

# Productdatablad

## Snelrolpoort

### ASSA ABLOY HS9020GAT

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world



# Copyright en disclaimer

Hoewel de inhoud van deze publicatie met de grootst mogelijke zorg is samengesteld, aanvaardt ASSA ABLOY Entrance Systems geen enkele aansprakelijkheid voor enige schade die voortkomt uit fouten of onvolledigheden in deze publicatie. We behouden ons ook het recht voor om benodigde technische wijzigingen/vervangingen door te voeren zonder voorafgaande mededeling.

Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

Kleurinformatie: Er kunnen kleurverschillen optreden als gevolg van verschillende druk- en publicatiemethodes.

Geen enkel onderdeel van deze publicatie mag worden gekopieerd of openbaar worden gemaakt door middel van scannen, afdrukken, fotokopiëren of enig ander proces zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ASSA ABLOY Entrance Systems.

Copyright © ASSA ABLOY Entrance Systems AB 2006-2021.

Alle rechten voorbehouden.

ASSA ABLOY, Besam, Crawford, Albany en Megadoor als woordmerk en logo zijn handelsmerken van de ASSA ABLOY Group.

# Technische gegevens

## Kenmerken

Toepassingsgebied:	Binnenzijde
Opbouw:	Gegalvaniseerd staal
Max. afmetingen: (B x H)*	4.000 mm x 4.000 mm
Kleuren:	8 standaard kleuren - wit, geel, groen, oranje, rood, grijs, zwart, blauw
Veiligheid:	Fotocellen in zijkolommen Zachte onderste balk met draadloze detectie Uitbreekbeveiliging en zelf-herstellende functie
Opties:	Verschillende afwerkingen verkrijgbaar

\* Overige maten op aanvraag verkrijgbaar

## Prestaties

Bedrijfsnelheid:	bij het openen: max 1,2 m/s (optioneel 2,0 m/s) bij het sluiten: 0,5 m/sec.
Windweerstand:	Klasse 1 (300 Pa (N/m <sup>2</sup> )) maximum windbelasting tijdens het sluiten 50 Pa (N/m <sup>2</sup> ).
Waterdichtheid:	Klasse 2 (50 Pa (N/m <sup>2</sup> ))
Luchtdichtheid:	Klasse 3 (6 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur bij 50 Pa) Bovendruk * Klasse 1 (24 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur bij 50 Pa) Onderdruk
Warmtedoorgangscoefficiënt:	6,02 W/(m <sup>2</sup> K)
Prestatietest:	1.000.000 cycli
Temperatuurbereik:	5 °C tot +40 °C

\* ≤3500 x 3500, geïnstalleerd aan de buitenkant van de cleanroom

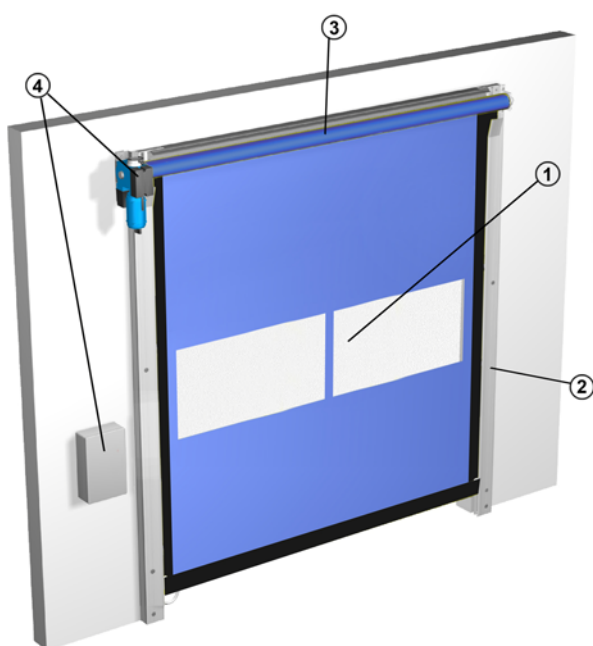
# Inhoud

Copyright en disclaimer .....	2
Technische gegevens .....	3
Inhoud .....	4
<b>1. Beschrijving .....</b>	<b>5</b>
1.1 Algemeen .....	5
1.1.1 Standaard .....	5
1.1.2 Opties .....	5
1.2 Rolpoort .....	5
1.2.1 Constructie .....	5
1.2.2 Materiaal .....	5
1.2.3 Ramen en transparante panelen .....	6
1.2.4 Kleuren .....	6
1.2.5 Zelfreparerend systeem .....	6
1.2.6 Zachte onderste balk .....	6
1.3 Zijkolommen .....	6
1.3.1 Algemeen .....	7
1.4 Motorbehuizing .....	7
1.4.1 Doek .....	7
1.4.2 Covers .....	7
1.5 Bedieningssysteem .....	7
1.5.1 Algemeen .....	7
1.5.2 Aandrijving .....	7
1.5.3 Besturing .....	8
1.5.4 Handkettingtakel .....	8
1.5.5 Toegang en automatisering .....	8
<b>2. Specificaties .....</b>	<b>11</b>
2.1 Daghoogte en breedte .....	11
2.2 Ramen .....	11
2.2.1 Vereiste dagbreedte .....	11
2.2.2 Vereiste daghoogte .....	11
2.3 Materiaalspecificaties .....	11
2.4 Transparante panelen .....	11
2.4.1 400 mm paneel .....	11
2.4.2 800 mm paneel .....	11
<b>3. CEN-prestaties .....</b>	<b>12</b>
<b>4. Bouwkundige eisen en benodigde ruimte .....</b>	<b>13</b>
4.1 Bouwvoorbereiding .....	13
4.1.1 Installatievoorbereidingen .....	13
4.2 Ruimtevereisten .....	14
<b>5. Service om op te vertrouwen .....</b>	<b>15</b>

# 1. Beschrijving

## 1.1 Algemeen

De ASSA ABLOY HS9020GAT snelrolpoort is luchtdicht en geschikt voor inpandigte toepassingen, zoals voor schone ruimtes. Hij biedt perfecte afdichting dankzij het unieke design. De ASSA ABLOY HS9020GAT snelrolpoort heeft erg weinig ruimte nodig en beschermt uw omgeving tegen tocht, vocht, stof en vuil.



