

FRAME⁺ 75 DI

HOCHWERTIGE ALUMINIUM-HAUSTÜREN



INHALTSVERZEICHNIS

FRAME ⁺ 75 DI	4
Individuelles Design	5
3D-Konzept	6
Bodenanschluss/Schwellen	7
Bänder	8
Türschlösser	10
Einbruchhemmung	12
Wertetabellen	13

FRAME⁺ 75 DI

Die hochwertige Haustür



Aluminium-Haustüren für modernes Wohnen

Das Türsystem FRAME⁺ 75 DI erfüllt alle Anforderungen hochwertiger Haustüren. Durch die speziellen Profilkonturen wird eine rationelle Verarbeitung ermöglicht. Kurzen Produktionszeiten und effiziente Fertigung zeichnen diese Serie aus. Glatte Falzgeometrien ermöglichen eine einfache Reinigung und einen schnellen Einbau aller Beschlagsvarianten im Falzraum. Die vielfältige Kombinationsmöglichkeiten bieten eine große Gestaltungsfreiheit:

Highlights:

- 1-flg. nach innen/außen öffnend
- 2-flg. nach innen/außen öffnend
- Türen einseitig flügelüberdeckend nach innen/außen öffnend
- Türen beidseitig flügelüberdeckend nach innen/außen öffnend
- Kombinationen mit Seitenteil/Oberlicht
- Panik DIN EN 179/1125 nach außen öffnend
- Drei Designvarianten zur Auswahl

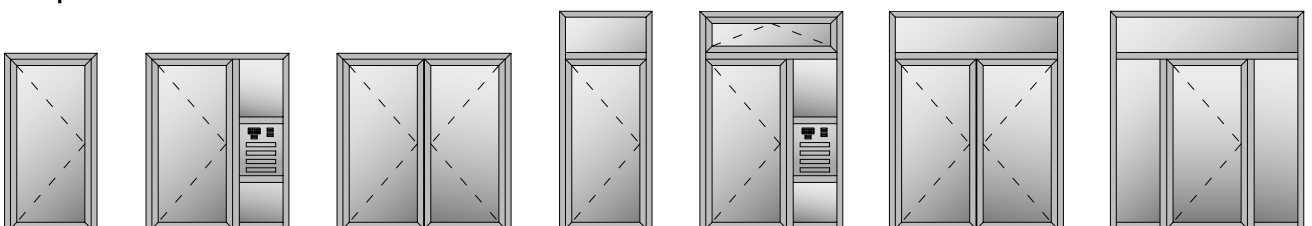
3D-Konzept

- Hohe Dichtigkeit durch innovatives Dichtungskonzept
- Bessere Dämmung bis $U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Große Dimensionen bis 3,0 m Höhe



Dichtung
Dämmung
Dimension

Beispiele von Türkombinationen



INDIVIDUELLES DESIGN

Harmonisch und stilvoll

Individualität und Design sind gerade bei der Gestaltung von Eingangs- und Haustüren von herausragender Bedeutung für eine perfekte Symbiose mit der Gebäudehülle.

Das FRAME⁺ Türsystem bietet mit seinen verschiedenen Profilvarianten und großen Dimensionen zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten, die mit individuellen Türfüllungen perfekt kombiniert werden können.

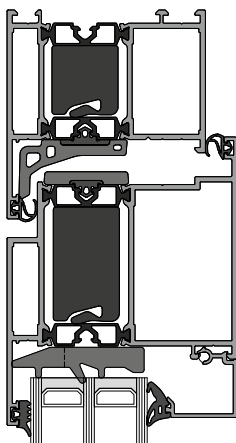
Drei unterschiedliche Designvarianten bieten eine große Bandbreite an einzigartiger Gestaltungsfreiheit. Von einer ausdrucksstarken Linienführung bis hin zu weichen, fließenden Formen lassen sich sämtliche Designs mit dem FRAME⁺ Türsystem realisieren.

