dormakaba

# ST/FST FLEX SECURE
## Einbruchhemmende Schiebetür

Technische Produktbroschüre

# Die intelligente Verbindung von Sicherheit und Komfort

**Ein hohes Maß an Sicherheit ist eine elementare Anforderung an Objekte des öffentlichen Bereichs. Präventive Maßnahmen zum Schutz vor Vandalismus und Einbrüchen sind für viele Geschäftsbetreiber von enormer Bedeutung.**

Die automatischen Schiebetüren ST FLEX SECURE und FST FLEX SECURE verbinden dabei den Komfort einer automatischen Türanlage mit effektivem Schutz vor Einbruch oder Vandalismus. Als elegante automatische Schiebetürlösungen bieten sie Betreibern ein hohes Maß an Sicherheit.

**Die extra sichere Ausführung SECURE**
In anmutender Optik bietet diese Türanlage hohen Schutz vor Einbrüchen und Vandalismus. Die ST FLEX SECURE und FST FLEX SECURE erfüllen dabei die Anforderungen der VDS Einbruchsschutzklasse WK2/RC2. Das Geschäft wird, im Gegensatz zu anderen Sicherheitselementen, nicht sichtbar abgeriegelt.
Ihr Vorteil: Die Schaufensterflächen bleiben transparent und können so weiter werbewirksam und verkaufsfördernd genutzt werden.

**Die technischen Details der ST FLEX SECURE im Überblick:**
- Eine durchgehende Bodenschiene im Türflügelbereich und ein im Antrieb vorhandener Sabotageschutz verhindern das Aushebeln der Türflügel
- Zusätzliche Sicherheit durch eine Vierpunkt-Hakenverriegelung mit Selbstarretierung im Bereich der Hauptschließkante und Seitenprofile
- Die einbruchhemmende Verglasung wird mittels Spezialkleber mit dem Türprofil verklebt

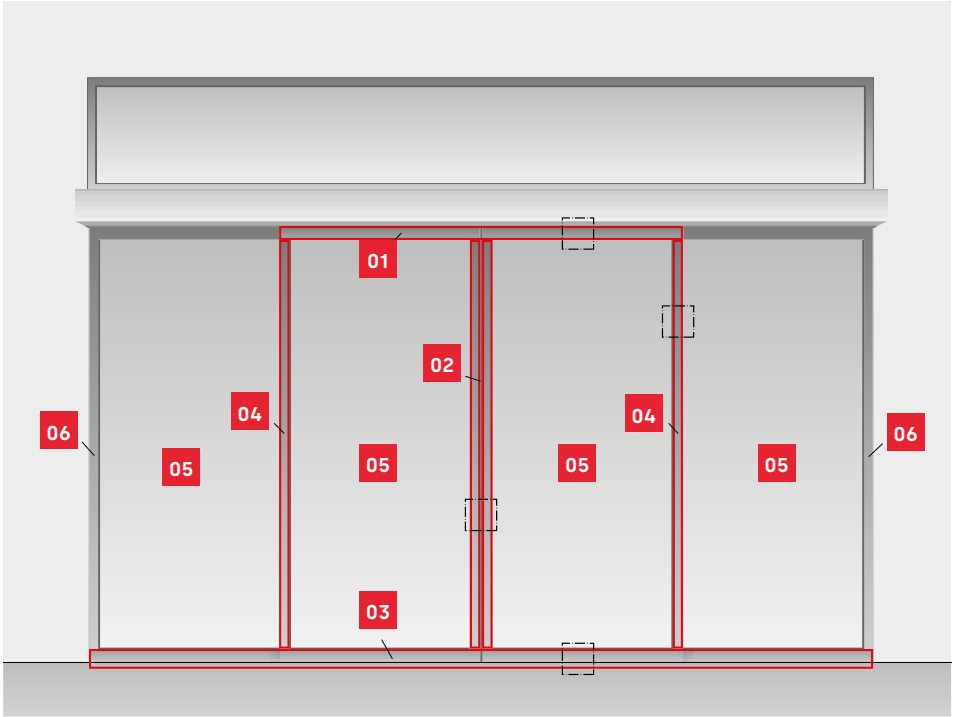
Das umfangreiche Zubehörprogramm der Standard Schiebetüranlagen kann ohne Einschränkung genutzt werden. Auf Wunsch werden ST FLEX SECURE und FST FLEX SECURE, je nach Einbausituation und Risikobewertung, mit einer Absicherung nach DIN 18650 und EN 16005 erweitert.

**Merkmale und Vorteile**
- Vorkonfektionierte Türflügel
- Flexibles System: kombinierbar mit ES 200 und ES 200-2D
- Die automatische Schiebetür ist nach europäischer Norm ENV 1627 bis 1630 geprüft
- Nach DIN EN 356, Widerstandsklasse P4A, geprüftes Glas:
  - Isolier-Sicherheitsglas 22 mm-VSG
  - Mono-Sicherheitsglas 10 mm-VSG

## Schutzrelevante Elemente

**1** Aushebelschutz im Antrieb über die ganze Durchgangsbreite
**2** dormakaba SECURE Verriegelung mit 4 Verriegelungspunkten
**3** dormakaba SECURE Bodenführung über die ganze Türbreite
**4** Durchgehende Verhakung an der Nebenschließkante
**5** Einbruchhemmende Verglasung WK2/RC2 nach VSG P4A (10 mm) oder VSG P4A (22 mm) mit Spezialkleber im Rahmen verklebt
**6** Spezielle Verankerung zur Erfüllung der WK2/RC2 Vorgaben (1. Verankerung 270 mm von Oberkante Antrieb – dann im Abstand von 400 mm)

