



TS TOR & SERVICE AG

Damit Sie keinen Ärger haben.

INDUSTRIE- FALTTÖRE

BR600 AUS ALUMINIUM
UND AUS STAHL

- › AL601F 2.0
 - › AL602F/SF
 - › AL603F/SF
 - › ST602F/SF
 - › AL603EEF
-





INDUSTRIE FALTTÖRE (F) / SCHIEBEFALTTÖRE (SF)

BR600 aus Aluminium und aus Stahl

AL601F 2.0

stabile Alu-Rahmenkonstruktion



Das Basismodell der Aluminium-Falttöre AL601F 2.0 wird gerne für kleinere Tore mit geringerer Frequenz eingesetzt. Alu-Falttöre sind platzsparend und es fallen kaum Wartungs- und Erhaltungskosten an, da ein solides Falttor praktisch keine Verschleißteile besitzt.

Die Möglichkeit das Tor mit zahlreichen Farben und Mustern individuell zu gestalten, unter anderem das beliebte Sonnenmotiv, macht Falttöre auch für landwirtschaftliche Gehöfte und Private interessant.

HIGHLIGHTS

- › Leichte, stabile Konstruktion
- › High-Tech Werkstoff
- › Bautiefe: 60 mm
- › Anwendungsbereich bis Breite 10,4 x 4,8 m Höhe
- › Schraub- und Steckverbindungen

AL602F/SF

Standardmodell für vielfältigen Einsatz



Das massive Aluminium-Falttor AL602F/SF verbindet hohe Stabilität, Leichtigkeit und Langlebigkeit mit hoher Transparenz. Massive Laufschielen, Bänder und Eckverbindungen verstärken die hohe Belastbarkeit und ermöglichen so auch große Glasflächen.

Die Aluminium Falttöre passen natürlich zu allen anderen Aluminiumtoren und -türen

HIGHLIGHTS

- › Robuster als AL601F 2.0
- › Bis 200.000 Bewegungszyklen
- › Bautiefe: 60 mm
- › Anwendungsbereich bis Breite 15,6 x 5,6 m Höhe
- › Schraub- und Steckverbindungen

AL603F/SF

Energieeffizienz, Helligkeit und Eleganz



Das innovative Aluminium-Faltdoor AL603F besteht aus eigens entwickelten thermisch getrennten Profilen, die zu einer wesentlich besseren Wärmedämmung führen als bei normalen Profilen.

Die AL603F/SF Profile werden im Schraubstecksystem zu einem Tor mit hoher Verwindungssteifigkeit verbunden. Wie beim AL602F/SF verstärken massive Laufschielen, Bänder und Eckverbindungen die hohe Belastbarkeit und ermöglichen so auch große Glasflächen.

HIGHLIGHTS

- › Thermisch getrenntes Alu-Profil
- › Dreifachverglasung U Wert 0,6 W/m²K
- › Bautiefe: 60 mm
- › Dreifachverglasung bis 2 m² durchgehend, max. Höhe 4 200 mm
- › Anwendungsbereich bis Breite 15,6 x 5,6 m Höhe
- › Verstärkte Klebeverbindungen an den Rahmenecken

ST602F/SF

Hohe und breite Tore im Dauereinsatz



Stahl - einer der härtesten Werkstoffe der Welt. Das Stahlfaltdoor ST602F ergänzt diese Grundstärke durch eine massive Stahlrahmenkonstruktion und der Verwendung von äußerst stabilen Laufschielen, Bändern und Eckverbindungen. So entstehen große Toranlagen, die sehr robust sind, die hoher Belastung und Dauereinsatz trotzen und zusätzlich große Glasflächen ermöglichen.

Wer sehr hohe und breite Tore im Dauereinsatz benötigt, wird gerne auf das Faltdoor ST602F/SF zurückgreifen.

HIGHLIGHTS

- › Sehr robust
- › Bewährt im Dauereinsatz
- › Bautiefe: 60 mm
- › Anwendungsbereich bis Breite 15,6 x 7 m Höhe
- › Schweiß- und Lötverbindungen

AL601F 2.0

Basismodell für kleine und mittlere Tore

Das Basismodell der Aluminium-Falttore AL601F 2.0 wird gerne für kleinere Tore mit geringerer Frequenz eingesetzt. Alu-Falttore sind platzsparend und es fallen kaum Wartungs- und Erhaltungs-kosten an, da ein solides Falttor praktisch keine Verschleißteile besitzt.

Die Möglichkeit das Tor mit zahlreichen Farben und Mustern individuell zu gestalten, unter anderem das beliebte Sonnenmotiv, macht Falttore auch für landwirtschaftliche Gehöfte und Private interessant.

HIGHLIGHTS

- › Leichte, stabile Konstruktion
- › High-Tech Werkstoff
- › Bautiefe: 60 mm
- › Anwendungsbereich bis Breite 10,4 x 4,8 m Höhe
- › Schraub- und Steckverbindungen



Technische Daten	AL601F 2.0
Bautiefe	60 mm
Rahmenbreite:	min. 87 mm
max. Torgröße (BB x BH)	10 400 x 4 800 mm
max. Flügelbreite	1 300 mm
Teilungsvarianten	2+0 / 2+1 / 2+2 / 3+0 / 3+1 / 3+2 / 3+3 / 4+0 / 4+1 / 4+2 / 4+3 / 4+4
Tor mit Gehflügel (BB x BH)	5 500 x 3 500 mm
Eingebaute Gehtüre	max. Höhe 2 500 mm
Isoliersicherheitsglas	max. 2 m ² pro Flügel
Öffnungsautomatik	möglich bei Teilung 2+2
Widerstand gegen Windlast	min. Klasse 2-5
Wasserdichtheit	Klasse 0-3
Luftdichtheit	Klasse 0-3
Wärmewiderstand	auf Anfrage
Brandschutz	Klasse 0
Bewegungszyklen	150 000



TORKONSTRUKTION AL601F 2.0

stabile Alu-Rahmenkonstruktion



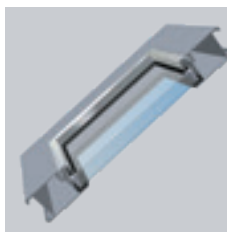
Profil

- › Bautiefe: 60 mm
- › Rahmenbreite: mind. 87 mm
- › Wandstärke der Profile: mind. 2-4 mm
- › Rahmen A6/C0 eloxiert oder hochwertige Pulverbeschichtung möglich



