


# NOTE

공 통 사 항	1. 본도는 좌현을 표기하며 특기 외에는 양현 대칭임.
	2. 모서리 부분은 Smooth Grinding 할 것. (RC)
	3. 도장 보류 및 Protection 사항 : 자재의 끝단(PAD 포함)에서 15mm 이내
	4. 자재의 상(↑) 표시는 필히 Welding Bead로 할 것.
	5. 자재 입고시 용접선 부근 50mm 이내에 Paint Marker로 Marking(Ship No, POR No, Block No, 및 Mark No.) 할 것.
	6. 납품 시 자재 인식표(TAG)는 부착하여 입고할 것. MARKING 방법 : SHIP NO., BLOCK NO., POR NO., SEQ. NO., MARK NO.
	7. 자재는 필히 LOT No. 단위로 묶음하여 입고할 것. → 녹발청, 도장오염 방지 위해 코팅 Wire 사용
	8. 특기외 SU=160(10)mm, U=110mm이며, SB=80(10)mm, B=30mm임.

특이 사항	1. A1S5, A13S5 Type의 PAD 자재는 LT강으로 강재 사급임.
	2. 모든 모서리 부분을 3 Pass Grinding(최소 3R)할 것.→ PP 도장 코드만 적용

PLAN HISTORY					
REV NO	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	APPROVED
0	22. 06. 23	Vertical Ladder 제작용으로 작성	김성경	이천하	결재完

(표지 포함 6 매)

DEP'T NO. B111000	SHIP NO. 8141/42	SHIP TYPE 86,000 CBM CLASS LPG CARRIER	
TEL. NO. 2706	부 서 명 구 조 설 계 부	도 면 명  Vertical Ladder 제작도	
승 인	책임 김 성 주		
검 도	책임 이 천 하		
작 성	대리 김 성 경		
 Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd. Samho Shipyard, Korea		도 면 번 호 E41P0C15H	POR NO.
		DATE 2022. 06. 23	H11

