

TURQUOISE

PRODUCTINFORMATIEBLAD

01 | Span

02 | Wicket

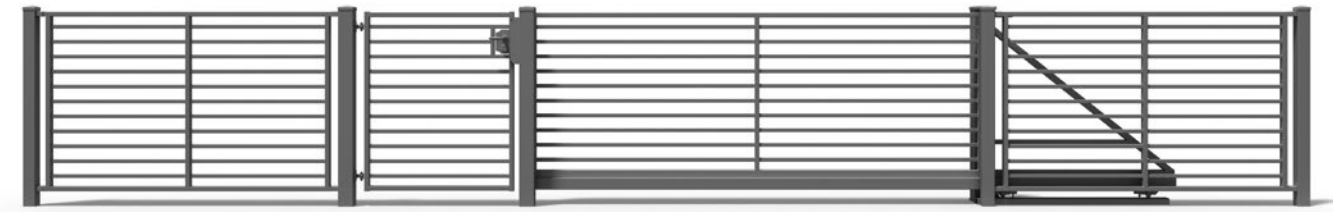
03 | Handmatig en automatisch dubbele poort

04 | Dubbele vleugelpoort

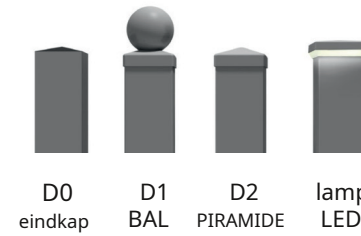
met een Marantec-aandrijving

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

Voor de productie van onze moderne frontafrasteringsystemen gebruiken we een innovatieve penetratiemethode. Deze methode omvat het invoegen van een verticaal profiel in een horizontaal profiel.

De opening in het horizontale profiel is gemaakt met behulp van een zeer nauwkeurige CNC-machine, die zelfstabilisatie van de ingevoegde verticale profielen mogelijk maakt. Met dit precisieniveau is het niet nodig om alle verbindingen te lassen.

Tijdens het verzinkproces wordt zink een metaalbindmiddel dat alle verbindingen hecht en het staal beschermt tegen corrosie. Na te zijn thermisch verzinkt, wordt het oppervlak opgeruwd om mechanische bevestigingen voor lakwerk te bieden. Poedercoating door Gema App (van een Zwitsers bedrijf) zorgt voor coatings van topkwaliteit.

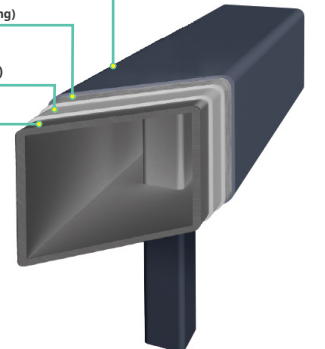
Dit systeem, volgens de relevante norm gedefinieerd als DUPLEX en al 19 jaar met succes door Plast-Met gebruikt, heeft bewezen zeer effectief te zijn in het bieden van anticorrosiebescherming voor hekwerkssystemen.

Poeder coating

Opgeruwd en verzinkt (mechanische verwerking)

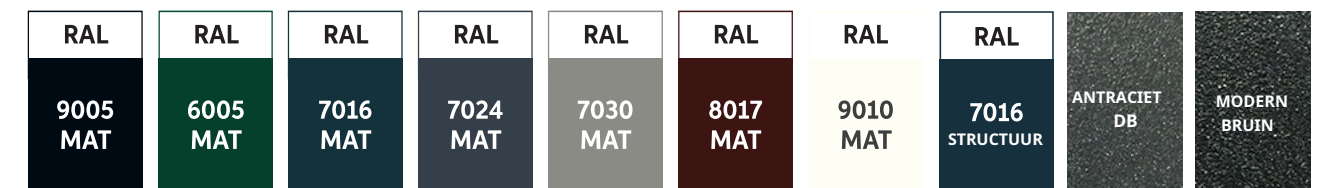
Zink laag (thermisch verzinken)

