Schüco Schiebesysteme
AS FD 75/90.HI

Architekten Informationen

Inhalt

Grundlagen 04

08 Faltschiebesysteme: die platzsparenden Raumwunder
10 Größtmögliche Planungsfreiheit
14 Design und Architektur
16 Uneingeschränkte Funktionalität
18 Verriegelungen und Griffe
19 Technische Informationen
20 Öffnungstypen
22 Baukörperanschlüsse
24 Übersicht Schiebesysteme

Schüco Faltschiebesystem AS FD 75 26

28 Elementschnitte
39 Statikdiagramm

Schüco Faltschiebesystem AS FD 90.HI* 40

42 Elementschnitte
53 Statikdiagramm

Das Unternehmen 54

* Verfügbar ab Q4 2022

Grundlagen

Grundlagen

04

08 Faltschiebesysteme: die platzsparenden Raumwunder

10 Größtmögliche Planungsfreiheit

14 Design und Architektur

16 Uneingeschränkte Funktionalität

18 Verriegelungen und Griffe

19 Technische Informationen

20 Öffnungstypen

22 Baukörperanschlüsse

24 Übersicht Schiebesysteme

Die neue Faltschiebe-Systemplattform Schüco AS FD 75/90.HI vereint Schiebefunktionalität und Glasfassade. Daraus entsteht eine Gebäudehülle, die hochtransparent ist und fast vollständig geöffnet werden kann.

Faltschiebesysteme: die platzsparenden Raumwunder

Schüco Faltschiebesysteme eröffnen neue Raumdimensionen durch maximale Öffnungsweiten und Transparenz.

Glasfassade mit integrierter Schiebefunktionalität
Die Faltschiebesysteme komplettieren das Schüco Schiebeportfolio, das bislang aus Hebeschiebe- und Panorama Design Systemen bestand – mit einem Höchstmaß an Funktionalität, Komfort und Design.

Ob geöffnet oder geschlossen, die großen faltbaren Glaselemente mit schlanken Profilen schaffen eine transparente Verbindung zwischen innen und außen. Die Faltschiebe-Funktionsweise gewährleistet maximale Öffnungsweiten für großzügige Durchgänge ohne feststehende Flügel oder Festfelder.

In geschlossenem Zustand überzeugen die Systemlösungen als großflächige Glasfassaden mit freien Ein- und Ausblicken dank schmaler Ansichten und flächenbündiger Profilübergänge sowie mit reduziertem Fugen- und Beschlagbild. Ein Plus an Nutzerkomfort bietet die Option, eine Drehtür als schnelle Durchgangsmöglichkeit zu integrieren.

Beim Öffnen ist die gesamte Bandbreite der Schiebefunktionalität nutzbar. Die einzelnen Elemente können seitlich zu schmalen, kompakten Paketen gefaltet werden – bis hin zur nahezu vollständigen Öffnung der kompletten Glasfassadenfläche. Und das wahlweise nach innen oder außen, in nur eine Richtung oder wie ein Vorhang nach rechts oder links. Perfekt für unterschiedliche Wünsche und Anforderungen im gehobenen Wohn- und Objektbau.

Größtmögliche Planungsfreiheit

Mit Schüco AS FD (Aluminium Sliding Folding Door) 75 und Schüco AS FD 90.HI* (High Insulated) bietet die Schüco Faltschiebe-Systemplattform neue Planungs- und Gestaltungsmöglichkeiten für den gehobenen Wohn- und Objektbau.

Transparente Architektur mit maximalen Öffnungsweiten: Design und Komfort auf höchstem Niveau – ohne Abstriche bei der Wärmedämmung

Schüco AS FD 75, nach außen öffnend

Schüco AS FD 90.HI*, nach innen öffnend

* Verfügbar ab Q4 2022

Neue Freiräume für Ladenlokale, Hotels und Gastronomie – mit flachen Bodenschwellen für komfortablen Durchgang

Schüco AS FD 75/90.HI vereint zwei leistungsfähige Faltschiebesysteme in einer Systemplattform, die über die beiden Bautiefen 75 mm und 90 mm eine sehr große Bandbreite von Anforderungen bezüglich Statik und Wärmedämmung erfüllen kann.

Profil-Halbschalen, Dichtungen, Beschläge und Zubehör sind für beide Systeme identisch, die Differenzierung findet über die Isolierzone statt. So reicht die Wärmedämmung von wärmegedämmt bei Schüco AS FD 75 bis hochwärmegedämmt bei AS FD 90.HI*.

Dank dieser Eigenschaften eignet sich die Systemplattform Schüco AS FD 75/90.HI ideal für unterschiedlichste Einbausituationen sowohl im Wohn- als auch im Objektbereich.

* Verfügbar ab Q4 2022

Maximale Planungsfreiheit – geeignet für unterschiedliche Einbausituationen

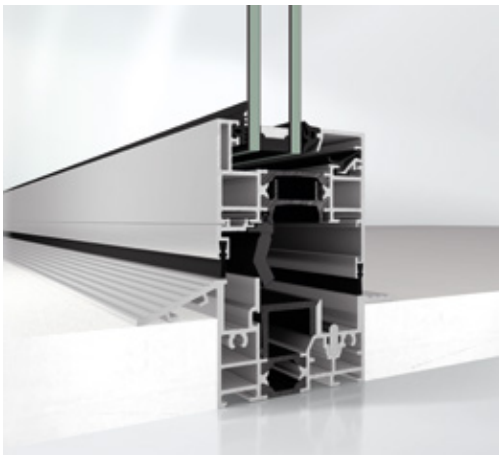
Schüco AS FD 75/90.HI ist eine hochflexible Systemplattform, mit der ein Maximum an Planungsfreiheit – auch bei großdimensionierten Faltschiebekonstruktionen – gewährleistet wird.

So sind mit Schüco AS FD 75 Flügelhöhen bis 3.000 mm, mit der größeren Bautiefe AS FD 90.HI* sogar bis 3.500 mm umsetzbar. Dabei können mit beiden Bautiefen bereits in der Basisausführung Flügelgewichte von bis zu 150 kg realisiert werden.

* Verfügbar ab Q4 2022

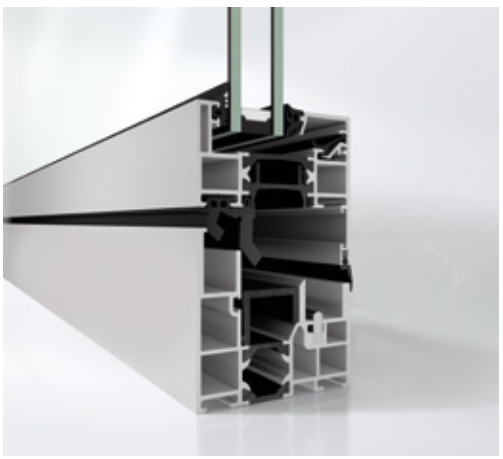
Schüco AS FD 75 mit 4-mm-Schwelle

Die 4-mm-Schwellenlösung ist besonders gut geeignet bei hoher Öffnungsfrequenz in Durchgangsbereichen, da Stolperkanten konsequent vermieden werden. Wegen der ausschließlichen Verwendung von Bürstendichtungen ist zusätzlicher Schlagregenschutz etwa durch ein Vordach notwendig.



Schüco AS FD 75 mit 15-mm-Schwelle

Die 15 mm flache Schwelle mit einfachem Dichtungsanschlag ist auf komfortablen Durchgang ausgelegt. Die sehr gute Performance hinsichtlich Dichtigkeit und Wärmedämmung wird durch Anschlagdichtung und hohe Steighöhe im Schwellenprofil erreicht.



Schüco AS FD 75 mit 71-mm-Blendrahmen

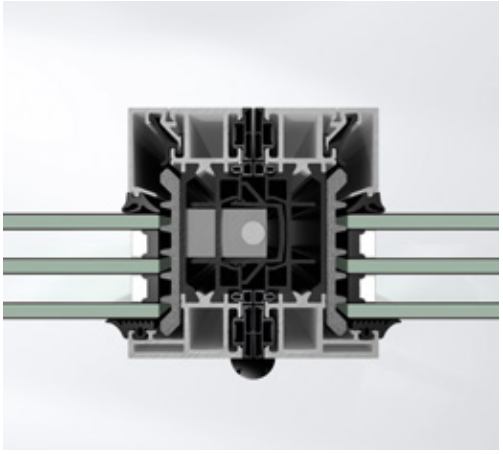
Der 71 mm hohe, umlaufende Blendrahmen bietet maximale Performance hinsichtlich Dichtigkeit und Wärmedämmung durch den doppelten Dichtungsanschlag. Als nach außen öffnende Variante ist diese Schwellenlösung besonders geeignet für Renovierungsprojekte, da das Blendrahmenprofil den Höhenunterschied zwischen Innen- und Außenbereich aufnehmen kann.

Design und Architektur

Schüco Faltschiebesysteme bieten hochwertige Designlösungen mit schmalen Profilen, integrierter Funktionalität und großer Typenvielfalt, die sich harmonisch in moderne reduzierte Gebäudearchitekturen einfügen.

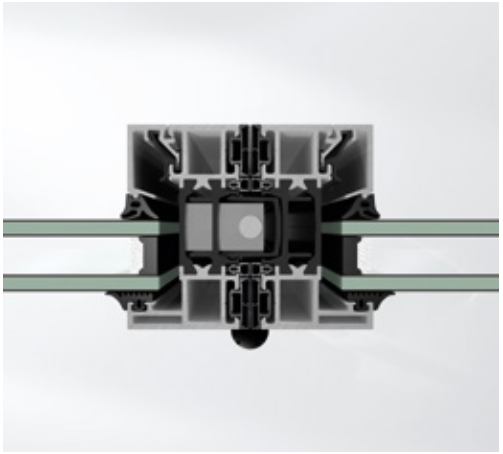
Schüco AS FD 75/90.HI lässt Wohnraum und Terrasse eins werden

Reduzierte, klare Optik
Gehobener Wohn- und Objektbau verlangt Systeme in zeitgemäßem Design, die hohe architektonische Ansprüche erfüllen und dabei bis ins Detail überzeugen. Zum Beispiel mit einer reduzierten, klaren Optik auch in geöffnetem Zustand: Kunststoffprofile verdecken die vertikale Verbundzone und optional auch den Trittbereich der Schwelle.



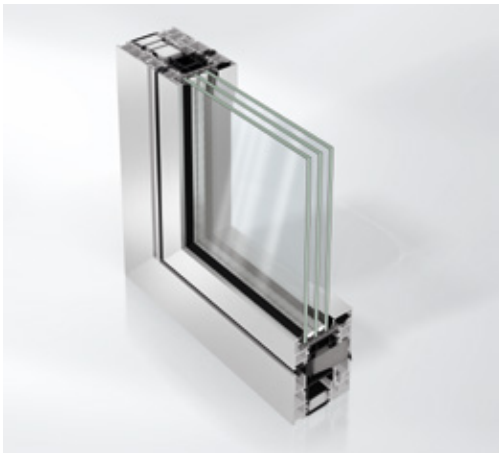
Schüco AS FD 90.HI* – Flügelrahmen mit Kantriegel

Sehr schmale Ansichtsbreite
Mit 90 mm bietet Schüco AS FD 75/90.HI eine für wärmegedämmte Faltschiebesysteme extrem schmale Ansichtsbreite. Die Vorteile: höherer Glasanteil – und damit im geschlossenen Zustand ein Plus an Transparenz, die durch Flügelbreiten bis 1.500 mm noch zusätzlich erhöht wird. Das gewährleistet großzügige Ausblicke bei gleichzeitig lichtdurchfluteten Innenräumen.



Schüco AS FD 75 – Flügelrahmen mit Kantriegel

Ermöglicht wird die 90 mm schmale Ansichtsbreite durch das innovative, platzsparende Flügelrahmenkonzept, bei dem Kantriegel und Treibstange im Zentrum des Flügelstoßes platziert sind. Im geöffneten Zustand werden die Beschlagkomponenten durch ein U-förmiges Kunststoffprofil verdeckt.



Schüco AS FD 90.HI* mit 71-mm-Blendrahmen, nach innen öffnend

Dank des komplett neu entwickelten Profilkonzepts überzeugt Schüco AS FD 75/90.HI mit einem minimalistischen Fugenbild. Die sonst üblichen zahlreichen Zusatzprofile sind nicht sichtbar in die Hauptprofile integriert. Das Ergebnis: ein flächiger, puristischer Gesamteindruck des Faltschiebeelements ohne störende Stufen, Absätze und vorgesetzten Rahmen.

* Verfügbar ab Q4 2022

Uneingeschränkte Funktionalität

Das variantenreiche Faltschiebesystem ohne Festfelder verbindet höchste Flexibilität in der Anwendung mit schlanker Optik und moderner Formensprache.

Ästhetische Faltschiebelösungen mit integrierten Vorteilen von Tür- und Schiebesystemen

Multifunktionalität in einem Elementsystem
Mit der großen Auswahl an Öffnungs- und Verriegelungsoptionen können unterschiedlichste Anforderungen und Ansprüche uneingeschränkt erfüllt werden – für Architekten und Planer ebenso wie für den Nutzer.

Die Faltschiebe-Systemplattform Schüco AS FD 75/90.HI zeichnet sich durch schnell zu öffnende und nahezu geräuschlos laufende Flügel aus. Dies kombiniert optimal die Funktionalität von Tür- und Schiebesystemen: Drehtür (optional integrierbar) als schnelle Durchgangsmöglichkeit und großflächige Raumöffnungen mit maximaler Transparenz durch kompakt faltbare Schiebeelemente.

Die Schüco Faltschiebesysteme AS FD 75/90.HI sind perfekt auf die Anforderungen und Wünsche unterschiedlichster Nutzer abstimmbar

Schüco AS FD 75 – maximale Öffnungsweite

Schüco AS FD 75 – integrierter Drehflügel als schnelle Durchgangsmöglichkeit

Maximale Öffnungsweite mit höchster Transparenz: von komplett geschlossen mit großzügigem Ausblick bis nahezu 100 Prozent geöffnet mit nahtloser Erweiterung des Innenraums nach außen. Weitere Vorteile: keine Festfelder und keine feststehenden Flügel im Öffnungsmodus – für ein Optimum an Tageslicht und Frischluft.

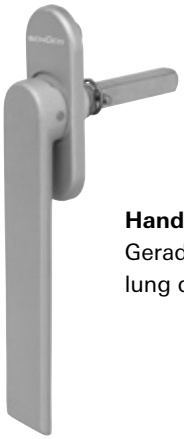
Integrierter Drehflügel wie bei Haus- und Zimmertüren als schnelle Durchgangsmöglichkeit bei geschlossenem Faltschiebesystem. Breit gefächertes Planungsspektrum durch umfangreiches Systemprogramm mit variantenreichen Öffnungstypen und Verriegelungstechniken.

Verriegelungen und Griffe

AS FD 75 mit Zusatzverriegelung (Treibstange) im Drehflügel oben

Die erweiterten Verriegelungsoptionen von Schüco AS FD 75/90.HI erhöhen den Nutzungskomfort und verbessern Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit.
So ist für den Drehflügel eine drückerbetätigte Mehrfachverriegelung verfügbar, die für Flügelhöhen ab 2.600 mm optional mit einer zusätzlichen Treibstange ausgestattet werden kann.

Türdrücker
Flache Ausführung, innen und außen einsetzbar
Zwingend einzusetzen bei:
- nach innen öffnenden Anlagen auf der Innenseite
- nach außen öffnenden Anlagen auf der Außenseite



Handhebel
Gerade Ausführung, zur Verriegelung der Falttür mit Kantriegel

Ziehgriff
Optional bei nach außen öffnenden Anlagen, erleichtert das Schließen nach außen öffnender Flügelpakete

Technische Informationen

Schüco AS FD 75: nach außen öffnend, mit umlaufendem Blendrahmen

Schüco AS FD 90.HI*: nach innen öffnend, mit 15-mm-Schwelle

Wärmedurchgangskoeffizient U_w-Wert in W/(m²K)

Schüco System	U_f-Wert in W/(m²K)	Glas-Abstandshalter	Ψ_g-Wert in W/(mK)		U_g-Wert in W/(m²K)			
			2-fach-Glas	3-fach-Glas	2-fach-Glas		3-fach-Glas	
					1,1	1,0	0,7	0,5
Schüco AS FD 90.HI*								
	≥ 1,7	Chromatech	0,068	0,066	1,3	1,3	1,0	0,9
		TGI Spacer	0,049	0,044	1,3	1,2	1,0	0,8
		Swisspacer U	0,036	0,031	1,3	1,2	1,0	0,8
Schüco AS FD 75								
	≥ 2,9	Chromatech	0,068	0,066	1,6	1,5	1,3	1,1
		TGI Spacer	0,049	0,044	1,5	1,5	1,2	1,0
		Swisspacer U	0,036	0,031	1,5	1,4	1,2	1,0

Berechnungsgrundlage
Faltschiebeelement als Typ 3 LS / 3 RS mit umlaufendem Blendrahmen und den Abmaßen (B x H) 4.000 mm x 2.500 m

Technische Informationen	AS FD 75	AS FD 90.HI*
Abmessungen		
Bautiefe Blendrahmen	75 mm	90 mm
Bautiefe Flügelrahmen	75 mm	90 mm
Ansichtsbreite	90 mm	90 mm
Maximales Flügelgewicht	150 kg	150 kg
Maximale Flügelbreite	1.500 mm	1.500 mm
Maximale Flügelhöhe	3.000 mm	3.500 mm
Maximale Glasstärke	8 mm bis 50 mm	23 mm bis 65 mm
Prüfungen und Normen		
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210	Klasse B3	Klasse B4
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207	Klasse 4	Klasse 3
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208	Klasse 9A	Klasse 9A
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627	Klasse RC 2, PAS 24	Klasse RC 2, PAS 24
Dauerfunktion nach DIN EN 12400	Klasse 3** / 4***	Klasse 3** / 4***

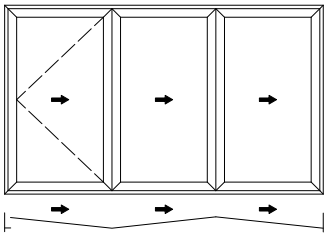
** Gesamtsystem: 20.000 Zyklen
*** Drehtür: 50.000 Zyklen

* Verfügbar ab Q4 2022

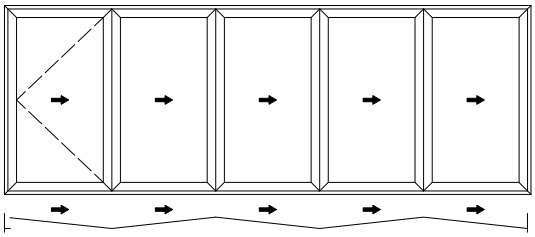
Öffnungstypen

1-seitig nach innen öffnende Elementtypen

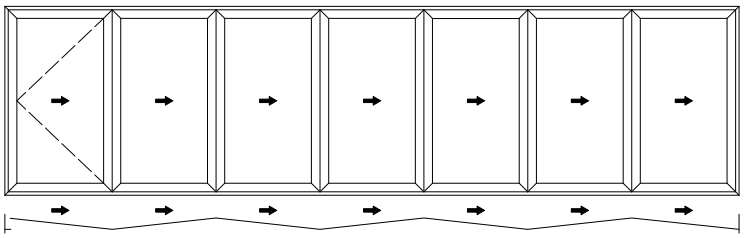
Typ 3 LS



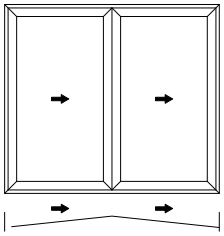
Typ 5 LS



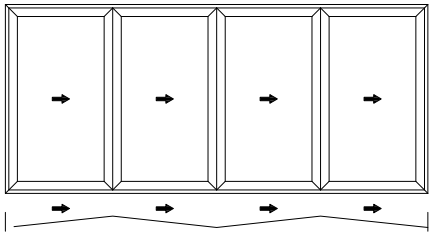
Typ 7 LS



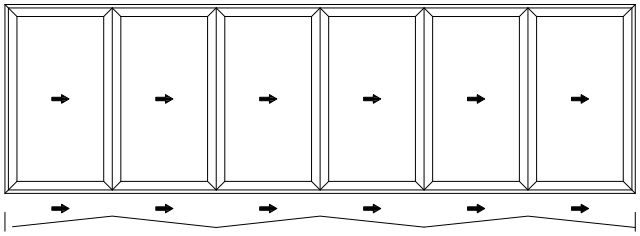
Typ 2 LS*



Typ 4 LS*



Typ 6 LS*

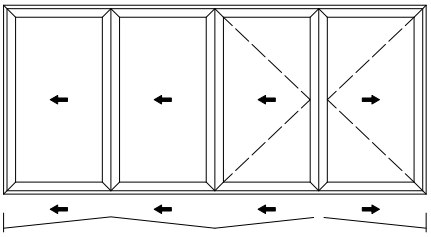


Alle Typen gelten sowohl für nach links und nach rechts öffnende Anlagen als auch für nach innen und nach außen öffnende Faltschiebesysteme. Die dargestellten Typen können weniger oder zusätzliche Flügelpaare aufweisen.

