

Produktdatablad

Vikport

ASSA ABLOY FD2250P

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



Copyright och friskrivningsklausul

Innehållet i denna skrift har sammanställts med största möjliga noggrannhet, men ASSA ABLOY Entrance Systems tar trots detta inte något ansvar för eventuella skador som kan uppstå på grund av fel eller saknad information i denna skrift. Vi förbehåller oss rätten att göra lämpliga tekniska ändringar utan att det meddelas i förväg.

Inga rättigheter kan tas i anspråk utifrån innehållet i detta dokument.

Kulörguider: Kulörskillnader kan uppstå beroende på olika tryck- och publiceringsmetoder.

Ingen del av denna skrift får kopieras eller publiceras genom scanning, utskrift, kopiering, mikrofilmning eller någon annan process utan att skriftligt tillstånd först inhämtats från ASSA ABLOY Entrance Systems.

Copyright © ASSA ABLOY Entrance Systems AB 2006-2020.

Alla rättigheter förbehålles.

ASSA ABLOY, Besam, Crawford, Albany och Megadoor som ord och logotyper är varumärken som tillhör ASSA ABLOY Group.

Tekniska fakta

Funktioner

Maxstorlek: (B x H)*	7500 mm X 6 000 mm (manuell drift) 5000 mm X 6 000 mm (elektrisk drift)
Bladtjocklek:	57 mm
Material:	CFC-fritt polystyren med invändigt och utvändigt hölje av plåt
Färg utsida/insida:	Standard 7 förbehandlade färger
Fönster:	400x800 mm, 500x800 mm, 600x800 mm, 700x800 mm, 500x1 200 mm
Gångdörr:	Tillval: inbyggt portblad, byggd i fast sektion, blad som gångdörr

* Andra storlekar kan fås på begäran

Prestanda

Förväntad livslängd:	Port: 100 000 portcykler/20 år (med rekommenderad årlig servicekontroll)
Vindlast, EN12424	manuell: Klass 5 ** elektrisk: Klass 3 ***
Värmepermeabilitet, EN12428	1,1 W/m ² .K ****
Vattentäthet, EN12425	Klass 3 ***
Lufttäthet, EN12426	Klass 5 ***

** DLW 4 000 mm x DLH 3 300 mm

*** DLW 5 000 mm x DLH 3 300 mm

**** Portkonfiguration 5 000 mm x 5 000 mm

Innehåll

Copyright och friskrivningsklausul	2
Tekniska fakta	3
Innehåll	4
1. Beskrivning	6
1.1 Allmänt.....	6
1.2 Portblad	6
1.2.1 Konstruktion.....	6
1.2.2 Material	6
1.2.3 Kulörer.....	6
1.2.4 Tätningar.....	7
1.2.5 Beslag	8
1.2.6 Handtag och lås.....	9
1.3 Mått	10
1.3.1 Manuell port.....	10
1.3.2 Elektriskt manövrerade portar	10
1.4 CEN-prestanda.....	11
1.4.1 Förväntad livslängd	11
1.4.2 Motstånd mot vindlast	11
1.4.3 Resistens mot vattenpenetration	11
1.4.4 Lufttäthet.....	11
1.4.5 Värmepermeabilitet	11
1.4.6 Manöverkrafter och säkra öppningar	12
2. Tillval / Tillgängligt	13
2.1 Fönster.....	13
2.2 Gångdörr i portblad.....	14
2.3 Portblad som gångdörr	15
2.4 Fasta profiler.....	15
2.4.1 Fasta profiler tillval	15
2.5 Elektriskt driven port.....	16
2.5.1 Elektrisk manövrering	16
2.5.2 Riktlinjer för urval för manövreringstyp	16
2.5.3 CDM9 FD Manöversystem	16
2.5.4 Åtkomst och automatik	18
3. Specifikationer	20
3.1 Konfigurationer, manuell drift	20
3.2 Konfigurationer, elektrisk drift.....	20
3.3 Konfigurationer för gångdörr i portblad	21
3.4 Konfigurationer för portblad som gångdörr.....	21

4.	Bygg- och utrymmeskrav	22
4.1	Förberedelser för bygge	22
4.1.1	Installationsförberedelser	22
4.1.2	Elektriska förberedelser	22
4.2	Utrymmeskrav	23
4.2.1	Måtterminologi	23
4.2.2	Utrymmeskrav för manuella portar	23
4.2.3	Utrymmeskrav för elektriskt drivna portar	24
4.2.4	Djup	24
5.	Service du kan lita på	25
	Index	26

1. Beskrivning

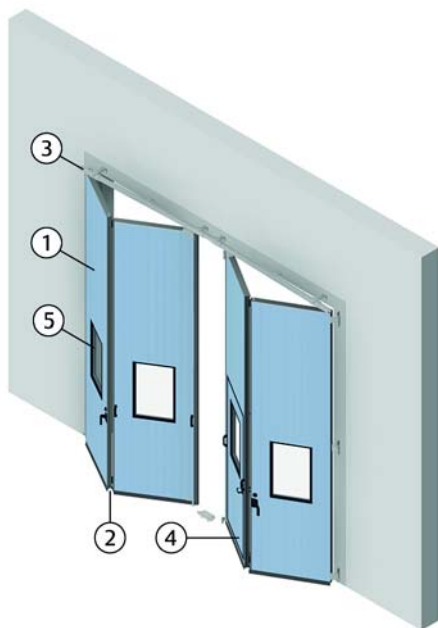
1.1 Allmänt

ASSA ABLOY FD2250P vikport är konstruerad för att vara en stark, stabil och robust vikport. Den levererar en unik blandning av säkerhet, tillförlitlighet, enkel öppning och optimal utrymmesbesparing. Denna smarta sidovikport är väldigt lätt att öppna, även efter lång tid. ASSA ABLOY FD2250P vikport är det rätta valet för de unika behoven i jordbruks-, byggnads-, fabriks- och bilindustrierna.

ASSA ABLOY FD2250P vikport är tät, välisolerad och har ett högt vindlastmotstånd för att klara vilket väder som helst. Denna smarta och ekonomiska vikport ger dig lugn och ro och det skydd du behöver.

Eftersom den är byggd för lokaler med begränsat utrymme runt porten passar ASSA ABLOY FD2250P vikport perfekt. Porten finns i en mängd format, konfigurationer, med olika öppningar, lås, viktning- och färgalternativ. Den tillverkas i tåliga material och har en ram och få rörliga delar. Den här porten är ett utmärkt val för många års tillförlitlig och säker tjänst.

ASSA ABLOY FD2250P vikport har konstruerats för att uppfylla alla drift- och säkerhetskrav i EU-direktiven och de standards som utgivits av CEN (European Standardization Committee).



ASSA ABLOY FD2250P vikport har 5 huvuddelar:

- 1) Portblad
- 2) Tätningar
- 3) Beslag
- 4) Gångdörr (tillval)
- 5) Fönster (tillval)

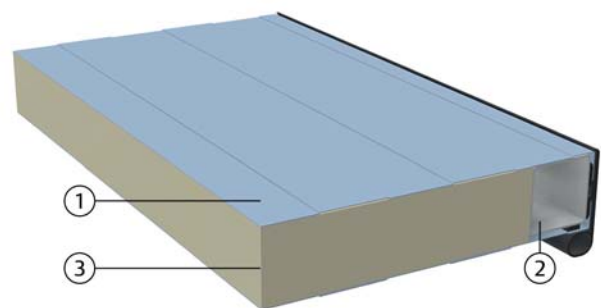
1.2 Portblad

1.2.1 Konstruktion

ASSA ABLOY FD2250P vikport består av vertikala portblad, anslutna tillsammans med gångjärn. Rullarna installeras högst upp på det mellersta portbladet. Rullarna löper i den övre skenan för att styra öppningen och stängningen av porten.

