

# TRAVERTINE MX (200/P-25)


## PRODUCTINFORMATIEBLAD


- 01 | Span
- 02 | Wicket
- 03 | Handmatig en automatisch dubbele poort
- 04 | Dubbele vleugelpoort met een Marantec-aandrijving
- 05 | Handmatige schuifpoort
- 06 | Schuifpoort met een Marantec rijden en in automatische modus





### BESCHIKBARE POST-CAPS

	D0	D1	D2	LED
80 x 80	✓	✓	✓	✓
100 x 100	✓	✓	✓	✓
120 x 120	✓	✓	✓	✓
140 x 140	✓	x	✓	✓

  
D0  
eindkap

  
D1  
BAL

  
D2  
PIRAMIDE

  
lamp  
LED

### TECHNOLOGIE

Bij de productie van onze travertin hekwerksystemen hebben we het lasproces teruggebracht.

De vulling, gevormd door banden, horizontale profielen en kanaalprofielen, wordt in DUPLEX-technologie op het frame geschroefd.

DUPLEX is een methode waarbij een speciale verflaag wordt aangebracht op een thermisch verzinkte laag. De resulterende anticorrosiebescherming is twee keer zo effectief. De zinklaag wordt opgeruwd door middel van veegstralen en vormt zo mechanische bevestigingsmiddelen voor het lakwerk. Als gevolg hiervan vullen de zink- en vercoatings elkaar aan om een betere bescherming te bieden. De toplaag van de lak zorgt voor een extra roestwerende laag en beschermt de zinklaag tegen oxidatie.

Het systeem, dat volgens de relevante norm als DUPLEX is gedefinieerd, wordt al 19 jaar met succes door Plast-Met gebruikt. Het biedt uitstekende bescherming tegen corrosie voor afrasteringssystemen.



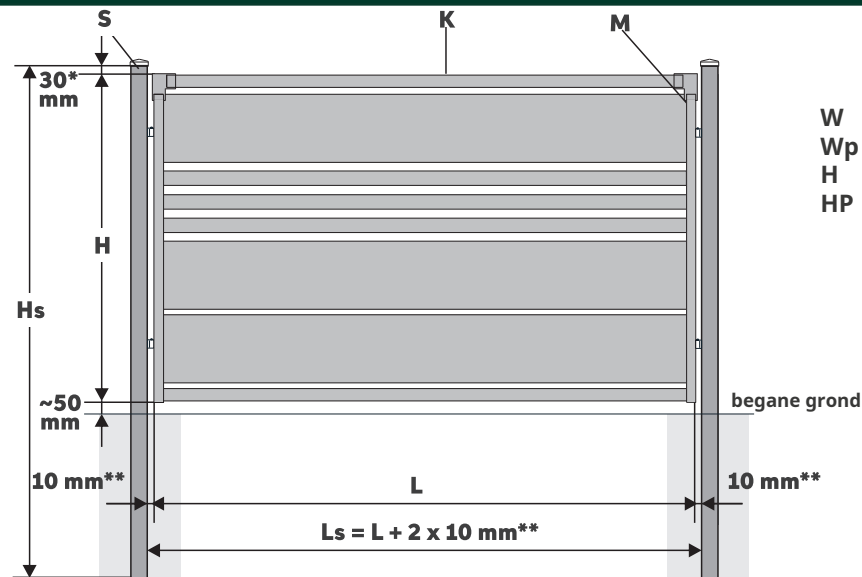
### STANDAARD KLEUREN

RAL 9005 MAT	RAL 6005 MAT	RAL 7016 MAT	RAL 7024 MAT	RAL 7030 MAT	RAL 8017 MAT	RAL 9010 MAT	RAL 7016 STRUCTUUR	ANTRACIET DB	MODERN BRUIN
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------------	-----------------	-----------------

Op speciale bestelling kunnen extra RAL-kleuren worden toegepast.

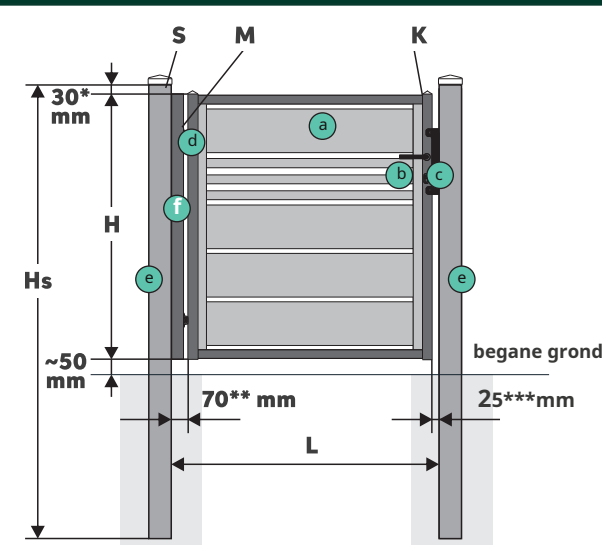
RAL 7040 MAT	RAL 8019 MAT	ANTRACIET VS
--------------------	--------------------	-----------------

