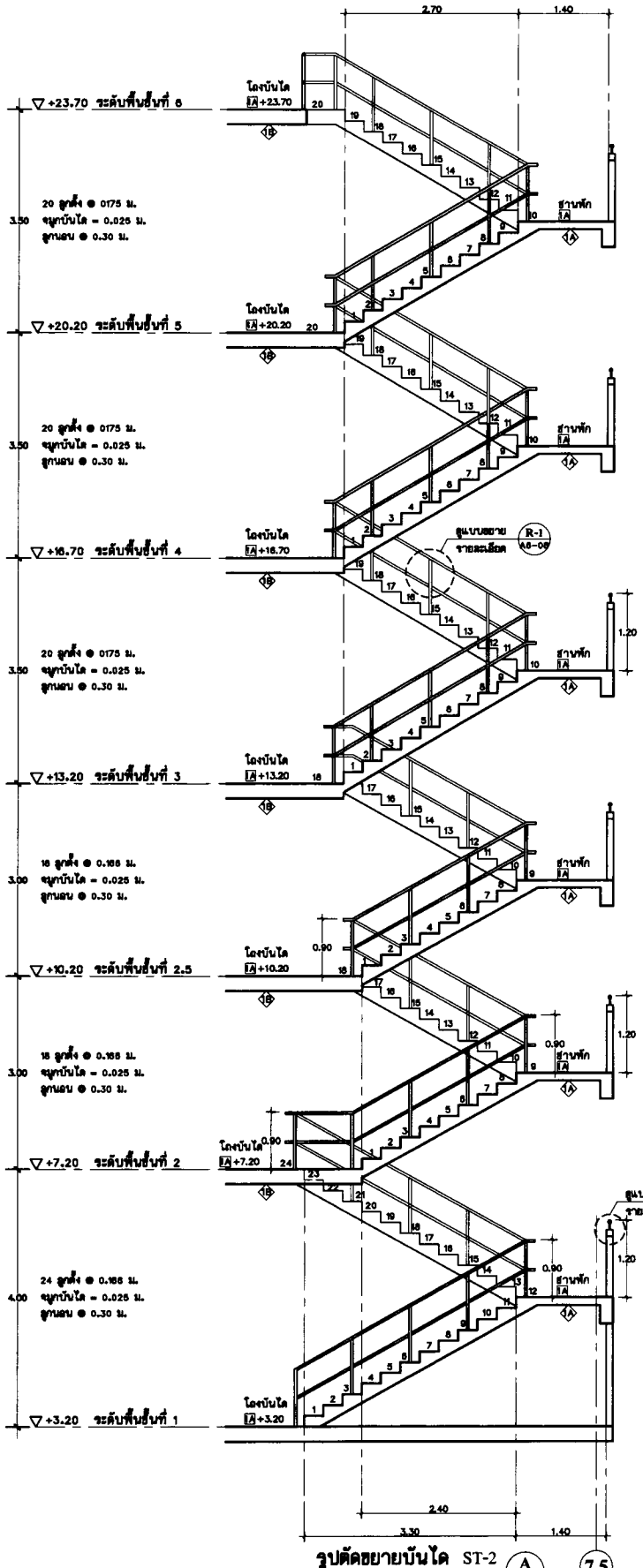
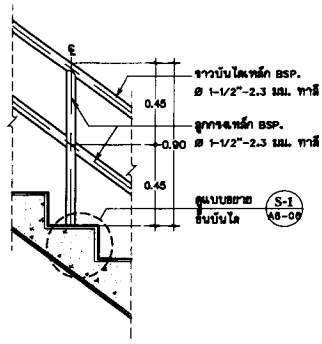


รูปตัดขยายบันได ST-2 A

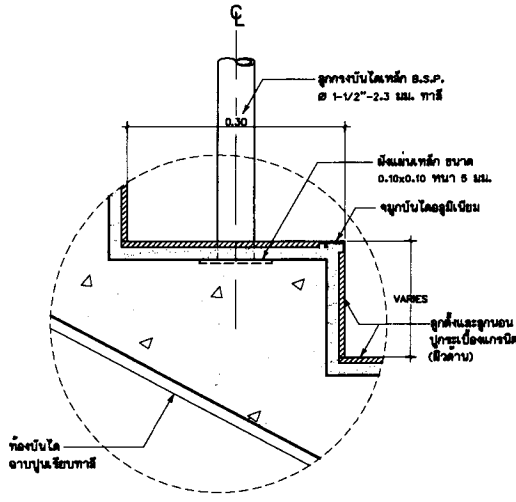
มาตราส่วน 1:50 A6-06

7.5



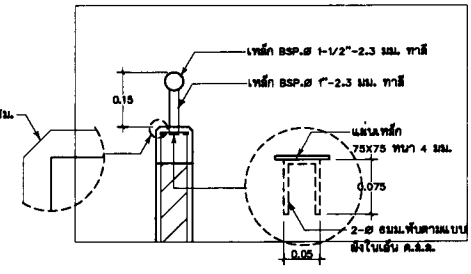
แบบขยายราวบันได R-1

มาตราส่วน 1:10 A6-06



แบบขยายขั้นบันได S-1

มาตราส่วน 1:5 A6-06



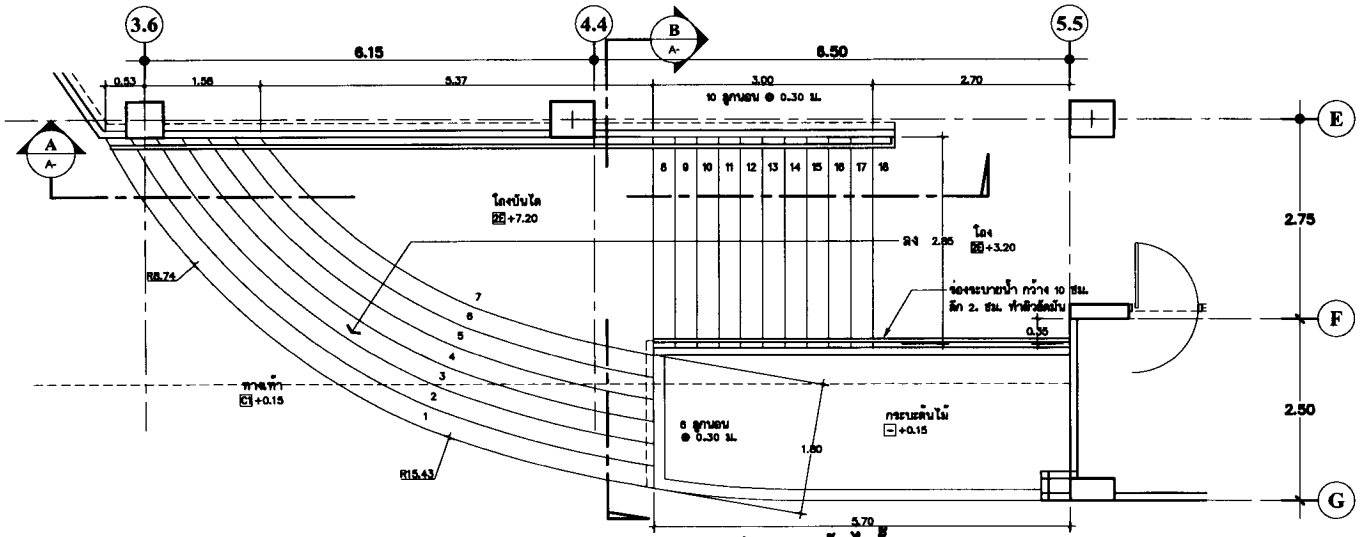
แบบขยายราวบันได R-2

มาตราส่วน 1:10 A6-06

หมายเหตุ

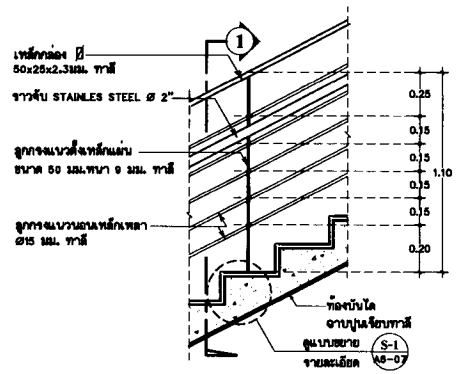
บันได ST-2 รายละเอียดวัสดุเหมือนกับ
บันได ST-2A

Notice	These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or above mentioned firm.And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.
revision	
A6-06	
1309-11	
1: 50	
แบบขยายบันได ST-1	
ผู้ช่วย	
ผู้ตรวจ	
ผู้ออกแบบ	
ผู้เขียนแบบ	
P.M. DESIGN CO.,LTD.	
ผู้ช่วย	
ผู้ช่วย	
ผู้ช่วย



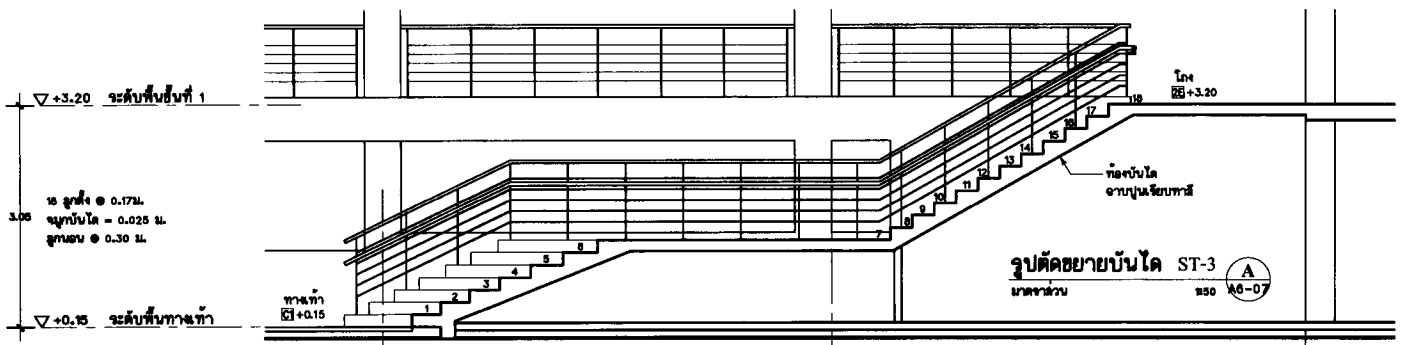
แปลนชยายบันไดชั้น 1 ST-3

มาตราส่วน 1:50 A6-07



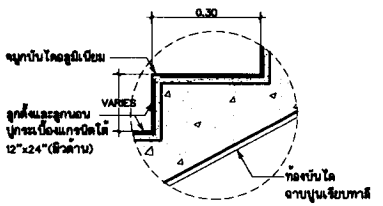
แบบขยายราวบันได ST-3

มาตราส่วน 1:50



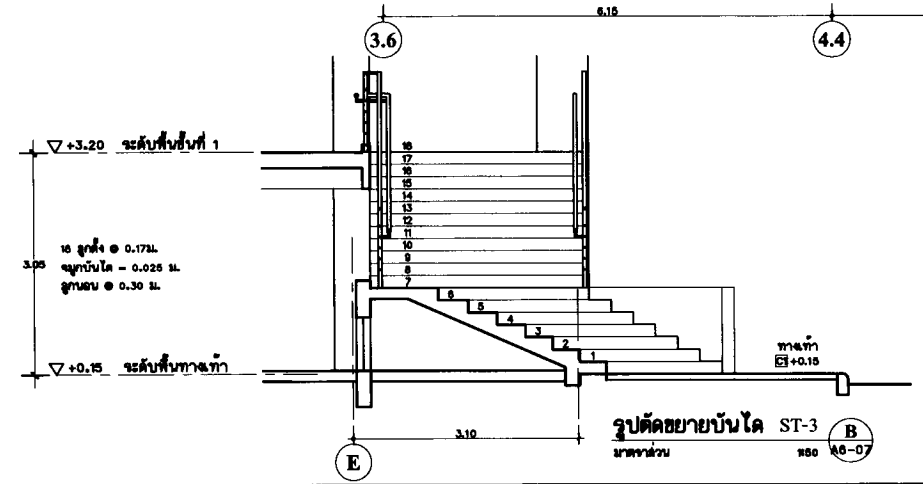
รูปตัดขยายบันได ST-3 A

มาตราส่วน 1:50 A6-07



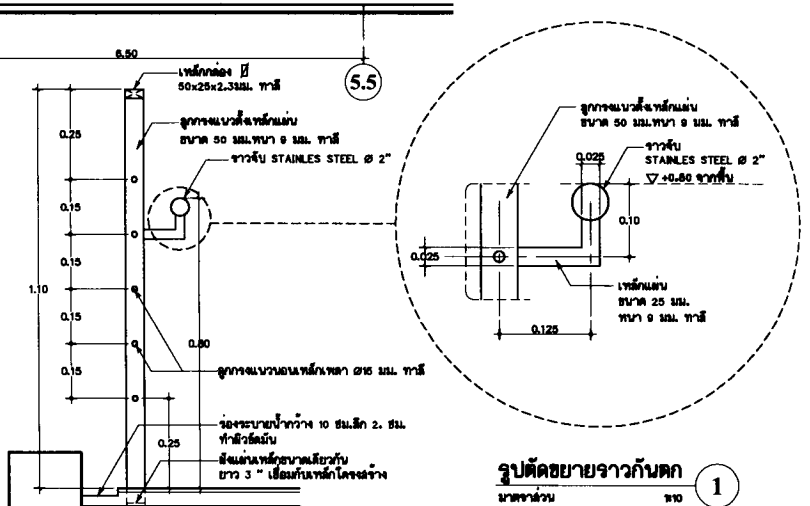
แบบขยายชั้นบันได S-1 A6-07

มาตราส่วน 1:10



รูปตัดขยายบันได ST-3 B

มาตราส่วน 1:50 A6-07



รูปตัดขยายราวกันตก 1

มาตราส่วน 1:10

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายบันได
ST-3

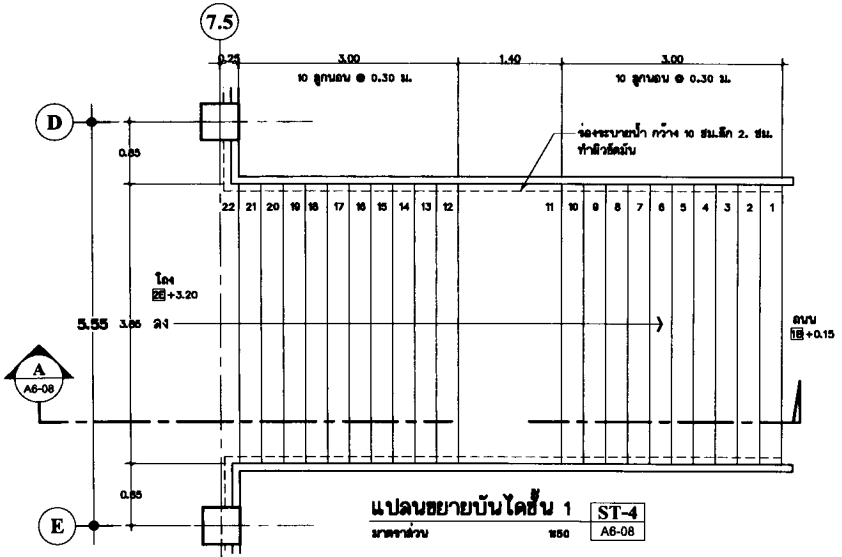
1: 50

1509-11

A6-07

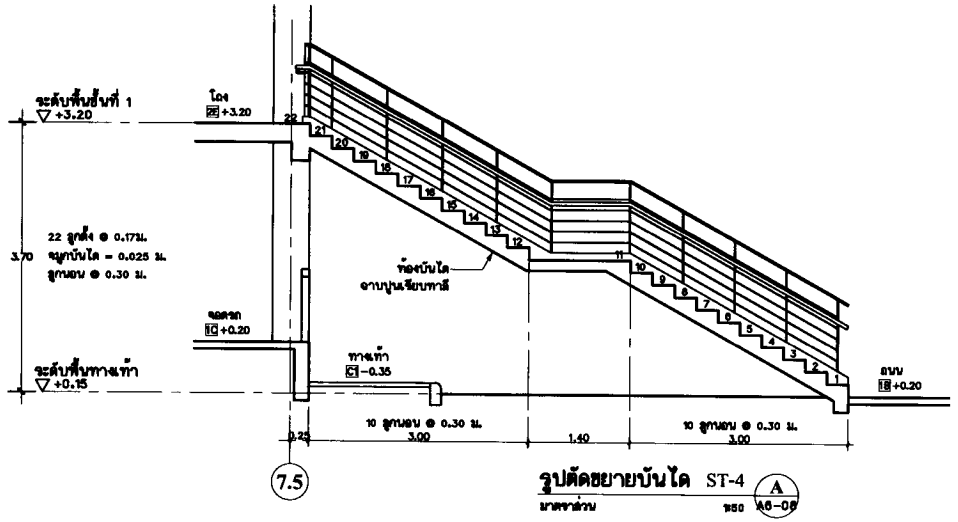
REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



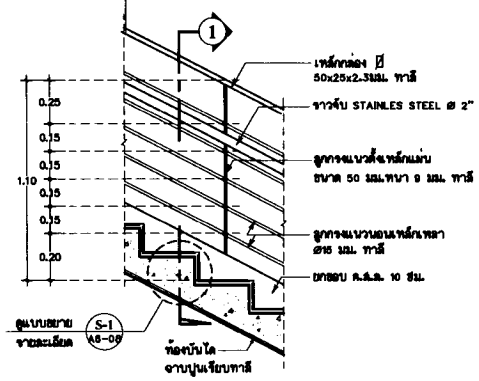
แปลนขยายบันไดชั้น 1 ST-4

มาตราส่วน 1:50 A6-08



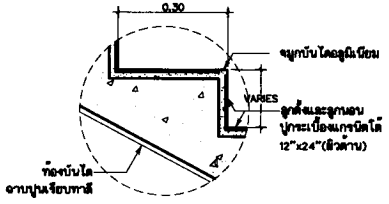
รูปตัดขยายบันได ST-4 A

มาตราส่วน 1:50 A6-08



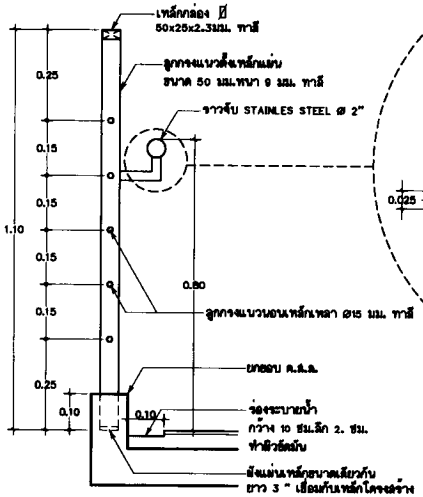
แบบขยายราวบันได ST-4

มาตราส่วน 1:50



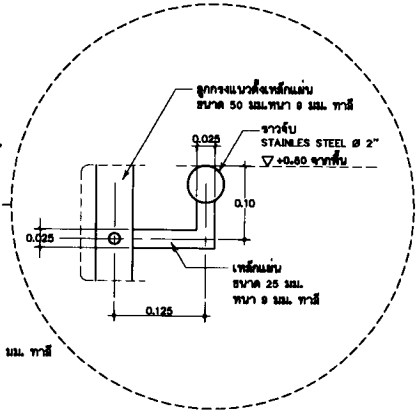
แบบขยายขั้นบันได S-1

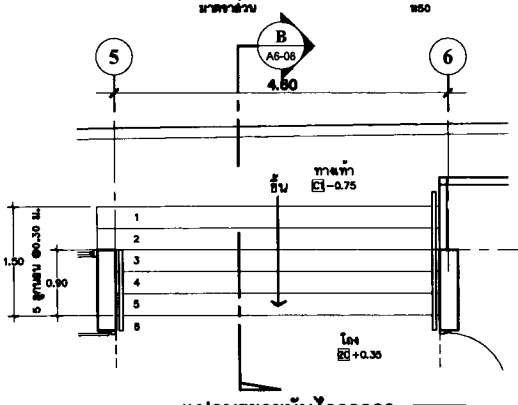
มาตราส่วน 1:10 A6-08



รูปตัดขยายราวกันตก 1

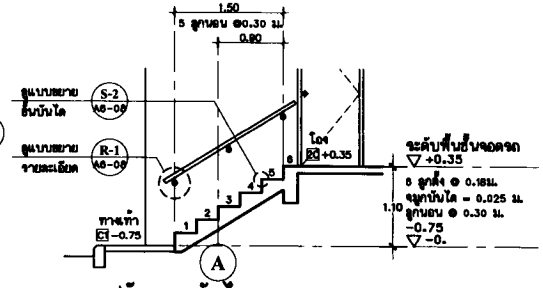
มาตราส่วน 1:10





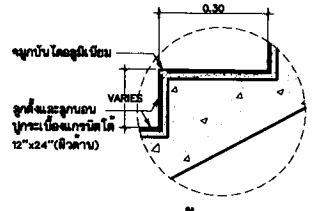
แปลนขยายบันไดจอดรถ ST-4A

มาตราส่วน 1:50 A6-08



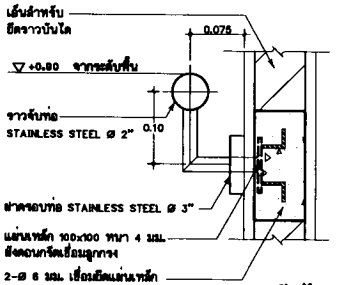
รูปตัดขยายบันได ST-4A B

มาตราส่วน 1:50 A6-08



แบบขยายขั้นบันได S-2

มาตราส่วน 1:10 A6-08



แบบขยายราวบันได R-1

มาตราส่วน 1:20 A6-08

R.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายบันได
ST-3

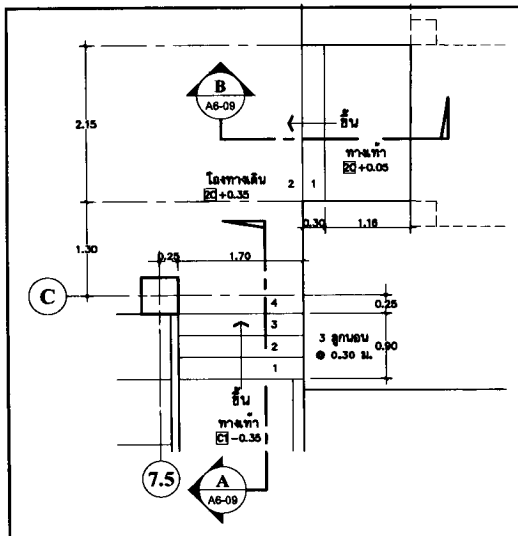
1: 50

1509-11

A6-08

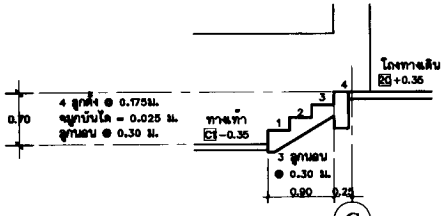
REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



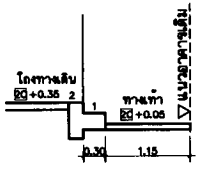
แปลนขยายบันไดชั้นจอดรถ ST-4B

มาตราส่วน 1:50 A6-09



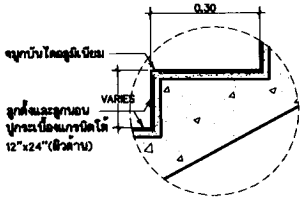
รูปตัดขยายบันได ST-4B A

มาตราส่วน 1:50 A6-09



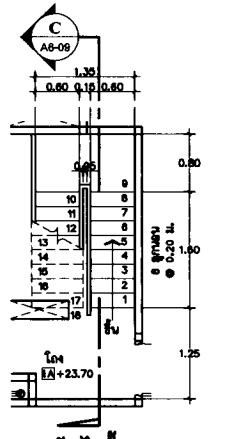
รูปตัดขยายบันได ST-4B B

มาตราส่วน 1:50 A6-09



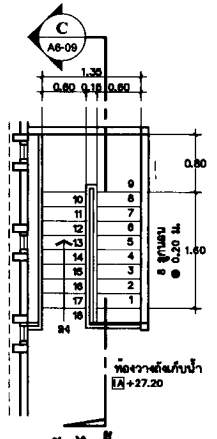
แบบขยายขั้นบันได ST-4B

มาตราส่วน 1:10 A6-09



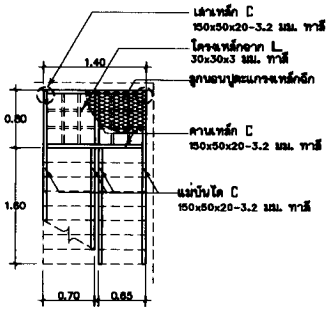
แปลนบันไดชั้น 6 ST-5

มาตราส่วน 1:50 A6-09



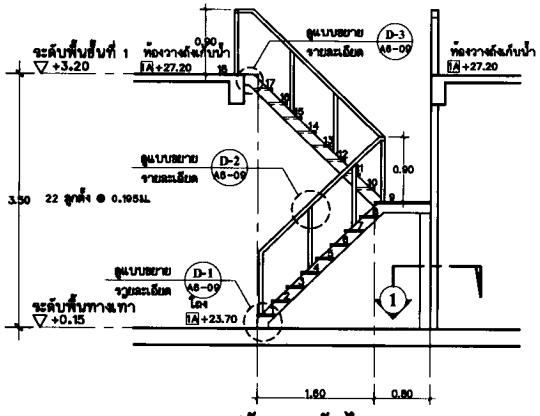
แปลนบันไดชั้น 7 ST-5

มาตราส่วน 1:50 A6-09



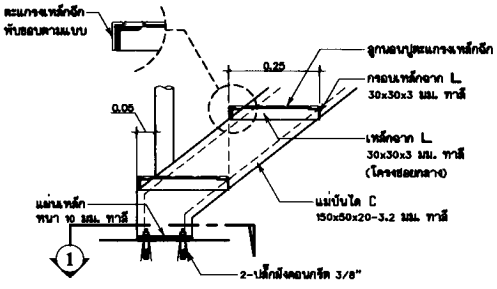
แปลนโครงเหล็ก ST-5

มาตราส่วน 1:50 A6-09



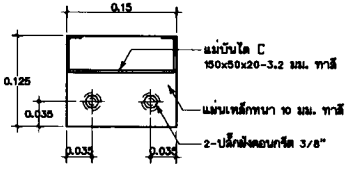
รูปตัดขยายบันได ST-5 C

มาตราส่วน 1:50 A6-09



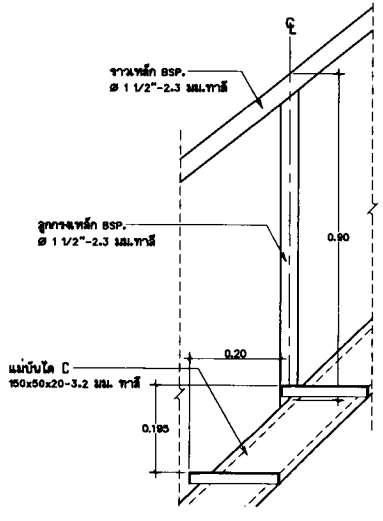
แบบขยาย D-1

มาตราส่วน 1:10 A6-09



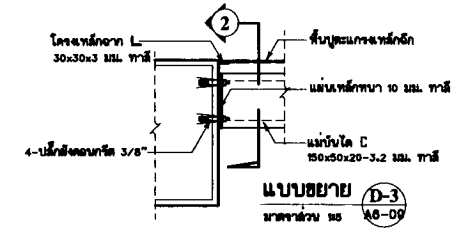
รูปตัดขยาย 1

มาตราส่วน 1:5



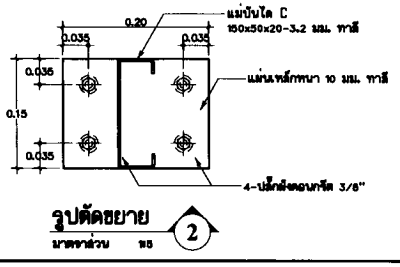
แบบขยาย D-2

มาตราส่วน 1:5 A6-09



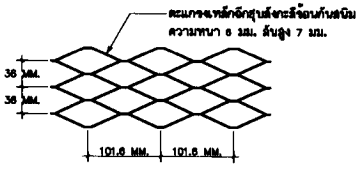
แบบขยาย D-3

มาตราส่วน 1:5 A6-09



รูปตัดขยาย 2

มาตราส่วน 1:5



แบบขยายตะแกรงเหล็กฉีก

มาตราส่วน 1:5

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายบันได
ST-3

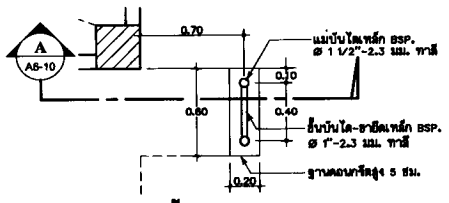
1: 50

1509-11

A6-09

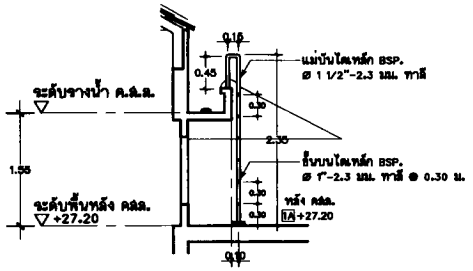
REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



