

## SYSTEMÜBERSICHT

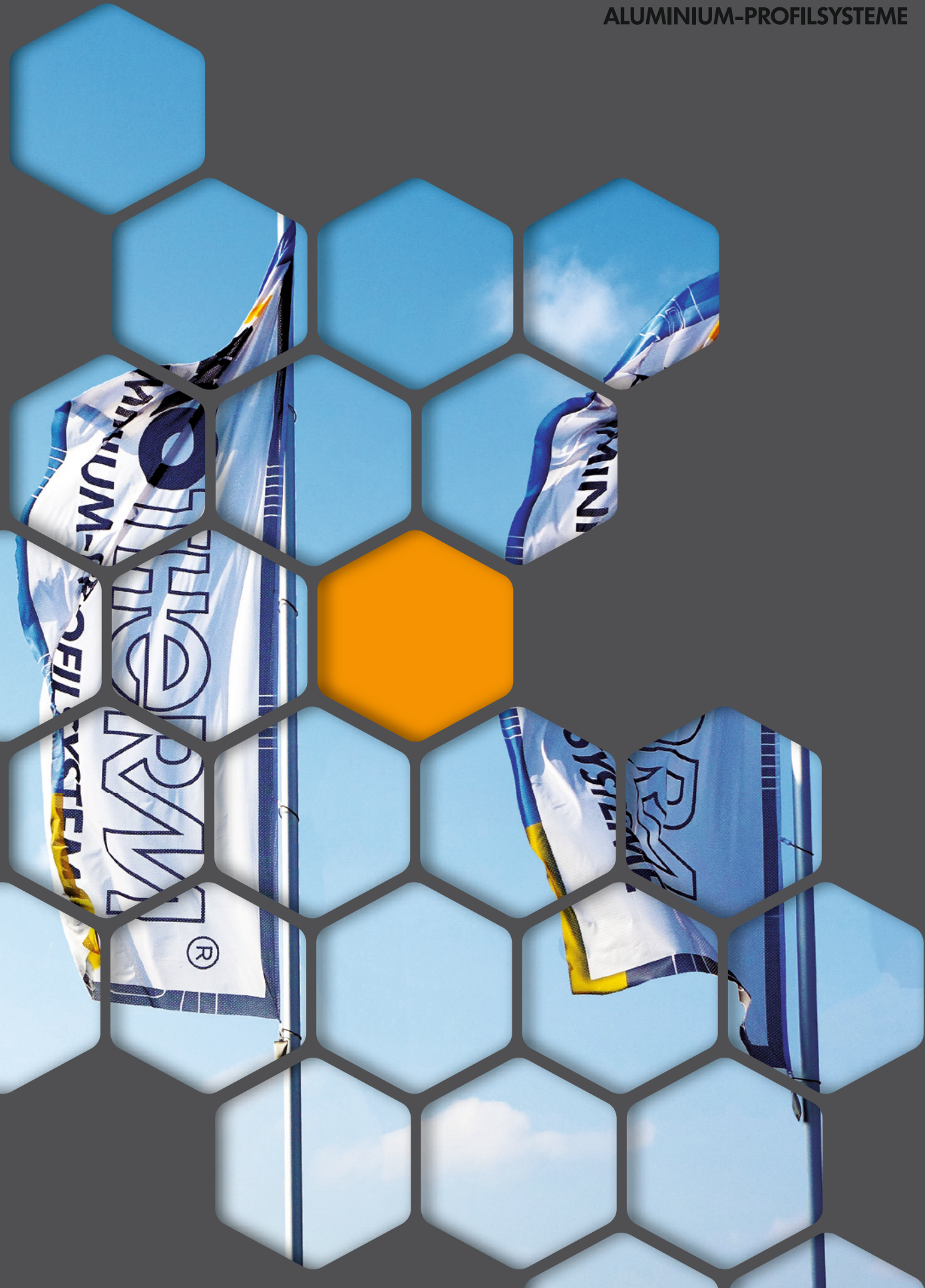
SYSTEM OVERVIEW



LÖSUNGEN  
FÜR DEN METALLBAU

SOLUTIONS FOR METAL CONSTRUCTION

**AKOTHERM**<sup>®</sup>  
ALUMINIUM-PROFILSYSTEME



# WER WIR SIND. WAS WIR BIETEN. WAS UNS AUSZEICHNET.

WHO WE ARE. WHAT WE OFFER. WHAT SETS US APART.

Als innovatives Systemhaus für Fenster, Türen, Fassaden und Wintergärten aus Aluminium ist AKOTHERM bereits seit über 50 Jahren auf dem deutschen Markt sowie dem europäischen Ausland etabliert.

Getreu unserem Motto „Lösungen für den Metallbau“ bieten unsere Systeme in Neubauten und Sanierungen wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten im privaten und gewerblichen Wohnungsbau sowie im Objektgeschäft. Eine rationelle Verarbeitung ist u.a. durch die Vielfalt der Kombinationsmöglichkeiten und der Gestaltung gewährleistet. Dabei wird das in sich aufbauende Systemkonzept klar weitergeführt. Unbeirrt durch den Trend zu immer dünneren Profilen, hält AKOTHERM an den traditionellen Profilwandstärken von 2 mm fest.

Der Standort unseres familiengeführten Unternehmens ist in Bendorf am Rhein und somit verkehrsstrategisch (zwischen Köln und Frankfurt) mitten in Deutschland. Der eigene Fuhrpark sowie vertragsgebundene Logistikunternehmen garantieren pünktliche Belieferungen der Systempartner.

Als ständig expandierender Betrieb legen wir sehr viel Wert auf die Ausbildung von Fachkräften. Die Kooperation mit der Hochschule Koblenz, Fachbereich Bauingenieurwesen, und die Förderung dualer Studiengänge gehört ebenso dazu wie kontinuierliche interne Schulungen. Viele Mitarbeiter, ob im kaufmännischen oder technischen Bereich, sind im Anschluss an ihre Ausbildung bereits seit Jahrzehnten im Unternehmen tätig und verfügen über umfangreiche Erfahrungen und sorgen für zufriedene Kunden.

Der daraus entstandene partnerschaftliche Dialog mit unseren Kunden sorgt darüber hinaus für eine ständige Überprüfung und Optimierung der eigenen Entwicklungen. Denn unser Credo „Aus der Praxis für die Praxis“ ist nicht nur eine Floskel – es wird gelebt.

As an innovative system vendor for aluminum windows, doors, facades and conservatories, AKOTHERM has been established on the German market as well as in other European countries for over 50 years.

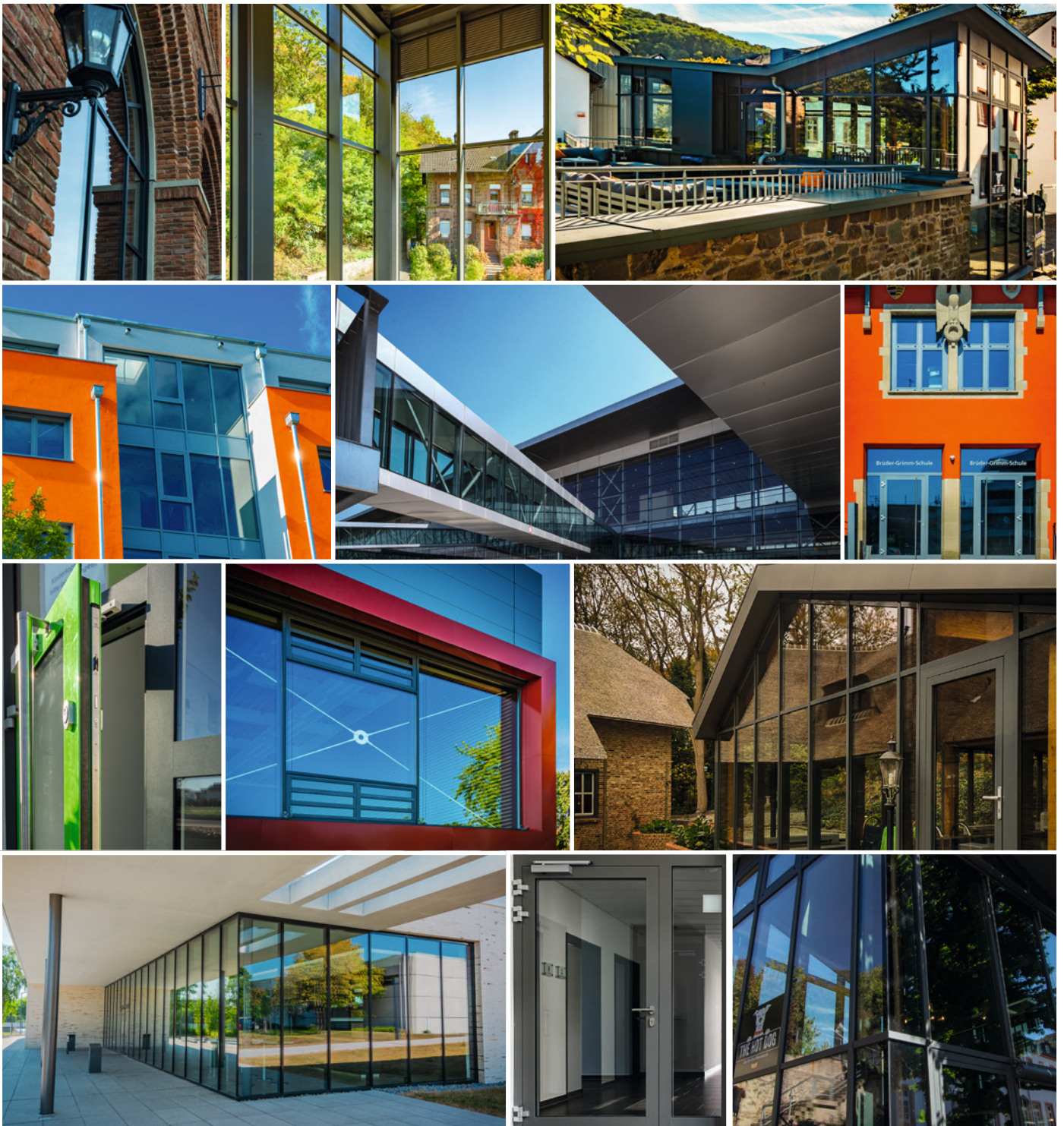
True to our motto “Solutions for Metal Construction”, our systems offer economic application possibilities in new builds and renovations for private and commercial housing construction as well as in full commercial installations. Efficient processing is guaranteed by the variety of combinations and presentation options, amongst other things. In doing so the modular system concept will be clearly continued. Unperturbed by the trend towards thinner profiles, AKOTHERM is sticking to the traditional profile wall thicknesses of 2 mm.

Our family-run business is based in Bendorf am Rhein and is therefore strategically located (between Frankfurt and Cologne) for transportation within Germany. Our own vehicle fleet as well as contracted logistics companies guarantee punctual system partner delivery. As a constantly expanding business, a great deal of value is placed upon training skilled workers. Our cooperation with Koblenz University’s engineering department and the promotion of joint honours degrees are also part of our continual internal training. Many employees, whether they are in the sales or technical field, have already been employed by the company for decades after concluding their studies, have a wide range of experiences and ensure our customers are satisfied.

Additionally, the resulting cooperative dialogue with our customers ensures that our own developments are constantly tested and optimized. After all, our creed of “putting experience into practice” is not only a phrase – it is lived.

# AKOTHERM – DAS SYSTEM

## AKOTHERM – THE SYSTEM



**FENSTER** \_\_\_\_\_ 06-15  
WINDOWS

- AT 790 SI \_\_\_\_\_
- AT 740 SI \_\_\_\_\_
- AT 740 \_\_\_\_\_
- AT 730 HI-S \_\_\_\_\_
- INSEKTENSCHUTZ/ \_\_\_\_\_  
INSECT PROTECTION \_\_\_\_\_
- AT 575 \_\_\_\_\_

**TÜREN** \_\_\_\_\_ 16-25  
DOORS

- AT 740 SI-D \_\_\_\_\_
- AT 740 SI \_\_\_\_\_
- AT 740 \_\_\_\_\_
- AT 730 HI-S \_\_\_\_\_
- AT 700 \_\_\_\_\_
- AT 600 \_\_\_\_\_

**BRAND- UND RAUCHSCHUTZ** \_\_\_\_\_ 26-33  
FIRE AND SMOKE PROTECTION

- AT 740 FR \_\_\_\_\_
- AT 700 SC \_\_\_\_\_
- AT 690 BS \_\_\_\_\_
- AT 630 BS \_\_\_\_\_

**HEBE-SCHIEBE-ANLAGEN / SCHIEBEANLAGEN** \_\_\_\_\_ 34-39  
LIFT AND SLIDE / SLIDE

- AT 750 HS \_\_\_\_\_
- AT 200 \_\_\_\_\_

**FASSADEN** \_\_\_\_\_ 40-57  
FACADES

- AT 500 CC \_\_\_\_\_
- AT 500 F / 500 F-SI \_\_\_\_\_
- AT 500 CS \_\_\_\_\_
- AT 550 SK / PA \_\_\_\_\_
- AT 570 UC / AT 580 UC SG \_\_\_\_\_
- AT 410 \_\_\_\_\_
- DACHFENSTER \_\_\_\_\_

# INNOVATIVE GEBÄUDEKONZEPTE

## INNOVATIVE BUILDING CONCEPTS



AKOTHERM Fensterprofilssysteme werden ständig optimiert und bieten ein hohes Maß an Sicherheit, da sie schon heute die Vorgaben künftiger Normen bei der Wärme- und Schalldämmung berücksichtigen. Konzipiert für neueste gebäudetechnische Anforderungen, lassen sich innovative Projekte mit AKOTHERM Profilsystemen umsetzen.

# PROFILSYSTEME FÜR FENSTER

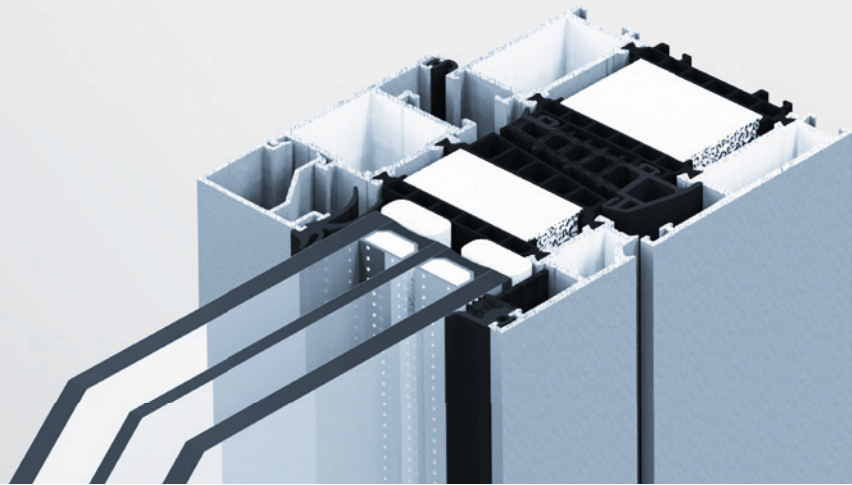
## PROFILE SYSTEMS FOR WINDOWS



AKOTHERM window profile systems are constantly being optimised and offer a high level of security since they already meet the specifications of future standards in thermal and noise insulation. Designed to meet the most modern technical building requirements, AKOTHERM profile systems enable most innovative projects to be implemented.

# PROFILSYSTEME FÜR FENSTER

## PROFILE SYSTEMS FOR WINDOWS



### AT 790 SI

Hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profil-system zur Herstellung von Fenstern.

### AT 790 SI

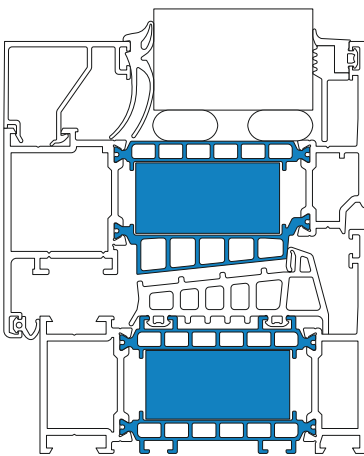
Highly thermally insulated 3-chamber profile system for the manufacture of windows.

