

본사 국내영업 사업부

158-719 서울시 양천구 목동동로 233-3, 4층
Fax (02) 2610-7750/ 7751

Commercial 영업1팀: (02) 2610-7732/ 7738
영업2팀: (02) 2610-7735/ 7761
영업3팀: (02) 2610-7577/ 7609

Residential 영업1팀: (02) 2610-7595/ 7964
영업2팀: (02) 2610-7767/ 7721

QTO 영업: (02) 2610-7741/ 7698

Modernization 영업
(엘리베이터 교체 및 시스템 업그레이드 문의)
Tel (02) 2610-7725/ 7552

대전 지역본부

301-796 대전광역시 중구 계룡로 800 (오류동, 동아생명빌딩 13층)
Tel (042) 525-7241/ 602-6901~12
Fax (042) 525-7245

경북 지역본부

701-728 대구광역시 동구 동대구로 471 (신천 3동, 동진빌딩 11층)
Tel (053) 742-7033/ 7734
Fax (053) 742-8451

경남 지역본부

601-806 부산광역시 동구 조방로 27 (범일동, 우신빌딩 9층)
Tel (051) 466-1621~4
Fax (051) 465-2365

호남 지역본부

500-864 광주광역시 북구 금남로 80 (유동, 송강 빌딩 3층)
Tel (062) 512-7788/ 519-7788
Fax (062) 512-7080

제주 센터

690-814 제주특별자치도 제주시 노연로 131 (연동, 두성빌딩 3층)
Tel (064) 744-7737/ 748-1303
Fax (064) 744-7739

티센크루프엘리베이터코리아(주)

158-719 서울시 양천구 목동동로 233-3 (본사)

Phone (02) 2610-7777 Fax (02) 2610-7750, 7751

233-3, Mok-dongdong-ro, Yangcheon-gu, Seoul 158-719, Korea

Phone +82 2-2610-7777 Fax +82 2-2610-7750, 7751

www.thyssenkrupp-elevator.co.kr / www.tkek.co.kr

승객용 중저속 엘리베이터



Office



Residential



Retail



Hotel



Milano 밀라노

밀라노는 예술적으로나 패션으로나 찬란한 문화를 가지고 있는 도시이다. 오페라의 도시이자, 누구나 동경하는 '명품 1번지' 이며, 도시의 상징인 밀라노 대성당의 웅장함과 세련미까지 갖춘 유러피언 스타일을 카 디자인에 접목시켜 표현하였다.

편안하고 안락하며 정돈된 느낌과 세련미가 돋보이는 유러피언 스타일의 모던 디자인.

Firenze 피렌체

조토의 종탑에서 내려다 본 피렌체 두오모 주위 풍경. 피렌체를 영어로 플로렌스 즉, 꽃이라는 의미인 이 도시의 형상을 카 디자인에 접목시켜 표현하였다.

최신 디자인 트렌드를 접목하여, 비대칭 이미지와 꽃을 상징하는 문양 이미지를 활용한 화려하고 장식적이며 감성적인 디자인.

Manhattan 맨하탄

증권거래소가 있는 월가, 엠파이어스테이트빌딩 등 상업중심지의 마천루군, 예술가가 많은 그라니치빌리지, 센트럴파크, UN본부 외에도 메트로폴리탄 미술관, 메트로폴리탄 오페라단, 컬럼비아 대학교, 그밖에 여러 문화·교육시설이 집중되어 있는 이 도시 형상을 카 디자인에 그대로 구현하였다.

비즈니스의 성공을 상징하는 진취적이고 발전적인 느낌과 더불어 활력과 역동성이 돋보이는 현대적인 디자인.

Bellagio 벨라지오

미국 라스베이거스 여행을 하면 꼭 빠지지 않고 찍히는 사진 명소가 '벨라지오 분수' 다. '벨라지오 분수' 가 있는 벨라지오 호텔에서 음악과 빛에 맞춰 쇼를 연출하는 뮤지컬 분수대에서 영감을 얻어 카 디자인을 고급스럽게 구현하였다.

고전미와 현대미의 조화를 통해 중후한 아름다움이 느껴지는 모던 클래식 스타일의 하이레벨 디자인.



Milano

Firenze

Manhattan

Bellagio



바이브레이션 도어

밀라노

피렌체

맨하탄

벨라지오

베르녹스 도어

1. PM 모터장착 컴팩트 도어머신

2. Air Cleaner



음이온, 항균, 탈취 기능

3. Slim Ceiling

4. V-Cutting Finishing



· 기존 E/L



· V-cutting 적용

5. Vibration Finishing

1 PM 모터 장착 컴팩트 도어 머신

- 작은 모터로 강력한 파워 구현
- 소비 전력절감 (약 12만원/년)
- 부드럽고 안정된 도어 개폐로 승객안전사고 예방
- 소음 저감 및 부품 수명 연장

2 더블팬 시스템 공기청정기 기본 적용

- 공기 1cc당 200만개 이상의 음이온 방출로 산림욕 효과
- 대장균 등 유해물질 99% 제거 (4시간 경과후)
- 암모니아 등 악취발생물질 제거
- Double Fan 시스템 도입으로 더욱 상쾌해진 실내공간



3 울트라 슬림 천장

- 더욱 얇아진 초슬림 천장 두께로 기존의 천장 높이 보다 약 100mm 높아져 탁트인 개방감과 넓은 시야 제공

4 V-Cutting 가공 공법 적용

- 고급 엘리베이터에서 사용하던 V-Cutting 공법을 새롭게 적용하여 단단하고 견고한 이미지 제공
- 모서리의 둥근정도를 나타내는 R값이 R3 > R0.5로 감소

5 고급 Vibration 표면가공 처리

- 기존 고급 제품에만 적용했던 바이브레이션 패턴 가공을 추가하여 고급스러움 강조

“엘리베이터 내부공간을 쾌적한 힐링스페이스로 만들었습니다.”

1. Laser Graphic

2. LED Ceiling

3. Decoration Trim



1 친환경 레이저 그래픽 적용

- 기존 스테인레스 판넬에 적용하여 화학적 에칭패턴이 아닌 레이저 그래픽 가공처리로 더욱 정교하고 섬세한 이미지를 제공하여 고급스러움과 친환경 구현

2 LED 천장 기본 적용 (친환경 크리스탈 화이트 조명)

- 혁신적인 디자인으로 최첨단 이미지 창출
- 소비전력 감소로 전기요금 절감
- 형광등 대비 10배의 수명으로 조명전구 교체비용 절감
- 실내밝기 향상으로 눈 피로도 감소

3 알루미늄 Decoration Trim 적용 (리어판넬)

- 판넬 접합부에 알루미늄 Trim 포인트를 주어 미적인 느낌 강조

4 Handrail

- Stylish한 최신 디자인 제품



Standard type (승객용)

Two tone color wood film 적용 및 Polishing 표면처리로 고급스러움을 한층 돋보이게 함



Option type (15인승 승객용 / 장애인용)

기존 방식의 Hairline 표면처리가 아닌 Polishing 표면 처리를 적용하여 고급스러운 느낌 제공

5 Rear mirror panel 채용

- 광학적 설계 컨셉에 따라, 리어판넬에 스테인레스미러를 적용하여 탁트인 시야 제공

4. Handrail

5. Mirror Panel

Product features

최첨단 COP



- 아노다이징 알루미늄 프레임과 레이저그래픽 표면처리를 적용하여 한층 더 완성도있고 럭셔리한 엘리베이터 조작반 디자인 구현
- 국내 최초로 LCD 디스플레이 및 강화유리에 최첨단 터치버튼을 적용하여 엘리베이터의 고급스러움을 강조
- 사이드 LED 무드라이트의 은은한 간접 조명 효과로 엘리베이터 내부 공간의 가치를 한층 돋보이게 연출



DS-C-TK11N Push button (푸시 버튼/STS Mirror 레이저그래픽)

DS-D-TT22 (Option) Touch button (터치버튼/강화유리)

장애인용 COP

- Two-Tone 디자인 컨셉의 스테인레스미러와 블랙아크릴 분할의 최신형 Dome button의 계단식 배열로 목적층 버튼의 직관적인 시인성을 높인 유니크한 디자인



HAS-C-TK77

“평범함을 거부하는 최고급 Design을 제공합니다.”

