



Die Faltflügeltür für großartige Lösungen

FFT FLEX Green.
Große Durchgangsweite
auf minimalem Raum.
Thermische Trennung und
besonders schlanke Profile.

Die Faltflügeltür für großartige Lösungen – FFT FLEX Green.

Maximale Durchgangsweite von 2,48 m auf minimalem Raum.

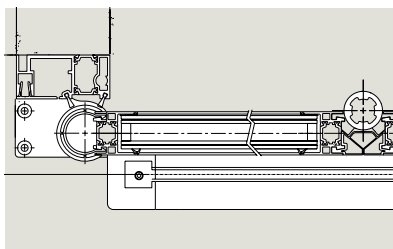
Thermische Trennung und besonders schlanke Profile.



04 Maximale Durchgangsweite



06 Thermische Trennung und Windlastbeständigkeit



08 Technische Details



Die faltflügeltür FFT FLEX Green zeigt, wie man auf kleinstem Raum Größtmögliches leisten kann.

Die überzeugenden Vorteile:

- Maximaler Raumgewinn: bis zu 2,48m Durchgangswerte
- Sehr gute thermische Isolation
- Sehr leises, dynamisches Antriebssystem
- Einsatz in Flucht- und Rettungswegen nach DIN 18650 und EN 16005

dormakaba Service

Mit einem umfangreichen Wartungs- und Reparaturservice hilft dormakaba langfristig für Funktionstüchtigkeit und Sicherheit der Türanlagen.



Service-Hotline
0800 5240246



In Fluchtwegen weit öffnen – auch wenn es einmal eng wird

FFT FLEX Green. Viel Durchgangswerte bei schmalen Bauöffnungen.

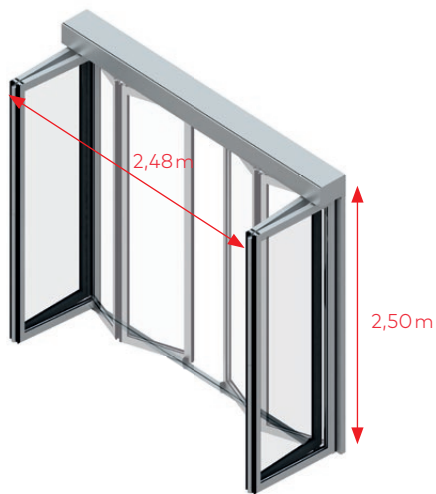
Wenn sich schmale Räume ganz weit öffnen sollen, ist die Faltflügeltür FFT FLEX Green eine geeignete Lösung. Sie kommt dann zum Einsatz, wenn bei einer geringen Bauöffnungsweite eine möglichst große Durchgangswerte erzielt werden soll. Hierdurch wird auch eine maximale Fluchtwegbreite erreicht.

Optional für Flucht- und Rettungswege

Mit der bewährten Dual Drive Technologie bieten unsere Faltflügeltüren eine überzeugende und betriebssichere Lösung für Flucht- und Rettungswege.

- Zuverlässiges stromloses Öffnen der Tür durch integriertes Akkumodul
- Sicherung des Fluchtwegs durch eine fehlersichere Steuerungstechnik
- Abgesicherte Funktionalität durch selbstüberwachte Sensoren



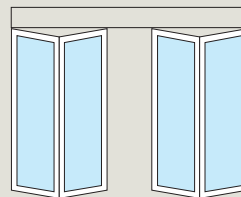


Überzeugende Vorteile

- Sehr geringer Platzbedarf beim Öffnen – seitlich, vorne und hinten
- Geeignet für Außentüren oder Innentüren in schmalen Durchgängen
- Ideal für barrierefreie Zugänge in öffentlichen Gebäuden
- Insbesondere auch für Flucht- und Rettungswege geeignet

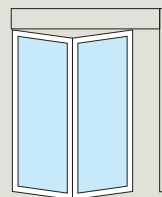


In der Öffnungsbewegung werden die Türflügel gleichzeitig gefaltet und automatisch zur Seite gefahren



Beidseitig öffnend

Die beiden Flügelpaare werden beim Öffnen durch eine Faltbewegung synchron gegenläufig zur Seite geschwenkt und ermöglichen so eine maximale Durchgangswerte von 2,48 m. (Ab einer Durchgangswerte von 1500 mm empfehlen wir die Verwendung einer Unterflurführung.)



