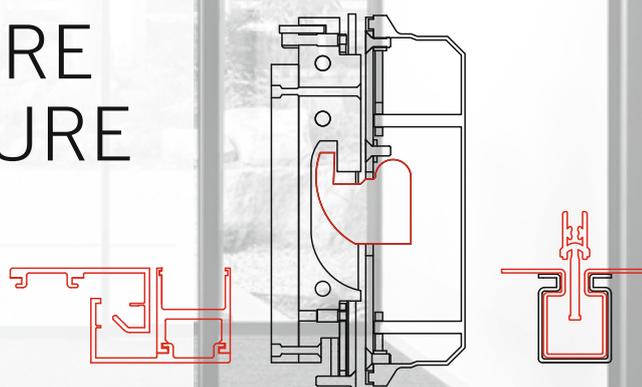


ST FLEX SECURE
FST FLEX SECURE



Einbruchhemmende Schiebetür

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 neue ST FLEX und FST FLEX SECURE verbindet dabei den Komfort einer automatischen Türanlage mit effektivem Schutz vor Einbruch oder Vandalismus. Als elegante automatische Schiebetürlösung bietet sie Betreibern ein hohes Maß an Sicherheit.

Die extra sichere Ausführung SECURE

In anmutender Optik bietet diese neue Türanlage hohen Schutz vor Einbrüchen und Vandalismus.

Die ST FLEX und FST FLEX SECURE erfüllt 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 Selbstverriegelung im Bereich der Hauptschließkante und Seitenprofile
- Die einbruchhemmende Verglasung wird mittels Spezialkleber mit dem Türprofil verklebt

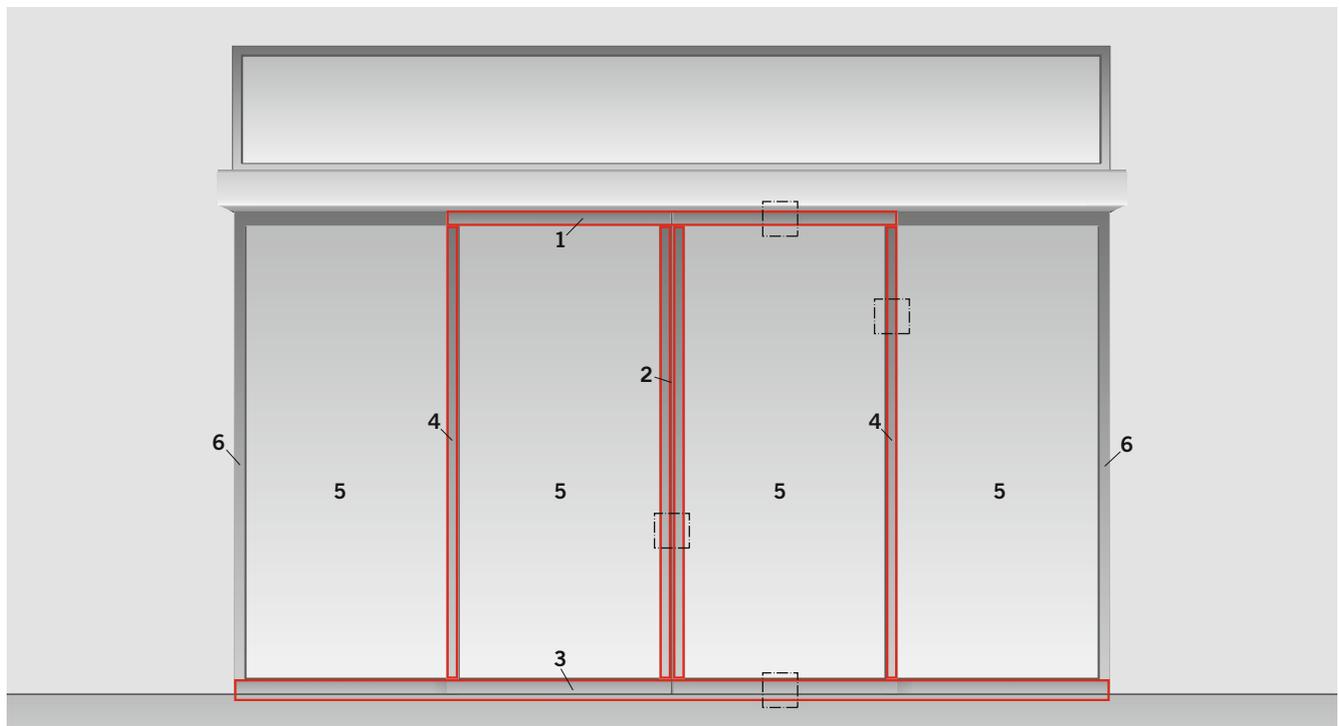
Das umfangreiche Zubehörprogramm der Standard Schiebetüranlagen kann ohne Einschränkung genutzt werden.

