up to 15° 700 x 2300 (1100 x 2300) 15° - 80° 1200 x 2300	–
WT 50/60 FP	Z-19.14-1449	x	5000	unbegrenzt unlimited	–	x	1200 x 2000 1200 x 2300*	1400 x 2300
WT 50/60 FP	Z-19.14-1976	x	Überkopf Overhead 4000 (1200)	unbegrenzt unlimited	–	x	bis up to 15° 700 x 2300 (1100 x 2300) 15° - 80° 1200 x 2300	–
WT 50 FP	Z-70.4-50	x	unbegrenzt Geschoßhöhe unlimited storey height max. 5000	unbegrenzt unlimited	x	x	1200 x 2000 1500 x 2600* 1800 x 3000* 2000 x 1200 2400 x 1400*	1400 x 2300

Anmerkung: die maximalen Glasgrößen beziehen sich immer nur auf den jeweiligen geprüften Hersteller

* je nach Glasart.

¹ abhängig von national gültigen Regelungen. Bitte fragen Sie in Ihren zuständige WICONA Verkaufsbüro nach den in Ihrem Land gültigen Zulassungen

Note: the maximum glass dimensions are related to the tested glass types.

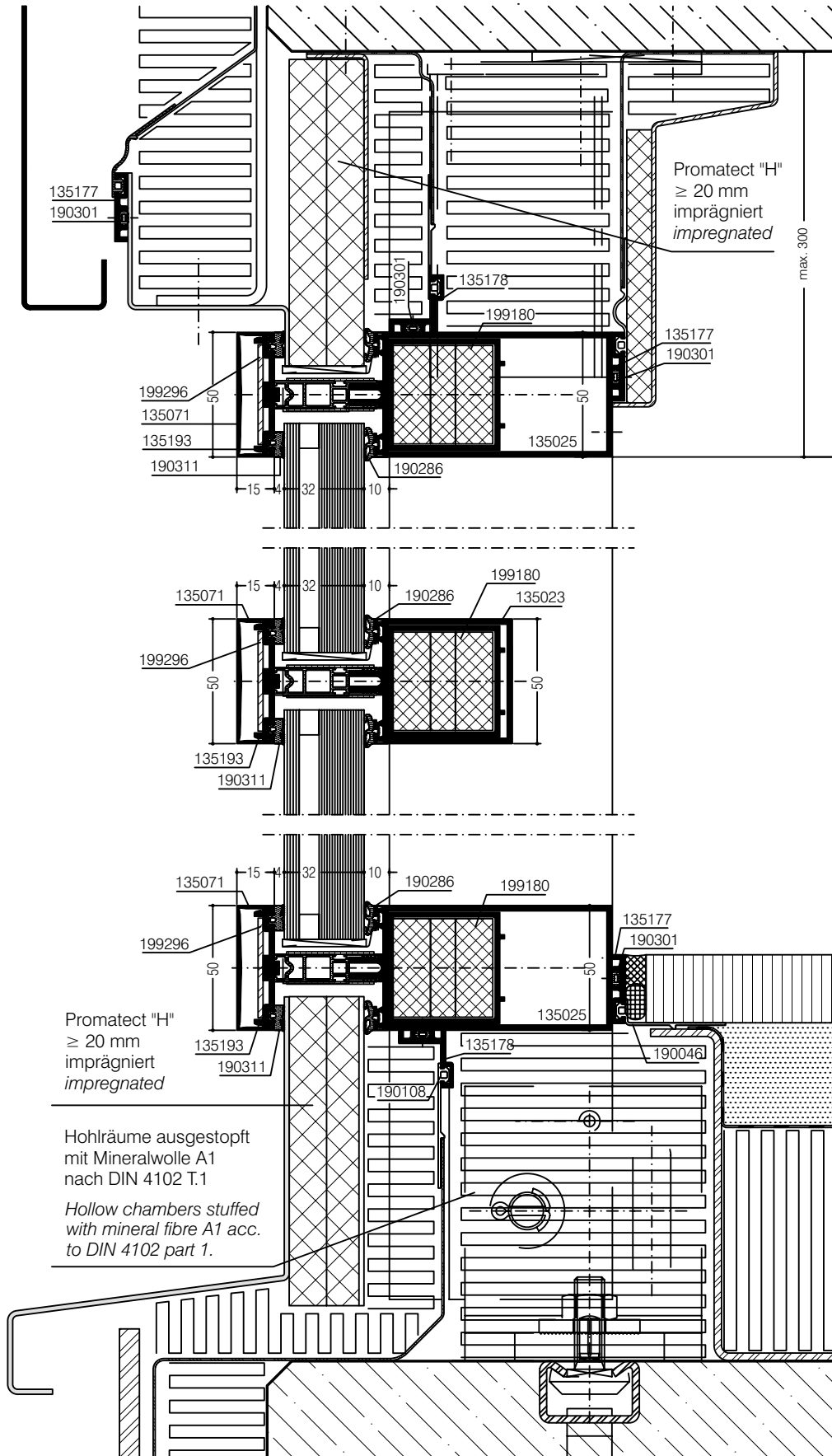
* depending on the glass type.

¹ depending on national approvals. Please ask your WICONA sales office in charge for the approvals which are valid in your country.

WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection



F50FPA001

Brandschutzfassade
Vertikalschnitt

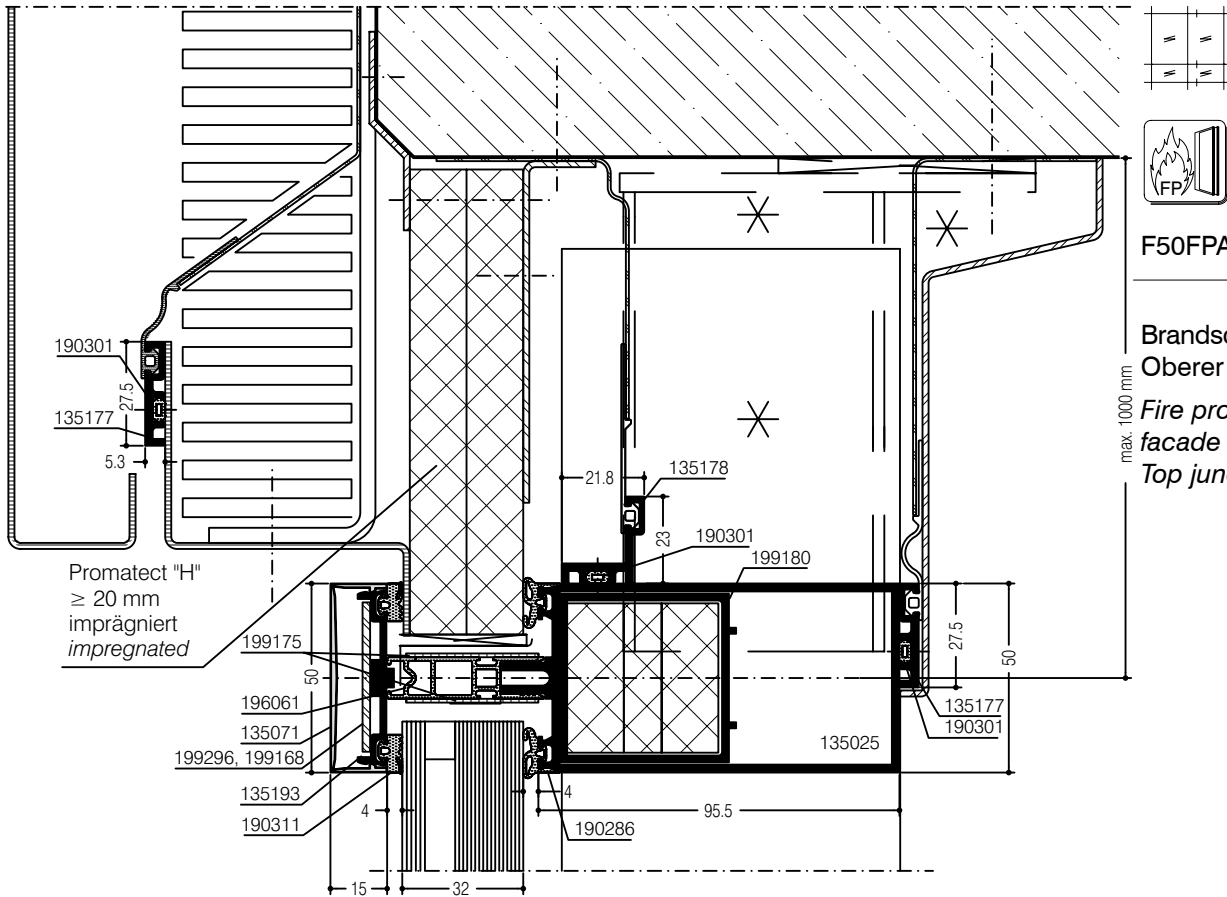
Fire protection
facade

Vertical cross-
section

WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection

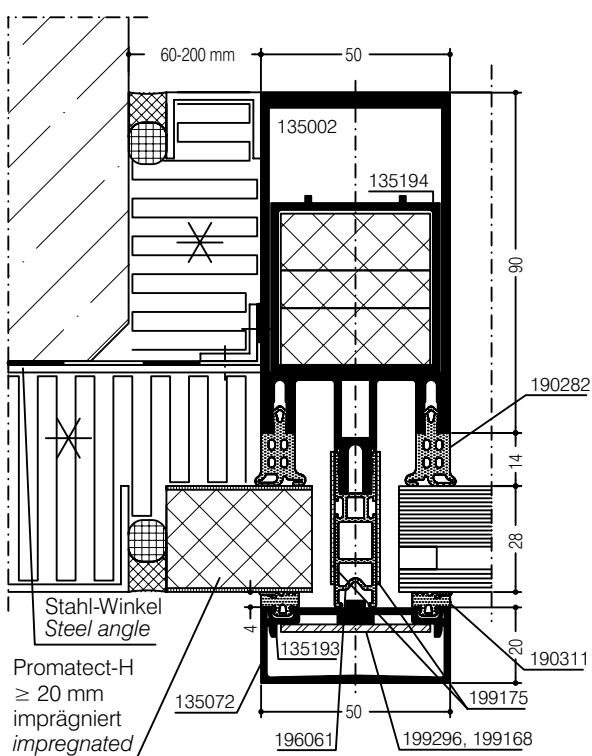


F50FPA023

Brandschutzfassade
Oberer Anschluss
Fire protection
facade
Top junction

max. 1000 mm

5



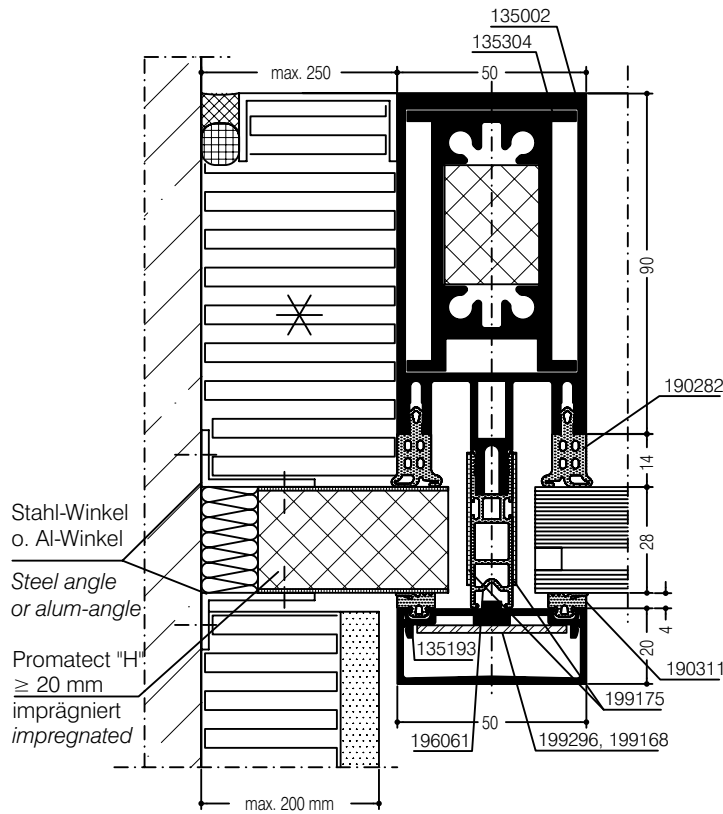
F50FPA024

Brandschutzfassade
Seitlicher Anschluss
Fire protection
facade
Lateral junction

WICTEC 50FP

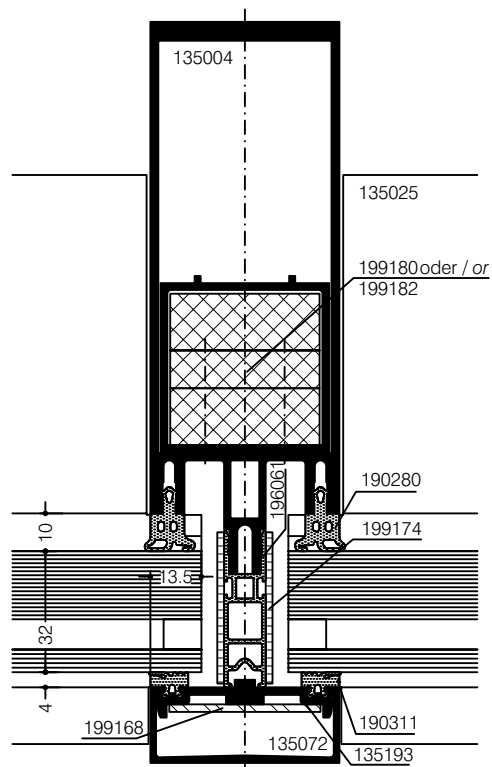
Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection



F50FPA025

Brandschutzfassade
Seitlicher Anschluss
Fire protection
facade
Lateral junction



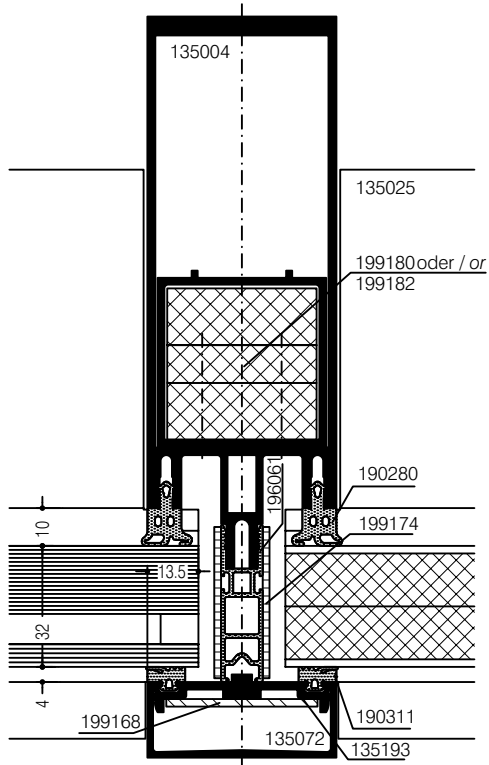
F50FPA004

Brandschutzfassade
Horizontalschnitte
Fire protection
facade
Horizontal cross-
sections

WICTEC 50FP

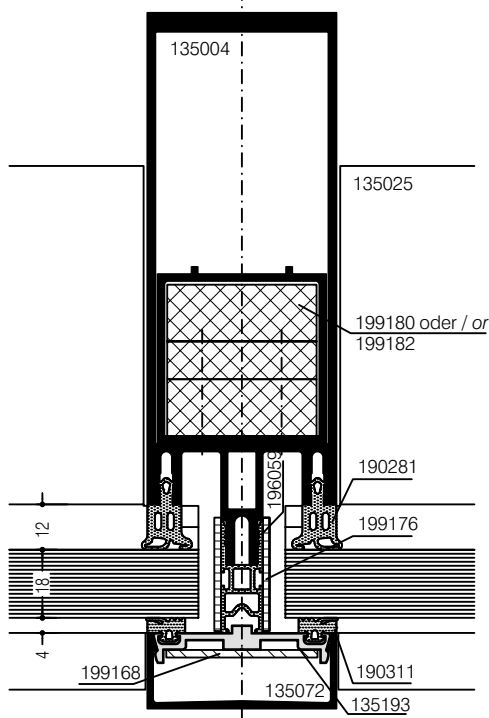
Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection



F50FPA005

Brandschutzfassade
Horizontalschnitte
*Fire protection facade
Horizontal cross-sections*



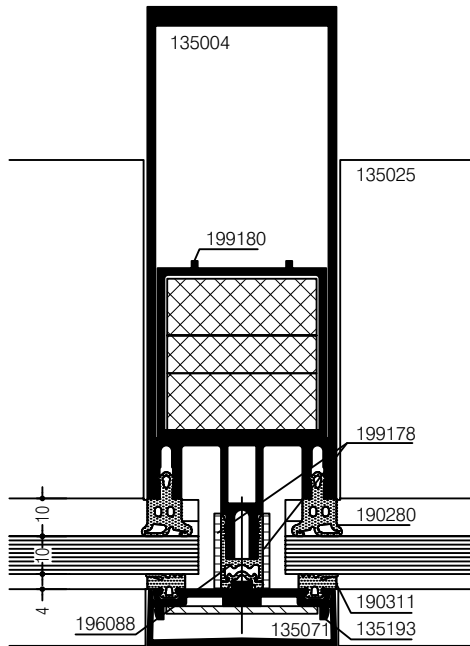
F50FPA007

Brandschutzfassade
Horizontalschnitte
*Fire protection facade
Horizontal cross-sections*

WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection



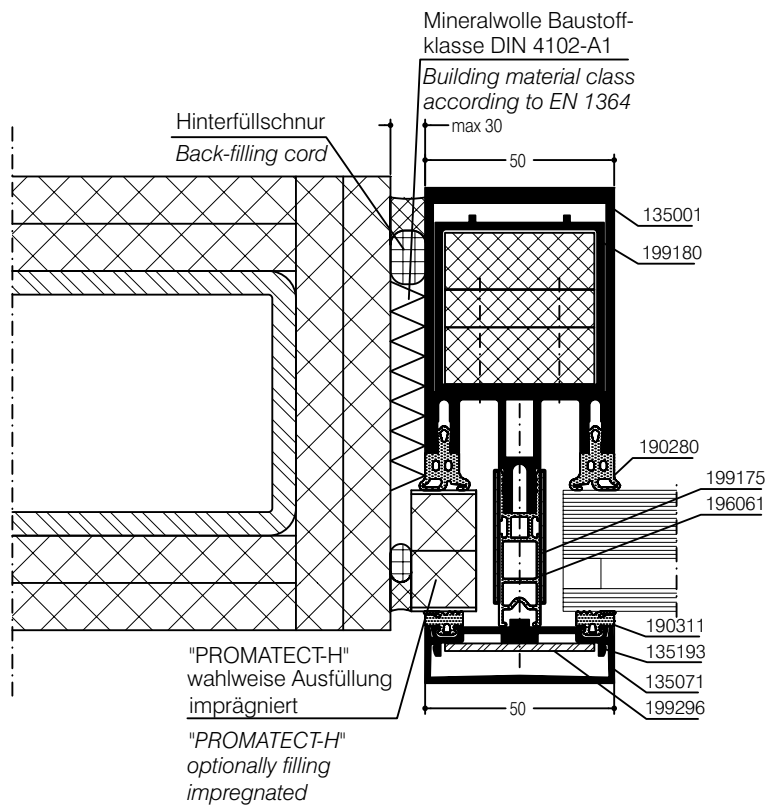
F50FPA006

Brandschutzfassade
Horizontalschnitte
*Fire protection facade
Horizontal cross-sections*

WICTEC 50FP

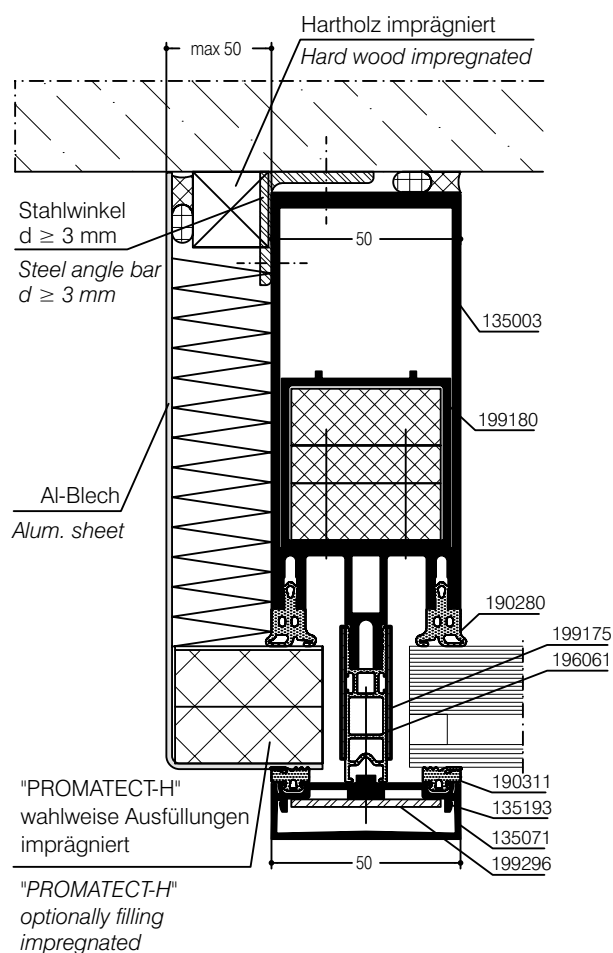
Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection



F50FPA032

Brandschutzfassade
Seitlicher Anschluss
Fire protection
façade
Lateral junction



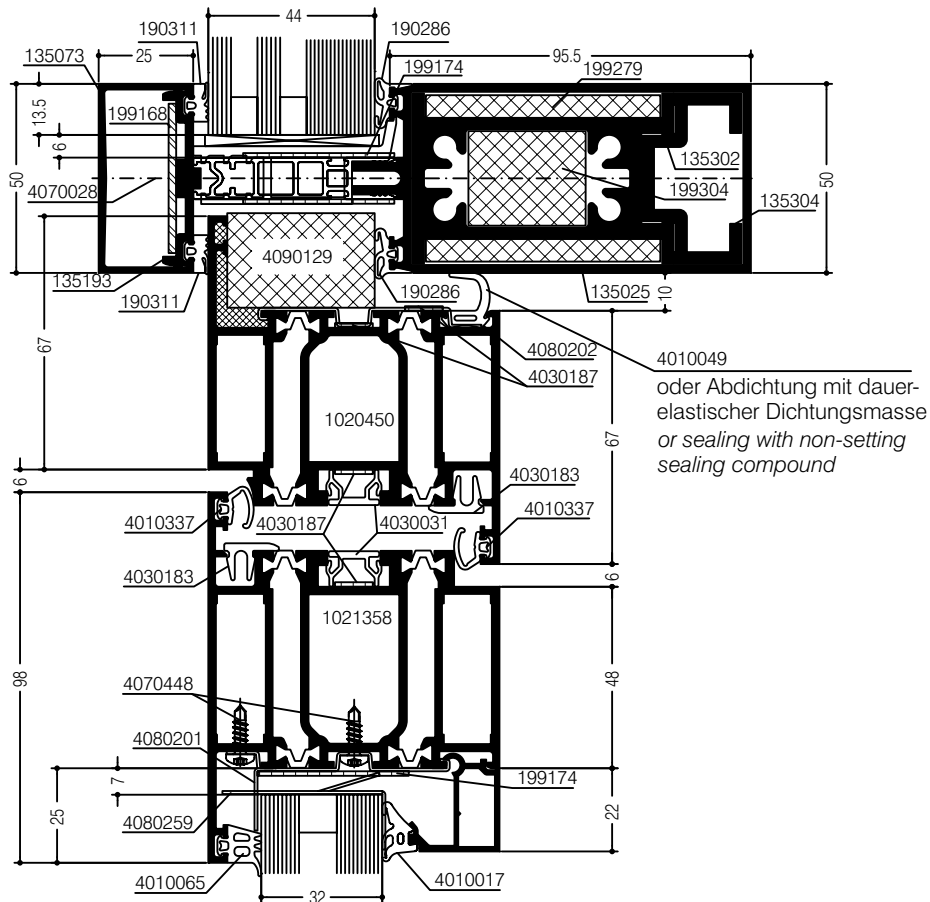
F50FPA033

Brandschutzfassade
Oberer Anschluss
Fire protection
façade
Top junction

WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

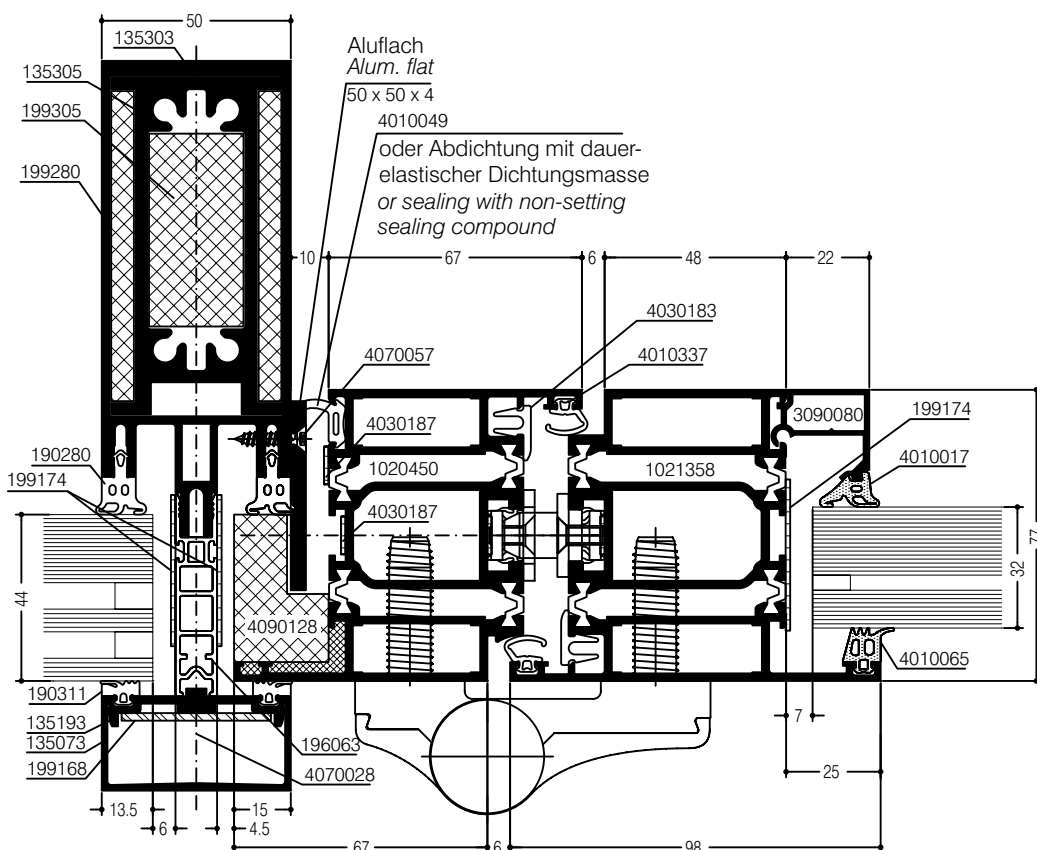
Brandschutz
Fire protection



F50FPA030

Brandschutzfassade
Einbau Brand-
schutztür
WICSTYLE 77FP.
Nur bei EI30
Brandschutzverglä-
sungen zugelassen.

Fire protection
façade
Installation of
WICSTYLE 77FP
fire protection door.
Admissible only for
EI30-fire protection
glazings.



F50FPA031

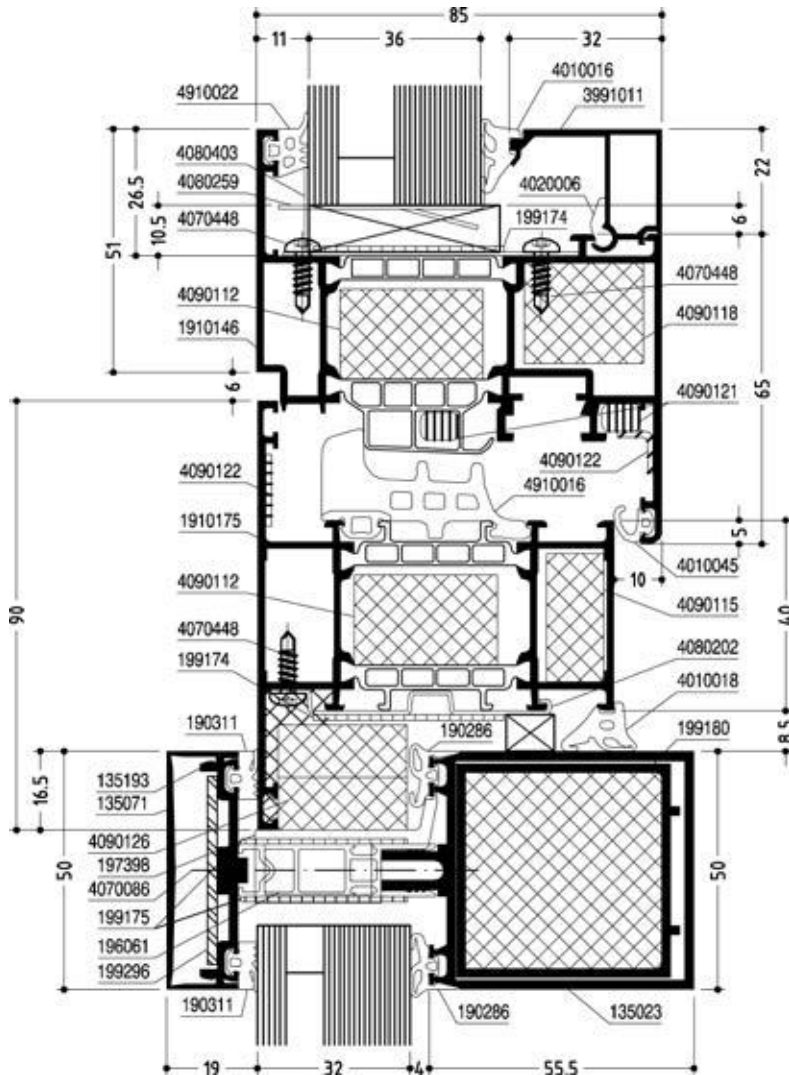
Brandschutzfassade
Einbau Brand-
schutztür
WICSTYLE 77FP.
Nur bei EI30
Brandschutzverglä-
sungen zugelassen.

Fire protection
façade
Installation of
WICSTYLE 77FP
fire protection door.
Admissible only for
EI30-fire protection
glazings.

WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection



DOC-0000870362

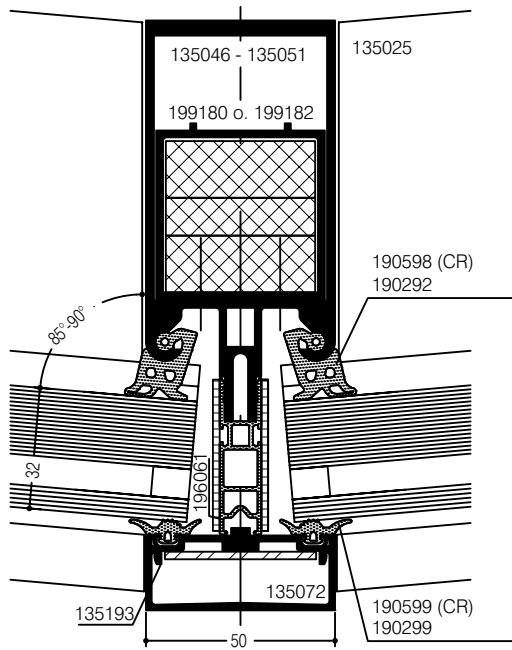
Brandschutzsystem, Öffnbare Brandschutzverglasung mit Kämpferprofil in Fassade

Fire protection system. Openable fire protection glazing with transom profile in facade

WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

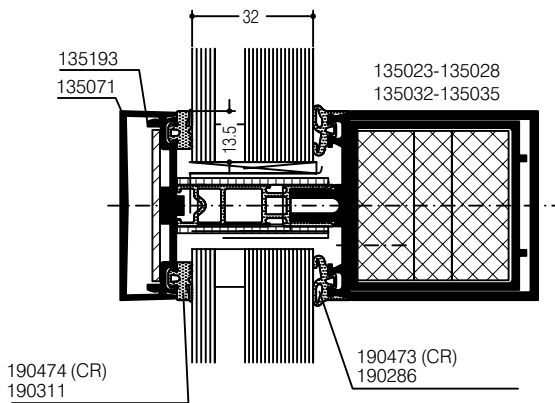
Brandschutz
Fire protection



F50FPA014

Brandschutzfassade
Polygonfassade
Horizontalschnitt
Winkel bis 5°
möglich

Fire protection
facade
Polygonal facade
Horizontal cross-
section, possible
up to an angle of 5°



F50FPA015

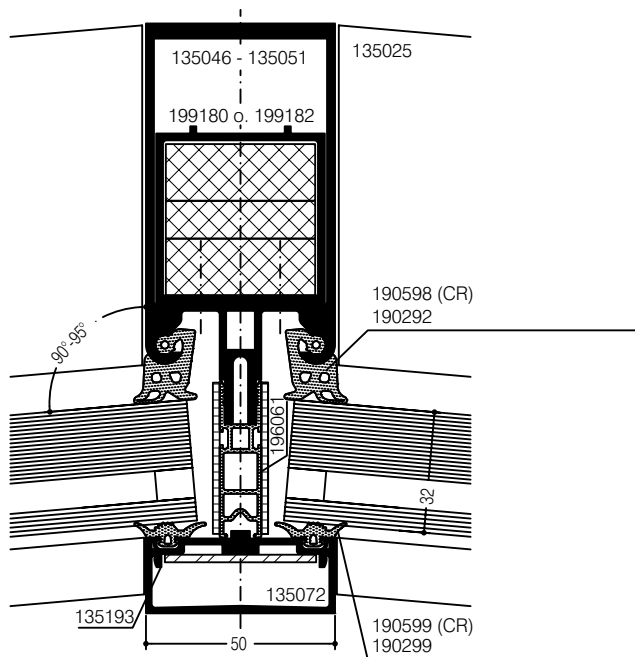
Brandschutzfassade
Polygonfassade
Vertikalschnitt

Fire protection
facade
Polygonal facade
Vertical cross-
section

WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection



F50FPA016

Brandschutzfassade
Polygonfassade
Horizontalschnitt
Winkel bis 5°
möglich

Fire protection
facade
Polygonal facade
Horizontal cross-
section, possible
up to an angle of 5°

B = unbegrenzt
 L = Sparrenprofil nach statischen Erfordernissen, max. 4000 mm
 $\alpha = 15^\circ$ bis 80° bzw. 10° bis 15°
 Scheibenmaße in Dachneigungen max. 1200 x 2300 mm
 bzw. 700 x 2300 mm wahlweise im Hoch- oder Querformat.
 **Bei Sparrenlänge max. 1200 mm und $\alpha = 10^\circ$ bis 15° - Scheibenmaße max. 1100 x 2300 mm



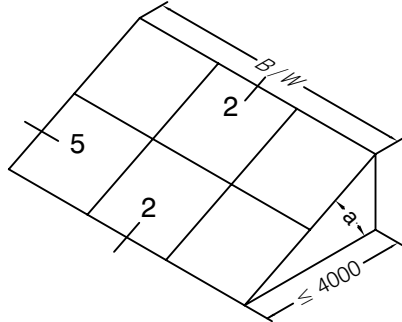
F50FPA029

W = unlimited
 L = Rafter profile acc. to statical requirements, max. 4000 mm
 $\alpha = 15^\circ$ up to 80° or 10° up to 15°
 Glass pane dimensions in roof pitch max. 1200 x 2300 mm
 or 700 x 2300 mm selectively in upright or broad format.
 **Rafter length max. 1200 mm and $\alpha = 10^\circ$ bis 15° - glass pane dimensions max. 1100 x 2300 mm

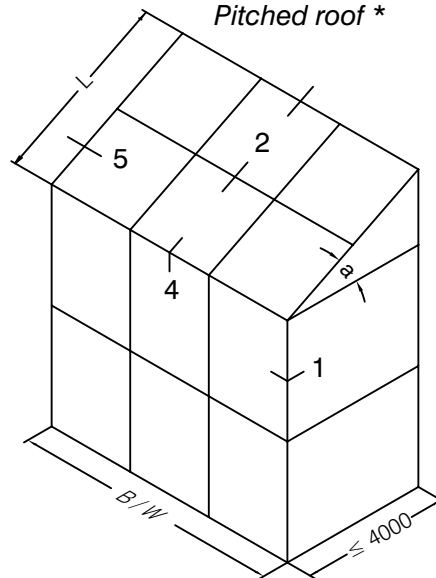
Brandschutzfassade
 Überkopf-Verglasung
 geprüft nach DIN
 Schnittübersicht
 Fire protection
 facade
 Overhead glazing
 tested according DIN
 Survey of sections

* Zustimmung im Einzelfall erforderlich
 * Consent is necessary in individual case

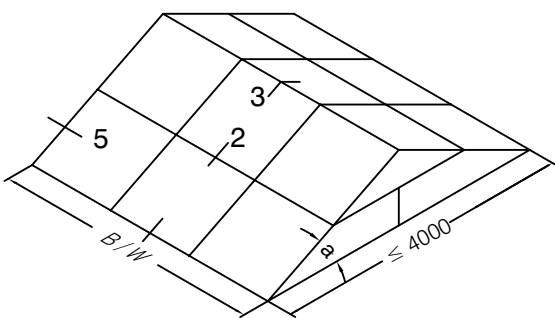
Pulldach
Monopitch roof



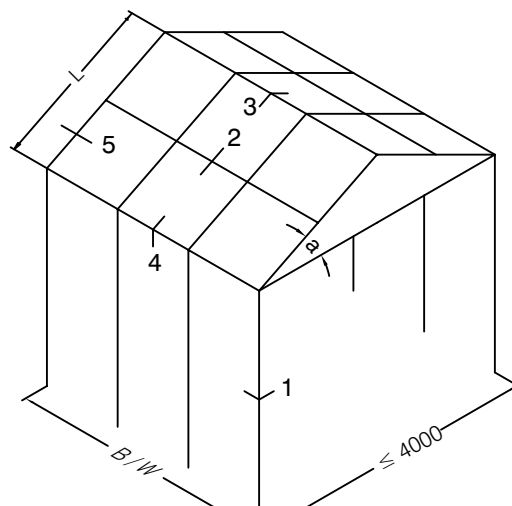
Anlehnbaukörper*
Pitched roof *



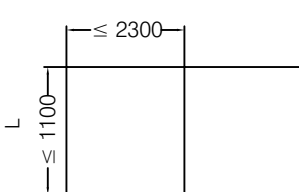
Satteldach $\alpha=15-80^\circ$
Gable roof $\alpha=15-80^\circ$



Aufgeständertes Satteldach*
Gable roof *



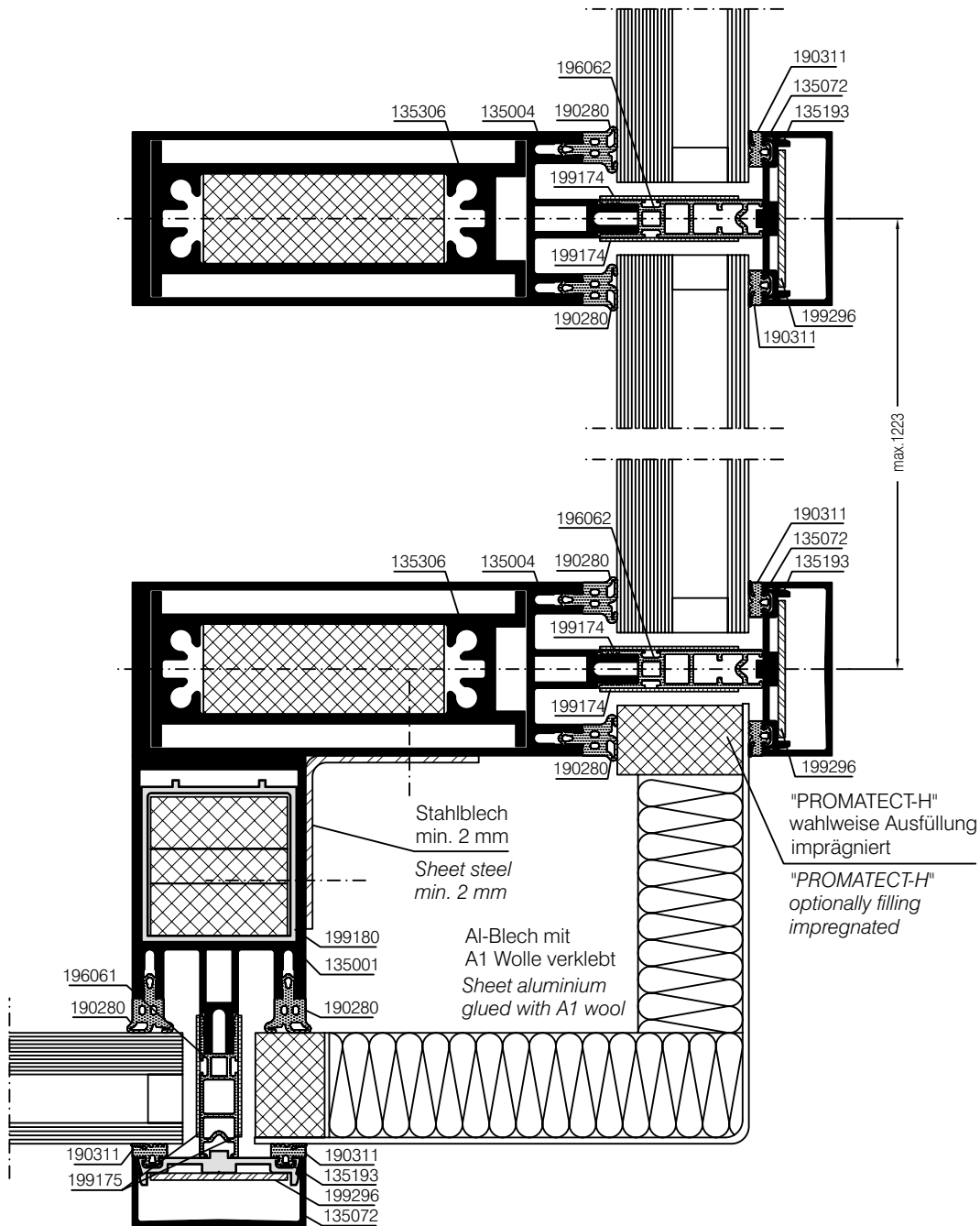
Liegendes Dach $0-15^\circ$ **
Horizontal roof $0-15^\circ$



WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection



F50FPA026

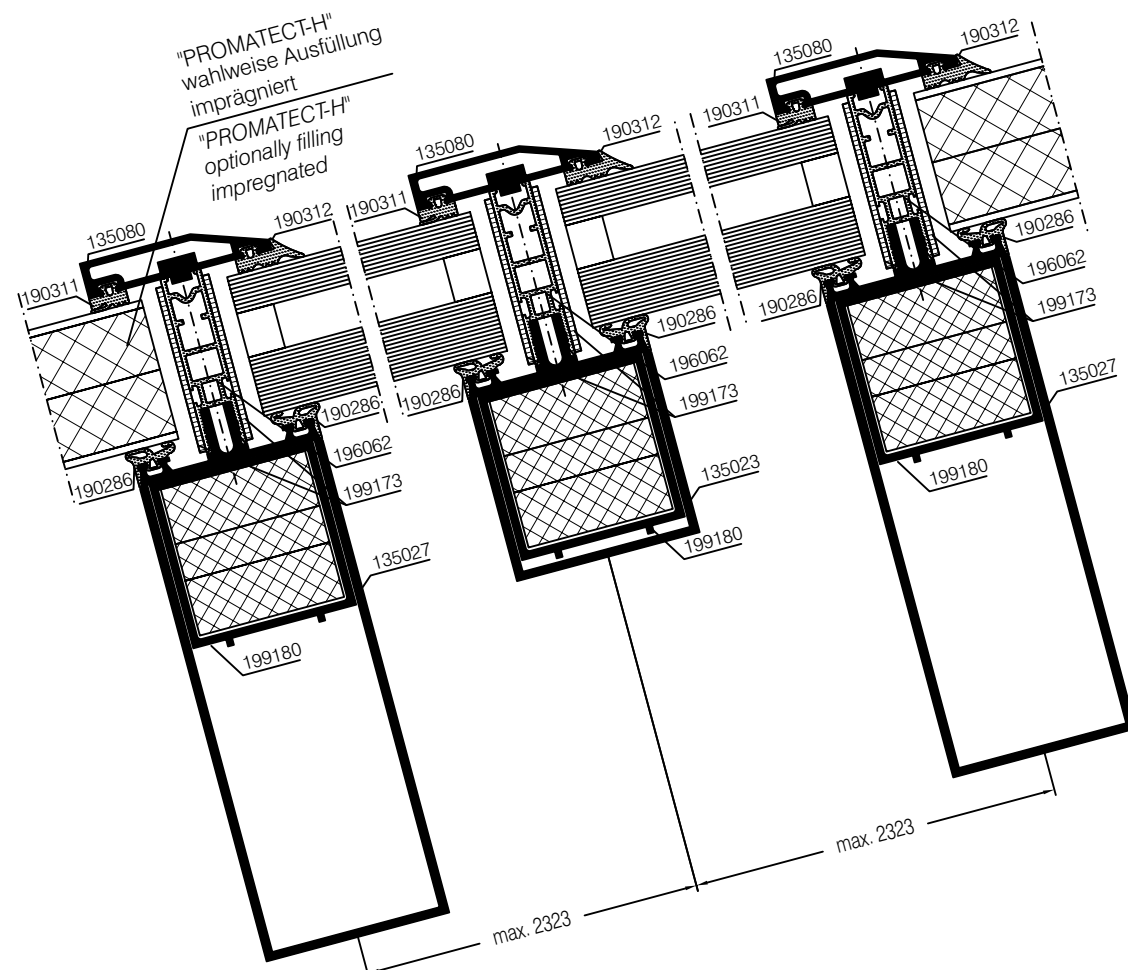
Brandschutzfassade
Überkopf-Verglasung
Schnitt 1,
Gebäudeecke

Fire protection
facade
Overhead glazing
Section 1,
Building corner

WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection



F50FPA017

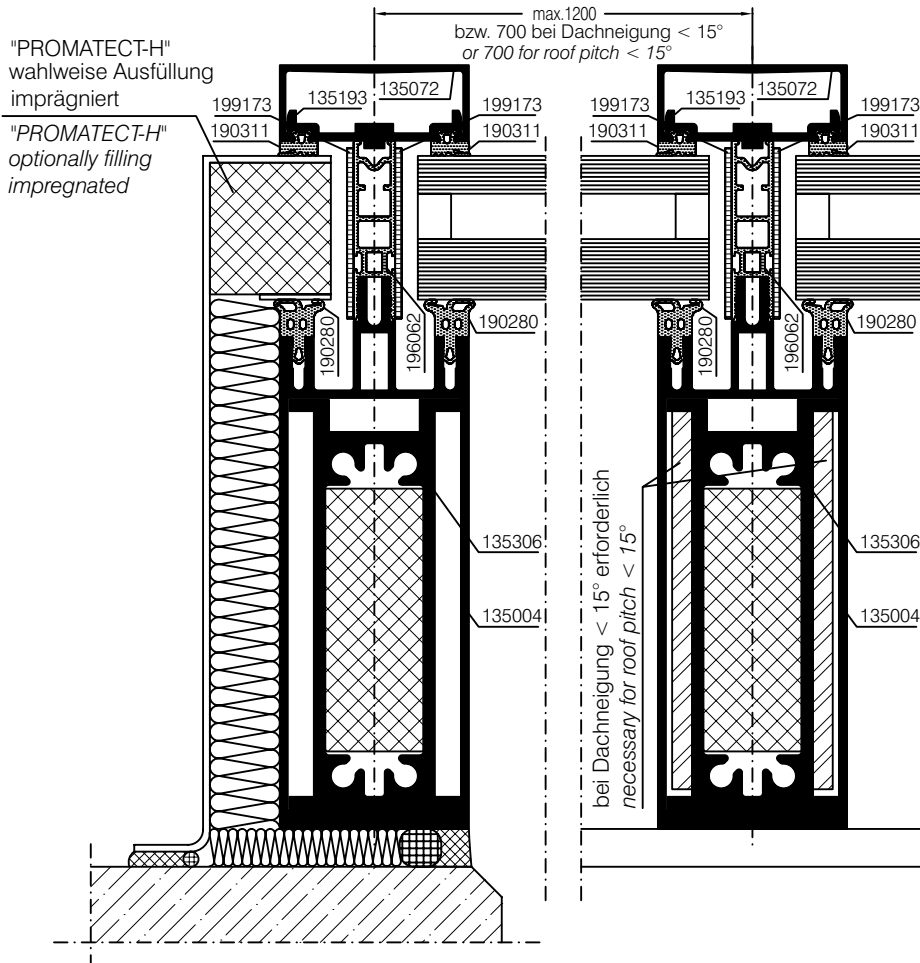
Brandschutzfassade
Überkopf-Verglasung
Schnitt 2, Vertikal-
schnitt im Dach

*Fire protection
facade
Overhead glazing
Section 2, vertical
cross-section in
roof*

WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection

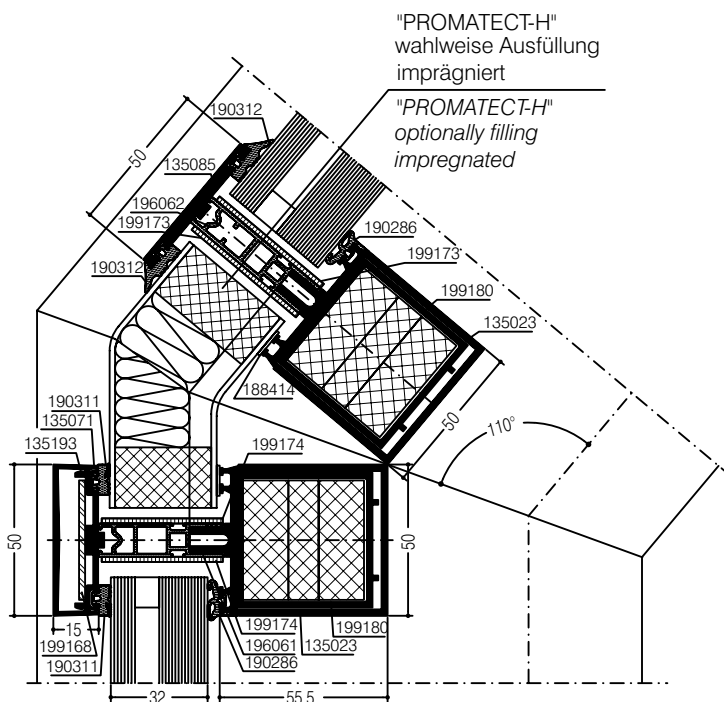


F50FPA018

Brandschutzfassade
Überkopf-Verglasung
Schnitt 5,
Horizontalschnitt -
aufgelegtes Dach.

Fire protection
facade
Overhead glazing
Section 5,
horizontal cross-
section of roof

5



F50FPA019

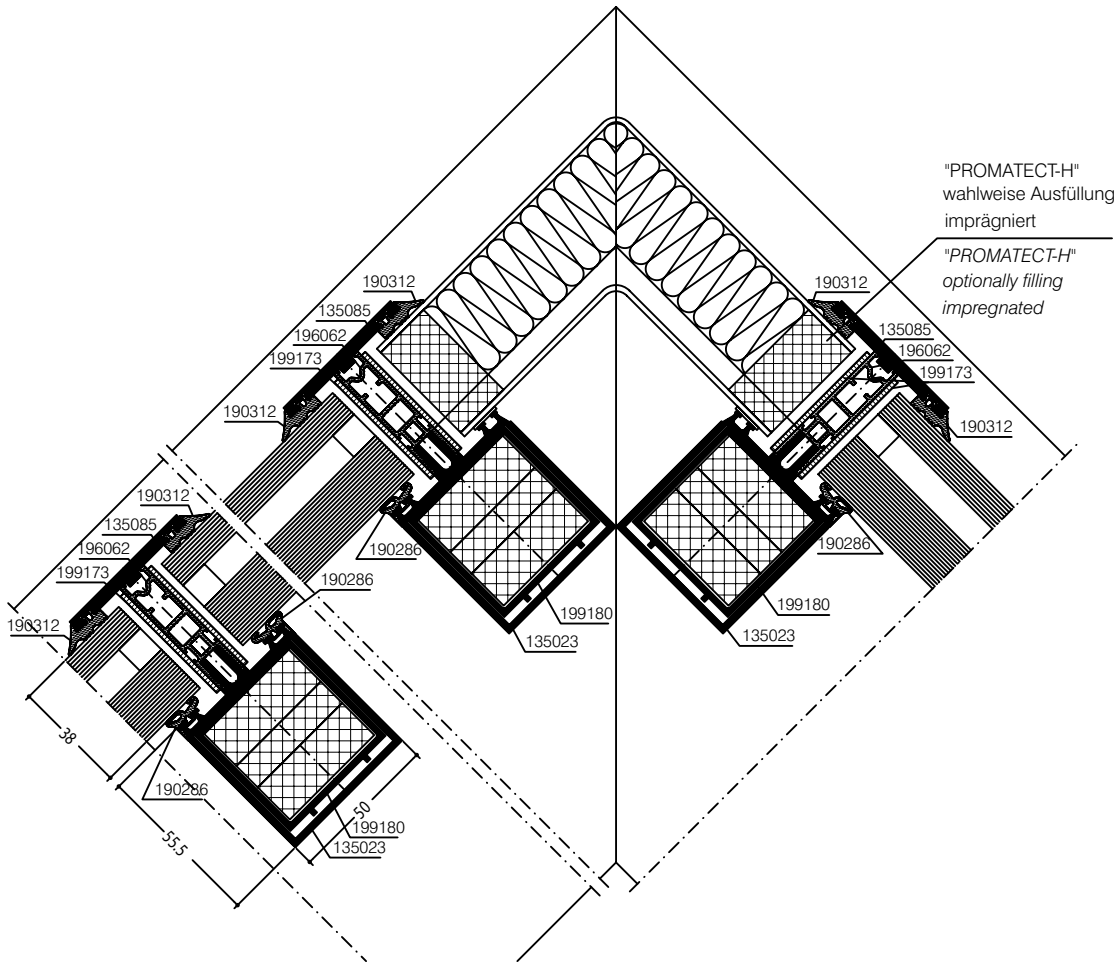
Brandschutzfassade
Überkopf-Verglasung
Zustimmung im
Einzelfall erforderlich
Schnitt 4, Traufpunkt

Fire protection
facade
Overhead glazing
Consent is
necessary in
individual case
Section 4,
eaves point

WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection



"PROMATECT-H"
wahlweise Ausfüllung
imprägniert

"PROMATECT-H"
optionally filling
impregnated

F50FPA020

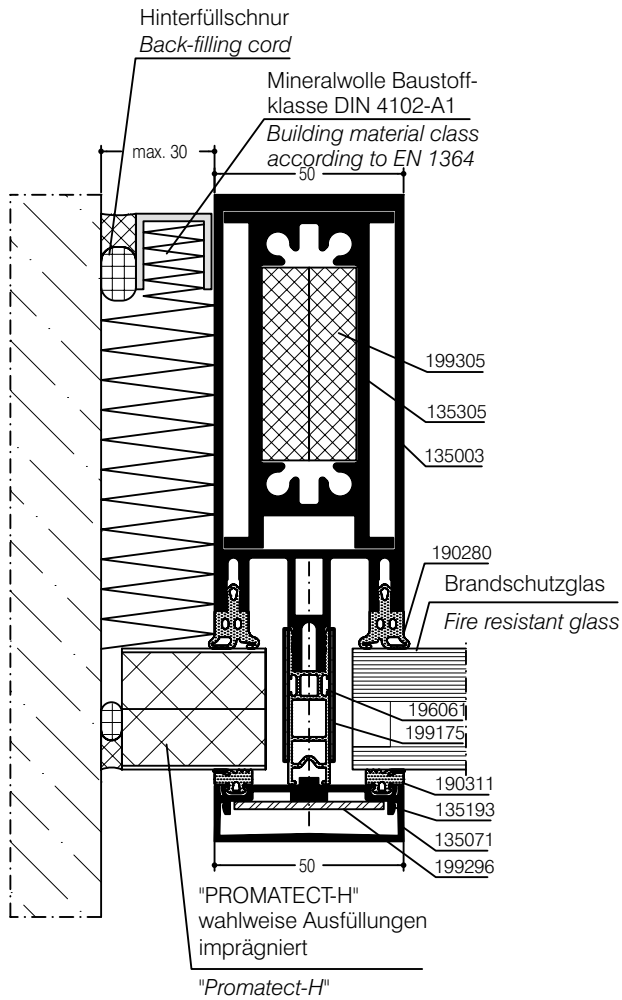
Brandschutzfassade
Überkopf-Verglasung
Schnitt 3,
Firstpunkt.

Fire protection
facade
Overhead glazing
Section 3,
ridge point

WICTEC 50FP

Brandschutzfassade
Fire protection facade

Brandschutz
Fire protection

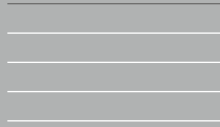


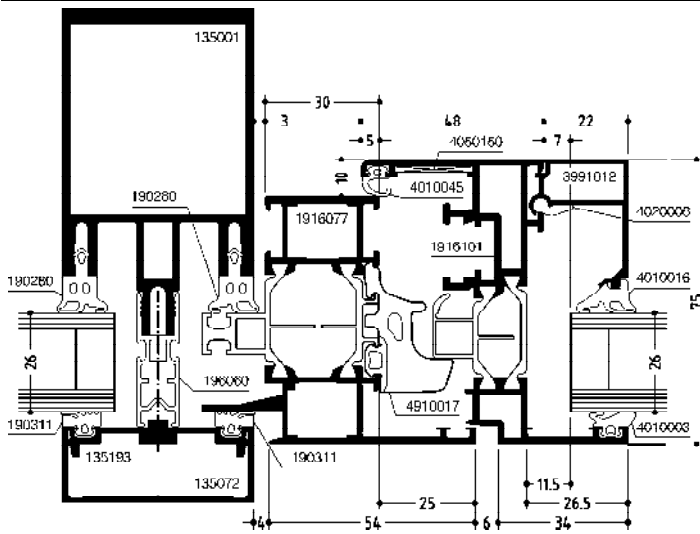
F50FPA034

Brandschutzfassade
Seitlicher Anschluss
Fire protection
façade
Lateral junction

» Einsetzelemente

Integration sashes

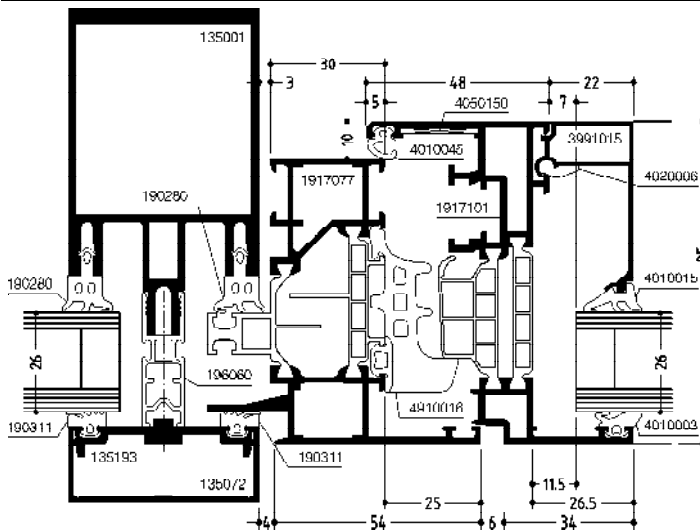




DOC-0000694037

Pfosten-Riegel-Fassade,
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Lüftungsflügel-
WICLINE 65.

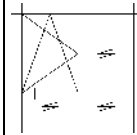
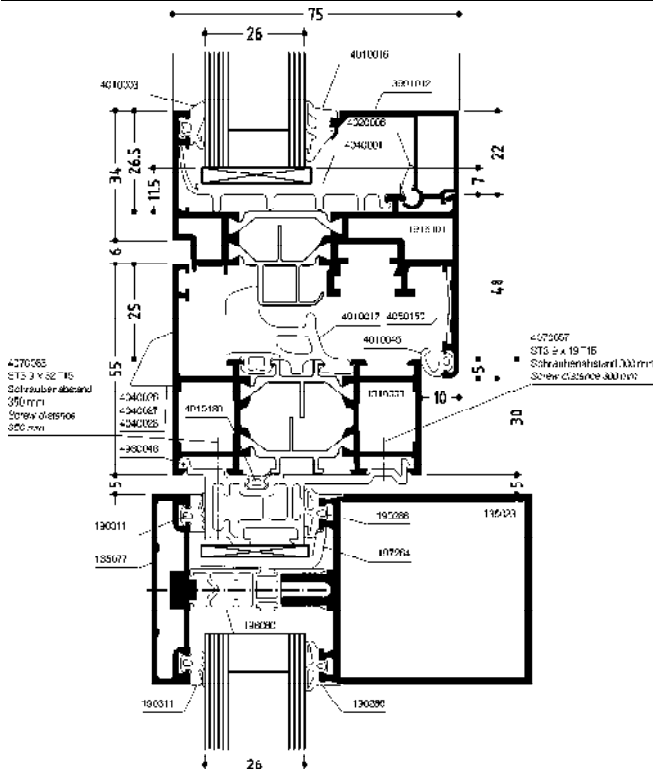
*Stick construction
Horizontal, cross-
section of mullion
profile L1 with
WICLINE 65 vent
sash.*



DOC-0000699621

Pfosten-Riegel-Fassade,
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Lüftungsflügel-
WICLINE 75.

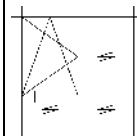
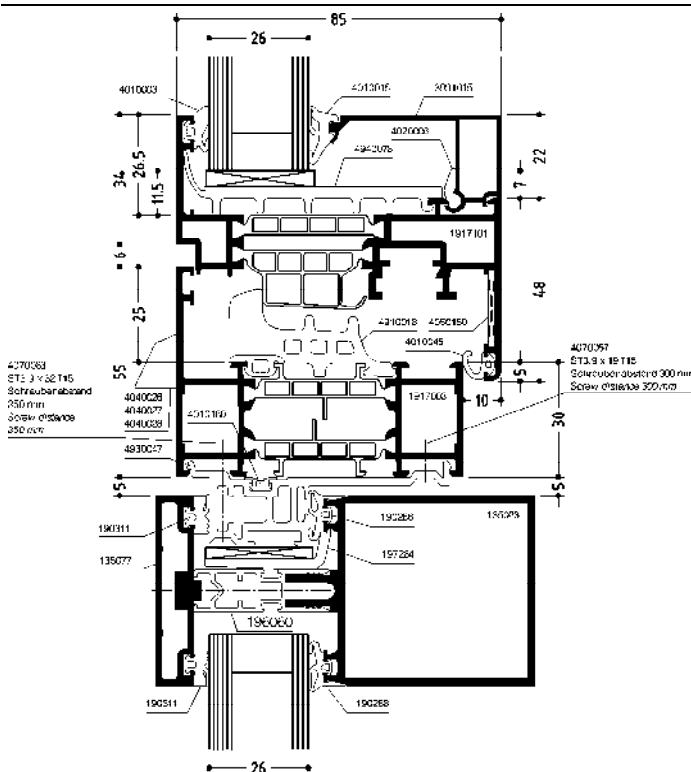
*Stick construction,
horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
WICLINE 75 vent
sash.*



DOC-0000694045

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2 mit
Lüftungsflügel-
WICLINE 65.

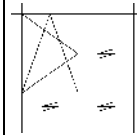
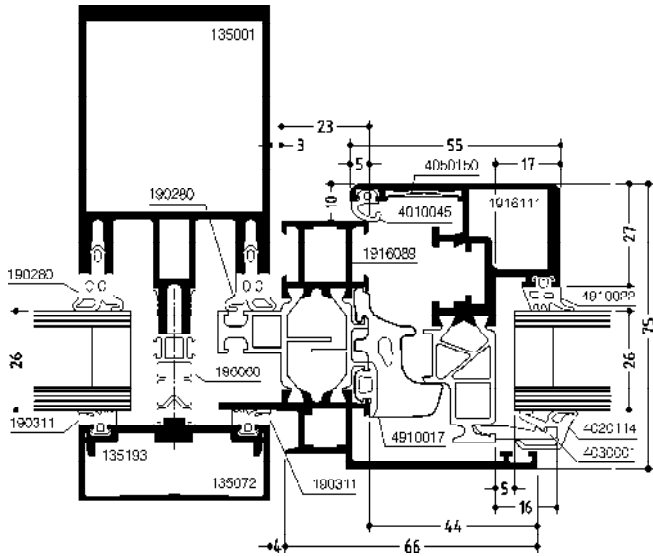
*Stick construction,
vertical cross-
section of transom
profile L2 with
WICLINE 65 vent
sash.*



DOC-0000699844

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2 mit
Lüftungsflügel-
WICLINE 75.

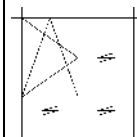
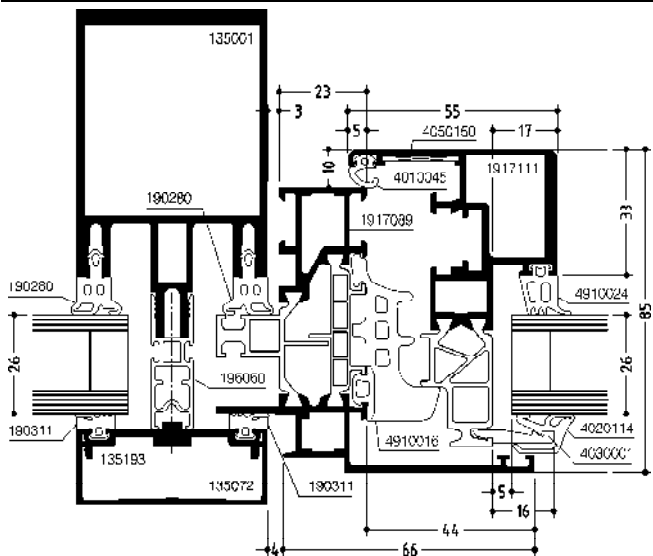
*Stick construction,
vertical cross-
section of transom
profile L2 with
WICLINE 75 vent
sash.*



DOC-000702219

Pfosten-Riegel-Fassade,
Horizontalschnitt
mit Pfostenprofil
E1 und Lüftungs-
flügel-WICLINE 65,
verdeckter Flügel.

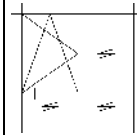
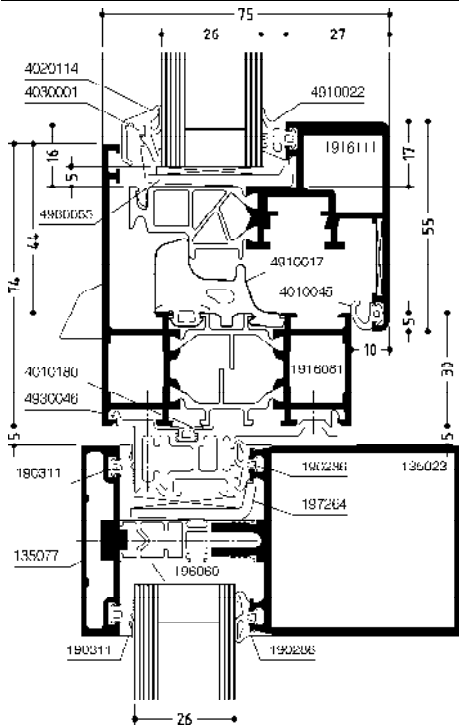
*Stick construction,
horizontal cross-
section of mullion
profile L1 and
concealed
WICLINE 65 vent
sash.*



DOC-0000703140

Pfosten-Riegel-Fassade,
Horizontalschnitt
mit Pfostenprofil
E1 und Lüftungs-
flügel-WICLINE 75,
verdeckter Flügel.

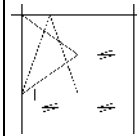
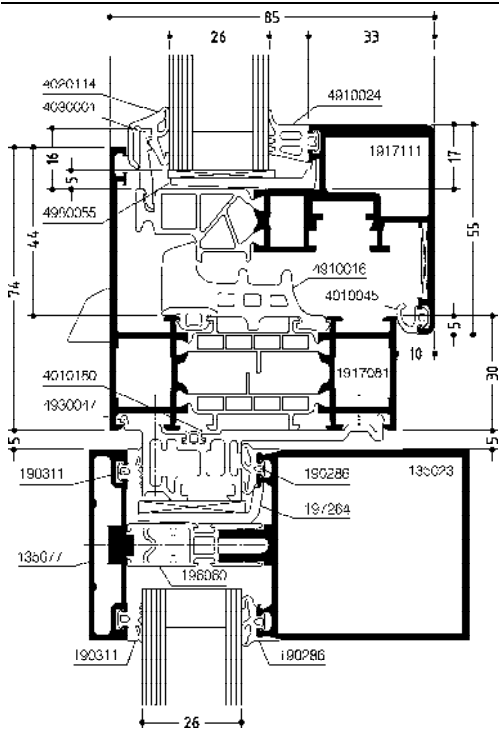
*Stick construction,
horizontal cross-
section of mullion
profile L1 and
concealed
WICLINE 75 vent
sash.*



DOC-0000702221

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt mit
Riegelprofil E2 und
Lüftungsflügel-
WICLINE 65, ver-
deckter Flügel.

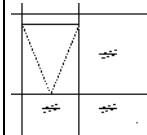
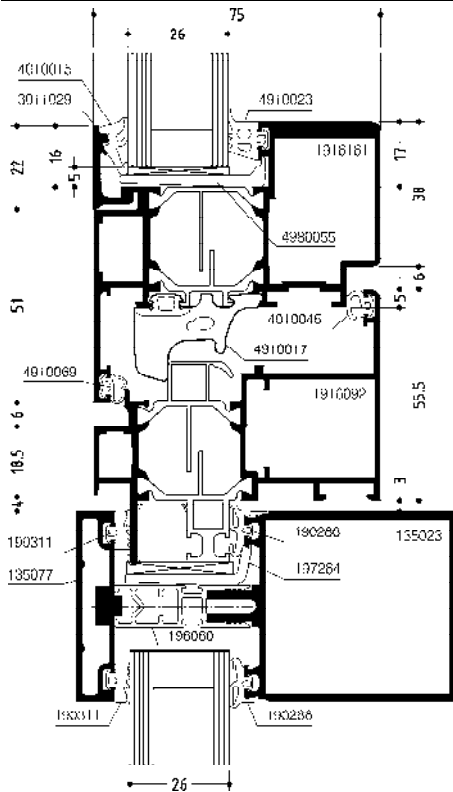
*Stick construction,
vertical cross-
section of transom
profile L2 and
concealed
WICLINE 65 vent
sash.*



DOC-0000703174

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt mit
Riegelprofil E2 und
Lüftungsflügel-
WICLINE 75, ver-
deckter Flügel.

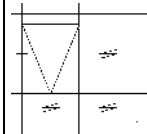
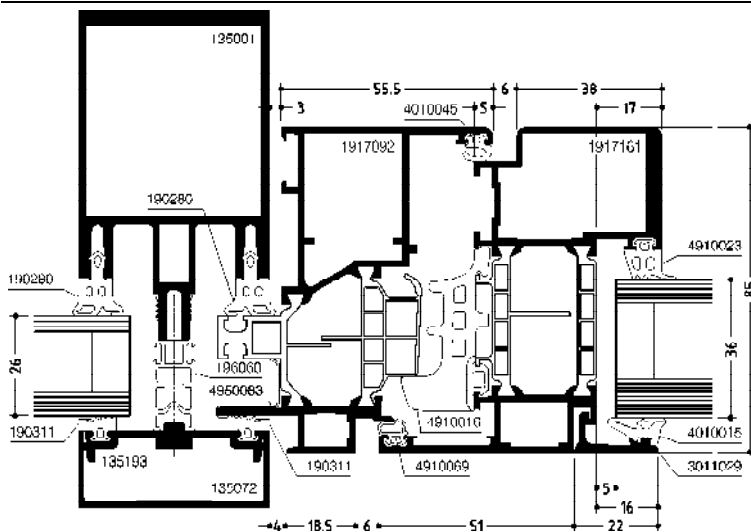
*Stick construction,
vertical cross-
section of transom
profile L2 and
concealed
WICLINE 75 vent
sash.*



DOC-0000762963

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2
Senk-Klappfenster
WICLINE 65.

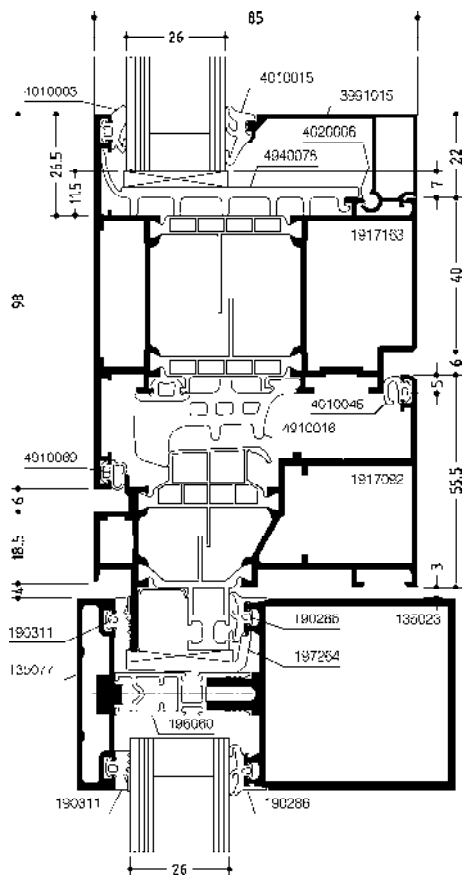
*Stick construction,
vertical cross-
section of transom
profile L2
WICLINE 65 top-
hung window.*



DOC-0000763325

Pfosten-Riegel-Fassade
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
Senk-Klappfenster
WICLINE 75.

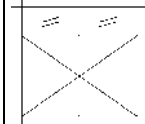
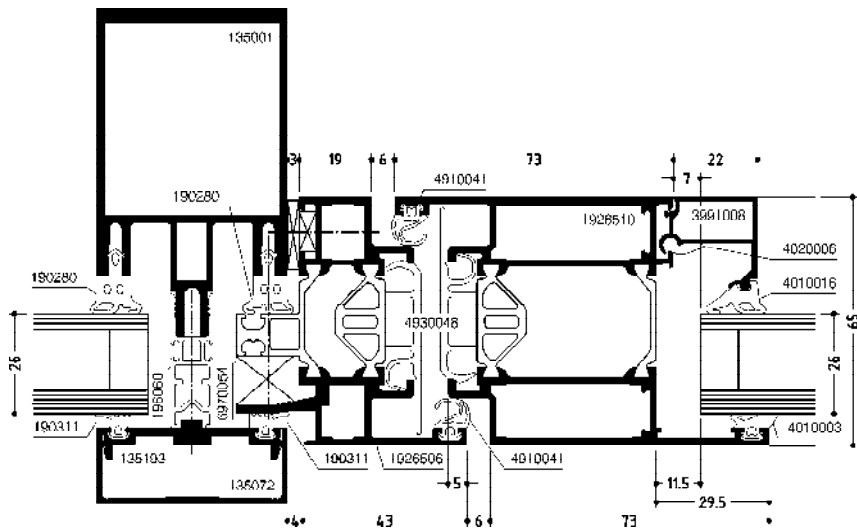
*Stick construction,
horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
WICLINE 75 top-
hung window.*



DOC-0000763261

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2
Senk-Klappfenster
WICLINE 75.

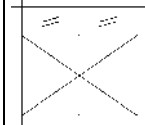
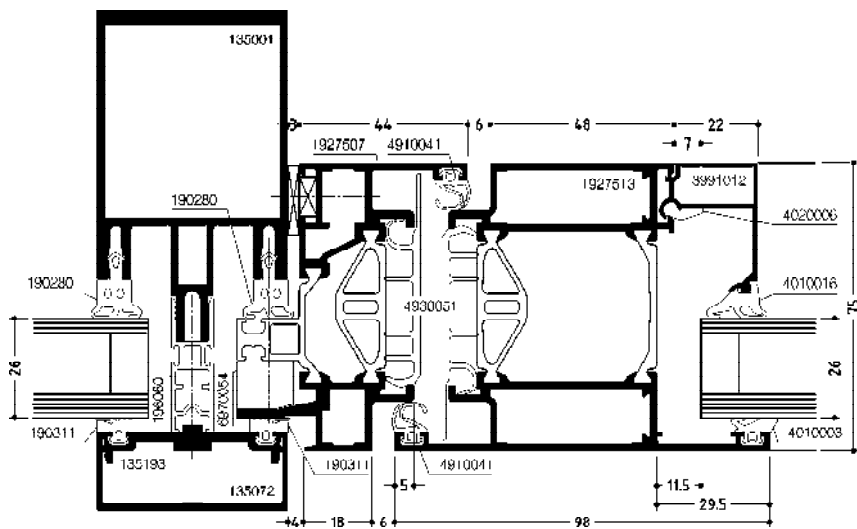
*Stick construction,
vertical cross-
section of transom
profile L2 with
WICLINE 75 top-
hung window.*



DOC-0000677424

Pfosten-Riegel-Fassade,
 Horizontalschnitt
 Pfostenprofil E1
 mit Anschlagtür
 nach innen
 öffnend,
 WICSTYLE 65.

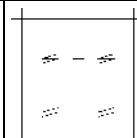
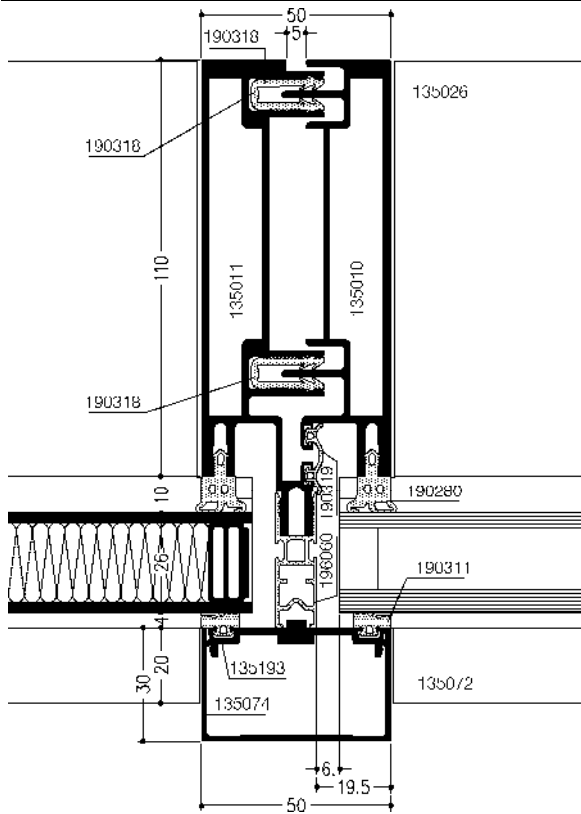
*Stick construction,
 horizontal cross-
 section of mullion
 profile L1 with
 WICSTYLE 65
 hinged door,
 inwards.*



DOC-0000683994

Pfosten-Riegel-Fassade,
 Horizontalschnitt
 Pfostenprofil E1
 mit Anschlagtür
 nach außen
 öffnend,
 WICSTYLE 75.

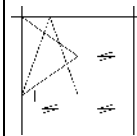
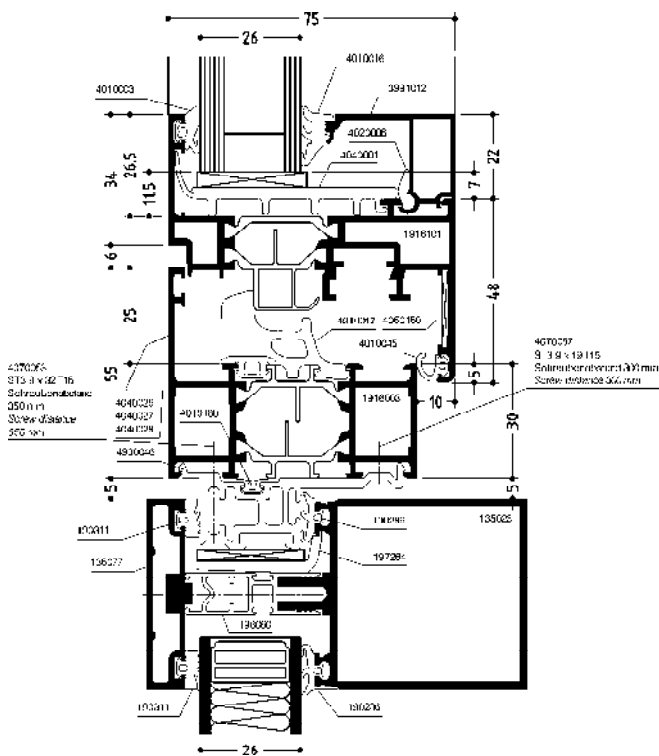
*Stick construction,
 horizontal cross-
 section of mullion
 profile L1 with
 WICSTYLE 75
 hinged door,
 outwards.*



F50A035

Pfosten-Riegel-Fassade,
Horizontalschnitt
geteilte Pfosten-
profile E1 mit
Festverglasung
und Vakuumpaneel.

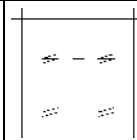
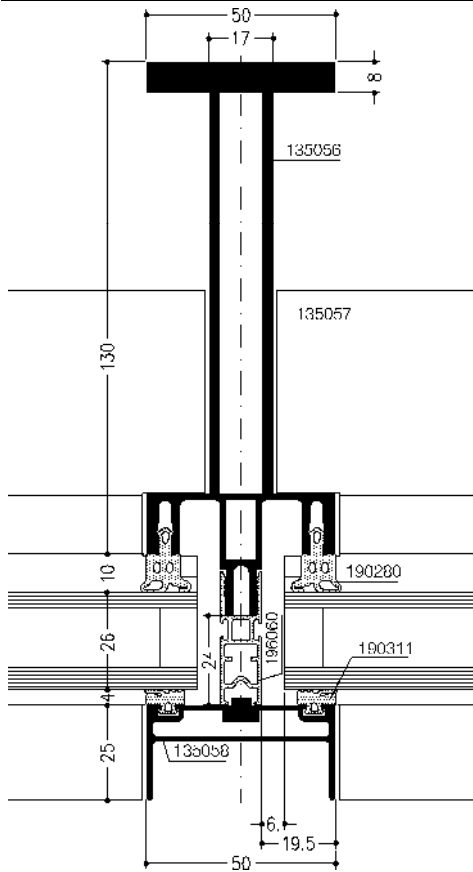
*Stick construction,
horizontal cross-
section of split
mullion profile L1
with fixed glazing
and vacuum panel.*



DOC-0000908350

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2 mit
Lüftungsflügel-
WICLINE 65 und
Vakuumpaneel.

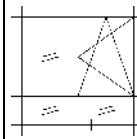
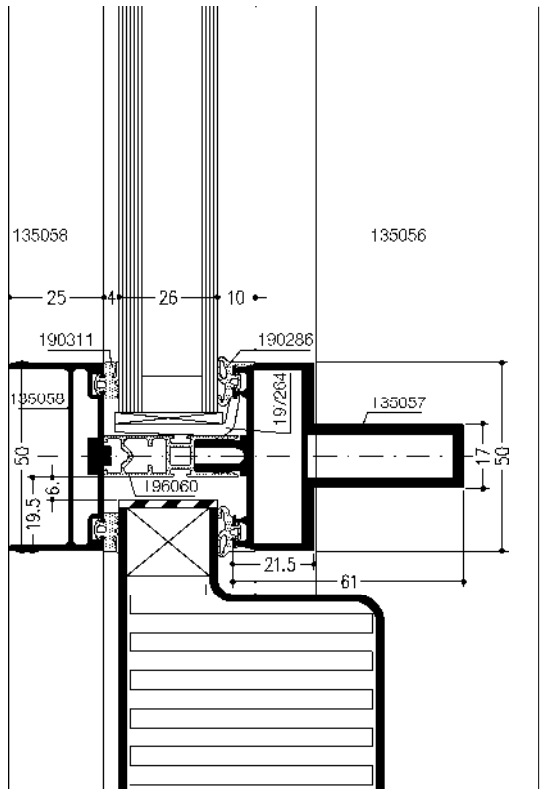
*Stick construction,
vertical cross-
section of transom
profile L2 with
WICLINE 65 vent
sash and vacuum
panel.*



F50A037

Pfosten-Riegel-Fassade,
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1,
Industriekontur mit
Festverglasung.

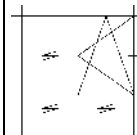
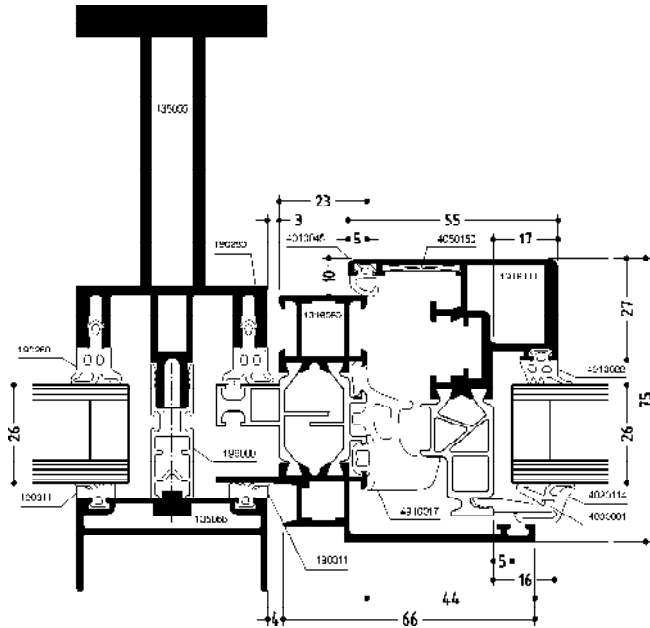
*Stick construction
Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing, in-
dustrial contour.*



F50A038

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2, In-
dustriekontur mit
Brüstungspaneel.

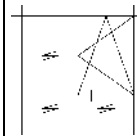
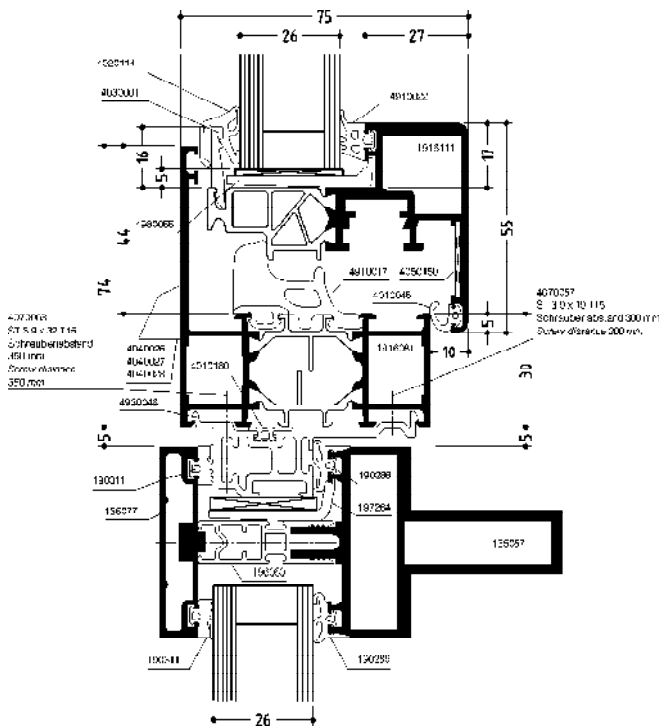
*Stick construction
Vertical cross-
section of transom
profile L2 with
parapet panel, in-
dustrial contour.*



DOC-0000908391

Pfosten-Riegel-Fassade,
Horizontalschnitt,
Pfostenprofil E1,
Industriekontur mit
Lüftungsflügel -
WICLINE 65, ver-
deckter Flügel.

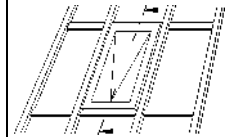
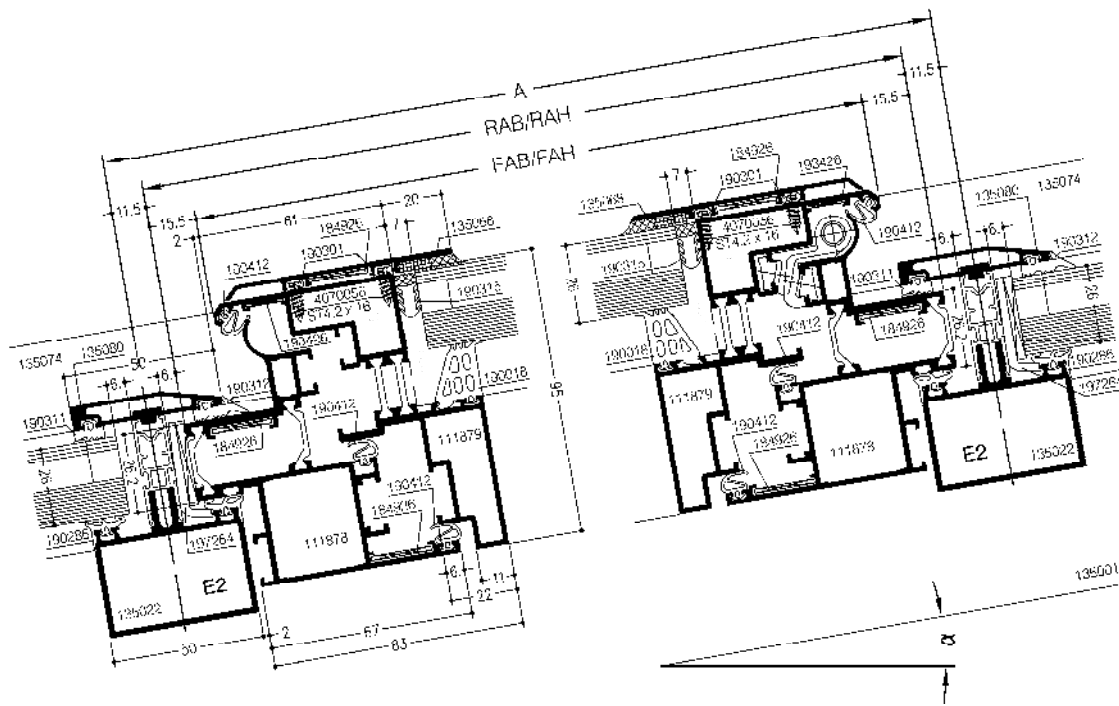
*Stick construction,
horizontal cross-
section of mullion
profile L1, indus-
trial contour, with
WICLINE 65 con-
cealed vent sash.*



DOC-0000908412

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt,
Riegelprofil E2,
Industriekontur mit
Lüftungsflügel -
WICLINE 65, ver-
deckter Flügel.

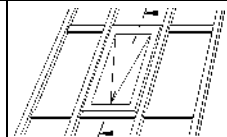
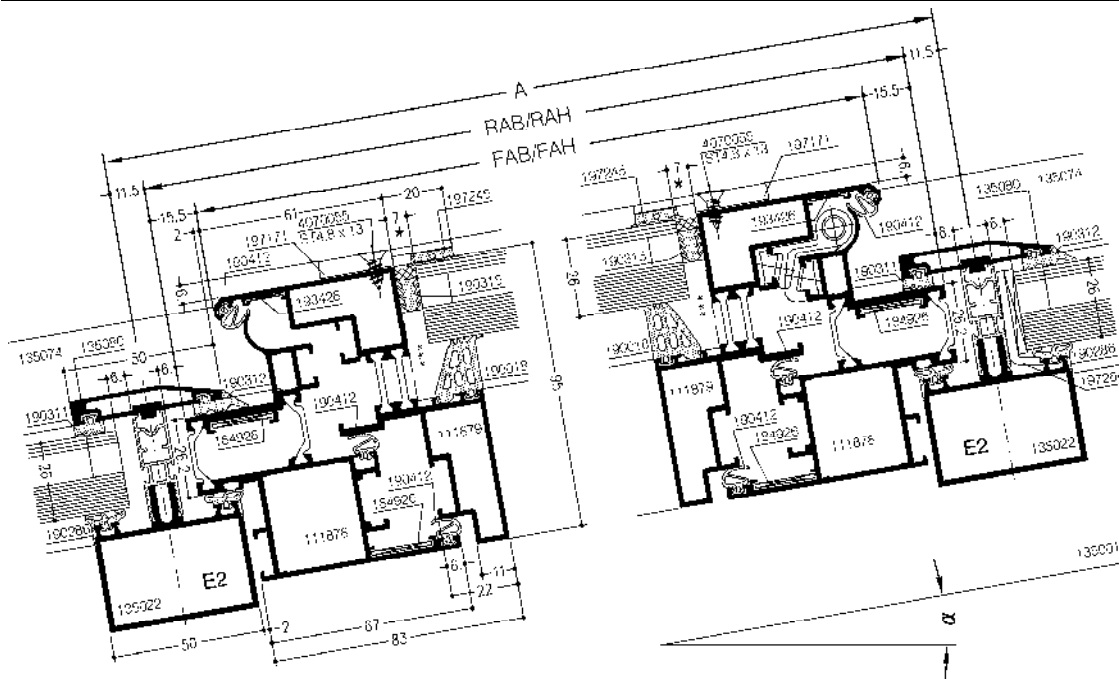
*Stick construction,
vertical cross-
section of transom
profile L2, indus-
trial contour, with
WICLINE 65 con-
cealed vent sash.*



F50A141

Pfosten-Riegel-Fassade, Dach-Lüftungsflügel mit Deckel 135068.

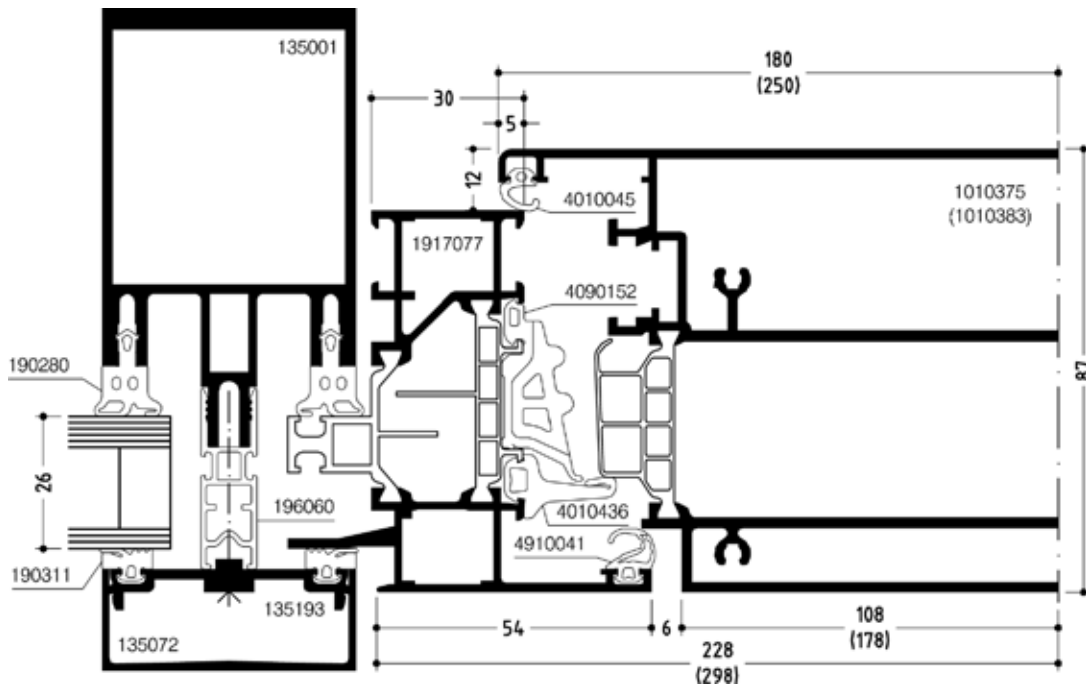
Stick construction, roof light vent sash with cover 135068.



F50A142

Pfosten-Riegel-Fassade, Dach-Lüftungsflügel mit Glashaltern 197171.

Stick construction, roof light vent sash with glass holder 197171.



DOC-0000906874

Lüftungsklappe
WICLINE 75,
180 mm / 250 mm
im Einspannblend-
rahmen.

*Ventilation flap
WICLINE 75,
180 mm / 250 mm
in clamping frame.*

Europäische Normung der Anlagen für Rauch- und Wärmefreihaltung

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen dienen dazu, im Brandfall eine rauchfreie Luftschicht in Bodennähe sicherzustellen.

Sie sorgen dafür, dass eine ausreichende Menge des Rauchgases abgeleitet wird. Außerdem leiten sie bei einem Entstehungsbrand die durch das Feuer freigesetzten heißen Rauchgase ab. Durch ihre vollständige und zuverlässige Funktion während der gesamten Lebensdauer halten sie im Ernstfall die Rettungswege frei und unterstützen dadurch die Evakuierung von Menschen.

Sie verringern die durch das Feuer hervorgerufenen Schäden, erleichtern den Angriff der Feuerwehr durch bessere Sichtverhältnisse, vermindern die Temperaturen im Dachbereich und verlangsamen die horizontale Brandausbreitung.

Als integraler Bestandteil eines Gesamtsystems dient das in dieser Broschüre für horizontale und vertikale Raumabschlüsse beschriebene NRWG („Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte“).

Die EN 12101-2 Rauch- und Wärmefreihaltung, Teil 2: Bestimmungen für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte legt die Anforderungen an ein NRWG fest und regelt die Prüfverfahren für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte im Lichtdach- und Vertikalfassadenbereich.



European standardization of installations for smoke and heat control systems

Smoke and heat exhaust systems are used to ensure a smoke free air layer near the floor level.

They ensure the evacuation of a sufficient quantity of flue gas.

They also dissipate hot flue gases set free by an incipient fire.

Based on their comprehensive and reliable function during the entire operating life, they preserve escape routes in case of emergency and thereby contribute to the evacuation of human beings.

They help reducing damages caused by fire and facilitate the intervention of the fire brigade by improving visibility conditions, reducing temperature levels in ceiling area and slowing down the horizontal spread of fire.

The SHEV (abbreviation for Natural Smoke and Heat Exhaust Ventilators) for horizontal and vertical room closures described in this booklet is an integral constituent part of an overall system.

EN 12101-2 Smoke and heat control systems, Part 2: Specifications for natural smoke and heat exhaust ventilators define requirements placed on a SHEV and set the testing method for natural smoke and heat exhaust ventilators in skylight and vertical façade area.

In diversen Anhängen wird folgendes geregelt:

Anhang A:

Allgemeine Prüfverfahren:

Regeln für die Erstprüfung zur Typzulassung, die Prüfungen und den Prüfbericht.

Anhang B:

Bestimmung der aerodynamisch wirksamen Öffnungsfläche A_a durch experimentelle Ermittlung der Durchflussbeiwerte c_{v0} und c_{vw} (Angabe von A_a in m^2).

Anhang C:

Prüfung der Funktionssicherheit

Nur für RWA-Funktion:

Klassifizierung als Re A, Re 50, Re 1.000.

Die Bezeichnung A, 50, 1.000 gibt an, wieviel Mal das NRWG ohne äußere Belastung in seine Funktionsstellung geöffnet und anschließend wieder geschlossen wurde. NRWG mit RWA- und Lüftungsfunktion müssen nach 10.000 Zyklen Öffnen und Schließen die Prüfung der Funktionssicherheit erfolgreich bestehen.

Various appendices set out the following topics:

Appendix A:

General testing methods:

Rules for the initial testing for type approval, tests and the test report.

Appendix B:

Determination of the aerodynamic free area A_a by experimental determination of the flow coefficients c_{v0} and c_{vw} (Specification of A_a in m^2).

Appendix C:

Testing functional safety

Only for smoke alarm system:

Classification as Re A, Re 50, Re 1.000.

Designation A, 50, 1.000 indicates how many times the SHEV has been opened in its functional position without external load and then closed again.

SHEV systems with smoke / heat extraction and ventilation function must pass the test of functional safety successfully after 10.000 opening and closing cycles.

NRWG-Elemente nach EN 12101-2
SHEV units according to EN 12101-2

Anhang D:

Funktionsprüfung mit äußerer Last:
Nachweis, dass das NRWG mit Einwirkung von Wind- oder Schneelast öffnet und geöffnet bleibt. NRWG mit der größten geometrischen Öffnungsfläche und mit der größten Seitenlänge dürfen als repräsentativ für alle NRWG einer Baureihe angesehen werden.
Klassifiziert wird als SL 0, SL 125, SL 250, SL 500, SL 1.000, SL A.
Die Zahl stellt die Prüfschneelast in Pascal (N/m²) dar.
Zur Simulation der Seitenwindbeaufschlagung wird die Prüfung mit Seitenwind und einer Geschwindigkeit von 10 m/s für die Funktion in kritischer Windrichtung durchgeführt.
Das NRWG muss innerhalb von 60 Sekunden nach Betätigung komplett öffnen und dort verbleiben.

Anhang E:

Funktionsprüfung bei niedrigen Temperaturen:
Nachweis, dass der Öffnungsmechanismus des NRWG bei niedrigen Temperaturen funktionssicher ist.
Klassifiziert wird als T(-25), T(-15), T(-05), T(0), TA.
Die Zahl stellt die Temperatur in °C dar.

Anhang F:

Prüfung der Standsicherheit unter Windlast:
Nachweis, dass das NRWG unter Sogbelastung durch Wind seine Unversehrtheit behält, geschlossen bleibt und nach Einwirkung der Windsogbelastung in seine Funktionsstellung geöffnet werden kann.
Klassifiziert wird als WL 1.500, WL 3.000, WL A.
Die Zahl stellt die Windsogbelastung in Pascal (N/m²) dar.

Anhang G:

Prüfung der Wärmebeständigkeit:
Nachweis, dass das NRWG unter Einwirkung von Wärme in die Funktionsstellung öffnet und dort verbleibt.
Klassifiziert wird als B 300, B 600, B A.
Die Zahl stellt die Temperatur in °C dar.

