

# Produktdatablad

## Hurtigport

### ASSA ABLOY HS8020P

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world



# Kunngjøring vedrørende copyright og ansvarsbegrensning

Selv om innholdet i dette dokumentet er utarbeidet med størst mulig nøyaktighet, kan ikke ASSA ABLOY vedkjenne seg erstatningsansvar for skader som kan oppstå på grunnlag av feil eller utelatelser i dette dokumentet. Vi forbeholder oss retten til å foreta nødvendige tekniske endringer/utskiftninger uten forutgående varsel.

Det er ikke knyttet noen rettigheter til innholdet i dette dokumentet.

Fargekart: Av trykktekniske årsaker kan det forekomme avvik i fargene.

ASSA ABLOY, som ord og logotyper, er varemerker tilhørende ASSA ABLOY Group.

Ingen del av dette dokumentet kan kopieres eller offentliggjøres i form av trykk, fotokopiering, mikrofilm eller noen annen måte, uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY 2006-2022.

Alle rettigheter forbeholdt.

# Tekniske data

## Funksjoner

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruksområde:              | Utvendig                                                                                                            |
| Konstruksjon:             | Galvanisert stål                                                                                                    |
| Maks. størrelse: (B x H)* | 5500 mmx5 500 mm                                                                                                    |
| Farger:                   | 11 standardfarger - hvit, gul, grønn, oransje, rød, grå, trafikkgrå B, antrasittgrå, svart, blå, gentianablå        |
| Sikkerhet:                | Fotoceller i stolpene<br>Fleksibel, myk bunntetting med en trådløs kantaktivator<br>Støtmotstand og selvreparerende |
| Alternativer:             | Ulike siktpaneler er tilgjengelige.<br>Farge på deksel for dukrull, deksel for sidekarmer og motordeksel.           |

\* Andre størrelser kan leveres på forespørsel

## Ytelse

|                             |                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftshastighet:            | Åpning: opp til 2,4 m/s**<br>Lukking: 1,2 m/s                                                                                     |
| Vindlastmotstand:           | Klasse 4 (1000 Pa (N/m <sup>2</sup> ))***<br>Klasse 5 (>1000 Pa (N/m <sup>2</sup> )) for porter opptil B 5 000 mm x H 5 500 mm*** |
| Vanngjennomtrenging:        | Klasse 3 (>50 Pa (N/m <sup>2</sup> ))***                                                                                          |
| Luftgjennomtrenging:        | Klasse 1 (24 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /t ved 50 Pa)***                                                                      |
| Varmegjennomgang:           | 6,02 W/(m <sup>2</sup> K)                                                                                                         |
| Ytelsestest:                | 1 000 000 sykluser                                                                                                                |
| Temperaturområde for drift: | -20 °C til +40 °C                                                                                                                 |

\*\* Avhengig av portstørrelse

\*\*\* Ikke tilgjengelig for innsektsskjermer

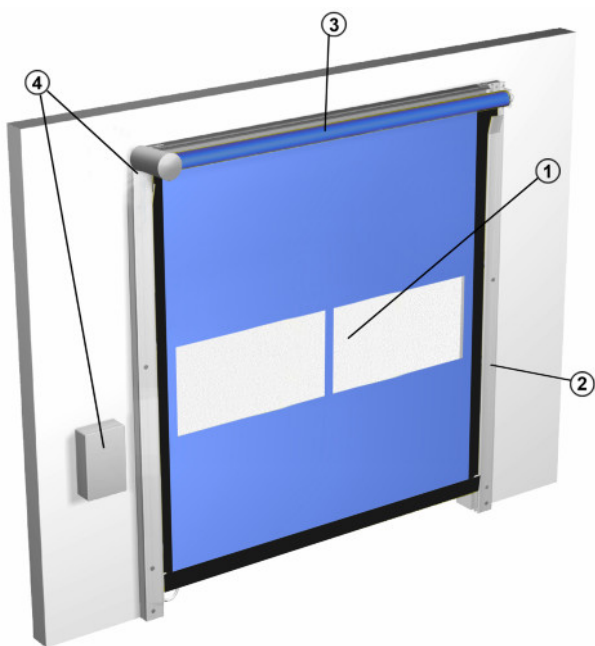
# Innhold

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Kunngjøring vedrørende copyright og ansvarsbegrensning..... | 2  |
| Tekniske data.....                                          | 3  |
| Funksjoner.....                                             | 3  |
| Ytelse.....                                                 | 3  |
| 1. Beskrivelse.....                                         | 5  |
| 1.1. Generell.....                                          | 5  |
| 1.1.1. Standard.....                                        | 5  |
| 1.1.2. Valgmuligheter.....                                  | 5  |
| 1.2. Portduk.....                                           | 6  |
| 1.2.1. Konstruksjon.....                                    | 6  |
| 1.2.2. Materiale.....                                       | 6  |
| 1.2.3. Farger.....                                          | 6  |
| 1.2.4. Vinduer, siktpaneler og insektsskjermer.....         | 7  |
| 1.2.5. Isolert portduk.....                                 | 7  |
| 1.2.6. Selvreparasjonssystem.....                           | 7  |
| 1.2.7. Myk bunnlist.....                                    | 7  |
| 1.3. Sidestolper.....                                       | 8  |
| 1.3.1. Generelt.....                                        | 8  |
| 1.3.2. Vindforsterkning.....                                | 8  |
| 1.4. Motorkasse.....                                        | 8  |
| 1.4.1. Dukrull.....                                         | 8  |
| 1.4.2. Dekslar.....                                         | 9  |
| 2. Betjeningssystem.....                                    | 10 |
| 2.1. Generell.....                                          | 10 |
| 2.2. Motor.....                                             | 10 |
| 2.3. Elektrisk drivsystem.....                              | 10 |
| 2.4. Styreenhet.....                                        | 11 |
| 2.5. Håndspill.....                                         | 11 |
| 2.6. Adgangskontroll og automatikk.....                     | 11 |
| 2.6.1. Grunnleggende kontrollfunksjoner.....                | 11 |
| 2.6.2. Eksterne kontrollfunksjoner.....                     | 12 |
| 2.6.3. Automatiske kontrollfunksjoner.....                  | 12 |
| 2.6.4. Sikkerhetsfunksjoner.....                            | 13 |
| 2.6.5. Lys.....                                             | 14 |
| 2.6.6. Tilleggsfunksjoner.....                              | 14 |
| 3. Spesifikasjoner.....                                     | 15 |
| 3.1. Bredde og høyde på lysåpning.....                      | 15 |
| 3.2. Dukspesifikasjoner.....                                | 15 |
| 3.3. Vinduer/insektsskjermer.....                           | 15 |
| 3.4. Siktpaneler/insektsskjermer.....                       | 16 |
| 3.5. Store vinduer.....                                     | 16 |
| 4. CEN-ytelse.....                                          | 17 |
| 5. Krav til bygning og mål.....                             | 18 |
| 5.1. Bygningsforberedelser.....                             | 18 |
| 5.2. Plassbehov.....                                        | 19 |
| 6. Service du kan stole på!.....                            | 20 |
| Index.....                                                  | 21 |

# 1. Beskrivelse

## 1.1 Generell

ASSA ABLOY HS8020P hurtigport er beregnet for utvendige, mellomstore åpninger i miljøer med høye vindforhold. Den beskytter miljøet mot trekk, fuktighet, støv og skitt. Ved rask åpne- og lukkehastighet forbedrer porten trafikkflyten, gir bedre arbeidsmiljø til de ansatte og sparer energi.