1.2.2 Material

Sektionerna består av stålprofiler klädda med plåtpaneler och isolerade med CFC-fritt polystyrenskum.



- 1) Räcklad plåt
- 2) Stålräm
- 3) CFC-fri polystyrenisolering

1.2.3 Kulörer

ASSA ABLOY FD2250P vikport levereras i alla kulörer på begäran.

1.2.3.1 Standardfärger

Som standard finns ASSA ABLOY FD2250P vikport port tillgänglig i 7 förbehandlade färger.



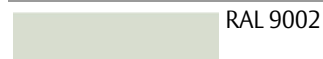
RAL 3002



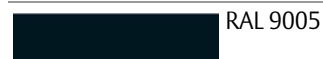
RAL 5010



RAL 7016



RAL 9002



RAL 9005



RAL 9006



RAL 9007

1.2.3.2 Andra kulörer

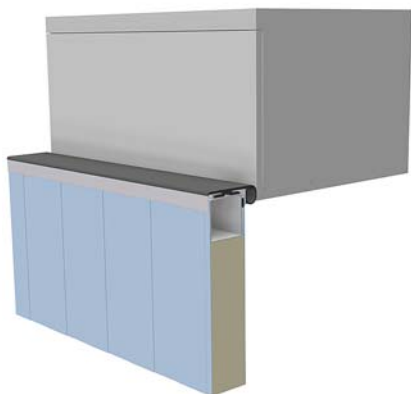
- Fabriksmålad, alla RAL-kulörer, inklusive metallic-kulörer
- Fabriksmålad, enl. kulörprover

1.2.4 Tätningar

Porten är försedd med väl utformade tätningar på samtliga sidor, vilket ger porten utmärkta tätningsegenskaper.

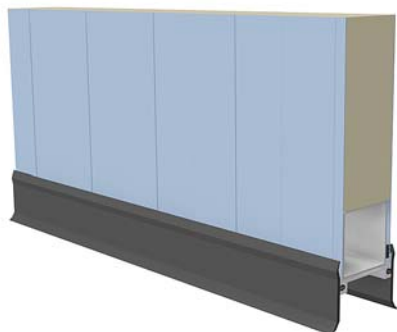
1.2.4.1 Topptätning

Monteras på toppen av alla portblad, den översta tätningen ger kontinuerligt tryck på väggen när porten är stängd för maximal tätning.



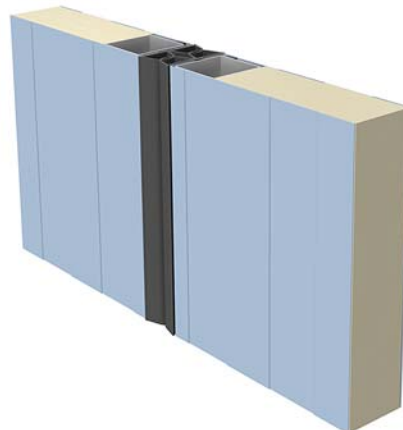
1.2.4.2 Bottentätning

Bottentätningen som är monterad längst ned på varje portblad ger ett kontinuerligt tryck på golvet och garanterar därmed en maximal tätning.



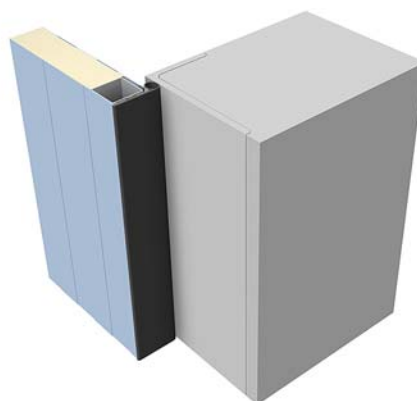
1.2.4.3 Tätning mellan gångjärnsförsedda portblad

Den mellersta klämlisttätningen monteras mellan varje par portblad och ger ett kontinuerligt tryck på det intilliggande portbladets tätning när porten stängs för maximal tätning.



1.2.4.4 Sidotätning

Monterad på de yttre sidorna av alla portblad ger sidotätningen kontinuerligt tryck på väggen när porten är stängd för maximal tätning.



1.2.5 Beslag

Robust och stabil konstruktion tillverkad av galvaniserade stålrör. Designad för bekväm rörelse av vikport och lång livslängd.

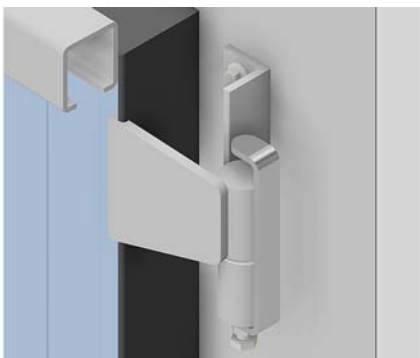
1.2.5.1 Övre styrskenan

Den övre skenorna styr portbladen att vikas på plats. De är tillverkade av galvaniserat stål



1.2.5.2 Övre gångjärn

De övre gångjärnen stödjer portbladets vikt och rörelse. Standard: Galvaniserat stål. Tillval: Rostfritt stål.



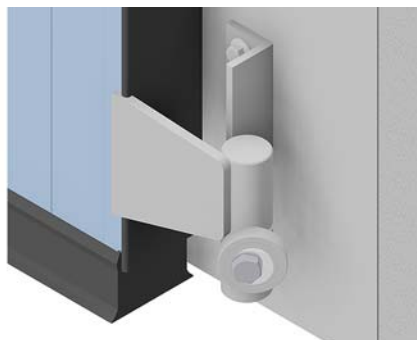
1.2.5.3 Väggångjärn

De mellersta och de lägre väggångjärnen stödjer portbladets rörelse. Standard: Galvaniserat stål. Tillval: Rostfritt stål.



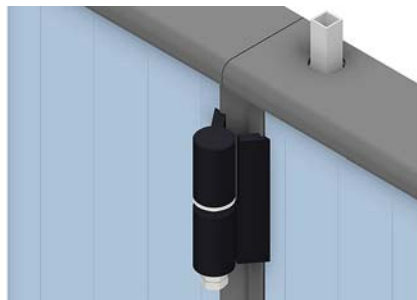
1.2.5.4 Nedre väggångjärn

De nedre väggångjärnen är lyftande gångjärn och lyfter porten 10 mm för att minska friktion och slitage på botten tätningen. Standard: Galvaniserat stål. Tillval: Rostfritt stål.



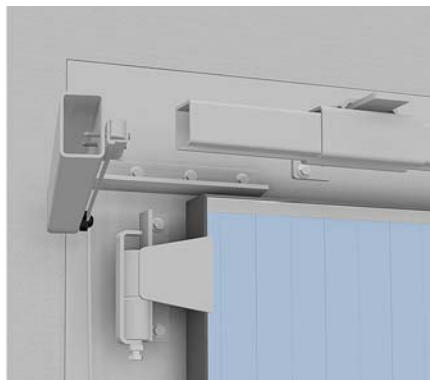
1.2.5.5 Gångjärn mellan portblad

Gångjärnen mellan portbladen håller portbladen anslutna till varandra. En förstärkning i portbladet säkerställer maximal livstid. Standard: Galvaniserat stål. Tillval: Rostfritt stål.



1.2.5.6 Autolås för öppet läge

Ett autolås förebygger oförväntad rörelse när porten är helt öppen. Genom att dra i repet aktiveras autolåset.

