

Produktdatablad
Foldeport
ASSA ABLOY FD2050FCW

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



Copyright og ansvarsfraskrivelse

Selvom indholdet af denne publikation er udarbejdet med størst mulig omhu, påtager ASSA ABLOY Entrance Systems sig ikke ansvaret for skader, som kan opstå på grund af fejl eller udeladelser i denne publikation. Vi forbeholder os ligeledes retten til at foretage tekniske modifikationer/udskiftninger uden varsel.

Ingen rettigheder kan afledes af indholdet af dette dokument.

Farvelagte vejledninger: På grund af forskellige trykke- og udgivelsesmetoder kan der være afvigelser i farverne.

Ingen del af denne publikation må kopieres eller publiceres ved hjælp af scanning, trykning, fotokopiering, mikrofilm eller på anden måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra ASSA ABLOY Entrance Systems.

Copyright © ASSA ABLOY Entrance Systems AB 2006-2019.

Alle rettigheder forbeholdes.

ASSA ABLOY, Besam, Crawford, Albany og Megadoor som ord og logoer er aremærker, der tilhører ASSA ABLOY Group.

Tekniske data

Funktioner

Maks. størrelse: (B x H)	5.020 mm x 5.000 mm
Rammetykkelse	50 mm
Ramme:	Aluminium
Fyldning:	Vinduer eller fyldninger
Farve yderside:	anodiseret aluminium
Farve inderside	anodiseret aluminium
Vinduer:	Valgmuligheder: DH4S, SH4
Fyldninger:	Valgmuligheder: FA, FA1, FA2
Gangdør:	Valgfrit: indbygget i portblad, indbygget i fast sektion, portblad som gangdør
Elektrisk drift:	Manuel betjening, Auto. betjening, adgangskontrol, sikkerhedsfunktioner Elektrisk drift

Ydelse

Forventet levetid:	Port: 100.000 cyklusser/10 år
Vindbelastning, EN12424	Klasse 2 *
U-værdi, EN12428	4,3 W/(m ² .k) **
Vandgennemtrængelighed, EN12425	Klasse 3
Luftgennemtrængelighed, EN12426	Klasse 2

* Højere vindbelastningsklassifikation på forespørgsel

** Portkonfiguration 3.000 mm x 3.000 mm, 2+2
2 rækker vinduer, type DH4S
4 rækker fyldninger

Indhold

Copyright og ansvarsfraskrivelse	2
Tekniske data	3
Indhold	4
1. Beskrivelse	6
1.1 Generelt.....	6
1.1.1 Standard.....	6
1.1.2 Valgmuligheder.....	6
1.2 Portblade	7
1.2.1 Konstruktion.....	7
1.2.2 Materiale.....	7
1.2.3 Standardfarver	7
1.2.4 Vinduer.....	7
1.2.5 Fyldninger.....	7
1.2.6 Tætninger	8
1.2.7 Gangdør	10
1.2.8 Faste sektioner.....	10
1.3 Manuel port	11
1.3.1 Håndtag.....	11
1.3.2 Låse	11
1.4 Elektriske porte.....	12
1.4.1 Elektrisk betjening.....	12
1.4.2 CDM9 FD Betjeningssystem.....	12
1.4.3 Adgang og automatisering.....	13
2. Specifikationer	15
2.1 Mål	15
2.1.1 Lys åbnings bredde og -højde	15
2.1.2 Sektionsstørrelser.....	15
2.1.3 Vinduer og fyldninger	15
2.2 Konfigurationer	15
2.3 Gangdør	16
2.3.1 Gangdør i portblad.....	16
2.4 Portbetjening	16
2.4.1 Retningslinjer for valg af betjeningstype.....	16
2.4.2 950 portstyringssystem funktioner	16
2.4.3 950 portstyringssystem - Mulighed for tilvalg af automatik	17
3. CEN-ydelse	18
3.1 Forventet levetid.....	18
3.2 Vindbelastning	18
3.3 Modstand mod vandgennemtrængning.....	18
3.4 Luftgennemtrængelighed	18
3.5 U-værdi.....	18
3.6 Betjeningskraft og sikker åbning.....	18

4.	Bygnings- og pladskrav	19
4.1	Bygningsforberedelser.....	19
4.1.1	Installationsforberedelser	19
4.1.2	Krav til elinstallation	19
4.2	Pladskrav	20
4.2.1	Dimensions terminologi	20
4.2.2	Pladskrav til manuelle porte	20
4.2.3	Pladskrav til eldrevne porte	20
4.2.4	Dybde.....	20
5.	Service, I kan stole på	21
	Indeks	22

1. Beskrivelse

1.1 Generelt

ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport er en af de mest stabile foldeporte, der findes. Den er specielt designet til at klare det skrappe og fugtige miljø i bilvaskeanlæg eller tilsvarende anvendelser. Porten er lavet af eloxerede ekstruderede aluminiumsprofiler med særlige rustbeskyttende funktioner. Den har isat aluminiumsfyldninger eller glastruder. De rustbeskyttende funktioner og det store lysindfald gør denne port til det ideelle valg til bilvaskemiljøer, der kræver maksimal belysning. Porten installeres på ydersiden af en ydermur, hvilket gør det muligt at minimere størrelsen på vaskehallen og undgå, at det drypper på de rengjorte biler. Der findes en lang række valgmuligheder, så den passer til den eksisterende bygnings udseende. ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport er blevet udviklet, så den opfylder alle krav til betjening og sikkerhed i EU-direktiverne samt de standarder, der er udstedt af den europæiske standardiseringskomité, CEN.



ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport består af 5 hoveddele:

- 1) Portblad
- 2) Tætninger
- 3) Skinne
- 4) Transmissionssystem (eldreven port)
- 5) Styling (eldreven port)

1.1.1 Standard

Selv om hver ASSA ABLOY-port er specialfremstillet, har ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport som standard følgende specifikationer:

Portblad:	Aluminiumsrammer med fyldninger eller vinduer
Betjening:	Manuel: Auto-lås i åben position Elektrisk: 950 portstyringssystem
Låse:	Indvendig skudrigel (manuel betjening)
Farver:	anodiseret aluminium
Antal portsektioner:	2 portsektioner pr. side.
Sikkerhed:	Sideinddækning

1.1.2 Valgmuligheder

ASSA ABLOY tilbyder en bred vifte af tilvalg og tilbehør, så ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport kan tilpasses behovene hos enhver kunde.