ASSA ABLOY HS8020P hurtigport har fire hoveddeler:

- 1) Portduk
- 2) Sidestolper
- 3) Motorkasse
- 4) Betjeningssystem

### 1.1.1 Standard

ASSA ABLOY HS8020P hurtigport leveres med følgende spesifikasjoner som standard:

|               |                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portduk:      | 900 g/m <sup>2</sup> farget PVC                                                                                |
| Konstruksjon: | Galvanisert stål                                                                                               |
| Sidestolpe:   | Vindforsterking i sidekantene fra topp til bunn                                                                |
| Sikkerhet:    | Fotoceller i sidekarmer<br>Myk bunnlist inkludert deteksjonsanordning<br>Avbrudds- og tilbakestillingsfunksjon |
| Drift:        | Motor + styreskap                                                                                              |
| Farger:       | 11 standardfarger - hvit, gul, grønn, oransje, rød, grå, trafikkgrå B, antrasittgrå, svart, blå, gentianablå   |

### 1.1.2 Valgmuligheter

kan levere en rekke alternativer og tilbehør for å tilpasse etter kundens ønske. ASSA ABLOY ASSA ABLOY HS8020P hurtigport

|                                 |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorkasse:                     | Galvanisert ståldeksel for dukrull<br>Galvanisert ståldeksel for motor                                                                           |
| Sidestolpe:                     | Galvaniserte ståldeksler for sidekarmer                                                                                                          |
| Drift:                          | Adgangskontroll og automatikk                                                                                                                    |
| Siktpaneler/ in-sektssk-jermer: | Små vinduer / in-sektsskjermer<br>Store vinduer / in-sektsskjermer<br>Siktpaneler/in-sektsskjermer                                               |
| Isolert portduk                 | Statisk isolasjon 2,41 W/m <sup>2</sup> K<br>(maks 4 000 mm x 5 500 mm uten deksel for dukrull; maks 4 000 mm x 4 000 mm med deksel for dukrull) |

## 1.2 Portduk

### 1.2.1 Konstruksjon

Portduken er produsert av PVC-stoff i ett stykke. Portduken rulles opp over portåpningen og krever liten plass.

#### Topp:

Toppene av duken er koblet til en stålrull i motorkassen over portåpningen.

#### Bunn

Fleksibel og myk bunntetting uten noe form for avstivning, gjør at portduken bøyer seg dersom den treffer en person under lukking av porten.

#### Side

Venstre og høyre side av portduken er laget med en patentert festestroppe. Hvis porten blir påkjørt av et kjøretøy, vil en del av denne festestroppen dras ut av sidekarmene. Den selvreparerende funksjonen fungerer som en glidelås og drar festestroppen inn i sidekarmen igjen.

### 1.2.2 Materiale

#### Stofftype

- 900 g/m<sup>2</sup> farget PVC,
- høy motstandsevne

### 1.2.3 Farger

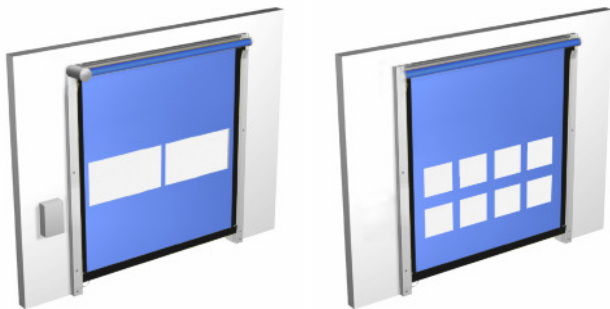
ASSA ABLOY HS8020P hurtigport er tilgjengelig i 11 dukfarger og gjennomskinnelig. RAL-fargene er så nære de offisielle RAL HR-fargene som mulig. Maks. avvik er 1,0 DE.

|                                                                                      |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    | RAL 1003                   |
|    | RAL 2004                   |
|    | RAL 3000                   |
|    | RAL 5002                   |
|    | RAL 5010                   |
|    | RAL 6005                   |
|    | RAL 7016                   |
|    | RAL 7035                   |
|   | RAL 7043                   |
|  | RAL 9005                   |
|                                                                                      | RAL 9010                   |
|                                                                                      | Gjennomskinnelig (tilvalg) |

### 1.2.4 Vinduer, siktpaneler og insektsskjermer

For å øke innslippet av dagslys, oppnå bedre luftgjennomtrengning, eller for å øke sikten, kan portduken utstyres med vinduer, siktpaneler eller insektsskjermer. Vinduene og insektsskjermene har en fast størrelse og er plassert på forhåndsdefinerte steder. Siktpaneler og insektsskjermer er alltid plassert i hele bredden av portduken, og senterhøyden tilsvarer industristandarden på 1600 mm.

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Siktpaneler eller insektsskjermer</b> | <b>Vinduer eller insektsskjermer</b> |
|------------------------------------------|--------------------------------------|



### 1.2.5 Isolert portduk

For bedre temperaturstyring finnes det en isolert portduk med en statisk isolering på  $2,41 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .

- Maks 4 000 mm x 5 500 mm
- Med klaring til dukrull +650
- Ingen vinduer, siktpaneler eller insektsskjermer

### 1.2.6 Selvreparasjonssystem

Hurtigportene er utstyrt med et automatisk selvreparasjonssystem. Hvis en port blir påkjørt av et kjøretøy under drift, vil den slagfaste portduken absorbere støtet og løsne fra sidekarmene uten å ta skade. Porten vil automatisk feste seg i sidekarmene igjen under den neste åpne- og lukkesyklusen. Denne unike funksjonen gjør at porten er støtmodstandig uten å bli skadet, noe som reduserer produksjonsstans og vedlikehold.