Stalen profiel

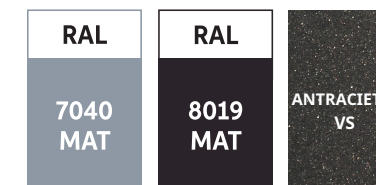


STANDAARD KLEUREN

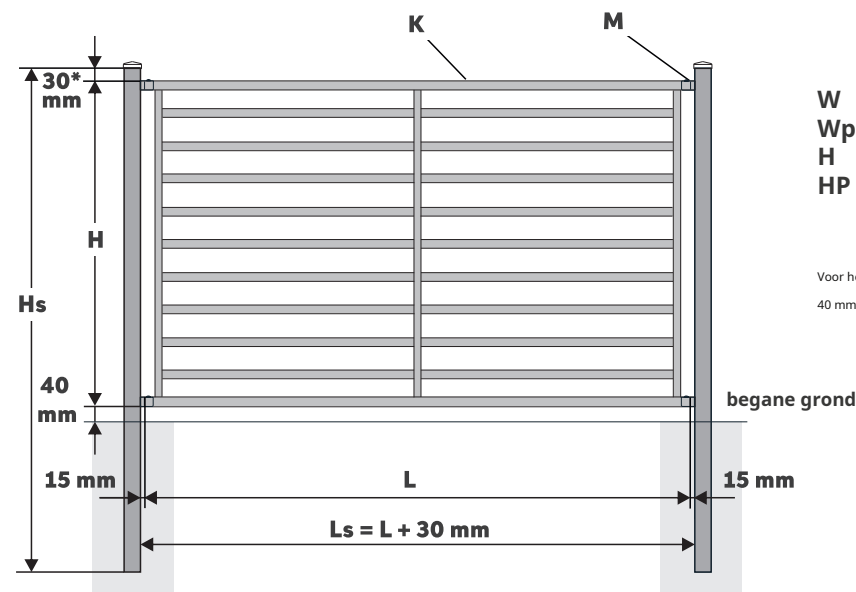
Alle componenten van het TURQUOISE-systeem zijn gemaakt in DUPLEX-technologie.



Op speciale bestelling kunnen extra RAL-kleuren worden toegepast.



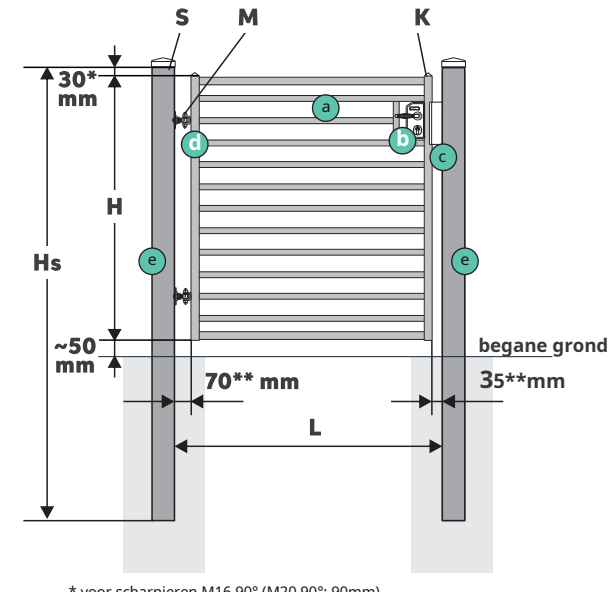
55-100 Trzebnica
ul. Milicka 34
+ 48 (71) 312 07 93
biuro@plast-met.pl
sklep.plast-met.pl
www.plast-met.pl



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 het plaatsen van de overspanning moet een opening van minimaal 40 mm tussen de overspanning en de grond worden gelaten.

* 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** een loopdeur gemaakt met behulp van de penetratietechnologie
- b** Locinox LAKY F2 slot met een set handgrepen
- c** Locinox SHKL QF poortstopper 2
- d** scharnieren op montagevoeten
- e** 2 palen voorzien van een paalkap naar keuze, ontworpen voor een snelle montage van de poortstopper en de scharnieren

OPTIE – Loopdeur met elektrisch slot

- i.p.v. handgrepen: een set Locinox handgrepen
- in plaats van de poortaanslag: de Plast-Met aanslag met elektrisch slot
- extra gaten in de paal voor kabelinvoer

H | HOOGTE

Standaardhoogte: van 700 tot 2000 mm (elke 100 mm)
 Hoogtelimieten: van 400 tot 2000 mm (elke 20 mm)

W | BREEDTE

Standaardbreedte: van 1760 tot 2500 mm (elke 10 mm)
 Breedtelimieten: van 200 tot 3000 mm (elke 10 mm)

S | STRUCTUUR

Rand horizontale en verticale profielen 50 x 30
 Horizontale profielen 25 x 25
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van de overspanning: 75 mm