Schnitte siehe Seite 9



# Evidence of performance
**Burglar resistance**

**Expert statement**
**10-001167-PR02 dated 18. October 2011**
(GAS01-C01-05-en-01)

Translation of Expert Statement 10-001167-PR02 dated 6 October 2011

| | |
|---|---|
| Client | **DORMA GmbH + Co. KG**<br>DORMA Platz 1<br>58256 Ennepetal<br>Germany |
| Product | Burglar resistant sliding door system, WK2 (RC2) |
| Designation | ST FLEX SECURE / FST FLEX SECURE |
| Clear opening dimensions (W x H) | different<br>(see type list) |
| (Frame) Material | Aluminium, DORMA profile system ST FLEX<br>DORMA operator profiles ES200 |
| Attack side | External face |
| Type of opening | Two leaf / single leaf sliding,<br>with / without glazed side panels,<br>with / without glazed top light 1 -/ 2 - / 3-part |
| Glazing | DIN EN 356 Klasse P4A |
| Hardware | Multipoint lock Fuhr Type 3 pivoted bold lock with 4 pivoted bolts as per DIN 18251 Class 4;<br>Profile cylinder as per DIN 18252 P2BZ; continuous strike plate; continuous coupling rim ST FLEX; continuous disengagement protection in drive; continuous DORMA floor guide track |
| Installation | As per installation instructions from company DORMA GmbH + Co. KG |

Burglar resistance

Resistance Class RC 2*)

*) on the basis of the mentioned test reports and the complementary, change-related specifications

**Basis**

DIN EN 1627 : 2011
Windows, doors, shutters ¬ - Burglar resistance - Requirements and classification

DIN EN 1628 : 2011

DIN EN 1629 : 2011

DIN EN 1630 : 2011

Test report 10-001154-PB01-C01-05-de-01 dated 20 December 2010

Result protocol 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) dated 06 July 2011

Result protocol 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) dated 06 July 2011

Design sheets
Annex 1, pp 1 to 13
Annex 2, pp 1 to 36

**Validity**

Testing for burglar resistance does not allow any statement to be made on any further characteristics regarding performance and quality of the construction submitted.

Validity of the expert statement expires with expiry of any one of the above items referred to as basis (standards or test reports).

**Notes on publication**

The **ift** Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of **ift** Test Reports" applies.

The cover sheet including the type list can be used as an abstract.

**Contents**

The expert statement comprises a total of 56 pages


Cover sheet
Type list
Expert Statement
1 Order
2 Basis of evaluation
3 Evaluation
4 Results and statement

Annex 1 (1 page)
Annex 2 (36 pages)


**ift** Rosenheim
18. October 2011

Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)
Deputy Head of Testing Department
Building Components

Jens Pickelmann
Operating Testing Officer
Mechanics


ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00



Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18
DAP-PL-0808.99
DAP-ZE-2288.00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-60

# Typenliste

| lfd. Nr. | Geprüfte Ausführung | Gutachtlich zugelassene Ausführungsvarianten | Nachweise/Auflagen |
|---|---|---|---|
| 1. | 1-flügelige und 2-flügelige Schiebetüranlagen mit verglasten Seitenteilen und Oberlicht | 1-flügelige und 2-flügelige Schiebetüranlagen wahlweise<br>• mit und ohne Seitenteile<br>• mit und ohne Oberlicht (verglast in 1-teiliger/2-teiliger/3-teiliger Ausführung) | **Prüfbericht**<br>10-001154-PB01-C01-05-de-01<br>vom 20. Dezember 2010<br>**Ergebnisprotokoll**<br>10-001209-PR01<br>(EP01-C01-05-de-01)<br>und 10-001209-PR02<br>(EP01-C01-05-de-01)<br>vom 06. Juli 2011<br>**Gutachtliche Stellungnahme**<br>10-001167-PR02<br>vom 6. Oktober 2011 |
| 2. | 1-flügelige und 2-flügelige Schiebetüranlagen mit einer P4A-Isolierverglasung mit einer Stärke von 20 mm und Monoscheiben | Einsatz einer<br>• P4A-Isolierverglasung mit einer Stärke von 22 mm<br>• P4A-Monoverglasung mit einer Stärke von 10 mm | **Prüfbericht**<br>10-001154-PB01-C01-05-de-01<br>vom 20. Dezember 2010<br>**Ergebnisprotokoll**<br>10-001209-PR01<br>(EP01-C01-05-de-01) und<br>10-001209-PR02<br>(EP01-C01-05-de-01)<br>vom 06. Juli 2011<br>**Gutachtliche Stellungnahme**<br>10-001167-PR02<br>vom 6. Oktober 2011 |
| 3. | 1-flügelige und 2-flügelige Schiebetüranlagen mit lichtem Durchgangsmaß von<br>2500 mm x 3000 mm bzw.<br>700 mm x 2800 mm | 1-flügelige und 2-flügelige Schiebetüranlagen mit verschiedenen lichten Öffnungsmaßen<br><br>2-flügelig: Breite 800 mm – 3000 mm<br>Höhe 2100 mm – 3100 mm<br>1-flügelig: Breite 700 mm – 3000 mm<br>Höhe 2100 mm – 3100 mm<br><br>FST-Türen (2-flügelig / 1-flügelig):<br>Breite 900 mm – 3000 mm<br>Höhe 2100 mm – 3100 mm | **Prüfbericht**<br>10-001154-PB01-C01-05-de-01<br>vom 20. Dezember 2010<br>**Ergebnisprotokoll**<br>10-001209-PR01<br>(EP01-C01-05-de-01) und<br>10-001209-PR02<br>(EP01-C01-05-de-01)<br>vom 06. Juli 2011<br>**Gutachtliche Stellungnahme**<br>10-001167-PR02<br>vom 6. Oktober 2011 |
| 4. | 1-flügelige und 2-flügelige Schiebetüranlagen mit verglasten Seitenteilen zur Montage an fest umgebenden Wänden | 1-flügelige und 2-flügelige Schiebetüranlagen<br>• mit und ohne Seitenteile<br>• zur Montage in Pfosten-Riegelkonstruktionen,<br>• geprüft als einbruchhemmendes Bauteil der Widerstandsklasse WK2 oder höher<br>• mit Lage der Profile/Verschraubungen im Pfosten- bzw. Riegelbereich | **Prüfbericht**<br>10-001154-PB01-C01-05-de-01<br>vom 20. Dezember 2010<br>**Ergebnisprotokoll**<br>10-001209-PR01<br>(EP01-C01-05-de-01) und<br>10-001209-PR02<br>(EP01-C01-05-de-01)<br>vom 06. Juli 2011 |

