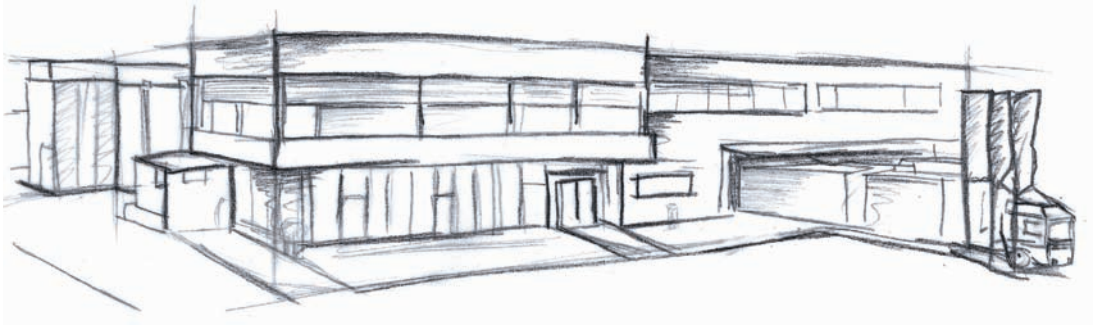


SUNFLEX



SF55

isoliertes Aluminiumsystem

Inhalt:

- Technische Information
- Beispiel Geometrien
- Schnitte

Profilsystem

- Faltwand aus wärmegeprägten Aluminiumprofilen.
- Die Bautiefe der Profile beträgt 55 mm und entspricht den statischen Erfordernissen.
- Der Bemessungswert des Wärmedurchgangskoeffizienten des Rahmens beträgt $U_{f,BW} = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ nach DIN V 4108-4:2004-07 (entspricht RMG 2.1 nach DIN V 4108-4:1998-10).
- Nach DIN EN ISO 10077-1:2000-11 kann folgender Bemessungswert des Wärmedurchgangskoeffizienten U_W für eine dreiflügelige Faltwand verwendet werden: $U_W = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Bei Einsatz von Glas mit besserem U_g -Wert oder wärmetechnisch verbessertem Randverbund („warme Kante“) verbessert sich der U_W -Wert der Faltwand entsprechend.
- Luftdurchlässigkeit Klasse 4 nach EN 12207, Regendichtheit Klasse E900 nach EN 12208 und Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B4 nach EN 12210.
- Luftschalldämmung von $R_w = 30 \text{ dB}$ 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 Faltwand ist wahlweise nach Innen oder Außen zu öffnen.
- 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.
- Höhentoleranzen und Ausdehnungen können aufgenommen werden, ohne Dichtigkeits- und Funktionsstörungen hervorzurufen.

Beschlagtechnik

- Alle Beschlagteile liegen verdeckt in den Profilen angeordnet.
- Die Wertbeständigkeit der Faltwand ist durch den Einsatz wartungsfreier, nichtrostender und fehlbedienungsicherer Beschlagteile gewährleistet.
- Die Flügelverriegelung erfolgt durch Riegelstangen aus Aluminium mit mindestens 22 mm Hub in die obere und untere Lauf- und Führungsschiene. 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 Durchgangsfügel (Drehflügel) seitlich durch eine zusätzliche Pilzzapfenverriegelung mit dem Rahmen oder mit dem benachbarten Flügel verriegelt.
- 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 Durchgangsfügel mit drückerbetätigter Mehrfachverriegelung, Schloss und PZ ist konstruktiv möglich.
- Eine einfache Einstellmöglichkeit der Faltwand ist durch ein höhenverstellbares Laufwagensystem gegeben.
- Die Bänder sind zusätzlich mit einem Schutz gegen das Herausschlagen der Gelenkstifte gesichert (Einbruchhemmung).
- Ein geöffneter Drehflügel kann mittels Schnäpper in jeder Öffnungsposition der gesamten Faltwand sicher an den benachbarten Flügel festgestellt werden.
- Bei innen öffnenden Balkenelementen können – zum einfachen Putzen von innen – spezielle Reinigungsbeschläge eingesetzt werden.