Auf Wunsch wird ST FLEX 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 DORMA Aushebelschutz im Antrieb über die ganze Durchgangsbreite
- 2 DORMA SECURE Verriegelung mit 4 Verriegelungspunkten
- 3 DORMA 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

Nachweis Einbruchhemmung

Gutachtliche Stellungnahme
10-001167-PR02 vom 6. Oktober 2011
(GAS01-C01-05-de-01)



Auftraggeber	DORMA GmbH + Co. KG DORMA Platz 1 58256 Ennepetal
Produkt	Einbruchhemmende Schiebetüranlage, WK2 / RC2
Bezeichnung	ST FLEX SECURE / FST FLEX SECURE
lichtes Öffnungsmaß (B x H)	verschieden (siehe Typenliste)
(Rahmen) Material	Aluminium, DORMA Profilsystem ST FLEX DORMA Antriebsprofile ES200
Angriffseite	Außenseite 2-flügelig / 1-flügelig schiebbar, mit/ohne verglaste Seitenteile,
Öffnungsart	mit/ohne verglaste Oberlichter 1- / 2- / 3-teilig
Verglasung	DIN EN 356 Klasse P4A Mehrfachverriegelung Fuhr Typ 3 Schwenkriegelschloss mit 4 Schwenkriegeln nach DIN 18251 Klasse 4; Profilzylinder nach DIN 18252 P2BZ; durchlaufende Schließleiste; durchlaufender Verhakungsleiste ST FLEX; durchlaufende Aushebelsicherung im Antrieb; durchgehende DORMA Bodenführungsschiene
Beschläge	Gemäß der Montageanleitung der Firma DORMA GmbH + Co. KG
Montage	

Grundlagen

DIN EN 1627 : 2011
Fenster, Türen, Abschlüsse -
Einbruchhemmung – Anforderungen und Klassifizierung
DIN EN 1628 : 2011
DIN EN 1629 : 2011
DIN EN 1630 : 2011

Prüfbericht 10-001154-PB01-
C01-05-de-01 vom
20. Dezember 2010

Ergebnisprotokoll 10-001209-
PR01 (EP01-C01-05-de-01) vom
06. Juli 2011

Ergebnisprotokoll 10-001209-
PR02 (EP01-C01-05-de-01) vom
06. Juli 2011

Konstruktionsunterlagen
Anlage 1, Seite 1 bis 13
Anlage 2, Seite 1 bis 36

Gültigkeit

Die Prüfung der einbruchhemmenden Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit dem Ende der Gültigkeit einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das **ift**-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von **ift**-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 56 Seiten

Deckblatt
Typenliste
Gutachtliche Stellungnahme
1 Auftrag
2 Grundlagen der Beurteilung
3 Beurteilung
4 Ergebnis und Aussage

Anlage 1, (13 Seiten)
Anlage 2, (36 Seiten)

Einbruchhemmung



Widerstandsklasse RC 2*)

*) auf der Grundlage der genannten Prüfnachweise und der ergänzenden, änderungsbedingten Angaben

ift Rosenheim
6. Oktober 2011

Robert Krippahl
Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter

Jens Pickelmann
Jens Pickelmann
Prüfingenieur
Labor Mechanik



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

Theodor-Giethl-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
Anerkante PUZ-Stelle: BAY 18
 DAB-PL 0609 06
DAB-DE 2208 00
SSA-DA 16 03 00
TGA-DA 16 03 00

Gutachtliche Stellungnahme

10-001167-PR02-(GAS01-C01-05-de-01) vom 6. Oktober 2011

Auftraggeber

DORMA GmbH + Co. KG, 58256 Ennepetal



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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ mit und ohne Seitenteile ▪ mit und ohne Oberlicht (verglast in 1-teiliger/2-teiliger/3-teiliger Ausführung) 	Prüfbericht 10-001154-PB01-C01-05-de-01 vom 20. Dezember 2010 Ergebnisprotokoll 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) und 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) vom 06. Juli 2011 Gutachtliche Stellungnahme 10-001167-PR02 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ P4A-Isolierverglasung mit einer Stärke von 22 mm ▪ P4A-Monoverglasung mit einer Stärke von 10 mm 	Prüfbericht 10-001154-PB01-C01-05-de-01 vom 20. Dezember 2010 Ergebnisprotokoll 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) und 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) vom 06. Juli 2011 Gutachtliche Stellungnahme 10-001167-PR02 vom 6. Oktober 2011
3.	1-flügelige und 2-flügelige Schiebetüranlagen mit lichtem Durchgangsmaß von 2500 mm x 3000 mm bzw. 700 mm x 2800 mm	1-flügelige und 2-flügelige Schiebetüranlagen mit verschiedenen lichten Öffnungsmaßen 2-flügelig: Breite 800 mm – 3000 mm Höhe 2100 mm – 3100 mm 1-flügelig: Breite 700 mm – 3000 mm Höhe 2100 mm – 3100 mm FST-Türen (2-flügelig / 1-flügelig): Breite 900 mm – 3000 mm Höhe 2100 mm – 3100 mm	Prüfbericht 10-001154-PB01-C01-05-de-01 vom 20. Dezember 2010 Ergebnisprotokoll 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) und 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) vom 06. Juli 2011 Gutachtliche Stellungnahme 10-001167-PR02 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ mit und ohne Seitenteile ▪ zur Montage in Pfosten-Riegelkonstruktionen, ▪ geprüft als einbruchhemmendes Bauteil der Widerstandsklasse WK2 oder höher ▪ mit Lage der Profile/Verschraubungen im Pfosten- bzw. Riegelbereich 	Prüfbericht 10-001154-PB01-C01-05-de-01 vom 20. Dezember 2010 Ergebnisprotokoll 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) und 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) vom 06. Juli 2011

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	≥ 115 mm	
	– Druckfestigkeit der Steine	≥ 12	
	– Mörtelgruppe	II	
Stahlbeton nach DIN 1045	– Nenndicke	≥ 100 mm	
	– Festigkeitsklasse	B15	