### 1.2.7 Myk bunnlist

Den myke bunnlisten er en fleksibel porttetting som inneholder en trådløs detektor. Hvis porten blir truffet av et kjøretøy, vil duken slippe fra sidekarmen og umiddelbart tilbakestilles ved bevegelse eller ved neste syklus.

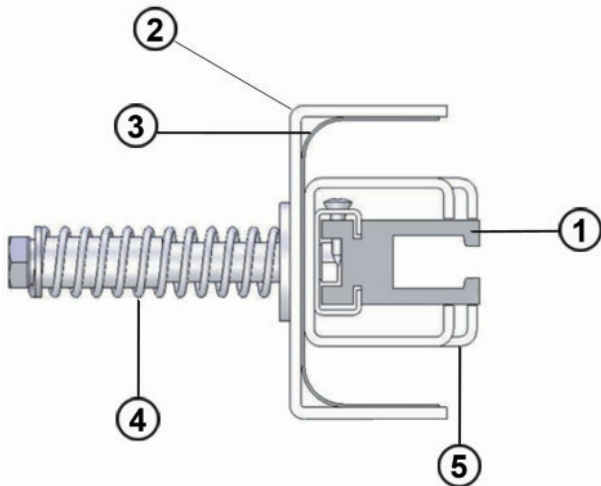


## 1.3 Sidestolper

Sidekarmene styrer portduken opp og ned. Styringen er en plast-til-plast-kobling, noe som gjør smøring ekstra viktig.

### 1.3.1 Generelt

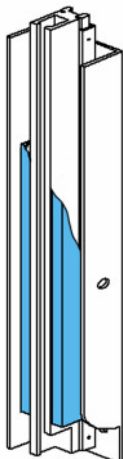
Sidekarmene er en del av rammen som også inneholder motorkassen. Denne rammen er laget av en 3 mm tykk profil i galvanisert stål. Sidekarmene er festet direkte til veggen.



- 1) Lavfriksjons polyetylen sidestyring inne i en stålskinne
- 2) Struktur i galvanisert stål. U-kanal 80 mm x 40 mm x 3 mm
- 3) Fleksibel gummitetting
- 4) Strekkfjær
- 5) Vindforsterking i sidekarmen fra topp til bunn

### 1.3.2 Vindforsterkning

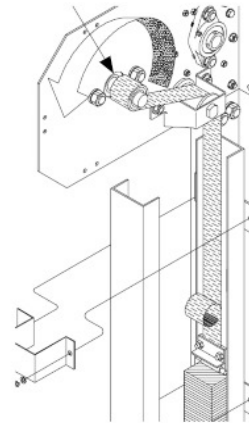
Nederst på sidekarmene er det montert vindforsterking rundt sideskinnene for å øke portens vindmotstand. Vindbelastningen på portduken overføres til de fleksible (fjærmonterte) sidekarmene. Denne forsterkingen gjør sidekarmene stivere og forhindrer at duken dras ut av sideskinnene.



## 1.4 Motorkasse

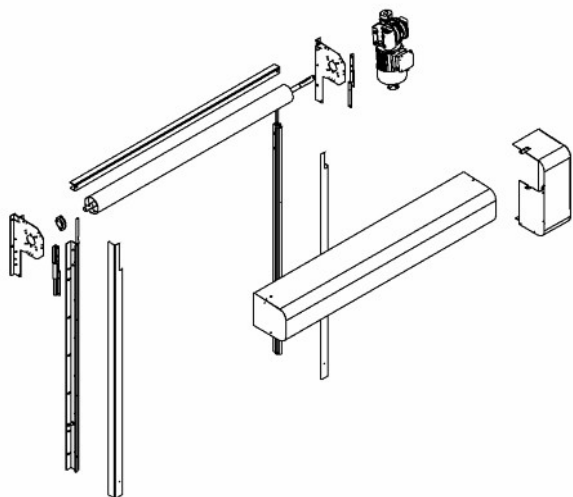
### 1.4.1 Dukrull

Dukrullen er montert i motorkassen over portduken. Dens funksjon er å rulle opp portduken ved hjelp av en motvekt. Et girsystem tvinger portduken opp og ned langs skinnene.



### 1.4.2 Deksler

Et valgfritt deksel til motorkassen for å dekke dukrullen og/eller motoren kan brukes i støvete og skitne miljøer eller av estetiske grunner. Sidekarmene kan også utstyres med deksler.



## 2. Betjeningssystem

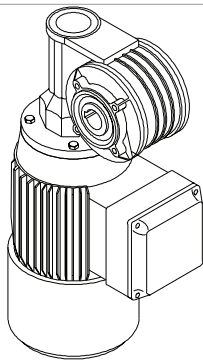
### 2.1 Generell

ASSA ABLOY HS8020P hurtigport er alltid motordreven. Betjeningssystemet er en kombinasjon av en motor og et styreskap. Porten styres ved hjelp av en elektrisk motor. Styringen sørger for en trygg lukkehastighet og en myk start/stopp.

### 2.2 Motor

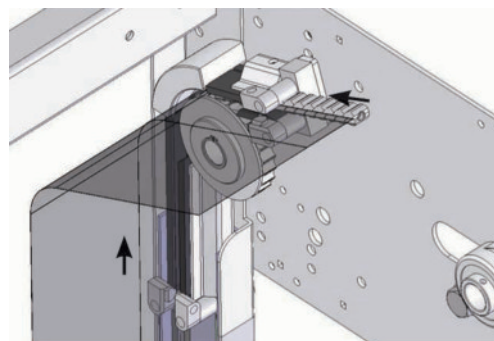
Stor pålitelighet og problemfri drift sikres av en motor som styres av en frekvensomformer. Denne teknologien sikrer myk start og stopp, noe som fører til at motorens levetid forlenges betraktelig. Løsningen gir også raskere åpne-/lukke-hastighet. Motoren sikrer pålitelig drift hele døgnet. Drivenheten er alltid kombinert med en styreenhet.

Drivenheten driver stålrullen for å åpne eller lukke porten. I tilfelle strømbrudd kan drivenheten kobles fra og porten kan åpnes eller lukkes manuelt med håndsveiva.



