



[www.dormakaba.com](http://www.dormakaba.com)

WN 054 057 51532, 08/17  
Technische Änderungen vorbehalten.

dormakaba Deutschland GmbH  
DORMA Platz 1  
58256 Ennepetal  
T: +49 2333 793-0  
F: +49 2333 793-49 50  
[www.dormakaba.com](http://www.dormakaba.com)

dormakaba Schweiz AG  
Lerchentalstrasse 2a  
9016 St. Gallen  
T: +41 848 85 86 87  
[info.ch@dormakaba.com](mailto:info.ch@dormakaba.com)  
[www.dormakaba.ch](http://www.dormakaba.ch)

dormakaba Austria GmbH  
Ulrich-Bremi-Straße 2  
3130 Herzogenburg  
T: +43 432782 808-0  
[www.dormakaba.at](http://www.dormakaba.at)



# ST FLEX Green

# ST FLEX Green

## Klein im Profil, groß in der Wärmedämmung

Think

Green

**Energiesparende Produkte für Gebäude sind zukunftsweisend. Mit der Schiebetür ST FLEX Green unterstreicht dormakaba seinen Beitrag für mehr Energieeffizienz und damit für mehr Nachhaltigkeit.**

Die automatische Schiebetür verfügt über ein schmales Profilsystem mit verbesserter thermischer Trennung auf Basis des FLEX Profils. Das Ergebnis ist eine überzeugende Wärmedämmung trotz unverändert schmaler Profilansicht und ist vom ift Rosenheim geprüft. Damit entspricht die ST FLEX Green der aktuellen Energieein-

sparverordnung EnEV 2016 und fügt sich zugleich nahtlos in das bestehende dormakaba Schiebetürprogramm ein. Der in der aktuellen Energieeinsparverordnung EnEV 2016 für Gesamtanlagen geforderte  $U_D$ -Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) wird selbst mit der kleinsten ST FLEX Green erreicht und bei jeder Anlage ausgewiesen. Je größer das Abmaß, desto geringer ist der  $U_D$ -Wert im Vergleich zum Richtwert für Referenzgebäude. Trotz des schlanken Profilsystems mit verbesserter thermischer Trennung überzeugt die ST FLEX Green durch große Stabilität.

### Umfassende Energieeffizienz

Die ST FLEX Green ermöglicht erhebliche Einsparungen von laufenden Energie- und Heizkosten und die Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes. Trotz der verbesserten thermischen Trennung der Profile ist das Erscheinungsbild kaum von dem einer ST FLEX zu unterscheiden, was einen erheblichen Vorteil für das Gesamtbild der Fassade darstellt.

### Zukunftsweisende Antriebstechnologie des ES 200 Systems

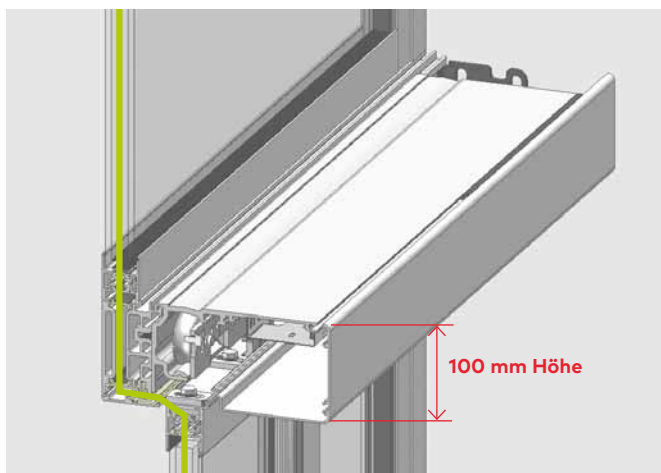
Bestehend aus den Antriebsvarianten ES 200 und ES 200-2D stellt das ES 200 Antriebssystem ein umfassendes System für alle Bedingungen dar. Türen mit dem ES 200 Antriebssystem bewältigen Gewichte von 2 x 160 kg. Die Fluchtwegvariante ES 200-2D erlaubt ein Türflügelgewicht von 2 x 130 kg. Durchgangswerten bis zu 3000 mm sind ebenfalls problemlos zu realisieren.

### Baumustergeprüfte Anlagen für Flucht und Rettungswege

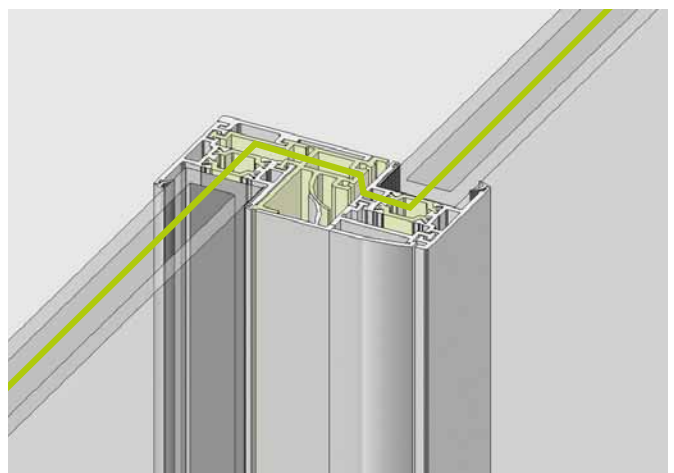
Mit der bewährten Dual Drive Technologie (ES 200-2D) bieten dormakaba Schiebetüren eine überzeugende und betriebssichere Lösung für Flucht und Rettungswege. Dabei werden die Antriebe redundant ausgelegt und die Anlagen mit Sicherheits-Zusatzsteuerung und selbstüberwachtem Radarbewegungsmelder geliefert.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



