

# Fenster-, Türen- und Fassadensysteme aus Aluminium

## Window, door and façade systems made of aluminium

**HUECK**

### Lambda

#### Fenster- und Türensysteem

- $U_f$ -Werte bis  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Drei Bautiefen:  
77 mm, 65 mm, 57 mm
- Einbruchhemmung
- Serienübergreifendes Zubehör

#### Window and door system

- $U_f$ - values up to  $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Three profile depths:  
77 mm, 65 mm, 57 mm
- Burglar resistance
- Cross-series accessories

### Volato

#### Schiebesystem Volato S Hebe-Schiebesystem Volato M

- Klare Linien durch glatte Profilkonturen
- Leichte Verarbeitung durch fertigungsoptimierte Konstruktion

#### Sliding system Volato S Lifting-sliding system Volato M

- Clear lines thanks to smooth profile contours
- Easy processing thanks to design optimised for production

### Lava

#### Brandschutzsystem

- Lava 77-30: EI 30, Türen, Festverglasung, FSA-Abschluss
- Lava 65-30: E 30, Türen, Festverglasung
- Lava 65-S: Rauchschutztüren
- Lava 77-60: EI 60, A 60, Türen, Festverglasung

#### Fire protection system

- Lava 77-30: EI 30, doors, fixed glazing, doors in fixed glazing
- Lava 65-30: E 30, doors, fixed glazing
- Lava 65-S: Smoke control doors
- Lava 77-60: EI 60, A 60, doors, fixed glazing

### HueckTec

#### Software für Planung und Kalkulation

- Zahlreiche Zusatzmodule wie z. B. HueckCAD oder Hueck NC-X zur individuellen Anpassung für jede Betriebsgröße
- Nur eine Lizenz pro Unternehmen

#### Planning and calculation software

- Numerous supplementary modules such as, for example, HueckCAD or Hueck NC-X for individual adjustment to any company size
- Only one licence per company

### Project

#### Individuelle Objektkonstruktion

- Erfahrung durch Tausende weltweit realisierte Objekte
- Umfangreiches Expertenwissen von der Idee bis zur Realisierung
- Unterstützung in jeder Phase des Projektes

#### Individual object construction

- Experience thanks to many thousands of objects implemented throughout the world
- Extensive expert knowledge, from the concept through to its implementation
- Support in every phase of the project

### Trigon

#### Fassaden Trigon 50 und Trigon 60

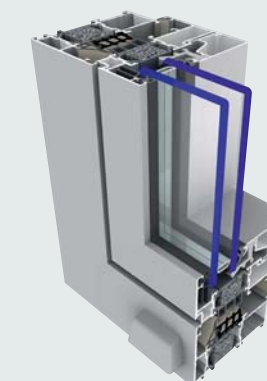
- Hervorragende Wärmedämmeigenschaften, Passivhaus-Zertifikat
- Ganzglasfassaden (SG)
- Rationelle Verarbeitung

#### Façades Trigon 50 and Trigon 60

- Excellent insulation properties, passive house certificate
- Structural glazing
- Efficient processing

## Lambda

### Fenster- und Türensysteem Window and door systems



**Eduard Hueck GmbH & Co. KG**  
Loher Str. 9  
D-58511 Lüdenscheid

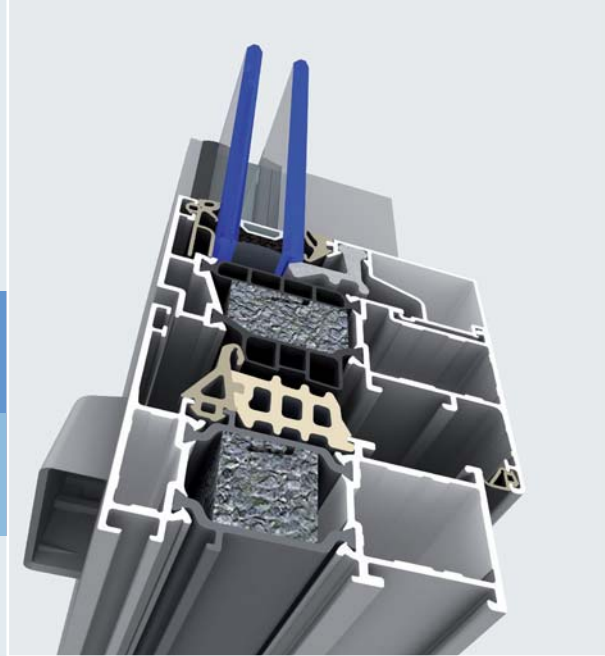
Tel. +49 (0) 23 51/1 51-1  
Fax +49 (0) 23 51/1 51-2 83  
[www.eduard-hueck.de](http://www.eduard-hueck.de)

