|            |          | PLAN HISTORY   |       |         |          |
|------------|----------|--|-------|---------|----------|
| DATE       | REV. NO. | DESCRIPTION  | DRAWN | CHECKED | APPROVED |
| 2023-02-15 | 0        | 8158/59/60 호선 MFG. OF CARGO HOLD LAD. & P/F(E41-<br>OUTFITTING) 제작 도면으로 작성함. | 김 남 곤 | 전 성 제   | 이 석 동    |
|            |          |  |       |         |          |
|            |          |  |       |         |          |
|            |          |  |       |         |          |
|            |          |  |       |         |          |
|            |          |  |       |         |          |
|            |          |  |       |         |          |
|            |          |  |       |         |          |
|            |          |  |       |         |          |
|            |          |  |       |         |          |
| H          | Y        | JNDAI SAMHO<br>HEAVY   | INDU  | STR     | IES      |
|            |          | (주)한진기공  |       |         |          |

| PAINTING | SPEC. | 특기사항              |        | PAINT<br>SUPPLIER |          |  |
|----------|-------|-------------------|--------|-------------------|----------|--|
|          |       |                   |        |                   |          |  |
|          |       |                   |        |                   |          |  |
|          |       |                   |        |                   |          |  |
|          |       |                   |        |                   |          |  |
|          |       |                   |        |                   |          |  |
|          |       |                   |        |                   |          |  |
|          |       |                   |        |                   |          |  |
|          |       |                   |        |                   |          |  |
|          |       |                   |        |                   |          |  |
|          | T     |                   |        |                   | 1        |  |
| ITEM     |       | N SIDE & OUT SIDE | 1      | IN SIDE           | OUT SIDE |  |
| ALL      | FINAL | SHOP PRIMER       | PRIMER |                   |          |  |
|          |       |                   |        |                   |          |  |

## **NOTE**

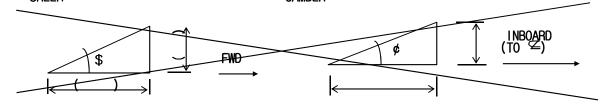
- 1. 본도는 MFG. OF CARGO HOLD LAD. & P/F(E41-OUTFITTING) 제작 도면임.
- 2. 모서리 부분은 하기와 같이 GRINDING 할 것.



- 3. 용접은 특기외 하기 표 참조하고 연속 용접 할 것.
- \* THE LEG LENGTH OF FILLET WELD TO BE AS FOLLOWS.

| 112 220 221011 01 1 12221 11225 10 52 10 10220101 |     |   |     |      |       |    |       |       |       |  |
|---|-----|---|-----|------|-------|----|-------|-------|-------|--|
| MAL'T THICKNESS                                   | 4.5 | 6 | 7~8 | 9~10 | 11~12 | 13 | 14~15 | 16~18 | 19~20 |  |
| LEG LENGTH  | 3   | 4 | 4.5 | 5    | 5.5   | 6  | 7     | 7.5   | 9     |  |

4. 제작 시 DECK 상의 SHEER (\$: / )와 CAMBER (¢: 도면참조 )를 필히 적용할 것. SHEER: CAMBER :



- 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. BOLT 길이는 NUT 체결후 ABT. 2-3 산이 남도록 할 것.
- 8. 이름/경고판 시공기준 : 모든 이름/경고판은 전면에 페인트나 신나에 녹지않는 비닐테이프 부탁한 상태로 뒤집어 조립하고, 그 후면에 도어 또는 밴트(VENT) 이름을 매직펜으로 기록하여 입력하고, 야드에서 정방향 설치시 나사산의 위치가 불일치 되지 않도록 구멍의 간격을 잘 유지 하여 입고 할 것.(이름, 경고판 재질 : SUS316 & SUS316 SCREW BOLT)
- 9. 그리스 니쁠 : JIS B1575 A-PT1/8" BALL TYPE 허버 캡을 씌울 것.(재질 : 브라스(BRASS) 10. P. O. R NO. : JTJ

