



Automatic
Schiebetüranlagen

DORMA ST TST

NEU
ES 200 mit Universalprofilsystem



Die ganze Welt der Schiebetüren in einem System vereint.

DORMA Automatic-Schiebe- und Teleskopschiebetüranlagen bieten mit dem neu entwickelten Antriebssystem ES 200 alle Lösungen für Ihre individuelle Eingangsgestaltung.

Ob elegante Ganzglasoptik mit kompaktem Antrieb und dem neuen Universalprofilsystem oder den neuen Ganzglashaltern oder funktional und robust ausgeführter Rahmenkonstruktion, DORMA ST-ES 200 ist die Lösung für Ihren Eingang. Um was es auch geht – Funktionsumfang, Bewegungsabläufe, Optik, Stabilität – ST-ES 200, FST-ES 200, TST-ES 200 und FTST-ES 200-Anlagen eröffnen ein weites Feld zur Umsetzung Ihrer Wünsche.

Zukunftsweisende Antriebstechnologie des ES 200 Systems

Bestehend aus den Antriebsvarianten ES 200 und ES 200-2D stellt das ES 200-Antriebssystem ein umfassendes System für alle 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. Durchgangswerten von bis zu 3000 mm sind ebenfalls kein Problem mit den Varianten des ES 200 Antriebssystems.

Baumustergeprüfte Anlagen für Flucht und Rettungswege

Mit der bewährten Dual Drive Technologie (ES 200-2D) bieten DORMA Schiebetüren eine überzeugende und betriebssichere Lösung für Flucht- und Rettungswege. Dabei werden die Antriebe redundant ausgelegt und die Anlagen mit Sicherheits-Zusatzsteuerung und selbstüberwachtem Radarbewegungsmelder geliefert. Sie sind mit einem zusätzliche **F** im Namen gekennzeichnet und als „automatische Schiebetür ohne Drehbeschlag zum Einsatz in Rettungswegen“ baumustergeprüft. 

Priorität für Wirtschaftlichkeit

Durch eine Vielzahl von Standardabmessungen gewährleisten Automatic-Schiebe- und Teleskopschiebetüranlagen von DORMA 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 DORMA runden das Angebotsspektrum ab.

DIN 18650

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

Merkmale und Vorteile

- Unübertroffener 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

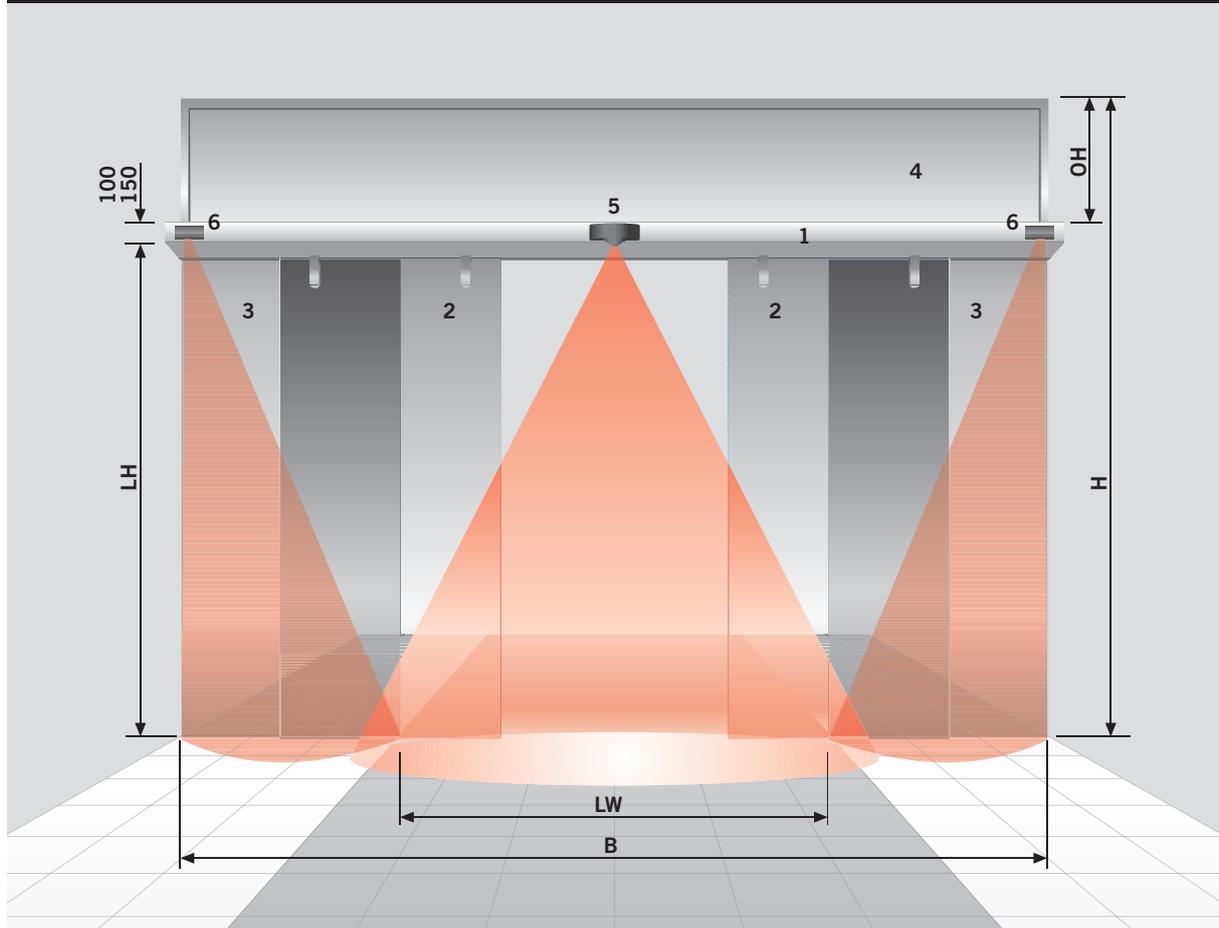


Zusätzliche Merkmale und Vorteile des ES 200-2D-Antriebs

- Doppelt sichere **Dual-Drive**-Antriebstechnik (redundant)
- Integriertes Batteriepaket
- Notöffnung nach Netzspannungsausfall
- Integrierte mechanische Handentriegelung (optional)
- Mindest-Antriebslänge = 2 x LW (Lichte Durchgangswerte)



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 Sicherheitsensoren zur Durchgangsüberwachung
- 6 Sensorik zur Überwachung der Nebenschließkanten gemäß DIN 18650

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

Inhalt	Seite
Schiebetüren	
Typen, Maße, Daten und Funktionen	4-5
Schiebetüranlagen mit Universalprofilsystem DORMA ST FLEX	6-7
Schiebetüranlagen mit Rahmenprofilen DORMA ST-R	8-9
Schiebetüranlagen mit wärmedämmten Profilen DORMA ST-R/Thermo	10-11
Schiebetüranlagen mit Ganzglashaltern DORMA ST PURE	12-13
Teleskop-Schiebetüren	
Typen, Maße, Daten und Funktionen	14-15
Teleskop-Schiebetüranlagen mit Universalprofilsystem DORMA TST FLEX	16-17
Teleskop-Schiebetüranlagen mit Rahmenprofilen DORMA TST-R	18-19
Schutzflügel, Anschlüsse	20-21
Bestimmung der Türflügelgröße	22
Systemzubehör	23

Türparameter	ES 200	ES 200-2D
1-flügelige Schiebetür – Durchgangsweite LW* – max. Türflügelgewicht	700 – 3000 mm 1 x 200 kg	900 – 1800 mm 1 x 150 kg
2-flügelige Schiebetür – Durchgangsweite LW* – max. Türflügelgewicht	800 – 3000 mm 2 x 160 kg	900 – 3000 mm 2 x 130 kg
Durchgangshöhe*	2100 – 3200 mm	2100 – 3200 mm

*Abweichende Werte auf Anfrage

Ausführungen	ES 200	ES 200-2D
Profilsysteme		
– Universalprofilssystem mit Einfachverglasung	●	●
– Universalprofilssystem mit Isolierglas	●	●
– Rahmenprofil R	●	●
– wärmedämmtes Profil R-Thermo	●	●
– Ganzglasbeschlag max. LW 1-flügelig = 1500 mm 2-flügelig = 2000 mm	●	●
Ansichtshöhe und -tiefe des Antriebs		
100 mm x 180 mm	●	●
150 mm x 180 mm	●	●

Hinweis: Ab einer Durchgangsweite von 1500 mm (1-flügelig) bzw. 3000 mm (2-flügelig) ist eine Unterflurführung vorzusehen

Technische Daten	ES 200	ES 200-2D
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
Geprüft nach Niederspannungsrichtlinien	●	●
Fertigung nach ISO 9001:2000	●	●

Steuerungsmodul	ES 200	ES 200-2D
Modularer Aufbau	Basismodul (BM)	Basismodul (BM)
Mikroprozessorsteuerung	●	●
Funktionsprogramme		
– Aus	●	●
– Automatic	●	●
– Dauerauf	●	●
– Teiloffen	●	●
– Ausgang	●	●
– Nacht-Bank Schaltung	●	●
Automatische Reversierung	●	●
Anschluss für bistabile elektromechanische Verriegelung	●	●
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	ES 200	ES 200-2D
Apothekenschaltung	●	●
Türzustandsmeldung (3-fach)	●	●
Haupt- / Nebenschließkantenabsicherung	● / ●	● / –
Panikschließen (Regularien beachten!)	●	–
Klingelkontakt	●	●
Schleusensteuerung	●	–

Funktionsmodul DIN 18650 – optional	ES 200	ES 200-2D
Das Funktionsmodul DIN 18650 ermöglicht die getestete Überwachung der Nebenschließkanten zur Erfüllung der Deutschen Norm DIN 18650	●	● (ab 80% Öffnungsweite)

Zusatzausstattungen	ES 200	ES 200-2D
Elektromechanische Verriegelung (bistabil)	○	○
Handverriegelung zur elektromechanischen Verriegelung	○	○
Lichtvorhänge	○	○
Batteriepaket (Notöffnen / Notschließen)	○	● / –
Notstromversorgung DORMA USV (extern)	○	○
Modul zur Ankopplung an LON-Gebäudeleitsystem	○	○

● serienmäßig ○ optional

*DCW: Protokoll **DORMA Connect** and **Work**

Generell sind Oberlichter und feststehende Seitenteile optional erhältlich

Mit Ganzglasprofilen FLEX

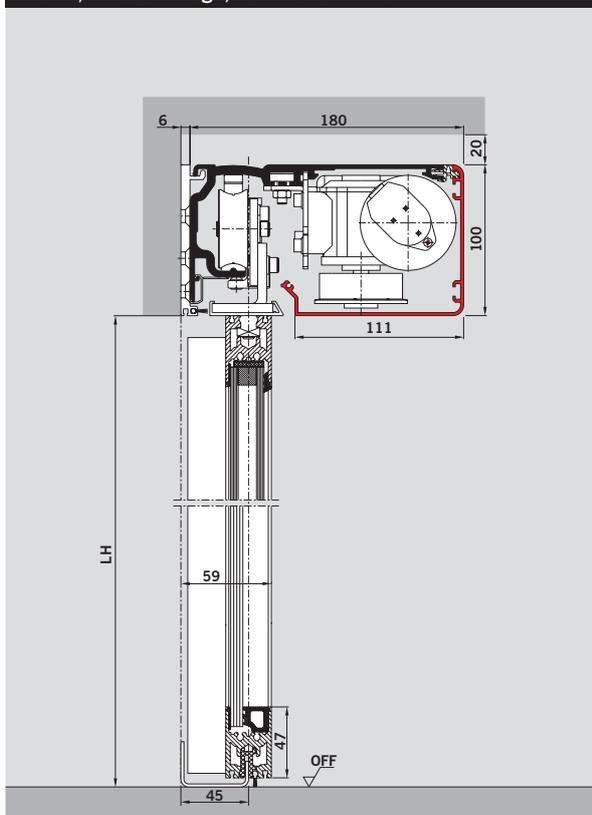
Merkmale

- Elegante Ganzglasoptik
- Hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit
- Schutz vor Zugluft durch seitliche Dichtungen
- Verschiedene UG-Werte je nach Anforderung an die Isolationseigenschaften

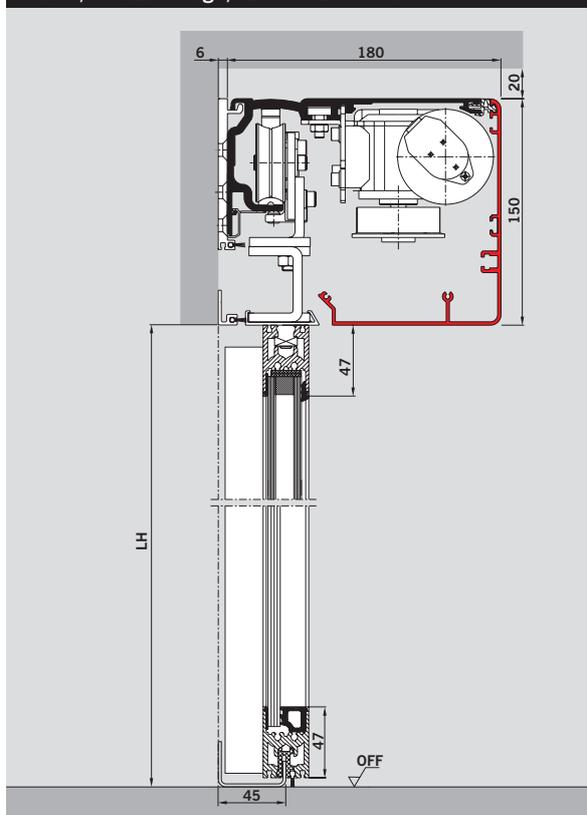
Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

