

# 제 품 규 격 서

## 승객용 엘리베이터-일반형

2021.09



(주)그린엘리베이터

경기도 평택시 오성면 오성산단로 36-19  
TEL : 031-682-8931, FAX : 031-682-8901

# 승객용 엘리베이터-일반형 규격서

## 1. 적용범위 및 분류

### 1.1 적용범위

이 규격은 공공기관에서 건축물이나 공작물에 부착되어 일정한 승강로를 통하여 사람이 이동 사용하는데 엘리베이터로 규정한다.

### 1.2 분류

1.2.1 일반형 엘리베이터의 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	규격(모델)명	용 도	인도조건
2410160101	23720117	GR60N-P2CO7-일반형	승객용엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24303746	GR60N-P2CO10-일반형	승객용엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720118	GR60N-P2CO12-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720159	GR60N-P2CO13-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720160	GR60N-P2CO15-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720161	GR60N-P2CO17-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720162	GR60N-P2CO18-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24303747	GR60N-P2CO20-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720163	GR60N-P2CO21-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24303748	GR60N-P2CO24-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720164	GR60N-P2CO26-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720165	GR60N-P2CO33-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720166	GR60N-P2CO40-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24303749	GR90N-P2CO10-일반형	승객용엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720167	GR90N-P2CO13-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720168	GR90N-P2CO15-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720169	GR90N-P2CO17-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720170	GR90N-P2CO18-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24303750	GR90N-P2CO20-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720171	GR90N-P2CO21-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24303751	GR90N-P2CO24-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720172	GR105N-P2CO13-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720173	GR105N-P2CO15-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	23720174	GR105N-P2CO17-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24303752	GR105N-P2CO20-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24303753	GR105N-P2CO24-일반형	승객.장애인경용 엘리베이터	설치완료, 설치검사 필

1.2.2 분류별 규격은 다음과 같다.

규격(모델)명	정격 하중 ( kg )	탑승 인원 ( 명 )	속도 (m/min )	출입구 폭(OP)	모터용량(K W)	CAR크기(mm)	승강로 (X×Y)	비고
						내부(W×D)		
GR60N-P2CO7-일반형	550	7	60	800	5.5(3.4)	(1400×1030)	(1800×1650)	Geared/mmR
GR60N-P2CO10-일반형	750	10	60	800	7.5(6.6)	(1400×1350)	(1800×1950)	Geared/mmR
GR60N-P2CO12-일반형	900	12	60	900	9.5(6.8)	(1600×1350)	(2000×1950)	Geared/mmR
GR60N-P2CO13-일반형	1000	13	60	900	11(6.8)	(1600×1500)	(2000×2100)	Geared/mmR
GR60N-P2CO15-일반형	1150	15	60	1000	11(6.8)	(1800×1500)	(2400×2200)	Geared/mmR
GR60N-P2CO17-일반형	1275	17	60	1000	15(8.5)	(1800×1600)	(2700×2300)	Geared/mmR
GR60N-P2CO18-일반형	1350	18	60	1000	15(8.8)	(1800×1700)	(2400×2500)	Geared/mmR
GR60N-P2CO20-일반형	1500	20	60	1100	18.5(10.4)	(2000×1700)	(2600×2500)	Geared/mmR
GR60N-P2CO21-일반형	1600	21	60	1100	18.5(10.4)	(2000×1750)	(2600×2600)	Geared/mmR
GR60N-P2CO24-일반형	1800	24	60	1100	18.5(13.0)	(2200×1700)	(2800×2500)	Geared/mmR
GR60N-P2CO26-일반형	2000	26	60	1200	22.0(13.0)	(2200×1900)	(2800×2700)	Geared/mmR
GR60N-P2CO33-일반형	2500	33	60	1400	22.0(15.9)	(2200×2200)	(3300×2800)	Geared/mmR
GR60N-P2CO40-일반형	3000	40	60	1400	30.0	(2400×2400)	(3500×3000)	Geared/mmR
GR90N-P2CO10-일반형	750	10	90	800	11(10.4)	(1400×1350)	(1800×1950)	Geared/mmR
GR90N-P2CO13-일반형	1000	13	90	900	13(10.9)	(1600×1500)	(2000×2100)	Geared/mmR
GR90N-P2CO15-일반형	1150	15	90	1000	15(10.9)	(1800×1500)	(2400×2200)	Geared/mmR
GR90N-P2CO17-일반형	1275	17	90	1000	18.5(13.2)	(1800×1600)	(2700×2300)	Geared/mmR
GR90N-P2CO18-일반형	1350	18	90	1000	18.5(13.2)	(1800×1700)	(2400×2500)	Geared/mmR
GR90N-P2CO20-일반형	1500	20	90	1100	22(15.6)	(2000×1700)	(2600×2500)	Geared/mmR
GR90N-P2CO21-일반형	1600	21	90	1100	22(15.6)	(2000×1750)	(2600×2600)	Geared/mmR
GR90N-P2CO24-일반형	1800	24	90	1100	22(15.9)	(2200×1700)	(2800×2500)	Geared/mmR
GR105N-P2CO13-일반형	1000	13	105	900	11.7	(1600×1500)	(2400×2200)	mmR
GR105N-P2CO15-일반형	1150	15	105	1000	11.9	(1800×1500)	(2600×2200)	mmR
GR105N-P2CO17-일반형	1275	17	105	1000	14.9	(1800×1600)	(2700×2300)	mmR
GR105N-P2CO20-일반형	1500	20	105	1100	19	(2000×1700)	(2600×2500)	mmR
GR105N-P2CO24-일반형	1800	24	105	1100	21	(2200×1700)	(2800×2500)	mmR

- (주) 1. 카크기 및 승강로는 현장여건을 고려 가로 및 세로를 조정할수 있지만 승강기 검사기준 별표 22, 8.2항 “카의 유효면적, 정격하중 및 정원”에 적합해야 한다. 승강로 치수 조정시는 상기 명시된 치수에 따른 면적 이하가 되어야 한다.
2. 모터용량(kW) 기본적으로 최소용량으로 승강기 검사기준 8.2항 “카의 유효면적, 정격하중 및 정원”에 적합한 용량이어야 한다.
3. 60/90m/min ( )용량은 동기모터 적용, 105m/min는 동기모터만 적용
4. 신,구 인승별 비교표(정격하중 기준)

정격하중(kg)	550	900	1,000	1,150	1,350	1,600	2,000
신 인승	7	12	13	15	18	21	26
구 인승	8	13	15	17	20	24	30





## 2. 적용자료 및 문서

### 2.1 적용규격

본 물품의 제작 및 설치는 아래의 관련법령, 규정을 준용합니다.

2.1.1 승강기 안전관리법, 영, 및 시행규칙(최신적용)

2.1.2 승강기 안전검사기준(최신적용)

2.1.3 건축법

2.1.4 전기내선규정

### 2.2 단위 및 규격

2.2.1 길이, 중량, 용적 및 기타 단위는 미터법으로 표시하여야 합니다.

2.2.2 한국산업표준 KS를 기준으로 합니다.

### 2.3 물품납품

납품은 승강기 설치검사필증 교부일을 물품납품 완료일로 합니다.

### 2.4 품질보증

2.4.1 엘리베이터의 품질보증기간은 납품검수일로부터 3년간으로 합니다.

2.4.2 계약자는 품질보증 기간 내에 발생한 설계, 제작, 설치 및 자재불량 등에 기인한 고장에 대하여는 계약자가 책임으로 보수 또는 교체하여야 합니다.