11. TOTAL WEIGHT : **585.1** KG/SHIP (표지 포함 09 매)

| DEP'T.            | SHIP NO.                       | SHIP TYPE   |
|-------------------|--------------------------------|---|
| B126              | 8158 - 8160                    | 7,900 TEU CLASS CONTAINER CARRIER                 |
| TEL.              | 부서명                            | 도 면 명   |
| 2893              | 선 장 설 계 부                      |   |
| 승 인<br>검 도<br>작 성 | ~1 ~ 0                         | MFG. OF CARGO HOLD LAD. & P/F<br>(E41-OUTFITTING) |
|                   | LIVIINIPA I SAMHO              | 도면 번호<br>E41T0-C26-56BB-0                         |
|                   | HYUNDAI SAMHO HEAVY INDUSTRIES | 날 짜 2023-02-15                                    |



# 製作仕樣書(외주구매용)

- 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-C1(KCC) Coating 하여 도금이 되지 않도록 할것.



- 6. GALV.용 HOLE 시공할 경우는 GALV.후 메공하고 GALV. 손상부위 수정 후 입고할 것.
- 7. 납품 시 P.O.R SHEET와 유첨도를 첨부할 것.
- 8. MAKER CERTIFICATE (특수재료는 MILL SHEET) 를 첨부할 것.
- 9. 무도장으로 입고되는 품목으로서 그 품목의 일부분이 도금이 되어있는 경우는 SHOT BLASTING으로부터 도금부분이 훼손되지 않도록 보호 MASKING을 하여 입고할 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 입고시킬 것.
- 11. 의장품 자재 입고시 상.하.좌.우로 움직일수 있는 항목들은 상기 10)번항에 의거하여 반드시 고박하여 입고할 것.(안전사고 사전방지)
- 12. 납품 시 하기와 같은 TAG를 식별하기 쉬운 위치에 적의 부착하여 입고할 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 NO NO BLOCK STAGE MARK NO DESCRIPTION CODE (SHIP) (KG/SET) 설치부서 NO NO NO NO BLOCK STAGE MARK NO DESCRIPTION CODE (SHIP) (KG/SET) 설치부서 (KG/SET) (KG | 제작품별 납기 LIST |              |       | SHIP NO.   |          | 8158 - 8160  |       | 01    |               |       |       |
|---|--------------|--------------|-------|------------|----------|--------------|-------|-------|---------------|-------|-------|
| NO NO NO BLOCK STAGE NO DESCRIPTION CODE /SHIP (KG/SET) 실시부서 JTJ 1 E51P0 CS VL-651FP VERTICAL LADDER P1 1 45.7 TB2 2 E41P0 CS VL-652FP VERTICAL LADDER P1 1 45.7 TB1 3 E41P0 CS VL-653FP VERTICAL LADDER P1 1 80.5 TB1 4 E31P0 CS VL-653FP VERTICAL LADDER P1 1 22.6 TB1 5 E31P0 CS VL-653FP VERTICAL LADDER P1 1 22.6 TB1 6 E11LL BS VL-655FP VERTICAL LADDER P1 1 21.2 L-LOT 7 E11LL BS VL-657FP VERTICAL LADDER P1 1 99.3 L-LOT 8 E31P0 CS VL-660AP VERTICAL LADDER P1 1 46.9 TB1 9 E31S0 CS VL-660AP VERTICAL LADDER P1 1 46.9 TB1 10 E21P0 C1 VL-661AP VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 11 E21S0 C1 VL-661AP VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 11 E21S0 C1 VL-661AP VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 12 13   |              |              |       |            |          | DWG          | i NO. | E41T( | O-C26-56BB    |       |       |
| JTJ   |              |              | BLOCK | STAGE      |          | DESCRIPTION  | ON    |       |               |       | 설치부서  |
| 2   |              |              | FF1D0 | CC         |          | VEDTICALIA   | DEB   |       |               |       | TD2   |
| 3   | נונן         |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 4 E31PO CS VL-654FP VERTICAL LADDER P1 1 22.6 TB1 5 E31PO CS VL-655FP VERTICAL LADDER P1 1 82.5 TB1 6 E11LL BS VL-656FP VERTICAL LADDER P1 1 21.2 L-LOT 7 E11LL BS VL-657FP VERTICAL LADDER P1 1 99.3 L-LOT 8 E31PO CS VL-660AP VERTICAL LADDER P1 1 46.9 TB1 9 E31SO CS VL-660AS VERTICAL LADDER P1 1 46.9 TB1 10 E21PO C1 VL-661AP VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 11 E21SO C1 VL-661AS VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 12  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| S   |              |              |       | -          |          |              |       |       |               |       |       |
| 6 E11LL BS VL-656FP VERTICAL LADDER P1 1 21.2 L-LOT 7 E11LL BS VL-657FP VERTICAL LADDER P1 1 99.3 L-LOT 8 E31PO CS VL-660AP VERTICAL LADDER P1 1 46.9 TB1 9 E31SO CS VL-660AS VERTICAL LADDER P1 1 46.9 TB1 10 E21PO C1 VL-661AP VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 11 E2ISO C1 VL-661AS VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 11 E2ISO C1 VL-661AS VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 12   |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 7         E11LL         BS         VL-657FP         VERTICAL LADDER         P1         1         99.3         L-LOT           8         E31PO         CS         VL-660AP         VERTICAL LADDER         P1         1         46.9         TB1           9         E31SO         CS         VL-660AS         VERTICAL LADDER         P1         1         46.9         DK1           10         E21PO         C1         VL-661AP         VERTICAL LADDER         P1         1         46.9         DK1           11         E21SO         C1         VL-661AS         VERTICAL LADDER         P1         1         46.9         DK1           12         13         1         46.9         DK1           15         16         1         1         46.9         DK1           18         19         1         46.9         1         46.9         DK1           18         19         1         46.9         4         46.9         4 </td <td></td>  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 8         E31PO         CS         VL-660AP         VERTICAL LADDER         P1         1         46.9         TB1           9         E31SO         CS         VL-660AS         VERTICAL LADDER         P1         1         46.9         DK1           10         E21PO         C1         VL-661AP         VERTICAL LADDER         P1         1         46.9         DK1           11         E21SO         C1         VL-661AS         VERTICAL LADDER         P1         1         46.9         DK1           12         13         14         15         14         14         15         16         16         17         18         19         18         19         19         19         19         19         10  |              |              |       | -          |          |              |       |       |               |       |       |