P | POSTEN

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

	dwarsdoorsnede van de post	pk*
H 1700	80 x 80 x 2.0	H + 600 mm + Hpl
H 1700	100 x 100 x 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	W = 3000
H = 1200	34	41	48
H = 1400	39	47	55
H = 1600	44	53	62
H = 1800	48	58	68
H = 2000	53	64	75

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

80 x 80 x 2.0	100 x 100 x 2.0	120 x 120 x 2.0	120 x 120 x 3.0	140 x 140 x 3.0
5	6.5	7.5	11	13

ik | INSTALLATIE

U-3 stalen installatie-elementen 50 x 30/20 x 20
 voorzien van M8 bouten en M6 plaatschroeven
 Element afstelling: ±5 mm



Overspanning gemonteerd op 4 elementen

H | HOOGTE

Standaardhoogte: van 700 tot 2000 mm (elke 100 mm)
 Hoogtelimieten: van 600 tot 2000 mm (elke 20 mm)

W | BREEDTE

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

S | STRUCTUUR

Frame: profielen 50 x 30 Invulling: horizontale profielen 25 x 25
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van het loopdeurtje: 75 mm

P | POSTEN

De toegepaste palen zijn afhankelijk van de wicketparameters:

	B 1200	1200 < W ≤ 1300	1300 < W ≤ 1750	W > 1750
H 1300	80 x 80 x 2.0	80 x 80 x 2.0	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0
1300 < H ≤ 1500	80 x 80 x 2.0	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0
H > 1500	80 x 80 x 2.0	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0	120 x 120 x 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 x 120 x 3,0 worden voorzien

De toegepaste paalhoogten zijn afhankelijk van de wicketparameters:

	B 1200	1200 < W ≤ 1300	W > 1300
H 1400	H + 800 mm	H + 800 mm	H + 900 mm
1400 < H ≤ 1700	H + 800 mm	H + 900 mm	H + 900 mm
H > 1700	H + 900 mm	H + 900 mm	H + 1000 mm

kg | GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van het handmatige loopblad:

	W = 1000	W = 1100	W = 1400
H = 1200	18	19	24
H = 1400	20	22	27
H = 1600	23	25	30
H = 1800	25	27	33
H = 2000	27	30	36

ik | INSTALLATIE

- d** scharnieren M16 90° of M20 90° op montagevoeten
 Scharnierverstelling ± 5 mm



De toegepaste scharnieren zijn afhankelijk van:

	B 1200	1200 < W ≤ 1300	W > 1300
H 1700	M16	M16	M20
H > 1700	M16	M20	M20

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

UITRUSTING - handmatig wicket

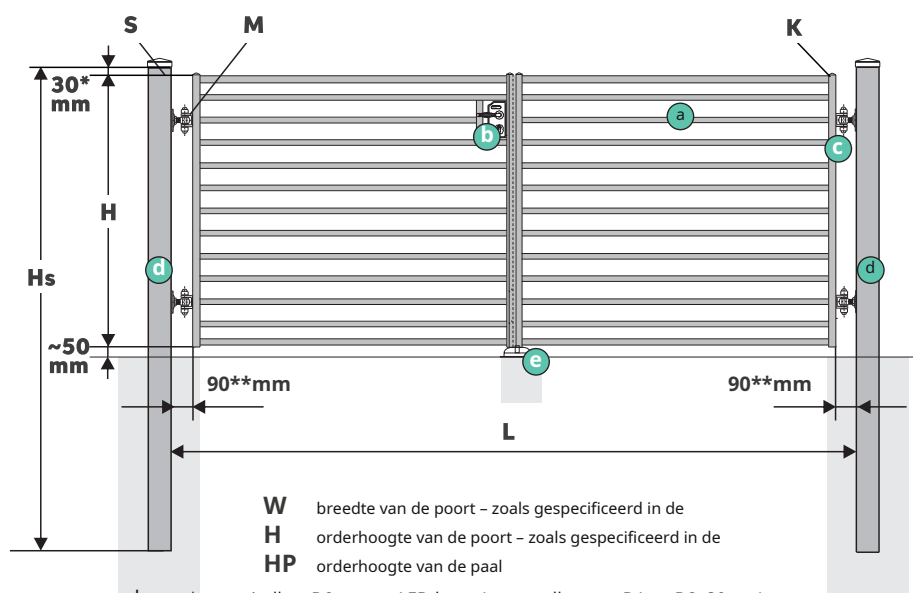
- b** Locinox LAKY F2 vergrendelen met
- c** Locinox poortaanslag SHKL QF-handgrepen



