



ST
TST

Een compleet gamma schuifdeuren, met één systeem

De ES 200 aandrijftechnologie zet nieuwe maatstaven

Met de ES 200, de ES 200 Easy en de ES 200-2D biedt dormakaba veelzijdige aandrijvingen die geschikt zijn voor iedere toepassing. Schuifdeuren met de ES 200 Easy aandrijving zijn geschikt voor een deurvleugelgewicht van 2 x 100 kg. Deuren uitgerust met het ES 200 aandrijfsysteem zijn berekend op deurvleugelgewichten van maximaal 2 x 160 kg en de ES200-2D vluchtweg uitvoering is toepasbaar op deurvleugelgewichten van maximaal 2 x 130 kg. Doorgangsbreedtes tot max. 3.000 mm zijn met alle versies van het ES 200 aandrijfsysteem realiseerbaar.

Economische efficiëntie is onze eerste prioriteit

Door hun grote diversiteit aan standaardafmetingen zijn de dormakaba aandrijvingen voor automatische schuifdeuren en telescopische schuifdeuren uitzonderlijk economische oplossingen. Alle deursystemen kunnen op maat ontworpen, geproduceerd en montageklaar geleverd worden. Professionele montage en inbedrijfstelling door gekwalificeerde, getrainde en VCA gecertificeerde dormakaba monteurs ronden ons servicepakket af.



DIN 18650 en EN 16005

Desgewenst leveren wij onze deuren met veiligheidscomponenten (sensoren) conform DIN 18650 en EN 16005, waarvan meer informatie op pag. 20. De vereiste veiligheidsmaatregelen worden bepaald op basis van een risicoanalyse.

Kenmerken en voordelen

- Een onovertroffen prestatiepakket
- Probleemloze aanpassing aan individuele vereisten
- Vlucht- en reddingswegen beschikken over een redundante aandrijving, een extra veiligheidssturing en een zelfcontrolerende radarbewegingsmelder
- Uitstekende prijs-/kwaliteitsverhouding en betrouwbaarheid dankzij beproefde kwalitatieve componenten en fabricage
- Tal van instelbare parameters
- Standaard voorzien van omvangrijke aansluitmogelijkheden
- Automatische obstakelherkenning en omkeerbeveiliging
- Levering van de onderdelen "klaar voor inbouw" met, indien gewenst, montage en inbedrijfstelling
- Fabricage conform de meest actuele stand van de techniek en alle geldende regels en voorschriften
- Optioneel: individuele antidiefstalbewaking

Aanvullende kenmerken en voordelen van de ES 200-2D aandrijving

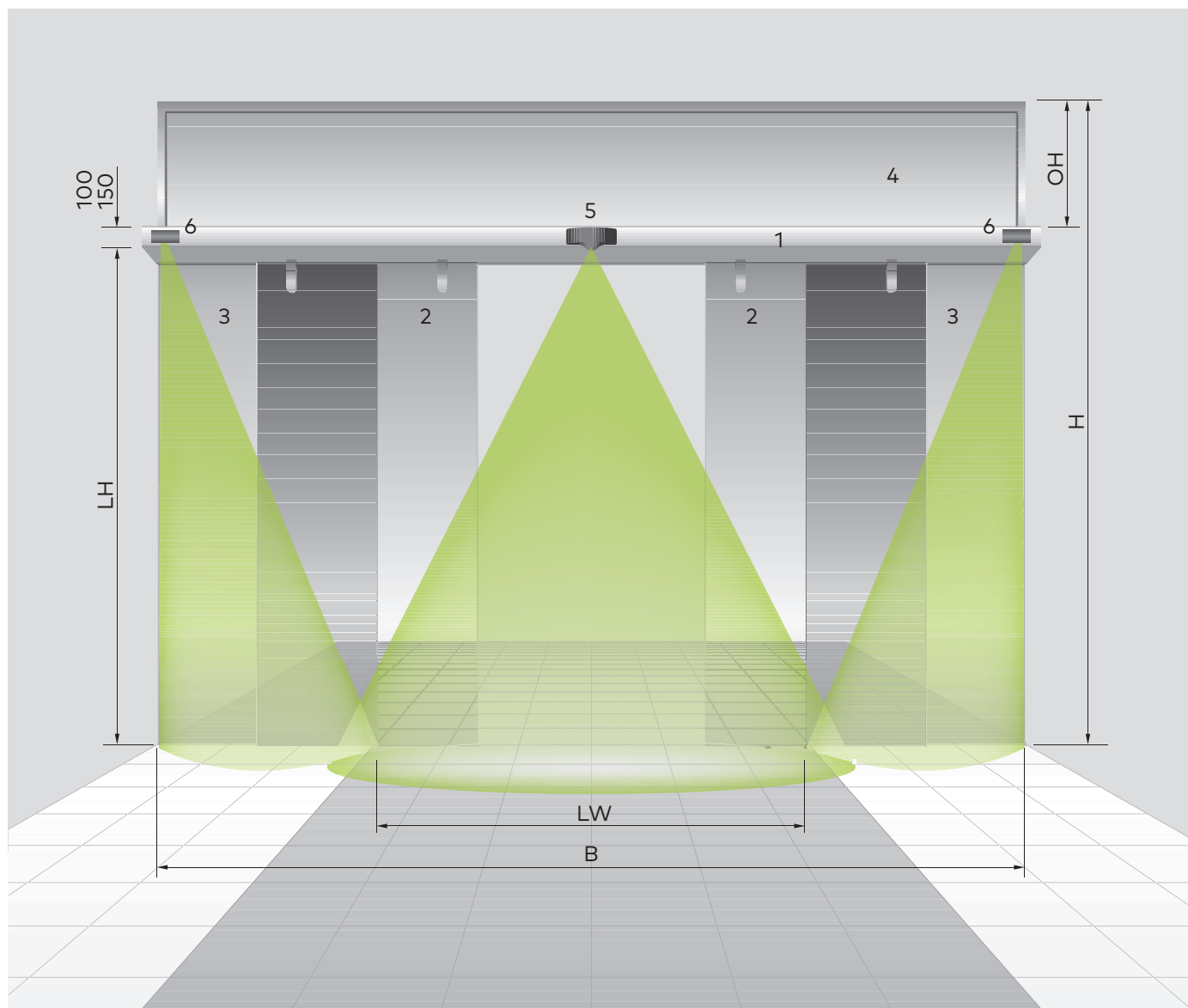
Double-safe DualDrive aandrijftechnologie (redundant design)

- Geïntegreerd accupakket
- Automatisch openen bij spanningsuitval
- Geïntegreerde slot ontgrendeling (optioneel)

Inhoud

Algemene informatie		2-5
Schuifdeuren	Specificaties van de aandrijving	6-7
	ST FLEX, FST FLEX met smalle FLEX-profielen	8-9
	ST FLEX GREEN, FST FLEX GREEN Elegant vormgegeven energie efficiënte deuren	10-11
	ST MANET, FST MANET met MANET punthouders voor volglazen deuren	12-13
	ST PURE, FST PURE met PURE punthouders voor volglazen deuren	14-15
	TST FLEX, FTST FLEX met smalle FLEX-profielen	16-17
Telescopische schuifdeuren	Berekening van de deurvleugelgrootte	18-19
	Toebehoren	20

Componenten van de schuifdeur



- 1** Zelfdragende dorpel met looprail, aandrijving en sturing
- 2** Schuifdeurvleugel
- 3** Vaste zijlichten (deze zijlichten komen te vervallen bij montage tussen doorlopende wanden e.d.)
- 4** Bovenlicht of afscheiding

- 5** Impulsgever (bijv. bewegings-detector), inclusief veiligheids-sensoren voor bewaking van de doorgang
- 6** Sensoren ter bewaking van de nevensluitkanten, volgens DIN 18650 en EN 16005

LW doorgangsbreedte
LH doorgangshoogte
B totale breedte
OH hoogte bovenlicht
H totale hoogte

Automatische schuifdeursystemen

Dankzij de recent ontwikkelde deurvleugelsystemen bieden automatische schuifdeuren en telescopische schuifdeuren onbeperkte mogelijkheden voor een individueel ontwerp van uw entreeruimte.

Of u nu kiest voor een elegante volglas-oplossing met compacte aandrijving en MANET punthouders of juist een functioneel, robuust deurframe, het ES 200 deursysteem zorgt altijd voor een perfecte oplossing.

De ST ES 200, FST ES 200, TST ES 200 en FTST ES 200 systemen voldoen niet alleen aan alle vereisten, maar zetten bovendien nieuwe maatstaven ten aanzien van functieomvang, gecontroleerde openings- en sluitbewegingen, optiek, stabiliteit en warmte-isolatie.

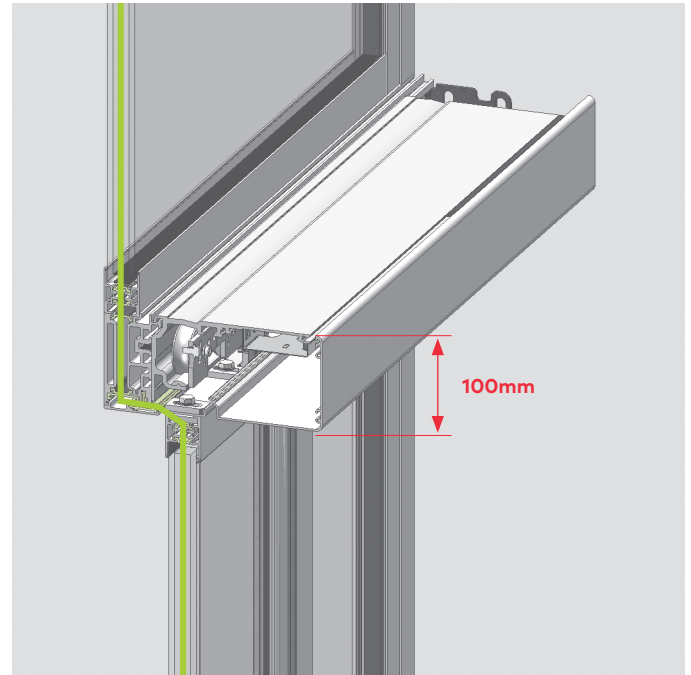
Profielsystemen

ST FLEX



De elegante oplossing voor alle doorgangszones. Dit slank profielsysteem vergroot de visuele ruimtelijkheid en stabiliteit in uiteenlopende configuraties.

ST FLEX Green



De ST FLEX Green zorgt voor een substantiële verlaging van de energie en verwarmingskosten en reduceert de CO₂-uitstoot. Ondanks de thermische isolatie is de optiek van de profielen nagenoeg identiek aan de standaard ST FLEX systemen – daardoor harmoniëren zij optimaal met het algehele design van de gevel of doorgang.

Oplossingen zonder profielen

ST MANET



Automatische schuifdeur met volglazen panelen en rvs punthouders (zonder profielen). De ST MANET combineert punthouders in hoogwaardig design met volglazen deurpanelen en zorgt voor een maximale lichtinval en een obstakelvrije doorgang.

ST PURE



Automatische schuifdeur met volglazen panelen (zonder profielen). De ST PURE, waarvan de deurvleugels uitsluitend door slanke houders worden gedragen, is een volwaardig volglas-systeem. Door zijn hoge mate aan transparantie is deze toepassing bij uitstek geschikt voor binnendeuren.

Onze bijdrage aan een duurzame toekomst.

Milieubewust tewerk gaan is één van onze belangrijkste uitgangspunten; dormakaba streeft naar een energiebesparende en hulpbronnenzuinige productie, een hoge recyclageverhouding en duurzame producten van hoge kwaliteit. Op productieniveau hanteren wij Environmental Product Declarations (EPD) voor het berekenen van de duurzaamheid van gebouwen. Deze verklaringen

zijn gebaseerd op een holistische levenscyclusbeoordeling. De volledige EPD vindt u bij de respectievelijke productdownloads van de automatische schuifdeuren op www.dormakaba.nl.