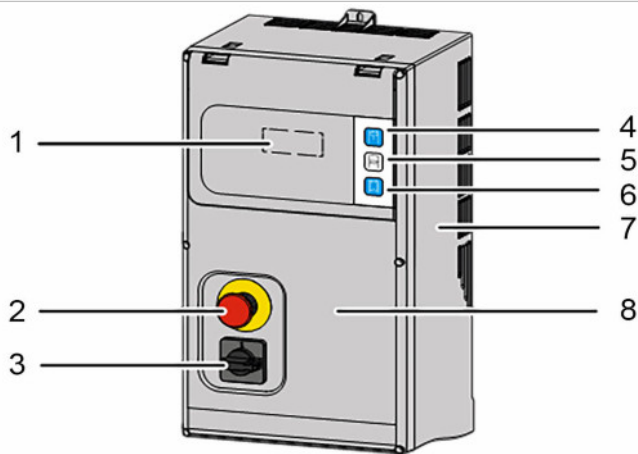
### 2.3 Elektrisk drivsystem

Hurtigportene ASSA ABLOY HS8020P hurtigporter utstyrt med et unikt elektrisk drivsystem. Dette systemet gjør at portduken ikke trenger ballast eller strammestropper. Dette tannhjulsdrivne systemet består av et tannhjul på drivakslingen som driver de horisontale festestroppene opp eller ned i skinnene.



## 2.4 Styreenhet

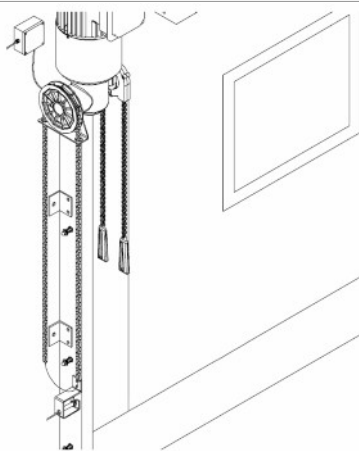
Styreenheten er montert ved siden av porten. Den har impulsknapper OPP og NED, en nødstopppknapp og en mekanisk strømbryter.



- 1) Display
- 2) Nødstoppp
- 3) Mekanisk strømbryter
- 4) OPP-knapp
- 5) STOPP-knapp
- 6) NED-knapp
- 7) Kapsling
- 8) Kapslingsdeksel

## 2.5 Håndspill

En kjettingtalje gjør det mulig å betjene porten manuelt, f.eks. under et strømbrudd. Når den elektriske driften er i bruk, er kjettingtaljen koblet fra. Når manuell drift er nødvendig, vil trekking i en snor koble taljen til motoren mens strømmen slås av. Dette vil muliggjøre sikker manuell betjening av porten.

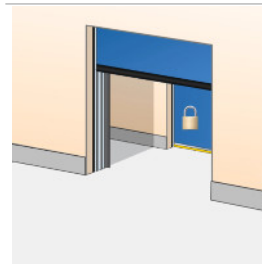


## 2.6 Adgangskontroll og automatikk

ASSA ABLOY tilbyr et bredt utvalg av funksjoner som gir avansert kontroll med åpning og sikkerhet.

### 2.6.1 Grunnleggende kontrollfunksjoner

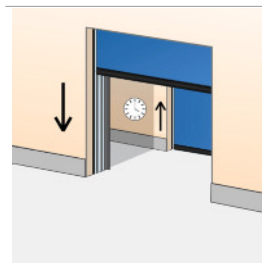
#### 2.6.1.1 Slusefunksjon



Utviklet for temperaturkontroll eller sikkerhet. Hvis port A er åpen, kan ikke port B åpnes. Hvis port B er åpen, kan ikke port A åpnes. En port i en sluseoppstilling kan huske en opp-kommando hvis den er valgt med en mikrobryter. Alternativt kan en ekstern låst bryter monteres for å deaktivere denne.

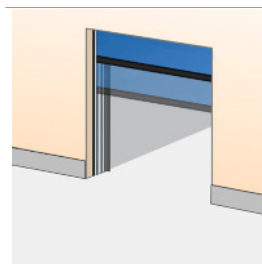
- Slusefunksjonsdrift (mulighet til å slå slusefunksjonen PÅ/AV leveres med prioritetsport)
- Slå slusefunksjonen på/av (krever slusefunksjon)
- Slå slusefunksjonen på/av med nøkkel (krever slusefunksjon)

#### 2.6.1.2 "Airlock"



Utviklet for klimakontroll eller sikkerhet: I tillegg til slusefunksjonen vil port B åpnes automatisk når port A er lukket. Kretskort i styreskapet. Alternativt kan en ekstern låst bryter monteres for å deaktivere denne.

#### 2.6.1.3 Redusert åpning

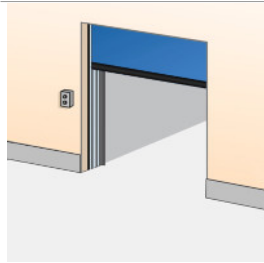


Når personer går gjennom porten, kan det være nødvendig å åpne porten helt. En manuell kommando (fotgjenger) kan gi redusert portåpning, mens en radar eller magnetsløyfe fortsatt gir full portåpning. Forhåndsmontert mikrobryter, aktiveres på styreskapet.

- Funksjon To åpningshøyder I/II med manuelt valg (bryter er inkludert)
- Funksjon To åpningshøyder I/II med automatisk valg (to ulike åpningsimpulser)

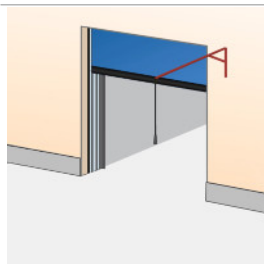
## 2.6.2 Eksterne kontrollfunksjoner

### 2.6.2.1 Eksternt trykknapptablå



Et ekstra trykknapptablå kan monteres på utsiden eller innsiden av bygningen i nærhet av porten hvis hovedkontrollenheten må monteres på avstand fra portåpningen. Kombineres vanligvis med redusert åpning. Monteres på innvendig eller utvendig vegg ved porten.

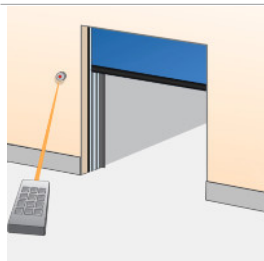
### 2.6.2.2 Snortrekksbryter



En snortrekksbryter over portåpningen kan betjenes fra f.eks. en gaffeltruck. Når snoren trekkes ned, åpnes døren. Monteres på innvendig konstruksjon over porten.