Farbe

- › A6/C0 eloxiert
- › Pulverbeschichtung in Fassadenqualität oder hochwetterfest + RAL nach Wahl
- + Metallic
- + Holzdekor



Füllungen

- › Doppelwandige Paneele
- + Alu-Paneele: 42 mm
- + Stahl-ISO-Paneele: 40 mm
- › Doppelwandige Verglasungen oder Stegplatten in unterschiedlichen Ausführungen und Stärken



Bedienung

- › händisch
- › Schnellöffnungsautomatik
- › E-Antrieb Basic



Laufschiene

- › aus 5 mm starkem Alu-Profil A6/C0 eloxiert oder beschichtet
- › Stahl-Schiene bei 180° Öffnung
- › Aufhängung der Torflügel auf Laufwagen mit horizontalen u. vertikalen Führungsrollen
- › integrierter Dichtungsträger mit durchgehender Lippendichtung
- › staubdichte, wartungsfreie Kugellager
- › Öffnungswinkel: 90° oder 180° (max. 3 Flügel)
- › Schiene bleibt sauber, da sie nur nach unten offen ist
- › Leichtgängigkeit und Laufruhe



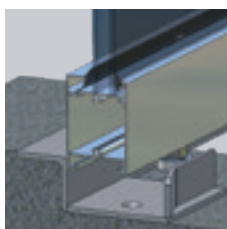
Bänder

- › Bandbolzen Edelstahl 16 mm
- › verdeckt geschraubte Aluminiumbänder in C35 eloxiert
- › staubdichtes Drucklager zwischen den Bandlappen
- › massiv, verstellbar, nachschmierbar
- › Leichtgängigkeit, einfach zu wechseln, leicht nachjustierbar, kein Verschleiß



Fingerklemmschutz

Sicherheit durch einen Fingerklemmschutz aus elastischem verrottungsfreiem EPDM-Gummi in allen senkrechten Schließkanten, schwarz



Bodenabschluss

- › standardmäßig verzinkt
- › Schwelle: L50 (Abb.), L50 NIRO, L50D, U50D
- › schwellenlos: RA
- › versenkte Bodenführung: BF-light NIRO, BF-light NIRO beheizt
- › Schwelle S10 mit Schwertgummi



Integrierte Türe

- › Schnelles Betreten der Halle ohne das gesamte Tor öffnen zu müssen.
- › Gehflügel: gesamter Torflügel mit Gehfunktion
- › eingebaute Gehtüre: nach außen öffnend mit max. Höhe 2 500 mm,
- › Schwellenprofil: max. 40 mm, Niedrigschwelle* möglich

*nur bei Bodenabschluss mit Trittwinkel und ohne Dichtgummi



AL602F/SF

Standardmodell für vielfältigen Einsatz

Das massive Aluminium-Falttor AL602F/SF verbindet hohe Stabilität, Leichtigkeit und Langlebigkeit mit hoher Transparenz. Massive Laufschielen, Bänder und Eckverbindungen verstärken die hohe Belastbarkeit und ermöglichen so auch große Glasflächen.

Die Aluminium Falttore können optisch zu allen anderen Aluminiumtoren und -türen angepasst werden.

HIGHLIGHTS

- › Robuster als AL601F 2.0
- › Bis 200 000 Bewegungszyklen
- › Bautiefe: 60 mm
- › Anwendungsbereich bis Breite 15,6 x 5,6 m Höhe
- › Schraub- und Steckverbindungen



Technische Daten	AL602F/SF
Bautiefe	60 mm
Rahmenbreite:	min. 87 mm
max. Torgröße (BB x BH)	15 600 x 5 600 mm
max. Flügelbreite	1 300 mm
Teilungsvarianten	2+0 / 2+1 / 2+2 / 3+0 / 3+1 / 3+2 / 3+3 / 4+0 / 4+1 / 4+2 / 4+3 / 4+4 / 5+0 / 5+1 / 5+2 / 6+0 / 6+1 / 6+2 / 6+4 / 6+6
Tor mit Gehflügel (BB x BH)	max. 5 500 x 3 500 mm
Eingebaute Gehtüre	max. Höhe 2 500 mm
Isoliersicherheitsglas	max. 2 m ² durchg. pro Feld
Größe vollverglaste Tore	max. 4 200 mm
Öffnungsautomatik	möglich bei Teilung 2+2
Widerstand gegen Windlast	min. Klasse 2-5
Wasserdichtheit	Klasse 0-3
Luftdichtheit	Klasse 0-3
Wärmewiderstand	auf Anfrage
Brandschutz	Klasse 0
Bewegungszyklen	200 000



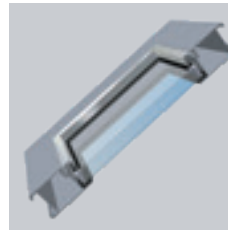
TORKONSTRUKTION AL602F/SF

stabile Alu-Rahmenkonstruktion mit hoher Verbindungssteifigkeit und extrem starken Eckverbindungen



Profil

- › Bautiefe: 60 mm
- › Rahmenbreite: mind. 87 mm
- › Wandstärke der Profile: mind. 2-4 mm
- › Rahmen A6/C0 eloxiert oder hochwertige Pulverbeschichtung möglich



Füllungen

- › Doppelwandige Paneele
 - + Alu-Paneele: 42 mm
 - + Stahl-ISO-Paneele: 40 mm
- › Doppelwandige Verglasungen oder Stegplatten in unterschiedlichen Ausführungen und Stärken



Farbe

- › A6/C0 eloxiert
- › Pulverbeschichtung in Fassadenqualität oder hochwetterfest + RAL nach Wahl
- + Metallic
- + Holzdekor



Bedienung

- › händisch
- › Schnellöffnungsautomatik
- › E-Antrieb Basic oder Power-F



Laufschiene

- › aus 5 mm starkem Alu-Profil A6/C0 eloxiert oder beschichtet
- › Stahl-Schiene bei 180° Öffnung
- › Aufhängung der Torflügel auf Laufwagen mit horizontalen u. vertikalen Führungsrollen
- › integrierter Dichtungsträger mit durchgehender Lippendichtung
- › staubdichte, wartungsfreie Kugellager
- › Öffnungswinkel: 90° oder 180° (max. 3 Flügel)
- › Schiene bleibt sauber, da sie nur nach unten offen ist
- › Leichtgängigkeit und Laufruhe



