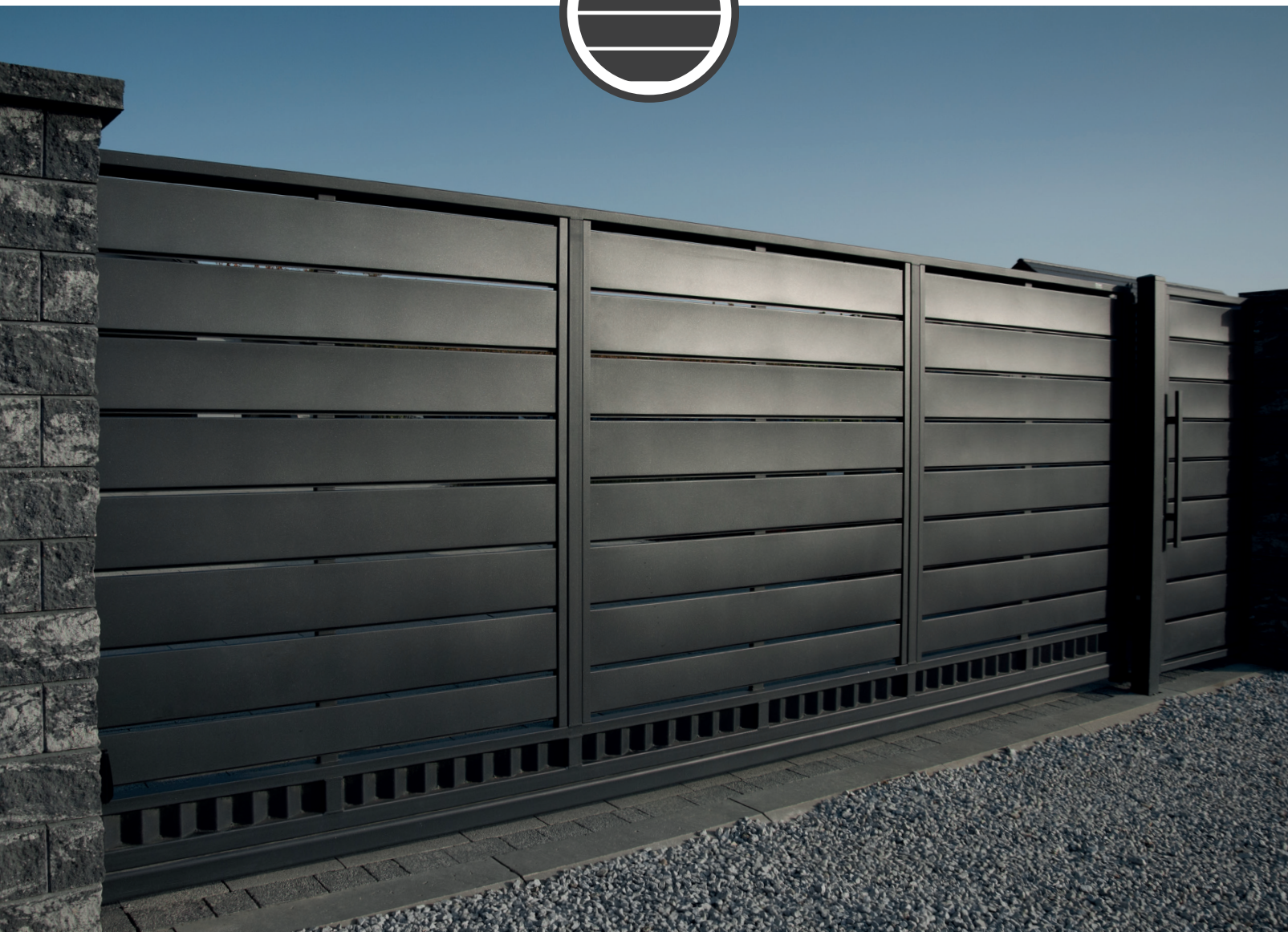


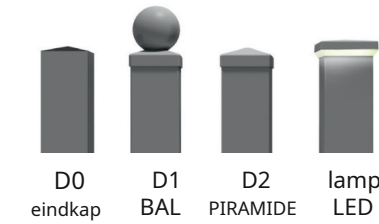
TRAVERTINE (200/P-10)

