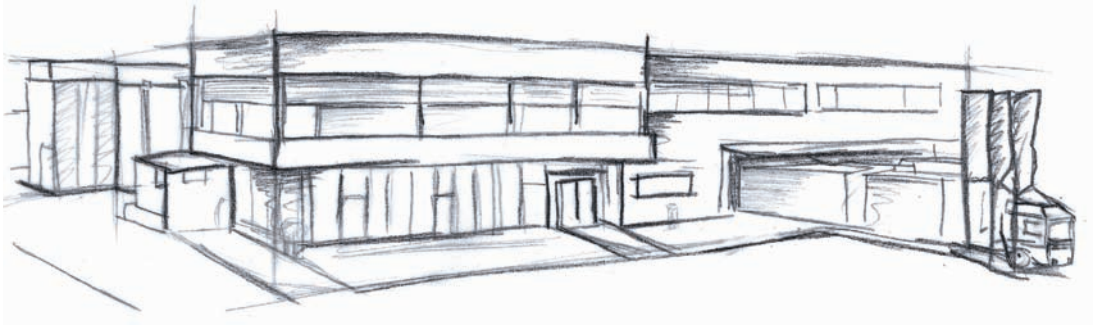


# SUNFLEX



## SF70

isoliertes Aluminiumsystem

### Inhalt:

- Technische Information
- Beispiel Geometrien
- Schnitte

### Profilsystem

- Faltwand aus wärmegeprägten Aluminiumprofilen.
- Die Bautiefe der Profile beträgt 70 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.
- Luftschalldämmung von  $R_w = 30 \text{ dB}$  nach DIN EN ISO 140-3.
- Die Flügel sind wahlweise nach innen oder außen faltbar sein.
- Die Bodenschiene sollte wahlweise mit oder ohne Anschlag ausgeführt werden können und optional in den Boden einzulassen sein. Die Ausführung ohne Anschlag muss für Geschäftseingangsbereiche oder „Barrierefreie Wohnungen“ nach DIN 18 025 verwendbar sein.
- Die Lauf- und Führungsschienen sind flächenbündig in das System integriert und nicht vorgelagert.
- Die Lauf- und Führungsschienen bieten durch eine zweistufige Verriegelung die Möglichkeit einer Spaltlüftung.
- Höhentoleranzen und Ausdehnungen können aufgenommen werden, ohne Dichtigkeits- und Funktionsstörungen hervorzurufen.
- Die Profile sind als eckige oder soft/abgerundete Variante erhältlich.

### 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.
- Die 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 sein.
- Eine Ausführung mit integriertem Kipp- oder Drehkipplügel innerhalb eines Flügels ist optional möglich.
- Ein um 180° geöffneter Drehflügel kann mittels Schnäpper sicher an dem benachbarten Flügel festgestellt werden.

### Laufwerk

- Die Laufwerke mit 2 Laufrollen sind kugelgelagert und besitzen eine geräuscharme, verschleißfeste, hitze- und kältebeständige Lauffläche aus glasfaserverstärktem Polyamid.
- Die maximale Tragfähigkeit der Laufwerke beträgt ca. 200 kg.

### Dichtigkeit und Belüftung

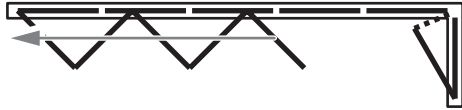
- Die Abdichtung erfolgt umlaufend durch EPDM-Dichtungen in zwei Dichtebenen.
- Unten werden doppelte Bürstendichtungen mit flexiblem Kunststoffsteg gegen Staub- und Zugscheinungen eingesetzt (nur bei Bodenschiene ohne Anschlag).

### Verglasung

- Die Verglasung erfolgt mit durchgehend eingerasteten Glaseisten und gewährleistet einen Scheibenaufbau bis 44 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

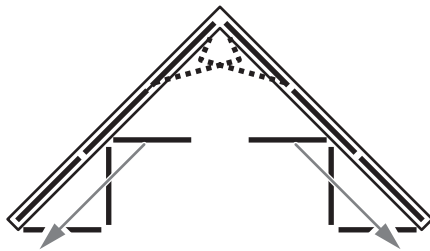
Typ I



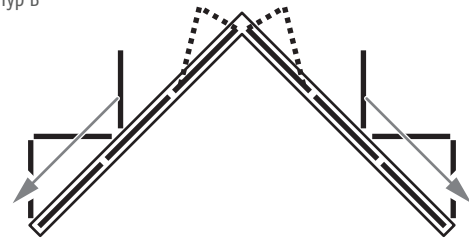
Typ A



Typ I



Typ B



Segmentierte Systeme (max. 168° mit mitlaufender Holm / max. 174° Standard)

Typ I

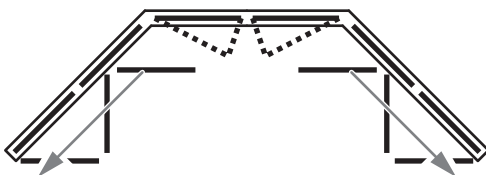


Typ A

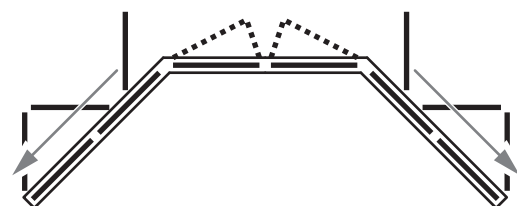


Abwinklungen 90°-180°

Typ I

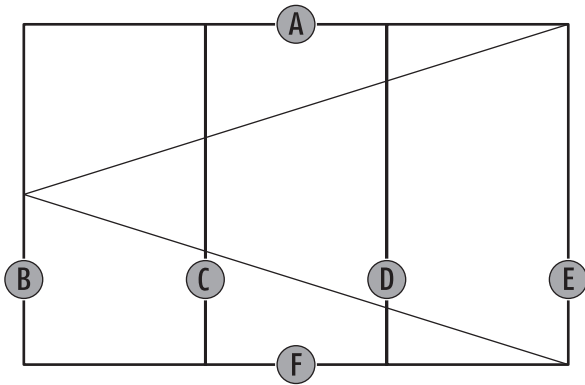


Typ B

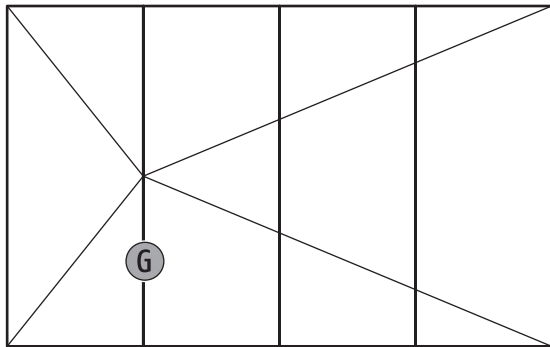


weitere Grundrissgeometrien auf Anfrage

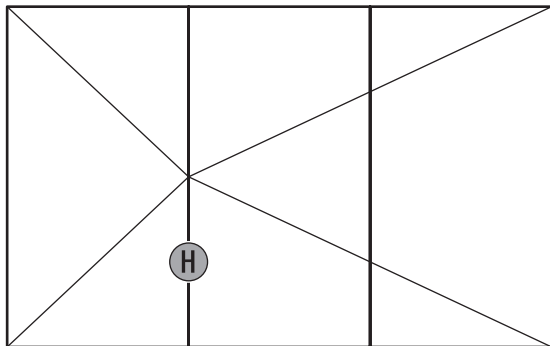
Typ A = Aussenfalter Typ I = Innenfalter



