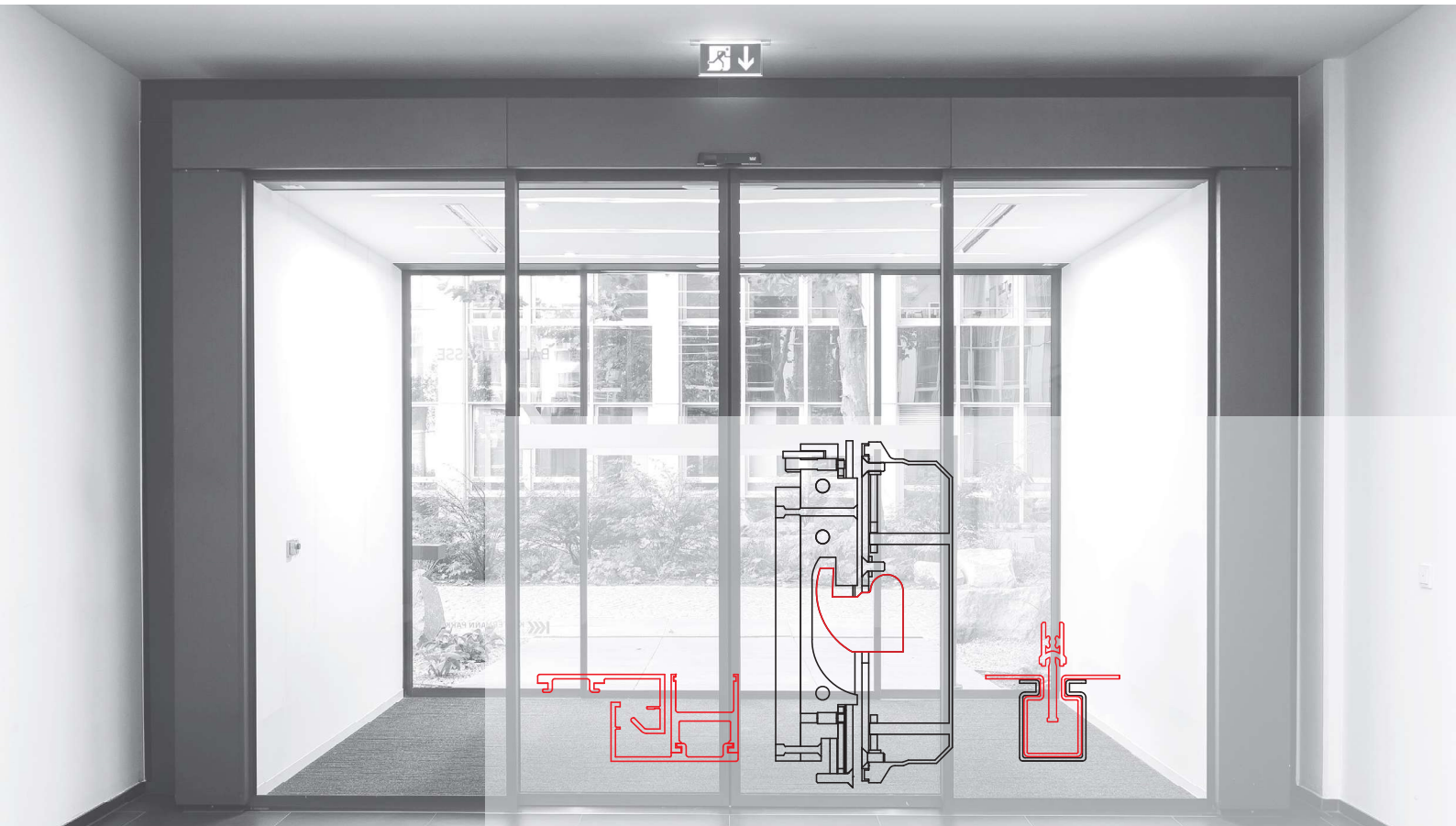




# ST FLEX SECURE FST FLEX SECURE

Inbraakvertragende  
schuifdeur

# De intelligente combinatie van veiligheid en comfort

**Een hoog veiligheidsniveau is voor gebouwen in de publieke sector een elementaire vereiste. Preventieve maatregelen ter bescherming tegen inbraak en vandalisme zijn voor de gebouwexploitant dan ook van grote betekenis.**

De nieuwe ST FLEX en FST FLEX SECURE combineren het comfort van een automatisch deursysteem met effectieve beveiliging tegen inbraak- of vandalisepogingen. Uitgevoerd als elegante automatische schuifdeuroplossing bieden deze systemen gebouwbeheerders een bijzonder hoge beveiligingsgraad.

## De extra veilige SECURE uitvoering

Dit uitzonderlijk fraaie nieuwe deursysteem garandeert een extra hoge beveiliging tegen inbraak en vandalisme. De ST FLEX en FST FLEX SECURE voldoen beiden aan de eisen van de VDS weerstandsklasse WK2/RC2. Het gebouw of pand wordt, in tegenstelling tot andere beveiligingselementen, onzichtbaar vergrendeld.

Uw voordeel: de etalages blijven transparant en kunnen effectief voor reclame of verkoopdoeleinden benut blijven.

