

Termékadatlap

Harmonikakapu

ASSA ABLOY FD2250P

ASSA ABLOY
Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions



Szerzői jogok és jognyilatkozat

Jelen dokumentum tartalmának összeállításakor a lehető legnagyobb gondossággal jártunk el, ennek ellenére az ASSA ABLOY Entrance Systems nem vállal felelősséget a dokumentum esetleges hibáiból vagy hiányosságaiból eredő károkért. Fenntartjuk a jogot arra, hogy előzetes értesítés nélkül műszaki változtatásokat hajtsunk végre termékeinken.

Jelen dokumentum tartalma alapján senki semmilyen jogot nem formálhat.

Színjelölések: a különböző nyomtatási és kiadványszerkesztési eljárások következtében színeltérések fordulhatnak elő.

Jelen kiadvány nem másolható és nem sokszorosítható szkenneléssel, nyomtatással, fénymásolással, mikrofilmre vétellel vagy más módon az ASSA ABLOY Entrance Systems előzetes írásbeli engedélye nélkül.

Copyright © ASSA ABLOY Entrance Systems AB 2006-2019.

Minden jog fenntartva.

Az ASSA ABLOY, a Besam, a Crawford, az Albany és a Megadoor mint szó vagy logó az ASSA ABLOY Entrance Systems vagy az ASSA ABLOY Group másik tagvállalatának védjegye.

Műszaki jellemzők

Jellemzők

Max. méret: (Szé x Ma)*	7240 mm X 6000 mm (kézi működtetésű) 4800 mm x 6000 mm (elektromos működtetésű)
Szárny vastagsága:	57 mm
Anyag:	CFC-mentes polisztiirén belső és külső fém takarólappal
Szín kívül/belül:	Alap 5 előbevonatos szín
Ablakok:	400x800 mm, 500x800 mm, 600x800 mm, 700x800 mm, 500x1200 mm
Személybejáró:	Opcionális: beépített ajtószárny, beépített fix szekció, személybejáró szárny

* Kérésre egyéb méretben is lehetséges

Teljesítmény

Várható élettartam:	Kapu: 100 000 nyitási ciklus/20 év (az ajánlott évi műszaki ellenőrzésekkel)
Szélterhelés, kézi: EN12424 elektromos:	5-ös osztály ** 3-as osztály ***
Hőátbocsátás, EN12428	1,1 W/m ² .K ****
Vízzárás, EN12425	3-as osztály ***
Légáteresztés, EN12426	5-ös osztály ***

** DLW 4000 mm x DLH 3300 mm

*** DLW 5000 mm x DLH 3300 mm

**** Kapukonfiguráció 5000 mm x 5000 mm

Tartalomjegyzék

Szerzői jogok és jognyilatkozat	2
Műszaki jellemzők	3
Tartalomjegyzék	4
1. Leírás	6
1.1 Általános	6
1.2 Méretek	6
1.2.1 Nyílásszélesség és nyílásmagasság	6
1.2.2 Szekciók méretei	6
1.3 Ajtószárnyak	7
1.3.1 Felépítés	7
1.3.2 Alapanyagok	7
1.3.3 Színek	7
1.3.4 Tömítések	7
1.3.5 Vasalat	8
1.3.6 Fogantyúk és záruk	10
1.4 CEN teljesítmény	11
1.4.1 Várható élettartam	11
1.4.2 Szélterhelés-állóság	11
1.4.3 Víz zárás	11
1.4.4 Légáteresztés	12
1.4.5 Hőátbocsátás	12
1.4.6 Működtető erők és biztonságos nyitás	12
2. Választható opciók	13
2.1 Ablakok	13
2.2 Fix szekciók	13
2.2.1 Fix szekció opciók	13
2.3 Személybejáró	14
2.3.1 Személybejáró a kapuszárnyban	14
2.3.2 Kapuszárny személybejáróként	14
2.4 Elektromos működtetésű kapu	15
2.4.1 Elektromos működés	15
2.4.2 A működtetési típus kiválasztására vonatkozó irányelvek	15
2.4.3 CDM9 FD vezérlőrendszer	15
2.4.4 Beléptetés és automatizálás	17
3. Műszaki adatok	19
3.1 Konfigurációk, kézi működtetésű	19
3.2 Konfigurációk, elektromos működtetésű	19
3.3 Személybejáró	20
3.3.1 Személybejáró a kapuszárnyban	20
3.3.2 Kapuszárny személybejáróként	21

4.	Épület és helyigény	22
4.1	Az épület előkészítése	22
4.1.1	A telepítés előkészületei	22
4.1.2	Elektromos előkészítés	22
4.2	Helyigény	23
4.2.1	Méretek magyarázata	23
4.2.2	Helyigény, kézi működtetésű kapuk	23
4.2.3	Helyigény, elektromos működtetésű kapuk	24
4.2.4	Mélység	24
5.	Megbízható szervizszolgálat	25
	Tárgymutató	26

1. Leírás

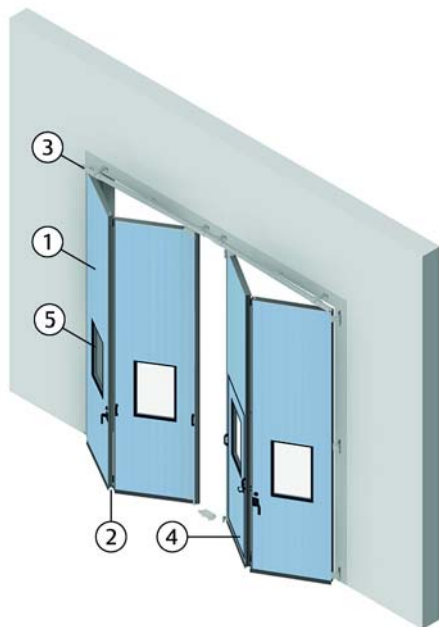
1.1 Általános

Az ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu egy erős, stabil és robusztus harmonikakapu. Egyedülállóan biztonságos, megbízható, könnyen nyitható, ugyanakkor helytakarékos. Az oldalra nyíló intelligens harmonikakaput hosszú idejű használat után is könnyű kinyitni. ASSA ABLOY FD2250P Az harmonikakapu tökéletes megoldás a mezőgazdaságban, az építőiparban vagy akár az iparban, autóiparban jelentkező különleges igényekre.

ASSA ABLOY FD2250P Az harmonikakapu nem törődik az időjárással, remekül zár és a nagy szélterhelésnek képes ellenállni. Ez az okos és gazdaságos harmonikakapu garantálja a nyugalmat és az elégedettséget.

Az ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu olyan épületekhez is tökéletesen passzol, ahol a kaput szűkös helyre kell beépíteni. Sokféle méretben, konfigurációban, nyitási, zárási, működési és színváltozatban kérhető. Strapabíró anyagokból készül – például alumínium a kerete –, és kevés mozgó alkatrészt tartalmaz. Ha valaki hosszú évekig akarja a kaput probléma nélkül, biztonsággal használni, akkor ebben a típusban nem fog csalódnai.