| 9 E3150 CS VL-660AS VERTICAL LADDER P1 1 46.9 TB1 10 E21P0 C1 VL-661AP VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 11 E21S0 C1 VL-661AS VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 12  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 10 E21P0 C1 VL-661AP VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 11 E21S0 C1 VL-661AS VERTICAL LADDER P1 1 46.9 DK1 12  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 11         E21SO         C1         VL-661AS         VERTICAL LADDER         P1         1         46.9         DK1           12         13         14         15         16         17         18         19  |              |              |       | -          |          |              |       |       |               |       |       |
| 12  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 13       14         15       16         17       18         19       20         21       22         23       24         25       26         27       28         29       30         31       32         33       33   |              |              | E2150 | <b>C</b> 1 | VL-661AS | VERTICAL LAI | DDEK  | P1    | 1             | 46.9  | DK1   |
| 14       15         16          17          18          19          20          21          22          23          24          25          26          27          28          29          30          31          32          33  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33   |              |              |       |            |          |              | -1-8  | AM    | HO-           |       |       |
| 16       17         18       19         20       21         21       22         23       32         24       32         25       30         30       31         32       33   |              | <del>-</del> |       |            |          |              |       | IEA   | <del>//</del> | NIDHE | TDIES |
| 17       18         19          20          21          22          23          24          25          26          27          28          29          30          31          32          33  |              |              |       |            |          |              |       | ILA   |               | NDUJ  | IKILG |
| 18       19         20       31         24       32         25       30         27       30         30       31         32       33   |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 19  |              |              |       |            |          |              | -     |       |               |       |       |
| 20       1         21       1         22       1         23       1         24       1         25       1         26       1         27       1         28       1         29       1         30       1         31       1         32       1         33       1   |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 21       22         23       3         24       3         25       3         26       3         27       30         30       31         32       33   |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 22       3         24       4         25       4         26       4         27       4         28       4         29       4         30       4         31       4         32       4         33       4  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 23  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 24       25         26       30         31       32         33       33   |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 25  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 26         27         28         29         30         31         32         33   |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 27  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 28       29       30       31       32       33   |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 29       30       31       32       33  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 30 31 32 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3   |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 31<br>32<br>33  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 32<br>33  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 33  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
|   |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
| 54  |              |              |       |            |          |              |       |       |               |       |       |
|   |              | 34           |       |            |          |              |       |       |               |       |       |