2.4.3 설치검사 필증 교부일로부터 3개월은 무상으로 유지보수를 제공한다.

### 2.5 도면승인

계약자는 계약 후 10일 이내 기기설치현장 및 관련도면 등을 사전조사 검토하여 제작 및 설치에 필요한 내용을 충분히 반영, 다음의 도면을 작성하여 승인을 득한 후 작업에 임하여야 합니다.

2.5.1 물품의 제작 규격서

2.5.2 공정표

2.5.3 승강장 및 CAR의 의장, 내부 운전반 형태 및 위치도

2.5.4 예비품 명세와 수량

- DOOR 개방용 키 2개

- 제어반 키 2개

- 운전반 키 2개

## 2.6 납품 시 제출자료

계약자는 납품과 동시 다음의 자료를 제출하여야 합니다.

2.6.1 준공도면

2.6.2 설치 검사필증

2.6.3 운전 및 정비지침서

## 2.7. 제외공사

엘리베이터 설치공사에서 다음사항은 본 공사에서 제외한다.

2.7.1 승강로, 승강장등의 토목 또는 건축구조물 공사

2.7.2 설치후 바닥, 벽체 및 천장등의 건축내장과 관련된 마감공사

2.7.3 승강로 피트내 방수처리 및 배수로 공사

2.7.4 점검용 사다리 공사(피트용 사다리 제외-수주자 제공)

2.7.5 출입구 주위 벽과 바닥 건축 마감공사

2.7.6 승강로내 핀 제거작업

2.7.7 승강로 천장의 기기 인양용 고리 설치공사

2.7.8 엘리베이터 제어반까지의 1차 전원공급 배선 공사 및 분전함 공사

2.7.9 엘리베이터 승강로까지 통신 배관, 배선 공사 및 분지, 분전함 공사

2.7.10 기계실 구동부 설치를 위한 Beam설치용 옹벽 Cutting작업

2.7.11 기계실 내부에는 엘리베이터 외 다른 설비가 공용으로 배치되지 않아야 하며, 적절한 환기시설을 해야한다. 관련법령에 따라 방화등급이 요구되는 경우에는 그 기준에 적합해야 한다.

2.7.12 기계실로 가는 이동통로(계단)에는 관련법에 맞게 난간대를 설치하여야 한다.

2.7.13 설치용 및 시운전용 전기공급

2.7.14 승강장 및 기계실 조명

각 층 출입구 앞 조명등 조도는 승객전용 50LUX, 장애인겸용 150LUX 이상으로 용도에 맞게 설치한다. 제어반이 위치한 층과 기계실 조도는 200LUX 이상으로 설치하며 끄고, 켤 수 있는 스위치가 가까이 위치하여야 한다.

2.7.15 CCTV설치 경우 승강로 외부 전원공급 및 통신선로 배관, 배선공사

2.7.16 직접통화장치 설치를 위한 국선(전화선) 배관, 배선공사를 기기가 설치된 장소 까지 설치

2.7.17 승강로가 철골일 경우 철골구조 계산서 및 내화성적서(전망용 외장유리 강도 성적서) 제출

2.7.18 장애인승강기 일 경우 출입구 전면 1.4m\*1.4m 면적 확보 및 외부버튼 300mm 앞 점자블록 설치

### 3. 필요조건

#### 3.1 주요제원과 형태

3.1.1 사용전원 : 동력 : 3상 380V 60Hz 조명 : 단상 220V, 60Hz

3.1.2 제어방식 : 가변주파수 제어방식(VVVF GEARED)

3.1.3 운전방식 : 전자동 및 수동운전방식

3.1.4 출입구크기 : 용량별 세부규격은 분류별 규격표에 명시

3.1.5 출입문 개폐형식(표준) : 2DOORS CENTER OPEN TYPE

3.1.6 정지층수 : 1층 - 2층(2개층)

3층 이상 또는 승강장 도어 2개 초과 경우 추가 도어 개수를 부품에서 선택

3.1.7 건축구조물 규격(층고는 5m 이하)

정격속도(m/min)	오버헤드(mm)	피트깊이(mm)	비고
60	4600	7~15인승:1600, 17~40인승:1800	
90	4800	1800	
105	5000	2100	

#### 3.2 기본구조의 제조 및 설치

##### 3.2.1 승강기 카

1) 개폐방식 : 중앙개폐형 2PANEL CENTER OPEN TYPE

2) 재질

- 내 부 : STAINLESS STEEL 1.2t 이상
- 문 틀 : STAINLESS STEEL 1.2t 이상
- 출입문 : STAINLESS STEEL 1.2t 이상
- 바 닥 : 데코타일 마감

##### 3.2.2 CAR내 설비

1) 카내외(지붕)에는 다음의 설비들이 설치되어야 한다.

- 운전조작반
- 인터폰
- 점검용콘센트
- 실내환기장치
- 디지털 위치 표시기
- 조명기구
- 정전 시 비상등

2) 호출버튼, 조작반, 통화장치 등 엘리베이터 내,외부에 설치되는 모든 스위치의 높이는 바닥면으로 부터 1.2m 이하로 설치하여야 한다.

- 3) 각층의 승강장에는 엘리베이터의 도착여부를 표시하는 위치표시기를 설치하여야 한다.
- 4) 용도, 적재하중의 표시 및 비상시 조치내용등을 카 내의 보기 쉬운 장소에 부착하여야 한다.

### 3.2.3 CAR내 운전조작반

- 1) 커버 플레이트 재질 : STAINLESS 1.2t 이상
- 2) 기능
  - 비상호출버튼
  - 행선지방향표시 램프
  - 도어개폐 버튼
  - 행선층 버튼
  - 전원, 조명 S/W
  - 환풍기 가동 S/W
- 3) 행선층 버튼, 도어 개폐버튼 등은 MICRO PUSH BUTTON으로 한다.

### 3.2.4 승강장

- 1) 개폐방식 : 전동식 2매문 중앙개폐식
- 2) 위치표시 : 디지털 위치 표시기
- 3) 재 질
  - 삼방틀 : STAINLESS STEEL 1.2t 이상
  - 문 턱 : 경질 알루미늄
  - 출입문 : STAINLESS STEEL 1.2t 이상
- 4) 호출버튼은 MICRO PUSH BUTTON 으로 하여야 한다.
- 5) 장애인용엘리베이터인 경우 승강장 출입구 바닥 앞부분과 카바닥 앞부분과의 틈 너비는 3cm이하로 하여야 한다.

### 3.3 중요 기능품 및 성능

#### 3.3.1 구동부 - 일반형(Geared Motor형, 속도 60~90m/min 적용)

##### 1) 권상기(Geared Motor형)

가) 권상전동기는 엘리베이터용으로 특별히 제작된 고도의 내구성을 가진 TRACTION MACHINE으로 한다.

나) 구동쉬브는 고급 주철재로 항상 균등한 견인력을 유지할수 있도록 흠을 정밀가공하고 그 직경은 메인로프 직경의 40배 이상으로 한다. 또한 정전 시에는 수동조작 LEVER에 의해 용이하게 CAR를 가까운 상부 또는 하부층으로 착지시킬 수 있는 구조이어야 한다.

##### 2) 브레이크

엘리베이터 안전기준에(13.2.2)에 적합해야 한다.

##### 3) 전동기

엘리베이터용으로 특수 제작된 것으로서 비교적 작은 시동전류로 큰 회전력을 얻을 수 있고 빈번한 시동에도 충분히 견딜 수 있어야 한다.

