

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 W/m²K
- Drei Bautiefen:
77 mm, 65 mm, 57 mm
- Einbruchhemmung
- Serienübergreifendes Zubehör

Window and door system

- U_f- values up to 1.0 W/m²K
- 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

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

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

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

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

Aktuelle Informationen und umfangreiche Downloads finden Sie unter www.eduard-hueck.de / Current information and a comprehensive download section can be found at 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”.

Stempel / stamp

TT1012

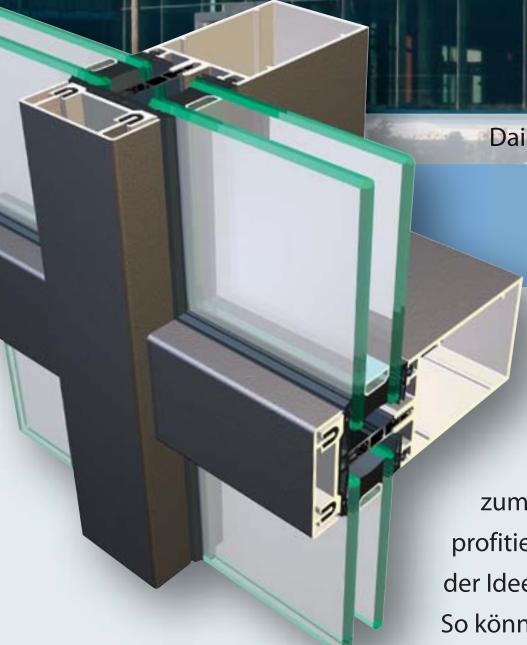
Trigon

Aluminium-Fassadensystem
Aluminium façade system





Daimler Global Training Center, Stuttgart



Elegantes Design und leichte Verarbeitung

Jahrzehntelange Erfahrung im Systembereich und bei Großprojekten haben Hueck zum Experten für anspruchsvolle Fassadenkonstruktionen gemacht. Unsere Kunden profitieren von dieser Erfahrung. Hueck verfügt über umfangreiches Expertenwissen von der Idee bis zur Realisierung und Erfahrung aus mehr als 1000 realisierten Objekten weltweit. So können Hueck-Kunden sicher sein, ausgereifte Aluminium-Fassadensysteme zu erhalten, die nicht nur durch ihre elegante Optik überzeugen, sondern auch durch ein hohes Maß an standardisierten Teilen montagefreundlich zu verarbeiten sind.

Ihr Team von Hueck

Trigon

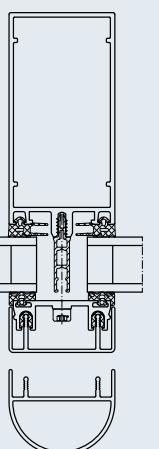
Elegant design and easy processing

With its many decades of experience in the field of modular systems and with major projects, Hueck has become an expert for sophisticated façade constructions. Our customers profit from this experience. Hueck has extensive expert knowledge from the concept through to its implementation and experience gained from more than 1,000 objects successfully completed throughout the world. This is why Hueck's customers can be sure that they are provided with perfect aluminium façade systems that not only stand out on account of their elegant appearance but are also easy to mount thanks to a great number of standardised components.

Your team from Hueck

Vorhangfassaden Curtain walls

Trigon 50

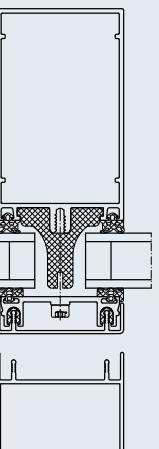


ABC Campus, Utrecht (NL)



Römermuseum, Xanten

Trigon 60

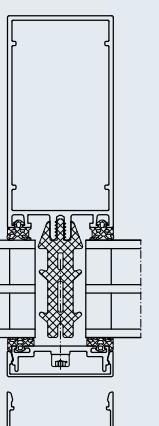


FH Gummersbach



Lidl France, Strasbourg

Trigon 60 Passivhaus-Variante Passive house variant



Philips, Eindhoven (NL)