De ASSA ABLOY HS9020GAT snelrolpoort bestaat uit 4 hoofdonderdelen:

- 1) Doek
- 2) Zijkolommen
- 3) Bovenkast
- 4) Aandrijvingssysteem

### 1.1.1 Standaard

De ASSA ABLOY HS9020GAT snelrolpoort is standaard uitgerust met de volgende specificaties:

Doek:	900 g/m <sup>2</sup> gekleurd PVC Zelfherstellende functie
Bovenkast:	Gegalvaniseerd stalen trommelkap Gegalvaniseerd stalen aandrijvingskap
Zijkolommen:	Gegalvaniseerd stalen zijkolomkappen
Frame:	Gegalvaniseerd staal
Veiligheid:	Fotocellen in zijkolommen Zachte onderste balk met draadloze detectie Uitbreekbeveiliging en zelf-herstellende functie

Bediening:	Motor + besturingskast
Kleuren:	8 standaard kleuren - wit, geel, groen, oranje, rood, grijs, zwart, blauw

### 1.1.2 Opties

ASSA ABLOY biedt een brede reeks opties en accessoires om de ASSA ABLOY HS9020GAT snelrolpoort aan te passen aan de behoeften van iedere klant.

Bediening:	Toegang en automatisering
Ramen:	Kleine ramen of Paneel met beglazing

## 1.2 Rolpoort

### 1.2.1 Constructie

Het PVC-doek van het poortgordijn is gemaakt uit één stuk. Het doek wordt boven de poortopening opgerold en neemt weinig ruimte in beslag.

#### Bovenkant

De bovenkant van het materiaal is vastgemaakt aan een materiaalrol die zich bevindt in de motorbehuizing boven de poortopening. De bovenkant van het doek van de poort drukt tegen de bodem van het trommeldeksel waardoor een betere afdichting ontstaat.

#### Onderkant

De flexibele onderste rand van de rolpoort bevat geen verstevigers, waardoor de rolpoort volledig veilig is, zelfs in het geval een persoon vastzit onder de sluitende poort. De onderrand bevat ballast, waardoor een betere afdichting tegen de vloer wordt bereikt.

#### Zijkant

De linker- en de rechterzijkant van het poortblad zijn ontworpen met unieke bevestigingsbeugels die het poortblad gespannen houden onder windbelasting en tegelijkertijd de wrijving van te poortblad beperken via de zijkolommen. Als de poort wordt geraakt door een voertuig worden de bevestigingsbeugels uit de zijkolom getrokken. De zelf-herstellende functie functioneert als een soort ritssluiting die de bevestigingsbeugels weer terugtrekt in de zijkolom.

### 1.2.2 Materiaal

#### Materiaal

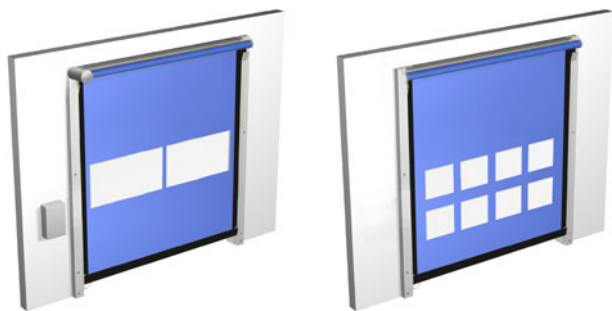
- 900 g/m<sup>2</sup> gekleurd pvc,
- hoogresistent

### 1.2.3 Ramen en transparante panelen

Om meer daglicht binnen te laten of om de zichtbaarheid te verbeteren kan de rolpoort voorzien worden met ramen of transparante panelen. De ramen hebben vaste afmetingen en moeten zich in een vooraf gedefinieerde plaats bevinden. Een transparant paneel wordt altijd geplaatst over de volledige breedte van de rolpoort met een centrale standaardhoogte van 1600 mm.

#### Transparant paneel

#### Ramen



### 1.2.4 Kleuren

De ASSA ABLOY HS9020GAT snelrolpoort is verkrijgbaar in 8 textielkleuren en doorzichtig. De RAL-kleuren liggen zo dicht mogelijk bij de officiële RAL HR-collectie. Max. afwijking is 1,0 DE.



