

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.


특
이
사
항

1. 일부 V/Ladder는 상/하 분리하여 도장할 것.
2. A1S5, A13S5 Type의 PAD 자재는 LT강으로 강제 사급임.
3. 모든 모서리 부분을 3 Pass Grinding(최소 3R)할 것.→ HP 도장 코드만 적용

PLAN HISTORY

REV NO	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	APPROVED
0	21. 11. 03	Vertical Ladder 제작용으로 작성	김성경	이천하	결재完
001	21. 11. 17	LT PAD 부착으로 Type 변경	김성경	이천하	결재完

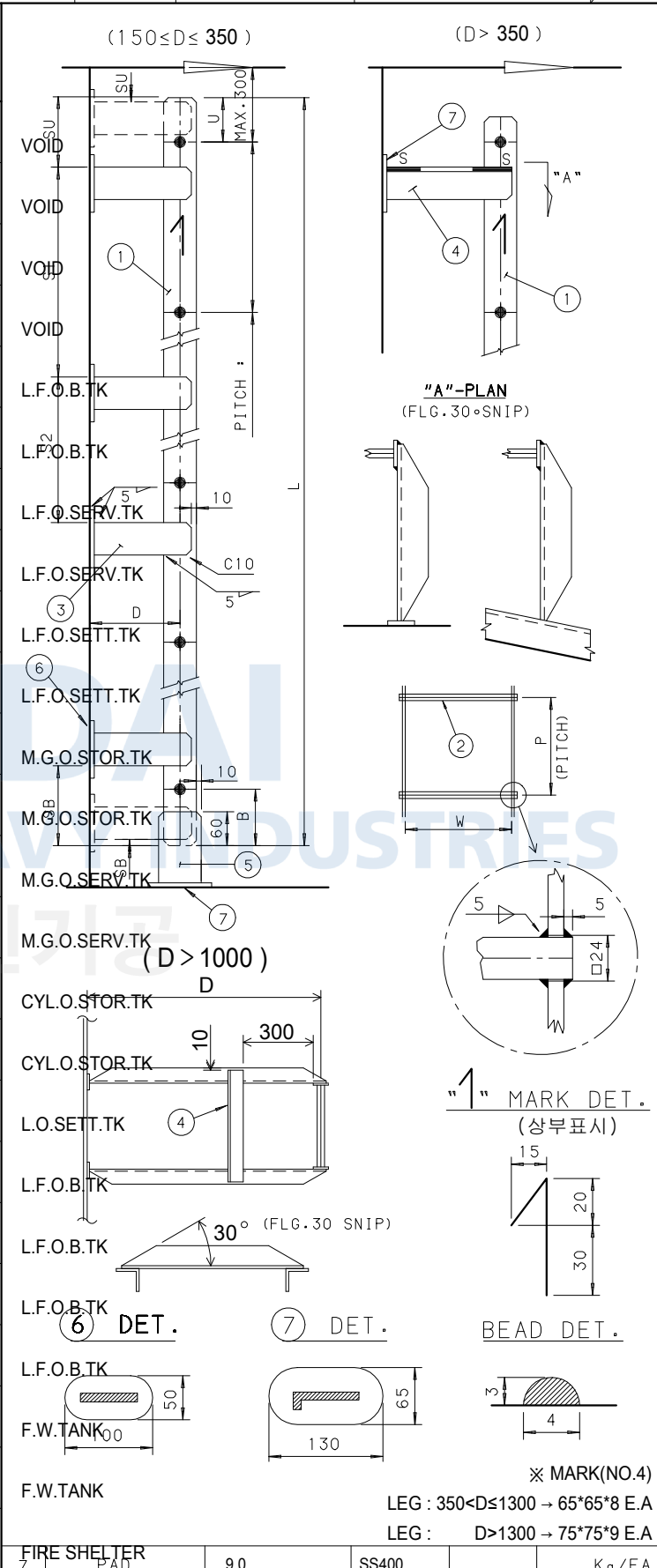
(표지 포함 4 매)

DEP'T NO. B111000	SHIP NO. 8113-8116, 8122	SHIP TYPE 91,000 CBM CLASS LPG CARRIER	
TEL. NO. 4787	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 E51P5115H	POR NO.
		DATE 2021. 11. 03	H15



예산대구분	PROJECT NO.		발행부서	작성 자 사번		DATE	DWG.NO	PAGE
6016	8113		B111000	W126191		20211103	E51P5115H	1
	8114-8116, 8122		구조설계부	김성경	T : 4787			3