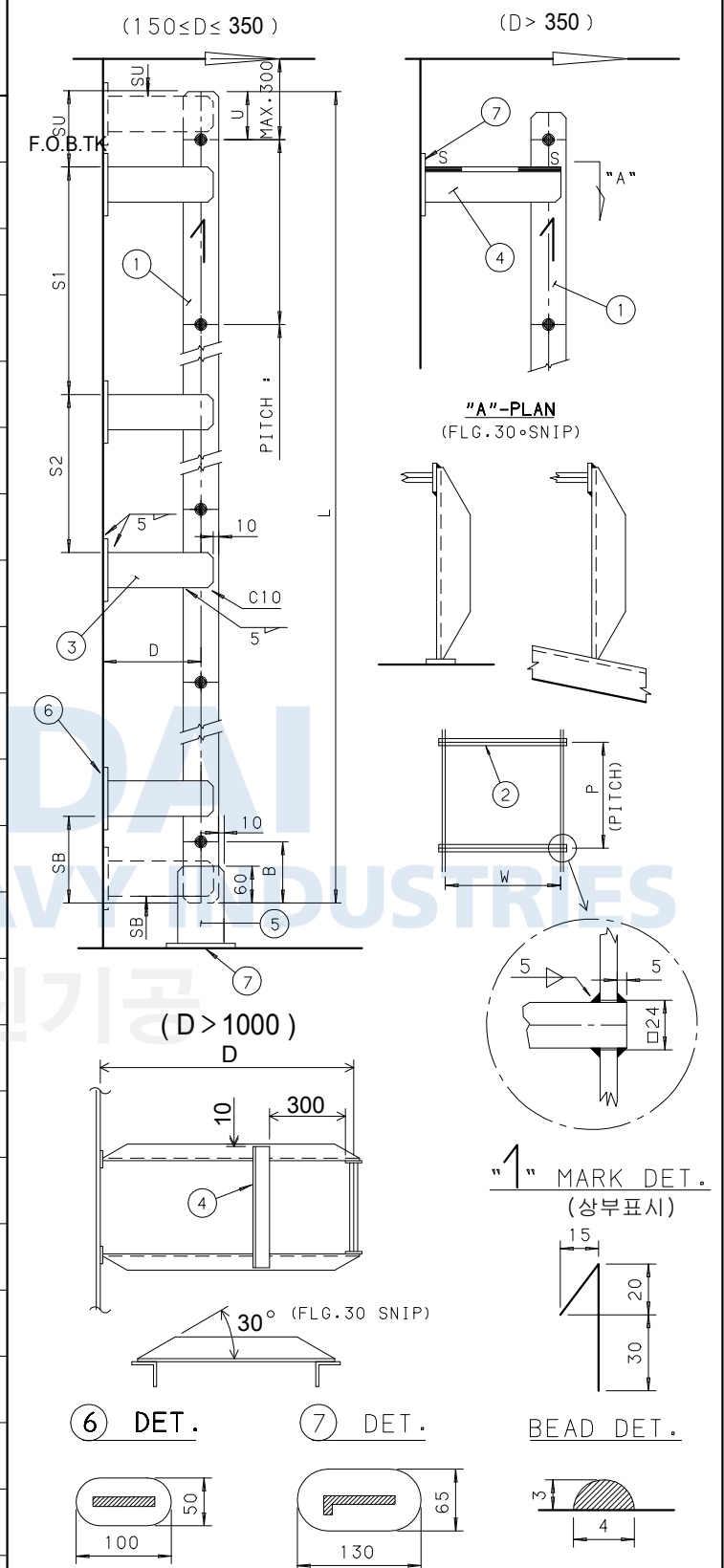
# VERTICAL LADDER MFG. LIST

예산대구분	PROJECT NO.		발행부서	작성자 사번		DATE	DWG.NO	PAGE
6016	8141		B111000	W126191		20220623	E41P0C15H	1
	8142		구조설계부	김성경	T : 4787			5

NO.	예산 중구분	자재번호 (MATERIAL)	Q'TY	TYPE	PAINT CODE (도장 횟수)				DIMENSION								SQ.B Q'TY	LEG Q'TY				PAD # Q'TY		WEIGHT (Kg/ST)	POR NO		BLK.	MARK NO.	<div><div>(150≤D≤ 350 )</div><div>(D&gt; 350 )</div></div>					
					PP	ZO	EV		L	D	SU	U	SB	B	S1	S2		②	③	④	⑤	⑥	⑦			POR NO								SEQ.
01	042	416412100	1	A1	O				제 작 도 면 참 조								10	2	2			2		52.7	H11	01	E51P	VLHE51P01	<div><div><div><div><div><div>W.B.TANK</div><div>W.B.TANK</div><div>W.B.TANK</div><div>W.B.TANK</div><div>W.B.TANK</div><div>W.B.TANK</div><div>F.O.SETT.TK</div><div>F.O.SETT.TK</div><div>F.O.SERV.TK</div><div>F.O.SERV.TK</div><div>F.O.SERV.TK</div><div>F.O.B.TK</div><div>F.O.B.TK</div><div>M.G.O.SERV.TK</div><div>M.G.O.SERV.TK</div><div>M.G.O.STOR.TK</div><div>M.G.O.STOR.TK</div><div>VOID</div><div>VOID</div><div>CYL.O.STOR.TK</div><div>CYL.O.STOR.TK</div><div>L.O.SETT.TK</div><div>F.O.B.TK</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div><div>⑥</div><div>⑦</div></div><div><div>①</div><div>②</div><div>③</div><div>④</div><div>⑤</div>&lt;</div></div></div></div></div>					



예산대구분	PROJECT NO.		발행부서	작성자 사번		DATE	DWG. NO	PAGE
6016	8141		B111000	W126191		20220623	E41P0C15H	2
	8142		구조설계부	김성경	T : 4787			5

[illegible]

