FOREST
DRAPERY HARDWARE

Hey Google
Hey Siri
Hey Alexa

FOREST SHUTTLE® & FMS® SERIES

SMART HOME | APP BEDIENING | AFSTANDS-BEDIENING | HAND BEDIENING

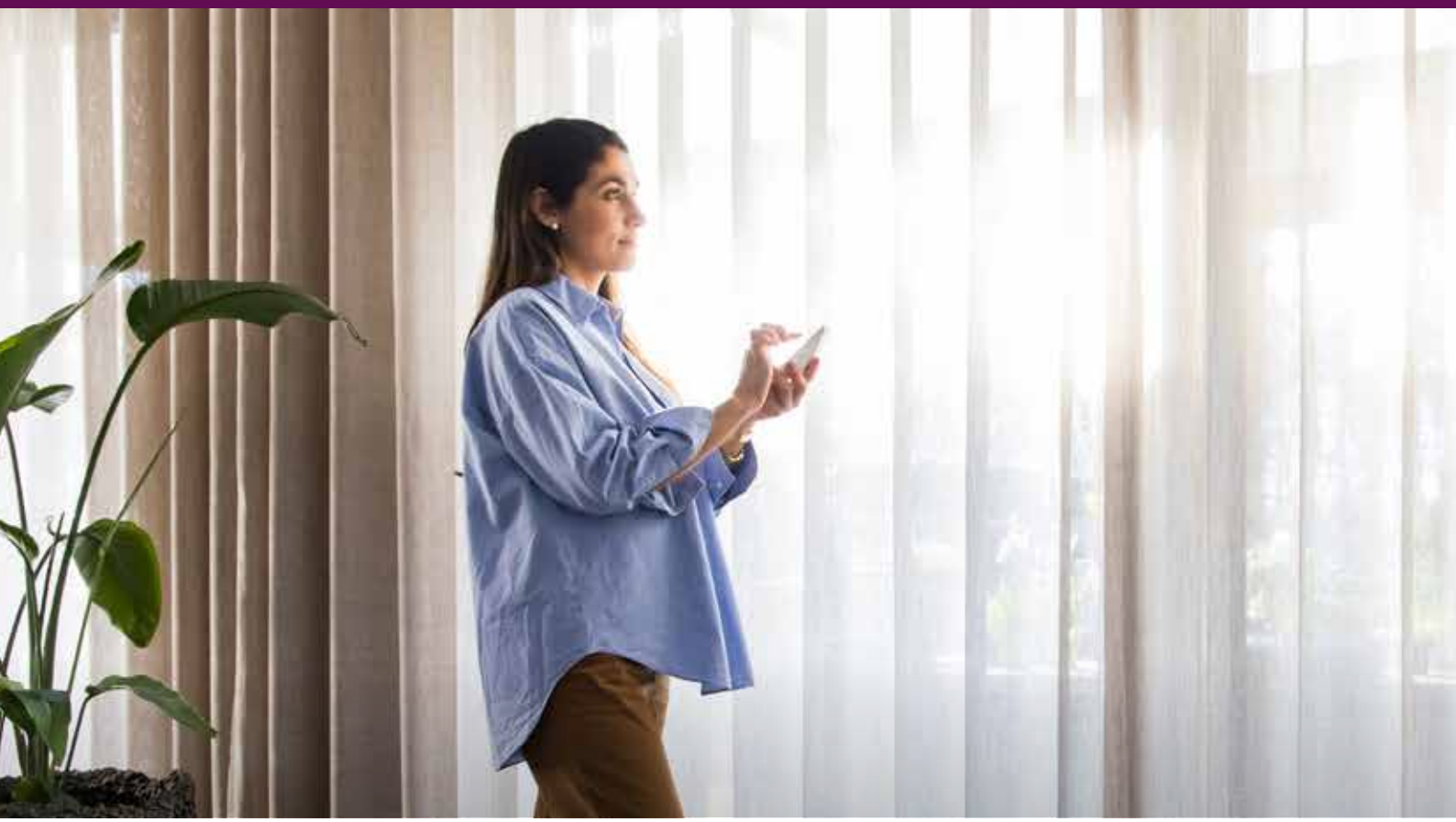
De Forest Shuttle® gordijnmotor en de gemotoriseerde gordijnrail, FMS®, zijn een onverslaanbare combinatie als het gaat om probleemloos bedienbare gemotoriseerde gordijnen.

FOREST SHUTTLE® M
FOREST SHUTTLE® L
FOREST SHUTTLE® AC
FOREST SHUTTLE® GO
FOREST SHUTTLE® ION
FOREST FMS®
FOREST FMS® PLUS
FOREST FMS® PLUS INBOUW
FOREST FMS® DUAL



THE WORLD BEHIND YOUR CURTAINS

FOREST SHUTTLE® SERIES



In de hedendaagse wereld van the Internet of Things zijn slimme woningen in opkomst. De gemotoriseerde gordijnrails alsmede de gordijnmotoren van Forest passen naadloos in deze trend en zijn een slimme keuze voor smart home integratie.

De Forest Shuttle® kan worden geïntegreerd met alle gangbare domoticasystemen en wordt aangeboden in 5 varianten.

De hoge kwaliteitsstandaard van de Forest Shuttle® motoren staat garant voor een zorgeloze en comfortabele bediening. Daarnaast zijn de motoren ultrastil en worden ze geleverd met een garantie van maar liefst 10 jaar, daarom is de Forest Shuttle® de beste keuze voor elektrische gordijnen in uw slimme woning.

KLEUROPTIES SHUTTLE®



Wit | Antraciet | Zwart

PRODUCTINFORMATIE

De Shuttle® motoren bieden de volgende functionaliteiten:

- Geïntegreerde Radio Frequency (RF) voor bediening via Forest afstandsbediening of wandschakelaar.
- Veiligheidsmodus: ook met de hand te bedienen bij stroomuitval door geïntegreerde vrijloop.
- Touch Control Technologie, met een simpele handbeweging kunnen de gordijnen geopend worden.
- Modulair opgebouwde motor waardoor vele bedienings-opties mogelijk zijn zoals Domotica of app bediening.
- Geïntegreerde Z-Wave Plus optioneel (alleen bij Shuttle® M/L).
- Integratie in apps van Google / Apple mogelijk.
- Motor loopt soepel en fluisterstil.
- Slow start and slow stop waardoor gordijnen soepel openen en sluiten.
- Eind- en tussenposities zijn automatisch in te stellen.
- Gordijnpakket kan in iedere gewenste positie afgesteld worden.
- Motor kan zowel rechts- als links gemonteerd worden.
- Kan in combinatie met gebogen rails toegepast worden.
- Voor het Skylight Systeem (FSS) is de Shuttle M (zonder voorloop) toepasbaar in combinatie met ontvanger.
- Tandem motor toepassing mogelijk.
- Motor kan ondersteboven geplaatst worden voor inbouw.
- Alle gordijnmotoren zijn onzichtbaar achter het gordijn (bij niet doorschijnende stof).
- Garantie: 10 jaar op motor en 2 jaar op accu (Shuttle® iOn).
- Garantie Shuttle Go: 5 jaar.