Türparameter		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
2-flügelige Schiebetür	– Lichte Weite (LW)	800 – 3.000 mm	900 – 3.000 mm
	– Lichte Höhe (LH)	2.100 – 3.100 mm	2.100 – 3.100 mm
	– Türflügelgewicht	max. 2 x 160 kg	max. 2 x 130 kg
1-flügelige Schiebetür	– Lichte Weite (LW)	700 – 3.000 mm	900 – 3.000 mm
	– Lichte Höhe (LH)	2.100 – 3.100 mm	2.100 – 3.100 mm
	– Türflügelgewicht	max. 1 x 200 kg	max. 1 x 150 kg

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 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		
	– Automatik		
	– Dauerauf	●	●
	– Teiloffen		
	– Ausgang		
	– Nacht-Bank-Schaltung		
Automatische Reversierung		●	●
Anschlüsse für	DORMA SECURE Verriegelung	●	●
	Lichtvorhänge	●	●
Einstellung aller Basisparameter über integriertes Display und Taster		●	●
24-V-Ausgang für externe Verbraucher		●	●
Auslesbarer Fehlerspeicher mit Fehlercodes		●	●
DCW®-Busanschluss (Protokoll DORMA Connect and Work)		●	●
Akkunotbetrieb über Batteriepaket		○	–

● serienmäßig ○ optional – nein

Zusatzausstattungen	ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Handentriegelung zur DORMA SECURE Verriegelung	●	●
Lichtschraken	○	○
Batteriepaket (Notöffnen, Notschließen)	○	●
Modul zur Ankopplung an EIB- oder LON-Gebäudeleitsystem	○	○
Funktionsmodul (FM) <ul style="list-style-type: none"> – Türzustandsmeldung (3-fach) – Haupt- und Nebenschließkantenabsicherung – Panikschließen (Regularien beachten!) – Klingelkontakt – Schleusensteuerung – Synchronbetrieb 	○	○
Funktionsmodul DIN 18650 und EN 16005 Das Funktionsmodul DIN 18650 und EN 16005 ermöglicht die getestete Überwachung der Nebenschließkanten zur Erfüllung der Deutschen Norm DIN 18650 und EN 16005	○	○

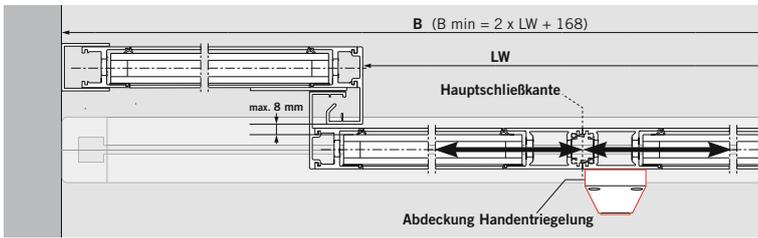
Technische Daten des Antriebs	ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
DORMA SECURE Verriegelung	●	●
Einsatz in Flucht- und Rettungswegen	–	
Höhe	150 mm	150 mm
Bautiefe	180 mm	180 mm
Öffnungs- und Schließkraft max. 150 N	●	●
Öffnungsgeschwindigkeit (schrittweise einstellbar)	10 – 70 cm/s	10 – 70 cm/s
Schließgeschwindigkeit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

● serienmäßig ○ optional – nein

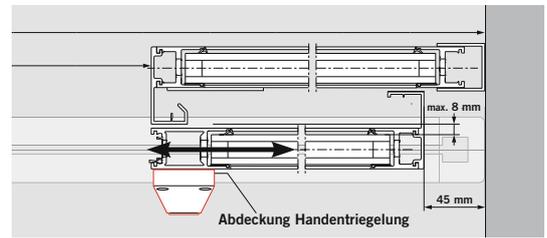
HORIZONTALSCHNITTE

Tür geschlossen

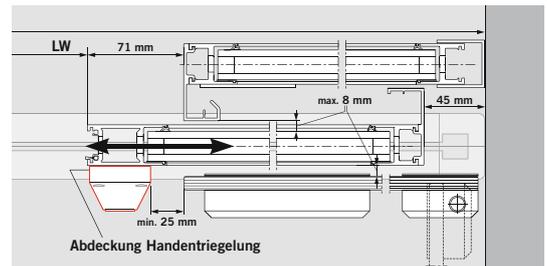
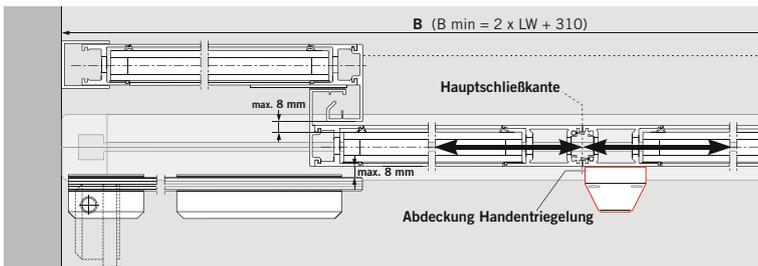
Durchgangsmontage 2-flügelig mit Seitenteilen



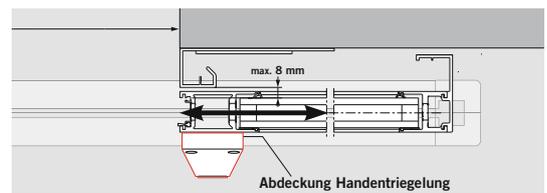
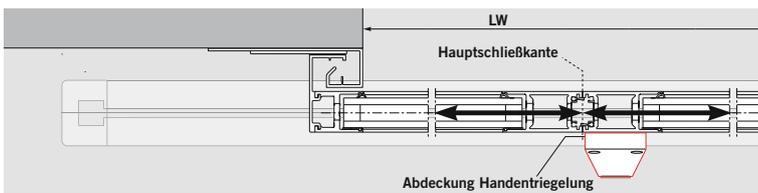
Tür offen