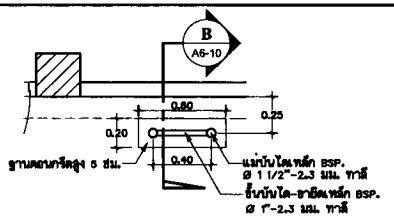
แปลนบันไดชั้นหลังคา ST-6

มาตราส่วน 1:25 A6-10



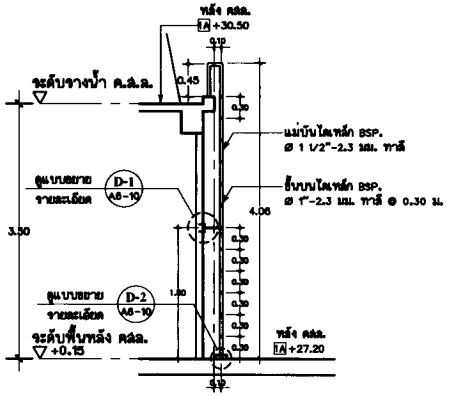
รูปตัดขยายบันได ST-6

มาตราส่วน 1:50 A6-10



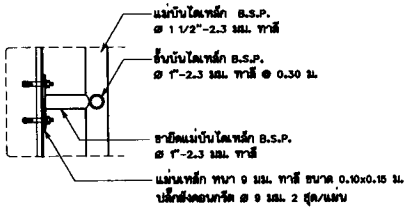
แปลนบันไดชั้นหลังคา ST-6A

มาตราส่วน 1:25 A6-10



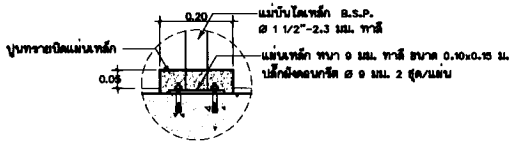
รูปตัดขยายบันได ST-6A

มาตราส่วน 1:50 B A6-10



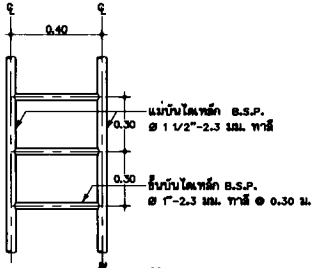
แบบขยายการติดตั้ง D-1

มาตราส่วน 1:10 A6-10



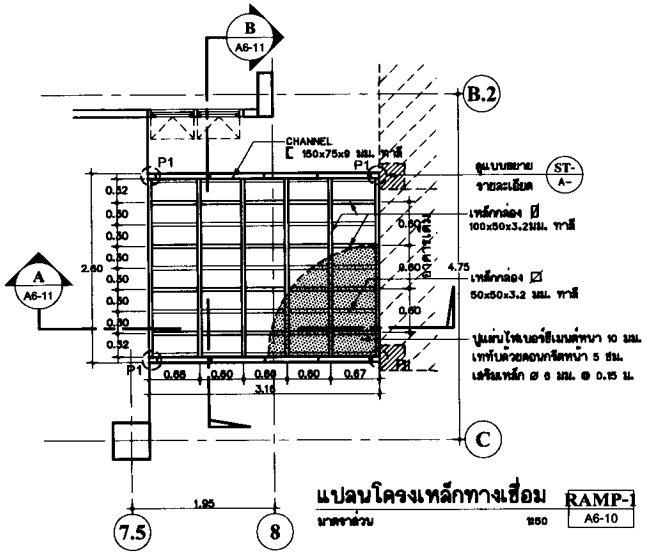
แบบขยายการติดตั้ง D-2

มาตราส่วน 1:10 A6-10



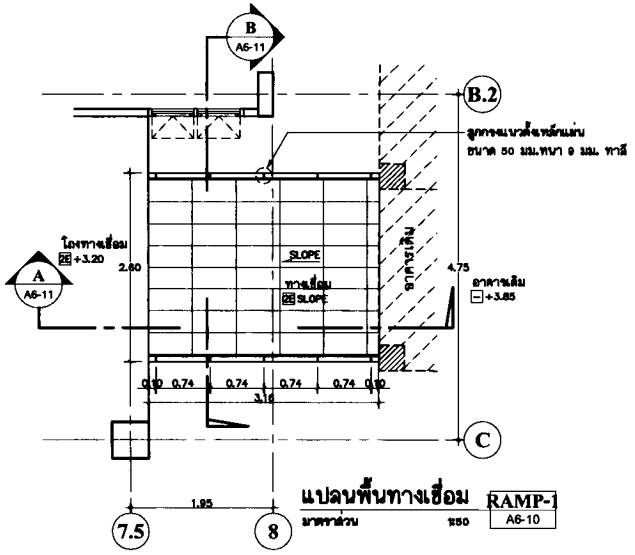
แบบขยายขั้นบันได

มาตราส่วน 1:20



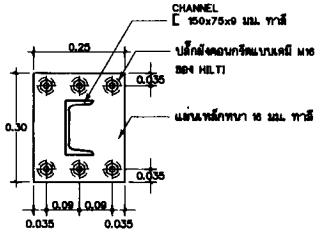
แปลนโครงเหล็กทางเชื่อม RAMP-1

มาตราส่วน 1:50 A6-10



แปลนพื้นทางเชื่อม RAMP-1

มาตราส่วน 1:50 A6-10



แบบขยายแผ่นเหล็กยึดคาน P1

มาตราส่วน 1:10

P.M.DESIGN CO.,LTD

ชื่อแบบ: แบบขยายบันได ST-3

มาตราส่วน: 1: 50

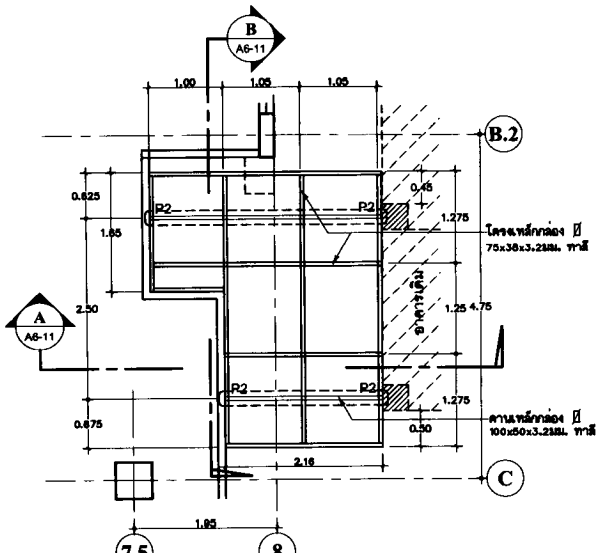
หมายเลขงาน: 1509-11

หมายเลขแบบ: A6-10

REVISION

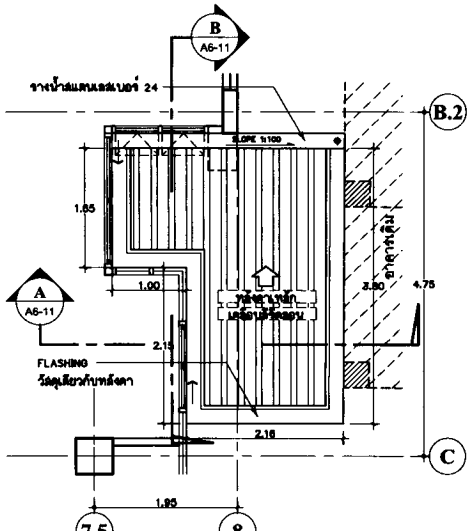
Notice

These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



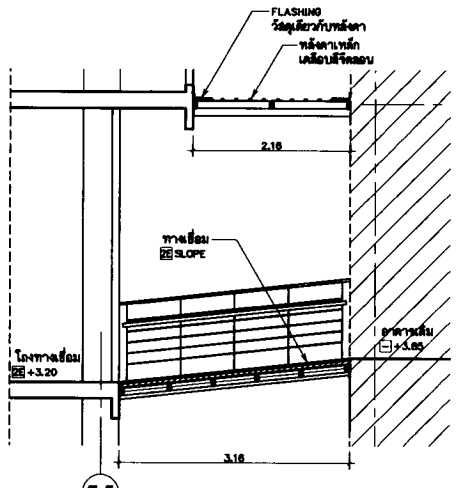
แปลนโครงหลังคาคลุมทางเชื่อม RAMP-1

มาตราส่วน 1:50 A6-11



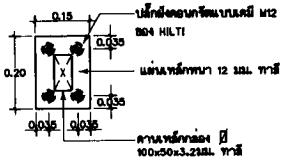
แปลนหลังคาคลุมทางเชื่อม RAMP-1

มาตราส่วน 1:50 A6-11



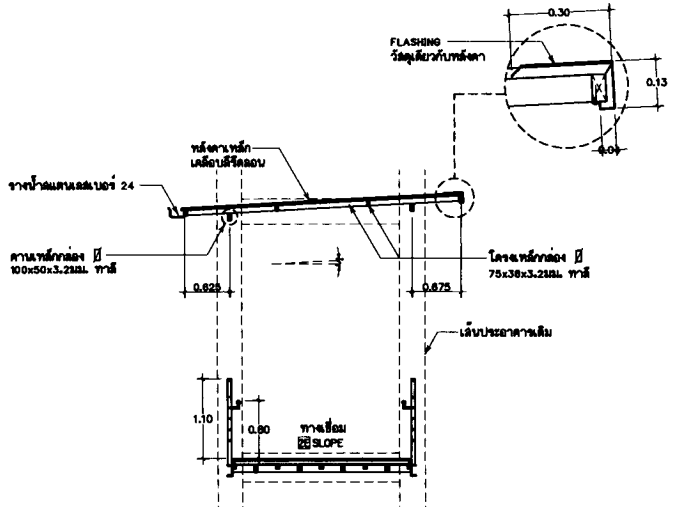
รูปตัดขยายทางเชื่อม A

มาตราส่วน 1:50 A6-11



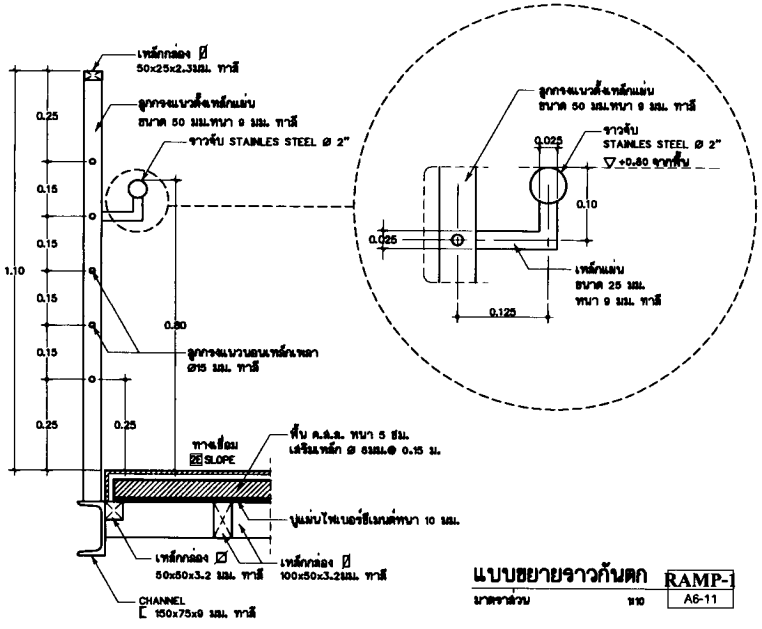
แบบขยายแผ่นเหล็กยึดคาน P2

มาตราส่วน 1:10



รูปตัดขยายทางเชื่อม B

มาตราส่วน 1:50 A6-11



แบบขยายราวกันตก RAMP-1

มาตราส่วน 1:10 A6-11

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
Rajabhat Sakon Nakhon University
สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
วิทยาเขตวังยาง อำเภอเมือง
จังหวัดสกลนคร รหัสไปรษณีย์ 47000
เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
วิทยาเขตวังยาง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
P.M. DESIGN CO.,LTD
100-97 Jirawhan Rd., Hatyai 9000
Telephone,Facsimile 074-365000
E-MAIL : PM_DESIGN@yahoo.com
ผู้ออกแบบ
ชุดชาย ลิ้มตระกูล ว.ส. 530
ชุดชัย ลิ้มตระกูล ส.ถ.13517
ผู้ควบคุมงาน
ชุดชาย ศิริโม ว.ส. 2108
ผู้ประเมินราคา
ชุดชัย ชุมจิ วศ. 910
ชุดชุดา เผดาร์ ส.ถ.35830
ประมาณการและตรวจสอบ
ชุดเจต ศิริเดช สถ. 212
สก. 3219
เขียนแบบ
ชุดชาย ชุดเจ ส-สถ. 11427
ชุดสิริญา ลิ้มสี ส.น.น.

แบบขยายบันได

ST-3

มาตราส่วน 1: 50

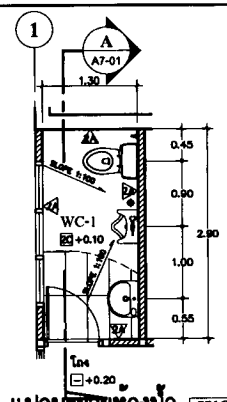
หมายเลขงาน 1509-11

หมายเลขแบบ A6-11

REVISION

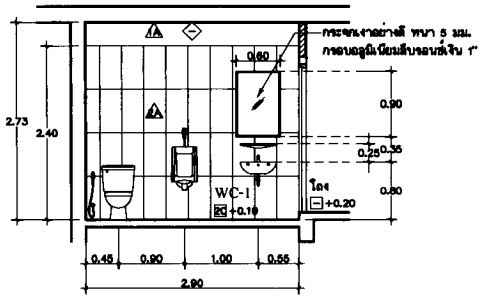
Notice

These drowings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



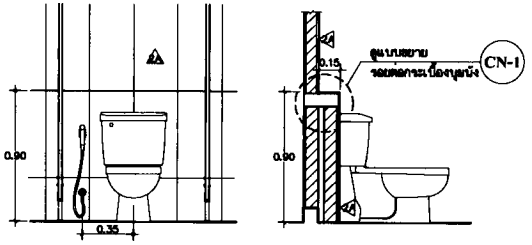
แปลนขยายห้องน้ำ WC-1

มาตราส่วน 1:50 A7-01



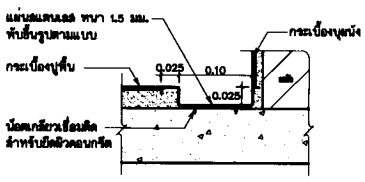
รูปตัดขยายห้องน้ำ WC-1 A A7-01

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายการติดตั้ง โถล้วมนั่งราบ WC A7-01

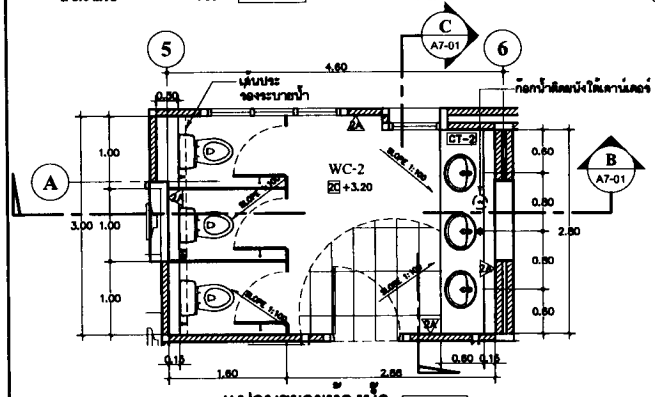
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายร่องน้ำสแตนเลส

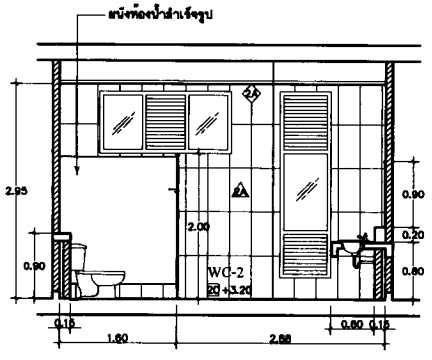
มาตราส่วน 1:5

ตารางแสดงระดับพื้นห้องน้ำ (กรณีซ้ำกับหลายชั้น)	
หมายเลขห้องน้ำ	ระดับพื้นห้องน้ำ
WC-2 ,WC-3,WC-4	+7.20, +10.20, +13.20, +16.70, +20.20 ,+23.70
WC-7 ,WC-8	+13.20 , +16.70 ,+23.70



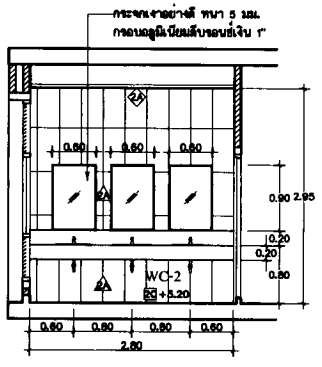
แปลนขยายห้องน้ำ WC-2

มาตราส่วน 1:50 A7-01



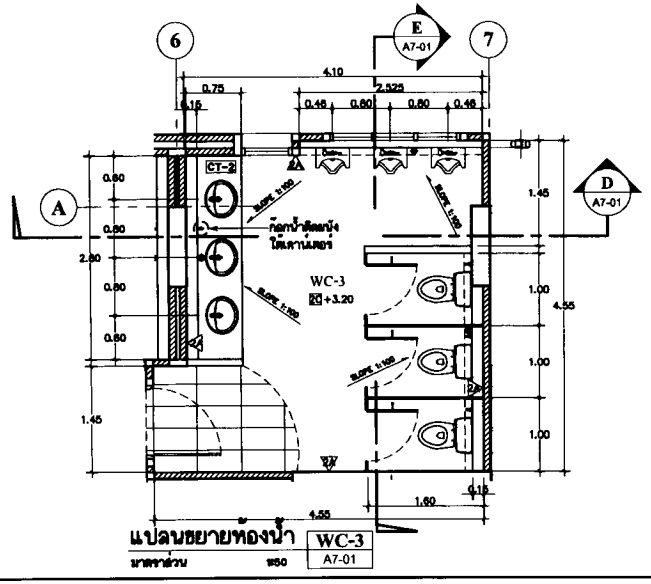
รูปตัดขยายห้องน้ำ WC-2 B A7-01

มาตราส่วน 1:50



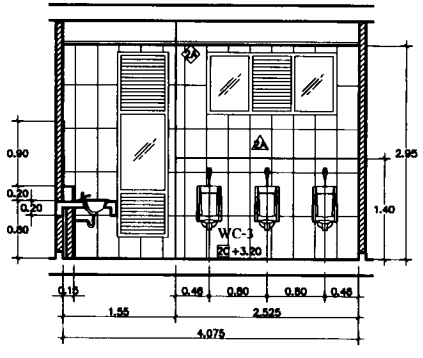
รูปตัดขยายห้องน้ำ WC-2 C A7-01

มาตราส่วน 1:50



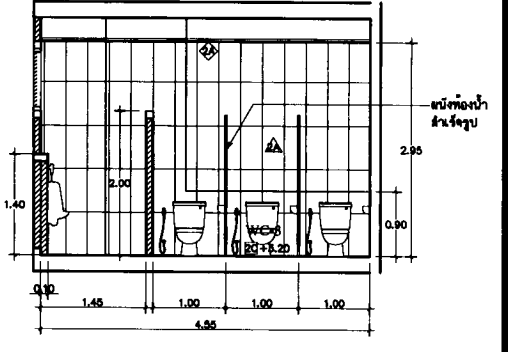
แปลนขยายห้องน้ำ WC-3

มาตราส่วน 1:50 A7-01



รูปตัดขยายห้องน้ำ WC-3 D A7-01

มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขยายห้องน้ำ WC-3 E A7-01

มาตราส่วน 1:50

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายห้องน้ำ

1: 50

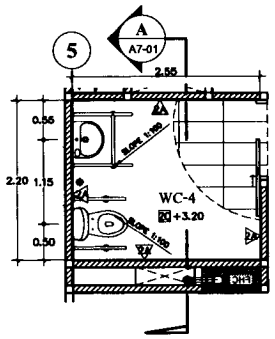
1509-11

A7-01

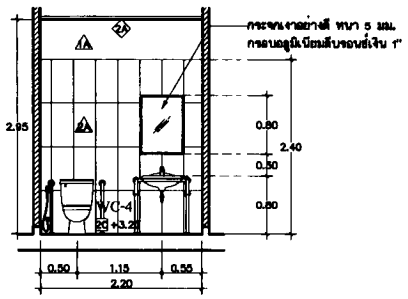
REVISION

Notice

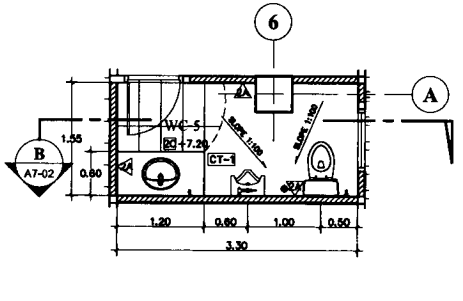
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



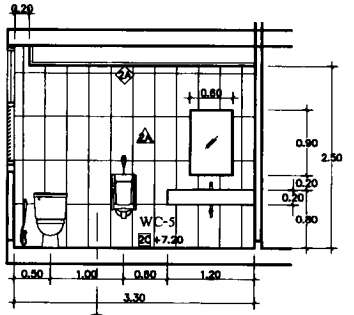
แปลนขยายห้องน้ำ WC-4
มาตราส่วน 1:50 A7-02



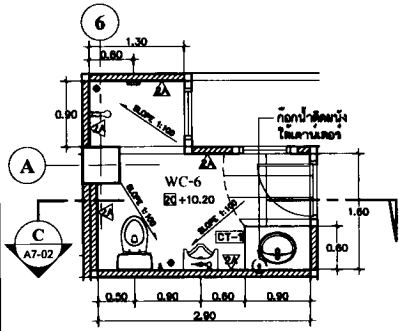
รูปตัดขยายห้องน้ำ WC-4 A A7-02
มาตราส่วน 1:50



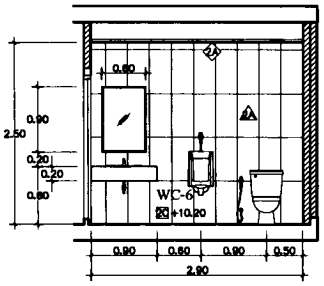
แปลนขยายห้องน้ำ WC-5
มาตราส่วน 1:50 A7-02



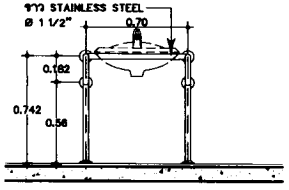
รูปตัดขยายห้องน้ำ WC-5 B A7-02
มาตราส่วน 1:50



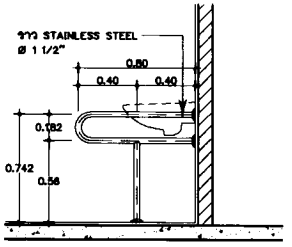
แปลนขยายห้องน้ำ WC-6
มาตราส่วน 1:50 A7-02