## De technische bijzonderheden van de ST FLEX SECURE:

- Een doorlopende bodemrail in de deurzone en een in de aandrijving geïntegreerde sabotagebeveiliging verhinderen het uitlichten van de deurvleugels
- Extra veiligheid door een zelfvergrendelende elektromechanische vierpunts haakvergrendeling ter hoogte van de hoofdsluitkant en de zijprofielen
- De inbraakvertragende beglazing wordt met een speciale lijm met het deurprofiel verlijmd

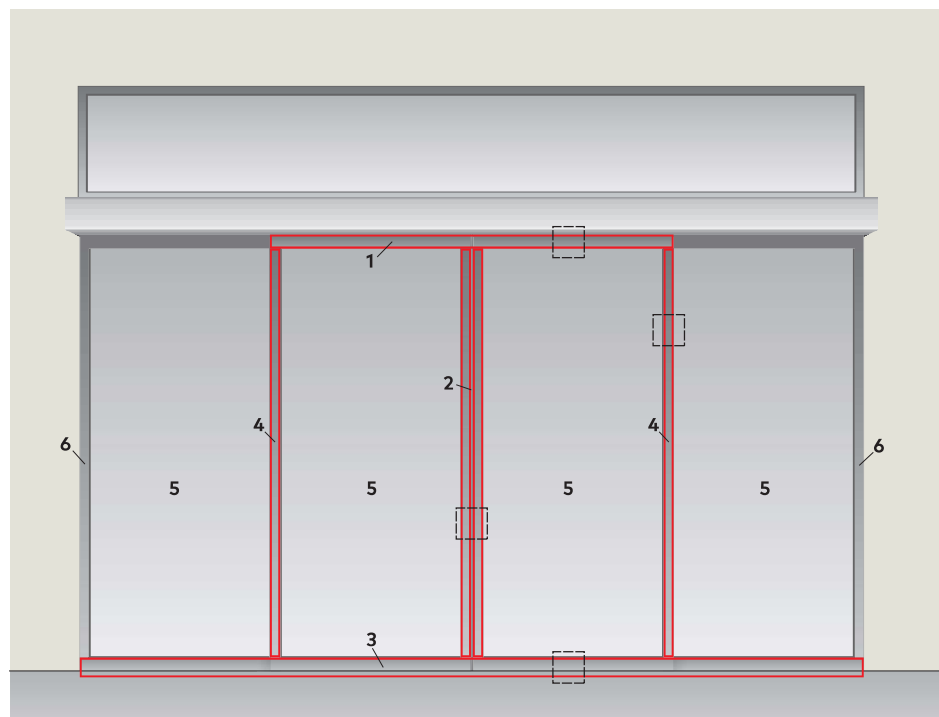
Het omvangrijke toebehorenprogramma van de standaard ST FLEX deursystemen kan ook toegepast worden op de ST FLEX en FST FLEX SECURE.

Desgewenst wordt ST FLEX en FST FLEX SECURE, afhankelijk van de inbouwsituatie, met een beveiliging conform DIN 18650 en EN 16005 uitgebreid.

## Eigenschappen en voordelen

- Voorgeconfectioneerde deurvleugels
- Flexibel systeem: combineerbaar met ES 200
- Deze automatische schuifdeur is volgens de Europese norm EN 1627 - 1630 gekeurd
- Uitgevoerd conform DIN EN 356, weerstandsklasse P4A, gekeurd glas:
  - Isolatie-veiligheidsglas, 22 mm-VSG
  - Enkel-veiligheidsglas, 10 mm-VSG

## Veiligheidsrelevante componenten



- 1 dormakaba uitlichtbeveiliging in de aandrijving, over de gehele doorgangsbreedte
  - 2 dormakaba SECURE elektro-mechanische vergrendeling met 4 vergrendelingspunten
  - 3 dormakaba SECURE vloerrail over de totale systeembreedte
  - 4 Doorlopende haakprofielen aan de verticale stijlen van de zijlichten
  - 5 Inbraakvertragende beglazing WK2/RC2 volgens VSG P4A (10 mm) of VSG P4A (22 mm) met speciale lijm in aluminium profielen verlijmd
  - 6 Speciale verankering ter naleving van de WK2/RC2 voorschriften (1e verankering 270 mm vanaf bovenkant aandrijving – vervolgens telkens op een afstand van 400 mm)
- Detailtekeningen, zie pagina 8.

# KOMO® ATTEST SKGIKOB.009390.03.NL

Uitgegeven op: 22-08-2017  
Geldig tot: 22-08-2022

Vervangt: SKGIKOB.009390.02.NL  
Uitgegeven: 19-01-2017



## Attesthouder

dormakaba Deutschland GmbH  
DORMA Platz 1  
D-58256 Ennepetal  
T: +49 (0) 2333 793 0  
E: marketing.de@dormakaba.com  
I: www.dormakaba.com

## Vertegenwoordiging

dormakaba Nederland BV  
Dalwagen 45  
6669 CB Dodewaard  
T: +31 (0)488 418 100  
E: info.nl@dormakaba.com  
I: www.dormakaba.com



## Inbraakwerendheid van dormakaba Deutschland GmbH automatische schuifpuien van aluminium uit het ST FLEX Secure en FST Flex Secure systeem

### Verklaring van SKG-IKOB

Dit attest is op basis van BRL 2701: 15-04-2016 afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.

SKG-IKOB verklaart dat de gevelelementen uit bovengenoemd systeem prestaties leveren die in dit attest zijn beschreven, mits:

- wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde toepassingsvoorwaarden en technische specificatie(s);
- de vervaardiging en montage van de gevelelementen geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

SKG-IKOB verklaart dat met in achtname van bovenstaande de gevelelementen in hun toepassingen voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit, zoals gespecificeerd op blad 2 van deze kwaliteitsverklaring.

