



งานออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
โครงการ

ปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| หน่วยงาน | งบประมาณ |
| กองพัฒนานักศึกษา มทร.ศรีวิชัย | เงินรายได้ 2564 |

อธิการบดี
ศาสตราจารย์ ดร.สุวิจน์ อัญสร

รองอธิการบดี
ผศ.อุตร นามแสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
ผศ.ปิยาภรณ์ อรมุต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวีระจัน นัยแก้ว

นายอรุณพล ขุนเจริญ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา
นายวีระจัน นัยแก้ว

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรุณพล ขุนเจริญ ภทก.46093

เขียนแบบ
นางสาวศรินยา นิมนวล

ประมาณราคา
นางสาวนัชชา อินทสระ นิชย์

นายอรุณพล ขุนเจริญ อภททท

แบบแสดง
ขยายประตู-หน้าต่าง
(ของเดิม/ของใหม่)

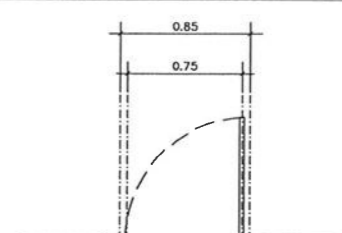
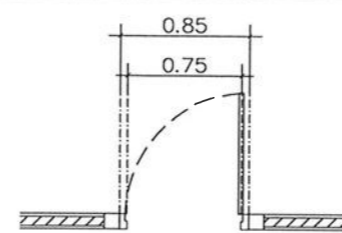
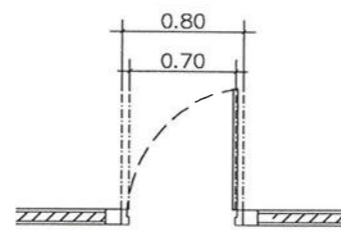
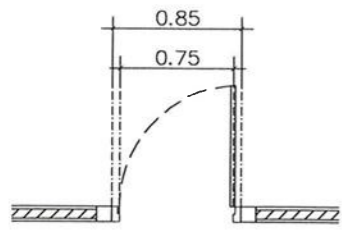
มาตราส่วน
1:50

หมายเลขแบบ
A-14

แผ่นที่
15

จำนวน
31

Note :
เนื่องจากกระยะต่างกันในแบบอาจคาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่นับญาติให้ด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

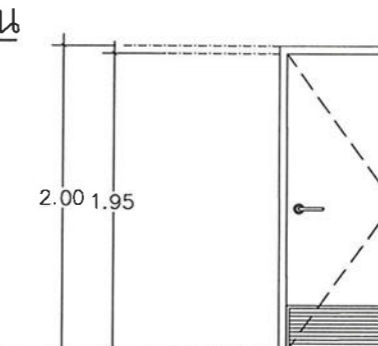
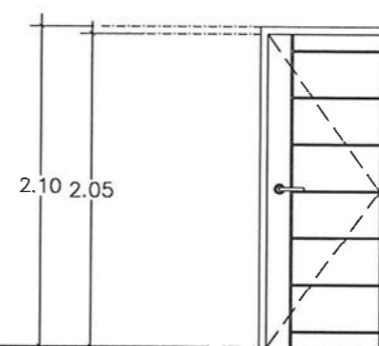
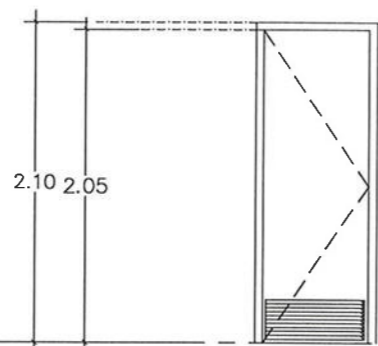
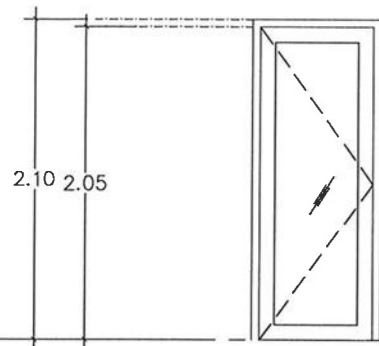


แปลน

แปลน

แปลน

แปลน



1

รูปด้าน
1:50

| | |
|-----------|------------------------------|
| ชนิด | บานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) |
| วงกบ | อลูมิเนียม |
| กรอบบาน | อลูมิเนียม |
| ลูกพับ | กระจกใสสี่เหลี่ยม หน้า 6 มม. |
| ช่องแสง | กระจกใสสี่เหลี่ยม หน้า 6 มม. |
| *หมายเหตุ | รื้อถอน 4 ชุด |

2

รูปด้าน
1:50

| | |
|-----------|-------------------------|
| ชนิด | บานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) |
| วงกบ | PVC |
| กรอบบาน | PVC |
| ลูกพับ | เกล็ดระบายอากาศ PVC |
| ช่องแสง | อุปกรณ์ครบชุด |
| *หมายเหตุ | รื้อถอน 2 ชุด |