Aluminium-Haustüren mit individuellem Design:

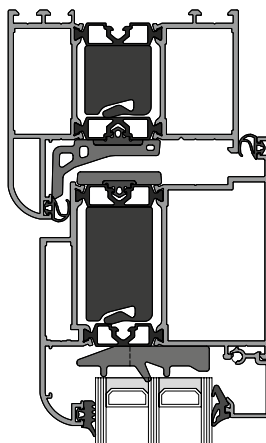
- Drei unterschiedliche Designvarianten:
 - Basic Style** – klare Linienführung
 - Modern Style** – weiche, fließende Formen
 - Classic Style** – ausdrucksstarke Linienführung
- Reduzierung von starken Kontrasten durch graue Dichtungen
- Alle Designlinien beliebig kombinierbar



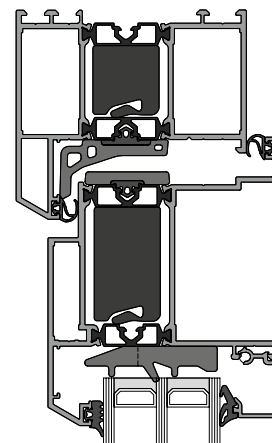
Designvariante Basic Style



*Basic Style
Klare Linienführung*



*Modern Style
Abgerundete Konturen*



*Classic Style
Abgeschrägte Konturen*

3D-KONZEPT

Für dauerhafte Funktionalität

Durch ein optimiertes Dichtungskonzept mit zwei umlaufenden Dichtungsebenen und speziellen Konturen werden niedrige Bedienkräfte ermöglicht und eine hohe Dichtigkeit und dauerhafte Funktionalität gewährleistet. Das Türsystem FRAME⁺ 75 DI setzt mit einer Flügelbautiefe von 87 mm und U_f -Werten bis zu $1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Maßstäbe am Markt für höchsten Wärmeschutz. Durch speziell aufeinander abgestimmte Komponenten mit statisch großzügig ausgelegten Profilgeometrien können Dimensionen bis zu $4,15 \text{ m}^2$ sowie sehr hohe Flügelgewichte realisiert werden.

Individuelle Wärmedämmung

- Eine stufenweise Anpassung der Dämmwerte – abgestimmt auf die objektspezifischen Anforderungen.
- Passivhaus-Tauglichkeit mit U_D -Werten bis zu $0,69 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ geprüft durch das ift Rosenheim

Die Wertetabelle finden Sie auf Seite 13.

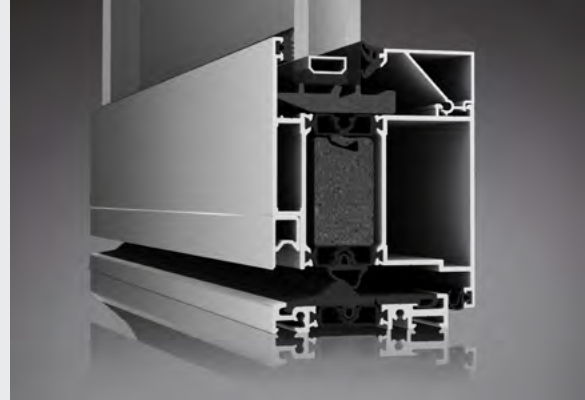


Foto: Fotolia

BODENANSCHLUSS / SCHWELLEN

Der sensible Bereich

Die Schwelle gehört zu den sensibelsten Bereichen einer Eingangstür. Gerade im Schwellenbereich gibt es hohe Anforderungen an die Dichtigkeit und Wärmedämmung. RAICO hat bei der Entwicklung in diesem Bereich großen Wert auf höchste Dichtigkeit in Verbindung mit rationeller Verarbeitung gelegt.

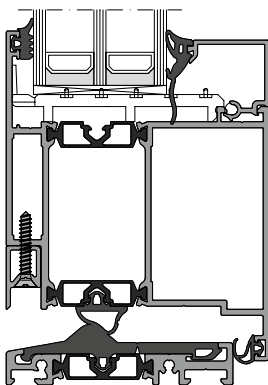


Basic Style mit Bodenschwelle

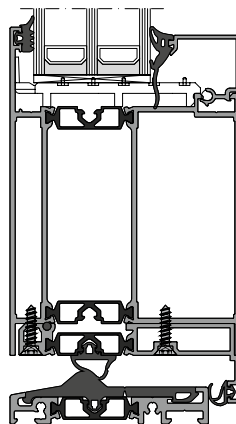
Innovatives Schwellenkonzept

Die Schwelle bildet den Bodenabschluss der Tür und sorgt für perfekte Dichtigkeit bei Wind und Wetter. Durch die hervorragende Dämmung im gesamten Schwellenbereich wird zudem ein zuverlässiger Schutz vor Schlagregen und Zugluft gewährleistet, sodass teure Energieverluste vermieden werden. Der barrierefreie Zugang sorgt dabei für einen komfortablen Zutritt.