Laufwerk

- Die Laufwerke mit 4 Laufrollen 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 und besitzen eine geräuscharme, verschleißfeste, hitze- und kaltebeständige Laufrollen und Laufflächen aus Edelstahl.
- Die maximale Tragfähigkeit der Laufwerke beträgt ca. 200 kg.
- Die Laufwerke sind in der Höhe verstellbar

Dichtigkeit und Belüftung

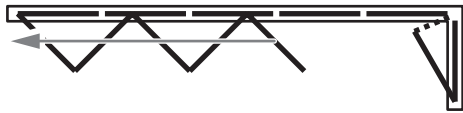
- Im vertikalen Flügelstoß sind Regen- und Winddichtigkeit durch EPDM-Dichtungen in zwei Dichtebenen gewährleistet.
- Horizontal unten werden doppelte Bürstendichtungen mit flexiblem Kunststoffsteg gegen Staub- und Zugscheinungen eingesetzt (nur bei Bodenschiene ohne Anschlag).

Verglasung

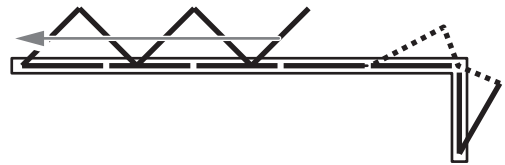
- Die Verglasung erfolgt mit durchgehenden Glasleisten und gewährleistet einen Scheibenaufbau von 6 mm bis 38 mm – entsprechend den allgemeinen Verglasungsrichtlinien.
- Der Glaseinstand und die Glasalzentwässerung sind nach den allgemeinen Verglasungsrichtlinien ausgebildet.
- Ein nachträglicher Austausch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