Gangdør:	Indbygget i portbladet Indbygget i den faste sektion
Vinduer:	SH4: Enkeltvindue, hærdet rude 4 mm DH4S: Dobbeltvindue, hærdet rude 2 x 4 mm
Fyldninger:	FA: Præget aluminiumsplade udvendig og indvendig med fræset finish FA1: Valsede stucco-aluminiumsplader udvendigt, glat aluminium indvendigt. FA2: 1 mm glatte anodiserede aluminiumsplader ind- og udvendigt.
Låse:	ASSA låseboks Euro låseboks Kaba låseboks Kaba låseboks
Betjening:	Leveres med eller forberedt for: Låsesystem med nøgle Automatisk funktion, sikkerhedsfunktioner.

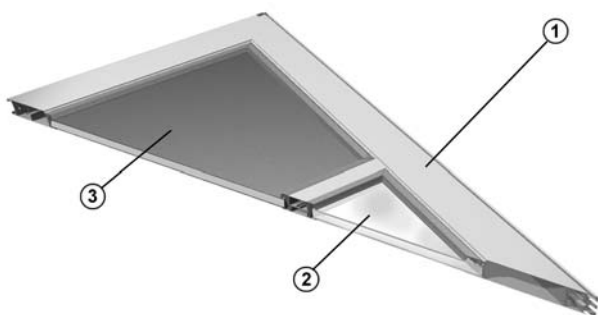
1.2 Portblade

1.2.1 Konstruktion

ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport består af lodrette portblade forbundet med hængsler. Der monteres lejeruller i øverste venstre og højre hjørne på hvert portblad. Lejerullerne kører i den øverste skinne og gør, at porten kan åbnes og lukkes.

1.2.2 Materiale

Porten er lavet af aluminiumsprofiler med sandwichfyldninger eller vinduer af akryl eller glas.



- 1) Anodiseret aluminiumsramme
- 2) Vindue
- 3) Fyldning

1.2.3 Standardfarver

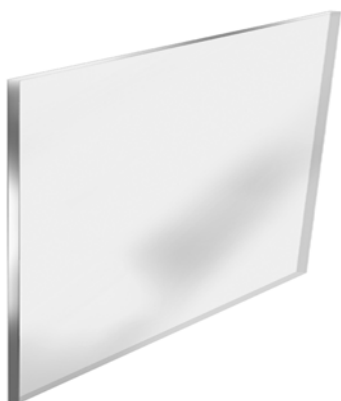
Rammer og fyldninger

- Rammer og fyldninger leveres i anodiseret aluminium og kan ikke males.

1.2.4 Vinduer

Rammekonstruktionen muliggør vinduer i samtlige portblade. Lysåbningen afhænger af portbladets dimensioner. Yderligere materialer end de beskrevne nedenfor kan bestilles.

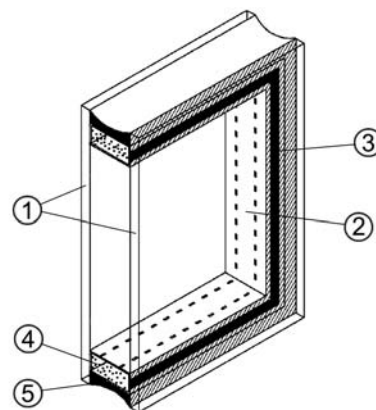
1.2.4.1 SH



- SH4: Hærdet enkeltglas 4 mm

1.2.4.2 DH4S

Hærdet dobbeltglas 4 + 4 mm. Dobbelt forsejlet.



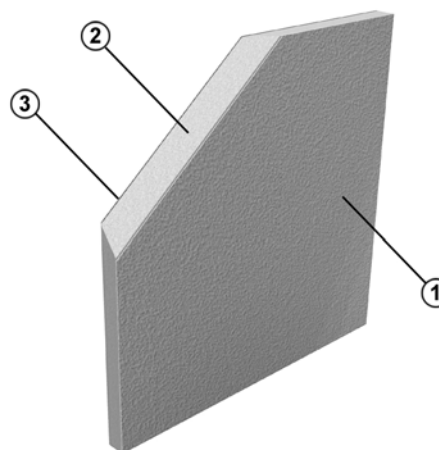
- 1) 4 mm hærdet enkeltglas
- 2) Afstandsramme i aluminium
- 3) Butyltætning
- 4) Absorberende tørrelse
- 5) Silikonetætning

1.2.5 Fyldninger

Rammekonstruktionen muliggør fyldninger i samtlige portblade. Yderligere materialer end de beskrevne nedenfor kan bestilles.

1.2.5.1 FA

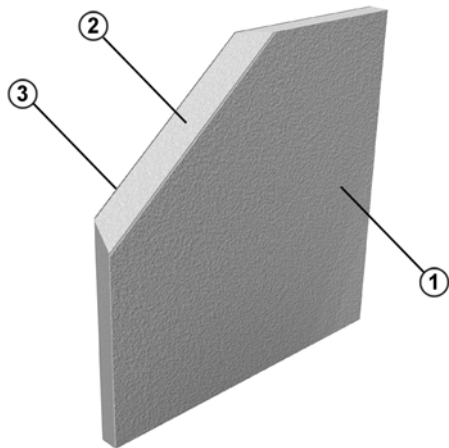
Præget aluminiumsplate udvendig og indvendig med fræset finish.