3

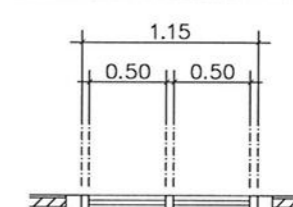
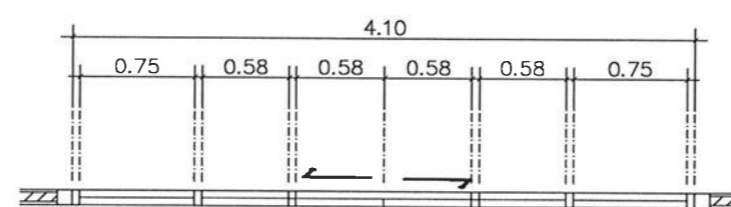
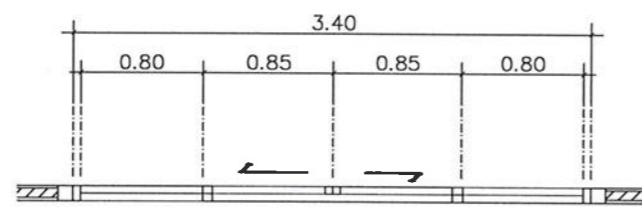
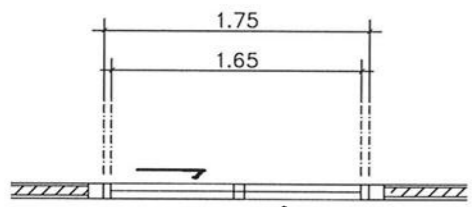
รูปด้าน
1:50

| | |
|-----------|--|
| ชนิด | บานเปิดเดี่ยว (ของใหม่) |
| วงกบ | ไม้เนื้อแข็ง |
| กรอบบาน | ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 20 มม.บุด้วยลามิเนตลายไม้ |
| ลูกพับ | เซาร่องรูปแบบตามในแบบรูป |
| อุปกรณ์ | ชุดบานสวิง ชุดล็อก อุปกรณ์ครบชุด |
| *หมายเหตุ | ติดตั้ง 3 ชุด |

4

รูปด้าน
1:50

| | |
|-----------|-------------------------|
| ชนิด | บานเปิดเดี่ยว (ของใหม่) |
| วงกบ | PVC |
| กรอบบาน | PVC เซาร่องดำ |
| ลูกพับ | เกล็ดระบายอากาศ PVC |
| ช่องแสง | อุปกรณ์ครบชุด |
| *หมายเหตุ | ติดตั้ง 2 ชุด |

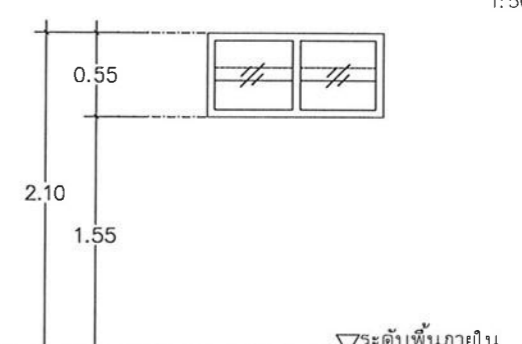
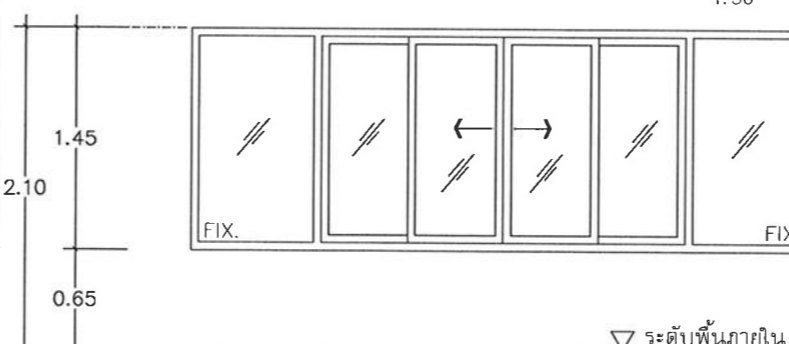
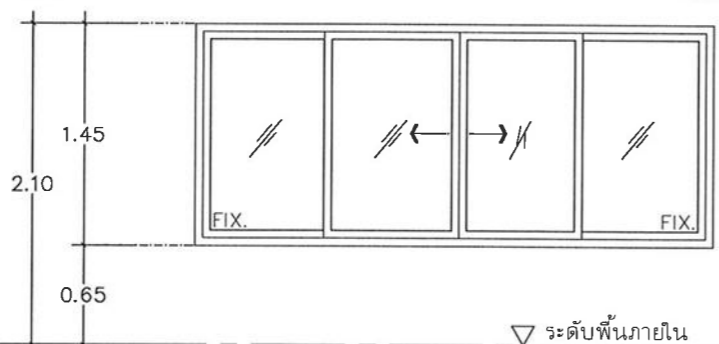
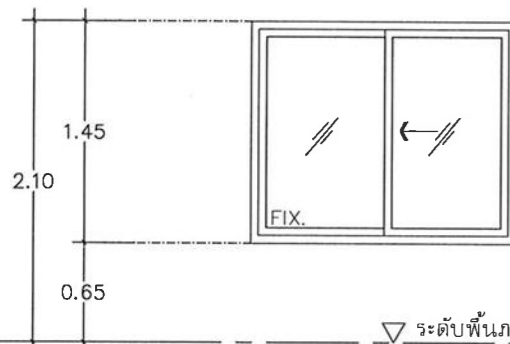


