

## CROSS-FIX



# CROSSFIX®

Das neue Unterkonstruktionssystem für die vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)

Bringing it together.



## Befestigungslösungen für das Baugewerbe

**Mit der Construction Division bedient EJOT ausgewählte Marktsegmente der Baubranche. Hierzu zählen professionelle Anwendungen in der Außenhülle von Gebäuden und Verankerungslösungen von technischen Anlagen-Systemen im Gebäudeinneren.**

Das Streben nach hoher Produktqualität ist für EJOT kein Selbstzweck. Vielmehr profitiert der Anwender von unseren Schrauben und Dübeln. Sichere Montage bedeutet damit auch geringe Fehlerkosten für den Kunden. Zudem bieten langlebige Qualitätsverbindungen den besten Schutz vor kostspieligen Reklamationen. Deshalb werden wir auch zukünftig unsere strategischen Produktlinien nach höchsten Qualitätsstandards in unseren mindestens nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifizierten Werken produzieren.

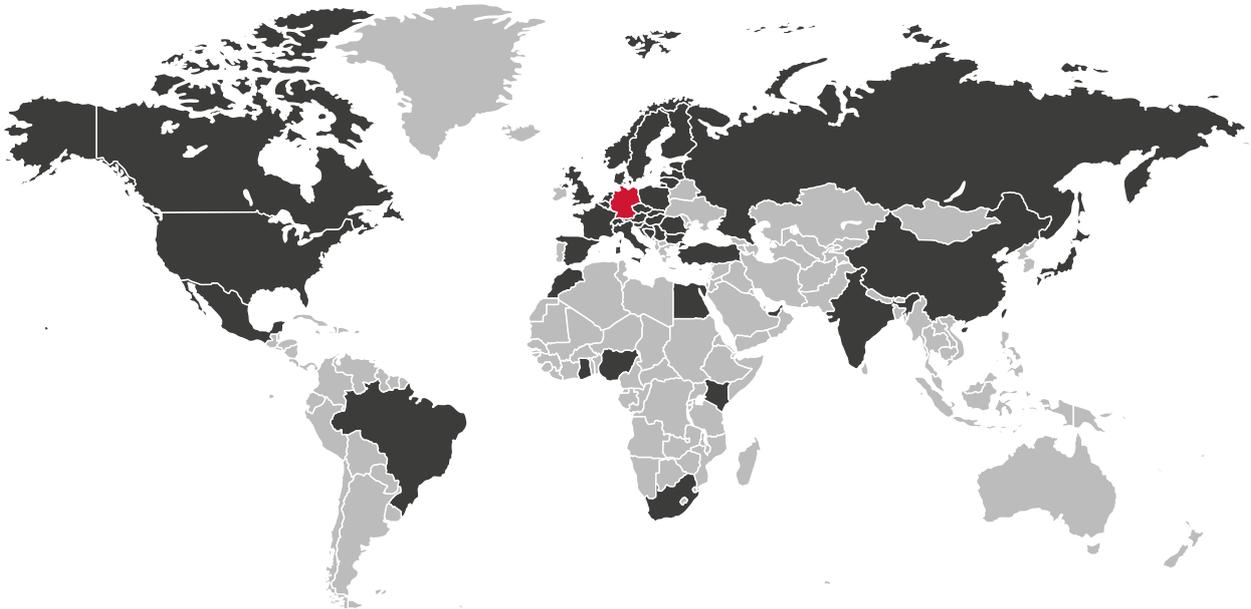
Wir vermitteln unseren Kunden spezielles Fachwissen rund um die Anwendung unserer Produkte. Bei Bedarf stehen wir darüber hinaus mit Rat und Tat in allen Fragen zur Befestigungstechnik zur Seite.

Weitere Serviceleistungen sind telefonische Beratung, anwendungstechnische Betreuung vor Ort, Vorbereitungen, Bauteiluntersuchungen im EJOT Prüfzentrum und ein umfangreiches Schulungsprogramm für Architekten, Planer und Monteure.

Unser Schlüssel zum Erfolg sind innovative Produkte. Hier überlassen wir nichts dem Zufall. Wir identifizieren die Bedürfnisse unserer Kunden am Ort des Geschehens: den Realbedingungen auf der Baustelle. Die Kommunikation vom Markt sowie dessen Anforderungen an die Entwicklungsabteilungen werden durch regelmäßige Treffen unserer technischen Experten mit Spezialisten und Anwendern aus der gesamten internationalen Baubranche sichergestellt. Auf diese Weise werden innovative Produktlösungen geschaffen, die einen klaren Mehrwert schaffen und für begeisterte Kunden sorgen.

# Die internationale EJOT® Gruppe

Der Ursprung liegt in Deutschland, die Zukunft in der Welt



**38** Gesellschaften  
auf der ganzen Welt

Mit Hauptsitz in Deutschland und 38 eigenen internationalen Gesellschaften sind wir in vielen Ländern der Welt erfolgreich am Markt aktiv.



**40 Mio.**  
Schrauben

In unseren Herstellwerken auf der ganzen Welt produzieren wir täglich bis zu 40 Mio. Artikel für Bau und Industrie.



**24.000**  
Produkte

Schrauben, Dübel, Bolzenanker oder komplexe Bauteilgruppen – ca. 24.000 Produkte gehören zum EJOT Portfolio.



**1.500**  
Patente

Unsere Ingenieure entwickeln stetig neue Produktlösungen, die durch 1.500 Patente geschützt sind.



**1922**  
gegründet

Die Geschichte von EJOT reicht bis in das frühe 20. Jahrhundert zurück.



**3.800**  
Mitarbeiter

Mehr als 3.800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind täglich für unsere weltweiten Kunden aktiv.

ENGINEERED IN  
**GERMANY**

Der Großteil des EJOT Portfolios wird in Deutschland produziert und von einer eigenen F&E-Abteilung dort entwickelt.



