

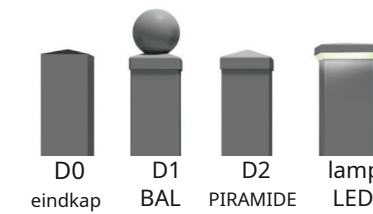
TRAVERTINE MX PLUS

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	✓	✓
160 x 160	✓	x	x	x

TECHNOLOGIE

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

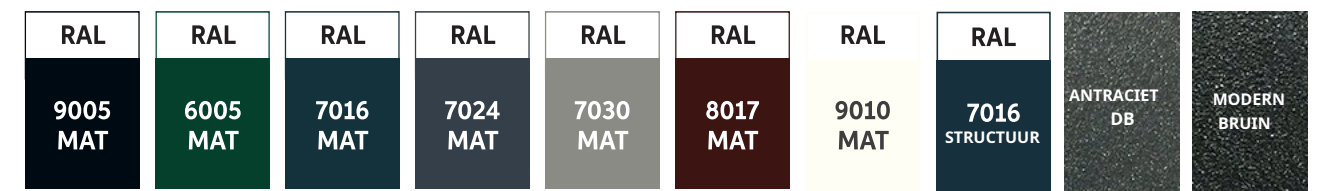
De vulling, gevormd door banden, horizontale profielen en kanaalprofielen, wordt in DUPLEX-technologie op het frame geschroefd.

DUPLEX is een methode waarbij een speciale verlaag 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.

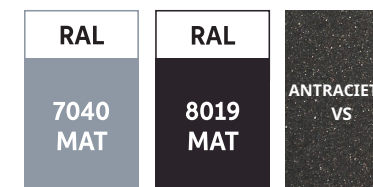
Het systeem, dat volgens de relevante norm als DUPLEX is gedefinieerd, wordt al 19 jaar met succes door Plast-Met gebruikt. Het biedt uitstekende bescherming tegen corrosie voor afrasteringssystemen.



STANDAARD KLEUREN

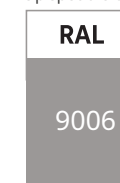


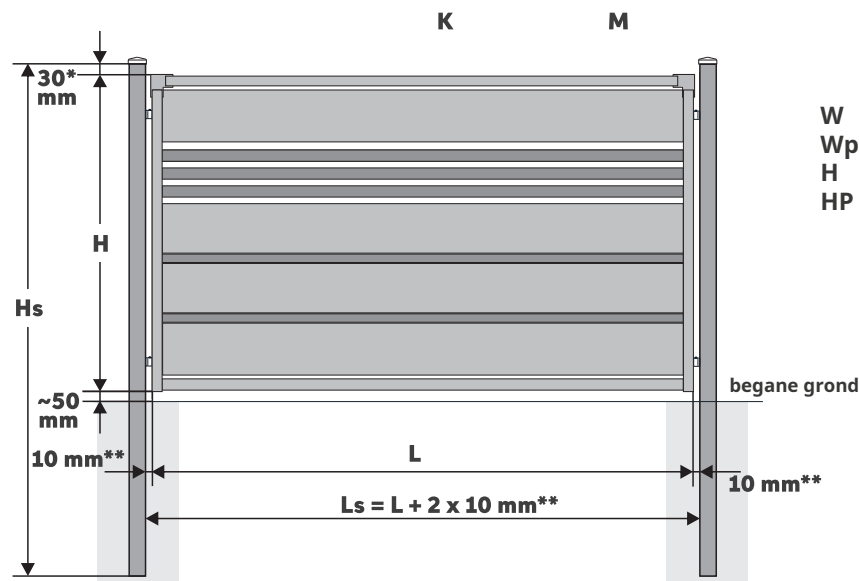
Op speciale bestelling kan het hekwerk in een uniforme RAL-kleur worden geleverd.