RAL 1003



RAL 2004



RAL 3000



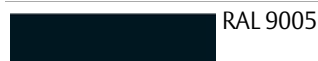
RAL 5002



RAL 6005



RAL 7035



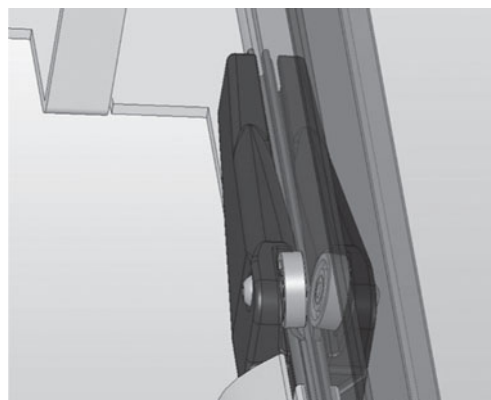
RAL 9005

RAL 9010

Doorzichtig (optie)

### 1.2.5 Zelfreparerend systeem

De snelrolpoorten zijn uitgerust met een zelf-herstellend systeem. Wanneer een poort tijdens het bedienen wordt geraakt door een voertuig, absorbeert het poortblad de slag en komt vanzelf vrij uit de profielen om schade te beperken. Bij de volgende keer openen en sluiten keert het poortblad weer terug in de profielen. Deze unieke functie maakt de poort botsvast, voorkomt blijvende beschadiging en beperkt uitvaltijden en reparatiekosten.



### 1.2.6 Zachte onderste balk

De zachte onderste balk is een flexibele vloerafdichting met een draadloze detectie. Als de poort wordt geraakt door een voertuig, komt het blad vrij uit de zijkolom en herstelt zichzelf automatisch tijdens het bewegen van de poort of bij de volgende openingscyclus.

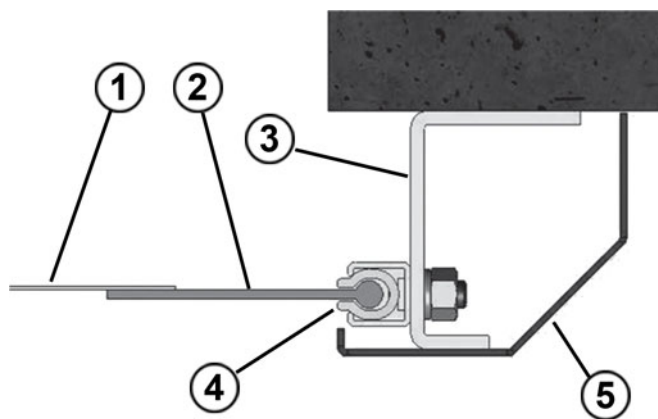


## 1.3 Zijkolommen

De zijkolommen geleiden het doek omhoog en omlaag. Deze geleiding is een plastic-op-plastic verbinding, waardoor smering essentieel is.

### 1.3.1 Algemeen

De zijkolommen maken deel uit van het frame waar eveneens de bovenkast aan vast zit. Dit frame is gemaakt uit 3 mm dikke gegalvaniseerde stalen buizen. De zijkolommen zijn rechtstreeks met de muur verbonden.



- 1) Doek
- 2) Laterale bevestigingsbeugel (BEAD)
- 3) Frame (37 mm x 52 mm x 3 mm gevouwen steel)
- 4) Polyethyleen zijrails met lage wrijving binnenin een stalen rail
- 5) Deksel (gegalvaniseerd staal)

## 1.4 Motorbehuizing

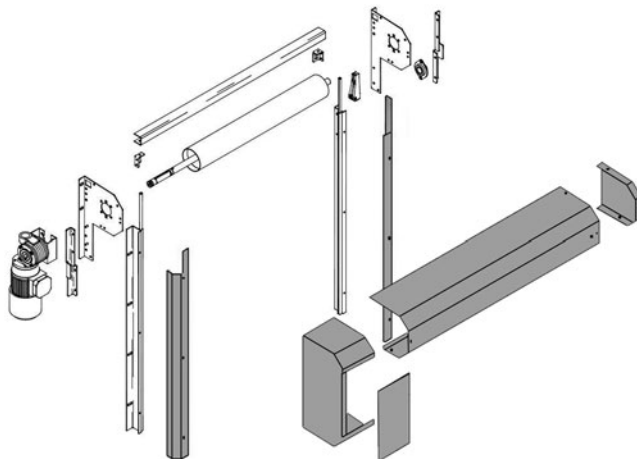
### 1.4.1 Doek

Het roldeuk is geplaatst in de kast boven de rolpoort. De functie hiervan is om de rolpoort op te rollen door middel van een motor. De rolpoort wordt gespannen door zijn eigen gewicht.



### 1.4.2 Covers

Om de luchtdichtheid van de ASSA ABLOY HS9020GAT snelrolpoort te verbeteren, wordt de poort geleverd met covers op de zijgeleiders, de aandrijving en de bovenkast.



## 1.5 Bedieningsysteem

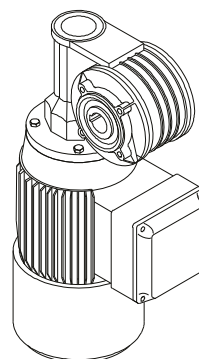
### 1.5.1 Algemeen

Een ASSA ABLOY HS9020GAT snelrolpoort wordt altijd elektronisch geopend. Het bedieningsysteem is een combinatie van een motor en een bedieningskast. De aandrijving opent en sluit de poort door middel van een elektromotor. De poort sluit onder het gewicht van het doek. De aandrijving garandeert een veilige sluitsnelheid.