Dit productinformatieblad is uitsluitend bedoeld ter informatie en is niet bedoeld als een bindend aanbod in de zin van het Poolse Burgerlijk Wetboek. De producten weergegeven in het gegevensblad kan niet-standaard zijn of speciale elementen bevatten. Als fabrikant behouden wij ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen in de technische parameters van onze producten om hun algehele functionaliteit en kwaliteit te verbeteren zonder de koper hiervan op de hoogte te stellen. De kleuren op het gegevensblad kunnen afwijken van de werkelijke kleuren. Dit document mag niet worden gereproduceerd zonder toestemming van Plast-Met Systemy Ogrodzeniowe. Alle rechten voorbehouden.



**W** breedte van de overspanning – zoals gespecificeerd in de  
**Wp** bestelbreedte tussen palen  
**H** hoogte van de overspanning – zoals gespecificeerd in de  
**HP** bestelhoogte van de paal

\* voor de paal met paalkappen D1 en D2 (met eindkap D0 en een LED lamp: 10mm)  
 \*\* voor installatie-element U-6 (voor installatie-element U-5: 15mm)



\* voor de paal met paalkappen D1 en D2 (met eindkap D0 en een LED lamp: 10mm)  
 \*\* voor scharnieren M16 90° (M20 90°: 90mm)  
 \*\*\* voor een handmatig wicket (voor een wicket met elektrisch slot: 40 mm)

**W** breedte tussen palen – zoals gespecificeerd in de  
**H** orderhoogte van het wicket – zoals gespecificeerd in de  
**HP** orderhoogte van de paal

**KIT – Handmatig wicket**

- a** wicketblad
- b** GNS slot met handgrepen Plast-Met poortanslag
- c** 2 scharnieren op montagevoeten
- e** 2 palen voorzien van een paalkap naar keuze, ontworpen voor een snelle montage van de poortstopper en de scharnieren
- f** een verticaal scharnierdeksel (naast de wicket opening naar binnen)

**OPTIE – Loopdeur met elektrisch slot**

- i.p.v. handgrepen: decoratief handvat (klopper)
- in plaats van de poortanslag: de Plast-Met aanslag met elektrisch slot
- extra gaten in de paal voor kabel en

**H | HOOGTE**

Standaard hoogte: van 730 tot 1990 mm (elke 210 mm)  
 Hoogtelimieten: van 310 tot 1990 mm (elke 210 mm) Afwijkende hoogte: volgens het bijbetalingsschema

**W | BREEDTE**

Standaardbreedte: van 1760 tot 2500 mm (elke 10 mm)  
 Breedtelimieten: van 200 tot 2500 mm (elke 10 mm)

**S | STRUCTUUR**

Frame: horizontale profielen 40 × 20, verticale kanaalprofielen, travertin verbindingstukken  
 Invulling: banden h = 200, profielen 40 × 20  
 Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van de overspanning: 10 mm  
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van de overspanning: 25 mm

**P | POSTEN**

Standaard hoogte: van 1600 tot 3000 mm (elke 200 mm)  
 Aanbevolen palen vlg. hoogte overspannen:

	dwarsdoorsnede van de post	pk*
H 1150	80 × 80 × 2.0	H + 600 mm + Hpl
1150 < H ≤ 1570	100 × 100 × 2.0	H + 800 mm + Hpl
H > 1570	120 × 120 × 2.0	H + 800 mm + Hpl

\* de hoogte van de paal moet naar boven of beneden worden afgerond op de dichtstbijzijnde standaardafmeting **Hpl** hoogte van de plint

**kg | GEWICHT**

Geschat gewicht [kg] (streckende meter) van de overspanning:

	W = 2000	W = 2500
H = 1150	39	47
H = 1360	45	54
H = 1570	51	62
H = 1780	57	69
H = 1990	63	76

Geschat gewicht [kg] (streckende meter) van de paal:

80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 2.0	120 × 120 × 2.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
5	6,5	7,5	11	13

**ik | INSTALLATIE**

+ Standaard  
 U-6 stalen montage-element 60 × 20 voorzien van een M8 blindklinkmoer en een M8 bout  
 Elementverstelling: + 5 mm



