#### **NOTE**

PSPC 의장품 (WEATHER 의장품)

일반 의장품

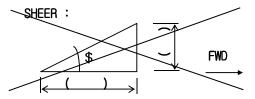
- 1. 본도는 VERTICAL LADDER 제작도임.
- 2. 모서리 부분은 하기와 같이 GRINDING 할 것. (RC)

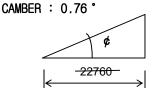


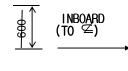
- 3. 용접은 특기외 하기 표 참조하고 연속 용접할 것.
- \* 필렛의 용접 각장은 아래를 따를 것.

재료의 두께	4.5	6	7~8	9~10	11~12	13	14~15	16~18	19~20
용접 각장	3	4	4.5	5	5.5	6	7	7.5	9

4. 제작시 DECK 상의 SHEER (\$: / )와 CAMBER (¢: 600/227600)를 필히 적용할 것.







- 5. 한 도면에서 서로 상이부분이 있거나 제작상 문제점 발생시 필히 당부와 협의/확정 후 제작 완료할 것.
- 6. 본 도면상에 표기된 자재 중 SS400 ,단조품(SF자재) 및 용접되는 주강품(SC42)은 탄소(C) 함유량이 0.23% 이하가 되어야 함에 유의할 것 (자재 MILL SHEET 제출 요). 또한, 주강품은 용접 시 PRE-HEATING(200℃) 한 후 용접하여 용접균열을 방지할 것.
- 7. 사용 자재의 MILL SHEET를 제출할 것.
- 8. 제작 시 정도관리를 철저히 하고, 제작 후 당사 자재 검사를 필할 것.
- 9. BOLT 길이는 NUT 체결후 ABT. 2-3 산이 남도록 할 것.
- 10. 모든 NAME PLATE는 상면에 GREASE COATING VINYL 3회 이상 감아서 청 TAP 부착하여 SET SCREW를 이용하여 정방향 부착 입고 할 것.
- 11. 도면 상 언급된 지시 사항 필히 준수하고 제작 TOLERANCE 준수할 것.
- 12. 소요부서 : 자재구매부, 대조립부, 판넬조립부
- 13. P.O.R NO. : J62
- 14. TOTAL WEIGHT: 1002.6 Kg/SHIP

(표지 포함 11매)

		( . – ,
DEP'T. B011000	SHIP NO. 8070-8073, 8103/8104	SHIP TYPE 14,800 TEU CLASS CONTAINER CARRIER
TEL.	부서명	도 면 명
3326	구 조 설 계 부	
승 인	김 성 주	
검 도	이 완 순	VERTICAL LADDER 제 작 도
작 성	문 지 혁	, , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , </u>
		도면 번호 1511-H12B-0
HYUN	IDAI SAMHO HEAVY INDUSTRIES CO., LTD. SAMHO SHIPYARD, KOREA	날 짜 2021년 08월 17일

		PLAN HISTORY	SHIP NO.	8070-8073,	8103/8104	1 /
		PLAN HISTORT	DWG. NO.	1511-	H12B	
DATE	REV. NO.	DESCRIPTION		DRAWN	CHECKED	APPROVED
2021.08.17	0	8070-8073, 8103/8104호선 VERTICAL LADDER	R 제작도임.	문지혁	이완순	김성주

	PAIN <sup>-</sup>	TING S	PAINT SUPPLIER JOTUN						
PAINT'G SYMBOL	PAINT ITEM OR AREA	MAT'L	SHOP PRIMER	표면 처리	BRAND NAME AND ITS COL			.F.Τ (μ)	REMARK
UD	VERTICAL LADDER (VLD-S**)	STEEL	NS	Т3	거공				