NO.	예산 중구분	자재번호 (MATERIAL)	Q' TY	TYPE	PAINT CODE (도장 횟수)				DIMENSION								SQ. B Q' TY	LEG Q' TY				PAD R Q' TY			WEIGHT (Kg/ST)	POR NO		BLK.	MARK NO.
					EV	ZO	HP	PE	L	D	SU	U	SB	B	S1	S2		②	③	④	⑤	⑥	⑦			POR NO	SEQ.		
01	042	416412100	1	A13S5	O				제 작 도 면 참 조								13	4	2			2		67.0	H15	01	E51P	VLHE51P01	001
02	042	416412100	1	A13S5	O				제 작 도 면 참 조								13	4	2			2		67.0	H15	02	E51S	VLHE51S01	
03	042	416412100	1	A1	O				제 작 도 면 참 조								13	6						63.7	H15	03	E51P	VLHE51P02	
04	042	416412100	1	A1	O				제 작 도 면 참 조								13	6						63.7	H15	04	E51S	VLHE51S02	
05	042	416412100	1	A13S5	O	O			4100	180	160	110	80	30	1800		13	6			6		63.7	H15	05	E51P	VLHE51P03		
06	042	416412100	1	A13S5		O			5090	528	160	110	80	30	1500	1500	16		8			8	107.2	H15	06	E51P	VLHE51P04		
07	042	416412100	1	A13	O	O			3770	190	160	110	80	30	1700		12	6			6		59.5	H15	07	E51P	VLHE51P05		
08	042	416412100	1	A13		O			3440	305	160	110	80	30	1500		11	6			6		58.3	H15	08	E51P	VLHE51P06		
09	042	416412100	1	A13	O	O			3440	190	160	110	80	30	1500		11	6			6		55.1	H15	09	E51P	VLHE51P07		
10	042	416412100	1	A13		O			3440	305	160	110	80	30	1500		11	6			6		58.3	H15	10	E51P	VLHE51P08		
11	042	416412100	1	A1		O			3200	164	160	110	80	30	1450		10	6			6		50.7	H15	11	E51P	VLHE51P09		
12	042	416412100	1	A1		O			5240	164	160	110	80	30	1700	1700	16	8			8		80.4	H15	12	E51P	VLHE51P10		
13	042	416412100	1	A13		O			3440	190	160	110	80	30	1450		11	6			6		55.1	H15	13	E51P	VLHE51P11		
14	042	416412100	1	A13		O			5090	350	160	110	80	30	1500	1500	16		8			8	96.3	H15	14	E51P	VLHE51P12		
15	042	416412100	1	A13		O			3440	180	160	110	80	30	1450		11	6			6		54.8	H15	15	E51P	VLHE51P13		
16	042	416412100	1	A13		O			3440	180	160	110	80	30	1450		11	6			6		54.8	H15	16	E51P	VLHE51P14		
17	042	416412100	1	A1		O			3880	180	160	110	80	30	1750		12	6			6		60.3	H15	17	E51P	VLHE51P15		
18	042	416412100	1	A13	O	O			4100	190	160	110	80	30	1800		13	6			6		64.0	H15	18	E51S	VLHE51S03		
19	042	416412100	1	A13		O			5090	528	160	110	80	30	1500	1500	16		8			8	107.2	H15	19	E51S	VLHE51S04		
20	042	416412100	1	A13	O	O			3440	190	160	110	80	30	1500		11	6			6		55.1	H15	20	E51S	VLHE51S05		
21	042	416412100	1	A13		O			5090	528	160	110	80	30	1500	1500	16		8			8	107.2	H15	21	E51S	VLHE51S06		
22	042	416412100	1	A13			O		2950	230	190	150	250	160			9	4			4		45.9	H15	22	E52P	VLHE52P01		
23	042	416412100	1	A13			O		2950	230	190	150	250	160			9	4			4		45.9	H15	23	E52S	VLHE52S01		
24	042	416412100	1	A1			O		4560	150	160	110	80	30	2100		14	6			6		68.6	H15	24	E52P	VLHE52P02		



SEQ.05, 18
상부 → 1901mm까지 "EV", 하부 → 2199mm까지 "ZO"

SEQ.07
상부 → 1850mm까지 "EV", 하부 → 1920mm까지 "ZO"

SEQ.09, 20
상부 → 1871mm까지 "EV", 하부 → 1569mm까지 "ZO"

EV

ZO

* A1S5,A13S5 TYPE의 PAD 재질은 LT강 임. → 강재 사급

A1S5,A13S5 TYPE

06	PAD	9.0	460LF-M32S	0.35 Kg/EA
07	PAD	9.0	460LF-M32S	0.53 Kg/EA

MARK NO. MARKING

V

L

H

PROJECT NO.