Appendix D:

*Functional test with external load:
Evidence that SHEV opens and remains in an opened position under influence of wind or snow load. SHEV with the largest geometrical opening area and largest lateral length should be considered as representative for all SHEV in the range of construction series.
Classified as SL 0, SL 125, SL 250, SL 500, SL 1.000, SL A.
The figure indicates the test snow load in Pascal (N/m²).
For simulation of cross-wind load the test is carried out with cross-wind and a velocity of 10 m/s for the function in critical wind direction.
The SHEV must open completely within 60 seconds after the actuation and remain open.*

Appendix E:

*Functional test at low temperatures:
Evidence that the opening mechanism of SHEV is functionally reliable at low temperatures.
Classified as T(-25), T(-15), T(-05), T(0), TA.
The figure represents the temperature in °C.*

Appendix F:

*Stability test under wind load:
Evidence that the SHEV maintains its integrity under wind suction load, remains closed and the opening function after wind suction load is assured.
Classified as WL 1.500, WL 3.000, WL A.
The figure represents wind suction load in Pascal (N/m²).*

Appendix G:

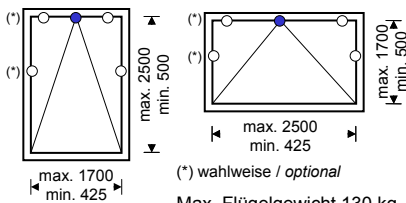
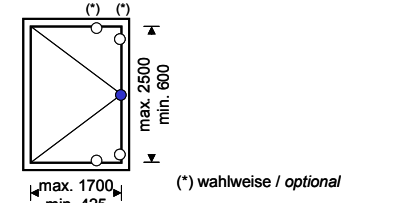
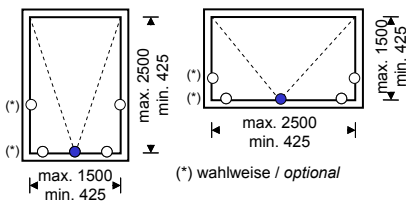
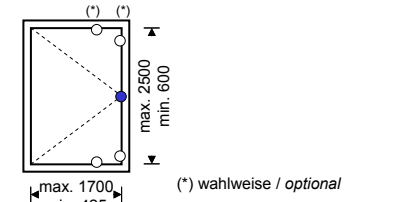
*Test of resistance to heat:
Evidence that, under the influence of heat, the SHEV opens in its functional position and remains opened.
Classified as B 300, B 600, B A.
The figure represents the temperature in °C.*

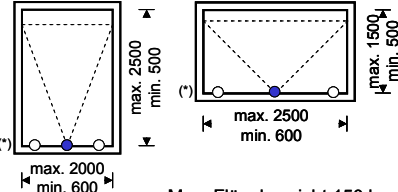
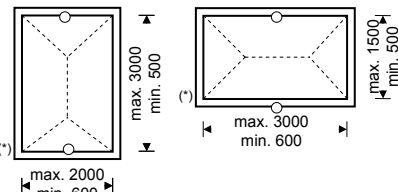
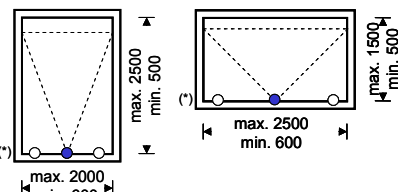
Die Produktübersicht ergibt sich aus den durchgeführten Prüfungen mit folgender Klassifizierung:

$A_a = \dots m^2$, WL 2000, SL 750, T(-15), B 300,
 R_e 1000 mit Doppelfunktion, E (siehe Tabelle 1)

The survey of products comprises of performed tests with the following classification:

$A_a = \dots m^2$, WL 2000, SL 750, T(-15), B 300,
 R_e 1000 with double function, E (see Table 1)

Produktübersicht Survey of products	Flügelprofil-Nummern Sash profile numbers	Antriebe Drives	Bänder Hinges	
<p>Kippflügel nach innen öffnend Tilt sash inwards</p>  <p>(*) wahlweise / optional Max. Flügelgewicht 130 kg Max. sash weight</p> <p>Drehflügel nach innen öffnend Turn sash inwards</p>  <p>(*) wahlweise / optional Max. Flügelgewicht 160 kg Max. sash weight</p>	einwärts / inwards	<p>WICLINE 65: 1916101 1916102 1916103 1916104 1916105 1916110 1916111 1916112 1916113 1916115</p> <p>WICLINE 75: 1917101 1917102 1917103 1917104 1917105 1917110 1917111 1917112 1917113 1917115</p>	<p>KM 20 EN -300/-400/-500¹⁾ Solo, TD KM 35 D/D-S EN -300/-500/-700¹⁾/-1000¹⁾ Solo, TD, Solo-VH, TD-VH KM 40 EN -300/-500¹⁾ Solo, TD, Solo-VH, TD-VH KM 50 EN -500/ -600 Solo, TD, Solo-VH KM 60 EN -600 Solo, TD KM 70 EN -500 Solo, TD BS EN²⁾ VH,TD-VH</p>	<p>6940267 0x 6940268 0x 6940269 0x 6940270 0x 6940285 0x 6940314 0x 6940508 0x 6940509 0x 6940514 0x 6940515 0x 6940516 0x 6940519 0x</p>
<p>Klappflügel nach außen öffnend Top-hung sash outwards</p>  <p>(*) wahlweise / optional Max. Flügelgewicht 150 kg Max. sash weight</p> <p>Drehflügel nach außen öffnend Turn sash outwards</p>  <p>(*) wahlweise / optional Max. Flügelgewicht 100 kg Max. sash weight</p>	auswärts / outwards	<p>WICLINE 65: 1916161 1916163⁴⁾</p> <p>WICLINE 75: 1917161 1917163⁴⁾</p>	<p>KM 20 EN -300/-400/-500 Solo, TD KM 35 D/D-S EN -300/-500 Solo, TD, Solo-VH, TD-VH KM 40 EN -300 Solo, TD, Solo-VH, TD-VH KM 50 EN -500/-600 Solo, TD, Solo-VH KM 60 EN -600 Solo, TD KM 70 EN -500 Solo, TD PN 32 EN -500/-700/-1000 Solo, TD PN 50 EN -500/-700/-1000 Solo, TD</p>	<p>Klappflügel-Band* Top-hung sash hinge* 6950073 0x 6950074 0x Nr./No. 6051871</p>

Produktübersicht Survey of products	Flügelprofil-Nummern Sash profile numbers	Antriebe Drives	Bänder Hinges																																					
<p>Senk-Klappflügel nach außen öffnend <i>Italien style sash outwards</i></p>  <p>Max. Flügelgewicht 150 kg Max. sash weight</p> <p>Parallelausstellflügel nach außen öffnend <i>Parallel outward opening sash</i></p>  <p>Max. Flügelgewicht 200 kg Max. sash weight</p>	auswärts / outwards	<p>WICLINE 90SG: 3030096</p> <p>KM 35 D/D-S EN -300/-500³⁾/-700³⁾ Solo-VH³⁾, TD-VH</p>	<p>Senk-Klapp-Schere: <i>Top-hung friction stay:</i></p> <table border="0"> <tr><td>SK1-</td><td>40</td><td>6050215</td></tr> <tr><td>SK2-</td><td>50</td><td>6050216</td></tr> <tr><td>SK3-</td><td>65</td><td>6050222</td></tr> <tr><td>SK3-100</td><td></td><td>6050217</td></tr> <tr><td>SK3-150</td><td></td><td>6050223</td></tr> <tr><td>SK4-100</td><td></td><td>6050218</td></tr> <tr><td>SK5-180</td><td></td><td>6050219</td></tr> </table> <p>PAF-Schere: <i>PO-friction stay:</i></p> <table border="0"> <tr><td>PX 350</td><td>6050040</td></tr> <tr><td></td><td>6050041</td></tr> <tr><td>PX 450</td><td>6050042</td></tr> <tr><td></td><td>6050043</td></tr> <tr><td>PX 670</td><td>6050044</td></tr> <tr><td></td><td>6050045</td></tr> <tr><td>PX 950</td><td>6050046</td></tr> <tr><td></td><td>6050047</td></tr> </table>	SK1-	40	6050215	SK2-	50	6050216	SK3-	65	6050222	SK3-100		6050217	SK3-150		6050223	SK4-100		6050218	SK5-180		6050219	PX 350	6050040		6050041	PX 450	6050042		6050043	PX 670	6050044		6050045	PX 950	6050046		6050047
SK1-	40	6050215																																						
SK2-	50	6050216																																						
SK3-	65	6050222																																						
SK3-100		6050217																																						
SK3-150		6050223																																						
SK4-100		6050218																																						
SK5-180		6050219																																						
PX 350	6050040																																							
	6050041																																							
PX 450	6050042																																							
	6050043																																							
PX 670	6050044																																							
	6050045																																							
PX 950	6050046																																							
	6050047																																							
<p>Senk-Klappflügel nach außen öffnend <i>Italien style sash outwards</i></p>  <p>Max. Flügelgewicht 150 kg Max. sash weight</p>	auswärts / outwards	<p>WICLINE 65: 1916161 1616163³⁾</p> <p>WICLINE 75: 1917161 1617163³⁾</p> <p>KM 20 EN -300/-400 Solo, TD</p> <p>KM 35 D/D-S EN -300/-500/-700 Solo, TD, Solo-VH, TD-VH</p> <p>KM 40 EN -300 Solo, TD, Solo-VH, TD-VH</p> <p>KM 50 EN -500/ -600 Solo, TD, Solo-VH</p> <p>KM 60 EN -600 Solo, TD</p> <p>KM 70 EN -500 Solo, TD</p>	<p>Senk-Klapp-Schere: <i>Top-hung friction stay:</i></p> <table border="0"> <tr><td>SK1-</td><td>40</td><td>6050215</td></tr> <tr><td>SK2-</td><td>50</td><td>6050216</td></tr> <tr><td>SK3-</td><td>65</td><td>6050222</td></tr> <tr><td>SK3-100</td><td></td><td>6050217</td></tr> <tr><td>SK3-150</td><td></td><td>6050223</td></tr> <tr><td>SK4-100</td><td></td><td>6050218</td></tr> <tr><td>SK5-180</td><td></td><td>6050219</td></tr> </table>	SK1-	40	6050215	SK2-	50	6050216	SK3-	65	6050222	SK3-100		6050217	SK3-150		6050223	SK4-100		6050218	SK5-180		6050219																
SK1-	40	6050215																																						
SK2-	50	6050216																																						
SK3-	65	6050222																																						
SK3-100		6050217																																						
SK3-150		6050223																																						
SK4-100		6050218																																						
SK5-180		6050219																																						

Produktübersicht Survey of products	Flügelprofil-Nummern Sash profile numbers	Antriebe Drives	Bänder Hinges
<p>Dach-Lüftungsflügel nach außen öffnend Roof light vent sash outwards</p> <p>(*) wahlweise / optional</p> <p>Max. Flügelgewicht 130 kg Max. sash weight</p> <p>Bei Dacheinbau ist der Durchflussbeiwert unter Seitenwindeinfluss c_{vw} zu verwenden. Einbausituationen auf Seite 21 beachten! In case of roof installation, the flow coefficient under crosswind influence c_{vw} has to be used. See representations on page 21!</p>	<p>WICTEC 50/60: 111879</p>	<p>KM 50 EN -500/-600 Solo, TD</p> <p>KM 60 EN -600 Solo, TD</p> <p>KM 70 EN -500 Solo, TD</p> <p>PN 32 EN -500/-700/-1000 Solo, TD</p> <p>PN 50 EN -500/-700/-1000 Solo, TD</p> <p>SM 1200 EN -500/-800 Solo, TD</p> <p>SM 1500 EN -800/-1150 Solo, TD</p>	<p>Klappflügel-Bandgarnitur, 3-teilig Top-hung sash hinge set, 3 pieces Nr./No. 6051681</p>

Legende / Legend

- Solo ● Einzelner Antrieb / 1 drive
 TD ○ Tandemantrieb / 2 drives
 VH Verriegelungshubantrieb / Locking stroke drive
 VM Verdeckte Montage des Antriebs / Concealed installation of drive
 1) Nur bei Kippflügeln / Only on bottom-hung sashes
 2) Bei Drehflügel, eingeschränkt Kippflügel / On side-hung sashes, restricted on bottom hung sashes
 3) Nur bei Senk-Klappflügeln / Only on top-hung sashes
 4) Nur bei Drehflügel / Only side-hung sashes
 * Auf Anfrage / On demand



Wichtige Hinweise

- Die in der Produktübersicht angegebenen Flügelformate sind zugelassen für NRWG-Elemente nach EN 12101-2
- Für die Auslegung jedes NRWG sind Flügelformat und Flügelgewicht auf Übereinstimmung mit der Produktübersicht zu prüfen
- Die möglichen Flügelformate sind abhängig von dem gewählten Flügelprofil, dem Flügelgewicht, der Windlast, dem Einbauort und der Gebäudehöhe in Verbindung mit dem gewählten Antrieb
- Die zulässigen Flügelformate der aktuellen Programmliste sind zu beachten**
- Andere Flügelformate sind vor Ausführung mit dem zuständigen WICONA-Ansprechpartner technisch abzustimmen
- Die Auslegung der Elektroantriebe ist über die Anwendungsdiagramme möglich



Important hints

- The specified format in the product survey are permissible for SEHV units according to EN 12101-2
- Check sash format and sash weight in accordance with the product survey for implementation of each SHEV
- The possible sash formats are dependent on the selected sash profiles, sash weight, wind load, location of installation and building height in conjunction with the selected drive
- Consider the admissible sash formats of the current programme list**
- Alternative sash formats should be coordinated technically with the responsible contact person of WICONA prior to execution
- Refer to description of application diagrams for implementation of electric drives

Tabelle 3:
WICLINE 65/75 evo
Öffnungswinkel gemäß ift-Produktpass NRWG nach
EN 12101-2:2003-09 Nr: 11-000250-PR 21
(PP-A04-03-DE-01)

Table 3:
WICLINE 65/75 evo
Opening angle according to ift product certificate of
SEHV in accordance with
EN 12101-2:2003-09 Nr: 11-000250-PR 21
(PP-A04-03-E-01)

Öffnungsart Opening typ	Rahmenlichtmaße Frame clearance dimensions	Durchflußbeiwert c_{v0} / Coefficient of discharge c_{v0}								
		0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70
Kipp einwärts Tilt sash inwards	$B/H \leq 0,5$	13°	14°	15°	18°	23°	30°	38°	49°	-
	$0,5 < B/H \leq 1,5$	18°	23°	28°	34°	40°	47°	56°	-	-
	$B/H > 1,5$	24°	29°	35°	41°	49°	58°	-	-	-
Kipp einwärts P/R * Tilt sash inwards P/R *	$B/H \leq 0,5$	13°	15°	18°	21°	25°	30°	36°	44°	52°
	$0,5 < B/H \leq 1,5$	19°	22°	27°	33°	39°	47°	56°	-	-
	$B/H > 1,5$	35°	38°	42°	46°	51°	58°	-	-	-
Kipp auswärts Tilt sash outwards	$B/H \leq 0,5$	12°	13°	14°	18°	25°	34°	54°	-	-
	$0,5 < B/H \leq 1,5$	19°	24°	30°	38°	46°	56°	-	-	-
	$B/H > 1,5$	26°	31°	39°	47°	59°	-	-	-	-
Klapp auswärts Top-hung outwards	$B/H \leq 0,5$	12°	13°	14°	18°	25°	34°	54°	-	-
	$0,5 < B/H \leq 1,5$	19°	24°	30°	38°	46°	56°	-	-	-
	$B/H > 1,5$	26°	31°	39°	47°	59°	-	-	-	-
Senk-Klapp auswärts Italian style sash outwards	$B/H \leq 0,5$	14°	15°	16°	23°	32°	46°	-	-	-
	$0,5 < B/H \leq 1,5$	20°	25°	31°	38°	-	-	-	-	-
	$B/H > 1,5$	27°	34°	42°	-	-	-	-	-	-
Dreh einwärts Turn sash inwards	$B/H \leq 0,7$	24°	29°	35°	46°	51°	58°	-	-	-
	$0,7 < B/H \leq 2,0$	18°	23°	28°	33°	39°	47°	56°	-	-
	$B/H > 2,0$	13°	14°	15°	21°	25°	30°	38°	49°	-
Dreh einwärts P/R * Turn sash inwards P/R *	$B/H \leq 0,7$	35°	38°	42°	46°	51°	58°	-	-	-
	$0,7 < B/H \leq 2,0$	19°	22°	27°	33°	39°	47°	56°	-	-
	$B/H > 2,0$	13°	15°	18°	21°	25°	30°	36°	44°	52°
Dreh auswärts Turn sash outwards	$B/H \leq 0,7$	26°	31°	39°	47°	59°	-	-	-	-
	$0,7 < B/H \leq 2,0$	19°	24°	30°	38°	46°	56°	-	-	-
	$B/H > 2,0$	12°	13°	14°	18°	25°	34°	54°	-	-
Hinweis: Lamellenfenster ist mit $c_{v0} = 0,58$ zu berechnen Note: Louvre window should be calculated with $c_{v0} = 0.58$										

* In Verbindung mit einer Pfosten-/Riegelkonstruktion von max. 150 mm Laibungstiefe
 In connection with a stick construction of maximum 150 mm soffit open

Tabelle 4:
WICLINE 90SG
 Öffnungswinkel gemäß ift-Produktpass NRWG nach
 EN 12101-2:2003-09 Nr: 11-000250-PR 21
 (PP-A04-03-DE-01)

Table 4:
WICLINE 90SG
 Opening angle according to ift product certificate of
 SEHV in accordance with
 EN 12101-2:2003-09 Nr: 11-000250-PR 21
 (PP-A04-03-E-01)


Öffnungsart Opening typ	Flügelrahmenmaße Sash frame dimensions	Durchflußbeiwert c_{v0} / Coefficient of discharge c_{v0}								
		0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
Senk-Klapp auswärts Italien style sash outwards	$B/H < 0,4$	-	-	10°	13°	15°	18°	21°	26°	42°
	$0,4 \leq B/H < 1,0$	-	10°	12°	15°	18°	21°	25°	31°	-
	$1,0 \leq B/H < 1,5$	-	12°	15°	17°	21°	24°	29°	36°	-
	$B/H \geq 1,5$	11°	13°	16°	19°	23°	27°	32°	39°	-

Tabelle 5:
WICLINE 90SG
 Ausstellweite h in mm gemäß ift-Produktpass NRWG
 nach EN 12101-2:2003-09 Nr: 11-000250-PR 21
 (PP-A04-03-DE-01)

Table 5:
WICLINE 90SG
 Opening width in mm according to ift product certificate of
 SEHV in accordance with
 EN 12101-2:2003-09 Nr: 11-000250-PR 21
 (PP-A04-03-E-01)

Öffnungsart Opening typ	Flügelfläche Sash surface	Durchflußbeiwert c_{v0} / Coefficient of discharge c_{v0}						
		0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
Parallelausstellfenster Parallel opening window	$A_v < 1,0 \text{ m}^2$	-	160	180	200	220	240	270
	$1,0 \text{ m}^2 \leq A_v < 1,5 \text{ m}^2$	150	170	195	215	240	265	-
	$1,5 \text{ m}^2 \leq A_v < 2,0 \text{ m}^2$	155	180	205	230	255	-	-
	$2,0 \text{ m}^2 \leq A_v < 2,5 \text{ m}^2$	165	190	220	250	-	-	-
	$A_v \geq 2,5 \text{ m}^2$	170	200	235	270	-	-	-

Achtung! Maximale Ausstellweite der Scheren 250 mm
 Warning! Maximum opening width of hinges 250 mm

 Für diese Bereiche ist eine Ausstellschere von 250 mm erforderlich
 Within this range an opening width of hinges 250 mm is necessary

Hinweis:
 Für Parallelausstellfenster bitte die Durchflußbeiwerte c_{v0} mit dem zuständigen esco-Ansprechpartner abstimmen.

Note:
 Please coordinate the determination of the c_{v0} coefficient of discharge for the parallel opening window with the responsible esco contact.

WICTEC 50/60 mit Seitenwind

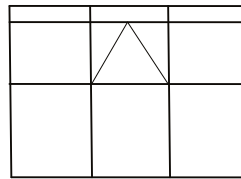
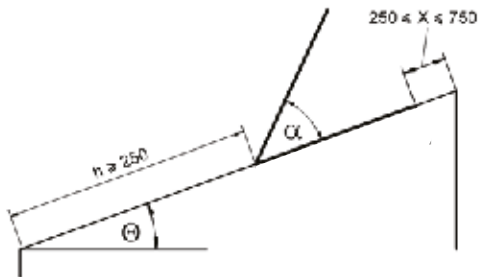
Die folgenden Darstellungen zeigen die Dachanordnungen des Dachlüftungflügels, die mit Seitenwind und ohne Windleitblech geprüft wurden.

Die Ermittlung des Durchflussbeiwertes c_{vw} bitte mit dem zuständigen esco-Ansprechpartner abstimmen.

WICTEC 50/60 with cross wind

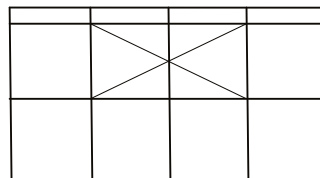
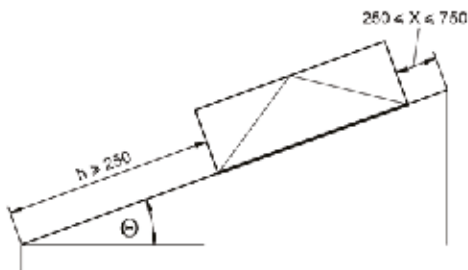
The following representations show the positions of the roof window which have been tested with cross winds and without deflector.

Please coordinate the determination of the coefficient of discharge c_{vw} with the responsible esco contact.



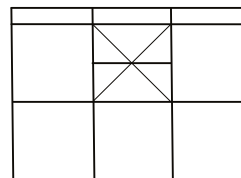
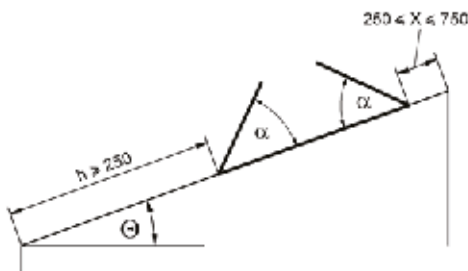
Kippflügel im Pultdach
Tilt sash in monopitch roof

$10^\circ \leq \Theta \leq 40^\circ$



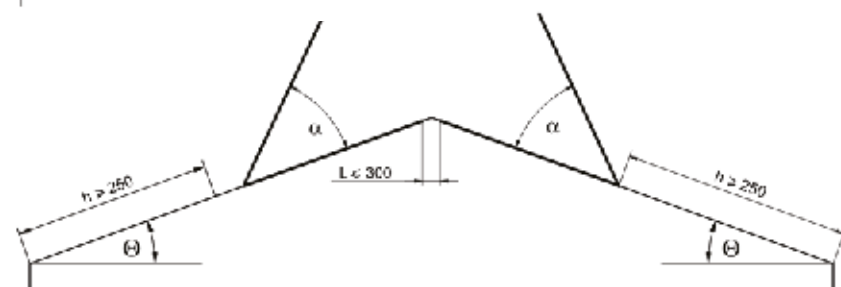
Doppelklappe im Pultdach
(Bänder senkrecht zum First)
Double flap in monopitch roof
(Hinges perpendicular to ridge)

$5^\circ \leq \Theta \leq 15^\circ$



Doppelklappe im Pultdach
(Bänder parallel zum First)
Double flap in monopitch roof
(Hinges parallel to ridge)

$5^\circ \leq \Theta \leq 30^\circ$



Doppelklappe im Satteldach
Double flap in gable roof

$5^\circ \leq \Theta \leq 40^\circ$

Tabelle 6:

WICTEC 50/60 ohne Seitenwind

Angaben der Öffnungswinkel nur für geneigte Fassaden bis 10°

Table 6:

WICTEC 50/60 without cross wind

Specification of opening width only for slanting façades till 10°

Öffnungsart Opening typ	Rahmenlichtmaße Frame clearance dimensions	Durchflußbeiwert c_{v0} ohne Seitenwind als Seitenwand NRW Coefficient of discharge c_{v0} without cross winds as sidewall SHEV								
		0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70
Dachlüftung auswärts Roof light vent sash outwards	$B/H \leq 0,5$	13°	14°	15°	16°	21°	28°	42°	53°	-
	$0,5 < B/H \leq 1,5$	15°	19°	23°	30°	38°	49°	63°	-	-
	$B/H > 1,5$	21°	25°	31°	39°	48°	60°	-	-	-

WICLINE, WICTEC

NRWG-Elemente nach EN 12101-2
SHEV units according to EN 12101-2

Technische Information

Technical information

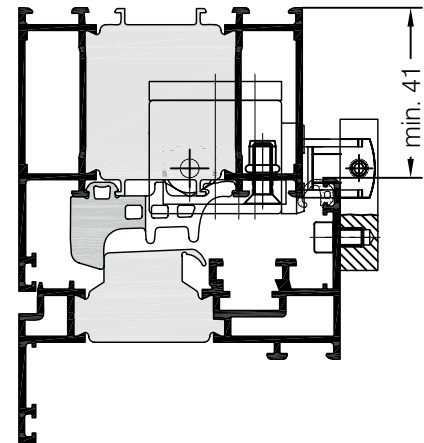
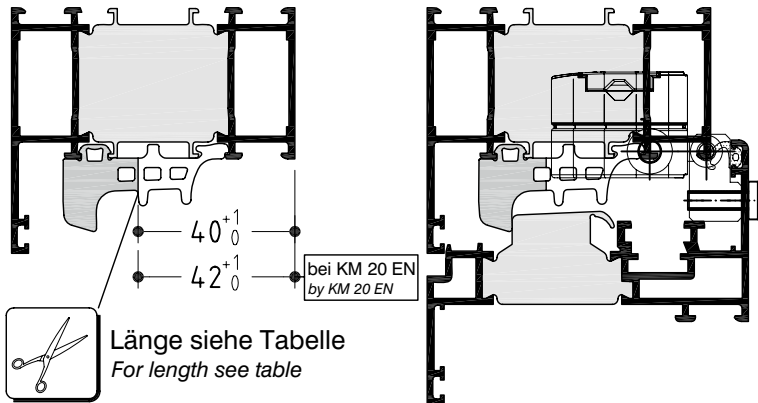
Verdecktliegende Antriebe
Concealed drives



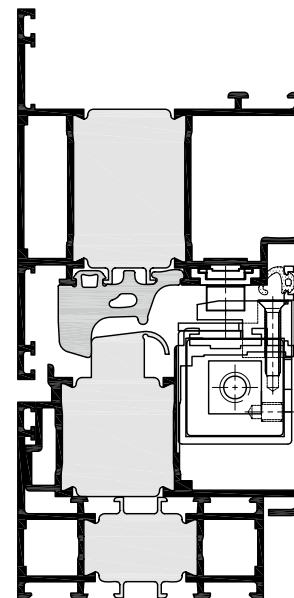
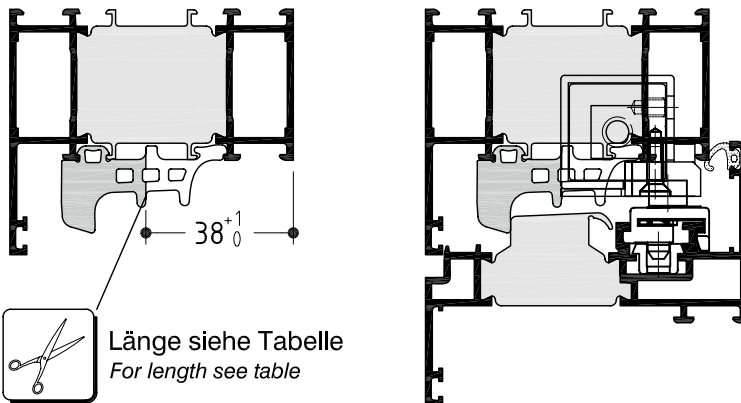
Verdecktliegende Antriebe nur mit WICLINE 75 möglich
Concealed drives only possible with WICLINE 75

Einbau Kettenmotor KM 20 EN VM
Installation of chain drive KM 20 VM

Einbau Kettenmotor KM 35 EN VM
Installation of chain drive KM 35 VM



Einbau Verriegelungsmotor VH
Installation of locking drive VH



Aussparungslänge der Mitteldichtung:
Cutout length of the centre seal:

	KM 20 EN VM		KM 35 EN VM*		VH
Kettenhub / Chain travel	300 mm	500 mm	300 mm	500 mm	
Antriebsläng / Drive length	348 mm	448 mm	638,5 mm	738,5 mm	240 mm

* Kettenhub > 500 mm nach technischer Abstimmung mit esco und WICONA
Chain travel > 500 mm after technical reconciliation with esco and WICONA

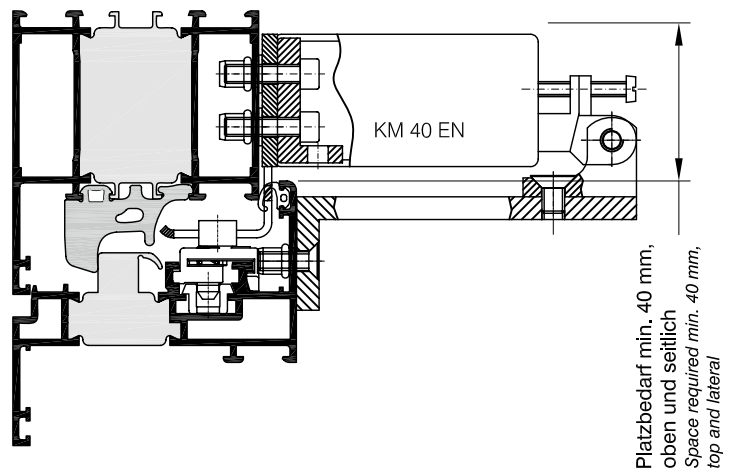
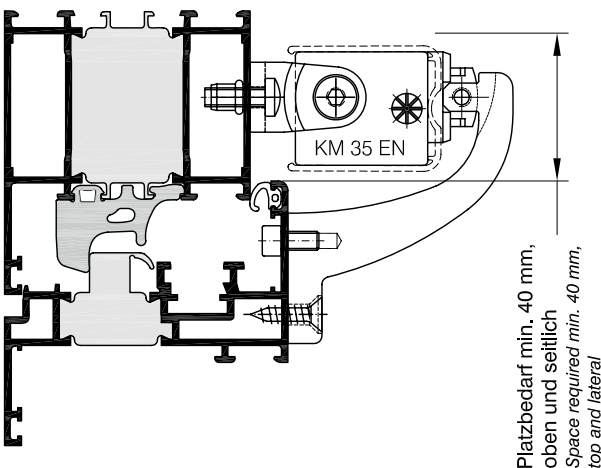
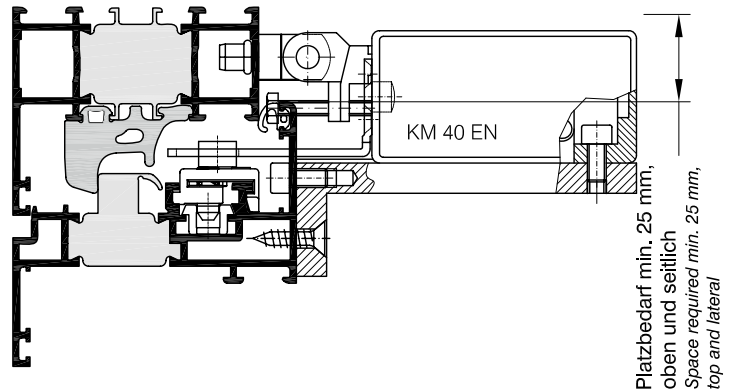
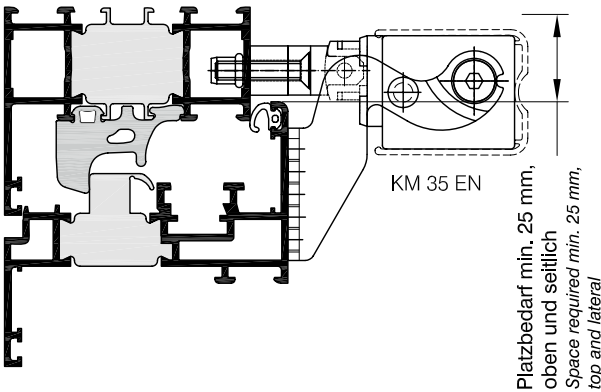
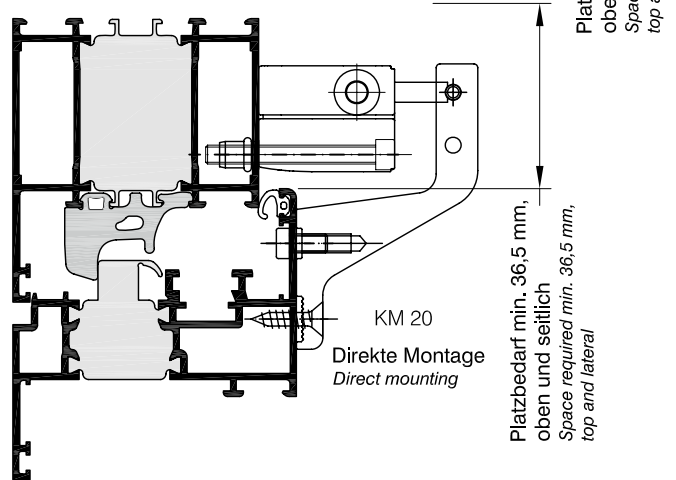
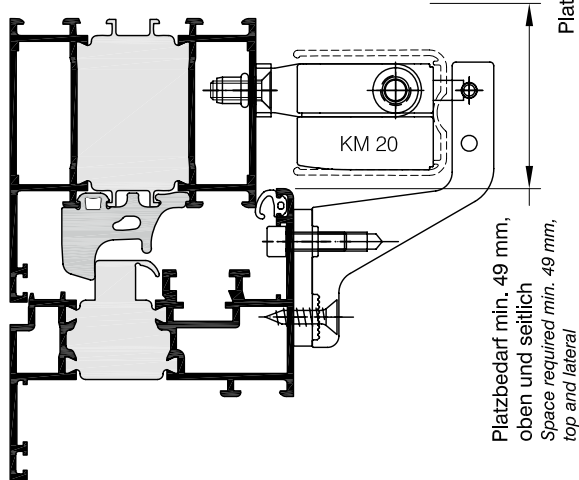
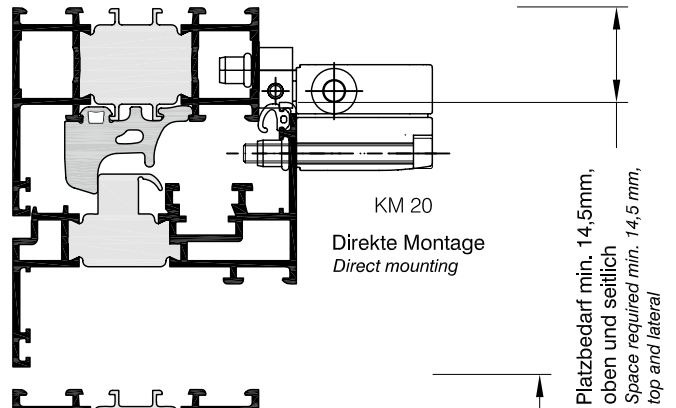
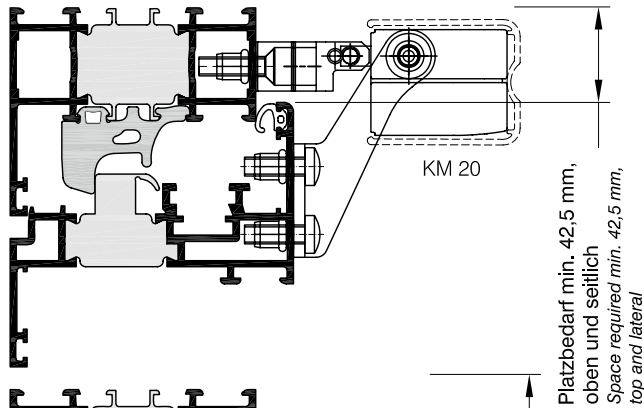
WICLINE, WICTEC

NRWG-Elemente nach EN 12101-2
 SHEV units according to EN 12101-2

Technische Information

Technical information

Aufgesetzte Antriebe, einwärts
 Surface mounted drives, inwards



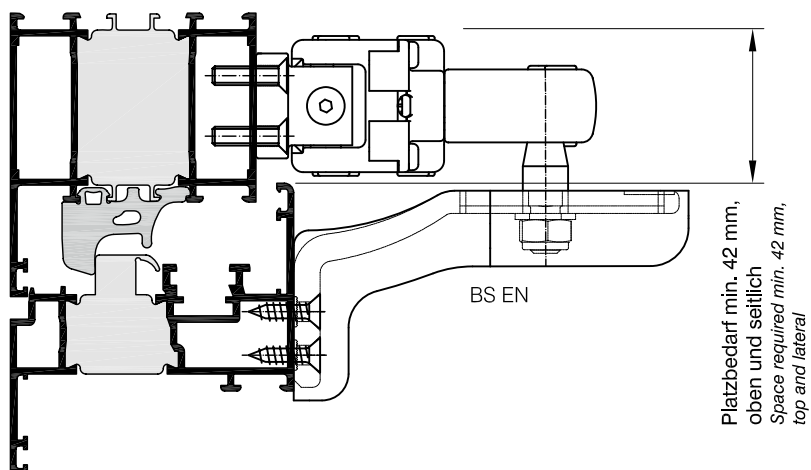
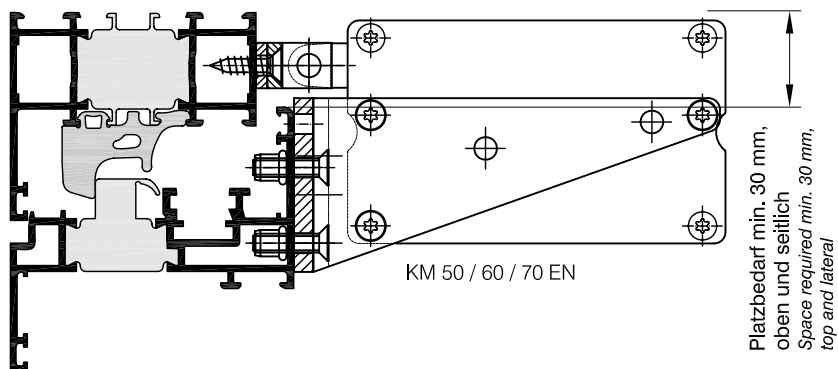
WICLINE, WICTEC

NRWG-Elemente nach EN 12101-2
SHEV units according to EN 12101-2

Technische Information

Technical information

Aufgesetzte Antriebe, einwärts
Surface mounted drives, inwards



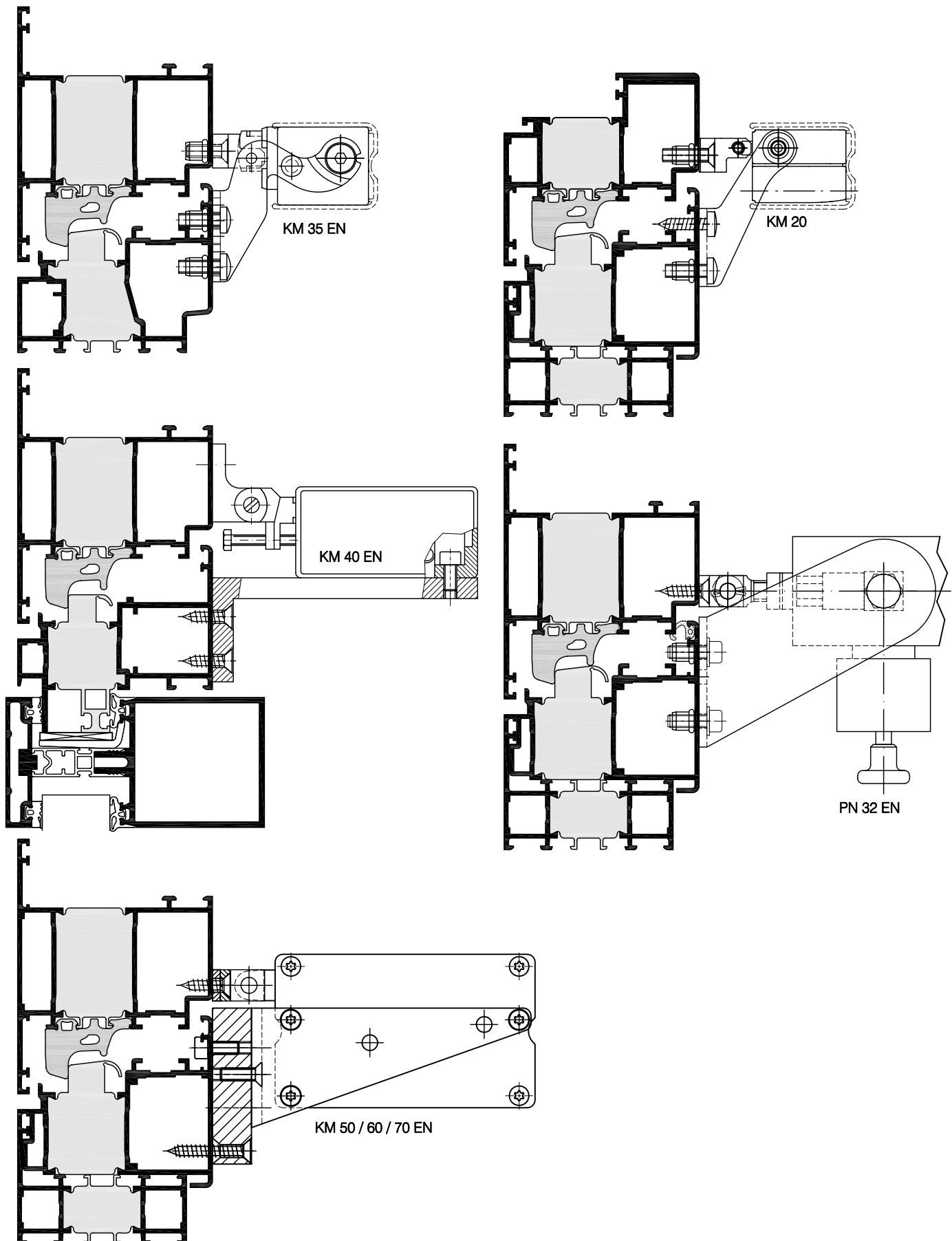
WICLINE, WICTEC

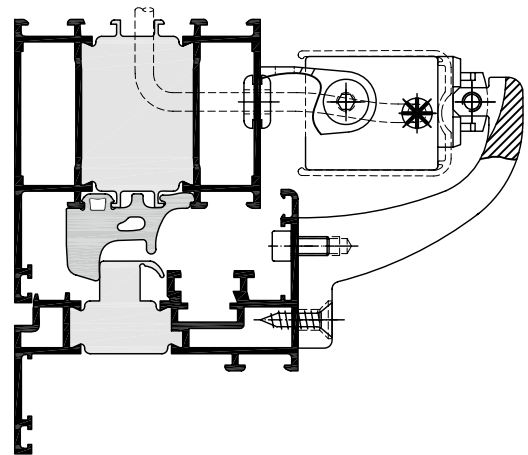
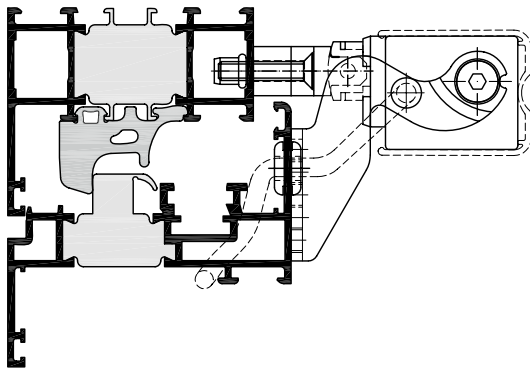
NRWG-Elemente nach EN 12101-2
SHEV units according to EN 12101-2

Technische Information

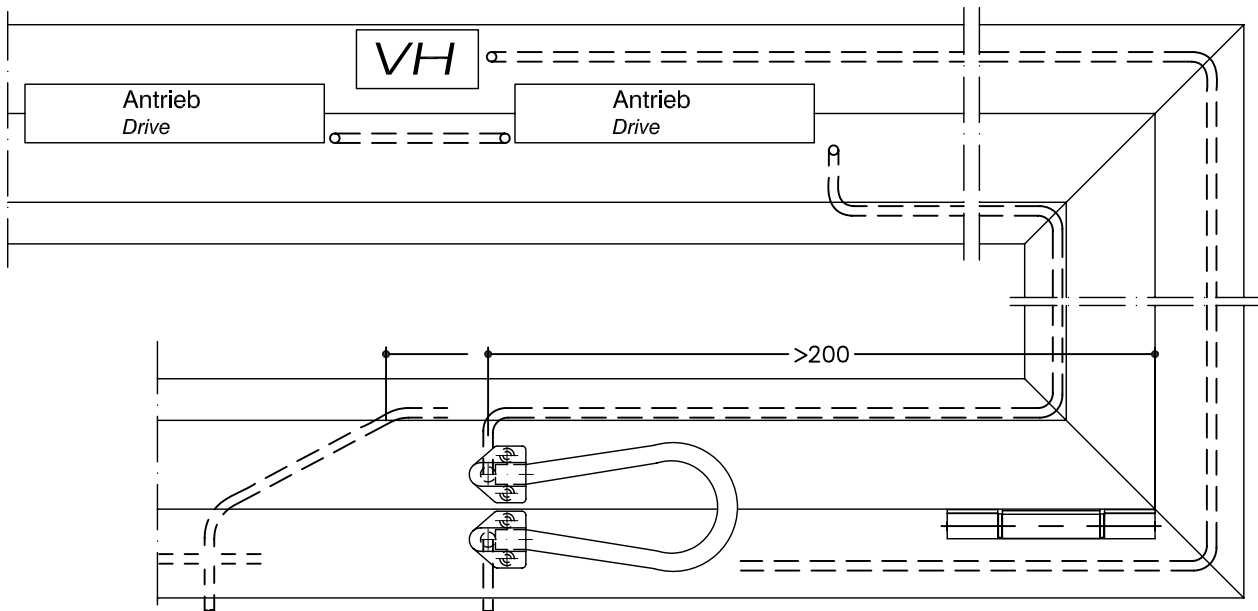
Technical information

Aufgesetzte Antriebe, auswärts
Surface mounted drives, outwards

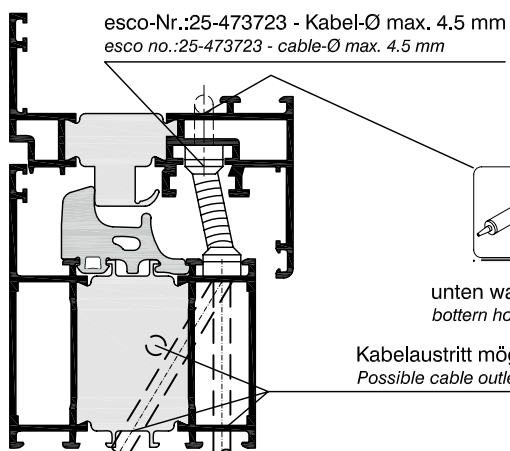




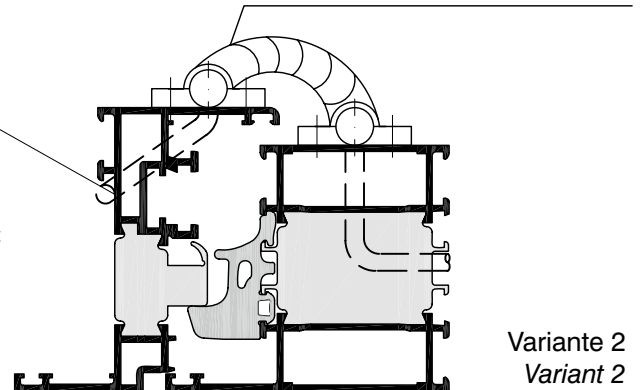
Darstellung Flügelmontage
 Representation of installation in sash



Variante 1
 Variant 1



esco-Nr.:25-290718 - Kabel-Ø max. 9 mm
 esco no.:25-290718 - cable-Ø max. 9 mm



unten waagerecht
 bottom horizontal

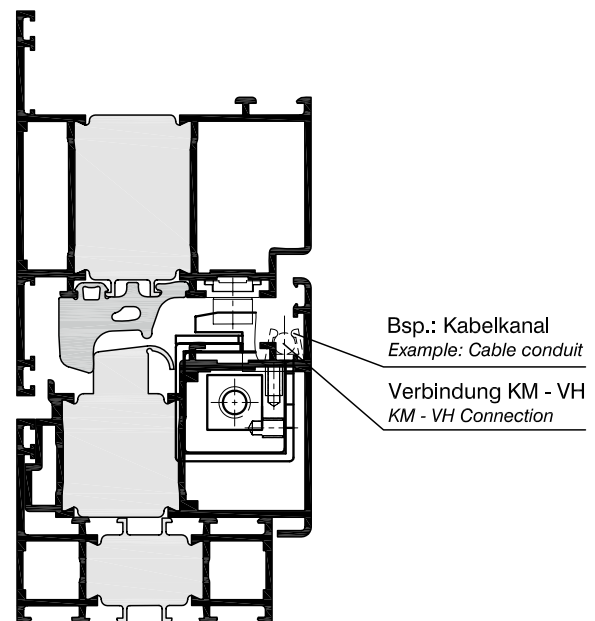
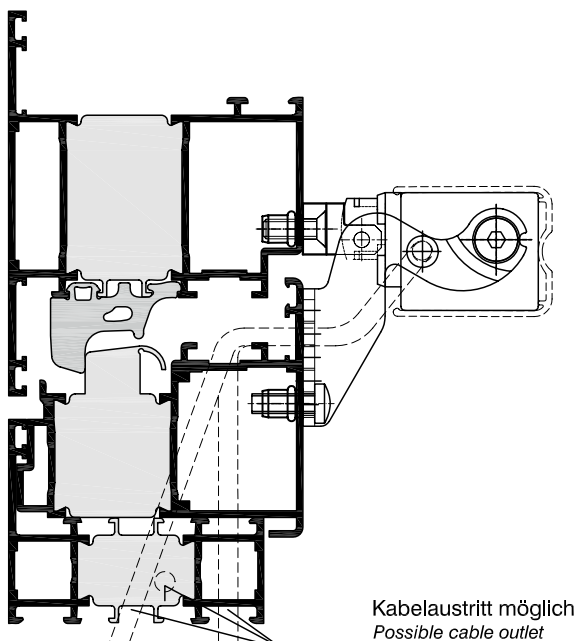
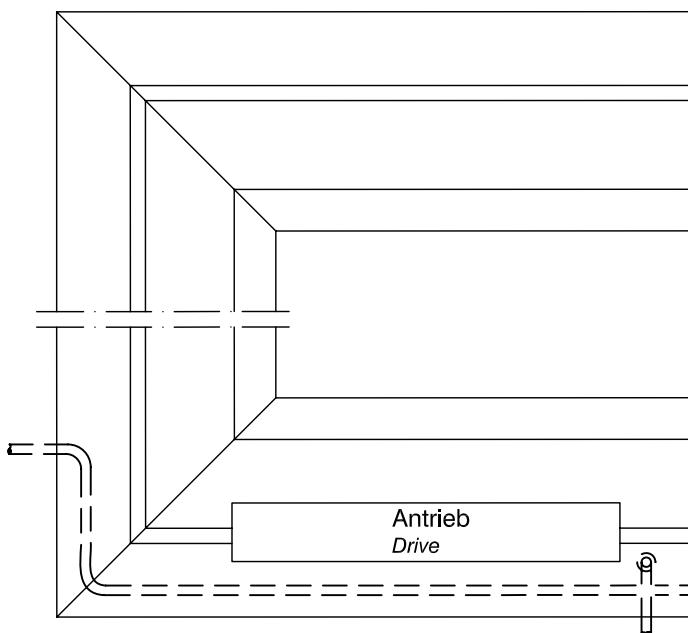
Kabelaustritt möglich
 Possible cable outlet

Variante 2
 Variant 2

Bei der Kabelführung auf den max. Kabeldurchmesser für die Ausräsung und der Länge achten!
 Position der Befestigungsbohrung des Rahmens beachten!
 Bei Klimatisierten Räumen Dampfdruckausgleich beachten!
 Führungstüllen zu beziehen bei z.B.:
 Fa. Syskomp (Emico), Fa. Hellermann-Tyton.



Pay attention to the max. cable diameter and length for cable routing when milling!
 Consider the position of fastening boreholes of frame!
 Consider the air pressure equalization for air-conditioned rooms!
 Guide nozzle to be ordered from e.g.:
 Syskomp (Emico), Hellermann-Tyton.



Bei der Kabelführung auf den max. Kabeldurchmesser für die Ausfräsung und der Länge achten!
 Position der Befestigungsbohrung des Rahmens beachten!
 Bei Klimatisierten Räumen Dampfdruckausgleich beachten!
 Führungstüllen zu beziehen bei z.B.:
 Fa. Syskomp (Emico), Fa. Hellermann-Tyton.



Pay attention to the max. cable diameter and length for cable routing when milling!
Consider the position of fastening boreholes of frame!
Consider the air pressure equalization for air-conditioned rooms!
Guide nozzle to be ordered from e.g.:
Syskomp (Emico), Hellermann-Tyton.

» Sonnenschutz

Sun shade



BESCHREIBUNG

Die festen oder beweglichen Sonnenschutzlamellen bzw. Sonnenblende, sind architektonische Elemente. Die Einbeziehung eines solchen Systems verbessert den Komfort für die Nutzer bei gleichzeitiger Reduzierung des Energieverbrauchs in den Gebäuden, durch Verringerung des Klimatisierungsbedarfs im Sommer und des Heizbedarfs im Winter.

Direkt an eine Pfosten-Riegel-Fassade, an einem Dachoberlicht oder an einer systemunabhängigen Tragkonstruktion befestigt, bietet WICSOLAIRE maximale Ausführungsmöglichkeiten:

- horizontale oder vertikale Lamellen
- Vordachausführungen
- feste oder bewegliche Lamellen

KOMPONENTEN

WICSOLAIRE umfasst:

- 2 Ausführungen für klipsbare Lamellen, in den Breiten 100 mm und 150 mm
- 7 einteilige elliptische Lamellen mit den Abmessungen 100 mm bis 300 mm
- 5 zusammengesetzte elliptische Lamellen, 350 mm bis 600 mm
- 1 rechteckige Lamelle, 300 mm
- 4 Ausführungen mit halbelliptischen Lamellen, 175 mm bis 300 mm breit
- ein Lamellensystem für Lüftungsgitter
- und ein Aluminium-Wandverkleidungssystem

Befestigungssysteme zur Verankerung an der Fassade, als eindrehbare Montagehalter aus Aluminium in vier verschiedenen Neigungswinkeln (15° / 30° / 45° / 60°)

Befestigungssysteme zum Anschluss an eine bauseitige Tragkonstruktion, mit Aluminiumkonsolen für ebenfalls vier Neigungswinkel (0° / 15° / 30° / 45°) oder mit anschraubbaren Anschlussflanschen an den Lamellenenden.

STATISCHE DIMENSIONIERUNG

Bei der statischen Dimensionierung sind die jeweiligen länderspezifischen Anforderungen zu berücksichtigen.

THE CONCEPT

The fixed or mobile brise-soleil, or sun shade, is a contemporary architectural feature. Incorporating such a system improves the comfort of occupants while reducing energy consumption in buildings by reducing the need for air conditioning in the summer and heating in the winter.

Attached directly to the curtain wall, a rooflight, or an independent framework, WICSOLAIRE provides a maximum benefit through multiple solutions:

- *Horizontal or vertical*
- *Canopy*
- *Fixed or movable*

COMPONENTS

WICSOLAIRE is a complete system comprising:

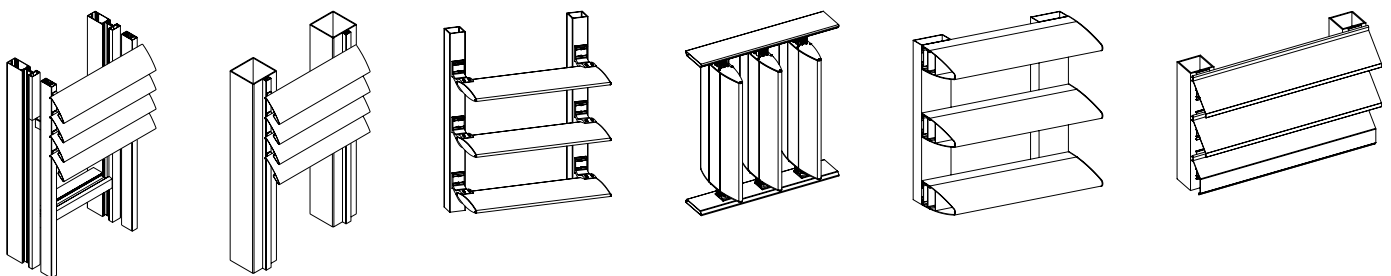
- *2 blades, measuring 100 mm and 150 mm wide, to be clipped*
- *7 one-piece elliptical blades, measuring 100 mm to 300 mm wide*
- *5 composite elliptical blades, 350 to 600 mm wide*
- *1 rectangular blade 300 mm wide*
- *4 designs of semi-elliptical blades, 175 to 300 mm wide*
- *A louver range for incorporation in the cladding*
- *An aluminium cladding system*

Systems for anchoring to the curtain wall, in the form of aluminium lugs with four angles of inclination (15° / 30° / 45° / 60°).

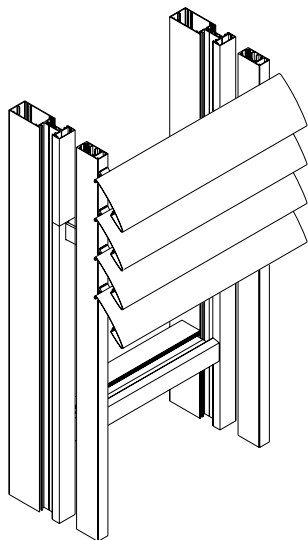
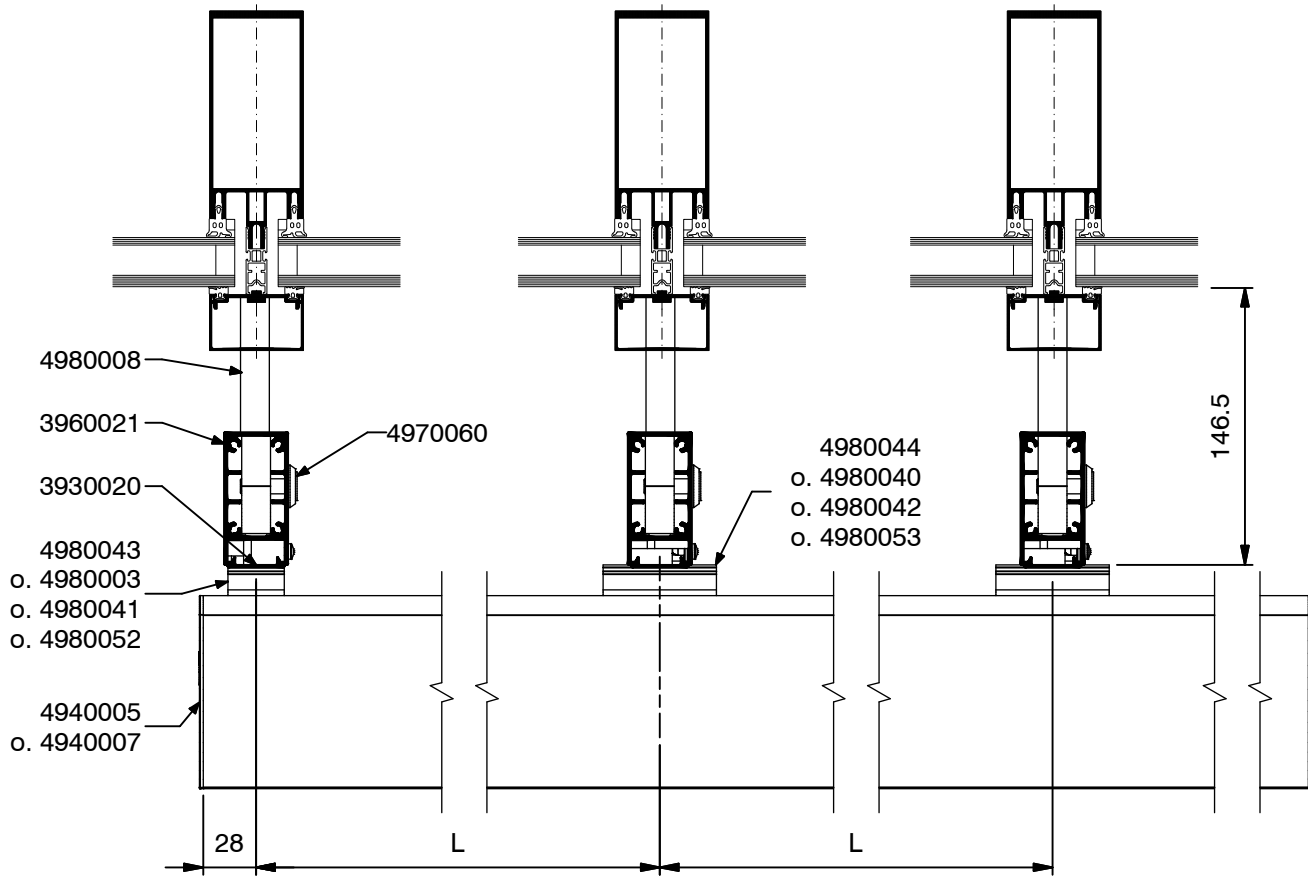
Systems for attaching to an independent structure, in the form of aluminium logs with four angles of inclination (0° / 15° / 30° / 45°) or aluminium flanges and blocks.

STATICAL DESIGN

For the statical design and dimensioning, the respective country specific requirements need to be considered.



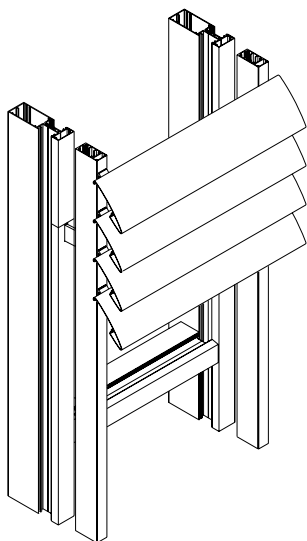
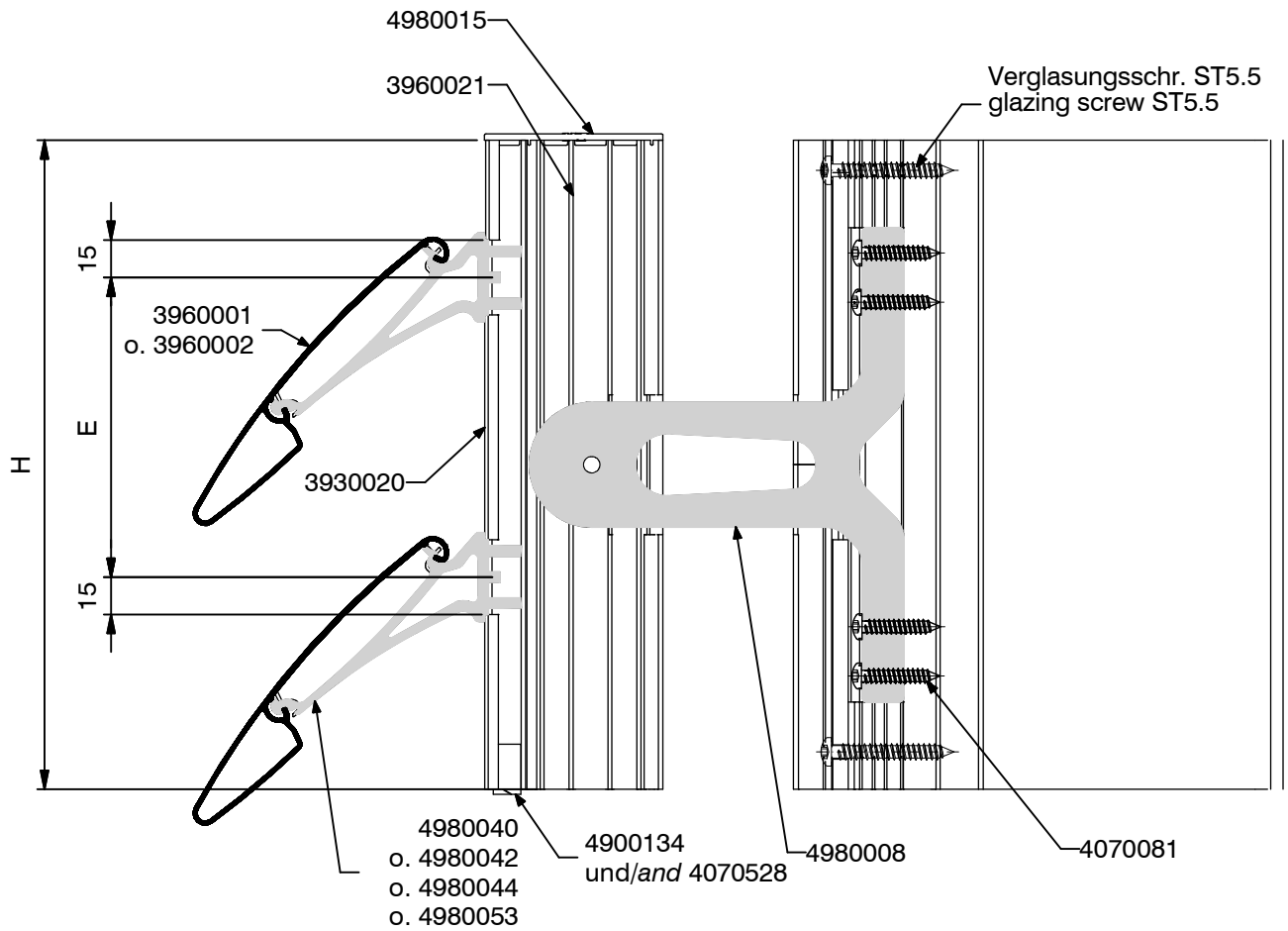
Horizontallamellen auf WICTEC Fassadensystem
Horizontal blades on WICTEC curtain wall system



Befestigungssysteme zur Verankerung an der Fassade, als eindrehbare Montagehalter aus Aluminium in vier verschiedenen Neigungswinkeln (15° / 30° / 45° / 60°)

Systems for anchoring to the curtain wall, in the form of aluminium lugs with four angles of inclination (15° / 30° / 45° / 60°).

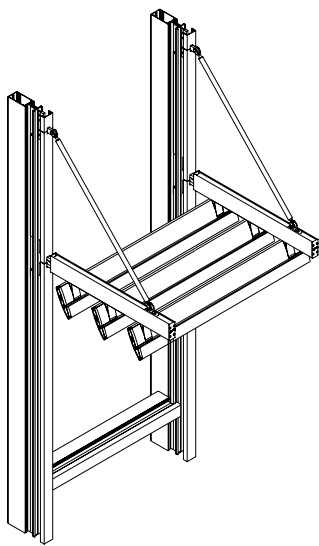
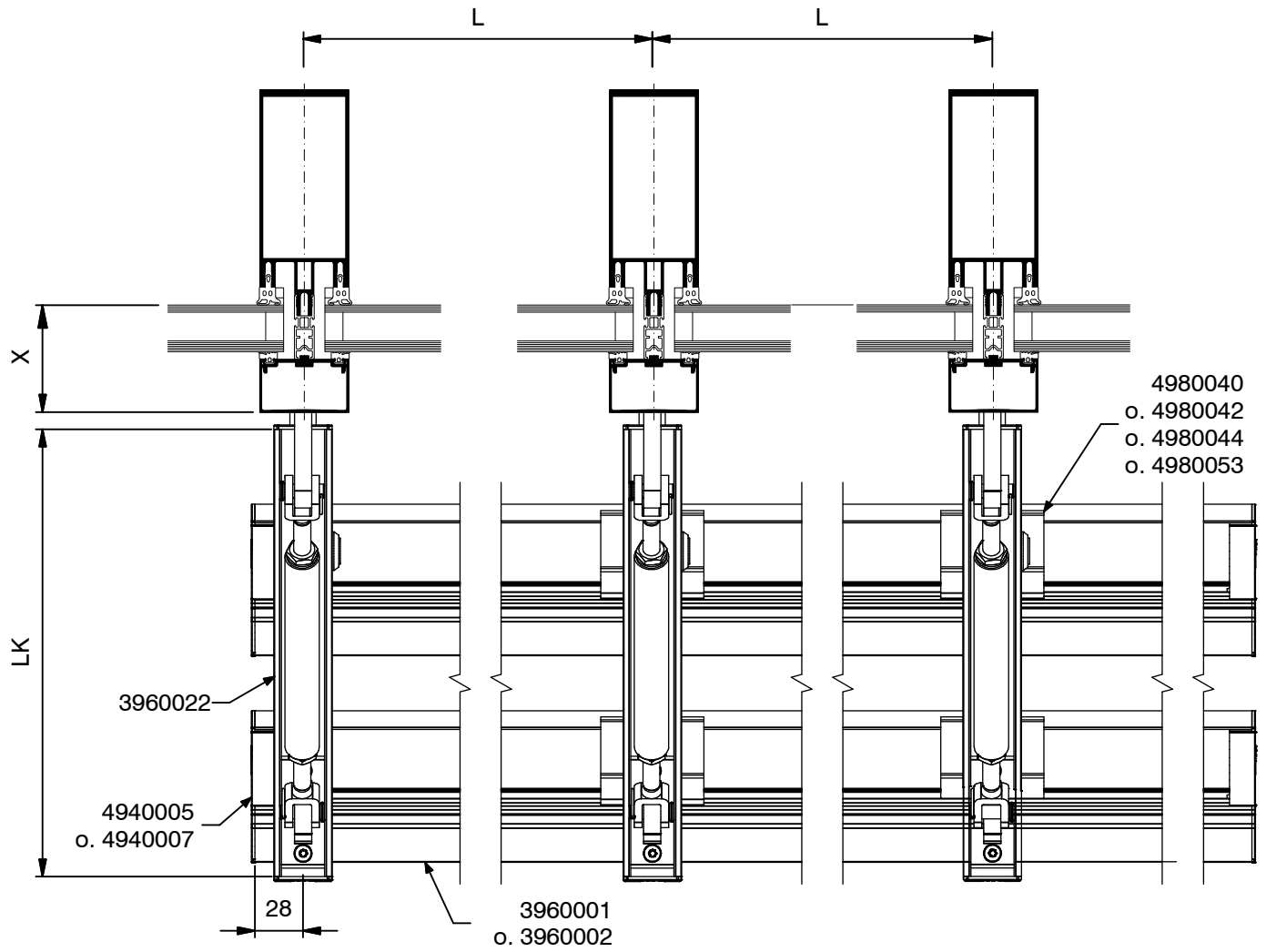
Horizontallamellen auf WICTEC Fassadensystem
Horizontal blades on WICTEC curtain wall system

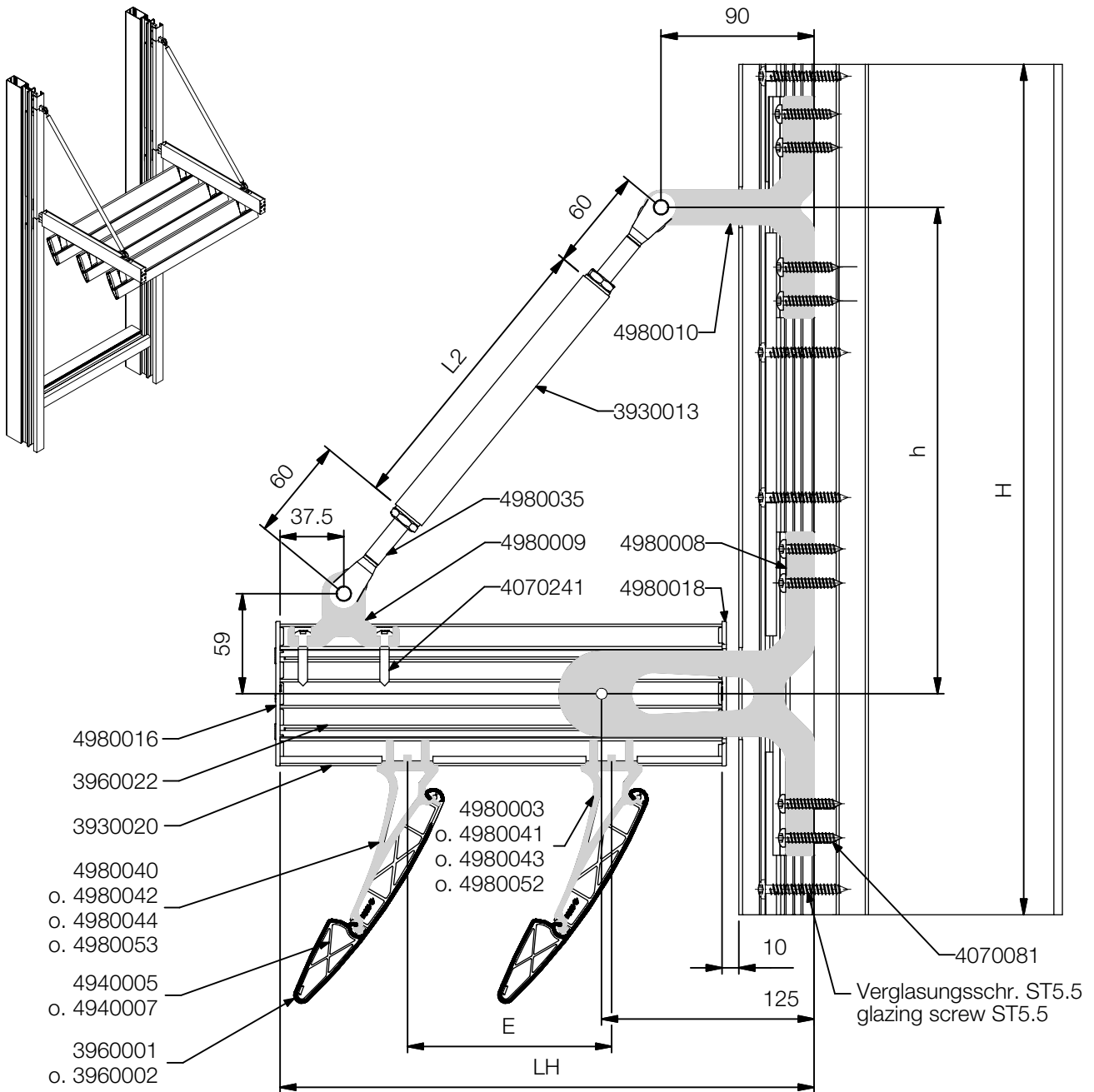


WICSOLAIRE

Auskragender Sonnenschutz
Horizontal blades, canopy

Sonnenschutz
Sun shade



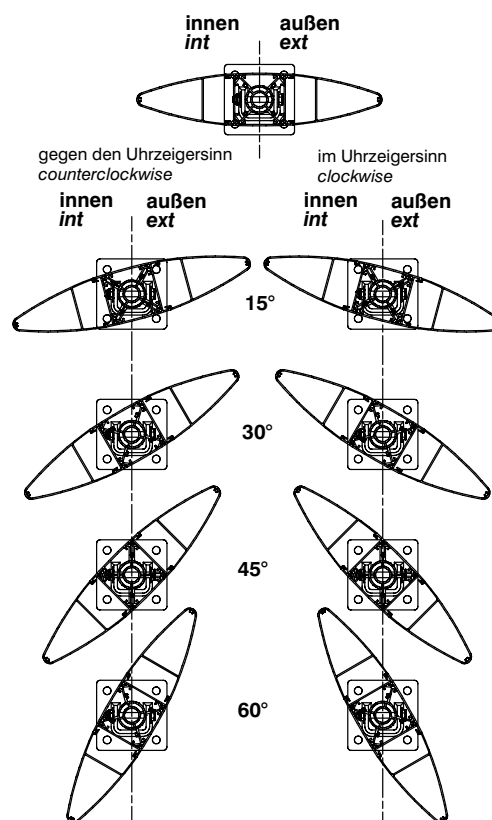
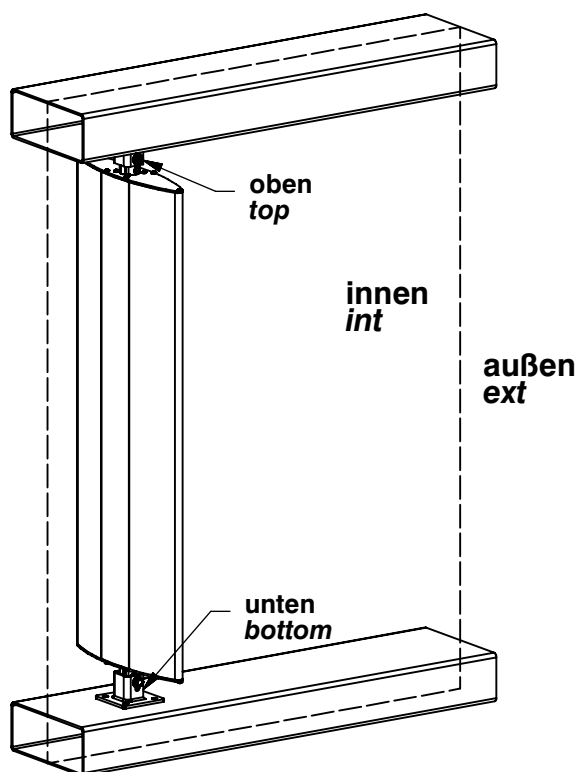
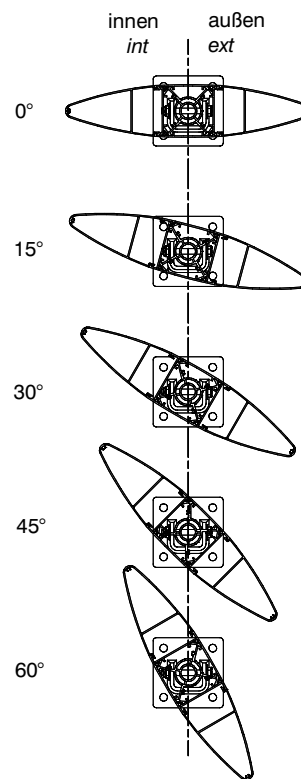
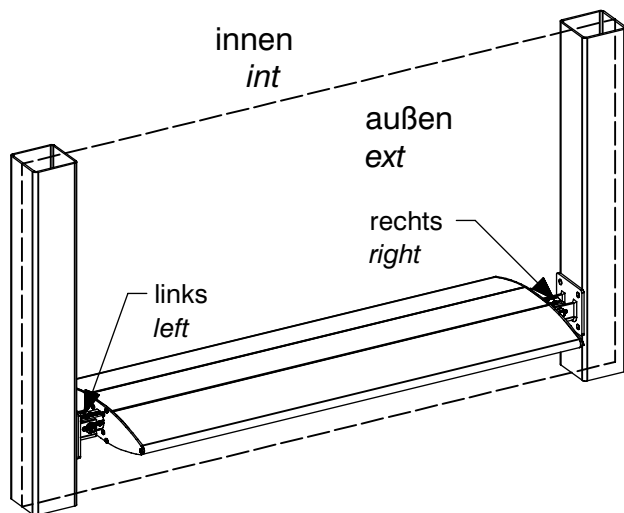


WICSOLAIRE

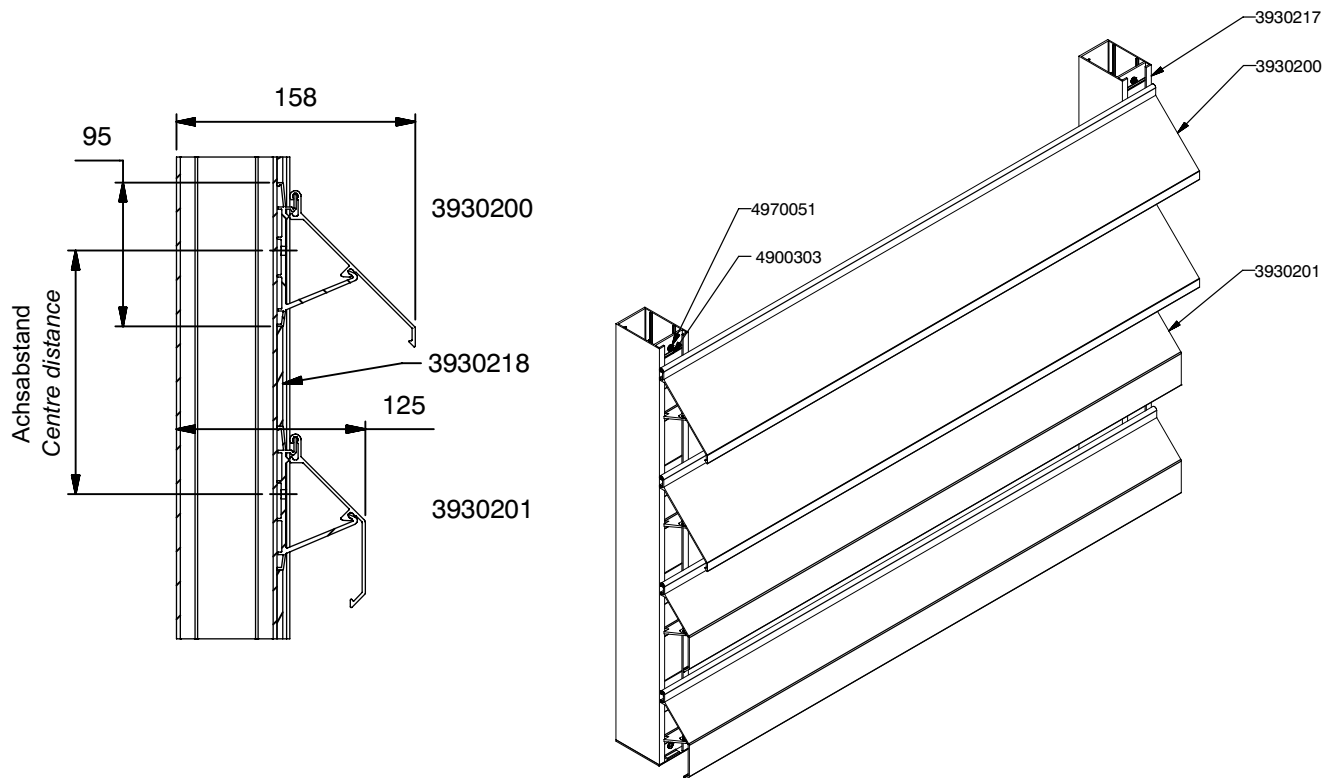
Sonnenschutz
Sun shade

Zusammengesetzte Sonnenschutzlamellen zwischen einer systemunabhängigen Tragkonstruktion
Composite blades on an independent supporting structure

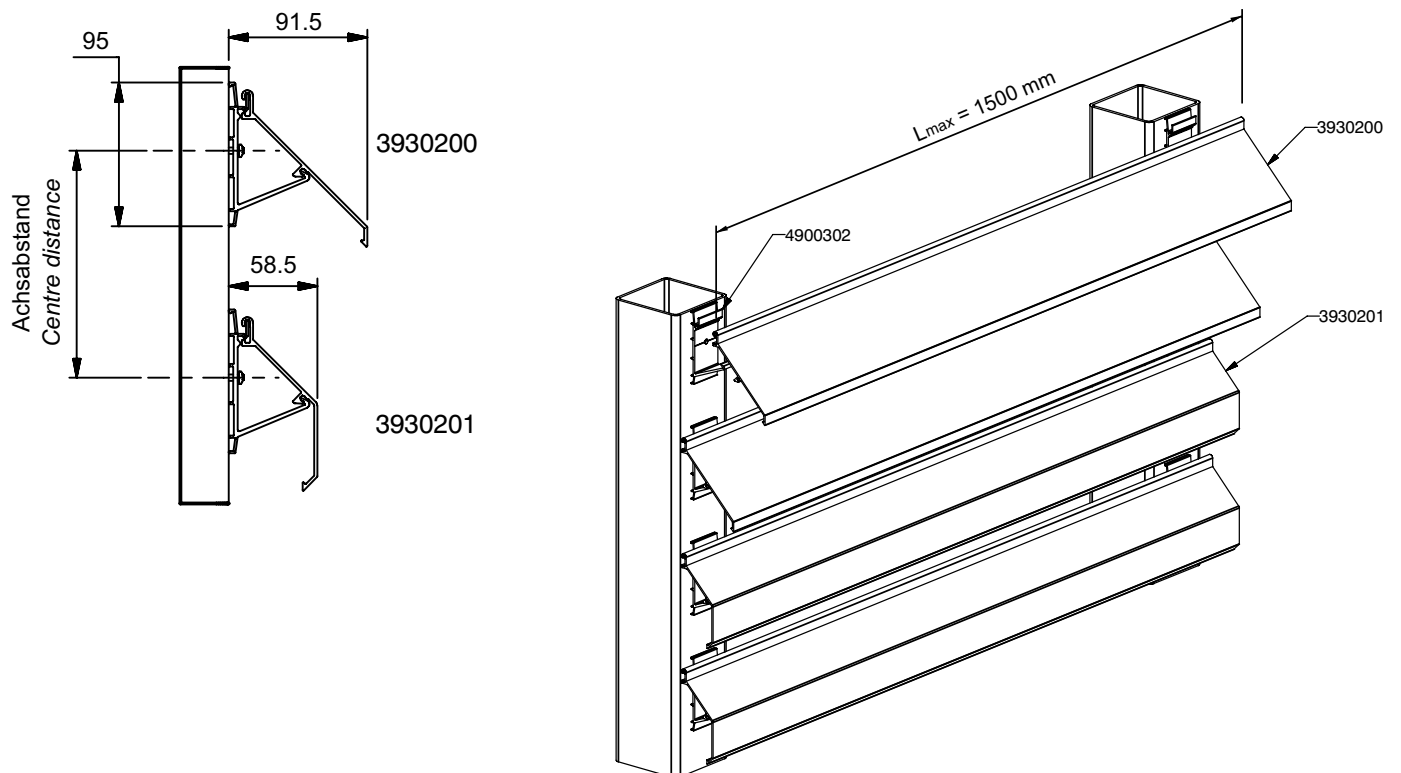
Starre Horizontallamellen, 350 mm bis 600 mm
Horizontal blades between 350 mm to 600 mm bearing structure



Lüftungsgitter auf dem Tragprofil 3930217
Louvers on supporting profile 3930217



Lüftungsgitter an einer systemunabhängigen Tragkonstruktion
Louvers on independent supporting structure

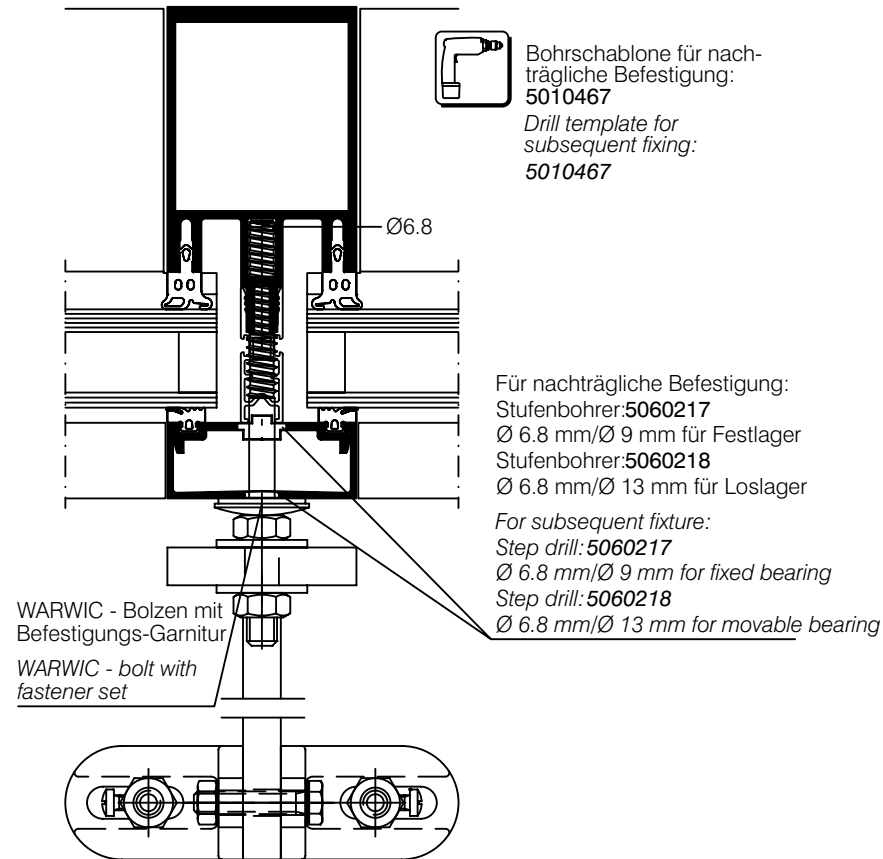


Pfosten-Riegel-Fassade

Sonnenschutzbefestigung mit WARWIC-Bolzen

Stick construction

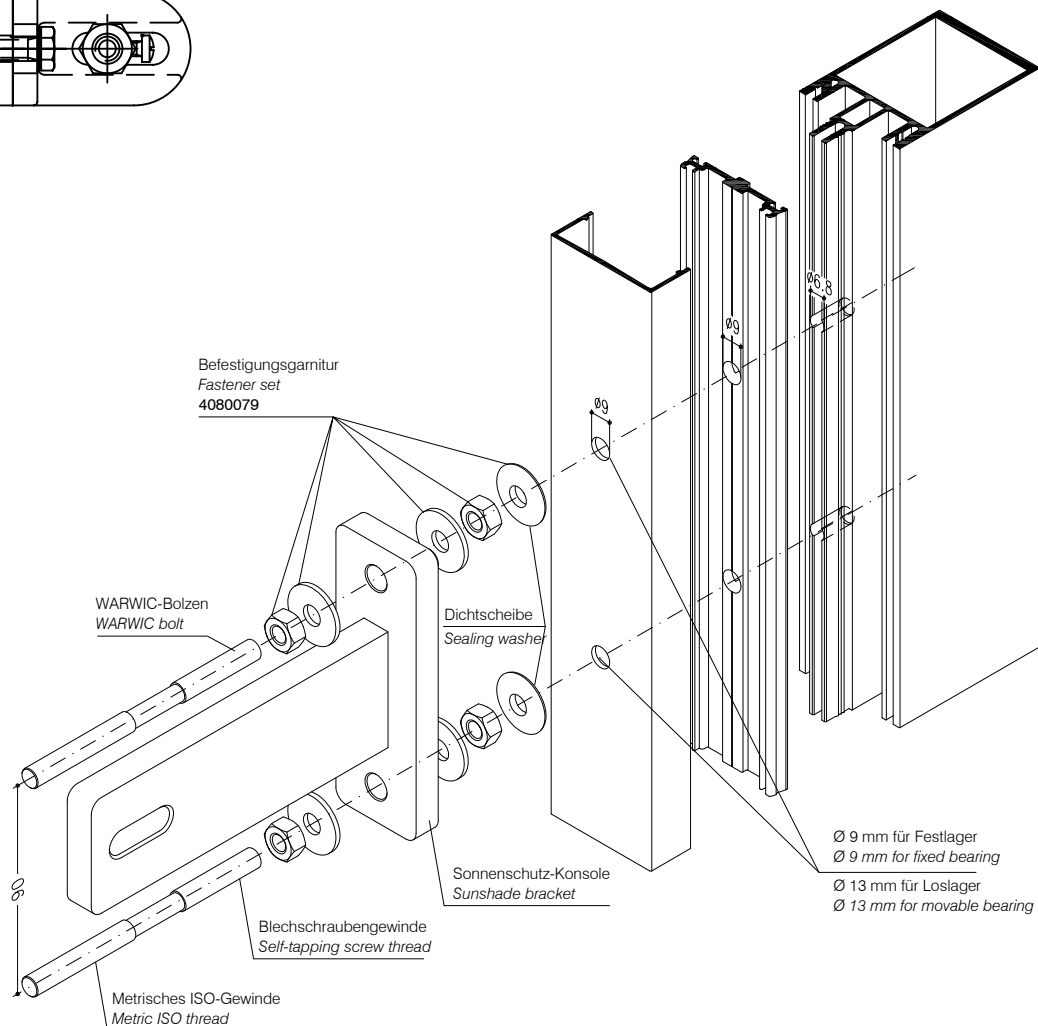
Sunshade fastening with WARWIC-bolt



F50A143
WT501875

Pfosten-Riegel-Fassade
Sonnenschutz
Spannseilhalter
Befestigung mit
WARWIC-Bolzen.

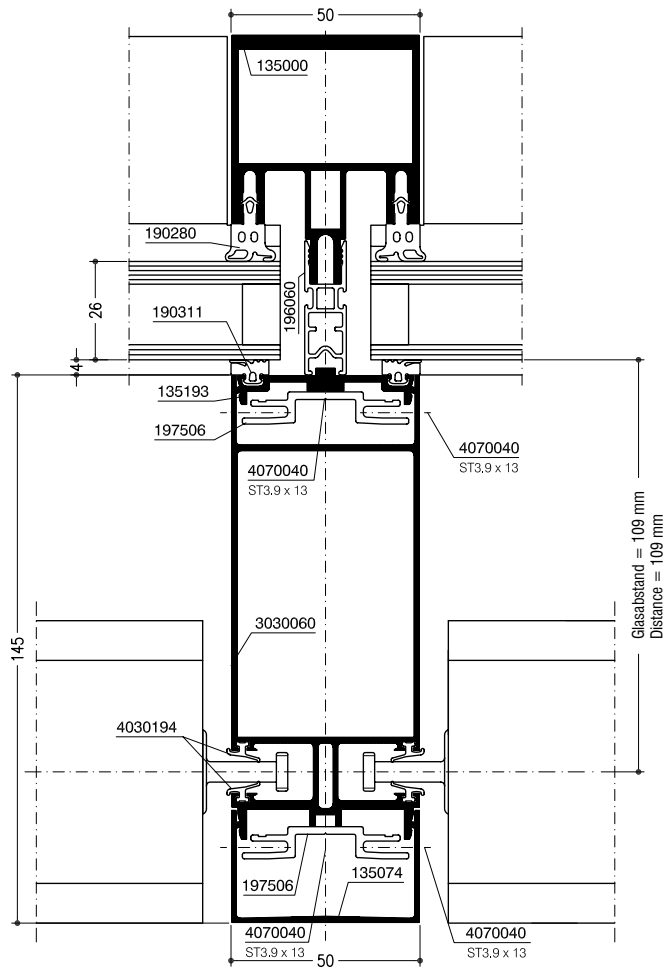
Stick construction
Sunshade
Guy rope holder
Fastening with
WARWIC-bolt.



WICTEC 50

System Führungsschienen
System guiding rails

Sonnenschutz
Sun shade



WT502107

» Anwendungenbeispiele

Examples of application



Anwendungsbeispiele WICTEC 50		<i>Examples of application WICTEC 50</i>	
Programminformation	8/3	<i>Programme information</i>	8/3
Technische Information	8/4	<i>Technical information</i>	8/4
Systemschnitte WICTEC 50	8/27	<i>System sections WICTEC 50</i>	8/27
Anwendungsbeispiele WICTEC 50SG		<i>Examples of application WICTEC 50SG</i>	
Programminformation	8/66	<i>Programme information</i>	8/66
Systemschnitte WICTEC 50SG	8/68	<i>System sections WICTEC 50SG</i>	8/68
Anwendungsbeispiele WICTEC 60		<i>Examples of application WICTEC 60</i>	
Programminformation	8/88	<i>Programme information</i>	8/88
Systemschnitte	8/89	<i>System sections</i>	8/89
Anwendungsbeispiele WICTEC EL60		<i>Examples of application WICTEC EL60</i>	
Programminformation	8/98	<i>Programme information</i>	8/98
Systemschnitte	8/99	<i>System sections</i>	8/99
Anwendungsbeispiele WICTEC AN		<i>Examples of application WICTEC AN</i>	
Programminformation	8/104	<i>Programme information</i>	8/104
Systemschnitte	8/105	<i>System sections</i>	8/105

Standard-Serie allgemein:

Die Fassadenserie ist eine Systemkonstruktion mit 50 mm Ansichtsbreite in Pfosten-Riegelbauweise aus Aluminiumprofilen, mit Wärmedämmleisten und außen aufgesetzten Abdeckprofilen. Vorgefertigt für Verglasungen von außen mit EPDM-Dichtungen.

Gestaltungsmöglichkeiten:

- Für ebene, senkrechte und abgewinkelte Vorhangfassaden.
- Für geneigte und drei-dimensionale Glasdachkonstruktionen bzw. Raumstrukturen.
- Für Wintergärten und Glasanbauten geeignet. Dachneigung 10° - 70°.
- Industriefassaden mit technischer Struktur.
- System mit integrierten Andruckprofilen, die den Charakter einer Structural-Glazing vermitteln.
- Fassaden durchschusshemmend.
- Fassaden einbruchhemmend.
- Aluminium-Brandschutzfassade.

Das Profilprogramm umfasst:

- Pfosten- bzw. Riegelprofile, Bautiefe 50 mm bis 260 mm im Winkel variable Pfosten und Riegelprofile.
- Abdeckprofile wahlweise in Aluminium oder in Edelstahl.
- Spezialprofile für Fußpunkt, Traufpunkt, Stahlunterkonstruktion, Industriefassade, integrierte Andruckprofile, Dach-Lüftungsflügel und integriertem Sonnenschutz.

Profilverbindungstechnik:

Riegel geklinkt, mit überlappendem Stoß geschraubt. Ab 1,2 kN (120kg) Füllungsgewicht mit Verbindern, auch für nachträgliche Riegelmontage geeignet. Pfostenachsen entsprechend den statischen Werten.

Füllungsdicken:

Ausfachungen von 3 mm bis 63 mm.

Standard series in general:

The facade series is a system construction with 50 mm sight line in stick installation method made of aluminium profiles with insulation strips and outer cover profiles for glazings with EPDM gaskets.

Construction possibilities:

- For plane surface, vertical and angled curtain wall facades.
- For inclined and 3-dimensional glass roof constructions or spatial structures.
- Suitable for conservatories and glass annexes. Roof pitch 10° - 70°.
- Industrial facades with technical structure. System with integrated pressure profiles characterizing a structural glazing.
- Bullet resistant facades.
- Burglary resistant facades.
- Fire protection aluminium facade.

The profile programme comprises of:

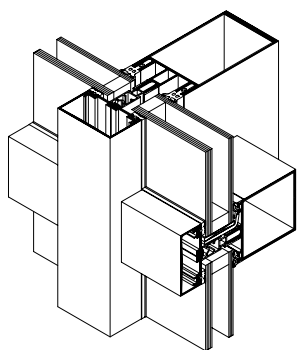
- Mullion and transom profiles, construction depth 50 mm up to 260 mm .
- Variable mullion and transom profiles in angle.
- Selectively, cover profiles made of aluminium or high-grade stainless steel.
- Special profiles for base point, eaves point, steel base construction, industrial facade, integrated pressure profiles, roof vent sash and integrated sunshade.

Profile connecting technique:

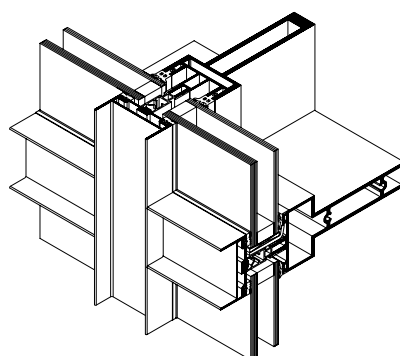
Transom notched and screwed with overlapping joint. With connectors above 1.2 kN (120 kg) infill weight, also suitable for subsequent transom assembly. Mullion axis according to statical values.

Infill thicknesses:

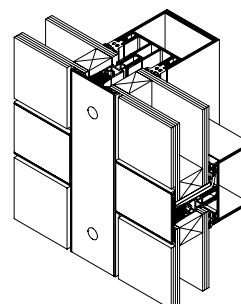
Infills from 3 mm up to 63 mm.



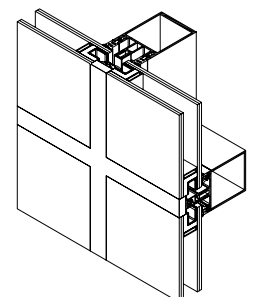
Pfosten-Riegel-Fassade
Standard-Serie
Stick construction
Standard series



Pfosten-Riegel-Fassade
Industriefassade
Stick construction
Industrial facade



Pfosten-Riegel-Fassade
Integrierte Andruckprofile
Stick construction
Integrated pressure profiles



Pfosten-Riegel-Fassade
Structural-Glazing (SG)
Stick construction
Structural glazing

WICTEC 50

Pfosten-Riegel-Fassade

Empfehlungen für Dampfdruckausgleich und Entwässerung des Glasfalzes

Dampfdruckausgleich und Entwässerung

1. Vorbemerkungen

Die nachstehenden Empfehlungen gelten für die WICONA-Fassaden WICTEC 50 und WICTEC 60 in Pfosten-Riegel-Bauweise in Verbindung mit den bei Warmfassaden üblicherweise verwendeten Ausfachungselementen (Glas, Paneele und dgl.). Die Empfehlungen variieren je nach der Fassadenhöhe und der Einbaulage (senkrecht bzw. leicht geneigt in den Grenzen nach DIN 18056); sie gelten für Standard-Riegellängen bis ca. 2m.

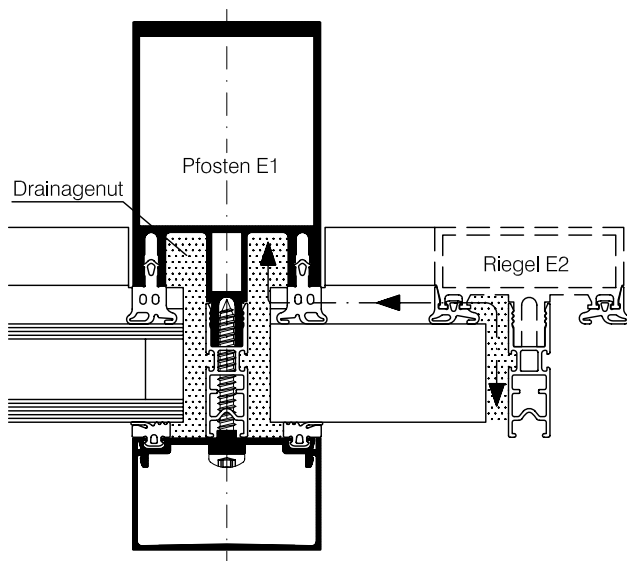
Voraussetzung für die Funktionssicherheit der Fassade ist eine wasserdichte und dem Stand der Technik entsprechende luft- und dampfdichte Ausführung der gesamten raumseitigen Dichtebene, einschließlich der Pfosten-Riegel-Verbindung und der Pfosten-Dehnstöße.

