



ST
TST

Automatische
Schiebetüren

Die ganze Welt der Schiebetüren in einem System vereint

Zukunftsweisende Antriebstechnologie des ES 200 Systems

Bestehend aus den Antriebsvarianten ES 200 und ES 200-2D stellt das ES 200-Antriebssystem umfassende Lösungen für viele Bedingungen dar. Türen mit dem ES 200 Antriebssystem bewältigen Gewichte von 2x160 kg und die Fluchtwegvariante des ES 200-2D verfügt über eine Baumusterprüfung von 2x130 kg Türflügelgewicht. Durchgangsweiten von bis zu 3000 mm sind ebenfalls kein Problem mit den Varianten des ES 200 Antriebssystems.

Priorität für Wirtschaftlichkeit

Durch eine Vielzahl von Standardabmessungen gewährleisten Automatic- Schiebe- und Teleskopschiebetüranlagen von dormakaba besonders wirtschaftliche Lösungen. Auf Wunsch werden alle Anlagen nach Aufmaß projektiert und hergestellt sowie einbaufertig geliefert. Die Durchführung einer fachgerechten Montage und Inbetriebnahme durch die Firma dormakaba runden das Angebotsspektrum ab.



DIN 18650 und EN 16005

Alle Türen sind natürlich mit Absicherungskomponenten (Sensorik) gemäß DIN 18650 bzw. EN 16005 ausgestattet. Die erforderlichen Schutzmaßnahmen ergeben sich aus der jeweiligen Risikobewertung.

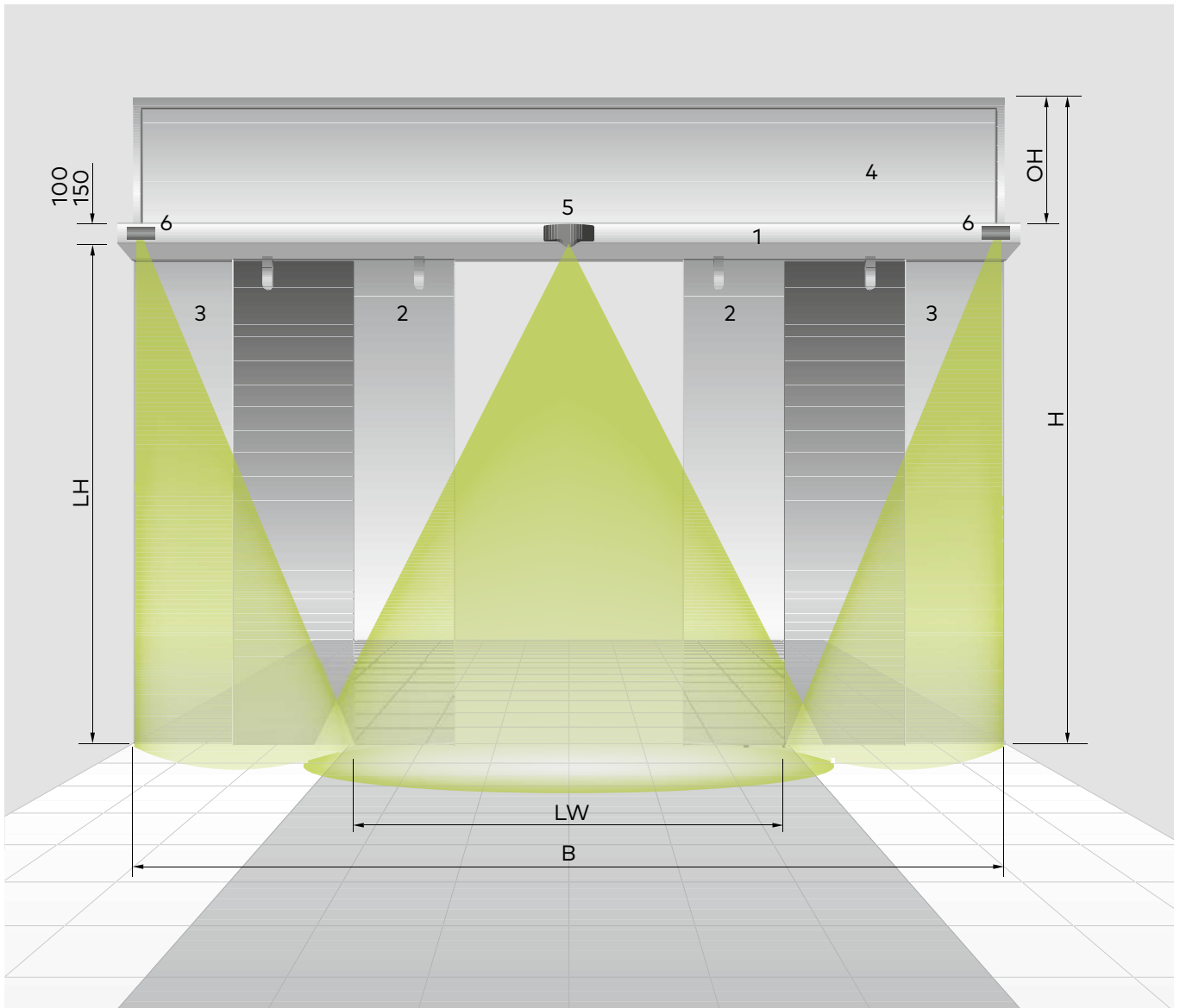
Merkmale und Vorteile

- Hoher Leistungsumfang
- Problemlose Anpassung an individuelle Vorgaben
- Flucht- und Rettungswegtüren verfügen über einen redundanten Antrieb, eine Sicherheits-Zusatzsteuerung und einen selbstüberwachendem Radarbewegungsmelder
- Hohe Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit durch bewährte Komponenten und Fertigung in gesicherter Qualität
- Zahlreiche Parameter einstellbar
- Umfangreiche standardmäßige Anschlussmöglichkeiten
- Hindernis-Selbsterkennung und automatischer Reversierzyklus
- Einbaufertige Lieferung, auf Wunsch Montage und Inbetriebnahme
- Dem Stand der Technik und allen Vorschriften entsprechende Ausführung

Zusätzliche Merkmale und Vorteile des ES 200-2D-Antriebs

- Doppelt sichere Dual-Drive-Antriebstechnik (redundant)
- Integriertes Batteriepaket
- Notöffnung nach Netzspannungsausfall
- Eigensicherer Radarbewegungsmelder in Fluchtwegrichtung

Systemkomponenten



- 1** Freitragender Kämpfer mit Laufschiene, Antrieb und Steuerung
- 2** Schiebetürflügel
- 3** Seitenteile, feststehend (bei Einbau zwischen weiterlaufenden Wandflächen entfallen diese Seitenteile)
- 4** Oberlicht oder Abschottung

- 5** Impulsgeber, z.B. Radarbewegungsmelder inklusive Sicherheitssensoren zur Durchgangsüberwachung
- 6** Sensorik zur Überwachung der Nebenschließkanten gemäß DIN 18650

LW: Lichte Weite
LH: Lichte Höhe
B: Gesamtbreite
OH: Oberlichthöhe
H: Gesamthöhe

Schiebetür-Systeme

Ob eine edle Fassadengestaltung mit entsprechenden Türanlagen fortgeführt oder im Eingangsbereich Akzente gesetzt werden: Automatische Schiebetüren und Teleskopschiebetüren lassen nahezu keine Wünsche offen.

Die dormakaba Türanlagen werden nach Aufmaß projektiert, passgenau hergestellt und einbaufertig geliefert.

ST FLEX



Die Schiebetür **ST FLEX** ist durch die geringen Profilansichtsweiten universell einsetzbar. Die hohe Anzahl der verschiedenen Bauarten ermöglicht die optimale Lösung anspruchsvoller Objektanforderungen. Schiebetüren mit Teleskopantrieb sind mit dem gleichen Profilsystem lieferbar.

Wahlweise können Einschieben-Verglasungen oder auch Isolierverglasungen verwendet werden.

Anwendungsbereiche: Außentüren mit Isolierverglasung, Windfanglösungen, Innentüren als Raumabschlüsse in öffentlichen Gebäuden, Verkaufsräumen usw.



Unabhängig davon, ob Sie eine elegante Ganzglasanwendung ohne Türflügelprofil oder mit dem feingehrahmten System FLEX wünschen: Zusammen mit den verschiedenen ES 200 Antriebstoppen findet sich die optimale Lösung für Ihren Anwendungsfall.

ST FLEX Green



Die Schiebetür **ST FLEX Green** ist eine Energiespar-Schiebetür, speziell konzipiert für den äußeren Gebäudeabschluss. Durch die Profile mit verbesserter thermischer Trennung ergeben sich sehr gute Isolationswerte. Auch ungünstigste Baugrößen erfüllen immer noch die strenge Energieeinsparverordnung EnEV 2016. Die Wärmedurchgangskoeffizienten UD sind durch Prüfnachweise des ift Rosenheim belegt. Die Nachhaltigkeit der Tür ist durch eine Umwelt-Produktdeklaration (EPD) bescheinigt. Durch die schlanken Profilansichten ist dieser Türtyp sehr gut mit den weiteren Türsystemen aus der FLEX-Familie kombinierbar.

Anwendungsbereiche: Speziell für Außentüren und Windfanglösungen, Abschlüsse in öffentlichen Gebäuden aller Art.



ST FLEX SECURE



Die Schiebetür **ST FLEX SECURE** bietet einen geprüften Einbruchschutz und sehr hohe Stabilität der Türelemente. Optisch sind die Profile von einer Standard-Schiebetür ST FLEX fast nicht zu unterscheiden und sehr gut mit den weiteren Türsystemen aus der FLEX-Familie kombinierbar. Die Einbruchschutzklasse WK2 / RC2 ist durch Prüfnachweise des ift Rosenheim belegt.

Anwendungsbereiche: Alle Schiebetürlösungen bei denen ein besonderer Schutz gegen Einbruch und Vandalismus erforderlich ist, wie Apotheken, Juweliere, Sparkassen, Elektronik-Fachmärkte usw.



TST FLEX



Die Teleskopschiebetür **TST FLEX** bietet durch ihr Funktionsprinzip eine große Durchgangsweite bei geringer Gesamtbreite der Anlage. Die geringen Profilansichtsbreiten lassen die Tür insgesamt sehr transparent erscheinen. Weitere Türtypen aus der FLEX-Familie lassen sich in einem Gebäude sehr harmonisch kombinieren. Die Verglasung der Türflügel erfolgt durch Isolierglas ISO 22 mm.

Anwendungsbereiche:

Außentüren, Windfanglösungen in öffentlichen Gebäuden, Verkaufsräumen usw.



Unser Nachhaltigkeitsengagement

Wir setzen uns entlang unserer gesamten Wertschöpfungskette für eine nachhaltige Entwicklung ein und behalten dabei unsere ökonomische, ökologische und soziale Verantwortung gegenüber nachfolgenden Generationen stets im Blick. Nachhaltigkeit auf Produktebene ist ein wichtiger und zukunftsorientierter Ansatz im Bauwesen. Um quantifizierte Daten über Umweltauswirkungen

eines Produktes entlang dessen gesamten Lebenszyklus zu geben, stellt dormakaba Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declaration, EPD), basierend auf ganzheitlichen Ökobilanzen, bereit. Die vollständige EPD steht auf www.dormakaba.com zum Download zur Verfügung.

ST PURE

Die Schiebetüre **ST PURE** ist eine "echte" Ganzglastür, deren Türflügel ausschließlich durch Punkthalter bewegt werden. Die Halter mit einer klaren eckigen Formensprache sind silberfarbig lackiert und verleihen den Türflügeln eine dezente Anmutung.

Die Türversionen mit oder ohne Seitenteile bzw. mit Oberlichtern sorgen im Objekt für eine freundliche und offene Atmosphäre im Innenbereich.

Anwendungsbereiche: Innentüren als Raumabschlüsse z.B. in Bürogebäuden, Arztpraxen, Hotels, Gaststätten, Verkaufsräumen oder Passagen.

ST MANET

Im besonders hochwertigen Objektbereich bietet sich das System **ST MANET** an. Die Punkthalter dieser Tür sind aus massivem, hochwertigen Edelstahl gefertigt. Auch hier sind Türversionen mit oder ohne Seitenteile bzw. mit oder ohne Oberlicht erhältlich.

Anwendungsbereiche: Hochwertiger Innenausbau, als Raumabschlüsse z.B. in Anwaltskanzleien, Arztpraxen und Hotels

Inhalt

Generelle Informationen		2-9
Schiebetüren	ST FLEX, FST FLEX mit feingerahmten Profilen	10-11
	ST FLEX GREEN, FST FLEX GREEN Energieeffizienz in elegantem Design	12-13
	ST FLEX SECURE, FST FLEX SECURE Einbruchschutz und Transparenz	14-15
	ST PURE, FST PURE rahmenlose Schiebetür mit Punkthaltern	16-17
	ST MANET, FST MANET rahmenlose Schiebetür mit Edelstahl Punkthaltern	18-19
Teleskopschiebetüren	TST FLEX, FTST FLEX mit feingerahmten Profilen	20-21
Weitere Ausstattung	Verriegelungen und Optionen	22-25
	Anschlüsse	26
	Zubehör	27-30