SERIAL NO. OF BLOCK

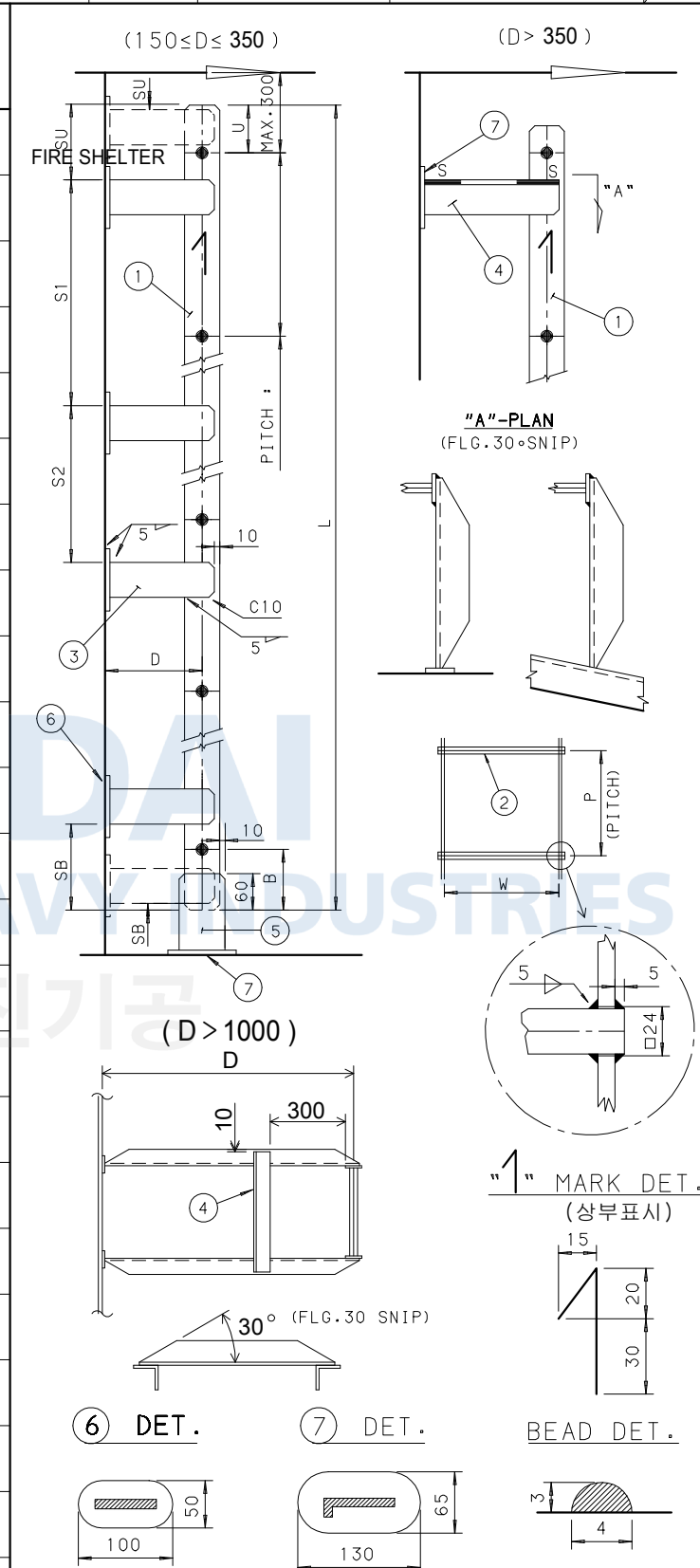
BLOCK NO.

TYPE	P	W
A1	340	350
A13(S5)	330	350

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



예산대구분	PROJECT NO.		발행부서	작성자 사번		DATE	DWG.NO	PAGE
6016	8113		B111000	W126191		20211103	E51P5115H	2
	8114-8116, 8122		구조설계부	김성경	T : 4787			3