## In vielen Gewerken zu Hause

Die EJOT® Geschäftsfelder im Überblick

**Mit der Construction Division bietet EJOT für die Bereiche Building Fasteners und ETICS Fasteners professionelle Befestigungslösungen für das Baugewerbe an.**

**Bei EJOT erhalten Sie für nahezu jeden Anwendungsfall alles aus einer Hand in gewohnt hoher Produktqualität.**

**Holzbau**

Hochwertige Befestigungstechnik für die Dübel- und Direktmontage im konstruktiven Holzbau

[www.ejot.de/holzbau](http://www.ejot.de/holzbau)

**Industrieller Leichtbau**

Hochwertige Verbindungselemente zur Befestigung von Profiblechen und Sandwichelementen im industriellen Leichtbau

[www.ejot.de/ilb](http://www.ejot.de/ilb)

**Solar**

Befestigungstechnik für Solar- und Photovoltaikanlagen auf Stahltrapezprofil- und Sandwichelementdächern sowie für den Einsatz auf Faserzementdächern

[www.ejot.de/solar](http://www.ejot.de/solar)

**Flachdach**

Befestigungselemente und Montagegeräte zur rationalen Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtungsbahnen auf Flachdächern und leicht geneigten Dächern

[www.ejot.de/flachdach](http://www.ejot.de/flachdach)

**Vorgehängte hinterlüftete Fassaden**

Komplettes Unterkonstruktionssystem mit Wandkonsolen, Verankerungslösungen, Schrauben und Dämmhaltern

[www.ejot.de/vhf](http://www.ejot.de/vhf)

**Verankerungstechnik**

Spezialprodukte zur mechanischen Verankerung in ungerissenem und gerissenem Beton sowie chemische und somit spreizdruckfreie Produkte für Schwerlastbefestigungen in Beton und Mauerwerk

[www.ejot.de/verankerungstechnik](http://www.ejot.de/verankerungstechnik)

**Fenster- und Glasfassadentechnik**

Hochwertige Verbindungselemente für die Fenster- und Türenmontage und für den Einsatz in Alu-Glasfassadensystemen

[www.ejot.de/iff](http://www.ejot.de/iff)

**Innenausbau**

Spezialprodukte zur Befestigung von Spanplatten und zur Befestigung von Anbauteilen in Gipskarton, Mauerwerk oder Beton

[www.ejot.de/innenausbau](http://www.ejot.de/innenausbau)

**Befestigungslösungen für Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)**

Spezialdübel zur Befestigung von Dämmstoffen in Systemen zur Außenwanddämmung

[www.ejot.de/wdvs-befestigungen](http://www.ejot.de/wdvs-befestigungen)

**Montageelemente für Anbauteile**

Befestigungslösungen zur geplanten und nachträglichen Befestigung von Anbauteilen an WDVS-Fassaden

[www.ejot.de/wdvs-montageelemente](http://www.ejot.de/wdvs-montageelemente)

**Profile für Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)**

Produkte für die hochwertige Ausbildung von Putzanschlüssen

[www.ejot.de/wdvs-profile](http://www.ejot.de/wdvs-profile)



## Die vorgehängte hinterlüftete Fassade

Vielfältig, energieeffizient und langlebig

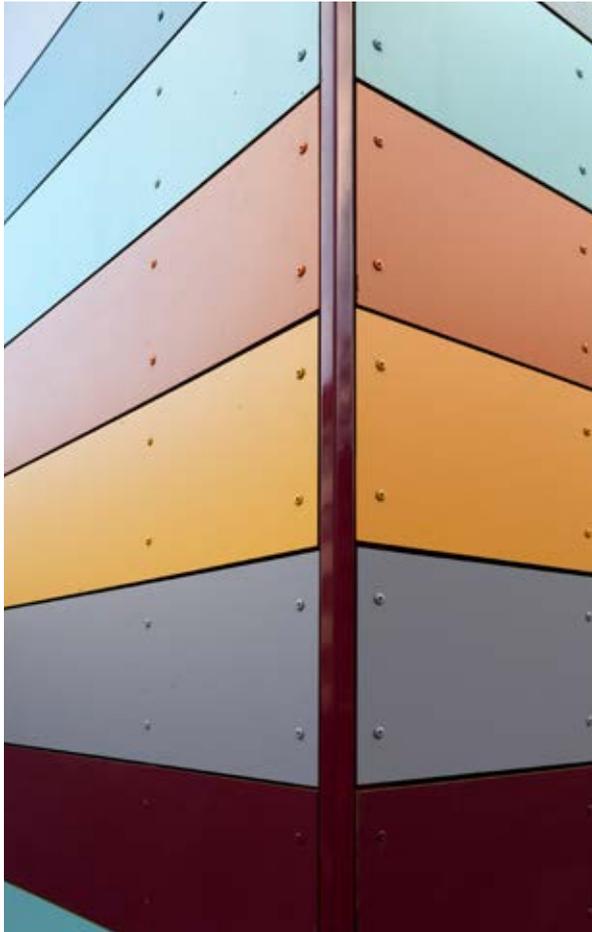
**Die vorgehängte hinterlüftete Fassade, kurz VHF, ist unbestritten die Vielfältigste unter den Fassaden. Sie punktet mit ihrer Langlebigkeit, bietet eine große gestalterische Freiheit und ist bei Architekten äußerst beliebt.**

Im Gegensatz zu anderen Fassadentypen werden an die VHF keine Anforderungen hinsichtlich der Gebäudestatik gestellt, denn sie wird lediglich vor die eigentliche tragende Wand gehängt. Und gerade diese Entkoppelung von Statik, Wärme- und Witterungsschutz ist es, die Architekten und Bauherren eine sehr große gestalterische Freiheit und Vielseitigkeit ermöglicht.

### **Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten**

Die Gestaltungsmöglichkeiten zur Fassadenbekleidung sind nahezu grenzenlos. Neben einer großen Palette an möglichen Werkstoffen zur Fassadenbekleidung sind es insbesondere die Farben, die dem Gebäude weithin sichtbar seinen Charakter und seine Individualität verleihen.

Die VHF eignet sich gleichermaßen für den Neubau sowie die Sanierung, im öffentlichen wie auch im privaten Baubereich.



### **Besonders wertbeständig**

Neben der Gestaltungsfreiheit punktet die VHF außerdem in den Bereichen Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit. Denn ein Gebäude zu planen und zu errichten ist das Eine. Der Erhalt einer intakten Funktion während der gesamten Nutzungsdauer und der Umgang mit den verbauten Rohstoffen am Ende des Lebenszyklus ist das Andere. Die einzelnen Komponenten der Fassade haben eine lange Lebensdauer und lassen sich nach Ende des Nutzungszyklus demontieren und in den Werkstoffkreislauf zurückführen. Der Einsatz nahezu beliebiger Dämmstoffdicken und moderner Unterkonstruktionen ermöglicht U-Werte für höchste energetische Anforderungen.

### **Spezielle Befestigungstechnik**

Jede Fassade muss sicher an der tragenden Außenwand verankert werden. Dafür sorgt die Unterkonstruktion als statisches Bindeglied. Wenn auch am unscheinbarsten, so spielen die unterschiedlichen Befestigungsmittel an dieser Stelle im wahrsten Sinne des Wortes eine tragende Rolle. Denn sie sorgen dafür, dass alle Systemkomponenten wie Dämmstoff, Unterkonstruktion und Fassadenbekleidung, dauerhaft und sicher miteinander verbunden sind.