- Nedtrekksbryter med fem meter snor
- Drabryterbrakett i galvanisert stål - L 3000 mm
- Drabryterbrakett i malt stål - L 3000 mm
- Drabryterbrakett i rustfritt stål - L 3000 mm

### 2.6.2.3 Fjernkontroll

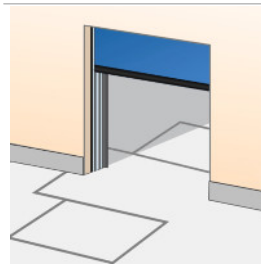


En håndholdt fjernkontroll gjør det mulig å betjene porten fra et kjøretøy eller en hvilken som helst annen posisjon innenfor 50–100 meter fra mottakeren og antennen ved porten. For å lukke porten kan den utstyres med en fotocellestråle. Mottaker montert i kontrollenhet, antenne montert på veggen ved porten.

## 2.6.3 Automatiske kontrollfunksjoner

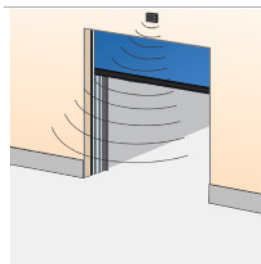
- Funksjon Auto/Manuell (inkluderer bryter på styreskapet)
- Funksjon Manuell lukking med åpning/lukking ved hjelp av en vanlig manuell kommando (for eksempel at ett enkelt snortrekk åpner og lukker porten)
- Funksjon Manuell lukking med separat impuls (f.eks. to knapper opp og ned)

### 2.6.3.1 Magnetslynge



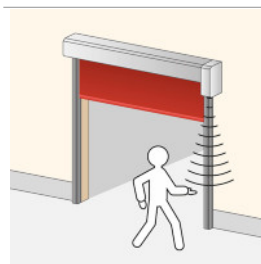
En sensor i gulvet registrerer en metallgjenstand (vanligvis gaffeltruck, palletruck) og åpner porten automatisk. Dette er den ideelle løsningen for hyppig gjennomkjøring. Monteres i gulvet på utsiden, innsiden eller begge sider av porten.

### 2.6.3.2 Radar



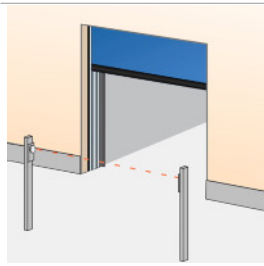
En infrarød sensor over porten registrerer en gjenstand (person, kjøretøy) innen en spesifisert avstand fra porten, og åpner porten automatisk. Dette er den ideelle løsningen for hyppig gjennomkjøring eller gjennomgang. Kombineres ofte med automatisk lukking. Monteres på innvendig eller utvendig vegg over porten.

### 2.6.3.3 Radar 2



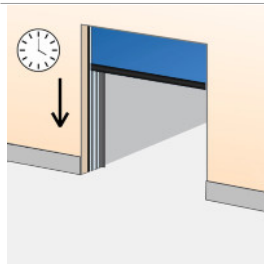
En infrarød sensor kan installeres for å muliggjøre kontaktløs åpning for passering av personer. Sensoren kan plasseres i motordekselet, eller en alternativ støtte kan brukes til å installere enheten hvor som helst. Dette er en ideell løsning i et miljø der folk av hygieniske årsaker må unngå å berøre gjenstander.

#### 2.6.3.4 Portåpning med fotocelle



En fotocelleserie på stolper, på hver side av porten. Når en person eller et kjøretøy passerer mellom fotocellene brytes strålen, og porten åpnes. Fotoceller montert på stolper på avstand fra porten.

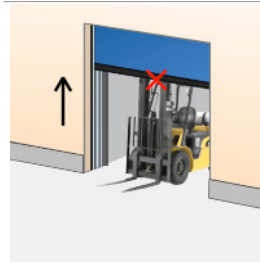
#### 2.6.3.5 Automatisk stenging (standard)



Et programmerbart tidsrele lukker porten etter et spesifisert tidsintervall. Nedtellingen starter ved helt åpen stilling og/eller når fotocellens stråle brytes. Vanligvis brukes også en bryter på styreskapet for å velge manuell lukking. Justerbare mikrobrytere i styreskapet.

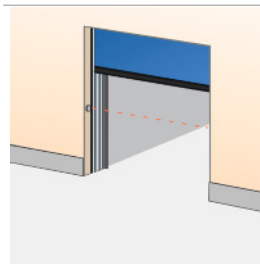
#### 2.6.4 Sikkerhetsfunksjoner

##### 2.6.4.1 Trådløs deteksjonsanordning (standard)



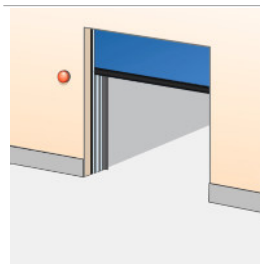
Alle portene utstyres med en deteksjonsanordning. En trådløs deteksjonsanordning i bunntetningen registrerer enhver hindring under en port som lukkes, og reverserer porten.

##### 2.6.4.2 1-kanals fotoceller for sikkerhet (standard)



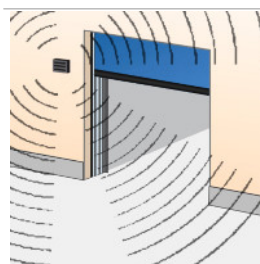
En fotocellesender og -mottaker er installert i portåpningen. Hvis fotocellestrålen brytes under lukking, vil porten stanse i løpet av mindre enn 30 mm og åpne porten til helt åpen stilling. Installert i portåpningen 300 mm fra gulvnivået.

##### 2.6.4.3 Varsellys - røde



Et rødt varsellys på hver side indikerer portens oppførsel. Lysene blinker før porten begynner å bevege seg samt mens den er i bevegelse. Monteres på innvendig og utvendig vegg ved porten.

##### 2.6.4.4 Akustisk signal



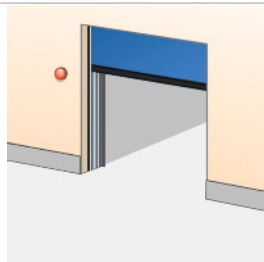
Det gis et akustisk signal rett før porten begynner å lukke seg. Signalet fortsetter til porten er helt lukket. Monteres på innvendig og utvendig vegg ved porten.

- Akustisk signal 24 VAC 80 dB ved 1 meter (horn når døren er i bevegelse)

## 2.6.5 Lys

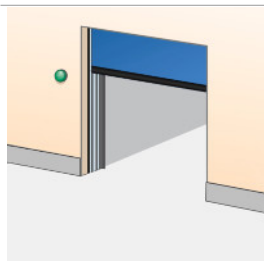
- Standard function flashing light
- Standard blinkende lys med forvarsel før åpning og lukking

### 2.6.5.1 Varsellys – Oransje



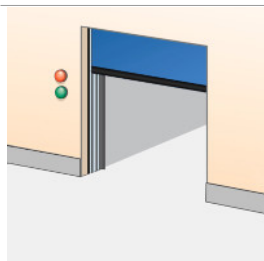
Et oransje varsellys på hver side indikerer portens oppførsel. Lysene blinker før porten begynner å bevege seg samt mens den er i bevegelse. Monteres på innvendig og utvendig vegg ved porten.