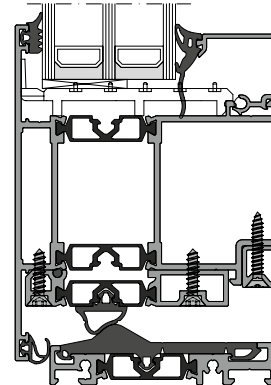
- Höchste Dichtigkeit bei Schlagregen
- Barrierefreier Zugang
- Hervorragende Dämmung im Schwellenbereich bis zu 1,6 W/(m²K)
- Nachträglich austauschbare Schwelle – einfache Montage
- Thermisch getrennte Aluminiumschwelle mit austauschbarer Dichtung
- Schwellenunterbau mit verschiedenen Verbreiterungsvarianten



Nach innen öffnend



Nach innen öffnend
mit Anschlagprofil



Nach außen öffnend

BÄNDER

Funktionell und ästhetisch

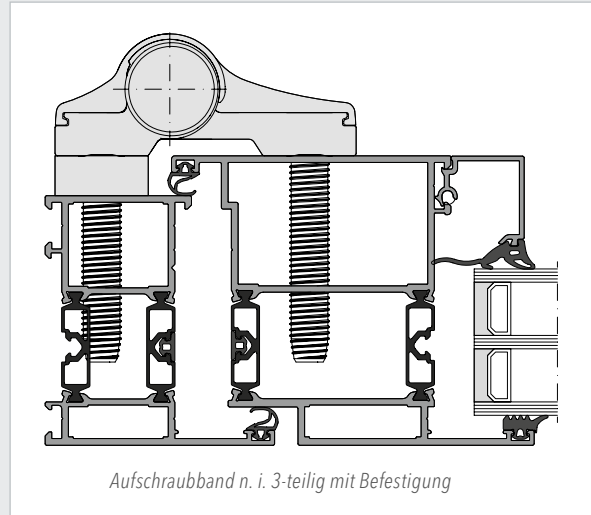


Die Anforderungen an Türbänder sind vielschichtig – aus ästhetischer sowie funktioneller Sicht. Die Beschläge des Türsystems FRAME⁺ 75 DI erfüllen diese auf hervorragende Weise. Sie bieten z. B. eine Vielzahl an Einstellmöglichkeiten. Es können sowohl hohe Flügelgewichte als auch hochwertige Bänder in Edelstahloptik realisiert werden.

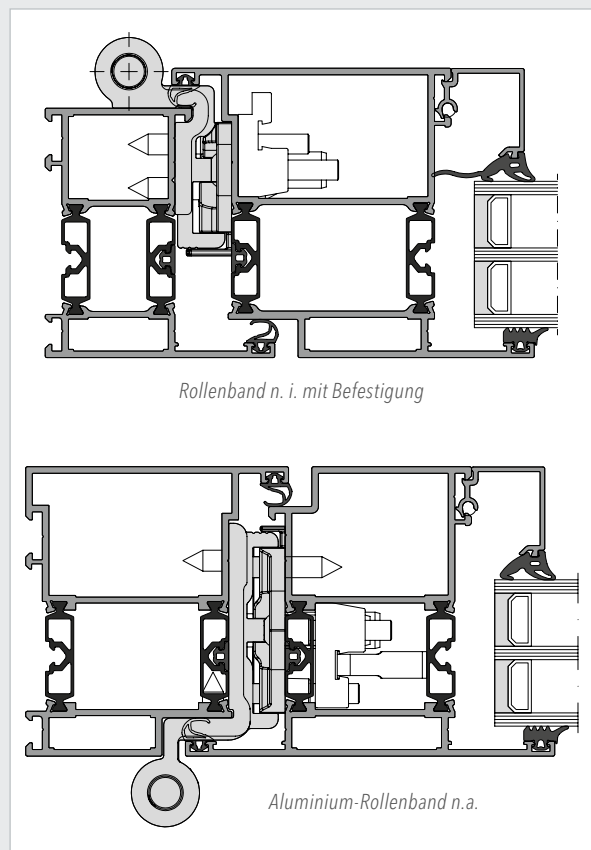


Aufschraubband:

- Filigrane Formen durch optimierte Abmessungen
- Nach innen/außen öffnend
- Wahlweise Befestigung mit Ankerschraube oder Bandplatte
- Aluminium in großer Farbauswahl oder Edelstahloptik
- 2- und 3-teilige Ausführung
- Dreidimensionale Verstellung im eingebauten Zustand ohne Aushängen des Flügels
- Flügelgewichte bis 200 kg