## CROSSFIX® ist die Revolution am VHF-Markt

### Das neue Unterkonstruktionssystem

CROSSFIX® ist die erste Unterkonstruktion aus Edelstahl, die für horizontale und vertikale Tragprofile verwendet werden kann. CROSSFIX® steigert die Flexibilität, erleichtert die Montage, spart kostbare Zeit und senkt zugleich Ihre Lagerkosten.

Die CROSSFIX® Konsole besteht zu 100 % aus Edelstahl und reduziert dadurch den Wärmebrückenzuschlag im System deutlich.

Mit dem CROSSFIX® Systemgedanken liefert EJOT alles aus einer Hand. In bewährter Qualität.

[www.crossfix.at](http://www.crossfix.at)



## Alle Vorteile auf einen Blick

### > **Alles aus einer Hand**

EJOT liefert ein komplettes Unterkonstruktionssystem für alle Anwendungen inklusive aller notwendigen Informationen zur Montage.

### > **Universell einsetzbar**

Ob für die Festpunkt- oder Gleitpunktmontage, CROSSFIX® ist die Konsole für eine vertikale und horizontale Montage und bietet so maximale Flexibilität für alle Anwendungen.

### > **Ökonomisch**

CROSSFIX® ermöglicht durch die hohe Flexibilität eine leichte und schnelle Verarbeitung und zugleich normgerechte Befestigungsmöglichkeiten auf allen gängigen Untergründen (z. B. Beton, Voll- und Lochstein, Holz- und Stahlunterkonstruktionen).

### > **Umweltfreundlich**

Bei der Herstellung von Edelstahl kommt es zu einem gemäßigeren Energieaufwand und eine deutlich geringeren Umweltbelastung als bei der Gewinnung von Aluminium.

### > **Energieeffizient**

Die CROSSFIX® Konsole wird aus Edelstahl A4 gefertigt und ermöglicht so im Vergleich zu Aluminium eine deutliche Reduktion des Wärmebrückenzuschlags.

### > **Kosteneffizient**

CROSSFIX® ermöglicht deutliche Einsparungen bei den Material- und Lagerkosten.

### > **Sicher**

Die CROSSFIX® Konsole ist als nicht brennbar klassifiziert.

### > **Hohe statische Belastbarkeit**

Edelstahl ist um ein Vielfaches stabiler als Aluminium, so werden mit CROSSFIX® höhere statische Belastbarkeiten ermöglicht. Zudem garantiert eine FEM-Analyse eine optimierte Lastenteilung.

### > **Dynamische Belastbarkeit**

Seismische Prüfungen bestätigen eine dynamische Belastbarkeit der CROSSFIX® Konsole.

### > **Bessere Brandbeständigkeit**

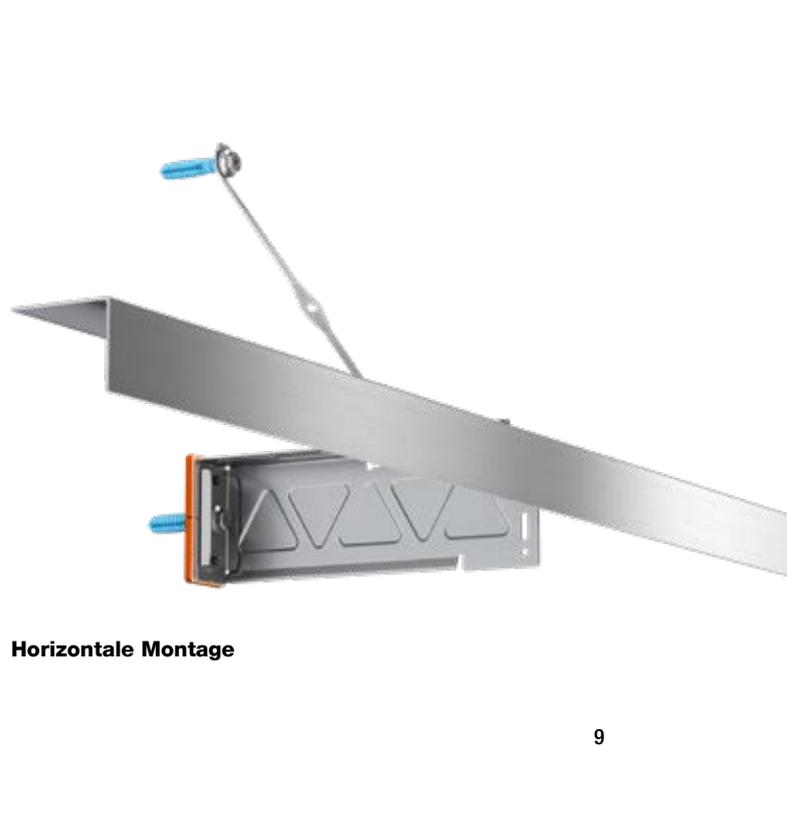
Die Wärmeausdehnung von Aluminium ist doppelt so groß wie bei Stahl ( $\alpha_T = 0,000024 \text{ m/m } ^\circ\text{C}$ ); die Schmelztemperatur von Edelstahl liegt bei  $1450 \text{ } ^\circ\text{C}$  vs.  $660 \text{ } ^\circ\text{C}$  von Aluminium.

### > **Zertifiziert**

Die CROSSFIX® Konsole wurde vom Passivhaus Institut zertifiziert.



**Vertikale Montage**



**Horizontale Montage**

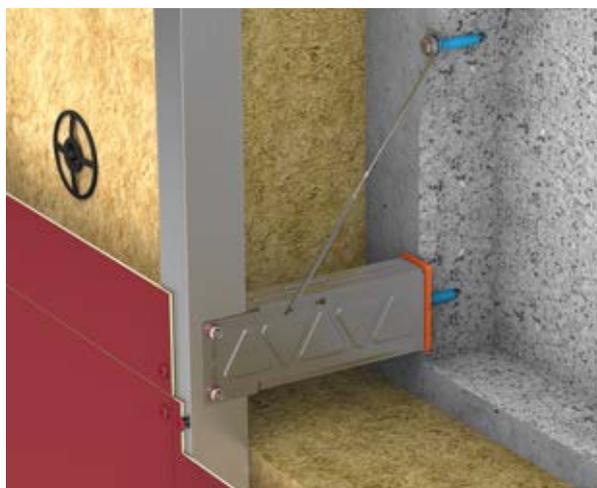
# CROSSFIX® ist universell verwendbar

## Eine Konsole für verschiedene Montagezwecke

Bisher wurden verschiedene Konsolen für den vertikalen und horizontalen Einsatz verwendet. EJOT liefert mit der CROSSFIX® Konsole eine flexible Lösung, die sich vertikal und horizontal verwenden lässt, ganz gleich, ob es sich dabei um eine Festpunkt- oder Gleitpunktmontage handelt.