Das Profilsystem AT 790 SI erfüllt mit seiner Rahmenbautiefe von 90 Millimetern alle technischen Anforderungen. Dabei ist die volle Kompatibilität zu den anderen Profilserien von AKOTHERM gewährleistet.

The new AT 790 SI profile system meets the trend for increased installation depths with its frame installation depth of 90 mm. Despite the new depth, it is fully compatible with the other AKOTHERM profile series.



# AT 790 SI



## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Rahmen 90 mm, Fensterflügel 100 mm, Sprossen 90 mm
- Verglasung: 32 bis 70 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208: je nach Öffnungsart bis Klasse E 1200
- Wärmedurchgang nach EN 10077-2:  $U_f =$  bis  $0,63 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths: frames 90 mm, casement 100 mm, glazing bars 90 mm
- Glazing: 32 up to 70 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208: depending on the type of opening up to class E 1200
- Heat transition in accordance with EN 10077-2:  $U_f =$  up to  $0,63 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

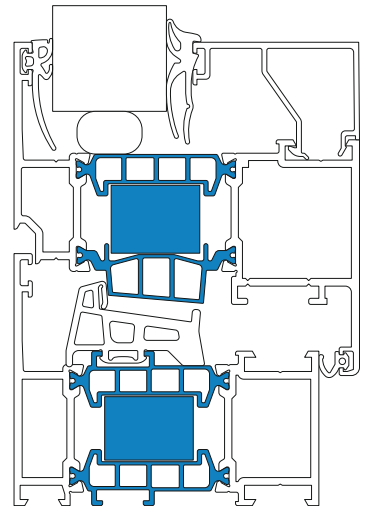
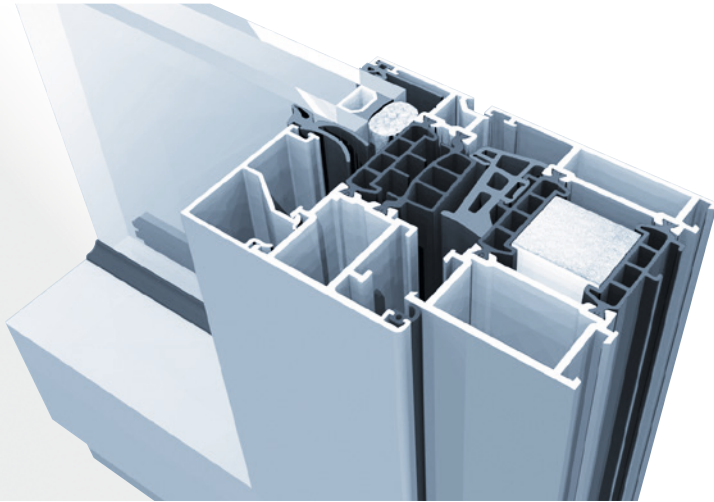
## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



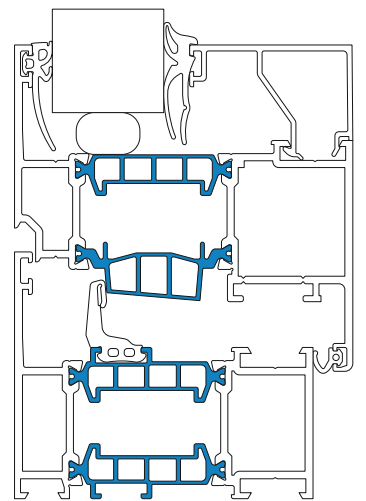
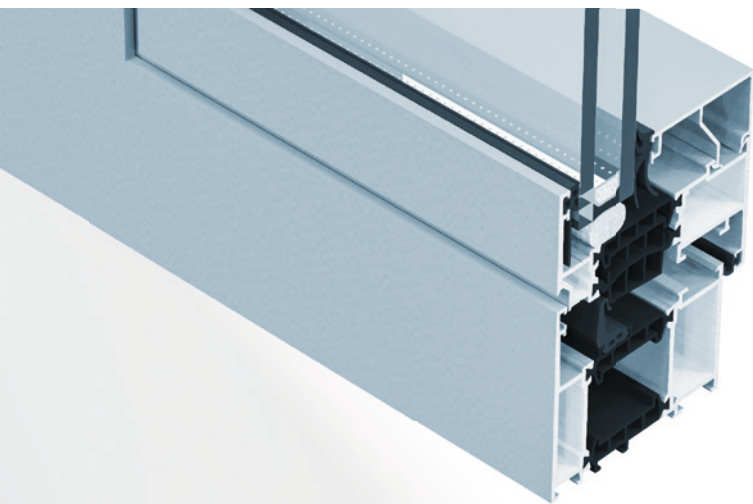
# PROFILSYSTEME FÜR FENSTER

PROFILE SYSTEMS FOR WINDOWS

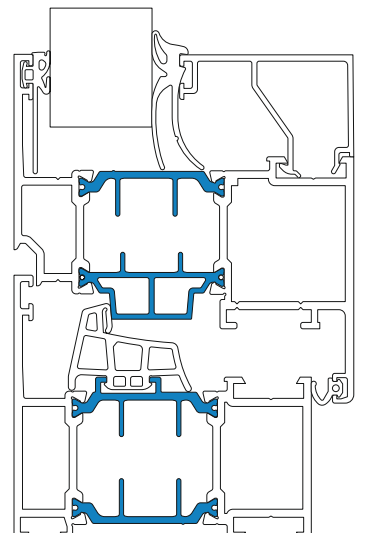
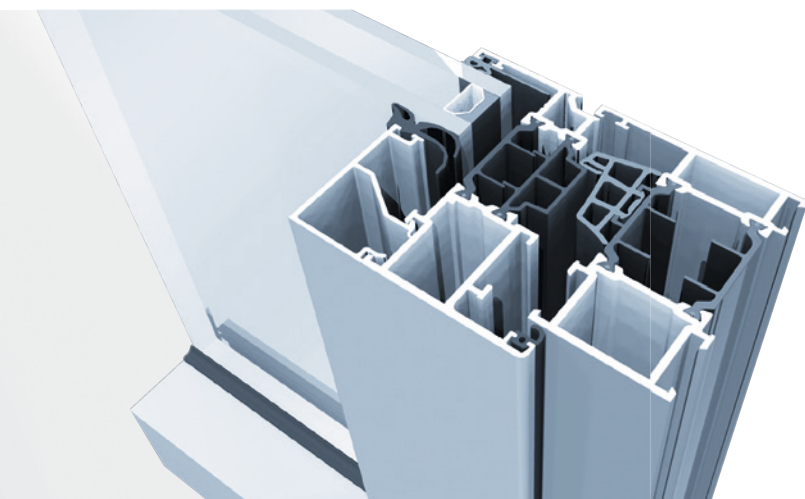
AT 740 SI



AT 740



AT 730 HI-S





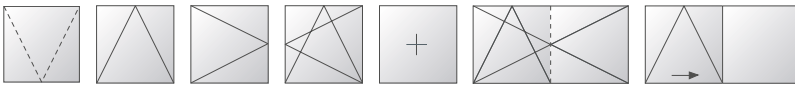
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen:  
Rahmen 75 mm, Fensterflügel 85 mm, Sprossen 75 mm
- Verglasung: 24 bis 66 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208:  
je nach Öffnungsart bis Klasse E 1050
- Wärmedurchgang nach EN ISO 10077-2:  
 $U_f = \text{bis } 0,86 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths:  
frames 75 mm, casement 85 mm, glazing bars 75 mm
- Glazing: 24 up to 66 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208:  
depending on the type of opening up to class E 1050
- Heat transition in accordance with EN ISO 10077-2:  
 $U_f = \text{up to } 0,86 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## ÖFFNUNGSARTEN · TYPES OF OPENING



## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen:  
Rahmen 75 mm, Fensterflügel 85 mm, Sprossen 75 mm
- Verglasung: 24 bis 66 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208:  
je nach Öffnungsart bis Klasse E 1200
- Wärmedurchgang nach EN 10077-2:  $U_f = \text{bis } 1,4 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths:  
frames 75 mm, casement 85 mm, glazing bars 75 mm
- Glazing: 24 up to 66 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208:  
depending on the type of opening up to class E 1200
- Heat transition in accordance with EN 10077-2:  
 $U_f = \text{up to } 1,4 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## ÖFFNUNGSARTEN · TYPES OF OPENING



## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen:  
Rahmen 70 mm, Fensterflügel 80 mm, Sprossen 70 mm
- Verglasung: 20 bis 62 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208:  
je nach Öffnungsart bis Klasse E 1200
- Wärmedurchgang nach EN ISO 12412-2:  
 $U_f = \text{bis } 1,7 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths:  
frames 70 mm, casement 80 mm, glazing bars 70 mm
- Glazing: 20 up to 62 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208:  
depending on the type of opening up to class E 1200
- Heat transition in accordance with EN ISO 12412-2:  
 $U_f = \text{up to } 1,7 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## ÖFFNUNGSARTEN · TYPES OF OPENING



# INSEKTENSCHUTZ

INSECT PROTECTION



Insektenschutzsystem  
Einfach. Flexibel. Schnell.

Mit AKOTHERM wird die Produktion von professionellem Insektenschutz zum Kinderspiel. Mit diesem Insektenschutzsystem können schnell und einfach professionelle Insektenschutzrahmen produziert werden, und das ohne Spezialwerkzeug.

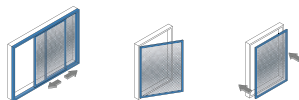
- einfachste Verarbeitung
- kein spezielles Werkzeug erforderlich
- steckbare Profilverbindungen
- Öffnungsvarianten: Festrahmen, Drehtür und Schiebetür
- übersichtliches Sortiment

Insect protection system  
Simple. Flexible. Fast.

With AKOTHERM, the production of professional insect protection becomes child's play. With this insect protection system, professional insect protection frames can be produced quickly and easily, without special tools.

- simplest processing
- no special tools required
- plug-in profile connections
- Opening variants: fixed frame, rotary door and sliding door
- transparent product range

## BAUWEISEN · CONSTRUCTION FORM

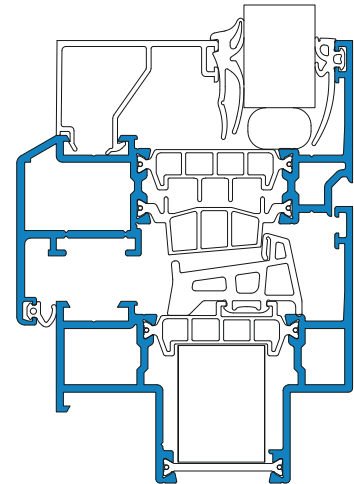


### Einsatzfenster für Fassaden

#### Integration windows for facades

Das umfassende Profilprogramm der isolierten Loch- und Blockfenstersysteme lässt sich durch die Verwendung entsprechender Einsatzrahmen problemlos in jedes Fassadensystem integrieren. Weiterhin stehen das Dachfenster, das nach außen öffnende Fenster der AT 740 SI sowie unser Senk-Klapp-/Parallelausstell-Fenster AT 550 SK/PA zum Einsatz zur Verfügung.

The comprehensive profile programme for isolated punched and hidden vent window systems can be easily integrated into every facade system through use of the corresponding insert frame. Furthermore our roof windows, the outward opening AT 740 SI window as well as our parallel opening and top hung windows AT 550 SK/PA are available for fitting.

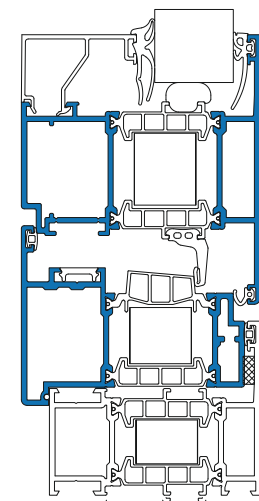


### Nach außen öffnend

#### Outward opening

Durch eine spezielle Profilergänzung wird das System AT 740 SI um die Öffnungsarten Dreh nach außen und Klapp nach außen erweitert. Auch hier erreicht man beste Wärmedämmeigenschaften ( $U_f$  bis  $0,9 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ ). Diese Variante wird mit Wechselrahmen und als Einsetzelement in die Fassade angeboten. Ebenso ist eine motorische Öffnung mit GEZE-Antrieben erhältlich.

Through this addition the system AT 740 SI is extended with turn outward and top hung opening outward types. Like in the system AT 740 SI for windows the best thermal insulation properties are achieved ( $U_f$  up to  $0,9 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ ). This variant will be delivered as reverse rebate frame and insert frame for facades. Furthermore a motorized opening with GEZE drives is available.

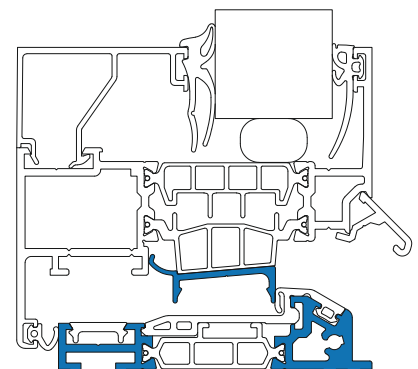


### Barrierefreier Durchgang

#### Barrier-free passage

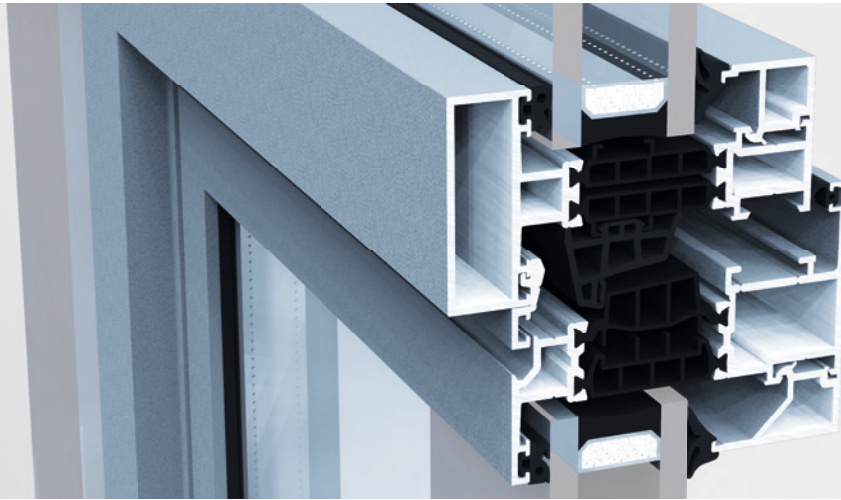
Mit unserer Systemlösung für eine barrierefreie Fenstertür aus den Profilen der AT 740 SI werden wir den Anforderungen der Norm für barrierefreies Bauen und der Behaglichkeit gerecht. Diese Fenstertür ist nicht nur hochdicht, sondern auch als Dreh-Kipp-Variante zum Stoßlüften geeignet.

With our system solution for a barrier-free French window with the profile of the AT 740 SI, we will live up to the current challenges of barrier free building and comfort. This window is not only thermally insulated but also suitable for intermittent ventilation as a tilt-turn variant.



# PROFILSYSTEME FÜR FENSTER

## PROFILE SYSTEMS FOR WINDOWS

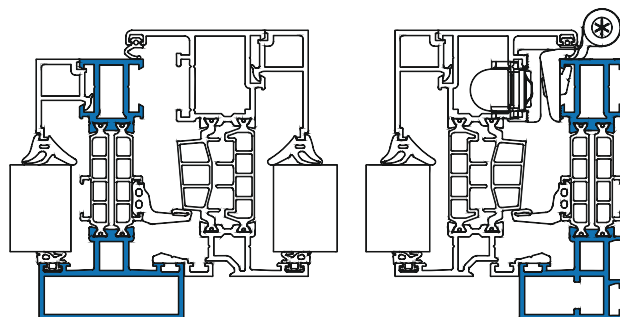


AT 575  
Fensterfassade

Das Profilsystem für Fensterfassaden wurde mit seiner architektonischen Gestaltung als Hybridverbindung zwischen einer Pfosten-Riegel-Fassade und einem Fensterelement entwickelt. Dieses Profilsystem kombiniert die geringe Ansichtsbreite einer konventionellen Fassade mit der einfachen Herstellung und Montage des bewährten Fenstersystems. Verschiedene Öffnungsarten wie Dreh, Kipp und Kipp vor Dreh usw. können mit handelsüblichen Beschlagskomponenten realisiert werden. Mit systemübergreifendem Zubehör stellen wir die Kompatibilität mit anderen AKOTHERM-Systemen sicher.