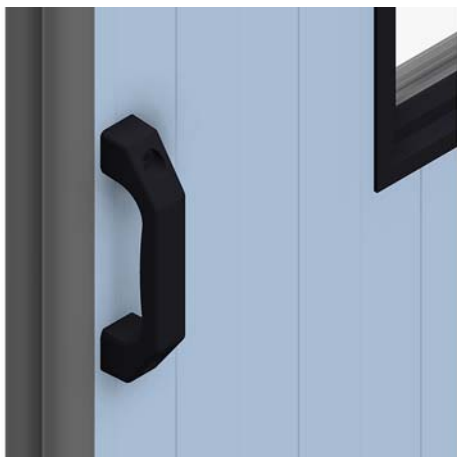


1.2.6 Handtag och lås

ASSA ABLOY FD2250P vikport kan öppnas och stängas för hand med ett solitt handtag som är bekvämt att greppa och spanjolettlås.

1.2.6.1 Handtag

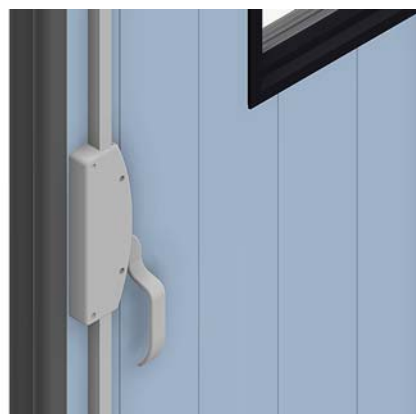
För manuell drift levereras ASSA ABLOY FD2250P vikport med ett solitt handtag som är bekvämt att greppa. Autolåset säkrar porten i öppet läge och måste aktiveras för att stänga porten.



1.2.6.2 Lås

Spanjolettlås

Standardspanjolettlåset har ett handtag på insidan och kan låsas utan användning av nyckel. Som tillval kan ett yttre handtag installeras. Det finns flera andra alternativ för extern och intern spanjolettlåsning.



Cylinderlås

För extra säkerhet kan en cylinder installeras i kombination med spanjolettlåset.

1.3 Mått

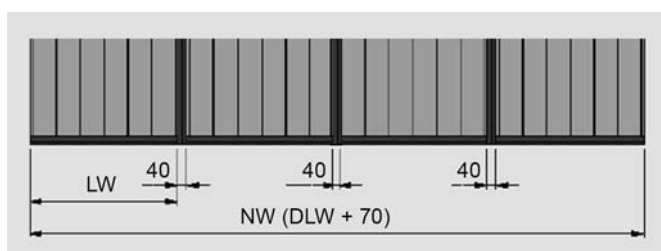
1.3.1 Manuell port

Manuellt manövrerad ASSA ABLOY FD2250P vikport levereras i följande storlekar:

	Min	Max
DLW (dagerbredd):	1 265 mm	7 500 mm
DLH (dagerhøj):	1,850 mm	6 000 mm
LW (portbladsbredd)*:	620 mm	1 237 mm

* Bredd förutom tätningar

**Portens totala bredd är jämnt fördelad över portbladen i intervallsteg på 1 mm.



Fasta dimensioner

Vikdelstättning	40 mm
Sidotätning (öppnad, per sida)	20 mm
Mittätning (stängd, totalt)	40 mm
Överlappning utsida DLW (per sida)	35 mm

Exempelberäkning

Konfiguration 2+2 manuell, DLW 3,000 mm
 $3\,000\text{ mm} + 70\text{ mm överlappning} = 3\,070\text{ mm}$
 $3\,070\text{ mm} - (3 \times 40\text{ mm tätning}) = 2\,950\text{ mm}$
 $2\,950\text{ mm} / 4\text{ portblad} = 738\text{ mm portbladsbredd}$

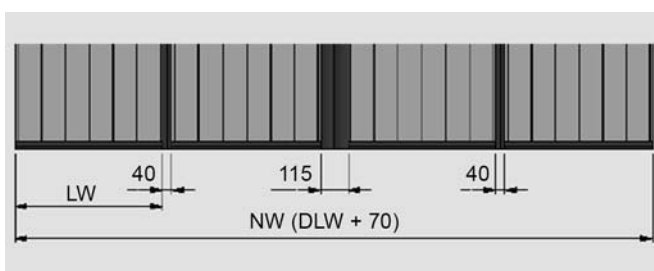
1.3.2 Elektriskt manövrerade portar

Elmanövrerad ASSA ABLOY FD2250P vikport levereras i följande storlekar:

	Min	Max
DLW (dagerbredd):	1 400 mm	5 000 mm
DLH (dagerhøj):	2 500 mm	6 000 mm
LW (portbladsbredd)*:	620 mm	1 218 mm

* Bredd förutom tätningar

**Portens totala bredd är jämnt fördelad över portbladen i intervallsteg på 1 mm.



Fasta dimensioner

Vikdelstättning	40 mm
Sidotätning (öppnad, per sida)	60 mm
Mittätning (stängd, totalt)	115 mm
Överlappning utsida DLW (per sida)	35 mm

Exempelberäkning

Konfiguration 2+2 elektriskt manövrerad, DLW 3 000 mm
 $3\,000\text{ mm} + 70\text{ mm överlappning} = 3\,070\text{ mm}$
 $3\,070\text{ mm} - (2 \times 40\text{ mm}) - 115\text{ mm tätning} = 2\,805\text{ mm}$
 $2\,805\text{ mm} / 4\text{ portblad} = 702\text{ mm portblad}$

1.4 CEN-prestanda

1.4.1 Förväntad livslängd

200 000 portcykler eller 20 år (i normal industrimiljö och med den rekommenderade årliga servicekontrollen)

1.4.2 Motstånd mot vindlast

EN12424		
DLW 4 000 mm x DLH 3 300 mm	Klass 5 manuell, utan gångdörr	
DLW 5 000 mm x DLH 3 300 mm	Klass 3 elektrisk, utan gångdörr	
Klass	Tryck Pa (N/m ²)	Specifikation
0	-	Ingen prestanda bestämd
1	300	
2	450	
3	700	
4	1000	
5	> 1000	Undantag: Avtal mellan tillverkare och leverantör

1.4.3 Resistens mot vattenpenetration

EN12425		Utan gångdörr
Testresultat	Klass 3	
Klass	Tryck Pa (N/m ²)	Specifikation
0	-	Ingen prestanda bestämd
1	30	Vattenspray under 15 minuter
2	50	Vattenspray under 20 minuter
3	> 50	Undantag: Avtal mellan tillverkare och leverantör

1.4.4 Lufttäthet

EN12426		Utan gångdörr
Testresultat	Klass 5	
Klass	Lufttäthet dp vid tryck på 50 Pa (m ³ /m ² /h)	
0	-	
1	24	
2	12	
3	6	
4	3	
5	1,5	
6	Undantag: Avtal mellan tillverkare och leverantör	

1.4.5 Värmepermeabilitet

EN12428		Utan gångdörr
Värmepermeabilitet	1,1 W/m ² K*	

* Dessa värden har beräknats för en komplett, installerad port på 5 000 x 5 000 mm.

1.4.6 Manöverkrafter och säkra öppningar

EN12453 & EN12604	Krosskraft N	Krosskraft N	Krosskraft N
Öppningsmellanrum mm	200 mm från sidogränsen till höger från utsidan	I mitten av portöppningen	200 mm från sidogränsen till vänster från utsidan
50 N	godkänd	godkänd	godkänd
300 N	godkänd	godkänd	godkänd

Krosskraften är den kraft som behövs för att klämlisten ska aktiveras. Maximal tillåten kraft enligt EN12453, säkerhet för elektriska portar är 400 N inom 0,75 s.