버튼 Button (크리스탈 화이트 칼라)

최첨단 기술을 도입한 Dome shape 표준 푸시 타입



TK77

클래식함과 모던함이 어우러진 Square shape의 표준 푸시 타입



TK11N

스마트 터치 버튼



TT22

다기능표기 LCD display

화이트 블루 폰트컬러로 선명한 정보전달 고급스러운 Black back light 구현



- 공기 정화 및 음이온, 항균 기능 적용 안내
- 엘리베이터 운행 시 점등
- 캘린더 (날짜 정보) 제공

인디게이터 Indicator

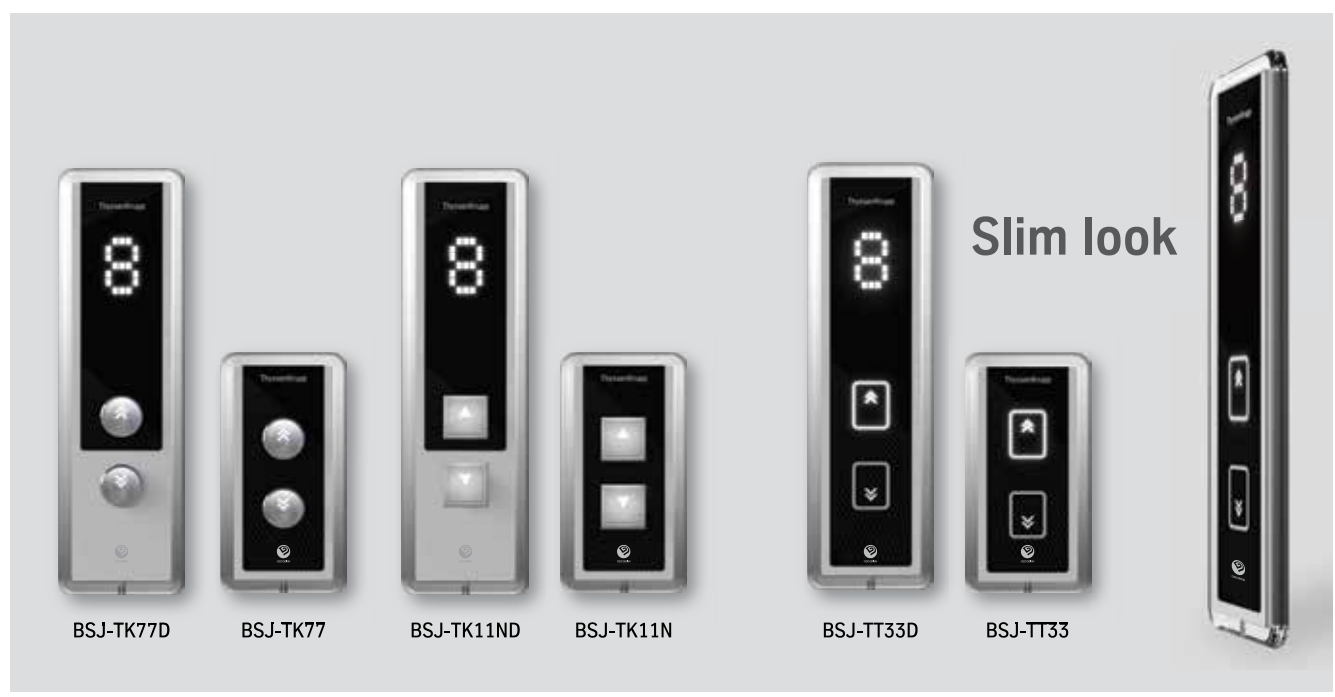
- 최신 트렌드를 반영한 투명 크리스탈 클리어 룩
- 우아한 크리스탈 화이트 LED 칼라 층 표시



HD-S-10D

홀버튼 Hall button

- 투명 크리스탈 클리어의 고급스러운 형상 구현
- 크리스탈 화이트 LED 칼라로 더욱 커진 층 표시
- 지금까지 가장 얇고 슬림한 하우징 구조





티센크루프엘리베이터는
모든 공간들을 아주 독특하고 개성적인 곳으로 만듭니다.
자유로운 표현의 가치를 아는 사람들이 자신만의 고유한 공간을 만들어
나갈 수 있도록 새로운 방식을 제공합니다.

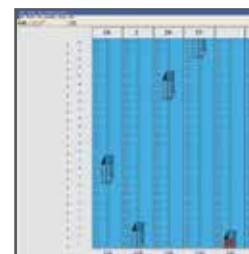
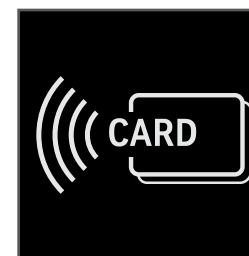
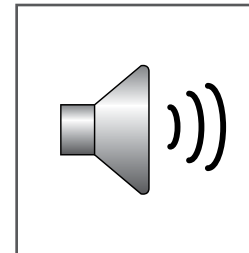
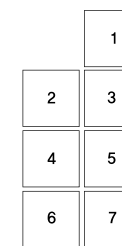
Standard and Option feature

표준으로 제공되는 기존 옵션 품목 :

- ✓ LED 조명
- ✓ 공기청정기
- ✓ LCD display
- ✓ 고급형 마감소재 기본 적용
(Vernox, V-cutting, Hi-Vib, Hi-touch, STS-Mirror, AL trim)
- ✓ 비상통화장치(법적의무사항) *
- ✓ 비상조명장치(법적의무사항) *

* 2013년 9월 15일 이후 건축허가받은 승강기 검사
기준 개정으로 완성검사, 수시검사, 정기검사시 필수
장착

※ 권장사항 : 유지보수는 스마트서비스 (원격 모니터링 서비스)
를 포함한 종합유지보수 (FM) 계약을 권장합니다.



새롭게 제공되는 표준 품목 :



라이트 커튼 (Light Curtain)
비 접촉식으로 승객의 움직임을
감지하여 자동으로 문이 열리게
함으로써 안전 사고를 예방합니다.

옵션 사양

- 1 Auto Announcer 음성 안내 서비스 장치**
고급형 엘리베이터에 적용되는 시각장애자들을 위한 음성
안내 기능을 기본으로 제공합니다.
· 방향안내
· Overload 안내
· 문 여닫힘 안내
· 정전 안내
· 일반층 · 특수층 안내
· 카 콜 등록/취소 및 모든 콜 취소 안내
- 2 Card Key 출입통제 시스템**
외부인 출입통제, 보안, 방범 등의 목적으로 엘리베이터 이용자를
제한하는 시스템을 제공합니다.
- 3 CCTV 보안, 방범 폐쇄회로 카메라**
보안, 방범을 위해 폐쇄회로 카메라를 통해 카내 승객들의 모습과
승강기 운행 상황이 동시에 녹화되는 기능을 제공합니다.
- 4 DSC 목적층 선택 제어장치**
기존 그룹제어 기능보다 훨씬 향상된 시스템으로 승객이 탑승
전에 특수입력장치(컬러 터치스크린 방식)를 통해 목적층을
입력하면, 제어장치는 승객을 목적층으로 가장 빨리
이동시켜줄 호기에다 콜을 할당하여 승객을 목적층으로 가장
빨리 이동시켜 드립니다.
- 5 Group Control System 군관리 시스템**
여러 대의 엘리베이터를 그룹으로 묶어 인공지능을 활용하여
목적층에 도착하는 시간은 최소화 시키고 운행 효율을
극대화하였습니다.
- 6 CPIK-RM Inverter 전력화생형 인버터**
전력화생형 CPIK-RM 인버터는 회생전력을 재사용하도록
함으로써 에너지를 절감해 드립니다.
- 7 LCD 정보표시장치**
LCD 스크린이 승강장 로비나 엘리베이터 내부에 설치되어
승객들에게 다양한 정보 (뉴스, 인터넷 광고, 안내 등)를
제공합니다.

Cabin design

밀라노
Milano
편안하고 안락하며 정돈된 느낌과 세련미가 돋보이는 유러피언 스타일의 모던 디자인.



FRONT VIEW
P6~P15

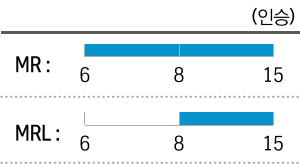


CABIN DESIGN

Ceiling	FX-01
Cop	DS-C-TK11N
Door	Hi-Vib
Wall	Hi-Vib / Hi-Touch (Check) / STS Mirror
Floor	Decotile

- 상기 이미지는 사양에 따라 임의 변경될 수 있습니다
- 천장 분할 및 사양은 인승에 따라 변경 될 수 있음

· 상기 엘리베이터 디자인은 패키지(Package)만 제공됩니다



REAR VIEW
MR P6~P15
MRL P10~P15



REAR VIEW
MRL P8~P9

주출입층



HALL DESIGN

Door	STS Hairline Laser Graphic (LM-07)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TK11N
Hall indicator	HD-S-10D

기타층



HALL DESIGN

Door	STS Hairline Laser Graphic (LM-07)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TK11ND

MRL 최상층



HALL DESIGN

Door	STS Hairline Laser Graphic (LM-07)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TK11ND

* MRL은 속도 1.5m/sec 이상, 9개층 이상 부터 적용됩니다.

