

K-배려의자 (전기절감형)

www.ajoeng.com



MOU 체결
한국토지주택공사 / 한국승강기안전공단





교통약자를 위한 K-배려의자

특허명 : Balance Seat (전기절감형)

K-배려의자는 교통약자 편의 향상 목적 '생활복지' 개념에서 출발하였으며, 생활밀착형 복지 및 배려 제품입니다.

*사용 전



*사용할 때



- 엘리베이터 정원 초과 시 또는 의자 이용자가 없을 때 공간 확보 - 이용자가 일어서면 자동으로 접혀 편의성 상승

- 노약자 및 임산부 등 **교통약자**를 위한 **편의 시설물**
- 화재 시 안전을 위한 난연 소재 **스테인리스** 채택
- 탄소배출권 확보에 도움 줄 **녹색 아이디어 제품**
- **접이식 형태**로 심플하고 견고한 편의 의자
- 조립시공으로 필요에 따라 **탈부착 가능**

K-배려의자 전기절감 효과



승강기 1대 (운행 층수 15~20층 기준) 당 연간 **10~15% 전기절감**.
(약 3,500~4,000kw 절감) 전기료 절약, 교통복지, 에너지, 환경을 생각하고 더불어 수익 창출
(전기료 절감 및 탄소배출권 획득)이 가능한 제품입니다.

K-배려의자 (홍보, 공익광고 활용)



사용하지 않을 때는 접이식 시트 후면 부를 활용하여 홍보 및 공익 광고, 메이저 광고 수익 등
광고 부가수익까지 **1석 4조의 효과!**

[illegible]