ITEM	IN	SIDE & OUT SIDE	Ξ	IN SIDE	OUT SIDE	
٨١١	FINAL	SHOP PRIMER	PRIMER			
ALL	0					



### 製作仕樣書(외주구매용)

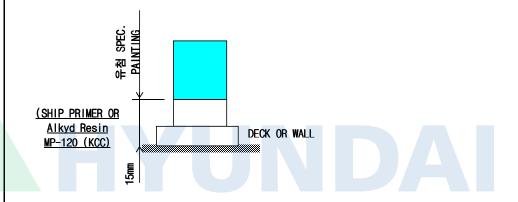
SHIP NO. S990 - 995

2

DWG NO. 1511-H12B

1. GALV. 두께 : HOT DIP GALV. 55~80 µ(단, BOLT/NUT류는 45~65 µ 시공)

- 2. GREASE NIPPLE은 FULL GREASING하고 규정된 고무 CAP을 씌울것.
- 3. SS400이 아닌 재질의 BOLT/NUT는 재질을 PUNCHING할것.
- 4. 도장 : 유첨 SPEC.에 준하되 특히 DECK에 취부되는 부위는 DECK OR WALL에서 15mm까지는 SHOP PRIMER 시공할 것.
- 5. HOT GALV. : DECK/WALL에서 취부되는 부위는 DECK/WALL에서 15mm까지는 Alkyd Resin MP-120(KCC) Coating 하여 도금이 되지 않도록 할것.



- 6. GALV.용 HOLE 시공할 경우는 GALV. 후 메공하고 GALV. 손상 부위 수정 후 입고할 것.
- 7. 납품시 P.O.R SHEET와 유첨도를 첨부할 것.
- 8. MAKER CERTIFICATE (특수 재료는 MILL SHEET)를 첨부할 것.
- 9. 무도장으로 입고되는 품목으로서 그 품목의 일부분이 도금이 되어있는 경우는 SHOT BLASTING으로부터 도금 부분이 훼손되지 않도록 보호 MASKING을 하여 입고할 것. (단 도금 표면에 다시 PAINTING하는 경우는 제외됨)
- 10. 의장품 자재 PALLET 고박용 번선 및 고박 ITEM에 대한 묶음 WIRE (철사)는 필히 부식 방지용 COATING WIRE를 사용하여 입고 시킬 것.
- 11. 의장품 자재 입고시 상,하,좌,우로 움직일 수 있는 항목들은 상기 10)번항에 의거하여 반드시 고박하여 입고할 것. (안전사고 사전방지)
- 12. 납품시 하기 참고하여 입고할 것.
  - 1) 용접선 있는 자재는 용접선 부근 50mm 이내 PAINT MARKER 마킹 적용 (설치 후 은폐 도장 작업 쉽게 하기 위함)
  - 2) 용접선 없는 자재는 자재 인식표 (TAG) 또는 안티 울트라테이프에 마킹 후 부착 (자재 TAG 및 안티 울트라테이프 제거는 의장 1,2부에서 실시함)
  - 3) 적용대상 : 강재로 제작되는 모든 철의장품
  - 4) MARKING 방법 : SHIP NO., BLOCK NO., POR NO., MARKING(PC'S) NO.

