

하이スピード 차고도어 (High-Speed Garage Door)

RR3000 Series

KAD
ASSA ABLOY

The global leader in
door opening solutions



성공한 당신에게

시간보다 가치있는 것은 없습니다.

RR3000 Series

KAD-ASSA ABLOY의 RR3000 시리즈는 현대적 디자인과 뛰어난 성능을 완벽하게 결합한 모델입니다. 우수한 엔지니어링 기술로 설계된 RR3000은 매우 빠르고 안전하게 동작하며, 긴 수명을 자랑합니다. 이중 알루미늄 슬랫과 넓은 투명창을 사용한 현대적인 디자인은 어떠한 건축물 외관과도 매우 잘 어울립니다.



다양한 모델 구성

기본 모델인 RR3000 외에도 다양한 파생형 모델을 제공합니다.

- 협소한 공간용 RR3000 R
- 대형 개구부용 RR3000 XXL
- 투명도가 높은 RR3000 Vision
- 우수한 단열성 RR3000 ISO

도어 프레임 소재

측면 프레임은 아연도금 강판으로 제작되며, 고객이 원하는 다양한 RAL 색상으로 분체도장(파우더 코팅) 처리할 수 있습니다.

도어 커튼

제공 가능한 커튼 디자인은 다음과 같습니다.

- 이중 알루미늄 슬랫(무창), 또는 폴리카보네이트(PC) 창 슬랫 적용
- 투명도 70% 이상의 투명 PC창 모델
- 타공 슬랫 모델

알루미늄 슬랫은 다양한 RAL 색상으로 제작될 수 있으며, 맞춤 컬러 제작도 가능합니다.

구동장치

고객의 요구에 맞춰 다양한 추가 구동장치를 적용할 수 있습니다. 적외선 또는 레이더 모션 센서 등 안전장치부터 산업용 액추에이터 (스위치, 바닥 감지센서, 무선 송신기 등)까지 폭넓게 구성 가능합니다.

필요에 따라 최적의 맞춤형 솔루션을 제안해 드립니다.

하부 프로파일

도어와 바닥 사이를 밀폐하기 위해 길게 확장된 유연한 실(seal) 프로파일이 사용되며, 이 실은 필요에 따라 추가로 연장할 수도 있습니다.

일체형 보행자용 도어

원하실 경우, 메인 도어와 동일한 외관을 갖춘 보행자용 도어를 옵션으로 선택할 수 있습니다.



간편한 유지보수 설계

도어 구조 전체가 최소한의 서비스와 간편한 유지관리를 목표로 설계되었습니다.

슬랫 각각이 독립적으로 벨트에 고정되는 구조로 되어 있어, 필요한 부분만 쉽고 빠르게 교체할 수 있습니다.



동작 속도

일반 차고문 대비 10배 이상 빠른 속도를 제공합니다.

- 일반 차고문 최대열림 속도 [m/s]: 0.15 ~ 0.25
- RR3000 최대열림 속도 [m/s]: 1.8 ~ 2.2

우리는 고객의 시간이 어떠한 것 보다 가치있다는 것을 잘 알고 있습니다.



비접촉식 와인딩 시스템

RR3000에 적용된 혁신적인 DiscDrive 기술은 슬랫이 디스크에 직접 닿지 않고 감기도록 설계되어, 마모를 최소화하고 제품의 수명을 크게 늘려줍니다.

이 기술을 통해 도어는 매우 빠르고 조용하며 낮은 마찰로 개폐할 수 있습니다.



모터 & 상부 롤 커버

RR3000은 양극 산화 처리된 알루미늄 소재의 모터 커버와 상부 롤 커버를 옵션으로 제공합니다. 측면의 모터 커버는 점검 시 쉽게 열어 정비할 수 있게 설계되었습니다.



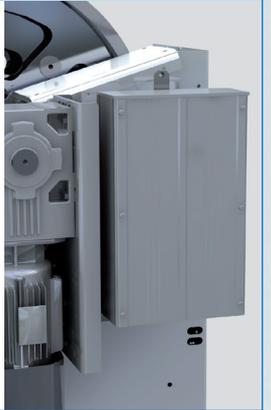
모터 설치 위치

기어 모터는 도어의 좌측 또는 우측 중 원하는 위치에 설치할 수 있습니다. RR3000 R 모델에서는 모터가 도어 프레임 내부에 매립되어 설치됩니다.

