

# Tuotetiedote

## Pikarullaovi

### ASSA ABLOY HS8010PL

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world



# Tekijänoikeutta ja vastuuvapauslauseketta koskeva huomautus

Vaikka tämän julkaisun sisältö on laadittu mahdollisimman huolellisesti, ASSA ABLOY ei vastaa mistään vahingoista, jotka saattavat olla seurausta tässä julkaisussa olevista virheistä tai puutteista. Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Tämän asiakirjan sisältö ei muodosta mitään oikeuksia.

Värioppaat: Värieroavuuksia saattaa esiintyä johtuen erilaisista paino- ja julkaisumenetelmistä.

ASSA ABLOY ovat sanoina ja logoina ASSA ABLOY-konsernin tavaramerkkejä.

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa kopioida tai julkaista skannaamalla, tulostamalla, valokopioimalla, mikrofilmillä tai millään muulla tavalla ilman ASSA ABLOYin etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.

© ASSA ABLOY 2006-2022.

Kaikki oikeudet pidätetään.

# Tekniset tiedot

## Ominaisuudet

|                        |                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käyttöalueet:          | Ulkopuoli                                                                                                                               |
| Rakenne:               | Galvanoitu teräs                                                                                                                        |
| Enimmäiskoko: (L x K)* | 9 000 mm x 6 500 mm**                                                                                                                   |
| Värit:                 | 11 vakioväriä- valkoinen, keltainen, vihreä, oranssi, punainen, harmaa, liikenteenharmaa B, antrasiitti, musta, sininen, gentiansininen |
| Turvallisuus           | Valokennot sivujohteissa<br>Pehmeä alapalkki ja langaton tunnistuslaite<br>Break-away- ja itsenollaustoiminto                           |
| Vaihtoehdot:           | Saatavana on erilaisia ikkuna- ja hyönteisverkkovaihtoehtoja.<br>Rumpukotelon, sivujohteen kotelon ja moottorikotelon väri              |

\*Muita kokoja saatavilla pyynnöstä

\*\* Riippuu oven koosta

## Suorituskyky

|                         |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käyttönopeus:           | Avautumisnopeus: jopa 1,4 m/s***<br>Sulkeutumisnopeus: 0,6 m/s                                                                                                                                            |
| Tuulikuorman kestävyys: | Luokka 2 (450 Pa (N/m <sup>2</sup> ))<br>Luokka 3 (700 Pa (N/m <sup>2</sup> )) ovet enintään L 6 000 mm x K 5 500 mm<br>Luokka 4 (1 000 Pa (N/m <sup>2</sup> )) enintään L 4 000 mm x K 5 500 mm:n oville |
| Veden läpäisykerroin:   | Luokka 1 (30 Pa (N/m <sup>2</sup> ))                                                                                                                                                                      |
| Ilman läpäisevyys:      | Luokka 1 (24 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h, 50 Pa)                                                                                                                                                    |
| Lämmönläpäisy:          | 6,02 W/m <sup>2</sup> K                                                                                                                                                                                   |
| Oletettu käyttöikä:     | 750 000 avautumisjaksoa                                                                                                                                                                                   |
| Käyttölämpötila-alue:   | -20 - +40 °C                                                                                                                                                                                              |