Minden ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu megfelel az EU-irányelvekben rögzített üzembiztonsági követelményeknek és az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által kibocsátott szabványoknak.



A(z) ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu 5 fő alkatrészből áll:

- 1) Kapuszárny
- 2) Tömítések
- 3) Vasalat
- 4) Személybejáró (opció)
- 5) Ablakok (opció)

1.2 Méretek

1.2.1 Nyílásszélesség és nyílásmagasság

A kézi működtetésű ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu alapváltozatának mérettartománya az alábbi:

Alap kapuméretek

	Nyílásszélesség (DLW)	Nyílásmagasság (DLH)
Min.:	1265 mm	1850 mm
Max.:	7240 mm	6000 mm

A gépi működtetésű ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu alapváltozatának mérettartománya az alábbi:

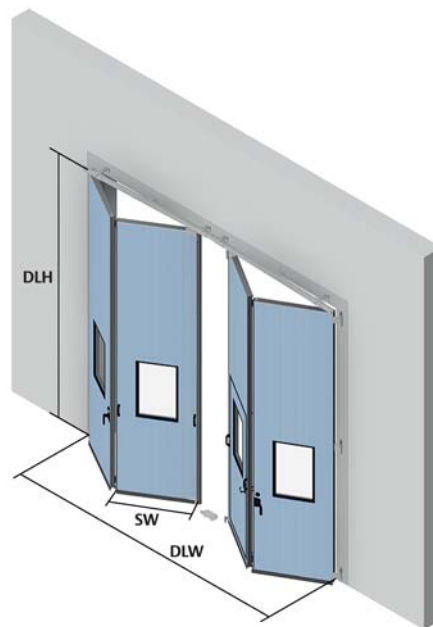
Alap kapuméretek

	Nyílásszélesség (DLW)	Nyílásmagasság (DLH)
Min.:	1400 mm	2500 mm
Max.:	4800 mm	6000 mm

1.2.2 Szekciók méretei

Szárny szélesség (SW):	633–1207 mm*
Vastagság:	57 mm

*A kapu teljes szélessége 1 mm-es léptékben arányosan oszlik meg a szárnyak között.



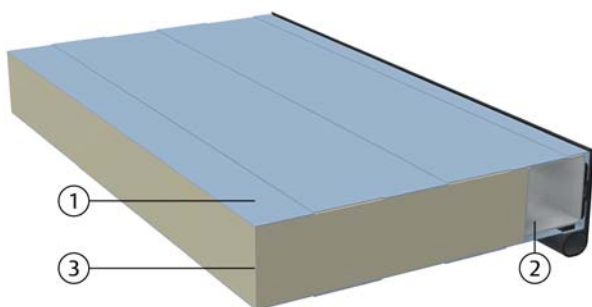
1.3 Ajtószárnyak

1.3.1 Felépítés

Az ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu zsanérosan kapcsolódó függőleges kapuszárnyakból áll. Az egyes kapuszárnyak közepén felül görgők találhatók. A felső sínben futó görgők vezetik a kapu nyitását és csukását.

1.3.2 Alapanyagok

A szekciók acélprofilból készülnek, védőborításuk fémlemezből készült, jó hőszigetelésüket CFC-mentes polisztrén szavatolja.



- 1) Hengerelt acéllemez
- 2) Acélkeret
- 3) CFC-mentes polisztrén szigetelés

1.3.3 Színek

Az ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu kérésre bármilyen színben készülhet.

1.3.3.1 Alapáras színek

Az ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu kapu alap színváltozata 5 előbevonatos szín.



RAL 3002



RAL 5010



RAL 7016



RAL 9002



RAL 9006

1.3.3.2 Opcionális színek

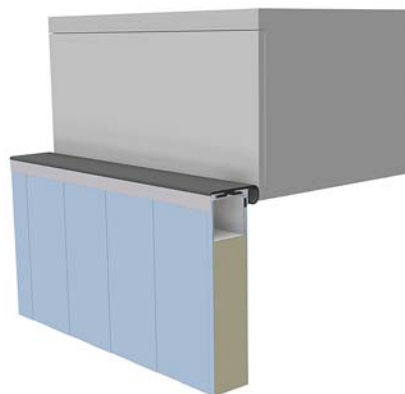
- Gyári festés, minden RAL-szín, metálszínek is
- Színminta alapján kikevert gyári festés

1.3.4 Tömítések

A kapu minden oldalán jól megtervezett tömítések biztosítják a kapu kiváló szigetelőképességét.

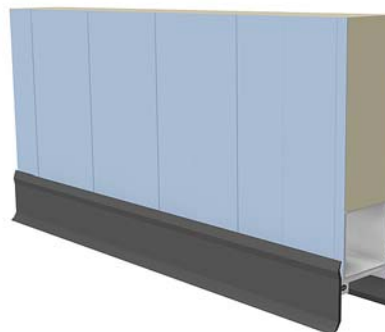
1.3.4.1 Felső tömítés

A kapuszárnyak felső élén lévő felső tömítés a kapu zárt helyzetében folyamatosan a falnak nyomódva biztosítja felül a megfelelő szigetelést.



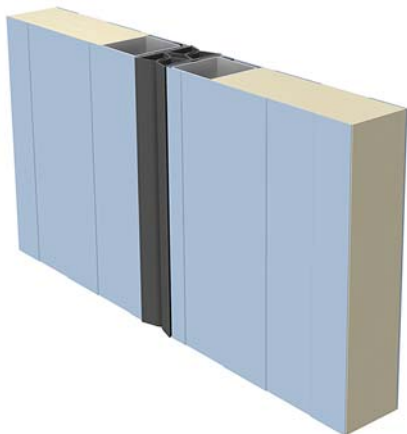
1.3.4.2 Alsó tömítés

A kapuszárny alján lévő alsó tömítés folyamatosan a padlónak nyomódva biztosítja alul a megfelelő szigetelést.



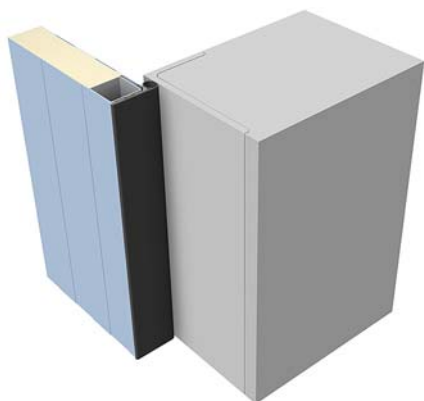
1.3.4.3 Csatlakozó kapuszárnyak közötti tömítés

Az egymással találkozó kapuszárnyak közötti tömítés a kapu zárt helyzetében folyamatosan a szomszédos kapuszárnyak nyomódva biztosítja a megfelelő szigetelést.



1.3.4.4 Oldaltömítés

A külső kapuszárnyak oldalán lévő oldalsó tömítés a kapu zárt helyzetében folyamatosan a falnak nyomódva biztosítja a megfelelő szigetelést.