Integraler Bestandteil dieses Konzeptes ist ein nach außen druckentspannter Falzraum umlaufend um die Ausfachungselemente zum Luft- und Dampfdruckausgleich sowie zur Abführung von unter Umständen vorhandenem Wasser.

Die WICONA-Empfehlungen entsprechen den o.g. Anforderungen. Im Einzelfall sind weitergehende Regelungen mit den Herstellern der Ausfachungselemente abzustimmen.

Für den Dampfdruckausgleich und die Entwässerung bei Schrägverglasungen gilt die Variante 1 Ausführung A.

2. Prinzip



Die Falzräume von Riegeln und Pfosten bilden ein geschlossenes System.

Durch Öffnungen am höchsten und am tiefsten Punkt der jeweiligen Variante (s. Pkt.3) wird der Dampfdruckausgleich im Pfosten und in den damit verbundenen Riegeln sichergestellt.

Eventuell vorhandenes Wasser im Riegelfalz wird am überlappend ausgebildeten Stoßpunkt in den Falzraum des Pfostens übergeben und am Fußpunkt nach außen abgeleitet.

3. Varianten

Bei den beschriebenen Empfehlungen wird zwischen zwei Varianten unterschieden.

Variante 1:
Fassadenhöhe H bis 20 m -
Entwässerung und Dampfdruckausgleich fassadenhoch

Variante 2:
Fassadenhöhe H ab 20 m -
Entwässerung und Dampfdruckausgleich geschosshoch, GH bis 6 m

4. Ausführungen

Bei der Variante 1 beschreiben die Ausführungen den Kopfpunkt und den Fußpunkt der Fassade.

Ausführung A:
Pfosten an Kopf- und Fußpunkt offen.
Anwendung nur bei vorgehängten Fassaden.

Ausführung B:
Pfosten an Kopf- und Fußpunkt geschlossen.
Zentrales Entwässerungsteil am Fußpunkt.
Öffnung im Andruckprofil des Pfostens am Kopfpunkt.

Bei der Variante 2 beschreiben die Ausführungen den geschosshohen oberen und unteren Elementstoß.

Ausführung C:
Pfostenstoß mit eingesetztem zentralen Entwässerungsteil im Pfostenkanal und Öffnungen in der Pfostendruckleiste.

WICTEC 50

Stick construction

Recommendations for air pressure equalization and drainage of glazing rebate

Air pressure equalization and drainage

1. Preliminary remarks

Following recommendations apply to the WICONA façades WICTEC 50 and WICTEC 60 in stick installation method in connection with the commonly used infill units (glass, panels and similar) in thermally insulated façades. The recommendations vary according to façade height and installation position (vertical or slightly sloped within limits according to DIN 18056); they apply for standard transom lengths up to approximately 2 m.

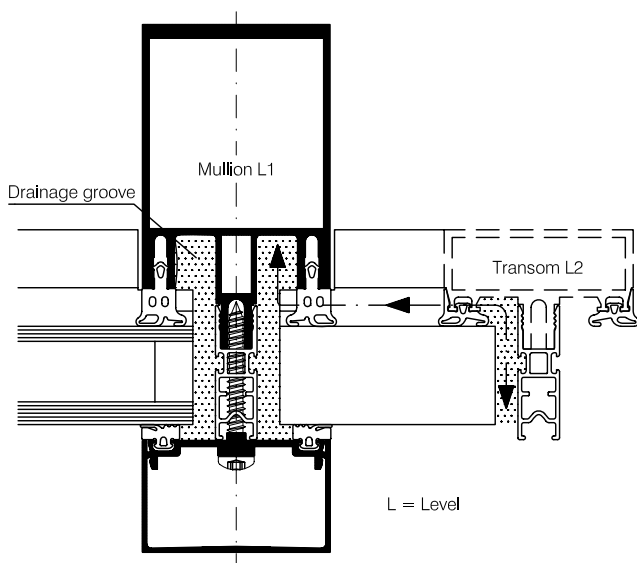
Prerequisite for the functional security of façade is the watertightness and equivalent technical relevant execution of air and vapour tightness of the entire room sided tightness level, including the mullion and transom joint and the mullion expansion joints.

The integral constituent part of this concept is the pressure released (towards outside) rebate area around the infill units for air pressure equalization as well as under circumstances drainage of existing water.

The WICONA recommendations correspond to the above-mentioned requirements. Coordinate with the manufacturer of infills for further rules and regulations in individual cases.

Variant 1, Type A applies to air pressure equalization and drainage of sloped glazings.

2. Principle



Rebate areas of transom and mullion form a closed system.

The air pressure equalization in mullion and the transom connected to it is secured through openings at the highest and lowest point of the respective variant (see point 3).

Potentially, existing water in transom rebate is lead at the overlapping joint to mullion rebate and thereafter towards outside at the base point.

3. Variants

The described recommendations are differentiated between two variants.

Variant 1:

Façade height H up to 20 m -
Drainage and air pressure equalization to the façade height.

Variant 2:

Façade height above 20 m -
Drainage and air pressure equalization to the floor height. Floor height FH up to 6 m.

4. Types

The types in Variant 1 describe the head point and base point of façade.

Type A:

Open mullion at the head and base point.
Application only in curtain walls.

Type B:

Closed mullion at the head and base point.
Central drainage part at the base point.
Opening in pressure profile of mullion at the head point.

The types in Variant 2 describe the top and bottom unit joint to the floor height.

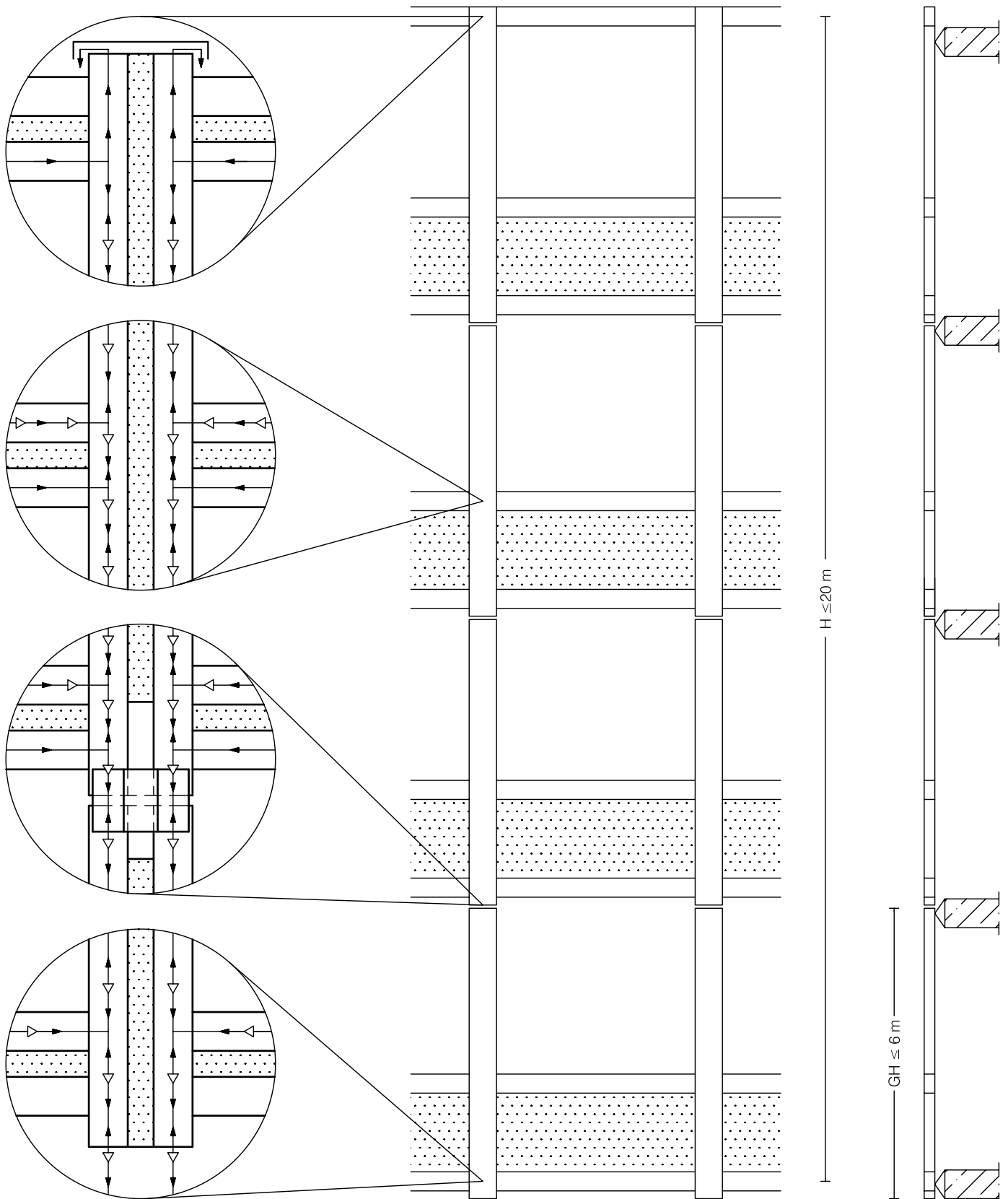
Type C:

Mullion joint with inset central drainage part in mullion channel and openings in the mullion pressure profile.

WICTEC 50




Pfosten-Riegel-Fassade
 Variante 1 Fassadenhöhe $H \leq 20$ m
 Ausführung A

Dampfdruckausgleich und Entwässerung



Legende:

- Druckausgleich
- ↔ Entwässerung
- Öffnungen in Druckleiste od. Deckel

-  Führungsteil
-  zentrales Entwässerungsteil
-  Abdeckung

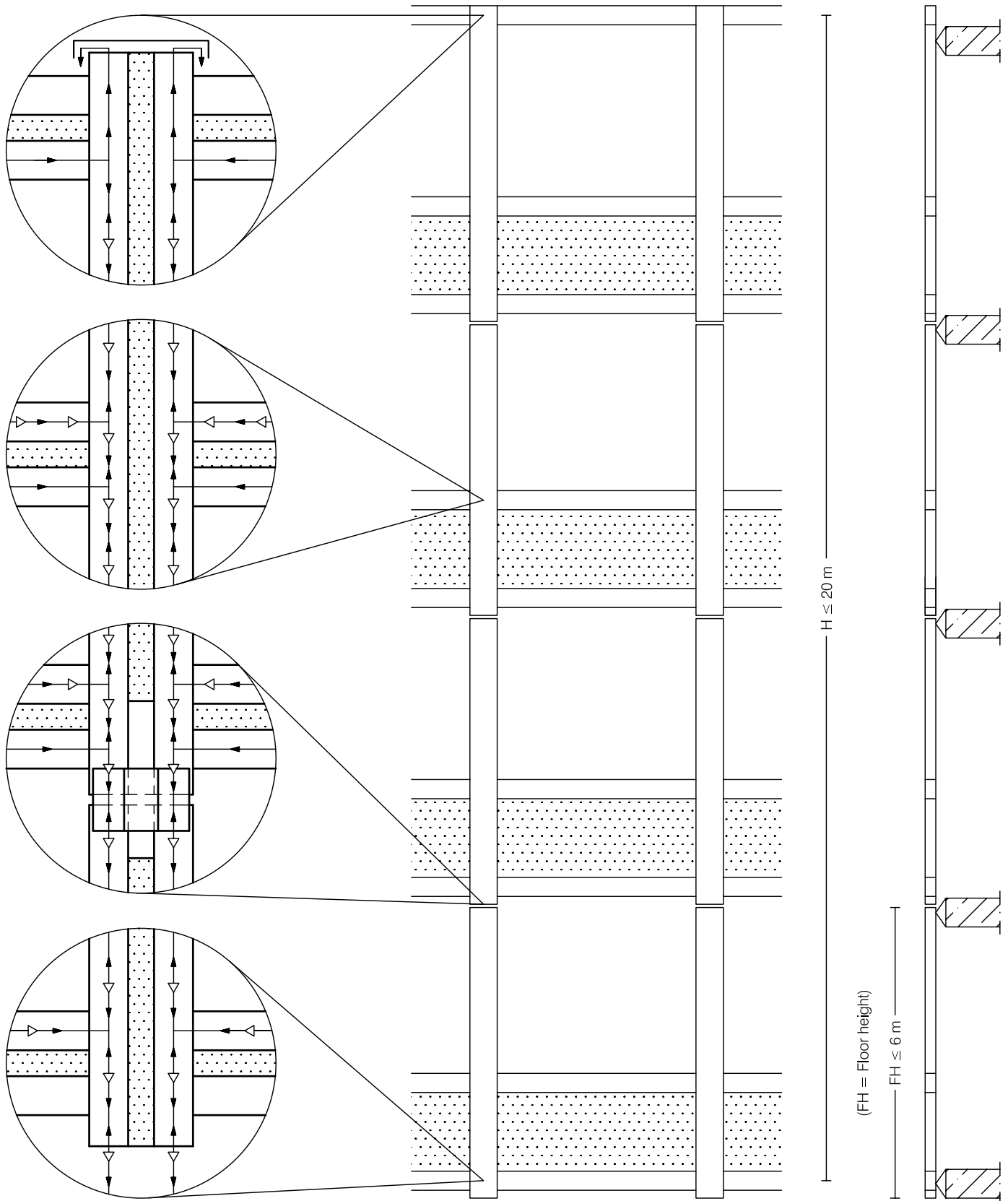
WICTEC 50

Stick construction

Variant 1, Façade height $H \leq 20$ m

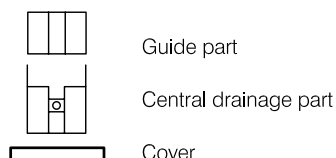
Type A

Air pressure equalization and drainage



Legend:

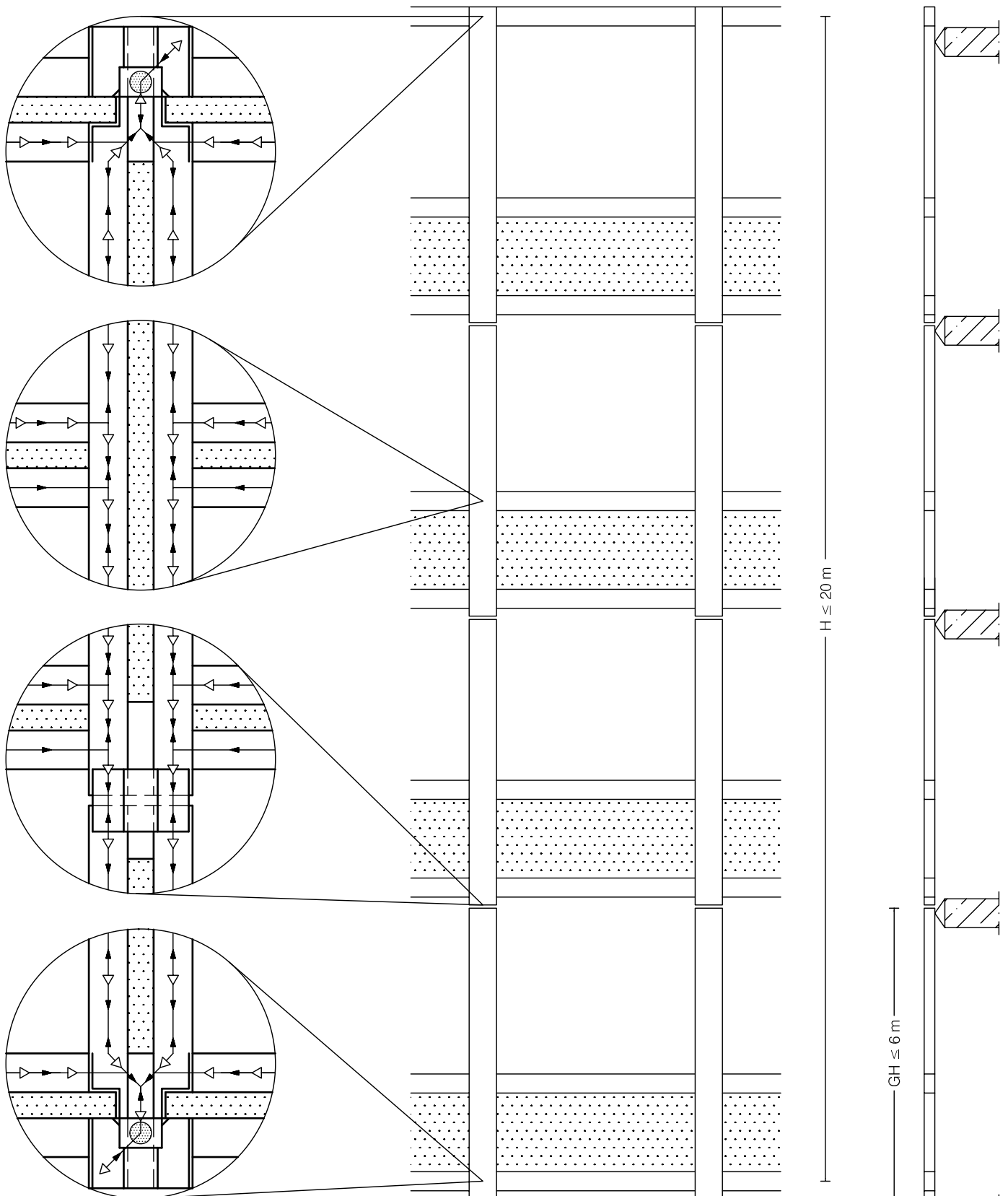
- Pressure equalization
- ↔ Drainage
- Openings in pressure profile or cover



WICTEC 50




Pfosten-Riegel-Fassade
 Variante 1 Fassadenhöhe $H \leq 20$ m
 Ausführung B

Dampfdruckausgleich und Entwässerung



Legende:

- Druckausgleich
- ↔ Entwässerung
- Öffnungen in Druckleiste od. Deckel

-  Führungsteil
-  zentrales Entwässerungsteil
-  Abdeckung

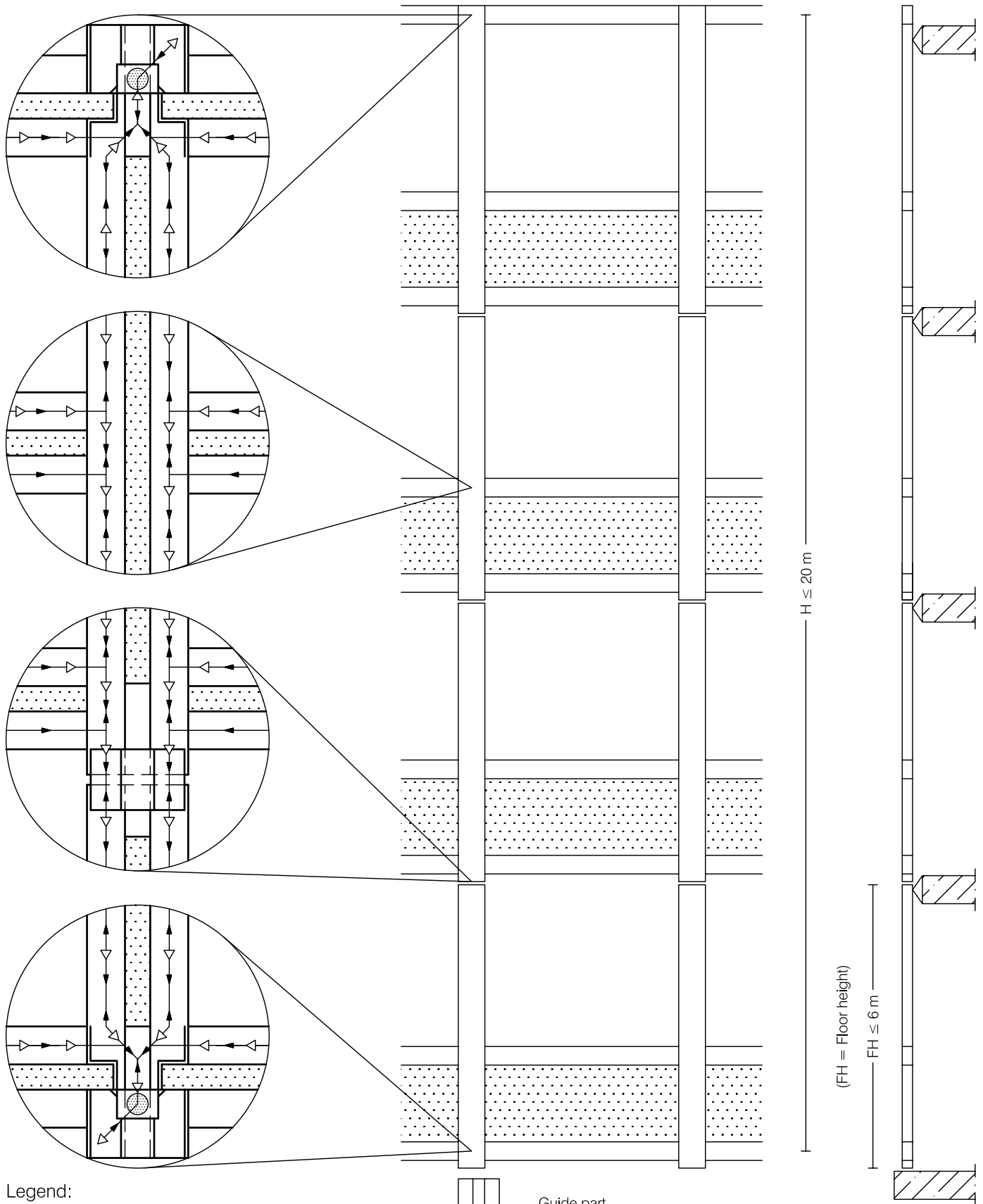
WICTEC 50

Stick construction

Variant 1, Façade height $H \leq 20$ m



Type B

Air pressure equalization and drainage



Legend:

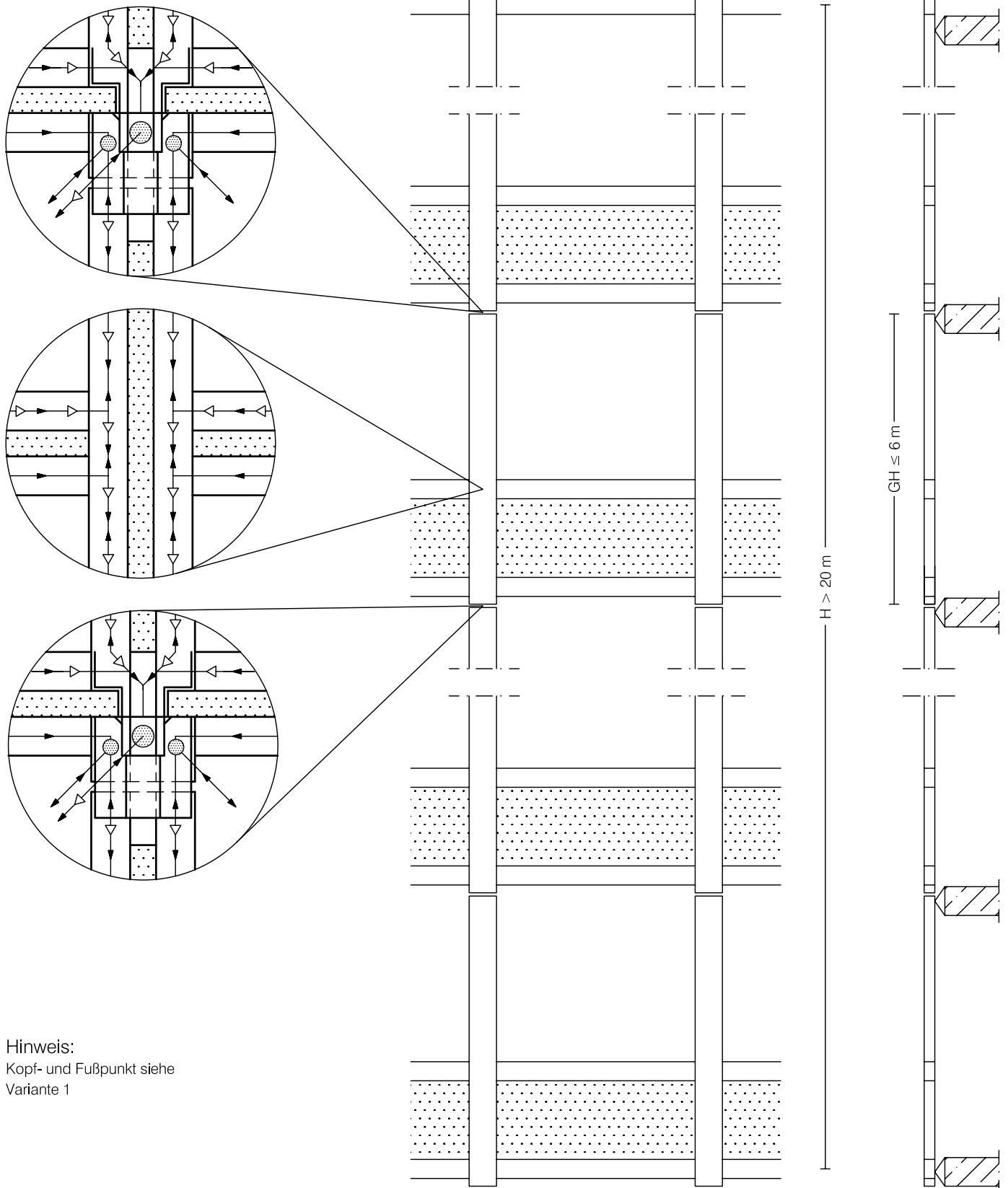
- Pressure equalization
- ▷ Drainage
- Openings in pressure profile or cover

-  Guide part
-  Central drainage part
-  Cover

WICTEC 50

Pfosten-Riegel-Fassade
 Variante 2 Fassadenhöhe $H > 20\text{ m}$
 Ausführung C

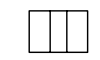
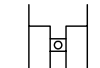
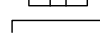
Dampfdruckausgleich und Entwässerung



Hinweis:
 Kopf- und Fußpunkt siehe
 Variante 1

Legende:

- Druckausgleich
- ↘ Entwässerung
- Öffnungen in Druckleiste od. Deckel

-  Führungsteil
-  zentrales Entwässerungsteil
-  Abdeckung

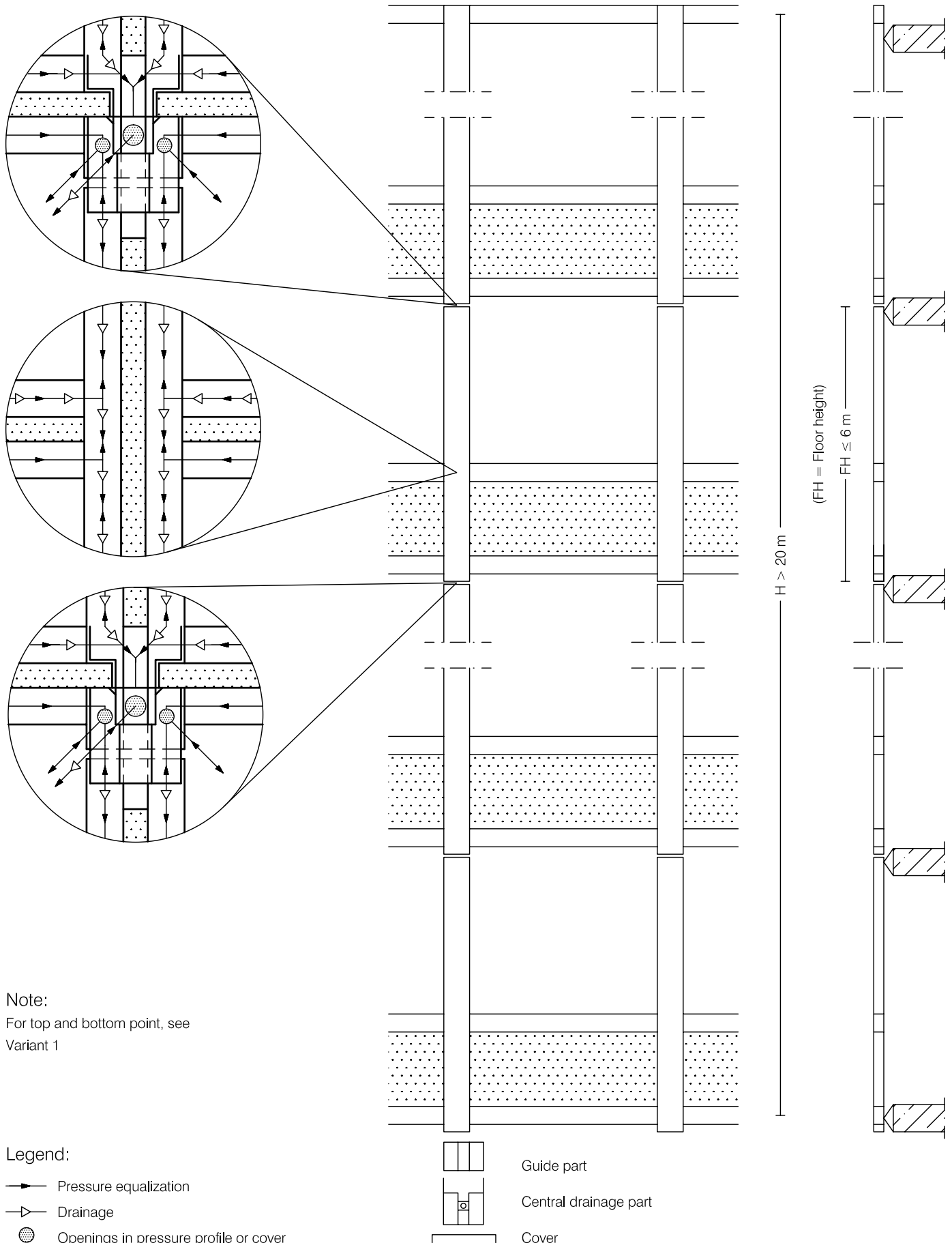
WICTEC 50

Stick construction

Variant 2, Façade height $H > 20$ m

Type C

Air pressure equalization and drainage

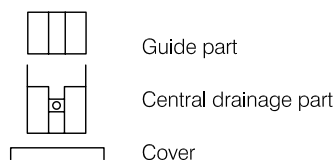


Note:

For top and bottom point, see Variant 1

Legend:

- Pressure equalization
- ⇨ Drainage
- Openings in pressure profile or cover



WICTEC 50

Pfosten-Riegel-Fassade

WICTEC 50

Pfosten-Riegel-Konstruktion als Vorhangfassade

Die Pfosten werden in den vorgerichteten Befestigungssystemen montiert.
Aus Stabilitätsgründen sind die Pfosten soweit wie möglich oben aufzuhängen.
Muss das Eigengewicht der Fassade von den unteren Befestigungspunkten aufgenommen werden, ist zu überprüfen, ob Knickgefahr besteht.

Die Riegel können sowohl

- ohne Verbinder
- als auch mit Spezialverbindern im nachträglichen Einbau montiert werden.

Horizontale und vertikale Konstruktionsdehnfugen sind einzuplanen.

WICTEC 50

Pfosten-Riegel-Konstruktion in Leiterbauweise

Die Leiterbauweise bietet den Vorteil der Vormontage in der Werkstatt.
Die Leiterelemente werden am Bau um jeweils ein Achsmaß versetzt befestigt.
Das verbleibende freie Feld wird mit nachträglich montierten Riegeln geschlossen.

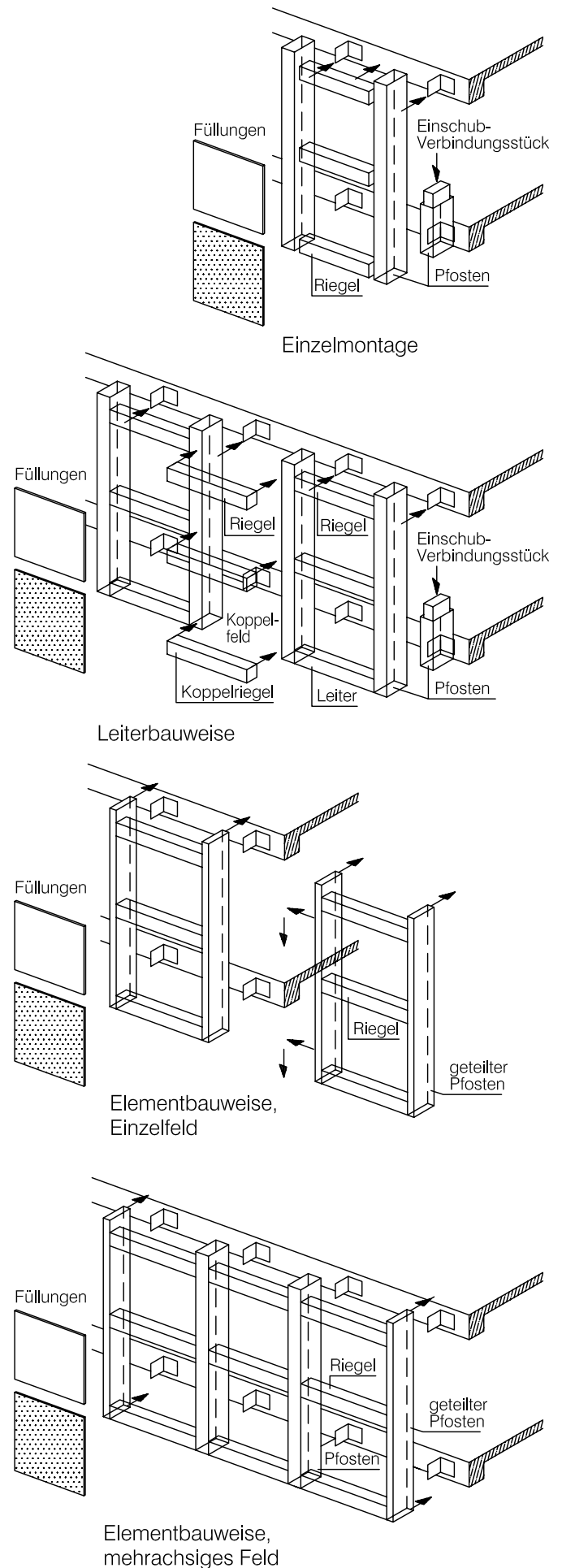
WICTEC 50, 50P/E/A

Pfosten-Riegel-Konstruktion in Elementbauweise

Rahmenelemente, in der Werkstatt vorgefertigt, bestehend aus Pfosten und Riegeln weisen als Randstäbe geteilte Pfosten auf.

Beim Zusammenfügen dieser Pfosten (Aneinanderreihen der Elemente) entstehen die erforderlichen horizontalen Konstruktionsdehnfugen.

Montageformen



WICTEC 50

Stick construction

WICTEC 50 Stick construction as curtain wall

The mullions are mounted in the prepared fixing system.

For stability reasons, the mullions must be suspended as far as possible at the top. Ensure that there is no kinking danger, if the façade dead weight has to be picked up by the bottom fixing points.

The transoms can be mounted:

- without connectors
- as well as with special connectors in subsequent assembly.

Horizontal and vertical construction expansion joints have to be considered.

WICTEC 50 Stick system in ladder construction

The ladder construction offers the advantage of prefabrication in the workshop.

The ladder units are fixed staggered to one axis dimension to the structure.

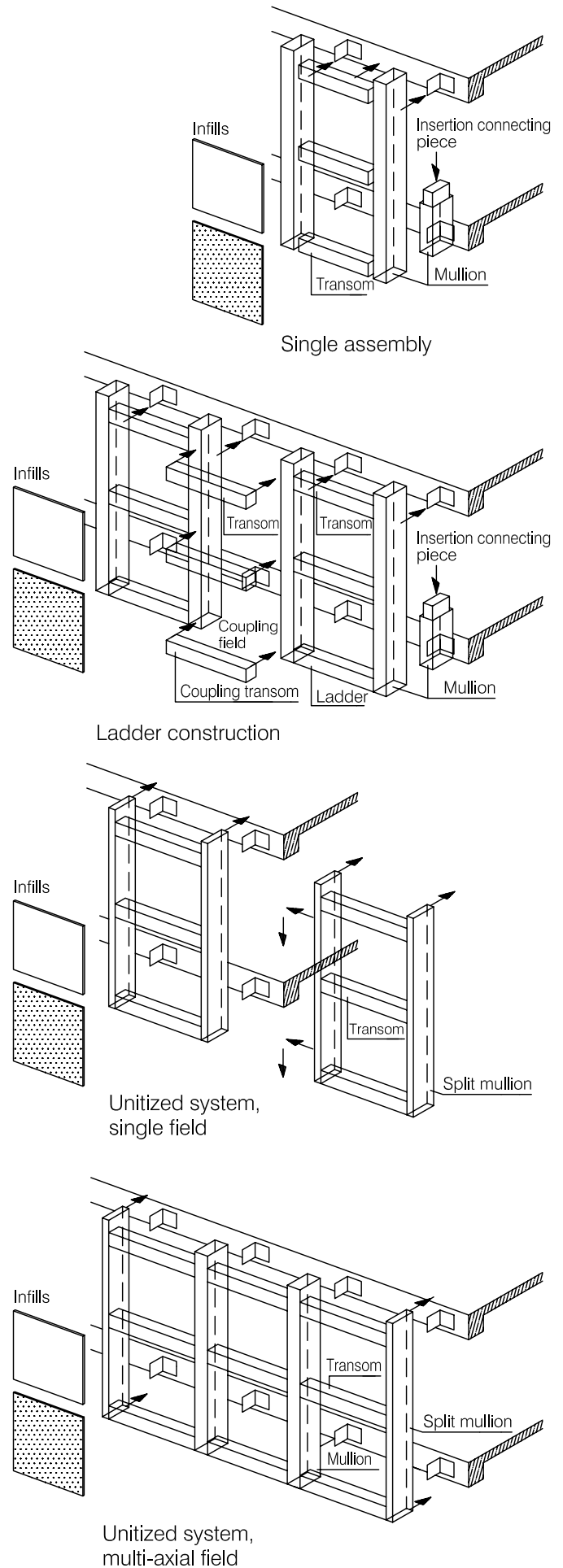
The rest, vacant field is filled with transom in subsequent assembly.

WICTEC 50, 50P/E/A Stick construction in unitized system

Unitized frame units are prefabricated in the workshop with mullions and transoms with split mullions in boundary area.


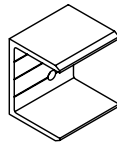
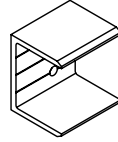
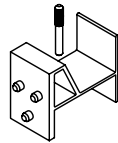
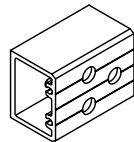
The assembly of these mullions (ranking of units) create the required horizontal construction expansion joints.

Assembly types




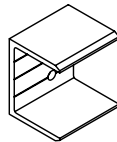
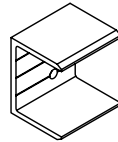
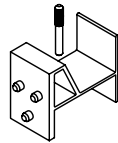
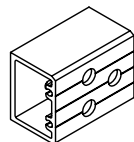
Pfosten-Riegel-Fassade Auswahl der Riegelverbinder

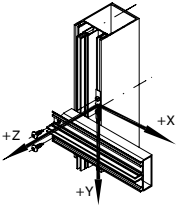
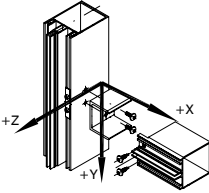
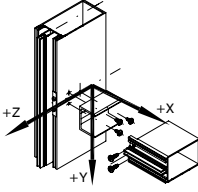
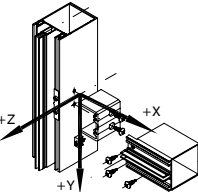
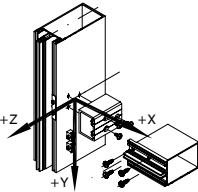
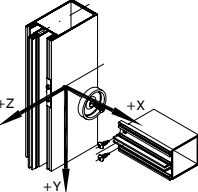
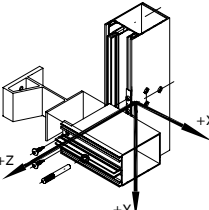
Hinweis: Zusätzlich sind die einschränkenden Angaben über die zulässige Belastung der eingesetzten Vorklötze zu beachten, siehe Verglasungs-Vorklötze.

Zulässiges Füllungsgewicht	Riegelanwendung	Verbinder-Typ
Füllungsgewicht bis 1,2 kN	<ul style="list-style-type: none"> - Pfostenachse \leq 1,20 m - max. Riegeltiefe bis 65,5 mm 	- ohne Verbinder, nur Riegelverschraubung
Füllungsgewicht bis 1.6 kN	<ul style="list-style-type: none"> - Pfostenachse > 1,20 m - Riegeltiefe \geq 65,5 mm - Riegelprofil entsprechend statischen Erfordernissen 	Rundverbinder 195736 
Füllungsgewicht bis 2 kN	<ul style="list-style-type: none"> - Pfostenachse > 1,20 m - Riegeltiefe \geq 65,5 mm - Riegelprofil entsprechend statischen Erfordernissen 	Verbinder: - leichte Ausführung Nr. 195427 bis 195432 195442 bis 195445 
Füllungsgewicht bis 3 kN	<ul style="list-style-type: none"> - Pfostenachse > 1,20 m - Riegelprofil entsprechend statischen Erfordernissen 	Verbinder: - leichte Ausführung mit verstärktem Vorklotz Nr. 195427 bis 195432 195442 bis 195445  - für nachträglichen Einbau Nr. 195457 bis 195462 
Füllungsgewicht bis 4 kN	<ul style="list-style-type: none"> - Pfostenachse > 1,20 m - Riegelprofil entsprechend statischen Erfordernissen 	Verbinder: - schwere Ausführung Nr. 195433 bis 195438 

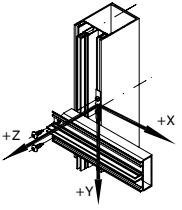
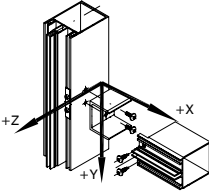
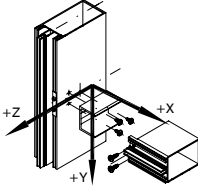
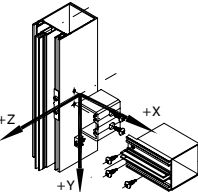
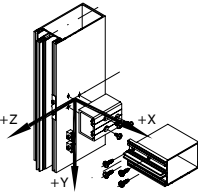
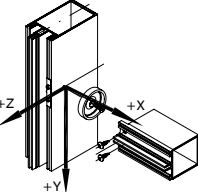
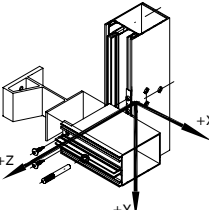
Stick construction Selection of transom connector

Note: Additionally, consider the restrictive specifications of admissible loads of used shims, see glazing shims.

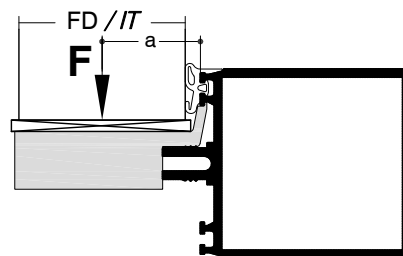
Admissible infill weight	Application of transom	Type of connector
Infill weight up to 1.2 kN	<ul style="list-style-type: none"> - Mullion axis ≤ 1.20 m - max. transom depth up to 65.5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - without connector, only transom screwing
Infill weight up to 1.6 kN	<ul style="list-style-type: none"> - Mullion axis > 1.20 m - Transom depth ≥ 65.5 mm - Transom profile according to statical requirements 	Round connector 195736 
Infill weight up to 2 kN	<ul style="list-style-type: none"> - Mullion axis > 1.20 m - Transom depth ≥ 65.5 mm - Transom profile according to statical requirements 	Connector: <ul style="list-style-type: none"> - lightweight type No. 195427 up to 195432 195442 up to 195445 
Infill weight up to 3 kN	<ul style="list-style-type: none"> - Mullion axis > 1.20 m - Transom profile according to statical requirements 	Connector: <ul style="list-style-type: none"> - lightweight type with reinforced shim No. 195427 up to 195432 195442 up to 195445  <ul style="list-style-type: none"> - for subsequent assembly No. 195457 up to 195462 
Infill weight up to 4 kN	<ul style="list-style-type: none"> - Mullion axis > 1.20 m - Transom profile according to statical requirements 	Connector: <ul style="list-style-type: none"> - heavy weight type No. 195433 up to 195438 

	WICTEC 50	zulässige Kraft F [kN] pro Verbindung			
		Eigengewicht (+Y)	Windsog (+Z)	Winddruck (-Z)	Zug (+X)
	2 Bohrschrauben 4070241	0,6	2,0	2,0	2,3
	2 Bohrschrauben 4070241 195427 mit 2 Befestigungs- schrauben 4070176	1,0	2,0	2,5	2,3
	2 Bohrschrauben 4070241 195428, 195429 195430, 195431 195432 mit 3 Befestigungs- schrauben 4070176	1,5	2,0	2,5	2,3
	3 Bohrschrauben 4070241 195433 mit 2 Befestigungs- schrauben 4070176	1,0	4,0	2,5	2,3
	4 Bohrschrauben 4070241 195434, 195435 195436, 195437 195438 mit 3 Befestigungs- schrauben 4070176	2,0	4,0	2,5	5,0
	2 Bohrschrauben 4070241 195736	0,8	2,0	2,0	2,3
	2 Bohrschrauben 4070241 195457, 195458 195459, 195460 195461, 195462	1,5	2,0	2,0	2,3

Stick construction
Admissible loads

	WICTEC 50	Admissible load F [kN] per connection			
		Own weight (+Y)	Wind suction (+Z)	Wind pressure (-Z)	Traction (+X)
	2 Drilling screws 4070241	0,6	2,0	2,0	2,3
	2 Drilling screws 4070241 195427 with 2 fastening screws 4070176	1,0	2,0	2,5	2,3
	2 Drilling screws 4070241 195428, 195429 195430, 195431 195432 with 3 fastening screws 4070176	1,5	2,0	2,5	2,3
	3 Drilling screws 4070241 195433 with 2 fastening screws 4070176	1,0	4,0	2,5	2,3
	4 Drilling screws 4070241 195434, 195435 195436, 195437 195438 with 3 fastening screws 4070176	2,0	4,0	2,5	5,0
	2 Drilling screws 4070241 195736	0,8	2,0	2,0	2,3
	2 Drilling screws 4070241 195457, 195458 195459, 195460 195461, 195462	1,5	2,0	2,0	2,3

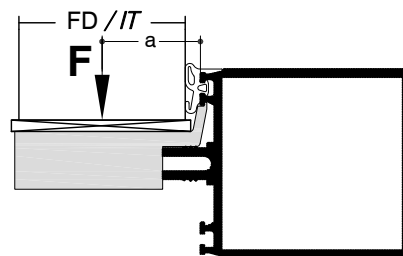
Zulässige Belastungen für Pfosten-Riegelverbindungen
Admissible loads for transom - mullion connections



Zulässige Belastungen F (KN) Admissible loads F (KN)							
Füllungsdicke FD (mm) Infill thickness IT (mm)	21 - 27	27 - 33	33 - 39	39 - 45	45 - 51	51 - 57	57 - 63
Lastarm a (mm) Bearing distance a (mm)	19	22	25	28	31	34	37
<p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 2 x 4070241 1 x 4060364 2 x 4070511</p>	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
<p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 3 x 4070241 1 x 4060364 2 x 4070511</p>	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
<p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 2 x 4070241 2 x 4060364 4 x 4070511</p>	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
<p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 3 x 4070241 2 x 4060364 4 x 4070511</p>	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7

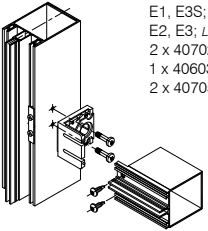
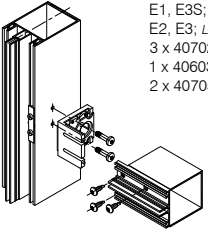
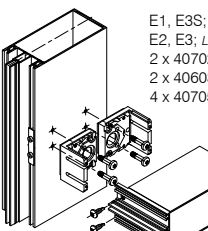
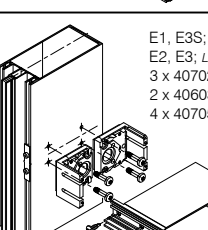
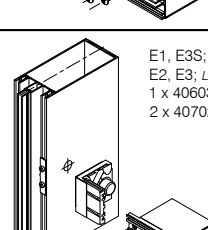
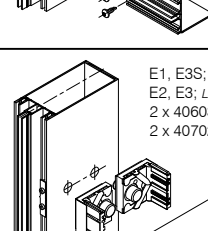
Zulässige Belastungen für Pfosten-Riegelverbindungen, nachträglicher Riegeleinbau

*Admissible loads for transom - mullion connections,
 subsequent transom assembly*



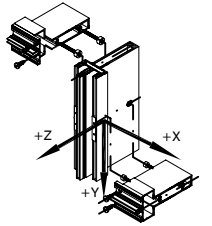
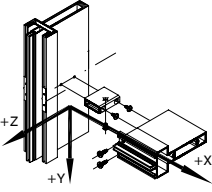
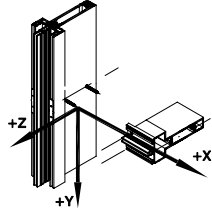
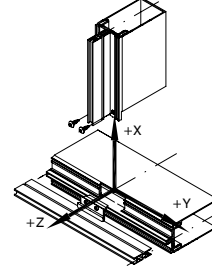
Zulässige Belastungen F (KN) Admissible loads F (KN)							
Füllungsdicke FD (mm) Infill thickness IT (mm)	21 - 27	27 - 33	33 - 39	39 - 45	45 - 51	51 - 57	57 - 63
Lastarm a (mm) Bearing distance a (mm)	19	22	25	28	31	34	37
<p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 1 x 4060365 2 x 4070241</p>	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7
<p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 2 x 4060365 2 x 4070241</p>	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0

Zulässige Kräfte
Admissible loads

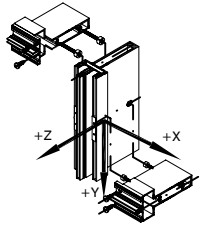
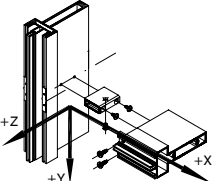
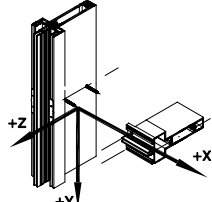
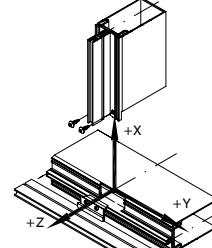
Zulässige Kraft F (KN) pro Verbindung <i>Admissible load F (KN) per connection</i>			
	Windsog <i>Wind suction</i>	Winddruck <i>Wind pressure</i>	Zug <i>Traction</i>
 <p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 2 x 4070241 1 x 4060364 2 x 4070511</p>	2,0	2,0	2,4
 <p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 3 x 4070241 1 x 4060364 2 x 4070511</p>	3,5	3,5	2,8
 <p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 2 x 4070241 2 x 4060364 4 x 4070511</p>	2,0	2,0	2,4
 <p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 3 x 4070241 2 x 4060364 4 x 4070511</p>	3,5	3,5	2,8
 <p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 1 x 4060365 2 x 4070241</p>	2,0	2,0	2,4
 <p>E1, E3S; L1, L3S E2, E3; L2, L3 2 x 4060365 2 x 4070241</p>	2,0	2,0	2,4

Nachträglicher Riegeleinbau
Subsequent transom assembly

Pfosten-Riegel-Fassade
Zulässige Kräfte

	WICTEC 50	zulässige Kraft F [kN] pro Verbindung			
		Eigengewicht (+Y)	Windsog (+Z)	Winddruck (-Z)	Zug (+X)
	2 Bohrschrauben 4070241 2 x Schr. 4070089	1,0	2,0	2,0	2,3
	2 Bohrschrauben 4070241 195622 2 x Schr. 4070176 1 x Schr. 186127	1,0	2,0	2,0	2,3
	2 Bohrschrauben 4070241 2 x Schr. 4070163	1,0	2,0	2,0	2,3
	2 Bohrschrauben 4070241	0,6	2,0	2,0	2,9

Stick construction
Admissible loads

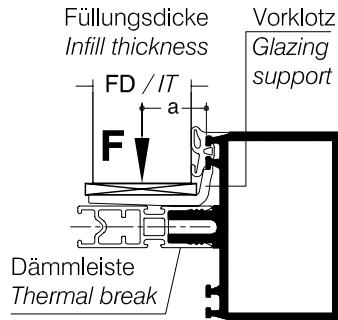
	WICTEC 50	Admissible load F [kN] per connection			
		Own weight (+Y)	Wind suction (+Z)	Wind pressure (-Z)	Traction (+X)
	2 Drilling screws 4070241 2 x Screw 4070089	1,0	2,0	2,0	2,3
	2 Drilling screws 4070241 195622 2 x Screw 4070176 1 x Screw 186127	1,0	2,0	2,0	2,3
	2 Drilling screws 4070241 2 x Screw 4070163	1,0	2,0	2,0	2,3
	2 Drilling screws 4070241	0,6	2,0	2,0	2,9

Verglasungs-Vorklötze, zulässige Belastung F und Anwendungen

Glazing supports, admissible load F and applications

Standard-Vorklötze

Standard glazing supports



Füllungsdicke FD (mm) Infill thickness IT (mm)	Dämmleiste Nr. Thermal break no.	Vorklotz Nr. Glazing support no.	Tragkraft F (N) Bearing load F (N)	Lastarm a (mm) Bearing distance a (mm)
15 - 21	196059	197263 E2/L2 E3/L3	1100	16
21 - 27	196060	197264 E2/L2 E3/L3	1000	19
27 - 33	196061	197265 E2/L2 E3/L3	900	22
33 - 39	196062	197266 E2/L2 E3/L3	700	25
39 - 45	196063	197267 E2/L2 E3/L3	600	28
45 - 51	196064	197268 E2/L2 E3/L3	500	31

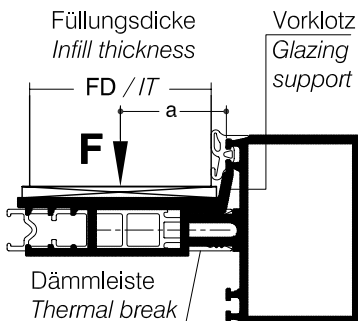
Integrierte Andruckprofile

Integrated pressure profiles

21 - 27	196058	197423 E2/L2 E3/L3	1000	19
27 - 33	196059	197424 E2/L2 E3/L3	900	22
33 - 39	196060	197425 E2/L2 E3/L3	700	25

Vorklötze für größere Belastungen

Glazing supports for higher load



Füllungsdicke FD (mm) Infill thickness IT (mm)	Dämmleiste Nr. Thermal break no.	Vorklotz Nr. Glazing support no.	Tragkraft F (N) Bearing load F (N)	Lastarm a (mm) Bearing distance a (mm)
33 - 39	196062	197279 E2/L2 E3/L3	2000	25
39 - 45	196063	197280 E2/L2 E3/L3	1500	28
45 - 51	196064	4080376 E2/L2 4080379 E3/L3	2500	31
51 - 57	4030267	4080377 E2/L2 4080380 E3/L3	2300	34
57 - 63	4030268	4080378 E2/L2 4080381 E3/L3	1900	37



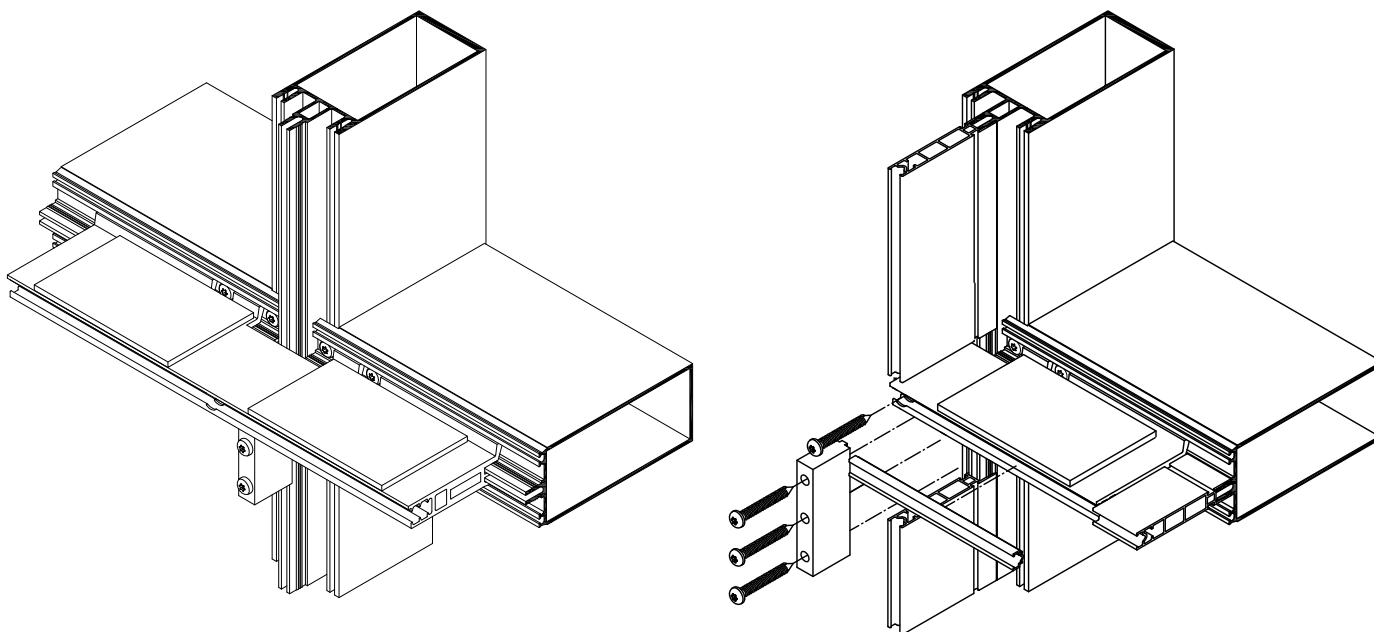
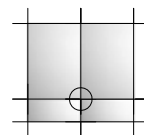
Zulässige Belastungen für Pfosten-Riegelverbindungen beachten !

Pay attention of admissible loads for transom-mullion connections !

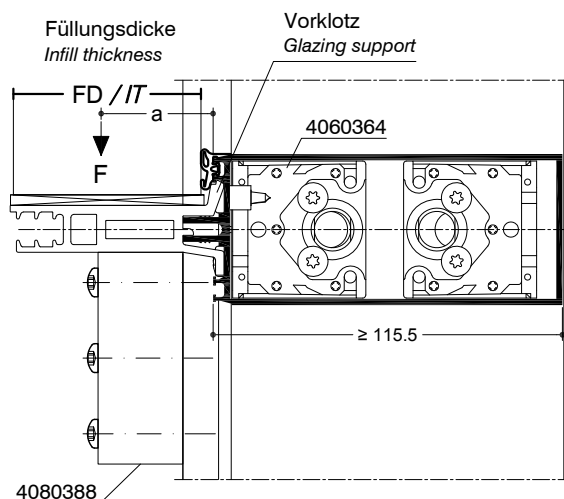
WICTEC 50

Zulässige Belastung F, übergreifender Vorklotz
 Admissible load F of comprehensive glass support

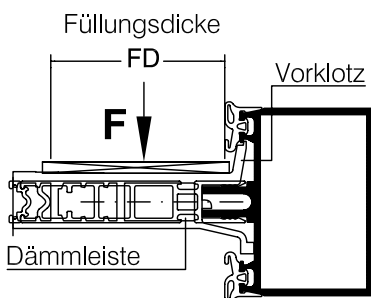
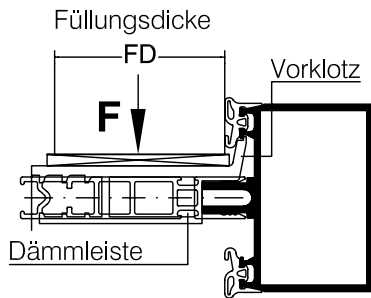
Technische Information
 Technical Information



Füllungsdicke FD (mm) Infill thickness IT (mm)	Dämmleiste Nr. Thermal break no.	Vorklotz Nr. Glazing support no.	Tragkraft F (N) Bearing load F (N)	Lastarm a (mm) Bearing distance a (mm)
45 - 51	196064	4080382 E2/L2 4080385 E3/L3	2 x 2800	31
51 - 57	4030267	4080383 E2/L2 4080386 E3/L3	2 x 2500	34
57 - 63	4030268	4080384 E2/L2 4080387 E3/L3	2 x 2200	37



Brandschutzfassade
 Verglasungs-Vorklötze
 Zulässige Belastung F und Anwendungen



Vorklötze

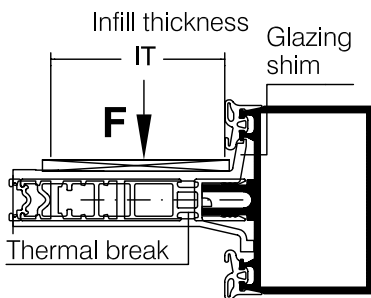
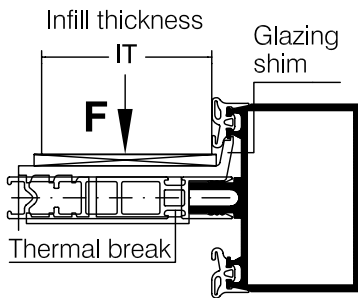
Füllungsdicke FD (mm)	Dämmleiste Nr.	Vorklotz Nr.	Vorkraft F (N)
9 - 15	196058	197401	1100
15 - 21	196059	197400	1100
21 - 27	196060	197399	1100
27 - 33	196061	197398	2000
		197503	2000
33 - 39	196062	197279	2000
		197503	2000
39 - 45	196063	197280	1500
		197503	2000
45 - 51	196064	197281	1200
		197503	2000

Hinweis:

Der Vorklotz **197503** muss generell
 besäumt werden.

Ausgleich-Dämmprofil 196069 bei Vorklotz 197279, 197280 und 197281 verwenden.
 Ausgleich-Dämmprofil 196068 bei Vorklötzen aus 197503 verwenden.

Fire protection façade
 Glazing shims
 Admissible load F and applications



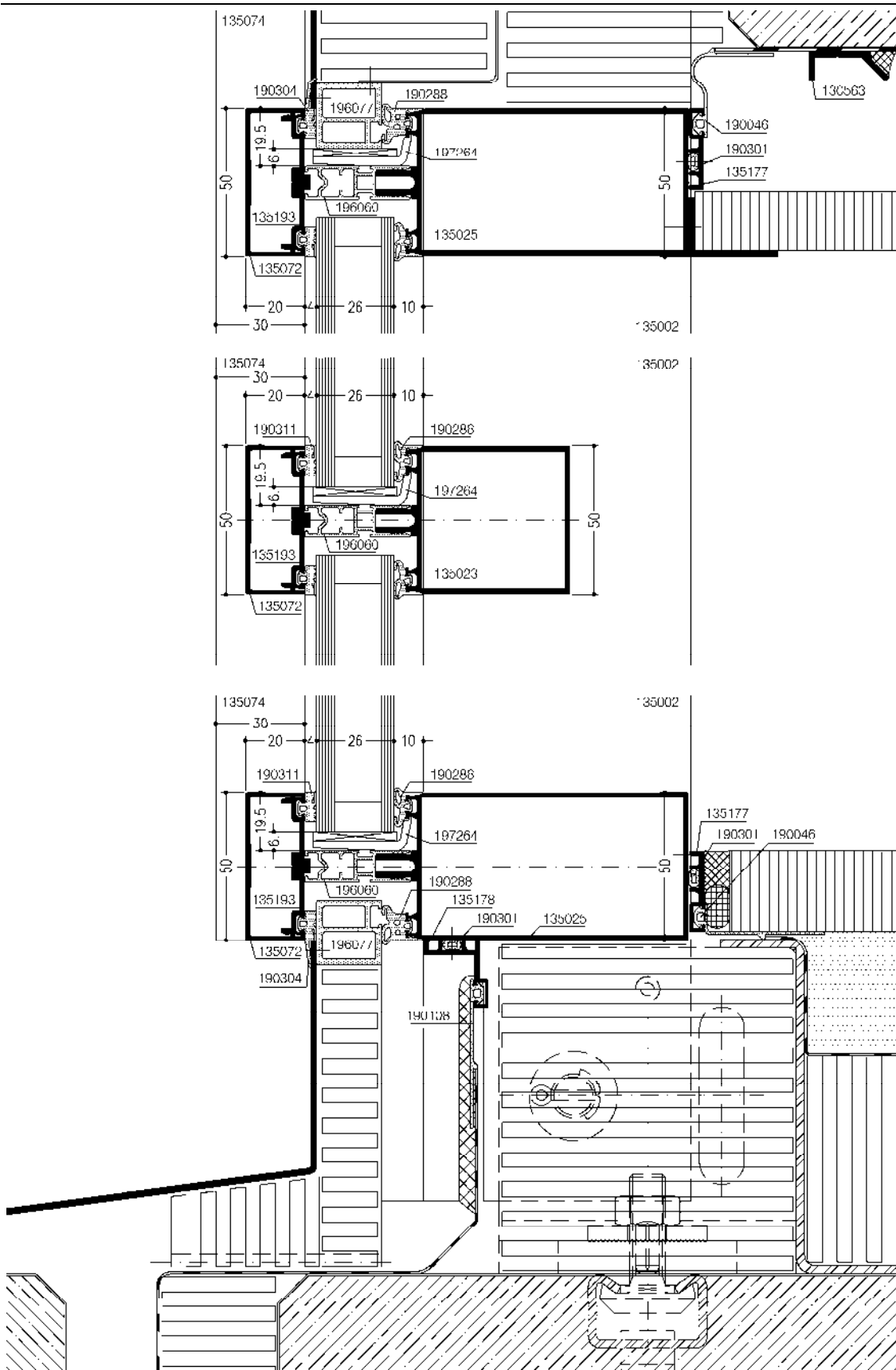
Glazing shims

Infill thickness IT (mm)	Thermal break no.	Glazing shim no.	Bearing load F(N)
9 - 15	196058	197401	1100
15 - 21	196059	197400	1100
21 - 27	196060	197399	1100
27 - 33	196061	197398	2000
		197503	2000
33 - 39	196062	197279	2000
		197503	2000
39 - 45	196063	197280	1500
		197503	2000
45 - 51	196064	197281	1200
		197503	2000

Note:

Generally, the glazing shim **197503** must be trimmed.

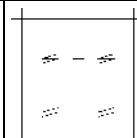
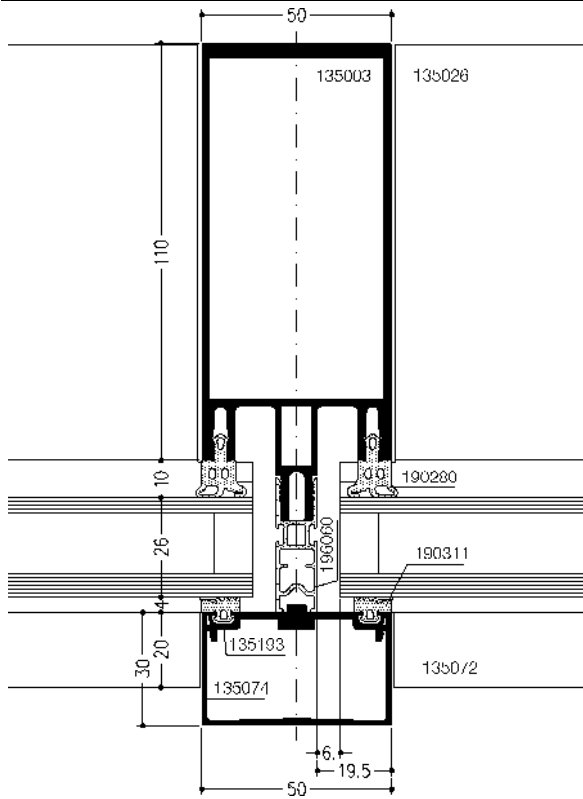
Use compensating thermal break profile 196069 for glazing shim 197279, 197280 and 197281.
 Use compensating thermal break profile 196068 for glazing shims from 1197503.



F50A001

Vertikalschnitt
Riegelprofile E2
mit Festverglä-
sung.

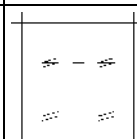
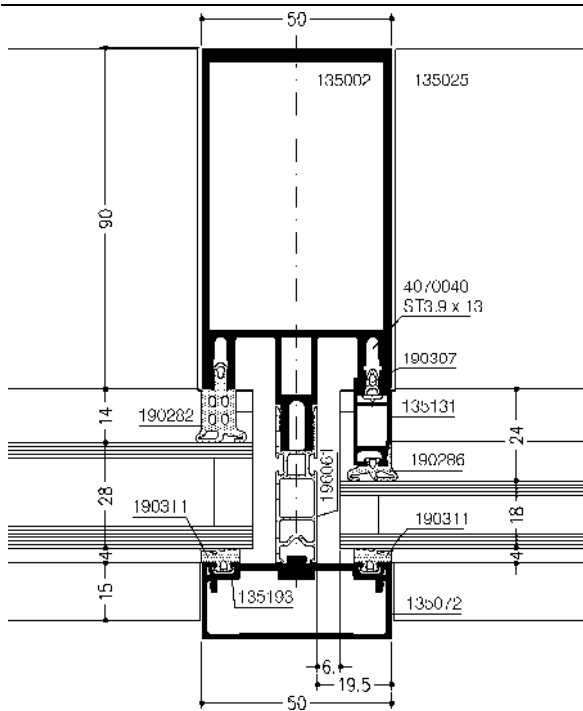
*Vertical cross-
section of transom
profiles L2 with
fixed glazing.*



F50A004

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglä-
sung.

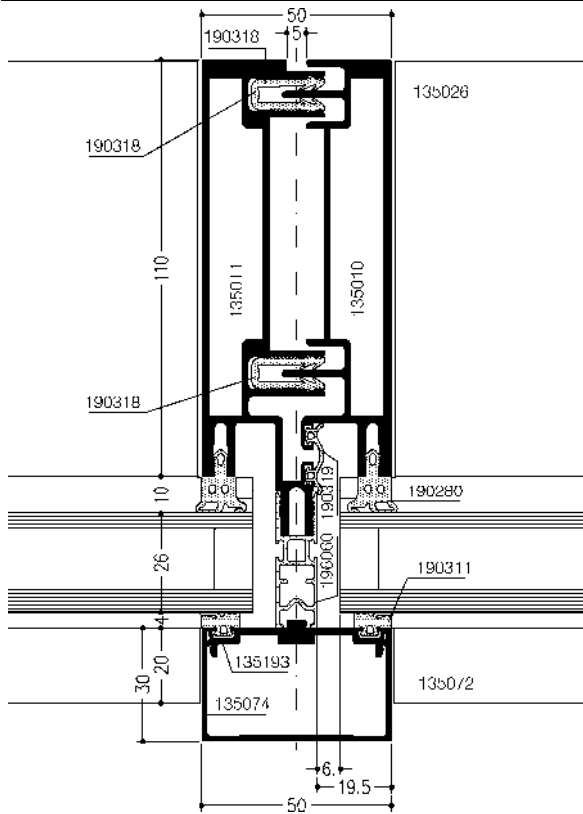
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing.*



F50A005

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglasung
und Ausgleichs-
profil innen.

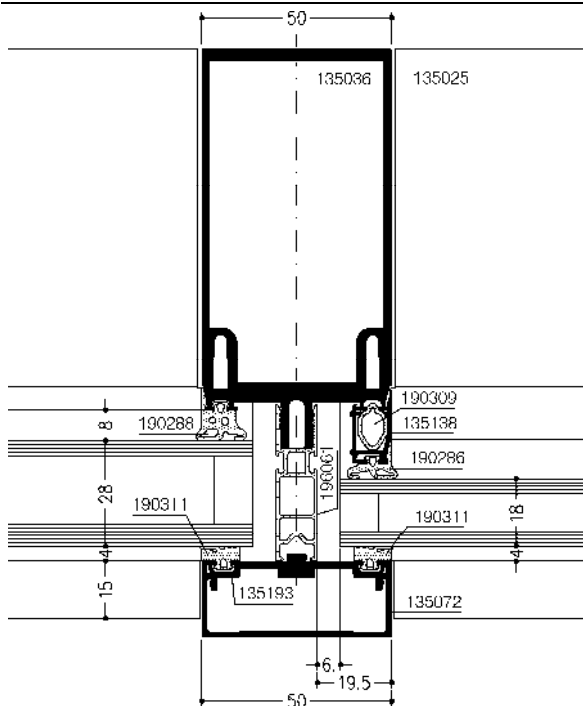
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing and
compensating pro-
file in-side.*



F50A006

Horizontalschnitt
Geteilte Pfosten-
profile E1 mit
Festverglasung.

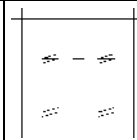
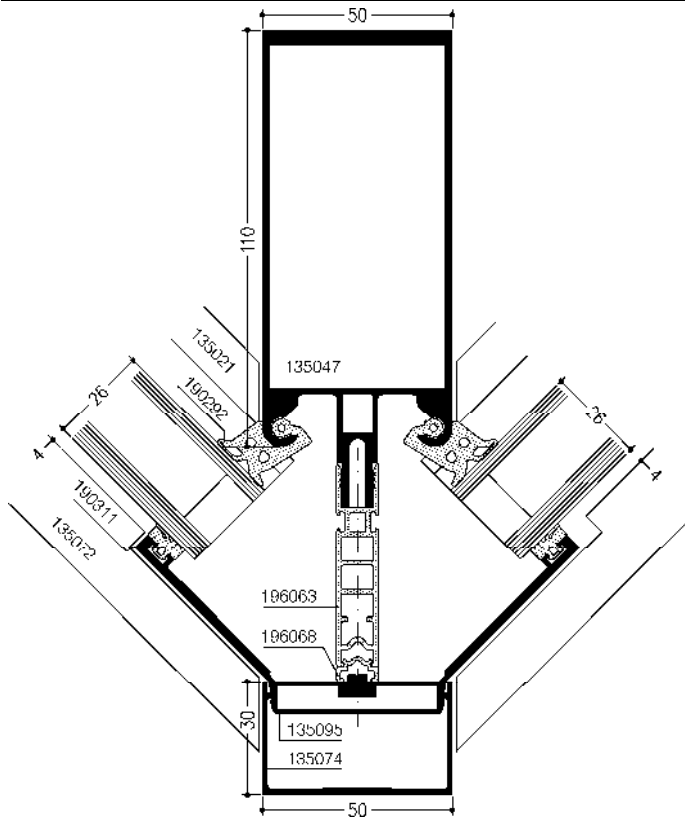
*Horizontal cross-
section of split
mullion profile L1
with fixed glazing.*



F50A007

Horizontalschnitt
Pfosten / Riegel-
profil E3S mit
Festverglasung
und Ausgleichs-
profil innen.

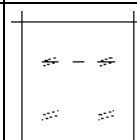
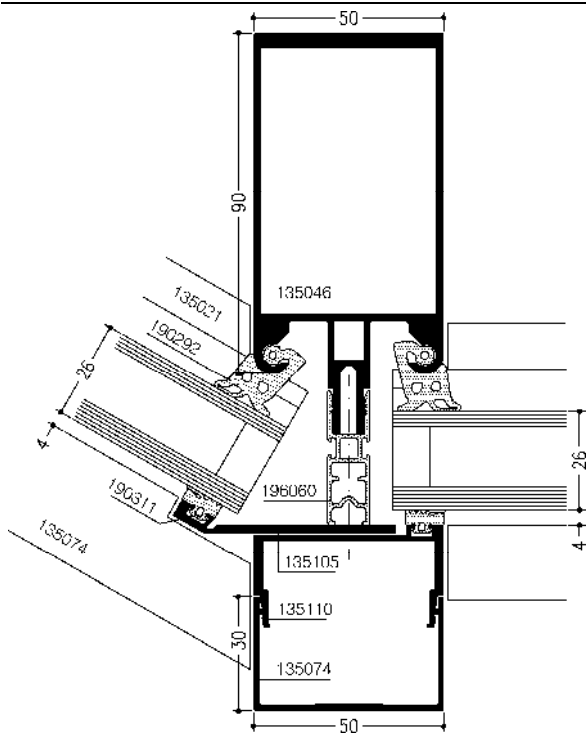
*Horizontal cross-
section of mul-
lion/transom pro-
file L3S with fixed
glazing and com-
pensating profile
inside.*



F50A008

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1A
mit Festverglasung
Außenecke varia-
bel.

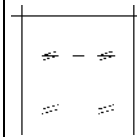
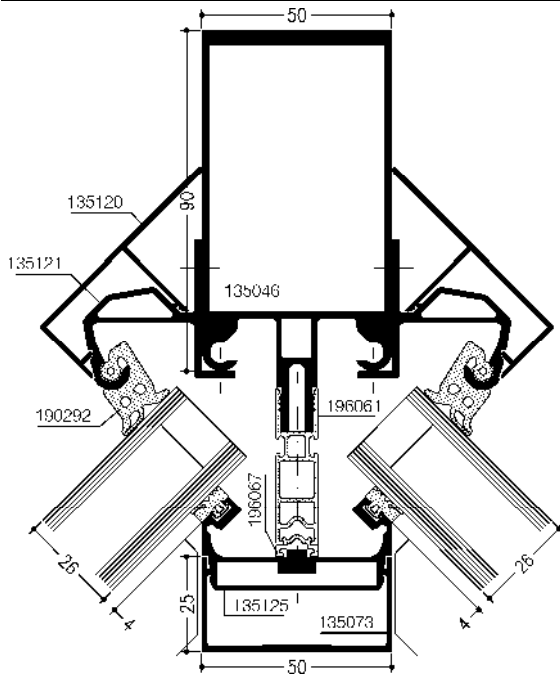
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1A with
fixed glazing, vari-
able outer corner.*



F50A009

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1A
mit Festverglasung
Außenecke einsei-
tig variabel.

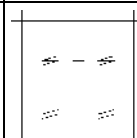
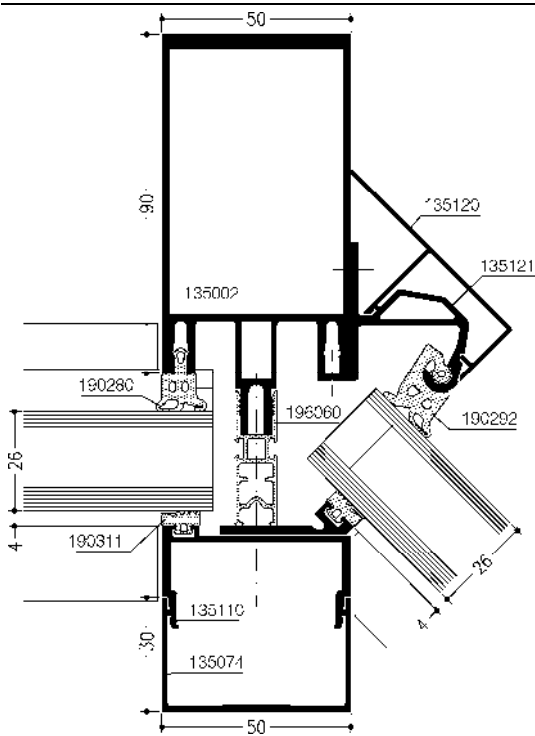
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1A with
fixed glazing, vari-
able outer corner
on one side.*



F50A010

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1B
mit Festverglasung
Innenecke varia-
bel.

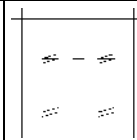
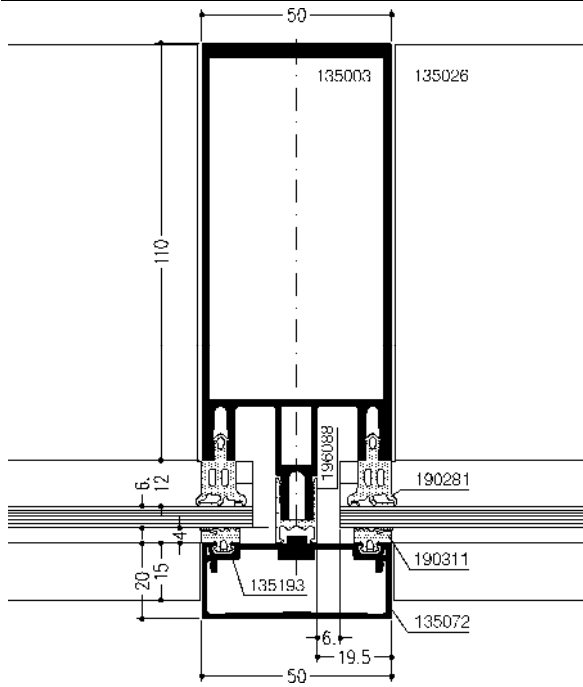
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1B with
fixed glazing, vari-
able inner corner
on both sides.*



F50A011

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1B
mit Festverglasung
Innenecke einsei-
tig variabel.

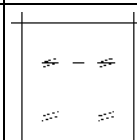
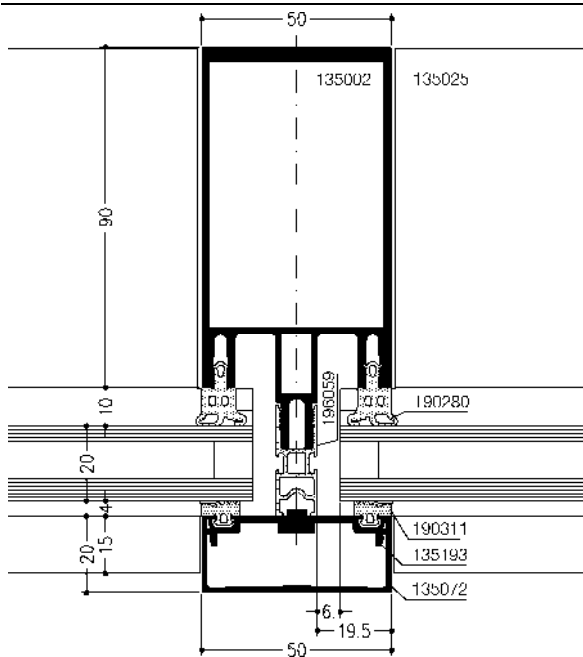
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1B with
fixed glazing, vari-
able inner corner
on one side.*



F50A012

Einfachverglasung
Füllungsdicken bis
9 mm. Horizontal-
schnitt Pfostenpro-
fil E1 mit Einfach-
verglasung.

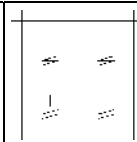
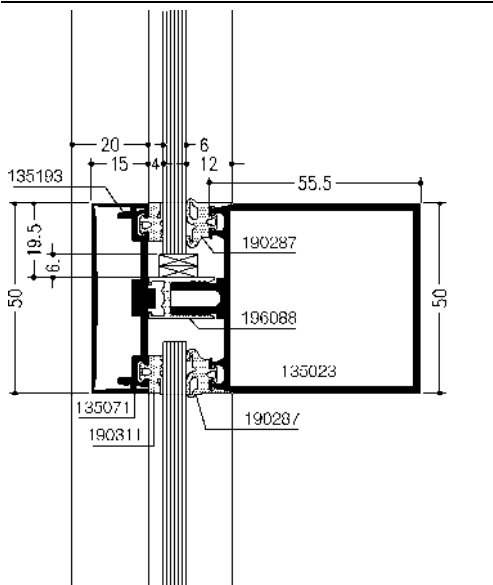
*Single glazing infill
thicknesses up to
9 mm. Horizontal
cross-section of
mullion profile L1
with fixed glazing.*



F50A013

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglasung
15 - 21 mm Fül-
lungsdicke.

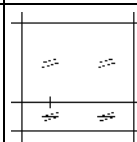
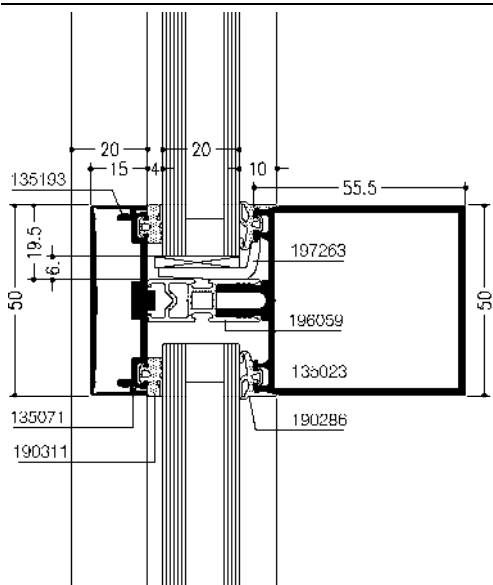
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing, infill
thickness
15 - 21 mm.*



F50A014

Einfachverglasung
Füllungsdicken bis
9 mm. Vertikal-
schnitt Riegelprofil
E2 mit Einfachver-
glasung.

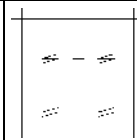
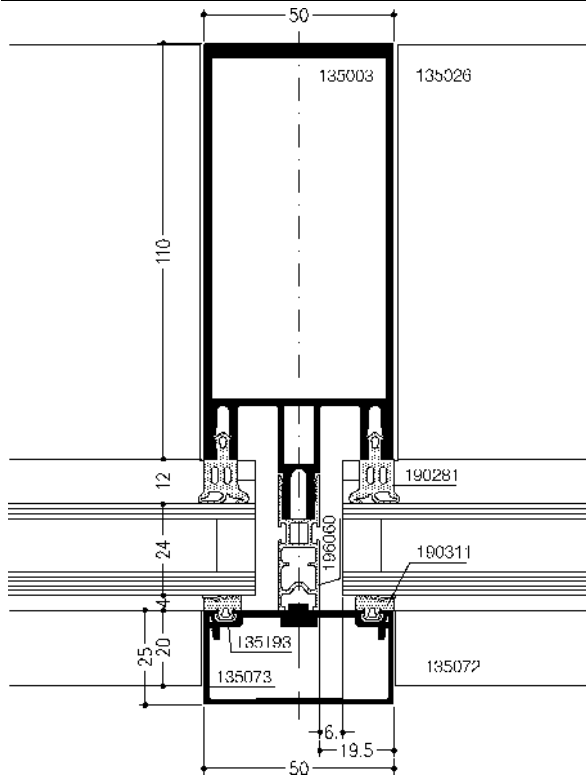
*Single glazing infill
thicknesses up to
9 mm Vertical
cross-section of
transom profile L2
with single glazing.*



F50A015

Vertikalschnitt
Riegelprofil E2 mit
Festverglasung
15 - 21 mm Fül-
lungsdicke.

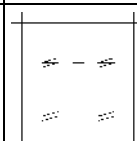
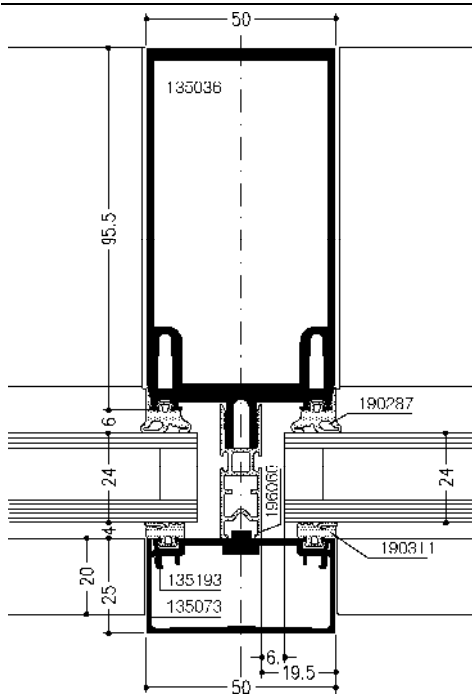
*Vertical cross-
section of transom
profile L2 with
fixed glazing, infill
thickness
15 - 21 mm.*



F50A016

Festverglasung,
Füllungsdicken
 ≥ 24 mm
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglasu-
ng.

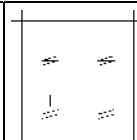
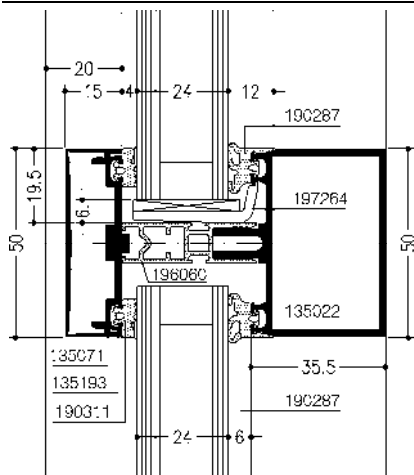
*Fixed glazing, Infill
thicknesses \geq
24 mm Horizontal
cross-section of
mullion profile L1
with fixed glazing.*



F50A017

Festverglasung,
Füllungsdicken
 ≥ 24 mm
Horizontalschnitt
Pfosten / Riegel-
profile E3S mit
Festverglasung.

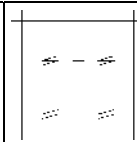
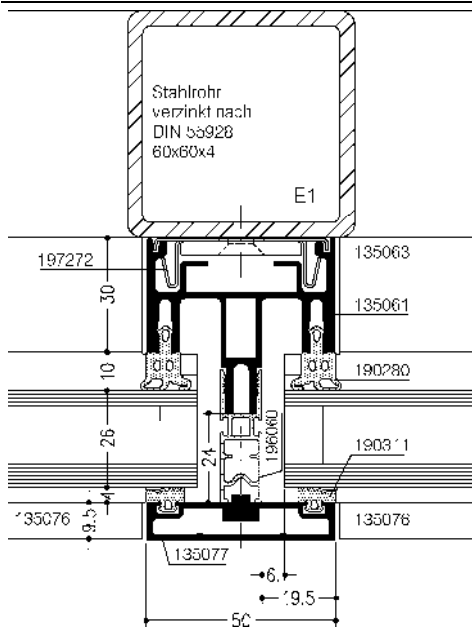
*Fixed glazing, Infill
thicknesses \geq
24 mm Horizontal
cross-section of
mullion/transom
profile L3S with
fixed glazing.*



F50A018

Festverglasung,
 Füllungsdicken
 ≥ 24 mm
 Vertikalschnitt
 Riegelprofil E2 mit
 Festverglasung.

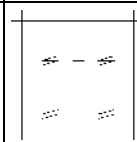
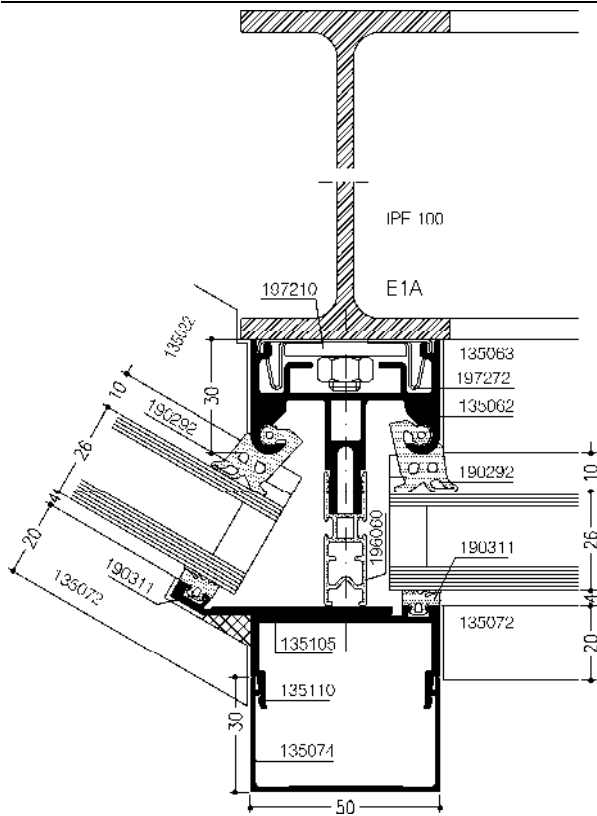
*Fixed glazing, Infill
 thicknesses \geq
 24 mm Vertical
 cross-section of
 transom profile L2
 with fixed glazing.*



F50A041

Pfostenprofil
E1, E1A.

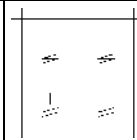
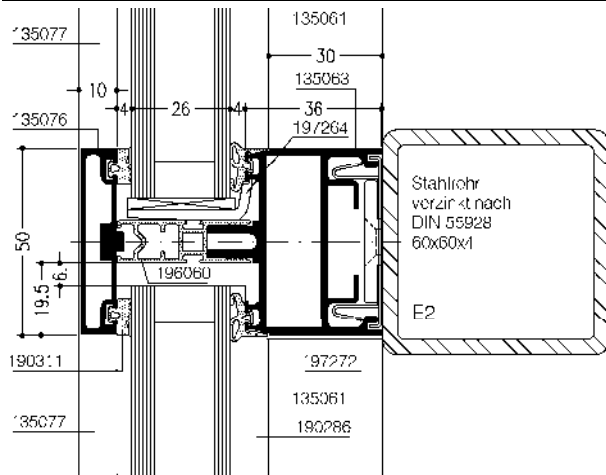
Mullion profile L1,
L1A.



F50A042

Pfostenprofil E1,
E1A.

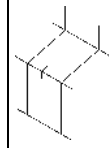
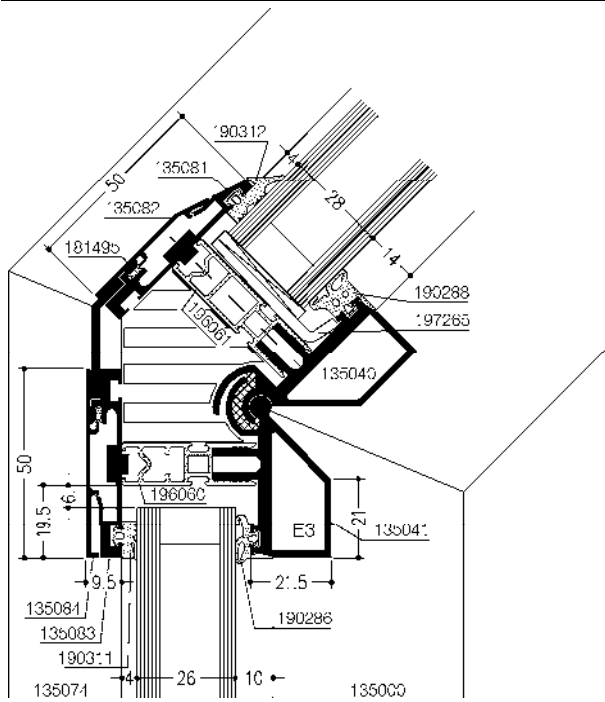
Mullion profile L1,
L1A.



F50A043

Riegelprofil E2,
E1A.

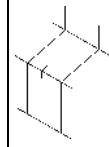
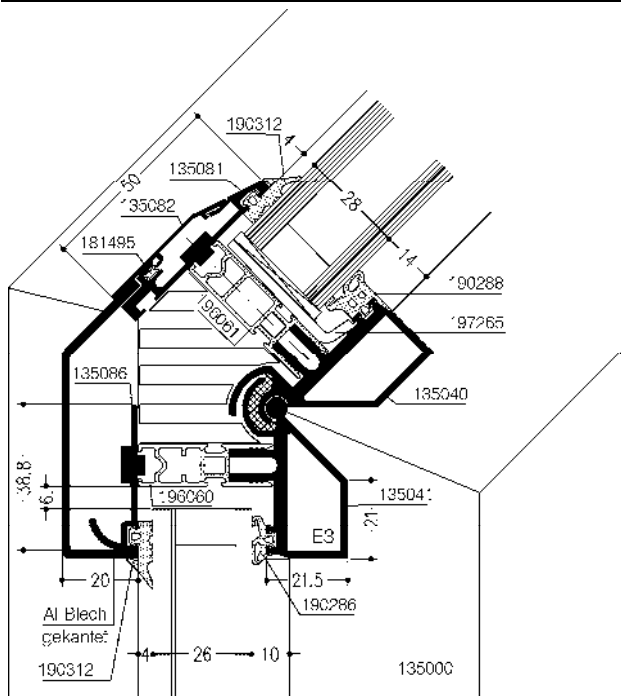
Transom profile L2,
L1A.



F50A044

Vertikalschnitt -
Schrägverglasung
mit variabler Nei-
gung, Traufpunkt.

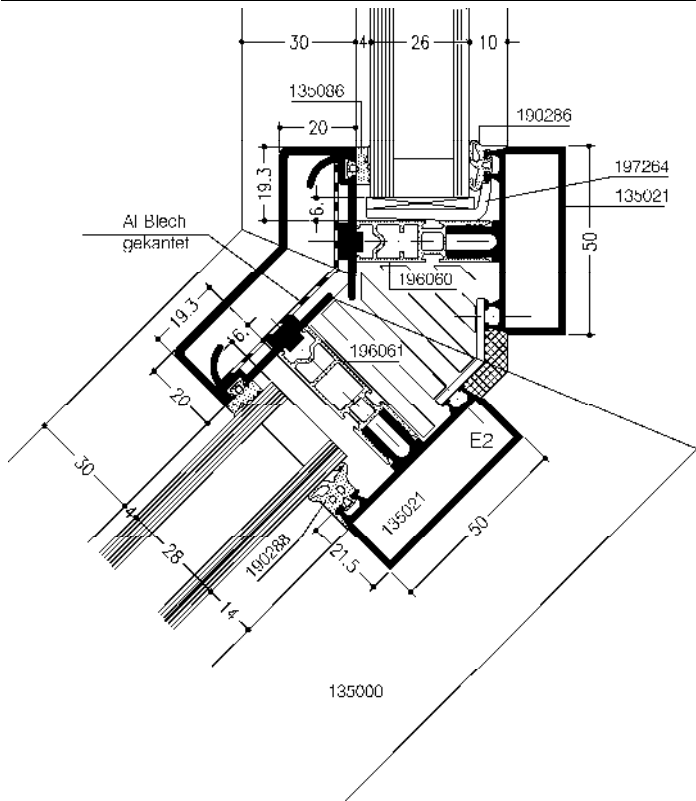
*Vertical cross-
section - Sloped
glazing with vari-
able pitch, eaves
point.*



F50A045

Vertikalschnitt -
Schrägverglasung
mit variabler Nei-
gung, Traufpunkt.

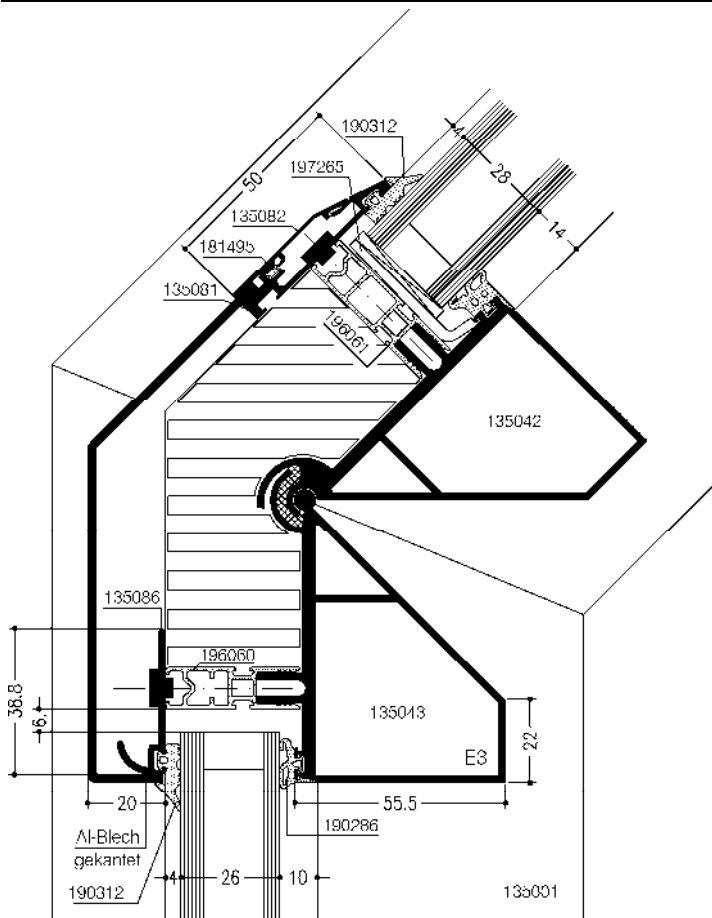
*Vertical cross-
section - Sloped
glazing with vari-
able pitch, eaves
point.*



F50A046

Vertikalschnitt -
Schrägverglasung
mit variabler Nei-
gung, Kehlriegel.

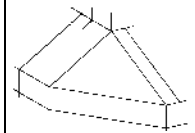
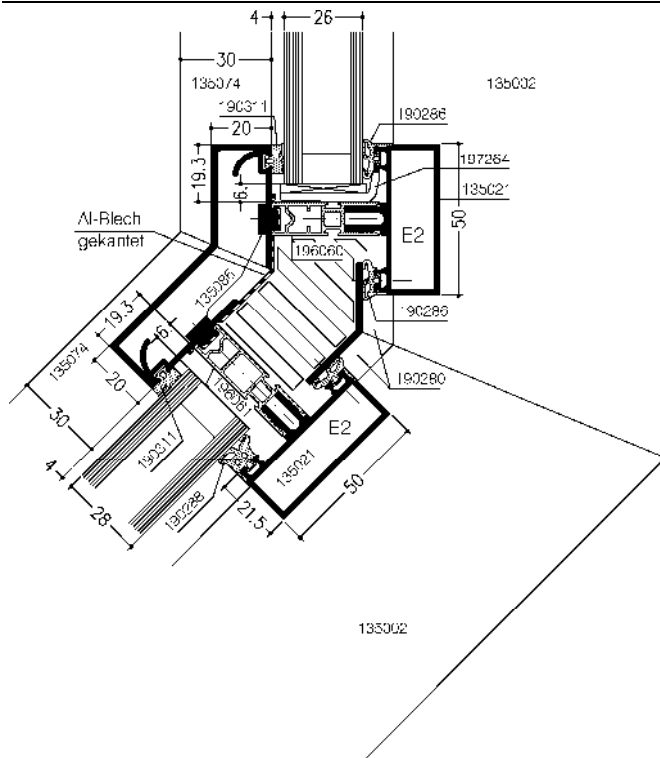
*Vertical cross-
section - Sloped
glazing with vari-
able pitch, valley
transom.*



F50A047

Vertikalschnitt -
Schrägverglasung
mit variabler Nei-
gung, Traufpunkt.