\*\*\*Riippuu oven koosta

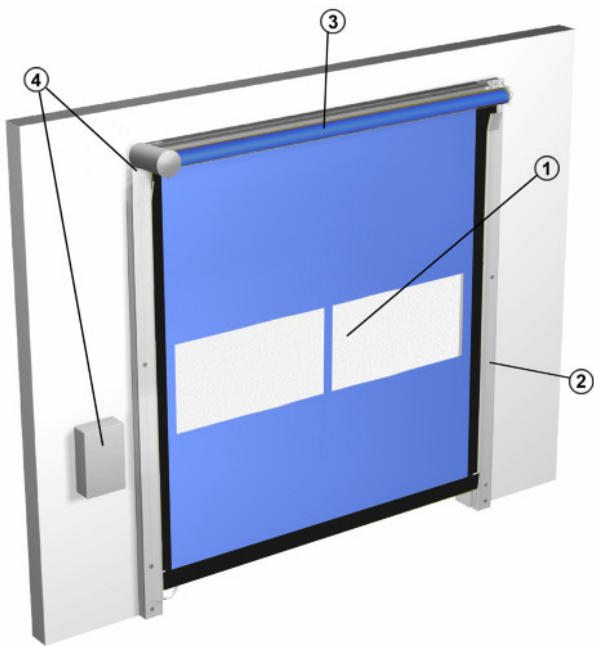
# Sisältö

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Tekijänoikeutta ja vastuuvapauslauseketta koskeva huomautus..... | 2  |
| Tekniset tiedot.....                                             | 3  |
| Ominaisuudet.....                                                | 3  |
| Suorituskyky.....                                                | 3  |
| 1. Kuvaus.....                                                   | 5  |
| 1.1. Yleistä.....                                                | 5  |
| 1.1.1. Vakio.....                                                | 5  |
| 1.1.2. Lisävarusteet.....                                        | 5  |
| 1.2. Oviverho.....                                               | 6  |
| 1.2.1. Rakenne.....                                              | 6  |
| 1.2.2. Materiaali.....                                           | 6  |
| 1.2.3. Värit.....                                                | 6  |
| 1.2.4. Ikkunat.....                                              | 7  |
| 1.2.5. Itsekorjausmekanismi.....                                 | 7  |
| 1.2.6. Pehmeä alapalkki.....                                     | 7  |
| 1.3. Sivujohteet.....                                            | 7  |
| 1.3.1. Yleistä.....                                              | 7  |
| 1.4. Tuulivahvike.....                                           | 8  |
| 1.5. Yläkotelo.....                                              | 8  |
| 1.5.1. Kangasrulla.....                                          | 8  |
| 1.5.2. Kotelot.....                                              | 8  |
| 2. Käyttökoneisto.....                                           | 9  |
| 2.1. Yleistä.....                                                | 9  |
| 2.2. Koneisto.....                                               | 9  |
| 2.3. Koneisto.....                                               | 9  |
| 2.4. Ohjausyksikkö.....                                          | 10 |
| 2.5. Ketjutalja.....                                             | 10 |
| 2.6. Ohjauslaitteet ja automatiikka.....                         | 10 |
| 2.6.1. Ohjauksen perustoiminnot.....                             | 10 |
| 2.6.2. Ulkoiset ohjaustoiminnot.....                             | 11 |
| 2.6.3. Automaattiset ohjaustoiminnot.....                        | 11 |
| 2.6.4. Turvatoiminnot.....                                       | 12 |
| 2.6.5. Valot.....                                                | 13 |
| 2.6.6. Lisätoiminnot.....                                        | 13 |
| 3. Tekniset tiedot.....                                          | 14 |
| 3.1. Oviaukon leveys ja korkeus.....                             | 14 |
| 3.2. Kankaan tekniset tiedot.....                                | 14 |
| 3.3. Ikkunat.....                                                | 15 |
| 3.3.1. Vaadittu oviaukon leveys.....                             | 15 |
| 3.3.2. Vaadittu oviaukon korkeus.....                            | 15 |
| 4. CEN-suorituskyky.....                                         | 16 |
| 5. Rakennus- ja tilavaatimukset.....                             | 17 |
| 5.1. Rakennuksen valmistelu.....                                 | 17 |
| 5.2. Tilavaatimukset.....                                        | 17 |
| 6. Palvelua johon voit luottaa.....                              | 18 |
| Sisällysluettelo.....                                            | 19 |

# 1. Kuvaus

## 1.1 Yleistä

ASSA ABLOY HS8010PL pikarullaovi on suunniteltu ulkokäyttöön keskikokoisiin oviaukkoihin ja raskasta käyttöä varten. Se suojaa työskentely-ympäristöä vedolta, kosteudelta, pölyltä ja lialta. Oven nopea avautuminen ja sulkeutuminen parantavat sekä liikennevirtausta että työskentelyolosuhteita ja säästävät energiaa.



ASSA ABLOY HS8010PL pikarullaovi koostuu neljästä pääosasta:

- 1) Oviverho
- 2) Sivujohteet
- 3) Koneistokotelo
- 4) Käyttökoneisto

### 1.1.1 Vakio

ASSA ABLOY HS8010PL pikarullaovi on varustettu vakiona seuraavilla ominaisuuksilla:

|               |                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oviverho:     | 900 g/m <sup>2</sup> värillinen PVC                                                                                                     |
| Rakenne:      | Galvanoitu teräs                                                                                                                        |
| Sivujohde:    | Tuulivahvike 230 mm:n matkalla alareunassa                                                                                              |
| Turvallisuus: | Valokennot sivujohteissa<br>Pehmeä alapalkki ja langaton tunnistuslaite<br>Break-away- ja itsenollaustoiminto                           |
| Käyttö:       | Koneisto + ohjausyksikkö                                                                                                                |
| Värit:        | 11 vakioväriä- valkoinen, keltainen, vihreä, oranssi, punainen, harmaa, liikenteenharmaa B, antrasiitti, musta, sininen, gentiansininen |

### 1.1.2 Lisävarusteet

ASSA ABLOY -ovien laajan lisävaruste- ja tarvikevalikoiman ansiosta ASSA ABLOY HS8010PL pikarullaovi voidaan räätälöidä asiakkaan yksilöllisiin tarpeisiin sopivaksi.

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Yläkotelo: | Rullan suojakotelo galvanoitua terästä<br>Moottorin suojus galvanoitua terästä |
| Sivujohde: | Sivujohteen suojukset galvanoitua terästä                                      |
| Toiminta:  | Ohjauslaitteet ja automatiikka                                                 |
| Ikkunat:   | Pienet ikkunat                                                                 |

## 1.2 Oviverho

### 1.2.1 Rakenne

Oviverho on valmistettu yhdestä PVC-kangaspalasta. Oviverho rullautuu oven yläpuolelle ja vie vähän tilaa.

#### Yläosa

Kankaan yläosa on yhdistetty teräsrullaan, joka sijaitsee koneistokotelossa oviaukon yläpuolella.

#### Alareuna

Oviverhon joustavassa alareunassa ei ole jäykistimiä, joten jos joku henkilö jää vahingossa sulkeutuvan oven alle ansaan, hän on turvassa, sillä verho myötäilee häntä.

#### Sivut

Oviverhon molemmissa reunoissa on patentoidut pidätinkaistaleet. Jos oveen törmää ajoneuvo, osa pidätinkaistaleesta pullahtaa ulos sivujohteista. Itsekorjausmekanismi toimii vetoketjuna, joka vetää pidätinkaistaleet takaisin sivujohteisiin.

### 1.2.2 Materiaali

#### Kangastyyppi

- 900 g/m<sup>2</sup> värillinen PVC,
- korkea kestävyys

### 1.2.3 Värit

ASSA ABLOY HS8010PL pikarullaovi on saatavana 11 kangasvärinä ja läpikuultavana. RAL-värit ovat mahdollisimman lähellä virallisia RAL HR -malliston värejä. Suurin poikkeama on 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                   |
|                                                                                      | Läpikuultava (valinnainen) |



### 1.2.4 Ikkunat

Oviverhoon voidaan asentaa ikkunat päivänvalon sisään päästämiseksi ja näkyvyyden parantamiseksi. Ikkunat ovat vakiokokoisia ja sijaitsevat ennalta määritetyssä ruudukossa.



### 1.2.5 Itsekorjausmekanismi

Pikarullaovissa on automaattinen palautusmekanismi. Jos ajoneuvo törmää oveen käytön aikana, kestävä ovilehti vaimentaa iskun ja irtaana sivujohteista ilman suurempia vahinkoja. Ovilehti asettuu automaattisesti takaisin sivujohteisiin seuraavan avaamisen ja sulkemisen aikana. Tämä ainutlaatuinen toiminto minimoi oveen törmäystilanteessa kohdistuvat vahingot, mikä vähentää käättökatkoksia ja alentaa korjauskustannuksia.