Einseitig öffnend

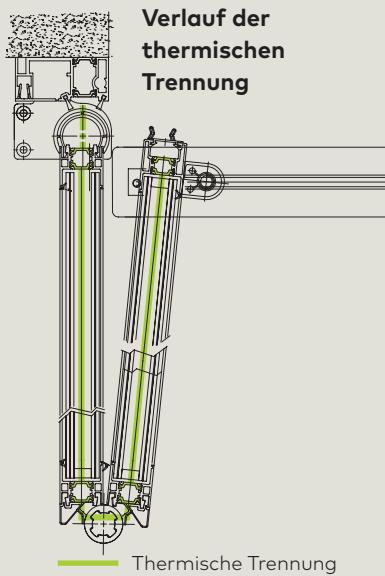
Für kleinere Anwendungen: Die Faltflügeltür FFT FLEX Green, bestehend aus nur einem Flügelpaar, ermöglicht eine maximale Durchgangswerte von 1,24 m. (Wir empfehlen die Verwendung einer Unterflurführung.)

Von der Faltsflügeltür zum Energiesparer Faltsflügeltür FFT FLEX Green. Effiziente thermische Trennung.

Ob bei Kälte oder Hitze, die Faltsflügeltür FFT FLEX Green verfügt über eine hocheffiziente thermische Trennung mit sehr guten Wärmedurchgangswerten (U_D -Werten). In Verbindung mit hochwertigen ISO-Gläsern sorgt sie für eine hervorragende Wärmedämmung des Bauabschlusses. Für die bestmögliche Planung des energieeffizienten Gebäudes unterstützen wir unsere Kunden mit der zertifizierten Berechnung des individuellen Wärmedurchgangswerts der Tür.

Überzeugende Vorteile:

- Nachhaltiges, zuverlässiges und energieeffizientes Türsystem
- Sehr geringe Wärmedurchgangswerte (U_D -Werte) von 1,7 bis max. 2,4 (Wärmedurchgangskoeffizient)
- Individuelle Berechnung des U_D -Wertes für jedes FFT FLEX Green Türsystem
- Qualitätsgesicherte Fertigung und Zulassung für Flucht- und Rettungswege
- Türflügel mit besonders schmalen und eleganten Profilen



Lafruhiger. Dynamischer. Windlastbeständiger.

Faltflügeltür FFT FLEX Green. Mit einem vielfältig überzeugenden Antriebssystem.

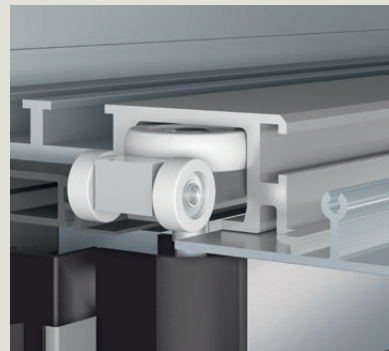
Die Faltflügeltür verfügt über ein neuartiges, intelligentes Antriebssystem. Es verbessert die Laufruhe, erhöht die Dynamik und schafft zusätzliche Reserven gegen Windlasten.

Mehr Laufruhe, weniger Verschleiß

Der Antrieb entfaltet seine Kraft ohne Zahnriemen und gewinnt dadurch an Dynamik und Laufruhe. Das macht das Öffnen und Schließen besonders schnell, leise und mindert den Verschleiß

Unempfindlich gegen Wind

Außentüren sind häufig Windlasten ausgesetzt. Da der Wind direkt auf das Türblatt wirkt, kann so das Fahrverhalten nachteilig beeinflusst werden. Der neue, intelligente Antrieb der FFT FLEX Green erkennt Windlasten und gleicht diese aus. Die Antriebsparameter werden dynamisch an die Anforderungen angepasst und das Schließverhalten auf die vorherrschenden Windbedingungen eingestellt.



