



บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมลล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศ
สโมสรถ่าอากาศยานสำนักงานใหญ่
จำนวน 1 งาน

สำรวจ ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นนทพันธ์ จันทรสุข

สถาปนิก
นายรัฐกรณ์ ไตรวินิจศรีสุข

รื้อถอน ไลบรารี

วิศวกรเครื่องกล

นายกิตติภาพ สมิตะลัมพะ

นันท

นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

อภ

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม

และสถาปัตยกรรม

นายราเชนทร์ นาคจุ

ราเชนทร์ นาคจุ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ

นายสุพจน์ สุขสำราญ

สุพจน์

แบบแสดง

TYPICAL DETAIL 1/3

แบบเลขที่

วันที่ / /2562

ฝวค.003/63

แผ่นที่ AC-05/07

HANGER ROD SIZE AND SPACING

(STEEL PIPE)

NOMINAL PIPE SIZE (in) mm.	MAX.HANGER INTERVAL				HANGER ROD DIA. (in) mm.	STRAP SIZE CLEVIS STEEL BAND WIDTH & THICKNESS (mm.)	WIDTH OF RIGID FIBER GLASS (in) mm.	TYPE OF HANGER
	HORIZONTAL (FT) m.		VERTICAL (FT) m.					
1/2 15	6.5	2.00	8	2.40	3/8 9	25X2	11/2 40	ADJ.RING
3/4 20	8	2.40	10	3.00	3/8 9	25X2	11/2 40	ADJ.RING
1 25	8	2.40	10	3.00	3/8 9	25X2	11/2 40	ADJ.RING
1 1/4 32	8	2.40	10	3.00	3/8 9	25X2	11/2 40	ADJ.RING
1 1/2 40	10	3.00	12	3.60	3/8 9	25X3	11/2 40	ADJ.RING
2 50	10	3.00	12	3.60	3/8 9	25X3	11/2 40	ADJ.RING
2 1/2 65	10	3.00	15	4.50	1/2 12	32X5 U 32X5 L	11/2 40	ADJ.CLEVIS
3 80	12	3.60	15	4.50	1/2 12	32X5 U 32X5 L	2 50	ADJ.CLEVIS
4 100	13	4.00	15	4.50	5/8 15	32X6 U 32X5 L	2 50	ADJ.CLEVIS
5 125	16	4.80	15	4.50	5/8 15	32X6 U 32X5 L	2 50	ADJ.CLEVIS
6 150	16	4.80	15	4.50	7/8 22	38X6 U 38X5 L	2 50	ADJ.CLEVIS
8 200	20	6.00	16	4.80	7/8 22	44X6 U 44X5 L	3 75	ADJ.CLEVIS
10 250	20	6.00	16	4.80	7/8 22	44X9 U 44X6 L	3 75	ADJ.CLEVIS
12 300	20	6.00	16	4.80	7/8 22	50X9 U 50X6 L	3 75	ADJ.CLEVIS
14 350	20	6.00	18	5.40	1 25	50X12 U 50X6 L	3 75	ADJ.CLEVIS
16 400	20	6.00	18	5.40	1 25	63X12 U 63X6 L	4 100	ADJ.CLEVIS
18 450	20	6.00	18	5.40	11/8 28	63X12 U 63X6 L	4 100	ADJ.CLEVIS
20 500	20	6.00	20	6.00	11/4 32	75X15 U 75X9 L	4 100	ADJ.CLEVIS
24 600	20	6.00	20	6.00	11/4 32	75X15 U 75X9 L	4 100	ADJ.CLEVIS
30 750	20	6.00	20	6.00	11/4 32	75X15 U 75X9 L	4 100	ADJ.CLEVIS

NOTE ø MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION

PIPE RISER

NOMINAL PIPE SIZE (in) mm.	STEEL CHANNEL (MILLIMETRE)	U-BOLT SIZE (in) mm.	STRAP mm.	EXPANSION BOLT (in) mm.	WIDTH OF WOOD (in) mm.
1/2 15	75X40X5	1/4 6	25X2	1/4 6	11/2 40
3/4 20	75X40X5	1/4 6	25X2	1/4 6	11/2 40
1 25	75X40X5	1/4 6	25X2	1/4 6	11/2 40
1 1/4 32	75X40X5	1/4 6	25X2	3/8 9	11/2 40
1 1/2 40	75X40X5	1/4 6	25X3	3/8 9	11/2 40
2 50	75X40X5	3/8 9	25X3	3/8 9	11/2 40
2 1/2 65	75X40X5	3/8 9	32X5	3/8 9	11/2 40
3 80	75X40X5	3/8 9	32X5	3/8 9	2 50
4 100	75X40X5	1/2 12	32X5	1/2 12	2 50
5 125	100X50X5	1/2 12	32X5	1/2 12	2 50
6 150	100X50X5	5/8 15	38X5	5/8 15	2 50
8 200	150X75X6.5	5/8 15	44X5	5/8 15	3 75
10 250	150X75X6.5	3/4 19	44X6	3/4 19	3 75
12 300	150X75X6.5	7/8 22	50X6	7/8 22	3 75
14 350	150X75X6.5	7/8 22	50X6	7/8 22	3 75
16 400	150X75X6.5	7/8 22	63X6	7/8 22	4 100
18 450	150X75X6.5	1 25	63X6	1 25	4 100
20 500	150X75X6.5	1 25	75X9	1 25	4 100
24 600	200X100X9	1 25	75X9	1 25	4 100
30 750	200X100X9	1 25	75X9	1 25	4 100