KIA, Frankfurt

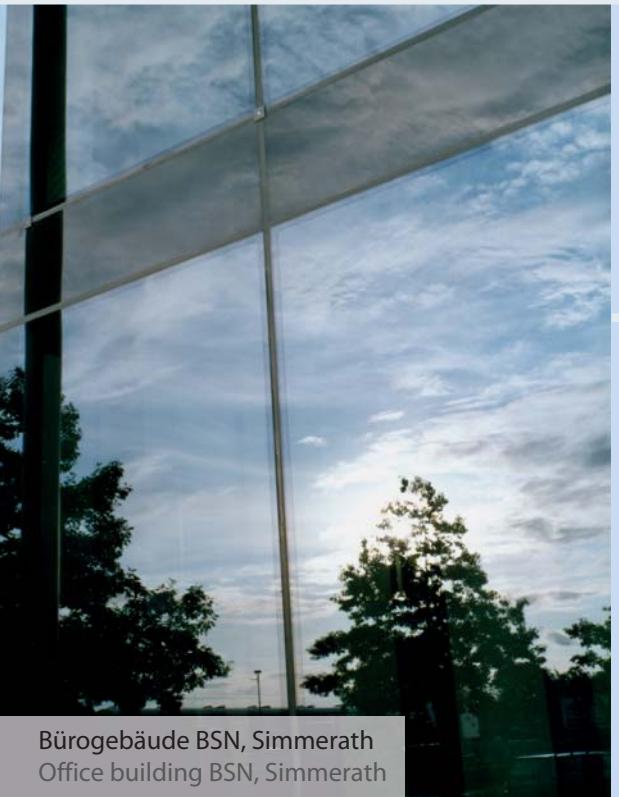
Vorhangfassaden

	Trigon 50	Trigon 60
Konstruktionsmerkmal	<ul style="list-style-type: none"> Konstruktion für senkrechte, schräge oder polygonale Fassadenwände Schräg- und Kuppeldächer Identische Profilgeometrie für Pfosten und Riegel, Pfostenverschnitt als Riegel verwendbar Gerade Schnitte, kein Klinken der Riegel erforderlich Ideal bei Boden- und Deckenanschluss, da Pfosten und Riegel ohne Versatz möglich Optimierte Profilgeometrie bezüglich Gewicht und statischer Kennwerte Vielfältige Abdeckprofile Absturzsichernde Verglasung ohne Zusatzmaßnahmen einsetzbar Gerundete Kanten am Pfosten- und Riegelprofil mit 2 mm Radius 	<ul style="list-style-type: none"> Konstruktion für senkrechte, schräge oder polygonale Fassadenwände Schräg- und Kuppeldächer Identische Profilgeometrie für Pfosten und Riegel, Pfostenverschnitt als Riegel verwendbar Gerade Schnitte, kein Klinken der Riegel erforderlich Ideal bei Boden- und Deckenanschluss, da Pfosten und Riegel ohne Versatz möglich Optimierte Profilgeometrie bezüglich Gewicht und statischer Kennwerte Vielfältige Abdeckprofile Absturzsichernde Verglasung ohne Zusatzmaßnahmen einsetzbar
Systembaukasten	<ul style="list-style-type: none"> Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge 	<ul style="list-style-type: none"> Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge
Oberflächen	<ul style="list-style-type: none"> Anodisation nach DIN 17611 Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939 	<ul style="list-style-type: none"> Anodisation nach DIN 17611 Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939
Verbindungstechnik	<ul style="list-style-type: none"> Pfosten-Riegel-Verbindung bauaufsichtlich zugelassen 	<ul style="list-style-type: none"> Pfosten-Riegel-Verbindung bauaufsichtlich zugelassen
Ansichtsbreite	<ul style="list-style-type: none"> Pfosten-, Riegel- und Abdeckprofile mit 50 mm Ansichtsbreite in verschiedenen Profilgeometrien 	<ul style="list-style-type: none"> Pfosten-, Riegel- und Abdeckprofile mit 60 mm Ansichtsbreite in verschiedenen Profilgeometrien
Profilautiefe Je nach statischen Erfordernissen	<ul style="list-style-type: none"> 32 mm bis 193,5 mm Pfostentiefe bis 263,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 73,5 mm bis 193,5 mm
Isolierzone	<ul style="list-style-type: none"> Distanzprofile aus glasfaserverstärktem Polypropylen Geschäumte Dämmprofile für erhöhte Wärmedämmung 	<ul style="list-style-type: none"> Distanzprofile aus glasfaserverstärktem Polypropylen Geschäumte Dämmprofile für erhöhte Wärmedämmung
Glasstärken	<ul style="list-style-type: none"> 4 mm bis 58 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 4 mm bis 58 mm
Glaslast	<ul style="list-style-type: none"> Standard: 110 kg - 300 kg Verstärkt: 240 kg - 345 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Standard: 110 kg - 300 kg Verstärkt: 240 kg - 345 kg