ES

							1		
						SHIP NO.	8070-8073/81	03/8104	
제작품	별 납기	LIST				DWG. NO.	1511-H1	2B	
P.O.R NO	NO NO. BLOCK STAGE NO.					DESCRIPTION			WEIGHT (KG/SET)
J62	01	E55DL(P)	BF	VLD-S01		VERTICAL LA	DDER	1	28.1
_	02	E55DL(S)	BF	VLD-S01		VERTICAL LA	DDER	1	28.1
<u>_</u>	03	E54DL(P)	BF	VLD-S02		VERTICAL LA	DDER	1	27.9
_	04	E54DL(S)	BF	VLD-S02		VERTICAL LA	DDER	1	27.9
<u>_</u>	05	C16AL(P)	BS	VLD-S03A		VERTICAL LA	DDER	1	34.8
	06	C16AL(S)	BS	VLD-S03A		VERTICAL LA	DDER	1	34.8
	07	E51DL(P)	BF	VLD-S03B		VERTICAL LA	DDER	1	34.8
	08	E51DL(S)	BF	VLD-S03B		VERTICAL LA	DDER	1	34.8
	09	S11DL(P)	BF	VLD-S04		VERTICAL LA	DDER	1	24.9
	10	S11DL(S)	BF	VLD-S04		VERTICAL LA	DDER	1	24.
	11	S12DL(P)	BF	VLD-S05		VERTICAL LA	DDER	1	24.
	12	S12DL(S)	BF	VLD-S05		VERTICAL LA	DDER	1	24.
	13	S13DL(P)	BF	VLD-S05		VERTICAL LA	DDER	15	24.
	14	S13DL(S)	BF	VLD-S05		VERTICAL LA	DDER	1	24.
	15	S14DL(P)	BF	VLD-S05	51	VERTICAL LA	DDER	1	24.
	16	S14DL(S)	BF	VLD-S05		VERTICAL LA	DDER	1	24.
	17	S15DL(P)	BF	VLD-S05		VERTICAL LA	DDER	1	24.
	18	S15DL(S)	BF	VLD-S05		VERTICAL LA	DDER	1	24.
	19	S37DL(P)	BF	VLD-S06		VERTICAL LA	DDER	1	31.
	20	S37DL(S)	BF	VLD-S06		VERTICAL LA	DDER	1	31.
	21	S38DL(P)	BF	VLD-S07		VERTICAL LA	DDER	1	32.
	22	S38DL(S)	BF	VLD-S07		VERTICAL LA	DDER	1	32.
	23	S39DL(P)	BF	VLD-S08		VERTICAL LA	DDER	2	32.
	24	S39DL(S)	BF	VLD-S08		VERTICAL LA	DDER	2	32.
	25	S60DL(P)	BF	VLD-S09		VERTICAL LA	DDER	1	32.
	26	S60DL(S)	BF	VLD-S09		VERTICAL LA	DDER	1	32.
	27	C14AL(P)	BS	VLD-S10		VERTICAL LA	DDER	1	32.
	28	C14AL(S)	BS	VLD-S10		VERTICAL LA	DDER	1	32.
	29	C13AL(P)	BS	VLD-S11		VERTICAL LA	DDER	1	33.
ŀ	30	C13AL(S)	BS	VLD-S11		VERTICAL LA	DDER	1	33.

						SHIP NO.	8070-8073/81	03/8104	
제작품	·별 납기	LIST				DWG. NO.	1511-H1	2B	
P.O.R NO	SEQ NO.	BLOCK	STAGE	MARK NO.		DESCRIPTI	ON	Q'TY /SHIP	WEIGHT (KG/SET)
J62	31	S62P0	C1	VLD-S12P		VERTICAL LADDER			25.4
	32	S62S0	C1	VLD-S12S	VERTICAL LADDER			1	25.4
				합 계 (Q'TY	, KG/SH	IIP)		34	1002.6

## HYUNDAI SAMHO HEAVY INDUSTRIES (주)하신기공

 $\overline{\triangle}$ 

#### **DETAIL OF VERTICAL LADDER (MARK NO.: VLD-S\*\*)**

SHIP NO. 8070-8073, 8103/8104 DWG NO. 1511-H12B

NO.	DESCRIPTION	SPEC.	MAT'L	Q'TY/SET	WEIGHT(KG)	REMARK	NO.	DESCRIPTION	SPEC.	MAT'L	Q'TY/SET	WEIGHT(KG)	REMARK
1	SIDE FRAME	65 X 9t F.B	SS400 OR SS275	2	14.3	PAINT ONLY	1	SIDE FRAME	65 X 9t F.B	SS400 OR SS275	2	14.3	PAINT ONLY
2	STEP	22 SQ.BAR	SS400 OR SS275	5	7.1	PAINT ONLY	2	STEP	22 SQ.BAR	SS400 OR SS275	5	7.1	PAINT ONLY
3	UPPER LUG	65 X 9t F.B	SS400 OR SS275	2	1.6	PAINT ONLY	3	UPPER LUG	65 X 9t F.B	SS400 OR SS275	2	1.6	PAINT ONLY
4	LOWER LUG	50 X 50 X 6t E.A	SS400 OR SS275	2	5.1	PAINT ONLY	4	LOWER LUG	50 X 50 X 6t E.A	SS400 OR SS275	2	4.9	PAINT ONLY
						MICIOLIT	1						VALETOI