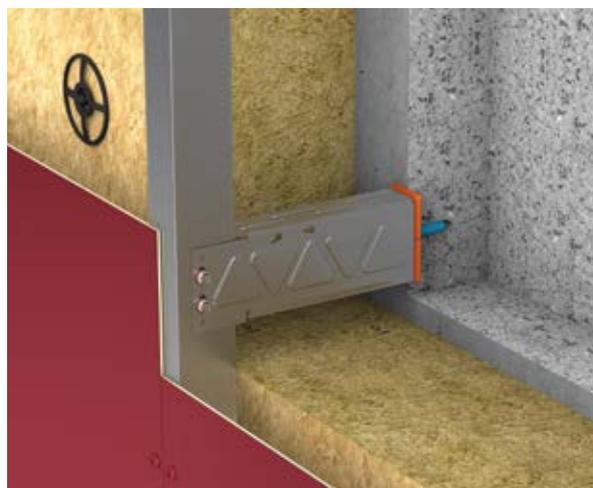
### Vertikale Montage

Fest- und Gleitpunktausbildung bei vertikal verlaufenden Tragprofilen



#### **Festpunkt vertikal:**

Verschraubung durch Durchgangsloch, optional mit Kraftschlüssel für bessere Kraftverteilung

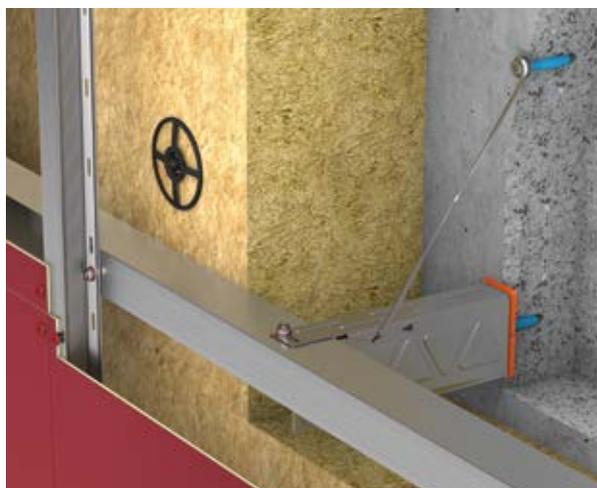


#### **Gleitpunkt vertikal:**

Verschraubung durch Langloch

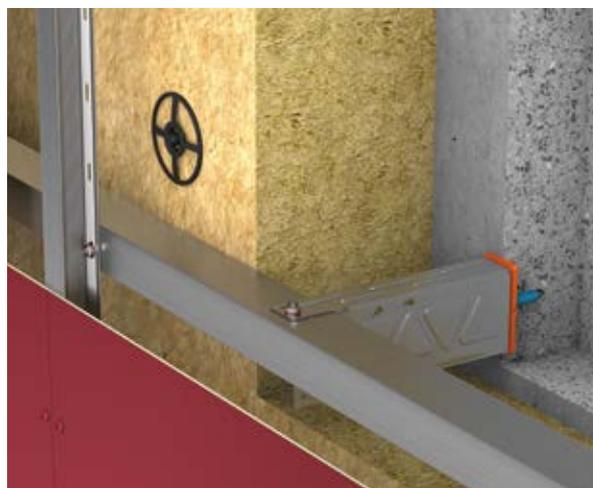
### Horizontale Montage (zweilagige Anwendung)

Fest- und Gleitpunktausbildung bei horizontal verlaufenden Tragprofilen



#### **Festpunkt horizontal:**

Verschraubung durch Langloch, optional mit Kraftschlüssel für bessere Kraftverteilung



#### **Gleitpunkt horizontal:**

Verschraubung durch Langloch

# CROSSFIX® steigert die Energieeffizienz

## Verbesserte U-Werte durch 100 % Edelstahl

Um Wärmebrücken im VHF-System zu reduzieren und damit eine höhere Energieeffizienz zu erreichen, empfiehlt sich bei Fassadenunterkonstruktionen der Einsatz von Materialien mit möglichst geringer Wärmeleitfähigkeit. Während diese bei Edelstahl bei ca. 17 W/(m K) liegt, beträgt sie bei Aluminium ca. 160 W/(m K).

Deshalb reduziert der Einsatz von Edelstahl den Wärmebrückendurchgang bei der CROSSFIX® Unterkonstruktion im Vergleich zu Systemen aus Aluminium massiv. Das bedeutet, dass bei gleicher Dämmstärke wesentlich verbesserte U-Werte erzielt werden können.

## Aluminium und Edelstahl im Vergleich

Die untenstehenden Isothermenbilder veranschaulichen Temperaturverläufe zwischen Aluminiumkonsolen und der CROSSFIX® Konsole aus Edelstahl.

Linien gleicher Temperatur nennt man Isothermen. Verlaufen diese nahezu parallel, gibt es nur eine geringe Störung im Vergleich zum eindimensionalen Wärmestrom (U-Wert, Wärmedurchgangskoeffizient). Durch die große Wärmebrücke, wie in Abbildung 1 ersichtlich, entsteht ein großer Wärmeverlust. Das führt dazu, dass die Wand im Innenbereich stark abkühlen kann, die Temperaturdifferenz zwischen Innen- und Außenbereich ist deshalb relativ gering.

Mit dem CROSSFIX® Unterkonstruktionssystem bildet sich im Vergleich zu Aluminiumkonsolen nur eine minimale Wärmebrücke (Abb. 2) und die Wand im Innenbereich kühlt wesentlich geringer ab. Dieses Beispiel zeigt anschaulich, wie der Einsatz einer Edelstahl-Unterkonstruktion die Energieeffizienz deutlich erhöht.



Abb. 1: Ausgeprägte Wärmebrücke bei Aluminiumkonsolen



Abb. 2: Minimale Wärmebrücke bei CROSSFIX®

# CROSSFIX® steigert die Energieeffizienz

Verbesserte U-Werte durch 100 % Edelstahl

## VORGABE: Dämmstärke 200mm

Die Wärmeleitfähigkeit von Edelstahl ist geringer als bei Aluminium. Daher können bei gleicher Dämmstärke wesentlich verbesserte U-Werte erzielt werden.