Gleichmäßiges, ruhiges Fahrverhalten

Durch den Einsatz von Laufwagen mit jeweils fünf Rollen wird auch bei sehr großen Flügeln ein ruhiges und stabiles Öffnen und Schließen erreicht.

Hohe Planungssicherheit durch zertifizierte Leistungseigenschaften nach EN 16361

- Stoßfestigkeit (Nutzungssicherheit)
- Schlagregendichtigkeit
- Widerstand gegen Windlast*
- Wärmedurchgangskoeffizient
- Widerstand gegen Luftdurchlässigkeit
- Dauerhaftigkeit gegen Stoßkräfte

* Abhängig von der Türgröße bis zu 8 Windstärken (Bft)

Die Ausstattungsmerkmale

Standard- und Fluchtwegtüren im Vergleich.

Türtyp		FFT FLEX Green (Standard)	FFT FLEX Green-2D (Fluchtweg)
Antriebseinheit		ES 200 FFT	ES 200-2D FFT
Türparameter			
1-seitig öffnend	Durchgangsweite (LW)1 Max. Flügelpaargewicht	840–1240 mm 1 x 90 kg	900–1240 mm 1 x 90 kg
2-seitig öffnend	Durchgangsweite (LW)1 Max. Flügelpaargewicht	980–2480 mm 2 x 90 kg	980–2480 mm 2 x 90 kg
Durchgangshöhe ¹		2100–2500 mm	2100–2500 mm
Verglasung		Isolierverglasung ISO 28	Isolierverglasung ISO 28
Technische Daten			
Einsatz in Flucht- und Rettungswegen		–	●
Öffnungs- und Schließkraft (max. 150 N)		●	●
Öffnungsgeschwindigkeit (schrittweise einstellbar)		10–75 cm/s	10–75 cm/s
Schließgeschwindigkeit (schrittweise einstellbar)		10–50 cm/s	10–50 cm/s
Offenhaltezeit		0–180 s	0–180 s
Anschlussspannung, Frequenz		230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme		250 W	250 W
Schutzart		IP 20	IP 20
Temperaturbereich		–20 bis + 60 °C	–20 bis + 60 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (relativ)		Max. 93% (nicht kondensierend)	Max. 93% (nicht kondensierend)
Geprüft entsprechend Niederspannungsrichtlinien		●	●
Basismodul			
Modularer Aufbau		●	●
Mikroprozessorsteuerung		●	●
Funktionsprogramme	Aus Automatik Dauerauf Teiloffen Ausgang Nacht-Bank-Schaltung	●	●
Automatische Reversierung		●	●
Anschluss für bistabile elektromechanische Verriegelung		●	●
Anschluss für Durchgangsabsicherung (2-seitig)		●	●
Ausstattung gemäß DIN 18650 und EN 16005		●	●
Einstellung aller Basisparameter über integriertes Display mit Taster		●	●
Parametrierung über Handterminal		●	●
Notöffnung/Notschließung (bei Einsatz des Batteriepakets)		●/ ●	●/ – (Batteriepaket serienmäßig)

Türtyp	FFT FLEX Green (Standard)	FFT FLEX Green-2D (Fluchtweg)
Antriebseinheit	ES 200 FFT	ES 200-2D FFT
Basismodul		
Akku-Notbetrieb (bei Einsatz eines Batteriepakets)	●	-
24-V-Ausgang für externe Verbraucher	●	●
Auslesbarer Fehlerspeicher mit Fehlercodes	●	●
DCW ¹ -Busanschluss (Protokoll DORMA Connect and Work)	●	●
Funktionsmodul		
Türzustandsmeldung (3-fach)	○	○
Panikschließen (bitte Landesvorschriften beachten)	○	-
Klingelkontakt	○	○
Schleusensteuerung	○	○
Funktionsmodul DIN 18650 und EN 16005		
Getestete Überwachung der Nebenschließkanten	○	○
Ausstattung/Optionen		
Elektromechanische Verriegelung	○	○
Handentriegelung zur elektromech. Verriegelung	○	○
Hakenriegelschloss manuell	○	○
Bodenschloss manuell (nur bei Obeflurführung)	○	○
Lichtvorhänge zur Durchgangsabsicherung	○	○
Akkupaket (Notöffnen/Notschließen)	○	○ / -