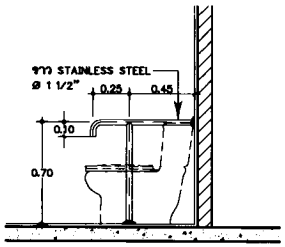
รูปตัดขยายห้องน้ำ WC-6 C A7-02
มาตราส่วน 1:50



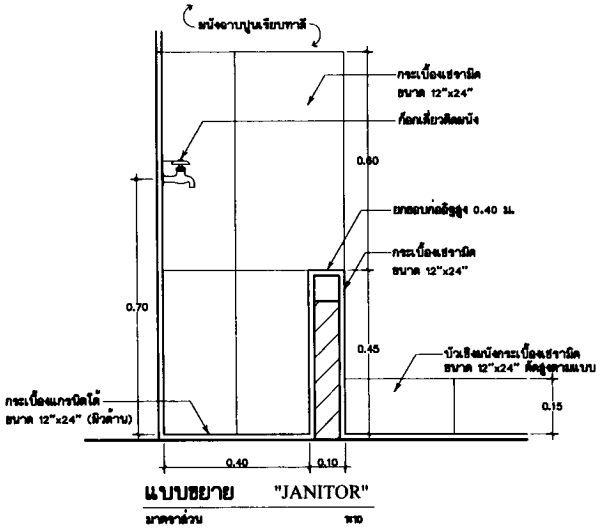
รูปด้านหน้าราวทรงตัว HR-1 A7-02
มาตราส่วน 1:25



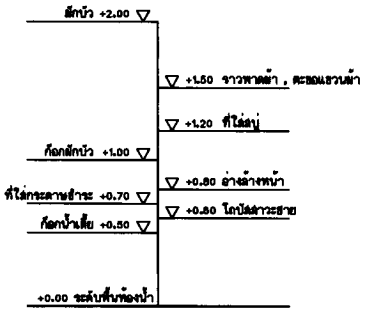
รูปด้านข้างราวทรงตัว HR-1 A7-02
มาตราส่วน 1:25



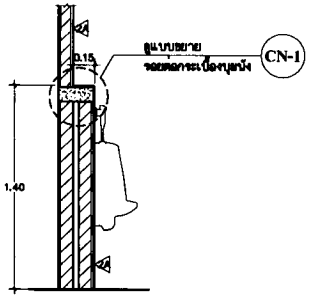
แบบขยายราวทรงตัว HR-2 A7-02
มาตราส่วน 1:25



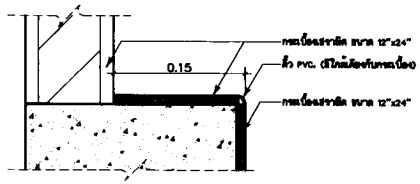
แบบขยาย "JANITOR"
มาตราส่วน 1:10



แสดงระยะการติดตั้งสุขภัณฑ์



แบบขยายการติดตั้ง โถปัสสาวะชาย UR-1 A7-02
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย TOP ผนัง CN-1
มาตราส่วน 1:5

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายห้องน้ำ

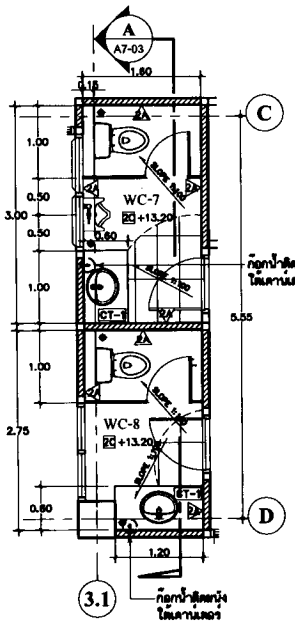
1: 50

1509-11

A7-02

REVISION

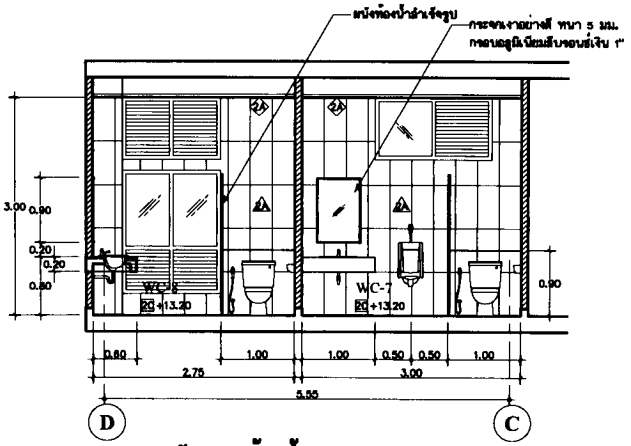
Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



แปลนขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50

WC-7	WC-8
A7-03	A7-03



รูปตัดขยายห้องน้ำ WC-7 , WC-8 (A)

มาตราส่วน 1:50 A7-03

สายน้ำดี

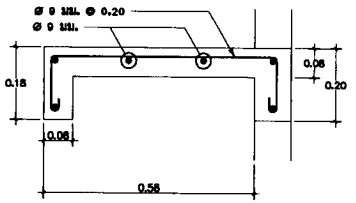
สายน้ำดีที่ต่อเข้ากับสุขภัณฑ์ เลือกใช้ชนิดสเตนเลสตีล

FLOOR DRAIN (FD.)

ตะแกรงดักกลิ่น (สเตนเลส)

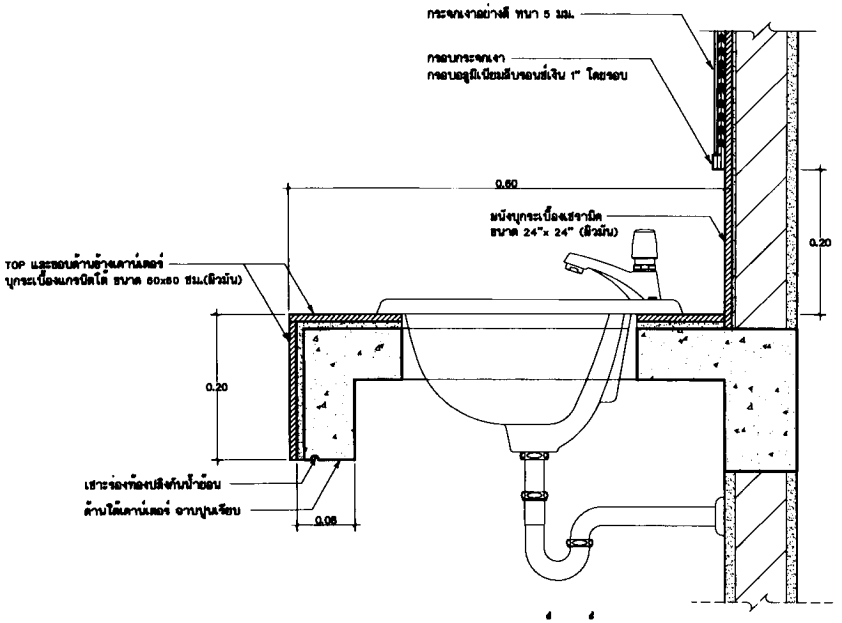
STOP VALVE

ท่อน้ำที่จะต่อเข้ากับสุขภัณฑ์ติดตั้ง STOP VALVE (ยกเว้นก๊อกน้ำฝักบัว)



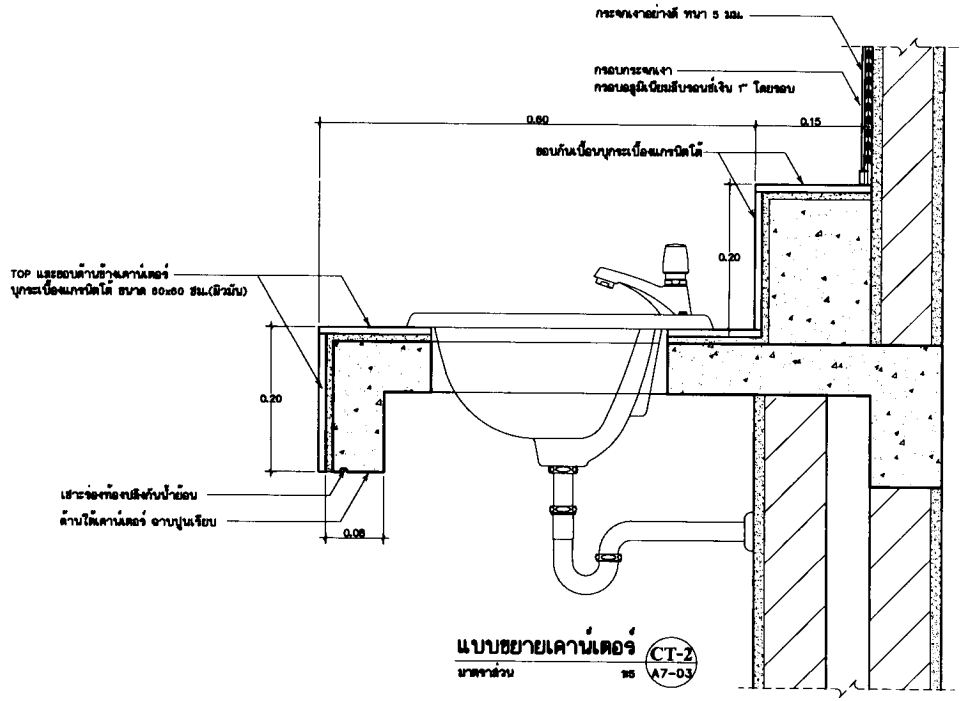
แบบขยายการเสริมเหล็กเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายเคาน์เตอร์ (CT-1)

มาตราส่วน 1:5 A7-03



แบบขยายเคาน์เตอร์ (CT-2)

มาตราส่วน 1:5 A7-03

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายห้องน้ำ

1: 50

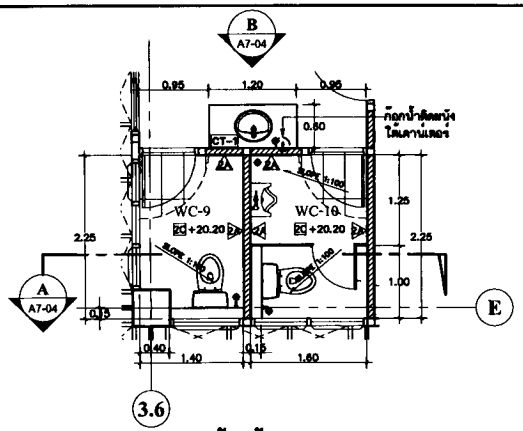
1509-11

A7-03

REVISION

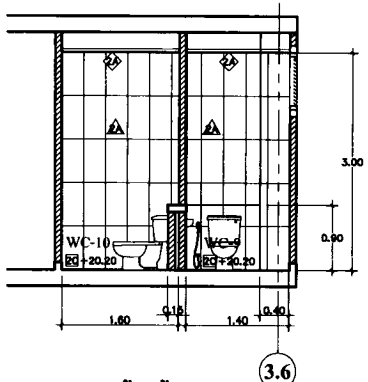
Notice

These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



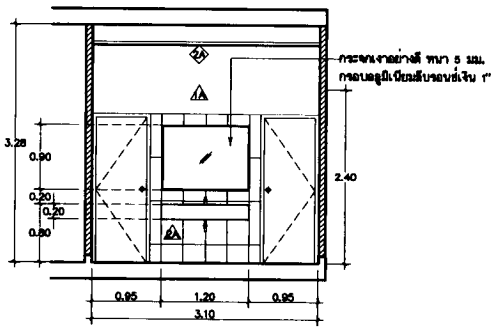
แปลนขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50 | WC-9 A7-04 | WC-10 A7-04



รูปตัดขยายห้องน้ำ WC-9 , WC-10 (A)

มาตราส่วน 1:50 A7-04



รูปตัดขยายห้องน้ำ WC-9 , WC-10 (B)

มาตราส่วน 1:50 A7-04

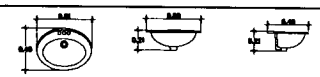
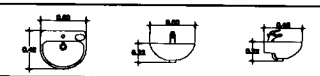
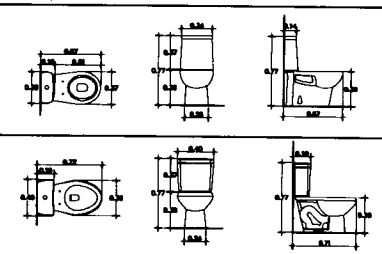
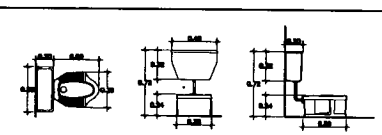
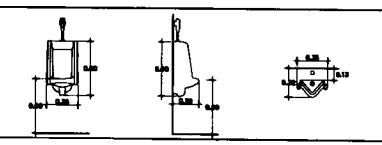
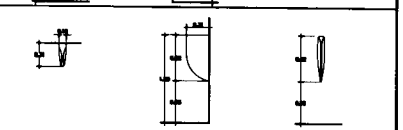
ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ความหนา 25 มม. ผลิตจากแผ่น HPL (High Pressure Laminates) หนา 0.8 มม. มาประกบกันทำการฉีด PU FORM (Polyurethane Foam) เข้าไประหว่างแผ่น ขอบปิดทับด้วย PVC เกรด A ความหนา 2 มม. ทั้ง 4 ด้านด้วยระบบกาวร้อน Hotmelt อุปกรณ์ชนิด Stainless Steel ครบชุด กรรมวิธีการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

รายการสุขภัณฑ์ สุขภัณฑ์ใช้ "สีขาว" ชนิดประหยัดน้ำ ** ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น **

สุขภัณฑ์	WC-1	WC-2	WC-3	WC-4	WC-5	WC-6	WC-7	WC-8	WC-9	WC-10
(1A) อ่างล้างหน้าแบบตั้งเคาน์เตอร์	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●
(1B) อ่างล้างหน้าแบบครึ่งเคาน์เตอร์	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1C) อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—
- ก๊อกน้ำเย็น (เซรามิควาล่ว)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- ก๊อกผสม (เซรามิควาล่ว)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
- ท่อน้ำทิ้ง (ชนิด P-TRAP)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- สะดืออ่าง (แบบตัวล็อค)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
(2D) โถส้วมนั่งราบแบบแยกชิ้น (แทงค์)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
(2D) โถส้วมนั่งยองแบบแยกชิ้น (แทงค์)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(2C) โถส้วมนั่งราบแบบชิ้นเดียว	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(3A) โถปัสสาวะชาย	●	—	●	●	—	—	—	●	—	●
- หลีกวาล่วโถปัสสาวะชาย	●	—	●	●	—	—	—	●	—	●
(3B) อากกั้นโถปัสสาวะชาย	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(4A) สายฉีดชำระ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
(5A) ตักบัว	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
- ก๊อกน้ำยืนตักบัว (เซรามิควาล่ว)	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
(6A) ที่วางสบู่	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
(7A) ที่ใส่กระดาษชำระ	●	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	●	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป
(8A) กระจกแขวนผ้า	●	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	—	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป	ติดตั้งภายหลังสุดชุดงานสำเร็จรูป
(9A) ก๊อกเดี่ยวติดผนัง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ตารางแสดงขนาดสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	แบบขยาย
(1A) อ่างล้างหน้าแบบตั้งเคาน์เตอร์	
(1B) อ่างล้างหน้าแบบครึ่งเคาน์เตอร์	
(2D) โถส้วมนั่งราบแบบแยกชิ้น (แทงค์)	
(2D) โถส้วมนั่งยองแบบแยกชิ้น (แทงค์)	
(3A) โถปัสสาวะชาย	
(3B) อากกั้นโถปัสสาวะชาย	

*หมายเหตุ สุขภัณฑ์ที่ใช้ขนาดต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายห้องน้ำ

1: 50

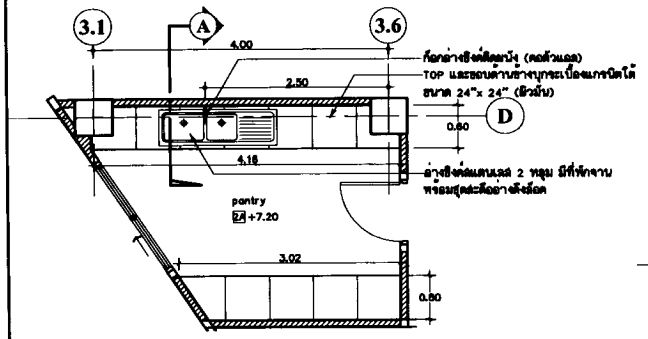
1509-11

A7-04

REVISION

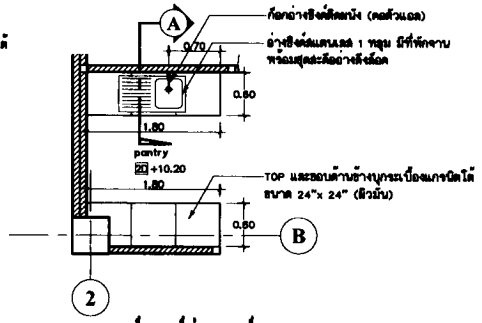
Notice

These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



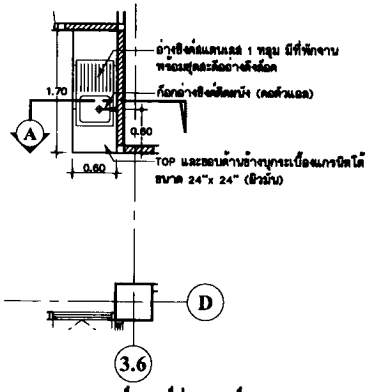
แปลนเคาน์เตอร์อ่างซิงค์ SINK-1

มาตราส่วน 1:50 | A7-05



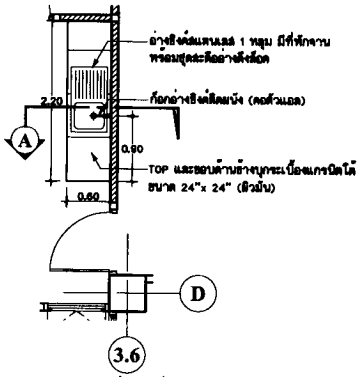
แปลนเคาน์เตอร์อ่างซิงค์ SINK-2

มาตราส่วน 1:50 | A7-05



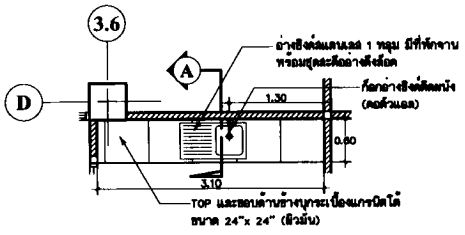
แปลนเคาน์เตอร์อ่างซิงค์ SINK-3

มาตราส่วน 1:50 | A7-05



แปลนเคาน์เตอร์อ่างซิงค์ SINK-3A

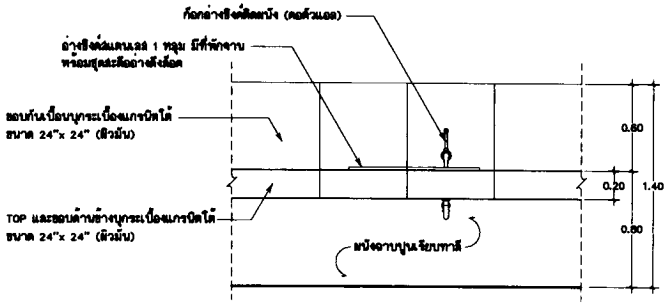
มาตราส่วน 1:50 | A7-05



แปลนเคาน์เตอร์อ่างซิงค์ SINK-4

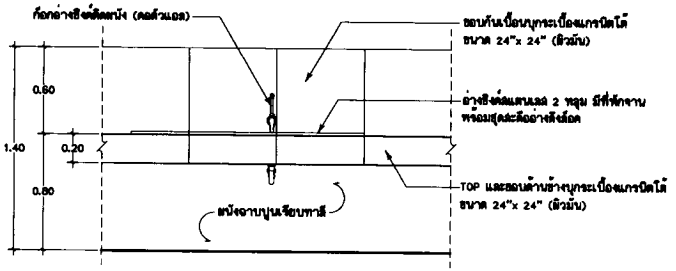
มาตราส่วน 1:50 | A7-05

หมายเหตุ
ตำแหน่งเคาน์เตอร์อ่างซิงค์
ดูรายละเอียดจากแบบแปลนพื้น



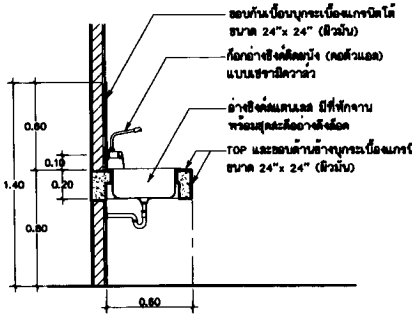
รูปด้านหน้าเคาน์เตอร์อ่างซิงค์ SINK-1

มาตราส่วน 1:25



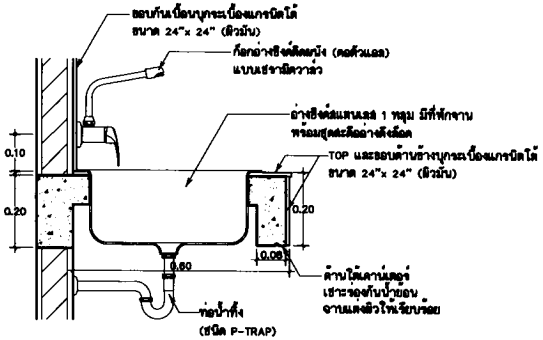
รูปด้านหน้าเคาน์เตอร์อ่างซิงค์ SINK-2 ,SINK-3 ,SINK-4

มาตราส่วน 1:25



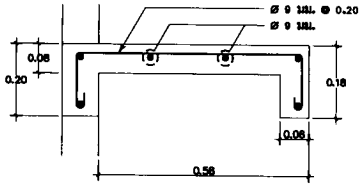
รูปตัดเคาน์เตอร์อ่างซิงค์ "SINK" 1

มาตราส่วน 1:25 | A7-05



แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างซิงค์ SINK

มาตราส่วน 1:10 | A7-05



แบบขยายการเสริมเหล็กเคาน์เตอร์ "SINK"

มาตราส่วน 1:10

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายเคาน์เตอร์

1: 50

1509-11

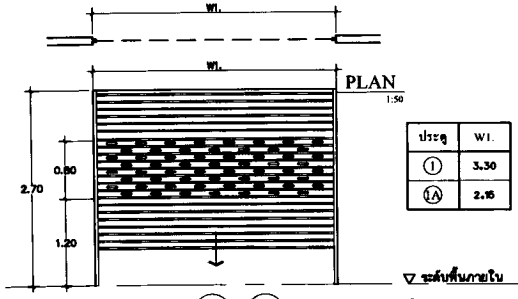
A7-05

REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

แบบขยายประตู

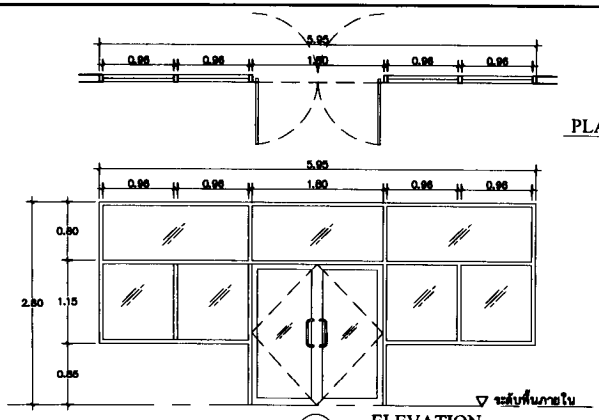
มาตราส่วน 1:50



ประตู	W1.
①	3.30
1A	2.15

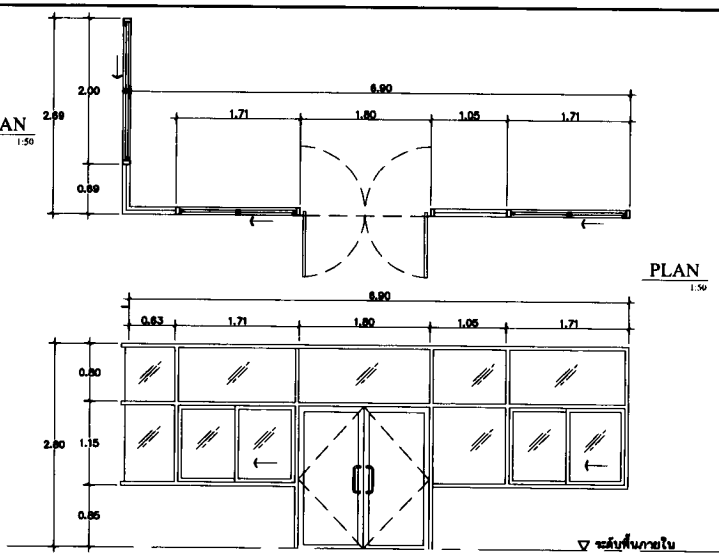
① 1A ELEVATION 1:50

ชนิด	บานม้วน ระบบมือดึง (สปริง)
รางประตู	เหล็กทำมิ ขนาด 40x45 มม.
บาน	ใบประตูลอนเดี่ยว (รุ่นมาตรฐาน) พ่นสีน้ำมัน
	ความหนาของใบ 0.5 มม.
	ช่องระบายอากาศแบบปั๊มหลุดตามแบบ
อุปกรณ์	ประตูบานม้วน ระบบมือดึง (สปริง)
ตำแหน่ง	โถงบันไดชั้น 1



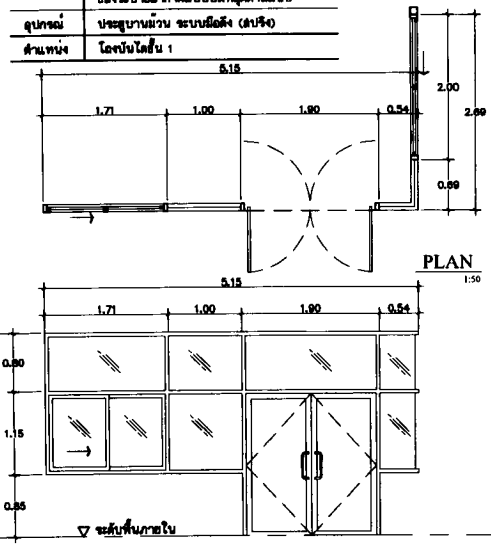
② ELEVATION 1:50

ชนิด	บานสวิงคู่
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิง
	Door Closer (ฝังในวงกบบนเหนือบานประตู)
	กุญแจล็อค (ไขสองทาง) , กลอนประตูบานสวิง
	มือจับสแตนเลส (ขนาด ø 25 มม. ยาว 350 มม.)
ตำแหน่ง	ห้องสุนทรียศาสตร์ ชั้น 1



