

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK Trigon FS

Aluminium-Fassadensystem
Aluminium façade system

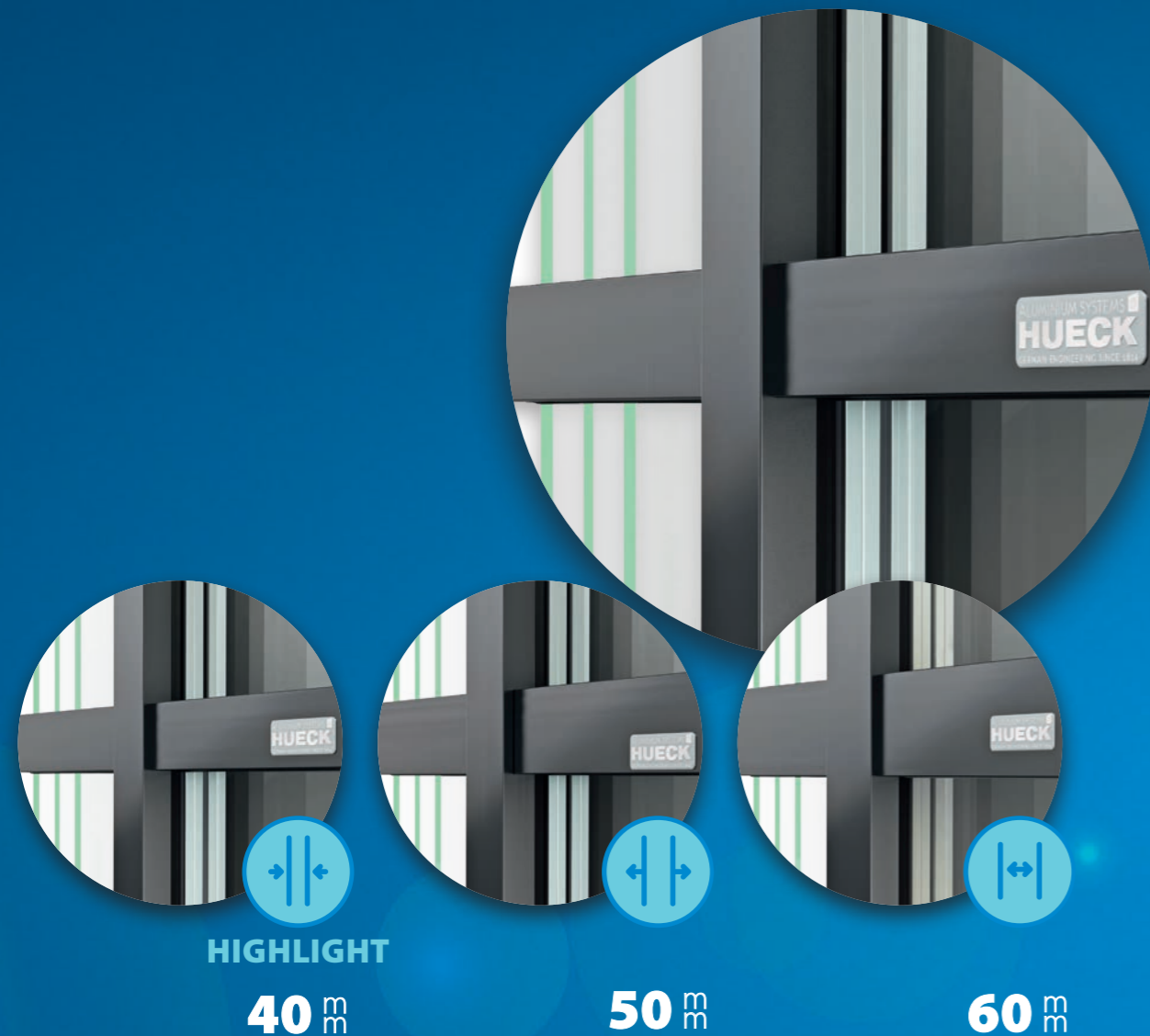
**UNSERE
FASSADE**
**OUR
FAÇADE**



UNGEHEUER SCHLANK • UNGLAUBLICH STARK • UNENDLICH KOMBINIERBAR
ULTRA SLIM • ULTRA STRONG • ULTRA FLEXIBLE



ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814



HIGHLIGHT

40 mm

50 mm

60 mm

UNGEHEUER
SCHLANK
ULTRA SLIM



FILIGRANES DESIGN FÜR MODERNE ARCHITEKTUR

Moderne Architektur ist durch großzügige Glasflächen und filigrane Profilsichten geprägt. Mit einer Ansichtsbreite von 40 mm ermöglicht unser innovatives Aluminium-Fassadensystem HUECK Trigon FS auch besonders schlanke Designlösungen. Dabei haben wir die Ansichten auf das von Planern und Architekten heute häufig gewünschte Maß reduziert, ohne dabei Kompromisse bei Stabilität, Wärmedämmung und der einfachen Verarbeitung einzugehen. Für die von Architekten gewünschte Fassadenoptik, bietet der modulare Systembaukasten HUECK Trigon FS durch eine Auswahl von verschiedenen Abdeckprofilen noch zusätzliche Gestaltungsoptionen.

Auch von innen überzeugt HUECK Trigon FS durch die besondere Konstruktion mit einer ästhetisch

homogenen Innenansicht. Je nach Anforderung sind zudem alle Ansichtsbreiten beliebig miteinander kombinierbar.