### ST FLEX Green mit einer Antriebshöhe von nur 100 mm



### ST FLEX Green Horizontalschnitt



### Unser Engagement für eine nachhaltige Zukunft

Umweltbewusstes Handeln ist eine unserer Maxime. Das Ziel von dormakaba ist eine Energie und Ressourcen sparende Produktion, ein hoher Recyclinganteil und die Langlebigkeit unserer Qualitätsprodukte. Auf Produktebene wird die Umwelt-Produktdeklaration (Environmental Product Declaration, EPD), basierend auf ganzheitlichen Ökobilanzen, für die Berechnung der Nachhaltigkeit von Gebäuden herangezogen.

Die vollständige EPD ist auf [www.dormakaba.com](http://www.dormakaba.com) verfügbar.

## Die wichtigsten Vorteile für den Kunden auf einen Blick

- Besonders niedrige  $U_D$ -Werte von 1,4 bis max. 1,8 (Wärmedurchgangskoeffizient)
- Belegt durch Prüfungen des ift Rosenheim
- Entspricht der Energieeinsparverordnung EnEV 2016
- Nachhaltige, planungssichere und energieeinsparende Lösung
- Homogenes Produktdesign für Innen- und Außentüren in gleichem Erscheinungsbild
- Individueller Nachweis des  $U_D$ -Wertes für jede gelieferte ST FLEX Green
- Robuste, jedoch elegante Rahmung der Glasflächen



### Nachweis

#### Wärmedurchgangskoeffizient

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

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

---

**Produkt** automatische Schiebetür, zweiflügelig

---

**Bezeichnung** ST FLEX Green

---

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

---

**Ansichtsbreite**

---

**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.  $\epsilon_s = 0,01$  (Nennwert)  
Abstandhalter: TGI-Spacer

---

**Füllung**

---

**Besonderheiten** -

**Grundlagen**  
EN ISO 10077-1 : 2006  
Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Vereinfachtes Verfahren  
EN ISO 10077-2 : 2003  
Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen  
Prüfberichte 10-001011-PB01-K20-06-de-01 vom 21.12.2010 bis 10-001011-PB07-K20-06-de-01 vom 21.12.2010

**Darstellung**

**Verwendungshinweise**  
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten ( $U_g$ ).

**Gültigkeit**  
Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.  
Die Prüfung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

**Veröffentlichungshinweise**  
Es gilt das Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdocumentationen“.  
Das Deckblatt kann zusammen mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

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

**Wärmedurchgangskoeffizient**

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

ift Rosenheim  
21. Dezember 2010

*Klaus Specht*  
Klaus Specht, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauphysik

*Thiel*  
Thomas Thiel, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
baufertiggestützte Simulation

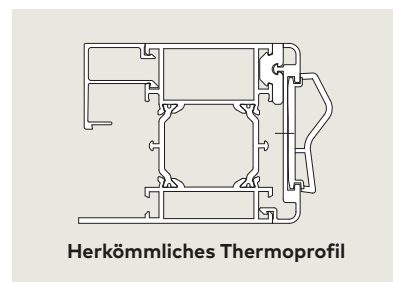
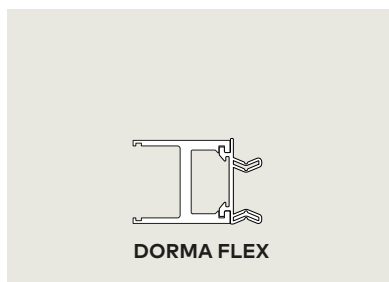
ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Steinhilber  
Dr. Joachim Pöschel

Thüringer Straße 7 - 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel. +49 (0)8291 1281-0  
Fax +49 (0)8291 1281-290  
www.ift-rosenheim.de

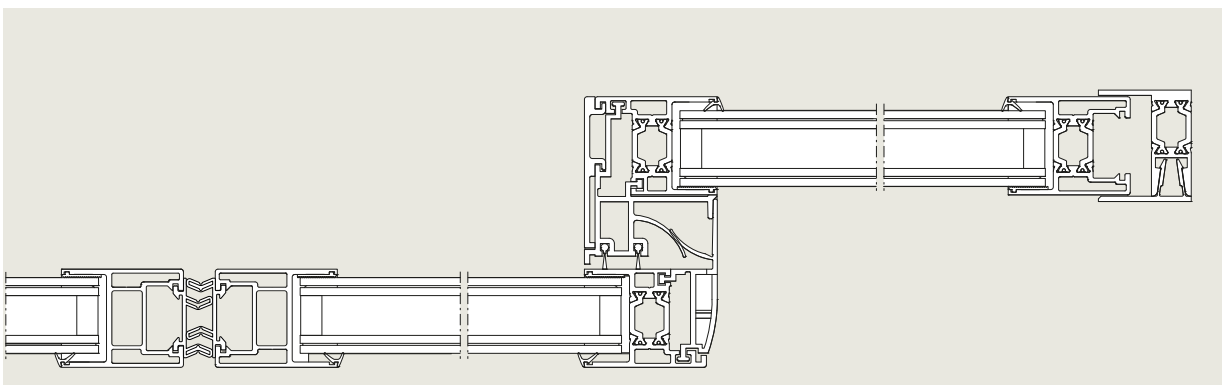
Stg. 83026 Rosenheim  
A3 Traudenhof, H92 14785  
Rosenheim Rosenheim  
H92 9932  
Bld. 211 900 00