Specificaties aandrijvingen ES 200 Easy, ES 200, ES 200-2D, ES 200 T Easy, ES 200 T, ES 200 T-2D

Deurspecificaties		ES 200 Easy	ES 200	ES 200-2D
1-vleugelige schuifdeur ¹⁾	– Vrije doorgangsbreedte (LW) ²⁾ – Max. deurvleugelgewicht	700 – 3000 mm 1 x 120 kg	700 – 3000 mm 1 x 200 kg	900 – 1800 mm 1 x 150 kg
2-vleugelige schuifdeur	– Vrije doorgangsbreedte (LW) ²⁾ – Max. deurvleugelgewicht	800 – 3000 mm 2 x 100 kg	800 – 3000 mm 2 x 160 kg	1000 – 3000 mm 2 x 130 kg
Vrije doorgangshoogte (LH) ²⁾		2100 – 3000 mm	2100 – 3000 mm	2100 – 3000 mm

Deurspecificaties		ES 200 T Easy	ES 200 T	ES 200 T-2D
2-vleugelige schuifdeur, naar één kant openend	– Vrije doorgangsbreedte (LW) ²⁾ – Max. deurvleugelgewicht	800 – 2400 mm 2 x 50 kg	800 – 2400 mm 2 x 75 kg	1000 – 2400 mm 2 x 75 kg
4-vleugelige schuifdeur, naar beide kanten openend	– Vrije doorgangsbreedte (LW) ²⁾ – Max. deurvleugelgewicht	1.400 – 4000 mm 4 x 43 kg	1.400 – 4000 mm 4 x 75 kg	1.400 – 4000 mm 4 x 65 kg
Vrije doorgangshoogte (LH) *		2100 – 3000 mm	2100 – 3000 mm	2100 – 3000 mm

¹⁾ breedte van de deurpost niet meegerekend

²⁾ overige afmetingen op aanvraag

Designs		ES 200 Easy ES 200 T Easy	ES 200 ES 200 T	ES 200-2D ES 200 T-2D
Profielsystemen	FLEX smalprofiel	●	●	●
	ST FLEX Green smalprofiel	●	●	●
	PURE + MANET punthouders max. vrije doorgangsbreedte (LW) 1-vleugelige uitvoering = 1.600 mm 2-vleugelige uitvoering = 2.000 mm Niet geschikt voor telescopische deuren	●	●	●
Hoogte / diepte van de aandrijving	100 mm x 180 mm	●	●	●
	150 mm x 180 mm	●	●	●
Inbouw vloerrail		○	○	○
Opbouwmontage zonder vloerrail (houd rekening met windbelasting en antidiefstalbewaking)		●	●	●

Technische kenmerken

Geschikt voor toepassing in vlucht- of reddingswegen	–	–	
Max. openings- en sluitkracht 150 N	●	●	●
Openingssnelheid (progressief instelbaar)	10 – 50 cm/s	10 – 75 cm/s	10 – 75 cm/s
Sluitsnelheid (progressief instelbaar)	10 – 40 cm/s	10 – 50 cm/s	10 – 50 cm/s
Openhoudtijd	0.5 – 30 s	0 – 180 s	0 – 180 s
Aansluitspanning/frequentie	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Vermogensopname	180 W	250 W	250 W
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20	IP 20
Temperatuurbereik	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C
Toegestane luchtvochtigheid (relatief)	max. 93 % (niet condenserend)	max. 93 % (niet condenserend)	max. 93 % (niet condenserend)
Getest volgens laagspanningsrichtlijnen	●	●	●
Fabricage volgens ISO 9001	●	●	●
Environmental Product Declaration volgens ISO 14025. Certificeringsinstantie: Institute Construction and Environment e.V. Certificaat nr.: EPD-DOR-20122221-E	●	●	●

● standaard ○ optioneel - nee

Basismodule	ES 200 Easy ES 200 T Easy	ES 200 ES 200 T	ES 200-2D ES 200 T-2D
Modulair design	Basismodule (BM)	Basismodule (BM)	Basismodule (BM)
Microprocessorsturing	●	●	●
Functieprogramma's - Uit - Automatisch - Continue Open - Gedeeltelijk Open - Uitgang - Nacht-/bank schakeling	●	●	●
Automatische omkeerbeveiliging	●	●	●
Aansluiting voor elektromechanische vergrendeling (bistabiel)	●	●	●
Aansluiting voor doorgangsbeveiliging (2-zijdig)	●	●	●
Uitrusting conform DIN 18650 en EN 16005	●	●	●
Instelling van alle basisparameters via geïntegreerd display en drukknoppen	●	●	●
Instellen parameters met behulp van een handterminal	-	●	●
Noodopening/noodsluiting (enkel bij gebruik van heroplaadbare batterij pack) (standaard met heroplaadbare batterij pack)	○	○	●
Vluchtwegfunctie m.b.v. batterij (uitsluitend bij toepassing van heroplaadbare batterij pack)	○	○	●
Synchroonmodus	○	●	●
24 V uitgang voor externe verbruikers	●	●	●
Uitleesbaar foutgeheugen met foutcodes	●	●	●
DCW® bus aansluiting (Protocol D ormakaba C onnect and W ork)	○	●	●

Funciemodule(FM) - optioneel

Apothekersschakeling	○	●	●
Deurtoestandsmelding (3-voudig)	○	●	●
Hoofd-/nevensluitkantbeveiliging	-	○	●
Panieksluiting (op geldende voorschriften letten!)	○	●	●
Belcontact	●	●	●
Sluisschakeling	-	●	-

DIN 18650 en EN 16005 funciemodule - optioneel

De DIN 18650- en EN 16005-funciemodule maakt een gecontroleerde bewaking van de nevensluitkanten mogelijk, ter naleving van de normen DIN 18650 en EN 16005	-	○	●
---	---	---	---

Additionele uitrustingen

Elektromechanische vergrendeling (bistabiel)	○	○	○
Manuele ontgrendeling voor elektromechanische vergrendeling	○	○	○
Lichtschermen	○	○	○
Heroplaadbare batterij pack (noodopening/-sluiting)	○	○	●
Noodvoeding dormakaba UPS (extern)	○	○	○
Module voor aansluiting op LON/LAN gebouwbeheerssysteem	○	○	○

● standaard ○ optioneel - nee

ST FLEX, FST FLEX met FLEX smalprofielen

Kenmerken

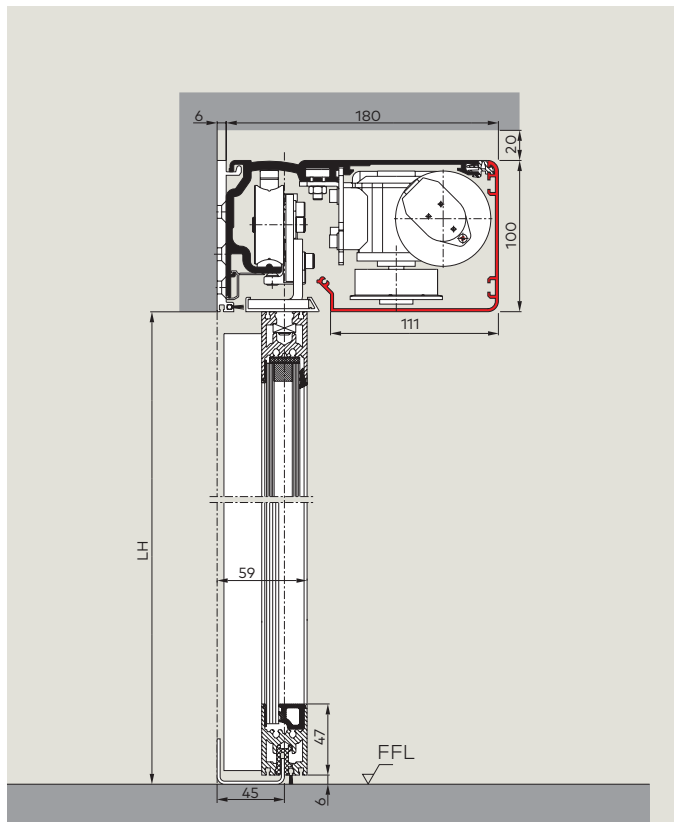
- Attractieve glasvlakken door smalle profielen
- Hoge stabiliteit en torsiestijfheid
- Lage warmtedoorgangscoëfficiënt (k-waarde) van het profiel door dubbele beglazing
- Uitstekende isolatie eigenschappen dankzij afdichtingen zijdelings en aan de boven- en onderzijde

Systeemafmetingen en maximale deurvleugelgewichten

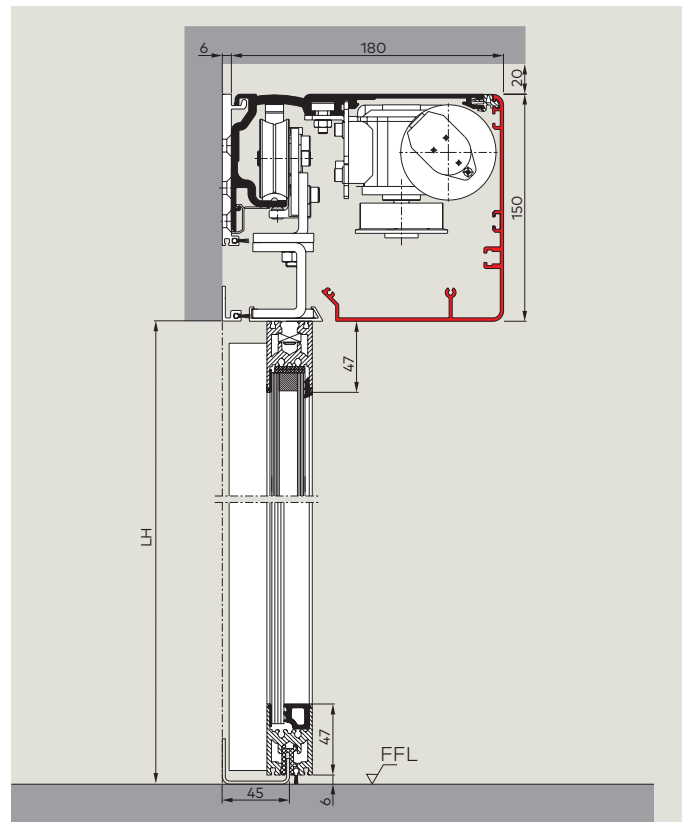
	1-vleugelige uitvoering*		2-vleugelige uitvoering	
Aandrijving	Min. totale breedte (B) =	Max. deur-vleugelgewicht	Min. totale breedte (B) =	Max. deur-vleugelgewicht
ES 200 Easy zonder zijlichten met zijlichten	2 x LW + 50 mm 2 x LW + 100 mm	1 x 120 kg	2 x LW + 100 mm 2 x LW + 180 mm	2 x 85 kg
ES 200 zonder zijlichten met zijlichten	2 x LW + 50 mm 2 x LW + 100 mm	1 x 200 kg	2 x LW + 100 mm 2 x LW + 180 mm	2 x 160 kg
ES 200-2D zonder zijlichten met zijlichten	2 x LW + 50 mm 2 x LW + 100 mm	1 x 150 kg	2 x LW + 100 mm 2 x LW + 180 mm	2 x 130 kg

* breedte van de deurpost niet meegerekend

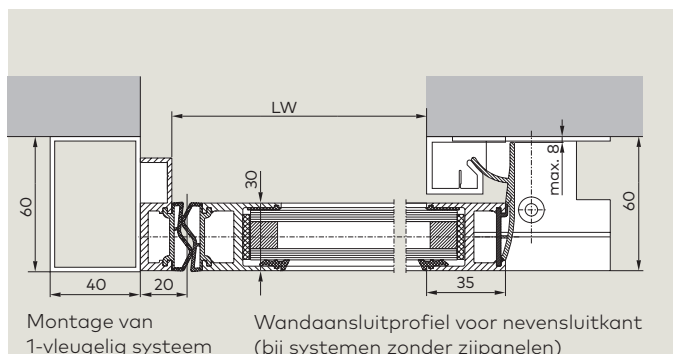
Wand-/kozijndorpelmontage, aandrijving 100 mm



Wand-/kozijndorpelmontage, aandrijving 150 mm



Horizontale doorsnede van het aansluitprofiel voor aan één zijde openende deursystemen



OH	hoogte bovenlicht
LH	vrije doorgangs- hoogte
H	totale hoogte
B	totale breedte
LW	vrije doorgangs- breedte
FFL	bovenkant afgewerkte vloer

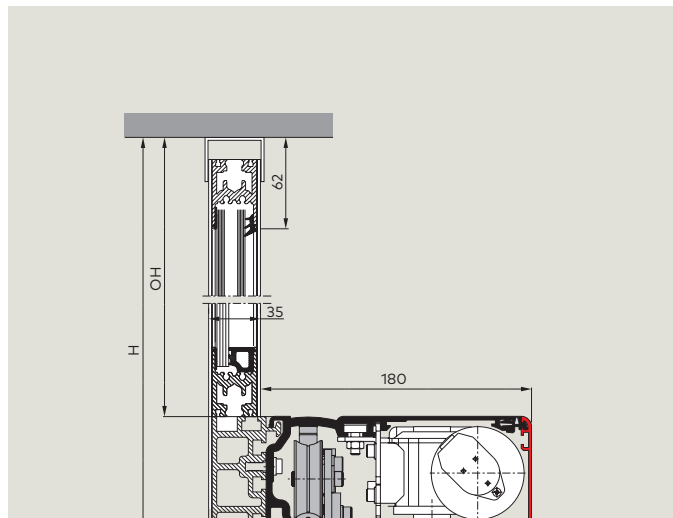
Glaspanelen

- Gehard veiligheidsglas
- Gelaagd veiligheidsglas, 8 mm
- Dubbel glas ISO22 (4/14/4)
- Speciale glasuitvoering