Verglasung	<ul style="list-style-type: none"> Verglasung von außen mit EPDM-Dichtprofilen und verschraubter Aluminium-Andruckleiste Innere Dichtprofile wahlweise als vulkanisierte Rahmen oder als Meterware Raumseitig umlaufend einheitliche Dichtungsstärke 	<ul style="list-style-type: none"> Verglasung von außen mit EPDM-Dichtprofilen und verschraubter Aluminium-Andruckleiste Innere Dichtprofile wahlweise als vulkanisierte Rahmen oder als Meterware Raumseitig umlaufend einheitliche Dichtungsstärke
Dichtungen	<ul style="list-style-type: none"> Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz vulkanisierter Dichtungsformteile, die gesamten Stoßbereich überdecken Wahlweise ein- oder zweiteilige EPDM-Dichtungen als Außendichtung Wetterunabhängig, ohne Dichtstoff auf der Baustelle einsetzbar 	<ul style="list-style-type: none"> Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz vulkanisierter Dichtungsformteile Wahlweise ein- oder zweiteilige EPDM-Dichtungen als Außendichtung Wetterunabhängig, ohne Dichtstoff auf der Baustelle einsetzbar
Dampfdruckausgleich	<ul style="list-style-type: none"> Drainageprinzip durch spezielle Dichtmanschette Nachträglich einsetzbare Belüftungsformteil Verdeckt liegende Öffnungen in den Andruckprofilen der Pfosten 	<ul style="list-style-type: none"> Drainageprinzip durch spezielle Dichtmanschette Verdeckt liegende Öffnungen in den Andruckprofilen der Pfosten
Einsatzelemente	<ul style="list-style-type: none"> Lambda: Fenster, Fenster IF, Tür Parallel-Ausstellfenster und Senkklapfenster Dachfenster: Serie VF 50/VF 60, Serie 85 E 	<ul style="list-style-type: none"> Lambda: Fenster, Fenster IF, Tür Parallel-Ausstellfenster und Senkklapfenster Dachfenster: Serie VF 50/VF 60, Serie 85 E
Wärmeschutz DIN V 4108-4 EN ISO 10077-2 Mit Distanzprofilen aus Polypropylen	<ul style="list-style-type: none"> U_f zwischen 1,8 W/m²K und 3,5 W/m²K 	<ul style="list-style-type: none"> U_f zwischen 1,8 W/m²K und 3,5 W/m²K
Mit geschäumten Dämmprofilen für erhöhte Wärmedämmung	<ul style="list-style-type: none"> U_f zwischen 1,0 W/m²K und 1,4 W/m²K 	<ul style="list-style-type: none"> U_f zwischen 1,0 W/m²K und 1,7 W/m²K
Mit Passivhaus-Upgrade	<ul style="list-style-type: none"> U_f zwischen 0,8 W/m²K und 1,4 W/m²K 	<ul style="list-style-type: none"> U_f zwischen 0,8 W/m²K und 1,4 W/m²K
Luftdurchlässigkeit EN 12152	<ul style="list-style-type: none"> 4 A 	<ul style="list-style-type: none"> 4 A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 13116	<ul style="list-style-type: none"> Prüflast 2000 Pa Sicherheit 3000 Pa 	<ul style="list-style-type: none"> Prüflast 2000 Pa Sicherheit 3000 Pa
CWCT-Zertifikat	<ul style="list-style-type: none"> Prüfung nach CWCT, Sequence B 	<ul style="list-style-type: none"> Prüfung nach CWCT, Sequence B