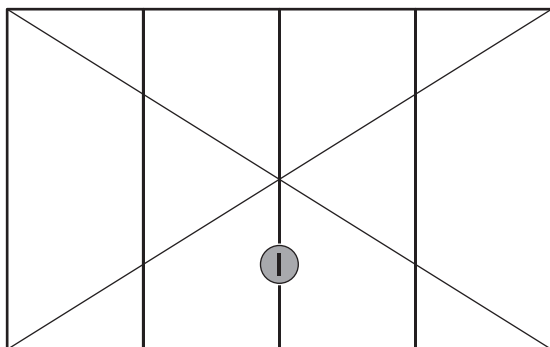
Details bei ungerader Flügelaufteilung in einer Richtung



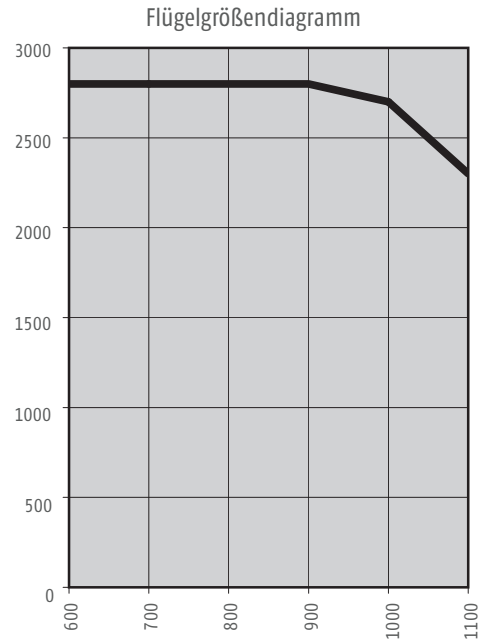
Details bei gerader und ungerader Flügelaufteilung in zwei Richtungen



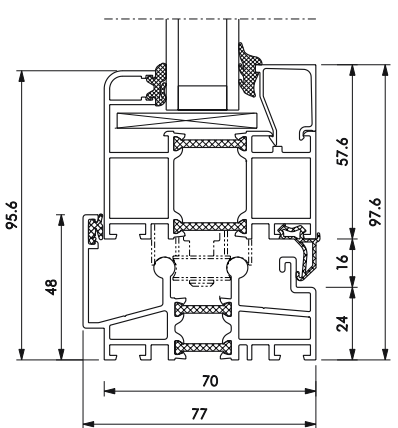
Details bei ungerader Flügelaufteilung in einer Richtung

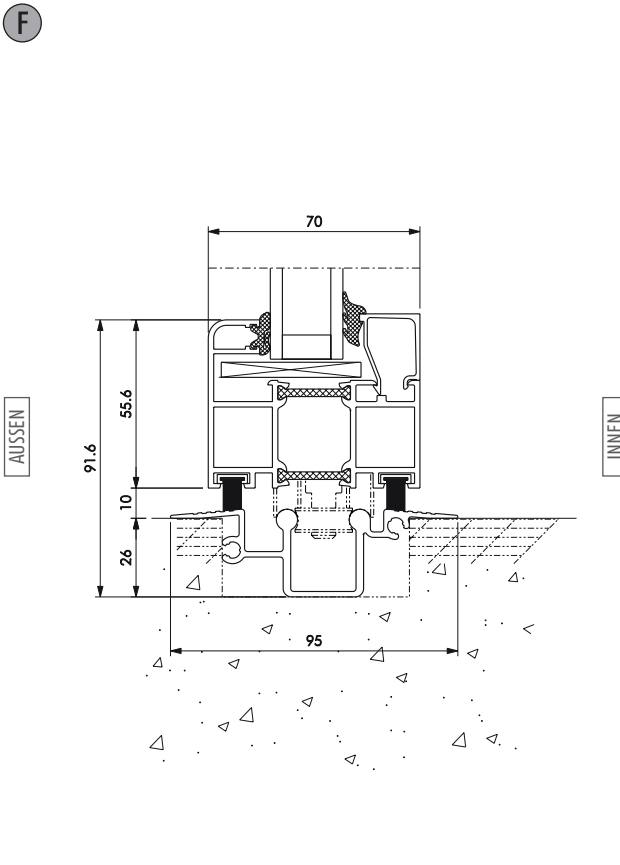
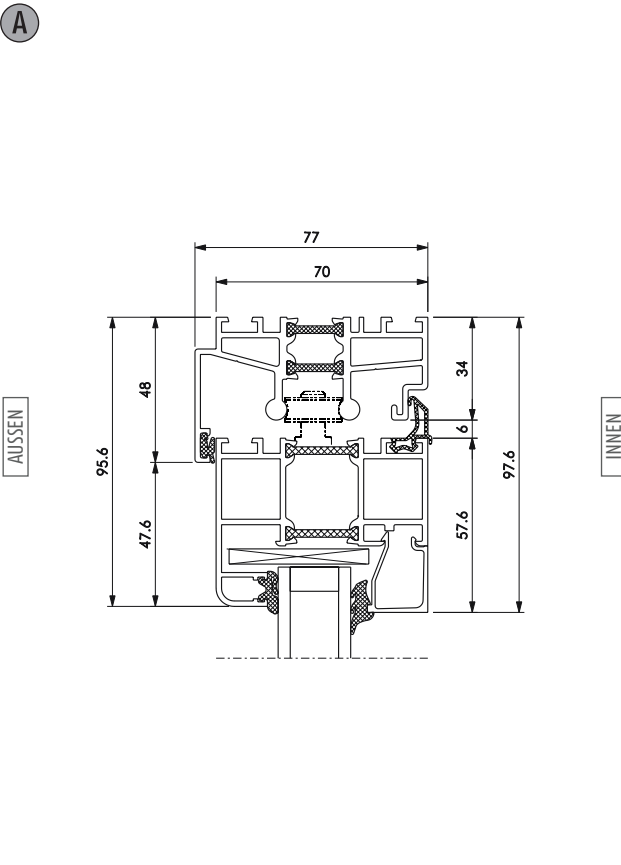
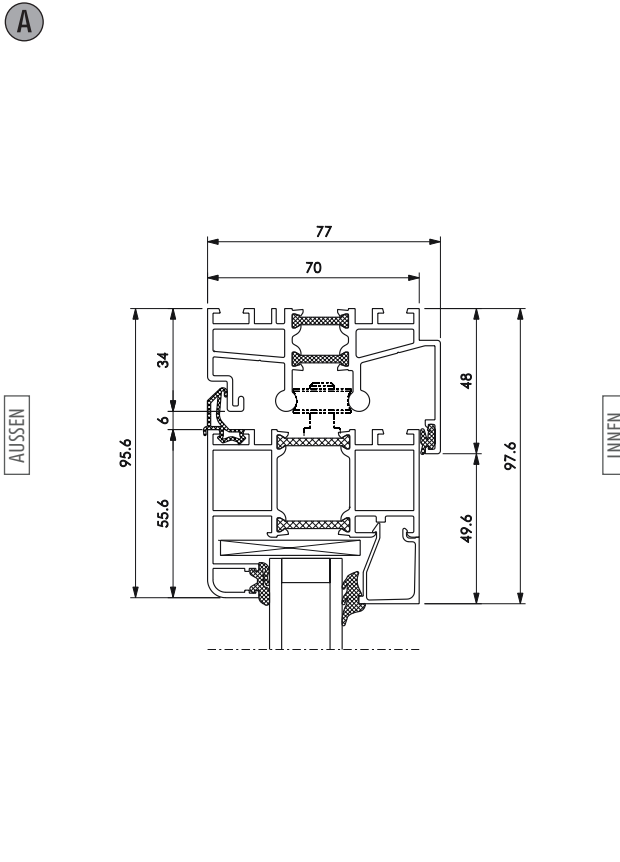
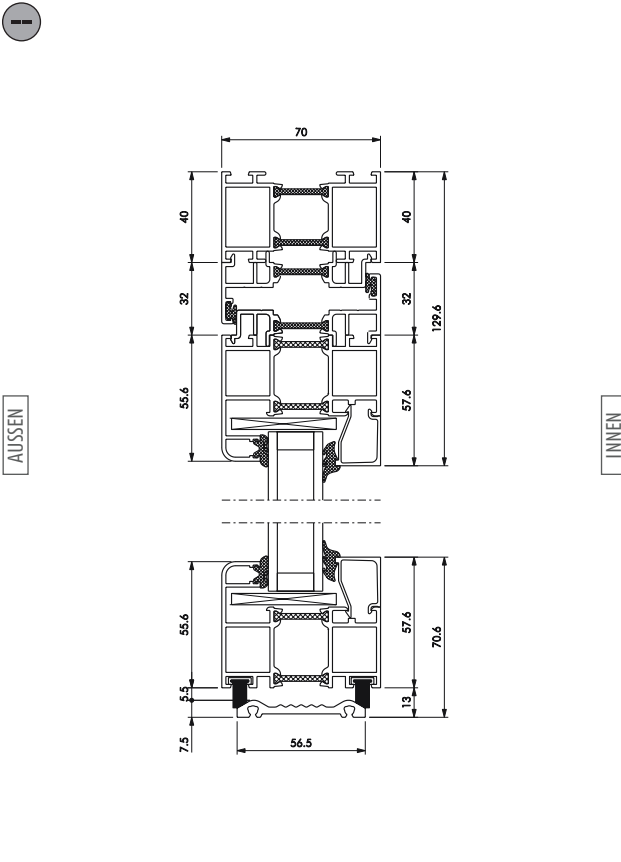