Antriebsparameter ES 200, ES 200-2D, ES 200 T, ES 200 T-2D

	Standard-Schiebetür	Fluchtweg-Schiebetür	Teleskop-Schiebetür	Teleskop-Fluchtweg-Schiebetür
Antriebstyp	ES 200	ES 200-2D	ES 200 T	ES 200 T-2D
Türparameter				
Durchgangsweiten LW ¹				
1-flügelig	700 – 3000 mm	900 – 1800 mm		
2-flügelig	800 – 3000 mm	900 – 3000 mm	800 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
4-flügelig			1400 – 4000 mm	1400 – 4000 mm
maximale Türflügelgewichte				
1-flügelig	1 x 200 kg	1 x 150 kg		
2-flügelig	2 x 160 kg	2 x 130 kg	2 x 75 kg	2 x 75 kg
4-flügelig			4 x 75 kg	4 x 65 kg
Durchgangshöhe LH ¹	2100 – 3000 mm	2100 – 3000 mm	2100 – 3000 mm	2100 – 3000 mm
Gesamtbreite B ¹	max. 6250 mm	max. 6250 mm	max. 6250 mm	max. 6250 mm
¹ Die konkret ausführbaren Maximalmaße ergeben sich aus der jeweiligen Türplanung, den Türanforderungen und sind abhängig vom gewählten Profilsystem.				
Ausführungen / Profilsysteme				
feingerahmt FLEX	●	●	●	●
feingerahmt mit verbesserter thermischer Trennung FLEX Green	●	●		
feingerahmt FLEX SECURE	●	●		
Ganzglashalter PURE	●	●		
Ganzglashalter MANET	●	●		
Ansichtshöhe und -tiefe des Antriebs	100 x 180 mm	100 x 180 mm		
	150 x 180 mm	150 x 180 mm	100 x 252 mm	100 x 252 mm
	200 x 180 mm	200 x 180 mm	150 x 252 mm	150 x 252 mm
Unterflur-Bodenschiene (Windlast und Einbruchschutz beachten) ²	○	○	○	○
² Die Ausführung FLEX SECURE ist immer mit Unterflurführung ausgestattet. Bei Teleskop-Schiebetüren ist die Unterflurführung immer zu empfehlen				
Technische Daten				
Einsatz in Flucht- und Rettungswegen	–		–	
Öffnungs- und Schließkraft max. 150 N	●	●	●	●
Öffnungsgeschwindigkeit (schrittweise einstellbar)	10 - 75 cm/s	10 - 75 cm/s	10 - 75 cm/s	10 - 75 cm/s
Schließgeschwindigkeit (schrittweise einstellbar)	10 - 50 cm/s	10 - 50 cm/s	10 - 50 cm/s	10 - 50 cm/s
Offenhaltezeit	0 - 180 s	0 - 180 s	0 - 180 s	0 - 180 s
Anschlussspannung / Frequenz	230 V, 50-60 Hz	230 V, 50-60 Hz	230 V, 50-60 Hz	230 V, 50-60 Hz
maximale Leistungsaufnahme	250 W	250 W	250 W	250 W
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Temperaturbereich	-20 bis + 60°C	-20 bis + 60°C	-20 bis + 60°C	-20 bis + 60°C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	max. 93 % (nicht kondensierend)	max. 93 % (nicht kondensierend)	max. 93 % (nicht kondensierend)	max. 93 % (nicht kondensierend)
Geprüft nach Niederspannungsrichtlinien	●	●	●	●
Fertigung nach ISO 9001:2000	●	●	●	●

Steuerungsmodul	ES 200, ES 200 T	ES 200-2D, ES 200 T-2D
Modularer Aufbau	●	●
Mikroprozessorsteuerung	●	●
Funktionsprogramme		
– Aus	●	●
– Automatic	●	●
– Dauerauf	●	●
– Teiloffen	●	●
– Ausgang	●	●
– Nacht-Bank Schaltung	●	●
Automatische Reversierung	●	●
Anschluss für Durchgangsabsicherung (2-seitig)	●	●
Ausstattung gemäß DIN 18650	○	○
Einstellung der Basisparameter über integriertes Display und Taster	●	●
Parametrierung über PDA	●	●
Notöffnung/Notschließung (bei Einsatz des Batteriepaketes)	● / ●	● / – (Batteriepaket serienmäßig)
Akku-Notbetrieb (bei Einsatz eines Batteriepaketes)	●	–
Synchronbetrieb	●	●
24 V DC-Ausgang für externe Verbraucher	●	●
Auslesbarer Fehlerspeicher mit Fehlercodes	●	●
DCW*-Busanschluss	●	●
Funktionsmodul (FM) – optional		
Apothekenschaltung	●	●
Türzustandsmeldung (3-fach)	●	●
Haupt-/Nebenschließkantenabsicherung	● / ●	● / –
Panikschließen (Regularien beachten!)	●	–
Klingelkontakt	●	●
Schleusensteuerung	●	–
Funktionsmodul DIN 18650 – optional		
Das Funktionsmodul DIN 18650 ermöglicht die getestete Überwachung der Nebenschließkanten zur Erfüllung der Deutschen Norm DIN 18650	●	● (ab 80% Öffnungsweite)
Zusatzausstattungen		
Elektromechanische Verriegelung (bistabil)	○	○
Elektromagnetische Verriegelung (FIA)/klemmfrei	–	○
Handentriegelung zur elektromechanischen Verriegelung	○	○
Lichtvorhänge	○	○
Batteriepaket (Notöffnen/Notschließen)	○	● / –
Notstromversorgung USV (extern)	○	○
Modul zur Ankopplung an LON-Gebäudeleitsystem	○	○
● serienmäßig ○ optional		

*DCW: Protokoll Dormakaba Connect and Work

Hinweise zur überschlägigen Bestimmung des Türflügelgewichtes:

$$\text{Flügelgewicht} = \frac{\text{Lichte Höhe LH [m]} \times \text{Lichte Weite LW [m]} \times \text{Glasgewicht [kg/m}^2\text{]}}{\text{Anzahl der Türflügel}}$$

Gebräuchliche Glasgewichte:10 mm Glasscheibendicke
(z.B. ESG 10): 25 kg/m²12 mm Glasscheibendicke
(z.B. ISO 22, 2xVSG 6): 30 kg/m²

ST FLEX, FST FLEX mit feingerahmten Profilen

Merkmale

- Schlanke Profilquerschnitte
- Sicherheits- Nebenschließkante aus Gummi
- Geeignet für ISO-Glas und Einscheibenglas
- Mit elektromechanischer Stangenverriegelung (4-Punktverriegelung) lieferbar
- Oberflur- und Unteiflurführung möglich
- Auch als Teleskopschiebetür lieferbar
- Mit Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

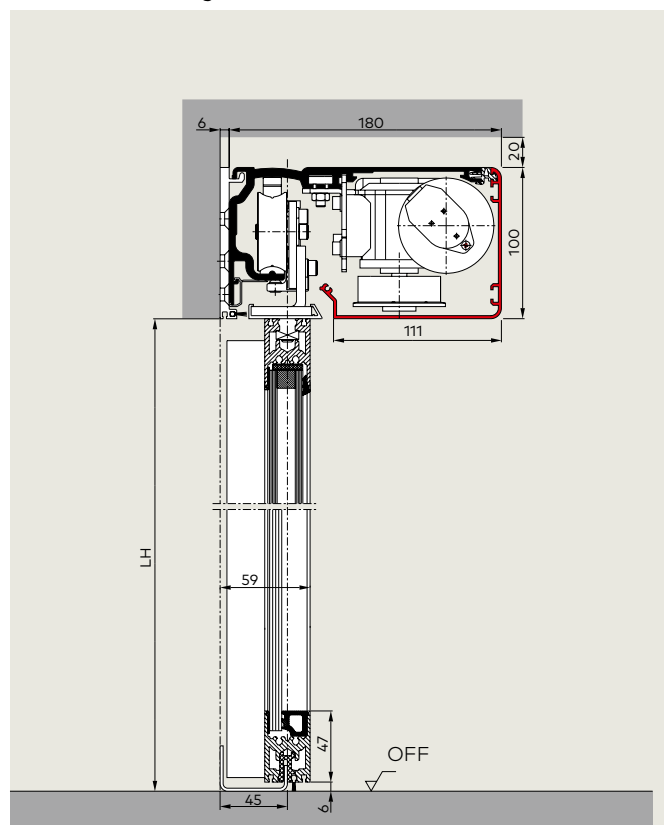
Antrieb	1-flügelig ¹		2-flügelig	
	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht
ES 200 ohne Seitenteile mit Seitenteilen Durchgangsweite LW*	B = 2 x LW + 49 mm B = 2 x LW + 80 mm 700–3000 mm	1 x 200 kg	B = 2 x LW + 98 mm 800–3000 mm	2 x 160 kg
ES 200-2D  ohne Seitenteile mit Seitenteilen Durchgangsweite LW	B = 2 x LW + 49 mm B = 2 x LW + 80 mm 900–1800 mm	1 x 150 kg	B = 2 x LW + 98 mm 900–3000 mm	2 x 130 kg

*Abweichende Werte auf Anfrage

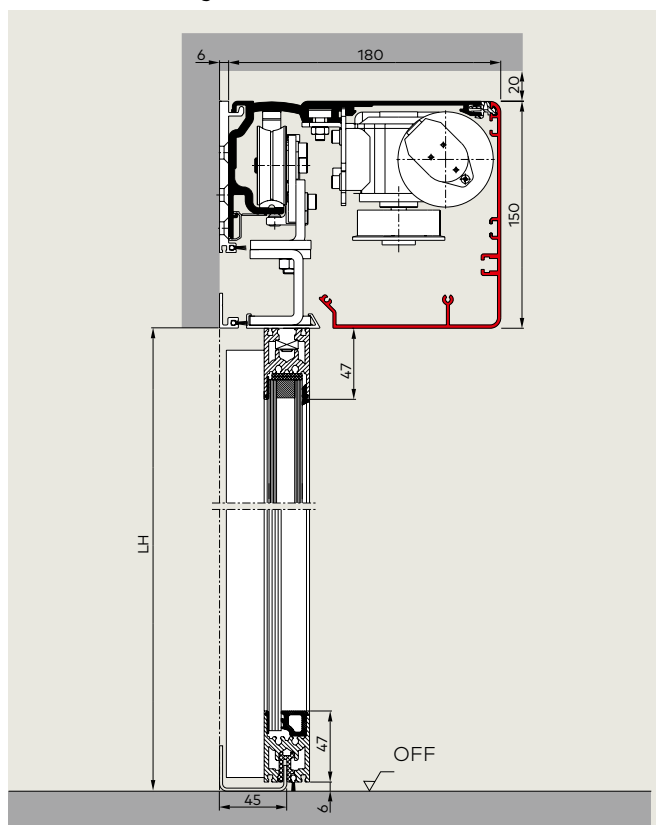
¹Pfostenbreite bei 1-flügeligen Anlagen beachten

Zur überschlägigen Bestimmung des Türflügelgewichtes beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 9

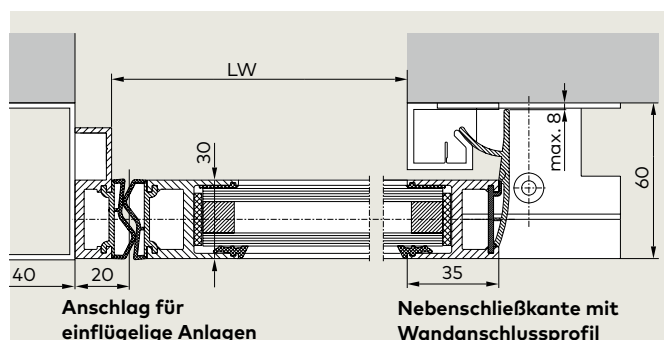
Wand-, Sturzmontage, Antrieb 100 mm



Wand-, Sturzmontage, Antrieb 150 mm



Horizontalschnitt Anschlussprofil



Anschlag für einflügelige Anlagen

Nebenschließkante mit Wandanschlussprofil



Nebenschließkante mit Lichtschränkwinkel

LW: lichte Weite

LH: lichte Höhe

B: Gesamtbreite

OH: Oberlichthöhe

H: Gesamthöhe

OFF: Oberkante Fertigfußboden

Gläser

- Sicherheitsglas ESG oder VSG, 8 / 10 mm
- Isolierglas ISO 22 mit unterschiedlichen U-Werten
- Sonderglas

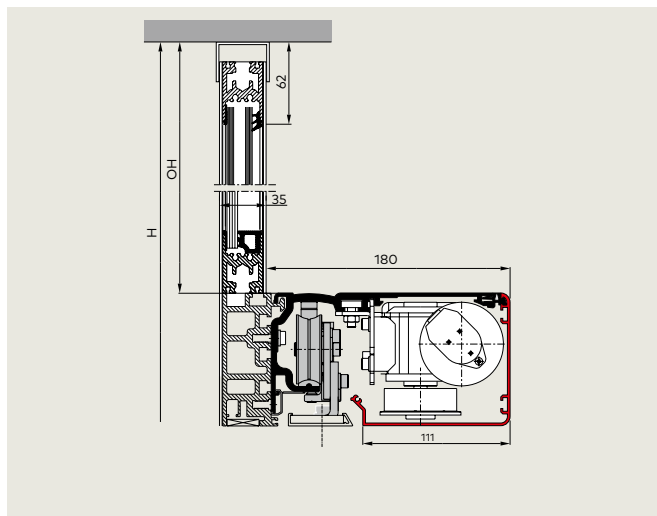
Zusätzliche Ausstattungen

- Schutzflügel vor dem Fahrflügel in Verbindung mit ISO-Glas
- Schutzflügel in der Fassade
- Sprossenprofil
- Unterflurführung
- elektromechanische Stangenverriegelung bei Antriebshöhe 150 mm
- Manuelle Bodenschlösser

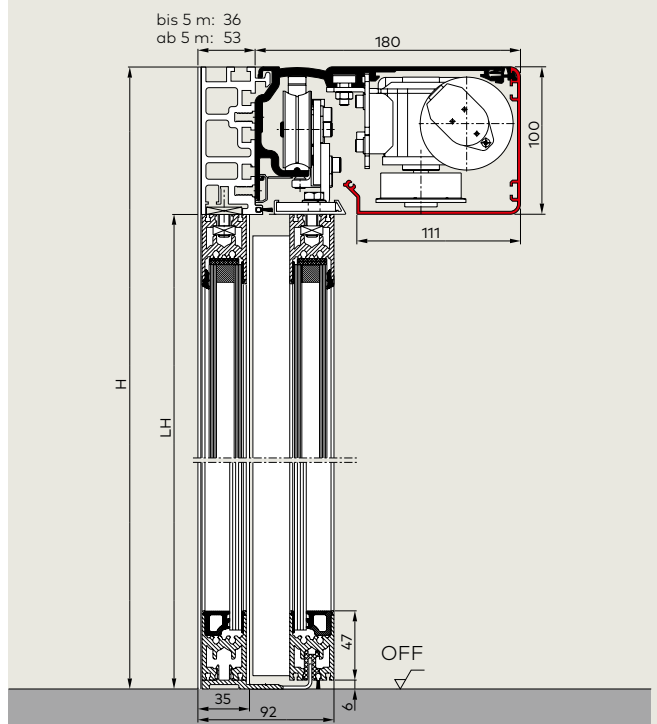
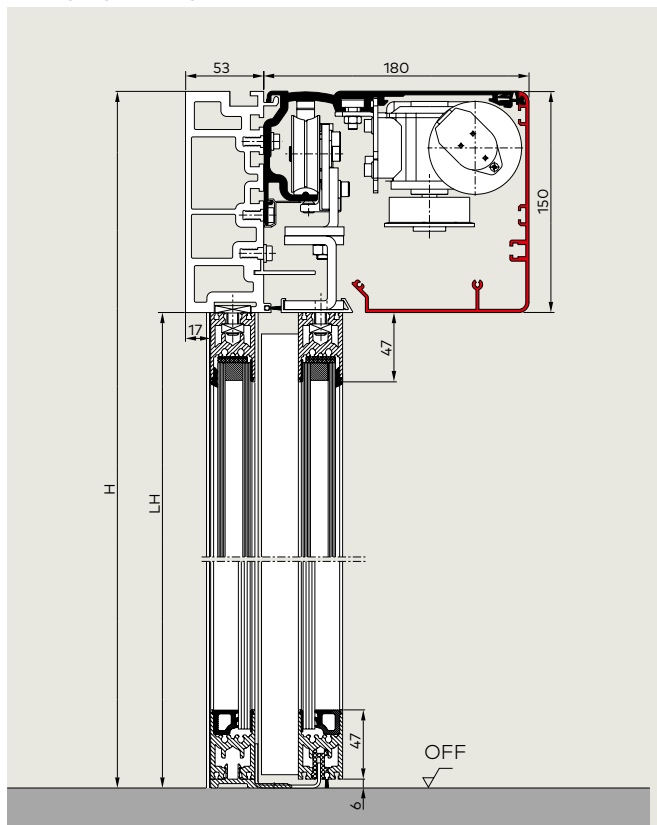
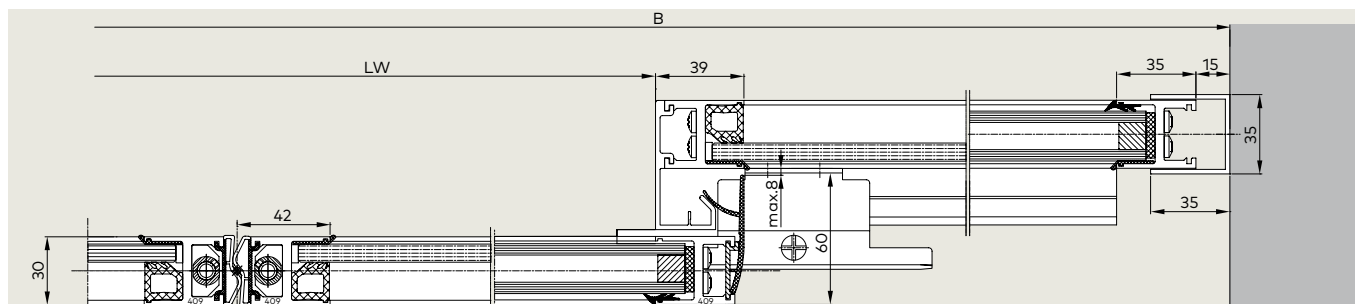
Die ausführbaren Anlagendimensionen (besonders die Durchgangshöhen LH und die Durchgangswerte LW) sind abhängig von