### 1.2.6 Pehmeä alapalkki

Pehmeä alapalkki toimii joustavana ovitiivisteinä, joka sisältää myös langattoman tunnistimen. Jos oveen törmätään ajoneuvolla, oviverho siirtyy sivujohteesta ja palautuu automaattisesti heti saman liikkeen aikana tai seuraavan avausjakson aikana.

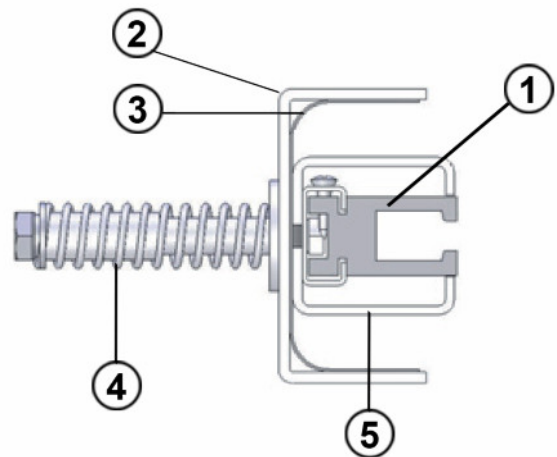


## 1.3 Sivujohteet

Sivujohteet ohjaavat oviverhoa ylös ja alas. Liukupinnat ovat muovia, joten voitelu on välttämätöntä.

### 1.3.1 Yleistä

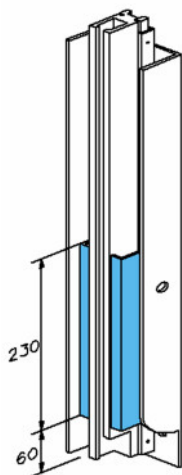
Sivujohteet ovat osa kehystä, joka sisältää myös koneistokotelon. Kehys on valmistettu 3 mm paksusta galvanoidusta teräksestä. Sivujohteet kiinnitetään suoraan seinään.



- 1) Vähäkitkainen polyeteeni-sivuohjain teräskiskon sisällä
- 2) Galvanoitua terästä. U-kanava, 100 mm x 50 mm x 3 mm
- 3) Joustava kumitiiviste
- 4) Kiristysjousi
- 5) Tuulivahvike (230 mm:n matkalla alareunassa)

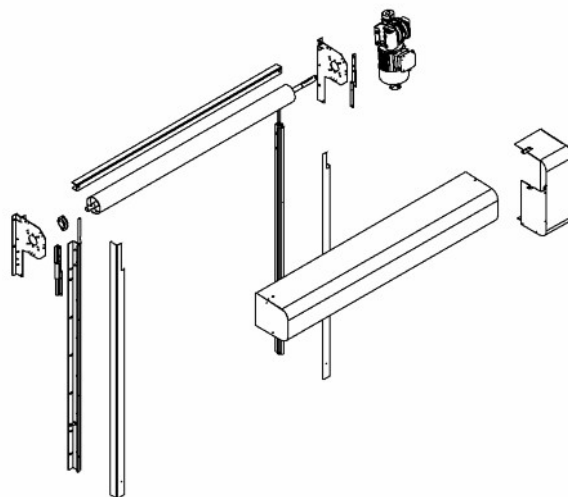
## 1.4 Tuulivahvike

Kummankin sivujohteen alareunaan on asennettu tuulivahvike sivuohjaimen ympärille. Vahvike parantaa oven tuulikuorman kestoja. Oviverhon alaosa on kaikista herkin tuulelle. Vahvike estää verhon repeytymisen ulos sivuohjaimista.



## 1.5.2 Kotelot

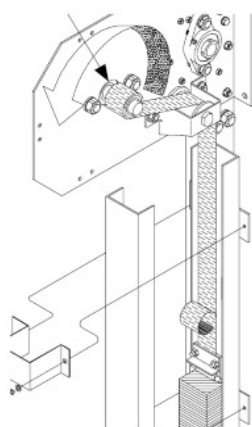
Pölyisissä tai likaisissa tiloissa tai esteettisistä syistä voidaan käyttää päätykotelon suoja, joka suojaa kangsrullaa ja/tai koneiston. Suoja on hankittava lisävarusteena. Myös kaikki sivujohteet voidaan peittää suojilla.



## 1.5 Yläkotelo

### 1.5.1 Kangsrulla

Kangsrulla on asennettu rullakoteloon oviverhon yläpuolelle. Se rullaa oviverhon ylös vastapainon avulla. Hammaspyörä pakottaa oviverhon ylös ja alas sivujohteissa.





## 2. Käyttökoneisto

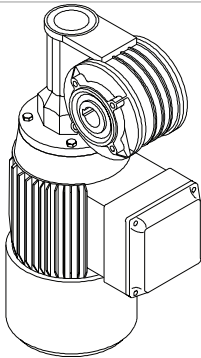
### 2.1 Yleistä

ASSA ABLOY HS8010PL pikarullaovi on aina sähkökäyttöinen. Käyttökoneisto koostuu koneistosta ja ohjausyksiköstä. Koneisto avaa oven sähkömoottorin avulla. Koneisto varmistaa turvallisen sulkeutumisnopeuden.

### 2.2 Koneisto

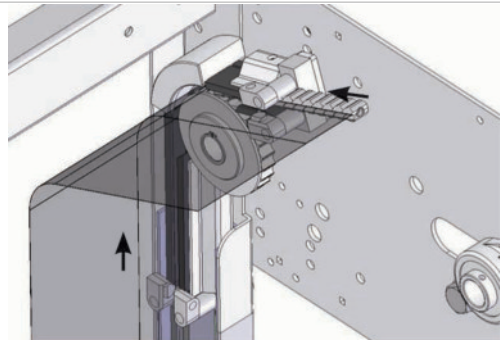
Taajuusmuuntimella toimiva moottori takaa luotettavan ja saumattoman toiminnan. Tämän tekniikan ansiosta ovi alkaa liikkua ja pysähtyy pehmeästi, mikä puolestaan pidentää moottorin käyttöikää. Tämän ansiosta ovi myös avautuu ja sulkeutuu nopeammin. Moottori toimii luotettavasti kellon ympäri. Koneisto on aina yhdistetty ohjausyksikköön.