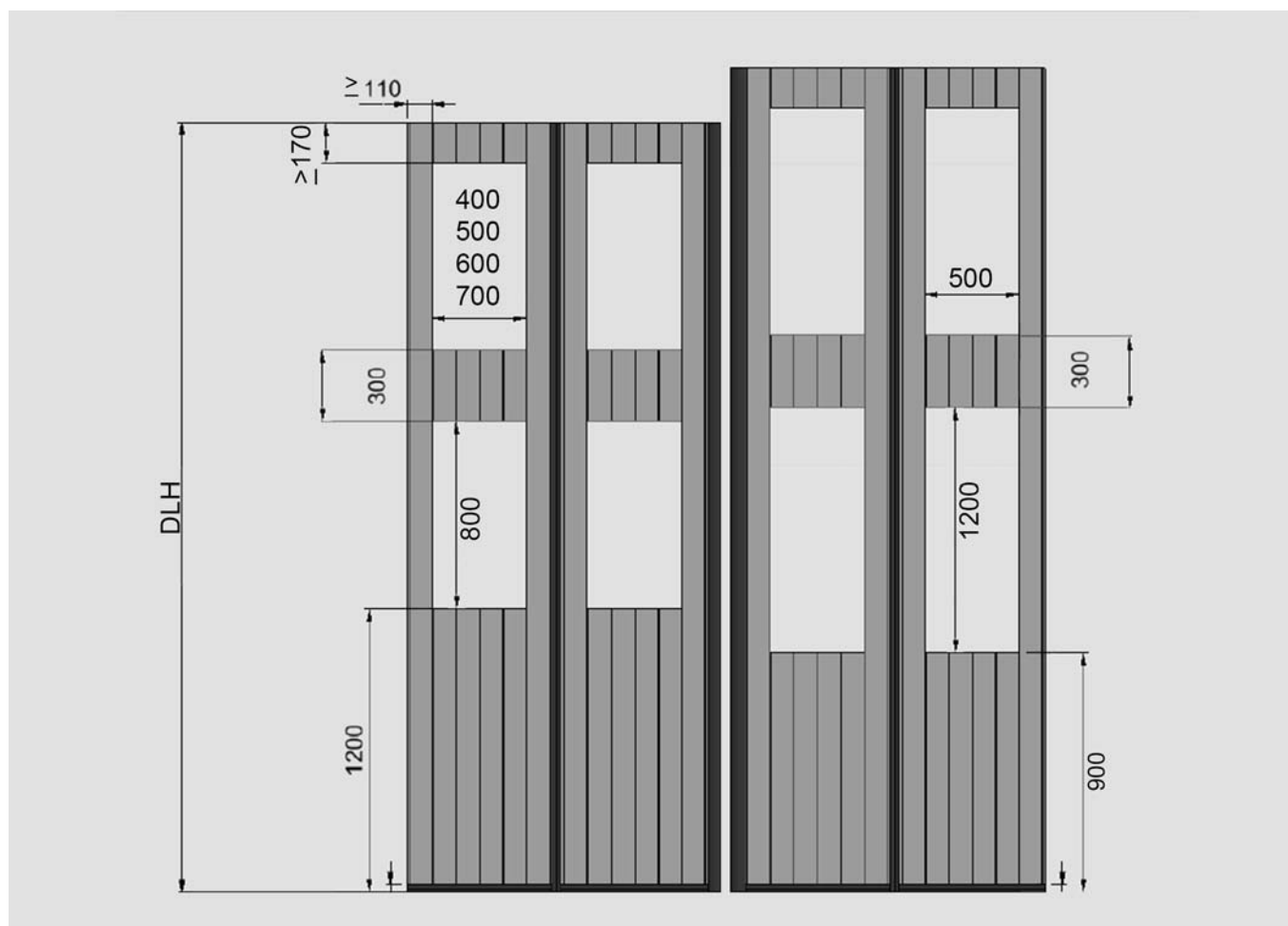
2. Tillval / Tillgängligt

2.1 Fönster

Ramkonstruktionen medger fönster i alla portblad.
Ljusöppningen beror på portbladets dimensioner.

Fönsterspecifikationer

- Dubbelt isolerat härdat glas, rektangulärt
- Fönsterram: svart aluminium
- Fönsterramarna är inbrottssäkra
- Tillval: Energiglas fyllt med argongas
- Tillval: Härdat glas



Fönsterstorlek (WW x WH)	400 x 800	500 x 800	600 x 800	700 x 800	500 x 1 200
Min. LW exklusive tätning	620	720	820	920	720
Min DLH 1 rad	2 170	2 170	2 170	2 170	2 270
Min DLH 2 rader	3 270	3 270	3 270	3 270	3 770
Min DLH 3 rader	4 370	4 370	4 370	4 370	5 270

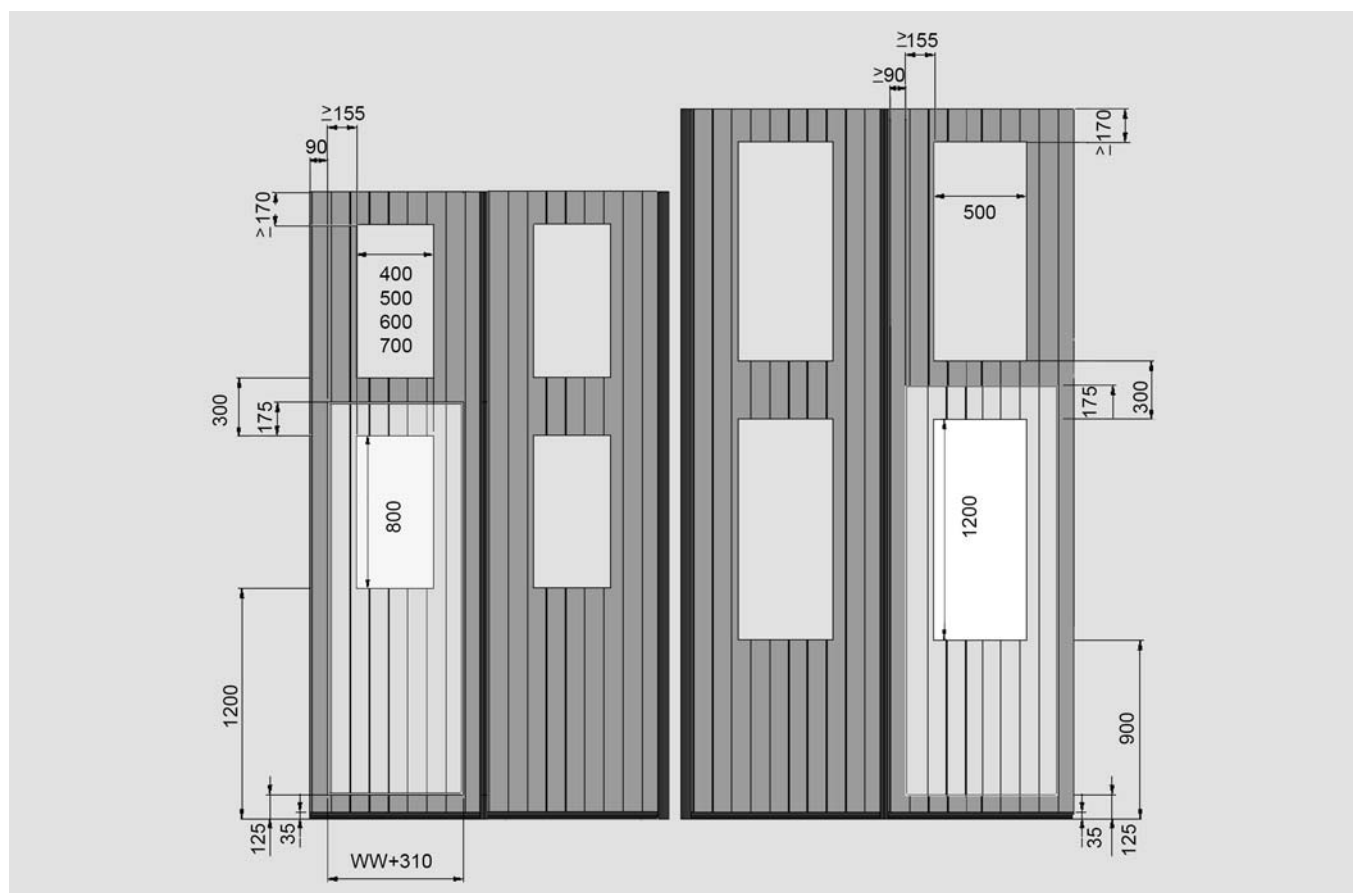
2.2 Gångdörr i portblad

För enkel åtkomst kan ASSA ABLOY FD2250P vikport levereras med en gångdörr. Det går också att använda ett portblad som gångdörr om porten har ett blad eller ett ojämnt antal blad på ena sidan.