**NOTE** 

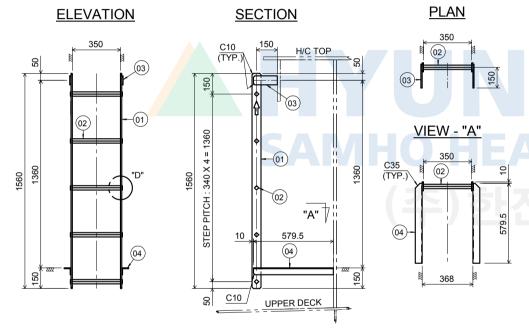
1. 본도는 PORT SIDE를 나타냄. STB'D SIDE는 대칭 제작할 것.

MARK NO.	BLOCK NO.	Q'TY	WEIGHT Kg/SET	
VLD-S01	E55P/S	1/1	28.1	

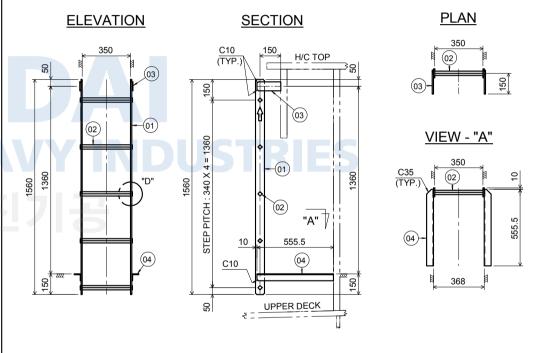
NOTE

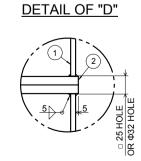
1. 본도는 PORT SIDE를 나타냄. STB'D SIDE는 대칭 제작할 것.

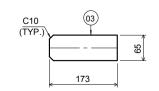
MARK NO. BLOCK NO. Q'TY KG	EIGHT J/SET
VLD-S02 E54P/S 1 / 1	27.9