Koneisto käyttää teräsrullaa oven avaamiseen tai sulkemiseen. Jos sähkönsyöttö katkeaa, koneiston virta voidaan irrottaa ja ovi avata tai sulkea manuaalisesti käsikammella.



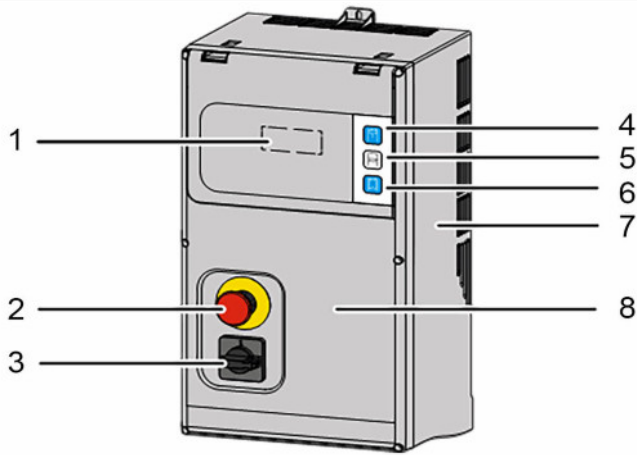
### 2.3 Koneisto

Pikarullaovissa on ainutlaatuinen ovikoneistojärjestelmä. Järjestelmän ansiosta oviverhossa ei tarvita vastapainoja tai kiristyshihnoja. Käyttöakselin hammaspyörä siirtää hammastetut oviverhon sivuliuskat ylös ja alas johteissa. Tämän ansiosta ovi sulkeutuu täysin myös silloin, kun painero on suuri.



## 2.4 Ohjausyksikkö

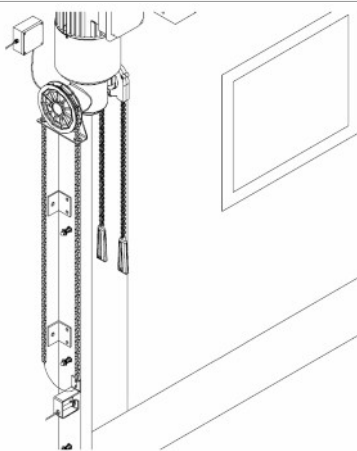
Ohjausyksikkö on oven vieressä. Siinä on YLÖS- ja ALAS-impulssiohjauspainikkeet, hätäpysäytyspainike ja mekaaninen pääkytkin.



- 1) Näyttö
- 2) Hätäpysäytys
- 3) Mekaaninen päävirtakytkin
- 4) YLÖS-painike
- 5) Pysäytys-painike
- 6) ALAS-painike
- 7) Kotelo
- 8) Kotelo

## 2.5 Ketjutalja

Ketjutalja mahdollistaa oven manuaalisen käytön esim. sähkökatkoksen aikana. Kun sähkökäyttö on käytössä, ketjutalja on kytketty irti. Kun tarvitaan manuaalista käyttöä, ketjutaljan vetäminen kytkee sen moottoriin ja katkaisee virran. Tämä mahdollistaa oven turvallisen manuaalisen käytön.

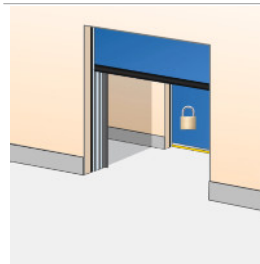


## 2.6 Ohjauslaitteet ja automatiikka

ASSA ABLOY tarjoaa runsaan valikoiman toimintoja oven avaamista ja turvallista käyttöä varten.

### 2.6.1 Ohjauksen perustoiminnot

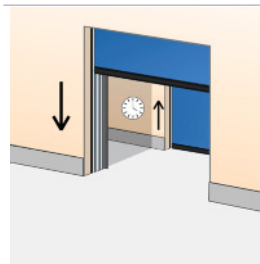
#### 2.6.1.1 Lukitus



Tarkoitettu sisäilman säätelyä ja turvallisuutta varten: kun ovi A on auki, ovea B ei voi avata. Jos ovi B on auki, ovea A ei voi avata. Sulkutoiminnolla varustettu ovi muistuttaa nostokomennon, mikäli se valitaan mikrokytkimellä. Lisävarusteena voidaan asentaa ulkoinen lukkokytkin, jolla sulkutoiminto voidaan poistaa käytöstä.

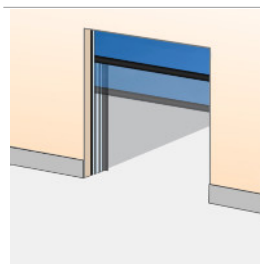
- Sulkutoiminto käytössä (sulkutoiminnon PÄÄLLE/POIS-kytkin toimitetaan ensisijaisen oven mukana)
- Kytke sulkutoiminto päälle/pois (vaatii sulkutoiminnon)
- Kytke sulkutoiminto päälle/pois avaimella (vaatii sulkutoiminnon)

#### 2.6.1.2 Tuulikaappitoiminto



Tarkoitettu sisäilman säätelyä ja turvallisuutta varten: Toisin kuin yleislukituksen kanssa, B-ovi aukeaa automaattisesti, kun A-ovi suljetaan. Piirilevy on ohjausyksikössä. Lisävarusteena voidaan asentaa ulkoinen lukkokytkin, jolla sulkutoiminto voidaan poistaa käytöstä.

