	7	PLAN HISTORY									
DATE	REV.	NO.	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPRD					
2021. 02.17	0		8091 ~ 8096, 8100 호선 LADDER & PLATFORM FOR NO.3 W.B.TANK 제작 도면으로 작성함.	고상우	황규성	정호진					
2021. 02.22	001		VLW-301P/S VERTICAL LADDER 전체 수정으로 개정도 발행 함. (PAGE : 002)	고상우	황규성	정호진					
2021. 04.12	002	2	8092 ~ 8096, 8100 호선 VLW-351P/S VERTICAL LADDER 전체 수정으로 개정도 발행함. (PAGE : 003)	고상우	황규성	정호진					

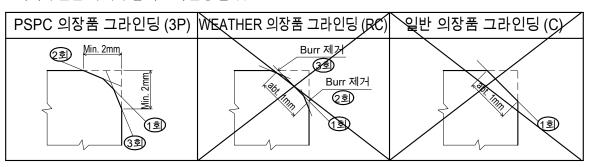
	PAINTING SPEC.									
PAINT'G SYMBOL	PAINT ITEM OR AREA	MATERIAL	SHOP PRIMER	표면 처리		BRAND NAME OF AND ITS COLOR S			T (M)	REMARK
DD	ALL ITEM	OTEE	NS	Т3	1st	ENA 370/373 (BR	ONZE)		160	
PP	ALL ITEM	1 STEEL		13	2nd	ENA 371/373 (ALU	JMINIUM)		160	

PAINT CODE: "PP" 는 PSPC 의장품 그라인딩(3P) 적용하여 제작

ITEM IN SIDE & OUT SIDE IN SIDE **OUT SIDE** 외주 MAKER FINAL SHOP PRIMER PRIMER PAINT 시공범위

NOTE

- 1. 본도는 LADDER & PLATFORM FOR NO.3 W.B.TANK 제작도임.
- 2. 모서리 부분은 하기와 같이 그라인딩 할 것.

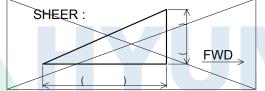


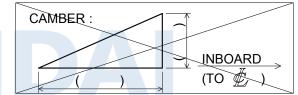
- 3. 용접은 특기외 하기표 참조하여 연속 용접 할 것.
- * 필렛의 용접각장은 아래를 따를 것.

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

- 4. 제작시 DECK 상의 SHEER (S:
-) 와 캠버(CAMBER) (C:

) 필히 적용 할 것.





- 5. 한 도면에서 서로 상이부분이 있거나 제작상 문제점 발생시 필히 당부와 협의/확정 후 제작 완료 할 것.
- 6. 본 도면상에 표기된 자재중 SS400, 단조품(SF자재) 및 용접되는 주강품(SC42) 은 탄소(C) 함유량이 0.23% 이하가 되어야함에 유의 할 것. (자재 MILL SHEET 제출요) 또한, 주강품은 용접시 예열(200° C)한 후 용접하여 용접균열을 방지할 것.
- 7. 볼트 길이는 너트 체결후 약 2~3 산이 남도록 할 것.
- 8. 이름/경고판 시공기준 : 모든 이름/경고판은 전면에 페인트나 신나에 녹지않는 비닐테이프를 부착한 상태로 뒤집어 조립하고, 그 후면에 도어 또는 밴트(VENT) 이름을 매직펜으로 기록하여 입력하고, 야드에서 정방향 설치시 나사산의 위치가 불일치 되지 않도록 구멍의 간격을 잘 유지하여 입고 할 것. (이름, 경고판 재질: SUS316 & SUS316 SCREW BOLT)
- 9. 그리스 니쁠 : JIS B 1575 A-PT1/8" BALL TYPE 러버 캡을 씌울것.[재질:브라스(BRASS)]
- 10. P.O.R NO: JWG
- 11. TOTAL WEIGHT: 4,575.6 kg/SHIP

(16 SHEETS WITH COVER)

DEP'T NO. B026	8091 ~ 8096, 8100	SHIP TYPE	174,000 CBM CLASS LNGC (MARK III FLEX,MEMB.,XDF)	
TEL. NO. 2862	SHIP DESIGN OFFICE 선장설계부	SHIP NAME		
APPRO	VED BY <u>정호진</u>		DDER & PLATFORM	
CHECK	7 A O	FOR NO.3 W.B.TANK 제 작 도		
2		SCALE	DWG NO. S14W0-C26-56BB{002}	
Hyunda	i Samho Heavy Industries Co., Ltd Samho Shipvard Korea	DATE 2021. 02. 17	CONSOLIDATED NO.	

HYUNDAI SAMHO HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.

A3 (420 x 297)

제작사양서 (외주구매용)

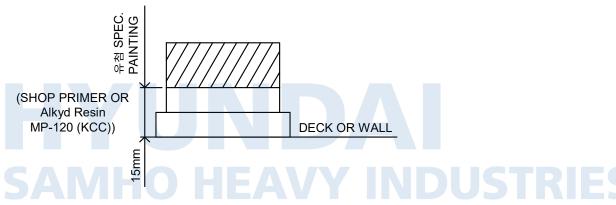
제작품별 납기 LIST

SHIP NO. 8091~8096,8100 001

DWG NO. S14W0-C26-56BB

고상우/책임엔지니어/2862

- 1. GALV. 두께 : HOT DIP GALV. 55~80µ (단, BOLT/NUT류는 45~65µ 시공)
- 2. GREASE NIPPLE은 FULL GREASING하고 규정된 고무 CAP을 씌울 것.
- 3. SS400이 아닌 재질의 BOLT/NUT는 재질을 PUNCHING 할 것.
- 4. 도장 : 유첨 SPEC. 에 준하되 특히 DECK에 취부되는 부위는 DECK OR WALL에서 15mm까지는 SHOP PRIMER 시공 할 것.
- 5. HOT-DIP GALV.: DECK/WALL 에서 취부되는 부위는 DECK/WALL에서 15mm까지는 ALKYD RESIN MP-120(KCC) COATING 하여 도금이 되지 않도록 할 것.



- 6. GALV. 용 HOLE 시공할 경우는 GALV. 후 메공하고 GALV. 손상부위 수정 후 입고 할 것.
- 7. 납품시 P.O.R SHEET와 유첨도를 첨부 할 것.
- 8. MAKER CERTIFICATE (특수재료는 MILL SHEET)를 첨부 할 것.
- 9. 무도장으로 입고되는 품목으로서 그 품목의 일부분이 도금이 되어있는 경우는 SHOT BLASTING으로부터 도금부분이 훼손되지 않도록 보호 MASKING을 하여 입고 할 것. (단 도금표면에 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 사전 방지)
- 12. 납품시 하기 참고하여 입고 할 것.
- 1) 용접선 있는 자재는 용접선 부근 50mm 이내 PAINT MARKER 마킹 적용 (설치 후 은폐 도장작업 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.

