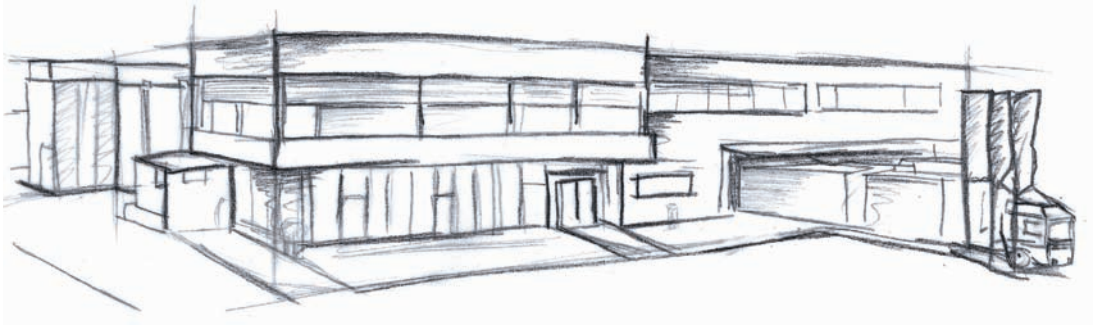


# SUNFLEX



## SF50

unisoliertes Aluminiumsystem

### Inhalt:

- Technische Information
- Beispiel Geometrien
- Schnitte

**Profilsystem**

- Glas-Faltwand aus nicht wärmegeprägten Aluminiumprofilen.
- Die Bautiefe der Profile beträgt 55 mm und entspricht den statischen Erfordernissen.
- Luftdurchlässigkeit Klasse 4 nach EN 12207, Regendichtheit Klasse E900 nach EN 12208 und Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B4 nach EN 12210.
- Luftschalldämmung von  $R_w = 30$  dB nach DIN EN ISO 140-3
- Innerhalb einer Faltwand ist es möglich, einen Teil der Flügel nach links und einen anderen Teil nach rechts zu falten.
- Die Öffnung der Faltwand kann wahlweise nach Innen oder Außen erfolgen.
- Die Bodenschiene kann wahlweise mit oder ohne Anschlag ausgeführt und optional in den Boden eingelassen werden. Die Ausführung ohne Anschlag ist für Geschäftseingangsbereiche oder „Barrierefreie Wohnungen“ nach DIN 18025 verwendbar.
- Die Lauf- und Führungsschienen sind flächenbündig in das System integriert und nicht vorgelagert.
- Höhertoleranzen und Ausdehnungen können aufgenommen werden, ohne Dichtigkeits- und Funktionsstörungen hervorzurufen.

**Beschlagstechnik**

- Alle Beschlagteile liegen verdeckt in den Profilen angeordnet.
- Die Wertbeständigkeit der Faltwand ist durch den Einsatz wartungsfreier, nichtrostender und fehlbedienungssicherer Beschlagteile gewährleistet.
- Die Flügelverriegelung erfolgt durch Riegelstangen aus Aluminium mit mindestens 22 mm Hub in die Boden- und Deckenschiene. Die Riegelstangen sind an den Enden mit Kappen aus Polyamid versehen, so dass die Verriegelung nicht „Metall auf Metall“ erfolgt. Zwecks optimaler Dichtigkeit und zur Einbruchhemmung ist der Durchgangsflügel (Drehflügel) seitlich durch eine zusätzliche Pilzzapfenverriegelung mit dem Rahmen oder mit dem benachbarten Flügel im Eingriff.
- Ver- und Entriegelung der Flügel von innen erfolgt durch eine benutzerfreundliche 1-Hand-Bedienung über 180°-Drehung stabiler Flachgriffe mit Arretierung zur Einbruchhemmung. Zusätzlich besteht die Möglichkeit diese abschließbar auszuführen.
- Ein integrierter, separat bedienbarer Durchgangsflügel mit drückerbetätigter Mehrfachverriegelung, Schloss und PZ ist konstruktiv möglich.
- Eine einfache Einstellmöglichkeit der Faltwand wird durch verstellbare Bänder gegeben.
- Die Bänder sind zusätzlich mit einem Schutz gegen das Herausschlagen der Gelenkstifte gesichert (Einbruchhemmung).
- Ein um 180° geöffneter Drehflügel kann mittels Schnäpper sicher an den benachbarten Flügel festgestellt werden.
- Bei innen öffnenden Balkenelementen können – zum einfachen Putzen von innen – spezielle Reinigungsbeschläge eingesetzt werden

