



Thông Số Kỹ Thuật

THANG MÁY TẢI KHÁCH

Passenger Elevator Planning Guide



Với mục đích cung cấp cho các Kiến trúc sư, chủ đầu tư, các tài liệu tham khảo để thiết kế thang máy phù hợp cho các công trình, chúng tôi giới thiệu trong catalogue này các kích thước thông dụng nhất để thiết kế các giếng thang máy tải khách có thể sử dụng cho các công trình thấp tầng cho đến trung bình (30 tầng) với 2 loại có phòng máy và không phòng máy với 2 kiểu cửa CO – Kiểu cửa mở trung tâm và 2S – Kiểu đóng mở về một phía.

Đối với các cao ốc có nhiều thang máy, có các cách bố trí điều khiển nhóm đôi, ba, bốn. Nếu cần tham khảo bài toán lưu lượng người sử dụng trong tòa nhà vui lòng liên hệ với chúng tôi để được hỗ trợ.

In order to supply to Architects, Investors informations about elevator's designs, we introduce this catalogue with the most useful dimensions of Passenger Elevator's hoist-ways that are suitable for low rise to medium rise projects (30 floors) with 2 types of door opening: CO – Center Opening and 2S – Side Opening.

If the building have many elevators, the group control of elevators, such as: Duplex, Triplex, Quattro, should be considered to the traffic calculation of the whole buildings. Please feel free to contact with us to get more advices.

Hệ thống hoạt động

- Điều khiển tập hợp cùng chiều: khi ở chế độ hoạt động này, thang sẽ lần lượt phục vụ các lệnh gọi theo chiều đang di chuyển, sau đó thang sẽ phục vụ theo chiều ngược lại. Khi thang dừng đúng tầng đã gọi, nút gọi tương ứng sẽ tắt đèn

- Điều khiển chỉ định: từ chế độ vận hành tự động có thể chuyển sang chế độ hoạt động chỉ định bằng cách nhấn nút "Priority" trên bảng điều khiển trong phòng thang. Ở chế độ này, thang máy chỉ đáp ứng các lệnh gọi từ bên trong phòng thang

Thiết bị an toàn cửa

Thiết bị này làm cho cửa tử động mở ra trong quá trình đóng nhằm ngăn ngừa sự va đập giữa cửa và hành khách hoặc các vật dụng khác

Tự động điều chỉnh thời gian đóng/mở cửa

Thời gian đóng và mở cửa thang máy sẽ tự động điều chỉnh tùy thuộc vào số lượng cuộc gọi thang máy từ bên ngoài tầng hoặc trong cabin nhằm làm gia tăng hiệu quả hoạt động của thang máy

Báo quá tải

Khi thang máy quá tải, đèn sẽ hiển thị, chuông báo động sẽ vang lên và thang máy sẽ tạm dừng hoạt động tại tầng

Báo dừng tầng

Đèn sẽ hiển thị tầng đến trên bảng báo tầng, chuông sẽ báo khi thang đến tầng cần dừng

Tự động tắt quạt và đèn

Để tiết kiệm năng lượng, đèn và quạt trong phòng thang sẽ tự động tắt sau một khoảng thời gian đã định nếu không có yêu cầu phục vụ nào

Cứu hộ tự động khi mất điện

Khi gặp sự cố mất điện, bộ cứu hộ sẽ đưa thang về tầng gần nhất bằng nguồn điện dự phòng, mở cửa để hành khách ra ngoài

Đèn chiếu sáng khi mất điện

Khi mất điện, đèn cứu hộ trên trần cabin sẽ tự bật lên

Liên lạc bằng bộ đàm

Trong tình huống khẩn cấp, nhấn nút "Gọi khẩn cấp" trên bảng điều khiển để liên lạc với người có trách nhiệm bên ngoài bằng bộ đàm

Lựa chọn thêm

- Tập hợp chiều xuống
- Điều khiển nhóm
- Bảng quan sát thang máy
- Công tác khóa thang
- Nút nhấn cho người khuyết tật
- Hủy lệnh gọi nhầm
- Thông báo bằng giọng nói
- Hồi tầng khi hỏa hoạn

Operation system

- Full Selective Collective operation: during operation, lift serves calls from the landings in moving direction, service calls from the landings in opposite direction afterwards. When lift arrive at landing, illumination of corresponding button will be off

- Attendant operation: lift can be changed from normal operation mode to attendant operation mode by an "Priority Switch" located on Car Operating Panel (COP). During this operation, lift only serves calls from car inside

Car door safety device

This device makes doors open automatically while closing to aim preventing passengers or other objects knocked against doors

Automatic door open/close time adjustment

Door open/close times are automatically adjusted depending on numbers of hall or car calls in order to increase operating efficiency

Over load

When car load exceeds rated load, indicator is on, a buzzer sounded and lift is prevented from starting

Arrival announcement

Indicator displays the landing floor, a buzzer sounded

Car fan and light turn-off Automatically

For energy saving, car fan and light turn off automatically in case there is no hall call or car call

Automatic Rescue Device

In case of power failure, lift will be sent to the nearest floor by DC power of battery, door open for passenger getting off

Emergency light

In case of power failure, emergency light on car ceiling turned on automatically

Intercom system

In case of emergency, press the "Emergency button" located on car operating panel to communicate with responsible persons

Options

- Down Collective operation
- Group control
- Supervisory panel
- Stop switch
- Handicapped COP
- Car Call Cancel
- Voice Announcement
- Fire return

Phòng Máy / Machine Room

1. Xây dựng phòng máy theo bản vẽ thi công cung cấp. Chống thấm tường và mái. Lắp đặt ổ khóa cho cửa ra vào.

Construction of the machine room in accordance with shop drawing provided by thien nam. The walls and the ceiling shall be finished with waterproof plaster. Door equipped with a lock.

2. Thực hiện các lỗ kỹ thuật dùng để kéo thiết bị và đi cáp, dây điện giữa phòng máy và hố thang. Cung cấp móc treo chịu tải.

Cutting openings to lift the equipment and roping, wiring from machine room to hoistway. Provision hoisting hook.

3. Bố trí lối đi, thang lên phòng máy, thang leo phải có tay vịn, chiều ngang tối thiểu 700 mm.

Corridor, stairway, ladder to the machine room should be unobstructed. Stairs should be equipped with handrails and 700 mm minimum in width.

4. Hệ thống thông gió: lắp đặt các lam thông gió, quạt thông gió đảm bảo nhiệt độ trong phòng máy dưới 40°C. Độ ẩm tương đối trung bình hàng tháng dưới 90% và 95% trong ngày.

Ventilation: installing ventilation grilles, ventilation fans. The temperature of the machine room shall be below 40°C. The relative humidity should not exceed 90% monthly average and 95% daily average.

5. Hệ thống chiếu sáng: lắp đặt các cửa sổ lấy ánh sáng tự nhiên, đèn chiếu sáng và bảng công tắc đèn.

Lighting: setting natural lighting windows, fluorescent lamps and switch.

6. Cung cấp nguồn điện đến phòng máy: 01 bảng điện nguồn, bao gồm 03 dây pha (380V - 50Hz), 01 dây trung tính, 01 dây nối đất. Dao động điện áp cho phép: +5%

The machine room power - 01 power supply panel: the power should be three-phases (380V - 50Hz) four line and grounding. Power supply voltage variation does not exceed +5%.

Hố Thang & Cửa Tầng Hoistway & Landing Doors

1. Xây dựng và hoàn thiện (chiếu sáng, thông gió và chống thấm) hố thang với kích thước theo bản vẽ thi công cung cấp. Sai lệch theo phương thẳng đứng +25 mm.

Construction of an illuminated, ventilated, and waterproofed elevator hoistway. In accordance with shop drawing provided by thien nam. The tolerance of perpendicular line over the whole hoistway height must not exceed +25mm.

2. Lắp đặt thang sắt xuống đáy hố.

Provision a ladder to the elevator pit.

3. Chừa lỗ lắp cửa tầng, hộp gọi tầng. Hoàn thiện xung quanh cửa tầng sau khi lắp đặt.

Cutting openings for installing landing doors, hall buttons and indicators. Finish after installation.

4. Lắp các đà và khung lưới giữa hố thang (đối với thang hoạt động theo nhóm).

Provision separated beams if two or more connected elevators in one hoistway & safely separated fence between the pits.

5. Các ống nước, điện, cáp... Không được lắp đặt bên trong hố thang.

Water pipes, electrical wires, etc, must not be assembled inside hoistway.

6. Lắp đặt các đà giữa tầng đối với những tầng có độ cao tầng trên 2600 mm.

Provision intermediate beams if floor height is over 2600 mm.

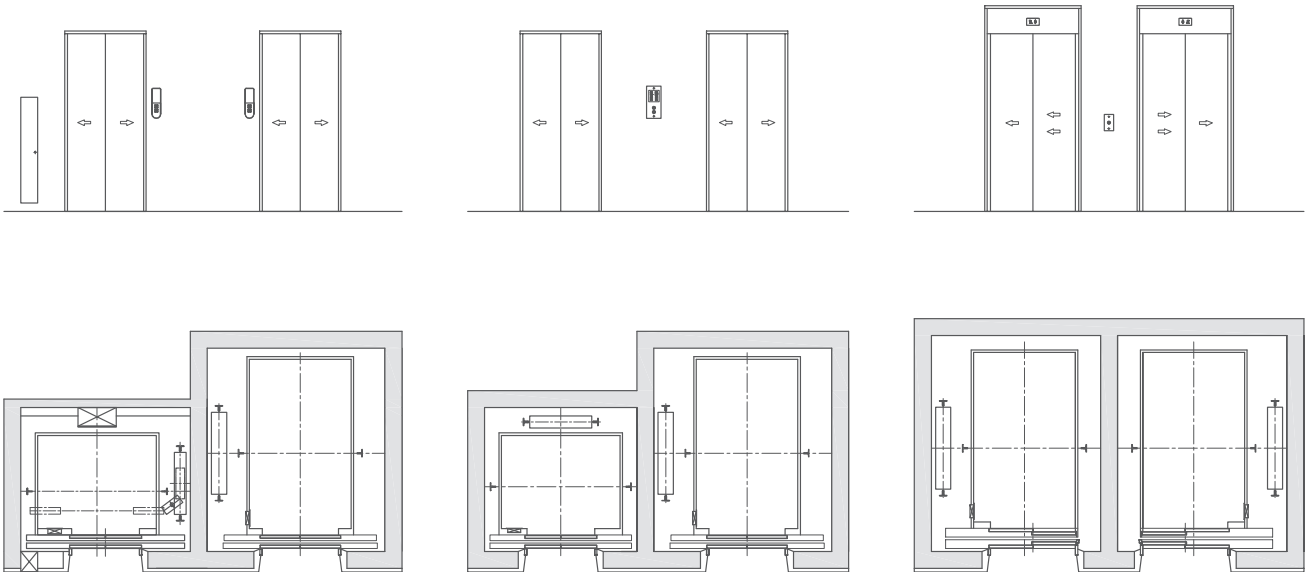
Lưu Ý Khác / Special Remarks

1. Cung cấp miễn phí điện nguồn để thi công và vận hành. Provision all electric power for lighting, tools, welding... Etc during installation and test operation.