Abwinklungen 90°-180° ohne oder mit Festelement

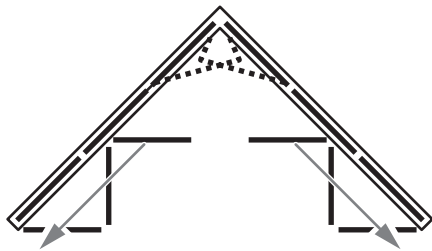
Typ I



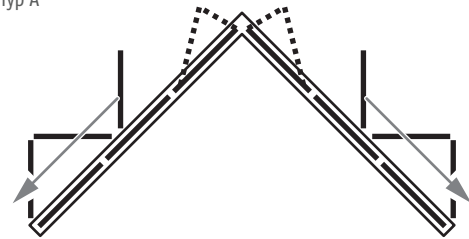
Typ A



Typ I



Typ A



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

Typ I

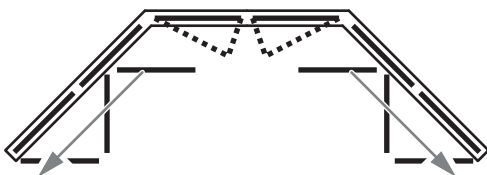


Typ A

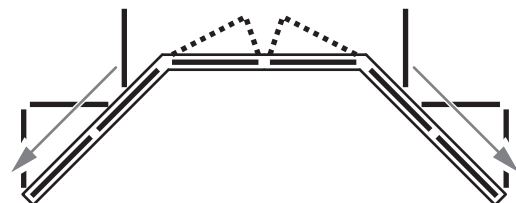


Abwinklungen 90°-180°

Typ I

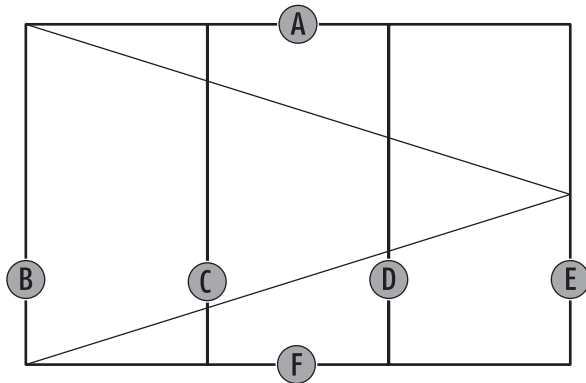


Typ A

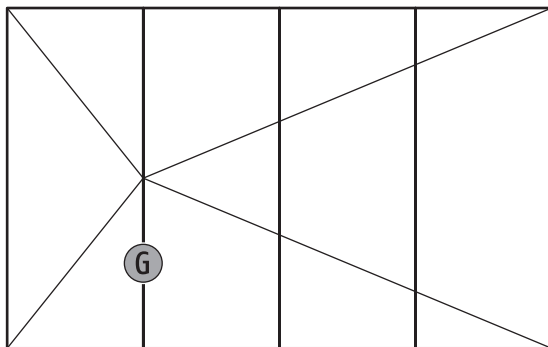


weitere Grundrissgeometrien auf Anfrage

Typ A = Aussenfalter Typ I = Innenfalter

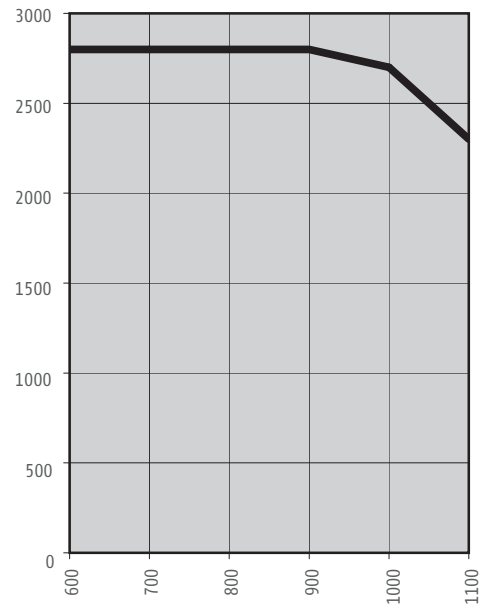


Details bei ungerader Flügelaufteilung in einer Richtung



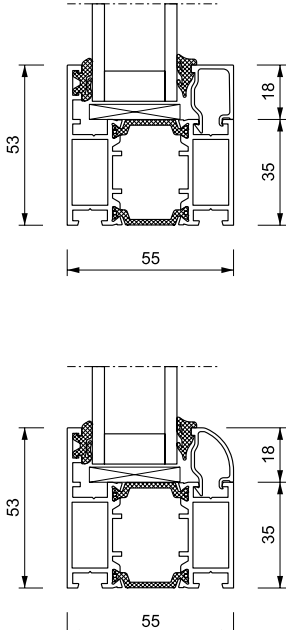
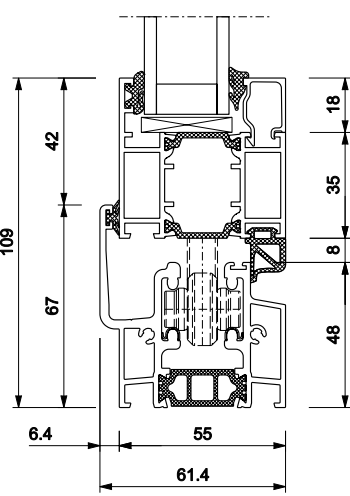
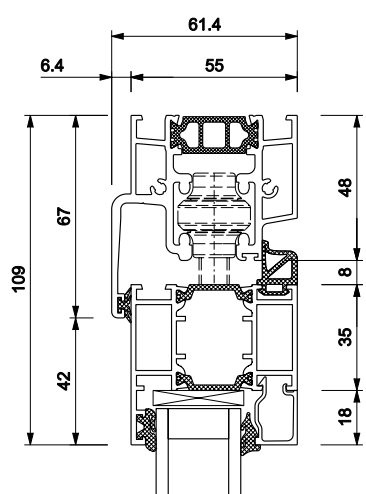
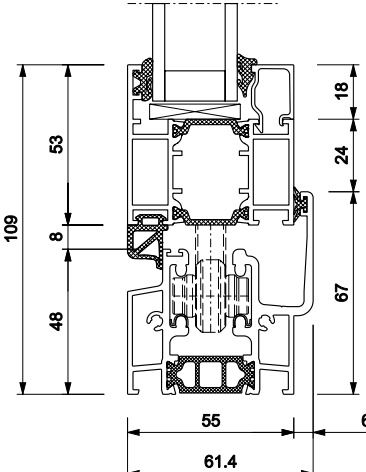
Details bei gerader und ungerader Flügelaufteilung in zwei Richtungen