STANDAARD KLEUR VAN HORIZONTALE KANAAL DELEN H=30 EN 3 PROFIELEN 40x20

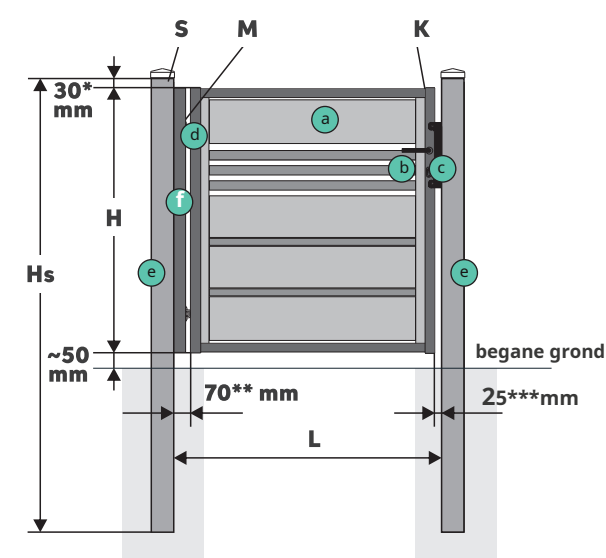
Op speciale bestelling kan het hekwerk in een uniforme RAL-kleur worden geleverd.





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 poortaanslag
- c** Met poortaanslag
- d** 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 poortaanslag: de Plast-Met aanslag met elektrisch slot
- extra gaten in de paal voor kabel en

H | HOOGTE

Standaard hoogte: van 730 tot 1830 mm (elke 220 mm)
 Hoogtelimieten: van 290 tot 1830 mm (elke 220 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, gootprofielen h = 30, profielen 40 × 20

P | POSTEN

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

	dwarsdoorsnede van de post	pk*
H 1170	80 × 80 × 2.0	H + 600 mm + Hpl
1170 < H ≤ 1610	100 × 100 × 2.0	H + 800 mm + Hpl
H > 1610	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 = 950		
H = 1170		
H = 1390		
H = 1610		
H = 1830		

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	160 × 160 × 4.0
5	6.5	7.5	11	13	19.5

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 1830 mm (elke 220 mm)
 Hoogtelimieten: van 510 tot 1830 mm (elke 220 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
 Invulling: banden h = 200, gootprofielen h = 30, profielen 40 × 20 verticale gootprofielen 25 × 20 en 35 × 35

P | POSTEN

De toegepaste palen zijn afhankelijk van de wicketparameters:

	B 1200	1200 < W ≤ 1300	1300 < W ≤ 1750	W > 1750
H 1170	80 × 80 × 3,0	80 × 80 × 3,0	100 × 100 × 3,0	100 × 100 × 3,0
1170 < H ≤ 1390	100 × 100 × 2,0	100 × 100 × 2,0	100 × 100 × 3,0	100 × 100 × 3,0
1390 < H ≤ 1610	100 × 100 × 2,0	100 × 100 × 3,0	100 × 100 × 3,0	120 × 120 × 3,0
H > 1610	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 1170	H + 800 mm	H + 800 mm	H + 900 mm
1170 < H ≤ 1610	H + 900 mm	H + 900 mm	H + 900 mm
H > 1610	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 1610	M16	M16	M20
H > 1610	M16	M20	M20

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

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

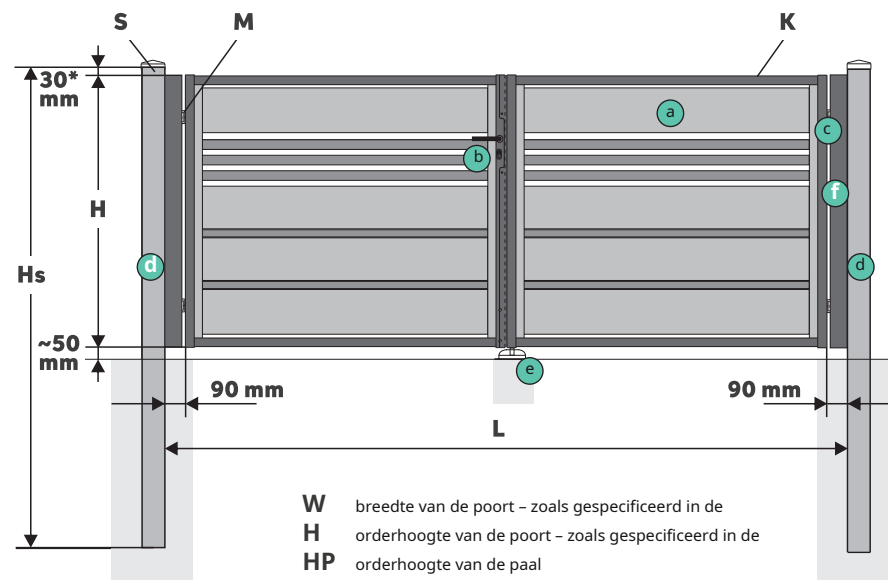
kg | GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van het handmatige loopblad:

	W = 1000	W = 1100	W = 1400
H = 950			
H = 1170			
H = 1390			
H = 1610			
H = 1830			

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 _{van het wicket})
1210 < H ≤ 1300	940
1300 < H ≤ 1610	1020
H > 1610	1100



KIT - handmatige poort

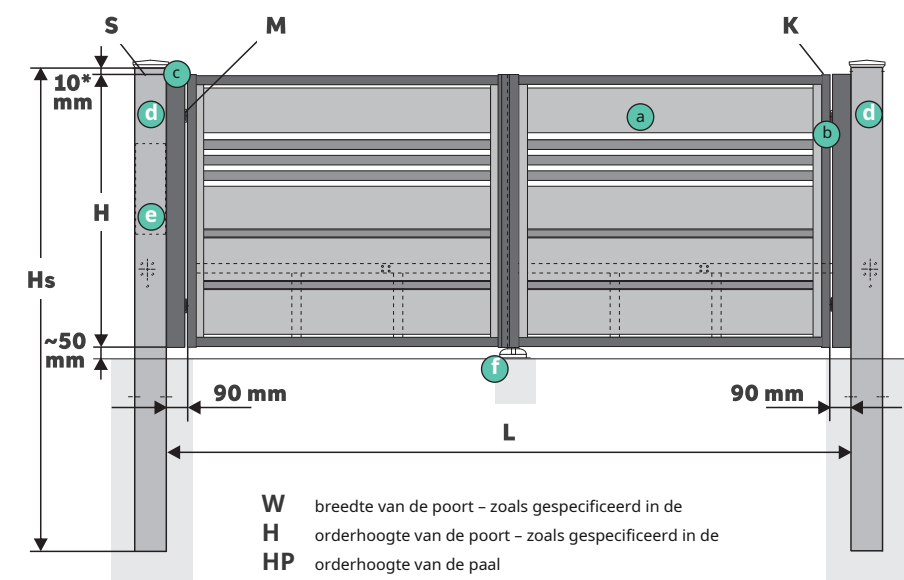
- a** 2 poortvleugels met een sluihoekbeugel GNS
- b** slot met een set handgrepen
- c** 4 scharnieren M20 90°
- d** 2 palen met daarop een paalkap naar keuze, ontworpen voor snelle montage van de scharnieren
- e** Locinox slotbouten en een bumper 2
- f** verticale scharnierkappen (naast de poort die 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
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 verstevigd horizontaal profiel voor montage van aandrijvingen
- b** 4 scharnieren M20 90°
- c** 2 verticale scharnier- en fotocelafdekkingen 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
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 1830 mm (elke 220 mm)
 Hoogtelimieten: van 510 tot 1830 mm (elke 220 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
 Invulling: banden h = 200, gootprofielen h = 30, profielen 40 x 20 verticale gootprofielen 25 x 20 en 35 x 35

S | STRUCTUUR - automatische poort

Frame: profielen 60 x 40
 Invulling: banden h = 200, gootprofielen h = 30, profielen 40 x 20 verticale gootprofielen 25 x 20 en 35 x 35

P | POSTEN

De toegepaste paalhoogtes zijn afhankelijk van de poortparameters:

	HP
H 1610	H + 900 mm
H > 1610	H + 1000 mm

Posthoogtes zijn afgerond op de dichtstbijzijnde 100 (mm)

De toegepaste paaldoorsneden zijn afhankelijk van de poortparameters:

	W 3500	3500 < W ≤ 4000	4000 < W ≤ 4500	W > 4500
H 1390	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0	120 x 120 x 3,0
1390 < H ≤ 1610	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0	120 x 120 x 3,0	120 x 120 x 3,0
1610 < H ≤ 1830	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 > 1830	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
- Scharnierverstelling: ± 10 mm