2. Cung cấp miễn phí mặt bằng chứa thiết bị và vật liệu trong thời gian thi công.

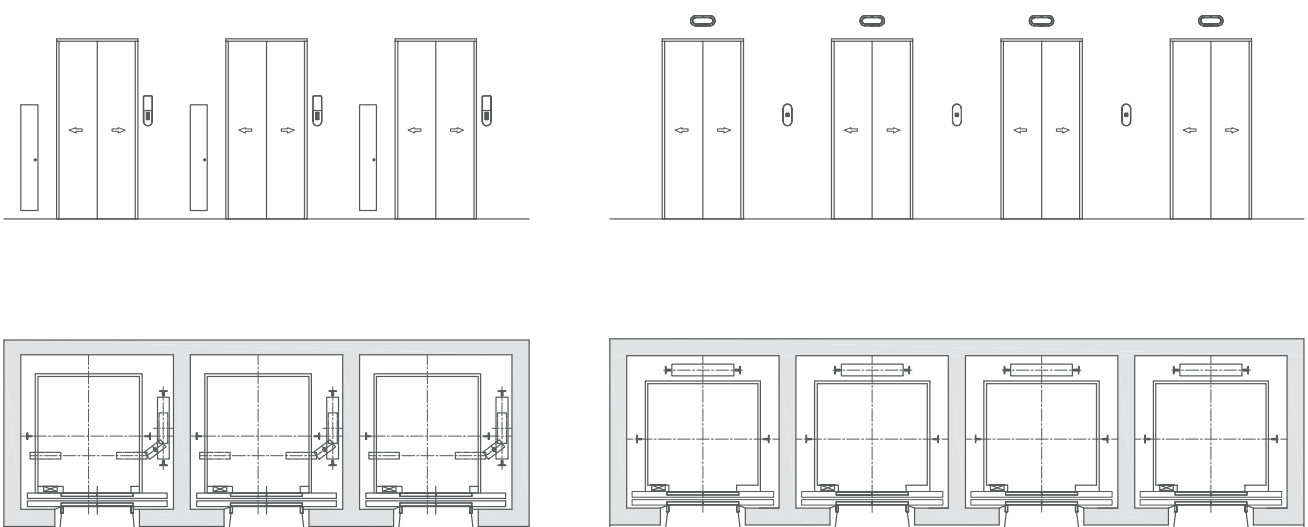
Provision a secured area for storage of elevator equipment and material during installation.

ĐIỀU KHIỂN NHÓM ĐÔI
Duplex

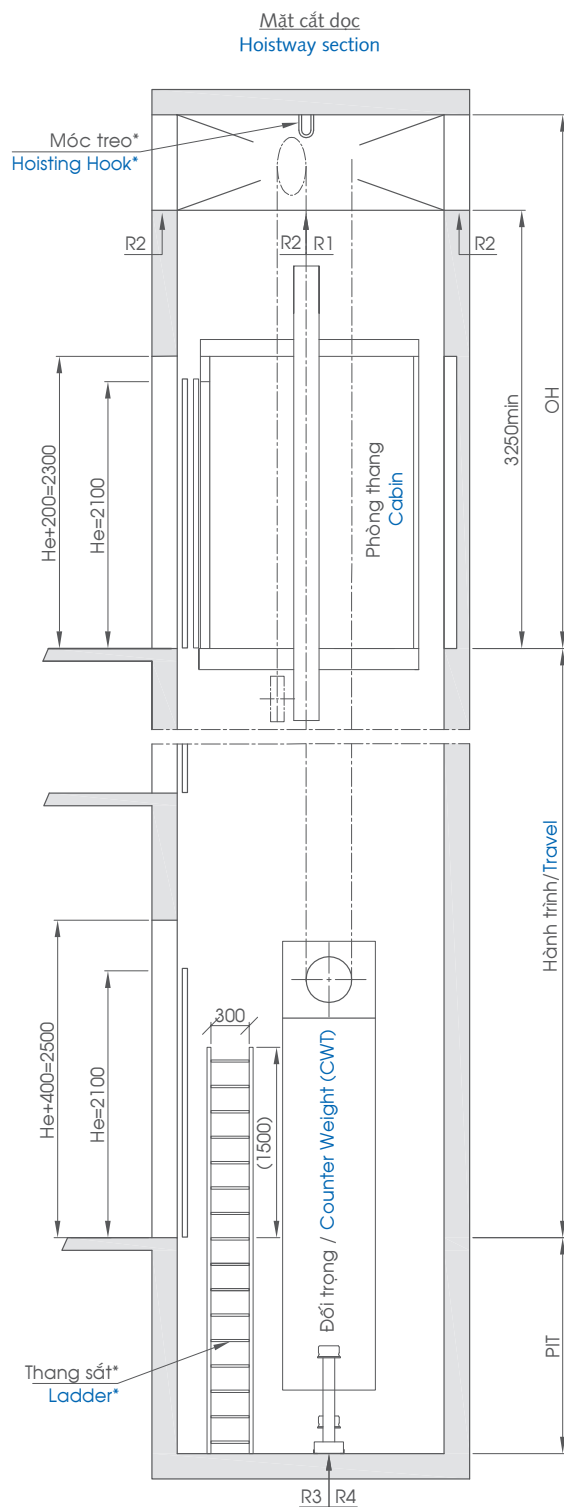
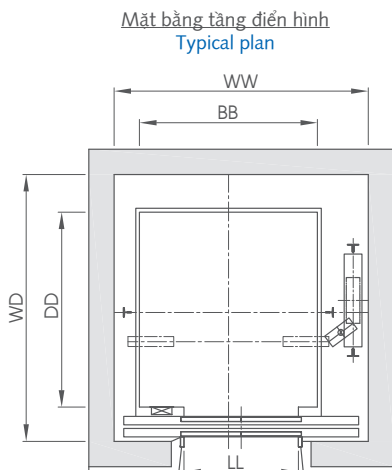
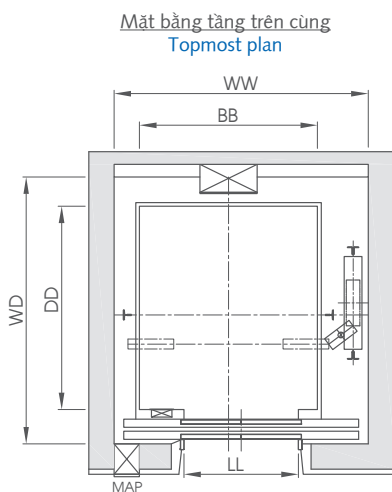
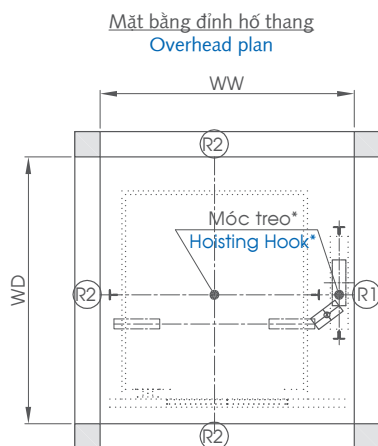
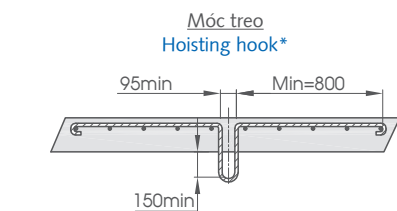


Phạm vi: Cao ốc văn phòng, bệnh viện, chung cư...

ĐIỀU KHIỂN NHÓM BA - NHÓM BỐN
Triplex - Quattro



Phạm vi: Cao ốc phức hợp, chung cư cao cấp, trung tâm thương mại...

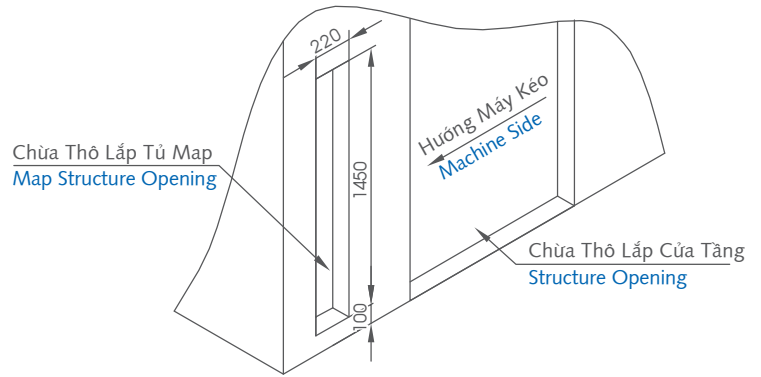


Ghi Chú: Các Mục Đánh Dấu (*) Thực Hiện Bởi Nhà Thầu Xây Dựng.
 Note : All Items Marked With (*) Are Provided By Builder.

Kích Thước Đáy Và Đỉnh Giếng Thang
Pit depth and Overhead

Thông số Items	Tải trọng Capacity (Kg)	Tốc độ (mét/phút) Speed (m/min)			
		60	96	105	120
PIT (mm)		1500	1600	1700	2100
OH (mm)	Q ≤ 1000	4000	4200	4400	4700
	Q > 1000	4200	4400	4600	5000

