

## Assignment 9

## การเขียนแบบขยายพื้นไร้คาน Flat Slab อาคารอาคารขนาดใหญ่

กำหนดให้งาน :

กำหนดส่งงาน :

สถานที่ส่งงาน :

วัตถุประสงค์ : การศึกษาเรื่องโครงสร้างอาคารขนาดกลางของนักศึกษาชั้นปีที่ 3 มีความจำเป็นจะต้องให้นักศึกษามีความรู้เรื่องอาคารขนาดใหญ่ (ตามกฎกระทรวงว่าด้วยเรื่องอาคารขนาดกลาง)

วัสดุอุปกรณ์ : สำหรับงานชิ้นสุดท้าย

1.กระดาษขาว ขนาด A2 หรือตามมาตราส่วนที่กำหนด (กำหนดมาตราส่วนให้ลงบนกระดาษ A2)

## วิธีการทำงาน

ให้นักศึกษา ศึกษาแบบแบบที่กำหนดให้ และทำความเข้าใจถึงวิธีการเขียนแบบขยายรูปตัดอาคาร ที่แสดงให้เห็นถึงรูปแบบอาคารที่มีการใช้พื้นไร้คาน (Flat Slab) โดยรูปตัดเป็นลักษณะของรูปตัดขยาย (WALL SECTION) โดยแบบเป็นการเขียนให้เห็นถึงการใช้พื้นแบบเรียบแบบ และผนังก่ออิฐ รวมไปถึงวิธีการเขียนแบบ แล้วนำแบบโครงร่างของงานชิ้นที่ 2 ในชั้นปีที่ 2 มากำหนดรูปแบบทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม **ที่มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างจากระบบพื้นเสาและคาน มาสู่รูปแบบโครงสร้างแบบพื้นไร้คาน ขยายมาตราส่วน ให้เป็น 1:25 ( รูปตัดขยายจำนวน 1 รูปอย่างละเอียด)** พร้อมทั้งเขียนแบบก่อสร้างใส่รายละเอียดต่างๆ ตามมาตรฐานงานเขียนแบบได้อย่างถูกต้อง โดยจะต้องปรึกษาอาจารย์ประจำกลุ่มก่อนเพื่อความถูกต้องของการเขียนแบบ

## ข้อกำหนด

กำหนดให้ใช้มาตราส่วนตามแบบที่กำหนด

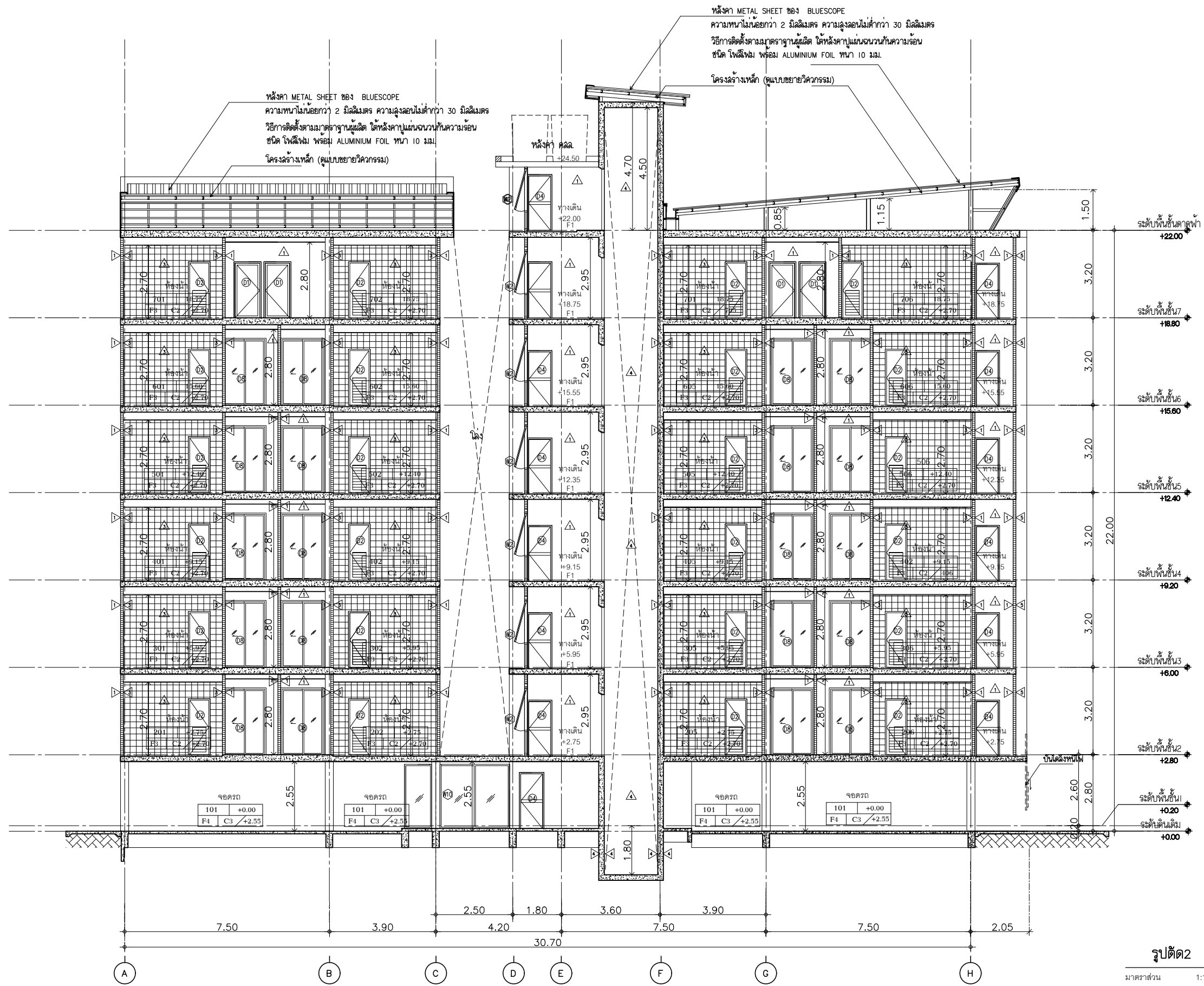
ให้ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา แนะนำ