- Glästyp / Türflügelgewicht
- Türflügelformat (Höhe zu Breite)
- Windlastverhältnisse im Objekt
- Türflügelführung

Der dormakaba Vertrieb berät Sie gerne und findet die optimale Türlösung.

ST FLEX mit Oberlicht**Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 100 mm**

Der 36 mm breite LM-Träger ist nur bis zu einer Gesamtlänge von 5 m und bis zu einem Gesamtflügelgewicht von 2x85 kg oder 1x100 kg einsetzbar.

**Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 150 mm****Horizontalschnitt Anschlussprofil und Stangenverriegelung**

Hinweis: Die ausführliche Darstellung der aktuellen Ausführungsvarianten finden Sie als Download auf unserer Website www.dormakaba.com

ST FLEX Green, FST FLEX Green – Energieeffizienz in elegantem Design

Merkmale

- Erfüllt die Energieeinsparverordnung EnEV
- UD-Werte von 1,4 bis max.1,8W/m²K individuell für jede Türanlage berechnet
- Minimierte Ansichtsbreiten der Profile
- Oberflur- und Unterflurführung möglich
- Antriebshöhe 100 mm
- Zertifizierte Wärmedämmwerte nach EN ISO 10077
- Mit Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

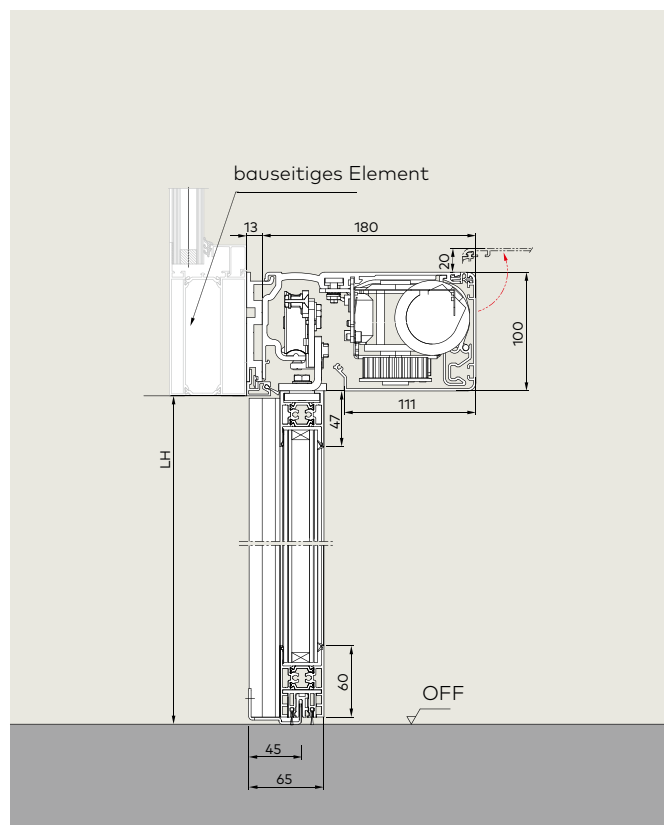
Antrieb	1-flügelig ¹		2-flügelig	
	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht
ES 200 ohne Seitenteile mit Seitenteilen Durchgangsweite LW*	$B = 2 \times LW + 60 \text{ mm}$ $B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$ 700–3000 mm	1 x 200 kg	$B = 2 \times LW + 120 \text{ mm}$ 800–3000 mm	2 x 160 kg
ES 200-2D  ohne Seitenteile mit Seitenteilen Durchgangsweite LW	$B = 2 \times LW + 60 \text{ mm}$ $B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$ 900–1800 mm	1 x 150 kg	$B = 2 \times LW + 120 \text{ mm}$ 900–3000 mm	2 x 130 kg

* Abweichende Werte auf Anfrage

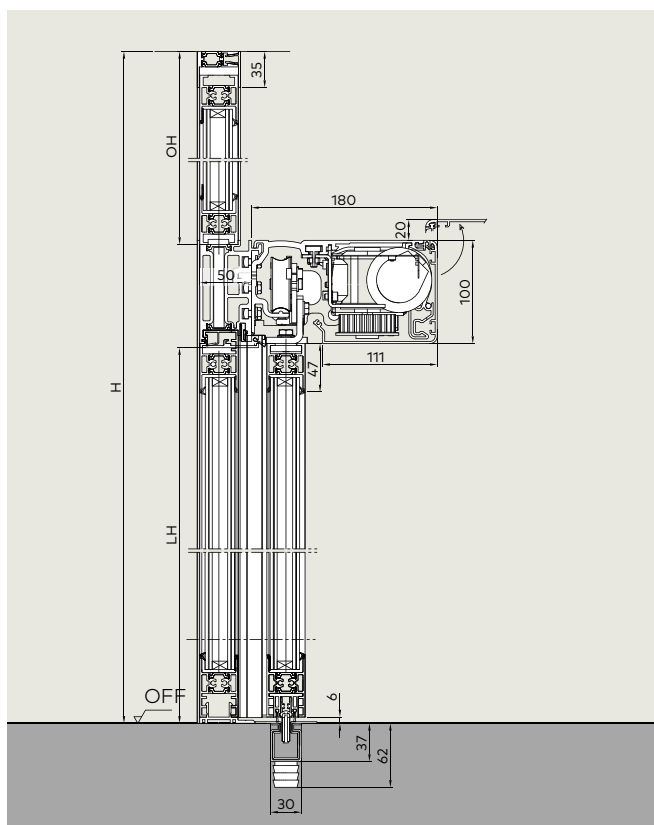
¹ Pfostenbreite bei 1-flügeligen Anlagen beachten

Zur überschlägigen Bestimmung des Türflügelgewichtes beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 9

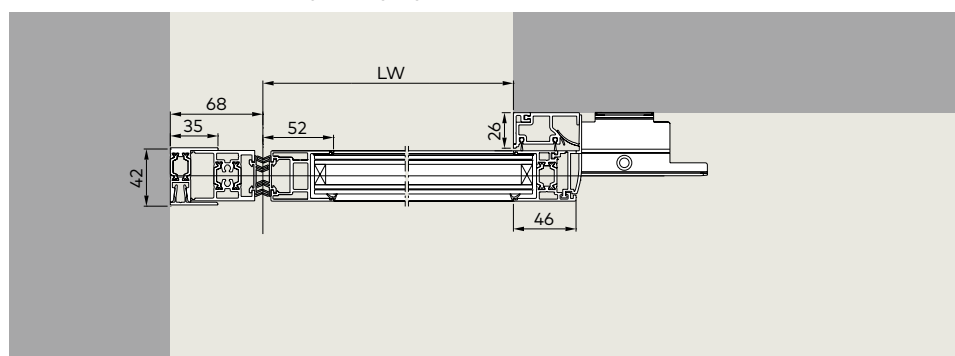
Sturzmontage an bauseitigem Fassadenelement



Durchgangsmontage mit Unterflurführung



Horizontalschnitt, Sturzmontage 1-flügelig



LW: lichte Weite

LH: lichte Höhe

B: Gesamtbreite

OH: Oberlichthöhe

H: Gesamthöhe

OFF: Oberkante
Fertigfußboden

Gläser

- 2-fach Isolierglas ISO 28 mit warmer Kante
- 3-fach Isolierglas ISO 30 mit warmer Kante
- Sonderglas

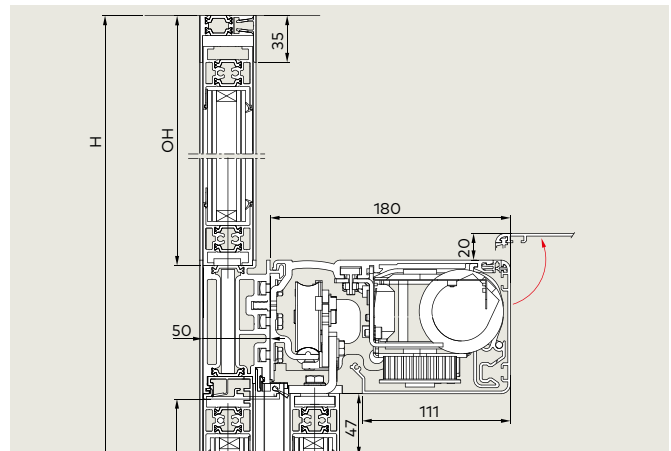
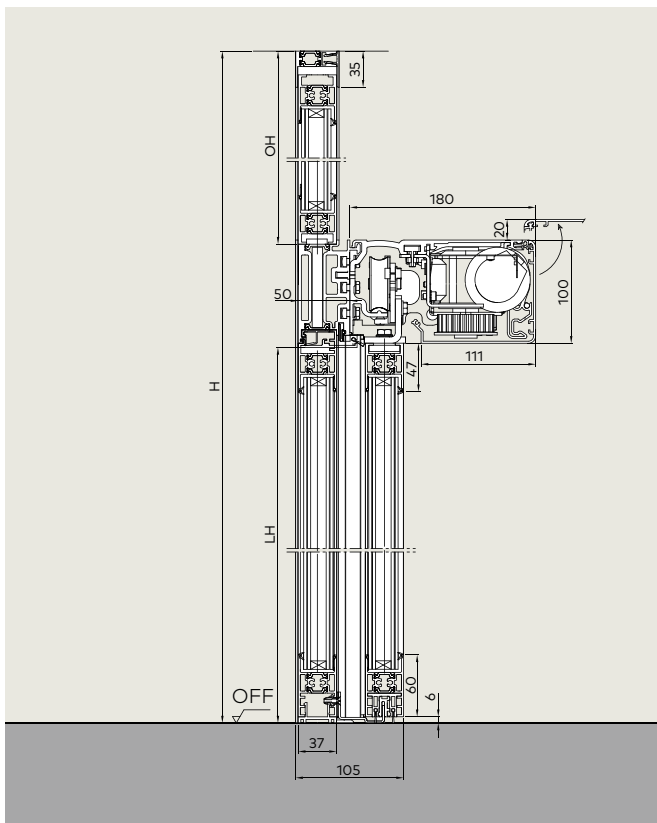
Zusätzliche Ausstattungen

- Schutzflügel vor dem Fahrflügel oder in der Fassade
- Sprossenprofil
- Unterflurführung
- Manuelle Bodenschlösser

Die ausführbaren Anlagen-dimensionen (besonders die Durchgangshöhen LH und die Durchgangswerte LW) sind abhängig von

- Glastyp / Türflügelgewicht
- Türflügelformat (Höhe zu Breite)
- Windlastverhältnisse im Objekt
- Türflügelführung

Der dormakaba Vertrieb berät Sie gerne und findet die optimale Tür Lösung.

ST FLEX Green mit Oberlicht**Durchgangsmontage mit Seitenteil und Oberlicht****Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient**

Nachweis
Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 10-001011-PB09-A01-06-de-01

ifft
ROSENHEIM

Auftraggeber DORMA GmbH + Co. KG
DORMA Platz 1
58256 Ennepetal

Grundlagen
EN ISO 10077-1: 2006
Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Vereinfachtes Verfahren
EN ISO 10077-2: 2006
Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Produkt automatische Schiebetür, zweiflügelig

Bezeichnung ST FLEX Green

Äußere Maß (B x H) 6250 mm x 3305 mm
oben: 147 mm
seitlich: 69 mm
mitte: 50 mm / 104 mm
unten: 66 mm

Ansichtsbreite 111 mm

Material Aluminiumprofil mit thermischer Trennung

Oberfläche pulverbeschichtet, eloxiert
Art: Stege durchgehend
Material: Polyamid 6.6 verstärkt mit 25 % Glasfaser
Einlage: Polyurethan-Hartschaum in den oberen Profilen
Metalloberflächen im Dämmzonenbereich:
leicht oxidierte Oberflächen, z. B. Hohlräume nach Oberflächenbehandlungen im Tauchverfahren

Öffnungsart Parallel verschiebbare Flügelrahmen
Mehrscheiben-Isolierglas:
 U_g -Wert von 1,0 W/(m² · K)
Aufbau: 7VSG / 15 / 7VSG mm
Gasfüllung: Argon 90 %
Beschichtungsebene: Pos 3, $g_L = 0,01$ (Nennwert)
Abstandhalter: TGI-Spacer

Füllung

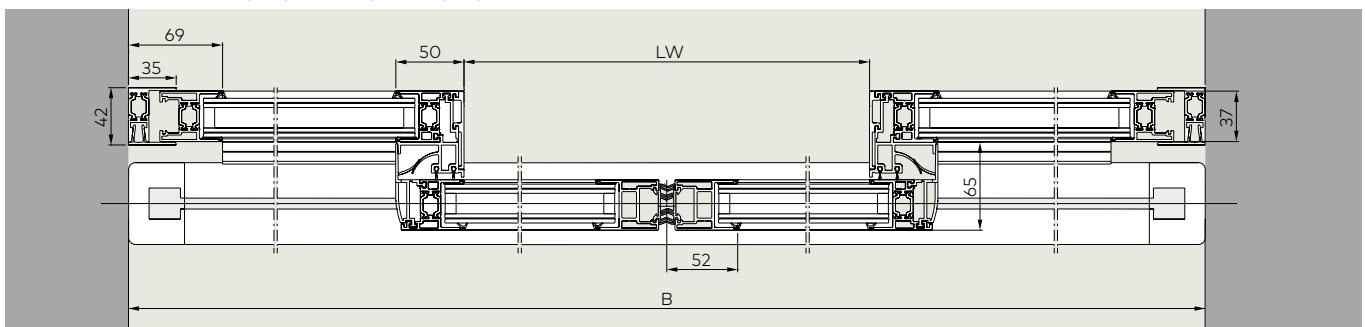
Besonderheiten

Wärmedurchgangskoeffizient
 $U_D = 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

ifft Rosenheim
21. Dezember 2010
Klaus Specht, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfingenieur
Bauphysik

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das Ifft-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von Ifft-Prüfzertifikaten“.
Das Zertifikat kann zusammen mit der Typenliste als Kurzlösung verwendet werden.

Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 12 Seiten
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Einzelergebnisse

Horizontalschnitt, Durchgangsmontage 2-flügelig mit Seitenteilen und Unterflurbodenschiene

Hinweis: Die ausführliche Darstellung der aktuellen Ausführungsvarianten finden Sie als Download auf unserer Website www.dormakaba.com

ST FLEX SECURE, FST FLEX SECURE – Einbruchschutz und Transparenz

Merkmale

- Zertifizierter Einbruchschutz, Klasse RC2 / WK2
- Optisch ansprechende, schlanke Profilansichten
- Massive 4-Punkt-Verriegelung an der Hauptschließkante
- Durchgängige Aushebelsicherung für Türflügel im Antrieb
- Unterflurführung für stabile Bodenverbindung
- Geprüfte Ausführungen mit oder ohne Seitenteil bzw. Oberlicht

Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

Antrieb	1-flügelig ¹		2-flügelig	
	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht
ES 200 ohne Seitenteile mit Seitenteilen Durchgangsweite LW*	$B = 2 \times LW + 233 \text{ mm}$ 700–3000 mm	1 x 200 kg	$B = 2 \times LW + 168 \text{ mm}$ 1000–3000 mm	2 x 160 kg
ES 200-2D  ** ohne Seitenteile mit Seitenteilen Durchgangsweite LW	$B = 2 \times LW + 233 \text{ mm}$ 900–1800 mm	1 x 150 kg	$B = 2 \times LW + 168 \text{ mm}$ 1000–3000 mm	2 x 130 kg

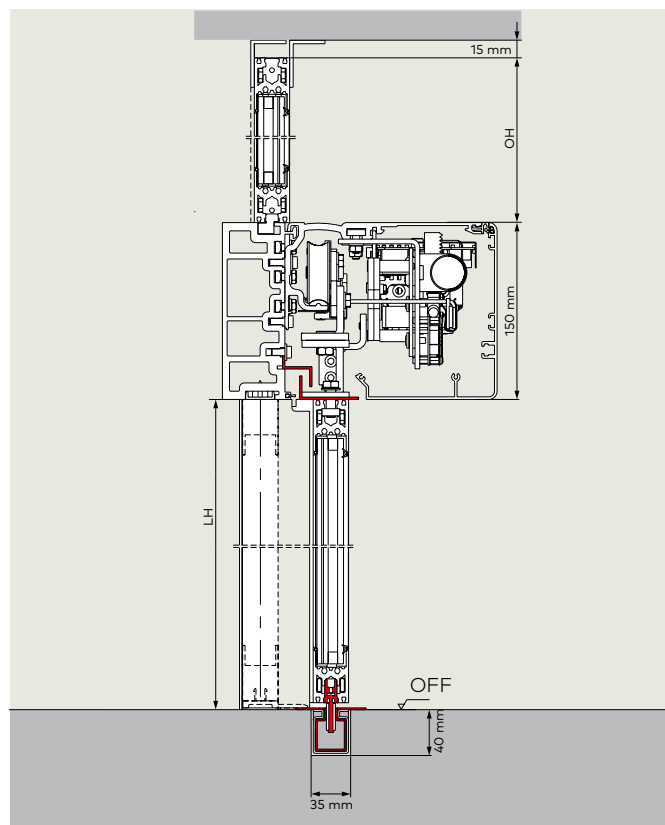
* Abweichende Werte auf Anfrage

** Die zugelassene Fluchtwegfunktion erfüllt die Türanlage nicht im Betriebszustand „Aus“ bzw. „Verriegelt“.

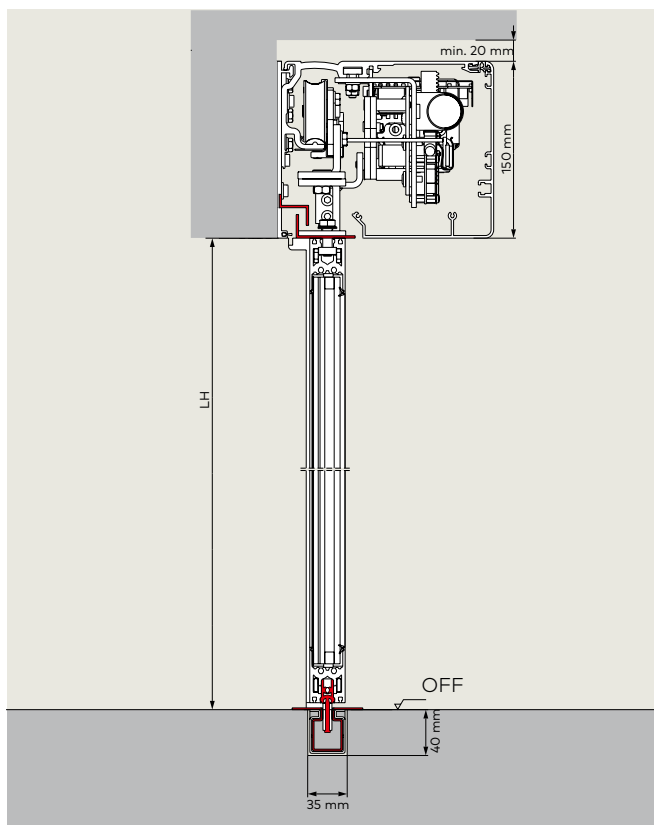
¹ Pfostenbreite bei 1-flügeligen Anlagen beachten

Zur überschlägigen Bestimmung des Türflügelgewichtes beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 9

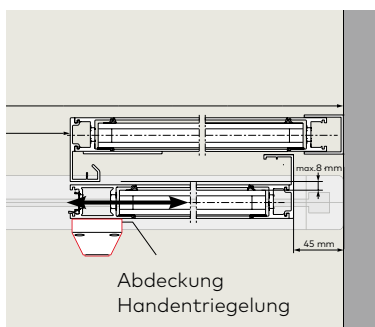
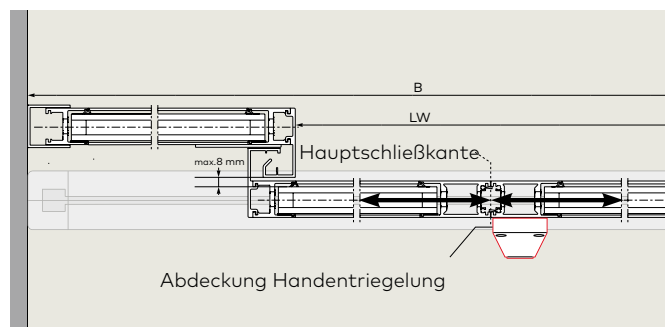
Durchgangsmontage mit Unterflurführung und Oberlicht



Sturzmontage an bauseitige Fassade mit Unterflurführung



Abmessungen geschlossen/offen (Horizontalschnitt)



LW: lichte Weite

LH: lichte Höhe

B: Gesamtbreite

OH: Oberlichthöhe

H: Gesamthöhe

OFF: Oberkante
Fertigfußboden

ST PURE, FST PURE – Rahmenlose Schiebetür mit Punkthaltern

Merkmale

- Ganzglas-Türflügel ohne Türprofile
- Speziell für Innenanwendungen
- Türflügelhalter mit dezenten Abmessungen
- Für Türen mit und ohne Seitenteil bzw. Oberlicht

Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

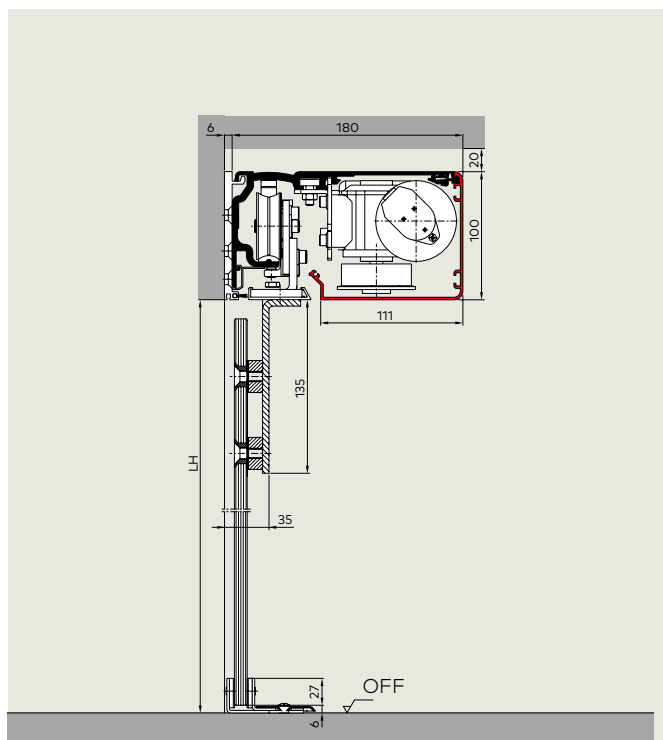
Antrieb	1-flügelig ¹		2-flügelig	
	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht
ES 200				
ohne Seitenteile	$B = 2 \times LW + 70 \text{ mm}$	1 x 100 kg	$B = 2 \times LW + 140 \text{ mm}$	2 x 100 kg
mit Seitenteilen	$B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$			
Durchgangswerte LW*	700–1600 mm		800–2000 mm	
Durchgangshöhe LH*	2100–2500 mm		2100–2500 mm	
Gesamtbreite B*	max. 5000 mm		max. 5000 mm	
ES 200-2D  **				
ohne Seitenteile	$B = 2 \times LW + 70 \text{ mm}$	1 x 100 kg	$B = 1 \times LW + 140 \text{ mm}$	2 x 100 kg
mit Seitenteilen	$B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$			
Durchgangswerte LW*	900–1600 mm		900–2000 mm	
Durchgangshöhe LH*	2100–2500 mm		2100–2500 mm	
Gesamtbreite B*	max. 5000 mm		max. 5000 mm	

* Abweichende Werte auf Anfrage

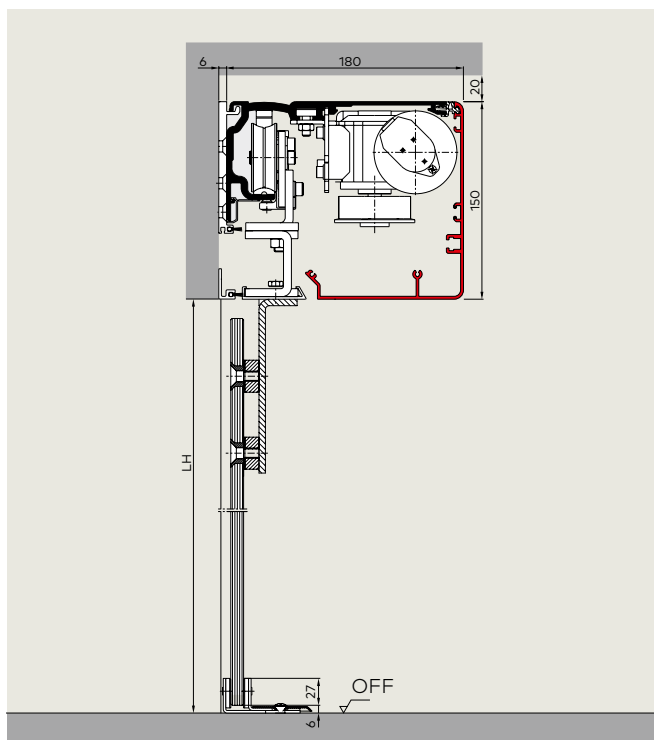
¹ Pfostenbreite bei 1-flügeligen Anlagen beachten

Zur überschlägigen Bestimmung des Türflügelgewichtes beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 9