Gångdörren är utformad med ett handtag som säkerställer bekväm öppning och stängning av gångdörren.

Egenskaper:

- Öppnar alltid utåt, minst 90 graders öppning
- Gångdörrshängning till vänster eller höger
- Tätningar i gångdörrsram minskar luftgenomsläpplighet
- Alla vanligt förekommande cylinderlås går också att få på begäran: Euro, ABLOY, ASSA
- Optimerad bredd
- Svart aluminiumram
- Gångjärn tillverkade av galvaniserat stål

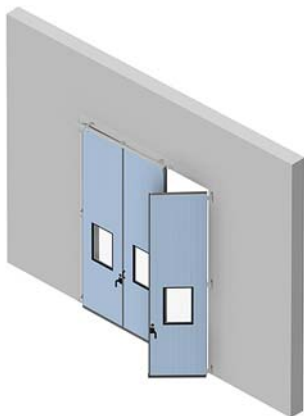


Gångdörr dimensioner

Fönsterstorlek		Inga fönster	400x800	500x800	600x800	700x800	500x1 200
Gångdörr bredd min		600	710	810	910	1 010	810
Gångdörr bredd max	Manuellt	1 057	1 057	1 057	1 057	1 057	1 057
	El	1 038	1 038	1 038	1 038	1 038	1 038
Portblad bredd min		780	890	990	1 090	1 190	990
Portblad bredd max	Manuellt	1 237	1 237	1 237	1 237	1 237	1 237
	El	1 280	1 218	1 218	1 218	1 218	1 218
Min DLH		2 345	-	-	-	-	-
Min DLH 1 rad		-	2 345	2 345	2 345	2 345	2 445
Min DLH 2 rader		-	3 270	3 270	3 270	3 270	3 770
Min DLH 3 rader		-	4 370	4 370	4 370	4 370	5 270

2.3 Portblad som gångdörr

Gångdörren har inte någon tröskel och levereras med spanjolettlås som standard. Med spanjoletthandtaget är det lätt att öppna och stänga gångdörren. Alla vanligt förekommande cylinderlås går också att få på begäran.



Egenskaper:

- Ingen tröskel
- Öppningsriktning beror på installationssida
- Endast manuellt styrda portar
- Spanjolettlås eller standardcylinderlås
- Alla vanligt förekommande cylinderlås går också att få på begäran: Euro, ABLOY, ASSA
- Max. tillåten höjd på portblad: 3 200 mm

2.4 Fasta profiler

Fasta profiler kan med fördel användas som utfyllnad intill nya portar som är mindre än väggöppningen. Fasta profiler finns som både topp- och sidoprofiler. Fasta profiler finns i samma färg och konstruktion som portbladet.

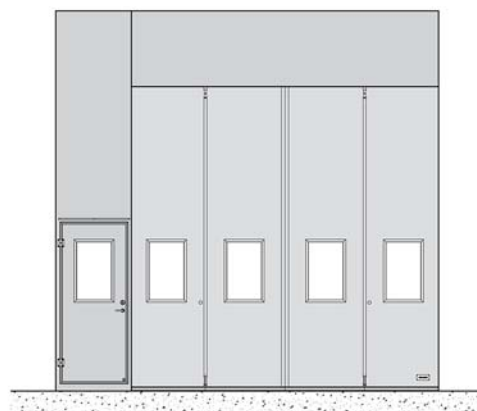
2.4.1 Fasta profiler tillval

Minimistorlek i mm (dagbredd - daghöjd)

Gångdörr	600 - 2 076
Sidopanel med gångdörr	820 - 2 085
Sidopanel utan gångdörr	820 - 1 850
Topp-panel	820 - 250

Maxstorlek i mm (dagbredd - daghöjd)

Gångdörr	980 - 2 500
Sidopanel med gångdörr	1 200 - 6 000
Sidopanel utan gångdörr	1 200 - 6 000
Topp-panel	1 200 - 6 000



2.5 Elektriskt driven port

2.5.1 Elektrisk manövrering

ASSA ABLOY FD2250P vikport med en konfiguration 2+0, 0+2 eller 2+2 kan levereras eller uppgraderas med ett elektriskt styrsystem. Systemet består av en mekanisk transmission med en elektrisk styrenhet och kontrollenhet. Den elektriska driften innebär också tillgång till hela programmet med olika automations- och tillträdesfunktioner relaterat till trafiktyp och frekvens, portvikt och temperaturkontroll.

2.5.2 Riktlinjer för urval för manövreringstyp

Portstorle k m ²	Öppningar/dag			
	1-5/dag	5-10/dag	10-15/dag	>25/dag
0 – 10	□/■	□/■	■/■	■/■
10 – 20	□/■	■	■/■	■/■
> 20 – 42	■	■	■/■	■/■
> 42*	□	□	□	□

- Manuell manövrering
- Elektrisk manövrering
- Automatisk drift

2.5.3 CDM9 FD Manöversystem

Manöversystemet till CDM9 FD är en kombination av CDM9 FD motorn och ett 950-portens styrsåkåp.

2.5.3.1 CDM9 Motor

CDM9 FD motor är en elmotor som driver porten via en mekanisk transmissionsenhet. Den kan monteras på en befintlig ASSA ABLOY vikport om den är konfigurerad för elektrisk drift. CDM9 FD motorn monteras direkt på den mekaniska transmissionsenheten och kräver ingen särskild v ggf rst rkning. P  FD2050FCW  r transmissionsenheten konstruerad av rostskyddade delar för att säkerställa ett långt produktliv även i fuktiga miljöer.



Främsta egenskaper:

- Smidig och tyst
- Mjuk start- och stoppfunktion
- Livslängd: 100 000 portcykler.

2.5.3.2 Portdrift

950-portens styrs k p

Standard 950-portens styrs k p är helt förberedd för en eller flera fysiska uppgraderingar från hela serien av automationssystem. Ett automationssystem g r det möjligt att öppna porten med hjälp av sensorer eller fjärrkontroll. Kontrollenheten har en 3-siffrig diagnosdisplay som g r att du kan felsöka effektivt och visa hur många cykler porten genomfört. Numret på skärmen visar antalet portöppningar x1000. Gul belysning i locket indikerar att underhållsintervallet har uppnåtts. Fabriksinställning  r 20 000 cykler/365 dagar. En upplyst punkt i det nedre högra hörnet på skärmen indikerar att den automatiska stängningen av porten är aktiverad. En blinkande punkt i det nedre högra hörnet på skärmen indikerar att porten har reverserat fem gånger i rad under automatisk stängning vid kraft/huvudsaklig kl mlist. Tillsammans med serviceindikatorn möjliggör denna extrafunktion avancerad underhållsplanering f r anv ndningsst llen där porten  r en central del av den interna logistiken.

Det g r att f   extrafunktioner som magnetslingor, fotoceller, radar, radio och reducerad port ppningsh jd.