<div style="text-align: right;">           ※ MARK(No.4)            LEG : 350&lt;D≤1300 → 65*65*8 E.A            LEG :       D&gt;1300 → 75*75*9 E.A         </div>					
7	PAD	9.0	SS400		Kg / EA
6	PAD	9.0	SS400		Kg / EA
5	LEG	85*9	SS400		Kg / M
4	※ LEG	65*65*8/75*75*9	SS400		Kg / M
3	LEG	65*9	SS400		Kg / M
2	STEP	22*22	SS400		Kg / M
1	SIDE FRAME	65*9	SS400	2	Kg / M
NO	DESCRIPTION	SIZE	MAT'L	Q'TY/ST	WEIGHT

MARK NO. MARKING

			V	L	H						
--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--

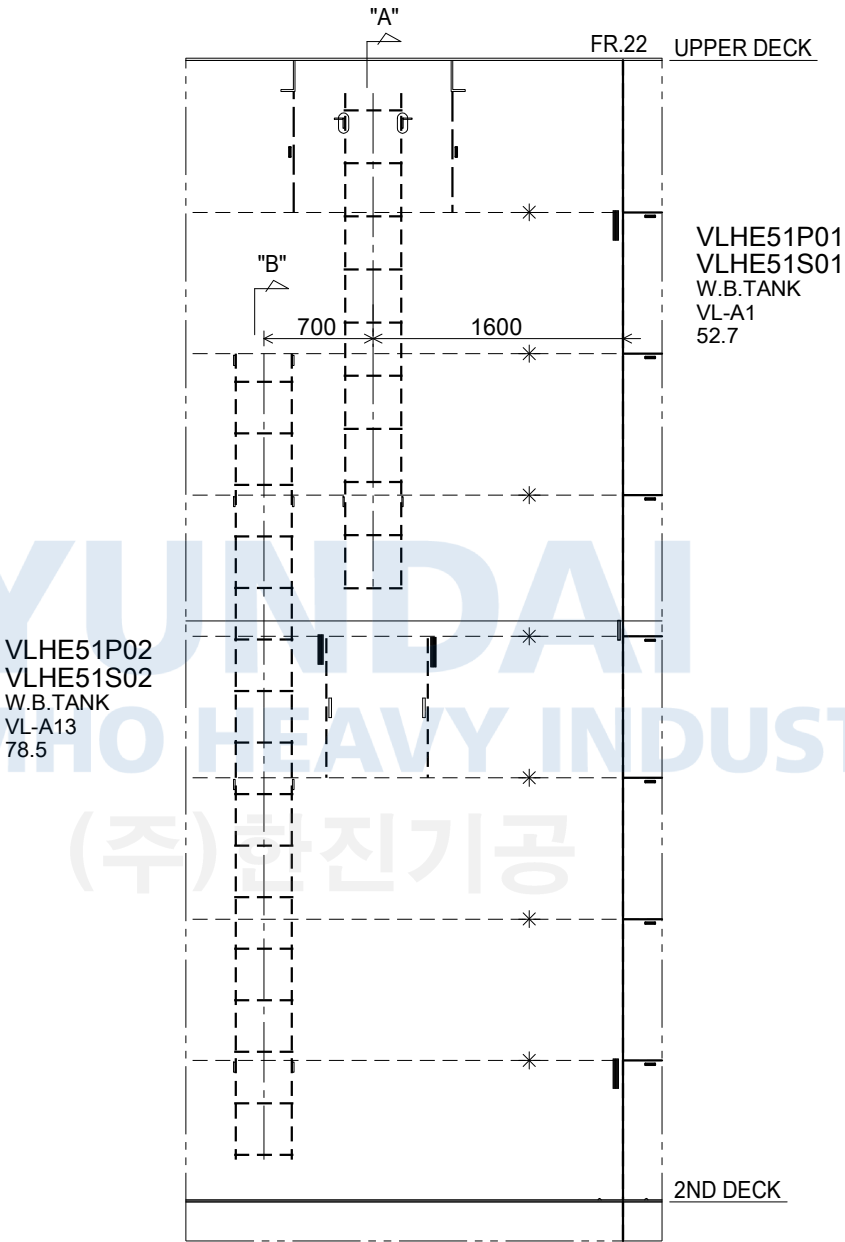
HYUNDAI SAMHO HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.