**Hinweis:** Die angegebenen Maße beziehen sich ausschließlich auf die Prüfung der Einbruchhemmung.

| **Bauseitige Vorbereitung der angrenzenden Wandkonstruktion** | | **ST FLEX SECURE** | **FST FLEX SECURE*** |
|---|---|---|---|
| Umgebendes Mauerwerk für WK2/RC2 muss folgende Eigenschaften aufweisen: | | | |
| Mauerwerk nach DIN 1053-1 | – Nenndicke<br>– Druckfestigkeit der Steine<br>– Mörtelgruppe | ≥ 115 mm<br>≥ 12<br>II | |
| Stahlbeton nach DIN 1045 | – Nenndicke<br>– Festigkeitsklasse | ≥ 100 mm<br>B15 | |

| **Türparameter** | | **ST FLEX SECURE** | **FST FLEX SECURE** |
|---|---|---|---|
| 2-flügelige Schiebetür | – Lichte Weite (LW)<br>– Lichte Höhe (LH)<br>– Türflügelgewicht | 1.000 – 3.000 mm<br>2.100 – 3.100 mm<br>max. 2 x 160 kg | 1.000 – 3.000 mm<br>2.100 – 3.100 mm<br>max. 2 x 130 kg |
| 1-flügelige Schiebetür | – Lichte Weite (LW)<br>– Lichte Höhe (LH)<br>– Türflügelgewicht | 700 – 3.000 mm<br>2.100 – 3.100 mm<br>max. 1 x 200 kg | 900 – 1.800 mm<br>2.100 – 3.100 mm<br>max. 1 x 150 kg |

**Hinweis:** Die ausführbaren Anlagendimensionen (besonders die Durchgangshöhe LH und die Durchgangsweite LW) sind abhängig von Glastyp, Türflügelgewicht, Türflügelformat (Höhe zu Breite)und z.B. den Windverhältnissen im Objekt.
Der dormakaba Vertrieb berät Sie gerne und findet die optimale Türlösung.

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

| **Ausführungen** | | **ST FLEX SECURE** | **FST FLEX SECURE** |
|---|---|---|---|
| Profilsysteme | Universalprofilsystem mit Sicherheitsglas nach DIN EN 356 Klasse P4A | ● | ● |
| | Universalprofilsystem mit Sicherheitsisolierglas | ○ | ○ |
| | Mit Seitenteilen | ○ | ○ |
| | Kombisensoren nach DIN 18650 und EN 16005 | ● | ● |
| | Durchgehende Unterflurführung<br>Diese ist bauseits immer vorzusehen! | ● | ● |
| Ansichtshöhe und -tiefe des Antriebs 150 mm x 180 mm | | ● | ● |
| Oberlicht 1-, 2- oder 3-geteilt | | ○ | ○ |
| Schutzflügel ST FLEX | | ○ | ○ |

| **Basismodul (BM)** | | **ST FLEX SECURE** | **FST FLEX SECURE** |
|---|---|---|---|
| Modularer Aufbau | | ● | ● |
| Mikroprozessorgesteuerte Funktionsprogramme | – Aus<br>– Automatik<br>– Dauerauf<br>– Teiloffen<br>– Ausgang<br>– Nacht-Bank-Schaltung | ● | ● |
| Automatische Reversierung | | ● | ● |
| Anschlüsse für | dormakaba SECURE Verriegelung | ● | ● |
| | Lichtvorhänge | ● | ● |
| Einstellung aller Basisparameter über integriertes Display und Taster | | ● | ● |
| 24-V-Ausgang für externe Verbraucher | | ● | ● |
| Auslesbarer Fehlerspeicher mit Fehlercodes | | ● | ● |
| DCW®-Busanschluss (Protokoll **D**ORMA **C**onnect and **W**ork) | | ● | ● |
| Akkunotbetrieb über Batteriepaket | | ○ | – |

● serienmäßig **O** optional **–** nein

| **Zusatzausstattungen** | **ST FLEX SECURE** | **FST FLEX SECURE** |
|---|---|---|
| Handentriegelung zur dormakaba SECURE Verriegelung<br>für bauseitige Profil-Vollzylinder 35/40 oder Halbzylinder 35/10 | ● | ● |
| Lichtschranken | ○ | ○ |
| Batteriepaket (Notöffnen, Notschließen) | ○ | ● |
| Modul zur Ankopplung an EIB- oder LON-Gebäudeleitsystem | ○ | ○ |
| Funktionsmodul (FM)<br>– Türzustandsmeldung (3-fach)<br>– Haupt- und Nebenschließkantenabsicherung<br>– Panikschließen (Regularien beachten!)<br>– Klingelkontakt<br>– Schleusensteuerung<br>– Synchronbetrieb | ○ | ○ |
| Funktionsmodul DIN 18650 und EN 16005<br>Das Funktionsmodul DIN 18650 und EN 16005 ermöglicht die getestete Überwachung der Nebenschließkanten zur Erfüllung der Deutschen Norm DIN 18650 und EN 16005 | ○ | ○ |

| **Technische Daten des Antriebs** | **ST FLEX SECURE** | **FST FLEX SECURE** |
|---|---|---|
| dormakaba SECURE Verriegelung | ● | ● |
| Einsatz in Flucht- und Rettungswegen | – | |
| Höhe | 150 mm | 150 mm |
| Bautiefe | 180 mm | 180 mm |
| Öffnungs- und Schließkraft max. 150 N | ● | ● |
| Öffnungsgeschwindigkeit (schrittweise einstellbar) | 10 – 70 cm/s | 10 – 70 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>(non condensing) | max. 93 %<br>(non condensing) |
| Geprüft entsprechend Niederspannungsrichtlinien und EMV-Richtlinie | ● | ● |
| Fertigung nach ISO 9001 | ● | ● |