Antrieb	1-flügelig		2-flügelig	
	Anlagenmaß B	max. Türflügelgewicht	Anlagenmaß B	max. Türflügelgewicht
ES 200 ohne Seitenteile mit Seitenteilen	B = 2 x LW + 60 B = 2 x LW + 105	1 x 200 kg	B = 2 x LW + 80 B = 2 x LW + 170	2 x 160 kg
ES 200-2D ohne Seitenteile mit Seitenteilen	B = 2 x LW + 60 B = 2 x LW + 105	1 x 150 kg	B = 2 x LW + 80 B = 2 x LW + 170	2 x 130 kg

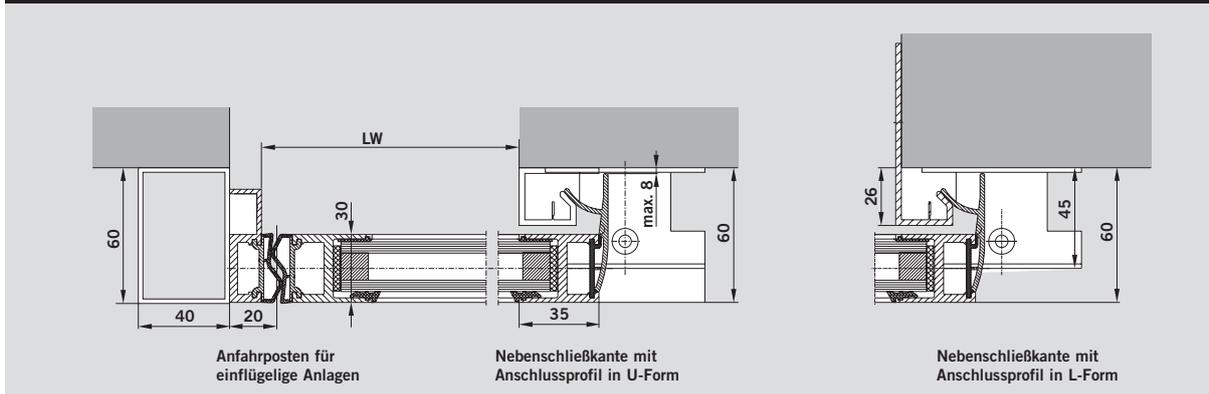
Wand-, Sturzmontage, Antrieb 100 mm



Wand-, Sturzmontage, Antrieb 150 mm



Horizontalschnitt Anschlussprofil



Gläser

- ESG 8
- VSG 8
- ISO 22 (4/14/4)
- Sonderglas

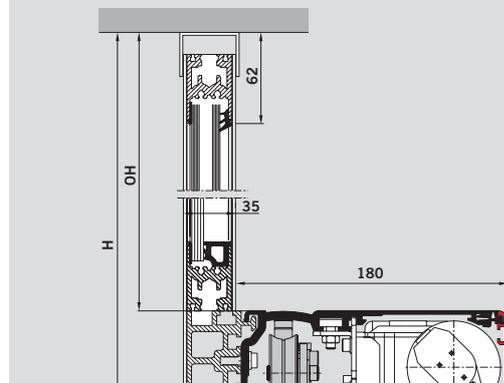
Durchgangshöhe LH

Bestimmung der Durchgangshöhe LH (mm) in Abhängigkeit von der Durchgangswerte LW (mm) und der Verglasung: siehe Diagramme Seite 22

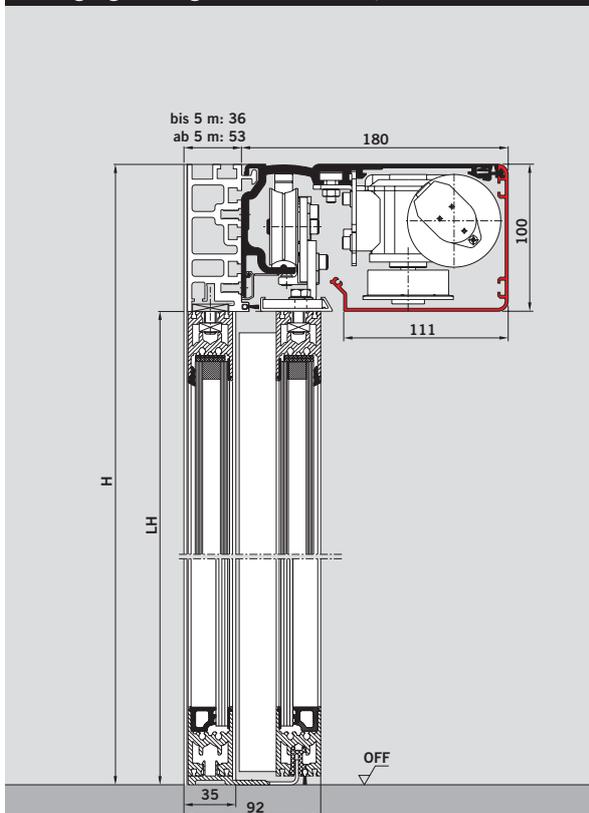
Schutzflügel

Schutzflügel in Vergindung mit ISO-Glas siehe Seite 20

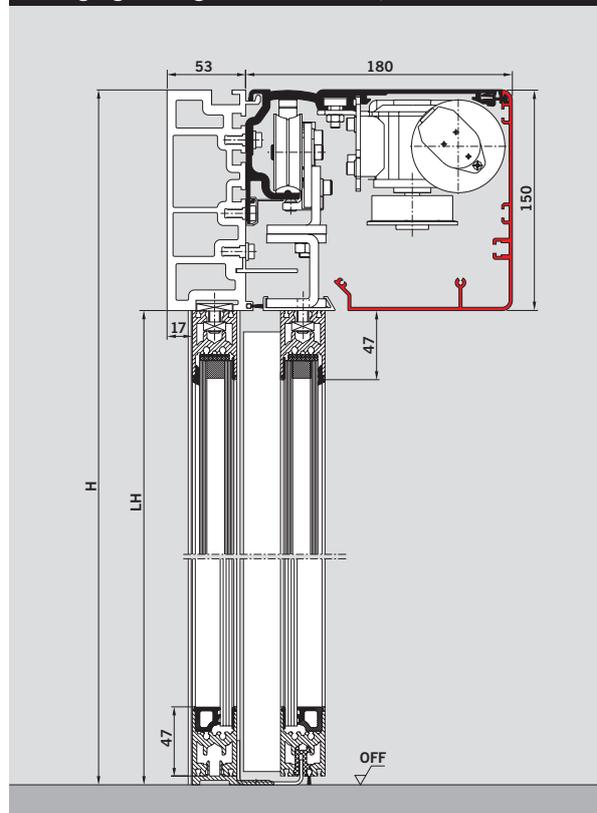
ST-Uni mit Oberlicht



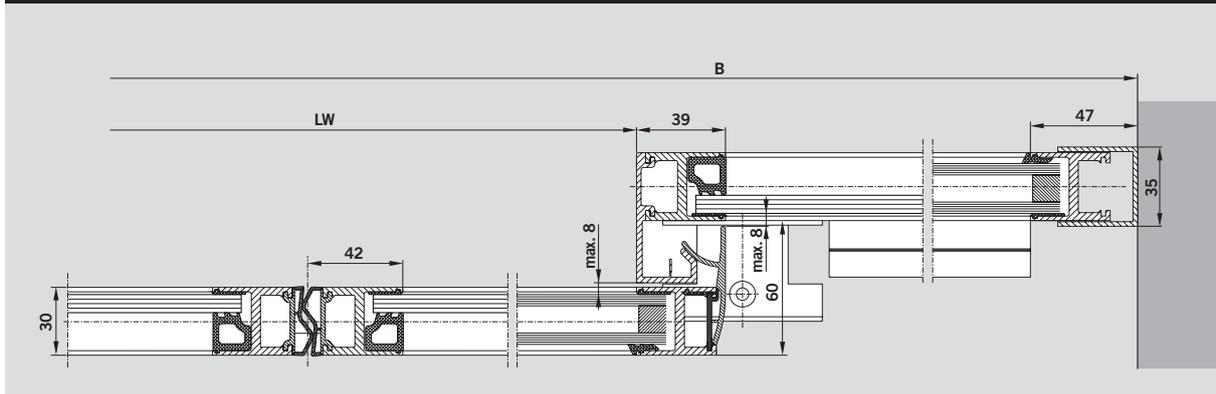
Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 100 mm



Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 150 mm



Horizontalschnitt Anschlussprofil



Mit Rahmenprofilen R

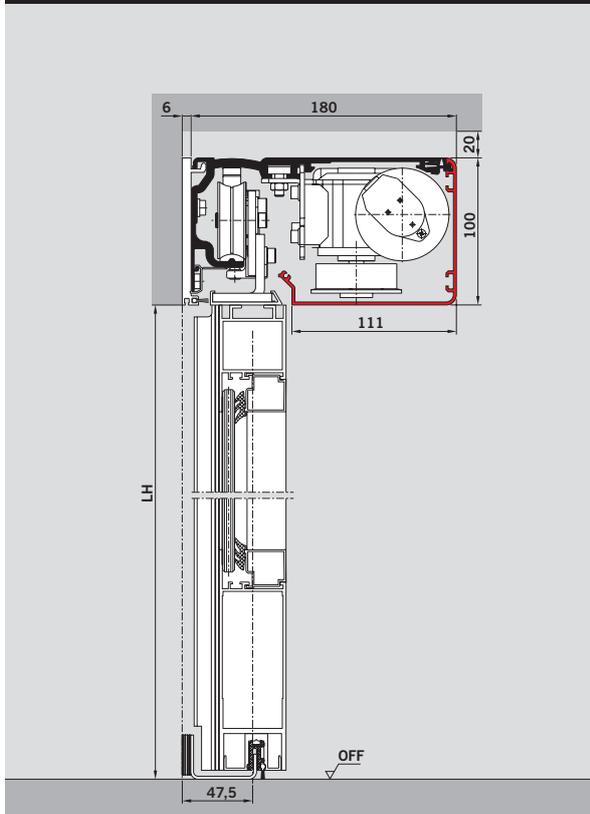
Merkmale

- Robuste, die Glasflächen zuverlässig schützende Rahmen
- Hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit
- Schutz vor Zugluft durch ineinandergreifende seitliche Dichtungen
- Verschiedene UG-Werte je nach Anforderung an die Isolationseigenschaften

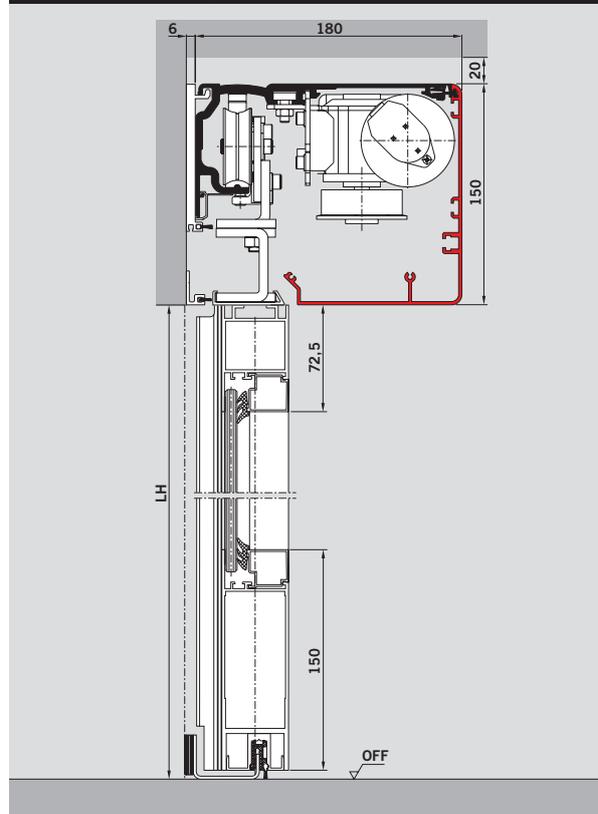
Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

Antrieb	1-flügelig		2-flügelig	
	Anlagenmaß B	max. Türflügelgewicht	Anlagenmaß B	max. Türflügelgewicht
ES 200 ohne Seitenteile mit Seitenteilen	B = 2 x LW + 75 B = 2 x LW + 110	1 x 200 kg	B = 2 x LW + 150 B = 2 x LW + 230	2 x 160 kg
ES 200-2D ohne Seitenteile mit Seitenteilen	B = 2 x LW + 75 B = 2 x LW + 110	1 x 150 kg	B = 2 x LW + 150 B = 2 x LW + 230	2 x 130 kg