Sturzmontage, Antrieb 100 mm



Sturzmontage, Antrieb 150 mm



Ganzglashalter



LW: lichte Weite

LH: lichte Höhe

B: Gesamtbreite

OH: Oberlichthöhe

H: Gesamthöhe

OFF: Oberkante
Fertigfußboden

Gläser

- ESG 10 mm
- Sonderglas

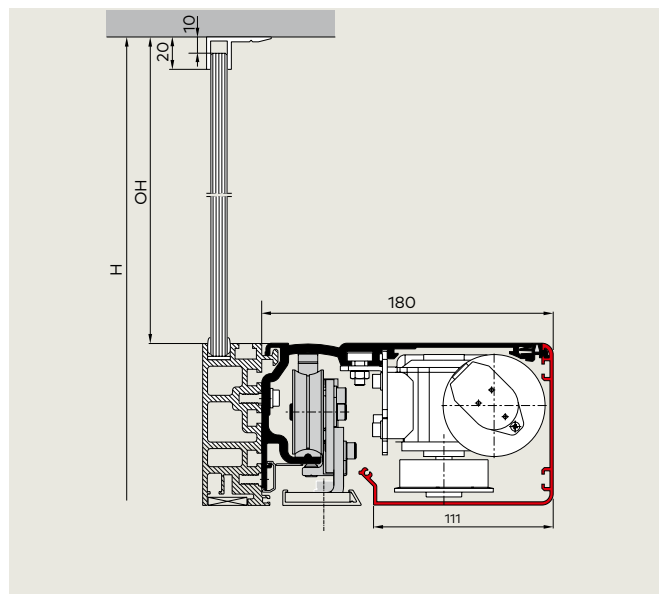
Zusätzliche Ausstattungen

- Schutzflügel in der Fassade

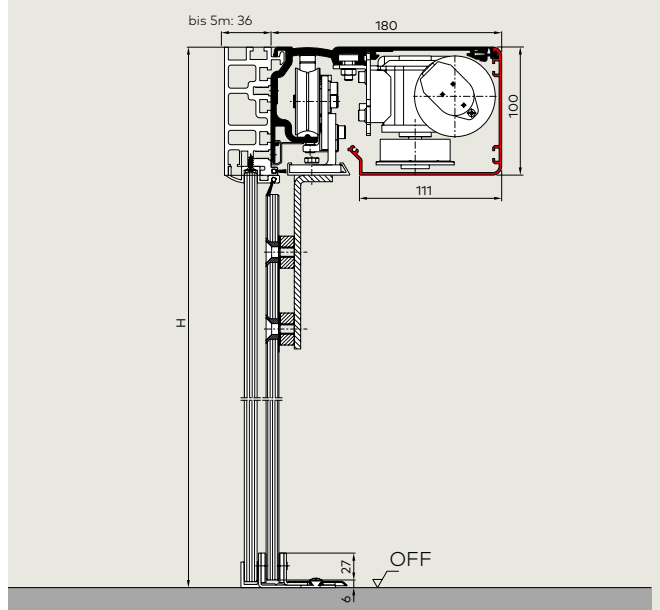
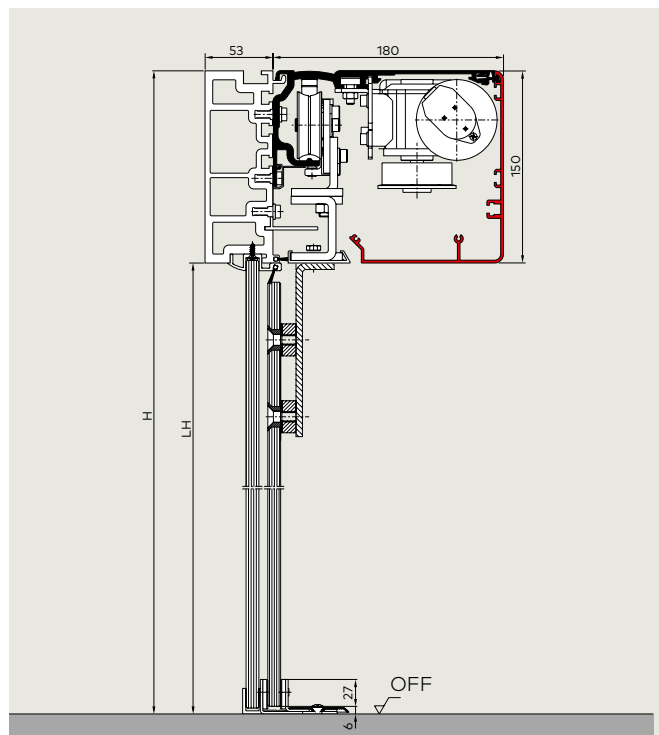
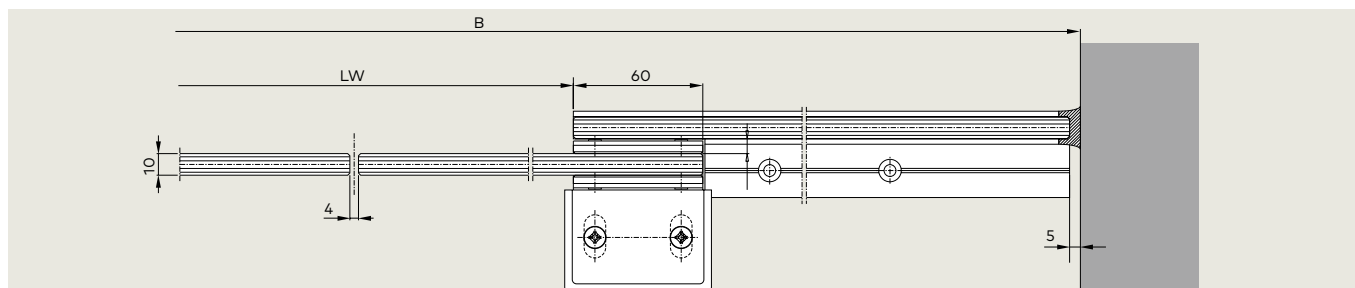
Die ausführbaren Anlagen-
dimensionen (besonders die
Durchgangshöhen LH und
die Durchgangswerte LW) sind
abhängig von

- Glastype / Türflügelgewicht
- Türflügelformat
(Höhe zu Breite)
- Windlastverhältnisse im
Objekt
- Türflügelführung

Der dormakaba Vertrieb berät
Sie gerne und findet die
optimale Türlösung.

ST PURE mit Oberlicht**Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 100 mm**

Der 36 mm breite LM-Träger ist nur bis zu einer Gesamtlänge
von 5 m und bis zu einem Gesamtflügelgewicht von 2x85 kg
oder 1x100 kg einsetzbar.

**Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 150 mm****Horizontalschnitt, Beispiel für Anschlussprofil**

Hinweis: Die ausführliche Darstellung der aktuellen Ausführungsvarianten finden Sie als Download auf unserer Website www.dormakaba.com

ST MANET, FST MANET – Rahmenlose Schiebetür mit Edelstahl Punkthaltern

Merkmale

- Hochwertige Edelstahl-Punkthalter für die Türflügel
- Türflügel ohne Profile für maximale Transparenz
- Für den hochwertigen Innenausbau
- Für Türen mit und ohne Seitenteil bzw. Oberlicht

Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

	1-flügelig ¹		2-flügelig	
Antrieb	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht
ES 200 ohne Seitenteile mit Seitenteilen Durchgangswerte LW* Durchgangshöhe LH* Gesamtbreite B*	B = 2 x LW + 70 mm B = 2 x LW + 80 mm 700–1600 mm 2100–2500 mm max. 5000 mm	1 x 100 kg	B = 2 x LW + 140 mm 800–2000 mm 2100–2500 mm max. 5000 mm	2 x 100 kg
ES 200-2D  ** ohne Seitenteile mit Seitenteilen Durchgangswerte LW* Durchgangshöhe LH* Gesamtbreite B*	B = 2 x LW + 70 mm B = 2 x LW + 80 mm 900–1600 mm 2100–2500 mm max. 5000 mm	1 x 100 kg	B = 2 x LW + 140 mm 900–2000 mm 2100–2500 mm max. 5000 mm	2 x 100 kg

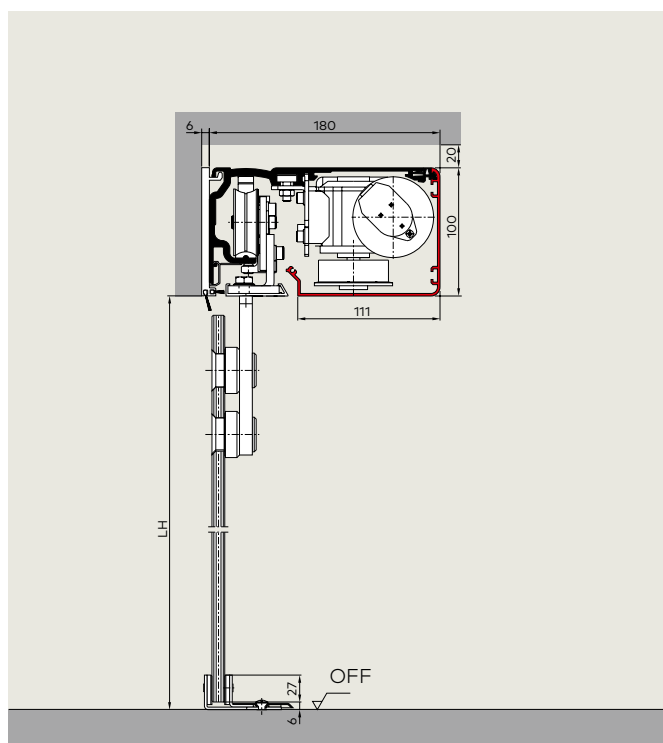
*Abweichende Werte auf Anfrage

¹Pfostenbreite bei 1-flügeligen Anlagen beachten

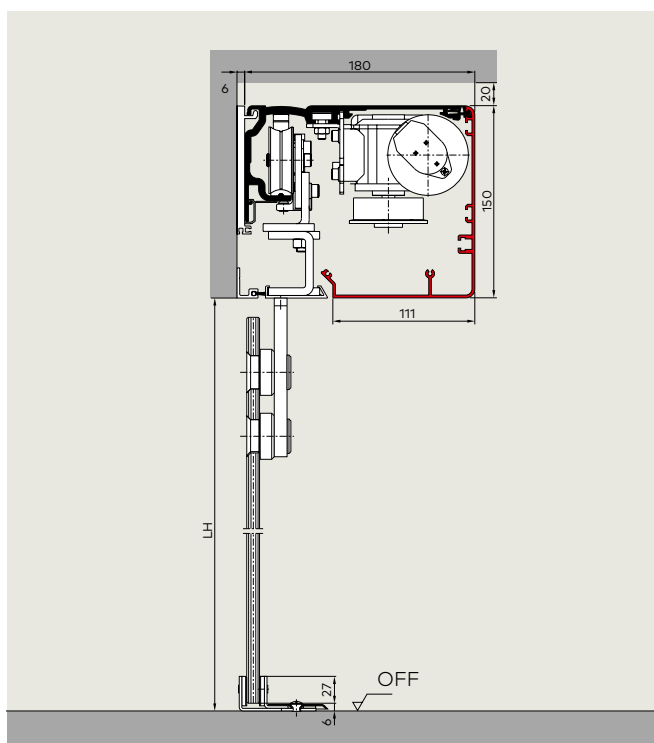
**Die zugelassene Fluchtwegfunktion erfüllt die Türanlage nicht im Betriebszustand „Aus“ bzw. „Verriegelt“.

Zur überschlägigen Bestimmung des Türflügelgewichtes beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 9

Sturzmontage, Antrieb 100 mm



Sturzmontage, Antrieb 150 mm



Ganzglashalter



LW: lichte Weite

LH: lichte Höhe

B: Gesamtbreite

OH: Oberlichthöhe

H: Gesamthöhe

OFF: Oberkante
Fertigfußboden

Gläser

- ESG 10 mm
- Sonderglas

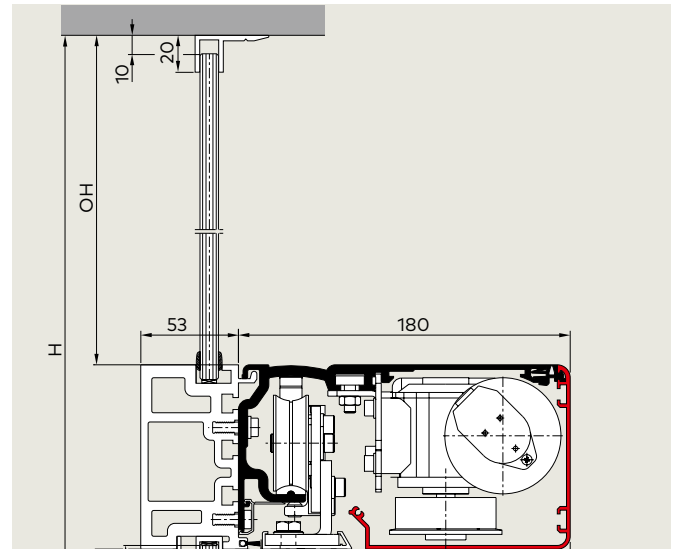
Zusätzliche Ausstattungen

- Schutzflügel in der Fassade

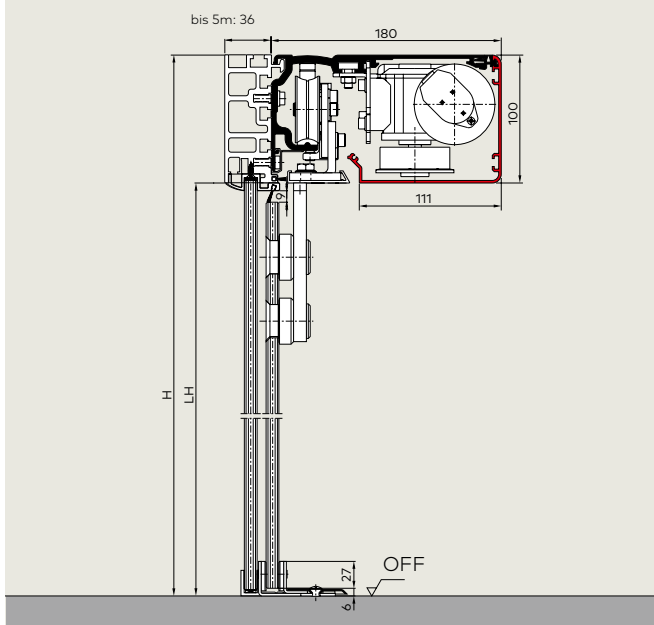
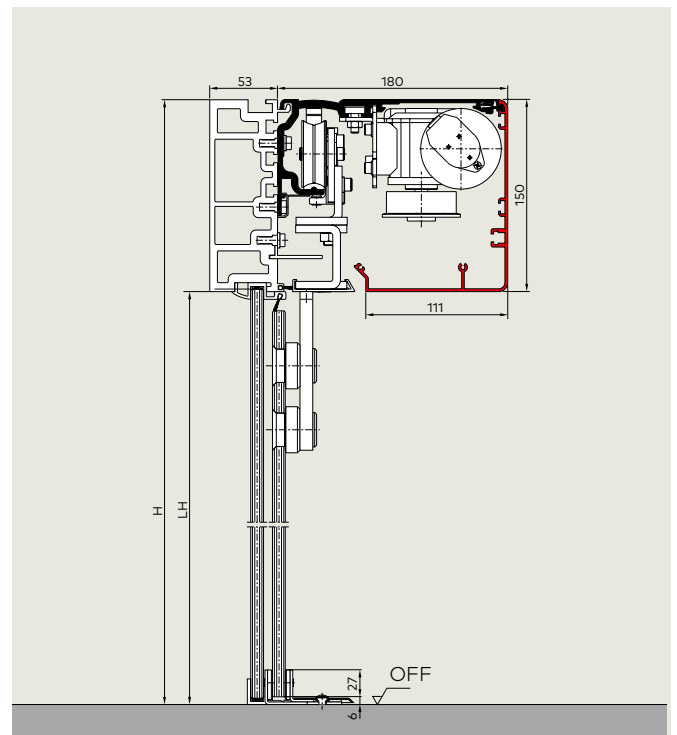
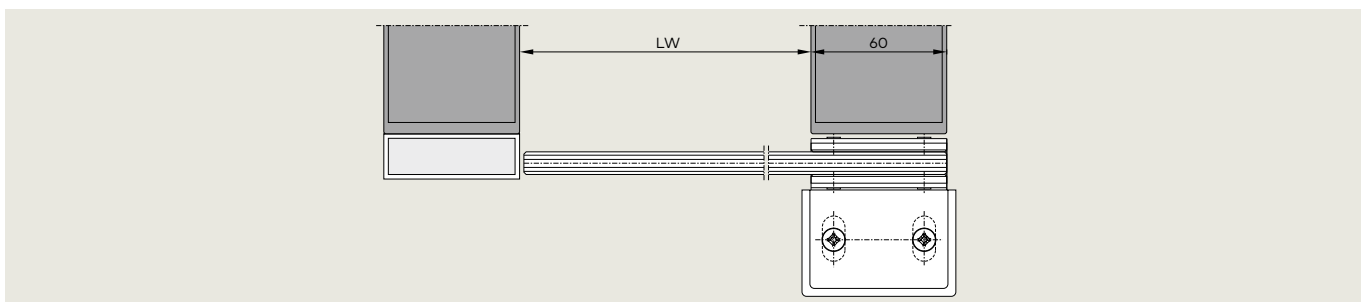
Die ausführbaren Anlagen-
dimensionen (besonders die
Durchgangshöhen LH und
die Durchgangswerte LW) sind
abhängig von

- Glastype / Türflügelgewicht
- Türflügelformat
(Höhe zu Breite)
- Windlastverhältnisse im
Objekt
- Türflügelführung

Der dormakaba Vertrieb berät
Sie gerne und findet die
optimale Türlösung.

