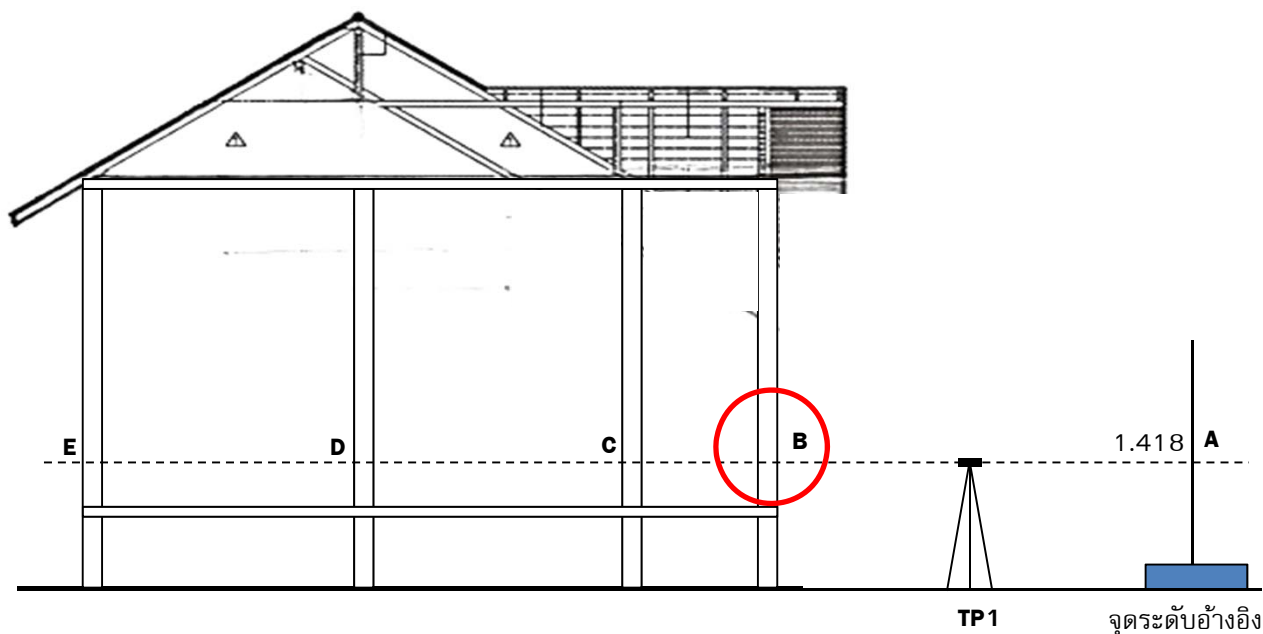
	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	1
	<b>วิชา</b> ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	12
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b> หลักการปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>หน่วยที่</b>	1
	<b>ชื่องาน</b> การเตรียมการพื้นที่และให้ระดับงานก่อสร้าง	<b>ใบงานที่</b>	1

**คำสั่ง** ให้เตรียมการพื้นที่และ ให้ระดับงานก่อสร้าง (300 นาที)



**คำสั่งย่อย**

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 4 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 8 รอให้ตรวจ

**ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน**


- 1 เตรียมวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ เคลียร์พื้นที่ก่อสร้าง
- 2 เตรียมพื้นที่ ขุดดิน สก๊ตพื้นคอนกรีตส่วนเกิน
- 3 เก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง
- 4 นำเศษปูน คอนกรีต ดิน ขยะต่างๆ ออกไปทิ้งพื้นที่ที่กำหนด
- 5 เตรียมวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ การให้ระดับอาคาร
- 6 ตำแหน่งพื้นที่ตั้งกล้องกับระยะห่างพื้นที่ก่อสร้าง
- 7 ตั้งกล้องระดับให้ได้ระดับ ตรวจสอบพร้อมการส่องกล้องระดับ
- 8 ส่องระดับและให้ระดับในพื้นที่ก่อสร้างตามกำหนด

**เครื่องมือและอุปกรณ์**

- |                                 |             |                 |
|---------------------------------|-------------|-----------------|
| 1 ตลับเมตร 5 เมตร               | 6 ขอสีดไม้  | 11 ที่โกยขยะ    |
| 2 กล้องระดับ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 7 ลูกตี่ง   | 12 รถเข็นสองล้อ |
| 3 ฉากเหล็ก                      | 8 ปากกาเมจิ | 13 พลั่ว        |
| 4 ดินสอ                         | 9 ไม้กวาด   | 14 เหล็กสกัด    |
| 5 บักเต้า                       | 10 บุ้งกี๋  | 15 ค้อนหงอน     |

**วัสดุฝึกปฏิบัติ**

- 1 แบบก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว
- 2 อาคารก่อสร้างฝึกหัดปฏิบัติงาน

	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	2
	<b>วิชา</b> ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	6
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b> งานประตู-หน้าต่าง	<b>หน่วยที่</b>	2
	<b>ชื่องาน</b> การติดตั้งวงกบประตูไม้	<b>ใบงานที่</b>	1

**คำสั่ง** ให้ติดตั้งวงกบประตูไม้กับผนังตามแบบที่กำหนด (300 นาที)



**คำสั่งย่อย**

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 6 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 8 รอให้ตรวจ

**ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน**


- 1 เตรียมวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ เคลียร์พื้นที่ก่อสร้าง
- 2 เตรียมพื้นที่ ขุดดิน สก๊ตพื้นคอนกรีตส่วนเกิน
- 3 เก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง
- 4 หาตำแหน่งของประตู อ่านจากแบบ และถ่ายวางแบบที่ก่อสร้างจริง
- 5 เตรียมวงกบประตูก่อนการติดตั้งให้เรียบร้อย
- 6 หาระดับตีนวงกบประตูไม้ และก่อปูนระดับตีนวงกบ
- 7 ยึดข้างวงกบประตูเข้ากับเสาคอนกรีต ตามระยะยึดที่กำหนด
- 8 ยึดค้ำยันวงกบประตูแนวตั้ง ด้วยไม้ 1 1/2" x 3" ด้านในวงกบ ตามที่กำหนด

### เครื่องมือและอุปกรณ์

- |                          |                   |                            |
|--------------------------|-------------------|----------------------------|
| 1 ตลับเมตร               | 6. F-Clamp        | 11. เลื่อยไฟฟ้าตัดองศา     |
| 2 ค้อนหงอน               | 7. ฉากตาย         | 12. เลื่อยลันดา            |
| 3 ระดับน้ำ               | 8. สิวปากบาง      | 13. เครื่องระดับยิงเลเซอร์ |
| 4 สว่านไฟฟ้าพร้อมดอกเจาะ | 9. ดินสอ          | 14. เชือกเอ็น              |
| 5 บักเต้า                | 10. ปลั๊กสายไฟฟ้า | 15. กบไฟฟ้า 3"             |