#### 3.3.2 구동부 - mmR(Gearless Motor형, 속도 60~105m/min 적용)

##### 1) 권상기(Gearless Motor형)

구동 쉬브는 고급 주철재로서 항상 균등한 견인력을 유지할 수 있도록 흠을 정밀 가공하고 그 직경은 메인 로프 직경의 40배 이상으로 한다.

권상기용 받침대는 견고한 철재 또는 형강을 가공, 용접으로 제작하며 하중에 충분히 견딜 수 있어야 한다.

영구자석동기전동기를 이용한 경우 콤팩트타입의 기어리스(AC-GEARLESS) 방식을 채용하고, 고효율로 우수한 승차감과 정숙성을 유지하도록 하고 주 도르래와 권상기 및 브레이크를 같은 축상에 배치한 심플한 구성으로 승강로 상,하부에 배치하여 공간 활용이 유리하도록 하여야 한다.

##### 2) 브레이크

엘리베이터 안전기준에(13.2.2)에 적합해야 한다.

##### 3) 전동기

권상기용 전동기는 엘리베이터용으로 특별히 설계 제작된 영구자석 동기 전동기 또는 유도전동기로서 비교적 적은 기동전류로 큰 회전력을 얻을 수 있고 빈번한 시동에도 충분히 견딜 수 있도록 한다.

### 3.3.3 제어반

- 1) 외형은 철재 자립형으로 1.6mm 이상 강판으로 제작한다.
- 2) 고장 시 근접층 자동정지 기능이 있어 CAR가 일시적인 고장으로 인하여 임의의 위치에 정지했을 경우 MICRO COMPUTER가 이를 감지하여 자동적으로 저속기동 후 근접층에 정지하도록 하여 탑승자의 갇힘 사고를 방지토록 하여야 한다.
- 3) 출입구 개폐시간 변경조정 기능이 있어 HALL의 부름버튼 및 CAGE 운전조작반의 행선버튼 조작에 의한 SERVICE 부름 등록을 MICRO COMPUTER에 원하는 시간을 기억시켜 출입구 개폐작동을 자동적으로 수행하는 기능을 하여야 한다.
- 4) 에너지 절감기능이 있어 HALL 부름이 전혀 없는 경우 CAGE 조명과 환기 팬 (Fan)을 자동적으로 휴지시켜 불필요한 전력소모를 예방하는 기능을 채용할 수 있다.

## 3.4 승강로 내 부품

### 3.4.1 레일

- 엘리베이터용으로 제작된 T형 레일을 사용하고 길치는 5m 일체형의 레일을 사용하여야 한다.
- 레일의 취부는 하부 피트에서 승강로 상부 슬래브 밑까지 설치한다.
- 레일의 브래킷은 충분한 강도를 갖춘 재질로 제작하고 레일의 중심이 정확하게 일치되도록 적당한 간격으로 견고하게 설치하여야 한다.

### 3.4.2 메인로프

- 승강기용 메인 로프의 안전계수는 12이상으로 하며 KS D 4344에 적합한 제품을 사용한다.

### 3.4.3 카운터 웨이터

- 주철제 블록 또는 엘리베이터용 특수 콘크리트 블록을 사용하며 블록은 분해 조립이 용이한 구조로 하고 견고히 고정하도록 하여야 한다.

### 3.4.4 카 및 카운트 웨이트용 가이드슈

(속도 60~90m/min 표준적용, 속도 105m/min 선택적용)

- 카 및 카운트 웨이트용 가이드슈는 슬라이드 받침대의 고무에 의해 레일 면을 적당한 압력으로 운행하며 접촉 압력을 용이하게 조정할 수 있는 구조로 한다. 또한 슬라이딩 가이드슈와 레일 면에는 적절한 급유 장치를 설치한다.

### 3.4.5 카 가이드 롤러(속도 105m/min만 표준적용)

- 카 및 카운트 웨이트에 가이드 롤러를 설치한다.
- 가이드 롤러는 사용 레일에 적합해야 한다.

### 3.4.6 밸런스 체인(속도 105m/min만 표준적용)

- 적재하중 및 자체무게를 적절하게 보정하여 구동부 용량을 최소화하기 위하여 밸런스 체인을 설치한다.

## 3.5 안전장치

### 3.5.1 카상부 안전거리 확보 스위치

카상부에서 운전하는 경우 저속점검 속도만으로 운전이 가능하고, 상부 안전거리 1.4m 이상을 확보하여 카의 상승을 자동적으로 정지시키는 장치이다.

### 3.5.2 슬로우 다운 리미트 스위치

정상운전 시 최상층 (또는 최하층)의 감속 구간에서 엘리베이터의 운전 속도를 제어하는 장치이며, 이 스위치에 의해 엘리베이터의 감속을 확실히 제어할 수 있다.

### 3.5.3 승강장문 잠금장치

각각의 승강장문에 설치되어, 정상운행중 카가 문의 잠금해제구간에 정지하고 있지 않거나 정지시점이 아닌 경우 승강장문의 개방이 가능하지 않게 한다.

### 3.5.4 브레이크 수동 개방 레버 및 수동 조작 핸들

유도전동기를 이용한 권상기(AC-GEARED의 경우 승객의 구출을 위해 카를 도어존에 이동 시킬 때, 수동개방 레버로 브레이크를 개방하고 수동조작 핸들로 전동기의 축을 돌려 목적 층의 레벨을 맞출 수 있도록 하여야 한다.

### 3.5.5 카 이동장치(비상운전)

제어반 및 권상기, 브레이크 등 모든 시스템에 이상이 있을 경우, 카를 인접한 승강장으로 이동시키는 장치이다.(ARD기능으로 대체가능)

### 3.5.6 리미트스위치

본 장치는 타 장치와 무관하게 설치한 전기 개폐기로서 카가 최상층, 최하층에서 초과 운행치 않도록 자동적으로 작동하고 그 방향으로서의 운전을 감속 정지시킨다.

### 3.5.7 파이널 리미트 스위치

본 장치는 전기 개폐기를 승강행정의 상,하 최종단에 취부하고 카가 현저하게 초과 승강하였을 경우에는 카 내의 조작으로는 엘리베이터의 운전이 불가능하게 된다.

### 3.5.8 과속 안전 장치 스위치

본 장치는 과속조절기(조속기)에 설치한 전기 개폐기로서 카의 속도가 정격속도의 115%를 초과하기 전에 전동기의 입력 전원을 차단하고 브레이크를 작동시켜서 카를 정지시킨다.

### 3.5.9 추락방지안전장치(비상정지 장치)

본 장치는 카에 설치된 안전장치로 과속조절기(조속기)에 의해서 작동되며, 규정된 속도에서 카를 정지시켜 준다.

### 3.5.10 완충장치

승강로 최하단에 장치하여 카 및 카운터 웨이트가 낙하 시 충격을 흡수, 완화시키는 장치.

### 3.5.11 인터폰

- 1) 전화 스피커용 동시 통화방식의 모,자기식으로서 모기에는 송수화기 자기에는 스피커와 마이크로폰을 사용하여 상호간 호출하여 통화가 되도록 한다.
- 2) 카 내와 외부의 소정의 장소를 연결하는 통화 장치는 당해 시설물의 관리인력이 상주하는 장소(경비실, 전기실, 중앙관리실 등)에 이중으로 설치되어야 한다. 다만, 관리인력이 상주하는 별도의 장소가 2개소 미만인 시설물의 경우에는 하나만 설치될 수 있다. 또한, 이와 별도로 시설물 내부 통화가 연결되지 않을 경우에는 승강기 유지관리업체 또는 자체점검자에게로 자동 통화 연결되어 신속한 구조 요청이 이루어질 수 있는 통화 장치를 갖추어야 한다.

