

RAICO Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen

Von RAICO Bautechnik

RAICO



RAICO Bautechnik GmbH
Gewerbegebiet Nord 2
87772 Pfaffenhausen
Deutschland

Tel.: +49 8265 911-0

info@raico.com
www.raico.com

Fassaden als Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium, Stahl oder Holz, Aluminium-Fenstersysteme und Aluminium-Türsysteme

Produkte

Fassaden RAICO Therm+

- Aluminiumfassaden
- Stahlfassaden
- Holzfassaden
- Fassaden für Passivhäuser
- Glasdachkonstruktionen
- Structural Glazing-Konstruktionen
- Fassaden mit Brandschutz-Eigenschaften
- Fassaden mit einbruchhemmenden Eigenschaften

Fenster RAICO FAME+

- Einsatzfenster
- Blockfenster
- Fensterfassade
- Nach außen öffnende Fenster
- Parallel-Schiebe-Kipp-Türen
- Blockfenster aus Aluminium oder Holz
- Dachfenster aus Aluminium oder Holz
- Lüftungsklappen

Türen RAICO FAME+

Verschiedene Türsysteme in mehreren Designvarianten einschließlich Bodenanschluss/Schwellen, Türbändern und Türschlössern, Ausführung in verschiedenen Einbruchhemmungs-Klassen

RAICO Fassadensystem THERM+, Pfosten-Riegelfassaden aus Alu, Stahl oder Holz

Aus der Serie RAICO Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von RAICO Bautechnik



© Studio Holger Knauf, Düsseldorf

Das modular aufgebaute THERM+ Fassadensystem bietet durch zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten von Bauteilen und Komponenten flexible Pfosten-Riegel-Fassaden aus Aluminium, Stahl oder Holz. Ebenso stehen Module für Passivhaus-Fassaden, Glasdachkonstruktionen und Structural-Glazing-Lösungen zur Verfügung. Mit wenigen Zusatzkomponenten lassen sich zudem Brandschutzfassaden sowie einbruchhemmende Fassaden in den Widerstandsklassen RC2 und RC3 realisieren. Die flächenbündig integrierte RAICO THERM+ FDR Automatik-Schiebetür verbindet eine durchgängige Pfosten-Riegel-Optik mit verdeckt integrierter Türtechnik und montageoptimierter Systemlogik.

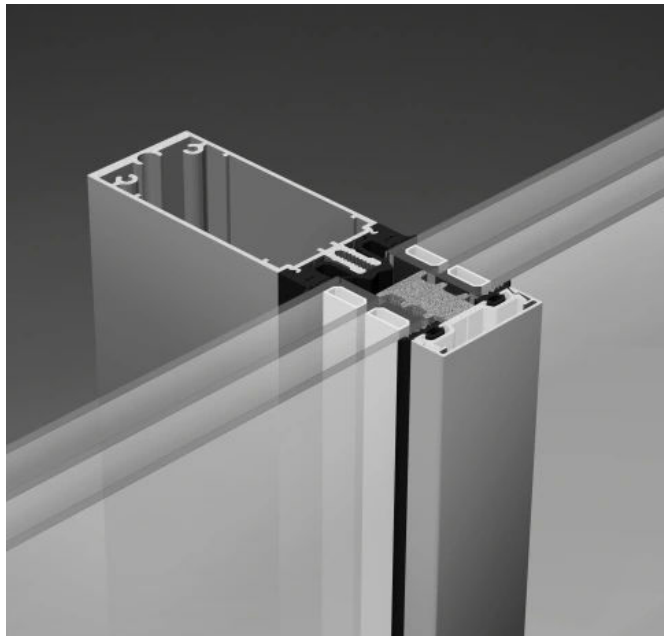
THERM+ Fassadensystem | Pfosten-Riegel-Fassaden aus Alu, Stahl, Holz