P.O.R NO.	SEQ. NO.	BLOCK	STAGE	MARK NO.	DESCRIPTION	PAINT CODE	Q'TY /SHIP	WEIGHT (KG/SET)	설치부서
JWG	01	D34P	C1	VLW-301P	VERTICAL LADDER	PP	1	53.1	LB1
	02	D34S	C1	VLW-301S	VERTICAL LADDER	PP	1	53.1	LB1
	03	S14P	cs	ILW-301P	INCLINED LADDER	PP	1	290.1	LB1
	04	S14P	cs	ILW-302P	INCLINED LADDER	PP	1	237.7	LB1
	05	S14P	cs	ILW-303P	INCLINED LADDER	PP	1	239.0	LB1
	06	S14P	cs	ILW-304P	INCLINED LADDER	PP	1	310.0	LB1
	07	S14P	C1	ILW-305P	INCLINED LADDER	PP	1	183.3	SS1
	08	S14P	cs	ILW-306P	INCLINED LADDER	PP	1	568.6	BS1
	09	S14P	C1	PFW-301P	PLATFORM	PP	1	154.7	SS1
	10	S14S	cs	ILW-301S	INCLINED LADDER	PP	1	290.1	LB1
	11	S14S	cs	ILW-302S	INCLINED LADDER	PP	1	237.7	LB1
	12	S14S	cs	ILW-303S	INCLINED LADDER	PP	1	239.0	LB1
	13	S14S	cs	ILW-304S	INCLINED LADDER	PP	1	310.0	LB1
	14	S14S	C1	ILW-305S	INCLINED LADDER	PP	1	183.3	SS1
	15	S14S	cs	ILW-306S	INCLINED LADDER	PP	1	568.6	BS1
	16	S14S	C1	PFW-301S	PLATFORM	PP	15	154.7	SS1
	17	S15P	cs	VLW-351P	VERTICAL LADDER	PP	1	62.3	BS1
	18	S15P	cs	PFW-351P	PLATFORM	PP	1	189.0	BS1
	19	S15S	cs	VLW-351S	VERTICAL LADDER	PP	1	62.3	BS1
	20	S15S	cs	PFW-351S	PLATFORM	PP	1	189.0	BS1

NOTE

DETAIL OF VERTICAL LADDER

* STPE PITCH: 340 임에 유의할 것.

SHIP NO. 8091~8096,8100 002 DWG NO. | S14W0-C26-56BB

PLAN

(VIEW - "D")

C30

설치 BLOCK

D34P D34S

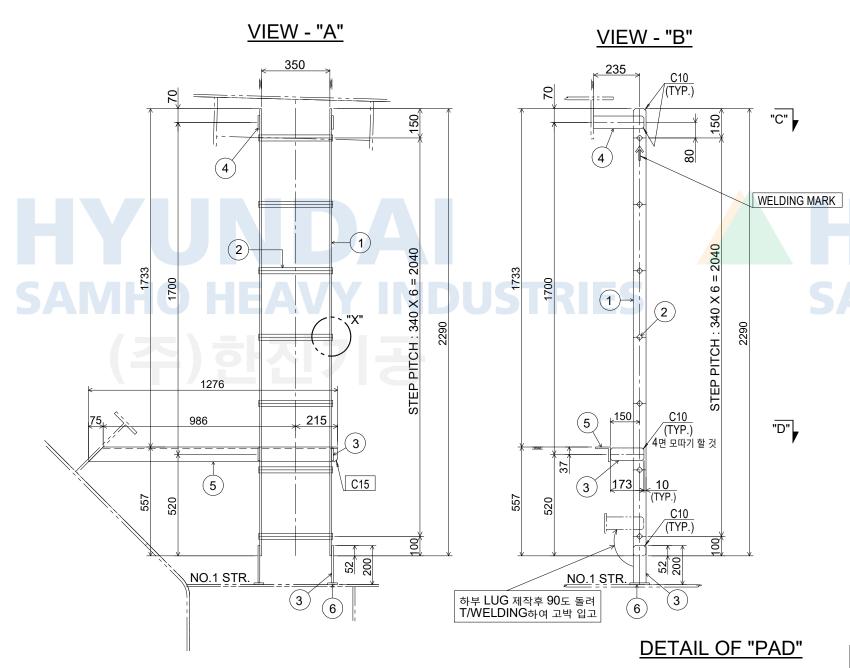
BLOCK NO.	MARK NO.	Q'TY	WEIGHT(KG)	REMARK
D34P	VLW-301P	1	53.1	본도 제작
D34S	VLW-301S	1	53.1	대칭 제작

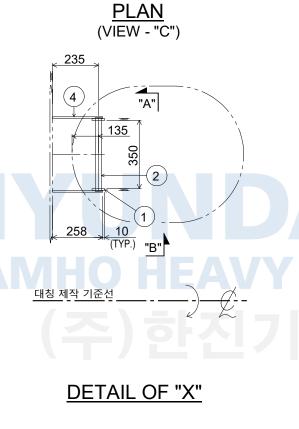
ST'BD SIDE (MARK NO. : VLW-301S)는 대칭으로 제작할 것. 2. 대칭 제작에 주의하여 제작할 것. 3. STEP PITCH : 340MM에 주의할 것.

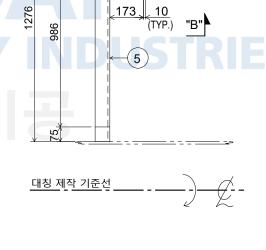
1. 본도는 PORT SIDE (MARK NO. : VLW-301P) 를 나타냄.

4. PAINT CODE: PP



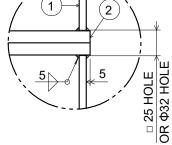






Q'TY/SET WEIGHT(KG)

<u>_</u>173_

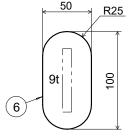


DESCRIPTION

6	PAD	9t PLATE	SS400 OR SS275	2	0.7	
5	SUPPORT	75 X 75 X 9t E.A	SS400 OR SS275	1	12.7	
4	상부 LUG	65 X 9t F.B	SS400 OR SS275	2	2.4	
3	하부 LUG	65 X 9t F.B	SS400 OR SS275	4	3.3	
2	STEP	22 SQ.BAR	SS400 OR SS275	7	10.0	
1	SIDE FRAME	65 X 9t F.B	SS400 OR SS275	2	21.0	

MAT'L

SPEC.



2. 대칭 제작에 주의하여 제작할 것.

4. PAINT CODE: PP

3. STEP PITCH : 335MM에 주의할 것.

1. 본도는 PORT SIDE (MARK NO. : VLW-351P) 를 나타냄. ST'BD SIDE (MARK NO. : VLW-351S)는 대칭으로 제작할 것.

NOTE

DETAIL OF VERTICAL LADDER

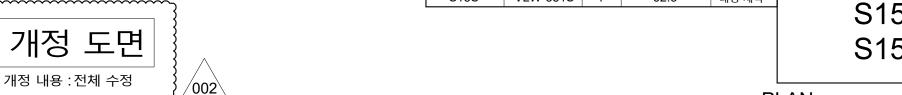
* STPE PITCH: 330 임에 유의할 것.

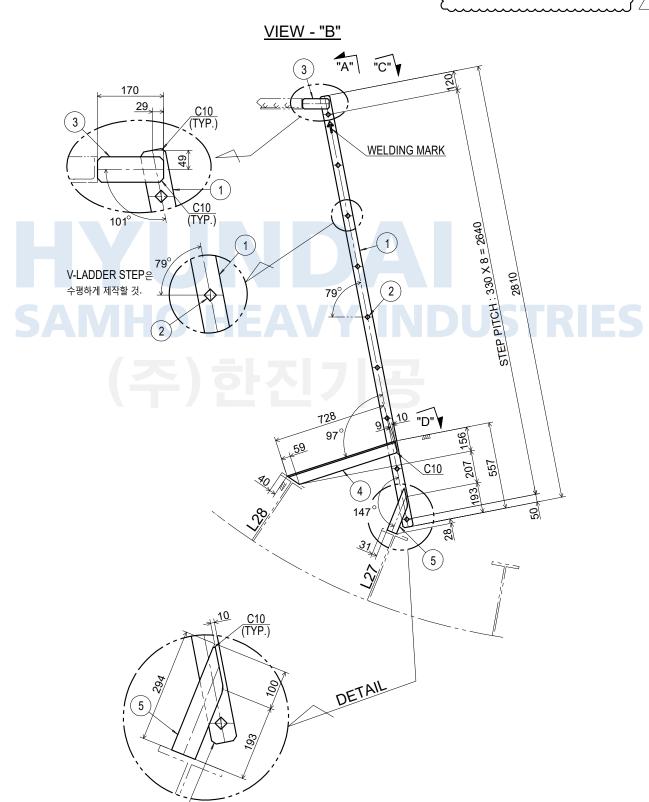
BLOCK NO.	MARK NO.	Q'TY	WEIGHT(KG)	REMARK
S15P	VLW-351P	1	62.3	본도 제작
S15S	VLW-351S	1	62.3	대칭 제작