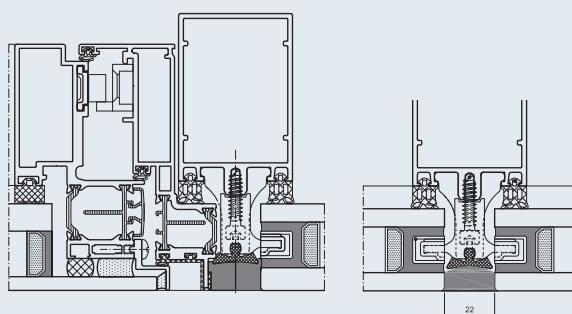
Curtain walls

	Trigon 50	Trigon 60
Design feature	<ul style="list-style-type: none"> Design for vertical, slanting or polygonal curtain walls Sloping and cupola roofs Identical profile geometry for mullion and transom, mullion offcut can be used as transom Straight cuts, no notching of transoms required Ideal for floor and ceiling connection as mullion and transom are possible without offsetting Optimised profile geometry with regard to weight and static parameters Various cover profiles Crash-securig glazing without additional parts Smoothed-off edges at the mullion and transom profile with a radius of 2 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Design for vertical, slanting or polygonal curtain walls Sloping and cupola roofs Identical profile geometry for mullion and transom, mullion offcut can be used as transom Straight cuts, no notching of transoms required Ideal for floor and ceiling connection as mullion and transom are possible without offsetting Optimised profile geometry with regard to weight and static parameters Various cover profiles Crash-securig glazing without additional parts
Modular system	<ul style="list-style-type: none"> System components suitable for all the series: fittings, accessories, supplementary profiles, auxiliary accessories, tools 	<ul style="list-style-type: none"> System components suitable for all the series: fittings, accessories, supplementary profiles, auxiliary accessories, tools
Surfaces	<ul style="list-style-type: none"> Anodisation in accordance with DIN 17611 Plastic coating (wet paint, powder coating lacquer) in accordance with DIN 50939 	<ul style="list-style-type: none"> Anodisation in accordance with DIN 17611 Plastic coating (wet paint, powder coating lacquer) in accordance with DIN 50939
Connecting technology	<ul style="list-style-type: none"> Mullion-transom connection approved by the building supervisory authority 	<ul style="list-style-type: none"> Mullion-transom connection approved by the building supervisory authority
Elevation width	<ul style="list-style-type: none"> Mullion, transom and cover profiles with an elevation width of 50 mm in various profile geometries 	<ul style="list-style-type: none"> Mullion, transom and cover profiles with an elevation width of 60 mm in various profile geometries
Profile depth in accordance with static requirements	<ul style="list-style-type: none"> Between 32 and 193,5 mm Profile depths up to 263,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Between 73,5 and 193,5 mm
Insulating zone	<ul style="list-style-type: none"> Spacer profiles made of glass fibre-reinforced polypropylene Foamed insulating profiles for increased thermal insulation 	<ul style="list-style-type: none"> Spacer profiles made of glass fibre-reinforced polypropylene Foamed insulating profiles for increased thermal insulation
Glass thickness	<ul style="list-style-type: none"> Between 4 and 58 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Between 4 and 58 mm
Glass weight	<ul style="list-style-type: none"> Standard: 110 kg - 300 kg Reinforced: 240 kg - 345 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Standard: 110 kg - 300 kg Reinforced: 240 kg - 345 kg
Glazing	<ul style="list-style-type: none"> External glazing with EPDM sealing profiles and screwed aluminium pressure plate profile Internal sealing profiles optionally as vulcanised frames or as metre-length material Continuous uniform gasket thickness on the room side 	<ul style="list-style-type: none"> External glazing with EPDM sealing profiles and screwed aluminium pressure plate profile Internal sealing profiles optionally as vulcanised frames or as metre-length material Continuous uniform gasket thickness on the room side
Gaskets	<ul style="list-style-type: none"> Vulcanised shaped gasket pieces used in the transom connection area Optionally single-piece or two-piece EPDM gaskets as external gasket Weather-independent, can be inserted on site without sealing material 	<ul style="list-style-type: none"> Vulcanised shaped gasket pieces used in the transom connection area Optionally single-piece or two-piece EPDM gaskets as external gasket Weather-independent, can be inserted on site without sealing material
Vapour pressure equalisation	<ul style="list-style-type: none"> Drainage principle by means of special transom housing gasket Concealed openings in the pressure plate profiles of the mullions 	<ul style="list-style-type: none"> Drainage principle by means of special transom housing gasket Concealed openings in the pressure plate profiles of the mullions
Insert elements	<ul style="list-style-type: none"> Lambda: Window, window IF, door Parallel awning and top-hung projecting out windows Skylight windows: Series VF 50/VF 60, Series 85 E 	<ul style="list-style-type: none"> Lambda: Window, window IF, door Parallel awning and top-hung projecting out windows Skylight windows: Series VF 50/VF 60, Series 85 E
Thermal insulation DIN V 4108-4 EN ISO 10077-2 With spacer profiles made of polypropylene	<ul style="list-style-type: none"> U_f between 1,8 W/m²K - 3,5 W/m²K 	<ul style="list-style-type: none"> U_f 1,8 W/m²K - 3,5 W/m²K
With foamed insulating profiles for increased thermal insulation	<ul style="list-style-type: none"> U_f 1,0 W/m²K - 1,4 W/m²K 	<ul style="list-style-type: none"> U_f 1,0 W/m²K - 1,7 W/m²K
With passive house upgrade	<ul style="list-style-type: none"> U_f between 0,8 W/m²K and 1,4 W/m²K 	<ul style="list-style-type: none"> U_f between 0,8 W/m²K and 1,4 W/m²K
Air permeability according to EN 12152	<ul style="list-style-type: none"> 4 A 	<ul style="list-style-type: none"> 4 A
Resistance to wind load EN 13116	<ul style="list-style-type: none"> Test load 2000 Pa Safety 3000 Pa 	<ul style="list-style-type: none"> Test load 2000 Pa Safety 3000 Pa
CWCT Certificate	<ul style="list-style-type: none"> According to CWCT guideline, sequence B 	<ul style="list-style-type: none"> According to CWCT guideline, sequence B