+ Optie

U-5 stalen montage-element 60 × 40/60 × 35 voorzien van een M6 bout en M6 plaatschroeven  
 Element afstelling: ±5 mm



Aantal installatie-elementen vlg. hoogte overspannen:

	elementen
H ≤ 1600	4 stuks
H > 1600	6 stuks

**H | HOOGTE**

Standaard hoogte: van 730 tot 1990 mm (elke 210 mm)  
 Hoogtelimieten: van 520 tot 1990 mm (elke 210 mm) Afwijkende hoogte: volgens het bijbetalingsschema

**W | BREEDTE**

Standaardbreedte: van 1000 tot 1100 mm (elke 5 mm)  
 Breedtelimieten: van 700 tot 2000 mm (elke 5 mm)

**S | STRUCTUUR**

Frame: profielen 40 × 40  
 Infill: banden h = 200, profielen 40 × 20 kanaalsecties 25 × 25 en 35 × 35  
 Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van het wicket: 10 mm  
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van de loopdeur: 25 mm

**P | POSTEN**

De toegepaste palen zijn afhankelijk van de wicketparameters:

	B 1200	1200 < W ≤ 1300	1300 < W ≤ 1750	W > 1750
H 1150	80 × 80 × 3,0	80 × 80 × 3,0	100 × 100 × 3,0	100 × 100 × 3,0
1150 < H ≤ 1360	100 × 100 × 2,0	100 × 100 × 2,0	100 × 100 × 3,0	100 × 100 × 3,0
1360 < H ≤ 1570	100 × 100 × 2,0	100 × 100 × 3,0	100 × 100 × 3,0	120 × 120 × 3,0
H > 1570	120 × 120 × 3,0	120 × 120 × 3,0	120 × 120 × 3,0	120 × 120 × 3,0

Indien:

- het looppad wordt geplaatst op een paal die deel uitmaakt van het hek, de looppaden worden geselecteerd in overeenstemming met de poortparameters
- de CenterBox bevindt zich naast het wicket, er moeten palen met een afmeting van 120 × 120 × 3,0 worden voorzien

De toegepaste paalhoogten zijn afhankelijk van de wicketparameters:

	B 1200	1200 < W ≤ 1300	W > 1300
H 1150	H + 800 mm	H + 800 mm	H + 900 mm
1150 < H ≤ 1570	H + 900 mm	H + 900 mm	H + 900 mm
H > 1570	H + 1000 mm	H + 1000 mm	H + 1000 mm

Posthoogtes zijn afgerond op de dichtstbijzijnde 100 (mm)

**ik | INSTALLATIE**

d scharnieren M16 90° of M20 90° op montagevoeten  
 Scharniverstelling ± 5 mm



De toegepaste scharnieren zijn afhankelijk van:

	B 1200	1200 < W ≤ 1300	W > 1300
H 1570	M16	M16	M20
H > 1570	M16	M20	M20

Installatie op bestaande palen – zie **Bijlage I**

Openingshoek vleugel 180° – zie **Bijlage I**

**kg | GEWICHT**

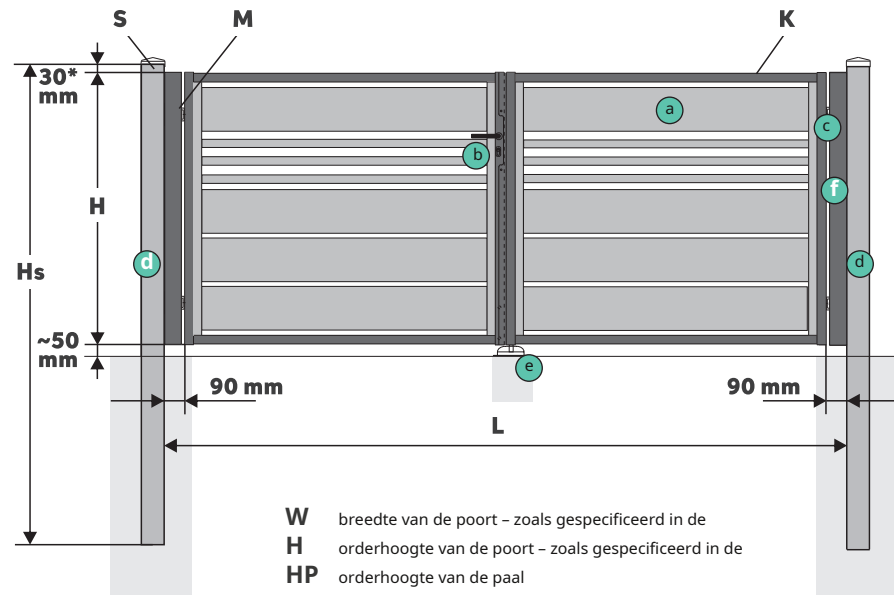
Geschat gewicht [kg] van het handmatige loopblad:

	W = 1000	W = 1100	W = 1400
H = 1150	28	30	35
H = 1360	32	34	40
H = 1570	36	38	45
H = 1780	40	43	51
H = 1990	44	47	56

Een eenvoudige formule waarmee gebruikers snel de afstand tot de trekhendel kunnen berekenen (vanaf het onderste deel van het wicket)

H 1210	940 - (1210 - H <sub>van het wicket</sub> )
1210 < H ≤ 1300	940
1300 < H ≤ 1610	1020
H > 1610	1100





**KIT - handmatige poort**

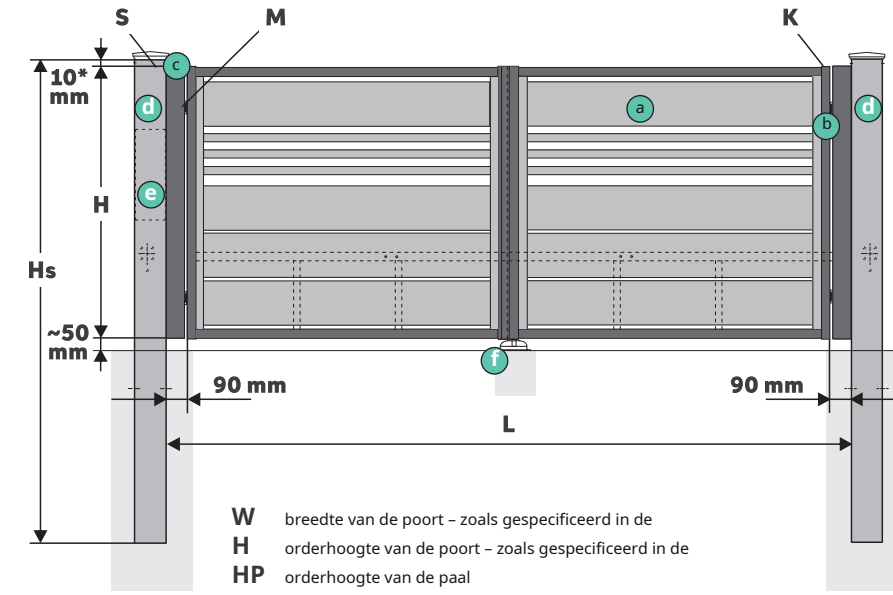
- a** 2 poortvleugels met een sluihoekbeugel GNS
- b** slot met een set handgrepen
- c** 4 scharnieren M20 90°
- d** 2 palen met daarop een paalkap naar keuze, ontworpen voor snelle montage van de scharnieren
- e** Locinox slotbouten en een bumper 2
- f** verticale scharnierkappen (naast de poort die naar binnen opent)

**OPTIE- automatische poort**

- extra horizontaal profiel om de aandrijvingen in te schroeven
- zonder slot en slotbouten
- extra gaten in de palen voor kabelinvoer
- een profiel en een bumper

**W** breedte van de poort - zoals gespecificeerd in de orderhoogte van de poort - zoals gespecificeerd in de orderhoogte van de paal  
**H** orderhoogte van de poort - zoals gespecificeerd in de orderhoogte van de paal  
**HP** orderhoogte van de paal

\* voor de paal met paalkappen D1 en D2 (met eindkap D0 en een LED lamp: 10mm)



**KIT - TOP poort**

- a** 2 poortvleugels met sluihoekbeugel en versterkt horizontaal profiel voor montage van aandrijvingen
- b** 4 scharnieren M20 90°
- c** 2 verticale scharnier- en fotocelafdekkingen
- d** 2 palen (140x140) ontworpen voor snelle installatie van scharnieren en actuatoren; met kabelgaten en een inspectiegat voor de besturingseenheid
- e** TOP-kit
- f** een profiel en een bumper

**W** breedte van de poort - zoals gespecificeerd in de orderhoogte van de poort - zoals gespecificeerd in de orderhoogte van de paal  
**H** orderhoogte van de poort - zoals gespecificeerd in de orderhoogte van de paal  
**HP** orderhoogte van de paal

\* voor de paal met paalkappen D1 en D2 (met eindkap D0 en een LED lamp: 10mm)

**H | HOOGTE**

Standaard hoogte: van 730 tot 1990 mm (elke 210 mm)  
 Hoogtelimieten: van 520 tot 1990 mm (elke 210 mm) Afwijkende hoogte: volgens het bijbetalingsschema