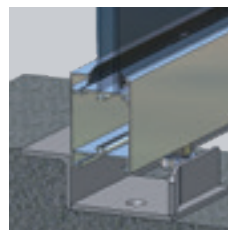
Bänder

- › Bandbolzen Edelstahl 20 mm
- › verdeckt geschraubte Aluminiumbänder in C35 eloxiert
- › staubdichtes Drucklager zwischen den Bandlappen
- › massiv, verstellbar, nachschmierbar
- › Leichtgängigkeit, einfach zu wechseln, leicht nachjustierbar, kein Verschleiß



Fingerklemmschutz

Sicherheit durch einen Fingerklemmschutz aus elastischem verrottungsfreiem EPDM-Gummi in allen senkrechten Schließkanten, schwarz



Bodenabschluss

- › standardmäßig verzinkt
- › Schwelle: L50, L50 NIRO, L50D (Abb.), U50D
- › schwellenlos: RA
- › versenkte Bodenführung: BF, BF beheizt, BF-light NIRO, BF-light NIRO beheizt
- › Schwelle S10 mit Schwertgummi



Integrierte Türe

- › Schnelles Betreten der Halle ohne das gesamte Tor öffnen zu müssen.
- › Gehflügel: gesamter Torflügel mit Gehfunktion
- › eingebaute Gehtüre: nach außen öffnend mit max. Höhe 2 500 mm,
- › Schwellenprofil: max. 40 mm, Niedrigschwelle* möglich

*nur bei Bodenabschluss mit Trittwinkel und ohne Dichtgummi

AL603F/SF

Energieeffizienz, Helligkeit und Eleganz

Das innovative Aluminium-Faltdoor AL603F/SF besteht aus eigens entwickelten thermisch getrennten Profilen, die zu einer wesentlich besseren Wärmedämmung führen als bei normalen Profilen. Die AL603F/SF Profile werden im Schraubstecksystem zu einem Tor mit hoher Verwindungssteifigkeit verbunden. Wie beim AL602F/SF verstärken massive Laufschielen, Bänder und Eckverbindungen die hohe Belastbarkeit und ermöglichen so auch große Glasflächen.

HIGHLIGHTS

- › Thermisch getrenntes Alu-Profil
- › Dreifachverglasung U Wert 0,6 W/m²K
- › Dreifachverglasung bis 3m² durchgehend, max. Höhe 3 200 mm
- › Anwendungsbereich bis Breite 15,6 x 5,6 m Höhe
- › Verstärkte Klebeverbindungen an den Rahmenecken

Technische Daten	AL603F/SF
Bautiefe	60 mm
Rahmenbreite:	min. 87 mm
max. Torgröße (BB x BH)	15 600 x 5 600 mm
max. Flügelbreite	1 300 mm
Teilungsvarianten	2+0 / 2+1 / 2+2 / 3+0 / 3+1 / 3+2 / 3+3 / 4+0 / 4+1 / 4+2 / 4+3 / 4+4 / 5+0 / 5+1 / 5+2 / 6+0 / 6+1 / 6+2 / 6+4 / 6+6
Tor mit Gehflügel (BB x BH)	max. 5 500 x 3 000 mm
Eingebaute Gehtüre	max. Höhe 2 500 mm
Isoliersicherheitsglas	max. 2 m ² durchg. pro Feld
Größe vollverglaste Tore	max. 4 200 mm
Öffnungsautomatik	möglich bei Teilung 2+2
Widerstand gegen Windlast	min. Klasse 2-5
Wasserdichtheit	Klasse 0-3
Luftdichtheit	Klasse 0-3
Wärmewiderstand	auf Anfrage
Brandschutz	Klasse 0
Bewegungszyklen	150 000



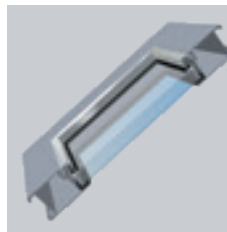
TORKONSTRUKTION AL603F/SF

Stabile Alu-Rahmenkonstruktion mit hoher Verbindungsfestigkeit und extrem starken Eckverbindungen und thermischer Trennung



Profil

- › thermisch getrennt
- › Bautiefe: 60 mm
- › Rahmenbreite: mind. 87 mm
- › Wandstärke der Profile: mind. 2-4 mm
- › Rahmen A6/C0 eloxiert oder hochwertiger Pulverbeschichtung möglich



Füllungen

- › Doppelwandige Paneele
 - + Alu-Paneele: 42 mm
 - + Stahl-ISO-Paneele: 40 mm
- › Doppelwandige und/oder dreifach Verglasungen oder Stegplatten in unterschiedlichen Ausführungen und Stärken



Farbe

- › A6/C0 eloxiert
- › Pulverbeschichtung in Fassadenqualität oder hochwetterfest + RAL nach Wahl
- + Metallic
- + Holzdekor



Bedienung

- › händisch
- › Schnellöffnungsautomatik
- › E-Antrieb Basic oder Power-F



Laufschiene

- › aus 5 mm starkem Alu-Profil A6/C0 eloxiert oder beschichtet
- › Stahl-Schiene bei 180° Öffnung
- › Aufhängung der Torflügel auf Laufwagen mit horizontalen u. vertikalen Führungsrollen
- › integrierter Dichtungsträger mit durchgehender Lippendichtung
- › staubdichte, wartungsfreie Kugellager
- › Öffnungswinkel: 90° oder 180° (max. 3 Flügel)
- › Schiene bleibt sauber, da sie nur nach unten offen ist
- › Leichtgängigkeit und Laufruhe



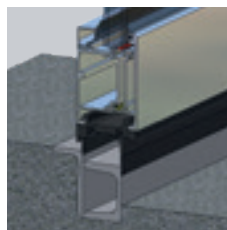
Bänder

- › Bandbolzen Edelstahl 20 mm
- › verdeckt geschraubte Aluminiumbänder in C35 eloxiert
- › staubdichtes Drucklager zwischen den Bandlappen
- › massiv, verstellbar, nachschmierbar
- › Leichtgängigkeit, einfach zu wechseln, leicht nachjustierbar, kein Verschleiß