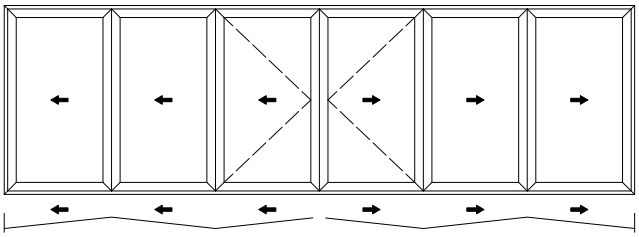
* Verfügbar ab Q4 2022

2-seitig nach innen öffnende Elementtypen

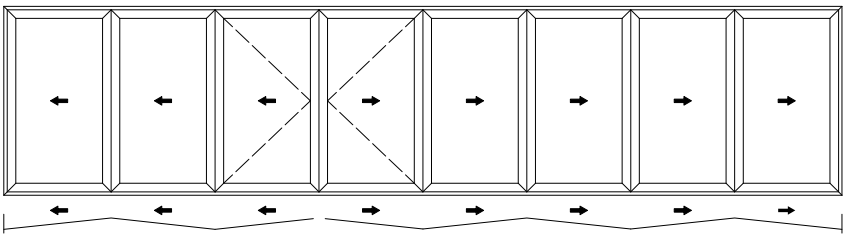
Typ 1 LS/3 RS*



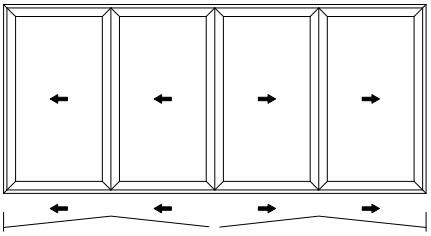
Typ 3 LS/3 RS*



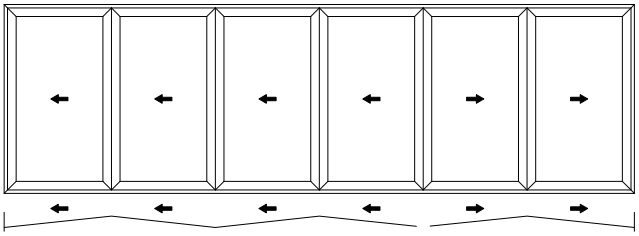
Typ 5 LS/3 RS*



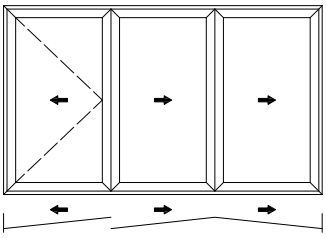
Typ 2 LS/2 RS*



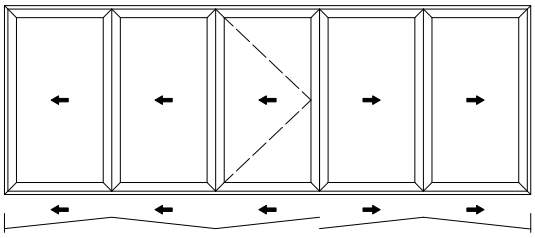
Typ 2 LS/4 RS*



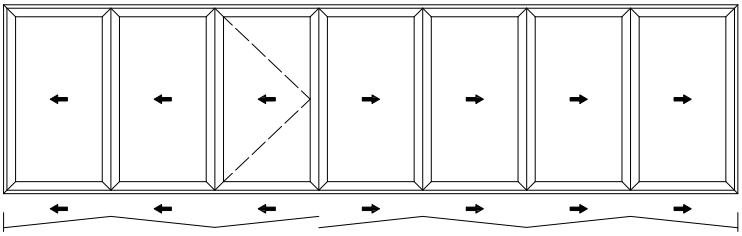
Typ 2 LS/1 RS*



Typ 2 LS/3 RS*

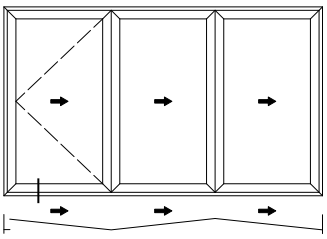


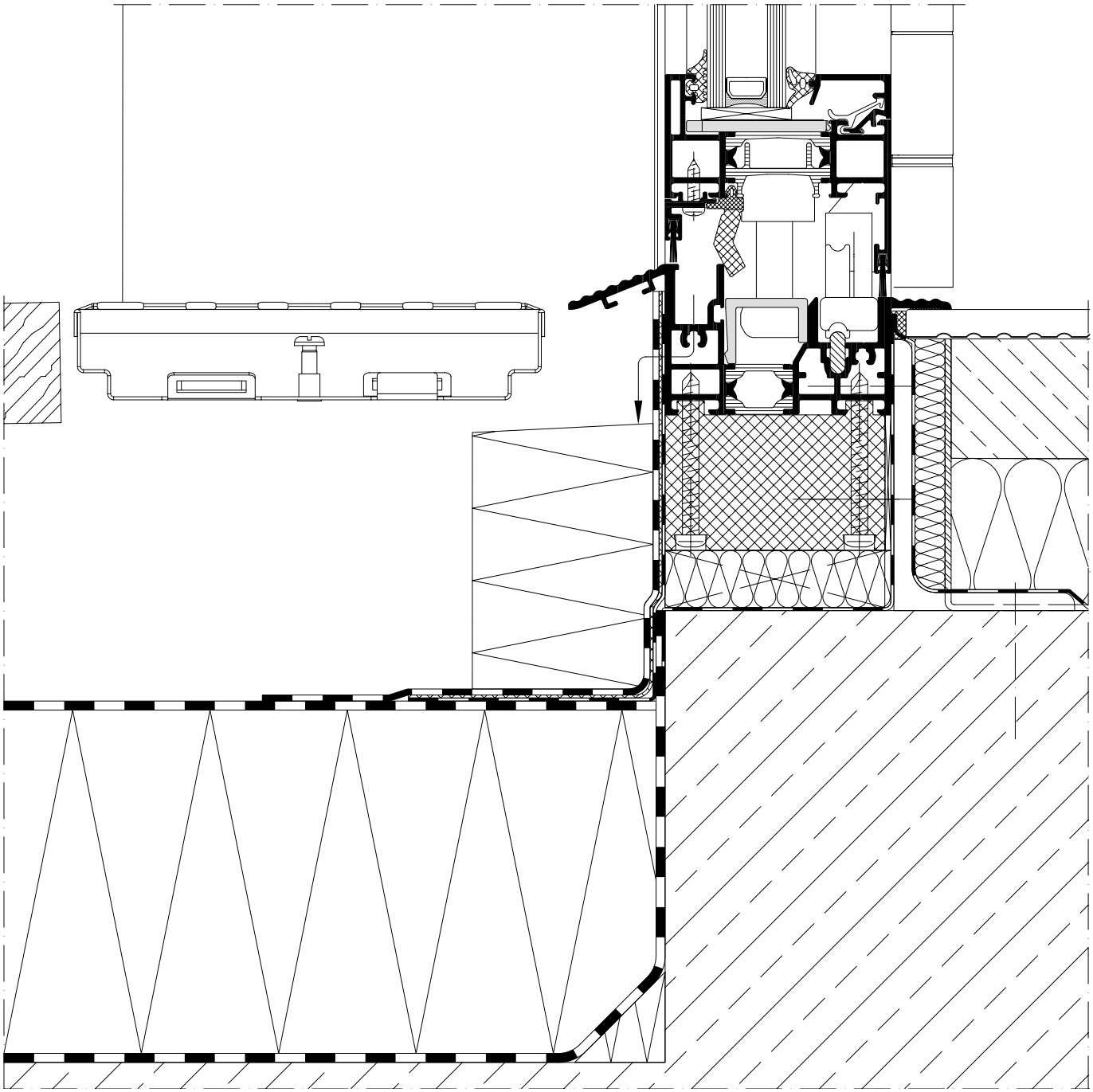
Typ 4 LS/3 RS*



Baukörperanschlüsse

Schüco Faltschiebesystem AS FD 75, unterer Anschluss mit 15 mm Schwelle

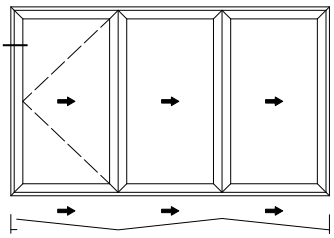


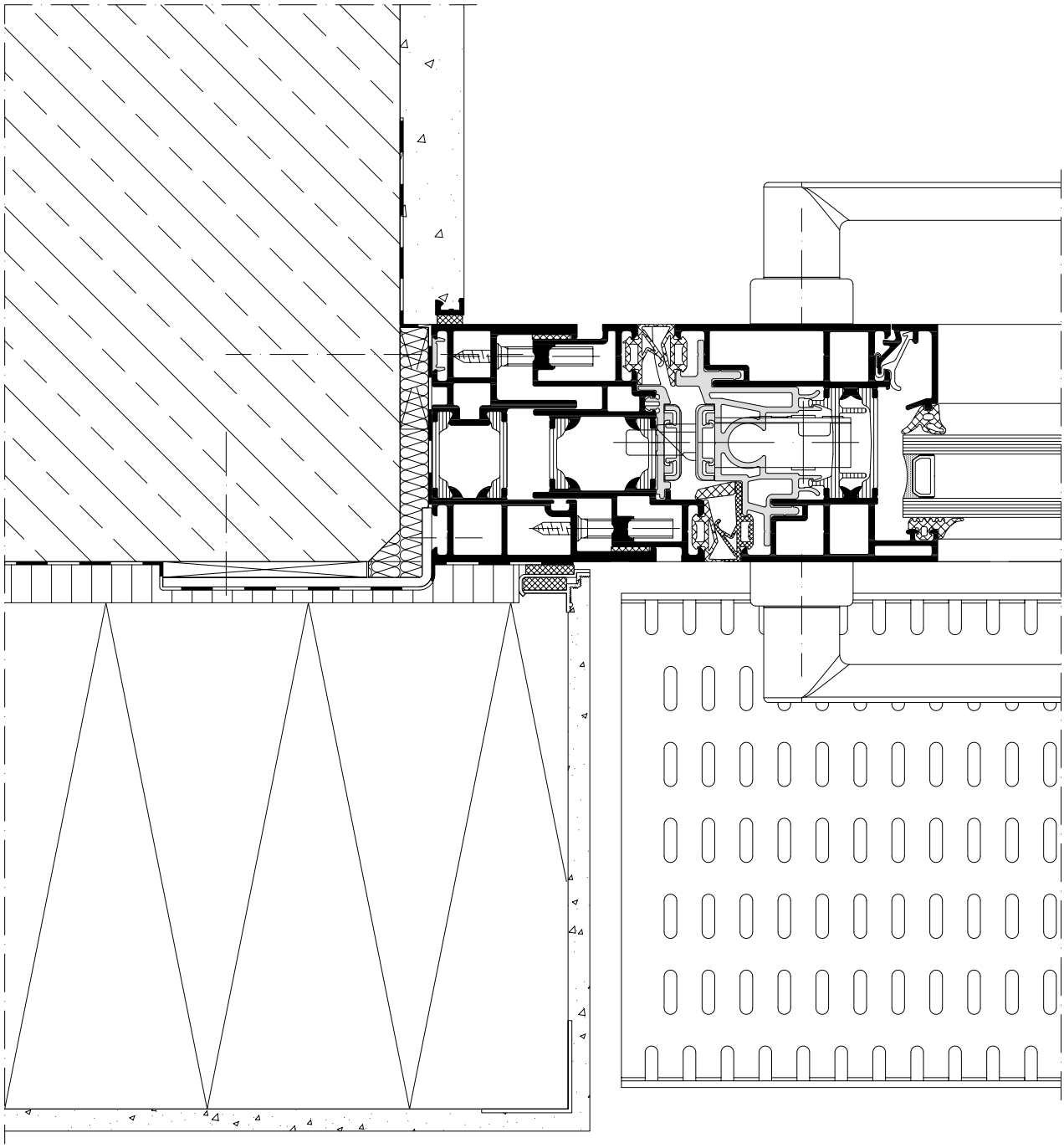


Maßstab 1:2

Weitere Baukörperanschlüsse finden Sie unter:
dc.schueco.com/bka

Schüco Faltschiebesystem AS FD 75,
seitlicher Anschluss mit Wärmedämmverbundsystem (WDVS)





Maßstab 1:2

Weitere Baukörperanschlüsse finden Sie unter:
dc.schueco.com/bka

Übersicht Schiebesysteme

	Schüco ASE 80.HI	Schüco ASE 60	Schüco ASS 43 / ASS 48	Schüco ASS 39 SC	Schüco ASS 32 SC	Schüco ASS 70.HI	Schüco ASS 50	Schüco ASS 50.NI	Schüco ASS 77 PD.HI	Schüco ASS 77 PD.HI manual	Schüco ASE 67 PD	Schüco ASS 39 PD.NI	Schüco ASS 80 FD.HI	Schüco ASS 70 FD	Schüco AS FD 90.HI*	Schüco AS FD 75
Serien																
Energie																
Ungedämmt								■				■				
Wärmegedämmt		■	■	■	■		■				■			■		■
Hochwärmegedämmt	■					■			■	■			■		■	
Höchstwärmegedämmt																
Design																
Bautiefe Flügelrahmen in mm	80	60	43	39	32	70	50	50	77	77	67	39	80	70	90	75
Maximales Flügelgewicht in kg	600	600	230	160	160	400	400	150	500	500	400	270	150 [4)]	100	150	150
90°-Ecke	■	■							■	■	■	■	■	■		
Durchgehendes Griffleistenprofil										■	■	■				
Anzahl der Laufschienen																
1 Laufschiene	■	■	■	■		■	■						■	■	■	■
2 Laufschienen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3 Laufschienen	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■				
Öffnungsarten																
Schiebeflügel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Hebeschiebeflügel	■	■				■	■	■								
Faltschiebetür													■	■	■	■
Einsatzbereiche																
Fenster	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tür	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Balkonverglasung			■	■	■								■	■		
Wintergarten-Einsatzelement	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beschläge																
Handkurbel	■	■				■	■	■								
Schiebegriff	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Faltgriff													■	■	■	■
Türdrücker													■	■	■	■
Fenstergriff			■	■	■											
Bedientaster		■							■							
Ziehgriff													■	■	■	■

	Schüco ASE 80.HI	Schüco ASE 60	Schüco ASS 43 / ASS 48	Schüco ASS 39 SC	Schüco ASS 32 SC	Schüco ASS 70.HI	Schüco ASS 50	Schüco ASS 50.NI	Schüco ASS 77 PD.HI	Schüco ASS 77 PD.HI manual	Schüco ASE 67 PD	Schüco ASS 39 PD.NI	Schüco ASS 80 FD.HI	Schüco ASS 70 FD	Schüco AS FD 90.HI*	Schüco AS FD 75
Serien																
Automation																
Mechatronische Bedienung	■	■							■							
Zutrittskontrolle						■	■		■							
Sicherheit																
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)																
Bis Klasse RC 2 (WK2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■ [3]	■	■		■	■	■	■
Verschlussüberwachung	■	■				■	■	■	■ [1]	■ [3]	■ [2]					

1) In Kombination mit Gebäudeleittechnik (Kopplung BUS / KNX)
2) Öffnungsüberwachung vorhanden
3) Auf Anfrage
4) In HD-Ausführung
* Verfügbar ab Q4 2022

Schüco Faltschiebesystem AS FD 75

Schüco Faltschiebesystem AS FD 75 26

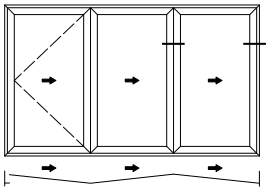
28 Elementschnitte

39 Statikdiagramme

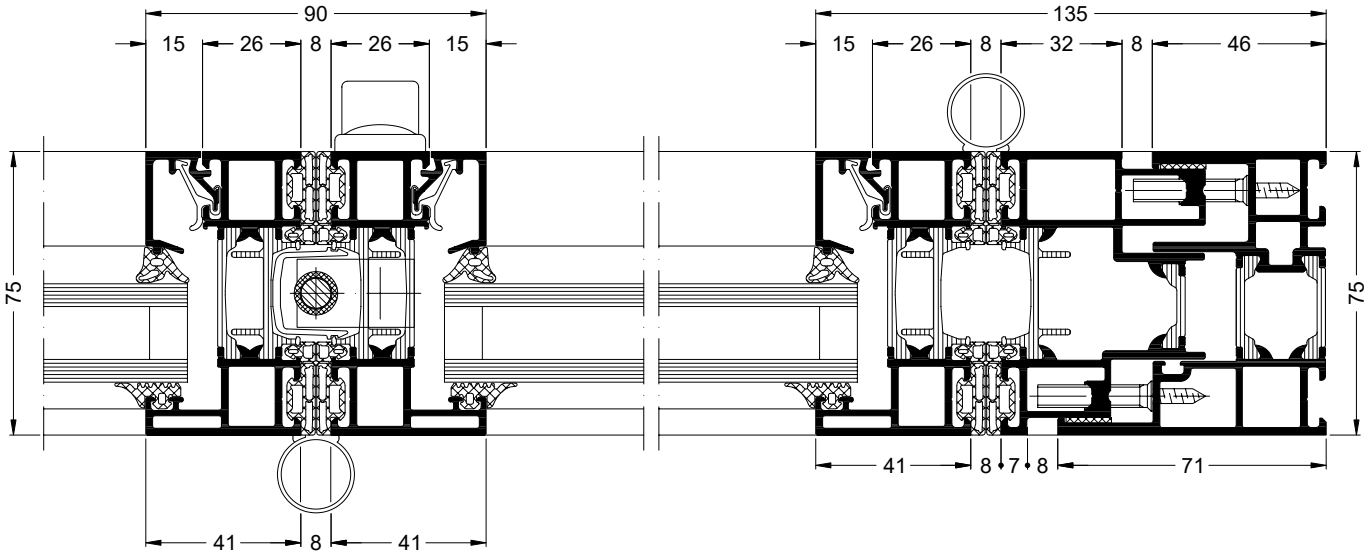
Grafische Planungsdaten wie Detail-, Baukörperanschluss- und CAD-Zeichnungen, die Sie sowohl unseren Technischen Dokumentationen wie Katalogen, Architekten-Informationen oder Anleitungen als auch unseren CAD- und BIM-Datenbibliotheken entnehmen und abspeichern können, sind Beispiele, die Ihnen bei der Planung und Ausführung Ihrer Projekte helfen sollen. Diese Inhalte sind auf ihre Verwendbarkeit in der jeweiligen baulichen Situation zu prüfen. Die technischen und gesetzlichen Regeln, die örtlichen Gegebenheiten, aber auch die gestalterischen und bautechnischen Anforderungen müssen dabei vom Planer eigenverantwortlich bewertet und geplant werden und vom Ausführenden beachtet werden.