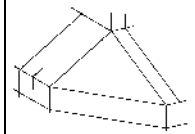
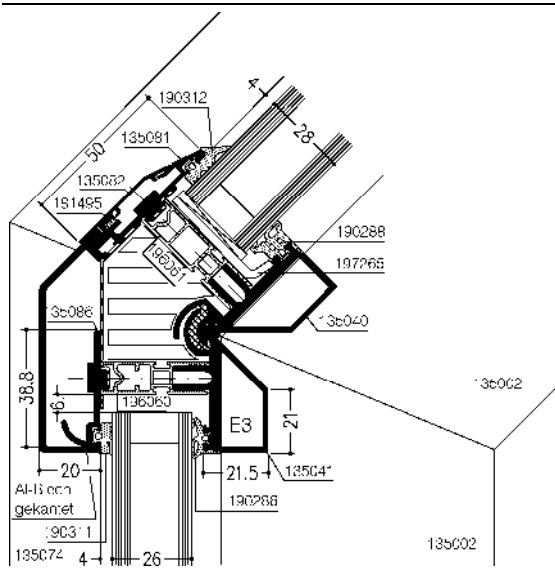
*Vertical cross-
section - Sloped
glazing with vari-
able pitch, eaves
point.*



F50A048

Pfosten-Riegel-
Fassade.

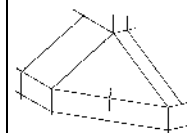
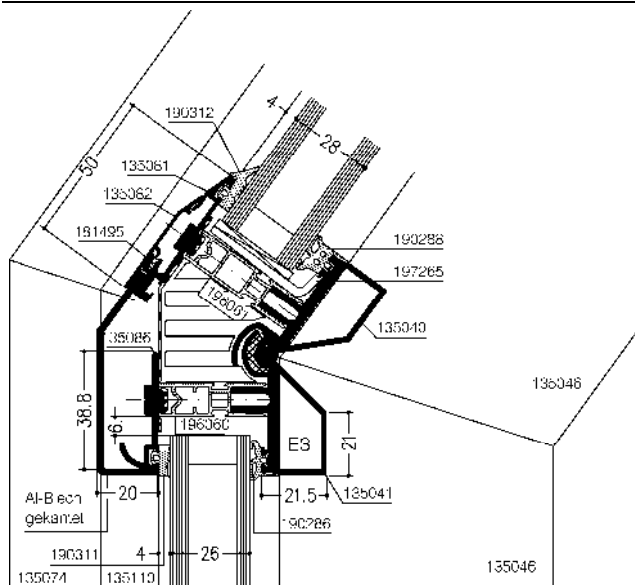
Stick construction.



F50A049

Pfosten-Riegel-
Fassade.

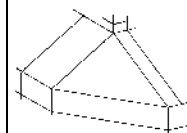
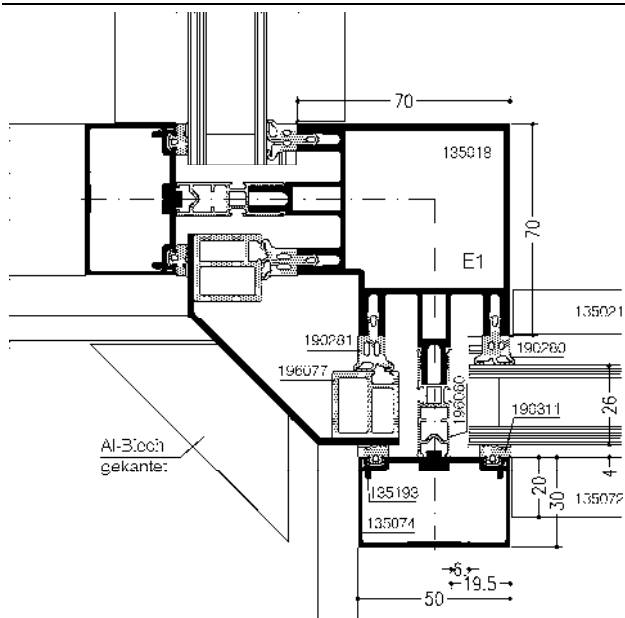
Stick construction.



F50A050

Pfosten-Riegel-Fassade.

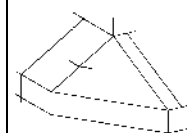
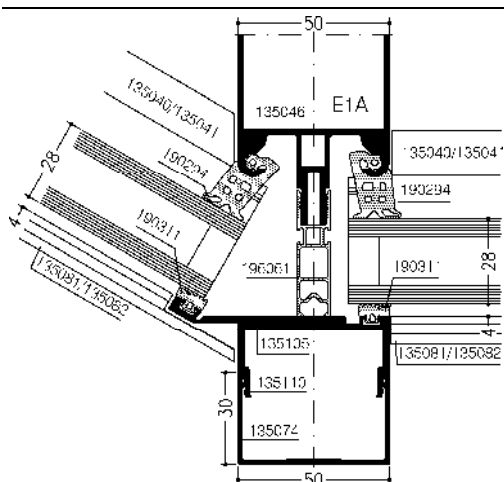
Stick construction.



F50A051

Pfosten-Riegel-Fassade.

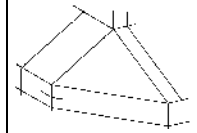
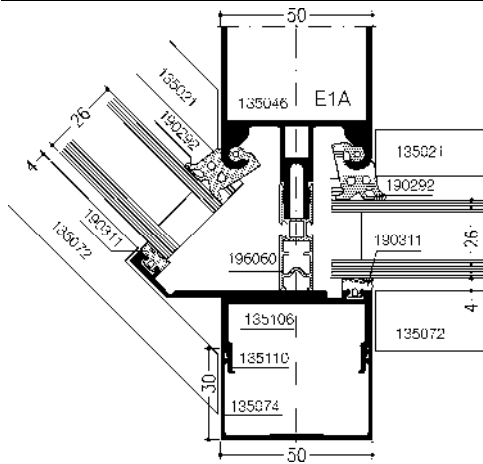
Stick construction.



F50A052

Pfosten-Riegel-Fassade.

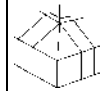
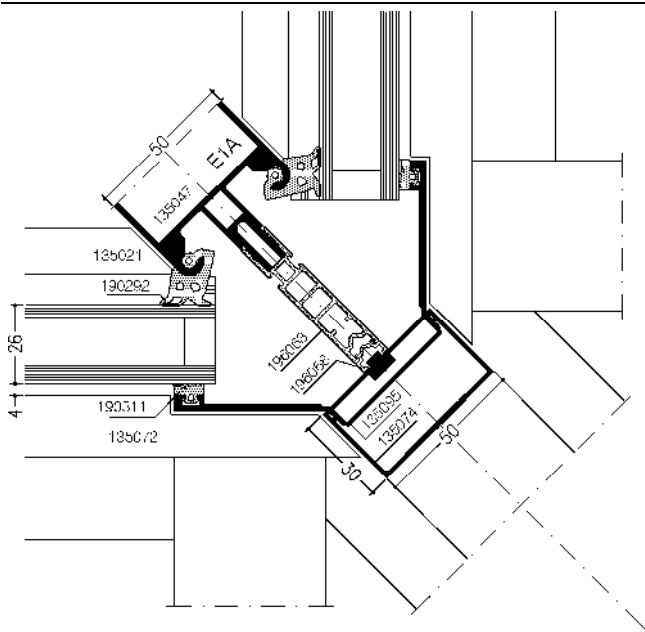
Stick construction.



F50A053

Pfosten-Riegel-Fassade.

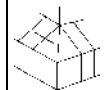
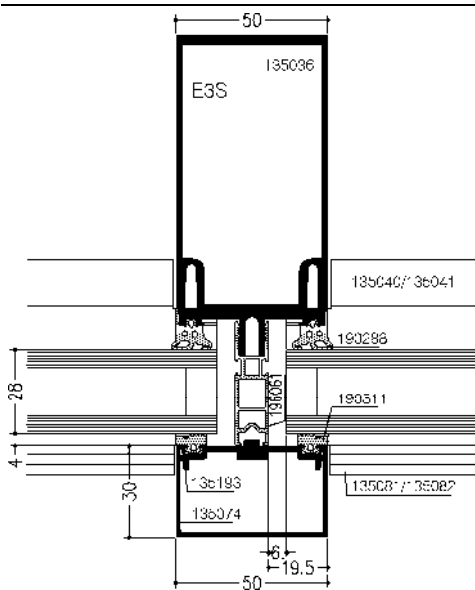
Stick construction.



F50A054

Pfosten-Riegel-Fassade.

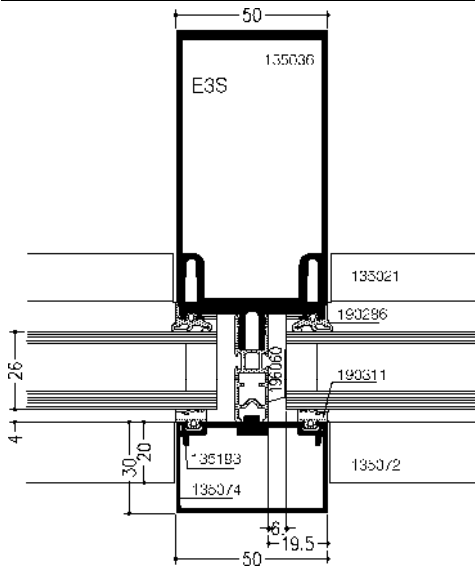
Stick construction.



F50A055

Pfosten-Riegel-Fassade.

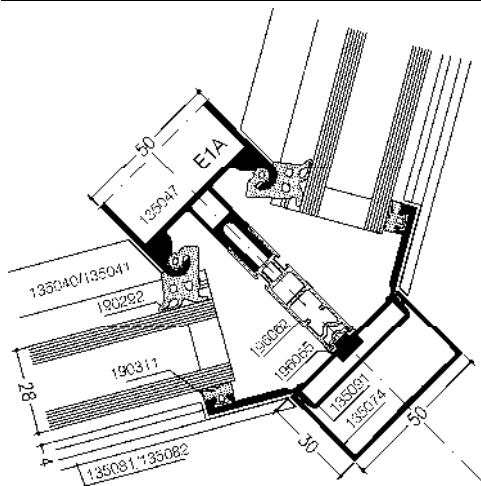
Stick construction.



F50A056

Pfosten-Riegel-Fassade.

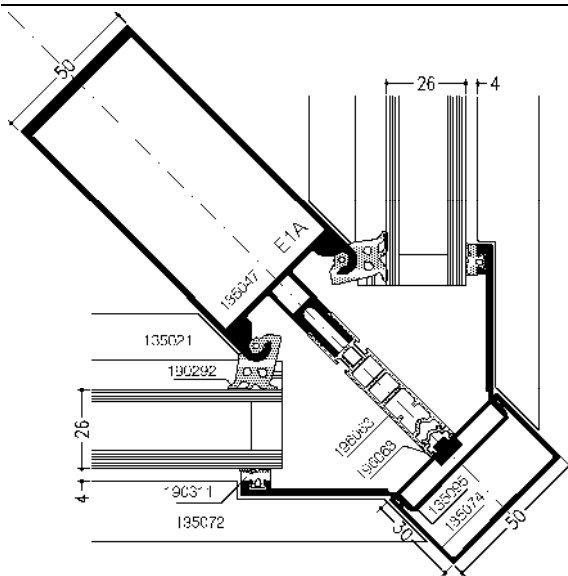
Stick construction.



F50A057

Pfosten-Riegel-Fassade.

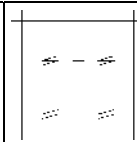
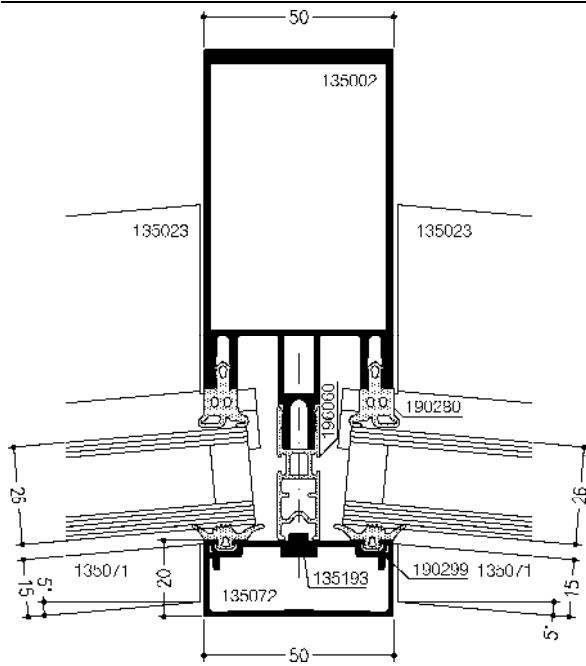
Stick construction.



F50A058

Pfosten-Riegel-Fassade.

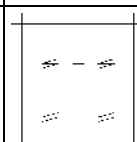
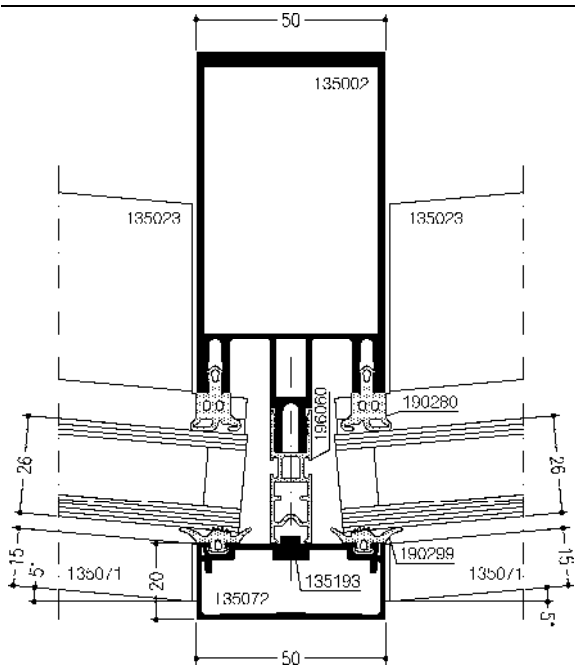
Stick construction.



F50A059

Polygonfassade
±5°.
Innenecke Poly-
gonal 0° bis + 5°.

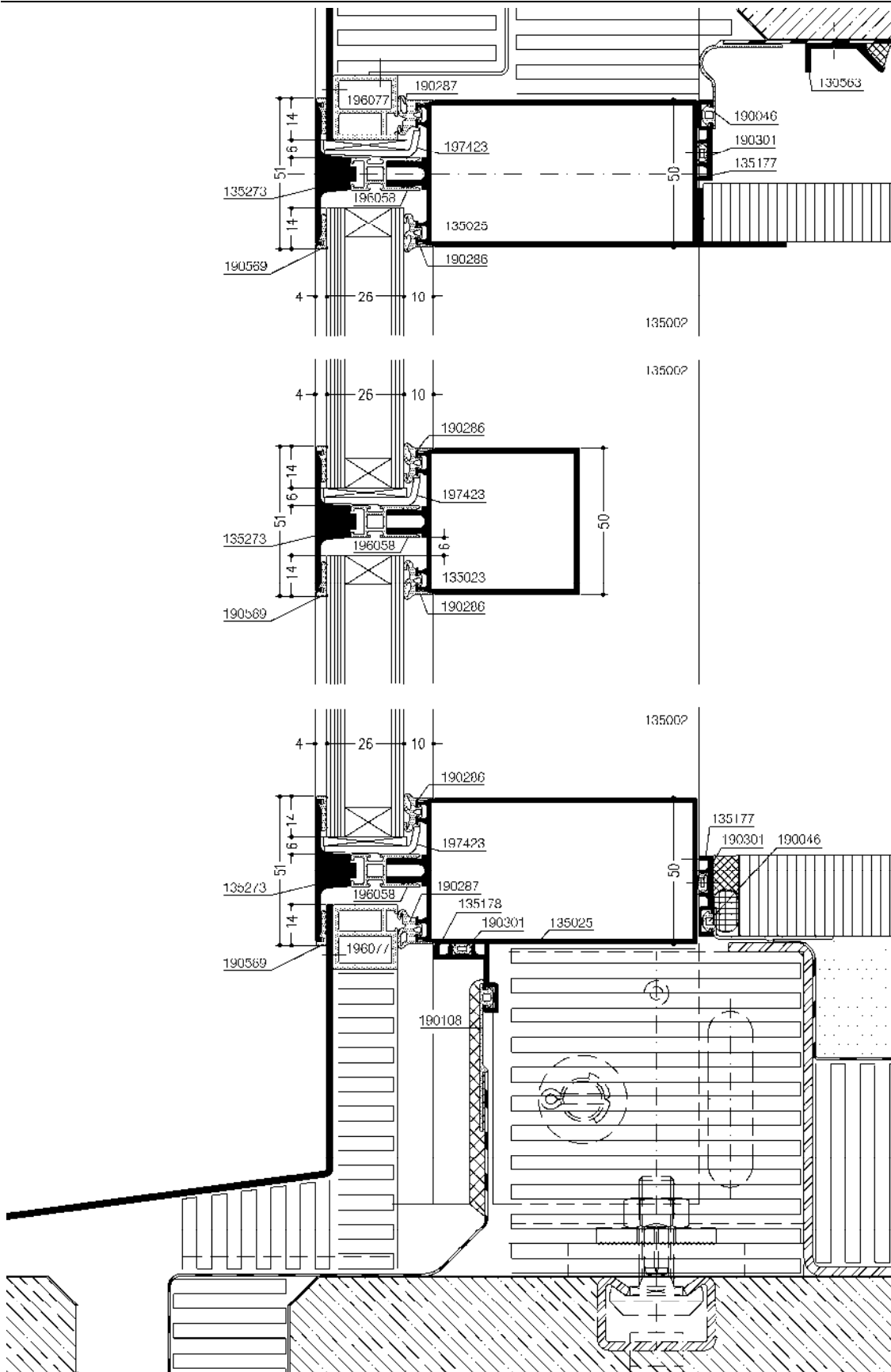
Polygonal facade
±5°.
Polygonal inner
corner 0° up to
+5°.



F50A060

Polygonfassade
±5°.
Außenecke Poly-
gonal 0° bis - 5°.

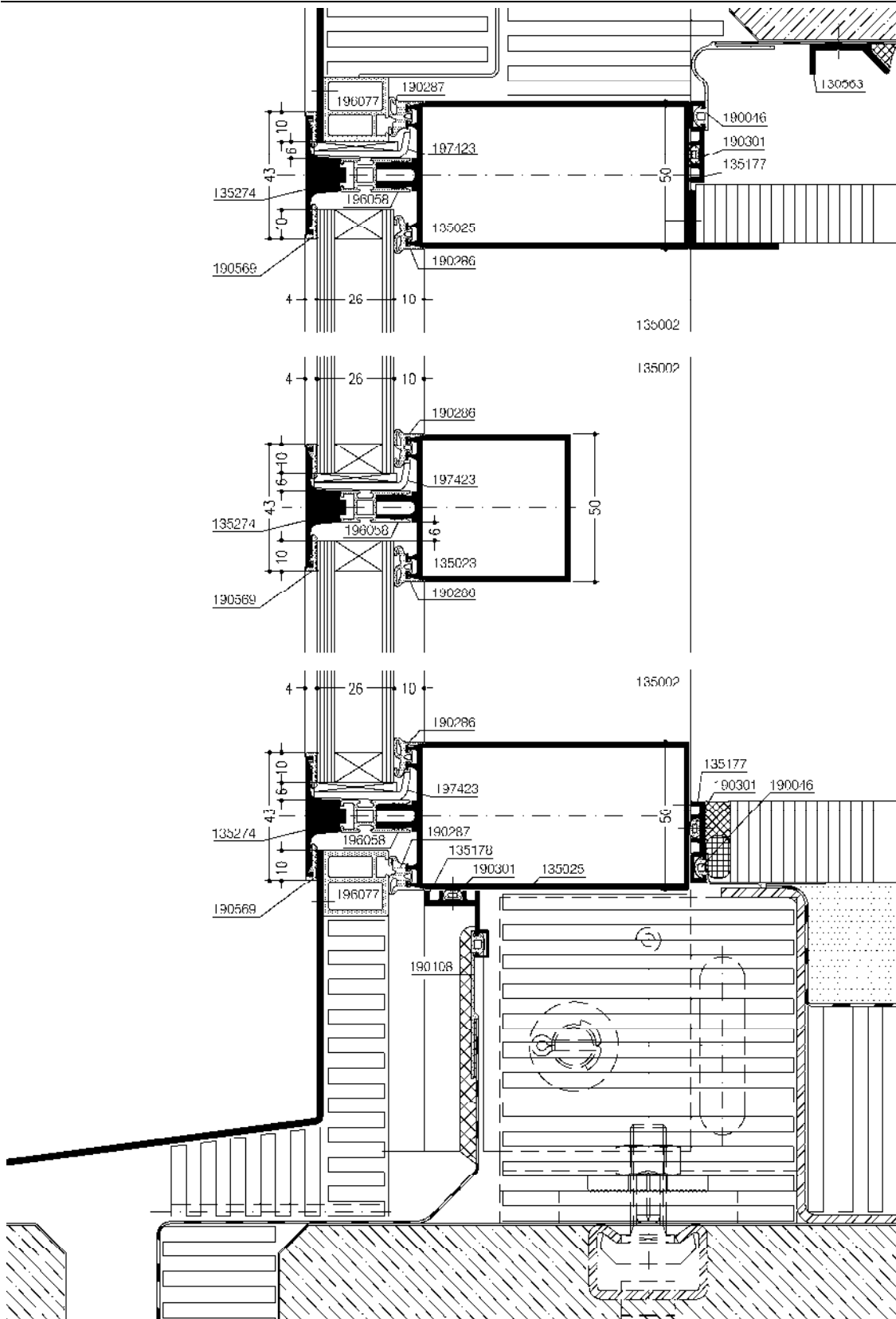
Polygonal facade
±5°.
Polygonal outer
corner 0° up to
- 5°.



F50A069

Integrierte
Andruck-
profile.

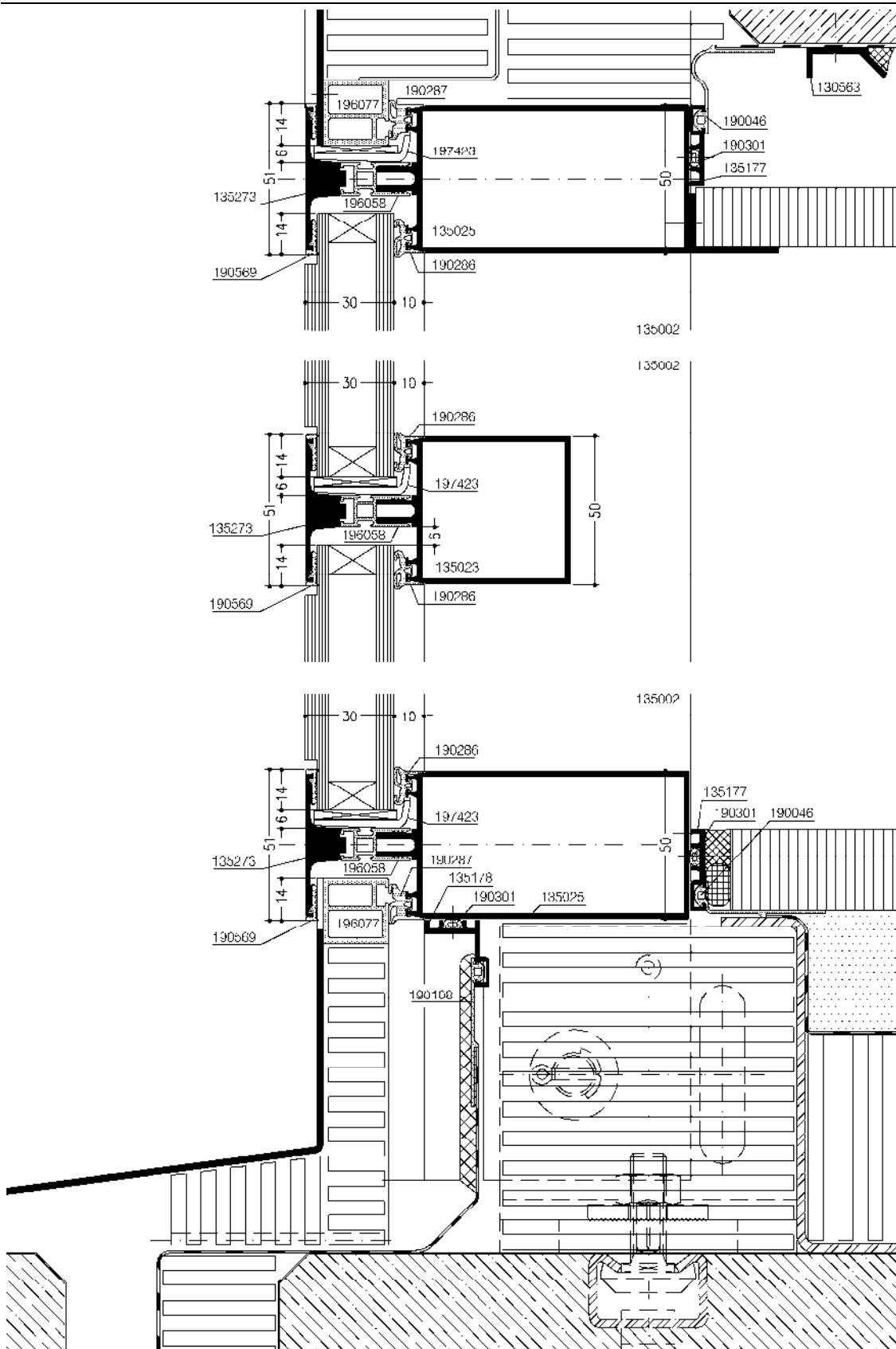
*Integrated
pressure
profiles.*



F50A072

Integrierte
Andruck-
profile.

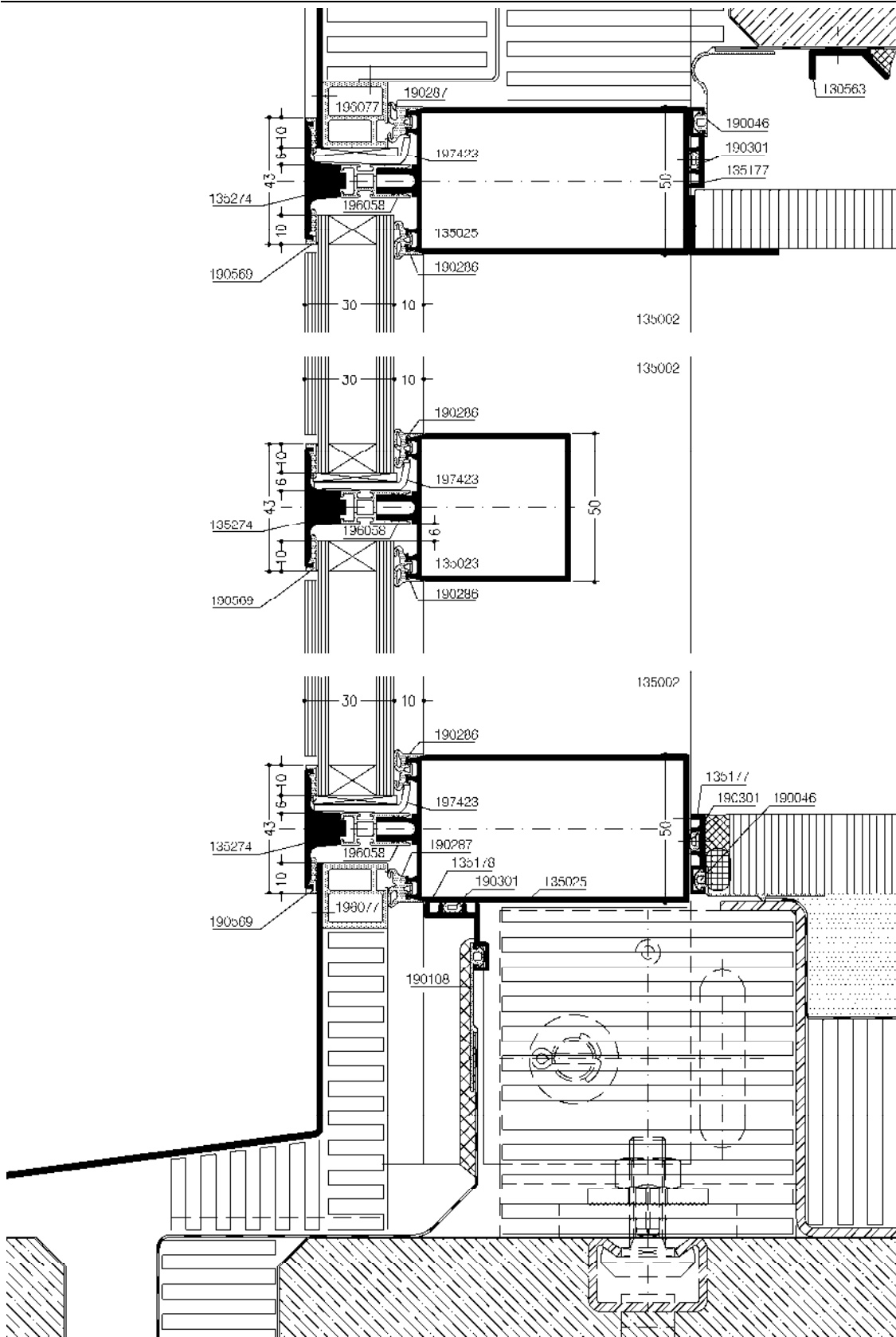
*Integrated
pressure
profiles.*



F50A075

Integrierte
Andruck-
profile.

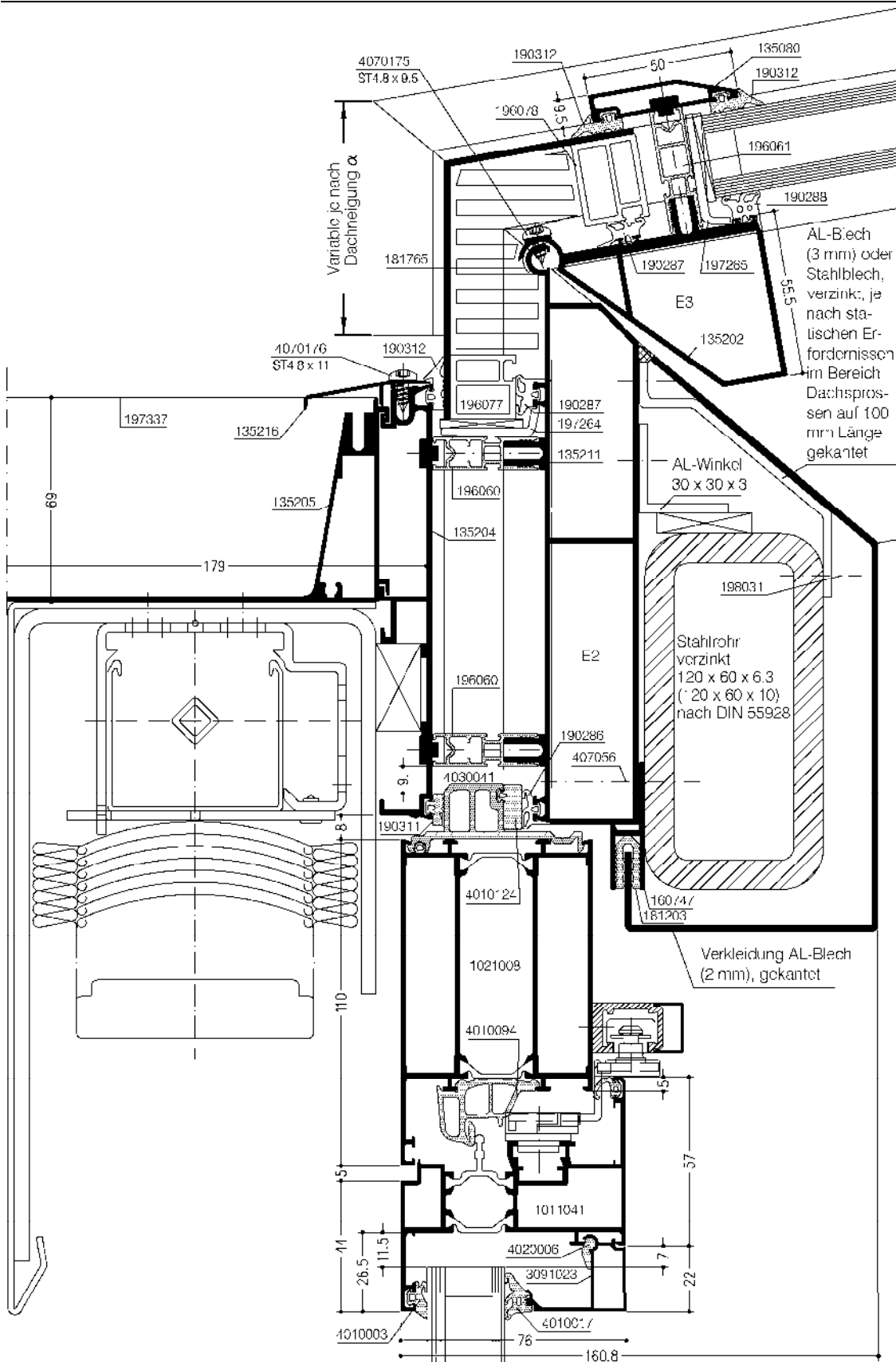
*Integrated
pressure
profiles.*



F50A078

Integrierte
Andruck-
profile.

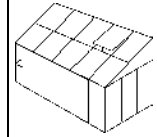
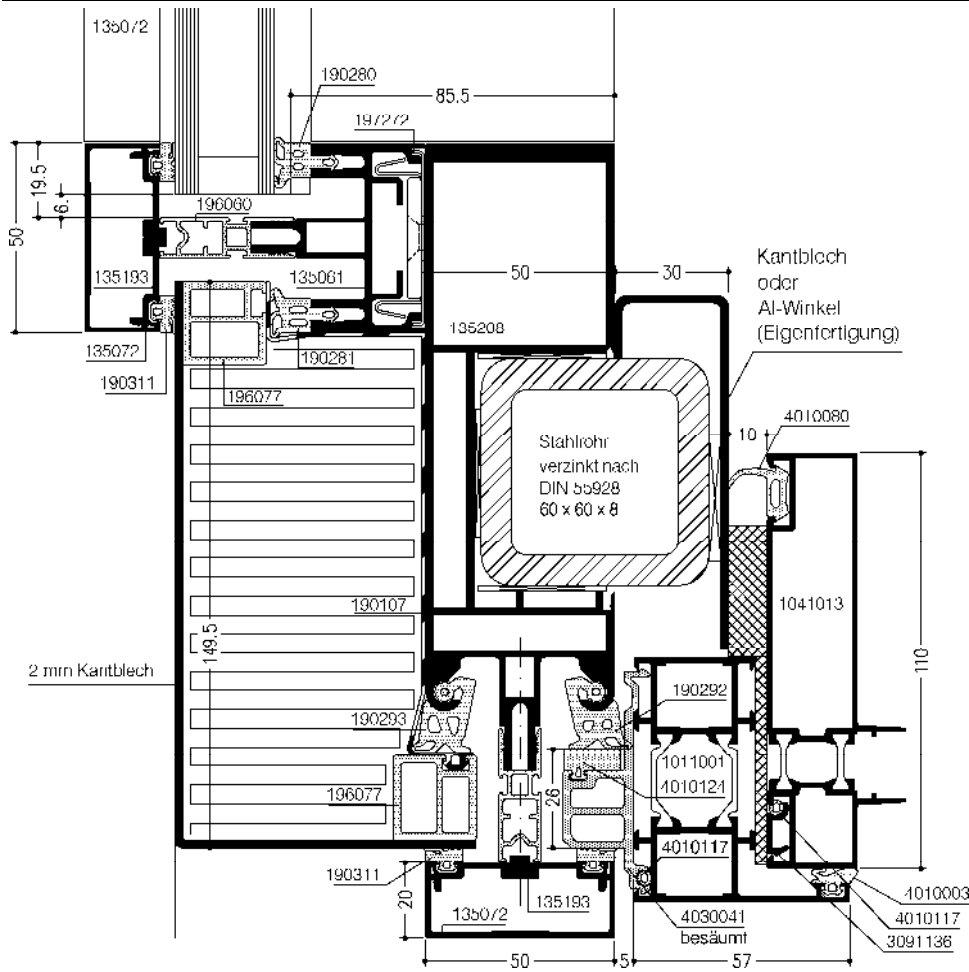
*Integrated
pressure
profiles.*



F50A123

Glaserbau
Vertikalschnitt
Traufpunkt für Portale und große Öffnungen mit Abschattungen unter der Traufrinne.

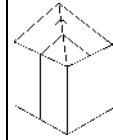
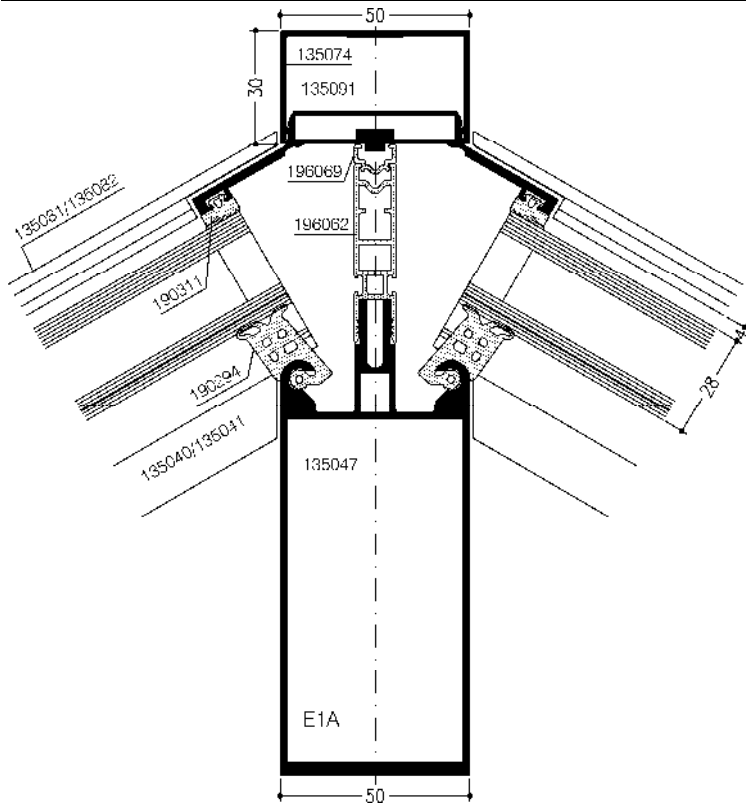
Glazed annex Vertical cross-section of eaves point for portals and large openings with shading under the gutter profile.



F50A128

Glaserbau
 Horizontalschnitt
 Eckpfosten für
 Portale und große
 Öffnungen.

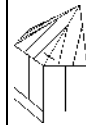
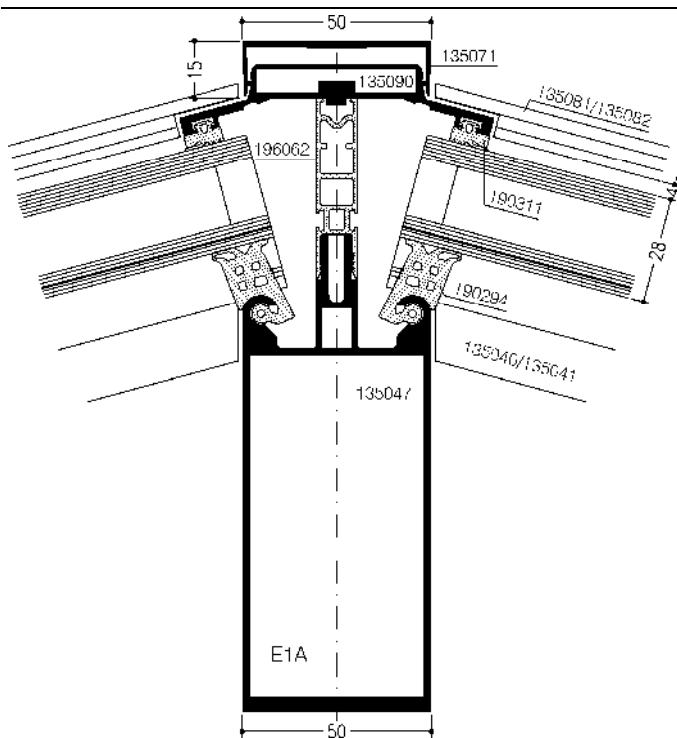
*Glazed annex
 Horizontal cross-
 section of corner
 mullions for portals
 and large open-
 ings.*



F50A133

Glasanbau
 Horizontalschnitt
 Pfostenprofil im
 Dach Diagonal-
 sprosse.

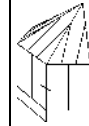
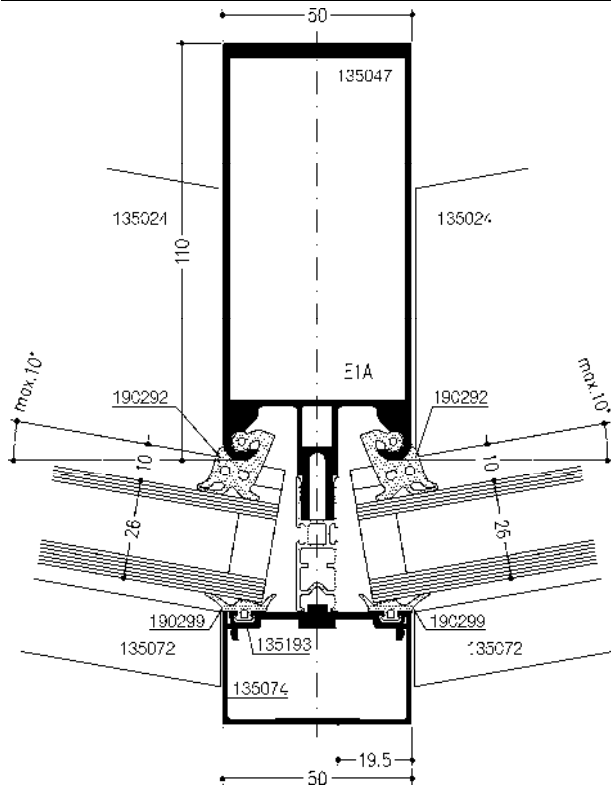
*Glazed annex
 Horizontal cross-
 section of mullion
 profile in the roof
 diagonalcrossbar.*



F50A134

Glasanbau
 Horizontalschnitt
 Pfostenprofil im
 Dach Diagonal-
 sprosse.

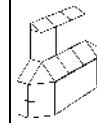
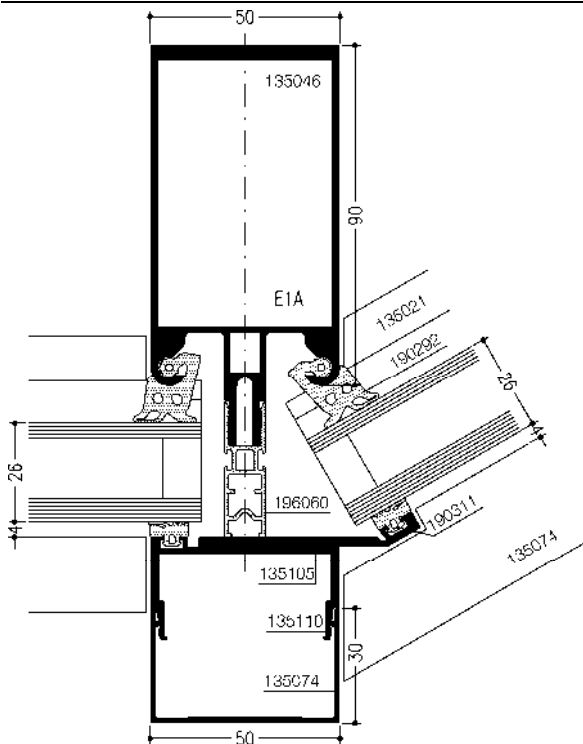
*Glazed annex
 Horizontal cross-
 section of mullion
 profile in the roof
 diagonalcrossbar.*



F50A135

Glasanbau
 Horizontalschnitt
 Außenecke beid-
 seitig variabel.

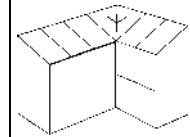
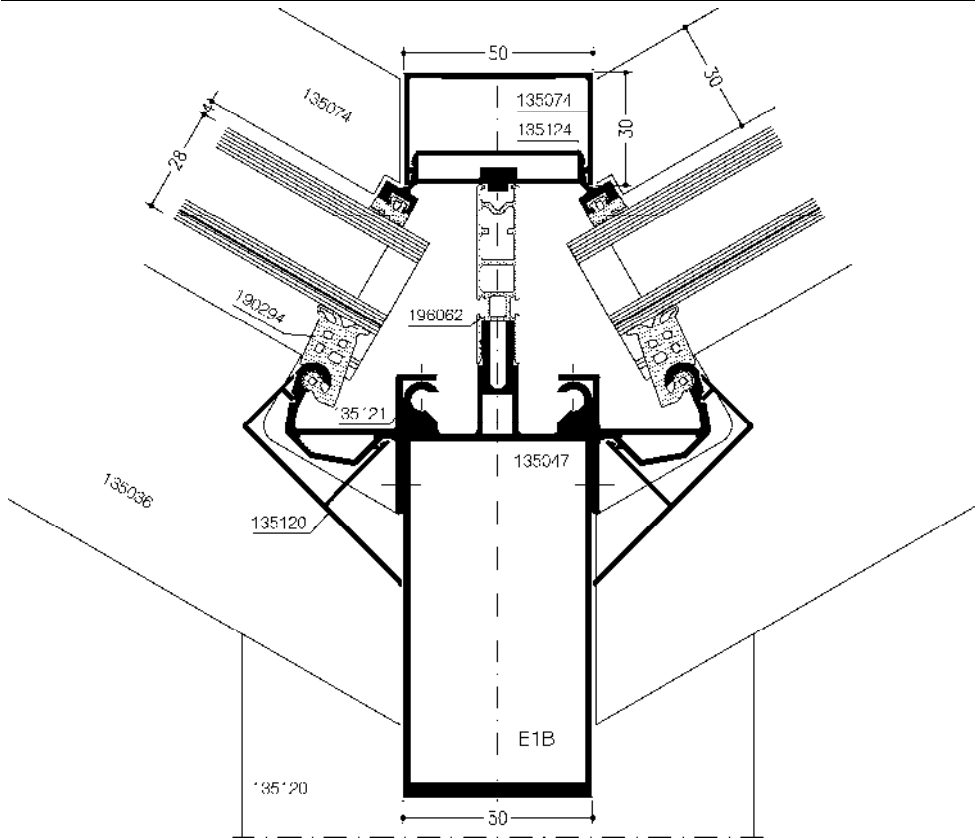
*Glazed annex
 Horizontal cross-
 section of variabel
 outer corner on
 both sides.*



F50A136

Glasanbau
 Horizontalschnitt
 Außenecke einsei-
 tig variabel.

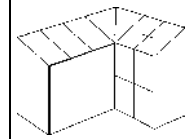
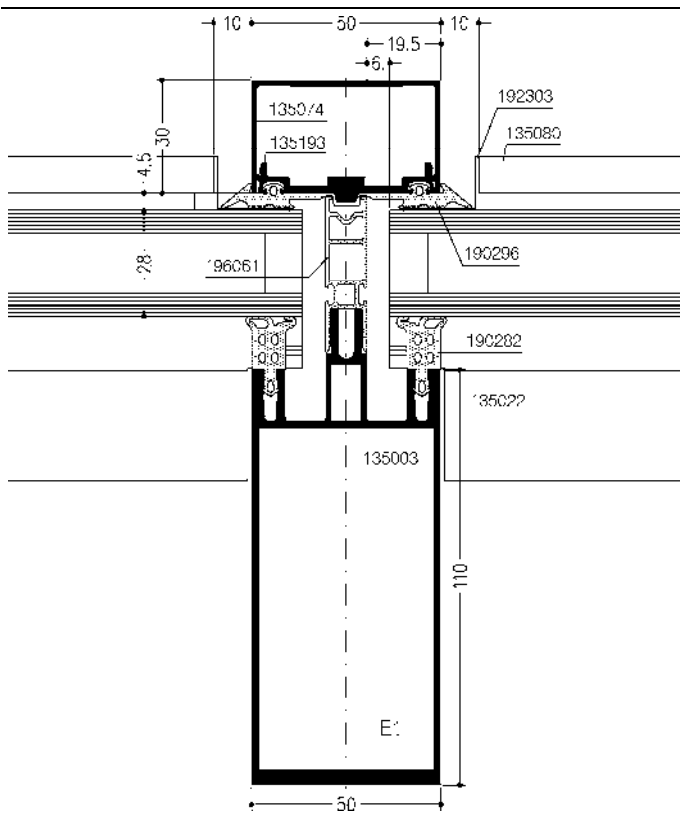
*Glazed annex
 Horizontal cross-
 section of variabel
 outer corner on
 one side.*



F50A137

Glasanbau
Horizontalschnitt
Kehlsprosse.

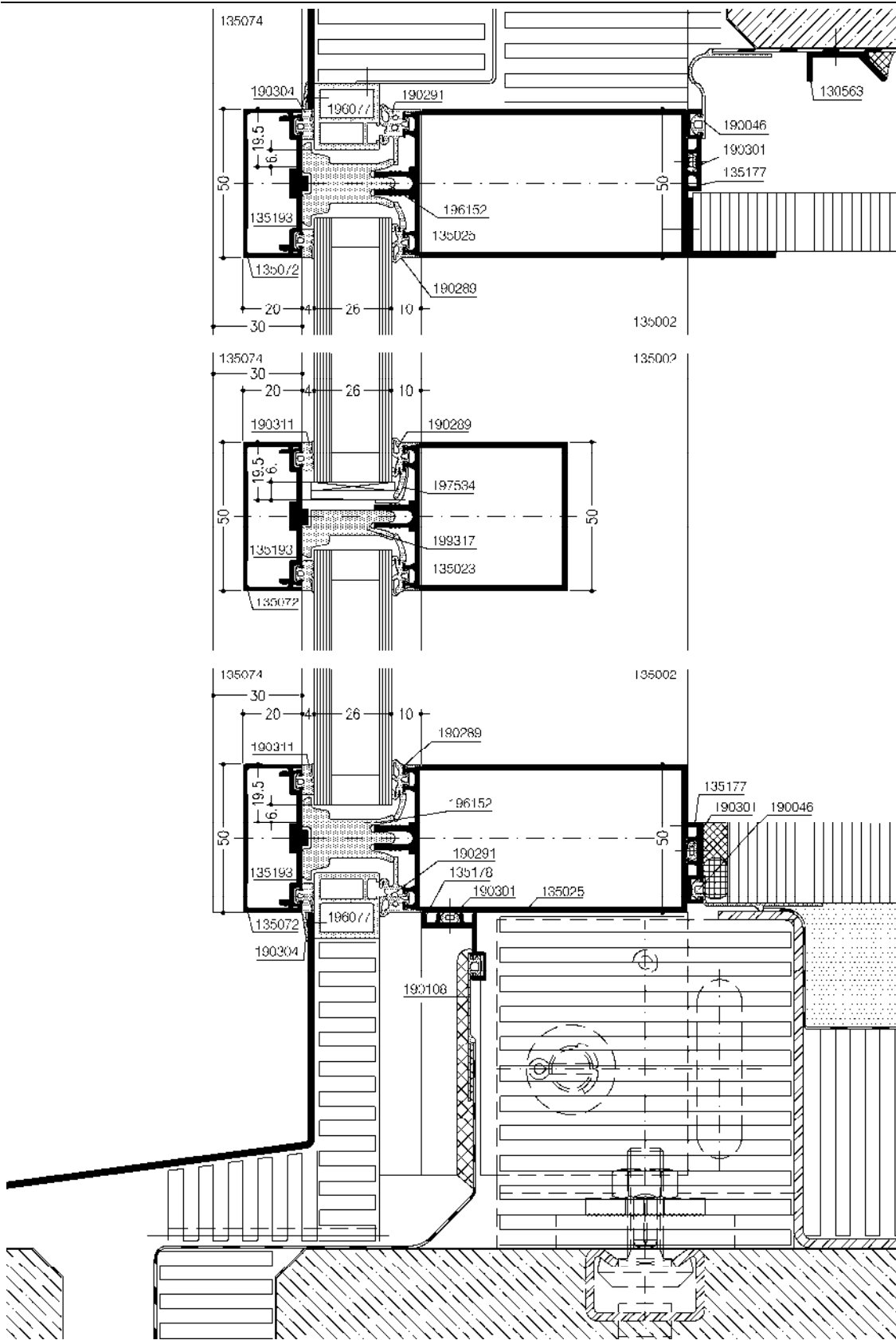
*Glazed annex
Horizontal cross-
section of valley
crossbar.*



F50A138

Glasanbau
Horizontalschnitt
Dachsprosse.

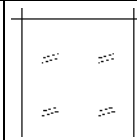
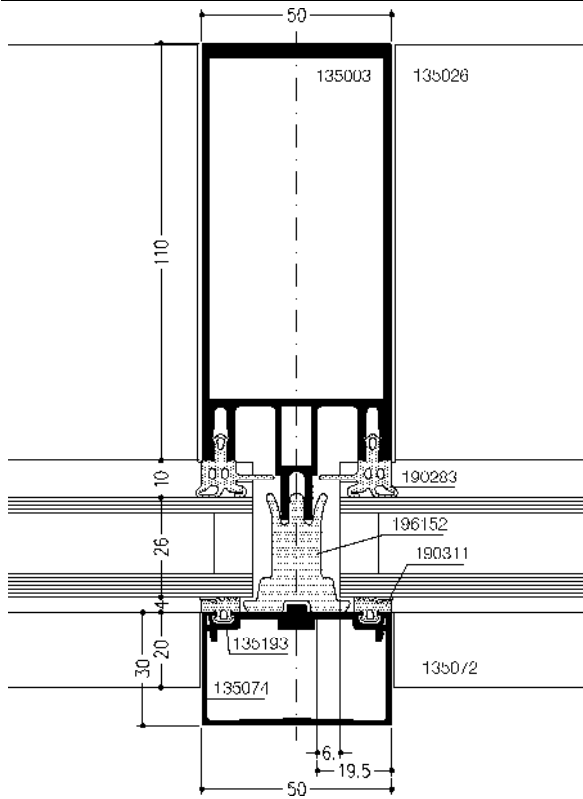
*Glazed annex
Horizontal cross-
section of roof
crossbar.*



F50HIA001

Vertikalschnitt
Riegelprofile E2
mit Festverglä-
sung.

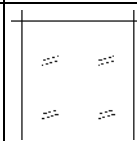
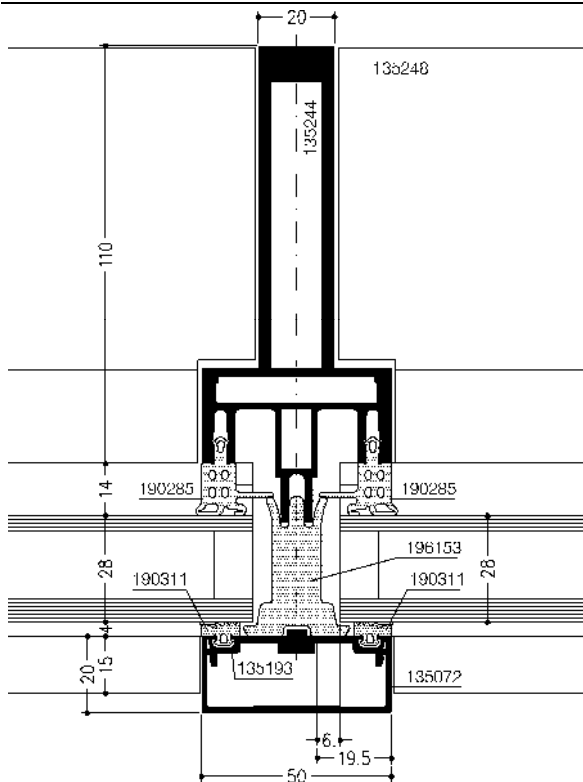
*Vertical cross-
section of transom
profiles L2 with
fixed glazing.*



F50HIA004

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglä-
sung.

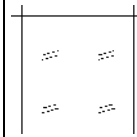
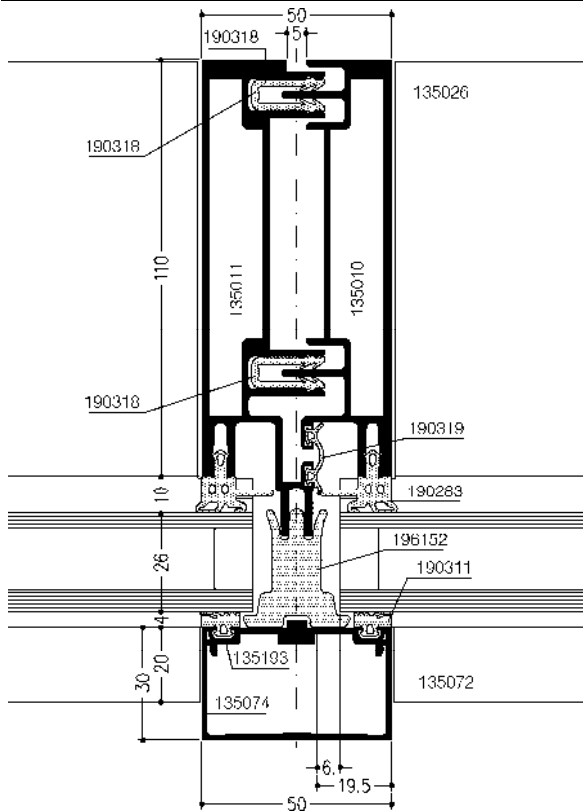
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing.*



F50HIA005

Industriefassade
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglä-
sung.

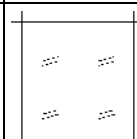
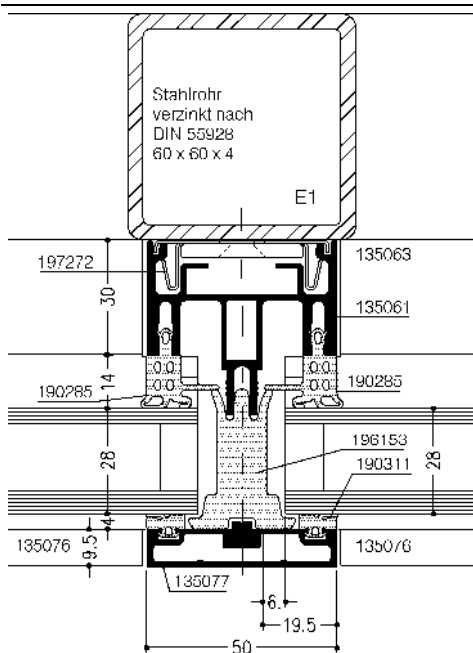
*Industrial facade
Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing.*



F50HIA006

Horizontalschnitt
Geteilte Pfosten-
profile E1 mit
Festverglasung.

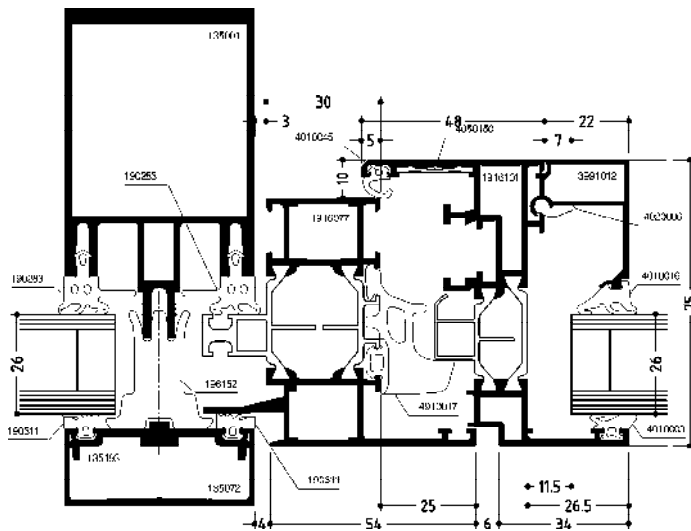
*Horizontal cross-
section of split
mullion profiles L1
with fixed glazing.*



F50HIA007

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglä-
sung, Stahlunter-
konstruktion.

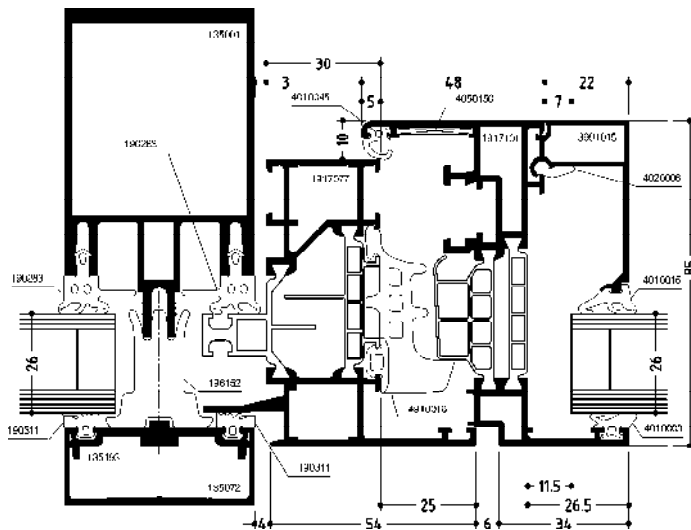
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing, steel
substructure.*



[DOC-0000908453](#)

Pfosten-Riegel-Fassade,
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Lüftungsflügel-
WICLINE 65.

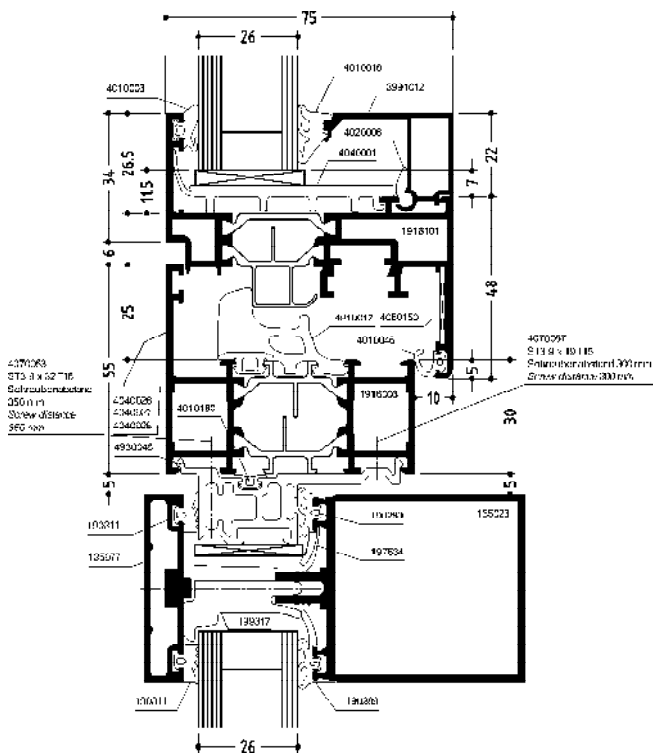
*Stick construction,
horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
WICLINE 65 vent
sash.*



[DOC-0000908522](#)

Pfosten-Riegel-Fassade,
Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Lüftungsflügel-
WICLINE 75.

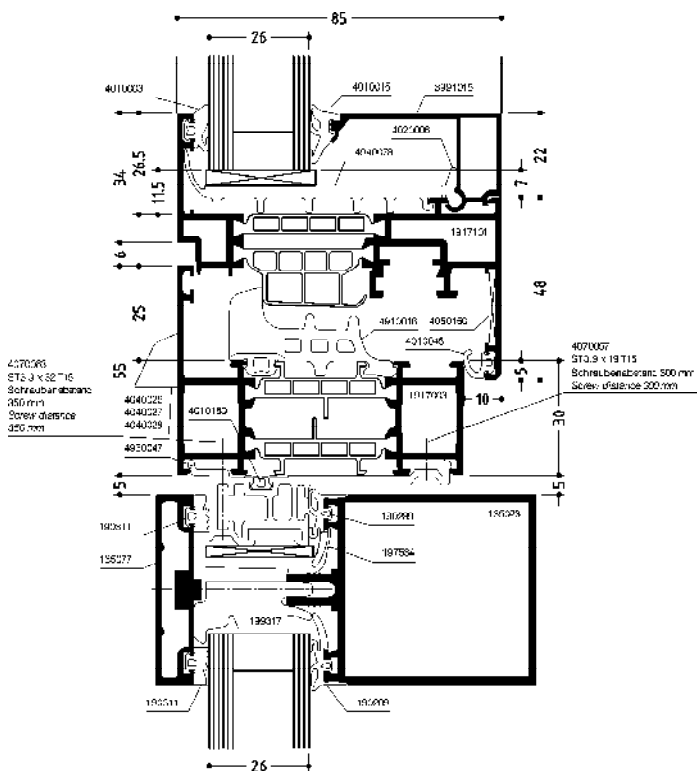
*Stick construction,
horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
WICLINE 75 vent
sash.*



[DOC-0000908526](#)

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2 mit
Lüftungsflügel-
WICLINE 65.

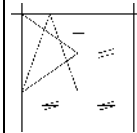
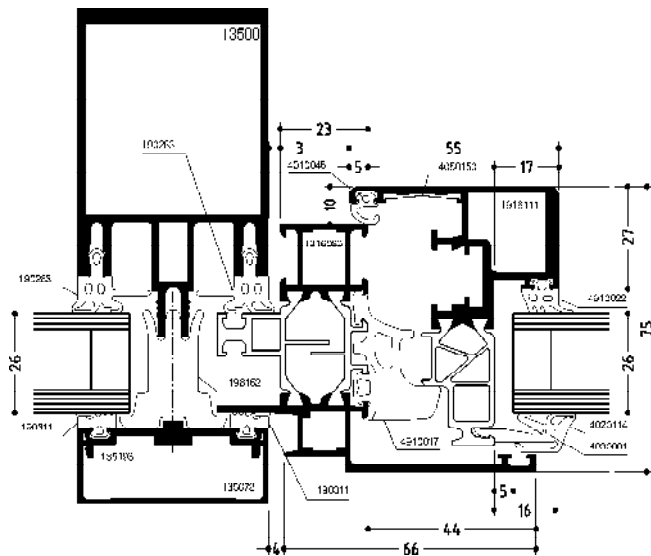
*Stick construction,
vertical cross-
section of transom
profile L2 with
WICLINE 65 vent
sash.*



[DOC-0000908562](#)

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2 mit
Lüftungsflügel-
WICLINE 75.

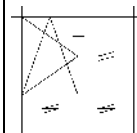
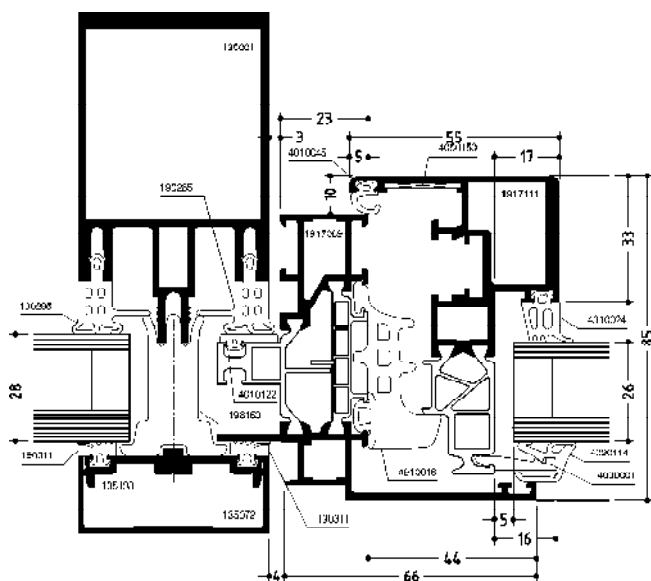
*Stick construction,
vertical cross-
section of transom
profile L2 with
WICLINE 75 vent
sash.*



DOC-0000908602

Pfosten-Riegel-Fassade,
Horizontalschnitt
mit Pfostenprofil
E1 und Lüftungs-
flügel-WICLINE 65,
verdeckter Flügel.

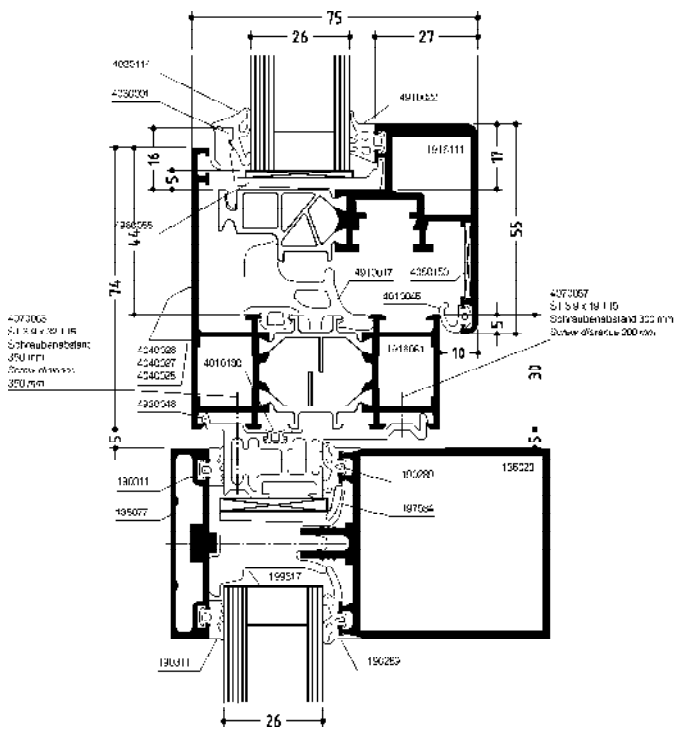
*Stick construction,
horizontal cross-
section with mul-
lion profile L1 and
concealed
WICLINE 65 vent
sash.*



DOC-0000908612

Pfosten-Riegel-Fassade,
Horizontalschnitt
mit Pfostenprofil
E1 und Lüftungs-
flügel-WICLINE 75
verdeckter Flügel.

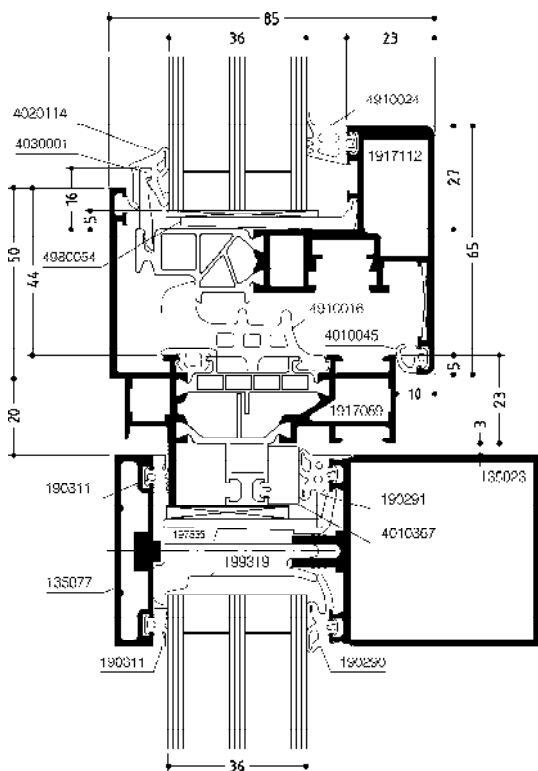
*Stick construction,
horizontal cross-
section with mul-
lion profile L1 and
concealed
WICLINE 75 vent
sash.*



[DOC-0000908621](#)

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt mit Riegelprofil E2 und Lüftungsflügel-WICLINE 65, verdeckter Flügel.

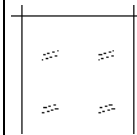
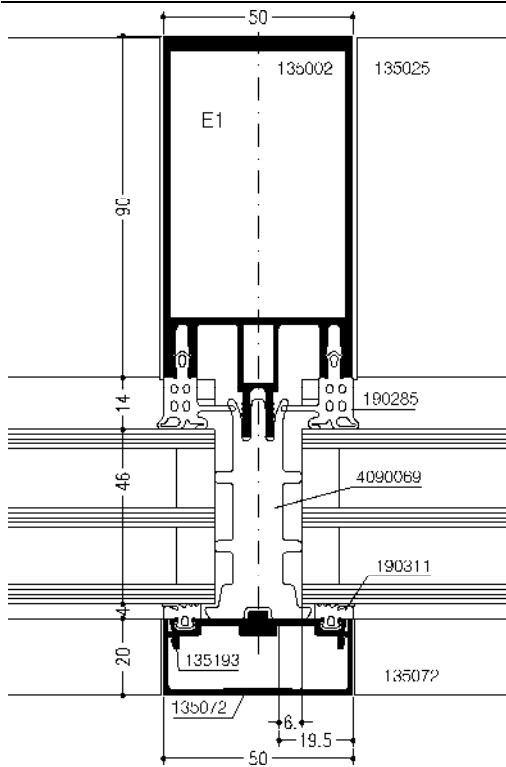
Stick construction, vertical cross-section with transom profile L2 and concealed WICLINE 65 vent sash.



[DOC-0000908639](#)

Pfosten-Riegel-Fassade,
Vertikalschnitt mit Riegelprofil E2 und Lüftungsflügel-WICLINE 75 verdeckter Flügel.

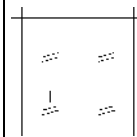
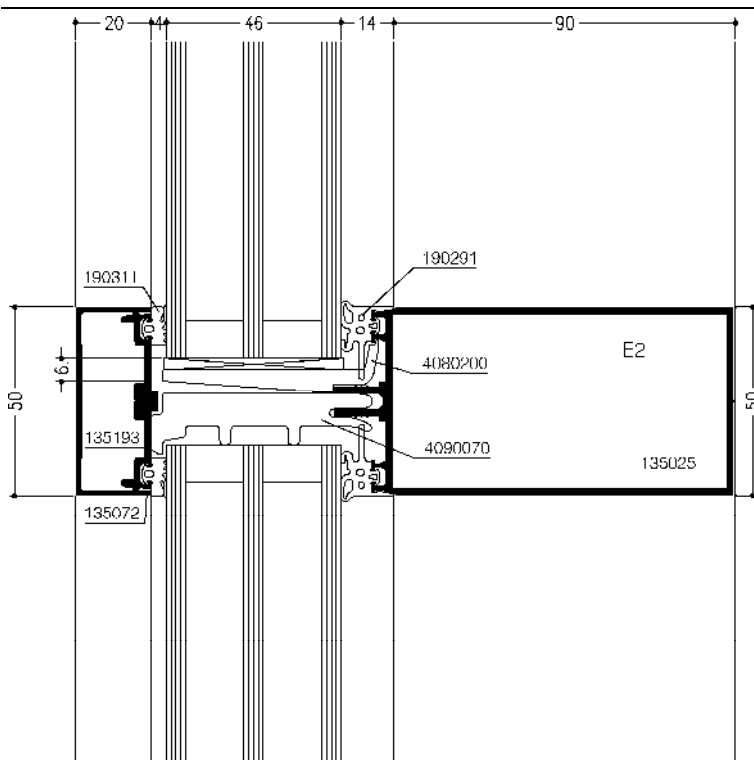
Stick construction, vertical cross-section with transom profile L2 and concealed WICLINE 75 vent sash.



F50HIA016

Passivhaus-
tauglich.
Horizontalschnitt,
Pfostenprofil E1
mit Festverglasung.

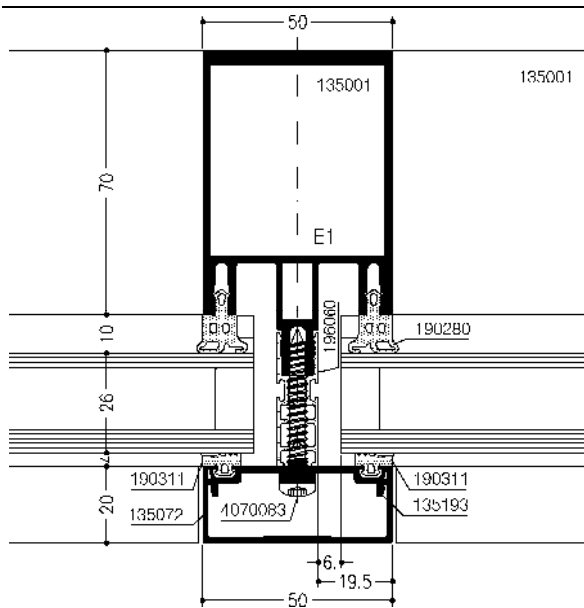
*Suitable for pas-
sive house.
Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing.*



F50HIA017

Passivhaus-
tauglich.
Vertikalschnitt,
Riegelprofil E2 mit
Festverglasung.

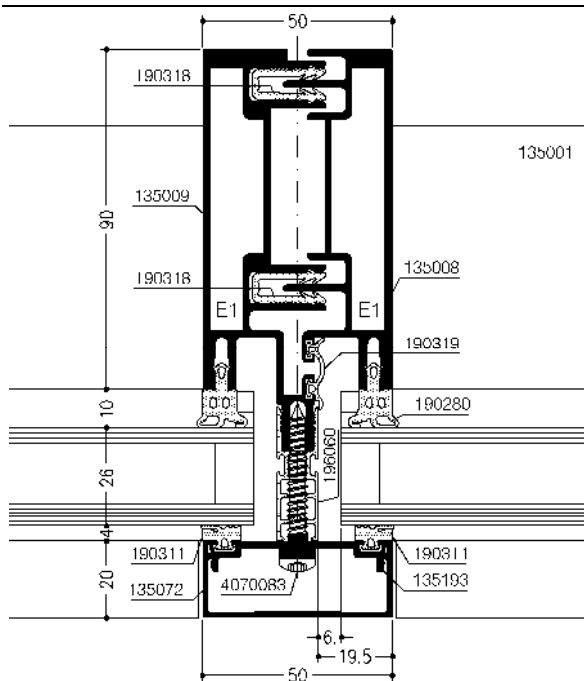
*Suitable for pas-
sive house.
Vertical cross-
section of transom
profile L2 with
fixed glazing.*



F50PA001

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglä-
sung.

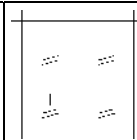
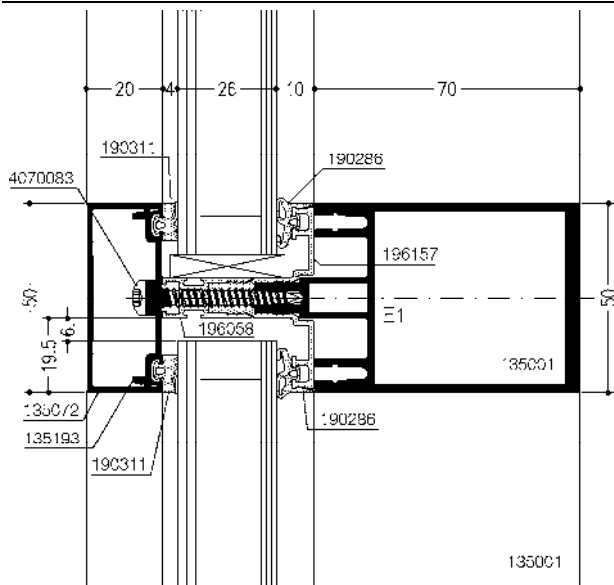
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing.*



F50PA002

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglä-
sung.

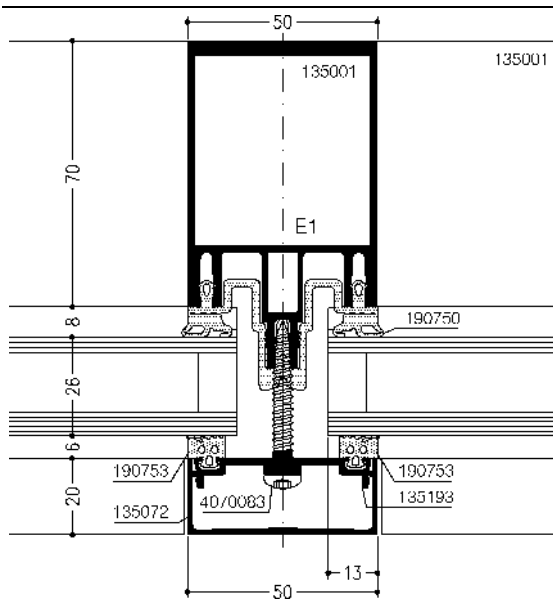
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing.*



F50PA003

Vertikalschnitt
Riegelprofil E1 mit
Festverglasung.

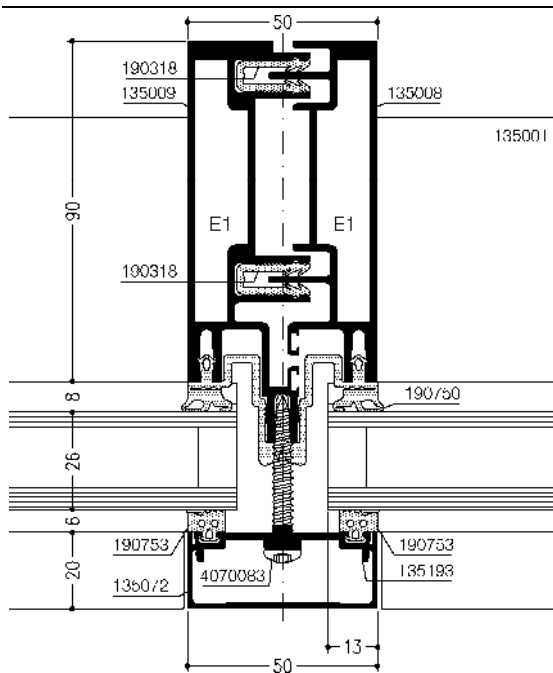
*Vertical cross-
section of transom
profile L1 with
fixed glazing.*



F50EA001

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglä-
sung.

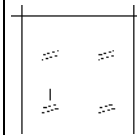
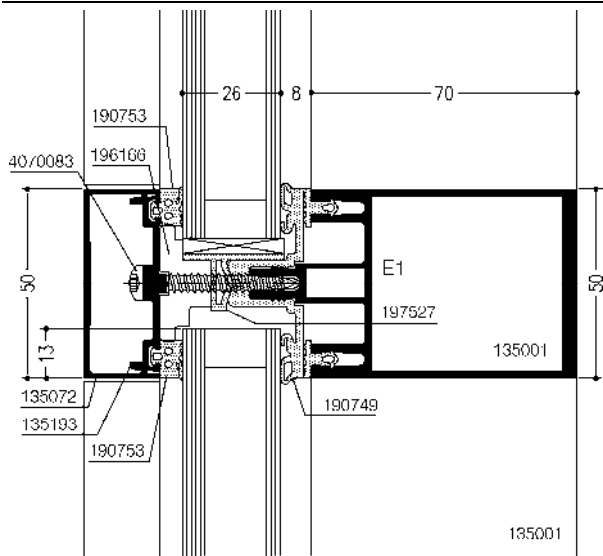
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing.*



F50EA002

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglä-
sung.

*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing.*



F50EA003

Vertikalschnitt
Riegelprofil E1 mit
Festverglasung.

*Vertical cross-
section of transom
profile L1 with
fixed glazing.*

WICTEC 50SG

Serienbeschreibung

Description of series

Allgemein:

- Das System der Ganzglasfassade WICTEC 50SG ist eine gestalterische Erweiterung der Pfosten-Riegel-Fassade WICTEC 50
- Fassaden-Grundkonstruktion WICTEC 50 in Pfosten-Riegelbauweise aus Aluminiumprofilen mit Wärmedämmleisten. Vorgerichtet für Verglasung von außen auf innere EPDM-Dichtungen und Wetterversiegelung von außen

Gestaltungsmöglichkeiten:

- Rationelle Herstellung von:
 - Ebenen und 90° abgewinkelten Vorhangfassaden
 - Geneigten Glasdachkonstruktionen, Dachneigung $\geq 10^\circ$
 - Semi-Fassaden, horizontal oder vertikal

Ganzglasfassade

Profilprogramm:

- Pfosten- bzw. Riegelprofile

Profiltechnik:

- Ganzglasfassade mit Wetterversiegelung: 23 mm
- Pfosten- und Riegelprofile aus dem Standardprogramm WICTEC 50
- Ansichtsbreite: 50 mm innen
- Schraubenabstand der Halter zwischen 300 mm und 500 mm

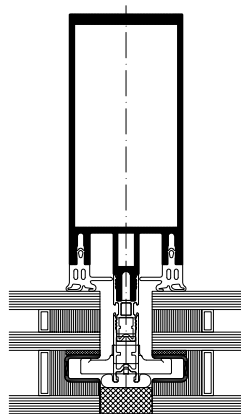
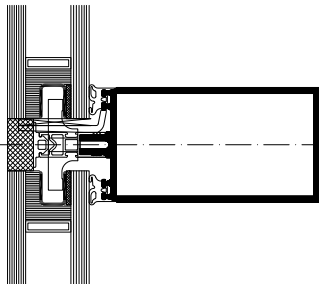
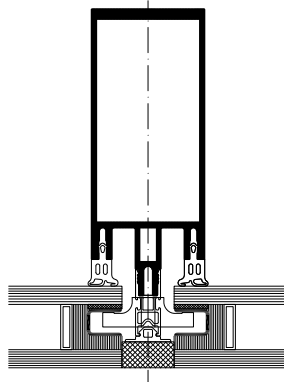
Semifassade

Profilprogramm:

- Pfosten- bzw. Riegelprofile, 90° Eckpfostenprofile
- Abdeckprofile wahlweise in Aluminium oder in Edelstahl, rostfrei

Profiltechnik:

- 10 mm bis 30 mm Andruckprofile bzw. Abdeckprofile und höhere Sonderprofile
- Pfosten- und Riegelprofile aus dem Standard-Programm WICTEC 50



Programminformation *Programme Information*

General:

- The system of WICTEC 50SG structural glazing is a creative extension of the WICTEC 50 stick construction
- Façade basic construction is the WICTEC 50 in stick installation method with aluminium profiles and thermal break strips. Glazing from outside on inner EPDM gaskets. Weather proofing with sealant from outside

Design possibilities

Economical fabrication of:

- Plane and 90° angled curtain walls
- Inclined glass roof constructions, roof pitch $\geq 10^\circ$
- Semi-façade, horizontal or vertical

Structural glazing

Profile Programme:

- Mullion and transom profiles

Profile technique:

- Structural glazing with weather proofing: 23 mm sealant width/ height
- Mullion and transom profiles from the WICTEC 50 standard programme
- Inner sight line: 50 mm
- Screw distance of glass holder between 300 mm and 500 mm

Semi-façade

Profile Programme:

- Mullion, transom and 90° corner mullion profiles
- Selectively, cover profiles made of aluminium or stainless steel

Profile technique

- Pressure profiles of 10 mm up to 30 mm depth and special profiles of higher depths
- Mullion and transom profiles from the WICTEC 50 standard programme

WICTEC 50SG

Serienbeschreibung

Description of series

Programminformation - Fortsetzung

Einsatzelemente:

Spezielle Fensterelemente mit Einspannblendrahmen, für Parallelausstellflügel und Senkkippfenster in SG Ausführung.

Füllungsdicken:

- 32 - 64 mm

System-Nachweis:

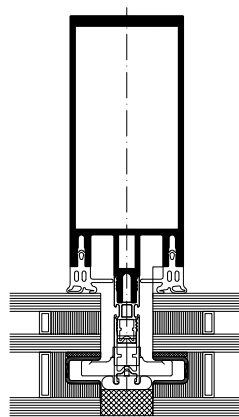
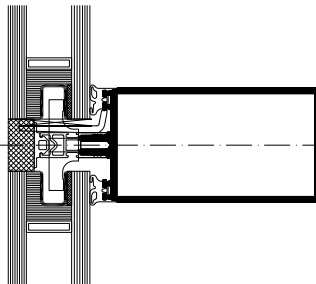
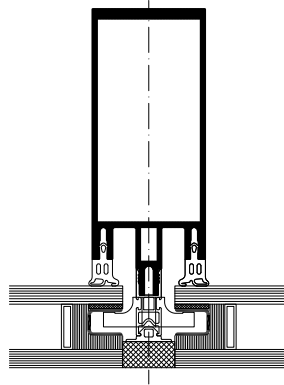
Zulassung: ETA-12/0551

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und Verhalten bei Windbelastung, geprüft an großflächigem Fassadenelement, entsprechend den Prüf- und Einstufungsgrundlagen der EN 13830.

Weiteren Serien-Merkmale und Verarbeitungsrichtlinien, entsprechend der Standard Serie WICTEC 50.

Sicherheit:

Je nach nationalen Anforderungen benötigen die Außenscheiben eine mechanische Sicherung.



Programminformation *Programme Information*

Programme Information - Continuation

Integration units:

Special window units with clamping frame for parallel outward opening sash and top-hung sash with friction stays in structural glazing design.

Infill thicknesses:

- 32 - 64 mm

Evidence of system:

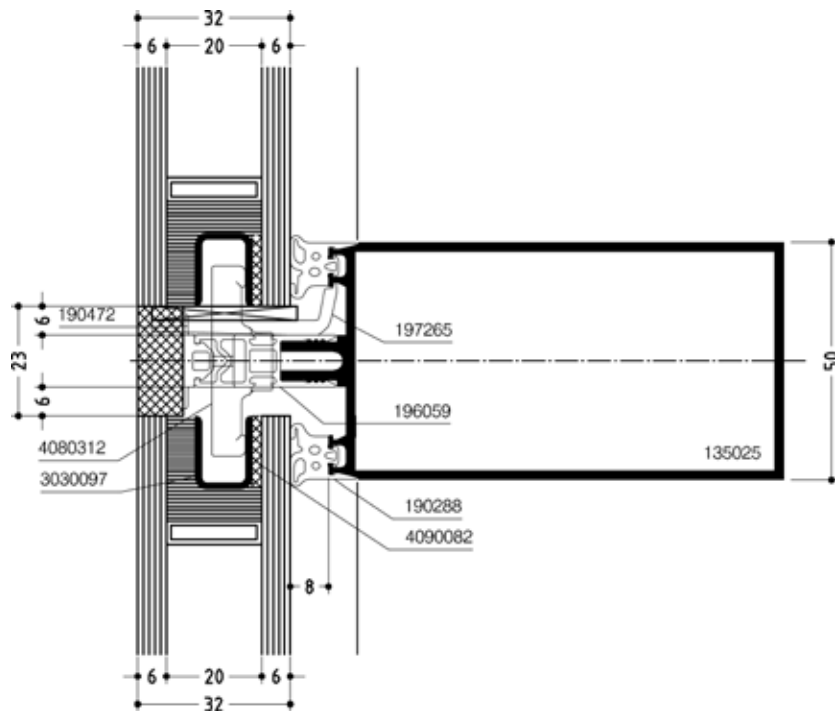
Approval: ETA-12/0551

Air permeability, tightness against driving rain force and reaction to wind load tested on large surface façade unit in accordance with the testing and classification fundamentals of EN 13830.

Further specific series characteristics and processing guidelines corresponding to the standard WICTEC 50 series.

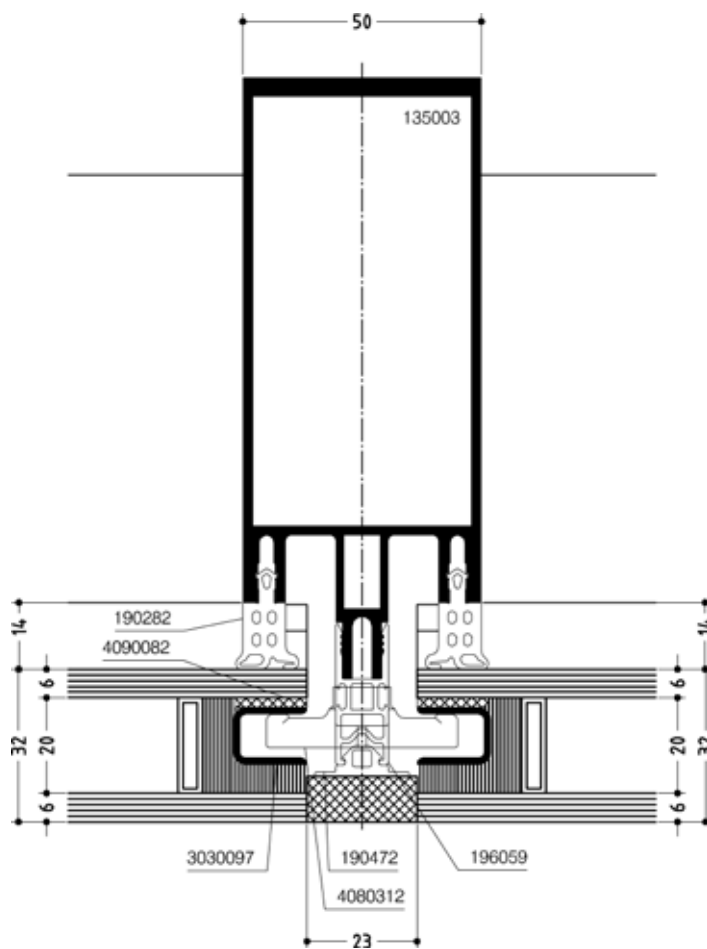
Safety:

The outer glass panes need a mechanical safeguard depending on the national requirements.



