

SlimLane

Technische Fiche

Rev. 06 • Update 08/2025

AUTOMATIC
SYSTEMS

SlimLane™



De **SlimLane** beveiligde doorloopstraten met enkele of dubbele vleugel bieden een uitstekende doorgangsstroom in twee richtingen zonder afbreuk te doen aan de beveiliging.

Met zijn elegante, doorzichtige ontwerp en compacte afmetingen past de **SlimLane** perfect in elke architectuurstijl.

Zowel de **enkele doorloopstraat** als de **compacte (enkele of dubbele) doorloopstraat**, die geschikt is voor zeer krappe installatieruimten, en de **extra brede doorloopstraat** (1200 mm) garanderen een vlotte doorgang voor personen met beperkte mobiliteit, rolstoelen, rolwagentjes en brede voorwerpen.

De SlimLane 950- en 950EW-producten zijn ook geprogrammeerd voor variabele opening: afhankelijk van het soort toegang dat is toegestaan, is een doorgangsoening mogelijk van 600 of 900 mm voor de SlimLane 950 of 600, 900 of 1200 mm voor de SlimLane 950EW.

De **SlimLane**-producten zijn uitgerust met processoren met een hoge rekencapaciteit en een exclusief detectiesysteem, waarmee de gebruiker nauwkeurig kan worden gevolgd en ongeoorloofd gebruik wordt verhinderd.

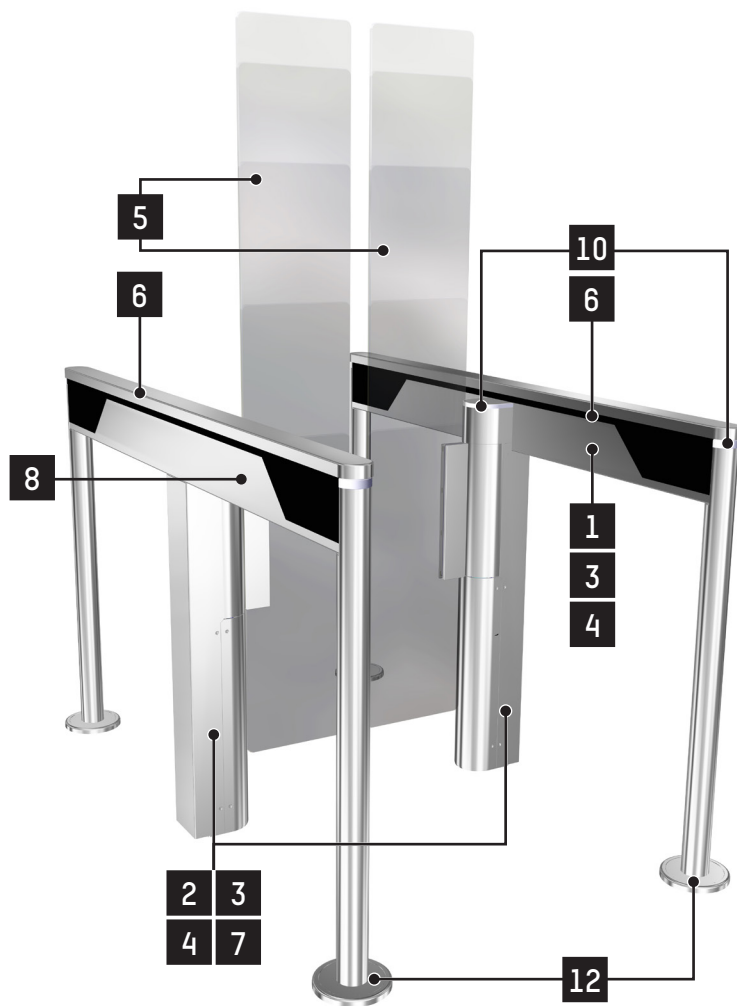
De **SlimLane**-producten zijn modulair en kunnen als enkelvoudige of meervoudige doorloopstraten worden geïnstalleerd en kunnen met smalle, brede of extra brede doorgangen worden gecombineerd in één en dezelfde groep. Ze kunnen ook worden aangevuld met een dienstdoorgang.

Wat uw behoeften ook zijn, u vindt altijd het passende SlimLane-model.