**1 is niet mogelijk bij Shuttle® AC*



DECORATIEVE GORDIJNRAIL TOEPASSINGEN

Alle Forest Shuttle® motoren zijn toepasbaar op het gemotoriseerde gordijnrailsysteem: FMS®. Daarnaast bieden we ook decoratieve gemotoriseerde gordijnrails: DS-XL® LED & MRS®.

reddot winner



DS-XL® LED DESIGNRAIL



MRS® ROEDERAIL

SMART HOME DEMOKOFFER

Met de demokoffer heeft u alles bij de hand op het gebied van ons gemotoriseerd gordijnrail assortiment. In de demokoffer treft u naast samples van ons gemotoriseerde gordijnrailsysteem, FMS®, en de FMS® Plus met inbouwprofiel ook het tweesporen gordijnrailsysteem, FMS® Dual en ons gemotoriseerde roedesysteem, MRS® aan. De nieuwe EasyTouch Series (beide afstandsbedieningen en wandschakelaar) en documentatie zijn uiteraard bijgevoegd.

VERNIEUWDE INHOUD



FOREST SHUTTLE® SERIES

De Forest Shuttle® is er in 5 varianten:



SHUTTLE® M
24 Volt

G G G



SHUTTLE® L
100 - 240 Volt

G G G



SHUTTLE® AC
100 - 240 Volt

G



SHUTTLE® ION
14,4 Volt

G G



SHUTTLE® GO
110 - 230 Volt

M

FOREST LINK

G = Glans
M = Mat

FOREST SHUTTLE® ION



Onze bestseller, de Forest Shuttle®, is ook verkrijgbaar met een draadloze accumotor. De Shuttle® iOn is daarmee ideaal voor ruimtes waar geen stroomvoorziening in de buurt is.

De motor van de Shuttle® iOn is uitgerust met een geïntegreerd heavy-duty accupack. Afhankelijk van de lengte van de gordijnrail en het gebruik hoeft de accu slechts 2 tot 3 keer per jaar opgeladen te worden.

Verwacht dezelfde unieke functionaliteiten als die van de bedrade Shuttle® L zoals, Touch Control technologie. De motor is voorzien van een geïntegreerde Multi RF-ontvanger waarmee bediening met iedere Forest-afstandsbediening mogelijk is.

Uniek in de markt
Wat de Shuttle® iOn uniek maakt, is dat deze geschikt is in allerlei situaties omdat de accumotor ook werkt in combinatie met gebogen rails (max. 2 bochten). De draadloze gordijnmotor past op alle Forest gemotoriseerde rails, zoals de meest toegepaste gemotoriseerde rail FMS®, gemotoriseerde roede (MRS®) en onze design gordijnrail (DS-XL®).

TE GEBRUIKEN IN

Hotels, kantoorgebouwen, woningen, boten en jachten, showrooms, vergaderruimtes, congrescentra of daar waar een draadloos gemotoriseerd gordijnsysteem gewenst is.

PRODUCTINFORMATIE

- Li-ion oplaadbaar accupack.
- Geschikt voor gordijnen van 25 kg en 8 meter gordijnrail (rechte rail).
- Geschikt voor gebogen gordijnrails met 2 bochten, bijvoorbeeld in erkersituaties.
- Accu dient 2-3 keer per jaar opgeladen te worden.
- Beschikbare kleuren: wit & zwart.
- Garantie: 10 jaar op motor en 2 jaar op accu.



BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

Met het ruime aanbod aan beschikbare bedieningsmogelijkheden kiest u eenvoudig een bedieningsvorm die het beste bij u past: handbediend, via een afstandsbediening, met een app of sluit de Shuttle® motor aan op uw domotica/gebouwautomatisering systeem.



FOREST LINK®
Forest Link RF Protocol inside

BEDIENINGEN

Onze EasyTouch®-serie bestaat uit twee afstandsbedieningen en een wandschakelaar, allemaal verkrijgbaar in met wit en mat zwart. Voorzien van twee RF-protocollen: Forest RF en Forest Link. Hierdoor compatibel met alle Shuttle®-motoren.

- EasyTouch® afstandsbediening (6 kanaals) Ergonomisch vormgegeven en eenvoudig te bedienen.
- EasyTouch® Pro afstandsbediening (15 kanaals) Voorzien van OLED-display met timerfunctie en uitgebreide instelmogelijkheden.
- EasyTouch® draadloze wandschakelaar (2 kanaals) Voor vaste bediening aan de muur.



APP BEDIENING VIA FOREST WIFI-DONGLE

Met de Shuttle® Wi-Fi-dongle kunt u uw gemotoriseerde gordijnen met uw mobiele apparaat bedienen via de Forest Connect app of zelfs via spraakbediening via Google Home of Amazon Echo zonder dat u een extra hub of gateway nodig heeft.



APP BEDIENING VIA FOREST WIRELESS CONNECTOR

De Forest Wireless Connector biedt een eenvoudige oplossing om gemotoriseerde gordijnen van Forest 'slim' te maken. Samen met een slimme stekker kunt u moeiteloos uw gordijnen bedienen via een app. Met bediening via de App kunt u meerdere gordijnen tegelijk of los van elkaar bedienen, thuis of op afstand. Creëer uw eigen scènes zodat de gordijnen op ieder gewenst moment doen wat u wilt. Als u de Forest Connect App wilt gebruiken, kunt u kiezen voor de slimme stekker van Forest. Als u echter uw gordijnen wilt bedienen met behulp van Apple HomeKit, Amazon Alexa of Google Assistant, heeft u een compatibele slimme stekker van derden nodig die werkt met deze smart home-apps. Dit RF-apparaat kan ook naadloos worden geïntegreerd in de meest gangbare gebouwbeheersystemen, waaronder systemen met droge contacten.

Scan voor meer uitleg



GEBOUWAUTOMATISERING / HOTEL AUTOMATISERING

Door middel van relais aansturing kan de Shuttle® op ieder gebouwbesturingssysteem worden aangesloten. Standaard ook leverbaar met een Bi Directionale Bus controller, waardoor data feedback communicatie in bv. Crestron Automation applicaties mogelijk is.

SMART DEVICE CONNECTIVITEIT

Via onze roadmap bent u binnen een paar stappen bij het juiste gemotoriseerde gordijnrailsysteem.

	Shuttle M/L	Shuttle M/L with Z-Wave	Shuttle iOn	Shuttle AC	Shuttle Go	Forest Connect app	Google Home	Apple Homekit	Spraak bediening: Amazon Alexa	Spraak bediening: Google Assistant	Spraak bediening: Apple Siri
Forest Wireless Connector One way zender om gordijnen via third party apps of via Domotica te bedienen (433Mhz)	●		●			●[1]	●[1]	●[2]	●[1]	●[1]	●[1]
Forest Wi-Fi Dongle in combinatie met Forest Connect app	●	●			●[5]	●	●		●	●	●
Smartwares Controller in combinatie met HomeWizard lite app (433 Mhz)	●		●						●		
Homey Bridge / PRO in combinatie met Homey app	●	●	●		●		●	●	●	●	●
FIBARO Systeem in combinatie met FIBARO Home Center app		●		●[3]			●	●	●	●	●
Samsung SmartThings Hub in combinatie met Samsung SmartThings app		●					●	●	●	●	●
230 Volt geschakelde huisautomatisering	●[4]			●							
Forest Shuttle Twilight Sensor KlikAanKlikUit (433Mhz)	●										

1) In combinatie met de Forest slimme stekker
2) In combinatie met Apple Homekit slimme stekker
3) Alleen mogelijk met FIBARO Roller Shutter 3 / Walli Roller Shutter
4) In combinatie met een AC Control Set
5) Shuttle GO heeft geïntegreerde Wi-Fi. Er is geen Wi-Fi-dongle nodig om toe te voegen in de Forest Connect-app.