Chùa Thô Lắp Tủ Máy Tầng Trên Cùng
 Map Structure Opening-top Floor

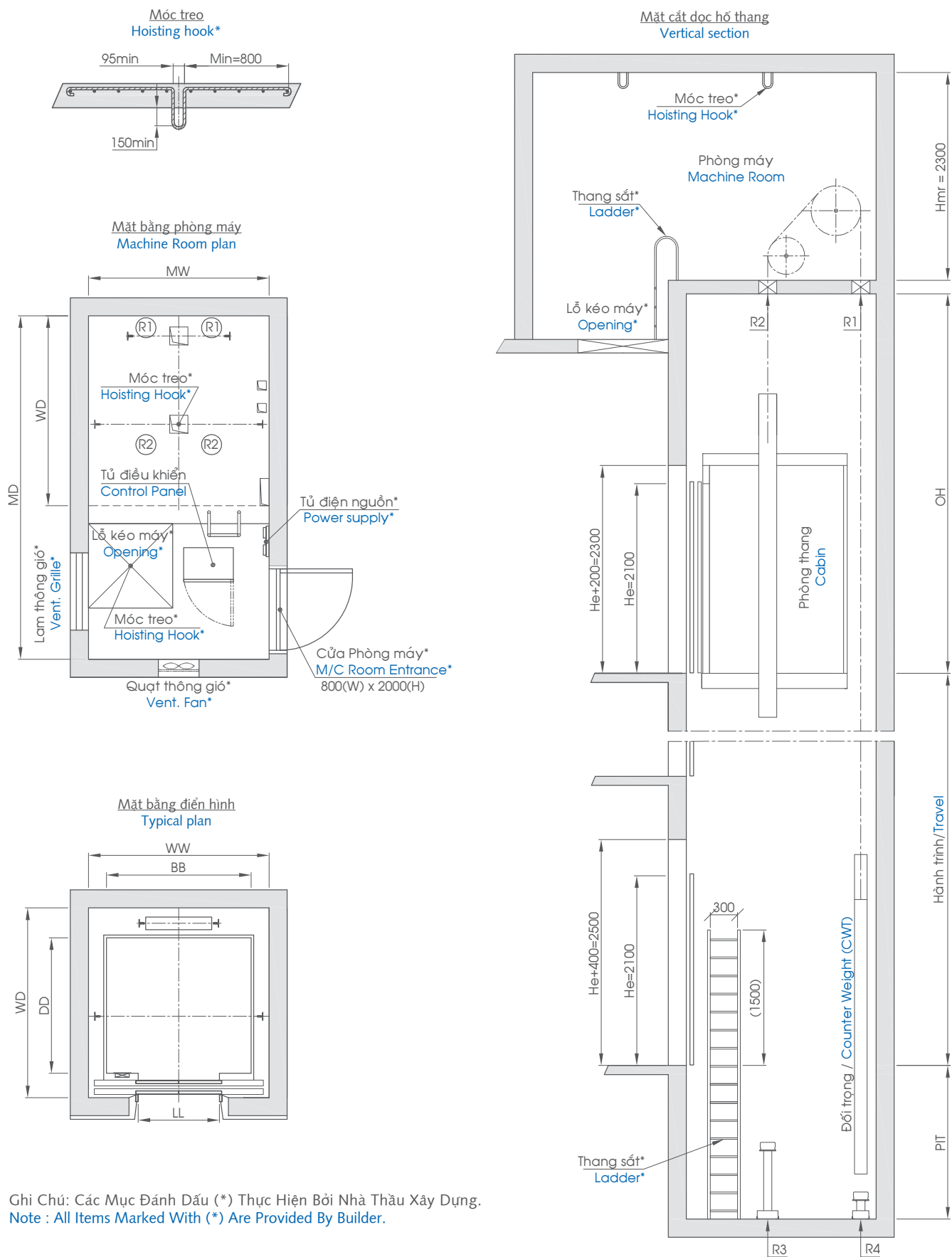


Map: Tủ Bảo Trì.
 Maintenance Access Panel

Bảng Thông Số Kích Thước - Kiểu Cửa 2 Cánh Đóng Mở Trung Tâm
Planning Guide For Dimensions - 2 Panels Center Opening Type

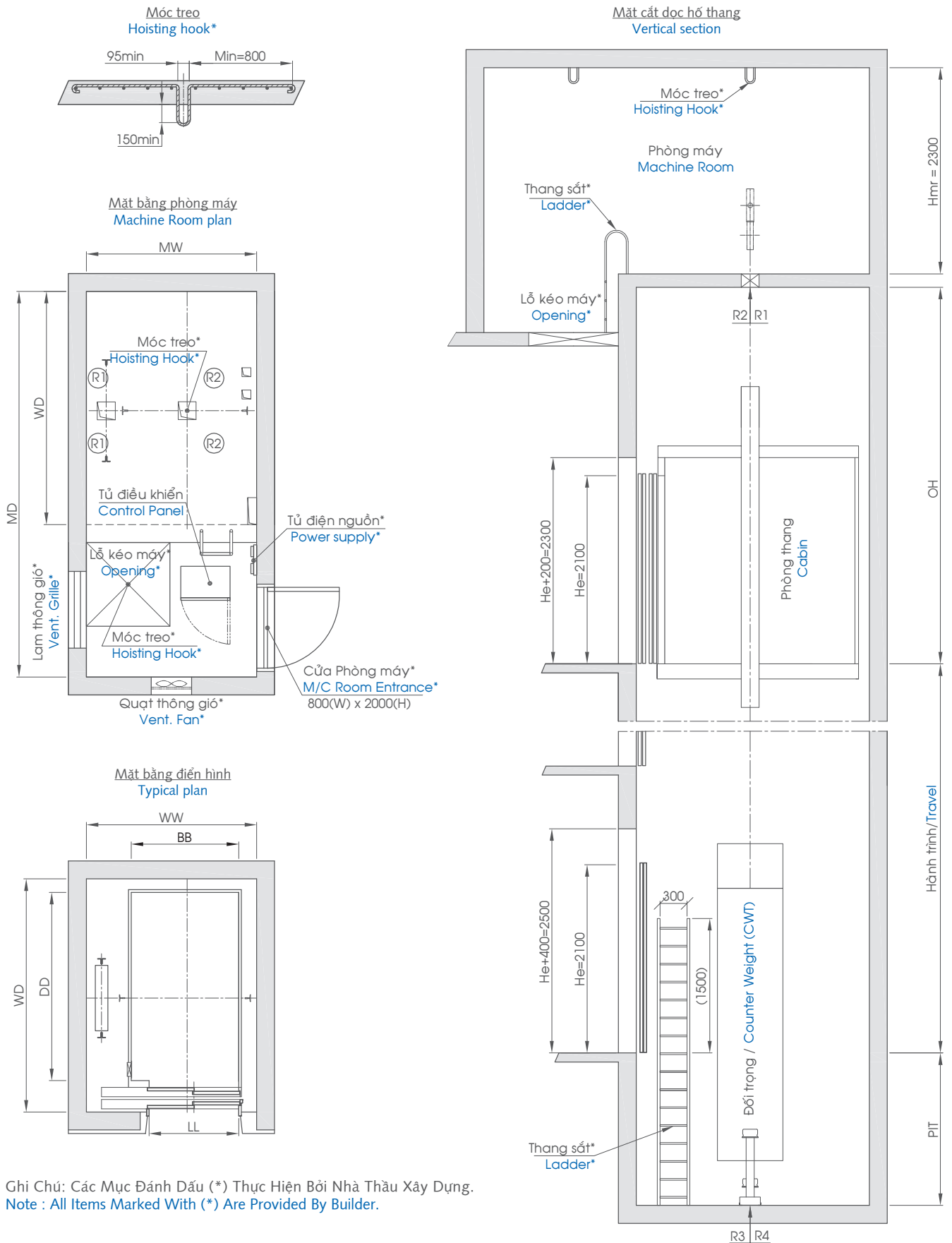
Tốc Độ (Mét/phút) Speed (m/min)	Kiểu Type	Tải Trọng Capacity (Kg)	Chiều Rộng Cửa Entrance Width LL (mm)	Kích Thước Cabin Car Insize BB x DD (mm x mm)	Kích Thước Giếng Thang Hoistway Size WW x WD (mm x mm)	Phản Lực Reactions (Kg)			
						R1	R2	R3	R4
60	WP4 - CO60	320	700	1200 x 800	1800 x 1300	3200	1700	3500	3100
	WP6 - CO60	450		1400 x 850	2000 x 1350	3600	2000	4200	3700
	WP9 - CO60	600	800	1200 x 1000	1800 x 1500	4100	2500	4900	4000
				1400 x 1100	2000 x 1600				
	WP12 - CO60	800		1400 x 1400	2000 x 1900	4800	3200	6200	5000
	WP15 - CO60	1000	900	1600 x 1500	2250 x 2000	5450	4300	7500	6000
	WP18 - CO60	1250	1000	1800 x 1600	2550 x 2000	8450	5600	10150	8300
				1600 x 2100	2400 x 2500				
	WP24 - CO60	1600	1000	2100 x 1600	2900 x 2000	10200	7000	12700	10200
				1100	2100 x 1600				
WP28 - CO60	2000	1000	1600 x 2200	2400 x 2600	13000	7200	14000	11200	
			1200	2350 x 1700					3150 x 2200
96 & 105	WP6 - CO96	450	800	1400 x 850	2050 x 1400	3600	2000	4200	3700
				1200 x 1000	1850 x 1550				
	WP9 - CO96 (105)	600	800	1400 x 1100	2050 x 1650	4100	2500	4900	4000
				1200 x 1300	1850 x 1850				
	WP12 - CO96 (105)	800		1400 x 1400	2050 x 1950	4800	3200	6200	5000
	WP15 - CO96 (105)	1000	900	1600 x 1500	2300 x 2050	5450	4300	7500	6000
	WP18 - CO96 (105)	1250	1000	1800 x 1600	2600 x 2050	8450	5600	10150	8300
1600 x 1900				2450 x 2550					
WP24 - CO96	1600	1000	2100 x 1600	2950 x 2050	10200	7000	12700	10200	
120	WP15 - CO120	1000	900	1600 x 1500	2400 x 2150	5450	4300	7500	6000
				1800 x 1600	2700 x 2150				

KHUNG ĐỐI TRỌNG ĐẶT PHÍA SAU Rear counterweight



Ghi Chú: Các Mục Đánh Dấu (*) Thực Hiện Bởi Nhà Thầu Xây Dựng.
Note : All Items Marked With (*) Are Provided By Builder.

KHUNG ĐỐI TRỌNG ĐẶT BÊN HÔNG
Side counterweight



Ghi Chú: Các Mục Đánh Dấu (*) Thực Hiện Bởi Nhà Thầu Xây Dựng.
Note : All Items Marked With (*) Are Provided By Builder.

Bảng Thông Số Kích Thước - Kiểu Cửa 2 Cánh Đóng Mở Trung Tâm
Planning Guide For Dimensions - 2 Panels Center Opening