### 1.5.2 Aandrijving

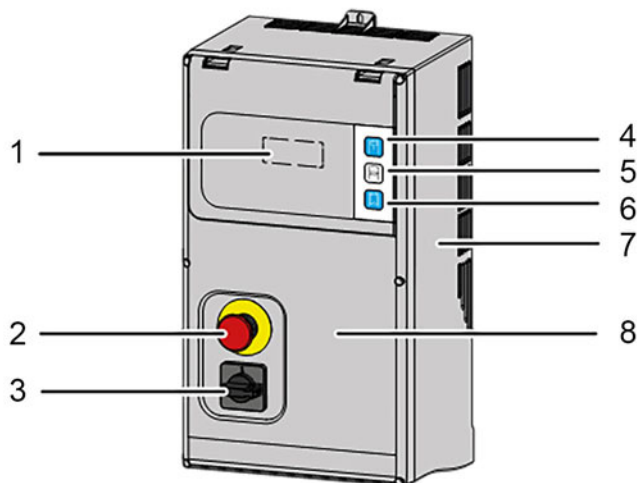
De uitzonderlijke betrouwbaarheid en soepele werking wordt gegarandeerd door een motor die aangedreven wordt door een frequentieomvormer. Deze technologie zorgt voor een zachte start en stop, hetgeen de levensduur van de motor aanzienlijk verlengt. Het laat ook een snellere openings/sluitingssnelheid toe. Deze motor biedt een betrouwbare werking 'around the clock'. De motor wordt altijd gecombineerd met een bedieningseenheid.

De motor drijft het doek aan om de poort te openen of te sluiten. Bij een stroomstoring kan de motor worden losgekoppeld en kan de poort handmatig worden geopend of gesloten met behulp van een poortkruk.



### 1.5.3 Besturing

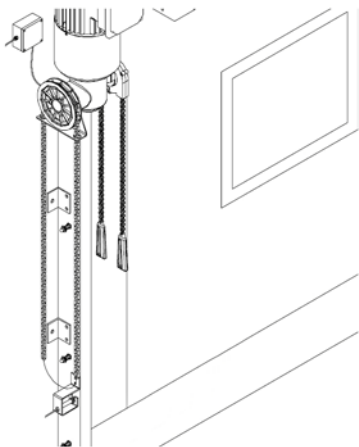
De besturing wordt naast de poort gemonteerd. Hij heeft pulsgestuurde UP en DOWN (omhoog en omlaag) knoppen, een noodstop en een mechanische hoofdschakelaar.



- 1) Display
- 2) Noodstop
- 3) Mechanische hoofdschakelaar
- 4) Knop Omhoog
- 5) Stoptoets
- 6) Knop Omlaag
- 7) Behuizing
- 8) Afdekking behuizing

### 1.5.4 Handkettingtakel

Dankzij een kettingtakel kan de poort handmatig bediend worden, bv. tijdens een stroomstoring. Wanneer de poort elektrisch bediend wordt, is de kettingtakel losgekoppeld. Wanneer handbediening vereist is, wordt de rem vrijgegeven door aan een koord te trekken, waardoor de trommel vrij kan ronddraaien met behulp van de hijsketting.

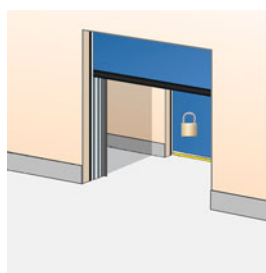


### 1.5.5 Toegang en automatisering

ASSA ABLOY biedt een breed scala van functies die een geavanceerde poortbediening en veiligheidscontrole mogelijk maken.

#### 1.5.5.1 Basisbedieningsfuncties

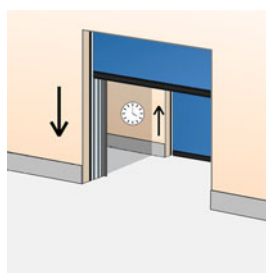
##### Interlocking



Ontwikkeld voor klimaatbeheersing of veiligheid; indien poort A open is, kan poort B niet worden geopend. Indien poort B open is, kan poort A niet worden geopend. Een gekoppelde poort onthoudt een omhoog-commando dat wordt gegeven via een microschakelaar. Optioneel kan een externe vergrendelde schakelaar worden geïnstalleerd om deze functie te deactiveren.

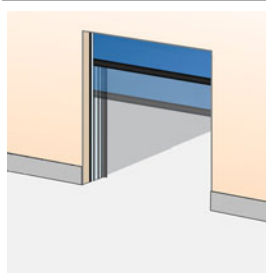
- Werking interlockbediening (schakelaar interlock AAN/UIT geleverd bij hoofdpoort)
- Schakelaar interlock aan/uit (vereist interlock-functie)
- Schakelaar interlock aan/uit met sleutel (vereist interlock-functie)

##### Airlock



Ontwikkeld voor klimaatbeheersing of veiligheid: In tegenstelling tot de interlock wordt poort B automatisch geopend als poort A is gesloten. Printplaat geïnstalleerd in bedieningseenheid. Optioneel kan een externe vergrendelde schakelaar worden geïnstalleerd om deze functie te deactiveren.

##### Verkorte poortloop



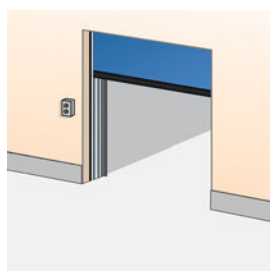
Bij personenverkeer is het mogelijk dat de poort niet volledig geopend moet worden. Een handmatig commando (personenverkeer) kan ervoor zorgen dat de poort niet volledig geopend wordt, terwijl een radar of magnetische lus ervoor zorgt dat de poort wel volledig geopend wordt. Een voorgeïnstalleerde microschakelaar die geactiveerd moet worden in de bedieningseenheid.