Flügelgrößendiagramm

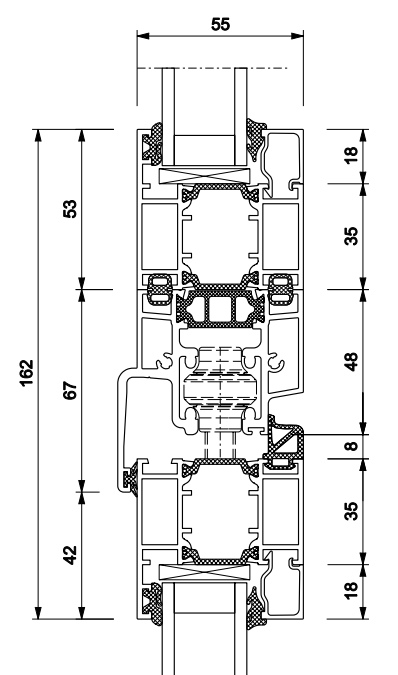
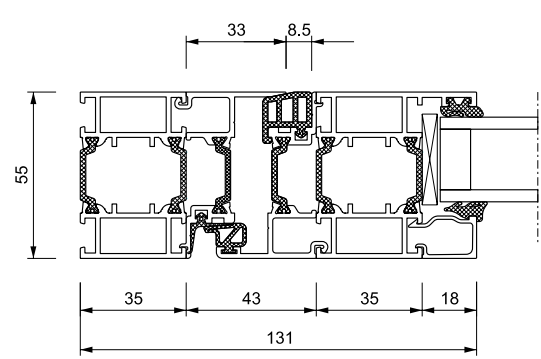
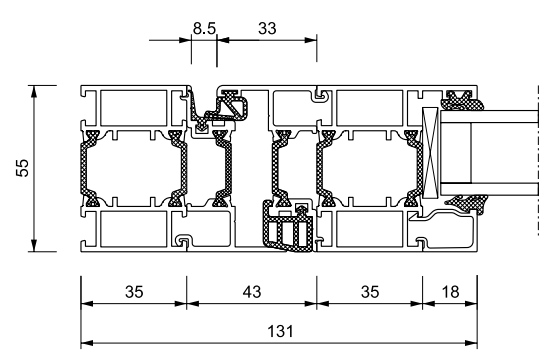
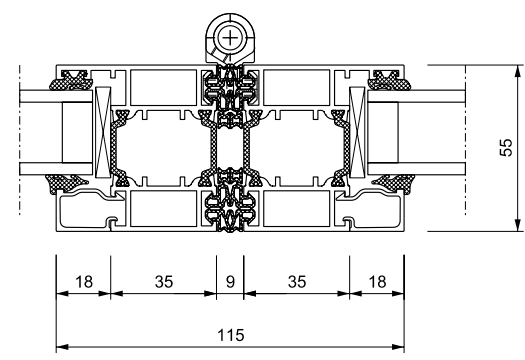


Ref.	Schnitt	Bezeichnung	Seite
--	SF55-000	Vertikal-Schnitt, Glasleisten Designs (abgerundet + eckig)	7-6
F	SF55-001	Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / innen faltend	7-6
A	SF55-002	Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / innen faltend	7-6
F	SF55-003	Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / aussen faltend	7-6
A	SF55-004	Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / aussen faltend	7-7
F	SF55-005	Vertikal-Schnitt, Anschluss eingelassene Bodenschiene	7-7
F	SF55-007	Vertikal-Schnitt, Verstärkungsprofil für Brüstung / innen faltend	7-7
A	SF55-008	Vertikal-Schnitt, Verstärkungsprofil für Oberlicht / innen faltend	7-7
A	SF55-009	Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene Oberlicht / innen faltend	7-8
E	SF55-101	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel Profilschnitt / innen faltend	7-8
E	SF55-102	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel Profilschnitt / aussen faltend	7-8
C	SF55-103	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band aussen	7-8
D	SF55-104	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band innen	7-9
B	SF55-105	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band innen	7-9
B	SF55-106	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band aussen	7-9
D	SF55-107	Horizontal-Schnitt, Sprosse	7-9
G	SF55-108	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Flügel Profilschnitt	7-10
E	SF55-109	Horizontal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 35 mm	7-10
E	SF55-110	Horizontal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 70 mm	7-10
E	SF55-111	Horizontal-Schnitt, 90°- Anschlussprofil	7-10
E	SF55-112	Horizontal-Schnitt, 135°- Anschlussprofil	7-11