### 2.6.5.2 Varsellys - grønne



Et grønt varsellys installert på hver side av porten indikerer at porten er åpen.

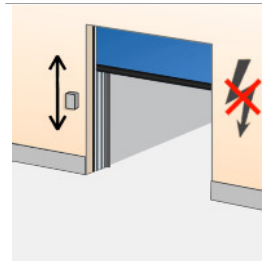
### 2.6.5.3 Trafikkllys - røde og grønne



Brukes hvis det er nødvendig å regulere trafikken gjennom en port. To røde og to grønne trafikkllys kan monteres for å angi kjøretningen. Det grønne trafikkllyset lyser på den siden hvor det registreres at et kjøretøy nærmer seg porten. På motsatt side lyser det røde trafikkllyset. Ferdsel fra denne retningen må vike for motgående kjøretøy. Monteres ofte i parkeringshus. Monteres på innvendig og utvendig vegg ved porten.

## 2.6.6 Tilleggsfunksjoner

### 2.6.6.1 UPS-batteribackup



Hvis det oppstår strømbrudd eller nødssituasjoner, kan det være nødvendig å åpne porten. UPS-batteriet lagrer nok strøm til én nødåpningssyklus. Monteres på innvendig vegg ved porten.

- Sett UPS-grensesnitt, automatisk åpning ved strømbrudd
- Sett UPS-grensesnitt, halvautomatisk ved strømbrudd

## 3. Spesifikasjoner

### 3.1 Bredde og høyde på lysåpning

Standard ASSA ABLOY HS8020P hurtigport leveres i følgende standardstørrelser:

| Standard portstørrelser* |                  |                 |
|--------------------------|------------------|-----------------|
|                          | Lysåpningsbredde | Lysåpningshøyde |
| Min.:                    | 1 000 mm         | 2 000 mm        |
| Maks.:                   | 5500 mm          | 5 500 mm        |

\* Andre størrelser kan leveres på forespørsel.

### 3.2 Dukspesifikasjoner

|                         | Farget duk           | Siktpanel             | Insektskjerm         |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Materiale               | Forsterket PVC       | PVC                   | PES                  |
| Tykkelse                | 0,8 mm               | 2,0 mm                | -                    |
| Vekt                    | 900 g/m <sup>2</sup> | 2,5 kg/m <sup>2</sup> | 500 g/m <sup>2</sup> |
| Strekkestyrke (kN/5 cm) | 4,0 L / 3,5 W        | 1,6                   | 2,4                  |
| Rive-<br>motstand       | 600 N<br>(DIN 53363) | 100 N<br>(DIN 53515)  | 400 N<br>(DIN 53363) |

### 3.3 Vinduer/insektsskjermer

Dimensjoner: B x H: 640 mm x 580 mm.

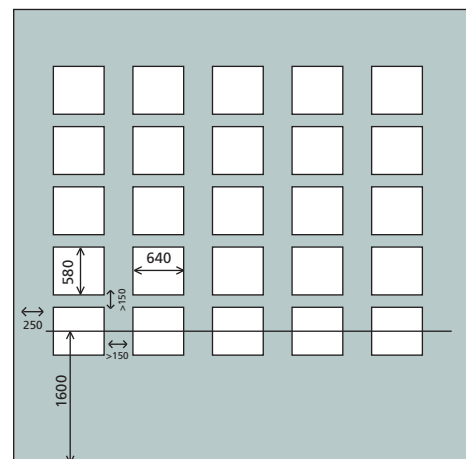
Kombinasjoner: Valgfri kombinasjon av rader er mulig.

#### Nødvendig lysåpningsbredde

| DLW (lysåpnings-<br>bredde) | Tilgjengelig ant. stolper |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1140 mm – 1929 mm           | 1                         |
| 1930 mm – 2719 mm           | 2                         |
| 2720 mm – 3509 mm           | 3                         |
| 3 510 mm – 4 299 mm         | 4                         |
| 4 300 mm – 5 089 mm         | 5                         |

#### Nødvendig lysåpningshøyde

| DLH (lysåpningshøyde) | Tilgjengelig ant. rader | CC       |
|-----------------------|-------------------------|----------|
| 2 040 mm              | 1                       | 1 600 mm |
| 2 770 mm              | 2                       | 2 330 mm |
| 3 500 mm              | 3                       | 3 060 mm |
| 4230 mm               | 4                       | 3 790 mm |
| 4960 mm               | 5                       | 4 520 mm |



## 3.4 Siktpaneler/insektsskjermer

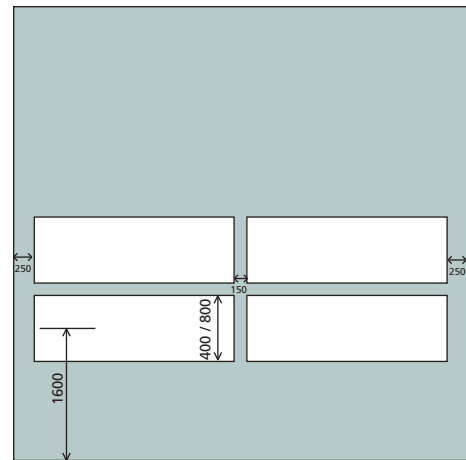
Et siktpanel eller en insektsskjem kan monteres uavhengig av bredde på lysåpning. Ved hver 2549 mm bredde på lysåpning, vil siktpanelet utstyres med en vertikal forsterking. Siktpaneler er tilgjengelige i 400 mm og 800 mm høyde.