De toegepaste scharnieren afhankelijk van de poortparameters:

	W 2400	2400 < W ≤ 2600	W > 2600
H 1610	M16	M16	M20
H > 1610	M16	M20	M20

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

GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van de handmatige poortvleugels:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500	W = 5000
H = 950				
H = 1170				
H = 1390				
H = 1610				
H = 1830				



H | HOOGTE

Standaard hoogte: van 950 tot 1830 mm (elke 220 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
 Invulling: banden h = 200, gootprofielen h = 30, profielen 40 x 20 verticale gootprofielen 25 x 20 en 35 x 35

P | POSTEN

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

	HP
H 1610	H + 900 mm
H > 1610	H + 1000 mm

Posthoogtes zijn afgerond op de dichtstbijzijnde 100 (mm)

GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van de poortvleugels:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500	W = 5000
H = 950				
H = 1170				
H = 1390				
H = 1610				
H = 1830				

ik | INSTALLATIE

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

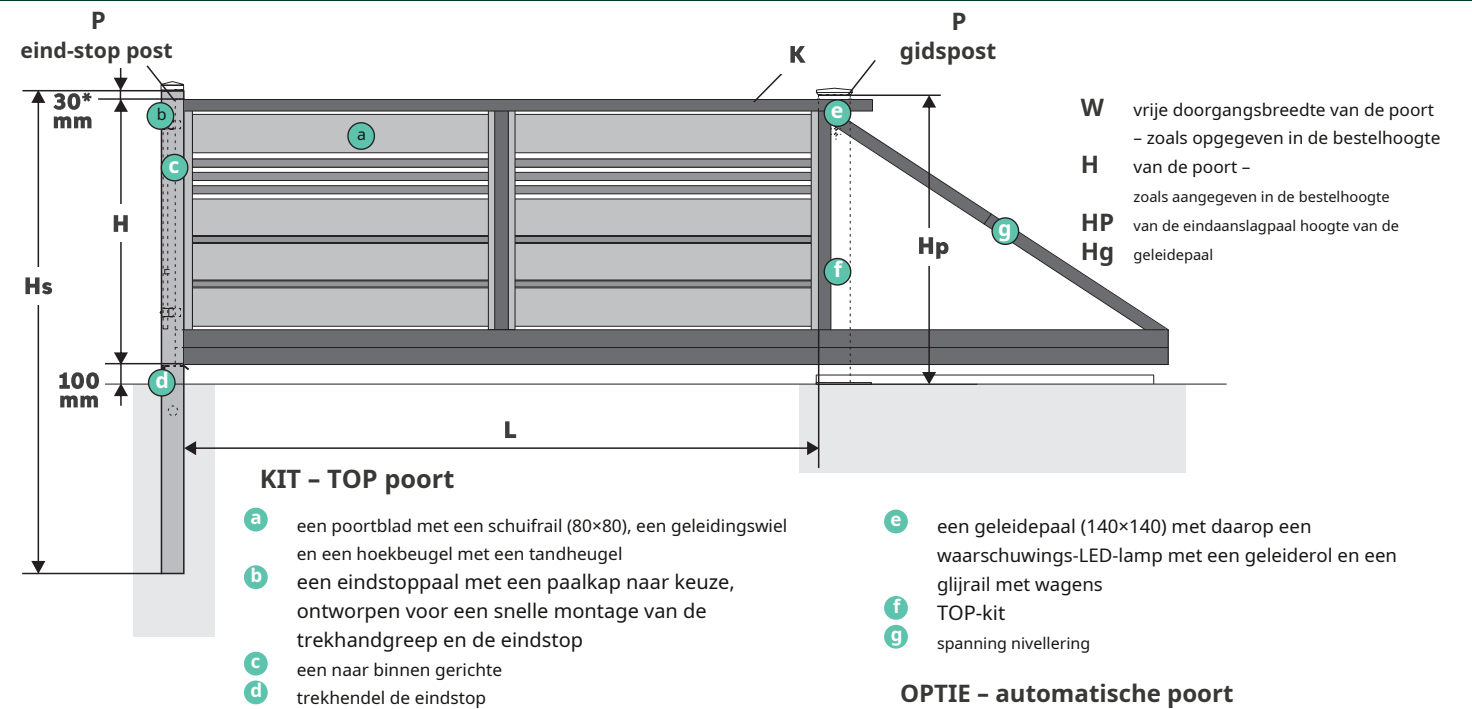
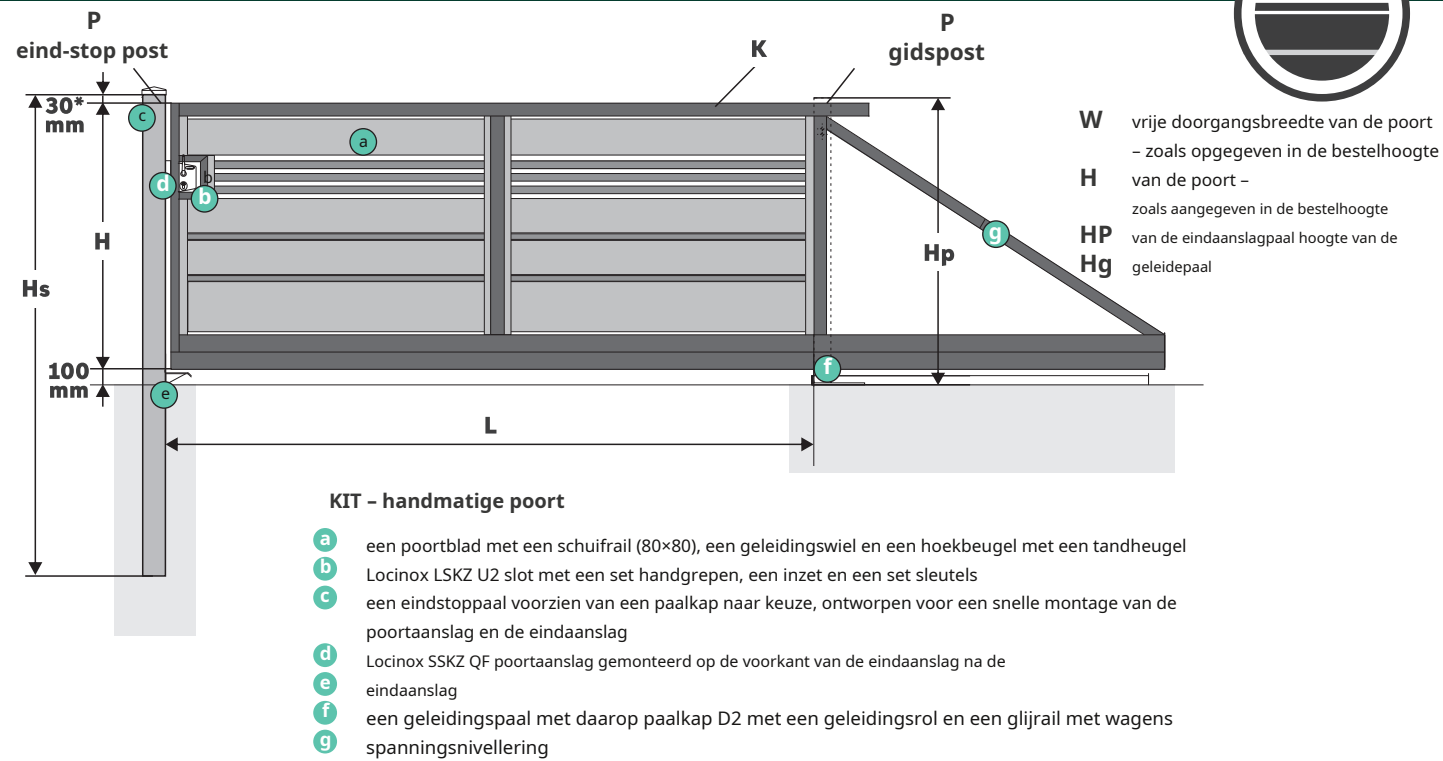
De toegepaste scharnieren zijn afhankelijk van

	W 2400	2400 < W ≤ 2600	W > 2600
H 1610	M16	M16	M20
H > 1610	M16	M20	M20

UITRUSTING - TOP-kit ^e

- + Marantec rijden - 515 voor poorten W ≤ 4500
- bestaande uit de regelenheid 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 1830 mm (elke 220 mm)
 Hoogtelimieten: van 510 tot 1830 mm (elke 220 mm) Afwijkende hoogte: volgens het bijbetalingsschema

