



Kubus Döppersberg - Wuppertal

FRAME⁺

Türsystem

Das FRAME⁺ Türsystem macht die FRAME⁺ Systemfamilie komplett. Tür- und Fensterprofile sind optisch ideal aufeinander abgestimmt. Ob als Einselelement in das THERM⁺ Fassadensystem oder als optisches Highlight im Wohnungsbau – mit dieser innovativen Türserie können alle Anforderungen moderner Gebäude abgedeckt werden.



Grundschule - Neubiberg, DE



Möbelhaus Finke - Hamm-Rhynern, DE



medXpert - Eschbach, DE



Umweltarena - Spreitenbach, CH



Peninsula Aquatic Recreation Centre - Frankston, AUS



Wohnhaus

FRAME⁺ 75 DI

Aluminiumtür



Das Türsystem FRAME⁺ 75 DI erfüllt alle Anforderungen an eine hochwertige Eingangstür. Kurze Produktionszeiten und eine effiziente Fertigung zeichnen diese Serie aus. Glatte Falzgeometrien ermöglichen eine einfache Reinigung und einen schnellen Einbau aller Beschlagsvarianten im Falzraum. Die großen Profilkammern bieten Raum zur Aufnahme sämtlicher Beschlagsteile wie z. B. E-Öffner.

Highlights

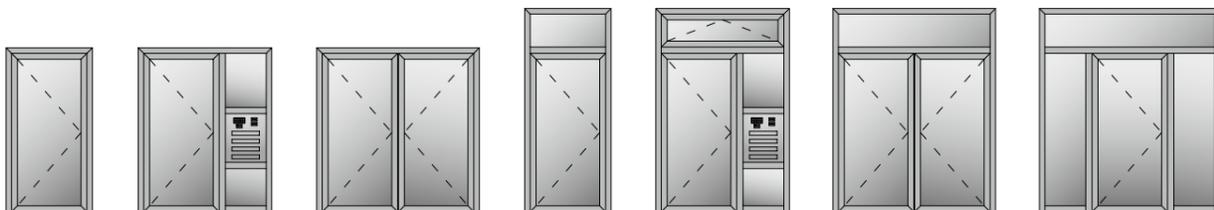
- Passivhaus-Tauglichkeit mit U_p -Werten bis zu $0,69 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Objekt, Fassade, Wohnungs- und Hausbau
- Große Gestaltungsfreiheit innerhalb der Systemfamilie
- Handelsübliches Beschlagssortiment
- Innovative, verarbeitungsfreundliche Konzeption
- Stabile Verbundprofile sichern dauerhafte Funktionalität
- 1-flügelig: nach innen/außen öffnend
- 2-flügelig: nach innen/außen öffnend
- Türen einseitig flügelüberdeckend nach innen/außen öffnend
- Türen beidseitig flügelüberdeckend nach innen öffnend
- Geprüfte Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208:
 - Tür nach innen öffnend / bis Klasse 9A (600 Pa)
 - Tür nach außen öffnend / bis Klasse 8A (450 Pa)
- Kombinationen mit Seitenteil/Oberlicht
- Panik DIN EN 179/1125 nach außen öffnend

3D-Konzept

- Hohe Dichtigkeit durch innovatives Dichtungskonzept
- Bessere Dämmung bis $U_f = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Große Dimensionen bis 3,0 m Höhe



Beispiele für Türkombinationen



DESIGNVARIANTEN

Willkommen in der Individualität



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.

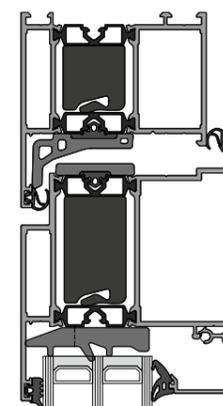
Aluminium-Haustüren mit individuellem Design

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.