UITRUSTING - loopdeur met elektrisch slot

- b** trekgrepen in plaats van handvatten
- c** Plast-Met poortaanslag met elektrisch slot





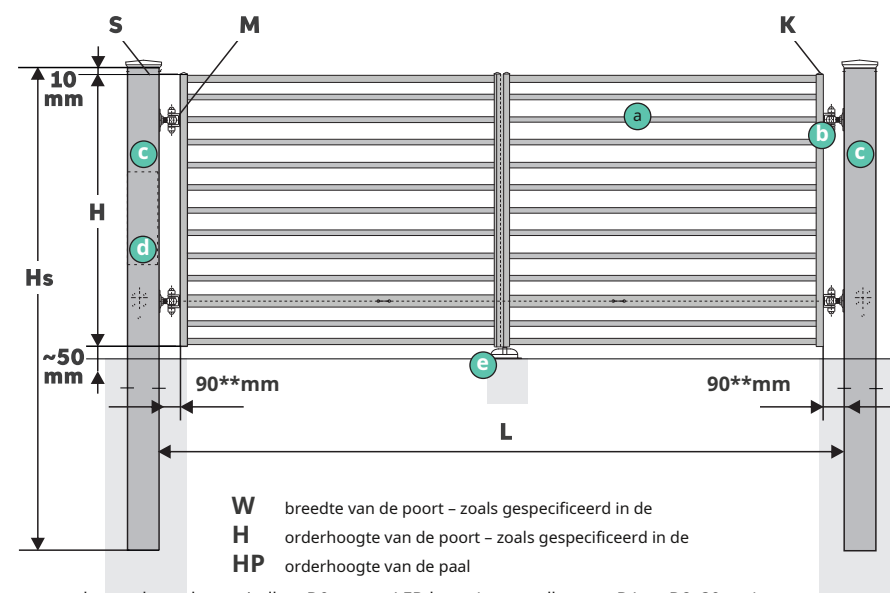
KIT - handmatige poort

- a** 2 poortvleugels gemaakt met behulp van de penetratietechnologie, met een sluihoekbeugel Locinox LAKY F2 slot met een set handgrepen 4 scharnieren M20 90°
- b**
- c**
- d** 2 palen met daarop een paalkap naar keuze, ontworpen voor snelle montage van de scharnieren
- e** 2 Locinox slotbouten en een bumper

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

* voor de post met eindkap D0 en een LED-lamp (met paalkappen D1 en D2: 30mm)
 ** voor scharnier M20 op de voet (voor lasscharnier M20: 80mm)



KIT - TOP poort

- a** 2 poortvleugels gemaakt met behulp van de penetratietechnologie, met een sluihoekbeugel en een horizontale profiel voor montage aandrijvingen 4 scharnieren M20 90°
- b**
- c** 2 palen (140x140) ontworpen voor snelle installatie van de scharnieren en de actuators; met kabelgaten en een inspectiegat voor de besturingseenheid
- d** TOP-kit
- e** een profiel en een bumper

* voor de paal met eindkap D0 en een LED lamp (met paalkappen D1 en D2: 30mm)
 ** voor scharnier M20 op de voet (voor lasscharnier M20: 80mm)

H | HOOGTE

Standaardhoogte: van 700 tot 2000 mm (elke 100 mm)
 Hoogtelimieten: van 600 tot 2000 mm (elke 20 mm)

W | BREEDTE

Standaardbreedte: van 3000 tot 5500 mm (elke 10 mm)
 Breedtelimieten: van 2000 tot 6000 mm (elke 10 mm)

S | STRUCTUUR

Frame: profielen 50 x 30 of 50 x 50
 Invulling: horizontale profielen 25 x 25
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van de poort: 75 mm

	W 5000	5000 < W ≤ 5500	W > 5500
H 1700	50 x 30 x 2.0	50 x 30 x 2.0	50 x 50 x 2.0
H > 1700	50 x 30 x 2.0	50 x 50 x 2.0	50 x 50 x 2.0

Extra structurele versterkingen:
 - voor poorten W > 4000: extra verticaal profiel 50 x 30 lub 50 x 50 (afhankelijk van de structuur)

GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van de handmatige poortvleugels:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500	W = 5000	W = 5500	W = 6000
H = 1200	68	75	82	90	105	125
H = 1400	76	85	94	103	118	141
H = 1600	85	94	103	112	132	156
H = 1800	93	104	113	122	159	171
H = 2000	102	113	122	135	174	186

P | POSTEN

De toegepaste paalhoogtes zijn afhankelijk van de poortparameters:

	HP
H 1700	H + 900 mm
H > 1700	H + 1000 mm

De toegepaste paaldoorsneden zijn afhankelijk van de poortparameters:

	W 3500	3500 < W ≤ 4000	4000 < W ≤ 4500	4500 < W ≤ 5000	5000 < W ≤ 5500	W > 5500
H 1300	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0	120 x 120 x 3,0	120 x 120 x 3,0	140 x 140 x 3,0
1300 < H ≤ 1500	100 x 100 x 3,0	100 x 100 x 3,0	120 x 120 x 3,0	120 x 120 x 3,0	120 x 120 x 3,0	140 x 140 x 3,0
H > 1500	100 x 100 x 3,0	120 x 120 x 3,0	120 x 120 x 3,0	120 x 120 x 3,0	140 x 140 x 3,0	140 x 140 x 3,0

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 of lasscharnieren
 Scharnierverstelling: ± 10 mm

De toegepaste scharnieren afhankelijk van de poortparameters:

	W 5000	5000 < W ≤ 5500	W > 5500
H 1700	op de montagevoeten	op de montagevoeten	aanlassen
H > 1700	op de montagevoeten	aanlassen	aanlassen*

	W 2400	2400 < W ≤ 2600	W > 2600
H 1700	M16	M16	M20
H > 1700	M16	M20	M20

* 6 aanlasscharnieren M20 90°

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

UITRUSTING - handmatige poort

- b** Locinox slot
- e** 2 Locinox slotbouten en een bumper



UITRUSTING - automatische poort

- e** extra profiel en een bumper



H | HOOGTE

Standaardhoogte: van 1000 tot 2000 mm (elke 100 mm)
 Hoogtelimieten: van 1000 tot 2000 mm (elke 20 mm)

W | BREEDTE

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

S | STRUCTUUR

Frame: profielen 50 x 30 Invulling:
 horizontale profielen 25 x 25
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van de poort: 75 mm

Extra structurele versterkingen:
 - voor poorten W > 4000: extra verticaal profiel 50 x 30

P | POSTEN

Voor de poorten TOP DL worden slechts 140 x 140 x 3,0 palen gebruikt. De toegepaste paalhoogtes zijn afhankelijk van de poortparameters:

	HP
H 1700	H + 900 mm
H > 1700	H + 1000 mm

Posthoogtes zijn afgerond op de dichtstbijzijnde 100 (mm)

GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van de poortvleugels:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500
H = 1200	69	78	92
H = 1400	78	87	104
H = 1600	86	97	115
H = 1800	94	106	127
H = 2000	103	115	138

ik | INSTALLATIE

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

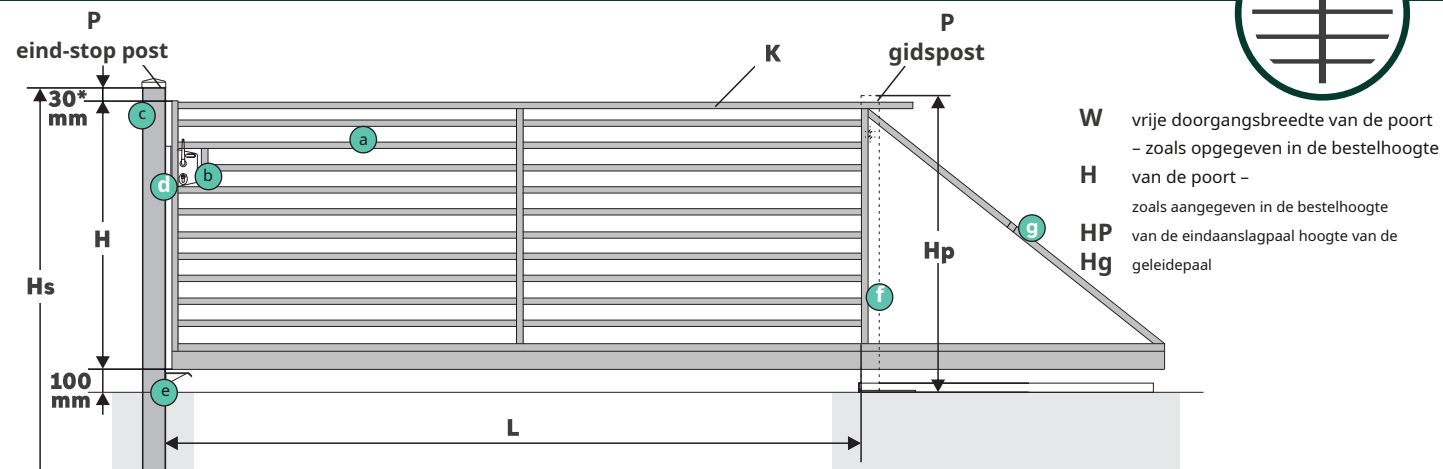
De toegepaste scharnieren zijn afhankelijk van