P | EINDSTOPPOST
 Standaard eindstoppaal $100 \times 100 \times 2,0$
 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 1610	H + 900 mm	Posthoogtes zijn afgerond op de dichtstbijzijnde 100 (mm)
H > 1610	H + 1000 mm	

Als de CenterBox naast de poort staat, moet er een eindstoppaal met een afmeting van $120 \times 120 \times 3,0$ worden voorzien

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

- S | STRUCTUUR**
- Frame: profielen 60×40 , 60×60 , 80×60
 Vulling: banden $h = 200$, plaatwerk $h = 300$, gootprofielen $h = 30$, profielen 40×20 , verticale gootprofielen 25×20 en 35×35
 - Frame: profielen 60×40 , 60×60 , volant $h = 100$
 Invulling: banden $h = 200$, plaatwerk $h = 160$, gootprofielen $h = 30$, profielen 40×20 , verticale gootprofielen 25×20 en 35×35

P | GIDS POST
 Standaard geleidepaal:
 - voor poorten $W < 4500$: $100 \times 100 \times 3,0$
 - voor poorten $W \geq 4500$: $140 \times 140 \times 3,0$
 Geleidepaal op de voet, geïntegreerd in de glijbaan met een hoogte van: $H_g = H + 100$ 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

APPARATUUR

- b Locinox LSKZ U2 slot met handvatten
- d Locinox SSKZ QF poortaanslag

- Extra structurele versterkingen:
 - voor poorten $3500 < W \leq 4000$ extra kanaalsecties 60×20
 - voor poorten $4000 < W \leq 5500$: extra verticaal profiel
 - voor poorten $W > 5500$ extra gootprofielen 60×20 en verticaal profiel
 - voor poorten $W \geq 5500$: rolvoet

GEWICHT
 Geschat gewicht [kg] van het poortblad:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500	W = 5000	W = 5500	W = 6000
H = 950						
H = 1170						
H = 1390						
H = 1610						
H = 1830						

H | HOOGTE
 Standaard hoogte: van 950 tot 1830 mm (elke 220 mm) Niet-standaard hoogte: volgens het bijbetalingsschema

P | EINDSTOPPOST
 Standaard eindstoppaal $100 \times 100 \times 2,0$
 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 1610	H + 900 mm	Posthoogtes zijn afgerond op de dichtstbijzijnde 100 (mm)
H > 1610	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 $120 \times 120 \times 3,0$ worden voorzien
 Installatie op bestaande palen - zie **Bijlage I**

- S | STRUCTUUR**
- Frame: profielen 60×40 , 60×60 , 80×60
 Vulling: banden $h = 200$, plaatwerk $h = 300$, gootprofielen $h = 30$, profielen 40×20 , verticale gootprofielen 25×20 en 35×35
 - Frame: profielen 60×40 , 60×60 , volant $h = 100$
 Invulling: banden $h = 200$, plaatwerk $h = 160$, gootprofielen $h = 30$, profielen 40×20 , verticale gootprofielen 25×20 en 35×35

CONTRAGEWICHT

	W 4500	4500 < W ≤ 5000	5000 < W ≤ 5500	W > 5500
H 1170	1	1	1	2
1170 < H ≤ 1610	1	1	2	2
H > 1610	1	2	2	2

- Extra structurele versterkingen:
 - voor poorten $3500 < W \leq 4000$ extra kanaalsecties 60×20
 - voor poorten $4000 < W \leq 5500$: extra verticaal profiel
 - voor poorten $W > 5500$ extra gootprofielen 60×20 en verticaal profiel
 - voor poorten $W \geq 5500$: rolvoet

GEWICHT
 Geschat gewicht [kg] van het poortblad:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500	W = 5000	W = 5500	W = 6000
H = 950						
H = 1170						
H = 1390						
H = 1610						
H = 1830						

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

- UITRUSTING - TOP-kit**
- + de Marantec 861 aandrijving geïnstalleerd in de geleidepaal
 - + 2 Marantec-afstandsbedieningen
 - + oranje LED-lamp 2-kanaals