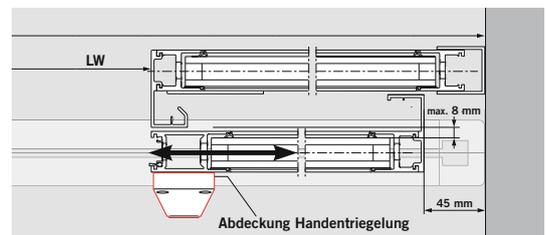
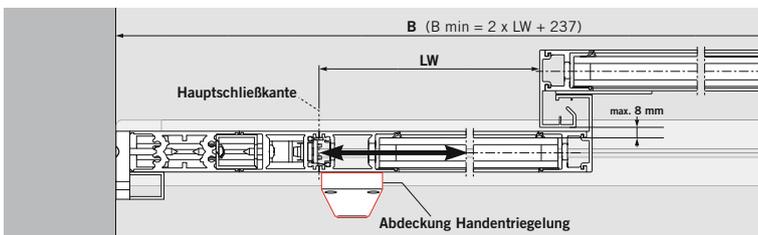
Durchgangsmontage 2-flügelig mit Seitenteilen – Schutzflügel innen



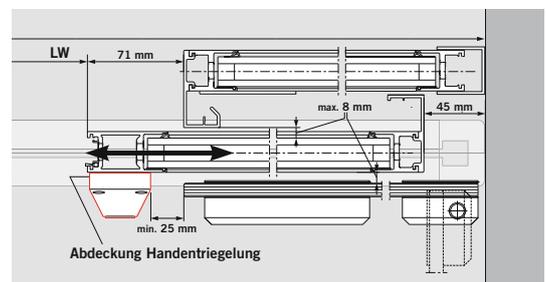
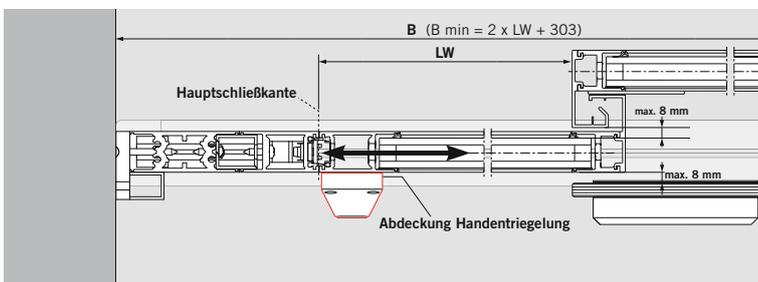
Sturzmontage 2-flügelig



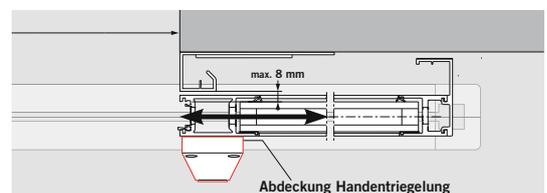
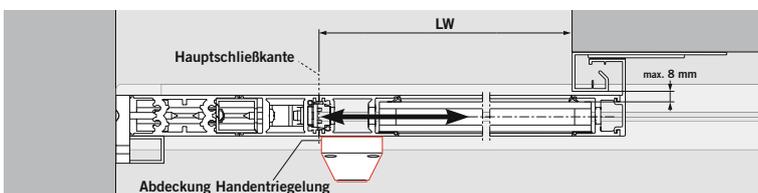
Durchgangsmontage 1-flügelig mit Seitenteilen (Wandanschluss links/rechts öffnend)



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



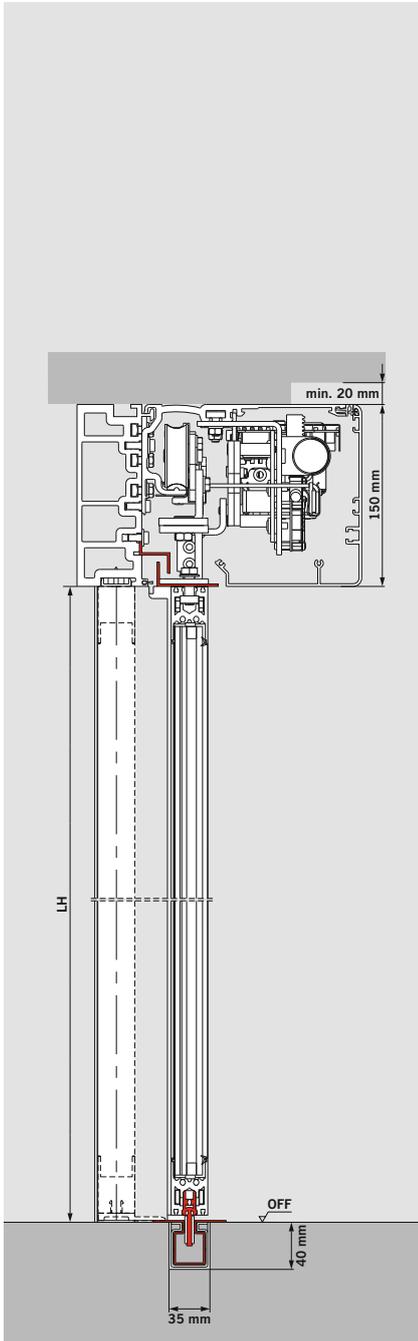
Sturzmontage 1-flügelig (Wandanschluss links/rechts öffnend)