**Laufwerk**

- Die Laufwerke können wahlweise unten oder oben angeordnet werden.
- Die Laufwerke liegen oberhalb des Wasser führenden Bereichs und werden durch Verschmutzung in ihrer Lauffähigkeit nicht beeinträchtigt.
- Die Laufrollen sind kugelgelagert sein und besitzen eine geräuscharme, verschleißfeste, hitze- und kältebeständige Laufrollen und Laufflächen aus Edelstahl.
- Die maximale Tragfähigkeit der Laufwerke beträgt ca. 200 kg.
- Die Laufwerke sind in der Höhe verstellbar.

**Dichtigkeit und Belüftung**

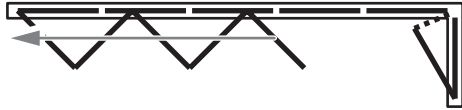
- Im senkrechten Flügelstoß sind Regen- und Winddichtigkeit durch EPDM-Dichtungen in zwei Dichtebenen gewährleistet.
- Waagrecht unten werden doppelte Bürstendichtungen mit flexiblem Kunststoffsteg gegen Staub- und Zugerscheinungen eingesetzt (nur bei Bodenschiene ohne Anschlag).

**Verglasung**

- Die Verglasung erfolgt mit durchgehenden Glasleisten und ermöglicht einen Scheibenaufbau von 6 mm bis 38 mm – entsprechend den allgemeinen Verglasungsrichtlinien.
- Der Glaseinstand und die Glasfalzentwässerung sind nach den allgemeinen Verglasungsrichtlinien ausgebildet.
- Ein nachträglicher Austausch der Scheiben ist problemlos möglich.
- Alle Gläser entsprechen der Bauregelliste.

Abwinklungen 90°-180° ohne oder mit Festelement

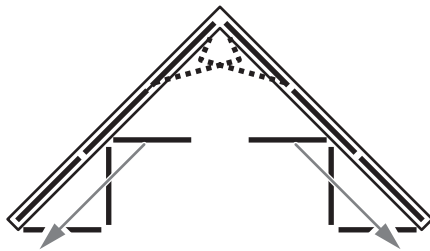
Typ I



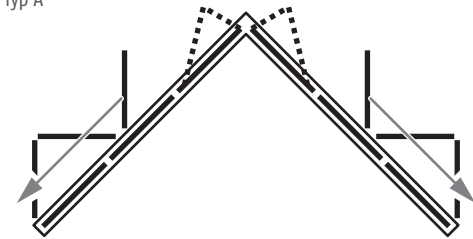
Typ A



Typ I



Typ A



Segmentierte Systeme (Polygon bis 3,4° (176,6°) pro Segment möglich!)

