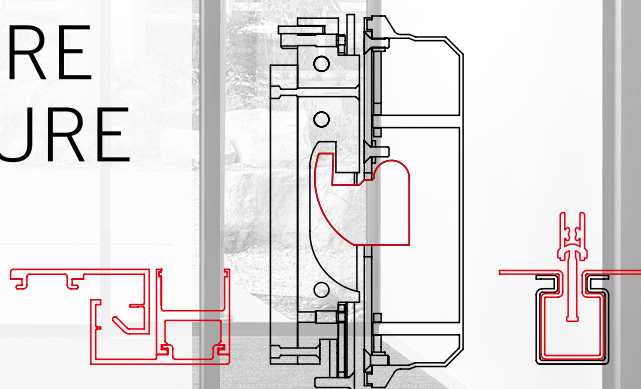
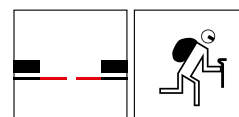


ST FLEX SECURE  
FST FLEX SECURE

---



Inbraakvertragende schuifdeur



## DE INTELLIGENTIE COMBINATIE VAN VEILIGHEID EN COMFORT

Een hoog veiligheidsniveau is voor gebouwen in de publieke sector een elementair 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 vandalismedepogingen. Uitgevoerd als elegante automatische schuifdeuroplossing bieden deze systemen gebouwbeheerders een bijzonder hoge beveiligingsgraad.

### De extra veilige uitvoering SECURE

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 overzichtelijk op een rijtje:

- Een doorlopende bodemrail in de deurzone en een in de aandrijving geïntegreerde sabotagebeveiliging verhinderen het uitlichten van de deurvleugels

- Extra veiligheid door een zelfvergrendelende elektro-mechanische vierpunts haakvergrendeling ter hoogte van de hoofdsluitkant en de zijprofielen
- De inbraakvertragende beglazing wordt met een speciale lijm met het deurprofiel verlijmd

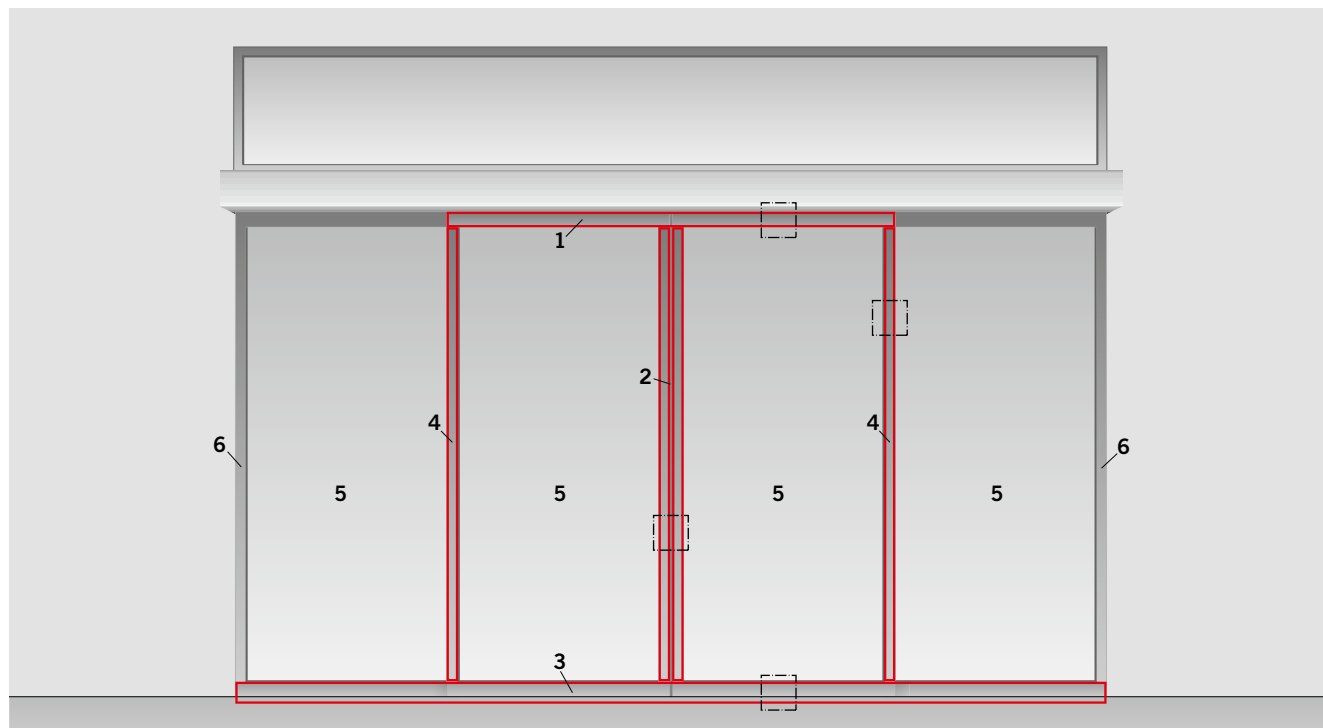
Het omvangrijke toebehorenprogramma van de standaard deursystemen is volledig benutbaar.