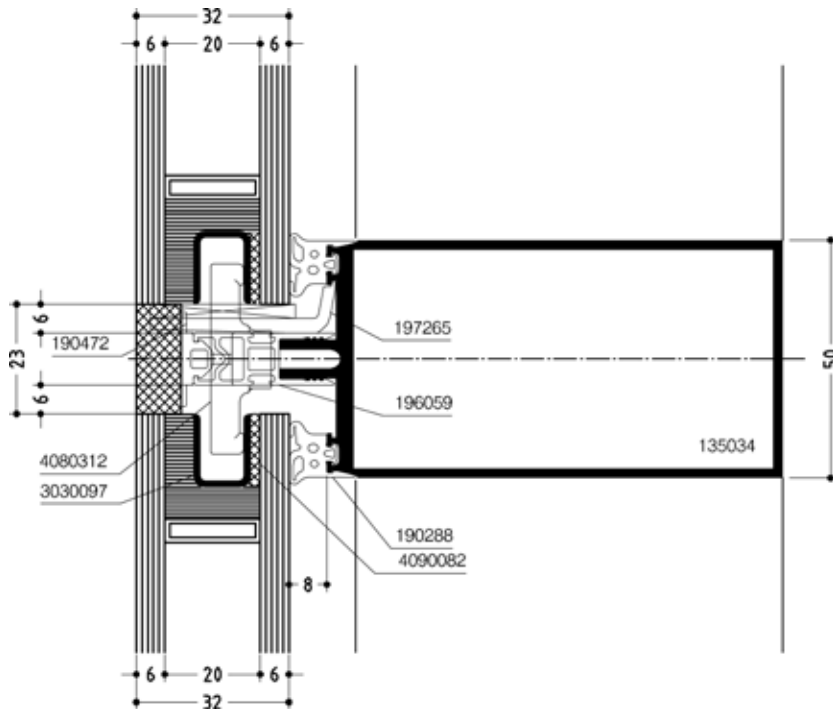
DOC-0000753162

Festverglasung
Fixed glazing



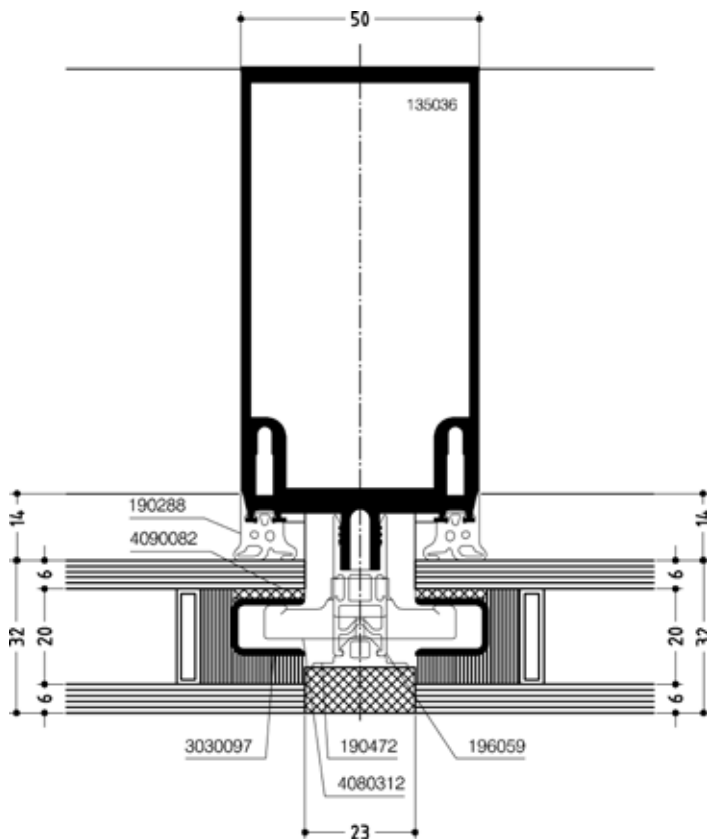
DOC-0000754035

Festverglasung
Fixed glazing



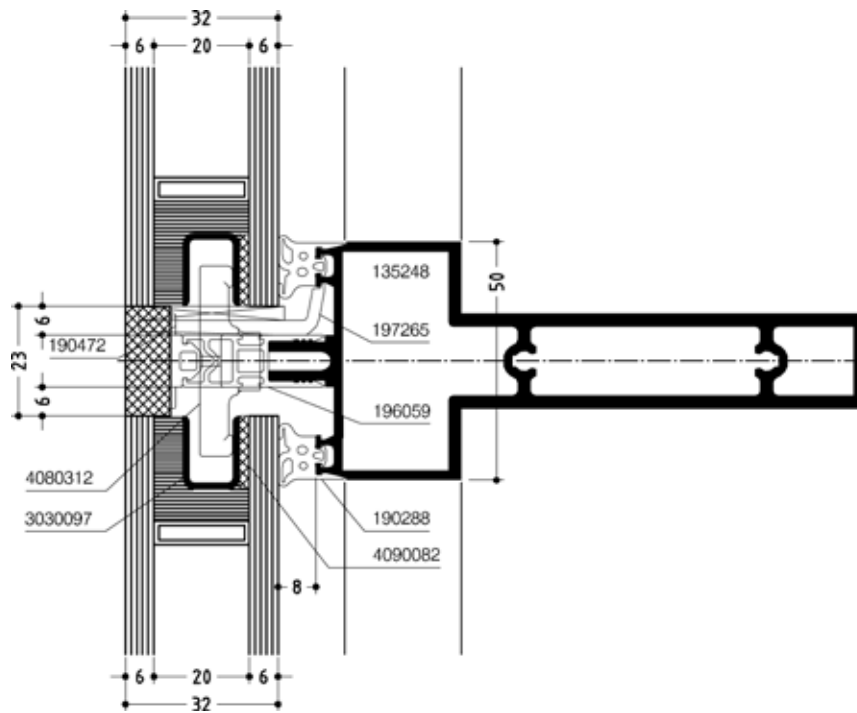
DOC-0000756461

Festverglasung
Fixed glazing



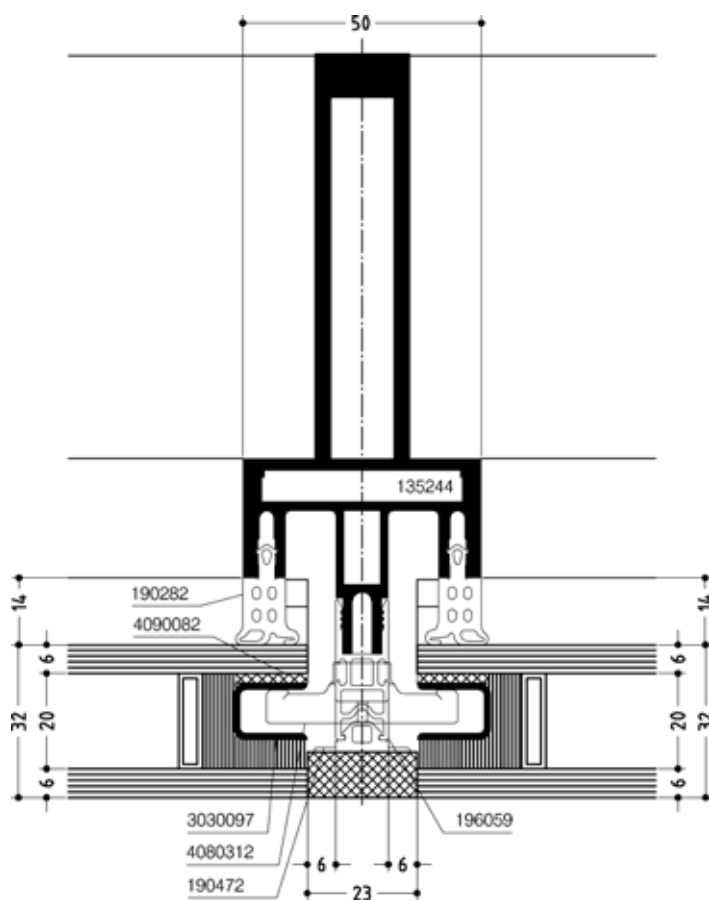
DOC-0000756471

Festverglasung
Fixed glazing



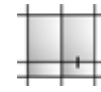
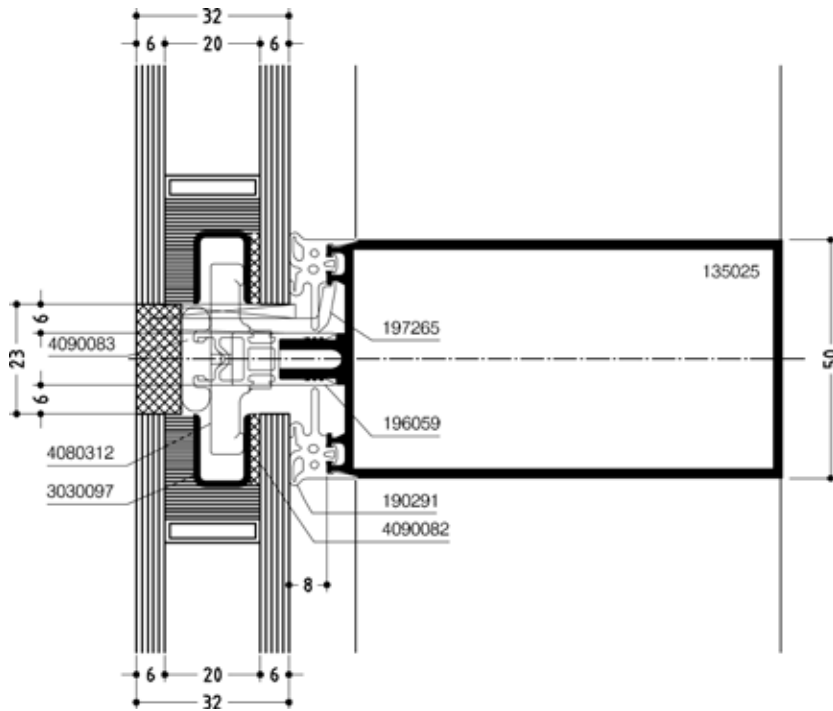
DOC-0000756436

Festverglasung
Industriedesign
*Fixed glazing
industrial design*



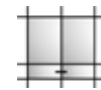
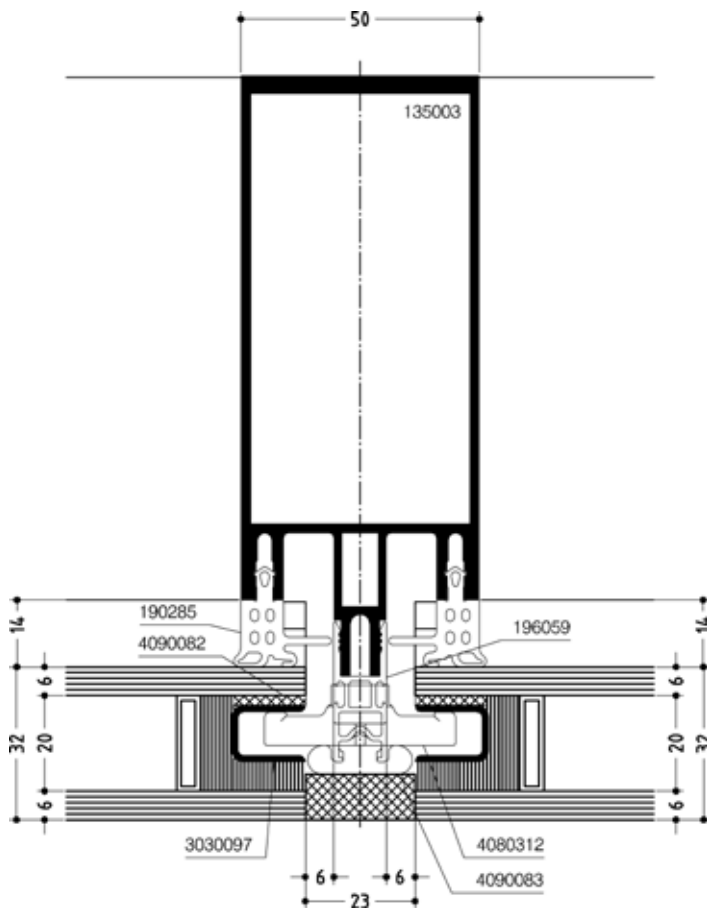
DOC-0000756306

Festverglasung
Industriedesign
*Industrial design,
fixed glazing*



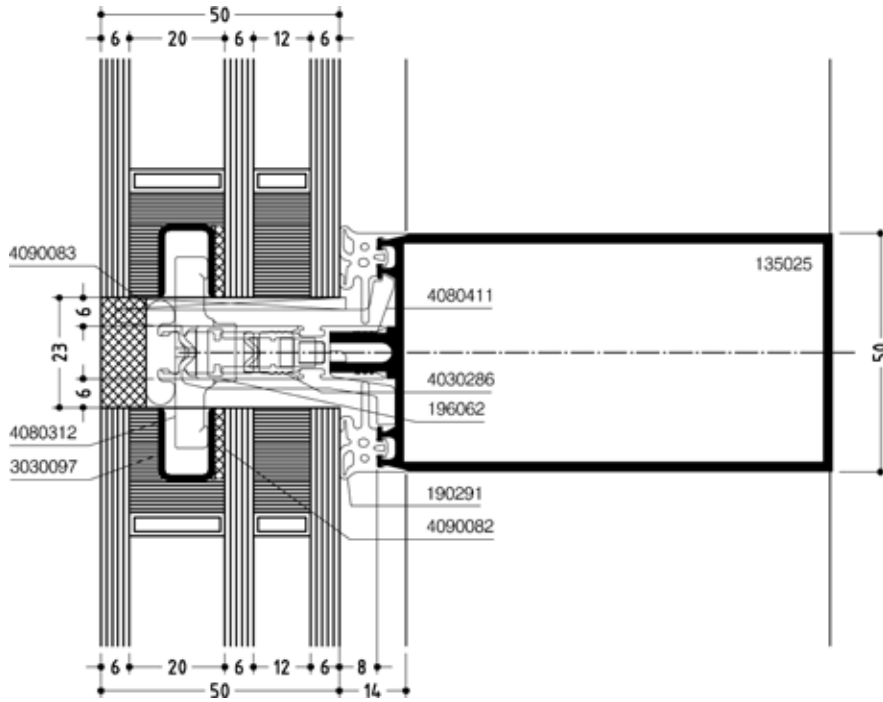
DOC-0000756546

Höhere
Wärmedämmung
Higher insulation



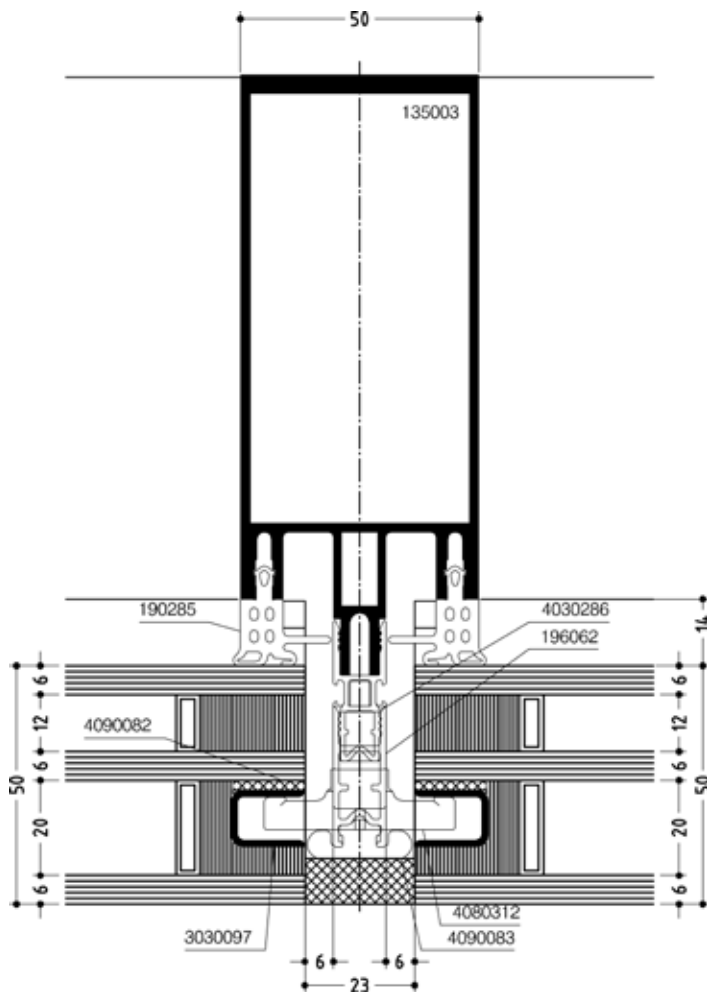
DOC-0000756599

Höhere
Wärmedämmung
*Higher thermal
insulation*



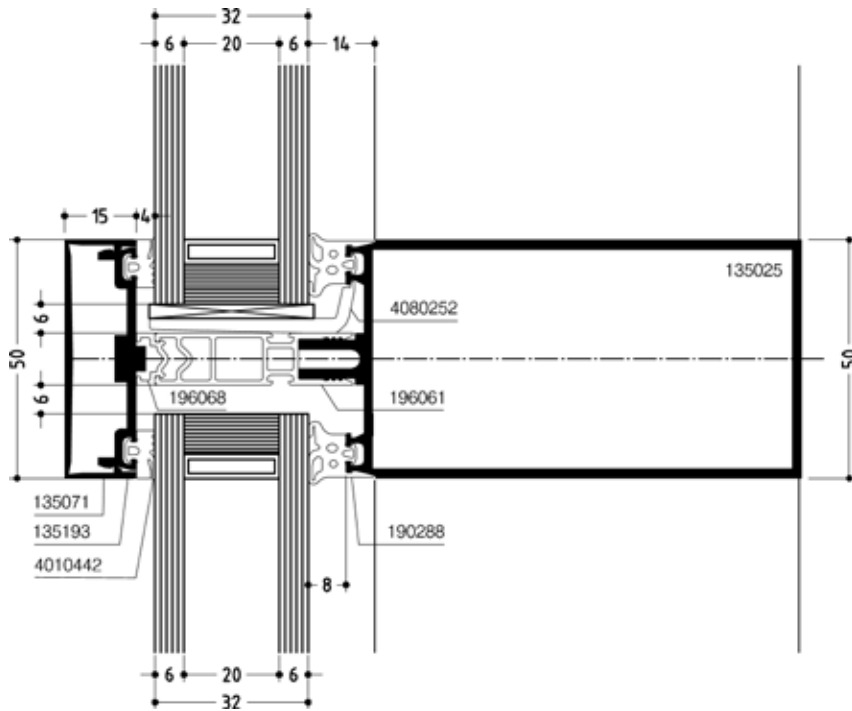
DOC-0000813539

Höhere
Wärmedämmung
*Higher thermal
insulation*



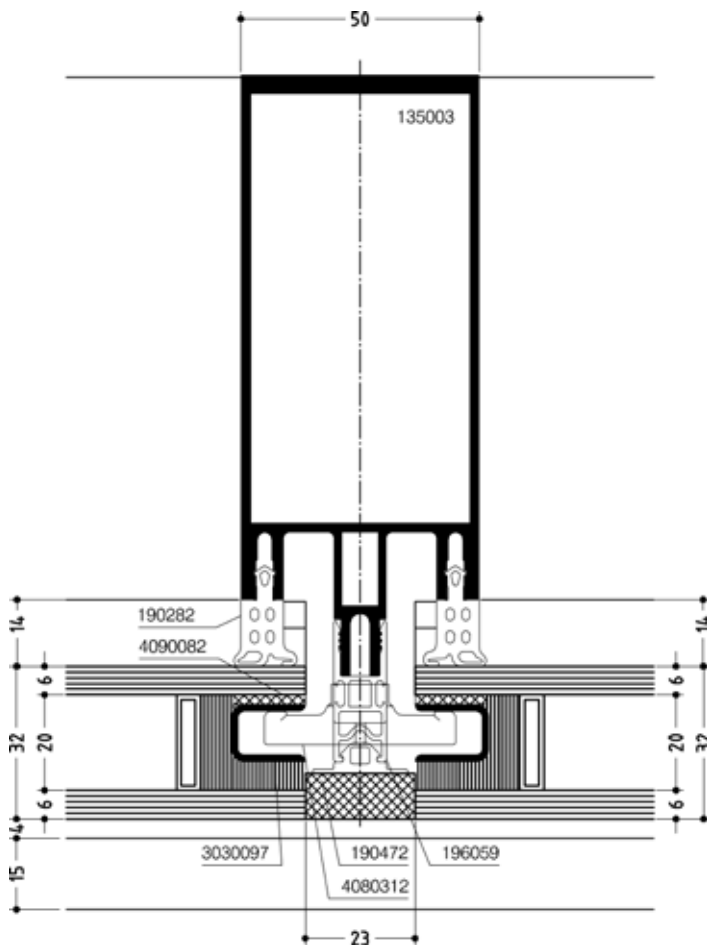
DOC-0000813572

Höhere
Wärmedämmung
*Higher thermal
insulation*



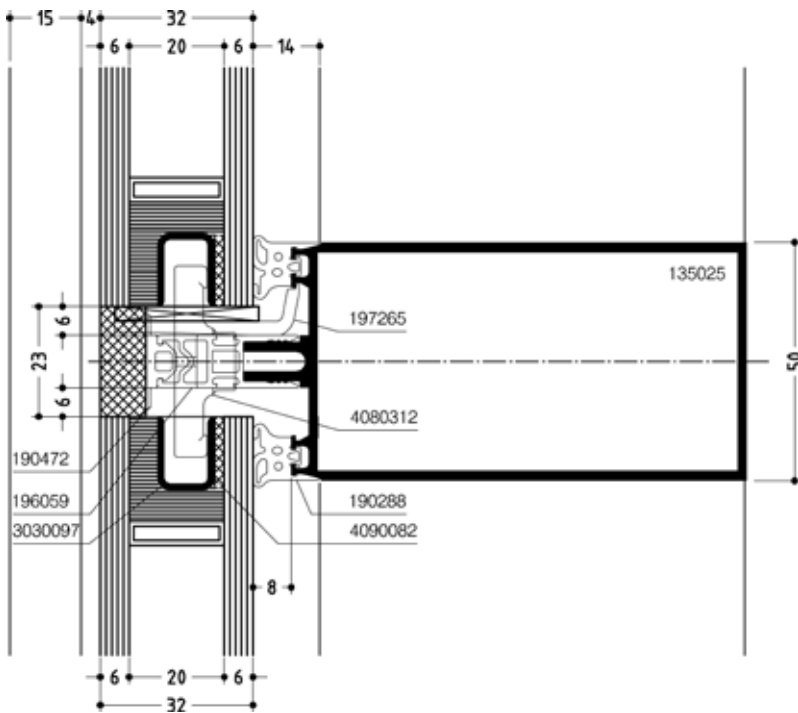
DOC-0000756612

Semi-Fassade
horizontal
Semi-Façade
horizontal



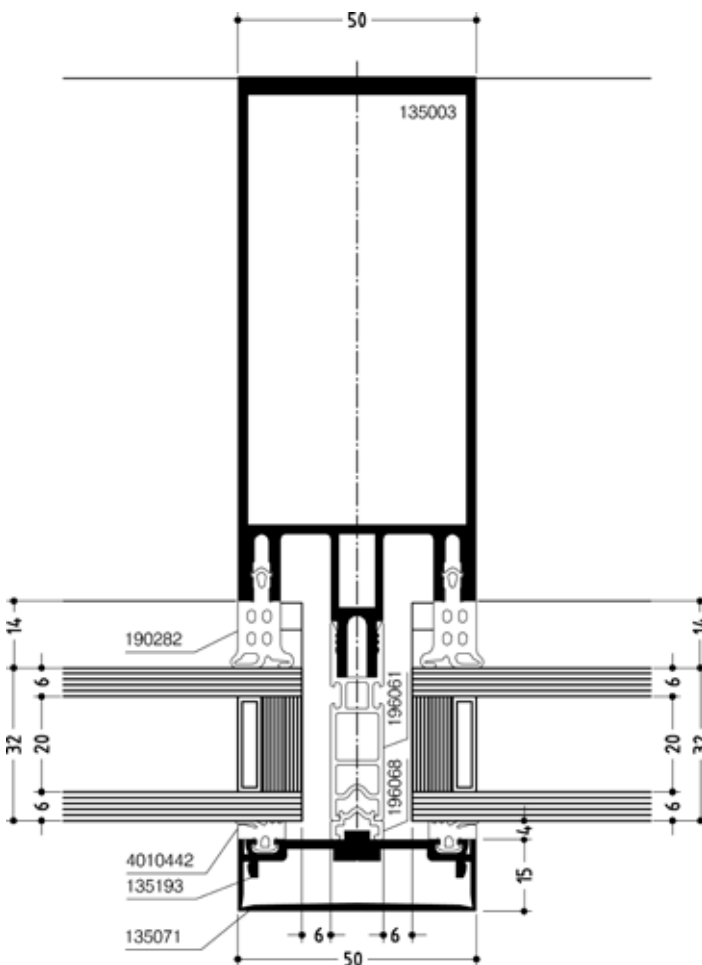
DOC-0000757126

Semi-Fassade,
horizontal
Semi-façade,
horizontal



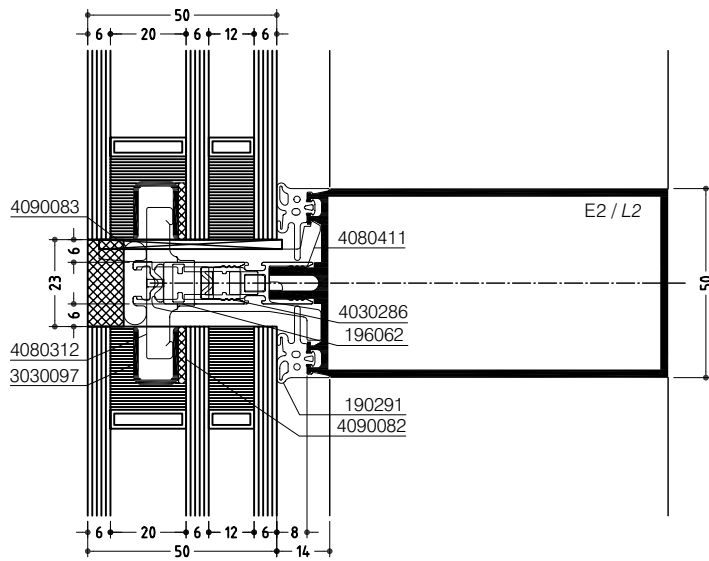
DOC-0000757140

Semi-Fassade
vertikal
Semi-Façade
vertical



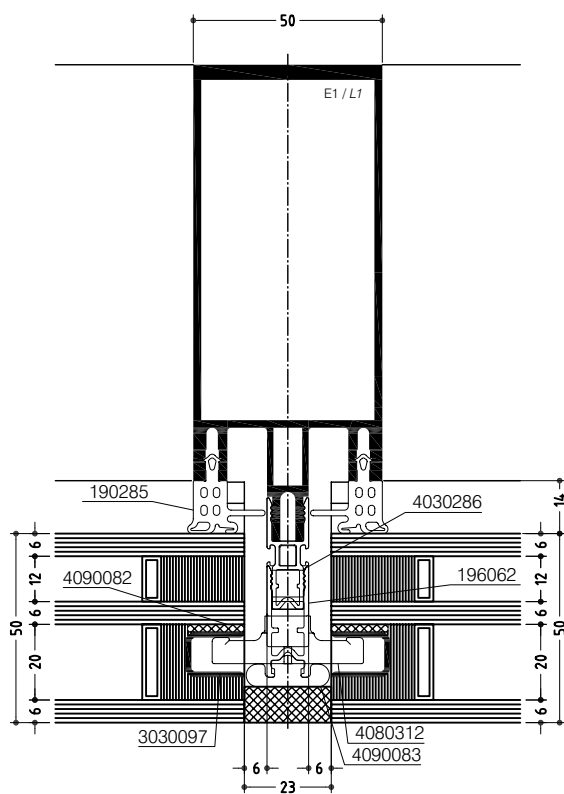
DOC-0000757162

Semi-Fassade,
vertical
Semi-façade,
vertical



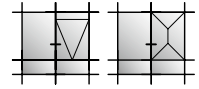
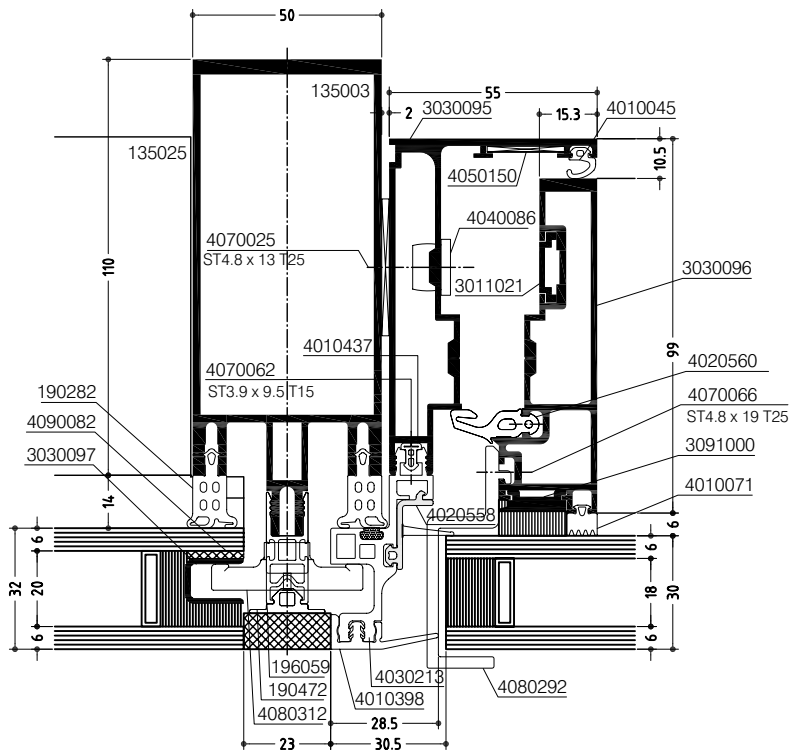
DOC-0000813539

Höhere
Wärmedämmung
*Higher thermal
insulation*



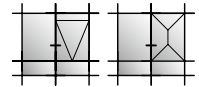
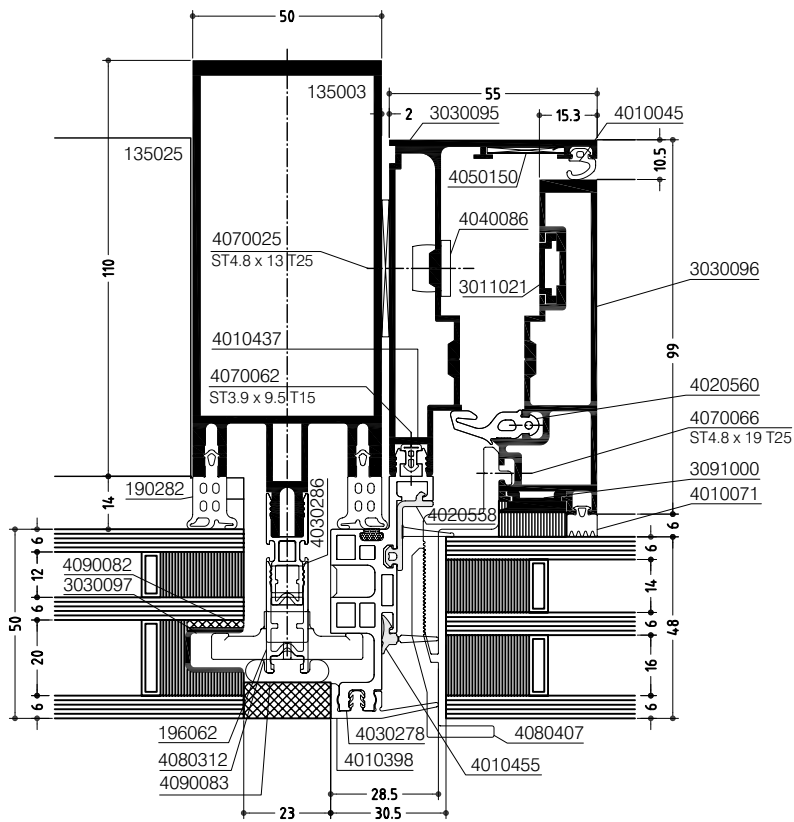
DOC-0000813572

Höhere
Wärmedämmung
*Higher thermal
insulation*



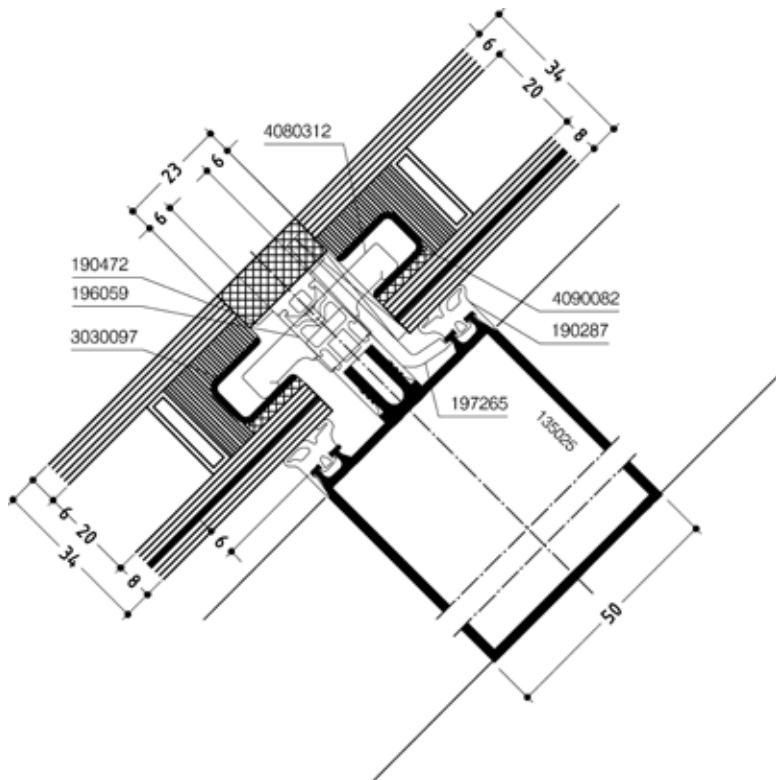
DOC-0000749360

WICLINE 90SG
Einsatzelement in
WICTEC 50SG
WICLINE 90SG
Insertion element in
WICTEC 50SG



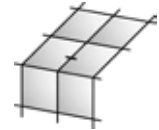
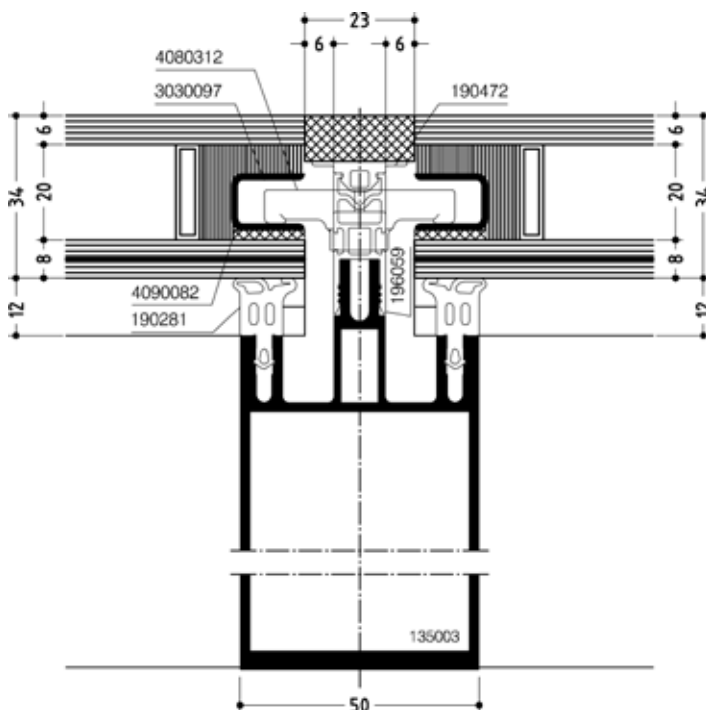
DOC-0000813897

WICLINE 90SG
Einsatzelement in
WICTEC 50SG
WICLINE 90SG
Insertion element in
WICTEC 50SG



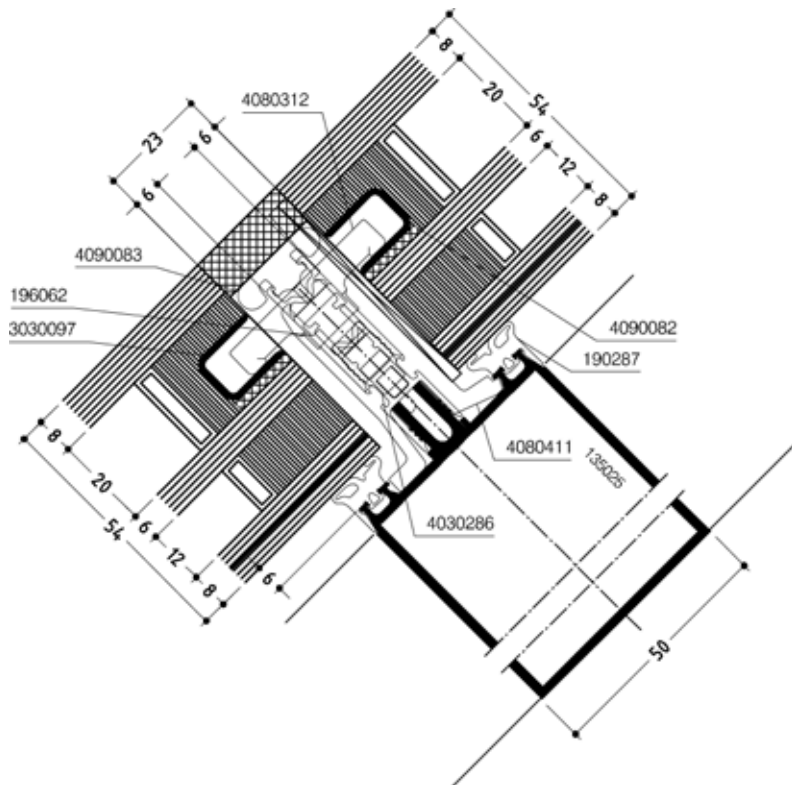
DOC-0000758229

Schnitt in der
Dachschräge
Roof Section



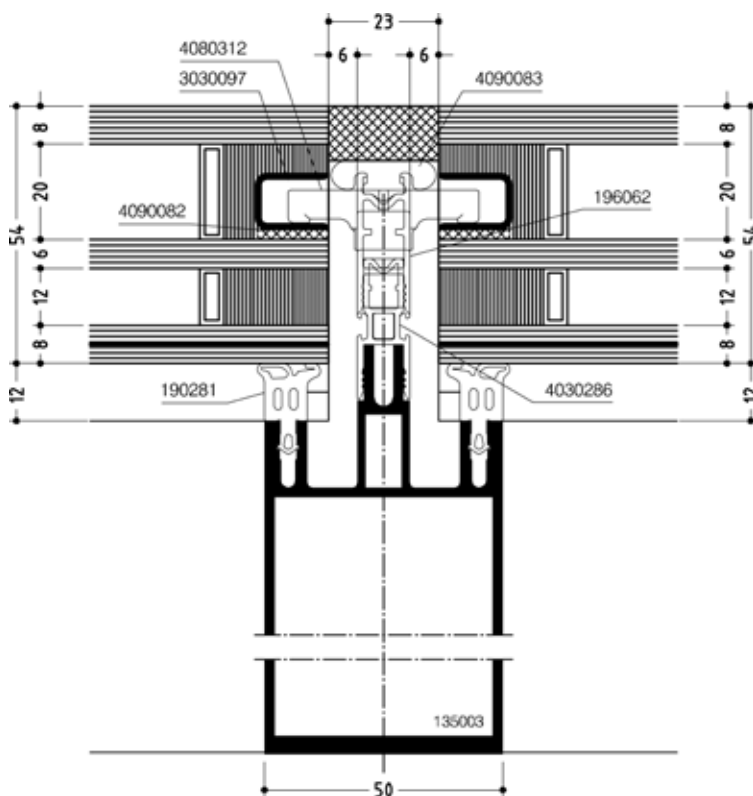
DOC-0000758292

Dachschräge
Roof pitch



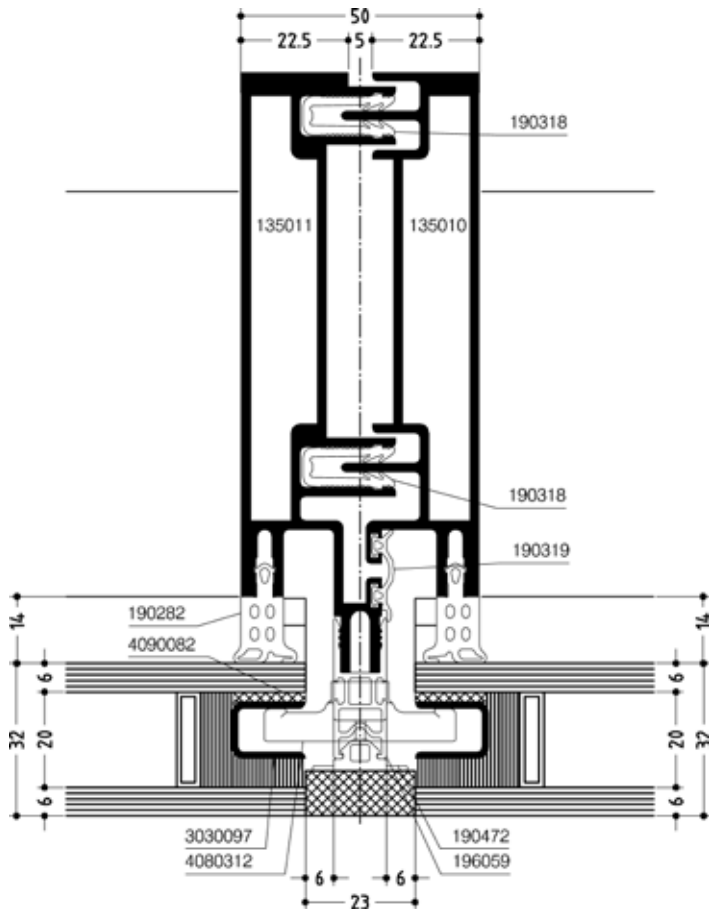
DOC-0000813587

Dachschräge
Roof pitch



DOC-0000813608

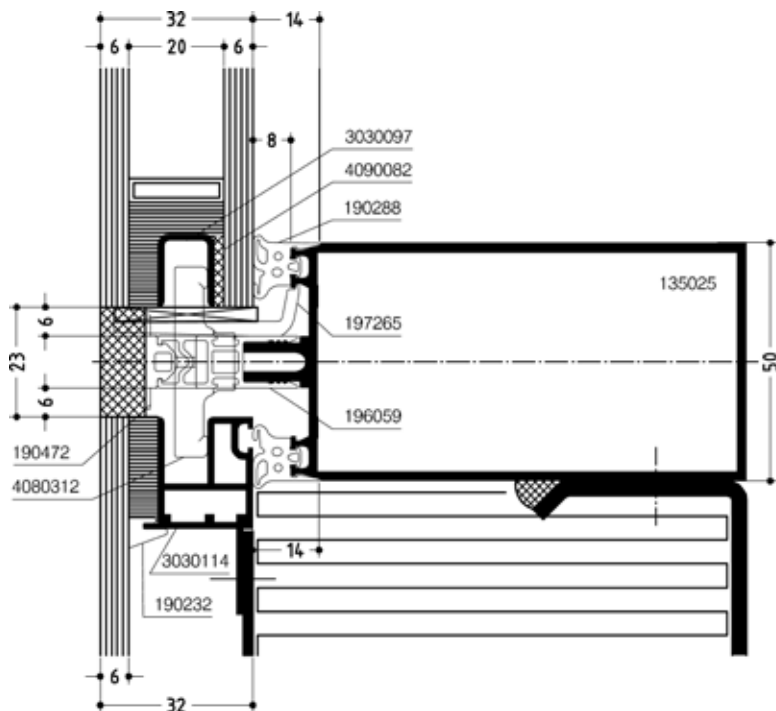
Dachschräge
Roof pitch



DOC-0000758315

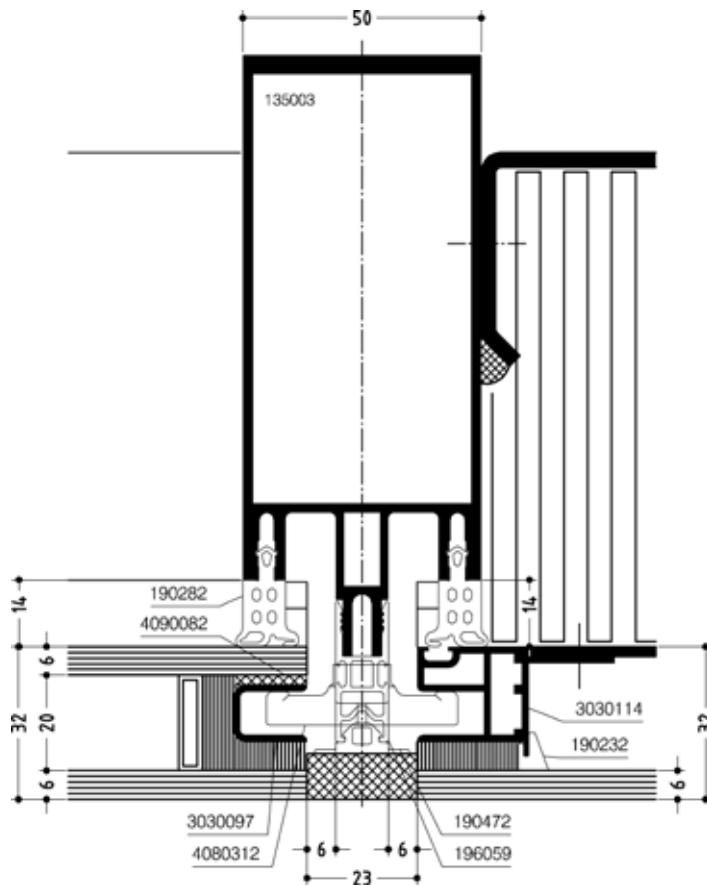
Festverglasung,
Dehnstoß

*Expansion joint
split mullion, fixed
glazing*



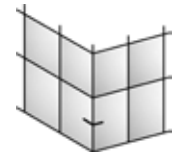
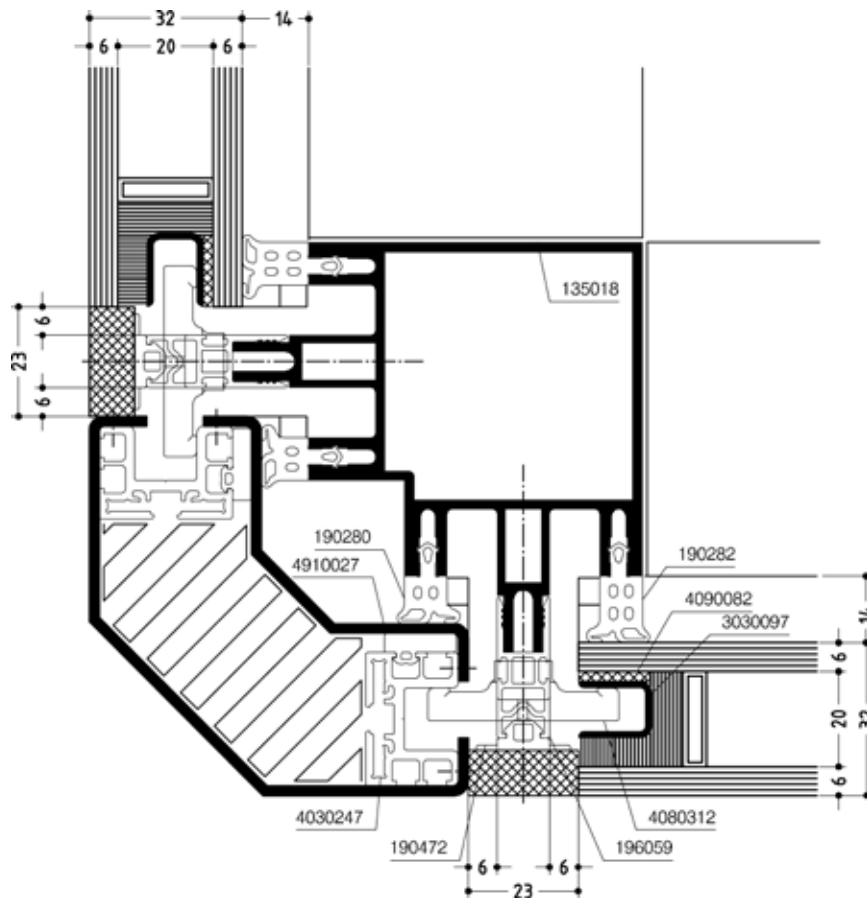
DOC-0000758428

Glaspaneel
Glas panel



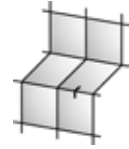
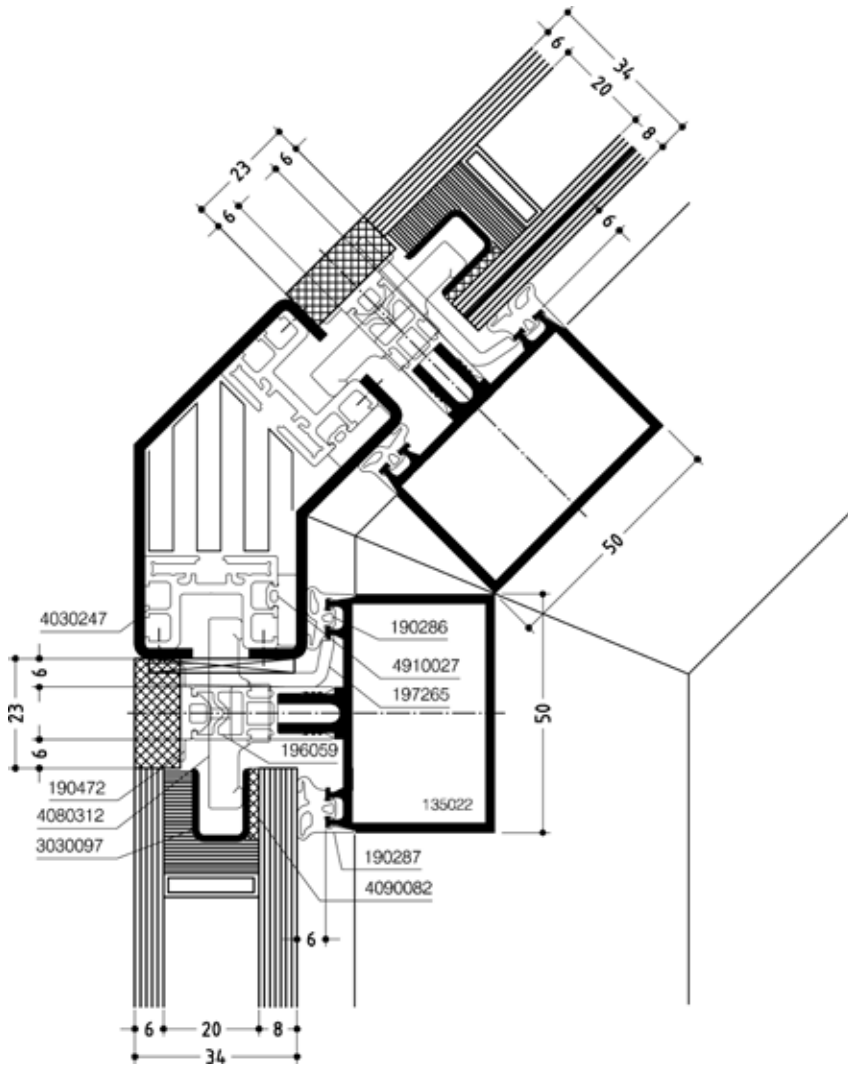
DOC-0000758324

Glaspaneel
Glas panel



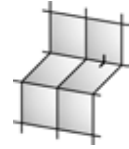
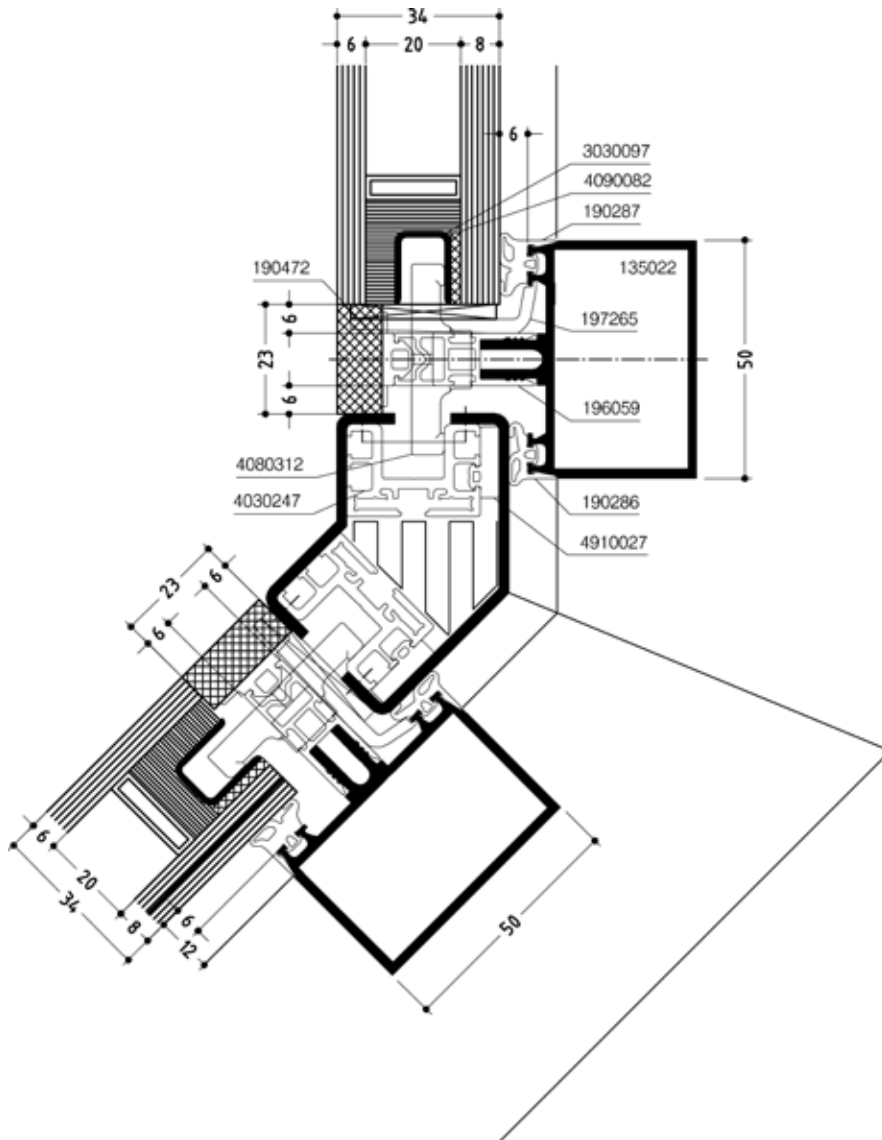
DOC-0000758338

90° Außenecke
90° Outer corner



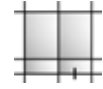
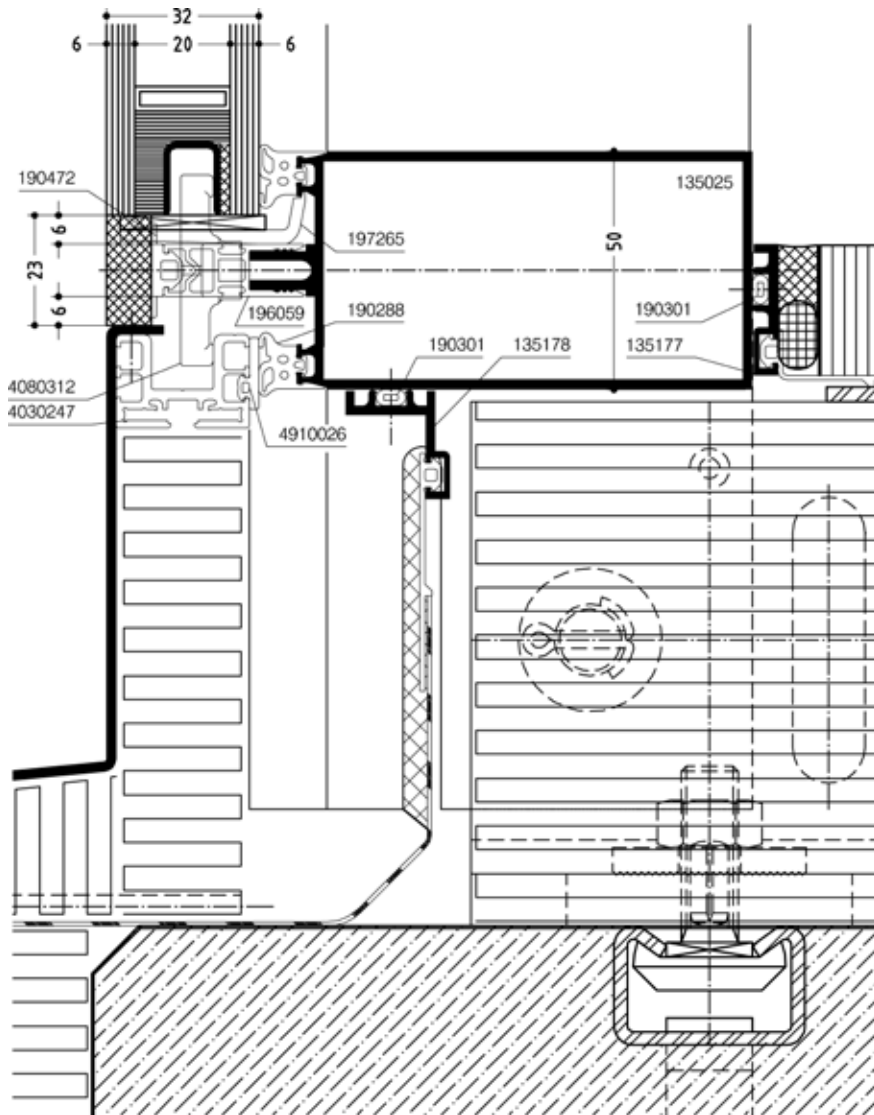
DOC-0000758395

Traufriegel
Eaves transom



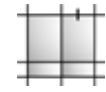
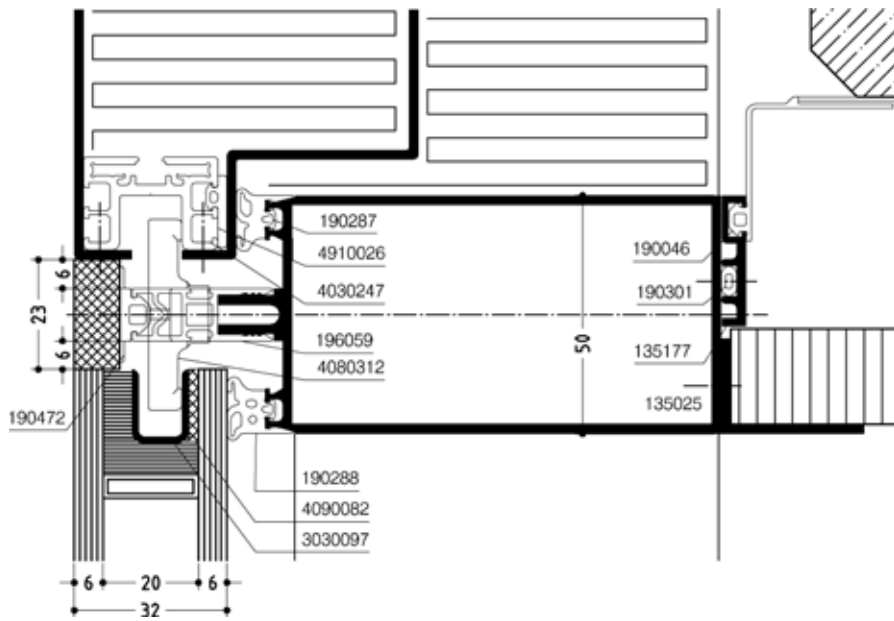
DOC-0000758498

Traufriegel
Eaves transom



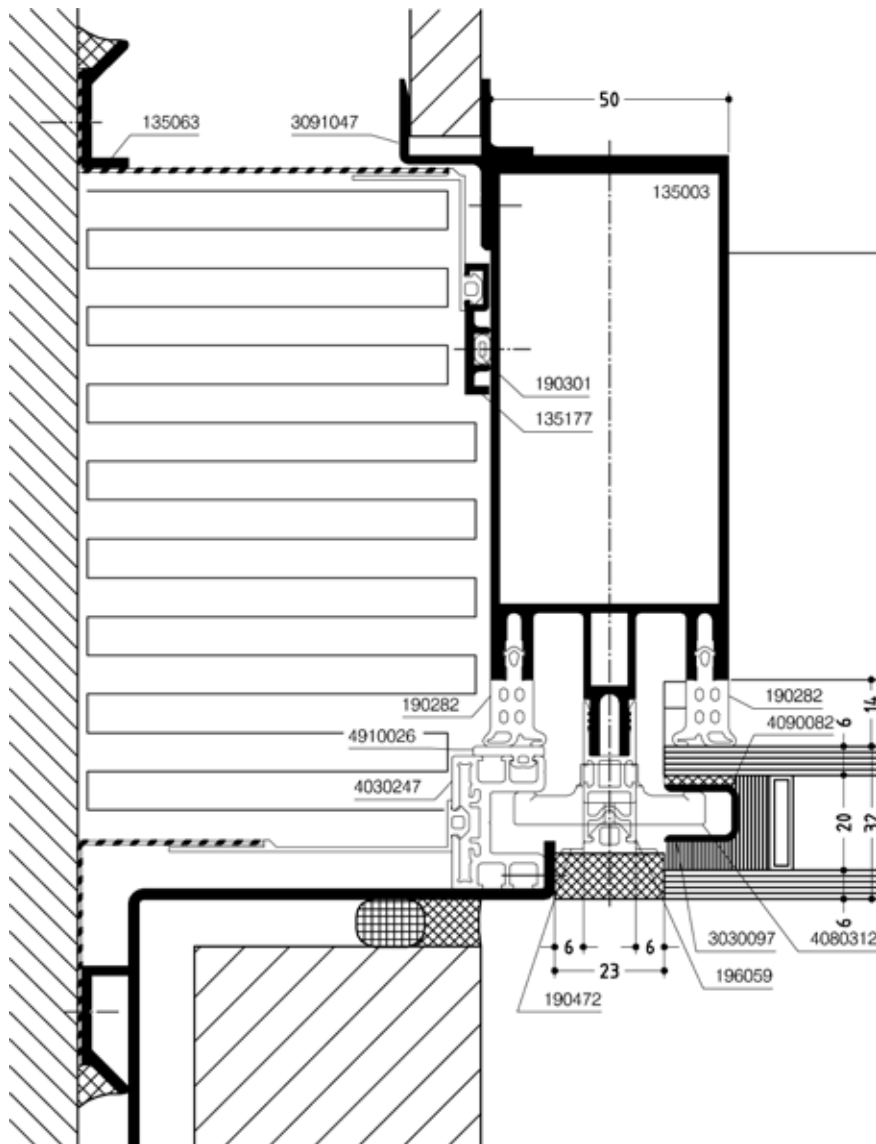
DOC-0000758757

Bauanschluss
unten
*Bottom junction to
structure*



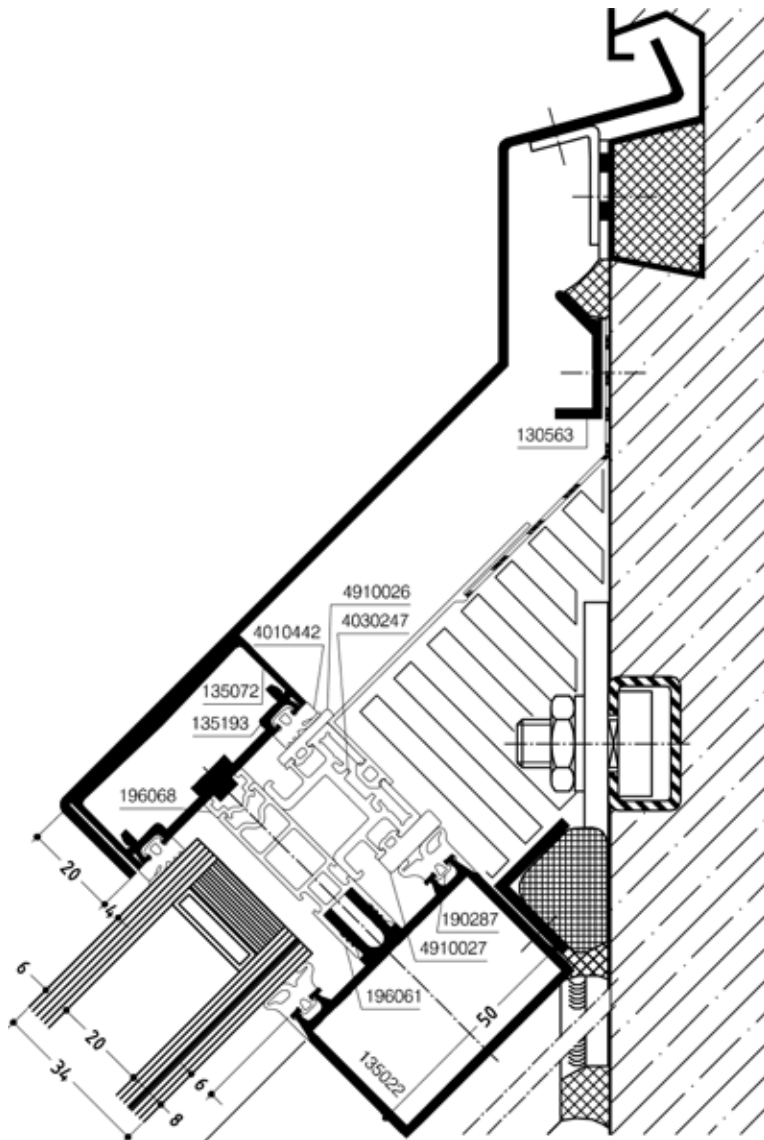
DOC-0000758785

Bauanschluss
oben
*Top junction of
structure*



DOC-0000758814

Bauanschluss
seitlich
*Lateral junction to
structure*



DOC-0000759988

Bauanschluss
oben Dachschräge
*Top junction to
structure roof pitch*

Pfosten-Riegel-Fassade Stick construction

WICTEC 60 allgemein:

Die Fassadenserie ist eine Systemkonstruktion mit 60 mm Ansichtsbreite in Pfosten-Riegelbauweise aus Aluminiumprofilen, mit Wärmedämmleisten und außen aufgesetzten Abdeckprofilen. Vorgerichtet für Verglasungen von außen mit EPDM-Dichtungen.

Gestaltungsmöglichkeiten:

- Für ebene und abgewinkelte Vorhangfassaden
- Für geneigte und drei-dimensionale Glasdachkonstruktionen wie Wintergärten und Glasanbauten, Dachneigung: 10° - 70°
- Fassaden einbruchhemmend
- Fassaden durchschusshemmend
- Aluminium-Brandschutzfassade

Das Profilprogramm umfasst:

- Pfosten- bzw. Riegelprofile in Bautiefen von 70 mm bis 170 mm, im Winkel variable Riegelprofile
- Spezialprofile für Fußpunkt, Traufpunkt und Dach-Lüftungsflügel

Profilverbindungstechnik:

Riegel geklinkt, mit überlappendem Stoß geschraubt. Ab 1,2 kN (120 kg) Füllungsgewicht mit Verbindern, auch für nachträgliche Riegelmontage geeignet. Pfostenachsen entsprechend den statischen Werten.

Füllungsdicken:

Ausfachungen von 3 mm bis 51 mm.

Standard series in general:

The façade series is a system construction with 60 mm sight line in stick installation method made of aluminium profiles with insulation strips and outer cover profiles for glazings with EPDM gaskets.

Construction possibilities:

- For plane surface and angled curtain wall façades.
- Sloped glass roof and spacial constructions and conservatories inclination 10° - 70°.
- Bullet resistant façades.
- Burglary resistant façades.
- Fire protection aluminium façade

The profile programme comprises of:

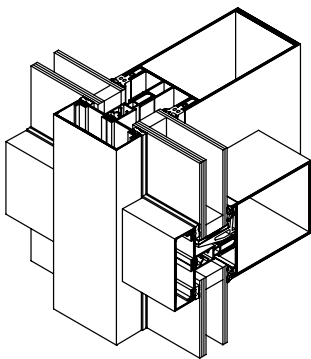
- Mullion and transom profiles, construction depth 70 mm up to 170 mm, variable transom profiles in angle.
- Special profiles for base point, eaves point and roof vent sash.

Profile connecting technique:

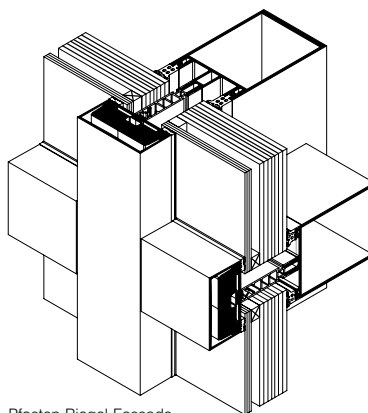
Transom notched and screwed with overlapping joint. With connectors above 1.2 kN (120 kg) infill weight, also suitable for subsequent transom assembly. Mullion axis according to statical values.

Infill thicknesses:

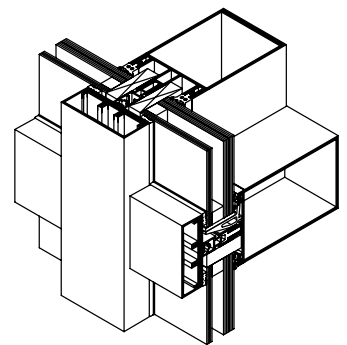
Infills from 3 mm up to 51 mm.



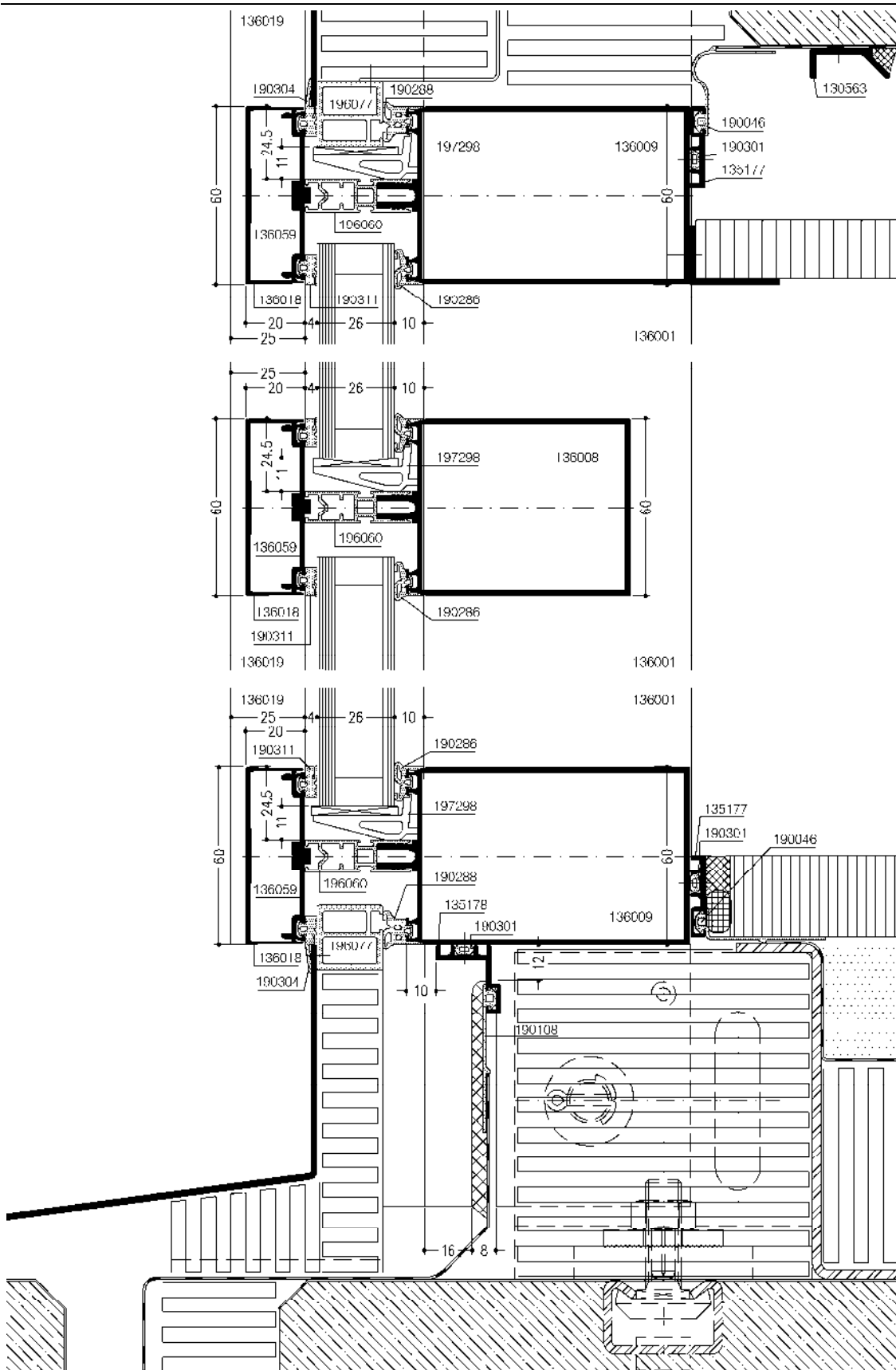
Pfosten-Riegel-Fassade
Standard-Serie
Stick construction
Standard series



Pfosten-Riegel-Fassade
durchschusshemmend
Stick construction
Bullet resistant



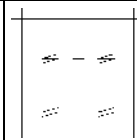
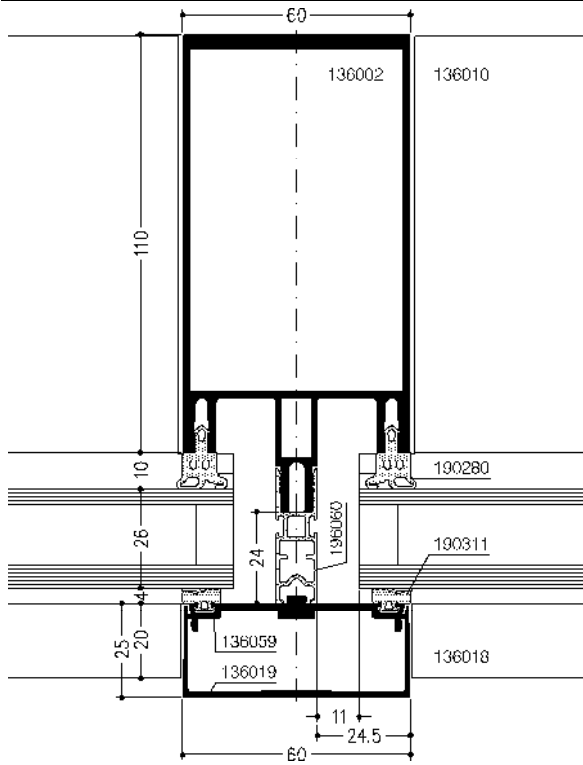
Pfosten-Riegel-Fassade
einbruchhemmend
Stick construction
Burglary resistant



F60A001

Vertikalschnitt
Riegelprofil E2 mit
Festverglasung.

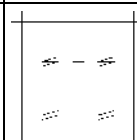
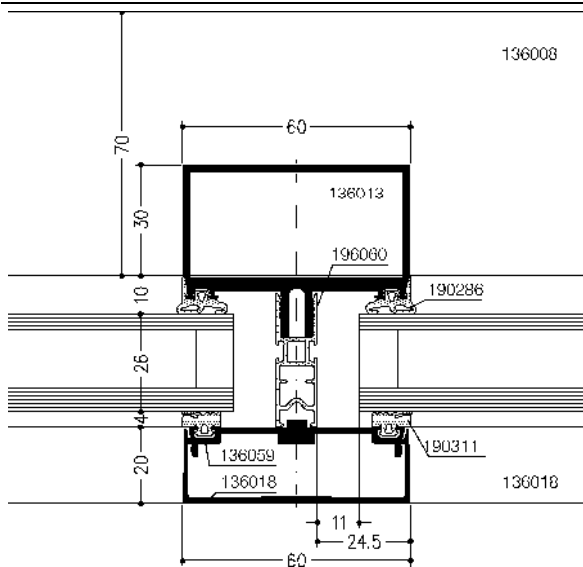
Vertical cross-
section of transom
profile L2 with
fixed glazing.



F60A004

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglasung.

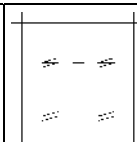
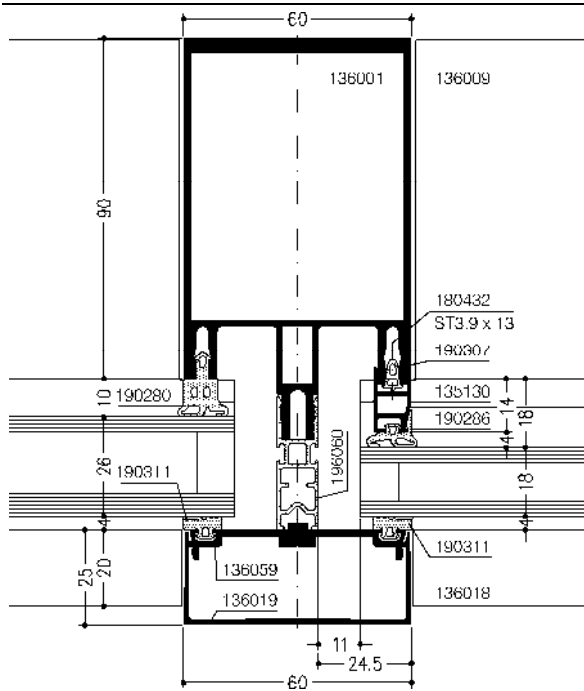
Horizontal cross-section of L1 mullion profile with fixed glazing.



F60A005

Riegelfeldunterteilung
mit Profil E3.

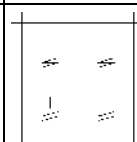
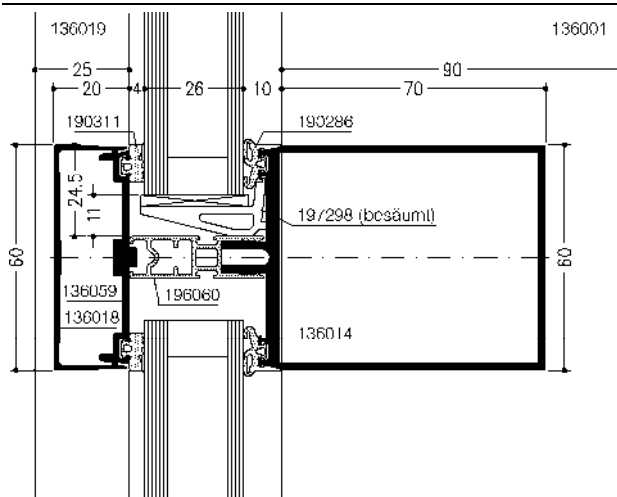
Transom field subdivisions with profile of L3.



F60A006

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1
mit Festverglasung
und Ausgleichs-
profil innen.

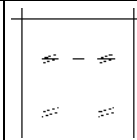
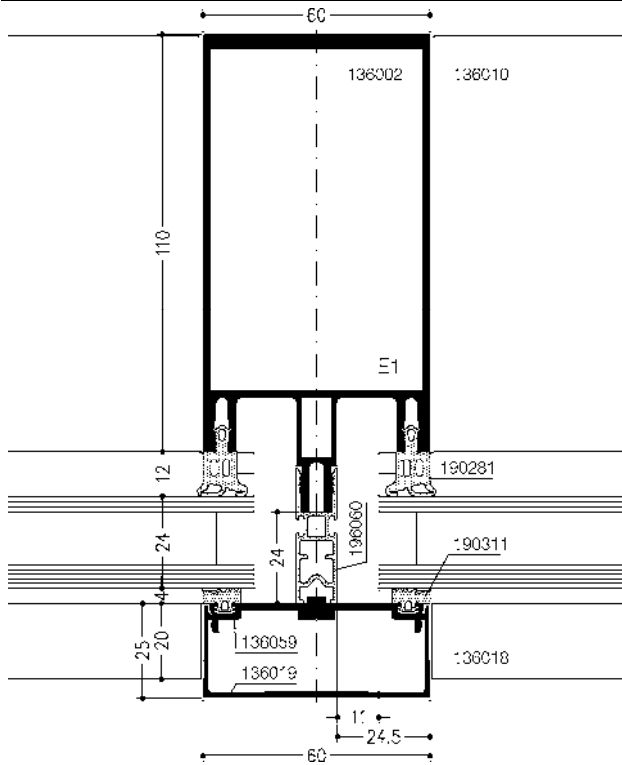
*Horizontal cross-
section of mullion
profile L1 with
fixed glazing and
compensating pro-
file in-side.*



F60A007

Riegelstoß E3 mit
Pfostenprofil E1.

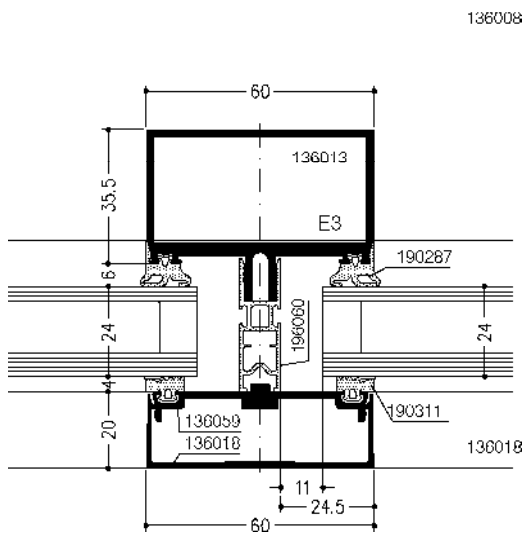
*Transom joint L3
with mullion profile
L1.*



F60A008

Festverglasung
 Horizontalschnitt
 Pfostenprofil E1
 mit Festverglasung.

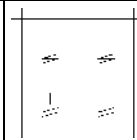
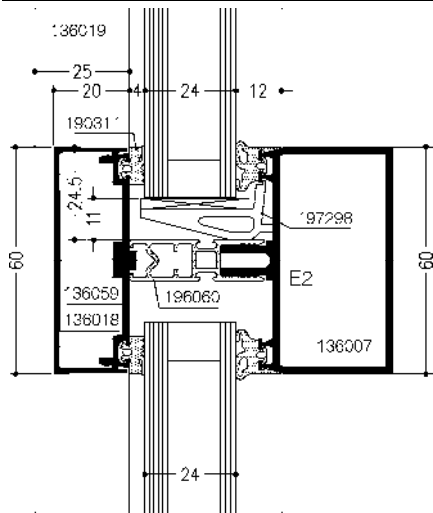
Fixed glazing Horizontal cross-section of mullion profile L1 with fixed glazing.



F60A009

Festverglasung
 Horizontalschnitt
 Pfosten / Riegelprofile E3 mit
 Festverglasung.

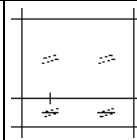
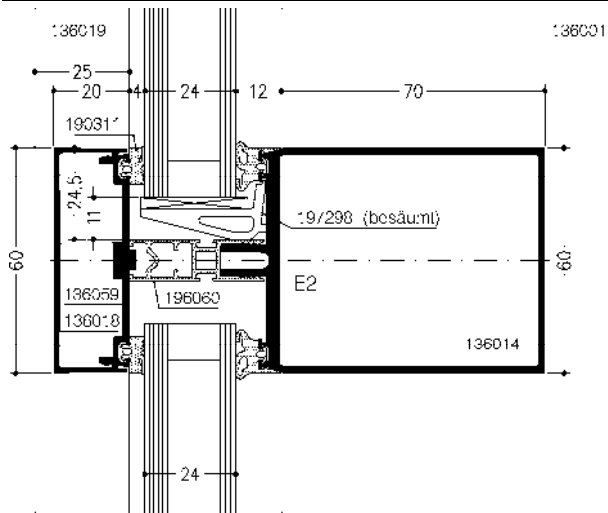
Fixed glazing Horizontal cross-section of mullion/transom profiles L3 with fixed glazing.



F60A010

Festverglasung
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2 mit
Festverglasung.

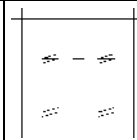
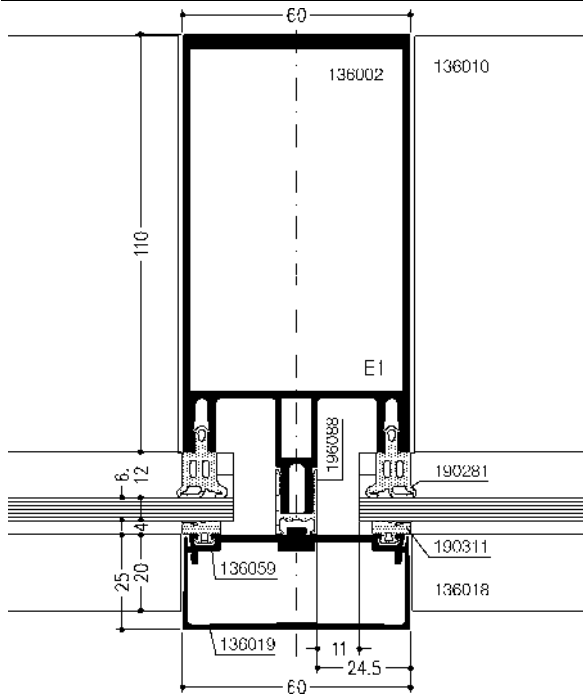
*Fixed glazing Ver-
tical cross-section
of transom profile
L2 with fixed glaz-
ing.*



F60A011

Festverglasung
Vertikalschnitt
Riegelprofil E2 mit
Festverglasung.

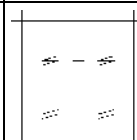
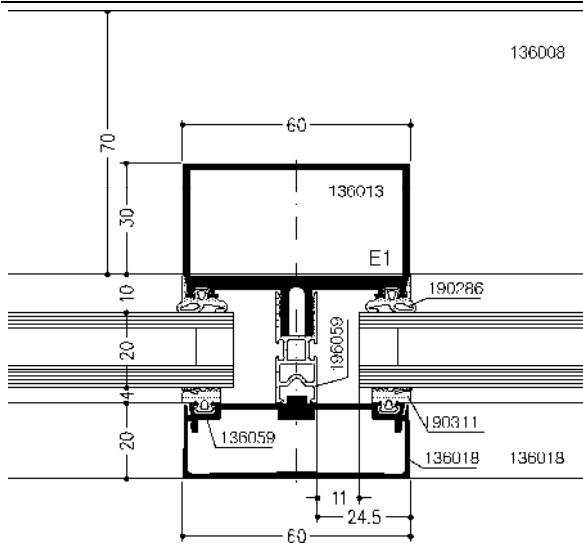
*Fixed glazing Ver-
tical cross-section
of transom profile
L2 with fixed glaz-
ing.*



F60A012

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1.
Füllungsdicke
< 21 mm.

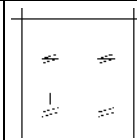
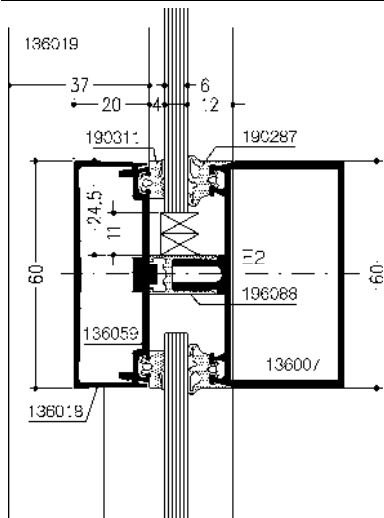
Horizontal cross-section of mullion profile L1. Infill thickness < 21 mm.



F60A013

Horizontalschnitt
Pfostenprofil E1.
Füllungsdicke
< 21 mm.

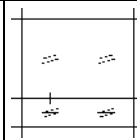
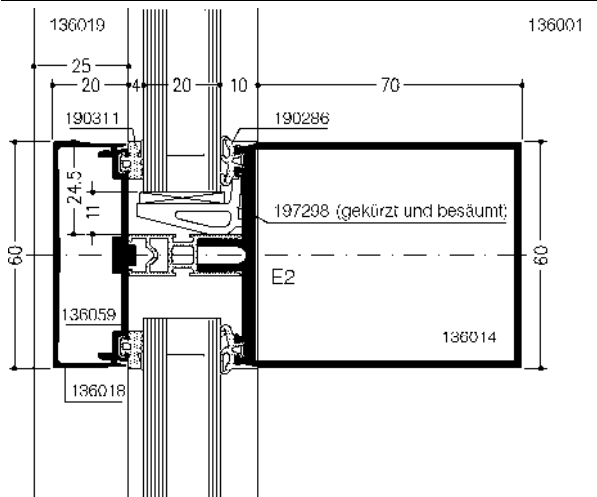
Horizontal cross-section of mullion profile L1. Infill thickness < 21 mm.



F60A014

Vertikalschnitt
Riegelprofil E2.
Füllungsdicke
< 21 mm.

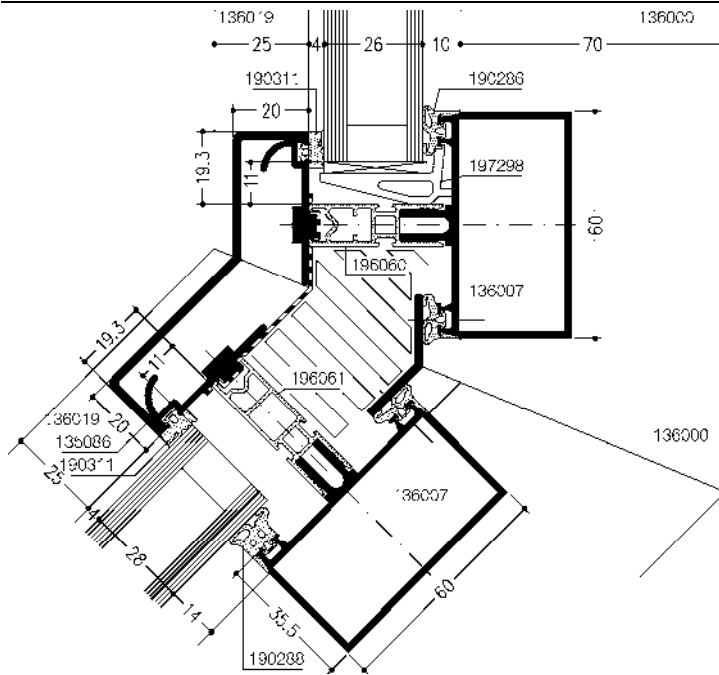
Vertical cross-section of transom profile L2. Infill thickness < 21 mm.



F60A015

Vertikalschnitt
Riegelprofil E2.
Füllungsdicke
< 21 mm.

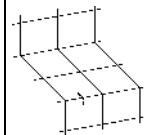
Vertical cross-section of transom profile L2. Infill thickness < 21 mm.



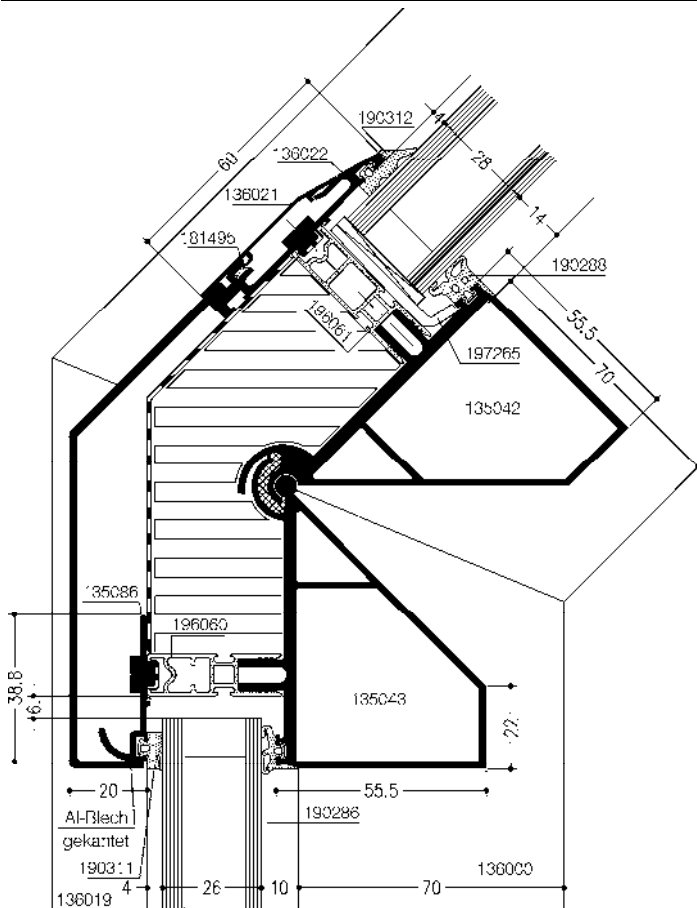
F60A055

Vertikalschnitt -
Schrägverglasung
mit variabler Nei-
gung, Kehrliegel.

*Vertical cross-
section of sloped
glazing with vari-
able pitch, valley
transom.*

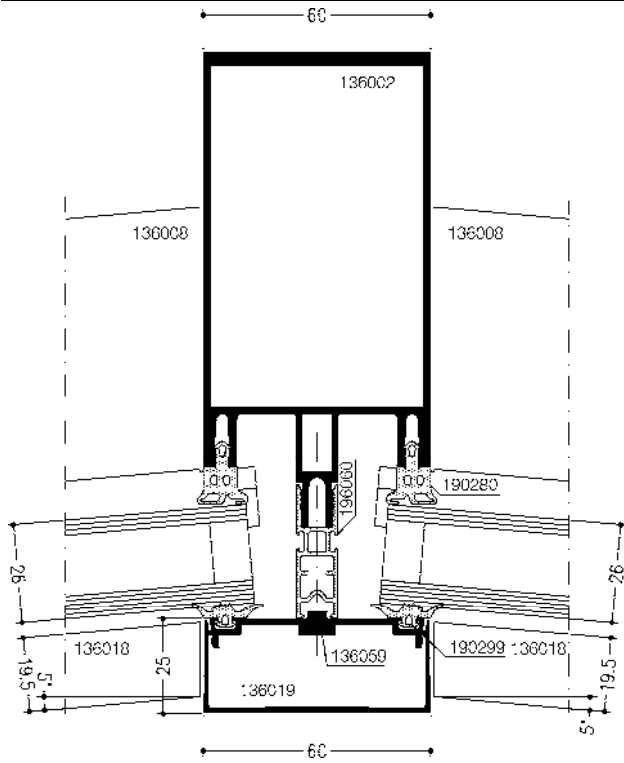


F60A056



Vertikalschnitt -
Schrägverglasung
mit variabler Nei-
gung, Traufpunkt.

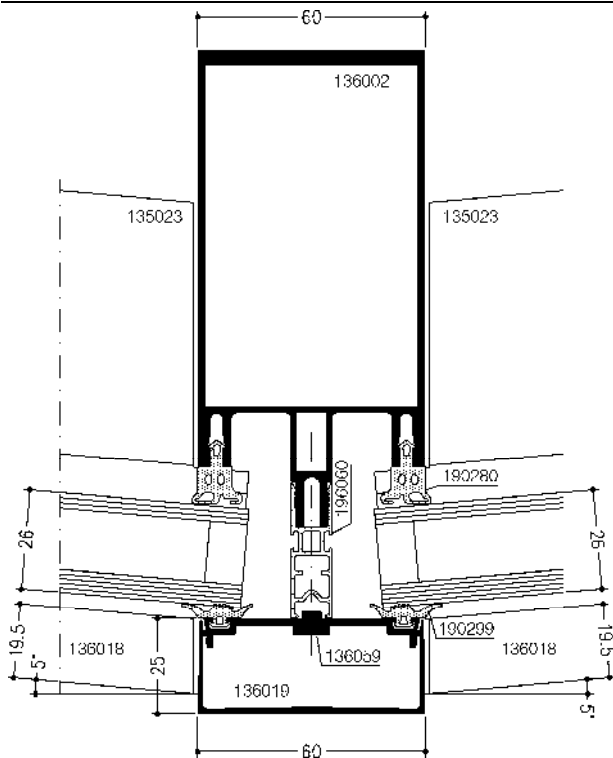
*Vertical cross-
section of sloped
glazing with vari-
able pitch, eaves
point.*



F60A076

Polygonfassade 0° bis +5° oder -5°
Innenecke Polygonal 0° bis +5°.

Polygonal façade 0° up to +5° or -5°
Polygonal inner corner 0° up to +5°.



F60A077

Polygonfassade 0° bis +5° oder -5°
Außenecke Polygonal 0° bis -5°.

Polygonal façade 0° up to +5° or -5°
Polygonal outer corner 0° up to -5°.

WICTEC EL60

Element-Fassade
Unitized facade

Programminformation *Programme Information*

WICTEC EL60

Fassadenelemente in der Fertigung komplett mit Verglasungen und Brüstungselementen vorgefertigt. Befestigen der fertigen Elemente am Bau erfolgt durch Einhängen in vorher ausgerichtete Fassadenanker. Elementgrößen: max. bis 2,8 m Breite und 3,5 m Höhe ohne Mittelpfosten bis 1,5 m Breite. Einbau der Lüftungsflügel mit Einspannblendrahmen und Fensterprofilen der Serien WICLINE und Anschlagtüren der Serien WICSTYLE.

WICTEC EL60

Complete façade units are prefabricated with glazings and parapet units in the workshop. The ready-made units are mounted on façade anchor aligned before at site. Unit sizes: maximum up to 2.8 m width and 3.5 m height, without centre mullion up to 1.5 m width. Installation of vent sash with clamping frame and window profiles of the WICLINE series and hinged doors of the WICSTYLE series.

Profiltechnik:

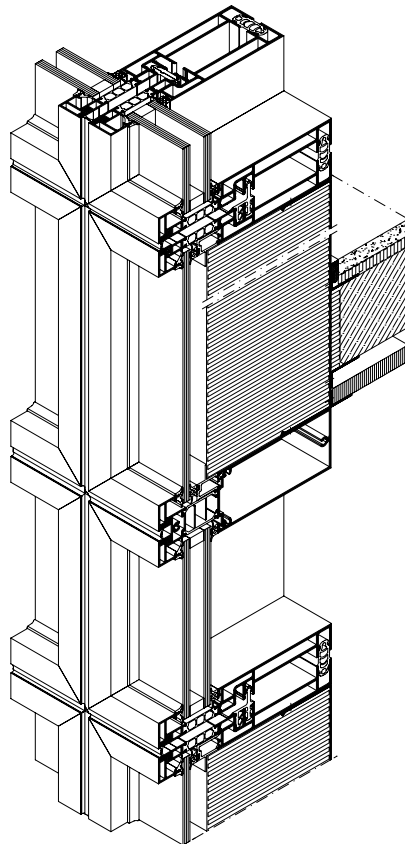
- Gleiche Bautiefe von Pfosten und Riegel.
- Gesamtbautiefe 198 mm.
- Extrem schmale Ansichtsbreiten:
 - 60 mm bei den geteilten Rahmen mit 9 mm Dehnfuge.
 - 60 mm bei ungeteilten Pfosten und Riegeln
- Von außen aufgesetzte Glasleistenrahmen mit Gehrung (Bilderrahmen-effekt).
- Dehnnuten zur Aufnahme der Dichtungsprofile und zur Koppelung der Elemente untereinander.
- Dehnfuge vertikal und horizontal $9,0^{+5}_{-7}$ mm.

Rahmenverbindungstechnik:

- Elementrahmen mit Al-Gusseckwinkel, injektionsgeklebt und mechanisch gesichert.
- T-Stoß direkt verschraubt.
- T-Stoß mit Verbindertechnik.
- Kreuzungspunkt mit Verbindertechnik.

Verglasungen:

- Innere und äußere Verglasungsdichtung aus EPDM.
- Füllungsdicken:
 - im transparenten Bereich 22 - 36 mm.
 - im Brüstungsbereich 4 - 12 mm
- Äußere Glasleistenrahmen auf Gehrung mit Eckwinkel und Sicherungsstiften.



Profile technique:

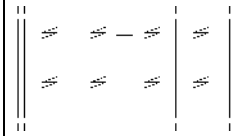
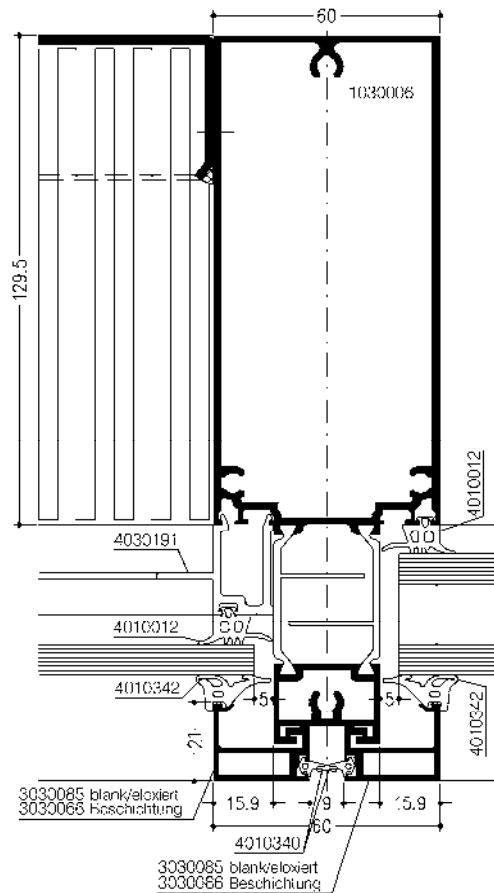
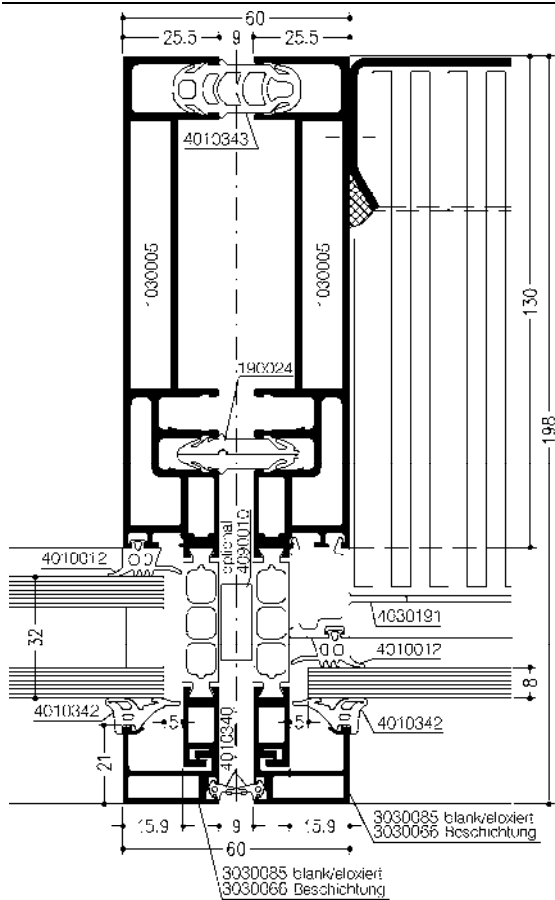
- Same construction depth of mullion and transom.
- Total construction depth 198 mm.
- Extremely narrow sight lines:
 - 60 mm of split mullion with 9 mm expansion joint.
 - 60 mm of unsplit mullion and transom.
- Surface mounted glazing bead frame with mitre cut from outside (picture frame effect).
- Expansion grooves for mounting gasket profiles and coupling units with one another.
- Vertical and horizontal expansion groove of 9.0^{+5}_{-7} mm.

Frame connecting technique:

- Unit frame corners connected by cast aluminium corner angle glued by injection procedure and secured mechanically.
- Directly screwed T-joints.
- T-joints with connector.
- Cross-joints with connector.

Glazings:

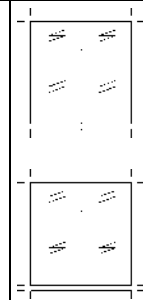
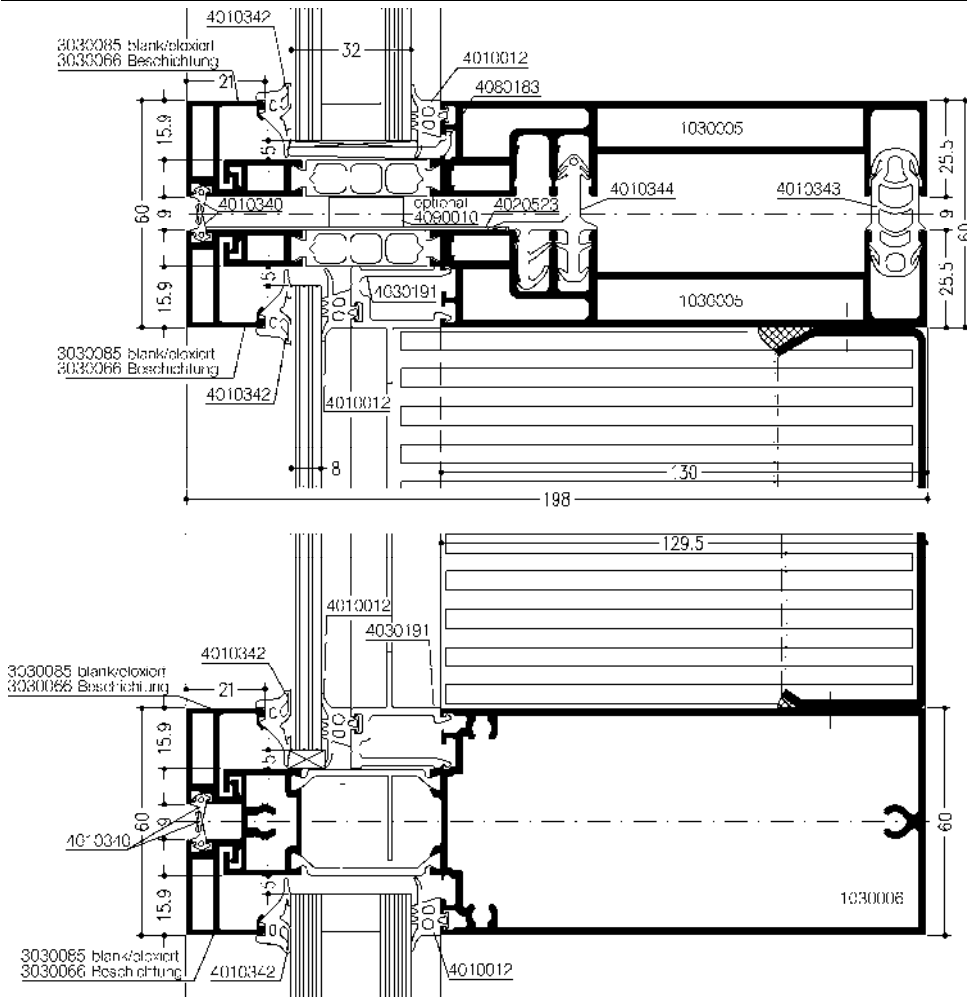
- Inner and outer glazing gaskets made of EPDM.
- Infill thicknesses:
 - 22 - 36 mm in transparent area.
 - 4 - 12 mm in parapet area.
- Mitre cut glazing bead frames connected by corner angles and safety pins.



FEL60A001

Element-Fassade,
Element-Dehnstoß
bzw. Pfostenprofil
als Element-
Ausfächung
mit druckent-
spanntem Brüs-
tungsbereich.

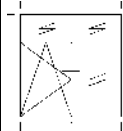
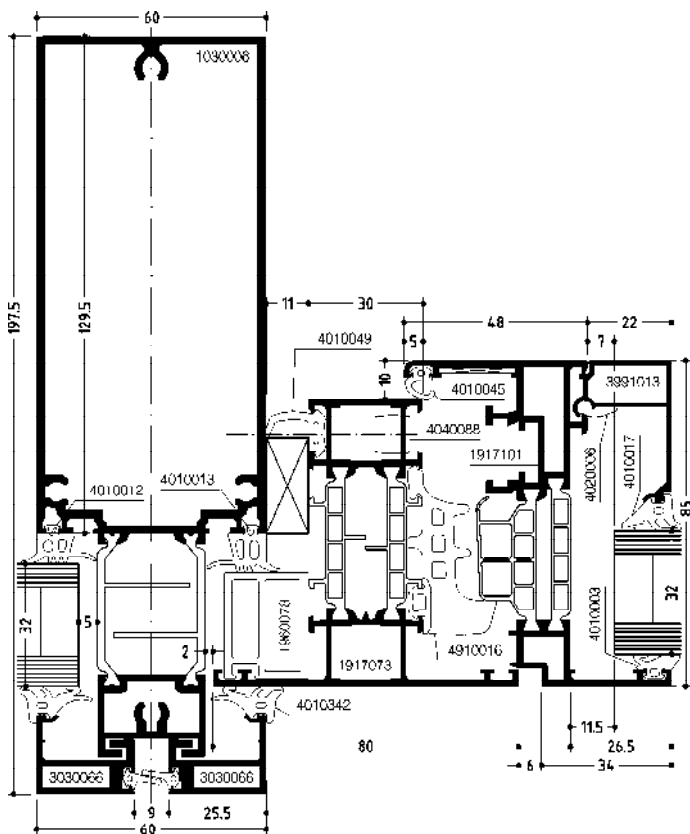
*Unitized façade,
expansion joint of
unit. Unit infill with
mullion profile and
pressure released
parapet area.*



FEL60A002

Element-Fassade,
Element-Dehnstoß
bzw. Riegelprofil
als Element-
Ausfächung
mit druckent-
spanntem Brüs-
tungsbereich.

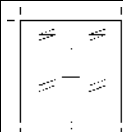
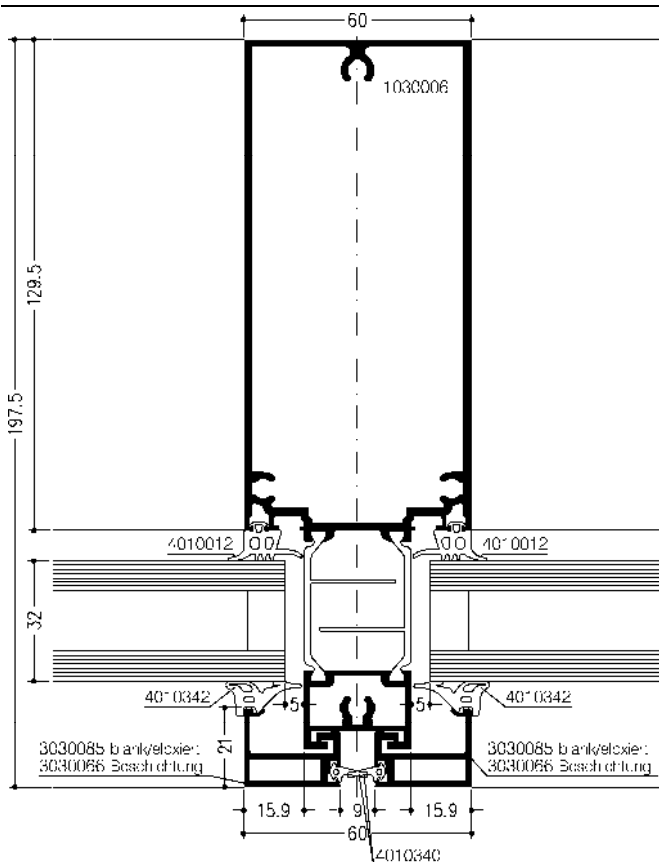
*Unitized façade,
expansion joint of
unit. Unit infill with
transom profile
and pressure re-
leased parapet
area.*



DOC-0000908774

Element-Fassade,
Festverglasung
und Lüftungsflügel
WICLINE 75.