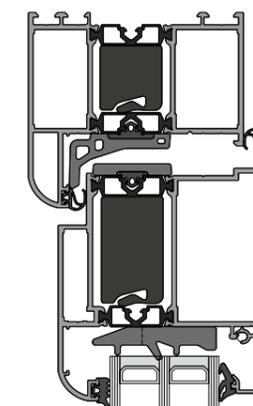
- Drei unterschiedliche Designvarianten:
 - Basic Style** – klare Linienführung
 - Modern Style** – weiche, fließende Formen
 - Classic Style** – ausdrucksstarke Linienführung
- Reduzierung von starken Kontrasten durch graue Dichtungen
- Alle Designlinien beliebig kombinierbar



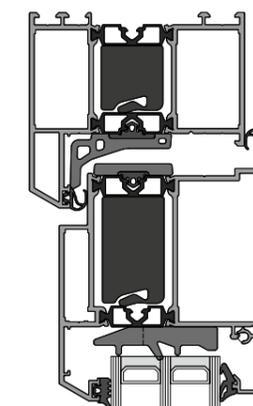
Designvariante Basic Style



Basic Style
Klare Linienführung



Modern Style
Abgerundete Konturen



Classic Style
Abgeschrägte Konturen

BODENANSCHLUSS/SCHWELLEN

Perfekte Dämmung, maximale Dichtigkeit



Die Schwelle gehört zu den sensibelsten Bereichen einer Eingangstür. Gerade im Schwellenbereich gibt es hohe Anforderungen an die Dichtigkeit und Wärmedämmung. RAICO hat in diesem Bereich ein neuartiges Türschwelen-Konzept für eine noch höhere Dichtigkeit entwickelt.

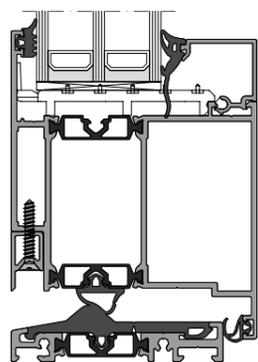
Innovatives Schwelenkonzept

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.

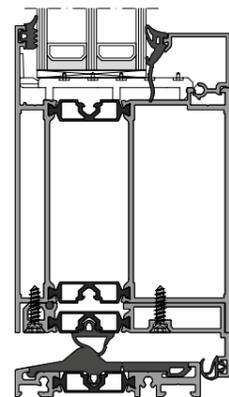
- Höchste Dichtigkeit bei Schlagregen
- Hervorragende Dämmung im Schwellenbereich mit U_f bis zu $1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Nachträglich austauschbare Schwelle – einfache Montage
- Thermisch getrennte Aluminiumschwelle mit austauschbarer Dichtung
- Schwellenunterbau mit verschiedenen Verbreiterungsvarianten



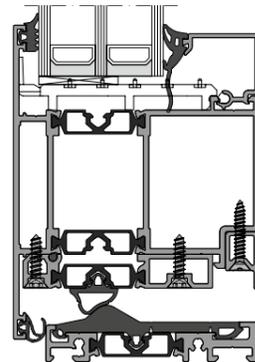
Basic Style mit Bodenschwelle



Nach innen öffnend



Nach innen öffnend
mit Anschlagprofil



Nach außen öffnend

BÄNDER

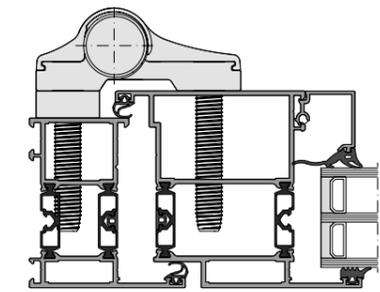
Hier dreht sich alles um Funktion und Design



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

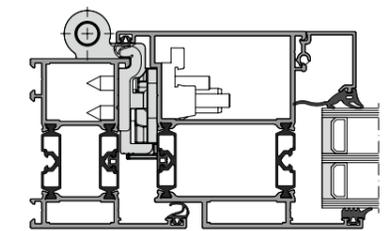
- Filigrane Formen durch optimierte Abmessungen
- Nach innen/außen öffnend
- Wahlweise Befestigung mit Ankerschraube oder Bandplatte
- Aluminium in großer Farbauswahl oder Edelstahloptik
- 2- und 3-teilige Ausführung
- Dreidimensionale Verstellung im eingebauten Zustand ohne Aushängen des Flügels
- Flügelgewichte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



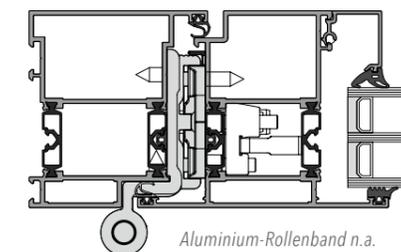
Aufschraubband n. i. 3-teilig mit Befestigung

Rollenband

- Profilingepasstes 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 (Falzluftverstellung $\pm 2 \text{ mm}$, Höhenverstellung $\pm 3 \text{ mm}$)
- 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



Rollenband n. i. mit Befestigung



Aluminium-Rollenband n.a.