1.3.5 Vasalat

Horganyzott acélcsőből készült robusztus és stabil szerkezet. A harmonikakapunak könnyű kezelést és hosszú élettartamot biztosít.

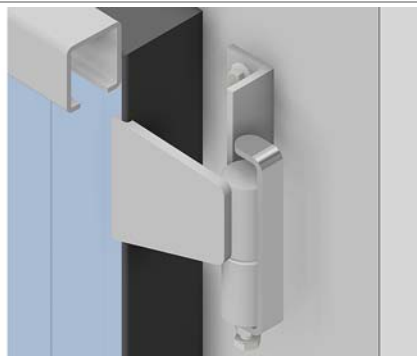
1.3.5.1 Felső sín

A felső sín a kapuszárnyakat úgy vezeti, hogy pontosan a helyükre hajtódjanak. Az anyaga horganyzott acél



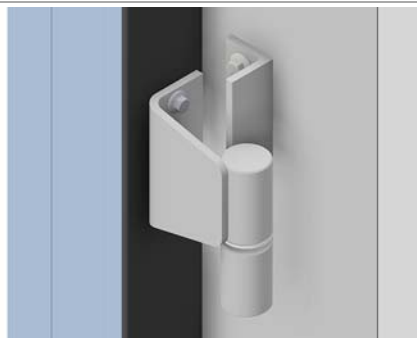
1.3.5.2 Felső csuklópánt

A felső csuklópántok megtartják a kapuszárnyak súlyát és vezetik a mozgásukat. Az anyaguk horganyzott acél.



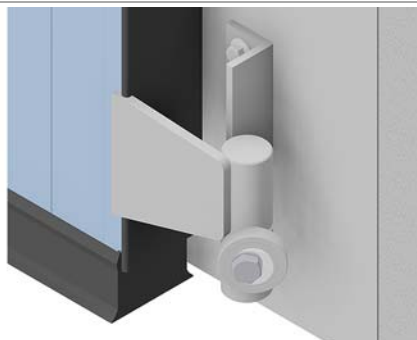
1.3.5.3 Fali csuklópánt

A középső és az alsó csuklópántok horganyzott acélból készülnek.



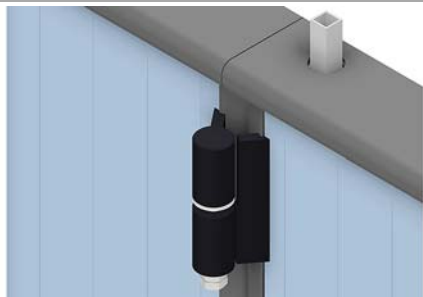
1.3.5.4 Alsó fali csuklópánt

A horganyzott acélból készült alsó fali csuklópántok tartópántok, amelyek a padlótól 10 mm magasságban megtartják a szárnyakat, csökkentve ezáltal a súrlódást és az alsó tömítés kopását.



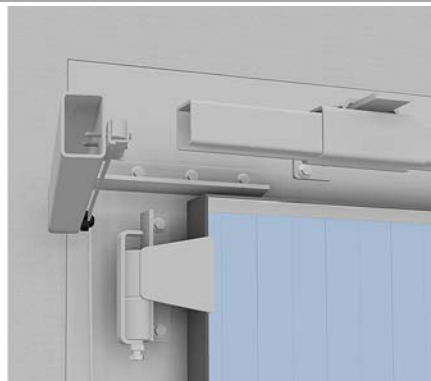
1.3.5.5 Kapuszárnyak közötti csuklópánt

A kapuszárnyak közötti csuklópántok biztosítják a kapuszárnyak kapcsolódását egymással. A kapuszárnyba épített vasalás megnöveli az élettartamot.



1.3.5.6 Automatikus zár nyitott helyzetben

A kapu teljesen kinyitott helyzetében aktiválódó automatikus zárral megelőzhető a kapuszárnyak váratlan elmozdulása. A kötélmeghúzására az automatikus zár kiold.

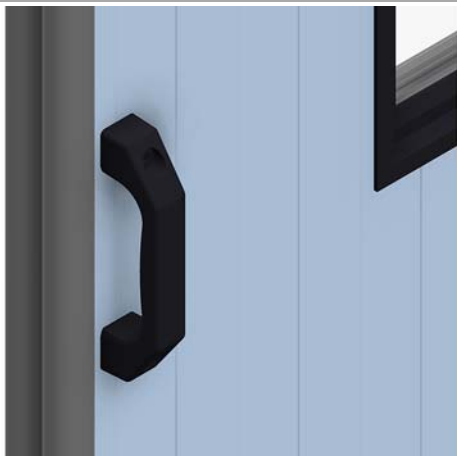


1.3.6 Fogantyúk és zárok

Az ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu kézzel nyitható és csukható egy masszív, jó fogású fogantyúval és egy kengyelzárral.

1.3.6.1 Fogantyú

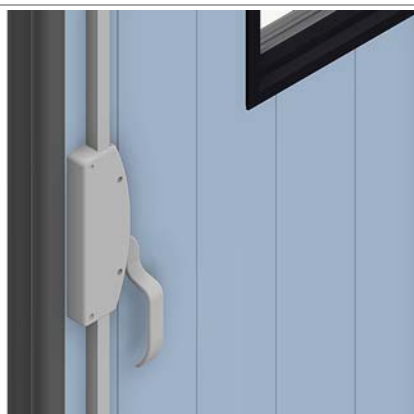
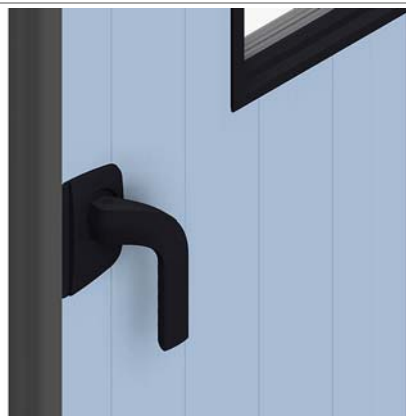
Kézi működtetéshez az ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu egy masszív, jó fogású fogantyúval van felszerelve. Az automatikus zár rögzíti a kaput nyitott helyzetben, és a kapu becsukásához ki kell oldani.



1.3.6.2 Zárak

Kengyelzár

A normál kengyelzárnak belül van a fogantyúja, és kulcs használata nélkül bezárható vele a kapu. Opcionálisan egy külső fogantyúval is ellátható. A külső és a belső kengyelzárakhoz még sokféle opció választható.



Cilinderzár

Az extra biztonság érdekében a kengyelzáron kívül egy cilinderzár is felszerelhető.

