

RAICO

SLIFT | HEBE-SCHIEBETÜR

Ein System – viele Möglichkeiten



Anwendungsbeispiel:
Wohnhaus

INHALTSVERZEICHNIS

Das SLIFT System	4
Beschläge & Zubehör	6
Öffnungsarten	7
Schema A	8
Schema C+	10
Schema G+	12
Schema K	14
Konstruktionsgrundlagen	
Statik & Stabilität	16
Optimierte Schwellenausbildung	18
Barrierefrei und leicht zu reinigen	18
Überzeugende Variabilität	19
Einbau mit maximalem Komfort	19
Verglasungsvarianten	20
Optimale Systemintegration	21
Oberflächentemperaturen & Wärmeschutz	22
Bauanschluss & Befestigung	23
Fertigungsoptimiert – Standard	24
Technische Werte	26

DAS SLIFT SYSTEM

Vielfalt & Varianz



Foto: Hautau GmbH

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

Flexibel im Einsatz, komfortabel bedienbar:

SLIFT 170 lässt sich perfekt mit dem RAICO Fenstersystem FRAME⁺ 75 WI kombinieren und

einfach in das Pfosten-Riegel-System THERM⁺ einbauen. Dank der großen Auswahl an zusätzlichen Beschlagsbauteilen wird das sichere Bedienen ohne Kraftanstrengung zum Kinderspiel.

Neben höchsten Ansprüchen an Bauphysik und Konstruktion haben wir bei der Entwicklung und Optimierung von SLIFT 170 auch die einzigartige Architektur und Optik im Blick. Dank unterschiedlicher Flügel- und Festverglasungsvarianten können die SLIFT Elemente **optimal an individuelle Gebäudeanforderungen angepasst werden**.

Das System mit Verarbeitungs-Plus

Das SLIFT 170 Hebe-Schiebetür-System überzeugt durch seine **hohe Variabilität in Konstruktion und Fertigung**. Verglasungen sind von innen (GI) wie auch von außen (GO) möglich. In Kombination mit den RAICO Systemen FRAME⁺ und THERM⁺ ergeben sich gestalterisch und technisch **vielfältige Facetten der Fassaden- und Wandintegration**. Alle notwendigen Konstruktionsdetails können direkt aus unseren Produktunterlagen entnommen werden: So ermöglichen wir allen Verarbeitern einen **schnellen Überblick und den verlässlichen Umgang** mit der Vielzahl möglicher Varianten. Wir empfehlen die Fertigung über ein Bearbeitungszentrum; eine einfache Fertigung über Standard-Maschinen und Bohrlehren ist ebenfalls umsetzbar.



Gut zu wissen: SLIFT 170 ist überaus **montagefreundlich**. Die patentierte Verstellbarkeit der Mitteldichtleiste ermöglicht einen Toleranzausgleich. Flügelprofile mit schubweichen Isolierstegen verringern den thermischen Verzug. Alle Profile sind im Verbund beschichtbar. Ein Längsstoß sowie eine 90°-Ecke der Rahmenprofile ist möglich.

Technische 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
- Laufschiene als rollgeformtes Edelstahlprofil
- Optionale Wärmedämmung der Profile inkl. Anschlüsse: U_f-Wert bis zu 1,9 W/(m²K) möglich (Durchschnitt aller Profile)
- 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

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.

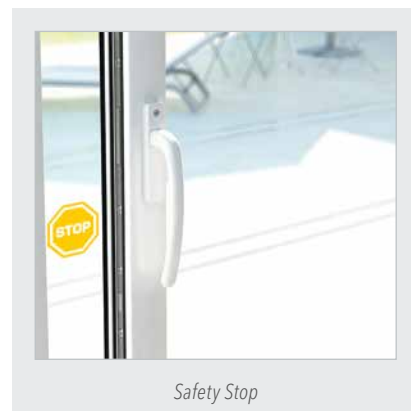
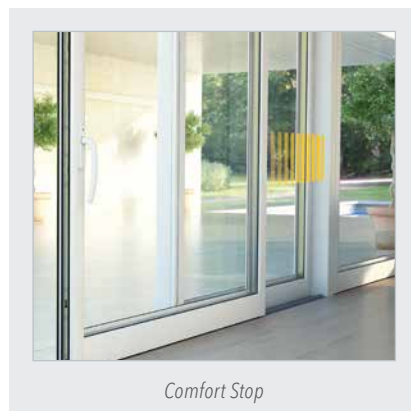
Zusätzlich zum Standard-Beschlag können Sie die Hebe-Schiebeflügel mit folgenden **Zusatz-Komponenten** auswählen:

- **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.



Fotos 1 - 2: FSB GmbH + Co KG | Fotos 3 - 6: Hautau GmbH

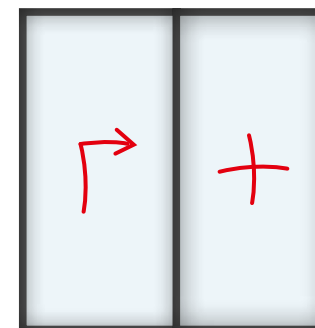
ÖFFNUNGSARTEN

Nach Wunsch kombinieren

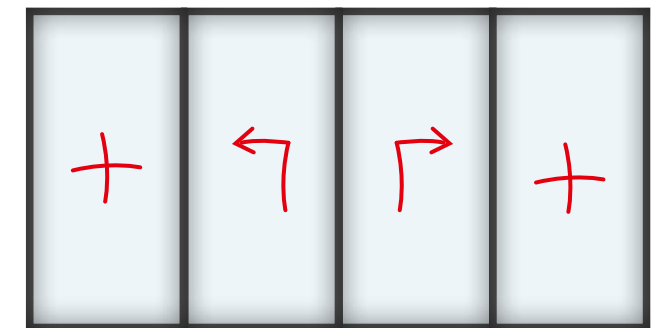
Offen für individuelle Gestaltungsideen, **ganz nach Wunsch:** Die vielseitigen Ausführungsvarianten der SLIFT 170 Hebe-Schiebetüren machen jeweils genau die **gewünschte Öffnungsart** möglich. Jeder Kunde kann selbst auswählen, was seinem

individuellen Bedarf entspricht: Aus wie vielen Elementen soll die Tür bestehen? Welche Elemente sollen dabei geöffnet werden? Entdecken Sie im Folgenden die flexibel kombinierbaren Schemata von SLIFT 170:

Schema A/A+



Schema C/C+



Schema G+



Schema K/K+



Schema A, C und K sind mit fertigungsoptimierten Profilen umsetzbar. Erläuterungen finden Sie auf S. 24.

Legende:

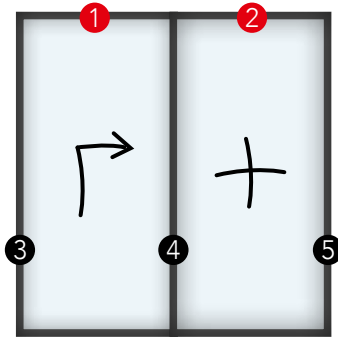
Variante +:
Variante mit Direktverglasung im Festfeld (z. B. Schema A+).