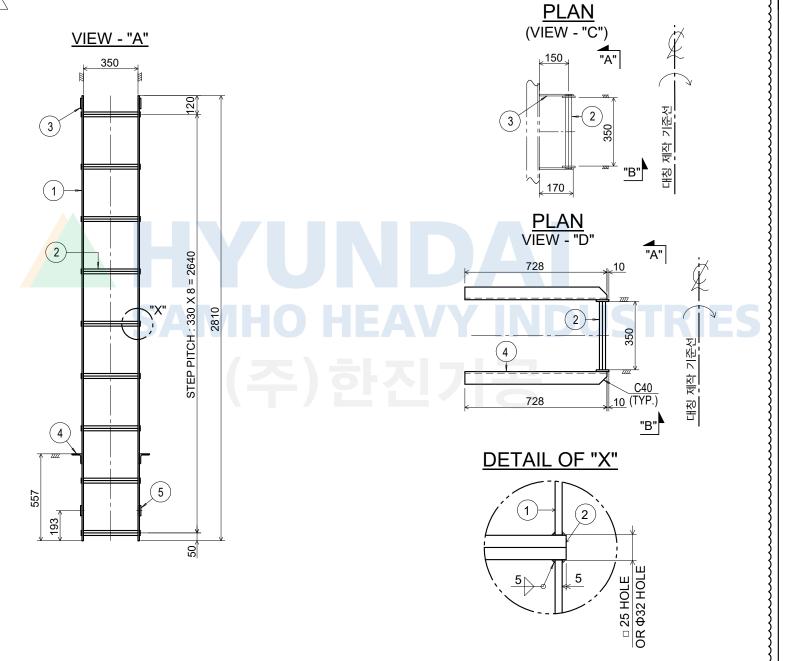
SHIP NO. | 8091~8096,8100 | 003 DWG NO. S14W0-C26-56BB