SKG-IKOB verklaart dat voor dit attest geen controle plaatsvindt op de productie van de gevelelementen, noch op de montage in bouwwerken.

Voor SKG-IKOB

ir. H.A.J. van Dartel  
Certificatiemanager

Het attest is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl). De gebruikers van dit attest worden geadviseerd op [www.skgikob.nl](http://www.skgikob.nl) te controleren of dit document nog geldig is.  
Dit attest bestaat uit 17 bladzijden.

SKG-IKOB Certificatie  
Poppenbouwing 56  
4191 NZ Geldermalsen

Postbus 202  
4190 CE Geldermalsen

T 088-2440100  
[info@skgikob.nl](mailto:info@skgikob.nl)  
[www.skgikob.nl](http://www.skgikob.nl)



## Bouwbesluit

Product is:  
Eenmalig beoordeeld  
op prestatie in de  
toepassing.  
Herbeoordeling  
minimaal elke 5 jaar

| Vorbereitung ter plaatse van de aangrenzende wandconstructie                      |                                                                                                                                 | ST FLEX SECURE         | FST FLEX SECURE* |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Aangrenzende muren voor WK2/RC2 moeten beschikken over de volgende eigenschappen: |                                                                                                                                 |                        |                  |
| Metselwerk conform DIN 1053-1                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nominale dikte</li> <li>– Drukvastheid van de stenen</li> <li>– Mortelgroep</li> </ul> | ≥ 115 mm<br>≥ 12<br>II |                  |
| Bewapend beton conform DIN 1045                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nominale dikte</li> <li>– Sterkteklasse</li> </ul>                                     | ≥ 100 mm<br>B15        |                  |

| Deurparameters          |                                                                                                                                         | ST FLEX SECURE                                          | FST FLEX SECURE                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 2-vleugelige schuifdeur | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Doorgangsbreedte (LW)</li> <li>– Doorgangshoogte (LH)</li> <li>– Deurvleugelgewicht</li> </ul> | 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-vleugelige schuifdeur | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Doorgangsbreedte (LW)</li> <li>– Doorgangshoogte (LH)</li> <li>– Deurvleugelgewicht</li> </ul> | 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   |

**Belangrijke opmerking:** De realiseerbare systeemafmetingen (in het bijzonder de doorgangshoogte LH en de doorgangsbreedte LW) zijn afhankelijk van het glastype, deurvleugelgewicht, deurvleugelmaat (hoogte x breedte) en bijv. de windsituatie in het project. Het dormakaba verkooppunt adviseert u graag en vindt voor u de optimale deuroplossing. De vluchtwegfunctie is niet beschikbaar in de bedrijfstoestanden "Uit" of "Vergrendeld".

| Uitvoeringen                                                  |                                                                         | ST FLEX SECURE | FST FLEX SECURE |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Profielssystemen                                              | Aanslaginrichting conform DIN EN 356, klasse P4A                        | ●              | ●               |
|                                                               | Universeel profielsysteem met veiligheids isolatieglas                  | ○              | ○               |
|                                                               | Met zijlichten                                                          | ○              | ○               |
|                                                               | DIN 18650 en EN 16005                                                   | ●              | ●               |
|                                                               | Doorlopende bodemrail.<br>Deze dient ter plaatse te worden aangebracht! | ●              | ●               |
| Aanzichthoogte en - diepte van de aandrijving 150 mm x 180 mm |                                                                         | ●              | ●               |
| Bovenlicht 1-, 2- of 3-delig                                  |                                                                         | ○              | ○               |
| Veiligheidspaneel ST FLEX                                     |                                                                         | ○              | ○               |

| Basismodule (BM)                                                            |                                | ST FLEX SECURE | FST FLEX SECURE |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|
| Modulaire opbouw                                                            |                                | ●              | ●               |
| Uitgebreide functie-programma's                                             | – Uit                          |                |                 |
|                                                                             | – Automatisch                  |                |                 |
|                                                                             | – Continu Open                 | ●              | ●               |
|                                                                             | – Gedeeltelijk Open            |                |                 |
|                                                                             | – Uitgang                      |                |                 |
| – Nacht-/Bank-schakeling                                                    |                                |                |                 |
| Automatisch zoeken                                                          |                                | ●              | ●               |
| Aansluiting voor                                                            | dormakaba SECURE vergrendeling | ●              | ●               |
|                                                                             | Fotocelbeveiligingen           | ●              | ●               |
| Instelling van alle basisparameters via geïntegreerd display en drukknoppen |                                | ●              | ●               |
| 24 V uitgang voor externe verbruikers                                       |                                | ●              | ●               |
| Uitleesbaar foutgeheugen met foutcodes                                      |                                | ●              | ●               |
| DCW®-busaansluiting (Protocol dormakaba Connect and Work)                   |                                | ●              | ●               |
| Accu-noodbedrijf via accupakket                                             |                                | ○              | –               |