Fingerklemmschutz

Sicherheit durch einen Fingerklemmschutz aus elastischem verrottungsfreiem EPDM-Gummi in allen senkrechten Schließkanten, schwarz



Bodenabschluss

- › standardmäßig verzinkt
- › Schwelle: L50D, U50D, Doppelanschlagwinkel (Abb.)
- › versenkte Bodenführung: BF, BF beheizt, BF-light NIRO, BF-light NIRO beheizt



Integrierte Türe

- › Schnelles Betreten der Halle ohne das gesamte Tor öffnen zu müssen.
- › Gehflügel: gesamter Torflügel mit Gehfunktion
- › eingebaute Gehtüre: nach außen öffnend mit max. Höhe 2 500 mm,
- › Schwellenprofil: max. 40 mm, Niedrigschwelle möglich

ST602F/SF

Hohe und breite Tore im Dauereinsatz

Stahl - einer der härtesten Werkstoffe der Welt. Das Stahlfalttor ST602F/SF ergänzt diese Grundstärke durch eine massive Stahlrahmenkonstruktion und der Verwendung von äußerst stabilen Laufschiene, Bändern und Eckverbindungen. So entstehen große Toranlagen, die sehr robust sind, die hoher Belastung und Dauereinsatz trotzen und zusätzlich große Glasflächen ermöglichen. Wer sehr hohe und breite Tore im Dauereinsatz benötigt, wird gerne auf das Falttor ST602F/SF zurückgreifen.

HIGHLIGHTS

- › Sehr robust
- › Bewährt im Dauereinsatz
- › Bautiefe: 60 mm
- › Anwendungsbereich bis Breite 15,6 x 7 m Höhe
- › Schweiß- und Lötverbindungen



Technische Daten	ST602F/SF
Bautiefe	60 mm
Rahmenbreite:	min. 95 mm
max. Torgröße (BB x BH)	15 600 x 7 000 mm
max. Flügelbreite	1 300 mm
Teilungsvarianten	2+0 / 2+1 / 2+2 / 3+0 / 3+1 / 3+2 / 3+3 / 4+0 / 4+1 / 4+2 / 4+3 / 4+4 / 5+0 / 5+1 / 5+2 / 6+0 / 6+1 / 6+2 / 6+4 / 6+6
Tor mit Gehflügel (BB x BH)	max. 5 500 x 3 500 mm
Eingebaute Gehtüre	max. Höhe 2 500 mm
Isoliersicherheitsglas	max. 4 m ² durchg. pro Feld
Größe vollverglaste Tore	max. 5 500 mm
Öffnungsautomatik	möglich bei Teilung 2+2
Widerstand gegen Windlast	min. Klasse 2-5
Wasserdichtheit	Klasse 0-3
Luftdichtheit	Klasse 0-3
Wärmewiderstand	auf Anfrage
Brandschutzklasse	Klasse 0
Bewegungszyklen	200 000



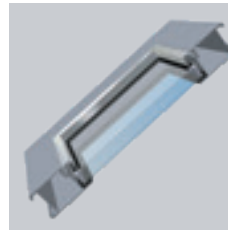
TORKONSTRUKTION ST602F/SF

massive Stahl-Rahmen-Konstruktion in Gehrung aus feuerverzinkten Stahlprofilen



Profil

- › Bautiefe: 60 mm
- › Rahmenbreite: mind. 95 mm
- › Wandstärke der Profile: mind. 2-4 mm
- › Stahl-Rahmen feuerverzinkt; hochwertige Pulverbeschichtung möglich



Füllungen

- › Doppelwandige Stahl-ISO-Paneele: 42 mm
- › Doppelwandige Verglasungen oder Stegplatten in unterschiedlichen Ausführungen und Stärken



Farbe

- › Stahl verzinkt
- › Pulverbeschichtung in Fassadenqualität oder hochwetterfest + RAL nach Wahl + Metallic



Bedienung

- › händisch
- › Schnellöffnungsautomatik
- › E-Antrieb Basic oder Power-F



Laufschiene

- › aus 5 mm starkem Alu-Mantel und Stahl-Schiene
- › Aufhängung der Torflügel auf Laufwagen mit horizontalen u. vertikalen Führungsrollen
- › integrierter Dichtungsträger mit durchgehender Lippendichtung
- › staubdichte, wartungsfreie Kugellager
- › Öffnungswinkel: 90° oder 180° (max. 3 Flügel)
- › Schiene bleibt sauber, da sie nur nach unten offen ist
- › Leichtgängigkeit und Laufruhe



Bänder

- › Bandbolzen Edelstahl 20 mm
- › unsichtbar geschraubte Aluminiumbänder in C35 eloxiert
- › staubdichtes Drucklager in Messinggehäuse
- › massiv, verstellbar, nachschmierbar
- › Leichtgängigkeit, einfach zu wechseln, leicht nachjustierbar, kein Verschleiß



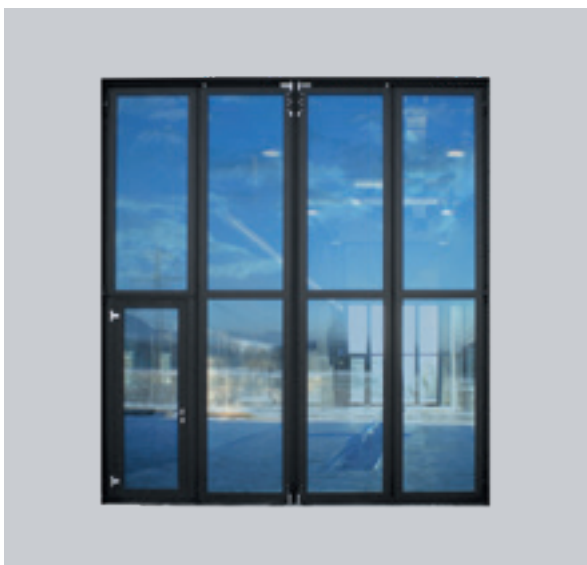
Fingerklemmschutz

Sicherheit durch einen Fingerklemmschutz aus elastischem verrottungsfreiem EPDM-Gummi in allen senkrechten Schließkanten, schwarz