Details bei gerader Flügelaufteilung in zwei Richtungen

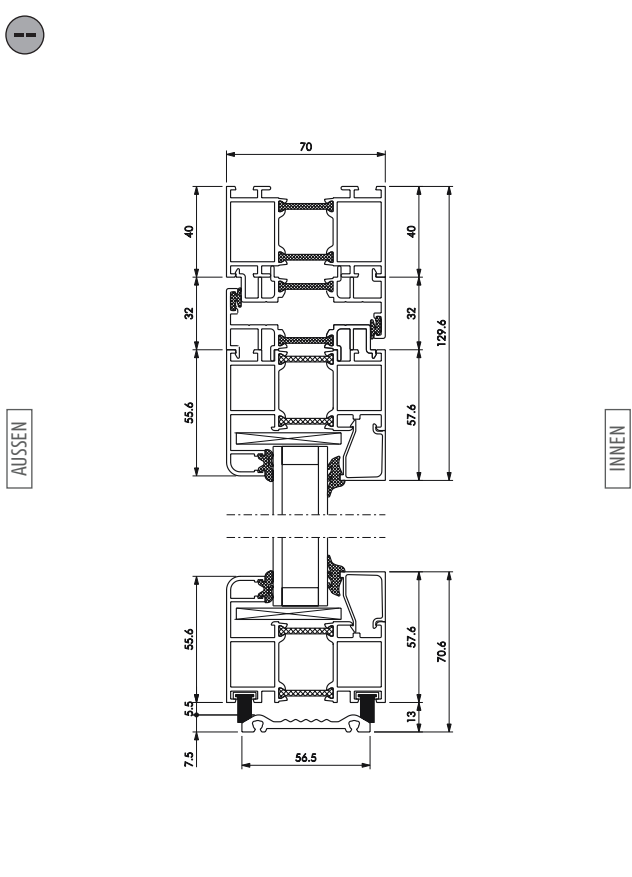
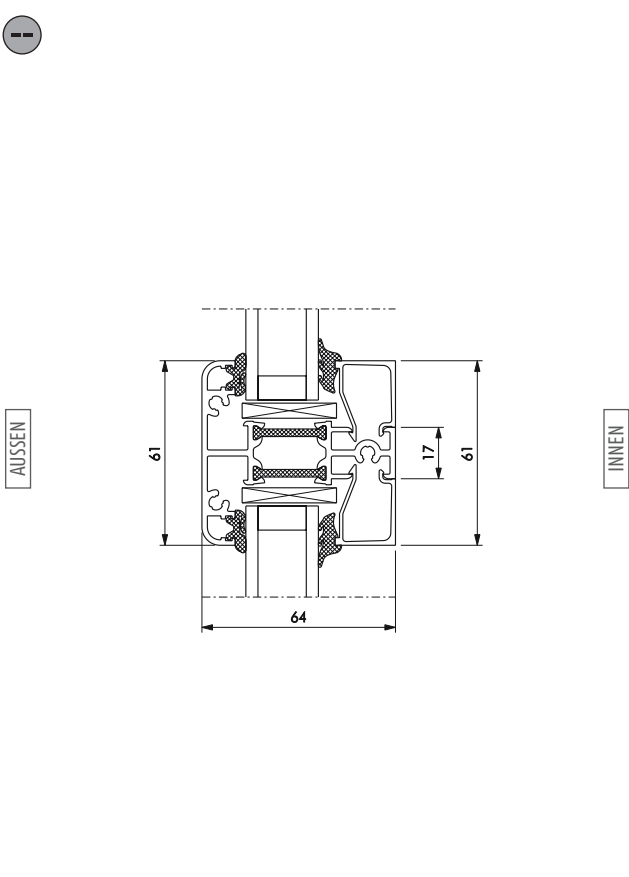
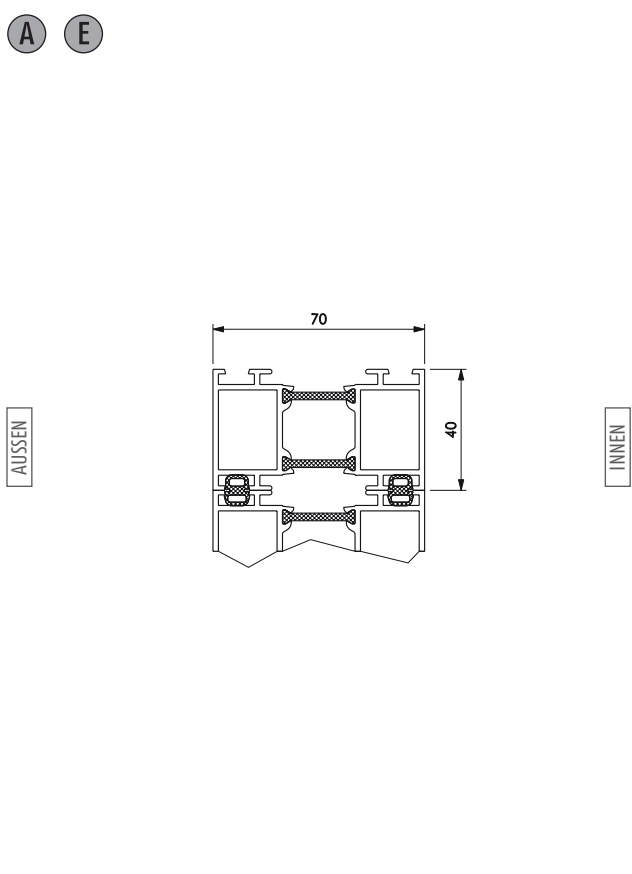
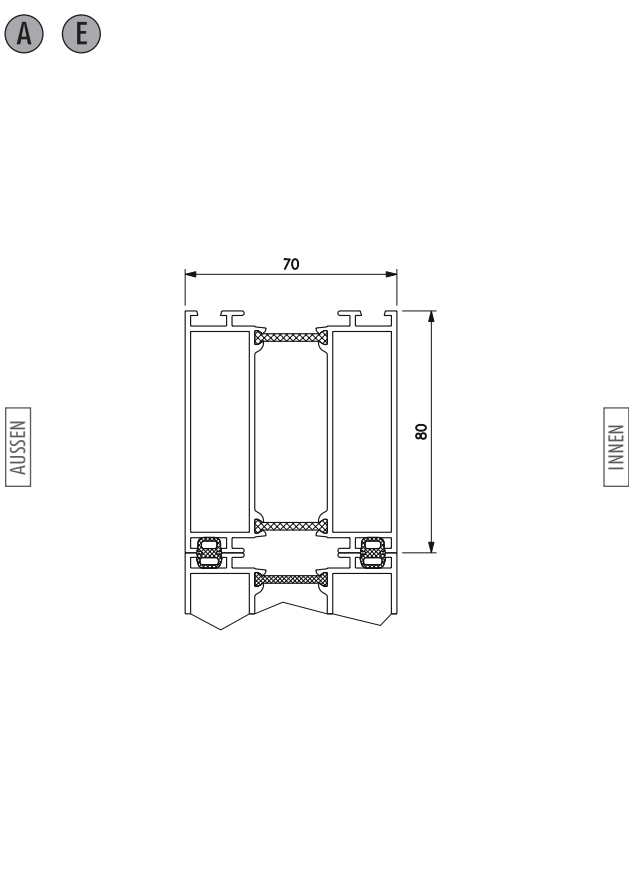