1.4 CEN teljesítmény

1.4.1 Várható élettartam

100 000 kapuciklus vagy 20 év (normál ipari környezetben, az ajánlott éves műszaki ellenőrzésekkel)

1.4.2 Szélterhelés-állóság

EN12424

DLW 4000 mm x DLH 3300 mm 5-ös osztályú kézi, személybejáró nélkül

DLW 5000 mm x DLH 3300 mm 3-as osztályú elektromos, személybejáró nélkül

Osztály	Nyomás Pa (N/m ²)	Műszaki adatok
0	-	Nincs meghatározva teljesítmény
1	300	
2	450	
3	700	
4	1000	
5	> 1000	Kivételes: A gyártó és a szállító megegyezése alapján

1.4.3 Vízzáras

EN12425

Személybejáró nélkül

Teszteredmény 3-as osztály

Osztály	Nyomás Pa (N/m ²)	Műszaki adatok
0	-	Nincs meghatározva teljesítmény
1	30	Vízpermet 15 percen át
2	50	Vízpermet 20 percen át
3	> 50	Kivételes: A gyártó és a szállító megegyezése alapján

1.4.4 Légáteresztés

EN12426		Személybejáró nélkül
Teszteredmény	5-ös osztály	
Osztály	Légáteresztés, dp a köv. nyomás esetén: 50 Pa (m³M²/h)	
0	-	
1	24	
2	12	
3	6	
4	3	
5	1,5	
6	Kivételes: A gyártó és a szállító megegyezése alapján	

1.4.5 Hőátbocsátás

EN12428		Személybejáró nélkül
Hőátbocsátás	1,1 W/m ² K*	

* Ezek az értékek 5000 x 5000 mm méretű kész kapura vannak számítva.

1.4.6 Működtető erők és biztonságos nyitás

EN12453 és EN12604	Nyomóerő N	Nyomóerő N	Nyomóerő N
Nyitásszélesség mm	200 mm-re az oldalsó szélétől kívül, jobb oldalon	A kapunyílás közepén	200 mm-re az oldalsó szélétől kívül, bal oldalon
50 N	megfelelt	megfelelt	megfelelt
300 N	megfelelt	megfelelt	megfelelt

A nyomóerő a biztonsági szegély aktiválásához szükséges erő. Az EN12453 szabvány biztonsági előírásai szerint a megengedett maximális nyomóerő gépi működtetésű kapuk esetében 400 N 0,75 s időtartamon keresztül.

2. Választható opciók

2.1 Ablakok

A keret szerkezete lehetővé teszi, hogy akár minden kapuzárnyon ablak legyen. A fényáteresztő nyílás mérete a kapuzárny méreteitől függ.



- Dupla hőszigetelt edzett üveg, négyszögletes
- Ablakkeret: fekete alumínium
- Betörésbiztos ablakkeretek

A következő ablakméretek választhatók:

- 400 x 800 mm
- 500 x 800 mm
- 600 x 800 mm
- 700 x 800 mm
- 500 x 1200 mm

2.2 Fix szekciók

A fix szekciókkal a meglévő kapunyílásnál kisebb új kapuk esetében kitölthető a kapunyílás nem használt része. A fix szekciók felső és oldalsó szekciók lehetnek. A fix szekciók a kapuzárnyal megegyező színben és kivitelben készülnek.

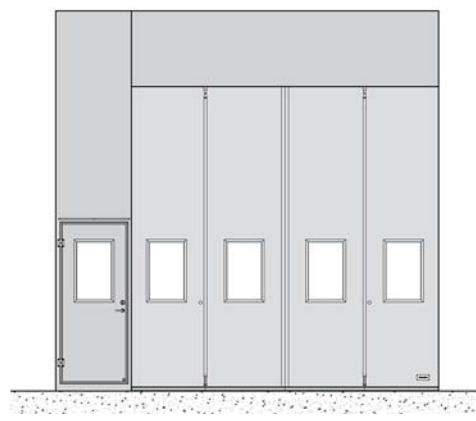
2.2.1 Fix szekció opciók

Minimális méret mm-ben
(nyílásszélesség – nyílásmagasság)

Személybejáró	600 - 2076
Oldalpanel személybejáróval	820 - 2085
Oldalpanel személybejáró nélkül	820 - 1850
Felső panel	820 - 250

Maximális méret mm-ben
(nyílásszélesség – nyílásmagasság)

Személybejáró	980 - 2500
Oldalpanel személybejáróval	1200 - 6000
Oldalpanel személybejáró nélkül	1200 - 6000
Felső panel	1200 - 6000

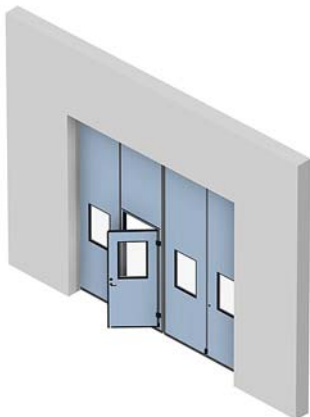


2.3 Személybejáró

A gyorsabb áthaladás érdekében az ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu személybejáróval is rendelhető. Egy kapuszárny is használható személybejáróként abban az esetben, ha a kapu egyetlen kapuszárnyból áll, vagy páratlan számú szárny van egy oldalon.

2.3.1 Személybejáró a kapuszárnyban

A személybejáró fogantyújánál fogva a személybejáró ajtó könnyedén nyitható és csukható.

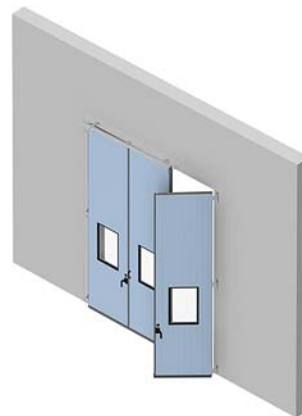


Jellemzők:

- Mindig kifelé nyílik, min. 90 fokos nyitás
- Jobbos vagy balos pánt
- Légáteresztést csökkentő tömítések a személybejáró keretén
- Kérésre az elterjedt cilinderezár-típusokból is lehet választani: Euro, ABLOY, ASSA
- Optimalizált szélesség
- Fekete alumínium keret
- Horganyzott acél csuklópántok

2.3.2 Kapuszárny személybejáróként

A személybejárónak nincsen küszöbe, és alapváltozatban kengyelzárral van felszerelve. A kengyelzár fogantyújánál fogva a személybejáró könnyedén nyitható és csukható. Kérésre az elterjedt cilinderezár-típusokból lehet választani.



Jellemzők:

- Nincs küszöb
- A nyitási irány az elhelyezés oldalától függ
- Csak a kézi működtetésű kapuk esetében
- Kengyelzár vagy szabványos cilinderezár
- Kérésre az elterjedt cilinderezár-típusokból is lehet választani: Euro, ABLOY, ASSA
- A kapuszárny megengedett max. magassága: 3200 mm

2.4 Elektromos működtetésű kapu

2.4.1 Elektromos működés

Az ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu 2+0, 0+2 vagy 2+2 konfigurációban elektromos vezérlőrendszerrel is ellátható, akár utólag is. A rendszer tartalmazza a mechanikus hajtásegységet, az automatikát és a vezérlőegységet. Az elektromos kapuhajtás révén elérhetővé válnak a beléptetési és automatizálási funkciók, amelyek sokféle felhasználói igényt elégítenek ki a forgalom jellegével, a kapu súlyával és a hőmérséklet-szabályozással kapcsolatban.