Ref.	Schnitt	Bezeichnung	Seite
D	SF55-113	Horizontal-Schnitt, mitlaufender Holm / Band aussen	7-11
D	SF55-114	Horizontal-Schnitt, mitlaufender Holm inkl. Verstärkungsprofil / Band aussen	7-11
D	SF55-115	Horizontal-Schnitt, Profilschnitt - mitlaufender Holm (z.B. 1L/2R) / aussen faltend	7-11
D	SF55-116	Horizontal-Schnitt, Profilschnitt - mitlaufender Holm (z.B. 1L/2R) / innen faltend	7-12
E	SF55-117	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel Profilschnitt inkl. mitl. Holm (z.B. 2R) / aussen faltend	7-12
E	SF55-118	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel Profilschnitt inkl. mitl. Holm (z.B. 2R) / innen faltend	7-12

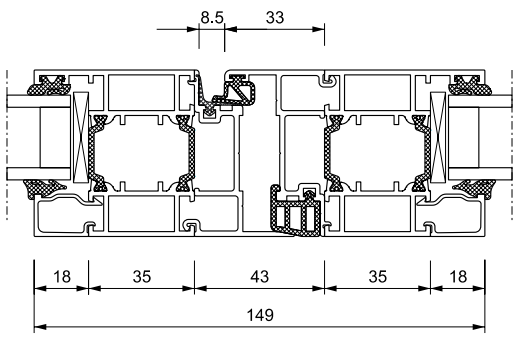
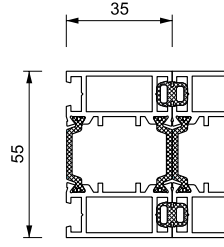
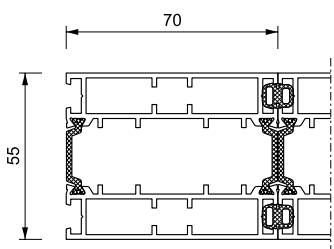
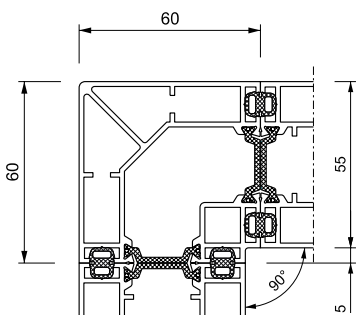
<p>I</p>  <p>AUSSEN</p> <p>INNEN</p>	<p>F</p>  <p>AUSSEN</p> <p>INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Glasleisten Designs (abgerundet + eckig)</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-000</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / innen faltend</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-001</p>
<p>A</p>  <p>AUSSEN</p> <p>INNEN</p>	<p>F</p>  <p>AUSSEN</p> <p>INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / innen faltend</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-002</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / ausser faltend</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-003</p>

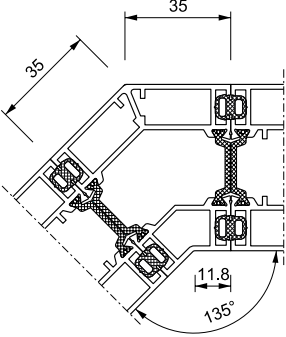
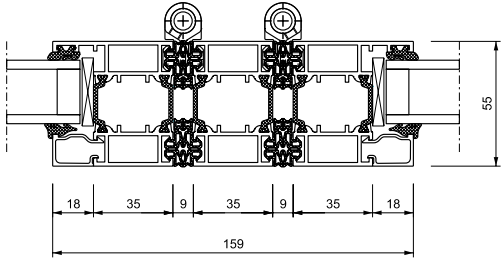
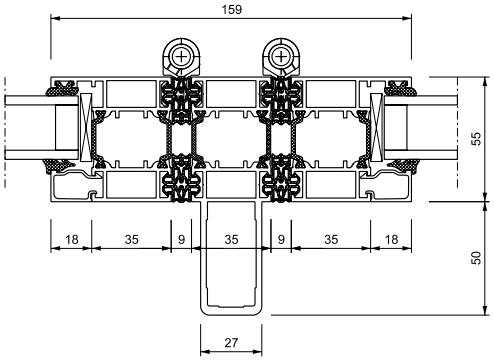
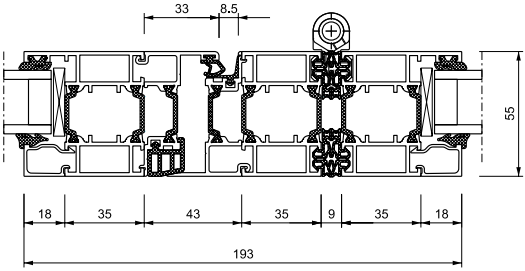
<p>A</p>	<p>F</p>
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / aussen faltend</p> <p>System: SF55</p> <p>Detail-Nr.: SF55-004</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss eingelassene Bodenschiene</p> <p>System: SF55</p> <p>Detail-Nr.: SF55-005</p>
<p>F</p>	<p>A</p>
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Verstärkungsprofil für Brüstung / innen faltend</p> <p>System: SF55</p> <p>Detail-Nr.: SF55-007</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Verstärkungsprofil für Oberlicht / aussen faltend</p> <p>System: SF55</p> <p>Detail-Nr.: SF55-008</p>

