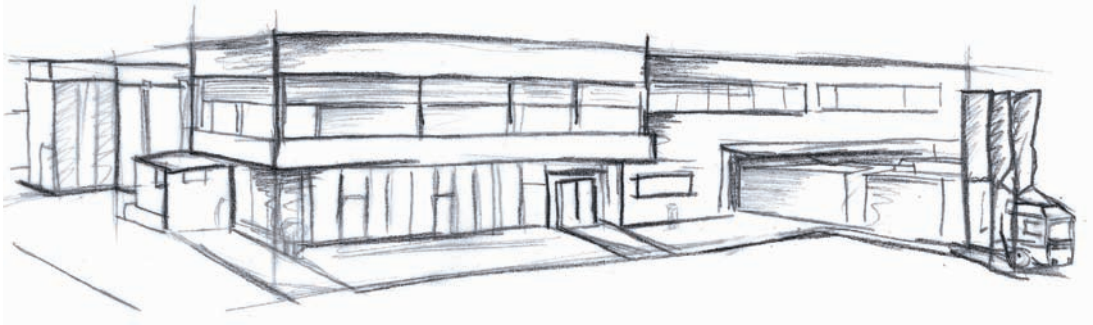


SUNFLEX



SF55c

isoliertes Aluminiumsystem
(Echtholzverkleidung innen)

Inhalt:

- Technische Information
- Beispiel Geometrien
- Schnitte

Profilsystem

- Faltwand aus wärmedämmten Aluminiumprofilen mit einer aufgesetzten, hinterlüfteten Echtholzverkleidung aller sichtbaren Aluminiumprofile im Innenbereich.
- Die Bautiefe der Profile beträgt 75 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 zu integrieren 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 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 wird der Durchgangsflügel (Drehflügel) seitlich durch eine zusätzliche Pilzzapfenverriegelung mit dem Rahmen oder mit dem benachbarten Flügel verriegelt sein.
- Die Ver- und Endriegelung 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 sein.
- 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 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

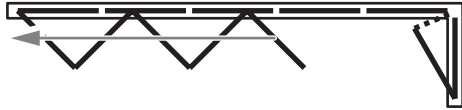
- Im vertikalen Flügelstoß sind Regen- und Winddichtigkeit durch EPDM-Dichtungen in zwei Dichtebenen gewährleistet.
- Horizontal unten werden doppelte Bürstendichtungen mit flexiblem Kunststoffsteg gegen Staub- und Zugserscheinungen eingesetzt (nur bei Bodenschiene ohne Anschlag).

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 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 (Nur mit Sondereckpfosten/Sonderkonstruktion möglich!)

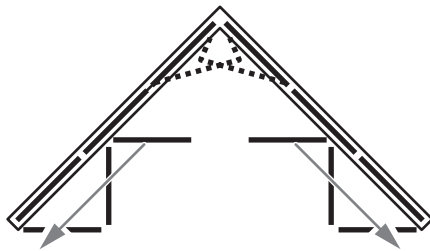
Typ I



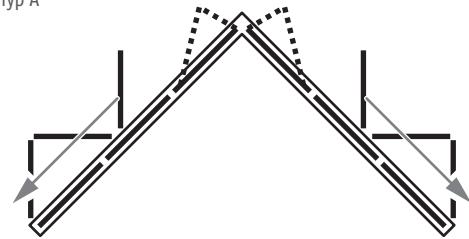
Typ A



Typ I

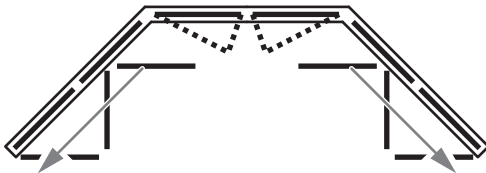


Typ A

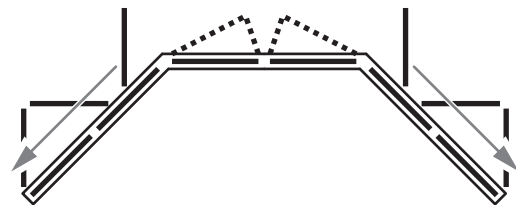


Abwinklungen 90°-180° (Nur mit Sondereckpfosten/Sonderkonstruktion möglich!)