Bodenabschluss

- › standardmäßig verzinkt
- › Schwelle: L50, L50 NIRO, L50D, U50D
- › schwellenlos: RA
- › versenkte Bodenführung: BF (Abb.), BF beheizt, BF-light NIRO, BF-light NIRO beheizt



Integrierte Türe

- › Schnelles Betreten der Halle ohne das gesamte Tor öffnen zu müssen.
- › Gehflügel: gesamter Torflügel mit Gehfunktion
- › eingebaute Gehtüre: nach außen öffnend mit max. Höhe 2 500 mm,
- › Schwellenprofil: max. 40 mm, Niedrigschwelle* möglich

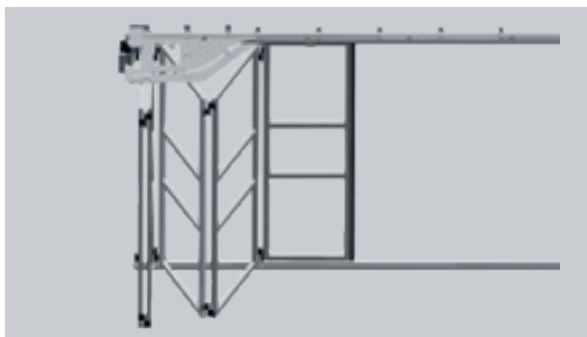
*nur bei Bodenabschluss mit Trittwinkel und ohne Dichtgummi

SCHIEBEFALTTORE

Das Falttor mit besonderer Führung

Speziell für große Toröffnungen und bei entsprechenden Windbelastungen bilden Schiebefalttüre die ideale Alternative zu Falttoren.

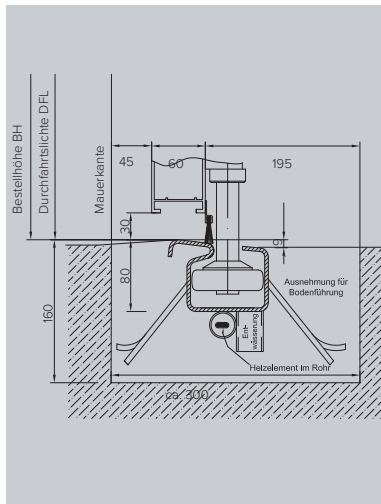
Wir sind in der Lage die unterschiedlichsten Ausführungen zu fertigen, um den harten Anforderungen im industriellen Einsatz gerecht zu werden. Gleichzeitig stehen aber auch alle Gestaltungsmöglichkeiten eines Falttors zur Verfügung. Schiebefalttüre geben die lichte Öffnung vollständig frei.



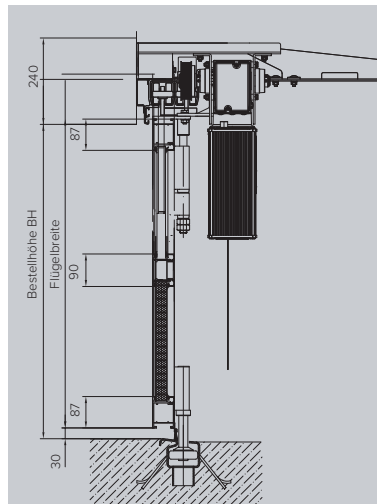
Technische Daten	AL602SF	AL603SF	ST602SF
Rahmen	Aluminium	Alu thermisch getrennt	Stahl
Bautiefe	mind. 60 mm	mind. 60 mm	mind. 60 mm
Profilbreite	mind. 87 mm	mind. 87 mm	mind. 95 mm
max. Torgröße (BB x BH)	15 600 x 5 600 mm	15 600 x 5 600 mm	15 600 x 7 000 mm
max. Flügelbreite	1 300 mm	1 300 mm	1 300 mm
Teilungsvarianten	2+0 / 2+2 / 2+4 / 2+6 / 4+0 / 4+2 / 4+4 / 4+6 / 6+0 / 6+2 / 6+4 / 6+6	2+0 / 2+2 / 2+4 / 2+6 / 4+0 / 4+2 / 4+4 / 4+6 / 6+0 / 6+2 / 6+4 / 6+6	2+0 / 2+2 / 2+4 / 2+6 / 4+0 / 4+2 / 4+4 / 4+6 / 6+0 / 6+2 / 6+4 / 6+6
Eingebaute Gehtüre	max. Höhe 2 500 mm	max. Höhe 2 500 mm	max. Höhe 2 500 mm
Isoliersicherheitsglas	max. 2 m ² durchgehend pro Feld	max. 2 m ² durchgehend pro Feld	max. 4 m ² durchgehend pro Feld
Größe vollverglaste Tore	max. 4 200 mm	max. 4 200 mm	max. 5 500 mm
Schiebefalttorantrieb mit Steuerung TS971	in Totmann oder Selbsthaltung möglich	in Totmann oder Selbsthaltung möglich	in Totmann oder Selbsthaltung möglich
Widerstand gegen Windlast	min. Klasse 2-5	min. Klasse 2-5	min. Klasse 2-5
Wasserdichtheit	Klasse 0-3	Klasse 0-3	Klasse 0-3
Luftdichtheit	Klasse 0-3	Klasse 0-3	Klasse 0-3
Wärmewiderstand	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Brandschutz	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Bewegungszyklen	200 000	150 000	200 000