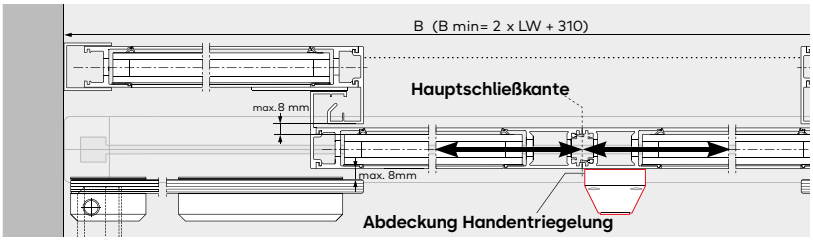
● serienmäßig **O** optional **–** nein

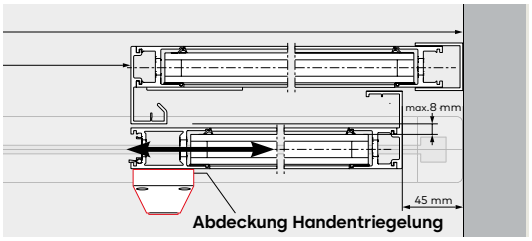
# Horizontalschnitte

## Tür geschlossen

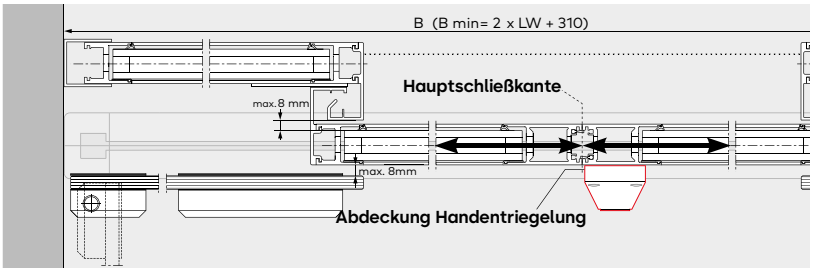
## Tür offen

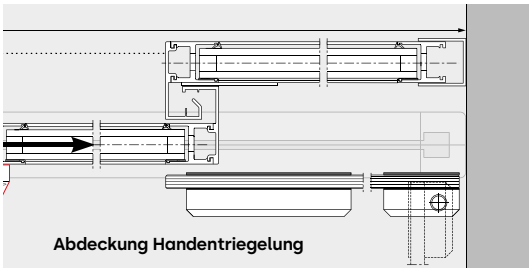
### Durchgangsmontage 2-flügelig mit Seitenteilen