Stempel / stamp

Aktuelle Informationen und umfangreiche Downloads finden Sie unter [www.eduard-hueck.de](http://www.eduard-hueck.de) / Current information and a comprehensive download section can be found at [www.eduard-hueck.com](http://www.eduard-hueck.com)

Es gelten unsere allgemeinen „Verkaufs- und Lieferbedingungen“, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zusenden oder die Sie im Internet auf unserer Homepage in der Rubrik „Unternehmen“ finden. / Our “General Terms and Conditions of Sale” apply which we will send you on request or which you find in the Internet at our domain in the section “Company”.

# Lambda Das System The system



## Systembaukasten

Das Lambda-System bietet mit seinen Einzelserien 77 L, 65 M und 57 S stets eine optimale Lösung für verschiedene Anforderungen an Wärmedämmung, Funktionalität und Ästhetik. Lambda ist nach dem Baukastenprinzip aufgebaut, somit können Glasleisten, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder und Zusatzprofile serienübergreifend eingesetzt werden.

### Das Lambda-System im Überblick:

- Drei Bautiefen: 77 mm, 65 mm und 57 mm
- Dreikammerprofile, werkseitiger Isolierverbund, nachträglich beschichtbar
- Variable Zusatzmaßnahmen für verschiedene Wärmedämmanforderungen, wahlweise nachträgliches Einschleiben von Isolierstreifen für alle Profilgeometrien

### Weitere Merkmale:

- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten durch schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlag- und Zubehörteile sowie zahlreiche Öffnungsvarianten
- Diverse Sockel- und Schwellenlösungen, z. B. mit umlaufendem Flügelprofil oder einfache Sockellösung (ohne maschinelle Bearbeitung)
- Verbessertes Ausdrehverhalten: Auch kleine Flügelbreiten bis 350 mm können realisiert werden
- Wahlweise RAL geprüfte oder aufliegende Beschläge und Aufsatz- bzw. Rollenbänder
- Offene und geschlossene Glasleisten
- Zahlreiche montagefreundliche Wandanschlussvarianten