Typ I

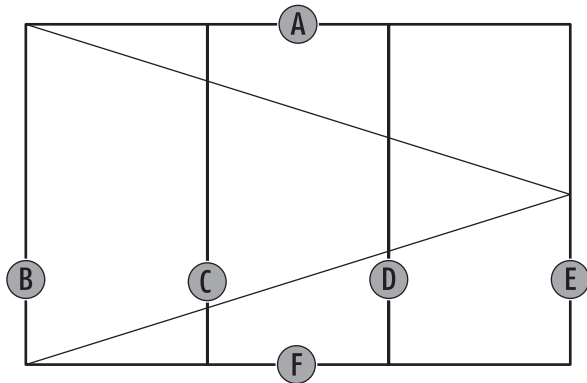


Typ A

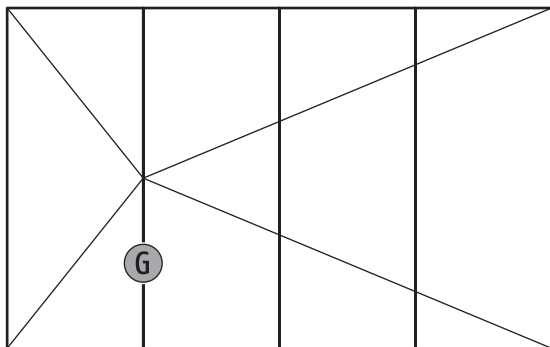


weitere Grundrissgeometrien auf Anfrage

Typ A = Aussenfalter Typ I = Innenfalter

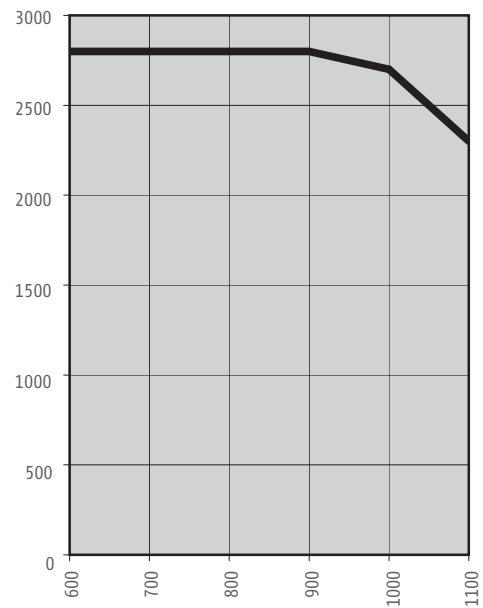