AT 575  
Window facade

With its architectural design, the profile system for window facades was developed as a hybrid connection between a mullion-transom facade and a window element. This profile system combines the small facing width of a conventional facade with the simple manufacture and assembly of the tried-and-tested window system. Various opening types such as turning, tilting and tilt and turn, etc., can be realised with commercially available fitting components. With cross-system accessories, we ensure compatibility with other AKOTHERM systems.



# AT 575



## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Rahmen 75 mm, Flügel 85 mm, Sprossen 75 mm
- Verglasung: 24 bis 58 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208: bis Klasse E 900
- Wärmedurchgang nach EN 10077-2:  $U_f = 1,9$  bis  $2,0 \text{ W / m}^2 \text{ K}$
- Einbruchhemmung: RC2
- Schallschutz: bis 48 dB nach EN ISO 10140

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths: frames 75 mm, casement 85 mm, glazing bars 75 mm
- Glazing: 24 up to 58 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208: up to class E 900
- Heat transition in accordance with EN 10077-2:  $U_f = 1,9$  up to  $2,0 \text{ W / m}^2 \text{ K}$
- Burglar resistance: RC2
- Noise insulation in accordance with EN ISO 10140: up to 48 dB

## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



# AT 575

## VIELFALT UND FUNKTION

---

VERSATILITY AND FUNCTION



Auch die Profilsysteme für Türen zeichnen sich durch beste Wärmedämmeigenschaften aus. Sie sind hochvariabel und für alle Öffnungsarten geeignet. Sie können mit Dekorfüllungen oder Sprossen versehen werden und sind für den Einbau aller handelsüblichen Beschläge vorbereitet.



## PROFILSYSTEME FÜR TÜREN

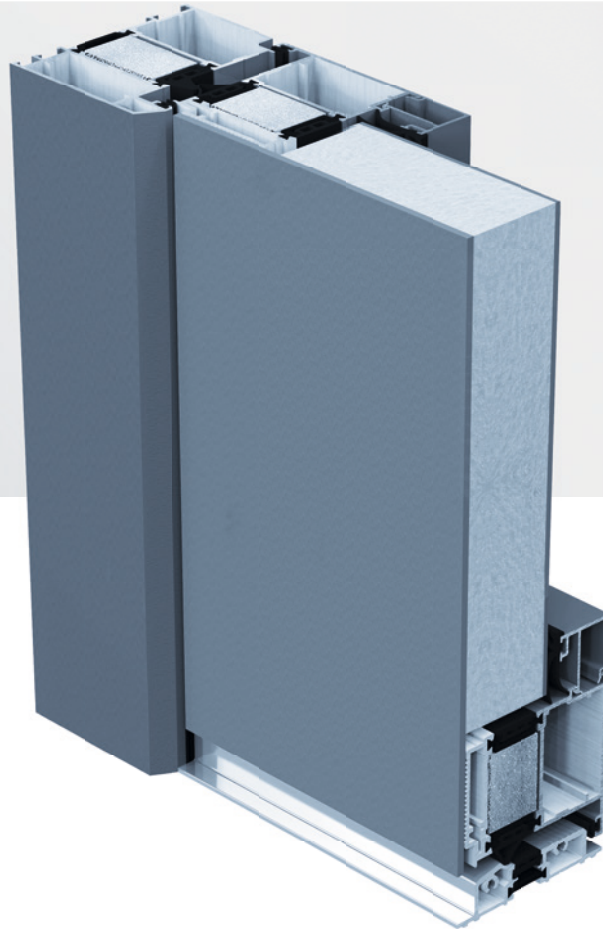
PROFILE SYSTEMS FOR DOORS



The profile systems for doors are also characterised by the best possible thermal insulation properties. They are extremely variable and suitable for all opening types. They can be fitted with decor fillings or glazing bars and are capable of accommodating all commonly used fittings.

# PROFILSYSTEME FÜR TÜREN

## PROFILE SYSTEMS FOR DOORS



### AT 740 SI-D

Hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profil-system zur Herstellung von modernen Haustüren.

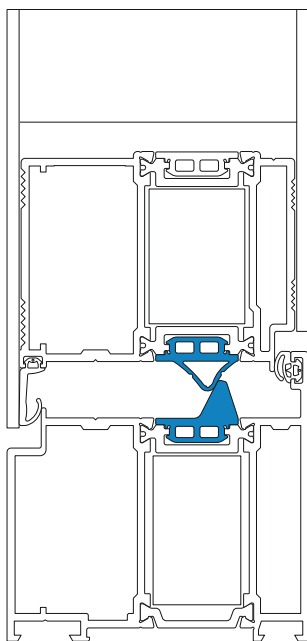
AT 740 SI-D ist die anspruchsvolle Haustür mit drei und wahlweise vier Dichtungsebenen, die je nach Bedarf individuell eingesetzt werden kann. Die Ausführung in schräger Form zeichnet sich durch höchste Qualität, Wärmedämmung und Dichtigkeit aus. Einspannfüllungen und Aufsatzfüllungen sorgen für viele Designvarianten und Kombinationsmöglichkeiten in nahezu unbegrenzter Farbauswahl. Die Möglichkeit, Tür-Rollenbänder in Aluminium- oder Edelstahl ausführung sowie Aufschraubänder zu verwenden, komplettiert die Variationsbreite. Ein weiteres Merkmal ist die thermisch getrennte Aluminiumschwelle, die als barrierefrei ausgebildet ist, sowie die Verarbeitung von handelsüblichen Beschlägen.

### AT 740 SI-D

Highly insulated 3 chamber profile system for the manufacture of modern front doors.

AT 740 SI-D is the ambitious front door with three or optionally four seals, each of which can be fitted as required. The slanting design is distinguished by the highest quality, thermal insulation and water tightness. Insert and laid-on fillings allow for many design variations and combination possibilities in an almost unlimited range of colours. The option of using aluminium or a stainless steel door roller hinges as well as screw-on hinges completes the range of variations. A further feature is the thermally isolated aluminium threshold which is of a barrier-free design, as well as the processing of commercially available fittings.

# AT 740 SI-D



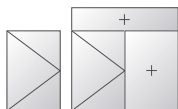
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Rahmen 91 mm, Türflügel bis 85 mm
- Verglasung: 24 bis 54 mm, Füllung bis 94 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208: je nach Öffnungsart bis Klasse 9A
- Wärmedurchgang nach EN 10077-1:  $U_d =$  bis  $0,84 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$
- Einbruchhemmung: bis RC3

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths: frames 91 mm, door leaves up to 85 mm
- Glazing: 24 up to 54 mm, infill: up to 94 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208: depending on the type of opening up to class 9A
- Heat transition in accordance with EN 10077-1:  $U_d =$  up to  $0,84 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$
- Burglar resistance: up to RC3

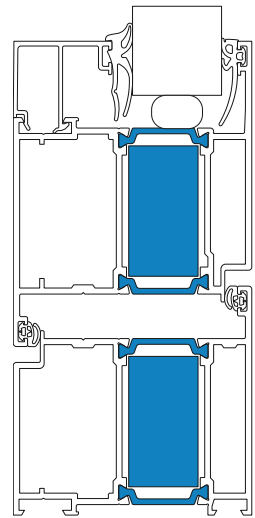
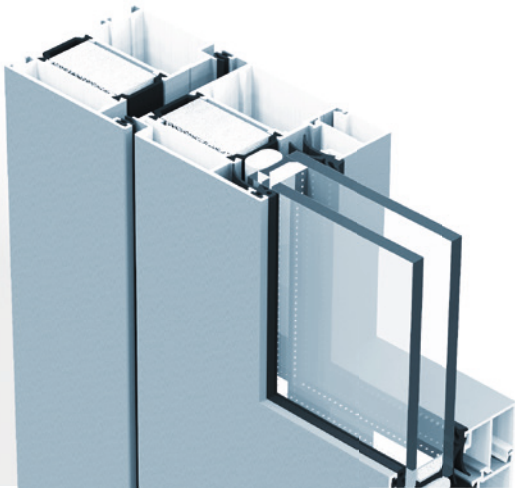
## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



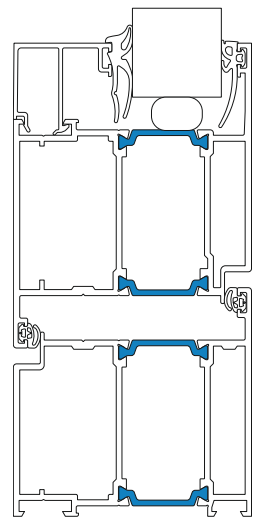
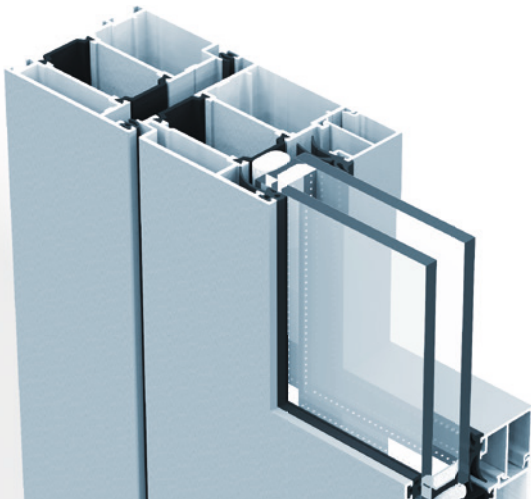
# PROFILSYSTEME FÜR TÜREN

PROFILE SYSTEMS FOR DOORS

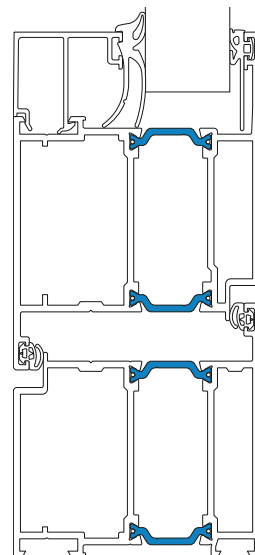
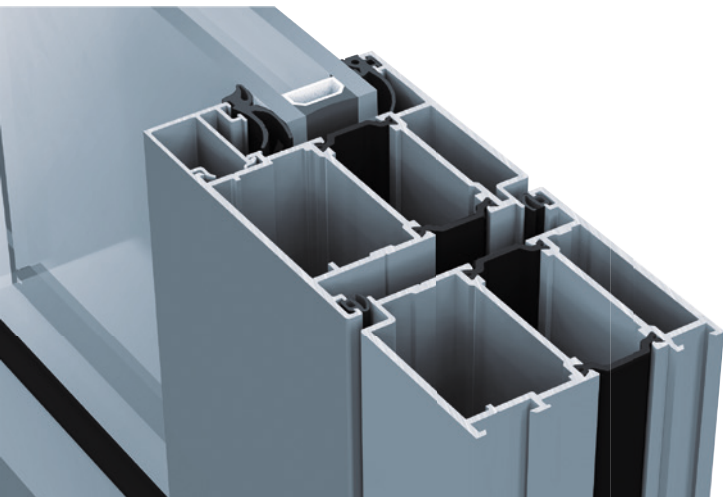
AT 740 SI



AT 740



AT 730 HI-S





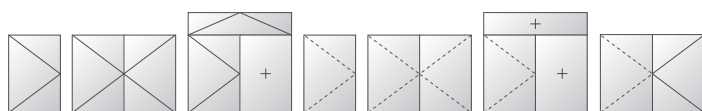
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen:  
Rahmen bis 75 mm, Türflügel 75 mm, Sprossen 75 mm
- Verglasung: 24 bis 56 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208:  
je nach Öffnungsart bis Klasse 8A
- Wärmedurchgang nach EN 10077-1:  $U_f =$  bis  $1,3 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$
- Einbruchhemmung: bis RC3

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths:  
frames up to 75 mm, door leaves 75 mm, glazing bars 75 mm
- Glazing: 24 up to 56 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208:  
depending on the type of opening up to class 8A
- Heat transition in accordance with EN 10077-1:  $U_f =$  up to  $1,3 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$
- Burglar resistance up to RC3

## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



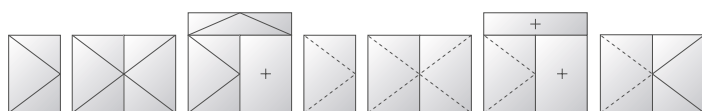
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen:  
Rahmen 75 mm, Türflügel 75 mm, Sprossen 75 mm
- Verglasung: 24 bis 56 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208:  
je nach Öffnungsart bis Klasse 8A
- Wärmedurchgang nach EN 10077-1:  $U_f =$  bis  $1,9 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$
- Einbruchhemmung: bis RC3

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths:  
frames 75 mm, door leaves 75 mm, glazing bars 75 mm
- Glazing: 24 up to 56 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208:  
depending on the type of opening up to class 8A
- Heat transition in accordance with EN 10077-1:  $U_f =$  up to  $1,9 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$
- Burglar resistance up to RC3

## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



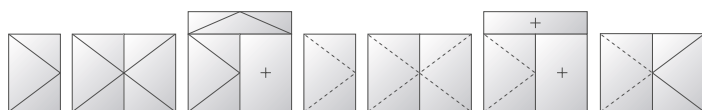
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen:  
Rahmen 70 mm, Türflügel 70 mm, Sprossen 70 mm
- Verglasung: 20 bis 52 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208:  
je nach Öffnungsart bis Klasse 8A
- Wärmedurchgang nach EN 10077-1:  $U_f =$  bis  $2,4 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$
- Einbruchhemmung: bis RC2

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths:  
frames 70 mm, door leaves 70 mm, glazing bars 70 mm
- Glazing: 20 up to 52 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208:  
depending on the type of opening up to class 8A
- Heat transition in accordance with EN 10077-1:  $U_f =$  up to  $2,4 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$
- Burglar resistance up to RC2

## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



# AT 700

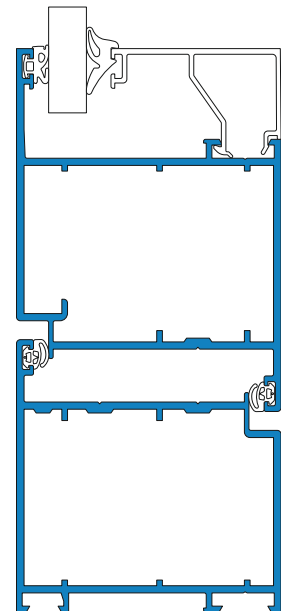


## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Rahmen 70 mm, Türflügel 70 mm, Sprossen 70 mm
- Verglasung: 6 bis 52 mm
- Rauchdichtigkeit nach DIN 18095
- Flügelgewicht bis 160 kg
- Anti-Panik-Funktion ausführbar

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths: frames 70 mm, door leaves 70 mm, glazing bars 70 mm
- Glazing: 6 up to 52 mm
- Tightness against smoke in accordance with DIN 18095
- Leaf weight up to 160 kg
- No-panic function executable

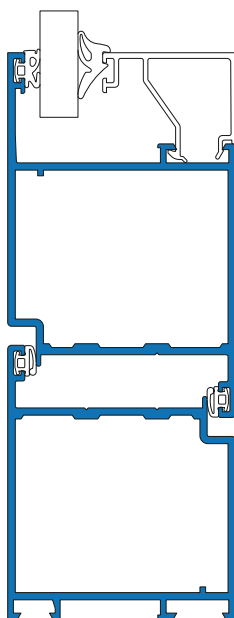
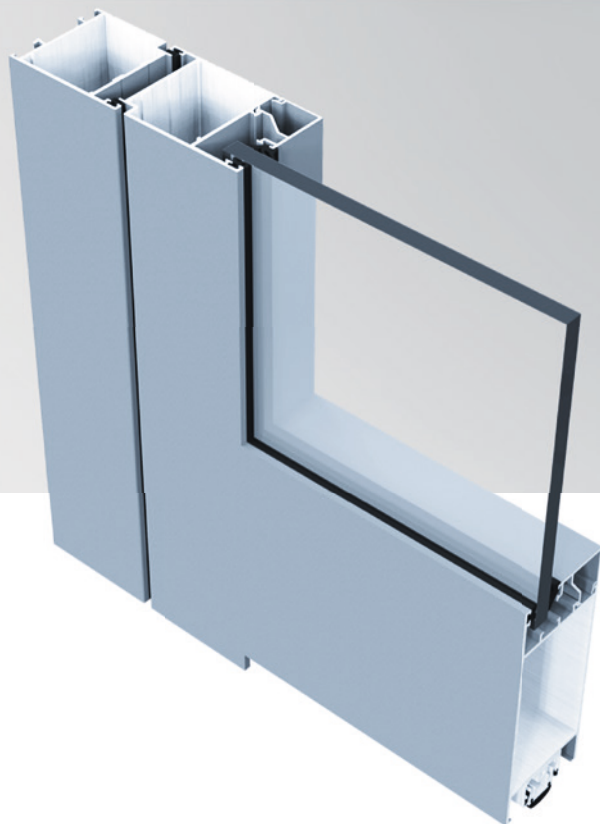


## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



# AT 700

# AT 600



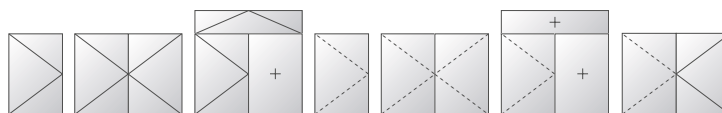
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Rahmen 60 mm, Türflügel 60 mm, Sprossen 60 mm
- Verglasung: 4 bis 42 mm
- Kompatible Systeme: Schiebetürsystem AT 200

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths: frames 60 mm, door leaves 60 mm, glazing bars 60 mm
- Glazing: 4 up to 42 mm
- Compatible systems: sliding door system AT 200

## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



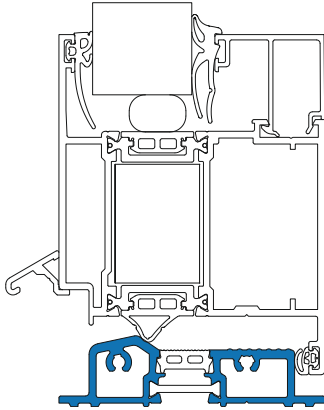
# AT 600

## SYSTEMVARIANTEN

### SYSTEM VARIANTS

#### Barrierefreie Tür

Barrier-free door

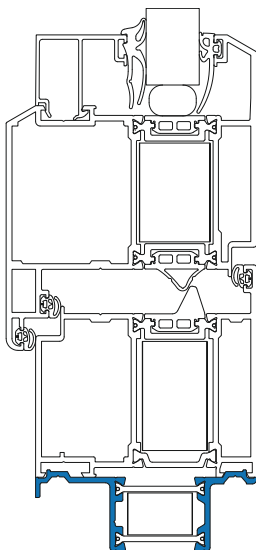


Die geprüfte, thermisch getrennte Türschwelle eignet sich mit ihrem umfangreichen Zubehör u.a. für Haus-, Seiteneingangs- oder Stulptüren mit allen gängigen Öffnungsarten und erreicht somit insgesamt eine hohe Dichtheit. Sie entspricht mit einer Höhe von 19 mm den Anforderungen der DIN für barrierefreie Übergänge.

Proven to be thermally insulated, the door threshold with its range of accessories is appropriate for main and side entrances among others, or French doors with all common opening types thus achieving a high level of overall tightness. With a height of 19 mm, it conforms to the requirements of the DIN (German Institute for Standardisation) for barrier-free passages.

#### Einsatztüren für Fassaden

Integration doors for facades



Unter Verwendung spezieller Einsatzrahmen lässt sich das vielfältige Türprofilprogramm der einzelnen Systeme in jedes Fassadensystem einsetzen. Dank der homogenen Außenansicht bleibt damit das optische Erscheinungsbild der Fassade erhalten.

By using special insert frames, the diverse door profile programme allows individual systems to be inserted into every facade system. The visual appearance of the facade remains the same as a result of the homogenous exterior view.

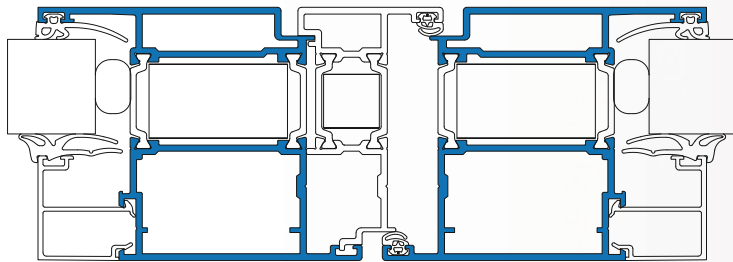


## Zweiflügelige Tür

2-leaf door

Nahezu jedes Türelement ist auch in zweiflügeliger Ausführung realisierbar. Vor allem im repräsentativen Bereich werden diese häufig und gerne eingesetzt. Ein hohes Maß an Dichtheit, Sicherheit und Vielfalt in den Profilen die Türsysteme sind dabei garantiert.

Almost every type of door is also possible in a 2-leaf design. These are frequent and popular in main entrance areas. This guarantees a high level of tightness, security, and diversity in the door system profiles.

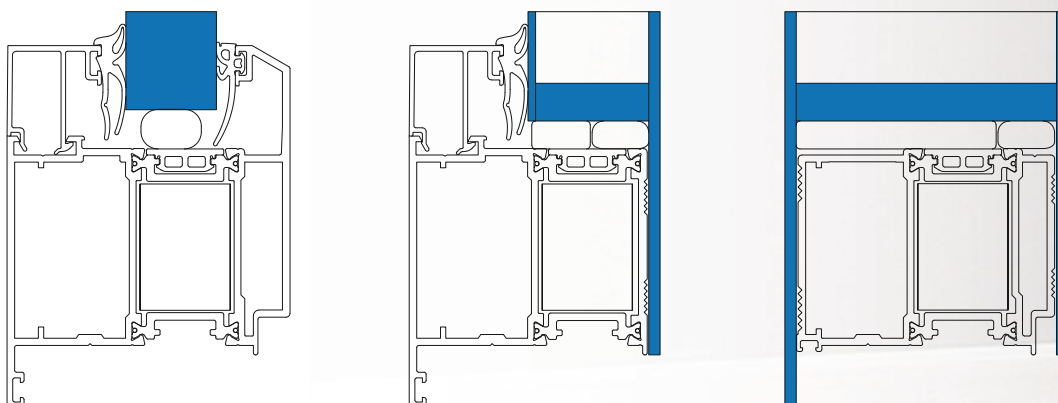


## Füllungsvarianten

Various types of filling

Wir bieten grundsätzlich drei unterschiedliche Flügelvarianten für Türfüllungen an: die eingesetzte, als Panel oder Isolierglasscheibe, die außen flügelüberdeckende (auch als schattennutfreie Optik) sowie die beidseitig flügelüberdeckende Variante.

We basically offer three different leaf variants for door fillings: The inserted variant, either as a panel or a pane of insulation glass, the outside leaf-concealing variant (with a blind groove free design) as well as the variant with leaf-concealing infill on both sides.



# SICHERHEITSSYSTEME

## SECURITY SYSTEMS



Effektiver Feuer- und Rauchschutz und elegante Optik müssen sich nicht ausschließen. Die Brandschutzabschlüsse aus dem Hause AKOTHERM bestehen durch eine sehr ansprechende Glas-Rahmen-Konstruktion. Je nach architektonischen Gestaltungsvorgaben sind die Brandschutztüren- und Wandelemente in Edelstahloptik, Aluminium-eloxiert oder pulverbeschichtet im kompletten RAL-Farbenspektrum erhältlich.

## RAUCH- & BRANDSCHUTZ

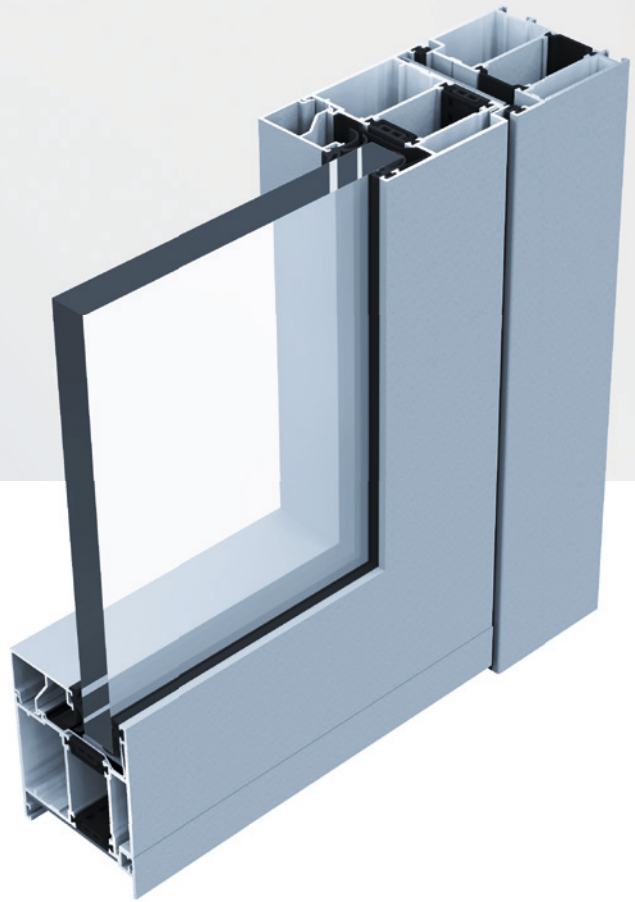
FIRE & SMOKE PROTECTION



Effective fire protection and smoke control do not have to be mutually exclusive of an elegant appearance. Fire protection closures from AKOTHERM are captivating for their highly attractive glass and frame construction. Depending on the architectural design specifications, the fire doors and wall elements are available in a stainless steel look, anodised aluminium, powder-coated with a final coat of paint from the complete RAL colour spectrum.

# SICHERHEITSSYSTEME

## SECURITY SYSTEMS



### AT 740 FR Brandschutztür

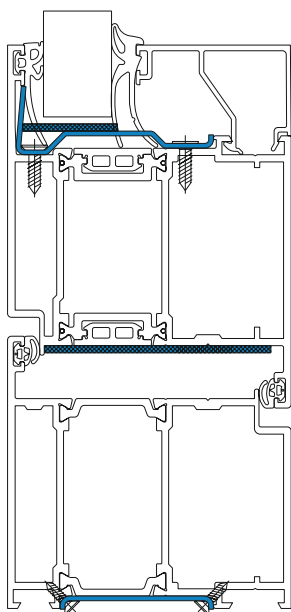
Mit der Brandschutztür AT 740 FR ist es gelungen, aus einem etablierten System eine Konstruktion für höchste Anforderungen zu entwickeln. Dabei sind wirkungsvoller Feuer- und Rauchschutz und eine ansprechende Glas- und Rahmenkonstruktion kein Widerspruch. Neben der Verwendung der Profile aus dem Basis-System und dem entsprechenden Zubehör ist der Verzicht auf Kühlmittel ein starkes Argument für dieses System. Die Verarbeitung ist daher sehr einfach und unterscheidet sich kaum von einer Standardtür. So sind Brandschutztüren mit Flügelgrößen von ca. 1450 x 3000 mm problemlos realisierbar.

### AT 740 FR Fire resistance door

The system AT 740 FR has succeeded in developing a construction for the highest demands, from an established system. Thus, effective fire resistance and smoke control as well as an appealing glass and frame construction are not contradictory. In addition to using the profiles from the base system and the corresponding accessories the waiver on coolant is a strong argument for this system. The processing is therefore very simple and hardly different from a standard door. Leaf dimensions of approx. 1450 x 3000 mm are possible without any problems.

# AT 740 FR

# AT 740 FR



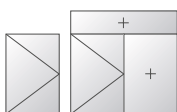
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Rahmen 75 mm, Türflügel 75 mm, Sprossen 75 mm
- Brandschutz DIN EN 16034; Rauchschutz DIN 18095-2

## PRODUCT SPECIFICATIONS

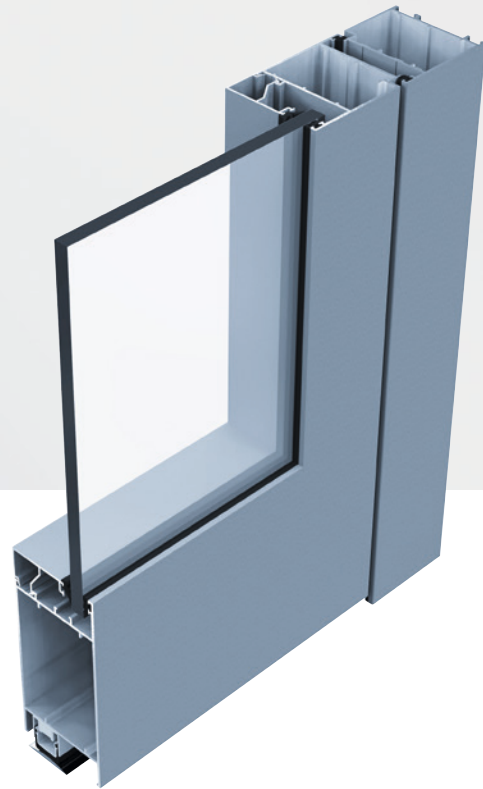
- Installation depths: frames 75 mm, door leaves 75 mm, glazing bars 75 mm
- Fire protection DIN EN 16034; smoke protection DIN 18095-2

## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



# SICHERHEITSSYSTEME

## SECURITY SYSTEMS



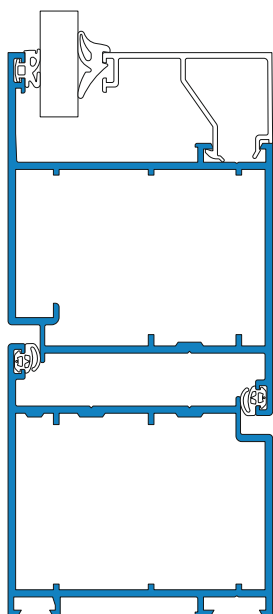
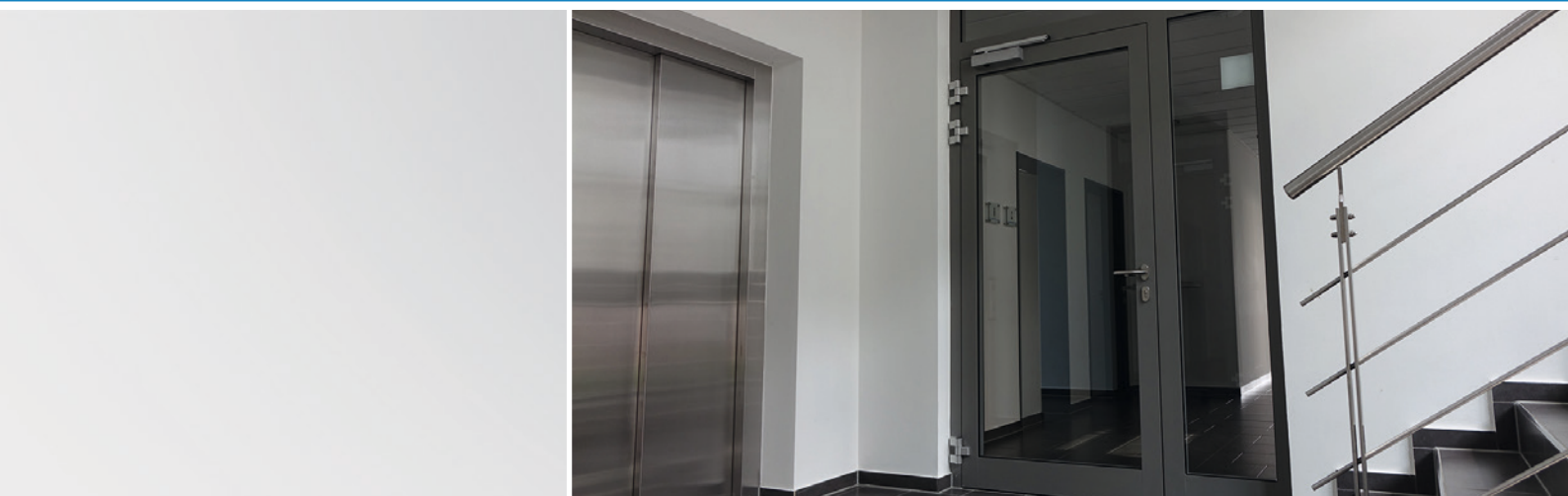
### AT 700 SC Rauchschutztür

Mit einer stabilen Bautiefe von 70 mm können Rauchschutztüren nach DIN 18095 mit großformatigen Flügelhöhen bis 3000 mm gefertigt werden. Dabei ist die Ausführung als 1- und 2-flügelige sowie auch als einwärts oder auswärts öffnende Tür möglich – wahlweise kombinierbar mit Seitenteil und/oder Oberlicht und mit glasteilenden Sprossen. Des Weiteren sind auch Paniktüren mit speziellem Türflügel realisierbar. Die beidseitig flächenbündige Konstruktion hat in der Rahmen-Flügel-Kombination eine Ansichtsbreite von 149 mm und ist somit identisch zum isolierten System AT 740 SI. Die Sockelausführung ist mit umlaufendem Türflügel, Sprossen oder aber mit speziellem Sockelprofil möglich und variiert in der Höhe von 98 bis 238 mm. Optional bzw. je nach Bodenbelag ist eine Flachschwelle (4 mm) einsetzbar. Die Zubehörteile und Dichtungen sind weitestgehend einheitlich zu den übrigen AKOTHERM Profilsystemen für Türen. Dies bedeutet somit eine größtmögliche Gleich-  
teilverwendung.