**W | BREEDTE**

Standaardbreedte: van 3000 tot 5000 mm (elke 10 mm)  
 Breedtegrenzen: van 2000 tot 5000 mm (elke 10 mm)

**S | STRUCTUUR - handmatige poort**

Frame: profielen 40 x 40  
 Infill: banden h = 200, profielen 40 x 20, kanaalsecties 25 x 20 en 35 x 35  
 Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van de poort: 10 mm  
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van de poort: 25 mm

**S | STRUCTUUR - automatische poort**

Frame: profielen 60 x 40  
 Infill: banden h = 200, profielen 40 x 20, kanaalsecties 25 x 20 en 35 x 35

**P | POSTEN**

De toegepaste paalhoogtes zijn afhankelijk van de poortparameters:

	HP
H = 1570	H + 900 mm
H > 1570	H + 1000 mm

De toegepaste paaldoorsneden zijn afhankelijk van de poortparameters:

	W 3500	3500 < W ≤ 4000	4000 < W ≤ 4500	W > 4500
H 1360	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0	120 x 120 x 3,0
1360 < H ≤ 1570	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0	120 x 120 x 3,0	120 x 120 x 3,0
1570 < H ≤ 1780	100 x 100 x 3,0	120 x 120 x 3,0	120 x 120 x 3,0	140 x 140 x 3,0
H > 1780	120 x 120 x 3,0	120 x 120 x 3,0	140 x 140 x 3,0	140 x 140 x 4,0

Indien de CenterBox naast de poort staat, dienen er paaltjes voorzien te worden met een minimale afmeting van 120 x 120 x 3,0

**ik | INSTALLATIE**

- c** M20 90° scharnieren op de montagevoeten
- Scharniverstelling: ± 10 mm

De toegepaste scharnieren zijn afhankelijk van

	W 2400	2400 < W ≤ 2600	W > 2600
H 1570	M16	M16	M20
H > 1570	M16	M20	M20

Installatie op bestaande palen - zie **Bijlage I**  
 Openingshoek vleugel 180° - zie **Bijlage I**

**kg | GEWICHT**

Geschat gewicht [kg] van de handmatige poortvleugels:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500	W = 5000
H = 1150	88	97	107	116
H = 1360	100	111	122	133
H = 1570	113	125	137	149
H = 1780	125	138	152	165
H = 1990	138	152	167	181



**H | HOOGTE**

Standaard hoogte: van 940 tot 1990 mm (elke 210 mm)  
 Niet-standaard hoogte: volgens het bijbetalingsschema

**W | BREEDTE**

Standaardbreedte: van 3000 tot 4500 mm (elke 10 mm)  
 Breedtegrenzen: van 2000 tot 4500 mm (elke 10 mm)

**S | STRUCTUUR**

Frame: profielen 60 x 40  
 Infill: banden h = 200, profielen 40 x 20, kanaalsecties 25 x 20 en 35 x 35  
 Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van de poort: 10 mm  
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van de poort: 25 mm

**P | POSTEN**

Er worden slechts 140 x 140 palen gebruikt voor TOP DL-poorten  
 De toegepaste paalhoogtes zijn afhankelijk van de poortparameters:

	HP
H = 1570	H + 900 mm
H > 1570	H + 1000 mm

Posthoogtes zijn afgerond op de dichtstbijzijnde 100 (mm)

**kg | GEWICHT**

Geschat gewicht [kg] van de poortvleugels:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500
H = 1150	116	129	142
H = 1360	132	146	160
H = 1570	147	163	178
H = 1780	162	179	196
H = 1990	177	196	214

**ik | INSTALLATIE**

- M20 90° scharnieren op montagevoeten
- Scharniverstelling: ± 10 mm

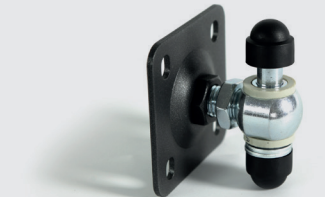
De toegepaste scharnieren zijn afhankelijk van