**Rollenband:**

- Profilangepasstes Band nach innen/außen öffnend
- Rahmenseitige Befestigung mit Direktverschraubung ohne Bandplatten
- Flügelseitige Befestigung über einen multifunktionalen Bandkörper mit integrierter Verstellung
- Aluminium in großer Farbauswahl oder Edelstahloptik
- Großzügiger mehrdimensionaler Verstellbereich im eingebauten Zustand ohne Aushängen des Flügels (Falzlufthverstellung ± 2 mm, Höhenverstellung ± 3 mm)
- Rationelle Fertigung durch vormontierte Bandteile
- Durch Materialoptimierung im 7 mm Dichtungsspalt wird eine sehr hohe Tragfähigkeit bis 250 kg ermöglicht
- Komplette Verstellung im Flügelbandteil mit integrierter, optischer Kontrolle der Bandposition
- Lieferbar auch als Edelstahlband mit hoher Tragkraft bis 250 kg
- Geprüfte Luftdurchlässigkeit der Klasse 3



TÜRSCHLÖSSER

Effektiv und effizient

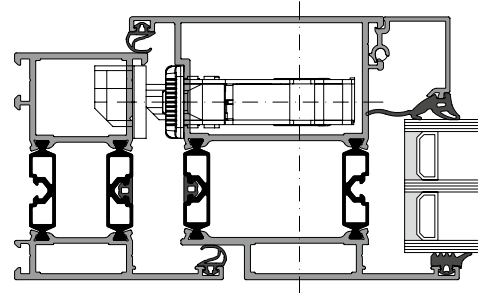


Das Profilsystem FRAME⁺ ist auf die marktüblichen Beschlagsgeometrien abgestimmt. Glatte Falzgeometrien ermöglichen einen schnellen und einfachen Einbau auch breiter Beschlagsteile (z. B. verdeckt liegende Türschließer). Durch ein einheitliches Fräsbild für alle Schlosstypen ist eine rationelle Verarbeitung sowie der problemloser Austausch der Schlösser auch bei Nutzungsänderung gewährleistet.

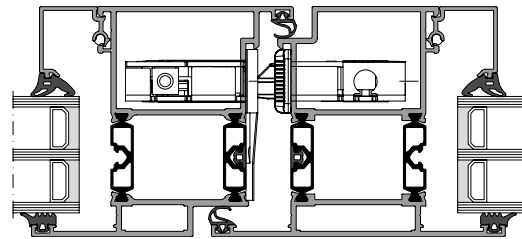
Ein großes Zubehörprogramm ermöglicht die individuelle Anpassungen an Kundenwünsche (z. B. integrierter elektrischer Drehflügelantrieb, Überwachungskontakte für Alarmanlagen). Die Software bietet von der Kalkulation bis zur Ansteuerung der Maschine eine Komplettlösung.

Standardschloss nach innen/nach außen:

- Standardisierte Profilverarbeitung für Schlösser und Schließbleche
- Fallen-/Riegelschloss
- Mehrfachverriegelung mit Rundbolzen oder Schwenkriegel
- Automatik-Verriegelung mit oder ohne motorischer Entriegelung

FRAME⁺ 75 DI Standardschloss**Notausgangs-/Paniktürschloss nach DIN EN 179/1125**

- Notausgang und Paniktüren
- Geprüft nach DIN EN 179/1125 mit der Fähigkeit zur Freigabe
- Fallen-/Riegelschloss mit Wechselfunktion E
- Fallen-/Riegelschloss mit Umschaltfunktion B
- Einfach- und Mehrfachverriegelung
- Optionale Integration von E-Öffnern und Verschlussüberwachung möglich
- Automatische Standflügelverriegelung bei 2-flügeliger Ausführung mit Voll- und Teilpanik
- Automatik-Verriegelung mit oder ohne motorischer Entriegelung