E/L SAFETY DOOR SHOE

AHN 1000J 도어이탈방지 장치

www.ajoeng.com



MOU 체결
한국토지주택공사 / 한국승강기안전공단

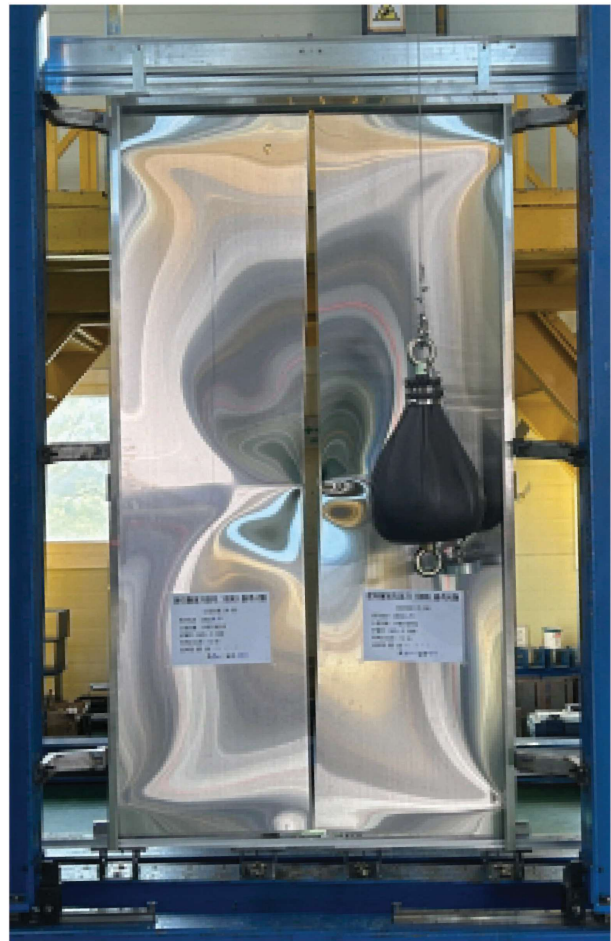




한국승강기안전공단
KOREA ELEVATOR SAFETY AGENCY



1000J 도어 충격시험 전



1000J 도어 충격시험 후

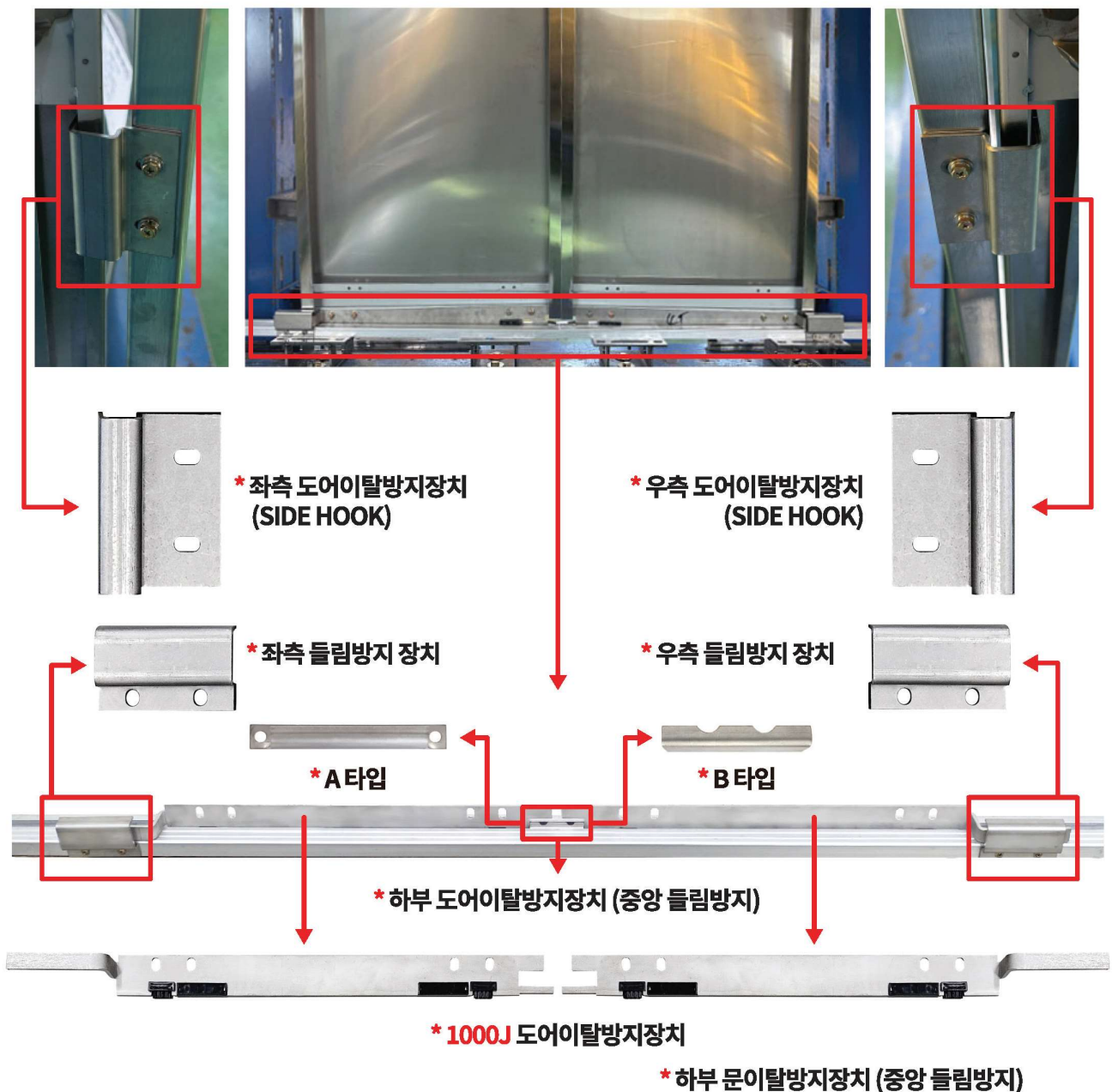
도어 충격 테스트
시험영상



도어이탈방지장치 1000J

설치 실적

- 남양주시 4호선 오남역, 진접역, 별내별가람역(30개소)
8호선 별내역, 다산역(27개소)
- 인천광역시 인천1호선 부평시장역
- 서울교통공사 지하철 1~8호선 24개역(48개소)
- 서울메트로구호선 지하철 9호선 전량(217개소)
- 일산 LH 00아파트 20대 설치