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 DORMA uitlichtbeveiliging in de aandrijving over de gehele doorgangsbreedte
  - 2 DORMA SECURE elektromechanische vergrendeling met 4 vergrendelingspunten
  - 3 DORMA SECURE bodemrail over de gehele puibreedte
  - 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 de 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)
- ☐ Doorsnee tekeningen, zie pagina 9

# KOMO® ATTEST

## SKG.0268.3312.04.NL

Uitgegeven op: 04-03-2015  
Geldig tot: 01-09-2017

Vervangt: SKG.0268.3312.03.NL  
Uitgegeven: 14-05-2013



**Attesthouder**  
DORMA Nederland BV  
Dalwagen 45  
6669 CB Dodewaard  
T: +31 (0)488 418 100  
F: +31 (0)488 418 192  
E: info@dorma.nl  
I: www.dorma.nl

## Inbraakwerendheid van DORMA Nederland BV 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: 12-12-2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014 afgegeven conform het SKG Reglement attestering, productcertificatie en procescertificatie: 2011.

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.skg.nl](http://www.skg.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  
www.skgikob.nl



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

Vorbereiding 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	– Nominale dikte	≥ 115 mm	
	– Drukvastheid van de stenen	≥ 12	
	– Mortelgroep	II	
Bewapend beton conform DIN 1045	– Nominale dikte	≥ 100 mm	
	– Sterkteklasse	B15	

Deurparameters		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
2-vleugelige schuifdeur	– Doorgangsbreedte (LW)	1.000 – 3.000 mm	1.000 – 3.000 mm
	– Doorgangshoogte (LH)	2.100 – 3.100 mm	2.100 – 3.100 mm
	– Deurvleugelgewicht	max. 2 x 160 kg	max. 2 x 130 kg
1-vleugelige schuifdeur	– Doorgangsbreedte (LW)	700 – 3.000 mm	900 – 1.800 mm
	– Doorgangshoogte (LH)	2.100 – 3.100 mm	2.100 – 3.100 mm
	– Deurvleugelgewicht	max. 1 x 200 kg	max. 1 x 150 kg


**Aanwijzing:** 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 DORMA verkooppunt adviseert u graag en vindt voor u de optimale deuroplossing.

Uitvoeringen		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Profielssystemen	Aanslaginrichting conform DIN EN 356, klasse P4A	●	●
	Universeel profielsysteem met veiligheids isolatieglas	○	○
	Zijpaneel met	○	○
	DIN 18650 en EN 16005 (+70°C)	●	●
	Doorlopende bodemrail. 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 functieprogramma's	– Uit		
	– Automatisch		
	– Continue open	●	●
	– Gedeeltelijk open (Winterstand)		
	– Uitgang		
	– Nacht/Bank-schakeling		
Automatisch zoeken		●	●
Aansluiting voor	DORMA SECURE vergrendeling	●	●
	Fotocelbeveiligingen	●	●
Instelling van alle basisparameters via geïntegreerd display en drukknoppen		●	●
24-V uitgang voor externe gebruikers		●	●
Uitleesbaar foutgeheugen met foutcodes		●	●
DCW®-busaansluiting (Protocol DORMA Connect and Work)		●	●
Accu-noodbedrijf via accupakket		○	–

● standaard ○ optioneel – nee

Extra's	ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Handontgrendeling bij DORMA 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>– Synchron werking</li> </ul>	○	○
Functiemodule DIN 18650 en EN 16005 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
DORMA 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
Suitsnelheid (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 % (niet condenserend)	max. 93 % (niet condenserend)
Gekeurd volgens laagspanningsrichtlijnen en EMC-richtlijn	●	●
Fabricage conform ISO 9001	●	●