Hebe-Schiebeflügel

Festverglasung

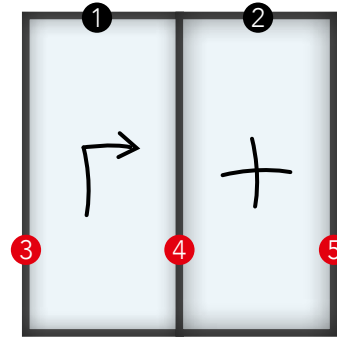
SCHEMA A

Klassisch & variabel

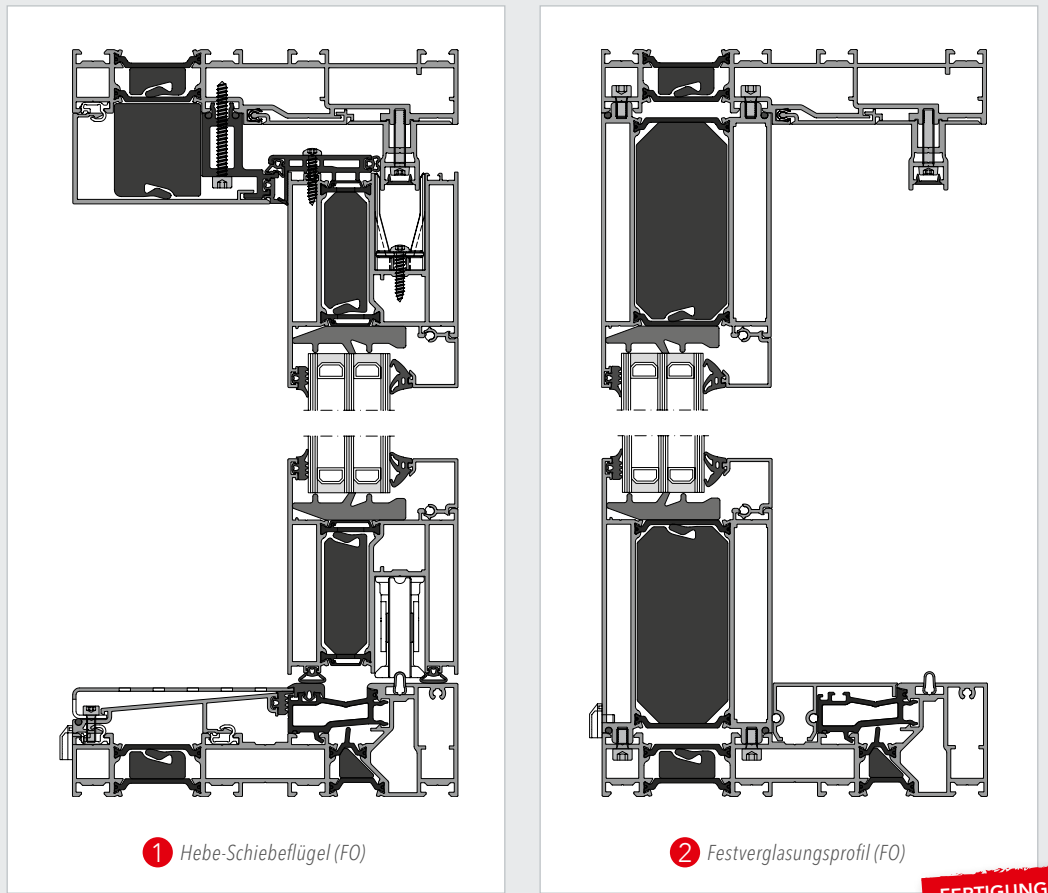


Systemaufbau Schema A: Hebe-Schiebeflügel + Festverglasung

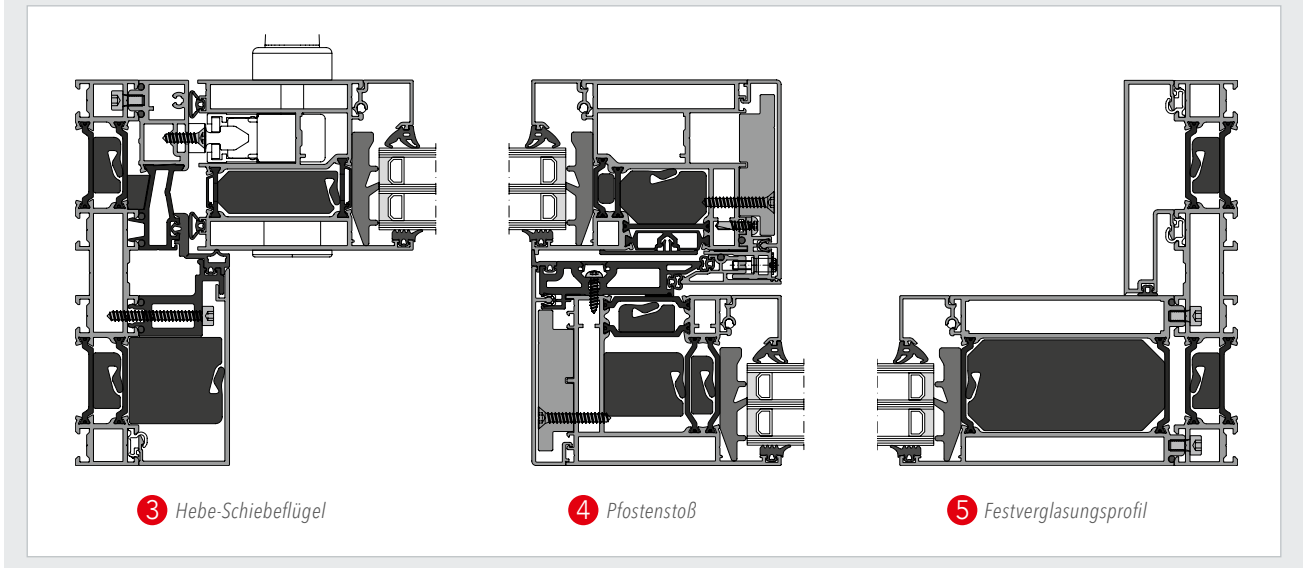
Bei diesem klassischen Türschema z. B. im Wohnbereich kann 50% der verglasten Fläche geöffnet werden. Die Lage des Hebe-Schiebeflügels ist variabel und kann ganz nach Bedarf gewählt werden.