- Functie Twee openingshoogtes I/II met handmatige selectie (schakelaar inbegrepen)
- Functie Twee openingshoogtes I/II met automatische selectie (2 verschillende openingsimpulsen)



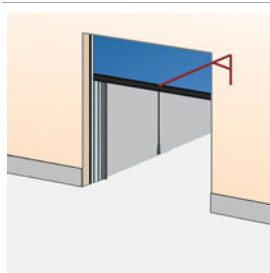
### 1.5.5.2 Externe bedieningsfuncties

#### Externe drukknopkast



Er wordt een extra bedieningseenheid buiten of dichtbij de poort binnen het gebouw geïnstalleerd indien de hoofdbedieningseenheid uit de buurt van de poortopening geïnstalleerd moet worden. Meestal in combinatie met beperkte opening. Wordt op de binnen- of buitenwand geïnstalleerd naast de poort.

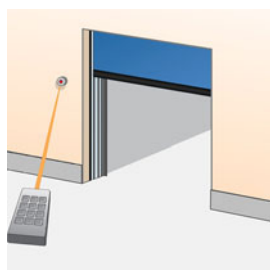
#### Trekkoordschakelaar



Een trekkoordschakelaar boven de poortopening kan worden bediend vanaf bijv. een vorkheftruck. Door aan het koord te trekken gaat de poort open. Wordt op de binnenwand geïnstalleerd boven de poort.

- Trekkoordschakelaar compleet met 5 m koord
- Trekschakelaarhaak van gegalvaniseerd staal - L 3000 mm
- Trekschakelaarhaak van gelakt staal - L 3000 mm
- Trekschakelaarhaak van roestvrij staal - L 3000 mm

#### Afstandsbediening

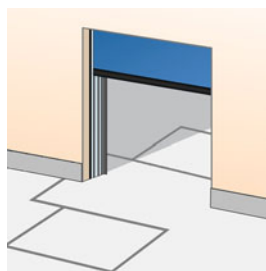


Met een handbediende afstandbediening kan de poort aangestuurd worden vanuit een auto of een andere positie binnen 50-tot 100 meter vanaf de ontvanger met antenne bij de poort. Voor het sluiten kan de poort worden uitgerust met fotocellen. Ontvanger geïnstalleerd in bedieningskast, antenne geïnstalleerd op de muur naast de poort.

### 1.5.5.3 Automatische bedieningsfuncties

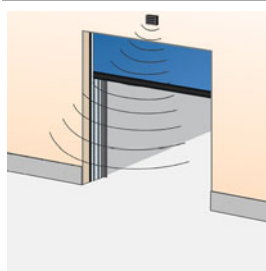
- Functie Auto/Handmatig (omvat schakelaar in de bedieningskast)
- Functie Handmatig sluiten met openen/sluiten met behulp van een handmatig commando (bv. een trekkoord voor het openen en sluiten van de poort)
- Functie Handmatig sluiten met afzonderlijke impulsen (bv. 2 knoppen omhoog en omlaag)

#### Detectielus



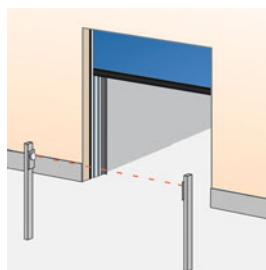
Een sensor in de vloer detecteert een metalen voorwerp (meestal een vorkheftruck of pallettruck) en opent de poort automatisch. Dit is een ideale oplossing bij een hoge verkeersintensiteit. Kan aan buitenzijde, binnenzijde of beide zijden van de poort in de grond worden aangebracht.

#### Radar



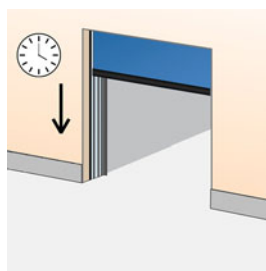
Een infrarode sensor boven de poort detecteert een object (persoon, voertuig) binnen een ingestelde afstand vanaf de poort en opent de poort automatisch. Dit is een ideale oplossing bij een hoge verkeers- of voetgangersintensiteit. Wordt vaak gecombineerd met automatisch sluiten. Wordt op de binnen- of buitenwand geïnstalleerd boven de poort.

#### Fotocelbediende poort



Een set fotocellen op zuilen, aan weerszijden van de poort. Als een persoon of voertuig tussen de fotocellen passeert, wordt de straal onderbroken en gaat de poort open. Fotocellen geïnstalleerd op zuilen, uit de buurt van poort.

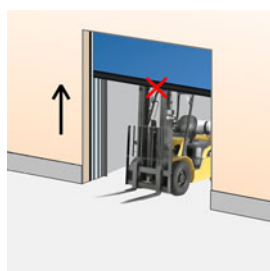
#### Automatisch sluiten (standaard)



Een programmeerbare timer die de poort sluit na een bepaalde tijd, gerekend vanaf de volledig geopende positie van de poort of vanaf het moment dat de fotocellen worden gepasseerd. Meestal wordt ook een schakelaar op de bedieningseenheid gebruikt om over te schakelen op handmatig sluiten. Instelbare microschakelaars in bedieningseenheid.

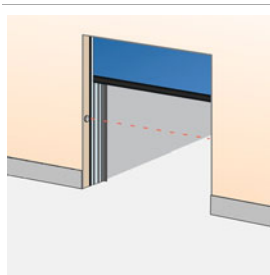
### 1.5.5.4 Veiligheidsfuncties

#### Draadloze detectie (standaard)



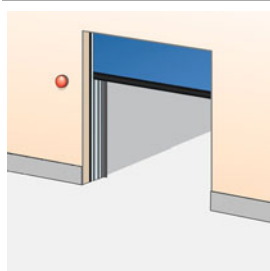
Alle poorten zijn uitgerust met een detectie. De draadloze detectie in de zachte onderste balk detecteert elk obstakel onder een sluitende poort en laat de poort weer omhoog gaan.

