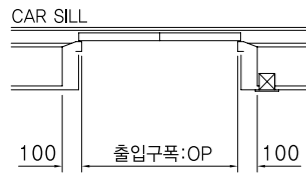


고속 승객용 엘리베이터

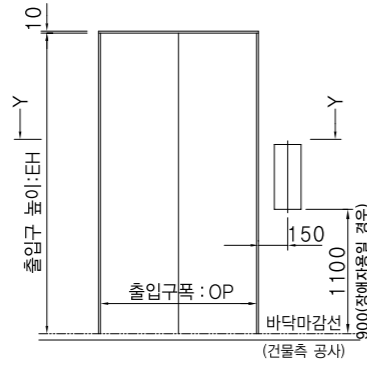
출입구 상세도 | 고속 승객용(Rope Type)

표준형 출입구(콘크리트 구조)

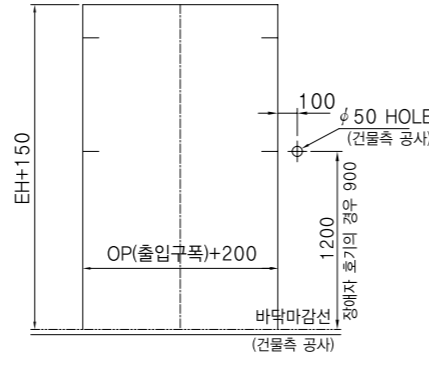
• 단면 Y-Y



• 출입구 정면도

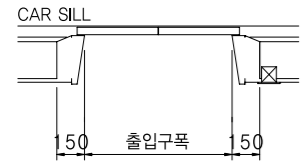


• 골조 파헤도 | SLIM형 버튼 적용시

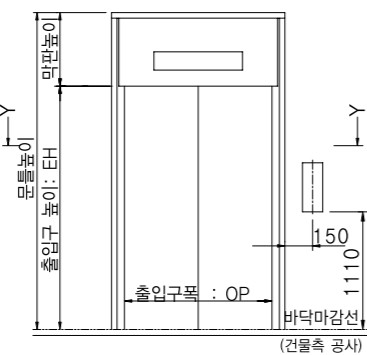


광폭형 출입구(콘크리트 구조)

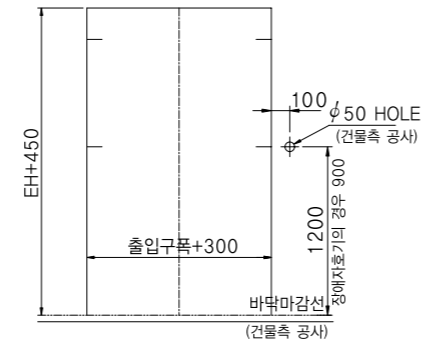
• 단면 Y-Y



• 출입구 정면도



• 골조 파헤도 | SLIM형 버튼 적용시



Note 1. 최하층 출입구에 피트 스위치 적용

기술자료

승객용 고속 승강기

(Unit:mm)

속도 (m/s)	인승	정격 하중 (kg)	열림방식	출입구폭		승강로 치수						기계실 치수				피트반력 (kgf)		기계실 반력 (kgf)			
				OP	CW×CD	단독		병렬		3대 병렬		단독		병렬		3대 병렬		R1	R2	MR1	MR2
3.0	13	1000	Center Opening	900	1600×1500	Note * 참조			4600	2400	6980	2400	Note * 참조	5300	4300	7700	4900	15950	13300	8100	12000
	15	1150		1000	1800×1500				5000	2400	7580	2400		5700	4300	8300	4900	17500	14450	8500	12600
	18	1350		1000	1800×1700				5000	2600	7580	2600		5700	4600	8300	5200	19100	15600	9000	13300
	21	1600		1100	2000×1750				5400	2650	8180	2650		6100	4600	8900	5200	20600	16500	9600	14200
	24	1800		1100	2000×1800				5400	2700	8180	2700		6100	4700	8900	5200	21900	18800	10300	19100
	26	2000		1200	2350×1700				6200	2600	9300	2600		6900	4600	10000	5100	22700	19100	11000	20000
30	2250	1200	2400×1800	6300	2700	9450	2700	7000	4700	10150	5200	24500	20200	11500	20500						
3.5	13	1000	Center Opening	900	1600×1500	Note * 참조			4600	2410	6980	2410	Note * 참조	5300	4300	7700	4900	15950	13300	8100	12000
	15	1150		1000	1800×1500				5000	2410	7580	2410		5700	4300	8300	4900	17450	14450	8500	12600
	18	1350		1000	1800×1700				5000	2610	7580	2610		5700	4600	8300	5200	19100	15600	9000	13300
	21	1600		1100	2000×1750				5400	2660	8180	2660		6100	4600	8900	5200	20550	16500	9600	14200
	24	1800		1100	2000×1800				5400	2700	8180	2700		6100	4700	8900	5200	21900	18800	10300	19100
	26	2000		1200	2350×1700				6200	2600	9300	2600		6900	4600	10000	5100	22700	19100	11000	20000
30	2250	1200	2400×1800	6300	2700	9450	2700	7000	4700	10150	5200	24500	20200	11500	20500						
4.0	15	1150	Center Opening	1000	1800×1500	Note * 참조			5000	2410	7580	2410	Note * 참조	5700	4300	8300	4900	17500	14450	8500	12600
	18	1350		1000	1800×1700				5000	2610	7580	2610		5700	4600	8300	5200	19100	15600	9000	13300
	21	1600		1100	2000×1750				5400	2660	8180	2660		6100	4600	8900	5200	20550	16500	9600	14200
	24	1800		1100	2000×1800				5400	2700	8180	2700		6100	4700	8900	5200	21900	18800	10300	19100
	26	2000		1200	2350×1700				6200	2600	9300	2600		6900	4600	10000	5100	22700	19100	11000	20000
	30	2250		1200	2400×1800				6300	2700	9450	2700		7000	4700	10150	5200	24500	20200	11500	20500
5.0 6.0	15	1150	Center Opening	1000	1800×1500	Note * 참조			5200	2450	7900	2450	Note * 참조	6200	5800	9100	5800	19950 (20150) ***	16400 (16500) ***	15400	18900
	18	1350		1000	1800×1700				5200	2650	7900	2650		6200	6000	9100	6000	21550 (21750) ***	18000 (18100) ***	16100	19600
	21	1600		1100	2000×1750				5600	2700	8500	2700		6600	6300	9700	6300	23000 (23200) ***	18800 (19000) ***	16400	21400

- Note * 속도 3.0~3.5 m/s의 단독승강로의 경우의 치수 및 반영사항은 폐사로 별도 문의 바랍니다.
 I) 승강로 상하부에 공기 유입구 건물축 반영할 것(공기 유입구 면적 : 승강기 면적의 1/2 이상)
 II) 자세한 반영 사항은 폐사에 문의 바랍니다.
 Note ** 속도 4.0m/s 이상의 단독승강로의 설계는 풍음·풍압 등의 영향으로 회피하는 것이 바람직합니다.
 Note *** 갈호안의 Pit 반력은 속도 6.0m/s의 경우입니다.
 Note **** 상기치수는 최소치수이므로 건축 기밀기 반영하시기 바랍니다.

OVERHEAD, PIT 깊이 & 기계실 높이

(Unit:mm)

구분	Overhead					Pit 깊이					기계실 높이				
정격 속도 (m/s)	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
최소 치수 (mm)	6100	6500	7000	7700	7700	2700	3200	3800	4000	4000	3000(3500)	3000(3500)	3000(3500)	3500	3500

- Note 1. 피트 깊이가 2.5m를 초과하는 경우에는 피트 출입문이 설치되어야 한다.
 Rise 125m 초과하는 경우에는 폐사에 문의 바랍니다. () 내 치수는 30, 34인승의 경우 치수입니다.
 상기 오버헤드는 CH(카 내부높이 + 조명단 높이) 2428mm 기준이므로 CH상승 시 상기 오버헤드에 상승 분 추가 반영 바랍니다.

고속 승객용 엘리베이터

전원설비

Speed : 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0 m/s, Gearless

속도 m/s	인승	정격 하중 kg	Motor (용량) Kw	MCCB용량(A)				변압기용량 (KVA)				인입선Size(mm ²)				아스선 Size (mm)	기계실 발열량 (kcal/hr)	기동전력 (kVA/set)
				단독	병렬	3대병렬	4대병렬	단독	병렬	3대병렬	4대병렬	380V	380V	380V	380V			
3.0	13	1000	21	60	100	150	175	23	43	60	75	25	35	70	70	16	2700	58
	15	1150	23	60	125	150	200	26	47	66	83	25	50	70	95	16	3105	63
	18	1350	26	75	125	175	225	29	53	75	94	25	50	70	120	16	3645	71
	21	1600	30	75	150	250	300	33	61	85	107	25	70	95	120	16	4320	80
	24	1800	34	100	175				40.6	74			25	50		35	4860	94.1
	26	2000	36	100	200				45.3	82.4			25	50		35	5400	113.2
30	2250	40	160	225				49.3	89.8			25	50		35	6075	117.8	
3.5	13	1000	24	75	125	175	200	27	49	69	87	25	50	70	95	16	3150	73
	15	1150	27	75	125	175	225	30	55	77	96	25	50	70	120	16	3623	80
	18	1350	32	100	150	200	250	34	62	87	109	35	70	95	120	16	4253	88
	21	1600	36	100	175	225	300	39	70	99	124	35	70	120	185	16	5040	97
	24	1800	40	160	200				47	85.6			25	50		35	5670	109.3
	26	2000	42	160	250				56.3	102.5			25	50		35	6300	125.1
30	2250	46	160	250				56.9	103.5			35	70		35	7087.5	136.9	
4.0	15	1150	31	100	150	200	250	34	62	87	110	35	70	95	120	16	4140	96
	18	1350	36	100	175	225	300	39	70	99	124	35	70	120	185	16	4860	105
	21	1600	41	100	200	300	350	44	81	113	142	50	95	185	240	25	5760	114
	24	1800	46	160	225				53.4	97.2			35	70		35	6480	124.4
	26	2000	48	160	250				56.3	102.5			35	70		35	7200	125.1
	30	2250	53	160	250				61.5	112			35	70		35	8100	131
5.0	15	1150	36	100	175	250	350	42	77	108	136	50	70	120	240	25	5175	122
	18	1350	43	125	200	300	350	48	87	122	153	50	95	185	240	25	6075	134
	21	1600	51	125	225	350	400	55	100	140	176	50	120	240	300	25	7200	146
6.0	15	1150	43	125	250	300	400	50	92	129	162	50	120	185	300	25	6210	148
	18	1350	51	150	250	350	500	57	104	146	183	70	120	240	400	25	7290	162
	21	1600	61	150	300	400	500	66	119	167	210	70	185	300	400	35	8640	177

Note 1. 인입선 거리가 100m 이상이 될 경우에는 펄스에 문의 바랍니다.
인입선은 3상 4선식으로 공급 요망.

병원용 엘리베이터

기술자료 | GeN2 Life MRL 기계실 없는 엘리베이터

균형추 황락

정격 속도 m/s	인승	정격하중 kg	열림방식	출입구폭	Car Size		Car 좌우측 승강로 공간		출입구 좌우측 치수		최소 승강로 치수				오버헤드 OH	피트 PIT	피트반력 (kg)	
					내부폭 CW	내부깊이 CD	L6	L7	HL	HR	단독(Simplex) HW min	병렬(Duplex) HD min	HW min	HD min			R3(CAR)	R4(CWT)
1.0	18	1350	Center Open	1100	1300	2300	580 (595)	560 (595)	530 (545)	510 (545)	2440 (2490)	2700 (2700)	4980 (5080)	2700 (2700)	4300	1200	11772	8937
1.5															4400	1300	11772	8937
1.75															4500	1400	11772	8937
1.0															4300	1200	12992	9632
1.5															4400	1300	12992	9632
1.75	4500	1400	12992	9632														
1.0	21	1600	Center Open	1100	1500	2300	580 (580)	460 (500)	630 (630)	510 (550)	2540 (2580)	2700 (2700)	5180 (5260)	2700 (2700)	4300	1200	12992	9632
1.5															4400	1300	12992	9632
1.75															4500	1400	12992	9632
1.0															4300	1200	12992	9632
1.5															4400	1300	12992	9632
1.75	4500	1400	12992	9632														
1.0	18	1350	Side Open	1100	1250	2300	580 (580)	310 (310)	575 (575)	165 (165)	2140 (2140)	2770 (2770)	4380 (4380)	2770 (2770)	4300	1200	11772	8937
1.5															4400	1300	11772	8937
1.75															4500	1400	11772	8937
1.0															4300	1200	12992	9632
1.5															4400	1300	12992	9632
1.75	4500	1400	12992	9632														
1.0	21	1600	Side Open	1100	1450	2300	580 (580)	310 (310)	775 (775)	165 (165)	2340 (2340)	2770 (2770)	4780 (4780)	2770 (2770)	4300	1200	12992	9632
1.5															4400	1300	12992	9632
1.75															4500	1400	12992	9632
1.0															4300	1200	12992	9632
1.5															4400	1300	12992	9632
1.75	4500	1400	12992	9632														
1.0	21	1600	Side Open	1100	1600	2100	580 (580)	310 (310)	925 (925)	165 (165)	2490 (2490)	2670 (2670)	5080 (5080)	2670 (2670)	4300	1200	12992	9632
1.5															4400	1300	12992	9632
1.75															4500	1400	12992	9632
1.0															4300	1200	12992	9632
1.5															4400	1300	12992	9632
1.75	4500	1400	12992	9632														
1.0	24	1800	Center Open	1100	1650	2350	485 (485)	385 (425)	610 (610)	510 (550)	2520 (2560)	2750 (2750)	5140 (5220)	2750 (2750)	4300	1200	16752	12972
1.5															4400	1300	16752	12972
1.75															4500	1350	16752	12972
1.0															4300	1200	17396	13196
1.5															4400	1300	17396	13196
1.75	4500	1350	17396	13196														
1.0	26	2000	Center Open	1100	1750	2400	485 (485)	335 (375)	660 (660)	510 (550)	2570 (2610)	2800 (2800)	5240 (5320)	2800 (2800)	4300	1200	16752	12972
1.5															4400	1300	17396	13196
1.75															4500	1350	17396	13196
1.0															4300	1200	16752	12972
1.5															4400	1300	16752	12972
1.75	4500	1350	16752	12972														
1.0	24	1800	Side Open	1100	1600	2300	485 (485)	275 (275)	830 (830)	130 (130)	2360 (2360)	2770 (2770)	4820 (4820)	2770 (2770)	4300	1200	16752	12972
1.5															4400	1300	16752	12972
1.75															4500	1350	16752	12972
1.0															4300	1200	17396	13196
1.5															4400	1300	17396	13196
1.75	4500	1350	17396	13196														
1.0	26	2000	Side Open	1100	1700	2350	485 (485)	275 (275)	930 (930)	130 (130)	2460 (2460)	2820 (2820)	5020 (5020)	2820 (2820)	4300	1200	17396	13196
1.5															4400	1300	17396	13196
1.75															4500	1350	17396	13196

Note
1. 균형추 안전장치 적용 시 승강로 폭과 피트 깊이가 증가하므로 별도 문의 바랍니다.
2. 방화도어 적용 시 승강로 치수는 ()내 치수를 적용 바랍니다.
3. 2대 병렬 시 균형추 배열을 가운데로 배치 할 것.
4. 상기 치수는 최소치수이므로 건축 기율기 반영하시기 바랍니다.
5. 상기 오버헤드는 CH(카 내부높이 + 조명단 높이) 2428mm 기준이므로 CH상승 시 상기 오버헤드에 상승 분 추가 반영 바랍니다.

병원용 엘리베이터

기술자료 | GeN2 Life MR 기계실 있는 엘리베이터

균형추 횡락

정격 속도 m/s	인승	정격하중 kg	열림방식	출입구폭	Car Size		Car 좌우측 승강로 공간		출입구 좌우측 치수		최소 승강로 치수				오버헤드 OH	피트 PIT	피트반력 (kg)	
					내부폭 CW	내부깊이 CD	L6	L7	HL	HR	단독(Simplex)		병렬(Duplex)				R3(CAR)	R4(CWT)
											HW min	HD min	HW min	HD min				
1.0	18	1350	Center Open	1100	1300	2300	555 (595)	555 (595)	505 (545)	505 (545)	2410 (2490)	2750 (2750)	5120 (5280)	2750 (2750)	4200	1300	11772	8937
1.5																		
1.75																		
1.0	21	1600	Center Open	1100	1500	2300	500 (500)	460 (500)	550 (550)	510 (550)	2460 (2500)	2750 (2750)	5220 (5300)	2750 (2750)	4200	1300	12992	9632
1.5																		
1.75																		
1.0	21	1600	Center Open	1100	1600	2150	500 (500)	410 (460)	600 (600)	510 (560)	2510 (2560)	2650 (2650)	5320 (5420)	2650 (2650)	4200	1300	12992	9632
1.5																		
1.75																		
1.0	18	1350	Side Open	1100	1250	2300	550 (550)	270 (270)	545 (545)	125 (125)	2070 (2070)	2820 (2820)	4440 (4440)	2820 (2820)	4200	1300	11772	8937
1.5																		
1.75																		
1.0	21	1600	Side Open	1100	1450	2300	500 (500)	270 (270)	695 (695)	125 (125)	2220 (2220)	2820 (2820)	4740 (4740)	2820 (2820)	4200	1300	12992	9632
1.5																		
1.75																		
1.0	21	1600	Side Open	1100	1600	2100	500 (500)	270 (270)	845 (845)	125 (125)	2370 (2370)	2720 (2720)	5040 (5040)	2720 (2720)	4200	1300	12992	9632
1.5																		
1.75																		
2.0	18	1350	Center Open	1100	1300	2300	550 (600)	550 (600)	500 (550)	500 (550)	2400 (2500)	2750 (2750)	5100 (5300)	2750 (2750)	4600	1500	14800	12000
2.5																		
2.0																		
2.0	21	1600	Center Open	1100	1500	2300	500 (500)	450 (500)	550 (550)	500 (550)	2450 (2500)	2750 (2750)	5200 (5300)	2750 (2750)	4800	1600	16100	12700
2.5																		
2.0																		
2.0	18	1350	Side Open	1100	1250	2300	580 (580)	220 (220)	575 (575)	75 (75)	2050 (2050)	2800 (2800)	4400 (4400)	2800 (2800)	4600	1500	14800	12000
2.5																		
2.0																		
2.0	21	1600	Side Open	1100	1450	2300	500 (500)	250 (250)	695 (695)	105 (105)	2200 (2200)	2800 (2800)	4700 (4700)	2800 (2800)	4600	1500	14800	12000
2.5																		
2.0																		
2.0	21	1600	Side Open	1100	1600	2100	500 (500)	250 (250)	845 (845)	105 (105)	2350 (2350)	2700 (2700)	5000 (5000)	2700 (2700)	4600	1500	14800	12000
2.5																		
2.0																		

- Note
1. 균형추 안전장치 적용 시 승강로 폭과 피트 깊이가 증가하므로 별도 문의 바랍니다.
 2. 방화도어 적용 시 승강로 치수는 ()내 치수를 적용 바랍니다.
 3. 2대 병렬 시 균형추 배열을 가운데로 배치 할 것.
 4. 상기 치수는 최소치수이므로 건축 기술기 반영하시기 바랍니다.
 5. 상기 오버헤드는 CH(카 내부높이 + 조명단 높이) 2428mm 기준이므로 CH상승 시 상기 오버헤드에 상승 분 추가 반영 바랍니다.