Ref.	Schnitt	Bezeichnung	Seite
--	SF70-001	Vertikal-Schnitt, Flügelprofil- und Glasleisten-Varianten (Softline u. Eckig)	10-6
F	SF70-002	Vertikal-Schnitt, Anschluss aufgesetzte Bodenschiene / innen faltend	10-6
F	SF70-003	Vertikal-Schnitt, Anschluss eingelassene Bodenschiene / innen faltend	10-6
F	SF70-004	Vertikal-Schnitt, Anschluss aufgesetzte Bodenschiene / außen faltend	10-6
F	SF70-005	Vertikal-Schnitt, Anschluss eingelassene Bodenschiene / außen faltend	10-7
A	SF70-006	Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / innen faltend	10-7
A	SF70-007	Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / außen faltend	10-7
--	SF70-016	Vertikal-Schnitt, Anschluss Nebeneingangstür / innen öffnend	10-7
--	SF70-017	Vertikal-Schnitt, Anschluss Nebeneingangstür / außen öffnend	10-8
--	SF70-018	Vertikal-Schnitt, Sprosse	10-8
A+E	SF70-019	Vertikal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 40 mm	10-8
A+E	SF70-020	Vertikal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 80 mm	10-8
A+E	SF70-021	Vertikal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 120 mm	10-9
A+E	SF70-022	Vertikal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 160 mm	10-9
--	SF70-023	Vertikal-Schnitt, Festelement	10-9
B	SF70-101	Horizontal-Schnitt, Verschlusspfosten - Flügel / innen faltend	10-9
B	SF70-102	Horizontal-Schnitt, Verschlusspfosten - Flügel / außen faltend	10-10
G	SF70-103	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Stulp (Gehflügel links) / innen faltend	10-10
G	SF70-104	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Stulp (Gehflügel links) / außen faltend	10-10
E	SF70-105	Horizontal-Schnitt, Flügel - Blendrahmen / innen faltend	10-10
E	SF70-106	Horizontal-Schnitt, Flügel - Blendrahmen / außen faltend	10-11
B	SF70-107	Horizontal-Schnitt, Verschlusspfosten bei gerader Flg.-Anzahl / innen faltend	10-11
B	SF70-108	Horizontal-Schnitt, Verschlusspfosten bei gerader Flg.-Anzahl / außen faltend	10-11
H	SF70-109	Horizontal-Schnitt, Stulp bei gerader u. ungerader Flg.-Anzahl / innen faltend	10-11
H	SF70-110	Horizontal-Schnitt, Stulp bei gerader u. ungerader Flg.-Anzahl / außen faltend	10-12
C	SF70-111	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Band innen liegend / innen faltend	10-12
D	SF70-112	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Band außen liegend / innen faltend	10-12
D	SF70-113	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Band außen liegend (Polygonanlage) / innen faltend	10-12
D	SF70-114	Horizontal-Schnitt, Mittelpfosten Band außen liegend (Polygonanlage) / innen faltend	10-13
B	SF70-115	Horizontal-Schnitt, Drehkippelement / innen öffnend	10-13
--	SF70-116	Horizontal-Schnitt, Nebeneingangstür / innen öffnend	10-13
--	SF70-117	Horizontal-Schnitt, Nebeneingangstür / außen öffnend	10-13
E	SF70-118	Horizontal-Schnitt, 90°- und 135°-Abwinkelung	10-14
I	SF70-119	Horizontal-Schnitt, Stulp bei gerader u. ungerader Flg.-Anzahl / innen faltend	10-14
I	SF70-120	Horizontal-Schnitt, Stulp bei gerader u. ungerader Flg.-Anzahl / außen faltend	10-14

<p><b>I</b></p>  <p>55.6</p> <p>55.6</p> <p>55.6</p> <p>AUSSEN</p> <p>INNEN</p> <p>Flügelprofil: eckig Glasleiste: eckig</p> <p>Flügelprofil: softline Glasleiste: eckig</p> <p>Flügelprofil: softline Glasleiste: softline (siehe Zubehör)</p>	<p><b>F</b></p>  <p>95.6</p> <p>48</p> <p>70</p> <p>77</p> <p>57.6</p> <p>16</p> <p>24</p> <p>97.6</p> <p>AUSSEN</p> <p>INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Flügelprofil- und Glasleisten- Varianten (Softline u. Eckig)</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-001</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss aufgesetzte Boden- schiene / innen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-002</p>
<p><b>F</b></p>  <p>70</p> <p>91.6</p> <p>55.6</p> <p>10</p> <p>26</p> <p>95</p> <p>AUSSEN</p> <p>INNEN</p>	<p><b>F</b></p>  <p>95.6</p> <p>55.6</p> <p>6</p> <p>34</p> <p>70</p> <p>77</p> <p>49.6</p> <p>48</p> <p>97.6</p> <p>AUSSEN</p> <p>INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss eingelassene Boden- schiene / innen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-003</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss aufgesetzte Boden- schiene / aussen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-004</p>

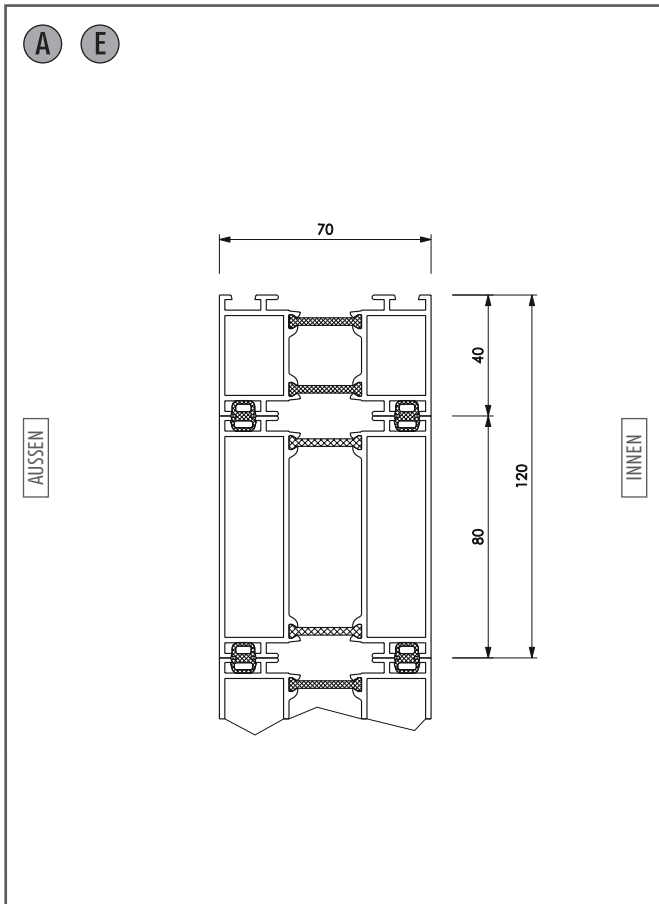
<p><b>F</b></p> 	<p><b>A</b></p> 		
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss eingelassene Boden- schiene / aussen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-005</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / innen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-006</p>
<p><b>A</b></p> 	<p><b>I</b></p> 		
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / aussen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-007</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Nebeneingangstür / innen öffnend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-016</p>