แปลน
1:50

แปลน
1:50

แปลน
1:50

แปลน
1:50



1

รูปด้าน
1:50

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| ชนิด | บานเลื่อน / บานกระจกติดตาย (ของเดิม) |
| วงกบ | อลูมิเนียม |
| กรอบบาน | อลูมิเนียม |
| ลูกพับ | กระจกใสสี่เหลี่ยม หน้า 6 มม. |
| ช่องแสง | กระจกใสสี่เหลี่ยม หน้า 6 มม. |
| *หมายเหตุ | รื้อถอน 5 ชุด |

2

รูปด้าน
1:50

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| ชนิด | บานเลื่อน / บานกระจกติดตาย (ของเดิม) |
| วงกบ | อลูมิเนียม |
| กรอบบาน | อลูมิเนียม |
| ลูกพับ | กระจกใสสี่เหลี่ยม หน้า 6 มม. |
| ช่องแสง | กระจกใสสี่เหลี่ยม หน้า 6 มม. |
| *หมายเหตุ | รื้อถอน 2 ชุด |

3

รูปด้าน
1:50

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| ชนิด | บานเลื่อน / บานกระจกติดตาย (ของเดิม) |
| วงกบ | อลูมิเนียม |
| กรอบบาน | อลูมิเนียม |
| ลูกพับ | กระจกใสสี่เหลี่ยม หน้า 6 มม. |
| ช่องแสง | กระจกใสสี่เหลี่ยม หน้า 6 มม. |
| *หมายเหตุ | ทำความสะอาด |

4

รูปด้าน
1:50

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| ชนิด | บานเกล็ด / บานกระจกติดตาย (ของเดิม) |
| วงกบ | อลูมิเนียม |
| กรอบบาน | อลูมิเนียม |
| ลูกพับ | กระจกใสสี่เหลี่ยม หน้า 6 มม. |
| ช่องแสง | กระจกใสสี่เหลี่ยม หน้า 6 มม. |
| *หมายเหตุ | ทำความสะอาด |



งานออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงห้องซ้อมดนตรี

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| หน่วยงาน | งบประมาณ |
| กองพัฒนานักศึกษา มทร.ศรีวิชัย | เงินรายได้ 2564 |

อธิการบดี
ศาสตราจารย์ ดร.สุวิจน์ วัชรสุ

รองอธิการบดี

ผศ.อุตร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ

ผศ.ปิยาภรณ์ อรมต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวีระวิจน์ นัยแก้ว