### วัสดุฝึกปฏิบัติ

- |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1 แบบก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว  | 4. ชุดส่วนประกอบบานประตูไม้    |
| 2 ไม้วงกบประตู 0.70 x 2.00 ม.       | 5. ไม้โครงและค้ำยัน 1 1/2"x 3" |
| 3 บานประตูไม้ HDF พร้อมเจาะรูลูกบิด | 6. ตะปู 3"                     |

	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	2
	<b>วิชา</b> ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	6
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b> งานประตู-หน้าต่าง	<b>หน่วยที่</b>	2
	<b>ชื่องาน</b> การติดตั้งวงกบหน้าต่างไม้	<b>ใบงานที่</b>	2

**คำสั่ง** ให้ติดตั้งวงกบหน้าต่างไม้กับผนังตามแบบที่กำหนด (300 นาที)



**คำสั่งย่อย**

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 6 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 8 รอให้ตรวจ

**ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน**


- 1 เตรียมวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ เคลียร์พื้นที่ก่อสร้าง
- 2 เตรียมพื้นที่ ขุดดิน สก๊ตพื้นคอนกรีตส่วนเกิน
- 3 เก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง
- 4 หาตำแหน่งของประตู อ่านจากแบบ และถ่ายวางแบบที่ก่อสร้างจริง
- 5 เตรียมวงกบประตูก่อนการติดตั้งให้เรียบร้อย
- 6 หาระดับตีนวงกบประตูไม้ และก่อปูนระดับตีนวงกบ
- 7 ยึดข้างวงกบประตูเข้ากับเสาคอนกรีต ตามระยะยึดที่กำหนด
- 8 ยึดค้ำยันวงกบประตูแนวตั้ง ด้วยไม้ 1 1/2" x 3" ด้านในวงกบ ตามที่กำหนด

### เครื่องมือและอุปกรณ์

- |                           |                   |                            |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| 1. ตลับเมตร               | 6. F-Clamp        | 11. เลื่อยไฟฟ้าตัดองศา     |
| 2. ค้อนหงอน               | 7. ฉากตาย         | 12. เลื่อยลันดา            |
| 3. ระดับน้ำ               | 8. สิวปากบาง      | 13. เครื่องระดับยิงเลเซอร์ |
| 4. สว่านไฟฟ้าพร้อมดอกเจาะ | 9. ดินสอ          | 14. เชือกเอ็น              |
| 5. บักเต้า                | 10. ปลั๊กสายไฟฟ้า | 15. กบไฟฟ้า 3"             |

### วัสดุฝึกปฏิบัติ

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1. แบบก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว     | 5. ไม้โครงและค้ำยัน 1 1/2"x 3" |
| 2. ไม้วงกบหน้าต่าง 1.10 x 1.50 ม.       | 6. ตะปู 3"                     |
| 3. บานหน้าต่างไม้ 0.70 x 1.10 ลูกฟักไม้ |                                |
| 4. ชุดส่วนประกอบบานหน้าต่างไม้          |                                |

	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	3	
	<b>วิชา</b>	ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	12
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b>	งานประตู-หน้าต่าง	<b>หน่วยที่</b>	2
	<b>ชื่องาน</b>	การติดตั้งชุดประตูอะลูมิเนียม	<b>ใบงานที่</b>	3

**คำสั่ง** ให้ติดตั้งชุดประตูอะลูมิเนียมกับผนังตามแบบที่กำหนด (500 หน้าที่)

#### ขนาดของวงกบ

1. สำหรับผนังหนา 10 ซม.

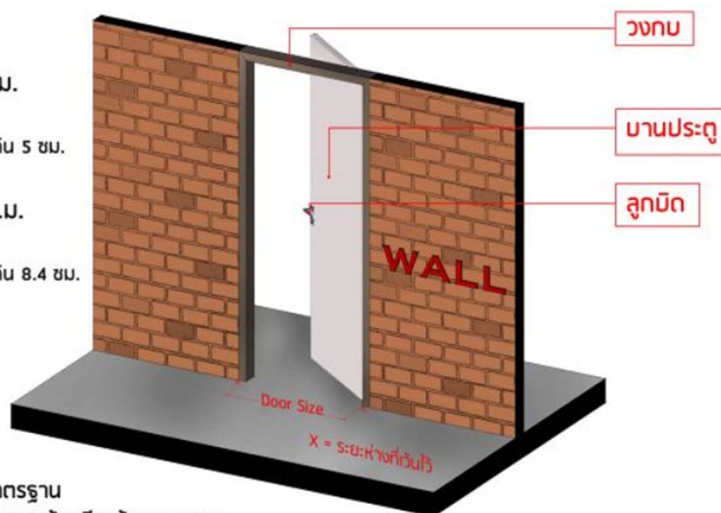
ขนาดวงกบ 2" x 4"

= ระยะห่าง 2 ด้าน รวมกันไม่เกิน 5 ซม.

2. สำหรับผนังหนา 12 ซม.

ขนาดวงกบ 2" x 5"

= ระยะห่าง 2 ด้าน รวมกันไม่เกิน 8.4 ซม.



- วงกบแบบแห้ง ใช้แบบมาตรฐาน

- วงกบแบบเปียก เพิ่มระยะรอบด้านอีก ด้านละ 2 ซม.

#### คำสั่งย่อย

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 2 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 5 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 7 รอให้ตรวจ

#### ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

- 1 มาร์กและเจาะรูตามตำแหน่งที่ด้านหลังมีไส้ยึดเกลียวสกรู และเจาะรูนำขนาด 3 มม. ที่จุดมาร์กให้ทะลุไส้ยึดเกลียวสกรู
- 2 ประกอบชิ้นส่วนเข้าวงกบให้เข้าชุดกันด้วยฉากยี่ดวงกบ
- 3 ตั้งวงกบขึ้นเข้ากับช่องแนบผนังปูน และเช็คระยะแนวตั้ง-แนวนอนให้ได้ฉาก
- 4 มาร์กจุดเจาะรูด้วยดอกสว่าน 3 มม. หรือตะปูคอนกรีต เป็นรูนำเพื่อเจาะรูยึดทุก
- 5 นำวงกบออก เจาะรูยึดทุก แล้วทาบวงกบใหม่ ยึดวงกบด้วยสกรูให้แน่น ตรวจสอบเช็คแนวตั้งแนวนอนให้ได้ฉาก
- 6 ตรวจสอบบกลไก และรายละเอียดส่วนประกอบชุดบาน
- 7 ประสานรอยต่อตามแนวผนัง และทำความสะอาด ด้วยการใช้น้ำยาล้างไขมันประกอบกับที่ยิ่งให้ครบ