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	✓	✓

TECHNOLOGIE

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

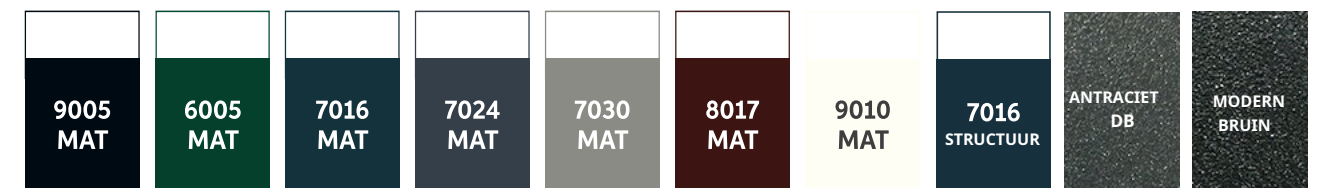
De vulling, gevormd door banden, horizontale profielen en kanaalprofielen, wordt in DUPLEX-technologie op het frame geschroefd.

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 opgeruimd door middel van veeustralen 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.

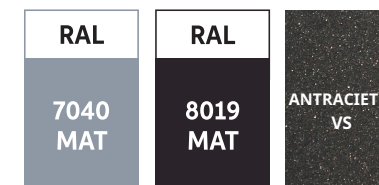
Het systeem, dat volgens de relevante norm als DUPLEX is gedefinieerd, wordt al 19 jaar met succes door Plast-Met gebruikt. Het biedt uitstekende bescherming tegen corrosie voor afrasteringssystemen.



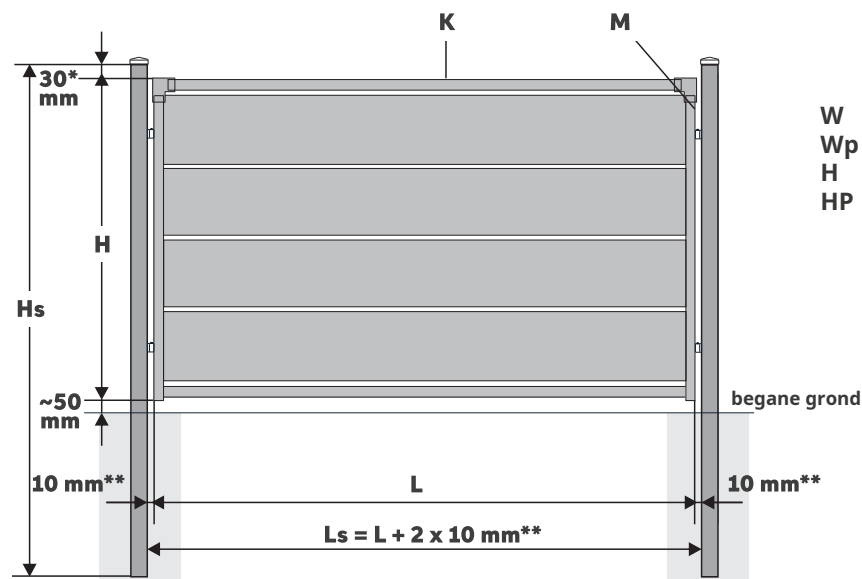
STANDAARD KLEUREN



Op speciale bestelling kunnen extra RAL-kleuren worden toegepast.

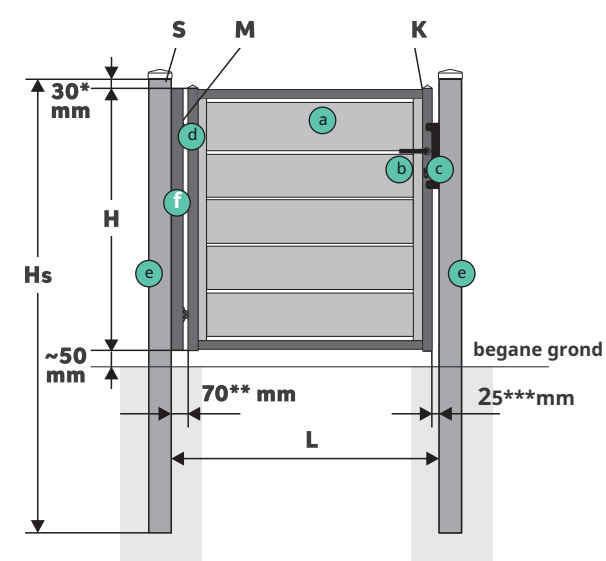


55-100 Trzebnica
ul. Milicka 34
+ 48 (71) 312 07 93
biuro@plast-met.pl
sklep.plast-met.pl
www.plast-met.pl