## Modular system

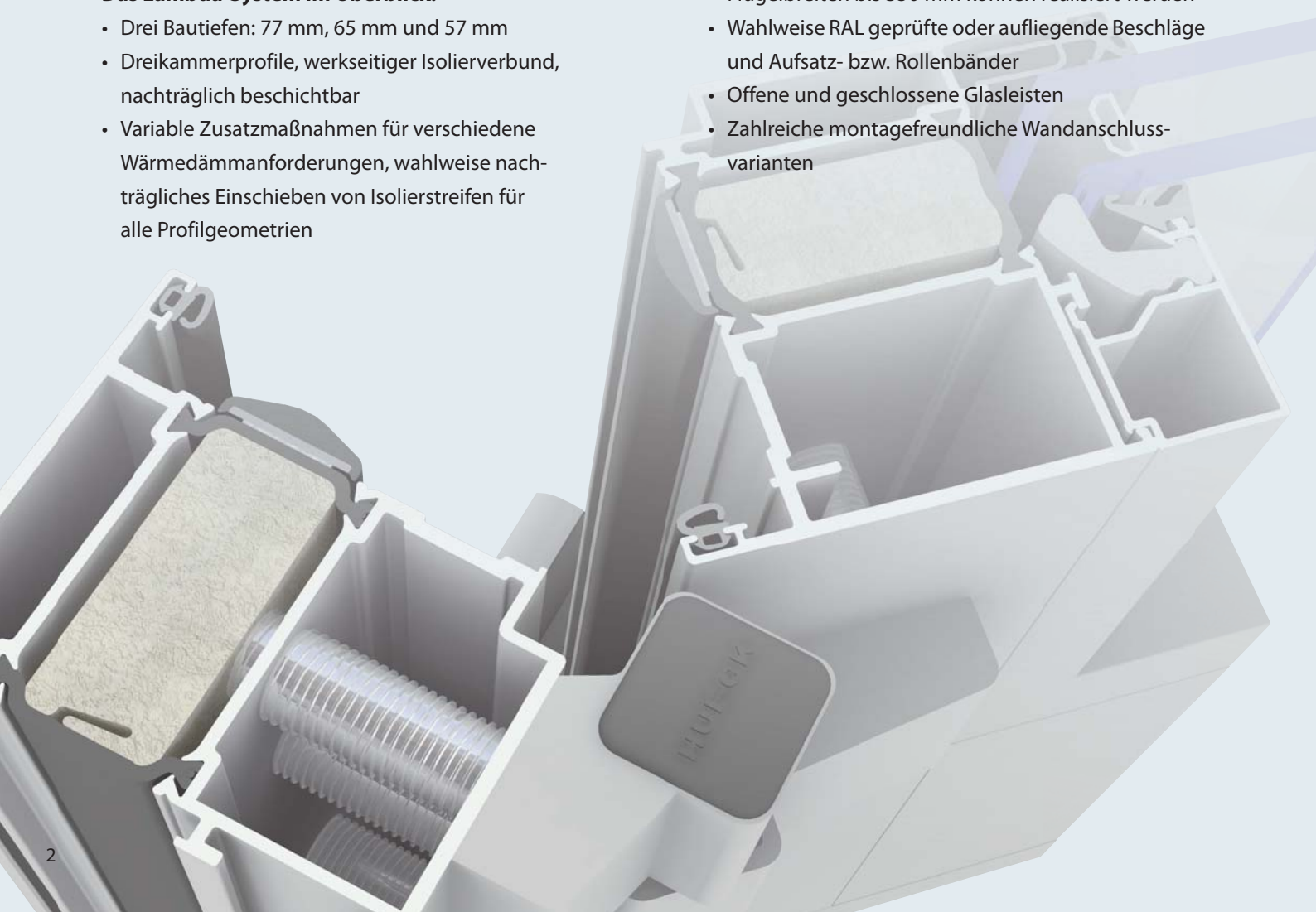
The Lambda system with its individual series 77 L, 65 M and 57 S always offers an optimum solution for various requirements in terms of thermal insulation, functionality and aesthetics. As Lambda is designed according to the modular system principle, the glazing beads, fittings, corner brackets, T-brackets and supplementary profiles can be used across series.

### The Lambda system at a glance:

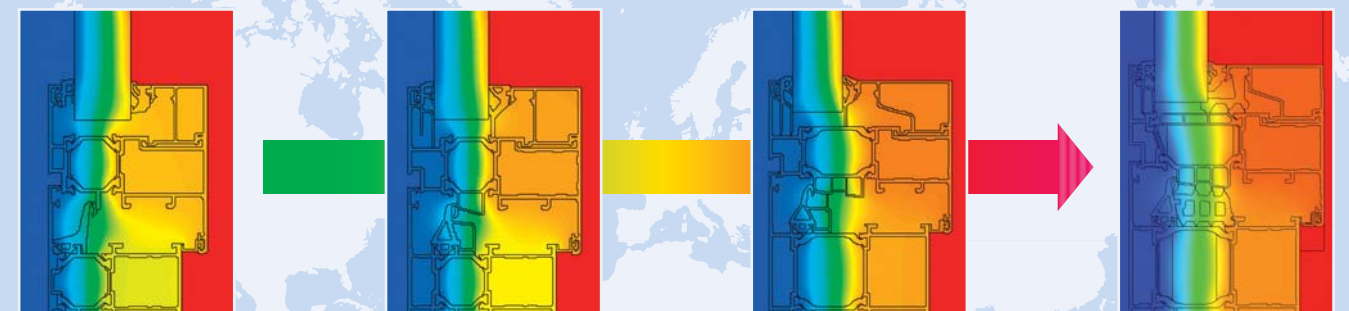
- Three profile depths: 77 mm, 65 mm and 57 mm
- Three-chamber profiles, factory-mounted insulating compound, suitable for subsequent coating
- Variable additional measures for different insulation requirements, optional subsequent insertion of insulating strips for all profile geometries

### Additional features:

- Manifold design possibilities thanks to narrow elevation widths, high-grade fittings and accessories as well as numerous opening variants
- Diverse bottom rail and threshold solutions, e.g. with continuous sash profile or simple bottom rail solution (without mechanical processing)
- Improved turning performance: even small sash widths up to 350 mm are possible
- Optional RAL-tested or exposed fittings and screw-on or barrel hinges
- Open and closed glazing beads
- Numerous easy-to-mount wall connection variants