Tốc Độ (Mét/phút) Speed (m/min)	Kiểu Type	Tải Trọng Capacity (Kg)	Chiều Rộng Cửa Entrance Width LL (mm)	Kích Thước Cabin Car Insize BB x DD (mm x mm)	Kích Thước Giếng Thang Hoistway Size WW x WD (mm x mm)	Kích Thước Phòng Máy M/C Room Size MW x MD (mm x mm)	Phản Lực Reactions (Kg)				
							R1	R2	R3	R4	
60	P4 - CO60	320	700	1200 x 800	1600 x 1400	1600 x 3100	3200	1700	3500	3100	
	P5 - CO60	400	750	1300 x 900	1700 x 1500	1700 x 3200	3400	1900	4000	3500	
	P6 - CO60	450		1400 x 850	1800 x 1450	1800 x 3150	3600	2000	4200	3700	
	P7 - CO60	500		1400 x 950	1800 x 1550	1800 x 3250	3850	2300	4450	3800	
	P8 - CO60	550		1400 x 1050	1800 x 1650	1800 x 3350	4050	2500	4700	3900	
	P9 - CO60	600	800	1400 x 1100	1800 x 1700	1800 x 3400	4100	2500	4900	4000	
	P10 - CO60	680		1400 x 1250	1800 x 1850	1800 x 3550	4200	2800	5300	4400	
	P11 - CO60	750		1400 x 1350	1800 x 1950	1800 x 3650	4550	2900	5600	4500	
	P12 - CO60	800		1400 x 1400	1800 x 2000	1800 x 3700	4800	3200	6200	5000	
	P13 - CO60	900		1600 x 1350	2000 x 1950	2000 x 3650	5100	3800	7100	5700	
				900	1600 x 1500	2000 x 2100	2000 x 3800				
	P15 - CO60	1000			1700 x 1400	2200 x 2000	2200 x 3700	5450	4300	7500	6000
					1200 x 2100	2200 x 2500	2200 x 4200				
					1700 x 1600	2200 x 2250	2200 x 3950				
	P17 - CO60	1150			1300 x 2100	2300 x 2500	2300 x 4200	8000	5200	9500	7800
				1000	1800 x 1500	2300 x 2150	2350 x 3850				
	P18 - CO60	1250			1800 x 1600	2300 x 2250	2350 x 3950	8450	5600	10150	8300
					1400 x 2100	2400 x 2500	2400 x 4200				
					1800 x 1700	2300 x 2350	2300 x 4050				
	P20 - CO60	1350			1500 x 2100	2500 x 2500	2500 x 4200	8900	6000	10800	8800
			1100	2000 x 1500	2500 x 2150	2500 x 3850					
P22 - CO60	1500			2000 x 1650	2500 x 2300	2500 x 4000	9600	6500	11500	9500	
			1200		2600 x 2300	2600 x 4000					
P24 - CO60	1600		1100	2000 x 1750	2500 x 2400	2500 x 4100	10200	7000	12700	10200	
			1200	2150 x 1600	2650 x 2250	2600 x 3950					
P26 - CO60	1800			1500 x 2500	2650 x 2950	2650 x 4650	12000	7100	13400	10800	
P28 - CO60	2000		1400	1700 x 2500	3050 x 2950	3050 x 4650	13000	7200	14000	11200	
90 & 105	P9 - CO90 (105)	600		1400 x 1100	1850 x 1750	1850 x 3450	4500	3100	5300	4600	
	P10 - CO90 (105)	680	800	1400 x 1250	1850 x 1900	1850 x 3600	4900	3400	6000	4900	
	P11 - CO90 (105)	750		1400 x 1350	1850 x 2000	1850 x 3700	5250	3700	6300	5200	
	P12 - CO90 (105)	800		1400 x 1400	1850 x 2050	1850 x 3750	5500	3900	7100	5800	
	P13 - CO90 (105)	900		1600 x 1350	2050 x 2000	2050 x 3700	5750	4100	7750	6300	
				900	1600 x 1500	2050 x 2150	2050 x 3850				
	P15 - CO90 (105)	1000			1200 x 2100	2250 x 2550	2250 x 4250	6150	4600	8200	7100
					1800 x 1500	2350 x 2250	2350 x 3950				
	P17 - CO90 (105)	1150			1300 x 2100	2350 x 2550	2350 x 4250	9400	7750	10900	9200
				1000	1800 x 1600	2350 x 2350	2350 x 4050				
	P18 - CO90 (105)	1250			1400 x 2100	2450 x 2550	2450 x 4250	9700	8000	11500	9600
					1800 x 1700	2350 x 2450	2350 x 4150				
P20 - CO90 (105)	1350			1500 x 2100	2550 x 2550	2550 x 4250	10000	8250	12000	10000	
P22 - CO90 (105)	1500		1100	2000 x 1650	2550 x 2400	2550 x 4100	11000	8500	13500	11500	
P24 - CO90 (105)	1600			2000 x 1750	2550 x 2500	2550 x 4200	11550	8700	15000	12700	
P26 - CO90	1800		1200	1500 x 2500	2750 x 3000	2750 x 4700	13530	8830	15830	13450	
120 & 150	P13 - CO120 (150)	900		1600 x 1350	2150 x 2050	2150 x 3750	11100	7550	13250	10100	
			900	1600 x 1500	2150 x 2200	2150 x 3900					
	P15 - CO120 (150)	1000			1200 x 2100	2350 x 2600	2350 x 4300	11650	7850	13950	10550
					1800 x 1500	2400 x 2250	2400 x 3950				
	P17 - CO120 (150)	1150			1300 x 2100	2450 x 2600	2450 x 4300	12300	8250	16600	12650
				1000	1800 x 1700	2400 x 2500	2400 x 4200				
P20 - CO120 (150)	1350			1500 x 2100	2600 x 2650	2600 x 4350	13100	8850	18050	13550	
P24 - CO120 (150)	1600		1100	2000 x 1750	2650 x 2550	2650 x 4250	13900	9350	19550	14350	

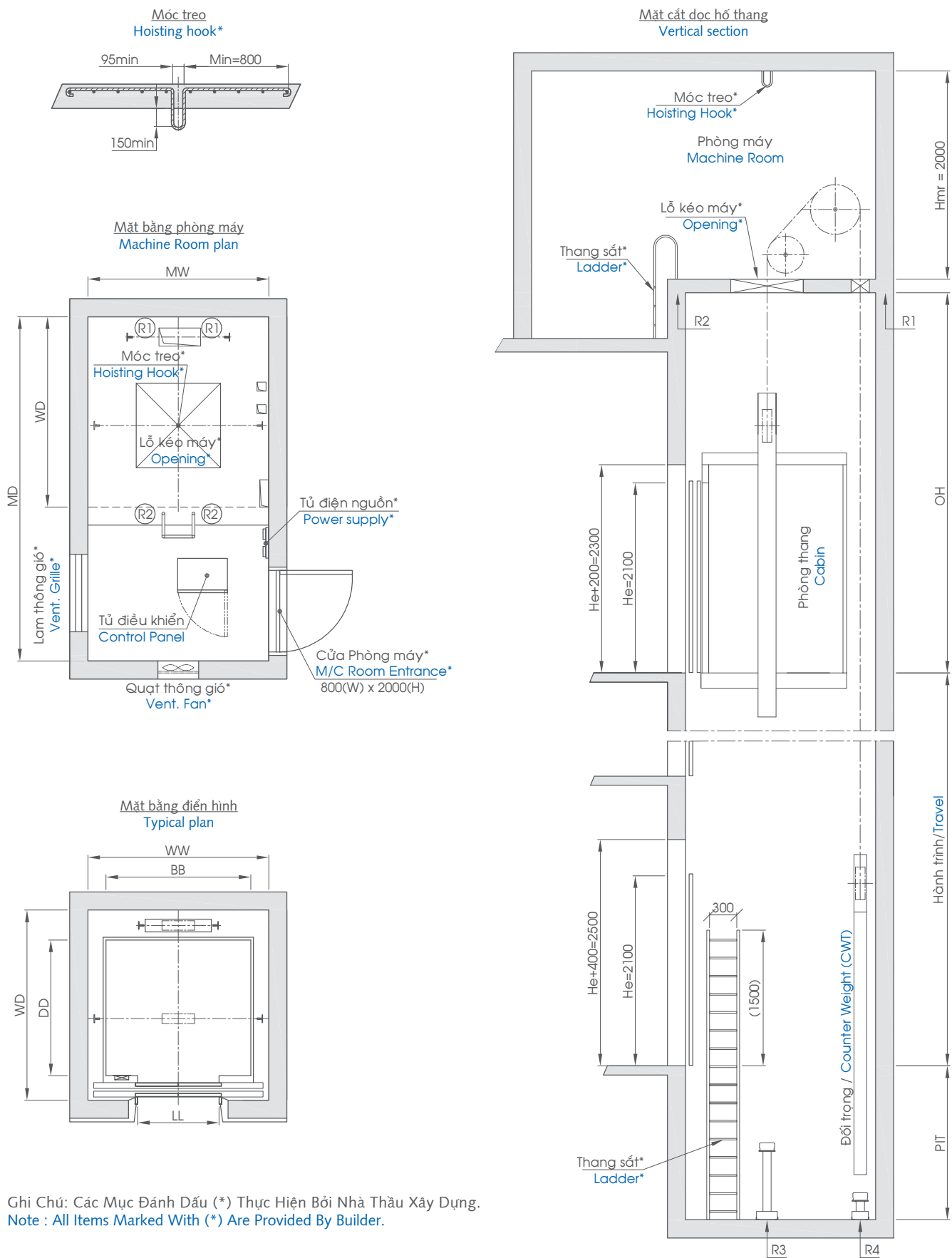
Kích Thước Đáy Và Đinh Giếng Thang
Pit Depth And Overhead

Thông Số Items	Tốc Độ (Mét/phút) Speed (m/min)				
	60	90	105	120	150
PIT (mm)	1500	1600	1700	2100	2400
OH (mm)	4200	4400	4600	5200	5400

Bảng Thông Số Kích Thước - Kiểu Cửa 2 Cánh Đóng Mở Về Một Phía
Planning Guide For Dimensions - 2 Panels Side Opening