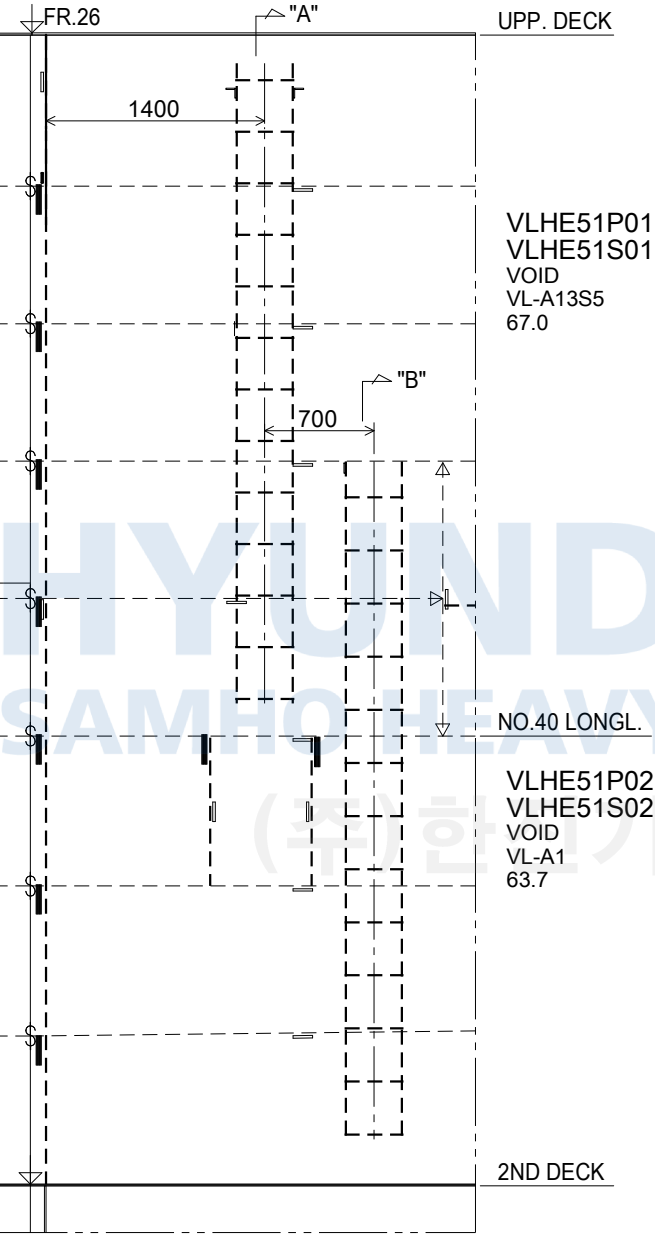
[illegible]

					※ MARK(No.4)
					LEG : 350<D≤1300 → 65*65*8 E.
					LEG : D>1300 → 75*75*9 E.
7	PAD	9.0	SS400		Kg / E.
6	PAD	9.0	SS400		Kg / E.
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

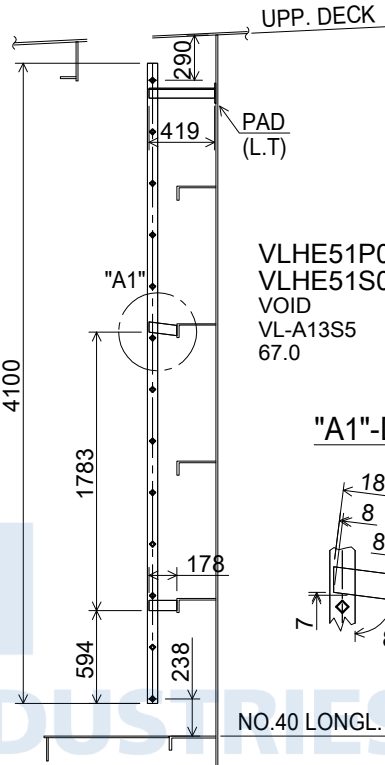


SHIP NO.	8113-8116, 8122	3
BLK NO.	E51P5115H	3

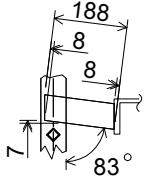
16510 OFF C.L ELEV.
(P&S)



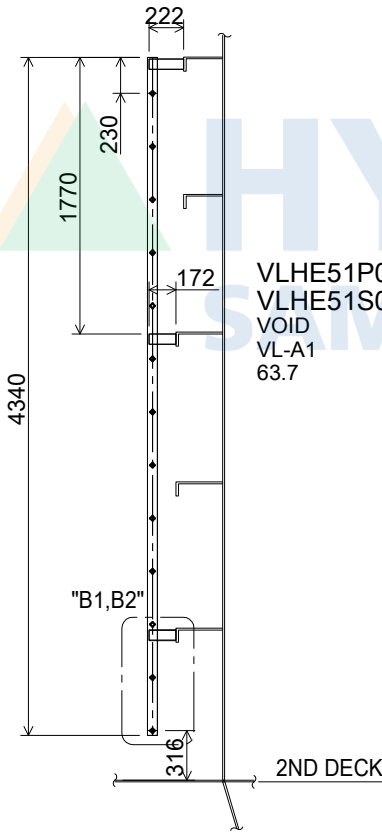
"A"-SEC.