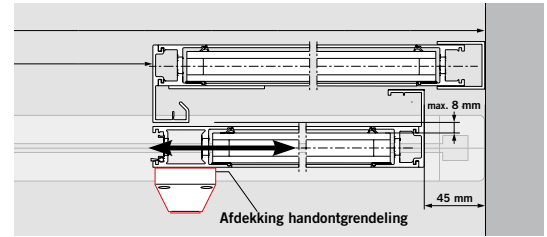
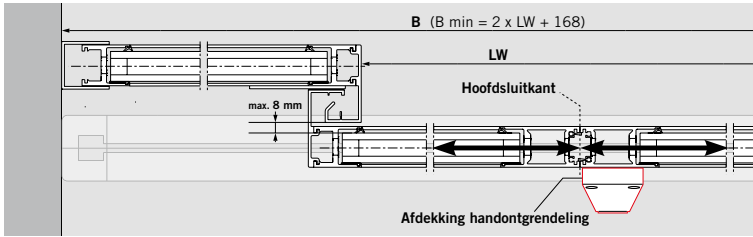
● standaard ○ optioneel – nee

# HORIZONTALALE DOORSNEDES

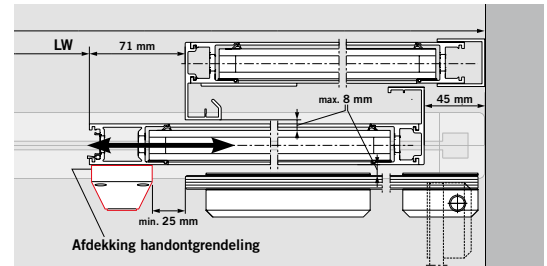
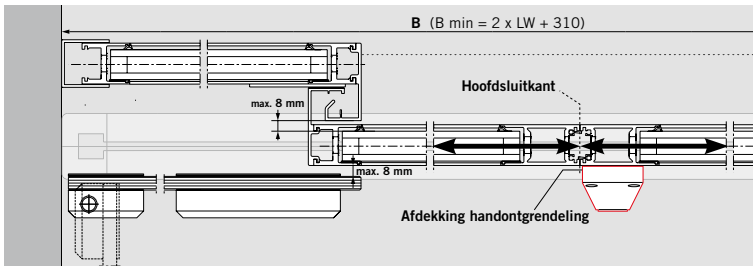
Deur gesloten

Deur open

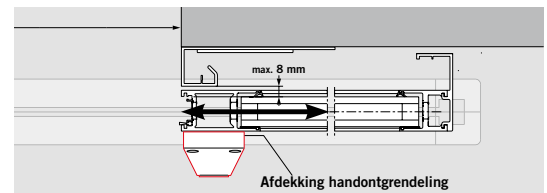
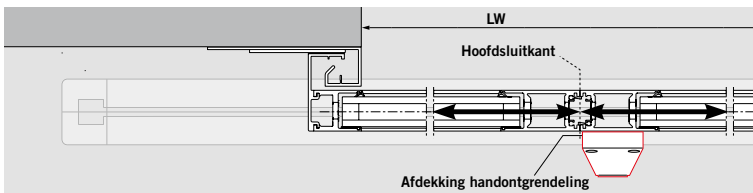
## Doorgangsmontage 2-vleugelig met zijpanelen



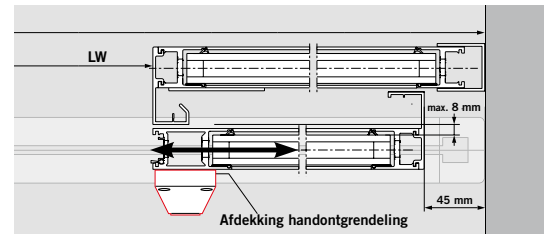
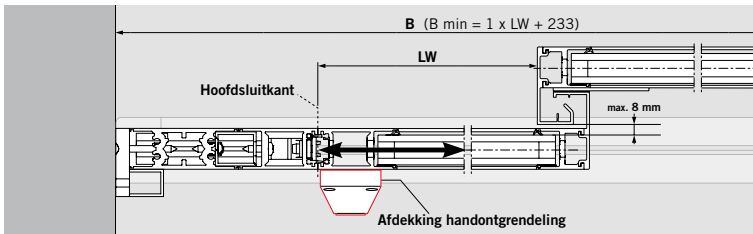
## Doorgangsmontage 2-vleugelig met zijpanelen – veiligheidspanelen binnen