제어시스템

RR3000에는 기본적으로 MCC 주파수 변환 제어장치가 탑재되어 있어, 문을 매우 빠른 속도로 열고 닫을 수 있을 뿐만 아니라 조용하지만 힘있는 구동을 가능하게 합니다.

이 컴팩트한 제어 장치는 도어 디자인에 일체화되어 있으며, 구동 장치 옆에 설치됩니다. 또한 하드웨어와 소프트웨어는 고객의 요구에 맞추어 맞춤 설정을 할 수 있으며, 필요에 따라 다양한 추가 기능을 확장할 수 있습니다.



제어장치

사용자 친화적인 그래픽 제어 장치는 디스플레이를 통해 도어의 현재 상태와 주요 기술 파라미터를 언제든지 명확한 텍스트로 확인할 수 있도록 해줍니다.

또한 RR3000 도어 시스템은 모든 동작 및 서비스 데이터를 저장하여 정비가 필요할 때 이를 미리 알려줍니다.



수동 작동 기능

정전 등 비상 상황 발생 시, 브레이크 해제 손잡이를 이용해 도어를 수동으로 안전하게 개방할 수 있습니다.

우리는 고객의 안전을 최우선으로 생각합니다.



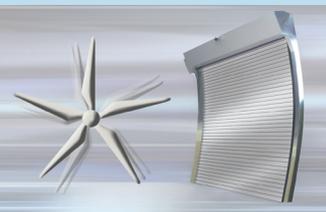
안전 기능

대부분의 RR3000 모델에는 기본적으로 *비접촉식 안전 센서(포토셀)*가 장착되어 있어 닫힘 과정에서 사람이나 장애물을 감지하면 도어가 자동으로 멈추도록 설계되어 있습니다. 이로써 도어는 물체에 닿기 전에 올라갑니다. 이러한 비접촉식 안전기능은 사람과 차량에 어떠한 작은 손상도 입히지 않습니다.



풍압 저항 성능

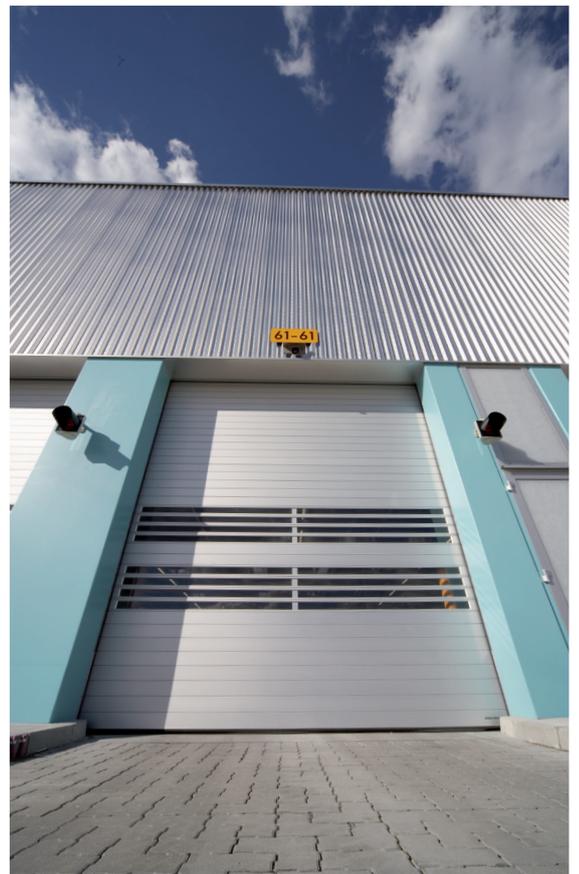
모델 및 도어 크기에 따라 RR3000은 EN 12424에서 규정한 2, 3 또는 4등급의 풍압 저항 기준을 충족합니다.