Typ I

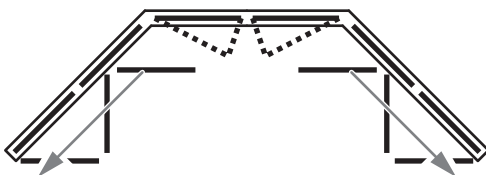


Typ A

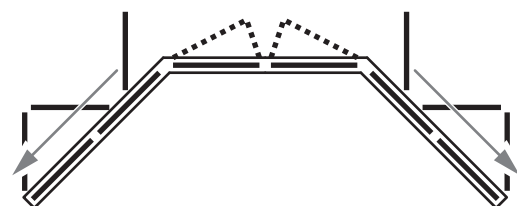


Abwinklungen 90°-180°

Typ I

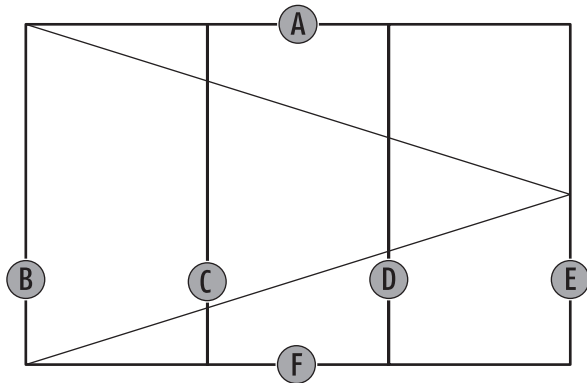


Typ A

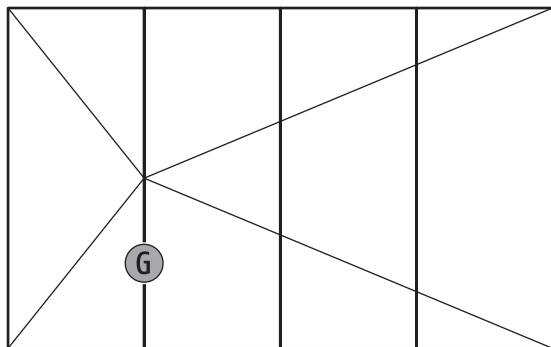


weitere Grundrissgeometrien auf Anfrage

Typ A = Aussenfalter Typ I = Innenfalter