#### 2.6.1.3 Puoliovivaukko

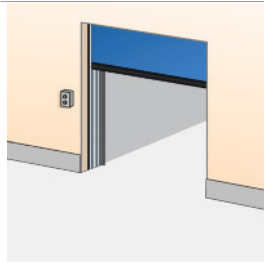


Kun ovea käyttävät vain ihmiset, sitä ei tarvitse välttämättä avata kokonaan. Ovi voidaan määrätä avautumaan vain puolittain manuaalisella (henkilöliikenteen) komennolla, vaikka tutka tai magneettisilmukka avaakin oven yhä kokonaan. Valmiiksi asennettu mikrokytkin, joka aktivoidaan ohjausyksiköstä.

- Kaksi avauskorkeutta -toiminto I/II manuaalisella komennolla (sisältää kytkimen)
- Kaksi avauskorkeutta -toiminto I/II automaattisella komennolla (kaksi eri avausimpulssia)

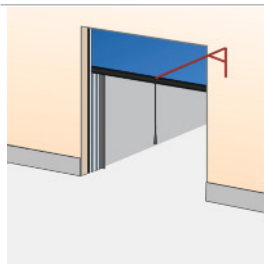
## 2.6.2 Ulkoiset ohjaustoiminnot

### 2.6.2.1 Ulkoinen painikelaatikko



Rakennuksen ulko- tai sisäpuolelle lähelle ovea asennetaan ylimääräinen ohjauskotelo, jos pääohjauskeskus pitää asentaa kauemmas oviaukosta. Yleensä puolioviaukon yhteyteen. Sisä- tai ulkoseinään oven viereen.

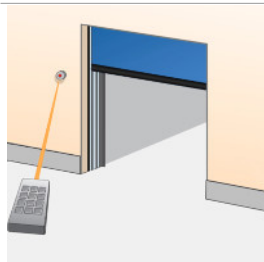
### 2.6.2.2 Vetokytkin



Oviaukon yläpuolella olevaa vetokytkintä voi käyttää oven avaamiseen esim. trukista. Ovi aukeaa vetokytkintä vetämällä. Sisä- tai ulkoseinään oven yläpuolella.

- Vetokytkin ja 5 m:n hihna
- Vetokytkimen kannatin galvanoidusta teräksestä – pit. 3 000 mm
- Vetokytkimen kannatin maalatusta teräksestä – pit. 3 000 mm
- Vetokytkimen kannatin ruostumattomasta teräksestä – pit. 3 000 mm

### 2.6.2.3 Kauko-ohjaus

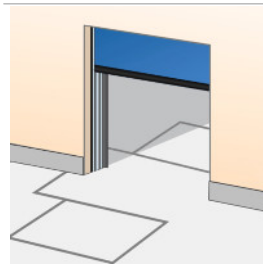


Kädessä pidettävän radiolähettimen ansiosta ovea voi käyttää ajoneuvosta tai muualta 50–100 metrin etäisyydeltä vastaanottimesta ja ovesta olevasta antennista. Sulkemista varten oveen voidaan lisätä valokennot. Vastaanotin asennetaan ohjauskeskukseen ja antenni seinään oven viereen.

## 2.6.3 Automaattiset ohjaustoiminnot

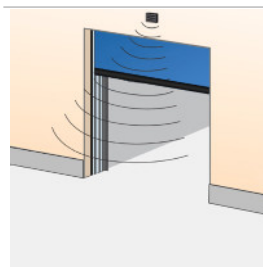
- Automaatti/manuaali -toiminto (sisältää ohjauskeskuksessa olevan kytkimen)
- Manuaalinen sulkemistoiminto, jossa avaaminen ja sulkeminen tapahtuvat yhteisellä manuaalisella komennolla (esim. yksi vetokytkin avaa ja sulkee oven)
- Manuaalinen sulkemistoiminto eri impulsseilla (esim. 2 painiketta: ylös ja alas)

### 2.6.3.1 Magneettisilmukka



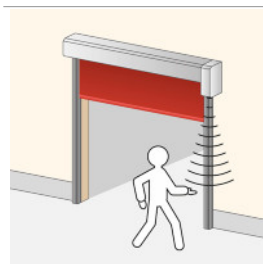
Lattiaan sijoitettu anturi havaitsee metalliesineen (tavallisesti trukin) ja avaa oven automaattisesti. Tämä on ihanteellinen ratkaisu kohteisiin, joissa on tiheä ajoneuvoliikenne. Asennetaan lattiaan oven ulko- tai sisäpuolelle tai oven molemmille puolille.

### 2.6.3.2 Tutka



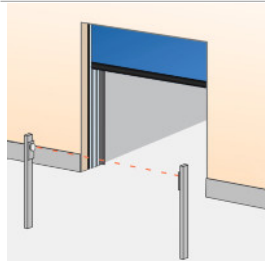
Oven yläpuolella oleva infrapuna-anturi havaitsee kohteen (henkilön, ajoneuvon), joka on määritellyllä etäisyydellä ovesta, ja avaa oven automaattisesti. Tämä on ihanteellinen ratkaisu kohteisiin, joissa on paljon ajoneuvo- tai henkilöliikennettä. Tähän ratkaisuun yhdistetään usein myös automaattinen sulkustoiminto. Asennetaan sisä- tai ulkoseinään oven yläpuolelle.

### 2.6.3.3 Paikka



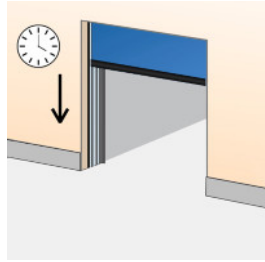
Infrapuna-anturi voidaan asentaa siten, että ihmiset pääsevät sisään koskettamatta. Anturi voidaan asentaa moottorin koteloon tai vaihtoehtoisesti tukea voidaan käyttää laitteen asentamiseen mihin tahansa. Tämä on ihanteellinen ratkaisu ympäristöihin, joissa ihmisten on hygieniasyistä vältettävä esineiden koskettamista.

#### 2.6.3.4 Valokennoavaus



Valokennot sijaitsevat pylväissä oven molemmilla puolilla. Jos henkilö tai ajoneuvo kulkee valokennojen välistä, säde katkeaa ja ovi avautuu. Valokennot asennetaan pylväisiin ovesta erilleen.