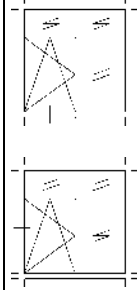
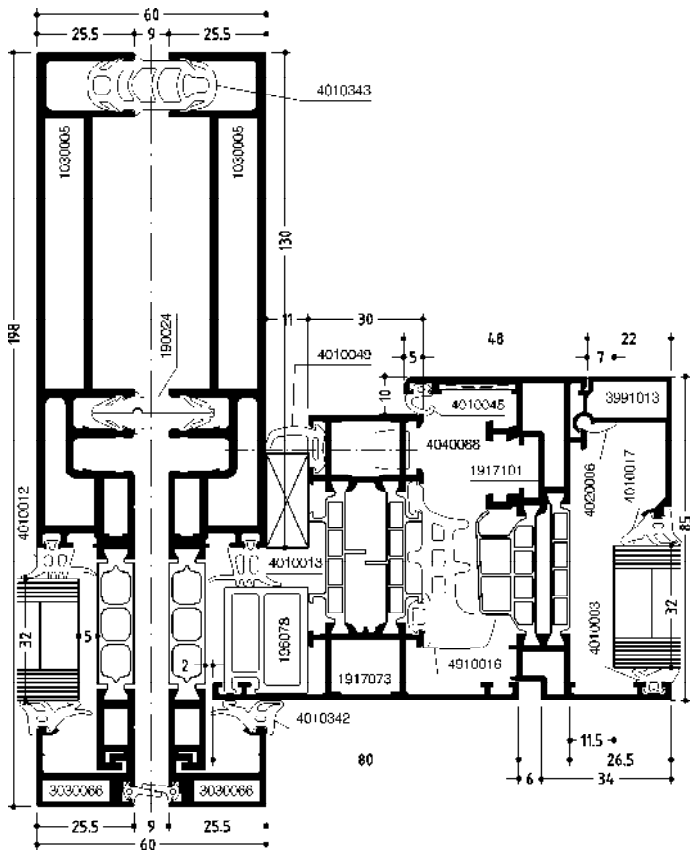
*Unitized façade,
mullion profile with
fixed glazing and
WICLINE 75
vent sash.*



FEL60A004

Element-Fassade,
Pfostenprofil als
Element-
Ausfachung im
transparenten
Bereich.

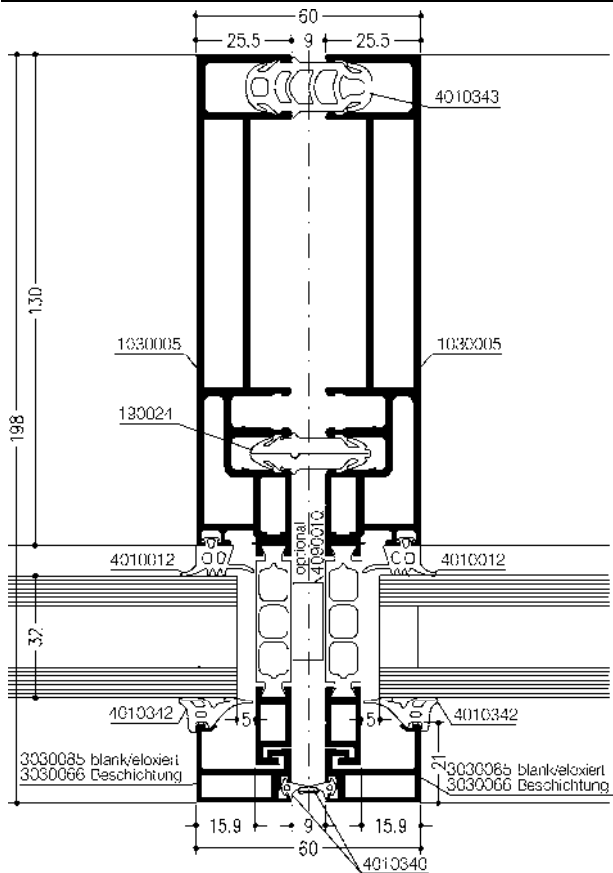
*Unitized façade,
unit infill with mul-
lion profile in
transparent area.*



DOC-0000909472

Element-Fassade,
Element-Dehnstoß
mit Lüftungsflügel
WICLINE 75.

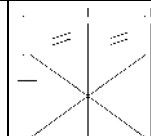
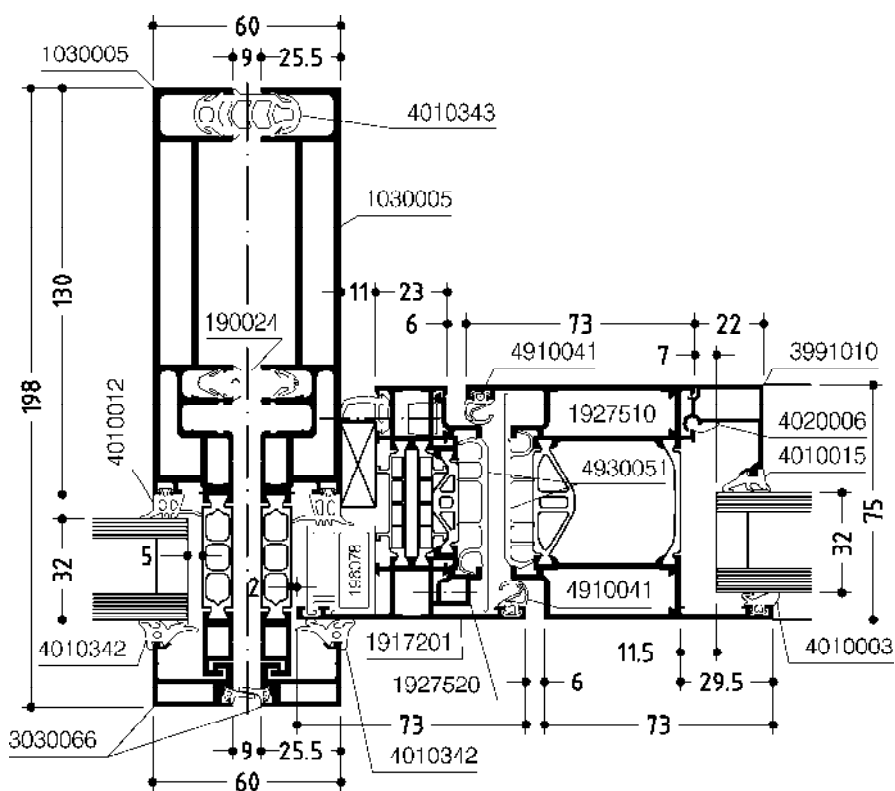
*Unitized façade,
expansion joint of
unit with fixed
glazing and
WICLINE 75
vent sash.*



FEL60A006

Element-Fassade,
Element-Dehnstoß
bzw. geteilter Pfosten im transparen-
ten Bereich.

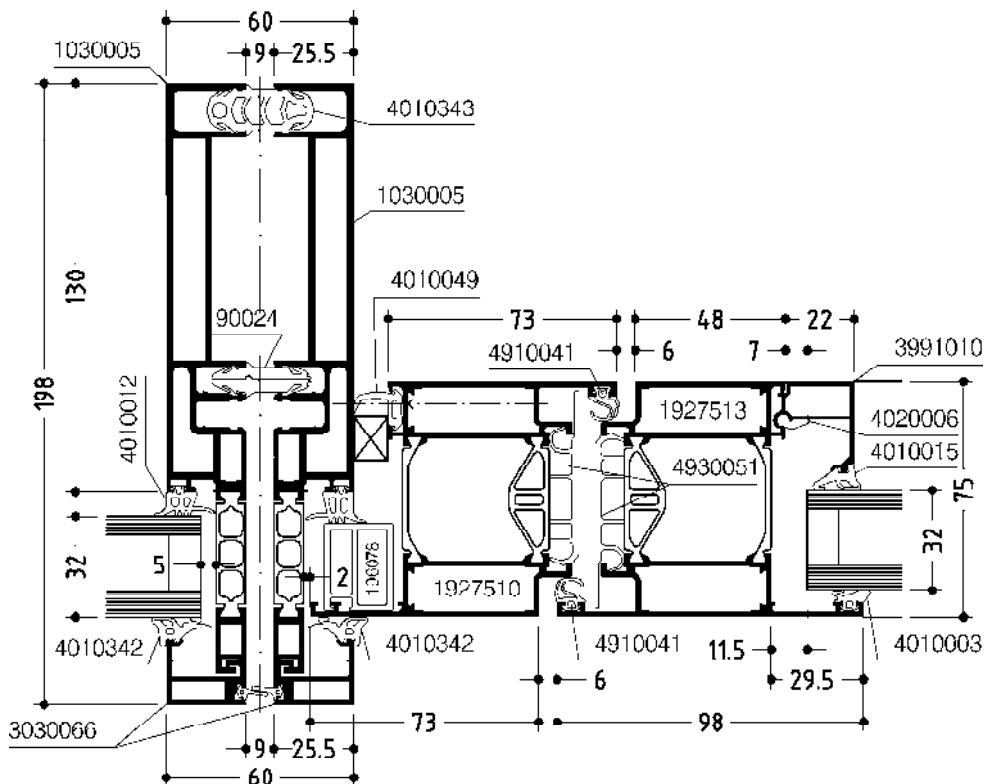
*Unitized façade,
expansion joint of
unit with split mul-
lion profile in
transparent area.*



DOC-0000909228

Element-Fassade,
Element-Dehnstoß
mit WICSTYLE 75,
zweiflügelige An-
schlagtür nach
außen öffnend.

*Unizited façade,
expansion joint of
unit with fixed glaz-
ing and
WICSTYLE 75
double leaf hinged
door, outwards.*

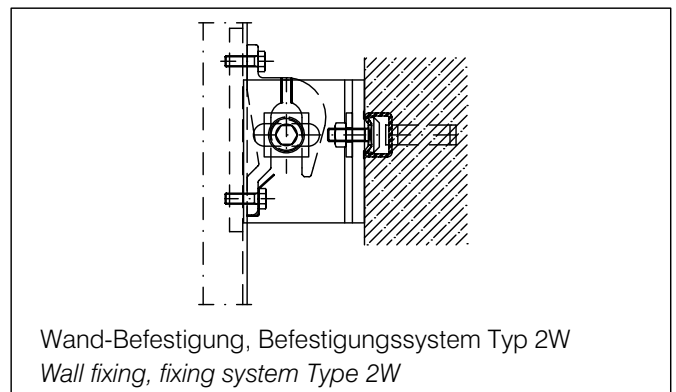
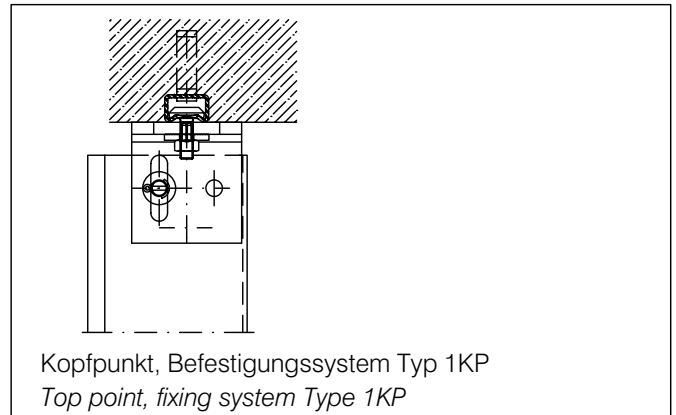


DOC-0000909270

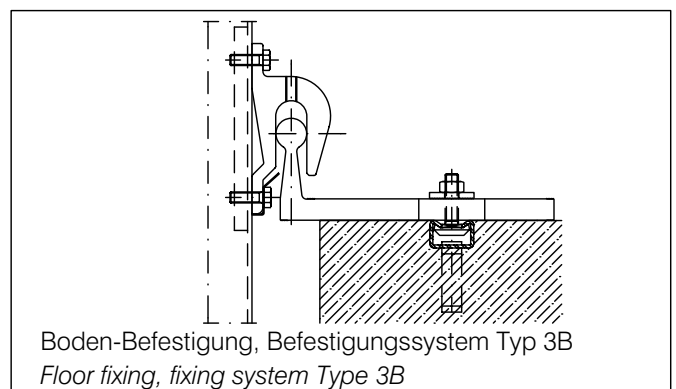
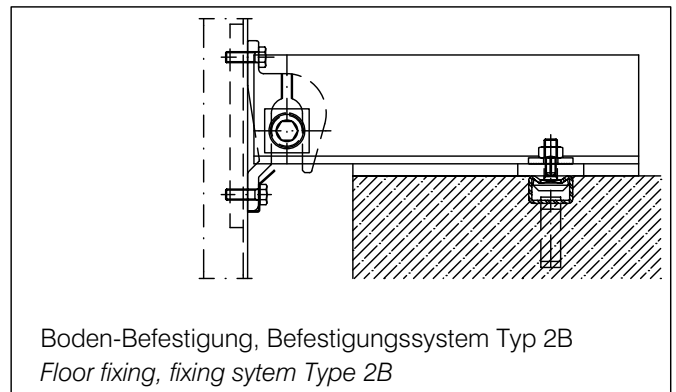
Element-Fassade,
Element-Dehnstoß
mit WICSTYLE 75
zweiflügelige An-
schlagtür nach in-
nen öffnend.

*Unizited façade,
expansion joint of
unit with fixed glaz-
ing and
WICSTYLE 75
double leaf hinged
door, inwards.*

1. Befestigungssysteme geeignet für WICTEC 50, WICTEC 60 in Pfosten-Riegelbauweise bzw. Elementbauweise.
2. Befestigungssysteme im Baukastenprinzip je nach Montageanforderungen.
3. Vom Einfach- bis zum Universalsystem stehen vier Befestigungsgruppen zur Verfügung.
4. Die Befestigungssysteme sind zur Montage vor, auf und unter den Geschossdecken geeignet.
5. Fest- oder Loslager in einem System
6. Das Festlager ist zur leichteren Montage mit einem Gleitteil ausgerüstet.
7. Auf Wunsch mit Aushebesicherung.
8. Profilmontage von oben und von der Seite.
9. Befestigung der Ankerplatten am Baukörper mit zugelassenen, handelsüblichen Befestigungsmitteln.
10. Zul. übertragbare Lasten:
 Winddruck $F_D = 5$ bis $8,8$ kN
 Windsog $F_N = 5$ bis $6,2$ kN
 Eigengew. $F_G = 3,5$ bis 4 kN
11. Verstellbarkeit in X, Y, Z Richtung gemäß WICONA Tabellen.
12. Bewegungsaufnahme je nach Befestigungsgruppe 0 bis ± 30 mm.



1. *Fixing systems suitable for WICTEC 50, WICTEC 60 in stick installation method and unitized method.*
2. *Fixing systems in modular principle according to assembly requirements.*
3. *From elementary up to universal system, there are four fixing types at disposal.*
4. *The fixing systems are suitable for assembly on face of ceiling, on ceiling and under the ceiling.*
5. *Fixed and movable bearing in one system.*
6. *Fixed bearing is equipped with a sliding part for easier assembly.*
7. *On request with safety device against lifting.*
8. *Profile assembly from the top and laterally.*
9. *Fixing anchor plates with approved commercial grade fasteners to the structure.*
10. *Admissible transmittable loads:*
Air pressure $F_D = 5$ up to 8.8 kN
Wind suction $F_S = 5$ up to 6.2 kN
Dead load $F_G = 3,5$ up to 4 kN
11. *Adjustability in X, Y, Z direction according to WICONA tables.*
12. *Movement tolerance according to fixing group 0 up to ± 30 mm.*



WICTEC AN

Fassaden-Befestigung Anker Typ 1

Façade fixing Anchor Type 1

Hinweis:

Pfosteneinbau von vorne.
Diese Fassadenaufhängung kann auch bei den geteilten Pfostenprofilen WICTEC 50 verwendet werden.
Es ist jedoch keine seitliche Elementmontage möglich.

Note:

Mullion assembly from the front.
This facade suspension can also be used for split mullions of WICTEC 50.
However, there is no possibility of lateral unit assembly.

Befestigung unter der Geschossdecke.

Anker Typ 1KP (eingestellte Fassade)
jeweils Festlager oder Loslager

Fixing under the ceiling.

Anchor Type 1KP (adjusted facade),
fixed or movable bearing respectively

Befestigung stirnseitig an der Geschossdecke (Wand).

Anker Typ 1W
jeweils Festlager oder Loslager

Fixing on the front side of ceiling (wall).

Anchor Type 1W,
fixed or movable bearing respectively

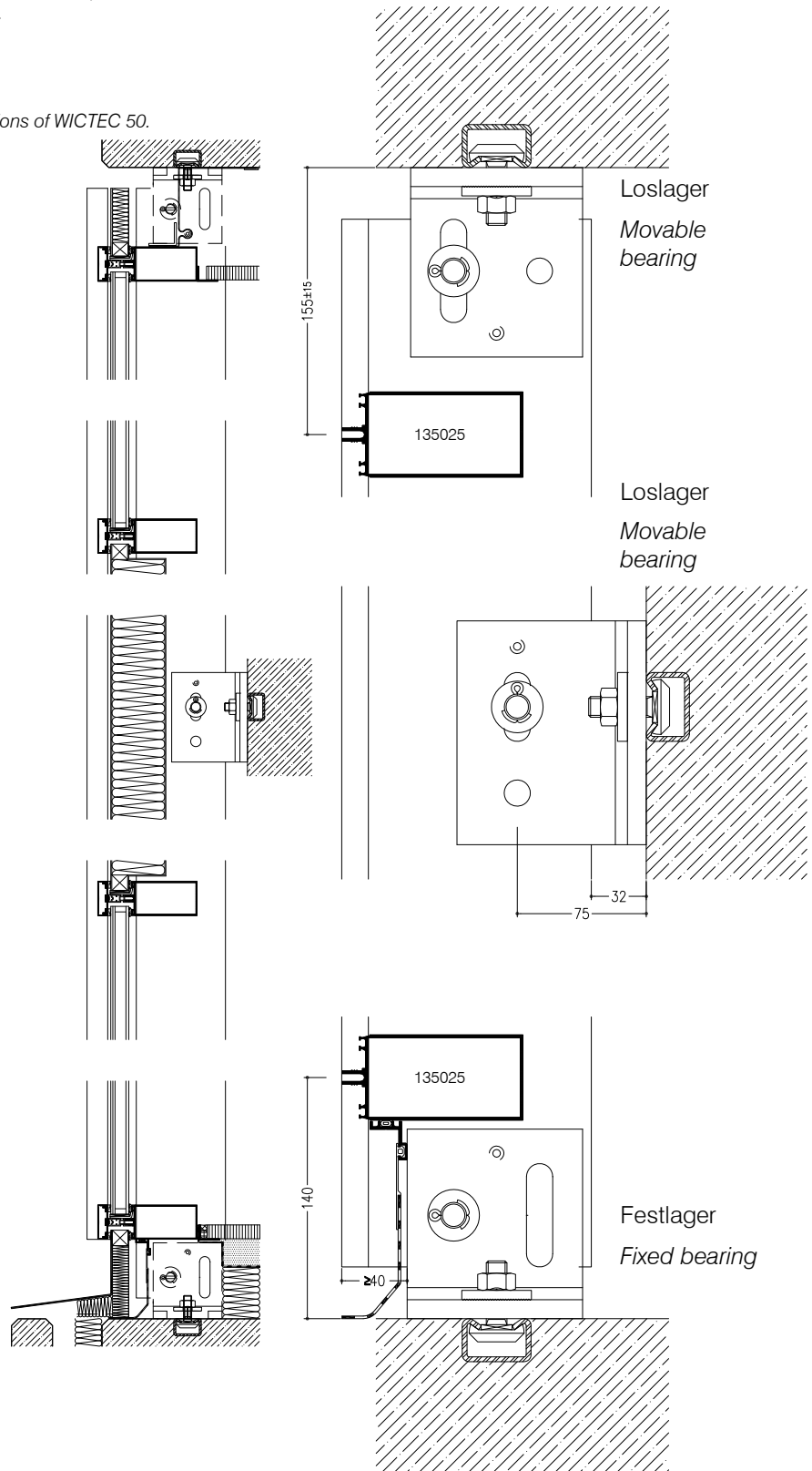
Befestigung auf der Geschoss- decke (Fussboden).

Anker Typ 1FP (eingestellte Fassade)
jeweils Festlager oder Loslager

Fixing on the ceiling (floor).

Anchor Type 1FP (adjusted facade),
fixed or movable bearing respectively

Anwendungsbeispiele Examples of application



WICTEC AN

Fassaden-Befestigung / Façade fixing Anker Typ 2 / Anchor Type 2

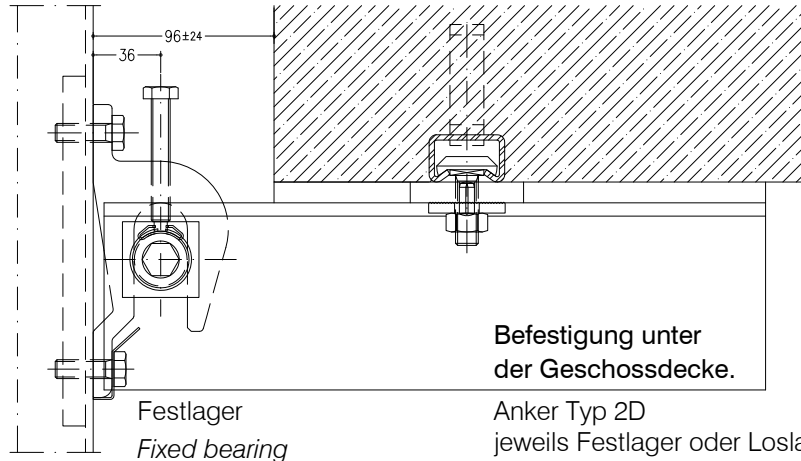
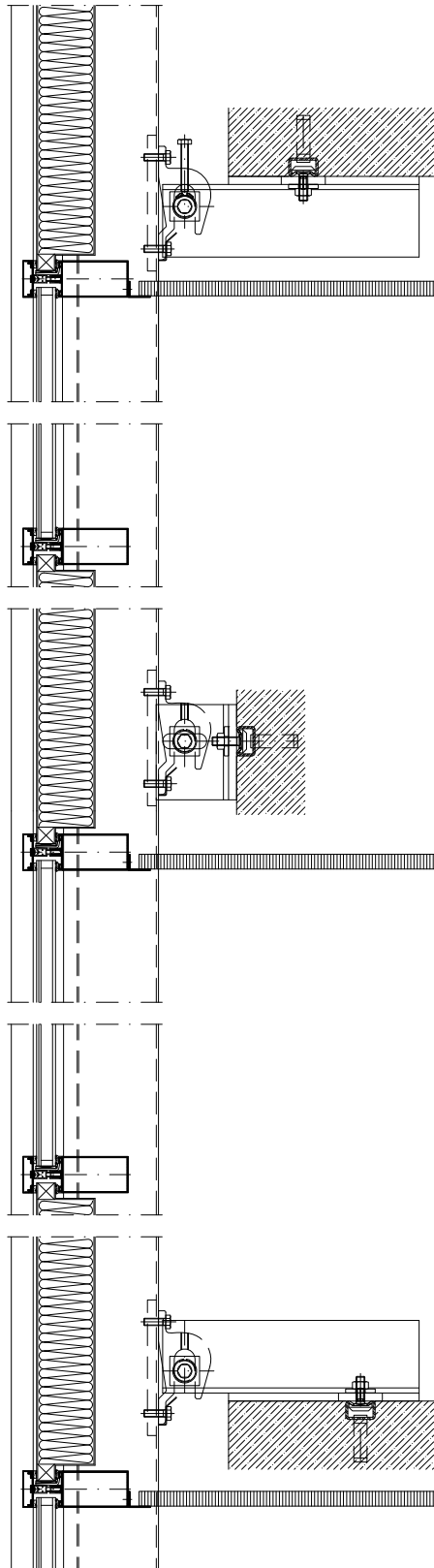
Hinweis:

Pfosteneinbau von oben auf den Tragbolzen.
Diese Fassadenaufhängung kann auch bei den geteilten Pfostenprofilen WICTEC 50 verwendet werden.
Es ist jedoch keine seitliche Elementmontage möglich.

Note:

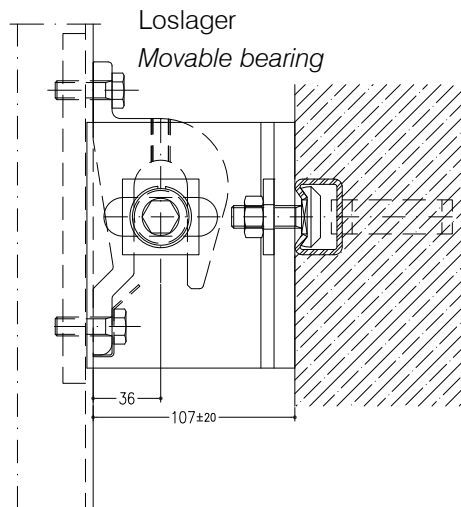
Mullion assembly on supporting bolts from the top.
This facade suspension can also be used for split mullions of WICTEC 50.
However, there is no possibility of lateral unit assembly.

Anwendungsbeispiele Examples of application



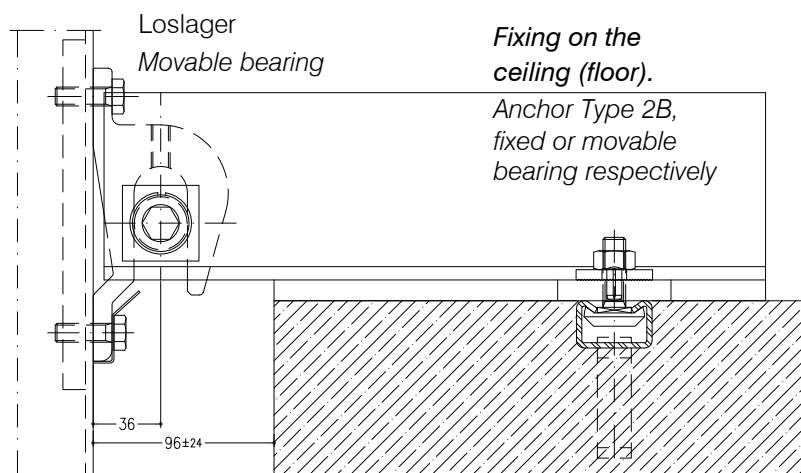
Fixing under the ceiling.

Anchor Type 2D,
fixed or movable bearing respectively



Fixing on the front side of ceiling (wall).

Anchor Type 2W,
fixed or movable bearing respectively



Fixing on the ceiling (floor).

Anchor Type 2B,
fixed or movable bearing respectively

WICTEC AN

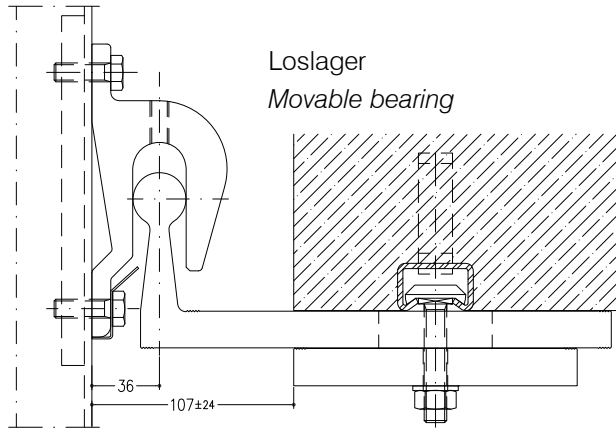
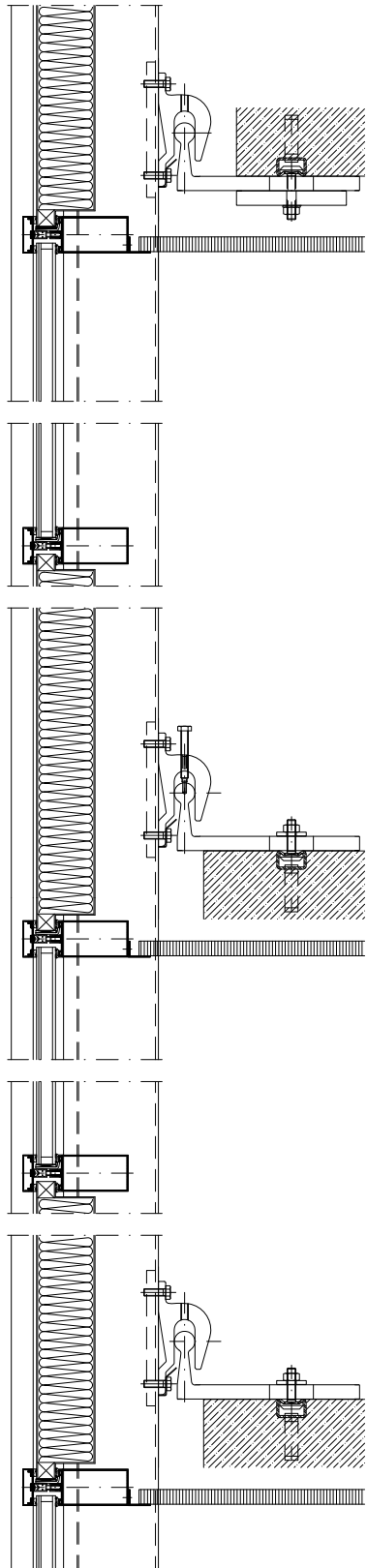
Fassaden-Befestigung / Façade fixing Anker Typ 3 / Anchor Type 3

Hinweis:

Pfosteneinbau von oben oder von der Seite.
Diese Fassadenaufhängung kann auch bei den geteilten Pfostenprofilen WICTEC 50 verwendet werden.
Stiftsicherung gegen seitliches Verrutschen.

Note:

Mullion assembly from the top or laterally.
This facade suspension can also be used for split mullions of WICTEC 50.
Secured by pin against lateral slipping.

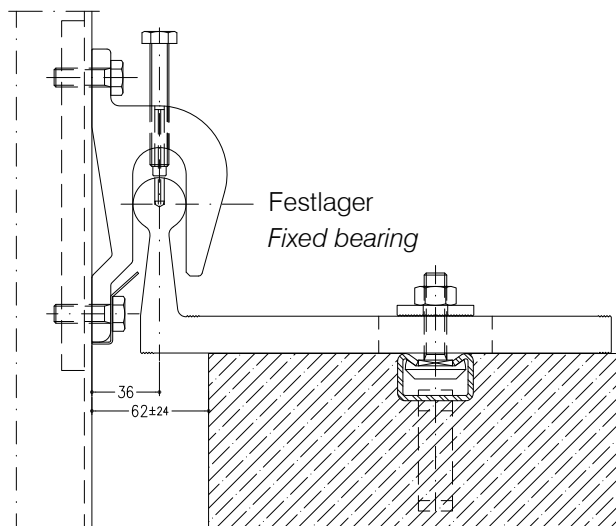


**Befestigung unter
der Geschosdecke.**

Anker Type 3D
jeweils Festlager oder Loslager

*Fixing under the
ceiling.*

*Anchor Type 3D,
fixed or movable bearing
respectively.*

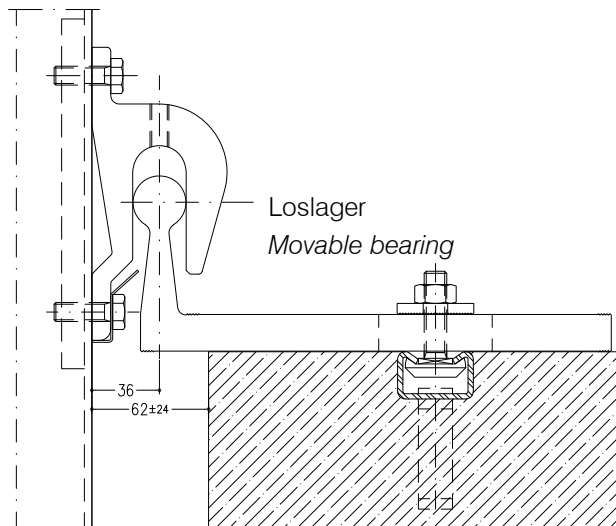


**Befestigung auf der Ge-
schosdecke (Fußboden).**

Anker Type 3B
jeweils Festlager oder Loslager

*Fixing on the
ceiling (floor).*

*Anchor Type 3B,
fixed or movable bearing
respectively.*



**Befestigung auf der Ge-
schosdecke (Fußboden).**

Anker Type 3B
jeweils Festlager oder Loslager

*Fixing on the
ceiling (floor).*

*Anchor Type 3B,
fixed or movable bearing
respectively.*

WICTEC AN

Anwendungsbeispiele Examples of application

Fassaden-Befestigung / *Façade fixing*
Anker Typ 4 / *Anchor Type 4*

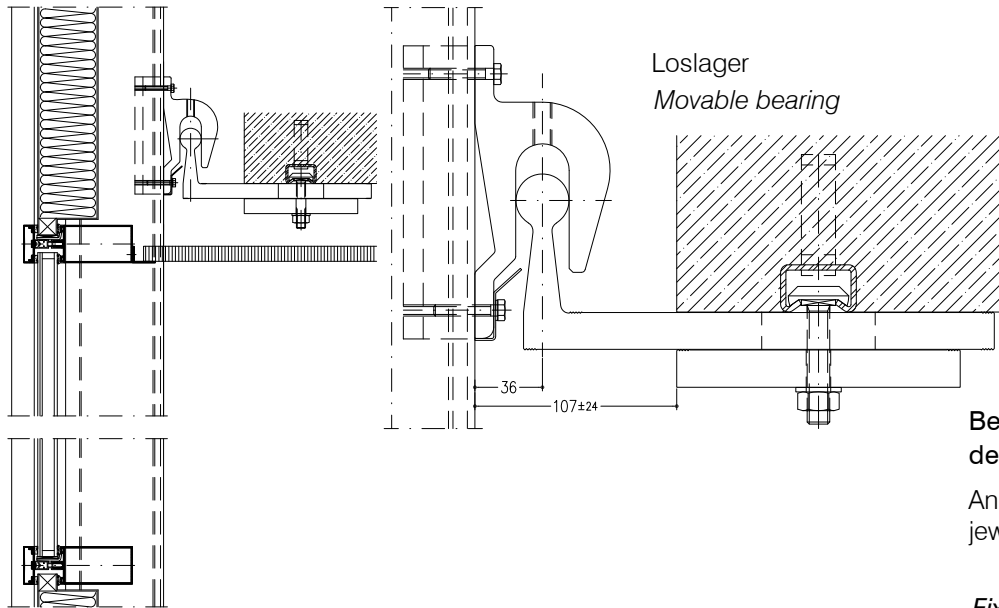
für geteilte Pfosten (Dehnpfosten) bei WICTEC 50
for split mullions (expansion mullions) WICTEC 50

Hinweis:

Pfosteneinbau von oben oder von der Seite.
Diese Fassadenaufhängung kann auch bei den geteilten Pfostenprofilen WICTEC 50 verwendet werden.
Stiftsicherung gegen seitliches Verrutschen.

Note:

Mullion assembly from the top or laterally.
This facade suspension can also be used for split mullions of WICTEC 50.
Secured by pin against lateral slipping.

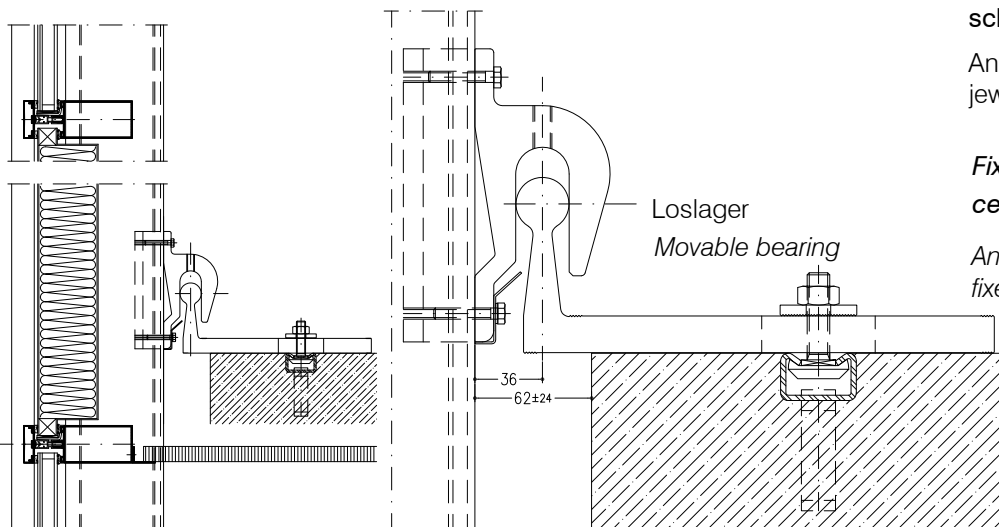


**Befestigung unter
der Geschosdecke.**

Anker Typ 4D
jeweils Festlager oder Loslager

*Fixing under the
ceiling.*

*Anchor Type 4D
fixed or movable bearing respectively*



**Befestigung auf der Ge-
schosdecke (Fußboden).**

Anker Typ 4B
jeweils Festlager oder Loslager

*Fixing on
ceiling (floor).*

*Anchor Type 4B
fixed or movable bearing respectively*

» Bauanschlüsse

Junction to structure



Hinweise zum Konstruktionsvorschlag:

- Es gelten die Verarbeitungsrichtlinien der WICONA-Programme und die allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.
- Die Dimensionierung der Profile, Verarbeitungsmittel, Verankerungen, Dübel, Schrauben und Verglasungen müssen den statischen Berechnungen, den gültigen Normen und Vorschriften entsprechen und werden eigenverantwortlich durch die ausführende Firma festgelegt.
- Die dargestellten Anschlüsse sind bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
- Die fachgerechte Ausführung liegt im Verantwortungsbereich der ausführenden Firma.
- WICONA übernimmt hierfür keine Gewähr.
- Maßnahmen zum Ausgleich der Rohbautoleranzen sind zu berücksichtigen.

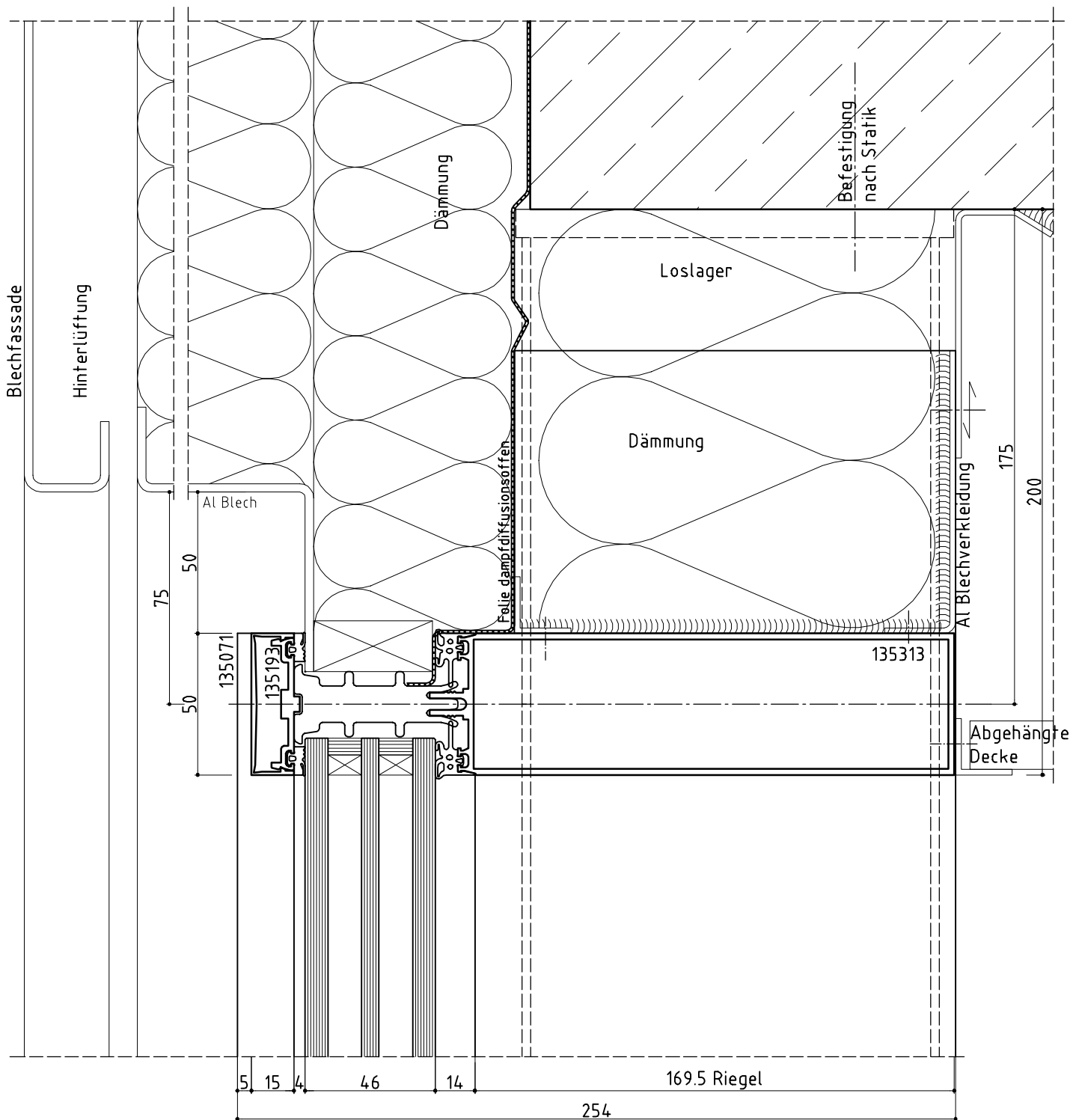
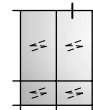
Comments to the construction offer:

- *Processing guidelines, according to the WICONA workshop manuals and the sales terms and delivery conditions.*
- *The dimensioning of the profiles, processing tools, anchors, frame dowels, screws and glasses, has to be done according to the valid standards, regulations and according to the statical calculations.*
- *This has to be done self-dependent by the construction company.*
- *The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.*
- *The professional workmanship, is in the area of responsibility of the manufacturer.*
- *WICONA will not give any warranty on this.*
- *Measures must be considered for the compensation of the tolerances of the structure.*

WICTEC 50

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2
 Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
 Junction to structure



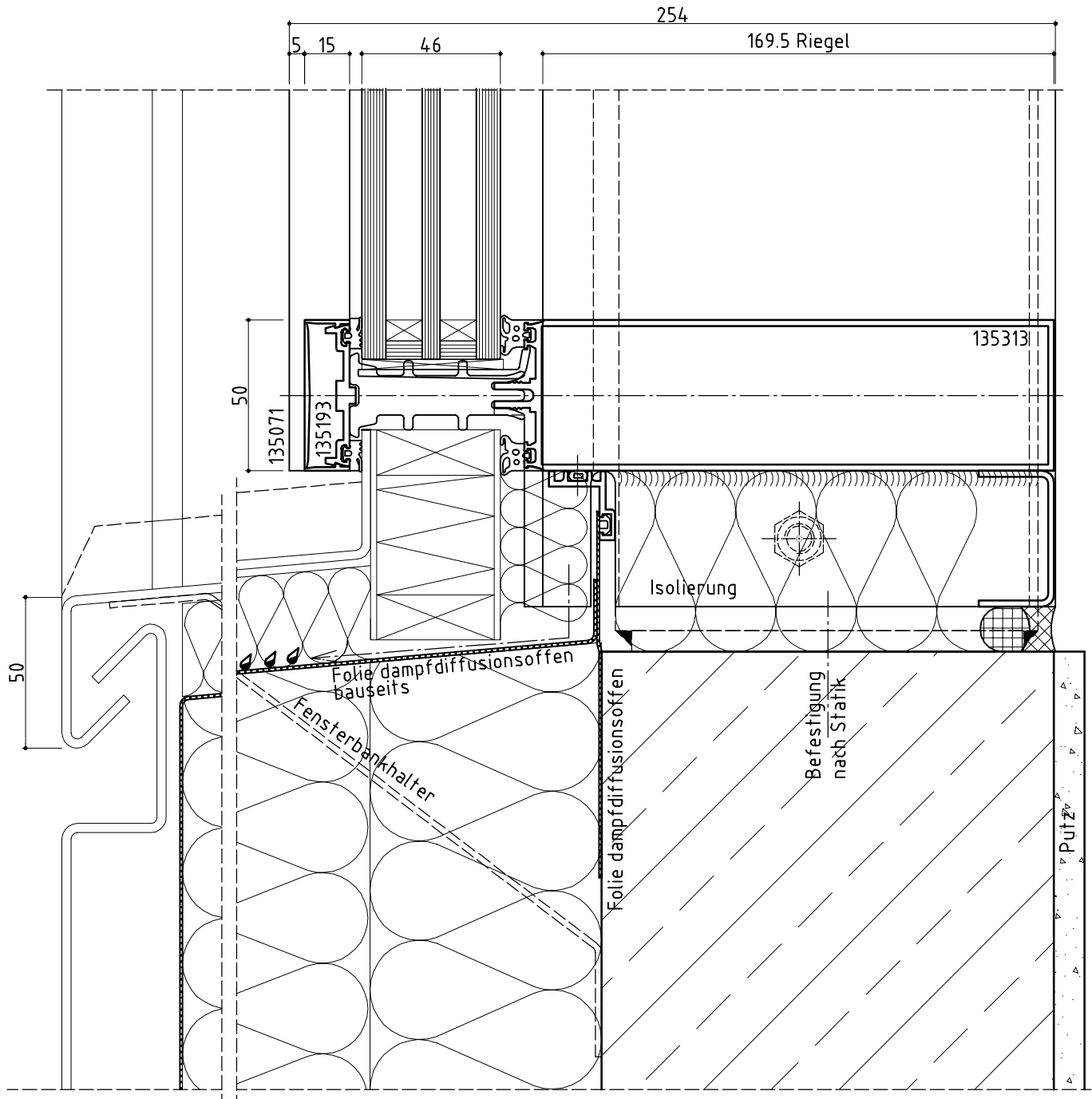
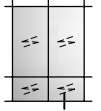
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
 The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



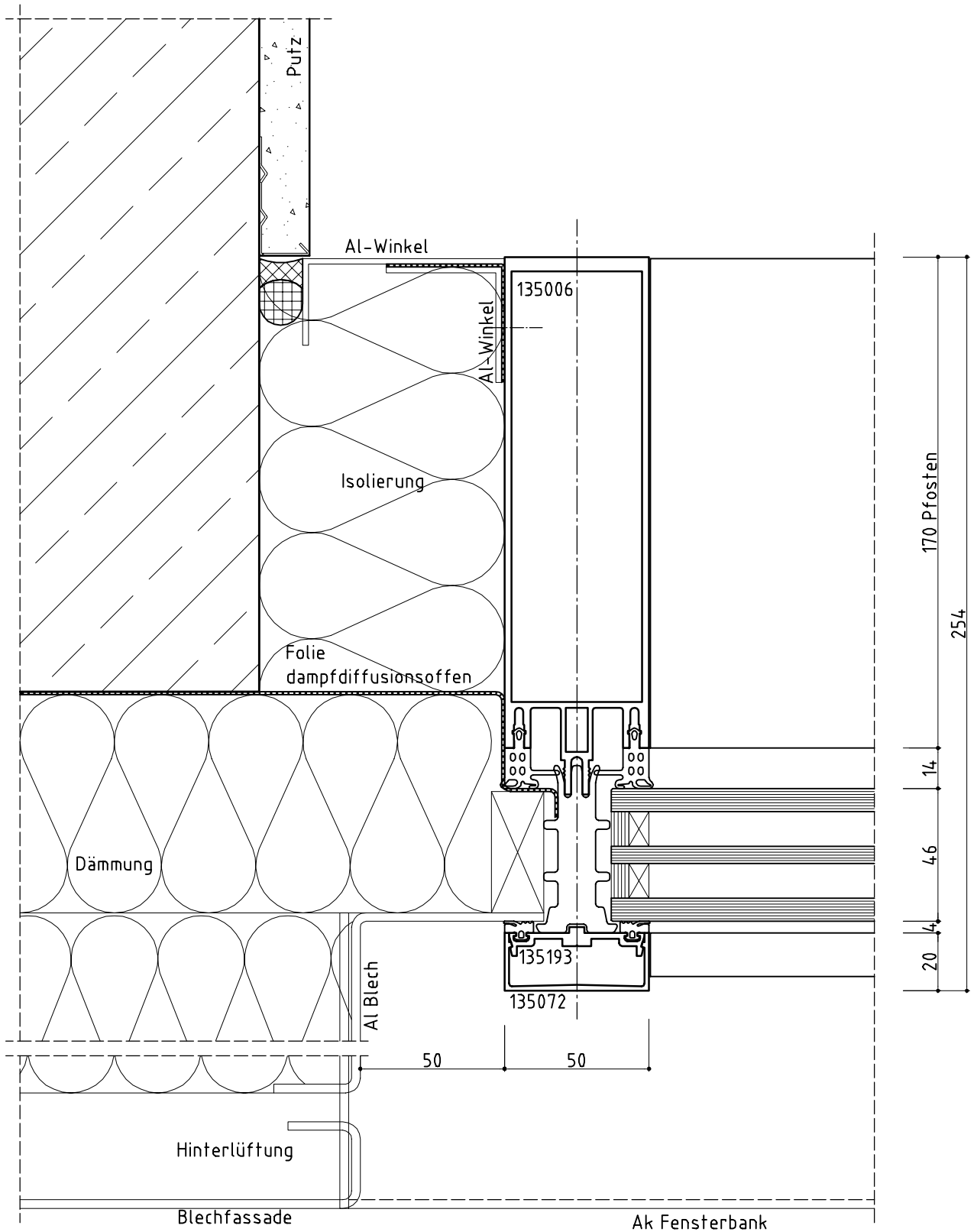
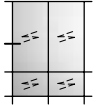
Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss seitlich - Maßstab 1:2

Lateral termination - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



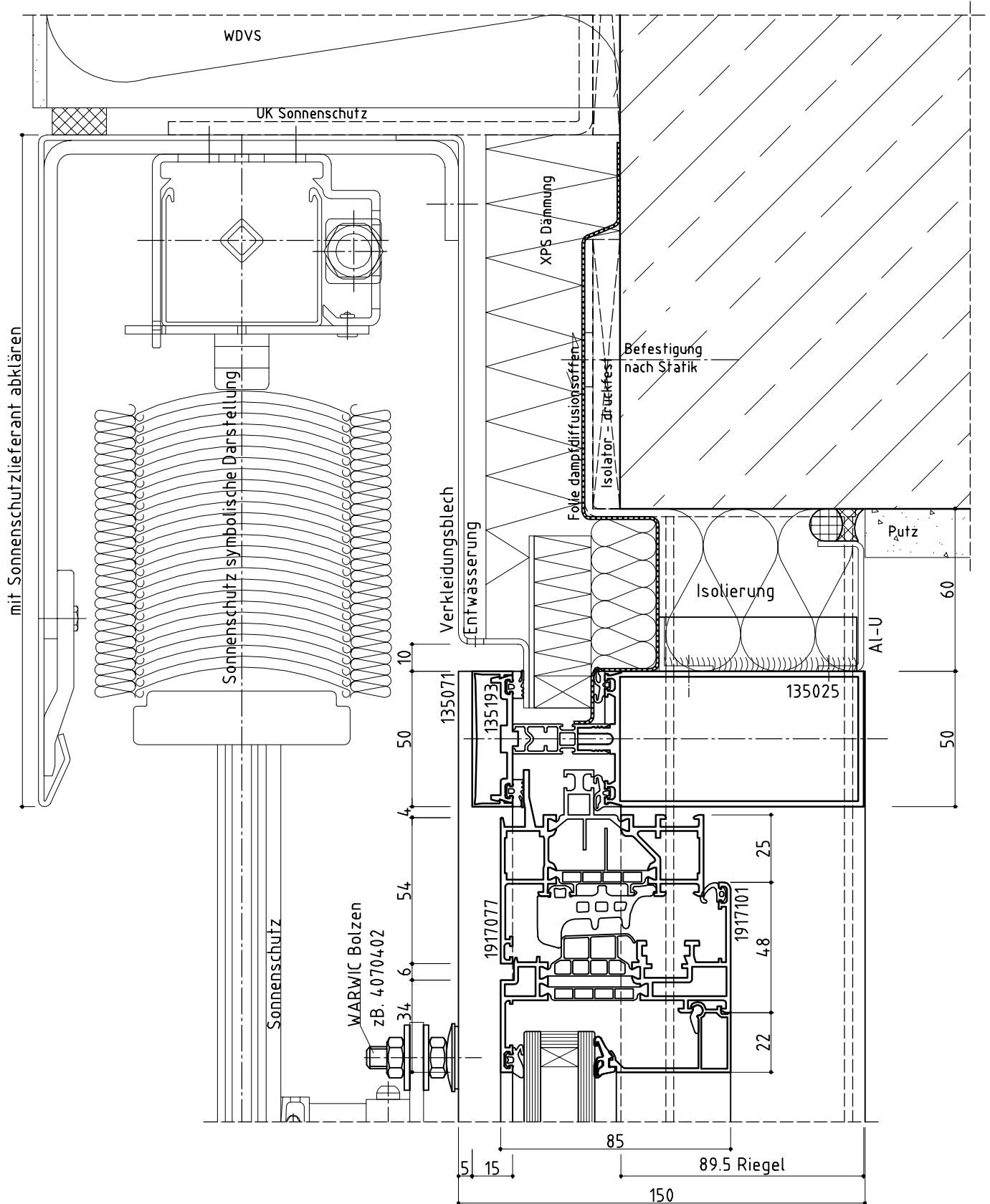
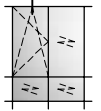
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2

Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



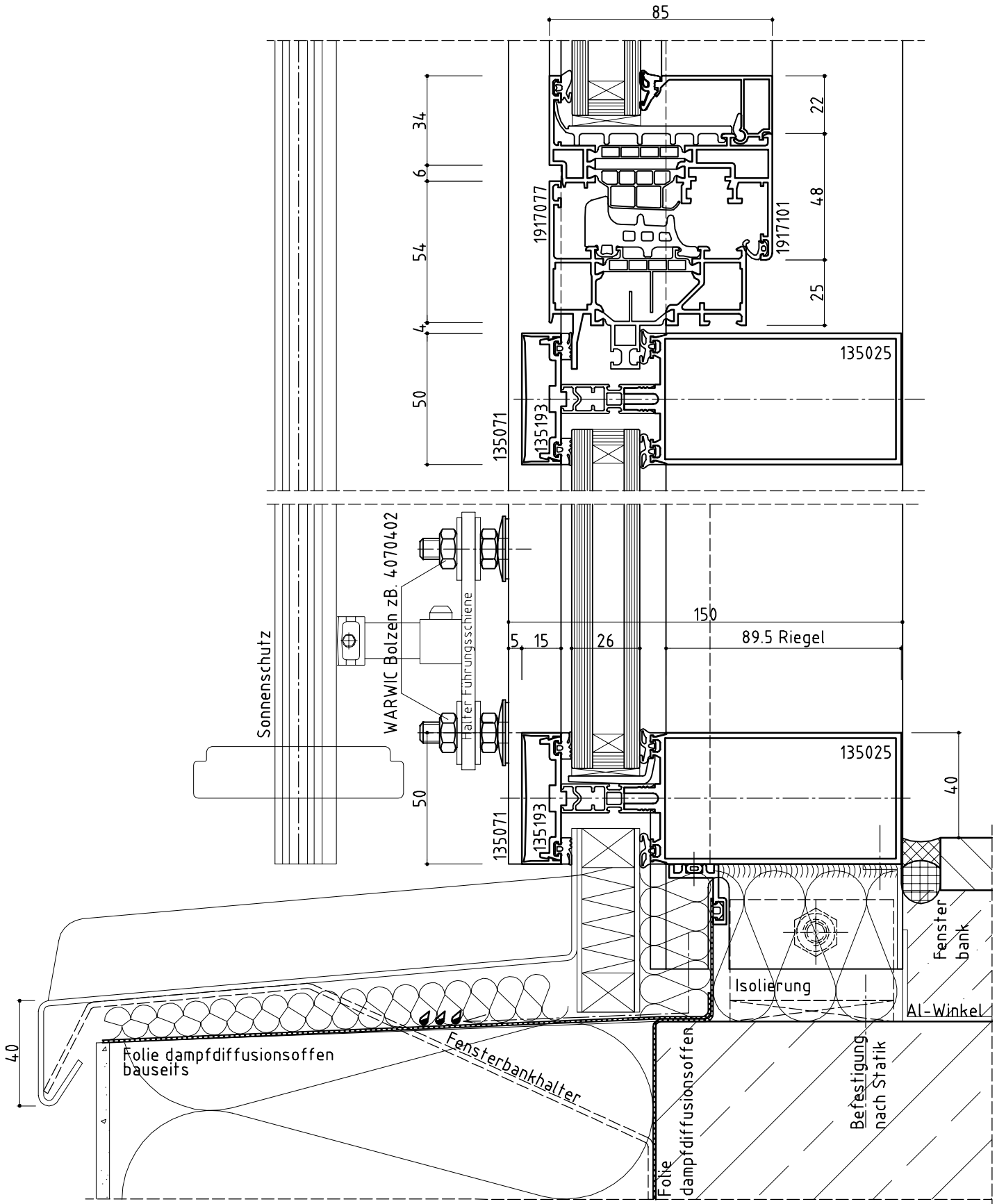
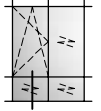
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.

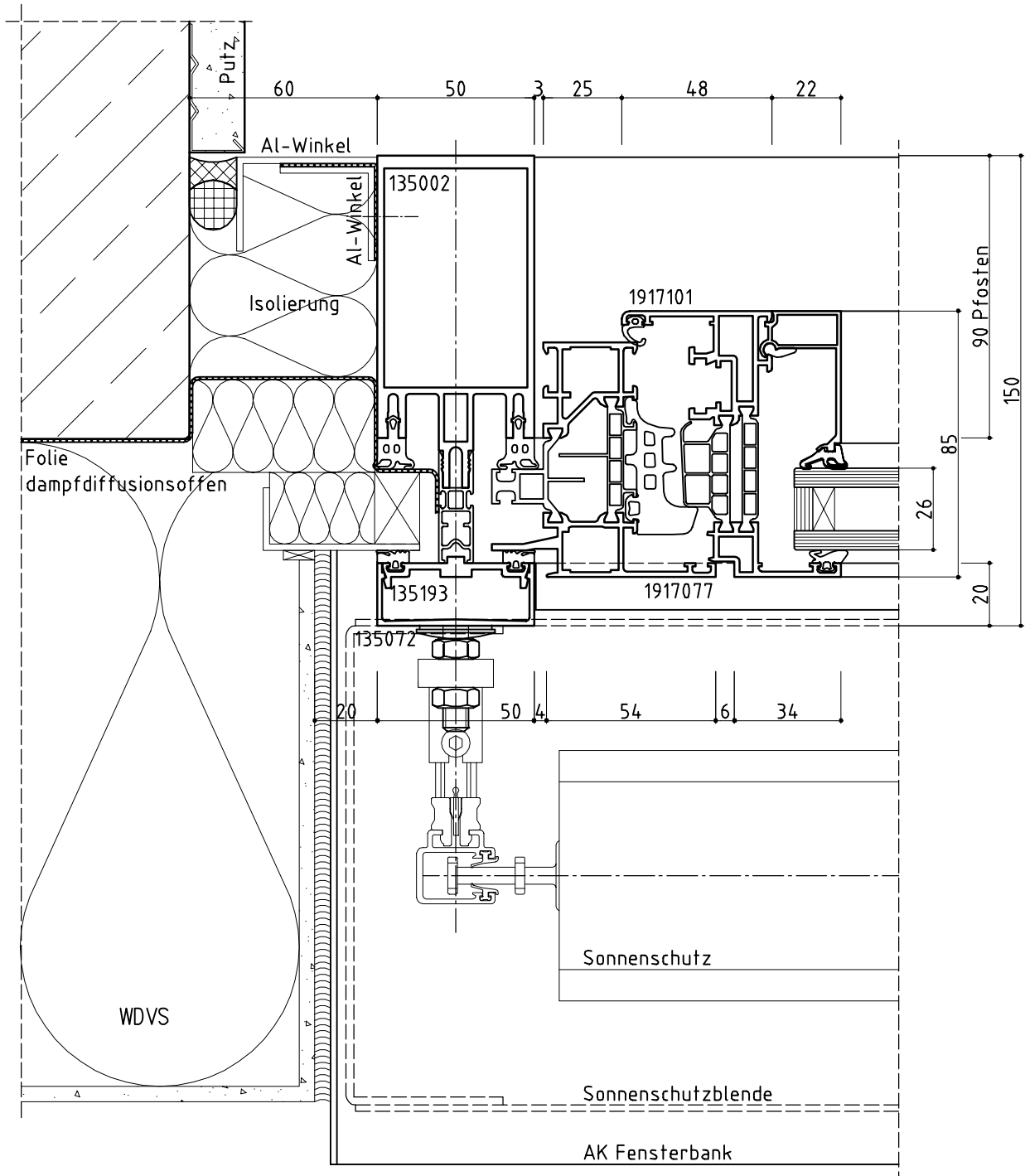
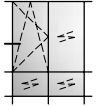
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss seitlich - Maßstab 1:2

Lateral termination - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



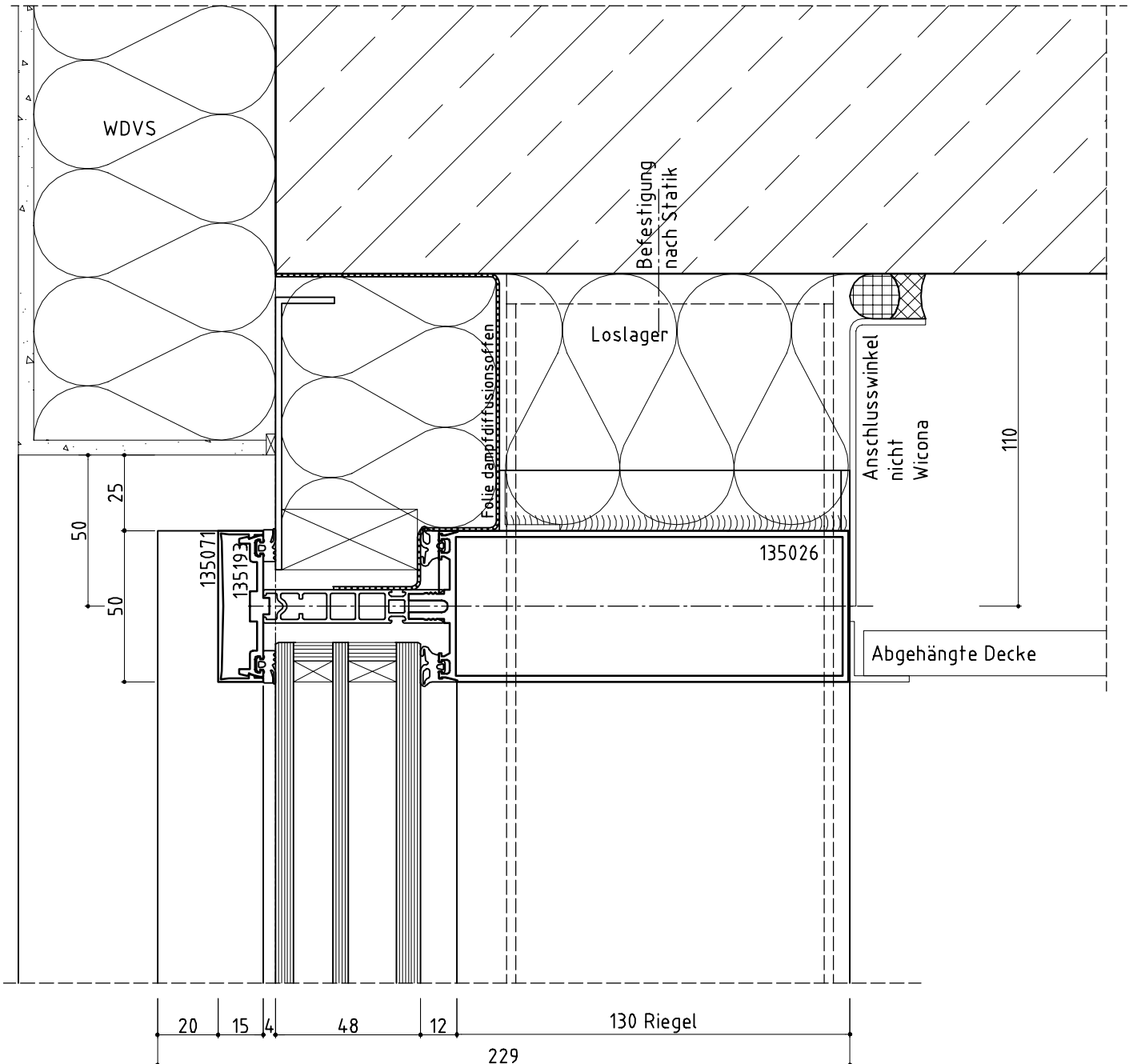
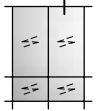
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2

Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



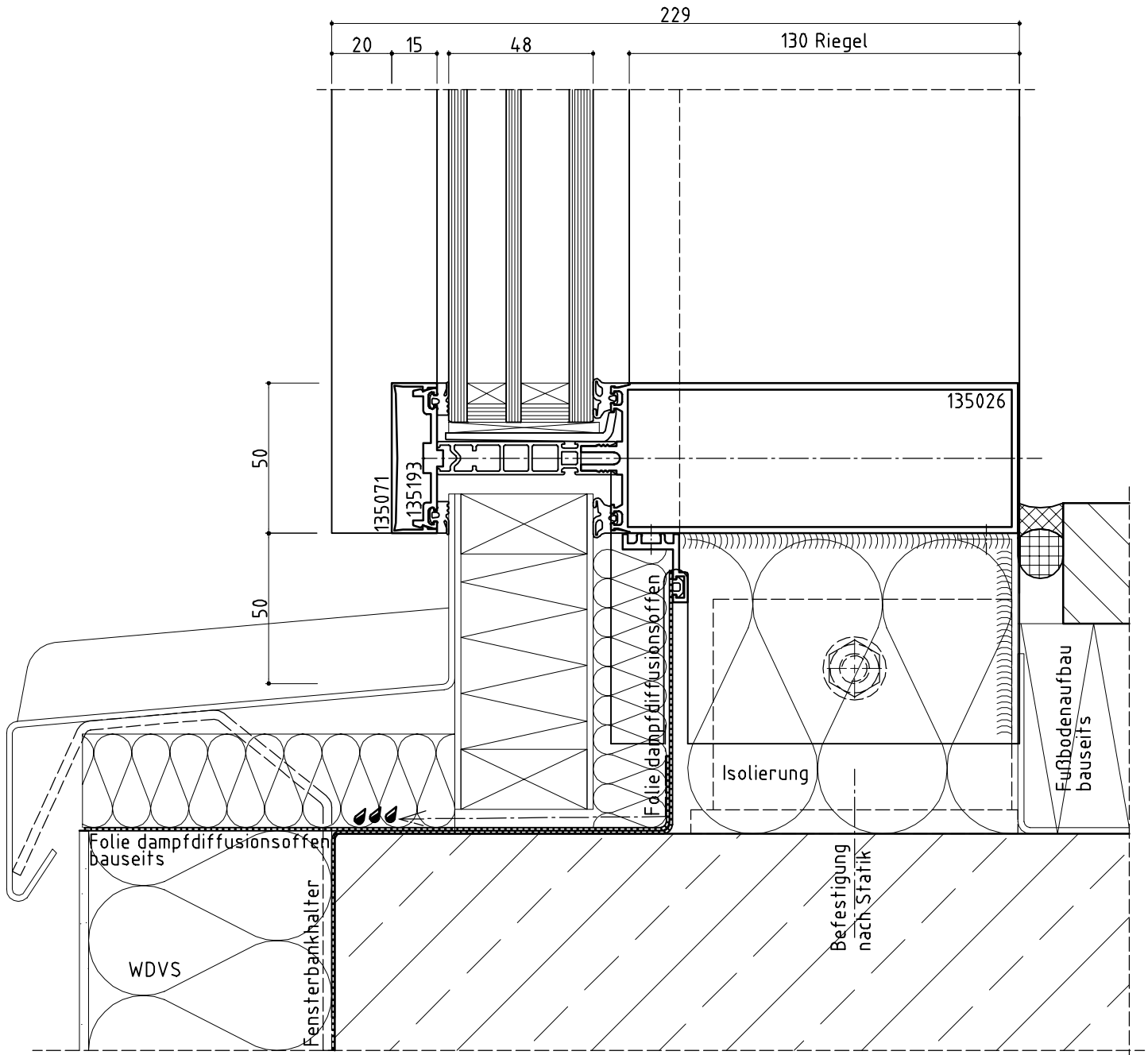
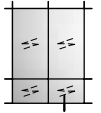
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



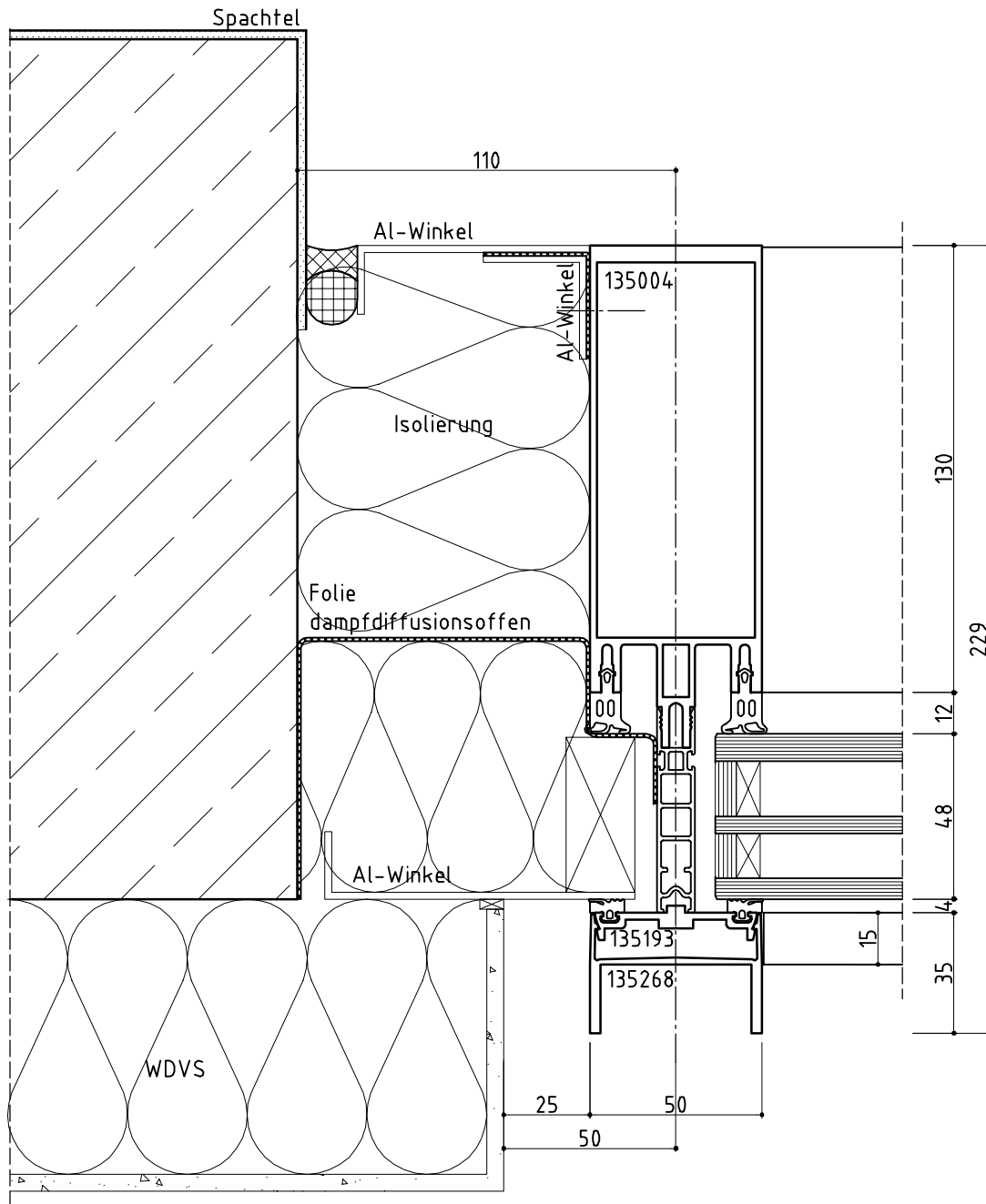
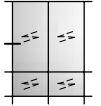
Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss seitlich - Maßstab 1:2

Lateral termination - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



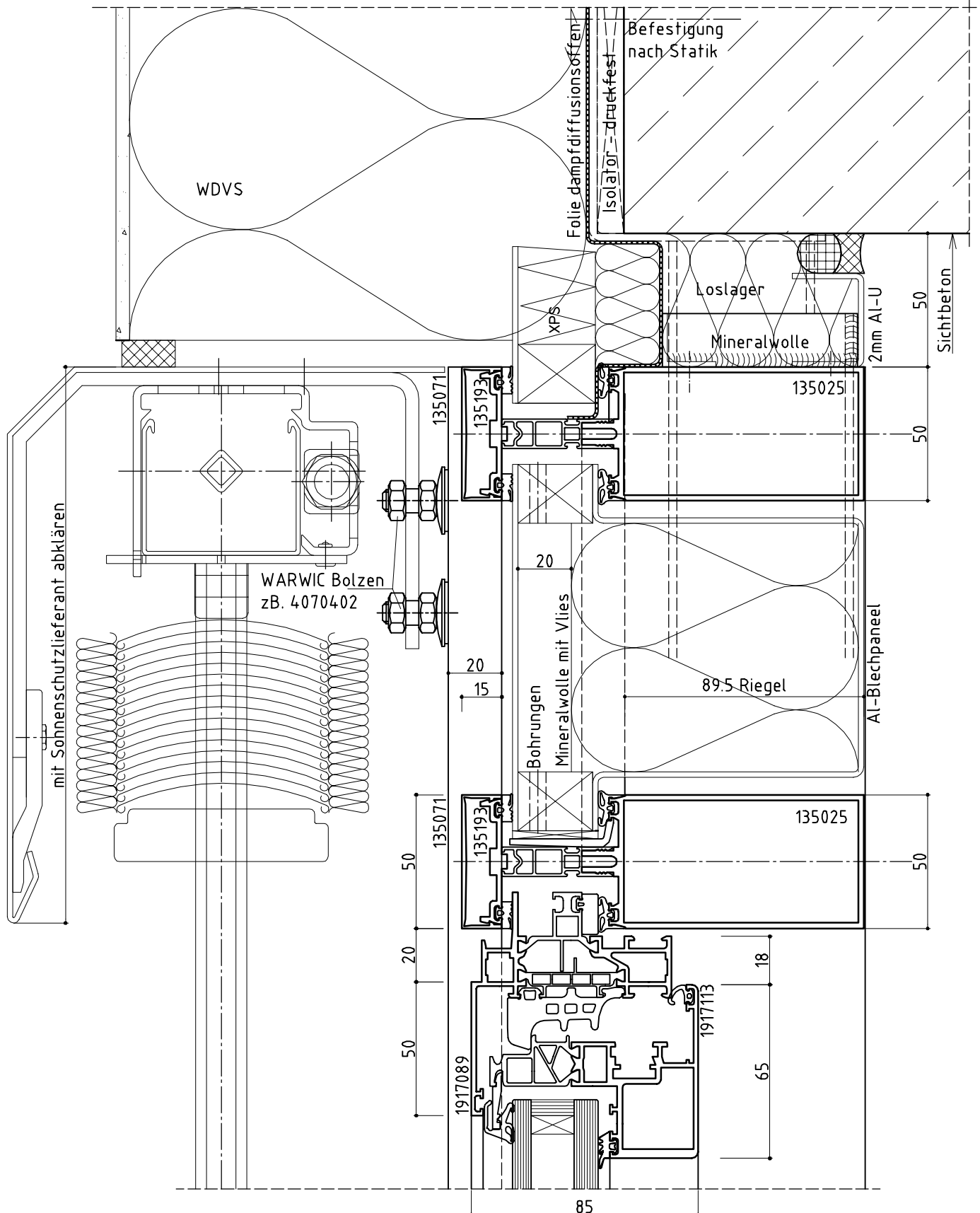
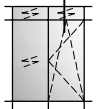
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2

Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.

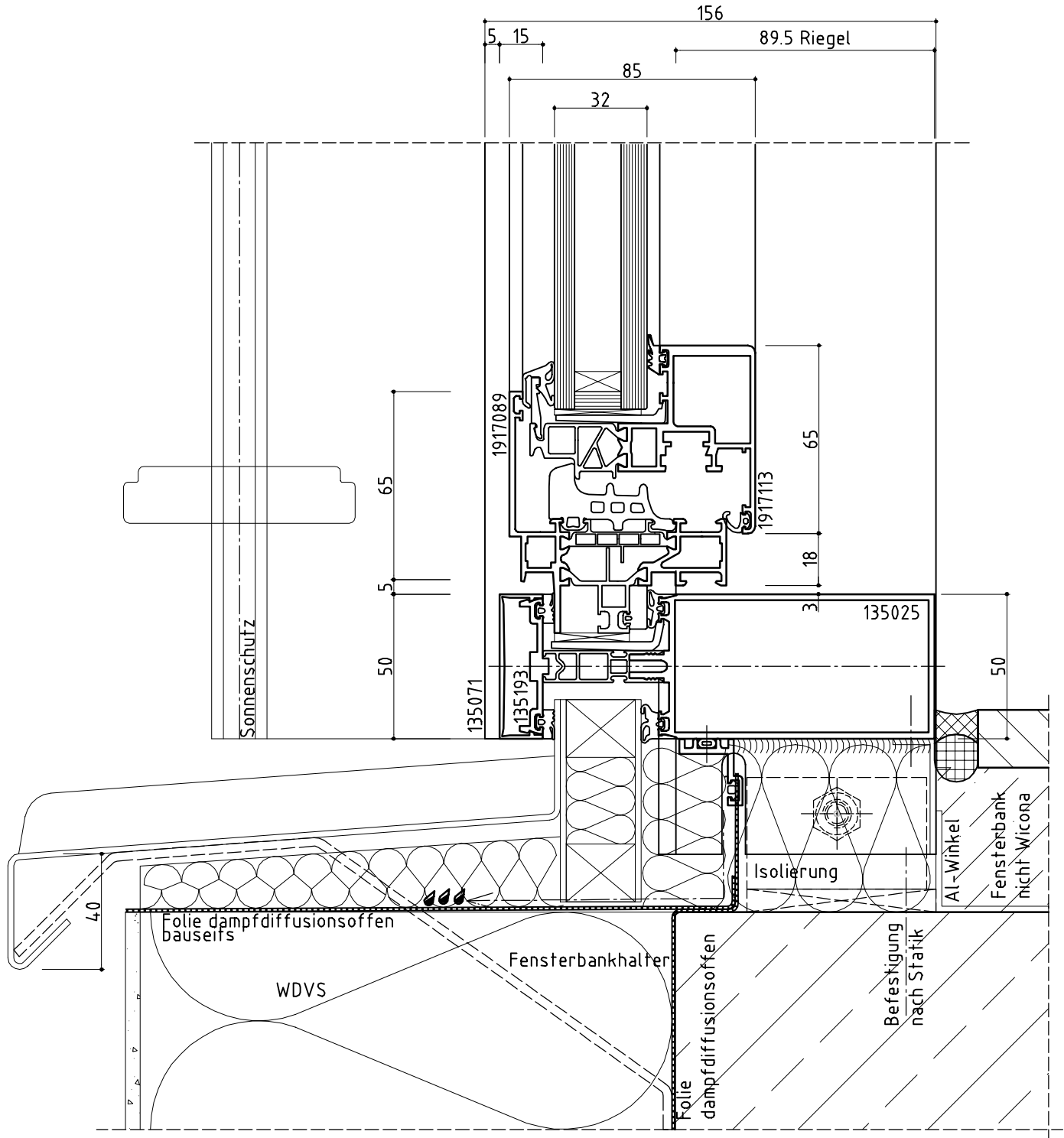
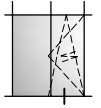
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



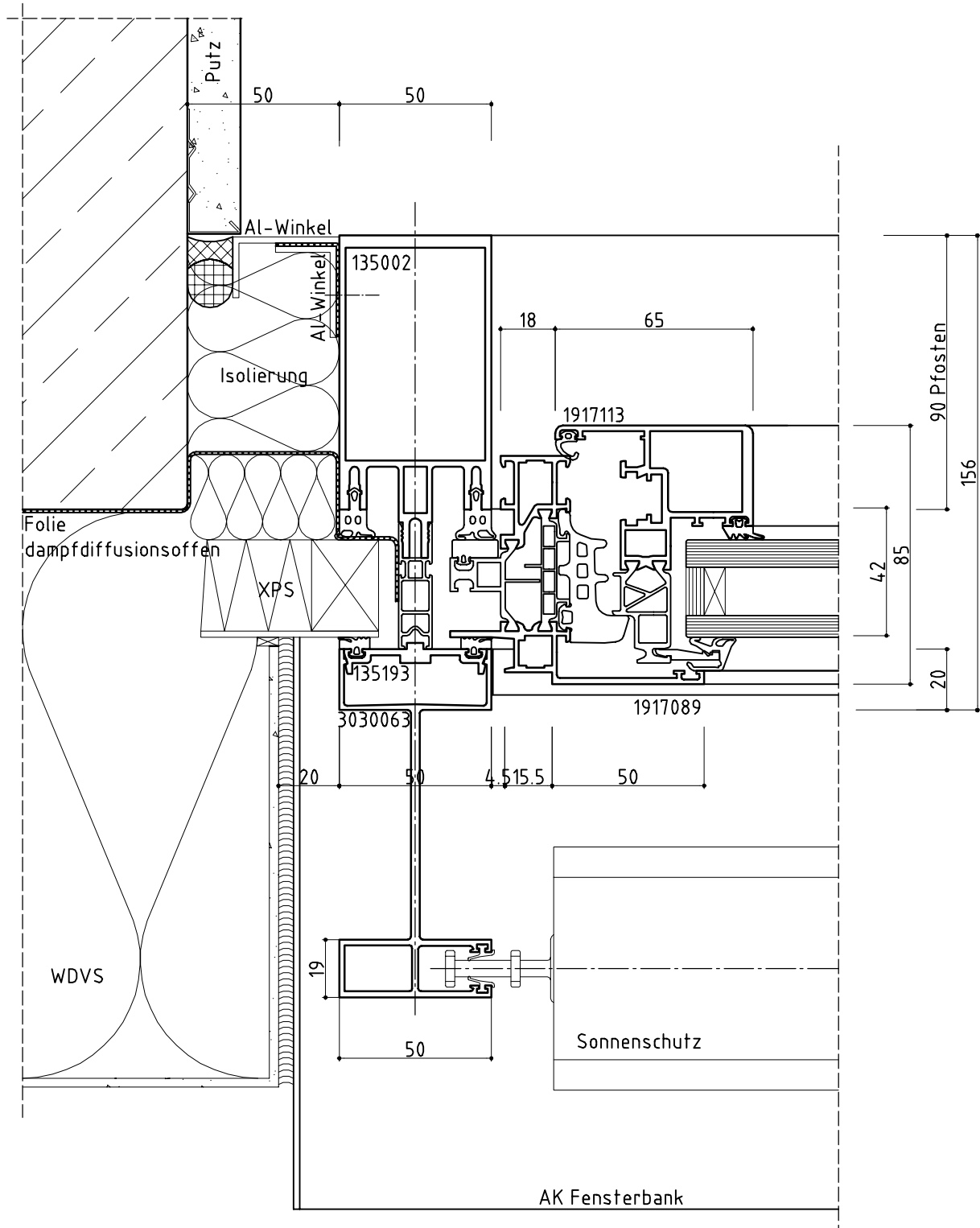
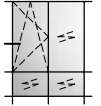
Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss seitlich - Maßstab 1:2

Lateral termination - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



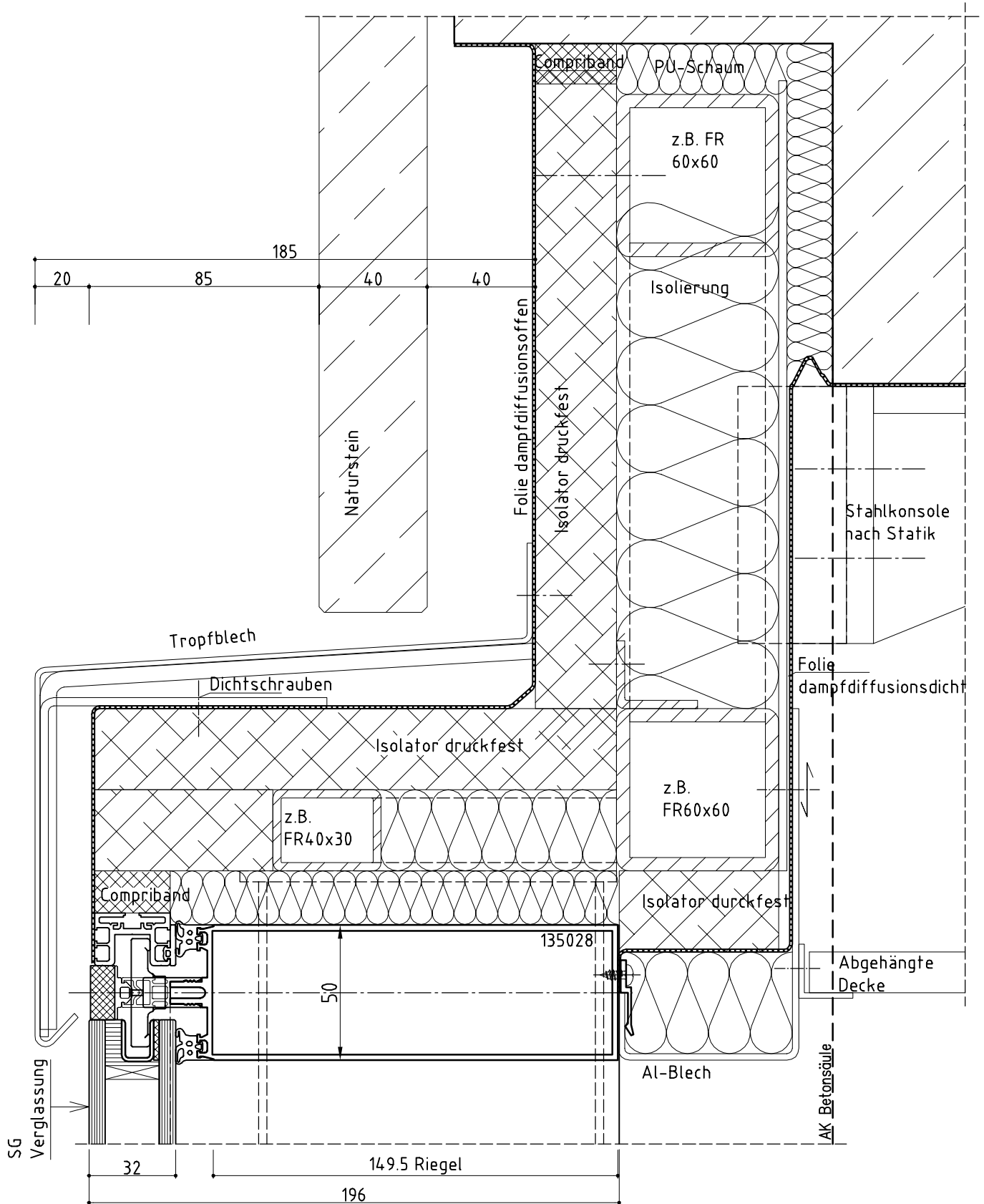
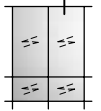
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2

Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



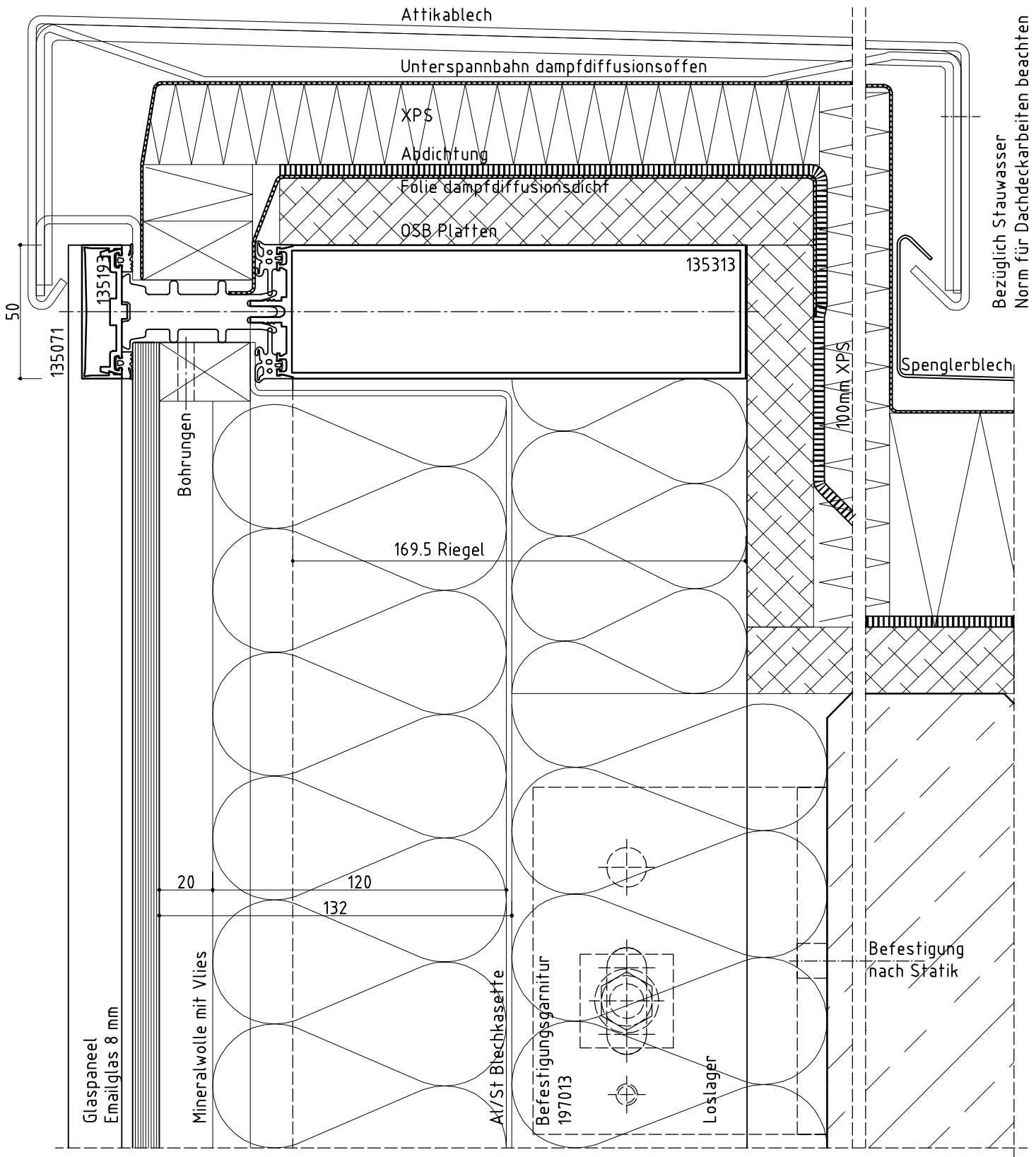
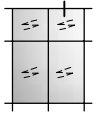
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2

Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



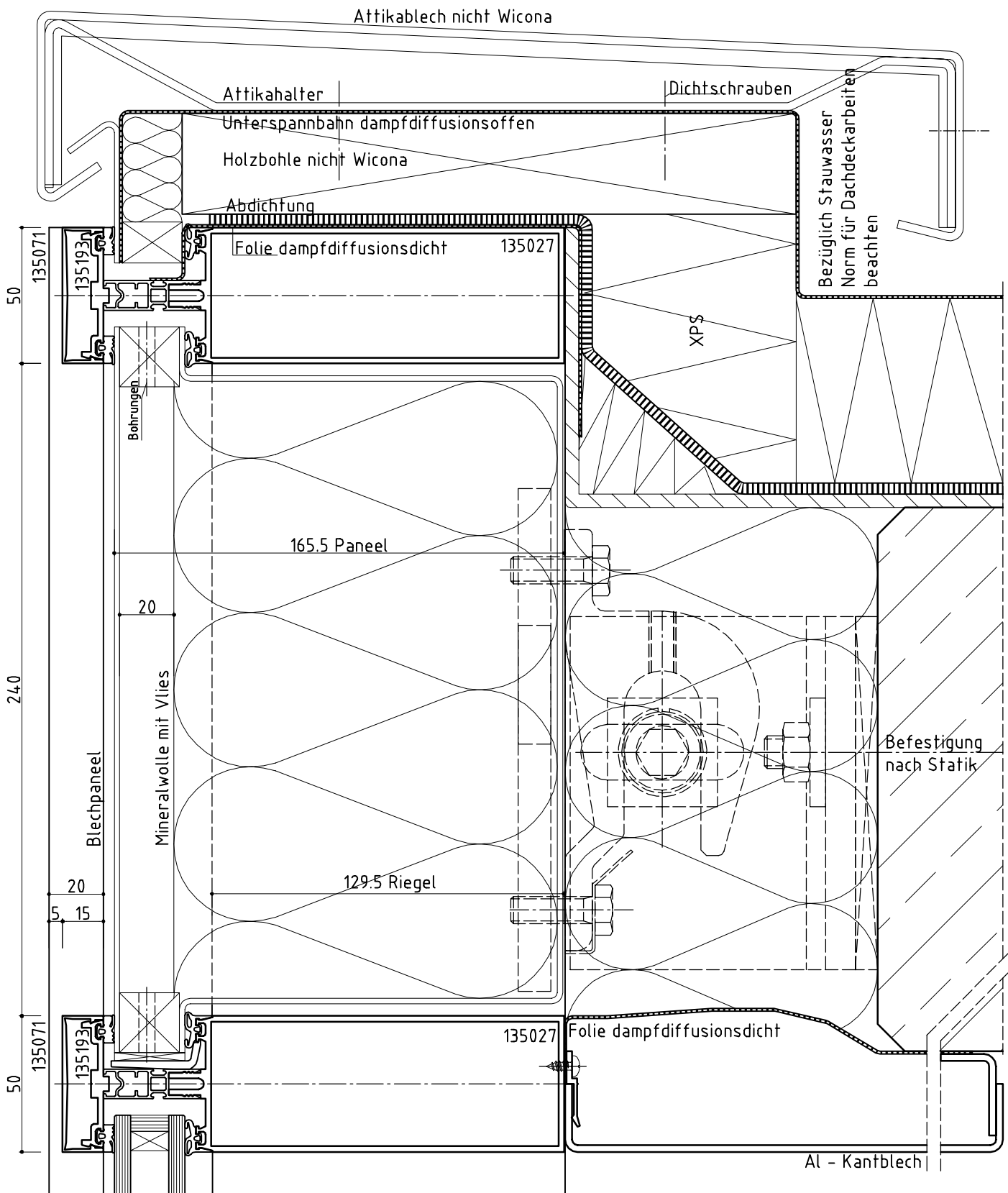
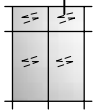
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2

Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



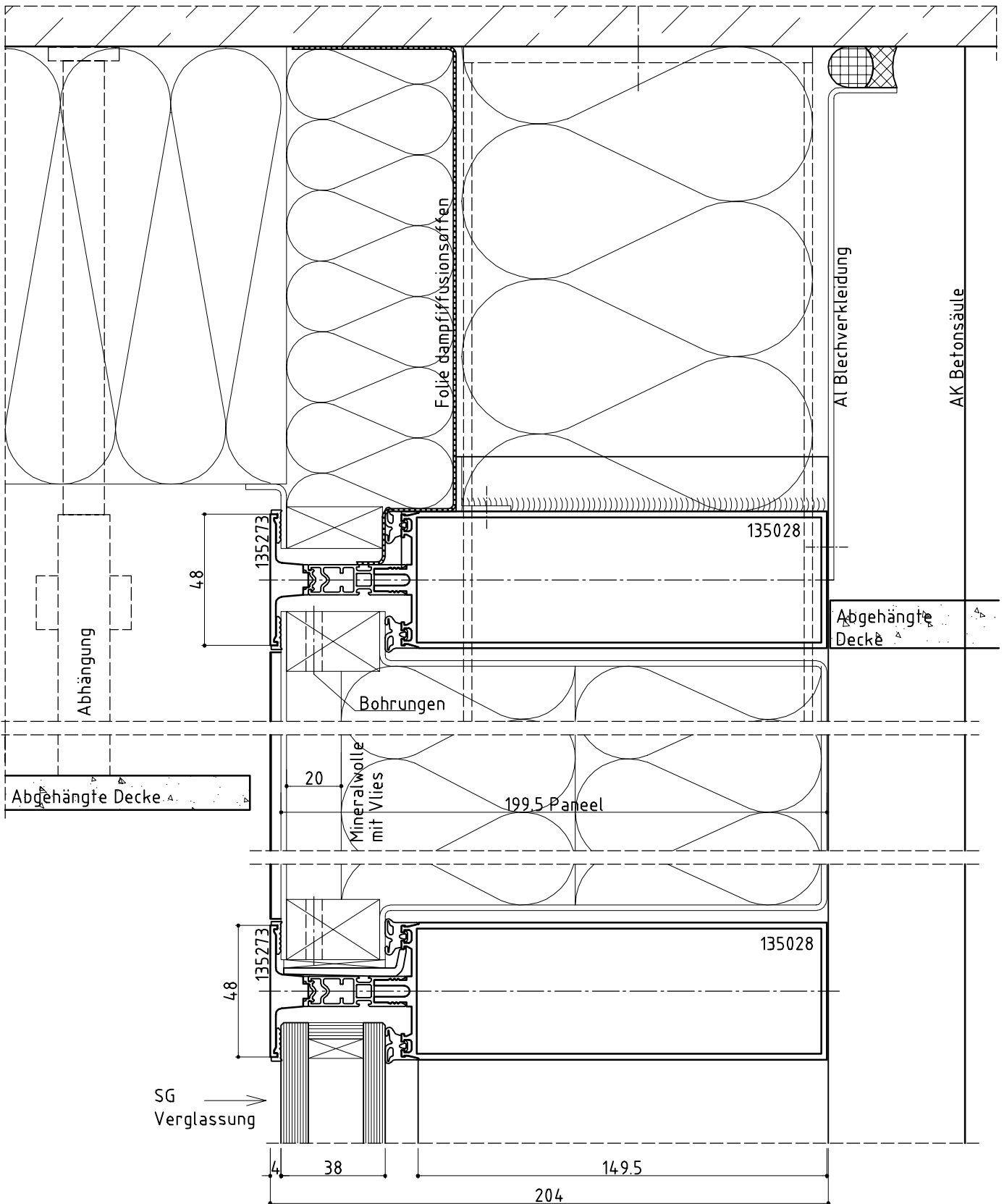
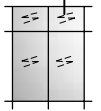
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2

Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



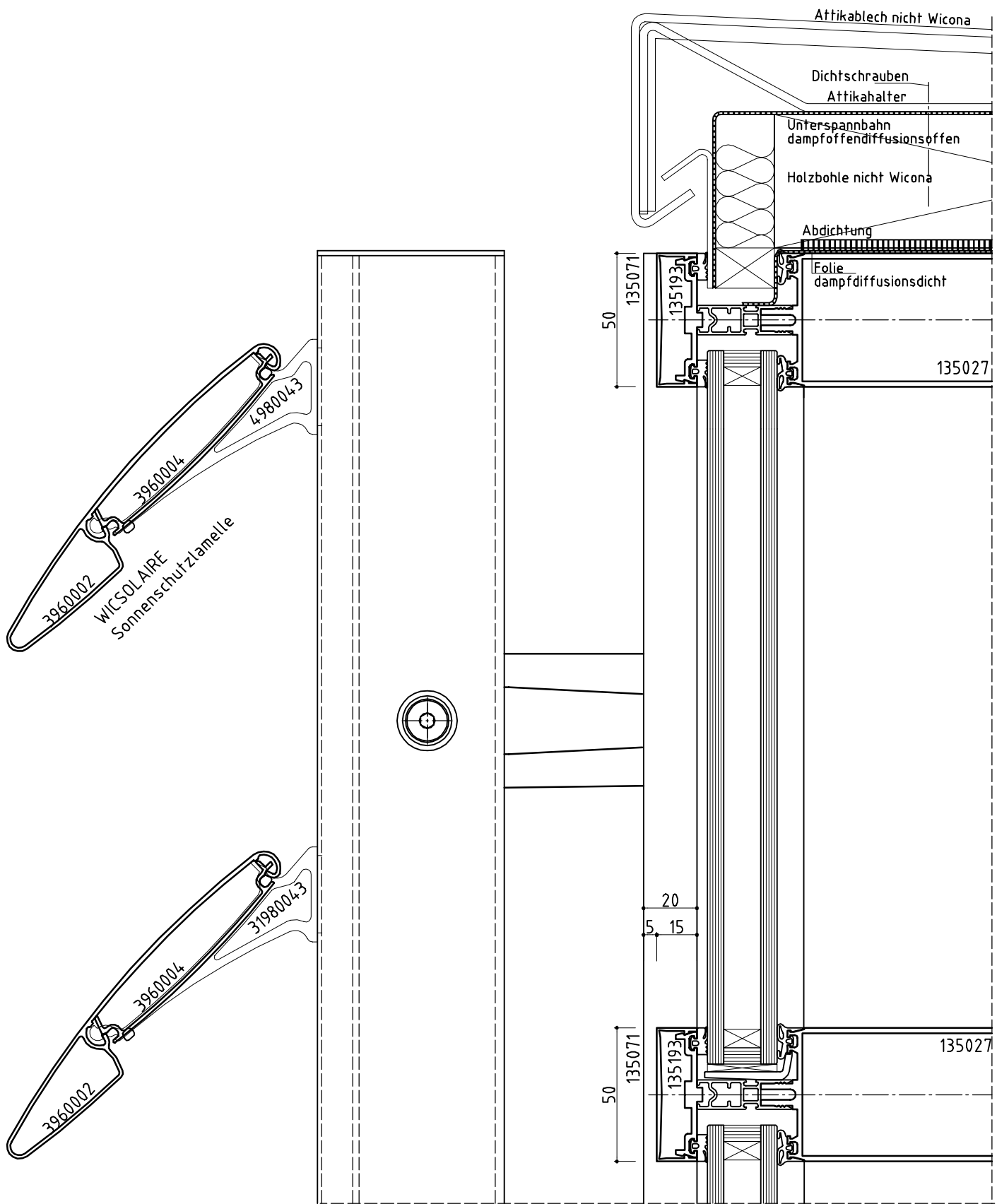
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2

Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



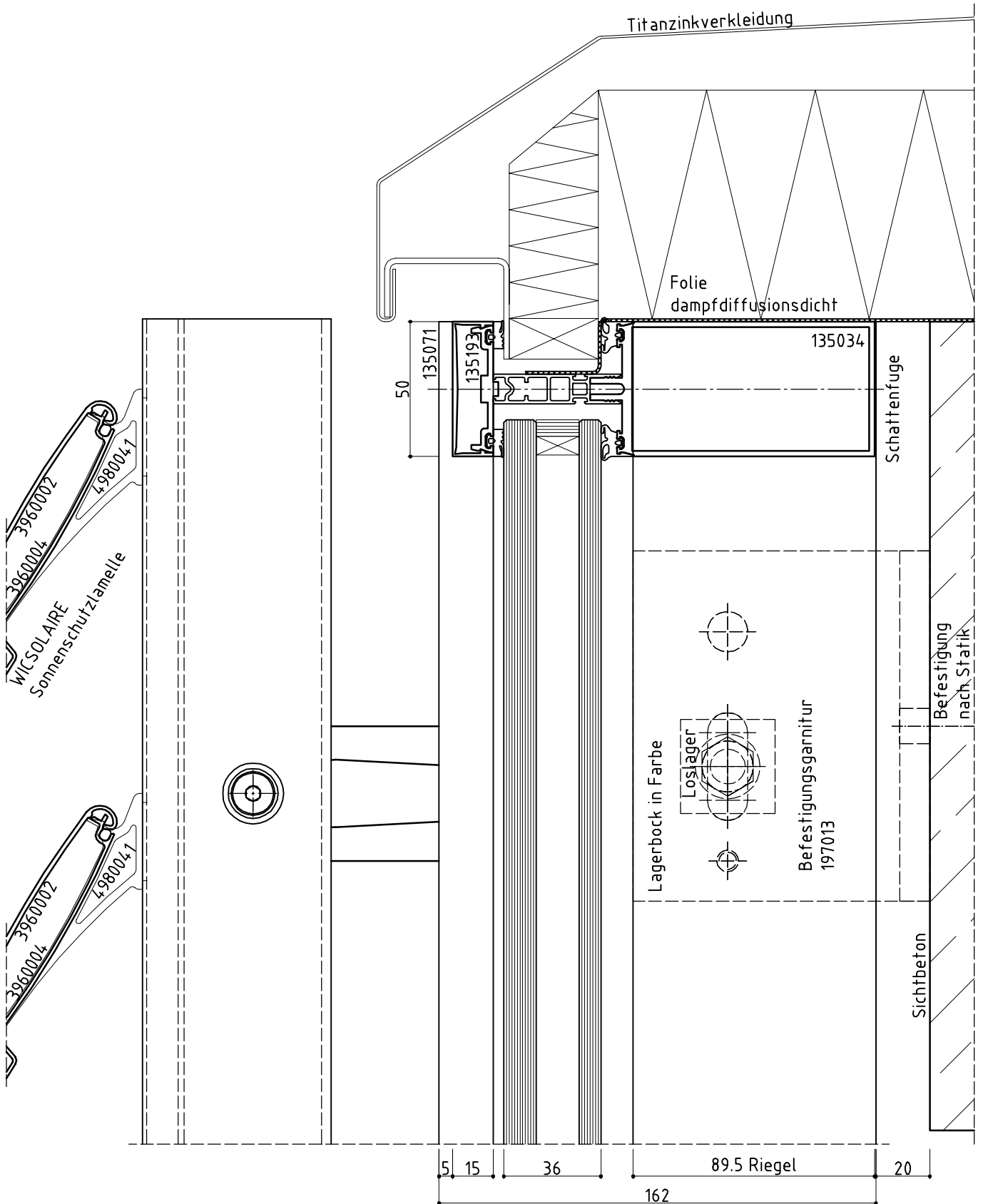
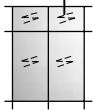
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2

Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



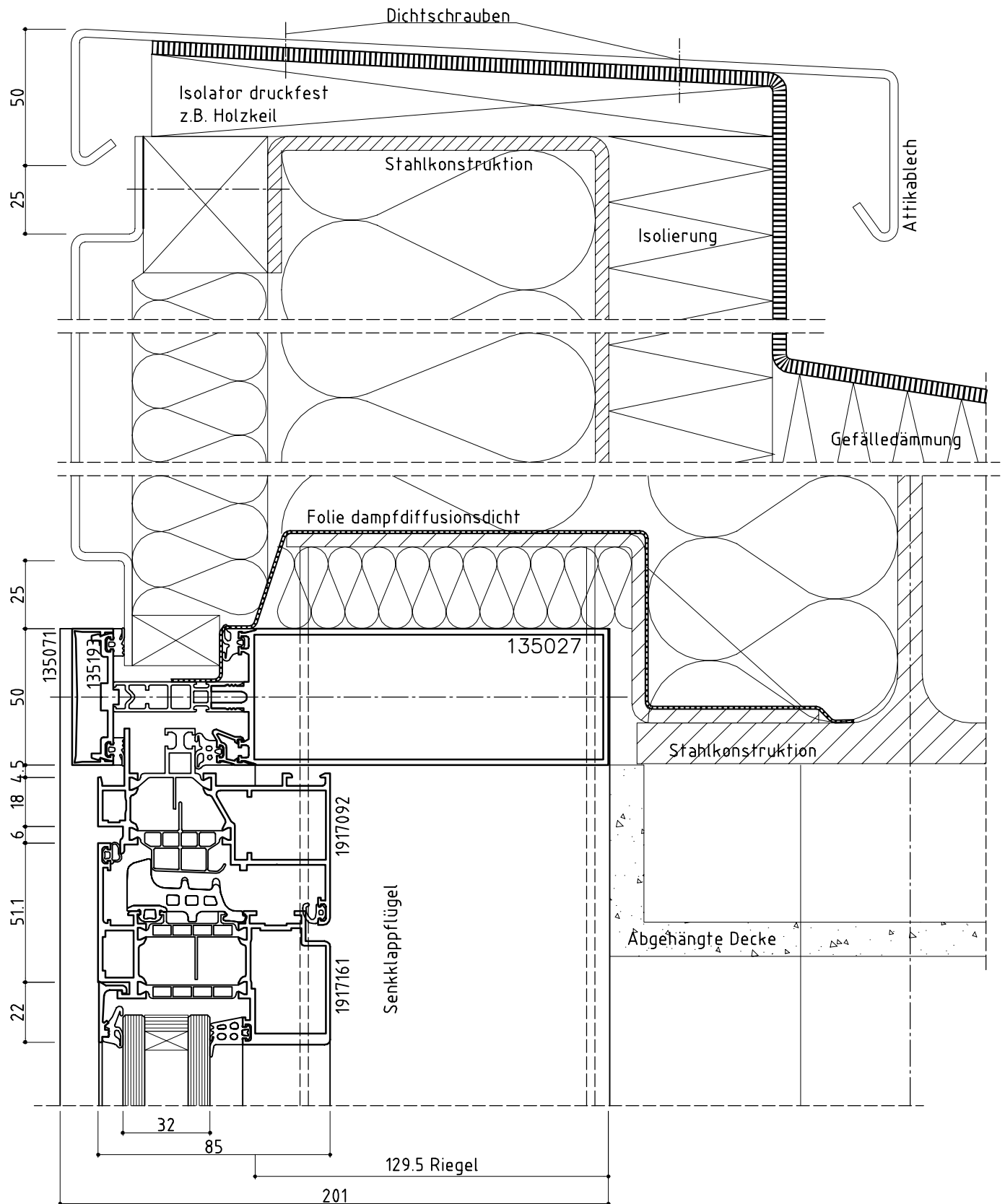
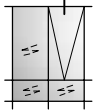
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2

Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



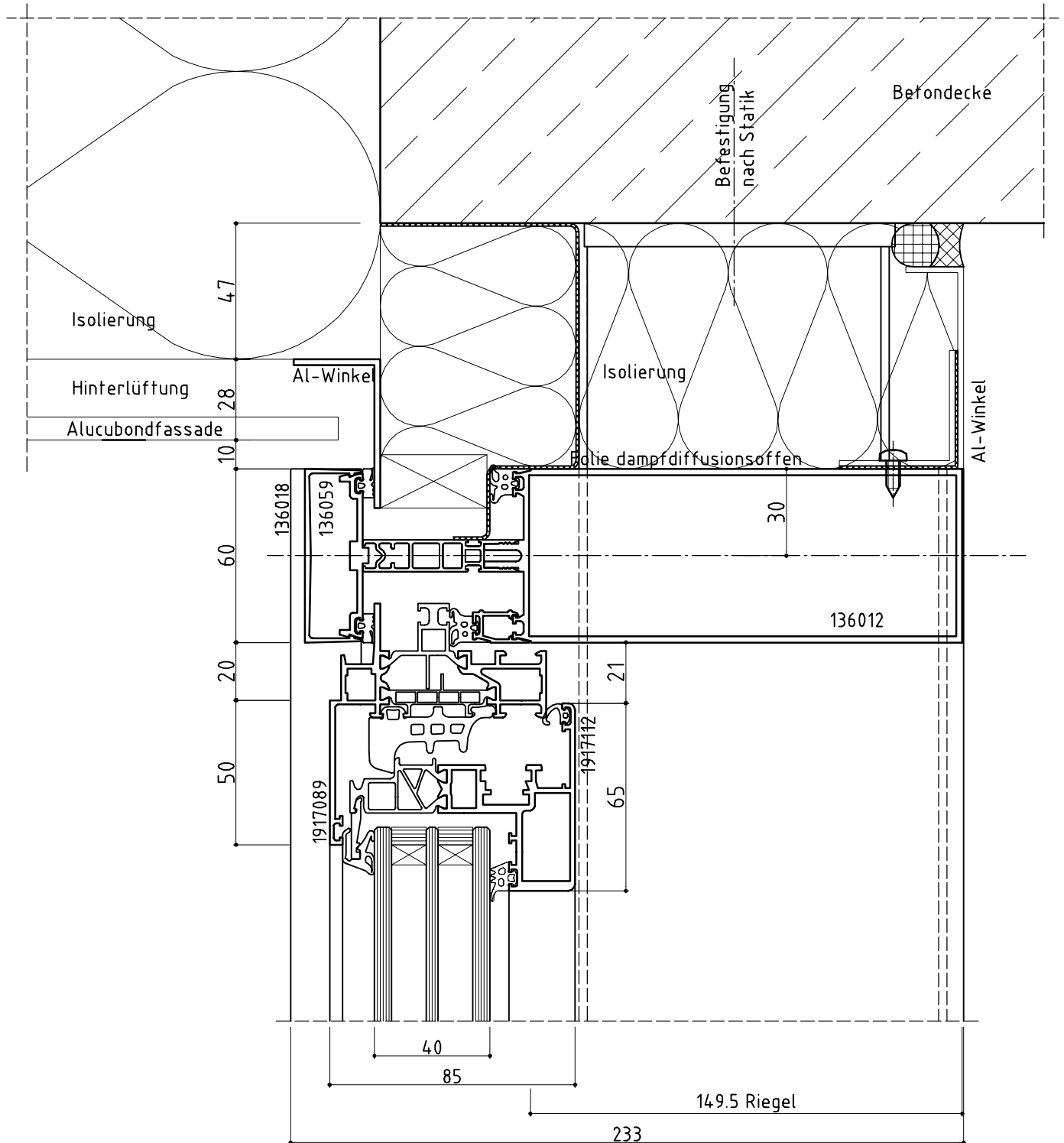
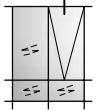
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 60

Bauanschluss oben - Maßstab 1:2

Top junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



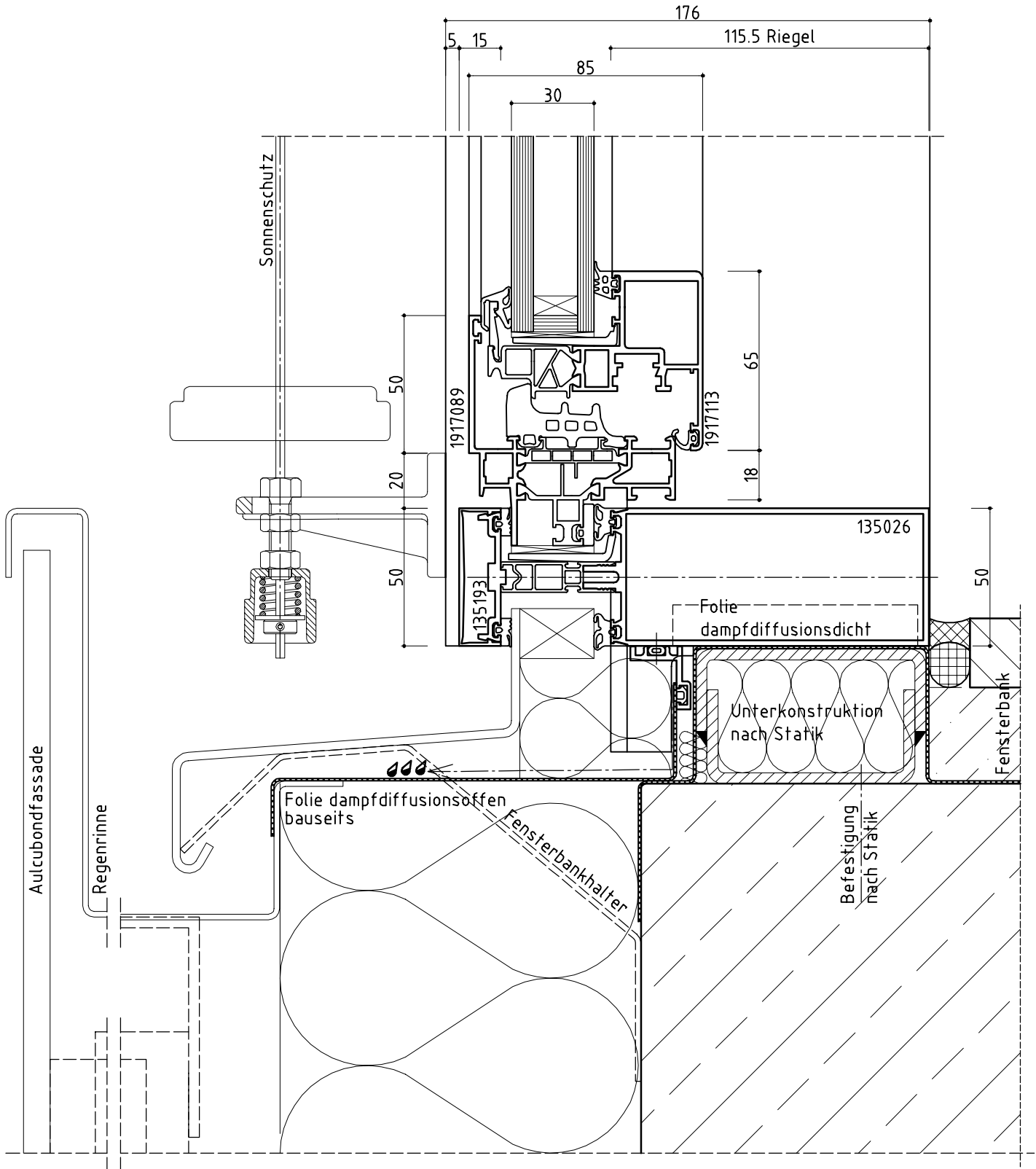
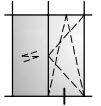
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



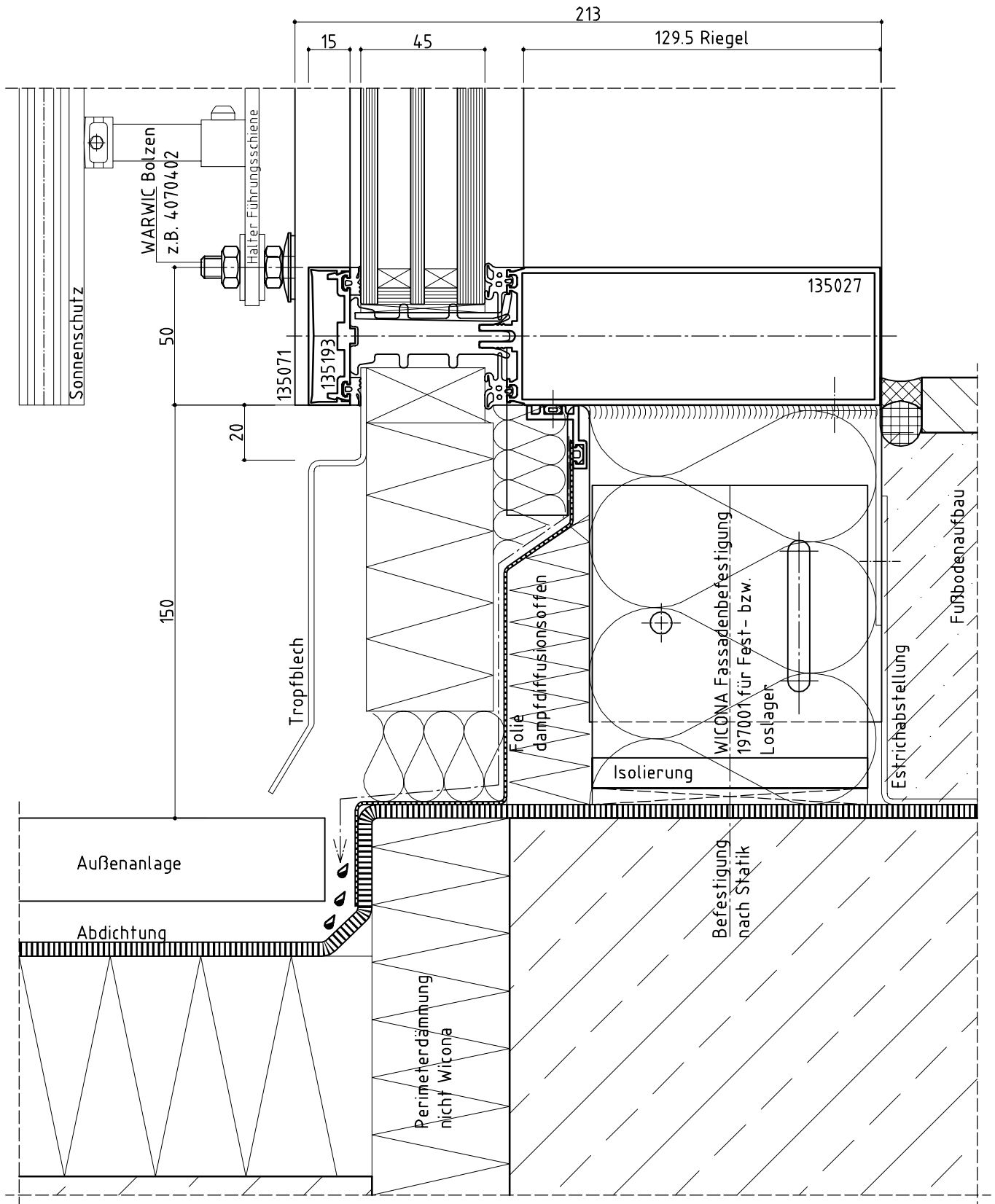
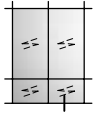
Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



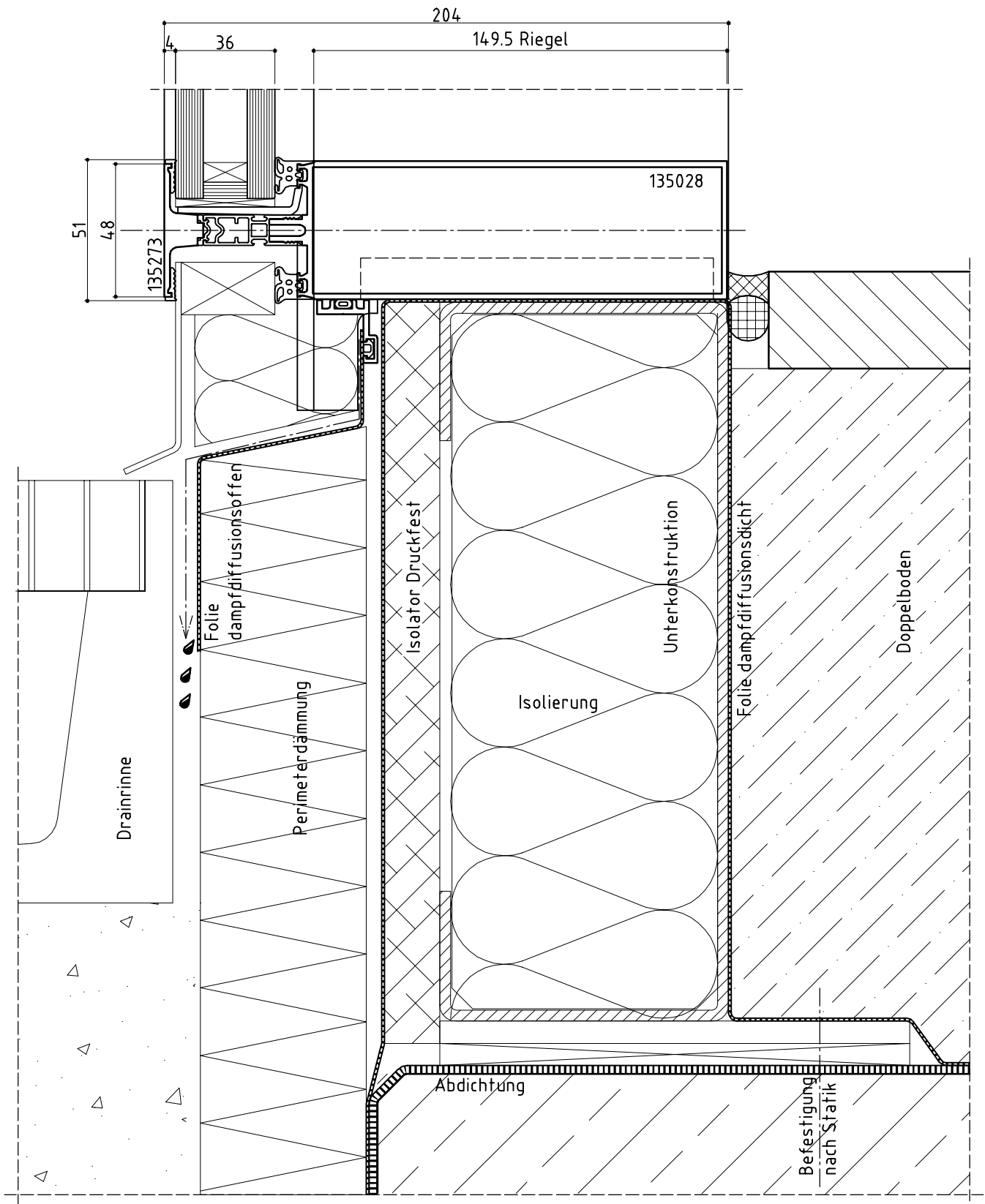
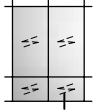
Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



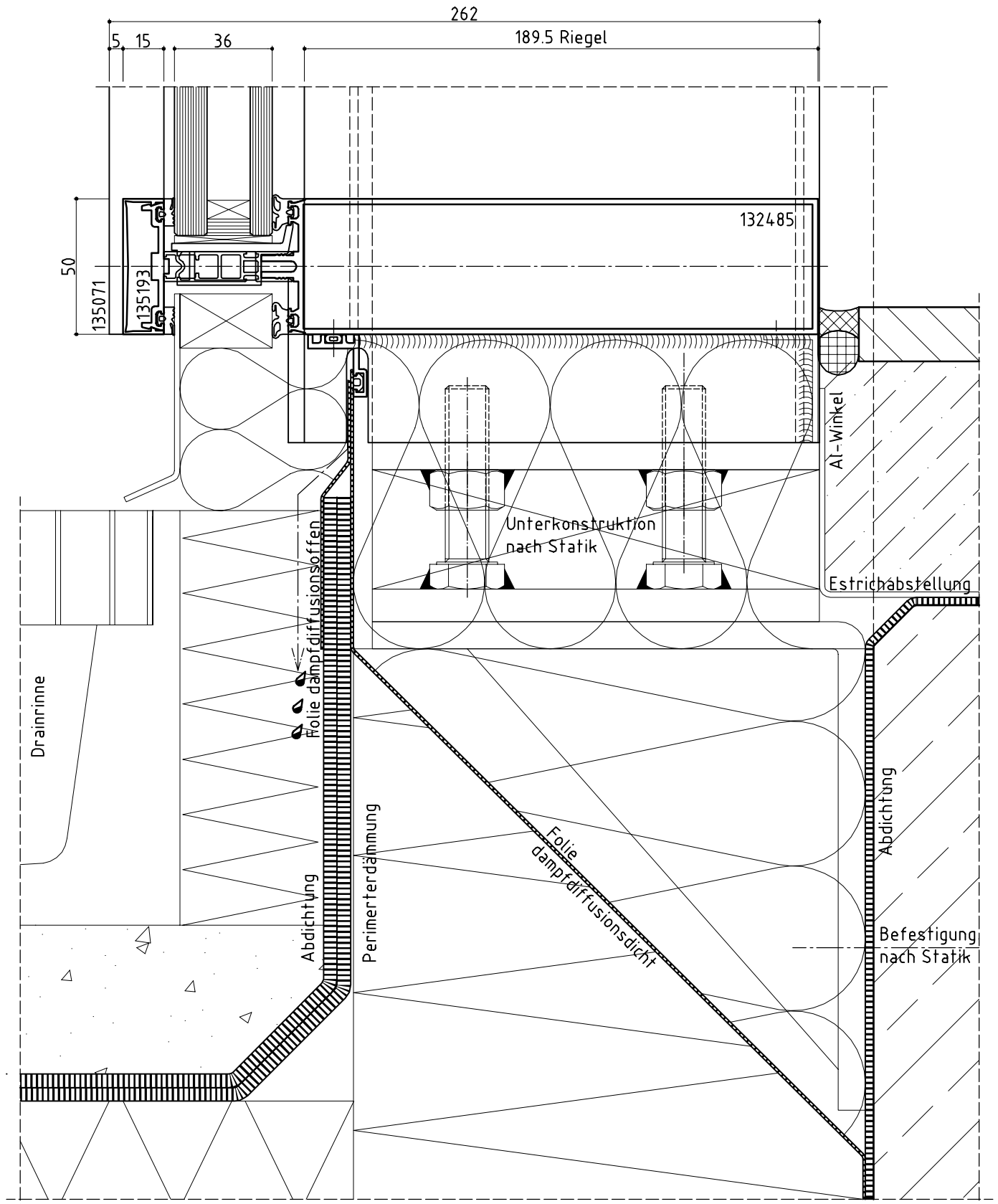
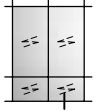
Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.

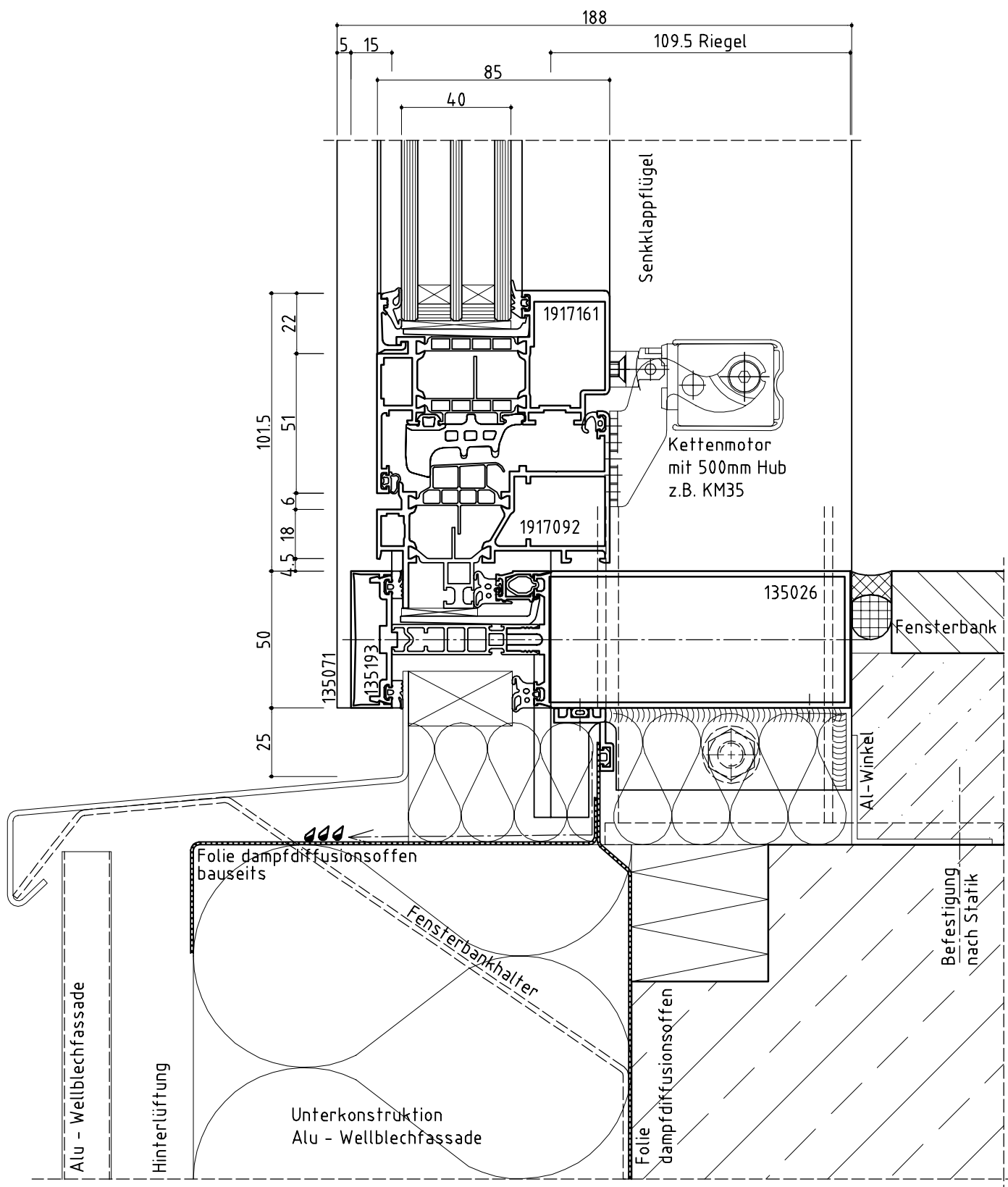
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.

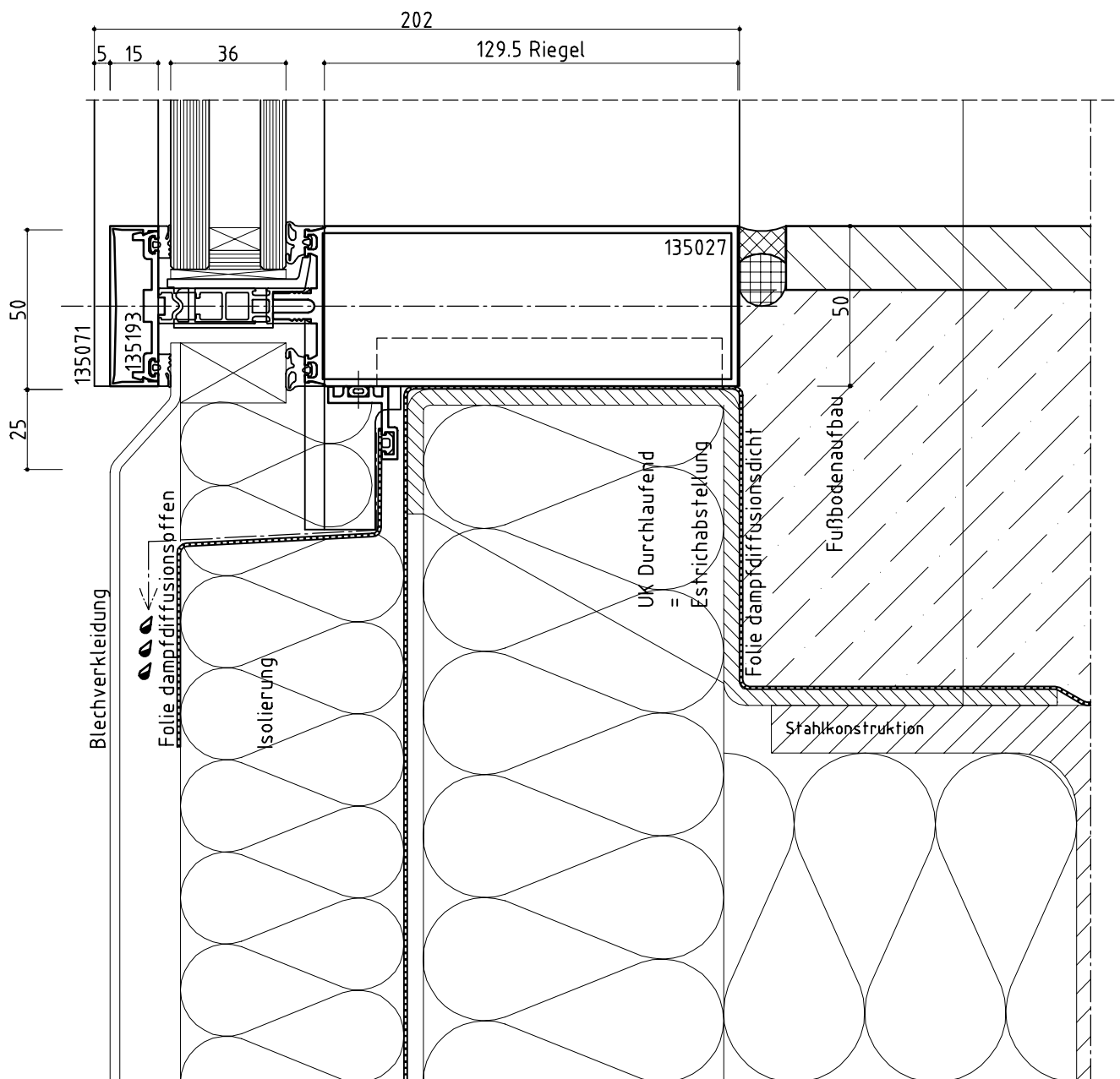
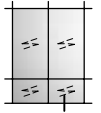
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



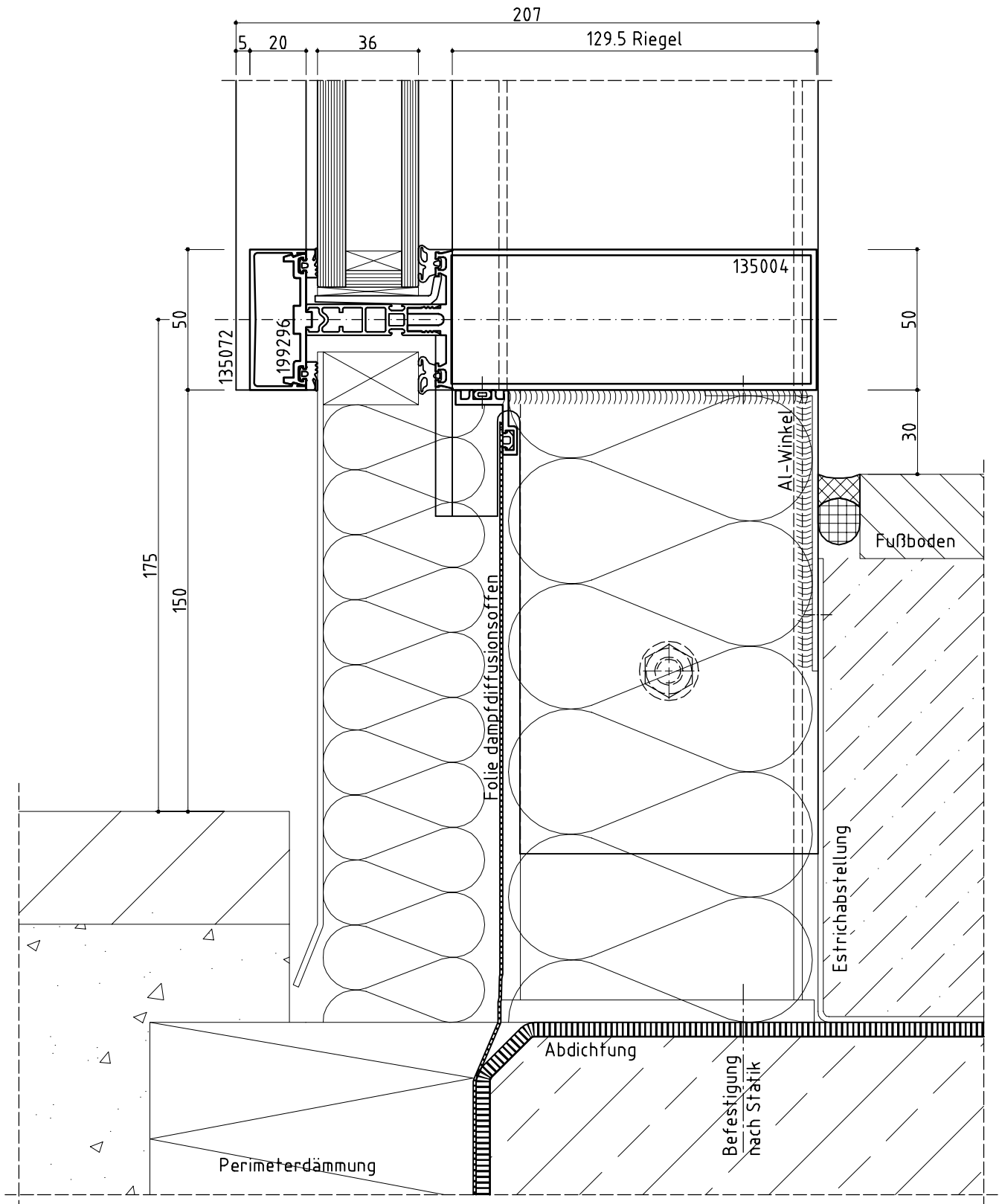
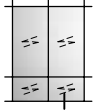
Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



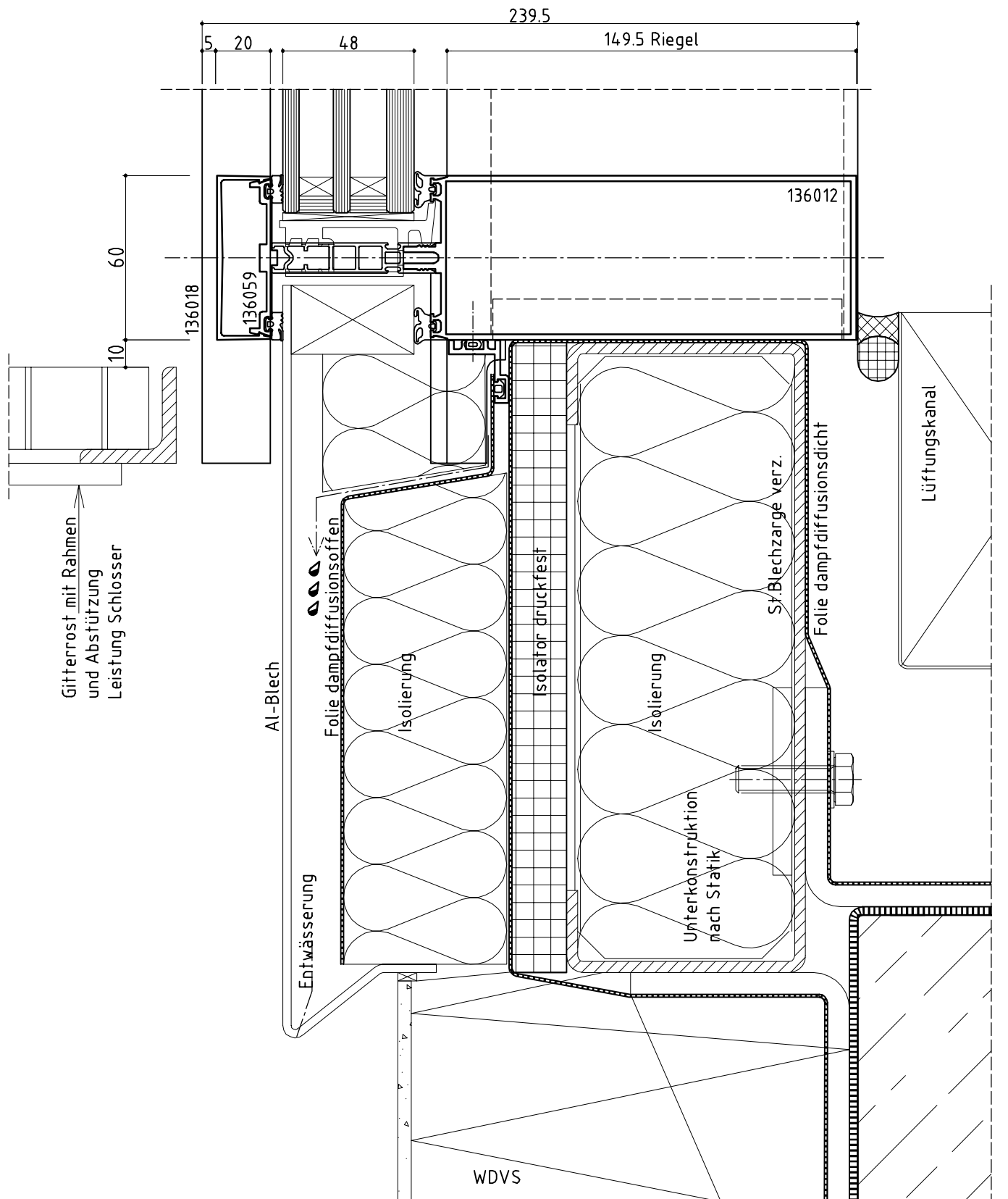
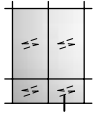
Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 60

Bauanschluß unten - Maßstab 1:2

Bottom junction - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



Der dargestellte Bauanschluß ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.

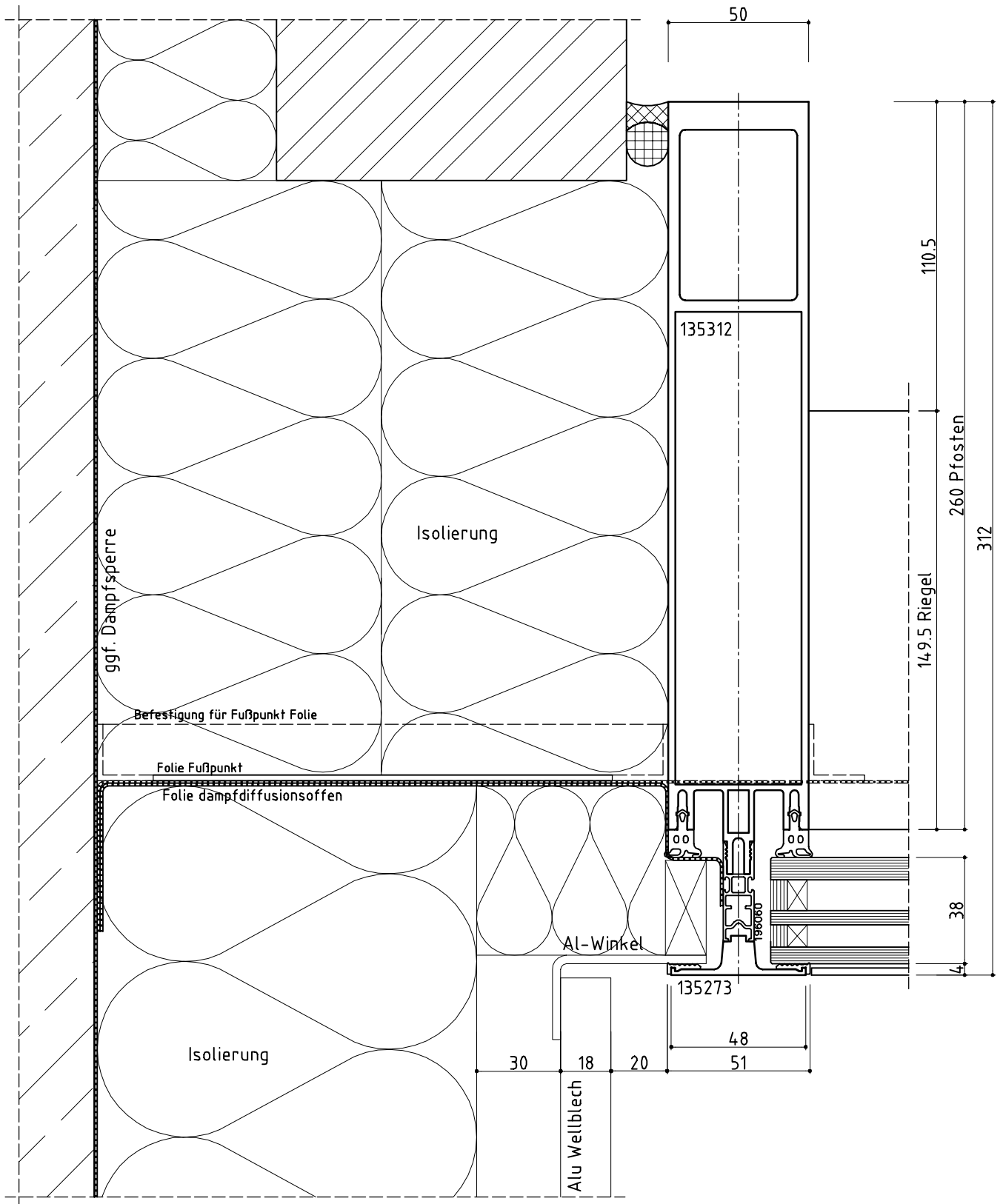
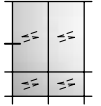
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss seitlich - Maßstab 1:2

Lateral termination - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

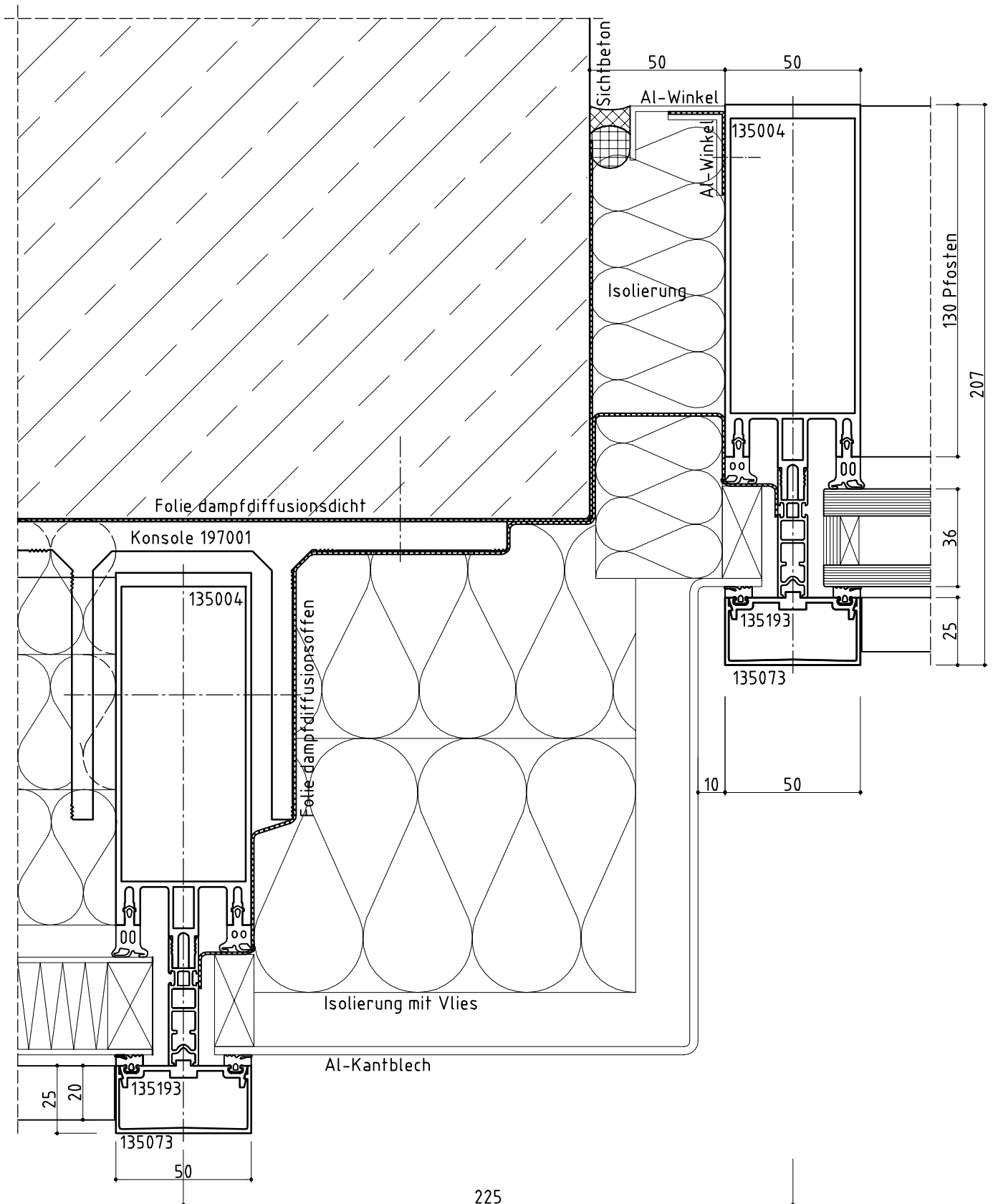
WICTEC 50

Bauanschluss seitlich - Maßstab 1:2

Lateral termination - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure

W	V	V
V	V	V



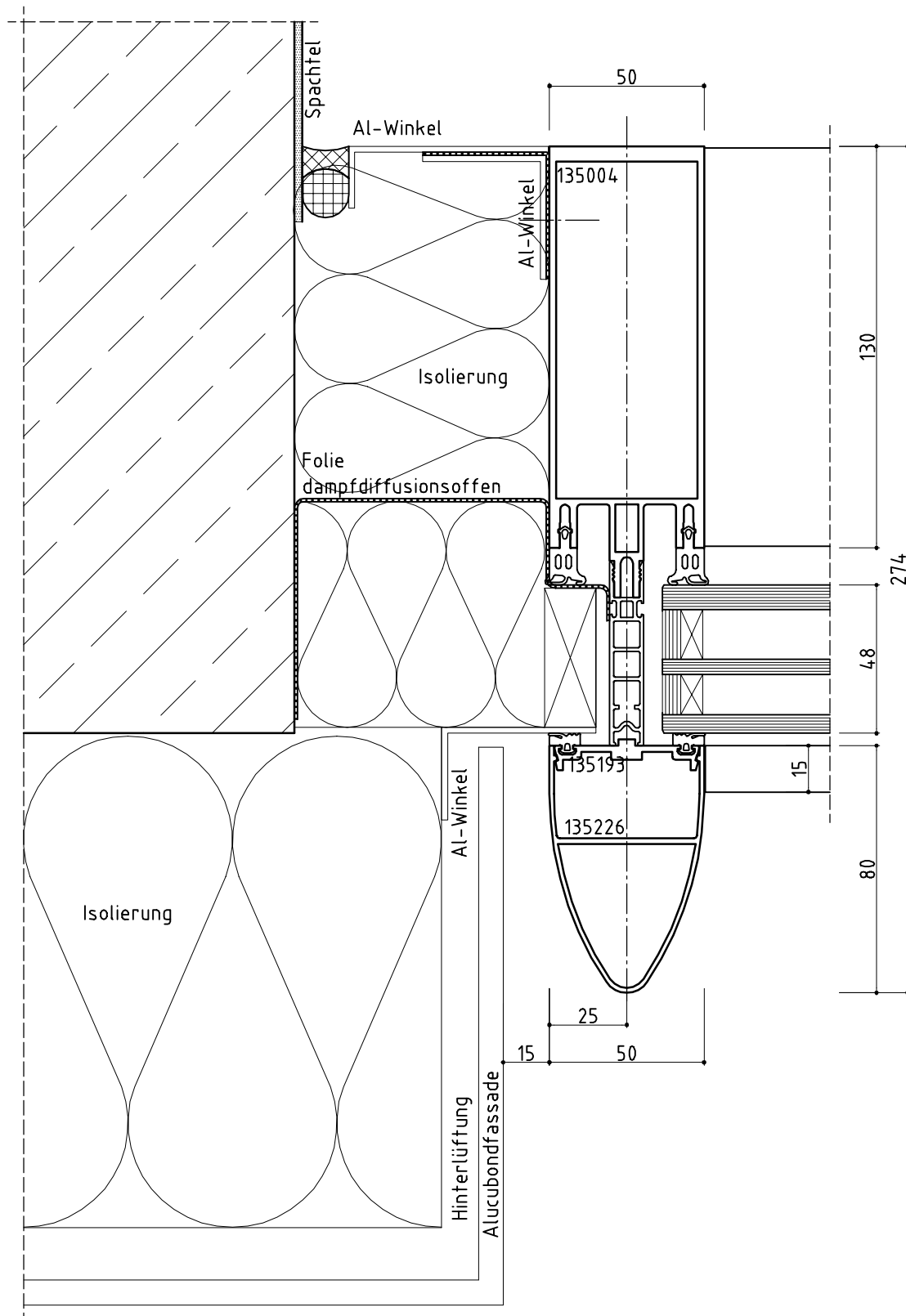
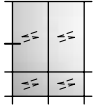
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss seitlich - Maßstab 1:2

Lateral termination - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



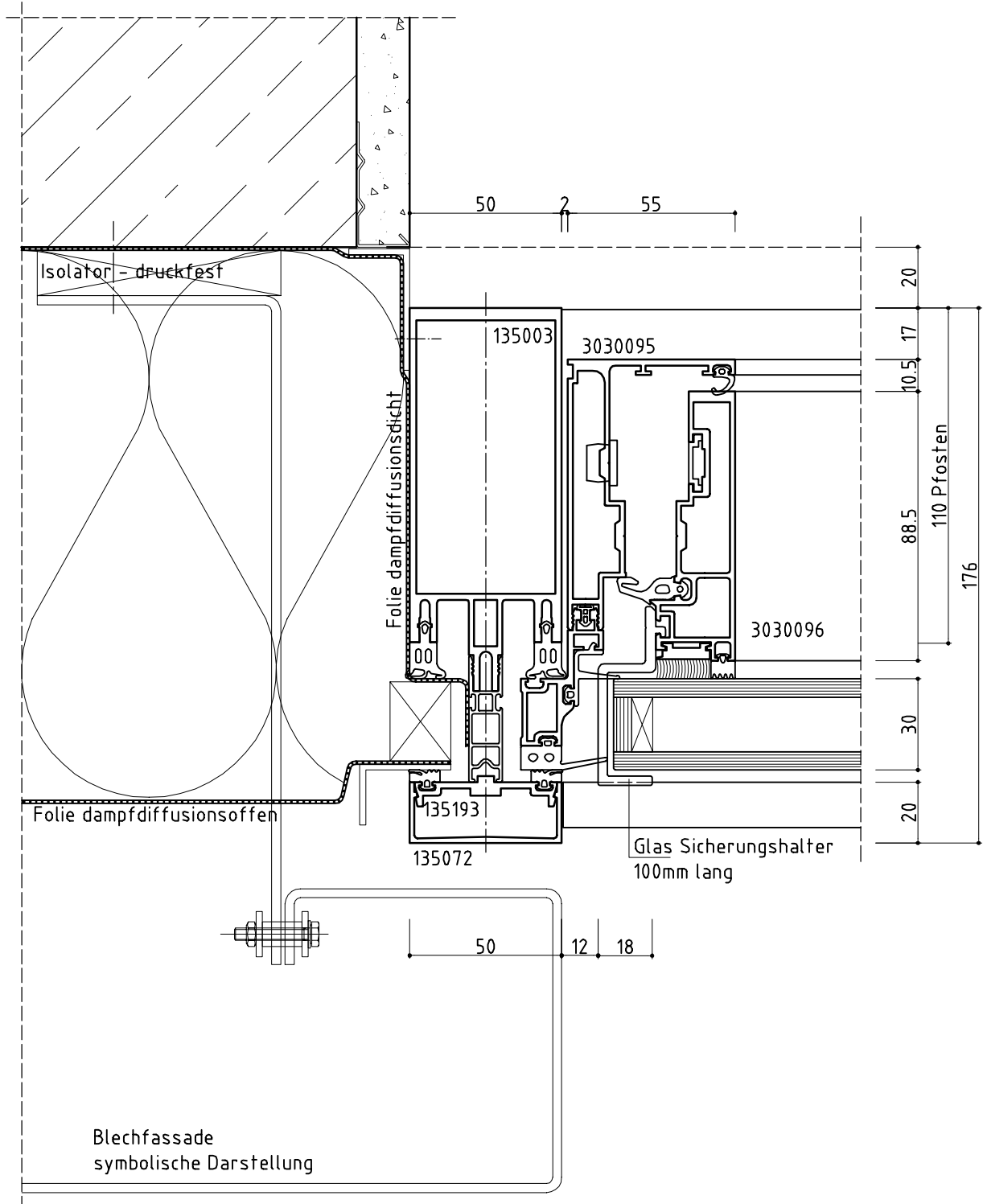
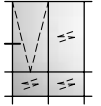
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
 The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 50

Bauanschluss seitlich - Maßstab 1:2

Lateral termination - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



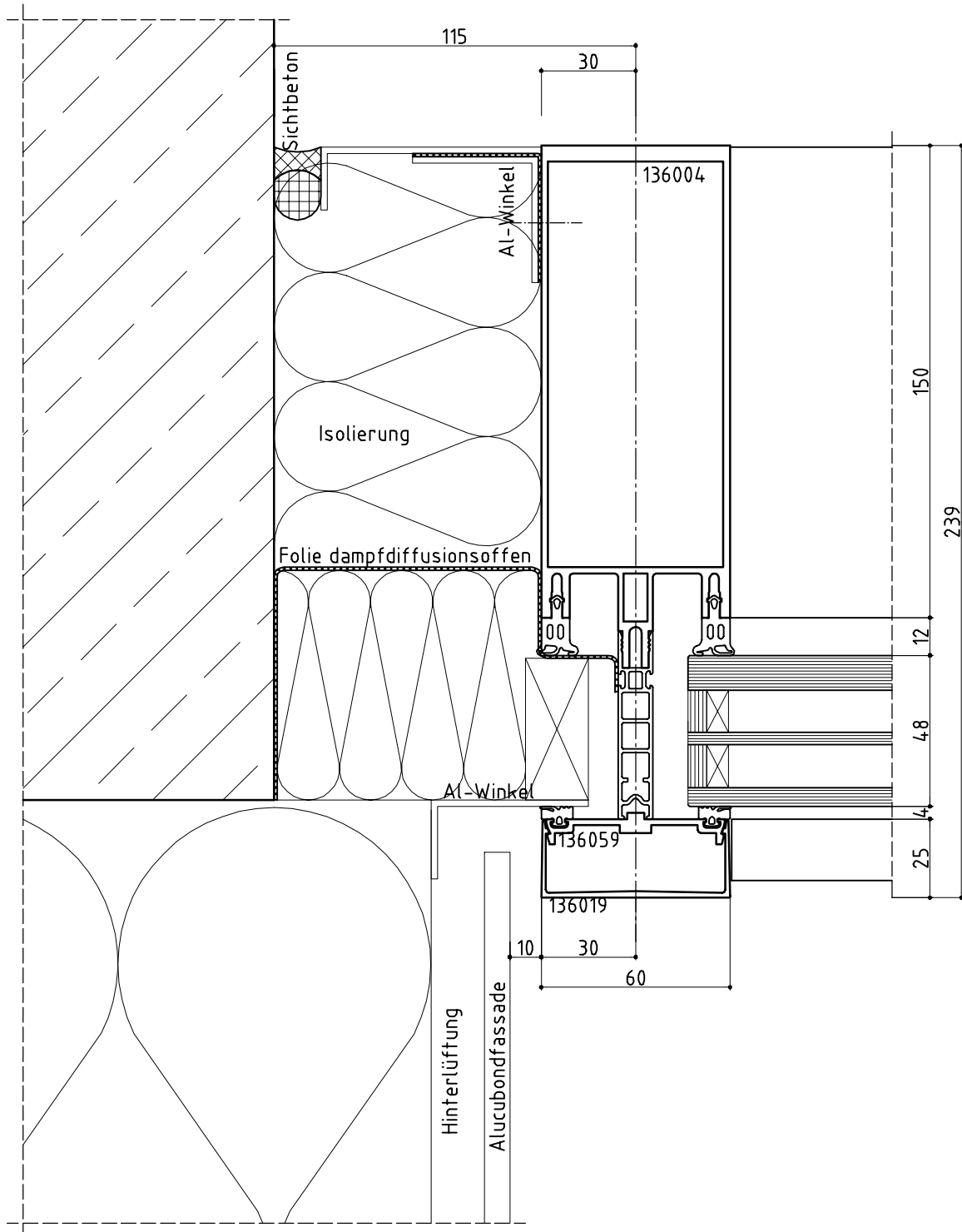
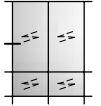
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

WICTEC 60

Bauanschluss seitlich - Maßstab 1:2

Lateral termination - Scale 1:2

Bauanschlüsse
Junction to structure



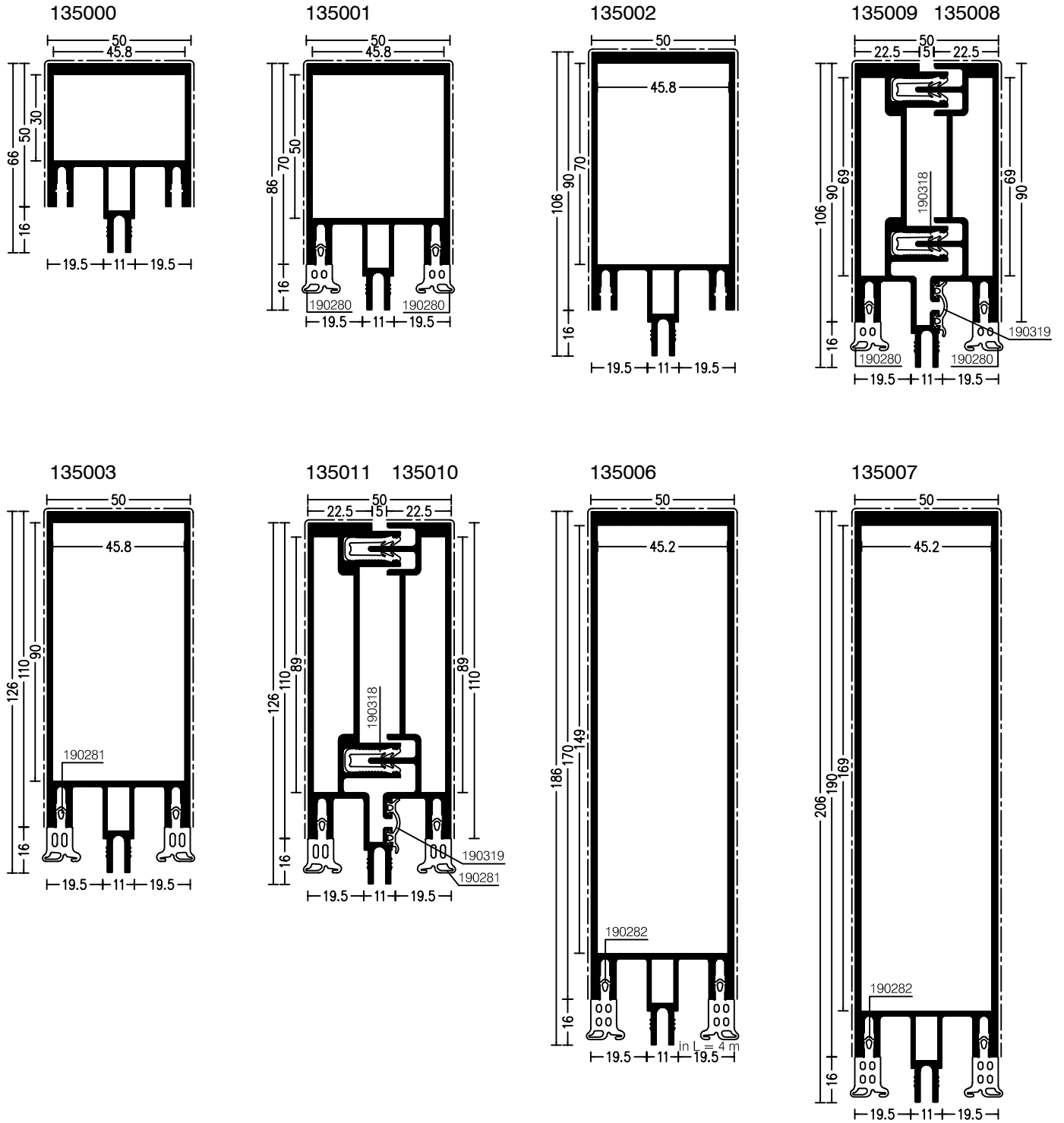
Der dargestellte Bauanschluss ist bauseits bauphysikalisch zu überprüfen.
The shown junction to the structure, has to be checked by others concerning the construction physics.

» Profile

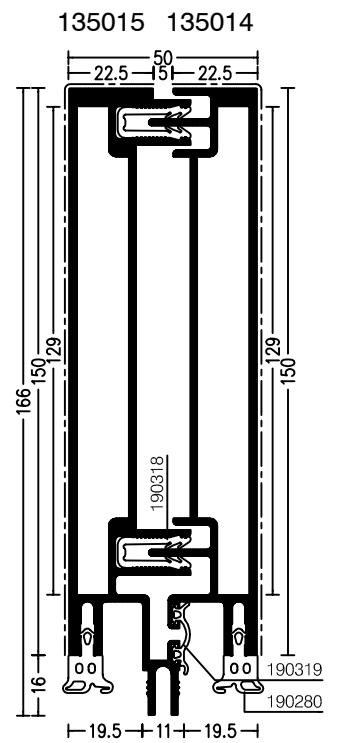
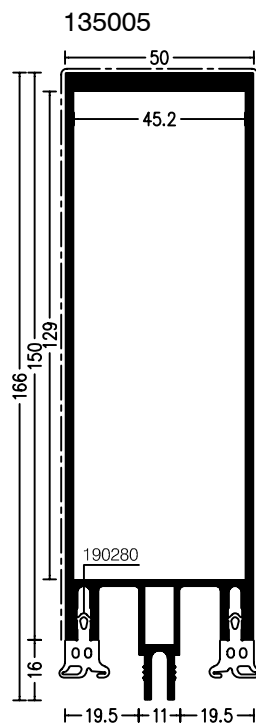
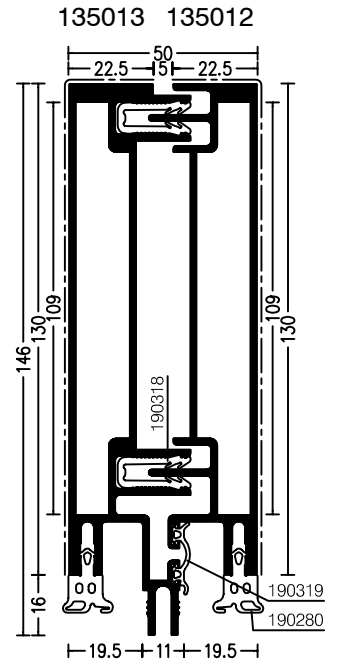
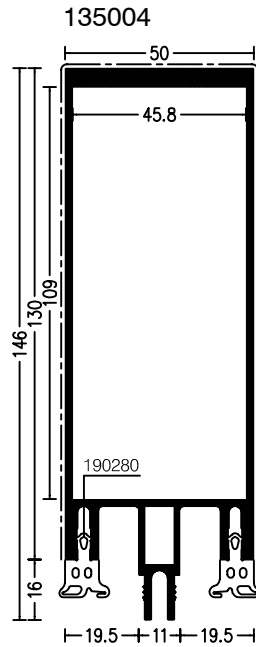
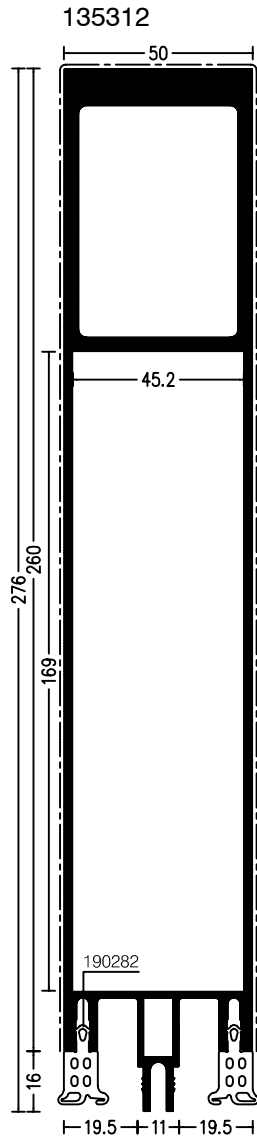
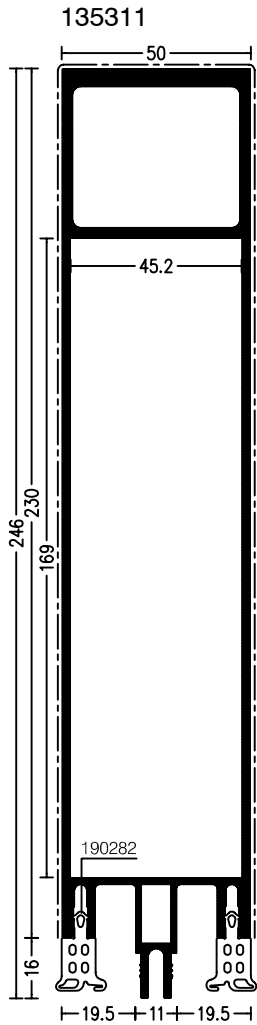
Profiles



Pfostenprofile E1
Mullion profiles L1

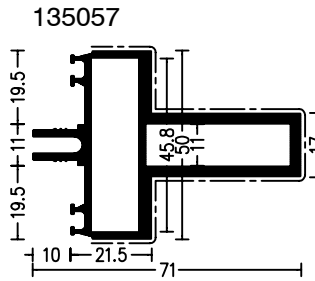
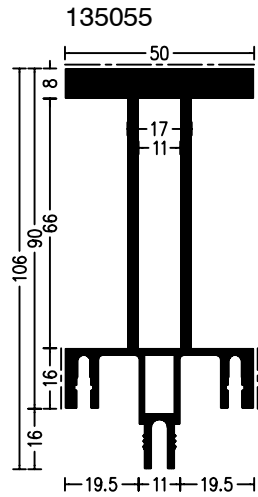
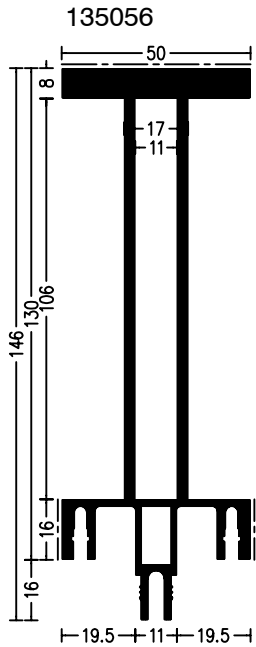


Pfostenprofile E1
Mullion profiles L1

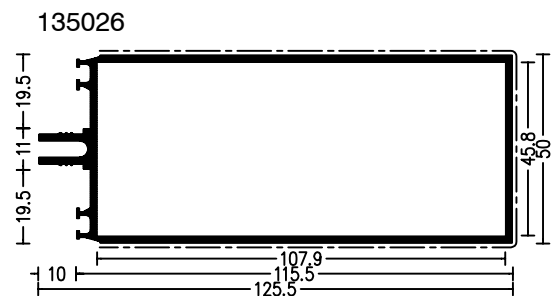
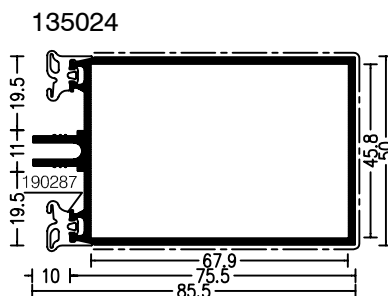
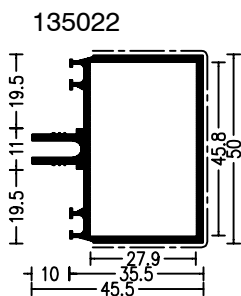
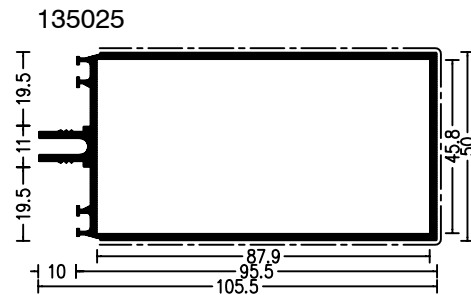
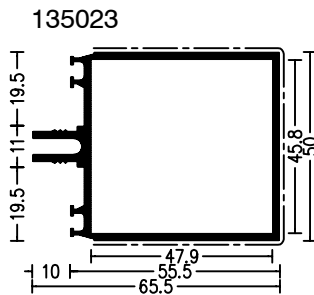
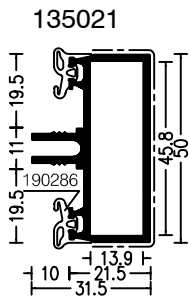


Profilübersicht WICTEC 50 Survey of profiles WICTEC 50

Pfostenprofile E1 Mullion profiles L1

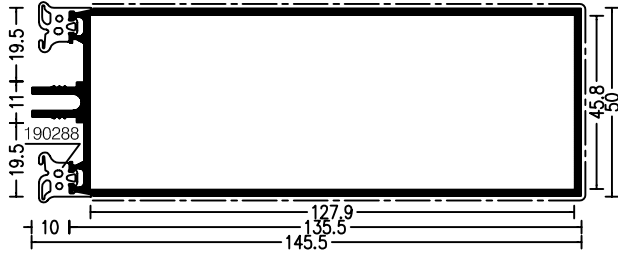


Riegelprofile E2 Transom profiles L2

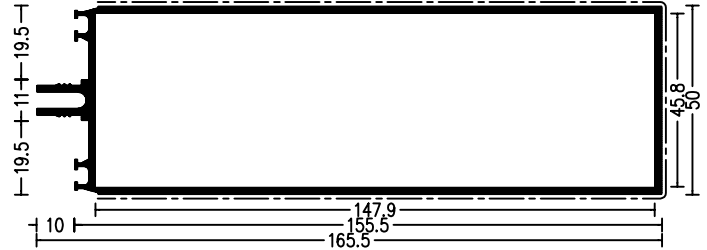


Riegelprofile E2 Transom profiles L2

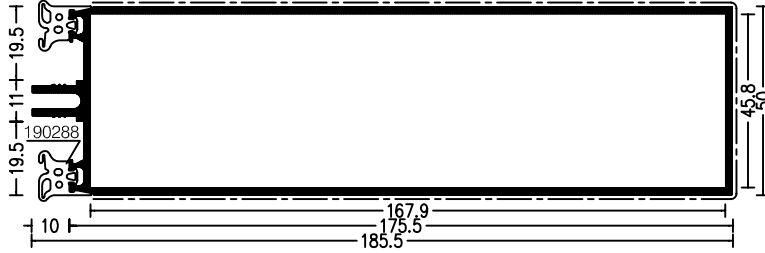
135027



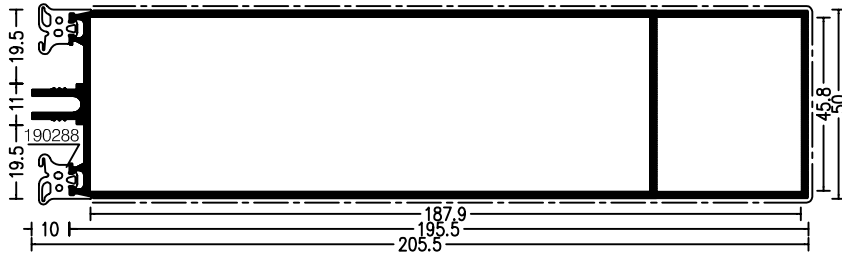
135028



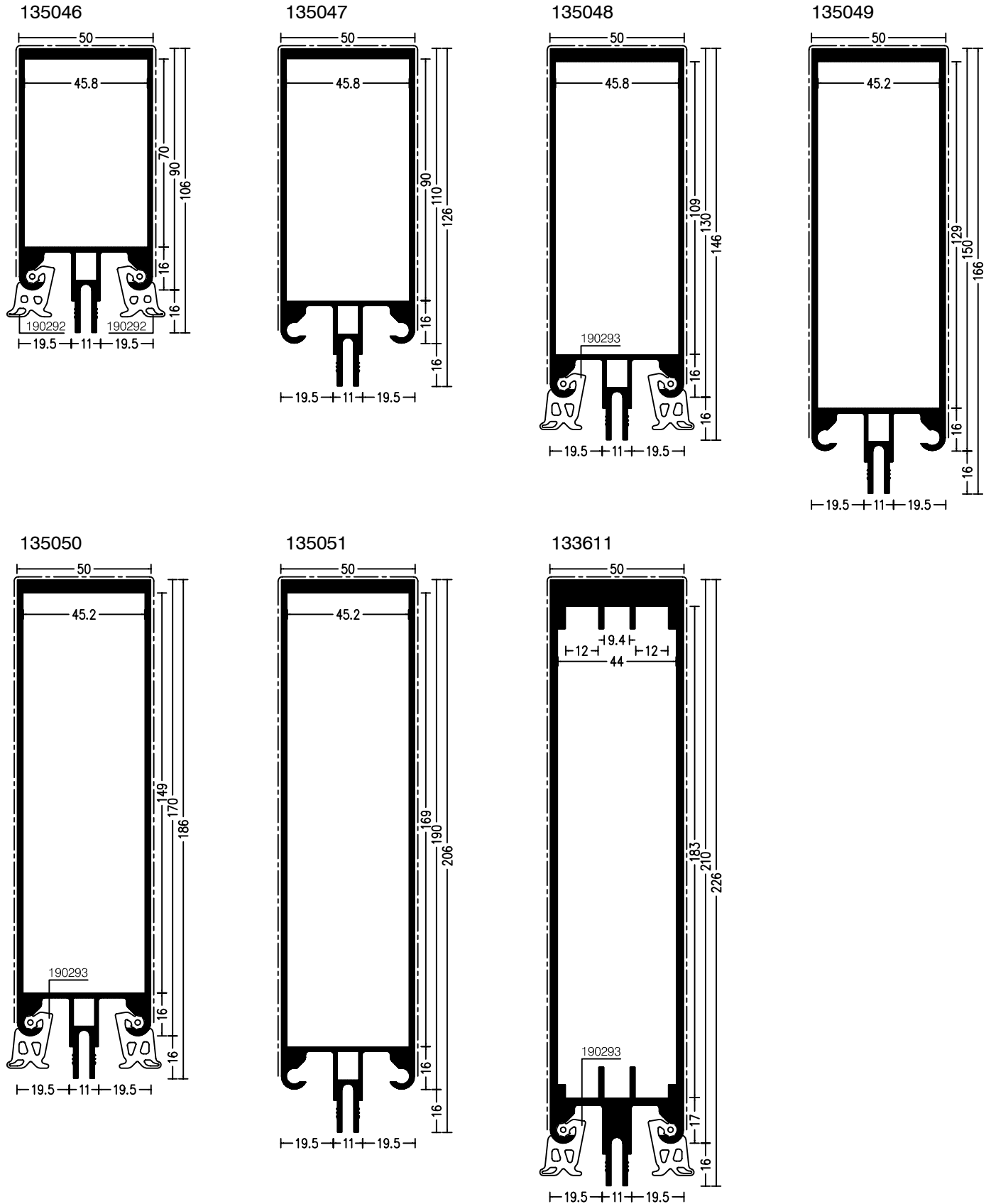
135313



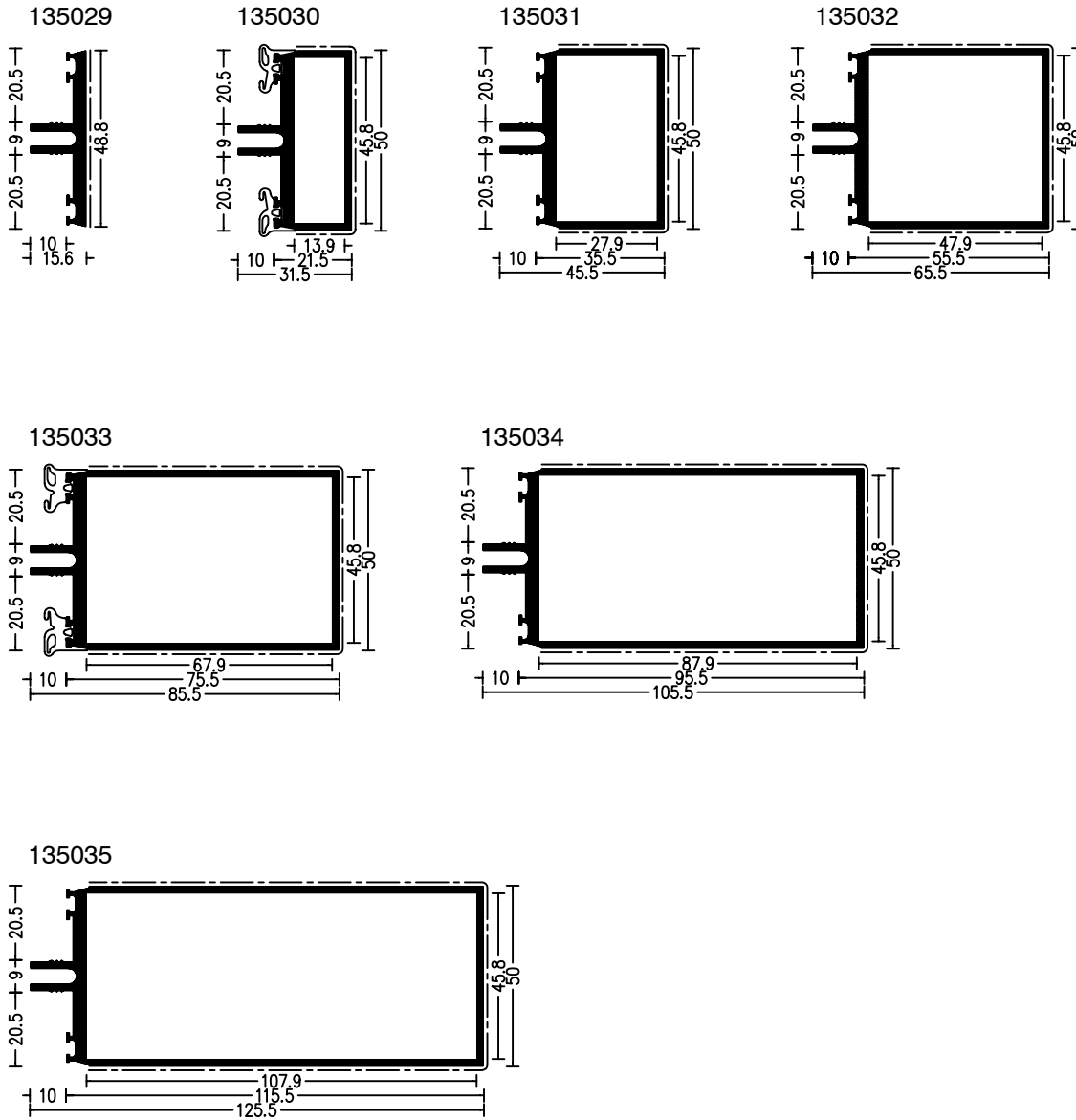
132485



Pfostenprofile (polygonal) E1A
Mullion profiles (polygonal) L1A

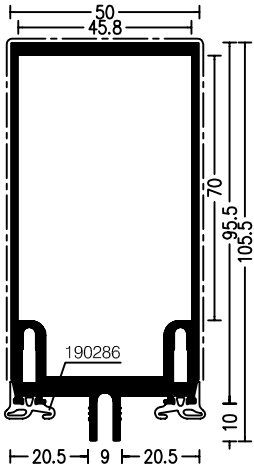


Riegelprofile E3 Transom profiles L3

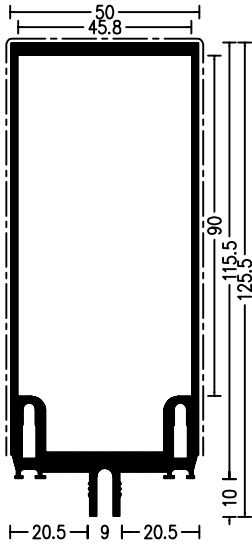


Pfosten-Riegelprofile E3S
Mullion and transom profiles L3S

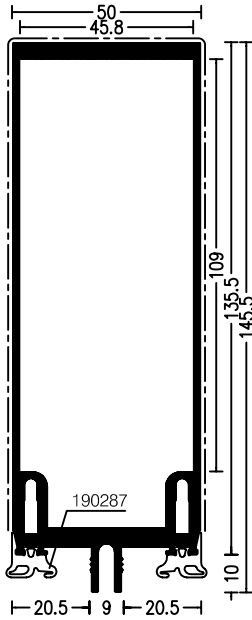
135036



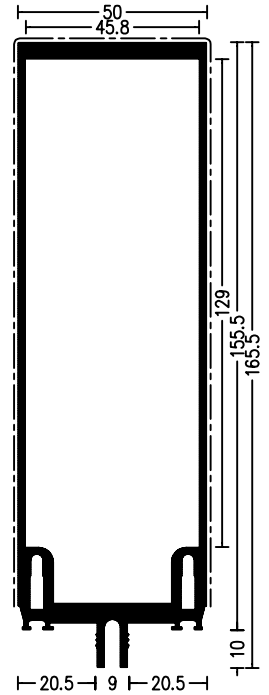
135037



135038

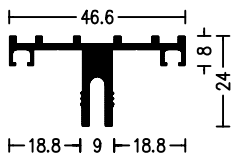


135039

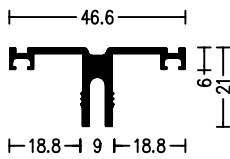


Aufsatzprofile
Add-on profiles

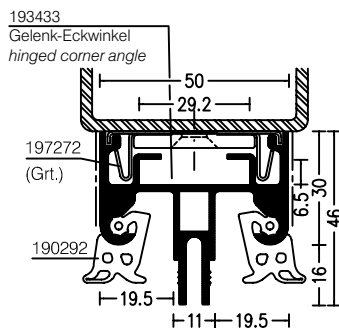
135327



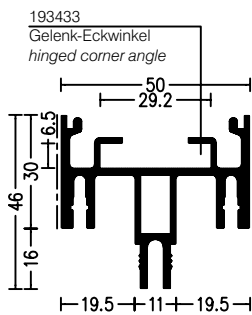
135340



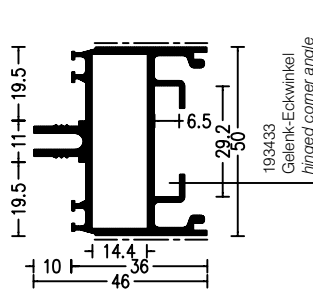
135062



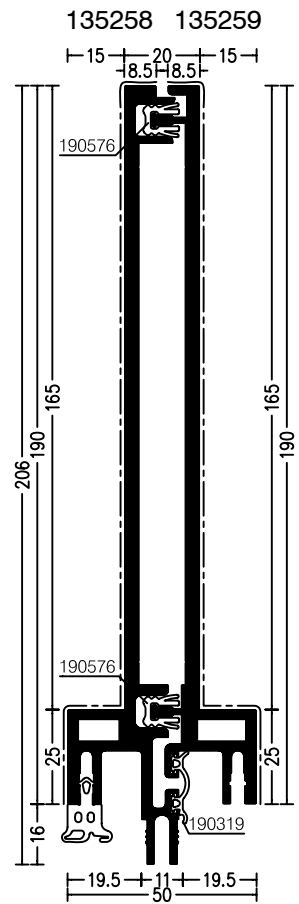
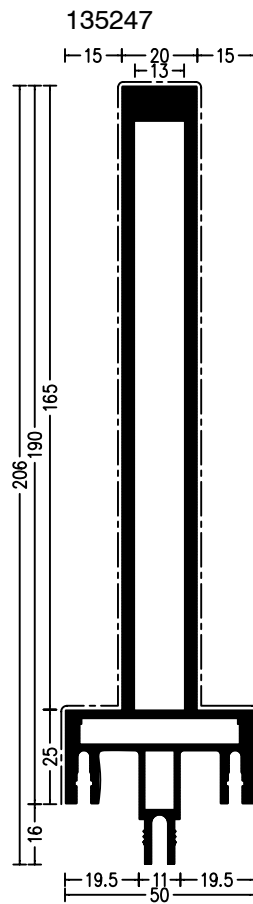
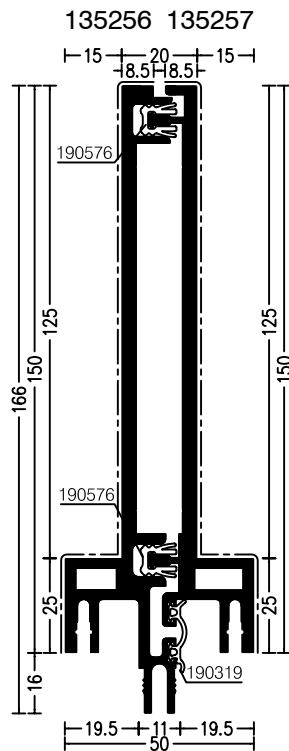
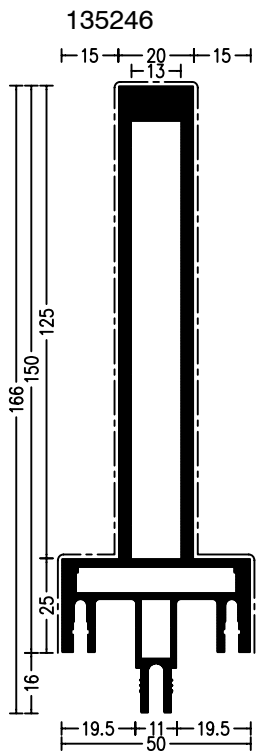
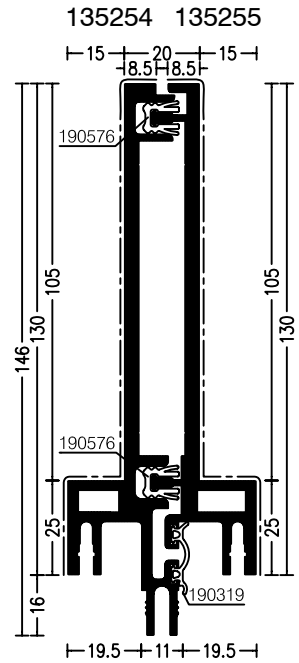
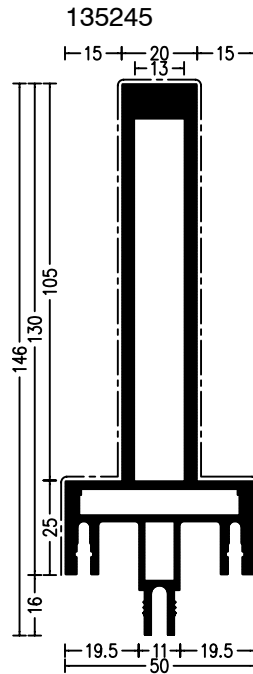
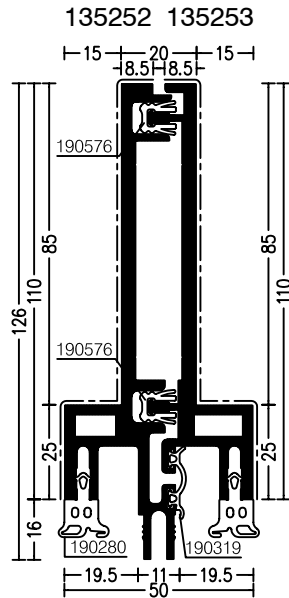
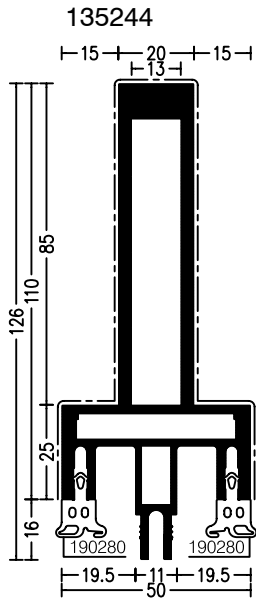
135061



135063

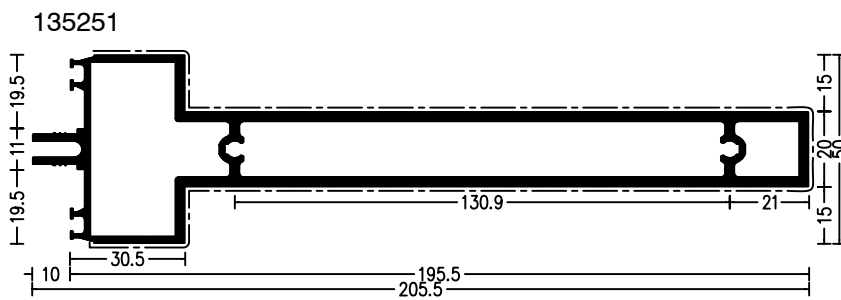
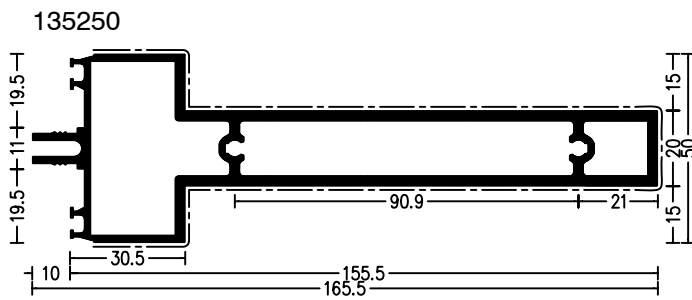
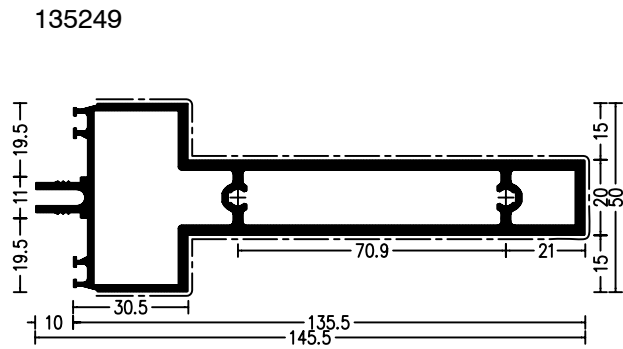
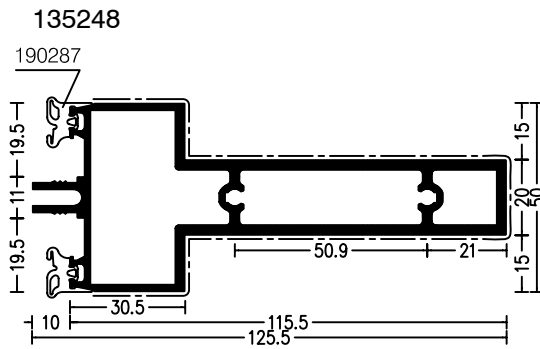


Pfostenprofile
Mullion profiles

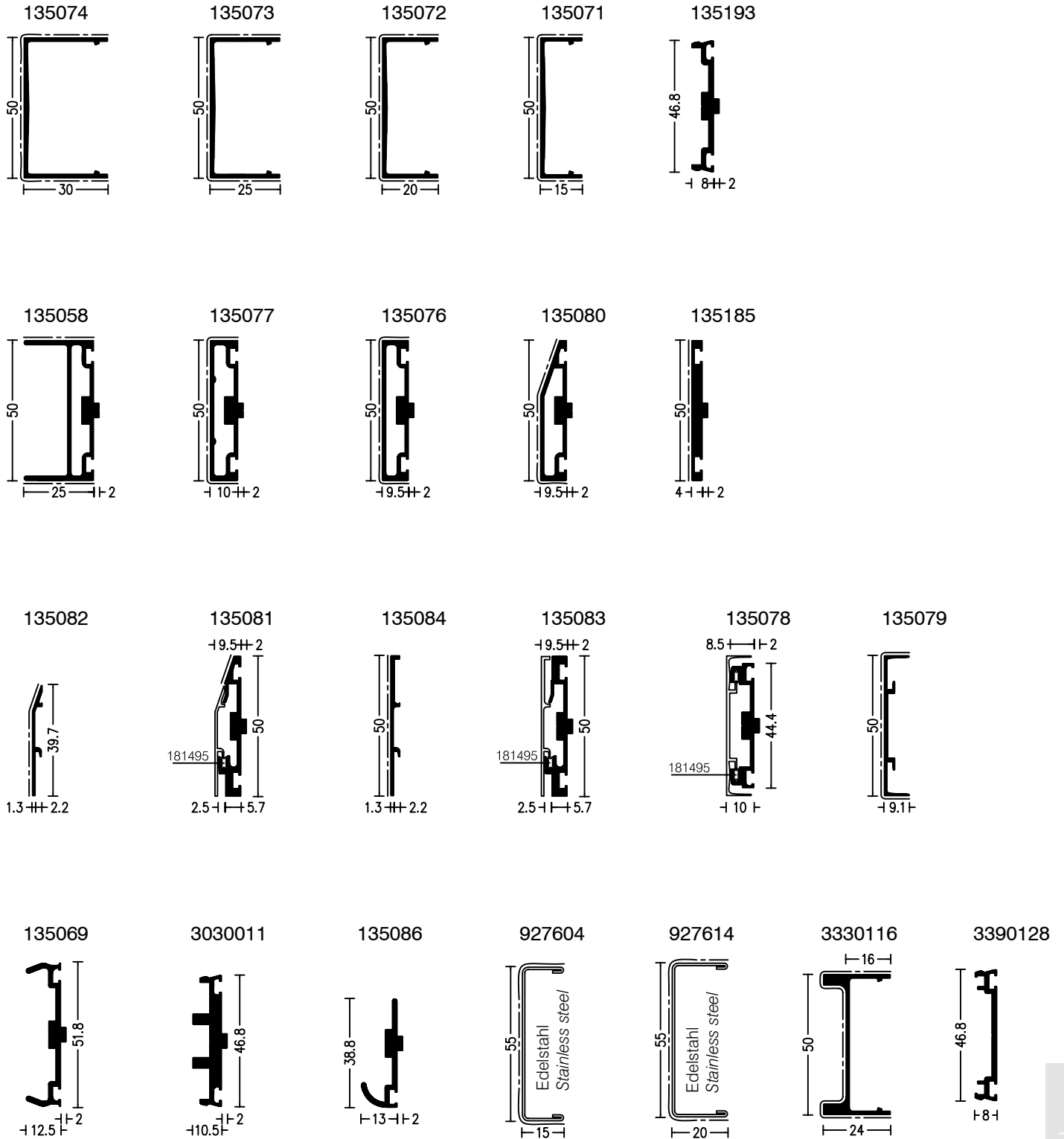


Profilübersicht WICTEC 50 Survey of profiles WICTEC 50

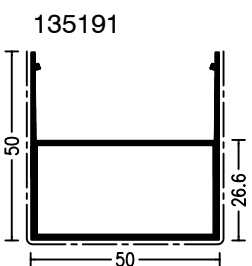
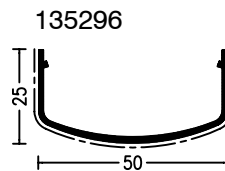
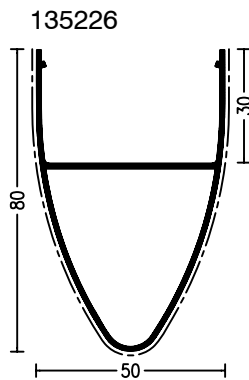
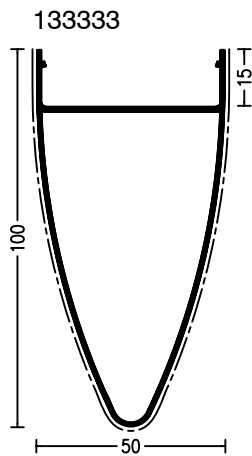
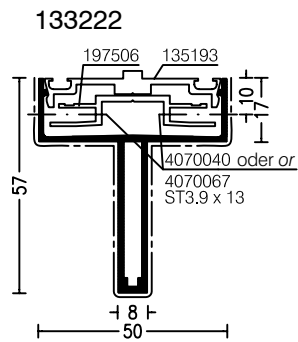
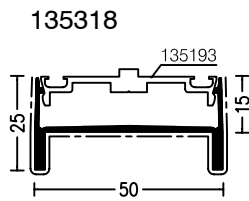
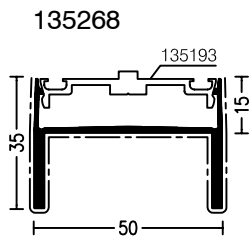
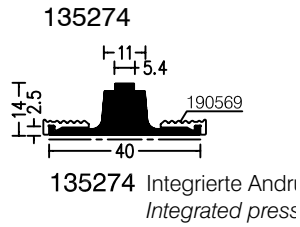
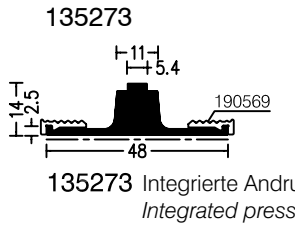
Riegelprofile Transom profiles