● standaard ○ optioneel – nee

| Extra's                                                                                                                                                                                                                                                                              | ST FLEX SECURE | FST FLEX SECURE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Handontgrendeling bij dormakaba SECURE vergrendeling voor reeds geïnstalleerde profielcilinders 42/32                                                                                                                                                                                | ●              | ●               |
| Fotocellen                                                                                                                                                                                                                                                                           | ○              | ○               |
| Accu pakket (noodopening, noodsluiting)                                                                                                                                                                                                                                              | ○              | ●               |
| Module voor aansluiting op EIB- of LON-beheersysteem                                                                                                                                                                                                                                 | ○              | ○               |
| Functiemodule (FM) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Deurstandsmelding (3-voudig)</li> <li>– Hoofd- en zijkantbeveiliging</li> <li>– Panieksluiting (op geldende voorschriften letten!)</li> <li>– Belcontact</li> <li>– Sluisfunctie</li> <li>– Synchroon werking</li> </ul> | ○              | ○               |
| Functiemodule DIN 18650 en EN 16005<br>De functiemodule DIN 18650 en EN 16005 maakt geteste bewaking van de nevensluitkanten mogelijk, ter naleving van de Duitse norm DIN 18650 en EN 16005                                                                                         | ○              | ○               |

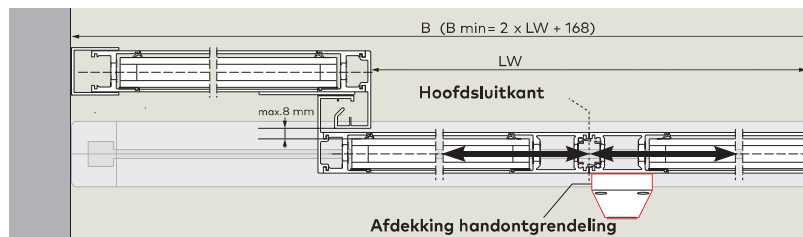
| Technische gegevens van de aandrijving                    | ST FLEX SECURE                   | FST FLEX SECURE                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| dormakaba SECURE vergrendeling                            | ●                                | ●                                                                                    |
| Toepassing in vlucht- en reddingswegen                    | –                                |  |
| Hoogte                                                    | 150 mm                           | 150 mm                                                                               |
| Diepte                                                    | 180 mm                           | 180 mm                                                                               |
| Open- en sluitkracht max. 150 N                           | ●                                | ●                                                                                    |
| Opensnelheid (stapsgewijs instelbaar)                     | 10 – 70 cm/s                     | 10 – 70 cm/s                                                                         |
| Sluitsnelheid (stapsgewijs instelbaar)                    | 10 – 50 cm/s                     | 10 – 50 cm/s                                                                         |
| Openhoudtijd                                              | 0 – 180 s                        | 0 – 180 s                                                                            |
| Aansluitspanning, frequentie                              | 230 V, 50/60 Hz                  | 230 V, 50/60 Hz                                                                      |
| Vermogensopname                                           | 250 W                            | 250 W                                                                                |
| Veiligheidsgraad                                          | IP 20                            | IP 20                                                                                |
| Omgevingstemperatuur                                      | - 20 – + 60 °C                   | - 20 – + 60 °C                                                                       |
| Relatieve luchtvochtigheid                                | max. 93 %<br>(niet condenserend) | max. 93 %<br>(niet condenserend)                                                     |
| Gekeurd volgens laagspanningsrichtlijnen en EMC-richtlijn | ●                                | ●                                                                                    |
| Fabricage conform ISO 9001                                | ●                                | ●                                                                                    |

● standaard ○ optioneel – niet

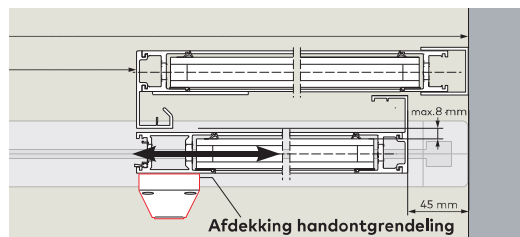
# Horizontale doorsnedes

Deur gesloten

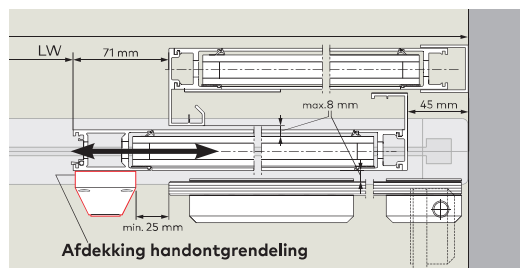
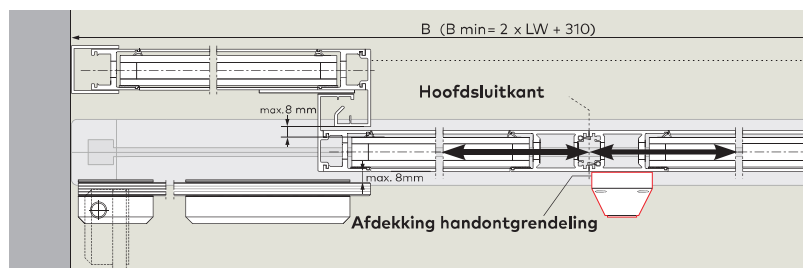
## Doorgangsmontage 2-vleugelig met zijpanelen