Vertikale Schnitte

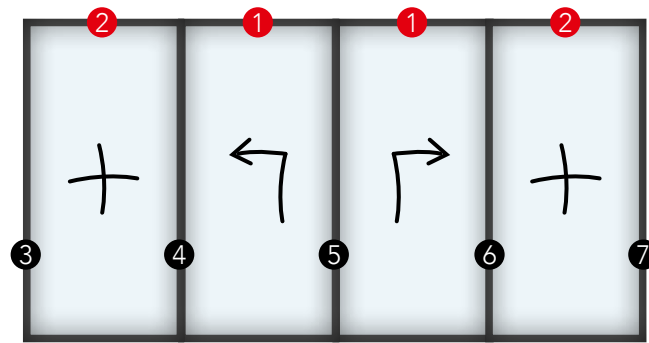


Horizontale Schnitte



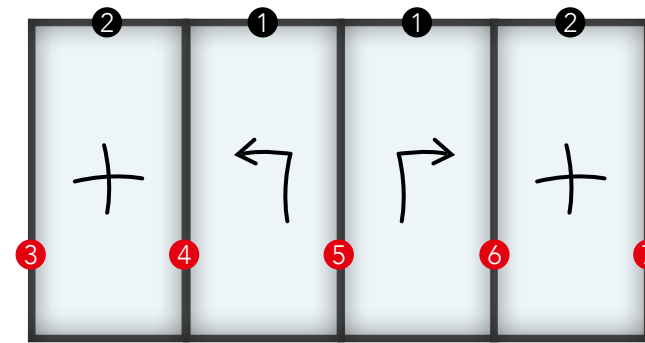
SCHEMA C+

Offen & hell

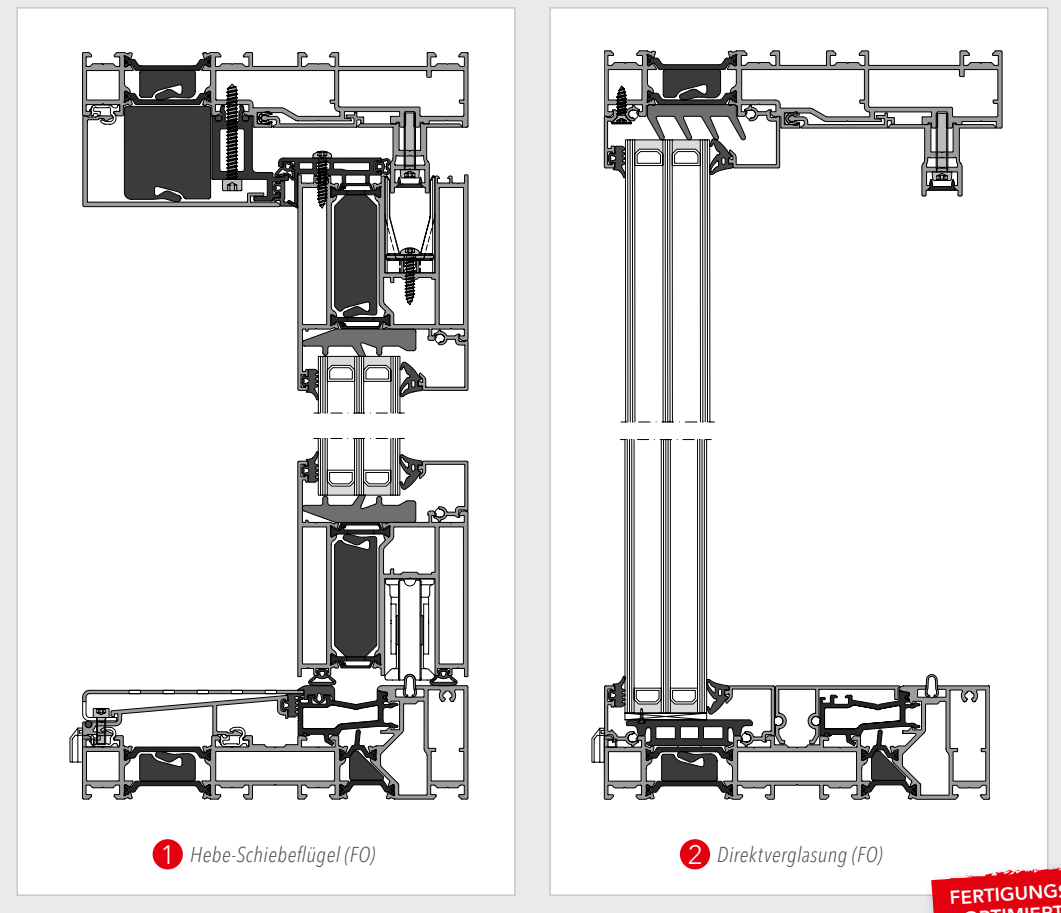


Systemaufbau Schema C+:
2 Hebe-Schiebeflügel + 2 Festverglasungselemente

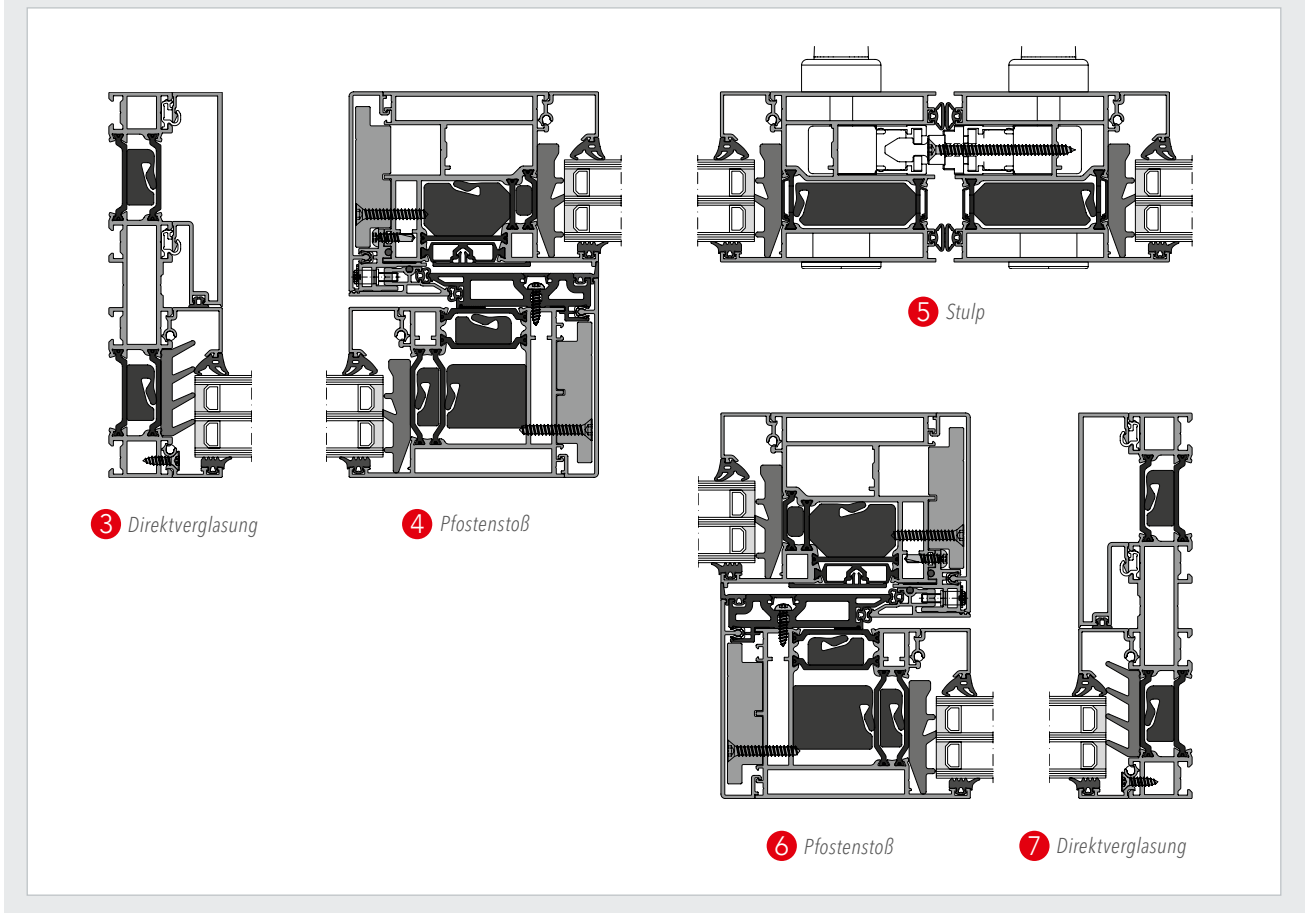
Ein typisches Öffnungsschema im Objektbereich, z. B. Hotel-Lobby: Die Hebe-Schiebeflügel befinden sich zwischen den beiden Festverglasungen und können gleichzeitig für eine hohe Durchgangsbreite geöffnet werden. Mit den Festverglasungselementen gewährt die breite Glasfront einen optimalen Lichteinfall.



Vertikale Schnitte

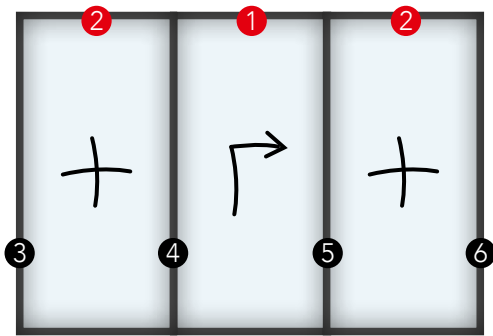


Horizontale Schnitte



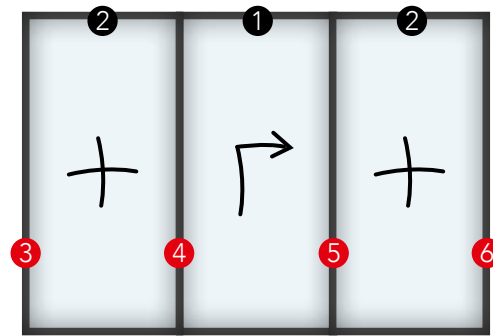
SCHEMA G+

Harmonisch & transparent

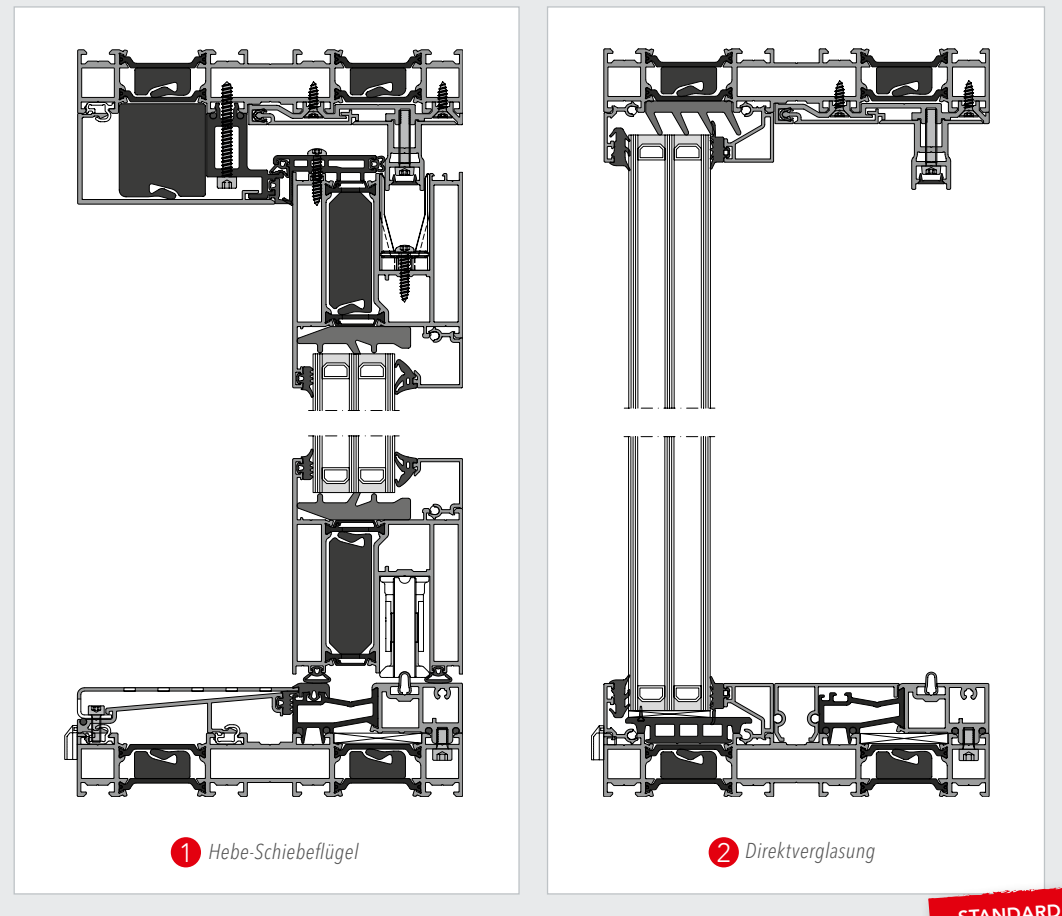


Systemaufbau Schema G+:
1 Hebe-Schiebeflügel + 2 Festverglasungselemente

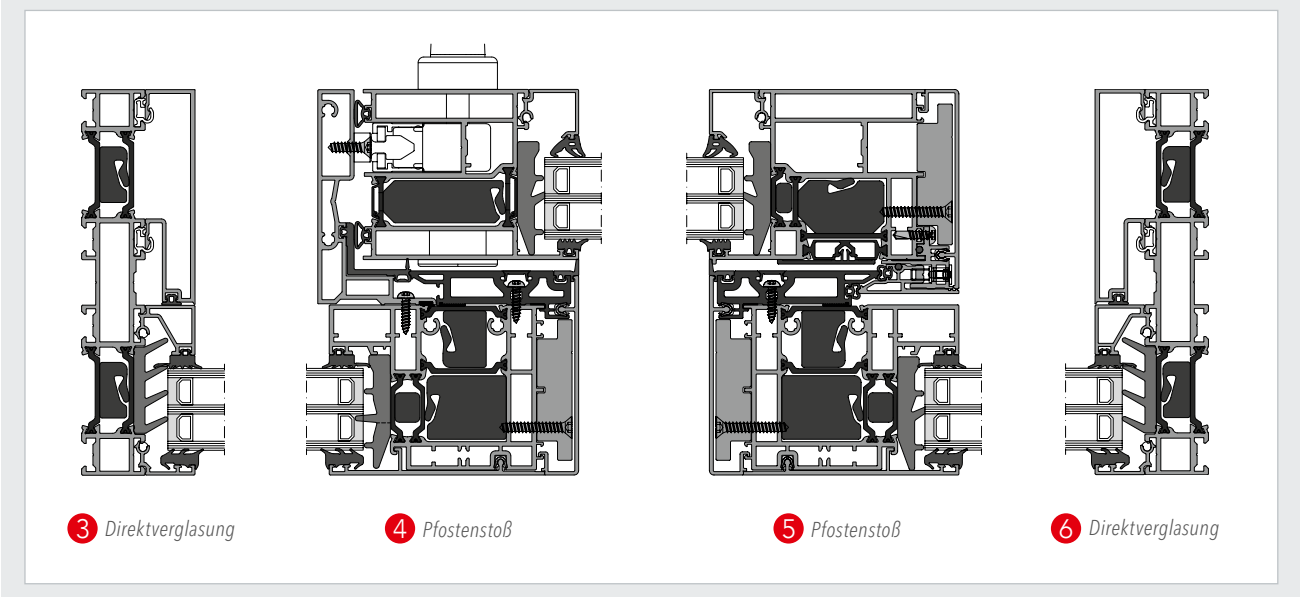
Beim Schema G+ ist ein Hebe-Schiebeflügel mit zwei Festverglasungen kombiniert. Der Hebe-Schiebeflügel befindet sich zwischen den beiden Festverglasungen und kann mit Öffnungsrichtung nach rechts oder links gewählt werden. Die Direktverglasung der beiden Festverglasungselemente sorgt für gestalterische Harmonie und optimale Lichtwirkung.