ST MANET mit Oberlicht**Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 100 mm**

Der 36 mm breite LM-Träger ist nur bis zu einer Gesamtlänge
von 5 m und bis zu einem Gesamtflügelgewicht von 2x85 kg oder
1x100 kg einsetzbar.

**Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 150 mm****Horizontalschnitt, Beispiel für Anschlussprofil**

Hinweis: Die ausführliche Darstellung der aktuellen Ausführungsvarianten finden Sie als Download auf unserer Website www.dormakaba.com

TST FLEX, FTST FLEX – mit feingerahmten Profilen

Merkmale

- Teleskopmechanik schafft mehr Durchgang bei gleicher Anlagenbreite
- Schlanke Profilquerschnitte
- Nebenschließkante mit Sicherheits-Gummiprofil
- Version mit und ohne Seitenteil ausführbar
- Geeignet für ISO-Glas 22 mm
- Oberflur- und Unterflurführung möglich
- Mit Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

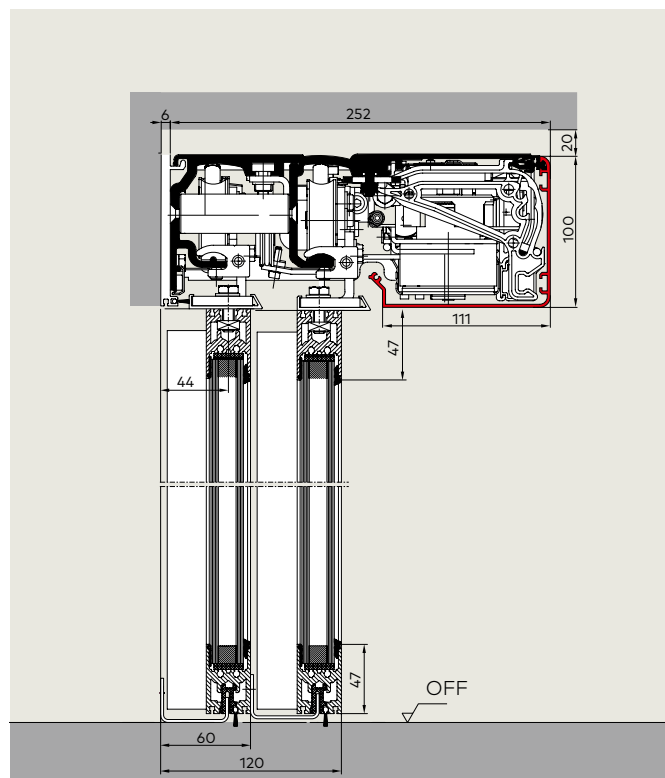
Antrieb	2 Teleskopflügel ¹ 1-seitig öffnend		4 Teleskopflügel 2-seitig öffnend	
	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht	Anlagenmaß	max. Türflügelgewicht
ES 200 T				
ohne Seitenteile	$B = 1,5 \times LW + 122 \text{ mm}$	2 x 75 kg	$B = 1,5 \times LW + 122 \text{ mm}$	4 x 75 kg
mit Seitenteilen	$B = 1,5 \times LW + 180 \text{ mm}$		$B = 1,5 \times LW + 180 \text{ mm}$	
Durchgangsweite LW*	800–2400 mm		1400–4000 mm	
ES 200 T-2D 				
ohne Seitenteile	$B = 1,5 \times LW + 122 \text{ mm}$	2 x 75 kg	$B = 1,5 \times LW + 122 \text{ mm}$	4 x 65 kg
mit Seitenteilen	$B = 1,5 \times LW + 180 \text{ mm}$		$B = 1,5 \times LW + 180 \text{ mm}$	
Durchgangsweite LW	1000–2400 mm		1400–4000 mm	

* Abweichende Werte auf Anfrage

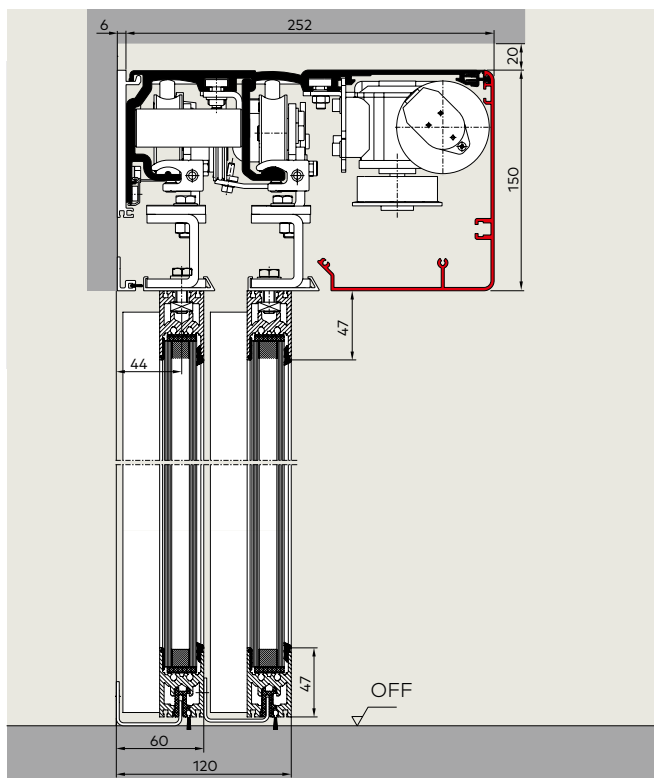
¹ Pfostenbreite bei 1-flügeligen Anlagen beachten
(beeinflusst die Mindest-Anlagenbreite)

Zur überschlägigen Bestimmung des Türflügelgewichtes beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 9

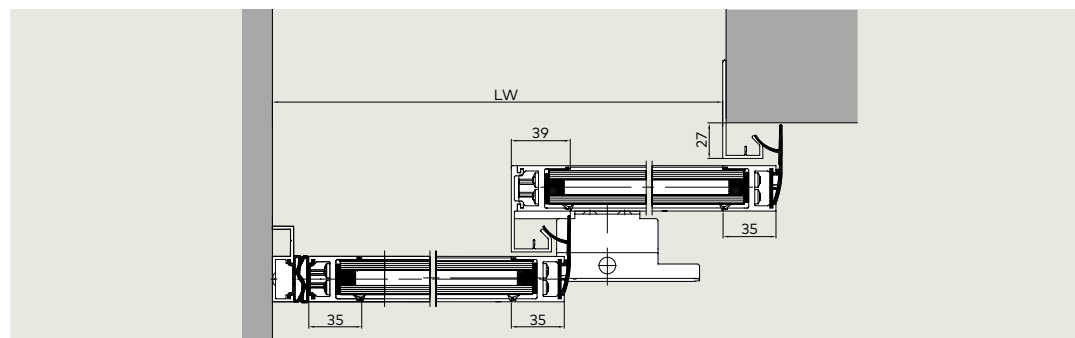
Sturzmontage, Antrieb 100 mm



Sturzmontage, Antrieb 150 mm



Horizontalschnitt, Beispiel für Anschlussprofil



LW: lichte Weite

LH: lichte Höhe

B: Gesamtbreite

OH: Oberlichthöhe

H: Gesamthöhe

OFF: Oberkante
Fertigfußboden

Gläser

- Isolierglas ISO 22 mit unterschiedlichen U-Werten
- Sonderglas

Zusätzliche Ausstattungen

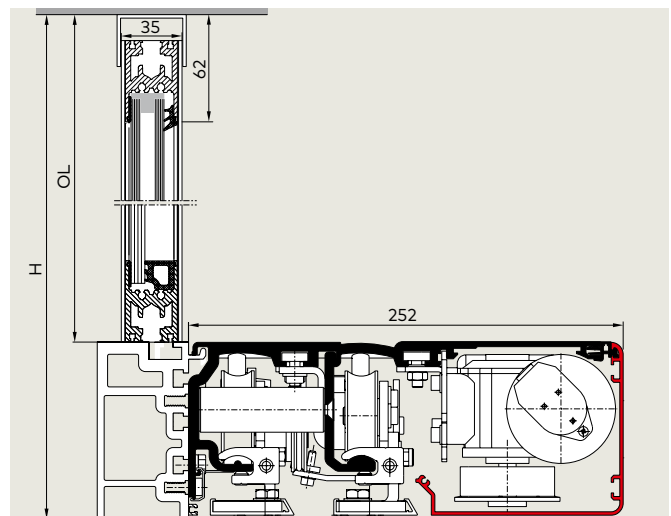
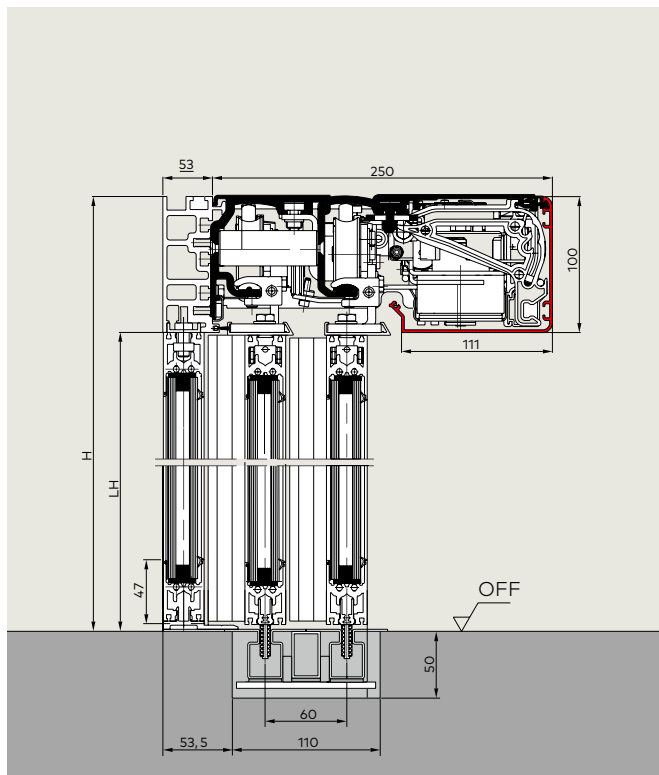
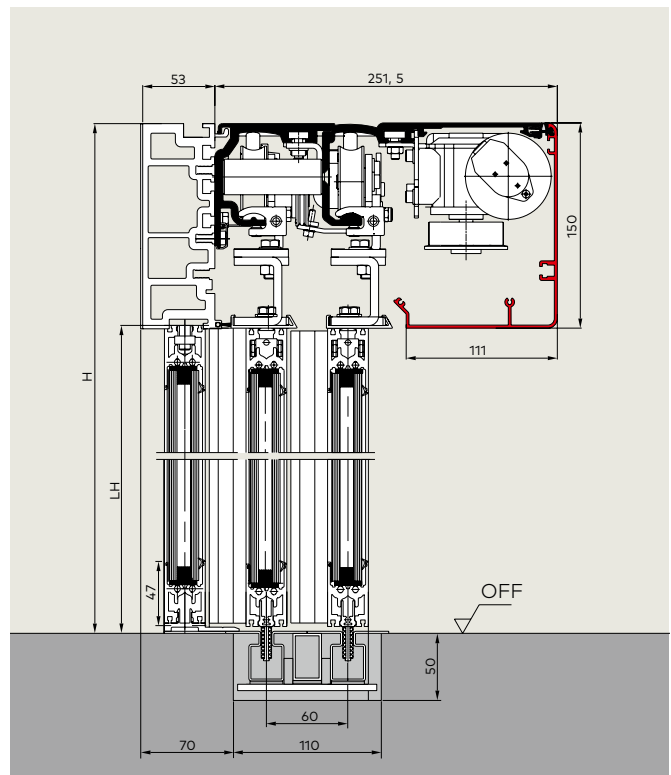
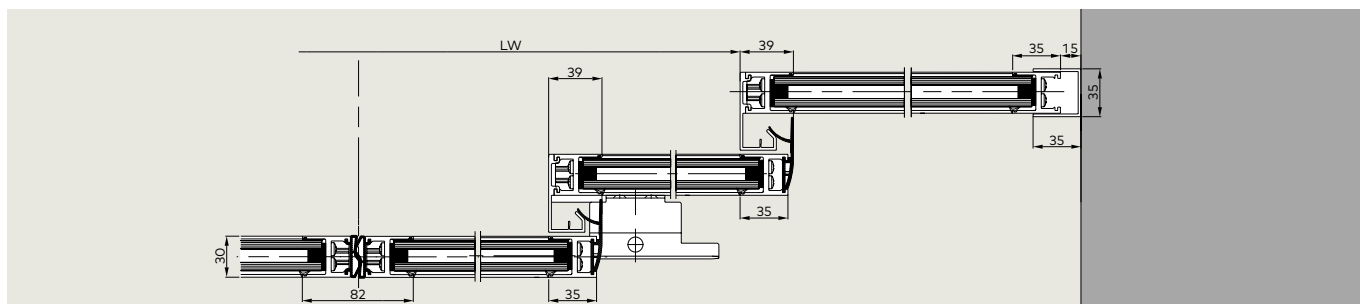
- Schutzflügel in der Fassade
- Sprossenprofil
- Unterflurführung
- Manuelle Bodenschlösser

Die ausführbaren Anlagen-dimensionen (besonders die Durchgangshöhen LH und die Durchgangsweite LW) sind abhängig von

- Glastyp / Türflügelgewicht
- Türflügelformat (Höhe zu Breite)
- Windlastverhältnisse im Objekt
- Türflügelführung

Ab einer LW von 1.400 mm empfehlen wir die Verwendung einer Unterflurführung.

Der dormakaba Vertrieb berät Sie gerne und findet die optimale Türlösung.