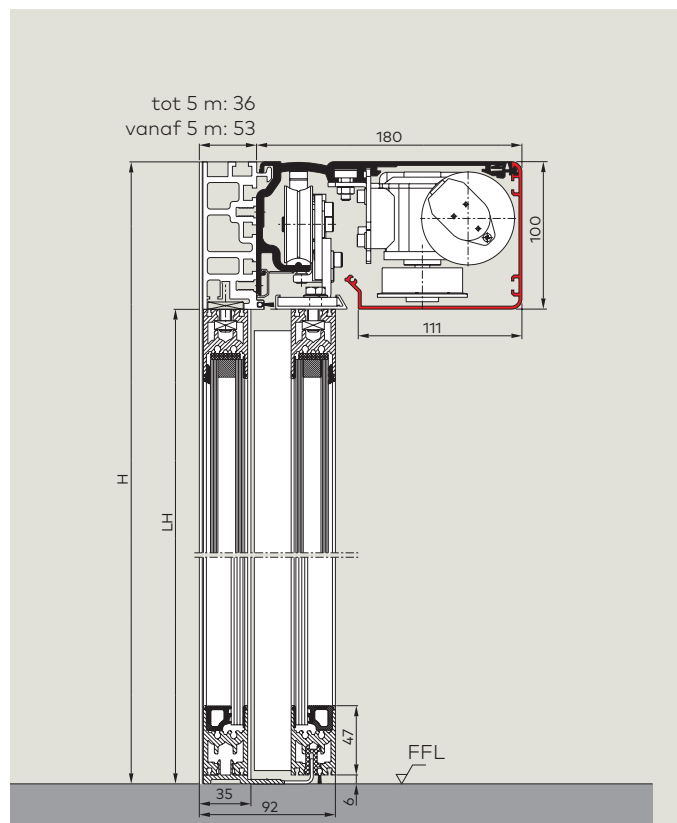
Vrije doorgangshoogte (LH)

Berekening van de vrije doorgangshoogte LH (mm) op basis van de vrije doorgangsbreedte LW en de beglazing: zie tekeningen op pagina 18/19

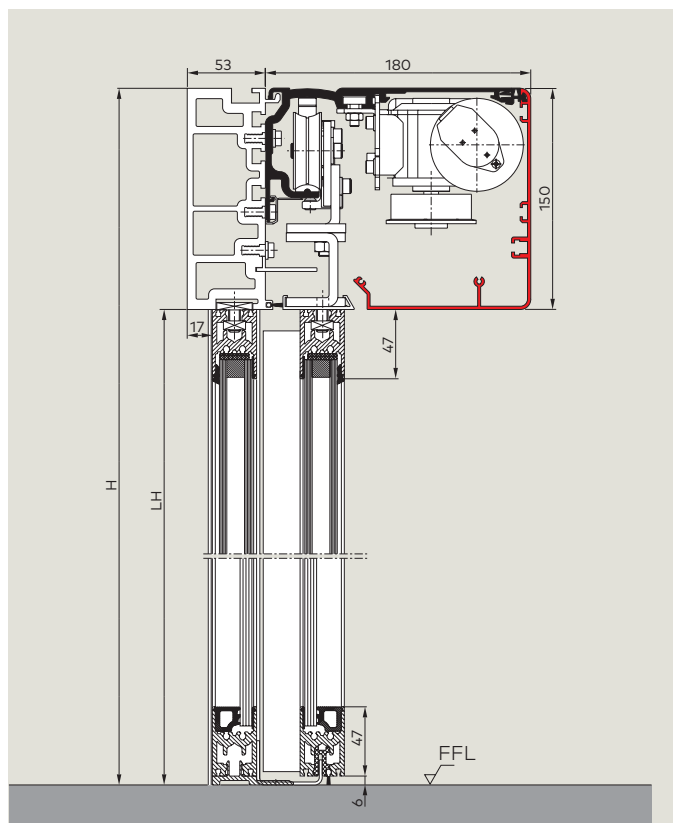
ST FLEX met bovenlicht



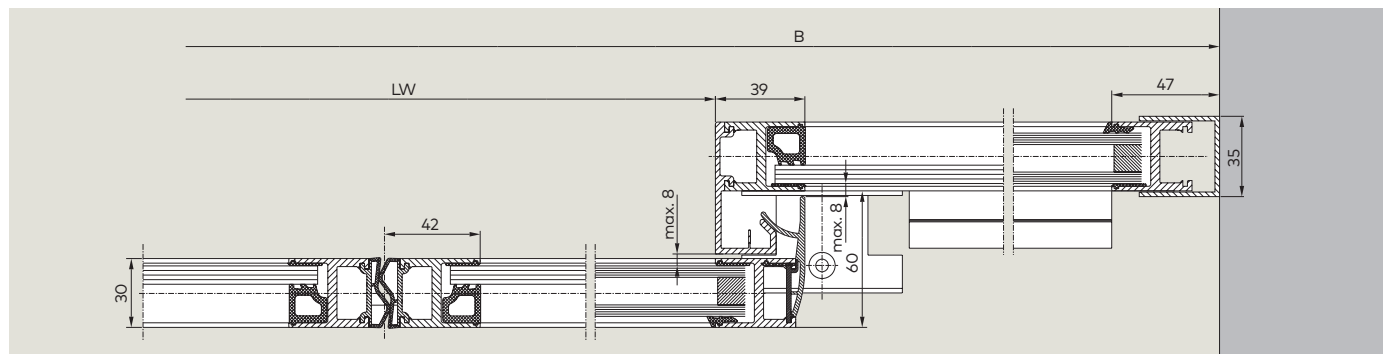
Doorgangsmontage met zijpanelen, aandrijving 100 mm



Doorgangsmontage met zijpanelen, aandrijving 150 mm



Horizontale doorsnede met zijpaneel



ST FLEX Green, FST FLEX Green – energie efficiëntie in een elegant design

Kenmerken

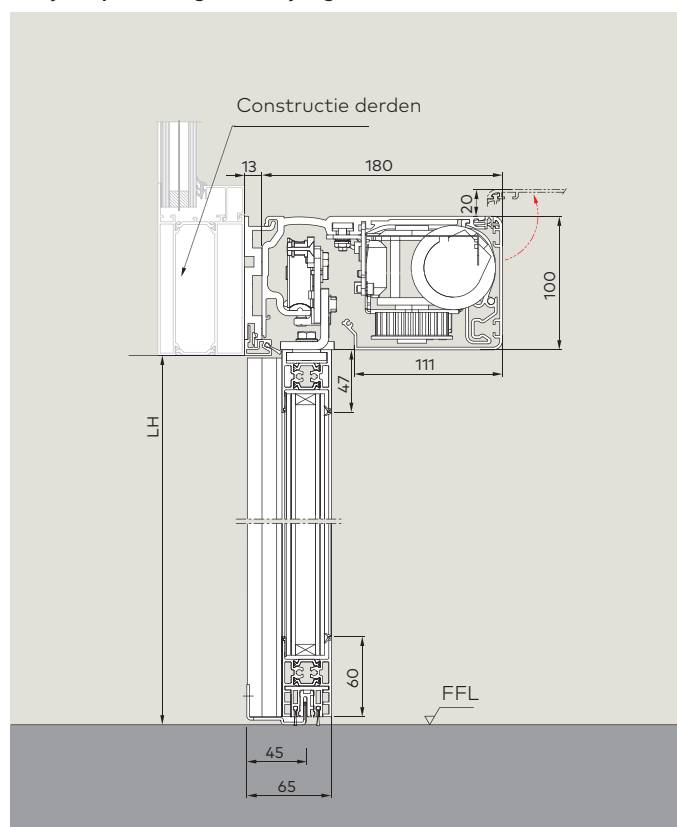
- Het sierlijke ST FLEX Green profiel-systeem is gebaseerd op het FLEX profielsysteem en combineert thermische isolatie met uitstekende energiebesparende eigenschappen
- Zeer lage U_D -waarden van 1.4 tot max. 1.8 (thermische transmissie co-efficient)
- Individuele U_D -waarde certificaten voor elk ST FLEX Green systeem.
- Bescherming tegen tocht door rondom lopende afdichtingen.
- Elegant smalprofiel design
- Binnen- en buitendeuren in hetzelfde ontwerp om te harmoniseren met de algehele look van het gebouw
- Hoge stabiliteit en torsijsijfheid
- Geteste en door ift Rosenheim gecertificeerde kwaliteit.
- Glaspanelen met stabiele maar elegante profielen

Systeemaafmetingen en maximale deurvleugelgewichten

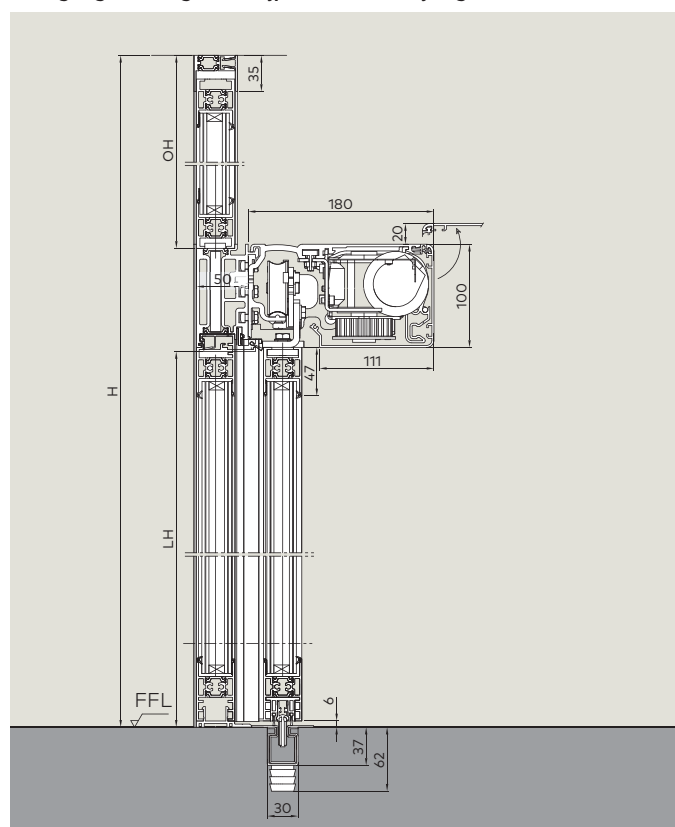
Aandrijving	1-vleugelige uitvoering*		2-vleugelige uitvoering	
	Min. breedte van het systeem (B) =	Max. deur-vleugelgewicht	Min. breedte van het systeem (B) =	Max. deur-vleugelgewicht
ES 200 Easy				
zonder zijlichten	$2 \times LW + 60 \text{ mm}$	$1 \times 120 \text{ kg}$	$2 \times LW + 120 \text{ mm}$	$2 \times 85 \text{ kg}$
met zijlichten	$2 \times LW + 80 \text{ mm}$			
doorgangsbreedte LW*	700–3000 mm		800–3000 mm	
ES 200				
zonder zijlichten	$2 \times LW + 60 \text{ mm}$	$1 \times 200 \text{ kg}$	$2 \times LW + 120 \text{ mm}$	$2 \times 160 \text{ kg}$
met zijlichten	$2 \times LW + 80 \text{ mm}$			
doorgangsbreedte LW*	900–1800 mm		900–3000 mm	
ES 200-2D				
zonder zijlichten	$2 \times LW + 60 \text{ mm}$	$1 \times 150 \text{ kg}$	$2 \times LW + 120 \text{ mm}$	$2 \times 130 \text{ kg}$
met zijlichten	$2 \times LW + 80 \text{ mm}$			
doorgangsbreedte LW*	900–1800 mm		900–3000 mm	