Vertikale Schnitte

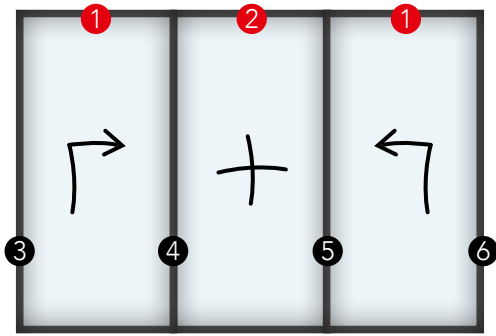


Horizontale Schnitte



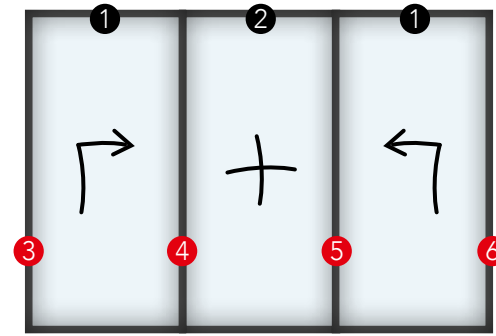
SCHEMA K

Flexibel & platzsparend

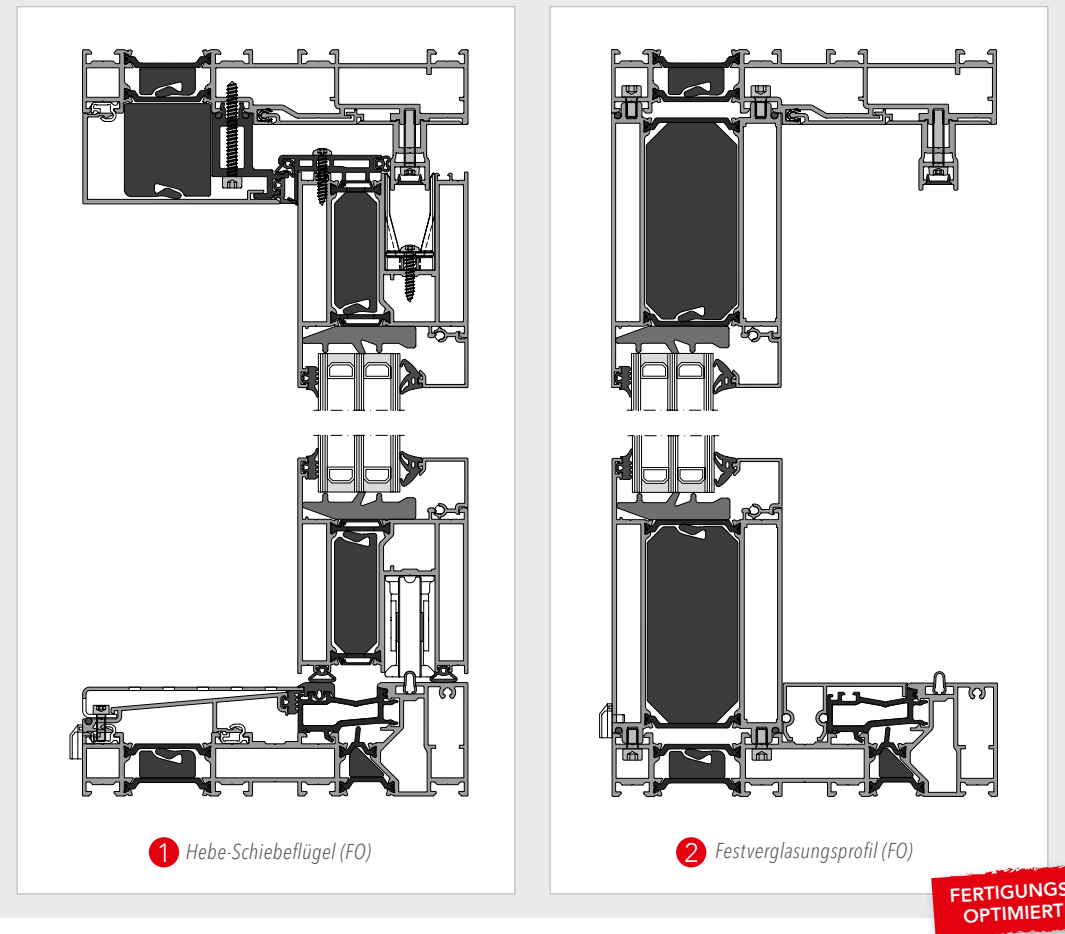


Systemaufbau Schema K:
2 Hebe-Schiebeflügel + 1 Festverglasungselement

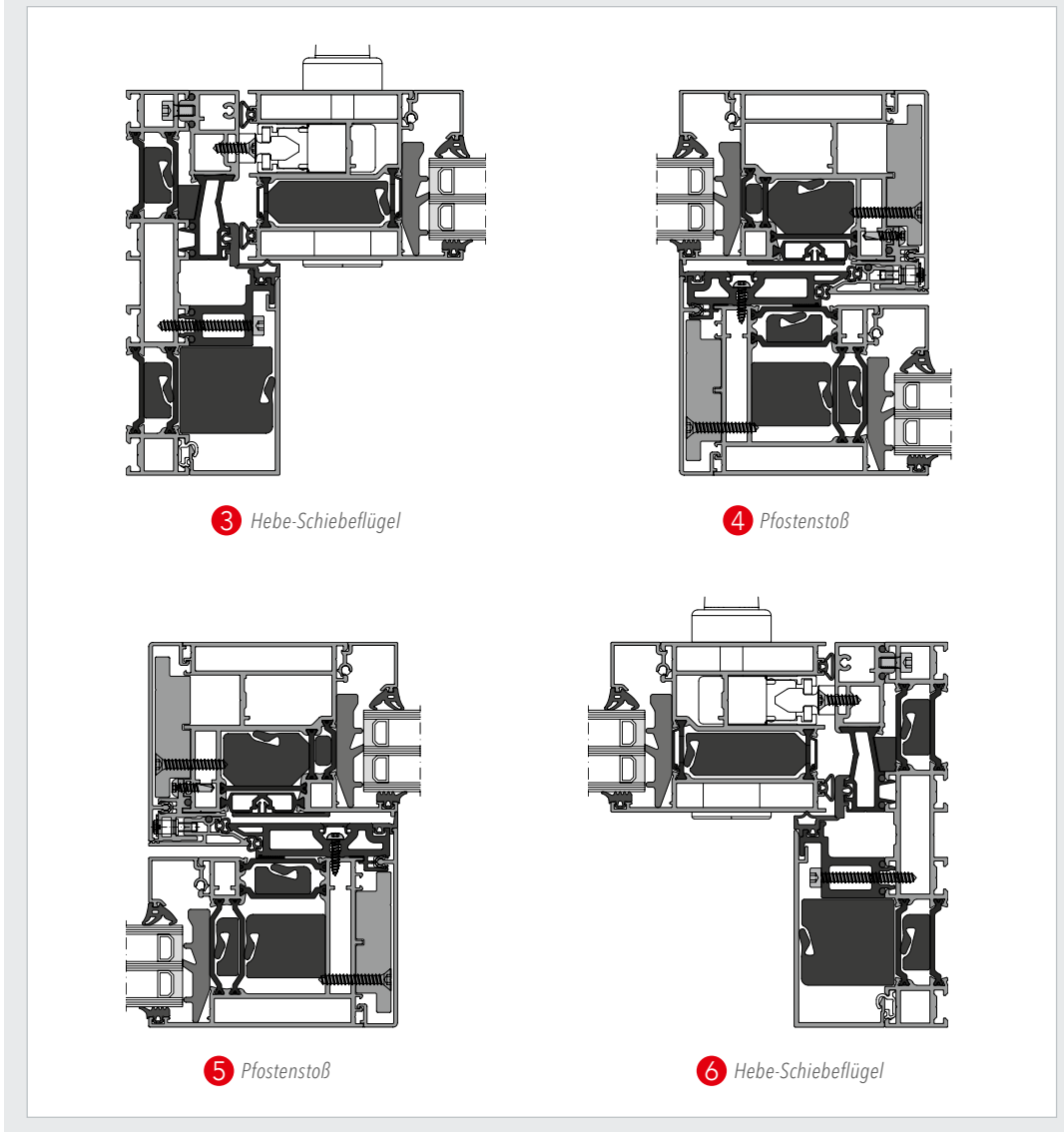
Schema K kombiniert zwei Hebe-Schiebeflügel mit einem zentralen Festverglasungselement. Die Hebe-Schiebeflügel befinden sich rechts und links der Festverglasung. Dieses Öffnungsschema bietet vor allem im Wohnbereich maximale Flexibilität bei der Raumnutzung und ermöglicht durch das zentrale Festverglasungselement eine lichtoptimierte Positionierung z. B. eines Tisches im Küchenbereich.