THERM+ Aluminiumfassade

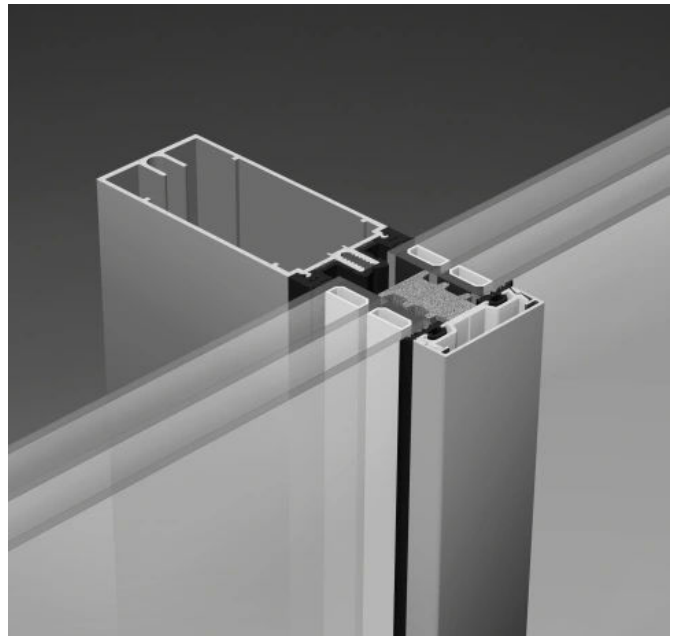
Das THERM+ Aluminium-Pfosten-Riegelfassadensystem wird in unterschiedlichen Varianten als THERM+ A-I/A-V angeboten.

RAICO Fassadensystem THERM+, Pfosten-Riegelfassaden aus Alu, Stahl oder Holz

Aus der Serie RAICO Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von RAICO Bautechnik



Aluminiumfassadensystem THERM+ A-I (© RAICO Bautechnik GmbH)



Aluminiumfassadensystem THERM+ A-V (© RAICO Bautechnik GmbH)



Aluminiumfassadensystem THERM+ (© Johannes Hoppermann)

- Systembreite 50 oder 56 mm

Sie haben Fragen zur THERM+ Aluminiumfassade?

Fordern Sie jetzt weitere Informationen an!

Die wichtigsten Produkteigenschaften

- Passivhaus-zertifiziert in allen Systembreiten (A-V)
- Maximale Wärmedämmung mit Dämmblock-Variante bis $U_{m,t} = 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ inkl. Schraubeneinfluss
- Optisch ansprechend, auch bei flächenbündigen Riegeln durch scharfkantige Querschnitte
- Alle Profile für Pfosten und Riegel einsetzbar
- Große Auswahl an Tragprofilen in Rechteckform und in T-Form
- T-Verbindungstechnik in verschiedenen Varianten
- Umfangreiches Systemzubehör (z. B. Sonnenschutzbefestigungen)
- Integrierte Entwässerung in der durchgängigen Hutfichtung in drei Ebenen
- Stufenlose Wärmedämmung mittels RAICO-Dämmblock-Technik
- Verstärkte Variante bei statischen Anforderungen

RAICO Fassadensystem THERM+, Pfosten-Riegelfassaden aus Alu, Stahl oder Holz

Aus der Serie RAICO Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von RAICO Bautechnik

Flächenbündig integrierte Automatik-Schiebetür für moderne Aluminiumfassaden: RAICO THERM+ FDR



Flächenbündig integrierte Automatik-Schiebetür für moderne Aluminiumfassaden: RAICO THERM+ FDR

Die RAICO THERM+ FDR Automatik-Schiebetür verbindet eine durchgängige Pfosten-Riegel-Optik mit verdeckt integrierter Türtechnik und montageoptimierter Systemlogik. Entwickelt wurde das System speziell für moderne Objektfassaden mit hohen Anforderungen an Gestaltung, Transparenz und Prozesssicherheit. Der Antrieb ist vollständig in die Fassadenkonstruktion integriert. Sichtbare Aufsatzkästen oder tiefe Laibungen entfallen. Dadurch entsteht eine ruhige, homogene Fassadenansicht mit flächenbündiger Integration in die Gebäudehülle. Das Tragprofil liegt direkt in der Fassadenebene.