* breedte van de deurpost niet meegerekend

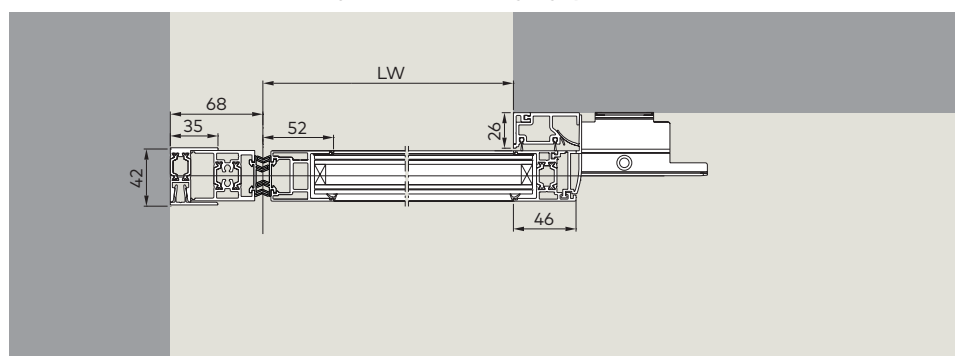
Kozijndorpelmontage, aandrijving 100 mm



Doorgangsmontage met zijpanelen, aandrijving 100 mm



Horizontale doorsnede van dorpelgemonteerd 1-vleugelig systeem



OH	hoogte bovenlicht
LH	vrije doorgangshoogte
H	totale hoogte
B	totale breedte
LW	vrije doorgangsbreedte
FFL	bovenkant afgewerkte vloer

Glaspanelen

- 28 mm dubbel ISO glas
- 30 mm drievoudig ISO glas
- Speciaal glas op aanvraag

Opties

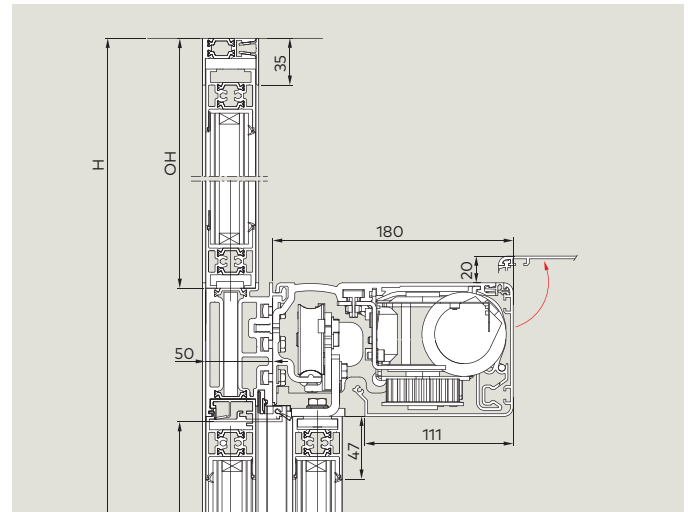
- Veiligheidspanelen (glas)
- Middenband
- Inbouw vloerrail
- Handmatige vloersloten

Maximale deur afmetingen zijn afhankelijk van:

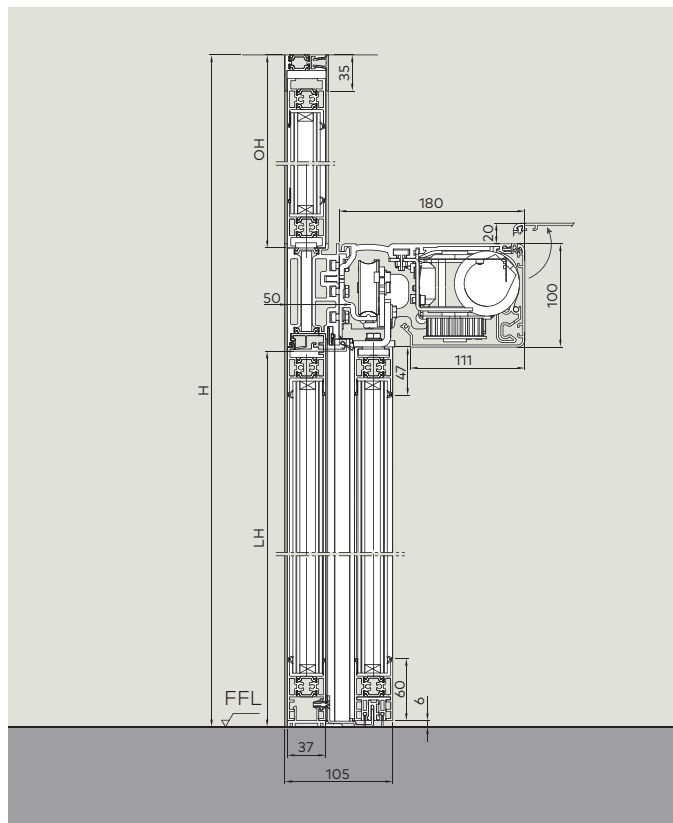
- Type glas
- Deurvleugelgewicht
- Breedte-hoogte verhouding deurvleugels
- Te verwachten windbelasting
- Type deurvleugelgeleiding

Neemt u voor eventuele vragen of ondersteuning gerust contact op met uw dormakaba verkooppunt.

ST FLEX Green met bovenlicht



Doorgangsmontage met zij- en bovenlichten



Certificaat warmtedoorgangscoefficient

Nachweis
Wärmedurchgangskoeffizient

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

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

Produkt automatische Schiebetür, zweiflügelig

Bezeichnung ST FLEX Green

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

Anschnittbreite

Material Aluminiumprofil mit thermischer Trennung

Oberfläche pulverbeschichtet, eloxiert
Art: Stege durchgehend
Material: Polyamid 6.6 verstärkt mit 25 % Glasfaser
Einlage: Polyurethan-Hartschaum in den oberen Profilen
Metalloberflächen im Dämmzonenbereich:
leicht oxidierte Oberflächen, z. B. Hohlräume nach
Oberflächenbehandlungen im Tauchverfahren

Öffnungsart Parallel verschiebbare Flügelrahmen
Mehrscheiben-Isolierglas:
 U_g -Wert von $1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
Aufbau: 7VSG / 15 / 7VSG mm
Gasfüllung: Argon 90 %
Beschichtungsebene: Pos 3, $g_e = 0,01$ (Nennwert)
Abstandhalter: TGI-Spacer

Füllung

Besonderheiten

Wärmedurchgangskoeffizient

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

ifit ROSENHEIM
21. Dezember 2010

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

ifit ROSENHEIM GmbH
Theodor-Göbel-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)89 31 0911-0
Fax: +49 (0)89 31 0911-260
www.ifit-rosenheim.de

Stv. BSK26 Rosenheim
AG Traunstein, 1453 14763
Rathaus Rosenheim
Tel.: +49 (0)89 31 0911-260
BLZ 711 500 00

Notified Body No. 0702
Anerkannte PC2-Stelle für die
Prüfung von Bauteilen
nach EN ISO 10077-1
und EN ISO 10077-2

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

Darstellung

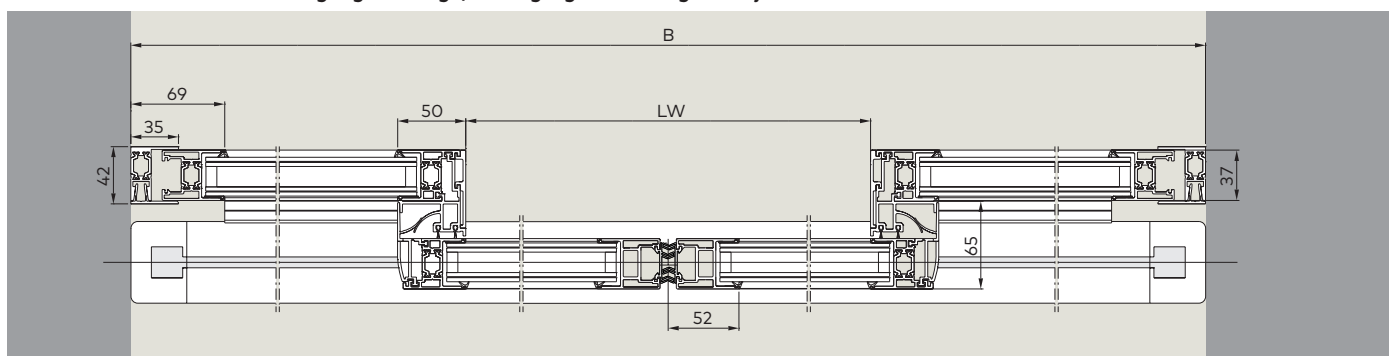
Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis des Wärmedurch-
gangskoeffizienten U_D .

Gültigkeit
Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Gegen-
stand.
Die Prüfung des Wärmedurch-
gangskoeffizienten ermöglicht
keine Aussage über weitere
Leistungs- und qualitätsbestim-
mende Eigenschaften der vor-
liegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das Ifit Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Be-
nutzung von Ifit-
Prüfzertifikaten“.
Das Zertifikat kann zusammen
mit der Typenliste als Kurz-
fassung verwendet werden.

Inhalt
Der Nachweis umfasst insge-
samt 12 Seiten
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Einzelergebnisse

Horizontale doorsnede van doorgangsmontage, 2-vleugelige uitvoering met zijlichten en vloerrail.



ST MANET, FST MANET met MANET punthouders voor volglasdeuren

Kenmerken

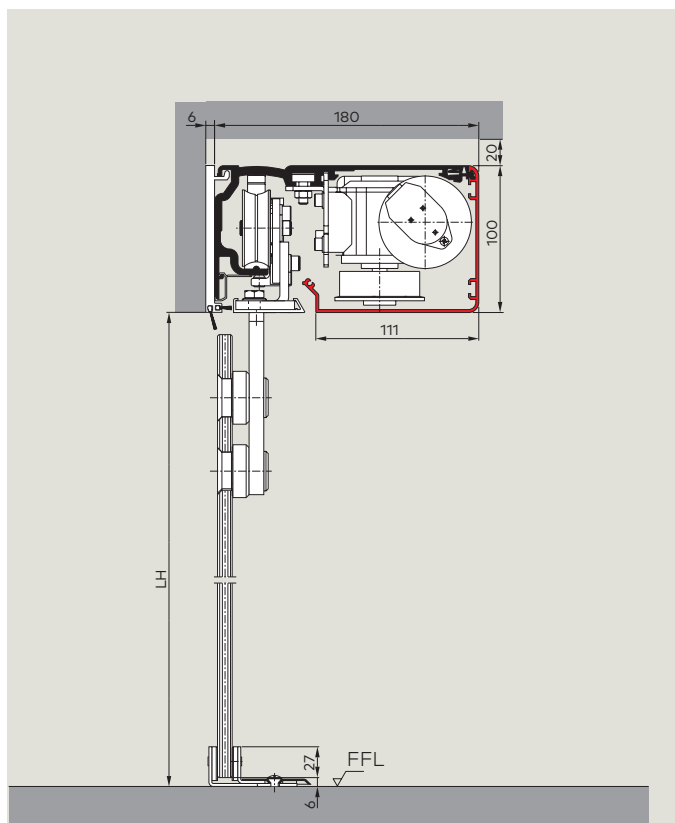
- Voor binnendeuren
- Gewichtloos design door onopvallende rvs punthouders
- Uitgebreid assortiment toebehoren met tal van mogelijkheden voor de inbouw in wanden, vloeren en plafonds en voor verbinding van glaselementen