นายอรุณพล ขุนเจริญ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

นายวีระวิจน์ นัยแก้ว

วิศวกรไฟฟ้า

นายอรุณพล ขุนเจริญ ภพก.46093

เขียนแบบ

นางสาวศรินยา นิ่มนวล

ประมาณราคา

นางสาวรัชชา อินทสระโร นิชชา

นายอรุณพล ขุนเจริญ อรุณ

แบบแสดง

แบบขยายผนังห้อง

ซ้อมดนตรี

รูปदान 1, 2, 3

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

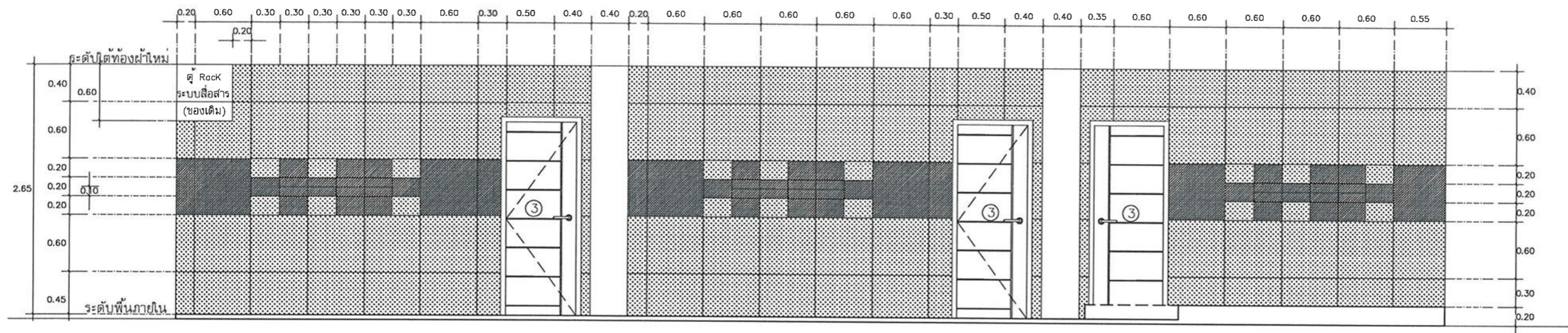
จำนวน

A-15

16

31

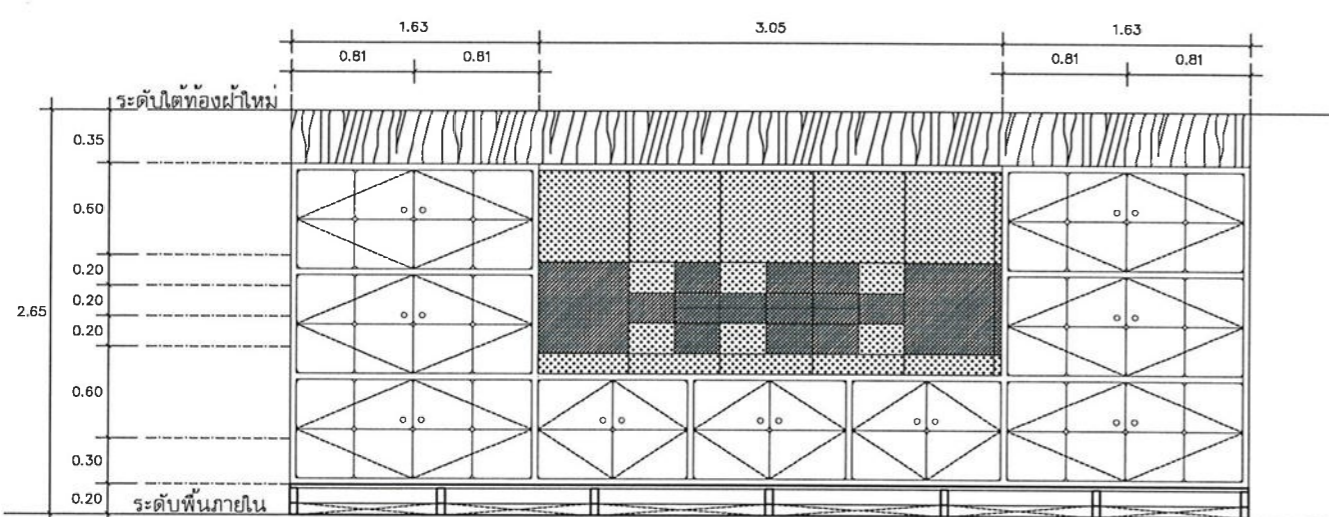
Note :
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่นับญาติให้ด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รายละเอียดวัสดุ

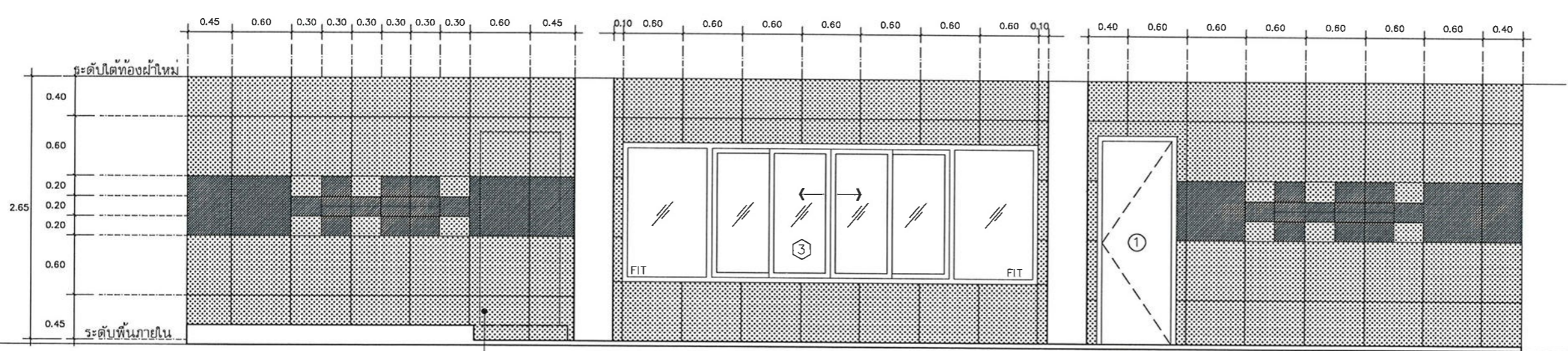
- ขนาด 0.20x0.30 ม. สีส้ม
- ขนาด 0.10x0.30 ม. สีส้ม
- ขนาด 0.20x0.30 ม. สีเทาเข้ม
- ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาเข้ม
- ขนาด 0.60x0.60 ม. สีส้ม

รูปदान 1
มาตราส่วน 1:50



รูปदान 2
มาตราส่วน 1:50

วัสดุอะคูสติคดูดซับเสียง เนื้อฉนวนใยแก้วสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดผิวด้านหน้าและด้านหลัง
ด้วยแผ่นกลาสไฟเบอร์ เคลือบขอบรอบด้าน ด้วยสารโพลีเมอร์ชนิดพิเศษ หุ้มด้วยผ้า (สีเทา,สีส้ม)
ความหนาแน่น 100 กก/ลบ.ม.หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม.และ 0.20x0.30 ม.
และ 0.10x0.30 ม.มีค่าการดูดซับเสียง(Noise Reduction Coefficient :NRC) ไม่น้อยกว่า 0.75
กำหนดค่าการนำความร้อน (k-Value) ไม่เกิน 0.031 W/m.K ผลิตตาม
มาตรฐาน มอก.486/2527



รูปदान 3
มาตราส่วน 1:50

ให้ผู้รับจ้างทำการก่ออิฐฉาบเรียบทาสีปิดทับช่องประตู
พร้อมบุวัสดุบุแผ่นใยฉนวนหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ด้านนอกบุวัสดุอะคูสติคดูดซับเสียง

แบบขยายผนังห้องซ้อมดนตรี



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงห้องซ้อมดนตรี

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| หน่วยงาน | งบประมาณ |
| กองพัฒนานักศึกษา มทร.ศรีวิชัย | เงินรายได้ 2564 |

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิจน์ อัญญา

รองอธิการบดี

ผศ.อดิสร นามแสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ

ผศ.ปิยาภรณ์ อรมุต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวีระวิจน์ น้อยแก้ว