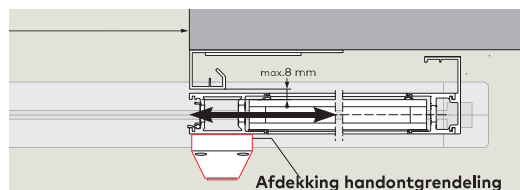
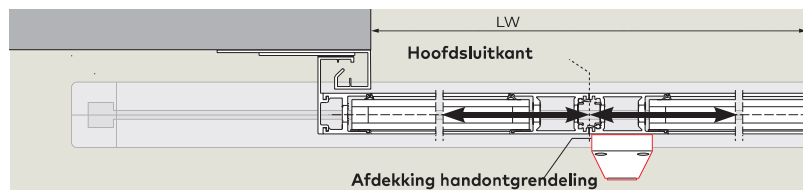
Deur open



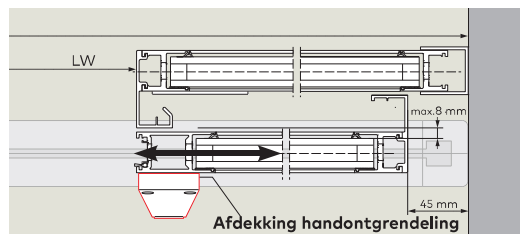
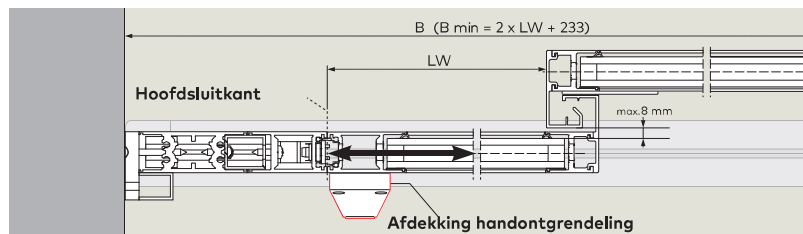
## Doorgangsmontage 2-vleugelig met zijpanelen - veiligheidspanelen binnen



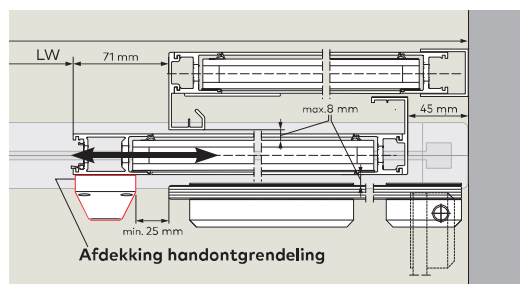
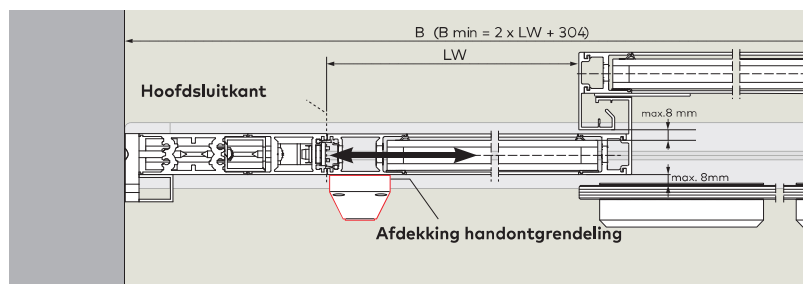
## Montage 2-vleugelig tegen bouwkundige constructie



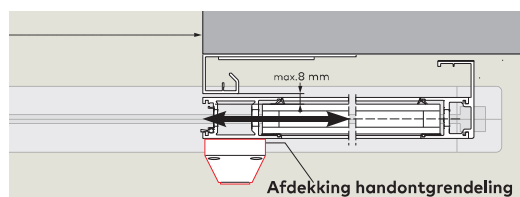
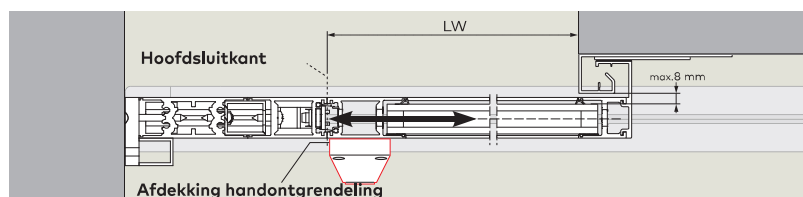
## Doorgangsmontage 1-vleugelig met zijpanelen - zijpanelen (wandaansluiting, links/rechts openend)



## Doorgangsmontage 1-vleugelig met zijpanelen - veiligheidspanelen binnen (wandaansluiting, links/rechts openend)



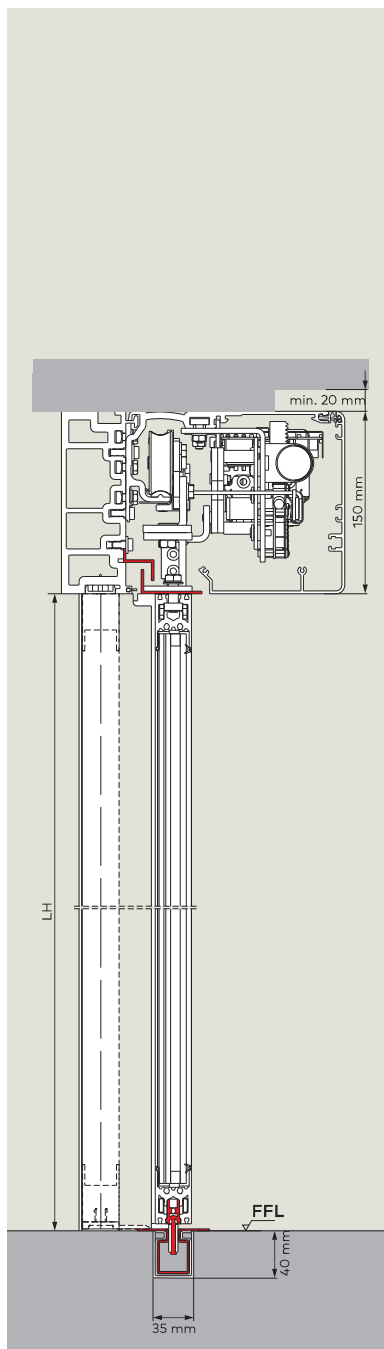
## Montage 1-vleugelig tegen bouwkundige constructie (wandaansluiting, links/rechts openend)