	W 2400	2400 < W ≤ 2600	W > 2600
H 1700	M16	M16	M20
H > 1700	M16	M20	M20

UITRUSTING - TOP-kit

- +** Marantec rijden
 - 515 voor poorten W ≤ 4500
 bestaande uit de regelenheid en de aandrijvingen
- +** 2 Marantec-afstandsbedieningen 2-kanaals

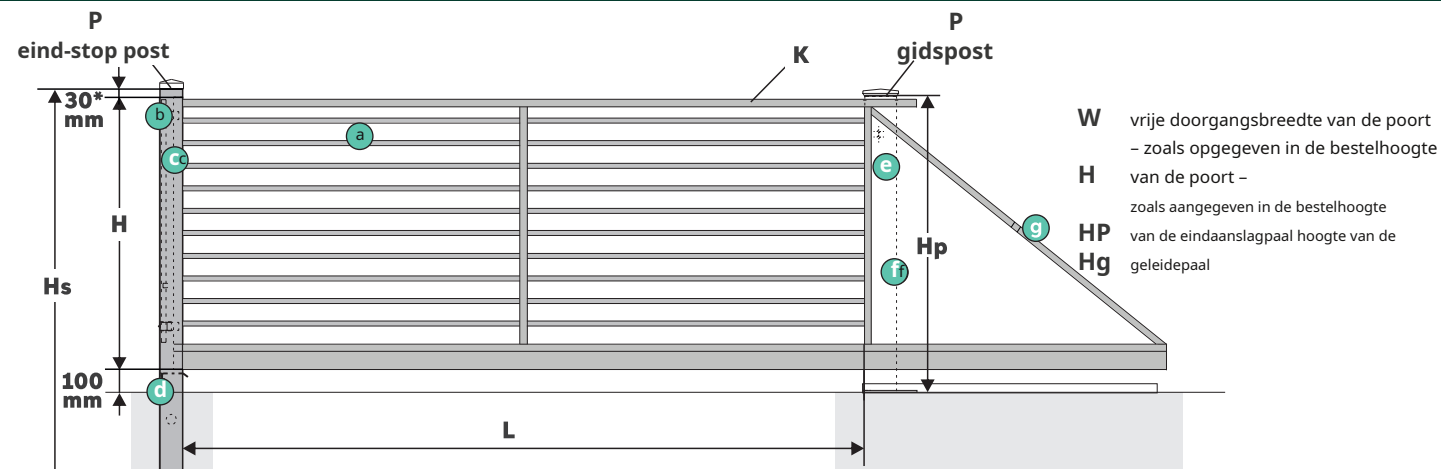




KIT - handmatige poort

- a** een poortblad gemaakt met behulp van de penetratietechnologie met een glijrail (80x80), een geleidingswiel en een hoekbeugel met een tandheugel
- b** Locinox LSKZ U2 slot met een set handgrepen, een insert en een set sleutels
- c** een eindstoppaal voorzien van een paalkap naar keuze, ontworpen voor een snelle montage van de poortaanslag en de eindaanslag
- d** Locinox SSKZ QF poortaanslag gemonteerd op de voorkant van de eindaanslag na de eindaanslag
- e** eindaanslag
- f** een geleidingspaal met daarop paalkap D2 met een geleidingsrol en een glijrail met wagens
- g** spanningsnivellering