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

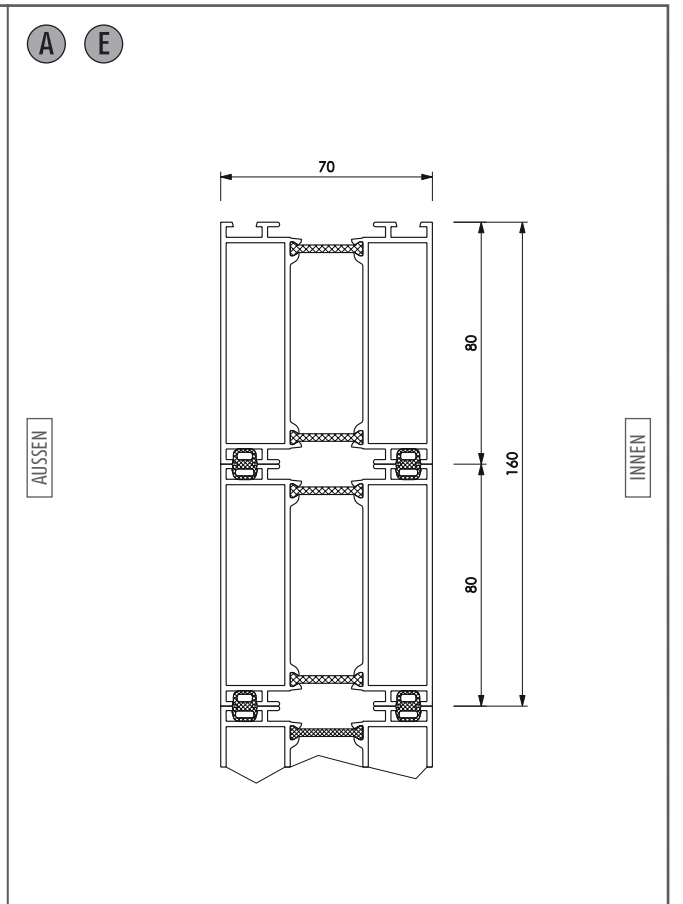
			
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Nebeneingangstür / ausssen öffnend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-017</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Sprosse</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-018</p>
			
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 40 mm</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-019</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 80 mm</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-020</p>

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

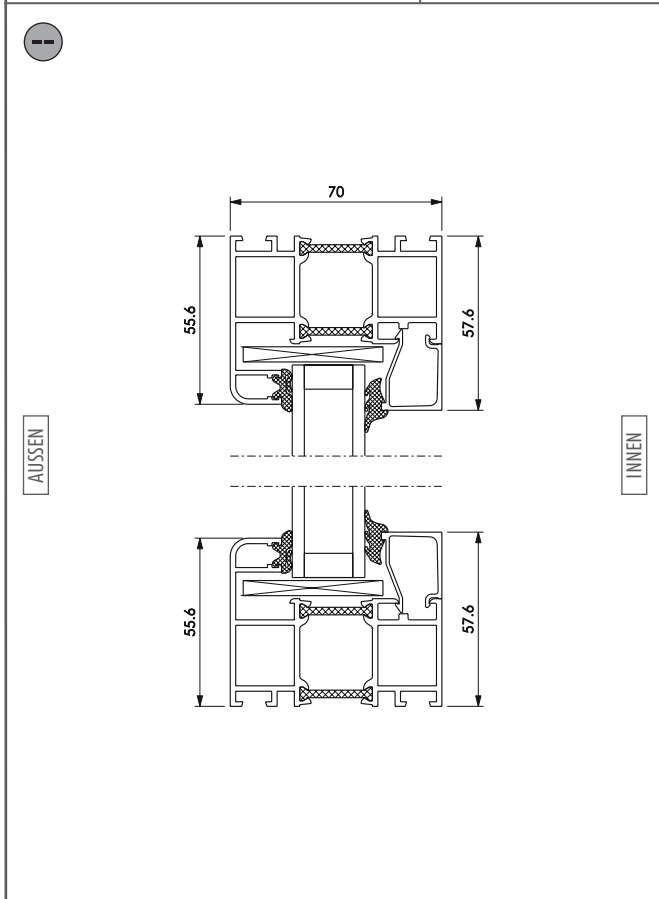




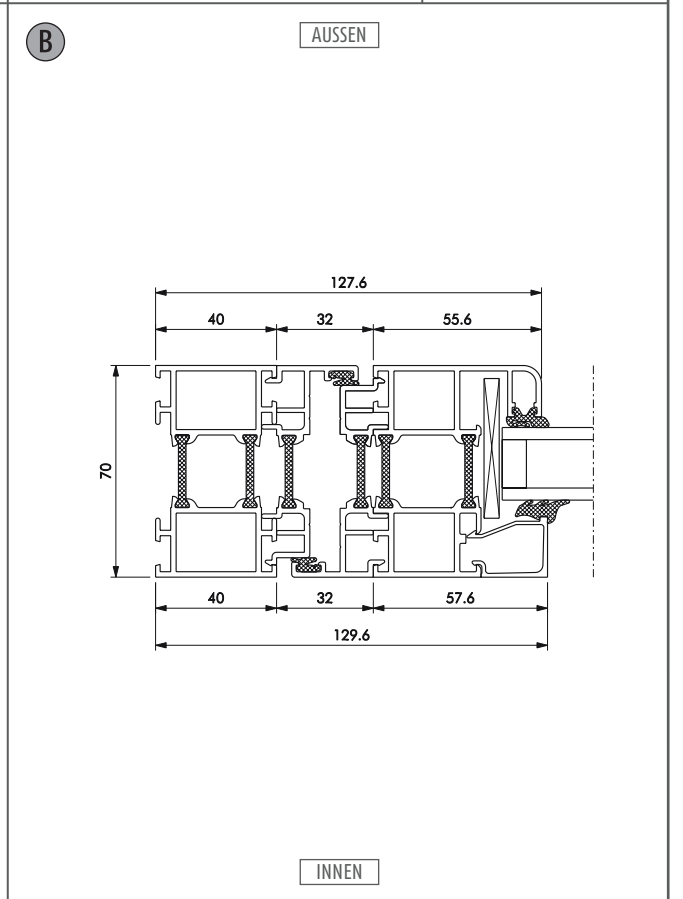
Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 120 mm  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-021



Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Rahmenverbreiterung 160 mm  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-022