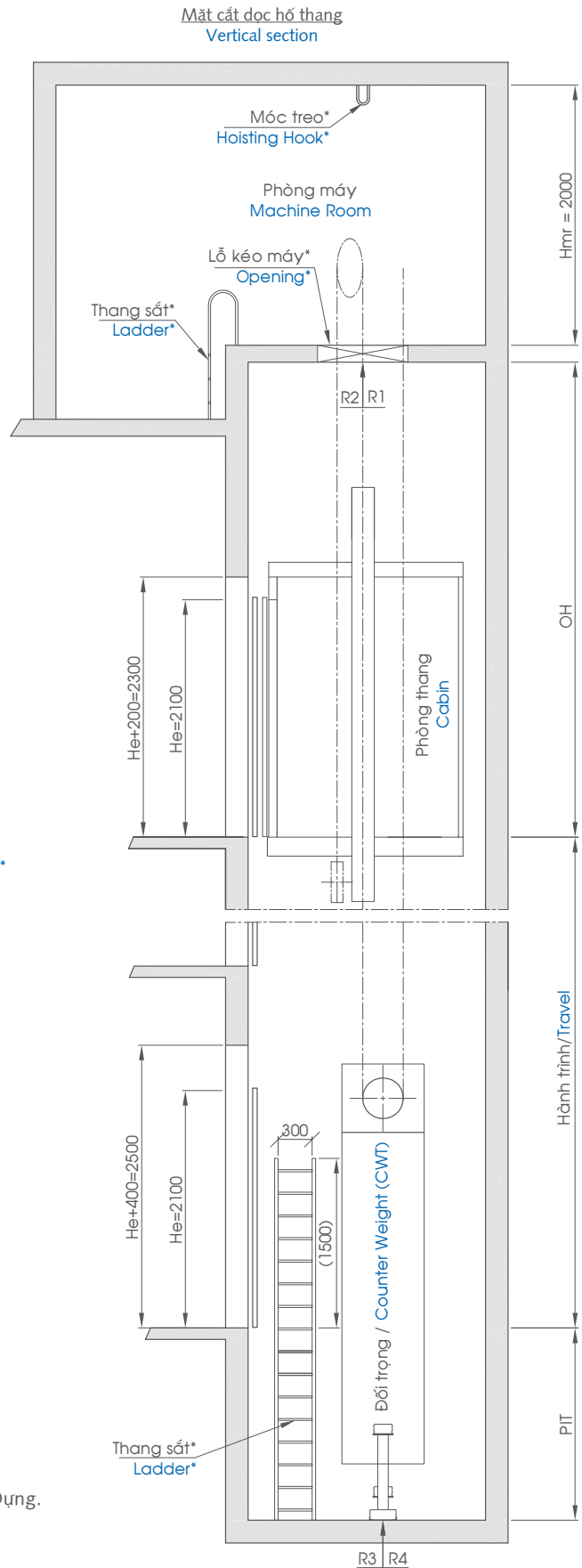
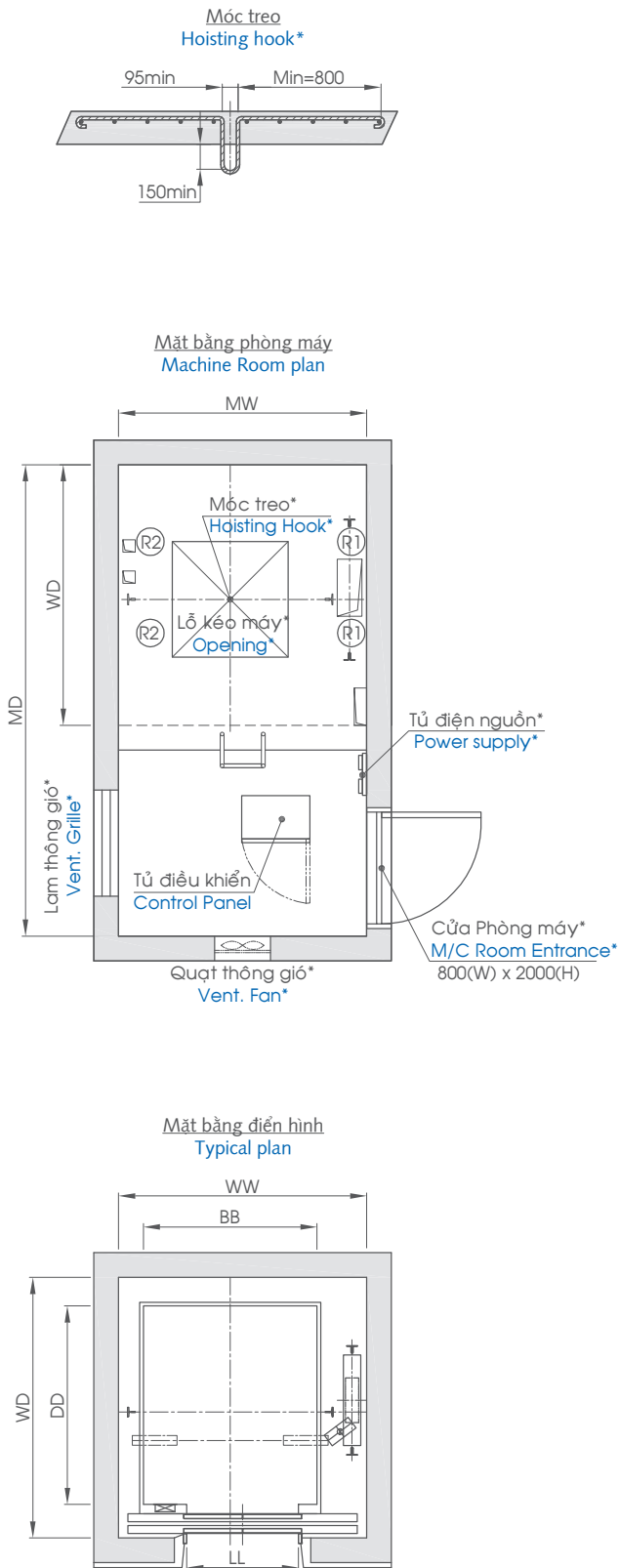
Tốc Độ Speed	Kiểu Type	Tải Trọng Capacity (Kg)	Chiều Rộng Cửa Entrance Width LL (mm)	Kích Thước Cabin Car Insize BB x DD (mm x mm)	Kích Thước Giếng Thang Hoistway Size WW x WD (mm x mm)	Kích Thước Phòng Máy M/c Room Size MW x MD (mm x mm)	Phản Lực Reactions (Kg)				
							R1	R2	R3	R4	
60	P4 - 2S60	320	700	900 x 1000	1300 x 1650	1300 x 3350	3200	1700	3500	3100	
	P5 - 2S60	400	750	1000 x 1100	1400 x 1750	1400 x 3450	3400	1900	4000	3500	
	P6 - 2S60	450		1100 x 1100	1500 x 1750	1500 x 3450	3600	2000	4200	3700	
	P9 - 2S60	600	800		1100 x 1400	1500 x 2050	1500 x 3750	4100	2500	4900	4000
	P11 - 2S60	750			1150 x 1600	1850 x 2100	1850 x 3800	4550	2900	5600	4500
	P13 - 2S60	900	900		1000 x 2000	1700 x 2500	1700 x 4200	5100	3800	7100	5700
	P15 - 2S60	1000			1200 x 2100	1900 x 2600	1900 x 4300	5450	4300	7500	6000
	P17 - 2S60	1150			1200 x 2200	1900 x 2700	1900 x 4400	8000	5200	9500	7800
					1300 x 2100	2000 x 2600	2000 x 4300				
	P18 - 2S60	1250	1000		1300 x 2200	2050 x 2700	2050 x 4400	8450	5600	10150	8300
					1400 x 2100	2100 x 2600	2100 x 4300				
	P20 - 2S60	1350			1300 x 2300	2050 x 2800	2050 x 4500	8900	6000	10800	8800
					1500 x 2100	2250 x 2600	2250 x 4300				
	P24 - 2S60	1600		1200	1500 x 2300	2250 x 2800	2250 x 4500	10200	7000	12700	10200
	P26 - 2S60	1800			1500 x 2500	2250 x 3100	2250 x 4800	12000	7100	13400	10800
	P28 - 2S60	2000	1400		1700 x 2500	2550 x 3100	2250 x 4800	13000	7200	14000	11200
P34 - 2S60	2500	1600		2000 x 2500	2900 x 3100	2900 x 4800	15000	7600	18000	15000	
90 & 105	P9 - 2S90 (105)	600	800	1100 x 1400	1550 x 2100	1550 x 3800	4500	3100	5300	4600	
	P11 - 2S90 (105)	750		1150 x 1600	1900 x 2150	1900 x 3850	5250	3700	6300	5200	
	P15 - 2S90 (105)	1000			1200 x 2100	1950 x 2650	1950 x 4350	6150	4600	8200	7100
					1200 x 2200	1950 x 2750	2000 x 4450				
	P17 - 2S90 (105)	1150			1300 x 2100	2050 x 2650	2050 x 4350	9400	7750	10900	9200
					1300 x 2200	2050 x 2750	2050 x 4450				
	P18 - 2S90 (105)	1250	1000		1300 x 2200	2050 x 2750	2050 x 4450	9700	8000	11500	9600
					1400 x 2100	2150 x 2650	2150 x 4350				
P20 - 2S90 (105)	1350			1300 x 2300	2100 x 2850	2100 x 4550	10000	8250	12000	10000	
				1500 x 2100	2300 x 2650	2300 x 4350					
P24 - 2S90 (105)	1600		1200	1500 x 2300	2300 x 2850	2300 x 4550	11550	8700	15000	12700	
P26 - 2S90	1800			1500 x 2500	2300 x 3150	2300 x 4850	13530	8830	15830	13450	
P28 - 2S90	2000	1400		1700 x 2500	2600 x 3150	2600 x 4850	14650	8950	16550	13950	
P34 - 2S90	2500	1600		2000 x 2500	2950 x 3150	2950 x 4850	16900	7600	18000	18600	
120 & 150	P15 - 2S120 (150)	1000		1200 x 2100	2000 x 2700	2000 x 4400	11650	9450	21250	10550	
				1200 x 2200	2000 x 2800	2000 x 4500					
	P17 - 2S120 (150)	1150			1300 x 2100	2100 x 2700	2100 x 4300	12300	8250	16600	12650
					1300 x 2200	2100 x 2800	2100 x 4500				
	P18 - 2S120 (150)	1250	1000		1400 x 2100	2200 x 2700	2200 x 4400	12700	8550	17325	13100
					1300 x 2300	2150 x 2900	2150 x 4600				
P20 - 2S120 (150)	1350			1500 x 2100	2350 x 2700	2350 x 4400	13100	8850	18050	13550	
P24 - 2S120 (150)	1600	1200		1500 x 2300	2400 x 2900	2400 x 4600	13900	9350	19550	14350	

KHUNG ĐỐI TRỌNG ĐẶT PHÍA SAU Rear counterweight



Ghi Chú: Các Mục Đánh Dấu (*) Thực Hiện Bởi Nhà Thầu Xây Dựng.
Note : All Items Marked With (*) Are Provided By Builder.

KHUNG ĐỐI TRỌNG ĐẶT BÊN HÔNG
Side counterweight



Ghi Chú: Các Mục Đánh Dấu (*) Thực Hiện Bởi Nhà Thầu Xây Dựng.
Note : All Items Marked With (*) Are Provided By Builder.

Bảng Thông Số Kích Thước - Kiểu Cửa 2 Cánh Đóng Mở Trung Tâm
Planning Guide For Dimensions - 2 Panels Center Opening