Vertikale Schnitte



Horizontale Schnitte



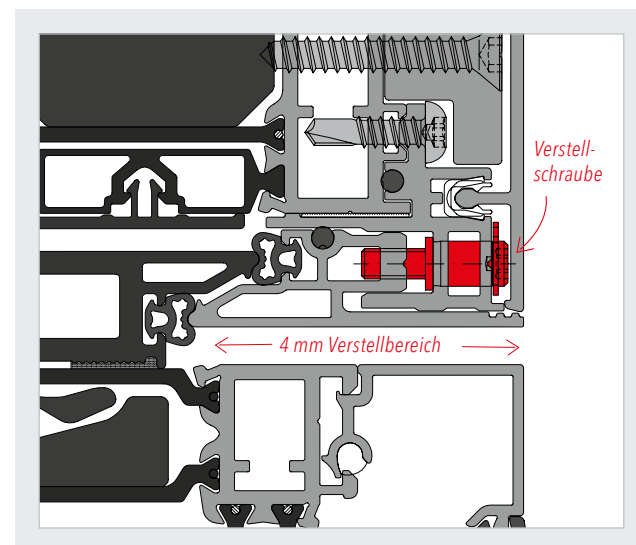
KONSTRUKTIONSGRUNDLAGEN

Statik & Stabilität

Durchdachte RAICO-Details bringen unseren Kunden den entscheidenden Vorsprung und machen die Verarbeitung von SLIFT **komfortabel und unkompliziert**.

Stabiler Mittelpfosten

- Der **stabile Pfosten** im Übergangsbereich Hebe-Schiebeflügel – Festverglasung steift das komplette Element aus und leitet auch erhöhte Windlast zuverlässig in die umlaufende Rahmenkonstruktion.
- Der Pfosten ist als Profil mit **wärmedämmendem Eckverbund** ausgeführt, um die **Oberflächentemperaturen sowie den U_f -Wert zu optimieren**.
- Optional anpassbar:** Der Mittelpfosten kann sowohl durch eine integrierte Statikverstärkung aus hochfestem Aluminium als auch über einen aufgesetzten Statikpfosten an individuelle Anforderungen angepasst werden.

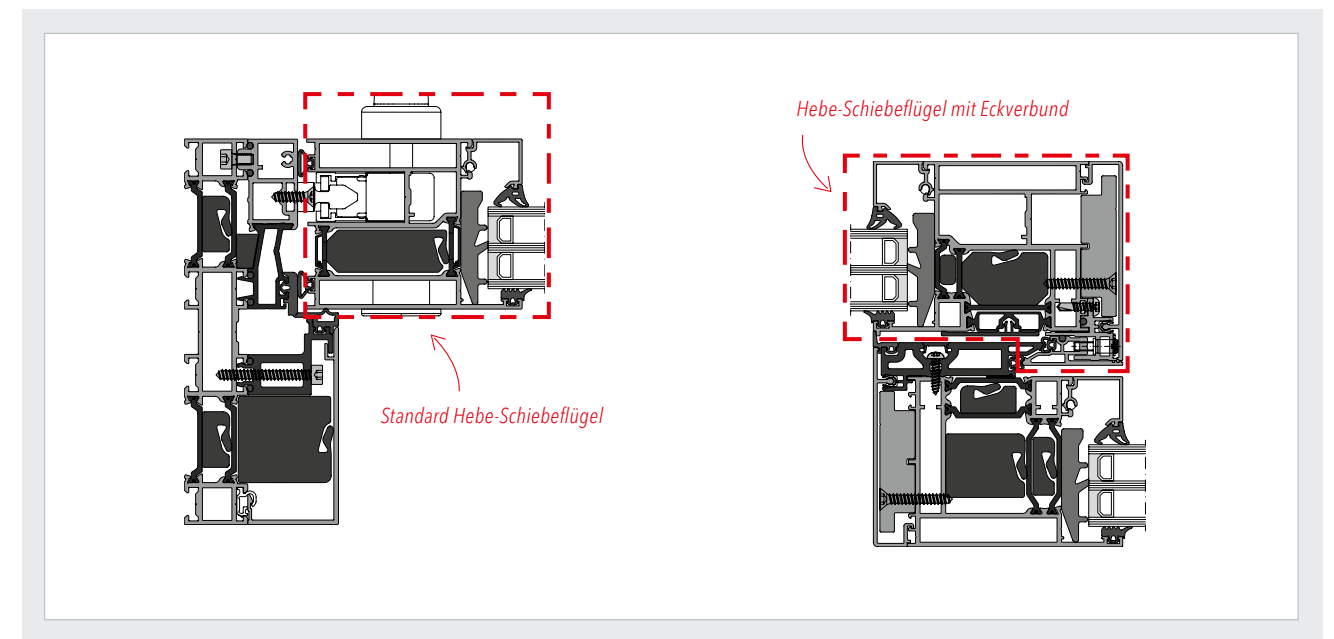


Patenterte Mitteldichtleiste

- Die patentierte, verstellbare Mitteldichtleiste (Verstellbereich von +/- 2 mm) **erleichtert den Einbau** spürbar und ermöglicht das **Anpassen an Fertigungs- und Montagetoleranzen**. Dies erlaubt die problemlose Einstellung auf die jeweilige Einbausituation.
- Für eine perfekte **Dichtigkeit** kann mittels einer Verstellerschraube der Anpressdruck nachjustiert werden. Unsere patentierte Dichtleiste wird vormontiert und in Endposition eingestellt ausgeliefert.

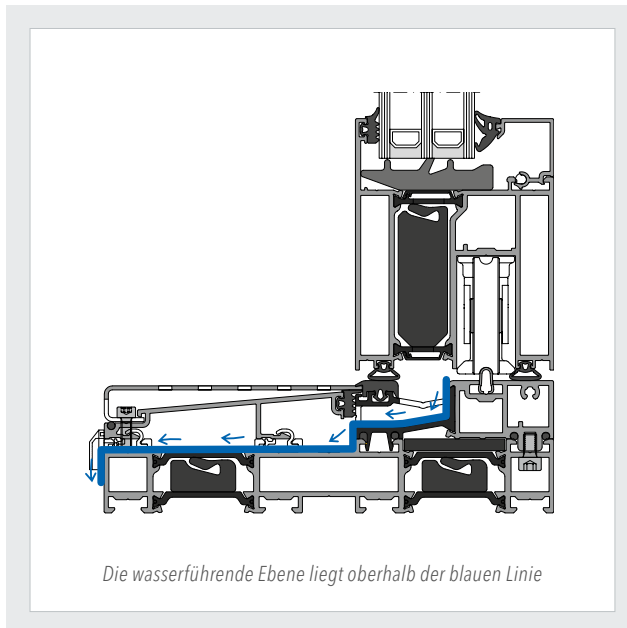
Variables Flügelprofil

- Die Ausführung des Hebe-Schiebeflügels erfolgt **dreiseitig mit Standard-Flügelprofil**, im Pfostenbereich mit einem speziellen Flügelprofil und **wärmedämmendem Eckverbund**. Die **Verbindung der Profile** mit speziellen Gabel-Eckwinkeln sowie Verkleidungsprofilen sorgt für eine **ansprechende Außenoptik**.
- Stabil und elegant:** Das Flügelprofil mit Eckverbund kann optional mit unsichtbar integrierter statischer Verstärkung ausgeführt werden.
- Zur Reduzierung von Verformungen ist das Standard-Flügelprofil mit **verzugshemmenden Stegen** ausgestattet. So erzielen wir auch bei höheren Temperaturschwankungen eine **verbesserte Stabilität**.