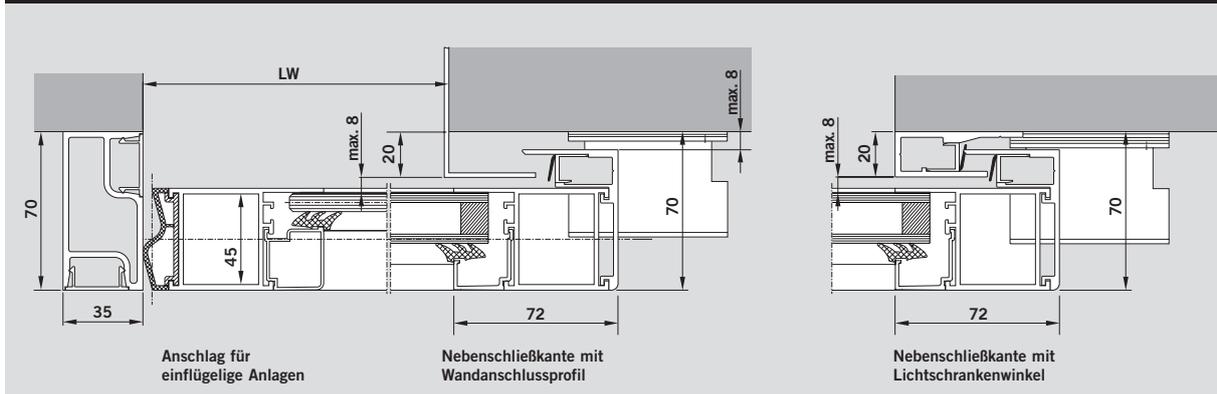
Wand-, Sturzmontage, Antrieb 100 mm



Wand-, Sturzmontage, Antrieb 150 mm



Horizontalschnitt Anschlussprofil



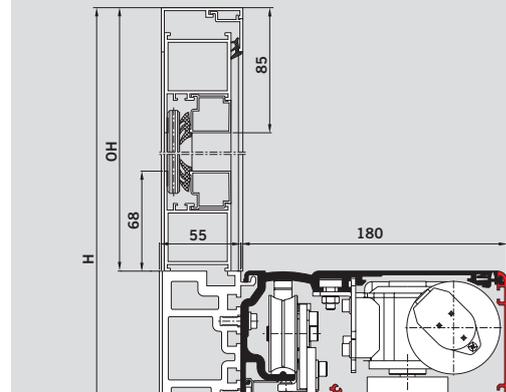
Gläser

- ESG 8
- VSG 8
- ISO 22 (6/10/6)
- Sonderglas

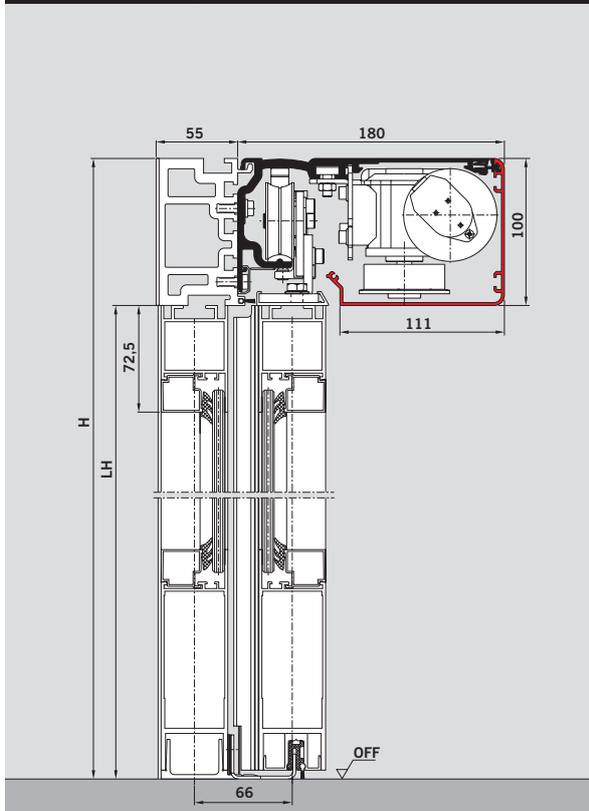
Durchgangshöhe LH

Bestimmung der Durchgangshöhe LH (mm) in Abhängigkeit von der Durchgangswerte LW (mm) und der Verglasung: siehe Diagramme Seite 22

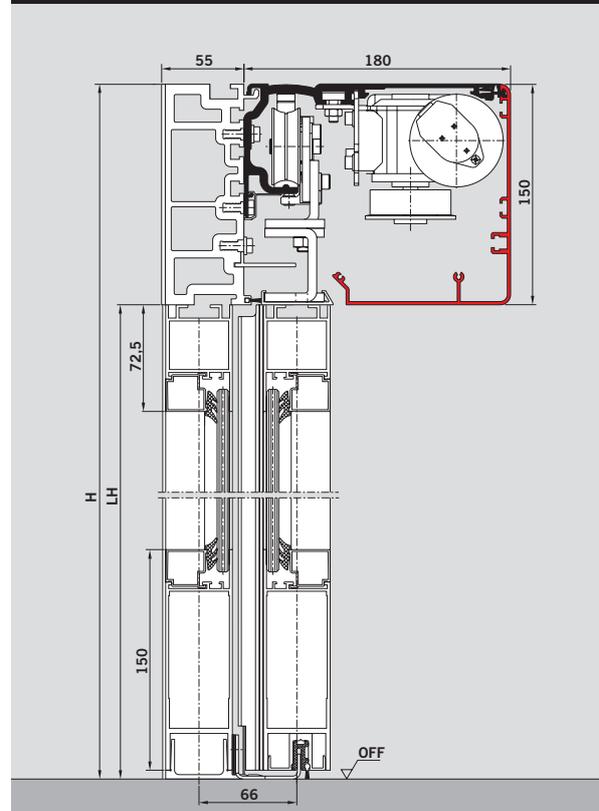
ST-R mit Oberlicht



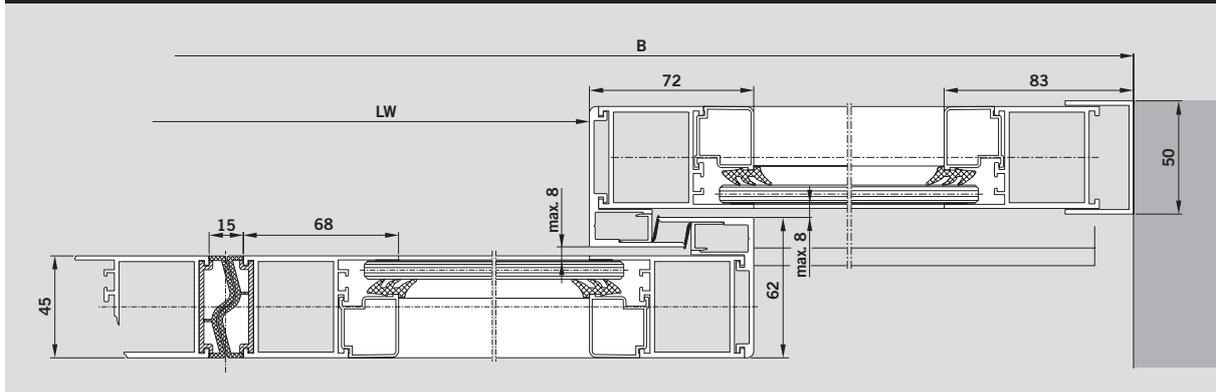
Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 100 mm



Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 150 mm



Horizontalschnitt Anschlussprofil



Mit wärmegeprägten Profilen R-Thermo

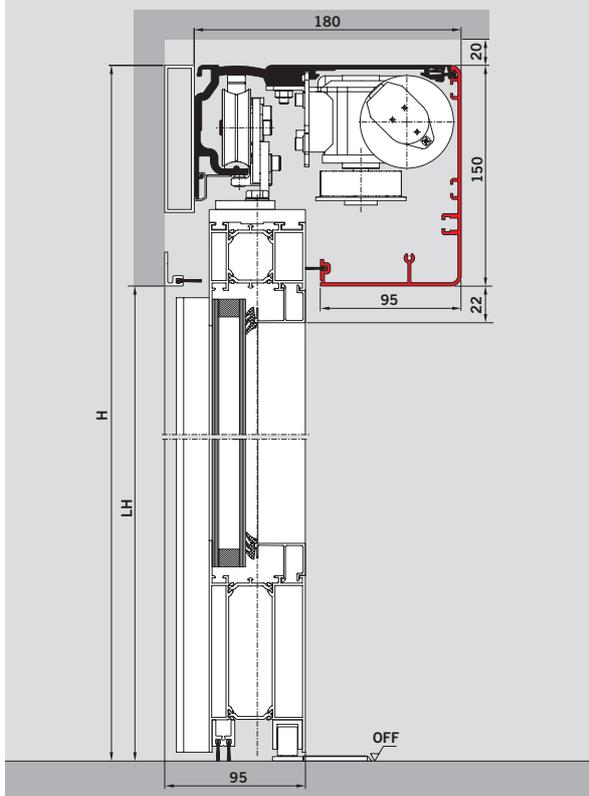
Merkmale

- Robuste, die Glasflächen zuverlässig schützende Rahmen
- Hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit
- Schutz vor Zugluft durch ineinandergreifende seitliche Dichtungen
- Verschiedene UG-Werte je nach Anforderung an die Isolationseigenschaften

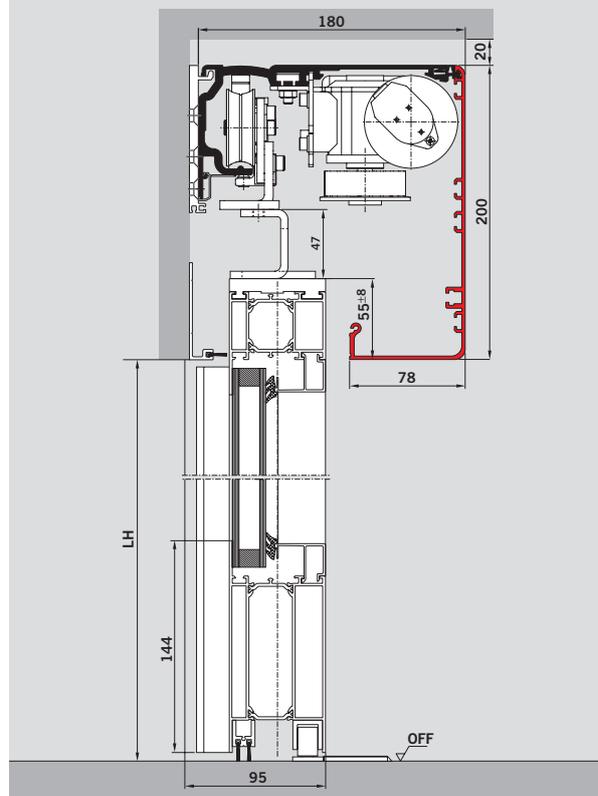
Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

Antrieb	1-flügelig		2-flügelig	
	Anlagenmaß B	max. Türflügelgewicht	Anlagenmaß B	max. Türflügelgewicht
ES 200 ohne Seitenteile mit Seitenteilen	B = 2 x LW + 90 B = 2 x LW + 130	1 x 200 kg	B = 2 x LW + 180 B = 2 x LW + 260	2 x 160 kg
ES 200-2D ohne Seitenteile mit Seitenteilen	B = 2 x LW + 90 B = 2 x LW + 130	1 x 150 kg	B = 2 x LW + 180 B = 2 x LW + 260	2 x 130 kg

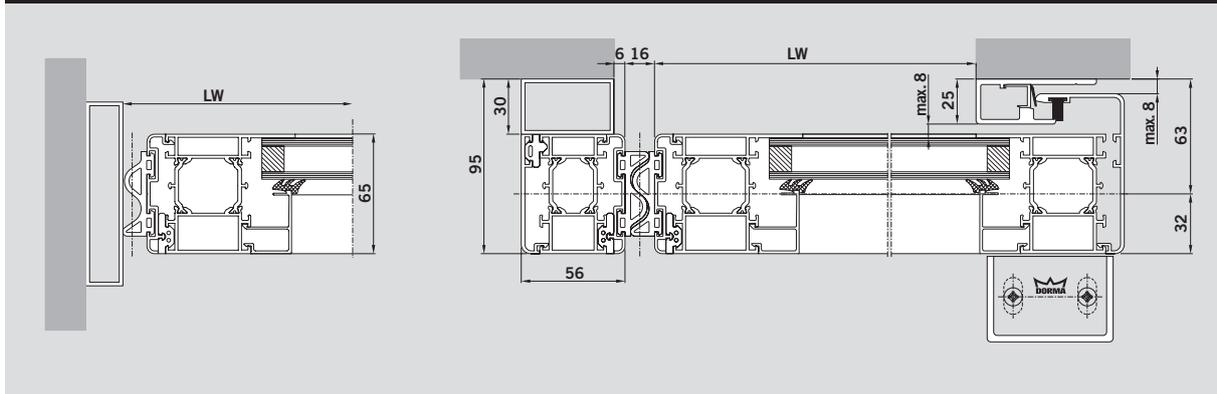
Wand-, Sturzmontage, Antrieb 150 mm



Wand-, Sturzmontage, Antrieb 200 mm (Sonderausführung)