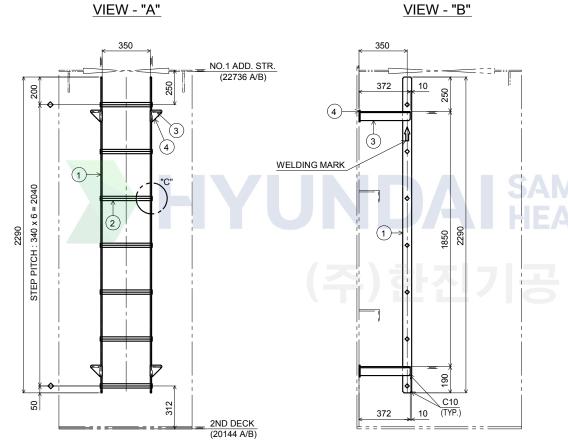


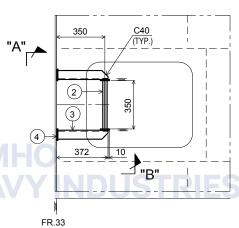
### **DETAIL OF VERTICAL LADDER**

SHIP NO. 8158-8160 C

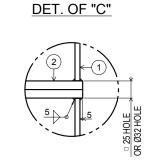
BLOCK NO. MARK NO. Q'TY /SHIP W.T(KG/SET) REMARK 설치 BLOCK E51P0 VL-651FP 1 45.7 본도제작

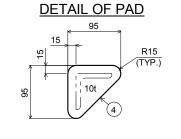
E51P0





**PLAN** 





| 4  | PAD            | 10t PLATE        | SS400 | 4        | 1.2        |        |
|----|----------------|------------------|-------|----------|------------|--------|
| 3  | LUG            | 65 X 65 X 8t E.A | SS400 | 4        | 12.8       |        |
| 2  | STEP (L = 378) | ☐ 22 SQ. BAR     | SS400 | 7        | 10.5       |        |
| 1  | SIDE FRAME     | 65 X 9t F.B      | SS400 | 2        | 21.2       |        |
| NO | DESCRIPTION    | SIZE             | MAT'L | Q'TY/SET | WT(KG)/SET | REMARK |