KAD-ASSA ABLOY RR3000 Series

	RR3000	RR3000 Vision	RR3000 R
적용분야	실외/실내용, 기계보호 용도	실외/실내용	실외/실내용, 기계보호 용도
도어 크기 (mm) (DW min./max.) (DH min./max.)	600 / 5000 3125 / 5000	600 / 5000 2500 / 5000	600 / 6000 1500 / 3000
최대 면적	25 m ²	25 m ²	18 m ²
개폐 속도 (m/s) ²⁾	2.2 / 0.7	1.8 / 0.7	2.0 / 0.6
내풍압 성능 (EN 12424)	Class 4 Cl. 3 DW > 3500 mm	Class 4 Cl. 3 DW > 3500 mm	Class 4 Cl. 3 DW > 4000 mm
기밀성 (EN 12426)	Class 2	-	Class 2
수밀성 (EN 12425)	Class 1	-	Class 1
단열 성능 (K-value, EN 12428)	-	-	-
소음 감소 (ISO 140-3)	25dB (23 without MiWo)	-	-
상부/측면 필요 공간	750-800 / 325 and 325	750-800 / 325 and 325	480-520 / 350 and 170
하부 높이	125 mm	125 mm	125 mm
사용 온도 범위 ³⁾	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C
재질 및 구성			
프레임 (측면)	✓ 아연도금강 • 분체도장	✓ 아연도금강 • 분체도장	✓ 아연도금강 • 분체도장
상부 로프 커버 ¹⁾	• 아노다이징 알루미늄 • 분체도장	• 아노다이징 알루미늄 • 분체도장	• 아노다이징 알루미늄 • 분체도장
모터 커버 ¹⁾²⁾	• 알루미늄 • 분체도장	• 알루미늄 • 분체도장	• 알루미늄 • 분체도장
커튼 (도어 패널)	• 분체도장	• 분체도장	• 분체도장
하부 프로파일 ²⁾	고무 실 포함 래멜라	아노다이징 알루미늄 + 고무 실	강화 래멜라 + 고무 실
하부 실 두께	• 50 mm	• 50 mm	• 50 mm
안전 기능			
전기식 하단 감지 엣지 ²⁾	•	-	•
측면 포토셀	✓	✓	✓
내장형 라이트 그리드 ²⁾	-	-	-
프리런닝 포토셀 ²⁾ (MCC 결합 시 적용 / 도어 라인 포토셀 옵션)	✓	✓	✓
커튼 텐션 시스템 ²⁾	✓	✓	✓
충돌 감지 / 크래시 디텍션	-	-	-
비상 해제 장치	✓ 브레이크 릴리즈 레버	✓ 브레이크 릴리즈 레버	✓ 브레이크 릴리즈 레버
카운터밸런스	텐션 스프링 방식	텐션 스프링 방식	텐션 스프링 방식
장비			
LED 신호등	•	•	•
상부 실	✓	✓	✓
방향 감지 기능 포함/미포함 신호등	•	•	•
점멸 경광등	•	•	•
레이저 보호	•	-	•
기계 보호 (적합성)	•	-	•
추가 개방 높이 옵션	•	•	•
구동 장치			
모터 출력	1.1 kW	1.1 kW	1.1 kW
체인 구동 (공간 절약형) ²⁾	•	•	-
수동 크랭크 핸들	•	•	•
제어 시스템²⁾			
분리형 디스플레이 / 컨트롤러	✓	✓	✓
무전압 접점	•	•	•
UL 버전	•	•	•
현장 퓨즈 사양	10 - 16 A (B-특성)	10 - 16 A (B-특성)	10 - 16 A (B-특성)
제어 전압	24 V DC	24 V DC	24 V DC
보호 등급	IP 55	IP 55	IP 55
전원 연결			
전원	3L/(N)PE/380/400/415/440/460/480V;50/60Hz 변압기 적용 시 = 3L/(N)PE/220/230/500V;50Hz		
UL 버전	3L/(N)PE/208/220/230/240/460/480V;60Hz		
이중 구조 알루미늄 래멜라			
이중 구조 알루미늄 래멜라	✓ 아노다이징 알루미늄	-	✓ 아노다이징 알루미늄
창문 포함 래멜라	• 폴리카보네이트 (PC)	✓ 폴리카보네이트 (PC)	• 폴리카보네이트 (PC)
천공 래멜라	• 아노다이징 알루미늄	-	• 아노다이징 알루미늄
단열 샌드위치 래멜라	-	-	-