Bei der Entwicklung unserer Fassade haben wir einen besonderen Fokus auf die ausgeklügelte Verbindungstechnik und die thermischen Leistungseigenschaften gelegt. Als hochwärmedämmte Fassadenkonstruktion entspricht HUECK Trigon FS allen modernen Ansprüchen an die Energie-Effizienz der Gebäudehülle. Neben der bewährten HUECK Qualität, gilt auch hier unser Prinzip der serienübergreifenden Gleichteilverwendung sowie der konsequent einfachen Verarbeitung und Montage.

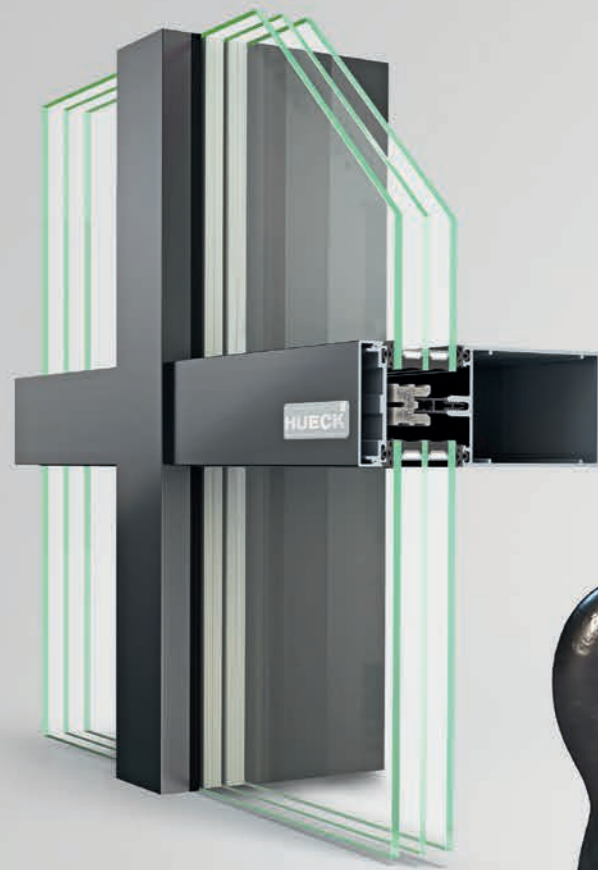
ELEGANT DESIGN FOR MODERN ARCHITECTURE

Modern architecture is dominated by large areas of glass and elegant profile widths. With elevation widths of 40 mm, our innovative HUECK Trigon FS aluminium façade system also paves the way for especially slender design solutions. We've reduced the widths to the level that is now commonly requested by planners and architects without compromising the system's stability, thermal performance or straightforward processing. Thanks to a selection of different cover profiles, the HUECK Trigon FS modular system offers additional design options so that architects can achieve their desired façade finish.

HUECK Trigon FS also impresses from the inside, providing an aesthetically harmonious interior view

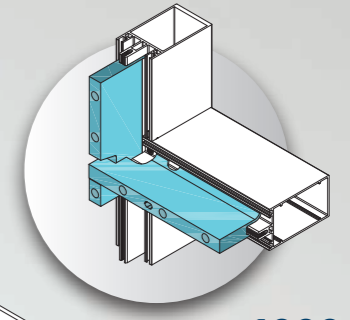
by virtue of its special design. Depending on the requirements, all elevation widths can also be combined with one another as desired.