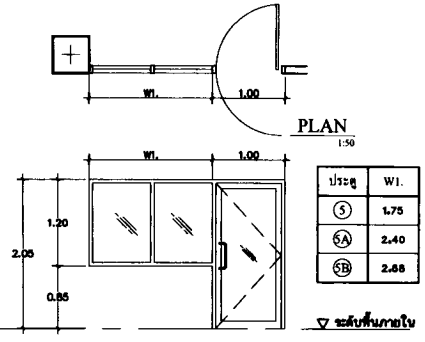
③ ELEVATION 1:50

ชนิด	บานสวิงคู่
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิง
	Door Closer (ฝังในวงกบบนเหนือบานประตู)
	กุญแจล็อค (ไขสองทาง) , กลอนประตูบานสวิง
	มือจับสแตนเลส (ขนาด ø 25 มม. ยาว 350 มม.)
ตำแหน่ง	ห้องสุนทรียศาสตร์ ชั้น 1



④ ELEVATION 1:50

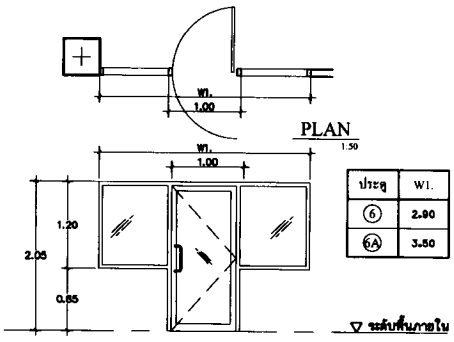
ชนิด	บานสวิงคู่
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิง
	Door Closer (ฝังในวงกบบนเหนือบานประตู)
	กุญแจล็อค (ไขสองทาง) , กลอนประตูบานสวิง
	มือจับสแตนเลส (ขนาด ø 25 มม. ยาว 350 มม.)
ตำแหน่ง	ห้องแสดงผลงาน ชั้น 1



ประตู	W1.
⑤	1.75
5A	2.40
5B	2.68

⑤ 5A 5B ELEVATION 1:50

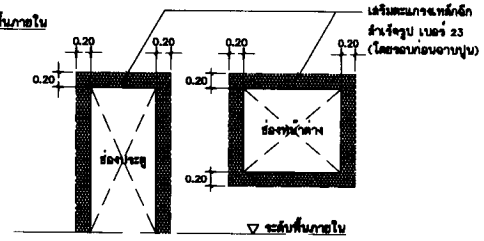
ชนิด	บานสวิงเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิง
	Door Closer (ฝังในวงกบบนเหนือบานประตู)
	กุญแจล็อค (ไขสองทาง) , กลอนประตูบานสวิง
	มือจับสแตนเลส (ขนาด ø 25 มม. ยาว 350 มม.)
ตำแหน่ง	ห้องพักอาจารย์ 8 คน ชั้น 2,ห้องหัวหน้าสนง.คณบดี ชั้น 2.5



ประตู	W1.
⑥	2.90
6A	3.50

⑥ 6A ELEVATION 1:50

ชนิด	บานสวิงเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิง
	Door Closer (ฝังในวงกบบนเหนือบานประตู)
	กุญแจล็อค (ไขสองทาง) , กลอนประตูบานสวิง
	มือจับสแตนเลส (ขนาด ø 25 มม. ยาว 350 มม.)
ตำแหน่ง	ห้องคณบดี ชั้น 2.5 ,ห้องพักอาจารย์ ชั้น 3, ชั้น 5



แบบขยายการติดตั้งวงกบประตู-วงกบหน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
สถาบันในกำกับของรัฐ
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
หมู่บ้านเกษตรอุตสาหกรรม
ตำบลเชิงชุม
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 47000
โทร. 0-4271-7000 ต่อ 1 หลัง

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ตำบลเชิงชุม จังหวัดสกลนคร

P.M. DESIGN CO.,LTD
159-57 Jitsanon Rd., Pobsi 3000
Tel/Fax. 0-4221-0000 E-mail : PM_DESIGN@yahoo.com

ชื่อ-นามสกุล สุชาติ ลิ้มสกุล ว.ส.ท. 539
ผู้ตรวจ สุชาติ ลิ้มสกุล ส.ถ. 13517
วิศวกร สุชาติ ลิ้มสกุล ส.ว. 2108
ผู้ควบคุมงาน สุชาติ ลิ้มสกุล วท. 910
ผู้ออกแบบ สุชาติ ลิ้มสกุล สถ. 3939
ผู้ประมาณราคา สุชาติ ลิ้มสกุล สถ.212 ส.ว. 3219
เขียนแบบ สุชาติ ลิ้มสกุล A-ส.ถ. 11427
ผู้ตรวจสอบ สุชาติ ลิ้มสกุล ส.ถ.

แบบขยายประตูหน้าต่าง

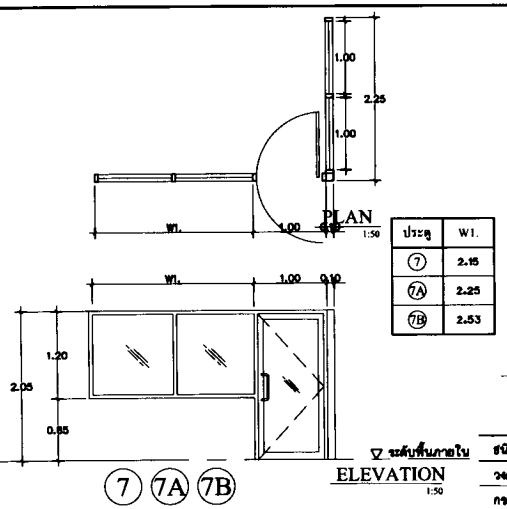
มาตราส่วน 1: 50

แบบเลขที่ 1509-11

AS-01

REVISION

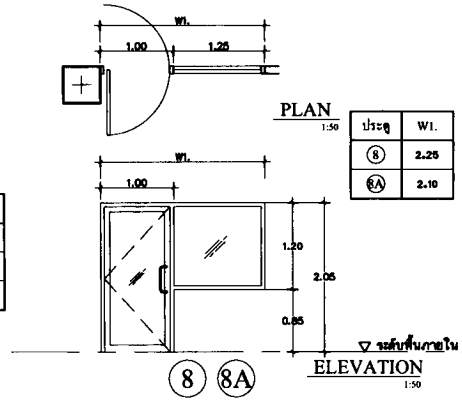
Notice
These drowings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ประตู	W1.
7	2.15
7A	2.25
7B	2.53

7 7A 7B

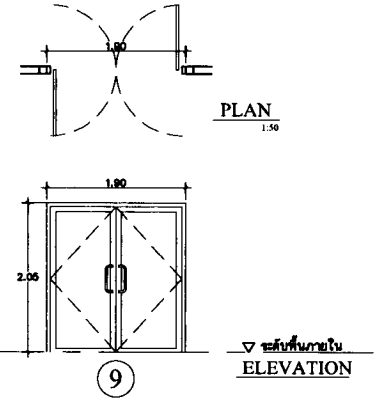
ชนิด	บานสวิงเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิง
	Door Closer (ฝังในวงกบบนเหนือบานประตู)
	กุญแจล็อค (ไขสองทาง) , กลอนประตูบานสวิง
	มือจับสแตนเลส (ขนาด ø 25 มม. ยาว 350 มม.)
ตำแหน่ง	ห้องทั่วหน้าสนง.คณบดี ชั้น 2.5



ประตู	W1.
8	2.25
8A	2.10

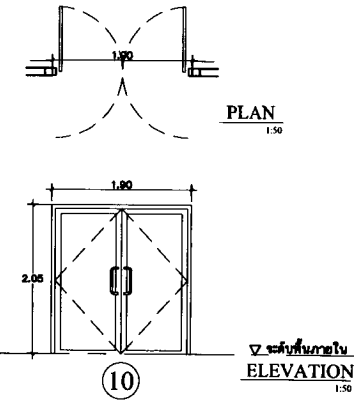
8 8A

ชนิด	บานสวิงเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิง
	Door Closer (ฝังในวงกบบนเหนือบานประตู)
	กุญแจล็อค (ไขสองทาง) , กลอนประตูบานสวิง
	มือจับสแตนเลส (ขนาด ø 25 มม. ยาว 350 มม.)
ตำแหน่ง	ห้องพักอาจารย์ ชั้น 3,ชั้น4,ชั้น 6 บันได



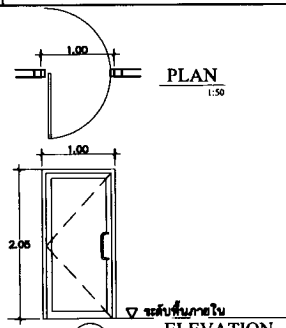
9

ชนิด	บานสวิงคู่
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิง
	Door Closer (ฝังในวงกบบนเหนือบานประตู)
	กุญแจล็อค (ไขสองทาง) , กลอนประตูบานสวิง
	มือจับสแตนเลส (ขนาด ø 25 มม. ยาว 350 มม.)
ตำแหน่ง	โถงลิฟต์+บันได ชั้นจอดรถ



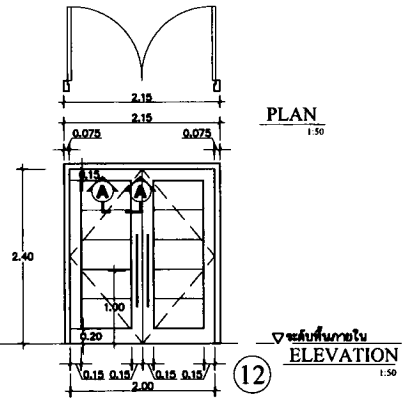
10

ชนิด	บานสวิงคู่
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิง
	Door Closer (ฝังในวงกบบนเหนือบานประตู)
	กุญแจล็อค (ไขสองทาง) , กลอนประตูบานสวิง
	มือจับสแตนเลส (ขนาด ø 25 มม. ยาว 350 มม.)
ตำแหน่ง	ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ 10 คน ชั้น 2.5



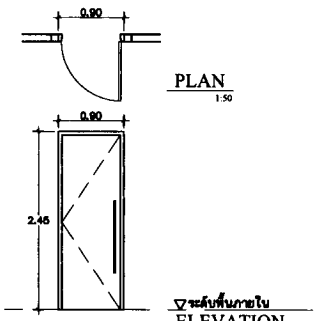
11

ชนิด	บานสวิงเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานสวิง
	Door Closer (ฝังในวงกบบนเหนือบานประตู)
	กุญแจล็อค (ไขสองทาง) , กลอนประตูบานสวิง
	มือจับสแตนเลส (ขนาด ø 25 มม. ยาว 350 มม.)
ตำแหน่ง	ระเบียง ชั้น 2,2.5



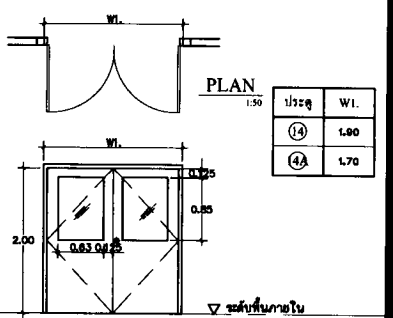
12

ชนิด	บานเปิดคู่
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3"x6" ทำสีพ่นเทียบลามิเนต NO.4108-NM
กรอบบาน	ไม้อัดยางหนา 4 มม. กรุ PLASTIC LAMINATE ของ WILSONART
	NO.4108-NM (Darker Light) ติดลายตามความยาวของกรอบบาน
	เดินคิ้วสแตนเลสโดยรอบ ดูแบบขยายจากรูปตัด A-A
ลูกฟัก	ไม้อัดยางหนา 4 มม. กรุ PLASTIC LAMINATE ของ WILSONART
	NO.4108-NM (Darker Light) ติดลายแนวนอน
	เว้นร่อง 4 มม. ทำสีพ่นเทียบลามิเนต NO.4108-NM
อุปกรณ์	มือจับสแตนเลส รุ่น HD 158 Art No. 2855 ผิวเงา ของ VVP.
	บานพับสแตนเลส รุ่น SS5430 ขนาด 5"x4" หนา 3 มม. (4 ชุด/บาน) ของ VVP.
	กันชนประตู แบบฝังพื้น รุ่น 937.50.400 ของ HAFELE
ตำแหน่ง	ห้องประชุมใหญ่ 200 คน.



13

ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5' ทำสี
บาน	ไม้อัดยางหนา 4 มม. กรุ PLASTIC LAMINATE ของฟอร์ไมก้า No.1302
	(ACROPOLIS) ผิว SP วางลายแนวนอน (หรือเทียบท่า)
อุปกรณ์	มือจับสแตนเลส รุ่น HD 158 Art No. 2855 ผิวเงา ของ VVP.
	บานพับทองเหลือง (แบบแหวนทองเหลือง) ขนาด 5"x4" (3 ชุด/บาน)
	กันชนประตู (แบบติดพื้น) , กลอนฝังลับประตู
ตำแหน่ง	ห้องประชุมใหญ่ 200 คน.



ประตู	W1.
14	1.90
14A	1.70

14 14A

ชนิด	บานเปิดคู่
วงกบ	วงกบไม้ลังเคราะห์ * ทำสี-(เลือกสีภายหลัง)
บาน	ประตูไม้ลังเคราะห์ ** ทำสี-(เลือกสีภายหลัง)
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	ลูกบิดหัวกลม ผิวสแตนเลสด้าน (ระบบประตูห้องเก็บของ)
	บานพับสแตนเลส (BALL BEARING) ขนาด 4"x3" (3 ชุด/บาน)
	DOOR STOPPER (แบบมือลับติดตอนบน)
ตำแหน่ง	ห้องบรรยาย,ห้อง Lab,ห้องไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Maha Sarakham University
อาคารเรียนแบบประสงค์
ห้องปฏิบัติการวิชาชีพ
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
หน้าแปลงฝึกหัด
ตำบลท่าขัว อำเภอเมือง
จังหวัดมหาสารคาม 1 หลัง
เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ตั้งแปลง
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
P.M. DESIGN CO.,LTD
[illegible]
สถาบันสถาปนิกสยามฯ ว.สถ. 530
คุณวิทย์ สืบตระกูล ภ.สถ.13517
วิศวกรโยธา
คุณสมาคร ศิริพิมพ์ สถ. 2108
วิศวกรไฟฟ้า
คุณวรวิทย์ จุนเจิม วก. 910
คุณสุรา แสงทอง สภ.35839
วิศวกรเครื่องกลอนุรักษ์ฯ
คุณเนต ทิพยศ สถ.212
สภ.3219
เจ้าของแบบ
คุณสุรา ชุ่มเจ็ง ภ.สถ. 11427
คุณวลิฎา สังขสิติ สถ.บ.

แบบขยายประตูหน้าต่าง

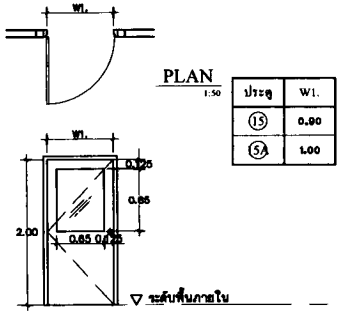
1: 50

1509-11

A8-02

REVISION

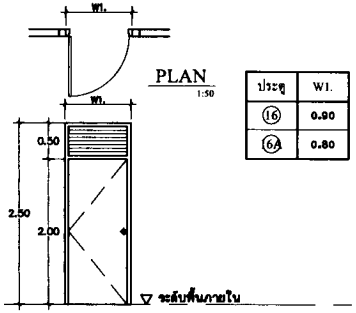
Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ประตู	W1.
15	0.90
15A	1.00

15 15A ELEVATION 1:50

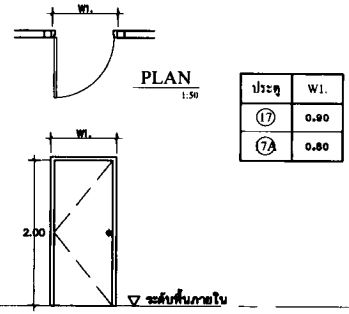
ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบไม้สังเคราะห์ • ทาสี-(เลือกสีภายหลัง)
บาน	ประตูไม้สังเคราะห์ •• ทาสี-(เลือกสีภายหลัง)
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม.
อุปกรณ์	ลูกบิดทั่วกลม ผิวสแตนเลสด้าน (ระบบประตูห้องน้ำ)
	บานพับสแตนเลส (BALL BEARING) ขนาด 4"x3" (3 ชุด/บาน)
	DOOR STOPPER (แบบมีขอล็อคติดตอบบน)
ตำแหน่ง	ห้องบรรยาย,ห้อง Lab



ประตู	W1.
16	0.90
16A	0.80

16 16A ELEVATION 1:50

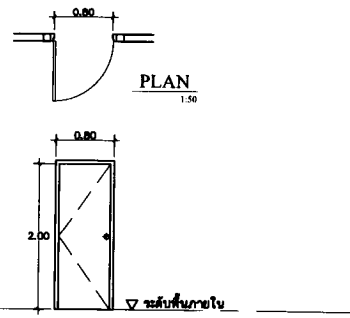
ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบไม้สังเคราะห์ • ทาสี-(เลือกสีภายหลัง)
บาน	ประตูไม้สังเคราะห์ •• ทาสี-(เลือกสีภายหลัง)
เกล็ด	เกล็ดอลูมิเนียมลิ้นลอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
อุปกรณ์	ลูกบิดทั่วกลม ผิวสแตนเลสด้าน (ระบบประตูห้องเก็บของ)
	บานพับสแตนเลส (BALL BEARING) ขนาด 4"x3" (3 ชุด/บาน)
	DOOR STOPPER (แบบมีขอล็อคติดตอบบน)
ตำแหน่ง	ห้องทั่วไป



ประตู	W1.
17	0.90
17A	0.80

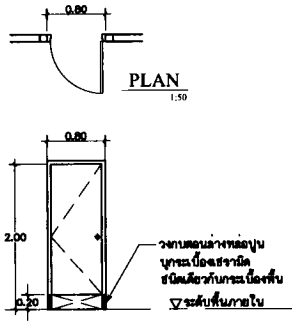
17 17A ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบไม้สังเคราะห์ • ทาสี-(เลือกสีภายหลัง)
บาน	ประตูไม้สังเคราะห์ •• ทาสี-(เลือกสีภายหลัง)
อุปกรณ์	ลูกบิดทั่วกลม ผิวสแตนเลสด้าน (ระบบประตูห้องเก็บของ)
	บานพับสแตนเลส (BALL BEARING) ขนาด 4"x3" (3 ชุด/บาน)
	DOOR STOPPER (แบบมีขอล็อคติดตอบบน)
ตำแหน่ง	ห้องทั่วไป



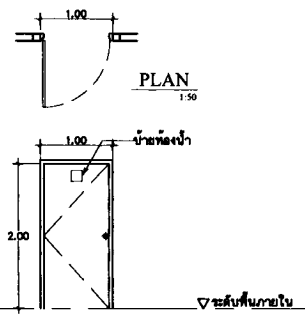
18 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4' ทาสี
บาน	ไม้อัดยางชนิดกันน้ำ หนา 4 มม. กรุ PLASTIC LAMINATE ลายทอร์ไมก้า No.1302
	(ACROPOLIS) ผิว SP วางลายแนวนอน (หรือเทียบเท่า)
อุปกรณ์	มือจับสแตนเลส รุ่น HD 158 Art No. 2855 ผิวเงา ยี่ห้อ VVP.
	บานพับทองเหลือง (แบบแหวนทองเหลือง) ขนาด 5"x4" (4 ชุด/บาน)
	กันชนชนิดแม่เหล็ก , (ระบบประตูห้องเก็บของ)
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ-ล้วม



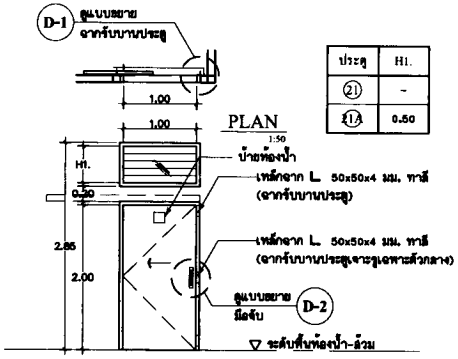
19 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
บาน	ประตูไม้อัดยางกันน้ำ หนา 35 มม. ทาสีน้ำมัน
อุปกรณ์	ลูกบิดทั่วกลม ผิวสแตนเลสด้าน (ระบบประตูห้องน้ำ)
	บานพับสแตนเลส (BALL BEARING)
	ขนาด 4"x3" (3 ชุด/บาน) , กันชนประตู (แบบลูกปืน)
ตำแหน่ง	ห้อง JANITOR



20 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4' ทาสี
บาน	ไม้อัดยางชนิดกันน้ำ หนา 4 มม. กรุ PLASTIC LAMINATE ลายทอร์ไมก้า No.1302
	(ACROPOLIS) ผิว SP วางลายแนวนอน (หรือเทียบเท่า)
อุปกรณ์	มือจับสแตนเลส รุ่น HD 158 Art No. 2855 ผิวเงา ยี่ห้อ VVP.
	บานพับทองเหลือง (แบบแหวนทองเหลือง) ขนาด 5"x4" (3 ชุด/บาน)
	(ระบบประตูห้องเก็บของ)
	DOOR CLOSER ชนิดติดเหนือบานประตู
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ-ล้วม

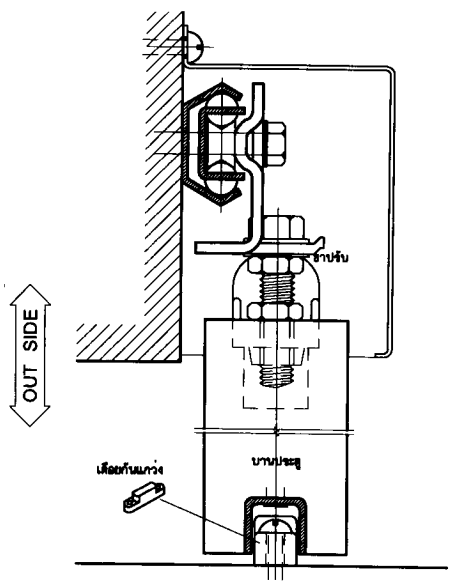


ประตู	H1.
21	-
21A	0.50

21 21A ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเลื่อนเดี่ยว , บานเกล็ดลิ้นลาย
วงกบ	วงกบไม้สังเคราะห์ • ทาสี-(เลือกสีภายหลัง)
บาน	ประตูไม้สังเคราะห์ •• ทาสี-(เลือกสีภายหลัง)
ช่องแสง	เกล็ด กระจกใสสีเขียว หนา 5 มม. ลิ้นลาย
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อน
	มือจับผิวสแตนเลสด้าน (ตามแบบ)
	กุญแจบานเลื่อน ยี่ห้อ "VVP." No. SL-1
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ-ล้วมสนทิการ

หมายเหตุ ประตู 21 ไม่มีช่องแสงเหนือประตู
มีเกล็ดระบายอากาศในบานประตู



แบบขยายรางเลื่อน
มาตราส่วน 1:1

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายประตูหน้าต่าง

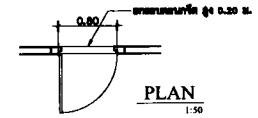
1: 50

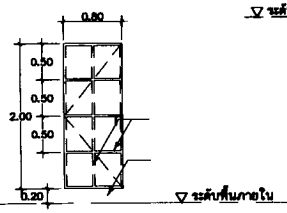
1509-11

A8-03

REVISION

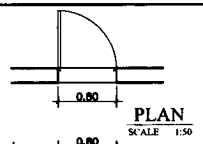
Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

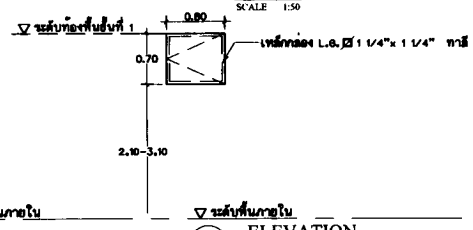




22 ELEVATION 1:50

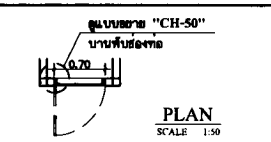
ชนิด	บานประตูเหล็ก
วงกบ	โครงเหล็กฉาก L 40x40 มม. ทาสี
บาน	เหล็กแผ่นหนา 1.5 มม. ทาสี บุ 1 ด้าน
อุปกรณ์	มือจับเหล็ก ø 15 มม. , STEEL BOOST
	กลอนพร้อมสายยูสำหรับคล้องกุญแจ
ตำแหน่ง	ประตูออกหลังคา ค.ส.ล.

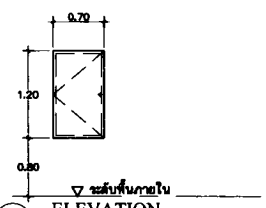




23 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	โครงเหล็กฉาก L 40x40 มม. ทาสี
บาน	แผ่นสเตนเลส เบอร์18 บุทั้ง 2 ด้าน
อุปกรณ์	มือจับเหล็ก ø 15 มม. , STEEL BOOST
	กลอนพร้อมสายยูสำหรับคล้องกุญแจ (ติดตั้งภายในอาคาร)
ตำแหน่ง	ถังเก็บน้ำ ค.ส.ล.