Systeemafmetingen en maximale deurgewichten

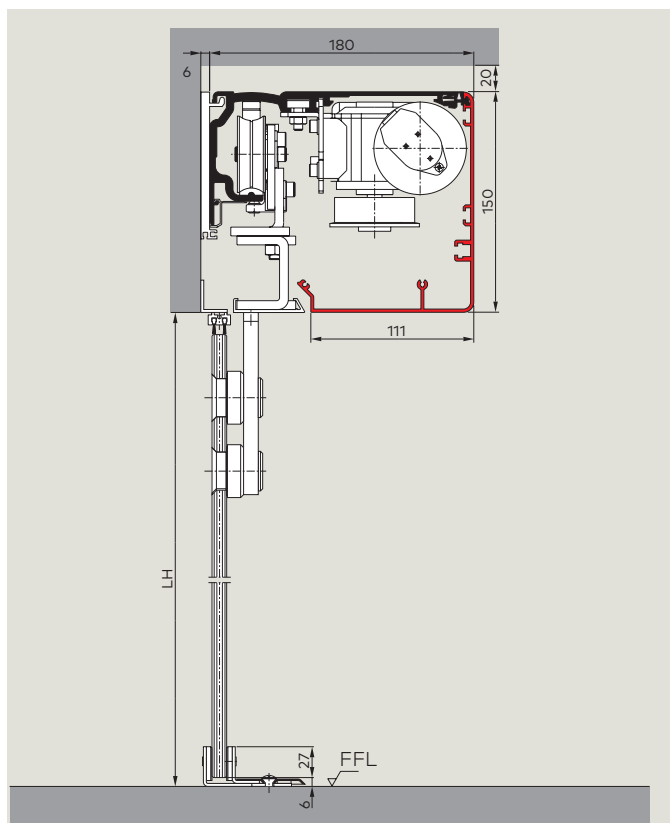
Aandrijving	1-vleugelige uitvoering*		2-vleugelige uitvoering	
	Min. breedte van het systeem (B) =	Max. deur-vleugelgewicht	Min. breedte van het systeem (B) =	Max. deur-vleugelgewicht
ES 200 Easy zonder zijlichten met zijlichten	2 x LW + 70 mm 2 x LW + 100 mm	1 x 100 kg	2 x LW + 140 mm 2 x LW + 140 mm	2 x 85 kg
ES 200 zonder zijlichten met zijlichten	2 x LW + 70 mm 2 x LW + 100 mm	1 x 100 kg	2 x LW + 140 mm 2 x LW + 140 mm	2 x 100 kg
ES 200-2D zonder zijlichten met zijlichten	2 x LW + 70 mm 2 x LW + 100 mm	1 x 100 kg	2 x LW + 140 mm 2 x LW + 140 mm	2 x 100 kg

* breedte van de deurpost niet meegerekend

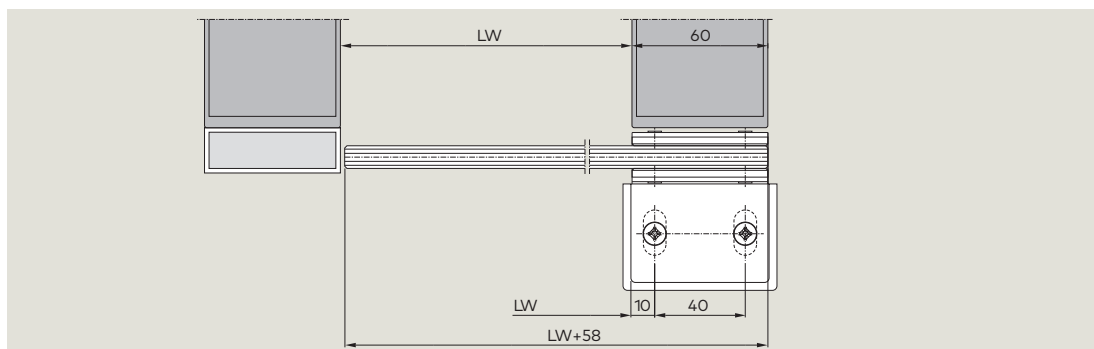
Wand-/kozijndorpelmontage, aandrijving 100 mm



Wand-/kozijndorpelmontage, aandrijving 150 mm



Horizontale doorsnede van het aansluitprofiel voor aan één zijde openende deursystemen



OH	hoogte bovenlicht
LH	vrije doorgangs-breedte
H	totale hoogte
B	totale breedte
LW	vrije doorgangs-breedte
FFL	bovenkant afgewerkte vloer

Glaspanelen

- Gehard veiligheidsglas (TSG) 10 mm
- Speciale glasuitvoering

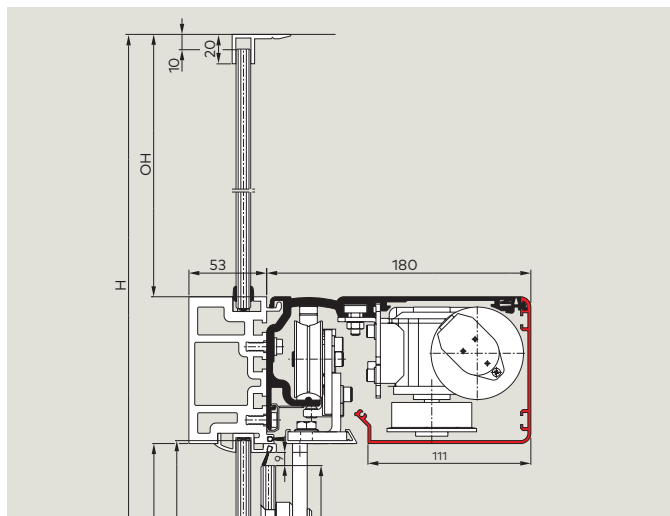
Vrije doorgangshoogte (LH)

Berekening van de vrije doorgangshoogte LH (mm) op basis van de vrije doorgangsbreedte LW en de beglazing: zie tekeningen op pagina 18/19

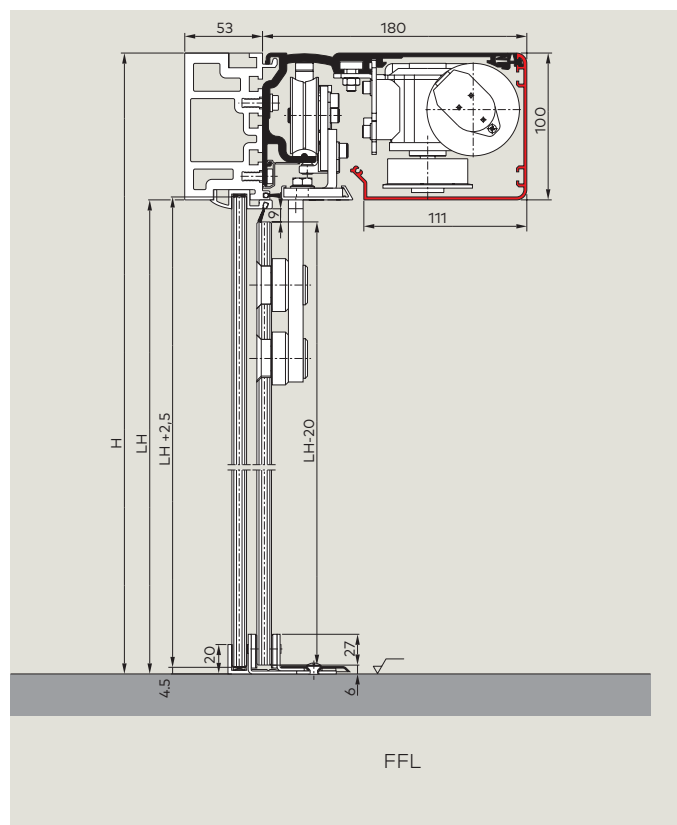
Houdt rekening met de verminderde openingsbreedte bij toepassing van MANET punthouders:

1-vleugelige versie max.	Vrije doorgangsbreedte (LW)	1600 mm
	Vrije doorgangshoogte (LH)	2500 mm
2-vleugelige versie max.	Vrije doorgangsbreedte (LW)	2000 mm
	Vrije doorgangshoogte (LH)	2500 mm

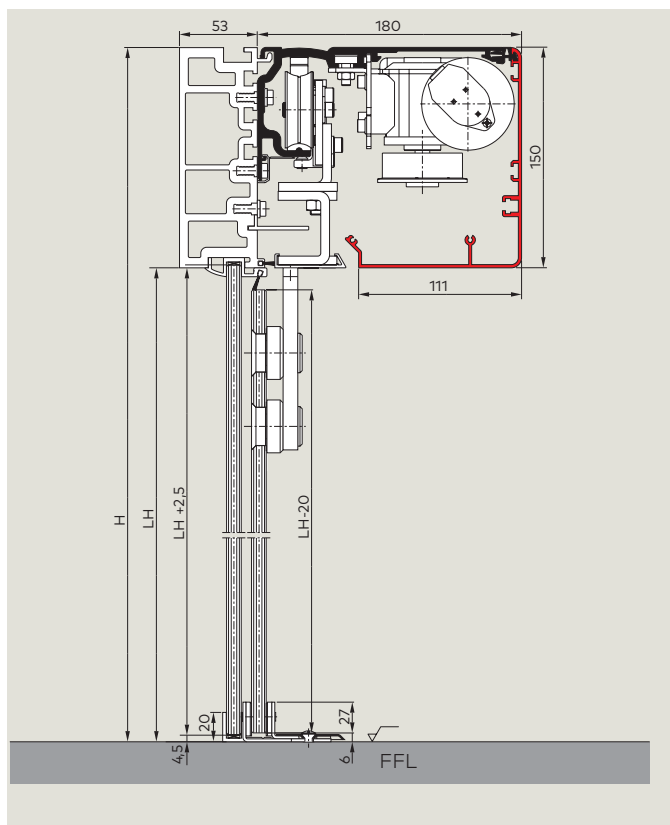
ST MANET met bovenlicht



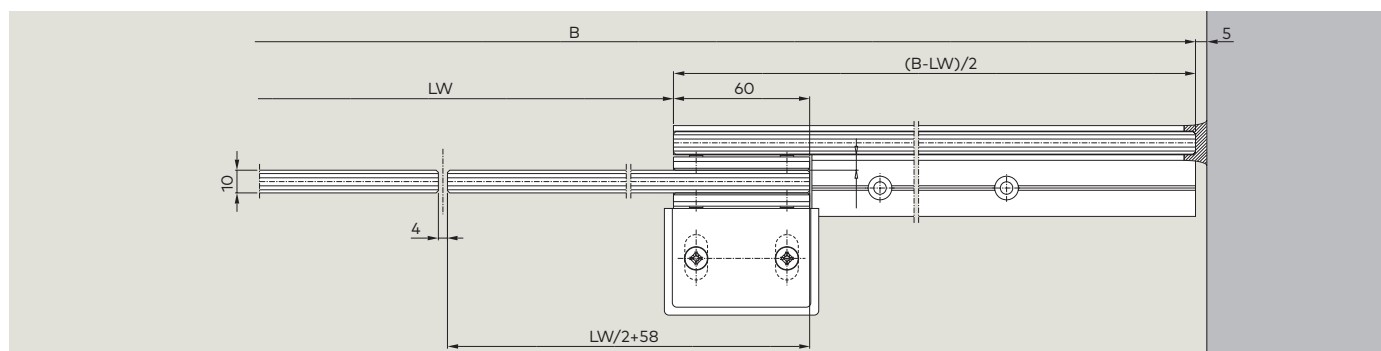
Doorgangsmontage met zijpanelen, aandrijving 100 mm



Doorgangsmontage met zijpanelen, aandrijving 150 mm



Horizontale doorsnede met zijpaneel



ST PURE, FST PURE met PURE punthouders voor volglassystemen

Kenmerken

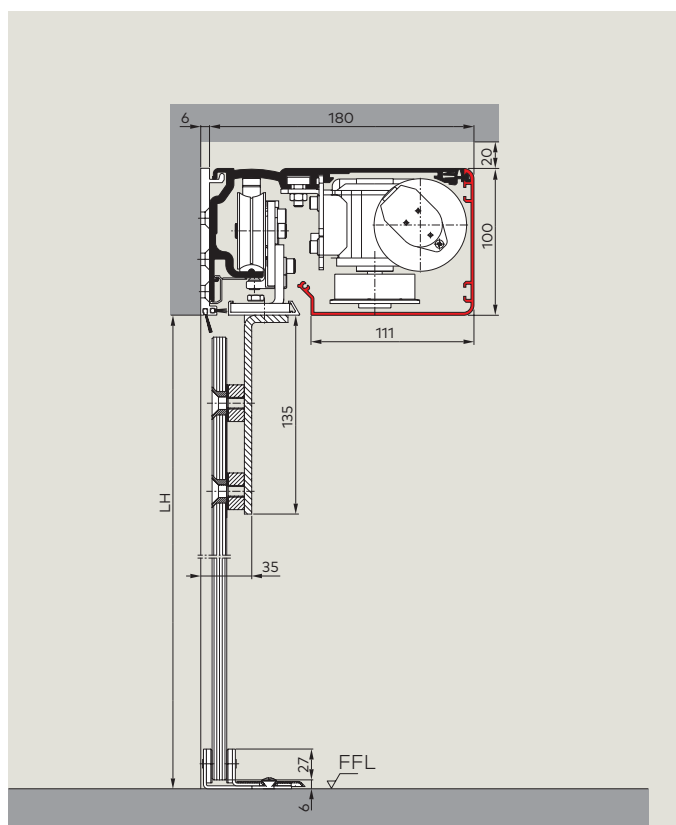
- Voor binnendeuren
- Discreet design door onopvallende rvs punthouders