www.automatic-systems.com

BESCHRIJVING



1. Frame van de reling bestaande uit een stalen balk die door middel van elektrolytische verzinking volgens de RoHS-richtlijn tegen corrosie is beschermd en roestvrijstalen palen. De fotocellen voor de aanwezigheidsdetectie van de gebruiker en de besturingslogica zijn in de reling geïntegreerd.
2. Zelfdragend frame van het bedieningssysteem in corrosiewerend behandeld staal door middel van elektrolytische verzinking volgens de RoHS-richtlijn. Dit frame bevat de volledige elektromechanische aandrijving van elk draaiend obstakel en de elektronische bedieningselementen.
3. Behuizing in roestvrij plaatstaal AISI 304L met geborstelde afwerking nr. 4.
4. Toegangspanelen tot de interne onderdelen, vastgeschroefd op het frame, in roestvrij plaatstaal AISI 304L met geborstelde afwerking nr. 4.
5. Doorgangsobstakels van helder gehard glas uit één stuk met een dikte van 10 mm, draaiend in de doorgangsrichting van de gebruiker.
6. Bovenblad in roestvrij plaatstaal AISI 304L met geborstelde afwerking nr. 4.
7. Elektromechanische aandrijfsystemen van de obstakels, elk bestaande uit:
 - Een elektrische gelijkstroommotor met permanente magneten en een planetaire tandwielkast.
 - Een regelaar zorgt voor de geleidelijke versnelling en vertraging van de bewegende obstakels, voor een trillingvrije werking en een betere bescherming van de gebruiker.
 - Een elektromagnetische getande rem die de versperringen vergrendelt in geval van een poging tot geforceerde opening.
 - Een sensor die de positie van het obstakel controleert.
 - Standaard bedrijfsmodus **SECURI-SAFE**: elektromechanische vergrendeling van de obstakels bij geforceerde opening in een van beide doorgangsrichtingen.
8. Elektronische besturingslogica, uitgerust met ARM-technologie en Linux-besturingssysteem, voor een geavanceerde besturing van de doorgang. Een ingebouwde webserver biedt een interface voor de configuratie van de functionele parameters van de doorgang en een volledige diagnose- en onderhoudstool, die toegankelijk zijn via een eenvoudige webbrowser.
9. Gegevensuitwisseling met de buitenwereld via XML-RPC-protocol (ethernet- of USB-interface) en droge contacten: doorgangsautorisatie, doorgangsinfo, lezervergrendeling, inbreuk, technische storing, ...
10. Verlichte oriëntatie- en statusindicatoren die de status van de doorloopstraat en de doorgang aangeven voor de gebruiker.
11. DIRAS-detectiesysteem op basis van een hogedichtheidsmatrix van infraroodstralen (met zender/ontvanger) voor aanwezigheidsdetectie. Dit controleert de voortgang van de gebruikers in de doorgang en garandeert hun veiligheid tijdens de bewegingen van de obstakels.
12. Afwerkkapjes voor de relingpalen.

TECHNISCHE GEGEVENS (STANDAARD) (PER DOORGANG)

	SL 940	SL 940SC	SL 944	SL 944SC	SL 945 TWIN	SL 945SC TWIN	SL 950	SL 950SC	SL 950EW
Vrije doorgang(en) (L)	600 mm	600 mm	550 mm	550 mm	2 x 550 mm	2 x 550 mm	900 mm	900 mm	1200 mm
Minimale openings- of sluitingstijd (sec.) - UL-curves - (0-80°) ⁽¹⁾	0,6068	0,6068	0,6655	0,6655	0,6655	0,6655	0,6068	0,6068	0,8391 *
Minimale openings- of sluitingstijd (sec.) - EN17352-curves - (0-80°) ⁽¹⁾	0,8483	0,8483	1,5707	1,5707	1,5707	1,5707	1,4127	1,4127	2,0154 *
Gewicht ⁽²⁾	65 kg ⁽³⁾ 90 kg ⁽⁴⁾	58 kg ⁽³⁾ 83 kg ⁽⁴⁾	65 kg ⁽³⁾ 40 kg ⁽⁵⁾	58 kg ⁽³⁾ 37 kg ⁽⁵⁾	90 kg ⁽⁴⁾ 40 kg ⁽⁵⁾	83 kg ⁽⁴⁾ 37 kg ⁽⁵⁾	65 kg ⁽³⁾ 90 kg ⁽⁴⁾	58 kg ⁽³⁾ 83 kg ⁽⁴⁾	65 kg ⁽³⁾ 90 kg ⁽⁴⁾
Elektrische voeding	110-240 VAC eenfasig (+/- 10%) -5A - 50/60 Hz + Aarding ⁽⁶⁾								
Opgenomen vermogen	In rust: 50 W In werking: 170 W Maximaal: 300 W								
Motoren (x2)	24V DC - Uitgangsvermogen 93 W								
Omgevingstemperatuur	0 tot +50°C								
Relatieve luchtvochtigheid	< 95%, zonder condensatie								
MCBF (aantal gemiddelde cycli tussen storingen)	10.000.000 cycli, bij correct uitgevoerd periodiek onderhoud ⁽⁷⁾								
Geluidsniveau	55 dB ⁽⁸⁾								
IP Beschermingsklasse	IP40								
	Conform de Europese normen								

* Vrije doorgang: 1200 mm

⁽¹⁾ Afhankelijk van de reactiesnelheid van het toegangscontrolesysteem en de snelheid van de gebruikers

⁽²⁾ Met obstakels (hoogte: 900) en zonder optie.

⁽³⁾ Per linker/rechter behuizing.

⁽⁴⁾ Per middenbehuizing.

⁽⁵⁾ Per reling.

⁽⁶⁾ Niet verbinden met zwevend netwerk of met een geaard industrieel distributienetwerk met hoge impedantie.

⁽⁷⁾ De onderhoudswerkzaamheden worden beschreven in de technische handleiding van het product.

⁽⁸⁾ Gemeten op 1 m van het oppervlak van de machine en op een hoogte van 1,60 m boven de grond volgens ISO 3744. Geen gehoorbescherming nodig.

GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN

- Voor de veiligheid moeten kinderen (gebruikers kleiner dan 1 m bij glasruiten van 900 mm hoog en kleiner dan 1,3 m bij glasruiten van 1200 mm tot 1800 mm hoog) in de buurt van en tijdens de doorgang door de draaideur onder toezicht blijven van een volwassene.
- Bij gebruik van de draaideur door een kind onder begeleiding van een volwassene, moet het kind vóór de volwassene lopen.
- Wanneer regelmatig gebruik door kinderen wordt verwacht, raadt Automatic Systems aan alle mogelijke speciale opties te installeren om het beschermingsniveau te optimaliseren.