Ganzglasfassaden (SG) Structural glazing façades (SG)



Bürogebäude BSN, Simmerath
Office building BSN, Simmerath

Optik Appearance	Technik Technology
<ul style="list-style-type: none"> Elegante Optik durch geringes Fugenbild Elegant appearance thanks to narrow joints 	<ul style="list-style-type: none"> U_f-Werte von 0,7-1,4 W/(m²K) Highlight Montagefreundlichkeit Kombinierbar mit Einsatzelementen (Tür, Fenster mit div. Öffnungsarten wie Parallelausstellfenster, Senk-Klappe, Dreh-Kipp etc.) Glasgewichte bis 600 kg U_f values of 0.7-1.4 W/(m²K) Highlight Easy to mount Can be combined with insert elements (door, window with various opening types such as parallel action window, projecting out, turn-tilt etc.) Glass weights up to 600 kg
Ganzglas-(SG)-Fassade Structural glazing (SG) façade (● = verfügbar / available)	<p>Trigon 50 Trigon 60 Elementierte Fassade / Unitized façades</p> <p>(● = verfügbar / combinable)</p> 

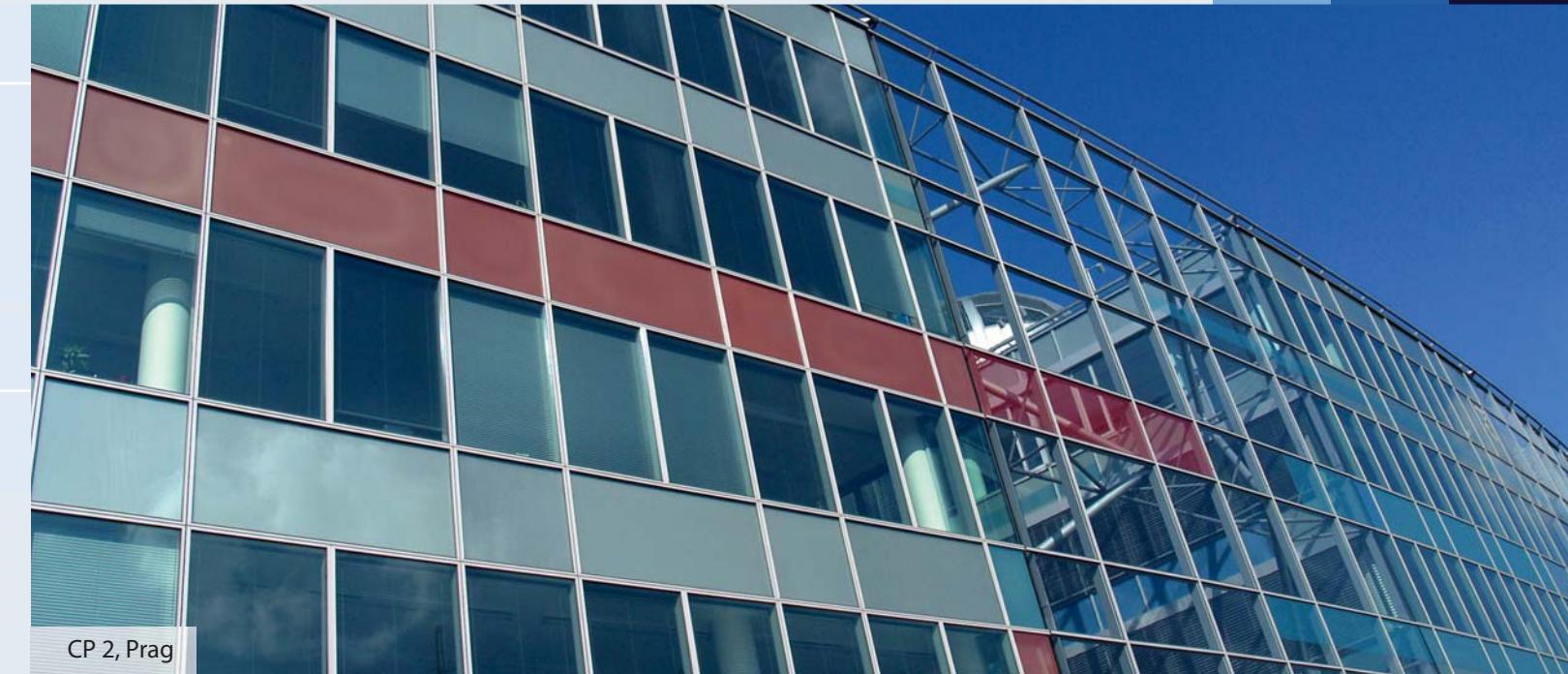
Sicherheitskonstruktionen Safety constructions