기술자료 | GeN2 Life MR 기계실 있는 엘리베이터

균형추 후락

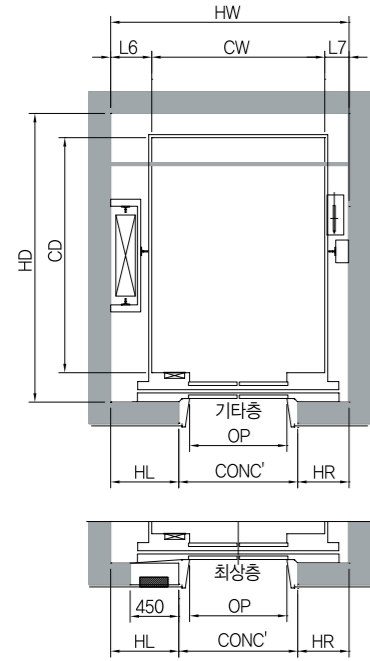
정격 속도 m/s	인승	정격하중 kg	열림방식	출입구폭	Car Size		Car 좌우측 승강로 공간		출입구 좌우측 치수		최소 승강로 치수				오버헤드 OH	피트 PIT	피트반력 (kg)	
					내부폭 CW	내부깊이 CD	L6	L7	HL	HR	단독(Simplex)		병렬(Duplex)				R3(CAR)	R4(CWT)
											HW min	HD min	HW min	HD min				
1.0	18	1350	Center Open	1100	1300	2300	555 (595)	555 (595)	505 (545)	505 (545)	2410 (2490)	3060 (3060)	4920 (5080)	3060 (3060)	4200	1300	11772	8937
1.5																		
1.75																		
1.0	21	1600	Center Open	1100	1500	2300	455 (495)	455 (495)	505 (545)	505 (545)	2410 (2490)	3060 (3060)	4920 (5080)	3060 (3060)	4200	1300	12992	9632
1.5																		
1.75																		
1.0	21	1600	Center Open	1100	1600	2150	405 (445)	405 (445)	505 (545)	505 (545)	2410 (2490)	2960 (2960)	4920 (5080)	2960 (2960)	4200	1300	12992	9632
1.5																		
1.75																		
1.0	18	1350	Side Open	1100	1250	2300	550 (550)	270 (270)	545 (545)	125 (125)	2070 (2070)	3050 (3050)	4240 (4240)	3050 (3050)	4200	1300	11772	8937
1.5																		
1.75																		
1.0	21	1600	Side Open	1100	1450	2300	355 (355)	275 (275)	550 (550)	130 (130)	2080 (2080)	3050 (3050)	4260 (4260)	3050 (3050)	4200	1300	12992	9632
1.5																		
1.75																		
1.0	21	1600	Side Open	1100	1600	2100	275 (275)	275 (275)	620 (620)	130 (130)	2150 (2150)	2950 (2950)	4400 (4400)	2950 (2950)	4200	1300	12992	9632
1.5																		
1.75																		
1.0	24	1800	Center Open	1100	1650	2350	380 (420)	380 (420)	505 (545)	505 (545)	2410 (2490)	3010 (3010)	4920 (5080)	3010 (3010)	4000	1200	17516	13736
1.5																		
1.75																		
1.0	26	2000	Center Open	1100	1750	2400	330 (370)	330 (370)	505 (545)	505 (545)	2410 (2490)	3060 (3060)	4920 (5080)	3060 (3060)	4000	1200	18620	14420
1.5																		
1.75																		
1.0	24	1800	Side Open	1100	1600	2300	250 (250)	250 (250)	595 (595)	105 (105)	2100 (2100)	3030 (3030)	4350 (4350)	3030 (3030)	4000	1200	17516	13736
1.5																		
1.75																		
1.0	26	2000	Side Open	1100	1700	2350	250 (250)	250 (250)	695 (695)	105 (105)	2200 (2200)	3080 (3080)	4550 (4550)	3080 (3080)	4000	1200	18620	14420
1.5																		
1.75																		

- Note
1. 균형추 안전장치 적용 시 승강로 깊이와 피트 깊이가 증가하므로 별도 문의 바랍니다.
 2. 방화도어 적용 시 승강로 치수는 ()내 치수를 적용 바랍니다.
 3. 상기 치수는 최소치수이므로 건축 기술기 반영하시기 바랍니다.
 4. 상기 오버헤드는 CH(카 내부높이 + 조명단 높이) 2428mm 기준이므로 CH상승 시 상기 오버헤드에 상승 분 추가 반영 바랍니다.

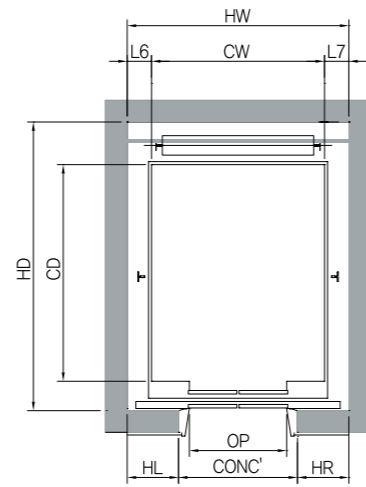
병원용 엘리베이터

평면도

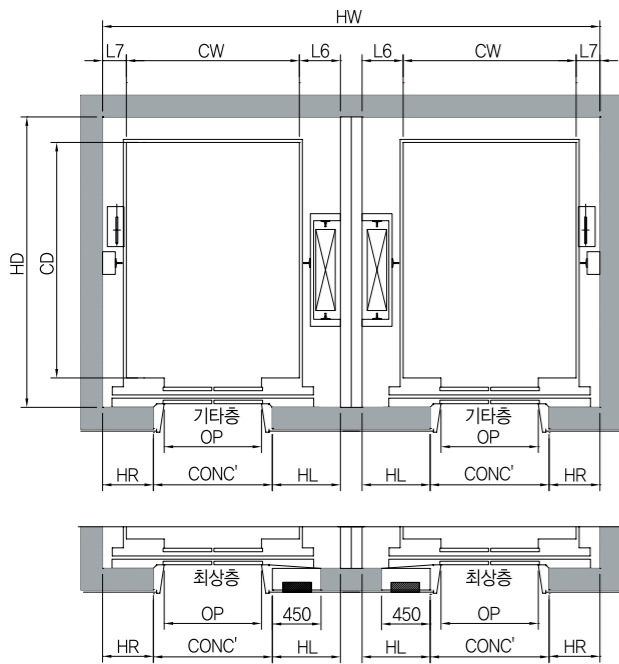
• 균형추 횡락 단독 승강로



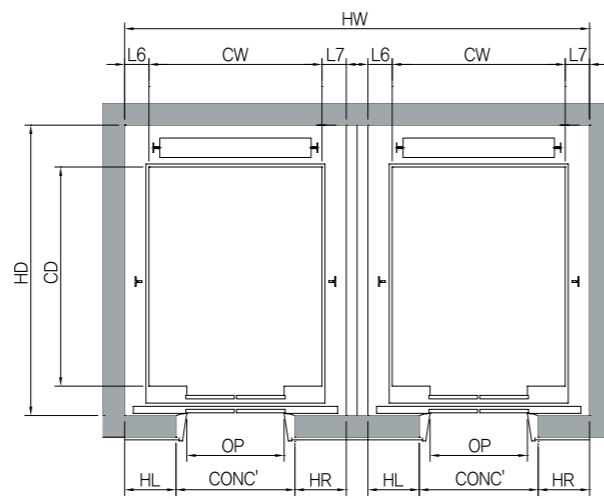
• 균형추 후락 단독 승강로



• 균형추 횡락 병렬 승강로



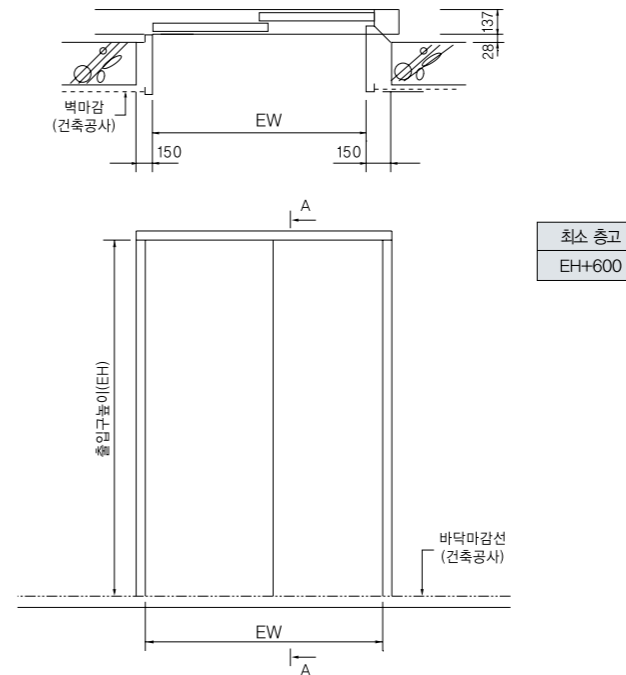
• 균형추 후락 병렬 승강로



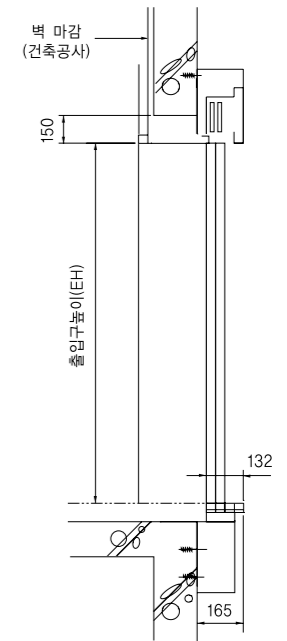
화물용 엘리베이터

출입구 상세도

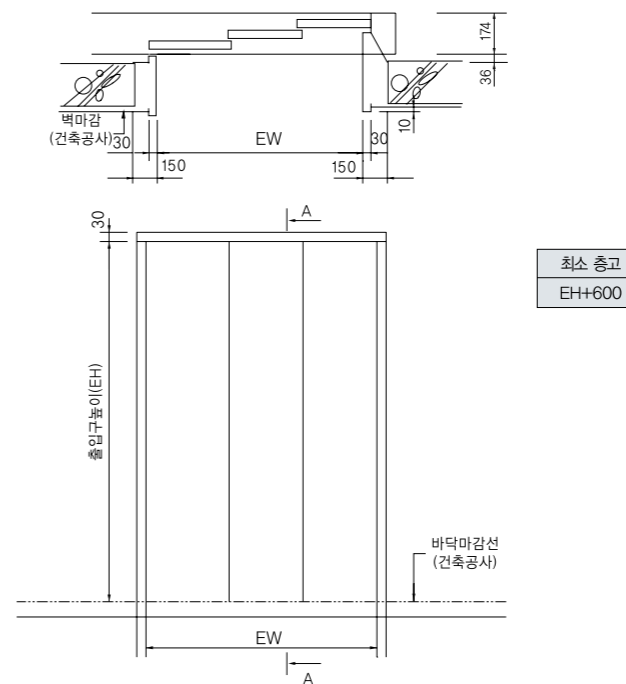
• 출입구 정면도 및 평면도 (2 Panel Side Open)



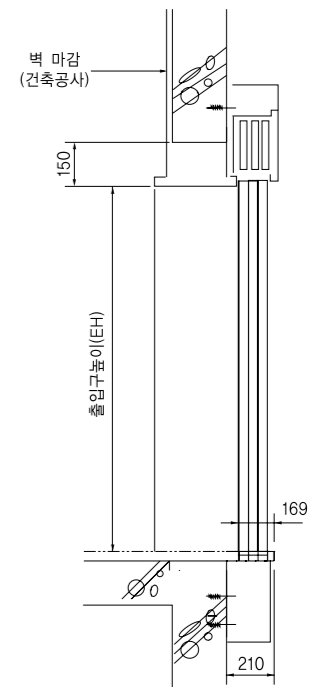
• A-A 단면도



• 출입구 정면도 및 평면도 (3 Panel Side Open)



• A-A 단면도

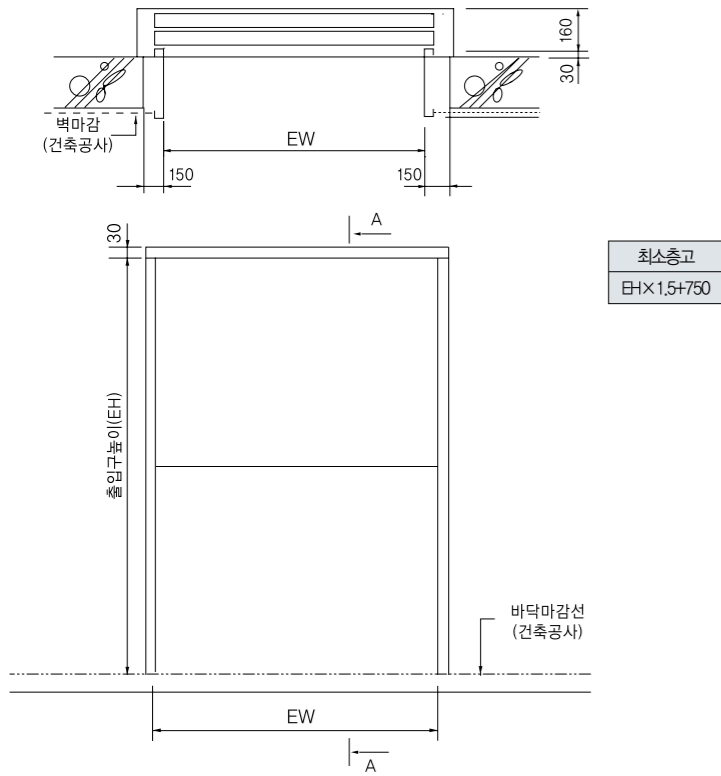


※ 본도는 출입구가 좌열림인 경우를 나타내며 우 열림의 경우는 본도와 좌우 대칭입니다.
 ※ 최하층 출입구에 피트 스위치 적용.

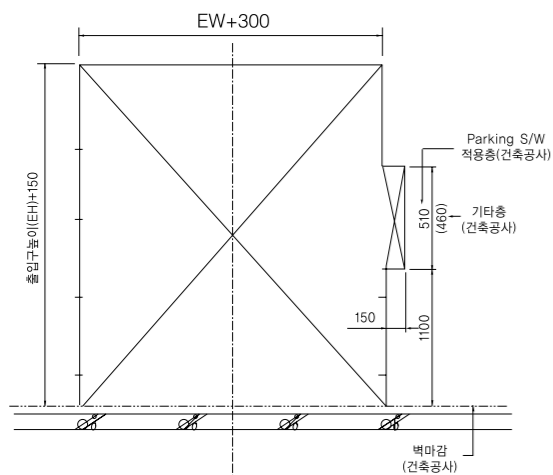
화물용 엘리베이터

출입구 상세도

- 출입구 정면도 및 평면도 (2 Panel Up Sliding)

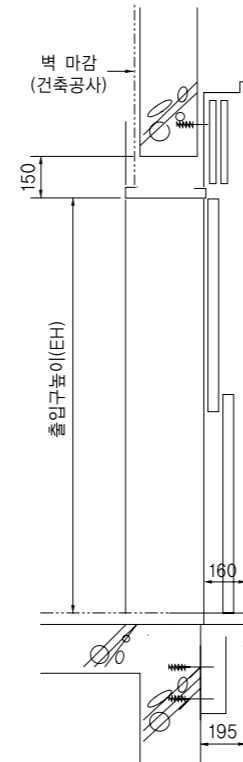


- 출입구 골조 파훼도



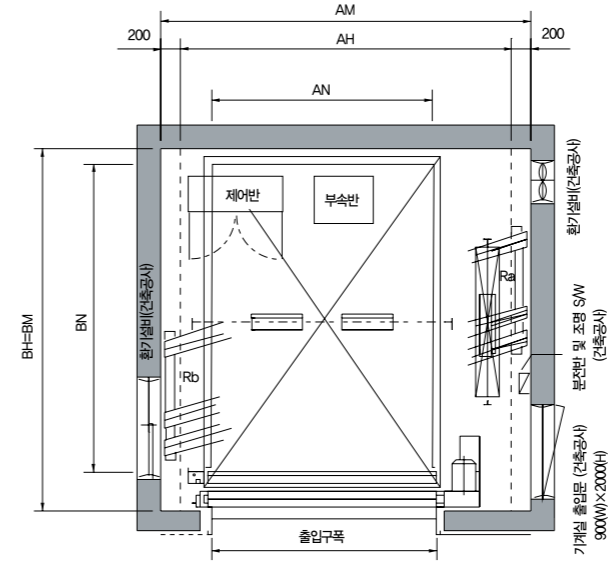
- ※ 승강기 출입구 높이 2100mm일때의 출입구 개구부 높이입니다.
- ※ 최하층 출입구에 피트 스위치 적용.