FOREST® SHUTTLE WERKT O.A. MET

KNX* · free@home BUSCH-JAEGER* · Z-WAVE PLUS* · CRESTRON* · GIRA* · Control4* · LOXONE*

* Werkt alleen met een actuator.

Forest Shuttle® is compatibel met nog vele andere gebouw en domoticasystemen vanwege zijn modulaire karakter. Uniek in zijn soort!

FOREST SHUTTLE® TECHNISCHE INFORMATIE



SPECIFICATIES

	SHUTTLE® M	SHUTTLE® L
Elektrische spanning Shuttle	24 V DC	100 - 240 V~ 50 - 60Hz 0.8A
RF Multi Receiver	Intern	Intern
Voeding	Extern, 100-240 V AC - 1,5A - 50-60Hz; Output 24 V DC - 2,7A	Intern
Max. vermogen	65 W	40 W
Torque	1.5 Nm	1.0 Nm
Snelheid	14-17 cm/s	14-17 cm/s
Geluidsniveau	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)
Max. gordijngewicht (zonder bochten)	70 kg	40 kg
Afmetingen motor	7 x 5 x 25 cm	7 x 5 x 28 cm
Netto gewicht motor	930 gr.	930 gr.
Afmetingen voeding	50 x 110 x 30 mm	-
Beschermingsgraad	IP20	IP20
Max. looptijd	240 sec (in één richting)	240 sec (in één richting)
Kleuropties	Wit / Antraciet / Zwart	Wit / Antraciet /Zwart
Certificering & Markering	CE/FCC	CE/FCC

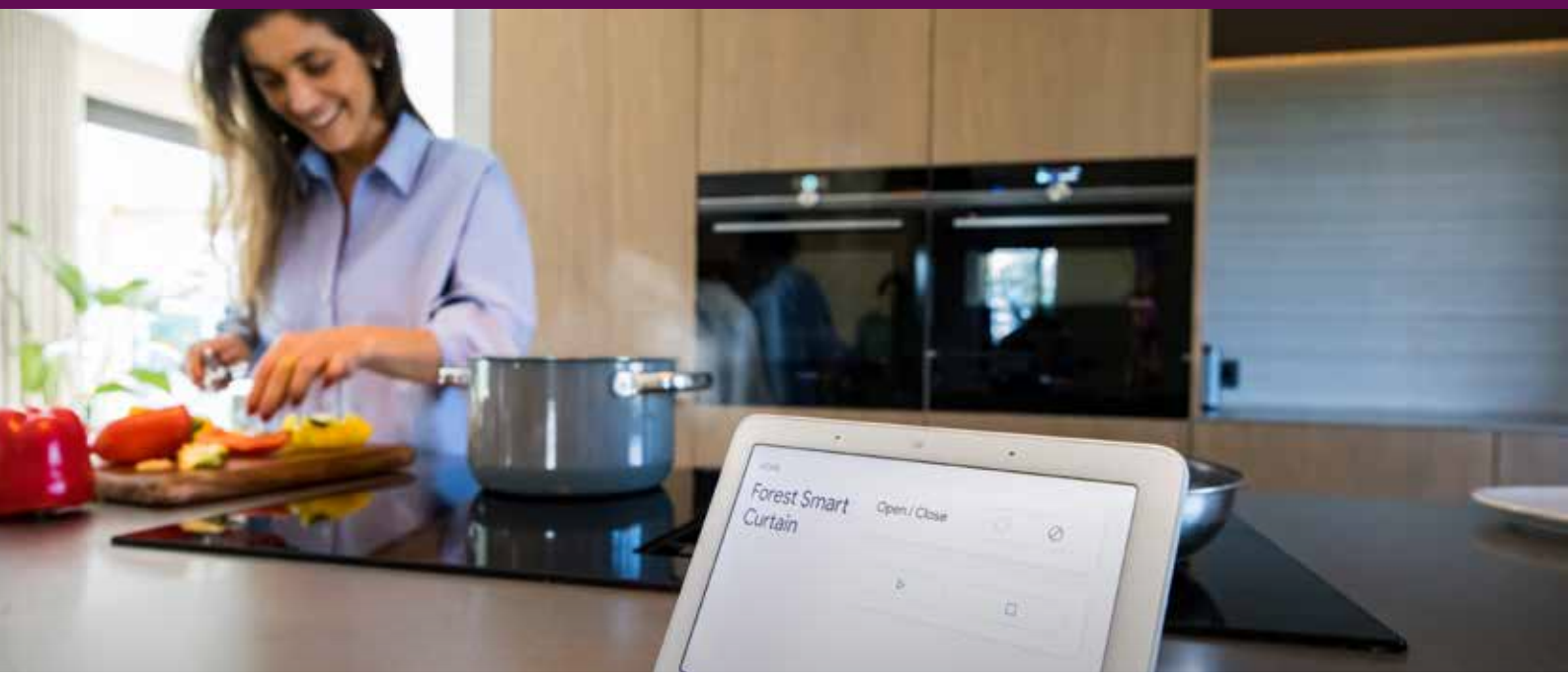
FEATURES

Touch Control technologie	√	√
Geïntegreerde veiligheidsmodus	√	√
Geïntegreerde RF Communicatie	√	√
Z-Wave optioneel	√	√
Domotica integratie	√	√
Wi-Fi functie optioneel	√	√
Werkt met DS-XL LED Dimmer	√	√ (extra adaptor is noodzakelijk)
Werkt met Wireless Connector	√	√
Toepasbaar op gebogen rail	√	√
Plug & Play	√	√
Garantie	10 Jaar	10 Jaar



	SHUTTLE® GO	SHUTTLE® AC	SHUTTLE® iOn
SPECIFICATIES			
	110 - 230V~ 50 - 60Hz 0.8A	100 - 240 V~ 50 - 60Hz 0.8A	14,4 V DC
	Intern	Intern	Intern
	Intern	Huisautomatisering 230 V	Oplader Input 100 - 240~, 50-60Hz, 2.0A Oplader Output 16,8Vdc 1000mA Verwijderbare accu
	24 W	40 W	30 W
	1.0 Nm	1.0 Nm	1.0 Nm
	12-16 cm/s	14-17 cm/s	14-17cm/s
	< 40 dB(A)	< 41 dB(A)	<40 dB(A)
	35 kg	40 kg	25 kg
	7 x 5 x 29 cm	7 x 5 x 28 cm	7 x 5 x 32,5 cm
	1000 gr.	980 gr.	1160 gr.
	-	-	-
	IP20	IP20	IP20
	360 sec (in één richting)	240 sec (in één richting)	150 sec (in één richting)
	Mat-Wit	Wit	Wit / Zwart
	CE/FCC	CE	CE
FEATURES			
	√	-	√
	√	√	√
	Link RF-communicatie standaard	√	√
	-	-	-
	-	√	√
	Standaard inbegrepen	-	-
	-	-	√ (extra adaptor is noodzakelijk)
	-	-	√
	√	√	√
	√	-	√
	5 Jaar	10 Jaar	10 Jaar op motor, 2 jaar op accu

FOREST GEMOTORISEERDE RAIL - FMS®



De Forest Shuttle® en het Forest gemotoriseerde gordijnrail-systeem (FMS®) vormen een onverslaanbare combinatie als het gaat om geruisloos bediende gordijnen.