Universitätsklinik, Essen (Brandschutzfassade)
University hospital, Essen (Fire protection façade)

Optik Appearance	Technik Technology
<ul style="list-style-type: none"> Optisch unauffällige Sicherheitslösungen durch integrierte Zusatzmaßnahmen Hardly visible safety solutions by means of integrated additional measures 	<ul style="list-style-type: none"> Kopplungsmöglichkeit zu Standartfassaden mit Anschluss an Standardpfosten Can be coupled with standard façades with connection to standard mullion
Brandschutzfassade (nach EI 30 bzw. EW 30) Fire protection façade (according to EI 30 or EW 30)	Trigon 50 Trigon 60
Sprengwirkungshemmung Blast resistance	● ●
Einbruchhemmung Burglar resistance	bis WK3 up to WK3 bis WK3 up to WK3
Durchschusshemmung Bullet resistance (● = verfügbar / available)	FB 4-NS auf Anfrage FB 4-NS on request FB 4-NS auf Anfrage FB 4-NS on request

Elementierte Fassaden: Trigon Unit Unitized façades: Trigon Unit



Optik Appearance	<ul style="list-style-type: none"> Semi-Structural-Glazing-Fassade durch Einsatz von Trigon 50 Glasleisten in Bilderrahmenoptik – Ansichtsbreiten von nur 33 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Semi-structural glazing façade by using Trigon 50 Glazing beads in picture frame optics – elevation widths of only 33 mm
Technik Technology	<ul style="list-style-type: none"> Überlappendendes Dichtsystem. Bei der Verarbeitung entfallen aufwändige Zusatzmaßnahmen Bautiefe von 137 mm Hochwärmegedämmte Systeme mit U_f-Werten bis 1,6 W(m²K) Glasdicken bis 38 mm möglich Integration von Trigon 50 und Trigon 60 möglich 	<ul style="list-style-type: none"> Overlapping sealing system. No laborious additional measures required upon processing 137 mm profile depth Highly thermally insulated systems with U_f values of up to 1.6 W(m²K) Glass thicknesses up to 38 mm possible Integration of Trigon 50 and Trigon 60 is possible
Systemprüfung System tests	<ul style="list-style-type: none"> Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 13116 Luftdurchlässigkeit nach EN 12 152 Schlagregendichtheit nach EN 12 154 Dynamische Schlagregendichtheit nach EN V 13 050 	<ul style="list-style-type: none"> Resistance to wind loads according to EN 13116 Air permeability according to EN 12 152 Watertightness according to EN 12 154 Watertightness under dynamic air pressure EN V 13 050