- A-A 단면도



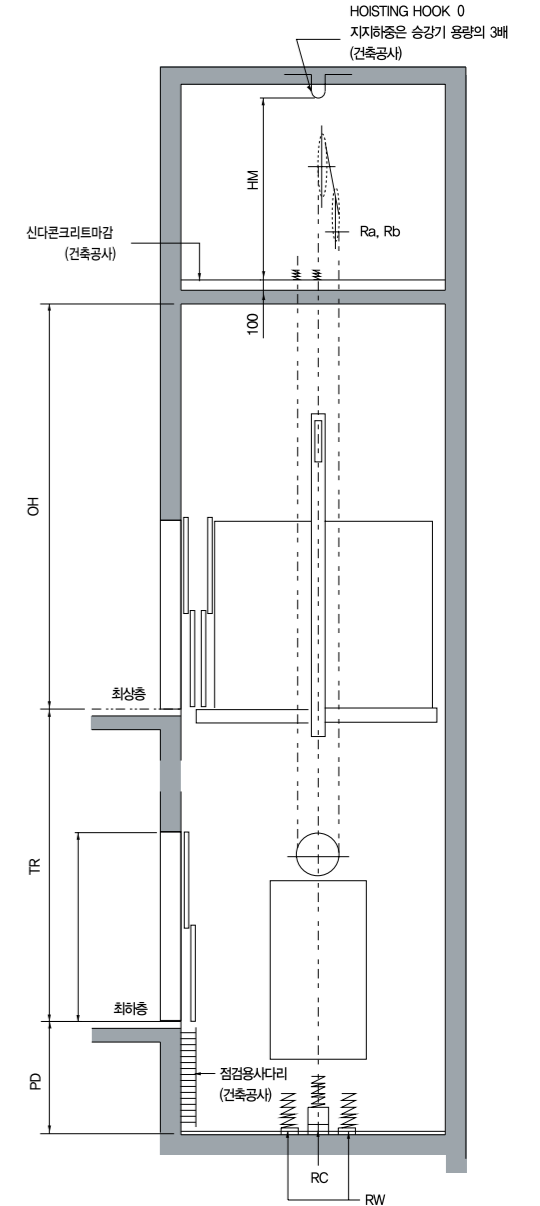
평면도 및 단면도 | 로프식(일방형)

- 승강로 및 기계실 평면도



※ 본도는 출입구가 상개폐인 경우를 나타냅니다.

- 승강로 및 기계실 단면도



Note

1. 최상층 높이(OH)는 최상층 바닥면에서 승강로내 천장슬라브 바닥면까지 입니다.
2. 피트깊이는 최하층 바닥면에서 피트 바닥 신다콘크리트 마감면까지 입니다.

화물용 엘리베이터

기술자료 | 로프식(일방형)

화물용 로프식(일방형)

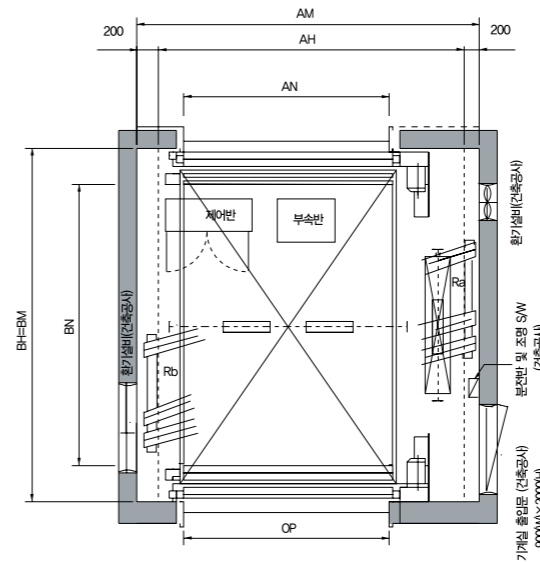
정격 하중 (kg)	속도 (m/min)	도어 개폐 방식	출입구 치수		CAR 내부 치수 가로×세로	승강로 치수		기계실 치수	
			폭	높이		1대	2대	1대	2대
			EW	EH	AN x BN	AH x BH	AH x BH	AM x BM	AM x BM
750	30, 45, 60	2S	1100	2100	1500 x 1700	2500 x 2300	5200 x 2300	2900 x 3300	5600 x 3300
1000	30, 45, 60	2S	1100	2100	1500 x 2200	2500 x 2800	5200 x 2800	2900 x 3800	5600 x 3800
		2U	1500			2500 x 2800	5200 x 2800	2900 x 3800	5600 x 3800
1500	30, 45, 60	2S	1500	2100	2000 x 2200	3100 x 2800	6400 x 2800	3500 x 3800	6800 x 3800
		3S	1600			3100 x 2900	6400 x 2900	3500 x 3900	6800 x 3900
		4C	1500			3100 x 2800	6400 x 2800	3500 x 3800	6800 x 3800
		2U	2000			3100 x 2800	6400 x 2800	3500 x 3800	6800 x 3800
2000	30, 45, 60	2S	1700	2100	2200 x 2800	3300 x 3400	6800 x 3400	3700 x 4400	7200 x 4400
		3S	1800			3300 x 3500	6800 x 3500	3700 x 4500	7200 x 4500
		4C	1700			3300 x 3400	6800 x 3400	3700 x 4400	7200 x 4400
		2U	2200			3300 x 3400	6800 x 3400	3700 x 4400	7200 x 4400
2500	30, 45, 60	3S	2000	2100	2500 x 3000	3800 x 3700	7800 x 3700	4400 x 4700	8200 x 4700
		4C	1800			3800 x 3600	7800 x 3600	4400 x 4600	8200 x 4600
		2U	2500			3800 x 3600	7800 x 3600	4400 x 4600	8200 x 4600
		3S	2300			4100 x 4100	8450 x 4100	4500 x 5100	8850 x 5100
3000	30, 45	4C	2000	2100	2800 x 3400	4100 x 4000	8450 x 4000	4500 x 5000	8850 x 5000
		2U	2800			4100 x 4000	8450 x 4000	4500 x 5000	8850 x 5000
4000	30	2U	3000	2100	3000 x 4500	4400 x 5100	9100 x 5100	4800 x 6100	9500 x 6100
5000	30	2U	3000	2100	3000 x 5000	4400 x 5600	9100 x 5600	4800 x 6600	9500 x 6600

주) 1. 균형추 안전장치 적용 시 상기 승강로 폭(AH) + 150mm 추가 반영 바랍니다.

정격 하중 (kg)	속도 (m/min)	승강로 상·하부		반력 (kg)				기계실 높이 (HM)	기계실 발열량
		OH	PD	Ra	Rb	Rc	Rv		
750	30	4800	1800	5000	3500	11500	10100	2500	Q = S×W/F Q: 발열량 (kcal/h) S: E/L 속도 (m/min) W: E/L 용량 (kg) F: 계수 (40)
	45, 60	4800	1800	5100	4900	11800	11500	2500	
1000	30	4800	1800	6700	3800	13400	10900	2500	
	45, 60	4800	1800	6900	5200	13700	12300	2500	
1500	30	4800	1800	10700	5200	18900	15100	2500	
	45, 60	4800	1800	11500	5500	21400	17300	2500	
2000	30	4800	1800	13800	6700	24000	19900	2500	
	45, 60	4800	1800	14600	7000	25900	20800	2500	
2500	30	4800	1800	15600	7200	28200	21800	2500	
	45, 60	4800	1800	16500	7500	30400	22700	2500	
3000	30, 45	4800	2100	18800	9400	35300	27900	2800	
4000	30	4800	2100	23600	11900	45300	35900	2800	
5000	30	4800	2100	29800	14400	57300	49900	2800	

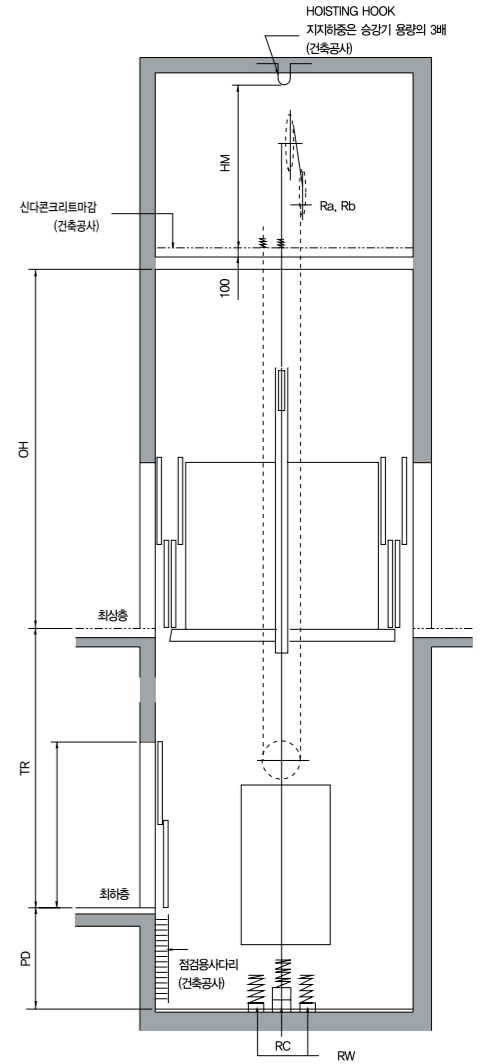
평면도 및 단면도 | 로프식(관통형)

• 승강로 및 기계실 평면도



※ 본도는 출입구가 상개폐인 경우를 나타냅니다.

• 승강로 및 기계실 단면도



Note

1. 최상층 높이(OH)는 최상층 바닥면에서 승강로내 천장슬라브 바닥면까지 입니다.
2. 피트깊이는 최하층 바닥면에서 피트 바닥 신다콘크리트 마감면까지 입니다.

화물용 엘리베이터

기술자료 | 로프식(관통형)

화물용 로프식(관통형)

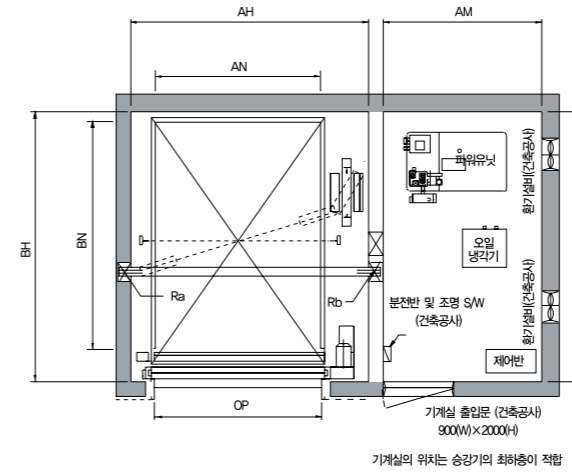
정격 하중 (kg)	속도 (m/min)	도어 개폐 방식	출입구 치수		CAR 내부 치수 가로×세로	승강로 치수		기계실 치수	
			폭	높이		1대	2대	1대	2대
						EW	EH	AH x BH	AH x BH
750	30, 45, 60	2S	1100	2100	1500 x 1700	2500 x 2500	5200 x 2500	2900 x 3500	5600 x 3500
1000	30, 45, 60	2S	1100	2100	1500 x 2200	2500 x 3000	5200 x 3000	2900 x 4000	5600 x 4000
		2U	1500			2500 x 3000	5200 x 3000	2900 x 4000	5600 x 4000
1500	30, 45, 60	2S	1500	2100	2000 x 2200	3100 x 3000	6400 x 3000	3500 x 4000	6800 x 4000
		3S	1600			3100 x 3200	6400 x 3200	3500 x 4200	6800 x 4200
		4C	1500			3100 x 3050	6400 x 3050	3500 x 4050	6800 x 4050
		2U	2000			3100 x 3000	6400 x 3000	3500 x 4000	6800 x 4000
		2S	1700			3300 x 3600	6800 x 3600	3700 x 4600	7200 x 4600
2000	30, 45, 60	3S	1800	2100	2200 x 2800	3300 x 3800	6800 x 3800	3700 x 4800	7200 x 4800
		4C	1700			3300 x 3650	6800 x 3650	3700 x 4650	7200 x 4650
		2U	2200			3300 x 3600	6800 x 3600	3700 x 4600	7200 x 4600
		3S	2000			3800 x 4000	7800 x 4000	4400 x 5000	8200 x 5000
2500	30, 45, 60	4C	1800	2100	2500 x 3000	3800 x 3850	7800 x 3850	4400 x 4850	8200 x 4850
		2U	2500			3800 x 3800	7800 x 3800	4400 x 4800	8200 x 4800
		3S	2300			4100 x 4400	8450 x 4400	4500 x 5400	8850 x 5400
3000	30, 45	4C	2000	2100	2800 x 3400	4100 x 4250	8450 x 4250	4500 x 5250	8850 x 5250
		2U	2800			4100 x 4200	8450 x 4200	4500 x 5200	8850 x 5200
4000	30	2U	3000	2100	3000 x 4500	4400 x 5300	9100 x 5300	4800 x 6300	9500 x 6300
5000	30	2U	3000	2100	3000 x 5000	4400 x 5800	9100 x 5800	4800 x 6800	9500 x 6800

주) 1. 균형추 안전장치 적용 시 상기 승강로 폭(AH) + 150mm 추가 반영 바랍니다.

정격 하중 (kg)	속도 (m/min)	승강로 상·하부		반력 (kg)				기계실 높이 (HM)	기계실 발열량
		OH	PD	Ra	Rb	Rc	Rv		
750	30	4800	1800	5000	3500	11500	10100	2500	Q = S×W/F Q : 발열량 (kcal/h) S : E/L 속도 (m/min) W : E/L 용량 (kg) F : 계수 (40)
	45, 60	4800	1800	5100	4900	11800	11500	2500	
1000	30	4800	1800	6700	3800	13400	10900	2500	
	45, 60	4800	1800	6900	5200	13700	12300	2500	
1500	30	4800	1800	10700	5200	18900	15100	2500	
	45, 60	4800	1800	11500	5500	21400	17300	2500	
2000	30	4800	1800	13800	6700	24000	19900	2500	
	45, 60	4800	1800	14600	7000	25900	20800	2500	
2500	30	4800	1800	15600	7200	28200	21800	2500	
	45, 60	4800	1800	16500	7500	30400	22700	2500	
3000	30, 45	4800	2100	18800	9400	35300	27900	2800	
4000	30	4800	2100	23600	11900	45300	35900	2800	
5000	30	4800	2100	29800	14400	57300	49900	2800	

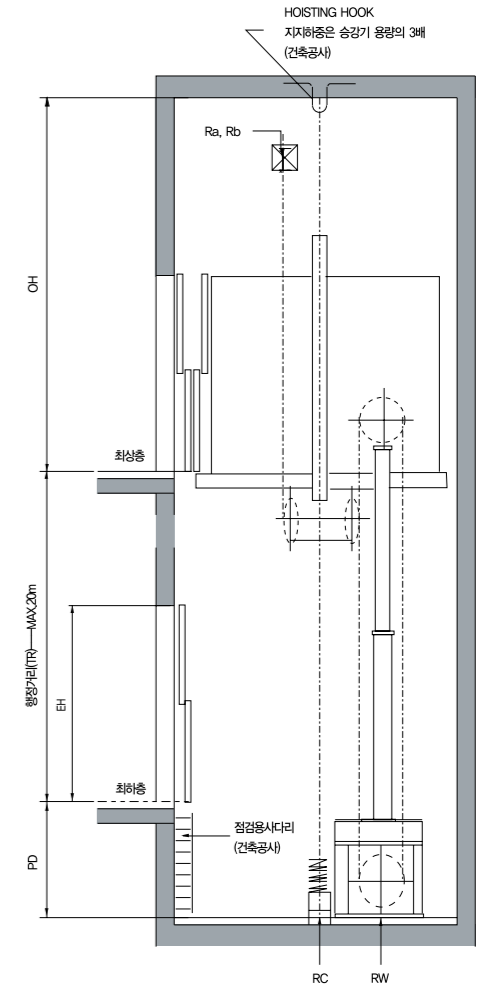
평면도 및 단면도 | 유압식(일방형)

• 승강로 및 기계실 평면도



※ 본도는 출입구가 상개폐인 경우를 나타냅니다.

• 승강로 및 기계실 단면도



Note

1. 최정상부 높이(OH)는 최상층 바닥면에서 승강로내 천장슬라브 바닥면까지 입니다.
2. 피트깊이는 최하층 바닥면에서 피트 바닥 신다콘크리트 마감면까지 입니다.