Cabin design

피렌체
Firenze

최신 디자인 트렌드를 접목하여, 비대칭 이미지를 적극 활용한 화려하고 장식적이며 감성적인 디자인



FRONT VIEW
P6~P20



CABIN DESIGN	
Ceiling	FX-02
Cop	DS-C-TK77
Door	Hi-Vib Laser Graphic (LM-08)
Wall	Hi-Vib / Hi-Touch (Flower) / STS Mirror
Floor	Decotile

- 상기 이미지는 사양에 따라 임의 변경될 수 있습니다
- 천장 분할 및 사양은 인승에 따라 변경 될 수 있음

· 상기 엘리베이터 디자인은 패키지(Package)만 제공됩니다



REAR VIEW



FRONT VIEW
MRL P8~P9

주출입층



HALL DESIGN	
Door	STS Hairline Laser Graphic (LM-08)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TK77
Hall indicator	HD-S-10D

기타층



HALL DESIGN	
Door	STS Hairline Laser Graphic (LM-08)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TK77D

MRL 최상층



HALL DESIGN	
Door	STS Hairline Laser Graphic (LM-08)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TK77D

* MRL은 속도 1.5m/sec 이상, 9개층 이상 부터 적용됩니다.

Cabin design

맨하탄
Manhattan

비즈니스의 성공을 상징하는 진취적이고 발전적인 느낌과 더불어 활력과 역동성이 돋보이는 현대적인 디자인



FRONT VIEW
P6~P20

- 1

2

3

4
1. CEILING VIEW

2. MRL 저인승 COP VIEW
(P8/P9 사이드판넬에 COP부착)

3. PATTERN DESIGN VIEW

4. DOOR DESIGN VIEW



CABIN DESIGN	
Ceiling	FX-03
Cop	DS-C-TK77
Door	Hi-Vib Laser Graphic (LM-09)
Wall	Hi-Vib / Hi-Touch (Rain) / STS Mirror
Floor	Decotile

- 상기 이미지는 사양에 따라 임의 변경될 수 있습니다
- 천장 분할 및 사양은 인승에 따라 변경 될 수 있음

· 상기 엘리베이터 디자인은 패키지(Package)만 제공됩니다



REAR VIEW
MR P6~P20
MRL P10~P20



REAR VIEW
MRL P8~P9

주출입층



HALL DESIGN	
Door	STS Hairline Laser Graphic (LM-09)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TK77
Hall indicator	HD-S-10D

기타층



HALL DESIGN	
Door	STS Hairline Laser Graphic (LM-09)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TK77D

MRL 최상층



HALL DESIGN	
Door	STS Hairline Laser Graphic (LM-09)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TK77D

* MRL은 속도 1.5m/sec 이상, 9개층 이상 부터 적용됩니다.

Cabin design

벨라지오 Bellagio



프리미엄급



FRONT VIEW



CABIN DESIGN	
Ceiling	FX-04 (Option)
Cop	DS-D-TT22
Door	Vernox (Bronze)
Wall	Hi-Vib / STS Mirror / Vernox (Bronze)
Floor	Decotile

· 상기 이미지는 사양에 따라 임의 변경될 수 있습니다
· 천장 분할 및 사양은 인승에 따라 변경 될 수 있음

· 상기 엘리베이터 디자인은 패키지(Package)만 제공됩니다

		(인승)		
MR :	6	10	20	
MRL :	6	10	20	



REAR VIEW

HALL DESIGN	
Door	Hi-Vib Laser Graphic (LM-10)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TT33
Hall indicator	HD-S-100



HALL DESIGN	
Door	Hi-Vib Laser Graphic (LM-10)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TT33D



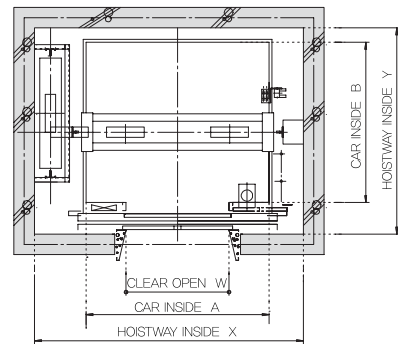
HALL DESIGN	
Door	Hi-Vib Laser Graphic (LM-10)
Jamb	STS Hairline
Hall button	BSJ-TT33D

* MRL은 속도 1.5m/sec 이상, 9개층 이상 부터 적용됩니다.

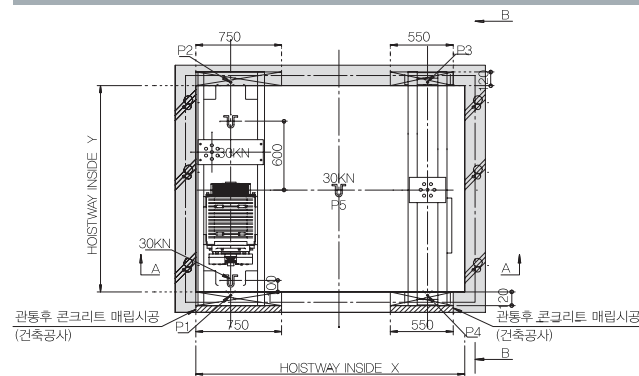
The planning information

기계실 없는 엘리베이터 (MRL)

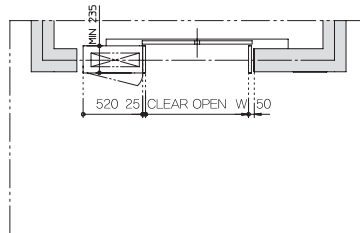
승강로 평면도



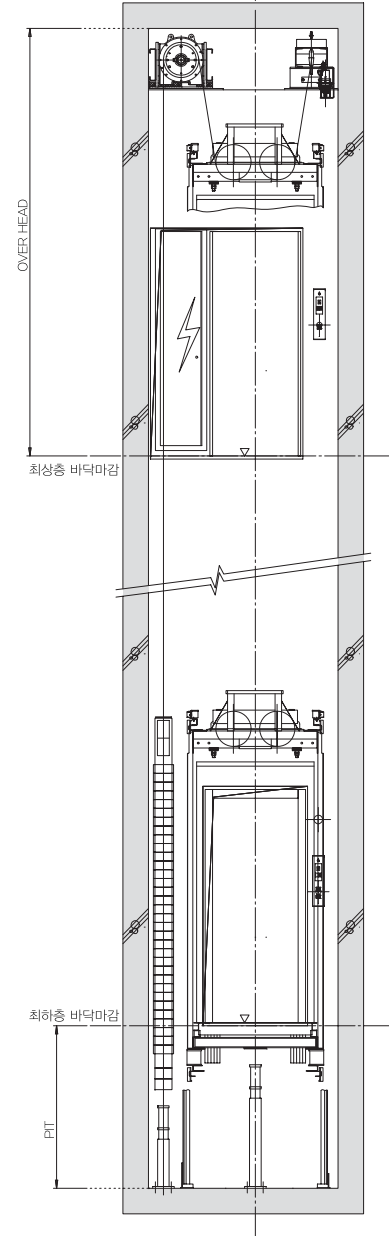
승강로 상부 평면도



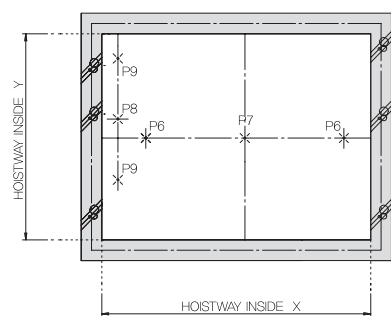
최상층 삼방틀 상세도



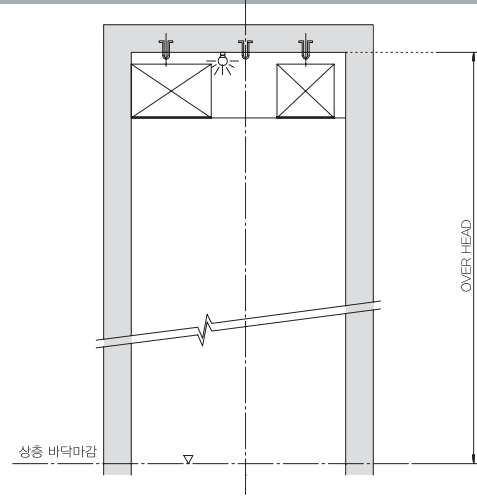
승강로 단면도



PIT 평면도



A-A 단면



표준규격 (최소규격) & 전원 용량

속 도 Rated Speed (m/sec)	인 승 Number of Passengers	적재하중 Rated Load(kg)	출입문 규격(mm) Clear Opening (W×H)	카내부 규격(A×B) (mm) Car inside (A×B) (mm)	승강로 내부규격 (X×Y)(mm) Hoistway inside dimension (X×Y) (mm)	모터용량 Motor output(KW)	MCCB 용량 MCCB Rating(A)
1.0*	8	550	800 × 2100	1100 × 1250	1900 × 1700	4,4	20
						8,4	20
						9,8	20
1.5	9	630	800 × 2100	1100 × 1400	1900 × 1800	4,4	20
						8,4	20
						9,8	30
1.75	10	680	800 × 2100	1300 × 1250	2050 × 1700	5,6	20
						8,4	20
						9,8	30
1.0*	11	750	800 × 2100	1300 × 1400	2050 × 1800	5,6	20
						8,4	30
						9,8	30
1.5	13	900	900 × 2100	1500 × 1400	2300 × 1800	11,2	30
						6,8	20
						10,2	30
1.75	15	1000	900 × 2100	1600 × 1400	2350 × 1800	11,9	30
						13,6	30
						6,8	20
2.0	17	1150	1000 × 2100	1800 × 1400	2550 × 1800	10,2	30
						11,9	40
						13,6	40
						7,5	30
						11,3	40
						13,2	40
						15,1	50