Tốc Độ (Mét/phút) Speed (m/min)	Kiểu Type	Tải Trọng Capacity (Kg)	Chiều Rộng Cửa Entrance Width LL (mm)	Kích Thước Cabin Car Insize BB x DD (mm x mm)	Kích Thước Giếng Thang Hoistway Size WW x WD (mm x mm)	Kích Thước Phòng Máy M/C Room Size MW x MD (mm x mm)	Phản Lực Reactions (Kg)				
							R1	R2	R3	R4	
60	MP4 - CO60	320	700	1200 x 800	1600 x 1400	1600 x 3100	3200	1700	3500	3100	
	SP4 - CO60 *			1000 x 900	1600 x 1300	1600 x 3000					
	MP6 - CO60	450		1400 x 850	1800 x 1450	1800 x 3150	3600	2000	4200	3700	
	SP6 - CO60 *			1200 x 1000	1800 x 1400	1800 x 3100					
	MP8 - CO60	550		1400 x 1050	1800 x 1650	1800 x 3350	4050	2500	4700	3900	
	SP8 - CO60 *			1200 x 1200	1800 x 1600	1800 x 3300					
	MP9 - CO60	600	800	1400 x 1100	1800 x 1700	1800 x 3400	4100	2500	4900	4000	
	SP9 - CO60 *			1200 x 1300							
	MP10 - CO60	680		1400 x 1250	1800 x 1850	1800 x 3550	4200	2800	5300	4400	
	SP10 - CO60 *			1200 x 1450							
	MP11 - CO60	750			1400 x 1350	1800 x 1950	1800 x 3650	4550	2900	5600	4500
	MP12 - CO60	800			1400 x 1400	1800 x 2000	1800 x 3700	4800	3200	6200	5000
	MP13 - CO60	900	900		1600 x 1350	2000 x 1950	2000 x 3650	5100	3800	7100	5700
	MP15 - CO60	1000			1600 x 1500	2000 x 2100	2000 x 3800	5450	4300	7500	6000
	SP15 - CO60 *		1200 x 2100	2200 x 2500	2200 x 4200						
	MP17 - CO60	1150			1700 x 1400	2200 x 2000	2200 x 3700	8000	5200	9500	7800
	SP17 - CO60 *				1300 x 2100	2300 x 2500	2300 x 4200				
	MP17 - CO60	1250		1000	1800 x 1500	2300 x 2150	2350 x 3850	8450	5600	10150	8300
	MP18 - CO60				1800 x 1600	2300 x 2250	2350 x 3950				
	SP18 - CO60 *	1400 x 2100	2400 x 2500	2400 x 4200							
	MP20 - CO60	1350			1800 x 1700	2300 x 2350	2300 x 4050	8900	6000	10800	8800
	SP20 - CO60 *				1500 x 2100	2500 x 2500	2500 x 4200				
	MP20 - CO60	1600		1100	2000 x 1500	2500 x 2150	2500 x 3850	10200	7000	12700	10200
	MP24 - CO60				2000 x 1750	2500 x 2400	2500 x 4100				
	SP28 - CO60 *	2000	1400	1400	1700 x 2500	3050 x 2950	3050 x 4650	13000	7200	14000	11200
	MP9 - CO90 (105)	600			1400 x 1100	1850 x 1750	1850 x 3450	4500	3100	5300	4600
	SP9 - CO90 (105) *				1200 x 1300						
	MP10 - CO90 (105)	680		800	1400 x 1250	1850 x 1900	1850 x 3600	4900	3400	6000	4900
SP10 - CO90 (105) *	1200 x 1450										
MP11 - CO90 (105)	750			1400 x 1350	1850 x 2000	1850 x 3700	5250	3700	6300	5200	
MP12 - CO90 (105)	800			1400 x 1400	1850 x 2050	1850 x 3750	5500	3900	7100	5800	
MP13 - CO90 (105)	900	900		1600 x 1350	2050 x 2000	2050 x 3700	5750	4100	7750	6300	
MP15 - CO90 (105)	1000			1600 x 1500	2050 x 2150	2050 x 3850	6150	4600	8200	7100	
SP15 - CO90 (105) *		1200 x 2100	2250 x 2550	2250 x 4250							
MP17 - CO90 (105)	1150			1800 x 1500	2350 x 2250	2350 x 3950	9400	7750	10900	9200	
SP17 - CO90 (105) *				1300 x 2100	2350 x 2550	2350 x 4250					
MP18 - CO90 (105)	1250		1000	1800 x 1600	2350 x 2350	2350 x 4050	9700	8000	11500	9600	
SP18 - CO90 (105) *				1400 x 2100	2450 x 2550	2450 x 4250					
MP20 - CO90 (105)	1350			1800 x 1700	2350 x 2450	2350 x 4150	10000	8250	12000	10000	
SP20 - CO90 (105) *				1500 x 2100	2550 x 2550	2550 x 4250					
MP24 - CO90 (105)	1600	1100		2000 x 1750	2550 x 2500	2550 x 4200	11550	8700	15000	12700	
SP28 - CO90 (105) *	2000			1400	1700 x 2500	3100 x 3000	3100 x 4700	13530	8830	15830	13450
MP15 - CO120	1000		900	1600 x 1500	2150 x 2200	2150 x 3900	11650	7850	13950	10550	
SP15 - CO120 *				1200 x 2100	2350 x 2600	2350 x 4300					
MP17 - CO120	1150		1000	1800 x 1500	2400 x 2250	2400 x 3950	12300	8250	16600	12650	
SP17 - CO120 *				1300 x 2100	2450 x 2600	2450 x 4300					
MP20 - CO120	1350			1800 x 1700	2400 x 2500	2400 x 4200	13100	8850	18050	13550	
SP20 - CO120 *				1500 x 2100	2650 x 2650	2650 x 4350					
MP24 - CO120	1600	1100		2000 x 1750	2650 x 2550	2650 x 4250	13900	9350	19550	14350	

(*) Đối trọng đặt bên hông / Counterweight at side

Thang Có Phòng Máy - Máy Kéo Có Hộp Số
Geared Traction Elevator

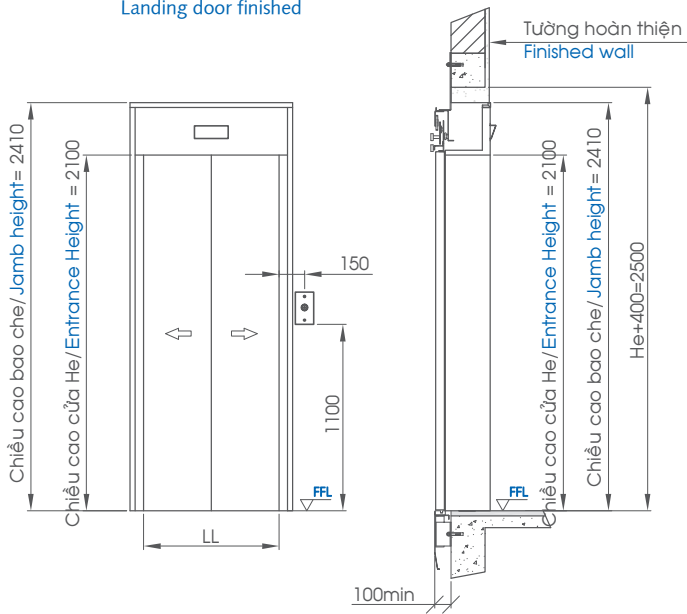
Tốc Độ Speed (m/min)	Sức Chứa Capacity		Công Suất Động Cơ Motor (KW)	Thiết Bị Đóng Cắt Mccb (Ampe)		Nguồn Điện Cung Cấp Power Supply (KVA)		Tiết Diện Dây Dẫn 3 Pha Lead - In Wire (mm ²)		Tiết Diện Dây Nối Đất Earth Wire (mm ²)	
	Số Người Person	Kg		Thang Đơn Simplex	Thang Đôi Duplex	Thang Đơn Simplex	Thang Đôi Duplex	Thang Đơn Simplex	Thang Đôi Duplex	Thang Đơn Simplex	Thang Đôi Duplex
60	4	320	3	16	32	6	12	6	8		
	5 - 9	400 - 600	4 - 5.5	20	40	8.6	17.2	6	8		
	10 - 11	680 - 750	7.5 - 9.5	30	60	12.5	25	8	14		
	12 - 17	800 - 1150	9 - 11	40	75	13.8	27.6	10	22	4	6
	18	1250	13 - 13.5	40	75	15.8	31.6	14	25		
	20 - 24	1350 - 1600	15	50	80	17.8	35.6	16	25		
	26 - 28	1800 - 2000	18.5	50	100	21.1	42.2	22	35	6	10
90	9	600	7.5	25	50	11.2	22.4	6	10		
	10 - 11	680 - 750	9 - 9.5	30	60	12.5	25	8	14		
	12 - 13	800 - 900	11	40	75	13.8	27.6	10	22	4	6
	15 - 18	1000 - 1250	13 - 15	50	80	17.8	35.6	16	25		
	20 - 24	1350 - 1600	18.5	50	100	21.1	42.2	22	35		
	26	1800	22	60	120	27.3	54.6	25	50	6	10
105	9 - 10	600 - 680	9 - 9.5	30	60	12.5	25	8	14		
	11 - 12	750 - 800	11	40	75	15.8	31.6	14	22	4	6
	13 - 15	900 - 1000	13.5	50	80	17.8	35.6	16	25		
	17 - 20	1150 - 1350	15 - 18.5	50	100	21.1	42.2	22	35		
	22 - 24	1500 - 1600	22	60	120	27.3	54.6	25	50	6	10
120	13 - 17	900 - 1150	15	50	80	17.8	35.6	16	25		
	18 - 20	1250 - 1350	18.5	50	100	21.1	42.2	22	35	6	10
	22 - 24	1500 - 1600	30	90	170	34.2	68.4	35	70		
150	13 - 15	900 - 1000	18.5	50	100	21.1	42.2	22	35		
	17 - 18	1150 - 1250	22	60	120	27.3	54.6	25	50		
	20 - 22	1350 - 1500	26	75	150	30.3	60.6	35	70	6	10
	24	1600	30	90	170	34.2	68.4	35	70		

Thang Có Phòng Máy - Động Cơ Không Hộp Số - Thang Không Phòng Máy
Gearless Traction Elevator - Machine-room-less Elevator

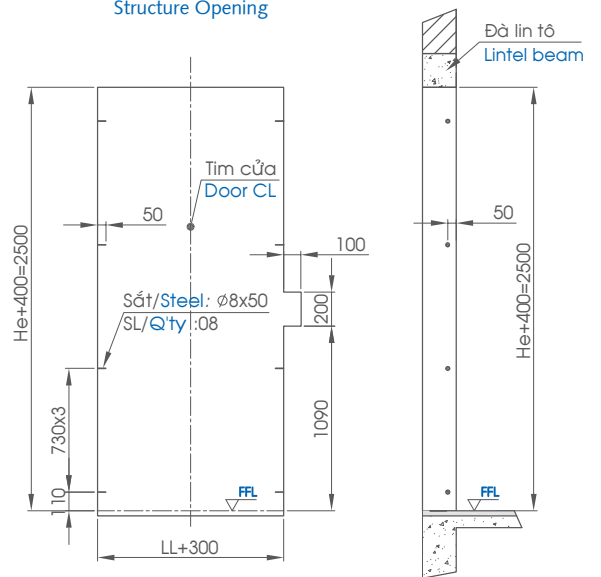
Tốc Độ Speed (m/min)	Sức Chứa Capacity		Công Suất Động Cơ Motor (KW)	Thiết Bị Đóng Cắt Mccb (Ampe)		Nguồn Điện Cung Cấp Power Supply (KVA)		Tiết Diện Dây Dẫn 3 Pha Lead - In Wire (mm ²)		Tiết Diện Dây Nối Đất Earth Wire (mm ²)	
	Số Người Person	Kg		Thang Đơn Simplex	Thang Đôi Duplex	Thang Đơn Simplex	Thang Đôi Duplex	Thang Đơn Simplex	Thang Đôi Duplex	Thang Đơn Simplex	Thang Đôi Duplex
60	4 - 10	320 - 680	2.6 - 4.5	20	40	8.6	17.2	6	8		
	11 - 15	750 - 1000	6.1 - 7.2	25	50	11.2	22.4	6	10	4	6
	17 - 20	1150 - 1350	7.4 - 9.9	30	60	12.5	25	8	14		
	24 - 28	1600 - 2000	12 - 13.1	40	75	15.8	31.6	14	25		
90 & 105	6	450	5.5	20	40	8.6	17.2	6	8		
	9 - 10	600 - 680	6.2 - 8	25	50	11.2	22.4	6	10		
	11 - 12	750 - 800	7.5 - 9.8	30	60	12.5	25	8	14	4	6
	13 - 15	900 - 1000	9 - 11.8	40	75	15.8	31.6	14	22		
	17 - 20	1150 - 1350	11.1 - 16.3	50	80	17.8	35.6	16	25		
	24 - 28	1600 - 2000	15.7 - 22.9	60	120	27.3	54.6	25	50	6	10
120	15 - 17	1000 - 1150	13 - 14.9	50	80	17.8	35.6	16	22	4	6
	20	1350	17.6	50	100	21.1	42.2	22	35		
	24	1600	20.9	60	120	27.3	54.6	25	50	6	10