FRAME⁺ 75 DI Paniktürschloss

EINBRUCHHEMMUNG

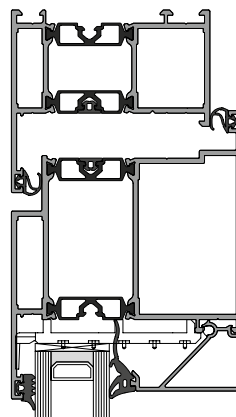
Optimale Sicherheit



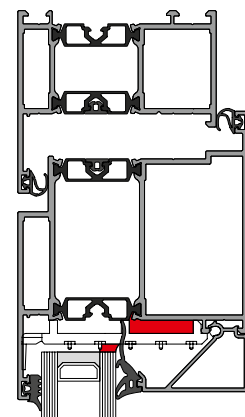
Fühlen Sie sich sicher bei Tag und Nacht. Mit innovativer Technik kann das RAICO Türsystem individuell nach Ihrem Sicherheitsbedürfnis ausgestattet werden. Durch analoge Einbaumöglichkeiten in allen Designvarianten müssen Sie auch hier nicht auf Ihre Gestaltungsfreiheit verzichten.

Optimale Sicherheit nach neuesten Kriterien

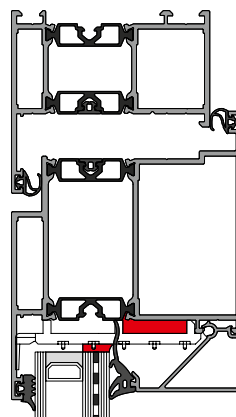
Durch den Einsatz von wenigen zusätzlichen Bauteilen kann das RAICO Türsystem mit einbruchhemmenden Eigenschaften in den Widerstandsklassen RC1, RC2 und RC3 ausgestattet werden. Maximale Gestaltungsfreiheit wird durch analoge Einbaumöglichkeiten in den Designvarianten Modern Style und Classic Style ermöglicht.



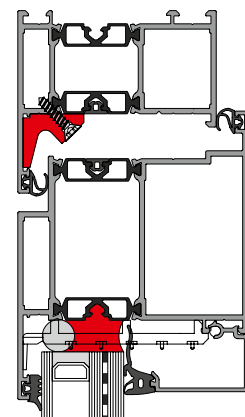
RC1N – Standardglas
zusätzliche Verklötzung



RC2N – Standardglas
zusätzliche Verklötzung + Verklebung

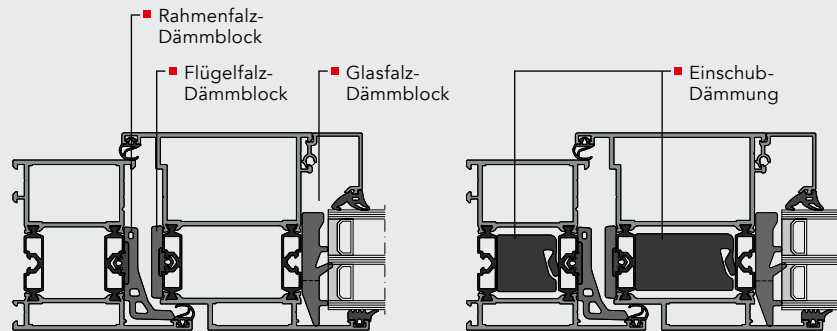


RC2 – Spezialglas
zusätzliche Verklötzung + Verklebung

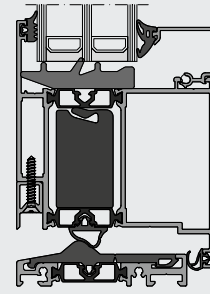
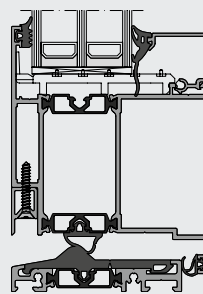


RC3 – Spezialglas, Falzverstärkung;
zusätzliche Verklötzung + umlaufende Verklebung

Wärmeschutz für das Türsystem FRAME⁺ 75 DI



	Ohne Einschubdämmung bis U_f				Mit Einschubdämmung bis U_f			
	Standard $W/(m^2K)$		Flügelüberdeckend $W/(m^2K)$		Standard $W/(m^2K)$		Flügelüberdeckend $W/(m^2K)$	
	n. i.	n. a.	n. i.	n. a.	n. i.	n. a.	n. i.	n. a.
Ohne Falz-Dämmblöcke	2,0	2,0	2,1	2,0	1,6	1,6	1,7	1,7
Glasfalz-Dämmblock	2,0	2,1	2,0	2,0	1,6	1,7	1,6	1,6
Rahmenfalz- und Flügel falz-Dämmblock	1,9	1,9	1,8	1,8	1,4	1,5	1,4	1,4
Rahmenfalz- und Flügel falz- und Glasfalz-Dämmblock	1,8	1,8	1,7	1,8	1,3	1,3	1,3	1,4