### 3.5.12 과부하 안전장치

과부하시 부자가 울리고 도어가 닫히지 않으며 승강기가 운행되지 않도록 한다.

### 3.5.13 에이프런 (APRON)

카 출입문 하부에 길이 750mm 이상의 에이프런을 설치하여 사용 중 예기치 못한 고장으로 출입문 중간 지점에 정지 되었을 때 출입문이 열리더라도 에이프런에 막혀 탑승자가 추락을 방지함으로 인명피해를 막을 수 있는 장치를 부착한다.

### 3.5.14 정전시 자동구출운전장치(ARD)

정전 등으로 인해 정상 운행 중인 엘리베이터가 갑자기 정지( 승강기 검사기준 부속서 1 에 따른 전기안전장치의 작동으로 인한 정지는 제외한다)되면 자동으로 카를 가장 가까운 승강장으로 운행시키는 수단(자동구출운전 등)이 있어야 하며, 다음 사항을 만족하여야 한다. 다만, 수직 개폐식 문이 설치된 엘리베이터의 경우에는 그러하지 아니하다.

- 1) 카가 승강장에 도착하면 카문 및 승강장문이 자동으로 열려야 한다.
- 2) 승객이 안전하게 빠져나가면(10초 이상) 카문 및 승강장문은 자동으로 닫히고 이후 정지상태가 유지되어야 한다. 이 경우 승강장 호출 버튼의 작동은 무효화 되어야 한다.
- 3) 2)에 따른 정지 상태에서 카 내부 열림 버튼을 누르면 카문 및 승강장문은 열려야 하고, 승객이 안전하게 빠져나가면(10초 이상) 카문 및 승강장문은 자동으로 다시 닫히고, 이후 정지 상태가 유지되어야 한다.
- 4) 정상 운행으로의 복귀는 전문가의 개입에 의해 이뤄져야 한다. 다만, 정전으로 인한 정지는 전원이 복구되면 정상 운행으로 자동 복귀될 수 있다.
- 5) 배터리 등 비상전원은 충분한 용량을 갖춰야 하며, 방전이나 단선 또는 누전되지 않도록 유지·관리되어야 한다. 비상전원으로 배터리를 사용하는 경우에는 잔여용량을 확인할 수 있는 수단이 있어야 한다.

### 3.5.15 손끼임 방지수단(카 및 승강장)

자동 동력작동 수평 개폐식 카문에는 어린이의 손이 틈새에 끼이거나 끌려 들어가는 위험을 방지하기 위해 다음과 같은 수단 중 하나 이상이 조치되어야 한다.

- 1) 틈새 중 문짝과 문설주 사이의 틈새를 5 mm 이하로 설치
- 2) 손가락 감지수단
- 3) 틈새 보완(고무 등 부드럽고 유연한 재질)
- 4) 기타 동등이상의 수단

### 3.5.16 감지센서 및 문 열림 장치

문이 닫히는 중에 사람이 출입구를 통과하는 경우 자동으로 문이 열리는 장치가 있어야 한다.

이 장치는 문이 닫히는 마지막 20 mm 구간에서 무효화 될 수 있다.

- 1) 이 장치(멀티빔 등)는 카문 문턱 위로 최소 25 mm와 1,600 mm사이의 전 구간에 걸쳐 감지할 수 있어야 한다.
- 2) 이 장치는 최소 50 mm의 물체를 감지할 수 있어야 한다.
- 3) 이 장치는 문 닫힘을 지속적으로 방해받는 것을 방지하기 위해 미리 설정된 시간이 지나면 무효화될 수 있다.
- 4) 이 장치가 고장나거나 무효화된 경우, 엘리베이터를 운행하려면 음향신호장치는 문이 닫힐 때마다 작동되고, 문의 운동에너지는 4 J 이하이어야 한다.
- 5) 이 장치는 카문 또는 승강장문에 각각 있을 수 있고, 어느 하나에만 있을 수 있으며, 이 장치가 작동되면 승강장문과 카문이 동시에 열려야 한다.

## 4. 검사 및 시험

### 4.1 검사

#### 4.1.1 검사물의 크기 및 구성방법

- 1) 공장 제작물은 현장별로 구분
- 2) 구매품은 구매 로트별
- 3) 설치는 현장별, 각 설치대수별로 구분

#### 4.1.2 시료의 크기 및 채취방법

- 1) 공장 제작물은 현장별, 제품종류별 1개 이상
- 2) 구매품은 구매 로트별, 제품종류별 1개 이상
- 3) 설치는 현장별, 각 설치대수별

#### 4.1.3 검사방법

- 1) 공장 제작물은 관련치수 확인, 공장조립품 조립확인
- 2) 구매품은 공급업체 검사성적서 기준 샘플링 검사
- 3) 설치현장은 승강기 검사기준에 의한다.

### 4.2 시험방법

4.2.1 외관, 부품, 구조 및 성능검사는 다음과 같다.

번호	시험항목		품질기준			시험방법
			경결함	중결함	치명결함	
1	외 관		○			관련치수 확인,도장상태
2	부 품			○		공장제작물:공정검사 구매품:공급업체 검사성적서 기준 샘플링 검사
3	구 조			○		작동여부
4	성능	적재능력			○	승강기 검사기준
		승하강 속도			○	
		안전 및 비상시 작동능력			○	
5	표시		○			

4.2.2 승강기 안전부품에 해당되는 부품은 “승강기 안전검사기준” 부품별 안전기준에 따라 공인시험기관 인증서로 가름할 수 있다.

4.2.3 설치시운전(성능)은 승강기 안전검사기준에 따르고 공인시험기관 인증으로 가름할 수 있다.

4.2.4 관련법 및 규정에 적용되는 부품 및 시스템은 관련법 및 규정에 의한 승인이나 검사로 가름할 수 있다.

## 5. 포장 및 표시

### 5.1 포장

5.1.1 포장은 설치공정에 적합하게 공정별로 분리 포장한다.

5.1.2 운반중에 제품의 파손이나 변형되지 않도록 적절한 포장재를 이용한다.

### 5.2 제품표시

제조 및 설치 업체는 카내 및 외부 조작반 아래내용을 표시한다.

- 제품명
- 제조자
- 최대사용 하중 및 인승

### 5.3 주기

포장 및 표시는 현장별로 관리한다.

## 6. 용도 및 제원 등

### 6.1 용도

건축물이나 공작물에 부착되어 일정한 승강로를 통하여 사람이 이동 사용하되 **7~10 인승(550~750kg)외는** 장애인 겸용으로 사용되고 승강로 내 상부 또는 적정위치에 구동부가 설치된 승객(장애인겸)용 엘리베이터

### 6.2 발주제원

6.2.1 기본제원(2층 기준)은 1항 적용범위 및 분류에 따른 규격을 선정한다.

6.2.2 기본제원 2층을 초과 시는 7.1항인 옵션인 층 추가를 선택한다.

6.2.3 기본제원 외 추가적인 부품이 필요한 경우는 7.2항 이하 필요한 부품을 선택한다.