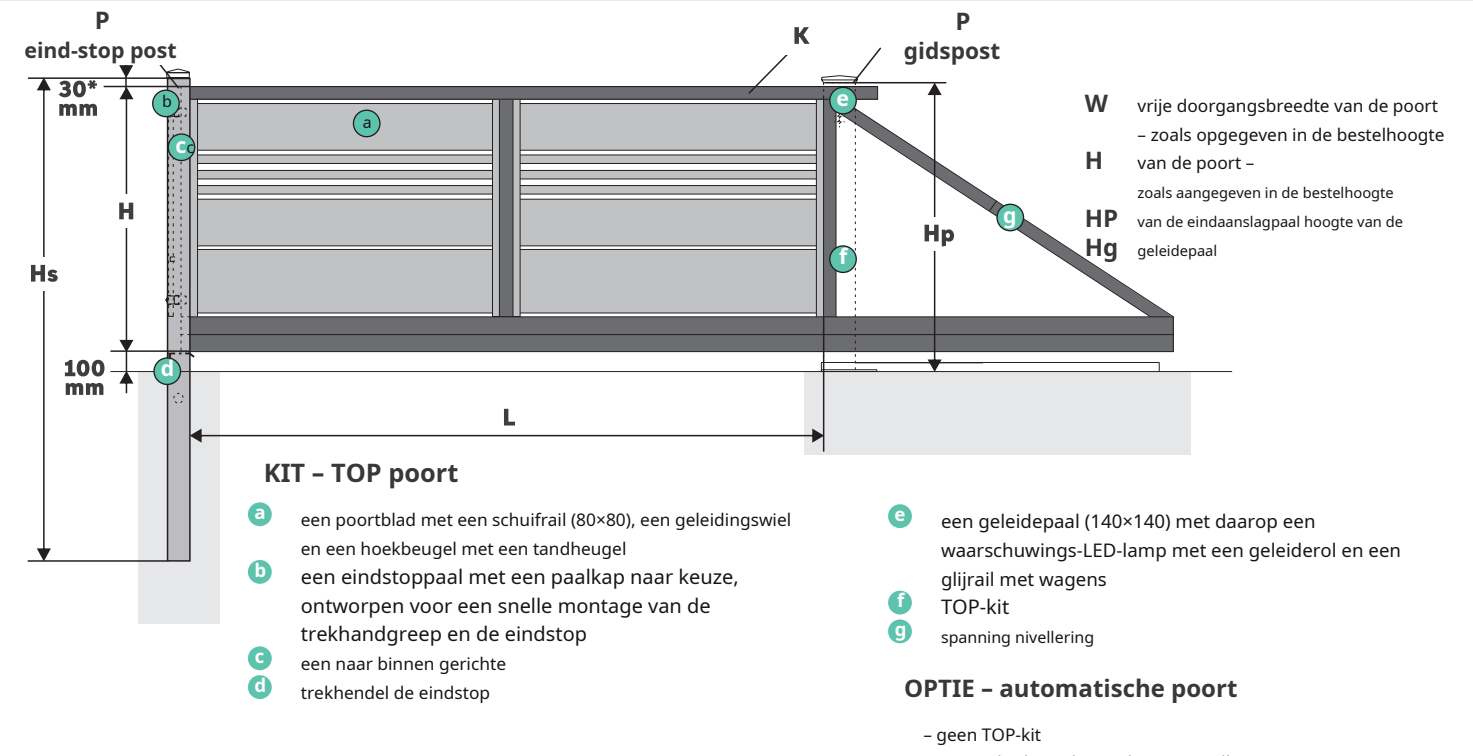
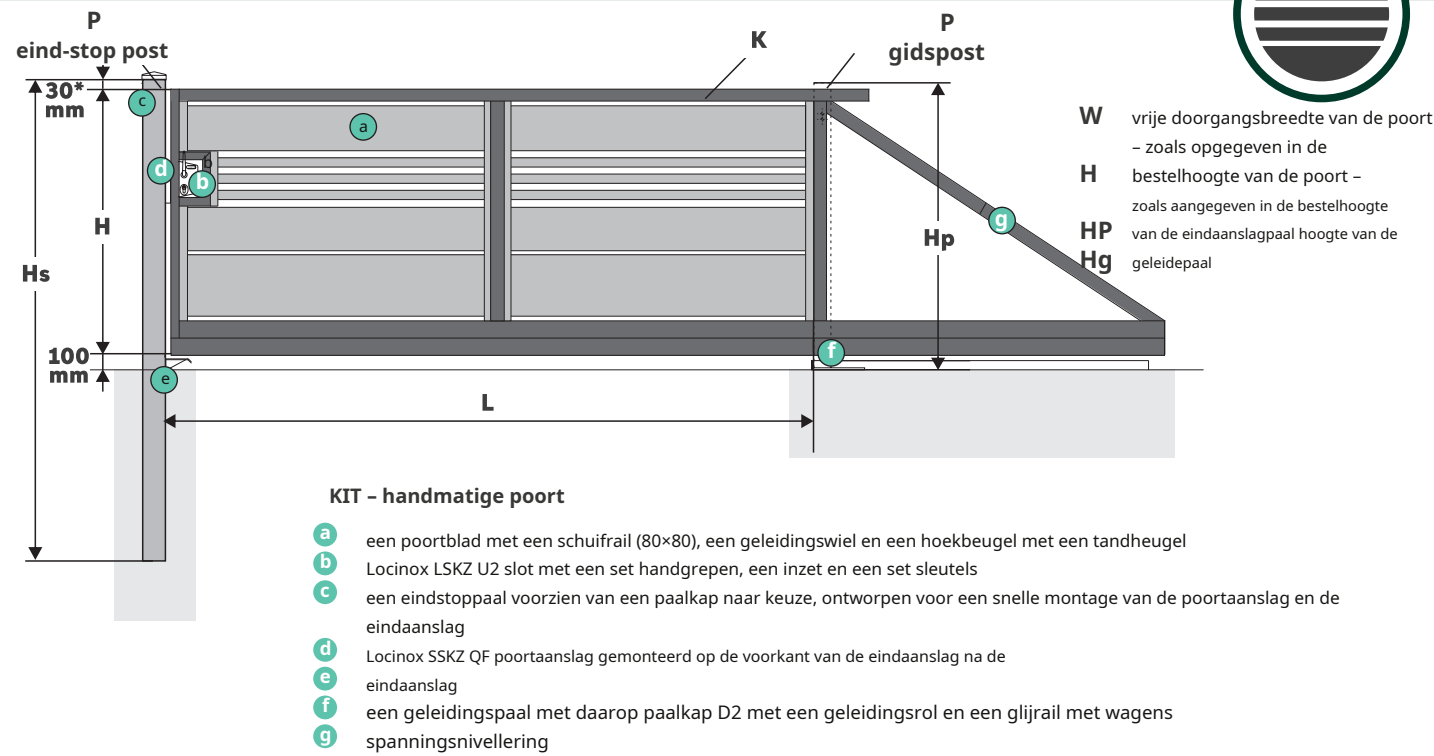
	W 2400	2400 < W ≤ 2600	W > 2600
H 1570	M16	M16	M20
H > 1570	M16	M20	M20