In developing our façade, we focused in particular on the sophisticated joining techniques and the thermal barrier. As a highly thermally insulated façade design, HUECK Trigon FS meets all modern standards of energy efficiency for the building envelope. As well as offering proven HUECK quality, it also adheres to our principle of cross-series component sharing and ensures consistently straightforward processing and assembly.

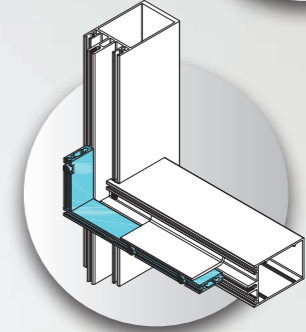


UNGLAUBLICH STARK

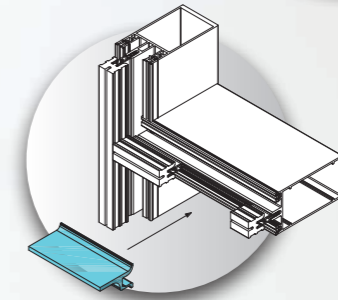
ULTRA STRONG



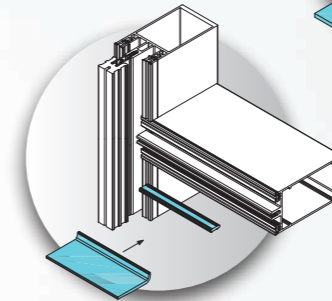
≤ **1000** kg
Kreuzglasträger HD
Cross glass support HD



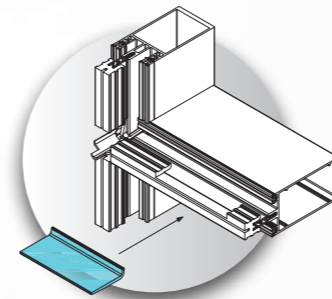
≤ **475** kg
Standard-Glasträger +
leichter Kreuzglasträger
Standard glass support +
light cross glass support



≤ **320** kg
Verstärkter Glasträger
Reinforced glass support



≤ **360** kg
Standard-Glasträger +
Glasträger-Unterstützung
Standard glass support +
glass carrier reinforcement



≤ **320** kg
Standard-Glasträger
Standard glass support

HUECK Boost TECHNOLOGIE

- flexible increases in working load
- glass support for the standard glass carrier for up to 20% more load capacity
- new, more finely graduated glass carriers for every use case

HUECK Boost TECHNOLOGIE

- flexible Traglasterweiterung
- Glasträger-Unterstützung für den Standard-Glasträger für bis zu 20% mehr Tragkraft
- neue, fein abgestufte Glasträger für jeden Anwendungsfall

MEHR TRAGLAST MIT NUR EINEM KLICK

Der wahlweise Einsatz als Pfosten-Riegel- oder Riegel-Riegel-Konstruktion sowie abgestimmte Bautiefen von 50 bis 250 mm machen es möglich, HUECK Trigon FS nach dem Baukastenprinzip flexibel für die jeweiligen Anforderungen maßzuschneidern. Füllstärken von 4 mm bis 68 mm können vom System aufgenommen werden. Durch eine ausgeklügelte Statik mit intelligentem Materialeinsatz an den richtigen Stellen sind Traglasten bis zu 360 kg bei Standard-Glastägern und 1.000 kg durch den Einsatz von Kreuzglasträgern realisierbar.

Die Besonderheit dabei ist die zukunftsweisende HUECK-Boost-Technologie. Durch intelligent kombinier-

te Verbinden und Glasträgervarianten eröffnet dieses effiziente Prinzip die Möglichkeit, die statische Aufnahme der Füllgewichte zu erhöhen. So kann die Traglast des Standard-Glastägers zum Beispiel durch eine Glasträger-Unterstützung mit minimalem Aufwand um bis zu 20 Prozent erweitert werden.

Selbstverständlich hat das gesamte Fassadensystem erfolgreich alle mechanische Werkstoff-Prüfungen durchlaufen. Die Traglastversuche an den T-Verbindungen und Glasträgern sind durch ein anerkanntes Prüfinstitut bescheinigt worden. So stellen wir sicher, dass unsere geniale Vielfalt für Fassaden in der bewährten HUECK-Qualität "made in Germany" zur Verfügung steht.