DOOR DE KLANT UIT TE VOEREN WERKEN

- Bevestiging aan de vloer.
- Elektrische voeding.
- Bedrading tussen doorloopstraten binnen eenzelfde groep.
- Bedrading naar eventuele externe randapparaten.
- Integratie van eventuele accessoires.

Opmerking: houd u aan het installatieplan.

CONFIGURATIES

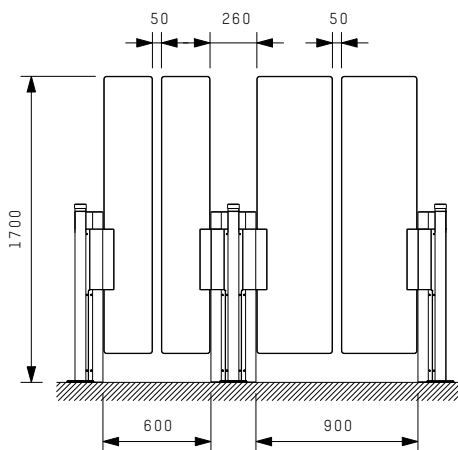
Glazen obstakels

	SL 940	SL 944	SL 950	SL 940SC	SL 944SC	SL 950SC	SL 950EW	SL 945 Twin	SL 945SC Twin
Glazen obstakels zonder extensie	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glazen obstakels met rechte extensie	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Glazen obstakels met schuine extensie	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Glashoogte 900mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glashoogte 1200mm	○	○	○	○	○	○		○	○
Glashoogte 1500mm	○	○	○	○	○	○		○	○
Glashoogte 1700mm	○	○	○	○	○	○		○	○
Glashoogte 1800mm	○	○	○	○	○	○		○	○

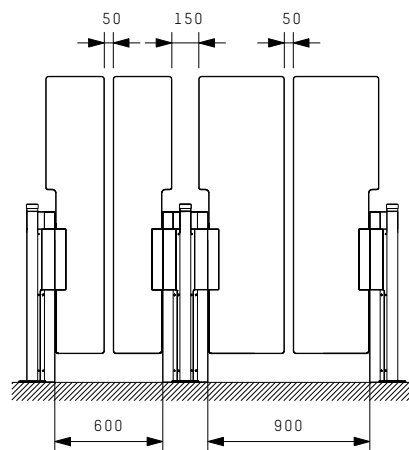
● = standard

○ = option

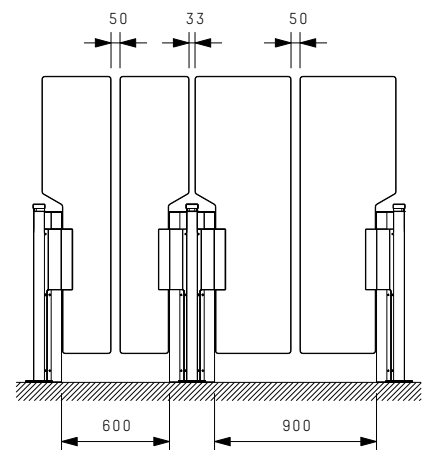
Standard glazen obstakels (zonder extensie)