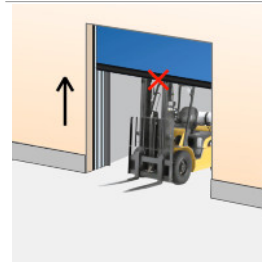
#### 2.6.3.5 Automaattinen sulkeutuminen (vakio)



Ohjelmoitava ajastin sulkee oven tietyn ajan kuluttua. Aika laske-  
taan siitä, kun ovi on täysin auki  
ja/tai kun joku kulkee valokennon  
säteen läpi. Manuaalinen sulkemi-  
nen otetaan yleensä käyttöön oh-  
jausyksikössä olevalla kytkimellä.  
Ohjausyksikön säädettävät mikro-  
kytkimet.

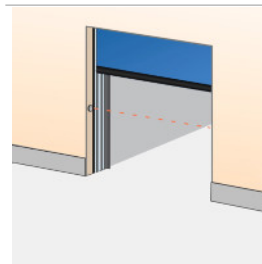
#### 2.6.4 Turvatoiminnot

##### 2.6.4.1 Langaton tunnistuslaite (vakiovaruste)



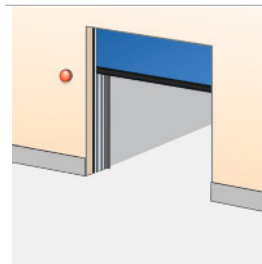
Kaikissa ovissa on vakiona tunnis-  
tuslaite. Pehmeän alareunan lan-  
gaton tunnistuslaite havaitsee, jos  
sulkeutuvan oven alla on esteitä,  
ja vaihtaa oven kulkusuuntaa.

##### 2.6.4.2 1-kanavaiset turvalokennot (vakio)



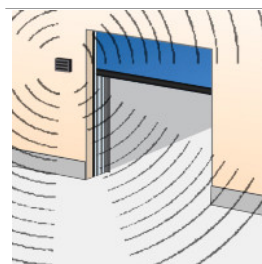
Oviaukkoon on asennettu valo-  
kennon lähetin ja vastaanotin. Jos  
valokennon säde katkeaa sulkeu-  
tumisen aikana, ovi pysähtyy alle  
30 mm matkalla ja palaa täysin  
avoimeen asentoon.  
Asennettu oviaukkoon 300 mm:n  
korkeudelle lattiatasosta.

##### 2.6.4.3 Varoitusvalot - punaiset



Oven sivuilla olevat punaiset var-  
oitusvalot antavat tietoa oven liik-  
keistä. Valo vilkkuu muutamia se-  
kunteja ennen oven liikettä ja  
liikkeen aikana.  
Asennetaan sisä- ja ulkoseinään  
oven viereen.

##### 2.6.4.4 Äänimerkki



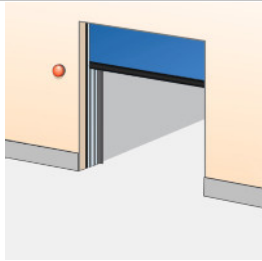
Äänimerkki alkaa ennen kuin ovi  
alkaa sulkeutua ja jatkuu, kunnes  
ovi on täysin suljettu.  
Asennetaan sisä- ja ulkoseinään  
oven viereen.

- Äänimerkki 24 V AC, 80 dB, 1 metri (kuuluu oven liikkua)

## 2.6.5 Valot

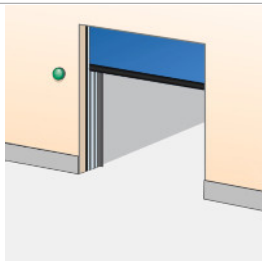
- Tavallisesti toimivat vilkkuvalot
- Tavallisesti toimivat vilkkuvalot, jotka varoittavat ennen kuin ovi sulkeutuu ja avautuu.

### 2.6.5.1 Varoitusvalot - oranssit



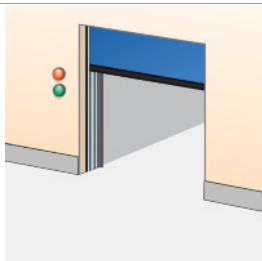
Oven sivuilla oleva oranssit varoitusvalo antaa tietoa oven liikkeistä. Valo vilkkuu muutamia sekunteja ennen oven liikettä ja liikkeen aikana. Asennetaan sisä- ja ulkoseinään oven viereen.

### 2.6.5.2 Varoitusvalot - vihreät



Oven molemmille puolille asennettu vihreä varoitusvalo ilmoittaa oven auki-asennosta jatkuvalla valosignaalilla.

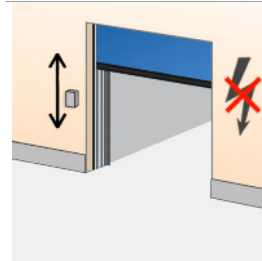
### 2.6.5.3 Liikennevalot - punainen ja vihreä



Jos ovesta kulkevaa liikennettä on ohjattava, siihen voidaan asentaa kaksi punaista ja vihreää liikennevaloa. Vihreä valo syttyy oven sillä puolella, jolla liikennettä tunnustetaan ensin. Vastakkaisella puolella näkyy punainen liikennevalo. Tästä suunnasta tulevan liikenteen tulee odottaa. Liikennevalot asennetaan yleensä esimerkiksi pysäköintihalleihin. Asennetaan sisä- ja ulkoseinään oven viereen.

## 2.6.6 Lisätoiminnot

### 2.6.6.1 UPS-akkuvarmistus



Sähkökatkon sattuessa tai hätätilanteen aikana saattaa olla tarpeen saada ovi avattua. UPS-akku varaa riittävästi virtaa yhteen hätäavaukseen. Se asennetaan sisäseinään oven viereen.