### AT 700 SC Smoke control door

With a stable construction depth of 70 mm, smoke control doors in accordance with DIN 18095, large-sized leaf heights up to 3000 mm can be manufactured. The doors can have 1 or 2 leaves which can be opened inwards or outwards. They can be combined optionally with side sections and/or skylights and glass dividing glazing bars. Furthermore, panic doors can be made with special door leaves. The construction is flush-mounted on both sides and has a frame and leaf combination with a visible width of 149 mm. It is therefore identical to the insulated system AT 740 SI. Sill rail profile execution can be made with revolving door leaves, glazing bars or with a special base profile and varies in height from 98 to 238 mm. A flat door threshold (4 mm) can be installed optionally depending on the floor covering. The accessories and gaskets are mostly uniform to the other AKOTHERM profile systems for doors and thus means the greatest possible use of the same parts.

# AT 700 SC



## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Rahmen 70 mm, Türflügel 70 mm, Sprossen 70 mm
- Verglasung: 6 bis 52 mm
- Rauchdichtigkeit nach DIN 18095
- Flügelgewicht bis 135 kg
- Anti-Panik-Funktion ausführbar

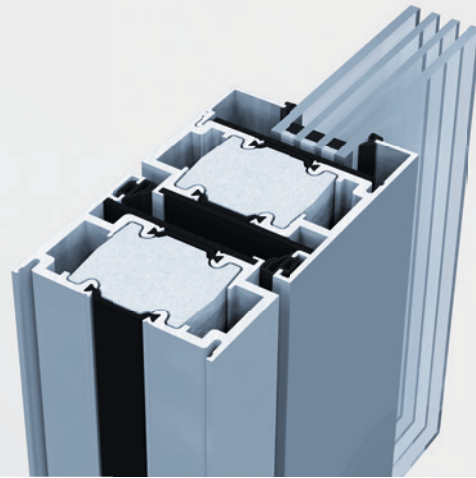
## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths: frames 70 mm, door leaves 70 mm, glazing bars 70 mm
- Glazing: 6 up to 52 mm
- Tightness against smoke in accordance with DIN 18095
- Leaf weight up to 135 kg
- No-panic function executable

## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



# AT 690 BS

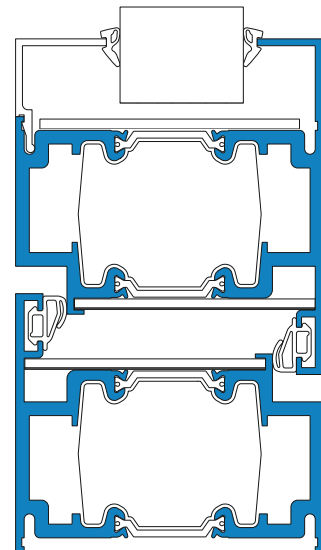


## TECHNISCHE MERKMALE

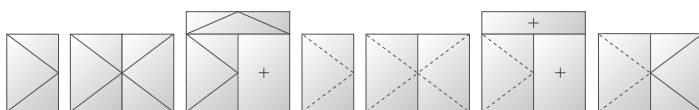
- Bautiefen:  
Rahmen 90 mm, Türflügel 90 mm, Sprossen 90 mm
- Verglasung: F90
- Schallschutz DIN EN ISO 140 Teil 3:  $R_w = 41$  dB
- Einbruchhemmung: bis WK3

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths:  
frames 90 mm, door leaves 90 mm, glazing bars 90 mm
- Glazing: F90
- Noise insulation DIN EN ISO 140 part 3:  $R_w = 41$  dB
- Burglar resistance up to WK3



## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING





# AT 630 BS



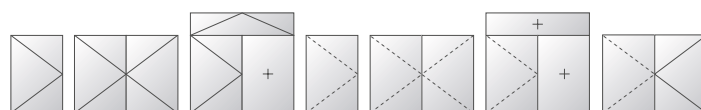
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen:  
Rahmen bis 74 mm, Türflügel 74 mm, Sprossen 74 mm
- Verglasung: F30
- Schallschutz DIN EN ISO 140 Teil 3:  $R_w = 41$  dB
- Einbruchhemmung: bis WK3

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths:  
frames up to 74 mm, door leaves 74 mm, glazing bars 74 mm
- Glazing: F30
- Noise insulation DIN EN ISO 140 part 3:  $R_w = 41$  dB
- Burglar resistance up to WK3

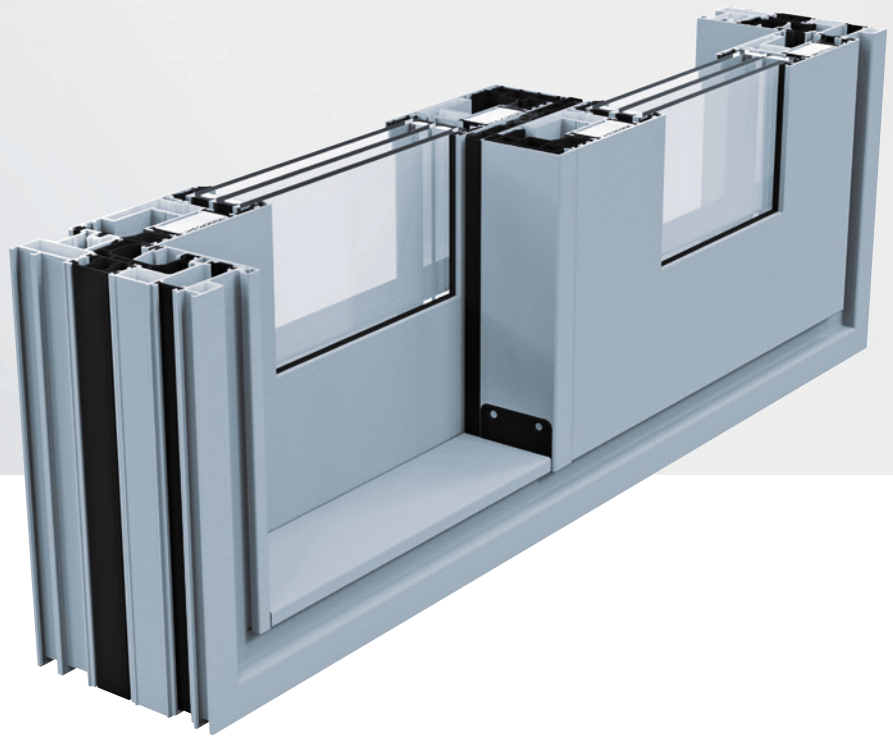
## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



# AT 630 BS

# PROFILSYSTEME FÜR HEBE-SCHIEBE-ANLAGEN

## PROFILE SYSTEMS FOR LIFT AND SLIDE SYSTEMS



### AT 750 HS

Hochwärmegedämmtes Hebe-Schiebe-System mit umlaufendem Rahmenprofil für denkbar geringen Verschnitt.

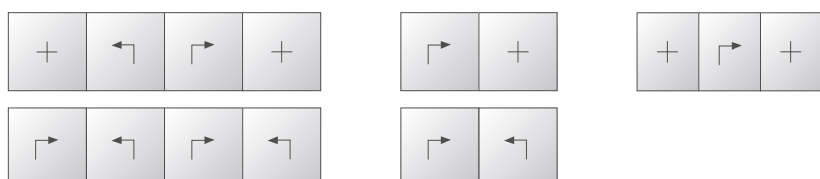
Rahmen und Flügel sind als Mehrkammerprofile ausgelegt. Die Gehrungen werden durch stiftbare Eckwinkel miteinander verbunden. Das System erreicht beste Wärmedämmeigenschaften, so dass  $U_g$ -Werte (abhängig von der eingesetzten Verglasung und Größe)  $< 1,0 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$  erreicht werden können. Ein weiterer Pluspunkt dieses Systems ist die schnelle und rationelle Verarbeitung. Alle Hebe-Schiebe-Beschläge namhafter Hersteller können bis zu einem Flügelgewicht von max. 250 kg eingesetzt werden, mit Sonderbeschlägen sogar bis 400 kg.

### AT 750 HS

Heat insulated lift and slide system with surrounding frame profile for as little cutting as possible.

Frame and leaves are designed as multi-chambered. The mitre joints are connected with pinnable corner brackets. The system has the best thermal insulation properties. Depending on the used glass,  $U_g$ -values up to  $< 1,0 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$  can be achieved. Another advantage of this system is fast and efficient processing. All lift and slide fittings made by reputable manufacturers can be used up to a maximum leaf weight of 250 kg with special fittings even up to 400 kg.

### ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING



# AT 750 HS

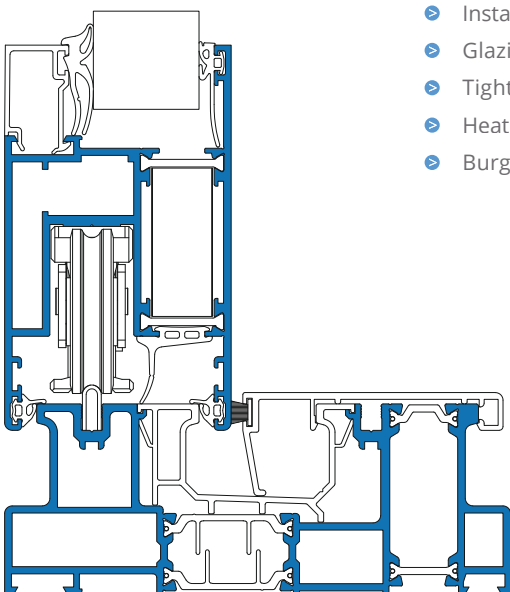


## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Rahmen 134 mm, Schiebeflügel 60 mm, Sprossen 60 mm
- Verglasung: 20 bis 48 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208: Klasse E 750
- Wärmedurchgang nach 12412-2:  $U_f = 2,5 \text{ W / m}^2 \text{ K}$
- Einbruchhemmung: bis RC2

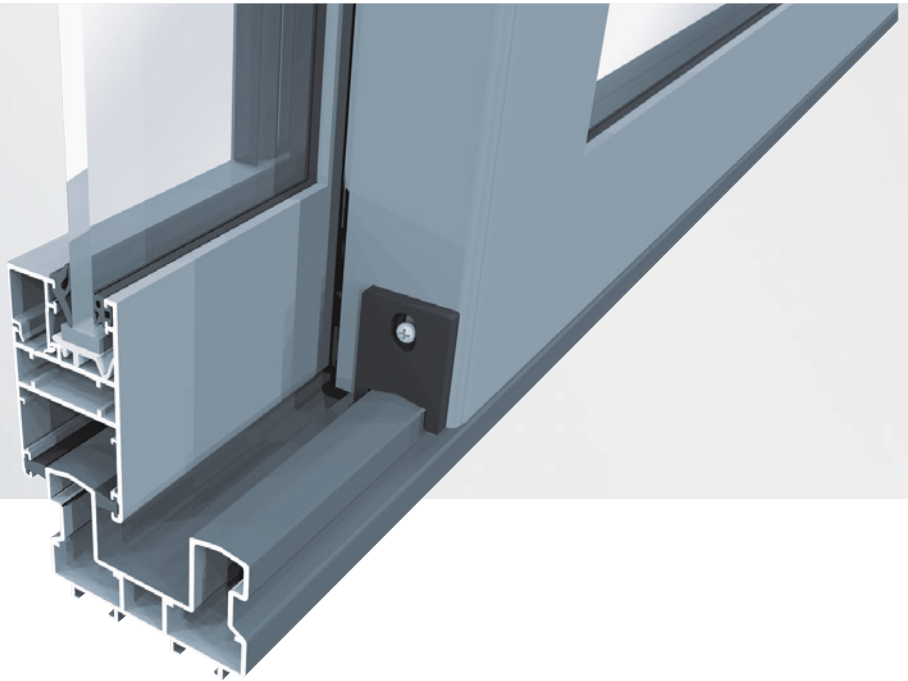
## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths: frames 134 mm, sliding leaves 60 mm, glazing bars 60 mm
- Glazing: 20 up to 48 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208: class E 750
- Heat transition in accordance with EN 12412-2:  $U_f = 2,5 \text{ W / m}^2 \text{ K}$
- Burglar resistance: up to RC2



# PROFILSYSTEME FÜR SCHIEBEANLAGEN

## PROFILE SYSTEMS FOR SLIDE SYSTEMS



### AT 200

Unisolierte Schiebeprofilsysteme zur Herstellung von Fenstern und Türen.

Ein flexibel handhabbares Profilsortiment steht für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen zur Verfügung. Unterschiedliche Rahmenprofile ermöglichen die Realisierung verschiedener Bauweisen, wie z. B. zweiflügelige Türen, dreiflügelige Türen oder einflügelige Türen mit Sprossenfestfeld. Adaptierbare Fliegenschutzflügel erlauben die Anbringung von außen wie von innen.

Die Eckverbindungen können mittels Eckwinkel miteinander verpresst bzw. verstiftet werden. Flexibel einsetzbare Beschlagskomponenten ermöglichen die Anwendung als einfaches Schiebefenster bis hin zur komfortablen Schiebetür mit Mehrfachverriegelungen.

### AT 200

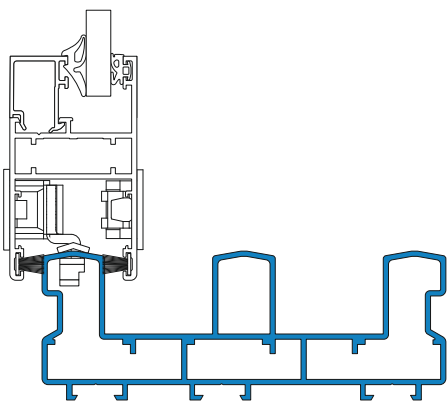
Non-insulated sliding profile systems for the production of windows and doors.

A wide profile range for all different application areas is available. Different frame profiles make it possible to implement different constructions, such as mono-, double- or triple-rail doors with fixed glazing bars. Adaptable leaves for protection against insects can be installed from the outside and also from the inside.

The corner connections can be press-fitted or connected via pins with corner brackets. Flexible fitting components allow application as a simple sliding window, and even as a convenient sliding door with multiple locking.