HIGHER LOAD CAPACITY IN A SINGLE CLICK

Optional use as a mullion/transom or transom/transom design and coordinated profile depths of 50 to 250 mm allow HUECK Trigon FS to be tailored to the respective requirements as a modular system. Filling thicknesses from 4 mm to 68 mm can be taken up by the system. Thanks to sophisticated statics with intelligent use of materials in the correct locations, filling weights of up to 360 kg can be achieved by using standard glass supports and 1,000 kg by using cross glass carriers.

The special feature here is the pioneering HUECK Boost technology. Through an intelligent combination of T-brackets and glass holder variants, this efficient principle opens up the possibility of increasing the structural

support for the filling weights. For example, the load capacity of the standard glass carrier can be increased by up to 20% with minimal effort with the help of a glass holder.

Of course, the entire façade system has successfully undergone the full range of mechanical materials testing. The load capacity tests on the T-brackets and glass holders have been certified by an accredited testing institute. This is how we ensure that the amazing diversity of our façades is available in the proven German-made quality that customers have come to expect from HUECK.

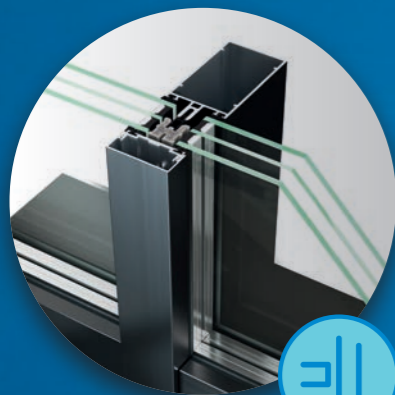
HUECK Flex TECHNOLOGIE

- modularer Systembaukasten für Pfosten-Riegel und Riegel-Riegel-Konstruktionen
- Ansichtsbreiten 40, 50, 60 mm beliebig untereinander kombinierbar
- Montageprofile für die Verarbeitung in elementierter Bauweise

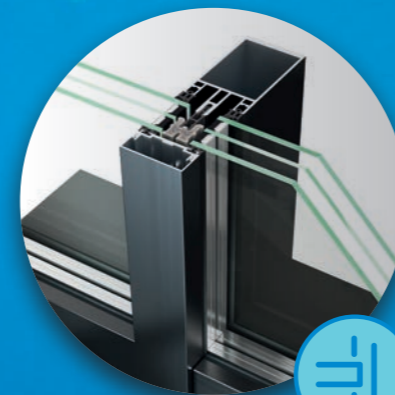
UNENDLICH KOMBINIERBAR ULTRA FLEXIBLE



IN DEN BAUWEISEN IN THE VARIOUS CONSTRUCTION METHODS



RIEGEL-RIEGEL TRANSOM-TRANSOM



PFOSTEN-RIEGEL MULLION-TRANSOM

EINES FÜR ALLES: UNSER MODULARES FASSADENSYSTEM

Selbst für die unterschiedlichsten Anforderungen und Ausschreibungen ist unser zukunftsweisendes Fassadensystem immer die richtige Wahl. Denn als derzeit einziges Fassadensystem auf dem Markt lässt sich HUECK Trigon FS ohne Einschränkungen in allen drei Ansichtsbreiten gleichermaßen als Pfosten-Riegel- und Riegel-Riegel-Konstruktion verarbeiten. Dabei erlaubt das rundum modulare Fassadensystem drei unterschiedliche Bauweisen in jeweils auf Profilgeometrie und statische Anforderung abgestimmter Bautiefe. Montageprofile aus dem Trigon-Systembaukasten runden das Einsatzspektrum des Systems ab und ermöglichen die Verarbeitung in elementierter Bauweise. Die Ansichtsbreiten 40, 50 und 60 mm sind untereinander problemlos kombinierbar.

Verarbeitungsschritte und Konstruktionsweise wurden so aufeinander abgestimmt, dass die Fertigung als Pfosten-Riegel- und als Riegel-Riegel-Konstruktion mit einem einheitlichen Werkzeugpool möglich ist.