De FMS®-gordijnrail is een compacte gemotoriseerde gordijnrail voor alle soorten middelzware en zware gordijnen. Verkrijgbaar in lengte tot 7 meter uit één stuk en te verlengen tot 14 meter (enkel pakket tot 10 meter). Beschikbaar in 5 kleuren: tijdloos wit, mat wit, stijlvol zwart, mat zwart of technisch grijs, waardoor hij in elk design past.

FMS® PLUS EN INBOUWPROFIEL

In plaats van een reguliere plafond- of wandmontage van de FMS® rail, bieden we met de FMS® Plus rail en inbouwprofiel het gemak van een elektrische gordijnrail maar dan in het plafond weggewerkt. De FMS® Plus rail is in combinatie met het stucprofiel ideaal voor een naadloos weggewerkte elektrische gordijnrail. De FMS® Plus rail en het inbouw profiel worden geplaatst nadat het plafond is gestuct en afgewerkt. Doordat het inbouwprofiel is gecoat, hecht het stucwerk niet aan het profiel, waardoor er scheuren kunnen ontstaan. Daarom raden wij aan het inbouwprofiel over het stucwerk te plaatsen. De motor kan in een normale positie of ondersteboven in het plafond worden geplaatst.

TE GEBRUIKEN IN

Hotels, kantoren, gebouwen, boten en jachten, showrooms, vergaderruimtes, congrescentra of daar waar een soepel werkende gemotoriseerde rail gewenst is.

PRODUCTINFORMATIE

- Compact en soepel lopende elektrische gordijnrail.
- Alle Shuttle® motoren zijn toepasbaar op de FMS® rail.
- Kleuropties: wit, mat wit, zwart & mat zwart.
- Alle onderdelen zijn in zelfde kleur als motor beschikbaar.
- Rail is geschikt voor asymmetrische inklikbare glijders. Deze glijders zijn gemakkelijk in rail te schuiven of na bevestiging van de rail inklikbaar.
- Forest Wave Systeem toepasbaar.
- Motor kan zowel rechts- als links gemonteerd worden.
- Gordijnen links, rechts of middensluitend mogelijk.
- Alle KS® steunen zijn toepasbaar.
- Wand- en plafondsteunen beschikbaar.
- FMS® rail kan tot 14 meter lengte verlengd worden (enkel pakket tot 10 meter).
- Rail is buigbaar.
- Inbouwoplossing met inbouwprofiel.
- Garantie: 10 jaar.

FMS® DUAL

Het FMS® Dual gordijnrailsysteem is een innovatief tweespoor systeem dat met één Shuttle motor beide kanalen aanstuurt. Het ontwerp zorgt voor een perfecte overlap, zodat hinderlijk daglicht de kamer niet kan binnendringen. Dankzij de twee kanalen kunt u de gordijnen op iedere gewenste breedte maken zodat de delen elkaar goed overlappen, ideaal voor hotels en slaapkamers. Het systeem verduistert de kamer volledig en is eenvoudig te monteren met voorgeboorde gaten. De voorgeboorde gaten kunnen netjes worden afgedekt met afdekkapjes. Extra glijders kunnen na installatie eenvoudig worden toegevoegd. Naast de enkele en de vlinderplooi is het systeem ook geschikt voor de waveplooi via het FES-systeem.

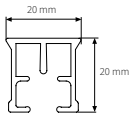
BUIGEN

De FMS® rail en de FMS® Plus rail (behalve het inbouwprofiel) kunnen gebruikt worden in één of twee 90 graden bochten. De rail kan gebogen worden met een radius van 20 cm. Met het elektrische buigapparaat zijn bochten met een grotere radius mogelijk. Halfronde cirkels met een grote radius zijn ook te buigen.

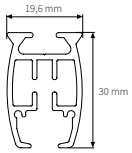


KENMERKEN

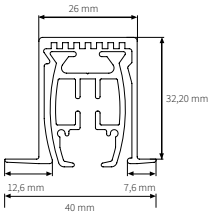
FMS® Rail
- Gewicht 303 gr/mtr.
- Afmeting 20 x 20 mm
- Aluminium extrusie
- Beschikbare kleuren: wit, wit mat, zwart & mat zwart



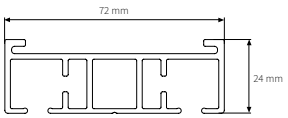
FMS® Plus Rail
- Gewicht 500 gr/mtr.
- Afmeting 19,6 x 30 mm
- Aluminium extrusie
- Beschikbare kleuren: wit & mat zwart



FMS® Plus Inbouw Profiel
- Gewicht 555 gr/mtr.
- Afmeting 26 x 32,20 mm
- Aluminium extrusie
- Beschikbare kleuren: wit & mat zwart



FMS® Dual
- Gewicht 1,11 kg/mtr.
- Afmeting 72 x 24 mm
- Aluminium extrusie
- Beschikbare kleur: wit & mat zwart



FOREST FMS® RAILS

De FMS® rail is beschikbaar in 4 varianten:

FMS® RAIL

G/M **G/M**

FMS® PLUS

G **M**

INBOUWPROFIEL MET FMS® PLUS RAIL

G **M**

FMS® DUAL (BLACK-OUT RAIL)