### 400 mm panel

| DLH (lysåpningshøyde) | Tilgjengelig ant. paneler | CC       |
|-----------------------|---------------------------|----------|
| < 1950 mm             | 1                         | 1 600 mm |
| ≥ 2 500 mm            | 2                         | 2 150 mm |

### 800 mm panel

| DLH (lysåpningshøyde) | Tilgjengelig ant. paneler | CC       |
|-----------------------|---------------------------|----------|
| < 2150 mm             | 1                         | 1 600 mm |
| ≥ 3 100 mm            | 2                         | 2 550 mm |

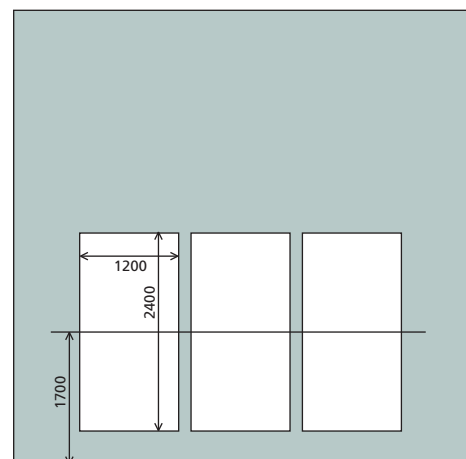


## 3.5 Store vinduer

Dimensjoner B x H: 1200 x 2400 mm. Kun én rad med slike er mulig.

| DLW (lysåpningsbredde) | Tilgjengelig ant. vinduer/insektsskjermer |
|------------------------|-------------------------------------------|
| ≥ 1700 mm              | 1                                         |
| ≥ 3120 mm              | 2                                         |
| ≥ 4470 mm              | 3                                         |

Minimumskrav DLH = 2900 mm



## 4. CEN-ytelse

| Karakteristikk      | Standard | Test i henhold til | Resultat                  | Verdi                                          |
|---------------------|----------|--------------------|---------------------------|------------------------------------------------|
| Vindlast            | EN 12424 | EN 12444           | Klasse 4 <sup>*/**</sup>  | 1000 Pa (N/m <sup>2</sup> )                    |
| Vanngjennomtrenging | EN 12425 | EN 12489           | Klasse 3 <sup>**</sup>    | >50 Pa (N/m <sup>2</sup> )                     |
| Luftgjennomtrenging | EN 12426 | EN 12427           | Klasse 1 <sup>**</sup>    | 24 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /t ved 50 Pa |
| Trygge åpninger     | EN 12453 | EN 12445           | Godkjent                  |                                                |
| Mekanisk motstand   | EN 12604 | EN 12605           | Godkjent                  |                                                |
| Uønskede bevegelser | EN 12604 | EN 12605           | Godkjent                  |                                                |
| Termisk motstand    | EN 12428 |                    | 6,02 W/(m <sup>2</sup> K) |                                                |
| Ytelsestest         | EN 12604 | EN 12605           | 1.000.000 sykluser        |                                                |

\* Den oppgitte vindlastklassifiseringen gjelder for maksimal dimensjon. For porter opptil B 5 000 mm x H 5 500 mm: Klasse 5 (>1000 Pa (N/m<sup>2</sup>)).

\*\* Gjelder ikke for insektsskjermer

## 5. Krav til bygning og mål

### 5.1 Bygningsforberedelser

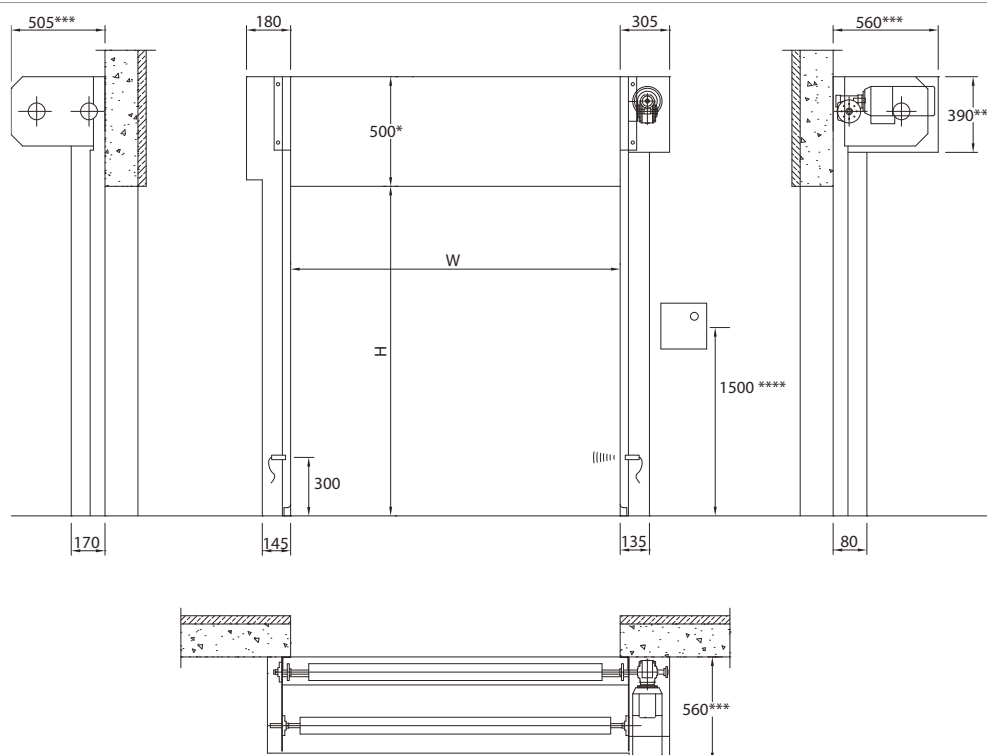
Så mye av porten som mulig blir forhåndsmontert i fabrikk for å sikre at installasjonen kan utføres raskt og enkelt. Porten monteres direkte på veggen. Det er behov for en gaffeltruck for å løfte portrammen opp på veggen.

Festet til veggen må være sterkt nok til å motstå vindbelastningen så vel som belastningen fra kollisjoner.

Følgende miljøkriterier og strømforsyninger kreves for at motoren skal fungere korrekt:

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Spenningsstilførsel:</b>        | 220 V - 240 V 1-faset (mulighet: 400V 3-fase) |
| <b>Effekt:</b>                     | 1,5kW 16A (mulighet: 1,5kW 3 x 16A)           |
| <b>Frekvens:</b>                   | 50Hz - 60Hz                                   |
| <b>Beskyttelsesgrad:</b>           | Motor: IP65<br>Styreskap: IP65                |
| <b>Temperaturområde for drift:</b> | 0 °C til +40 °C                               |

## 5.2 Plassbehov



\* Hvis trommeldeksel og  $H > 4000 \text{ mm}$  = 650 mm

\*\* Hvis trommeldeksel og  $H > 4000 \text{ mm}$  = 600 mm

\*\*\* Hvis trommeldeksel og  $H > 4000 \text{ mm}$  = 650 mm

\*\*\*\*Anbefalt installeringsposisjon

### Redusert plass over porten

Kravet til plass over porten er 500 mm. Denne plassen kan reduseres til 370 mm hvis porten er maks. 4 000 mm høy og ikke utstyrt med deksel over rull.