HUECK Trigon FS ermöglicht geprüfte Dachneigungen von zwei Grad. Zusätzlich besteht ergänzend die Anwendungsmöglichkeit unser Fassadensystem im polygonalen Layout zu bauen. Mit den gleichen Profilen kann HUECK Trigon FS zudem als einbruchhemmende Fassade bis zu RC3 realisiert werden. Die schlanke Optik des Systems bleibt dabei unverändert. RC-geprüfte Einselemente der HUECK Lambda WS/DS Serien lassen sich ohne optische Unterschiede problemlos integrieren.

ONE FOR ALL: OUR MODULAR FAÇADE SYSTEM

Even for the most diverse of requirements and tenders, our pioneering façade system is always the perfect choice. After all, HUECK Trigon FS is currently the only façade system on the market that can be processed both as a mullion/transom and as a transom/transom design in all three elevation widths without limitations. At the same time, the fully modular façade system permits three different methods of construction, with profile depths that are each tailored to the profile geometry and static requirements. Assembly profiles from the Trigon modular system round off this system's range of applications and allow processing as a unitised construction. The 40, 50 and 60 mm elevation widths can be combined with one another without any difficulties.

Processing steps and construction methods are coordinated to allow production as a mullion/transom and transom/transom design with the same set of tools.

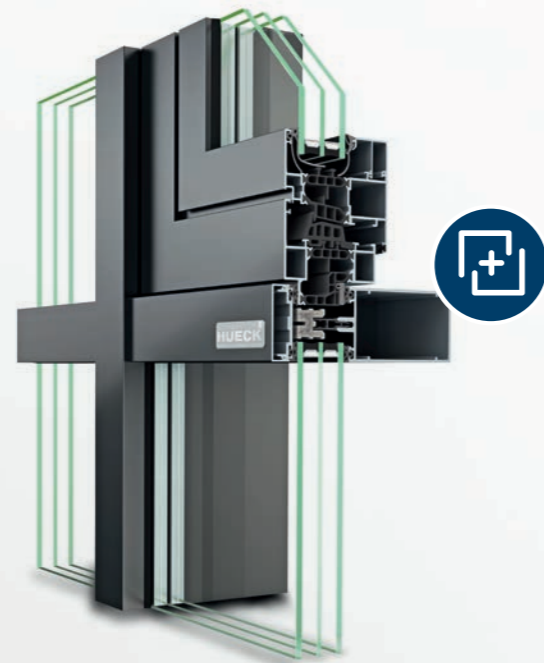
HUECK Trigon FS enables tested roof slopes of two degrees. Additionally, there is the further possibility of building our façade system in a polygonal layout. HUECK Trigon FS can also be implemented as a burglar-resistant façade (up to RC3) using the same profiles and without affecting the system's slender appearance. RC-tested insert elements from the HUECK Lambda WS/DS series can be integrated easily and with no visual differences.

HUECK Flex TECHNOLOGIE

- modular system for mullion/transom and transom/transom designs
- 40, 50 and 60 mm elevation widths can be combined with one another as desired
- assembly profiles for processing as a unitised construction

UNENDLICH KOMBINIERBAR ULTRA FLEXIBLE

MIT DER HUECK-PRODUKTFAMILIE
COMBINATIONS WITH THE HUECK PRODUCT FAMILY



WILLKOMMEN IN DER WELT DER HUECK-SERIENKOMPATIBILITÄT

Ihre geniale Vielfalt stellt unsere neue Fassade nicht nur als einzigartige Systemlösung für Pfosten-Riegel- und Riegel-Konstruktionen unter Beweis. Mit der zukunftsweisenden HUECK Connect-Technologie bietet HUECK Trigon FS darüber hinaus die komplette Kompatibilität innerhalb der HUECK-Produktfamilie: Durch ein serienübergreifend normiertes Raster von 6 mm, kann HUECK

Trigon FS ganz einfach mit unseren HUECK Lambda WS/DS Fenster- und Türkonstruktionen kombiniert werden. Bei Füllungsstärken von 4 bis 68 mm werden dann statt der klassischen Verglasungen die jeweils passenden Einspannblendrahmen integriert. Auch die erforderlichen Adapterdichtungen lassen sich ganz einfach verarbeiten.

Für HUECK Trigon FS haben wir unser Prinzip der serienübergreifenden Gleichteilverwendung und der rationalen Verarbeitung konsequent weiterentwickelt. Auch hier bietet das modulare Baukastenprinzip volle Flexibilität bei nur wenigen Teilen. Das reduziert die Kosten bei der Lagerhaltung.