● 승강로 내부규격은 Pit방수 사상 후 최소 치수임 ● 전동기 용량은 사양에 따라 변경될 수 있음
* MRL은 속도 1.5m/sec 이상, 9개층 이상부터 적용가능

머신빔 반력값 & PIT 반력값

속 도 Rated Speed (m/sec)	인 승 Number of Passengers	적재하중 Rated Load(kg)	머신빔 반력값 Reaction on the beam				HOOK P5	PIT 반력값 Reaction on the PIT				
			P1	P2	P3	P4		P6	P7	P8	P9	
1.0	8	550	3700	2000	600	1700	2500	2700	7500	6150	480	
			3700	2300	700	1700	2500	2750	7900	6400	480	
			4500	1800	700	1900	2500	2850	8300	6650	480	
1.0	11	750	4500	2100	800	1900	2500	3450	8750	7250	480	
			5100	2300	700	2200	2500	3950	9750	7950	580	
			5400	2500	700	2400	2500	4150	10520	8550	580	
2.0	17	1150	6050	2800	700	2400	3500	4500	11950	9650	580	

오버헤드 & 피트

(단위 : mm)

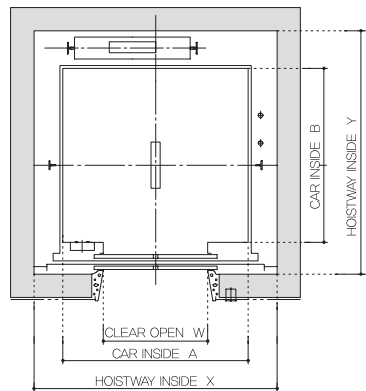
속 도 Rated Speed (m/sec)	오버헤드 Over head	피 트 PIT
1.0	3800	1200
1.5	4050	1450
1.75	4100	1550
2.0	4300	1600

● 회사의 내부 사정에 따라 변동될 수 있습니다.
● 비상용 엘리베이터는 당사 영업팀에 문의해주시기 바랍니다.

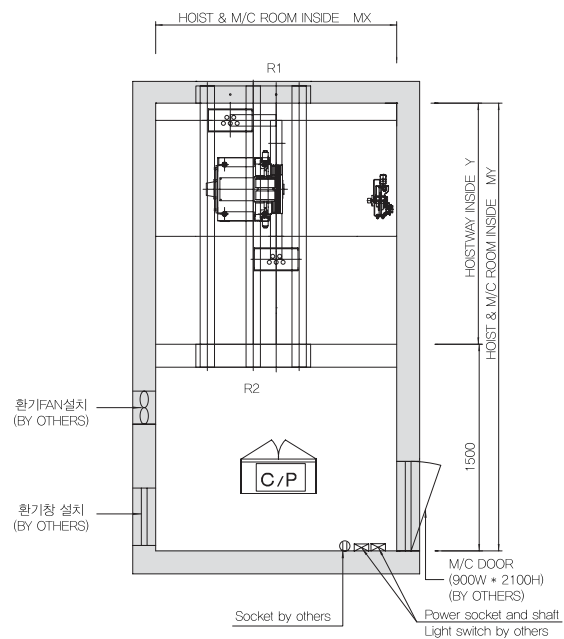
The planning information

기어리스 일반형 엘리베이터 (MR Gearless)

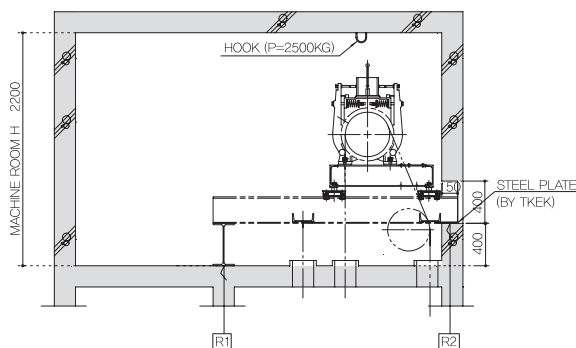
승강로 평면도



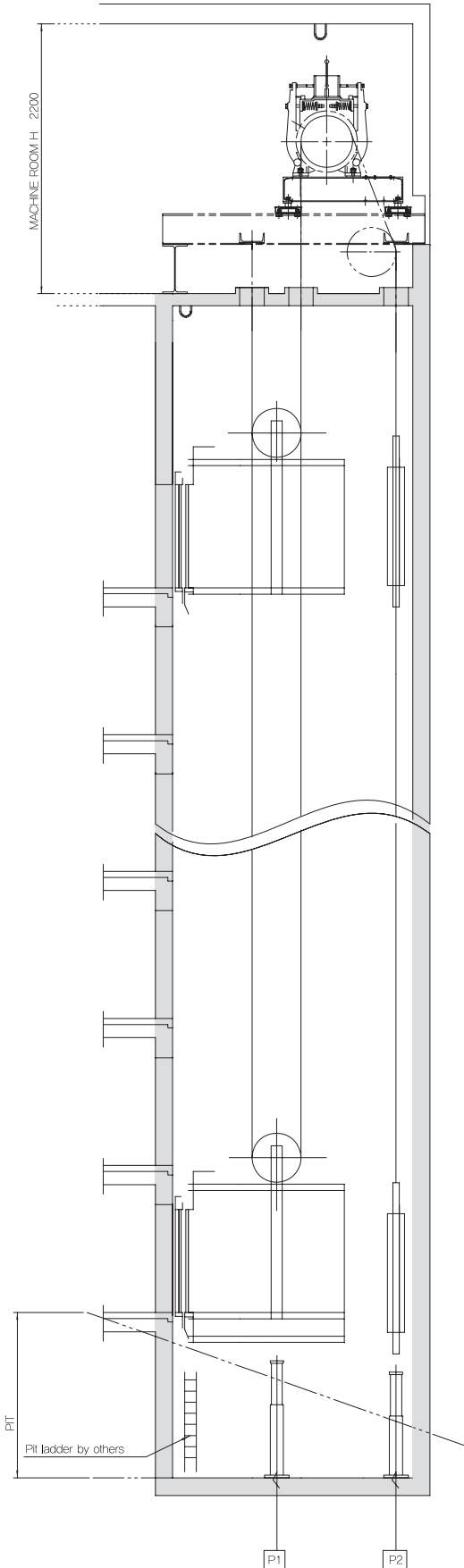
기계실 평면도



기계실 단면도



승강로 단면도



표준규격 (최소규격)