# DETAIL OF "D" DET.OF UPPER LUG C10 (TYP.) 173 173

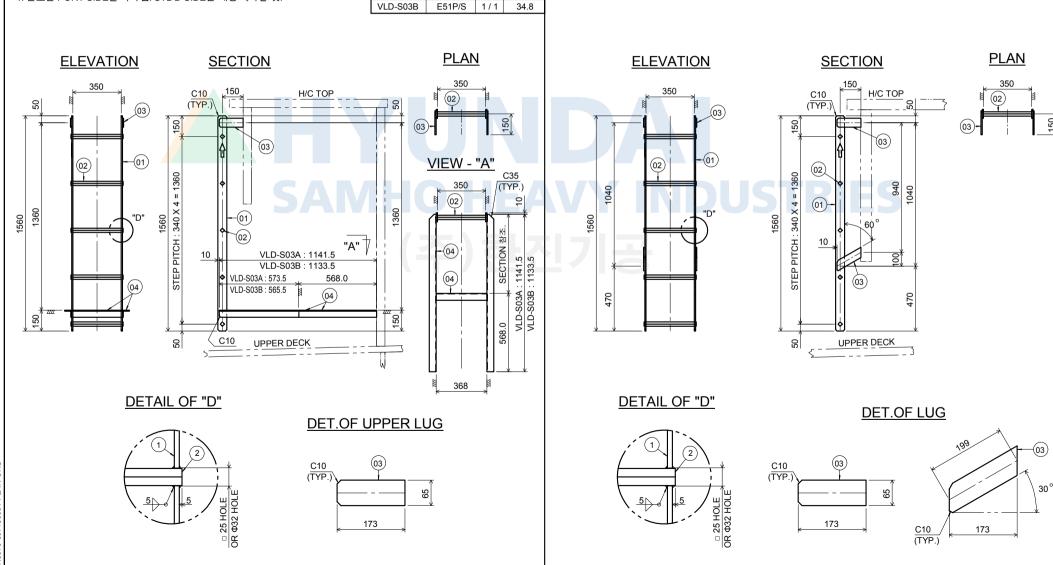






**DET.OF UPPER LUG** 

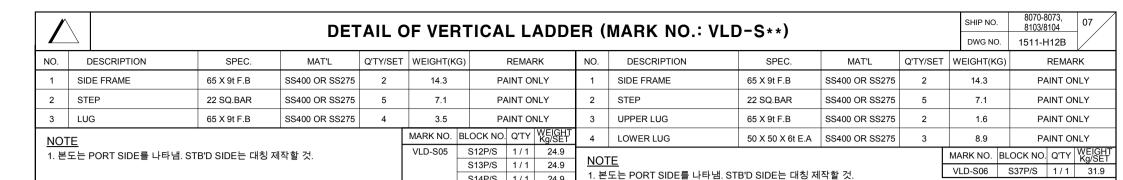
#### 8070-8073, 8103/8104 SHIP NO. DETAIL OF VERTICAL LADDER (MARK NO.: VLD-S\*\*) DWG NO. 1511-H12B NO. DESCRIPTION SPEC. MAT'L Q'TY/SET | WEIGHT(KG) REMARK NO. DESCRIPTION SPEC. MAT'L Q'TY/SET WEIGHT(KG) 1 SIDE FRAME 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 2 14.3 PAINT ONLY 1 SIDE FRAME 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 2 14.3 PAINT ONLY STEP 22 SQ.BAR SS400 OR SS275 5 PAINT ONLY 2 STEP 22 SQ.BAR SS400 OR SS275 5 7.1 PAINT ONLY 2 7.1 3 UPPER LUG 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 2 1.6 PAINT ONLY 3 LUG 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 3.5 PAINT ONLY BLOCK NO. Q'TY WEIGH MARK NO. 4 LOWER LUG 50 X 50 X 6t E.A SS400 OR SS275 3 PAINT ONLY 11.8 NOTE BLOCK NO. Q'TY WEIGHT VLD-S04 S11P/S 1. 본도는 PORT SIDE를 나타냄. STB'D SIDE는 대칭 제작할 것. MARK NO. NOTE VLD-S03A C16P/S 34.8 1. 본도는 PORT SIDE를 나타냄. STB'D SIDE는 대칭 제작할 것. E51P/S 1/1 34.8 VLD-S03B **PLAN SECTION SECTION ELEVATION ELEVATION**