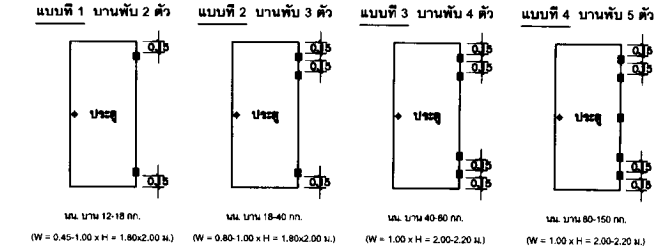


24 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2"x3" ทาสีน้ำมัน
บาน	ไม้อัดยาง ความหนาบาน 25 มม. ทาสีน้ำมัน
อุปกรณ์	กุญแจสำหรับช่องท่อ (ENGINEER KEY)
	บานพับฉากสแตนเลส (สำหรับช่องท่อ) 2 ตัว/บาน
	มือจับปุ่ม Stainless Steel
ตำแหน่ง	ช่องท่อ

แบบมาตราฐานการติดตั้งบานพับประตู

มาตราส่วน 1:50



หมายเหตุ

วงกบไม้สังเคราะห์ * ทำสี-(เลือกสีภายหลัง) ผลิตจาก WOOD POLYMER COMPOSITE

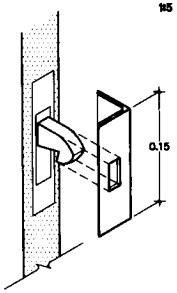
ประตูไม้สังเคราะห์ ** ทำสี-(เลือกสีภายหลัง)

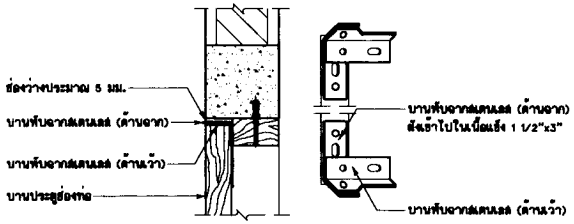
บานประตูไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด โครงภายในเสริมวัสดุ WOOD POLYMER

และไส้ประตูเป็น PU. FOAM

แบบขยายฉากรับบานประตู D-1

มาตราส่วน 1:5



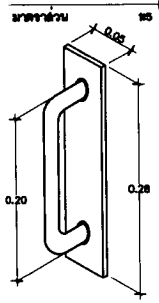


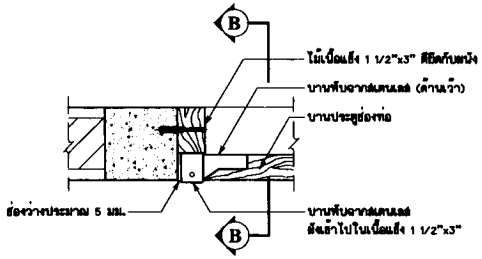
รูปตัดบานพับ "CH-50" B - B

มาตราส่วน 1:5

แบบขยายมือจับ D-2

มาตราส่วน 1:5





แบบขยายบานพับ "CH-50"

มาตราส่วน 1:5

กุญแจประตู	ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างต่อสถาปนิกหรือเจ้าของโครงการเพื่อขออนุมัติก่อนนำไปใช้งาน
ลักษณะการใช้งาน	รายละเอียด
ระบบประตูทางเข้า-ออกทั่วไป (ENTRANCE LOCK)	ด้านนอกสามารถล็อคและคลายล็อคด้วยกุญแจเท่านั้น ด้านในมีปุ่มล็อค สามารถล็อคและคลายล็อคด้วยตนเอง
ระบบประตูห้องเก็บของ (STORE ROOM LOCK)	ด้านนอกล็อคตายตลอดเวลา คลายล็อคด้วยกุญแจเท่านั้น ด้านในไม่มีปุ่มล็อค เปิดได้ตลอดเวลา
ระบบประตูห้องน้ำ (PRIVACY LOCK)	ด้านในมีปุ่มล็อค สามารถล็อคและคลายล็อคด้วยการหมุน ด้านนอกไขเข้ามาในกรณีฉุกเฉินด้วยเหรียญหรือไขควง
ระบบประตูหนีไฟ (FIRE DOOR LOCK)	ด้านนอกล็อคอยู่ตลอดเวลา คลายล็อคด้วยกุญแจเท่านั้น ด้านในแขนผลักฉุกเฉิน "TOUCH-BAR PANIC"
ระบบประตูเข้า-ออกดาดฟ้า (FIRE DOOR LOCK)	ทั้ง 2 ด้าน ล็อคตลอดเวลา การเข้า-ออก จะต้องใช้กุญแจเท่านั้น

หมายเหตุ รายการที่กำหนดรุ่นและชื่อผู้ผลิต ให้เทียบเท่าได้ โดยยึดถือ คุณสมบัติทั้งหมดตามที่กำหนดไว้เป็นเกณฑ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Maha Sarakham University
อาคารเรียนแบบประสงค์
ห้องปฏิบัติการวิชาชีพ
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
พร้อมครุภัณฑ์
ตำบลท่าขัว อำเภอเมือง
จังหวัดมหาสารคาม 1 หลัง
เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ตั้งอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
P.M. DESIGN CO.,LTD
ผู้ออกแบบ ชื่อสกุล ว.สถ. 530
ผู้ตรวจ ชื่อสกุล ภ.สถ.13517
ผู้ตรวจสอบ ศิริพิมพ์ สถ. 2108
ผู้ควบคุมงาน ชื่อสกุล วสถ. 918
ผู้ตรวจสอบ ผลการ ภสถ.35839
ผู้ตรวจสอบ ชื่อสกุล สถ.212 สถ.3219
ผู้ตรวจสอบ ชื่อสกุล ภ-สถ. 11427
ผู้ตรวจสอบ ชื่อสกุล สถ.บ.

แบบขยายประตูหน้าต่าง

1: 50

1509-11

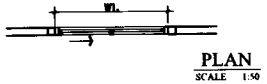
A8-04

REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

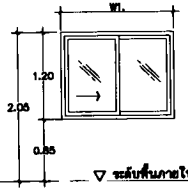
แบบขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50



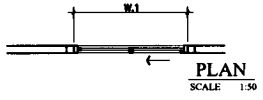
PLAN SCALE 1:50

หน้าต่าง	W1.
1	1.00
1A	1.40
1B	1.60
1C	1.80
1D	1.87
1E	2.00



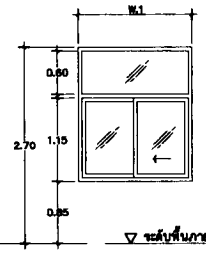
1 1A 1B 1C 1D 1E ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน , กุญแจล็อค
ตำแหน่ง	ทั่วไป



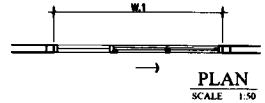
PLAN SCALE 1:50

หน้าต่าง	W1.
2	1.08
2A	1.35
2B	1.65
2C	1.79
2D	1.85
2E	2.00
2F	2.03



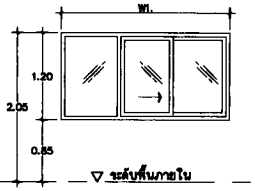
2 2A 2B 2C 2D 2E 2F ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเลื่อน/ บานกระจกบิดสาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน , กุญแจล็อค
ตำแหน่ง	ทั่วไป



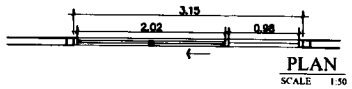
PLAN SCALE 1:50

หน้าต่าง	W1.
3	2.31
3A	2.50
3B	2.45
3C	2.20
3D	2.90

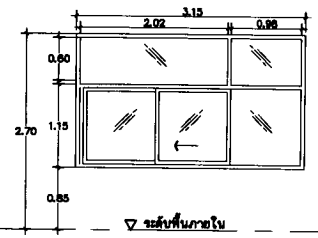


3 3A 3B 3C 3D ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเลื่อน/ บานกระจกบิดสาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน , กุญแจล็อค
ตำแหน่ง	ห้องพักอาจารย์ ชั้น 8 , ห้องประชุมคณะ 60 คน, รปภ.

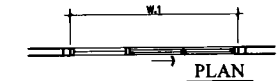


PLAN SCALE 1:50



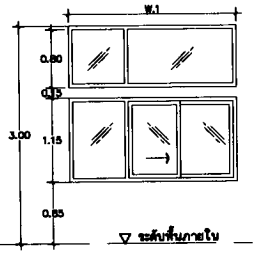
4 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเลื่อน/ บานกระจกบิดสาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน , กุญแจล็อค
ตำแหน่ง	โถงลิฟต์-บันได ชั้น 1



PLAN SCALE

หน้าต่าง	W1.
5	2.31
5A	2.50

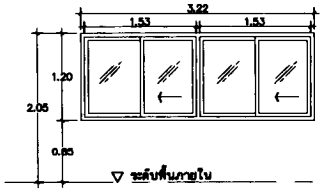


5 5A ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเลื่อน/ บานกระจกบิดสาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน , กุญแจล็อค
ตำแหน่ง	ห้องพักอาจารย์ 10 คน

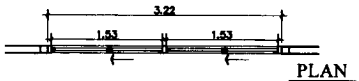


PLAN SCALE 1:50

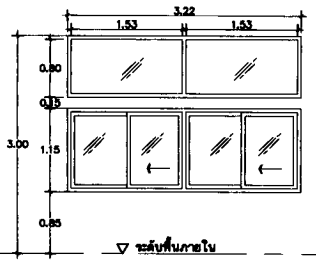


6 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน , กุญแจล็อค
ตำแหน่ง	โถงพักคอย ชั้น 8



PLAN SCALE 1:50

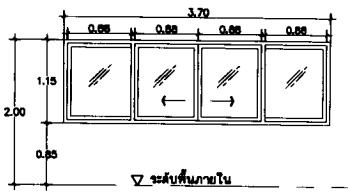


7 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเลื่อน/ บานกระจกบิดสาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน , กุญแจล็อค
ตำแหน่ง	โถงพักคอย



PLAN SCALE 1:50



8 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเลื่อน/ บานกระจกบิดสาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน , กุญแจล็อค
ตำแหน่ง	โถงพักคอย

มหาวิทยาลัยศิลปากร
Silpakorn University

สถาบันการศึกษาปฏิบัติการทางศิลปะ
คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
ท่าพระจันทร์ อำเภอเมือง
จังหวัดนครปฐม 73000

มหาวิทยาลัยศิลปากร
มหาวิทยาลัยศิลปากร
อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

P.M. DESIGN CO.,LTD

ชื่อสถาปนิก
สุเมธ ลีละรุจ ว.ส. 530

ชื่อวิศวกร
สุเมธ ลีละรุจ ก.ว. 13517

ชื่อภูมิสถาปนิก
สุเมธ ศิริพันธ์ ภ. 2108

ชื่อผู้เขียนแบบ
สุเมธ ลีละรุจ วท. 910

ชื่อผู้ตรวจสอบ
สุเมธ ศิริพันธ์ ภ. 2108
สุเมธ ลีละรุจ ว.ส. 530

ชื่อผู้ประสานงาน
สุเมธ ลีละรุจ ก.ว. 13517
สุเมธ ศิริพันธ์ ภ. 2108

ชื่อโครงการ
แบบขยายประตูหน้าต่าง

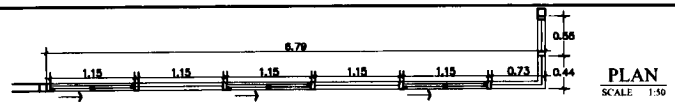
มาตราส่วน
1: 50

หมายเลขงาน
1509-11

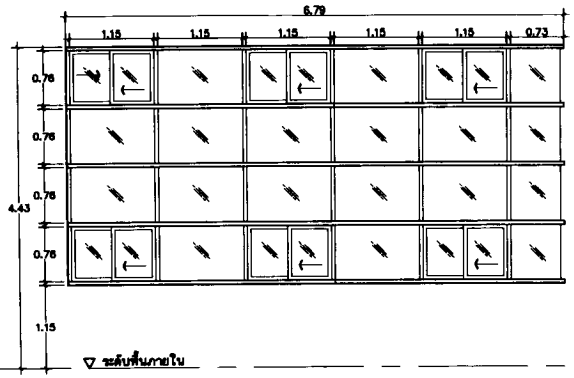
หมายเลขแบบ
A8-05

REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

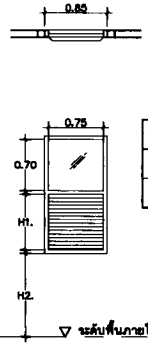


PLAN
SCALE 1:50



9 ELEVATION
1:50

ชนิด	บานเลื่อน/ บานกระจกตัดลาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียวสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียวสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน , กุญแจล็อค
ตำแหน่ง	ห้องวิทยาการ , ห้องฟิตเสน

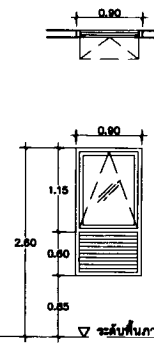


PLAN
SCALE 1:50

หน้าต่าง	H1.	H2.
10	0.47	0.10
10A	0.77	1.15

10 10A ELEVATION
1:50

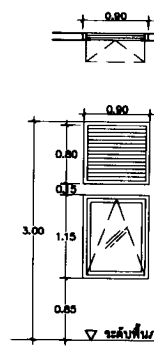
ชนิด	บานกระจกตัดลาย / บานเกล็ดอลูมิเนียมตัดลาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิเนียมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ



PLAN
1:50

11 ELEVATION
1:50

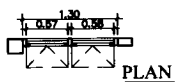
ชนิด	บานกระทุ้ง / บานเกล็ดอลูมิเนียมตัดลาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียวสีเขียว หนา 6 มม.
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิเนียมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
อุปกรณ์	บานพับ 4 แฉก (ชนิดปรับผีเสื้อ) ขนาด 8" (สแตนเลส)
	มือจับล็อคในตัวแบบก้านบิด (สีบรอนซ์เงิน)
ตำแหน่ง	pantry



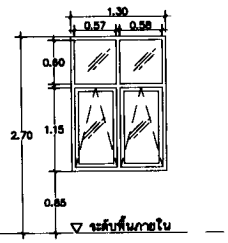
PLAN
1:50

12 ELEVATION
1:50

ชนิด	บานกระทุ้ง / บานเกล็ดอลูมิเนียมตัดลาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียวสีเขียว หนา 6 มม.
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิเนียมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
อุปกรณ์	บานพับ 4 แฉก (ชนิดปรับผีเสื้อ) ขนาด 8" (สแตนเลส)
	มือจับล็อคในตัวแบบก้านบิด (สีบรอนซ์เงิน)
ตำแหน่ง	pantry

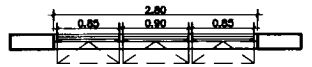


PLAN
1:50

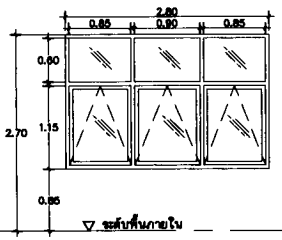


13 ELEVATION
1:50

ชนิด	บานกระทุ้ง / บานกระจกตัดลาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียวสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียวสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ 4 แฉก (ชนิดปรับผีเสื้อ) ขนาด 8" (สแตนเลส)
	มือจับล็อคในตัวแบบก้านบิด (สีบรอนซ์เงิน)
ตำแหน่ง	โถงลิฟต์-บันได

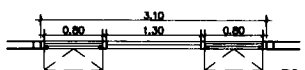


PLAN
1:50

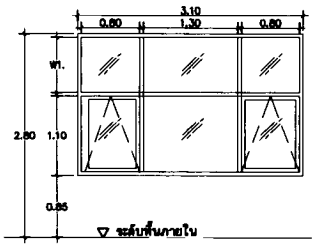


14 ELEVATION
1:50

ชนิด	บานกระทุ้ง / บานกระจกตัดลาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียวสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียวสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ 4 แฉก (ชนิดปรับผีเสื้อ) ขนาด 8" (สแตนเลส)
	มือจับล็อคในตัวแบบก้านบิด (สีบรอนซ์เงิน)
ตำแหน่ง	โถงลิฟต์-บันได



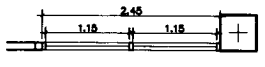
PLAN
1:50



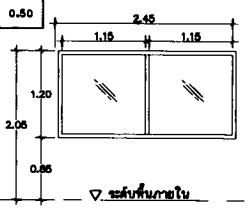
หน้าต่าง	W1.
15	0.75
15A	0.50

15 15A ELEVATION
1:50

ชนิด	บานกระทุ้ง / บานกระจกตัดลาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน
ลูกฟัก	กระจกใสสีเขียวสีเขียว หนา 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสสีเขียวสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับ 4 แฉก (ชนิดปรับผีเสื้อ) ขนาด 8" (สแตนเลส)
	มือจับล็อคในตัวแบบก้านบิด (สีบรอนซ์เงิน)
ตำแหน่ง	ร้านพักบันได



PLAN
1:50



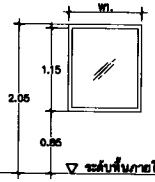
16 ELEVATION
1:50

ชนิด	บานกระจกตัดลาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
ตำแหน่ง	ห้องคณบดี



PLAN
1:50

หน้าต่าง	W1.
17	1.00
17A	1.10



17 17A ELEVATION
1:50

ชนิด	บานกระจกตัดลาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
ตำแหน่ง	ห้องประชุมใหญ่ 200 คน , ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ 10 คน

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายประตูหน้าต่าง

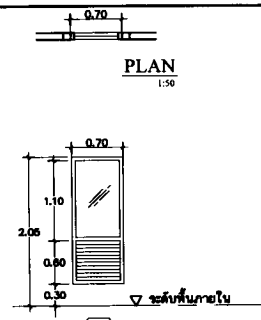
1: 50

1509-11

A8-06

REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



18 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานกระจกติดลาย / บานเกล็ดอลูมิ.นิยมติดลาย
วงกบ	อลูมิ.นิยมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิ.นิยมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ-ล้วม

19 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานกระจกติดลาย / บานเกล็ดอลูมิ.นิยมติดลาย
วงกบ	อลูมิ.นิยมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิ.นิยมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ-ล้วม

20 ELEVATION 1:50

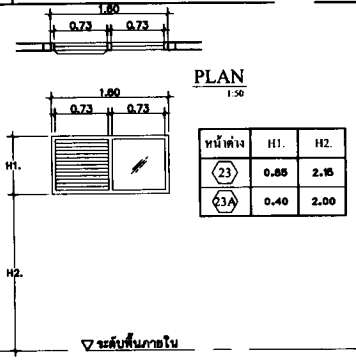
ชนิด	บานกระจกติดลาย / บานเกล็ดอลูมิ.นิยมติดลาย
วงกบ	อลูมิ.นิยมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิ.นิยมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ-ล้วม

21 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานกระจกติดลาย / บานเกล็ดอลูมิ.นิยมติดลาย
วงกบ	อลูมิ.นิยมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิ.นิยมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ-ล้วม

22 ELEVATION 1:50

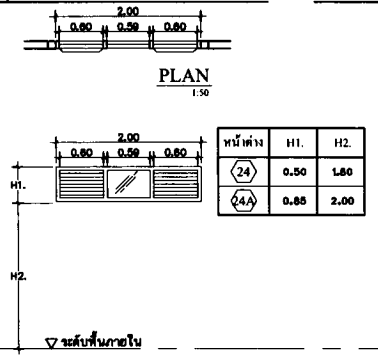
ชนิด	บานเกล็ดอลูมิ.นิยมติดลาย
วงกบ	อลูมิ.นิยมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิ.นิยมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ



หน้าต่าง	H1.	H2.
23	0.85	2.15
23A	0.40	2.00

23 23A ELEVATION 1:50

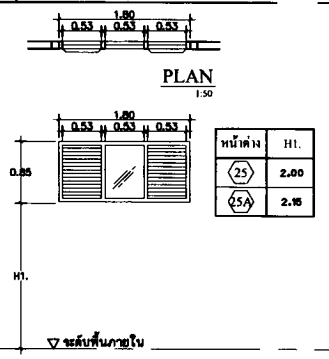
ชนิด	บานกระจกติดลาย / บานเกล็ดอลูมิ.นิยมติดลาย
วงกบ	อลูมิ.นิยมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิ.นิยมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ



หน้าต่าง	H1.	H2.
24	0.50	1.60
24A	0.85	2.00

24 24A ELEVATION 1:50

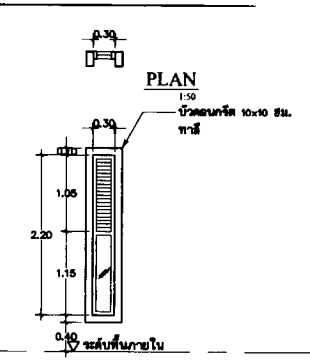
ชนิด	บานกระจกติดลาย / บานเกล็ดอลูมิ.นิยมติดลาย
วงกบ	อลูมิ.นิยมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิ.นิยมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	ห้องเก็บของ



หน้าต่าง	H1.
25	2.00
25A	2.15

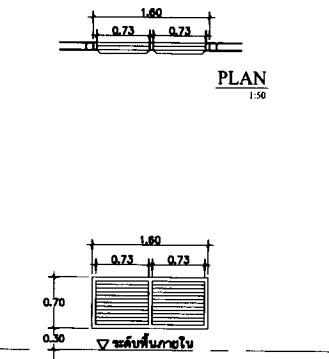
25 25A ELEVATION 1:50

ชนิด	บานกระจกติดลาย / บานเกล็ดอลูมิ.นิยมติดลาย
วงกบ	อลูมิ.นิยมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกฟัก	กระจกใสเคลือบ หนา 5 มม.
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิ.นิยมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ



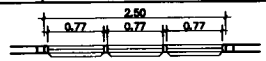
26 ELEVATION 1:50

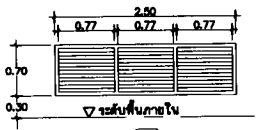
ชนิด	บานกระจกติดลาย / บานเกล็ดอลูมิ.นิยมติดลาย
วงกบ	อลูมิ.นิยมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 5 มม.
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิ.นิยมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	ห้องวางอ่างเก็บน้ำ



27 ELEVATION 1:50

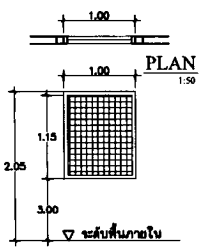
ชนิด	บานเกล็ดอลูมิ.นิยมติดลาย
วงกบ	อลูมิ.นิยมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิ.นิยมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	หลังคา sky light





28 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานเกล็ดอลูมิ.นิยมติดลาย
วงกบ	อลูมิ.นิยมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
บานเกล็ด	เกล็ดอลูมิ.นิยมสีบรอนซ์รูปตัว Z ขนาด 2"
ตำแหน่ง	หลังคา sky light



29 ELEVATION 1:50

ชนิด	บานสะแกรงเหล็กฉีก
วงกบ	กรอบเหล็กกล่อง ขนาด 75x45x3.2 มม. ทาสี
บาน	สะแกรงเหล็กฉีกสุนทรวาไรย์ ขนาดช่องรู 12x30.5 มม. อันสูง 1.5 มม. หนา 1.2 มม.
ตำแหน่ง	อ่างเก็บน้ำ

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายประตูหน้าต่าง

1: 50

1509-11

A8-07

REVISION

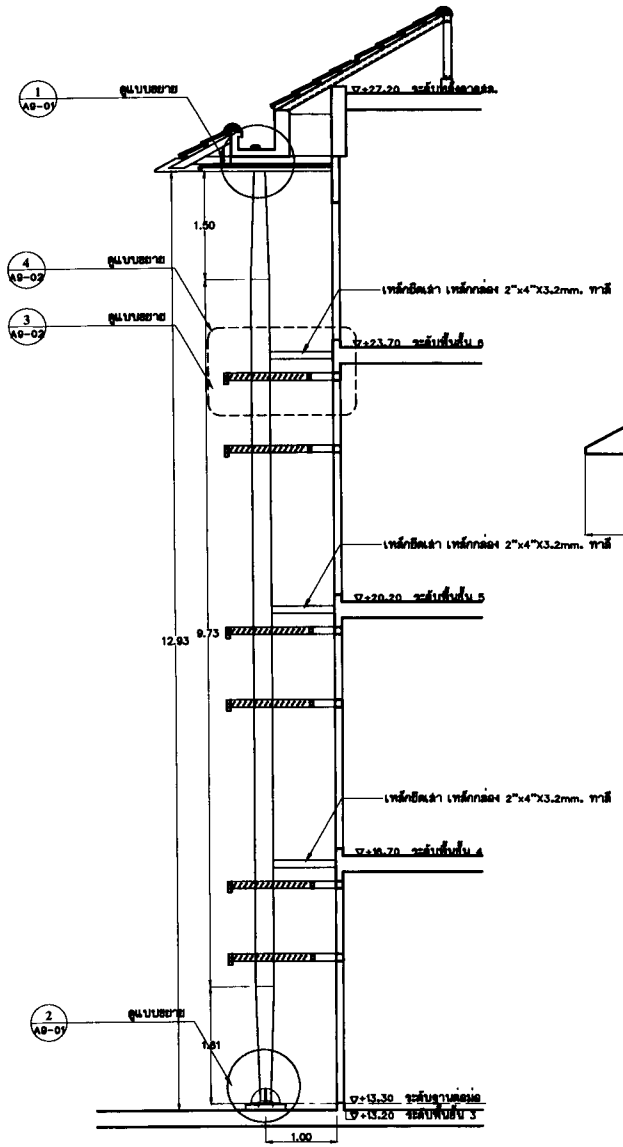
Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