- UPS-toiminto, automaattinen oven avaus sähkökatkon sattuessa
- UPS-toiminto, puoliautomaattinen sähkökatkon sattuessa

## 3. Tekniset tiedot

### 3.1 Oviaukon leveys ja korkeus

Vakiomallisen ASSA ABLOY HS8010PL pikarullaovi  
- kangasnosto-oven toimituskoot:

#### Vakio-ovikoot\*

|         | Oviaukon leveys | Oviaukon korkeus |
|---------|-----------------|------------------|
| Väh.:   | 2 000 mm        | 2 000 mm         |
| Enint.: | 9 000 mm        | 6 500 mm**       |

\* Muut koot erikoistilauksesta

\*\* Riippuu oven leveydestä, ks. alla oleva kaavio

| DH [mm] | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 8500 | 9000 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 6500    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 6000    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5500    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5000    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4500    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4000    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3500    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2000    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DW [mm] | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 8500 | 9000 |

### 3.2 Kankaan tekniset tiedot

|                        | Värillinen kangas                     | Ikkunapaneeli         |
|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Materiaali             | Lujitettu PVC-muovi                   | PVC                   |
| Paksuus                | 0,8 mm                                | 2,0 mm                |
| Paino                  | 900 g/m <sup>2</sup>                  | 2,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Vetolujuus (kN / 5 cm) | 4,0 / 3,5 (pituus- / leveyssuunnassa) | 1,6                   |
| Repimislujuus          | 600 N (DIN 53363)                     | 100 N (DIN 53515)     |

## 3.3 Ikkunat

Mitat: L x K: 640 mm x 580 mm.

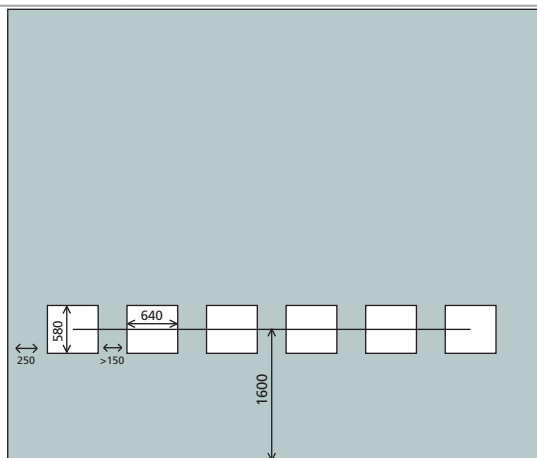
Yhdistelmät: Mikä tahansa rivi yhdistelmä on mahdollinen.

### 3.3.1 Vaadittu oviaukon leveys

| Oviaukon leveys | Ikkunasarakkeiden mahdollinen määrä |
|-----------------|-------------------------------------|
| 2 000–2 719 mm  | 2                                   |
| 2 720–3 509 mm  | 3                                   |
| 3 510–4 299 mm  | 4                                   |
| 4 300–5 499 mm  | 5                                   |
| 5 500–5 879 mm  | 6                                   |
| 5 880–6 669 mm  | 7                                   |
| 6 670–7 459 mm  | 8                                   |
| 7 460–8 249 mm  | 9                                   |
| 8 250–9 000 mm  | 10                                  |

### 3.3.2 Vaadittu oviaukon korkeus

| Oviaukon korkeus | Ikkunarivien mahdollinen määrä | Keskilinjän korkeus |
|------------------|--------------------------------|---------------------|
| 2 040 mm         | 1                              | 1600 mm             |





## 4. CEN-suorituskyky

| Ominaisuus            | Vakiotoiminnot | Testiperuste | Tulos                     | Arvo                                                      |
|-----------------------|----------------|--------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tuulikuorma           | EN 12424       | EN 12444     | Luokka 2*                 | 450 Pa (N/m <sup>2</sup> )                                |
| Veden läpäisykerroin  | EN 12425       | EN 12489     | Luokka 1                  | 30 Pa (N/m <sup>2</sup> ) 15 minuuttia kestävä vesisuihku |
| Ilman läpäisevyys     | EN 12426       | EN 12427     | Luokka 1                  | 24 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h, 50 Pa               |
| Turvallinen avaaminen | EN 12453       | EN 12445     | Läpäisi                   |                                                           |
| Mekaaninen vastus     | EN 12604       | EN 12605     | Läpäisi                   |                                                           |
| Tahattomat liikkeet   | EN 12604       | EN 12605     | Läpäisi                   |                                                           |
| Lämmönläpäisy         | EN 12428       |              | 6,02 W/m <sup>2</sup> K   |                                                           |
| Suorituskykytesti     | EN 12604       | EN 12605     | 1 000 000 avautumisjaksoa |                                                           |

\*Ilmoitettu tuulikuormaluokitus koskee maksimimittoja. Ovet enintään L 6 000 mm x K 5 500 mm: Luokka 3 (700 Pa (N/m<sup>2</sup>)). Ovet enintään L 4 000 mm x K 5 500 mm: Luokka 4 (1000 Pa (N/m<sup>2</sup>)).



## 6. Palvelua johon voit luottaa



### Gold

#### Täydellinen turva

Täyden palvelun Gold Service -taso mahdollistaa kustannusten suunnittelun ja budjetoinnin jopa vuodeksi eteenpäin.

- Varaosat hätähuoltokutsujen yhteydessä
- Työ- ja matkakulut hätähuoltokutsujen yhteydessä
- Komponenttien vaihdot ennakoivan huoltosuunnitelman mukaan sekä lakisääteisten ja turvallisuusmääräysten mukaisesti



### Silver

#### Monipuoliset edut

Silver Service tuo mielenrauhaa: päivystyspalvelu vastaa kaikkiin huoltopyyntöihin virka-aikana.

- Työ- ja matkakulut hätähuoltokutsujen yhteydessä
- Ennaltaehkäisevä huolto



### Bronze

#### Määräaikaishuollot

Bronze Service -palveluun sisältyvät määräaikaishuollot, jotka takaavat käytössäsi olevien ovien ja kuormausjärjestelmien säännöllisen huollon ja tarkastukset.