Horizontalschnitt Anschlussprofil



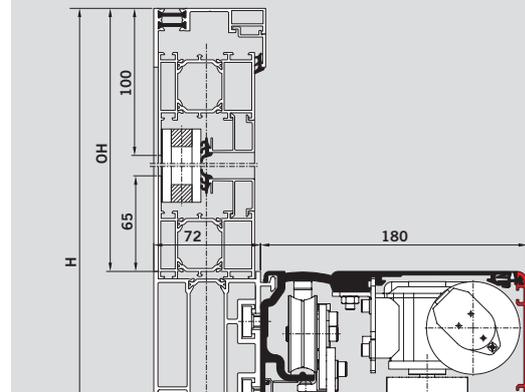
Gläser

- ISO 22 (6/10/6)
- Sonderglas

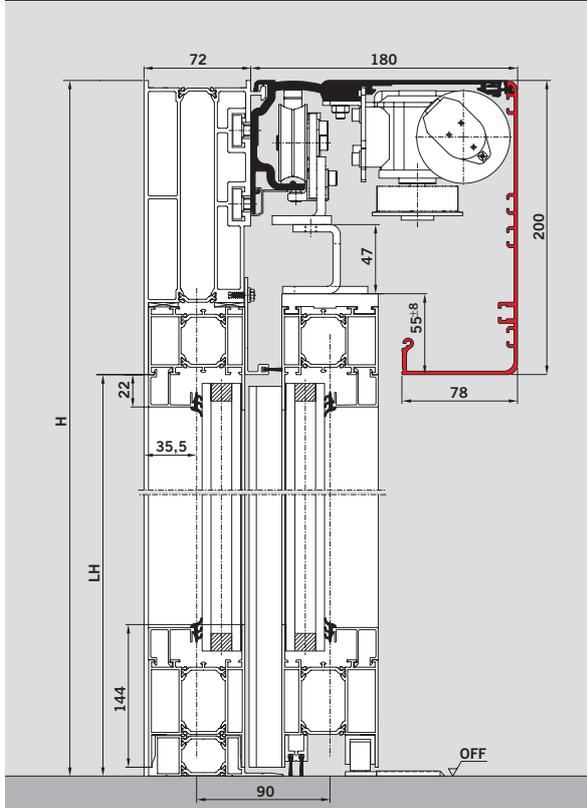
Durchgangshöhe LH

Bestimmung der Durchgangshöhe LH (mm) in Abhängigkeit von der Durchgangswerte LW (mm) und der Verglasung: siehe Diagramme Seite 22

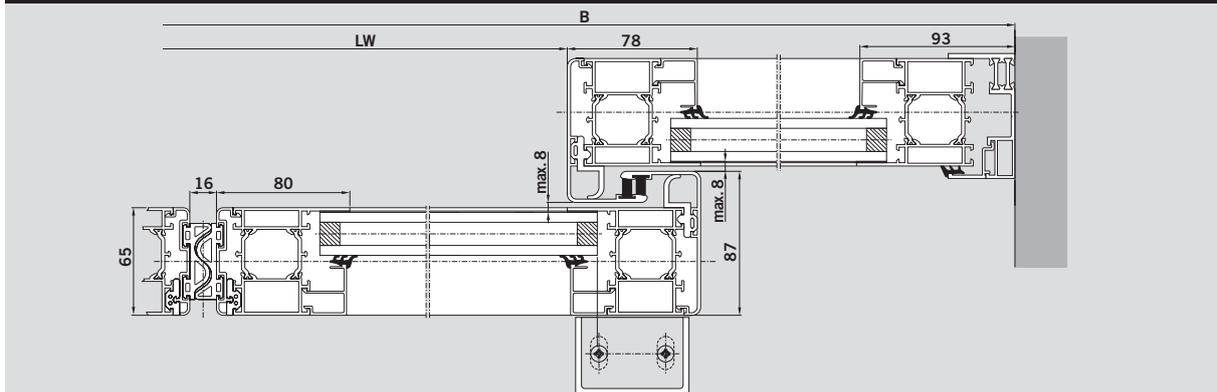
ST-R/Thermo mit Oberlicht



Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 200 mm



Horizontalschnitt Anschlussprofil



Mit Ganzglashaltern

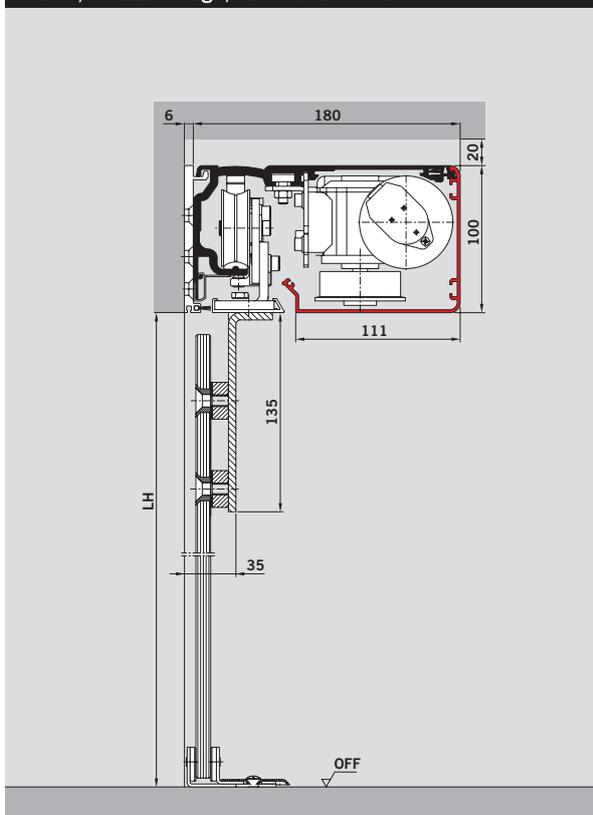
Merkmale

- Für Innenraumtüren
- Schwerelose Anmutung durch dezente Glashalter

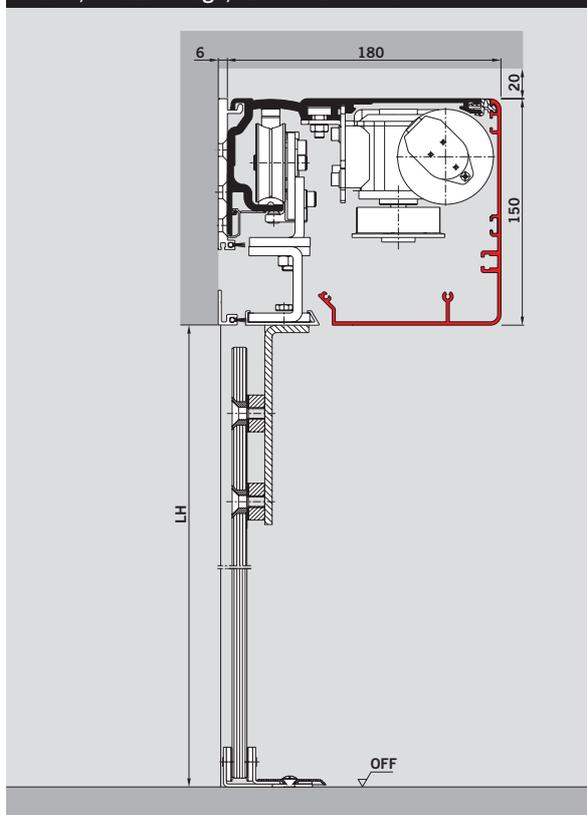
Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

Antrieb	1-flügelig (LW max. 1200)		2-flügelig (LW max. 2000)	
	Anlagenmaß B	max. Tür- flügelgewicht	Anlagenmaß B	max. Tür- flügelgewicht
ES 200 ohne Seitenteile mit Seitenteilen	B = 2 x LW + 60 B = 2 x LW + 90	1 x 100 kg	B = 2 x LW + 120 B = 2 x LW + 180	2 x 100 kg
ES 200-2D ohne Seitenteile mit Seitenteilen	B = 2 x LW + 60 B = 2 x LW + 90	1 x 100 kg	B = 2 x LW + 120 B = 2 x LW + 180	2 x 100 kg

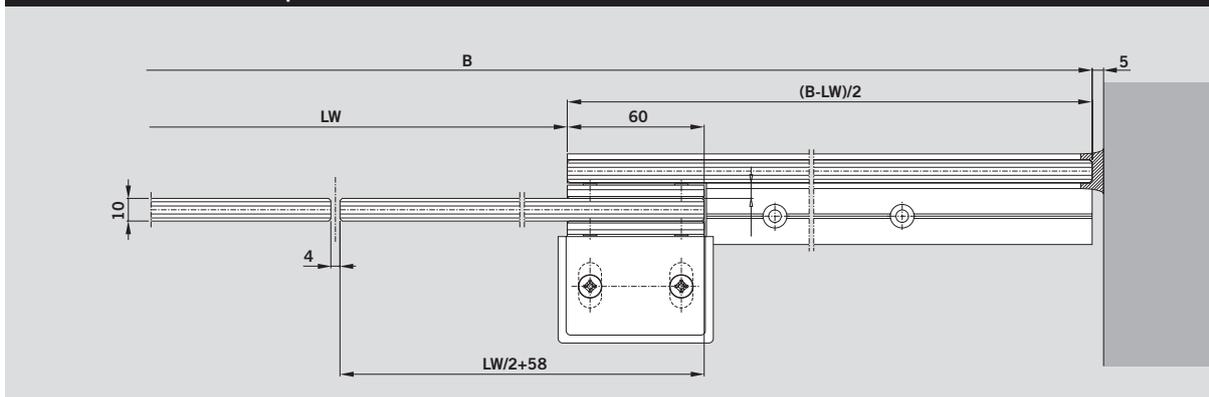
Wand-, Sturzmontage, Antrieb 100 mm



Wand-, Sturzmontage, Antrieb 150 mm



Horizontalschnitt Anschlussprofil



Gläser

– ESG 10 mm

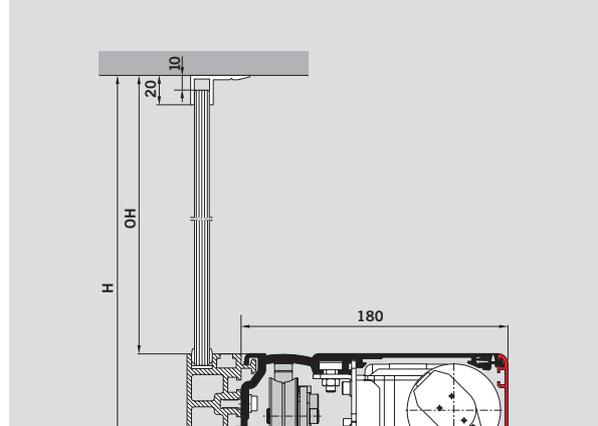
Durchgangshöhe LH

Bestimmung der Durchgangshöhe LH (mm) in Abhängigkeit von der Durchgangswerte LW (mm) und der Verglasung: siehe Diagramme Seite 22.

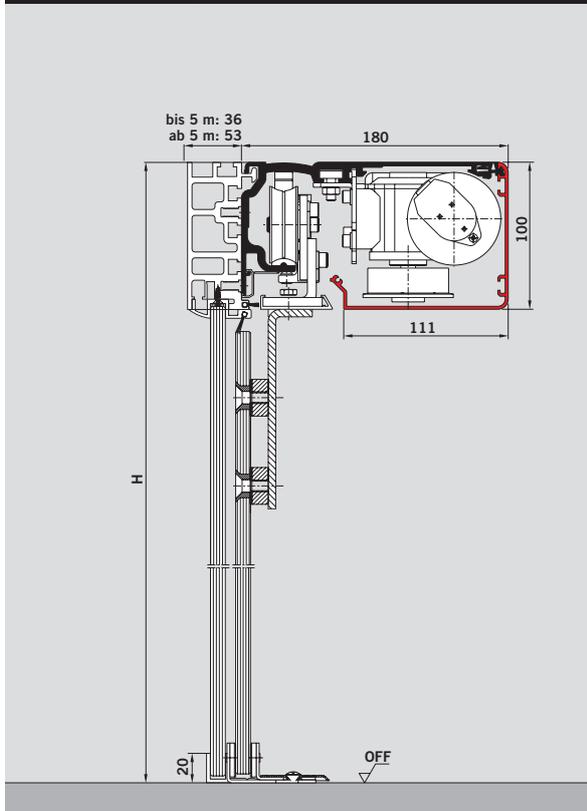
Bei Ganzglashaltern eingeschränkte Öffnungsgrößen beachten:

1-flg. max. LW = 1200 mm,
LH = 2500 mm
2-flg. max. LW = 2000 mm,
LH = 2500 mm.