Glazen obstakels met rechte extensie



Glazen obstakels met schuine extensie

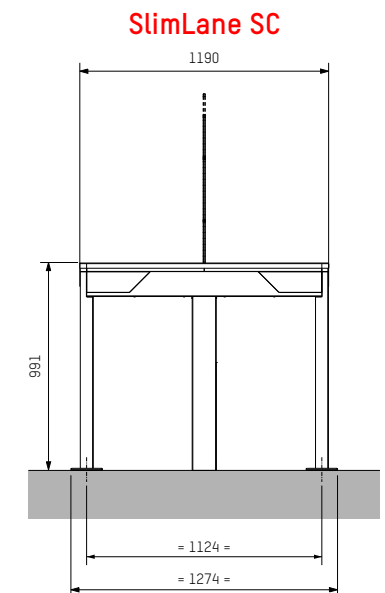
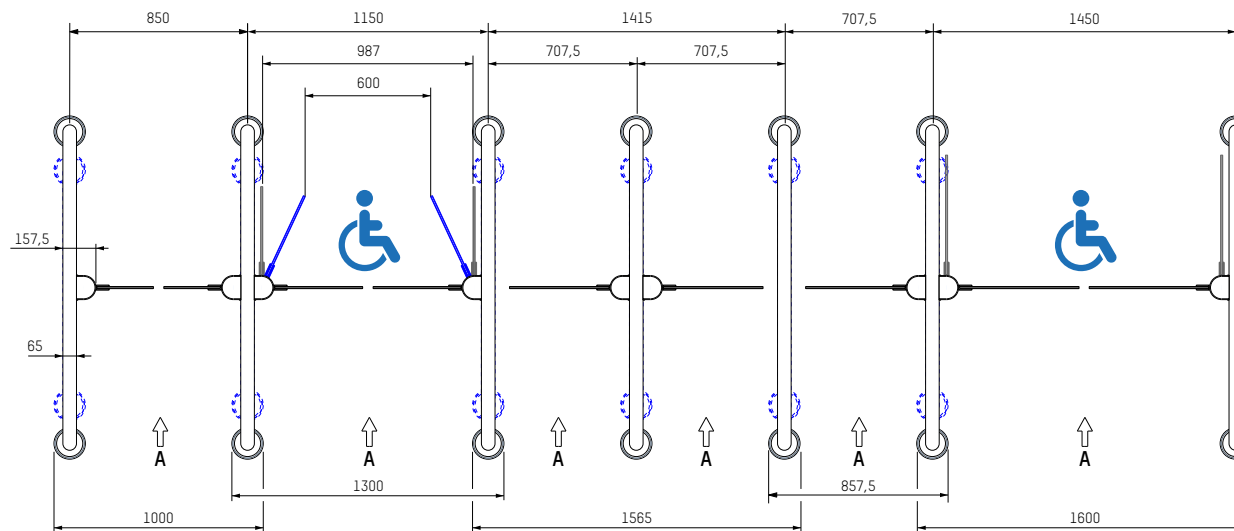
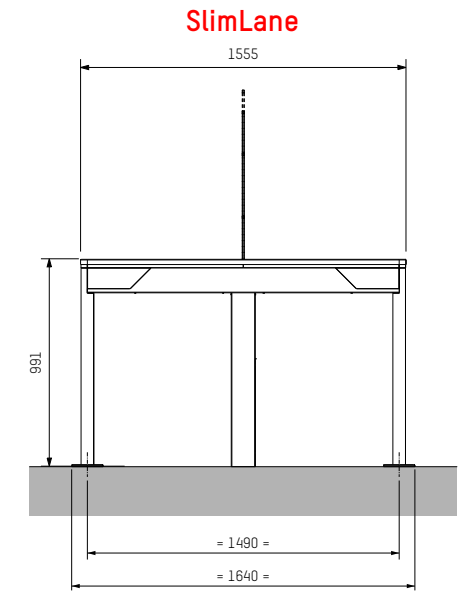
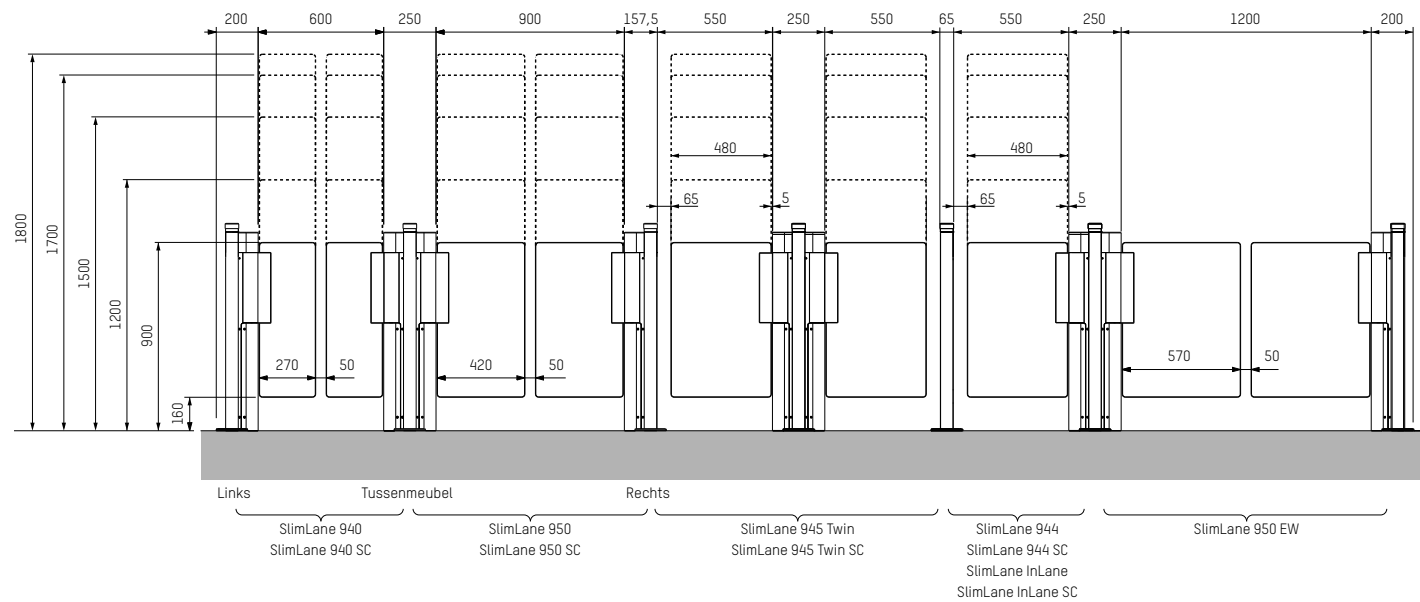