#### 1-kanaals veiligheidsfotocellen (standaard)



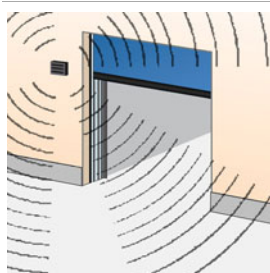
Een set bestaande uit een zender en een ontvanger wordt in de poortopening gemonteerd. Als de straal van de fotocel wordt onderbroken tijdens het sluiten, stopt de poort binnen 30 mm en keert terug naar de volledig geopende stand. Gemonteerd in de poortopening op 300 mm vanaf de vloer.

#### Waarschuwinglichten - Rood



Een rood waarschuwingslicht aan binnen- en buitenzijde geeft informatie over de positie van de poort op dat moment. Knipperlicht vlak vóór en tijdens de poortbeweging. Wordt op de binnen- en buitenwand geïnstalleerd naast de poort.

#### Geluidssignaal



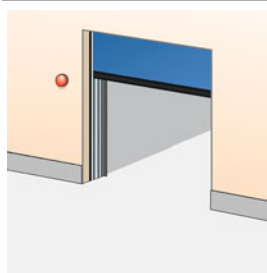
Er klinkt een geluidssignaal voordat het sluiten van de poort begint en dit houdt aan totdat de poort volledig is gesloten. Wordt op de binnen- en buitenwand geïnstalleerd naast de poort.

- Geluidssignaal 24VAC 80 dB op 1 meter (sirene bij poortbeweging)

#### 1.5.5.5 Lampen

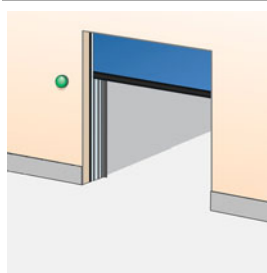
- Standaard functie knipperende lichten
- Standaard functie knipperende lamp bij voorafgaande waarschuwing voor sluiten en openen

#### Waarschuwinglichten - Oranje



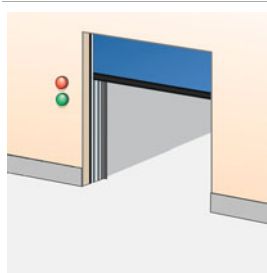
Een oranje waarschuwingslicht aan binnen- en buitenzijde geeft informatie over het gedrag van de poort op dat moment. Knipperlicht vlak vóór en tijdens de poortbeweging. Wordt op de binnen- en buitenwand geïnstalleerd naast de poort.

#### Waarschuwinglichten - Groen



Een groen waarschuwingslicht aan beide kanten van de poort brandt constant om aan te geven dat de poort open is.

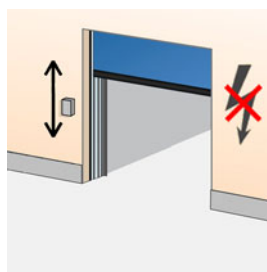
#### Verkeerslichten - Rood & Groen



Als de verkeersstroom door een poort gereguleerd moet worden, kunnen twee rode en twee groene verkeerslichten worden geïnstalleerd om de verkeersrichting aan te geven. Aan de zijde waar als eerste een naderend voertuig wordt gedetecteerd, wordt het groene verkeerslicht ingeschakeld. Aan de andere zijde brandt dan een rood verkeerslicht. Verkeer vanuit die richting moet voorrang verlenen. Wordt bijvoorbeeld in parkeergarages toegepast. Wordt op de binnen- en buitenwand geïnstalleerd naast de poort.

### 1.5.5.6 Extra functies

#### UPS reservebatterij



Bij stroomuitval of in in noodsituaties, kan het noodzakelijk zijn om de poort te openen. De UPS batterij beschikt over voldoende stroom voor één noodopening. Wordt op de binnenwand geïnstalleerd naast de poort.

- Kit UPS Interface, automatische opening bij stroomuitval
- Kit UPS Interface, half-automatische opening bij stroomuitval

## 2. Specificaties

### 2.1 Daghoogte en breedte

De standaard ASSA ABLOY HS9020GAT snelrolpoort wordt geleverd in de volgende maten:

Standaard poortafmetingen*		
	Dagbreedte	Daghoogte
Min.:	1.000 mm	2.000 mm
Max.:	4.000 mm	4.000 mm

\* Overige maten op aanvraag verkrijgbaar

### 2.2 Ramen

Afmetingen: (B x H): 640 mm x 580 mm.

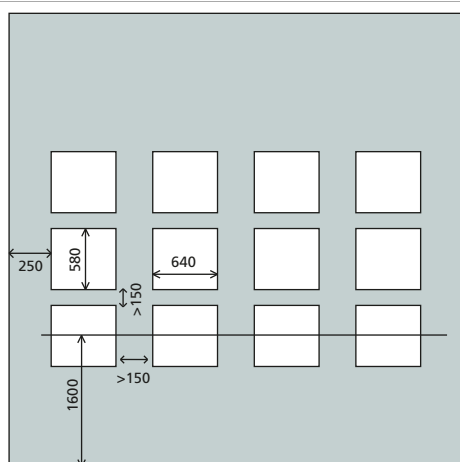
Combinaties: Alle combinaties van rijen zijn mogelijk.