설치 BLOCK

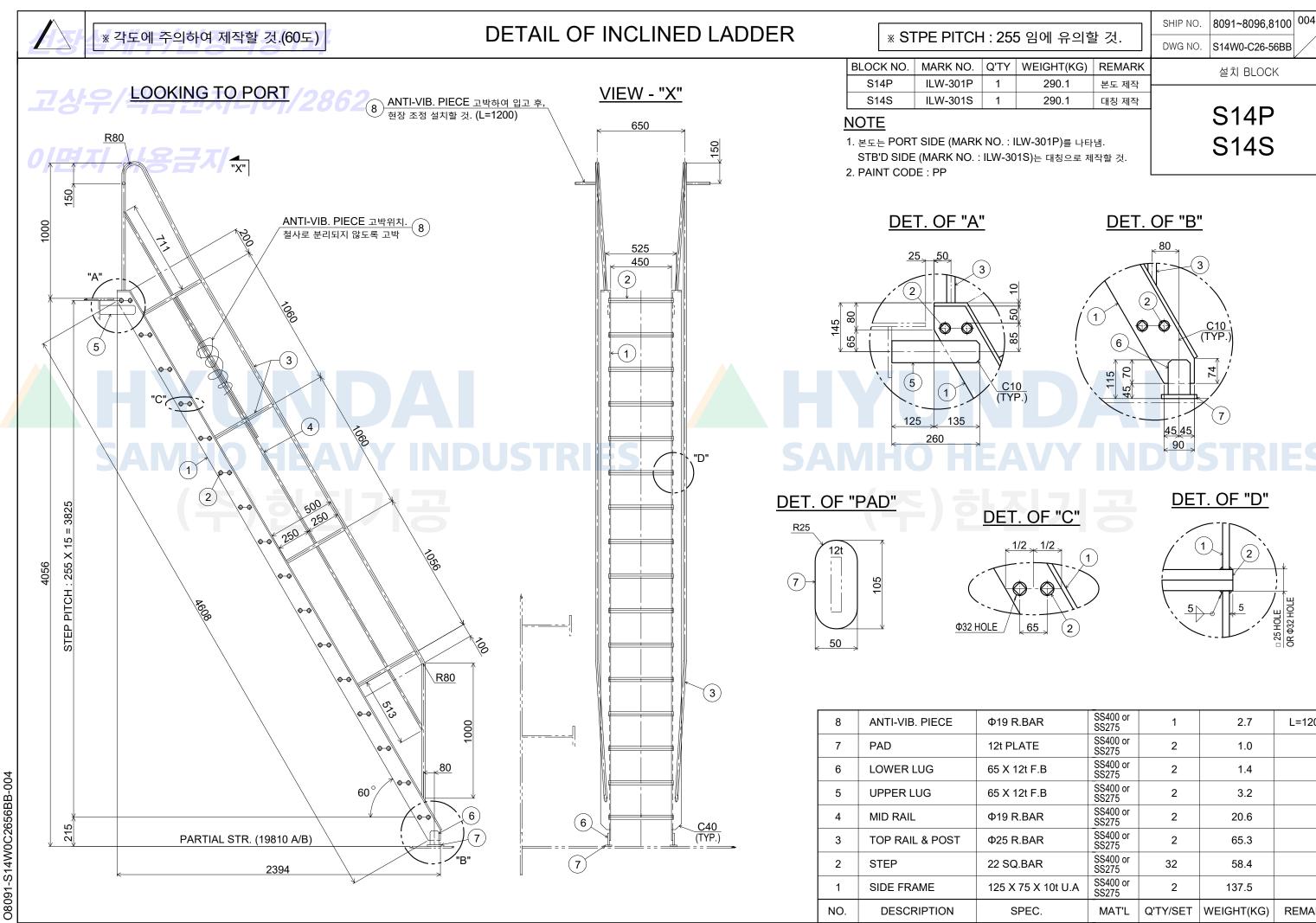
S15P S15S



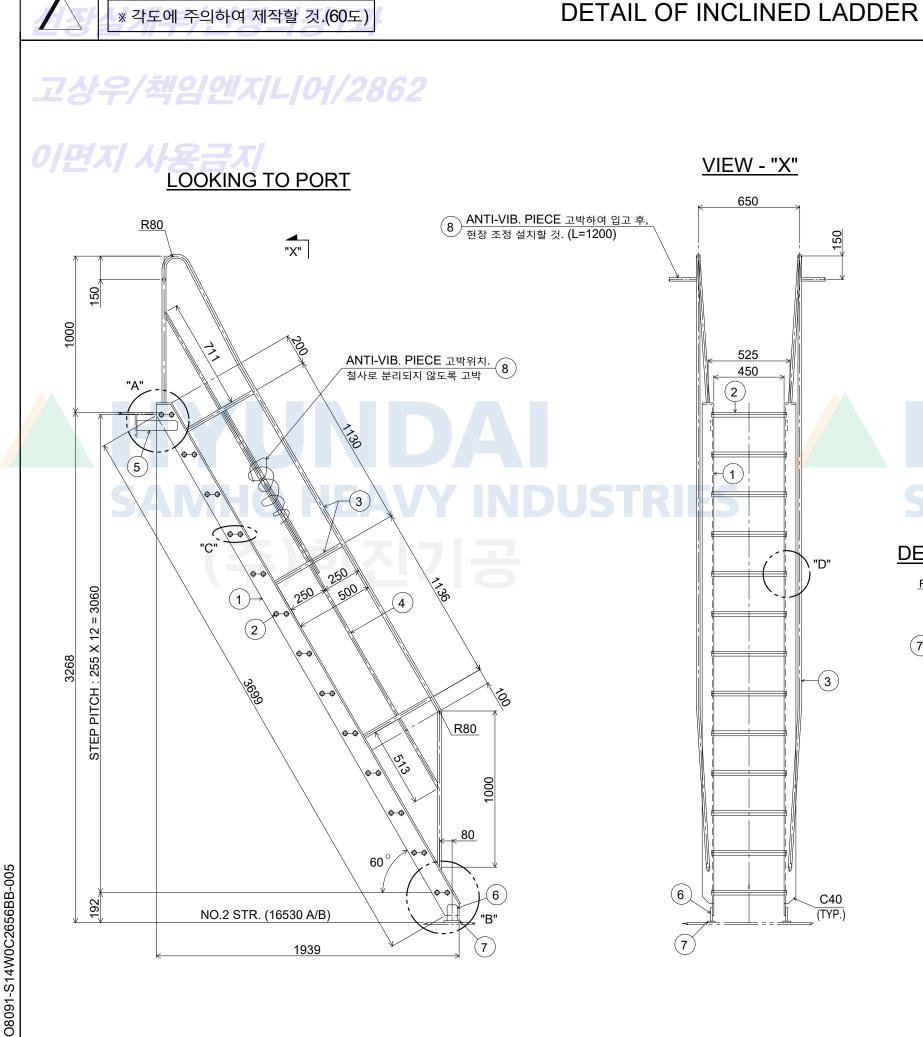




5	하부 LUG	65 X 9t F.B	SS400 OR	2	3.2	
,	아무 LOG	03 X 9(1.D	SS275		3.2	
4	 중간 LUG	65 x 65 x 8t E.A 65 X 9t F.B	SS400 OR	2	13.6	
4	중산 LUG		SS275		13.0	
3	상부 LUG		SS400 OR	2	1.6	
3	장무 LUG		SS275		1.0	
2	STEP	22.50 DAD	SS400 OR	9	14.4	
	SIEF	22 SQ.BAR	SS275	9	14.4	
1	SIDE FRAME	65 X 9t F.B	SS400 OR	2	29.5	
	SIDE FRAIVIE	00 X 9t F.D	SS275		29.5	
NO.	DESCRIPTION	SPEC.	MAT'L	Q'TY/SET	WEIGHT(KG)	REMARK
INO.		OI LO.	1 1VI/~ 1 L	W / OL		



L=1200



* STPE PITCH: 255 임에 유의할 것.

BLOCK NO.	MARK NO.	Q'TY	WEIGHT(KG)	REMARK
S14P	ILW-302P	1	237.7	본도 제작
S14S	ILW-302S	1	237.7	대칭 제작

8091~8096,8100 005 SHIP NO. DWG NO. S14W0-C26-56BB

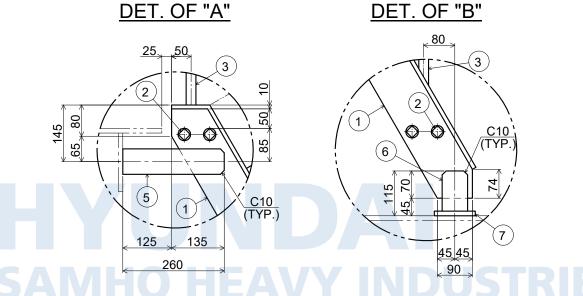
설치 BLOCK

S14P

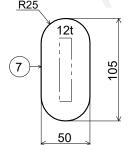
NOTE

- 1. 본도는 PORT SIDE (MARK NO. : ILW-302P)를 나타냄. STB'D SIDE (MARK NO. : ILW-302S)는 대칭으로 제작할 것.
- 2. PAINT CODE: PP

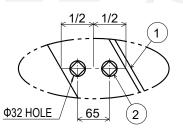
S14S



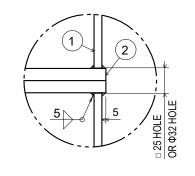
DET. OF "PAD"



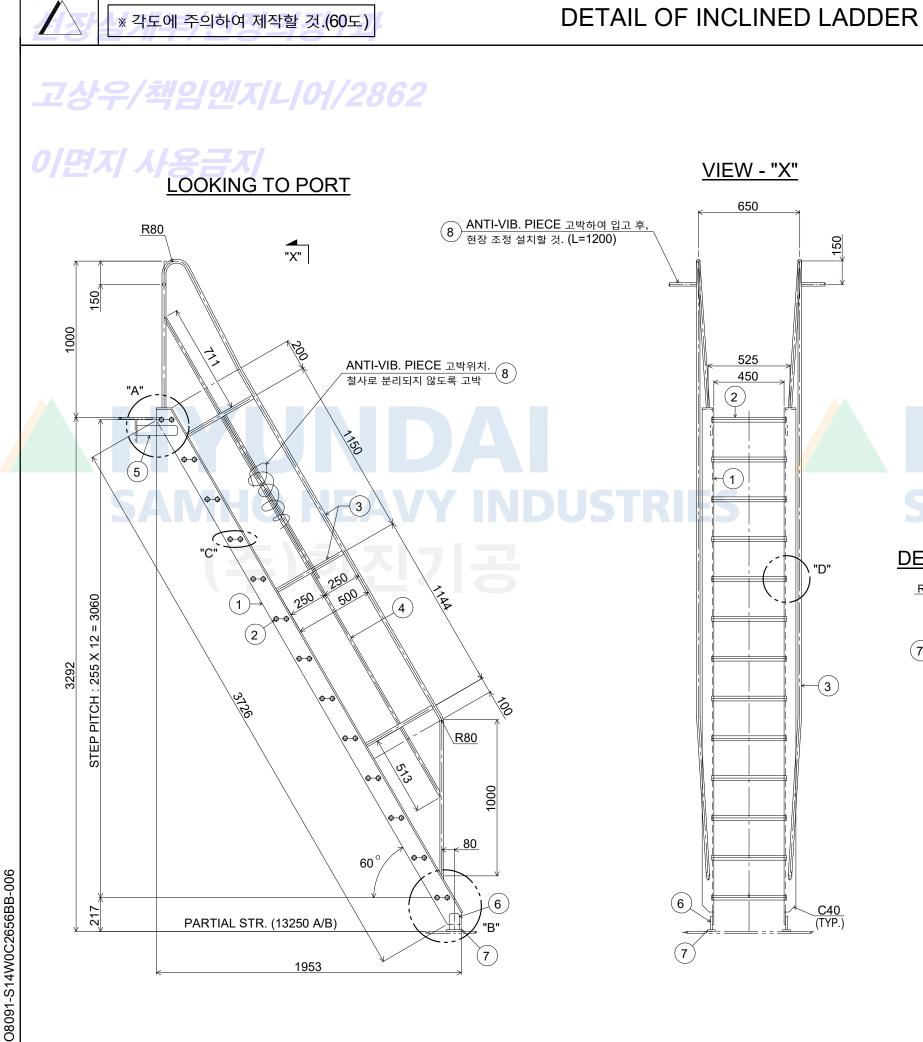
DET. OF "C"



DET. OF "D"



8	ANTI-VIB. PIECE	Φ19 R.BAR	SS400 or SS275	1	2.7	L=1200
7	PAD	12t PLATE	SS400 or SS275	2	1.0	
6	LOWER LUG	65 X 12t F.B	SS400 or SS275	2	1.4	
5	UPPER LUG	65 X 12t F.B	SS400 or SS275	2	3.2	
4	MID RAIL	Φ19 R.BAR	SS400 or SS275	2	15.8	
3	TOP RAIL & POST	Φ25 R.BAR	SS400 or SS275	2	55.8	
2	STEP	22 SQ.BAR	SS400 or SS275	26	47.5	
1	SIDE FRAME	125 X 75 X 10t U.A	SS400 or SS275	2	110.3	
NO.	DESCRIPTION	SPEC.	MAT'L	Q'TY/SET	WEIGHT(KG)	REMARK



* STPE PITCH : 255 임에 유의할 것.