- 1) Præget aluminium
- 2) Polystyrenskum
- 3) Præget aluminium

1.2.5.2 FA1

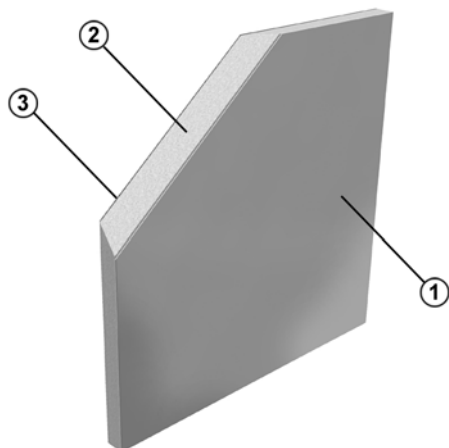
Præget aluminiumsplade udvendig og glat aluminium indvendig med fræset finish.



- 1) Præget aluminium
- 2) Polystyrenskum
- 3) Glat aluminium

1.2.5.3 FA2

Glatte 1 mm anodiseret aluminiumsplad udvendig og indvendig.



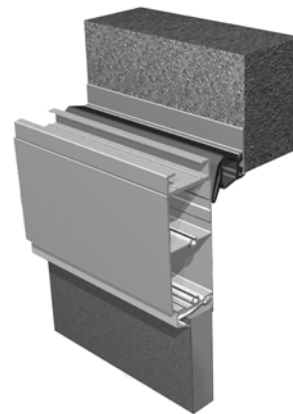
- 1) Glat aluminium 1 mm, anodiseret
- 2) Polystyrenskum
- 3) Glat aluminium 1 mm, anodiseret

1.2.6 Tætninger

Porten er forsynet med veldesignede tætninger på alle sider, og det giver porten dens fremragende tætningsegenskaber. Forseglingerne er fremstillet af kloroprenkummi, som er et slidstærkt materiale, beregnet til det hårde miljø i en bilvask.

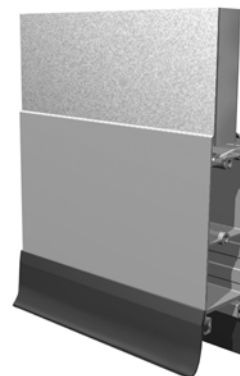
1.2.6.1 Toptætning

Med en montering på rammen ved den øverste del af væggen giver toptætningen et kontinuerligt tryk mod den øverste del af portbladene, når porten lukkes, og sikrer derved en maksimal forsegling.



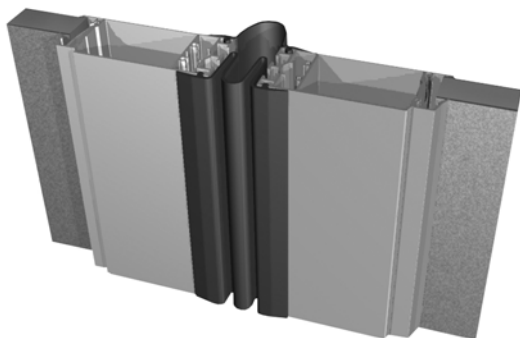
1.2.6.2 Bundtætning

Med en montering på den nederste kant af hvert portblad giver bundtætningen et kontinuerligt tryk mod gulvet og sikrer derved en maksimal forsegling.



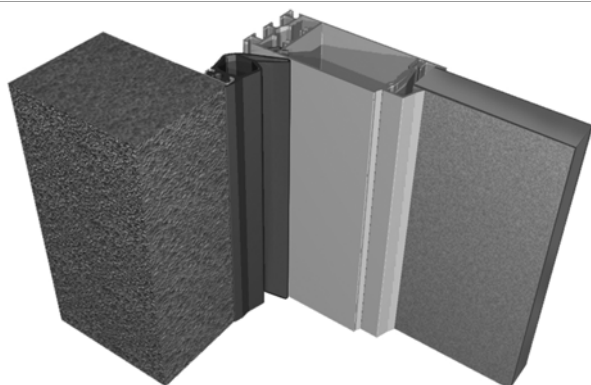
1.2.6.3 Tætning mellem portsektion

Monteret mellem hvert sæt portblade. Det fleksible gummimateriale tillader optimal bevægelse i portsamlingerne og giver en permanent forsegling mellem portbladene.



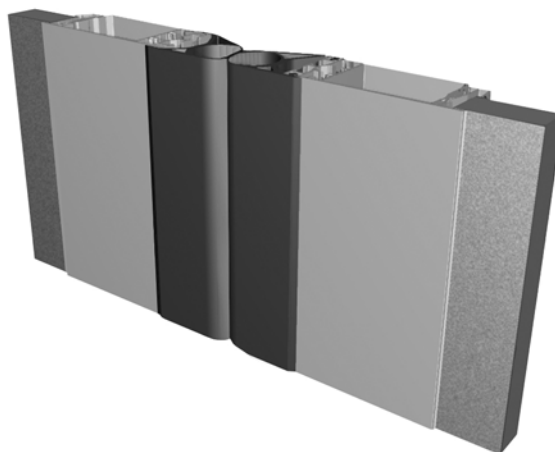
1.2.6.4 Sidetætning

Monteret mellem de yderste portblade og væggen. Det fleksible gummimateriale tillader optimal bevægelse i portsamlingerne og giver en permanent forsegling mellem portbladene og væggene.



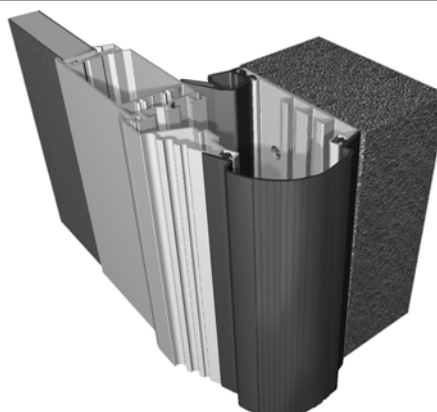
1.2.6.5 Kantsikring

Kantsikringen er installeret på kanten af de to midterste portsektioner, hvilke giver et løbende pres, når porten er lukket, og giver maksimal tætning. På elektriske porte har tætningen funktion som kantsikring.



1.2.6.6 Sideinddækning

I kombination med en installationsramme fungerer sideinddækningen som inddækning af og beskyttelse mod rammens hængsler. Standard på alle porte.