## Variable Wärmedämmung Variable insulation



### 57 S

57 mm Bautiefe  
57 mm profile depth

### 65 M

65 mm Bautiefe  
65 mm profile depth

### 77 L

77 mm Bautiefe  
77 mm profile depth

### 77 XL

77 mm Bautiefe  
77 mm profile depth

Offen in alle Richtungen

Open in every direction

- Dreh-Kipp
- Dreh
- Kipp vor Dreh
- Einwärts- und auswärtsöffnend

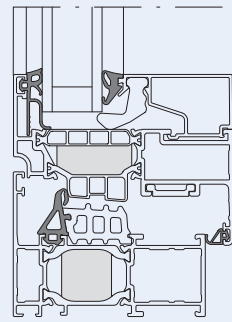
- Klapp
- Senk-Klapp

- Turn-tilt
- Side-hung
- Tilt before turn
- Inward and outward opening

- Top-hung
- Top-hung projecting out

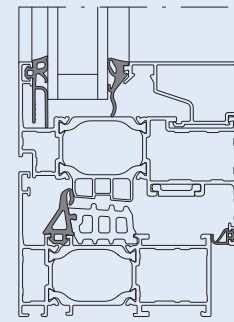
## Fenster-System / Window system

### Konstruktionsmerkmal



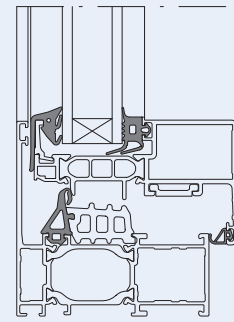
#### 77 XL

- Flügelgewicht max. 160 kg
- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 90,5 mm
- Blendrahmen: 77 mm
- Flügelrahmen: 88 mm
- Werkseitig eingebrachte, glasfaser-verstärkte 35 mm bis max. 42 mm Polyamidstege
- Glasstärken von 22 mm bis 67 mm



#### 77 L

- Flügelgewicht max. 160 kg
- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 90,5 mm
- Blendrahmen: 77 mm
- Flügelrahmen: 88 mm
- Werkseitig eingebrachte, glasfaser-verstärkte 35 mm Polyamidstege
- Glasstärken von 22 mm bis 67 mm



#### 77 L IF

- Flügelgewicht max. 100 kg
- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 67 mm
- Blendrahmen: 77 mm
- Flügelrahmen: 81 mm
- Werkseitig eingebrachte, glasfaser-verstärkte 35 mm Polyamidstege, variable Zusatzmaßnahmen für verschiedene Wärmeanforderungen
- Glasstärken von 20 mm bis 46 mm

### Design feature

- Max. sash weight 160 kg
- Narrow elevation width of fixed frame/ sash combination from 90.5 mm
- Fixed frame: 77 mm
- Sash frame: 88 mm
- Factory-mounted, glass fibre-reinforced polyamide strips from 35 mm to max. 42 mm
- Glass thickness between 22 mm and 67 mm

- Max. sash weight 160 kg
- Narrow elevation width of fixed frame/ sash combination from 90.5 mm
- Fixed frame: 77 mm
- Sash frame: 88 mm
- Factory-mounted, glass fibre-reinforced polyamide strips from 35 mm
- Glass thickness between 22 mm and 67 mm

- Max. sash weight 100 kg
- Narrow elevation width of fixed frame/sash combination from 67 mm
- Fixed frame: 77 mm
- Sash frame: 81 mm
- Factory-mounted, glass fibre-reinforced polyamide strips 35 mm, with possibility to implement different actions for special thermally specifications
- Glass thickness between 20 mm and 46 mm

### Dichtungen

- Mitteldichtung: Standard Hohlkammer-Dichtung oder wahlweise hoch wärmedämmende Mitteldichtung für besondere U-Wert-Anforderungen, jeweils mit vulkanisierten Ecken oder als vulkanisierter Rahmen
- Verglasungs-/Anschlagdichtung: innen und außen mit schmalen Ansichten, Dichtungen umlaufend einziehbar, bei Bedarf zusätzlicher Dämmkeil an der Glasleiste
- alle Dichtungen mit Gleitpolymerbeschichtung, geeignet für selbstreinigende Verglasungen

- Mitteldichtung: Standard Hohlkammer-Dichtung oder wahlweise hoch wärmedämmende Mitteldichtung für besondere U-Wert-Anforderungen, jeweils mit vulkanisierten Ecken oder als vulkanisierter Rahmen
- Verglasungs-/Anschlagdichtung: innen und außen mit schmalen Ansichten, Dichtungen umlaufend einziehbar, bei Bedarf zusätzlicher Dämmkeil an der Glasleiste
- alle Dichtungen mit Gleitpolymerbeschichtung, geeignet für selbstreinigende Verglasungen