A3 (420x297)

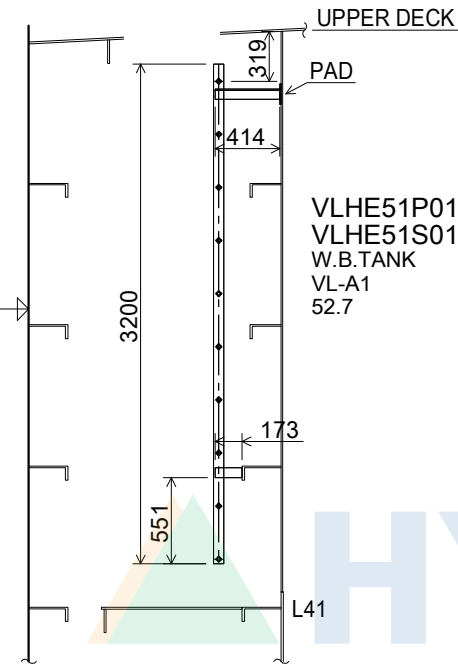


SHIP NO.	8141/8142	3
BLK NO.	E41P0C15H	5

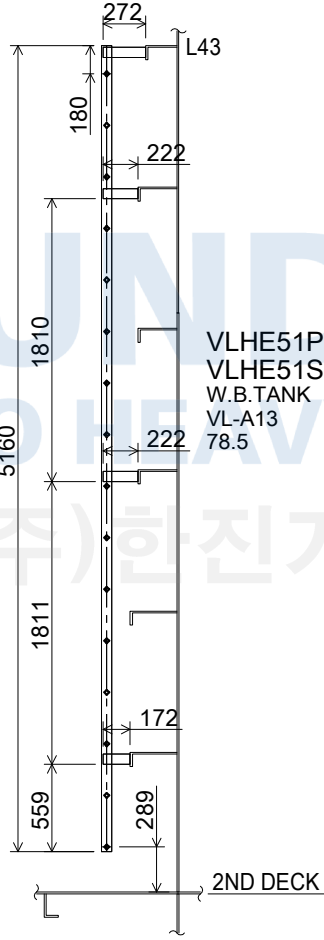
14450 OFF C.L ELEV.  
(P&S)



"A"-SEC.



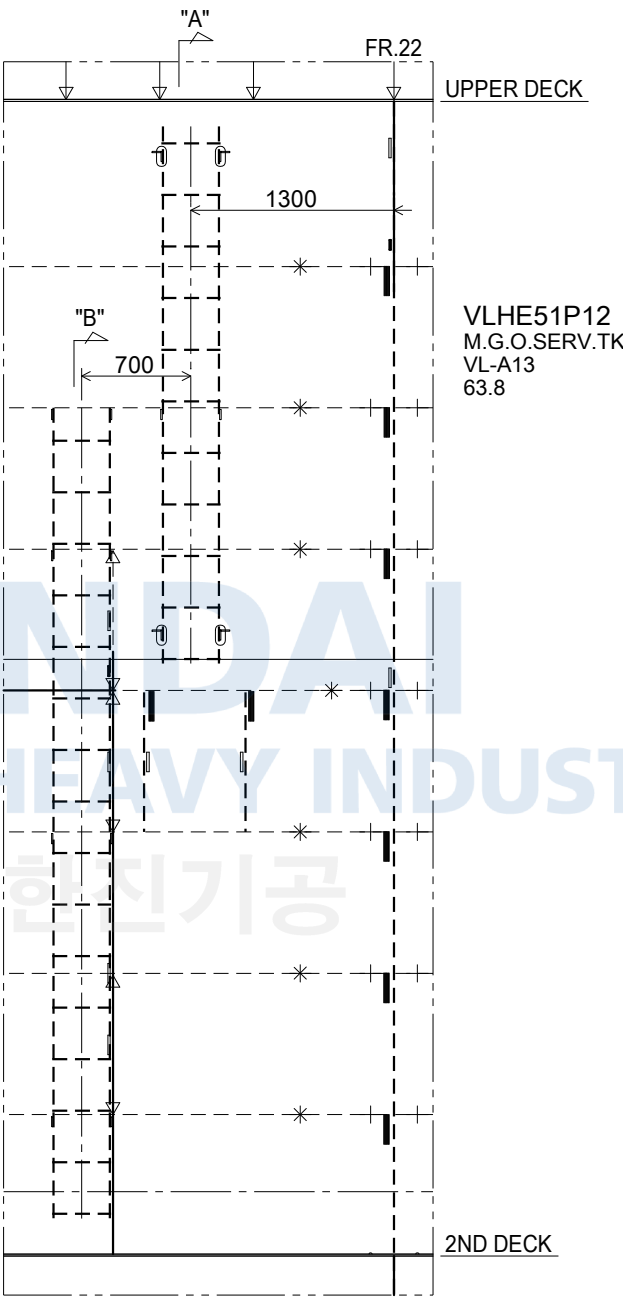
"B"-SEC.