Kaufhaus Bay. Nr. 0757  
Anwaltskanzlei P22-Stein BAY 18  
Hof 2, 1. Stock  
Tel. 089 91 11 11  
Fax 089 91 11 12

## Profile im Vergleich



## 2-flügelig mit Seitenteil



## ST FLEX Green – Elegante Energieeffizienz

### Anlagenmaße und max. Türflügelgewicht

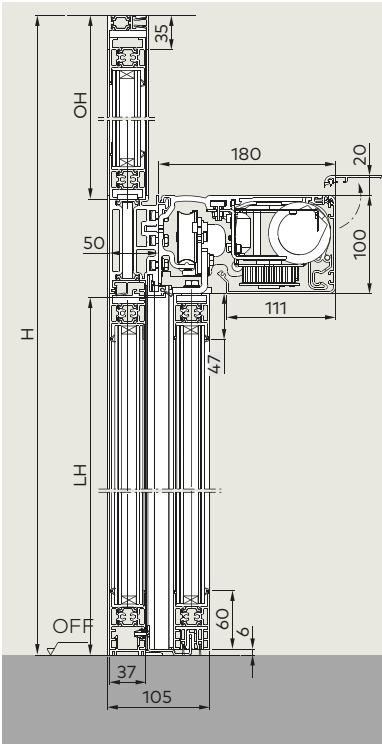
| Antrieb          | 1-flügelig*            |            |                            | 2-flügelig             |            |                       |
|------------------|------------------------|------------|----------------------------|------------------------|------------|-----------------------|
|                  | Anlagenmaß<br>B min. = | LW         | max. Tür-<br>flügelgewicht | Anlagenmaß<br>B min. = | LW         | max. Türflügelgewicht |
| <b>ES 200</b>    |                        |            |                            |                        |            |                       |
| ohne Seitenteile | 2 x LW + 60 mm         | 700 – 3000 | 1 x 200 kg                 | 2 x LW + 120 mm        | 800 – 3000 | 2 x 160 kg            |
| mit Seitenteilen | 2 x LW + 80 mm         |            |                            |                        |            |                       |
| <b>ES 200-2D</b> |                        |            |                            |                        |            |                       |
| ohne Seitenteile | 2 x LW + 60 mm         | 900 – 1800 | 1 x 150 kg                 | 2 x LW + 120 mm        | 900 – 3000 | 2 x 130 kg            |
| mit Seitenteilen | 2 x LW + 80 mm         |            |                            |                        |            |                       |

\*ohne Berücksichtigung der Pfostenbreite

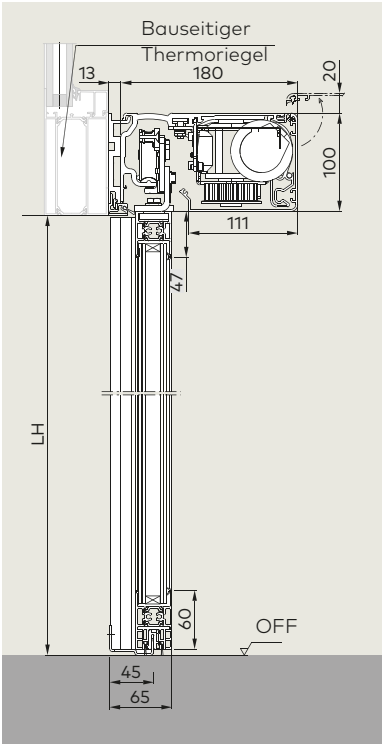
### Merkmale

- Trotz des schlanken Profilsystems mit verbesserter thermischer Trennung auf Basis des FLEX Profils überzeugt die ST FLEX Green mit exzellenten Energiesparwerten.
- Elegante Ganzglasoptik
- Hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit
- Schutz vor Zugluft durch umlaufende Dichtungen

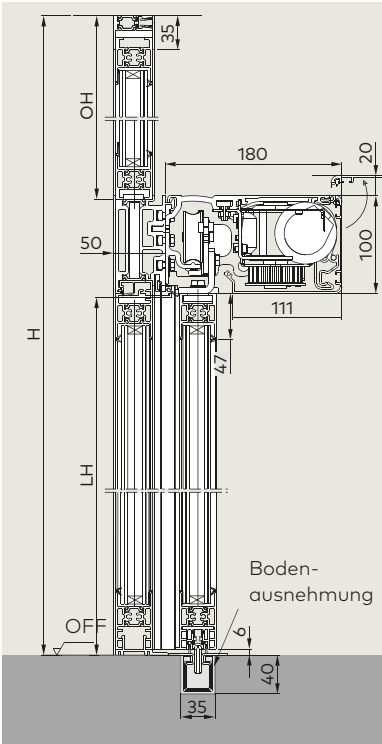
Durchgangsmontage  
mit Seitenteil und Oberlicht