OPTIES

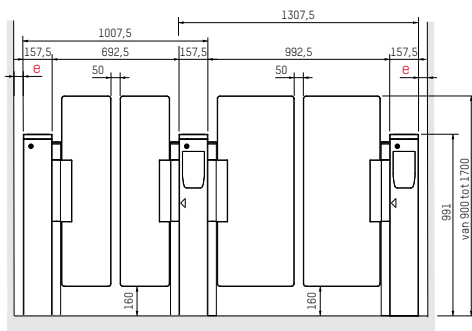
	SL 940	SL 944	SL 950	SL 940SC	SL 944SC	SL 950SC	SL 950EW	SL 945 Twin	SL 945SC Twin
'EGRESS'-werkingsmodus: opening van de obstakels in de evacuatie-richting door er gewoon tegen te duwen	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Backup batterij voor ondersteunde opening bij stroomonderbreking met indoorlooprichting voor vergrendeling van de obstakels in de evacuatie-doorlooprichting	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bewegende glazen obstakels met hoogte van 1200, 1500, 1700 of 1800 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Eindpaal zonder houder voor bevestiging op de grond	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extern vast obstakel	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bevestigingen voor extern vast obstakel	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Doorzichtige zijwand in glas met kit met fotocellen voor versterkte bescherming en 'trolley'-beschermings-fotocellen (doorlooprichting A en B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Doorzichtige zijwanden in glas	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verlichtingskit voor vaste zijruit	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gepersonaliseerd logo op glazen obstakel – zandstraal-type sticker	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zwart blad met Kraft FK-afwerking	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fijne matte structuur poederlak : RAL9005, RAL5008, RAL6014, RAL7003, RAL7016, RAL9010	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aanbouwbehuizing (SlimLane EP), inclusief oriëntatie indicator (A- of B-richting)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verlengde aanbouwbehuizing (SlimLane EP), inclusief oriëntatie indicator (A- of B-richting)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Afgeschuinde behuizing naar doorgang op aanbouwbehuizing	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit voor integratie lezer (uitsparing + plexiglas) in aanbouwbehuizing of overhellende console	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Toegangsdeur in aanbouwbehuizing (A- of B-doorlooprichting)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vergaarbak voor kaarten of munten met toegangsdeur in de aanbouwbehuizing (A- of B-doorlooprichting)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Geïntegreerde muntslikker met houder en toegangsdeur	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Munten Ø 28 of Ø 30	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vrijstaand paaltje met de standaardkit voor integratie van lezer	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit met externe steun voor integratie van lezer op behuizing	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Montageframe voor vrije doorgang – tegelafwerking of roestvrijstalen afwerking – per doorgang	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extern vast laag of hoog obstakel	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verhoogde tablet	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tablet voorbereid voor een IBC-barcodelezer QSCANT-060-ASA (één doorlooprichting) of 2 lezers (twee doorlooprichtingen)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vluchtwegknop volgens EN 13637, aan de voorzijde van de linkse of tussenkast (B-doorlooprichting)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Steunpaal met vluchtwegknop volgens EN 13637 norm	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kabeltrekker voor installatie ter plaatse	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Voorgemonteerde Ethernet-kabel	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extra I/O-kaart	•	•	•	•	•	•	•	•	•
'Smart & Slim' bewakingspaneel	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Configureerbaar interactief 'SmartTouch' bedieningspaneel	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Opmerking: voor beperkingen van combinaties van opties, gelieve ons te contacteren

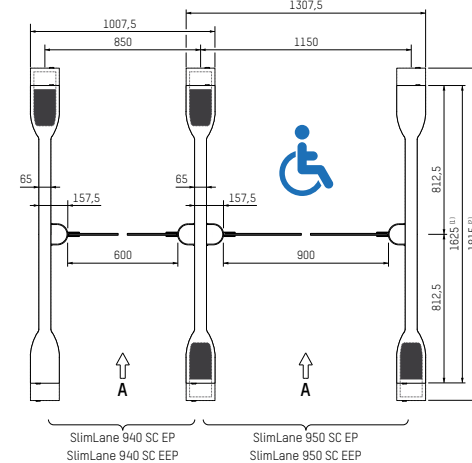
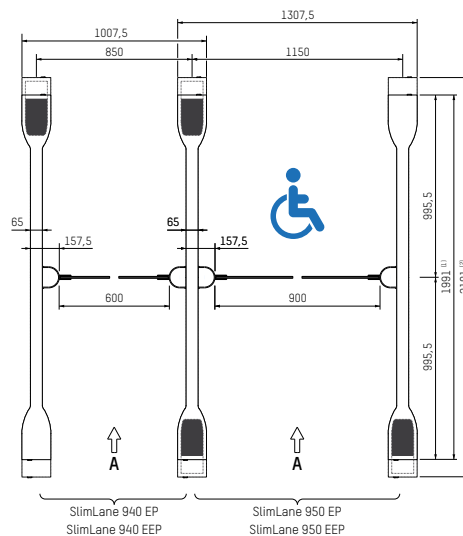
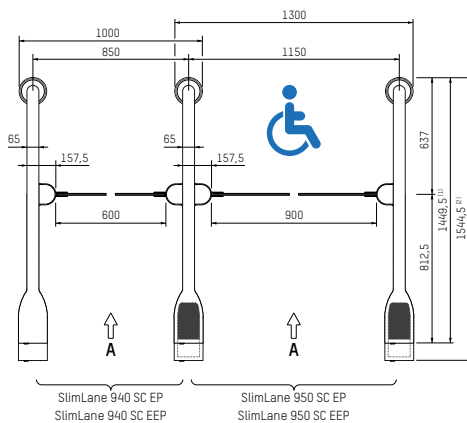
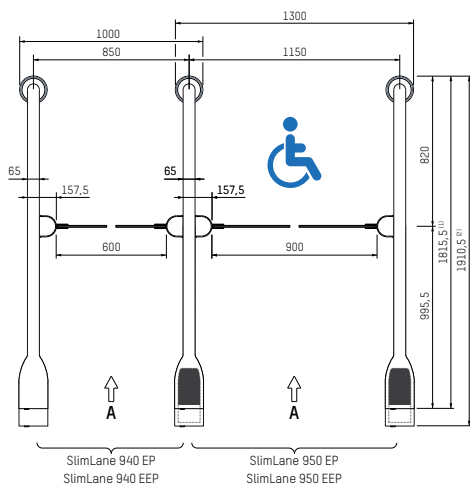
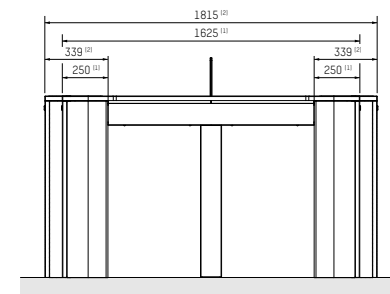
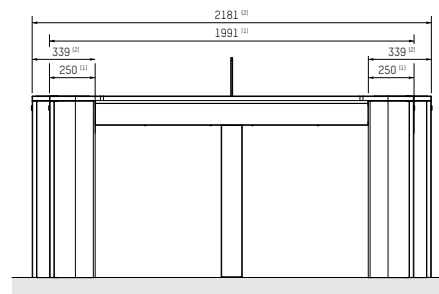
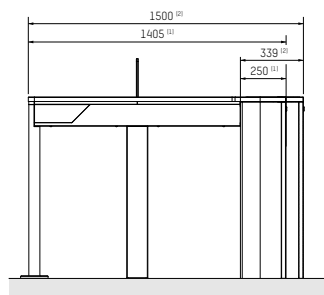
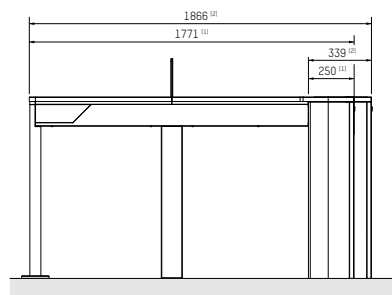
ALGEMENE AFMETINGEN (MM)