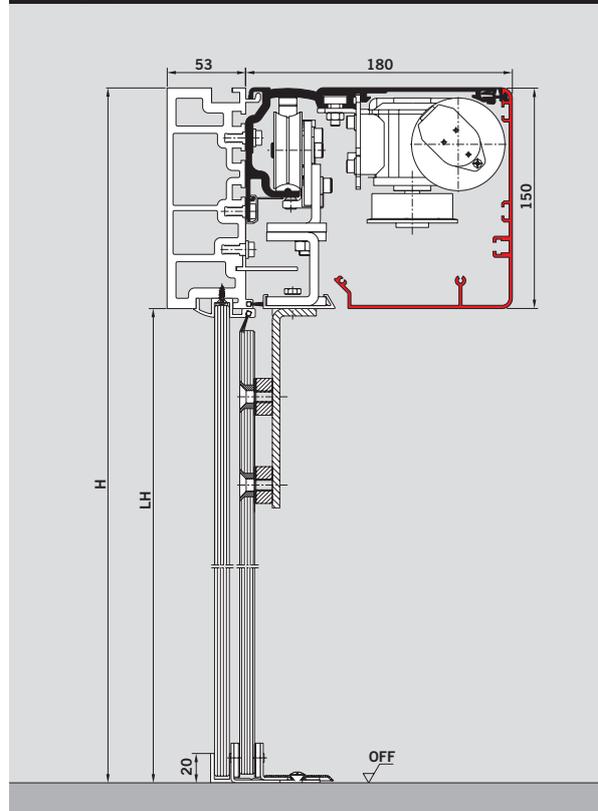
ST-Ganzglas mit Oberlicht



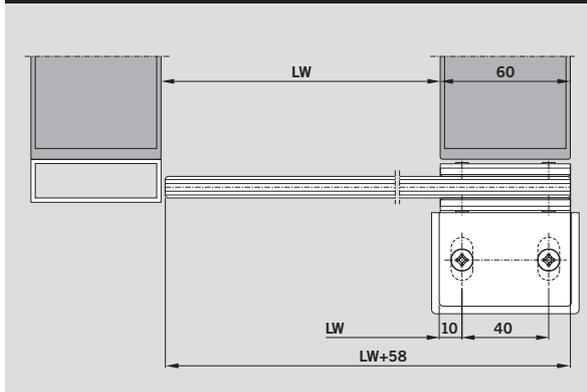
Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 100 mm



Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 150 mm



Horizontalschnitt Anschlussprofil



Ganzglashalter



Türparameter	ES 200 T	ES 200 T-2D
2 Teleskopflügel, einseitig öffnend – Durchgangsweite LW* – max. Türflügelgewicht	800 - 2400 mm 2 x 75 kg	1000 - 2400 mm 2 x 75 kg
4 Teleskopflügel, zweiseitig öffnend – Durchgangsweite LW* – max. Türflügelgewicht	1400 - 4000 mm 4 x 75 kg	1400 - 4000 mm 4 x 65 kg
Durchgangshöhe*	2100 - 3000 mm	2100 - 3000 mm

*Abweichende Werte auf Anfrage

Ausführungen	ES 200 T	ES 200 T-2D
Profilsysteme		
Universalprofilsystem mit Isolierglas	●	●
Rahmenprofil R	●	●
Ansichtshöhe und -tiefe des Antriebs		
100 mm x 180 mm	●	●
150 mm x 180 mm	●	●
Unterflurführung mit Bodenschiene (Standard)	●	●
Oberflurführung ohne Bodenschiene (Windlast und Einbruchschutz beachten)	○	○

Technische Daten	ES 200 T	ES 200 T-2D
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
Geprüft nach Niederspannungsrichtlinien	●	●
Fertigung nach ISO 9001:2000	●	●

Steuerungsmodul	ES 200 T	ES 200- T-2D
Modularer Aufbau	Basismodul (BM)	Basismodul (BM)
Mikroprozessorsteuerung	●	●
Funktionsprogramme		
– Aus	●	●
– Automatic	●	●
– Dauerauf	●	●
– Teiloffen	●	●
– Ausgang	●	●
– Nacht-Bank Schaltung	●	●
Automatische Reversierung	●	●
Anschluss für bistabile elektromechanische Verriegelung	●	●
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	ES 200 T	ES 200 T-2D
Apothekenschaltung	●	●
Türzustandsmeldung (3-fach)	●	●
Haupt- / Nebenschließkantenabsicherung	● / ●	● / –
Panikschließen (Regularien beachten!)	●	–
Klingelkontakt	●	●
Schleusensteuerung	●	–

Funktionsmodul DIN 18650 – optional	ES 200 T	ES 200 T-2D
Das Funktionsmodul DIN 18650 ermöglicht die getestete Überwachung der Nebenschließkanten zur Erfüllung der Deutschen Norm DIN 18650	●	● (ab 80% Öffnungsweite)

Zusatzausstattungen	ES 200 T	ES 200 T-2D
Elektromechanische Verriegelung (bistabil)	○	○
Handverriegelung zur elektromechanischen Verriegelung	○	○
Lichtvorhänge	○	○
Batteriepaket (Notöffnen / Notschließen)	○	● / –
Notstromversorgung DORMA USV (extern)	○	○
Modul zur Ankopplung an LON-Gebäudeleitsystem	○	○

● serienmäßig ○ optional

*DCW: Protokoll **DORMA Connect** and **Work**

Generell sind Oberlichter und feststehende Seitenteile optional erhältlich

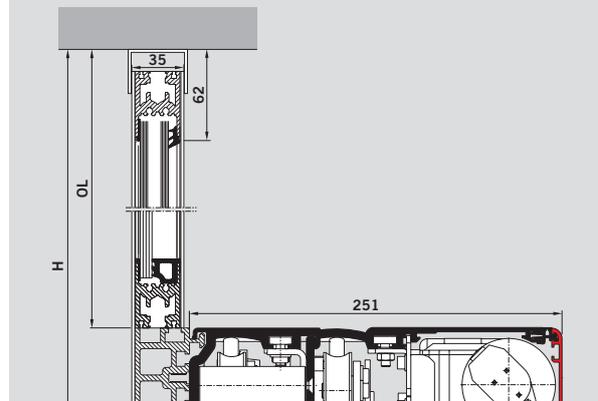
Gläser

- ISO 22 (4/14/4)
- ISO 22 (6/10/6)
- Sonderglas

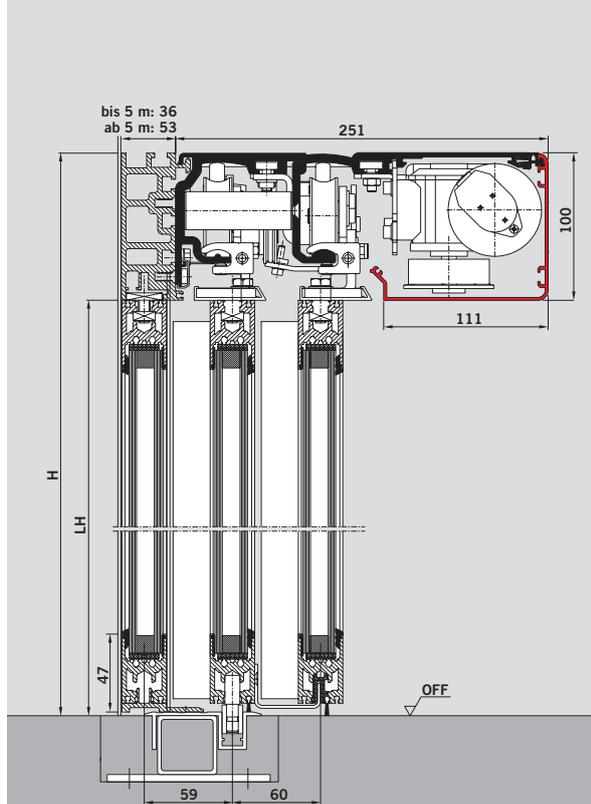
Durchgangshöhe LH

Bestimmung der Durchgangshöhe LH (mm) in Abhängigkeit von der Durchgangswerte LW (mm) und der Verglasung: siehe Diagramme Seite 22

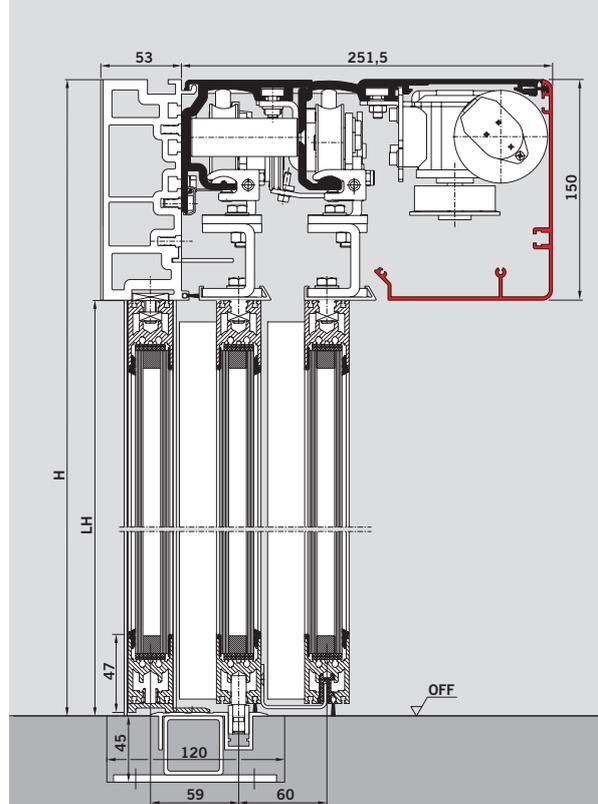
TST-G/Iso mit Oberlicht



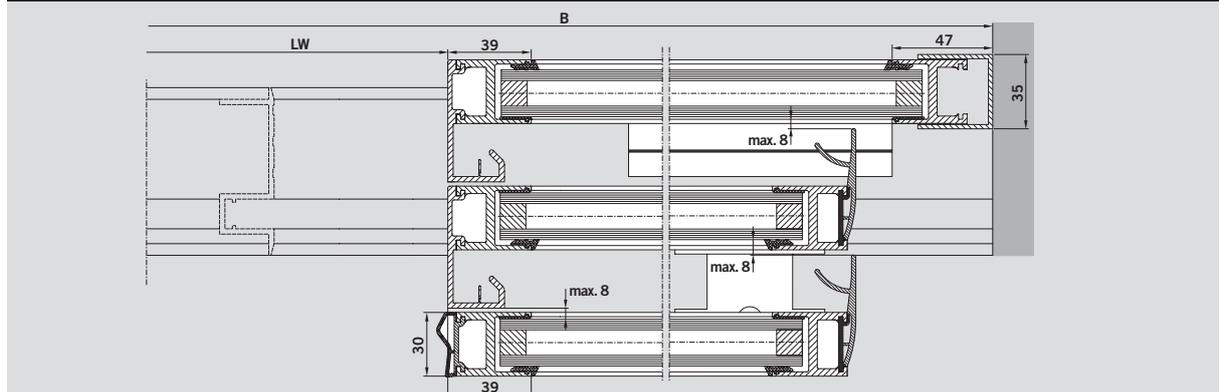
Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 100 mm



Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 150 mm



Horizontalschnitt Anschlussprofil



Mit Rahmenprofilen R

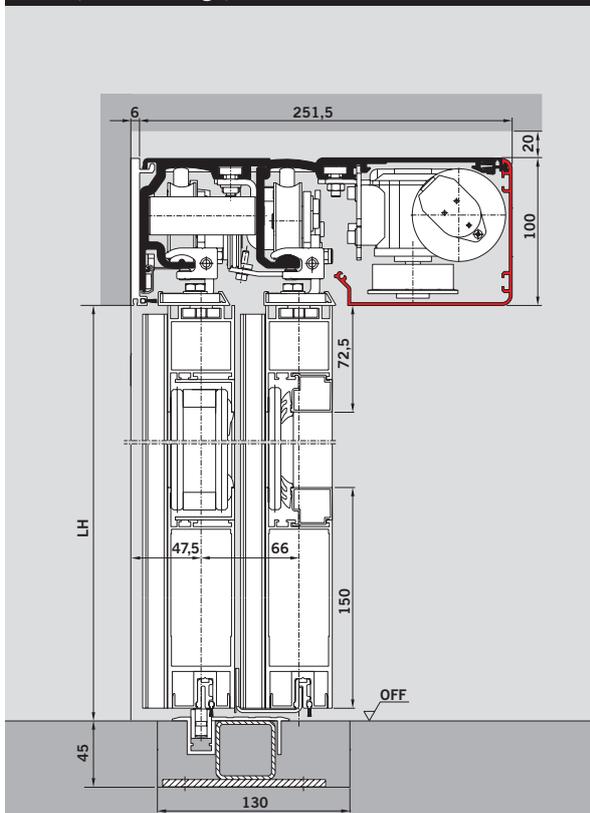
Merkmale

- Robuste, die Glasflächen zuverlässig schützende Rahmen
- Hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit
- Schutz vor Zugluft durch ineinandergreifende seitliche Dichtungen
- Verschiedene UG-Werte je nach Anforderung an die Isolationseigenschaften