속 도 Rated Speed (m/sec)	인 승 Number of Passengers	적재하중 Rated Load(kg)	출입문 규격(mm) Clear Opening (W×H)	카내부 규격 (A×B)(mm) Car inside (A×B) (mm)	승강로 내부규격 (X×Y)(mm) Hoistway inside dimension (X×Y) (mm)	기계실 내부규격 (MX×MY)(mm) Machine Room inside dimension (X×Y) (mm)	모터용량 Motor output(KW)	MCCB 용량 MCCB Rating(A)
1.0	6	450	800 x 2100	1400 x 850	1800 x 1450	1800 x 2950	5.3	20
	8	550	800 x 2100	1400 x 1000	1800 x 1620	1800 x 3120	5.3 8 9.3	20 20 20
1.5	9	630	800 x 2100	1400 x 1100	1800 x 1700	1800 x 3200	5.3 8 9.3	20 20 20
	10	680	800 x 2100	1400 x 1200	1800 x 1800	1800 x 3300	5.3 8 9.3	20 20 30
1.0	11	750	800 x 2100	1400 x 1300	1800 x 1900	1800 x 3400	5.3 8 9.3 10.7 13.79	20 30 30 30 50
							6.6 9.83 11.5 13.1 17.12	20 30 30 40 50
							6.6 9.83 11.5 13.1 17.12	20 30 40 40 50
							7.53 11.25 13.15 15	30 40 40 50
							19.73 9.1 13.7 16 18.3 22.9	60 30 50 50 50 60
1.5	13	900	900 x 2100	1600 x 1350	2100 x 1950	2100 x 3450	6.6 9.83 11.5 13.1 17.12	20 30 30 40 50
							6.6 9.83 11.5 13.1 17.12	20 30 40 40 50
1.75	15	1000	900 x 2100	1600 x 1450	2100 x 2050	2100 x 3550	6.6 9.83 11.5 13.1 17.12	20 30 40 40 50
							6.6 9.83 11.5 13.1 17.12	20 30 40 40 50
2.0	17	1150	1000 x 2100	1800 x 1450	2300 x 2050	2300 x 3550	7.53 11.25 13.15 15	30 40 40 50
					*2350 x 2095	*2350 x 3595	19.73 9.1 13.7 16 18.3 22.9	60 30 50 50 50 60
2.5	20	1350	1000 x 2100	1800 x 1650	2400 x 2360	2400 x 3860	6.6 9.83 11.5 13.1 17.12	20 30 40 40 50
							6.6 9.83 11.5 13.1 17.12	20 30 40 40 50

• * : 속도 2.5m/sec 일 경우

승강로, 기계실 단면 규격 (최소규격)

(단위 : mm)

속 도 Rated Speed (m/sec)	인 승 Number of Passengers	오버헤드 Over head	피트 PIT	기계실 높이 Height of Machine Room (M.H)
1.0	6~17	4250	1250	2200
1.5		4400	1300	
1.75		4450	1350	
2.0		4600	1450	
1.0	20	4400	1350	2500
1.5		4550	1400	
1.75		4650	1450	
2.0		4750	1500	
2.5		5000	1850	

• 상기 차수는 안전난간대의 용벽거리 850mm이하인 경우

기계실 반력, 피트 충격 하중

속 도 Rated Speed (m/sec)	인 승 Number of Passengers	적재하중 Rated Load(kg)	기계실 반력(kg) Machine Room Reactor Power		피트 충격 하중 PIT Impact Load on the Pit(kg)		기계실 천장 후크(kg) Hook in Machine Room (kg)
			R1	R2	카 측(p1) Car Side (p1)	균형추측(p2) Counter Weight Side (p2)	
1.0	6	450	3000	3000	7500	6300	2000
1.0	8	550	3200	3200	8000	6600	
1.5	9	630	3300	3300	8600	7000	
1.75	10	680	3400	3400	8800	7100	
1.0	11	750	3600	3600	9100	7200	2500
1.5	13	900	4500	4500	12000	10000	
1.75	15	1000	4500	4500	12500	10000	
2.0	17	1150	4700	4700	13000	10200	3000
2.5	20	1350	4800	4800	15100	12200	3100

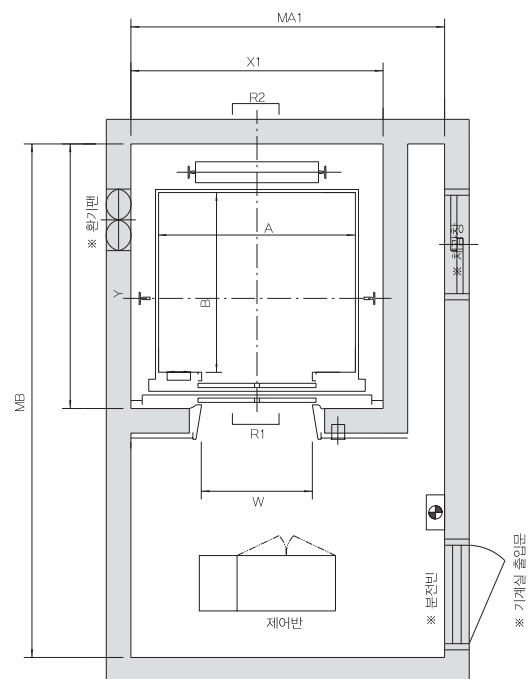
주

1. 승강로 규격은 최소 규격이므로 건축시공 오차를 고려하여 주시기 바랍니다.
2. 승강로 벽 두께는 최소 150mm 이상으로 시공하여 주십시오.
3. 기계실은 발열 및 보수를 고려하여 환기팬 및 채광창 설비를 시공하여 주십시오.
4. 비상용 엘리베이터는 당사 영업팀에 문의해주시기 바랍니다.

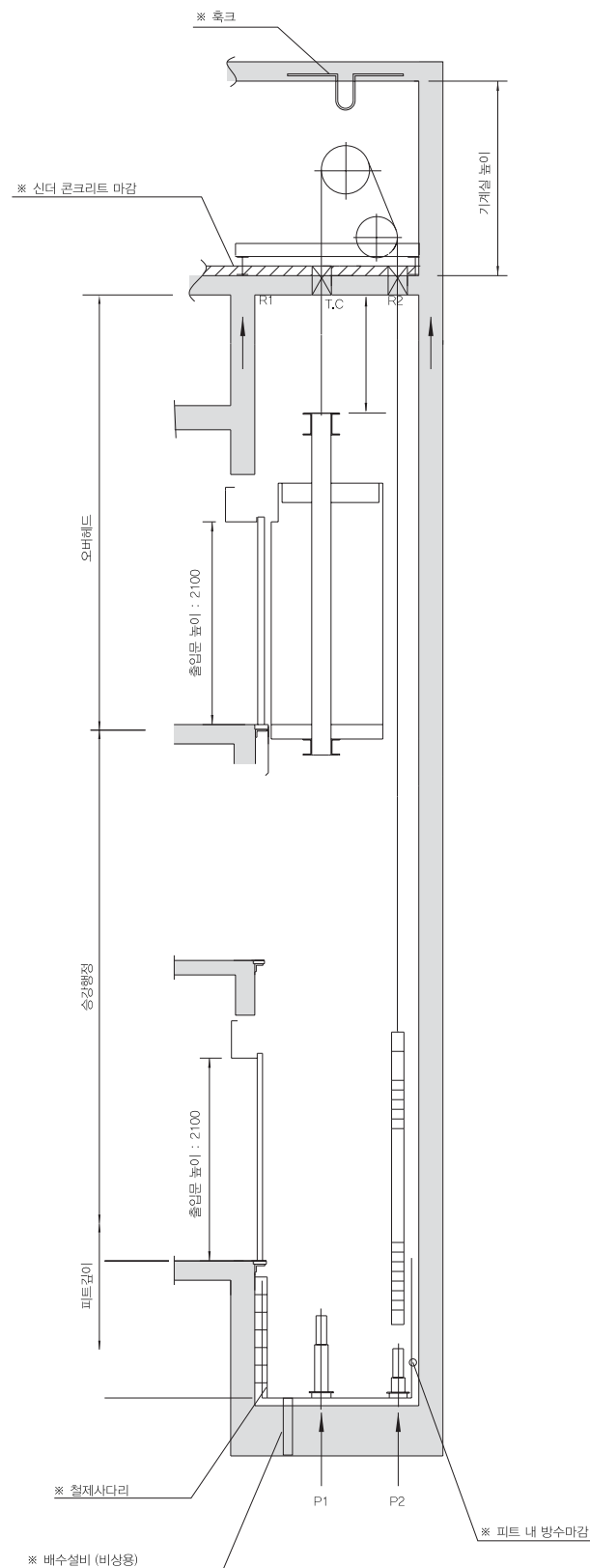
The planning information

기어드 일반형 엘리베이터 (MR Geared)

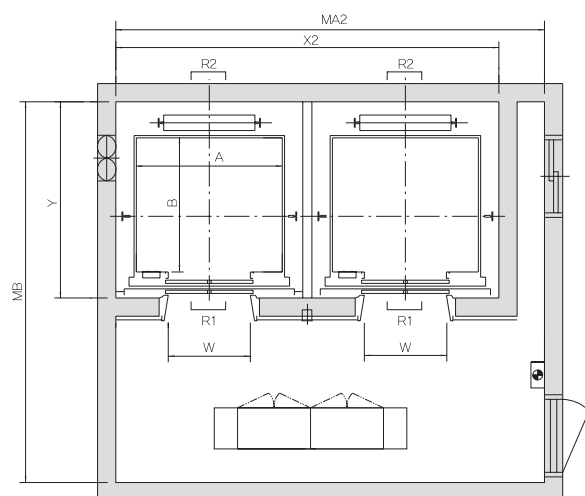
승강로 / 기계실 평면도



승강로 단면도



승강로 / 기계실 평면도 (병렬규격)



표준규격 (최소규격)