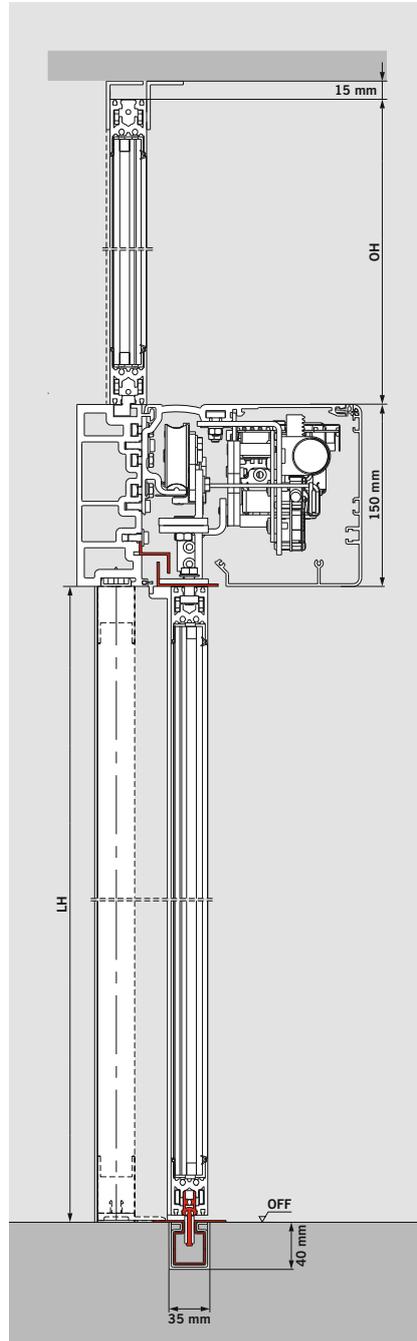
LW = Durchgangswerte B = Gesamtbreite

VERTIKALSCHNITTE

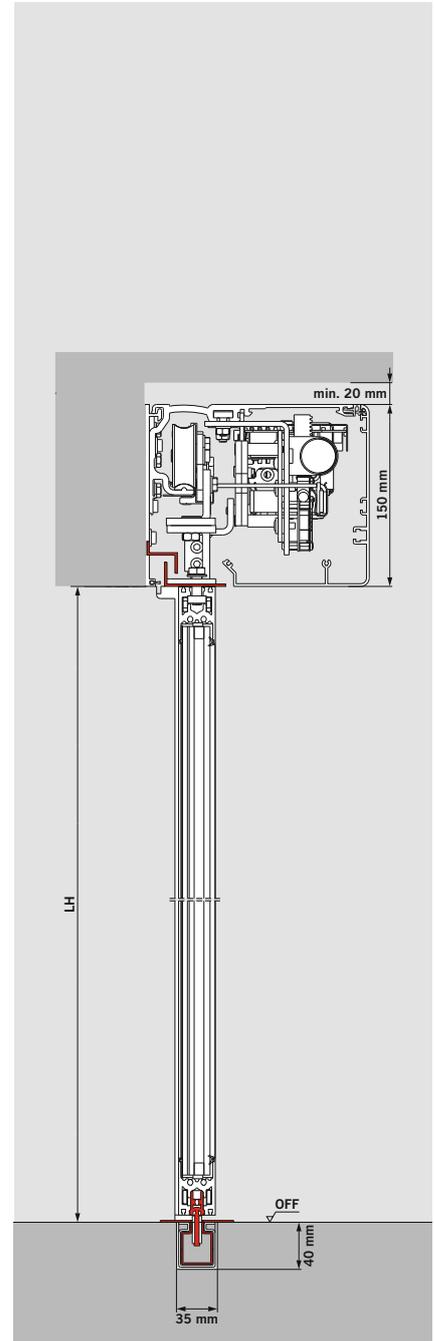
Durchgangsmontage
mit Unterflurführung



Durchgangsmontage
mit Unterflurführung und Oberlicht



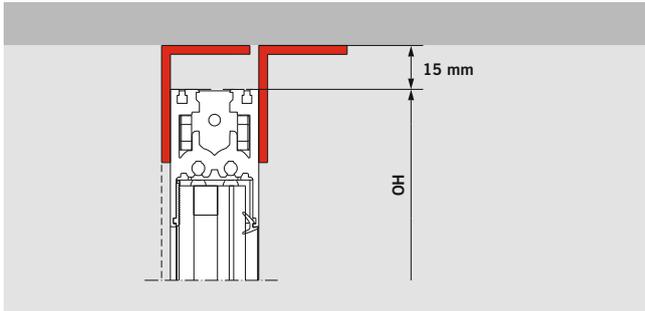
Sturzmontage an bauseitige Fassade
mit Unterflurführung



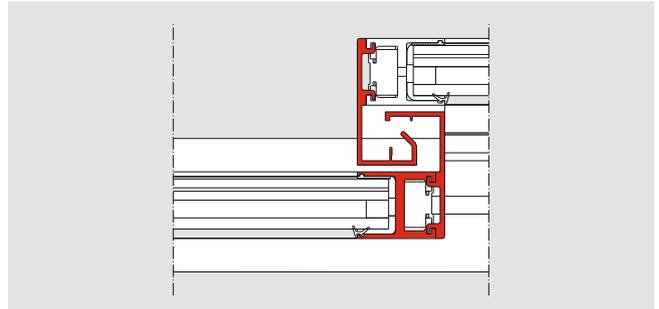
- OH** Oberlicht Höhe
- LH** Lichte Höhe
- B** Gesamtbreite
- LW** Durchgangsweite
- OFF** Oberkante Fertigflur