Eignung und Einsatz

Repräsentative Eingangsbereiche in • Büro- und Verwaltungsgebäuden • Hotels und Hospitality-Projekten • Gesundheits- und Bildungsbauten • hochwertigen Wohn- und Mixed-Use-Gebäuden • öffentlichen Gebäuden

Systemkompatibilität

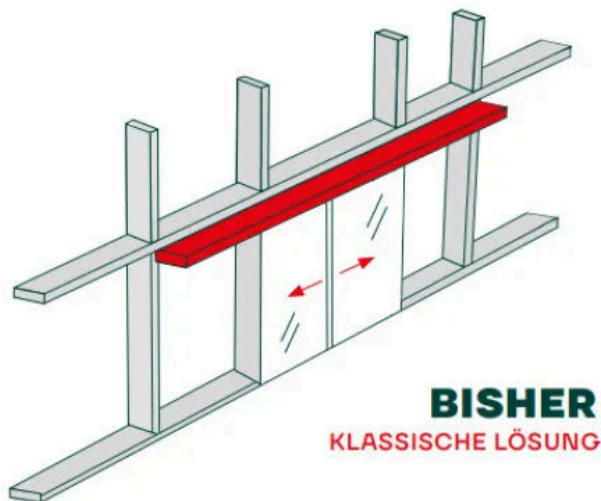
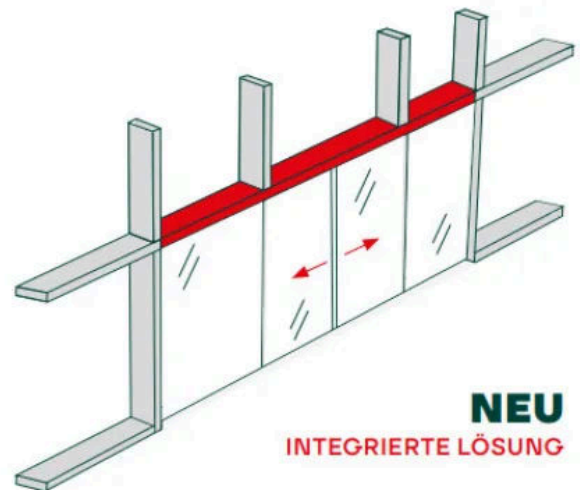
THERM+ FDR ist für RAICO Aluminiumfassaden THERM+ A-I sowie THERM+ A-V verfügbar. Weitere Varianten für Stahl- und Holzfassaden befinden sich in Planung.

Montage

RAICO liefert die Automatik-Schiebetür THERM+ FDR als montagefertigen Bausatz mit abgestimmten Komponenten. Definierte Schnittstellen reduzieren den Koordinationsaufwand zwischen Fassaden-, Tür- und Antriebstechnik. Die systematisierte Montage erhöht die Prozesssicherheit und vereinfacht die Ausführung komplexer Eingangsbereiche.

RAICO Fassadensystem THERM+, Pfosten-Riegelfassaden aus Alu, Stahl oder Holz

Aus der Serie RAICO Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von RAICO Bautechnik



Flächenbündig integrierte Automatik-Schiebetür für moderne Aluminiumfassaden: RAICO THERM+ FDR

Planungsrelevante Eigenschaften

Planungsanforderung	Lösung mit THERM+ FDR
Einheitliche Fassadenoptik	Flächenbündige Integration ohne sichtbaren Antriebskasten
Reduzierte Ansichtsweiten	Durchgängige Pfosten-Riegel-Optik
Schnittstellenminimierung	Vorkonfektionierter Systembausatz
Hohe Planungssicherheit	Definierte Anschluss- und Montagepunkte
Anspruchsvolle Eingangsarchitektur	Harmonische Integration in transparente Fassaden
Reduzierter Montageaufwand	Vormontierte und abgestimmte Komponenten
Sichere Detailausbildung	Edelstahlschiene und optimierte Folienführung
Komfort und Sicherheit	Optimierter Klemmschutz bei Automatiktüren

RAICO Fassadensystem THERM+, Pfosten-Riegelfassaden aus Alu, Stahl oder Holz

Aus der Serie RAICO Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von RAICO Bautechnik



RAICO THERM+ FDR Automatik-Schiebetür im Profil

Merkmale auf einen Blick

Türsystem	Automatik-Schiebetür
Integration	Vollständig in Fassadenebene integriert
Fassadensysteme	THERM+ A-I und THERM+ A-V
Konstruktion	Pfosten-Riegel-System
Anschlussdetail	Edelstahlschiene mit Folienführung
Optik	Flächenbündige Fassadenansicht
Montage	Vorkonfektionierter Komplettbausatz
Sicherheit	Optimierter Klemmschutz

Sie haben Fragen zur RAICO THERM+ FDR Automatik-Schiebetür?
Fordern Sie jetzt weitere Informationen an!