- Mitteldichtung: Hohlkammer-Dichtung mit vulkanisierten Ecken oder wahlweise vulkanisierter Rahmen
- Verglasungs-/Anschlagdichtung: innen und außen mit schmalen Ansichten
- alle Dichtungen als Meterware mit Gleitpolymerbeschichtung, geeignet für selbstreinigende Verglasungen

### Gaskets

- Centre seal gasket: standard hollow chamber gasket or optionally high-insulating centre seal gasket for special U value requirements, both with vulcanised corners or as a vulcanised frame
- Glazing/rebate gaskets: narrow view on inside and outside, gaskets can be drawn in continuously, if required additional insulation wedge at the glazing bead
- All gaskets coated with sliding polymer, suitable for self-cleaning glazing

- Centre seal gasket: standard hollow chamber gasket or optionally high-insulating centre seal gasket for special U value requirements, both with vulcanised corners or as a vulcanised frame
- Glazing/rebate gaskets: narrow view on inside and outside, gaskets can be drawn in continuously, if required additional insulation wedge at the glazing bead
- All gaskets coated with sliding polymer, suitable for self-cleaning glazing

- Centre seal gasket: thermally insulating hollow chamber gasket with vulcanised corners or optionally vulcanised frame
- Glazing/rebate gaskets: narrow view on inside and outside
- Linear meter gaskets, all gaskets coated with sliding polymer, suitable for self-cleaning glazing

### Bauphysik\* / Building physics\*

#### Wärmeschutz Thermal insulation DIN V 4108-4

U<sub>f</sub> 1,0 W/(m²K) - 2,1 W/(m²K)

U<sub>f</sub> 1,1 W/(m²K) - 2,2 W/(m²K)

U<sub>f</sub> 1,8 W/(m²K) - 2,2 W/(m²K)

#### Schlagregendichtheit Water tightness EN 12208

Klasse ≥ 9 A  
Class ≥ 9 A

Klasse ≥ 9 A  
Class ≥ 9 A

Klasse ≥ 9 A  
Class ≥ 9 A

#### Luftdurchlässigkeit Air permeability EN 12207

Klasse 4  
Class 4

Klasse 4  
Class 4

Klasse 4  
Class 4

#### Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Resistance to wind load EN 12210

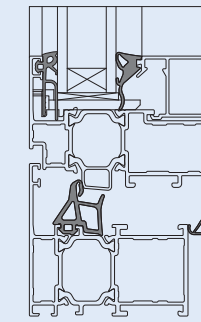
C2 - C5

C2 - C5

C5 - B5

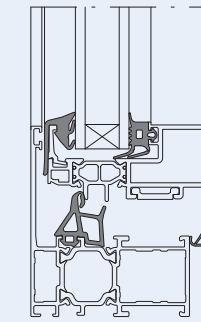
## Fenster-System / Window system

### Konstruktionsmerkmal



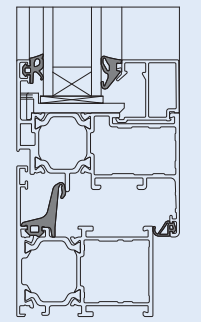
#### 65 M

- Flügelgewicht max. 160 kg
- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 90,5 mm
- Blendrahmen: 65 mm
- Flügelrahmen: 76 mm
- Werkseitig eingebrachte, glasfaser-verstärkte 23 mm Polyamidstege
- Glasstärken von 22 mm bis 55 mm



#### 65 M IF

- Flügelgewicht max. 100 kg
- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination
- Blendrahmen: 65 mm
- Flügelrahmen: 69 mm
- Werkseitig eingebrachte, glasfaser-verstärkte 23 mm Polyamidstege
- Glasstärken von 18 mm bis 36 mm



#### 57 S

- Flügelgewicht max. 130 kg
- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 86,3 mm
- Blendrahmen: 57 mm
- Flügelrahmen: 68 mm
- Werkseitig eingebrachte, glasfaser-verstärkte 23 mm Polyamidstege
- Glasstärken von 18 mm bis 47 mm