**เครื่องมือและอุปกรณ์**

- 1 ตลับเมตร
- 2 ระดับน้ำ
- 3 ค้อนยาง
- 4 สว่านกระแทก
- 5 ไขควงแฉก
6. แทนเลื่อยตัดอะลูมิเนียม
7. เครื่องระดับยิงเลเซอร์
8. เชือกเอ็น

**วัสดุฝึกปฏิบัติ**

- 1 ชุดประตูบานเปิดอะลูมิเนียม
- 2 กาวซิลิโคนและที่ยึด
- 3 พุกพลาสติก
- 4 สกรูเกลียว
- 5 เหล็กฉาบ 2 ชิ้น
6. เหล็กประกบข้าง 6 ชิ้น
7. แผ่นเหล็ก 10 ชิ้น
8. เหล็กดัดวงกบ
9. วงกบ 3 ขา



	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	4	
	<b>วิชา</b>	ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	6
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b>	งานประตู-หน้าต่าง	<b>หน่วยที่</b>	2
	<b>ชื่องาน</b>	การติดตั้งชุดหน้าต่างบานเลื่อนอะลูมิเนียม	<b>ใบงานที่</b>	4

**คำสั่ง** ให้ติดตั้งชุดหน้าต่างบานเลื่อนอะลูมิเนียมกับผนังตามแบบที่กำหนด (300 นาที)



#### คำสั่งย่อย

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 2 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 5 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 7 รอให้ตรวจ

#### ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน


- 1 มาร์กและเจาะรูตามตำแหน่งที่ด้านหลังมีไส้ยึดเกลียวสกรู และเจาะรูนำขนาด 3 มม.ที่จุดมาร์กให้ทะลุไส้ยึดเกลียวสกรู
- 2 ประกอบชิ้นส่วนเข้าวงกบให้เข้าชุดกันด้วยฉากยี่ดวงกบ
- 3 ตั้งวงกบขึ้นเข้ากับช่องแนบผนังปูน และเช็คระยะแนวตั้ง-แนวนอนให้ได้ฉาก
- 4 มาร์กจุดเจาะรูด้วยดอกสว่าน 3 มม.หรือตะปูคอนกรีต เป็นรูนำเพื่อเจาะรูยึดฟูก
- 5 นำวงกบออก เจาะรูยึดฟูก แล้วทาบวงกบใหม่ ยึดวงกบด้วยสกรูให้แน่น ตรวจสอบเช็คแนวตั้งแนวนอนให้ได้ฉาก
- 6 ตรวจสอบบกลไก และรายละเอียดส่วนประกอบชุดบาน
- 7 ประสานรอยต่อตามแนวผนัง และทำความสะอาด ด้วยการใช้น้ำยาล้างทำความสะอาดกับที่ยิ่งให้ครบ

**เครื่องมือและอุปกรณ์**

- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| 1 ตลับเมตร    | 6. แท่นเลื่อยตัดอะลูมิเนียม |
| 2 ระดับน้ำ    | 7. เครื่องระดับยิงเลเซอร์   |
| 3 ค้อนยาง     | 8. เชือกเอ็น                |
| 4 สว่านกระแทก |                             |
| 5 ไขควงแฉก    |                             |

**วัสดุฝึกปฏิบัติ**

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1 ชุดหน้าต่างบานเลื่อนอะลูมิเนียม | 6. เหล็กประกบข้าง 6 ชั้น |
| 2 กาวซิลิโคนและที่ยึด             | 7. แผ่นเหล็ก 10 ชั้น     |
| 3 พุกพลาสติก                      | 8. เหล็กดัดวงกบ          |
| 4 สกรูเกลียว                      | 9. วงกบ 3 ขา             |
| 5 เหล็กฉาบ 2 ชั้น                 |                          |

	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	4
	<b>วิชา</b> ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	6
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b> งานประตู-หน้าต่าง	<b>หน่วยที่</b>	2
	<b>ชื่องาน</b> การติดตั้งบานประตูพีวีซี	<b>ใบงานที่</b>	5

**คำสั่ง** ให้ติดตั้งบานประตูพีวีซีกับผนังตามแบบที่กำหนด (300 นาที)



**คำสั่งย่อย**

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 2 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 4 รอให้ตรวจ

**ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน**

1. ตรวจเช็คแนวตั้งกับแนวนอนวงกบให้ได้ฉากตลอดแนว
2. วัดตำแหน่งและมาร์กสกรูทุกบานพับ ที่วงกบและบานประตู ตรวจแกนหมุนของบานพับทุกอัน จะต้องอยู่ในแนวตั้ง 90 องศา
3. เจาะรูและติดตั้งบานพับด้วยสกรูเกลียวตลอดที่บานประตู และยกประตูขึ้นยึดสกรูแบบเกลียวตลอดด้านวงกบ
4. ตรวจเช็คการเปิดปิดของประตู โดยแนวนอนของประตูต้องตั้งฉากกับวงกบให้ประตูไม่ตกร่องประตู

**เครื่องมือและอุปกรณ์**

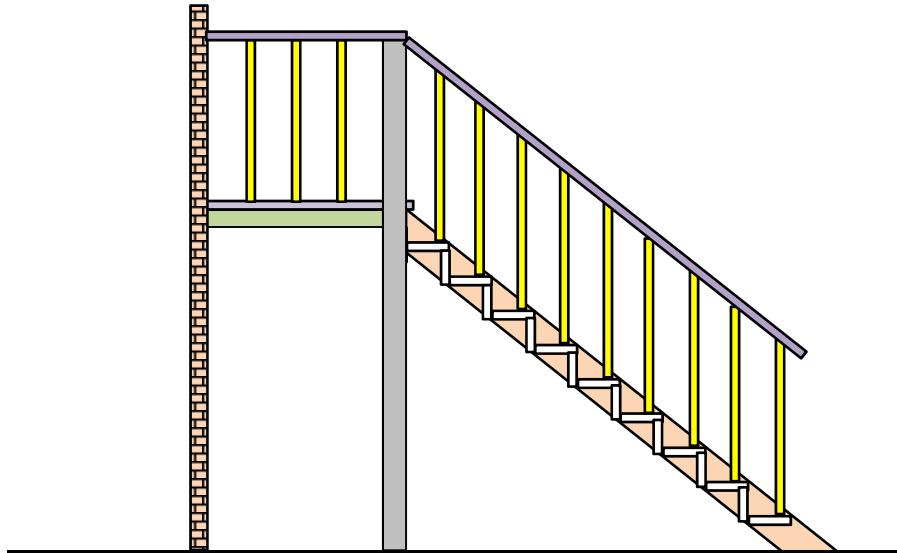
- 1 ตลับเมตร
- 2 ที่วัดระดับน้ำ
- 3 ค้อน
- 4 สว่านไฟฟ้า
- 5 ไขควง
6. แท่นเลื่อยตัดองศา
7. เครื่องระดับยิงเลเซอร์
8. เชือกเอ็น