화물용 엘리베이터

기술자료 | 유압식(일방형)

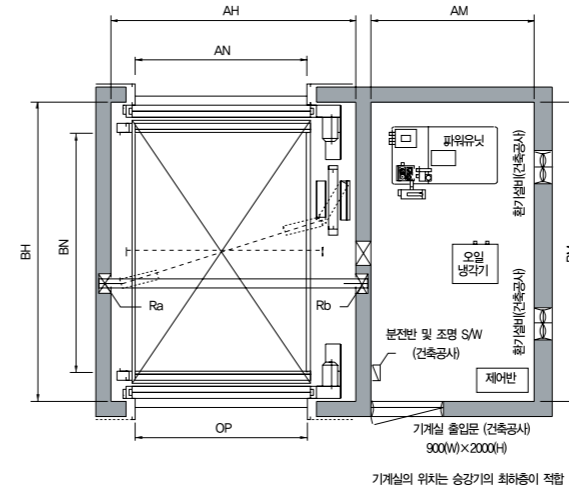
화물용 유압식(일방형)

정격 하중 (kg)	속도 (m/min)	도어 개폐 방식	출입구 치수		CAR 내부 치수 가로x세로	승강로 치수		기계실 치수	
			폭	높이		1대	2대	1대	2대
			EW	EH	AN x BN	AH x BH	AH x BH	AM x BM	AM x BM
750	20, 30, 45	2S	1100	2100	1500 x 1700	2400 x 2600	5000 x 2600	2500 x 2500	5000 x 2500
1000	20, 30, 45	2S	1100	2100	1500 x 2200	2400 x 2800	5000 x 2800		
		2U	1500			2400 x 2800	5000 x 2800		
1500	20, 30, 45	2S	1500	2100	2000 x 2200	3000 x 2800	6200 x 2800		
		3S	1600			3000 x 2900	6200 x 2900		
		4C	1500			3000 x 2800	6200 x 2800		
		2U	2000			3000 x 2800	6200 x 2800		
2000	20, 30, 45	2S	1700	2100	2200 x 2800	3300 x 3400	6800 x 3400		
		3S	1800			3300 x 3500	6800 x 3500		
		4C	1700			3300 x 3400	6800 x 3400		
		2U	2200			3300 x 3400	6800 x 3400		
2500	20, 30	3S	2000	2100	2500 x 3000	3600 x 3700	7400 x 3700		
		4C	1800			3600 x 3600	7400 x 3600		
		2U	2500			3600 x 3600	7400 x 3600		
3000	20, 30	3S	2300	2100	2800 x 3400	3900 x 4100	8050 x 4100		
		4C	2000			3900 x 4000	8050 x 4000		
		2U	2800			3900 x 4000	8050 x 4000		
4000	20	2U	3000	2100	3000 x 4500	4100 x 5100	8500 x 5100		
5000	20	2U	3000	2100	3000 x 5000	4100 x 5600	8500 x 5600		

정격 하중 (kg)	속도 (m/min)	승강로 상·하부		반력 (kg)				기계실 높이 (HM)	기계실 발열량
		OH	PD	Ra	Rb	Rc	Rw		
750	20, 30, 45	4500	1800	5500	400	12500	6500	2300	$Q = (585 \times P \times Tr) / (44 + Tr \times 2)$ Q: 발열량 (kcal/h) P: Motor 용량 (kW) Tr: 주행시간 (m/sec) TR: 행정거리 (m)
1000	20, 30, 45	4500	1800	6000	450	14500	6900	2300	
1500	20, 30, 45	4500	1800	7500	450	24500	8000	2300	
2000	20, 30, 45	4500	1800	8800	550	25400	8900	2300	
2500	20, 30	4500	1800	10000	550	28800	9700	2300	
3000	20, 30	4500	2100	12500	650	32600	15300	2300	
4000	20	4500	2100	16500	1300	36200	28700	2300	
5000	20	4500	2100	21500	1450	45800	39900	2300	

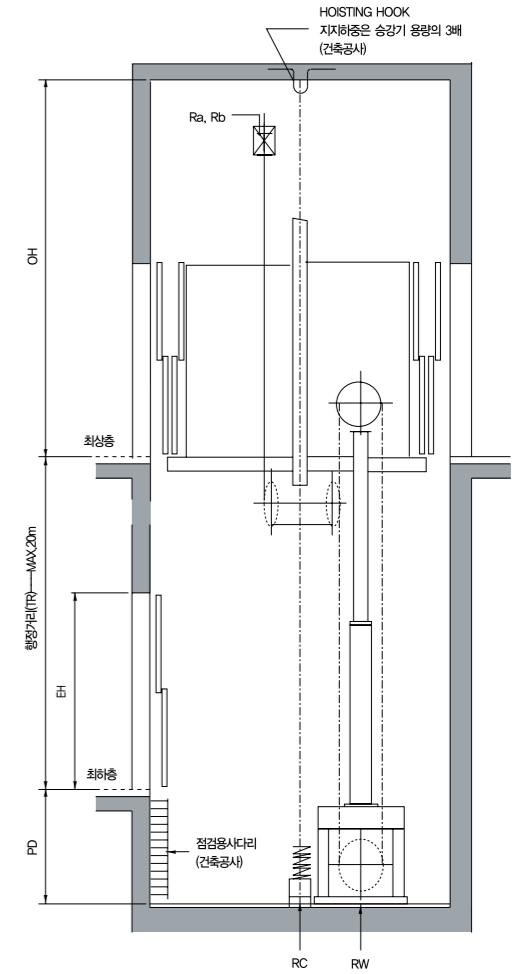
평면도 및 단면도 | 유압식(관통형)

• 승강로 및 기계실 평면도



※ 본도는 출입구가 상개폐인 경우를 나타냅니다.

• 승강로 및 기계실 단면도



Note

1. 최상층 높이(OH)는 최상층 바닥면에서 승강로내 천장슬라브 바닥면까지 입니다.
2. 피트깊이는 최하층 바닥면에서 피트 바닥 신다콘크리트 마감면까지 입니다.

화물용 엘리베이터

기술자료 | 유압식(관통형)

화물용 유압식(관통형)

정격하중 (kg)	속도 (m/min)	도어 개폐 방식	출입구 치수		CAR 내부 치수 가로x세로	승강로 치수		기계실 치수	
			폭	높이		1대	2대	1대	2대
						EW	EH	AN x BN	AH x BH
750	20, 30, 45	2S	1000	2100	1300 x 2000	2200 x 2800	4600 x 2800	2500 x 2500	5000 x 2500
1000	20, 30, 45	2S	1100	2100	1500 x 2200	2400 x 3000	5000 x 3000		
		2U	1500			2400 x 3000	5000 x 3000		
		2S	1500			3000 x 3000	6200 x 3000		
1500	20, 30, 45	3S	1600	2100	2000 x 2200	3000 x 3200	6200 x 3200		
		4C	1500			3000 x 3050	6200 x 3050		
		2U	2000			3000 x 3000	6200 x 3000		
2000	20, 30, 45	2S	1700	2100	2200 x 2800	3300 x 3600	6800 x 3600		
		3S	1800			3300 x 3800	6800 x 3800		
		4C	1700			3300 x 3650	6800 x 3650		
2500	20, 30	2U	2200	2100	2500 x 3000	3300 x 3600	6800 x 3600		
		3S	2000			3600 x 4000	7400 x 4000		
		4C	1800			3600 x 3850	7400 x 3850		
3000	20, 30	2U	2500	2100	2800 x 3400	3600 x 3800	7400 x 3800		
		3S	2300			3900 x 4400	8050 x 4400		
		4C	2000			3900 x 4250	8050 x 4250		
4000	20	2U	3000	2100	3000 x 4500	3900 x 4200	8050 x 4200		
		2U	3000			4100 x 5300	8500 x 5300		
5000	20	2U	3000	2100	3000 x 5000	4100 x 5800	8500 x 5800		

정격하중 (kg)	속도 (m/min)	승강로 상·하부		반력 (kg)				기계실 높이 (HM)	기계실 발열량
		OH	PD	Ra	Rb	Rc	Rw		
750	20, 30, 45	4500	1800	5500	400	12500	6500	2300	$Q = (585 \times P \times Tr) / (44 + Tr \times 2)$ Q : 발열량 (kcal/h) P : Motor 용량 (kW) Tr : 주행시간 (m/sec) TR : 행정거리 (m)
1000	20, 30, 45	4500	1800	6000	450	14500	6900	2300	
1500	20, 30, 45	4500	1800	7500	450	24500	8000	2300	
2000	20, 30, 45	4500	1800	8800	550	25400	8900	2300	
2500	20, 30	4500	1800	10000	550	28800	9700	2300	
3000	20, 30	4500	2100	12500	650	32600	15300	2300	
4000	20	4500	2100	16500	1300	36200	28700	2300	
5000	20	4500	2100	21500	1450	45800	39900	2300	

전원설비

로프식

정격하중 (kg)	속도 (m/s)	전동기 용량 (kW)	건물속 MCCB 용량 (A)				건물속 변압기 (kVA)		인입선 Size (mm)				집지선 Size (mm)	
			1대		2대		1대	2대	1대		2대		1대	2대
			200V	380V	200V	380V	1대	2대	200V	380V	200V	380V	1대	2대
750	0.5	5.5	30	20	30	20	4	7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	0.75	7.5	60	30	60	30	8	14	8	5.5	22	8	5.5	5.5
	1.0	11	60	40	75	40	8	14	14	5.5	22	8	5.5	14
1000	0.5	5.5	30	30	50	30	4	7	5.5	5.5	8	5.5	5.5	5.5
	0.75	7.5	75	50	75	50	9	15	14	5.5	22	8	5.5	5.5
	1.0	11	75	50	100	50	9	15	14	5.5	38	8	5.5	14
1500	0.5	7.5	75	50	75	50	9	15	14	5.5	38	8	5.5	5.5
	0.75	11	75	50	100	50	10	16	14	5.5	38	8	5.5	14
	1.0	15	100	75	100	75	12	21	22	8	60	14	14	14
2000	0.5	15	100	75	100	75	11	19	22	8	60	14	14	14
	0.75	18	100	75	125	75	14	23	38	8	60	22	14	14
	1.0	22	125	75	175	100	16	27	38	14	100	22	14	14
2500	0.5	15	100	75	100	75	12	21	22	8	60	14	14	14
	0.75	22	125	75	175	100	15	26	38	14	60	22	14	14
3000	0.5	18	100	75	125	75	15	25	38	8	60	22	14	14
	0.75	22	125	75	175	100	18	30	38	14	100	38	14	14
4000	0.5	22	125	75	175	100	19	33	38	14	100	38	14	14
	0.5	30	150	100	250	125	25	43	60	22	150	50	14	22

유압식

정격하중 (kg)	속도 (m/s)	전동기 용량 (kW)	건물속 MCCB 용량 (A)				건물속 변압기 (kVA)		인입선 Size (mm)				집지선 Size (mm)	
			1대		2대		1대	2대	1대		2대		1대	2대
			200V	380V	200V	380V	1대	2대	200V	380V	200V	380V	1대	2대
750	0.33	18.4	150	100	300	175	50	90	38	22	125	50	8	22
	0.5	29.4	225	125	450	250	75	110	80	38	250	100	22	38
	0.75	36.8	300	175	600	350	75	140	125	50	325	150	22	38
1000	0.33	22	175	100	350	200	50	90	60	22	150	80	14	22
	0.5	29.4	225	125	450	250	75	110	80	38	250	100	22	38
	0.75	44.1	350	200	650	400	90	160	150	60	400	200	22	60
1500	0.33	29.4	225	125	450	250	75	110	80	38	250	100	22	38
	0.5	36.8	300	175	600	350	75	140	125	50	325	150	22	38
	0.75	51.5	400	225	750	450	90	180	200	80	*	200	22	60
2000	0.33	29.4	225	125	450	250	75	110	80	38	250	100	22	38
	0.5	44.1	350	200	650	400	90	160	150	60	400	200	22	60
2500	0.75	58.8	450	250	850	500	110	220	250	100	*	250	38	60
	0.33	36.8	300	175	600	350	75	140	125	50	325	150	22	38
3000	0.5	44.1	350	200	650	400	90	160	150	60	400	200	22	60
	0.33	36.8	300	175	600	350	75	140	125	50	325	150	22	38
4000	0.5	51.5	400	225	750	450	90	180	200	80	*	200	22	60
	0.25	36.8	300	175	600	350	75	140	125	50	325	150	22	38
5000	0.33	51.5	400	225	750	450	90	180	200	80	*	200	22	60
	0.33	73.6	500	300	1000	600	140	240	250	125	*	325	38	60

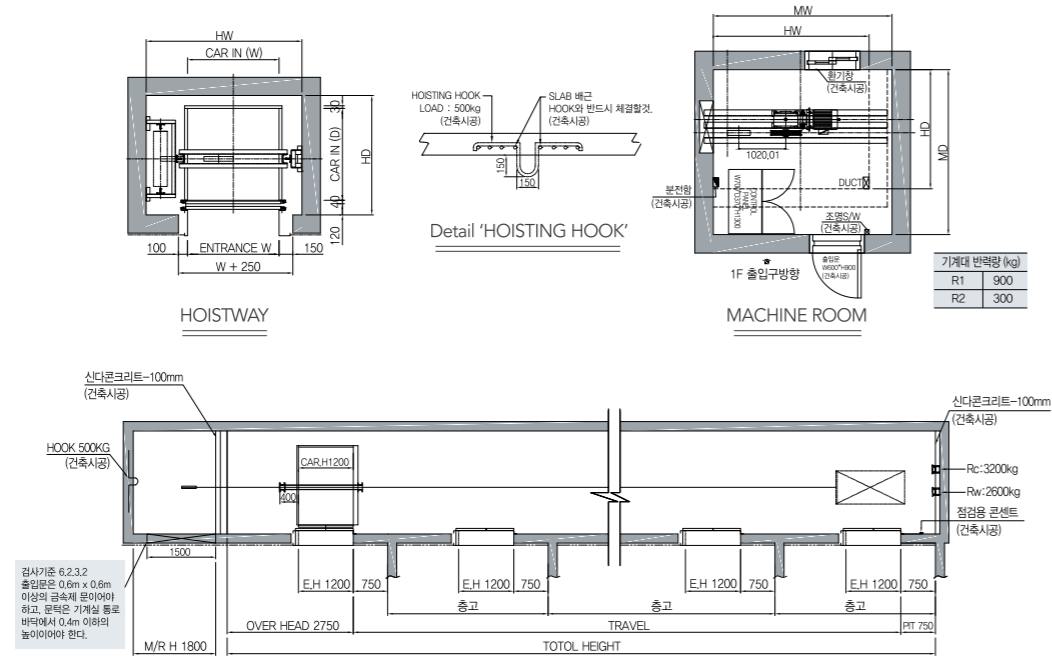
Note

1. 행정거리(Traveling Height) 12m기준이므로 초과시 펌사로 문의 바랍니다.
2. 인입선(연동선)의 길이가 50m를 초과하는 경우에는 펌사로 별도 문의 바랍니다.
3. 인입선 Size는 600V 비닐전선(40°C급속관 3분 배선) 기준입니다.
4. 유압식 Cylinder의 Piston Stroke : 2~6m(승강행정 : 4~12m)
5. 유압식 화물용 Cylinder는 1 Cylinder Type
6. **는 펌사로 별도 문의 바랍니다.