WELCOME TO THE WORLD OF HUECK'S SERIES COMPATIBILITY

Our new façade not only demonstrates its amazing diversity as a unique system solution for mullion/transom and transom/transom designs. With the pioneering HUECK Connect technology, HUECK Trigon FS also offers full compatibility within the HUECK product family: thanks to a standardised, cross-series, 6 mm grid, it's easy to combine HUECK Trigon FS with our HUECK Lambda WS/DS window and door designs. With filling thicknesses of 4 to 68 mm, the appropriate interlocking frames are then integrated in place of the classical glazing. The necessary adapter seals can also be fitted into place easily.

For HUECK Trigon FS, we have taken a consistent approach to the further development of our principle of cross-series component sharing and efficient processing. Once again, this modular system offers total flexibility with only a small number of parts, helping to reduce storage costs.

 **HUECK Connect** TECHNOLOGIE

- Serienkompatibilität durch normiertes Raster
- einfachste Integration der HUECK Lambda WS/DS Einselemente

 **HUECK Connect** TECHNOLOGIE

- cross-series compatibility thanks to a standardised grid
- extremely easy integration of HUECK Lambda WS/DS insert elements

LEISTUNGS- EIGENSCHAFTEN*

PERFORMANCE CHARACTERISTICS*



HUECK Trigon FS

HUECK Trigon FS 040 **HUECK Trigon FS 050** **HUECK Trigon FS 060**

Klassifizierung/Wert Classification/Value

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT AIR PERMEABILITY DIN EN 12 152	Bis Klasse / up to class AE (>600 Pa)	Bis Klasse / up to class AE (>600 Pa)	Bis Klasse / up to class AE (>600 Pa)
SCHLAGREGENDICHTHEIT WATER TIGHTNESS DIN EN 12 154	Bis Klasse / up to class RE1200	Bis Klasse / up to class RE1200	Bis Klasse / up to class RE1200
WIDERSTAND GEGEN WIND RESISTANCE TO WIND DIN EN 12 179	Zulässige Last / Permitted load = 2,4 kN/m ² Erhöhte Last / Increased load = 3,6 kN/m ²	Zulässige Last / Permitted load = 2,4 kN/m ² Erhöhte Last / Increased load = 3,6 kN/m ²	Zulässige Last / Permitted load = 2,4 kN/m ² Erhöhte Last / Increased load = 3,6 kN/m ²
WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT THERMAL TRANSMITTANCE EN ISO 10077-2	$U_f \geq 1,09 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f \geq 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f \geq 0,65 \text{ W/m}^2\text{K}$
BESTIMMUNG DER LUFTSCHALL- DÄMMUNG IM PRÜFSTAND DETERMINING AIRBORNE SOUND INSULATION AT THE TEST BENCH DIN EN ISO 10140-2	48 dB	48 dB	48 dB
EINBRUCHHEMMUNG BURGLAR RESISTANCE EN 1627	RC 1 N, RC 2, RC 2 N	RC 1 N, RC 2, RC 2 N, RC 3	RC 1 N, RC 2, RC 2 N, RC 3
ABSTURZSICHERUNG FALL PROTECTION DIN 18 008-4	durch Standard-Fassadenschrauben gewährleistet guaranteed by standard façade screws		

BAUARTEN BUILDING TYPES

	HUECK Trigon FS 040	HUECK Trigon FS 050	HUECK Trigon FS 060
VERTIKAL VERTICAL	•	•	•
VERTIKAL 90° ECKE VERTICAL 90° CORNER	•	•	•
POLYGONAL POLYGONAL	•	•	•
NACH AUSSEN GENEIGT OUTWARD INCLINED	○	○	○
NACH INNEN GENEIGT INWARD INCLINED	•	•	•
ÜBERGÄNGE TRANSITIONS	•	•	•
GENEIGT / DACH INCLINED / ROOF <small>7° Dachneigung 7° Roofpitch</small>	•	•	•