**วัสดุฝึกปฏิบัติ**

- 1 ชุดหน้าประตูบานเปิดยูพีวีซี
- 2 กาวซิลิโคนและที่ยึด
- 3 พุกพลาสติก
- 4 สกรูเกลียว
- 5 เหล็กฉาบ 2 ชิ้น
6. เหล็กประกบข้าง 6 ชิ้น
7. แผ่นเหล็ก 10 ชิ้น
8. เหล็กตั้งวงกบ
9. วงกบ 3 ขา

	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	5-6
	<b>วิชา</b> ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	24
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b> งานบันได	<b>หน่วยที่</b>	3
	<b>ชื่องาน</b> การติดตั้งบันไดไม้	<b>ใบงานที่</b>	1

**คำสั่ง** ให้ติดตั้งบันไดไม้ ตามแบบที่กำหนด (1,000 นาทึ)



#### คำสั่งย่อย

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 5 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 9 รอให้ตรวจ

#### ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

1. ศึกษาแบบและอ่านแบบรูปแปลน และรูปตัด บันได ให้ครบถ้วน และสามารถเสกิตแบบจากรูป 2 มิติ ให้เป็น 3 มิติได้
2. เตรียมเครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ ให้พร้อมสำหรับการทำงาน
3. วัดระยะ วางแบบแนวนอนและแนวตั้ง ด้วยเครื่องมือ หรือกล้องระดับแสงเลเซอร์ ในพื้นที่ฝึก
4. ติดตั้งเสาไม้บันได บากยึดเข้ากับคานรับแม่บันได ตามแบบที่กำหนด และยึดเข้ากับผนังให้แน่น
5. ติดตั้งตงตามระยะห่างและพื้นชานพักบันไดตามแบบที่กำหนด
6. ติดตั้งแม่บันไดไม้ตามแบบและระยะห่างที่กำหนด
7. ติดตั้งลูกตั้งบันไดและลูกนอนบันได ตามแบบที่กำหนด
8. ติดตั้งลูกทรงบันไดตามแบบที่กำหนด
9. ติดตั้งราวบันไดตามแบบที่กำหนด

### เครื่องมือและอุปกรณ์

- |                          |                   |                            |
|--------------------------|-------------------|----------------------------|
| 1 ตลับเมตร               | 6. F-Clamp        | 11. เลื่อยไฟฟ้าตัดองศา     |
| 2 ค้อนหงอน               | 7. ฉากตาย         | 12. เลื่อยลันดา            |
| 3 ระดับน้ำ               | 8. สิวปากบาง      | 13. เครื่องระดับยิงเลเซอร์ |
| 4 สว่านไฟฟ้าพร้อมดอกเจาะ | 9. ดินสอ          | 14. เชือกเอ็น              |
| 5 บักเต้า                | 10. ปลั๊กสายไฟฟ้า | 15. กบไฟฟ้า 3"             |

### วัสดุฝึกปฏิบัติ

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1 แบบติดตั้งบันไดไม้               | 6. ลูกกรงบันไดไม้ 1 1/2"x 1 1/2" |
| 2 ลูกตั้งไม้บันไดขนาดกว้าง 1.00 ม. | 7. เสาบันไดไม้ 4"x 4"            |
| 3 ลูกนอนไม้บันไดขนาดกว้าง 1.00 ม.  | 8. พื้นชานพักบันไดไม้อัด 15 มม.  |
| 4 แม่บันไดไม้ 2"x 5"               | 9. คานไม้ 1 1/2"x 5"             |
| 5 ราวบันไดไม้ 1 1/2"x 4"           | 10. ตงไม้ 1 1/2"x 4"             |

	<b>ใบสั่งงาน</b>		สัปดาห์ที่	7
	วิชา	ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	จำนวนคาบ	12
	ชื่อหน่วยการสอน	งานบันได	หน่วยที่	3
	ชื่องาน	บันไดคอนกรีตและตกแต่งผิว	ใบงานที่	2

**คำสั่ง** ให้ตกแต่งผิวพื้นบันไดคอนกรีต ตามแบบที่กำหนด (500 นาทีก)



#### คำสั่งย่อย

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 5 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 9 รอให้ตรวจ

#### ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

1. ศึกษาแบบและอ่านแบบรูปแปลน และรูปตัด บันได ให้ครบถ้วน และสามารถเสกตีแบบจากรูป 2 มิติ ให้เป็น 3 มิติได้
2. เตรียมเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์การปูกระเบื้องพื้นบันได คสล.
3. เตรียมพื้นผิวบันได คสล. สกัดผิวคอนกรีตส่วนเกิน อุดโป้วรูคอนกรีต กวาดเศษปูนออก ล้างพื้นคอนกรีตด้วยน้ำ รอให้แห้งหมาดๆ
4. เตรียมพื้นผิวบันได คสล. สกัดผิวคอนกรีตส่วนเกิน อุดโป้วรูคอนกรีต กวาดเศษปูนออก ล้างพื้น
5. ตรวจสอบระดับพื้นลูกนอน และวัดระยะลูกตั้งคอนกรีต ให้เรียบร้อย
6. ติดตั้งจุ่มกคอนกรีต พีวีซี 4 สเต็ป
7. ปูกระเบื้องพื้นบันได คสล.
  - 7.1 ผสมปูนกาวซีเมนต์ ลงในกระป๋องผสม เติมน้ำตามที่ผลิตภัณฑ์กำหนดไว้ แล้วผสมด้วย

### สว่านไฟฟ้าติดตั้งใบกวนผสมปูน

7.2 ป้ายปูนกาวลงบนพื้นบันไดลูกตั้ง คสล. ด้วยเกรียงหวีต่อจากจมูกบันไดที่ตั้งระดับไว้แล้ว

7.3 การตัดกระเบื้องด้วยเครื่องตัด หรือหินเจียร์ตัด

7.4 ป้ายปูนกาวลงบนพื้นบันไดลูกนอน คสล. ด้วยเกรียงหวีต่อจากจมูกบันไดที่ตั้งระดับไว้แล้ว