TECHNISCHE DETAILS SCHIEBEFALTTORE

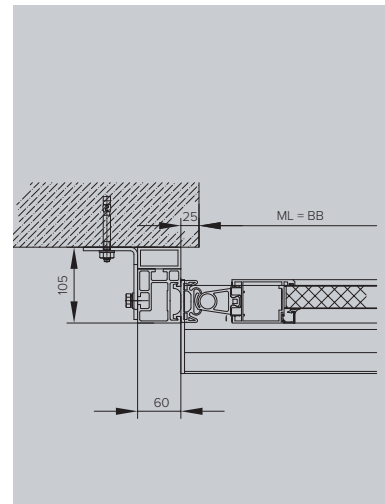
Bodenführung



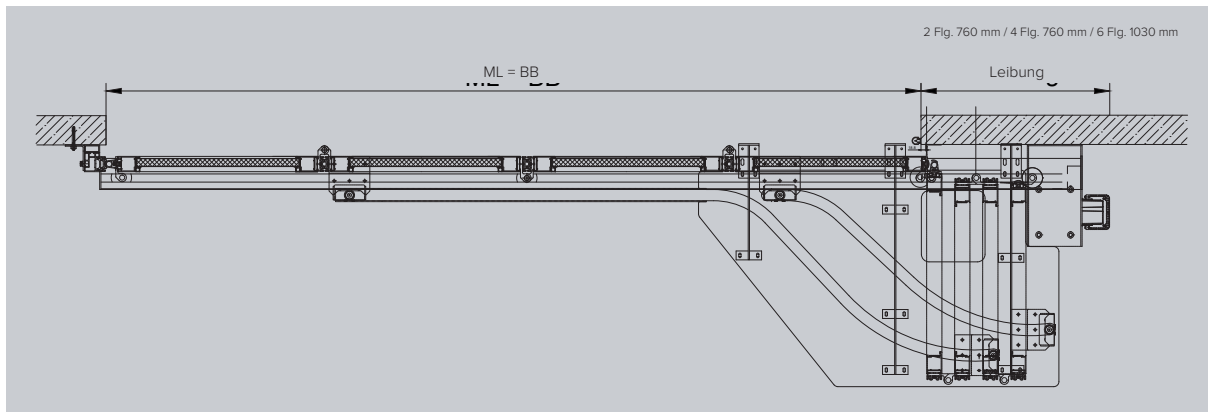
Vertikalschnitt



Wandmontage



Horizontalschnitt



SCHIEBEFALTTORANTRIEB POWER-SF

	einsetzbar für	AL602SF, AL603SF, ST602SF
	Anschlußspannung	400 V
	Leistung max.	0,85 kW
	Öffnungsgeschw.	ca. 40 cm/sek.
	Öffnungen/Tag	max. 100 Öffnungen
	Flügelbreite	max. 1 300 mm
	Flügelhöhe	max. 5 600 mm (Alu-Tore) max. 7 000 mm (Stahl-Tore)
	Teilungsvarianten	2+0 / 2+2 / 2+4 / 2+6 / 4+0 / 4+2 / 4+4 / 4+6 / 6+0 / 6+2 / 6+4 / 6+6
	Schutzart	IP65
	Steuerung	Totmann, Selbsthaltung, Gegenverkehr

- › Motor-/Getriebeeinheit im widerstandsfähigen Antriebsgehäuse aus Leichtmetallguss
- › Schiebefalttor läuft ruhig und leise
- › selbsthemmende Getriebeeinheit
- › für hohe Frequentierung geeignet
- › Autozulauf einschaltbar, mit individueller Zeiteinstellung
- › Antriebsentriegelung bei Stromausfall mit Seilzug vom Boden aus
- › digitaler Endschalter für die Wegbegrenzung
- › Totmann: Taster AUF - STOP - ZU
Selbsthaltung: Taster AUF - STOP - ZU, Schließkantensicherung, Blinklicht
Gegenverkehr: Taster AUF - STOP - ZU, Schließkantensicherung, einfach (Ampel rot) oder Gegenverkehrsampelsteuerung (Ampel rot-grün)

Effizienz, die sich rechnet

Falttor AL603EEF



Falttor AL603EEF

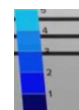
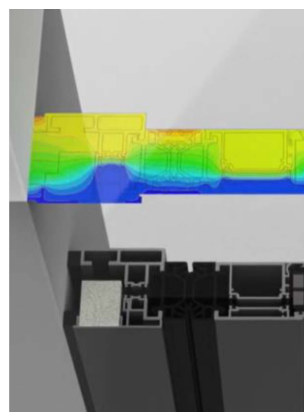
ENERGY EFFICIENT FRAME



Die **innovative Aluminium-Rahmentechologie EEF** setzt neue Standards hinsichtlich der Energieeffizienz, Design und Nachhaltigkeit.

HIGHLIGHTS

- optimale Wärmedämmung
- außergewöhnlich hohe Luftdichtheit
- großflächige Echtverglasungen
- verdeckte Befestigungen
- langlebig und ressourcensparend
- wirtschaftlich und umweltschonend



Technische Daten	AL603EEF
max. Torgröße (BB x BH)	15 600 x 5 600 mm
Teilungsvarianten	2+0 / 2+1 / 2+2 / 3+1 / 3+2 / 3+3 / 4+0 / 4+1 / 4+2 / 4+3 / 4+4 / 5+1 / 5+2 / 6+0 / 6+1 / 6+2 / 6+4 / 6+6
Öffnungswinkel	90° oder 180° (max. 3 Flügel)
Gehflügel und Gehtüre	möglich
Größe vollverglaste Tore	5600 mm
Durchgehende Verglasung	4500 mm
Bedienung	Händisch, E-Antrieb Basic oder Power-F

Die **thermische Trennung** des neu entwickelten und **patentierten Torstockprofils** reduziert die Wärmeverluste und minimiert das Kondensieren der Raumluft an der Torinnenseite.

Das Falttor AL603EEF verfügt durch die im Torstock und im Rahmen verbauten Kunststofftrennsteg, das integrierte Dämmmaterial und den Einsatz von Dreifachverglasung über einen bisher unerreichbar niedrigen U-Wert.

ENERGY EFFICIENT FRAME

Innovative Rahmentechnologie



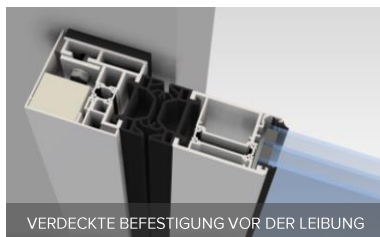
Thermisch getrennter Torstock

- › ermöglicht U-Werte bis zu $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ nach EN 12428
- › reduziert Wärmeverluste
- › senkt Energiekosten



Leichtgängiges Führungssystem

- › garantiert eine einfache Bedienung des Tores
- › nimmt hohes Gewicht der Torflügel auf
- › ermöglicht großflächige Verglasungen aus Echtglas