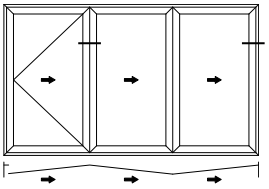
Elementschnitte

Schüco AS FD 75 als Typ 3 LS und als Typ 3 RS, Horizontalschnitte durch Faltschiebeflügel

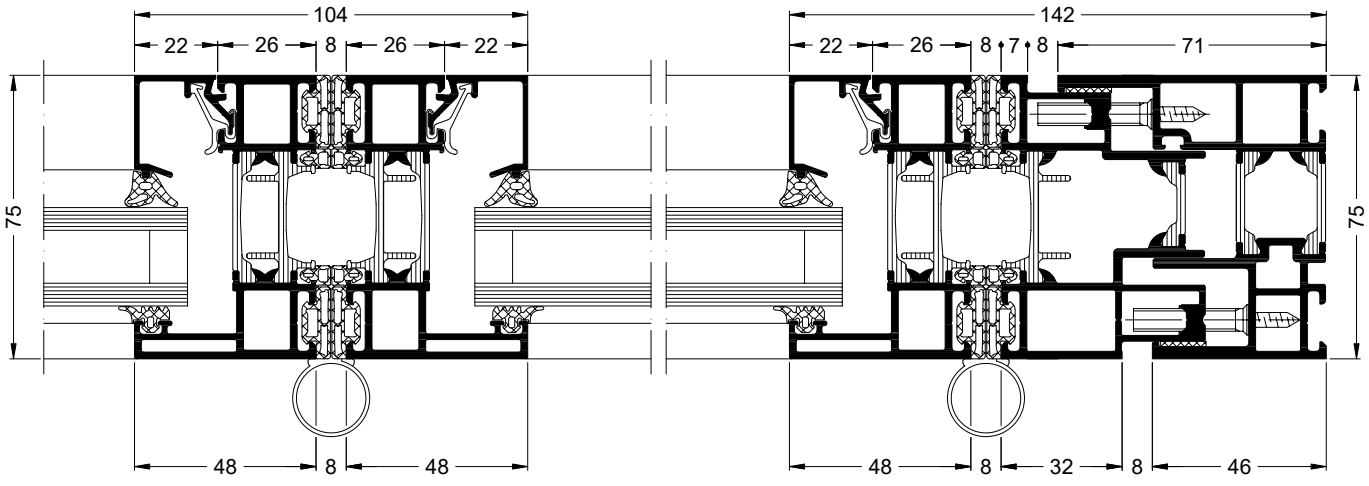


Nach innen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste



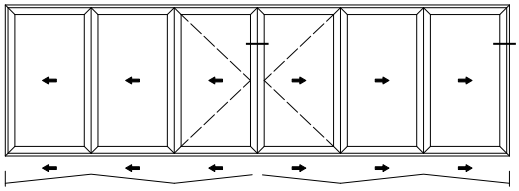


Nach außen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste

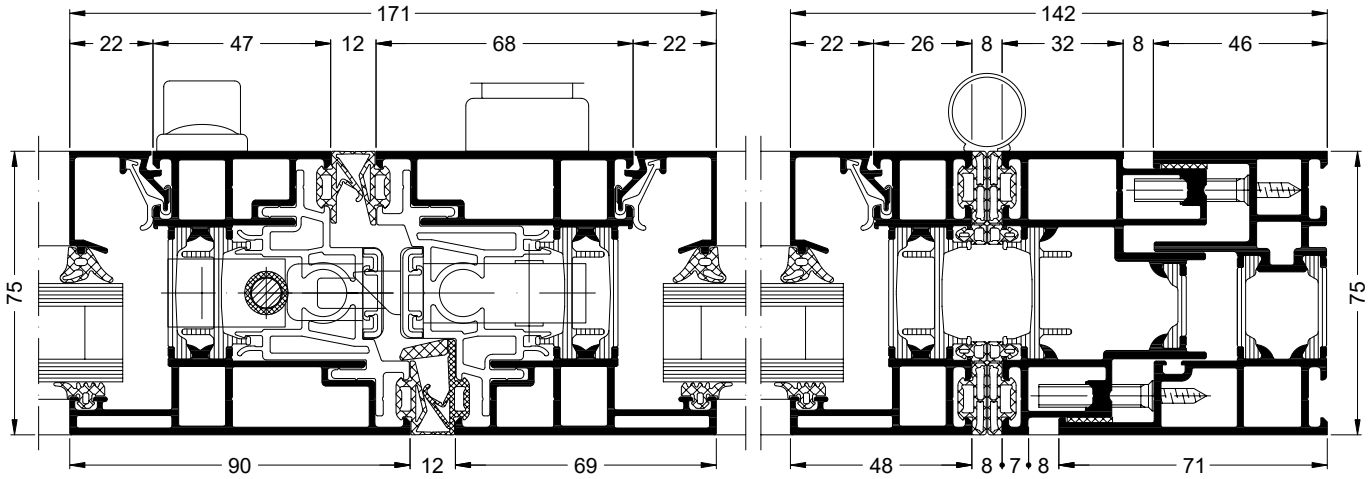


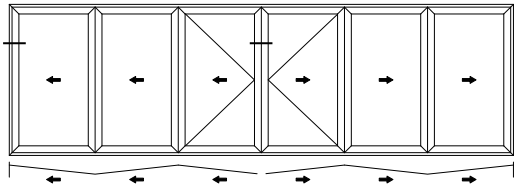
Maßstab 1:2

Schüco AS FD 75 als Typ 3 LS + 3 RS, Horizontalschnitt durch Faltschiebeflügel

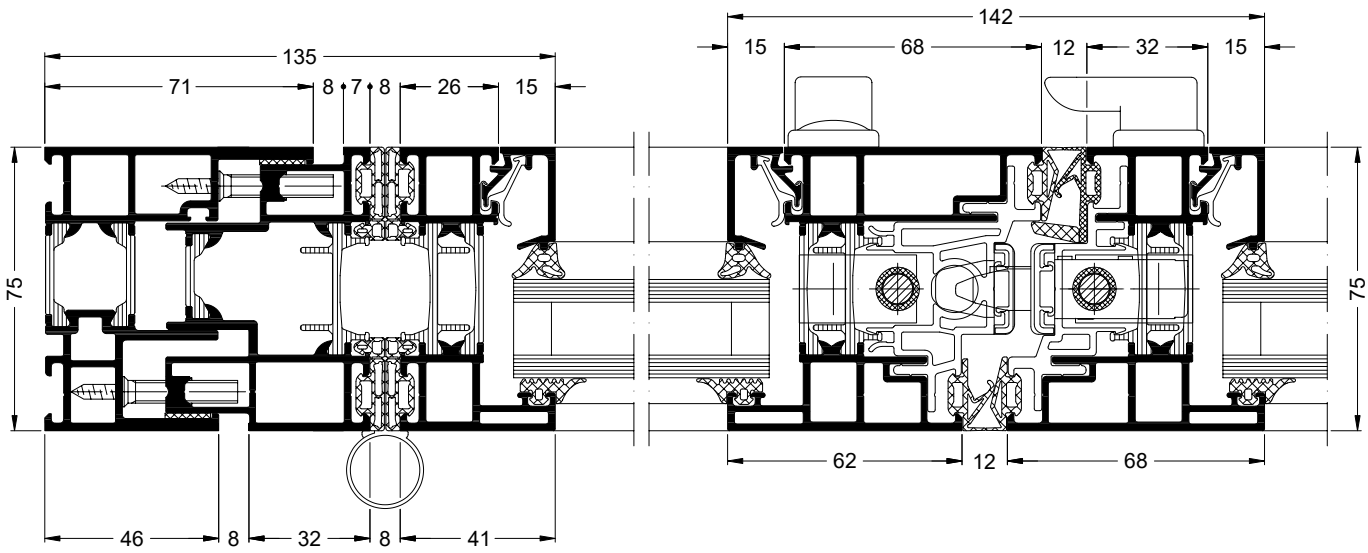


Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste



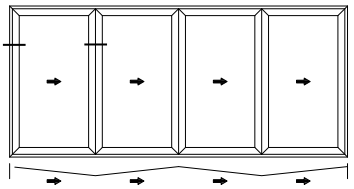


Nach außen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste

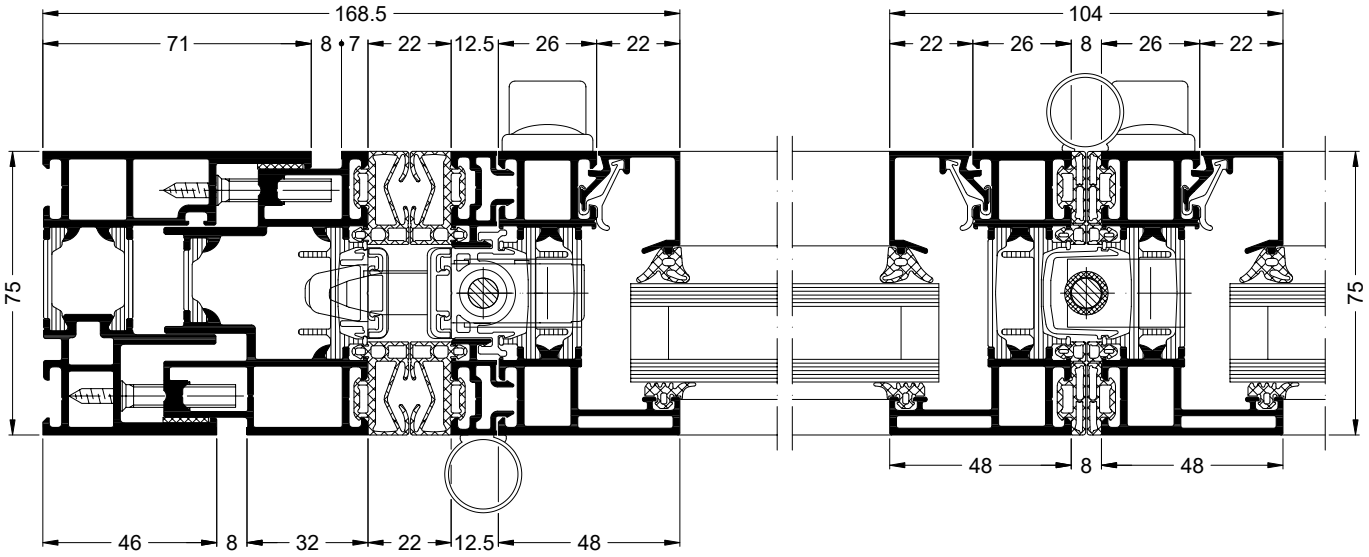


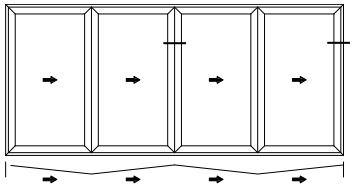
Maßstab 1:2

Schüco AS FD 75 als Typ 4 RS, Horizontalschnitte

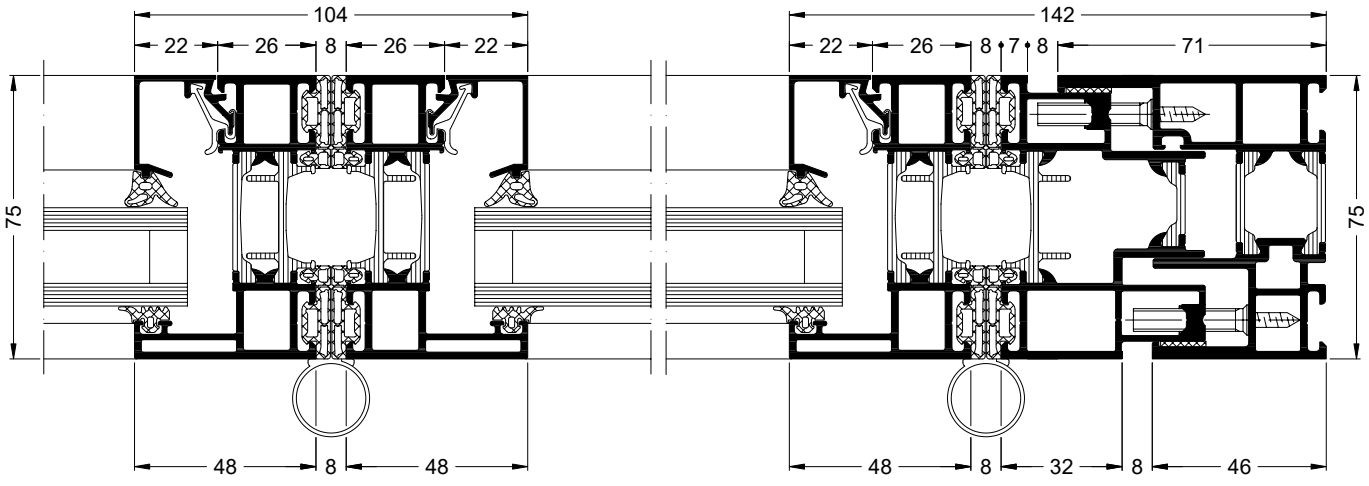


Nach außen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste



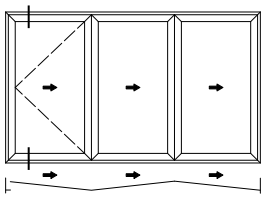


Nach außen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste

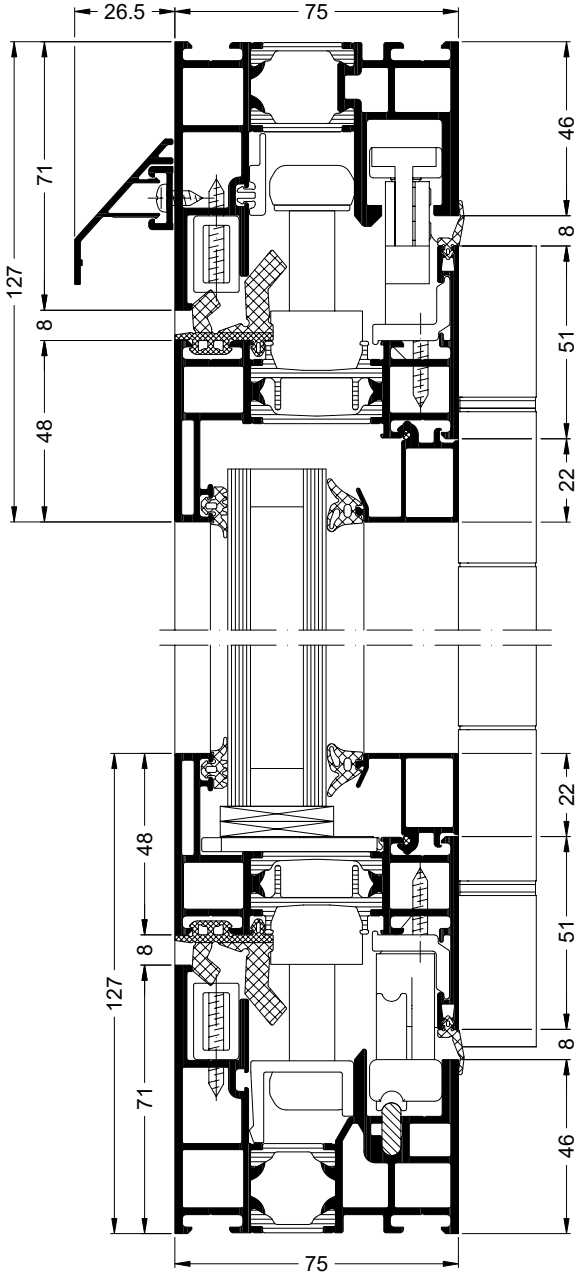


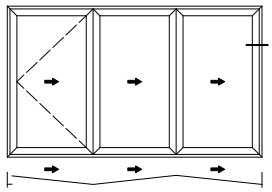
Maßstab 1:2

Schüco AS FD 75 als Typ 3 LS, Vertikalschnitt durch Faltschiebeflügel

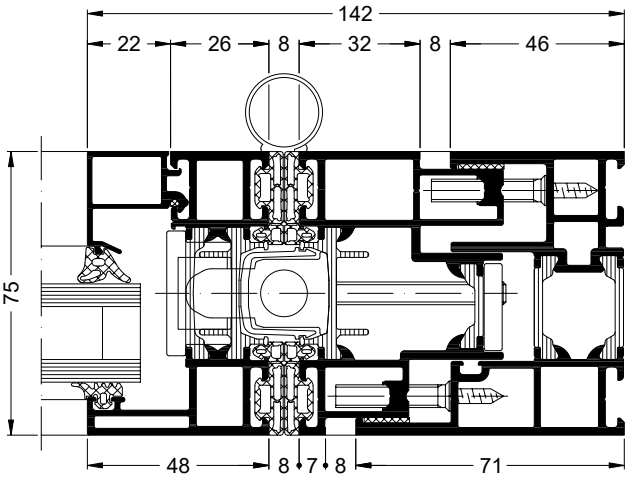


Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste,
71 mm Blendrahmen als Sicherheitsklasse RC 2/PAS24



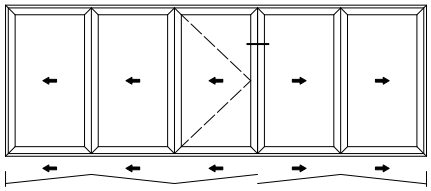


**Schüco AS FD 75 als Typ 3 LS,
Horizontalschnitt durch Faltschiebeflügel**

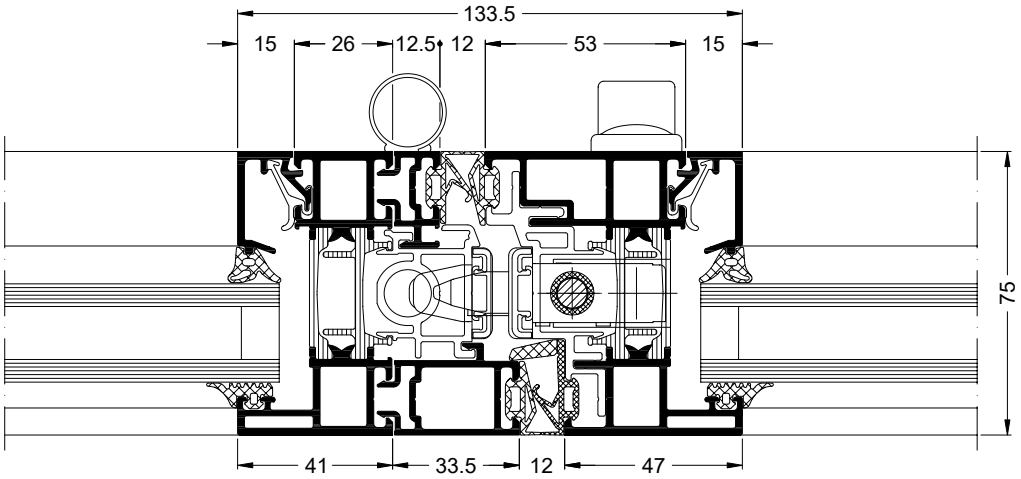


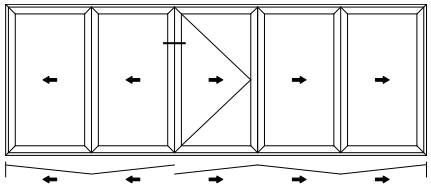
Maßstab 1:2

Schüco AS FD 75 FD als Typ 2 LS + 3 RS, Horizontalschnitte durch Faltschiebeflügel