Details bei ungerader Flügelaufteilung in einer Richtung



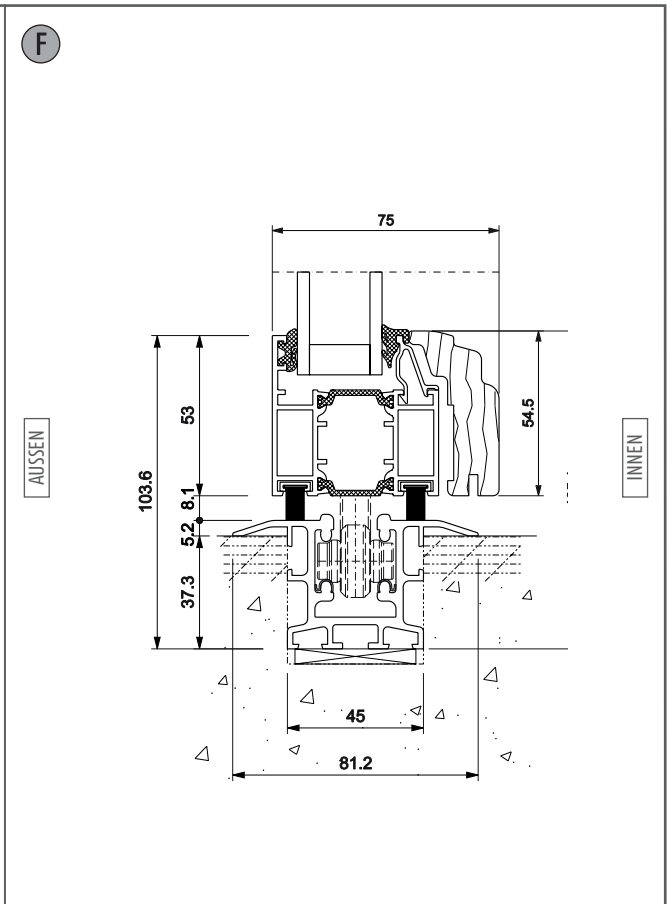
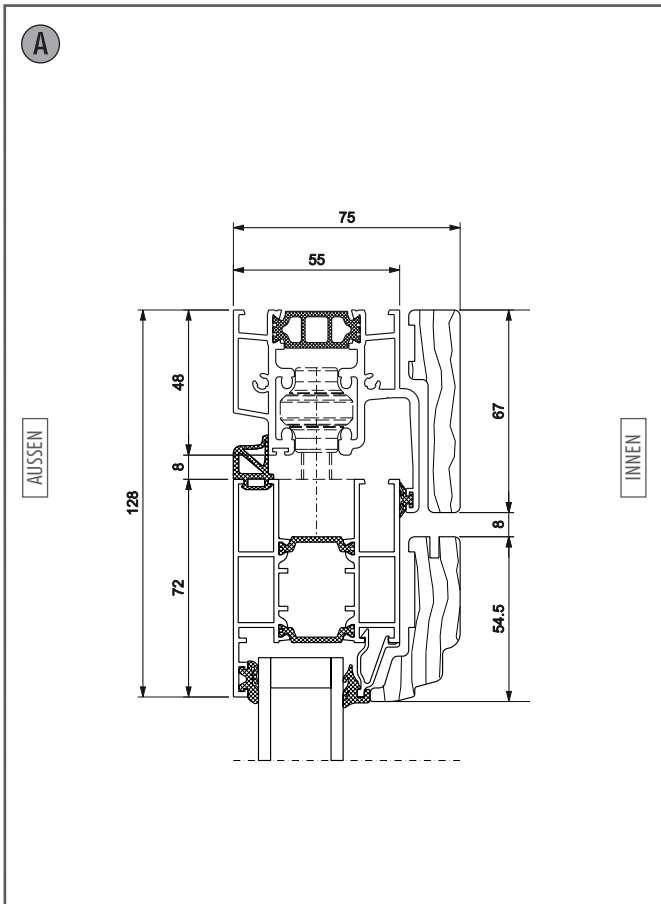
Details bei gerader und ungerader Flügelaufteilung in zwei Richtungen