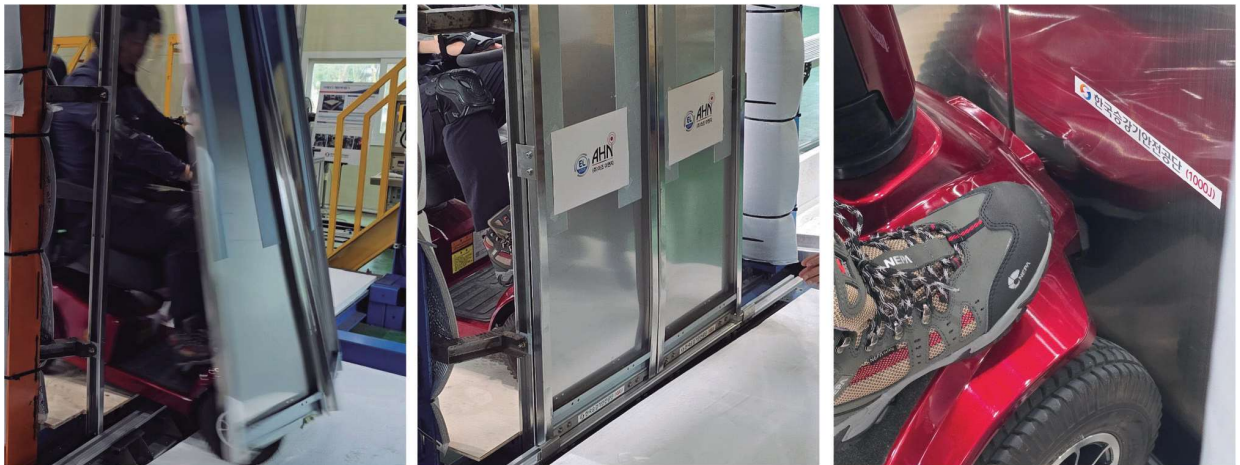


1000J 도어이탈방지장치 실증 테스트 현장



아조이엔지 1000J 도어이탈방지장치, 실증 시연서 안전성 입증

승강기안전기술원에서 진행된 전동스쿠터 충돌시험에서 시연한 아조이엔지의 1000J 도어이탈방지장치 이날 업체 관계자들을 비롯해 한국승강기안전공단 이사장, LH 임대주택자산관리 담당자, 승강기안전기술원 관계자 등 수십 명이 참관했다



450J

1000J

실제 사고 조건을 재현하여 아조이엔지의 1000J 도어이탈방지장치를 적용해 진행된 충돌시험 1000J 도어는 전동 스쿠터가 부딪친 자리만 찌그러지고 도어는 온전한 고정 상태를 유지하였다 전동스쿠터로 실제 사고 상황을 재현한 실험을 통해 제품의 안전성과 신뢰성에 더 큰 설득력을 얻게 됐다

특허증 CERTIFICATE OF PATENT		
특허 Patent Number	제 10-1806017 호	
출원번호 Application Number	제 10-2016-0044729 호	
출원일 Filing Date	2016년 04월 12일	
등록일 Registration Date	2017년 11월 30일	
발명의 명칭 Title of the Invention 승강기도어 이발받시장기		
특허권자 Inventor 박영호(640113-*****) 서울특별시 강동구 양재대로124길 49-16 (길동)		
발명인 Inventor 박영호(640113-*****) 서울특별시 강동구 양재대로124길 49-16 (길동)		
주의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다. This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.		
2017년 11월 30일		특허청장 COMMISSIONER KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
 특허청 Korean Intellectual Property Office		승 강 호



승강기부품 의뢰시험 결과서

발주번호 E2020-04-003	발주일시 2020-04-18
상호(발주명) 에이치엘리먼티	시험제출목적용 422-47-00103
대표자 박재열	제출일 또는 수입일 승강기 등록번호 승강기-64100000-21-147
신청인 주소 경기도 파주시 하남대로 947, 파주시크로비스 빌딩 2층 21-707호	전화번호/팩스번호 02-564-0340 / 02-567-0343
신청인인 주문 [☐ 1 개] 재발주 [☐] 입찰차 [☐ 개]	제출사유 에이치엘리먼티
제출품목 (승강기부품명) 온라인발파시험장 1000 J 승객 시탈	제조사 에이치엘리먼티
품종 온돌스무어 품목: 승강기부품용	구조 1층, 1.5f
의뢰일시 2020.04.18	시험방법(제출기준) KS 1030-08 : 승강기부품항목 변경1
대상 A/B-1→300Q1	제출수량 검정 : 1000 J 주요시험항목(종류) 800 / 2 1000 / 2 1 000 / 2-4-22
시정기간 시료 접수일(VY/MM/DD) : 2020-04-21 시험 완료일(VY/MM/DD) : 2020-04-22	시험결과 합격

한국승강기안전공단 내국 「승강기안전본부 및 승강기부품 안전시험 협회규정」 제20조에 따라 승강기부품 의뢰시험 결과자 [X] 적 [] [] 시험결과를 통지합니다.