#### 2.2.1 Vereiste dagbreedte

DB	Beschikbaar aantal kolommen
1140 mm – 1929 mm	1
1930 mm – 2719 mm	2
2720 mm – 3509 mm	3
3510 mm – 4000 mm	4

#### 2.2.2 Vereiste daghoogte

DMH	Beschikbaar aantal rijen	CC
2.040 mm	1	1.600 mm
2.770 mm	2	2.330 mm
4.000 mm	3	3.060 mm



### 2.3 Materiaalspecificaties

	Gekleurd textiel	Zichtpaneel
Materiaal	Verstevigd PVC	PVC
Dikte	0,8 mm	2,0 mm
Gewicht	900 g/m <sup>2</sup>	2,5 kg/m <sup>2</sup>
Trekkracht (kN/5 cm)	4,0 I / 3,5 W	1,6
Trekweerstand	600 N (DIN 53363)	100 N (DIN 53515)

### 2.4 Transparante panelen

Een transparant paneel kan geplaatst worden op eender welke DB. Bij elke 2444 mm DB zal het transparante paneel voorzien zijn van een verticale verstevigungsstrip.

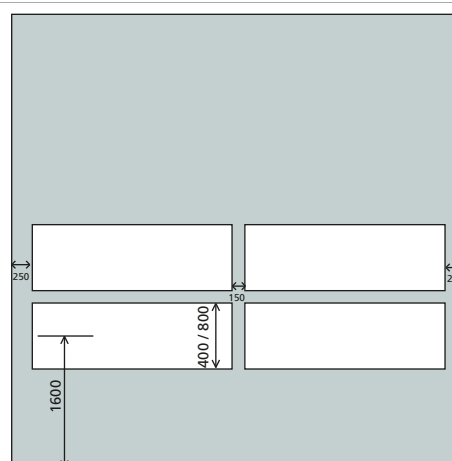
Transparante panelen zijn verkrijgbaar in de hoogtes 400 mm en 800 mm.

#### 2.4.1 400 mm paneel

Daghoogte	Beschikbaar aantal panelen	CC
< 1950 mm	1	1600 mm
≥ 2500 mm	2	2150 mm

#### 2.4.2 800 mm paneel

Daghoogte	Beschikbaar aantal panelen	CC
< 2150 mm	1	1600 mm
≥ 3100 mm	2	2550 mm



## 3. CEN-prestaties

Kenmerk	Standaard	Test vlgs.	Resultaat	Waarde
Windbelasting	EN 12424	EN 12444	Klasse 1	300 Pa (N/m <sup>2</sup> )
Waterdichtheid	EN 12425	EN 12489	Klasse 2	50 Pa (N/m <sup>2</sup> ) sproeiwater gedurende 20 minuten
Luchtdichtheid	EN 12426	EN 12427	Klasse 3 Klasse 1	6 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur bij 50 Pa Bovendruk 24 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur bij 50 Pa Onderdruk
Veilige openingen	EN 12453	EN 12445	OK	
Mechanische weerstand	EN 12604	EN 12605	OK	
Onbedoelde bewegingen	EN 12604	EN 12605	OK	
Thermische weerstand	EN 12428		6,02 W/(m <sup>2</sup> K)	
Prestatietest	EN 12604	EN 12605	1.000.000 cycli	

## 4. Bouwkundige eisen en benodigde ruimte

### 4.1 Bouwvoorbereiding

#### 4.1.1 Installatievoorbereidingen

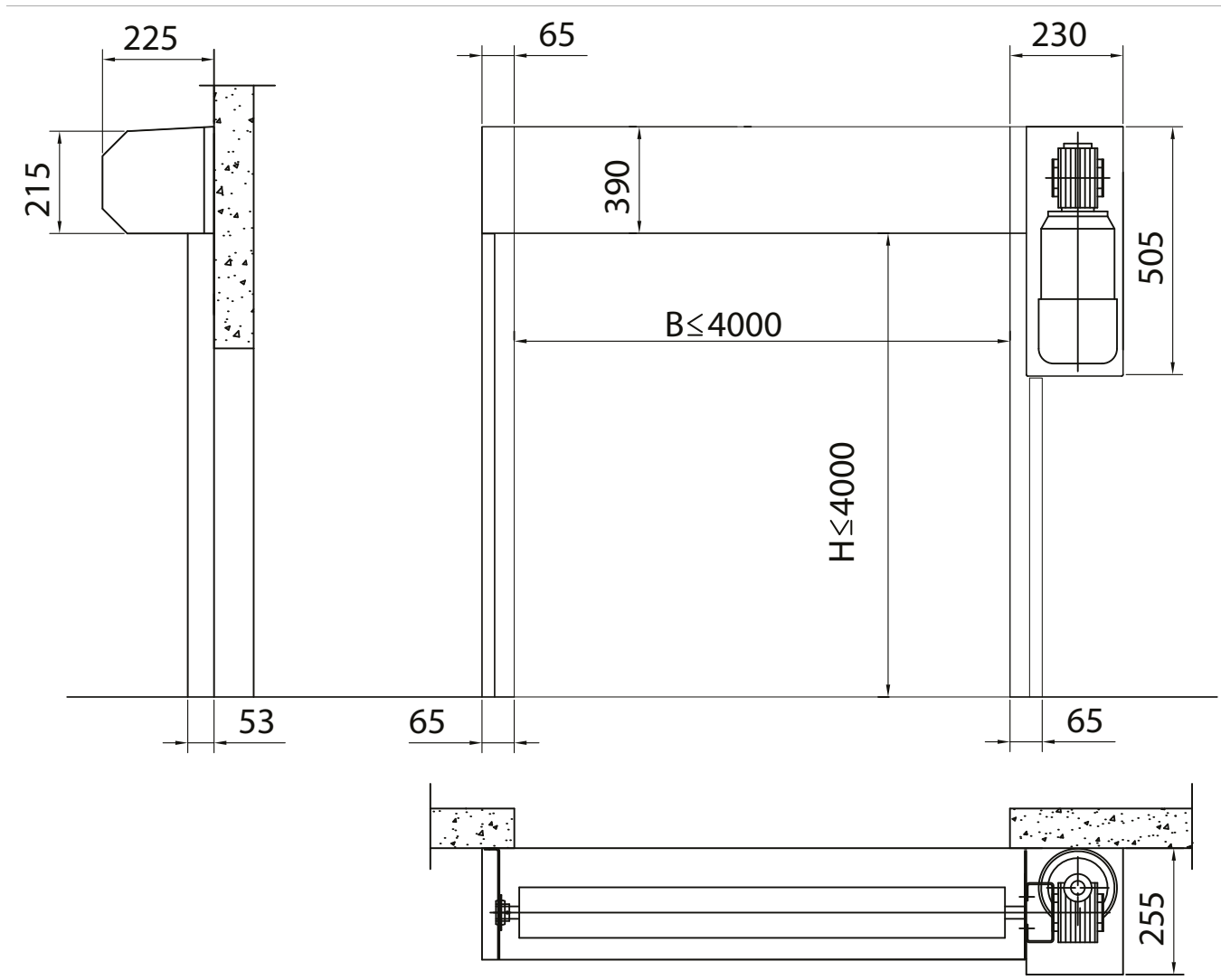
De poort is zoveel mogelijk in de fabriek voorgemonteerd, zodat de installatie snel en eenvoudig kan worden uitgevoerd. De poort wordt rechtstreeks op de muur geïnstalleerd. Om het frame op te tillen is een vorkheftruck vereist.