Zweiteiliges Torstocksystem

- › sorgt für eine verdeckte Befestigung in allen Einbausituationen



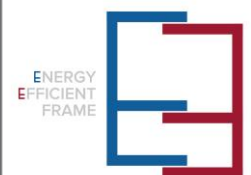
Abdeckprofil der Laufschiene

- › schützt vor Verschmutzung der Laufschiene
- › garantiert eine lange Lebensdauer der Anlage
- › gestaltet das Design des Tores maßgeblich mit



Abgestimmte Konturen der Flügel- und Bodendichtung

- › erhöhen Dichtigkeit des gesamten Faltores
- › ermöglichen einen Widerstand gegen Luftdurchlässigkeit bis zu Klasse 4 nach EN 12426



EFFIZIENZ, DIE SICH RECHNET

TECHNIK & ANTRIEBE

Details

PANEELE



Die Falttore bestehen aus einer stabilen Rahmenkonstruktion. Diese wird mit doppelwandigen Füllelementen in Sandwichbauweise mit geklemmten Alu Halteleisten und Dichtgummi innen befüllt, wodurch sich die Füllelemente leicht austauschen lassen. Je nach Tortyp stehen folgende Paneelvarianten zur Verfügung:

Alu-Paneele (42 mm) für AL601F 2.0 / AL602F/SF

Alu-Paneele (42 mm) für AL603F/SF: Aluelemente gefüllt mit Ökopor Platten; Oberfläche: Glatt, Stucco; Standard in Eloxal und Alu-Natur; oder Glatt in Farbton Edelweiß; Sonderbeschichtungen in hochwertiger Pulverbeschichtung in RAL-Tönen* oder Metallic- und Holzdekor u./o. hochwetterfest; individuelle Gestaltung möglich (Sonne, Fischgrät,...)

ISO-Paneele (40 mm) für AL601F 2.0 / AL602F/SF / AL603F/SF: Stahlblechelemente gefüllt mit PUR Hartschaum, $g=45\text{kg/m}^3$; Glatt, Kleine Welle, Stucco Sicke in zahlreichen Standardfarben lackiert, Sonderlackierungen möglich

Stahl-Paneele (42 mm) für ST602F/SF: Stahlelemente gefüllt mit Ökopor; Standard Stahl verzinkt, Sonderbeschichtungen in hochwertiger Pulverbeschichtung in RAL-Tönen* oder Metallicdekor in Fassadenqualität u./o. hochwetterfest; *(ausgenommen Leucht- und Perlfarben)

VERGLASUNG



Die Echt- oder Kunststoffverglasungen sind doppelwandige Füllungen in Trockenverglasung, Sie werden über geklemmte Aluminium-Halteleisten mit EPDM-Gummi befestigt. Dadurch weisen Sie eine hohe Dichtheit auf, sind leicht austauschbar, reparaturfreundlich und pflegeleicht.

Abhängig von der Glasart sind folgende Ausführungen in klar, gepernt oder satiniert erhältlich:

- › Isolierrechtglas zweifach ESG $U=1,1\text{ W/m}^2\text{K}$ o. $U=2,9\text{ W/m}^2\text{K}$
- › Isolierrechtglas dreifach ESG $U=0,6\text{ W/m}^2\text{K}$ (nicht für AL601F 2.0)
- › Verbundsicherheitsglas $U=1,1\text{ W/m}^2\text{K}$ o. $U=2,9\text{ W/m}^2\text{K}$ (nicht für AL601F 2.0)
- › Kunststoffgläser Acryl, SAN und SAN Hard
- › Stegplatten Sp3

Für die jeweiligen Tortypen gilt:

- › AL601F 2.0: max. 2 m^2 Verglasung pro Flügel
- › AL602F/SF: max. 2 m^2 durchgehende Verglasung pro Feld; vollverglaste Tore max. 4 200 mm Höhe
- › AL603F/SF: max. 2 m^2 durchgehende Verglasung pro Feld; vollverglaste Tore max. 4 200 mm Höhe
- › ST602F/SF: max. 4 m^2 durchgehende Verglasung pro Feld; vollverglaste Tore max. 5 500 mm Höhe

GRÖSSENBEREICH FALTTOR / SCHIEBEFALTTOR

Type	AL601F 2.0	AL602F/SF	AL603F/SF	ST602F/SF
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium thermisch getrennt	Stahl
max. Torgröße BB x BH	10 400 x 4 800 mm	15 600 x 5 600 mm	15 600 x 5 600 mm	15 600 x 7 000 mm
max. Flügelbreite	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm

GEHTÜR UND BODENLAUFSCHIENE



Gehtüre mit niedriger Schwelle

Eine Gehtüre mit niedriger Schwelle erleichtert einen sicheren und ungehinderten Durchgang in beide Richtungen ohne das gesamte Tor öffnen zu müssen.



Beheizte Bodenlaufschienen mit massiven Laufrollen

Die Auswahl an Bodenlaufschienen reicht von der einfachen Standardlösung mit Schwelle über schwellenlose Varianten, bis hin zur beheizten Bodenlaufschiene, die zuverlässig vor dem Einfrieren schützt. Zur Abdichtung stehen einfache und doppelte Dichtlippen und ein Bürstenabschluss zur Wahl.

SONDERLÖSUNGEN

Nicht jede Anwendungssituation lässt sich mit einer Standardlösung abdecken. Unsere qualifizierten und innovativen Mitarbeiter werden auch für Ihre Einbausituation eine optimale Falttorlösung finden.

TECHNIK & ANTRIEBE

Details

HANDBETRIEB UND SCHNELLÖFFNUNGSAUTOMATIK

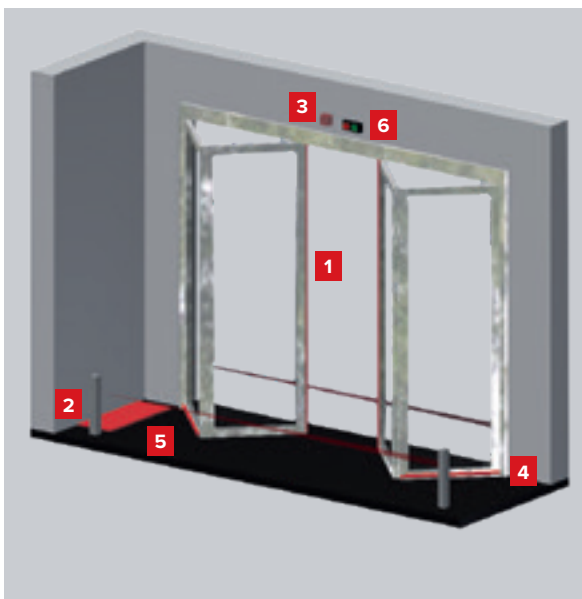


Von Hand betätigte Tore sind mit einem innenliegendem Treibriegelmechanismus und verdeckt eingebauten Riegelstangen aus verzinktem Vierkantstahl ausgeführt. Betätigung über robusten Stahl-Schlaufengriff und ein im Profil integriertes Kastenschloss.