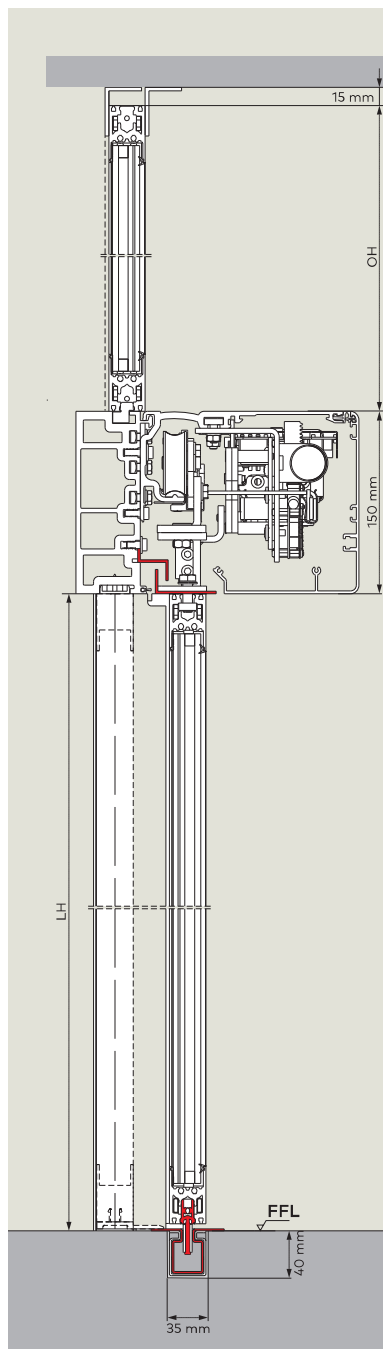
LW = Totale doorgangsbreedte B = Totale systeembreedte

## Verticale doorsnedes

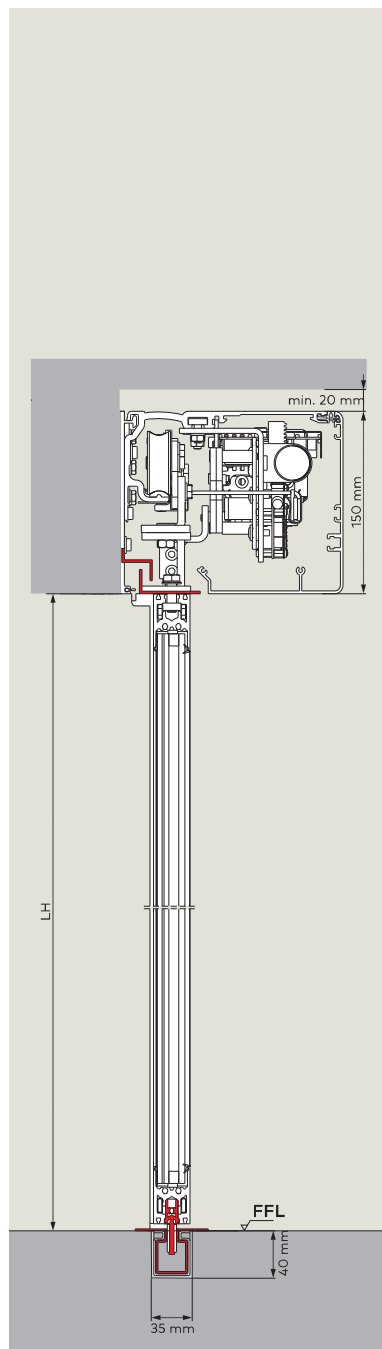
Doorgangmontage  
met bodemrail



Doorgangmontage  
met bodemrail en bovenlicht



Montage tegen bouwkundige  
constructie met bodemrail

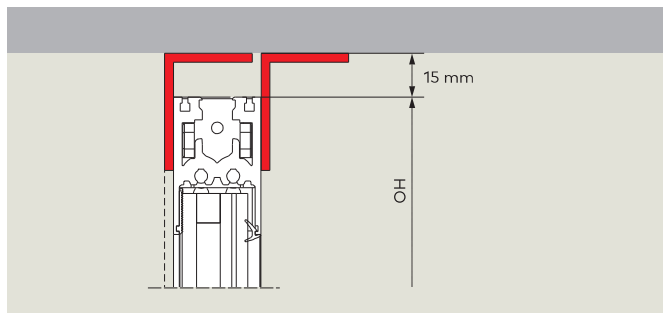


**Opmerking:** De afbeeldingen van de actuele uitvoeringsvarianten kan u downloaden op onze website [www.dormakaba.com](http://www.dormakaba.com)