TST FLEX mit Oberlicht**Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 100 mm****Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 150 mm****Horizontalschnitt Durchgangsmontage**

Hinweis: Die ausführliche Darstellung der aktuellen Ausführungsvarianten finden Sie als Download auf unserer Website www.dormakaba.com

*max. Türflügelgewicht 1-seitig öffnend: 2 x 30 kg, 2-seitig öffnend: 4 x 30 kg

Verriegelungen

Magnetverriegelung für Fluchtweg-Schiebetüren

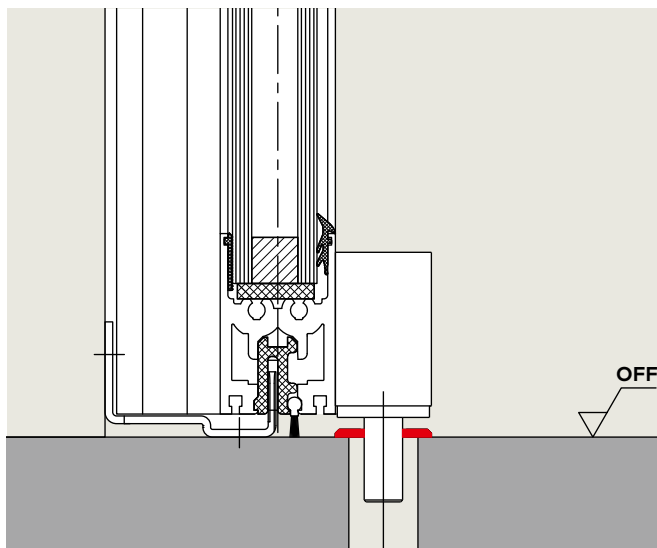
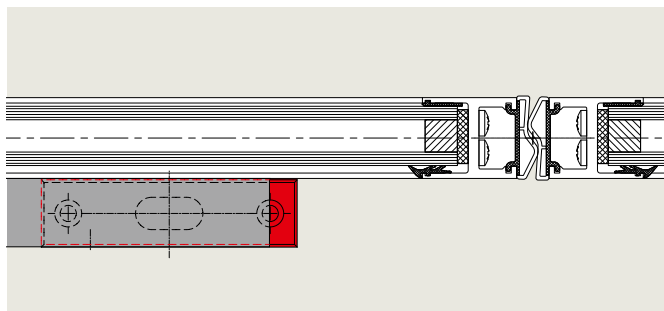
Mit der Magnetverriegelung und der Steuerungsvariante ES 200-2D FIA ist es zulässig, eine Fluchtwegschiebetür in allen Automatik-Programmschalterstellungen zu verriegeln, obwohl sich Personen im Gebäude aufhalten. Das Verriegelungssystem ist TÜV baumustergeprüft und benötigt keine Zustimmung im Einzelfall.

Diese Variante ist geeignet für alle Objekte mit 24-Stunden Dauernutzung wie SB-Zonen in Banken, Hotels, Krankenhäuser, Schulen usw. Alle Personen können das Gebäude im Notfall sicher verlassen und ungebetene Gäste bleiben draußen.



Manuelles Bodenschloss

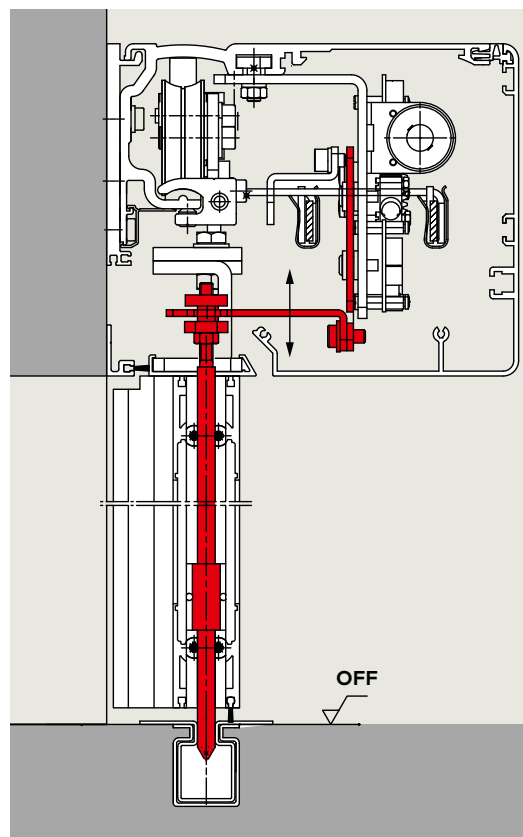
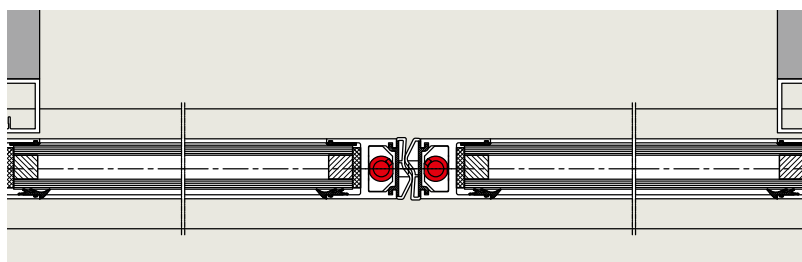
Bodenschlösser dienen zur zusätzlichen manuellen Absicherung von Schiebetüren. Wahlweise können diese von der Innenseite (mit Profil-Halbzylinder) oder von der Innen- und Außenseite (mit Profil-Vollzylinder) bedient werden. Bei den Profilsystemen FLEX und FLEX Green befindet sich die Mechanik in einem aufgesetzten Schlosskasten.



Verriegelungen und Optionen

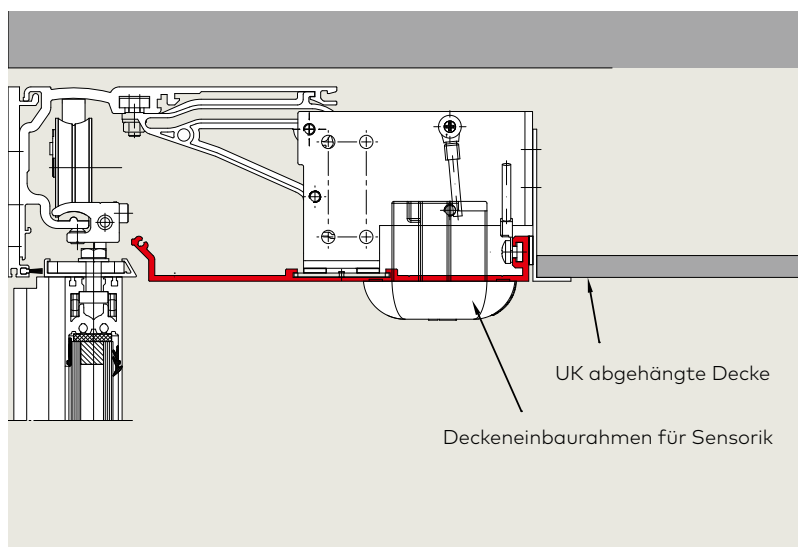
Elektromechanische Stangenverriegelung

Schiebetüren ST FLEX und FST FLEX können mit einer elektromechanischen Stangenverriegelung ausgestattet werden. Durch eine elektromotorische Betätigungseinheit werden Riegelstangen in Bodenlager verfahren. Dadurch entstehen zusätzliche Verriegelungspunkte, die zusätzliche Einbruchssicherheit schaffen. Die Bedienung der Verriegelung erfolgt komfortabel über den Programmschalter der Schiebetür. Zur zusätzlichen Stabilisierung wird die Verwendung einer Unterflurführung empfohlen.



Integralverkleidung für ES 200 Antriebe

Mit der Integralverkleidung kann ein ES 200 Antrieb elegant in eine abgehängte Decke integriert werden. Durch die nach unten abnehmbare Antriebsabdeckung bleiben alle Antriebskomponenten für Wartungsarbeiten sehr gut zugänglich. Spezielle Zubehörsets erlauben es außerdem, die Sicherheitsensoren in die Verkleidung zu integrieren, so dass die volle Höhe im Durchgangsbereich erhalten bleibt. Die Integralverkleidung ist bei allen Profilsystemen der Schiebetüren und der Teleskop-Schiebetüren und bei allen Antriebshöhen (100 / 150 und 200 mm) verwendbar.

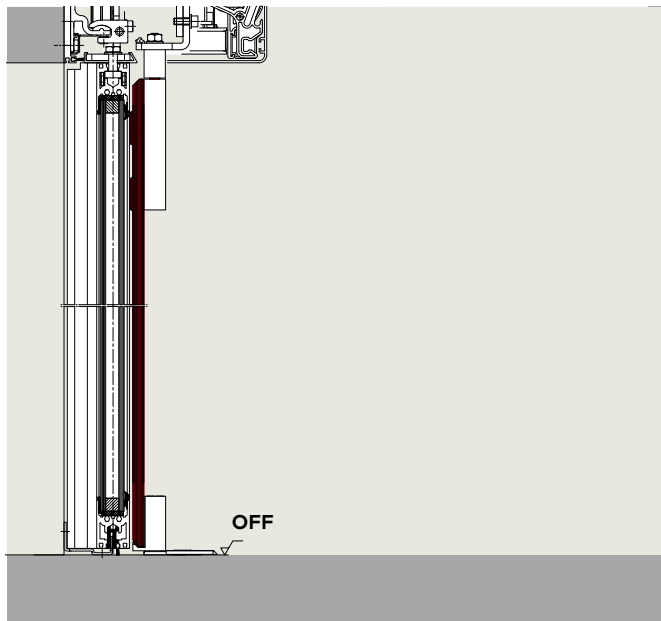


Optionen

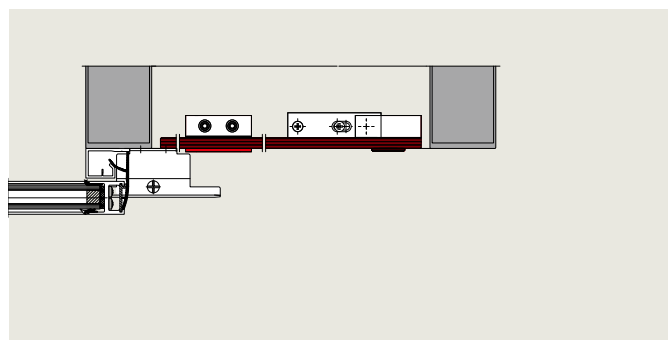
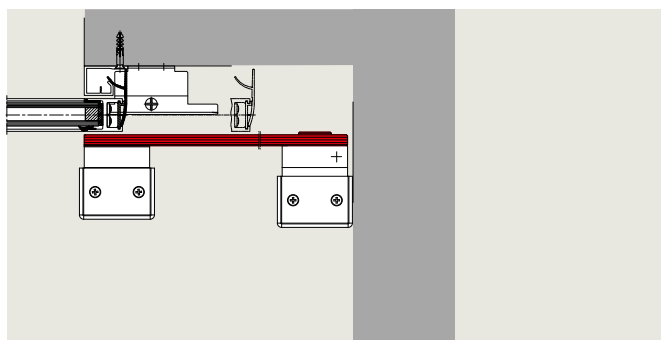
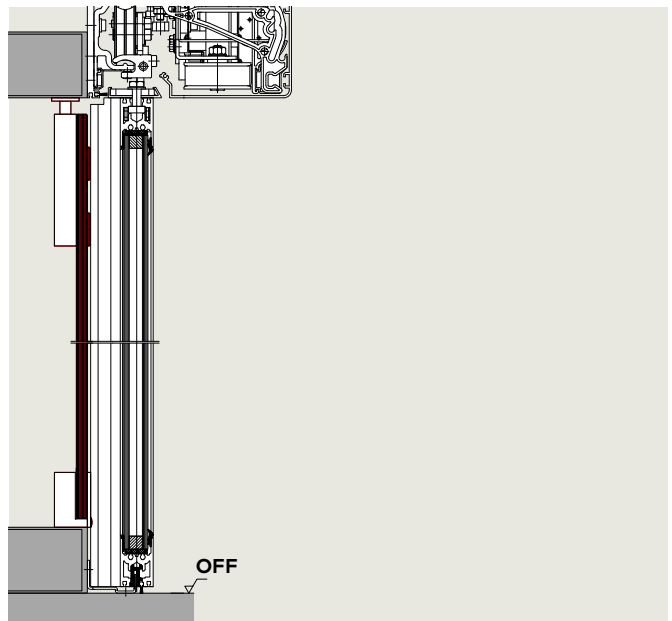
Schutzflügel

Zur Absicherung von Gefahrenstellen an Schiebetüren ist die Verwendung von Schutzflügeln möglich. Diese können sich auf der Antriebsseite (Innenseite) vor dem Fahrflügel befinden oder hinter dem Fahrflügel in der Fassade angeordnet sein. Zu Reinigungszwecken sind die Schutzflügel aufschwenkbar. Bei der Auslegung der Schutzflügel ist zu berücksichtigen, dass auch ein eventueller seitlicher Eingriff in den Bewegungsbereich der Türflügel verhindert wird. Hinweis: Schutzflügel vor dem Fahrflügel sind nicht geeignet für Teleskop-Schiebetüren.

Schutzflügel vor dem Fahrflügel



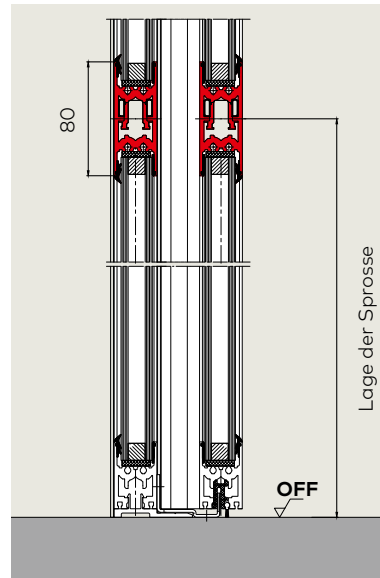
Schutzflügel in der Fassade



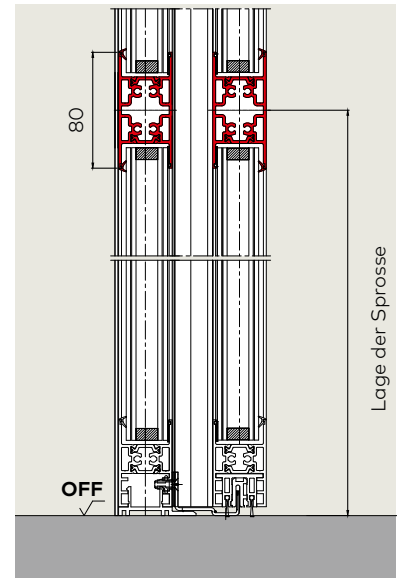
Sprossenprofil

Die Glasflächen von Türflügeln und Seitenteilen können durch Sprossenprofile geteilt werden. In einer günstigen Höhe angebracht, erhöht eine Sprosse nicht nur die Stabilität des Elementes, sondern schützt auch vor Glasbeschädigungen im Alltagsbetrieb der Türanlage. Sprossenprofile sind für die Profilsysteme FLEX und FLEX Green erhältlich.