REMARK

1/1

24.9



24.9

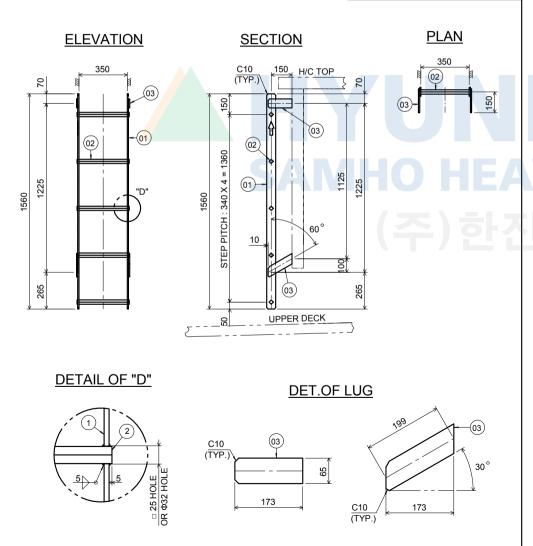
24.9

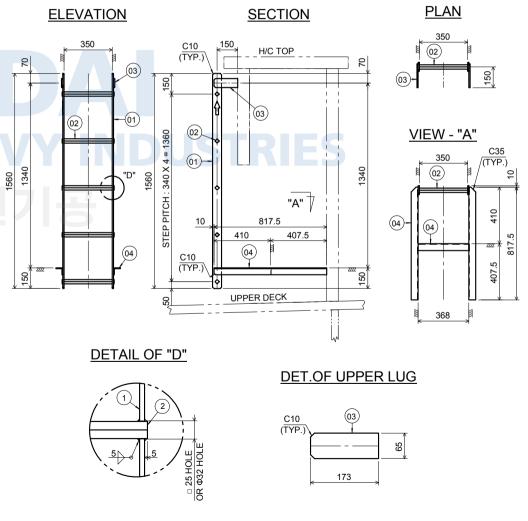
S14P/S

S15P/S

1/1

1/1





SHIP NO. DETAIL OF VERTICAL LADDER (MARK NO.: VLD-S\*\*) DWG NO. NO. DESCRIPTION SPEC. MAT'L Q'TY/SET | WEIGHT(KG) REMARK NO. DESCRIPTION SPEC. MAT'L Q'TY/SET WEIGHT(KG) 1 SIDE FRAME 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 2 14.3 PAINT ONLY 1 SIDE FRAME 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 2 14.3 STEP 2 22 SQ.BAR SS400 OR SS275 5 7.1 PAINT ONLY 2 STEP 22 SQ.BAR SS400 OR SS275 5 7.1 3 UPPER LUG 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 2 1.6 PAINT ONLY 3 UPPER LUG 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 2 1.6 4 LOWER LUG 50 X 50 X 6t E.A SS400 OR SS275 3 9.0 PAINT ONLY 4 LOWER LUG SS400 OR SS275 3 9.1 50 X 50 X 6t E.A

NOTE

1. 본도는 PORT SIDE를 나타냄. STB'D SIDE는 대칭 제작할 것.

MARK NO. BLOCK NO. Q'TY | WEIGHT | Kg/SET | VLD-S07 | S38P/S | 1 / 1 | 32.0

<u>NOTE</u>

1. 본도는 PORT SIDE를 나타냄. STB'D SIDE는 대칭 제작할 것.

MARK NO. BLOCK NO. Q'TY K9/SET

VLD-S08 S39P/S 2/2 32.1

8070-8073,

8103/8104

1511-H12B

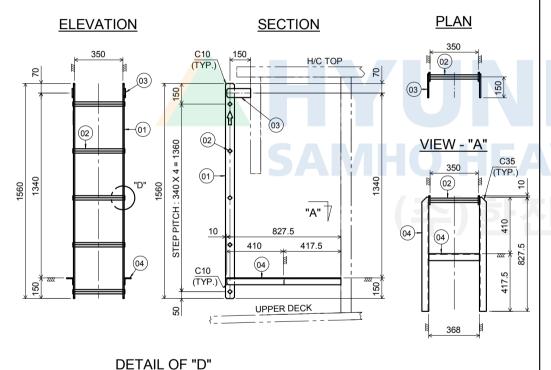
REMARK

PAINT ONLY

PAINT ONLY

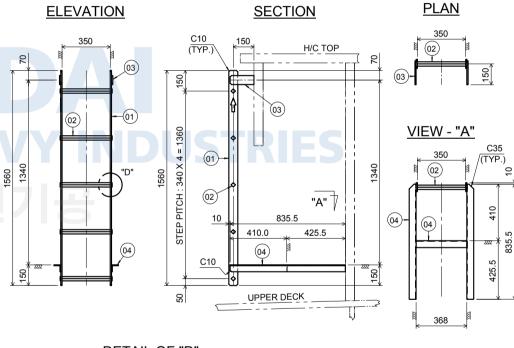
PAINT ONLY

PAINT ONLY

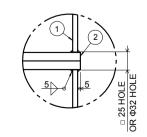


### DET.OF UPPER LUG

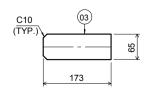








#### **DET.OF UPPER LUG**



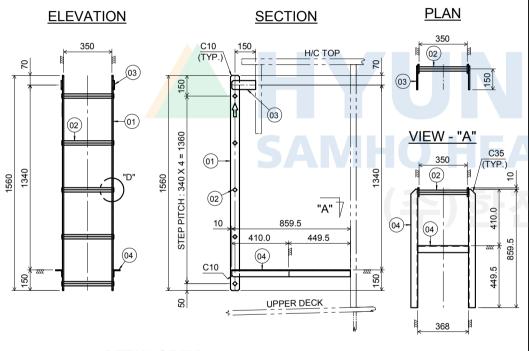


NOTE

1. 본도는 PORT SIDE를 나타냄. STB'D SIDE는 대칭 제작할 것.