BLOCK NO.	MARK NO.	Q'TY	WEIGHT(KG)	REMARK
S14P	ILW-303P	1	239.0	본도 제작
S14S	ILW-303S	1	239.0	대칭 제작

SHIP NO. 8091~8096,8100 006 DWG NO. S14W0-C26-56BB

설치 BLOCK

S14P S14S

NOTE

- 1. 본도는 PORT SIDE (MARK NO. : ILW-303P)를 나타냄. STB'D SIDE (MARK NO. : ILW-303S)는 대칭으로 제작할 것.
- 2. PAINT CODE: PP

DET. OF "A"

125

DET. OF "B"

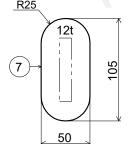
80

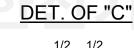
C10

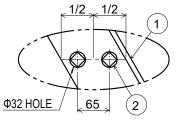
(TVR)

260 260 260 260 260

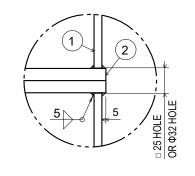
DET. OF "PAD"



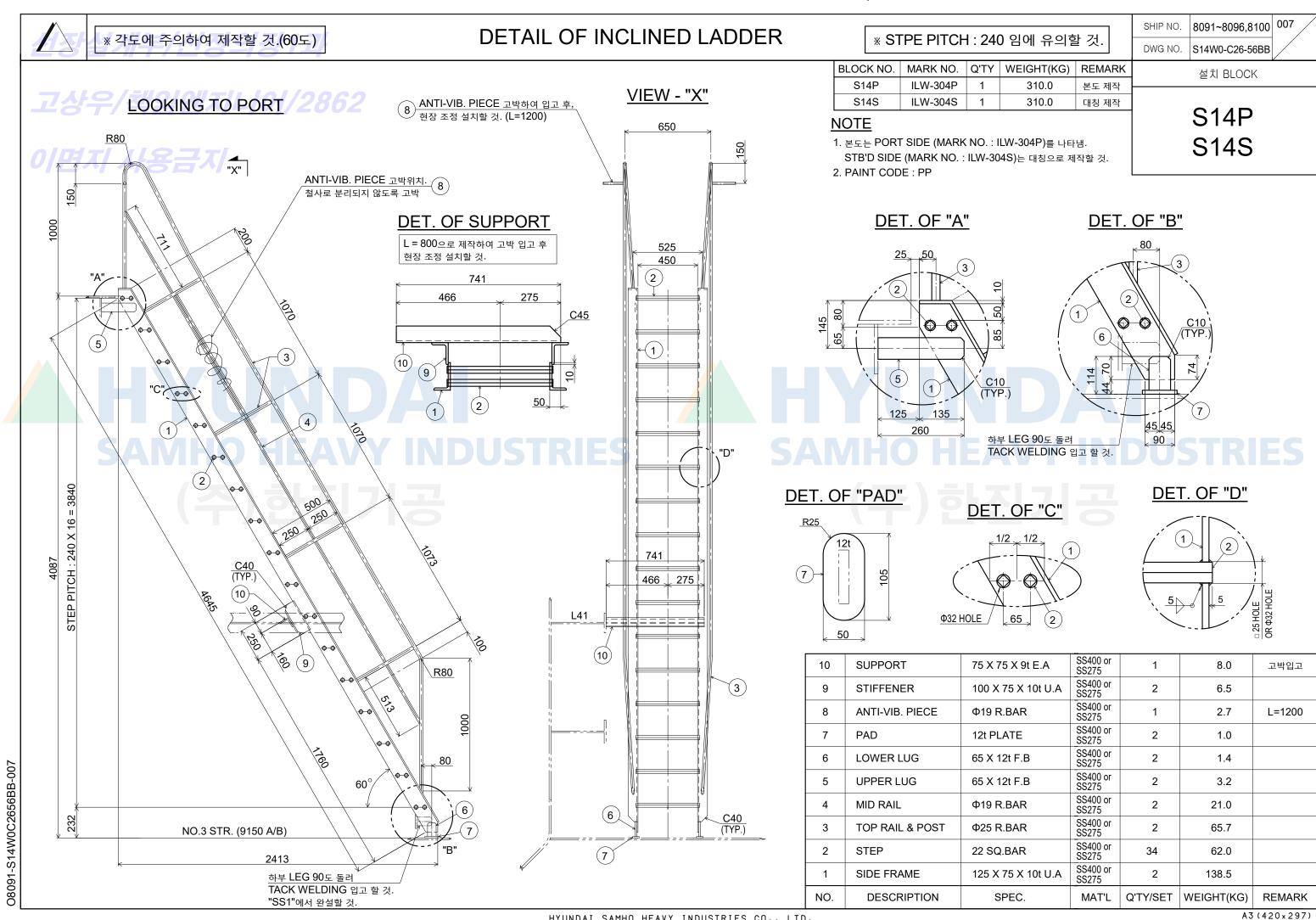


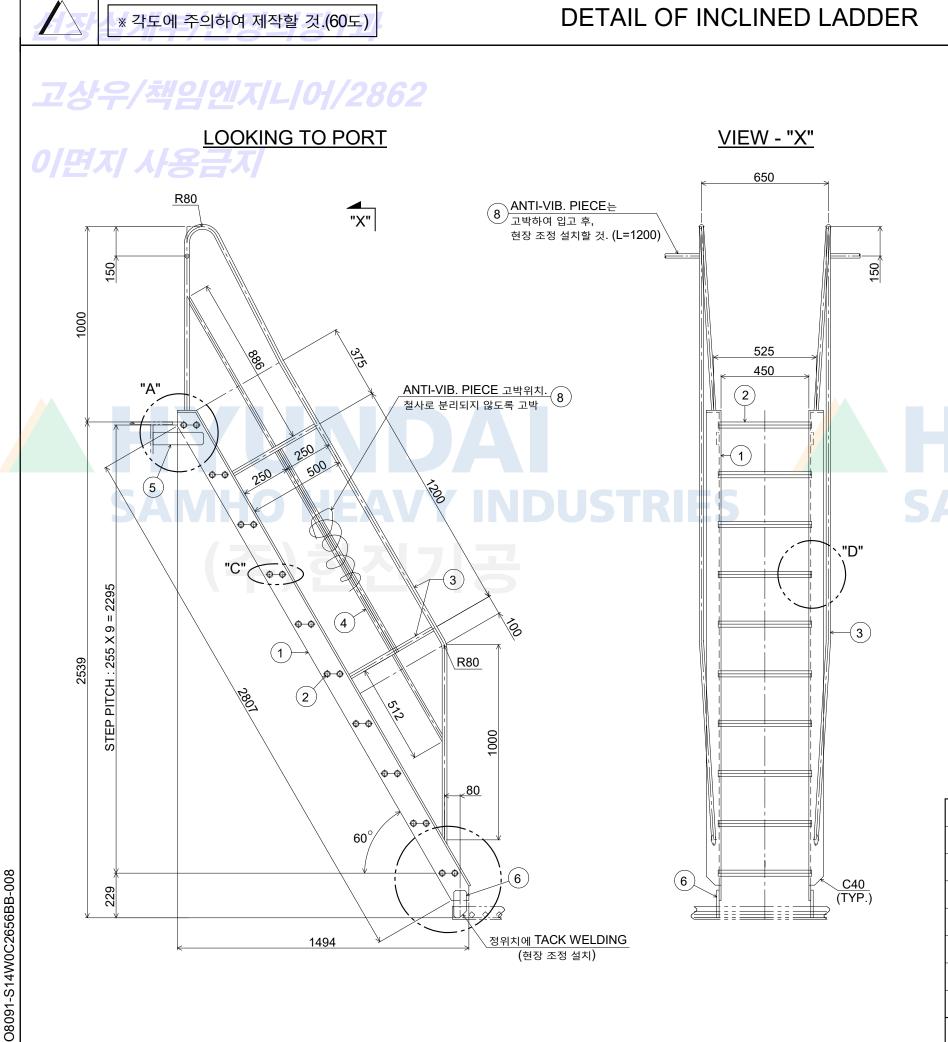


DET. OF "D"