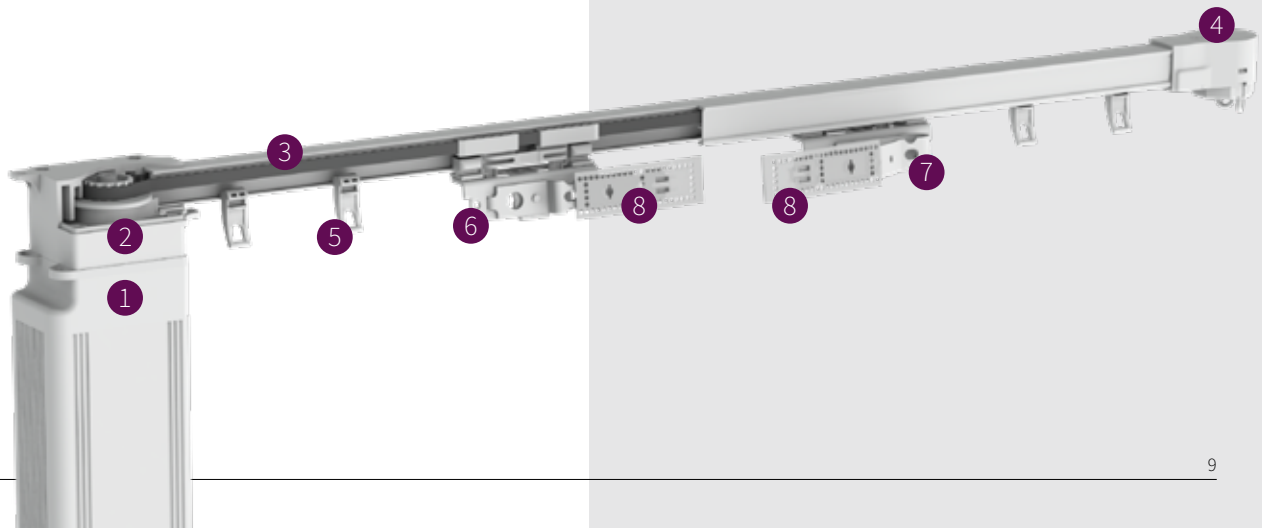
G **M**

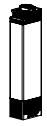
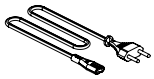
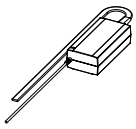
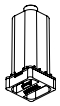
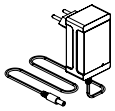
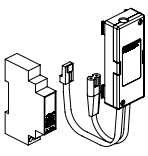


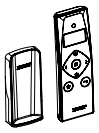
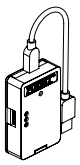
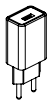
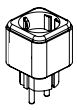
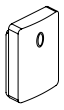
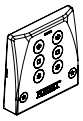
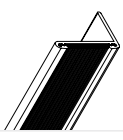
G = Glans

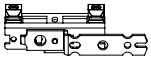
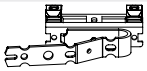
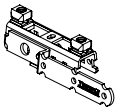
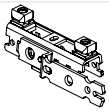
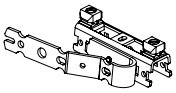
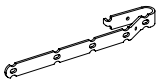
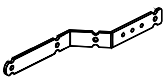
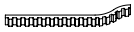
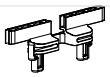
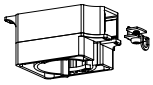
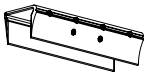
M = Mat

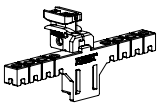
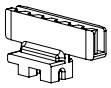
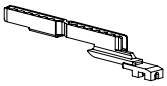
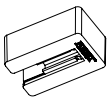
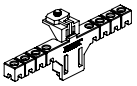
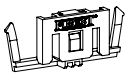
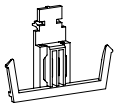
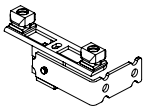
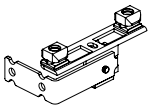
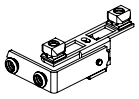
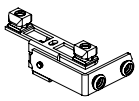
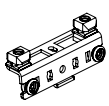
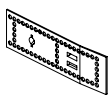
1. Shuttle® Motor
2. Motor Poelie
3. FMS® Gemotoriseerde rail
4. FMS® Retour Poelie
5. FMS® Glijder
6. FMS® Voorloper
7. FMS® Voorloper overschuif
8. Stiffener Klein



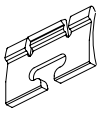
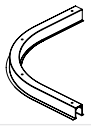
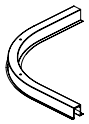
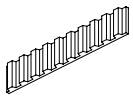
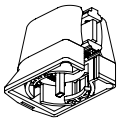
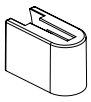
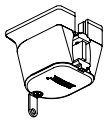
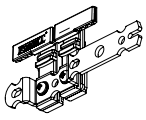
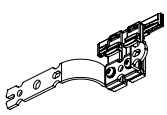
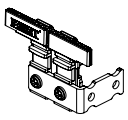
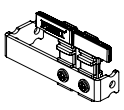
FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	MOTOR & BEDIENINGS OPTIES	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID			ART.NR
•	•	•		SHUTTLE GO Voorzien van Forest Link RF protocol en Bluetooth/WiFi. Geschikt voor Forest Connect App. 110–230 V AC 4 meter voedingskabel. Tot 35 kg trekgewicht. Forest Link RF Protocol inside	1/doos	110-230 V 110-230 V	mat wit, EU mat wit, UK	5236001000-EU 5236001000-UK
•	•	•		SHUTTLE L Motor met interne RF ontvanger, Touch Control en vrijloop. 100 - 240V 50 - 60Hz 0.8A Afmetingen 7 x 5 x 28 cm Tot 40 kg gordijngewicht	1/doos	100-240 V 100-240 V 100-240 V 100-240 V 100-240 V 100-240 V 100-240 V	wit int. multi ontvanger wit int. Z-Wave ontv. EU wit int. Z-Wave ontv. ANZ wit int. Z-Wave ontv. India antraciet int.multi ontvanger zwart int. multi ontvanger zwart int. Z-Wave ontv. EU	5232000001 5232000002 5232000007 5232000009 5232005001 5232006001 5232006002
•	•	•		STROOMKABEL VOOR SHUTTLE L	1/doos	EU 1.00 mtr EU 4.00 mtr UK 4.00 mtr USA 2.00 mtr AUS 1.80 mtr EU 4.00 mtr	wit wit wit wit wit zwart	5201001101 5201001104 5201001134 5201001121 5201001141 5201006104
•	•	•		SHUTTLE M Sterkste motor met interne RF Ontvanger, Touch Control Systeem en vrijloop. 24 V 100-240 V adapter dient apart besteld te worden. Afmetingen 7 x 5 x 25 cm Tot 70 kg gordijngewicht SHUTTLE M VOOR SKYLIGHT SYSTEEM (FSS) Motor zonder voorloop	1/doos 1/doos	24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC 24 Volt DC	wit int. multi ontvanger wit int. Z-Wave ontv. EU wit int. Z-Wave ontv. US antraciet int. multi ontvanger zwart int. multi ontvanger zwart int. Z-Wave ontv. EU wit int. multi ontvanger	5232000003 5232000004 5232000006 5232005003 5232006003 5232006004 7131000000
•	•	•		ADAPTER SET SHUTTLE M Incl. kabel (4 m) en houder	1/doos	EU 0.50 mtr UK 0.50 mtr USA 0.50 mtr EU 0.50 mtr	wit wit wit zwart	5201002002 5201002004 5201002007 5201006002
•	•	•		SHUTTLE AC Motor met interne RF Ontvanger en vrijloop. Alleen geschikt voor Domotica. 100 - 240V 50 - 60Hz 0.8A Afmetingen 7 x 5 x 28 cm Tot 40 kg gordijngewicht	1/doos	100-240 V	wit	5233000000
•	•	•		SHUTTLE ION Incl. Accu (14,4 V DC) Afmetingen 7 x 5 x 32,5 cm Tot 25 kg gordijngewicht	1/doos	Accu Pack	wit zwart	5234000000 5234006000
•	•	•		SHUTTLE ION ACCU PACK 4-Cell Lithium iOn Capaciteit 3400mAh	1/doos		wit zwart	5234000001 5234006001
•	•	•		SHUTTLE ION OPLADER MET KABEL 1,20 mtr kabel	1/doos	EU UK USA AUS	zwart zwart zwart zwart	5234000002 5234000003 5234000004 5234000005
•	•	•		AC CONTROL SET Gebruik de AC control set in combinatie met de Shuttle motor voor Live AC (Domotica) AC Control Set compleet Secundaire unit-potentiaal vrij relay	1/doos	 220 Volt 200V-240 V	 wit zwart wit zwart	 5201002202-V1 5201006202-V1 5201002200-V1 5201006200-V1