แบบขยายแผงกันแดด

FIN-1

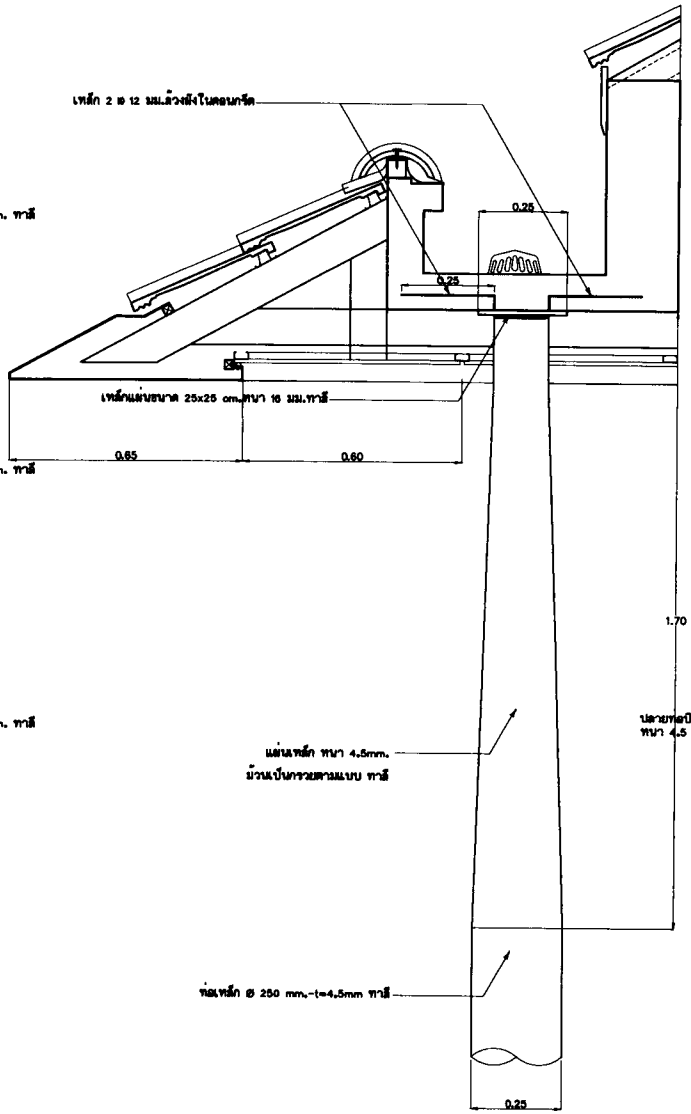
A9-01

มาตราส่วน 1:50



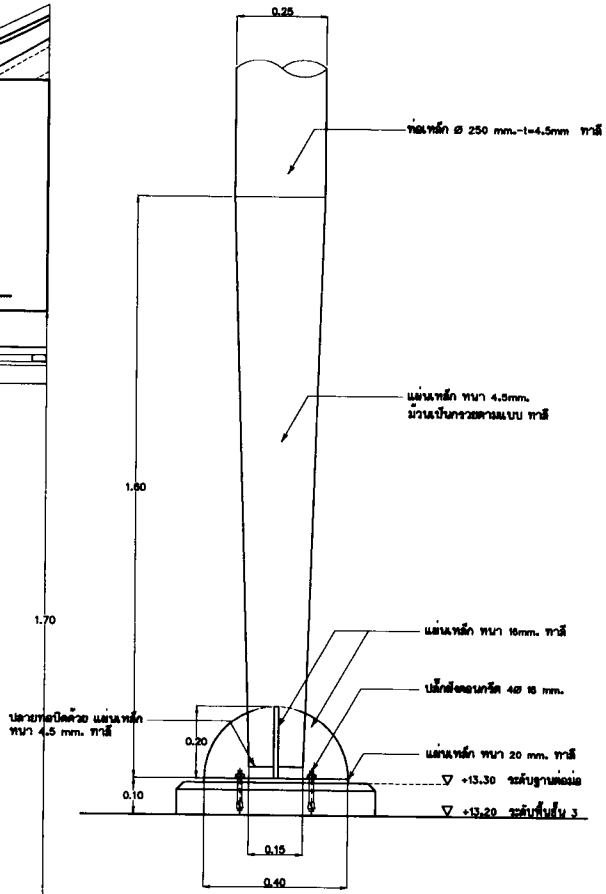
รูปตัด A A9-01

มาตราส่วน 1:50



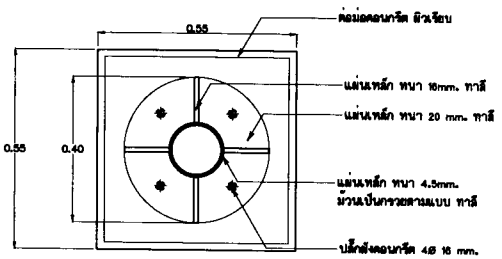
แบบขยายฐานเสา 1 A9-01

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายฐานเสา 2 A9-01

มาตราส่วน 1:10



แปลนฐานเสา

มาตราส่วน 1:10

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Maha Sarakham University

อาคารเรียนแบบประสงค์
ห้องปฏิบัติการวิชาชีพ
และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ทรัพยากรุ่งเรือง
ตำบลท่าขั้ว อำเภอเมือง
จังหวัดมหาสารคาม 1 หลัง

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ตั้งแปลง
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

P.M. DESIGN CO.,LTD

สถาปนิก
คุณสาน ยืนระยุล ว.สถ. 530
คุณกิ่ง ยืนระยุล ภ.สถ.13517

วิศวกรโยธา
คุณสยาม ศรีพิมพ์ สย. 2108

วิศวกรไฟฟ้า
คุณวรวิทย์ จุนจิ้ว วก. 910
คุณสุรา แสยาศร์ สก.35839

วิศวกรเครื่องกลอุตสาหการ
คุณเนต พิมพ์ สส.212
สก.3219

เขียนแบบ
คุณสุข ชุ่มจง ภ.สถ. 11427
คุณวันดูา ลิ้มสิริ สส.บ.

แบบขยายแผงกันแดด

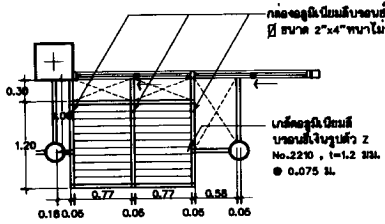
มาตราส่วน 1: 50

หมายเลขแบบ 1509-11

หมายเลขแบบ A9-01

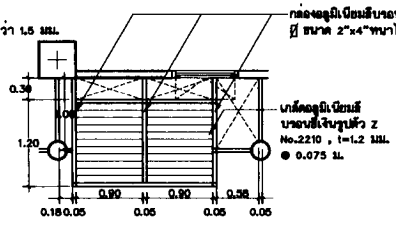
REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



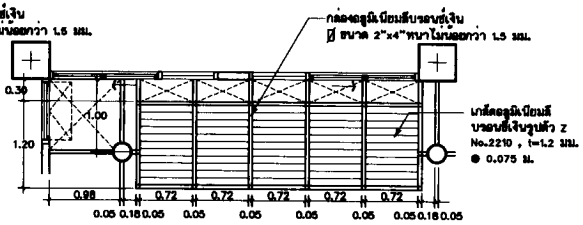
แปลน FIN-1

มาตราส่วน 1:50



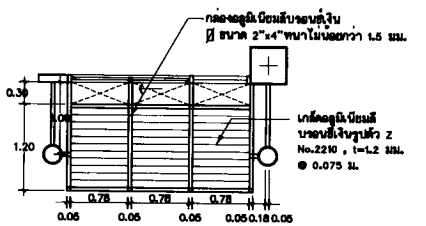
แปลน FIN-1A

มาตราส่วน 1:50



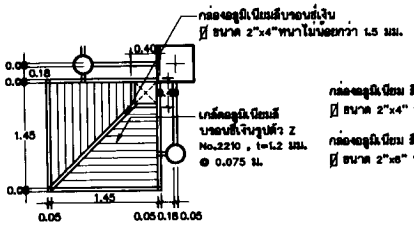
แปลน FIN-1B

มาตราส่วน 1:50



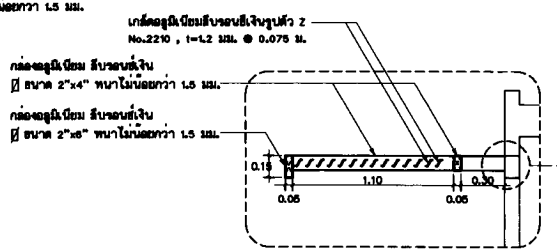
แปลน FIN-1C

มาตราส่วน 1:50



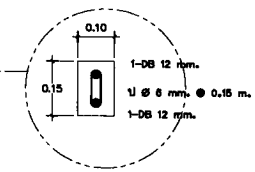
แปลน FIN-1D

มาตราส่วน 1:50



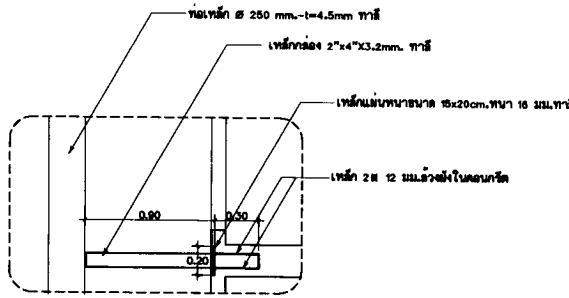
แบบขยายFIN-1 → FIN-1D (3 / A9-02)

มาตราส่วน 1:25



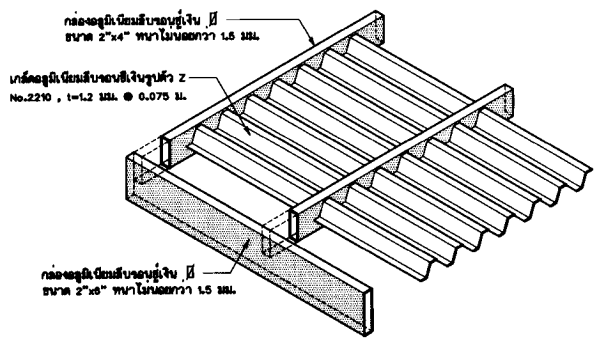
แบบขยายการเสร็มเหล็กเอ็น ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายเหล็กยึดเสา (4 / A9-02)

มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย ISOMETRIC

มาตราส่วน 1:20

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Maha Sarakham University

อาคารเรียนแบบประสงค์
ห้องปฏิบัติการวิชาชีพ
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ขนาดกลุ่มเล็ก
ตำบลท่าขัว อำเภอเมือง
จังหวัดมหาสารคาม 1 หลัง

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ตั้งแปลง
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

P.M. DESIGN CO.,LTD
[illegible]

สถาบัน
คุณวาระ ลิตระกูล ว.สถ. 530
คุณนิรม์ ลิตระกูล ภ.สถ.13517

วิศวกรโยธา
คุณสยาม ศิริพิมพ์ สย. 2108

วิศวกรไฟฟ้า
คุณวรวิทย์ จุนเจ้า วก. 910
คุณสุรา เสมาคร์ สก.35830

วิศวกรเครื่องกลอุตสาหกรรม
คุณแนง ทิพย์ สก.212
สก.3219

เรียนแบบ
คุณสุข ชุ่มชง ภ-สถ. 11427
คุณวลัยฐา ลิตสิริ สถ.บ.

แบบขยายแผงกันแดด

1: 50

1509-11

A9-02

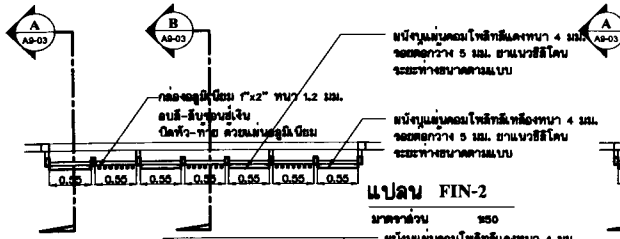
REVISION

Notice

These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

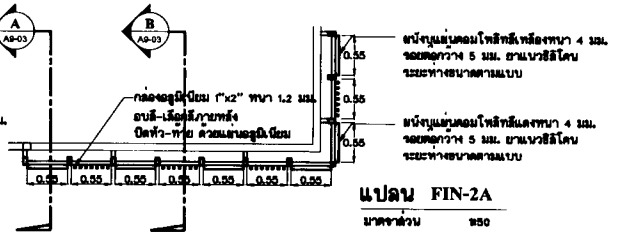
แบบขยายแผงกันแดด FIN-2 / A9-03

มาตราส่วน 1:50



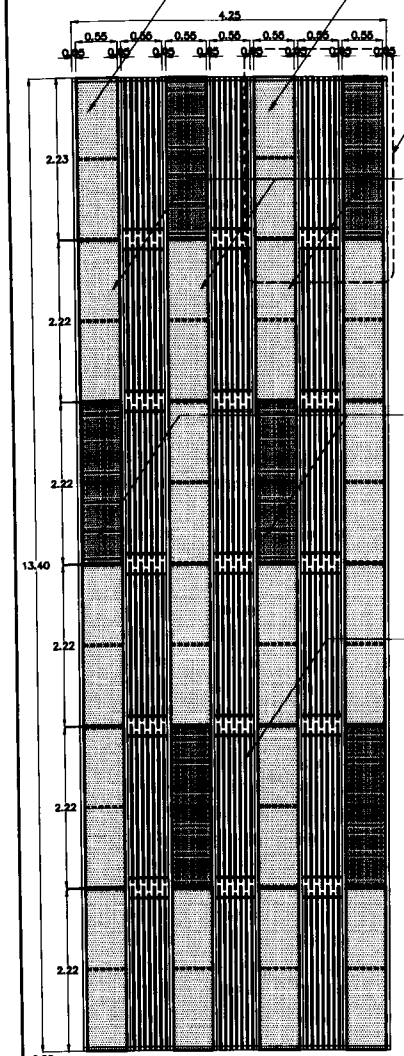
แปลน FIN-2

มาตราส่วน 1:50



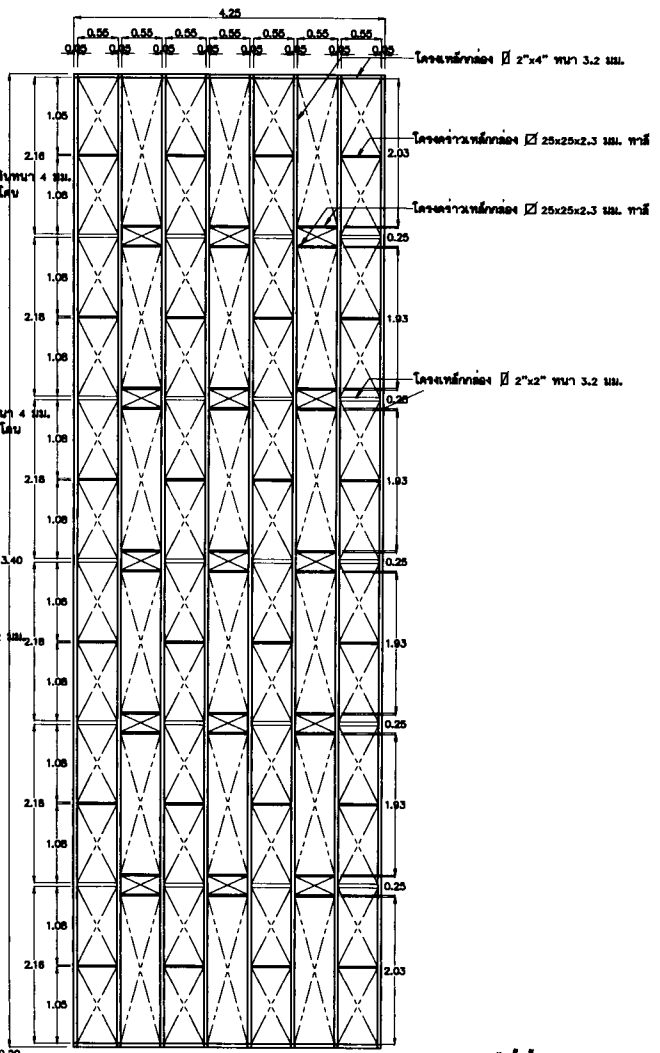
แปลน FIN-2A

มาตราส่วน 1:50



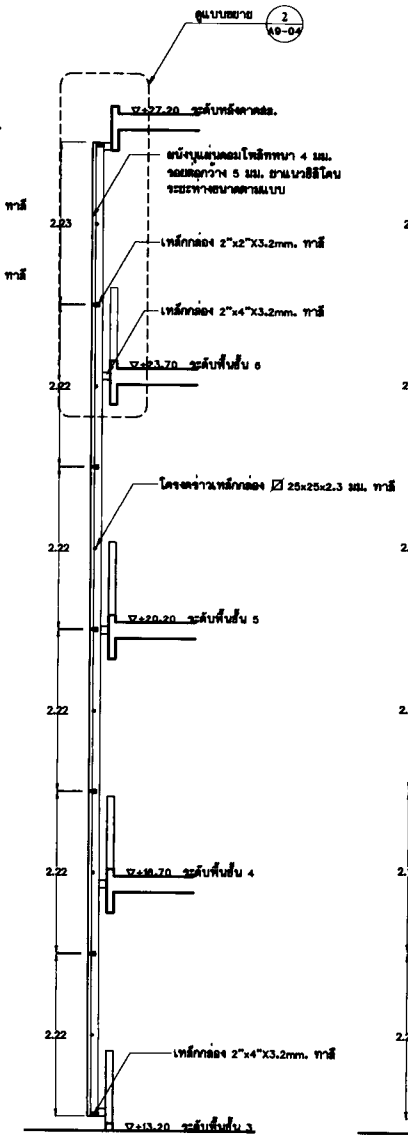
แบบขยายรูปด้านแผงกันแดด FIN-2→FIN2A

มาตราส่วน 1:50



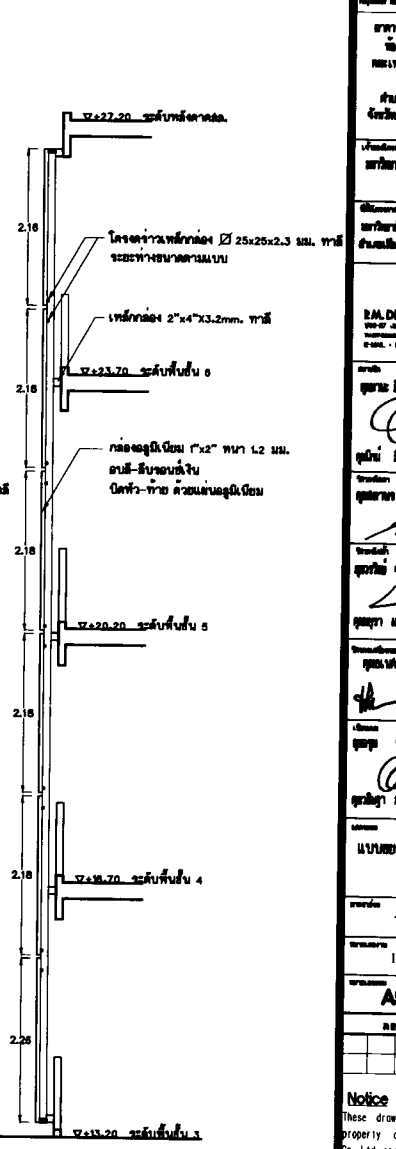
แบบขยายรูปด้านโครงเคร่าแผงกันแดด FIN-2→FIN2A

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50 A9-03



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:50 A9-03

P.M. DESIGN CO.,LTD

ดูแบบ สิงหะคุณ ว.ส.ท. 530

ดูแบบ สิงหะคุณ A.M.13517

ดูแบบ ศิริโณ์ สถ. 2106

ดูแบบ ศิริโณ์ สถ. 212 สก. 3219

ดูแบบ ดูแบบ A-ส.ท. 11427

แบบขยายแผงกันแดด

1: 50

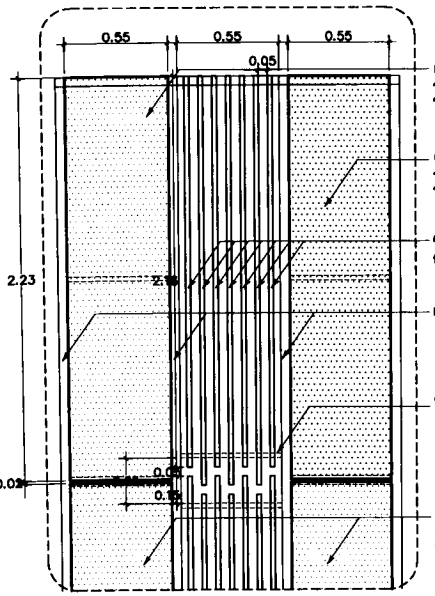
1509-11

A9-03

REVISION

Notice

These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



แบบขยายFIN-2 → FIN-2A (1)

มาตราส่วน 1:20 A9-04

แผ่นคอมโพสิทสีเทาหนา 4 มม. จอยดูดกว้าง 5 มม. ยาแนวซิลิโคน ระยะห่างตามแบบ

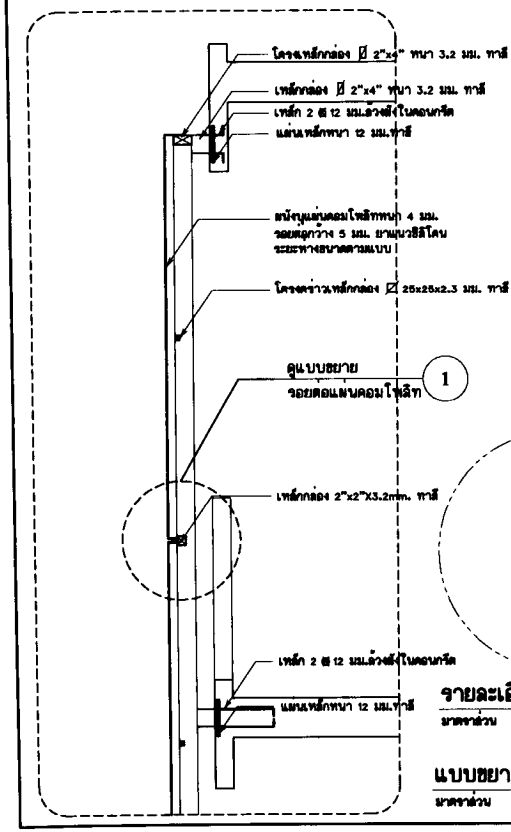
แผ่นคอมโพสิทสีเทาหนา 4 มม. จอยดูดกว้าง 5 มม. ยาแนวซิลิโคน ระยะห่างตามแบบ

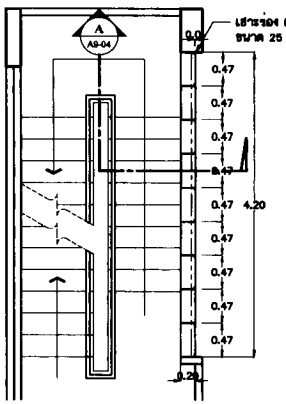
กล่องอลูมิเนียม 1"x2" หนา 1.2 มม. อบสี-ลับลอนสีเงิน ปิดหัว-ท้าย ด้วยแผ่นอลูมิเนียม

เหล็กกล่อง ⊡ 2"x4" หนา 3.2 มม. ทาสี

โครงค่าวเหล็กกล่อง ⊡ 25x25x2.3 มม. ทาสี

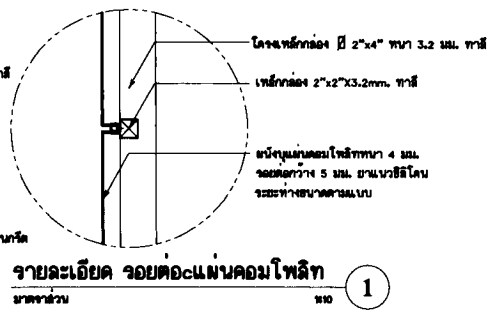
แผ่นคอมโพสิทสีลับลอนสีเงินหนา 4 มม. จอยดูดกว้าง 5 มม. ยาแนวซิลิโคน ระยะห่างตามแบบ





แปลนผนังบันได

มาตราส่วน 1:50

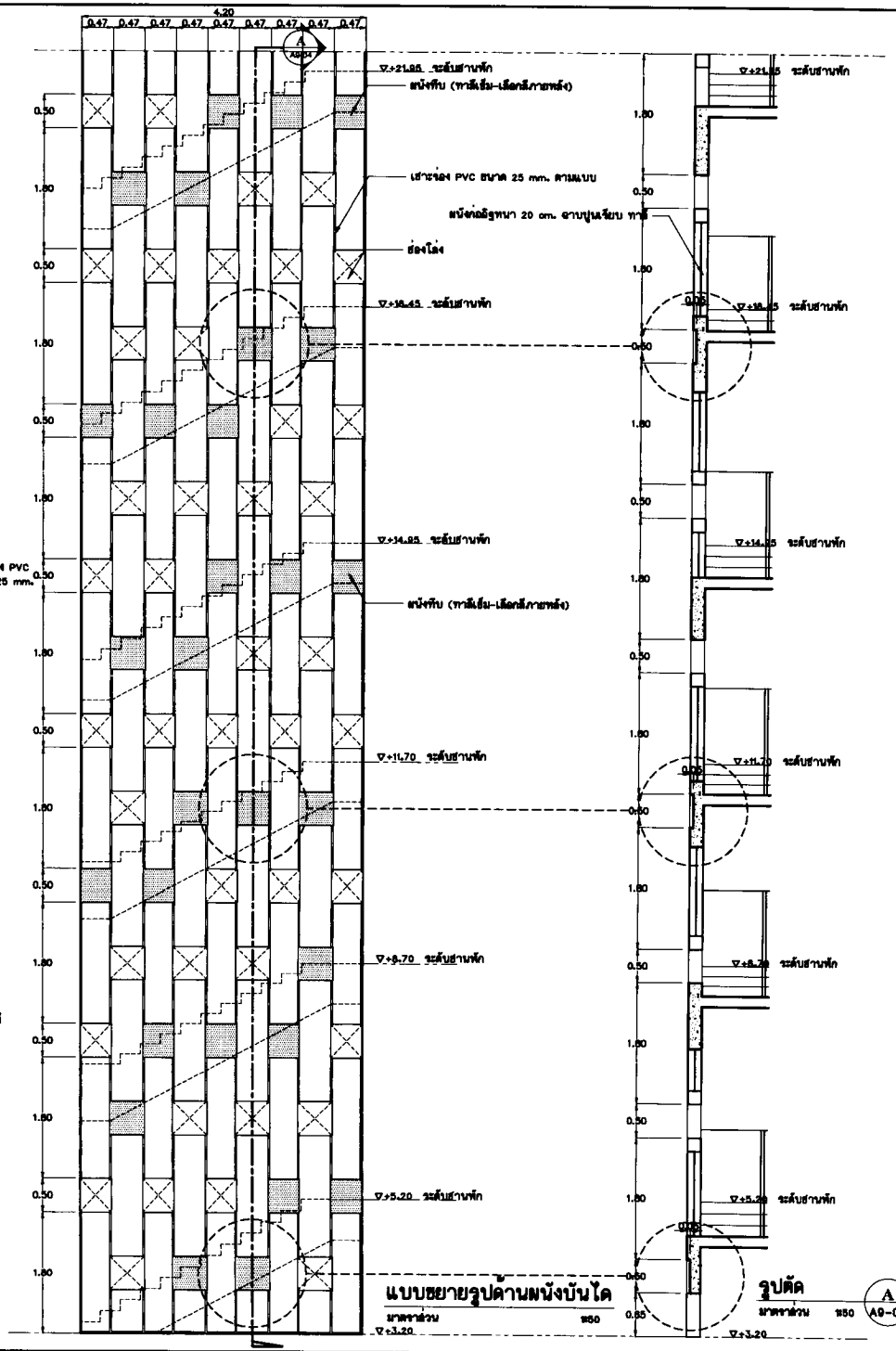


รายละเอียด จอยต่อแผ่นคอมโพสิท (1)