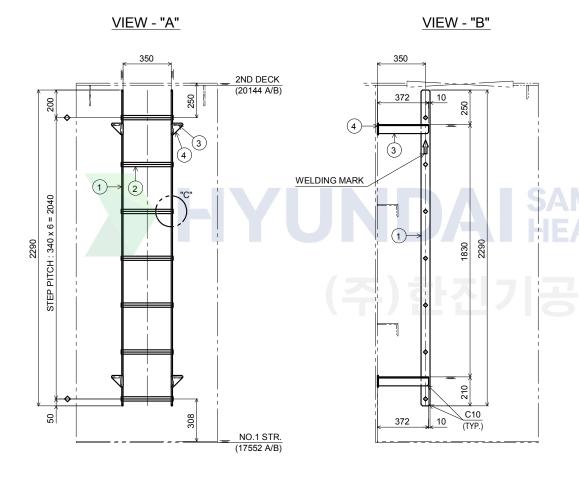
### **DETAIL OF VERTICAL LADDER**

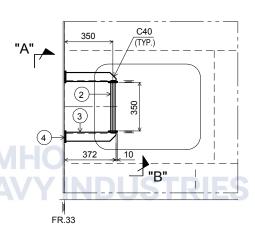
SHIP NO. 8158 - 8160

DWG NO. E41T0C2656BB

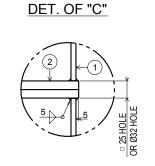
BLOCK NO. MARK NO. QTY /SHIP W.T(KG/SET) REMARK 설치 BLOCK E41P0 VL-652FP 1 45.7 본도제작