นายอรุณพล ชุนเจริญ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

นายวีระวิจน์ น้อยแก้ว

วิศวกรไฟฟ้า

นายอรุณพล ชุนเจริญ ภพท.46093

เขียนแบบ

นางสาวศรินยา นิ่มนวล

ประมาณราคา

นางสาวนัชชา อินทสระโร ไร่๕๖1

นายอรุณพล ชุนเจริญ ๐1๑๓๓๓

| | |
|---------|-----------|
| แบบแสดง | มาตราส่วน |
|---------|-----------|

แบบขยายผนังห้องอัดเสียง

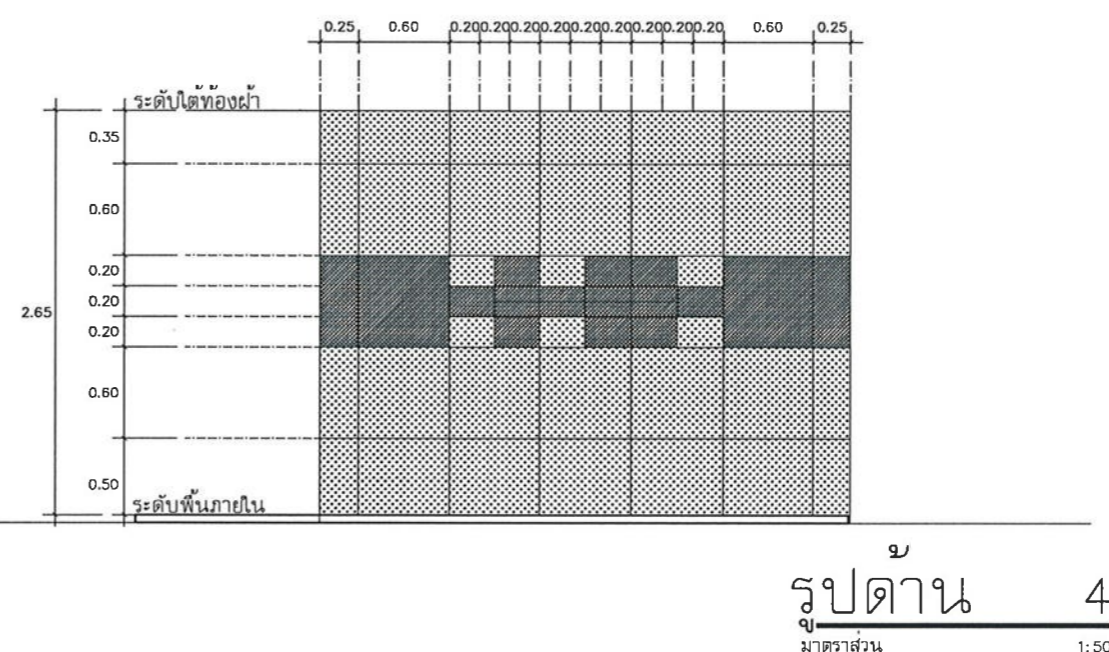
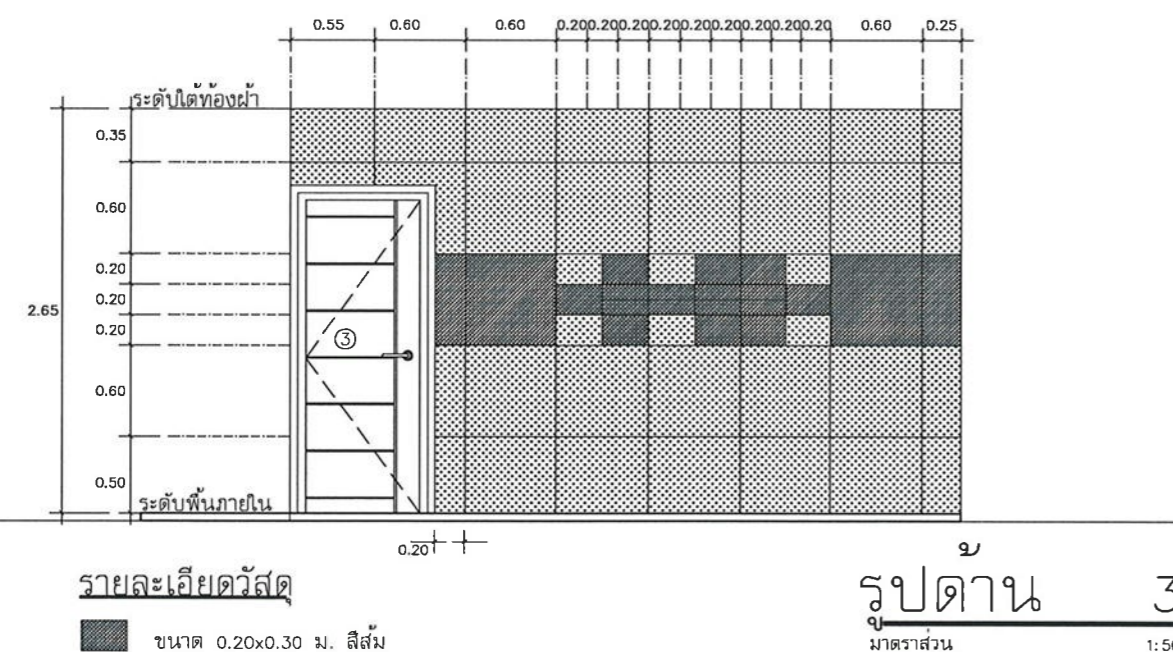
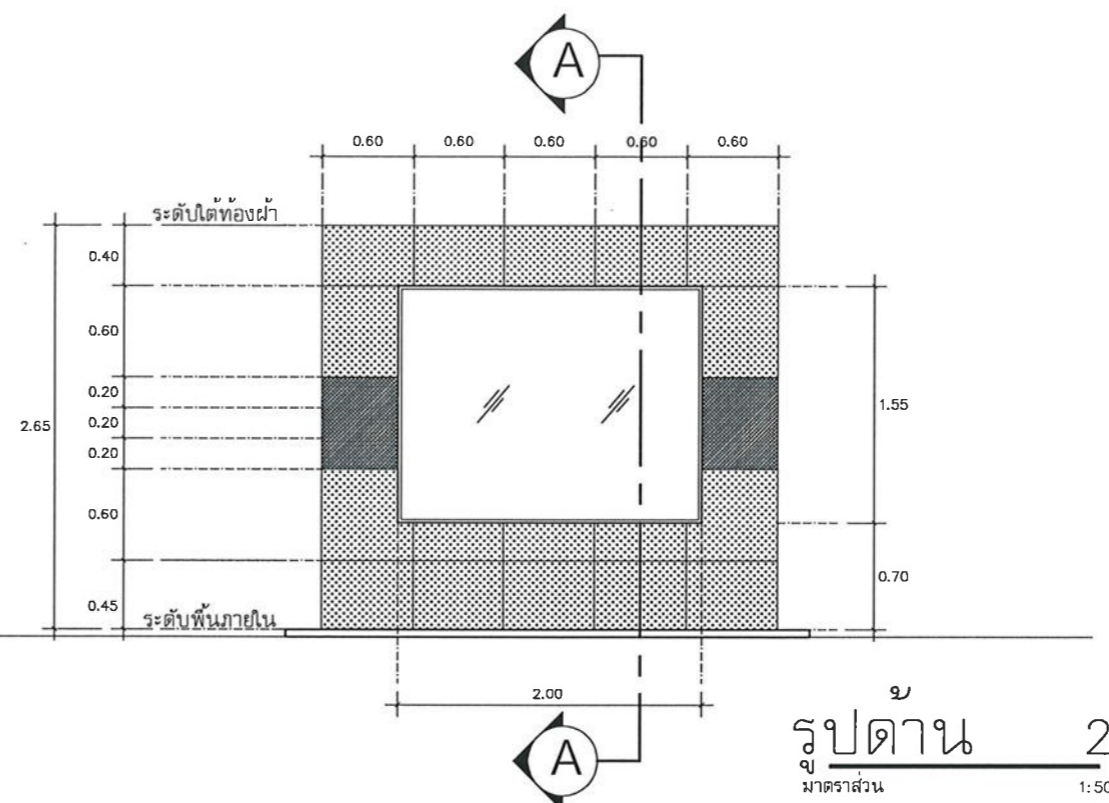
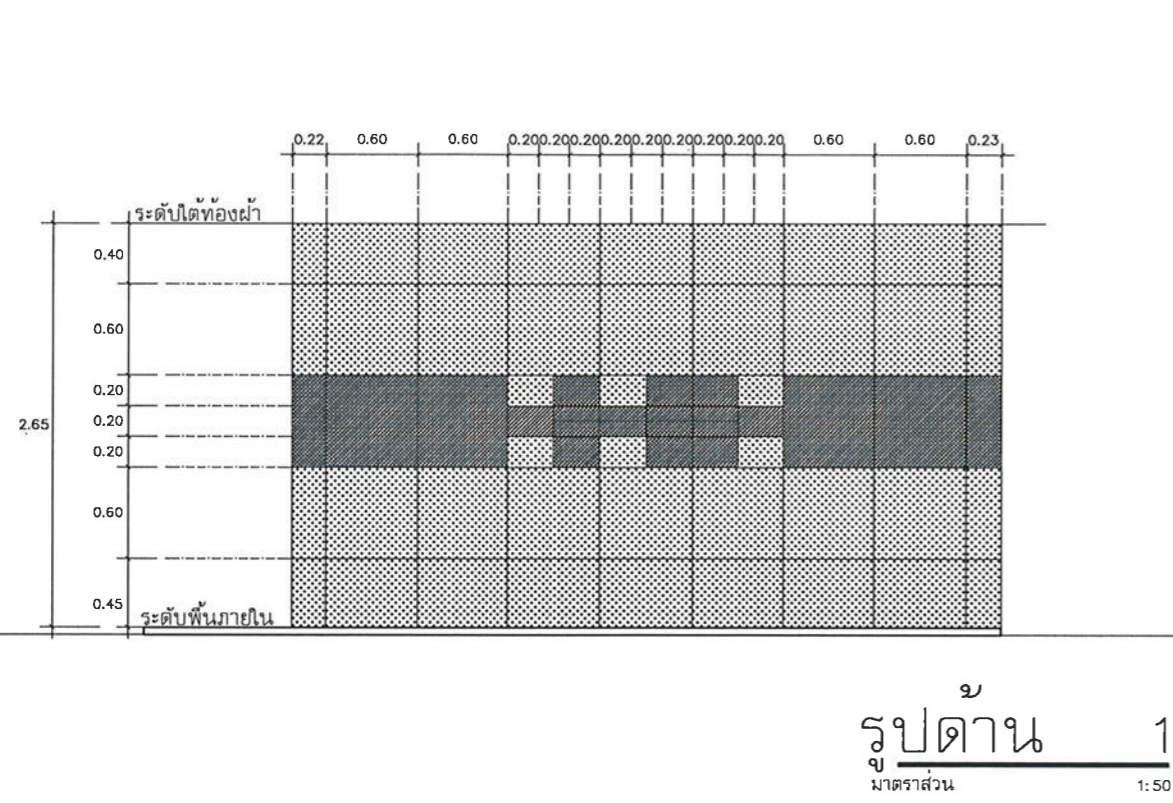
รูปด้าน 1, 2, 3

| | | |
|------------|---------|-------|
| หมายเลขแบบ | แผ่นที่ | จำนวน |
|------------|---------|-------|

| | | |
|------|----|----|
| A-16 | 17 | 31 |
|------|----|----|

Note :