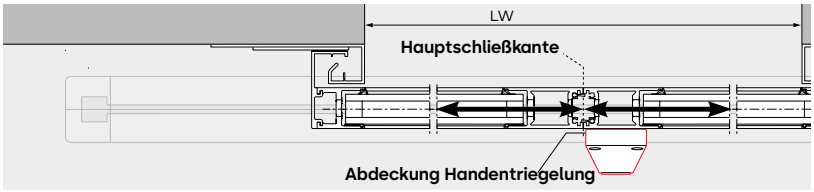



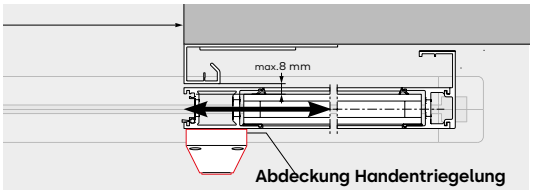

### Durchgangsmontage 2-flügelig mit Seitenteilen – Schutzflügel innen



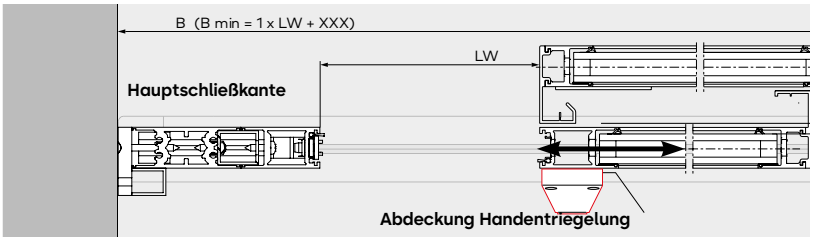



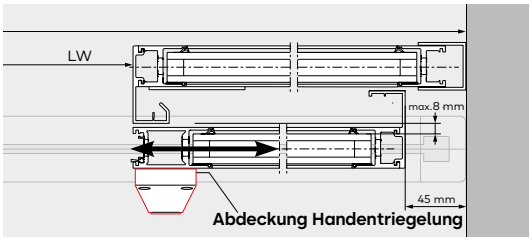

### Sturzmontage 2-flügelig



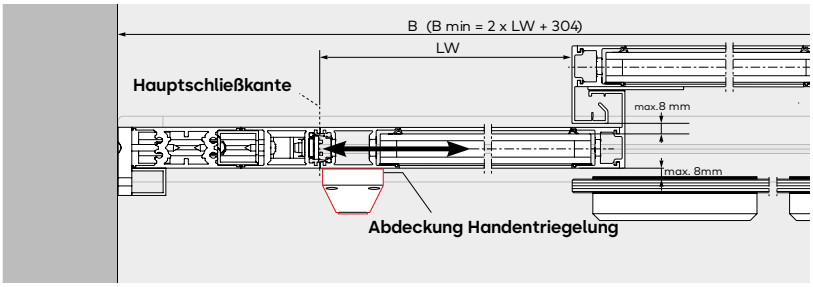



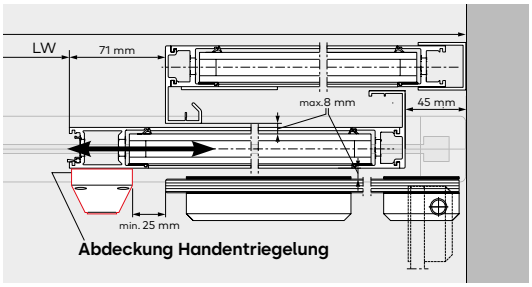

### Durchgangsmontage 1-flügelig mit Seitenteilen (Wandanschluss links/rechts öffnend)



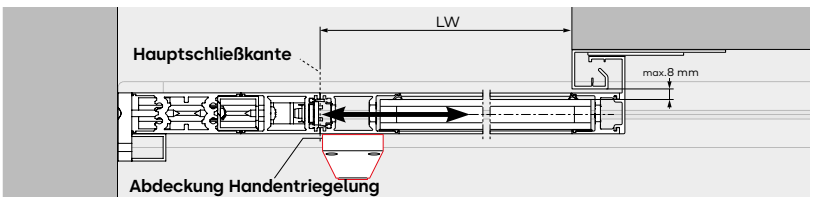



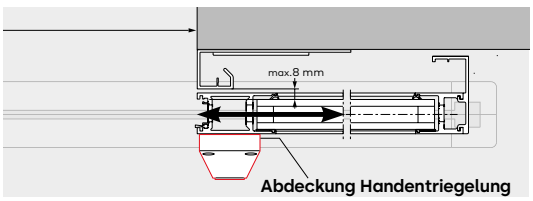

### Durchgangsmontage 1-flügelig mit Seitenteilen – Schutzflügel innen (Wandanschluss links/rechts öffnend)




### Sturzmontage 1-flügelig (Wandanschluss links/rechts öffnend)

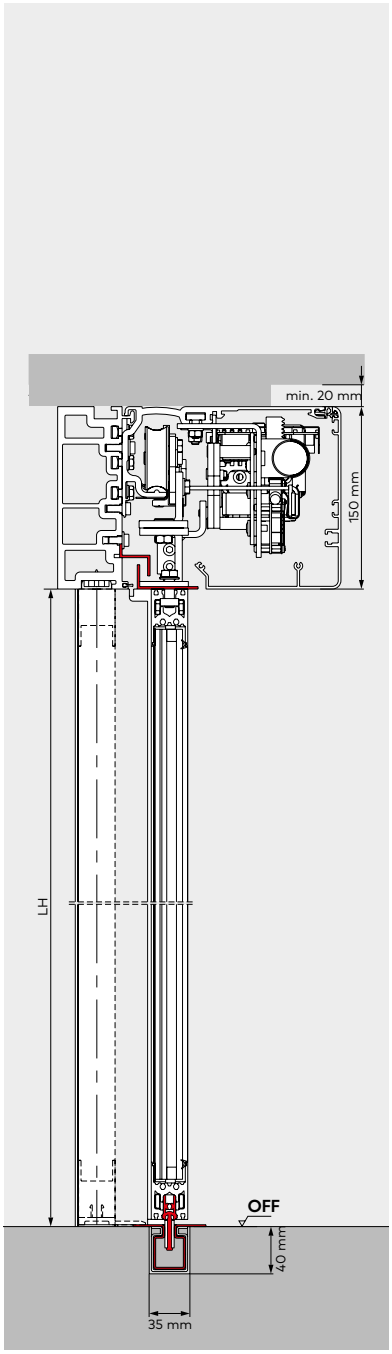


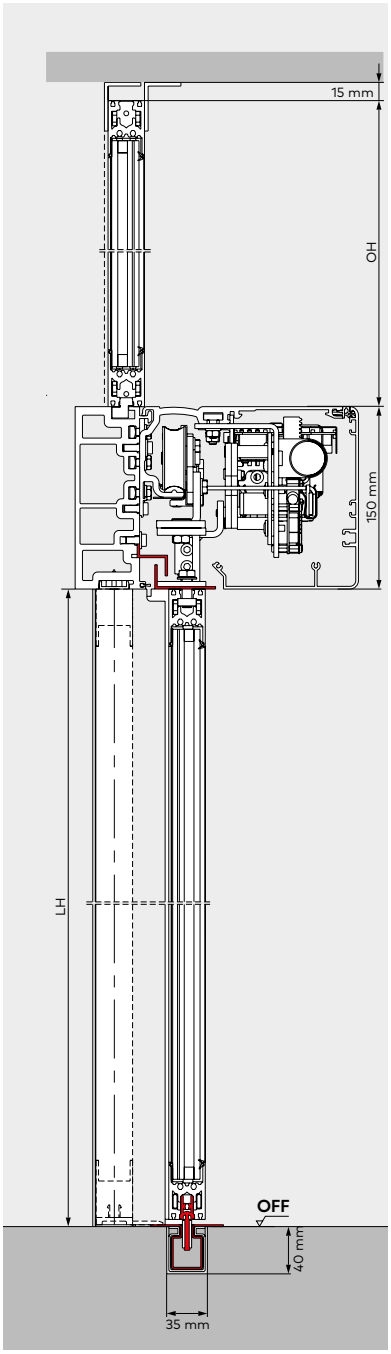

**LW** = Durchgangsweite **B** = Gesamtbreite

# Vertikalschnitte

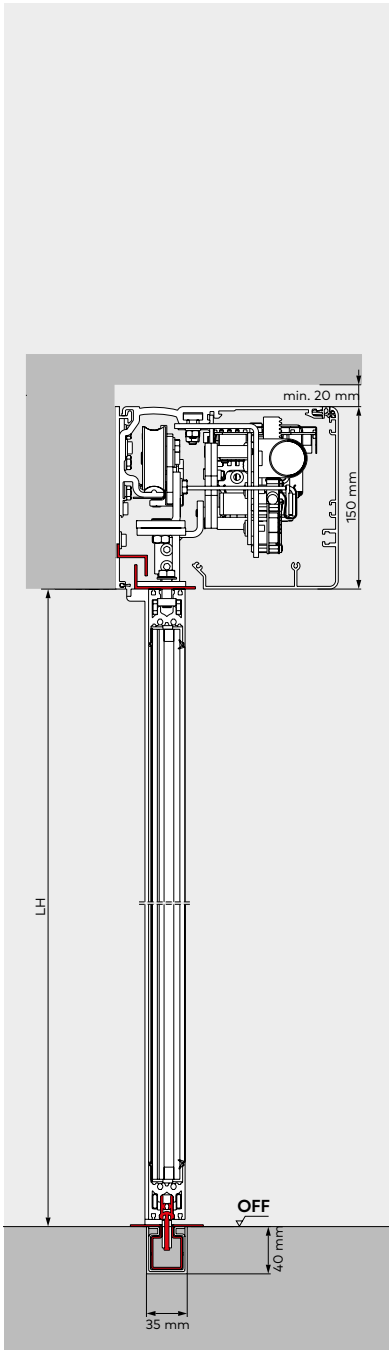
**Durchgangsmontage mit Unterflurführung**