### Design feature

- Max. sash weight 160 kg
- Narrow elevation width of fixed frame/ sash combination from 90.5 mm
- Fixed frame: 65 mm
- Sash frame: 76 mm
- Factory-mounted, glass fibre-reinforced polyamide strips 23 mm
- Glass thickness between 22 mm and 55 mm

- Max. sash weight 100 kg
- Narrow elevation width of fixed frame/ sash combination
- Fixed frame: 65 mm
- Sash frame: 69 mm
- Factory-mounted, glass fibre-reinforced polyamide strips 23 mm
- Glass thickness between 18 mm and 36 mm

- Max. sash weight 130 kg
- Narrow elevation width of fixed frame/ sash combination from 86.3 mm
- Fixed frame: 57 mm
- Sash frame: 68 mm
- Factory-mounted, glass fibre-reinforced polyamide strips 23 mm
- Glass thickness between 18 mm and 47 mm

### Dichtungen

- Mitteldichtung: Hohlkammer-Dichtung mit vulkanisierten Ecken oder wahlweise vulkanisierter Rahmen
- Verglasungs-/Anschlagdichtung: innen und außen mit schmalen Ansichten, Dichtungen umlaufend einziehbar
- alle Dichtungen mit Gleitpolymerbeschichtung, geeignet für selbstreinigende Verglasungen

- Mitteldichtung: Hohlkammer-Dichtung mit vulkanisierten Ecken oder wahlweise vulkanisierter Rahmen
- Verglasungs-/Anschlagdichtung: innen mit schmalen Ansichten
- Verglasungsdichtungen außen im Flügel: vulkanisierter Rahmen
- Verglasungsdichtungen Festverglasung: vulkanisierter Rahmen
- alle Dichtungen als Meterware mit Gleitpolymerbeschichtung, geeignet für selbstreinigende Verglasungen

- Mitteldichtung: Dichtung mit vulkanisierten Ecken oder wahlweise vulkanisierter Rahmen
- Verglasungs-/Anschlagdichtung: innen und außen mit schmalen Ansichten, Dichtungen umlaufend einziehbar
- alle Dichtungen mit Gleitpolymerbeschichtung, geeignet für selbstreinigende Verglasungen

### Gaskets

- Centre seal gasket: thermally insulating hollow chamber gasket with vulcanised corners or optionally vulcanised frame
- Glazing/rebate gaskets: narrow view on inside and outside, gaskets can be drawn in continuously
- All gaskets coated with sliding polymer, suitable for self-cleaning glazing

- Centre seal gasket: thermally insulating hollow chamber gasket with vulcanised corners or optionally vulcanised frame
- Glazing/rebate gaskets: narrow view on inside
- External glazing gasket for the sash: vulcanized frames
- Glazing gasket for fixed lights: vulcanized frame
- Linear meter gaskets, all gaskets coated with sliding polymer, suitable for self-cleaning glazing

- Centre seal gasket: Gasket with vulcanised corners or optionally vulcanised frame
- Glazing/rebate gaskets: narrow view on inside and outside, gaskets can be drawn in continuously
- All gaskets coated with sliding polymer, suitable for self-cleaning glazing

### Bauphysik\* / Building physics\*

#### Wärmeschutz Thermal insulation DIN V 4108-4

U<sub>f</sub> 1,9 W/(m²K) - 2,5 W/(m²K)

U<sub>f</sub> 2,7 W/(m²K) - 2,9 W/(m²K)

U<sub>f</sub> 2,3 W/(m²K) - 2,8 W/(m²K)

#### Schlagregendichtheit Water tightness EN 12208

Klasse ≥ 9 A  
Class ≥ 9 A

Klasse ≥ 9 A  
Class ≥ 9 A

Klasse ≥ 9 A  
Class ≥ 9 A

#### Luftdurchlässigkeit Air permeability EN 12207

Klasse 4  
Class 4

Klasse 4  
Class 4

Klasse 4  
Class 4

#### Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Resistance to wind load EN 12210

C2 - C5

C5/B5

C5/C5

\* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand. Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter [www.eduard-hueck.de](http://www.eduard-hueck.de)

\* All standards referred to herein, were valid at time of printing. Valid test reports as well as technical information can be found in the download area of the site [www.eduard-hueck.com](http://www.eduard-hueck.com)



Die Lambda-Türen sind als flexibler Baukasten konzipiert und auf das Fenstersystem abgestimmt. Wie bei den Fenstern ist auch das Zubehör für das flexible 3-Kammer-Türsystem – also Dichtungen, Verbinder, Zusatzprofile und Glasleisten – serienübergreifend einsetzbar.