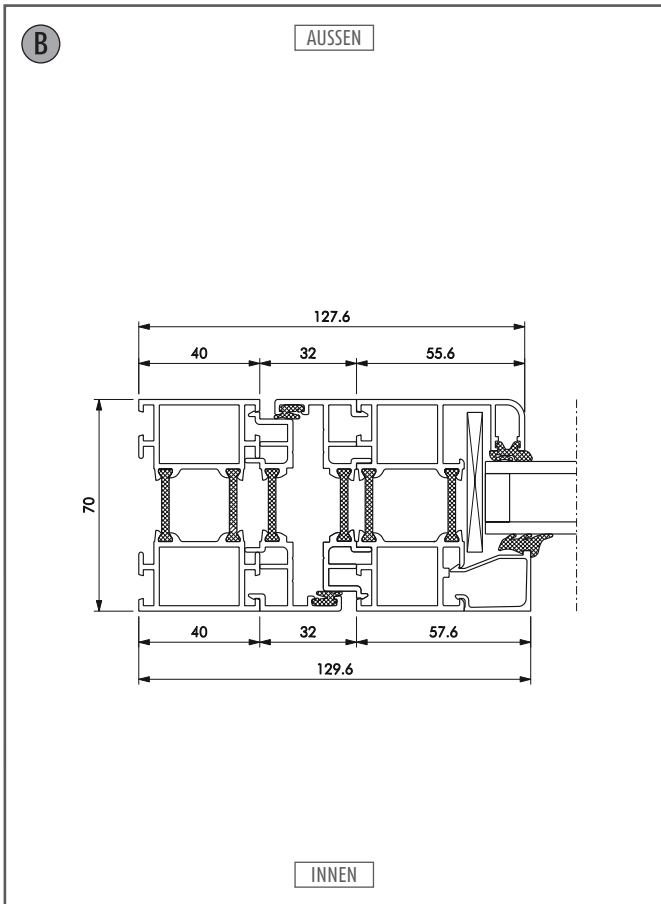


Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Festelement  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-023

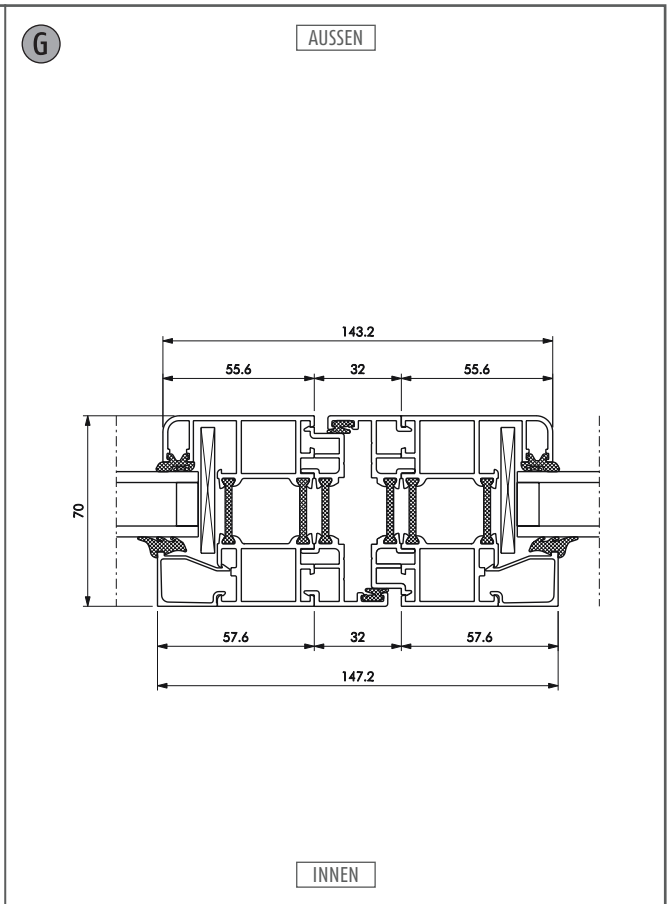


Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Verschlusspfosten - Flügel / innen faltend  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-101

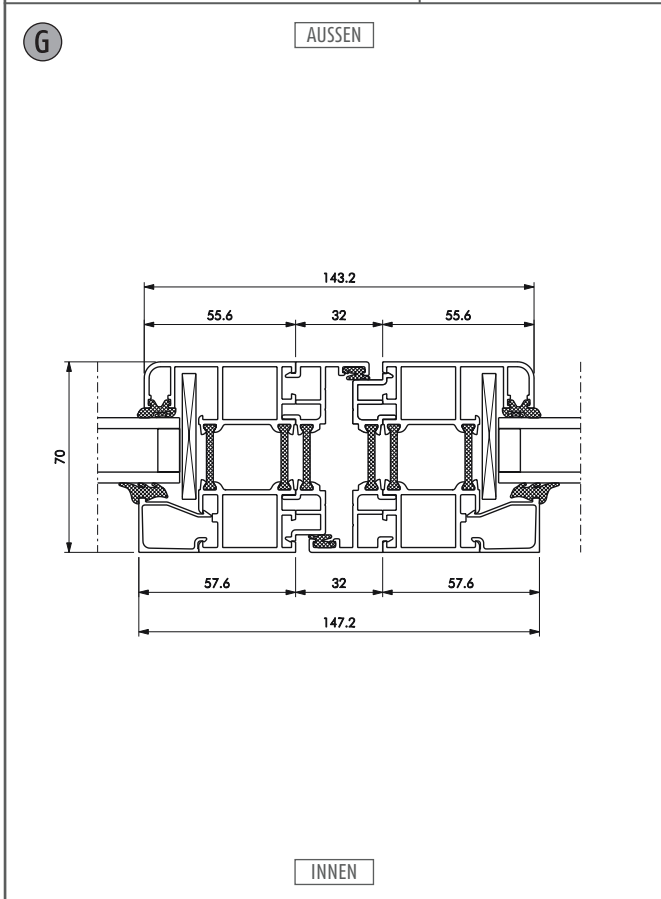
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



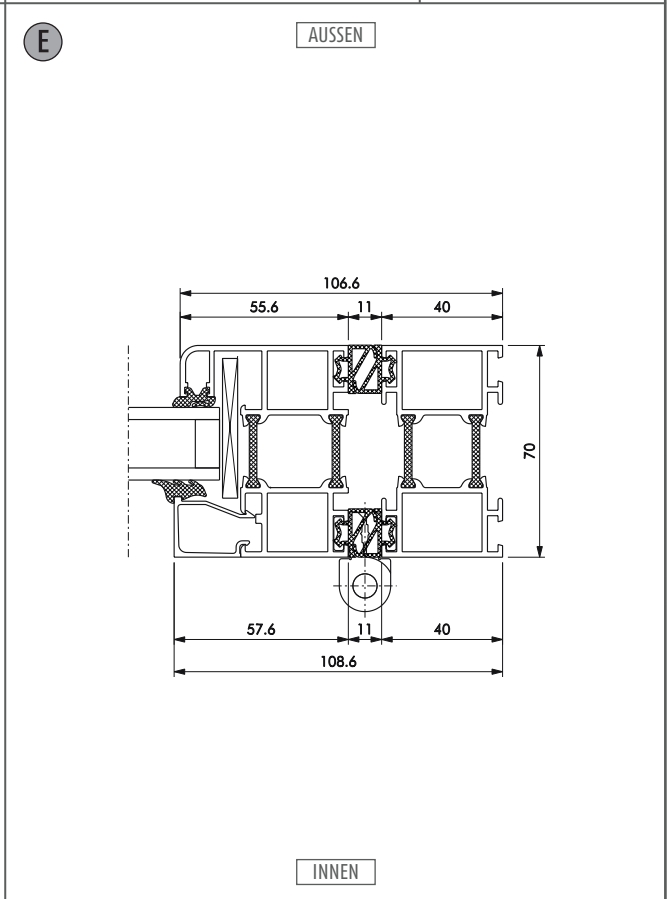
Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Verschlusspfosten - Flügel / aussen faltend  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-102



Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Stulp (Gehflügel links) / innen faltend  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-103