8	ANTI-VIB. PIECE	Φ19 R.BAR	SS400 or SS275	1	2.7	L=1200
7	PAD	12t PLATE	SS400 or SS275	2	1.0	
6	LOWER LUG	65 X 12t F.B	SS400 or SS275	2	1.4	
5	UPPER LUG	65 X 12t F.B	SS400 or SS275	2	3.2	
4	MID RAIL	Ф19 R.BAR	SS400 or SS275	2	16.0	
3	TOP RAIL & POST	Φ25 R.BAR	SS400 or SS275	2	56.2	
2	STEP	22 SQ.BAR	SS400 or SS275	26	47.5	
1	SIDE FRAME	125 X 75 X 10t U.A	SS400 or SS275	2	111.0	
NO.	DESCRIPTION	SPEC.	MAT'L	Q'TY/SET	WEIGHT(KG)	REMARK





* STPE PITCH : 255 임에 유의할 것.

BLOCK NO.	MARK NO.	Q'TY	WEIGHT(KG)	REMARK
S14P	ILW-305P	1	183.3	본도 제작
S14S	ILW-305S	1	183.3	대칭 제작

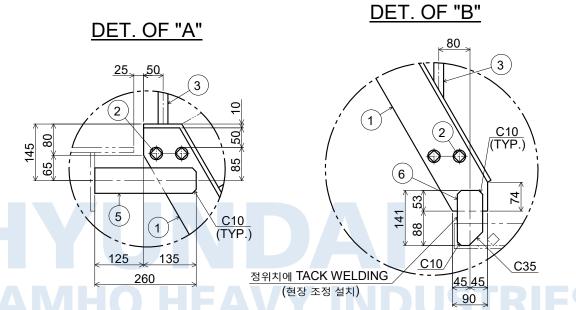
SHIP NO. 8091~8096,8100 008 DWG NO. S14W0-C26-56BB

설치 BLOCK

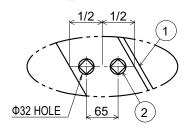
S14P S14S

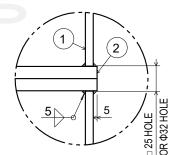
NOTE

- 1. 본도는 PORT SIDE (MARK NO. : ILW-305P)를 나타냄. STB'D SIDE (MARK NO. : ILW-305S)는 대칭으로 제작할 것.
- 2. PAINT CODE : PP



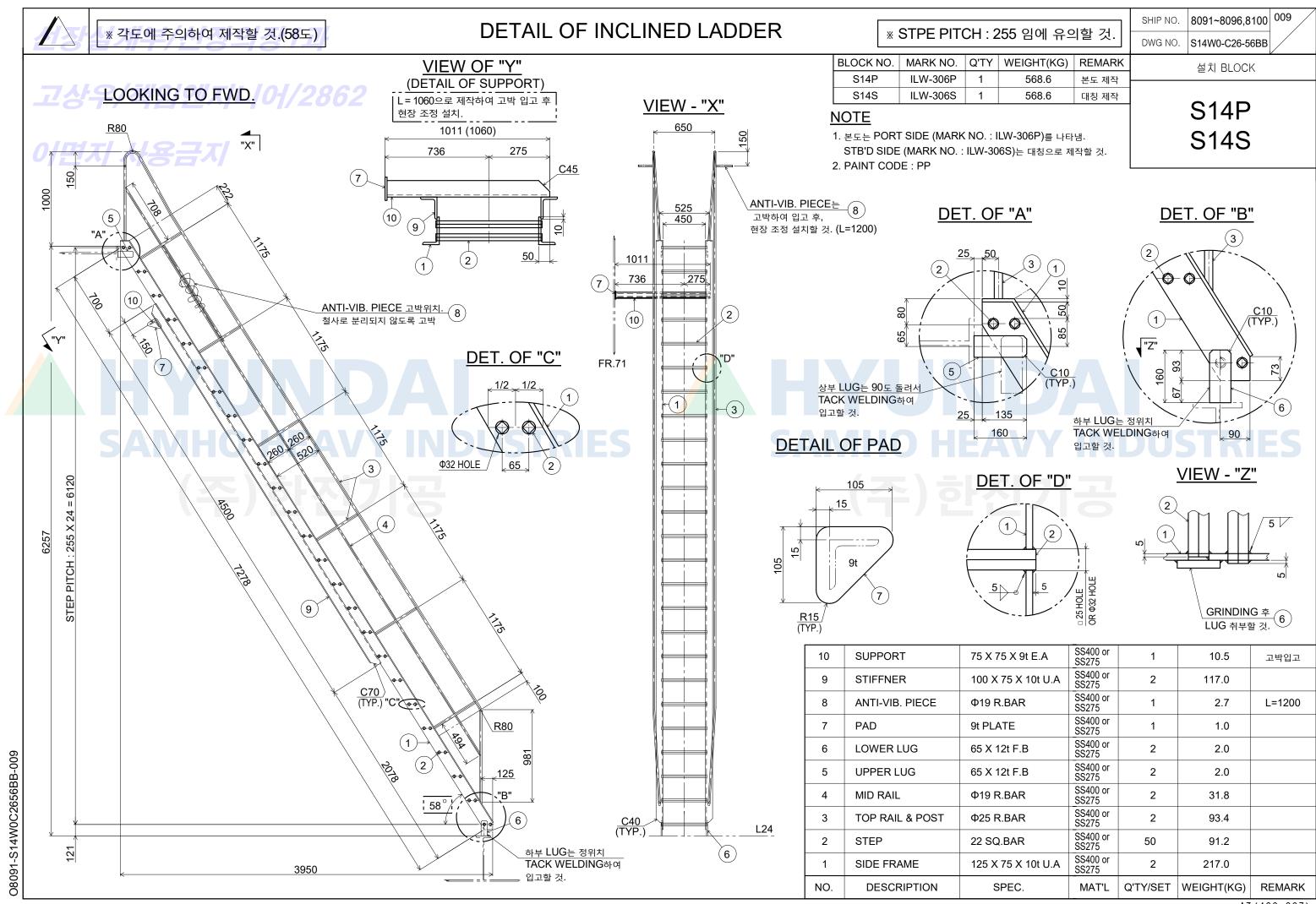
DET. OF "C"





DET. OF "D"

	8	ANTI-VIB. PIECE	Ф19 R.BAR	SS400 or SS275	1	2.7	L=1200
	-7	PAD	12t PLATE	SS400 or	2	1.0	
ı	-1	PAU	IZIPLATE	SS275		1.0	
	6	LOWER LUG	65 X 12t F.B	SS400 or SS275	2	1.8	
	5	UPPER LUG	65 X 12t F.B	SS400 or SS275	2	3.2	
	4	MID RAIL	Φ19 R.BAR	SS400 or SS275	2	11.7	
	3	TOP RAIL & POST	Φ25 R.BAR	SS400 or SS275	2	43.7	
	2	STEP	22 SQ.BAR	SS400 or SS275	20	36.5	
	1	SIDE FRAME	125 X 75 X 10t U.A	SS400 or SS275	2	83.7	
	NO.	DESCRIPTION	SPEC.	MAT'L	Q'TY/SET	WEIGHT(KG)	REMARK