BAO CHE RỘNG CÓ TRANSOOM
Wide jamb with transoom

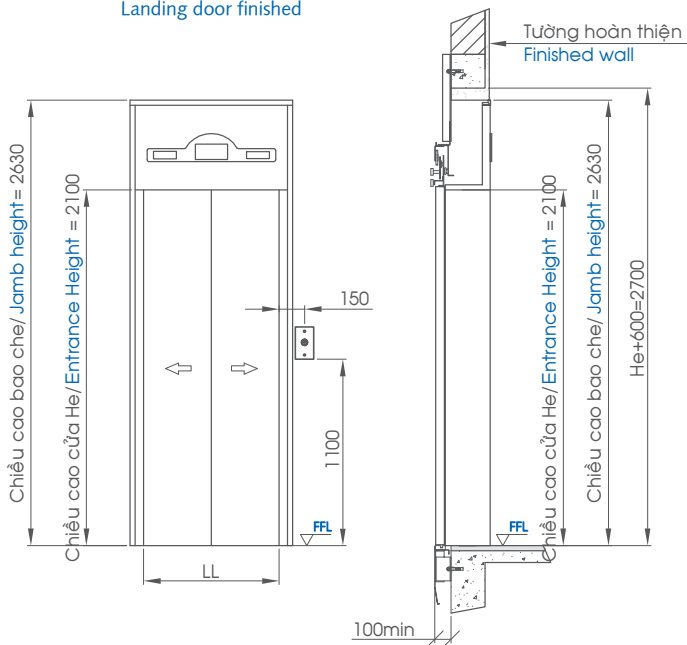
HOÀN THIÊN CỬA TẦNG
Landing door finished



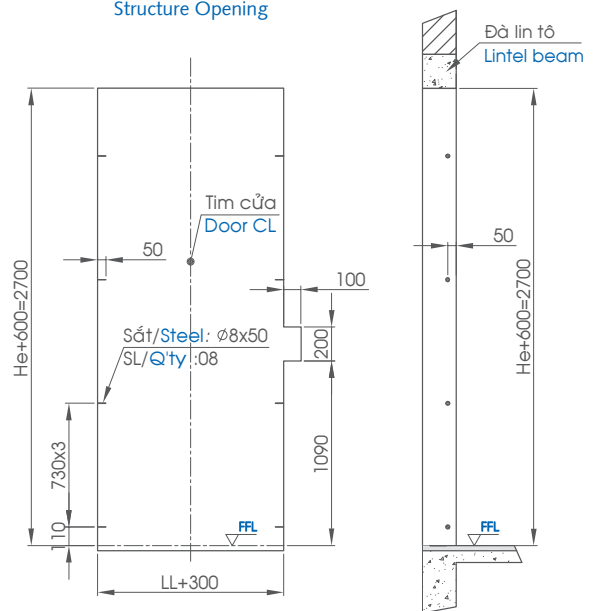
CHỬA THỖ CỬA TẦNG
Structure Opening



HOÀN THIÊN CỬA TẦNG
Landing door finished



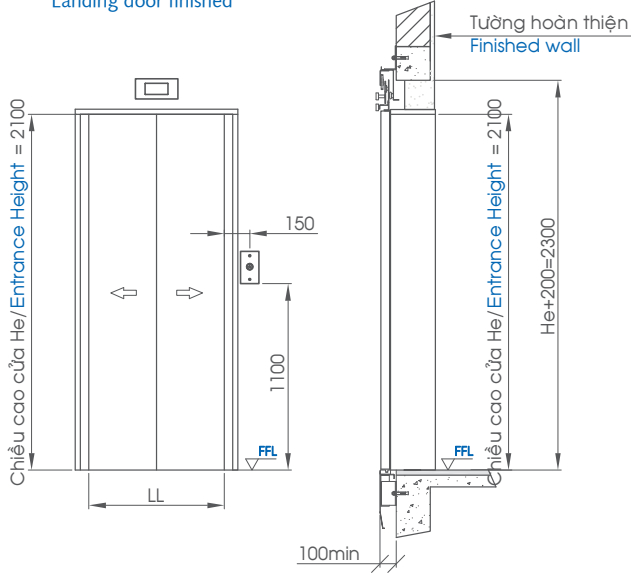
CHỬA THỖ CỬA TẦNG
Structure Opening



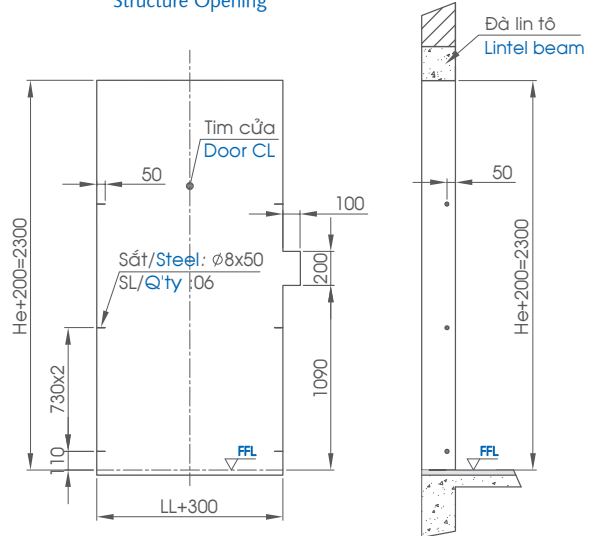
FFL: Sàn hoàn thiện / Finished Floor Level
He : Chiều cao cửa / Entrance Height

BAO CHE RỘNG KHÔNG TRANSOOM
Wide jamb without transoom

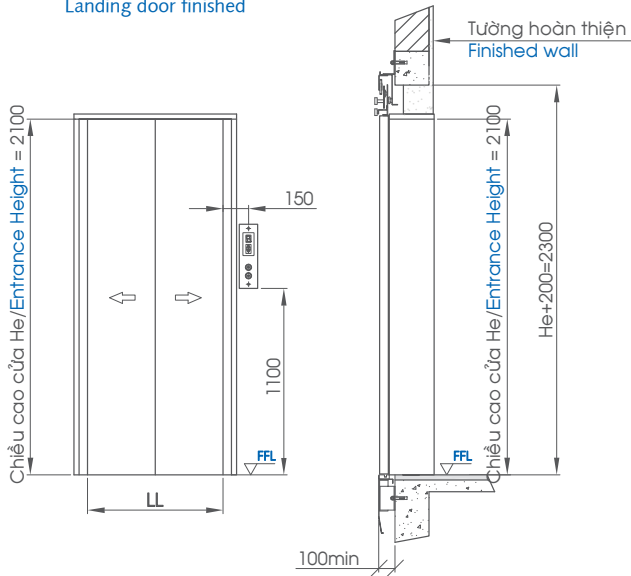
HOÀN THIÊN CỬA TẦNG
Landing door finished



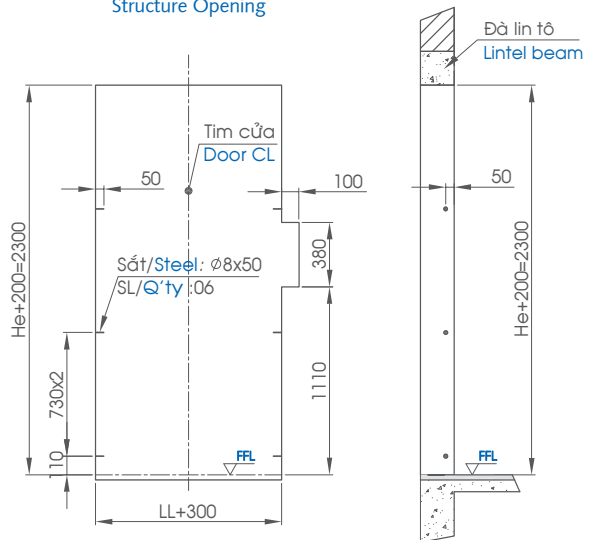
CHÙA THỖ CỬA TẦNG
Structure Opening



HOÀN THIÊN CỬA TẦNG
Landing door finished



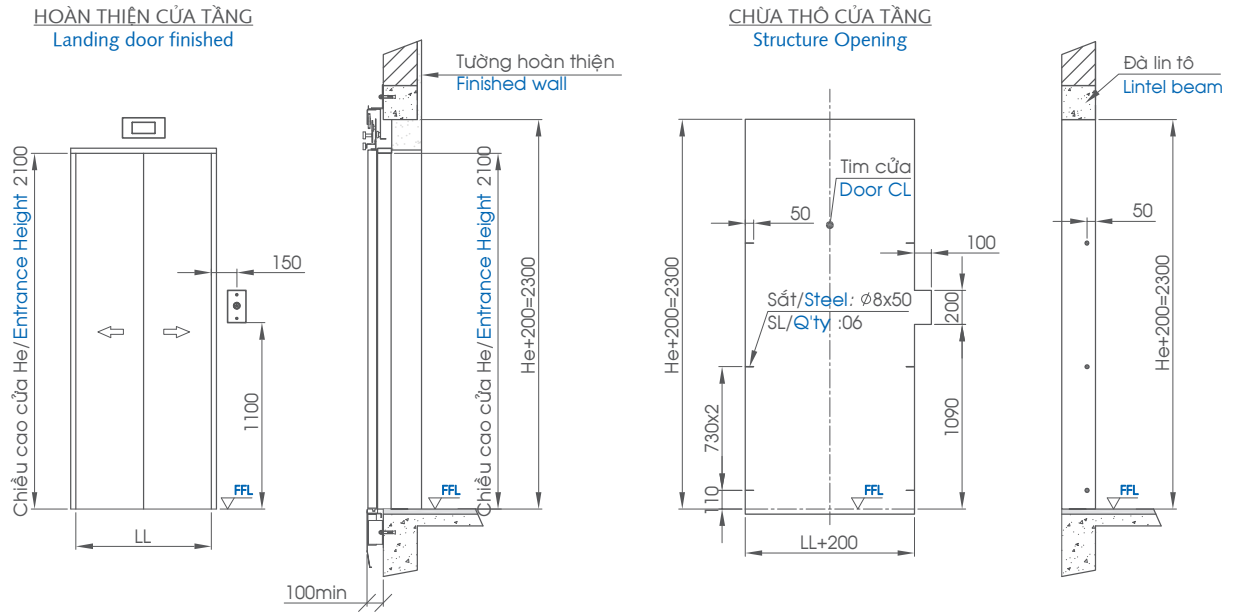
CHÙA THỖ CỬA TẦNG
Structure Opening



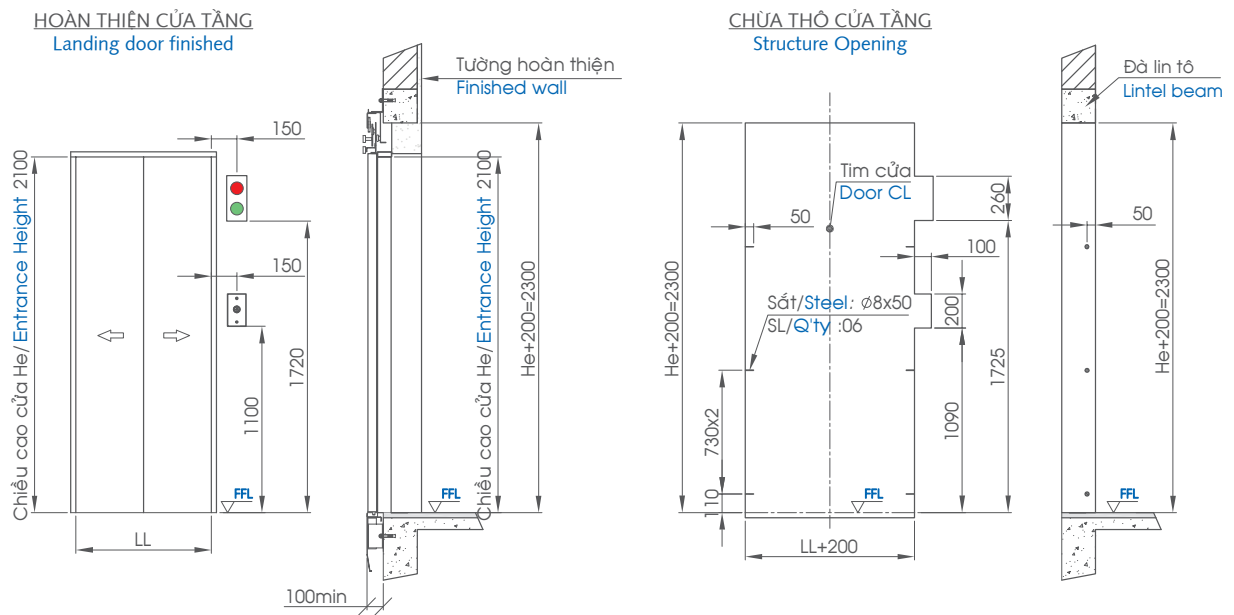
FFL: Sàn hoàn thiện / Finished Floor Level
He : Chiều cao cửa / Entrance Height