TÜRSCHLÖSSER

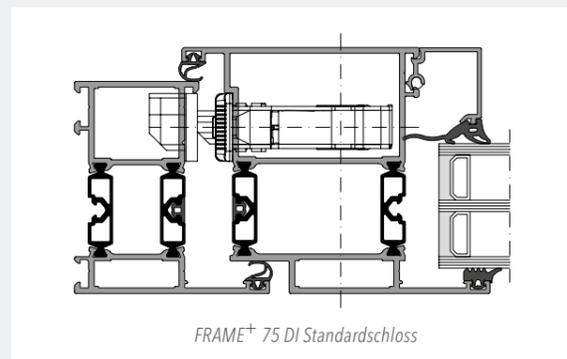
Ihr Schlüssel zu rationeller Sicherheit



Das Profilsystem FRAME⁺ ist auf die marktüblichen Beschlagsgeometrien abgestimmt. Glatte Falzgeometrien ermöglichen einen schnellen und einfachen Einbau auch großer Beschlagsteile (z. B. verdecktliegende 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.

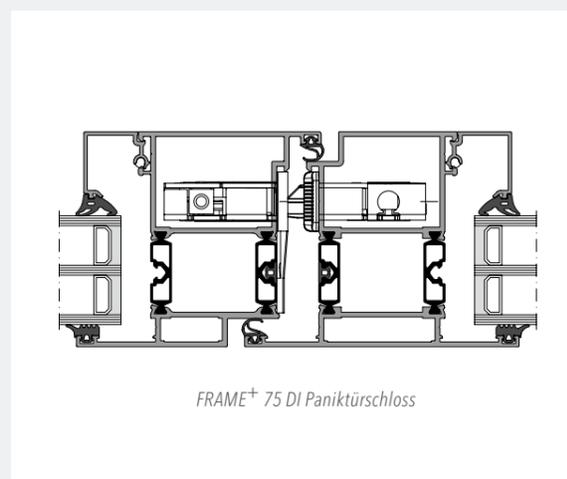
Standardschloss nach innen/nach außen

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



Notausgangs-/Paniktürschloss nach DIN EN 179/1125

- Notausgangs- 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-flügliger Ausführung mit Voll- und Teilpanik



EINBRUCHHEMMUNG

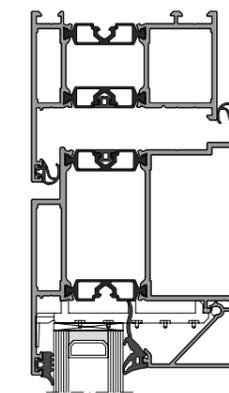
Sicher ist sicher



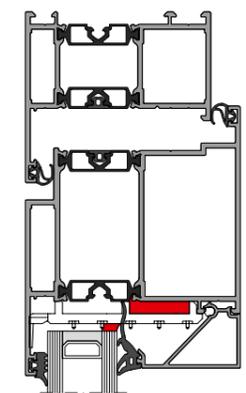
Fühlen Sie sich sicher bei Tag und Nacht. Mit innovativer Technik kann das RAICO Türsystem mit einbruchhemmenden Eigenschaften individuell nach Ihrem Sicherheitsbedürfnis ausgestattet werden. Durch analoge Einbaumöglichkeiten in allen Designvarianten müssen Sie auch hier nicht auf Ihre Gestaltungsfreiheit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

Optimale Sicherheit nach neuesten Kriterien

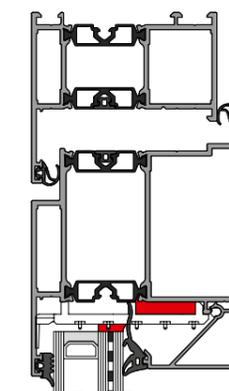
Durch den Einsatz von wenigen zusätzlichen Bauteilen kann das RAICO Türsystem mit einbruchhemmenden Eigenschaften in den Widerstandsklassen RC1, RC2 und RC3 ausgestattet werden. Maximale Gestaltungsfreiheit wird durch analoge Einbaumöglichkeiten in den Designvarianten Modern Style und Classic Style ermöglicht.