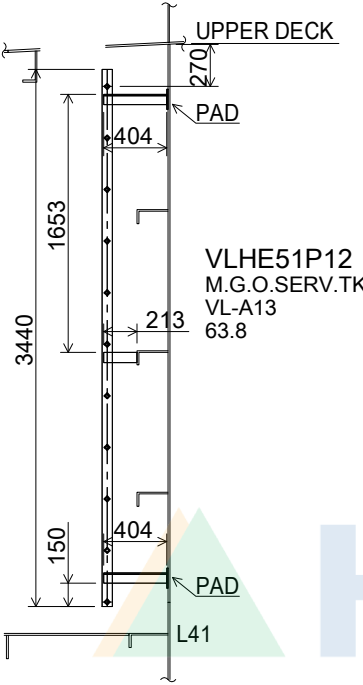


SHIP NO.	8141/8142	4
BLK NO.	E41P0C15H	5

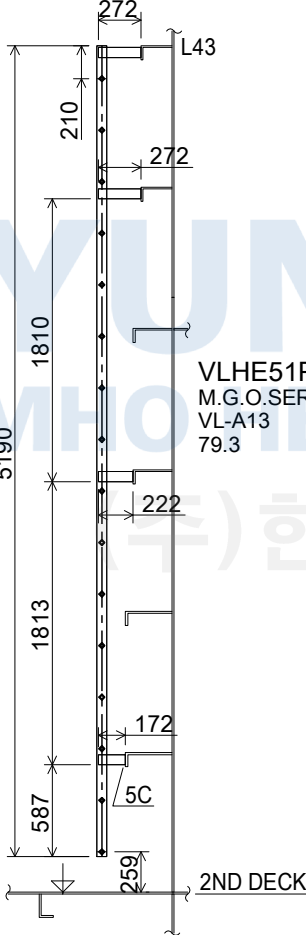
12750 OFF C.L ELEV.  
(P-ONLY)



"A"-SEC.