2.4.2 A működtetési típus kiválasztására vonatkozó irányelvek

Kapuméret t m ²	Nyitások sz./nap			
	1-5/nap	5-10/nap	10-15/nap	>25/nap
0-10	<input type="checkbox"/> /■	<input type="checkbox"/> /■	■/■	■/■
10-20	<input type="checkbox"/> /■	■	■/■	■/■
> 20 - 42	■	■	■/■	■/■
> 42*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kézi üzem

Elektromos üzem

Automatikus üzem

2.4.3 CDM9 FD vezérlőrendszer

A CDM9 FD vezérlőrendszer egy CDM9 FD automatika és egy 950 kapuvezérlő rendszer kombinációja.

2.4.3.1 CDM9 automatika

A CDM9 FD automatika egy elektronikus motor, amely meghajtja a kaput egy mozgó mechanikus hajtásegységen keresztül. Utólag is felszerelhető egy meglévő ASSA ABLOY harmonikakapura, ha a kapu elektromos működésre van konfigurálva. A CDM9 FD automatikát közvetlenül a mechanikus hajtásegységre kell szerelni, és nincs szükség a fal különleges megerősítésére. Az FD2050FCW esetében a hajtásegység korrózióálló alkatrészekből áll, ezért nedves környezetben is hosszú élettartamú.



Főbb jellemzők:

- Könnyed és csendes működés
- Lágy indulás és leállítás
- Élettartam: 300.000 kapuciklus.

Választható opciók

2.4.3.2 Ajtó működtetés

950 kapuvezérlő rendszer

A normál 950 kapuvezérlő rendszer továbbfejleszhető az automatizálási rendszerek teljes skálájából egy vagy több fizikai kiegészítővel. Az automatikus rendszerek érzékelőkkel vagy távvezérléssel működtetik a kaput.

Ennek a vezérlőegységnek egy 3-jegyű diagnosztikai kijelzője van, ami hatékony hibaelhárítást tesz lehetővé, és kijelzi az elvégzett kapuciklusok számát. A szerviz jelzéssel együtt ez az extra funkció lehetővé teszi a karbantartás tudatos megtervezését azoknál a felhasználóknál, ahol a kapu a logisztika nélkülözhetetlen eleme.

A rendszer kiegészíthető további funkciókkal, például indukciós hurokkal, fotocellákkal, radarral vagy rádiós vezérléssel.



950 kapuvezérlő rendszerfunkciók

Funkciók	950 FD
Nyitás (impulzussal)	<input checked="" type="checkbox"/>
Stop	<input checked="" type="checkbox"/>
Csukás (impulzussal)	<input checked="" type="checkbox"/>
Biztonsági szegély	<input checked="" type="checkbox"/>
Nyitás funkció	<input checked="" type="checkbox"/>
Egygombos funkció	<input checked="" type="checkbox"/>
Kijelző (diagnosztika)	<input checked="" type="checkbox"/>
Szerviz jelzés	<input checked="" type="checkbox"/>



950 kapuvezérlő rendszer – Az automatizálás kiválasztására vonatkozó irányelvek

Az „automatizálási D-szettek” gyakori kombinációkra összeállított csomagok. Ezekhez a szettekhez „D-szett kiegészítőket” is lehet kérni.

Automatizálási D-szettek	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
Zsilipfunkció	■	■	■	■	■	■	■
Mágneses hurok		■		■		■	
Forgalomirányító lámpák – Zöld + piros					■	■	
Jelzőlámpák – piros	■			■			
D-szett kiegészítők							
Jelzőfények – zöld			□				
Relédoboz	□	□	□	□	□	□	□
Radar	□	□	□	□	□	□	□

- Alap
□ opció / választható

Az alábbi opciók külön is kiválaszthatók a vezérlőegység funkcióbővítése céljából.

Opcionális funkciók	950 FD
	
Teljes szettek	
Automatizálási D-szettek	<input type="checkbox"/>
Alapvető vezérlési funkciók	
Zsilipfunkció	<input type="checkbox"/>
Külső vezérlési funkciók	
Külső nyomógombos doboz	<input type="checkbox"/>
Húzóköteles kapcsoló	<input type="checkbox"/>
Távvezérlés nyitás/megállítás/csukás	<input type="checkbox"/>
Távírányító Egygombos funkció	<input type="checkbox"/>
Automatikus vezérlési funkciók	
Automatikus zárás	<input type="checkbox"/>
Fotocellás kapunyitás	<input type="checkbox"/>
Biztonsági funkciók	
Biztonsági fotocella 1–2	<input type="checkbox"/>
További funkciók	
UPS háttérakkumulátor	<input type="checkbox"/>
Relédoboz	<input type="checkbox"/>

- Alap
□ opció / választható

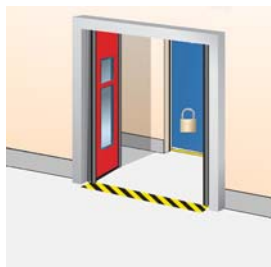
2.4.4 Beléptetés és automatizálás

ASSA ABLOY Az számtalan kapunyitással és biztonsággal kapcsolatos funkciót kínál.



2.4.4.1 Alapvető vezérlési funkciók

Zsilipfunkció



Klímaszabályozási és biztonsági funkció: ha az „A” kapu nyitva van, a „B” kapu nem lehet nyitva. Ha a „B” kapu nyitva van, az „A” kapu nem lehet nyitva. A keresztreteszelt kapuk a nyitási parancsot megjegyzik, ha mikrokapcsolóval ez van beállítva.

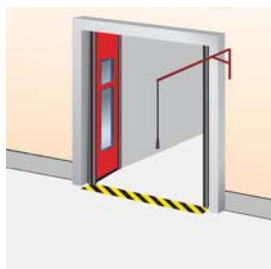
2.4.4.2 Külső vezérlési funkciók

Külső nyomógombos doboz



Ha a fő vezérlőegységet a kapunyitástól távol kell elhelyezni, egy külön vezérlődobozt lehet szerelni az épületen kívülre vagy belülre, a kapu közelébe. A kapu mellett a fal külső vagy belső oldalára szerelve.

Húzóköteles kapcsoló



A kapunyitás fölötti húzóköteles kapcsoló pl. egy villástargoncáról is kezelhető. A kótél meghúzására a kapu nyílnak vagy záródhat. A kapu fölött, a belső oldalon egy tartóra szerelve.

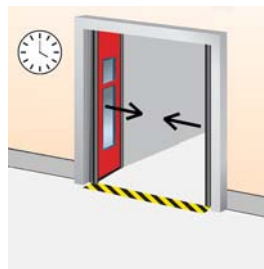
Távírányító



A kézi rádiós jeladó segítségével a kapu egy járműről vagy máshonnan 50-100 méter távolságból működésbe hozható (a kapu antennájától mérve). A kapu zárása fotocellával automatizálható. A vevő a vezérlőegységbe szerelve, az antenna a kapu mellett a falon.