덤웨이터

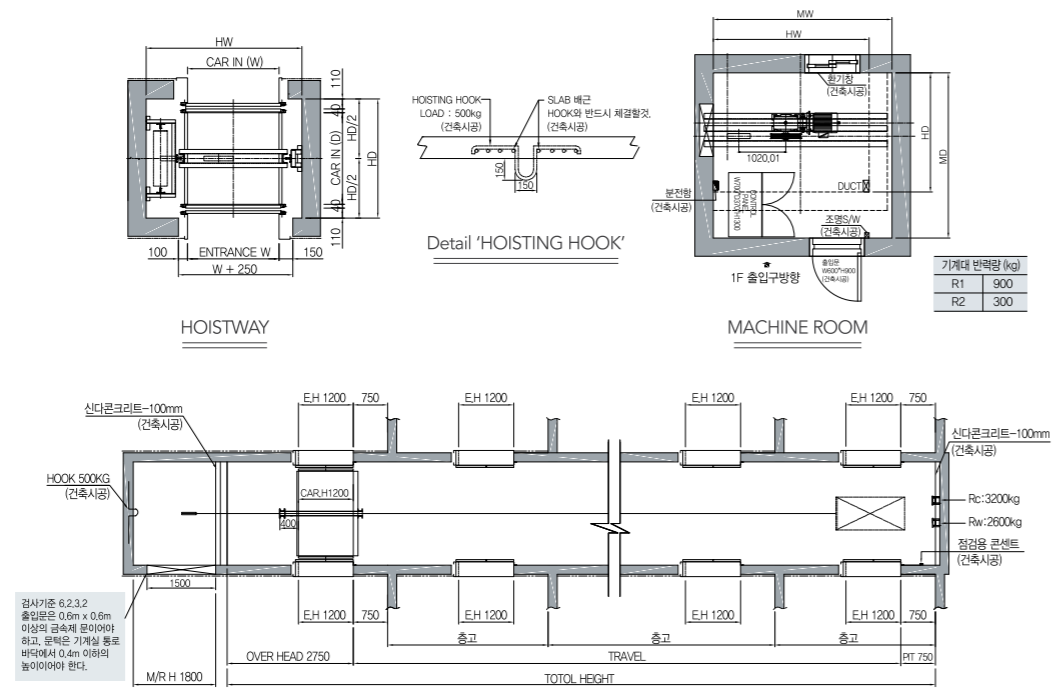
도면 | WINDOW TYPE

• 일반



SECTION OF HOISTWAY

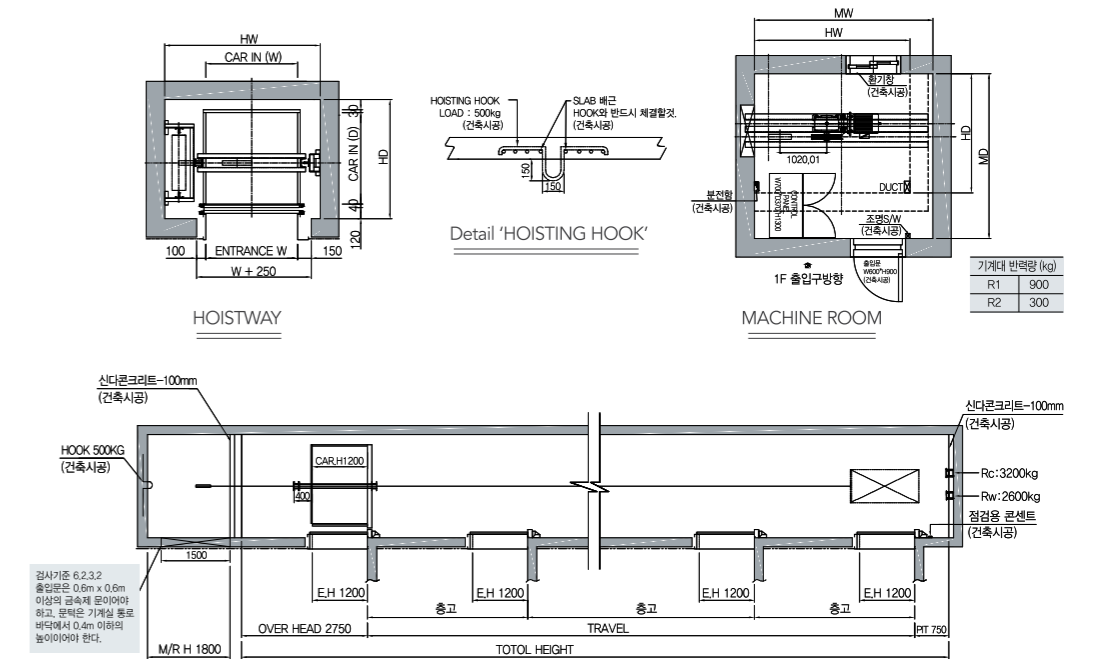
• 관통



SECTION OF HOISTWAY

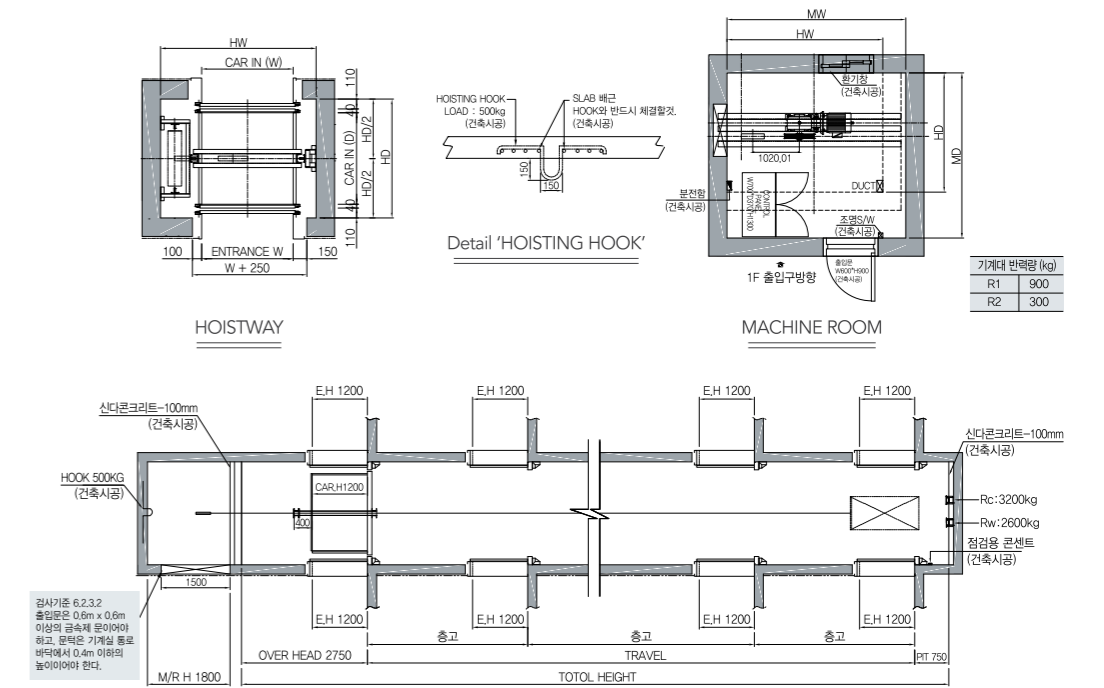
도면 | FLOOT TYPE

• 일반



SECTION OF HOISTWAY

• 관통



SECTION OF HOISTWAY

덤웨이터

기술자료 | DUMB WAITER(승강로 규격)

Type	LOAD	정격속도	출입구			CAR		승강로		기계실			Overhead	PIT	Motor 용량 (Kw)
	(kg)	(m/s)	관통	폭 (W)	높이 (H)	CAR IN (W)	CAR IN (D)	HW	HD	MW	MD	MH			
Window & Floor	100	0.5	NA	800	1200	800	800	1500	1100	1850	1600	1800	2750	750	1.5
Window & Floor	200 300	0.5	NA	1000	1200	1000	1000	1700	1300	1950	1800	1800	2750	750	2.2
Window & Floor	100	0.5	관통	800	1200	800	800	1500	1100	1850	1600	1800	2750	750	1.5
Window & Floor	200 300	0.5	관통	1000	1200	1000	1000	1700	1300	1950	1800	1800	2750	750	2.2

건축물 공사 부분

기계실은 다음과 같은 경우에 점검자가 출입할 수 있는것으로 간주한다.
출입문 개구부의 크기는 0.6m x 0.6m 이상이어야 하고, 기계실 높이는 1.8m 이상이어야 한다.

출입문은 0.6m x 0.6m 이상의 금속제 문이어야 하고, 문턱은 기계실 통로 바닥에서 0.4m 이하의 높이이어야 한다.

출입문은 열쇠로 조작되는 잠금장치가 있어야 하고 열쇠 없이 다시 닫히고 잠길 수 있어야 한다.
또한, 출입문이 잠겼을 때 기계실 내부에서 열쇠를 사용하지 않고 열릴 수 있어야 한다.

출입문이 외기에 접하는 경우에는 빗물이 침입하지 않는 구조이어야 한다.

제어 패널 및 캐비닛 전면의 유효 수평면적은 다음과 같아야 한다.
폭은 0.5m 또는 제어 패널, 캐비닛의 전체 폭 중에서 큰 값이상
깊이는 외함의 표면에서 측정하여 0.7m 이상

점검, 유지보수 또는 수동 비상운전(12,2,4)이 필요한 기계적 부품의 전면에는 문이 완전히 개방되었을 때 다음과 같은 위치에서 문 높이 이상의 유효높이와 0.5m x 0.6m 이상의 유효면적이 확보되어야 한다.
부품의 앞에서, 또는 점검문(0.7m x 0.6m)의 문턱 앞에서

환기
기계실은 적절하게 환기되어야 한다. 건축물의 다른 부분으로부터 신선하지 않은 공기가 기계실로 직접 유입되지 않아야 한다.
전동기, 설비 및 전선 등은 성능에 지장이 없도록 먼지, 유해한 연기 및 습도로부터 보호되어야 한다.
기계실은 눈, 비가 유입되거나 동절기에 실온이 내려가지 않도록 조치되어야 하며, 실온은 +5°C 에서 +40°C 사이에서 유지되어야 한다.

조명 및 콘센트
기계실에는 바닥 면에서 200lx 이상을 비칠 수 있는 영구적으로 설치된 전기 조명이 있어야 한다. 이 조명의 전원공급은 13,6,1에 적합하여야 한다.
조명 스위치는 쉽게 조명을 점멸할 수 있도록 기계실 출입문 가까이에 적절한 높이로 설치 되어야 한다. 1개 이상의 콘센트(13,6,2)가 있어야 한다.

설비의 취급(양중 지지대 또는 고리)
안전한 양중하중(5,10,4,4)이 적정하게 표시된 양중용 금속지지대 또는 고리는 무거운 설비를 편리한 위치에서 양중할 수 있도록 기계실 내의 천장 또는 보의 알맞은 위치에 1개 이상 있어야 한다.

구동기 및 관련 장치에 사람이 안전하게 출입할 수 있는 계단 등의 통로가 있어야 한다. 계단을 포함한 통로는 점건문 또는 출입문의 폭과 높이 이상이어야 하며, 계단에는 0.85m 이상의 견고한 난간이 설치되어야 한다. 계단의 설치가 불가능한 경우에는 다음 사항에 적합한 사다리가 사용되어야 한다.
다만, 사다리를 설치할 수 있는 수직높이는 4m 이하이다.
사다리는 영구적으로 설치되어야 한다.
점검문 또는 출입문까지 수직 높이가 1.5m를 초과하는 경우에 설치하는 사다리는 수평면에 대해 65°와 75°사이의 각도로 설치되고 쉽게 미끄러 지거나 전도되지 않아야 한다. 다만, 수직높이가 1.5m 미만의 경우에는 수직 사다리를 설치할 수 있다.
사다리의 폭은 0.35m 이상이어야 하고, 발판의 길이는 25mm 이상이어야 한다.
수직 사다리의 경우 발판과 벽 사이의 거리는 0.15m 이상이어야 한다. 사다리 발판은 1,500N 하중은 견디도록 설계되어야 한다.
수평거리로 1.5m 이내의 사다리 주위는 낙하 물로부터 보호되어야 한다.

표시는 주 개폐기와 조명 스위치를 쉽게 식별할 수 있어야 한다.
주 개폐기의 개방 후에 전기가 통하는 어떤 부품(덤웨이터 간 상호결선, 조명 등.)이 있는 경우에는 이 위험을 알리는 표시가 있어야 한다.

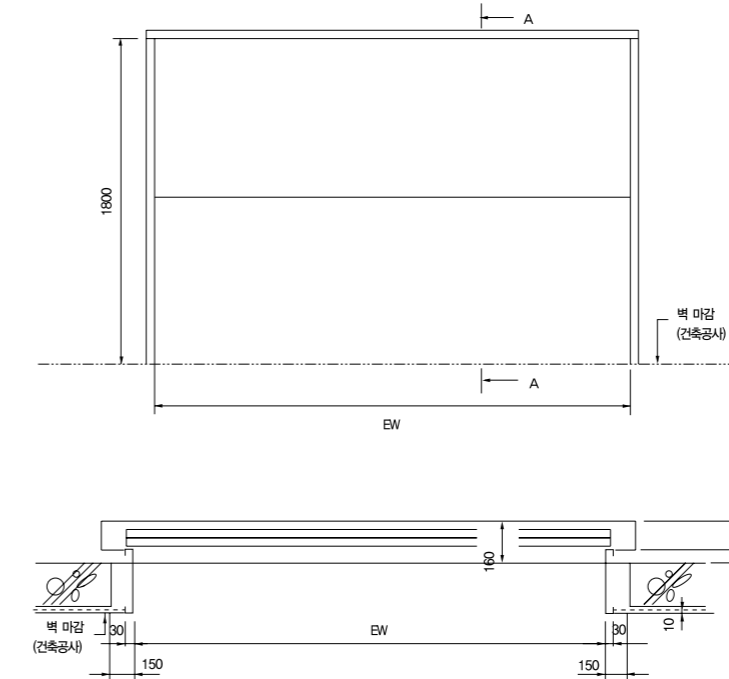
기계실 출입문의 외부에는 "기계실 - 위험, 관계자 이외 접근금지"와 같은 경고문이 표기되어야 한다.
트랩문의 경우에는 "추락 위험 - 출입문을 닫으시오"와 같은 경고문이 표기되어야 한다.

최대 허용하중은 덤웨이터 빔 또는 후크 위에 표시되어야 한다.(5,3,3,4 참조)

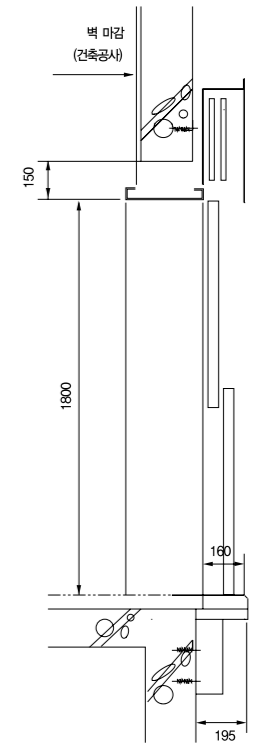
자동차용 엘리베이터

출입구 상세도

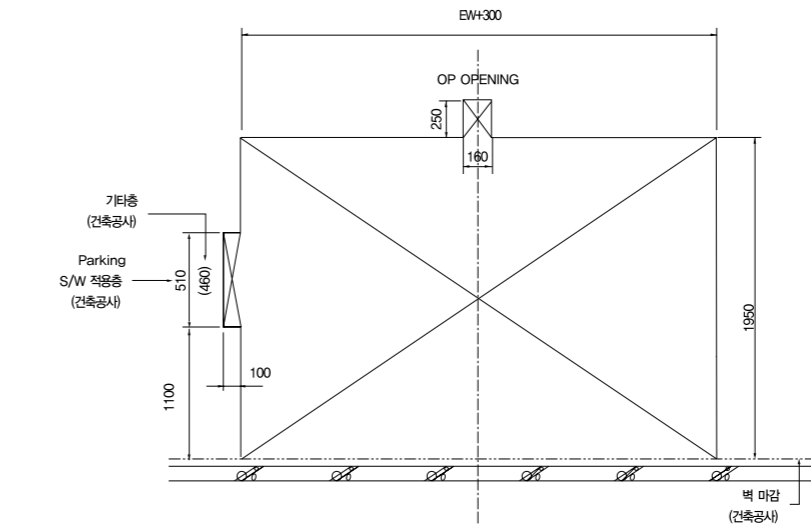
• 출입구 정면도 및 평면도



• 단면 A-A



• 출입구 골조 파헤도

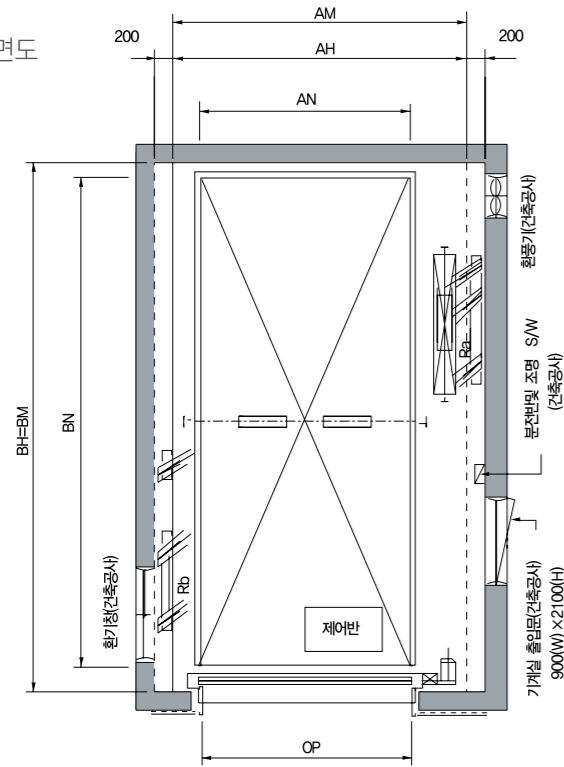


Note 1. 최하층 출입구에 피트 스위치 적용

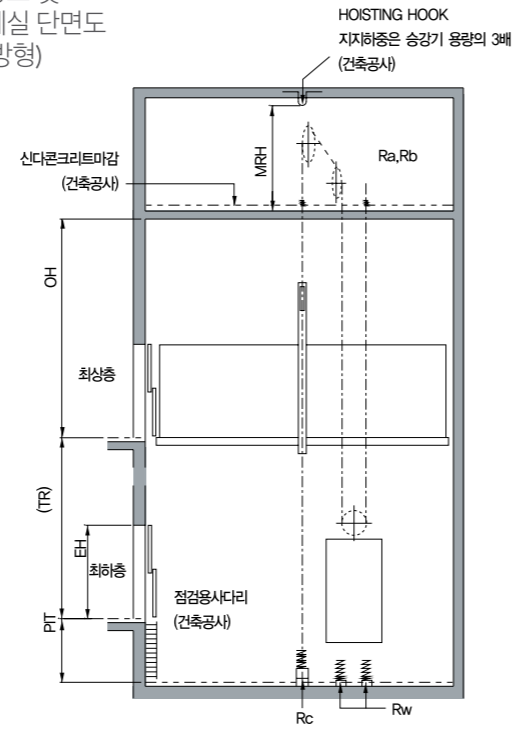
자동차용 엘리베이터

평면도 및 단면도 | 로프식

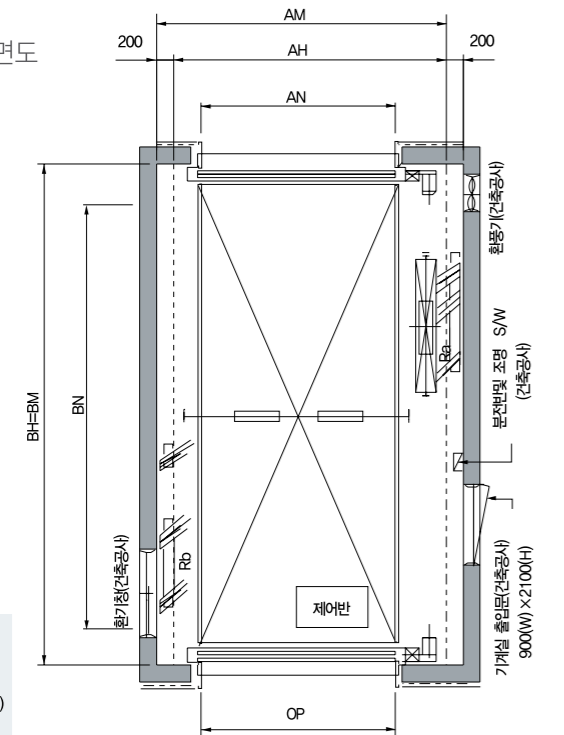
- 승강로 및 기계실 평면도 (일방형)



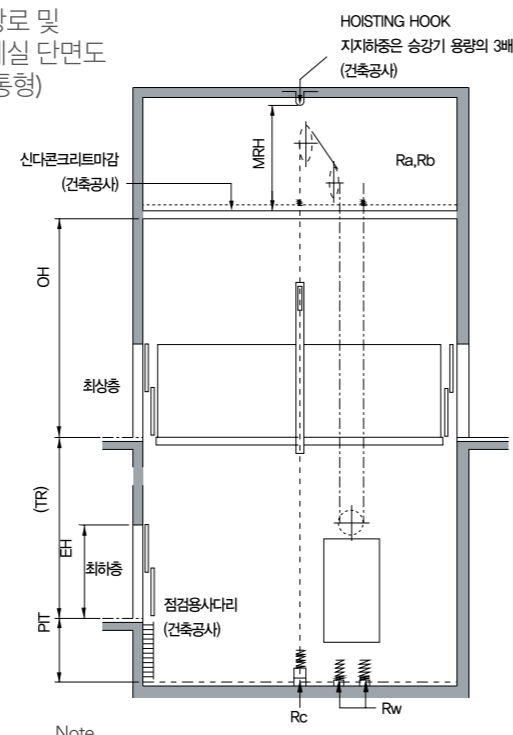
- 승강로 및 기계실 단면도 (일방형)



- 승강로 및 기계실 평면도 (관통형)



- 승강로 및 기계실 단면도 (관통형)

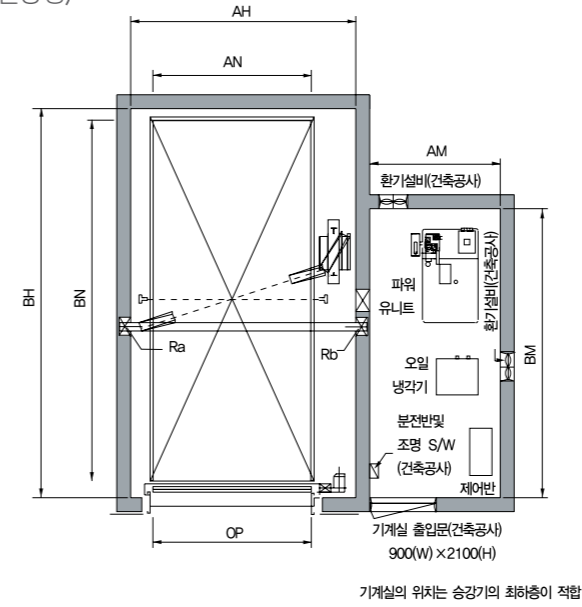


Note.
1. 최정상부 높이(OH)는 최상층 바닥 마감면에서 승강로내 천장슬라브 마감면 까지입니다.