Flügelgrößendiagramm



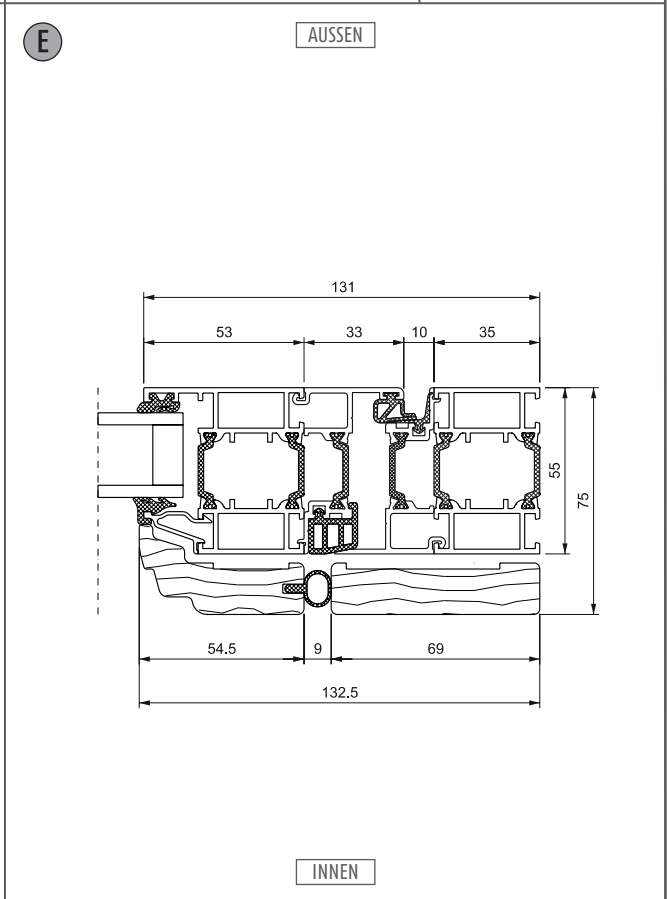
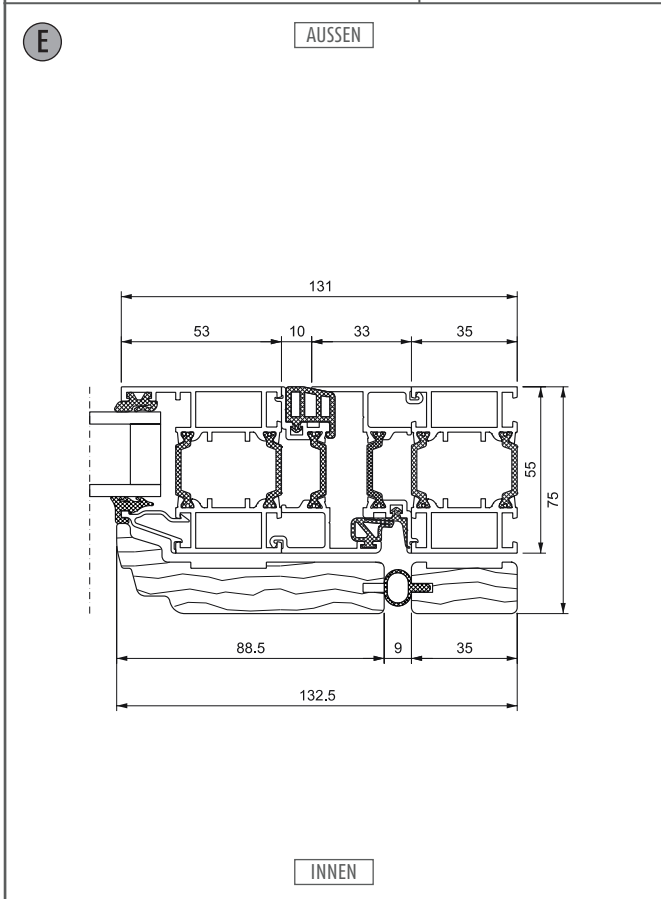
Ref.	Schnitt	Bezeichnung	Seite
--	SF55c-000	Vertikal-Schnitt, Holzblenden Designs	8-5
F	SF55c-001	Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / innen faltend	8-5
A	SF55c-002	Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / innen faltend	8-5
F	SF55c-003	Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / aussen faltend	8-5
A	SF55c-004	Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / aussen faltend	8-6
F	SF55c-005	Vertikal-Schnitt, Anschluss eingelassene Bodenschiene	8-6
E	SF55c-101	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel Profilschnitt / innen faltend	8-6
E	SF55c-102	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel Profilschnitt / aussen faltend	8-6
C	SF55c-103	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band aussen	8-7
D	SF55c-104	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band innen	8-7
B	SF55c-105	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band innen	8-7
B	SF55c-106	Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band aussen	8-7
D	SF55c-107	Horizontal-Schnitt, Sprosse	8-8
G	SF55c-108	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Profilschnitt / aussen faltend	8-8
G	SF55c-109	Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Profilschnitt / innen faltend	8-8
D	SF55c-110	Horizontal-Schnitt, mitlaufender Holm / Band aussen	8-8
G	SF55c-111	Horizontal-Schnitt, mitlaufender Holm (z.B. 1l/2R) / Band aussen	8-9
E	SF55c-112	Horizontal-Schnitt, Flügel Profilschnitt inkl. mitl. Holm (z.B. 2R) / aussen faltend	8-9

<p>II</p> <p>AUSSEN</p> <p>INNEN</p>	<p>F</p> <p>AUSSEN</p> <p>INNEN</p>
<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Holzblenden Designs</p> <p>System: SF55c</p> <p>Detail-Nr.: SF55c-000</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / innen faltend</p> <p>System: SF55c</p> <p>Detail-Nr.: SF55c-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: SF55c</p> <p>Detail-Nr.: SF55c-002</p>	<p>Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Bodenschiene / ausen faltend</p> <p>System: SF55c</p> <p>Detail-Nr.: SF55c-003</p>



Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss Deckenschiene / aussen faltend
 System: SF55c
 Detail-Nr.: SF55c-004

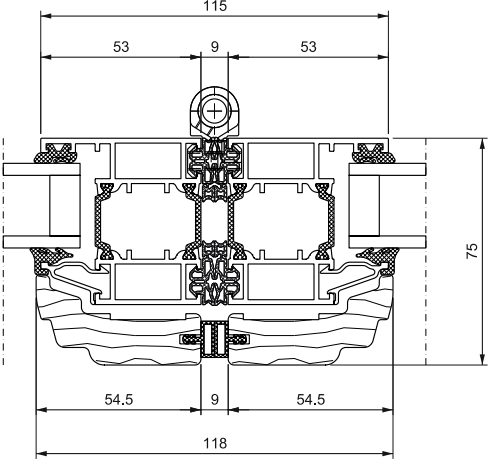
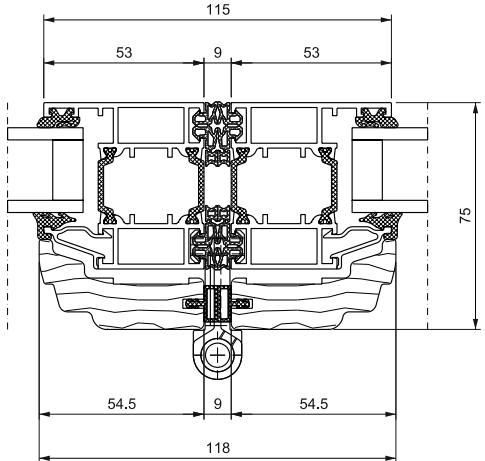
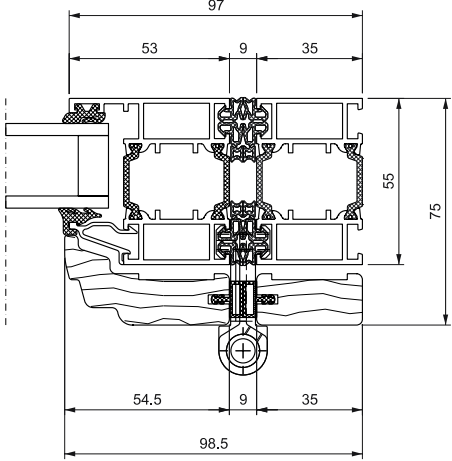
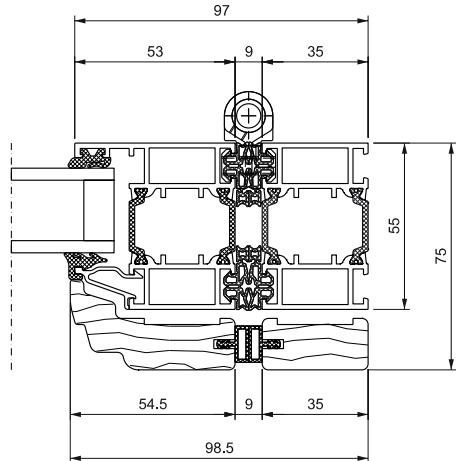
Bezeichnung: Vertikal-Schnitt, Anschluss eingelassene Bodenschiene
 System: SF55c
 Detail-Nr.: SF55c-005