ST FLEX



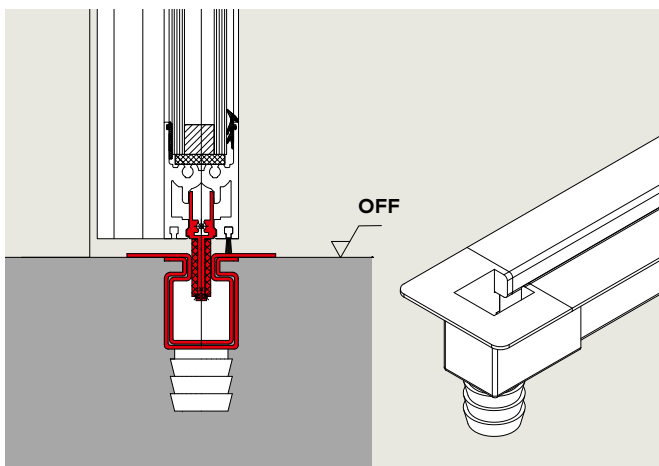
ST FLEX Green



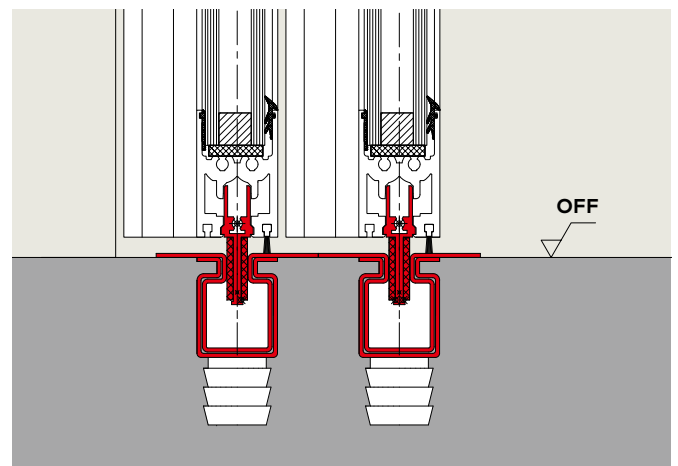
Unterflurführung

Speziell bei größeren Öffnungsweiten oder z.B. windbelasteten Türen sorgt eine Unterflurführung für eine deutliche Stabilisierung der Türflügelführung. Die Führungsschiene besteht aus Edelstahl und ist werkseitig für den Anschluss einer Entwässerungsleitung vorbereitet. Durch das durchgehende Führungsschwert an den Türflügeln wird zusätzlich der Durchfluss von Zugluft verringert.

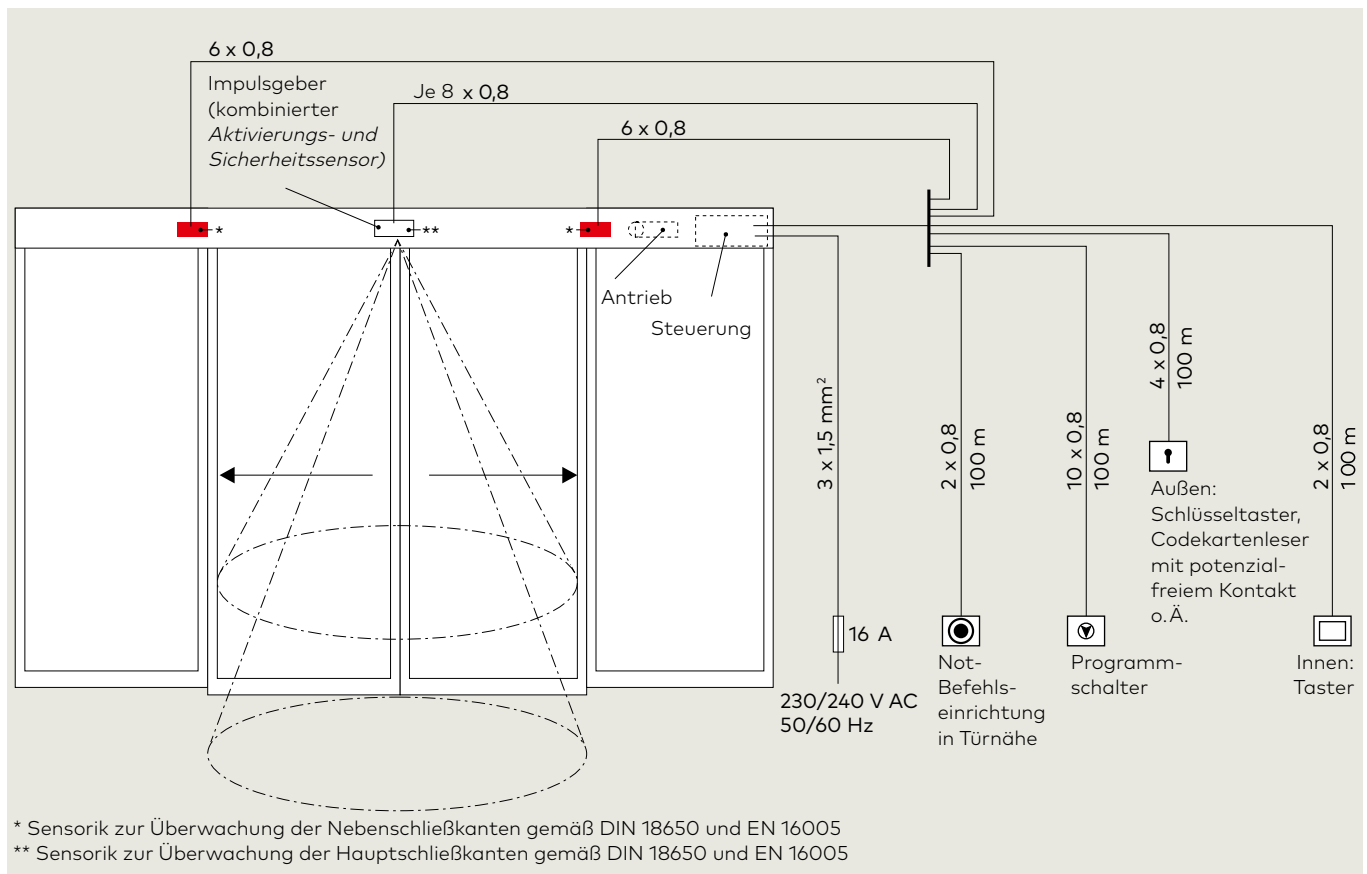
ST FLEX



TST FLEX



Anschlüsse



Das breitgefächerte Automatic Systemzubehör von dormakaba wird durch weitere Komponenten abgerundet, die speziell auf die verschiedenen Sicherheitsmaßnahmen abgestimmt sind.

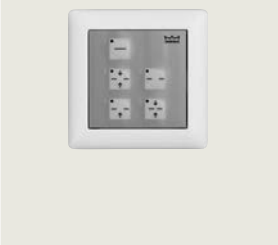
Programmschalter

Durch die Kombination mit einem Programmschalter aus dem dormakaba Zubehörprogramm wird das automatische Türsystem individuellen Bedienungsanforderungen gerecht und ist kinderleicht zu handhaben. Die Programmschalter sind in verschiedenen Ausführungen und für jede erdenkliche Anforderung konzipiert.

Die Optionen reichen von der mechanischen bis zur voll-elektronischen Ausführung, wahlweise auch über Profilhalbzylinder oder vollelektronische Codierung abschließbar.

Bis zu 5 verschiedene Funktionen:

Aus, Automatic, Ausgang, Teiloffen, Dauerauf
Elektronische Programmschalter im Objektdesign System 55 für höchste ästhetische Ansprüche

Für Schiebetürantriebe	Bezeichnung	Spezifikation	Installationssystem	Bestell-Nr.
	PG-S1	5-stellig, Aluminium, weiß, UP, 80 x 80 x 40 mm	Gira S-Color	19135401150
	PG-S2	5-stellig, abschließbar, Aluminium, weiß, UP, 80 x 80 x 40 mm	Gira S-Color	19135602150
	EPS-S	nicht busfähig, Anschluss 8-Adrig	System 55	16556901150
	EPS-S DCW	busfähig, Anschluss 4-Adrig	System 55	16577201150

Für Schiebetürantriebe in Flucht- und Rettungswegen (FST)	Bezeichnung	Spezifikation	Installationssystem	Bestell-Nr.
	PG-FST1	5-stellig, abschließbar, Aluminium, weiß, UP, 80 x 80 mm	Gira S-Color	19135603150
	EPS-FST	nicht busfähig, Anschluss 8-Adrig	System 55	16556801150
	EPS-FST DCW	busfähig, Anschluss 4-Adrig	System 55	16577101150

Taster

Handtaster	Bezeichnung	Spezifikation	Installationssystem	Bestell-Nr.
	Taster	Wechsler einpolig, Einfachrahmen, weiß, UP	System 55	19144701170
	Zentraleinsatz Tastwippe Rahmen	Edelstahltaster „Tür Auf“ Wechsler einpolig, UP		05157633332 05157033332 05157833332
Schlüsseltaster	Bezeichnung	Spezifikation	Installationssystem	Bestell-Nr.
	KT 3-1 UP	1 Schließer, mit Profil-Halbzylinder (austauschbar gegen Schließanlagen-Halbzylinder), Gesamtlänge 40,5 mm (30,5 x 10) mit verstellbarem Schließbart, Schlüssel nur in Nullstellung abziehbar, Aluminium, Metall, 75 x 75 x 60 mm		05054531332
	KT 3-1 AP	AP		05054631332
	KT 8 UP	Beschriftung „Auf, Zu“, 2 Schließer, mit Profil-Halbzylinder (austauschbar gegen Schließanlagen-Halbzylinder), Gesamtlänge 40,5 mm (30,5 x 10) mit verstellbarem Schließbart, Schlüssel nur in Nullstellung abziehbar, Aluminium, Metall, 75 x 75 x 60 mm		05054831332
	KT 8 AP	AP		05054931332
	TL-ST S55 W	Taster mit Wechsler einpolig, für bauseitigen Profil-Halbzylinder nach DIN 18252, Gesamtlänge 40,5 mm (30,5 x 10) mit verstellbarem Schließbart, mit Abdeckung für System 55, nicht geeignet für AP-Dosen, ohne Profil-Halbzylinder, ohne Rahmen	System 55	56330710
	TL-ST S55 S	Silber	System 55	56330701
	TL-ST S55 A	Anthrazit	System 55	56330715
		Kombination Programm-Schalter und Schlüssel-Schalter	System 55	

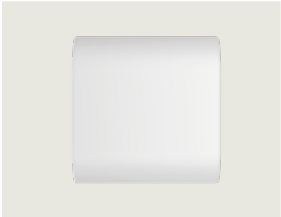
Notbefehlseinrichtungen

	Bezeichnung	Spezifikation	Installationssystem	Bestell-Nr.
	NAT 1	Notbefehlseinrichtung (Funktion Not-Aus oder Not-Auf) zur Unterbrechung der Türbewegung von automatischen Türantrieben; Schaltknopf in rot (Not-Aus für Standard-Antriebe) oder grün (Not-Auf für Fluchtweg-Antriebe) mit Zentralplatte in Gelb Kontaktbelastbarkeit: max. 10 A bei 230 V AC	System 55	90400025
	NAT 2 ohne Abbildung	Ausführung „Not Auf“ mit grünem Schaltknopf, Schließer: 1, Öffner: 1, Rahmen weiß, UP, 80 x 80 mm	System 55	90400035
	TL-N S55	Ausführung „Not-Aus“ mit rotem Schaltknopf. Hochintensiv beleuchtete Nottasterumgebung mit optischer Anzeige des Verriegelungszustandes, optische und akustische Alarmierung durch gelbes Blitzlicht sowie über integrierte Alarmsirene, sabotagegeschützt unter Glas, ohne Rahmen , Schließer: 1, Öffner: 1, Kontaktbelastbarkeit: max. 1 A bei 24 V DC, UP, 80 x 80 mm	System 55	56330500
	TL-NS 55 FIA ohne Abbildung	Ausführung „Not-Auf“ mit grünem Schaltknopf für Türen mit Magnetverriegelung (FIA)	System 55	16636801150

Aktiv-Infrarotmelder und Kombinationssensoren

Sicherheitssensoren	Bezeichnung	Spezifikation	Farbe	Bestell-Nr.
	Kombinations-sensor IXIO-DT1	Kombinationssensor mit richtungserkennendem Radarmelder und Absicherungsvorhang	schwarz silber weiss	86800001 86800002 86800003
	Kombinations-sensor IXIO-DT3	Kombinationssensor mit selbstüberwachtem, richtungserkennendem Radarmelder und Absicherungsvorhang	schwarz silber weiss	86800004 86800005 86800006
	Absicherungsvorhang IXIO-ST	Absicherungsvorhang (getestet) IXIO-ST zur Schließkantenüberwachung, EN 16005 und DIN 18650 konform	schwarz silber weiss	86800010 86800011 86800012

Radar Bewegungsmelder und Zubehör

	Bezeichnung	Spezifikation		Bestell-Nr.
	Magic Switch	Berührungsloser Radartaster, weiß, UP 85 x 85 mm		05076831332
	Prosecure Opti Motion Stereo	Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Querverkehrsoptimierung, Slow Motion Funktion, Immunität, LED Statusanzeige schwarz silber weiß		86111000 86112000 86113000
Zubehör	Bezeichnung	Spezifikation	Farbe	Bestell-Nr.
	Set Decken- einbau	Deckeneinbausystem für IXIO-DT und IXIO-ST	weiss schwarz	86800020 86800019
	Wetterschutz- dach	Wetterschutzdach für IXIO-DT und IXIO-ST	schwarz	86800021
	Befestigungs- winkel	Montagewinkel für IXIO-DT und IXIO-ST	schwarz	86800016
	Wetterschutz- haube/ Deckenwinkel	Für Opti Motion Bewegungsmelder	schwarz	86131900

dormakaba Deutschland GmbH

DORMA Platz 1
DE-58256 Ennepetal
T +49 2333 793-0
info.de@dormakaba.com
www.dormakaba.de



Türtechnik



**Automatische
Türsysteme**



**Systemlösungen
Zutritt und Zeit**



Glassysteme



**Mechanische
Schliesssysteme**



Service

dormakaba Luxembourg S.A.

Duchscherstrooss 50
LU-6868 Wecker
T +352 26710870
info.lu@dormakaba.com
www.dormakaba.lu

dormakaba Austria GmbH

Ulrich-Bremi-Strasse 2
AT-3130 Herzogenburg
T +43 2782 808-0
office.at@dormakaba.com
www.dormakaba.at

dormakaba Schweiz AG

Lerchentalstrasse 2a
CH-9016 St. Gallen
T +41 848 85 86 87
info.ch@dormakaba.com
www.dormakaba.ch