# AT 200

# AT 200



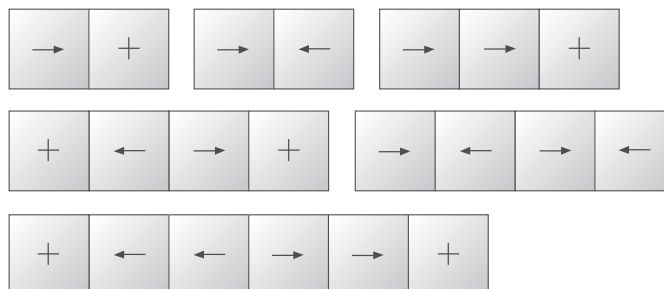
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Rahmen 76 bis 131 mm, Schiebeflügel 41 mm
- Verglasung: 4 bis 24 mm
- Flügelgewichte: bis 180 kg
- Rahmen: ein-, zwei- und/oder dreiläufig

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths: frames 76 up to 131 mm, sliding leaves 41 mm
- Glazing: 4 up to 24 mm
- Leaf weights: up to 180 kg
- Frames: mono-, double-, triple-rail

## ÖFFNUNGSARTEN • TYPES OF OPENING

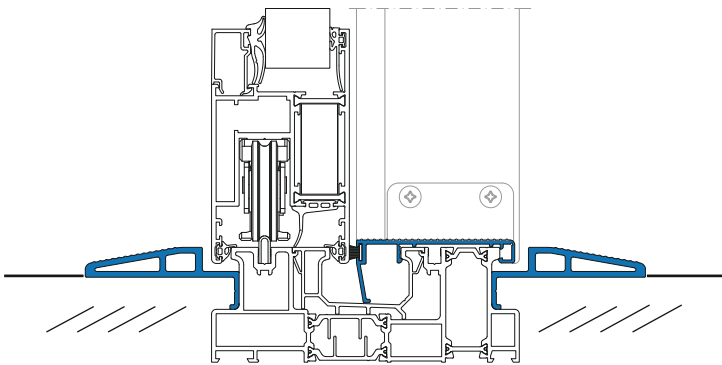


## SYSTEMVARIANTEN

### SYSTEM VARIANTS

#### Barrierefreie Hebe-Schiebe-Anlage

Barrier-free lift and slide mechanism

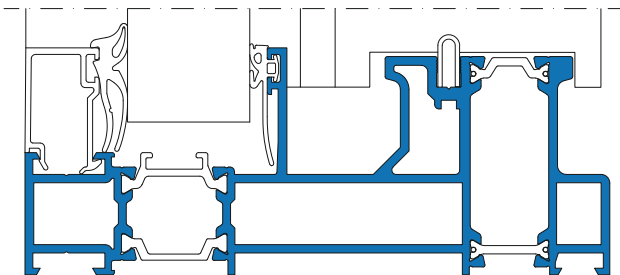


Die Schwellensituation der Hebe-Schiebe-Anlage AT 750 HS wird durch drei speziell entwickelte Zusatzprofile zum barrierefreien Durchgang nach DIN mit 18 mm Schwellenhöhe. Ein weiterer positiver Effekt ist die erhöhte Funktionalität und Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß.

The threshold situation of the AT 750 HS lift and slide mechanism becomes a barrier-free passage using three specially developed additional profiles, conforming to DIN standards with a threshold height of 18 mm. A further positive effect is the increased functionality and durability.

#### Rahmenverglasung

Frame glazing

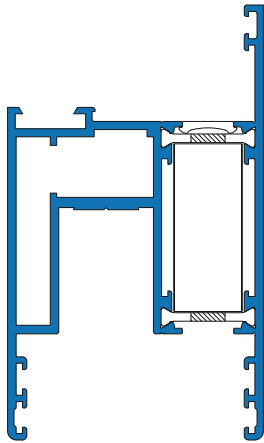


Eine Rahmenverglasung der nicht schiebbaren Elemente ermöglicht Konstruktionen mit besonders großzügigen Glasflächen, die den Lichteinfall und die Transparenz der Anlage auf ein Maximum erweitern.

Through the opportunity for frame glazing of non-sliding elements, constructions with particularly generous panes of glass are made possible, maximizing the amount of light and transparency of the system.

## Schubweicher Verbund

Flexible bonding

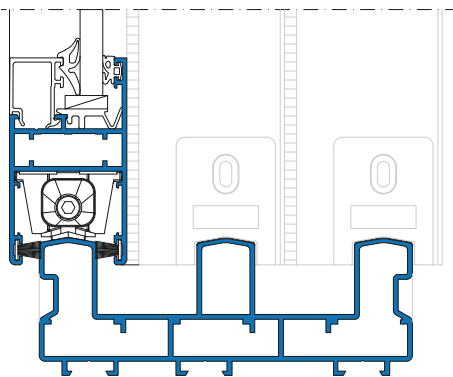


Die Leiterstruktur des Isoliersteiges bildet eine elastische Isolierzone und ermöglicht damit eine unterschiedliche Längenausdehnung der Innen- und Außenschale mit reduzierter Durchbiegung. Dieses Anti-Bimetall-Profil minimiert den Verzug von Türen im Vergleich zu üblichen Isolierstegen.

The structure of the insulation bar creates an elastic insulation zone, thereby enabling a differing linear expansion of the inner and outer shells with reduced warpage. This anti-bimetallic profile minimises door warpage in comparison to traditional thermal breaks.

## Ein-, zwei- und dreiläufiger Rahmen

1-, 2- and 3-layer frames



Die Vielzahl der Rahmen ermöglicht die Realisierung von verschiedenen Bauweisen, wie z. B. einflügelige Türen mit Sprossenfeld, zweiflügelige Türen und dreiflügelige Schiebeanlagen.

The variety of frames allows the creation of different designs, for example single framed doors with glazed areas, 2 panelled doors and 3 panelled sliding mechanisms.

# FÜR DIE ZUKUNFT GERÜSTET

READY FOR THE FUTURE



Hochwärmegedämmt und in filigraner Optik:  
AKOTHERM Profilsysteme für Fassaden sind einfach zu verarbeiten und zukunftsweisend konzipiert. Die Gebäudehülle leistet Funktionen der solarthermischen Energiegewinnung und einen wertvollen Beitrag zur Gewinnung des gebäudeeigenen Energiebedarfs. AKOTHERM Fassadensysteme sind bestens darauf vorbereitet.



# PROFILSYSTEME FÜR FASSADEN UND ÜBERDACHUNGEN

## PROFILE SYSTEMS FOR FACADES & ROOFING

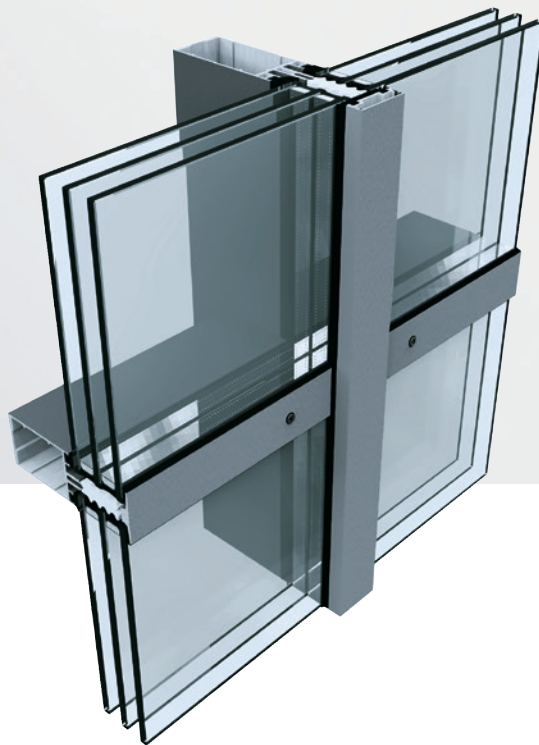


Extreme thermal insulation and filigree optics:

AKOTHERM profile systems for facades are easy to use with a futuristic design. The building shell accomplishes functions of solar-thermal energy production and makes a valuable contribution towards the production of the energy requirements of the building itself. AKOTHERM facade systems are best prepared to handle this task.

# PROFILSYSTEME FÜR FASSADEN

## PROFILE SYSTEMS FOR FACADES



### AT 500 CC

Die AT 500 CC, eine sogenannte Ausklinkfassade und Pfosten-Riegel-Konstruktion in 50 mm Ansichtsbreite, wurde als Ergänzung zur etablierten Riegel-Riegel-Fassade AT 500 F und AT 500 F-SI entwickelt.

### AT 500 CC

The AT 500 CC is a so-called notching facade and mullion-placed-transom-profile construction of 50 mm. It was developed as an extension of the established AT 500 F and AT 500 F-SI transom-transom facades.

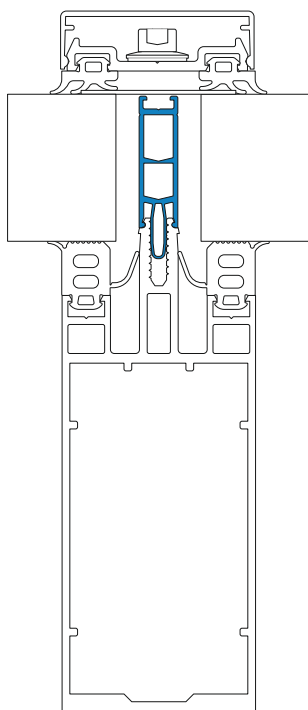
Im Mittelpunkt des Systems AT 500 CC steht ein hochmodernes Isolationskonzept, das für großflächige Glasfassaden konzipiert wurde. Energieverluste werden auf ein Minimum reduziert, was eine Passivhaustauglichkeit ermöglicht. Darüber hinaus können größte Scheibengewichte getragen werden.

Auch die AT 500 CC zeichnet sich, wie alle Serien aus dem Hause AKOTHERM, durch ein Höchstmaß an Kompatibilität, insbesondere zu den Muttersystemen AT 500 F und AT 500 F-SI, aus. Unterschiedliche Einselemente, wie zum Beispiel Türen oder Senkklapp-Fenster, sind verfügbar. Hierdurch ergibt sich eine Vielzahl von Öffnungsmöglichkeiten, die in die Fassade integriert werden können.

At the centre of the AT 500 CC system is a highly modern insulation concept, that was designed for large areas of glass facades. Energy wastage has been reduced to a minimum, making it suitable for passive homes. On top of this, it can bear the heaviest panels.

Like all other series from the AKOTHERM company, the AT 500 CC also distinguishes itself through the highest amount of compatibility, in particular with the AT 500 F and AT 500 F-SI master systems. Various other integration units are available, for example doors or top-hung projecting windows. This results in a variety of opening possibilities that can be integrated into the facade.

# AT 500 CC



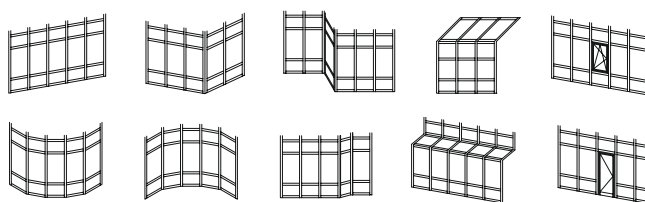
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Pfosten 45 bis 188 mm, Riegel 32 bis 195 mm
- Verglasung: 26 bis 50 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12154: Klasse RE 1050
- Wärmedurchgang nach EN ISO 10077-2:  $U_f =$  bis  $0,67 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## PRODUCT SPECIFICATIONS

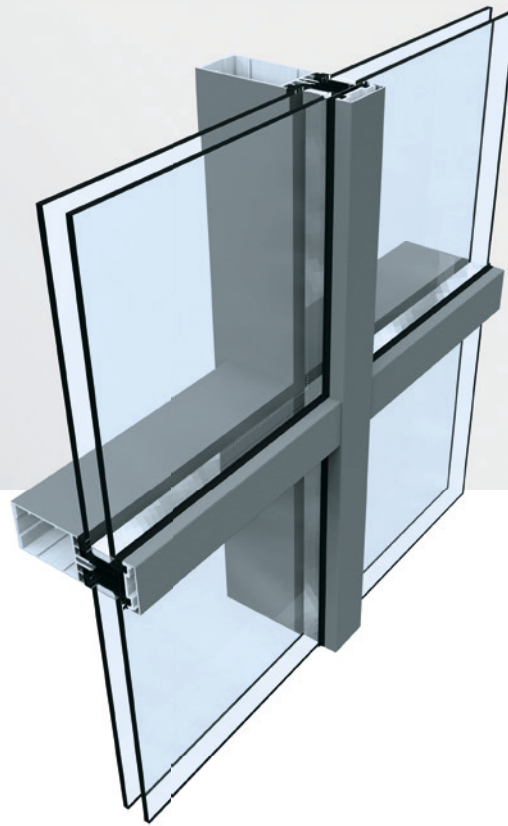
- Installation depths: mullions 45 up to 188 mm, transoms 32 up to 195 mm
- Glazing: 26 up to 50 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12154: class RE 1050
- Heat transition in accordance with EN ISO 10077-2:  $U_f =$  up to  $0,67 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## BAUARTEN • CONSTRUCTION TYPES



# PROFILSYSTEME FÜR FASSADEN

## PROFILE SYSTEMS FOR FACADES



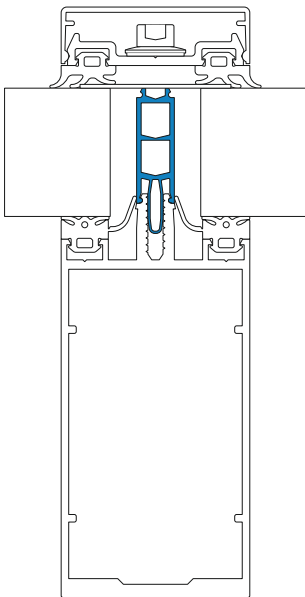
**AT 500 F / AT 500 F-SI**  
Hochgedämmtes Fassadensystem mit  
gleichen Profilen für Pfosten und Riegel.

Das System AKOTHERM AT 500 F/AT 500 F-SI ist ein Fassadensystem für großflächige Glasfassaden und hat eine Ansichtsbreite von 50 mm. Durch verschiedene Pfosten- und Riegelprofile können die unterschiedlichsten technischen Anforderungen realisiert werden. Außerdem steht eine Vielfalt äußerer Deckschalen zur Verfügung. Somit kann auch das äußere Erscheinungsbild der Fassade optisch verändert werden. Einsetzelemente wie z. B. Fenster, Dachfenster, Türen usw. können aus dem System AT 730 HI-S und AT 740 SI eingesetzt werden. Sonderprofile für Wandanschlüsse, Innen- und Außenecken usw. sind vorhanden. Die Besonderheit dieses Systems liegt in der Möglichkeit, für Pfosten und Riegel die gleichen Profile zu verwenden. Hierdurch wird der Verschnitt auf ein Minimum beschränkt.

**AT 500 F / 500 F-SI**  
Highly thermally insulated facade system with  
the same profile for mullions and transoms.

The AKOTHERM AT 500 F/AT 500 F-SI system is a facade system for large glass facades and has a profile of 50 mm. Different mullion and transom profiles make it possible to meet the most diverse technical requirements. A number of outer covering shells are available. This also makes it possible to change the outer facade look. Elements such as windows, roof windows, doors, etc. from the AT 730 and AT 740 SI system can be used. Special profiles for wall connections, interior and exterior corners, etc. are available. The special feature of this system is the possibility of using the same profiles for mullions and transoms. This reduces cutting to a minimum.