## 7. 옵션 및 부품(선택) 규격

### 7.1 승강장 도어(옵션)-1개층 추가(기본 승강도어 2개 초과- 추가 설치 도어 선택)

#### 7.1.1 적용범위

##### 1) 설치 목적

3층 이상 또는 승강장 도어 2개 초과 경우 추가 도어 개수를 선택시 적용할 승강장 도어에 대한 규격임

##### 2) 특징

본 기능품은 층 추가 시 적용되는 부분으로 출입구 폭별로 적용됩니다.

#### 7.1.2 분류

##### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300528	승객용엘리베이터, 7~10인승/1개층추가	기본 2개 초과 추가 설치 승강장 도어	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300529	승객용엘리베이터, 12~13인승/1개층추가		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300530	승객용엘리베이터, 15~18인승/1개층추가		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300531	승객용엘리베이터, 20~24인승/1개층추가		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300532	승객용엘리베이터, 26인승/1개층추가		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300533	승객용엘리베이터, 33~40인승/1개층추가		설치완료, 설치검사 필

##### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	출입구폭(mm)	적재하중(kg)	탑승정원	도어 수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~10인승/1개층추가	800	550~750	7~10	1	층
2	승객용엘리베이터, 12~13인승/1개층추가	900	900~1000	12~13	1	층
3	승객용엘리베이터, 15~18인승/1개층추가	1000	1150~1350	15~18	1	층
4	승객용엘리베이터, 20~24인승/1개층추가	1100	1500~1800	20~24	1	층
5	승객용엘리베이터, 26인승/1개층추가	1200	2000	26	1	층
6	승객용엘리베이터, 33~40인승/1개층추가	1400	2500~3000	33~40	1	층

#### 7.1.3 필요조건

사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 유지 보수가 가능한 것으로 한다. 기본 도어의 재질과 동일 적용(STAINLESS STEEL 1.2t 이상)

## 7.2 방화도어(부품)(승강장 도어 대신 방화용 도어사용)

### 7.2.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

본 기능품 적용 목적은 방화 구획을 나누기 위해 별도의 방화 셔터 등을 필요 없이 방화를 위하여 내화구조로 만든 승강기용 방화 도어입니다. 1개소 방화도어에 적용되는 부분으로 출입구 폭별로 적용됩니다.

수요처의 요구 시 국토교통부 고시 제2016-193호에 의거하여 내화성능을 측정 한 시험성적서를 제출한다.

#### 2) 특징

본 방화도어는 별도의 방화셔터 등을 설치할 필요가 없어 미관 개선, 건축비용 절감, 공정 단축 효과를 볼 수 있고, 내화구조로 이루어진 승강기 도어입니다.

이미 설치된 승강기의 경우 문을 방화문으로 바꾸는 것도 가능합니다.

### 7.2.2 분류

1)분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용 도	인도조건
2410160101	24300534	승객용엘리베이터, 7~10인승/방화도어	승강장 도어 대체 방화기능 도어	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300535	승객용엘리베이터, 12~13인승/방화도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300536	승객용엘리베이터, 15~18인승/방화도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300537	승객용엘리베이터, 20~24인승/방화도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300538	승객용엘리베이터, 26인승/방화도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300539	승객용엘리베이터, 33~40인승/방화도어		설치완료, 설치검사 필

2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	출입구폭(mm)	적재하중(kg)	탑승정원	도어 수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~10인승/방화도어	800	550~750	7~10	1	층
2	승객용엘리베이터, 12~13인승/방화도어	900	900~1000	12~13	1	층
3	승객용엘리베이터, 15~18인승/방화도어	1000	1150~1350	15~18	1	층
4	승객용엘리베이터, 20~24인승/방화도어	1100	1500~1800	20~24	1	층
5	승객용엘리베이터, 26인승/방화도어	1200	2000	26	1	층
6	승객용엘리베이터, 33~40인승/방화도어	1400	2500~3000	33~40	1	층

### 7.2.3 필요조건

사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 유지 보수가 가능한 것으로 한다.

## 7.3 케이지내장/슈퍼미러(부품)(기존 케이지 규격인 STAINLESS STEEL을 대체)

### 7.3.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

케이지(Cage)내장 재질을 기본형인 STAINLESS STEEL 대신 슈퍼미러(Super mirror)형을 사용하므로 외관 수려하게 하고 고급화 한다, 도어/슈퍼미러(부품) 외관과 일치시킨다.

#### 2) 특징

본 부품은 바닥면적 크기(인승별)로 구분 적용한다.

### 7.3.2 분류

#### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300540	승객용엘리베이터, 7~10인승/케이지내장/슈퍼미러	케이지 내장 재질 고급화 도어/슈퍼미러 외관과 일치	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300541	승객용엘리베이터, 12~13인승/케이지내장/슈퍼미러		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300542	승객용엘리베이터, 15~18인승/케이지내장/슈퍼미러		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300543	승객용엘리베이터, 20~24인승/케이지내장/슈퍼미러		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300544	승객용엘리베이터, 26인승/케이지내장/슈퍼미러		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300545	승객용엘리베이터, 33~40인승/케이지내장/슈퍼미러		설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	적용인승	적재하중(kg)	탑승정원	도어수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~10인승/케이지내장/슈퍼미러	7~10인승	550~750	7~10	1	대
2	승객용엘리베이터, 12~13인승/케이지내장/슈퍼미러	12~13인승	900~1000	12~13	1	대
3	승객용엘리베이터, 15~18인승/케이지내장/슈퍼미러	15~18인승	1150~1350	15~18	1	대
4	승객용엘리베이터, 20~24인승/케이지내장/슈퍼미러	20~24인승	1500~1800	20~24	1	대
5	승객용엘리베이터, 26인승/케이지내장/슈퍼미러	26인승	2000	26	1	대
6	승객용엘리베이터, 33~40인승/케이지내장/슈퍼미러	33~40인승	2500~3000	33~40	1	대

### 7.3.3 필요조건

사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 유지 보수가 가능한 것으로 한다. 기본 재질인 STAINLESS STEEL 1.2t 이상 대신 슈퍼미러(Super mirror)를 사용한다.

## 7.4 도어/슈퍼미러(부품) (기존 승강장 도어 패널규격인 STAINLESS STEEL을 대체)

### 7.4.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

승강장 도어(외부 홀) 재질을 기본형인 STAINLESS STEEL 대신 슈퍼미러(Super mirror)형을 사용하므로 외관 수려하게 하고 고급화 하여 케이지내장/슈퍼미러(부품) 외관과 일치시킨다.

#### 2) 특징

본 부품은 출입구 폭별로 적용한다.

### 7.4.2 분류

#### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300546	승객용엘리베이터, 7~10인승/도어/슈퍼미러	승강장 도어 (외부 홀) 재질 고급화 케이지내장 /슈퍼미러 외관과 일치	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300547	승객용엘리베이터, 12~13인승/도어/슈퍼미러		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300548	승객용엘리베이터, 15~18인승/도어/슈퍼미러		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300549	승객용엘리베이터, 20~24인승/도어/슈퍼미러		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300550	승객용엘리베이터, 26인승/도어/슈퍼미러		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300551	승객용엘리베이터, 33~40인승/도어/슈퍼미러		설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	출입구폭(mm)	적재하중(kg)	탑승정원	도어수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~10인승/도어/슈퍼미러	800	550~750	7~10	1	층
2	승객용엘리베이터, 12~13인승/도어/슈퍼미러	900	900~1000	12~13	1	층
3	승객용엘리베이터, 15~18인승/도어/슈퍼미러	1000	1150~1350	15~18	1	층
4	승객용엘리베이터, 20~24인승/도어/슈퍼미러	1100	1500~1800	20~24	1	층
5	승객용엘리베이터, 26인승/도어/슈퍼미러	1200	2000	26	1	층
6	승객용엘리베이터, 33~40인승/도어/슈퍼미러	1400	2500~3000	33~40	1	층

### 7.4.3 필요조건

사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 유지 보수가 가능한 것으로 한다. 기본 도어의 재질인 STAINLESS STEEL 1.2t 이상 대신 슈퍼미러(Super mirror)를 사용한다.