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	MOTOR & BEDIENINGS OPTIES / ACCESSOIRES	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID			ART.NR
•	•	•		FOREST EASYTOUCH AFSTANDSBEDIENING 6 kanaals Voorzien van het originele' RF protocol en Forest Link® protocol. Excl. wandhouder	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren	mat wit mat zwart	5201081006 5201086006
•	•	•		FOREST EASYTOUCH WANDHOUDER Alleen geschikt voor EasyTouch (6 kanaals) afstandsbediening	1/doos		transparant	5201080000
•	•	•		FOREST EASYTOUCH PRO AFSTANDSBEDIENING 15 kanaals met OLED scherm Geïntegreerde timermodus Voorzien van het orginele RF protocol en Forest Link® protocol. Incl. magnetische wandhouder	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren	wit zwart	5201081015 5201086015
•	•	•		FOREST WIRELESS CONNECTOR Incl. 15 cm USB kabel. Altijd in combinatie met USB-adapter. Apart te bestellen als Forest Wireless Connector USB-adapter. Voorzien van originele RF-protocol. Eenweg zender waarmee gordijnen bediend kunnen worden via Forest Connect App* of third party apps** of Domotica systemen. *altijd in combinatie met Forest slimme stekker ** altijd in combinatie met slimme stekker van derden	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren met uitzondering van Shuttle Go	wit	5201002270
•	•	•		FOREST WIRELESS CONNECTOR USB-ADAPTER Gebruik in combinatie met Wireless Connector	1/doos		EU UK AU US	5201002271-EU 5201002272-UK 5201002273-AU 5201002274-US
•	•	•		SMART PLUG VOOR FOREST CONNECT APP De Forest Slimme stekker maakt App bediening via de Forest Connect App mogelijk (de Forest Wireless Connector is benodigd)	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren (voor Shuttle Go niet nodig)	EU UK AU US	5201001952 5201001953 5201001954 5201001955
•	•	•		FOREST WIFI DONGLE Incl. kabel Bedien de gordijnen met Forest Connect App WiFi 2.4GHz Voeding 12 V DC 300mA max USB power 5 V DC 1000mA max Bidirectioneel	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren met uitzondering van AC en iOn (voor Shuttle Go niet nodig)	wit zwart	5201002280 5201006280
•	•	•		FOREST SHUTTLE TWILIGHT SENSOR (KAKU) Schemersensor	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren met uitzondering van Shuttle iOn en Go	wit	5201001951
•	•	•		FOREST EASYTOUCH WANDSCHAKELAAR DRAADLOOS 2 KANAALS Voorzien van het originele RF protocol en Forest Link® Afmetingen: 8,3 x 8,3 x 1,9 cm	1/doos	Werkt icm met alle Shuttle motoren	mat wit mat zwart	5201081002 5201086002
•	•	•		FOREST SHUTTLE DEMOKOFFER METAAL Inhoud: 3 werkende systemen, Shuttle motor met FMS rail compleet, FMS Plus inbouw rail compleet, FMS Dual compleet. Kleursamples: FMS, FMS Plus Inbouw, FMS Dual, DS-XL, DS-XL LED, MRS, gebogen FMS. Afstandsbediening EasyTouch (6 kanaals), EasyTouch Pro, EasyTouch Wandschakelaar.	1/stuk			9903000000
•	•	•		VELCRO HOTEL PROFIEL L-vormig profiel voor optimale verduistering aan de zijkanten LOOPTAPE	120 mtr/ bundel 25 mtr/rol			3581601600 3816202020

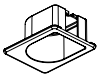
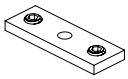
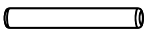
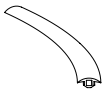
FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS RAIL + ONDERDELEN	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID		ART.NR
•				FMS RAIL - 5,80 mtr 7,00 mtr 7,00 mtr 7,00 mtr 7,00 mtr	10/bundel	wit wit mat wit zwart mat zwart	5101001580 5101001700 5101001700-MAT 5101006700 5101006700-MAT
•				FMS GLIJDER Inklikbaar, UV-bestendig kunststof. 10 Glijders per strip, kan in de rail worden geklikt na installatie	250/doos	wit zwart	2510101000 2510106000
•				FMS VOORLOPER KORT R/L Voor enkel pakket standaard/vlinderplooi Te gebruiken in combinatie met Wave Retour Poelie	25/doos	wit zwart	5215801001 5215806001
•				UNIVERSELE EINDSTOP METAAL Geschikt voor toepassing met een vlinderplooi	100/doos	mat wit mat zwart	8880001000-V2-M 8880006000-V2-M
•				FMS VOORLOPER CLICK ON Omkeerbaar Geschikt voor Click on stiffner	15/doos	mat wit mat zwart	5215801010-M 5215806010-M
•				FMS OVERSCHUIFGLIJDER CLICK ON Omkeerbaar Geschikt voor Click on stiffner	15/doos	mat wit mat zwart	5215901010-M 5215906010-M
•				CCS/FMS VOORLOPER UNIVERSEEL R/L (LANGE ARM)	15/doos	wit mat wit zwart mat zwart	3016001000-U 3016001000-UM 3016006000-U 3016006000-UM
•				FMS VOORLOPER UNIVERSEEL R/L “CLICK-ON”	15/doos	wit mat wit zwart mat zwart	5215801010-U 5215801010-UM 5215806010-U 5215806010-UM
•				FMS OVERSCHUIFGLIJDER UNIVERSEEL R/L “CLICK-ON”	15/doos	wit mat wit zwart mat zwart	5215901010-U 5215901010-UM 5215906010-U 5215906010-UM
•				VERLENGDE ARM VOOR OVERSCHUIF CLICK ON 150 mm lang 200 mm lang	15/doos	wit mat wit zwart mat zwart wit	9500001010 9500001010-M 9500006010 9500006010-M 9500001020
•				Z-SHAPED OVERLAP ARM Omkeerbare Z-shaped overlap arm. Geschikt voor FMS overschuifglijder. Zorgt voor maximale verduistering bij middensluitend pakket.	15/doos	wit	9500001030
•				STIFFENER CLICK-ON Wordt eerst in het gordijn gestikt, alvorens aan de FMS overschuifglijder te bevestigen.	15/doos		5116001001
•				FMS TANDRIEM Flexibele Kevlar tandriem, welke soepel in de FMS rail loopt.	100mtr/rol		5105501000
•				FMS MEENEMER Voor bevestiging van overschuifglijder/voorloper aan de FMS tandriem.	50/doos	wit zwart	5103011500 5103016500
•				FMS MOTOR POELIE Voor bevestiging van de motor aan de FMS rail. FMS MOTOR POELIE UPSIDE DOWN	1/doos 1/doos	wit mat wit zwart mat zwart wit	5103011000 5103011000-M 5103016000 5103016000-M 5103011003
•				FMS MOTOR POELIE DOT DESIGN Motor poelie met dot design voor Shuttle Go motor	1/doos	mat wit	5103001000
•				FMS MOTOR POELIE 45 graden verstelbaar Alleen geschikt voor gordijnen tot 7kg gordijngewicht (Shuttle M)	1/doos	wit mat-zwart	5103011010 5103016010-M
•				FMS RETOUR POELIE Wordt aan de andere zijde van de rail bevestigd zodat de tandriem terugloopt in de FMS rail. Geschikt voor dubbel pakket gordijnen	1/doos	wit zwart	5103011100 5103016100
•				FMS RAIL VERBINDER Voor een solide verbinding tussen 2 rails.	10/doos	wit mat wit zwart mat zwart	2518401000-A 2518401000-A-M 2518406000-A 2518406000-A-M