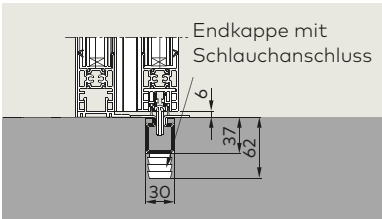
Sturzmontage  
an bauseitigem Riegelprofil

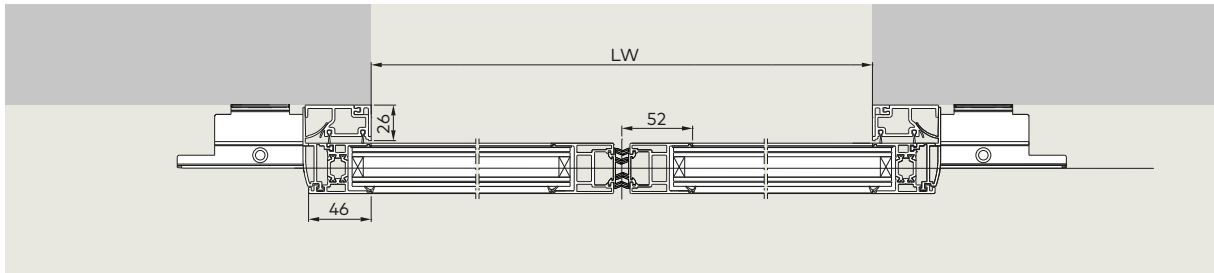
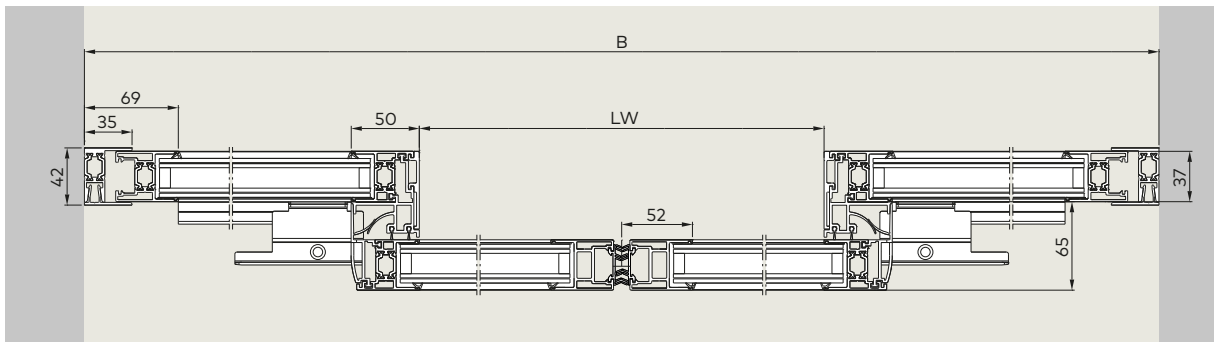
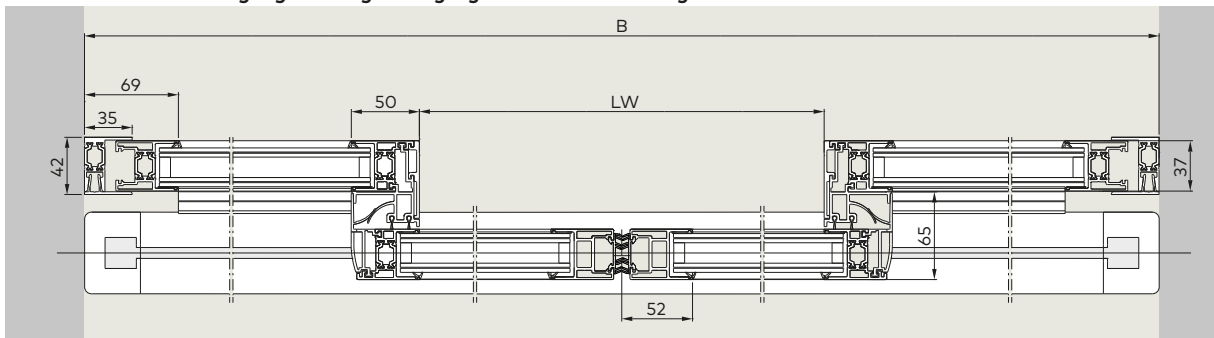
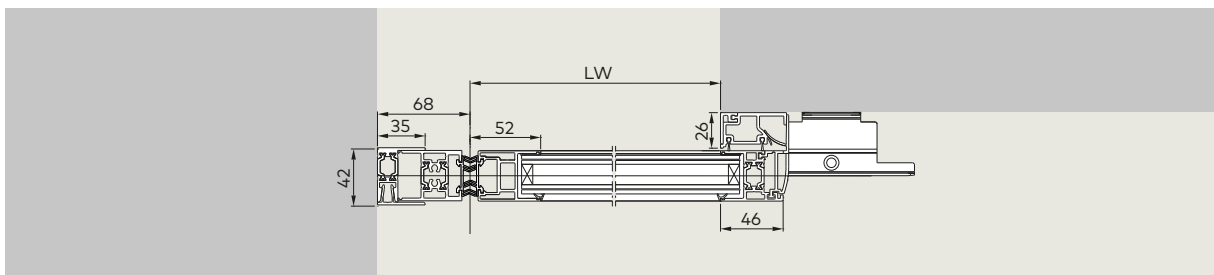
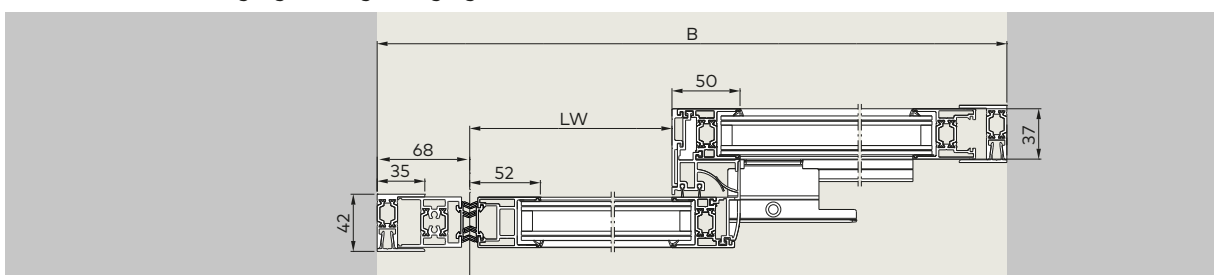