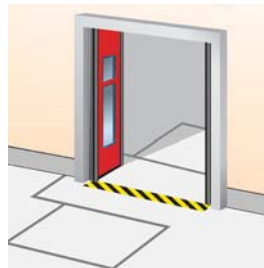
2.4.4.3 Automatikus vezérlési funkciók

Automatikus zárás



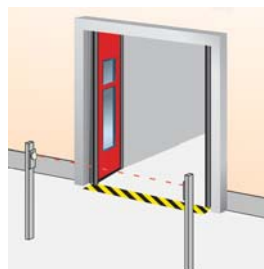
Egy programozható időkapcsoló a megadott idő eltelte után zárja a kaput. Az idő számlálása indulhat a teljesen nyitott helyzettől és/vagy a fotocellásugáron való áthaladástól. Beállítható mikrokapcsolók a vezérlőegységben.

Mágneses hurok



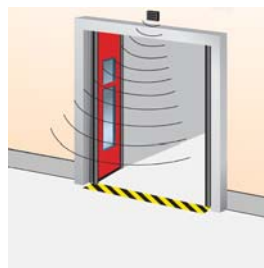
A padlóban elhelyezett szenzor érzékeli a nagyobb fémtárgyakat (villástargoncákat, raklapmozgatókat stb.), és automatikusan kinyitja a kaput. Nagy járműforgalom esetén ez ideális megoldás lehet. A kapu mellett kívül, belül vagy mindkét oldalon a padlóba szerelve.

Fotocellás kapunyitás



Egy sor fotocella van a kapu két oldalán, oszlopokon. Ha egy személy vagy jármű a fotocellák közé kerül, a sugár megszakad, és a kapu kinyílik. A fotocellás oszlopok a kaputól távolabb vannak elhelyezve.

Radar



A kapu fölött elhelyezett infravörös szenzor a kaputól bizonyos távolságra már érzékeli a tárgyakat (személyeket, járműveket), és automatikusan kinyitja a kaput. Nagy jármű- vagy személyforgalom esetén ez ideális megoldás lehet. Automatikus zárással is kombinálható. A kapu fölött a fal külső vagy belső oldalára szerelve.

2.4.4.4 Biztonsági funkciók

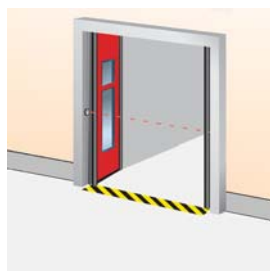
Biztonsági szegély



Alap kivételben a kapuk impulzusos nyitásúak vagy valamilyen formában automatikusan zárulnak, és biztonsági szegéllyel vannak ellátva. A biztonsági szegély pneumatikus szenzora érzékeli a csukódó kapu útjában álló akadályt, és visszanyitja a kaput.

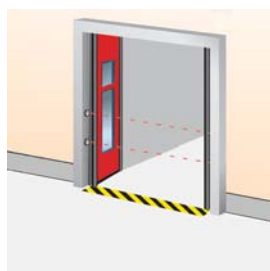
Tömítés funkciók biztonsági szegély.

Biztonsági fotocella, egycsatornás



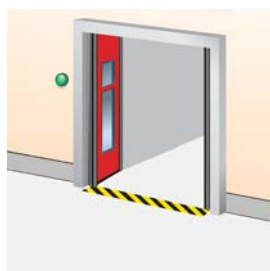
A kapunyílásba adó és vevő fotocellák vannak szerelve. Ha a fotocellák zárás közben jeleznek, akkor a kapu 30 mm-en belül megáll, és visszatér teljesen nyitott helyzetbe. A kapunyílásba szerelve.

Biztonsági fotocella, kétcsatornás



A kapunyílásba két szett adó és vevő fotocella vannak szerelve. Ha a fotocellák valamelyike zárás közben jelez, akkor a kapu 30 mm-en belül megáll, és visszatér teljesen nyitott helyzetbe. A kapunyílásba szerelve.

Jelzőfények – zöld



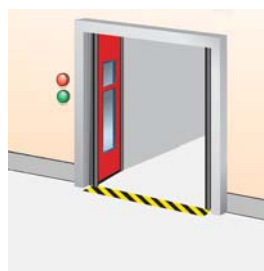
Egy vagy két zöld jelzőfény mutatja folyamatos fényjelzéssel a kapu nyitott helyzetét. A kapu mellett a fal külső és/vagy belső oldalára szerelve.

Jelzőlámpák – piros



Két piros jelzőfény szolgál a kapu aktuális állapotával kapcsolatos információkkal. A kapu várható mozgását villogó fényjelzés jelzi. Opcionális: A kapu várható és megkezdett mozgását folyamatos fényjelzés jelzi. A kapu mellett a fal külső és belső oldalára szerelve.

Forgalomirányító lámpák – piros és zöld



Ha irányítani kell a kapu forgalmát, két piros és két zöld forgalomirányító lámpával jelezhető a forgalom iránya. Azon az oldalon gyullad ki a zöld forgalomirányító lámpa, amelyiken a kapuhoz közeledő járművet elsőként érzékelt a rendszer. Az ellenkező oldalon a piros forgalomirányító lámpa gyullad ki. Az innen érkező járműveknek elsőbbséget kell adniuk. Hasznos lehet például parkolóházakban. A kapu mellett a fal külső és belső oldalára szerelve.

2.4.4.5 További funkciók

UPS háttérakkumulátor



Ha az elektromos hálózati kimaradás nem engedhető meg, vagy gyakori áramszünetek várhatók, UPS háttérakkumulátoros rendszerrel 5 kapunyitási ciklushoz való energia tárolható. A kapu mellett, a belső oldalon elhelyezve.

Relédoboz



Egy szigetelt elosztódoboz teszi lehetővé külső nagyfeszültségű berendezések csatlakoztatását.