Systeemaafmetingen en maximale deurvleugelgewichten

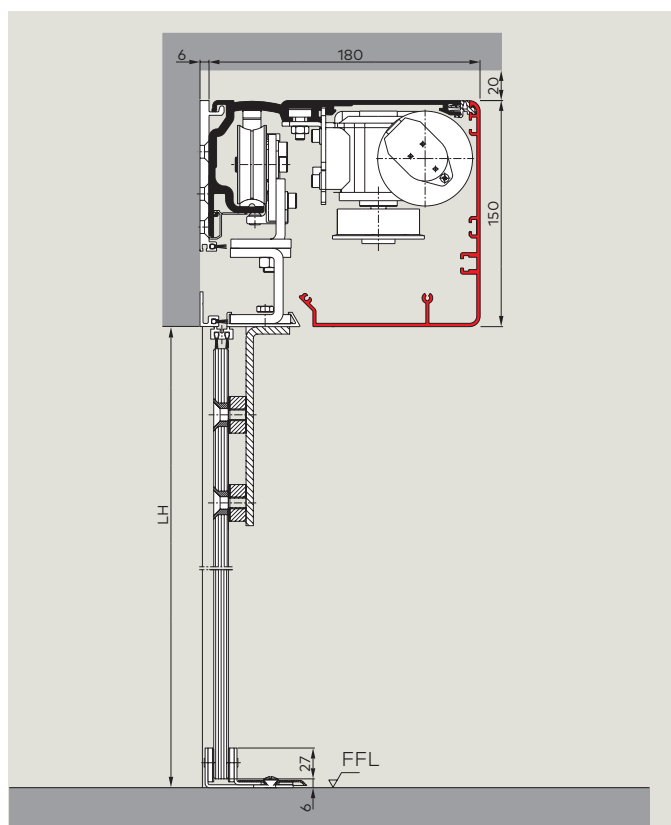
	1-vleugelige uitvoering* (LW max. 1600)		2-vleugelige uitvoering (LW max. 2000)	
Aandrijving	Min. breedte van het systeem (B) =	Max. deur- vleugelgewicht	Min. breedte van het systeem (B) =	Max. deur- vleugelgewicht
ES 200 Easy zonder zijlichten met zijlichten	2 x LW + 70 mm 2 x LW + 100 mm	1 x 100 kg	2 x LW + 140 mm 2 x LW + 140 mm	2 x 85 kg
ES 200 zonder zijlichten met zijlichten	2 x LW + 70 mm 2 x LW + 100 mm	1 x 100 kg	2 x LW + 140 mm 2 x LW + 140 mm	2 x 100 kg
ES 200-2D zonder zijlichten met zijlichten	2 x LW + 70 mm 2 x LW + 100 mm	1 x 100 kg	2 x LW + 140 mm 2 x LW + 140 mm	2 x 100 kg

* breedte van de deurpost niet meegerekend

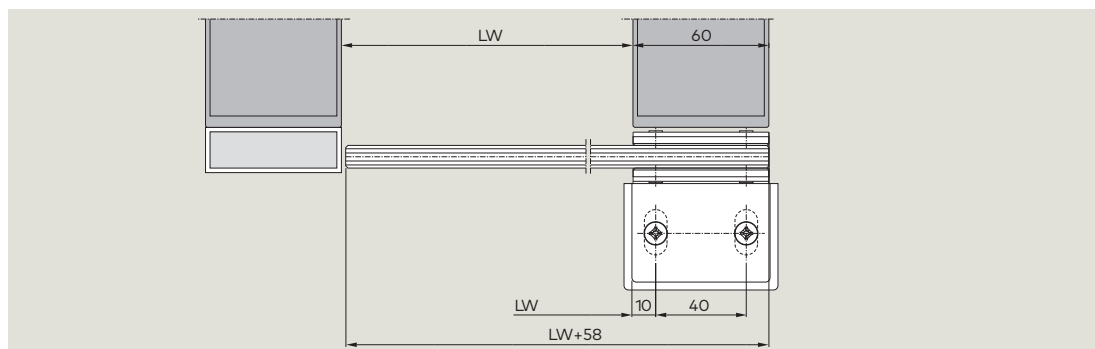
Wand-/kozijndorpelmontage, aandrijving 100 mm



Wand-/kozijndorpelmontage, aandrijving 150 mm



Horizontale doorsnede van het aansluitprofiel voor aan één zijde openende schuifdeursystemen



OH	hoogte bovenlicht
LH	vrije doorgangshoogte
H	totale hoogte
B	totale breedte
LW	vrije doorgangsbreedte
FFL	bovenkant afgewerkte vloer

Glaspanelen

- Gehard veiligheidsglas (TSG) 10 mm
- Speciale glasuitvoering

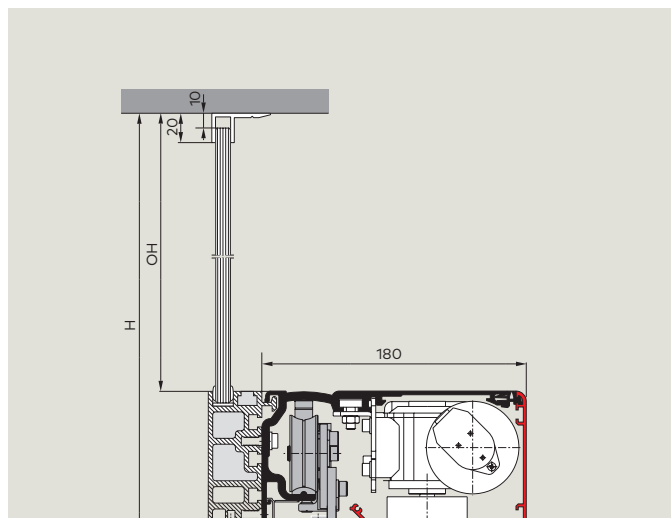
Vrije doorgangshoogte (LH)

Berekening van de vrije doorgangshoogte LH (mm) op basis van de vrije doorgangsbreedte LW en de beglazing: zie tekeningen op pagina 18/19

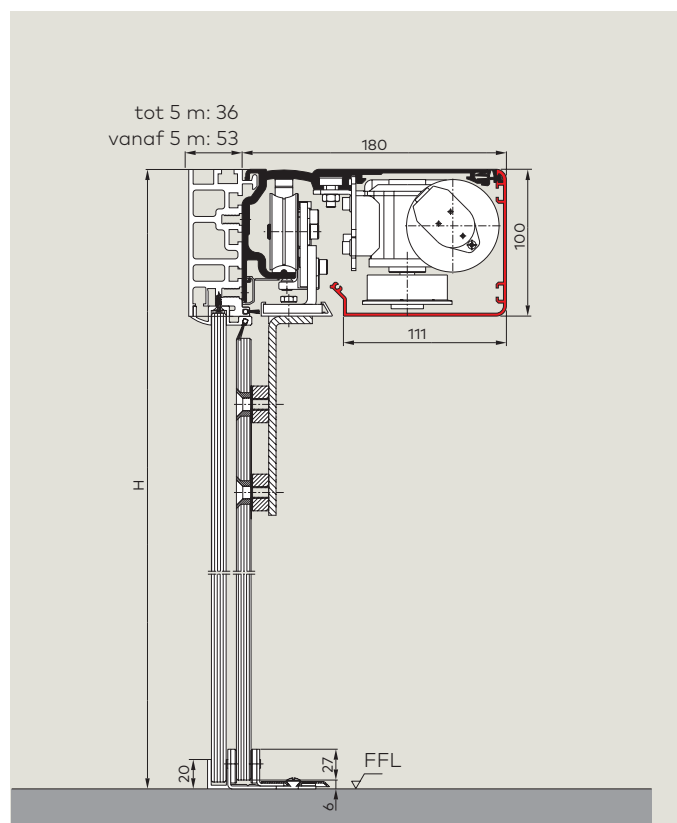
Houdt rekening met de gelimiteerde openingsbreedtes bij toepassing van PURE punthouders:

1-vleugelige versie max.	Vrije doorgangsbreedte (LW)	1600 mm
	Vrije doorgangshoogte (LH)	2500 mm
2-vleugelige versie max.	Vrije doorgangsbreedte (LW)	2000 mm
	Vrije doorgangshoogte (LH)	2500 mm

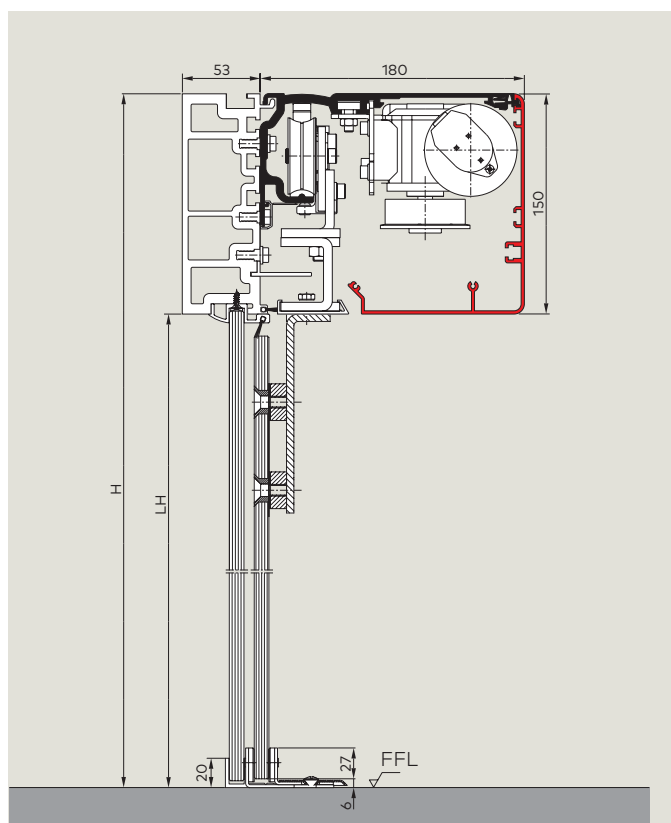
ST volglassysteem met bovenlicht



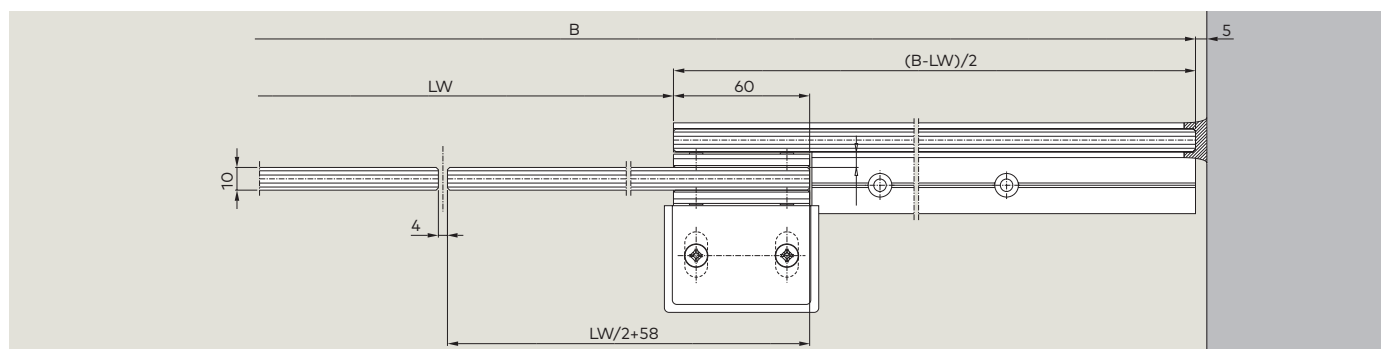
Doorgangsmontage met zijlichten, aandrijving 100 mm