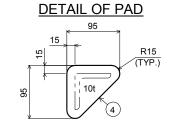
E41P0



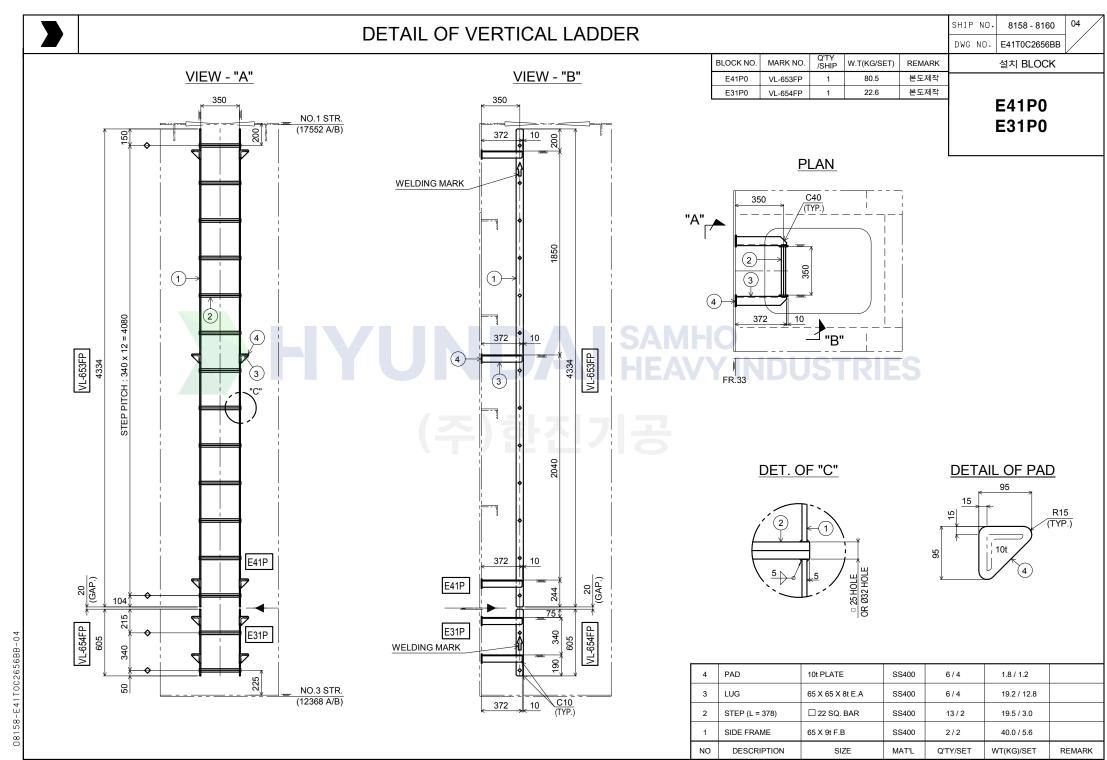


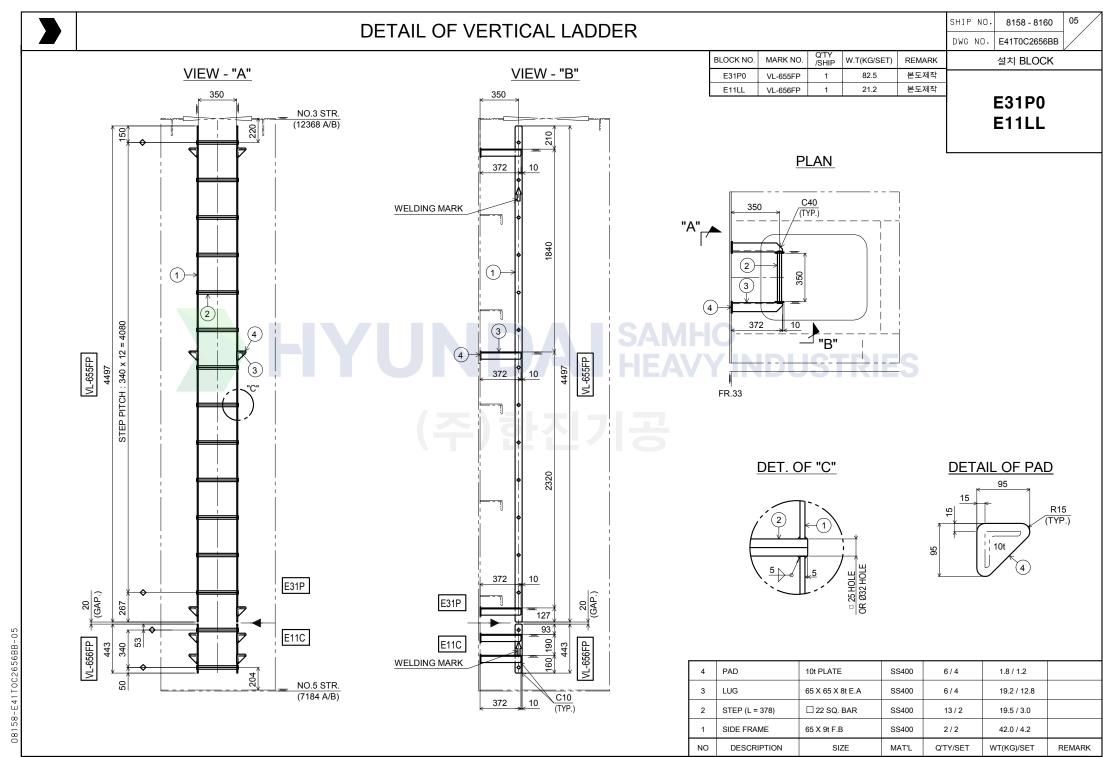
**PLAN** 

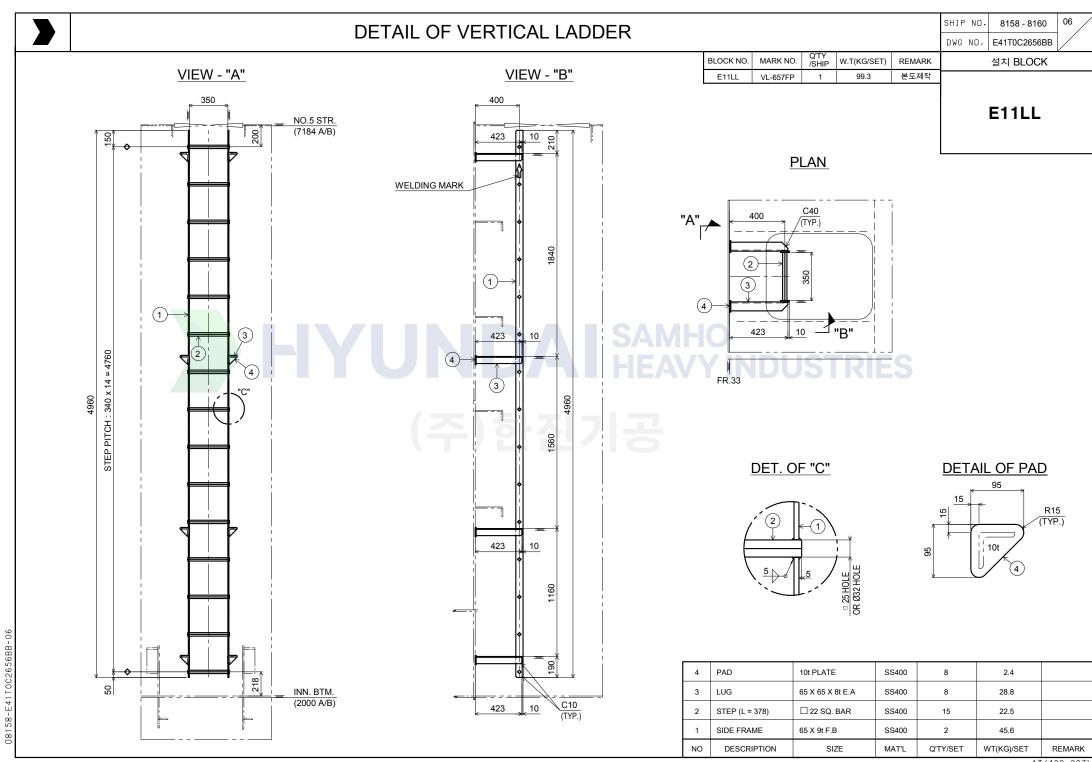


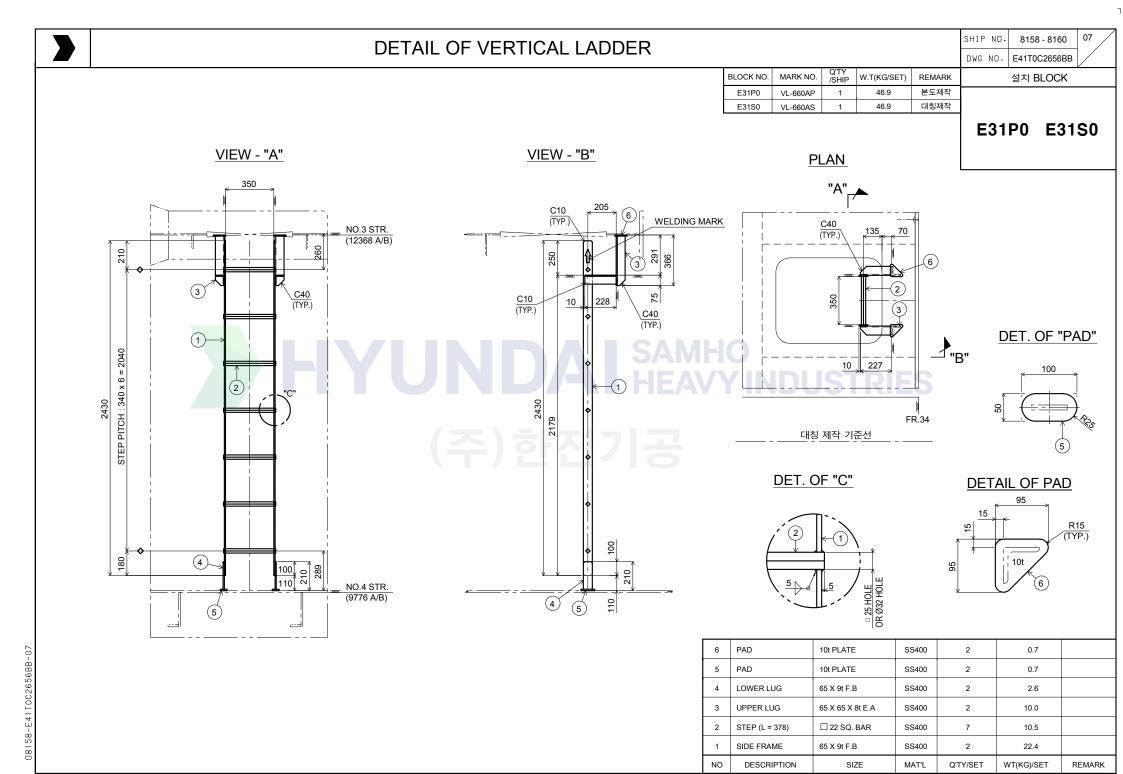


| 4  | PAD            | 10t PLATE        | SS400 | 4        | 1.2        |        |
|----|----------------|------------------|-------|----------|------------|--------|
| 3  | LUG            | 65 X 65 X 8t E.A | SS400 | 4        | 12.8       |        |
| 2  | STEP (L = 378) | ☐ 22 SQ. BAR     | SS400 | 7        | 10.5       |        |
| 1  | SIDE FRAME     | 65 X 9t F.B      | SS400 | 2        | 21.2       |        |