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 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
- d** 2 palen voorzien van een paalkap naar keuze, ontworpen voor een snelle montage van de poortstopper en de scharnieren
- e** 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 x 20, verticale kanaalprofielen, travertin verbindingstukken
 Invulling: banden h = 200
 Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van de overspanning: 10 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 x 80 x 2,0	H + 600 mm + Hpl
1150 < H ≤ 1360	100 x 100 x 2,0	H + 800 mm + Hpl
H > 1570	120 x 120 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
H = 1150	36	44
H = 1360	42	51
H = 1570	48	58
H = 1780	54	65
H = 1990	60	73

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

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



+ Optie

- U-5 stalen montage-element 60 x 40/60 x 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 x 40
 Infill: banden h = 200, kanaalsecties 25 x 20 en 35 x 35
 Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van het wicket: 10 mm

P | POSTEN

De toegepaste palen zijn afhankelijk van de wicketparameters:

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

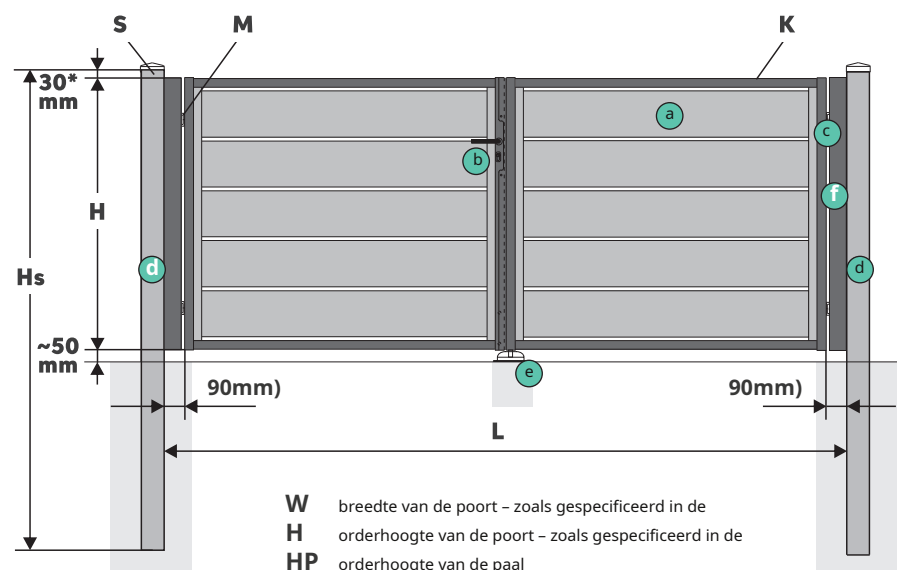
kg | GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van het handmatige loopblad:

	W = 1000	W = 1100	W = 1400
H = 1150	26	28	33
H = 1360	31	33	39
H = 1570	35	37	44
H = 1780	39	41	49
H = 1990	43	46	54

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

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



KIT - handmatige poort

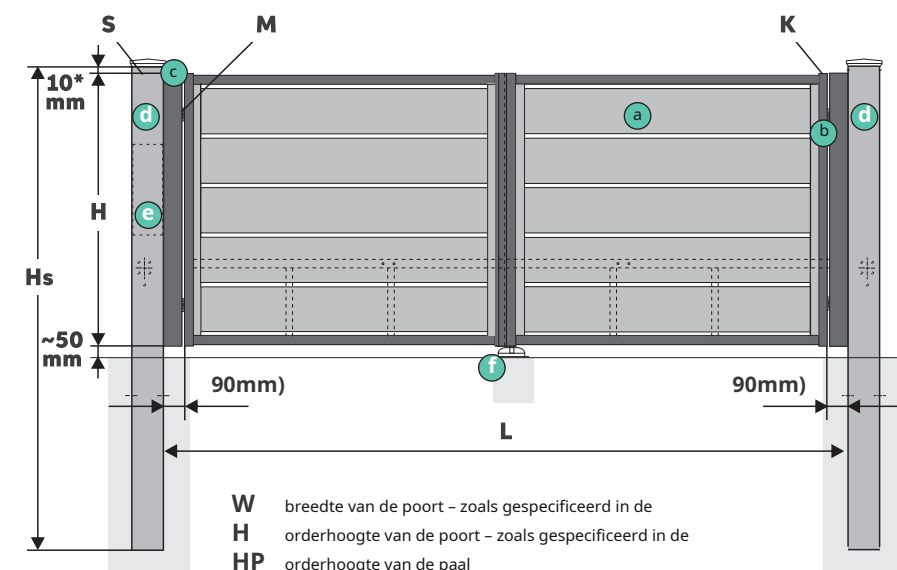
- a** 2 poortvleugels met een sluihoekbeugel GNS
- b** slot met een set handgrepen
- c** 4 scharnieren M20 90°
- d** 2 palen met daarop een paalkap naar keuze, ontworpen voor snelle montage van de scharnieren
- e** Locinox slotbouten en een bumper 2
- f** verticale scharnierkappen (naast de poort die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

* 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 2 palen (140x140) ontworpen voor snelle installatie van de scharnieren en de aandrijvingen; 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

* 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
 Opvulling: banden h = 200, kanaalsecties 25 x 20 en 35 x 35
 Toegestane ruimte tussen de banden: 10 mm

S | STRUCTUUR - automatische poort

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

P | POSTEN

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)

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

Als de CenterBox naast de poort staat,

berichten met een minimale grootte van 120 x 120 x 3,0 moeten worden voorzien

ik | INSTALLATIE

- c** M20 90° scharnieren op de montagevoeten
- Scharnierverstelling: ± 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**

GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van de handmatige poortvleugels:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500	W = 5000
H = 1150	83	92	101	110
H = 1360	96	106	116	126
H = 1570	108	119	131	142
H = 1780	120	133	145	158
H = 1990	133	146	160	174

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, kanaalsecties 25 x 20 en 35 x 35
 Ruimte tussen de banden op standaard hoogte van de poort: 10 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)

GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van de poortvleugels:

	W = 3500	W = 4000	W = 4500
H = 1150	110	122	135
H = 1360	125	139	153
H = 1570	141	156	171
H = 1780	156	172	189
H = 1990	171	189	207