จากนั้นก็ดำเนินการปูกระเบื้องตามข้อ 7.2 และ 7.3 ไปจนครบชั้นตามที่กำหนด

7.5 เมื่อปูเสร็จแล้ว ปล่อยให้ปูนเซ็ทตัวสักพัก จากนั้นจึงใช้ผ้าชุบน้ำพอหมาด ทำความสะอาดพื้นปูกระเบื้องเอาคราบปูนออกให้หมด

7.6 ผสมปูนยาแนวกระเบื้อง จากนั้นทำการยาแนวกระเบื้องให้ครบ เมื่อปูนยาแนวเซ็ทตัวดีแล้ว ใช้ผ้าชุบน้ำพอหมาด ทำความสะอาด คราบปูนยาแนวออกให้หมด


### เครื่องมือและอุปกรณ์

1 ตลับเมตร	5. ฉากตาย	9. ครอบปูน	13. หินเจียร์ 4"
2 ค้อนยาง	6. ดินสอ	10. ครอบผสมปูน	14. ใบหินเจียร์ตัด
3 ระดับน้ำ	7. เกรียงเหล็ก	11. สว่านไฟฟ้า	กระเบื้อง
4 บักเต้า	8. เกรียงเหล็กหวี	12. ใบกวนผสมปูน	15. หินลับ

### วัสดุฝึกปฏิบัติ

1 แบบตกแต่งพื้นบันได คสล.	4. กาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง
2 กระเบื้องเซรามิก 15 x 60 ซม.ลายไม้	5. ปูนยาแนวสีขาว
3 จมูกบันได พีวีซี	



	<b>ใบสั่งงาน</b>		<b>สัปดาห์ที่</b>	8
	<b>วิชา</b>	ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	12
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b>	งานผนัง	<b>หน่วยที่</b>	4
	<b>ชื่องาน</b>	งานผนังก่ออิฐ	<b>ใบงานที่</b>	1

**คำสั่ง** ให้ก่ออิฐมอญ ผนัง ตามแบบที่กำหนด (500 หน้าที่)



**คำสั่งย่อย**

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 4 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 7 รอให้ตรวจ

**ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน**

- 1 อ่านแบบและวางการก่ออิฐผนังอาคารชั้นเดียว
- 2 เตรียมพื้นที่ก่อสร้างที่จะทำการก่อ สกัดผิวส่วนเกินของคอนกรีตออก วางแนวก่ออิฐผนังที่แนวเสา
- 3 เตรียมวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ ให้พร้อมสำหรับผสมปูน และงานก่ออิฐ
- 4 ผสมปูนทราย หรือปูนก่ออาจจะผสมด้วยมือ หรือใช้เครื่องผสมปูน
- 5 ก่ออิฐมอญผนัง จากแบบก่อสร้าง เป็นผนัง ผนัง ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน
- 6 ทำแบบคานเอ็น เหล็กคานเอ็น และเทคอนกรีตคานเอ็นทับหลังผนังก่ออิฐมอญ ตามความสูง

ที่กำหนด

- 7 เก็บงานปูนก่อ พร้อมให้รอตรวจ

**เครื่องมือและอุปกรณ์**

- |                 |                        |                            |
|-----------------|------------------------|----------------------------|
| 1 ถังเปลา       | 6. ระดับน้ำ            | 11. เครื่องระดับยิงเลเซอร์ |
| 2 พลั่ว         | 7. ฉากตายเหล็กใหญ่     | 12. ดินสอ                  |
| 3 จอบ           | 8. บักเต้า             | 13. ค้อนหงอน               |
| 4 ถังปูนพลาสติก | 9. ตะปูคอนกรีต         | 14. สกัด                   |
| 5 สายเอ็นระดับ  | 10. หินเจียรตัดคอนกรีต |                            |

**วัสดุฝึกปฏิบัติ**

- |                      |                     |                 |
|----------------------|---------------------|-----------------|
| 1 แบบก่ออิฐผนังอาคาร | 3. ปูนซิเมนต์ก่ออิฐ | 5. ฝ้าผสมปูน    |
| 2 อิฐมอญ             | 4. ทราวยหยาบ        | 6. คอนกรีตบล็อก |

	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	9
	<b>วิชา</b> ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	12
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b> งานผนัง	<b>หน่วยที่</b>	4
	<b>ชื่องาน</b> งานผนังก่ออิฐบล็อก	<b>ใบงานที่</b>	2

**คำสั่ง** ให้ก่ออิฐบล็อก ผนัง ตามแบบที่กำหนด (500 นาที)



**คำสั่งย่อย**

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 4 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 7 รอให้ตรวจ

**ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน**

- 1 อ่านแบบและวางการก่ออิฐผนังอาคารชั้นเดียว
- 2 เตรียมพื้นที่ก่อสร้างที่จะทำการก่อ สกัดผิวส่วนเกินของคอนกรีตออก วางแนวก่ออิฐผนังที่แนวเสา
- 3 เตรียมวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ ให้พร้อมสำหรับผสมปูน และงานก่ออิฐ
- 4 ผสมปูนทราย หรือปูนก่ออาจจะผสมด้วยมือ หรือใช้เครื่องผสมปูน
- 5 ก่ออิฐบล็อกผนัง จากแบบก่อสร้าง เป็นผนัง ผนัง ก่ออิฐบล็อกฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน
- 6 ทำแบบคานเอ็น เหล็กคานเอ็น และเทคอนกรีตคานเอ็นทับหลังผนังก่ออิฐบล็อก ตามความสูง