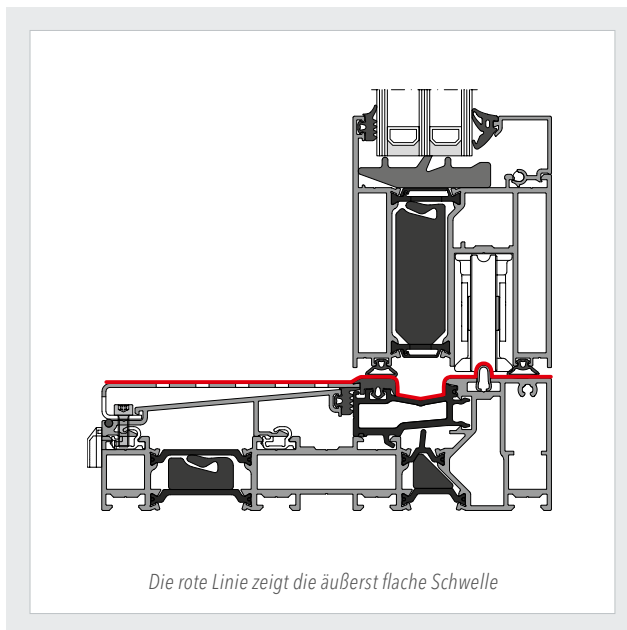
KONSTRUKTIONSGRUNDLAGEN

Optimierte Schwellenausbildung



- Das **durchdachte Entwässerungskonzept** von SLIFT ermöglicht im Bereich des unteren Rahmenprofils die **Wasserführung außerhalb der Kammern** der Profile und der Verbundzone.
- Durch Anschrauben von **Verbreiterungsprofilen** können diese Profile jederzeit ergänzt werden, **ohne Dichtigkeitsprobleme** im Bauanschluss zu verursachen. Die wasserführende Ebene liegt oberhalb der blauen Linie: Dies vereinfacht Bauanschlüsse und gewährt eine optimale Abdichtung.

Barrierefrei und leicht zu reinigen



- Der äußerst geringe Überstand der Laufschiene (ca. 5 mm) gewährt **optimale Barrierefreiheit**.
- Durch die aufliegenden Ballon-Dichtungen ist die Schwelle äußerst flach ausgeführt und verzichtet auf tiefe, schmutzempfindliche Fugen. Dies ermöglicht eine **einfache Reinigung des Schwellenbereichs**.
- **Flexibler Schwellenbereich:** Das **äußere Trittschutzblech** der Schwelle ist in unterschiedlichen Materialien und Lochungen ausführbar.

KONSTRUKTIONSGRUNDLAGEN

Überzeugende Variabilität

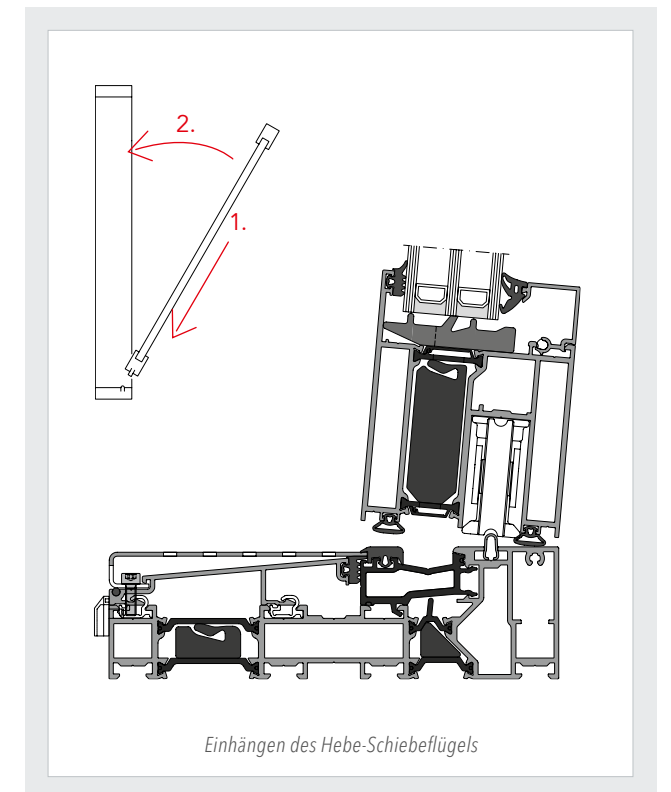
SLIFT 170 ist das Multitalent unter den Hebe-Schiebetür-Systemen – und **so variabel, wie Sie es wünschen!** Unser flexibles Grundsystem bietet unseren Kunden alles, was am Markt gefordert wird. Als Verarbeiter entscheiden Sie, passend für Ihr spezifisches Projekt, wie die gewünschte Konstruktion zusammengesetzt werden soll.

- **Zwei Flügelvarianten:**
 - Verglasung von innen (GI)
 - Verglasung von außen (GO)
 - **Drei Festverglasungsvarianten:**
 - Direktverglasung – Verglasung von außen (Variante +)
 - Direktverglasung – Verglasung von innen (Variante +)
 - Festverglasungsprofil – Verglasung von innen
 - **Unterschiedliche Ansichtsbreiten des Rahmens**
 - mit fertigungsoptimierten Profilen
 - mit Standardprofilen
- Rahmenecke auf Gehrung oder als Stumpfstoß
- mit Längsstoß im Bereich der waagrechten Rahmen
- mit 90°-Ecke im Bereich des Rahmens
- Ausführung mit variabler **Wärmedämmung** (analog zu den RAICO Serien FRAME⁺)
- Gut zu wissen:** Alle Rahmenprofile sind in 6.500 mm auf Lager. Zusätzlich sind objekt- bzw. kundenspezifische Sonderlängen möglich.

Einbau mit maximalem Komfort

Das **durchdachte SLIFT System** überzeugt schon beim **Einbau vor Ort durch maximalen Komfort:** Anders als bei marktüblichen Lösungen kann das **Einhängen** des Hebe-Schiebeflügels mit **wenig Kraftaufwand und hoher Präzision** erfolgen.

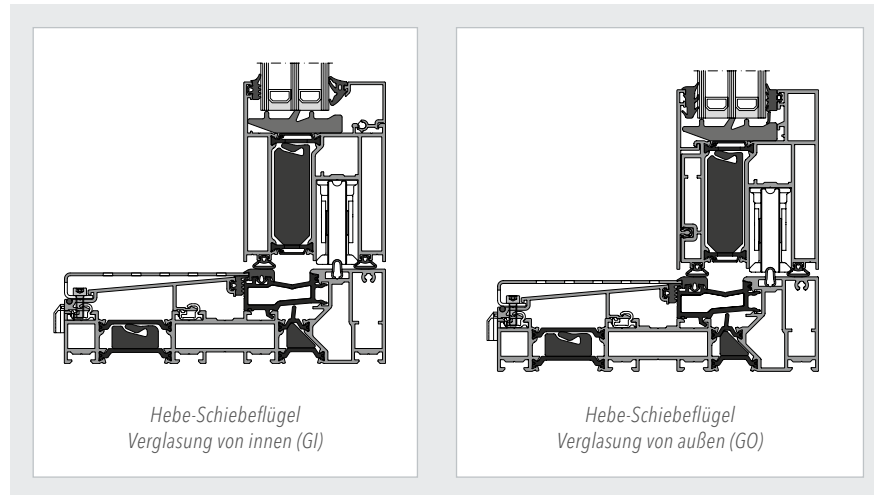
Wo sonst der schwere verglaste Hebe-Schiebeflügel vor dem Absetzen auf der Laufschiene erst mühevoll schräg nach oben angehoben werden und in ein Führungsprofil eingefädelt werden muss, löst SLIFT diese Einbau-Problematik **einfach und unkompliziert**. Bei SLIFT kehren wir den Einbauweg um und umgehen dadurch das Haupthindernis der schweren Last: **Der schwere verglaste Hebe-Schiebeflügel kann einfach schräg auf die Laufschiene abgestellt und dann komfortabel nach oben eingeschwenkt werden.** Dank der **zweiteiligen Führungsleiste** kann der Hebe-Schiebeflügel auf die erste, vormontierte Führungsleiste aufgeschoben werden, sodass die zweite Führungsleiste **bequem und nachträglich anschraubbar** ist.