발원 의사사항
 본 시험결과서는 공표, 시험 용도에 변경, 수정 사용할 수 없습니다.
 본 시험결과서를 시험 결과에 따라 시험할 필요에 의하여 원하오시겠습니까?
 본 시험결과서는 신청인인 제1호인 시험기관, 시료, 시험방법으로 시험 결과자료 전체 제출에 대한 통지 불응하셔도 됩니다.

2020년 4월 20일
 심사자 조 수 장
 승인자 부 수 장

승강기안전시험결정

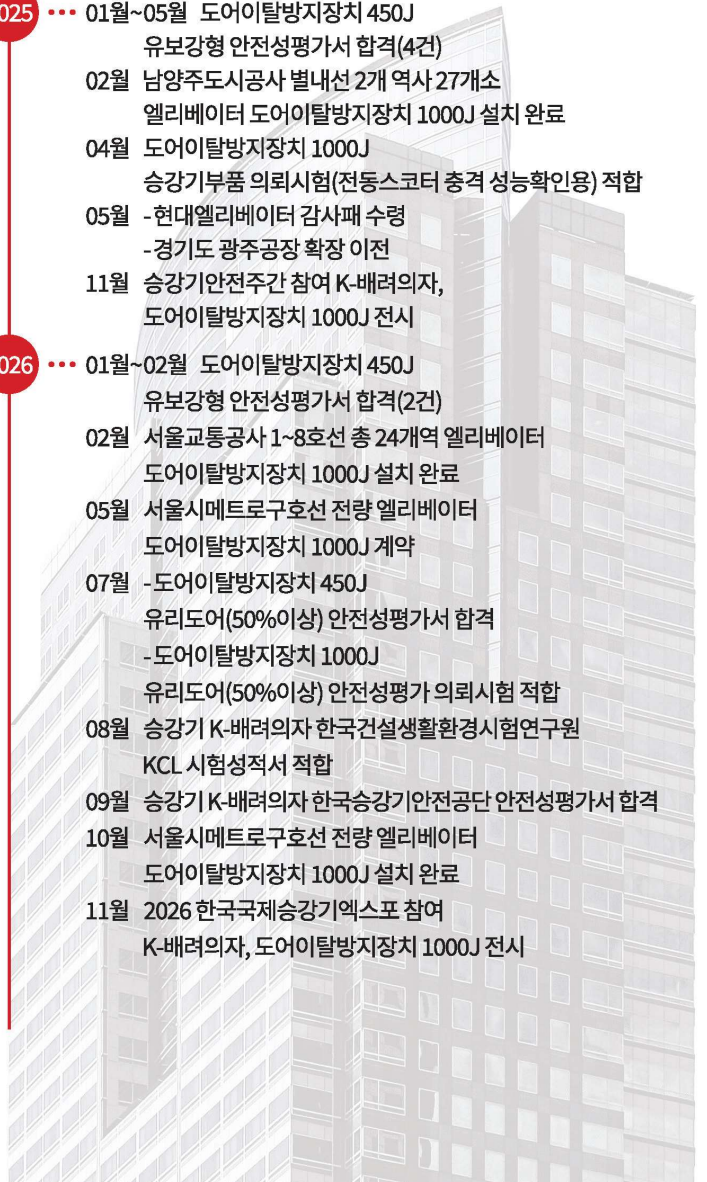
1. 승강기부품 내국
 2. 제출사유

21mm×20mm(약21mm×20mm) 크기 증명사진 2장 부착

AHN 아조이엔지

- 1988 ... 07월 (주)아조엘리베이터 설립
승강기 보수업 등록 허가 (3-01-239)
- 2002 ... 02월 한솔엘리베이터 합병
10월 정보 표시장치 솔루션 개발(E/L 내 LCD)
- 2003 ... 04월 실용신안 출원 특허 출원 (10-2003-00022882)
(엘리베이터의 층표시 방법 프로그램)
- 2004 ... 02월 LCD감시 카메라 기능 추가 프로그램 개발
12월 아조테크놀로지(주) 설립
- 2007 ... 03월 엘리베이터 안전장치(도어이탈방지장치)
특허 출원(제 10-2007-0028656 호)
07월 승강기 도어이탈방지장치
(한국산업기술시험원 시험 합격 인증)
(엘리베이터의 층표시 방법 프로그램)
- 2009 ... 09월 엘리베이터 안전장치(도어이탈방지장치)
특허 등록(제 10-0917684 호)
- 2015 ... 06월~10월 도어이탈방지장치 450J
유보강형 안전성평가서 합격(9건)
08월 (주)아조이엔지 설립
10월 하남공장 설립
11월 승강기 도어 H형 보강대 개발
12월 한국승강기대학교 가족회사 등록
- 2016 ... 03월 도어이탈방지장치 450J
유보강형 안전성평가서 합격(2건)
04월 - 승강기 도어 이탈방지장치(무보강 일체형)
특허 출원(제 10-2016-0044729 호)
- 도어이탈방지장치 450J
무보강형 안전성평가서 합격(2건)
- 2017 ... 02월 승강기 설치 공사업 등록
(현대E/L, 오티스E/L, 티센크루프, 미쓰비시E/L) 외
유지보수 회원사 등 공사
08월 엘리베이터용 밸런스 시트(K-배려의자)
특허 출원(제 10-2017-0103565 호)
- 경기도 광주로 공장 이전
- NICE기술평가 우수기업인증
11월 승강기 도어 이탈방지장치(무보강 일체형)
특허 등록(제 10-1806017 호)
- 2019 ... 02월 엘리베이터용 밸런스 시트(K-배려의자)
특허 등록(제 10-1951714 호)
- 2020 ... 02월 엘리베이터 비상가이드(상부이탈방지장치)