THERM+ Stahlfassade

Die THERM+ Stahl-Pfosten-Riegel-Fassaden mit den Varianten THERM+ S-I und THERM+ FS-I vereinen die Vorteile von Aufsatzkonstruktionen und Fassadensystemen mit integriertem Schraubkanal. Einerseits ermöglicht die Aufsatztechnik die freie Wahl beim Einsatz von handelsüblichen Stahlprofilen, andererseits gewährleistet die spezielle Aufsatzkonstruktion einen optimalen Korrosionsschutz.



Stahlfassadensystem THERM+ S-I (© RAICO Bautechnik GmbH)



Stahlfassadensystem THERM+ F-SI (© RAICO Bautechnik GmbH)

RAICO Fassadensystem THERM+, Pfosten-Riegelfassaden aus Alu, Stahl oder Holz

Aus der Serie RAICO Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von RAICO Bautechnik



Woolbeding Gardens Glasshouse, London (UK), System: THERM+ S-I (Stahlfassade) (© Raquel Diniz/Heatherwick Studio)

Stahlfassadensystem THERM+ SI – die wichtigsten Produkteigenschaften

- Passivhaus-zertifiziert in allen Systembreiten
- Kein Schweißen während der Fertigung erforderlich
- Integrierter Schraubkanal im Stahlrohr, dadurch Reduzierung von Planungs-, Fertigungs- sowie Montagekosten
- Trennung der Schraubendurchdringung von der wasserführenden Ebene durch Hutfichtung
- Scharfkantige Profile durch kleine Radien
- Sendzimirverzinkte Profile gewährleisten Korrosionsschutz
- Alle Profile für Pfosten und Riegel einsetzbar
- Umfangreiches Zubehör aus der THERM+-Serie wie z. B. Sonnenschutzbefestigungen
- Maximale Wärmedämmung mit Dämmblock-Variante bis $U_{m,t} = 0,75 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ inkl. Schraubeneinfluss
- Gesamte Lastkette mit europ. techn. Bewertung (ETA), spez. Stahlverbinder SC/SCL auch für schwere Füllungsgewichte
- Integrierte Entwässerung in der durchgängigen Hutfichtung in drei Ebenen

RAICO Fassadensystem THERM+, Pfosten-Riegelfassaden aus Alu, Stahl oder Holz

Aus der Serie RAICO Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von RAICO Bautechnik



Knies Zauberhut, Rapperswil (CH), System: THERM+ FS-I (Stahlfassade) (© Faruk Pinjo)

Stahlfassadensystem THERM+ F-SI – die wichtigsten Produkteigenschaften

- Passivhaus-zertifiziert in den Systembreiten 50 und 56 mm
- Maximale Wärmedämmung mit Dämmblock-Variante bis $U_{m,t} = 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ inkl. Schraubeneinfluss
- Stufenlose Wärmedämmung mittels RAICO-Dämmblock-Technik
- Aufsatzkonstruktion für jedes Stahltragprofil, Systembreiten 50, 56, 76 und 96 mm
- Stahlprofile in T-Form mit 60 mm Ansichtsbreite und einer Tiefe von 90 oder 120 mm für filigrane Glasfassaden
- Integrierte Entwässerung in der durchgängigen Hutdichtung in drei Ebenen
- Optisch ansprechend, auch bei flächenbündigen Riegeln durch scharfkantige Querschnitte
- Gesamte Lastkette mit AbZ und europäisch technischer Bewertung (ETA): Verschweißung mit der Tragkonstruktion, systemeigene T-Verbinder, Glaslastabtragung, Pressleistenverschraubung
- Sichere und einfache Glaslastabtragung für hohe Scheibengewichte bis 1.500 kg
- Sichere und einfache Glaslastabtragung für hohe Scheibengewichte mit systemeigenen T-Verbindern für unsichtbar geschraubte Riegelverbindungen bis 1.019 kg

Sie haben Fragen zur THERM+ Stahlfassade?