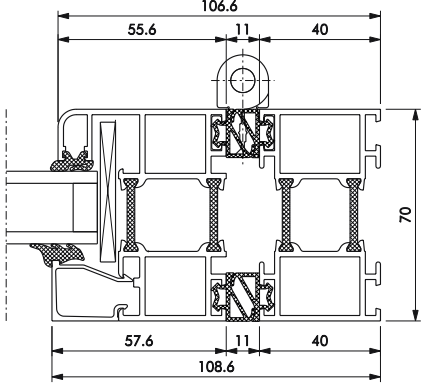
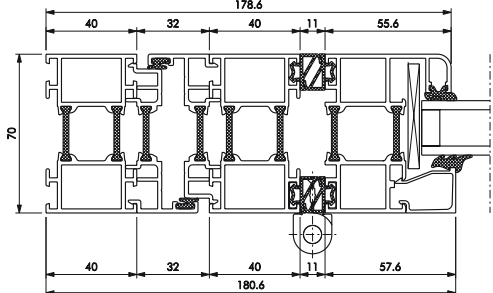
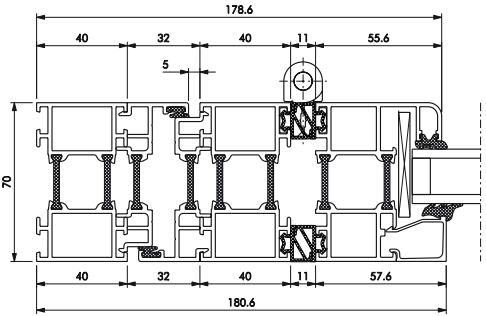
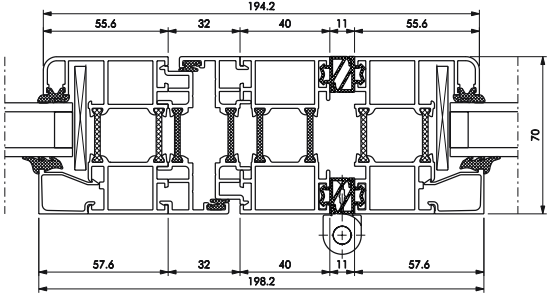


Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Stulp (Gehflügel links) / aussen faltend  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-104

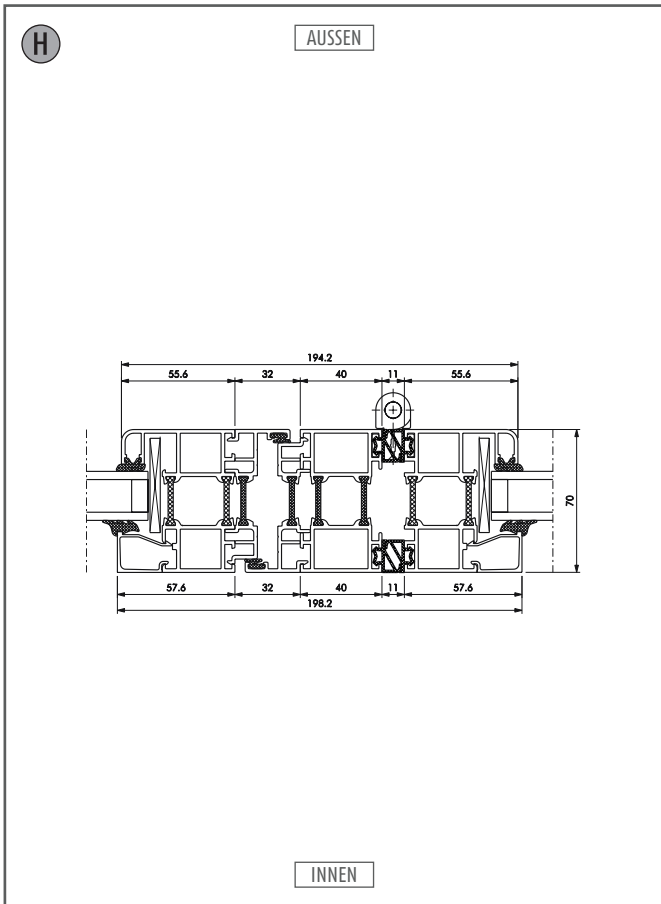


Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Anschlagpfosten / innen faltend  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-105

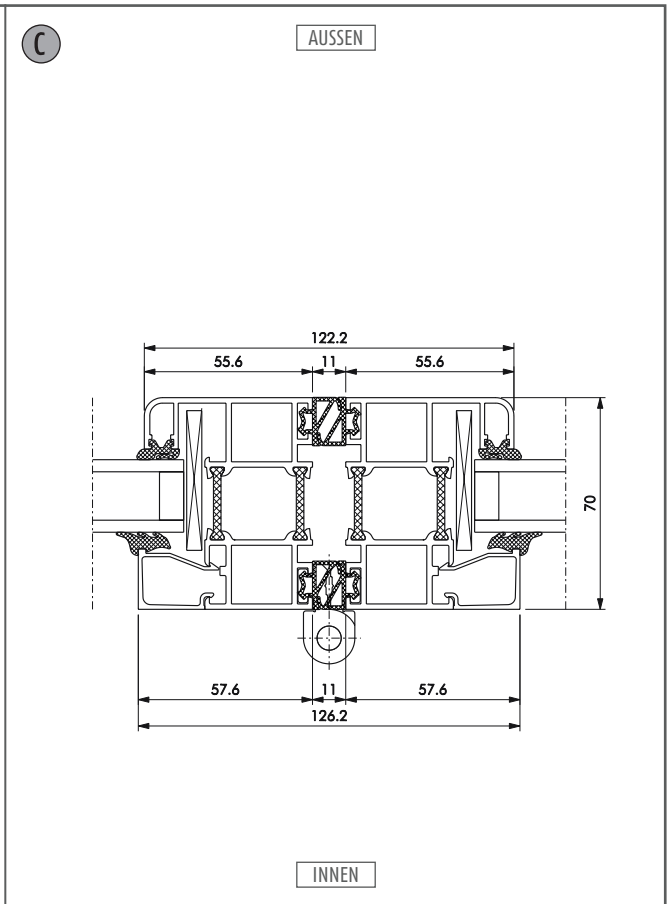
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

<p><b>E</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p><b>B</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Anschlagpfosten / ausssen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-106</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Verschlusspfosten bei gerader Flg.-Anzahl / innen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-107</p>
<p><b>B</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p><b>H</b> <span style="float: right;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Verschlusspfosten bei gerader Flg.-Anzahl / ausssen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-108</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Stulp bei gerader u. ungerader Flg.-Anzahl / innen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-109</p>

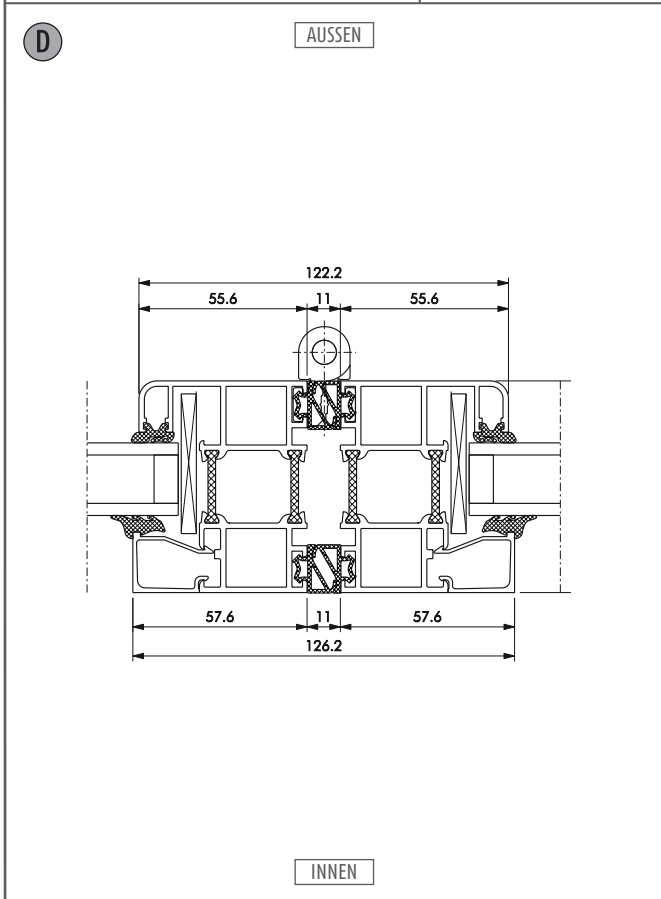
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