## 7.5 케이지내장/티타늄 골드(부품)(기존 케이지 규격인 STAINLESS STEEL을 대체)

### 7.5.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

케이지(Cage)내장 재질을 기본형인 STAINLESS STEEL 대신 티타늄 골드형을 사용하므로 외관을 수려하게 하고 고급화 한다, 도어/티타늄 골드(부품) 외관과 일치시킨다.

#### 2) 특징

본 부품은 바닥면적 크기(인승별)로 구분 적용한다.

### 7.5.2 분류

#### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300552	승객용엘리베이터, 7~10인승/케이지내장/티타늄골드	케이지 내장 재질 고급화 도어/티타늄 골드 외관과 일치	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300553	승객용엘리베이터, 12~13인승/케이지내장/티타늄골드		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300554	승객용엘리베이터, 15~18인승/케이지내장/티타늄골드		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300555	승객용엘리베이터, 20~24인승/케이지내장/티타늄골드		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300556	승객용엘리베이터, 26인승/케이지내장/티타늄골드		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300557	승객용엘리베이터, 33~40인승/케이지내장/티타늄골드		설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	적용인승	적재하중(kg)	탑승정원	도어수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~10인승/케이지내장/티타늄골드	7~10인승	550~750	7~10	1	대
2	승객용엘리베이터, 12~13인승/케이지내장/티타늄골드	12~13인승	900~1000	12~13	1	대
3	승객용엘리베이터, 15~18인승/케이지내장/티타늄골드	15~18인승	1150~1350	15~18	1	대
4	승객용엘리베이터, 20~24인승/케이지내장/티타늄골드	20~24인승	1500~1800	20~24	1	대
5	승객용엘리베이터, 26인승/케이지내장/티타늄골드	1200	2000	26	1	대
6	승객용엘리베이터, 33~40인승/케이지내장/티타늄골드	1400	2500~3000	33~40	1	대

### 7.5.3 필요조건

사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 유지 보수가 가능한 것으로 한다. 기본 재질인 STAINLESS STEEL 1.2t 이상 대신 STAINLESS STEEL 1.2t 이상 재질을 티타늄으로 특수 표면처리(도금)하여 골드 컬러형으로 한 패널을 사용한다.

## 7.6 도어/ 티타늄 골드(부품)(기존 승강장 도어 패널규격인 STAINLESS STEEL을 대체)

### 7.6.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

승강장 도어(외부 흡) 재질을 기본형인 STAINLESS STEEL 대신 티타늄 골드 형을 사용하므로 외관 수려하게 하고 고급화 하여 케이지내장/티타늄 골드(부품) 외관과 일치시킨다.

#### 2) 특징

본 부품은 출입구 폭별로 적용한다.

### 7.6.2 분류

#### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300558	승객용엘리베이터, 7~10인승/도어/티타늄골드	승강장 도어(외부 흡) 재질 고급화 케이지내장 /티타늄골드 외관과 일치	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300559	승객용엘리베이터, 12~13인승/도어/티타늄골드		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300560	승객용엘리베이터, 15~18인승/도어/티타늄골드		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300561	승객용엘리베이터, 20~24인승/도어/티타늄골드		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300562	승객용엘리베이터, 26인승/도어/티타늄골드		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300563	승객용엘리베이터, 33~40인승/도어/티타늄골드		설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	출입구폭(mm)	적재하중(kg)	탑승정원	도어수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~10인승/도어/티타늄골드	800	550~750	7~10	1	층
2	승객용엘리베이터, 12~13인승/도어/티타늄골드	900	900~1000	12~13	1	층
3	승객용엘리베이터, 15~18인승/도어/티타늄골드	1000	1150~1350	15~18	1	층
4	승객용엘리베이터, 20~24인승/도어/티타늄골드	1100	1500~1800	20~24	1	층
5	승객용엘리베이터, 26인승/도어/티타늄골드	1200	2000	26	1	층
6	승객용엘리베이터, 33~40인승/도어/티타늄골드	1400	2500~3000	33~40	1	층

### 7.6.3 필요조건

사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 유지 보수가 가능한 것으로 한다. 기본 도어의 재질인 STAINLESS STEEL 1.2t 이상 대신 STAINLESS STEEL 1.2t 이상 재질을 티타늄으로 특수 표면처리(도금)하여 골드 컬러형으로 한 패널을 사용한다.

## 7.7 대리석 바닥(부품)

### 7.7.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

케이지(Cage) 바닥에 대리석을 추가 시공하므로 수려하게 하고 고급화한다.

#### 2) 특징

본 부품은 바닥면적 크기(인승별)로 구분 적용한다.

### 7.7.2 분류

#### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300564	승객용엘리베이터, 7~10인승/대리석바닥	케이지(Cage) 바닥대리석 추가 시공	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300565	승객용엘리베이터, 12~13인승/대리석바닥		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300566	승객용엘리베이터, 15~18인승/대리석바닥		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300567	승객용엘리베이터, 20~24인승/대리석바닥		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300568	승객용엘리베이터, 26인승/대리석바닥		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300569	승객용엘리베이터, 33~40인승/대리석바닥		설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	적용인승	적재하중(kg)	탑승정원	도어 수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~10인승/대리석바닥	7~10인승	550~750	7~10	1	대
2	승객용엘리베이터, 12~13인승/대리석바닥	12~13인승	900~1000	12~13	1	대
3	승객용엘리베이터, 15~18인승/대리석바닥	15~18인승	1150~1350	15~18	1	대
4	승객용엘리베이터, 20~24인승/대리석바닥	20~24인승	1500~1800	20~24	1	대
5	승객용엘리베이터, 26인승/대리석바닥	26인승	2000	26	1	대
6	승객용엘리베이터, 33~40인승/대리석바닥	33~40인승	2500~3000	33~40	1	대

### 7.7.3 필요조건

대리석은 기본적으로 12t 이상으로 하고 표준은 인조대리석 타일형에 아이보리색이다.

## 7.8 양방향 도어(부품)

### 7.8.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

케이지(Cage)에 도어를 양쪽에 설치하므로 층별로 입출구 선택이 자유롭게 한다.

#### 2) 특징

본 부품은 출입구 폭별로 적용한다.

### 7.8.2 분류

#### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용 도	인도조건
2410160101	24300570	승객용엘리베이터, 7~10인승/양방향도어	케이지(Cage) 양쪽에 도어 2개 사용	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300571	승객용엘리베이터, 12~13인승/양방향도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300572	승객용엘리베이터, 15~18인승/양방향도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300573	승객용엘리베이터, 20~24인승/양방향도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300574	승객용엘리베이터, 26인승/양방향도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300575	승객용엘리베이터, 33~40인승/양방향도어		설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	출입구폭(mm)	적재하중(kg)	탑승정원	도어 수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~10인승/양방향도어	800	550~750	7~10	1	대
2	승객용엘리베이터, 12~13인승/양방향도어	900	900~1000	12~13	1	대
3	승객용엘리베이터, 15~18인승/양방향도어	1000	1150~1350	15~18	1	대
4	승객용엘리베이터, 20~24인승/양방향도어	1100	1500~1800	20~24	1	대
5	승객용엘리베이터, 26인승/양방향도어	1200	2000	26	1	대
6	승객용엘리베이터, 33~40인승/양방향도어	1400	2500~3000	33~40	1	대

### 7.8.3 필요조건

기존 도어규격과 동일하게 양쪽에 설치한다.