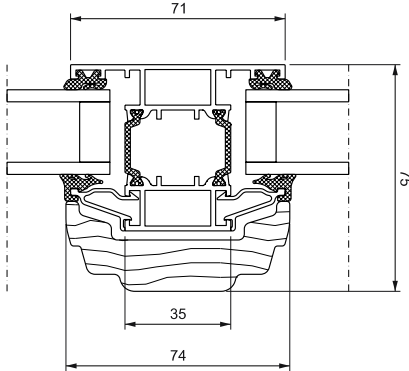
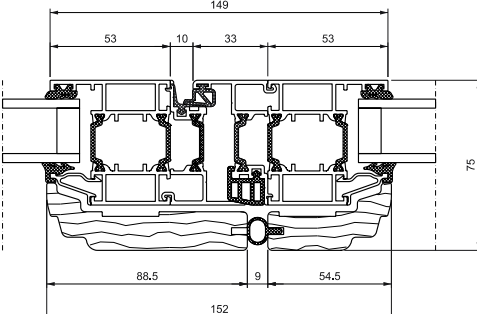
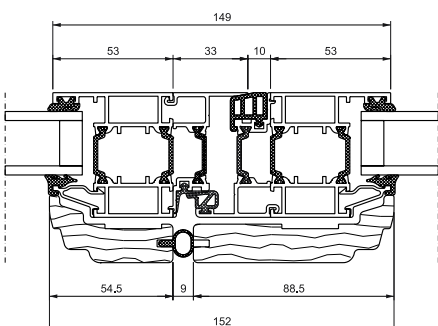
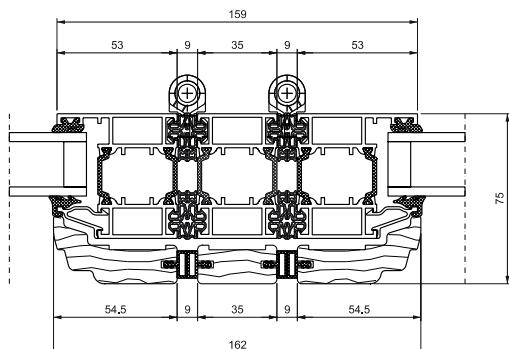
Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel Profilschnitt / innen faltend
 System: SF55c
 Detail-Nr.: SF55c-101

Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel Profilschnitt / aussen faltend
 System: SF55c
 Detail-Nr.: SF55c-102

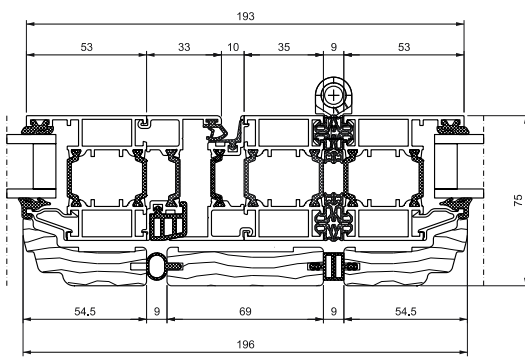
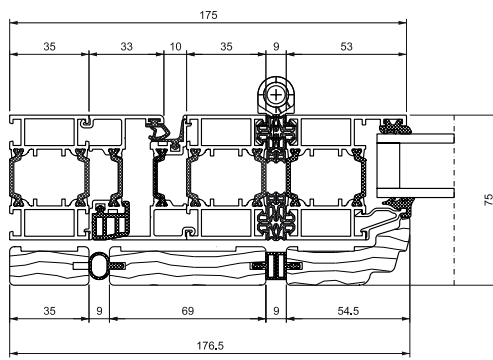
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

<p>C</p> <p style="text-align: center;">AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p>D</p> <p style="text-align: center;">AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band innen</p> <p>System: SF55c Detail-Nr.: SF55c-103</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel / Band aussen</p> <p>System: SF55c Detail-Nr.: SF55c-104</p>
<p>B</p> <p style="text-align: center;">AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p>B</p> <p style="text-align: center;">AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band innen</p> <p>System: SF55c Detail-Nr.: SF55c-105</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendrahmen - Flügel / Band aussen</p> <p>System: SF55c Detail-Nr.: SF55c-106</p>

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

<p>D AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p>G AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Sprosse</p>	<p>System: SF55c Detail-Nr.: SF55c-107</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Profilschnitt / ausen faltend</p>	<p>System: SF55c Detail-Nr.: SF55c-108</p>
<p>G AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>	<p>D AUSSEN</p>  <p style="text-align: center;">INNEN</p>		
<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Flügel - Flügel Profilschnitt / innen faltend</p>	<p>System: SF55c Detail-Nr.: SF55c-109</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, mitlaufender Holm / Band ausen</p>	<p>System: SF55c Detail-Nr.: SF55c-110</p>

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

<p>G 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 mitl. Holm / (z.B. 1L/2R) / aussen faltend</p>	<p>System: SF55c Detail-Nr.: SF55c-111</p>	<p>Bezeichnung: Horizontal-Schnitt, Blendr. - Flügel Profil. mitl. Holm / (z.B. 1L/2R) / aus. falt.</p>	<p>System: SF55c Detail-Nr.: SF55c-112</p>