Durchgangsmontage  
mit Unterflurführung



|           |               |            |                      |
|-----------|---------------|------------|----------------------|
| <b>OH</b> | Oberlichthöhe | <b>B</b>   | Gesamtbreite         |
| <b>LH</b> | Lichte Höhe   | <b>LW</b>  | Durchgangsweite      |
| <b>H</b>  | Gesamthöhe    | <b>OFF</b> | Oberkante Fertigflur |



**Horizontalschnitt Sturzmontage 2-flügelig****Horizontalschnitt Durchgangsmontage 2-flügelig mit Seitenteilen****Horizontalschnitt Durchgangsmontage 2-flügelig mit Unterflurführung****Horizontalschnitt Sturzmontage 1-flügelig****Horizontalschnitt Durchgangsmontage 1-flügelig mit Seitenteil**

| <b>Türparameter</b>            |                                                  | <b>ES 200</b>               | <b>ES 200-2D</b>            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1-flügelige Schiebetür         | – Durchgangsweite LW*<br>– max. Türflügelgewicht | 700 – 3000 mm<br>1 x 200 kg | 900 – 1800 mm<br>1 x 150 kg |
| 2-flügelige Schiebetür         | – Durchgangsweite LW*<br>– max. Türflügelgewicht | 800 – 3000 mm<br>2 x 160 kg | 900 – 3000 mm<br>2 x 130 kg |
| Durchgangshöhe*                |                                                  | 2100 – 3000 mm              | 2100 – 3000 mm              |
| *Abweichende Werte auf Anfrage |                                                  |                             |                             |

| <b>Technische Daten</b>                                                                                                             |  | <b>ES 200</b>                      | <b>ES 200-2D</b>                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 – + 60 °C                     | - 20 – + 60 °C                                                                      |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (relativ)                                                                                                |  | max. 93 %<br>(nicht kondensierend) | max. 93 %<br>(nicht kondensierend)                                                  |
| Geprüft entsprechend Niederspannungsrichtlinien                                                                                     |  | ●                                  | ●                                                                                   |
| Fertigung nach DIN ISO 9001                                                                                                         |  | ●                                  | ●                                                                                   |
| Umwelt Produktdeklaration nach ISO 14025<br>Programhalter: Institut Bauen und Umwelt e.V.<br>Deklarationsnummer: EPD-DOR-20122231-D |  | ●                                  | ●                                                                                   |

| <b>Basismodul (BM)</b>                                                |  | <b>ES 200</b>   | <b>ES 200-2D</b>                     |
|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| Modularer Aufbau                                                      |  | Basismodul (BM) | Basismodul (BM)                      |
| 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 und Taster |  | ●               | ●                                    |
| Parametrierung über PDA                                               |  | ●               | ●                                    |
| Notöffnung/Notschließung<br>(bei Einsatz des Batteriepaketes)         |  | ● / ●           | ● / –<br>(Batteriepaket serienmäßig) |
| Akku-Notbetrieb (bei Einsatz eines Batteriepaketes)                   |  | ●               | –                                    |
| Synchronbetrieb                                                       |  | ●               | ●                                    |
| 24-V-Ausgang für externe Verbraucher                                  |  | ●               | ●                                    |
| Auslesbarer Fehlerspeicher mit Fehlercodes                            |  | ●               | ●                                    |
| DCW®-Busanschluss (Protokoll <b>DORMA C</b> onnect and <b>W</b> ork)  |  | ●               | ●                                    |

● serienmäßig ○ optional – nein

| Funktionsmodul (FM) – optional                                                                                                                                | ES 200 | ES 200-2D                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| Apothekenschaltung                                                                                                                                            | ●      | ●                           |
| Türzustandsmeldung (3-fach)                                                                                                                                   | ●      | ●                           |
| Haupt-/Nebenschließkantenabsicherung                                                                                                                          | ● / ●  | ● / –                       |
| Panikschließen (Regularien beachten!)                                                                                                                         | ●      | –                           |
| Klingelkontakt                                                                                                                                                | ●      | ●                           |
| Schleusensteuerung                                                                                                                                            | ●      | –                           |
| Funktionsmodul DIN 18650 und EN 16005 – optional                                                                                                              | ES 200 | ES 200-2D                   |
| Das Funktionsmodul DIN 18650 und EN 16005 ermöglicht die getestete Überwachung der Nebenschließkanten zur Erfüllung der Deutschen Norm DIN 18650 und EN 16005 | ●      | ●<br>(ab 80% Öffnungsweite) |
| Zusatzausstattungen                                                                                                                                           | ES 200 | ES 200-2D                   |
| Elektromechanische Verriegelung (bistabil)                                                                                                                    | ○      | ○                           |
| Handentriegelung zur elektromechanischen Verriegelung                                                                                                         | ○      | ○                           |
| Lichtvorhänge                                                                                                                                                 | ○      | ○                           |
| Batteriepaket (Notöffnen/Notschließen)                                                                                                                        | ○      | ● / –                       |
| Notstromversorgung USV (extern)                                                                                                                               | ○      | ○                           |