Bei einem Feuerwehr- oder Rettungseinsatz zählt jede Sekunde. Ein sicherer und reibungsloser Ablauf ist Grundvoraussetzung. Speziell für diese Anforderung wurde die mechanische Schnellöffnungsautomatik entwickelt. Über händische Entriegelung ist durch Federkraftspeicher und Endlagendämpfung ein rasches und sicheres Öffnen der Tore im Notfall gewährleistet - auch ohne Strom. Auf Wunsch kann diese Entriegelung auch über Funk und Antrieb ausgelöst werden.

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN FALTOR



Notwendig bei Selbsthaltung und/oder Gegenverkehr:

- 1** Sicherheitsleiste an der Hauptschließkante
- 2** Lichtschränke oder Lichtgitter
- 3** Signalleuchte oder Ampel rot bei automatischem Torzulauf

Wenn der Platz zur Wand oder dem daneben liegenden Falttor weniger als 500 mm beträgt:

- 4** Sicherheitsleiste quer oder
- 5** Kontaktmatte

Bei Gegenverkehr braucht man zusätzlich:

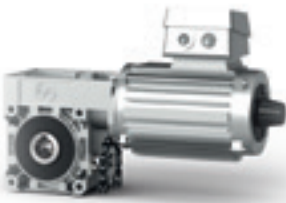
- 6** Ampel rot/grün

FALTTORANTRIEB BASIC

	einsetzbar für	AL601F 2.0, AL602F, AL603F, ST602F
	Anschlußspannung	230 V
	Leistung max.	180 W
	Öffnungszeit	ca. 13 sek.
	Öffnungen/Tag	max. 50 Öffnungen
	Flügelbreite	max. 700 - 1300 mm
	Flügelhöhe	max. 4 500 mm
	Teilungsvarianten	2+0 / 2+1 / 2+2 / 4+0 / 4+2
	Schutzart	IP54 Standard, IP65 optional
	Steuerung	Totmann, Selbsthaltung

- › Motor-/Getriebeeinheit im widerstandsfähigen ALU-Druckgehäuse mit Dauerfettschmierung
- › Falttor läuft ruhig und leise
- › Soft-Stopp in den Endlagen
- › stufenlose Krafteinstellung
- › Reversierung bei Hindernislauf
- › selbsthemmende Getriebeeinheit
- › Gehflügelöffnung für Fußgängerdurchgang über Taster/Funk
- › einstellbare Flügelverzögerung
- › Autozulauf einschaltbar, mit individueller Zeiteinstellung
- › einfaches nachrüsten bestehender Anlagen und wartungsarm
- › Antriebsentriegelung bei Stromausfall mit Seilzug vom Boden aus

FALTTORANTRIEB POWER-F

	einsetzbar für	AL602F, AL603F, ST602F
	Anschlußspannung	400 V
	Leistung max.	370 W
	Öffnungszeit	ca. 10 sek.
	Öffnungen/Tag	max. 100 Öffnungen
	Flügelbreite	max. 1200 mm (Alu-Tore) max. 1300 mm (Stahl-Tore)
	Flügelhöhe	max. 4 600 mm (Alu-Tore) max. 6 500 mm (Stahl-Tore)
	Teilungsvarianten	0+2 / 2+2
	Schutzart	IP65
	Steuerung	Totmann, Selbsthaltung, Gegenverkehr

- › Motor-/Getriebeeinheit im widerstandsfähigen Antriebsgehäuse aus Leichtmetallguss
- › Falttor läuft ruhig und leise
- › selbsthemmende Getriebeeinheit
- › für hohe Frequentierung geeignet
- › Autozulauf einschaltbar, mit individueller Zeiteinstellung
- › Antriebsentriegelung bei Stromausfall mit Seilzug vom Boden aus
- › digitaler Endschalter für die Wegbegrenzung
- › Totmann: Taster AUF - STOP - ZU
Selbsthaltung: Taster AUF - STOP - ZU, Schließkantensicherung, Blinklicht
Gegenverkehr: Taster AUF - STOP - ZU, Schließkantensicherung, einfach (Ampel rot) oder Gegenverkehrsampelsteuerung (Ampel rot-grün)

EINBAUDETAILS FALTTORE

	AL601F 2.0		AL602F/SF	
	vertikal	horizontal	vertikal	horizontal
Montage vor/hinter der Leibung (Darstellung 90° Öffnung)				
Montage in der Leibung (Darstellung 90° Öffnung)				
Eckmontage (Darstellung 90° Öffnung)				
	90° Öffnung AL601F 2.0		180° Umlenkung (max. 3 Flügel, handbetätigt) AL601F 2.0	
Platzbedarf seitlich				
	Hinweis: erforderlicher Sturzbedarf 310 mm			
	L50/L50 NIRO AL601F 2.0 / AL602F/SF / ST602F/SF	L50D AL601F 2.0 / AL602F/SF / ST602F/SF	U50 AL601F 2.0 / AL602F/SF / AL603F/SF / ST602F/SF	DA AL603F/SF
Bodenabschluss				

AL603F/SF		ST602F/SF	
vertikal	horizontal	vertikal	horizontal

90° Öffnung AL602F/SF / AL603F/SF / ST602F/SF		180° Umlenkung (max. 3 Flügel, handbetätigt) AL602F/SF / AL603F/SF / ST602F/SF	
Hinweis: erforderlicher Sturzbedarf 310 mm			
L50D AL603F/SF	RA AL601F 2.0 / AL602F/SF / ST602F/SF	BF (optional beheizt) AL602F/SF / AL603F/SF / ST602F/SF	BF-light NIRO (optional beheizt) AL601F 2.0 / AL602F/SF / AL603F/SF / ST602F/SF