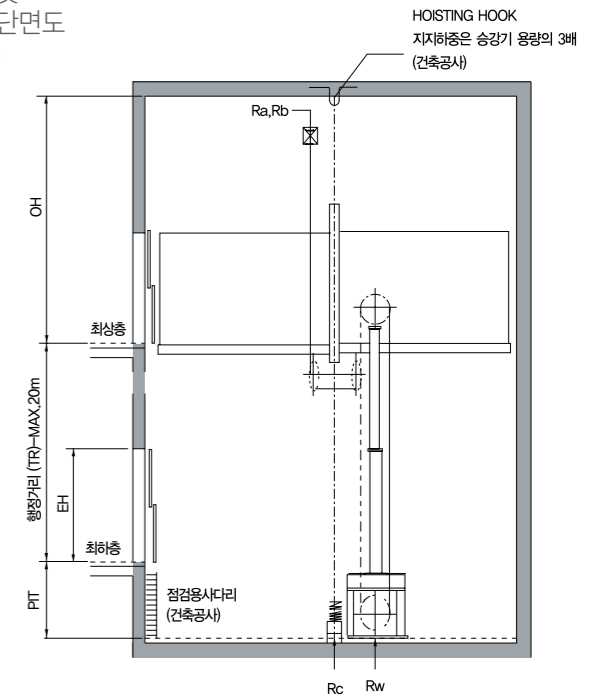
< 발열량 >
Q = S×W/40
Q : 발열량 (kcal/h)
S : 속도 (m/min)
W : E/L용량 (kg)
40 : 계수

평면도 및 단면도 | 유압식

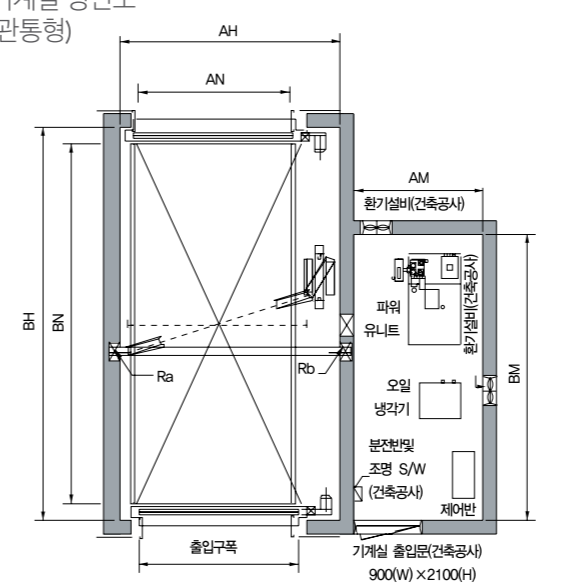
- 승강로 및 기계실 평면도 (일방형)



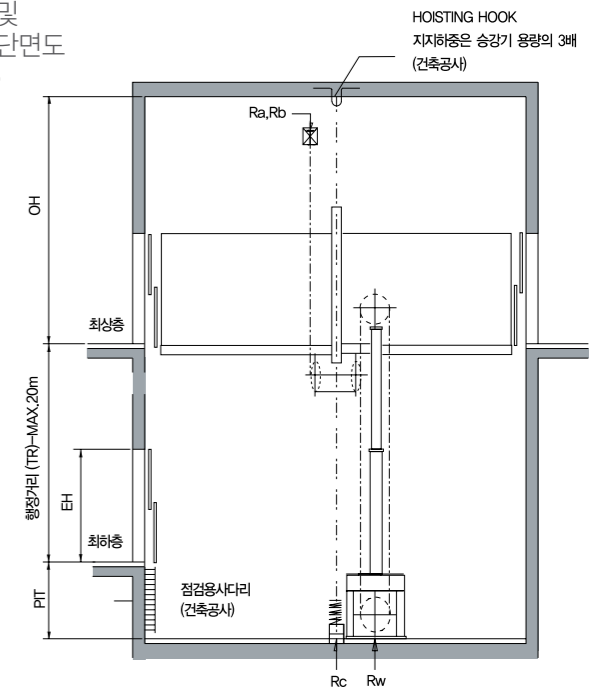
- 승강로 및 기계실 단면도 (일방형)



- 승강로 및 기계실 평면도 (관통형)



- 승강로 및 기계실 단면도 (관통형)



< 발열량 >
Q = (585×P×Tr) / (51+Tr×2)
Q : 발열량 (kcal/h)
P : Motor용량 (kW)
Tr : 주행시간 (m/sec)
TR : 행정거리 (m)
585, 51 : 계수

발열량	Tr
20 (m/min)	3TR+3.35
30 (m/min)	2TR+3.65

Note
1. 최정상부 높이(OH)는 최상층 바닥 마감면에서 승강로내 천장슬라브 마감면 까지입니다.
2. 피트깊이는 최하층 바닥 마감면에서 피트바닥 신다 콘크리트 마감면 까지입니다.

자동차용 엘리베이터

기술자료

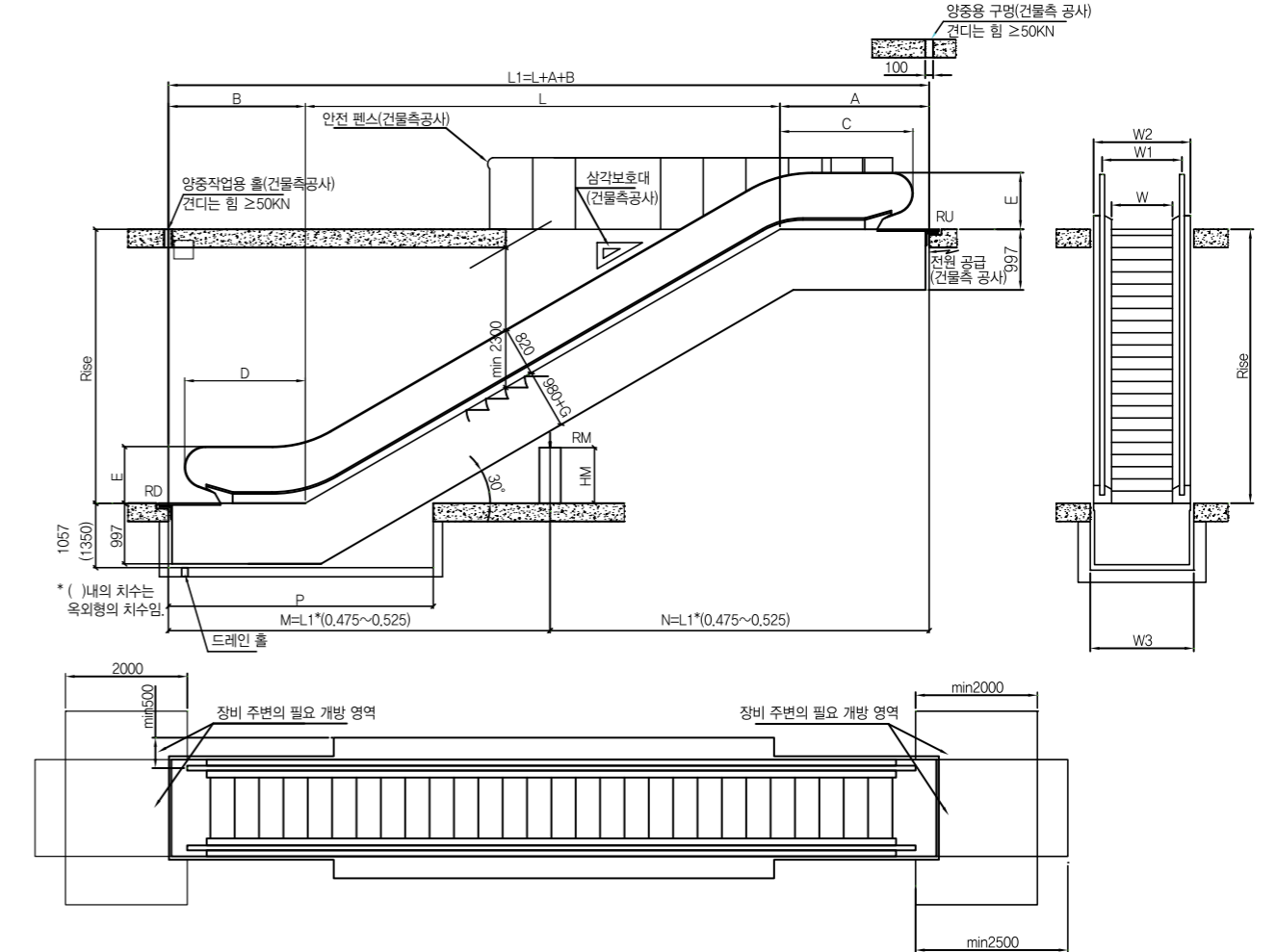
구분	2000kg					2500kg					3000kg					
	로프식		유압식			로프식		유압식			로프식		유압식			
승강기 정격하중(kg)	2000					2500					3000					
승강기 속도(m/min)	30	45	60	20	30	30	45	60	20	30	30	45	20	30		
전동기 용량(kW)	11	15	22	24	37	15	18.5	30	29	37	18.5	22	37	48		
오버헤드(mm)	4500		4700			4500		4700			4500		4400			
피트길이(mm)	1800					1800					2100					
전원설비 220V / 380V	건물측 NFB 용량 (A)	1대	100/75	100/75	125/75	225/125	300/175	100/75	100/75	150/100	225/125	300/175	125/75	125/75	300/175	400/225
		2대	100/75	100/75	175/100	450/250	600/350	100/75	125/100	175/100	450/250	600/350	175/100	175/100	600/350	750/450
	건물측 변압기 용량(kVA)	1대	11	11	16	75	75	12	14	20	75	75	15	16	75	90
		2대	19	19	27	110	140	21	23	34	110	140	26	27	140	180
	인입선 SIZE(mm)	1대	22/8	22/8	38/14	80/38	125/50	22/8	22/8	50/22	80/38	125/50	38/14	38/14	125/50	200/80
		2대	60/14	60/14	100/22	250/100	325/150	60/14	60/22	100/38	250/100	325/150	60/22	60/22	325/150	*/200
접지선 SIZE(mm)	1대/2대	14/14		22/38			14/14		22/38			14/14		22/38		
CAR 내부치수 (AN x BN)	일반형	2350x5400					2500x6200					2500x6200				
	관통형															
승강로 내부치수 (AH x BH)	일반형	1대	3650 x 6000		3450 x 6000		3800 x 6800		3600 x 6800		3800 x 6800		3600 x 6800			
		2대	7550 x 6000		7150 x 6000		7850 x 6800		7450 x 6800		7850 x 6800		7450 x 6800			
	관통형	1대	3650 x 6200		3450 x 6200		3800 x 7000		3600 x 7000		3800 x 7000		3600 x 7000			
		2대	7550 x 6200		7150 x 6200		7850 x 7000		7450 x 7000		7850 x 7000		7450 x 7000			
기계실 내부치수 (AM x BM)	일반형	1대	4050 x 6000		2500 x 2500		4200 x 6800		2500 x 2500		4200 x 6800		2500 x 2500			
		2대	7950 x 6000		2500 x 5000		8250 x 6800		2500 x 5000		8250 x 6800		2500 x 5000			
	관통형	1대	4050 x 6200		2500 x 2500		4200 x 7000		2500 x 2500		4200 x 7000		2500 x 2500			
		2대	7950 x 6200		2500 x 5000		8250 x 7000		2500 x 5000		8250 x 7000		2500 x 5000			
승강기 도어형태	카	2매 상개폐					2매 상개폐					2매 상개폐				
	승장	2매 상개폐					2매 상개폐					2매 상개폐				
승강기 도어규격	폭(EW)	2350					2500					2500				
	높이(EH)	1800					1800					1800				
반력 (kg)	기계실	일반형	Ra	14300	15300	9000	18400	20000	10300	24500	13100					
			Rb	7700	7800	600	9000	9800	600	12200	700					
		관통형	Ra	17800	19100	9000	23000	25000	10300	30600	13100					
			Rb	9600	9700	600	11200	12200	600	15200	700					
	PT	일반형	Rc	23000	31000	31700	32500	42500	36000	46100	51000					
			Rw	18000	26000	11100	26000	3700	12100	36700	19100					
		관통형	Rc	28700	38700	31700	40600	53100	36000	57600	51000					
			Rw	22500	32500	11100	32500	46000	12100	45900	19100					

Note

- 승강기 승강로치수 및 기계실 치수는 건물측 벽 기둥기를 감안하지 않은 치수이므로 건축시공에 따른 건물 기둥기를 감안하십시오.
- 기계실 출입문은 기기반입 및 보수를 위해 900(폭)×2100(높이) 이상 반영하고, 기계실의 침수를 막기위해 문턱을 150mm 이상 반영하십시오.
- 전원설비의 인입선(연동선)은 길이가 50m 이상인 경우 폐사로 문의 바랍니다.
- *는 폐사로 별도 문의 바랍니다.
- 로프식의 경우 균형추 안전장치 적용 시 상기 승강로 폭(AH) + 150mm 추가 반영 바랍니다.

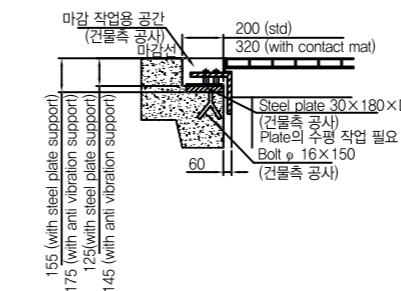
에스컬레이터

도면 | LINK



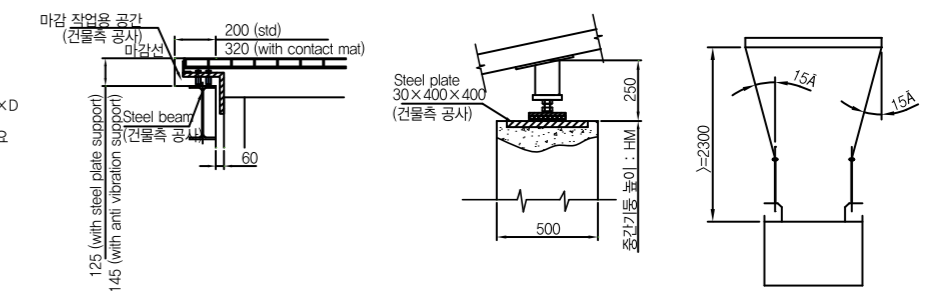
* 상기 장비(에스컬레이터) 주변의 필요개방영역은 1대의 경우 2.5m이고 2대이상의 경우는 2m 입니다. (필요개방영역이란 핸드레일 곡부 끝단에서 전방확보 영역 임.)