ที่กำหนด


- 7 เก็บงานปูนก่อ พร้อมให้รอตรวจ

**เครื่องมือและอุปกรณ์**

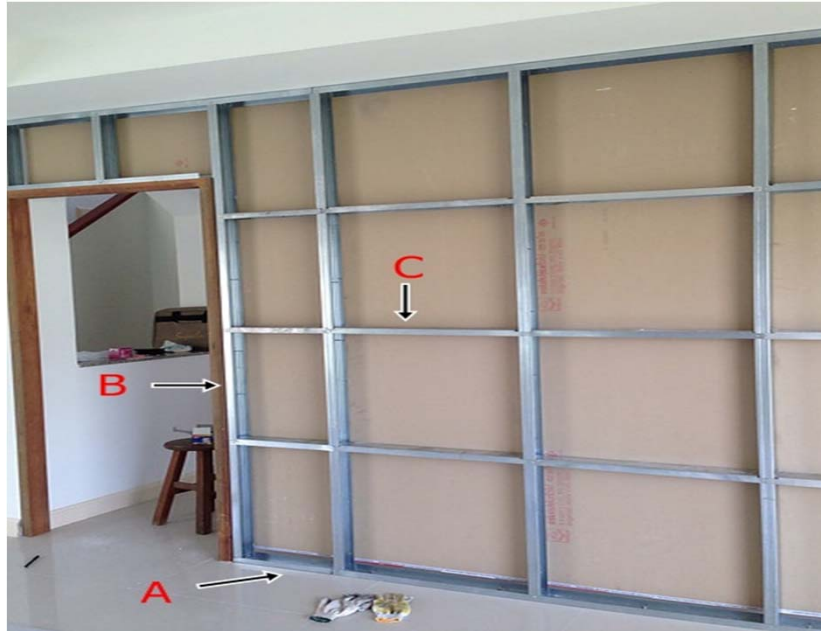
- |                 |                        |                            |
|-----------------|------------------------|----------------------------|
| 1 ถังเปลม       | 6. ระดับน้ำ            | 11. เครื่องระดับยิงเลเซอร์ |
| 2 พลั่ว         | 7. ฉากตายเหล็กใหญ่     | 12. ดินสอ                  |
| 3 จอบ           | 8. บักเต้า             | 13. ค้อนหงอน               |
| 4 ถังปูนพลาสติก | 9. ตะปูคอนกรีต         | 14. สกัด                   |
| 5 สายเอ็นระดับ  | 10. หินเจียรตัดคอนกรีต |                            |

**วัสดุฝึกปฏิบัติ**

- |                       |                     |              |
|-----------------------|---------------------|--------------|
| 1 แบบก่ออิฐผนังอาคาร  | 3. ปูนซิเมนต์ก่ออิฐ | 5. ฝ้าผสมปูน |
| 2 อิฐบล็อก หน้า 7 ซม. | 4. ทรายหยาบ         |              |

	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	10
	<b>วิชา</b> ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	12
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b> งานผนัง	<b>หน่วยที่</b>	4
	<b>ชื่องาน</b> งานผนังเบา	<b>ใบงานที่</b>	3

**คำสั่ง** ให้ติดตั้งผนังเบา ตามแบบที่กำหนด (500 นาทึ)



**คำสั่งย่อย**

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 1 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 6 รอให้ตรวจ

**ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน**

- 1 กำหนดแนวผนังที่ฝ้าเพดานและพื้น ตามแบบ
- 2 ติดโครงเหล็ก C-Line เสร้าแนวนอนที่พื้นและฝ้าเพดานที่กำหนด
- 3 ติดโครงเหล็ก C-Line เสร้าแนวตั้งตามระยะ และยึดติดกับเคร้าแนวนอนให้แน่นหนา
- 4 ติดตั้งตั้งแผ่นผนังยิบซัมบอร์ดเข้ากับโครงเค้า C-Line ให้แน่นด้วยสกรูเกลียวทัง 2 ด้าน  
เว้นร่องห่างแผ่นประมาณ 8 มม.
- 5 อุดรอยหัวตะปูเกลียวด้วยกาวยาแนว อะคริลิก ให้เรียบและสวยงาม
- 6 ใช้เทปกาวกระดาษปิดขอบรอยต่อ ก่อนยาแนวรอยต่อด้วยกาวยาแนวโพลียูรีเทน ดึงเทปกาว  
ออกแล้วทิ้งไว้ให้แห้ง
- 7 ทาสีรองพื้นปูนเก่า และทาทับด้วยสีอะคริลิก

**เครื่องมือและอุปกรณ์**

- |                  |                        |                            |
|------------------|------------------------|----------------------------|
| 1 สว่านไฟฟ้า     | 6. ระดับน้ำ            | 11. เครื่องระดับยิงเลเซอร์ |
| 2 ที่ยิงกาวยาแนว | 7. ฉากตายเหล็ก         | 12. ดินสอ                  |
| 3 ไขควงปากแฉก    | 8. บักเต้า             | 13. เกรียงโป้ว             |
| 4 ลีวปากแบน      | 9. มีดคัตเตอร์         |                            |
| 5 ตลับเมตร       | 10. หินเจียรตัดคอนกรีต |                            |

**วัสดุฝึกปฏิบัติ**

- |                         |                        |                    |
|-------------------------|------------------------|--------------------|
| 1 แบบติดตั้งงานผนังเบา  | 3. ตะปูเกลียวปลายสว่าน | 5. แผ่นสมาร์ทบอร์ด |
| 2 เหล็กโครงเคร่า C-Line | 4. กาวยาแนว            | 6. แผ่นปิดมูม      |

	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	11
	<b>วิชา</b> ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	12
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b> งานผนัง	<b>หน่วยที่</b>	4
	<b>ชื่องาน</b> งานปูกระเบื้องผนัง	<b>ใบงานที่</b>	4

**คำสั่ง** ให้ปูกระเบื้องผนัง ตามแบบที่กำหนด (500 นาทีก)



**คำสั่งย่อย**

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 4 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 5 รอให้ตรวจ

**ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน**

- 1 เตรียมพื้นที่ผนังสำหรับปูกระเบื้อง
- 2 กำหนดวางแนวปูกระเบื้องผนัง โดยใช้กล่องยิงเลเซอร์ ตามแบบ
- 3 เตรียมวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์การปูกระเบื้องผนัง
- 4 ปูกระเบื้องผนังโดยวิธีใช้กาวซีเมนต์
  - 4.1 นำปูนกาวมาผสมในอัตราส่วนที่เหมาะสมในถังผสม
  - 4.2 นำปูนกาวที่ผสมแล้ว ตักด้วยเกรียงใบโพธิ์ลงในพื้นที่ผนังที่จะวางกระเบื้อง จากนั้นใช้เกรียงหวี ตามขนาด เกลี่ยให้ทั่วในลักษณะแนวยาวให้สม่ำเสมอ
  - 4.3 ติดตั้งกระเบื้อง ใช้ค้อนยางเคาะไล่โพรงอากาศ วางเว้นระยะร่องยาแนวให้สม่ำเสมอ ด้วยกิบพลาสติก
- 5 ยาแนวร่องกระเบื้องให้เรียบร้อย และเช็ดทำความสะอาดแผ่นกระเบื้องให้สวยงาม

### เครื่องมือและอุปกรณ์

- |                  |                            |                    |
|------------------|----------------------------|--------------------|
| 1. ถังเปลมผสมปูน | 8. บักเต้า                 | 15. ใบกวนผสมปูนขาว |
| 2. ครอบผสมปูนขาว | 9. ดินสอ                   | 16. เกรียงเหล็ก    |
| 3. สว่านไฟฟ้า    | 10. จอบ                    | 17. ค้อนยาง        |
| 4. เกรียงหวี     | 11. เครื่องตัดกระเบื้อง    | 18. ค้อนหงอน       |
| 5. ตลับเมตร      | 12. เครื่องระดับยิงเลเซอร์ | 19. เหล็กสกัด      |
| 6. ระดับน้ำ      | 13. หินเจียรตัดคอนกรีต     |                    |
| 7. ฉากตายเหล็ก   | 14. ครอบปูนพลาสติก         |                    |