● serienmäßig   ○ optional   – nein

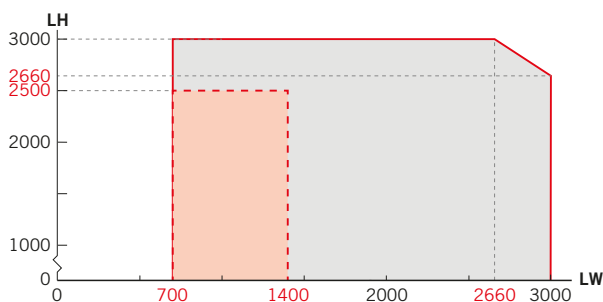
## ST FLEX Green mit verschiedenen Türanlagen

### Bestimmung der Flügelgröße

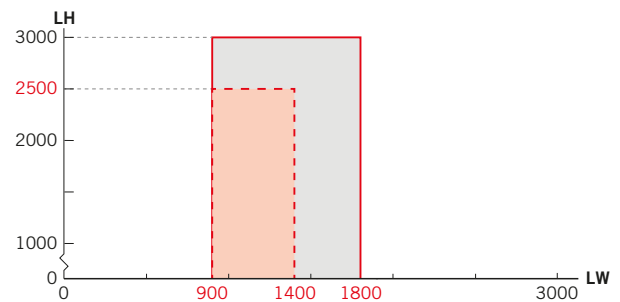
Die Diagramme zeigen die Abhängigkeit der Durchgangshöhe **LH** zur Durchgangsweite **LW**.

1. Das maximale Türflügelgewicht der jeweiligen Antriebe darf nicht überschritten werden.
2. Bei ungünstigen Windverhältnissen sind die Türgrößen kleiner bzw. ist eine Unterflurführung zu wählen.
3. Das Höhen-/Breitenverhältnis des Fahrflügels von 4,5 : 1 darf nicht überschritten werden. Größere Durchgangshöhen (LH) und Durchgangsweiten (LW) auf Anfrage.