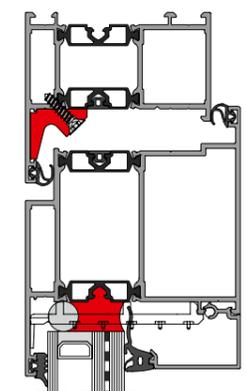
RC1N – Standardglas
zusätzliche Verklotzung



RC2N – Standardglas
zusätzliche Verklotzung + Verklebung



RC – Spezialglas
zusätzliche Verklotzung + Verklebung

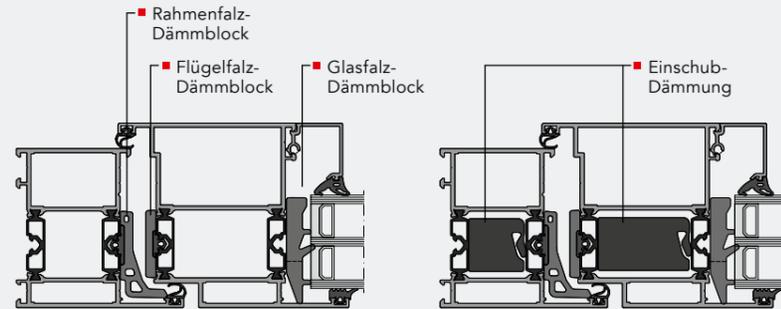


RC3 – Spezialglas, Falzverstärkung;
zusätzliche Verklotzung + umlaufende Verklebung

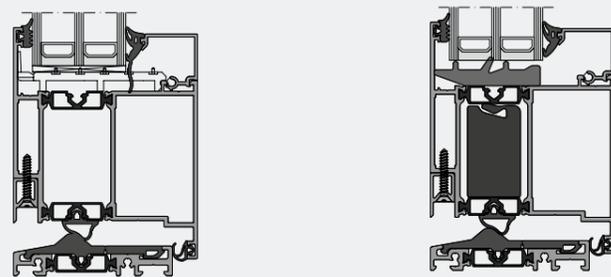
Wärmeschutz für das Türsystem FRAME⁺ 75 DI

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



	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-Einsetzelement	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 $\geq 800 \text{ mm}$ bei 90° -Öffnung min. Breite = 940 mm
- ² Bei EN 179 / EN 1125 sowie Standard mit Schließfolgeregulierung min. Breite = 450 mm
- ³ Für lichte Durchgangshöhe $\geq 1.800 \text{ mm}$ 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 Beschlüge" Darüber hinausgehende Anforderungen (Übergrößen) auf Anfrage
- ⁶ Profilabhängig, siehe Auswahltabellen Glasteileisten im Planungshandbuch "FRAME⁺ 75 DI Beschlüge"



SLIFT

Hebe-Schiebetür

SLIFT öffnet die Tür zu neuen Möglichkeiten der Architektur: Große Glasflächen, die ein Maximum an Transparenz und optimalen Lichteinfall bieten, lassen gestalterische Visionen Realität werden. Entdecken Sie mit SLIFT die glänzende Verbindung aus Eleganz, Variabilität und optimaler Verarbeitungsfreundlichkeit: Das vielseitige Hebe-Schiebetür-System aus Aluminium macht Konstruktionen mit äußerst schmalen Profilansichten möglich und erfüllt dabei höchste bauphysikalische Ansprüche.