NOTE ø MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION

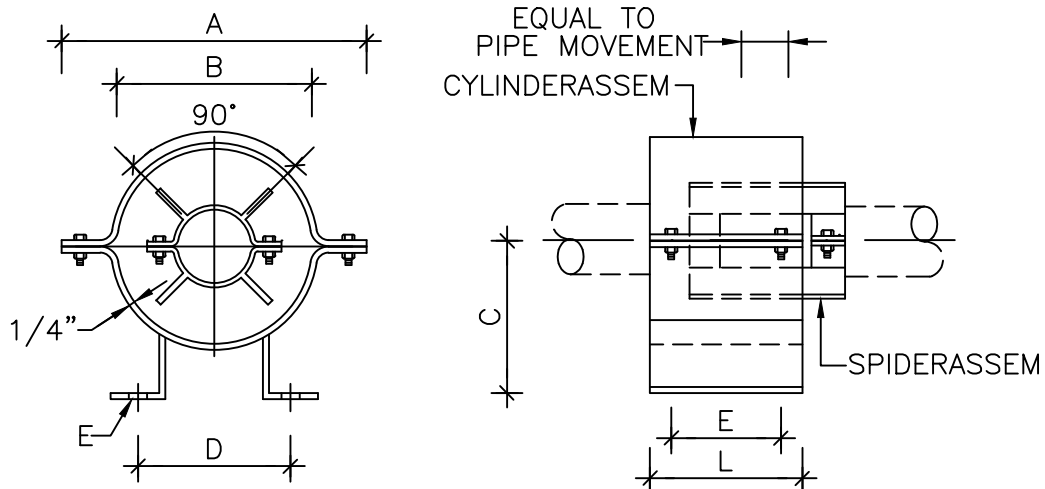
PIPE SUPPORT TO FLOOR AND TRENCH

NOMINAL PIPE SIZE (in) mm.	ANGLE OR CHANNEL mm.	BOLT & STRAP SIZE		STEEL PLATE mm.	EXPANSION BOLT	
		BOLT mm.	STRAP mm.		SIZE (in) mm.	QTY
—	ANGLE	—	—	—	—	—
1/2 15	50X50X4	6	25X2	150X150X4	1/4 6	4
3/4 20	50X50X4	6	25X2	150X150X4	1/4 6	4
1 25	50X50X4	6	25X2	150X150X4	1/4 6	4
1 1/4 32	50X50X4	6	25X2	150X150X4	1/4 6	4
1 1/2 40	50X50X4	6	25X3	150X150X4	1/4 6	4
—	CHANNEL	—	—	—	—	—
2 50	75X40X5	9	25X3	200X200X6	3/8 9	6
2 1/2 65	75X40X5	9	32X5	200X200X6	3/8 9	6
3 80	75X40X5	9	32X5	200X200X6	3/8 9	6
4 100	75X40X5	12	32X5	200X200X6	3/8 9	6
5 125	100X50X5	12	32X5	250X250X8	3/8 9	8
6 150	100X50X5	15	38X5	250X250X8	3/8 9	8
8 200	150X75X6.5	15	44X5	250X250X8	3/8 9	8
10 250	150X75X6.5	19	44X6	250X250X8	1/2 12	8
12 300	150X75X6.5	22	50X6	300X300X8	1/2 12	8
14 350	150X75X6.5	22	50X6	300X300X8	1/2 12	8
16 400	150X75X6.5	22	63X6	300X300X8	1/2 12	8
18 450	150X75X6.5	25	63X6	300X300X8	1/2 12	8
20 500	150X75X6.5	25	75X9	300X300X8	1/2 12	8
24 600	200X80X7.5	25	75X9	300X300X8	1/2 12	8
30 750	200X80X7.5	25	75X9	300X300X8	1/2 12	8