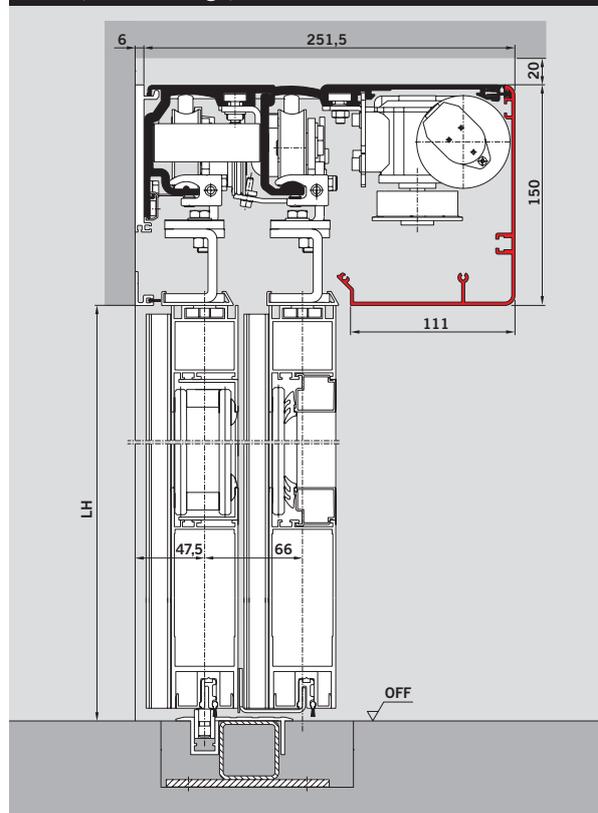
Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

Antrieb	2 Teleskopflügel einseitig öffnend		4 Teleskopflügel zweiseitig öffnend	
	Anlagenmaß B	max. Türflügelgewicht	Anlagenmaß B	max. Türflügelgewicht
ES 200-T ohne Seitenteile mit Seitenteilen	B = 1,5 x LW + 100 B = 1,5 x LW + 140	2 x 75 kg 2 x 75 kg	B = 1,5 x LW + 150 B = 1,5 x LW + 230	4 x 75 kg 4 x 75 kg
ES 200-T-2D ohne Seitenteile mit Seitenteilen	B = 1,5 x LW + 100 B = 1,5 x LW + 140	2 x 75 kg 2 x 75 kg	B = 1,5 x LW + 150 B = 1,5 x LW + 230	4 x 65 kg 4 x 65 kg

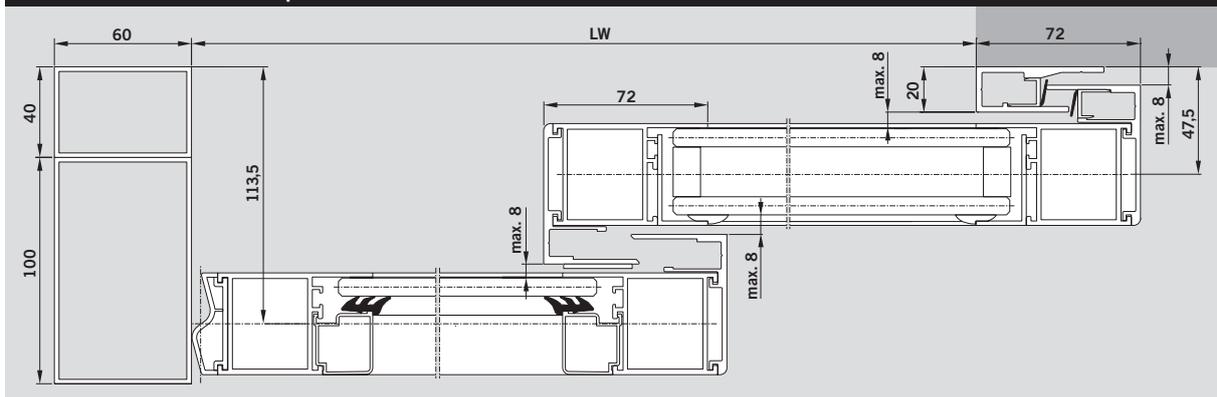
Wand-, Sturzmontage, Antrieb 100 mm



Wand-, Sturzmontage, Antrieb 150 mm



Horizontalschnitt Anschlussprofil



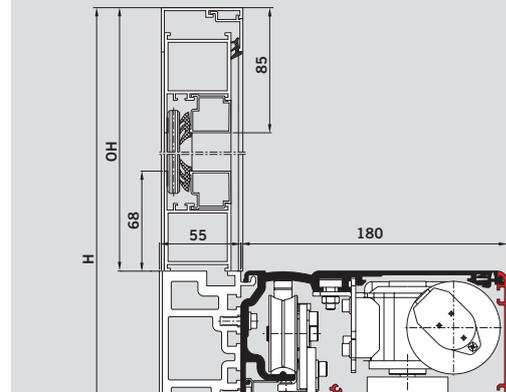
Gläser

- ISO 22 (6/10/6)
- Sonderglas

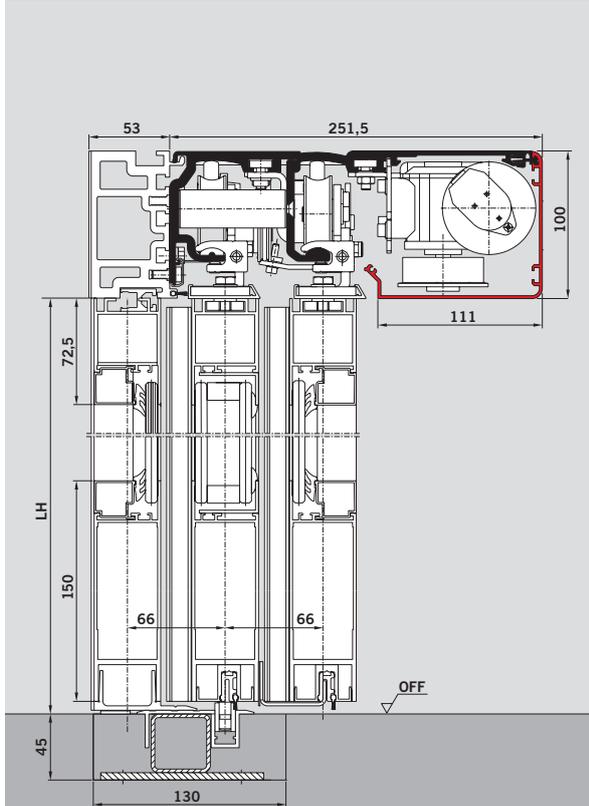
Durchgangshöhe LH

Bestimmung der Durchgangshöhe LH (mm) in Abhängigkeit von der Durchgangswerte LW (mm) und der Verglasung: siehe Diagramme Seite 22

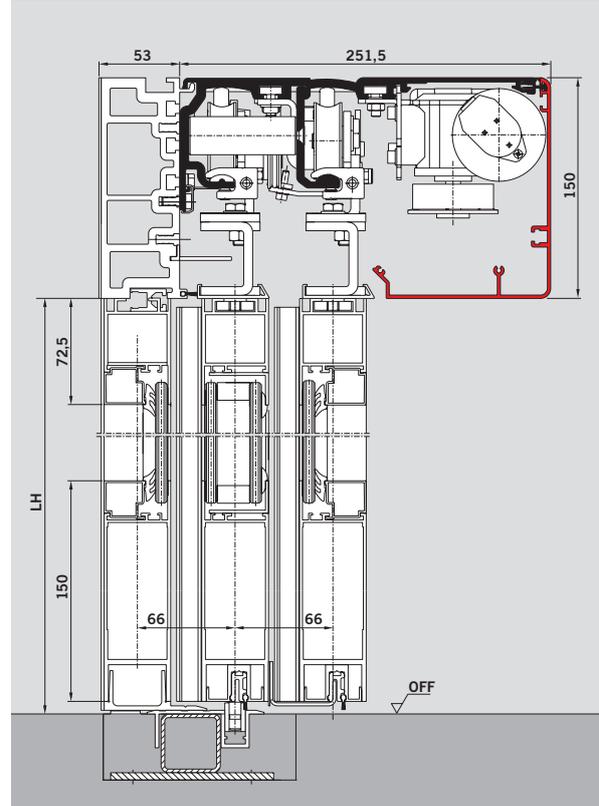
TST-R mit Oberlicht



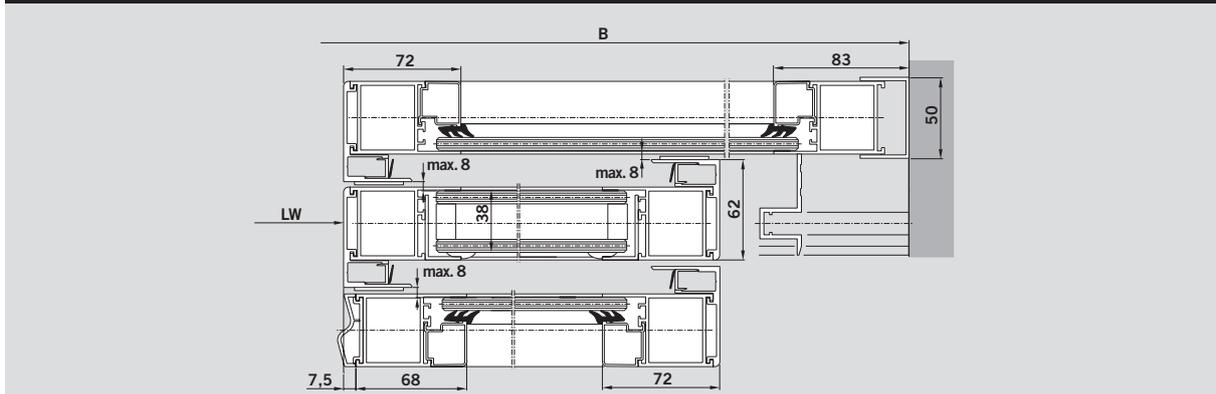
Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 100 mm



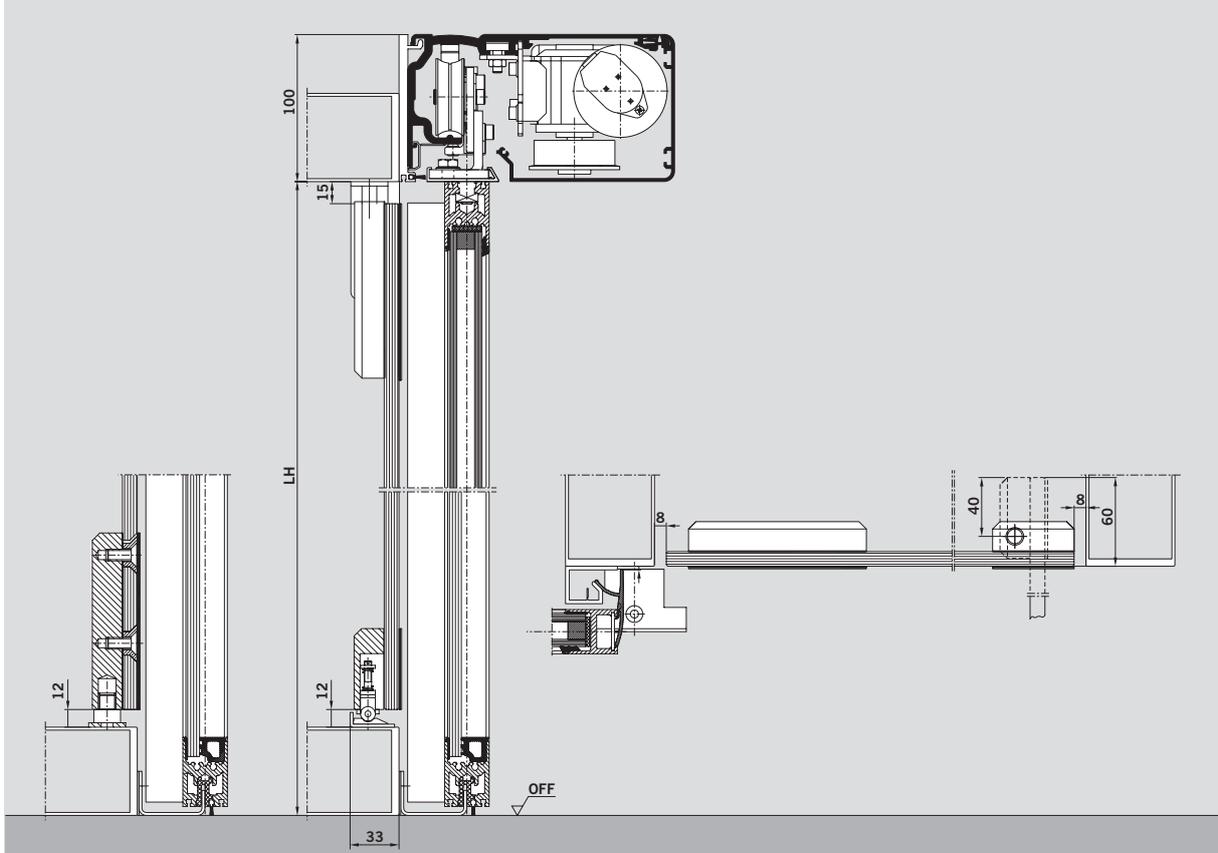
Durchgangsmontage mit Seitenteilen, Antrieb 150 mm