RR3000 XXL	RR3000 ISO
실외/실내용	실외/실내용
1250 / 8000 2500 / 6000	1250 / 7000 2500 / 6000
36 m ²	42 m ²
1.8 / 0.6	2.2 / 0.7
Class 4 Cl. 3 DW > 4000 mm Cl. 2 DW > 6000 mm	Class 4 Cl. 3 DW > 3500 mm Cl. 2 DW > 5000 mm
Class 2	-
Class 1	-
-	1.4 / 2.2
-	25dB
740-885 / 350 and 350	880-1030 / 350 and 350
125 mm	100 mm
-20°C - +40°C	-20°C - +40°C
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 아연도금강 • 분체도장 • 아노다이징 알루미늄 • 분체도장 • 알루미늄 • 분체도장 • 분체도장 일반 또는 강화 래멜라 + 고무 씰 • 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 아연도금강 • 분체도장 • 아노다이징 알루미늄 • 분체도장 • 알루미늄 • 분체도장 • 컬러 도장 표준 래멜라 + 고무 씰 • 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> • ✓ - ✓ - - ✓ 브레이크 릴리즈 레버 텐션 스프링 방식 	<ul style="list-style-type: none"> • • contact edge 포함 ✓ - - • ✓ 브레이크 릴리즈 레버 텐션 스프링 방식
<ul style="list-style-type: none"> • ✓ • • - - • 	<ul style="list-style-type: none"> • ✓ • • - - •
1.1 kW	1.1 kW
-	• DH<4800 + DW≤6000
•	•
✓	✓
•	•
•	•
10 - 16 A (B-특성)	10 - 16 A (B-특성)
24 V DC	24 V DC
IP 55	IP 55
3L/(N)PE/380/400/415/440/460/480V;50/60Hz	변압기 적용 시 3L/(N)PE/220/230/500V;50Hz
	3L/(N)PE/208/220/230/240/460/480V;60Hz
✓ 아노다이징 알루미늄	-
• 스티렌 아크릴로니트릴 (SAN)	• 폴리카보네이트 (PC)
-	-
-	✓



안전성

이 모델들은 UVV 작업장 안전 지침과 통합 CE 규격(EN 13241-1 포함)에 따라 설계되었습니다.

참고사항

도어의 안전장치는 전동도어의 일반적인 사용 환경을 기준으로, 통합 CE 지침에 부합하도록 설계되었습니다. 단, 혹독한 환경 조건에서는 도어 기능이 영향을 받을 수 있습니다. 추가 정보가 필요하시거나 현장 점검이 필요한 경우, KAD-ASSA ABLOY 기술 영업부로 문의해 주십시오.