### Beispiel anhand eines Referenzobjektes in Graz

(5 Etagen, 1800 m<sup>2</sup> Fassadenfläche)

CROSSFIX Konsole K1 220mm

Anzahl Gleitpunkte je m<sup>2</sup>: 2

Anzahl Festpunkte je m<sup>2</sup>: 1

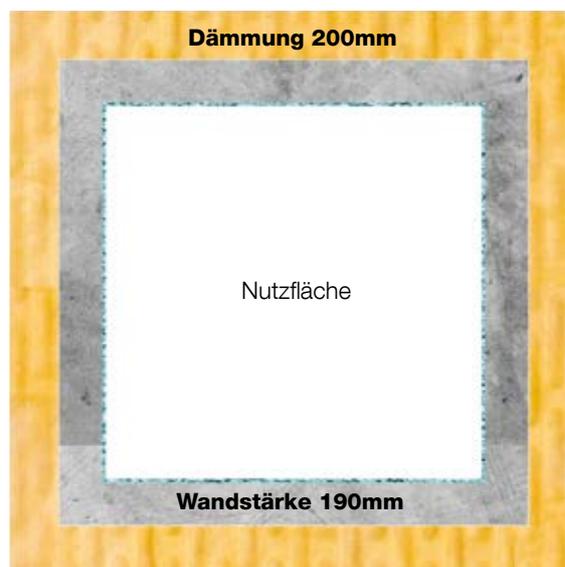
Dämmstärke: 200mm

Heizmedium: Erdgas



Aluminium Konsole

**U-Wert Fassade inkl. WB = 0,251 W/(m<sup>2</sup>K)**



CROSSFIX® Konsole

**U-Wert Fassade inkl. WB = 0,183 W/(m<sup>2</sup>K)**



**Wesentlich niedrigerer  
U-Wert durch Edelstahl!**



Nach 10 Jahren Nutzungsdauer:

**Einsparung von 10.400 € bei Heizkosten!  
48,6 t geringerer CO<sub>2</sub> Ausstoß!**

Amortisationszeit CROSSFIX® nach 8,75 Jahren

# CROSSFIX® steigert die Nutzfläche

Mehr Wohnraum und Nutzfläche durch 100 % Edelstahl

## VORGABE: U-Wert von 0,183 W/m<sup>2</sup>K soll erreicht werden

Die Wärmeleitfähigkeit von Edelstahl ist geringer als bei Aluminium. Daher wird der geforderte U-Wert mit EJOT CROSSFIX mit wesentlich geringerer Dämmstärke erreicht als mit einer Aluminium-Unterkonstruktion.

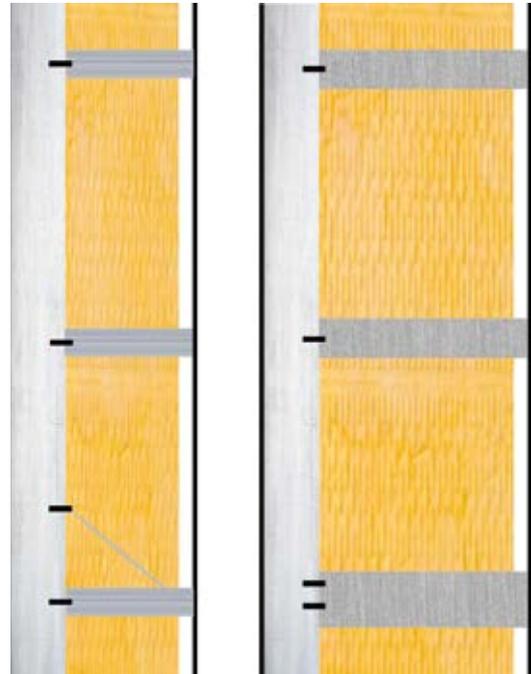
### Beispiel anhand eines Referenzobjektes in Graz

(5 Etagen, 1800 m<sup>2</sup> Fassadenfläche)

CROSSFIX Konsole K1 220mm

Anzahl Gleitpunkte je m<sup>2</sup>: 2

Anzahl Festpunkte je m<sup>2</sup>: 1



CROSSFIX®  
200mm Dämmstoff

U-Wert Fassade inkl.  
WB= 0,183 W/(m<sup>2</sup>K)

Aluminium Konsole  
345mm Dämmstoff

U-Wert Fassade inkl.  
WB= 0,183 W/(m<sup>2</sup>K)



Dämmung 345mm

Nutzfläche

Wandstärke 190mm

Aluminium Konsole

U-Wert Fassade inkl. WB = 0,183 W/(m<sup>2</sup>K)



weniger  
Dämmung =  
dünnere Wand



Dämmung 200mm

FLÄCHENGewinn

Wandstärke 190mm

CROSSFIX® Konsole

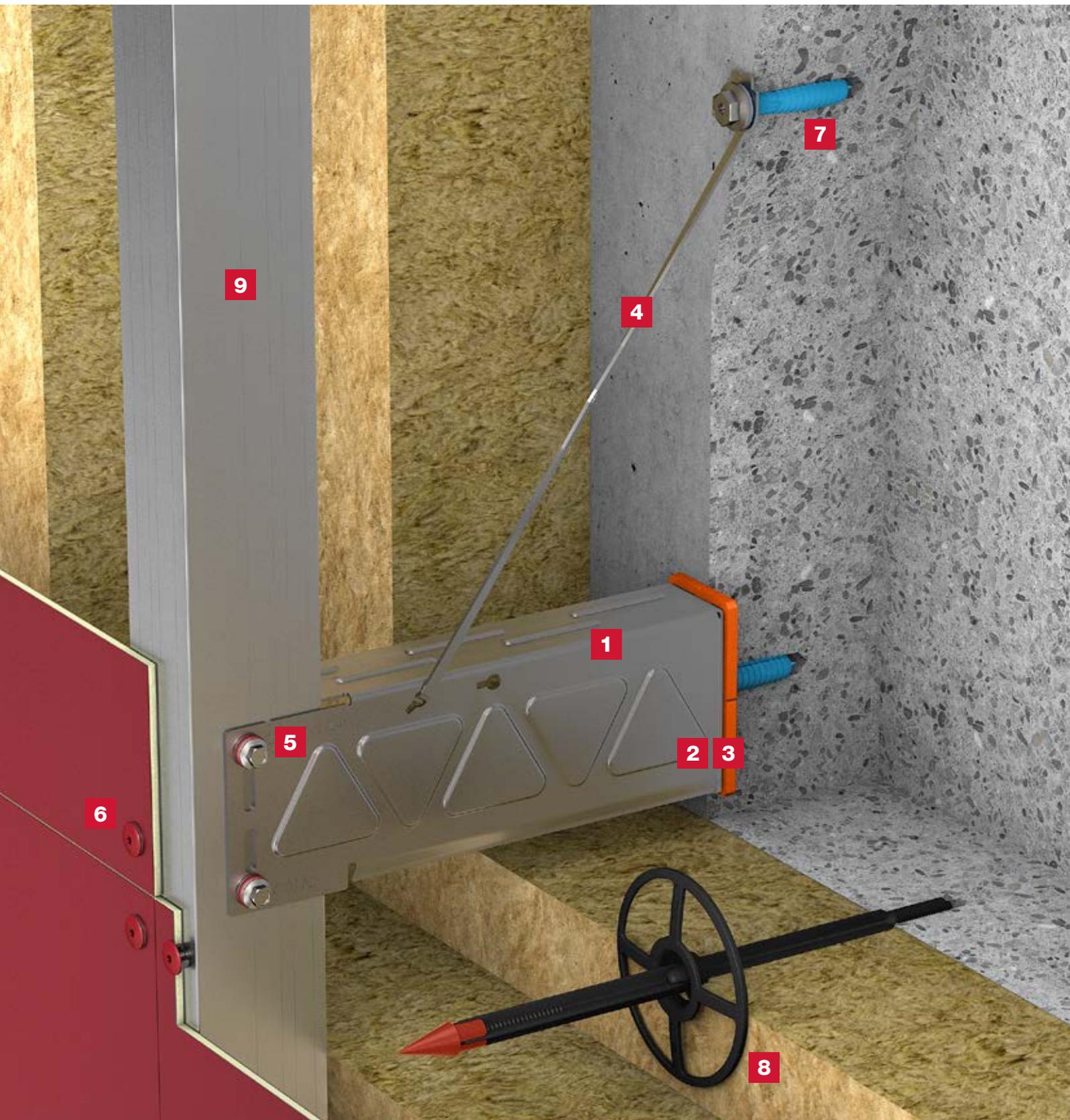
U-Wert Fassade inkl. WB = 0,183 W/(m<sup>2</sup>K)