ALGEMENE AFMETINGEN (MM) - PRODUCTEN MET DE OPTIES END POST EN EXTENDED END POST



(1) = standaard End Post.
(2) = uitgebreid End Post.
e = MINIMAAL 50 mm



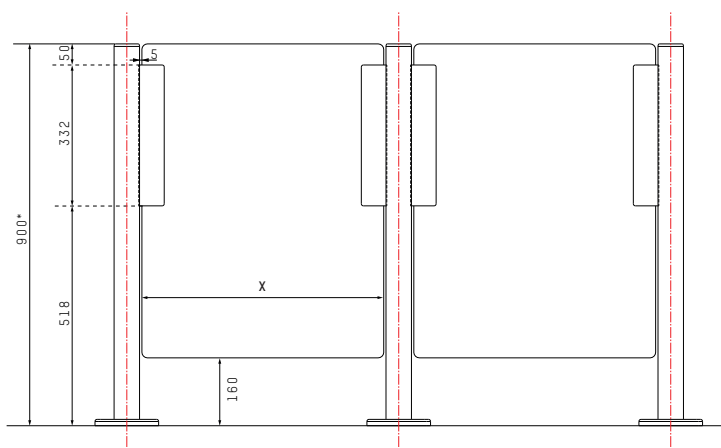


EXTERN VAST LAAG EN HOOG OBSTAKEL (OPTIE)

3 configuraties zijn mogelijk:

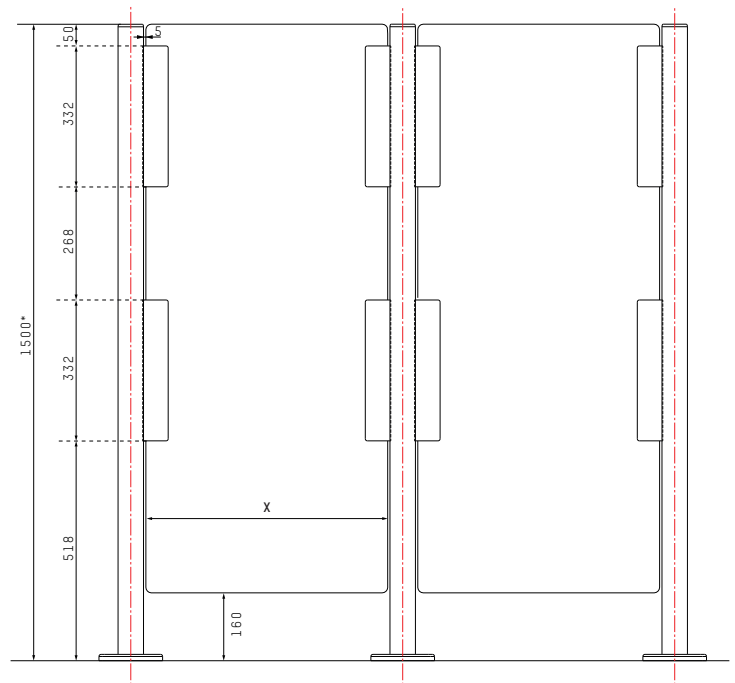
- A** Eindpaal
- B** Intermediairpaal
- C** Rechte-hoek-paal