디자인등록(제 30-2020-0015259 호)
04월 - 통행 금지 표지주(엘리베이터 안내표지판)
디자인등록 출원(제 30-2020-0015259 호)
- 통행 금지 표지주(엘리베이터 안내표지판)
디자인등록 출원(제 30-2020-0015258 호)
12월 엘리베이터 비상가이드(상부이탈방지장치)
디자인등록(제 30-1110155 호)

- 2021 ... 05월 - 통행 금지 표지주(엘리베이터 안내표지판)
디자인등록(제 30-1110155 호)
- 통행 금지 표지주(엘리베이터 안내표지판)
디자인등록(제 30-1110150 호)
06월 도어이탈방지장치 450J
무보강형 안전성평가서 합격(2건)
- 2023 ... 11월 도어이탈방지장치 1000J
승강기부품 의뢰시험(성능확인용) 적합
12월 도어이탈방지장치 450J
무보강형 안전성평가서 합격(1건)
- 2024 ... 04월 남양주시공사 진접선 3개 역사 총 30개층
엘리베이터 도어이탈방지장치 1000J 설치 완료
04월~12월 도어이탈방지장치 450J
유보강형 안전성평가서 합격(5건)
06월 도어이탈방지장치 450J 무보강형 안전성평가서 합격(2건)
10월 - (주) 아조승강기 설립
- 인천1호선 부평시장역 도어이탈방지장치 1000J 설치 완료
11월 한국토지주택공사·승강기안전기술원
「안전사고 예방 및 친환경·탄소중립을 위한」 업무 협약
12월 아조테크놀로지(주) 설립
- 2025 ... 01월~05월 도어이탈방지장치 450J
유보강형 안전성평가서 합격(4건)
02월 남양주시공사 별내선 2개 역사 27개소
엘리베이터 도어이탈방지장치 1000J 설치 완료
04월 도어이탈방지장치 1000J
승강기부품 의뢰시험(전동스코터 충격 성능확인용) 적합
05월 - 현대엘리베이터 감사패 수령
- 경기도 광주공장 확장 이전
11월 승강기안전주간 참여 K-배려의자,
도어이탈방지장치 1000J 전시
- 2026 ... 01월~02월 도어이탈방지장치 450J
유보강형 안전성평가서 합격(2건)
02월 서울교통공사 1~8호선 총 24개역 엘리베이터
도어이탈방지장치 1000J 설치 완료
05월 서울시메트로구호선 전량 엘리베이터
도어이탈방지장치 1000J 계약
07월 - 도어이탈방지장치 450J
유리도어(50%이상) 안전성평가서 합격
- 도어이탈방지장치 1000J
유리도어(50%이상) 안전성평가 의뢰시험 적합
08월 승강기 K-배려의자 한국건설생활환경시험연구원
KCL 시험성적서 적합
09월 승강기 K-배려의자 한국승강기안전공단 안전성평가서 합격
10월 서울시메트로구호선 전량 엘리베이터
도어이탈방지장치 1000J 설치 완료
11월 2026 한국국제승강기엑스포 참여
K-배려의자, 도어이탈방지장치 1000J 전시