속 도 Rated Speed (m/sec)	인 승 Number of Passengers	적재하중 Rated Load(kg)	출입문 (mm)	카내부 규격 (AxB)(mm) Car inside (A×B) (mm)	승강로 내부 규격(mm) Hoistway inside dimension (mm)		기계실 내부 규격(mm) Machine Room inside dimension (mm)		모터용량 Motor output(KW)	MCCB 용량 MCCB Rating(A)
				단독(X1)	단독(XxY)	병렬(X2xY)	단독(MAxMB)	병렬(MA2xMB)		
0.75 1.0	6	450	800 × 2100	1400 × 850	1800 × 1450	3700 × 1450	1800 × 2950	3700 × 2950	5,5	15
									5,5	15
0.75	8	550	800 × 2100	1400 × 1000	1800 × 1600	3700 × 1600	1800 × 3100	3700 × 3100	5,5	15
									7,5	20
									11	30
									5,5	15
									5,5	15
1.0	9	630	800 × 2100	1400 × 1100	1800 × 1700	3700 × 1700	1800 × 3200	3700 × 3200	5,5	20
									7,5	20
									11	30
									5,5	15
1.5	10	680	800 × 2100	1400 × 1200	1800 × 1800	3700 × 1800	1800 × 3300	3700 × 3300	7,5	20
									9,5	30
									11	30
									5,5	15
1.75	11	750	800 × 2100	1400 × 1300	1800 × 1900	3700 × 1900	1800 × 3400	3700 × 3400	7,5	20
									9,5	30
									11	30
									9,5	30
0.75	13	900	900 × 2100	1600 × 1350	2100 × 1950	4350 × 1950	2100 × 3450	4350 × 3450	9,5	20
									11	20
13,5									30	
15									40	
18,5									40	
22									40	
1.75	15	1000	900 × 2100	1600 × 1450	2100 × 2050	4350 × 2050	2100 × 3550	4350 × 3550	9,5	20
									11	20
13,5									40	
15									40	
18,5									40	
22									50	
2.5	17	1150	1000 × 2100	1800 × 1450	2350 × 2050	4850 × 2050	2350 × 3550	4850 × 3550	13,5	30
15									40	
15									40	
18,5									50	
22									50	
13,5									30	
1.0	20	1350	1000 × 2100	1800 × 1650	2350 × 2300	4850 × 2300	2350 × 3800	4850 × 3800	18,5	40
									18,5	50
22									50	
22									50	
30									60	
2.5									20	1350
30	60									

승강로, 기계실 단면 규격 (최소규격)

속 도 Rated Speed (m/sec)	오버헤드 Over head	피트 (P11 이하)	피트 (P13~P17)	피트 (P20)	기계실 높이(M,H) Height of Machine Room (M,H)
0.75	4100	1500	1400	—	2200
1.0	4100	1500	1400	1350	2200
1.5	4250	1750	1650	1400	2450
1.75	4300	2000	1900	1700	2450
2.0	4500	—	—	2000	2700
2.5	4700	—	—	2250	—

● 상기 치수는 안전난간대의 웅벽거리 850mm이하인 경우 ● 17인승 이하 양방향 Safety 적용 시 당사 영업팀에 문의요망

기계실 반력, 피트 충격 하중

속 도 Rated Speed (m/sec)	인 승 Number of Passengers	적재하중 Rated Load(kg)	기계실반력(kg) Machine Room Reactor Power		피트 충격 하중 PIT Impact Load on the Pit(kg)		기계실 천장하중(kg)	비고
			R1	R2	카측(P1) CarSide (p1)	균형추측(P2) Counter Weight Side (p2)	작용하중 Impact Load	
0.75	6	450	2400	3300	5600	4500	2000	피트 충격 하중은 속도 1.0m/s이하 속도 1.5m/s이상 기준입니다.
	8	550	2600	3600	7800	6500		
	9	600	2700	3700	8100	6700		
1.0	10	680	2800	4400	7800	6300	2500	
	11	750	3000	4400	7900	6200		
1.5	13	900	4300	5900	9800	7700		
	15	1000	4500	6200	10000	8000		
1.75	17	1150	5500	7000	11000	9000	6000	
	20	1350	6300	7800	13000	10500		
2.0	13	900	8600	11500	14100	12600		
	15	1000	9300	12000	15000	13000		
2.5	17	1150	9700	12600	15800	13500		
	20	1350	10300	12900	17800	14000		

- 주 1. 승강로 규격은 최소 규격이므로 건축시공 오차를 고려하여 주시기 바랍니다.
2. 승강로 벽 두께는 최소 150mm 이상으로 시공하여 주십시오.
3. 기계실은 발열 및 보수를 고려하여 환기팬 및 채광창 설비를 시공하여 주십시오.
4. 비상용 엘리베이터는 당사 영업팀에 문의해주시기 바랍니다.

The planning information

전원용량

전원용량 (기어리스 일반형)

인 승 Number of Passengers	적재하중 Rated Load(kg)	속 도 Rated Speed (m/sec)	모터용량 Motor output(KW)	MCCB 용량 MCCB Rating(A)
6	450	1.0	5.3	20
8	550	1.0	5.3	20
		1.5	8.0	20
		1.75	9.3	20
9	630	1.0	5.3	20
		1.5	8.0	20
		1.75	9.3	20
10	680	1.0	5.3	20
		1.5	8.0	20
		1.75	9.3	30
11	750	1.0	5.3	20
		1.5	8.0	30
		1.75	9.3	30
		2.0	10.7	30
		2.5	13.79	50
13	900	1.0	6.6	20
		1.5	9.83	30
		1.75	11.5	30
		2.0	13.1	40
		2.5	17.12	50

*상기 전원 용량은 380V, 60Hz 3상 기준임

전원용량 (기어드 일반형)

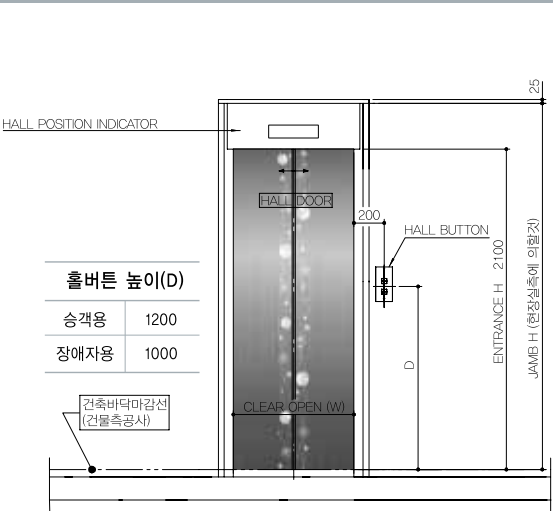
인 승 Number of Passengers	적재하중 Rated Load(kg)	속 도 Rated Speed (m/sec)	모터용량 Motor output(KW)	MCCB 용량 MCCB Rating(A)
6	450	0.75	5.5	15
8	550	1.0	5.5	15
		1.5	5.5	15
		1.0	5.5	15
		1.5	7.5	20
9	630	1.75	11	30
		0.75	5.5	15
		1.0	5.5	20
		1.5	7.5	20
10	680	1.75	11	30
		0.75	5.5	15
		1.0	5.5	20
		1.5	7.5	20
11	750	1.75	11	30
		0.75	5.5	15
		1.0	7.5	20
		1.5	9.5	30
13	900	1.75	11	30
		0.75	5.5	15
		1.0	7.5	20
		1.5	9.5	30
		2.0	18.5	40

*상기 전원 용량은 380V, 60Hz 3상 기준임

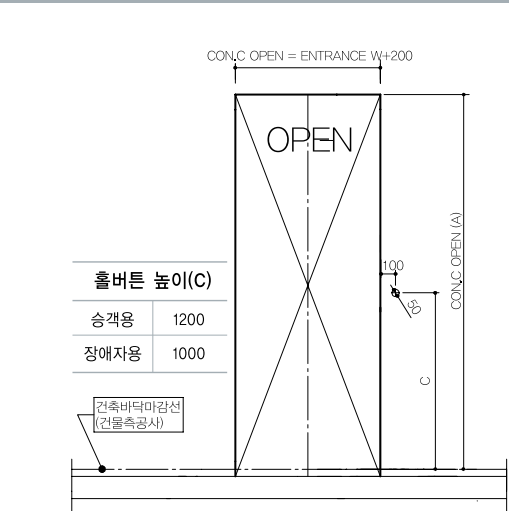
인 승 Number of Passengers	적재하중 Rated Load(kg)	속 도 Rated Speed (m/sec)	모터용량 Motor output(KW)	MCCB 용량 MCCB Rating(A)
15	1000	1.0	6.6	20
		1.5	9.83	30
		1.75	11.5	40
		2.0	13.1	40
17	1150	2.5	17.12	50
		1.0	7.53	30
		1.5	11.25	40
		1.75	13.15	40
		2.0	15	50
20	1350	2.5	19.73	60
		1.0	9.1	30
		1.5	13.7	50
		1.75	16	50
		2.0	18.3	50
		2.5	22.9	60