Doorgangsmontage met zijpanelen, aandrijving 150 mm



Horizontale doorsnede met zijpaneel



TST FLEX, FTST FLEX met FLEX smal-profielen

Kenmerken

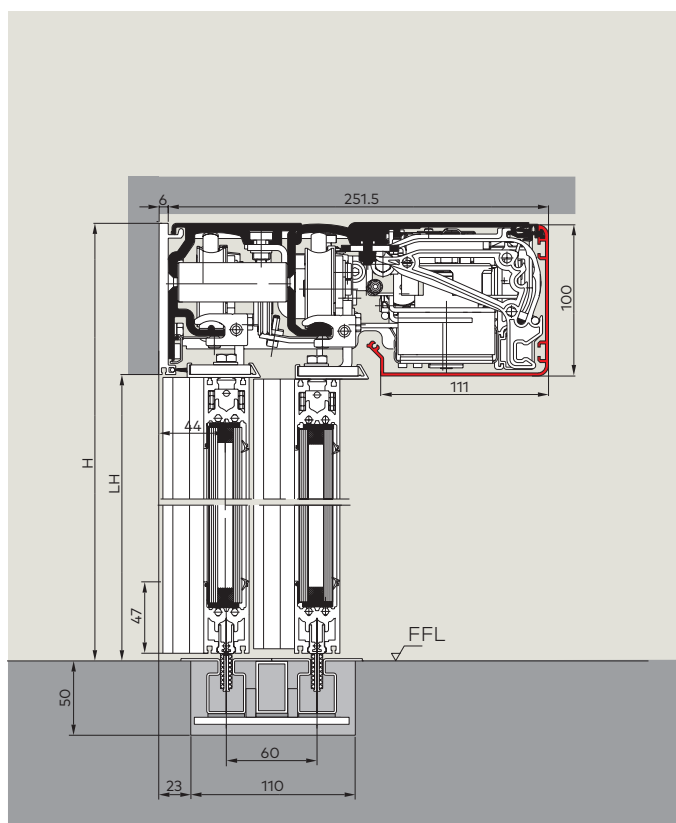
- Attractieve glasvlakken door smalle profielen
- Hoge stabiliteit en torsiestijfheid
- Lage warmtedoorgangscoefficiënt (k-waarde) van het profiel (dubbele beglazing)
- Uitstekende isolatie-eigenschappen dankzij afdichtingen rondom

Systeemaafmetingen en maximale deurgewichten

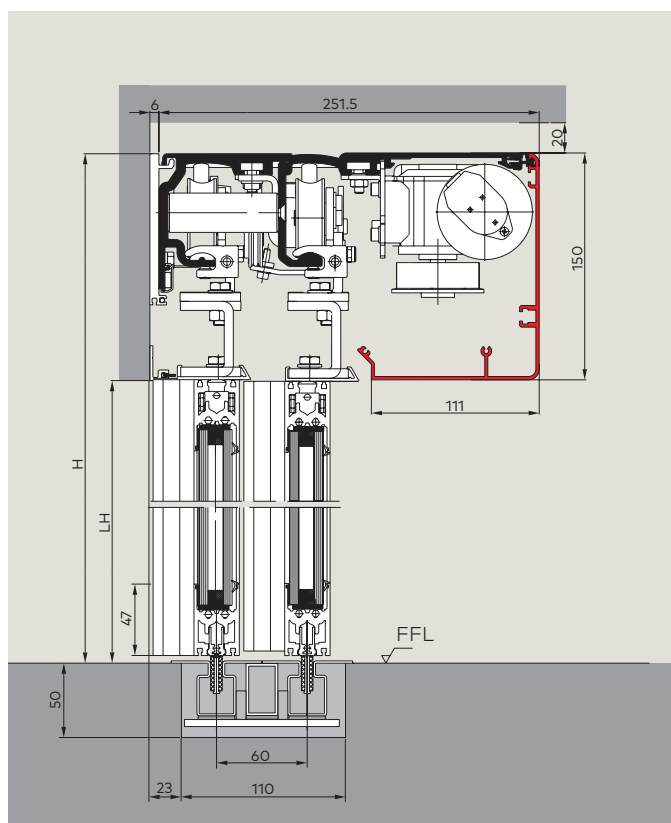
Aandrijving	Opening aan één kant*		Opening aan twee kanten	
	Min. totaal breedte (B) =	Max. deur-vleugelgewicht	Min. totaal breedte (B) =	Max. deur-vleugelgewicht
ES 200 Easy zonder zijlichten met zijlichten	1.5 x LW + 100 mm 1.5 x LW + 100 mm	2 x 50 kg	1.5 x LW + 100 mm 1.5 x LW + 164 mm	4 x 43 kg
ES 200 zonder zijlichten met zijlichten	1.5 x LW + 100 mm 1.5 x LW + 100 mm	2 x 75 kg	1.5 x LW + 100 mm 1.5 x LW + 164 mm	4 x 75 kg
ES 200-2D zonder zijlichten met zijlichten	1.5 x LW + 100 mm 1.5 x LW + 100 mm	2 x 65 kg	1.5 x LW + 100 mm 1.5 x LW + 164 mm	4 x 65 kg

* breedte van deurpost niet meegerekend

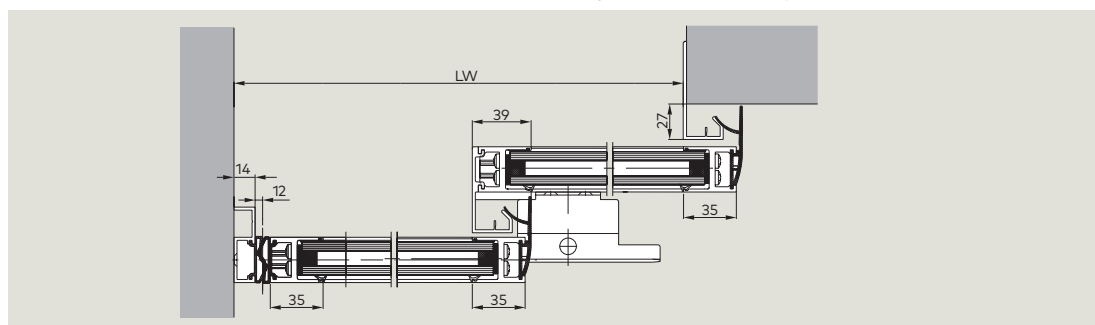
Wand-/kozijndorpelmontage, aandrijving 100 mm



Wand-/kozijndorpelmontage, aandrijving 150 mm



Horizontale doorsnede van het aansluitprofiel voor aan één zijde openende deursystemen



OH	hoogte bovenlicht
LH	vrije doorgangshoogte
H	totale hoogte
B	totale breedte
LW	vrije doorgangsbreedte
FFL	bovenkant afgewerkte vloer

Vluchtwegversie: houdt rekening met de geldende specifieke nationale voorschriften.

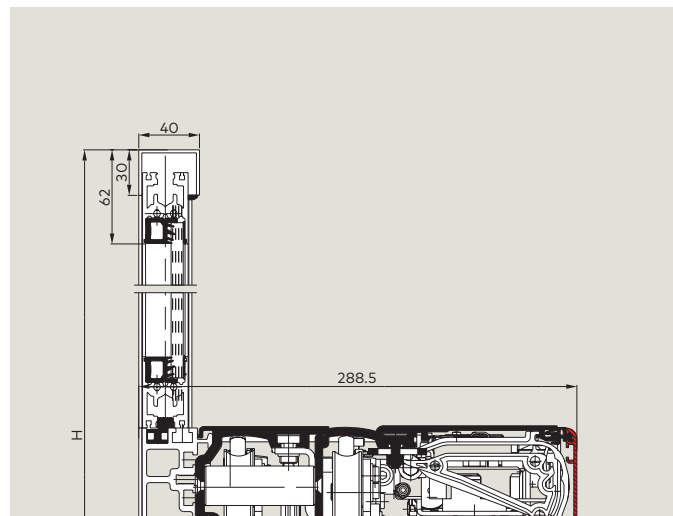
Glaspanelen

- Iso 22 dubbel glas (4/14/4)
- Iso 22 dubbel glas (6/10/6)
- Speciale glasuitvoering

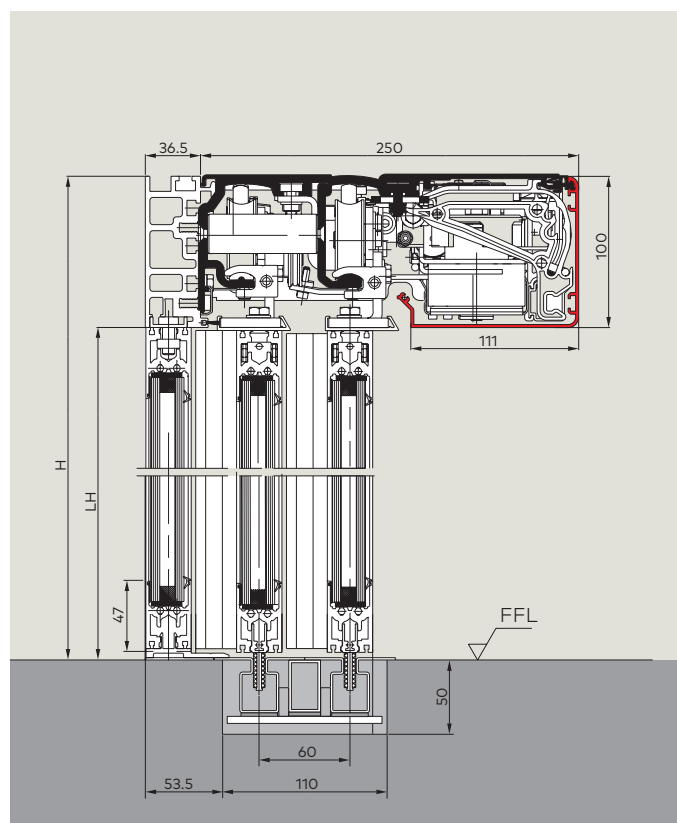
Vrije doorgangshoogte (LH)

Berekening van de vrije doorgangshoogte LH (mm) op basis van de vrije doorgangsbreedte LW (mm) en de beglazing: zie tekeningen op pagina 18/19

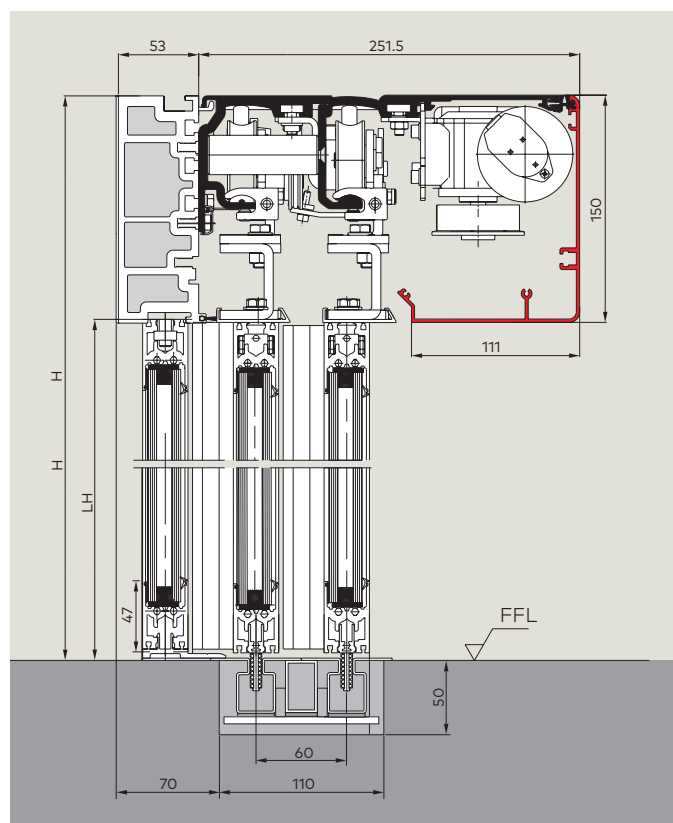
TST FLEX met bovenlicht



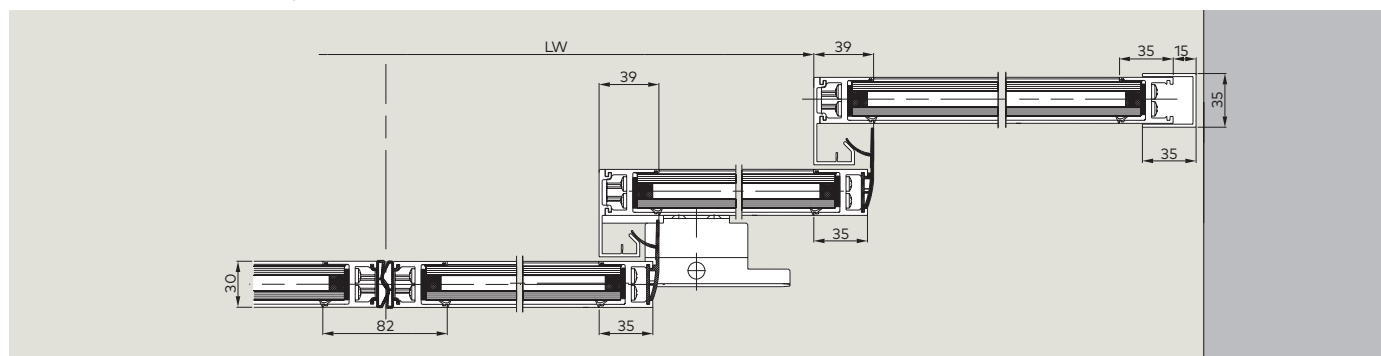
Doorgangsmontage met zijpanelen, aandrijving 100 mm



Doorgangsmontage met zijpanelen, aandrijving 150 mm



Horizontale doorsnede met zijpaneel



Berekening van de deurvleugelgrootte

De tekeningen tonen de relatie tussen de vrije doorgangshoogte (**LH**) en de vrije doorgangsbreedte (**LW**).