1.2.7 Gangdør

For nem adgang kan ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport leveres med en gangdør. Gangdøren kan bygges ind i portbladet eller som en fast sektion.

1.2.7.1 Gangdør i portblad

Gangdøren er udstyret med et greb, der gør den let at åbne og lukke. Gangdøren har en tærskel og er derfor ikke egnet som nødudgang.



Specifikationer:

- Åbner altid udad med en åbningsvinkel på min. 90 grader
- Hængslet til venstre eller højre
- Tætninger i gangdørens ramme mindsker træk
- Indbygget gangdørkontakt ved elektrisk betjening
- Kan leveres med alle almindelige cylinderlåse: Euro, Kaba, Abloy, Assa.

1.2.8 Faste sektioner

Faste sektioner kan med fordel udfylde pladsen rundt om nye porte, der er mindre end åbningen i væggen. Faste sektioner fås som top- og sidesektioner. Faste sektioner leveres i samme farve og konstruktion som portbladet.

En fast sektion kan forsynes med en gangdør af to årsager: Sikkerhed og nedsættelse af energiomkostninger.

- Sikkerhed: Placering af en separat gangdør i en fast sektion ved siden af industripoten adskiller fodgænger- og biltrafik.
- Nedsættelse af energiomkostninger: Størrelsen på åbning for hyppig fodgængertrafik bliver minimeret.



1.3 Manuel port

ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport kan åbnes og lukkes med hænderne vha. et robust håndtag, som er nemt at gribe om, samt en låsestang.

1.3.1 Håndtag

ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport er udstyret med et robust håndtag til manuel betjening, som er let at gribe om, og er monteret sammen med en automatisk lås. Den automatiske lås låser porten i åben position, og den skal udløses for, at porten kan lukkes.



1.3.2 Låse

1.3.2.1 Skudrigel

Standardlåsestangen er udstyret med et indvendigt håndtag og låser porten uden brug af nøgle. Der kan desuden monteres et udvendigt håndtag til låsestangen.



1.3.2.2 Cylinderlås

I forbindelse med yderligere sikkerhedsforanstaltninger kan der ud over låsestangen installeres en cylinderlås.

1.4 Elektriske porte

1.4.1 Elektrisk betjening

ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport kan leveres med eller opgraderes til et elektrisk betjeningssystem. Systemet består af en mekanisk transmissionsenhed med en elektrisk styrings- og kontrolenhed. Elektrisk betjening giver adgang til hele sortimentet af adgangs- og automatiseringsfunktioner, som kan opfylde de aktuelle driftsbehov, der opstår på grund af trafiktypen og -mængden, portvægten samt behovet for temperaturstyring.

1.4.2 CDM9 FD Betjeningssystem

CDM9 betjeningssystemet er en kombination af CDM9-maskineriet og et 950 portstyringssystem.

1.4.2.1 CDM9 portåbner

CDM9 FD-maskineriet er en elektrisk motor, der driver porten via en mekanisk transmissionsenhed. Den kan eftermonteres på en eksisterende ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport hvis porten er konfigureret til elektrisk drift. CDM9 maskineriet er installeret direkte på den mekaniske transmissionsenhed og kræver ingen særlig vægforstærkning. Transmissionsenheden er bygget af rustbeskyttede dele, som sikrer et langt liv selv i et fugtigt miljø.



Vigtigste faktorer:

- Rolig kørsel og lydsvag
- Blødt start og stop
- Levetid: 100.000 - 300.000 åbninger.

1.4.2.2 950 portstyringssystem

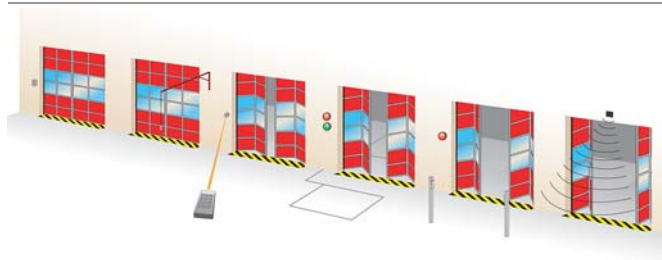
Standard 950 portstyringssystem er forberedt til en eller flere fysiske opgraderinger fra hele sortimentet af automatiseringssystemer. Et automatisk system muliggør portbetjening med sensorer eller fjernbetjening.

Denne styring har et 3-cifret display til fejlfinding, der sikrer effektiv problemløsning og viser antallet af gennemførte portåbninger. Tallet på displayet viser antal portåbninger x 1000. Gult LED-lys i låget indikerer, at vedligeholdelsesintervallet er nået. Fabriksindstillingen er 20.000 åbninger/365 dage. En tændt prik i nederste højre hjørne af displayet angiver, at automatisk lukning er aktiveret. En blinkende prik i nederste højre hjørne af displayet angiver, at porten har reverseret fem gange i træk under automatisk lukning på grund af aktivering af kraftovervågning/kantsikring. Sammen med serviceindikatoren sørger denne funktion for avanceret vedligeholdelsesplanlægning, hvor porten er et vigtigt element i den interne logistik. Yderligere funktioner såsom magnetslynge, fotoceller, radar og radio er til rådighed.



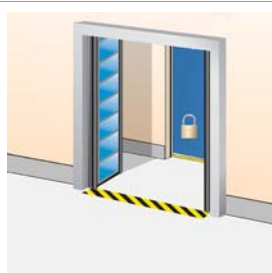
1.4.3 Adgang og automatisering

ASSA ABLOY tilbyder en lang række funktioner, som tillader avanceret åbnings- og sikkerhedskontrol.



1.4.3.1 Grundlæggende åbnefunktioner

Slusefunktion

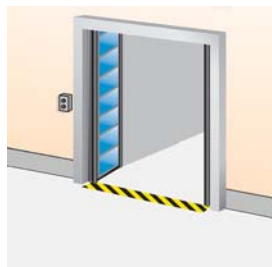


Udviklet til klimastyring og sikkerhed. Hvis port A er åben, kan port B ikke åbnes. Hvis port B er åben, kan port A ikke åbnes. En låst port kan huske en åbnekommando, hvis dette vælges på en mikrokontakt.