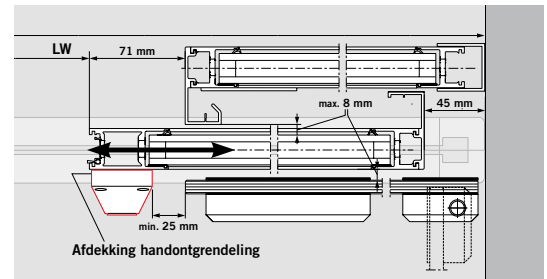
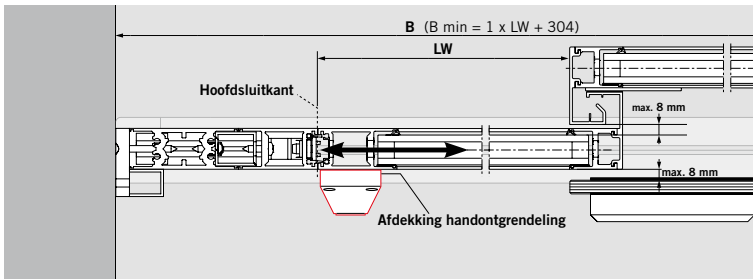
## Montage 2-vleugelig tegen bouwkundige constructie



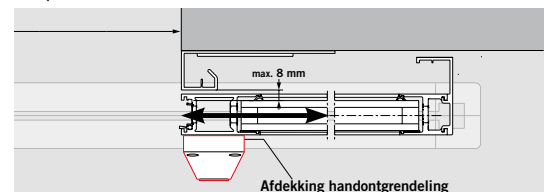
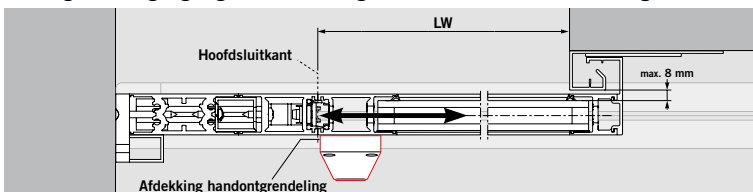
## Doorgangsmontage 1-vleugelig met zijpanelen – zijpanelen (wandaansluiting links/rechts openend)