### Serienübergreifendes Zubehör

Die Türen der 77er und 65er Bautiefe haben innen und außen jeweils identische Halbschalen, unterscheiden sich allerdings durch unterschiedlich tiefe Isolierzonen. Weil nicht nur die Dichtungsaufnahmen beider Türen aufeinander abgestimmt sind, sondern auch die gleichen Verglasungssysteme eingesetzt werden, ist das Zubehör für beide Türen weitestgehend identisch.

Die 57er Bautiefe ist ebenso als 3-Kammer-Profillösung ausgelegt. Typisch Lambda: Auch diese Profile sind bei den Kammermaßen optimal auf den Fensterbaukasten abgestimmt, sodass hier problemlos das Zubehör aus der Fensterserie eingesetzt werden kann.

### Isolierung der Spitzenklasse

Speziell bei den Türen der 77er Bautiefe lassen sich durch optionale Zusatzmaßnahmen niedrigste  $U_f$ -Werte erreichen.

Lambda doors are designed as a flexible modular system and adjusted to the window system. Just like the window accessories, the accessories for the flexible 3-chamber door system – i.e. gaskets, connectors, supplementary profiles and glazing beads – can be used across various series as well.

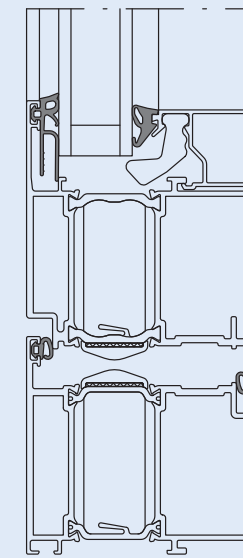
### Cross-series accessories

Even though the doors of the 77 mm and 65 mm profile depths both have identical half-shells on the inside and on the outside, they differ with regard to the depth of their insulation zones. Thanks to the matching gasket housing of both doors and the identical glazing system that is used, the accessories for both doors are identical to a large extent.

The 57 mm profile depth is designed as a three-chamber profile solution as well. Typical for Lambda: these profiles also perfectly match the modular window system so that the accessories from the window series can be used here without any problems.

### Top-class insulation

The doors of profile depth 77 in particular enable to achieve lowest  $U_f$  values by means of optional additional measures.



77 L

- Flügelgewicht bis 190 kg
- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 148 mm
- Innen und außen flächenbündig
- Blendrahmen: 77 mm
- Flügelrahmen: 77 mm
- Glasstärken von 22 mm bis 54 mm
- Sockellösungen: mit umlaufendem Flügelprofil, klipsbarem Kunststoffprofil oder höhenverstellbarer Bodendichtung
- Nachträglich zu montierende Schwelle
- Bandbefestigung mit Schraubdübel möglich

#### Tür-System / Door system

##### Konstruktionsmerkmal

##### Design feature

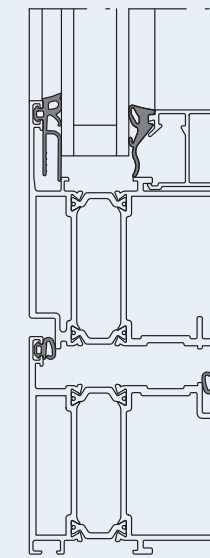
- Sash weight up to 190 kg
- Narrow elevation width of fixed frame/ sash combination from 148 mm
- Inside and outside flush
- Fixed frame: 77 mm
- Sash frame: 77 mm
- Glass thickness between 22 mm and 54 mm
- Bottom rail solutions: with continuous leaf profile, snap-on plastic profile or height-adjustable ground seal
- Threshold suitable for subsequent installation
- Hinge can be fixed by means of screw dowel

##### Isolierzone

- Blendrahmen mit schubfestem Verbund durch werkseitig eingebrachte, glasfaserverstärkte 30 mm tiefe Polyamidstege
- Flügelprofile mit schubweichem Delta-T-Verbund zur Verringerung des Bi-Metall-Effekts
- Variable Zusatzmaßnahmen für verschiedene Wärmedämmforderungen z. B. U-Wert-Sperre im Falzraum, Dämmkeil unter Glasleiste, Einschieber in Isolierkammer

##### Insulating zone

- Fixed frames with shear-connected compound using factory-mounted glass fibre-reinforced polyamide strips of 30 mm depth
- Sash profiles come without shear connection, so-called flexible Delta-T-compound, to reduce the bi-metal effect
- Variable additional measures for different thermal insulation demands, e.g. U-value blocker in rebate chamber, glass rebate insulation, insert strips for the insulating chamber