### วัสดุฝึกปฏิบัติ

- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1. แบบการปูกระเบื้องผนังเซรามิก | 5. ปูนยาแนว           |
| 2. กระเบื้องผนังเซรามิก         | 6. แผ่นสมาร์ทบอร์ด    |
| 3. ปูนซีเมนต์ก้ำซีเมนต์         | 7. พุกพลาสติกเว้นร่อง |
| 4. ปูนขาวปูกระเบื้อง            | 8. นำผสมปูน           |



	<b>ใบสั่งงาน</b>		<b>สัปดาห์ที่</b>	12-13
	<b>วิชา</b>	ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	24
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b>	งานฝ้าเพดาน	<b>หน่วยที่</b>	5
	<b>ชื่องาน</b>	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม T-bar	<b>ใบงานที่</b>	1

**คำสั่ง** ให้ติดตั้งฝ้าเพดานอะลูมิเนียม T-bar ตามแบบที่กำหนด (1,000 นาทึ่)



#### คำสั่งย่อย

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 1 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 2 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 4 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 5 รอให้ตรวจ
- 5 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 7 รอให้ตรวจ

#### ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน


- 1 กำหนดระดับฝ้าเพดานรอบห้อง
- 2 ติดตั้งโครงเคร่า C-Line ตัวยึดเข้ากับผนังทุกกระยะ 60 ซม.
- 3 กำหนดจุดแขวนอุปกรณ์ปรับระดับ ตามแนวโครงเคร่าหลักห่างไม่เกิน 121 ซม.
- 4 ติดตั้งโครงเคร่า C-Line เคร่าชอยยาว 121 ซม.เข้ากับโครงเคร่าหลัก
- 5 ติดตั้งโครงเคร่า C-Line เคร่าชอยสั้น 60.5 ซม.เข้ากับช่องเสียบกลางโครงเคร่าชอยยาว
- 6 นำแผ่นฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ดขนาด 60 x 60 ซม.วางบนโครงเคร่าจนครบเต็มพื้นที่
- 7 ตรวจสอบงานให้เรียบร้อย ก่อนส่งงาน

### เครื่องมือและอุปกรณ์

- |                  |                         |                            |
|------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1 ส่วนไฟฟ้า      | 6. ระดับน้ำ             | 11. เครื่องระดับยิงเลเซอร์ |
| 2 ที่ยิงกาวยาแนว | 7. ฉากตายเหล็ก          | 12. ดินสอ                  |
| 3 ไขควงปากแฉก    | 8. บักเต้า              | 13. เกรียงโป้ว             |
| 4 ลีวปากแบน      | 9. มีดคัตเตอร์          |                            |
| 5 ตลับเมตร       | 10. หินเจียร์ตัดคอนกรีต |                            |

### วัสดุฝึกปฏิบัติ

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1 แบบติดตั้งงานฝ้าเพดานอะลูมิเนียม T-bar | 4. กาวยาแนว        |
| 2 เหล็กโครงเคร่า C-Line                  | 5. แผ่นสมาร์ทบอร์ด |
| 3 ตะปูเกลียวปลายสว่าน                    | 6. แผ่นปิดมูม      |

	<b>ใบสั่งงาน</b>		<b>สัปดาห์ที่</b>	14-15
	<b>วิชา</b>	ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	24
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b>	งานฝ้าเพดาน	<b>หน่วยที่</b>	5
	<b>ชื่องาน</b>	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมฉาบเรียบ	<b>ใบงานที่</b>	2

**คำสั่ง** ให้ติดตั้งฝ้าเพดานอะลูมิเนียมฉาบเรียบ ตามแบบที่กำหนด (1,000 หน้าที่)



#### คำสั่งย่อย

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 1 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 2 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 4 ปฏิบัติเสร็จถึงชั้นตอนที่ 8 รอให้ตรวจ

#### ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

- 1 กำหนดระดับความสูงฝ้าเพดานที่ผนังรอบห้องทั้ง 4 ด้าน หรือกำหนดด้วยกล่องยิงเลเซอร์
- 2 ติดตั้งโครงเคร่า C-Line ตัวริมเข้ากับผนังทุกกระยะ 30 ซม.แล้วยึดกับผนังให้แน่น
- 3 กำหนดจุดแขวนอุปกรณ์ปรับระดับ ตามแนวโครงเคร่าหลักห่างไม่เกิน 120 x 120 ซม.  
ติดตั้งลวดแขวน ขอล็อคโครง และติดตั้งสปริงล็อคให้ครบชุด
- 4 ติดตั้งโครงเคร่า C-Line เคร่าชอยระยะห่าง 120 ซม.เข้ากับโครงเคร่าหลักยึดสกรูให้แน่น
- 5 ติดตั้งโครงเคร่า C-Line เคร่าชอยสั้น 40 ซม.เข้ากับช่องเสียบกลางโครงเคร่าชอยยาว
- 6 นำแผ่นฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดขนาด 120 x 240 ซม.ยึดเข้ากับโครงเคร่าให้แน่นเรียบร้อย
- 7 ฉาบปูนยาแนวรอยต่อแผ่นยิบซั่มด้วยเกรียงปาดให้เรียบ
- 8 ตรวจสอบงานให้เรียบร้อย ก่อนส่งงาน

### เครื่องมือและอุปกรณ์

- |                  |                        |                            |
|------------------|------------------------|----------------------------|
| 1 ส่วนไฟฟ้า      | 6. ระดับน้ำ            | 11. เครื่องระดับยิงเลเซอร์ |
| 2 ที่ยิงกาวยาแนว | 7. ฉากตายเหล็ก         | 12. ดินสอ                  |
| 3 ไขควงปากแฉก    | 8. บักเต้า             | 13. เกรียงโป้ว             |
| 4 ลีวปากแบน      | 9. มีดคัตเตอร์         |                            |
| 5 ตลับเมตร       | 10. หินเจียรตัดคอนกรีต |                            |

### วัสดุฝึกปฏิบัติ

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1 แบบติดตั้งงานฝ้าเพดานอะลูมิเนียมฉาบเรียบ | 4. กาวยาแนว        |
| 2 เหล็กโครงเคร่า C-Line                    | 5. แผ่นสมาร์ทบอร์ด |
| 3 ตะปูเกลียวปลายสว่าน                      | 6. แผ่นปิดมูม      |