DETAILSCHNITTE

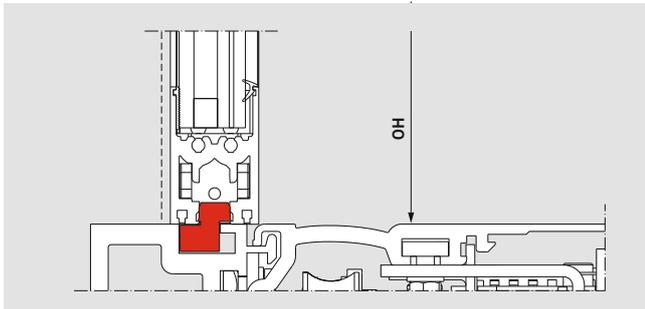
Deckenanschluss Oberlicht



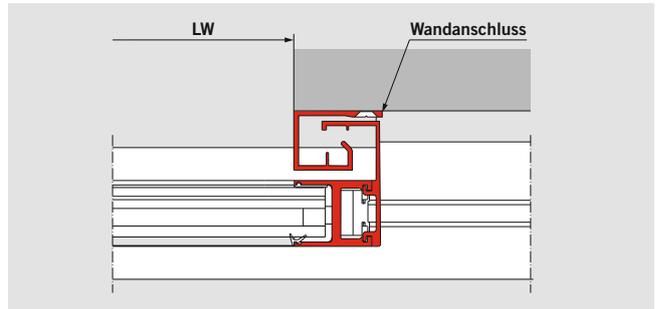
Übergang Fahrflügelentriegelung



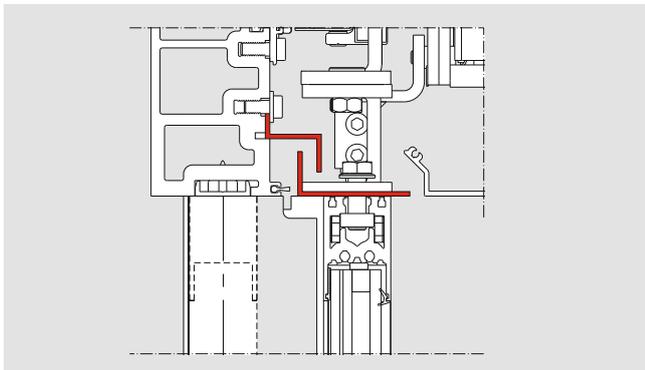
Anschluss Oberlicht an Antrieb



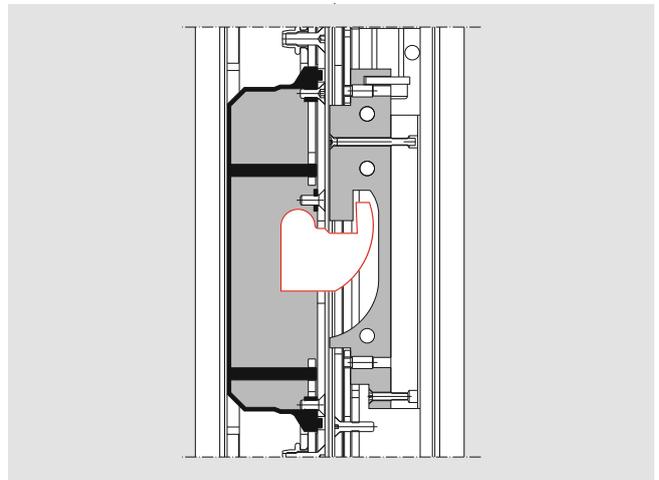
Wandanschluss



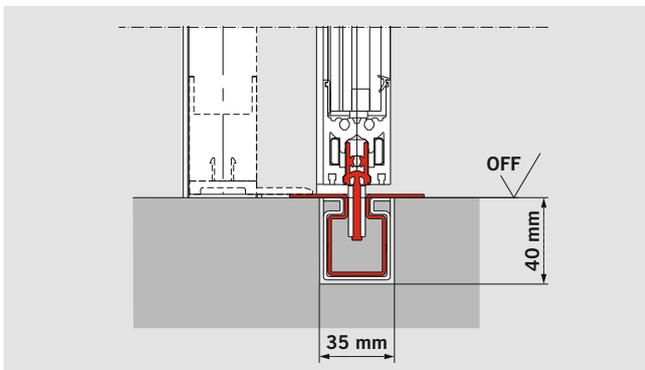
Absicherung im Antrieb



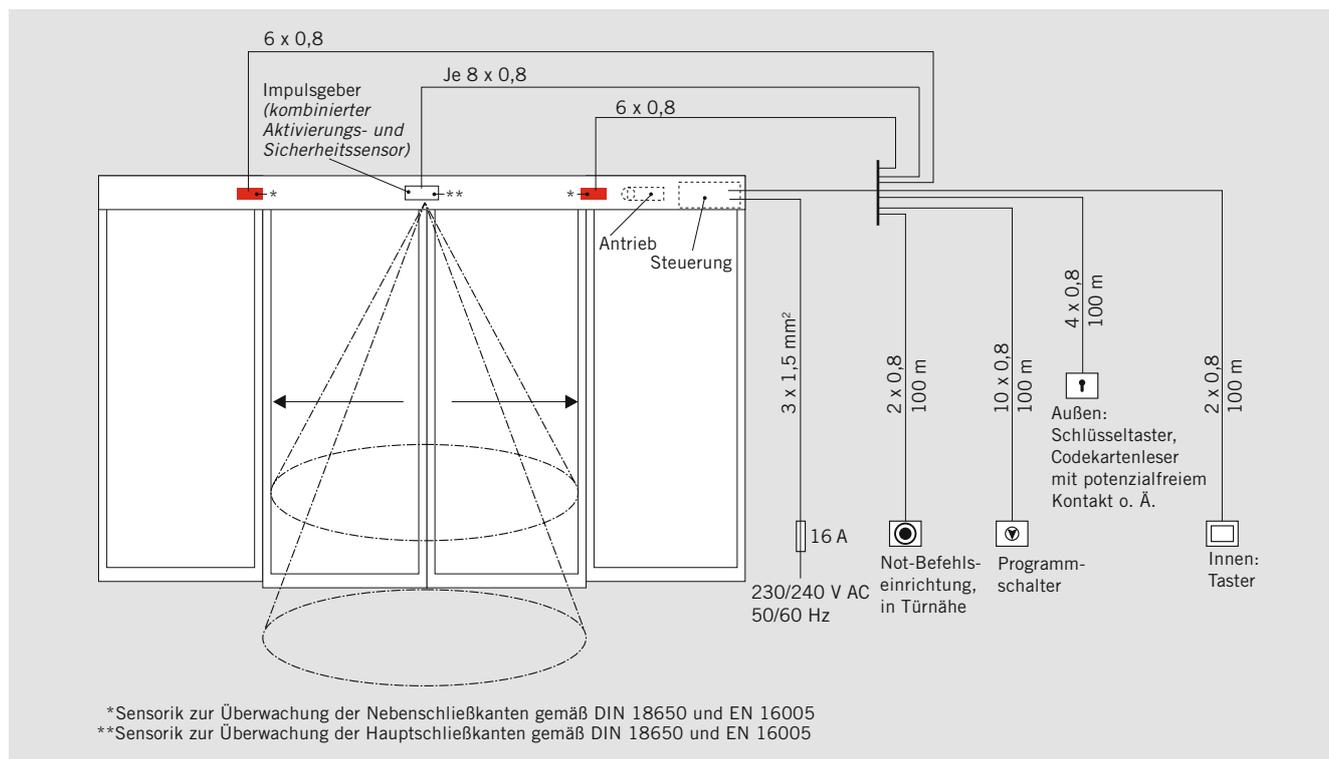
Hauptschließkante – Tür geschlossen



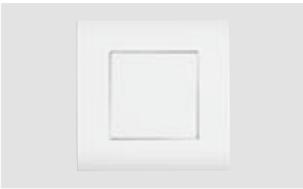
Bodenführung



ANSCHLÜSSE



SCHALTER

	Bezeichnung	Spezifikation	Installationssystem	Bestell-Nr.
	Ein-Aus-Schalter	Weiß, Aluminium, UP, 80 x 80 mm	Gira S-Color	19135403150
	Schalter	„MAGIC SWITCH“ berührungsloser Schalter, UP, 80 x 80 mm		05076831332

PROGRAMMSCHALTER

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

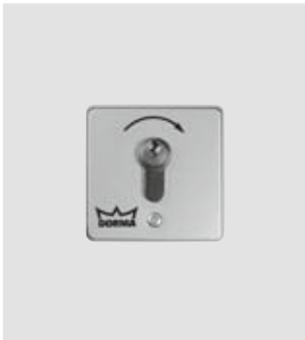
Die Programmschalter sind in verschiedenen Ausführungen und für jede erdenkliche Anforderung konzipiert.

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

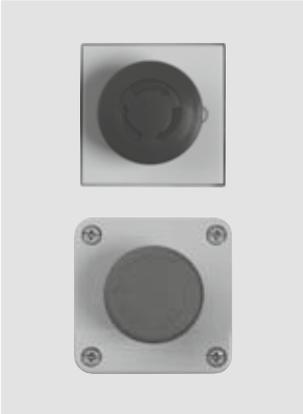
- Bis zu 5 verschiedene Funktionen: Aus, Automatik, Ausgang, Teiloffen, Dauerauf