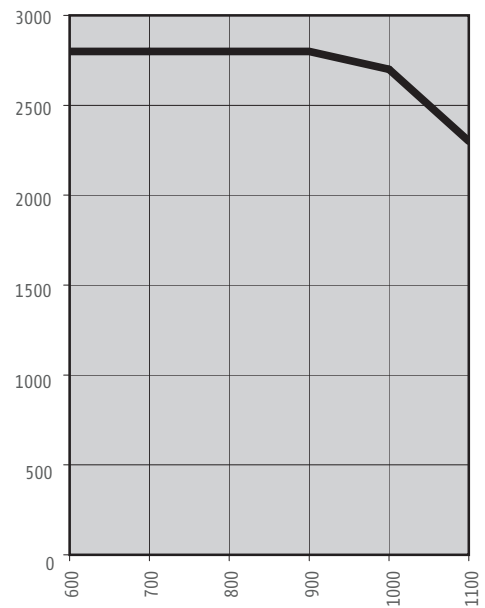


Details bei ungerader Flügelaufteilung in einer Richtung

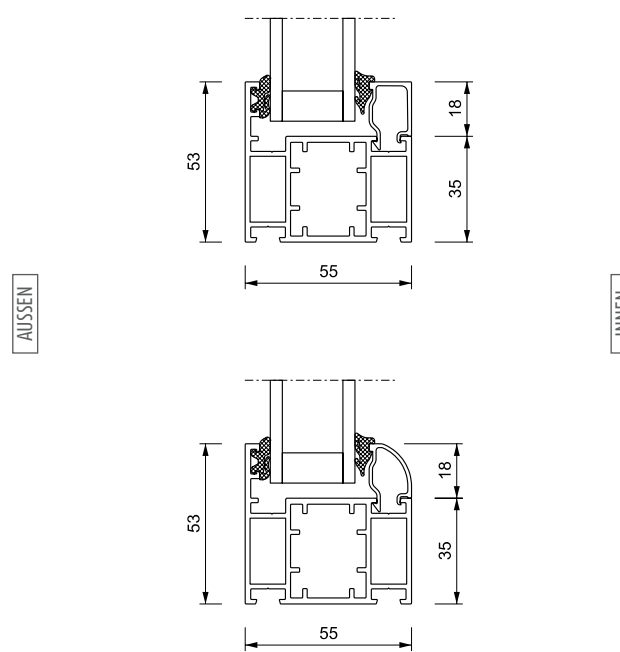
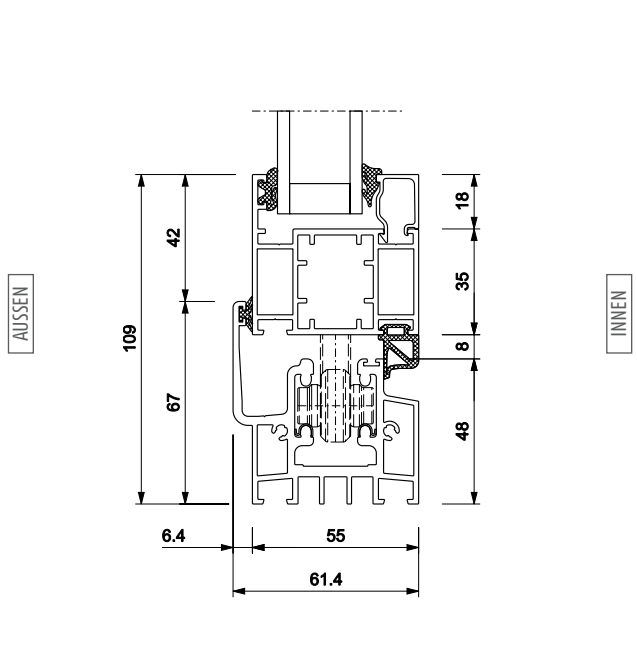
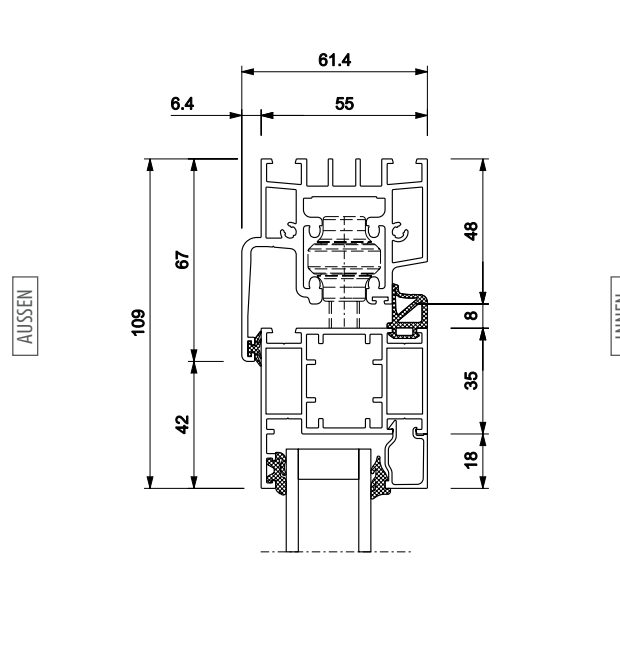
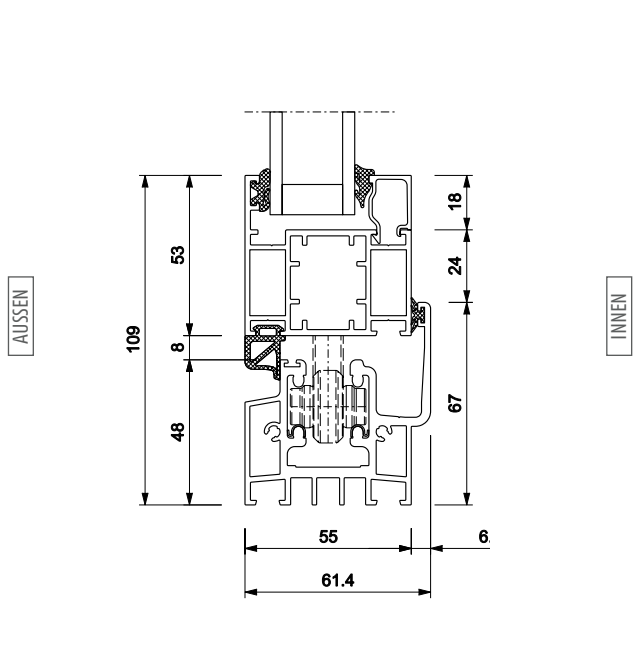