운전반도 양쪽에 설치한다.

## 7.9 사이드오픈 도어(부품)(승강장 도어-Center Open 대신 사용)

### 7.9.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

승강장 도어인 센터오픈(Center Open)으로 작동하는 도어에 대신하여 병원형이나 승강로 조건에 따라 사이드오픈(Side Open)으로 작동하는 도어를 설치

#### 2) 특징

본 부품은 출입구 폭별로 적용한다.

### 7.9.2 분류

#### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300576	승객용엘리베이터, 7~10인승/사이드오픈도어	센터오픈(Center Open)형 승강장 도어를 대체 사이드오픈(Side Open)형 도어설치	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300577	승객용엘리베이터, 12~13인승/사이드오픈도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300578	승객용엘리베이터, 15~18인승/사이드오픈도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300579	승객용엘리베이터, 20~24인승/사이드오픈도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300580	승객용엘리베이터, 26인승/사이드오픈도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300581	승객용엘리베이터, 33~40인승/사이드오픈도어		설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	출입구폭(mm)	적재하중(kg)	탑승정원	도어 수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~10인승/사이드오픈도어	800	550~750	7~10	1	층
2	승객용엘리베이터, 12~13인승/사이드오픈도어	900	900~1000	12~13	1	층
3	승객용엘리베이터, 15~18인승/사이드오픈도어	1000	1150~1350	15~18	1	층
4	승객용엘리베이터, 20~24인승/사이드오픈도어	1100	1500~1800	20~24	1	층
5	승객용엘리베이터, 26인승/사이드오픈도어	1200	2000	26	1	층
6	승객용엘리베이터, 33~40인승/사이드오픈도어	1400	2500~3000	33~40	1	층

### 7.9.3 필요조건

사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 유지 보수가 가능한 것으로 한다. 기본 도어의 재질과 동일 적용(STAINLESS STEEL 1.2t 이상) 케이지(Cage) 도어 및 구동부도 사이드오픈용을 사용한다.

## 7.10 유리도어(부품)(기존 승강장 도어 패널규격인 STAINLESS STEEL을 대체)

### 7.10.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

승강장 도어(외부 흡) 재질을 기본형인 STAINLESS STEEL 대신 유리형을 사용하여 전망유리 케이지와 규격을 일치시키므로 외관 수려하고 케이지 내부는 물론 외부에서도 전망이 가능케 한다.

수요처의 요구 시 한국건자재시험연구원에서 시험한 KS L 2004-03에 의거 치수 및 겉모양, 내열성등을 측정한 시험성적서를 제출한다.

#### 2) 특징

본 부품은 출입구 폭별로 적용한다.

### 7.10.2 분류

#### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용 도	인도조건
2410160101	24300582	승객용엘리베이터, 7~10인승/유리도어	승강장 도어 패널을 유리로 사용 전망유리 케이지와 외관일치	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300583	승객용엘리베이터, 12~13인승/유리도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300584	승객용엘리베이터, 15~18인승/유리도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300585	승객용엘리베이터, 20~24인승/유리도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300586	승객용엘리베이터, 26인승/유리도어		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300587	승객용엘리베이터, 33~40인승/유리도어		설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	출입구폭(mm)	적재하중(kg)	탑승정원	도어 수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~10인승/유리도어	800	550~750	7~10	1	층
2	승객용엘리베이터, 12~13인승/유리도어	900	900~1000	12~13	1	층
3	승객용엘리베이터, 15~18인승/유리도어	1000	1150~1350	15~18	1	층
4	승객용엘리베이터, 20~24인승/유리도어	1100	1500~1800	20~24	1	층
5	승객용엘리베이터, 26인승/유리도어	1200	2000	26	1	층
6	승객용엘리베이터, 33~40인승/유리도어	1400	2500~3000	33~40	1	층

### 7.10.3 필요조건

사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 유지 보수가 가능한 것으로 한다.

## 7.11 전망용 유리(부품)

### 7.11.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

본 기능품 적용 목적은 외부를 유리로 마감함으로써 미관상 아름답게 할 수 있다.

수요처의 요구 시 한국건자재시험연구원에서 시험한 KS L 2004-03에 의거 치수 및 겉모양, 내열성 등을 측정한 시험성적서를 제출한다. **유리도어(부품)와 일치시킨다.**

#### 2) 특징

본 부품은 전망이 가능하게 **케이지(Cage)** 1면을 유리를 사용하는 제품에 적용되는 부분입니다. 2면, 3면, 4면은 개수를 선택하므로 가능합니다.

### 7.11.2 분류

#### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300588	승객용엘리베이터, 전망유리/케이지 1면	케이지(Cage)외부 유리 마감-1면 기준 유리도어 외관과 일치	설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	재질	두께	탑승정원	수량	단위
1	승객용엘리베이터, 전망유리/케이지 1면	안전접합유리	12T	7~40인승	1	면

### 7.11.3 필요조건

사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 유지 보수가 가능한 것으로 한다.

## 7.12 독립철골(부품)(콘크리트 승강로 대신 철골식 승강로 설치-3/4면 기준)

### 7.12.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

본 기능품 적용 목적은 승강로 외부를 철탑으로 설치함으로써 기존 건물의 외벽에 손쉽게 승강기를 설치할 수 있는 구조물이다.

#### 2) 특징

본 부품은 2층 및 추가층(2층 초과)에 적용되는 부분입니다.

### 7.12.2 분류

#### 1)분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300589	승객용엘리베이터, 독립철골/3면/2층기준	콘크리트 승강로 대신 철골식 승강로	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300590	승객용엘리베이터, 독립철골/3면/1개층추가		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300591	승객용엘리베이터, 독립철골/4면/2층기준		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300592	승객용엘리베이터, 독립철골/4면/1개층추가		설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다

NO	품목명	적용구분	재질	탑승정원	수량	단위
1	승객용엘리베이터, 독립철골/3면/2층기준	독립철골 3면 -2층 기준	형강류 또는 파이프	7~40인승	1	대
2	승객용엘리베이터, 독립철골/3면/1개층추가	독립철골 3면 -1개층 추가	형강류 또는 파이프	7~40인승	1	층
3	승객용엘리베이터, 독립철골/4면/2층기준	독립철골 4면 -2층 기준	형강류 또는 파이프	7~40인승	1	대
4	승객용엘리베이터, 독립철골/4면/1개층추가	독립철골 4면 -1개층 추가	형강류 또는 파이프	7~40인승	1	층

### 7.12.3 필요조건

사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 안전율(SS :400) 가능한 것으로 한다.

건축과 관련된 사항(구조계산, 인허가 등)은 발주자측의 책임이다.

## 7.13 도어/4패널(부품)(2Panel Center Open 대신하여 사용)

### 7.13.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

승강장 도어인 센터오픈(Center Open)으로 작동하는 도어에서 출입구 폭이 넓으나 승강로 여건이 여의치 않아 2Panel를 4Panel로 대신 설치

#### 2) 특징

본 부품은 출입구 최대 폭에 적용한다.