# AT 500 F / AT 500 F-SI



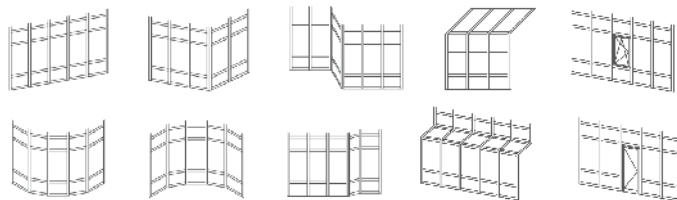
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Pfosten und Riegel von 32 bis 195 mm
- Verglasung: 24 bis 34 mm / 34 bis 44 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12154: Klasse RE 1200
- Wärmedurchgang  $U_f = 1,7$  bis  $1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  /  $1,3$  bis  $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

## PRODUCT SPECIFICATIONS

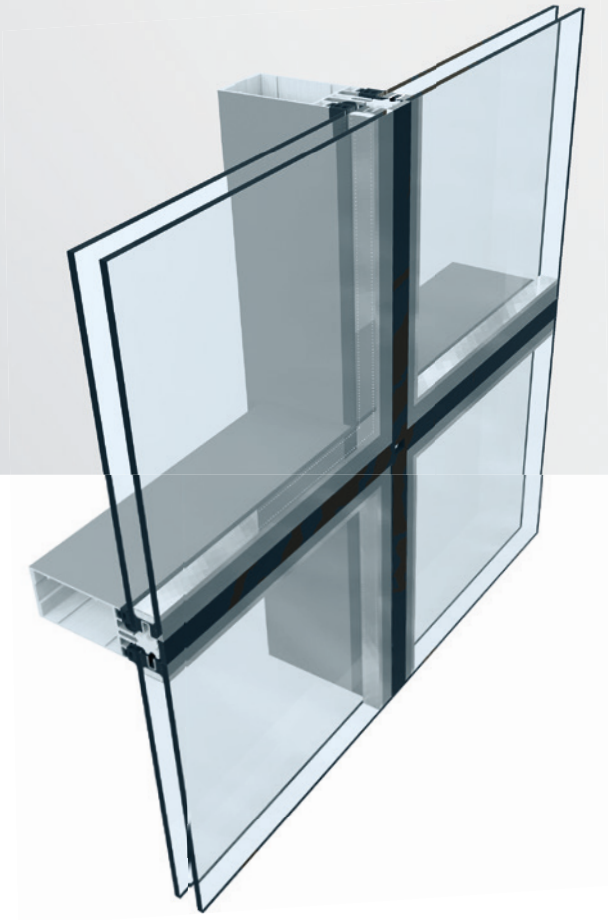
- Installation depths: mullions and transoms 32 up to 195 mm
- Glazing: 24 up to 34 mm / 34 up to 44 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12154: class RE 1200
- Heat transition  $U_f = 1,7$  up to  $1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  /  $1,3$  up to  $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

## BAUARTEN • CONSTRUCTION TYPES



# PROFILSYSTEME FÜR FASSADEN

## PROFILE SYSTEMS FOR FACADES



### AT 500 CS

Ganzglas-Fassadensystem in Pfosten-Riegel-Bauweise, in isolierter Ausführung.

Das System AT 500 CS ist für großflächige Glasfassaden konzipiert und hat eine Pfosten-Ansichtsbreite von 50 mm. Durch verschiedene Pfosten- und Riegelprofile können die unterschiedlichsten Anforderungen realisiert werden. Außerdem können unterschiedliche Öffnungsmöglichkeiten, zum Teil auch in Ganzglasoptik, in die Fassade integriert werden.

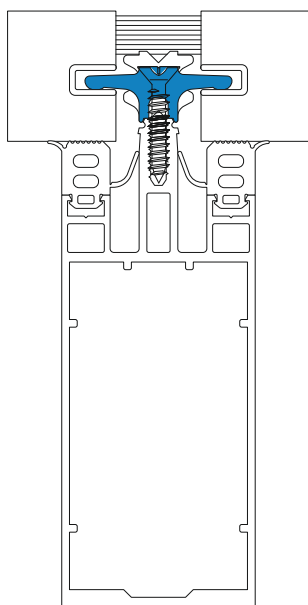
### AT 500 CS

Structural glazing facade systems as an isolated mullion / transom construction.

The system AT 500 CS is designed for large scaled glass facades with a mullion sight line of 50 mm. By using different types of mullion and transom profiles various requirements can be realised.

It is also possible to apply different kinds of insert units like doors or hidden vents by retaining the structural glazing characteristic of the facade.

# AT 500 CS



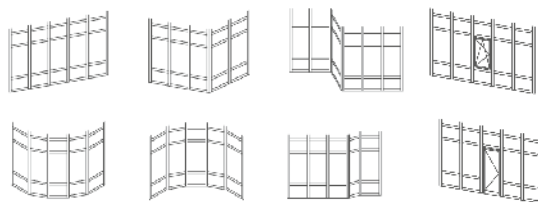
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Pfosten 45 bis 188 mm, Riegel 32 bis 195 mm
- Verglasung: 34 bis 50 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12154: RE 1200
- Wärmedurchgang nach EN 12412-2:  $U_f =$  bis  $0,80 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths: mullions 45 up to 188 mm, transoms 32 up to 195 mm
- Glazing: 34 up to 50 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12154: class RE 1200
- Heat transition in accordance with EN 12412-2:  $U_f =$  up to  $0,80 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## BAUARTEN • CONSTRUCTION TYPES

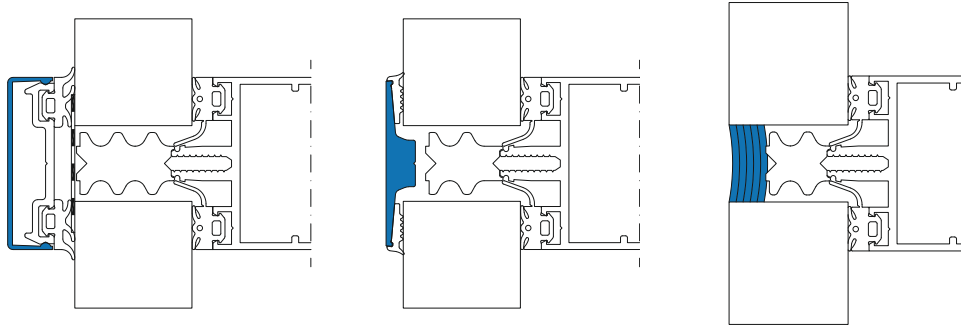


### Deckschalen

#### Cover profiles

Durch die verschiedenen Arten der Deck- bzw. Druckschalen im Außenbereich der einzelnen Fassadensysteme kann das Erscheinungsbild der Fassade optisch verändert und den technischen Anforderungen – bis hin zur Ganzglas-Optik ohne Deckschalen – optimal angepasst werden.

Through the various types of the covering or pressure shells on the outside of the individual facade systems, the appearance of the facade can be visually altered and the technical requirements – right up to the all-glass look without covering shells – optimally adjusted.

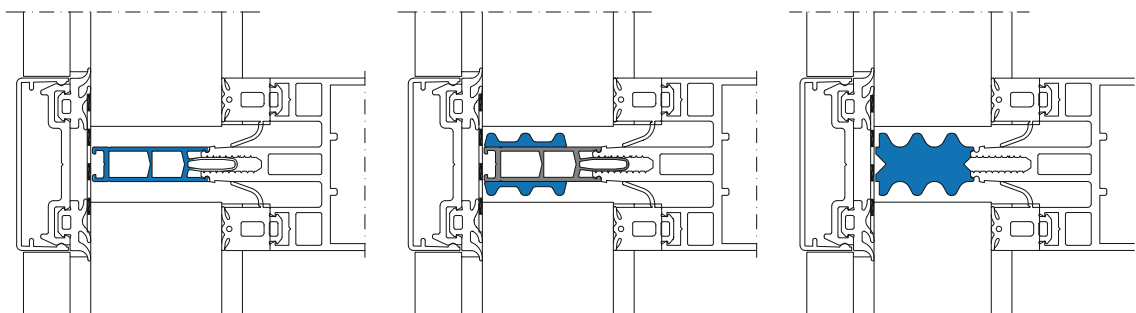


### Dämmvarianten

#### Insulation variants

Um den verschiedenen Energieanforderungen gerecht zu werden und die Energieverluste zu minimieren, werden auf den jeweiligen Einsatzort abgestimmte Dämmvarianten angeboten. Diese reichen bis hin zur Passivhaustauglichkeit (AT 500 CC).

To meet the different energy requirements and to minimize the energy losses we offer matched insulation variants for different installations. These range up to passive house efficiency (AT 500 CC).



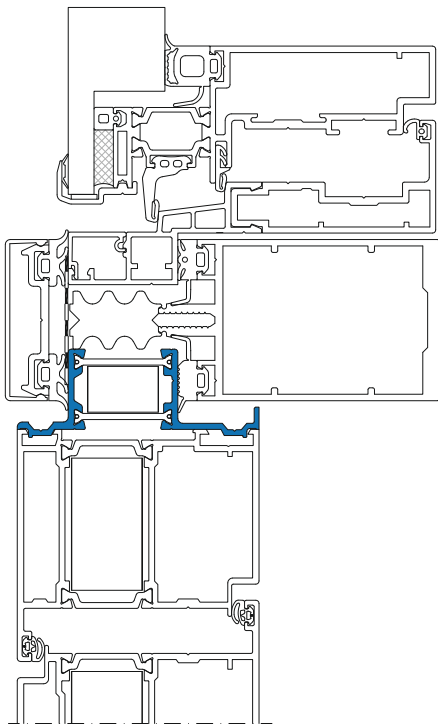


## Einsatzrahmen für Fenster / Türen / SK-PA

Integration frames for windows / doors / SK-PA

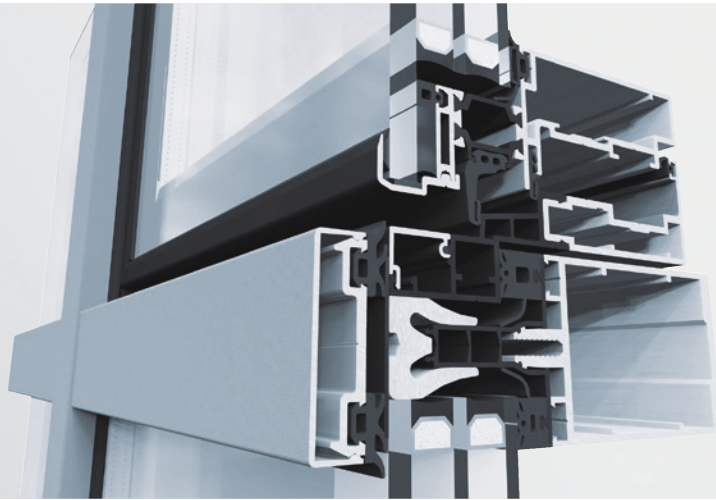
Mit den zur Verfügung stehenden Einsatzrahmen lässt sich das vielfältige Profilprogramm der AKOTHERM Systeme, wie z. B. Fenster, Türen, Dachfenster sowie Senk-Klapp und Parallelausstell (AT 550 SK/PA) in nahezu jedes Fassadensystem einsetzen. Somit bleibt durch die homogene Außenansicht das optische Erscheinungsbild der Fassade erhalten.

With the availability of integration frames, the diverse AKOTHERM systems profile programme e.g. windows, doors, roof windows as well as top-hung projecting windows and parallel offset windows (AT 550 SK/PA) can be used in almost any facade system. The visual appearance of the facade remains the same as a result of the homogenous exterior view.



# PROFILSYSTEME FÜR FASSADEN

## PROFILE SYSTEMS FOR FACADES



### AT 550 SK/PA

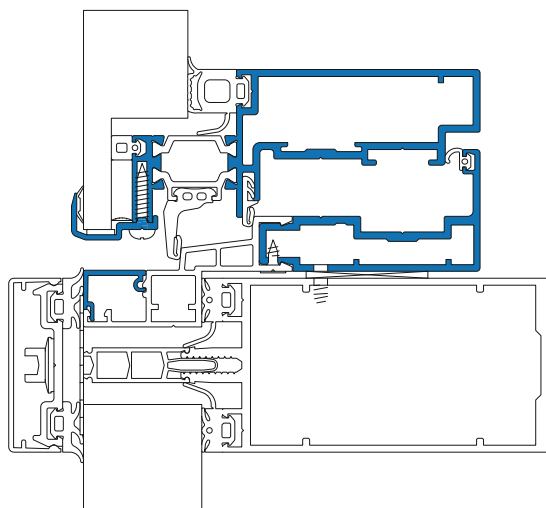
Hochwärmegedämmtes Fenstersystem in Ganzglasoptik mit den Öffnungsarten Senk-Klapp und Parallelausstell.

Rahmen und Flügel sind als Mehrkammerprofil ausgelegt und werden durch Eckwinkel miteinander verbunden. Der Flügel lässt sich über die Öffnungsmechanik (Scheren) zu einem Parallelausstell-Fenster oder aber zu einem Senk-Klapp-Fenster verarbeiten und zeichnet sich durch seine Montagefreundlichkeit als Fassadeneinsatzelement aus. Somit können Sie dieses Fenstersystem in alle Pfosten-Riegel-Konstruktionen unseres Systemhauses einsetzen, wenn eine elegante und harmonische Ansicht erzielt werden soll.

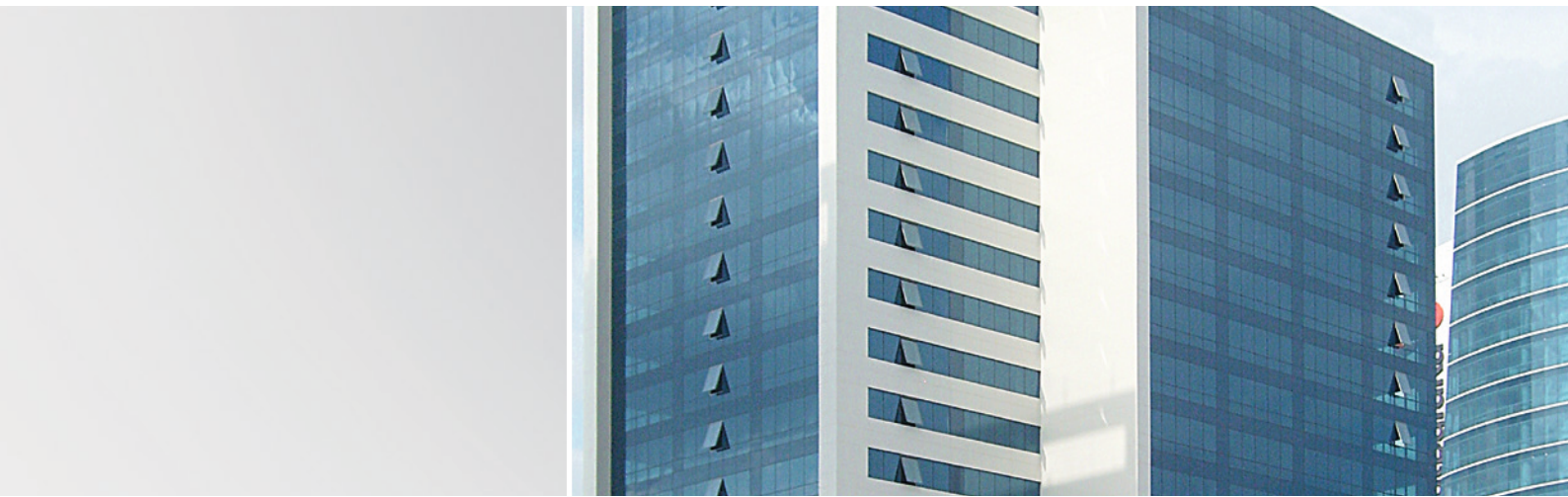
### AT 550 SK/PA

Thermally insulated window system in all-glass optics with the types of opening top-hung and parallel opening.

Frame and casement are designed as multi-chamber profile and are connected by corner brackets to each other. The casement can be processed as parallel opening window or also as top hung window by use of different opening mechanism. It is characterized by its ease of assembly as a facade element. This window system is insertable in all post-and-bar constructions of our system house where elegant and harmonious view is to be obtained.