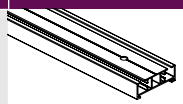
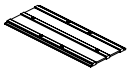
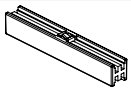
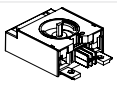
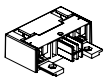
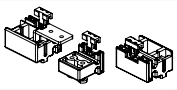
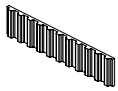
FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	WAVE ONDERDELEN (FES)	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID		ART.NR
•				WAVE VERSTELBARE VOORLOPER Toepasbaar op gemotoriseerde systemen: FMS, DS-XL LED en MRS.	25/doos	wit zwart	4813001050 4813006050
•				WAVE MEENEMER DUBBEL PAKKET Te gebruiken in combinatie met verstelbare wave voor-loper	50/doos	wit zwart	4813001040 4813006040
•				WAVE MEENEMER ENKEL PAKKET Te gebruiken in combinatie met verstelbare wave voor-loper	50/doos	wit zwart	4813001030 4813006030
•				WAVE RETOUR POELIE GEMOTORISEERD Voor gebruik met waveplooi, enkele plooi of vlinderplooi. Voor waveplooi gordijnen te gebruiken in combinatie met wave verstelbare voorloper (Easyflex). Voor enkele/retourplooi gordijnen te gebruiken in combinatie met FMS voorloper kort R/L.	25/doos	mat wit mat zwart	4813001060-M 4813006060-M
•				FES UNIVERSELE VERSTELBARE EINDSTOP Alleen toepasbaar in combinatie met Wave Retour Poelie Gemotoriseerd	25/doos	wit zwart	4816001001 4816006001
•				WAVE VERSTELBARE HAAK MOTOR	25/doos	wit zwart	4813001010 4813006010
•				WAVE VERSTELBARE HAAK RETOUR POELIE	25/doos	wit zwart	4813001020 4813006020
•				EASYFLEX VOORLOPER 90 GRADEN LINKS voor middensluitend pakket 90 graden links voor kleine stiffner	25/doos	wit zwart wit	4815351090 4815356090 4815361090
•				EASYFLEX VOORLOPER RECHTS voor middensluitend pakket 90 graden rechts voor kleine stiffner	25/doos	wit zwart wit	4815451090 4815456090 4815461090
•				EASYSNAP VOORLOPER LINKS 90 graden	15/doos	wit	4815301090
•				EASYSNAP VOORLOPER RECHTS 90 graden	15/doos	wit	4815401090
•				EASYSNAP FMS VOORLOPER L/R	15/doos	wit	4815401000
•				WAVE CLICK ON STIFFENER KLEIN Wordt eerst in het gordijn gestikt, alvorens aan de FMS overschuifglijder te bevestigen.	15/doos	wit	4815001001

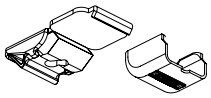
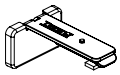
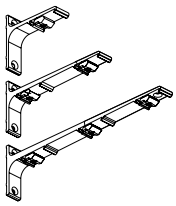
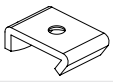
GA VOOR OVERIGE FES (WAVE) ITEMS, ZOALS GLIJDERS, BAND EN HAKEN, NAAR DE FES-BROCHURE.

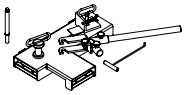
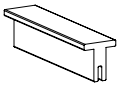
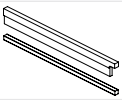
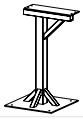
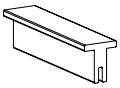
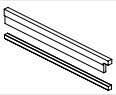
FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS PLUS RAIL + ONDERDELEN	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID		ART.NR
	•			FMS PLUS RAIL 7,00 mtr	10/bundel	wit mat zwart	5131001700 5131006700-MAT
	•			FMS PLUS INBOUW PROFIEL 7,00 mtr	1/stuk	wit mat wit mat zwart	5131011100 5131011100-MAT 5131016700-MAT
	•			FMS PLUS INBOUW PROFIEL FIXEERSTRIP 7,00 mtr	1/stuk	wit zwart	5131001600 5131006600
	•			FMS PLUS INBOUW PROFIEL WEDGE Om de rail in het profiel te fixeren	10/doos	wit zwart	5131001100 5131006100
	•			FMS PLUS INBOUWPROFIEL BUITENBOCHT Voorgevormde 90 graden bocht voor FMS PLUS inbouw-profiel	1/stuk	wit mat zwart	5131001790 5131006790
	•			FMS PLUS INBOUWPROFIEL BINNENBOCHT Voorgevormde 90 graden bocht voor FMS PLUS inbouw-profiel	1/stuk	wit mat zwart	5131011790 5131016790
	•			ECONOMISCHE GLIJDER Draaibaar in de rail	100/doos	wit zwart	2510601000 2510606000
	•			FMS PLUS TANDRIEM Flexibele Kevlar tandriem, welke soepel in de FMS rail loopt. 9.3 x 2.2mm Kevlar	100mtr/rol		5135501001
	•			FMS PLUS MOTOR POELIE Voor bevestiging van de motor aan de FMS PLUS rail.	5/doos	wit zwart	5133011000 5133016000
	•			FMS PLUS OPEN RETOURPOELIE Zorgt voor een soepele geleiding van de bedieningsriem in de tegenovergestelde richting	5/doos	mat wit mat zwart	5133021100-M 5133026100-M
	•			FMS PLUS MOTOR POELIE UPSIDE DOWN Hiermee kan de motor aan de bovenzijde van de FMS rail worden bevestigd.	1/doos	wit	5133011003
	•			FMS PLUS VOORLOPER Arm is omkeerbaar, incl. meenemer Geschikt voor standaard plooi.	10/doos	wit zwart	5135801000 5135806000
	•			FMS PLUS VOORLOPER OVERLAP Arm is omkeerbaar, incl. meenemer Geschikt voor standaard plooi.	10/doos	wit zwart	5135901000 5135906000
	•			FMS PLUS VOORLOPER EASYFLEX R/L KORT Omkeerbaar. Voor middensluitend pakket. Geschikt voor waveplooi.	per set	mat wit mat zwart	5135601000 5135606000
	•			FMS PLUS VOORLOPER EASYFLEX R/L LANG Omkeerbaar. Voor enkel pakket. Geschikt voor waveplooi.	per set	mat wit mat zwart	5135701000 5135706000

GA VOOR OVERIGE FES (WAVE) ITEMS, ZOALS GLIJDERS, BAND EN HAKEN, NAAR DE FES-BROCHURE.