- Elektronische Programmschalter im Objektdesign System 55 für höchste ästhetische Ansprüche

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
	PG-FST2	5-stellig, abschließbar über Profilhalbzylinder, Aluminium, weiß, UP, 105 x 80 x 65 mm, AP-Dose: 19142201170	Deutsche Solenoid	19142001170
	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 KT 3-1 AP	UP AP		05054531332 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 KT 8 AP	UP AP		05054831332 05054931332
	TL-ST S55	Taster mit Wechsler einpolig, für bauseitigen Profil-Halbzylinder nach DIN 18252, Halb 30 – 32,5 mm, Länge 40,5 – 43,5 mm, Schließbartstellung links (90°), mit Abdeckung für System 55, nicht geeignet für AP-Dosen, ohne Profil-Halbzylinder, ohne Rahmen		
	TL-ST S55 W TL-ST S55 S TL-ST S55 A	Weiß Silber Anthrazit	System 55 System 55 System 55	56330710 56330701 56330715
	KT 3-2	1 Schließer mit Profil-Halbzylinder, austauschbar gegen jeden Schließanlagen-Halbzylinder, Schlüssel nur in Nullstellung abziehbar, Blende zum Wechseln, Beschriftung „Ein, Aus“, Aluminium, UP: 125 x 100 mm, AP: 70 x 90 mm		05054731332