AJO 특허, 디자인등록증

NO	종류	명칭	등록번호	출원일
1	특허등록	엘리베이터의 안전장치	제 10-0917684 호	2007.03.23
2	특허등록	승강기도어 이탈방지장치	제 10-1806017 호	2016.04.12
3	특허등록	엘리베이터용 밸런스 시트	제 10-1951714 호	2017.08.16
4	디자인등록	엘리베이터 도어 이탈 방지구	30-10863878	2020.02.14
5	디자인등록	통행 금지 표지주	제 30-1110155 호	2020.04.06
6	디자인등록	통행 금지 표지주	제 30-1110150 호	2020.04.06

AJO 승강장문 이탈방지장치 안전성평가서

NO	제품명	인증번호	발급기관
1	도어이탈방지장치	제22-아조-190-03호	한국승강기안전공단
2	도어이탈방지장치	제22-아조-190-04호, 05호	한국승강기안전공단
3	도어이탈방지장치	제22-아조-190-06호, 07호	한국승강기안전공단
4	도어이탈방지장치	제22-아조-190-08호, 09호	한국승강기안전공단
5	도어이탈방지장치	제22-아조-190-10호, 11호	한국승강기안전공단
6	도어이탈방지장치	제22-아조-190-12호	한국승강기안전공단
7	도어이탈방지장치	제22-아조-190-13호, 14호	한국승강기안전공단
8	도어이탈방지장치	제22-아조-190-15호	한국승강기안전공단
9	도어이탈방지장치	제22-아조-190-16호	한국승강기안전공단
10	도어이탈방지장치	제22-아조-190-17호	한국승강기안전공단
11	도어이탈방지장치	제22-아조-190-19호	한국승강기안전공단

AJO 승강장문 이탈방지장치 안전성평가 의뢰시험

NO	제품명	인증번호	발급기관
1	도어이탈방지장치 1000J	제22-아조-190-18호	한국승강기안전공단

AJO 승강기부품 의뢰시험서

NO	제품명	인증일자	발급기관
1	도어이탈방지장치 1000J	2023.11.01	승강기안전기술원장
2	도어이탈방지장치 1000J	2025.04.28	승강기안전기술원장
3	승강기_K-배려의자	2025.06.04	승강기안전기술원장
4	승강기_K-배려의자	2025.06.16	승강기안전기술원장
5	승강기_K-배려의자	2025.07.08	승강기안전기술원장



(주)아조 이엔지
(주)아조 승강기(승강기설치업)

고객의 안전과 약자 배려를 최우선으로 생각하는 기업 아조이엔지

다년간 엘리베이터 설치 / 운영 / 유지 보수 사업 경험을 토대로

다양한 안전 관련 제품을 연구 / 개발 / 생산하고 있습니다.

끊임없는 연구개발을 통해 안정적이고 믿을만한 제품을 만들고 있는 고객 우선 기업입니다.

서울 지하철 1~9호선, 부산 지하철 1권역, 2권역 등을 비롯하여 **LH공사, SH공사,**

현대엘리베이터 협력회사 등록, 오티스엘리베이터, 티케이엘리베이터, 미쓰비시엘리베이터 등

메이저 기업에 지속적으로 납품하고 있으며 **전국 유지 보수 1000여 개 업체**와도 현재 지속적 납품 설치되고 있습니다.

많은 경험과 노하우를 바탕으로 엘리베이터 장치의 특허등록 및 특허 출원 중이며,

안전을 생각하며 더 나은 제품을 만들기 위해 노력하고 있습니다.

(주)아조 이엔지 (주)아조 승강기(승강기설치업)

본사 | 경기도 하남시 하남대로947 하남테크노밸리 U1 Center D동 707호

공장 | 경기도 광주시 초월읍 용수길32번길 45

TEL : (02) 567-4330 FAX : (02) 567-4333

www.ajoeng.com



www.ajoeng.com