Printplade monteret i kontrolenheden.

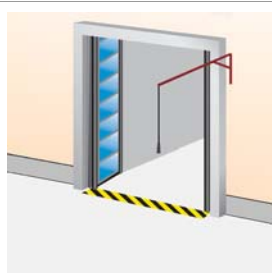
1.4.3.2 Eksterne åbnefunktioner

Udvendig trykknaps



Der er installeret en ekstra tryknap boks uden for bygningen eller indenfor tæt ved porten, hvis det er nødvendigt at montere styringen væk fra portåbningen. Installeret på inder- og ydervæggen ved siden af porten.

Træktovskontakt



En træktovskontakt over åbningen på en port kan betjenes f.eks. fra en gaffeltruck. Ved træk i tovet åbnes en lukket port eller lukkes en åben port. Installeret på den indvendige konstruktion over porten.

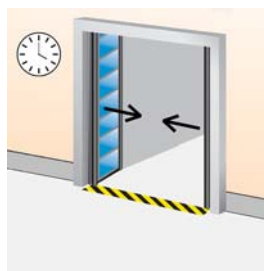
Fjernbetjening



En håndholdt radiosender muliggør portbetjening fra et køretøj eller enhver position inden for 50-til 100 meter fra modtager og antenne ved porten. Til lukning kan porten forsynes med en fotocelle. Modtager installeret i styringen, antenne installeret på væggen ved siden af porten.

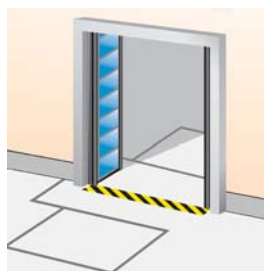
1.4.3.3 Automatiske åbnefunktioner

Automatisk lukning



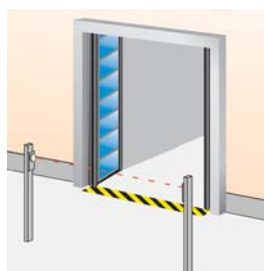
En programmerbar timer, som lukker porten efter et nærmere angivet tidsrum startende enten fra portens fulde åbne position og/eller fra passage gennem fotocellens stråle. Indstillelige mikrokontakter i styringen.

Magnetslynge



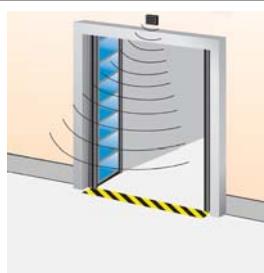
En sensor i gulvet registrerer en metalgenstand (normalt gaffeltrucks, palletrucks) og åbner porten automatisk. Dette er en ideel løsning ved hyppig køretøjstrafik. Installeret på ydersiden, indersiden eller begge sider af porten i gulvet.

Fotocelleåbning af port



Et sæt af fotoceller på støtter på hver side af porten. Når en person eller et køretøj passerer mellem fotocellerne, bliver strålen afbrudt, og porten åbnes. Fotoceller installeret på støtter på afstand af porten.

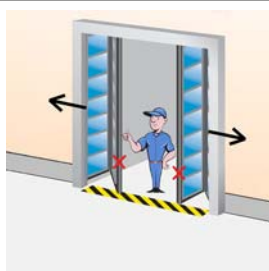
Radar



En infrarød sensor over porten registrerer et objekt (person, køretøj) inden for en specifik afstand fra porten og åbner porten automatisk. Dette er en ideel løsning ved hyppig køretøjstrafik eller persontrafik. Ofte kombineret med automatisk lukning. Installeret på inder- eller ydervæggen over porten.

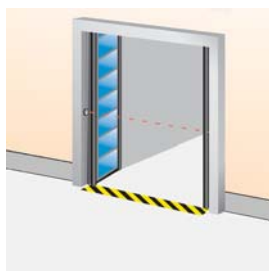
1.4.3.4 Sikkerhedsfunktioner

Kantsikring



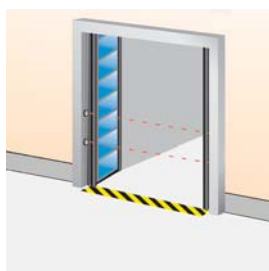
Alle porte med impulsåbningsfunktion eller automatisk lukning af nogen art er som standard udstyret med sikkerhedskant. Den pneumatiske sensor i sikkerhedskantstætningen registrerer forhindringer i porten, når den lukkes, og åbner den igen.
Monteres i sikkerhedskantstætningen.

Sikkerhedsfotoceller 1-kanals



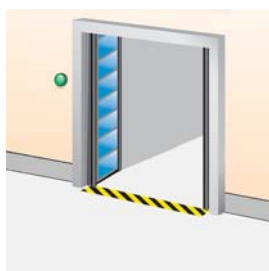
Et sæt bestående af fotocellens sender og modtager er installeret i portåbningen. Hvis fotocellens stråle afbrydes under lukning, stopper porten indenfor mindre end 30 mm og kører tilbage til fuld åben position. Installeret i portåbningen.

Sikkerhedsfotoceller 2-kanals



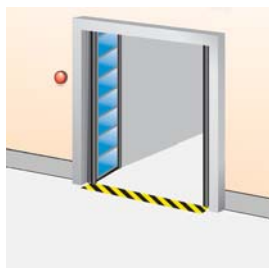
Der monteres to sæt fotoceller (sender og modtager) i portåbningen. Hvis strålen i det ene eller begge sæt celler afbrydes under lukning, stoppes porten på mindre end 30 mm og åbnes herefter helt. Installeret i portåbningen.

Advarselslys - Grønt



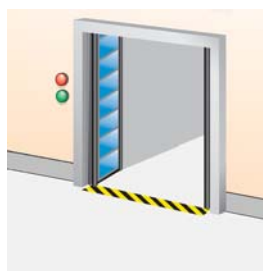
Et eller to grønne advarselslys indikerer portens åbne position med vedvarende lyssignal. Installeret på inder- og/eller ydervæggen ved siden af porten.