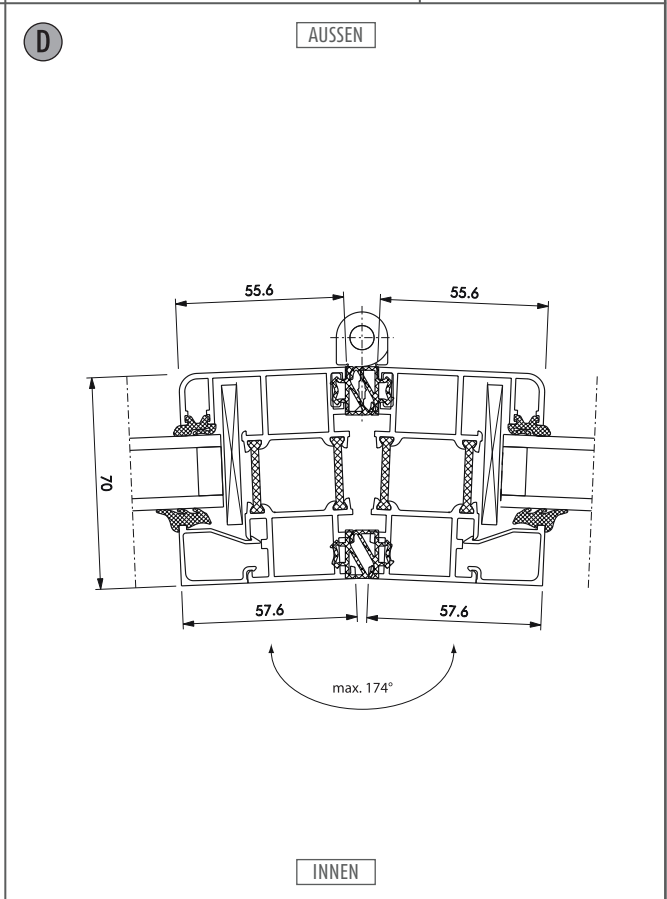
Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Stulp bei gerader u. ungerader Flg.-Anzahl / aussen faltend  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-110



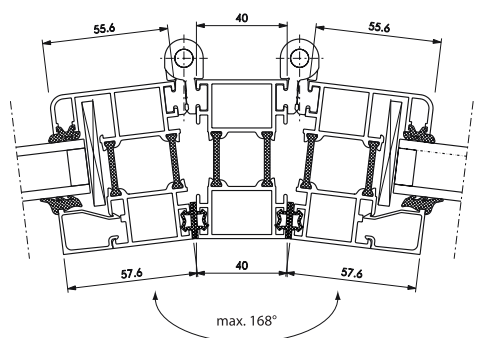
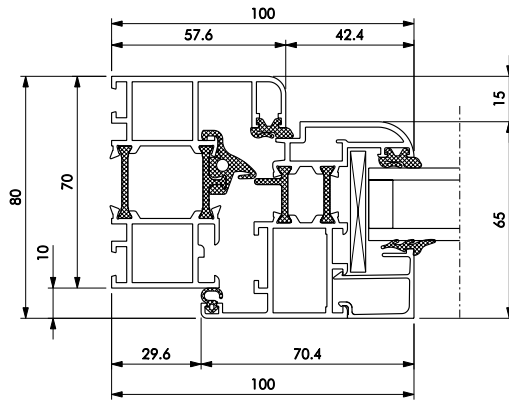
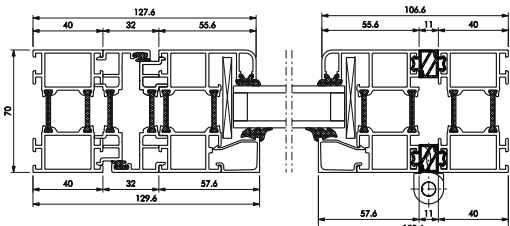
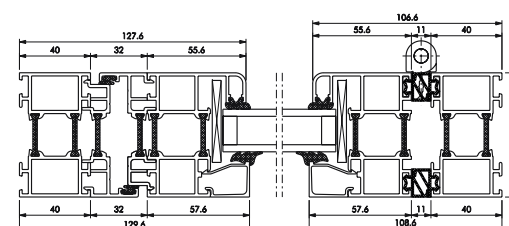
Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Band innen liegend / innen faltend  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-111

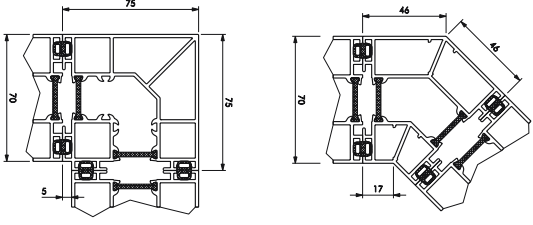
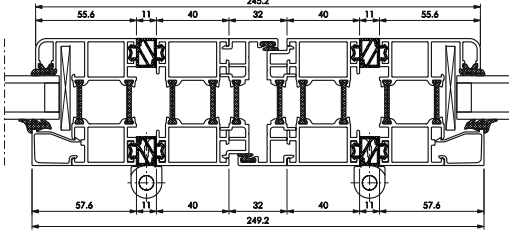
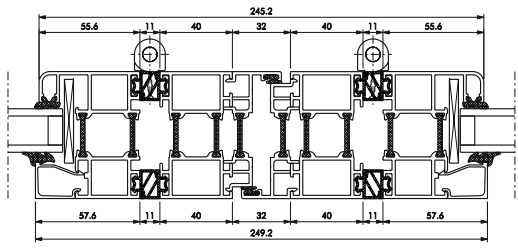


Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Band außen liegend / innen faltend  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-112



Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flg. Band außen liegend (Polygon.) / innen faltend  
 System: SF70  
 Detail-Nr.: SF70-113

<p><b>D</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">AUSSEN</span></p>  <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">INNEN</span></p>	<p><b>B</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">AUSSEN</span></p>  <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">INNEN</span></p>
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Mittelpf. Band außen liegend (Polygon.) / innen faltend</p> <p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-114</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Drehkippelement / innen öffnend</p> <p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-115</p>
<p><b>--</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">AUSSEN</span></p>  <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">INNEN</span></p>	<p><b>--</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">AUSSEN</span></p>  <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">INNEN</span></p>
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Nebeneingangstür / innen öffnend</p> <p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-116</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Nebeneingangstür / aussen öffnend</p> <p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-117</p>

<p><b>E</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">INNEN</span></p>	<p><b>I</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">INNEN</span></p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, 90°- und 135°-Abwinkelung</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-118</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Stulp bei gerader Flügel-Anzahl / innen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-119</p>
<p><b>I</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">AUSSEN</span></p>  <p style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">INNEN</span></p>			
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Stulp bei gerader Flügel-Anzahl / aussen faltend</p>	<p>System: SF70 Detail-Nr.: SF70-120</p>		