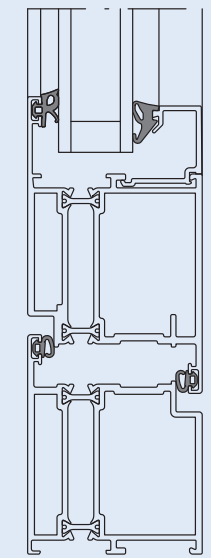
65 M

- Flügelgewicht bis 190 kg
- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 148 mm
- Innen und außen flächenbündig
- Blendrahmen: 65 mm
- Flügelrahmen: 65 mm
- Glasstärken von 22 mm bis 43 mm
- Sockellösungen: mit umlaufendem Flügelprofil, klipsbarem Kunststoffprofil oder höhenverstellbarer Bodendichtung
- Bandbefestigung mit Schraubdübel möglich

- Sash weight up to 190 kg
- Narrow elevation width of fixed frame/ sash combination from 148 mm
- Inside and outside flush
- Fixed frame: 65 mm
- Sash frame: 65 mm
- Glass thickness between 22 mm and 43 mm
- Bottom rail solutions: with continuous leaf profile, snap-on plastic profile or height-adjustable ground seal
- Hinge can be fixed by means of screw dowel

- Schubfester Verbund durch werkseitig eingebrachte, glasfaserverstärkte 18 mm tiefe Polyamidstege

- Shear-connected compound using factory-mounted glass fibre-reinforced polyamide strips of 18 mm depth



57 S

- Flügelgewicht bis 100 kg
- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 148 mm
- Innen und außen flächenbündig
- Blendrahmen: 57 mm
- Flügelrahmen: 57 mm
- Glasstärken von 22 mm bis 35 mm
- Sockellösungen: mit umlaufendem Flügelprofil, klipsbarem Kunststoffprofil oder höhenverstellbarer Bodendichtung
- Bandbefestigung mit Schraubdübel möglich

- Sash weight up to 100 kg
- Narrow elevation width of fixed frame/ sash combination from 148 mm
- Inside and outside flush
- Fixed frame: 57 mm
- Sash frame: 57 mm
- Glass thickness between 22 mm and 35 mm
- Bottom rail solutions: with continuous leaf profile, snap-on plastic profile or height-adjustable ground seal
- Hinge can be fixed by means of screw dowel

- Schubfester Verbund durch werkseitig eingebrachte, glasfaserverstärkte 12 mm tiefe Polyamidstege


- Shear-connected compound using factory-mounted glass fibre-reinforced polyamide strips of 12 mm depth

#### Bauphysik\* / Building physics\*

<b>Wärmeschutz</b> Thermal insulation DIN V 4108-4	$U_f \geq 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f \geq 2.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f \geq 3.2 \text{ W/m}^2\text{K}$
<b>Schlagregendichtheit</b> Water tightness EN 12208	Bis Klasse 8 A Up to class 8 A	Bis Klasse 8 A Up to class 8 A	Bis Klasse 2 A Up to class 2 A
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Air permeability EN 12207	Klasse 2 Class 2	Klasse 2 Class 2	Klasse 4 Class 4
<b>Widerstandsfähigkeit gegen Windlast</b> Resistance to wind load EN 12210	Bis C3 / A3 Up to C3 / A3	Bis C3 / A3 Up to C3 / A3	Bis C3 / A3 Up to C3 / A3


\* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand. Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter [www.eduard-hueck.de](http://www.eduard-hueck.de)

\* All standards referred to herein, were valid at time of printing. Valid test reports as well as technical information can be found in the download area of the site [www.eduard-hueck.com](http://www.eduard-hueck.com)

 Delta-T-Verbund gegen Bi-Metall-Effekt  
Delta-T compound against bi-metal effect

Eine einfache wie geniale Lösung aus schubweich verbundenen Flügelprofilen verringert wirksam mögliche Verformungen durch große Temperaturunterschiede.

A simple but ingenious solution consisting of leaf profiles that are connected in a shear-deformable way to efficiently reduce possible deformation caused by major differences in temperature.

 U-Wert-Sperre im Falzraum  
U-value barrier in the rebate area

Weitere Reduzierung der  $U_f$ -Werte auf  $1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Further reduction of the  $U_f$  values to  $1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$