Raumgewinn von 96,45m<sup>2</sup> !  
346.693 € zusätzlicher Immobilienpreis!

# CROSSFIX® ist ein Komplettsystem

Einzelkomponenten und passendes EJOT® Zubehör im Überblick



**1 Konsole**

Edelstahl A4. Ausladung 40-400 mm in 20-mm-Schritten, größere Ausladung möglich. Druckplatte und Thermostopp unverlierbar vorassembliert



**2 Druckplatte**

Für eine höhere Lasteinwirkung oder Lastaufnahme



**3 Thermostopp**

Für noch bessere U-Werte



**4 Kraftschlüssel**

Für eine bessere Kraftverteilung



**5 Bohrschraube VARIO**

Gleit- und Festpunktschraube inkl. Gleitscheibe mit Pufferzone zur Verbindung von Konsolen und Metallprofilen



**6 LT-System**

Schrauben und Zentrierhülsen zur Befestigung von Fassadenplatten auf Metallprofilen



**7 Verankerung**

Fassadendübel, Metallanker oder chemische Anker zur Befestigung von Konsole und Kraftschlüssel in der tragenden Wand (abhängig von statischer Anforderung)



**8 Dämmstoffhalter**

Zur Befestigung von Dämmstoffen



**9 Metallprofile**

Tragprofile in verschiedenen Ausführungen für Fassadenplatten





## Service

Unser Leistungsangebot für Ihre Zufriedenheit

**Mit dem EJOT CROSSFIX® System bieten wir Ihnen eine komplette Fassadenunterkonstruktion aus einer Hand. Sie liefern uns einfach alle Informationen über Ihr Projekt und wir entwickeln für Sie die richtige Lösung.**

Neben unserem Komplettangebot an Serviceleistungen, das Sie im Internet einsehen können, bieten wir Ihnen speziell für Ihr CROSSFIX® Projekt optional folgende Leistungen an:

- > Angebotserstellung über den Quadratmeterpreis der Regelfläche auf Basis des ausgefüllten Checkliste und den zur Verfügung gestellten Unterlagen
- > Erstellung einer Vorbemessung und einer darauf basierenden Referenzfläche
- > Dübelauszugsversuche auf Mauerwerken vor Ort durch geschultes EJOT Fachpersonal
- > U-Wert-Berechnung

# Alle Infos auch digital

Website:

[www.crossfix.at](http://www.crossfix.at)



Montagevideo



## Zertifikate

EPD CROSSFIX



LEED Fact Sheet



Passivhauszertifikat



Global Fastener Alliance®  
<http://www.globalfasteneralliance.com/>



Qualitätsmanagementsystem  
DQS-zertifiziert nach ISO 9001:2008  
Zertifikat-Registrier-Nr.  
302825 QM08



Institut Bauen und Umwelt e.V.  
<https://ibu-epd.com>



Fachverband Dübel- und Befestigungstechnik  
<https://www.bv-bausysteme.de/>



Passivhaus Institut  
<http://www.passiv.de/>



EN-1090-1:2 Zertifizierung bis  
Execution Class 4



Technische Entwicklung unterstützt  
durch FH Joanneum  
<https://fh-joanneum.at/>



Österreichischer Fachverband für  
hinterlüftete Fassaden  
[www.oefhf.at](http://www.oefhf.at)



Fachverband Baustoffe und Bauteile für  
vorgehängte hinterlüftete Fassaden e.V.  
<https://www.fv.hf.de/>