● Standard ○ Optional - Nein

¹ Abweichende Werte auf Anfrage. Minimal und maximal ausführbare Anlagenbreiten B beachten (s. S. 10 und 11)

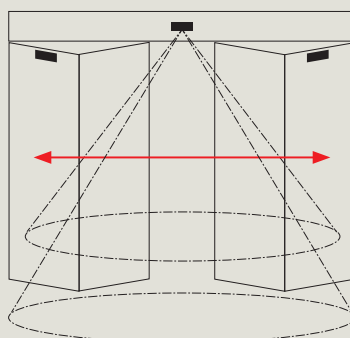
Die Systemkomponenten des dormakaba Sensoren-Portfolios

Für Automattüren gelten nach DIN 18650 und EN 16005 höchste Sicherheitsanforderungen. Um diesen gerecht zu werden, sind überwachte Sensoren vorgeschrieben.

Überzeugende Vorteile:

Fortschrittliche, normgerechte Technologien:

- Kompakte Sensoren mit Mikrowellen-Doppler-Technologie für die Impulsgabe
- Kombi-Sensoren mit Aktiv-Infrarot-Technologie für die gleichzeitige Impulsgabe und die Durchgangsabsicherung
- Aktiv-Infrarot-Melder nach dem Triangulationsprinzip, zur Erkennung von Personen oder Hindernissen im Bewegungsbereich der Türflügel



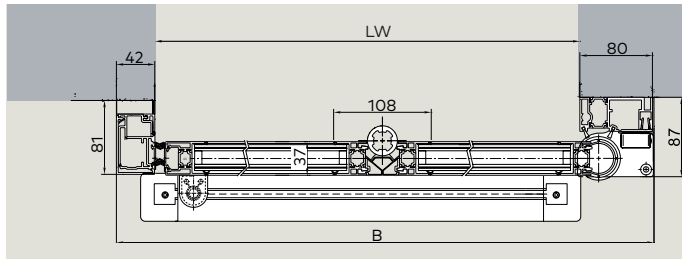
Hinter fortschrittlicher Sensor-Technologie steckt immer ein durchdachtes System. Mit den passenden Komponenten für Ihre individuellen Anforderungen.

Mitfahrende Sensoren optional. Nicht zulässig für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen.

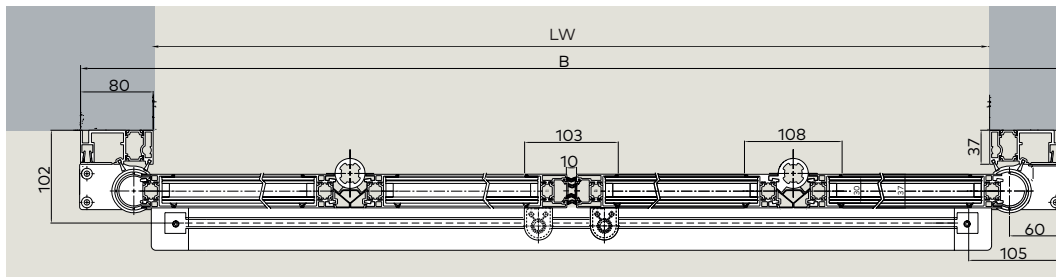
Technik bis ins Detail durchdacht

FFT FLEX Green. Feingerahmt und thermisch getrennt.