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



KIT - TOP poort

- a** een poortblad gemaakt met behulp van de penetratietechnologie, met een schuifrail (80x80), een geleidingswiel en een hoekbeugel met een tandheugel
- b** een eindstoppaal met een paalkap naar keuze, ontworpen voor een snelle montage van de trekhandgreep en de eindstop
- c** een naar binnen gerichte trekhendel de eindstop
- d** een geleidepaal (140x140) met daarop een waarschuwings-LED-lamp met een geleiderol en een glijrail met wagens
- e**
- f** TOP-kit
- g** spanning nivellering

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

OPTIE - automatische poort

- geen TOP-kit
- een geleidepaal met daarop paalkap D2
- voor poorten $W < 5000$: $100 \times 100 \times 3,0$
- voor poorten $W \geq 5000$: $140 \times 140 \times 3,0$

H | HOOGTE

Standaardhoogte: van 700 tot 2000 mm (elke 100 mm)
 Hoogtelimieten: van 600 tot 2000 mm (elke 20 mm)

W | BREEDTE

Standaardbreedte: van 3000 tot 6000 mm (elke 10 mm)
 Breedtelimieten: van 2000 tot 6000 mm (elke 10 mm)

S | STRUCTUUR

Frame: profielen 50 x 50 Invulling: horizontale profielen 25 x 25
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van de poort: 75 mm

Extra structurele versterkingen:

- voor poorten $3750 \leq W < 5000$: extra verticaal profiel 50 x 50
- voor poorten $W \geq 5000$: 2 extra verticale profielen 50 x 50

GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van het poortblad:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500	W = 5000	W = 5500	W = 6000
H = 1200	127145159174189221					
H = 1400	136155170186201236					
H = 1600	144165181198214251					
H = 1800	153175192210227266					
H = 2000	162185203222256282					

P | EINDSTOPPOST

Standaard eindstoppaal $100 \times 100 \times 2,0$
 De hoogten van de eindaanslagpalen die worden toegepast afhankelijk van de poortparameters:

	HP
H 1700	H + 900 mm
H > 1700	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**

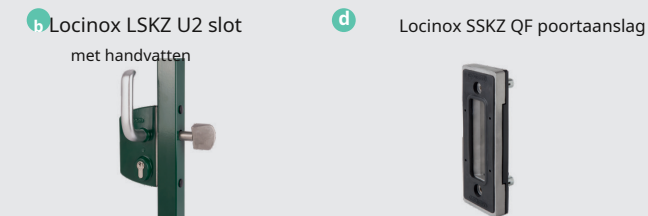
P | GIDS POST

Standaard geleidepaal:
 - voor poorten $W < 5000$: $100 \times 100 \times 3,0$
 - voor poorten $W \geq 5000$: $140 \times 140 \times 3,0$
 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	1300	1300	1400	1500	1600	1700	1800
poort lengte:	4330	4830	5430	6030	6630	7230	7830

APPARATUUR



H | HOOGTE

Standaard hoogte: van 800 tot 2000 mm (elke 100 mm)
 Hoogtelimieten: van 800 tot 2000 mm (elke 20 mm)

W | BREEDTE - BOVEN

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

W | BREEDTE - in automatische modus

Standaardbreedte: van 3000 tot 6000 mm (elke 10 mm)
 Breedtelimieten: van 2000 tot 6000 mm (elke 10 mm)

S | STRUCTUUR

Frame: profielen 50 x 50
 Ruimte tussen de profielen op de standaard hoogte van de poort: 75 mm

Extra structurele versterkingen:

- voor poorten $3750 \leq W < 5000$: extra verticaal profiel 50 x 50
- voor poorten $W \geq 5000$: 2 extra verticale profielen 50 x 50

GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van het poortblad:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500	W = 5000	W = 5500	W = 6000
H = 1200	126143158173187220					
H = 1400	135153169185200235					
H = 1600	143163180196213250					
H = 1800	152174191208226265					
H = 2000	160184202220255280					

P | EINDSTOPPOST

Standaard eindstoppaal $100 \times 100 \times 2,0$
 De hoogten van de eindaanslagpalen die worden toegepast afhankelijk van de poortparameters:

	HP
H 1700	H + 900 mm
H > 1700	H + 1000 mm

Posthoogtes zijn afgerond op de dichtstbijzijnde 100 (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**

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	1300	1300	1400	1500	1600	1700	1800
poort lengte:	4400	4900	5500	6100	6700	7300	7900

UITRUSTING - TOP-kit

- + de Marantec 861 aandrijving geïnstalleerd in de geleidepaal
- + 2 Marantec-afstandsbedieningen
- + oranje LED-lamp 2-kanaals