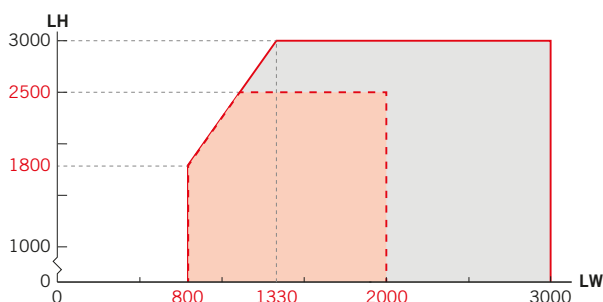
ST-ES 200 1-flügelig



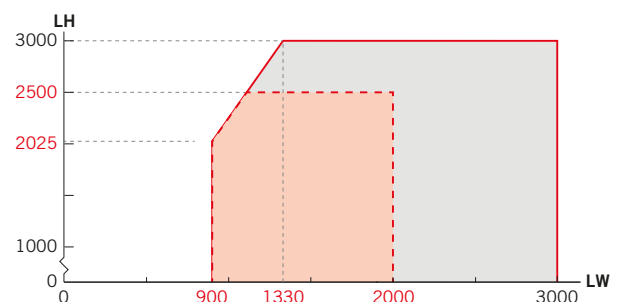
ST-ES 200 2D 1-flügelig



ST-ES 200 2-flügelig

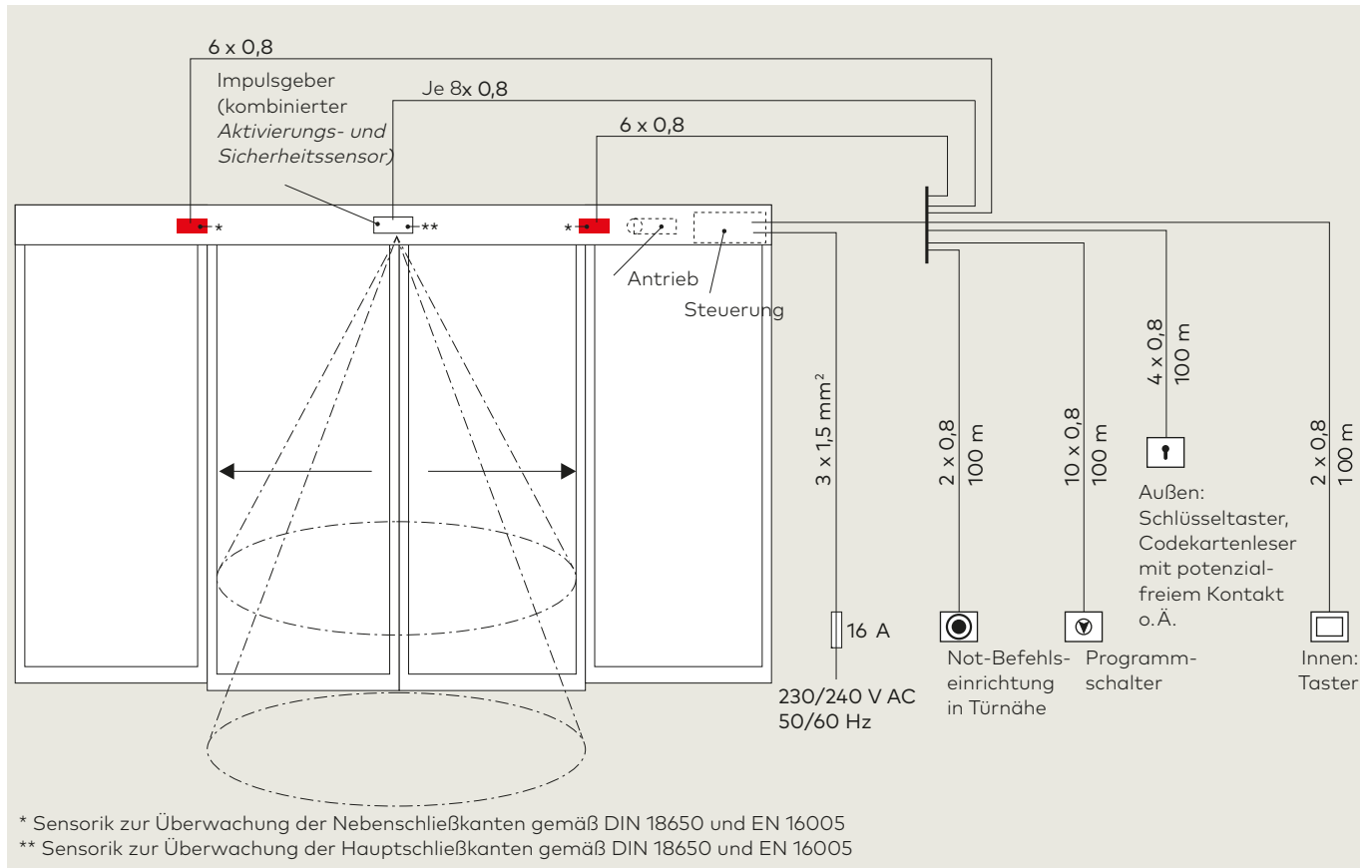


ST-ES 200 2D 2-flügelig



max. Anlagengröße   Standardgröße

## Anschlüsse



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

**Auf den folgenden Seiten sehen Sie Beispiele aus dem reichhaltigen dormakaba Systemzubehör.**

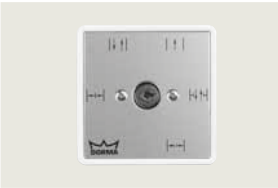
## Programmschalter

Durch die Kombination mit einem Programmschalter aus dem dormakaba Zubehörprogramm wird das automatische Türsystem individuellen Bedienungsanforderungen gerecht und ist kinderleicht zu handhaben.

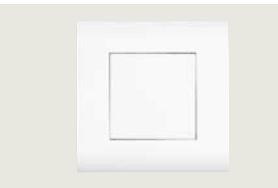
Die Programmschalter sind in verschiedenen Ausführungen und für jede erdenkliche Anforderung konzipiert.

Die Optionen reichen von der mechanischen bis zur vollelektronischen 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. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|   | <b>PG-S2</b> | 5-stellig, abschließbar, Aluminium, weiß, UP, 80 x 80 x 40 mm                                                                                                                                      | Gira S-Color        | 19135602150 |
|  | <b>EPS-S</b> | Vollelektronischer Programmschalter im Design System 55, 5-stellig, abschließbar über Codierung oder zusätzlichen Schlüsseltaster TL-ST S55, Folientastatur, aluminiumfarbig, weiß, UP, 80 x 80 mm | System 55           | 16556901150 |

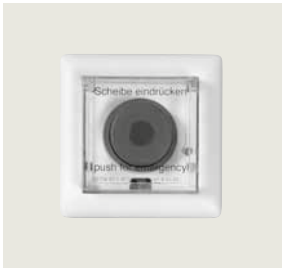
## Schalter

|                                                                                     | Bezeichnung     | Spezifikation                                                    | Installationssystem | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|  | <b>Schalter</b> | „MAGIC SWITCH“ berührungsloser Radartaster, weiß, UP, 85 x 85 mm |                     | 05076831332 |

## Taster

| Schlüsseltaster                                                                     | Bezeichnung    | Spezifikation                                                                                                                                                                                                                                                 | Installationssystem | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|  | <b>KT 8</b>    | Beschriftung „Auf, Zu“, 2 Schließer, mit Profil-Halbzylinder (austauschbar gegen jeden Schließanlagen-Halbzylinder), Gesamtlänge 40,5 mm (30,5x10) mit verstellbarem Schließbart, Schlüssel nur in Nullstellung abziehbar, Aluminium, Metall, 75 x 75 x 60 mm |                     |             |
|                                                                                     | <b>KT 8 UP</b> | UP                                                                                                                                                                                                                                                            |                     | 05054831332 |
|                                                                                     | <b>KT 8 AP</b> | AP                                                                                                                                                                                                                                                            |                     | 05054931332 |