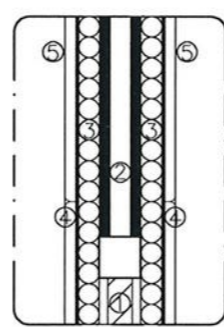
เนื่องจากกระเบื้องปูพื้นแบบอาจคลาดเคลื่อนจาก
ระบบการจัดพิมพ์ ไม่นับญาติให้วัดด้วยเครื่องมือวัด
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลักสำคัญ



รายละเอียดวัสดุ

- ขนาด 0.20x0.30 ม. สีส้ม
- ขนาด 0.10x0.30 ม. สีส้ม
- ขนาด 0.20x0.30 ม. สีเทาเข้ม
- ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาเข้ม
- ขนาด 0.60x0.60 ม. สีส้ม

วัสดุอะคูสติคดูดซับเสียง เนื้อเนื้อฉนวนใยแก้วสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดผิวด้านหน้าและด้านหลัง
ด้วยแผ่นพลาสติกซีซี เคลือบขอบรอบด้าน ด้วยสารโพลีเมอร์ชนิดพิเศษ ฟูมด้วยผ้า
ความหนาแน่น 100 กก/ลบ.ม. หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม., และ 0.20x0.30 ม.
และ 0.10x0.30 ม.มีค่าการดูดซับเสียง(Noise Reduction Coefficient :NRC) ไม่น้อยกว่า 0.75
กำหนดค่าการนำความร้อน (k-Value) ไม่เกิน 0.031 W/m.K ผลิตตาม
มาตรฐาน มอก.486/2527



- ① ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม
- ② กระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- ③ ฉนวนใยแก้ว
- ④ ยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 12 มม
- ⑤ วัสดุอะคูสติคดูดซับเสียง

รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายผนังห้องอัดเสียง



งานออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงห้องซ้อมดนตรี

หน่วยงาน งบประมาณ

กองพัฒนานักศึกษา งบรายได้
มทร.ศรีวิชัย 2564

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์ อัญญา

รองอธิการบดี

ผศ.อุตร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

ผศ.ปิยาภรณ์ อรมุต

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวีระจันท์ น้อยแก้ว

นายอรุณพล ขุนเจริญ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

นายวีระจันท์ น้อยแก้ว

วิศวกรไฟฟ้า

นายอรุณพล ขุนเจริญ ภพท.46093

เขียนแบบ

นางสาวศรินยา นิ่มนวล

ประมาณราคา

นางสาวนัชชา อินทสระโร ไร่ชา

นายอรุณพล ขุนเจริญ ไร่ชา

แบบแสดง

แบบขยายผนังห้องควบคุม

รูปด้าน 1, 2, 3

หมายเลขแบบ

A-17

แผ่นที่ 18

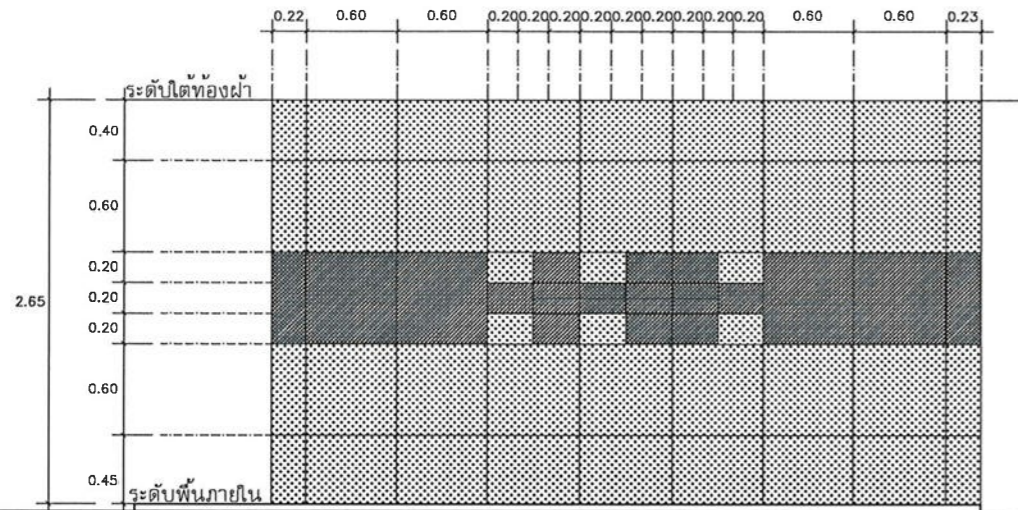
จำนวน 31

Note :