3. Műszaki adatok

3.1 Konfigurációk, kézi működtetésű

Konfiguráció	Méreték (DLW)	Méreték (DLH)	Kapu felépítése
1 + 1	1185 mm – 2330 mm	1850 mm – 4000 mm	
2 + 0	1265 mm – 2400 mm	1850 mm – 6000 mm	
0 + 2	1265 mm – 2400 mm	1850 mm – 6000 mm	
2 + 1	1850 mm – 3550 mm	1850 mm – 6000 mm	
1 + 2	1850 mm – 3550 mm	1850 mm – 6000 mm	
3 + 0	1850 mm – 3550 mm	1850 mm – 6000 mm	
0 + 3	1850 mm – 3550 mm	1850 mm – 6000 mm	
2 + 2	2530 mm – 4800 mm	1850 mm – 6000 mm	
3 + 1	2530 mm – 4800 mm	1850 mm – 6000 mm	
1 + 3	2530 mm – 4800 mm	1850 mm – 6000 mm	
4 + 0	2530 mm – 4800 mm	1850 mm – 6000 mm	
0 + 4	2530 mm – 4800 mm	1850 mm – 6000 mm	
3 + 2	3190 mm – 6020 mm	1850 mm – 6000 mm	
2 + 3	3190 mm – 6020 mm	1850 mm – 6000 mm	
4 + 2	3810 mm – 7240 mm	1850 mm – 6000 mm	
2 + 4	3810 mm – 7240 mm	1850 mm – 6000 mm	

3.2 Konfigurációk, elektromos működtetésű

Konfiguráció	Méreték (DLW)	Méreték (DLH)	Kapu felépítése
2 + 0	1400 mm – 2400 mm	2500 mm – 6000 mm	
0 + 2	1400 mm – 2400 mm	2500 mm – 6000 mm	
2 + 2	2800 mm – 4800 mm	2500 mm – 6000 mm	

3.3 Személybejáró

3.3.1 Személybejáró a kapuszárnyban

Személybejárók méretkorlátai

Típus	Személybejáró szélessége [mm]	Ajtószárny szélessége [mm]	Ablakok
Min. méret	600	740	400 x 800
Max. méret	1060	1200	-

Műszaki adatok

Zár:	Országfüggő
Küszöbmagasság:	124 mm a padlótól a kapunyílásig

A személybejáró az alábbi konfigurációkban érhető el.

Konfiguráció	Ajtó belül	Ajtó kívül
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		

3.3.2 Kapuszárny személybejáróként

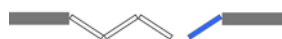
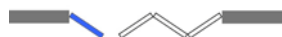
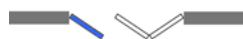
Személybejárók méretkorlátai

Ajánlott max. kapuszárny Max. magasság 3200 mm

Műszaki adatok

Küszöbmagasság:	Nincs
Fogantyú/zár	Alapkivitel: Kengyelzár-fogantyú, nem zárható Opció: Zár, országfüggő
Zár	Országfüggő

A személybejáró az alábbi konfigurációkban érhető el.



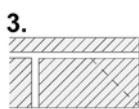
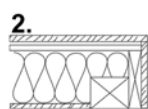
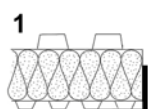
4. Épület és helyigény

4.1 Az épület előkészítése

4.1.1 A telepítés előkészületei

Az ASSA ABLOY FD2250P harmonikakapu részekben érkezik, és a helyszínen kell összeszerelni. A szereléshez szükséges anyagokat tartalmazza a csomag. Az ASSA ABLOY minden épülettípushoz kínál speciális telepítési szettekét, amelyekkel az épület homlokzatára szerelhető a kapu.

A kapu telepítéséhez szilárd beton, fa vagy acél beépítési felület szükséges.



- 1) Acél, 4 mm-es acél L-profil, 100 x 70 mm
- 2) Fa, min. vastagság 200 mm
- 3) Téglá és beton, min. vastagság 100 mm

4.1.2 Elektromos előkészítés

A kézi működtetésű kapuhoz nem kell tápfeszültség.

Elektromos működtetésű kapuk esetében a következő környezeti és elektromos csatlakoztatási követelményeknek kell teljesülniük az automatika megfelelő működéséhez:

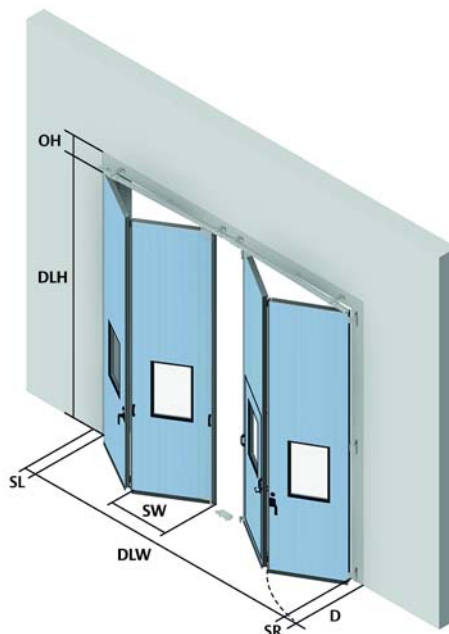
	CDM9 FD
Tápfeszültség: (+/- 10%)	230 V AC, 1-fázisú, 50/60Hz
Tápellátás:	0,5 kW
Védelmi szint:	IP65, kiv. a csatlakozót, amely IP44
Kapuszárnyak megengedett max. össztömege:	750 kg
Működési hőmérséklet-tartomány:	-20 °C ... +60 °C*
Üzemtényező:	ED = 30% S3 10 perc megszakításokkal
A telepítés előkészületei:	-

*) Normál nyitási sebesség -8°C hőmérsékletig. Ha a hőmérséklet-tartomány -8 °C és -20 °C közötti, az automatika élettartamának meghosszabbítása érdekében két órán át az első ciklus közben lecsökken a nyitási sebesség. Egy opcionális fűtőelemmel a működési tartomány -30 °C-ig terjeszthető ki

4.2 Helyigény

4.2.1 Méretek magyarázata

DLW	=	Nyílásszélesség	A szabad nyílás szélessége.
DLH	=	Nyílásmagasság	A szabad nyílás magassága.
OH	=	Belmagasság	A nyílásmagasság fölött szükséges tér.
SL	=	Oldalsó tér, bal	A nyílásszélesség mellett szükséges tér.
SR	=	Oldalsó tér, jobb	A nyílásszélesség mellett szükséges tér.
D:	=	Mélység	A kapuszárnyak mozgásához szükséges tér.
DLO	=	Kapunyílás	Szabad nyílás, 90°
SW	=	Szekció / szárny szélesség	Egyetlen ajtószárny szélessége.



4.2.2 Helyigény, kézi működtetésű kapuk

Konfiguráció

	SL	SR	OH	OH - fedél	DLO – ajtó belül	DLO – ajtó kívül
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

$$D: = (DLW \div \text{szekciók száma}) + 180 \text{ mm}$$

Méretek mm-ben.

4.2.3 Helyigény, elektromos működtetésű kapuk

Nincs műanyag burkolat az automatikán

Konfiguráció	Automatika bal oldalon			Automatika jobb oldalon			Automatika középen		
	SL	SR	OH	SL	SR	OH	SL	SR	OH
0+2	150	320	240	50	500	240	N.A.	N.A.	N.A.
2+0	450	50	240	320	200	240	N.A.	N.A.	N.A.
2+2	450	320	240	320	500	240	320	320	380

Műanyag burkolat van az automatikán

Konfiguráció	Automatika bal oldalon			Automatika jobb oldalon			Automatika középen		
	SL	SR	OH	SL	SR	OH	SL	SR	OH
0+2	170	320	270	50	540	270	N.A.	N.A.	N.A.
2+0	470	50	270	320	240	270	N.A.	N.A.	N.A.
2+2	470	320	270	320	540	270	320	320	390

* Méretek mm-ben.