Montanuniversität Leoben  
<https://www.unileoben.ac.at/>



RWTH Aachen, Institut für Stahlbau  
<http://www.stb.rwth-aachen.de/>



Karlsruher Institut für Technologie  
<http://www.versuchsanstalt.de/>

# Realisierte Projekte



# CROSS -| - FIX



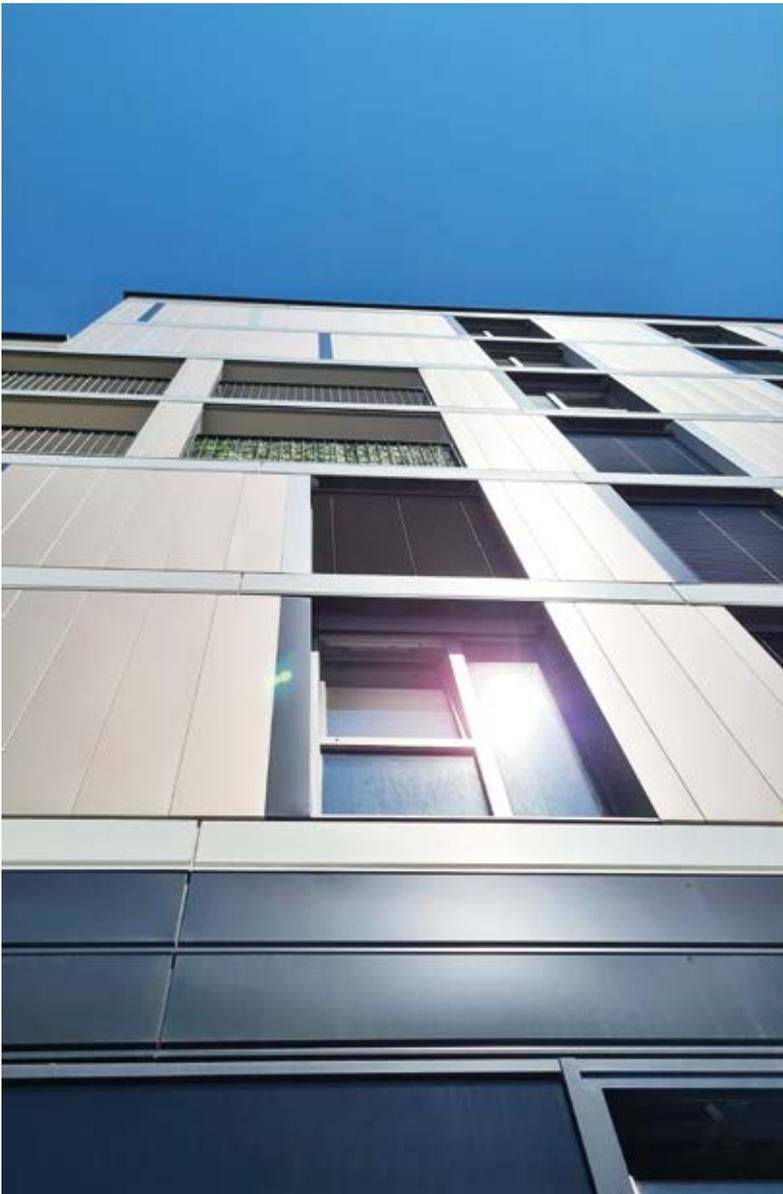


Foto © 2019 Bruno Klomfar

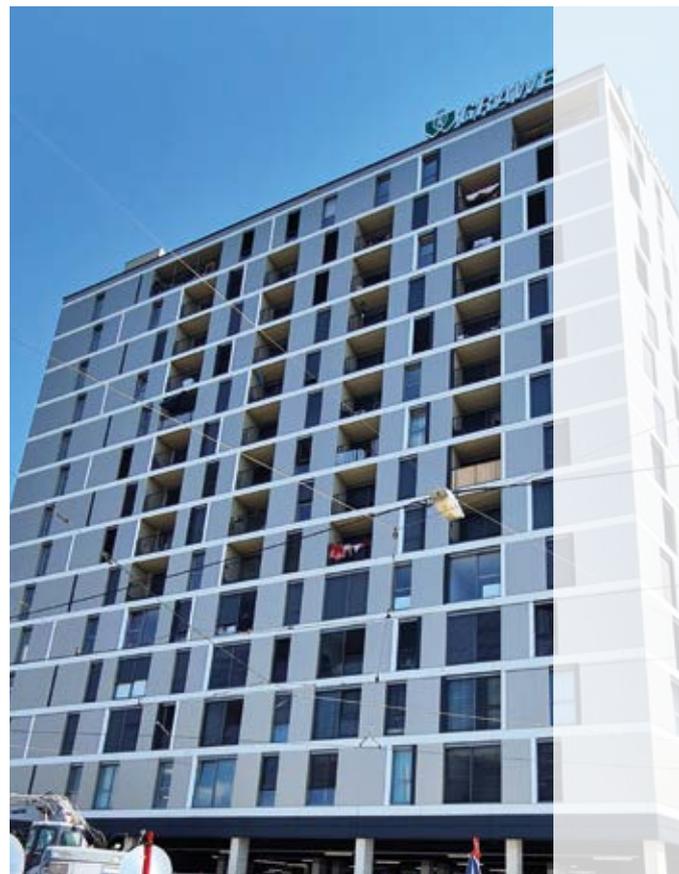
Der legero united campus im Süden von Graz besteht aus zwei unterschiedlich großen Ringen. Großzügige Verglasungen, die im Sonnenlicht changierende Fassade aus bronzefarbenem, eloxiertem Aluminium und die üppig bepflanzten Innenhöfe verwischen die Grenzen zwischen Innen und Außen. Der größere Büroring kann jederzeit um eine weitere Etage aufgestockt werden.



Foto © 2019 Bruno Klomfar



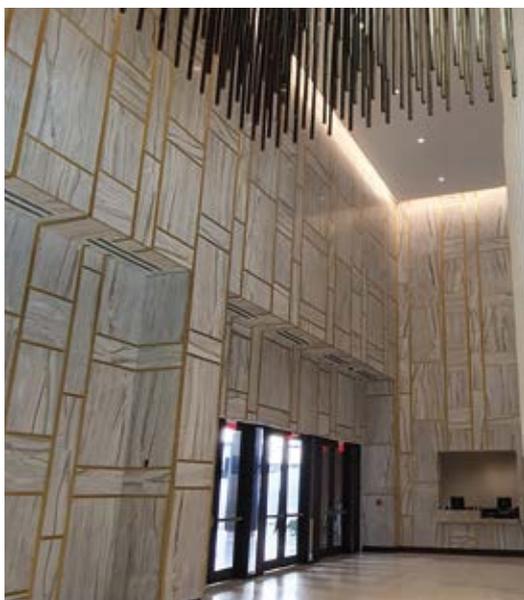
Insgesamt besteht das architektonische Meisterwerk aus 5 Baukörpern. Im Erdgeschoss entstehen Einzelhandelsflächen, die für mehr Komfort im Alltag der zukünftigen Bewohner sorgen, ein Vorplatz mit Wasserspielen, Grünflächen und Sitzgelegenheiten sowie zahlreiche Parkplätze.



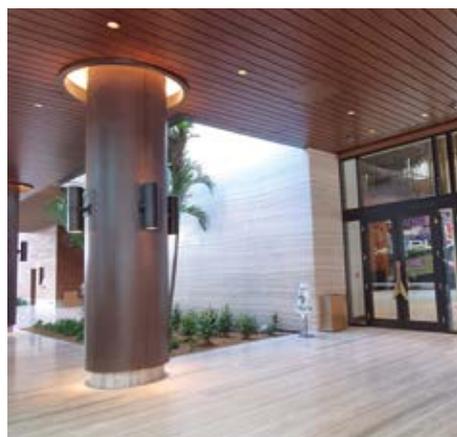


Das „Vital- und Gemeindezentrum Dobl-Zwaring“ umfasst in einem 2- und 3-geschossigen Gebäudekomplex ein Gemeinde- sowie Ärzte-Zentrum samt Café. Das Gebäude wurde als monolithischer Baukörper in Massivbauweise mit einer Nutzfläche von 2.600 m<sup>2</sup> errichtet.





In Zusammenarbeit mit einem italienischen Marmorhändler konnte EJOT Italia das Projekt in Amerika realisieren. CROSSFIX wurde für die Befestigung der Marmorfassade im Innen- und Außenbereich genutzt.