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

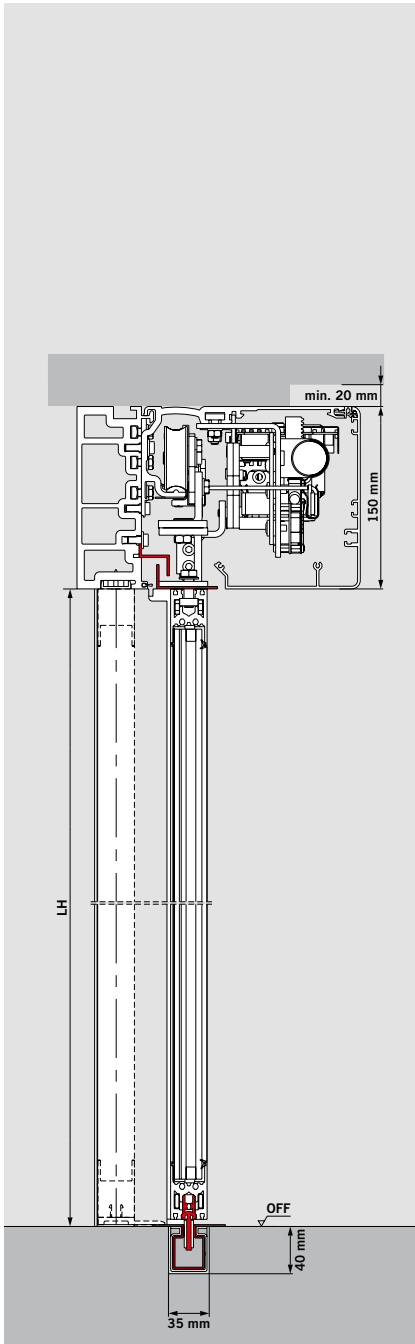


## Montage 1-vleugelig tegen bouwkundige constructie (wandaansluiting naar links/rechts openend)

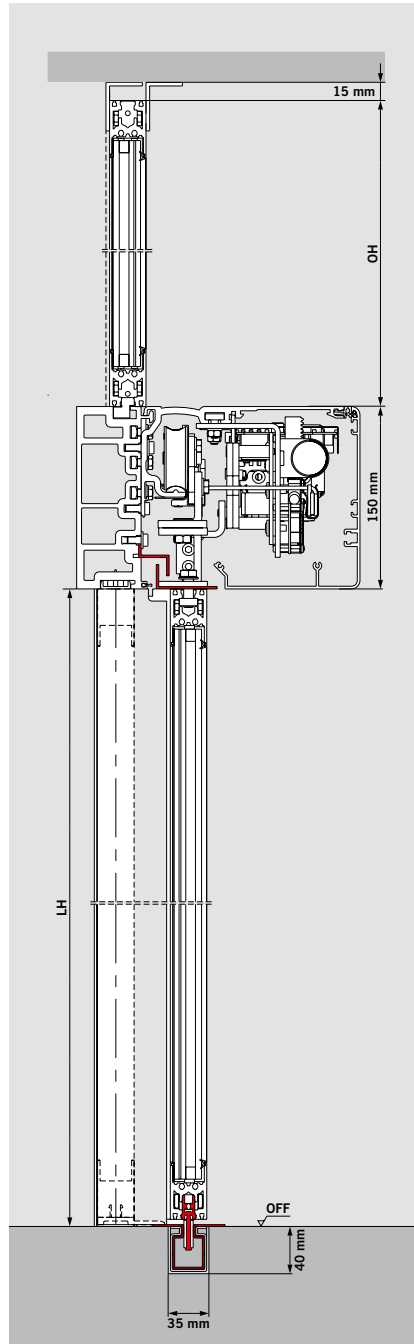


## VERTICALE DOORSNEDES

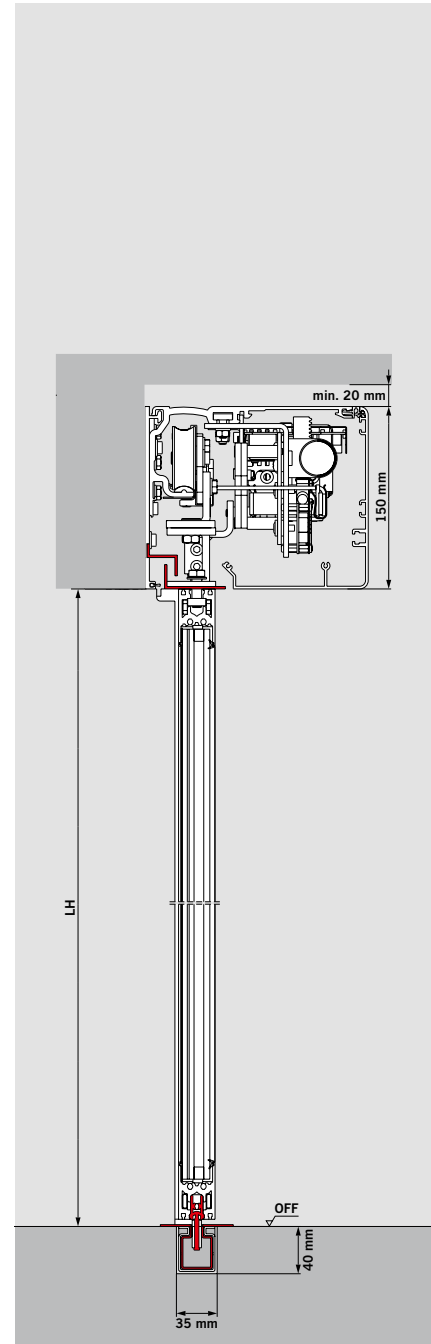
**Doorgangmontage met bodemrail**



**Doorgangmontage met bodemrail en bovenlicht**



**Montage tegen bouwkundige constructie met bodemrail**



- B** Totale breedte

---

- LW** Doorgangsbreedte

---

- LH** Doorgangshoogte

---

- OH** Bovenlicht hoogte

---

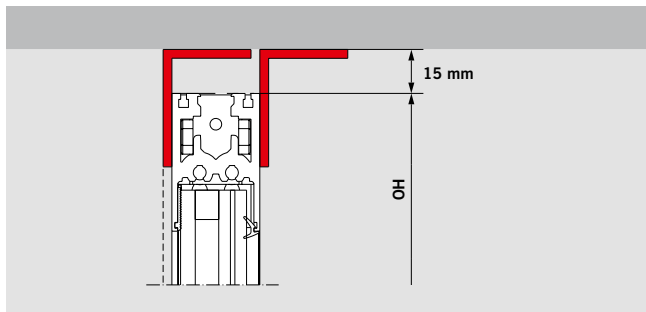
- OFF** Bovenkant afgewerkte vloer

**Aanwijzing:**

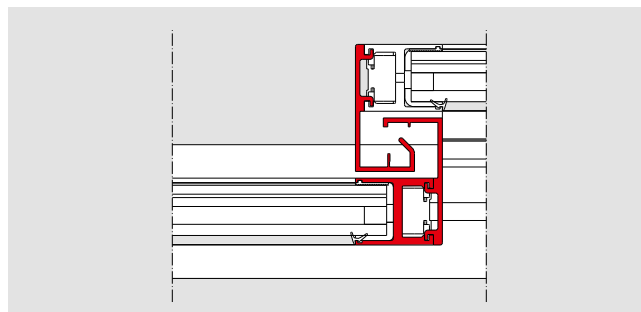
De afbeeldingen van de actuele uitvoeringsvarianten kan u downloaden op onze website [www.dorma.de](http://www.dorma.de)