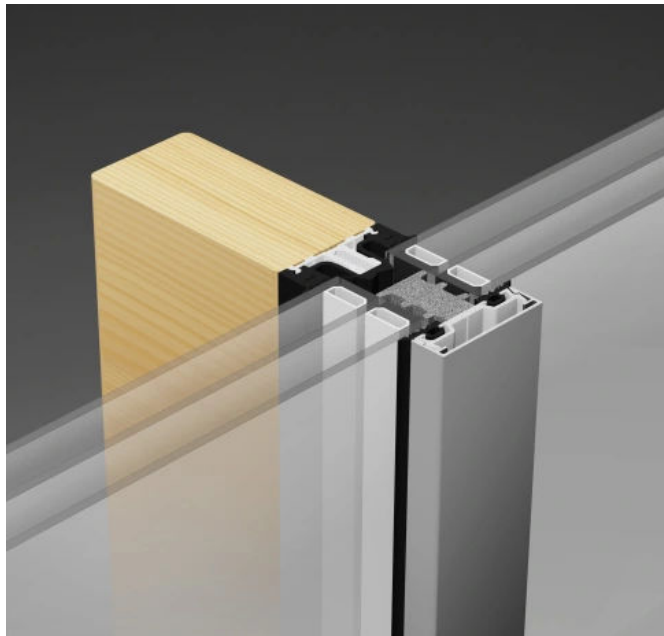
Fordern Sie jetzt weitere Informationen an!

THERM+ Holzfassade

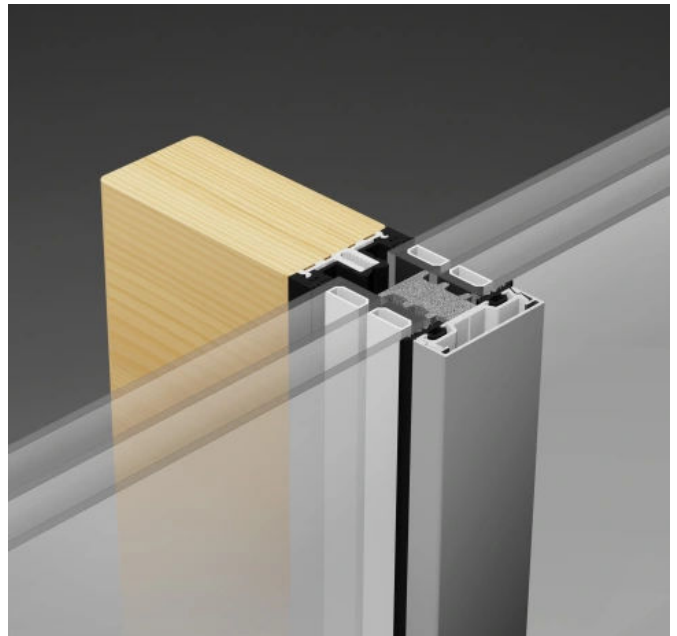
Die THERM+ Holz-Pfosten-Riegel-Fassaden bieten eine bewährte Aufsatz-Verglasungstechnik für Unterkonstruktionen aus Holzwerkstoffen ab 50 mm Breite. Die Systemtechnik trennt die Gestaltungsebenen aus Holz von den funktionstragenden Komponenten aus Aluminiumprofilen und Dichtungen.

RAICO Fassadensystem THERM+, Pfosten-Riegelfassaden aus Alu, Stahl oder Holz

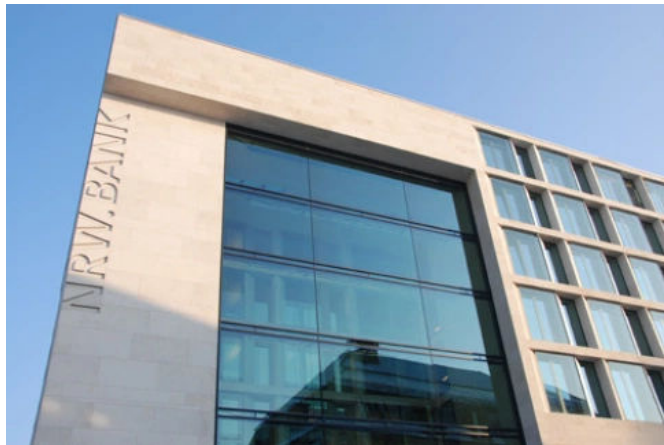
Aus der Serie RAICO Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von RAICO Bautechnik



Holzfassade THERM+ H-I (© RAICO Bautechnik GmbH)



Holzfassade THERM+ H-V (© RAICO Bautechnik GmbH)



THERM+ Holz-Pfosten-Riegel-Fassaden (© RAICO Bautechnik GmbH)