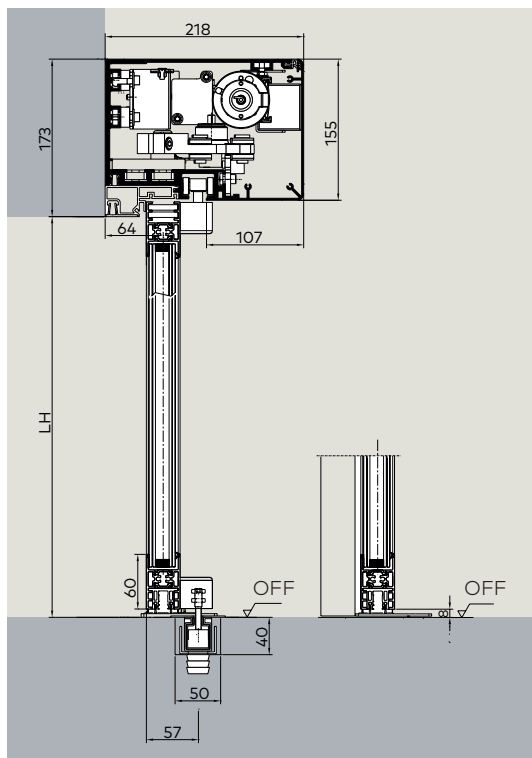
Wand-, Sturzmontage



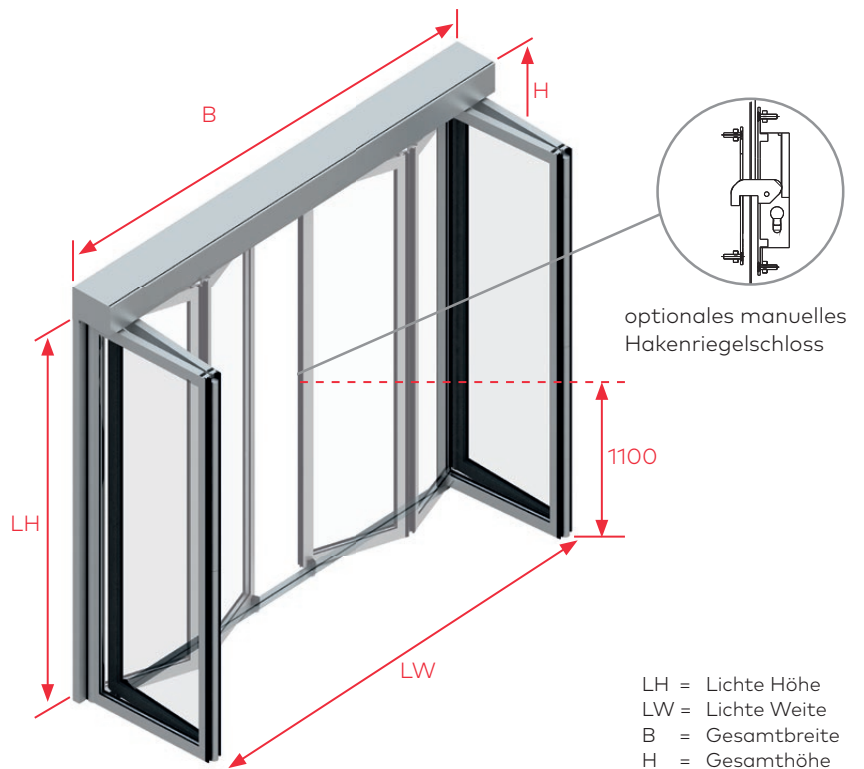
Einseitig öffnend: $B = LW + 188^*$ $B_{min} = 1028 \text{ mm}$ (1088 mm bei Fluchtweg) / $B_{max} = 1428 \text{ mm}^*$



Beidseitig öffnend: $B = LW + 280^*$ $B_{min} = 1260 \text{ mm}$ / $B_{max} = 2760 \text{ mm}^*$



Montage mit Unterflurführung:
 2-seitig öffnend ab $LW > 1500 \text{ mm}$ empfohlen;
 1-seitig öffnend immer empfohlen



LH = Lichte Höhe
 LW = Lichte Weite
 B = Gesamtbreite
 H = Gesamthöhe



www.dormakaba.com

dormakaba Deutschland GmbH
DORMA Platz 1
58256 ENNEPETAL
Deutschland
T: +49 2333 793-0
F: +49 2333 793-4950

WN 054 330 51532, 03/17, FFT-FLEX Green, EN, x, DMS, xx/13
Technische Änderungen vorbehalten.