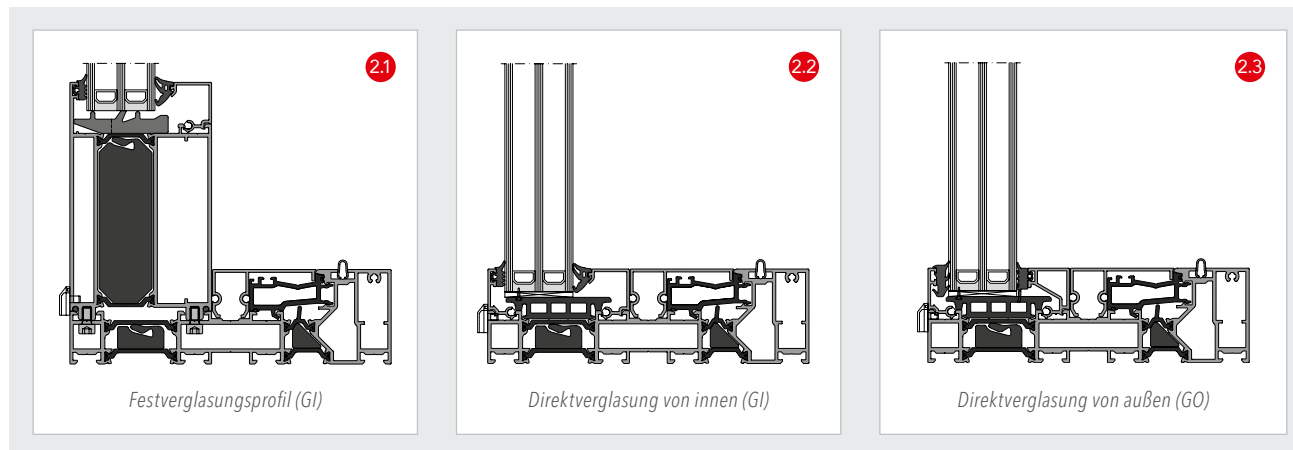
KONSTRUKTIONSGRUNDLAGEN

Verglasungsvarianten

Hebe-Schiebeflügel ①



Festverglasung



Elementansichten

Schema A



Schema A+



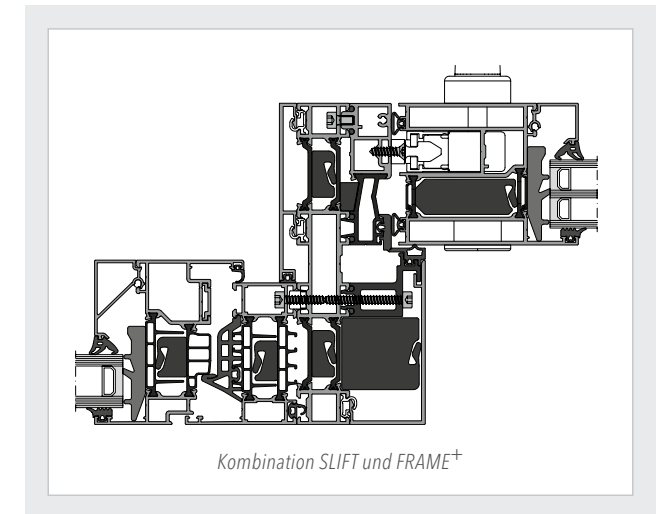
KONSTRUKTIONSGRUNDLAGEN

Optimale Systemintegration

Bei SLIFT ist **alles im Einklang**: Wir haben **Design und Technik** unseres Hebe-Schiebetür-Systems gezielt so entwickelt, dass es optimal mit unseren bewährten RAICO Fenster- und Fassadensystemen harmoniert:

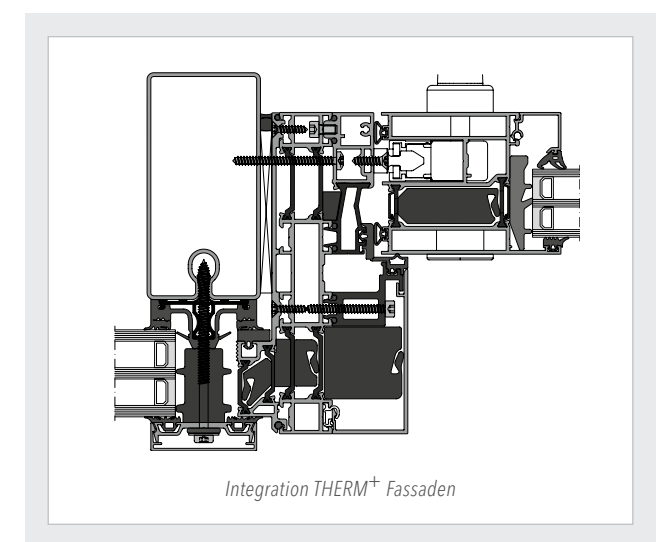
Perfekt kombinierbar mit FRAME⁺

- Mit **SLIFT 170** haben wir ein **Hebe-Schiebetür-System mit zwei Ebenen** entwickelt. Beide Ebenen weisen eine **Grundbautiefe von nur 75 mm** auf, dazwischen eine schlanke Dichtebene (Funktionsebene) von lediglich 20 mm.
- Umlaufend können unsere **FRAME⁺ Elemente an das SLIFT System angeschlossen** werden – natürlich mit optisch ansprechender Verkleidung.
- Auch der **Direktanschluss von Festverglasungen** ist möglich.
- FRAME⁺ Pfosten-Riegel-Profile können im Festfeld und Hebe-Schiebeflügel als Sprossen verbaut werden.



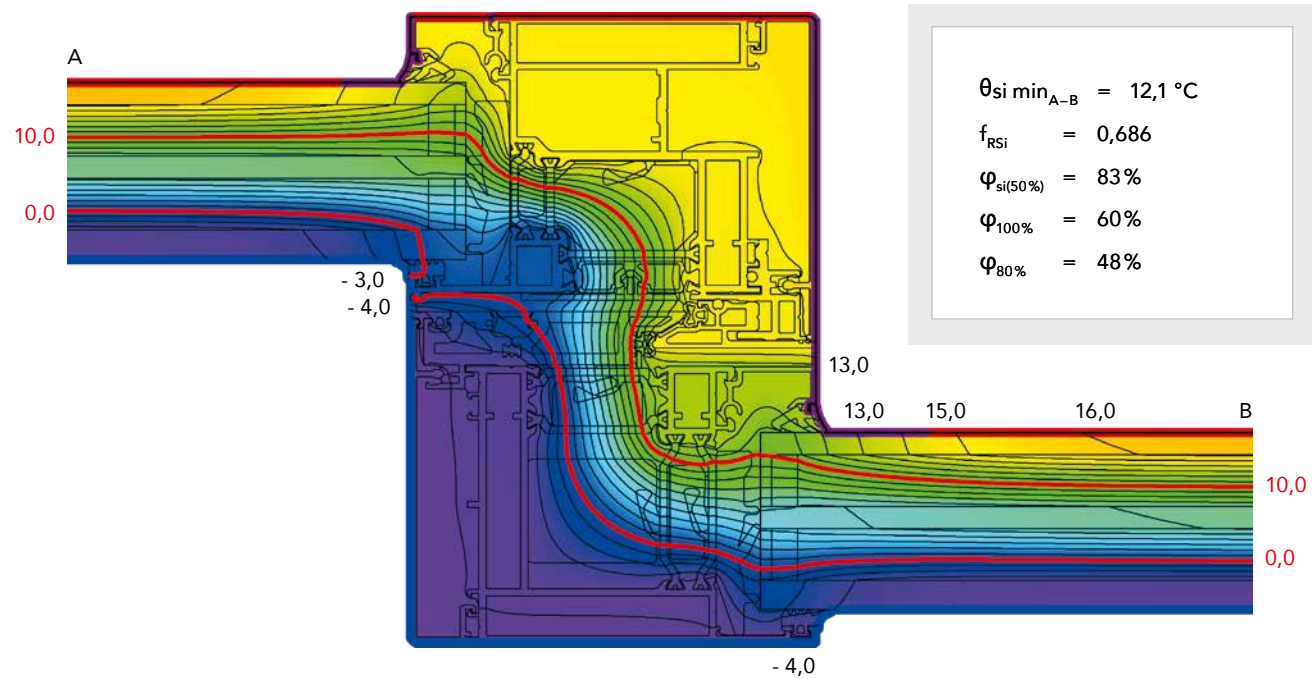
Müheles integrierbar in THERM⁺ Fassaden

- **Speziell entwickelte Adapterrahmen** für die Einspannung in die RAICO THERM⁺ Fassade ermöglichen eine stabile und funktionierende Integration mit geringen Ansichtsbreiten – **technische Perfektion kombiniert mit architektonischer Eleganz.**

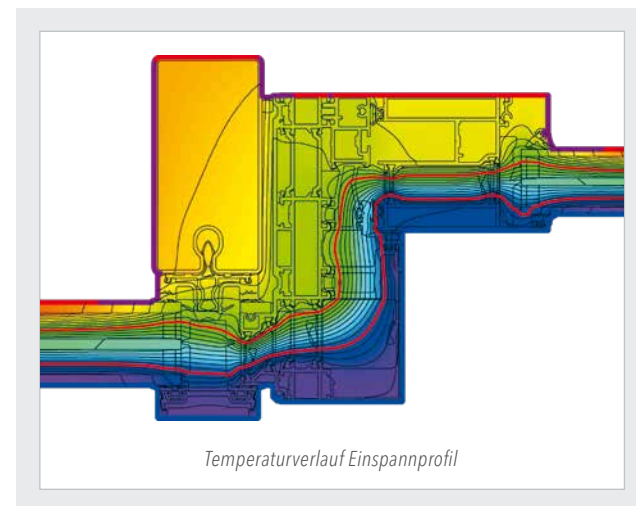


KONSTRUKTIONSGRUNDLAGEN

Oberflächentemperaturen & Wärmeschutz



- Der doppelt thermisch getrennte Pfostenstoß bringt **zusätzliche statische Vorteile**.
- Ideales Zusammenspiel** der geometrischen und stoffbedingten Wärmebrücken.
- Durch **doppelte thermische Trennung** in den Flügeln verlaufen die Isothermen überall parallel zur Bauteiloberfläche.



Durch die „Überbrückung“ der inneren thermischen Trennung und durch die „Überdämmung“ des Rahmens werden die Temperaturlinien kontrolliert in die Glasebene der Pfosten-Riegel-Konstruktion gelenkt und schaffen so eine **bauphysikalisch funktionierende Einspannsituation**.