Het maximum deurvleugelgewicht van de respectievelijke aandrijvingen mag niet worden overschreden. Voor locaties met een ongunstige windsituatie adviseren wij kleinere deuren.

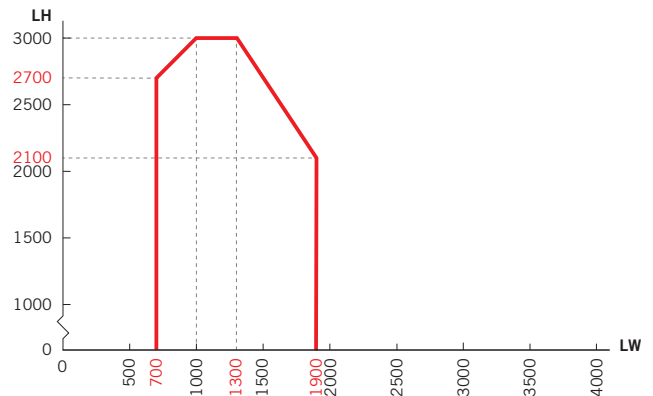
De diagrammen zijn opgemaakt op basis van een gemiddeld deurvleugelgewicht van 25 kg/m².

Grotere vrije doorgangshoogtes (LH) op aanvraag.

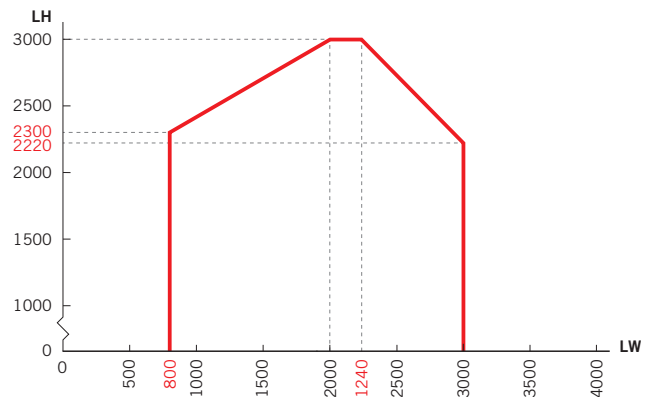
Houdt rekening met de verminderde openingsbreedte bij toepassing van MANET en PURE punthouders:

1-vleugelige versie max.	vrije doorgangsbreedte (LW)	1600 mm
	vrije doorgangshoogte (LH)	2500 mm
2-vleugelige versie max.	vrije doorgangsbreedte (LW)	2000 mm
	vrije doorgangshoogte (LH)	2500 mm

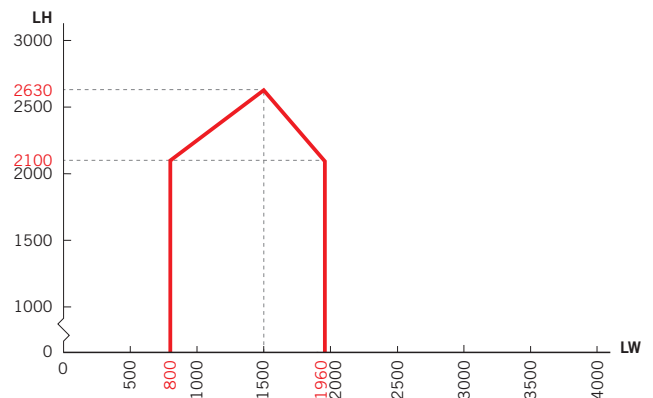
ST ES 200 Easy 1-vleugelige uitvoering



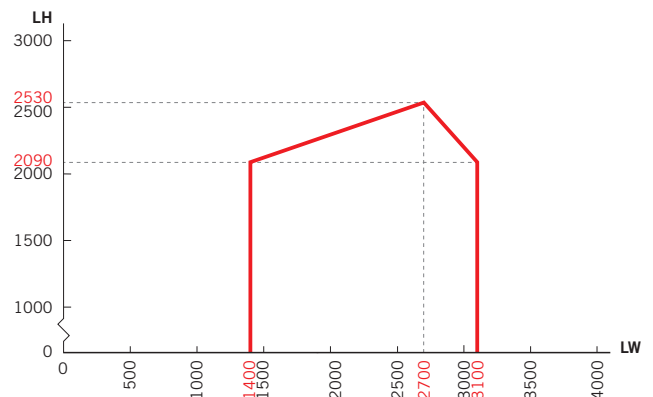
ST ES 200 2-vleugelige uitvoering



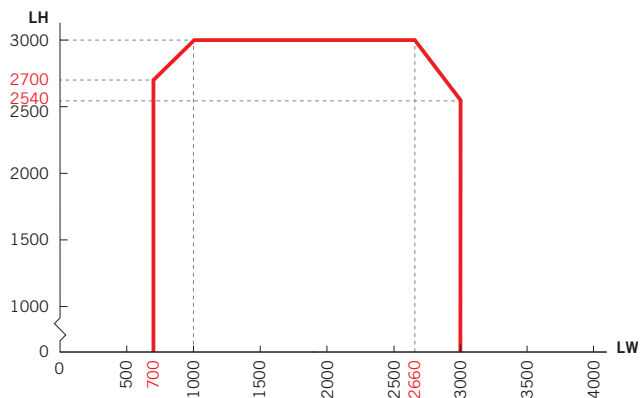
TST ES 200 Easy 2-vleugelige uitvoering



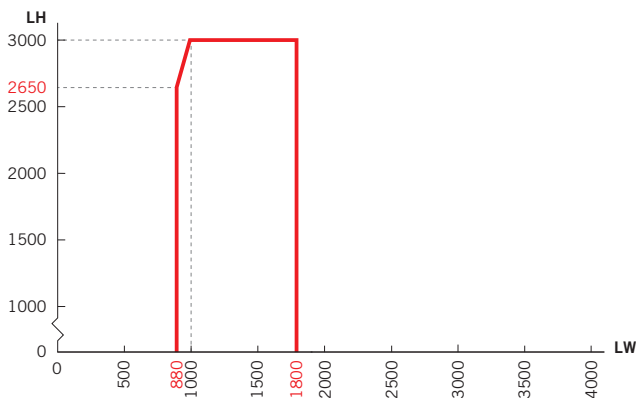
TST ES 200 Easy 4-vleugelige uitvoering



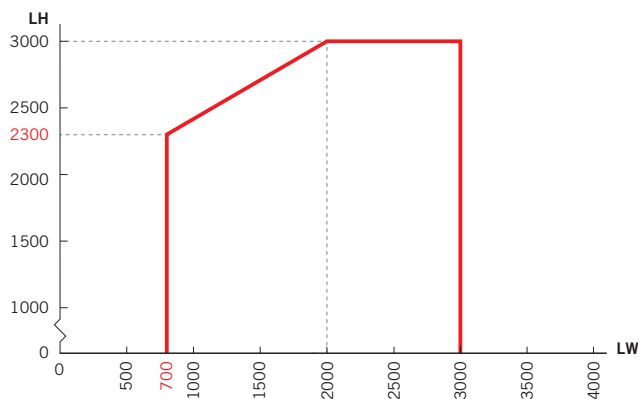
ST ES 200 1-vleugelige uitvoering



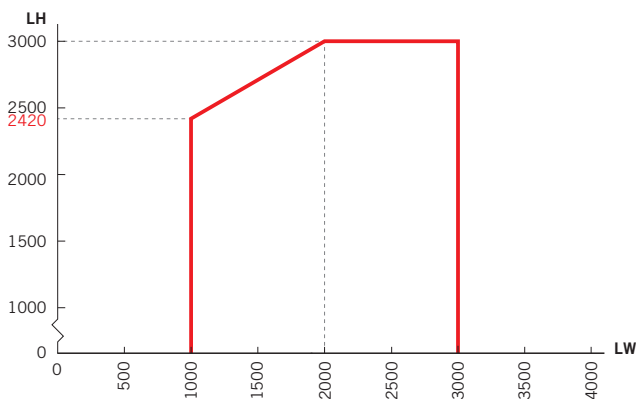
ST ES 200-2D 1-vleugelige uitvoering



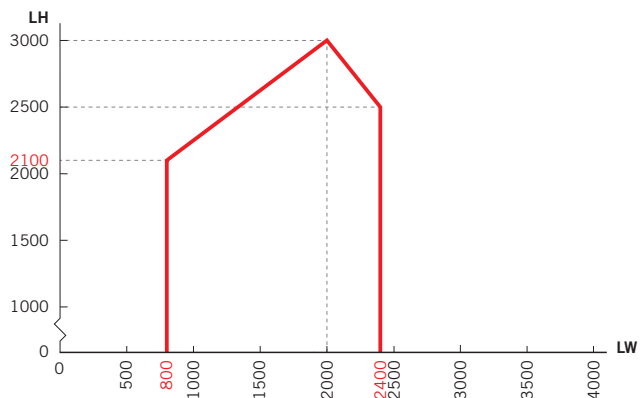
ST ES 200 2-vleugelige uitvoering



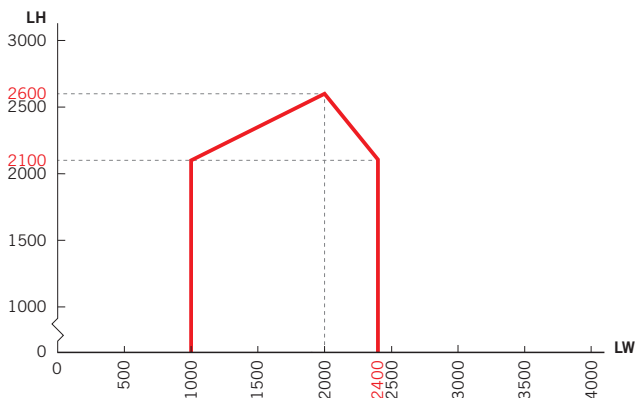
ST ES 200-2D 2-vleugelige uitvoering



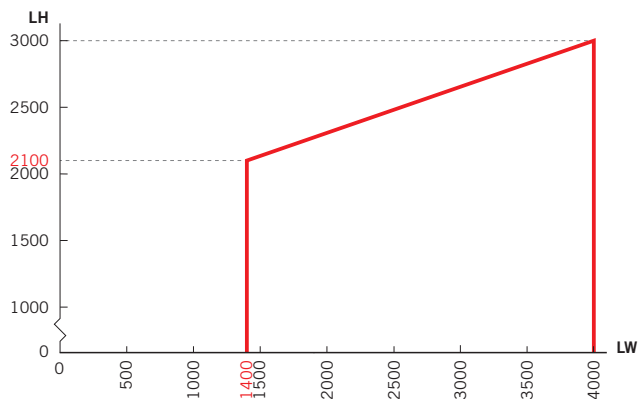
TST ES 200 2-vleugelige uitvoering



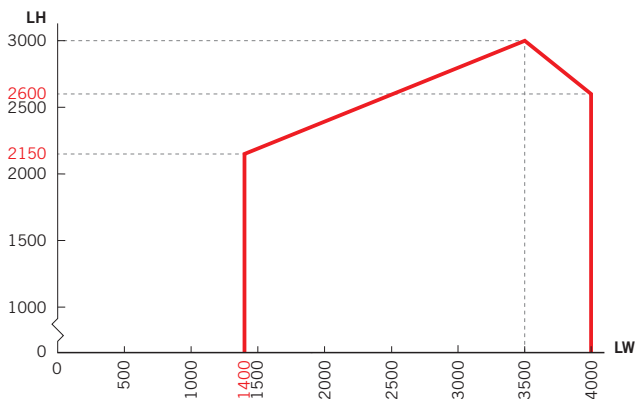
TST ES 200-2D 2-vleugelige uitvoering



TST ES 200 4-vleugelige uitvoering



TST ES 200-2D 4-vleugelige uitvoering



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

dormakaba Nederland B.V.

Dalwagen 45
6669 CB Dodewaard
Nederland
T. +31 88 352 33 33
info.nl@dormakaba.com
www.dormakaba.nl

Service

T. +31 88 352 33 23
service.nl@dormakaba.com

WN 054236_0517_ST-TST_tech-bro_NL-NL 01/19
Technische wijzigingen voorbehouden