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS PLUS RAIL + ONDERDELEN	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID		ART.NR
	•			FMS PLUS L-POELIE Om een dubbel overlappend railsysteem te creëren in combinatie met slechts één motor.	1/doos	wit	5133011101
	•			FMS PLUS INBOUW OPEN RETOURPOELIE	1/doos	wit mat wit mat zwart	5134011100 5134011100-M 5134016100-M
	•			FMS PLUS INSTALLATIEHULP RETOURPOELIE Hulpmiddel voor het exact positioneren van het FMS Plus inbouw-profiel in de gefreesde sleuf bij de open retourpoelie.	1/stuk	paars	5131009000
	•			FMS PLUS INBOUW AFDEKPLAAT MOTOR Afdekplaat voor inbouw: motor poelie	1/doos	wit zwart	5133011104 5133016104
	•			FMS PLUS AFDEKPLAAT VOOR UPSIDE DOWN INBOUWPOELIE WIT	1/doos	wit zwart	5133011004 5133016004
	•			CRS DECO / MRS / FMS PLUS RAILVERBINDER Geschikt voor FMS Plus met inbouwprofiel	25/doos		5815200005
	•			FMS PLUS VERBINDER 6,5 cm 28 cm	10/doos	wit wit	4518701000 4518601000
	•			FMS PLUS TRACK VERBINDINGSPIN Roestvrij staal, 2 x 20mm Voor een stevige en naadloze verbinding tussen twee rails	50/doos		9900000012
	•			FLEXIBELE STROFSTRIP Afdekstrip om kanaal af te dekken tijdens stucen	50 mtr/rol	wit	4518501000

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	FMS DUAL RAIL + ONDERDELEN	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID		ART.NR
		•		FMS DUAL Tweespoor rail, aluminium extrusie, gepoedercoat met antifrictiebehandeling	1 stuk/7 mtr	wit mat zwart	3851001700 3851006700-MAT
		•		FMS DUAL RAILVERBINDER Voor een solide verbinding tussen 2 rails	10/doos	aluminium	3851000003
		•		FMS DUAL KANAALVERBINDER Voor een optimale geleiding van de band bij verbinding tussen 2 rails	25/doos	wit zwart	3851000002 3851006002
		•		FMS DUAL MOTOR POELIE Voor bevestiging van de motor aan de rail	5/doos	wit zwart	3851000004 3851006004
		•		FMS DUAL RETOUR POELIE Wordt aan de andere zijde van de rail bevestigd zodat de tandriem terugloopt in de rail	10/doos	wit zwart	3851000005 3851006005
		•		FMS DUAL EINDSTOP Met de kunststof eindstop kan de overlap positie ingesteld worden	25/doos	wit zwart	3851000006 3851006006
		•		FMS DUAL SET MEENEMERS Voor het plaatsen van de 1e glijder	10/doos	wit zwart	3851000007 3851006007
		•		FMS DUAL TANDRIEM Flexibele Kevlar tandriem, welke soepel in de rail loopt	100 mtr/rol		3851000001
		•		MCS AFDEKKAP MCS afdekkap 10mm wit. Met de MCS afdekkap is een stijlvolle afwerking gegarandeerd. De schroefkop is met kap onzichtbaar.	500/doos	wit zwart	5399999999 5399999996
		•		KS GLIJDER ASYMMETRISCH	500/doos	wit zwart	1010001000 1010006000
		•		CONTRACT ROLLER Voor een fluisterstille en moeiteloze werking met zwaardere gordijnen. Ontworpen voor gebruik met vlinderplooien.	100/doos	wit zwart	4831001000 4831006000

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	BEVESTIGINGS-OPTIES + OVERIGE ITEMS	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID		ART. NR
•	•			SMART KLICK PLAFONDSTEUN Incl. afdekkap Klikt op de rail, gepoedercoat.	100/doos	wit zwart	1018201001 1018206001
•	•			VERSTELBARE WANDSTEUN 8 CM INCL. KAP	2/doos	wit mat wit mat zwart	1020901080 1020901080-mat 1020906080-mat
•	•			ALUMINIUM WANDSTEUN 7.5 cm enkel. Draagvermogen tot 25 kg/mtr. ALUMINIUM WANDSTEUN 10 cm enkel. Draagvermogen tot 20 kg/mtr. ALUMINIUM WANDSTEUN 15 cm dubbel. Draagvermogen tot 13 kg/mtr. ALUMINIUM WANDSTEUN 20 cm dubbel. Draagvermogen tot 9 kg/mtr. ALUMINIUM WANDSTEUN 25 cm trio. Draagvermogen tot 5 kg/mtr.	20/doos 20/doos 15/doos 15/doos 15/doos	wit zwart wit zwart wit zwart wit zwart wit	1020301075 1020306075 1020301100 1020306100 1020301150 1020306150 1020301200 1020306200 1020301250
•	•			SMART KLICK AFDEKKAP ALU WALL UNIVERSEEL	50/doos	wit zwart	1021301000 1021306000
•	•			FSS MONTAGE PLAFOND STEUN Stevige klemsteun wordt middels een imbusschroef vastgezet.	100/doos	wit mat zwart	7160001000 7160006000

FMS	FMS PLUS	FMS DUAL	BUIG-ONDERDELEN + OVERIGE ITEMS	ARTIKEL	VERPAKKINGS-EENHEID		ART. NR
•	•			COMPACT BUIGAPPARAAT Voor FMS en FMS Plus	1/doos		2560000000
•				FMS BUIGWIEL radius 20 cm incl. wedges FMS PLUS BUIGWIEL ALL-IN radius 20 cm incl. wedges en buigstrips	1/stuk 1/stuk		2561000000 5131000000
•				FMS BUIGSTRIP 90 cm T-buigstrip	1/stuk		5160100000
	•			FMS PLUS SET BUIGSTRIPS 90 cm	1/stuk		5131000001
•	•			STANDAARD Voor compact buigapparaat	1/stuk		2560800000
•	•			ELEKTRISCH BUIGAPPARAAT Voor het elektrisch buigen van FMS rail in elke radius. Minimum radius 50 cm.	1/stuk	230V 110V	1060500000 1060500001
•				FMS BUIGWIELEN voor elektrisch buigapparaat. Complete set met 3 wielen. FMS PLUS BUIGWIEL voor elektrische buigmachine, set van 3	1/set 1/set		2560700000 5160700000
•	•			FMS BUIGSTRIPS T-buigstrip voor elektrisch buigapparaat 7 mtr	1/stuk		5160600000
	•			FMS PLUS BUIGSTRIPS voor elektrisch buigapparaat	1/stuk		5160800000
•	•			FOREST LUBRICANT Lubricant spray zorgt voor een soepel glijdend systeem. Te gebruiken bij assemblage van de rail.	1/doos		5109010000