| NO | DESCRIPTION    | SIZE             | MAT'L | Q'TY/SET | WT(KG)/SET | REMARK |











### **DETAIL OF VERTICAL LADDER**

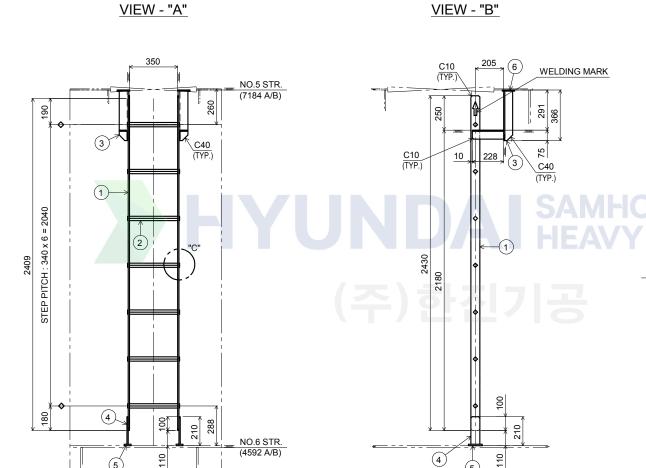
SHIP NO. 8158 - 8160

DWG NO. E41T0C2656BB

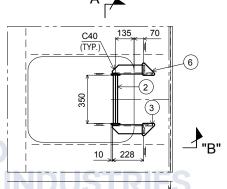
| BLOCK NO. | MARK NO. | Q'TY<br>/SHIP | W.T(KG/SET) | REMARK |   |
|-----------|----------|---------------|-------------|--------|---|
| E21P0     | VL-661AP | 1             | 46.9        | 본도제작   | Г |
| E21S0     | VL-661AS | 1             | 46.9        | 대칭제작   |   |

E21P0 E21S0

설치 BLOCK

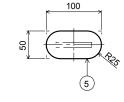


PLAN

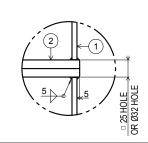


대칭 제작 기준선

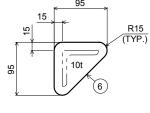
DET. OF "PAD"



DET. OF "C"



DETAIL OF PAD



| 6  | PAD            | 10t PLATE        | SS400 | 2        | 0.7        |        |
|----|----------------|------------------|-------|----------|------------|--------|
| 5  | PAD            | 10t PLATE        | SS400 | 2        | 0.7        |        |
| 4  | LOWER LUG      | 65 X 9t F.B      | SS400 | 2        | 2.6        |        |
| 3  | UPPER LUG      | 65 X 65 X 8t E.A | SS400 | 2        | 6.4        |        |
| 2  | STEP (L = 378) | ☐ 22 SQ. BAR     | SS400 | 7        | 10.5       |        |
| 1  | SIDE FRAME     | 65 X 9t F.B      | SS400 | 2        | 22.4       |        |
| NO | DESCRIPTION    | SIZE             | MAT'L | Q'TY/SET | WT(KG)/SET | REMARK |

FR.34