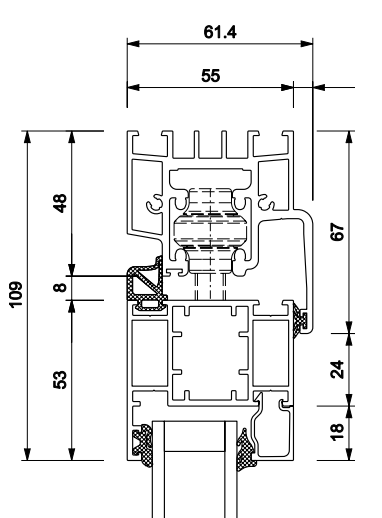
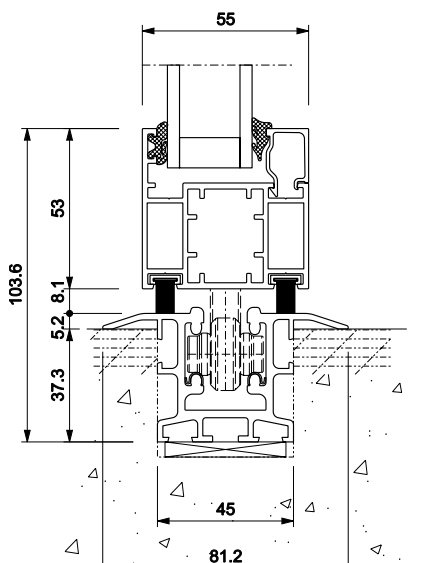
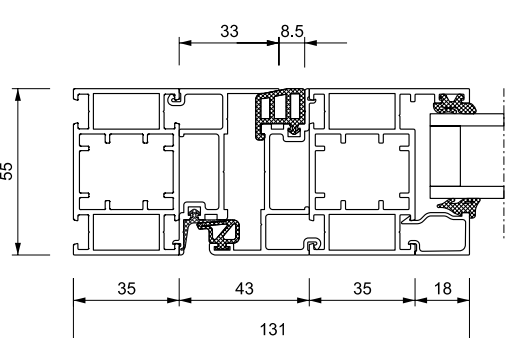
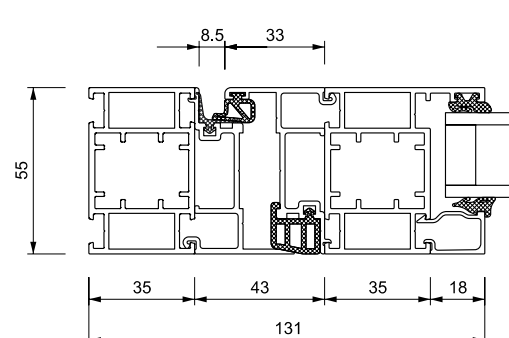
Details bei gerader und ungerader Flügelaufteilung in zwei Richtungen

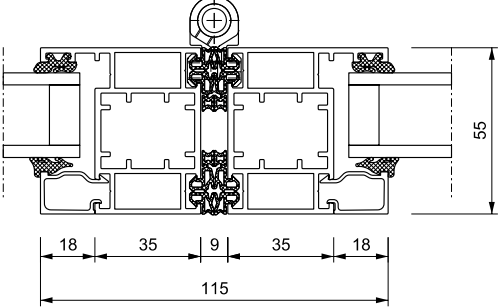
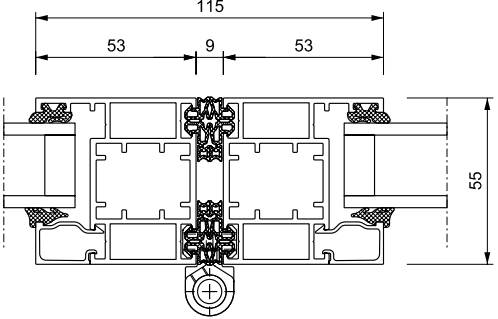
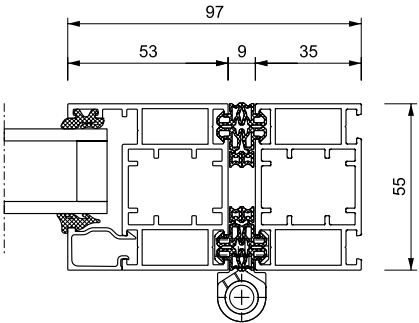
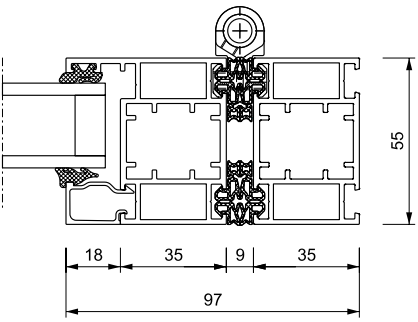
Flügelgrößendiagramm