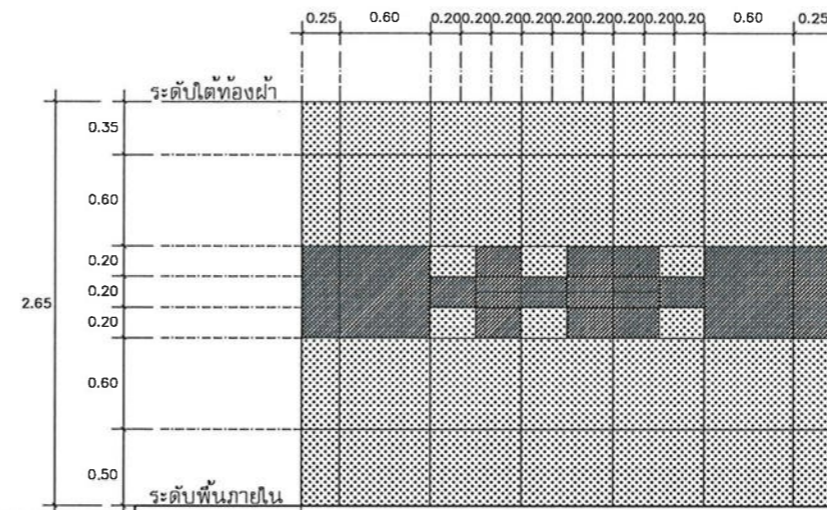
เนื่องจากกระเบื้องโบนบอร์ดจะเคลื่อนจาก

ระบบการจัดพิมพ์ ไม่นอนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด

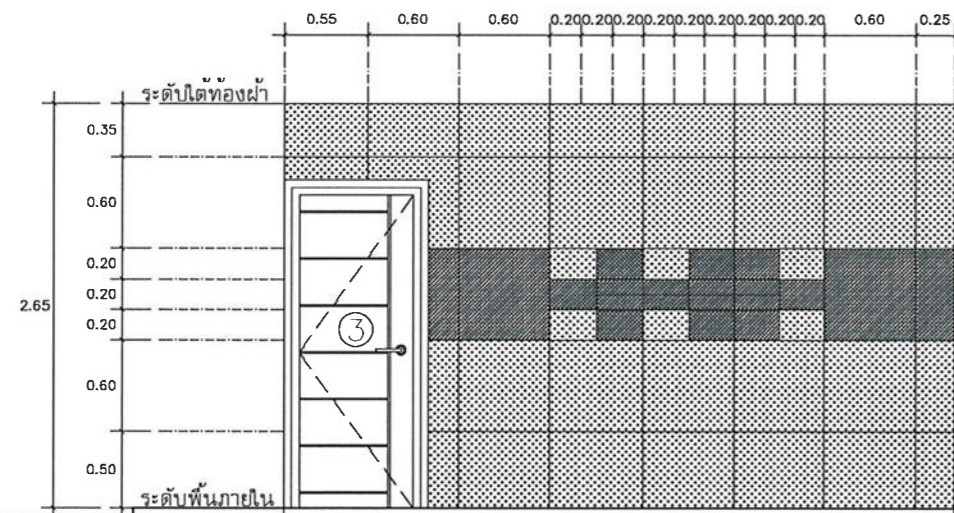
ไฟเพื่อตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



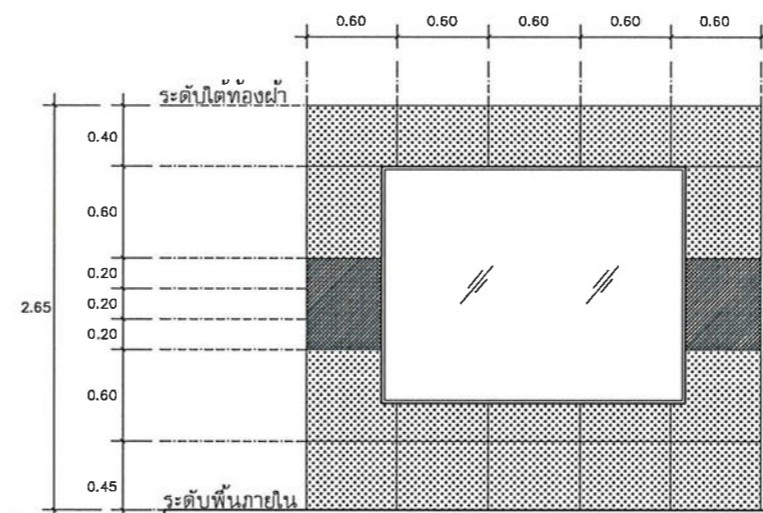
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50

รายละเอียดวัสดุ

- ขนาด 0.20x0.30 ม. สีส้ม
- ขนาด 0.10x0.30 ม. สีส้ม
- ขนาด 0.20x0.30 ม. สีเทาเข้ม
- ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาเข้ม
- ขนาด 0.60x0.60 ม. สีส้ม

วัสดุอะคูสติคดูดซับเสียง เนื้อเนื้อฉนวนใยแก้วสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดผิวด้านหน้าและด้านหลัง ด้วยแผ่นกลาสไฟเบอร์ เคลือบขอบรอบด้าน ด้วยสารโพลีเมอร์ชนิดพิเศษ หุ้มด้วยผ้า ความหนาแน่น 100 กก./ลบ.ม. หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม., และ 0.20x0.30 ม. และ 0.10x0.30 ม. มีค่าการดูดซับเสียง (Noise Reduction Coefficient :NRC) ไม่น้อยกว่า 0.75 กำหนดค่าการนำความร้อน (k-Value) ไม่เกิน 0.031 W/m.K ผลิตตาม มาตรฐาน มอก.486/2527

แบบขยายผนังห้องควบคุม