Advarselslys - røde



To røde advarselslys fortæller om den igangværende portbevægelse. Blinkende lys før og under portbevægelse. Valgmulighed: Konstant lys før og under portbevægelse. Installeret på inder- og ydervæggen ved siden af porten.

Trafiklys - røde og grønne



Hvis trafikken gennem en port skal dirigeres, kan der installeres to røde og to grønne trafiklys for at angive trafikretning. Fra den side, hvor et køretøj på vej imod porten først registreres, tændes det grønne trafiklys. På den modsatte side vil der være rødt trafiklys. Trafik fra denne retning skal vige for trafik i den anden retning. Normalt installeret i f.eks. parkeringsgarager. Installeret på inder- og ydervæggen ved siden af porten.

1.4.3.5 Yderligere funktioner

UPS batteri-backup



Hvis strømsvigt ikke må forekomme, eller der kan forudses en øget risiko for strømsvigt, kan der monteres en UPS batteri backup. UPS batteri backup har kapacitet til ca. 5 port åbninger. Installeret på indervæggen ved siden af porten.

Relæ boks



En boks for tilslutning af ekstra udstyr der benytter stærkstrøm.

2. Specifikationer

2.1 Mål

2.1.1 Lys åbnings bredde og -højde

Standard ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport leveres i følgende størrelser:

Standard port størrelser

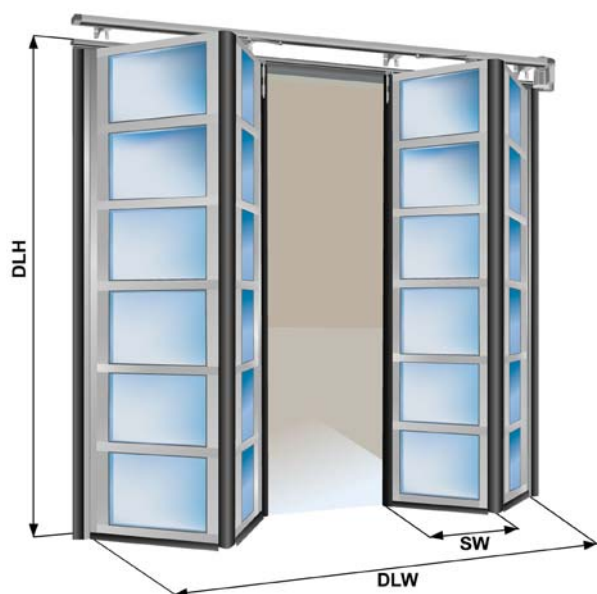
	Lysmål - bredde (DLW)	Lysmål - højde (DLH)
Min.:	2.200 mm	2.000 mm
Maks.:	5.000 mm	5.020 mm

Andre størrelser fås på forespørgsel.

2.1.2 Sektionsstørrelser

Portbredde (SW):	553 - 1.253 mm*
Tykkelse:	50 mm

*Potens samlede bredde er jævnt fordelt over portbladene.



2.1.3 Vinduer og fyldninger

Lysåbningens højde:	Antal af vinduer/fyldninger pr. portblad
2000 - 2.312 mm	3
2313 - 3.009 mm	4
3010 - 3.706 mm	5
3707 - 4.403 mm	6
4404 - 5.000 mm	7

2.2 Konfigurationer

Konfiguration	Dimensioner (DLW)	Manuel port	Elektrisk port	Montering af port
2 + 2	2.200 mm - 5.000 mm	■	■	

■ Til rådighed

2.3 Gangdør

2.3.1 Gangdør i portblad

Specifikationer

Lås:	Afhænger af marked
Højde på dørrin:	189 mm inkl. bundtætning

Gangdøren fås kun i andet portsektion fra væggen.



2.4 Portbetjening

2.4.1 Retningslinjer for valg af betjeningstype

Portstørrelse m ²	Kørsler/dag			
	1-5/dag	5-10/dag	10-15/dag	>25/dag
0 - 10	☐ /■	☐ /■	■/■	■/■
10 - 20	☐ /■	■	■/■	■/■
> 20 - 42	■	■	■/■	■/■
> 42*	☐	☐	☐	☐

☐ Manuel betjening

■ Elektrisk betjening

■ Automatisk betjening

2.4.2 950 portstyringssystem funktioner

Funktioner	950 FD
	
Åbn (med impuls)	■
Stop	■
Luk (med impuls)	■
Kantsikring	■
Åbnefunktion	■
1-knaps funktion	■
Display (diagnostik)	■
Serviceindikering	■

2.4.3 950 portstyringssystem - Mulighed for tilvalg af automatik

“Auto. D-sæt” er pakker af standard kombinationer. Disse sæt kan også suppleres med "tillægsfunktioner til D-sæt".

Auto. D-sæt	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Slusefunktion	■	■	■	■	■	■
Magnetisk loop		■		■		■
Trafiklys - grønne + røde					■	■
Advarselslys - røde	■			■		
Tilføjelser til D-sæt						
Advarselslys - grønne	□	□	□	□		
Trafiklys - grønne + røde	□	□	□	□		
Relæskab	□	□	□	□	□	□
Radar	□	□	□	□	□	□

- Standard
□ Valgmulighed/Til rådighed

Følgende muligheder kan vælges individuelt for at øge styringens funktionalitet.