출입구

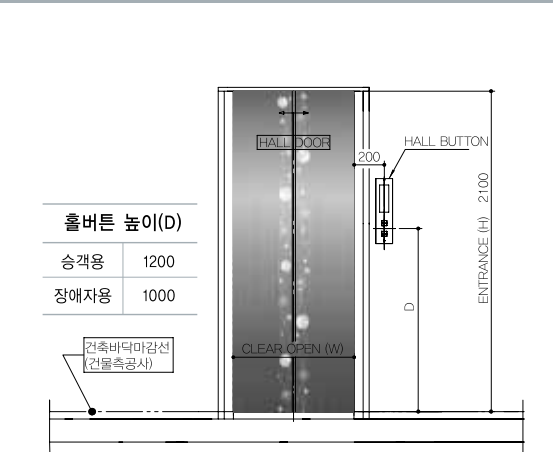
출입구 정면도 (막판 적용층)



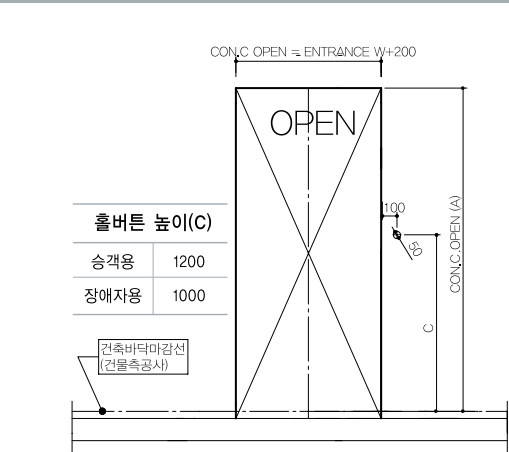
출입구 개구부 (막판 적용층)



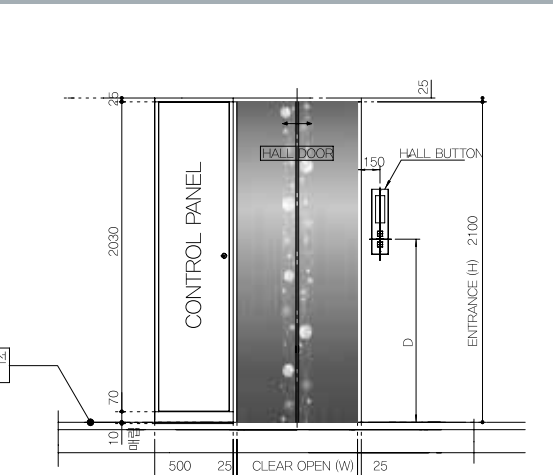
출입구 정면도 (막판 미적용층)



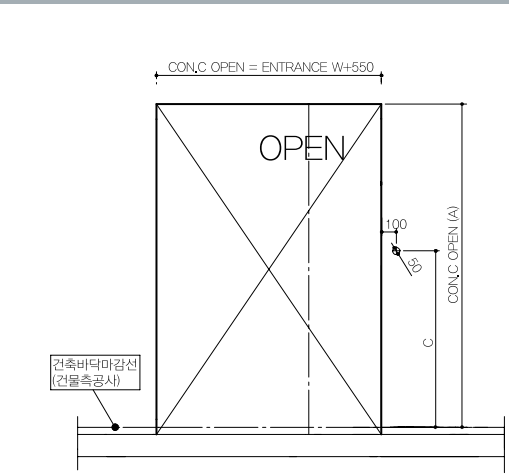
출입구 개구부 (막판 미적용층)



출입구 정면도 (기계실없는 엘리베이터 최상층)



출입구 개구부 (기계실없는 엘리베이터 최상층)



The planning information

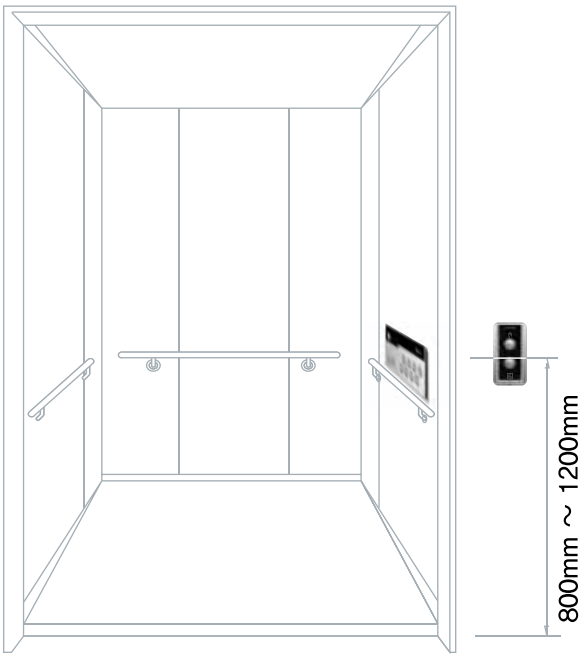
제외공사 명세

1. Elevator승강로 관계	2. 설치공사 관계
(1) 승강로의 축조공사(승인된 도면과 상이할 시 필요에 따라서 파취 또는 재 Concrete 하는 작업) 및 축조후 승강로내 각종폐기물 (핀,안전철근, 안전망, 각목)과 Pit내 일반쓰레기 제거 공사	(1) 각종 전원의 기계실 분전반 1차 단지까지의 전원 접속공사 (임시가설용 전원 3상 4선식으로 기계실까지 투입)
(2) 승인도면기준 각종 출입구 Indicator, Push button의 구멍뚫기 공사	(2) 건물내 인터폰 설치위치 2개소에서 기계실 단자함까지의 배관, 배선공사
(3) 출입구 안전보호대 설치 및 안전취장막 설치	(2-1) 건축 공사용 사용시 임시 경비실 2개소 인터폰 배관, 배선 공사
(4) 승강장의 기계설치 후 벽 또는 바닥의 마감공사	(3) 감시반에서 기계실 단자함까지의 배관, 배선공사 (감시반 포함시)
(4-1) Sill 설치 후 측벽 마감공사	(4) 현장사무실, 공사용 전력 (기계실내 인입) 및 용수의 배선공급
(4-2) Sill 설치 후 전면 마감공사	
(4-3) Jamb 설치 후 상·하, 좌·우측 마감공사 및 충전공사	
(4-4) 인조석 물갈기 공사시 승강로 유입방지 공사	
(5) 승강로 점검용 출입구 또는 Pit사다리의 설치공사 (필요시)	
(6) 승강로 내의 방수공사 (필요할때의 배수설비공사)	
(6-1) Pit 내 바닥마감 공사	
(6-2) Pit 내 비상용 펌프	
(6-3) Pit 내 분리벽 설치공사 (MRL) (최하층 Level 2.5m이상)	
(7) 기타 건축구조에 관한 공사일체	
(8) 점자 Block	
(9) 철골현장에 대한 도장작업	
※ 기계실 없는 엘리베이터 제외공사 명세 추가사항	
(10) 승강로 천정 Hook 설치	
(11) 승인도면 기준 M/C Beam 취부, 구멍 뚫기 공사	
(12) 최상층 분전반 설치 및 동력선 입선 (3상 4선식 380V 60Hz, 승강내 CP 위치 까지)	

● Elevator 설비계획 수립시 유의사항

- (1) 승강로 및 기계실내에는 타용도의 배관 또는 Duct등이 노출되는 것을 피해 주십시오.
- (2) 기계실의 출입구는 1개소를 원칙으로 할 것이며 타장소의 통로로 사용되지 않도록 해주십시오.
- (3) 전원전압의 변동율은 ±5% 이내로 유지되도록 전원 설비 바랍니다.
- (4) 기계실 및 승강로내의 온도는 40℃ 이하 습도는 90%이하로 유지 되도록 필요한 환기장치를 설치바라며, 화학적 유해가스나 먼지 등이 침입할 수 없도록 해주시기 바랍니다. (특히, 전망용 및 누드 기계실 및 승강로내 환풍시설 설치)
- (5) MRL기종은 승강장 바닥기준 자연채광조도 50Lux 이상, 최상층 자연채광 조도 100Lux 이상 확보
- (6) 기계실 내부마감은 난연 1등급 불연재로 시공바랍니다.
- (7) 기계실 마감(시건,환기,조명장치)은 완성검사 전 조치 바랍니다.
- (8) 고속기종의 경우 지하 및 주출입구를 이중문으로 설치 바랍니다. (풍음방지 및 원활한 승강도어 구동을 위함)
- (9) 전망용 및 누드형 MRL은 건축 외장유리를 접합유리로 시공하고, 출입구쪽은 바닥에서 1.1m 높이까지 불투명시공 바랍니다.
- (10) 장애자용은 전층 출입구에 점자블럭시공 바랍니다.