CONCRATE 표준 작업의 경우



상하 턱받침부 상세(대칭)

STEEL BEAM 표준 작업의 경우



상하 턱받침부 상세(대칭)

중간 받침부 상세

에스컬레이터

기술자료 | LINK

옥내용 표준 치수

F	Rise	Step Width	수평 스텝수	A	B	C	D	E	L	M	N	P	
30	1500~6000	600	2	2949	2249	2182	1982	930	1.732*Rise	(0.475~0.525)*L1	(0.475~0.525)*L1	4350	
		800		2649	2249	2182	1982	930					
		1000		2499	2249	2182	1982	930					
	1500~8000	600	3	3349	2649	2582	2382	930					
		800		3049	2649	2582	2382	930					
		1000		2899	2649	2582	2382	930					
35	1770~6000	600	2	2977	2316	2210	2049	930	1.428*Rise	(0.475~0.525)*L1	(0.475~0.525)*L1	4200	
		800		2677	2316	2210	2049	930					
		1000		2527	2316	2210	2049	930					
		1770~6000	600	3	3377	2716	2610	2449					930
			800		3077	2716	2610	2449					930
			1000		2927	2716	2610	2449					930

※ Note. 위 기준은 기본 Spec의 기준이며 아래와같은 옵션이 추가될 경우 당사 문의바랍니다. (인버터 적용/ 중간 기동 없는 트러스 구조/플로어 연장)

옥외형 표준 치수

F	Rise	Step Width	수평 스텝수	A	B	C	D	E	L	M	N	P	
30	1500~6000	600	2	2949	2249	2182	1982	930	1.732*Rise	(0.475~0.525)*L1	(0.475~0.525)*L1	4350	
		800		2949	2249	2182	1982	930					
		1000		2699	2249	2182	1982	930					
	1500~8000	600	3	3349	2649	2582	2382	930					
		800		3349	2649	2582	2382	930					
		1000		3099	2649	2582	2382	930					
35	1770~6000	600	2	2977	2316	2210	2049	930	1.428*Rise	(0.475~0.525)*L1	(0.475~0.525)*L1	4200	
		800		2977	2316	2210	2049	930					
		1000		2727	2316	2210	2049	930					
		1770~6000	600	3	3377	2716	2610	2449					930
			800		3377	2716	2610	2449					930
			1000		3127	2716	2610	2449					930

전원설비

F	Step Width	Rise	모터용량 [kW]	인입선 [mm ²]	MCCB [A]
30	600	1500 ~ 8000	7.5	6	30
		800	1500 ~ 6400	7.5	6
	800	6401 ~ 8000	11	6	35
		1500 ~ 5000	7.5	6	30
	1000	5001 ~ 5600	9.5	6	30
		5601 ~ 7600	11	10	50
35	600	1770 ~ 6000	7.5	6	30
		800	1770 ~ 6000	7.5	6
	800	1770 ~ 5000	7.5	6	30
		1770 ~ 6000	9.5	6	30

반력 (kN/Unit) 1kN=100kg, L1(m)

Step Width	Support	RU	RD	RM	
600	2	4.96*L1+7.0	4.96*L1+2.3	N/A	
		600	2.03*L1+5.7	2.03*L1+2.3	6.46*L1+1.4
	800	4.31*L1+7.0	4.31*L1+2.3	N/A	
		800	1.78*L1+5.2	1.78*L1+2.2	5.74*L1+1.3
	1000	2	3.66*L1+7.0	3.66*L1+2.3	N/A
		1000	1.53*L1+4.8	1.53*L1+2.0	5.02*L1+1.3

Step

Step Width	W	W1	W2	W3
600	611	802	1144	1244
800	814	1005	1347	1447
1000	1017	1208	1550	1650

※ Note. 위 기준은 고도 1000m 이하에서 설치되는 기준이며 초과 시 당사 문의바랍니다.

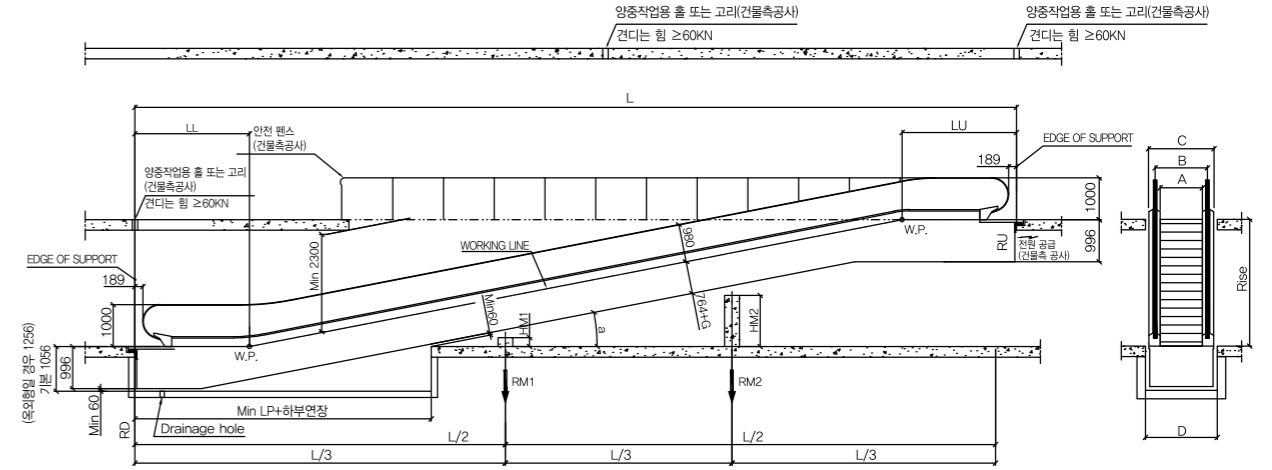
※ 전기조명 및 콘센트의 전원은 동력전원과 독립적으로 분리하여 주시기 바랍니다.

주) 지점간 거리는 Max 15m 입니다.

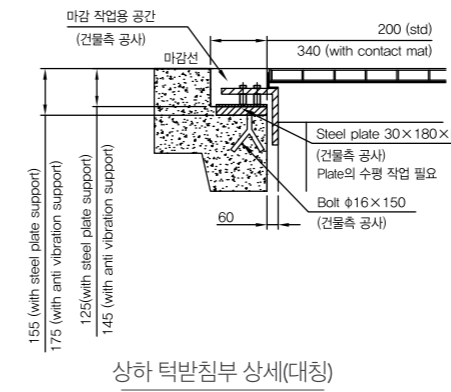
무빙워크

도면 및 기술자료 | 606NCT (Inclined Type)

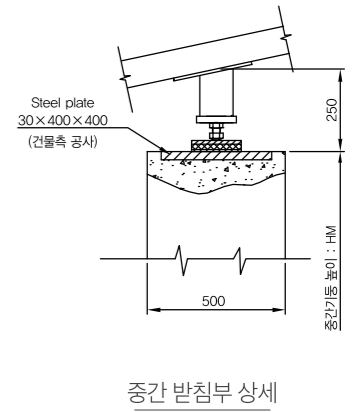
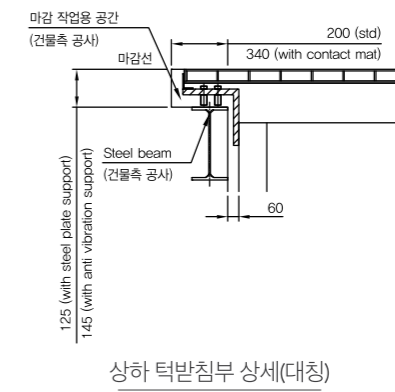
Rise(1500 ~ 6000mm)



• CONCRATE 표준 작업의 경우



• STEEL BEAM 표준 작업의 경우



Type(A)	B	C	D	경사각도 a	10°	11°	12°
1000	1208	1600	1630	LU	2634	2634	2706
				LL	2634	2634	2706
				Min LP	7340	7340	6570
				L	5.6713H+LU+LL	5.1446H+LU+LL	4.7046H+LU+LL

반력 1kN=100kg

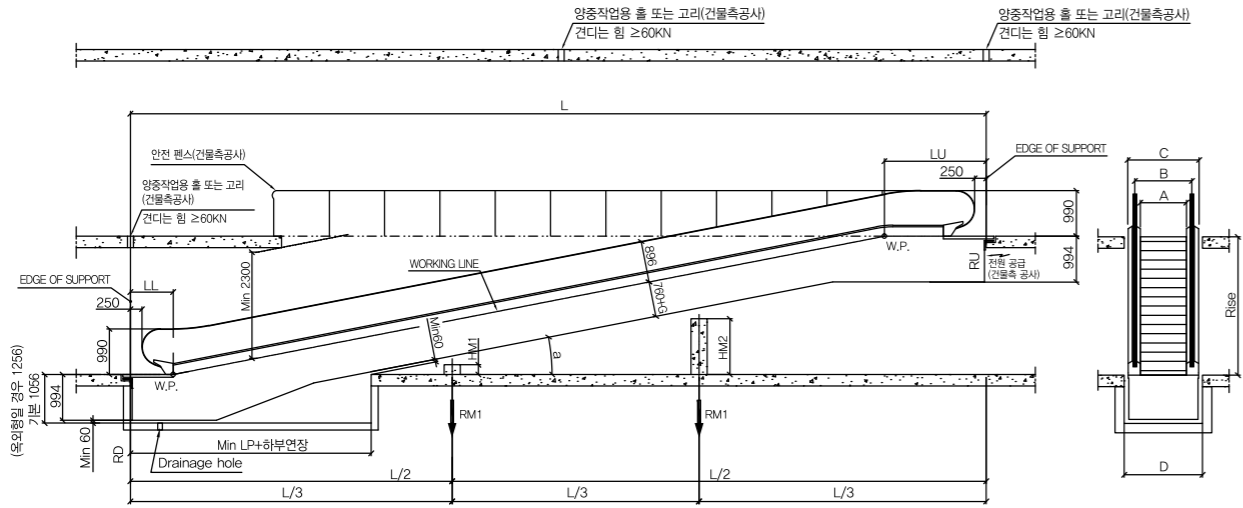
Step Width(mm)	지지점 수량	1000				800			
		RD	RU	RM1	RM2	RD	RU	RM1	RM2
2	2	4.8L+3.2	4.8L+11	-	-	4.15L+3.2	4.15L+11	-	-
3	3	2.1L+2	2.1L+11	6L+1.2	-	1.8L+2	1.8L+11	5.1L+1.2	-
4	4	1.4L+2	1.4L+11	3.35L	3.35L+1.2	1.2L+2	1.2L+11	3L	3.1L+1.2

주) 지점간 거리는 Max 15m 입니다.

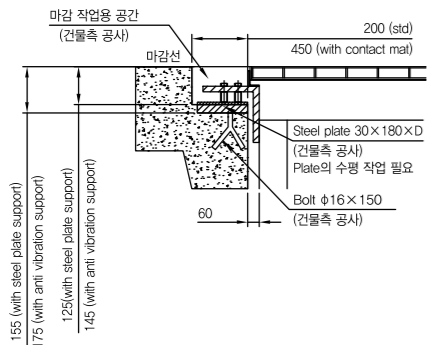
무빙워크

도면 및 기술자료 | XOP (Compact Type)

Rise(1500 ~ 6000mm)

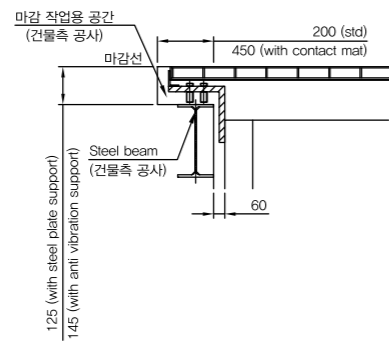


• CONCRATE 표준 작업의 경우

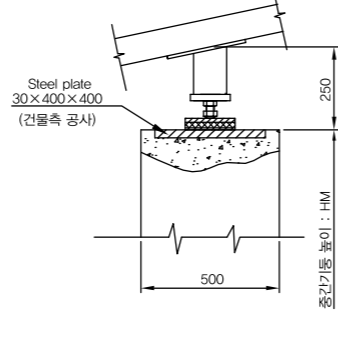


상하 턱받침부 상세(대칭)

• STEEL BEAM 표준 작업의 경우



상하 턱받침부 상세(대칭)



중간 받침부 상세

Type(A)	B	C	D	경사각도 a			
				10°	11°	12°	
1000	1237	1530	1630	스텝폭 800	2626	2408	2226
				스텝폭 1000	2476	2258	2076
800	1037	1330	1430	LL	1020	928	852
				Min LP	5744	5225	4797
				L	5.6713H+3446	5.1446H+3136	4.7046H+2878

반력 1kN=100kg

지지점 수량	1000				800			
	RD	RU	RM1	RM2	RD	RU	RM1	RM2
2	4.9L+6.2	4.9L+14	-	-	4.25L+8.2	4.25L+18	-	-
3	2.2L+5	2.2L+14	6.1L+4.2	-	1.9L+8	1.9L+17	5.2L+8.2	-
4	1.5L+6	1.5L+15	3.45L+5	3.45L+5.2	1.3L+9	1.3L+17	3.1L+9.2	3.1L+10

※ 지점간 거리는 Max 13m 입니다.

주) XOP 기종에 Inclined type 적용이 필요할 경우는 당사로 별도 문의 바랍니다.

법규

기술자료 | 승강기 법규

장애자용 승강기

관련 건축법

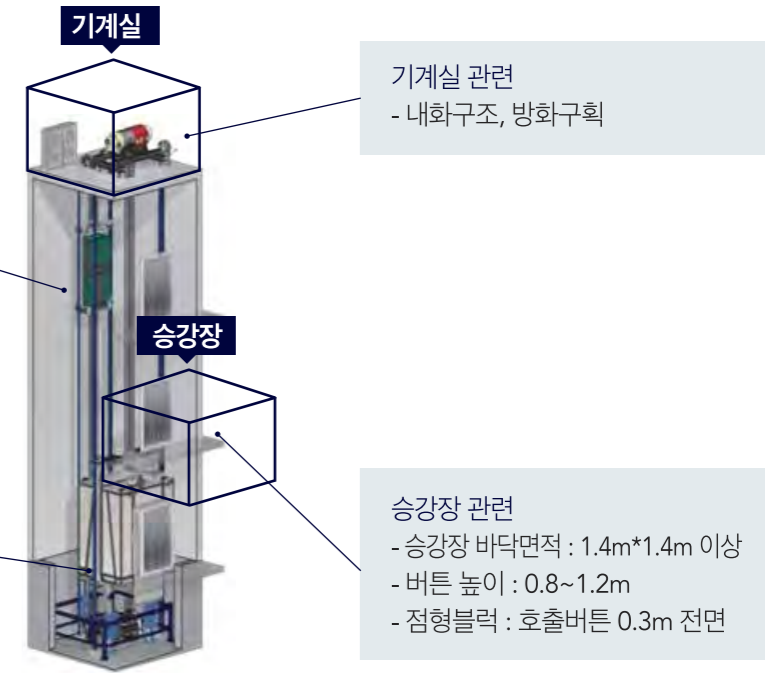
- [장애인,노인,임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률]
- [교통약자의 이동편의 증진법]

승강로 관련

- 내화구조
- 연속 되는 상하 승강장문 거리 : 11m

카 관련

- 최저 인승(하중) : 12인승(900kg)
- 최소 카 사이즈 : 폭 1.6m*1.35m
- 출입문 폭 : 0.8m이상 (신축건물의 경우 0.9m이상으로 할 수 있다.)



소방구조용 승강기

관련 건축법

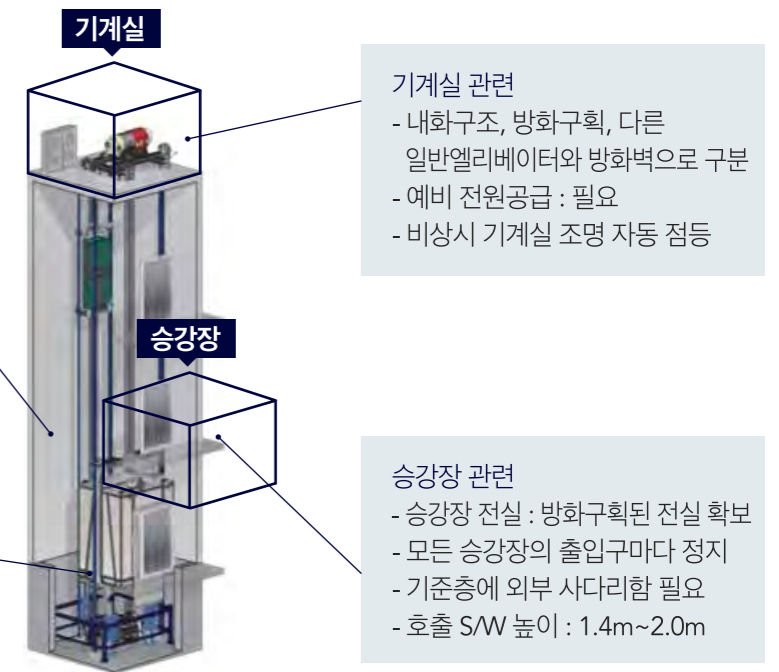
- 6층 이상으로서 연면적이 2천제곱미터 이상
- 높이 31미터를 초과

승강로 관련(내화구조)

- 인접 승객용과 병렬구조시 방화벽으로 구분
- 전기장치의 물에 대한 보호 : IPX3 이상
- 배수시설(집수정, 배수구) : 필요

카 관련

- 최저 인승(하중) : 9인승(700kg)
- 최소 카 사이즈 : 폭 1.1m*1.4m
- 출입문 폭 : 0.8m이상
- 최저속도 : 1m/s
- 소방관 접근지정층부터 가장 먼층까지 소요시간 : 1분 이내 (운행거리 200m 초과시 3m마다 1초 추가)



건물측 반영사항

건축 공사 관계 | 승강기 검사 기준 포함

승강기 설치 기준 (건축법 제64조)
건축주는 6층 이상으로서 연면적이 2천제곱미터 이상인 건축물(대통령령으로 정하는 건축물은 제외한다)을 건축하려면 승강기를 설치하여야 한다. 이 경우 승강기의 규모 및 구조는 국토교통부령으로 정한다.
높이 31미터를 초과하는 건축물에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 제1항에 따른 승강기뿐만 아니라 비상용승강기를 추가로 설치하여야 한다. 다만, 국토교통부령으로 정하는 건축물의 경우에는 그러하지 아니하다.
고층건축물에는 제1항에 따라 건축물에 설치하는 승용승강기 중 1대 이상을 대통령령으로 정하는 바에 따라 피난용승강기로 설치하여야 한다. ("고층건축물"이란 층수가 30층 이상이거나 높이가 120미터 이상인 건축물을 말한다.)