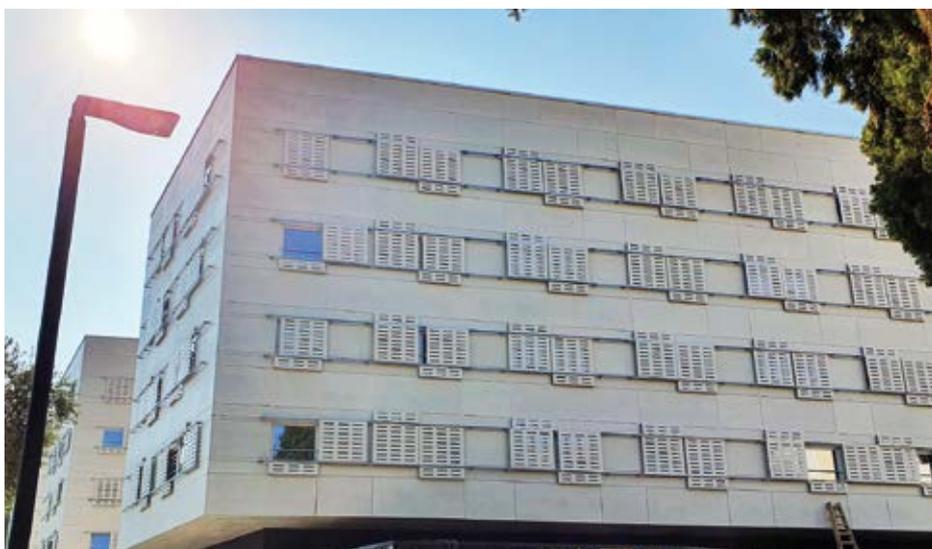
Das Goldäcker I wird als Büro-/Gewerbehaus genutzt. Es verfügt über eine Verkaufsfläche von 1.022 m<sup>2</sup>, und einer Fläche von 7.305 m<sup>2</sup> für Büro und Gewerbe.





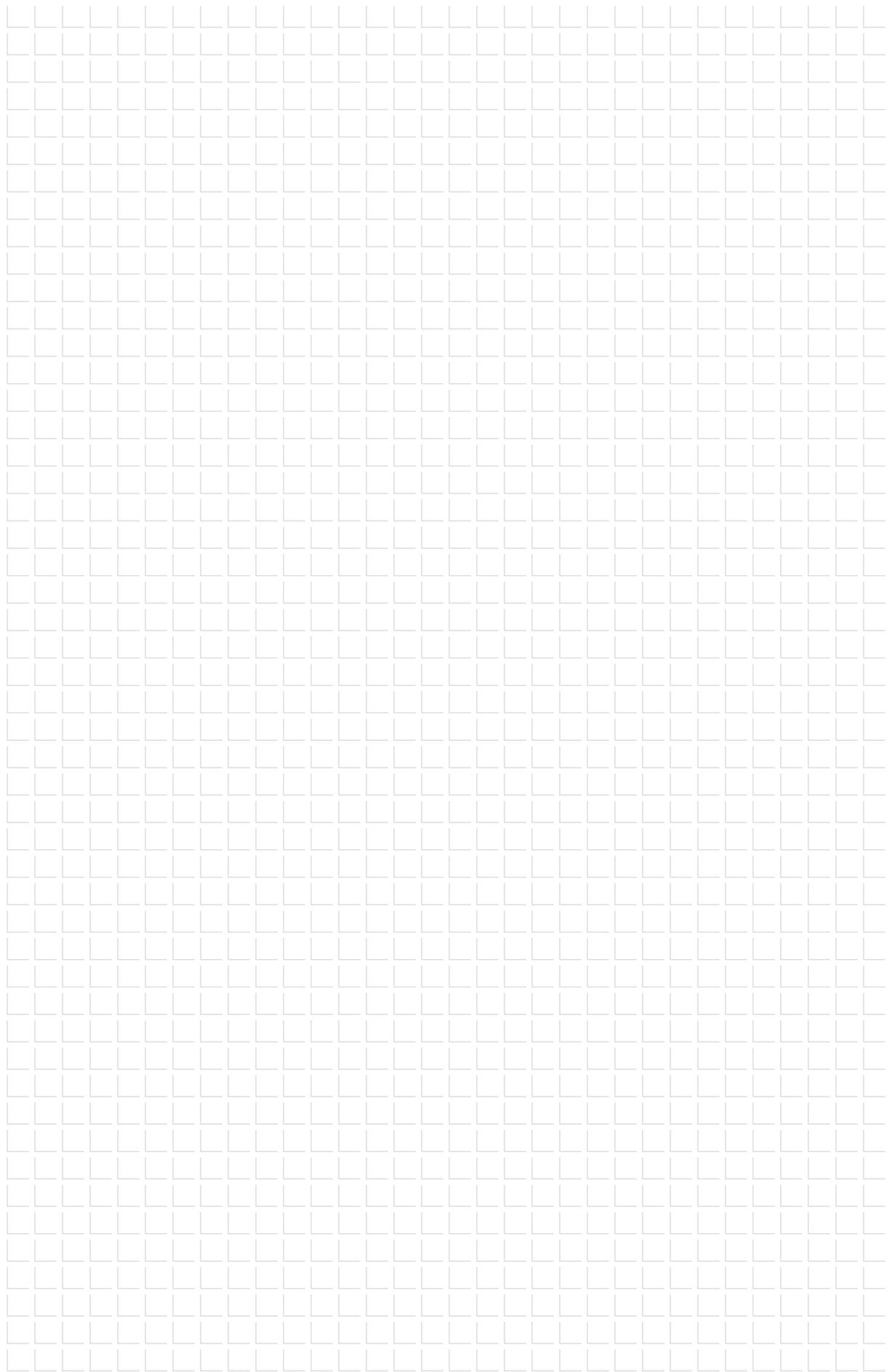
Das Projekt mit dem Namen Hexagon Offices & Apartments hat eine Gesamtfläche von 25.000 m<sup>2</sup>. Der ungarische Baukonzern Kesz hat ein bestehendes Gebäude, das ursprünglich ein Krankenhaus werden sollte, in Büros und ein Aparthotel umgewandelt.





Beim neuen Studentenwohnheim in Dubrovnik wurde viel Wert auf Modernität und Energieeffizienz gelegt. Das Studentenheim soll dazu beitragen die Universität Dubrovnik als international anerkannte Universität, mit Fokus auf internationale Zusammenarbeit, zu positionieren.





## **EJOT Austria GmbH & Co KG**

Grazer Vorstadt 146

A-8570 Voitsberg

phone: +43 3142 2 76 00-0

fax: +43 3142 2 76 00-30

E-Mail: [infoAT@ejot.com](mailto:infoAT@ejot.com)

Internet: [www.ejot.at](http://www.ejot.at)



Bringing it together.