ik | INSTALLATIE

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

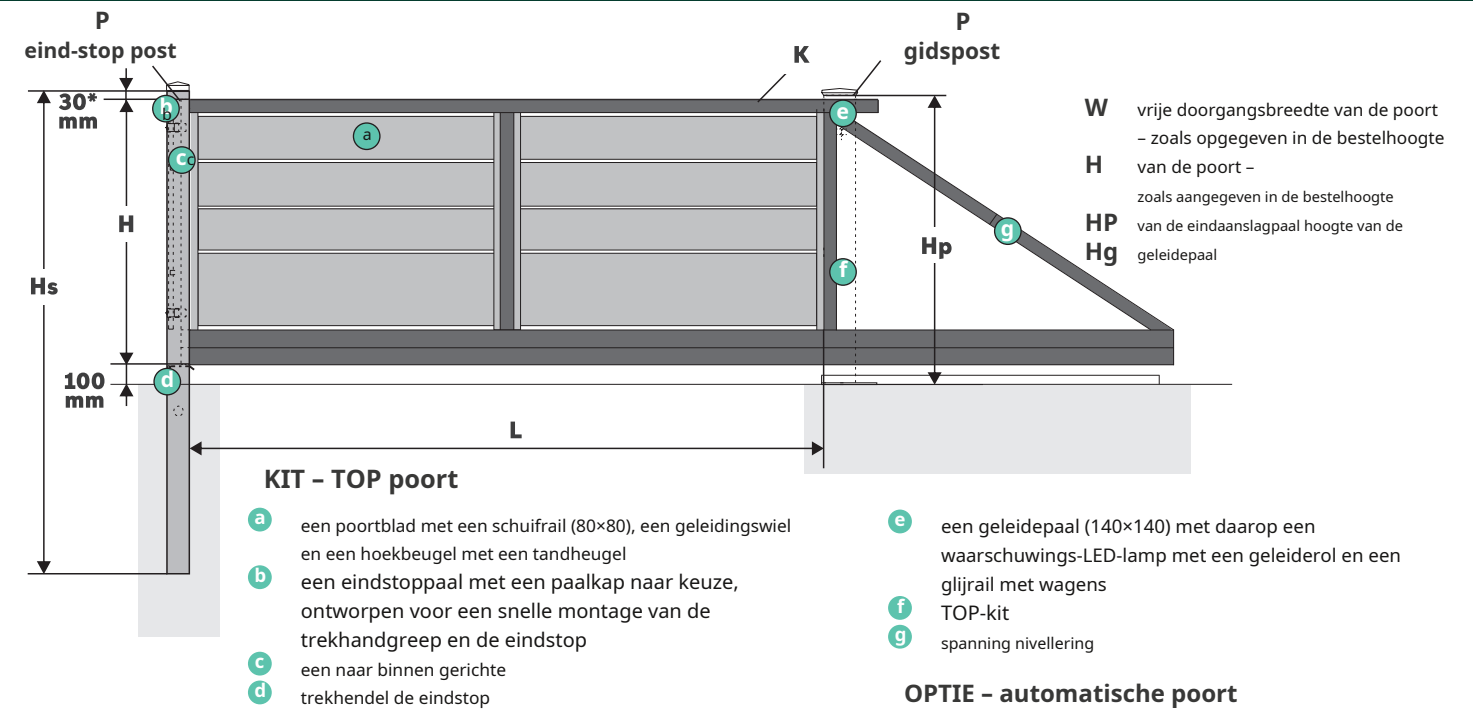
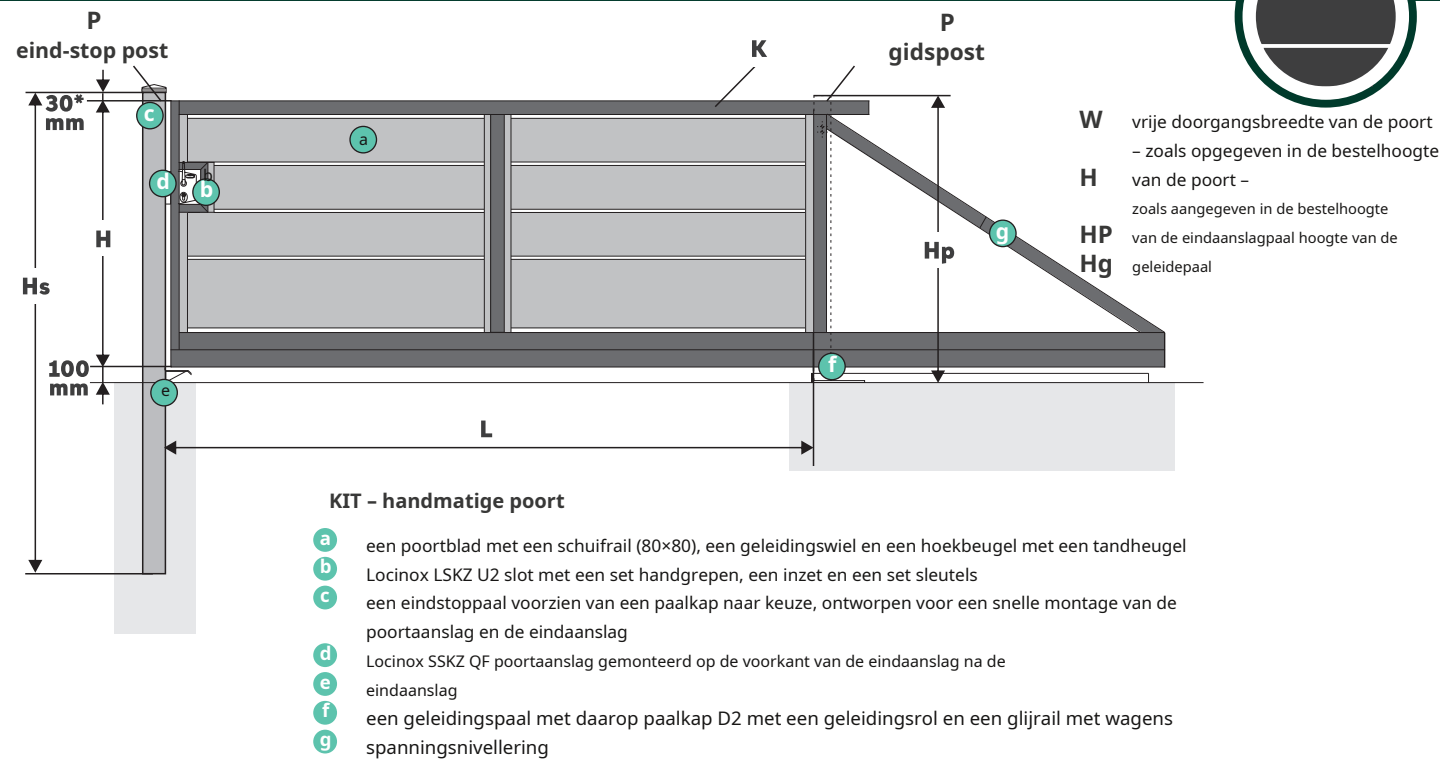
De toegepaste scharnieren zijn afhankelijk van