	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	16	
	<b>วิชา</b>	ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	12
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b>	งานพื้นและการตกแต่ง	<b>หน่วยที่</b>	6
	<b>ชื่องาน</b>	การปูกระเบื้องเซรามิก	<b>ใบงานที่</b>	1

**คำสั่ง** ให้การปูกระเบื้องเซรามิกพื้น ตามแบบที่กำหนด (500 นาที)



**คำสั่งย่อย**

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 4 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 5 รอให้ตรวจ

**ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน**

- 1 เตรียมพื้นที่สำหรับปูกระเบื้องพื้น
- 2 กำหนดวางแนวปูกระเบื้องพื้น โดยใช้กล่องยิงเลเซอร์ ตามแบบ
- 3 เตรียมวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์การปูกระเบื้องพื้น
- 4 ปูกระเบื้องพื้น โดยวิธีใช้กาวซีเมนต์
  - 4.1 นำปูนกาวมาผสมในอัตราส่วนที่เหมาะสมในถังผสม
  - 4.2 นำปูนกาวที่ผสมแล้ว ตักด้วยเกรียงใบโพธิ์ลงในพื้นที่ที่จะวางกระเบื้อง จากนั้นใช้เกรียงหวี ตามขนาด เกลี่ยให้ทั่วในลักษณะแนวยาวให้สม่ำเสมอ
  - 4.3 ติดตั้งกระเบื้อง ใช้ค้อนยางเคาะไล่โพรงอากาศ วางเว้นระยะร่องยาแนวให้สม่ำเสมอ ด้วยกิบพลาสติก
- 5 ยาแนวร่องกระเบื้องให้เรียบร้อย และเช็ดทำความสะอาดแผ่นกระเบื้องให้สวยงาม

### เครื่องมือและอุปกรณ์

- |                  |                |                            |                 |
|------------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| 1. ถังเปลมผสมปูน | 6. ระดับน้ำ    | 11. เครื่องตัดกระเบื้อง    | 16. เกรียงเหล็ก |
| 2. ครอบผสมปูนกาว | 7. ฉากตายเหล็ก | 12. เครื่องระดับยิงเลเซอร์ | 17. ค้อนยาง     |
| 3. สว่านไฟฟ้า    | 8. บักเต้า     | 13. หินเจียรตัดคอนกรีต     | 18. ค้อนหงอน    |
| 4. เกรียงหวี     | 9. ดินสอ       | 14. ครอบปูนพลาสติก         | 19. เหล็กสกัด   |
| 5. ตลับเมตร      | 10. จอบ        | 15. ใบกวนผสมปูนกาว         |                 |

### วัสดุฝึกปฏิบัติ

- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1. แบบการปูกระเบื้องพื้นเซรามิก | 5. ปูนยาแนว           |
| 2. กระเบื้องพื้นเซรามิก         | 6. แผ่นสมาร์ทบอร์ด    |
| 3. ปูนซีเมนต์ก้าซีเมนต์         | 7. พุกพลาสติกเว้นร่อง |
| 4. ปูนกาวปูกระเบื้อง            | 8. นำผสมปูน           |

	<b>ใบสั่งงาน</b>	<b>สัปดาห์ที่</b>	17-18	
	<b>วิชา</b>	ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	<b>จำนวนคาบ</b>	12
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b>	งานพื้นและการตกแต่ง	<b>หน่วยที่</b>	6
	<b>ชื่องาน</b>	การปูกระเบื้องวัสดุพื้นเทียม	<b>ใบงานที่</b>	2

**คำสั่ง** ให้การปูกระเบื้องวัสดุพื้นเทียม ตามแบบที่กำหนด (500 นาทึ่)



**คำสั่งย่อย**

- 1 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 3 รอให้ตรวจ
- 2 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 6 รอให้ตรวจ
- 3 ปฏิบัติเสร็จถึงขั้นตอนที่ 7 รอให้ตรวจ

**ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน**

- 1 เตรียมพื้นที่สำหรับปูกระเบื้องพื้นลามิเนต ให้เรียบเสมอกันทั้งผืน
- 2 กำหนดวางแนวปูกระเบื้องพื้น โดยใช้กล่องยิงเลเซอร์ ตามแบบ
- 3 เตรียมวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์การปูกระเบื้องพื้นลามิเนต
- 4 ปูฟิล์มโฟมรองพื้น ความหนา 2 มิลลิเมตรรองพื้นก่อนการปูพื้นลามิเนต
- 5 ติดตั้งพื้นไม้ลามิเนตนั้นจะต้องเว้นช่องว่าง จากขอบผนัง ประมาณ 1 – 1.50 เซนติเมตร
- 6 คลิ๊กล็อคแผ่นพื้นไม้ลามิเนต ตรงรอยต่อแผ่นให้เข้าแน่นพอดีอย่าให้มีช่องว่าง แล้วใช้ค้อนยางไล่ตอกให้แน่นไปจนรอบพื้นที่
- 7 เก็บงานรอบห้อง โดยพื้นที่ระหว่างผนังที่เว้นไว้ เราจะใช้บัวผนังในการเก็บช่องว่างส่วนนั้น  
ทำความสะอาดพื้น รอตตรวจงาน

### เครื่องมือและอุปกรณ์

- |                    |                |                            |                 |
|--------------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| 1. ถังเปลมผสมปูน   | 6. ระดับน้ำ    | 11. เครื่องตัดกระเบื้อง    | 16. เกรียงเหล็ก |
| 2. กระจังผสมปูนขาว | 7. ฉากตายเหล็ก | 12. เครื่องระดับยิงเลเซอร์ | 17. ค้อนยาง     |
| 3. สว่านไฟฟ้า      | 8. บักเต้า     | 13. หินเจียรตัดคอนกรีต     | 18. ค้อนหงอน    |
| 4. เกรียงหวี       | 9. ดินสอ       | 14. กระจังปูนพลาสติก       | 19. เหล็กสกัด   |
| 5. ตลับเมตร        | 10. จอบ        | 15. ใบกวนผสมปูนขาว         |                 |

### วัสดุฝึกปฏิบัติ

- |                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| 1. แบบการปูกระเบื้องพื้นวัสดุเทียม | 5. ปูนยาแนว         |
| 2. กระเบื้องพื้นวัสดุเทียม         | 6. แผ่นสมาร์ทบอร์ด  |
| 3. ปูนซีเมนต์ก้าซีเมนต์            | 7. พุกพลาสติกวงร่อง |
| 4. ปูนขาวปูกระเบื้อง               | 8. นำผสมปูน         |