THERM+ Holz-Pfosten-Riegel-Fassaden (© Stefan Hanke)

THERM+ Holzfassade THERM+ H-I/H-V – die wichtigsten Produkteigenschaften

- Systembreiten System HI 50 / 56 / 76 / 96 mm und System H-V 50 / 56 / 76 mm
- Passivhaus-zertifiziert in den Systembreiten 50, 56 und 76 mm
- Maximale Wärmedämmung mit Dämmblock-Variante bis $U_{m,t} = 0,77 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ inkl. Schraubeneinfluss
- Zwei Arten von Aluminium-Grundprofilen zum Aufschrauben: mit oder ohne Führungsfuß im Bereich des Holz-Tragprofils
- Europäisch technisch zugelassen (ETA): Verschraubung für alle Holz-Tragprofile ab 50 mm Breite; gesamte Lastkette; Glaslastabtragung; Holzverschraubung
- Einfache und schnelle Verschraubung der Grundprofile, auch mit Magazinschrauber möglich
- Keine von außen bis in die Holzkonstruktion durchgehenden Bauteile
- Integrierte Entwässerung in der durchgängigen Hutfichtung in drei Ebenen
- Stufenlose Wärmedämmung mittels RAICO-Dämmblock-Technik

Mehr Informationen

RAICO Fassadensystem THERM+, Pfosten-Riegelfassaden aus Alu, Stahl oder Holz

Aus der Serie RAICO Profilsysteme für Fassaden, Fenster und Türen von RAICO Bautechnik

Sie haben Fragen zur THERM+ Holzfassade?

Fordern Sie jetzt weitere Informationen an!

Planungsfragen kompakt

Wann ist eine Stahlfassade gegenüber einer Aluminiumfassade sinnvoll?

Eine Stahlfassade eignet sich besonders bei hohen Glasgewichten, großen Spannweiten und filigranen Ansichtsbreiten. Aluminiumfassaden sind dagegen oft wirtschaftlich, korrosionsbeständig und aufgrund ihres geringeren Gewichts einfacher zu verarbeiten.

Welche Angaben sollten bei der Ausschreibung einer Pfosten-Riegel-Fassade festgelegt werden?

In der Ausschreibung sollten Anforderungen an Wärme-, Schall-, Brand- und Einbruchschutz sowie statische Nachweise, Öffnungselemente und Anschlussdetails eindeutig definiert werden. Präzise Leistungsbeschreibungen reduzieren Nachträge und Ausführungsrisiken.

Wie werden hohe Glasgewichte bei Pfosten-Riegel-Fassaden sicher abgetragen?

Hohe Glasgewichte müssen über geeignete Tragprofile, Verbinder und Glasauflager kontrolliert in die Tragkonstruktion eingeleitet werden. Für die gesamte Lastkette sind statische Nachweise erforderlich.

Was ist bei den Anschlüssen von Pfosten-Riegel-Fassaden zu beachten?

Anschlüsse müssen dauerhaft luft- und schlagregendicht ausgeführt sowie Bewegungen der Konstruktion aufnehmen können. Besonders Dach-, Sockel- und Bauteilanschlüsse sollten frühzeitig und detailliert geplant werden.

Wie muss die Entwässerung einer Pfosten-Riegel-Fassade geplant werden?

Die Entwässerung muss eingedrungene Feuchtigkeit kontrolliert aus dem Glasfalzbereich ableiten und die Belüftung sicherstellen. Fehlerhafte Entwässerung kann zu Feuchteschäden, Korrosion und eingeschränkter Dauerhaftigkeit führen.

Welche Wärmebrücken treten bei Pfosten-Riegel-Fassaden typischerweise auf?

Wärmebrücken entstehen häufig an Druckprofilen, Schraubverbindungen, Konsolen, Glasrandverbünden und Fassadenanschlüssen. Eine thermisch optimierte Konstruktion verbessert den Wärmeschutz und reduziert das Risiko von Tauwasserbildung.

Wie lässt sich Einbruchhemmung in Pfosten-Riegel-Fassaden integrieren?

Einbruchhemmung wird durch das abgestimmte Zusammenwirken von Verglasung, Profilen, Befestigungen und Beschlägen erreicht. Maßgeblich ist die nachgewiesene Widerstandsklasse des geprüften Gesamtsystems.