มาตราส่วน 1:10

แบบขยายFIN-2 → FIN-2A (2)

มาตราส่วน 1:20 A9-04



แบบขยายรูปด้านผนังบันได

มาตราส่วน 1:50

รูปตัด (A)

มาตราส่วน 1:50 A9-04

P.M. DESIGN CO.,LTD

ชุดสาขา สิลปะรูป 2.ส. 330

ชุดสาขา สถาปัตย์ ส.ม. 2108

ชุดสาขา ผังเมือง ส.ผ. 910

ชุดสาขา วิศวกรรมโยธา ส.ว. 212 ส.ท. 3219

ชุดสาขา ชุดที่ ส.ส. 11427

แบบขยายผนังห้องน้ำ

1: 50

1509-11

A9-04

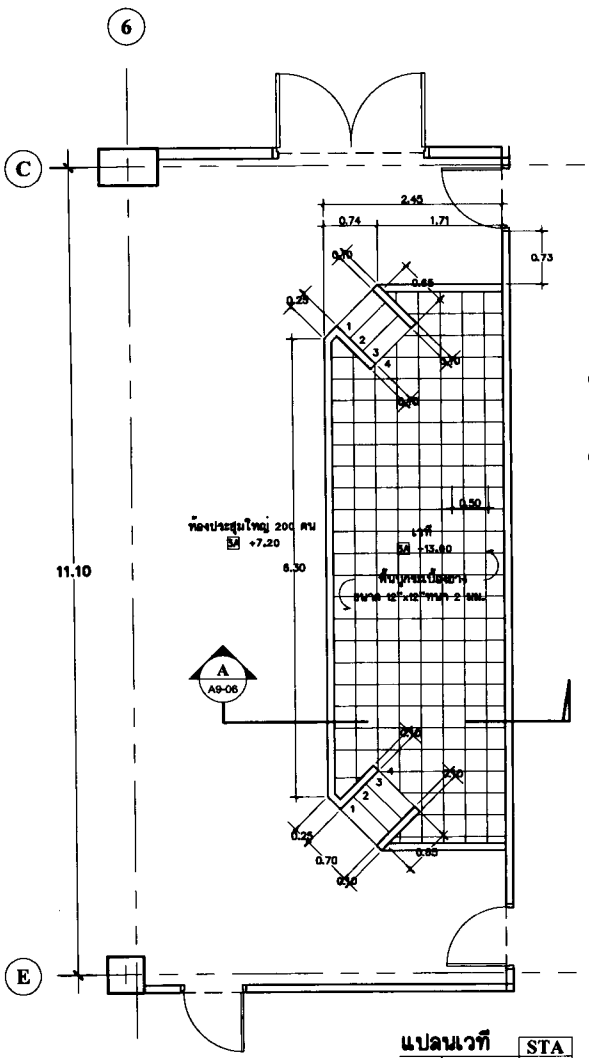
REVISION

Notice

These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

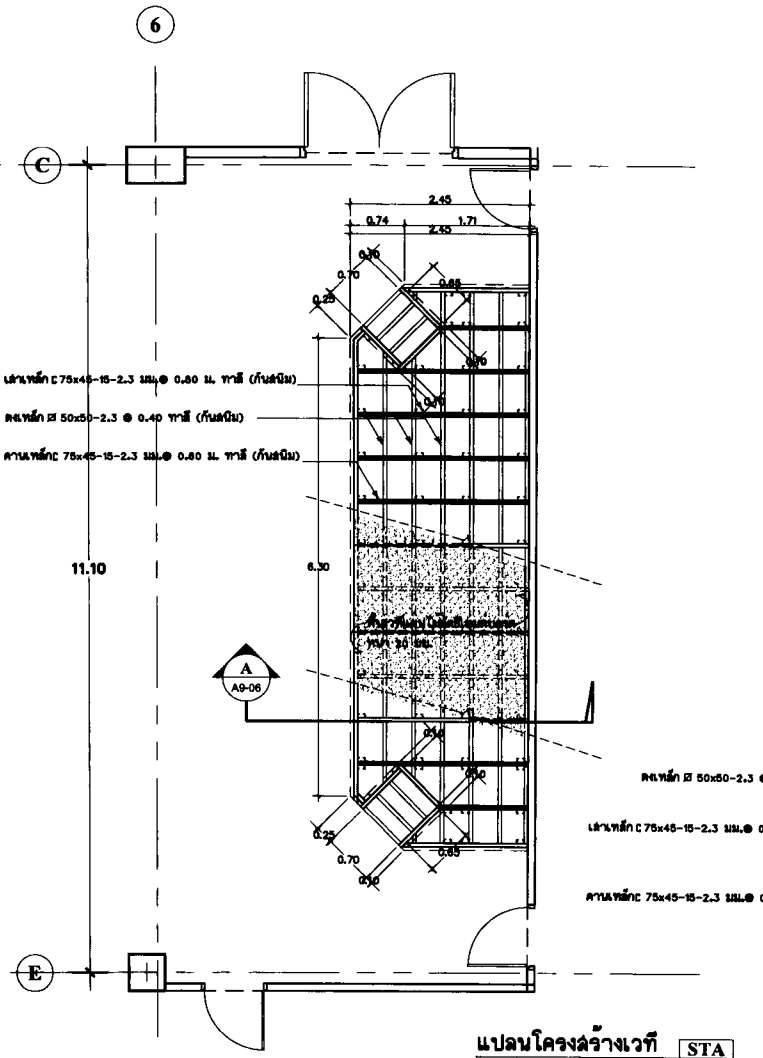
แบบขยายเวที

มาตราส่วน 1:50 | STA A9-05



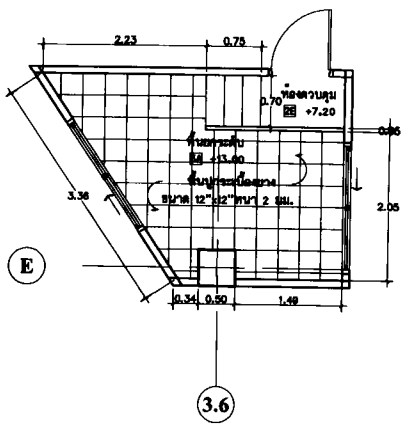
แปลนเวที STA A9-05

มาตราส่วน 1:50



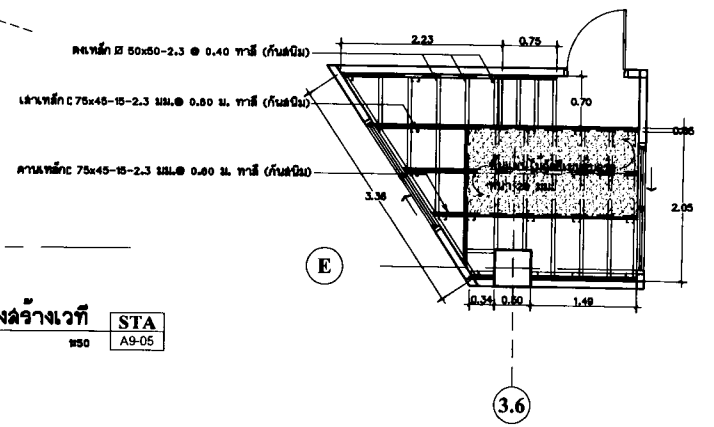
แปลนโครงสร้างเวที STA A9-05

มาตราส่วน 1:50



แปลนห้องควบคุม CON A9-05

มาตราส่วน 1:50



แปลนโครงสร้างพื้นห้องควบคุม CON A9-05

มาตราส่วน 1:50

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายเวที

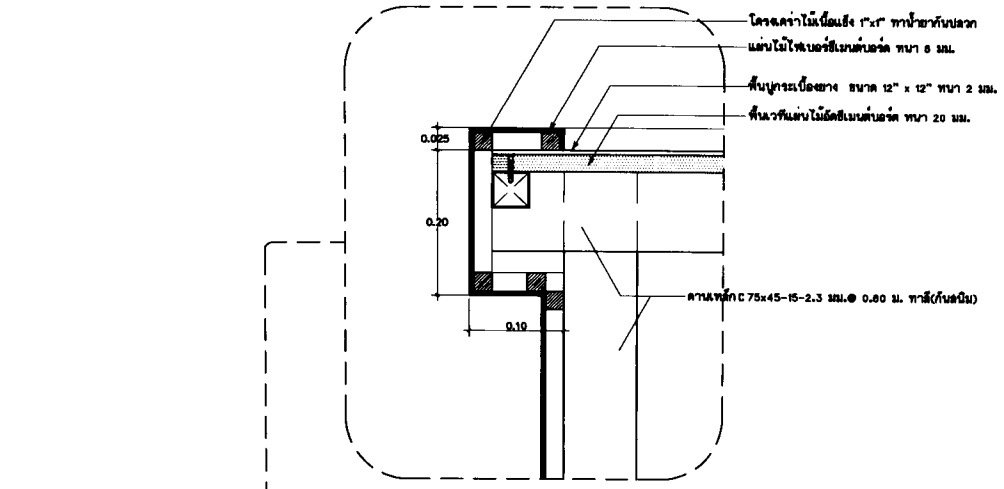
1: 50

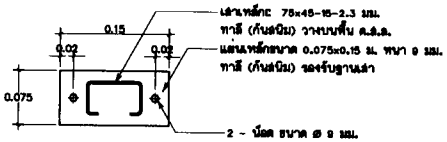
1509-11

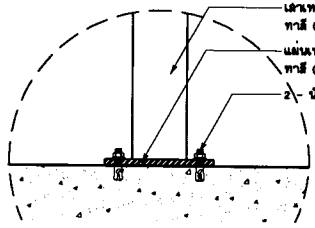
A9-05

REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

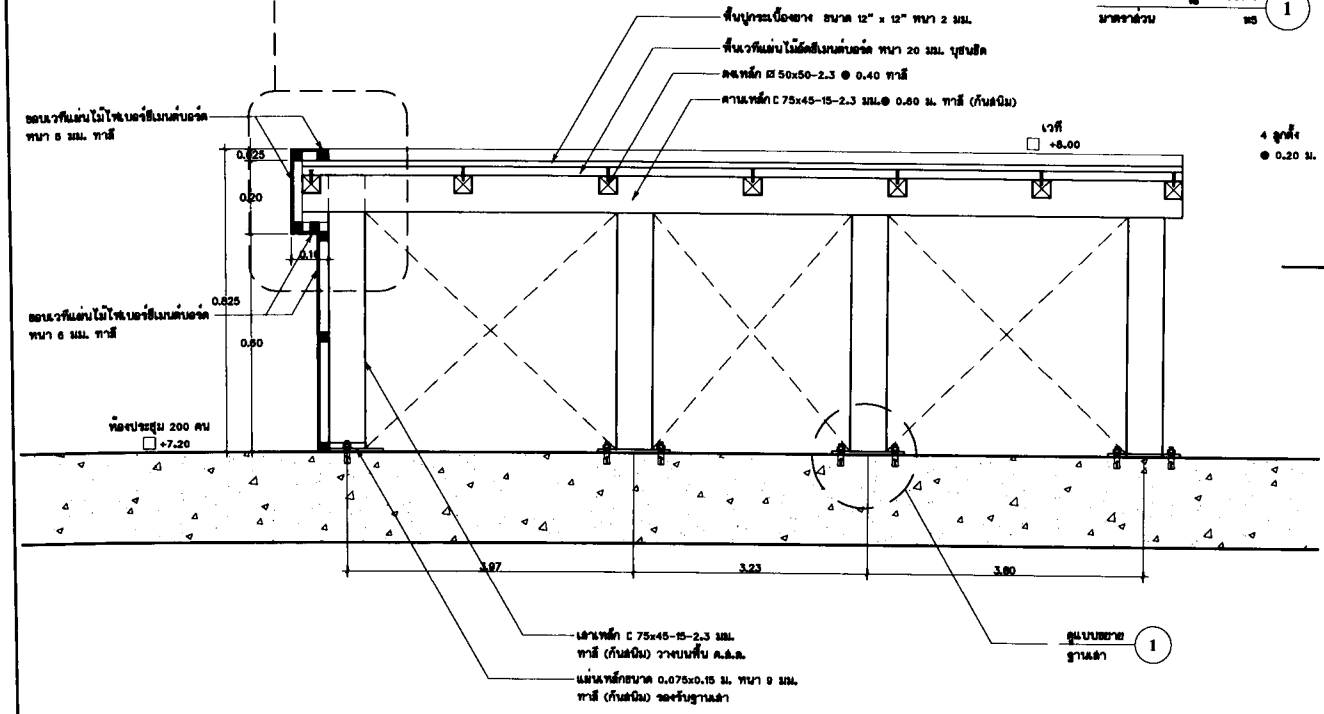






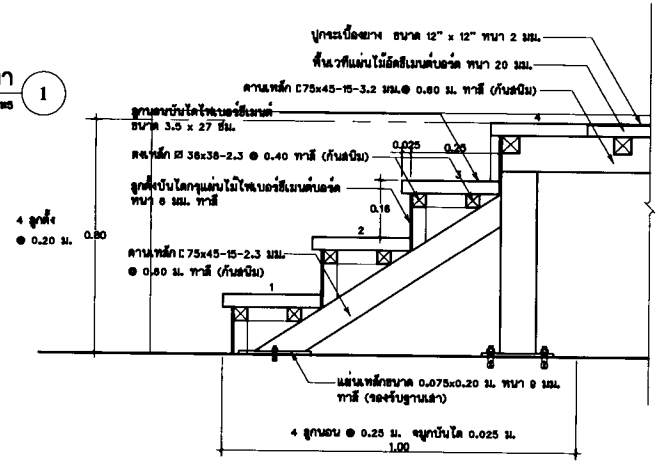
แบบขยายฐานเสา 1

มาตราส่วน 1:5



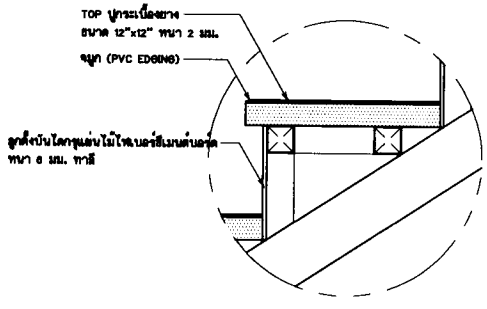
รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50 A9-06



รูปตัดบันไดเวที STA 1 B

มาตราส่วน 1:10



รายละเอียดจมูกบันได

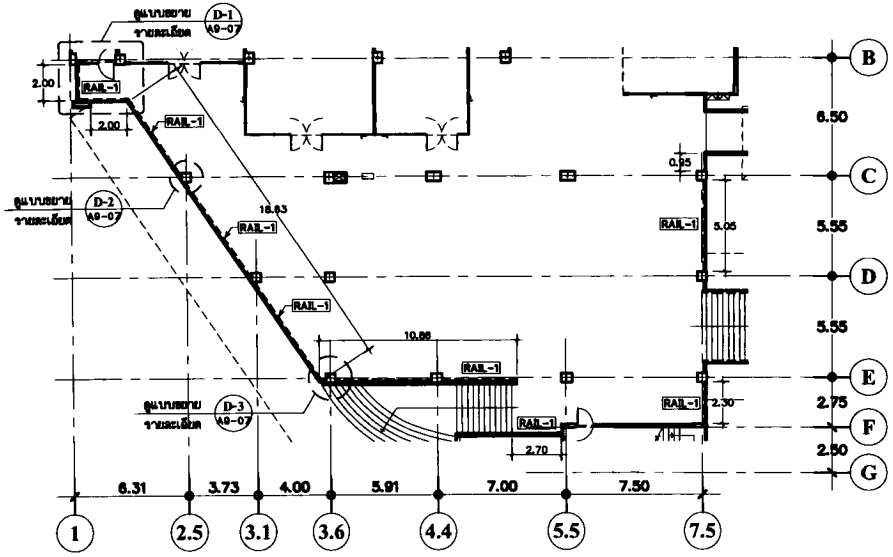
มาตราส่วน 1:5

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
Rajabhat Udon Thani University
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ส่วนวิชาวิศวกรรมโยธา
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง
จังหวัดอุดรธานี 41000
เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
P.M. DESIGN CO.,LTD
ผู้ออกแบบ
ชุดภาระ ลิขสกุล ภ.สถ. 530
ชุดนิมิ ลิขสกุล ภ.สถ.13517
ผู้ตรวจแบบ
ชุดสถาพร ศรีโคม ภ.สถ. 2108
ผู้ควบคุมงาน
ชุดวรัทย์ ชุดจิ ภ.สถ. 910
ชุดชุดา ...ภ.สถ.35838
ผู้ประมาณราคาและจัดทำเอกสารประกวดราคา
ชุดเมธี ศิลป์ สถ.212
ภ.สถ.3219
ผู้เขียนแบบ
ชุดชุด ชุดา ภ.สถ. 11427
ชุดนิฐา ...สถ.11.

แบบขยายเวที

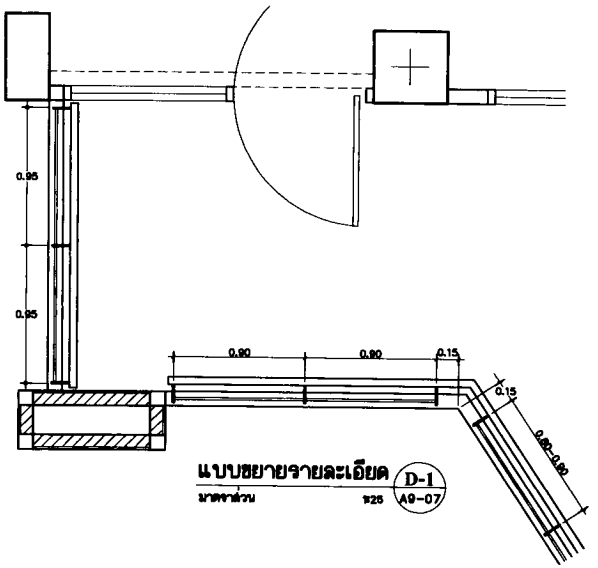
มาตราส่วน	1: 50
หมายเลขงาน	1509-11
หมายเลขแบบ	A9-06
REVISION	

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



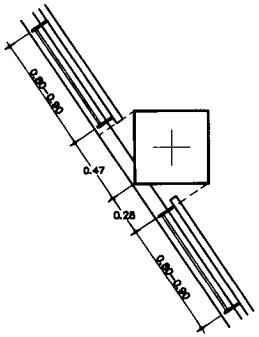
แปลนแสดงราวกันตกชั้น 1 RAIL-1

มาตราส่วน 1:200 A9-07



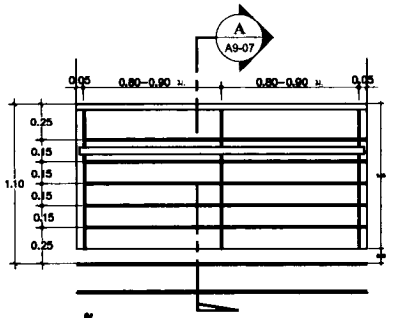
แบบขยายรายละเอียด D-1

มาตราส่วน 1:25 A9-07



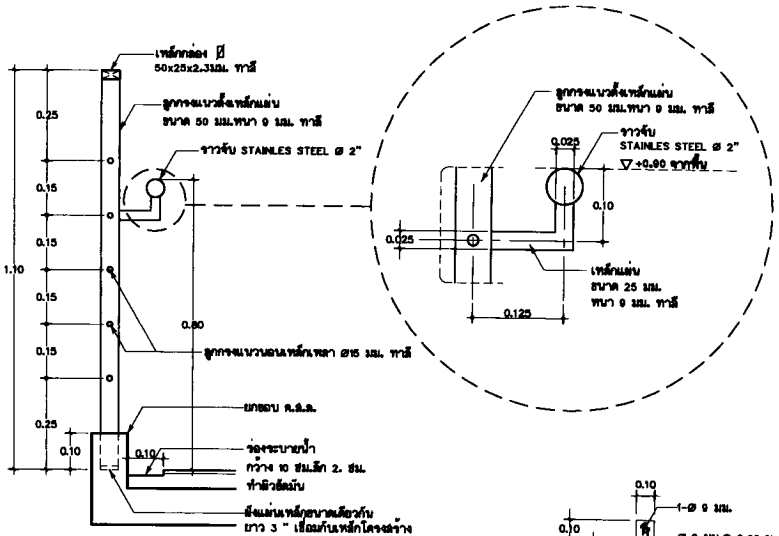
แบบขยายรายละเอียด D-2

มาตราส่วน 1:25 A9-07



รูปด้านราวกันตก(TYPICAL) RAIL-1

มาตราส่วน 1:25

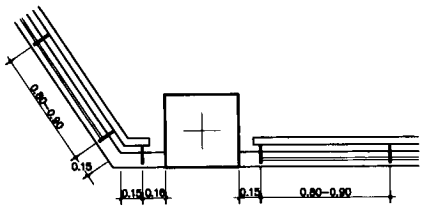


รูปตัดขยายรายละเอียด A

มาตราส่วน 1:10 A9-07

แบบการเสริมเหล็กยกขอบ ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรายละเอียด D-3