EKSTRAUDSTYR	950 FD
	
Komplette sæt	
Auto. D-sæt	□
Grundlæggende styrefunktioner	
Slusefunktion	□
Eksterne styrefunktioner	
Udvendig trykknappboks	□
Træktovskontakt	□
Fjernbetjening åbn/stop/luk	□
Fjernbetjening 1-knaps funktion	□
Automatiske styrefunktioner	
Automatisk lukning	□
Fotocelleåbning af port	□
Sikkerhedsfunktioner	
Sikkerhedsfotoceller 1-2	□
Yderligere funktioner	
UPS batteri-backup	□
Relæ boks	□

- Standard
□ Valgmulighed/Til rådighed

3. CEN-ydelse

3.1 Forventet levetid

100.000 portåbninger

3.2 Vindbelastning

EN12424	Manuelt betjent port	Elektrisk betjent port
DLW 7.590 mm x DLH 6.000 mm	Klasse 2	-
DLW 3500 mm x DLH 3000 mm	Klasse 3	Klasse 4

3.3 Modstand mod vandgennemtrængning

EN12425	Uden gangdør
Testresultat	Klasse 3

3.4 Luftgennemtrængelighed

EN12426	Uden gangdør
Testresultat	Klasse 2

3.5 U-værdi

EN12428	Dobbelt akryl	Enkelt akryl og enkelthærdet
U-værdi	4,3/m ² K*	4,9 W/m ² K*

* Disse værdier er beregnet for komplet installeret port på 3000 x 3000 mm 2 rækker FA eller 2 rækker DH4S og skal bekræftes af en officiel test.

3.6 Betjeningskraft og sikker åbning

EN12453 & EN12604	Knusningskraft N	Knusningskraft N	Knusningskraft N
Åbnings gab mm	200 mm fra højre side af lysåbning	I midten af portåbningen	200 mm fra venstre side af lysåbning
50 N	bestået	bestået	bestået
300 N	bestået	bestået	bestået

Knusningskraften er den kraft, der skal til for at aktivere kantsikringen. Den maks. tilladte kraft iht. EN12453 ved brug af eldrevne porte er 400 N inden for et tidsrum på 0,75 s.

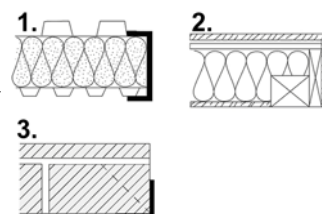
4. Bygnings- og pladskrav

4.1 Bygningsforberedelser

4.1.1 Installationsforberedelser

ASSA ABLOY FD2050FCW foldeport afsendes i dele og installeres på stedet. Alle nødvendige installationsmaterialer medfølger. For hver bygningstype tilbyder ASSA ABLOY specifikke installationssæt til installation af porten i bygningsfacaden. Til installation af porten kræves en stærk monteringsflade; 100-150 mm til sideskinnen og 150-200 mm til toprammen afhængigt af konfiguration og betjeningstype.

- 1) Stål
- 2) Træ
- 3) Mursten og beton



4.1.2 Krav til elinstallation

Den manuelt betjente port behøver igen eltilslutning.

For en eldrevet port er der følgende krav til miljø og elforsyninger, for at porten kan fungere korrekt:

CDM9 FD

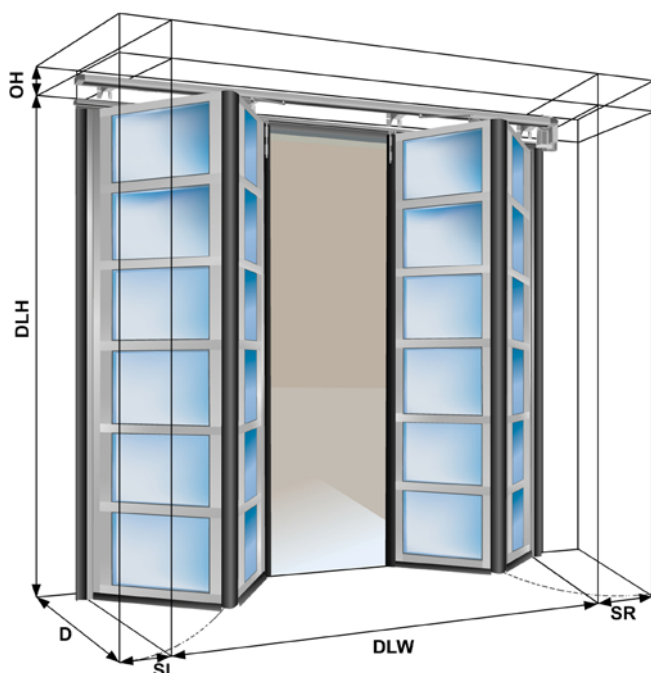
Strømforsyning: (+/- 10%)	230 V AC 1-fase, 50/60 Hz, 2 A, sikring 10 A
Strømforsyning:	0,5 kW
Beskyttelsesgrad:	IP65 mek. Enhed, IP 55 styring (undtagen CEE-stik, som er IP44)
Maks. tilladt samlet vægt af portblad:	750 kg
Temperaturområde:	-20 °C til +60 °C*
Betjeningsfaktor:	ED = 30 %, S3 10 min., ikke kontinuerlig drift S3 10 min. interval
Installationsforberedelser:	-

*) Normal åbningshastighed ved temperaturer ned til -8° C. I temperaturområdet -8° C til -20° C bliver åbningshastigheden nedsat under den første kørsel i en to timers periode for at forlænge maskineriets levetid. Der kan leveres et varmelegeme til temperaturer ned til -30° C

4.2 Pladskrav

4.2.1 Dimensions terminologi

DLW	=	Lysåbningens bredde	Bredden på den frie åbning.
DLH	=	Lysåbningshøjde	Højden på den frie åbning.
OH	=	Frihøjde	Den højde, der kræves, over lysåbningen.
SL	=	Sideplads venstre	Den plads, der kræves, ud over lysåbningens bredde.
SR	=	Sideplads højre	Den plads, der kræves, ud over lysåbningens bredde.
D	=	Dybde	Den plads, der kræves, til at benytte porten.
SW	=	Sektion/bredde på portblad	Bredden af et enkelt portblad.



4.2.2 Pladskrav til manuelle porte

Konfiguration	SL	SR	OH
2+2	185	185	150

4.2.3 Pladskrav til eldrevne porte

Ingen plastikinddækning af maskineri

Konfiguration	Maskineri i venstre side			Maskineri i højre side			Maskineri i midten		
	SL	SR	OH	SL	SR	OH	SL	SR	OH
2+2	440	300	235	300	500	235	300	300	375

Med plastikinddækning af maskineri

Konfiguration	Maskineri i venstre side			Maskineri i højre side			Maskineri i midten		
	SL	SR	OH	SL	SR	OH	SL	SR	OH
2+2	460	300	270	300	525	270	300	300	395

* Dimensioner i mm.