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

UITRUSTING - TOP-kit ^e

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





OPTIE - automatische poort

- geen TOP-kit
- een geleidepaal met daarop paalkap D2
- voor poorten $W < 4500$: $100 \times 100 \times 3,0$
- voor poorten $W \geq 4500$: $140 \times 140 \times 3,0$

* 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

W | BREEDTE

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

S | STRUCTUUR

- Frame: profielen 60 x 40, 60 x 60, 80 x 60
 Invulling: banden h = 200, plaatwerk h = 290, gootprofielen 25 x 20 en 35 x 35
 Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van de poort: 10 mm
- Frame: profielen 60 x 40, 60 x 60, volant h = 100
 Vulling: banden h = 200, plaatwerk h = 150 kanaalsecties 25 x 20 en 35 x 35
 Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van de poort: 10 mm

	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

Extra structurele versterkingen:

- voor poorten $3500 < W \leq 4000$ extra kanaalsecties 60 x 20
- voor poorten $4000 < W \leq 5500$: extra verticaal profiel
- voor poorten $W > 5500$ extra gootprofielen 60 x 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 = 1150	206227260281302369					
H = 1360	222244281303374393					
H = 1570	237261301324397418					
H = 1780	253278322391420442					
H = 1990	269294343413443466					

P | EINDSTOPPOST

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

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

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**

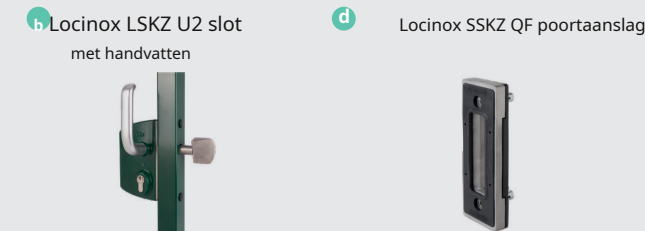
P | GIDS POST

Standaard geleidepaal:
 - voor poorten $W < 4500$: $100 \times 100 \times 3,0$
 - 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



H | HOOGTE

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

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 60 x 40, 60 x 60, 80 x 60
 Invulling: banden h = 200, plaatwerk h = 290, gootprofielen 25 x 20 en 35 x 35
 Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van de poort: 10 mm
- Frame: profielen 60 x 40, 60 x 60, volant h = 100
 Vulling: banden h = 200, plaatwerk h = 150 kanaalsecties 25 x 20 en 35 x 35
 Ruimte tussen de banden op de standaard hoogte van de poort: 10 mm

	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

Extra structurele versterkingen:

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

P | EINDSTOPPOST

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

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

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



GEWICHT

Geschat gewicht [kg] van het poortblad:

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