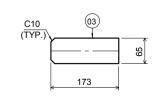
MARK NO. BLOCK NO. Q'TY | WEIGHT | Kg/SET | VLD-S09 | S60P/S | 1/1 | 32.3

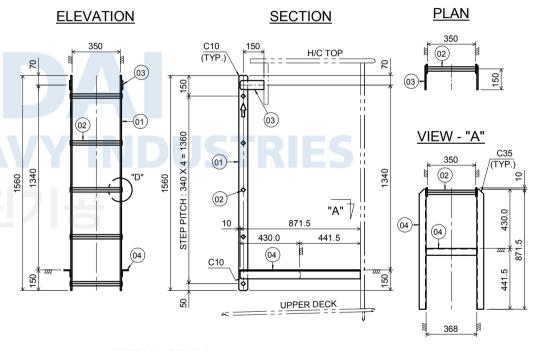
NOTE
1. 본도는 PORT SIDE를 나타냄. STB'D SIDE는 대칭 제작할 것.



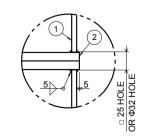
# To a solution of the solution

#### **DET.OF UPPER LUG**

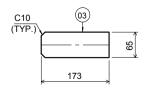




#### DETAIL OF "D"



#### **DET.OF UPPER LUG**



#### 8070-8073, SHIP NO. 10 8103/8104 **DETAIL OF VERTICAL LADDER (MARK NO.: VLD-S\*\*)** DWG NO. 1511-H12B /END **DESCRIPTION** SPEC. MAT'L Q'TY/SET | WEIGHT(KG) REMARK NO. DESCRIPTION MAT'L Q'TY/SET NO. SPEC. WEIGHT(KG) REMARK SIDE FRAME 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 14.3 PAINT ONLY SIDE FRAME 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 11.4 PAINT ONLY 2 STEP 22 SQ.BAR SS400 OR SS275 7.1 PAINT ONLY 2 STEP 22 SQ.BAR SS400 OR SS275 4 PAINT ONLY 5.8 3 UPPER LUG 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 2 1.6 PAINT ONLY 3 LUG 65 X 9t F.B SS400 OR SS275 2 1.6 PAINT ONLY LOWER LUG PAINT ONLY 4 SUPPORT 50 X 50 X 6t E.A SS400 OR SS275 3 10.0 65 X 65 X 6t E.A SS400 OR SS275 6.6 PAINT ONLY BLOCK NO. Q'TY | WEIGHT Q'TY WEIGH MARK NO. MARK NO. BLOCK NO. REMARK NOTE NOTE VLD-S11 C13P/S 33.0 VLD-S12P S62P 25.4 본도제작 1. 본도는 PORT SIDE를 나타냄. STB'D SIDE는 대칭 제작할 것. 1. 본도는 PORT SIDE를 나타냄. STB'D SIDE는 대칭 제작할 것. VLD-S12S S62S 25.4 대칭제작 C10 PLAN 32 **ELEVATION SECTION** (TYP.) C10 350 (TYP.) **SECTION** H/C TOP **ELEVATION** 350 165 (TYP.) 100° **BULKWARK TOP** (02) (01) (02) STEP PITCH: 340 X 4 = 1360 VIEW - "A" **PLAN** (01) C35 350 (TYP.) 1360 (02) (02) STEP PITCH: 345 X3 대칭 제작 기준선 1560 "A" <sup>†</sup> 450.0 10 937.5 (04) (04) 450.0 487.5 172 (04)"A" C10 55 150<sup>R</sup> 487 UPPER DECK 22 UPPER DECK VIEW - "A" 368 DETAIL OF "D" **DETAIL OF "C"** DETAIL OF "D" **DET.OF UPPER LUG** C10 (TYP.) SUPPORT는 173 TACK WELDING하여 입고할 것

A3(420x297)

V-LADDER STEP은 수평하게 제작할 것.