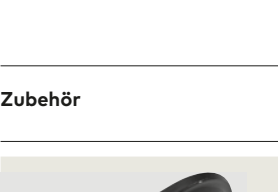
## Notbefehlseinrichtungen

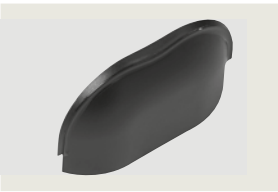
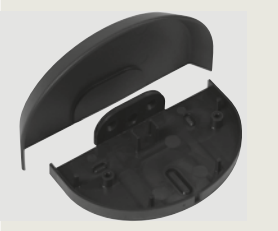
|                                                                                   | Bezeichnung     | Spezifikation                                                                                                                                                                                                                                 | Installationssystem | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|  | <b>TL-N S55</b> | Hochintensiv beleuchtete Nottasterumgebung mit optischer Anzeige des Verriegelungszustandes, optische und akustische Alarmierung durch gelbes Blitzlicht sowie über integrierte Alarmsirene, sabotagegeschützt unter Glas, <b>ohne Rahmen</b> |                     |             |
|                                                                                   |                 | Schließer: 1, Öffner: 1,<br>Kontaktbelastbarkeit: max. 1 A bei 24 V DC, UP, 80 x 80 mm                                                                                                                                                        | System 55           | 56330500    |

## Aktiv-Infrarotmelder

| Sicherheitssensoren                                                                 | Bezeichnung                   | Spezifikation                                                                                                                                                                                                                                                                   | Farbe                     | Bestell-Nr.                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Prosecure Opti Scan</b>    | Der Aktiv-Infrarot-Vorhang nach EN 16005 sorgt für die optimale Absicherung des seitlichen Türbereichs. Er schützt Personen im Gefahrenbereich der sich öffnenden Türflügel.                                                                                                    | schwarz<br>silber<br>weiß | 86301100<br>86302100<br>86303100 |
|                                                                                     | <b>Prosecure Opti Scan 1</b>  | Der Aktiv-Infrarot-Vorhang nach DIN 18650 und EN 16005 sorgt für die optimale Absicherung des seitlichen Türbereichs. Er schützt Personen im Gefahrenbereich der sich öffnenden Türflügel.                                                                                      | schwarz<br>silber<br>weiß | 86301101<br>86302101<br>86303101 |
| Kombisensoren                                                                       | Bezeichnung                   | Spezifikation                                                                                                                                                                                                                                                                   | Farbe                     | Bestell-Nr.                      |
|  | <b>Prosecure Opti Combi</b>   | Der Aktiv-Infrarot-Vorhang kann richtungserkennend als Lichtschrankenersatz eingesetzt werden, LCD-Anzeige, präzise Positionierung des AIRVorhangs dank Anzeige des Neigewinkels auf übersichtlicher Skala. (EN 16005)                                                          | schwarz<br>silber<br>weiß | 86711400<br>86712400<br>86713400 |
|                                                                                     | <b>Prosecure Opti Combi 1</b> | Flexible Feldeinstellungen, Aktiv-Infrarot-Vorhang ist selbst-überwacht, situationsgerechte Einstellung, Querverkehrsoptimierung, präzise Positionierung des AIR-Vorhangs dank Anzeige des Neigewinkels auf übersichtlicher Skala, richtungserkennend. (DIN 18650 und EN 16005) | schwarz<br>silber<br>weiß | 86711401<br>86712401<br>86713401 |

## Bewegungsmelder

| Bewegungsmelder                                                                     | Bezeichnung                         | Spezifikation                                                                                                                                                                                                       | Bestell-Nr.                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|    | <b>Prosecure Easy Motion Mono</b>   | Zur vollautomatischen Begehung der Tür nach Impulsgebe;<br>Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, LED Statusanzeige                                                           |                                                      |
|                                                                                     |                                     | Umgebungstemperatur -20 °C – 60 °C                                                                                                                                                                                  | schwarz 86001000<br>silber 86002000<br>weiß 86003000 |
|                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
|   | <b>Prosecure Easy Motion Stereo</b> | Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Querverkehrsoptimierung, Immunität, LED Statusanzeige<br>Umgebungstemperatur -20 °C – 60 °C                        | schwarz 86011000<br>silber 86012000<br>weiß 86013000 |
|                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
|  | <b>Prosecure Opti Motion Mono</b>   | Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Immunität, LED Statusanzeige<br>Umgebungstemperatur -20 °C – 60 °C                                                 | schwarz 86101000<br>silber 86102000<br>weiß 86103000 |
|                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
|  | <b>Prosecure Opti Motion Stereo</b> | Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Querverkehrsoptimierung, Slow Motion Funktion, Immunität, LED Statusanzeige<br>Umgebungstemperatur - 20 °C – 60 °C | schwarz 86111000<br>silber 86112000<br>weiß 86113000 |
|                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
|                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |

| Zubehör                                                                             | Bezeichnung                                 | Spezifikation                   | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
|  | <b>Wetter-schutzhaube</b>                   | Für Easy Motion Bewegungsmelder | 86031900    |
|  | <b>Wetter-schutzhaube/<br/>Deckenwinkel</b> | Für Opti Motion Bewegungsmelder | 86131900    |