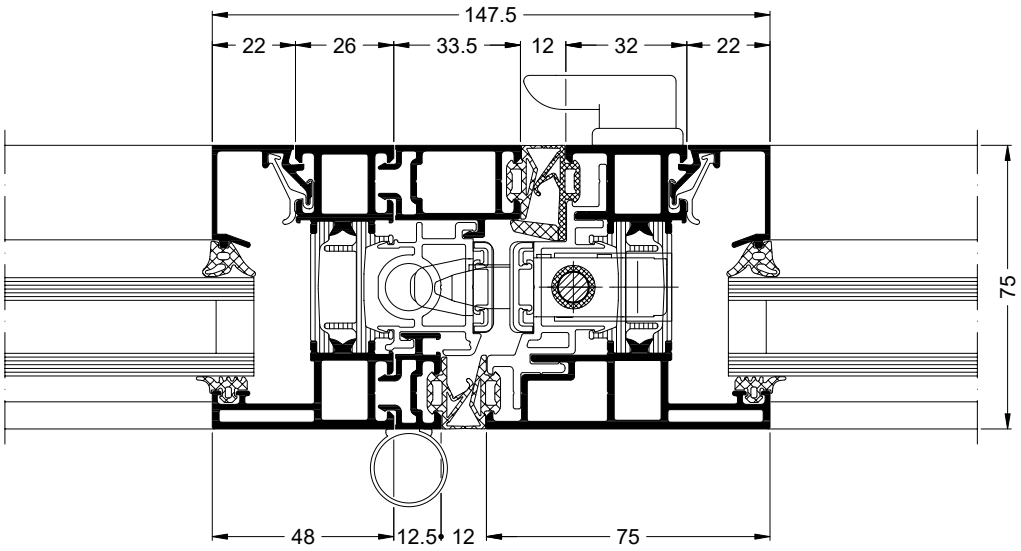


Nach innen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste



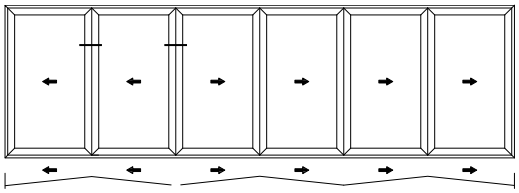


Nach außen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste

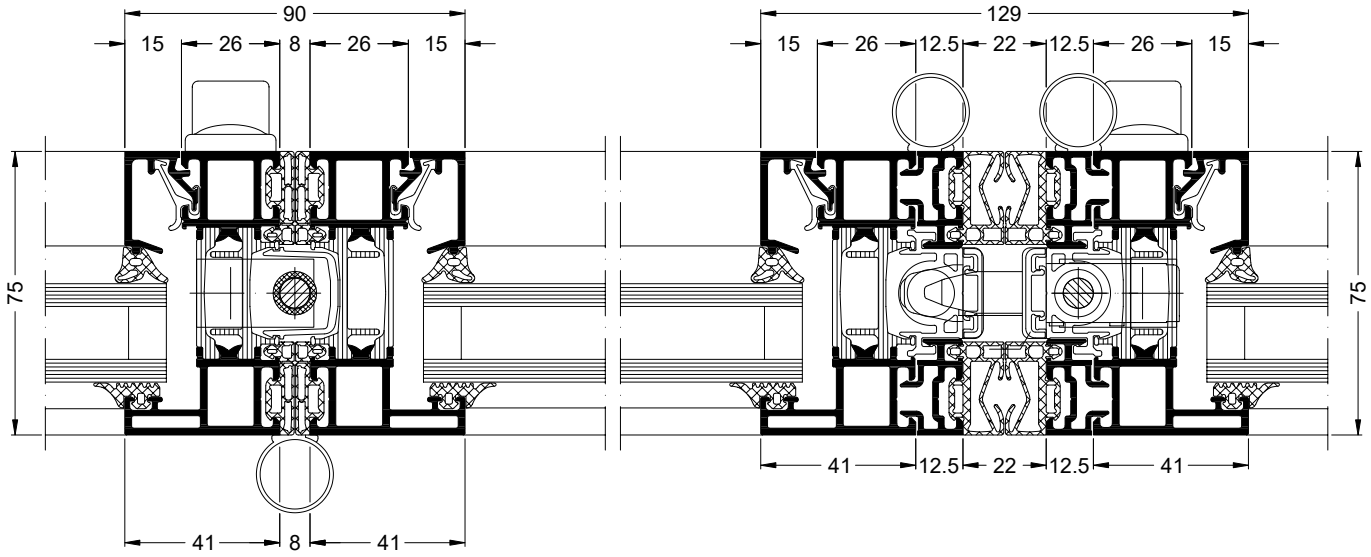


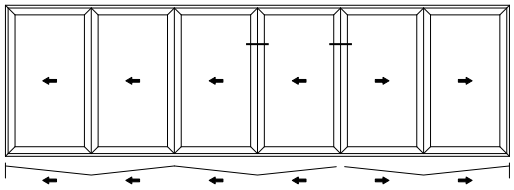
Maßstab 1:2

Schüco AS FD 75 als Typ 4 LS + 2 RS, Horizontalschnitte durch Stulp

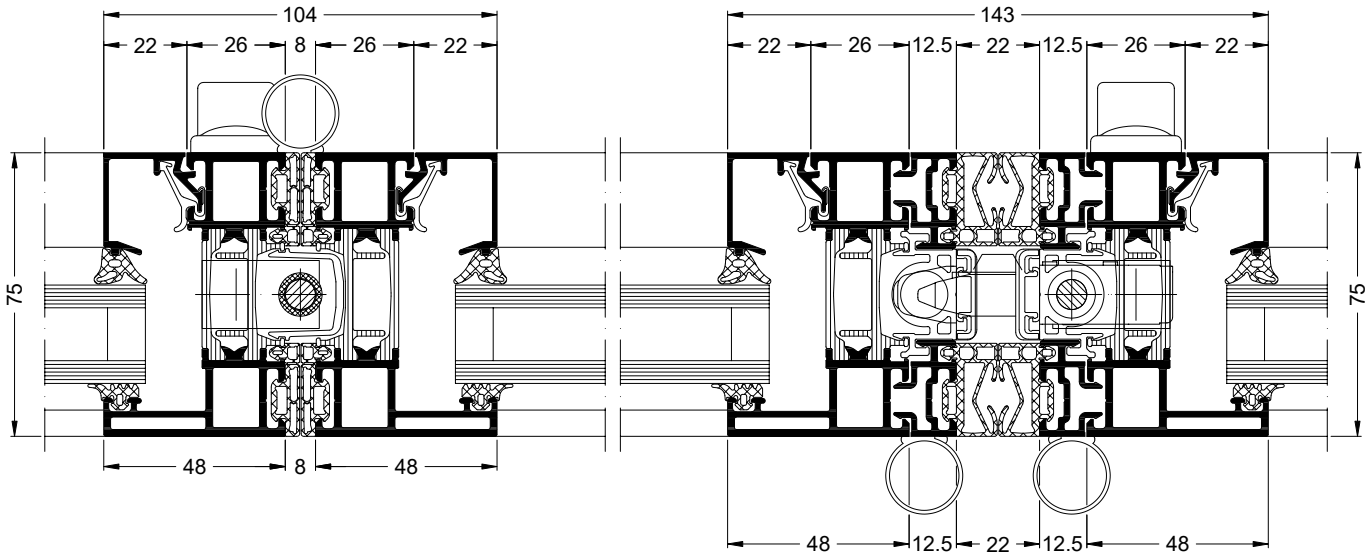


Nach innen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste



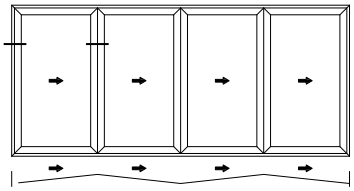


Nach außen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste

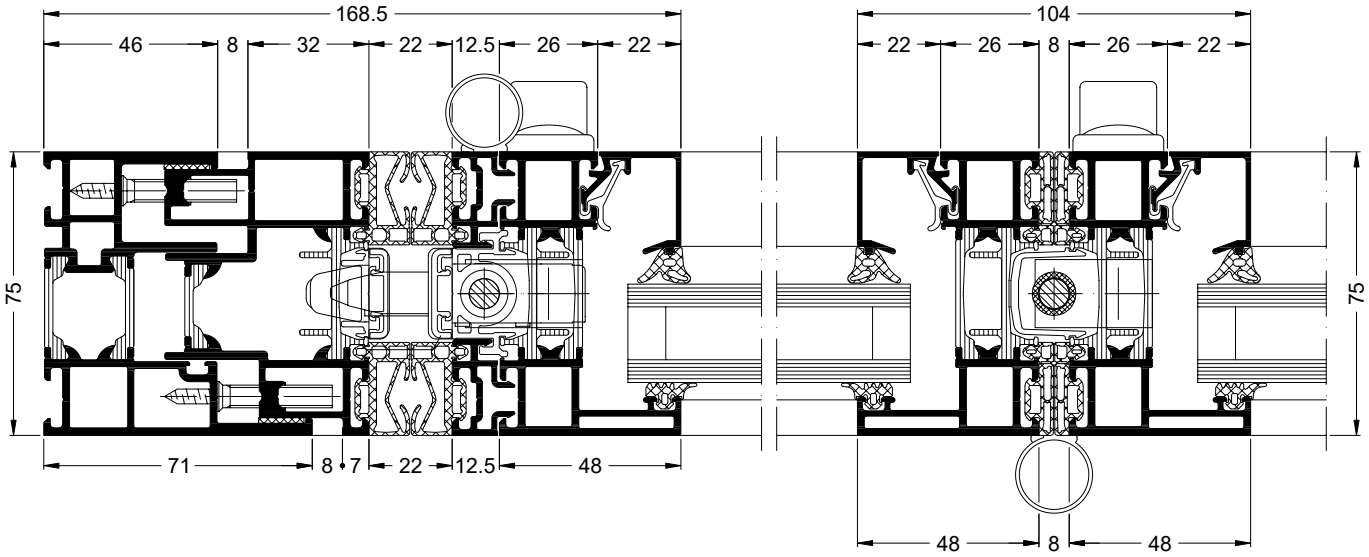


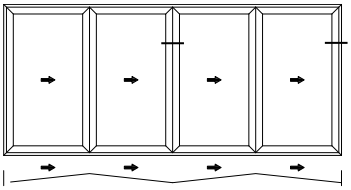
Maßstab 1:2

Schüco AS FD 75 als Typ 4 LS, Horizontalschnitt durch Faltschiebeflügel

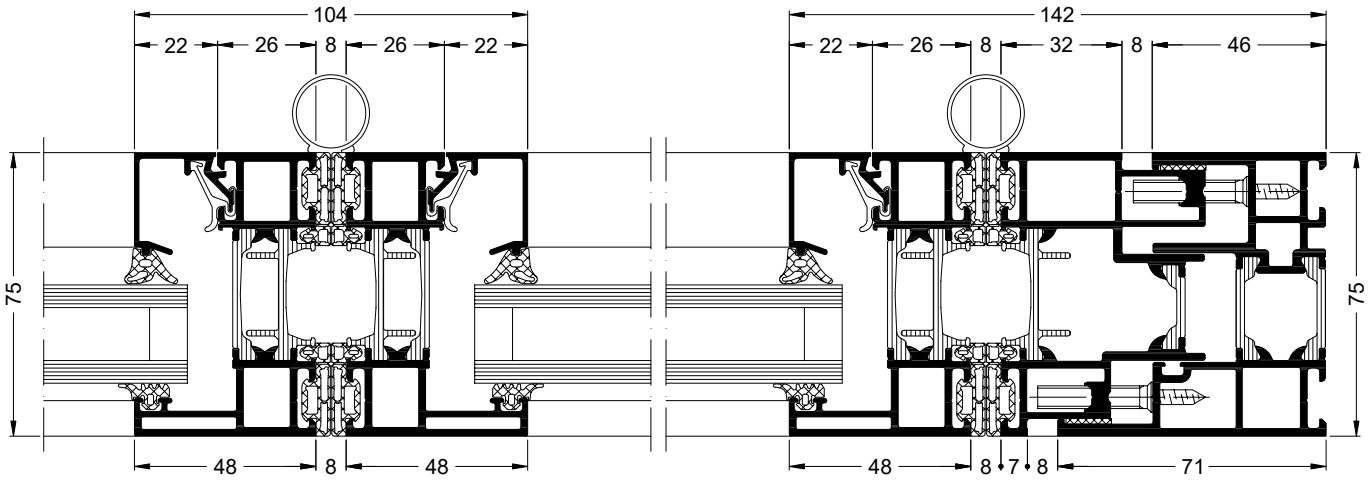


Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste



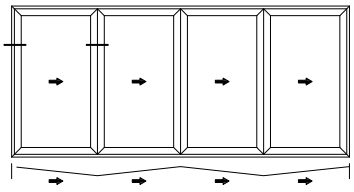


Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste

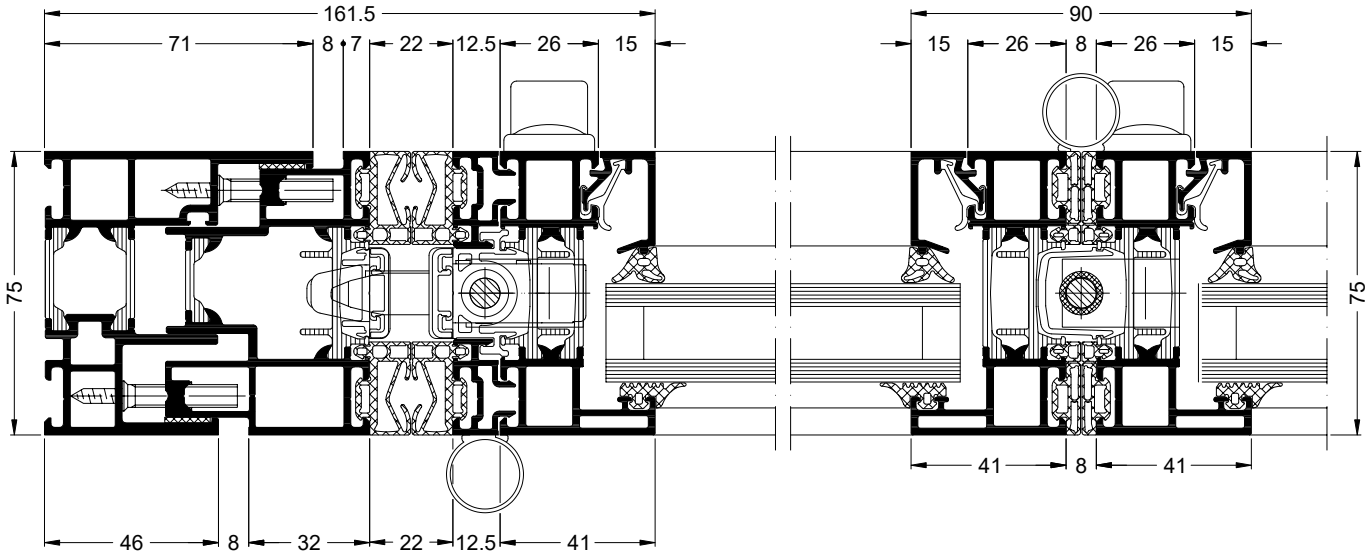


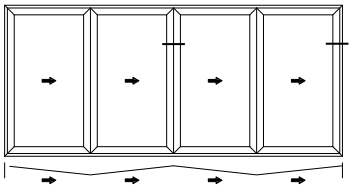
Maßstab 1:2

Schüco AS FD 75 als Typ 4 RS, Horizontalschnitt durch Faltschiebeflügel

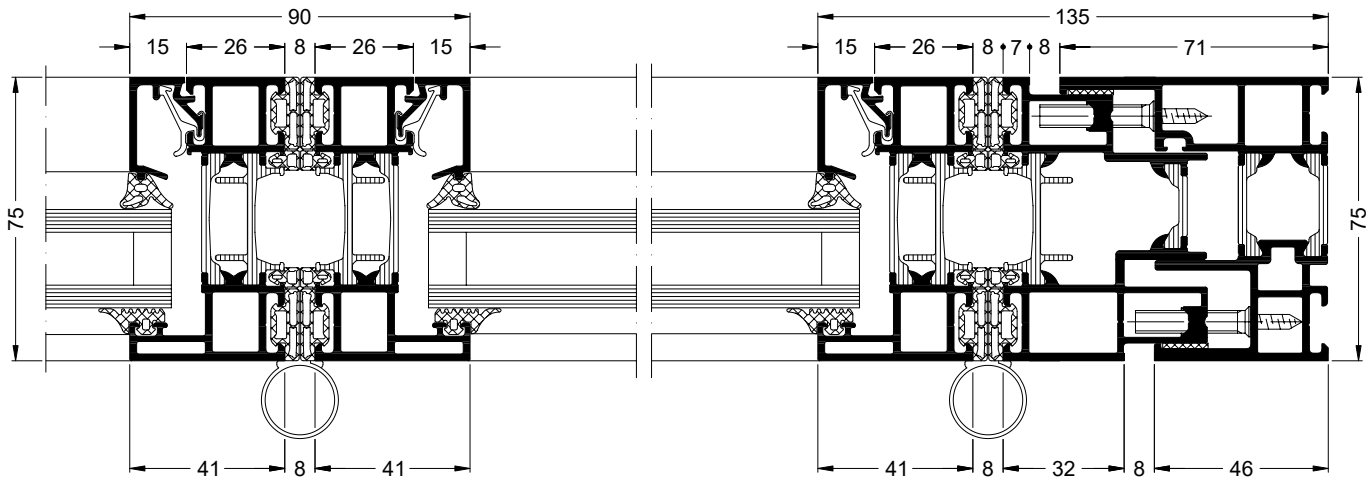


Nach außen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste



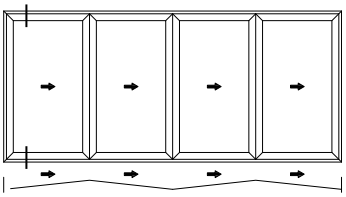


Nach außen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste

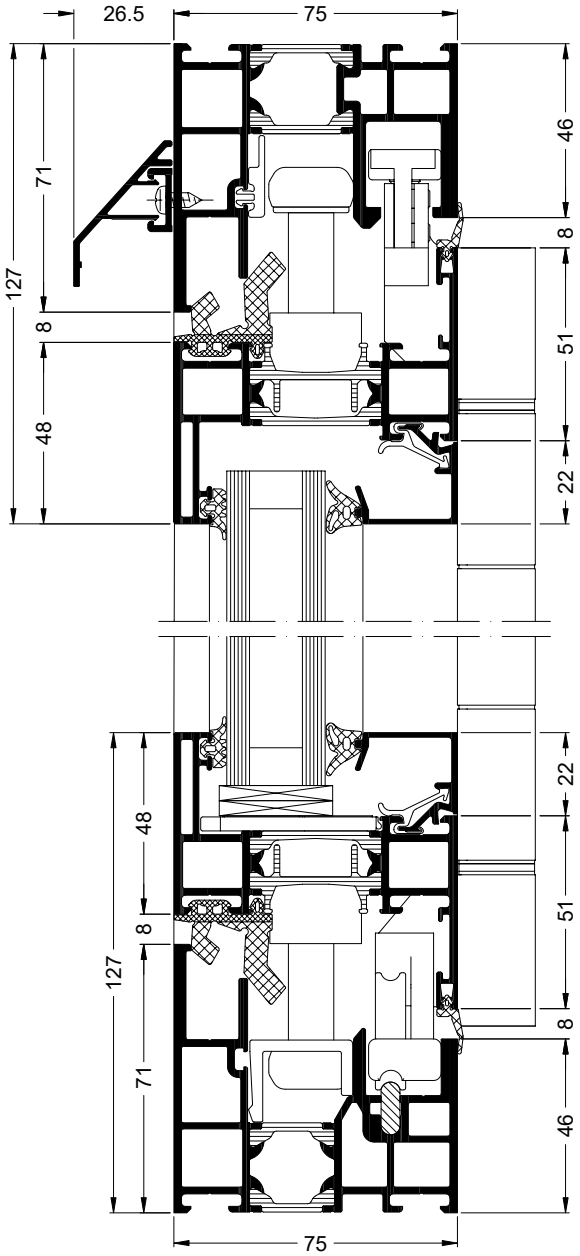


Maßstab 1:2

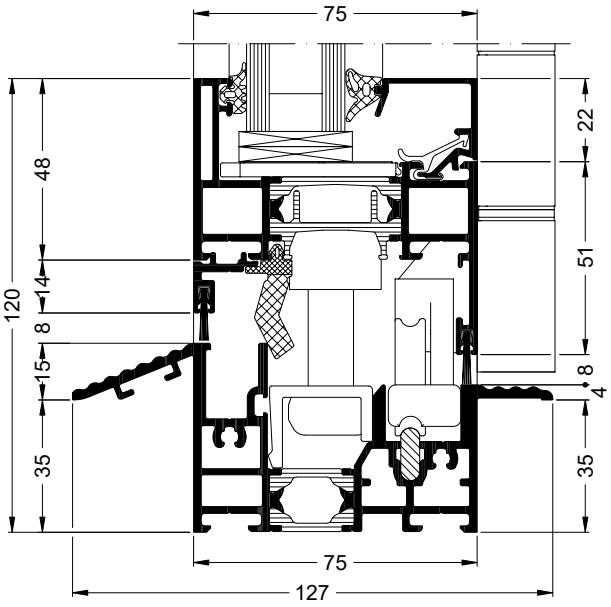
Schüco AS FD 75 als Typ 4 LS, Vertikalschnitt durch Faltschiebeflügel



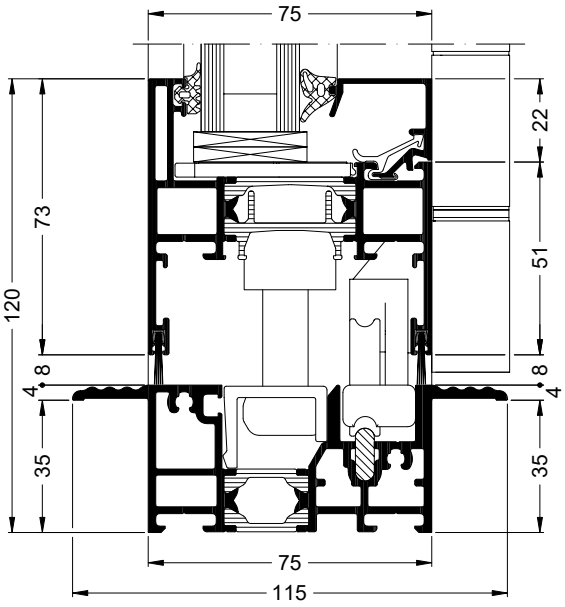
Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite
mit 22 mm Glasleiste und 71 mm Blendrahmen



Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite
mit 15 mm Schwelle

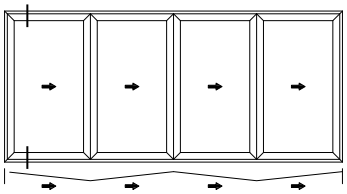


Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite
und 4 mm Schwelle

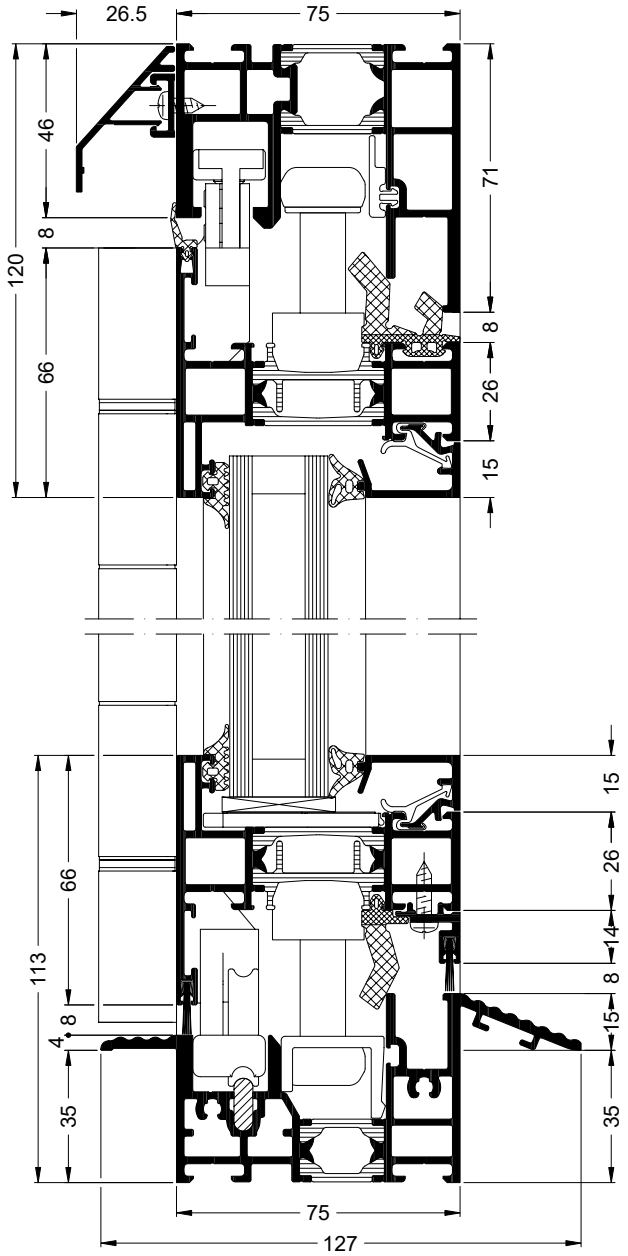


Maßstab 1:2

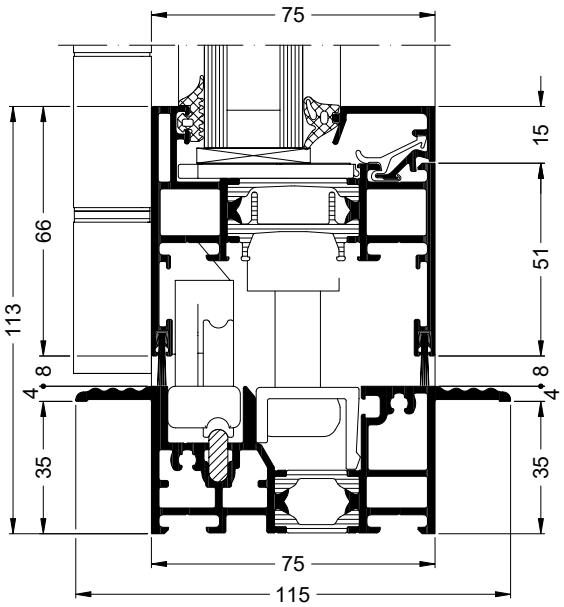
Schüco AS FD 75 als Typ 4 RS, Vertikalschnitt durch Faltschiebeflügel



Nach außen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite
mit 15 mm Glasleiste und 15 mm Schwelle



Nach außen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite
mit 15 mm Glasleiste und 4 mm Schwelle

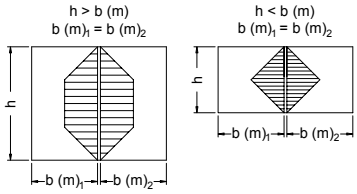


Maßstab 1:2

Statikdiagramm Schüco AS FD 75

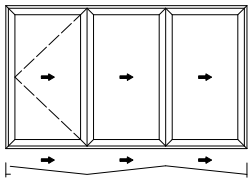
Statikdiagramme Faltschiebeelemente Schüco AS FD 75

Statische Systeme



Schnittpunktübersicht

Typ 3 LS – nach innen öffnend

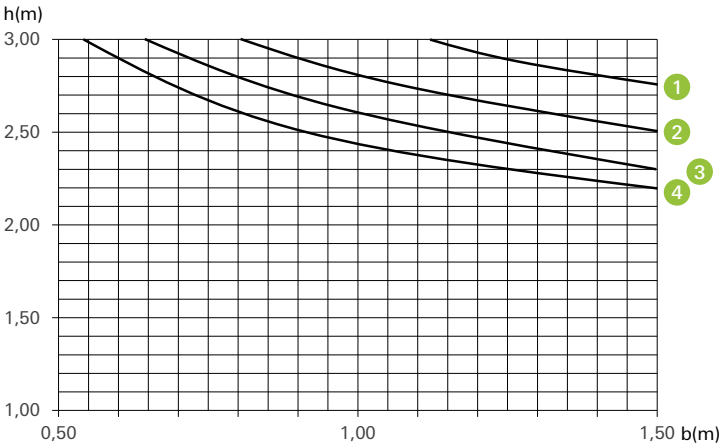


Angewendeter Prüfdruck

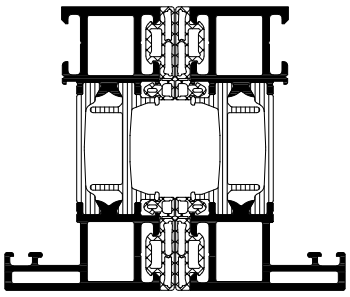
1. 600 Pa
2. 800 Pa
3. 1.000 Pa
4. 1.200 Pa

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 für den Gebäudenormalbereich. Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm nach den „Technischen Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen" (TRLV). Abweichende Durchbiegungsbeschränkungen der Isolierglashersteller sind zu beachten. Diese Statikdiagramme dienen zur Vordimensionierung und Profilauswahl (sie ersetzen keine statische Berechnung). Flügelgrößen, die unterhalb der Kurve liegen, sind statisch ausreichend.

Diagramm zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination

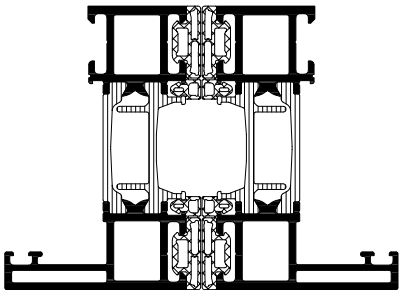


Flügelprofil 41 mm / Ansichtsbreite 90 mm



513 880 513 880

Flügelprofil 48 mm / Ansichtsbreite 104 mm



513 960 513 960

I_x 2,00 m = 56,70 cm^4
I_x 2,25 m = 59,70 cm^4
I_x 2,50 m = 62,08 cm^4
I_x 2,75 m = 63,98 cm^4
I_x 3,00 m = 65,50 cm^4

Schüco Faltschiebesystem AS FD 90.HI*

Schüco Faltschiebesystem AS FD 90.HI*

40

42 Elementschnitte

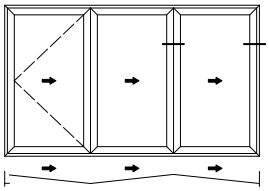
53 Statikdiagramm

* Verfügbar ab Q4 2022

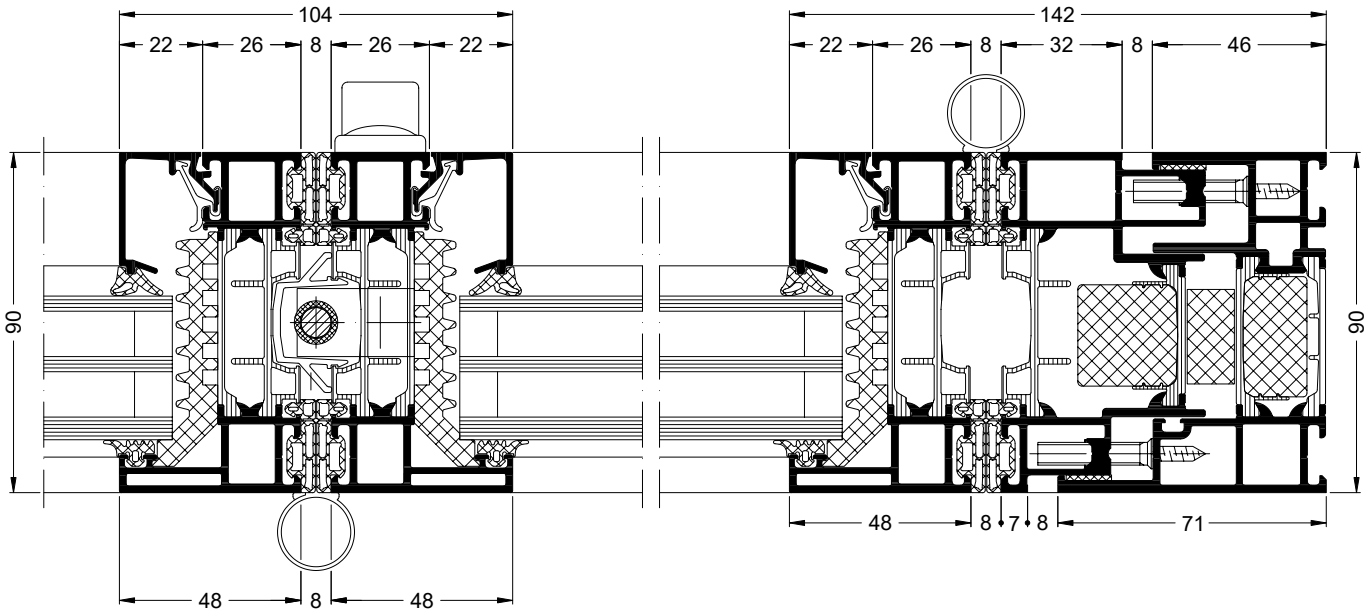
Grafische Planungsdaten wie Detail-, Baukörperanschluss- und CAD-Zeichnungen, die Sie sowohl unseren Technischen Dokumentationen wie Katalogen, Architekten-Informationen oder Anleitungen als auch unseren CAD- und BIM-Datenbibliotheken entnehmen und abspeichern können, sind Beispiele, die Ihnen bei der Planung und Ausführung Ihrer Projekte helfen sollen. Diese Inhalte sind auf ihre Verwendbarkeit in der jeweiligen baulichen Situation zu prüfen. Die technischen und gesetzlichen Regeln, die örtlichen Gegebenheiten, aber auch die gestalterischen und bautechnischen Anforderungen müssen dabei vom Planer eigenverantwortlich bewertet und geplant werden und vom Ausführenden beachtet werden.

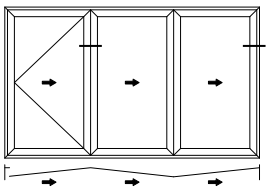
Elementschnitte

Schüco AS FD 90.HI* als Typ 3 LS und Typ 3 RS Horizontalschnitte durch Faltschiebeflügel

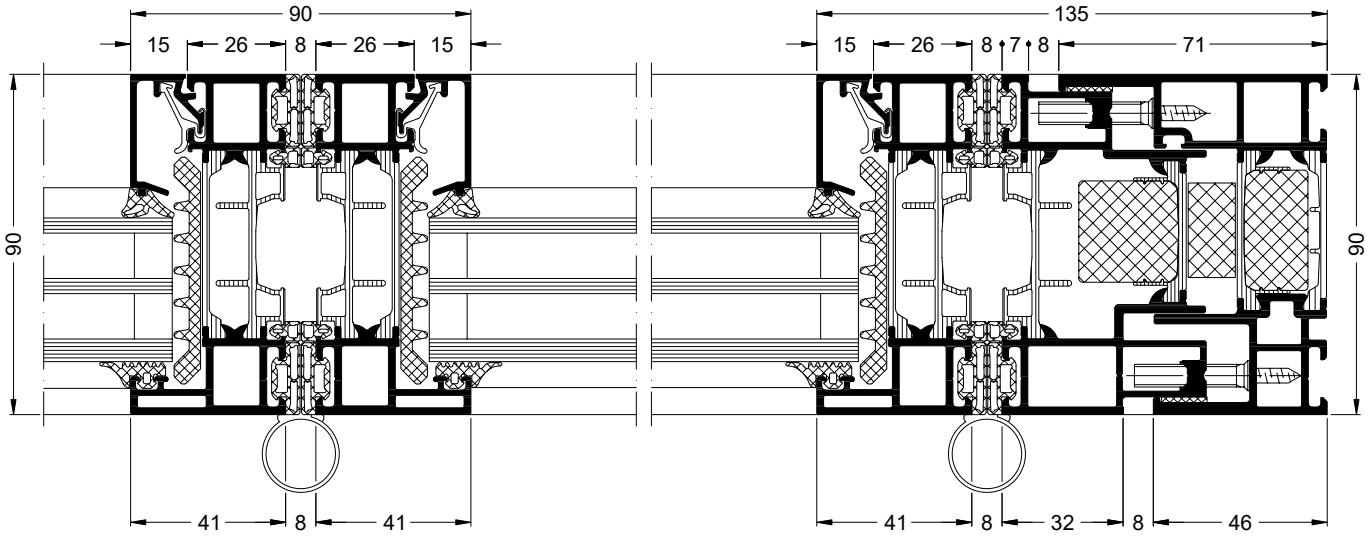


Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste





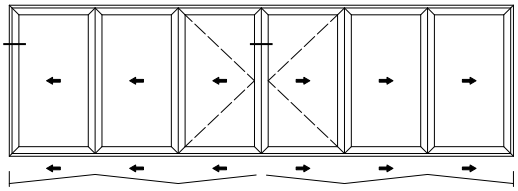
Nach außen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste



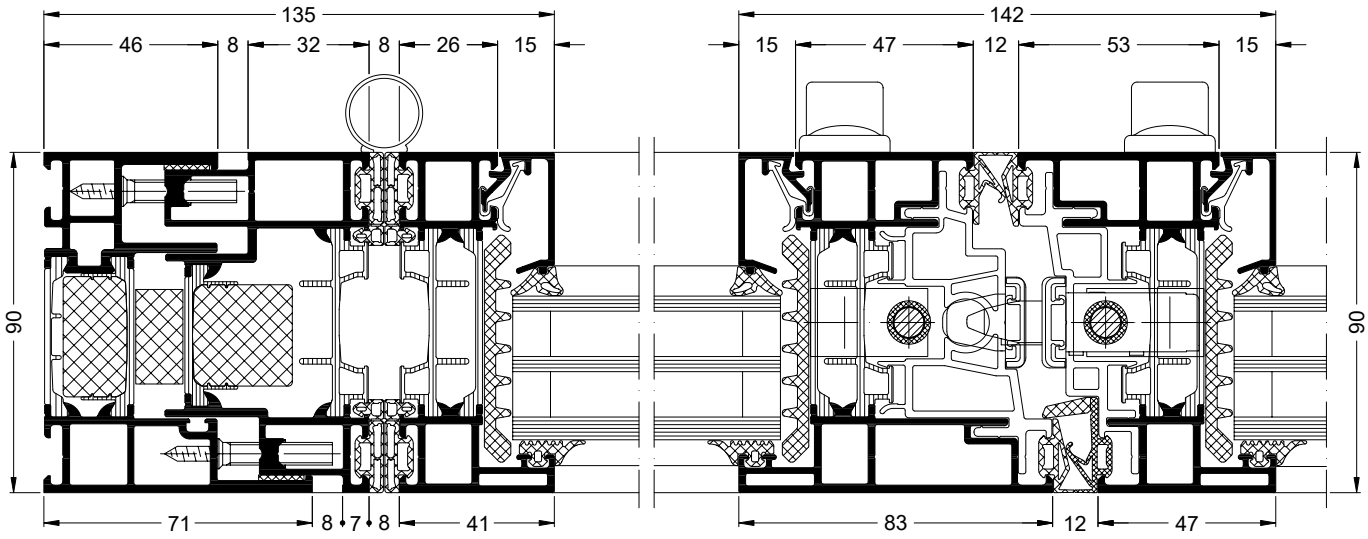
Maßstab 1:2

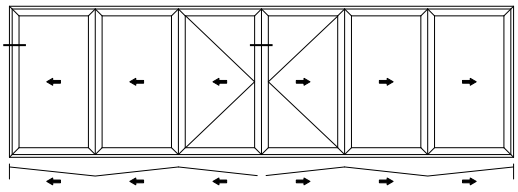
* Verfügbar ab Q4 2022

Schüco AS FD 90.HI* als Typ 3 LS und 3 RS, Horizontalschnitte durch Stulp

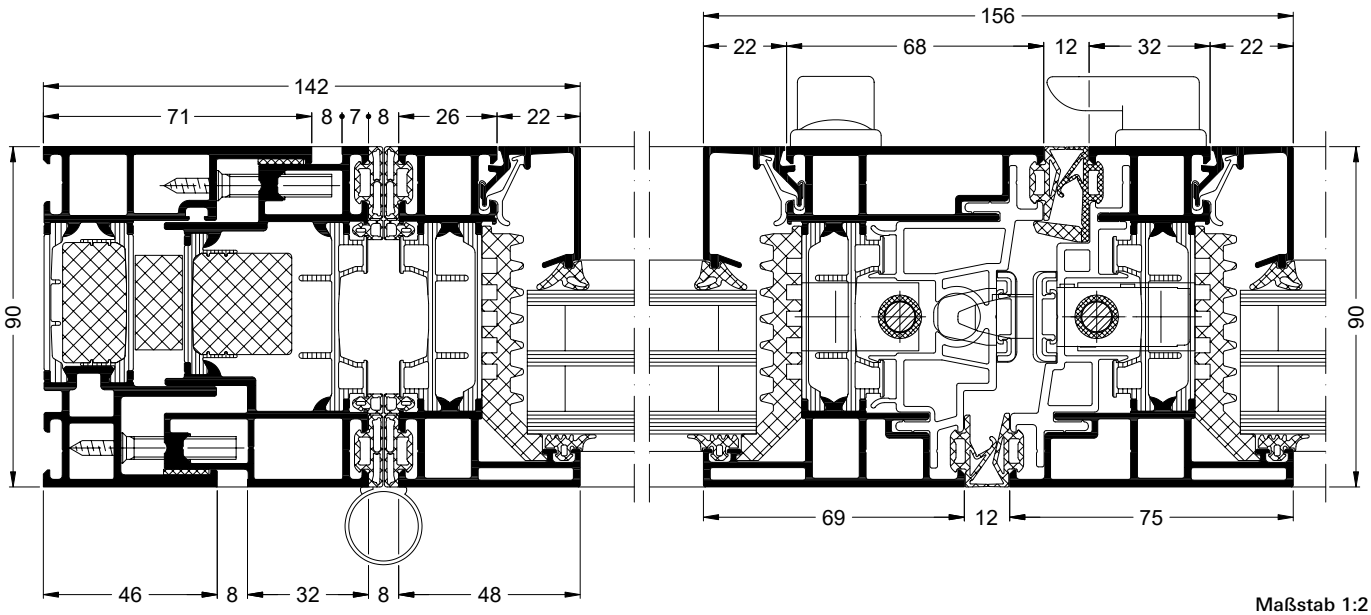


Nach innen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste



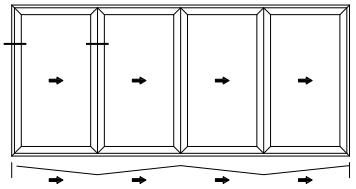


Nach außen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste

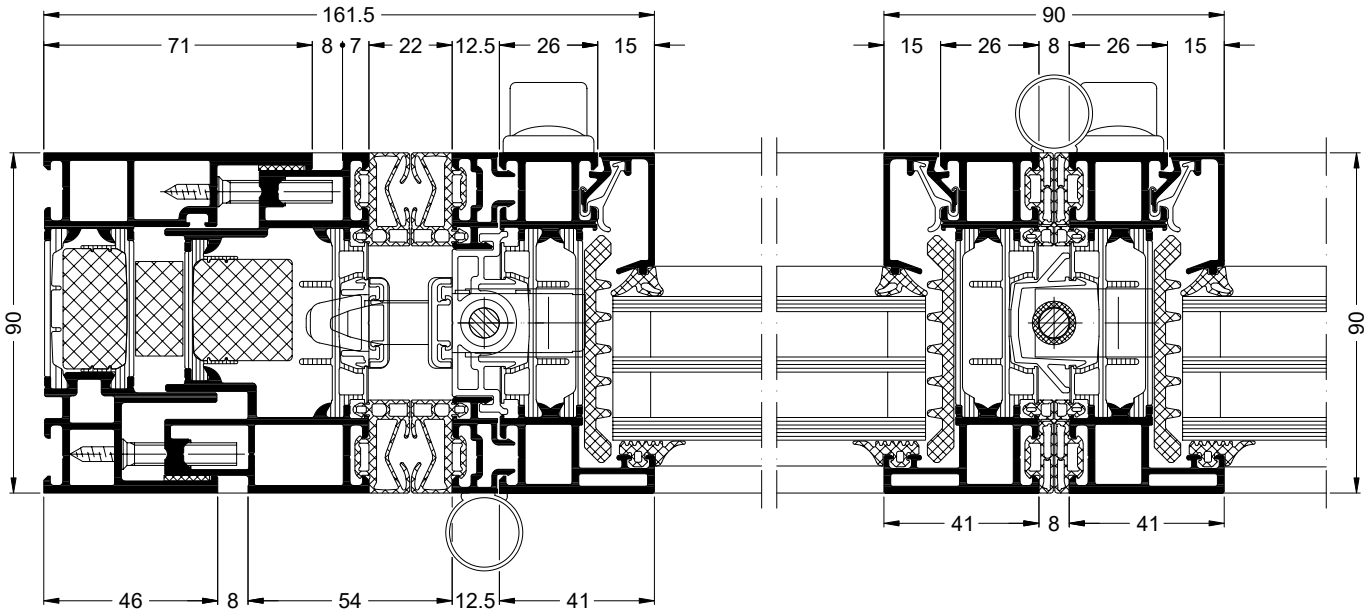


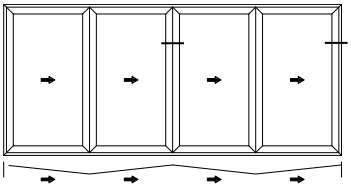
Maßstab 1:2

Schüco AS FD 90.HI* als Typ 4 RS, Horizontalschnitte

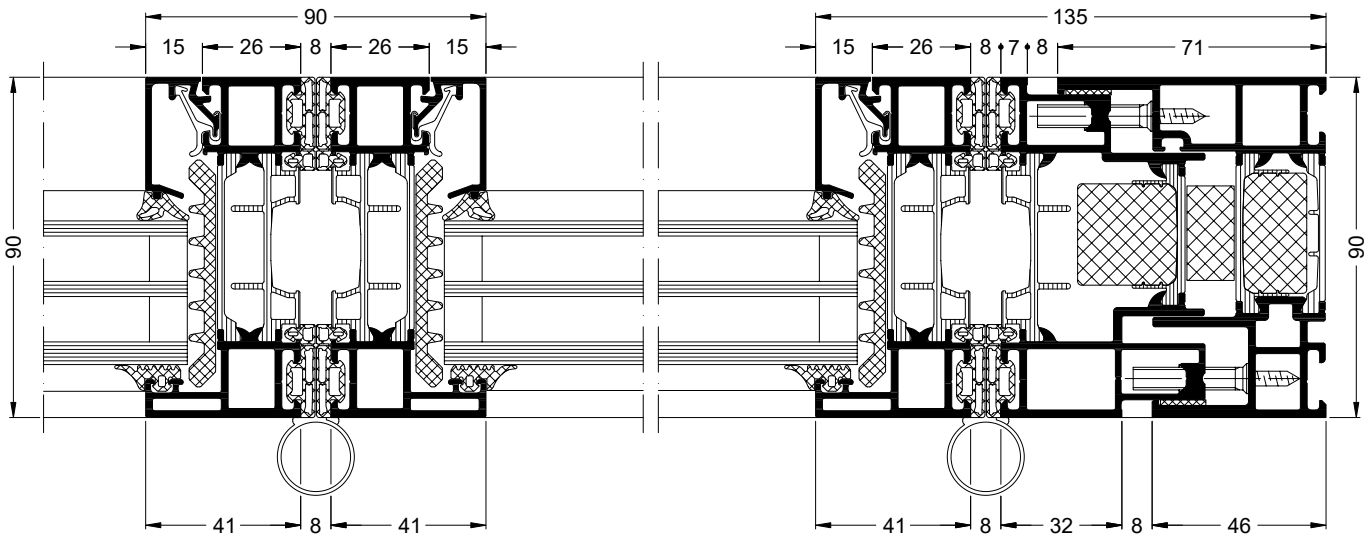


Nach außen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste





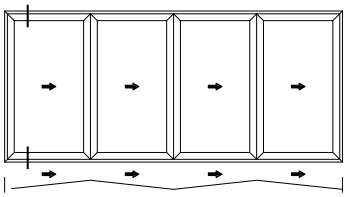
Nach außen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste



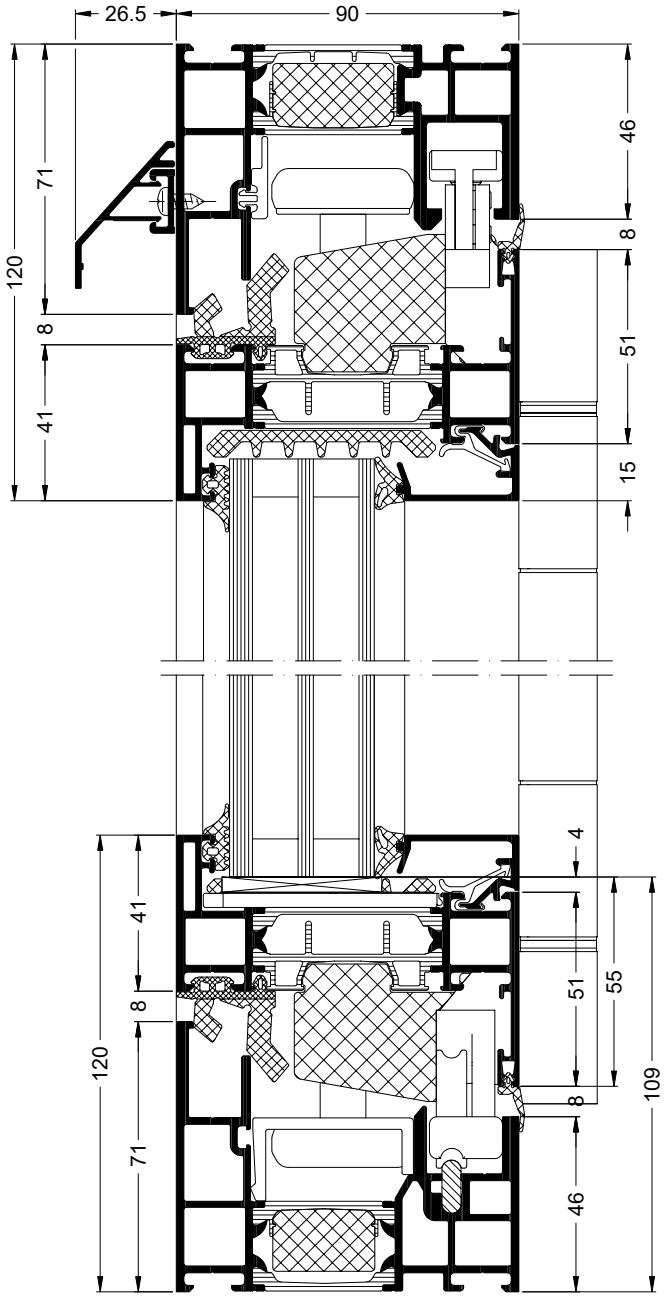
Maßstab 1:2

* Verfügbar ab Q4 2022

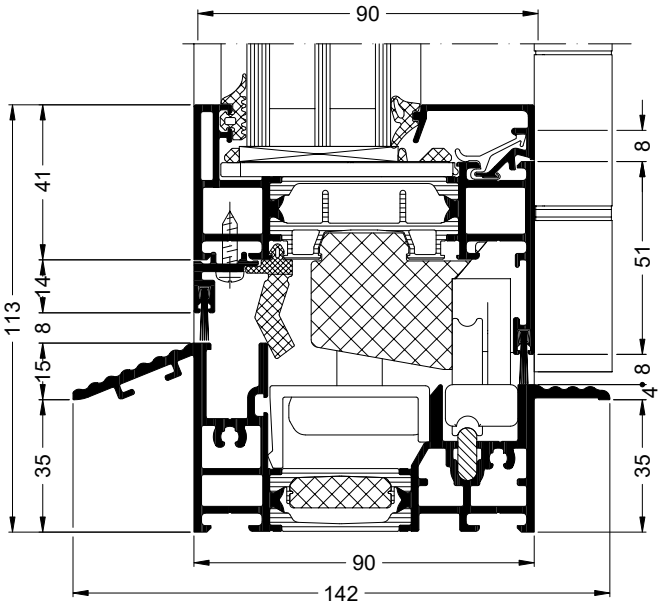
Schüco AS FD 90.HI* als Typ 4 LS, Vertikalschnitt durch Faltschiebeflügel



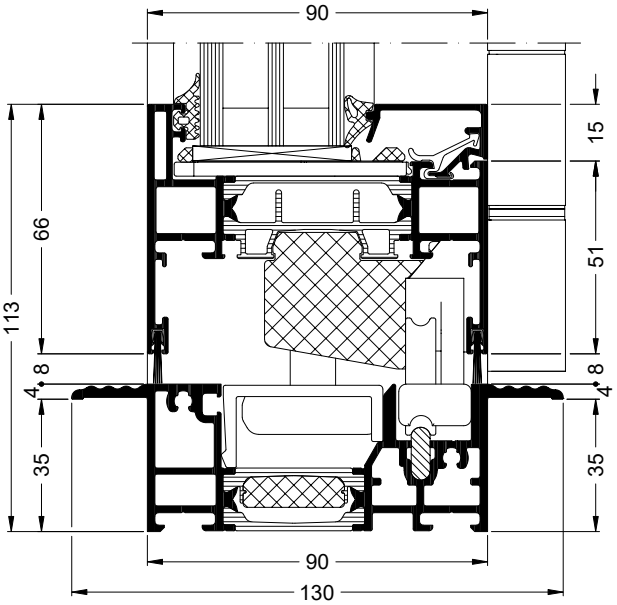
Nach innen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite
mit 15 mm Glasleiste und 71 mm Blendrahmen



Nach innen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite
mit 15 mm Glasleiste und 15 mm Schwelle

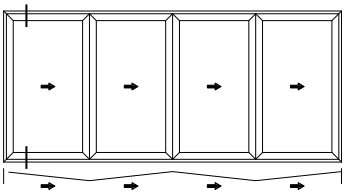


Nach innen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite
mit 15 mm Glasleiste und 4 mm Schwelle

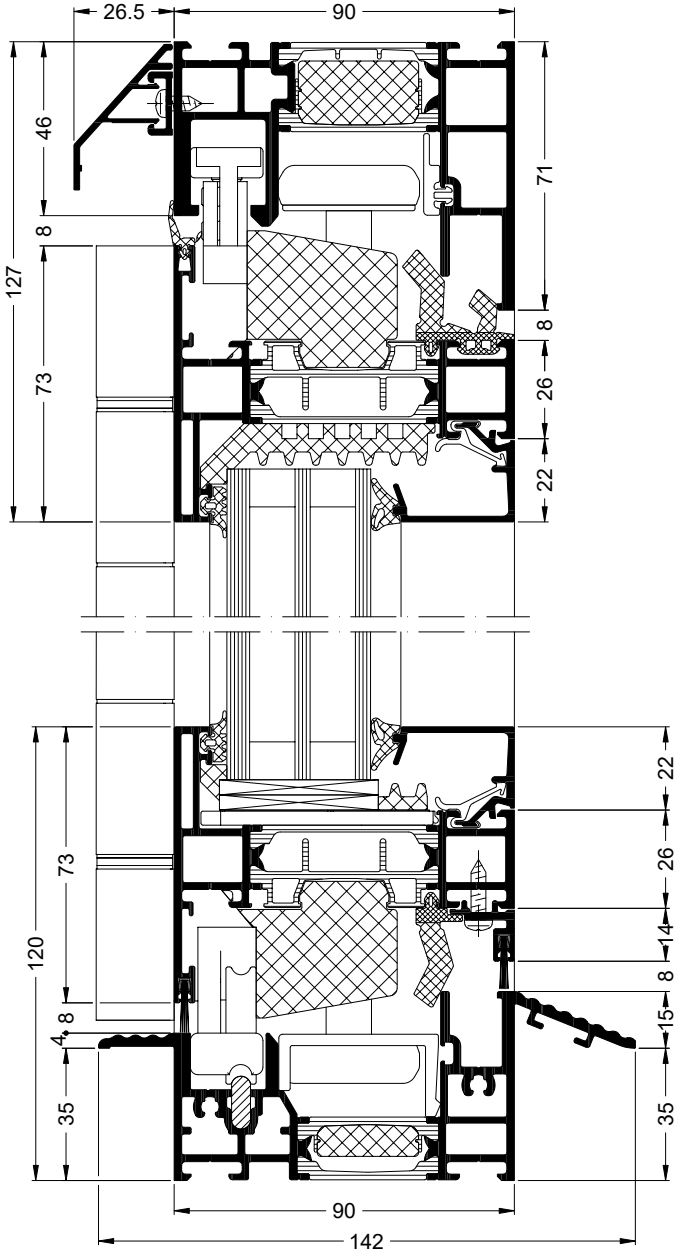


Maßstab 1:2

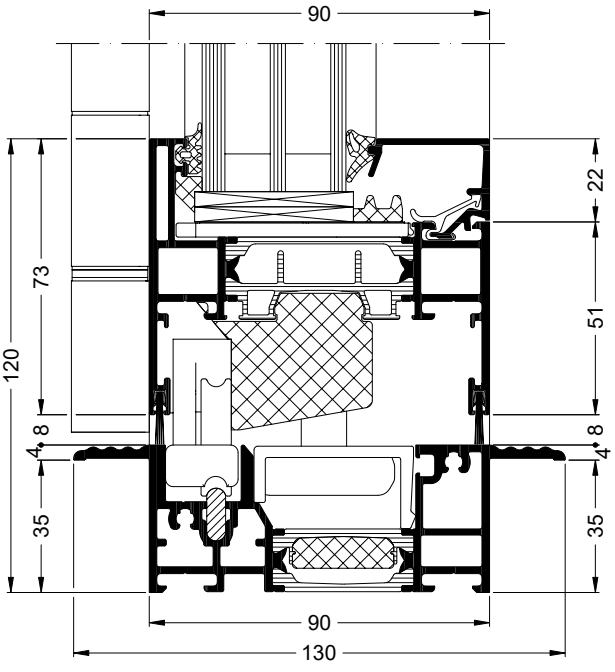
Schüco AS FD 90.HI* als Typ 4 RS,
Vertikalschnitt durch Faltschiebeflügel



Nach außen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite
mit 22 mm Glasleiste und 15 mm Schwelle



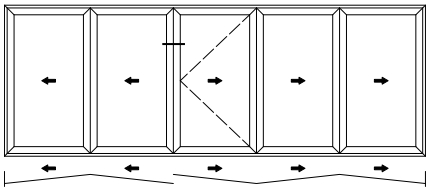
Nach außen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite
mit 22 mm Glasleiste und 4 mm Schwelle



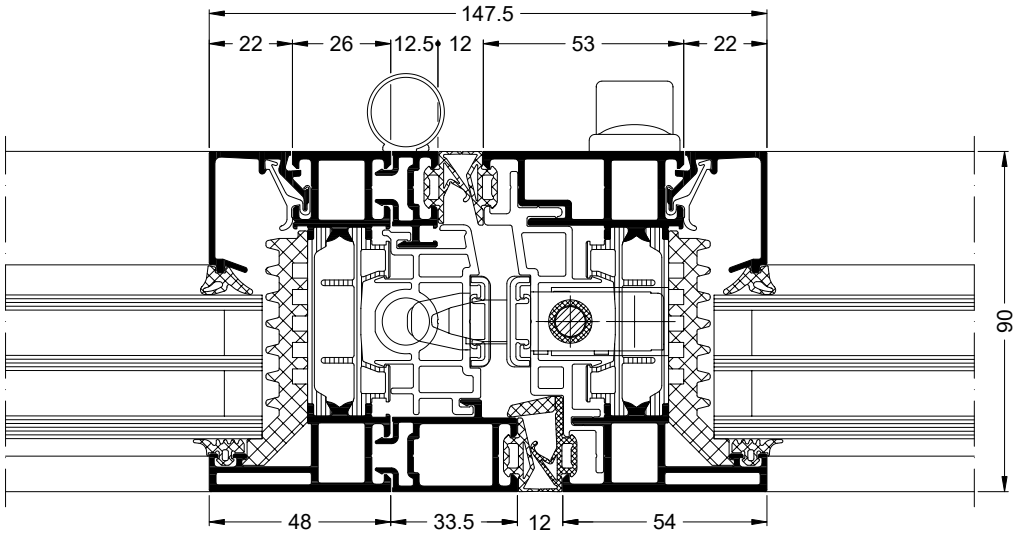
Maßstab 1:2

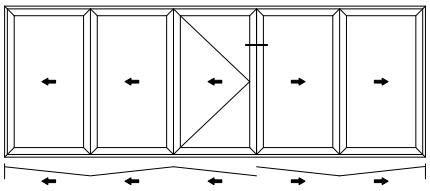
* Verfügbar ab Q4 2022

Schüco AS FD 90.HI* als Typ 3 LS und Typ 2 RS,
Horizontalschnitte durch Faltschiebeflügel