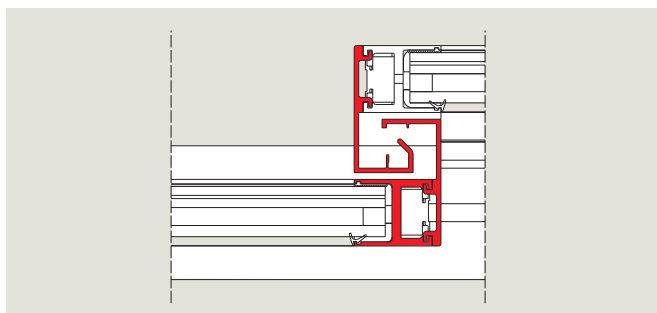
|     |                            |
|-----|----------------------------|
| OH  | Bovenlicht hoogte          |
| LH  | Doorgangshoogte            |
| B   | Totale breedte             |
| LW  | Doorgangsbreedte           |
| FFL | Bovenkant afgewerkte vloer |

# Detailtekeningen

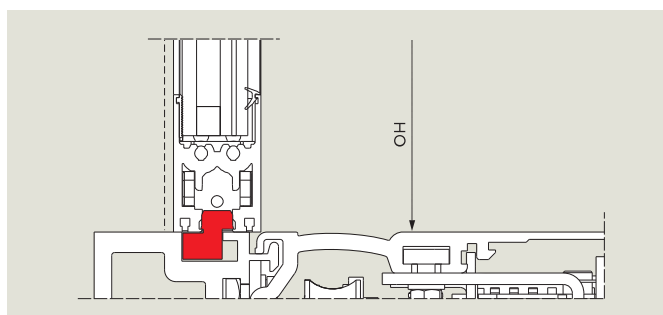
Plafondaansluiting bovenlicht



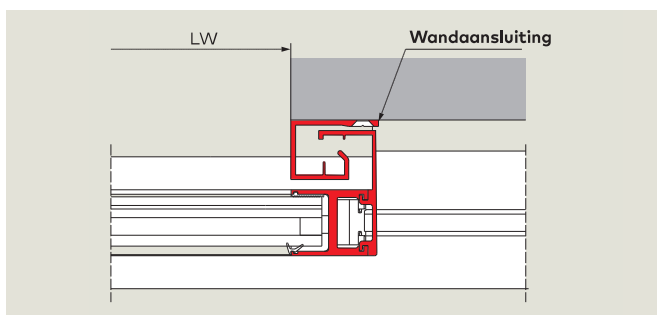
Overgang schuifdeurvleugelontgrendeling



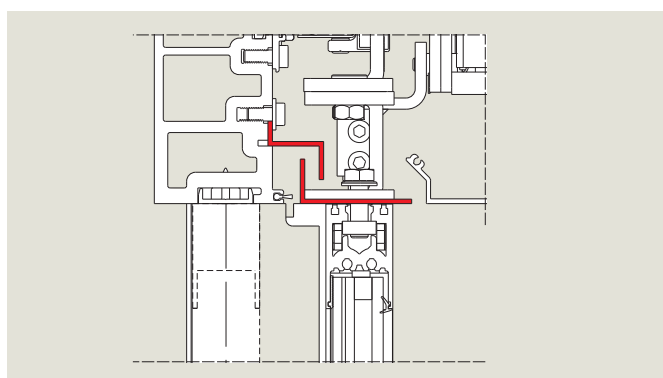
Aansluiting bovenlicht op aandrijving



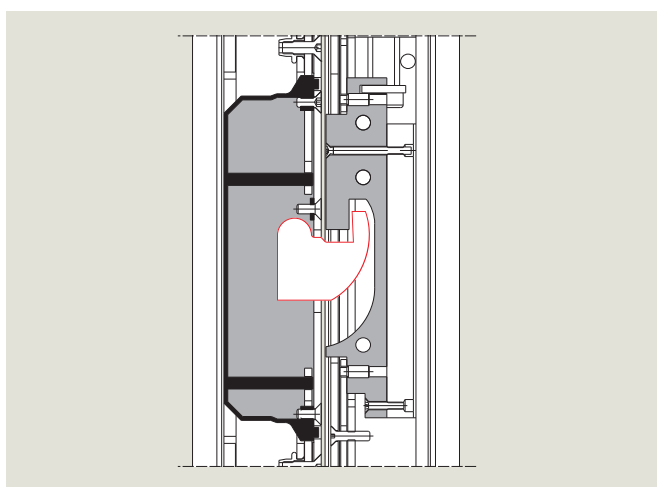
Wandaansluiting



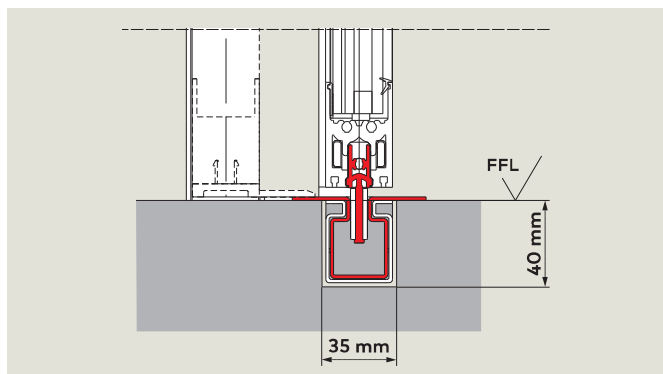
Afzekering in de aandrijving



Hoofdsluitkant - deur gesloten

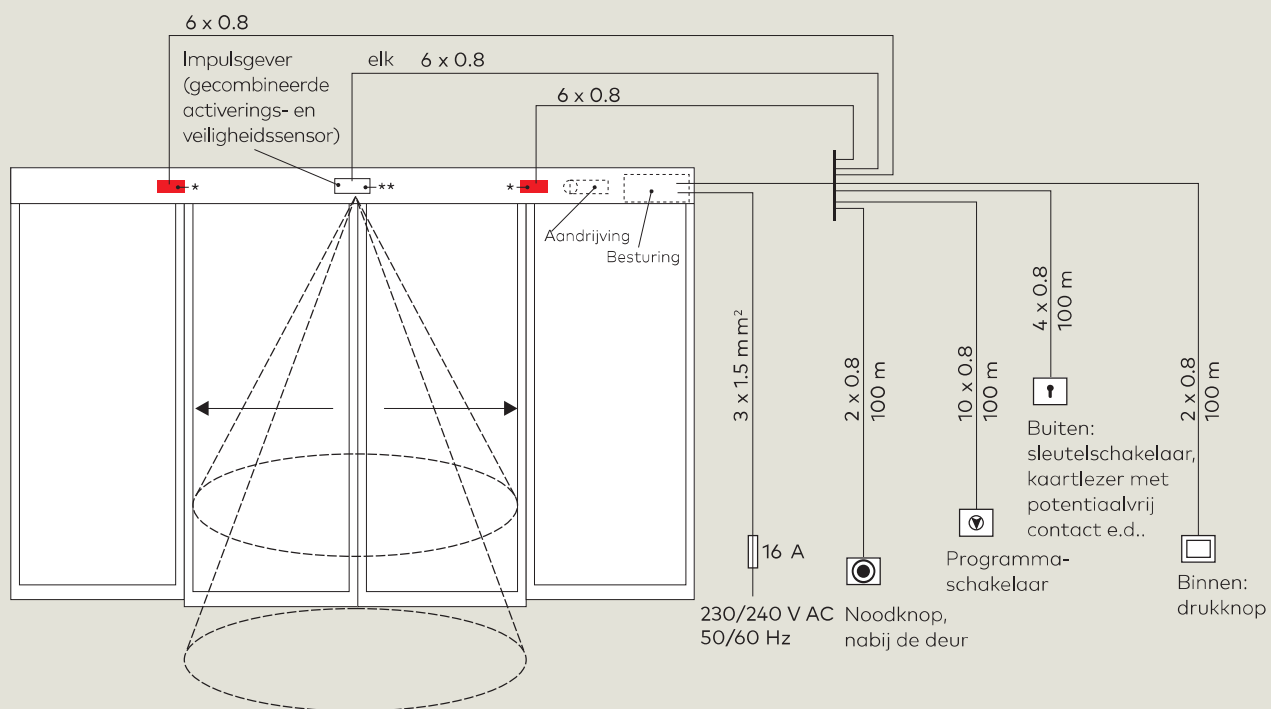


Bodemrail



|     |                            |
|-----|----------------------------|
| OH  | Bovenlicht hoogte          |
| LW  | Doorgangsbreedte           |
| FFL | Bovenkant afgewerkte vloer |

## Aansluitingen



\* Sensor ter bewaking van de nevensluitkanten conform DIN 18650 en EN 16005

\*\* Sensor ter bewaking van de hoofdsluitkanten conform DIN 18650 en EN 16005

## Toebehoren

In combinatie met een programmaschakelaar uit het dormakaba toebehorenprogramma kan het automatische deursysteem perfect op de individuele gebruikswensen worden afgestemd en kan de automatische deur moeiteloos bediend worden. De programmaschakelaars zijn in diverse uitvoeringen leverbaar en zijn voor de