มาตราส่วน 1:25 A9-07

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายราวกันตก

RAIL

1: 25

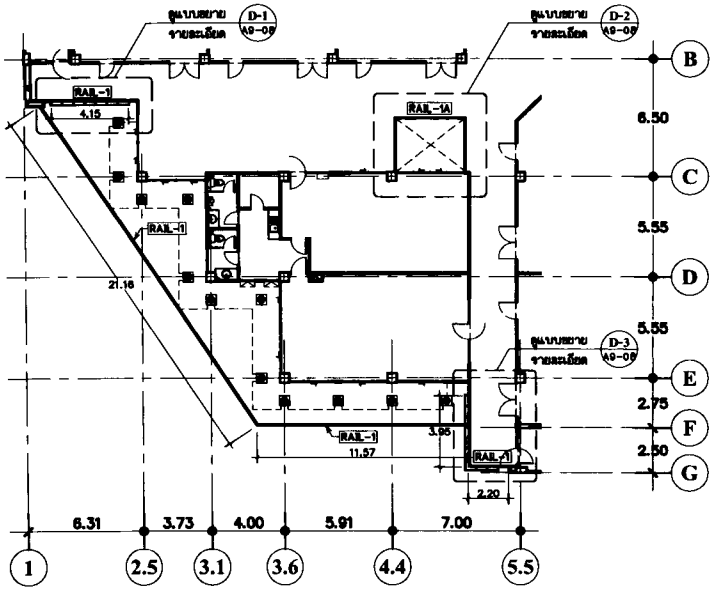
1509-11

A9-07

REVISION

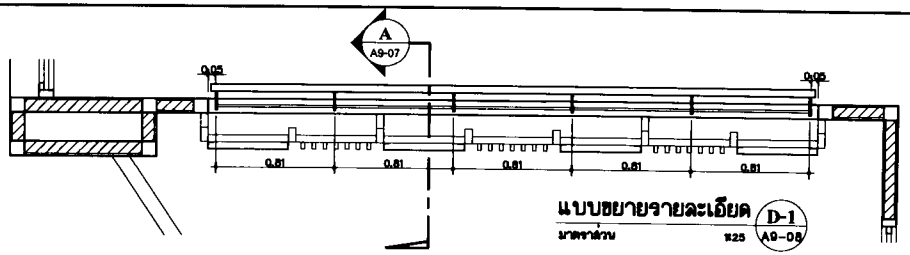
Notice

These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



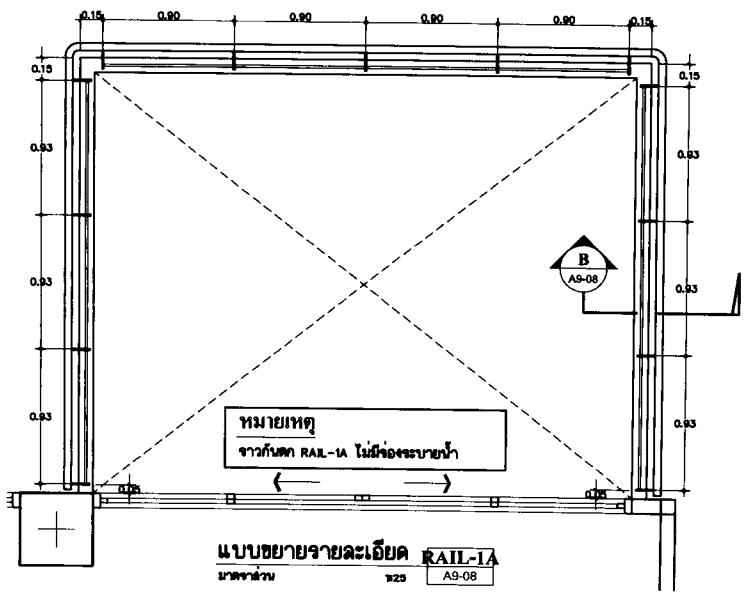
แปลนแสดงราวกันตกชั้น 3-6 RAIL-1

มาตราส่วน ๑:200 A9-08



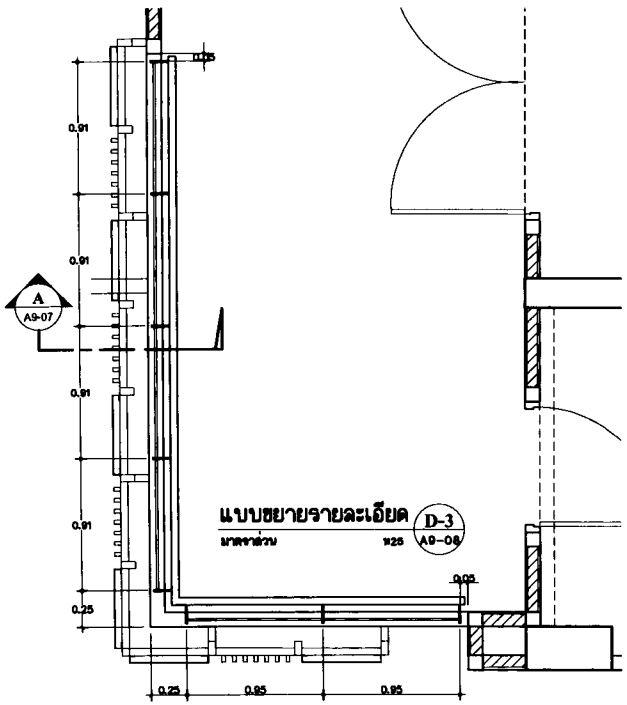
แบบขยายรายละเอียด D-1

มาตราส่วน ๑:25 A9-08



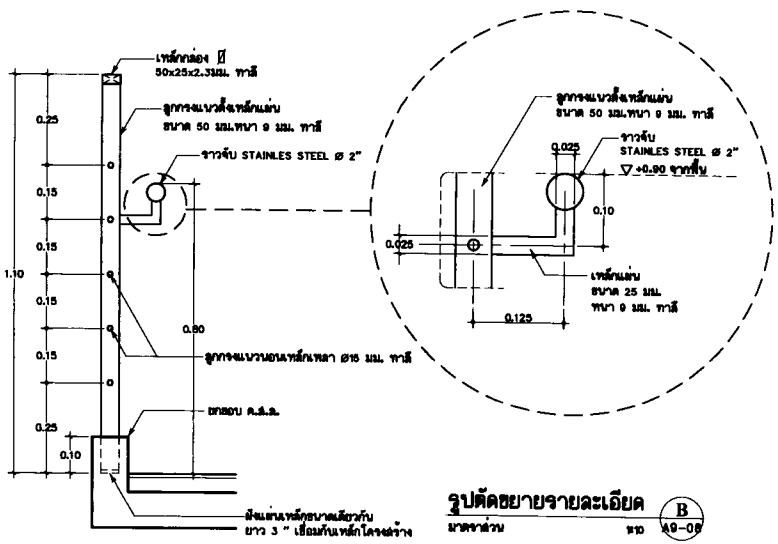
แบบขยายรายละเอียด RAIL-1A

มาตราส่วน ๑:25 A9-08



แบบขยายรายละเอียด D-3

มาตราส่วน ๑:25 A9-08



รูปตัดขยายรายละเอียด B

มาตราส่วน ๑:10 A9-08

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายราวกันตก
RAIL

1: 25

1509-11

A9-08

REVISION

Notice

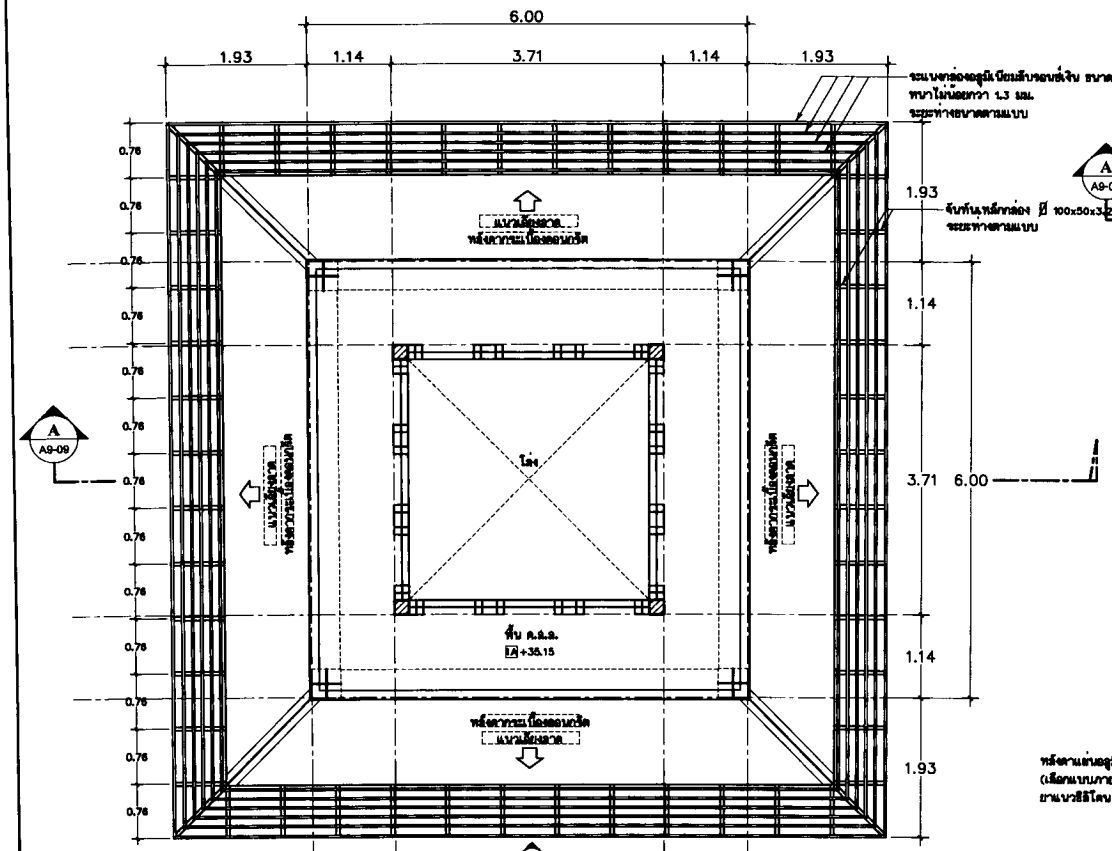
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

แบบขยายหลังคาดาดุมถังเก็บน้ำ

ROOF-1

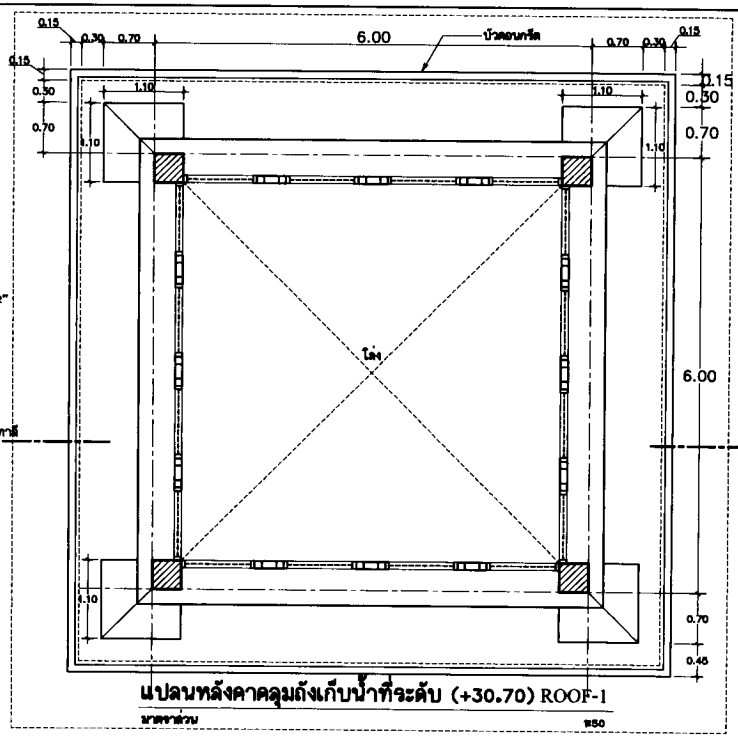
A9-09

มาตราส่วน 1:50



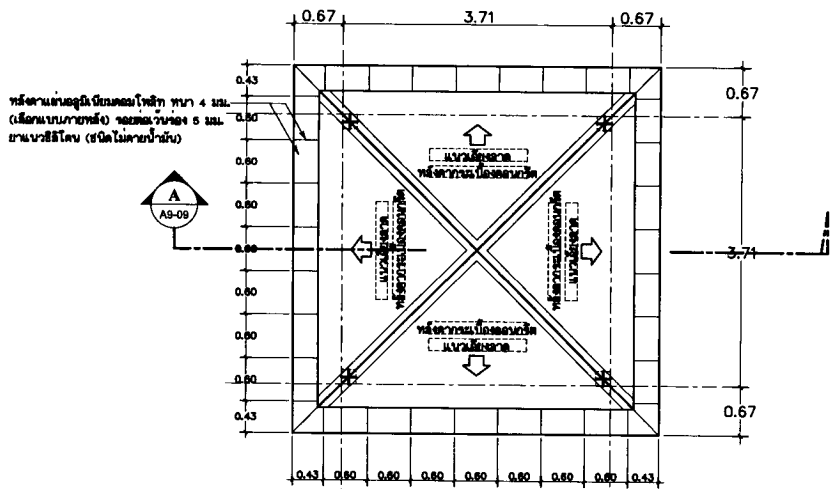
แปลนหลังคาดุมถังเก็บน้ำที่ระดับ (+35.45) ROOF-1

มาตราส่วน 1:50



แปลนหลังคาดุมถังเก็บน้ำที่ระดับ (+30.70) ROOF-1

มาตราส่วน 1:50



แปลน TOP หลังคา ROOF-1

มาตราส่วน 1:50

มหาวิทยาลัยนเรศวร
Naresuan University

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ภาควิชาสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
และการผังเมือง
มหาวิทยาลัยนเรศวร
พิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร
สำนักงานวิทยาเขตพิษณุโลก

P.M. DESIGN CO.,LTD

ชุดภาพ นิพนธ์ 2 มิ.ย. 539
ชุดวิทย์ นิพนธ์ ส.ค. 13517
ชุดสถาพร พรินท์ ส.ค. 2108
ชุดวิทย์ ชุดวิทย์ ส.ค. 000
ชุดสุรา ผลาหาร ส.ค. 35839
ชุดผลงาน นิพนธ์ ส.ค. 212
ส.ค. 3210
ชุดชุด ชุดวิทย์ ส.ค. 11427
ชุดวิทย์ นิพนธ์ ส.ค.

แบบขยายหลังคา
ROOF1

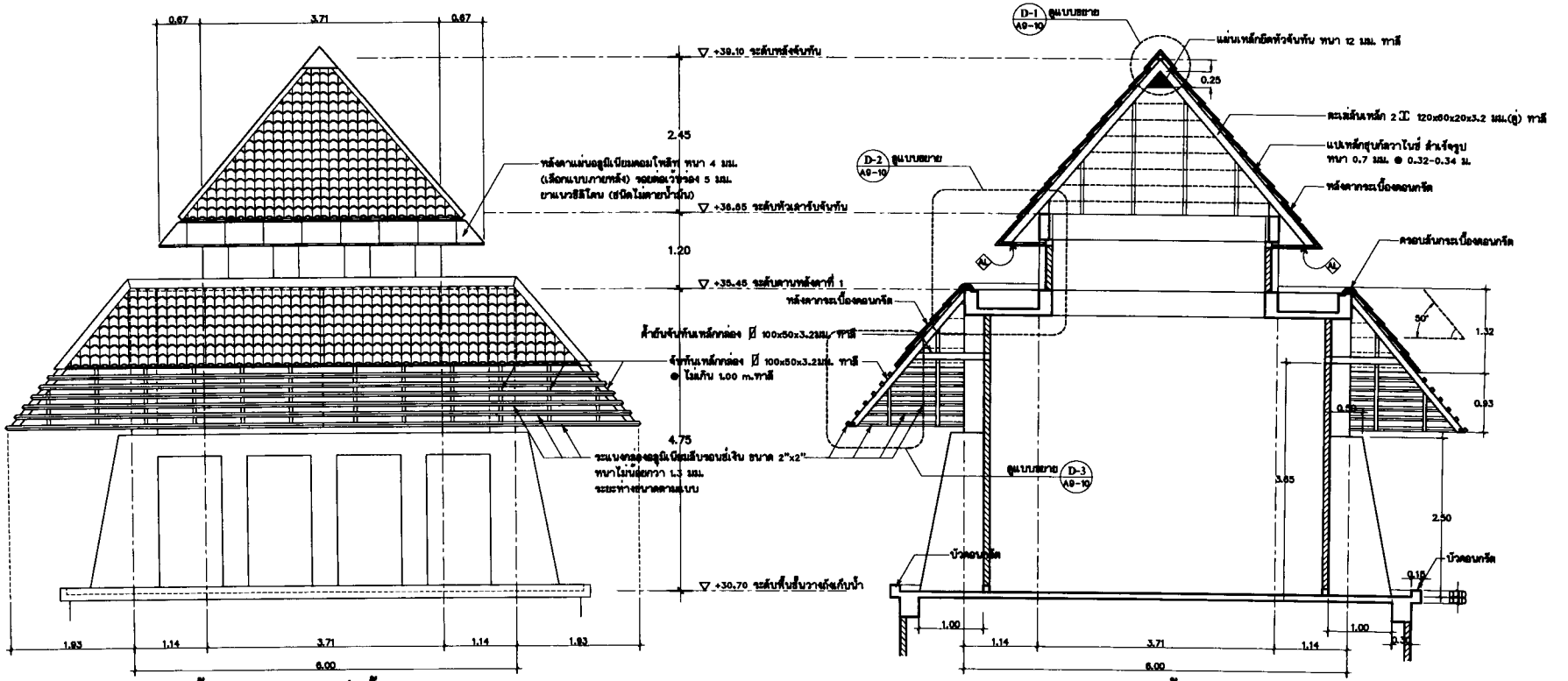
1:100

1509-11

A9-09

REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

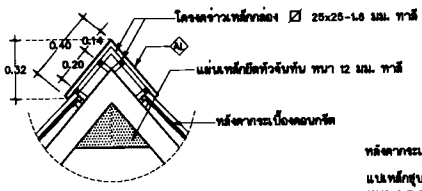


รูปด้านหลังคาคลุมถังเก็บน้ำ ROOF-1 ①

มาตราส่วน 1:50

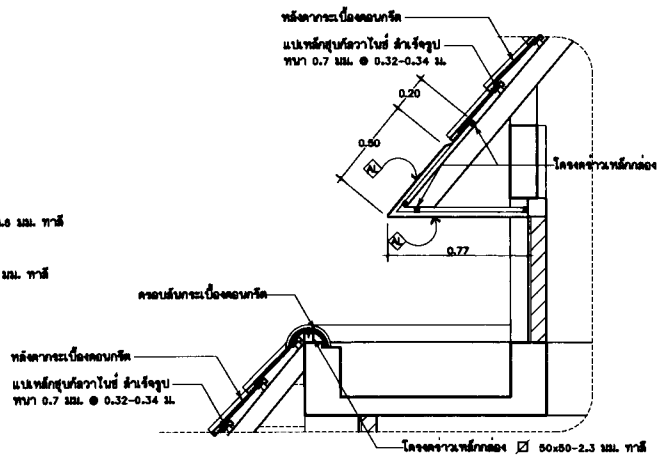
รูปตัดหลังคาคลุมถังเก็บน้ำ ROOF-1 A - A

มาตราส่วน 1:50



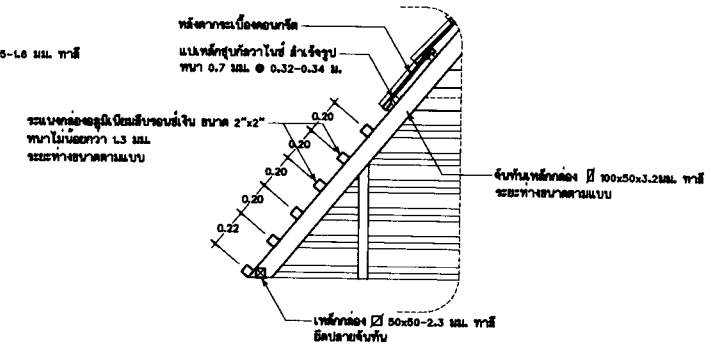
แบบขยาย D-1 A9-10

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย D-2 A9-10

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย D-3 A9-10

มาตราส่วน 1:20

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายหลังคา
ROOF1

1: 100

1509-11

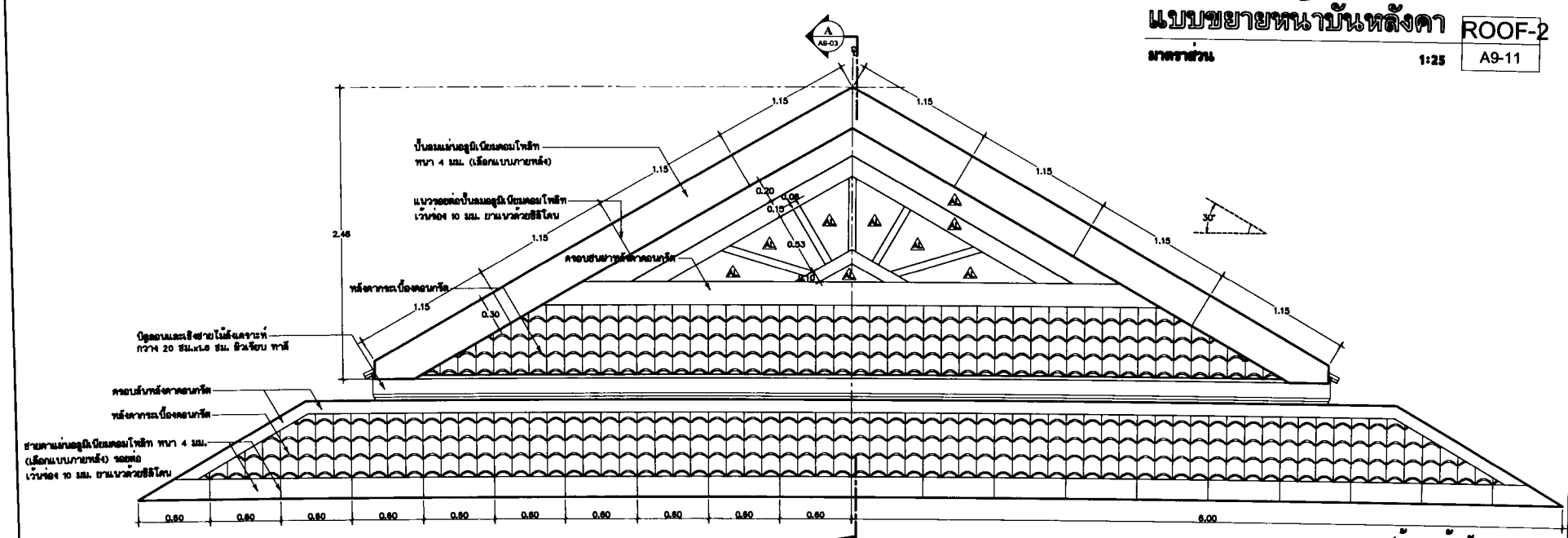
A9-10

REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

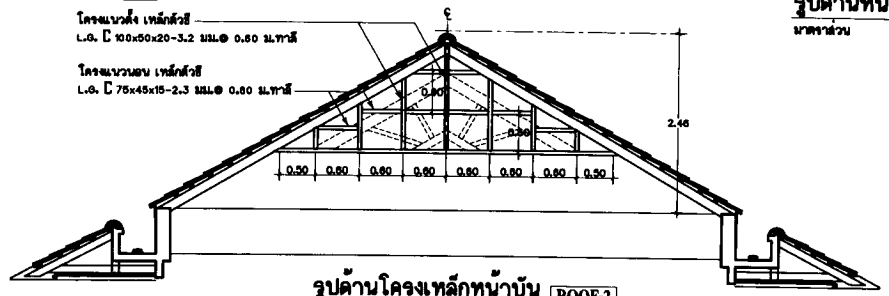
แบบขยายหน้าบันหลังคา ROOF-2

มาตราส่วน 1:25 A9-11



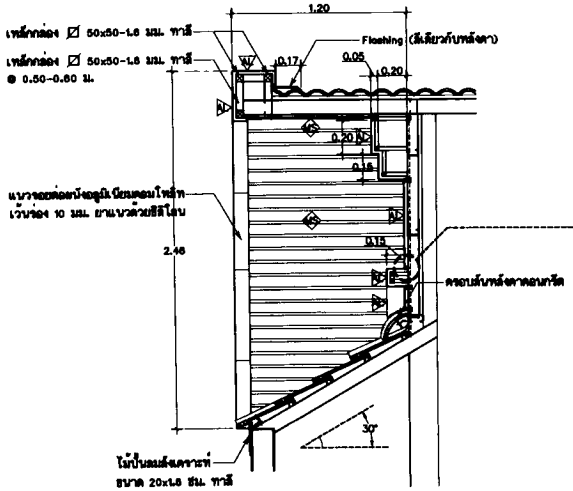
รูปด้านหน้าบัน ROOF-2 A9-11

มาตราส่วน 1:25



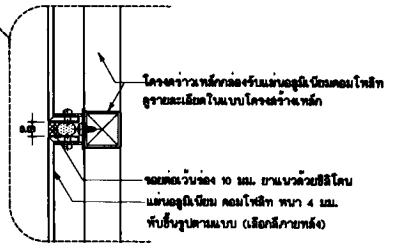
รูปด้านโครงเหล็กหน้าบัน ROOF-2 A9-11

มาตราส่วน 1:50



รูปตัดหน้าบัน ROOF-2 A A9-11

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรอยต่อแผ่นอลูมิเนียม คอมโพสิท

มาตราส่วน 1:2.5

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายหลังคา
ROOF2

1:100

1509-11

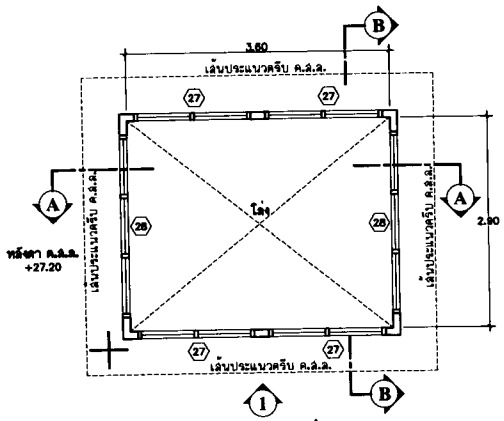
A9-11

REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission,All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

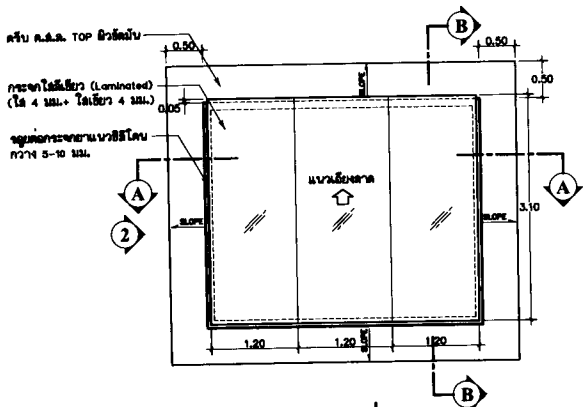
แบบขยายหลังคาโปร่งแสง ROOF-3

มาตราส่วน 1:50 | A9-12



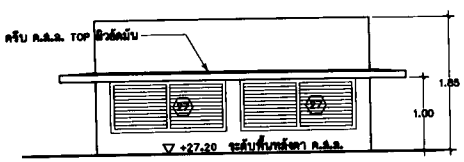
แบบขยายหลังคาโปร่งแสง ROOF-3

มาตราส่วน 1:50



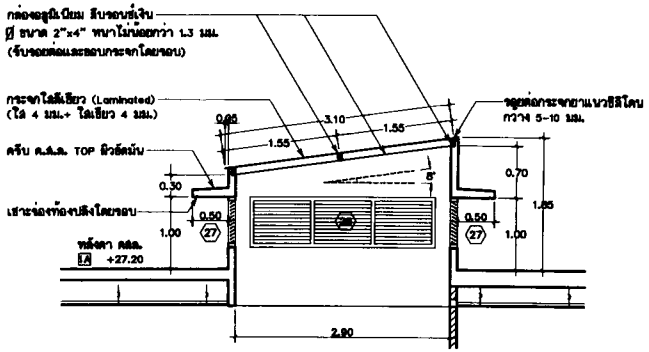
แปลนหลังคาโปร่งแสง ROOF-3

มาตราส่วน 1:50



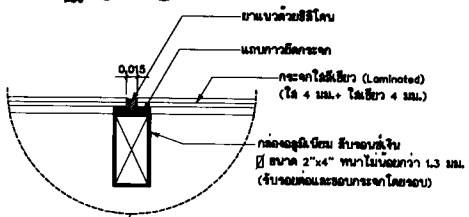
รูปด้านหลังคาโปร่งแสง 1

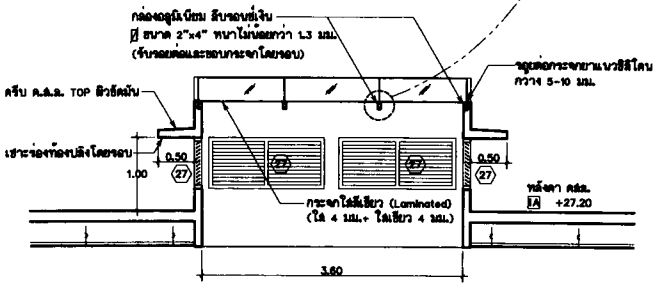
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดหลังคาโปร่งแสง ROOF-3 B - B

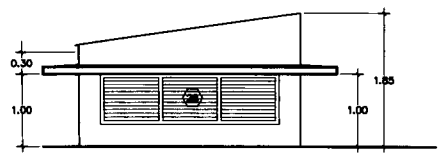
มาตราส่วน 1:50





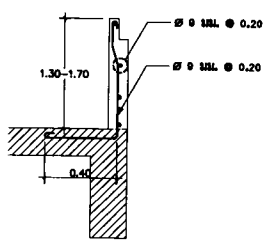
รูปตัดหลังคาโปร่งแสง ROOF-3 A - A

มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหลังคาโปร่งแสง 2

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายการเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:20

P.M. DESIGN CO.,LTD

แบบขยายหลังคาโปร่งแสง
SKY-1

1:100

1509-11

A9-12

REVISION

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co.,Ltd. or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission.All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.