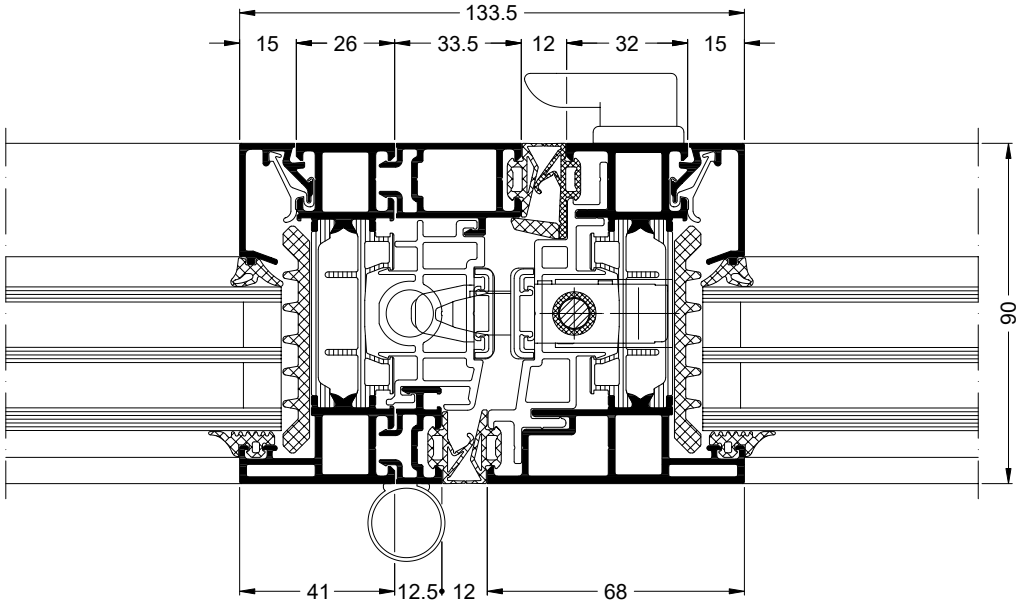


Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 20 mm Glasleiste



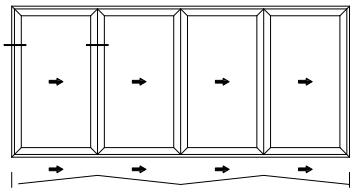


Nach außen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste

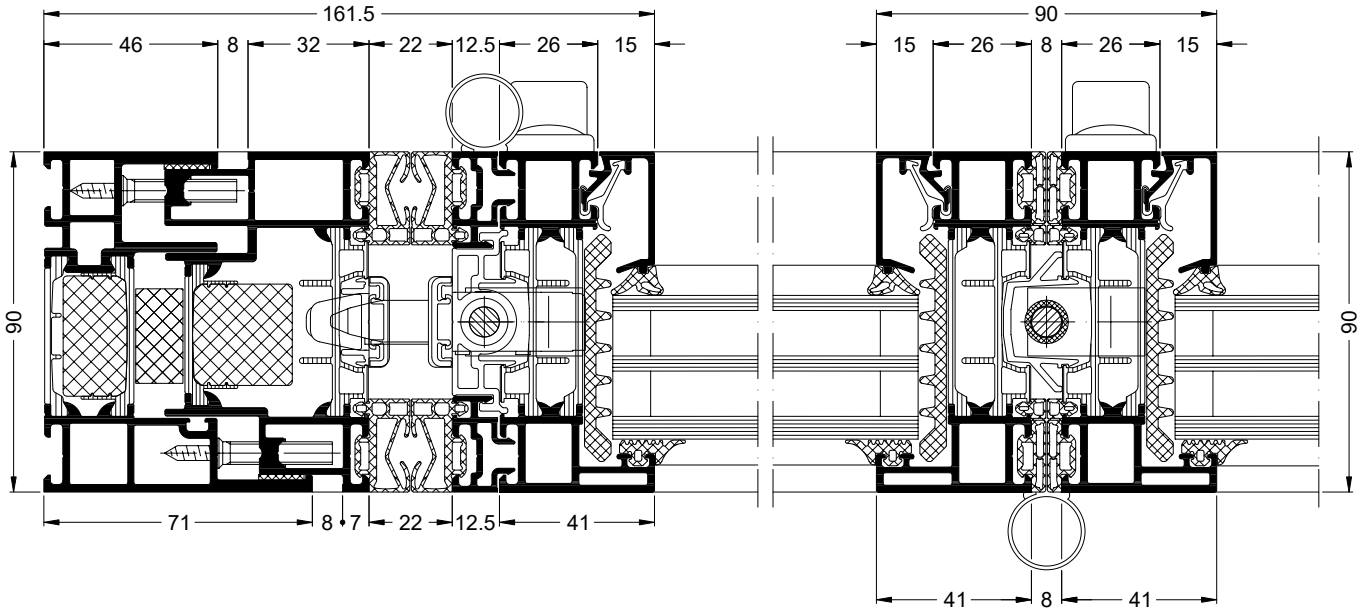


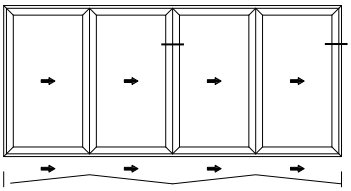
Maßstab 1:2

Schüco AS FD 90.HI* als Typ 4 LS, Horizontalschnitte

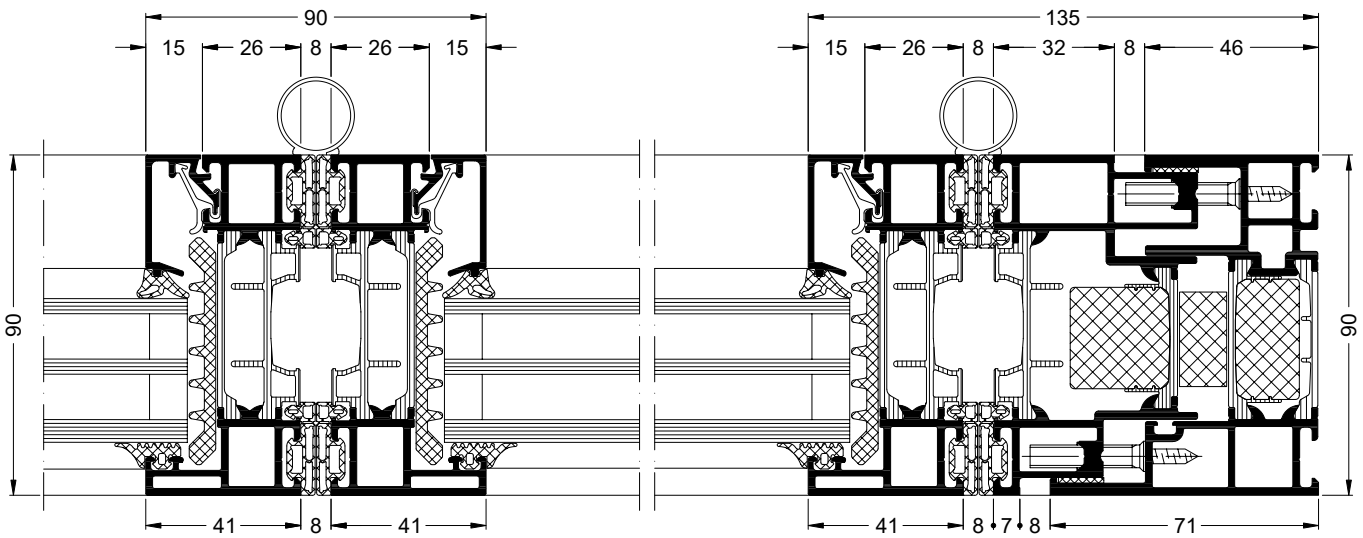


Nach innen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste





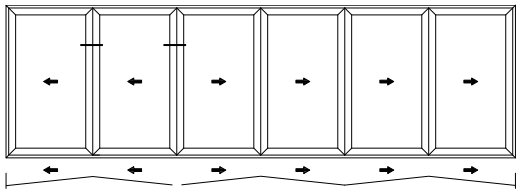
Nach innen öffnend, 90 mm Ansichtsbreite mit 15 mm Glasleiste



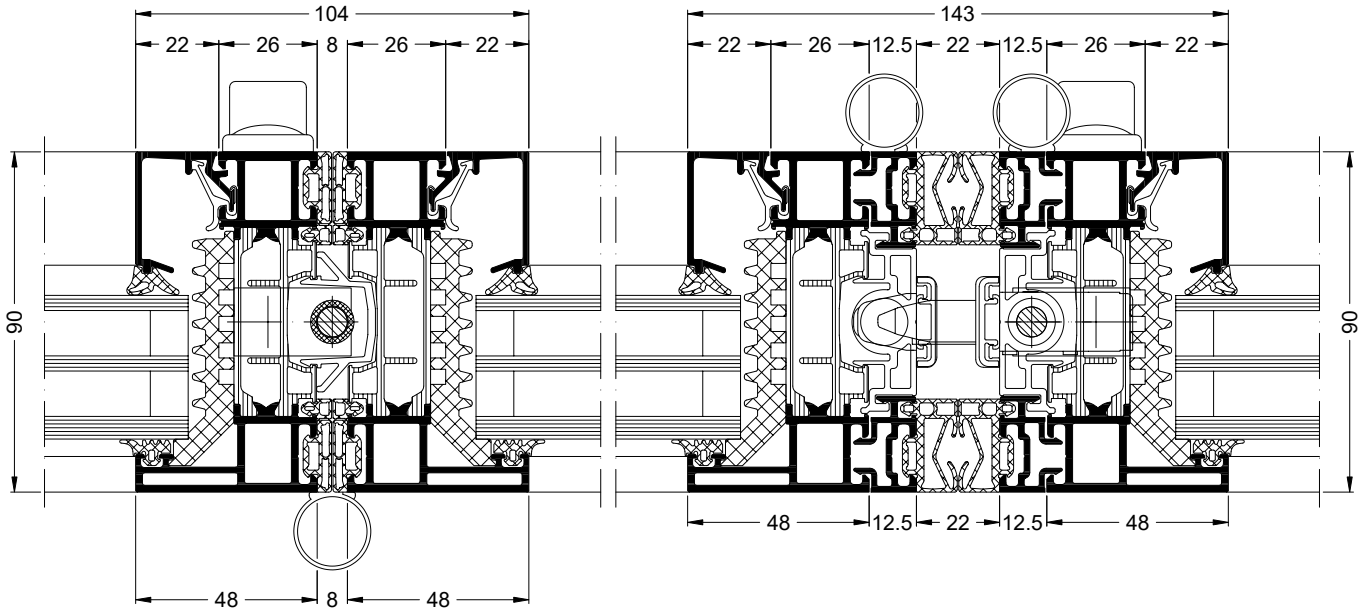
Maßstab 1:2

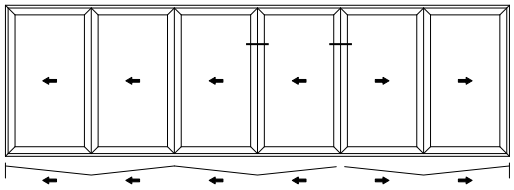
* Verfügbar ab Q4 2022

Schüco AS FD 90.HI* als Typ 4 LS + 2 RS,
Horizontalschnitte durch Stulp

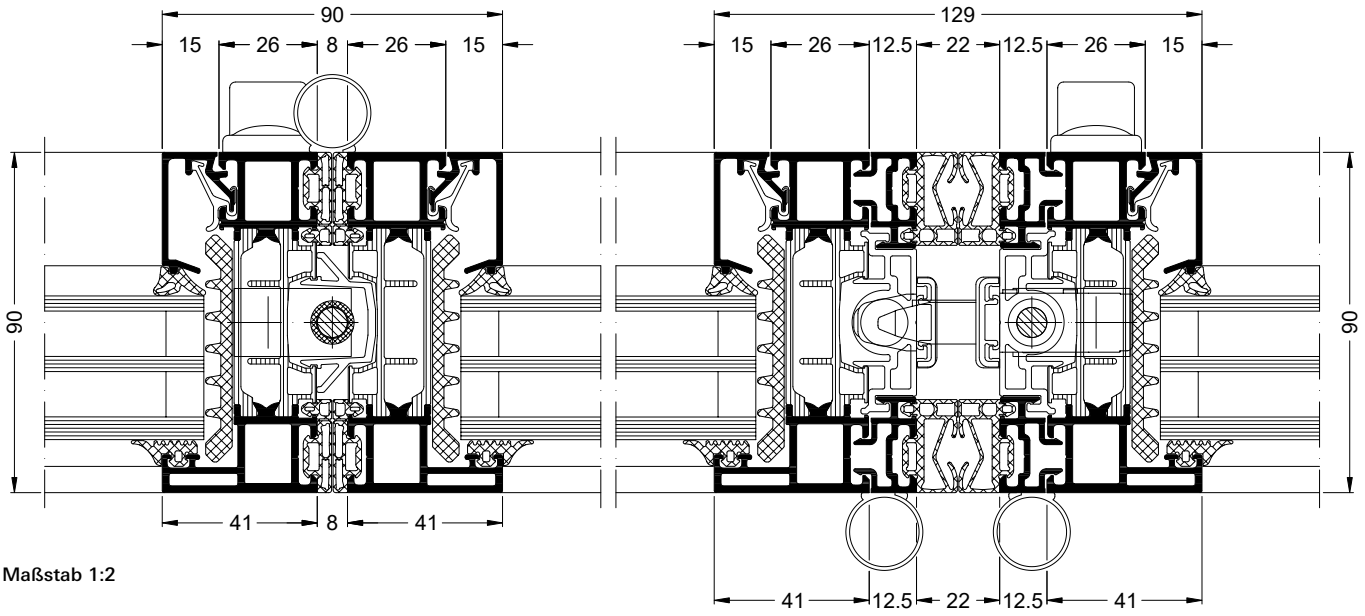


Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste





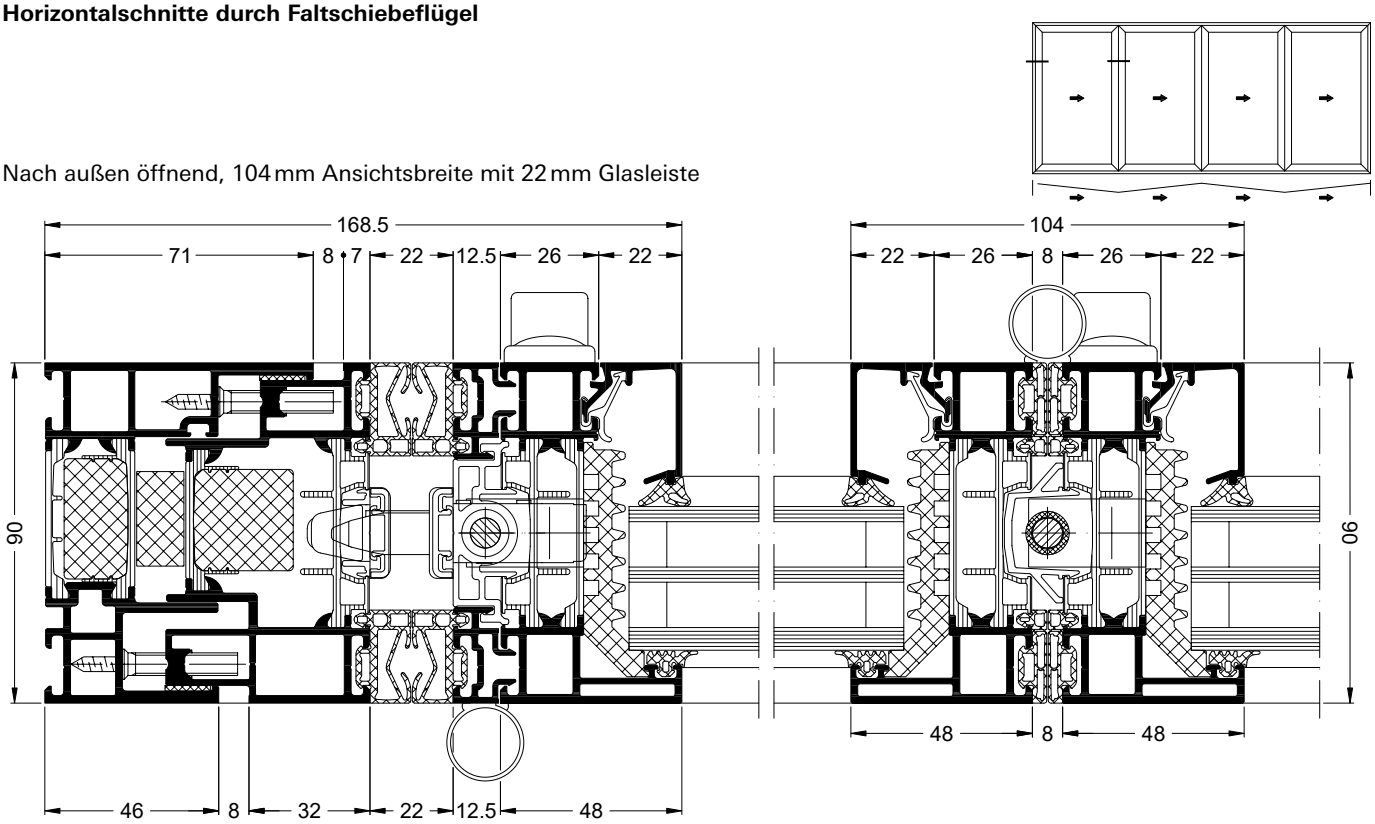
Nach außen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste



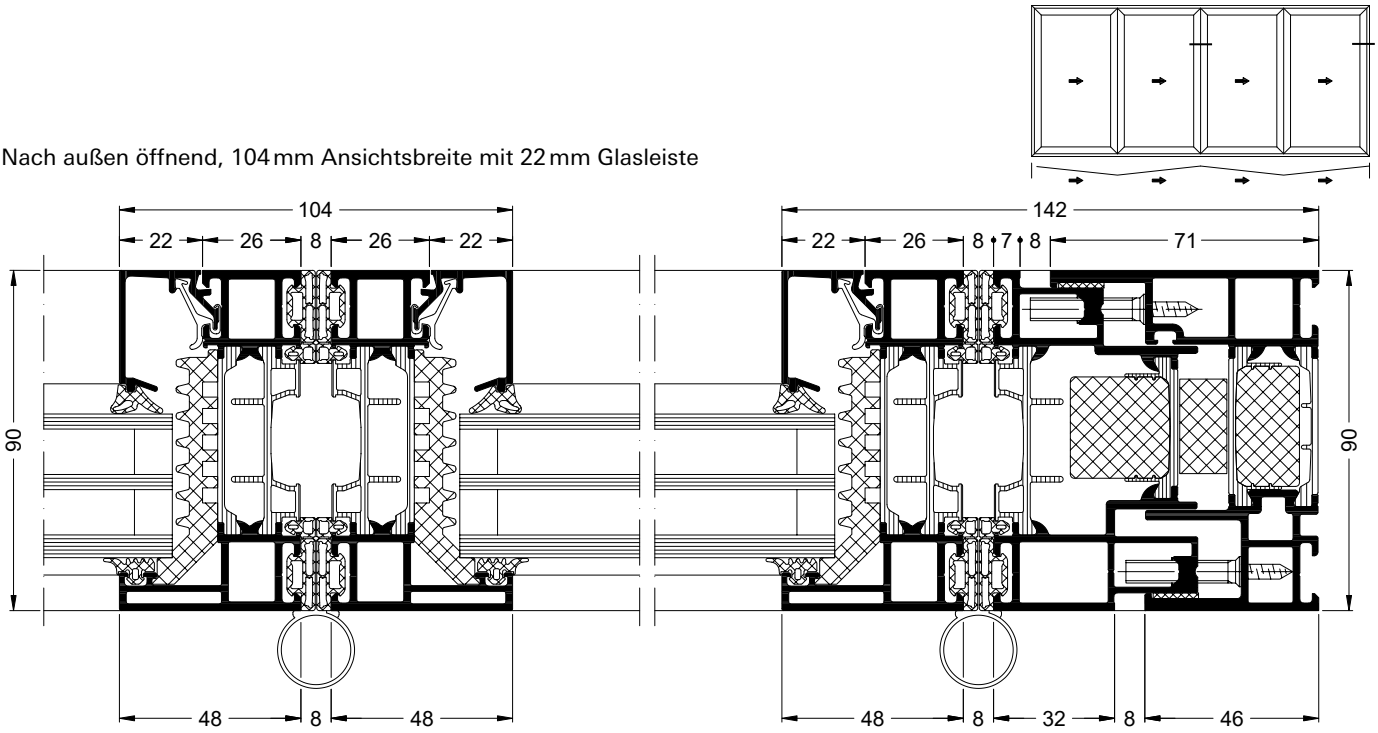
Maßstab 1:2

Schüco AS FD 90.HI* als Typ 4 RS,
Horizontalschnitte durch Faltschiebeflügel

Nach außen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste



Nach außen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste

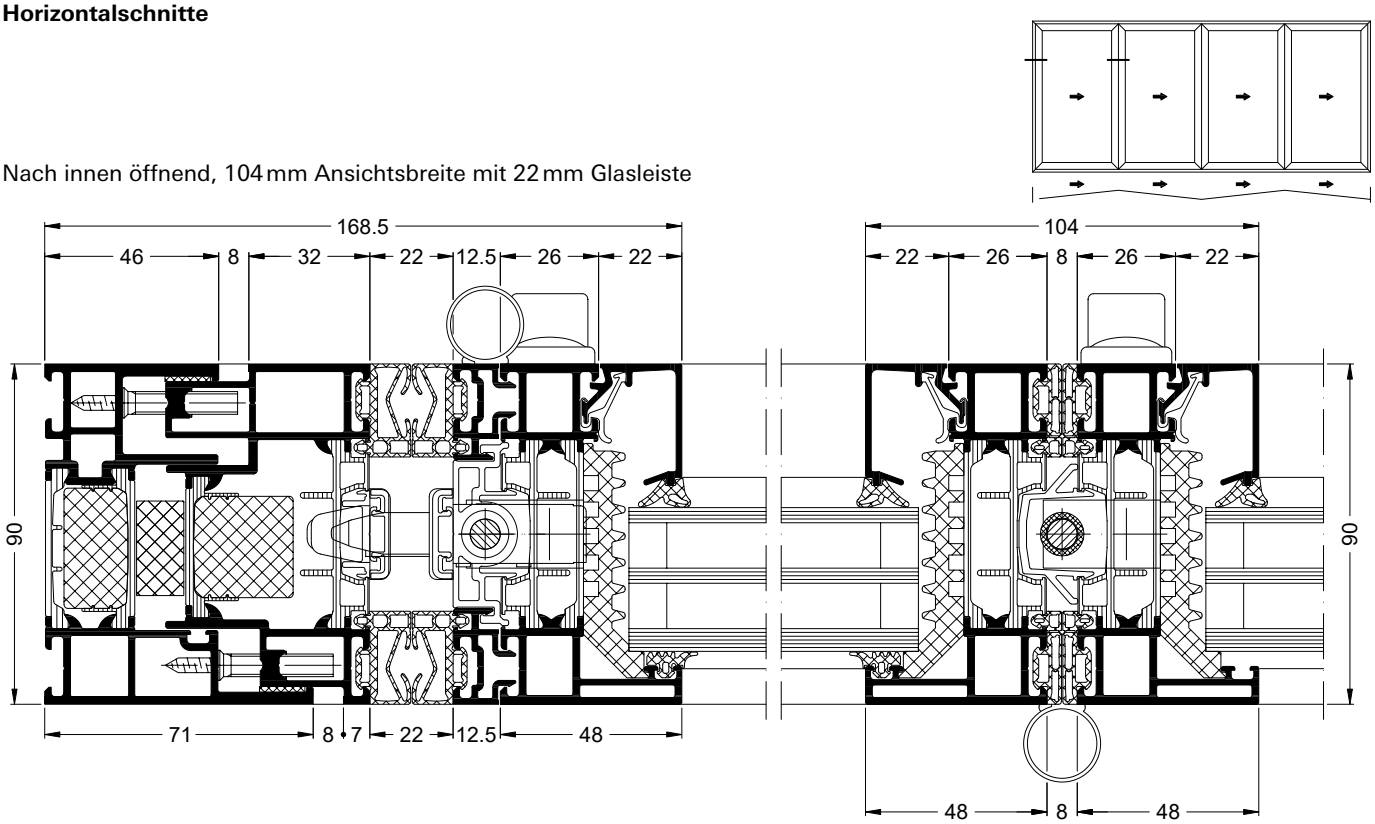


Maßstab 1:2

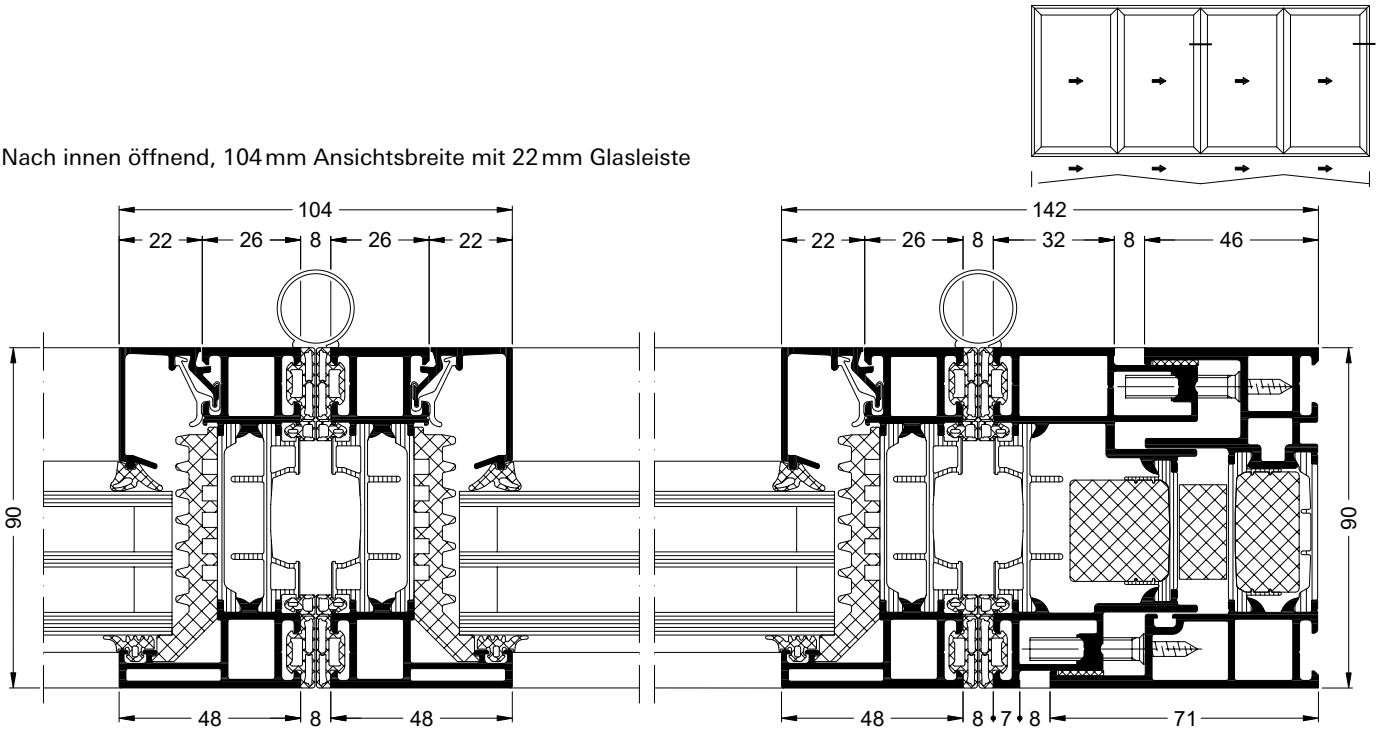
* Verfügbar ab Q4 2022

**Schüco AS FD 90.HI* als Typ 4 LS,
Horizontalschnitte**

Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste



Nach innen öffnend, 104 mm Ansichtsbreite mit 22 mm Glasleiste

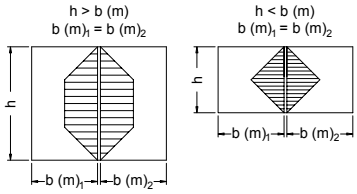


Maßstab 1:2

Statikdiagramm Schüco AS FD 90.HI*

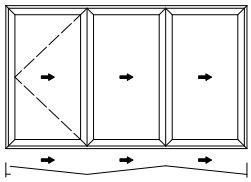
Statikdiagramme Faltschiebeelemente Schüco AS FD 90.HI*

Statische Systeme



Schnittpunktübersicht

Typ 3 LS – nach innen öffnend

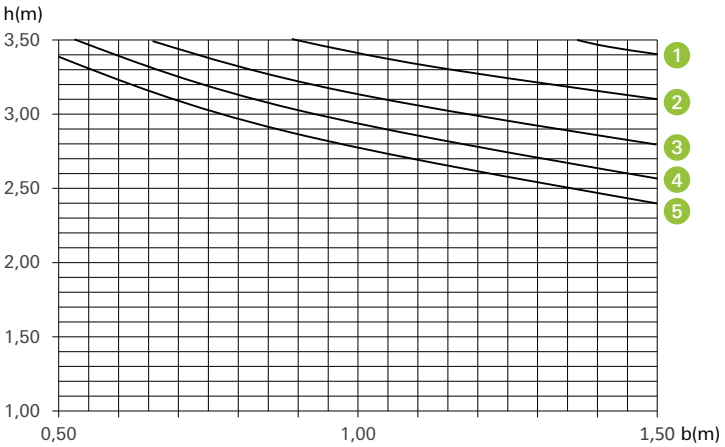


Angewendeter Prüfdruck

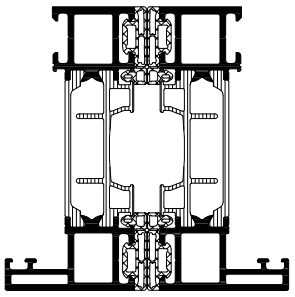
1. 400 Pa
2. 600 Pa
3. 800 Pa
4. 1.000 Pa
5. 1.200 Pa

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 für den Gebäudenormalbereich. Durchbiegungsgrenze L/200 bzw. maximal 15 mm nach den „Technischen Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen" (TRLV). Abweichende Durchbiegungsbeschränkungen der Isolierglashersteller sind zu beachten. Diese Statikdiagramme dienen zur Vordimensionierung und Profilauswahl (sie ersetzen keine statische Berechnung). Flügelgrößen, die unterhalb der Kurve liegen, sind statisch ausreichend.

Diagramm zur Ermittlung der maximalen Flügelgrößen in Abhängigkeit von der Profilkombination

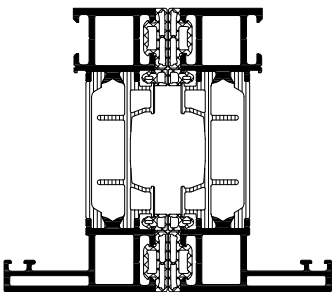


Flügelprofil 41 mm / Ansichtsbreite 90 mm



513 970 513 970

Flügelprofil 48 mm / Ansichtsbreite 104 mm



513 980 513 980

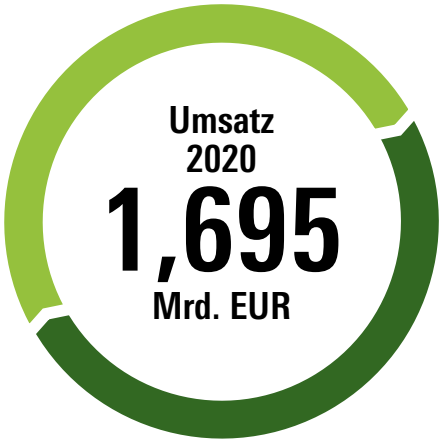
I_x 2,00 m = 74,82 cm^4
I_x 2,25 m = 80,92 cm^4
I_x 2,50 m = 85,98 cm^4
I_x 2,75 m = 90,18 cm^4
I_x 3,00 m = 93,68 cm^4
I_x 3,25 m = 96,62 cm^4
I_x 3,50 m = 99,08 cm^4

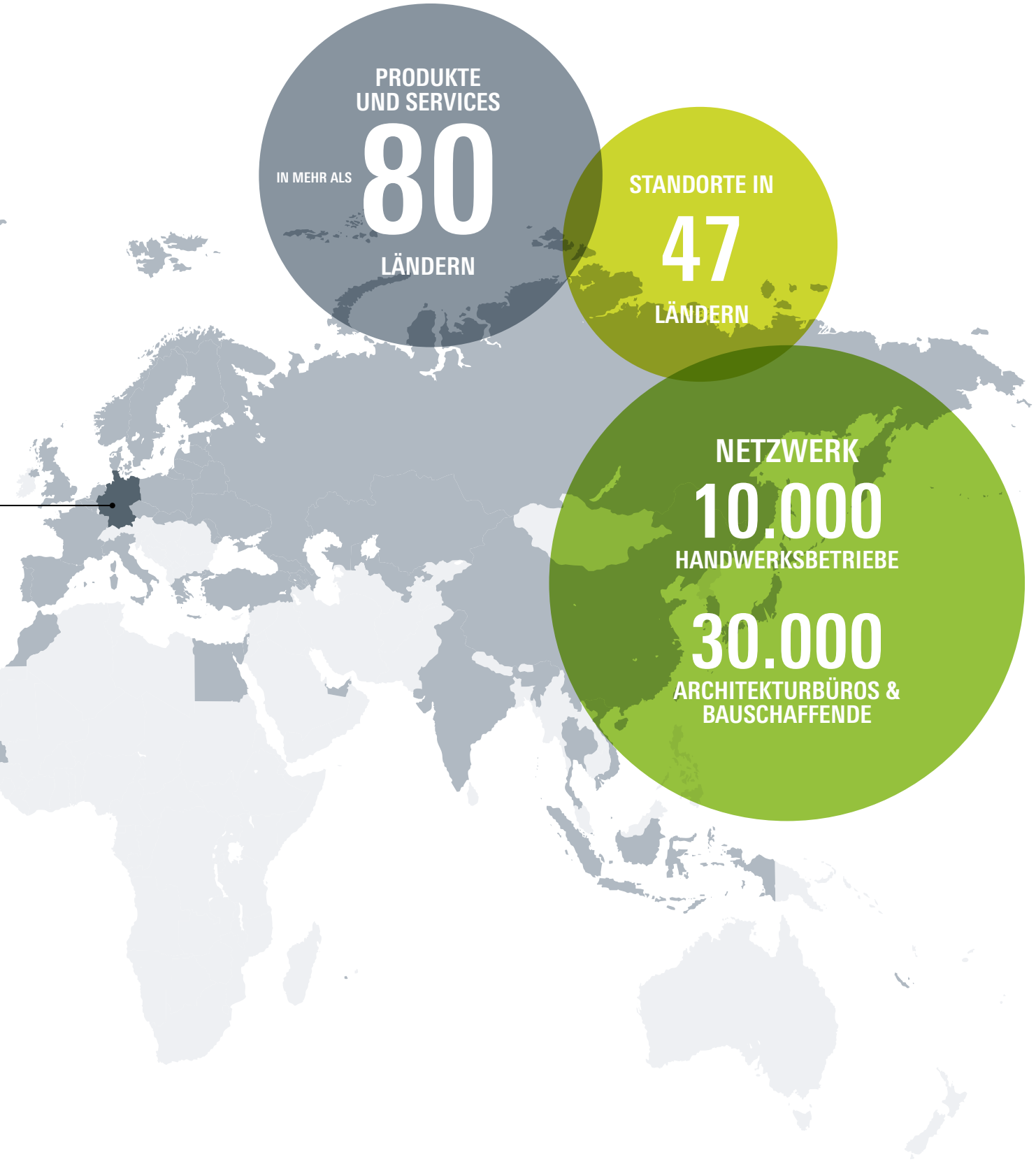
* Verfügbar ab Q4 2022

Das Unternehmen

Unternehmenszentrale Bielefeld
Gründung: 1951 in Ostwestfalen

Kompetenzen
Fenstersysteme, Türsysteme,
Fassadensysteme und mehr





Mitarbeiter/-innen weltweit

ca. **5.650**

Deutschland
ca. 3.840

International
ca. 1.810

Nachhaltig von Anfang an

Wir entwickeln kreislauffähige Lösungen, die den Energieverbrauch minimieren und systematisch Ressourcen schonen.

Bauen heißt Jahre vorausdenken. Denn die Gebäude, die wir heute entwerfen bestimmen, wie die Menschen in den kommenden Jahrzehnten leben und arbeiten. Um dieser Verantwortung gerecht zu werden, entwickeln wir Produkte, die rundherum nachhaltig und wertbeständig sind.

Wie die Zukunft des Bauen konkret aussieht, beantworten wir mit unserem Ansatz 360° Nachhaltigkeit. Er betrachtet den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes – vom Bau über die Nutzung bis zum Rückbau. Dementsprechend sind unsere Produkte nicht nur ressourcenschonend hergestellt. Sie helfen auch Tag für Tag dabei, Energie einzusparen und somit den Strom- und Wärmebedarf in Gebäuden nachhaltig zu senken. Am Ende ihrer Nutzung lassen sich die hochgradig recyclingfähigen Materialien ohne Qualitätsverlust zurück in den Wertstoffkreislauf überführen.

360° Nachhaltigkeit heißt darüber hinaus, dass wir unsere Partner dabei beraten, Bauprojekte von Anfang an nachhaltig zu planen und umzusetzen. Das Ergebnis sind energieeffiziente und gesundheitserhaltende Arbeits- und Wohnräume. Gebäude, die langfristig rentabel und somit zukunftsfähig sind.

Als Impulsgeber nutzen wir unsere Chance, den Wandel zu einer umwelt- und sozialverträglichen Bauwirtschaft aktiv mitzugestalten. Der Klimaschutz liegt uns dabei seit Jahren besonders am Herzen. Wir sind Gründungsmitglied der Stiftung 2° und arbeiten branchenübergreifend daran, innovative Ansätze zum kohlenstoffarmen Wirtschaften voranzutreiben.

AUS ALT WIRD NEU. UND WIEDER NEU.
Was morgen zum Standard wird, erfüllt Schüco schon heute: Wir entwickeln Produkte nach dem Cradle to Cradle-Prinzip, also „von der Wiege bis zur Wiege". Das heißt, dass unsere Fenster- und Fassadenelemente nach der Nutzungsphase erneut als Wertstoffe in den technischen Kreislauf zurückfließen, und zwar wieder und wieder. So werden aus unseren Gebäuden die Rohstoffdepots der Zukunft. Mit mehr als 40 Silber-zertifizierten Systemen sind wir mit Abstand Vorreiter des C2C-Konzepts im Gebäudesektor.

Alliander Headoffice, Duiven, Niederlande; Schüco Fassadensysteme; Gebäudezertifizierung: BREEAM Outstanding

Schüco Showrooms

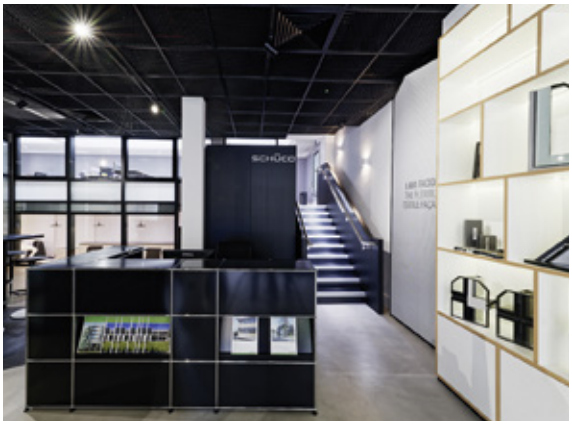
Innovativ und interaktiv – unsere Showrooms
Sie wünschen sich für Ihr Projekt hohe Gestaltungsfreiheit bei gleichzeitiger Planungssicherheit? Besuchen Sie unsere Showrooms und überzeugen Sie sich von designorientierten Fenster-, Tür- und Fassadensystemen, die viel Raum für Ihre Ideen bieten und gleichzeitig höchste Ansprüche an Nachhaltigkeit, Komfort und Sicherheit erfüllen.
www.schueco.de/showrooms

Bielefeld
Phone: +49 521 783 0
E-mail: info@schueco.com

Frankfurt am Main
Phone: +49 69 989 728 100
E-mail: showroom-frankfurt@schueco.com

New York City
Phone: +1 212 729 8481
E-mail: nyprojectoffice@schuco-usa.com

Shanghai
Phone: +86 21 61740066 8702
E-mail: infocn@schueco.com



London
Phone: +44 20 77040701
E-mail: london@schueco.com

Weißenfels
Phone: +49 3443 342 0
E-mail: info@schueco.com

Berlin
Phone: +49 30 887282 250
E-mail: Showroom_Berlin@schueco.com

Wertingen
Phone: +49 8272 82 0
info@schueco.com

Düsseldorf
Phone: +49 211 44708 100
E-mail: showroom-duesseldorf@schueco.com

BELGIEN
Eupen
Phone: +32 8759 0610
E-mail: schueco_belgium@schueco.com

BRASILIEN
São Paulo
Phone: +55 11 5521 8065
E-mail: contato.br@schueco.com.br

CHINA
Shenzhen
Phone: +86 755 21608840
E-mail: infocn@schueco.com

DÄNEMARK
Hvidovre
Phone: +45 36 34 22 00
E-mail: schueco_danmark@schueco.com

FINNLAND
Espoo
Phone: +358 201 441 671
E-mail: showroom-espoo@schueco.fi

FRANKREICH
Le Perray-en-Yvelines
Phone: + 33 134 84 2200
E-mail: contact@schueco.fr

INDIEN
New Delhi
Phone: +91 11 6940 8989
E-mail: info@schueco.in

ITALIEN
Padua
Phone: +39 049 739 2000
E-mail. info@schueco.it

NORWEGEN
Oslo
Phone: +47 23 13 40 80
E-mail: norge@schueco.com

POLEN
Siestrzeń
Phone: +48 46 858 32 00
E-mail: schueco@schueco.pl

RUSSLAND
Moscow
Phone: +7 495 937 52 37
E-mail: info@schueco.ru

SCHWEDEN
Stockholm
Phone: +46 8 44276 00
E-mail: sverige@schueco.com

SINGAPUR
Singapore
Phone: +65 6681 7480
E-mail: sea@schueco.com

SLOWAKEI
Bratislava
Phone: +421 248 269 601
E-mail: schueco@schueco.sk

SPANIEN
Valdemoro
Phone: +34 91 808 40 20
E-mail: info@schueco.es

TÜRKEI
Bodrum
Phone: +90 252 363 95 99
E-mail: showroom_bodrum@schueco.com.tr

Tekirdağ
Phone: +90 212 465 68 80
E-mail: showroom_beyazkoy@schueco.com.tr

VEREINIGTES KÖNIGREICH
Milton Keynes
Phone: +44 1908 282111
E-mail: mkinfobox@schueco.com

Ausgewählte Serviceleistungen

Schüco arbeitet eng mit allen Beteiligten des Bauprozesses zusammen und bietet individuelle Unterstützung in allen Projektphasen: angefangen bei Ausschreibungstexten und Konstruktionsdaten über Software und Maschinen bis hin zu Marketing-Services.

Mein Arbeitsplatz
Individuelle Benutzeroberfläche
für effizientes Arbeiten
www.schueco.de/mein-arbeitsplatz

Technologiezentrum
Entwickeln. Prüfen. Zukunft schaffen.
www.schueco.de/technologiezentrum

Training
Produkttrainings, Fachtrainings,
Softwaretrainings
www.schueco.de/training

Technische Dokumentationen
Architekten Informationen, Ausschreibungstexte, Baukörperanschlüsse, CAD-Daten
www.schueco.de/docucenter

Software und Planung
SchüCal, SchüCad, Schüco NRWG, BIMobjects etc.
www.schueco.de/mein-arbeitsplatz

Nachhaltigkeit
Gebäudezertifizierungen BREAM, DGNB oder LEED und mehr:
www.schueco.de/nachhaltigkeit

Architekturmagazin
Schüco profile Magazin – das Magazin über Architektur
www.schueco-profile.de

Schüco International KG
www.schueco.com

70 Jahre Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit 5.650 Mitarbeitenden arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Technologie- und Serviceführer der Branche zu sein. Neben innovativen Produkten für Wohn- und Arbeitsgebäude bietet der Gebäudehüllenspezialist Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung und Fertigung bis hin zur Montage. 10.000 Handwerksbetriebe und 30.000 Architekturbüros sowie Bauschaffende, die den Bau eines Gebäudes in Auftrag geben, arbeiten weltweit mit Schüco zusammen. 1951 gegründet, ist das Unternehmen heute in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2020 einen Jahresumsatz von 1,695 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Die Zeichen „Schüco" und andere sind in Deutschland und diversen internationalen Märkten geschützt. Auf Nachfrage erteilen wir detaillierte Auskunft.

Art. No. 98565/05.2022/Printed in Germany
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

SCHÜCO