De bevestiging aan de wand moet sterk genoeg zijn om de windbelasting en de kracht van een aanrijding te weerstaan.

De volgende omgevingscriteria en elektrische voorzieningen zijn vereist opdat de motor goed functioneert:

<b>Toevoerspanning:</b>	220V - 240V 1-fase
<b>Vermogen:</b>	0,75kW 16A
<b>Frequentie:</b>	50Hz - 60Hz
<b>Beschermingsklasse:</b>	Aandrijving: IP65 Bedieningseenheid: IP65
<b>Temperatuurbereik:</b>	0 °C to +40 °C

## 4.2 Ruimtevereisten



## 5. Service om op te vertrouwen



### Goud

#### De ultieme bescherming

Met complete dekking stelt de Gold Service u in staat uw kosten jaarlijks exact te plannen en te budgetteren.

- Reserveonderdelen voor noodsituaties
- Arbeids- en voorrijkosten voor noodsituaties
- Vervanging van onderdelen volgens het preventieve onderhoudsprogramma om te voldoen aan wettelijke voorschriften en veiligheidseisen

### Zilver

#### Extra pluspunten

Met dekking voor alle serviceoproepen tijdens kantooruren biedt Silver Service een gerust gevoel.

- Arbeids- en voorrijkosten voor noodsituaties
- Preventief onderhoud

### Brons

#### Gepland onderhoud

Met geplande visites op locatie betekent Bronze Service de zekerheid dat uw poorten en dockingsystemen regelmatig onderhoud en inspectie ondergaan.

- Preventief onderhoud

### Inbegrepen in alle pakketten

1-4 geplande onderhoudsbezoeken per jaar	24/7 service hotline met voorrang en snelle reactietijden	Controle van veiligheid, conformiteit en kwaliteit	Rapportagedocumenten op locatie
--	---	--	---------------------------------

### Deskundige service om op te vertrouwen

Een gezond bedrijf beleeft elke dag een continue verkeersstroom van goederen, diensten en mensen. Maar intensief verkeer zet entrees, poorten en schuifhekken onder druk, waarbij elk onderdeel onberispelijk moet blijven functioneren.

ASSA ABLOY Entrance Systems biedt de meest complete en flexibele serviceoplossingen binnen de bedrijfstak. Want zelfs een door-en-door robuust ontwerp als een ASSA ABLOY poort of dockingsysteem heeft deskundig onderhoud nodig om in perfecte conditie te blijven.

### Proactieve onderhoudspakketten

Met een ASSA ABLOY onderhoudsovereenkomst krijgt u service om op te vertrouwen. Wij zetten gespecialiseerde lokale servicetechniekers in om het nodige onderhoud bij u te verrichten. Ze beschikken over een groot scala reserveonderdelen en de expertise om uw industriële poorten en dockingsystemen in goede staat te houden.

Met een ASSA ABLOY onderhoudsovereenkomst verzekert u zich van betrouwbaar, veilig en duurzaam functionerende entrees, met inbegrip van poorten en dockingsystemen, ongeacht het merk.

### ASSA ABLOY e-maintenance™ (extra service)

Voor een online-overzicht van uw toegangssystemen en hun onderhoudshistorie kunt u ASSA ABLOY e-maintenance™ aan uw servicepakket toevoegen voor:

- eenvoudige toegang tot real-time data van al uw poorten
- planning, bestellen en onderhoudsinformatie
- een overzicht voor beheersing van de levensduurkosten

De ASSA ABLOY Groep is wereldleider in toegangsooplossingen.  
Dagelijks zijn wij voor miljoenen mensen een poort naar de wereld.

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems biedt oplossingen voor een vlotte en veilige doorstroming van goederen en personen. Ons uitgebreide aanbod omvat geautomatiseerde poorten en poorten voor voetgangers, industriële gebouwen en woningen, laad- en lossystemen, omheiningen en servicepakketten.