BAUANSCHLUSS & BEFESTIGUNG

Durchdachtes Konzept

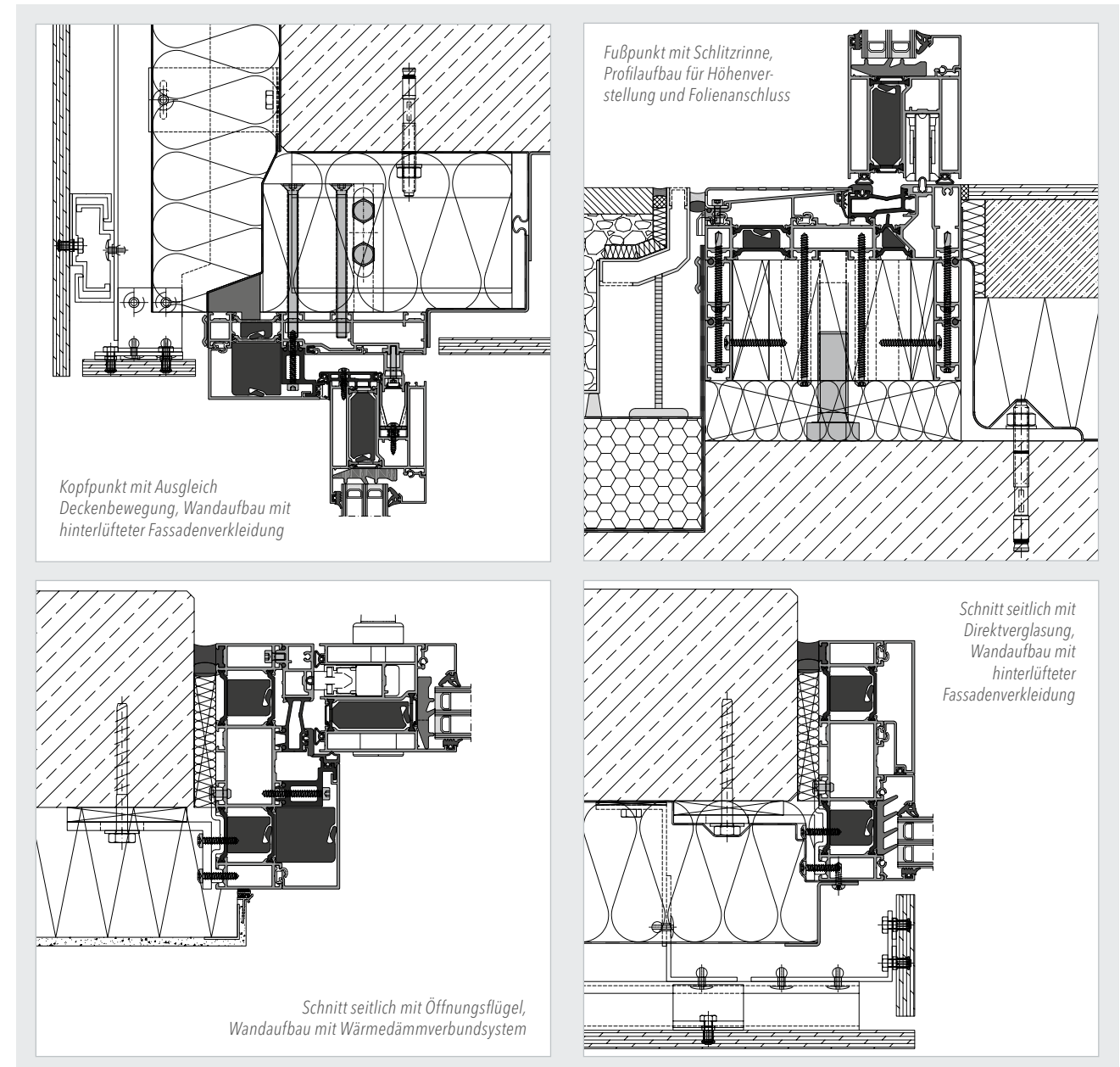
Präzise wie ein Uhrwerk, perfekt getaktet:

Sowohl bei der Fassadenintegration als auch bei der Montage in unterschiedliche Wandaufbauten integriert sich SLIFT 170 ganz unkompliziert in die baulichen Gegebenheiten.

Zusätzlich zu den verschiedenen Rahmenprofilen finden Sie **im RAICO Lieferprogramm auch alle entsprechenden Zusatzprofile**, um folgende Funktionen zu erfüllen:

- Verbreiterung der Rahmenprofile umlaufend
- Verstellmöglichkeiten am Fußpunkt
- Aufnahme von Bauwerksbewegungen im Deckenbereich
- Anschluss von Dichtfolien oder auch Flüssigabdichtungen im Fußpunktbereich

Diese Einbausituationen sind ebenfalls **wärmetechnisch wie auch statisch überprüft**. RAICO stellt die entsprechenden Unterlagen zur Verfügung.



FERTIGUNGSOPTIMIERT – STANDARD

Vergleich & Anwendungsbereiche

Verarbeitung mit fertigungsoptimierten Profilen oder mit Standard-Profilen?

Mit SLIFT haben Sie die Wahl! Entdecken Sie hier im Kurzüberblick, welche **Möglichkeiten und Vorteile** sich für Ihren individuellen Projektbedarf ergeben.

FERTIGUNGSOPTIMIERT Vorteile der fertigungsoptimierten Profile:

Mit der fertigungsoptimierten Option für SLIFT bieten wir unseren Kunden speziell bei größeren Stückzahlen die ideale verarbeitungsfreundliche Lösung:

- **Weniger Teile = weniger Verarbeitungsaufwand**
- **Steigerung der Fertigungsproduktivität = schnelleres Handling**
- Spürbar **günstigere Gesamtsituation**

Sowohl die **oberen als auch die unteren Blendrahmenprofile** stehen als fertigungsoptimierte Profile zur Verfügung. Bei der fertigungsoptimierten Ausführung sind nicht nur **mehrere Profile in einem Bauteil integriert**, hier sind auch die **Gewichte** sowie die **Beschichtungsflächen deutlich reduziert**. Reduzierte Verschraubungspunkte, vorkonfektionierte Abdichtschnüre und insgesamt die Verwendung von weniger Bauteilen **minimieren sowohl die Bearbeitungszeiten** auf dem Bearbeitungszentrum als auch die **Fertigungszeiten in der Produktion** erheblich. Dennoch bleibt die Flexibilität erhalten, da auch hier die Rahmenprofile in der Länge gestoßen werden können.

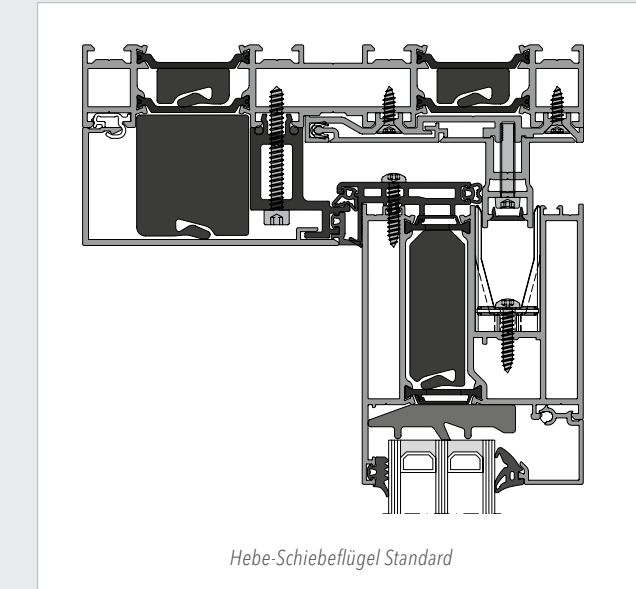
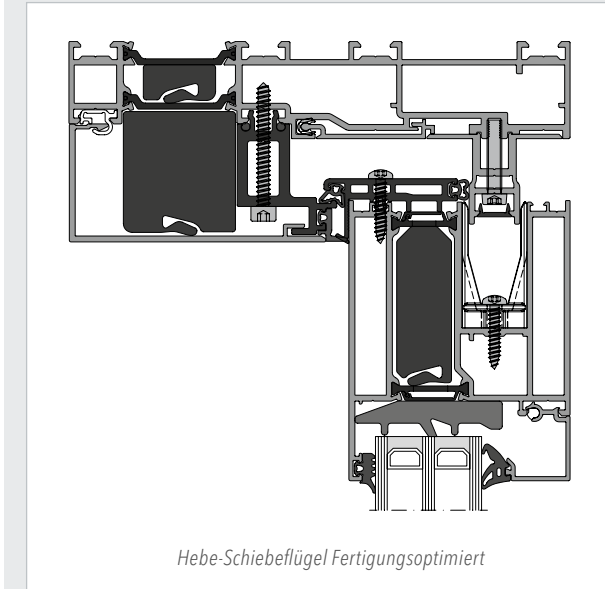
STANDARD Vorteile der Standard-Profile:

Gerade bei Spezialfällen kommen die Vorteile des Standard-Systems zum Tragen:

- **Hohe Anpassungsfähigkeit = ideal für Sonderlösungen**
- **Materialoptimierte Verarbeitung:** Umlaufend mit dem selben Rahmenprofil ausführbar und der Längsstoß ist über Systemzubehör möglich.

Besonders bei **kleineren Stückzahlen** oder **ungünstiger Zuschnittsoptimierung** bietet die Fertigung mit Standard-Profilen die ideale Lösung. Die Realisierung außergewöhnlicher Schemata wie G+ oder dreiläufiger Varianten sind ausschließlich als Standard-Ausführung umsetzbar.

Vergleich oberes Rahmenprofil Fertigungsoptimiert – Standard:



Die untenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die Anwendungen der einzelnen Profile:

	Fertigungsoptimiert	Standard
Schema A / A+	X	X
Schema C / C+	X	X
Schema K / K+	X	X
Schema G+		X
Eckverbindung auf Gehrung		X
Eckverbindung Stumpfstoß	X	X
Längsstoß der Rahmenprofile	X	X
Sonderlängen objektangepasst	X	X

Technische Werte

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/(m²K)

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

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 East
info.ru@raico.com
Moskau, RU

RAICO Pacific
info.au@raico.com
Canberra, AU

**RAICO Building
Technology Co. Ltd.**
info.cn@raico.com
Kunshan, CN