meest uiteenlopende toepassingen ontworpen. De mogelijkheden reiken van een mechanische tot en met een volledig elektronische uitvoering, naar keuze met vergrendeling via een profielhalfcilinder of door een elektronische toetsencodering.

Automatische schuifdeursystemen vergemakkelijken de toegang tot gebouwen. Onder bepaalde omstandigheden kunnen elektrisch bediende systemen tot gevaarlijke situaties leiden. De Europese norm EN 16005 is bepalend voor de veiligheid van personen bij het gebruik van automatische deuren voor toegang van personen, in vluchtroutes en voor automatische brand- en rookwerende deuren. De norm specificeert het gebruik van sensoren die voldoen aan de eisen van EN 12978 waarbij de sensoren beschikken over een zelfcontrole-functie waardoor de goede werking van de sensor(en) voorafgaand aan iedere bedrijfscyclus wordt gecontroleerd. Zie voor het complete assortiment aan programmaschakelaars, veiligheidssensoren en bedieningsmiddelen onze brochure 'Schuif- en vouwdeur accessoires'.





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

**dormakaba Nederland B.V.**

Dalwagen 45  
6669 CB Dodewaard  
Nederland  
T: +31 88 352 33 33  
[info.nl@dormakaba.com](mailto:info.nl@dormakaba.com)  
[www.dormakaba.nl](http://www.dormakaba.nl)

**Service**

T: +31 88 352 33 23  
[service.nl@dormakaba.com](mailto:service.nl@dormakaba.com)

WN 054056\_1802\_ST-FLEX-Secure\_tech-bro\_NL-NL\_v1 01/19  
Technische wijzigingen voorbehouden.