# DETAILTEKENINGEN

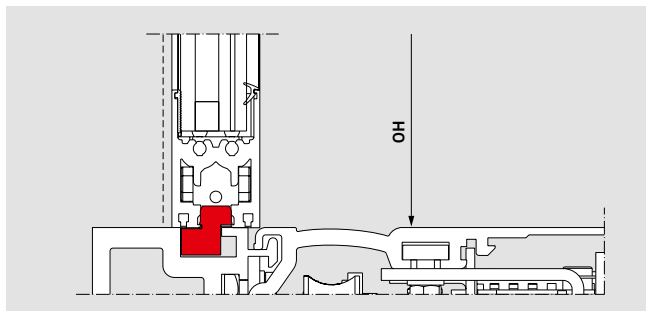
Plafondaansluiting bovenlicht



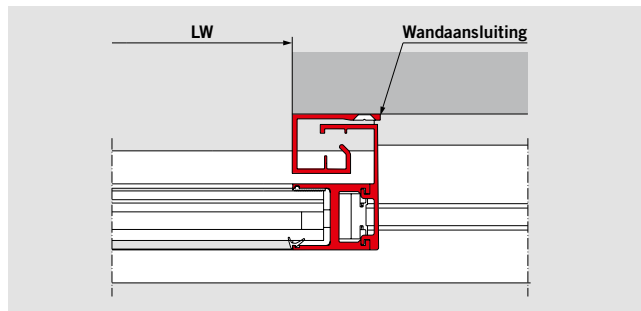
Overgang schuifdeurvleugelontgrendeling



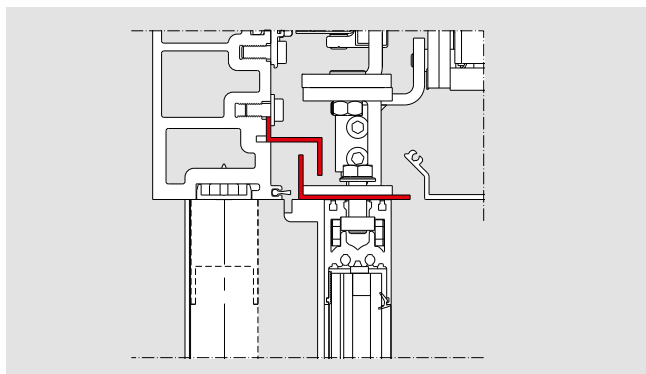
Aansluiting bovenlicht op aandrijving



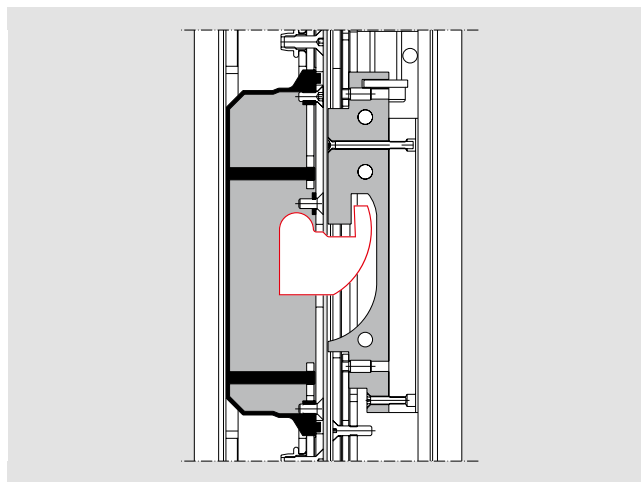
Wandaansluiting



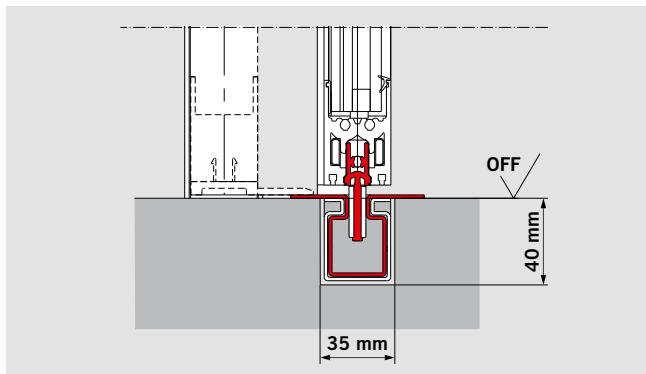
Afzekering in de aandrijving



Hoofdsluitkant – deur gesloten



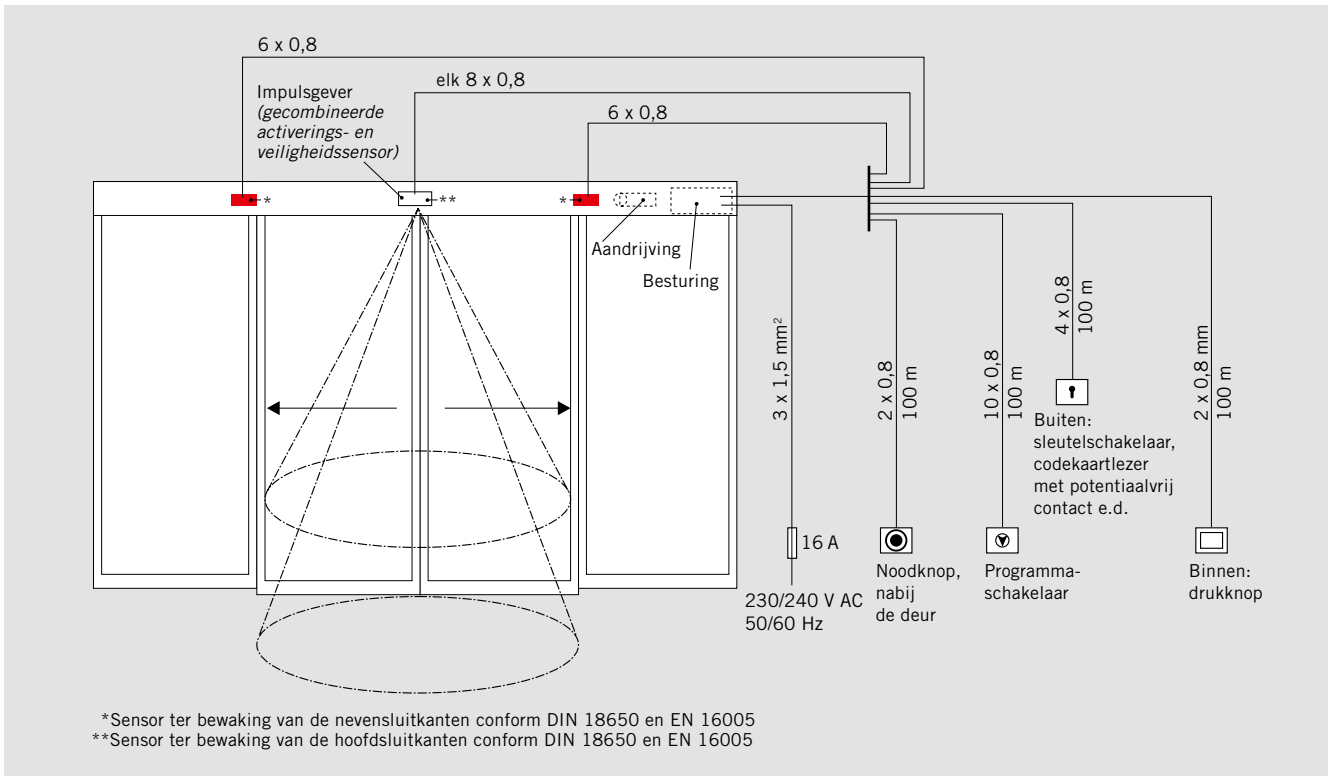
Bodemrail



- OH Bovenlicht hoogte
- LW Doorgangsbreedte
- OFF Bovenkant afgewerkte vloer

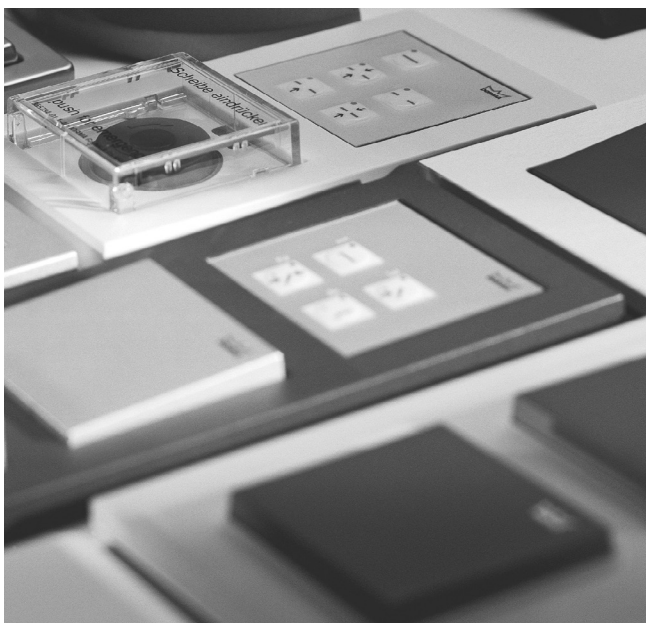


# AANSLUITINGEN



## SYSTEEMTOEBEHOREN

---



Met het omvangrijk aanbod aan accessoires biedt DORMA optimaal afgestemde oplossingen voor alle varianten van automatische deursystemen.

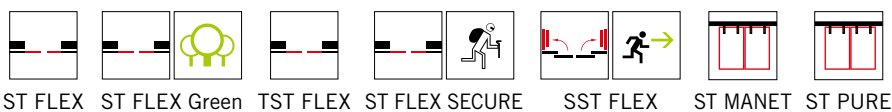
Wij adviseren u graag voor het selecteren van de juiste accessoires.



In het programma DORMA systeemaccessoires vinden we o.a. de volgende componenten terug :