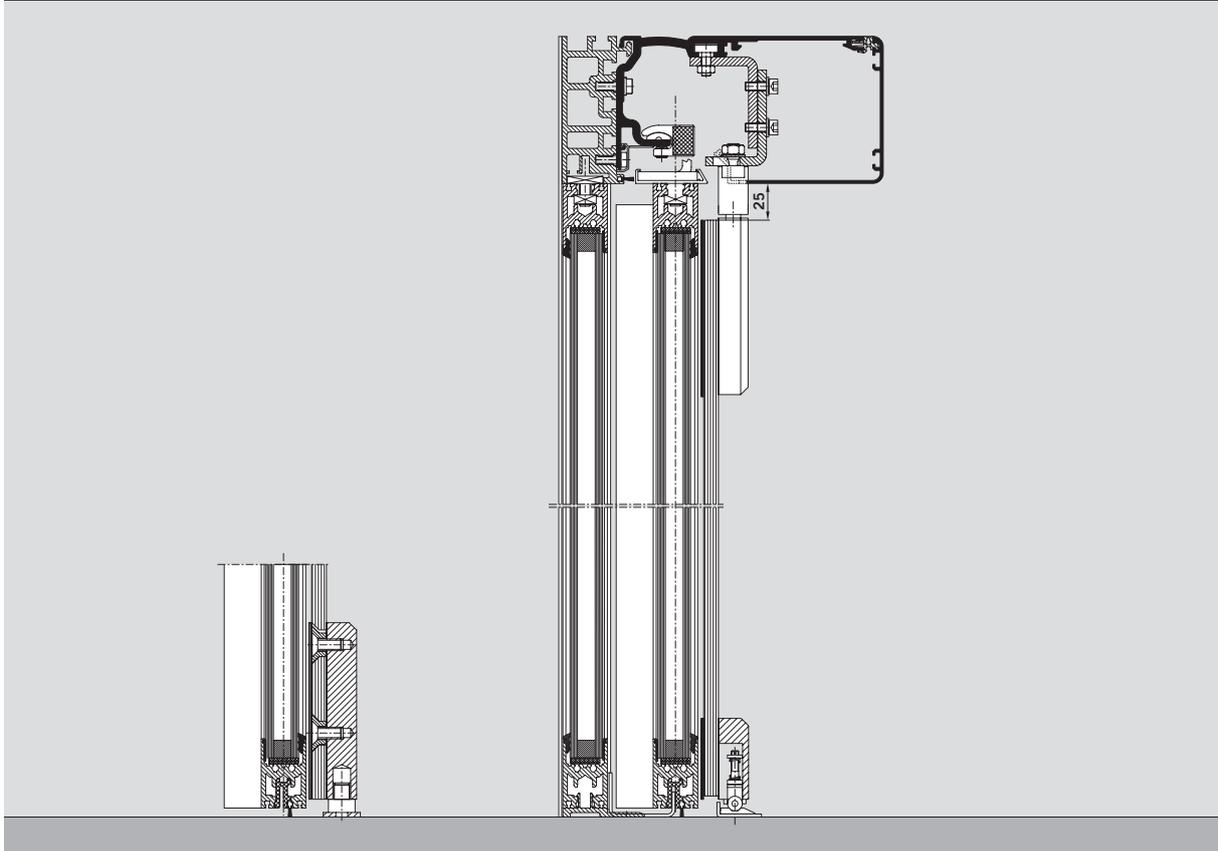
Horizontalschnitt Anschlussprofil



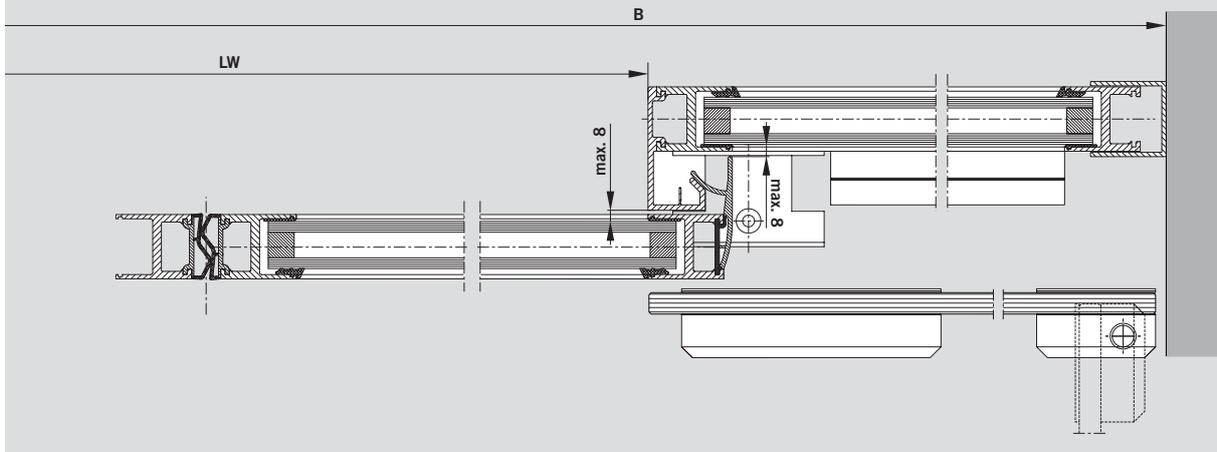
ST FLEX mit Schutzflügel in der Fassade (Pfosten-Riegel)



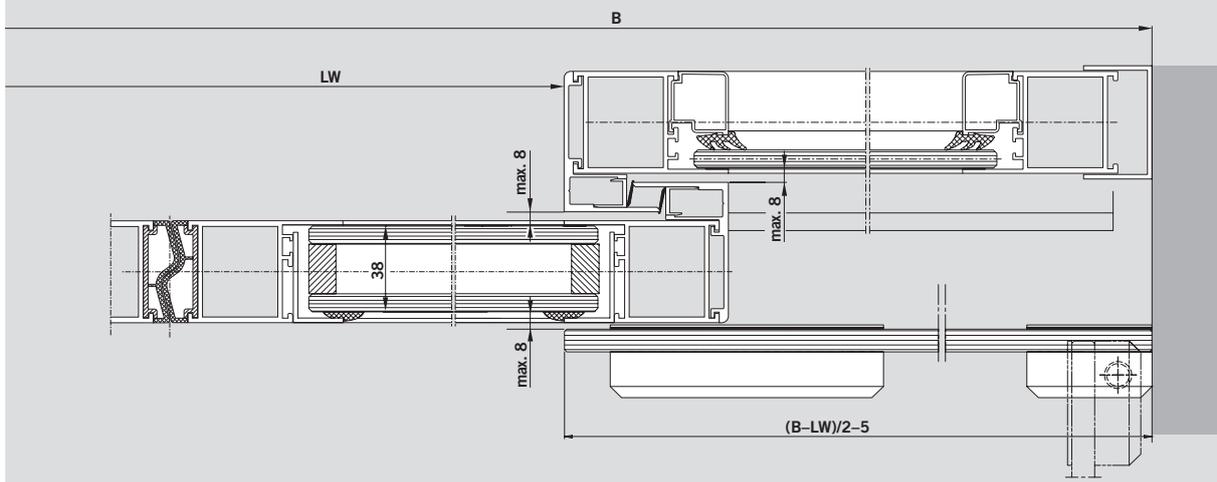
ST FLEX mit Schutzflügel innen



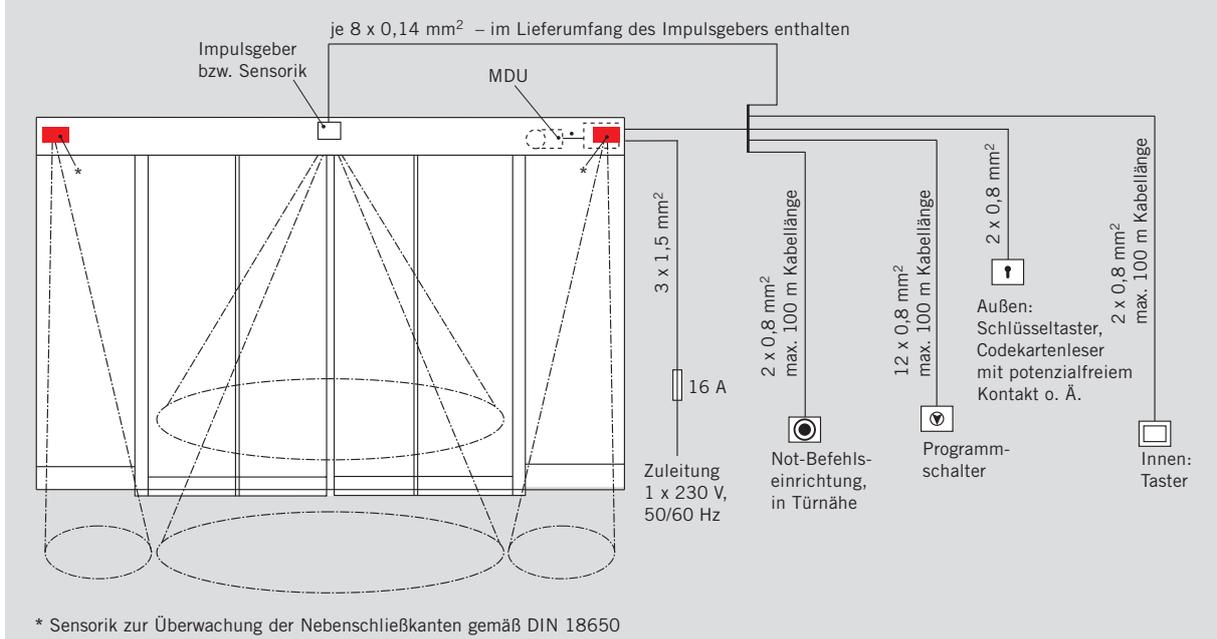
ST FLEX mit Schutzflügel innen



ST-R mit Schutzflügel innen



Elektrische Anschlüsse



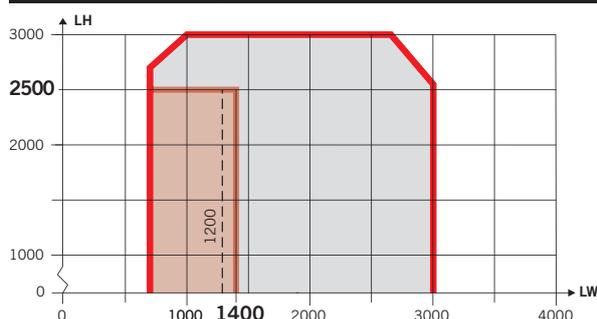
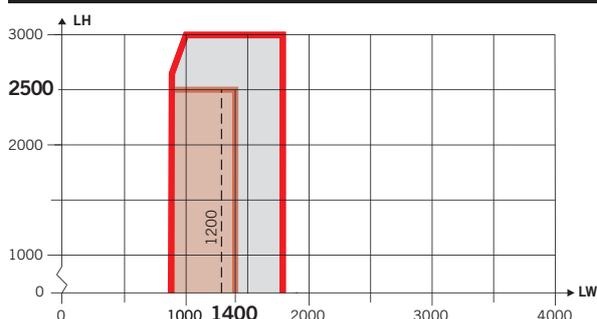
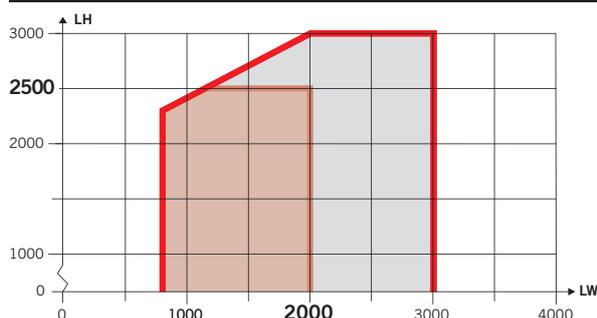
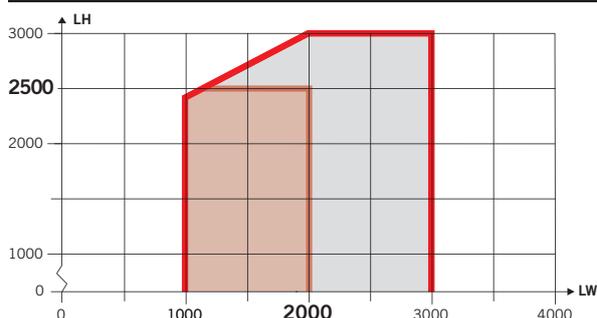
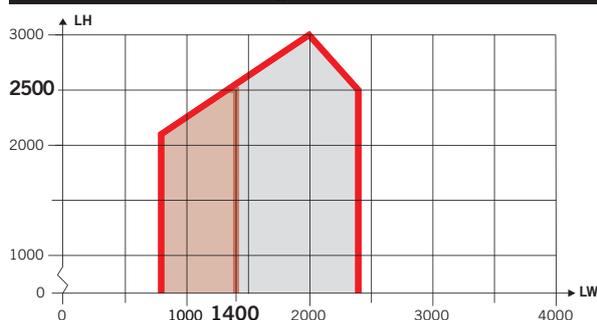
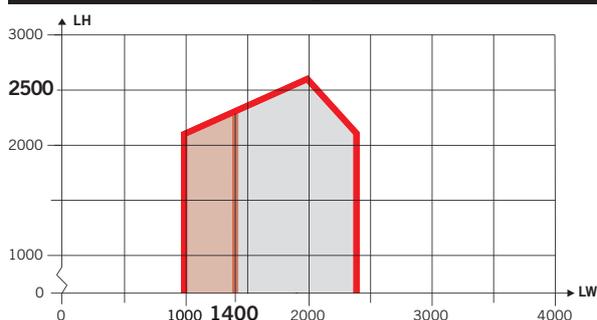
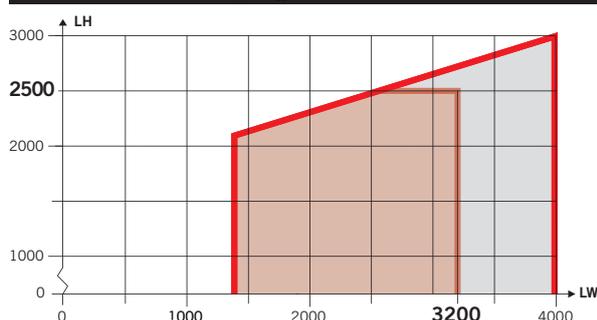
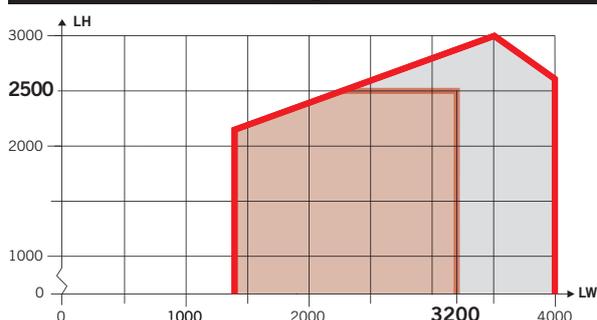
Bestimmung der Flügelgröße