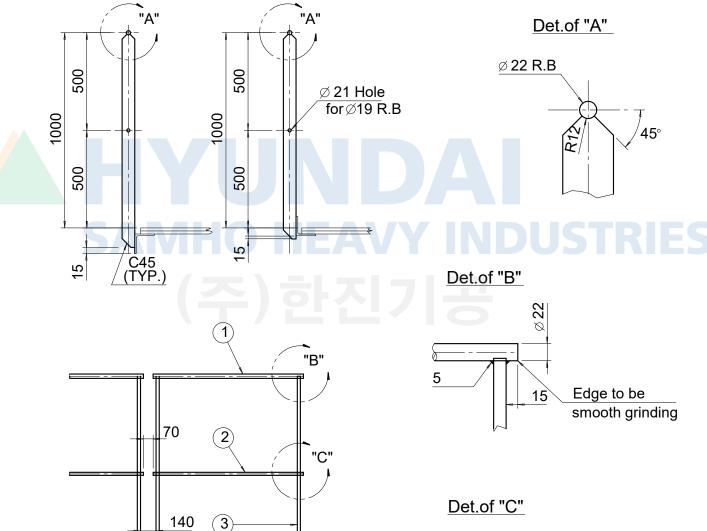


고상우/책임엔지니어/2862

이면지 사용금지

Q'ty /Set No. Mat'l Remark Description Size Painted 1 Top rail Ø 22 R.B SS400 OR SS275 1 2 Mid rail Ø 19 R.B Painted SS400 OR SS275 3 65X16t F.B | SS400 OR SS275 Painted Stanchion

Stanchion

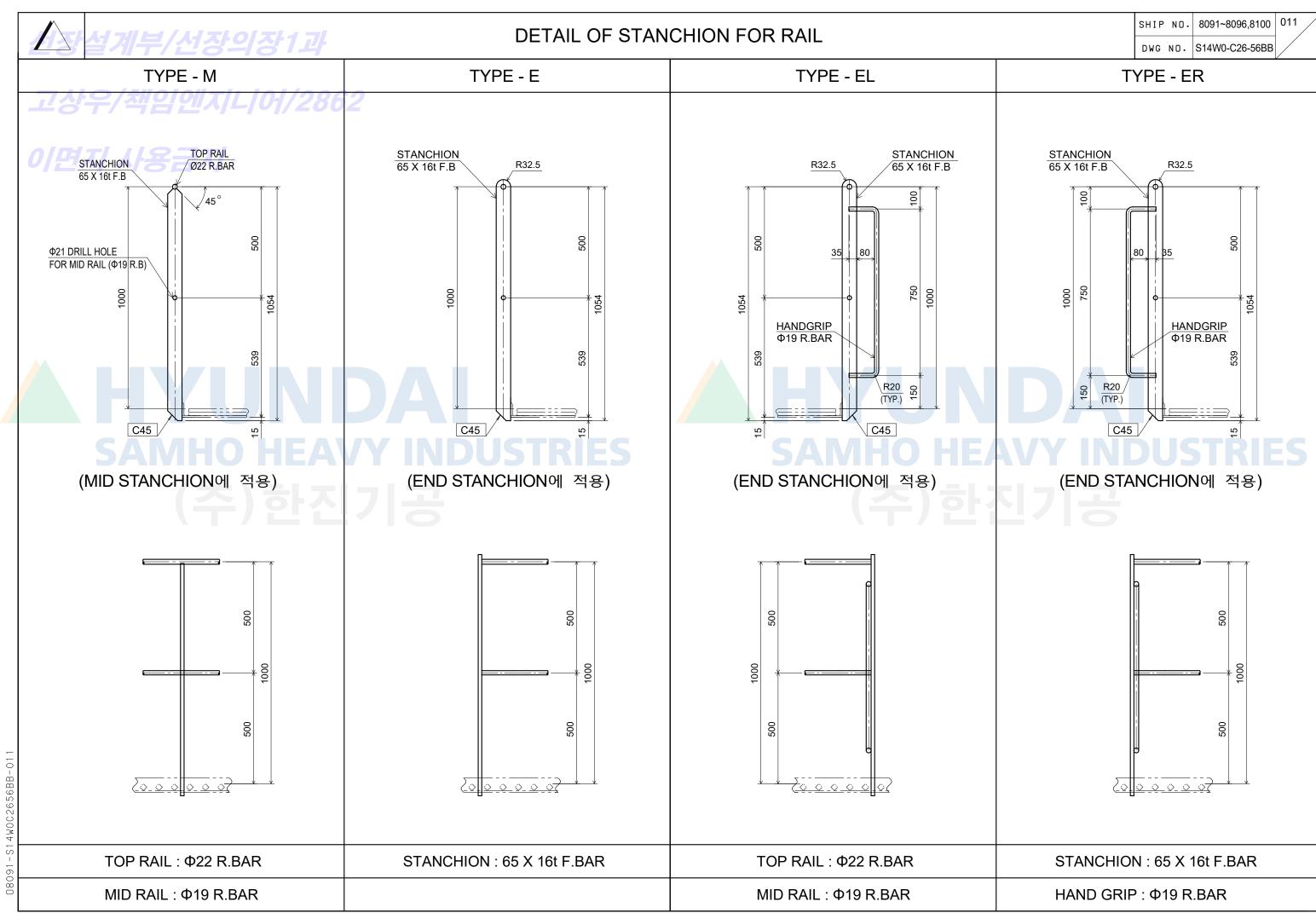


Note

- 1.Stanchion space : Abt. 1500mm
- 2. Application: Platform inside Tanks, Trunk deck space, cofferdam, access trunk, etc.
- 3. Surface treatment shall be done in accordance with Painting specification.

HYUNDAI SAMHO HEAVY INDUSTRIES (주)한21기공

15



요 설계부/선장의장1과

DETAIL OF PLATFORM (1/2)

SHIP NO. 8091~8096,8100 012 DWG NO. S14W0-C26-56BB

NOTE

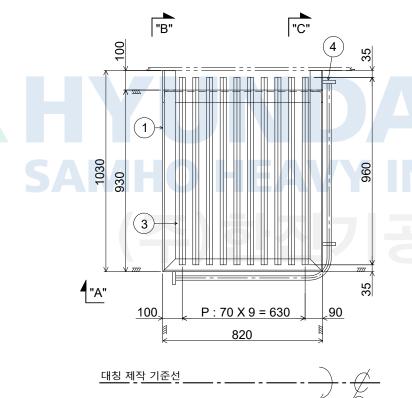
- 1. 본도는 PORT SIDE (MARK NO. : PFW-301P)를 나타냄. STB'D SIDE (MARK NO. : PFW-301S)는 대칭으로 제작할 것.
- 2. HANDRAIL(STANCHION) 제작시 P.10 ~ 11 DETAIL 도면 참조할 것.
- 3. PAINT CODE: PP

BLOCK NO.	MARK NO.	Q'TY	WEIGHT(KG)	REMARK
S14P	PFW-301P	1	154.7	본도 제작
S14S	PFW-301S	1	154.7	대칭 제작

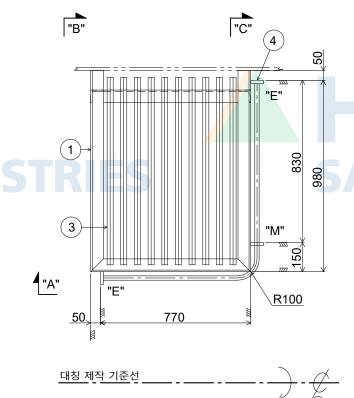
S14P S14S

설치 BLOCK

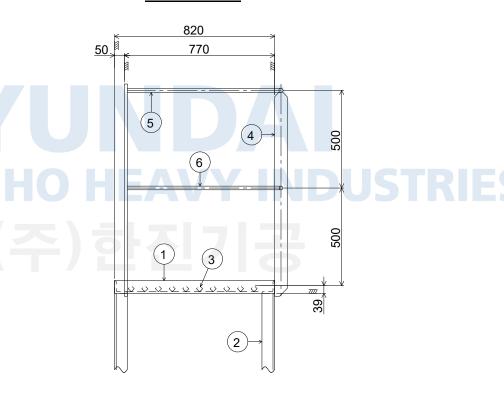
PLATFORM PLAN



HANDRAIL PLAN



VIEW - "A"