950-portens styrschåp funktioner

Funktioner	950 FD
	
Öppna (impuls)	☒
Stopp	☒
Stäng (impuls)	☒
Klämlist	☒
Öppningsfunktion	☒
Enknappsfunktion	☒
Display (diagnostik)	☒
Serviceindikator	☒

950-portens styrschåp - Urvalsriktlinjer för automation

"Automations D-kit" är paket med vanliga kombinationer. Kiten kan kompletteras med "tillägg till D-kit".

Automations D-kit	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Förregling	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Magnetslinga		☒		☒		☒
Trafikljus - Grönt + Rött					☒	☒
Varningslampor – Rött	☒			☒		
Tillägg till D-kit						
Varningsljus – Grönt	☐	☐	☐	☐		
Trafikljus - Grönt + Rött	☐	☐	☐	☐		
Reläbox	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Radar	☐	☐	☐	☐	☐	☐

☒ Standard
☐ Tillval / Tillgängligt

Följande tillval kan väljas individuellt för att utöka styrenhetens funktionalitet.

Tillvalsfunktioner	950 FD
	
Kompleta kit	
Automations D-kit	☐
Grundläggande kontrollfunktioner	
Förregling	☐
Externa kontrollfunktioner	
Extern tryckknappslåda	☐
Dragkontakt	☐
Fjärrkontroll öppna/stoppa/stäng	☐
Fjärrkontroll Enknappsfunktion	☐
Automatiska kontrollfunktioner	
Automatisk stängning	☐
Portöppning m. fotocell	☐
Säkerhetsfunktioner	
Säkerhetsfotoceller 1-2	☐
Extrafunktioner	
UPS-batteribackup	☐
Reläbox	☐

☒ Standard
☐ Tillval / Tillgängligt

2.5.4 Åtkomst och automatik

ASSA ABLOY erbjuder många olika funktioner som möjliggör avancerad kontroll av öppning och säkerhet.

2.5.4.1 Grundläggande styrfunktioner

Förregling



Används för klimatkontroll eller säkerhet; om port A är öppen kan inte port B öppnas. Om port B är öppen kan port A inte öppnas. En förreglad port kommer ihåg ett uppkommando, om det sker via en mikrobrytare.

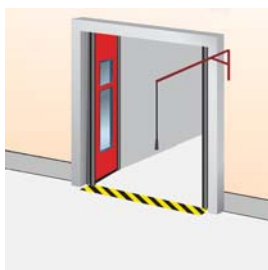
2.5.4.2 Externa styrfunktioner

Extern tryckknappslåda



En extra tryckknappslåda är installerad utanför byggnaden eller invändigt nära porten om styrenheten måste installeras längre från portöppningen. Installeras på väggens insida eller utsida intill porten.

Dragkontakt



En dragkontakt ovanför portöppningen kan manövreras från t.ex. en gaffeltruck. Att dra i linan öppnar en stängd port eller stänger en öppen port. Installeras invändigt ovanför porten.

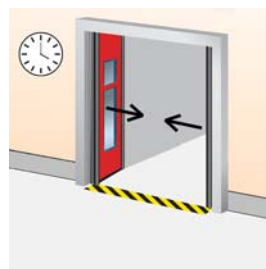
Fjärrkontroll



Med hjälp av en handhållen radiosändare går det att styra porten från ett fordon eller plats inom 50-100 meters avstånd från mottagaren och antennen vid porten. Porten kan föras med en fotocellstråle som styr stängningen. Mottagaren är installerad i styrsåpet och antennen på väggen intill porten.

2.5.4.3 Automatiska styrfunktioner

Automatisk stängning



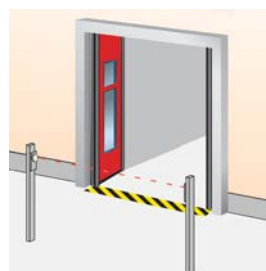
En programmerbar timer som stänger porten efter en viss tid, antingen från den tidpunkt då porten är helt öppen och/eller efter passage av fotocellstråle. Justerbara mikrobrytare i styrenheten.

Magnetslinga



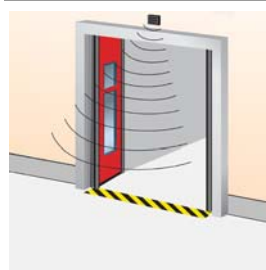
En sensor i golvet känner av metallobjekt (vanligtvis truckar, palltruckar) och öppnar porten automatiskt. Detta är en idealisk lösning för frekvent fordonstrafik. Installeras på utsidan, insidan eller på bägge sidorna av porten i marken.

Portöppning m. fotocell



En sats med fotoceller på stolpar, på vardera sidan porten. När en person eller ett fordon passerar mellan fotocellerna, bryts strålen och porten öppnas. Fotocellerna installeras på stolpar, på avstånd från porten.

Radar



En infraröd sensor ovanför porten känner av ett objekt (fordon, person) inom ett specifikt avstånd från porten och öppnar porten automatiskt. Detta är en idealisk lösning för frekvent fordons- eller persontrafik. Ofta kombinerad med automatisk stängning. Installeras på väggens insida eller utsida ovanför porten.

2.5.4.4 Säkerhetsfunktioner

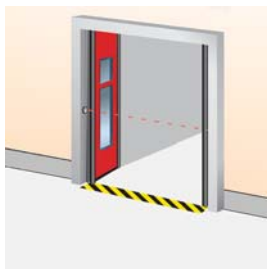
Klämlist



Som standard är alla portar som har impulsfunktion/automatisk stängning utrustade med en klämlist. Den pneumatiska sensorn i klämlisttätningen känner av hinder vid stängning och öppnar porten igen.

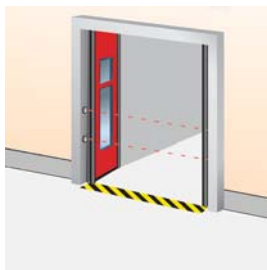
Installeras i klämlistens kanttätning.

1-kanaliga säkerhetsfotoceller



En fotocellsändare och -mottagare är installerade i dörröppningen. Om fotocellsstrålen bryts under stängning stoppar dörren inom mindre än 30 mm och återgår till helt öppet läge. Installeras i portöppningen.

2-kanaliga säkerhetsfotoceller



Två par fotocellsändare och mottagare installeras i portöppningen. Om en eller båda fotocellstrålarna bryts vid stängning, stannar porten på mindre än 30 mm, backar och öppnas helt. Installeras i portöppningen.

Varningslampor – gröna



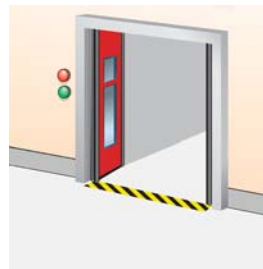
En eller två gröna varningsljus indikerar öppet läge för porten genom fast lysande sken. Installeras invändigt och/eller utvändigt på väggen intill porten.

Varningslampor – Rött sken



Två röda varningsljus ger information om den aktuella portens läge/funktion. Blinkande ljus varnar före stängning och under portrörelse. Tillval: Blinkande ljus varnar före stängning och under portrörelse. Installerad invändigt och utvändigt intill porten.

Trafikljus - Röd & Grön



Om trafiken genom porten behöver dirigeras kan två röda och två gröna trafikljus installeras för att dirigera trafikens riktning. Från den sida där fordonet först detekteras att röra sig mot porten, slås de gröna trafikljusen på. De motsatta sidan visar ett rött trafikljus. Trafik från denna riktning måste släppa fram den andra. Vanligtvis installeras i t.ex. parkeringsgarage. Installeras invändigt och utvändigt intill porten.

2.5.4.5 Extra funktioner

UPS-batteribackup



Där strömbrott inte kan tillåtas eller det föreligger ökad risk för strömbrott kan UPS-batteribackupsystemet installeras för att lagra energi för 5 portcykler. Installeras på den invändiga väggen intill porten.