**Durchgangsmontage mit Unterflurführung und Oberlicht**




**Sturzmontage an bauseitige Fassade mit Unterflurführung**

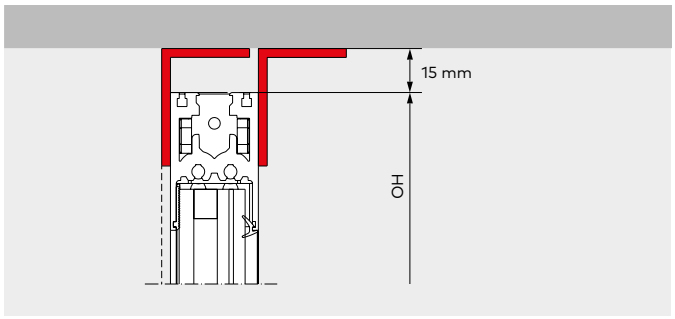



**Hinweis:** Die ausführliche Darstellung der aktuellen Ausführungsvarianten finden Sie als Download auf unserer Website www.dormakaba.com

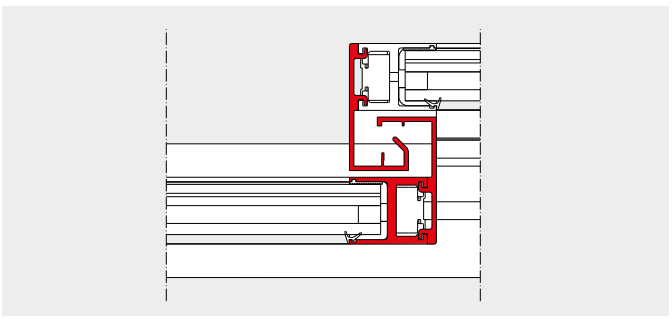
| | |
|---|---|
| **OH** | Oberlicht Höhe |
| **LH** | Lichte Höhe |
| **B** | Gesamtbreite |
| **LW** | Durchgangsweite |
| **OFF** | Oberkante Fertigflur |