NOTE ø MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION

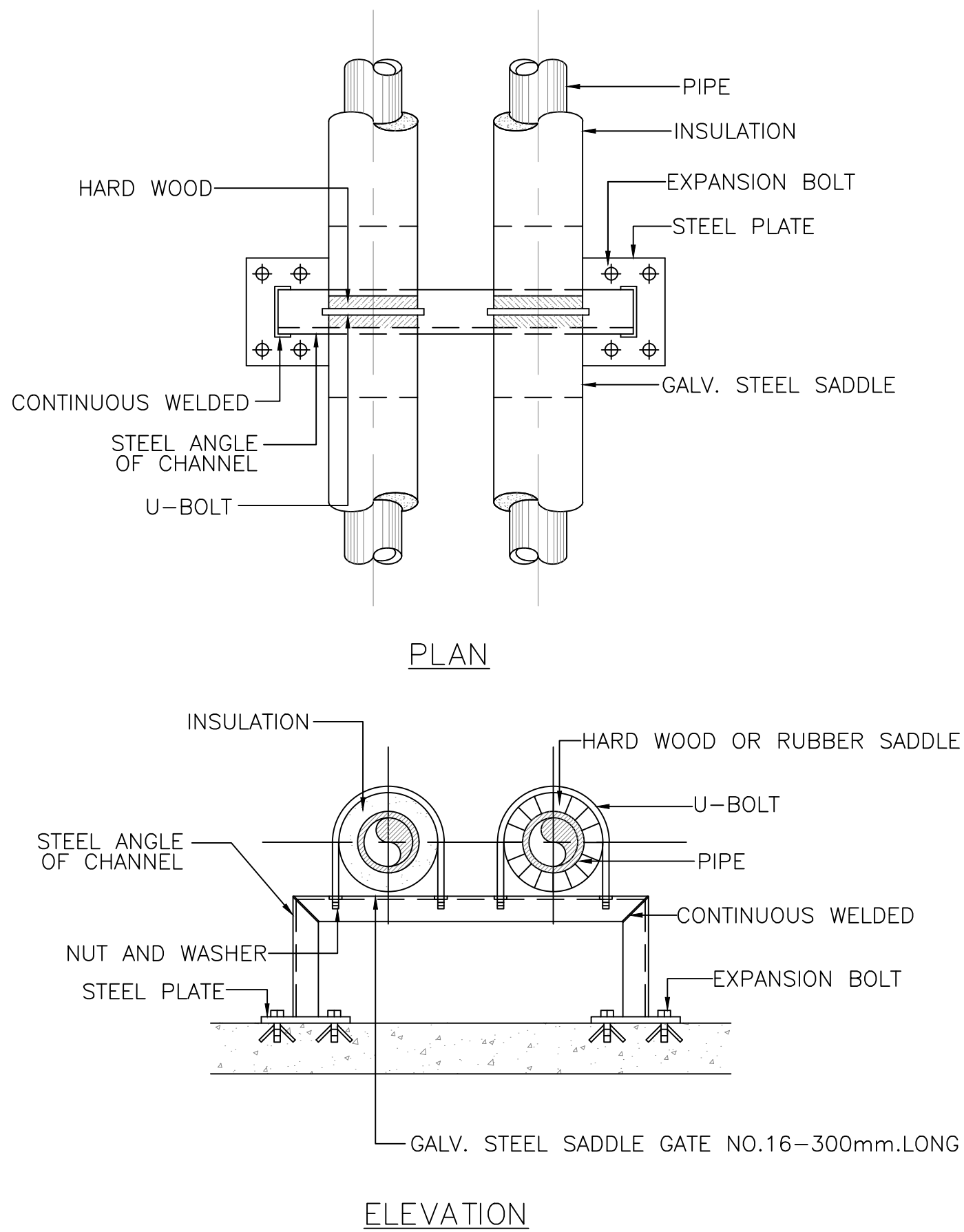
PIPE ALIGNMENT GUIDE

PIPE SIZE. (IN)	A (IN)	B (IN)	C (IN)	D (IN)	E (IN)	F (IN)	L (IN)
3/4"	9"	5"	4"	6"	5/8"	2"	4
1"	9"	5"	4"	6"	5/8"	2"	4
1 1/4"	9"	5"	4"	6"	5/8"	2"	4
1 1/2"	9"	5 3/4"	4 1/2"	6"	5/8"	2"	4
2"	11"	7 1/2"	5"	8"	7/8"	2"	4
2 1/2"	11"	7 1/2"	5"	8"	7/8"	2"	4
3"	11"	7 1/2"	5"	8"	7/8"	2"	4
3 1/2"	12 1/2"	9"	6"	8"	7/8"	4"	6
4"	12 1/2"	9"	6"	8"	7/8"	4"	6
5"	16"	11 1/2"	7"	11"	7/8"	5"	8
6"	16"	11 1/2"	7"	11"	7/8"	5"	8
8"	19 1/2"	15"	9"	14"	7/8"	5"	8
10"	22"	17 1/2"	10"	15"	1 1/8"	5"	8
12"	24 1/2"	19 1/2"	11"	16"	1 1/8"	5"	8
14"	26"	20 1/2"	12"	16"	1 1/8"	5"	8
16"	27"	22 1/2"	14"	17"	1 1/8"	5"	8
18"	31"	25"	15"	19"	1 1/8"	5"	8
20"	32"	27"	16"	20"	1 1/8"	5"	8
24"	36"	31"	17"	24"	1 1/8"	5"	8



ALL METAL SURFACE SHALL BE FINISHED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT.
AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE SUPPORT TO FLOOR DETAIL



PIPE SLEEVE THROUGH WALL