	Ohne Einschubdämmung bis U_f				Mit Einschubdämmung bis U_f			
	Standard $W/(m^2K)$		Flügelüberdeckend $W/(m^2K)$		Standard $W/(m^2K)$		Flügelüberdeckend $W/(m^2K)$	
	n. i.	n. a.	n. i.	n. a.	n. i.	n. a.	n. i.	n. a.
Ohne Falz-Dämmblöcke	2,1	2,3	2,2	2,3	1,7	1,9	1,8	2,0
Glasfalz-Dämmblock	2,0	2,2	2,1	2,2	1,6	1,7	1,7	1,8

Prüfungen

Umfassende Systemprüfungen mit hervorragenden Ergebnissen belegen die Qualität und Praxistauglichkeit der FRAME⁺ Türsysteme. Die folgenden Klassifizierungswerte (nach EN 14351-1) bilden gleichzeitig die Angaben für eine CE-Kennzeichnung der Türen.

	Nach innen öffnend		Nach außen öffnend	
	1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.
Luftdurchlässigkeit / EN 14351-1	Klasse 4	Klasse 4/3 *	Klasse 4/3 *	Klasse 4/3 *
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast EN 12210	Klasse C4	Klasse C3	Klasse C4/C3 *	Klasse C3
Schlagregendichtheit / EN 12208	Klasse 9A	Klasse 7A	Klasse 8A/5A *	Klasse 7A/5A *
Bedienkräfte / EN 12217	Klasse 2	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 2
Einbruchhemmung / EN 1627	Klasse RC3	Klasse RC3	Klasse RC3	Klasse RC3
Schalldämmung / EN ISO 717-1	R _w (C;C _{tr}) bis 44 dB	R _w (C;C _{tr}) bis 43 dB	R _w (C;C _{tr}) bis 44 dB	R _w (C;C _{tr}) bis 43 dB

* Wert gilt bei Ausführung mit Rollenband

	FRAME ⁺ 75 DI Aluminiumtür
Systemwerte	
Bautiefe [mm]	75
Anwendungen	
Wandelement	X
Fassaden-Einsatzelement	X
Flügelüberdeckende Füllungen	X
Anwendungsgrenzen	
Min. Breite Gehflügel	310 mm ^{1,5}
Min. Breite Standflügel	310 mm ²
Min. Höhe Geh-/Standflügel	720 mm ³ / 2.010 mm ⁴
Max. Breite Geh-/Standflügel	1.400 mm
Max. Höhe Geh-/Standflügel	2.950 mm
Max. Flügelgewicht	250 kg ⁵
Glaseinbaustärke Flügel	10 – 68 mm ⁶
Glaseinbaustärke Rahmen	10 – 56 mm
Füllungsstärke flügelüberdeckend	31 – 77 mm

¹ Für lichte Durchgangsbreite ≥ 800 mm bei 90°-Öffnung min. Breite = 940 mm

² Bei EN 179 / EN 1125 sowie Standard mit Schließfolgeregelung min. Breite = 450 mm

³ Für lichte Durchgangshöhe ≥ 1.800 mm bei Riegel-Fallen-Schloss min. Höhe = 1.821 mm

⁴ Bei Mehrfachverriegelung mit Drückerhöhe 1.050 mm

⁵ Abhängig von Bandausstattung, siehe Diagramm 6000 im Planungshandbuch "FRAME⁺ 75 DI Beschläge" Darüber hinausgehende Anforderungen (Übergrößen) auf Anfrage

⁶ Profilabhängig, siehe Auswahltabellen Glashalteleisten im Planungshandbuch "FRAME⁺ 75 DI Beschläge"

RAICO BAUTECHNIK GMBH

info@raico.com

Pfaffenhausen, DE

RAICO AUSTRIA

info.at@raico.com

RAICO SWISS GMBH

info.ch@raico.com

Aarau, CH

RAICO FRANCE S.À.R.L.

info.fr@raico.com

Entzheim, FR

RAICO UK

info.uk@raico.com

Gosport, UK

RAICO NORTH AMERICA

info.na@raico.com

Vancouver, CA

RAICO PACIFIC LTD.

info.au@raico.com

Canberra, AU

**RAICO BUILDING
TECHNOLOGY CO. LTD.**

info.cn@raico.com

Kunshan, CN