# Detailschnitte

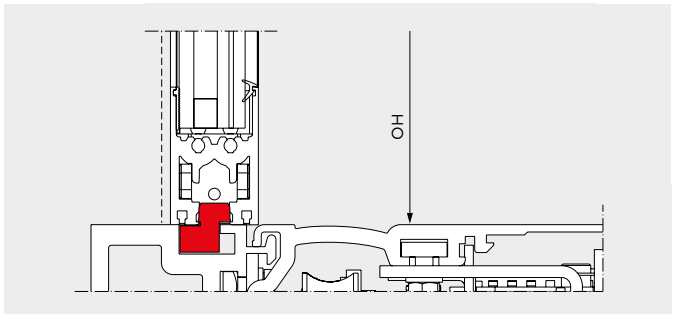
**Deckenanschluss Oberlicht**



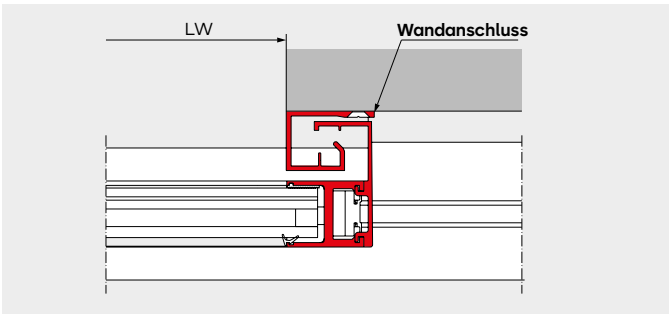

**Übergang Fahrflügelentriegelung**



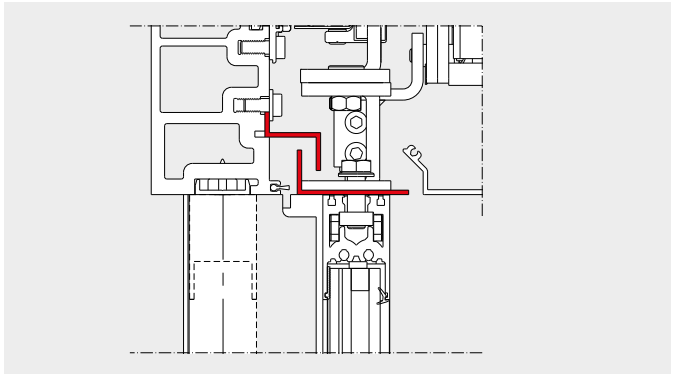
**Anschluss Oberlicht an Antrieb**



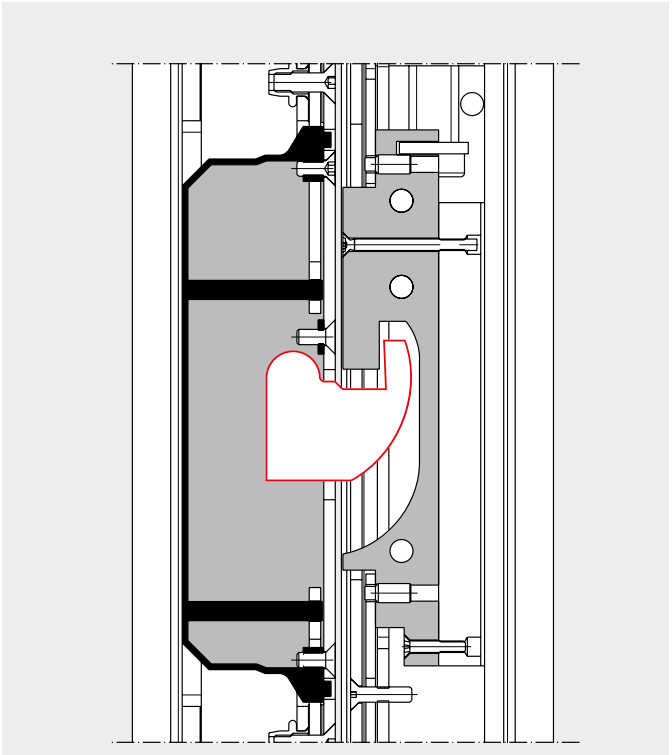

**Wandanschluss**



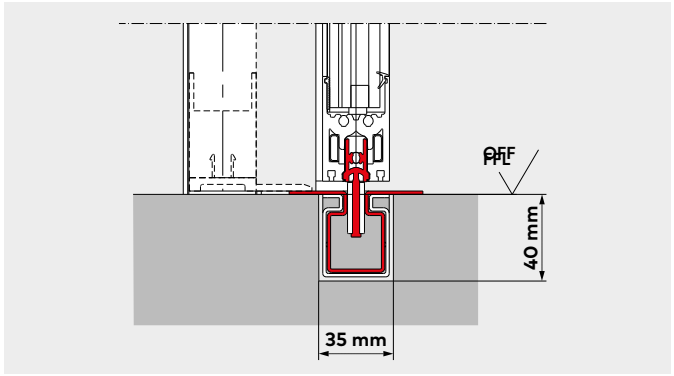

**Absicherung im Antrieb**



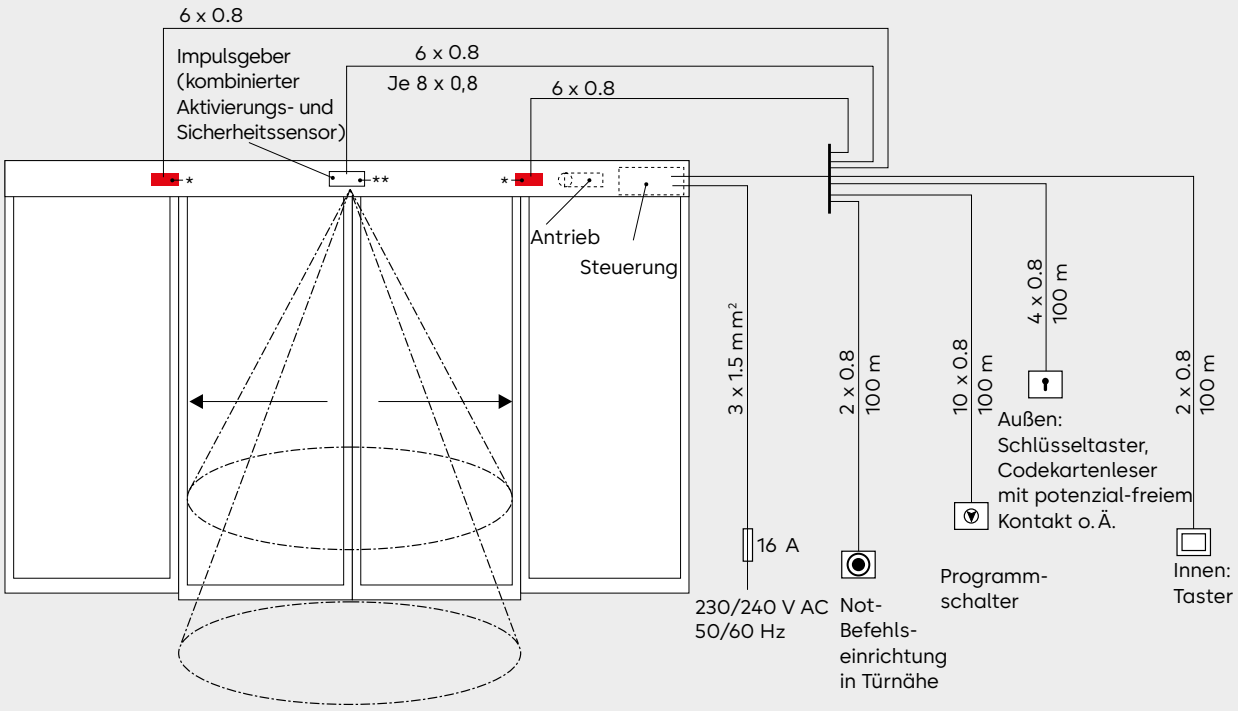
**Hauptschließkante – Tür geschlossen**



**Bodenführung**



# Anschlüsse




* Sensorik zur Überwachung der Nebenschließkanten gemäß DIN 18650 und EN 16005
** Sensorik zur Überwachung der Hauptschließkanten gemäß DIN 18650 und EN 16005

# Schalter

| | Bezeichnung | Spezifikation | Installationssystem | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | **Ein-Aus-Schalter** | Weiß, Aluminium, UP, 80 x 80 mm | Gira S-Color | 19135403150 |
| | **CleanSwitch** | berührungsloser Radartaster, System 55, UP-Montage, Erkennungsbereich einstellbar 10 - 50 cm, Maße: 80 x 80 x 40 mm, Schaltereinsatz 55 x 55 mm, Farbe: weiss | neutral<br>Rollstuhl<br>Tür auf | 16737401170<br>16737501170<br>16737601170 |

# 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 verschiedeneFunktionen:
  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** | 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 |

| 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** | Vollelektronischer Programmschalter im Design System 55, 5-stellig, abschließbar über Codierung oder zusätzlichen Schlüsseltaster TL-ST S55, Folientastatur, weiß, aluminiumfarbig, UP, 80 x 80 mm | System 55 | 16556801150 |