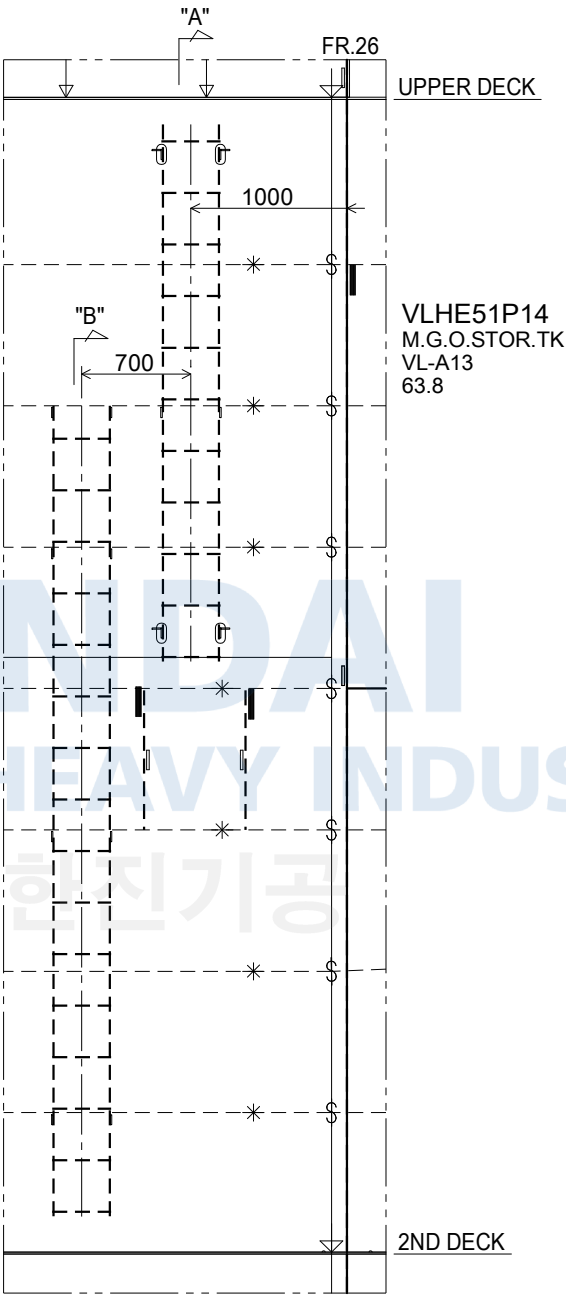
"B"-SEC.



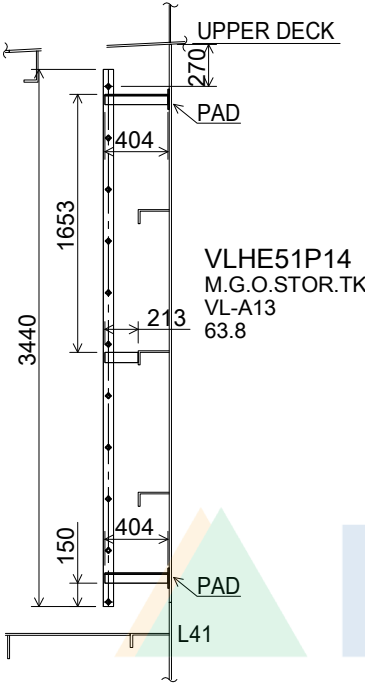


SHIP NO.	8141/8142	5
BLK NO.	E41P0C15H	5

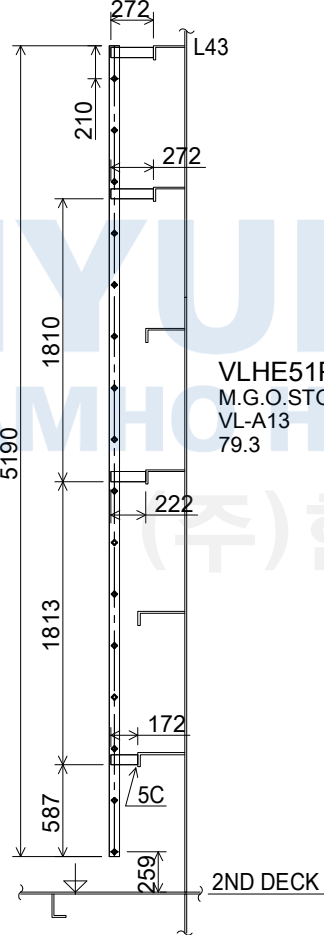
12750 OFF C.L ELEV.  
(P-ONLY)



"A"-SEC.