**UITRUSTING - TOP-kit <sup>e</sup>**

- + Marantec rijden - 515 voor poorten W ≤ 4500
- bestaande uit de regeleenheid en de aandrijvingen

- + 2 Marantec-afstandsbedieningen 2-kanaals





\* voor de paal met paalkappen D1 en D2 (met eindkap D0 en een LED lamp: 10mm)

\* voor de paal met paalkappen D1 en D2 (met eindkap D0 en een LED lamp: 10mm)

**H | HOOGTE**  
 Standaard hoogte: van 730 tot 1990 mm (elke 210 mm)  
 Hoogtelimieten: van 520 tot 1990 mm (elke 210 mm) Afwijkende hoogte: volgens het bijbetalingsschema

**P | EINDSTOPPOST**  
 Standaard eindstoppaal 100 x 100 x 2,0  
 De hoogten van de eindaanslagpalen die worden toegepast afhankelijk van de poortparameters:

**W | BREEDTE**  
 Standaardbreedte: van 3000 tot 6000 mm (elke 10 mm)  
 Breedtelimieten: van 2000 tot 6000 mm (elke 10 mm)

	HP	
H 1570	H + 900 mm	Posthoogtes zijn afgerond op de dichtstbijzijnde 100 (mm)
H > 1570	H + 1000 mm	

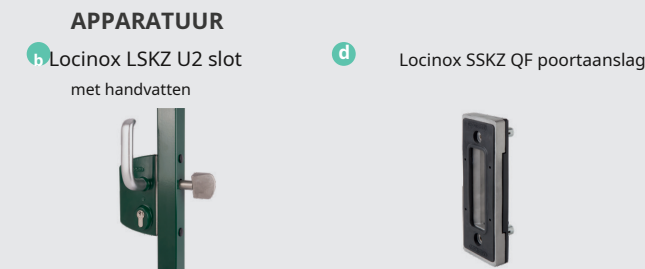
- S | STRUCTUUR**
- Frame: profielen 60 x 40, 60 x 60, 80 x 60  
 Vulling: banden h = 200, plaatwerk h = 290, profielen 40 x 20, gootprofielen 25 x 20 en 35 x 35
  - Frame: profielen 60 x 40, 60 x 60, volant h = 100 Vulling: banden h = 200, plaatwerk h = 150, profielen 40 x 20, gootprofielen 25 x 20 en 35 x 35