## 6. Service du kan stole på!



### Gull

#### Den optimale beskyttelsen

Med full dekning, gjør gullpakken det mulig å planlegge og budsjettere utgifter årlig.

- Reservedeler for nødtilfeller
- Arbeids- og reisekostnader ved nødtilfeller
- Bytte av komponenter i henhold til planen for forebyggende vedlikehold og for fullt samsvar med alle sikkerhetskrav.



### Sølv

#### Flere fordeler

Omfatter alle serviceanrop i arbeidstid. Sølvpakken gir deg arbeidsro.

- Arbeids- og reisekostnader ved nødtilfeller
- Forebyggende vedlikehold



### Bronse

#### Planlagt service

Med planlagte besøk, betyr brøsepakken at du vet at dører og porter får regelmessig service og kontroll

- Forebyggende vedlikehold

### Inkludert i alle pakker

|                                        |                                                |                                               |                         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 1–4 planlagte vedlikeholdsbesøk per år | Prioritert servicetelefon og rask ledetid 24/7 | Sikkerhets-, samsvars- og kvalitetskontroller | Dokumentasjon på stedet |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|

### Service du kan stole på!

En sunn virksomhet har en jevn strøm av mennesker, varer og tjenester gjennom alle inngangspartiene hver dag. Men mye trafikk setter også adkomstpunktene under press, siden hver lille komponent arbeider overtid for å holde dem i gang.

Det er derfor ASSA ABLOY Entrance Systems tilbyr bransjens mest komplette og fleksible serviceløsninger. Fordi selv noe så robust og godt utviklet som et ASSA ABLOY-produkt trenger service og oppgraderinger for å holde seg i god stand.

#### Pakker for forebyggende vedlikehold

En serviceavtale med ASSA ABLOY gir deg service du kan stole på. Med lokal tilstedeværelse har vi spesialiserte serviceteknikere på vakt for å hjelpe deg med dine servicebehov. Alle serviceteknikerne våre er utstyrt med reservedeler og all ekspertise som kreves for å holde industriportene og lastesystemene i gang.

En serviceavtale fra ASSA ABLOY sikrer pålitelig, sikker og bærekraftig drift av hvert inngangsparti som avtalen omfatter, også porter og lastesystemer fra andre merker.

### ASSA ABLOY e-maintenance™ (valgfritt tillegg)

For en nettbasert oversikt over dine adkomstsyste merker og deres servicehistorikk, kan du legge ASSA ABLOY e-maintenance™ til servicepakken for:

- Enkel tilgang til all informasjon i sanntid
- Planlegging, bestilling og serviceinformasjon
- Oversikt som hjelper deg å kontrollere livløpskostnadene

# Index

|                                                         |                                                                  |                                                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| "                                                       | I                                                                | T                                                 |
| "Airlock"..... 11                                       | Isolert portduk..... 7                                           | Tekniske data..... 3                              |
| 1                                                       | K                                                                | Tilleggsfunksjoner..... 14                        |
| 1-kanals fotoceller for sikkerhet<br>(standard)..... 13 | Konstruksjon..... 6                                              | Trådløs deteksjonsanordning<br>(standard)..... 13 |
| A                                                       | Krav til bygning og mål..... 18                                  | Trafikklys - røde og grønne..... 14               |
| Adgangskontroll og automatikk... 11                     | Kunngjøring vedrørende copyright og<br>ansvarsbegrensning..... 2 | U                                                 |
| Akustisk signal..... 13                                 | L                                                                | UPS-batteribakup..... 14                          |
| Automatisk stenging (standard)... 13                    | Lys..... 14                                                      | V                                                 |
| Automatiske kontrollfunksjoner... 12                    | M                                                                | Valgmuligheter..... 5                             |
| B                                                       | Magnetslynge..... 12                                             | Varsellys - grønne..... 14                        |
| Beskrivelse..... 5                                      | Materiale..... 6                                                 | Varsellys – Oransje..... 14                       |
| Betjeningssystem..... 10                                | Motor..... 10                                                    | Varsellys - røde..... 13                          |
| Bredde og høyde på lysåpning.... 15                     | Motorkasse..... 8                                                | Vindforsterkning..... 8                           |
| Bygningsforberedelser..... 18                           | Myk bunnlist..... 7                                              | Vinduer, siktpaneler og<br>insektsskjermer..... 7 |
| C                                                       | P                                                                | Vinduer/insektsskjermer..... 15                   |
| CEN-ytelse..... 17                                      | Plassbehov..... 19                                               | Y                                                 |
| D                                                       | Portåpning med fotocelle..... 13                                 | Ytelse..... 3                                     |
| Deksler..... 9                                          | Portduk..... 6                                                   |                                                   |
| Dukrull..... 8                                          | R                                                                |                                                   |
| Dukspesifikasjoner..... 15                              | Radar..... 12                                                    |                                                   |
| E                                                       | Radar 2..... 12                                                  |                                                   |
| Eksterne kontrollfunksjoner..... 12                     | Redusert åpning..... 11                                          |                                                   |
| Eksternt trykknapptablå..... 12                         | S                                                                |                                                   |
| Elektrisk drivsystem..... 10                            | Selvreparasjonssystem..... 7                                     |                                                   |
| F                                                       | Service du kan stole på!..... 20                                 |                                                   |
| Farger..... 6                                           | Sidestolper..... 8                                               |                                                   |
| Fjernkontroll..... 12                                   | Sikkerhetsfunksjoner..... 13                                     |                                                   |
| Funksjoner..... 3                                       | Siktpaneler/insektsskjermer..... 16                              |                                                   |
| G                                                       | Slusefunksjon..... 11                                            |                                                   |
| Generell..... 10                                        | Snortrekksbryter..... 12                                         |                                                   |
| Generell..... 5                                         | Spesifikasjoner..... 15                                          |                                                   |
| Generelt..... 8                                         | Standard..... 5                                                  |                                                   |
| Grunnleggende kontrollfunksjoner 11                     | Store vinduer..... 16                                            |                                                   |
| H                                                       | Styreenhet..... 11                                               |                                                   |
| Håndspill..... 11                                       |                                                                  |                                                   |





ASSA ABLOY-gruppen er den globale lederen innen adkomstløsninger. Hver dag hjelper vi flere milliarder mennesker med å oppleve en mer åpen verden.

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems har løsningene for en effektiv og sikker flyt av gods og mennesker. Tilbudet vårt inkluderer en rekke automatiske inngangsløsninger, industri- og boligløsninger, lastesystemer, områdebeskyttelse og service.