Anwendungsbeispiel: Wohnhaus

DAS SLIFT SYSTEM

Vielfalt & Varianz

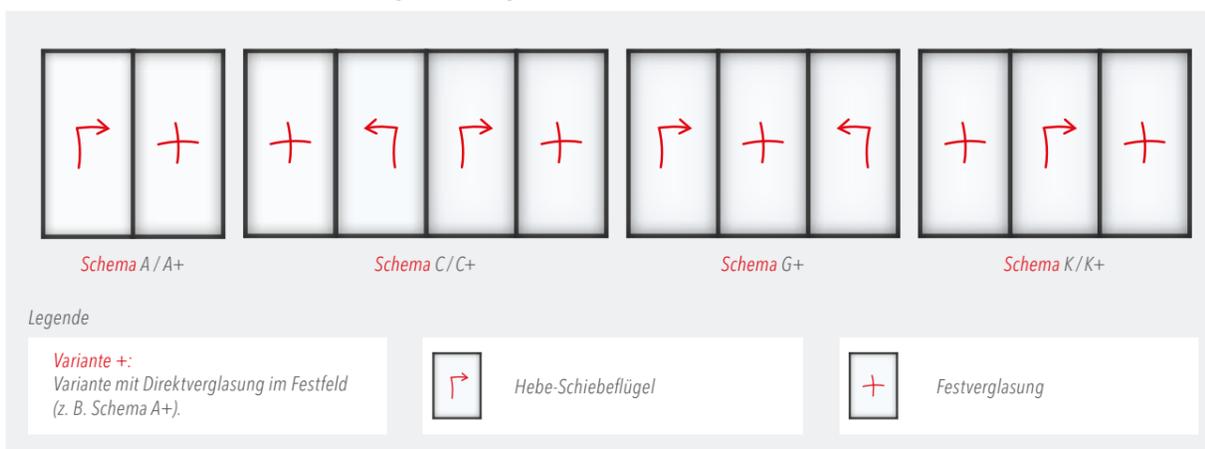


Entdecken Sie mit SLIFT 170 die glänzende Verbindung aus Eleganz, Variabilität und optimaler Verarbeitungsfreundlichkeit: Das vielseitige Hebe-Schiebetür-System aus Aluminium macht Konstruktionen mit äußerst schmalen Profilansichten möglich und erfüllt dabei höchste bauphysikalische Ansprüche.

Highlights

- Maximale Rahmenabmessungen: 9.100 x 3.300 mm
- Maximale Flügelabmessungen: Breite 4.500 mm, Höhe 3.200 mm, Maximale Fläche 10 m²
- Maximales Flügelgewicht: 330 kg Single-Laufwagen, 440 kg Tandem-Laufwagen
- Wärmetechnisch und statisch optimierter Pfostenbereich
- Optionale Wärmedämmung der Profile inkl. Anschlüsse: U_f-Wert bis zu 1,9 W/(m²K) möglich (Ø aller Profile)
- Laufschiene als rollgeformtes Edelstahlprofil
- Keine sichtbaren Glasleisten: Hochwertige Ausführung des Flügels als GO-Variante
- Bei Verwendung von Dreifachglas mit U_g = 0,5 W/(m²K) wird größenabhängig ein U_w ≥ 0,85 W/(m²K) erreicht
- Unsichtbare Integration in Bauanschlüsse dank Direktverglasung in die Rahmenprofile. Glasstärken: 10 – 56 mm (GI); 22 – 53 mm (GO)
- Keine sichtbaren Glasleisten: Hochwertige Ausführung des Flügels als GO-Variante
- Kombinierbar mit RAICO Fenstersystem FRAME⁺ 75 WI, einfacher Integration in das Pfosten-Riegel-System THERM+
- Verglasungen von innen (GI) wie auch von außen (GO) möglich

Offen für individuelle Gestaltungsideen, ganz nach Wunsch



BESCHLÄGE & ZUBEHÖR

Passend für jede Anforderung

Perfekt kombiniert für individuelle Anforderungen:

Für unser System SLIFT 170 verwenden wir speziell angepasste, qualitativ hochwertige Beschlagskomponenten unseres Partners Hautau. Zusätzlich zum Standard-Beschlag können Sie die Hebe-Schiebeflügel mit folgenden Zusatz-Komponenten auswählen:

- **Beidseitige Bedienung:** Von innen und außen
- **Sicherheitstürschloss:** Mit Profilzylinder oder Rundzylinder (CH)
- **Griffmuschel:** Handling mit angenehmer Haptik
- **Comfort Close:** Sanftes, sicheres Schließen des Türflügels
- **Comfort Stop:** Dämpft Öffnungsschub rechtzeitig und sicher
- **Safety Stop:** Klemmschutz für maximale Sicherheit
- **Getriebedämpfer:** Sanftes Schließen auch von schweren Flügeln
- **Softlift:** Schwere Flügel spielend leicht öffnen
- Verschlussüberwachung / Zustandsüberwachung mit Schaltkontakten möglich



Für das Plus an Komfort:

Auf Anfrage ermöglichen wir eine Lösung mit aufgesetztem Motorantrieb – so lassen sich auch großformatige Elemente einfach öffnen und schließen. **Gut zu wissen:** Bei SLIFT 170 sind auch weitere Beschläge einsetzbar, die Ihnen bei jedem Projekt einen optimalen Gestaltungsspielraum ermöglichen.

Technische Daten

CE – Leistungseigenschaften*	SLIFT 170
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse B4/C4
Schlagregendichtheit	Klasse E 750
Dauerfunktion	Klasse 2
Bedienkräfte	Klasse 1
Schalldämmung	R _w bis 44 dB
Wärmeschutz	U _w -Wert ≥ 0,85 W/(m ² K)

* Als Werte sind die Höchstwerte der Prüfmuster angegeben, diese können je nach Schema und Größe variieren.