# Taster

| Handtaster | Bezeichnung | Spezifikation | Installationssystem | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | | Wechsler einpolig, Einfachrahmen, weiß, UP | System 55 | 19144701170 |

| Schlüsseltaster | Bezeichnung | Spezifikation | Installationssystem | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | **KT 3-1** | 1 Schließer, mit Profil-Halbzylinder (austauschbar gegen jeden Schließanlagen-Halbzylinder), Schlüssel nur in Nullstellung abziehbar, Aluminium, Metall, 75 x 75 x 60 mm | | |
| | **KT 3-1 UP** | UP | | 05054531332 |
| | **KT 3-1 AP** | AP | | 05054631332 |
| | **KT 8** | Beschriftung „Auf, Zu", 2 Schließer, mit Profil-Halbzylinder (austauschbar gegen jeden Schließanlagen-Halbzylinder), Schlüssel nur in Nullstellung abziehbar, Aluminium, Metall, 75 x 75 x 60 mm | | |
| | **KT 8 UP** | UP | | 05054831332 |
| | **KT 8 AP** | AP | | 05054931332 |

# Notbefehlseinrichtungen

| | Bezeichnung | Spezifikation | Installations-system | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | **NAT** | Notbefehlseinrichtungen (Funktion Not-Aus) zur Unterbrechung der Türbewegung durch automatische Türantriebe; Ausführung gemäß ZH 1/494 bzw. BGR 232 sowie DIN 18650 und EN 16005; Schaltknauf in Rot mit Zentralplatte in Gelb Kontaktbelastbarkeit: max. 10 A bei 230 V AC | | |
| | **NAT 1** | Schließer: 1, Öffner: 1, Rahmen weiß, UP, 80 x 80 mm | System 55 | 90400025 |
| | **NAT 2 ohne Abbildung** | Ausführung „Not Auf" mit grünem Schaltknauf, Schließer: 1, Öffner: 1, Kontaktbelastbarkeit: max. 10 A bei 230 V AC, Rahmen weiß, UP, 80 x 80 mm | System 55 | 90400035 |
| | **NAT 4** | Schließer: 1, Öffner: 1, AP, 68 x 68 mm | | 05027031332 |
| | **TL-N S55** | Hochintensiv beleuchtete Nottaster-umgebung 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 |

# Rahmen und AP-Dosen für Taster und Schalter

| Bezeichnung | Spezifikation | Maße in mm (B x H x T) | Installations-system | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **System 55** | **Abdeckrahmen (Programm STA)** | | | |
| **FR-S55 1** | Einfachrahmen, Standard 55, weiß | 80,7 x 80,7 | System 55 | 56391110 |
| **FR-S55 2** | Zweifachrahmen, Standard 55, weiß | 151,8 x 80,7 | System 55 | 56391210 |
| **FR-S55 3** | Dreifachrahmen, Standard 55, weiß | 223,3 x 80,7 | System 55 | 56391310 |
| **FR-E2W 1** | Einfachrahmen, E2 55, weiß | 80,8 x 80,8 | System 55 | 56392110 |
| **FR-E2W 2** | Zweifachrahmen, E2 55, weiß | 151,9 x 80,8 | System 55 | 56392210 |
| **FR-E2W 3** | Dreifachrahmen, E2 55, weiß | 223,4 x 80,8 | System 55 | 56392310 |
| **FR-E2S 1** | Einfachrahmen, E2 55, silber | 80,8 x 80,8 | System 55 | 56392101 |
| **FR-E2S 2** | Zweifachrahmen, E2 55, silber | 151,9 x 80,8 | System 55 | 56392201 |
| **FR-E2S 3** | Dreifachrahmen, E2 55, silber | 223,4 x 80,8 | System 55 | 56392301 |
| **FR-E2A 1** | Einfachrahmen, E2 55, anthrazit | 80,8 x 80,8 | System 55 | 56392115 |
| **FR-E2A 2** | Zweifachrahmen, E2 55, anthrazit | 151,9 x 80,8 | System 55 | 56392215 |
| **FR-E2A 3** | Dreifachrahmen, E2 55, anthrazit | 223,4 x 80,8 | System 55 | 56392315 |

Weitere Rahmen und Varianten siehe Preisliste STA

# Aktiv-Infrarotmelder

| Sicherheitssensoren | Bezeichnung | Spezifikation | Farbe | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | **Prosecure Opti Scan** | 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 |
| | **Prosecure Opti Scan 1** | 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 |
| **Combi sensors** | | | | |
| | **Prosecure Opti Combi** | Der Aktiv-Infrarot-Vorhang kann richtungserkennend als Lichtschrankenersatz eingesetzt werden, LCD-Anzeige, präzise Positionierung des AIRVorhangs dank Anzeige des Neigewinkels auf übersichtlicher Skala (DIN 18650 und EN 16005). | Schwarz<br>Silber<br>Weiß | 86711400<br>86712400<br>86713400 |

# Bewegungsmelder

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

| Zubehör | Bezeichnung | Spezifikation | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| | **Wetter-schutzhaube** | Für Easy Motion Bewegungsmelder | 86031900 |
| | **Wetter-schutzhaube/ Deckenwinkel** | Für Opti Motion Bewegungsmelder | 86131900 |
| | **Prosecure Remote Control** | Fernbedienung zur Programmierung von Bewegungsmeldern der Prosecure Opti Serie und Fremdprodukten; zur exakten Einstellung von Sensoren mit hoher Montagehöhe; selbsterklärende Menüführung, LCD Display<br>Umgebungstemperatur - 20 °C bis 60 °C | 86991900 |

## 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.

**www.dormakaba.com/sustainability**

## Unser Angebot

**Automatische Zugangslösungen**

Automatiktüren und -antriebe
Sicherheits- und Zugangslösungen

**Elektronische Zugangslösungen**

Elektronische Zutritts- und Zeiterfassungssysteme
Flucht- und Rettungswegsysteme
Hotelzutrittsysteme

**Mechanische Zugangslösungen**

Türschließer
Türtechnik
Mechanische Schliesssysteme

**Services**

Beratung und Planung
Montage und Inbetriebnahme
Wartung and Reparatur

WN 05405651532, DE, 10/2023
Technische Änderungen vorbehalten

**dormakaba.com**

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

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

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

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