NOT-BEFEHLS-EINRICHTUNGEN

	Bezeichnung	Spezifikation	Installationssystem	Bestell-Nr.
	NAT	Not-Befehlseinrichtung (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 Nottasterumgebung mit optischer Anzeige des Verriegelungszustandes, optische und akustische Alarmierung durch gelbes Blitzlicht sowie über integrierte Alarmsirene, sabotagegeschützt unter Glas, ohne Rahmen , Schließer: 1, Öffner: 1, Kontaktbelastbarkeit: max. 1 A bei 24 V DC, UP, 80 x 80 mm	System 55	56330500

AKTIV-INFRAROTMELDER

Sicherheitssensoren	Bezeichnung	Spezifikation	Farbe	Bestell-Nr.
	Prosecure Opti Scan	Der Aktivinfrarot-Vorhang nach EN 16005 sorgt für die optimale Absicherung des seitlichen Türbereichs. Er schützt Personen im Gefahrenbereich der sich öffnenden Türflügel.	schwarz silber weiß	86301100 86302100 86303100
	Prosecure Opti Scan 1	Der Aktivinfrarot-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 silber weiß	86301101 86302101 86303101
Kombisensoren	Bezeichnung	Spezifikation	Farbe	Bestell-Nr.
	Prosecure Opti Combi	Der Aktivinfrarot-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 silber weiß	86711400 86712400 86713400
	Prosecure Opti Combi 1	Flexible Feldeinstellungen, Aktivinfrarot-Vorhang ist selbstüberwacht, situationsgerechte Einstellung, Querverkehrsoptimierung, präzise Positionierung des AIR-Vorhangs dank Anzeige des Neigewinkels auf übersichtlicher Skala, richtungserkennend. (DIN 18650 und EN 16005)	schwarz silber weiß	86711401 86712401 86713401

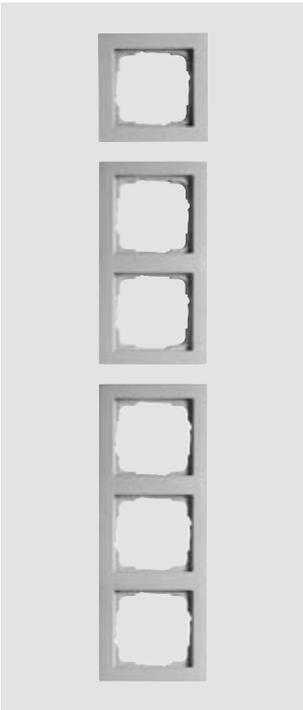
BEWEGUNGSMELDER

	Bezeichnung	Spezifikation	Bestell-Nr.
	Prosecure Easy Motion Mono	Zur vollautomatischen Begehung der Tür nach Impuls-gabe; Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, LED Statusanzeige Umgebungstemperatur -20 °C bis 60 °C	
		Schwarz	86001000
		Silber	86002000
		Weiß	86003000
	Prosecure Easy Motion Stereo	Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Querverkehrsoptimierung, Immunität, LED Statusanzeige Umgebungstemperatur -20 °C bis 60 °C	
		Schwarz	86011000
	Silber	86012000	
	Weiß	86013000	
	Prosecure Opti Motion Mono	Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Immunität, LED Statusanzeige Umgebungstemperatur - 20 °C bis 60 °C	
		Schwarz	86101000
		Silber	86102000
		Weiß	86103000
	Prosecure Opti Motion Stereo	Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Querverkehrsoptimierung, Slow Motion Funktion, Immunität, LED Statusanzeige Umgebungstemperatur - 20 °C bis 60 °C	
		Schwarz	86111000
	Silber	86112000	
	Weiß	86113000	
Zubehör	Bezeichnung	Spezifikation	Bestell-Nr.
	Wetterschutz- haube	Für Easy Motion Bewegungsmelder	86031900
	Wetterschutz- haube/ 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 Umgebungstemperatur - 20 °C bis 60 °C	86991900

TRANSPONDER AUTOSWITCH

	Bezeichnung	Spezifikation	Bestell-Nr.
	AutoSwitch	Aktives Transpondersystem, Impulsgebung an die automatische Türsteuerung bei Betreten des Empfangsbereichs, Reichweite: ca 2,5 m; ideal für Bereiche in denen eine manuelle Bedienung nicht erwünscht ist, als Zutrittskontrolle und für Türanlagen, die von Rollstuhlfahrern verwendet werden	
		Lese-/Steuereinheit, AP-Variante, weiß	16571101175
		Programmier-/Transponderschlüssel, gelb	16571201175
		Standard-/Transponderschlüssel, blau	16571301175

RAHMEN UND AP-DOSEN FÜR TASTER UND SCHALTER

	Bezeichnung	Spezifikation	Maße in mm (B x H x T)	Installationssystem	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				



DORMA GmbH+Co. KG
DORMA Platz 1
58256 ENNEPETAL
DEUTSCHLAND
Tel. +49 2333 793-0
Fax +49 2333 793-4950
www.dorma.de

DORMA Schweiz AG
Industrie Hegi 1a
9425 THAL
SCHWEIZ
Kundendienst:
Tel. +41 844 22 00 22
Technischer Support:
Tel. +41 844 22 00 21
Vertrieb:
Tel. +41 844 22 00 20
Fax +41 71 886 46 56
www.dorma.ch

DORMA Austria GmbH
Pebering Strass 22
5301 EUGENDORF
ÖSTERREICH
Tel. +43 6225 8636-0
Fax +43 6225 2659-00
www.dorma.at