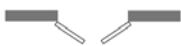
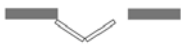
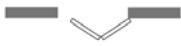
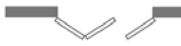
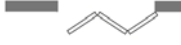
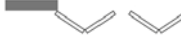
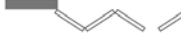
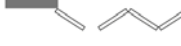
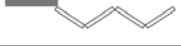
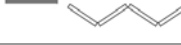
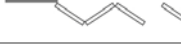
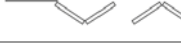
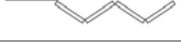
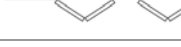
Reläbox



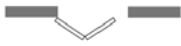
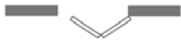
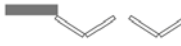
En försluten kopplingslåda gör det möjligt att säkert ansluta extern starkströmsfunktion.

3. Specifikationer

3.1 Konfigurationer, manuell drift

Konfiguration	Mått (DLW)	Mått (DLH)	Portenhet
1 + 1	1185 mm - 2400 mm	1850 mm - 4000 mm	
2 + 0	1265 mm - 2500 mm	1850 mm - 6000 mm	
0 + 2	1265 mm - 2500 mm	1850 mm - 6000 mm	
2 + 1	1850 mm - 3700 mm	1850 mm - 6000 mm	
1 + 2	1870 mm - 3700 mm	1850 mm - 6000 mm	
3 + 0	1885 mm - 3700 mm	1850 mm - 6000 mm	
0 + 3	1885 mm - 3700 mm	1850 mm - 6000 mm	
2 + 2	2530 mm - 5000 mm	1850 mm - 6000 mm	
3 + 1	2530 mm - 5000 mm	1850 mm - 6000 mm	
1 + 3	2530 mm - 5000 mm	1850 mm - 6000 mm	
4 + 0	2585 mm - 5000 mm	1850 mm - 6000 mm	
0 + 4	2585 mm - 5000 mm	1850 mm - 6000 mm	
3 + 2	3190 mm - 6300 mm	1850 mm - 6000 mm	
2 + 3	3190 mm - 6300 mm	1850 mm - 6000 mm	
4 + 2	3850 mm - 7500 mm	1850 mm - 6000 mm	
2 + 4	3850 mm - 7500 mm	1850 mm - 6000 mm	

3.2 Konfigurationer, elektrisk drift

Konfiguration	Mått (DLW)	Mått (DLH)	Portenhet
2 + 0	1400 mm - 2500 mm	2000 mm - 6000 mm	
0 + 2	1400 mm - 2500 mm	2000 mm - 6000 mm	
2 + 2	2600 mm - 5000 mm	2000 mm - 6000 mm	

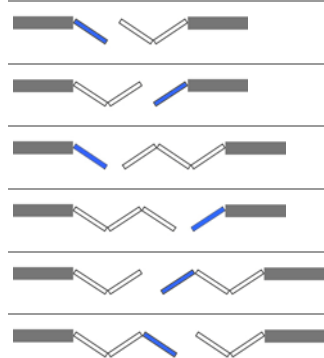
3.3 Konfigurationer för gångdörr i portblad

Gångdörren i portbladet finns tillgänglig i nedanstående konfigurationer.

Konfiguration	Dörrens insida	Dörrens utsida
2+0		
0+2		
2+1		
1+2		
3+0		
0+3		
2+2		
3+1		
1+3		
4+0		
0+4		
3+2		
2+3		
4+2		
2+4		

3.4 Konfigurationer för portblad som gångdörr

Portblad som gångdörr finns tillgänglig i nedanstående konfigurationer.

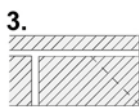
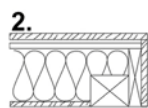
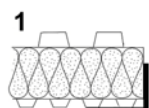


4. Bygg- och utrymmeskrav

4.1 Förberedelser för bygge

4.1.1 Installationsförberedelser

ASSA ABLOY FD2250P vikport levereras i delar och installeras på plats. Allt nödvändigt monteringsmaterial inkluderas. För varje byggnadstyp erbjuder ASSA ABLOY specifika monteringsatser för att installera porten i byggnadens fasad. Det krävs en solid betong-, trä-, eller stålyta för att installera porten.



- 1) Stål, 4 mm stål L-profil, 100 x 70 mm
- 2) Trä, minimitjocklek 200 mm
- 3) Tegel och betong, minimitjocklek 100 mm

4.1.2 Elektriska förberedelser

Den manuellt drivna porten behöver ingen strömförsörjning.

För en elektrisk driven port krävs följande omgivnings förhållanden och strömförsörjning för att maskineriet ska fungera ordentligt:

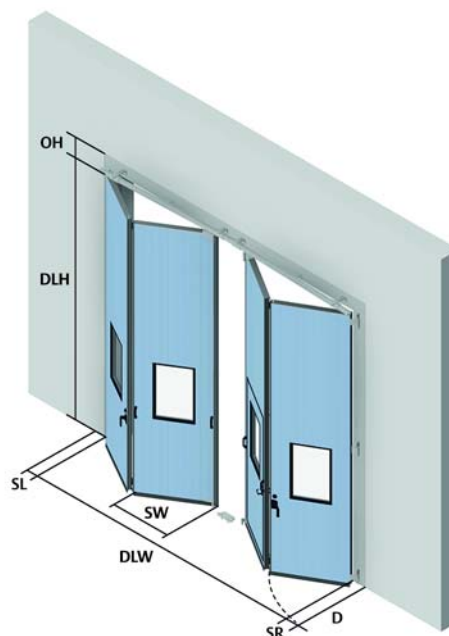
CDM9 FD	
Spänningsmatning: (+/- 10 %)	230V AC 1-fas 50/60Hz, 2A, säkring 10 A
Elanslutning:	0,5 kW
Skyddsklass:	IP65 mek. IP 55 styrskåp (exklusive CEE-kontakt som är IP44)
Max. tillåten vikt på portblad:	750 kg
Temperatur arbetsområde:	-20 °C till +60 °C*
Driftfaktor:	ED = 30 %, S3 10 min, icke-kontinuerlig drift S3 10 min. intermittent
Installationsförberedelser:	-

*) Normal öppningshastighet i temperaturer ned till -8°C. Vid temperaturer från -8 °C till -20 °C minskas öppningshastigheten vid den första cykeln för att förlänga maskineriets livslängd. Som tillbehör finns ett värmeelement för arbetstemperaturer ned till -30 °C

4.2 Utrymmeskrav

4.2.1 Måtterminologi

DLW	=	Dagbredd	Bredden på den fria öppningen.
DLH	=	Daghöjd	Höjden på den fria öppningen.
OH	=	Överhöjd	Det erforderliga utrymmet ovanför daghöjden.
SL	=	Sidoutrymme, vänster	Det erforderliga utrymmet utanför dagbredden.
SR	=	Sidoutrymme, höger	Det erforderliga utrymmet utanför dagbredden.
D	=	Djup	Utrymme som krävs för att portbladen ska kunna röra sig fritt.
DLO	=	Dagöppning	Fri öppning, 90°
SW	=	Sektions-/bladbredd	Bredden på ett portblad.



4.2.2 Utrymmeskrav för manuella portar

Konfiguration	SL	SR	OH	OH - skyddskåpa	DLO - dörrens insida	DLO - dörrens utsida
1 + 1	160	160	70	140		
0 + 2	50	200	160	200		
2 + 0	200	50	160	200		
2 + 1	200	200	160	200		
1 + 2	200	200	160	200		
3 + 0	200	50	160	200	DLW - 150 mm	DLW - 150 mm
0 + 3	50	200	160	200	DLW - 150 mm	DLW - 150 mm
2 + 2	200	200	160	200		
3 + 1	200	200	160	200	DLW - 150 mm	DLW - 150 mm
1 + 3	200	200	160	200	DLW - 150 mm	DLW - 150 mm
4 + 0	200	50	160	200	DLW - 320 mm	DLW - 260 mm
0 + 4	50	200	160	200	DLW - 320 mm	DLW - 260 mm
3 + 2	200	200	160	200	DLW - 150 mm	DLW - 150 mm
2 + 3	200	200	160	200	DLW - 150 mm	DLW - 150 mm
4 + 2	200	200	160	200	DLW - 320 mm	DLW - 260 mm
2 + 4	200	200	160	200	DLW - 320 mm	DLW - 260 mm
D	= (DLW ÷ antal sektioner) + 180 mm					

Mått i mm.