# AT 550 SK/PA



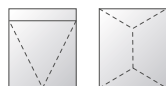
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Rahmen 114 mm, Fensterflügel 100 mm
- Verglasung: 28 bis 40 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208: Klasse E 1350
- Wärmedurchgang nach EN ISO 10077-2:  $U_f = 3,5 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths: frames 114 mm, casement 100 mm
- Glazing: 28 up to 40 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208: class E 1350
- Heat transition in accordance with EN ISO 10077-2:  $U_f = 3,5 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

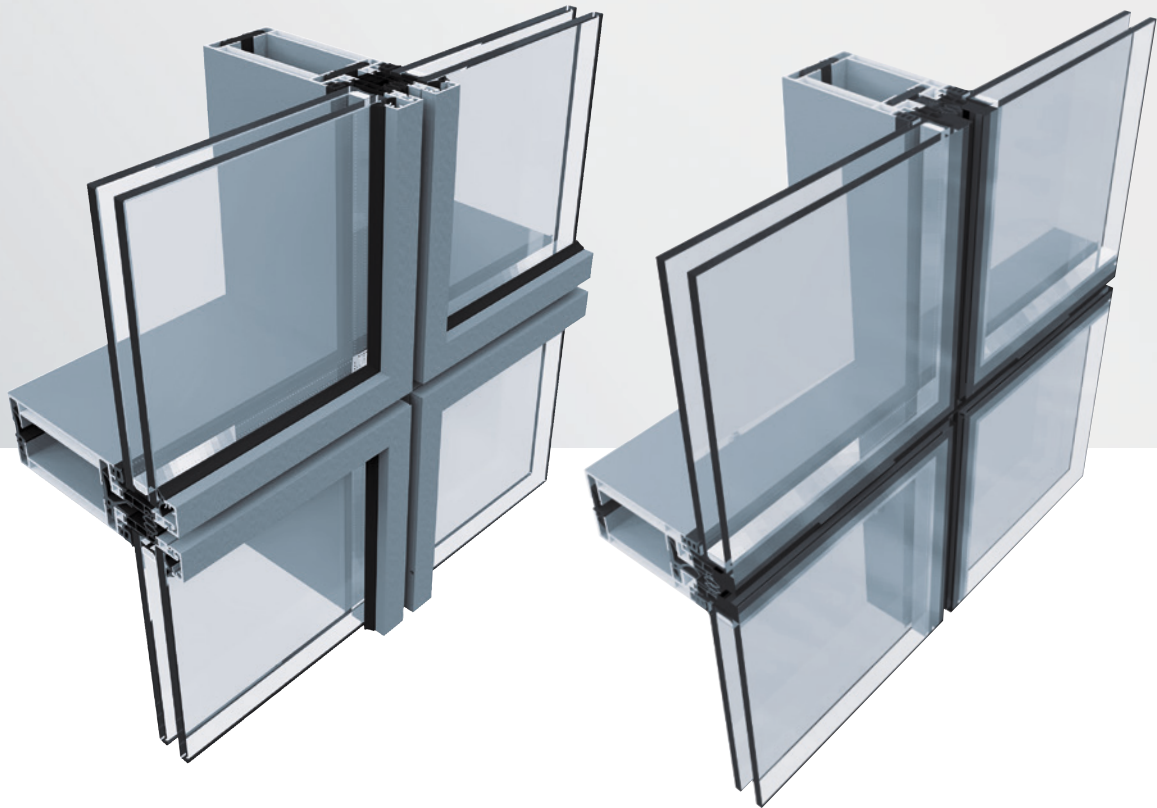
## BAUARTEN • CONSTRUCTION TYPES



# AT 550 SK/PA

# PROFILSYSTEME FÜR FASSADEN

## PROFILE SYSTEMS FOR FACADES



### AT 570 UC / AT 580 UC SG

Das Fassadensystem AT 570 UC (Rahmenoptik) / AT 580 UC SG (Ganzglas-Optik), mit einer schmalen umlaufenden Ansichtsbreite ist für großflächige Glasfassaden konzipiert.

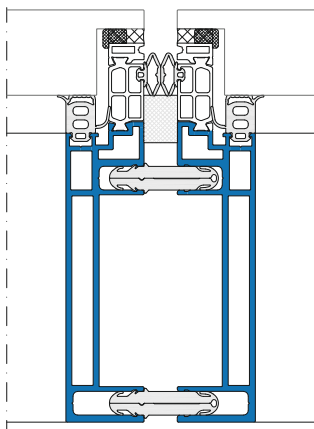
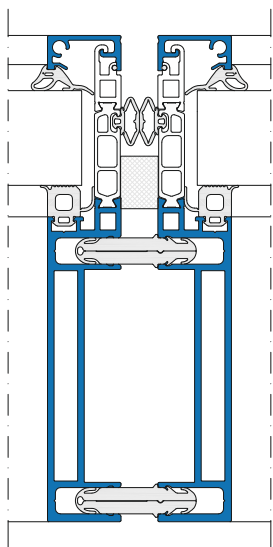
Durch den hohen Vorfertigungsanteil in der Werkstatt werden die Montagezeiten vor Ort auf ein Minimum reduziert, zudem benötigt man kein Außengerüst mehr. Die Rahmenprofile können nach den statischen und gestalterischen Anforderungen in verschiedenen Bautiefen eingesetzt werden. Eine variable Ausfachung der Elemente kann mit Sprossen vorgenommen werden. Ebenso ist es möglich, die horizontalen Sprossen in einer Structural-Glazing-Variante (Semi SG) auszuführen. Gerade Zuschnitte machen ein Ausklinken überflüssig und sorgen für eine rationelle Fertigung sowie Minimierung des Verschnittes. Wie gewohnt, können die Einselemente wie z. B. Fenster und Türen aus den entsprechenden Systemen (AT 730 HI-S / AT 740 SI) eingesetzt werden.

### AT 570 UC / AT 580 UC SG

The facade system AT 570 UC (frame optic) / AT 580 UC SG (all-glass optic), with a slim visual width, is designed for large scale glass facades.

Due to the high proportion of pre-fabrication in the workshop, the assembly time on the construction side can be reduced to a minimum and it also doesn't require an external scaffolding. The frame profiles, according to the static and design requirements, are used in different widths. Variable pane dimensions can be realized with glazing bars. It is also possible to build the horizontal glazing bars in a structural glazing variant (semi SG). Notching is superfluous because of straight profile-cuttings, this ensures efficient production and a minimized offcut. As usual, the use of insert-elements such as windows and doors of the corresponding systems (AT 730 HI-S / AT 740 SI) is possible.

# AT 570 UC / AT 580 UC SG



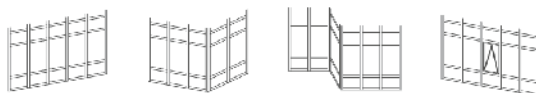
## TECHNISCHE MERKMALE

- Ansichtsbreiten (AT 570 UC): Rahmen 28 mm, Sprossen 70 mm
- SG Ansichtsbreiten (AT 580UC): Rahmen 33 mm, Sprossen 80 mm
- Bautiefen (AT 570 UC): Rahmen 96 bis 166 mm, Sprossen 32 bis 165 mm
- Bautiefen (AT 580 UC SG): Rahmen 101 bis 171 mm, Sprossen 37 bis 170 mm
- Verglasung (AT 570 UC): 24 bis 44 mm
- Verglasung (AT 580 UC SG): 26 bis 34 mm
- Wärmedurchgang nach EN 12412-2:  $U_f \leq 2,0 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## PRODUCT SPECIFICATIONS

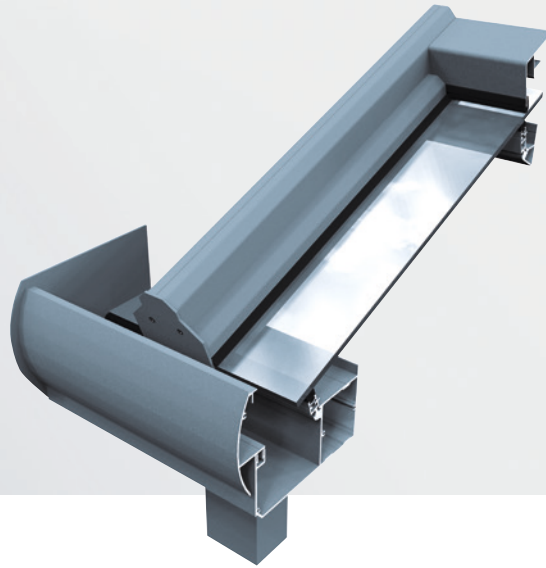
- Profile (AT 570 UC): frames 28 mm, glazing bars 70 mm
- Profile (AT 580 UC SG): frames 33 mm, glazing bars 80 mm
- Installation depths (AT 570 UC): frames 96 up to 166 mm, glazing bars 32 up to 165 mm
- Installation depths (AT 580 UC SG): frames 101 bis 171 mm, glazing bars 37 up to 170 mm
- Glazing (AT 570 UC): 24 up to 44 mm
- Glazing (AT 580 UC SG): 26 up to 34 mm
- Heat transition in accordance with EN 12412-2:  $U_f \leq 2,0 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## BAUARTEN • CONSTRUCTION TYPES



# PROFILSYSTEME FÜR TERRASSENDÄCHER

## PROFILE SYSTEMS FOR TERRACE ROOFS



### AT 410

Individuell vorkonfektioniertes Terrassendach, den baulichen Gegebenheiten entsprechend angepasst.

AT 410 besticht durch hohe Montagefreundlichkeit, geradlinige Gliederung und umfassenden Variantenreichtum. Zudem bietet es einen großen Spielraum für eigene Gestaltungswünsche. In Form, Farbe und Maßen kann das Dach den individuellen Vorstellungen des Bauherrn flexibel angepasst werden. Zentraler Aspekt bei der Konzeption dieses Systems war die schnelle und problemlose Montage, basierend auf einem bis ins Detail vorgefertigten Baukastensystem. Jedes vorkonfektionierte Terrassendach wird nach erfolgter Endkontrolle zerlegt geliefert. Dieses System ist sowohl mit weiteren AKOTHERM Tür- und Fensterelementen als auch mit jeglicher Verglasung bauseits auszufachen. Als Beilage für Bauanträge der Standardtypen steht selbstverständlich eine kostenfreie systematisierte Statik zur Verfügung.

### 107 mm Sparren

Standardvariante mit abgeschrägter Glasleiste, 92 mm Ansichtsbreite, 107 mm Sparrenhöhe und 8 mm Verbundsicherheitsglas (VSG).

### 148 mm Sparren

Variante mit eckiger Glasleiste, 92 mm Ansichtsbreite, 148 mm Sparrenhöhe, 25 mm Doppelstegplatte (rechts), Randsparrenabdeckprofil (links) sowie möglichem Stahl-Verstärkungsprofil.

### AT 410

Adjustment of individually prefabricated patio roofs according to the structural requirements.

AT 410 is impressive in its ease of installation, straightforward structure and comprehensive wealth of variants, offering a great deal of flexibility for individual design wishes. The roof can be adjusted to the individual wishes of the client in shape, colour and dimensions. A quick and easy fitting down to the last detail was established as a major focus of this prefabricated modular system. Every prefabricated patio roof is delivered in parts after successful final examinations. This system is compatible with other AKOTHERM door and window units as well as any glazing on the construction site. As a supplement to standard type building applications, free systemised statistics are of course available.

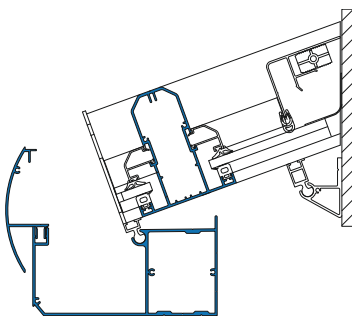
### 107 mm rafters

Standard variant with sloping glass strips, 92 mm profile, 107 mm rafter height and 8 mm laminated safety glass.

### 148 mm rafters

Variant with square glass strips, 92 mm profile, 148 mm rafter height, 25 mm double-skin sheet (right), verge rafter covering profile (left), as well as the option of a steel re-enforcing profile.

# AT 410



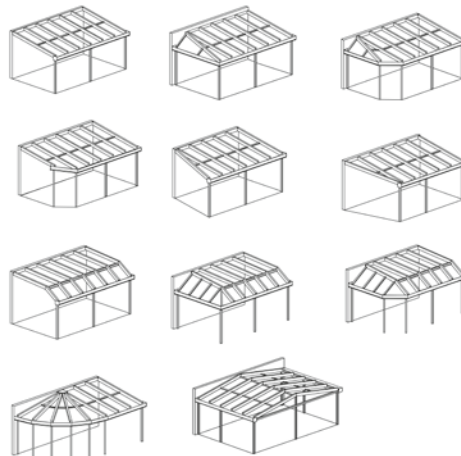
## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefe Terrassendach: Ausladung bis zu 6 m
- Verglasung: 8 bis 25 mm
- Dachneigung: 5° bis 30°

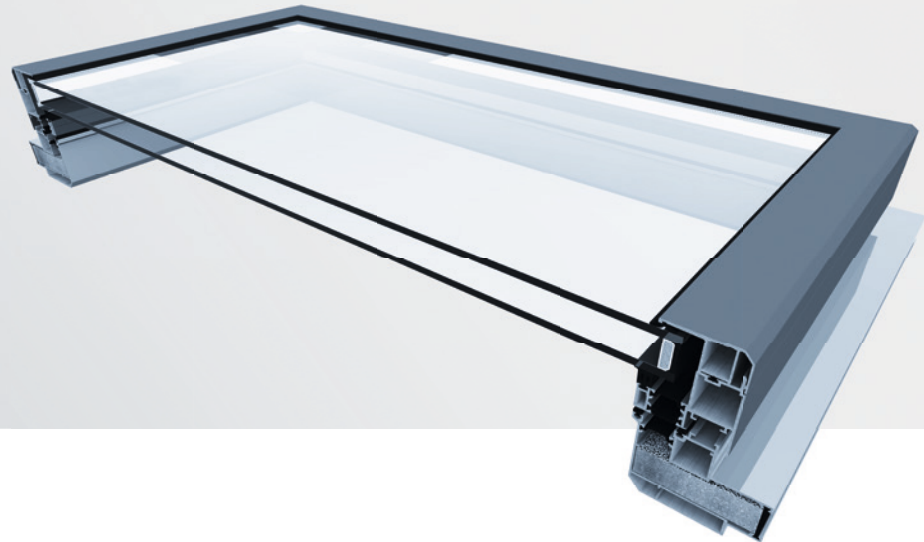
## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depth terrace roof: overhang size up to 6 m
- Glazing: 8 up to 25 mm
- Roof pitch: 5° up to 30°

## BAUARTEN • CONSTRUCTION TYPES



# DACHFENSTER



## Dachfenster

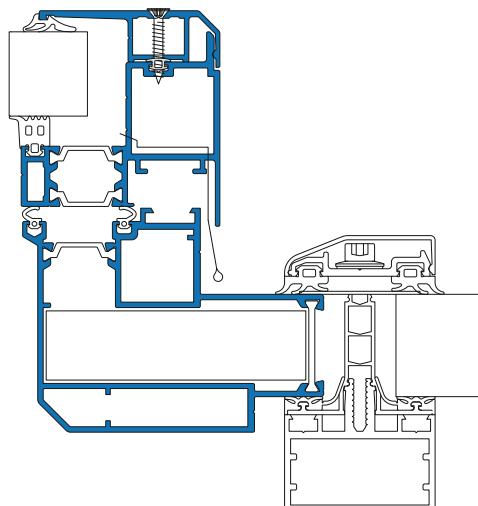
Für den Einsatz in Fassaden- und Wintergartensystemen mit hoher Einspannstärke bis zu energieeffizienter Dreifachverglasung.

## Roof window

For use in facades and conservatory systems with high casement thickness up to energy efficient triple glazing.

Das aufschlagende Dachfenster erzielt durch angeschrägte Glasleisten und Blendrahmen eine formschöne Optik. Hohe Wärmedämmung von Blend- und Flügelrahmen wird durch den Einsatz von Polyamidstegen erreicht. Einfache und schnelle Verarbeitung durch stiftbare Eckverbinder zeichnen dieses System ebenso aus wie der Einsatz in verschiedenen AKOTHERM Systemen.

The opening roof windows create an elegant look with sloping glass strips and window frames. The high level of insulation of the window frame and casing is achieved by the use of polyamide bars. This system is likewise distinguished by quick processing using pinnable corner joints as well as usage in other AKOTHERM systems.







## TECHNISCHE MERKMALE

- Bautiefen: Rahmen 100 mm, Fensterflügel 66 mm
- Verglasung: 24 bis 44 mm
- Schlagregendichtheit nach EN 12208: E 1500
- Wärmedurchgang nach EN ISO 10077-2:  $U_f = 3,6 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Installation depths: frames 100 mm, casement 66 mm
- Glazing: 24 up to 44 mm
- Tightness against driving rain in accordance with EN 12208: class E 1500
- Heat transition in accordance with EN ISO 10077-2:  $U_f = \text{up to } 3,6 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

## BAUARTEN • CONSTRUCTION TYPES



KNOW-HOW!

---

---

Ob als Entwicklung im Detail oder als neue Systemlösung – einfache Umsetzbarkeit und zeitsparende, effektive Verarbeitung stehen grundsätzlich im Mittelpunkt unserer Überlegungen. Aluminium-Profilssysteme von AKOTHERM werden konsequent geprüft und optimiert.

Whether as a development in detail or as a new system solution – feasibility and time saving, effective processing are a fundamental focus of our considerations. Aluminium profile systems from AKOTHERM are consistently examined and optimised.