### 7.13.2 분류

#### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용 도	인도조건
2410160101	24300593	승객용엘리베이터, 26인승/도어/4패널	2Panel 대신	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300594	승객용엘리베이터, 33~40인승/도어/4패널	4Panel 사용	설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	출입구폭(mm)	적재하중(kg)	탑승정원	도어 수량	단위
1	승객용엘리베이터, 26인승/도어/4패널	1200	2000	26	1	층
2	승객용엘리베이터, 33~40인승/도어/4패널	1400	2500~3000	33~40	1	층

### 7.13.3 필요조건

사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 유지 보수가 가능한 것으로 한다. 기본 도어의 재질과 동일 적용(STAINLESS STEEL 1.2t 이상) 케이지(Cage) 도어 및 구동부도 4패널(4Panel)용을 사용한다.

## 7.14 에어컨(부품)

### 7.14.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

승강기 카 상부 지붕에 설치하여 냉방용 및 제습기능으로 사용한다.

#### 2) 특징

본 부품은 바닥면적 크기(인승별)로 구분 적용한다.

### 7.14.2 분류

#### 1) 분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300596	승객용엘리베이터, 7~13인승/에어컨설치	냉방 및 제습용	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300597	승객용엘리베이터, 15~26인승/에어컨설치		설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300598	승객용엘리베이터, 33~40인승/에어컨설치		설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다.

NO	품목명	적용인승	적재하중(kg)	탑승정원	수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~13인승/에어컨설치	7~13인승	550~1000	7~13	1	대
2	승객용엘리베이터, 15~26인승/에어컨설치	15~26인승	1150~2000	15~26	1	대
3	승객용엘리베이터, 33~40인승/에어컨설치	33~40인승	2500~3000	33~40	1	대

### 7.14.3 필요조건

#### 1) 에어컨은 증발형으로 한다.

#### 2) 규격 및 설치범위

- 소비전력 7~15인승용은 0.9 kW, 17~30인승용은 1.2 kW
- 응축수 자동증발/기화방식, 컨트롤 및 실내외기 일체로 리모컨 작동형으로 한다.
- 냉방능력은 7(구8)~13(구15)인승용은 2,800 kcal 이상, 11,000 BTU/h 이상,  
15(구17)~26(구30)인승용은 3,400 kcal 이상, 13,000 BTU/h 이상,  
33~40 인승용은 5,600 kcal 이상, 22,000 BTU/h 이상 이어야 한다.  
(7(구8)~13(구15)인승용 2대를 Set로 한 1개를 공급)

## 7.15 철거작업(부품)(기설치 엘리베이터 교체공사시 기존 엘리베이터 철거작업)

### 7.15.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

기존 설치된 엘리베이터를 철거하고 신규 엘리베이터 설치시(교체공사)시 기존의 엘리베이터 철거를 위한 작업.

#### 2) 특징

본 부품은 2층 및 추가층(2층 초과)에 적용되는 부분입니다.

### 7.15.2 분류

1)분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300599	승객용엘리베이터, 7~15인승/철거작업/2층기준	철거작업	철거완료, 신규 엘리베이터 설치
2410160101	24300600	승객용엘리베이터, 7~15인승/철거작업/1개층추가		철거완료, 신규 엘리베이터 설치
2410160101	24300601	승객용엘리베이터, 17~40인승/철거작업/2층기준		철거완료, 신규 엘리베이터 설치
2410160101	24300602	승객용엘리베이터, 17~40인승/철거작업/1개층추가		철거완료, 신규 엘리베이터 설치

2) 분류별 규격은 다음과 같다

NO	품목명	적용인승	적재하중(kg)	탑승정원	수량	단위
1	승객용엘리베이터, 7~15인승/철거작업/2층기준	7~15인승	550~1150	7~15인승	1	대
2	승객용엘리베이터, 7~15인승/철거작업/1개층추가	7~15인승	550~1150	7~15인승	1	층
3	승객용엘리베이터, 17~40인승/철거작업/2층기준	17~40인승	1275~3000	17~40인승	1	대
4	승객용엘리베이터, 17~40인승/철거작업/1개층추가	17~40인승	1275~3000	17~40인승	1	층

### 7.15.3 필요조건

신규 엘리베이터 설치에 지장에 없도록 필요부분이 철거되어야 한다. 또한 사용이 허용된 부분에는 손상이 없어야 한다.

철거 시 발생하는 폐자재 및 산업폐기물은 수주자가 적절한 절차로 처리되어야 한다.

## 7.16 중간빔(부품)

### 7.16.1 적용범위

#### 1) 설치 목적

본 기능품 적용 목적은 콘크리트로 된 한 승강로에 2대 이상 엘리베이터를 설치시 각각을 구분하기 위하여 승강로에 빔(또는 형강류)으로 구분하고 엘리베이터 안전기준(별표 22) 6.5.5항 기준에 따라 칸막이를 설치하기 위한 것이다.

#### 2) 특징

본 부품은 2층 및 추가층(2층 초과)에 적용되는 부분입니다.

### 7.16.2 분류

#### 1)분류는 다음과 같다.

물품분류번호	물품식별번호	품목명	용도	인도조건
2410160101	24300603	승객용엘리베이터, 중간빔/2층기준	콘크리트된 한 승강로에 2대이상 설치시 구분	설치완료, 설치검사 필
2410160101	24300604	승객용엘리베이터, 중간빔/1개층추가		설치완료, 설치검사 필

#### 2) 분류별 규격은 다음과 같다

NO	품목명	적용구분	재질	탑승정원	수량	단위
1	승객용엘리베이터, 중간빔/2층기준	2층 기준	빔(또는 형강류) 및 철판	7~40인승	1	대
2	승객용엘리베이터, 중간빔/1개층추가	1개층 추가	빔(또는 형강류) 및 철판	7~40인승	1	층

### 7.16.3 필요조건

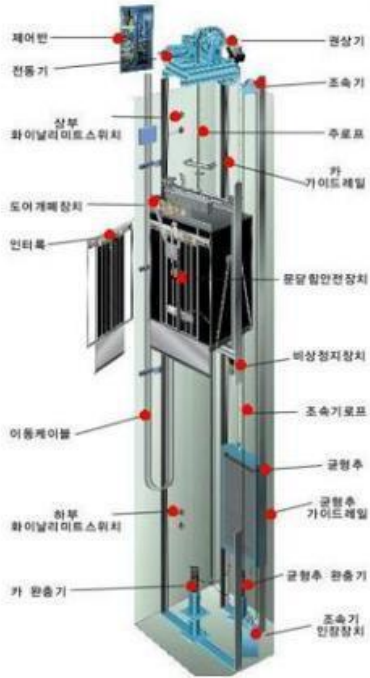
사용자재는 K.S. 규격품으로서 일반적으로 사용하는 제품으로 안전율(SS :400) 가능한 것으로 한다.

- 제품사진(이미지)

1. 일반형 엘리베이터 외형도

1) 1:1형

2) 2:1형



2. **케이지**(Cage)내부사진



3. 승강장 도어



4. 방화도어



5. 케이지내장/수퍼밀러



6. 도어/수퍼밀러



7. 케이지내장/티타늄 골드



8. 도어/티타늄 골드



9. 대리석 바닥



10. 양방향 도어



11. 사이드오픈 도어



12. 유리도어



13. 전망용유리/케이지



14. 독립철골



15. 도어/4판넬



16. 에어컨



17. 중간빔