Andruckprofile / Abdeckprofile
Pressure / cover profiles

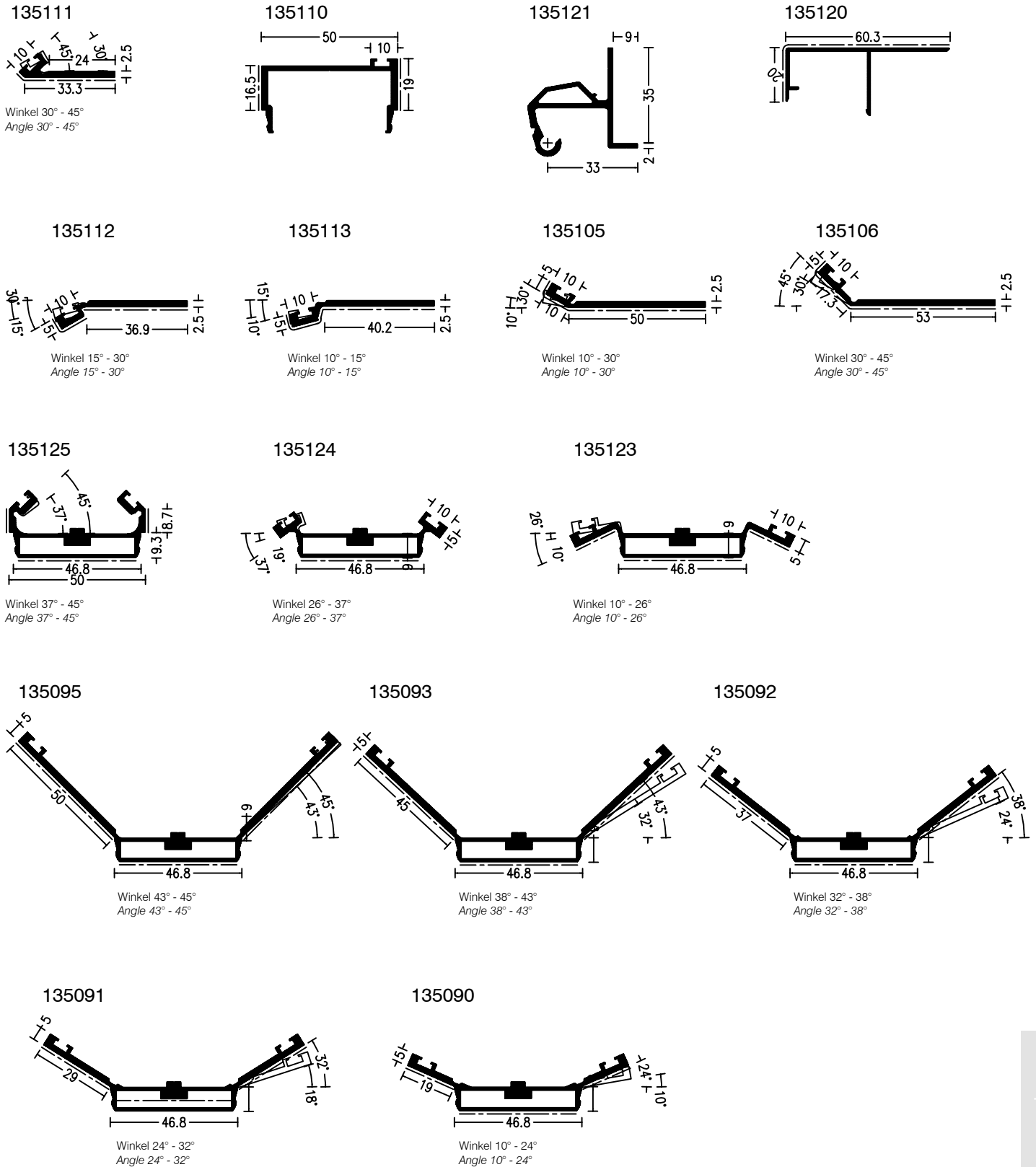


Andruckprofile / Abdeckprofile
Pressure / cover profiles

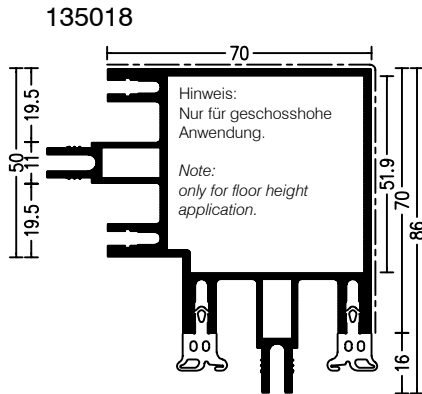


Profilübersicht WICTEC 50 Survey of profiles WICTEC 50

Andruckprofile Pressure profiles

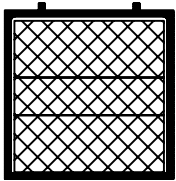


Eckpfosten, E1 Corner mullion, L1

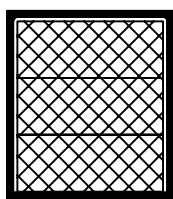


Brandschutz - Profile Fire protection profiles

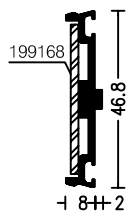
199180



199182

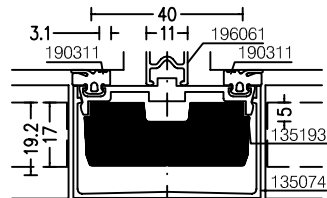


135193



Zusatzprofile Supplementary profiles

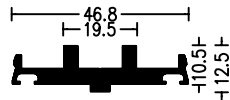
3030012



2.1-H

Beplankungsprofil,
einbruchhemmend RC3,
durchschusshemmend
Planking profile,
burglar resistance RC3,
bullet resistance

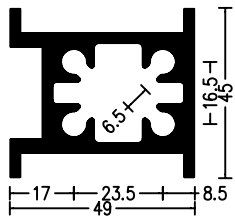
3030011



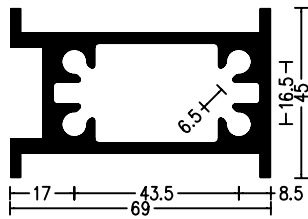
Andruckprofil RC2
Pressure profile RC2

Zusatzprofile
Supplementary profiles

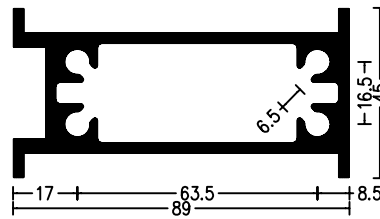
135303



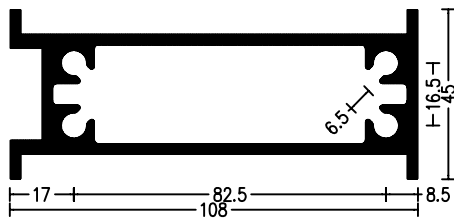
135304



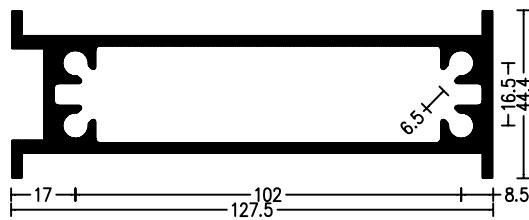
135305



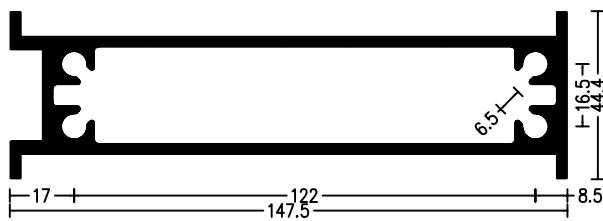
135306



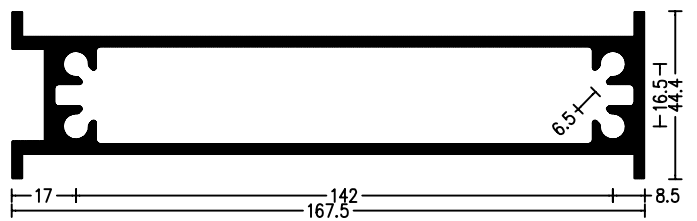
135307



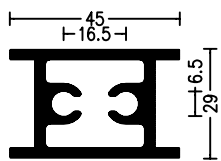
135308



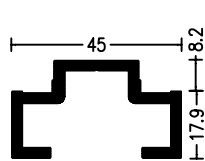
135309



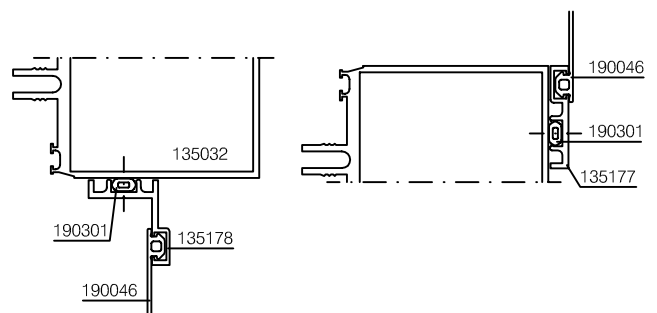
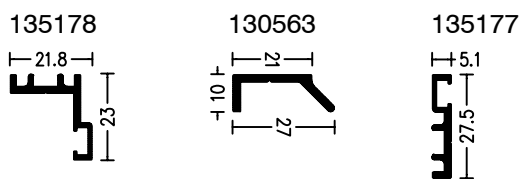
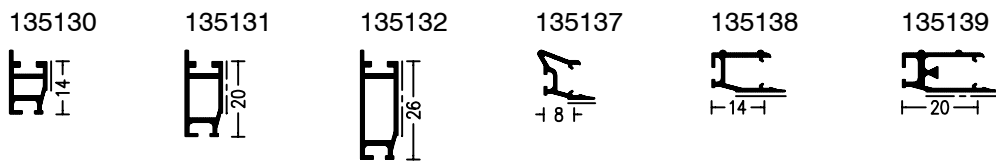
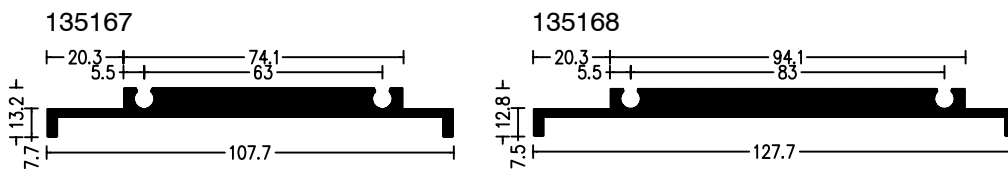
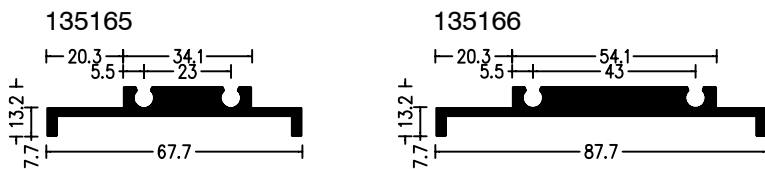
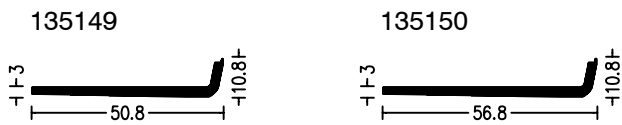
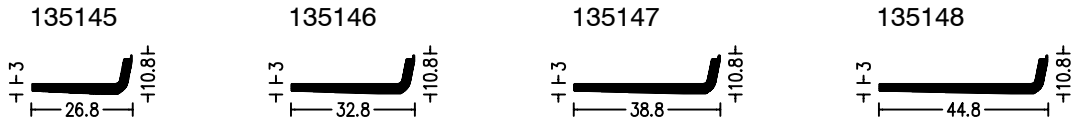
135155



135302

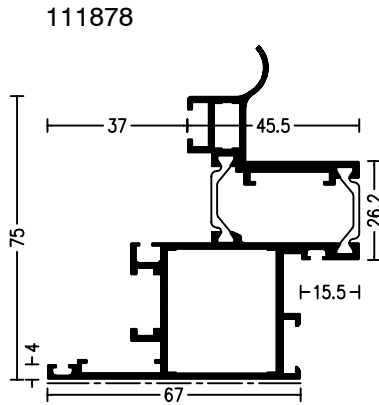
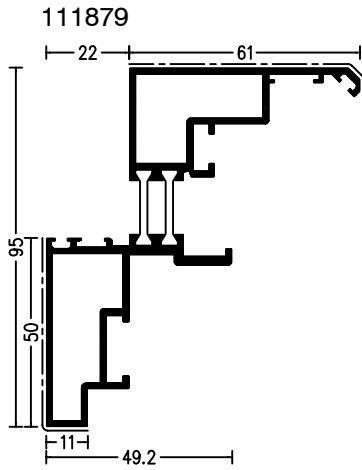


Zusatzprofile
Supplementary profiles

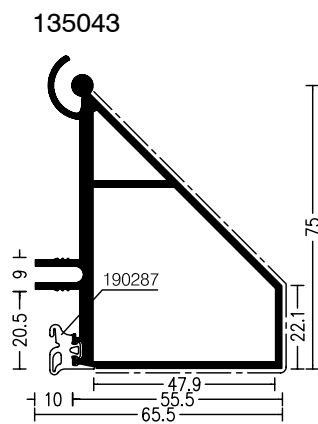
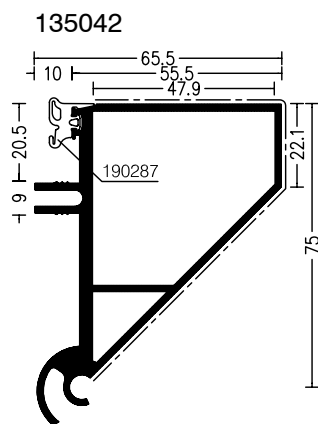
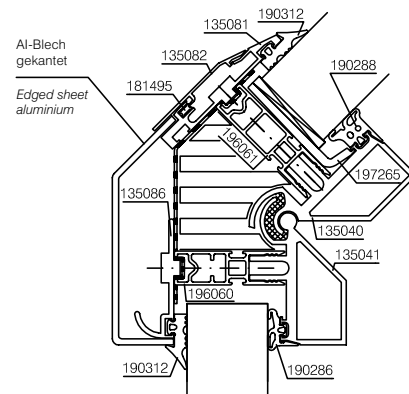
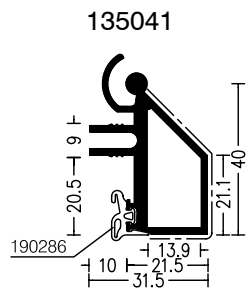
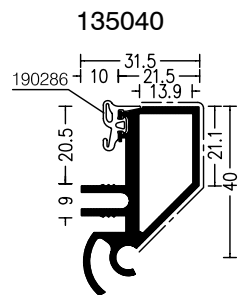


Profilübersicht WICTEC 50 Survey of profiles WICTEC 50

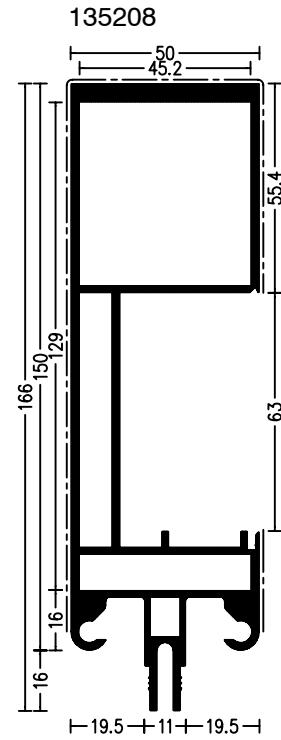
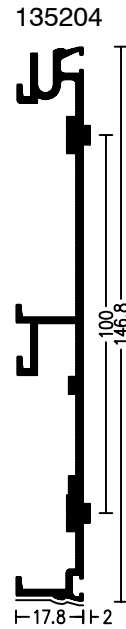
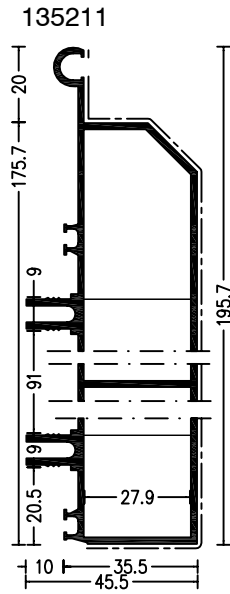
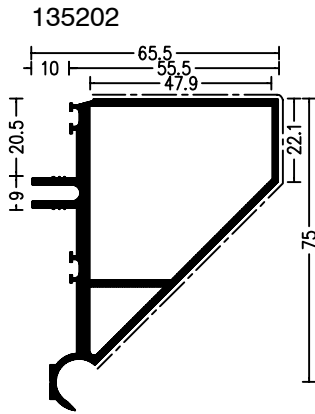
Dach - Lüftungprofil Roof light vent profiles



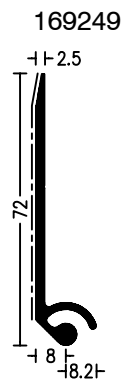
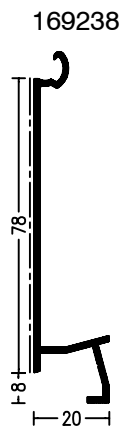
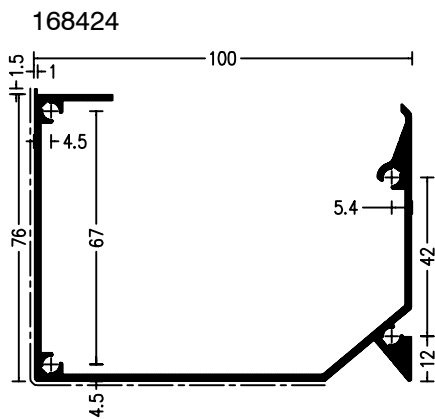
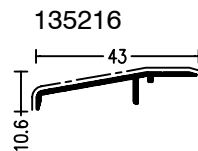
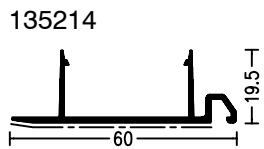
Traufriegelprofile Eaves profiles



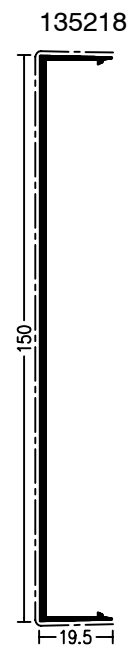
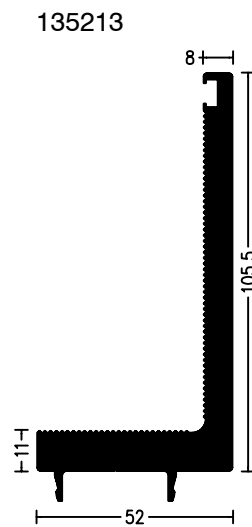
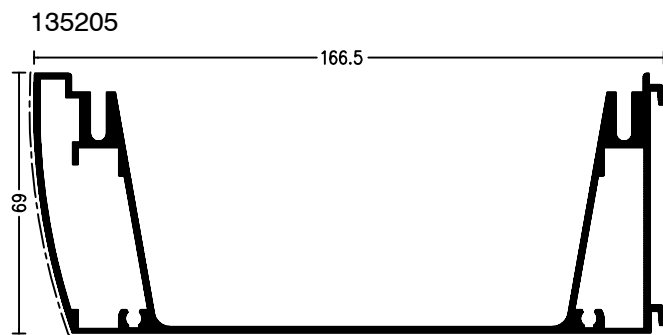
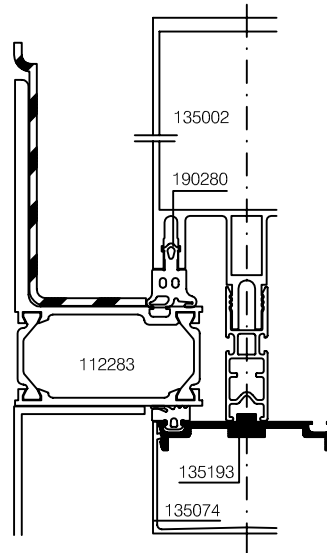
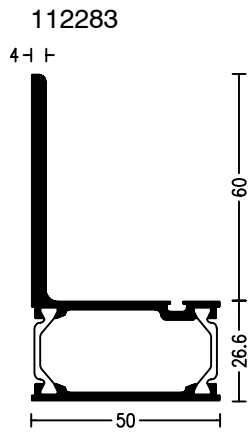
Traufriegelprofile
Eaves profiles



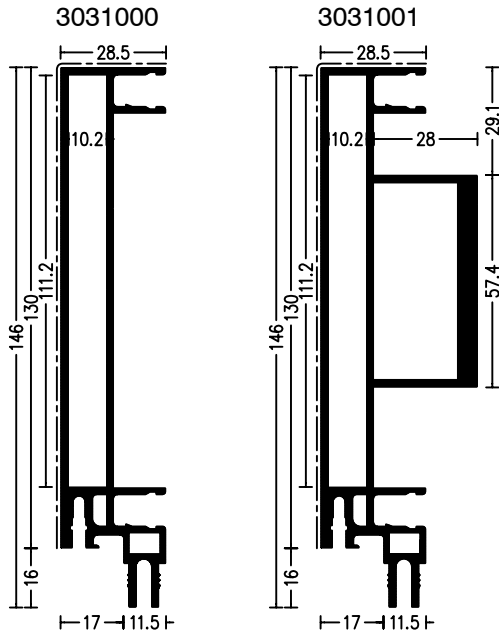
Zusatzprofile
Supplementary profiles



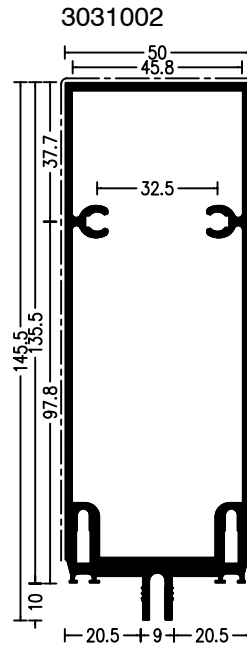
Zusatzprofile
Supplementary profiles



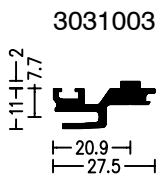
Rahmenprofile
Frame profiles



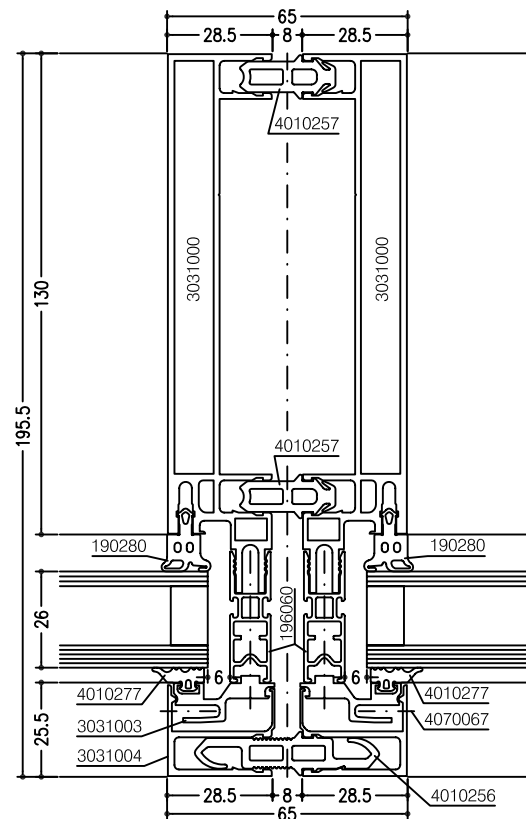
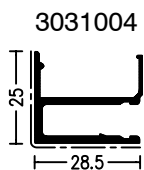
Pfostenprofile
Mullion profiles



Andruckprofile
Pressure profiles

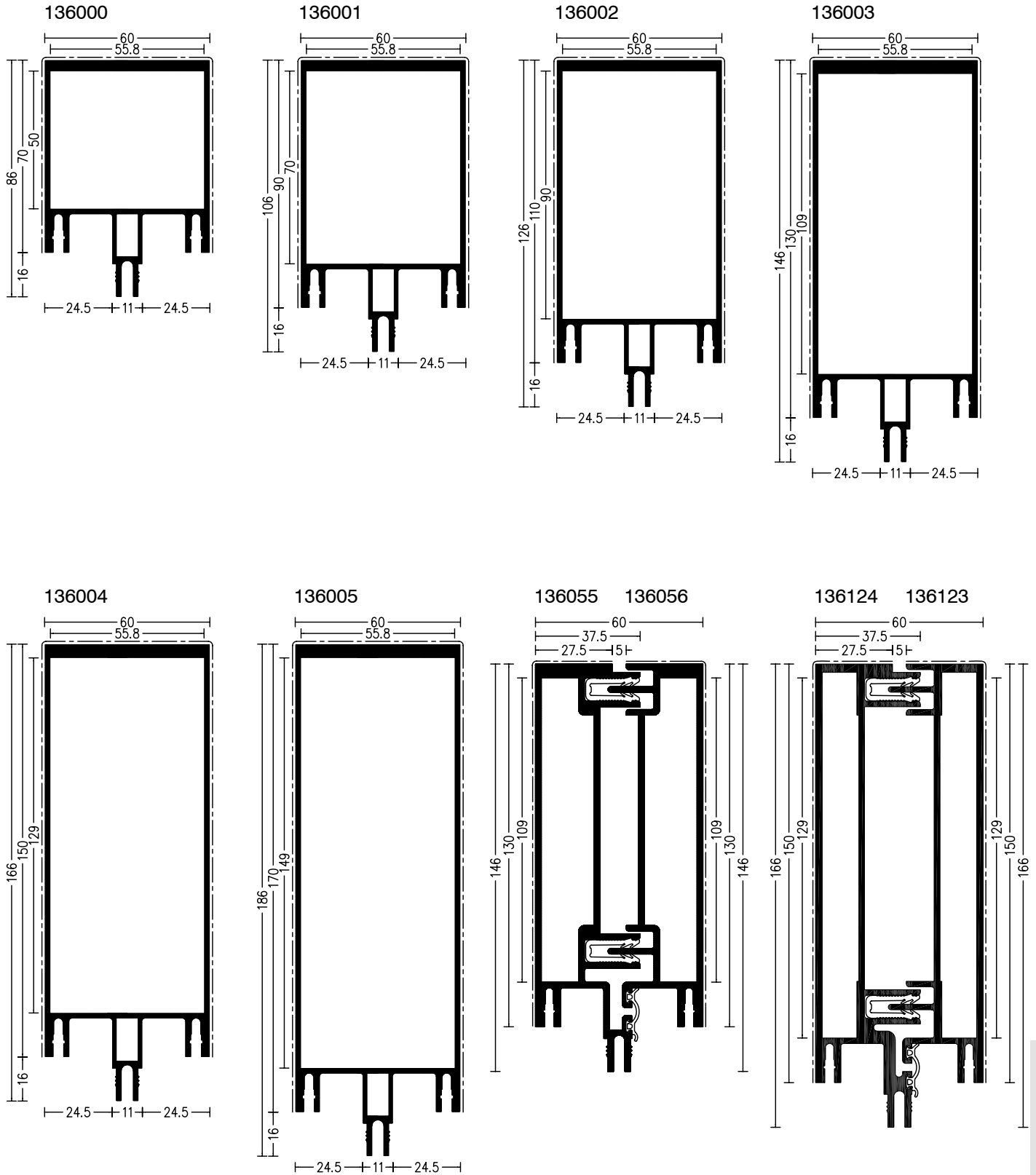


Abdeckprofile
Cover profiles



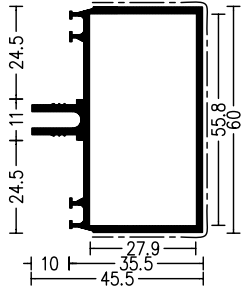
Horizontalschnitt mit Festverglasung
Horizontal section with fixed glazing

Pfostenprofile E1
Mullion profiles L1

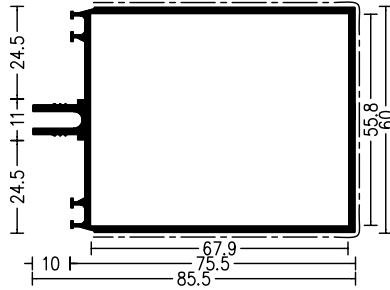


Riegelprofile E2
Transom profiles L2

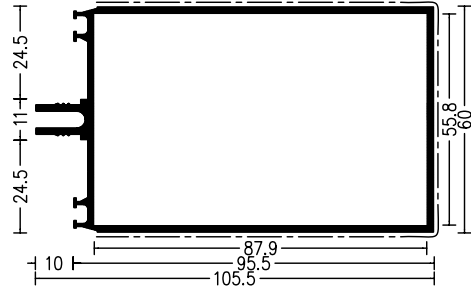
135021



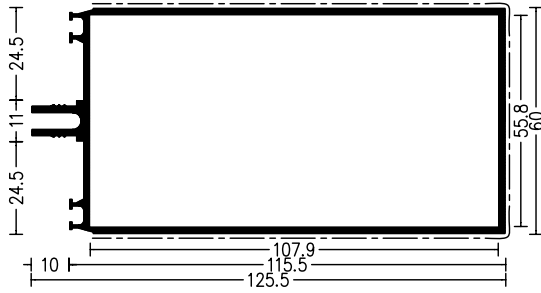
135023



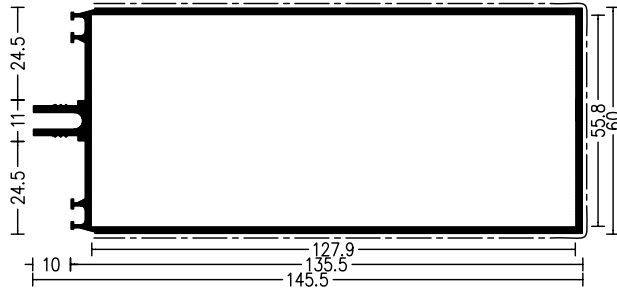
135025



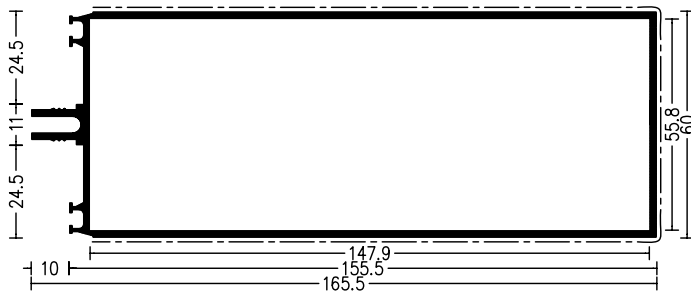
135022



135026

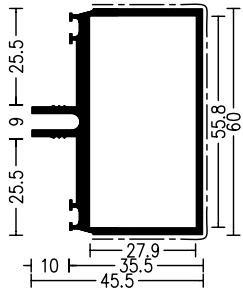


135022

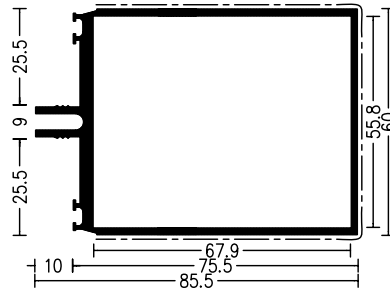


Riegelprofile E3 Transom profiles L3

135021

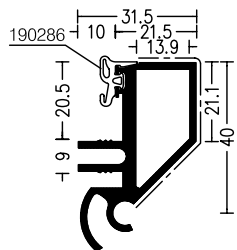


135023

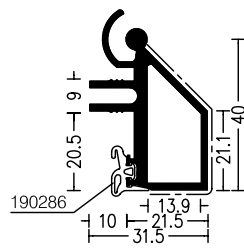


Traufriegelprofile Eaves profiles

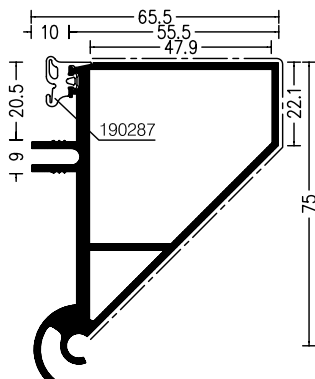
135040



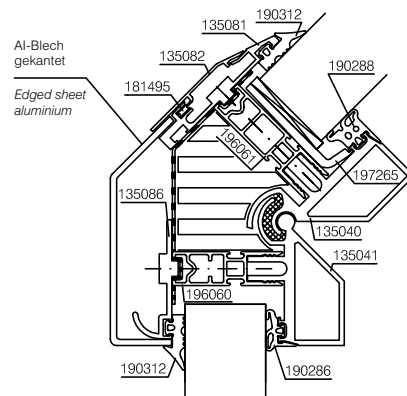
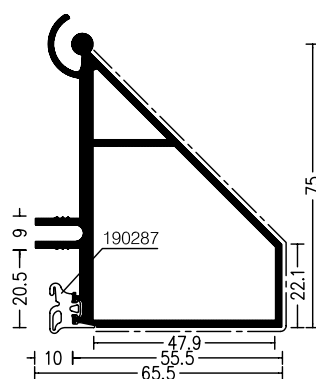
135041



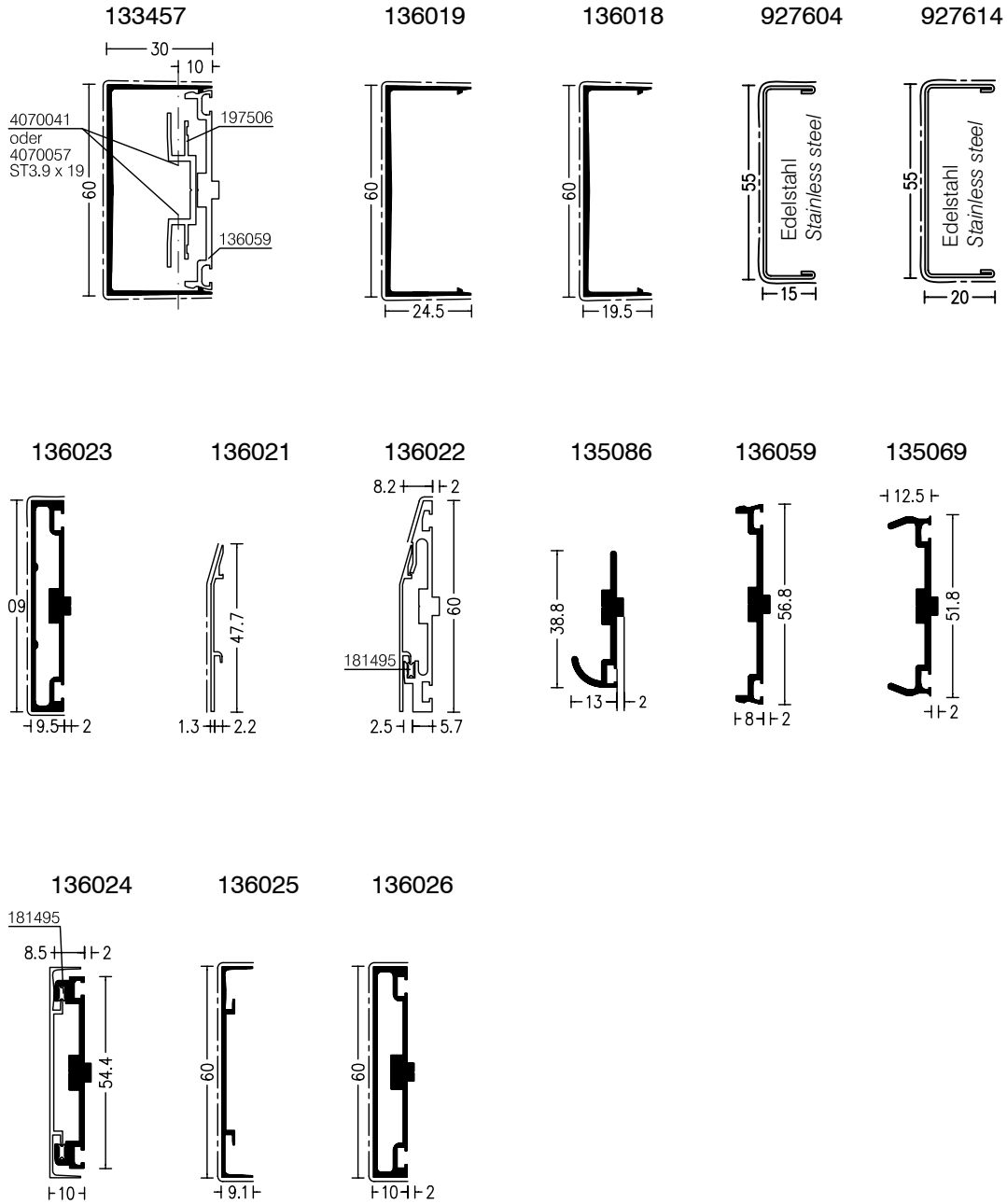
135042



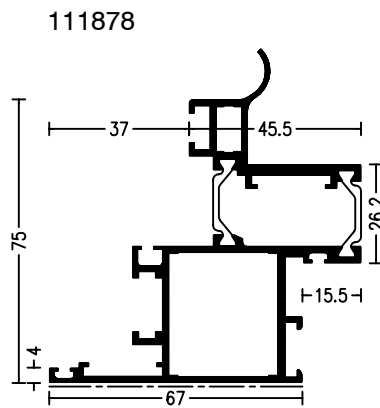
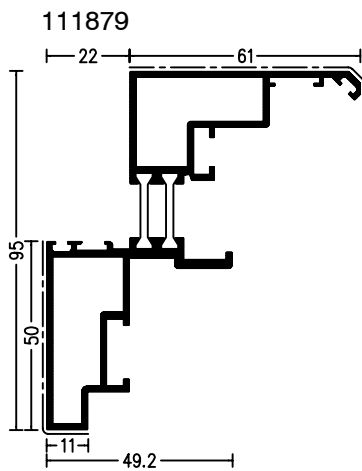
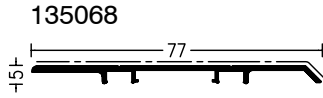
135043



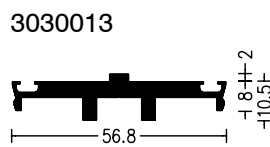
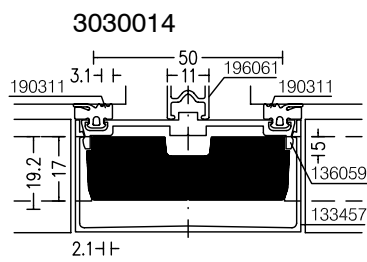
Andruckprofile / Abdeckprofile
Pressure / cover profiles



Dach - Lüftungprofil
Roof light vent profiles



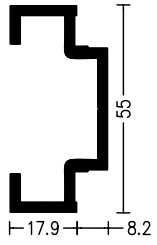
Zusatzprofile
Supplementary profiles



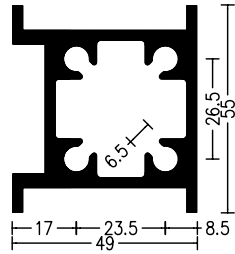
Beplankungsprofil,
einbruchhemmend,
durchschusshemmend
Planking profile,
burglar resistance,
bullet resistance

Zusatzprofile
Supplementary profiles

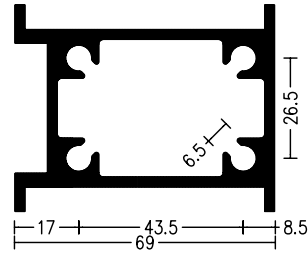
136104



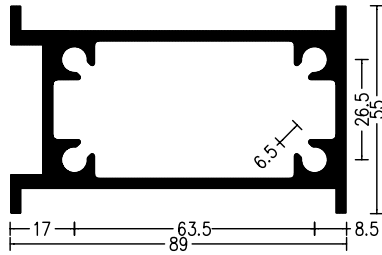
136105



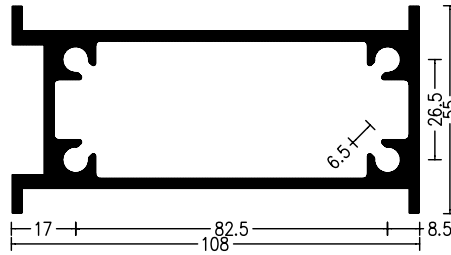
136106



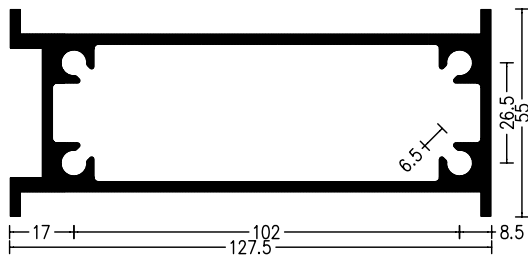
136107



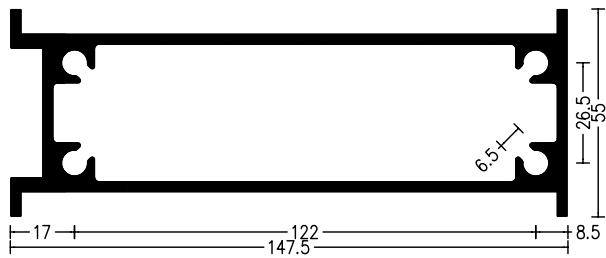
136108



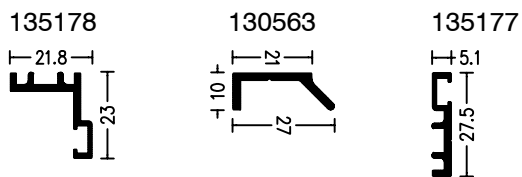
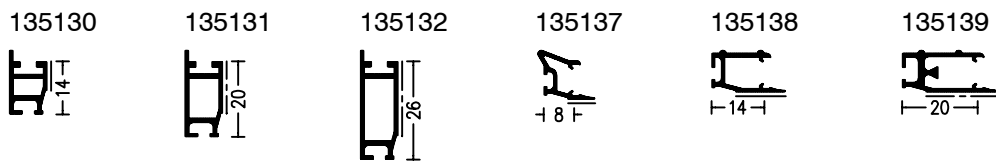
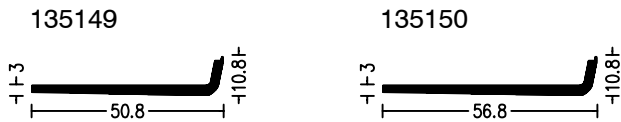
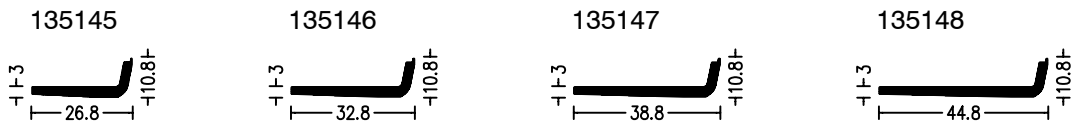
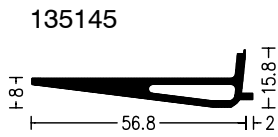
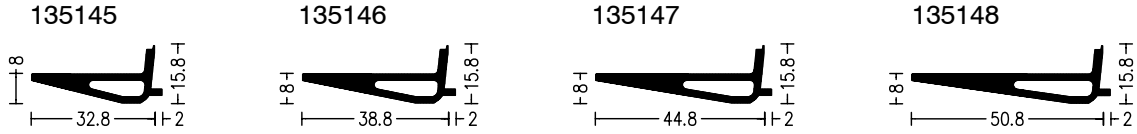
136109



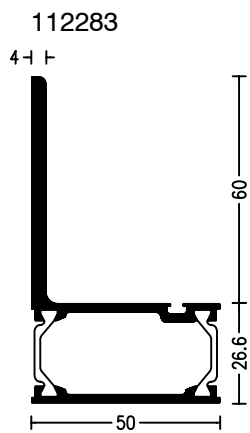
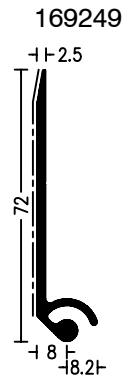
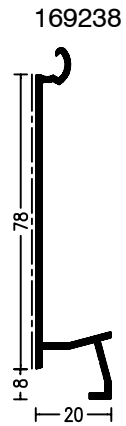
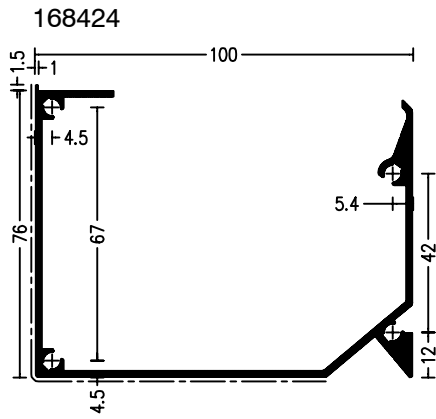
136110



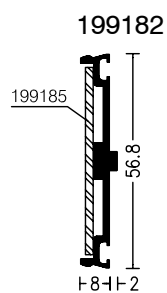
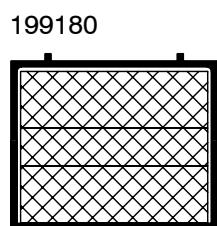
Zusatzprofile
Supplementary profiles



Zusatzprofile
Supplementary profiles

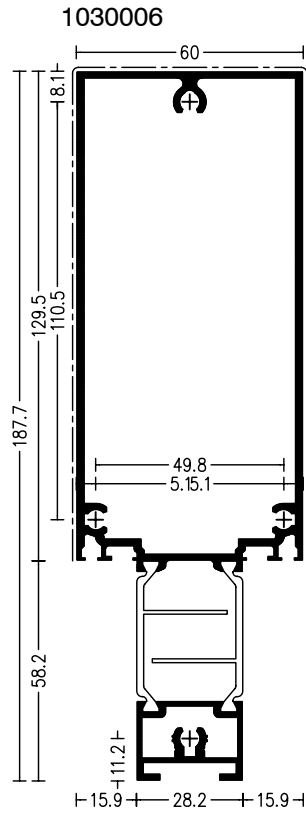
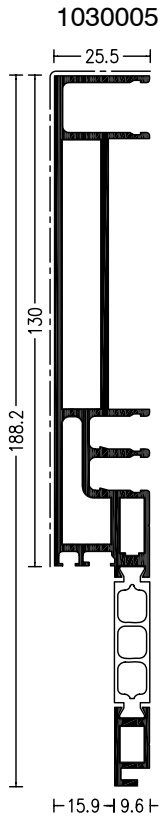


Brandschutz - Profile
Fire protection profiles

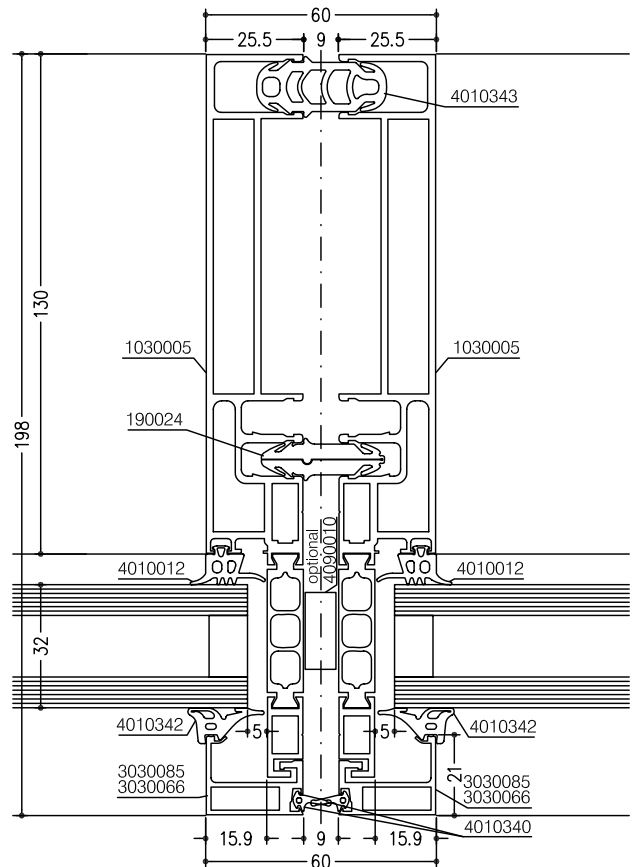
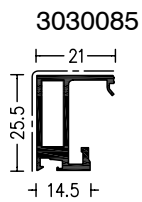
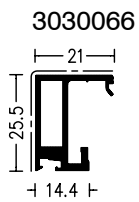


Rahmenprofile
Frame profiles

Pfosten-, Riegelprofile
Mullion / transom profiles



Glasleistenprofile
Glazing bead profiles

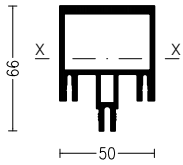
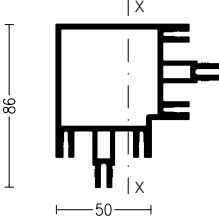
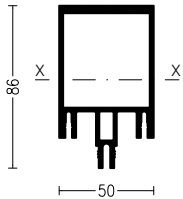
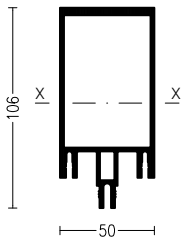
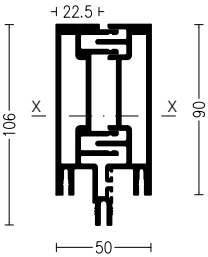
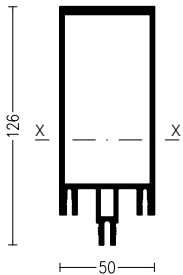
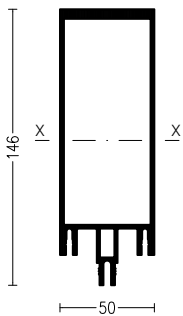
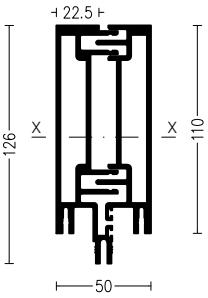


Horizontalschnitt mit Festverglasung
Horizontal section with fixed glazing

WICTEC 50

Pfosten-Riegel-Fassade
Pfostenprofile
Stick construction
Mullion profiles

Statische Werte Statical values

Profil Profile	Statische Werte Statical Values	Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	135000 Jx = 28.11 cm ⁴ Wx = 7.36 cm ³ Jy = 20.68 cm ⁴ Wy = 8.27 cm ³		135018 Jx = 64.11 cm ⁴ Wx = 13.36 cm ³ Jy = 64.11 cm ⁴ Wy = 13.36 cm ³
	135001 Jx = 60.78 cm ⁴ Wx = 13.01 cm ³ Jy = 25.50 cm ⁴ Wy = 10.20 cm ³		
	135002 Jx = 109.19 cm ⁴ Wx = 19.66 cm ³ Jy = 30.32 cm ⁴ Wy = 12.13 cm ³	 Jx ges. / total = 136.46 cm ⁴	135008 Jx = 51.32 cm ⁴ Wx = 10.95 cm ³ Jy = 3.75 cm ⁴ Wy = 1.98 cm ³ 135009 Jx = 85.14 cm ⁴ Wx = 14.76 cm ³ Jy = 6.86 cm ⁴ Wy = 3.54 cm ³
	135003 Jx = 175.09 cm ⁴ Wx = 27.11 cm ³ Jy = 35.14 cm ⁴ Wy = 14.06 cm ³		
	135004 Jx = 280.35 cm ⁴ Wx = 36.61 cm ³ Jy = 40.76 cm ⁴ Wy = 16.30 cm ³	 Jx ges. / total = 229.49 cm ⁴	135010 Jx = 89.59 cm ⁴ Wx = 15.87 cm ³ Jy = 4.29 cm ⁴ Wy = 2.24 cm ³ 135011 Jx = 139.90 cm ⁴ Wx = 20.92 cm ³ Jy = 7.52 cm ⁴ Wy = 3.81 cm ³

Profil Profile	Statische Werte Statistical Values
	135005 $J_x = 404.88 \text{ cm}^4$ $W_x = 46.68 \text{ cm}^3$ $J_y = 49.59 \text{ cm}^4$ $W_y = 19.84 \text{ cm}^3$
	135006 $J_x = 547.48 \text{ cm}^4$ $W_x = 56.80 \text{ cm}^3$ $J_y = 55.03 \text{ cm}^4$ $W_y = 22.01 \text{ cm}^3$
	135007 $J_x = 717.17 \text{ cm}^4$ $W_x = 67.60 \text{ cm}^3$ $J_y = 60.47 \text{ cm}^4$ $W_y = 24.19 \text{ cm}^3$

Profil Profile	Statische Werte Statistical Values
	135014 $J_x = 216.24 \text{ cm}^4$ $W_x = 28.36 \text{ cm}^3$ $J_y = 5.63 \text{ cm}^4$ $W_y = 2.89 \text{ cm}^3$ 135015 $J_x = 311.31 \text{ cm}^4$ $W_x = 36.10 \text{ cm}^3$ $J_y = 9.18 \text{ cm}^4$ $W_y = 4.45 \text{ cm}^3$ $J_x \text{ ges. / total} = 527.55 \text{ cm}^4$
	135311 $J_x = 1258.2 \text{ cm}^4$ $W_x = 94.0 \text{ cm}^3$ $J_y = 76.0 \text{ cm}^4$ $W_y = 30.4 \text{ cm}^3$
	135312 $J_x = 2033.7 \text{ cm}^4$ $W_x = 123.2 \text{ cm}^3$ $J_y = 95.8 \text{ cm}^4$ $W_y = 38.3 \text{ cm}^3$

WICTEC 50

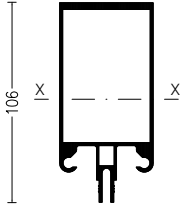
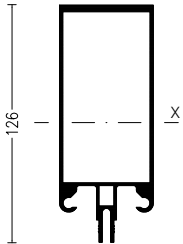
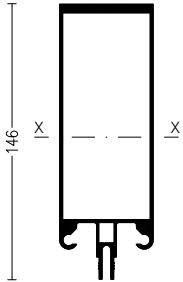
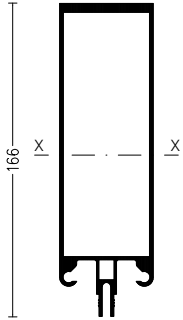
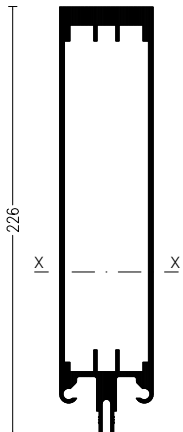
Pfosten-Riegel-Fassade

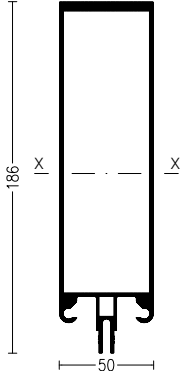
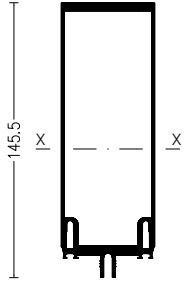
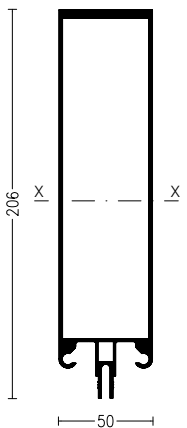
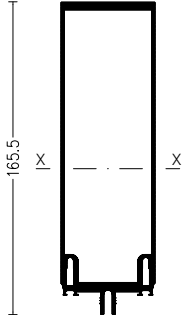
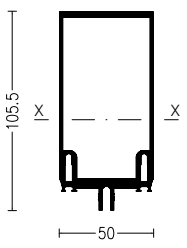
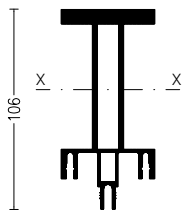
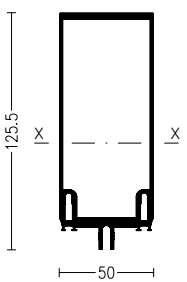
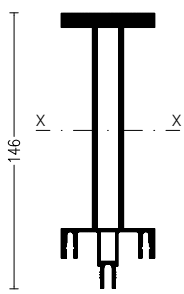
Pfostenprofile

Stick construction

Mullion profiles

Statische Werte
Statical values

Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	135046 $J_x = 111.24 \text{ cm}^4$ $W_x = 20.32 \text{ cm}^3$ $J_y = 30.75 \text{ cm}^4$ $W_y = 12.30 \text{ cm}^3$
	135047 $J_x = 178.64 \text{ cm}^4$ $W_x = 28.09 \text{ cm}^3$ $J_y = 35.57 \text{ cm}^4$ $W_y = 14.23 \text{ cm}^3$
	135048 $J_x = 286.54 \text{ cm}^4$ $W_x = 37.98 \text{ cm}^3$ $J_y = 41.19 \text{ cm}^4$ $W_y = 16.48 \text{ cm}^3$
	135049 $J_x = 413.88 \text{ cm}^4$ $W_x = 48.39 \text{ cm}^3$ $J_y = 50.02 \text{ cm}^4$ $W_y = 20.01 \text{ cm}^3$
	133611 $J_x = 1458.73 \text{ cm}^4$ $W_x = 119.66 \text{ cm}^3$ $J_y = 85.65 \text{ cm}^4$ $W_y = 34.26 \text{ cm}^3$

Profil Profile	Statische Werte Statical Values	Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	135050 $J_x = 559.65 \text{ cm}^4$ $W_x = 58.86 \text{ cm}^3$ $J_y = 55.46 \text{ cm}^4$ $W_y = 22.18 \text{ cm}^3$		135038 $J_x = 318.14 \text{ cm}^4$ $W_x = 41.13 \text{ cm}^3$ $J_y = 44.27 \text{ cm}^4$ $W_y = 17.71 \text{ cm}^3$
	135051 $J_x = 733.00 \text{ cm}^4$ $W_x = 70.01 \text{ cm}^3$ $J_y = 60.90 \text{ cm}^4$ $W_y = 24.36 \text{ cm}^3$		135039 $J_x = 442.30 \text{ cm}^4$ $W_x = 50.08 \text{ cm}^3$ $J_y = 49.09 \text{ cm}^4$ $W_y = 19.64 \text{ cm}^3$
	135036 $J_x = 125.85 \text{ cm}^4$ $W_x = 21.93 \text{ cm}^3$ $J_y = 33.82 \text{ cm}^4$ $W_y = 13.53 \text{ cm}^3$		135055 $J_x = 143.52 \text{ cm}^4$ $W_x = 22.65 \text{ cm}^3$ $J_y = 19.57 \text{ cm}^4$ $W_y = 7.83 \text{ cm}^3$
	135037 $J_x = 198.87 \text{ cm}^4$ $W_x = 28.84 \text{ cm}^3$ $J_y = 38.64 \text{ cm}^4$ $W_y = 15.46 \text{ cm}^3$		135056 $J_x = 346.54 \text{ cm}^4$ $W_x = 41.37 \text{ cm}^3$ $J_y = 20.76 \text{ cm}^4$ $W_y = 8.30 \text{ cm}^3$

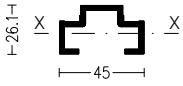
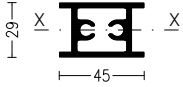
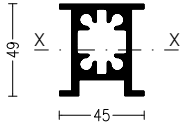
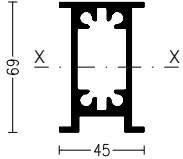
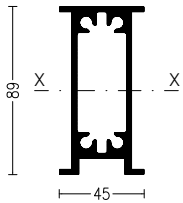
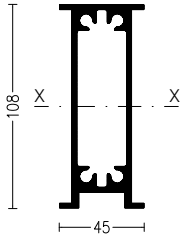
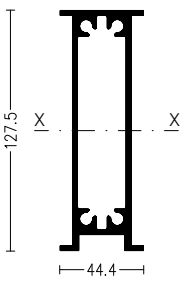
Profil Profile	Statische Werte Statical Values	Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	135021 Jx = 2.80 cm ⁴ Wx = 1.48 cm ³ Jy = 8.30 cm ⁴ Wy = 3.32 cm ³		132485 Jx = 494.16 cm ⁴ Wx = 47.47 cm ³ Jy = 50.24 cm ⁴ Wy = 20.10 cm ³
	135022 Jx = 8.43 cm ⁴ Wx = 3.37 cm ³ Jy = 11.67 cm ⁴ Wy = 4.67 cm ³		135030 Jx = 2.98 cm ⁴ Wx = 1.64 cm ³ Jy = 9.24 cm ⁴ Wy = 3.70 cm ³
	135023 Jx = 23.37 cm ⁴ Wx = 6.87 cm ³ Jy = 16.49 cm ⁴ Wy = 6.60 cm ³		135031 Jx = 9.12 cm ⁴ Wx = 3.86 cm ³ Jy = 12.62 cm ⁴ Wy = 5.05 cm ³
	135024 Jx = 48.00 cm ⁴ Wx = 11.09 cm ³ Jy = 21.32 cm ⁴ Wy = 8.53 cm ³		135032 Jx = 25.49 cm ⁴ Wx = 7.60 cm ³ Jy = 17.44 cm ⁴ Wy = 6.97 cm ³
	135025 Jx = 84.02 cm ⁴ Wx = 15.92 cm ³ Jy = 26.14 cm ⁴ Wy = 10.45 cm ³		135033 Jx = 52.45 cm ⁴ Wx = 11.72 cm ³ Jy = 22.26 cm ⁴ Wy = 8.90 cm ³
	135026 Jx = 133.13 cm ⁴ Wx = 21.09 cm ³ Jy = 30.96 cm ⁴ Wy = 12.38 cm ³		135034 Jx = 91.75 cm ⁴ Wx = 16.48 cm ³ Jy = 27.08 cm ⁴ Wy = 10.83 cm ³
	135027 Jx = 197.01 cm ⁴ Wx = 26.82 cm ³ Jy = 35.78 cm ⁴ Wy = 14.31 cm ³		135035 Jx = 145.11 cm ⁴ Wx = 21.86 cm ³ Jy = 31.90 cm ⁴ Wy = 12.76 cm ³
	135028 Jx = 277.36 cm ⁴ Wx = 33.13 cm ³ Jy = 40.60 cm ⁴ Wy = 16.24 cm ³		135063 Jx = 6.74 cm ⁴ Wx = 2.75 cm ³ Jy = 13.78 cm ⁴ Wy = 5.51 cm ³
	135313 Jx = 375.9 cm ⁴ Wx = 40.0 cm ³ Jy = 45.4 cm ⁴ Wy = 18.2 cm ³		135057 Jx = 25.07 cm ⁴ Wx = 6.71 cm ³ Jy = 10.76 cm ⁴ Wy = 4.30 cm ³

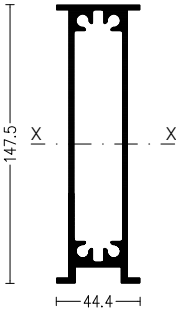
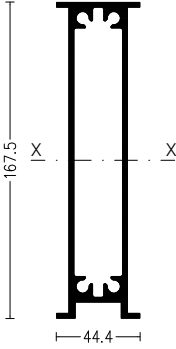
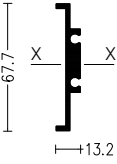
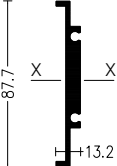
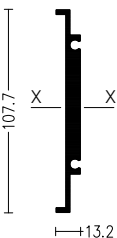
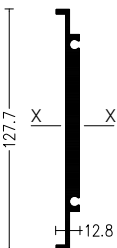
WICTEC 50

Pfosten-Riegel-Fassade
 Pfosten-, Riegelprofile
Stick construction
Mullion and Transom profiles

Statische Werte
Statical values

Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	135061 $J_x = 5.66 \text{ cm}^4$ $W_x = 2.15 \text{ cm}^3$ $J_y = 14.64 \text{ cm}^4$ $W_y = 5.85 \text{ cm}^3$
	135062 $J_x = 5.68 \text{ cm}^4$ $W_x = 2.16 \text{ cm}^3$ $J_y = 15.07 \text{ cm}^4$ $W_y = 6.03 \text{ cm}^3$
	135040 $J_x = 2.78 \text{ cm}^4$ $W_x = 1.65 \text{ cm}^3$ $J_y = 6.77 \text{ cm}^4$ $W_y = 2.47 \text{ cm}^3$
	135041 $J_x = 2.39 \text{ cm}^4$ $W_x = 1.49 \text{ cm}^3$ $J_y = 6.16 \text{ cm}^4$ $W_y = 2.38 \text{ cm}^3$
	135042 $J_x = 25.77 \text{ cm}^4$ $W_x = 6.23 \text{ cm}^3$ $J_y = 47.03 \text{ cm}^4$ $W_y = 9.75 \text{ cm}^3$
	135043 $J_x = 24.05 \text{ cm}^4$ $W_x = 5.98 \text{ cm}^3$ $J_y = 42.27 \text{ cm}^4$ $W_y = 8.84 \text{ cm}^3$

Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	135302 $J_x = 2.2 \text{ cm}^4$ $W_x = 1.6 \text{ cm}^3$ $J_y = 7.9 \text{ cm}^4$ $W_y = 3.5 \text{ cm}^3$
	135155 $J_x = 5.36 \text{ cm}^4$ $W_x = 3.70 \text{ cm}^3$ $J_y = 8.54 \text{ cm}^4$ $W_y = 3.80 \text{ cm}^3$
	135303 $J_x = 21.1 \text{ cm}^4$ $W_x = 8.0 \text{ cm}^3$ $J_y = 12.4 \text{ cm}^4$ $W_y = 5.5 \text{ cm}^3$
	135304 $J_x = 53.4 \text{ cm}^4$ $W_x = 14.9 \text{ cm}^3$ $J_y = 14.9 \text{ cm}^4$ $W_y = 6.6 \text{ cm}^3$
	135305 $J_x = 104.2 \text{ cm}^4$ $W_x = 22.9 \text{ cm}^3$ $J_y = 17.4 \text{ cm}^4$ $W_y = 7.8 \text{ cm}^3$
	135306 $J_x = 171.6 \text{ cm}^4$ $W_x = 31.3 \text{ cm}^3$ $J_y = 19.9 \text{ cm}^4$ $W_y = 8.8 \text{ cm}^3$
	135307 $J_x = 256.0 \text{ cm}^4$ $W_x = 39.7 \text{ cm}^3$ $J_y = 21.2 \text{ cm}^4$ $W_y = 9.6 \text{ cm}^3$

Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	135308 $J_x = 371.8 \text{ cm}^4$ $W_x = 50.0 \text{ cm}^3$ $J_y = 23.6 \text{ cm}^4$ $W_y = 10.7 \text{ cm}^3$
	135309 $J_x = 515.1 \text{ cm}^4$ $W_x = 61.1 \text{ cm}^3$ $J_y = 26.1 \text{ cm}^4$ $W_y = 11.7 \text{ cm}^3$
	135165 $J_x = 11.05 \text{ cm}^4$ $W_x = 3.13 \text{ cm}^3$ $J_y = 0.27 \text{ cm}^4$ $W_y = 0.35 \text{ cm}^3$
	135166 $J_x = 25.02 \text{ cm}^4$ $W_x = 5.48 \text{ cm}^3$ $J_y = 0.38 \text{ cm}^4$ $W_y = 0.46 \text{ cm}^3$
	135167 $J_x = 49.07 \text{ cm}^4$ $W_x = 8.80 \text{ cm}^3$ $J_y = 0.47 \text{ cm}^4$ $W_y = 0.56 \text{ cm}^3$
	135168 $J_x = 84.77 \text{ cm}^4$ $W_x = 12.88 \text{ cm}^3$ $J_y = 0.52 \text{ cm}^4$ $W_y = 0.63 \text{ cm}^3$

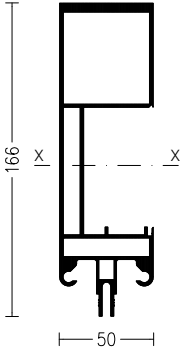
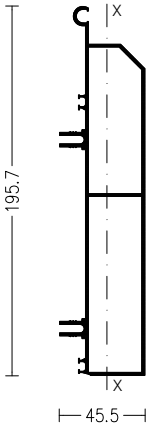
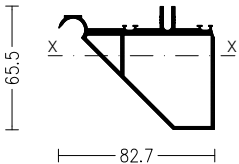
Profil Profile	Statische Werte Statical Values	Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	<p>135244</p> <p>$J_x = 181.95 \text{ cm}^4$ $W_x = 28.48 \text{ cm}^3$ $J_y = 18.99 \text{ cm}^4$ $W_y = 7.59 \text{ cm}^3$</p>		<p>135252</p> <p>$J_x = 104.50 \text{ cm}^4$ $W_x = 14.87 \text{ cm}^3$ $J_y = 3.81 \text{ cm}^4$ $W_y = 2.34 \text{ cm}^3$</p> <p>135253</p> <p>$J_x = 73.90 \text{ cm}^4$ $W_x = 11.72 \text{ cm}^3$ $J_y = 2.78 \text{ cm}^4$ $W_y = 1.88 \text{ cm}^3$</p> <p>$J_x \text{ ges. / total} = 178.40 \text{ cm}^4$</p>
	<p>135245</p> <p>$J_x = 280.79 \text{ cm}^4$ $W_x = 37.54 \text{ cm}^3$ $J_y = 19.95 \text{ cm}^4$ $W_y = 7.98 \text{ cm}^3$</p>		<p>135254</p> <p>$J_x = 162.58 \text{ cm}^4$ $W_x = 19.83 \text{ cm}^3$ $J_y = 3.82 \text{ cm}^4$ $W_y = 2.34 \text{ cm}^3$</p> <p>135255</p> <p>$J_x = 119.76 \text{ cm}^4$ $W_x = 16.13 \text{ cm}^3$ $J_y = 2.82 \text{ cm}^4$ $W_y = 1.88 \text{ cm}^3$</p> <p>$J_x \text{ ges. / total} = 282.34 \text{ cm}^4$</p>
	<p>135246</p> <p>$J_x = 408.30 \text{ cm}^4$ $W_x = 47.67 \text{ cm}^3$ $J_y = 20.92 \text{ cm}^4$ $W_y = 8.37 \text{ cm}^3$</p>		<p>135256</p> <p>$J_x = 237.76 \text{ cm}^4$ $W_x = 25.45 \text{ cm}^3$ $J_y = 3.83 \text{ cm}^4$ $W_y = 2.34 \text{ cm}^3$</p> <p>135257</p> <p>$J_x = 180.20 \text{ cm}^4$ $W_x = 21.15 \text{ cm}^3$ $J_y = 2.86 \text{ cm}^4$ $W_y = 1.88 \text{ cm}^3$</p> <p>$J_x \text{ ges. / total} = 417.96 \text{ cm}^4$</p>
	<p>135247</p> <p>$J_x = 759.64 \text{ cm}^4$ $W_x = 71.02 \text{ cm}^3$ $J_y = 22.86 \text{ cm}^4$ $W_y = 9.14 \text{ cm}^3$</p>		<p>135258</p> <p>$J_x = 446.17 \text{ cm}^4$ $W_x = 38.57 \text{ cm}^3$ $J_y = 3.86 \text{ cm}^4$ $W_y = 2.35 \text{ cm}^3$</p> <p>135259</p> <p>$J_x = 351.40 \text{ cm}^4$ $W_x = 32.94 \text{ cm}^3$ $J_y = 2.93 \text{ cm}^4$ $W_y = 1.89 \text{ cm}^3$</p> <p>$J_x \text{ ges. / total} = 797.57 \text{ cm}^4$</p>

WICTEC 50

Pfosten-Riegel-Fassade
 Industriefassade – Pfostenprofile
Stick construction
Industrial façade – Mullion profiles

Statische Werte
Statical values

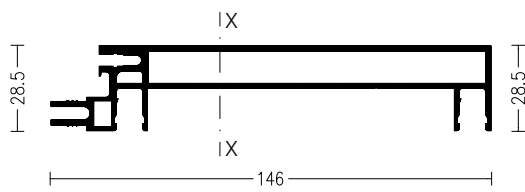
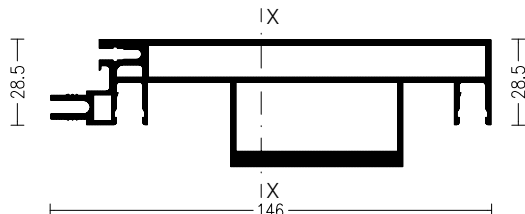
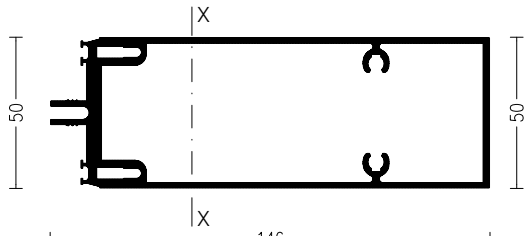
Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	<p>135248</p> <p>$J_x = 139.60 \text{ cm}^4$ $W_x = 21.73 \text{ cm}^3$ $J_y = 14.82 \text{ cm}^4$ $W_y = 5.93 \text{ cm}^3$</p>
	<p>135249</p> <p>$J_x = 214.96 \text{ cm}^4$ $W_x = 28.62 \text{ cm}^3$ $J_y = 15.65 \text{ cm}^4$ $W_y = 6.26 \text{ cm}^3$</p>
	<p>135250</p> <p>$J_x = 312.32 \text{ cm}^4$ $W_x = 36.40 \text{ cm}^3$ $J_y = 16.49 \text{ cm}^4$ $W_y = 6.60 \text{ cm}^3$</p>
	<p>135251</p> <p>$J_x = 582.13 \text{ cm}^4$ $W_x = 54.47 \text{ cm}^3$ $J_y = 18.16 \text{ cm}^4$ $W_y = 7.26 \text{ cm}^3$</p>

Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	<p>135208</p> <p>$J_x = 439.47 \text{ cm}^4$ $W_x = 52.35 \text{ cm}^3$ $J_y = 44.97 \text{ cm}^4$ $W_y = 15.59 \text{ cm}^3$</p>
	<p>135211</p> <p>$J_x = 23.42 \text{ cm}^4$ $W_x = 9.23 \text{ cm}^3$ $J_y = 356.06 \text{ cm}^4$ $W_y = 33.81 \text{ cm}^3$</p>
	<p>135202</p> <p>$J_x = 23.45 \text{ cm}^4$ $W_x = 5.92 \text{ cm}^3$ $J_y = 36.62 \text{ cm}^4$ $W_y = 7.38 \text{ cm}^3$</p>

WICTEC 50 EL

Element-Fassade
Unitized façade

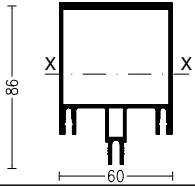
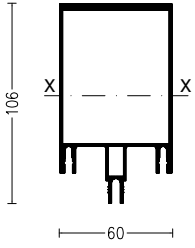
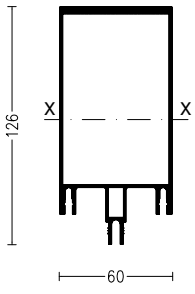
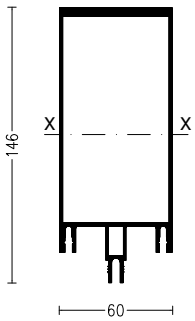
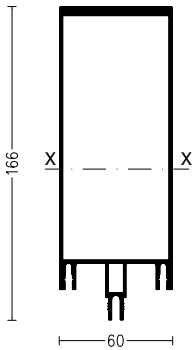
Statische Werte
Statical values

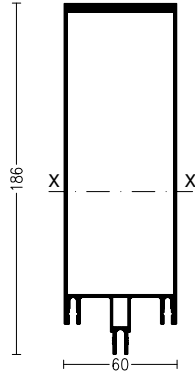
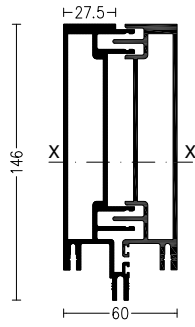
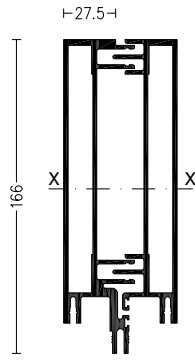
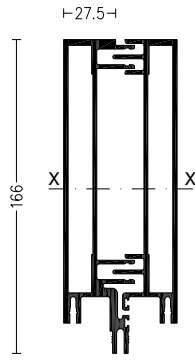
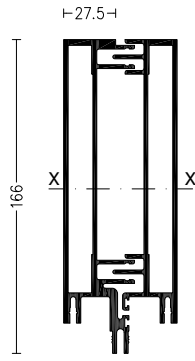
Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	3031000 Jx = 185.1 cm ⁴ Wx = 24.4 cm ³ Jy = 6.0 cm ⁴ Wy = 3.3 cm ³
	3031001 Jx = 210.6 cm ⁴ Wx = 27.7 cm ³ Jy = 26.5 cm ⁴ Wy = 11.3 cm ³
	3031002 Jx = 280.9 cm ⁴ Wx = 35.0 cm ³ Jy = 45.5 cm ⁴ Wy = 18.2 cm ³

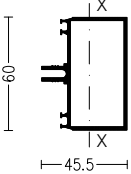
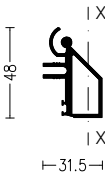
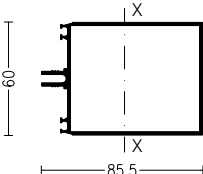
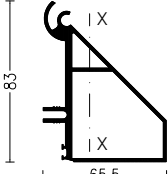
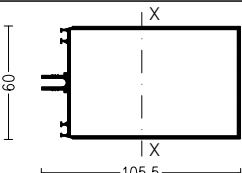
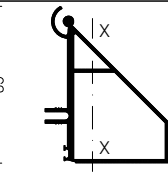
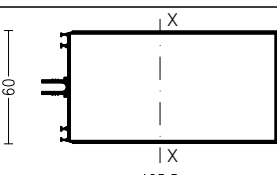
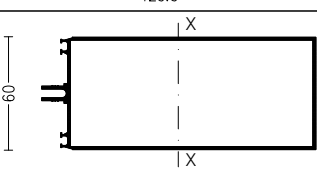
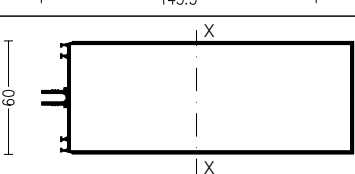
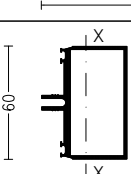
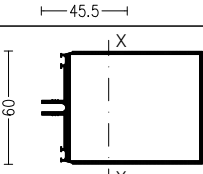
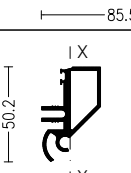
WICTEC 60

Pfosten-Riegel-Fassade
 Pfostenprofile
 Stick construction
 Mullion profiles

Statische Werte Statical values

Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	136000 $J_x = 66.68 \text{ cm}^4$ $W_x = 13.86 \text{ cm}^3$ $J_y = 39.29 \text{ cm}^4$ $W_y = 13.10 \text{ cm}^3$
	136001 $J_x = 119.57 \text{ cm}^4$ $W_x = 20.95 \text{ cm}^3$ $J_y = 46.33 \text{ cm}^4$ $W_y = 15.44 \text{ cm}^3$
	136002 $J_x = 191.20 \text{ cm}^4$ $W_x = 28.87 \text{ cm}^3$ $J_y = 53.38 \text{ cm}^4$ $W_y = 17.79 \text{ cm}^3$
	136003 $J_x = 306.41 \text{ cm}^4$ $W_x = 38.95 \text{ cm}^3$ $J_y = 61.87 \text{ cm}^4$ $W_y = 20.62 \text{ cm}^3$
	136004 $J_x = 428.78 \text{ cm}^4$ $W_x = 48.56 \text{ cm}^3$ $J_y = 68.91 \text{ cm}^4$ $W_y = 22.97 \text{ cm}^3$

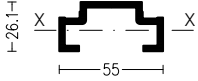
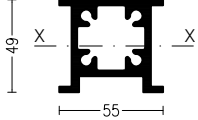
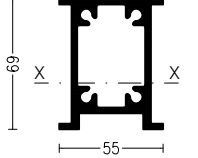
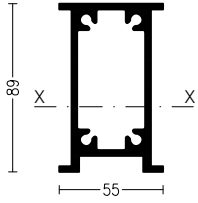
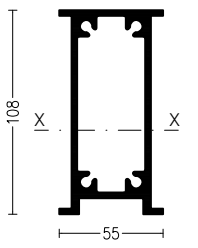
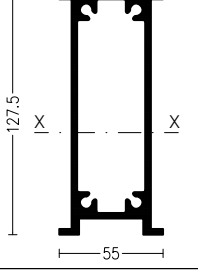
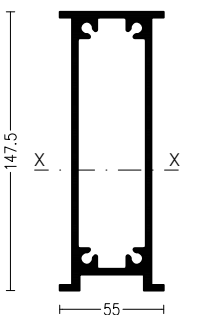
Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	136005 $J_x = 576.19 \text{ cm}^4$ $W_x = 58.80 \text{ cm}^3$ $J_y = 75.95 \text{ cm}^4$ $W_y = 25.32 \text{ cm}^3$
 $J_x \text{ ges. / total} = 379.00 \text{ cm}^4$	136055 $J_x = 225.42 \text{ cm}^4$ $W_x = 29.12 \text{ cm}^3$ $J_y = 12.54 \text{ cm}^4$ $W_y = 5.66 \text{ cm}^3$
 $J_x \text{ ges. / total} = 559.66 \text{ cm}^4$	136056 $J_x = 153.58 \text{ cm}^4$ $W_x = 22.78 \text{ cm}^3$ $J_y = 8.07 \text{ cm}^4$ $W_y = 3.72 \text{ cm}^3$
	136123 $J_x = 224.67 \text{ cm}^4$ $W_x = 29.90 \text{ cm}^3$ $J_y = 7.58 \text{ cm}^4$ $W_y = 3.30 \text{ cm}^3$
	136124 $J_x = 334.99 \text{ cm}^4$ $W_x = 39.40 \text{ cm}^3$ $J_y = 13.79 \text{ cm}^4$ $W_y = 6.00 \text{ cm}^3$

Profil Profile	Statische Werte Statical Values	Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	136007 $J_x = 9.38 \text{ cm}^4$ $W_x = 3.69 \text{ cm}^3$ $J_y = 18.21 \text{ cm}^4$ $W_y = 6.07 \text{ cm}^3$		135041 $J_x = 2.39 \text{ cm}^4$ $W_x = 1.49 \text{ cm}^3$ $J_y = 6.16 \text{ cm}^4$ $W_y = 2.38 \text{ cm}^3$
	136008 $J_x = 52.94 \text{ cm}^4$ $W_x = 12.10 \text{ cm}^3$ $J_y = 32.30 \text{ cm}^4$ $W_y = 10.77 \text{ cm}^3$		135042 $J_x = 25.77 \text{ cm}^4$ $W_x = 6.23 \text{ cm}^3$ $J_y = 47.03 \text{ cm}^4$ $W_y = 9.75 \text{ cm}^3$
	136009 $J_x = 92.12 \text{ cm}^4$ $W_x = 17.31 \text{ cm}^3$ $J_y = 39.34 \text{ cm}^4$ $W_y = 13.11 \text{ cm}^3$		135043 $J_x = 24.05 \text{ cm}^4$ $W_x = 5.98 \text{ cm}^3$ $J_y = 42.27 \text{ cm}^4$ $W_y = 8.84 \text{ cm}^3$
	136010 $J_x = 145.16 \text{ cm}^4$ $W_x = 23.11 \text{ cm}^3$ $J_y = 46.39 \text{ cm}^4$ $W_y = 15.46 \text{ cm}^3$		
	136011 $J_x = 213.76 \text{ cm}^4$ $W_x = 29.27 \text{ cm}^3$ $J_y = 53.43 \text{ cm}^4$ $W_y = 17.81 \text{ cm}^3$		
	136012 $J_x = 299.59 \text{ cm}^4$ $W_x = 35.96 \text{ cm}^3$ $J_y = 60.47 \text{ cm}^4$ $W_y = 20.16 \text{ cm}^3$		
	136013 $J_x = 10.37 \text{ cm}^4$ $W_x = 4.38 \text{ cm}^3$ $J_y = 20.06 \text{ cm}^4$ $W_y = 6.69 \text{ cm}^3$		
	136014 $J_x = 59.06 \text{ cm}^4$ $W_x = 13.13 \text{ cm}^3$ $J_y = 34.15 \text{ cm}^4$ $W_y = 11.38 \text{ cm}^3$		
	135040 $J_x = 2.78 \text{ cm}^4$ $W_x = 1.65 \text{ cm}^3$ $J_y = 6.77 \text{ cm}^4$ $W_y = 2.47 \text{ cm}^3$		

WICTEC 60

Pfosten-Riegel-Fassade
Zusatzprofile
Stick construction
Supplementary profiles

Statische Werte
Statical values

Profil Profile	Statische Werte Statical Values
	136104 $J_x = 2.5 \text{ cm}^4$ $W_x = 1.7 \text{ cm}^3$ $J_y = 13.4 \text{ cm}^4$ $W_y = 4.9 \text{ cm}^3$
	136105 $J_x = 23.3 \text{ cm}^4$ $W_x = 8.8 \text{ cm}^3$ $J_y = 23.6 \text{ cm}^4$ $W_y = 8.6 \text{ cm}^3$
	136106 $J_x = 58.4 \text{ cm}^4$ $W_x = 16.2 \text{ cm}^3$ $J_y = 28.2 \text{ cm}^4$ $W_y = 10.2 \text{ cm}^3$
	136107 $J_x = 113.2 \text{ cm}^4$ $W_x = 24.8 \text{ cm}^3$ $J_y = 32.7 \text{ cm}^4$ $W_y = 11.9 \text{ cm}^3$
	136108 $J_x = 185.7 \text{ cm}^4$ $W_x = 33.8 \text{ cm}^3$ $J_y = 37.1 \text{ cm}^4$ $W_y = 13.5 \text{ cm}^3$
	136109 $J_x = 282.8 \text{ cm}^4$ $W_x = 43.8 \text{ cm}^3$ $J_y = 41.5 \text{ cm}^4$ $W_y = 15.1 \text{ cm}^3$
	136110 $J_x = 408.8 \text{ cm}^4$ $W_x = 55.0 \text{ cm}^3$ $J_y = 46.1 \text{ cm}^4$ $W_y = 16.8 \text{ cm}^3$

WICTEC EL60

Element-Fassade


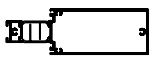
Unitized facade

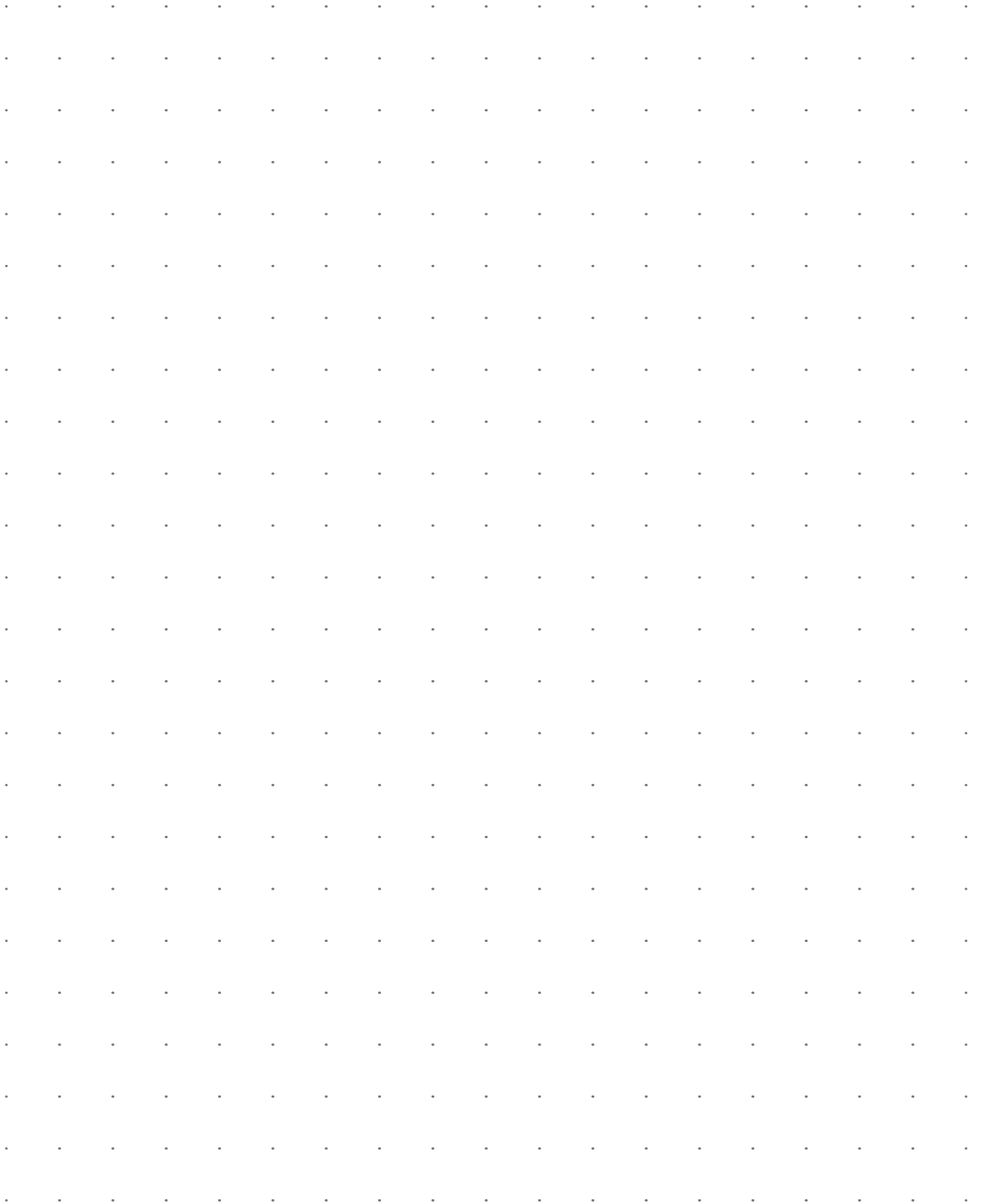
Statische Werte

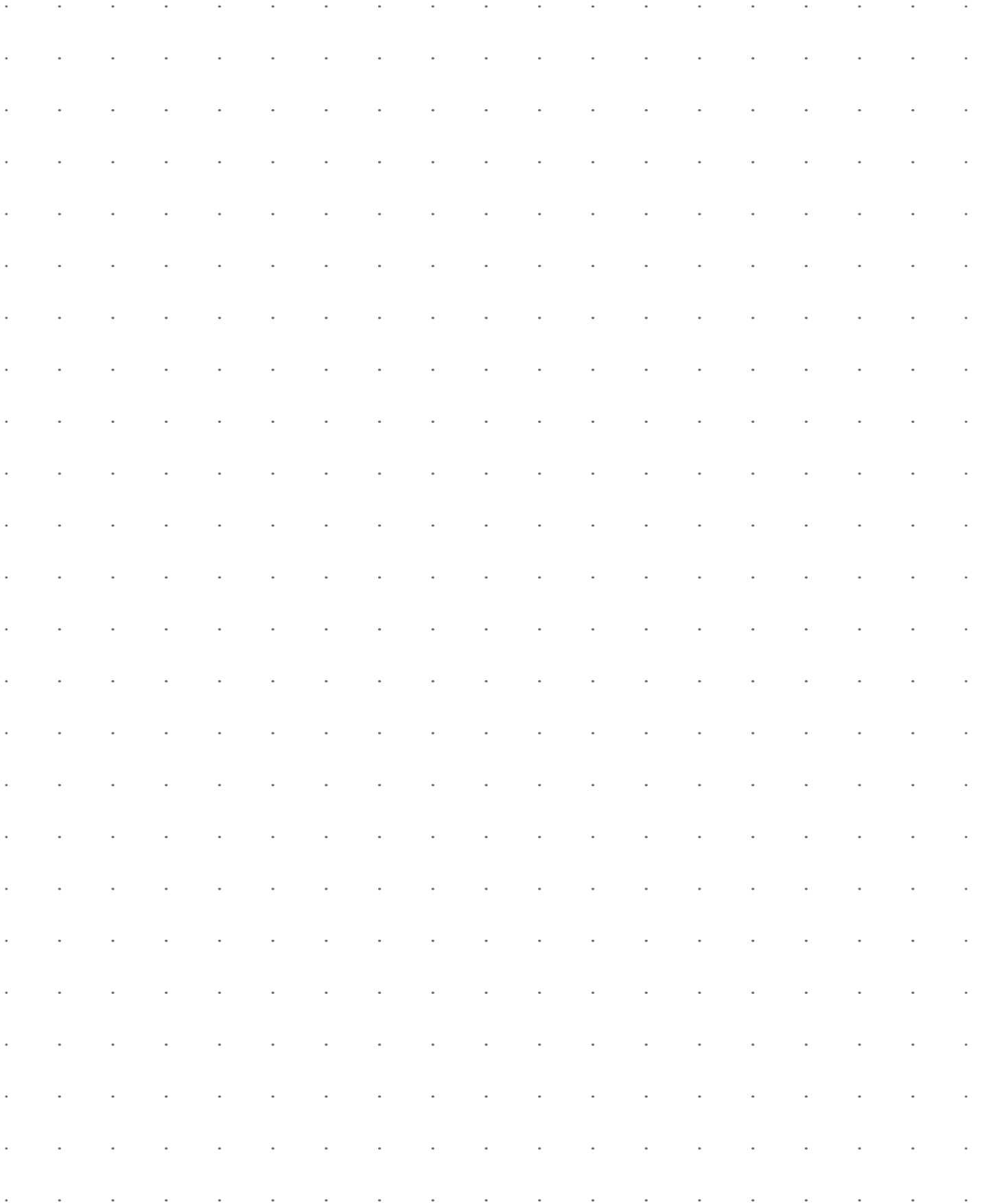
Statical values

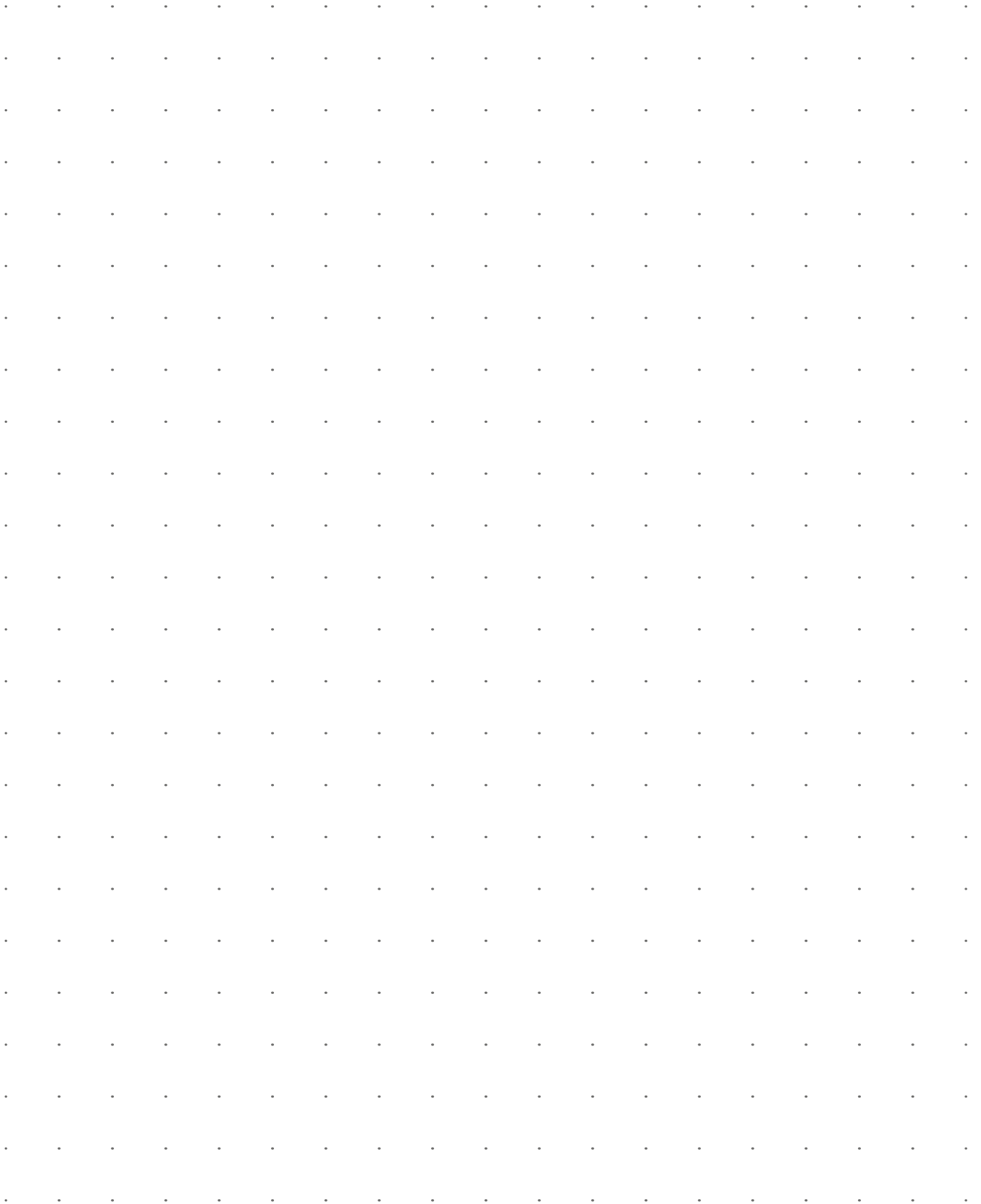
IfBt - Richtlinie

IfBt - Guideline

	$J_{x\text{eff}}$ cm ⁴ nach IfBt-Richtlinie according to IfBt-Guideline				
	$J_{y\text{add}}$ cm ⁴	Stützweite L cm		Bearing span L cm	
	Profil Nr. Profile No.	ab from 200	ab from 250	ab from 300	ab from 400
	1030005	160.4 5.2	182.7 5.2	208.2 5.2	228.9 5.2
	1030006	216.5 59.4	247.4 59.4	329.0 59.4	393.1 59.4









Ideen werden gebaute Wirklichkeit

Eine der größten aktuellen Herausforderungen bei der Gestaltung unserer Zukunft ist die Erstellung architektonisch gehaltvoller und zugleich ökologisch verantwortungsvoller Gebäudeentwürfe, die dem nachhaltigen Klimaschutz Rechnung tragen. Von großer Bedeutung sind in diesem Zusammenhang Konzepte, die Ressourcen schonen, einen hohen Nutzerkomfort bieten und die Arbeits- und Wohngesundheit gewährleisten. WICONA hat dies schon vor Jahren erkannt und die Weichen entsprechend gestellt.



Als Aluminium-Systemhaus verfügen wir über die erforderlichen Kompetenzen in unserer speziell auf diese Bedürfnisse ausgerichteten Planungs- und Beratungsabteilung, damit Ihre Ideen gebaute Wirklichkeit werden – auch unter Einhaltung wirtschaftlicher Vorgaben. Viele mit unterschiedlichen Gebäudezertifikaten wie DGNB, Leeds, Passivhaus oder Minergie ausgezeichnete Objekte sind Beispiele für das kreative, konstruktive und erfolgreiche Zusammenwirken von Auftraggeber, Planer, Fassadenbauer und WICONA weltweit.

Sprechen Sie einfach Ihren zuständigen Fachberater oder Ihr WICONA Vertriebsbüro an.

Wir freuen uns auf Ihre Idee!

Ideas become built reality

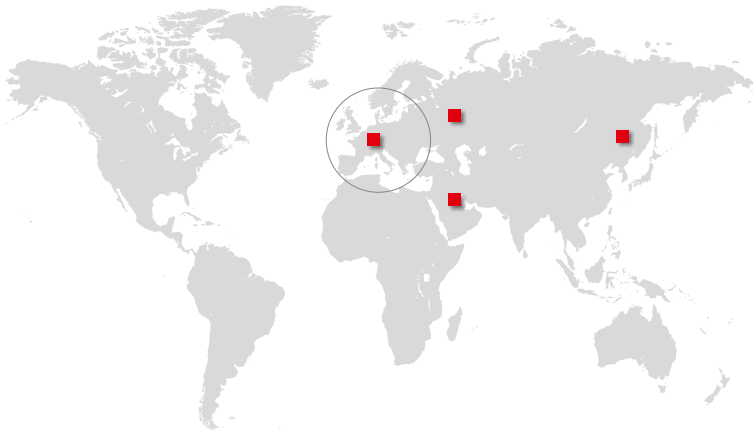
One of the most challenging tasks in shaping our future is the creation of buildings which comply at the same time to ambitious architectural design and environmental responsibility. This requires concepts which protect natural resources, offer a superior user comfort, and respect the living and working health and safety requirements. And above all they have to be economically attractive.

At WICONA we have identified these needs already years ago and adjusted our product development and service offer accordingly, especially within our design service departments destined to the consulting of architects and planners. As an aluminium system supplier we can supply you with the competences which are required to turn your ideas into built reality - while at the same time respecting economic aspects. A multitude of buildings certified with green building labels like DGNB, Leeds, Passive house or Minergie are exemplary for the creative, constructive and successful cooperation between investor, architect, fabricator and WICONA. All over the world.

Simply contact your WICONA consultant or the WICONA office in your region.

We are looking forward to your ideas!



**Austria**

5201 Seekirchen
☎ +43 6212 2000
✉ info@wicona.at

Benelux

2200 Herentals
☎ +32 14 249999
✉ info@wicona.be
✉ info@wicona.nl

Czech Republic

63900 Brno
☎ +420 543 422030
✉ info@wicona.cz

Denmark

8400 Ebeltoft
☎ +45 7020 2048
✉ info@wicona.dk

España

08195 Sant Cugat del Vallès
Barcelona
☎ +34 902 222323
✉ info@wicona.es

Estonia / Latvia / Lithuania

11317, Tallinn
☎ +37 2657 6635
✉ info@wicona.lt

France

02200 Courmelles
☎ +33 3 23598200
✉ info@wicona.fr

94388 Bonneuil-sur-Marne Cedex
☎ +33 1 45138000

Germany

89077 Ulm
☎ +49 731 3984-0
✉ info@wicona.de

47051 Duisburg

☎ +49 203 45046-0

04315 Leipzig

☎ +49 341 989795-0

64646 Heppenheim

☎ +49 6252 6736-0

Hungary

1031 Budapest
☎ +36 (1) 4533457
✉ info@wicona.hu

Ireland

Dublin 22, Eire
☎ +353 1 4105766
✉ info@wicona.ie

Italia

20063 Cernusco sul Naviglio MI
☎ +39 02 924291
✉ info@wicona.it

Norway

0283 Oslo
☎ +47 22 422200
✉ info@wicona.no

Poland

03-828 Warszawa
☎ +48 22 3308170
✉ info@wicona.pl

Russia

RUS-123317, Россия, Москва
☎ +7 495 7084596
✉ info@wicona.ru

Sweden

352 45 Växjö
☎ +46 470 787400
✉ info@wicona.se

Switzerland

5506 Mägenwil
☎ +41 62 88741-41
✉ info@wicona.ch

United Kingdom

Wakefield WF5 9TG
☎ +44 845 6028799
✉ info@wicona.co.uk

Africa / Asia / America

31037 Toulouse
☎ +33 5 61312626
✉ info@wicona-int.com

China

Tongzhou District, Beijing, PRC 101102
☎ +8610 60595686
✉ info@wicona.cn

Qatar

Doha
☎ +974 44 912552
✉ info@wicona-int.com

Alle Kontaktdaten: www.wicona.com

All contacts: www.wicona.com