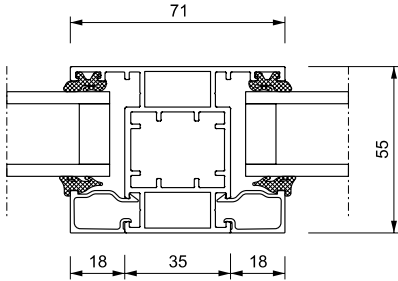
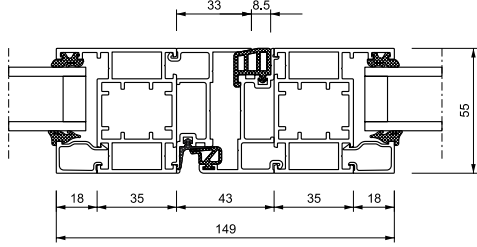
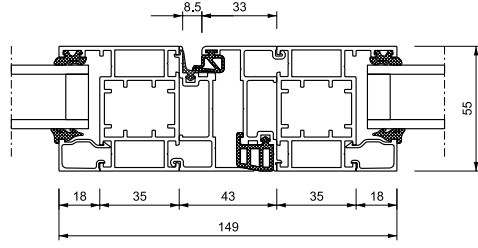
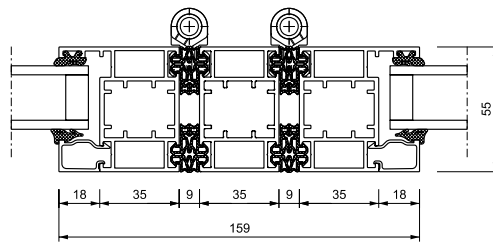
Ref.	Schnitt	Bezeichnung	Seite
--	SF50-000	Vertikal-Schnitt, Glasleisten Designs (abgerundet + eckig)	5-5
F	SF50-001	Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / innen faltend	5-5
A	SF50-002	Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / innen faltend	5-5
F	SF50-003	Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / aussen faltend	5-5
A	SF50-004	Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / aussen faltend	5-6
F	SF50-005	Vertikal-Schnitt, Anschluss eingelassene Bodenschiene	5-6
B	SF50-101	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Drehflügel Verschluss / innen faltend	5-6
B	SF50-102	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Drehflügel Verschluss / aussen faltend	5-6
D	SF50-103	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band aussen	5-7
C	SF50-104	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band innen	5-7
E	SF50-105	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band innen	5-7
E	SF50-106	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band aussen	5-7
D	SF50-107	Horizontal-Schnitt, Sprosse	5-8
G	SF50-108	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Flügel Profilschnitt / innen faltend	5-8
G	SF50-109	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Flügel Profilschnitt / aussen faltend	5-8
D	SF50-110	Horizontal-Schnitt, mitlaufender Holm	5-8

<p><b>I</b></p> 	<p><b>F</b></p> 		
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Glasleisten Designs (abgerundet + eckig)</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-000</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / innen faltend</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-001</p>
<p><b>A</b></p> 	<p><b>F</b></p> 		
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / innen faltend</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-002</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / ausser faltend</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-003</p>

<p><b>A</b></p> 	<p><b>F</b></p> 		
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / aussen faltend</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-004</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss eingelassene Boden- schiene</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-005</p>
<p><b>B</b></p> 	<p><b>B</b></p> 		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Drehflügel Verschluss / innen faltend</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-101</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Drehflügel Verschluss / aussen faltend</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-102</p>

<p><b>D</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p><b>C</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band aussen</p> <p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-103</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band innen</p> <p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-104</p>
<p><b>E</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p><b>E</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band innen</p> <p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-105</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band aussen</p> <p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-106</p>

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

<p><b>D</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p><b>G</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Sprosse</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-107</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Flügel Profilschnitt / innen faltend</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-108</p>
<p><b>G</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p><b>D</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Flügel Profilschnitt / aussen faltend</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-109</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, mitlaufender Holm</p>	<p>System: SF50 Detail-Nr.: SF50-110</p>

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.