4.2.3 Utrymmeskrav för elektriskt drivna portar

Ingen plastskyddskåpa över drivenhet

Konfiguration	Drivenhet till vänster			Drivenhet till höger			Drivenhet i mitten		
	SL	SR	OH	SL	SR	OH	SL	SR	OH
0+2	150	320	240	50	500	240	Ej tillg.	Ej tillg.	Ej tillg.
2+0	450	50	240	320	200	240	Ej tillg.	Ej tillg.	Ej tillg.
2+2	450	320	240	320	500	240	320	320	380

Med plastskyddskåpa över drivenhet

Konfiguration	Drivenhet till vänster			Drivenhet till höger			Drivenhet i mitten		
	SL	SR	OH	SL	SR	OH	SL	SR	OH
0+2	170	320	270	50	540	270	Ej tillg.	Ej tillg.	Ej tillg.
2+0	470	50	270	320	240	270	Ej tillg.	Ej tillg.	Ej tillg.
2+2	470	320	270	320	540	270	320	320	390

* Mått i mm.

4.2.4 Djup

Det minst krävda djupet ($DLW \div \text{antal sektioner}$) + 180 mm. Alla indikerade dimensioner är baserade på exakt bredd och höjd. Nödvändigt utrymme för montering och underhåll skall tillhandahållas.

5. Service du kan lita på



Gold

Det ultimata skyddet

Med full täckning, Gold Service, kan du planera och budgetera dina årliga kostnader.

- Reservdelar för akutbesök
- Arbets- och resekostnader för akutbesök
- Utbyte av komponenter i enlighet med förebyggande underhåll för att uppfylla lagstiftnings- och säkerhetskrav



Silver

Extra fördelar

Silver Service erbjuder trygghet med täckning av alla servicebesök under kontorstid.

- Arbets- och resekostnader för akutbesök
- Förebyggande underhåll



Bronze

Schemalagd service

Bronze Service garanterar, med schemalagda besök, att entréerna och dockningssystemen får regelbundna inspektioner och service.

- Förebyggande underhåll

Inkluderas i alla paket

1-4 schemalagda underhållsbesök per år	Prioriterad hotline med snabb svarstid dygnet runt	Säkerhet, överensstämmelse och kvalitetskontroller	Dokumentationsrapporter ges på plats
--	--	--	--------------------------------------

Expertservice du kan lita på

Ett välmående företag har ett konstant flöde av människor, varor och tjänster genom sina entréer varje dag. Men intensiv trafik ger också ett hårt tryck på entréerna eftersom varje liten komponent får jobba övertid för att hålla dem igång.

Det är därför ASSA ABLOY Entrance Systems erbjuder branschens mest kompletta och flexibla servicelösningar. Till och med robusta och välutvecklade portar eller dockningssystem från ASSA ABLOY behöver service och uppgraderingar för att förbli i gott skick.

Pro-Active Care paket

Ett ASSA ABLOY underhållsavtal ger dig den service du kan lita på. Vi har specialiserade lokala jourhavande servicetekniker som tar hand om dina underhållsbehov. Utrustade med ett stort urval av reservdelar och expertis för att hålla dina industriportar och dockningssystem löpande. Med ett ASSA ABLOY underhållsavtal kan du lita på en tillförlitlig, säker och hållbar drift för varje entrélösning under ditt avtal, inklusive portar och dockningssystem, oberoende av varumärke.

ASSA ABLOY e-maintenance™ (tillval)

För att få en online-plattform som ger åtkomst till information om era entrésystem och historia, lägg till ASSA ABLOY e-maintenance™ till ert underhållspaket för:

- Enkel åtkomst till realtidsinformation om alla era automatiska dörrar/portar
- Planering, beställningar och serviceinformation
- Översikt som hjälper er att kontrollera livscykelkostnaderna

Index

Numerics

1-kanaliga säkerhetsfotoceller	19
2-kanaliga säkerhetsfotoceller	19
950-portens styrsåp	16
950-portens styrsåp - Urvalsriktlinjer för automation	17
950-portens styrsåp funktioner	17

A

Allmänt	6
Andra kulörer	6
Åtkomst och automatik	18
Autolås för öppet läge	8
Automatisk stängning	18
Automatiska styrfunktioner	18

B

Beskrivning	6
Beslag	8
Bottentätning	7
Bygg- och utrymmeskrav	22

C

CDM9 FD Manöversystem	16
CDM9 Motor	16
CEN-prestanda	11
Copyright och friskrivningsklausul	2
Cylinderlås	9

D

Djup	24
Dragkontakt	18

E

Elektrisk manövrering	16
Elektriska förberedelser	22
Elektriskt driven port	16
Elektriskt manövrerade portar	10
Extern tryckknappslåda	18
Externa styrfunktioner	18
Extra funktioner	19

F

Fasta profiler	15
Fasta profiler tillval	15
Fjärrkontroll	18
Fönster	13
Förberedelser för bygge	22
Förregling	18
Förväntad livslängd	11
Funktioner	3

G

Gångdörr i portblad	14
Gångjärn mellan portblad	8
Grundläggande styrfunktioner	18

H

Handtag	9
Handtag och lås	9

I

Installationsförberedelser	22
----------------------------------	----

K

Klämlist	19
Konfigurationer för gångdörr i portblad 21	21
Konfigurationer för portblad som gångdörr	21
Konfigurationer, elektrisk drift	20
Konfigurationer, manuell drift	20
Konstruktion	6
Kulörer	6

L

Lås	9
Lufttäthet	11

M

Magnetslinga	18
Manöverkrafter och säkra öppningar	12
Manuell port	10
Material	6
Mått	10
Måtterminologi	23
Motstånd mot vindlast	11

N

Nedre väggångjärn	8
-------------------------	---

O

Övre gångjärn	8
Övre styrskenan	8

P

Portblad	6
Portblad som gångdörr	15
Portdrift	16
Portöppning m. fotocell	18
Prestanda	3

R

Radar	18
Reläbox	19
Resistens mot vattenpenetration ...	11
Riktlinjer för urval för manövreringstyp 16	16

S

Säkerhetsfunktioner	19
Service du kan lita på	25
Sidotätning	7
Spanjolettlås	9
Specifikationer	20
Standardfärger	6

T

Tätning mellan gångjärnsförsedda portblad	7
Tätningar	7
Tekniska fakta	3
Tillval / Tillgängligt	13
Topptätning	7
Trafikljus - Röd & Grön	19

U

UPS-batteribackup	19
Utrymmeskrav	23
Utrymmeskrav för elektriskt drivna portar	24
Utrymmeskrav för manuella portar	23

V

Väggångjärn	8
Värmepermeabilitet	11
Varningslampor – gröna	19
Varningslampor – Rött sken	19

ASSA ABLOY Group är världsledande inom accesslösningar.
Vi hjälper dagligen miljarder människor att uppleva en öppnare värld.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems erbjuder lösningar för effektiva och säkra flöden av varor och människor. Vårt erbjudande innefattar ett brett utbud av automatiska entré-, port- och dörrlösningar, dockningsutrustningar, inhägnader och tjänster.

assaabloyentrance.com



ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.com