KIỂU 2 CÁNH ĐÓNG MỞ TRUNG TÂM

BAO CHE HEP VÀ HỘP ĐÈN HIỂN THỊ Narrow Jamb With Indicator

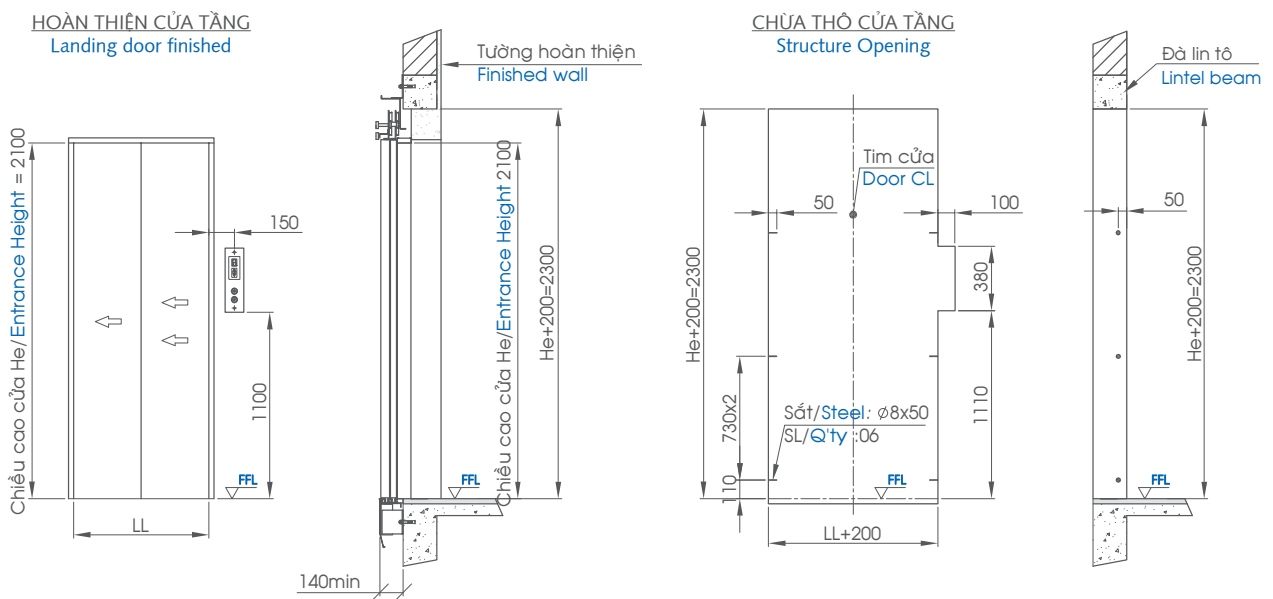
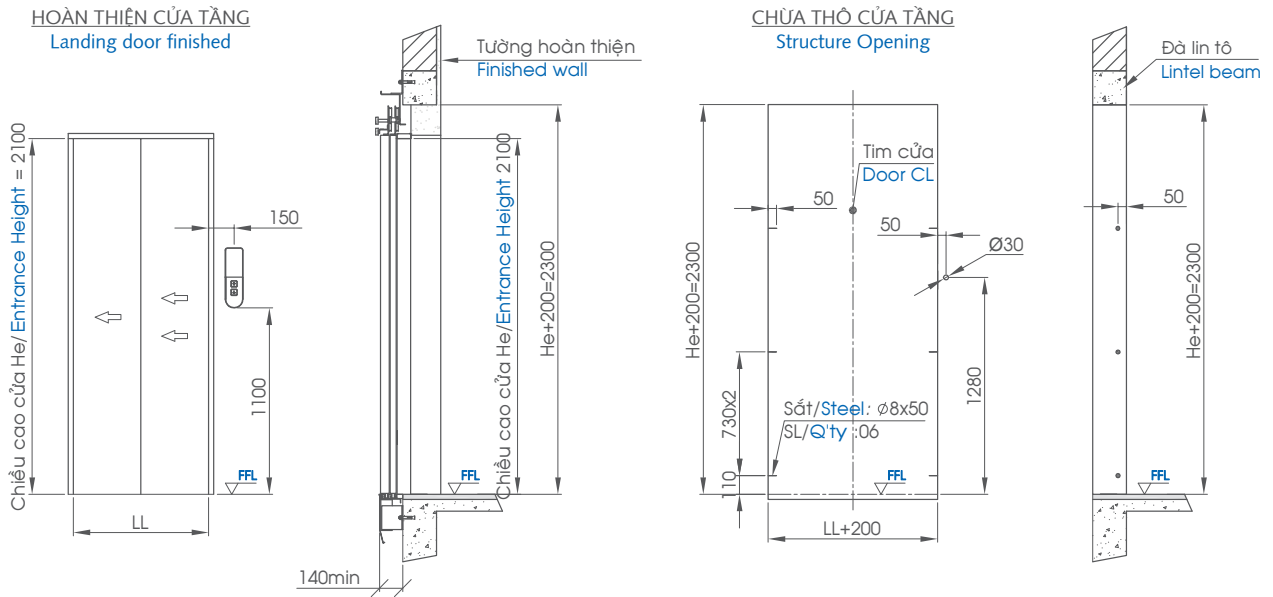


BAO CHE HEP VÀ ĐÈN DỪNG TẦNG Narrow Jamb With Hall Lantern



FFL: Sàn hoàn thiện / Finished Floor Level
He : Chiều cao cửa / Entrance Height

BAO CHE HEP
Narrow jamb



CÔNG TY CỔ PHẦN THANG MÁY THIÊN NAM

1/8C Hoàng Việt, Phường 4, Quận Tân Bình, TP.HCM

Tel: (84.8) 5449 0210 ~ 15 - Fax: (84.8) 5449 0208

Website: www.tne.vn - Email: info@tne.vn



Chung cư Nhân Phú, TP.HCM



Chung cư Hiệp Tân, TP.HCM



Chung cư Phúc Lộc Thọ, TP.HCM



Chung cư Ehome 4, Bình Dương



Chung cư 444, Kiên Giang



Bệnh viện Family, Đà Nẵng



Bệnh viện Phụ sản Quốc tế, Vinh



Chung cư Cẩm Bình, Quảng Ninh

CN HÀ NỘI

104 Hoàng Văn Thái,
Thanh Xuân, TP.Hà Nội
Tel: (84.4) 3566 5759 - 61

CN HẢI PHÒNG

220 Lê Lai,
Ngô Quyền, TP.Hải Phòng
Tel: (031) 3766 898

CN ĐÀ NẴNG

48 Lê Đình Lý,
Thanh Khê, TP.Đà Nẵng
Tel: (0511) 3829 015

CN NHA TRANG

92C Lê Hồng Phong,
TP.Nha Trang, Khánh Hòa
Tel: (058) 3870 111

CN CẦN THƠ

190E/1 Đường 30/4,
Ninh Kiều, TP.Cần Thơ
Tel: (0710) 3762 403

CN NGHỆ AN

49 Phong Đình Cảng,
TP.Vinh, Nghệ An
Tel: (038) 3 52 33 75

VPĐD LÀO CAI

042 Thủy Hoa,
Duyên Hải, TP.Lào Cai
Tel: 0915 087 881

VPĐD QUẢNG NINH

1052 Hạ Long,
Bãi Cháy, TP.Hạ Long
Tel: (033) 3843 126

VPĐD THANH HÓA

02/54 Đinh Liệt,
Lam Sơn, TP.Thanh Hóa
Tel: 0983 645 168

VPĐD HÀ TĨNH

Toà nhà BMC, tầng 3, số 6
Phan Đình Phùng, TP.Hà Tĩnh
Tel: (03) 9368 133

VPĐD HUẾ

22 Trường Chinh,
TP.Huế
Tel: (054) 3815 262

VPĐD ĐÀ LẠT

136 Bùi Thị Xuân, P.2,
TP.Đà Lạt, Lâm Đồng
Tel: (063) 3520 201

VPĐD PHAN THIẾT

242 Thủ Khoa Huân,
TP.Phan Thiết
Tel: (062) 3834 008

VPĐD VŨNG TÀU

12D1 Phan Kế Bính,
P.9, TP.Vũng Tàu
Tel: (064) 3527 365

VPĐD TIỀN GIANG

181 Lê Văn Phẩm,
P.6, TP.Mỹ Tho
Tel: (073) 3972 582

VPĐD SÓC TRĂNG

503 Trần Hưng Đạo,
P.3, Sóc Trăng
Tel: (079) 3621 696

VPĐD AN GIANG

5A1 Trần Nguyên Hãn,
Mỹ Long, TP.Long Xuyên
Tel: (076) 3940 646

VPĐD KIÊN GIANG

422A Lâm Quang Ky, KP5,
Vĩnh Lạc, TP.Rạch Giá
Tel: (077) 6250 510

VPĐD ĐỒNG THÁP

6A Trần Thị Nhượng,
P.4, TP.Cao Lãnh
Tel: (067) 3878 555

VPĐD CÀ MAU

85 Tôn Đức Thắng,
Khóm 8, P.5, TP.Cà Mau
Tel: (0780) 3567 622

VPĐD PHÚ QUỐC

21 Trần Phú,
TT Dương Đông,
Phú Quốc

NHÀ MÁY 1

Xã Vĩnh Lộc B,
H.Bình Chánh, TP.HCM
Tel: (84.8) 37652348

NHÀ MÁY 2

KCN Việt Hóa,
Đức Hòa 3, Tỉnh Long An
Tel: (072) 3812172