- Programmaschakelaars,
- Drukknoppen en schakelaars,
- Noodontgrendelingen,
- Fotocellen,
- Radars
- Actieve infraroodmelders,
- Bewegingsmelders,
- Actief transpondersystemen,
- Toegangscontrolesystemen
- Diverse als rookmelders, kabelovergangen, Reed-deurcontacten, enz.

# PRODUCTMATRIX

## DORMA schuifdeurvarianten en -opties



	ST FLEX	ST FLEX Green	TST FLEX	ST FLEX SECURE	SST FLEX	ST MANET	ST PURE
Veiligheid, WK2 anti-inbraak / SKG 	-	-	-	●	-	-	-
Vluchtweg	●	●	●	●	●	●	●
Elektromechanische vergrendeling	●	●	●	●	-	●	●
Plintsloten (vloervergrendeling)	●	●	●	●	●	-	-
Elektromechanische stangenvergrendeling	●	-	●	-	-	-	-
Combi vergrendeling	-	-	-	-	●	-	-
Haakslot	-	binnenkort beschikbaar	-	-	-	-	-
Geïntegreerde oplaadbare batterij pack (noodaccu)	●	●	●	●	●	●	●
Belcontact	●	●	●	●	●	●	●
Sluisfunctie (sas)	●	●	●	●	●	●	●
Hoogte aandrijving 100 mm	●	●	●	-	-	●	●
Hoogte aandrijving 150 mm	●	-	●	●	-	●	●
Hoogte aandrijving 200 mm	●	-	●	-	●	●	●