- 옵션 제공
- ✓ 표준 기본 사양
- 선택 불가

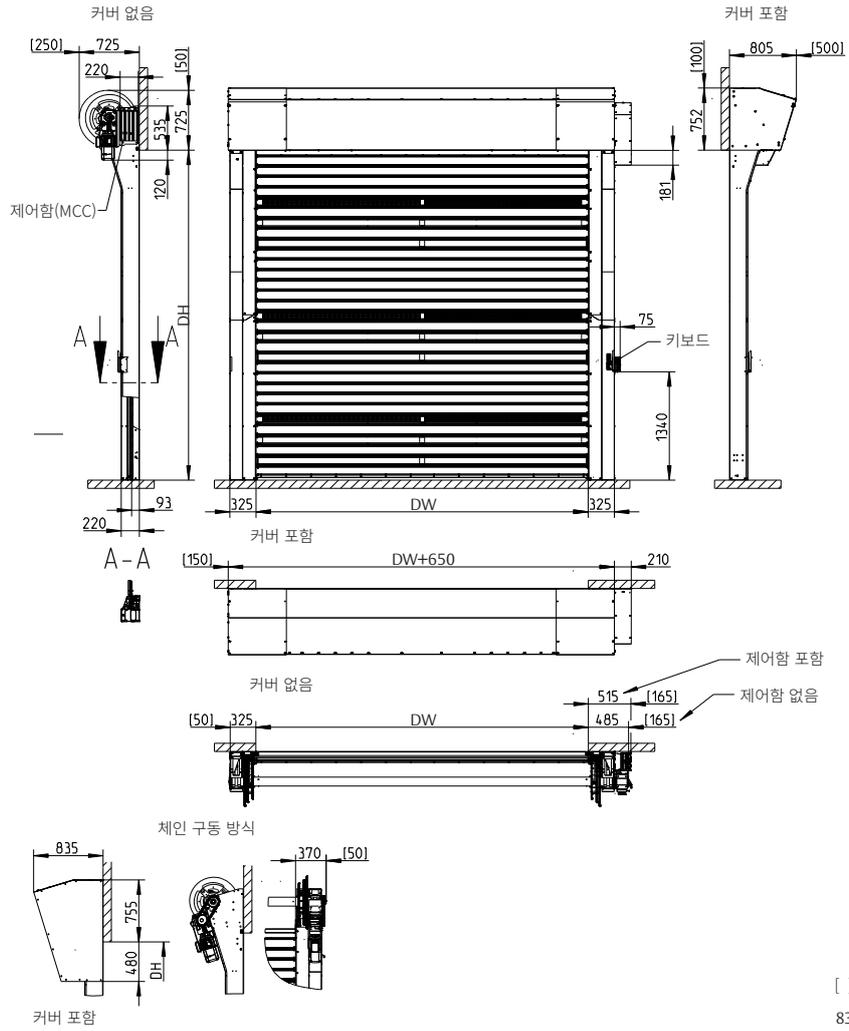
¹⁾ 높이가 2,500mm 이하일 경우 반드시 커버 포함

²⁾ 다른 구성 요소에 따라 사양 변경 가능

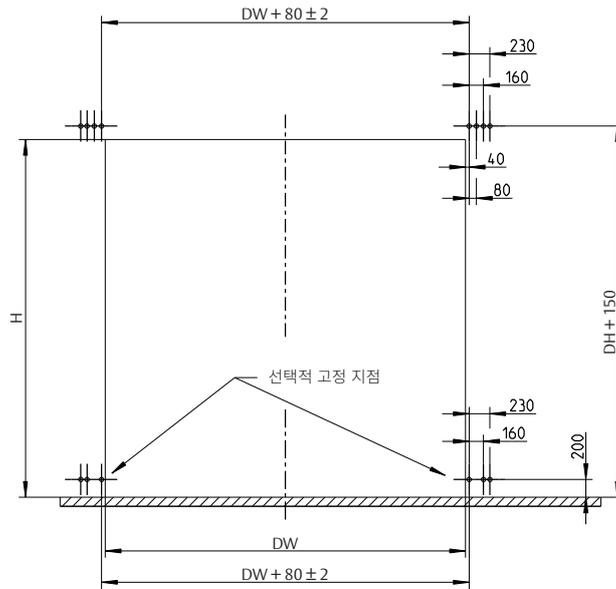
³⁾ 사이클/분, 도어 크기, 설치 조건에 따라 달라질 수 있음

일반 도면 / 설치 계획도

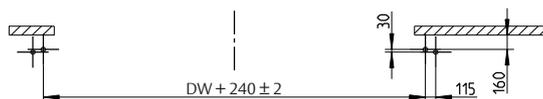
RR3000 / RR3000 Vision



[] = 설치에 필요한 공간
8300R0008/n



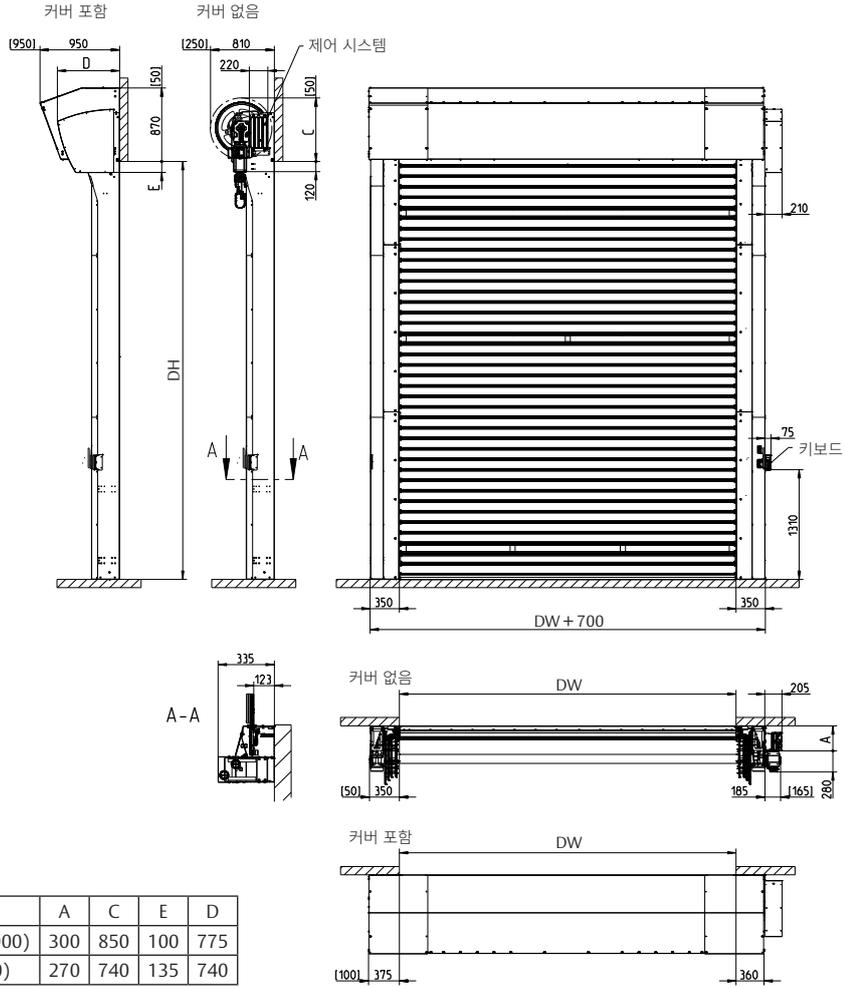
M12 고정 나사 또는 동등 규격



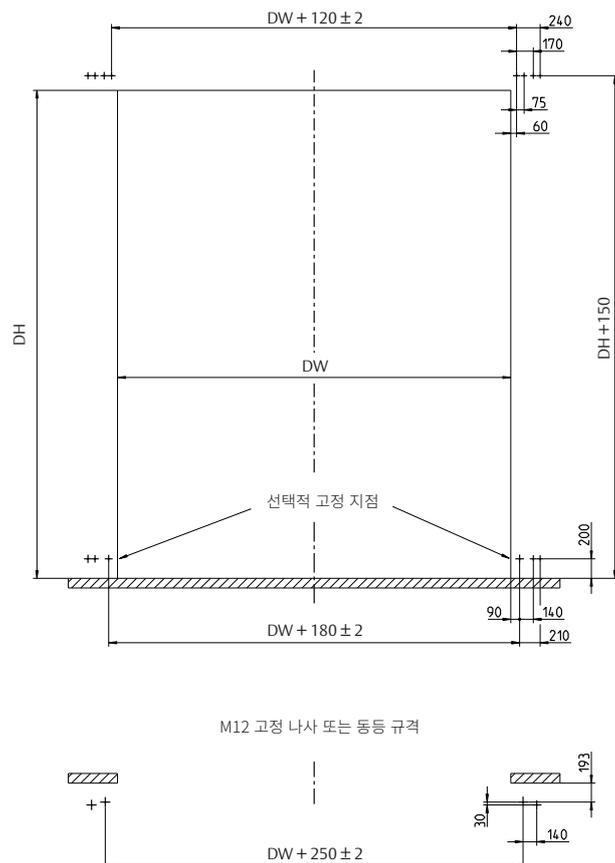
[] = 설치에 필요한 공간
8300R0007/f

일반 도면 / 설치 계획도

RR3000 XXL



[] = 설치에 필요한 공간
9300R0008/a



[] = 설치에 필요한 공간
8300R0030/a

KAD-ASSA ABLOY(케이에이디-아사아블로이)는 출입문 자동화 솔루션을 제공하는 글로벌 기업인 ASSA ABLOY Entrance Systems의 한국 브랜드입니다.

ASSA ABLOY Entrance Systems는 Besam, Crawford, Albany, Megadoor 브랜드가 오랜 시간 세계시장에서 쌓아온 성공을 바탕으로, KAD-ASSA ABLOY 브랜드를 2018년 한국에 런칭하였습니다. KAD-ASSA ABLOY의 제품은 안전하고 보안성이 뛰어나며 성능이 매우 우수합니다. 세계최고의 성능과 품질을 믿고 저희를 선택해주시요.



www.assaabloy.com



홈페이지 : www.assaabloy.com

대표전화 : 1566-8219 (EXT 1)

주소 : 경기도 화성시 팔탄면 3.1만세로 625-49

이메일 (E-mail) : kad-sales@assaabloy.com