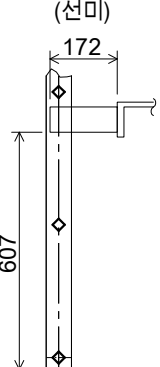
"A1"-DET.



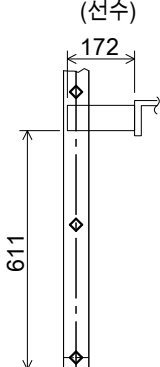
"B"-SEC.



"B1"-DET.



"B2"-DET.



	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	25.80	22/2024-03-15	38/40		
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	A13	O				제 작 도 면 참 조								13	4	2			2			67.00	E51P	VLHE51P01	26	67.00											
5	02	416412100	1	A13	O				제 작 도 면 참 조								13	4	2			2			67.00	E51S	VLHE51S01	26	67.00											
6	03	416412100	1	A1	O				제 작 도 면 참 조								13	6							63.70	E51P	VLHE51P02	26	63.70											
7	04	416412100	1	A1	O				제 작 도 면 참 조								13	6							63.70	E51S	VLHE51S02	26	63.70											
8	05	416412100	1	A13	O	O			4100	180	160	110	80	30	1800		13	6			6				63.70	E51P	VLHE51P03	26	63.70											
9	06	416412100	1	A13		O			5090	528	160	110	80	30	1500	1500	16		8			8			107.20	E51P	VLHE51P04	32	107.20											
10	07	416412100	1	A13	O	O			3770	190	160	110	80	30	1700		12	6			6				59.50	E51P	VLHE51P05	24	59.50											
11	08	416412100	1	A13		O			3440	305	160	110	80	30	1500		11	6			6				58.30	E51P	VLHE51P06	22	58.30											
12	09	416412100	1	A13	O	O			3440	190	160	110	80	30	1500		11	6			6				55.10	E51P	VLHE51P07	22	55.10											
13	10	416412100	1	A13		O			3440	305	160	110	80	30	1500		11	6			6				58.30	E51P	VLHE51P08	22	58.30											
14	11	416412100	1	A1		O			3200	164	160	110	80	30	1450		10	6			6				50.70	E51P	VLHE51P09	20	50.70											
15	12	416412100	1	A1		O			5240	164	160	110	80	30	1700	1700	16	8			8				80.40	E51P	VLHE51P10	32	80.40											
16	13	416412100	1	A13		O			3440	190	160	110	80	30	1450		11	6			6				55.10	E51P	VLHE51P11	22	55.10											
17	14	416412100	1	A13		O			5090	350	160	110	80	30	1500	1500	16		8			8			96.30	E51P	VLHE51P12	32	96.30											
18	15	416412100	1	A13			O		3440	180	160	110	80	30	1450		11	6			6				54.80	E51P	VLHE51P13	22	54.80											
19	16	416412100	1	A13			O		3440	180	160	110	80	30	1450		11	6			6				54.80	E51P	VLHE51P14	22	54.80											
20	17	416412100	1	A1			O		3880	180	160	110	80	30	1750		12	6			6				60.30	E51P	VLHE51P15	24	60.30											
21	18	416412100	1	A13	O	O			4100	190	160	110	80	30	1800		13	6			6				64.00	E51S	VLHE51S03	26	64.00											
22	19	416412100	1	A13	O	O			5090	528	160	110	80	30	1500	1500	16		8			8			107.20	E51S	VLHE51S04	32	107.20											
23	20	416412100	1	A13		O			3440	190	160	110	80	30	1500		11	6			6				55.10	E51S	VLHE51S05	22	55.10											
24	21	416412100	1	A13		O			5090	528	160	110	80	30	1500	1500	16		8			8			107.20	E51S	VLHE51S06	32	107.20											
25	22	416412100	1	A13			O		2950	230	190	150	250	160			9	4			4				45.90	E52P	VLHE52P01	18		45.90										
26	23	416412100	1	A13			O		2950	230	190	150	250	160			9	4			4				45.90	E52S	VLHE52S01	18		45.90										
27	24	416412100	1	A1			PE		4560	150	160	110	80	30	2100		14	6			6				68.60	E52P	VLHE52P02	28	68.60											
28	25	416412100	1	A1	O				4560	150	160	110	80	30	2100		14	6			6				68.60	E52S	VLHE52S02	28	68.60											