- Ennaltaehkäisevä huolto

#### Seuraavat palvelut sisältyvät kaikkiin paketteihin:

|                                       |                                                 |                                                                    |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1–4 määräaikaishuoltokäyntiä vuodessa | Huollon 24/7-puhelinpalvelu ja nopeat vasteajat | Turvallisuus-, vaatimustenmukaisuus- ja laadunvalvontatarkastukset | Dokumentaatio ja raportit käyttökohteessa |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

#### Asiantuntevaa palvelua johon voit luottaa

Menestyvän yrityksen ovista kulkee päivittäin sisään ja ulos tasaisena virtana tavaroita, palveluja ja asiakkaita. Runkas käyttö asettaa ovijärjestelmät koetukselle, sillä jokaisen osan on toimittava oikein, jotta kokonaisuus toimisi ongelmitta.

ASSA ABLOY Entrance Systemsin huoltoratkaisut ovat erittäin monipuolisia ja joustavia. Vaikka ASSA ABLOYn ovet ja kuormausjärjestelmät ovatkin erittäin kestäviä ja hyvin suunniteltuja, myös ne kaipaavat silloin tällöin huoltoa toimiakseen moitteettomasti.

#### Ennakoivat huoltopaketit

ASSA ABLOYn huoltosopimus takaa luotettavan huoltopalvelun. Asiantuntevat paikalliset huoltoasentajamme ovat valmiina vastaamaan huoltotarpeisiisi. Laaja varaosavalikoima ja monipuolinen osaaminen varmistavat teollisuusovien ja kuljetusjärjestelmien toiminnan.

ASSA ABLOYn huoltosopimus takaa luotettavat, turvalliset ja kestävät toiminnot kaikkien huoltosopimukseen sisältyvien sisäänkäyntien kohdalla, mukaan lukien ovet ja kuljetusjärjestelmät merkistä riippumatta.

#### ASSA ABLOY e-maintenance™ (valinnainen lisäosa)

Kun lisää huoltopakettiin valinnaisen ASSA ABLOY e-maintenance™ -palvelun, voit tarkastella ovijärjestelmiesi yhteenvedo- ja historiatietoja kätevästi verkossa.

- Kaikkien oviesi reaaliaikaiset tiedot helposti saatavilla
- Suunnittelu-, tilaus- ja huoltotiedot
- Yhteenvedotietojen avulla hallitset helposti elinkaarikustannuksia

# Sisällysluettelo

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                       | <b>P</b>                                                           |
| 1-kanavaiset turvalokennot (vakio)..... 12     | Paikka..... 11                                                     |
| <b>A</b>                                       | Palvelua johon voit luottaa..... 18                                |
| Automaattinen sulkeutuminen (vakio)..... 12    | Pehmeä alapalkki..... 7                                            |
| Automaattiset ohjaustoiminnot... 11            | Puoliovialukko..... 10                                             |
| <b>Ä</b>                                       | <b>R</b>                                                           |
| Äänimerkki..... 12                             | Rakenne..... 6                                                     |
| <b>C</b>                                       | Rakennuksen valmistelu..... 17                                     |
| CEN-suorituskyky..... 16                       | Rakennus- ja tilavaatimukset..... 17                               |
| <b>I</b>                                       | <b>S</b>                                                           |
| Ikkunat..... 7, 15                             | Sivujohteet..... 7                                                 |
| Itsekorjausmekanismi..... 7                    | Suorituskyky..... 3                                                |
| <b>K</b>                                       | <b>T</b>                                                           |
| Kangasrulla..... 8                             | Tekijänoikeutta ja vastuuvapauslauseketta koskeva huomautus..... 2 |
| Kankaan tekniset tiedot..... 14                | Tekniset tiedot..... 3, 14                                         |
| Kauko-ohjaus..... 11                           | Tilavaatimukset..... 17                                            |
| Käyttökoneisto..... 9                          | Turvatoiminnot..... 12                                             |
| Ketjutila..... 10                              | Tutka..... 11                                                      |
| Koneisto..... 9, 9                             | Tuulikaappitoiminto..... 10                                        |
| Kotelot..... 8                                 | Tuulivahvike..... 8                                                |
| Kuvaus..... 5                                  | <b>U</b>                                                           |
| <b>L</b>                                       | Ulkoinen painikelaatikko..... 11                                   |
| Langaton tunnistuslaite (vakiovaruste)..... 12 | Ulkoiset ohjaustoiminnot..... 11                                   |
| Liikennevalot - punainen ja vihreä..... 13     | UPS-akkuvarmistus..... 13                                          |
| Lisätoiminnot..... 13                          | <b>V</b>                                                           |
| Lisävarusteet..... 5                           | Vaadittu ovialukon korkeus..... 15                                 |
| Lukitus..... 10                                | Vaadittu ovialukon leveys..... 15                                  |
| <b>M</b>                                       | Vakio..... 5                                                       |
| Magneettisilmukka..... 11                      | Valokennoavaus..... 12                                             |
| Materiaali..... 6                              | Valot..... 13                                                      |
| <b>O</b>                                       | Värit..... 6                                                       |
| Ohjauksen perustoiminnot..... 10               | Varoitusvalot - oranssit..... 13                                   |
| Ohjauslaitteet ja automatiikka..... 10         | Varoitusvalot - punaiset..... 12                                   |
| Ohjausyksikkö..... 10                          | Varoitusvalot - vihreät..... 13                                    |
| Ominaisuudet..... 3                            | Vetokytkin..... 11                                                 |
| Ovialukon leveys ja korkeus..... 14            | <b>Y</b>                                                           |
| Oviverho..... 6                                | Yläkotelo..... 8                                                   |
| Sisällysluettelo..... 6                        | Yleistä..... 7, 9                                                  |
|                                                | Yleistä..... 5                                                     |

ASSA ABLOY -konserni on maailman johtava kulunvalvontaratkaisujen toimittaja.  
Autamme joka päivä miljardeja ihmisiä kokemaan maailman vapaampana.

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems tarjoaa ratkaisuja varmistamaan tehokkaan ja turvallisen tavaroiden ja ihmisten virran. Laajaan valikoimaamme sisältyy automaattisia jalankulku-, teollisuus- ja asuntojen ovia, kuormausjärjestelmiä, aitaratkaisuja ja palveluita.