Als de CenterBox naast de poort staat, moet er een eindstoppaal met een afmeting van 120 x 120 x 3,0 worden voorzien  
 Installatie op bestaande palen – zie **Bijlage I**

**P | GIDS POST**  
 Standaard geleidepaal:  
 - voor poorten W < 4500: 100 x 100 x 3,0  
 - voor poorten W ≥ 4500: 140 x 140 x 3,0  
 Geleidepaal op de voet, geïntegreerd in de glijbaan met een hoogte van: Hg = H + 100 mm

**CONTRAGEWICHT**

W	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
contragewicht	1600	1600	1700	1800	1900	2000	1900
poort lengte:	4640	5140	5740	6340	6940	7540	7940



	W 4500	4500 < W ≤ 5000	5000 < W ≤ 5500	W > 5500
H 1150	1	1	1	2
1150 < H ≤ 1570	1	1	2	2
H > 1570	1	2	2	2

Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van de poort: 10 mm  
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van de poort: 25 mm  
 Extra structurele versterkingen:  
 - voor poorten 3500 < W ≤ 4000 extra kanaalsecties 60 x 20  
 - voor poorten 4000 < W ≤ 5500: extra verticaal profiel  
 - voor poorten W > 5500 extra gootprofielen 60 x 20 en verticaal profiel  
 - voor poorten W ≥ 5500: rolvoet

**GEWICHT**  
 Geschat gewicht [kg] van het poortblad:

	W = 3500W = 4000W = 4500W = 5000 W = 5500 W = 6000
H = 1150	203223256276297363
H = 1360	218240277298368388
H = 1570	234257297320392412
H = 1780	250274318386415436
H = 1990	265291339408438461

**H | HOOGTE**  
 Standaard hoogte: van 730 tot 1990 mm (elke 210 mm)  
 Niet-standaard hoogte: volgens het bijbetalingsschema

**P | EINDSTOPPOST**  
 Standaard eindstoppaal 100 x 100 x 2,0  
 De hoogten van de eindaanslagpalen die worden toegepast afhankelijk van de poortparameters:

**W | BREEDTE - BOVEN**  
 Standaardbreedte: van 3000 tot 5000 mm (elke 10 mm)  
 Breedtegrenzen: van 2000 tot 5000 mm (elke 10 mm)

	HP	
H 1570	H + 900 mm	Posthoogtes zijn afgerond op de dichtstbijzijnde 100 (mm)
H > 1570	H + 1000 mm	

**W | BREEDTE - in automatische modus**  
 Standaardbreedte: van 3000 tot 6000 mm (elke 10 mm)  
 Breedtelimieten: van 2000 tot 6000 mm (elke 10 mm)

Als de CenterBox naast de poort staat, er moet een eindstoppaal met een afmeting van 120 x 120 x 3,0 worden voorzien  
 Installatie op bestaande palen – zie **Bijlage I**

- S | STRUCTUUR**
- Frame: profielen 60 x 40, 60 x 60, 80 x 60  
 Vulling: banden h = 200, plaatwerk h = 290, profielen 40 x 20, gootprofielen 25 x 20 en 35 x 35
  - Frame: profielen 60 x 40, 60 x 60, volant h = 100 Vulling: banden h = 200, plaatwerk h = 150, profielen 40 x 20, gootprofielen 25 x 20 en 35 x 35

**CONTRAGEWICHT**

	W 4500	4500 < W ≤ 5000	5000 < W ≤ 5500	W > 5500
H 1150	1	1	1	2
1150 < H ≤ 1570	1	1	2	2
H > 1570	1	2	2	2

Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van de poort: 10 mm  
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van de poort: 25 mm  
 Extra structurele versterkingen:  
 - voor poorten 3500 < W ≤ 4000 extra kanaalsecties 60 x 20  
 - voor poorten 4000 < W ≤ 5500: extra verticaal profiel  
 - voor poorten W > 5500 extra gootprofielen 60 x 20 en verticaal profiel  
 - voor poorten W ≥ 5500: rolvoet

**P | GIDS POST**  
 Geleidepaal op de voet, geïntegreerd in de glijbaan met een hoogte van: Hg = H + 100 mm

**CONTRAGEWICHT**

W	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
contragewicht	1600	1600	1700	1800	1900	2000	1900
poort lengte:	4700	5200	5800	6400	7000	7600	8000



**GEWICHT**  
 Geschat gewicht [kg] van het poortblad:

	W = 3500W = 4000W = 4500W = 5000 W = 5500 W = 6000
H = 1150	201221254275295362
H = 1360	214236271293363382
H = 1570	227250288310382403
H = 1780	240264304373401423
H = 1990	253278321391420443