4.2.4 Dybde

Den krævede minimumdybde er bredden på et portblad (SW 553-1253 mm) + 180 mm

5. Service, I kan stole på



Guld

Den ultimative beskyttelse

Med fuld dækning sætter guldservice jer i stand til at planlægge og budgettere jeres udgifter årligt.

- Reservedele til nødtilkald
- Arbejds- og rejseomkostninger til nødtilkald
- Udskiftning af komponenter i henhold til forebyggende vedligeholdelsesplan og for at opfylde lovgivningsmæssige og sikkerhedskrav



Sølv

Yderligere fordele

Sølvservice giver jer ro i sindet med dækning af alle serviceopkald inden for åbningstid.

- Arbejds- og rejseomkostninger til nødtilkald
- Forebyggende vedligeholdelse



Bronze

Planlagt service

Med planlagte besøg på stedet betyder bronzeservice, at I ved, at jeres døre, porte og dockingsystemer bliver serviceret og efterset regelmæssigt.

- Forebyggende vedligeholdelse

Inkluderet i alle pakker

1-4 planlagte vedligeholdelsesbesøg om året	24/7 prioriteret service-hotline og hurtig respons	Sikkerhed, overholdelse og kvalitetskontrol	Dokumentationsrapporter på stedet
---	--	---	-----------------------------------

Ekspertservice, I kan stole på

En sund virksomhed nyder en stadig strøm af gods, tjenester og folk gennem dens indgange hver dag. Men tung trafik sætter indgange under pres, da hver komponent arbejder på at holde dem kørende.

ASSA ABLOY Entrance Systems tilbyder branchens mest komplette, fleksible serviceløsninger. Fordi selv noget så robust og veludviklet som en ASSA ABLOY dør, port eller dockingsystem skal serviceres for at holde sig i god driftstilstand.

Pro-active care-pakker

En ASSA ABLOY serviceaftale giver jer service, som I kan stole på. Vi har specialiserede lokale serviceteknikere på vagt til at sørge for jeres servicebehov. Udstyret med et bredt sortiment af reservedele og ekspertise til at holde jeres industriporte og dockingsystemer kørende.

Med en ASSA ABLOY serviceaftale kan I sørge for pålidelig, sikker og bæredygtig drift ved hver indgang dækket af jeres aftale, inkl. døre, porte og dockingsystemer uanset mærke.

ASSA ABLOY e-maintenance™ (valgfrit tillæg)

Få en online oversigt over jeres indgangssystemer og historik ved at tilføje ASSA ABLOY e-maintenance™ til jeres servicepakke for:

- Nem adgang til realtidsdata på alle jeres døre og porte
- Planlægnings-, bestillings- og serviceinformation
- Overblik, der hjælper jer med at styre levetidsomkostningerne

Indeks

Numerics

950 portstyringssystem	12
950 portstyringssystem - Mulighed for tilvalg af automatik	17
950 portstyringssystem funktioner 16	

A

Adgang og automatisering	13
Advarselslys - Grønt	14
Advarselslys - røde	14
Automatisk lukning	13
Automatiske åbnefunktioner	13

B

Beskrivelse	6
Betjeningskraft og sikker åbning	18
Bundtætning	8
Bygnings- og pladskrav	19
Bygningsforberedelser	19

C

CDM9 FD Betjeningsystem	12
CDM9 portåbner	12
CEN-ydelse	18
Copyright og ansvarsfraskrivelse	2
Cylinderlås	11

D

DH4S	7
Dimensions terminologi	20
Dybde	20

E

Eksterne åbnefunktioner	13
Elektrisk betjening	12
Elektriske porte	12

F

FA	7
FA1	8
FA2	8
Faste sektioner	10
Fjernbetjening	13
Forventet levetid	18
Fotocelleåbning af port	13
Funktioner	3
Fyldninger	7

G

Gangdør	10, 16
Gangdør i portblad	10, 16
Generelt	6
Grundlæggende åbnefunktioner	13

H

Håndtag	11
---------------	----

I

Installationsforberedelser	19
----------------------------------	----

K

Kantsikring	9, 14
Konfigurationer	15
Konstruktion	7
Krav til elinstallation	19

L

Låse	11
Luftgennemtrængelighed	18
Lys åbnings bredde og -højde	15

M

Magnetslynge	13
Mål	15
Manuel port	11
Materiale	7
Modstand mod vandgennemtrængning 18	

P

Pladskrav	20
Pladskrav til eldrevne porte	20
Pladskrav til manuelle porte	20
Portbetjening	16
Portblade	7

R

Radar	13
Relæ boks	14
Retningslinjer for valg af betjeningstype 16	

S

Sektionsstørrelser	15
Service, I kan stole på	21
SH	7
Sideinddækning	9
Sidetætning	9
Sikkerhedsfotoceller 1-kanals	14
Sikkerhedsfotoceller 2-kanals	14
Sikkerhedsfunktioner	14
Skudrigel	11
Slusefunktion	13
Specifikationer	15
Standard	6
Standardfarver	7

T

Tætning mellem portsektion	9
Tætninger	8
Tekniske data	3
Toptætning	8
Trafiklys - røde og grønne	14
Træktovskontakt	13

U

Udvendig trykknappboks	13
UPS batteri-backup	14
U-værdi	18

V

Valgmuligheder	6
Vindbelastning	18
Vinduer	7
Vinduer og fyldninger	15

Y

Ydelse	3
Yderligere funktioner	14

ASSA ABLOY-koncernen er den globale leder i adgangsløsninger. Hver dag hjælper vi milliarder af mennesker med at opleve en mere åben verden.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems leverer løsninger til effektiv flytning af gods og mennesker. Vores tilbud omfatter et bredt sortiment af automatiserede døre til gående, industriporte og porte til boliger samt læsserampeudstyr og serviceydelser.

assaabloyentrance.com



ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.com