승강로의 벽, 바닥 및 천장 (엘리베이터 안전기준 6.1.8)
승강로, 기계실·기계류 공간 및 폴리스는 「건축법」 등 관련 법령에 적합한 구조이어야 하고, 구동기에 의한 하중, 추락방지안전장치 작동 순간의 주행안내 레일, 카의 편심하중, 완충기의 작용, 튀어오름방지장치의 작용, 카의 출입 또는 하역 등으로 인한 부하를 지지할 수 있는 구조이어야 한다.
승강로 벽은 0.3 m × 0.3 m 면적의 원형이나 사각의 단면에 1,000 N의 힘을 균등하게 분산하여 벽의 어느 지점에 가할 때 다음과 같은 기계적 강도를 가져야 한다. 가) 1 mm를 초과하는 영구적인 변형이 없어야 한다. 나) 15 mm를 초과하는 탄성 변형이 없어야 한다.
평면·성형 유리판은 KS L 2004에 적합한 접합유리로 만들어져야 한다.(승강로 전체 접합유리 설치) 유리판 및 그 고정설비는 0.3 m × 0.3 m 면적의 원형이나 사각의 단면에 벽 내부 및 외부의 어느 지점마다 정적인 힘 1,000 N에 대하여 영구 변형 없이 견딜 수 있어야 한다.

피트 (엘리베이터 안전기준 6.2)
피트출입문은 피트 깊이가 2.5m를 초과하는 경우에 설치되어야 하며, 높이 1.8 m 이상, 폭 0.7 m 이상 이어야 함.
피트 하부는 거실 또는 통로로 사용 불가함

장애인용 엘리베이터의 추가요건(엘리베이터 안전기준 17.1)
이 기준에서 다루지 아니하는 사항은 「장애인·노인·임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률」, 「교통약자의 이동편의 증진법」 등 개별법령에서 규정하고 있는 시설기준에 따라 제작되어야 한다.
장애인용, 엘리베이터는 호출버튼 또는 등록버튼에 의하여 키가 정지하면 10초이상 문이 열린 채로 대기하여야 한다.
기타사항은"장애자용 엘리베이터 표준제원"참조 할 것

소방구조용 엘리베이터의 추가요건(엘리베이터 안전기준 17.2)
소방구조용 엘리베이터는 모든 승강장문 전면에 방화 구획된 로비를 포함한 승강로 내에 설치되어야 한다. 동일 승강로 내에 다른 엘리베이터가 있다면 전체적인 공용 승강로는 소방구조용 엘리베이터의 내화 규정을 만족해야 한다. 이 내화 수준은 방화 구획된 로비 문 및 기계실에도 적용되어야 한다.
소방구조용 엘리베이터의 주 전원공급과 보조 전원공급의 전선은 방화구획이 되어야 하고 서로 구분되어야 하며, 다른 전원공급장치와도 구분되어야 한다. (보조 전원장치는 방화구획 된 장소에 설치 되어야 한다.)
엘리베이터 및 조명의 전원공급시스템은 주 전원공급장치 및 보조(비상, 대기 또는 대체) 전원공급장치로 구성되어야 한다. 방화등급은 엘리베이터 승강기에 주어진 등급과 동등 이상이어야 한다. (기계실 조명은 소방안전 스위치가 조작되면 자동 조명되어야 함) 건물 측 분전함에 자동 점멸을 위한 Contactor 설치
공동주택단지에 있어서 단지 내 소방구조용 엘리베이터의 전 대수를 동시에 운행시킬 수 있는 충분한 전력용량을 확보하기 어려운 경우에는 각 동마다 설치된 소방구조용 엘리베이터의 전 대수를 동시에 운행시킬 수 있는 충분한 전력용량을 다른 용도의 급전용량과는 별도로 확보해야 하며, 각 동마다 개별급전이 가능하도록 절환장치가 설치되어야 한다.
정전시에는 보조 전원공급장치에 의하여 엘리베이터를 다음과 같이 운행 시킬 수 있어야 한다. 60초 이내에 엘리베이터 운행이 필요한 전력용량을 자동으로 발생시키도록 하되 수동으로 전원을 작동 시킬 수 있어야 한다. 2시간 이상 운행시킬 수 있어야 한다.
소방구조용 엘리베이터는 소방관 접근 지정층에서 소방관이 조작하여 엘리베이터 문이 닫힌 이후부터 60초 이내에 가장 먼 층에 도착되어야 한다. 다만, 운행속도는 1 m/s 이상이어야 한다.

기계실(엘리베이터 안전기준6.6.3)
출입문 높이 1.8 m 이상, 폭 0.7 m 이상 이어야 하며, 구멍이 없어야 하고, 관련 법령에 따라 방화등급이 요구되는 경우에는 그 기준에 적합해야 한다. 기계실 외부로 완전히 열리는 구조이어야 한다. 기계실 내부로는 열리지 않아야 한다.
사람이 기계실·기계류 공간 및 폴리스에 안전하게 접근 및 출입할 수 있도록 계단 등의 통로가 있어야 한다.
기계실 조명은 승강기 전원과 분리하고 바닥면에서 200Lux 이상을 비출 수 있는 영구적으로 설치된 조명이 있어야 한다. 조명 스위치는 쉽게 조명을 점멸 할 수 있도록 기계실 출입문 가까이에 적절한 높이로 설치 되어야 한다. 2P + PE, 250v용 콘센트 2개 이상의 콘센트가 있어야 한다.
눈, 비가 유입되거나 등절기에 실온이 내려가지 않도록 조치되어야 하며 실온은 +5℃에서 +40℃사이에서 유지 되어야 한다.

승강로
각층 출입구 주의 벽의 구멍뚫기 공사(출입구, 승장버튼, 위치표시기 등)
각층 기기 설치후의 벽 및 바닥 마감공사(물탈 채우기 등)
피트 및 승강로내 방수처리공사 및 마감공사
피트내 배수구조 반영 및 배수설비 공사
승강로 내부에 돌출되어 있는 핀 전량 제거공사
승강로 기울기는 0~+30mm 이내로 되도록 시공
기계실 후면 벽과 승강로 후면벽이 일직선상으로 시공 될 경우 승강로 하부 반력보 설치공사(승강로 단면도 참조)
승강로 내에는 승강기와 관계없는 급 배수관, 가스관, 전선관을 설치하지 말것
연속되는 승강장문 문턱사이의 거리가 11m를 초과할 경우에는 중간에 비상문이 설치되어야 한다.
소방구조용 엘리베이터는 문턱간 거리가 7 m 초과한 경우 중간 비상문이 설치되어야 한다.

**상기의 항목들은 제외공사로서 승강기의 견적 또는 계약시 반드시 확인하여야 하며 건축공사와 전기 등 설비공사의 내용을 반영해 주시기 바랍니다.

건물측 반영사항

건축 공사 관계 | 승강기 검사 기준 포함

기계실
기계실 바닥 기기 양중구, 로프 구멍, 전선구멍 뚫기 및 마감공사
각종 기기 및 DUCT류 설치후의 바닥 마감공사(신다 콘크리트 100mm 이상)
기계실 바닥에 0.5m를 초과하는 단차가 있을 경우에는 보호난간이 있는 계단 또는 발판이 있어야 한다.
기계실내 방수처리공사 및 마감공사
기계실 천장의 기기 양중용 후크 설치공사
기계실 출입문 내부크기(700*1800mm 이상) 및 발열량 감안한환기창, 환기팬 공사
소화장비 및 기계실 안전대책 공사

전기공사 관계
가설 및 본설 승강기 기계실까지의 동력전원, 접지선, CAR용 조명전원의 배관 배선 공사(규격은 전원설비 용량표 참조)
기계실에 분전함 및 차단기 설치공사(분전함 접지 포함)
분전함에서 제어반까지의 동력전원, 접지선, CAR용 조명전원의 배관 배선 공사
기계실 및 피트에 점검용 조명 및 점검용 콘센트 배관 배선 공사
관리실 또는 경비실에서 기계실까지의 각종 통신용 배관 배선 공사 및 마감공사 (Ex : 인터폰, CCTV, 원격감시장치, 감시반, 비상용 감시장치용 등등)
상기 5항에 언급된 장소 이외의 장소에 5항의 기기가 설치될 경우 기계실까지의 관련 배관, 배선 공사
카 내외 외부의 소정의 장소를 연결하는 통화 장치는 시설물의 관리인력이 상주하는 장소(경비실, 전기실, 중앙관리실 등)에 이중으로 설치되어야 한다. 다만 관리 인력이 상주하는 별도의 장소가 2개소 미만인 시설물은 하나만 설치 될 수 있으며 이와 별도로 시설물 내부 통화가 연결되지 않을 경우 승강기 유지관리업체 또는 자체 점검자에게로 자동 통화 연결되어 구조가 이루어질 수 있는 토오하 장치를 갖추어야 한다.
승강장에는 카 조명이 없더라도 승강장문을 열고 엘리베이터에 탑승할 때 앞을 볼 수 있도록 50lx 이상(바닥에서의 측정)의 자연 또는 인공조명이 있어야 한다.
엘리베이터에 공급되는 전원을 차단하는 개폐기는 각 조명, 환기장치, 콘텐트, 비상통화장치 등에 공급되는 회로는 차단하지 않아야 한다.
카 내의 CCTV, 모니터 등을 위한 이동케이블은 KS B 6948의 표 6의 8.1과 8.2 및 부속서 A의 A.6과 A.7에 적합하거나 동등 이상이어야 한다.
모든 승강기는 정격하중의 카를 상승방향으로 움직일 수 있는 전기적비상운전을 위한 건물측 예비발전 전원이 투입 되어야 한다.(비상운전)

건축 협조사항
공급전원의 전압 변동율은 ±10%이내, 전압 불평형율은 5% 이내로 되도록 전원을 설치 바랍니다.
기계실, 오버헤드, 승강로는 적절히 환기 되어야 하며 온도 0~40℃이내, 습도 월평균 90%, 일평균 95%를 초과하지 않도록 시공 바랍니다.
승강기 설치기간중 공사용 및 시운전용 가설전원 공사 및 전력 무상공급
공사용 사무실 및 기자재 보관장소의 무상제공
점검문 또는 출입문(승강장문 제외) 근처 승강로 외부에는 "엘리베이터 승강로 - 위험, 관계자외 접근금지"와 같은 경고문이 표기되어야 합니다.

**상기의 항목들은 제외공사로서 승강기의 견적 또는 계약시 반드시 확인하여야 하며 건축공사와 전기 등 설비공사의 내용을 반영해 주시기 바랍니다.

건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙
<p>피난용승강기 승강장의 구조</p> <p>승강장의 출입구를 제외한 부분은 해당 건축물의 다른 부분과 내화구조의 바닥 및 벽으로 구획할 것</p> <p>승강장은 각 층의 내부와 연결될 수 있도록 하되, 그 출입구에는 갑종방화문을 설치할 것 이 경우 방화문은 언제나 닫힌 상태를 유지할 수 있는 구조이어야 한다.</p> <p>실내에 접하는 부분(바닥 및 반자 등 실내에 면한 모든 부분을 말한다)의 마감(마감을 위한 바탕을 포함한다)은 불연재료로 할 것</p> <p>예비전원으로 작동하는 조명설비를 설치할 것</p> <p>승강장의 바닥면적은 피난용승강기 1대에 대하여 6제곱미터 이상으로 할 것</p> <p>승강장의 출입구 부근에는 피난용승강기임을 알리는 표지를 설치할 것</p> <p>승강장의 바닥은 100분의 1 이상의 기울기로 설치하고 배수용 트랜치를 설치할 것</p> <p>「건축물의 설비기준 등에 관한 규칙」 제14조에 따른 배연설비를 설치할 것</p> <p>「소방시설 설치유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령」 제15조에 따른 소화활동설비(제연설비만 해당한다)를 설치할 것</p>
<p>피난용승강기 승강로의 구조</p> <p>승강로는 해당 건축물의 다른 부분과 내화구조로 구획할 것</p> <p>각 층으로부터 피난층까지 이르는 승강로를 단일구조로 연결하여 설치할 것</p> <p>승강로 상부에 「건축물의 설비기준 등에 관한 규칙」 제14조에 따른 배연설비를 설치할 것</p>
<p>피난용승강기 기계실의 구조</p> <p>출입구를 제외한 부분은 해당 건축물의 다른 부분과 내화구조의 바닥 및 벽으로 구획할 것</p> <p>출입구에는 갑종방화문을 설치할 것</p>
<p>피난용승강기 전용 예비전원</p> <p>정전시 피난용승강기, 기계실, 승강장 및 폐쇄회로 텔레비전 등의 설비를 작동 할 수 있는 별도의 예비전원 설비를 설치할 것</p> <p>가목에 따른 예비전원은 초고층 건축물의 경우에는 2시간 이상, 준초고층 건축물의 경우에는 1시간 이상 작동이 가능한 용량일 것</p> <p>상용전원과 예비전원의 공급을 자동 또는 수동으로 전환이 가능한 설비를 갖춘 것</p> <p>전선관 및 배선은 고온에 견딜 수 있는 내열성 재재를 사용하고, 방수조치를 할 것</p>

피난용 엘리베이터의 추가요건(엘리베이터 안전기준 17.3)
<p>피난용 엘리베이터에 필요한 보호조치, 제어 및 신호가 추가되어야 한다.</p> <p>피난용 엘리베이터(3.63)는 화재 등 재난발생시 통제자(3.56)의 직접적인 조작아래에서 사용된다.</p>
<p>피난용 엘리베이터의 카는 다음과 같아야 한다. 출입문의 유효 폭은 900mm 이상, 정격하중은 1,000kg 이상이어야 한다.</p> <p>다만, 의료시설(침상 미사용 시설 제외)의 경우에는 들것 또는 침상의 이동을 위해 출입문 폭 1,100mm, 카 폭 1,200mm, 카 깊이 2,300mm 이상이어야 한다. (출입문 및 카는 사용되는 최대 침상의 출입, 이동이 가능한 크기 이상이어야 한다.)</p>
<p>승강로 내부는 연기가 침투되지 않는 구조이어야 한다.</p> <p>(승강장의 모든 문이 닫힌 상태에서 승강로 이외 구역보다 기압을 높게 유지하여 연기가 침투되지 않도록 할 경우, 승강로의 기압은 승강장의 기압과 동등이상이거나 승강장 이외 구역보다 최소 40 Pa 이상으로 하여야 한다.)</p>
<p>2개의 카 출입문이 있는 경우, 피난운전 시 어떠한 경우라도 2개의 출입문이 동시에 열리지 않아야 한다.</p>
<p>승강로 외부의 기계류 공간에 있는 전기장치는 물로 인한 고장으로부터 보호되어야 한다.</p>
<p>완전히 압축된 카 완충기 위로 물이 올라가지 않도록 하는 적절한 보호수단이 설치되어야 하며, 보호수단이 동력에 의한 경우 자동으로 작동되어야 한다.</p>
<p>피트의 누수 수준이 피난용 엘리베이터의 고장을 유발시키는 장치에 도달하는 것을 방지하는 수단이 설치되어야 한다.</p>
<p>주 전원 및 예비전원 공급이 동시에 실패할 경우를 대비하여 다음 사항을 만족하는 수단이 제공 되어야 한다.</p> <p>정격하중의 카를 피난 층 또는 가장 가까운 피난안전구역까지 저속으로 운행 시킬 수 있는 충분한 용량의 보조전원이 제공되어야 한다.</p> <p>이 경우, 예비전원은 보조전원으로 간주하지 않는다.</p>
<p>피난용 엘리베이터가 2개의 출입구를 갖고 보호된 경우,</p> <p>피난용 엘리베이터 로비는 피난 층의 로비와 같은 측면에 모두 위치되어야 하고, 피난용 스위치는 방화 구획된 로비 측면에 위치되어야 한다.</p>
<p>피난용 엘리베이터에 대한 우선 호출 승강로와 기계실의 조명에 따른 피난용 스위치가 조작되면 자동으로 조명되어야 한다.</p>
<p>이 피난운전은 초고층 건축물의 경우에는 2시간 이상, 준초고층 건축물의 경우에는 1시간 이상 가능하여야 한다.</p>



www.otis.co.kr

오티스는 오랜 혁신의 전통을 기반으로 1852년 엘리베이터 안전 브레이크를 발명했고 그 결과 현대 도시를 성장시켰을 뿐만 아니라 사람들이 더 높고 더 빠르고 더 스마트한 세상과 연결되고 성장하는 방식을 영원히 바꾸어 놓았습니다. 오늘날 우리는 세계적인 엘리베이터 및 에스컬레이터 제조, 설치, 유지관리 전문 기업입니다. 오티스는 세계에서 가장 유명한 건물과 가장 복잡한 교통 허브 및 쇼핑 센터에 자리하고 있습니다. 사람들이 이동하는 곳이라면 어디에서든 오티스를 만날 수 있습니다. 전 세계 2백만 대 이상의 엘리베이터와 에스컬레이터의 유지관리 포트폴리오를 보유하고 있으며, 매일 약 20억 인구를 이동시킵니다. 미국 코네티컷주에 본사를 둔 오티스는 4만 명에 달하는 현장 전문가를 포함, 6만 8천명의 직원이 근무 중이며, 2백여 이상의 국가에서 그리고 인스타그램, 페이스북, 트위터@OtisElevatorCo 등을 통해 고객과 승객의 다양한 니즈를 충족시키기 위해 최선을 다하고 있습니다.

- **본사** : 서울특별시 영등포구 국제금융로 10 서울국제금융센터 TWO IFC 6층 ~ 8층(7F 서비스사업부, 7F 국내사업부)
- **대표전화** : (02) 2007-5800
- **신규설치** : (02) 6007-3525
- **고장신고** : (전국) 1661-6112
- **고객상담** : (전국) 1661-6114

● **승강기 구매문의**

- 서울·경기·강원 : (02) 6007-3525
- 부산·경남 : (051) 922-6001~6
- 대구·경북 : (053) 719-6800~4
- 광주·전라 : (062) 719-5713~5, 5717
- 대전·충청 : (042) 480-8800~3, 8805
- 전주 : (063) 241-3283
- 제주 : (064) 742-0057
- 해외 : (02) 6007-3142

● **승강기 추가설치 및 철거교체 문의**

- 서울·경기·강원 : (02) 6007-3371, 3363
- 부산·경남·제주 : (051) 922-6143, 6174
- 대구·경북 : (053) 719-6866
- 광주·전라 : (062) 719-5777
- 대전·충청 : (042) 480-8833, 8836