DÄMMUNGSVARIANTEN

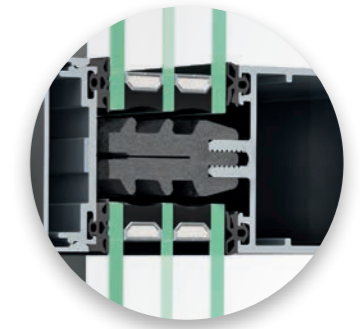
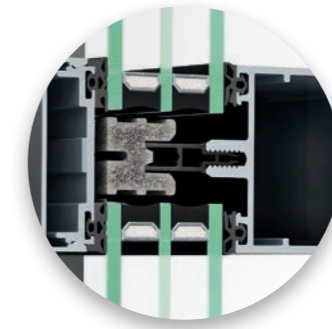
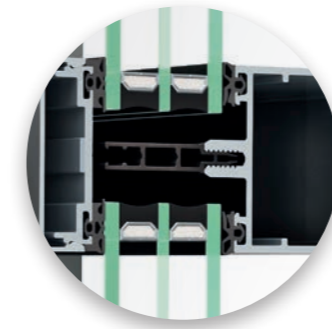
INSULATION VARIANTS

Für unterschiedliche thermische Anforderungen steht HUECK Trigon FS in den drei Wärmedämm-Varianten **eco**, **plus** und **pro** zur Verfügung.

Alle Varianten sind mit einem einheitlichen Dichtungssystem aber jeweils unterschiedlichen Isolatoren ausgestattet.

For different thermal requirements, HUECK Trigon FS is available in three thermal insulation variants: **eco**, **plus** and **pro**.

All three variants are fitted with one standardised sealing system, but they each have different insulators.



eco

plus

pro

- Basiert auf Isolatoren aus ABS
- Ermöglicht Füllstärken von 4 mm bis 62 mm
- Bietet bei unterschiedlichen Ansichtsbreiten Wärmedämmung mit folgenden U_f -Werten (inklusive Schraubeneinfluss):
40 mm: bis zu 1,56 W/m²K
50 mm: bis zu 1,69 W/m²K
60 mm: bis zu 1,45 W/m²K

- Based on insulators made of ABS
- Allows filling thicknesses from 4 mm to 62 mm
- Provides thermal insulation with the following U_f values (including the influence of the screws) at different elevation widths:
40 mm: up to 1.56 W/m²K
50 mm: up to 1.69 W/m²K
60 mm: up to 1.45 W/m²K

- Basiert auf Isolatoren in einer Kombination aus ABS und PE
- Ermöglicht Füllstärken von 22 mm bis 68 mm
- Bietet bei unterschiedlichen Ansichtsbreiten Wärmedämmung mit folgenden U_f -Werten (inklusive Schraubeneinfluss):
40 mm: bis zu 1,09 W/m²K
50 mm: bis zu 1,02 W/m²K
60 mm: bis zu 0,92 W/m²K

- Based on insulators in a combination of ABS and PE
- Allows filling thicknesses from 22 mm to 68 mm
- Provides thermal insulation with the following U_f values (including the influence of the screws) at different elevation widths:
40 mm: up to 1.09 W/m²K
50 mm: up to 1.02 W/m²K
60 mm: up to 0.92 W/m²K

- Basiert auf Isolatoren aus PE
- Ermöglicht Füllstärken von 22 mm bis 68 mm
- Bietet bei unterschiedlichen Ansichtsbreiten Wärmedämmung mit folgenden U_f -Werten (inklusive Schraubeneinfluss):
50 mm: bis zu 0,69 W/m²K
60 mm: bis zu 0,65 W/m²K

- Based on insulators made of PE
- Allows filling thicknesses from 22 mm to 68 mm
- Provides thermal insulation with the following U_f values (including the influence of the screws) at different elevation widths:
50 mm: up to 0.69 W/m²K
60 mm: up to 0.65 W/m²K

* Bei den angegebenen Leistungseigenschaften gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand. Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter www.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.hueck.com

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

HUECK SYSTEM GMBH & CO. KG

Loher Straße 9
58511 Lüdenscheid
info@hueck.com
hueck.com



HUECK
Documentation App + 3D App
online.hueck.com/apps



HUECK
YouTube-Channel
online.hueck.com/youtube



HUECK
LinkedIn
online.hueck.com/linkedin



HUECK
Virtueller Showroom
www.hueck-showroom.com

Firmenstempel Company stamp

Aktuelle Informationen und umfangreiche Downloads finden Sie unter
Current information and a comprehensive download section can be found at WWW.HUECK.COM

Es gelten unsere allgemeinen „Verkaufs- und Lieferbedingungen“, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zusenden oder die Sie auf unserer Internetseite finden.
Our "General Terms and Conditions of Sale" apply which we will send you on request or which you find on the Internet at our domain.