"B"-SEC.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI		
1																																					
2	SEQ	자재번호	Qty	TYPE	PAINT SPEC.				DIMENSION								SQ.B	LEG Qty				PAD Qty				WGT	BLK.	MARKNO	Step Hole	RC	3P	도금	Side Frame에 Hand Rail 용접	Back Band Stanchion 용접	Hand Rail Bending	Anti-Vibration Support	
3									LEN	D	SU	U	SB	B	S1	S2	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)							PT	KG	KG	KG	PT	PT	EA	EA
4	01	416412100	1	A1	O				제 작 도 면 참 조								10	2	2			2			52.70	E51P	VLHE51P01	20		52.70							
5	02	416412100	1	A1	O				제 작 도 면 참 조								10	2	2			2			52.70	E51S	VLHE51S01	20		52.70							
6	03	416412100	1	A13	O				제 작 도 면 참 조								16	8							78.50	E51P	VLHE51P02	32		78.50							
7	04	416412100	1	A13	O				제 작 도 면 참 조								16	8							78.50	E51S	VLHE51S02	32		78.50							
8	05	416412100	1	A1	O				3200	250	160	110	80	30	1200		10	6			6				53.10	E51P	VLHE51P03	20		53.10							
9	06	416412100	1	A1	O				3200	250	160	110	80	30	1200		10	6			6				53.10	E51S	VLHE51S03	20		53.10							
10	07	416412100	1	A13		O			3440	190	160	110	80	30	1500		11	6			6				55.10	E51P	VLHE51P04	22	55.10								
11	08	416412100	1	A13S5		O			5090	466	160	110	80	30	2400		16		6			6			95.00	E51P	VLHE51P05	32	95.00								
12	09	416412100	1	A1S5		O			2520	189	160	110	80	30			8	4			4				39.80	E51P	VLHE51P06	16	39.80								
13	10	416412100	1	A1S5		O			2020	189	160	290	80	30			6	4			4				32.30	E51P	VLHE51P07	12	32.30								
14	11	416412100	1	A1S5		O			4220	366	160	110	80	30	1850		13		6			6			78.10	E51P	VLHE51P08	26	78.10								
15	12	416412100	1	A1S5		O			2860	189	160	110	150	30			9	4			4				44.30	E51P	VLHE51P09	18	44.30								
16	13	416412100	1	A1S5		O			2020	189	160	290	80	30			6	4			4				32.30	E51P	VLHE51P10	12	32.30								
17	14	416412100	1	A1S5		O			4220	366	160	110	80	30	1850		13		6			6			78.10	E51P	VLHE51P11	26	78.10								
18	15	416412100	1	A13		O			제 작 도 면 참 조								11	2	4			4			63.80	E51P	VLHE51P12	22	63.80								
19	16	416412100	1	A13		O			제 작 도 면 참 조								16	8							79.30	E51P	VLHE51P13	32	79.30								
20	17	416412100	1	A13		O			제 작 도 면 참 조								11	2	4			4			63.80	E51P	VLHE51P14	22	63.80								
21	18	416412100	1	A13		O			제 작 도 면 참 조								16	8							79.30	E51P	VLHE51P15	32	79.30								
22	19	416412100	1	A13S5		O			3440	196	160	110	80	30	1450		11	6			6				55.20	E51P	VLHE51P16	22	55.20								
23	20	416412100	1	A1S5		O			3200	165	160	110	80	30	1450		10	6			6				50.80	E51P	VLHE51P17	20	50.80								
24	21	416412100	1	A13				O	3110	155	160	110	80	30	1400		10	6			6				49.70	E51P	VLHE51P18	20	49.70								
25	22	416412100	1	A13				O	3110	155	160	110	80	30	1400		10	6			6				49.70	E51P	VLHE51P19	20	49.70								
26	23	416412100	1	A13				O	4100	155	160	110	80	30	1800		13	6			6				63.10	E51P	VLHE51P20	26	63.10								
27	24	416412100	1	A1		O			3880	190	160	110	80	30	1750		12	6			6				60.60	E51S	VLHE51S04	24	60.60								
28	25	416412100	1	A13		O			5090	466	160	110	80	30	2400		16		6			6			95.00	E51S	VLHE51S05	32	95.00								