<p>A</p> 	<p>E</p> 		
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene Ober- licht / innen faltend</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-009</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel Profil- schnitt / innen faltend</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF50-101</p>
<p>E</p> 	<p>C</p> 		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel Profil- schnitt / aussen faltend</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-102</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band aussen</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-103</p>

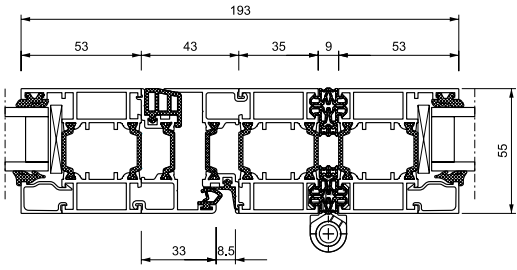
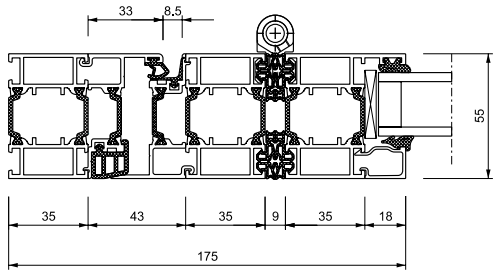
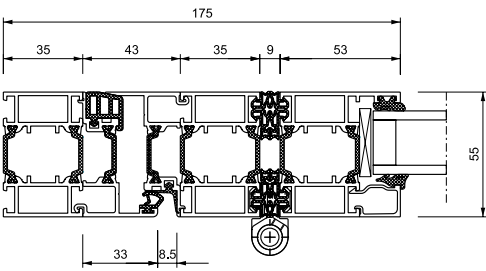
<p>D AUSSEN</p> <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p>B AUSSEN</p> <p style="text-align: center;">INNEN</p>
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band innen</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band innen</p>
<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-104</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-105</p>
<p>B AUSSEN</p> <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p>D AUSSEN</p> <p style="text-align: center;">INNEN</p>
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band aussen</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Sprosse</p>
<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-106</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-107</p>

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

<p>G AUSSEN</p>  <p>INNEN</p>	<p>E AUSSEN</p>  <p>INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Flügel Profil- schnitt</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-108</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 35 mm</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-109</p>
<p>E AUSSEN</p>  <p>INNEN</p>	<p>E AUSSEN</p>  <p>INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 70 mm</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-110</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, 90° - Anschlussprofil</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-111</p>

<p>E AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p>D AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, 135° - Anschlussprofil</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-112</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, mitlaufender Holm / Band ausssen</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-113</p>
<p>D AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p>D AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, mitlaufender Holm inkl. Ver- stärkungsprofil / Band aussen</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-114</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Profilschnitt - mitlaufender Holm (z.B. 11/2R) / aussen falt.</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-115</p>

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

<p>D AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p>E AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Profilschnitt - mitlaufender Holm (z.B. 1L/2R) / innen falt.</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-116</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendr. - Flg. Profil. inkl. mitl. Holm (z.B. 2R) / aussen falt.</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-117</p>
<p>E AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>			
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendr. - Flg. Profil. inkl. mitl. Holm (z.B. 2R) / innen falt.</p>	<p>System: SF55 Detail-Nr.: SF55-118</p>		