Extern vast laag obstakel

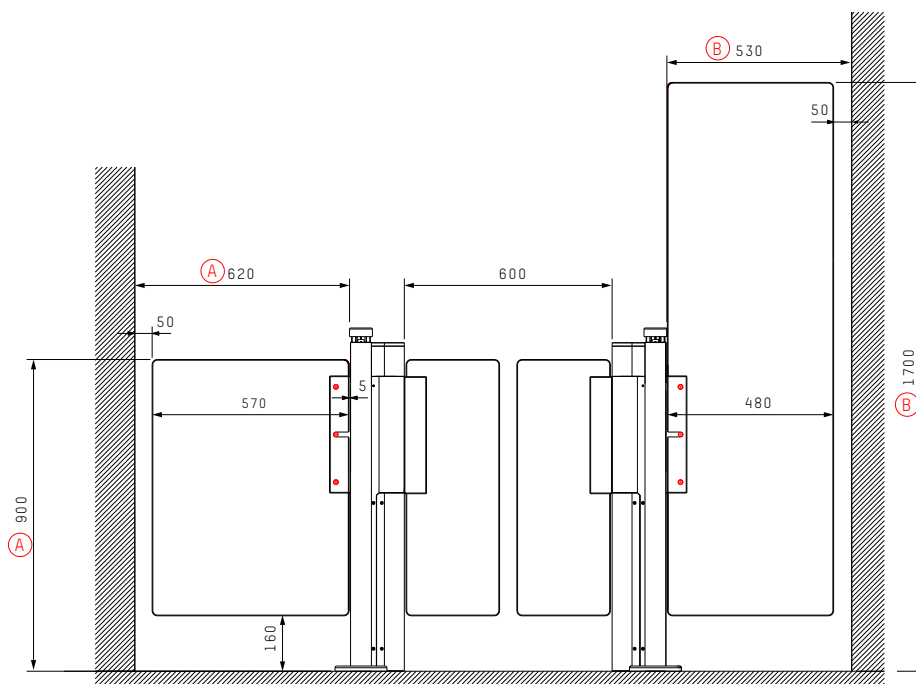


*ook mogelijk voor 1200mm hoge glazen

Extern vast hoog obstakel



*ook mogelijk voor 1700 en 1800mm hoge glazen

EXTERN VAST OBSTAKEL (OPTIE) **D**

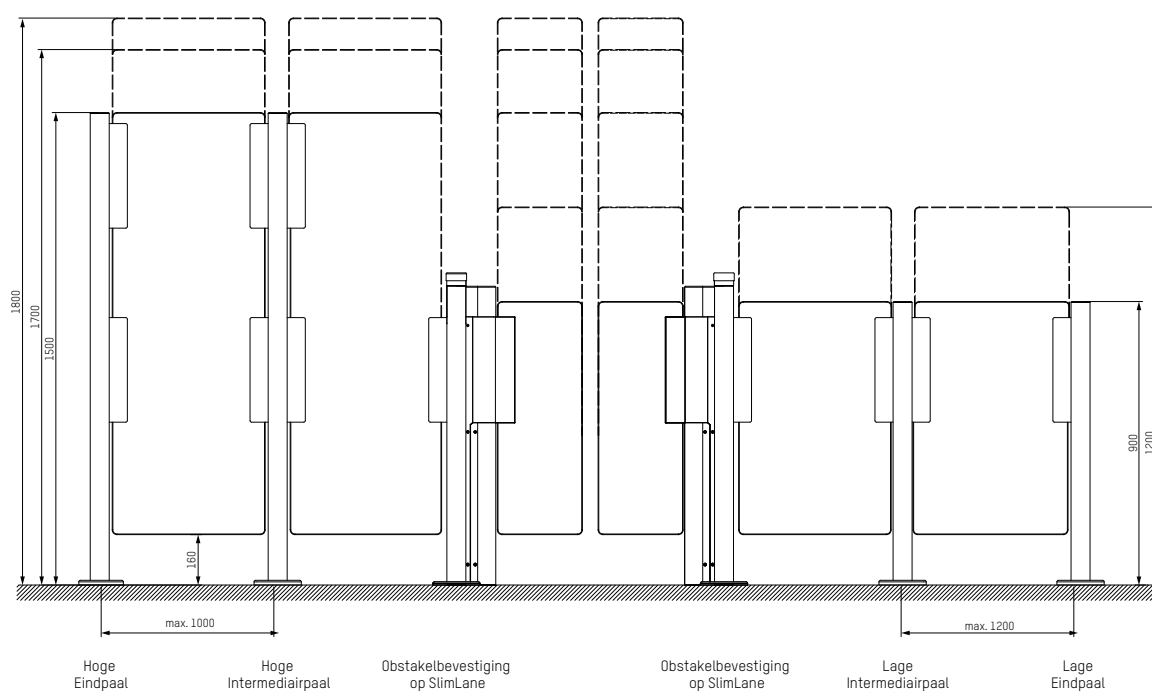
Het glas dat met deze optie wordt geleverd, kan de volgende maximale afmetingen hebben:

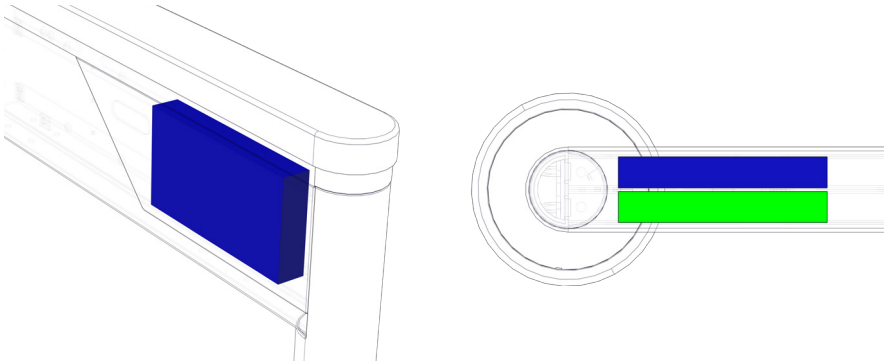
- 570mm breed voor lage ruiten 900mm hoog (A).
- 480mm breed voor alle glashoogten van 900 tot 1700mm hoog (B).
- 450mm breed voor 1800mm hoge glazen.

Opmerking: Grotere afmetingen zijn mogelijk door een relingpaal voor de SlimLane te gebruiken.

Opmerking: Deze optie kan alleen worden gemonteerd op het achterste gedeelte van de kast waar een kinematica aanwezig is.

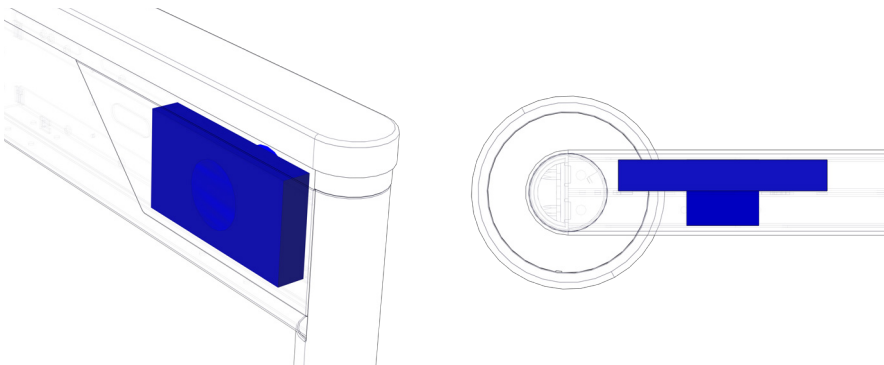
COMBINATIE VAN EXTERN VAST LAAG/HOOG OBSTAKEL MET OBSTAKELBEVESTIGING OP SLIMLANE



MAXIMAAL BESCHIKBARE VOLUMES VOOR INTEGRATIE VAN EEN LEZER**IN DE RELING**

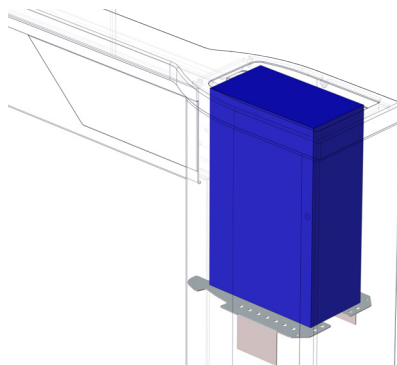
1 of 2x

162 x 85,5 x 24,1 mm

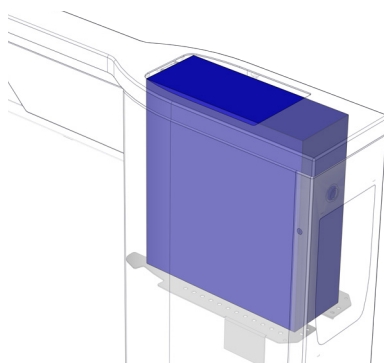


1x

162 x 85,5 x 24,1 mm + cilinder van Ø 56 mm
met een extra diepte van 27 mm
of
Enkele cilinder van Ø 56 mm met een diepte van 51 mm

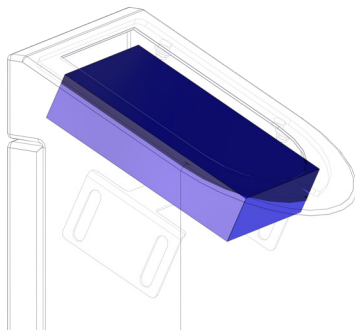
MET END POST (EP)

185 x 110 x 285 mm

MET EXTENDED END POST (EEP)

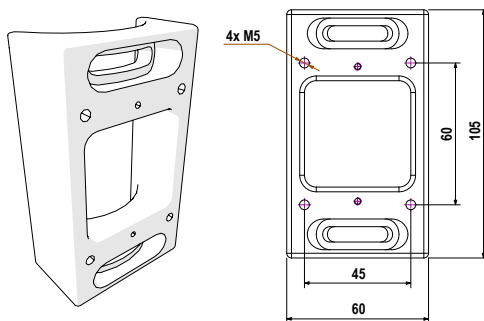
260 x 95 x 285 mm

MET VRIJSTAAND PAALTJE



135 x 80 x 30 mm

HOUDER VOOR INTEGRATIE VAN EEN LEZER OP RELINGPAAL



Opmerking: Als u vragen heeft over welke lezer moet worden gebruikt, kunt u contact opnemen met de vertegenwoordiger voor uw regio voor een gedetailleerde controle door onze technische afdeling.

Headquarters

Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium

sales.asgroup@automatic-systems.com

+32.(0)10.23.02.11

www.automatic-systems.com



SlimLane-FT-NL-06