4.2.4 Mélység

A szükséges minimális mélység (DLW ÷ szekciók száma) + 180 mm. A jelzett méretek csak a pontos szélesség- és magasságméreteken alapulnak. A beszerelés helyigénye, helyreállítási munkák is szükségesek.

5. Megbízható szervizszolgálat



Gold

Totális védelem

A mindenre kiterjedő Gold Service szerződés birtokában pontosan tervezhető az éves fenntartási költség.

- Cserealkatrészek segélyhívás esetén
- Kiszállási és munkadíj segélyhívás esetén
- Alkatrészcsere a megelőző karbantartási program szerint, illetve a törvényi és biztonsági előírásoknak megfelelően

Silver

További előnyök

Megnyugtató megoldás a munkaidőben történő kiszállásokat fedező Silver Service szerződés.

- Kiszállási és munkadíj segélyhívás esetén
- Megelőző karbantartás

Bronze

Rendszeres karbantartás

A program szerinti kiszállásokat fedező Bronze Service szolgáltatás biztosítja az ajtók, kapuk vagy dokkolórendszerek rendszeres karbantartását és ellenőrzését.

- Megelőző karbantartás

Minden szolgáltatáscsomag tartalmazza:

Program szerinti megelőző karbantartás évente 1–4 alkalommal	Éjjel-nappal hívható (24/7) telefonos szervizügyelet, gyors válasz	Biztonsági, megfelelőségi és minőségi ellenőrzések	A nyújtott szolgáltatások dokumentálása a helyszínen
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	------------------------------------------------------

A segítő szakértelem

Az egészséges üzletmenet feltétele a folyamatos személy-, áru- és járműforgalom biztosítása. A nagy forgalom ugyanakkor minden egyes alkatrésznek nagyobb igénybevételt jelent.

Az ASSA ABLOY Entrance Systems szervizszolgálatunk példátlanul teljes körű és rugalmas. A berendezések megfelelő műszaki állapotáról még akkor is gondoskodni kell, ha konstrukciójuk tökéletessége és a strapabírásuk eléri az ASSA ABLOY bejárati és dokkolórendszereikét.

Pro-Active Care szolgáltatáscsomagok

Egy ASSA ABLOY szervizmegállapodás a szakszerű karbantartás és javítás garanciája. Tapasztalt helyi szerviztechnikusaink bármilyen probléma esetén készséggel állnak a rendelkezésére. Szakértelmüknek és a remek alkatrészellátásnak köszönhetően ipari kapuit, ajtóit és dokkolórendszereit nem fenyegeti hosszabb üzemzsinet veszélye.

Egy ASSA ABLOY szervizmegállapodással bármilyen gyártmányú bejárati és dokkolórendszerek megbízható, biztonságos és fenntartható üzemeltetése garantálható.

ASSA ABLOY e-maintenance™ (opcionális kiegészítés)

Ha szervizcsomagját kiegészíti a karbantartási és javítási előzményeket nyilvántartó ASSA ABLOY e-maintenance™ szolgáltatással, akkor online eléri bármikor a következőket:

- Valós idejű adatok az összes berendezésről
- Ütemezési, rendelési és szervizinformációk
- Az élettartamköltségek kontrollálását segítő kimutatásol

Tárgymutató

Numerics

950 kapuvezérlő rendszer	15
950 kapuvezérlő rendszer – Az automatizálás kiválasztására vonatkozó irányelvek	16
950 kapuvezérlő rendszerfunkciók	15

A

A működtetési típus kiválasztására vonatkozó irányelvek	15
A telepítés előkészületei	22
Ablakok	13
Ajtó működtetés	15
Ajtószárnyak	7
Alapanyagok	7
Alapáras színek	7
Alapvető vezérlési funkciók	17
Alsó fali csuklópánt	8
Alsó tömítés	7
Általános	6
Automatikus vezérlési funkciók	17
Automatikus zár nyitott helyzetben	9
Automatikus zárás	17
Az épület előkészítése	22

B

Beléptetés és automatizálás	17
Biztonsági fotocella, egycsatornás	18
Biztonsági fotocella, kétcsatornás	18
Biztonsági funkciók	18
Biztonsági szegély	18

C

CDM9 automatika	15
CDM9 FD vezérlőrendszer	15
CEN teljesítmény	11
Cilinderzár	10
Csatlakozó kapuszárnyak közötti tömítés	8

E

Elektromos előkészítés	22
Elektromos működés	15
Elektromos működtetésű kapu	15
Épület és helyigény	22

F

Fali csuklópánt	8
Felépítés	7
Felső csuklópánt	8
Felső sín	8
Felső tömítés	7
Fix szekció opciók	13
Fix szekciók	13
Fogantyú	10
Fogantyúk és záruk	10
Forgalomirányító lámpák – piros és zöld	18
Fotocellás kapunyitás	17

H

Helyigény	23
Helyigény, elektromos működtetésű kapuk	24
Helyigény, kézi működtetésű kapuk	23
Hőátbocsátás	12
Húzóköteles kapcsoló	17

J

Jellemzők	3
Jelzőfények – zöld	18
Jelzőlámpák – piros	18

K

Kapuszárny személybejáróként	14, 21
Kapuszárnyak közötti csuklópánt	9
Kengyelzár	10
Konfigurációk, elektromos működtetésű	19
Konfigurációk, kézi működtetésű	19
Külső nyomógombos doboz	17
Külső vezérlési funkciók	17

L

Légáteresztés	12
Leírás	6

M

Mágneses hurok	17
Megbízható szervizszolgálat	25
Mélység	24
Méretetek	6
Méretetek magyarázata	23
Működtető erők és biztonságos nyitás	12
Műszaki adatok	19
Műszaki jellemzők	3

N

Nyílásszélesség és nyílásmagasság	6
-----------------------------------------	---

O

Oldaltömítés	8
Opcionális színek	7

R

Radar	17
Relédoboz	18

S

Szekciók méretei	6
Szélterhelés-állóság	11
Személybejáró	14, 20
Személybejáró a kapuszárnyban	14, 20
Szerzői jogok és jognyilatkozat	2
Színek	7

T

Távirányító	17
Teljesítmény	3
Tömítések	7
További funkciók	18

U

UPS háttérakkumulátor	18
-----------------------------	----

V

Választható opciók	13
Várható élettartam	11
Vasalat	8
Vízzárás	11

Z

Zárak	10
Zsilipfunkció	17

Az ASSA ABLOY Entrance Systems az áruk és személyek hatékony mozgását segítő automatikus bejárati rendszerek piacvezető gyártója. A Besam, a Crawford, az Albany és a Megadoor márkanév eddigi sikereire alapozva az ASSA ABLOY név alatt kínáljuk megoldásainkat. Termékeinket és szolgáltatásainkat a kényelem, a biztonság és a fenntarthatóság jellemzi. Az ASSA ABLOY Entrance Systems az ASSA ABLOY cégcsoport egyik üzletága.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

assaabloyentrance.com

Q2,0 - 2019



ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.com