Die Diagramme zeigen die Abhängigkeit der Durchgangshöhe **LH** mit der Durchgangswerte **LW**.

1. Das maximale Türflügelgewicht der jeweiligen Antriebe darf nicht überschritten werden.
2. Bei ungünstigen Windverhältnissen sind die Türgrößen kleiner zu wählen.
3. Ab einer Durchgangswerte von 1500 mm (1-flügelig) bzw. 3000 mm (2-flügelig) ist eine Unterflurführung vorzusehen.

4. Das Höhen-/Breitenverhältnis des Fahrflügels von 4,5 darf nicht überschritten werden. Größere Durchgangshöhen (LH) und Durchgangswerte (LW) auf Anfrage.

-  max. Anlagengröße
-  Standardgröße
-  eingeschränkte Größe Ganzglashalter

ST-ES 200 1-flügelig**ST-ES 200 2D 1-flügelig****ST-ES 200 2-flügelig****ST-ES 200 2D 2-flügelig****TST-ES 200 2 Teleskopflügel****TST-ES 200 2D 2 Teleskopflügel****TST-ES 200 4 Teleskopflügel****TST-ES 200 2D 4 Teleskopflügel**

Systemzubehör



Programmschalter zur Wahl der Funktionsarten von DORMA Automatic Türen

- Bis zu 5 verschiedene Funktionen:
Aus, Automatik, Ausgang, Teilöffnen, Dauerauf
- Elektronische Programmschalter im Objekt design System 55 für höchsten ästhetischen Anspruch
- Materialvarianten für Rahmen von poliertem Stahl, gestrahltem seidenmattem Edelstahl, Aluminium und Messing bis hin zu Glas, Ebenholz oder Terrakotta
- Auch abschließbar mit Schlüssel oder elektronisch über Codierung
- Für interne oder externe Installation sowie als Unter- oder Aufputzinstallation



Programmschalter EPS-FST System 55



Programmschalter PG-FST1



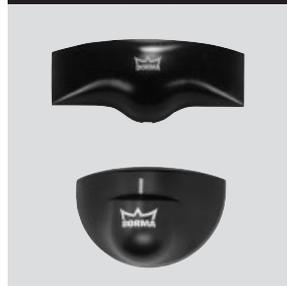
Not-Befehlseinrichtung System 55

Taster und Schalter: elektrisch, pneumatisch oder über Funk

- Zum Öffnen und Schließen von DORMA Automatic Türen
- Über Schlüssel oder manuell schalt- oder tastbar
- Für eine Vielzahl von Einbausituationen: Unter-, Aufputz oder in der Zarge

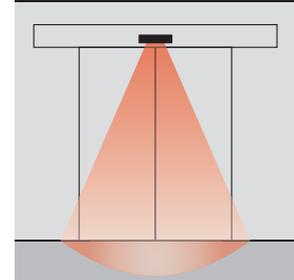
Das breitgefächerte Automatic Systemzubehör von DORMA wird durch weitere Komponenten abgerundet, die speziell auf die verschiedenen Sicherheitsmaßnahmen abgestimmt sind.

Radarbewegungsmelder



- Richtungsempfindlich, Standardausführung
- Richtungsunempfindlich
- Radarmelder beliebig kombinierbar
- Keine Beeinflussung von Herzschrittmachern wegen geringer Ausgangsleistung, ca. 2 mW
- Auch als Kombinationsgerät mit Infrarot-Lichtvorhang möglich.

Infrarot-Lichtvorhang



- Aktiv-Infrarot Lichtvorhang
- Selbstüberwacht
- Mit Hintergrundauswertung
- DIN 18650:
Die Absicherung ergibt sich aus der jeweiligen Risikobewertung

Automatic Division weltweit

DORMA GmbH + Co. KG
 Breckerfelder Str. 42-48
 D-58256 Ennepetal
 Phone +49 23 33/793-0
 Fax +49 23 33/793-495

Region Australia

AUS, NZ
 Australia
 DORMA Automatics Pty. Ltd.
 Phone +61 3 97964111
 www.dorma.com.au

New Zealand
 DORMA Automatics Pty. Ltd.
 Phone +61 3 97964111
 www.dorma.com.au

Region Central Europe

D, NL, B, LX, CH
 Germany
 Automatic D
 Phone +49 2333 793-0
 www.dorma.de

Netherlands
 DORMA van Duin Nederland BV
 Phone +31 488 418 100
 www.dorma.nl

Belgium
 DORMA foquin N.V./S.A.
 Phone +32 50 312849
 www.dorma.be

Luxembourg
 Luxembourg Subsidiary Automatic
 Phone +49 2333 793-216
 www.dorma.de

Switzerland
 DORMA Schweiz AG
 Phone +41 71 8864646
 www.dorma.ch

Region Emerging Markets

P, RUS, UA, BG, GR, TR, IND, IL, RSA
 Poland
 DORMA Polska Sp. z o.o.
 Phone +48 22 736-59-00
 www.dorma.pl

Russia
 Representative Office in Russia
 Phone +7 095 2581225
 www.dorma.com

Ukraine
 DORMA Representation Ukraine
 Phone +380 44 2443897
 www.dorma.com

Bulgaria
 DORMA Bulgaria
 Phone +359 2 9714 904
 www.dorma.com

Greece
 DORMA Representation Greece
 Phone: +30 21 09944388
 www.dorma.com

Turkey
 DORMA Kapi Kontrolleri Ltd. Sti
 Phone: +90 216 3600056
 www.dorma.com

India
 DORMA Door Controls India
 Phone +91 442 8585097
 www.dorma.com

Israel
 DORMA GmbH + Co. KG
 Phone +49 2333 793-0
 www.dorma.com

South Africa
 DORMA Door Controls (Pty.) Ltd
 Phone +27 11 8300280
 www.dorma.com

Region Far East

SGP, HK, VRC, RC, MAL, RI, RP, ROK, VN, J
 Singapore
 DORMA Far East Pte. Ltd.
 No. 31 Gul Lane
 Phone +65 62 68 76 33
 www.dorma.com.sg

Hong Kong
 DORMA Door Controls Pte. Ltd.
 Phone +852 25034632
 www.dorma.com.sg

China
 DORMA Door Controls (Suzhou)
 Co. Ltd.
 Phone +86 512 676 12481
 www.dorma.com.sg

Taiwan
 DORMA Door Controls Pte. Ltd.
 Phone +886 2 9182987
 www.dorma.com.sg

Malaysia
 DORMA Emerald Entrance Systems
 Pte Ltd
 Phone +65 459 5733
 www.dorma.com.sg

Indonesia
 DORMA Emerald Entrance Systems
 Pte Ltd
 Phone +65 459 5733
 www.dorma.com.sg

South Korea
 DORMA Emerald Entrance Systems
 Pte Ltd
 Phone +65 459 5733
 www.dorma.com.sg

Philippines
 DORMA Door Controls Pte. Ltd.
 Phone +632 893 40778
 www.dorma.com.sg

Vietnam
 DORMA Emerald Entrance Systems
 Pte Ltd
 Phone +65 459 5733
 www.dorma.com.sg

Japan
 DORMA Emerald Entrance Systems
 Pte Ltd
 Phone +65 459 5733
 www.dorma.com.sg

Region France

F
 France
 DORMA Accueil S. A. S.
 Phone +33 4 79348924
 www.dorma.fr

Region Gulf

Saudi Arabia, Bahrain, Kuwait, Egypt, Syria, Jordan, Lebanon, Iran
 DORMA ARABIA
 Automatic Doors Ltd.
 Kingdom of Saudi Arabia
 Phone +966 3 847 2394
 www.dorma.com

United Arab Emirates, Oman, Qatar
 DORMA Middle East LLC
 Dubai
 Phone +971 4 282 4424
 www.dorma.com

Region North America

USA, CDN, MEX
 USA
 DORMA Automatics Inc.
 Phone +1 301 390-3600
 www.dorma-usa.com

Canada
 DORMA Door Controls
 Phone +1 905 6701281
 www.dorma.com

Mexico
 DORMA México, S. de R.L. de C.V.
 Phone +52 55 5272 6937
 www.dorma.com

Region Scanbalt

N, S, DK, FIN, LV, EST, LT

Norway
 DORMA Norge A/S
 Phone +47 23 176800
 www.dorma.no

Sweden
 DORMA Sverige AB
 Phone +46 31 289520
 www.dorma.se

Denmark
 DORMA Danmark A/S
 Phone +45 44 543000
 www.dorma.dk

Finland
 DORMA Finland Oy
 Phone +358 9 8789130
 www.dorma.fi

Latvia
 DORMA Finland Oy
 Phone +358 9 8789130
 www.dorma.fi

Estonia
 DORMA Representation Estonia
 Phone +372 6707064
 www.dorma.com

Lithuania
 DORMA Norge AS
 Phone +47 23 176800
 www.dorma.com

Region South America

BR, RA
 Brazil
 DORMA Sistemas de Controles
 Phone +55 11 41913244
 www.dorma.com.br

Argentina
 DORMA Sistemas de
 Controles para Portas Ltda
 Phone +54 11 45051032
 www.dorma.com

Region South-East Europe

A, H, CZ, CS, HR, SLO, RO
 Austria
 DORMA AKS Automatic GmbH
 Phone +43 6225 8636-0
 www.dorma.at

Hungary
 DORMA AKS Automatic GmbH
 Phone +36 1 2065127 or 2058058
 www.dorma.com

Czech Republik
 DORMA dverni technika CR, s.r.o.
 Phone +420 2 671321-78 or -79
 www.dorma.com

Slovakia
 DORMA Slovensko spol. s.r.o.
 Phone +421 2 50221 283
 www.dorma.com

Croatia
 DORMA URED
 Phone +385 1 3498 422
 www.dorma.com

Slovenia
 DORMA Representation Slovenia
 Phone +386 2 5 30 20 10
 www.dorma.com

Romania
 DORMA Representation Romania
 Phone +40 2 13 30 05 68
 www.dorma.com

Region South Europe

I, E, P
 Italy
 DORMA Italiana S.r.l.
 Phone: +39 039 244031
 www.dorma.it

Spain
 DORMA Ibérica, S.A.
 Phone +34 91 8757851
 www.dorma.es

Portugal
 DORMA Portugal para Portas, Lda.
 Phone +351 252 860 490
 www.dorma.com

Region UK/Ireland

GB, IRL
 Great Britain
 DORMA UK Limited
 Phone +44 1462 477600
 www.dorma-uk.co.uk

Ireland
 DORMA Ireland Limited
 Phone +353 1 295 8280
 www.dorma.com

www.dorma.com

Türtechnik

Automatic

Glasbeschlagtechnik

Sicherungstechnik/
 Zeit- und Zutritts-
 kontrolle (STA)

Raumtrennsysteme