ı		DAD	10t DLATE	SS400 or			
	1	PAD	10t PLATE	SS275	_	_	
	6	MID RAIL	Ф19 R.BAR	SS400 or SS275	1	4.2	
	5	TOP RAIL	Φ22 R.BAR	SS400 or SS275	1	5.6	
	4	STANCHION	65 X 16t F.B	SS400 or SS275	3	25.1	
	3	STEP	22 SQ.BAR	SS400 or SS275	10	37.9	
	2	SUPPORT	65 X 65 X 8t E.A	SS400 or SS275	1	44.6	
	1	SIDE FRAME	65 X 65 X 8t E.A	SS400 or SS275	1	37.3	
	NO.	DESCRIPTION	SPEC.	MAT'L	Q'TY/SET	WEIGHT(KG)	REMARK

DETAIL OF PLATFORM (2/2)

SHIP NO. 8091~8096,8100 013

DWG NO. S14W0-C26-56BB

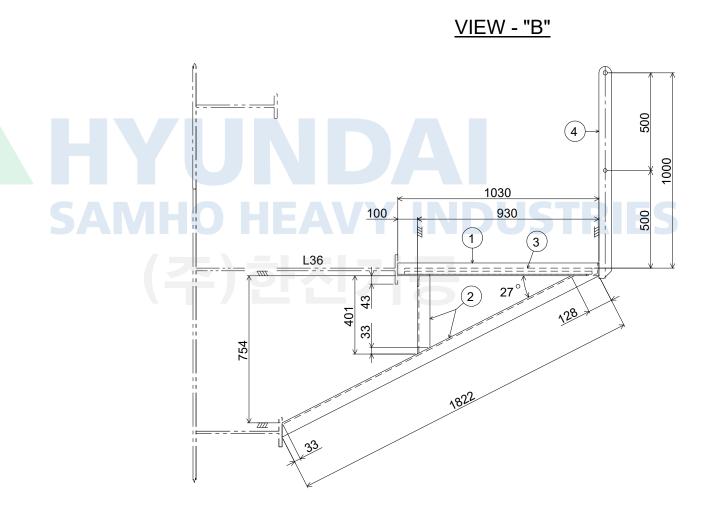
설치 BLOCK

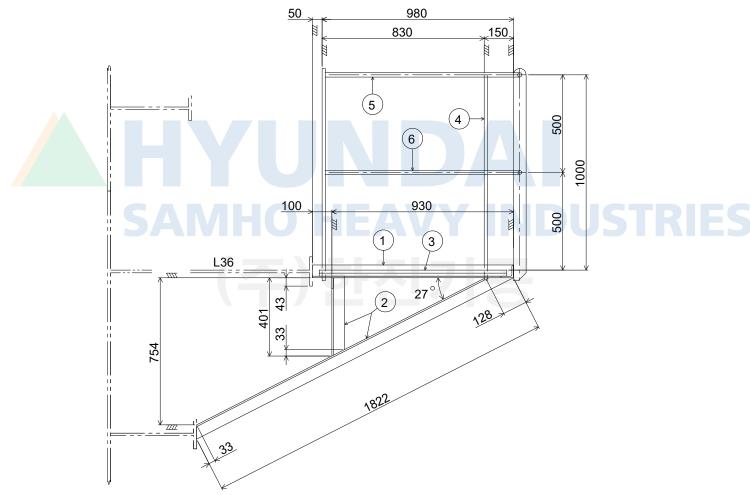
S14P S14S

고상우/책임엔지니어/2862

이면지 사용금지

<u> VIEW - "C"</u>





소화설계부/선장의장1과

DETAIL OF PLATFORM (1/2)

SHIP NO. 8091~8096,8100 014

DWG NO. \$14W0-C26-56BB

설치 BLOCK

NOTE

- 1. 본도는 PORT SIDE (MARK NO. : PFW-351P)를 나타냄. STB'D SIDE (MARK NO. : PFW-351S)는 대칭으로 제작할 것.
- 2. HANDRAIL(STANCHION) 제작시 P.10 ~ 11 DETAIL 도면 참조할 것.
- 3. PAINT CODE: PP

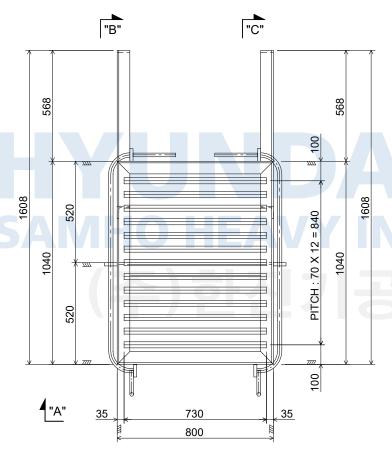
ANTI-VIB.PIECE 고박 입고후 현장 조정 설치할것.

DET.OF ANTI.VIB PIECE

BLOCK NO.	MARK NO.	Q'TY	WEIGHT(KG)	REMARK
S15P	PFW-351P	1	189.0	본도 제작
S15S	PFW-351S	1	189.0	대칭 제작

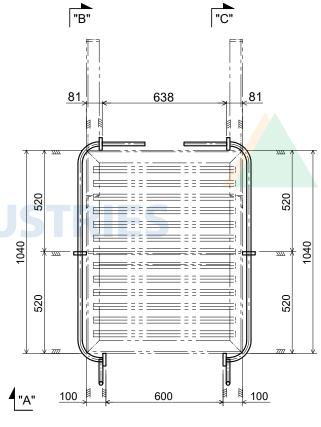
S15P S15S

PLATFORM PLAN

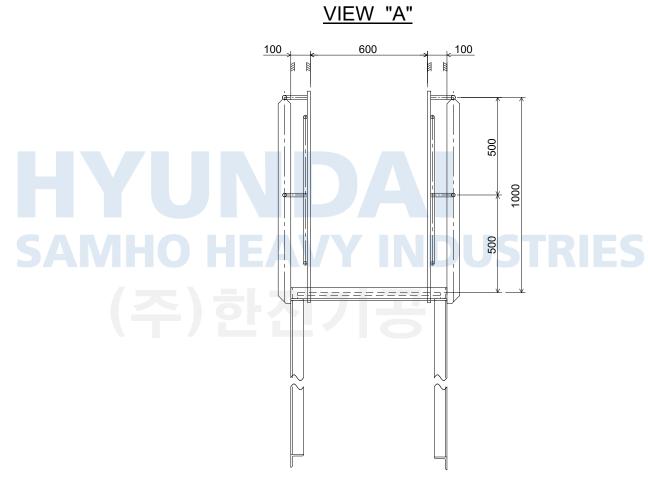




HANDRAIL PLAN







7	ANTI-VIB.PIECE	Ф19 R.BAR	SS400 or SS275	2	0.9	
6	MID RAIL	Ф19 R.BAR	SS400 or SS275	2	5.6	
5	TOP RAIL	Φ22 R.BAR	SS400 or SS275	2	7.4	
4	STANCHION	65 X 16t F.B	SS400 or SS275	6	56.3	
3	STEP	22 SQ.BAR	SS400 or SS275	13	36.1	
2	SUPPORT	65 X 65 X 8t E.A	SS400 or SS275	4	39.5	
1	SIDE FRAME	65 X 65 X 8t E.A	SS400 or SS275	1	43.2	
NO.	DESCRIPTION	SPEC.	MAT'L	Q'TY/SET	WEIGHT(KG)	REMARK