Inbouw vloergeleiding (betere geleiding en bescherming tegen wind, water en stof)	●	●	●	●	●	-	-
Opbouw vloergeleiding	●	●	●	-	●	●	●
U-waarde calculatie	-	●	-	-	-	-	-
Glas 8 mm	●	-	●	-	●	-	-
Glas 10 mm	●	-	●	●	●	●	●
Glas 12 mm	●	-	●	-	●	-	-
Isolerend glas 22 mm	●	-	●	●	●	-	-
Isolerend glas 28 mm	-	●	-	-	-	-	-
Ruimtebesparende uitvoering (telescopische schuifdeur)	-	-	●	-	-	-	-
Verkrijgbaar in alle RAL-kleuren	●	●	●	●	●	●	●
EPD-certificaat beschikbaar 	●	●	●	●	●	●	●
Voldoet aan de EN 16005 met de juiste accessoires	●	●	●	●	●	●	●

● Beschikbaar - Niet beschikbaar



DORMA Deutschland GmbH  
DORMA Platz 1  
58256 ENNEPETAL  
DUITSLAND  
Tel. +49 2333 793-0  
Fax +49 2333 793-4950  
[www.dorma.de](http://www.dorma.de)

DORMA Nederland B.V.  
Dalwagen 45  
6669 CB DODEWAARD  
NEDERLAND  
Tel. +31 488 418 100  
Fax +31 488 418 190  
[www.dorma.nl](http://www.dorma.nl)

DORMA foquin N.V.  
Lieven Bauwensstraat 21a  
8200 BRUGGE  
BELGIË  
Tel. +32 50 451 570  
Fax +32 50 319 505  
[www.dorma.be](http://www.dorma.be)