장애인용 엘리베이터



장애인용 엘리베이터 주요특징

- MR 13인승 이상 적용 (카 내부규격 : 1600(W)X1350(D) 이상)
- MRL 15인승 이상 적용 (카 내부규격 : 1500(W)X1400(D) 이상)
- 휠체어에 앉은 채 조작하는 카 운전반/ 호출버튼
- 카 내부 손잡이 (Ø34~38 1열 환봉)
- 카 내 갇힘 방지 운전
- 운전반과 홀 버튼, 인터폰 및 핸드레일에 점자 표시버튼 부착
- 음성합성장치 설치
- 출입문 턱의 틈이 25mm로 휠체어 출입 시 안전성이 뛰어나

장애인용 엘리베이터 건축물 준수사항

승강장 호출버튼 전면바닥에는 시각장애인을 위한 점형블록 등의 감지용 바닥재를 설치하여야 한다.

장애인 전용 조작반



HAS-C-TK77



BSJ-TK77D



BSJ-TK77

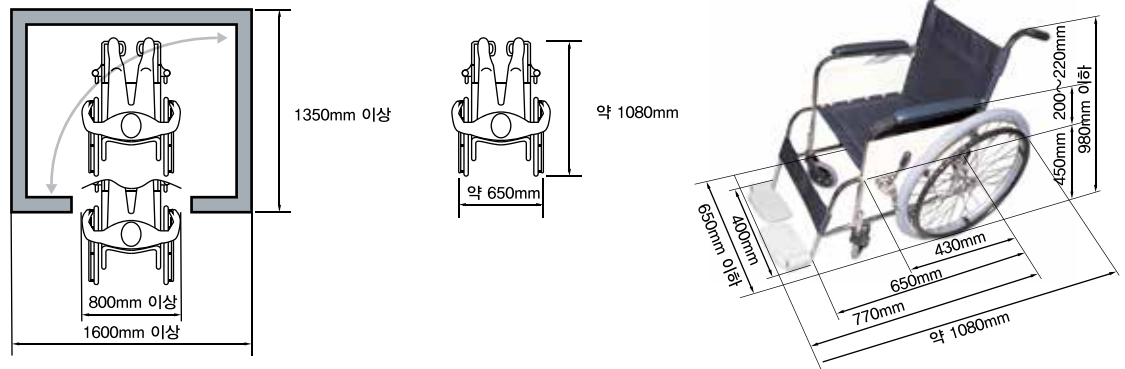


BSJ-TK11ND

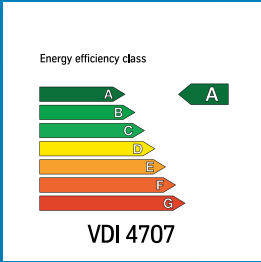


BSJ-TK11N

휠체어 관련 참고자료



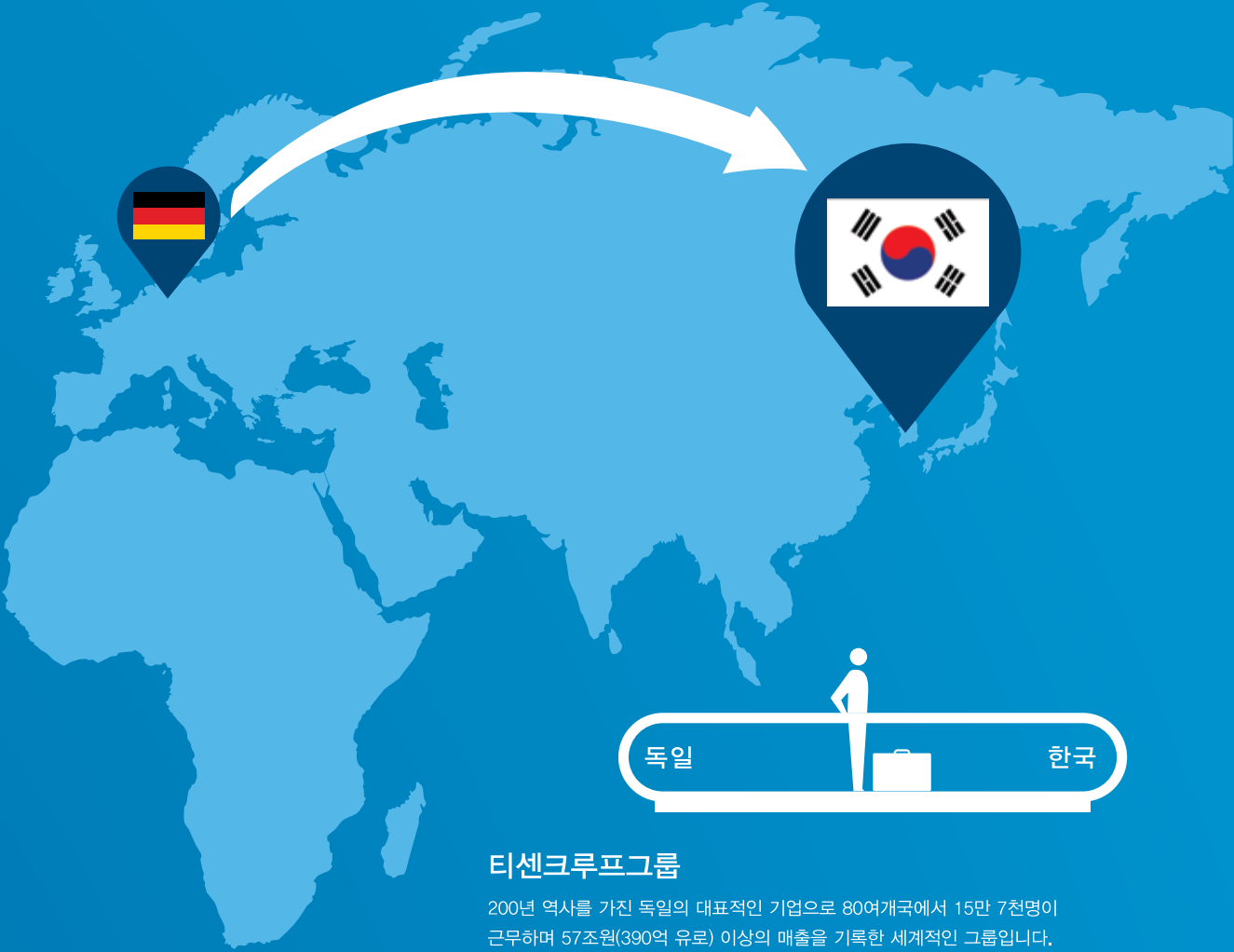
티센크루프는?



1	2	3
4	5	
6	7	



- 1 국내 승강기 업계 최초
 녹색기업 선정
- 2 세계가 인정한 고효율
 전력회생형 인버터
 (약 56% 에너지 절감 실현)
 전세계에 수출
- 3 에너지 효율 인증 A 등급 획득
 독일 TÜV SÜD사 VDI 4707 인증
- 4 친환경 설계
 LED 램프 / 공기청정기 /
 레이저마킹 등
- 5 승강기업계 최초 제조, 설치,
 보수 전체 OHSAS 18001
 안전인증 획득
- 6 서비스품질 우수기업 인증
 3회 연속 획득
- 7 GOOD DESIGN
 승강기 업계 최초 5개 품목 동시
 굿디자인 선정 및 최우수상 수상
 시너지 피렌체 디자인



티센크루프그룹
200년 역사를 가진 독일의 대표적인 기업으로 80여개국에서 15만 7천명이 근무하며 57조원(390억 유로) 이상의 매출을 기록한 세계적인 그룹입니다.

티센크루프엘리베이터
전 세계 900여 지역에 진출해 있는 티센크루프엘리베이터는 매출액 9조원 (62억 유로) 규모로 세계 최고의 엘리베이터 회사 가운데 하나이며, 세계 최고 수준의 제조시설과 광범위한 영업 및 보수 서비스 네트워크를 기반으로 고객들에게 고품질의 제품 및 유지보수 서비스를 제공하고 있습니다.

티센크루프엘리베이터코리아
티센크루프엘리베이터코리아는 전신인 동양엘리베이터가 국내에서 1966년부터 승강기 사업을 시작한 이래 40여년의 역사를 지닌 승강기 전문기업입니다. 2003년 10월 1일부로 세계적인 규모의 독일계 회사인 티센크루프엘리베이터와 합병하여 티센크루프그룹의 일원으로 새롭게 출발하였습니다.

“티센크루프엘리베이터코리아는 그린 제품을 공급합니다.”