## การประเมิน :

1.คะแนนความถูกต้อง	75%
2.คะแนนสะอาดและระเบียบเรียบร้อย	25%
<b>รวมคะแนน</b>	<b>100%</b>

ทีมอาจารย์ผู้สอน

ผู้ให้โปรแกรม



หลังคา METAL SHEET ๒๑ BLUESCOPE  
 ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร  
 วิธีการติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ได้หลังคาปูแผ่นฉนวนกันความร้อน  
 ชนิด โฟลิมโฟม พร้อม ALUMINIUM FOIL หนา 10 มม.  
 โครงสร้างหลังคา (ดูแบบขยายวิศวกรรม)

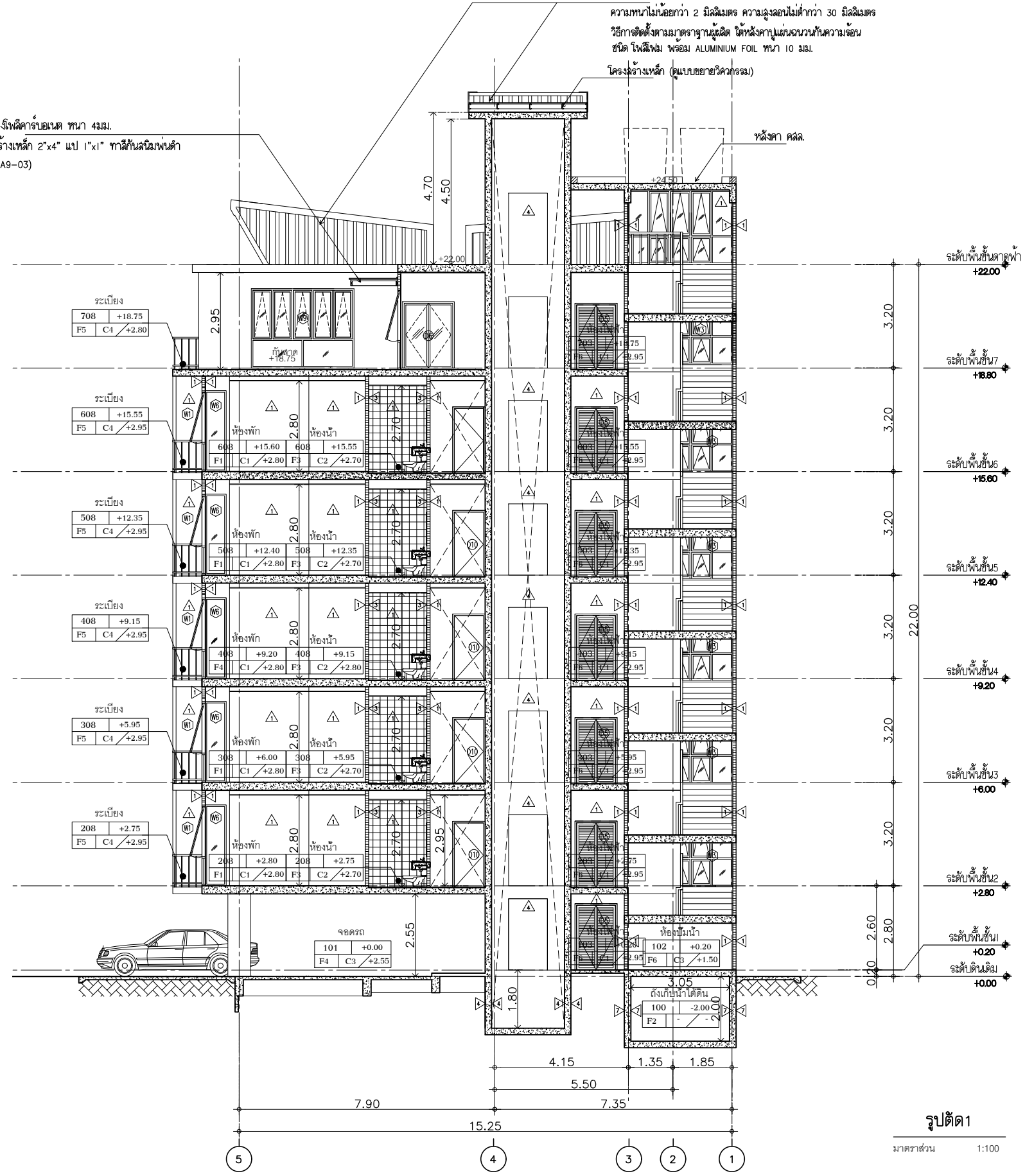
หลังคา METAL SHEET ๒๑ BLUESCOPE  
 ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร  
 วิธีการติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ได้หลังคาปูแผ่นฉนวนกันความร้อน  
 ชนิด โฟลิมโฟม พร้อม ALUMINIUM FOIL หนา 10 มม.  
 โครงสร้างหลังคา (ดูแบบขยายวิศวกรรม)

รูปตัด 2

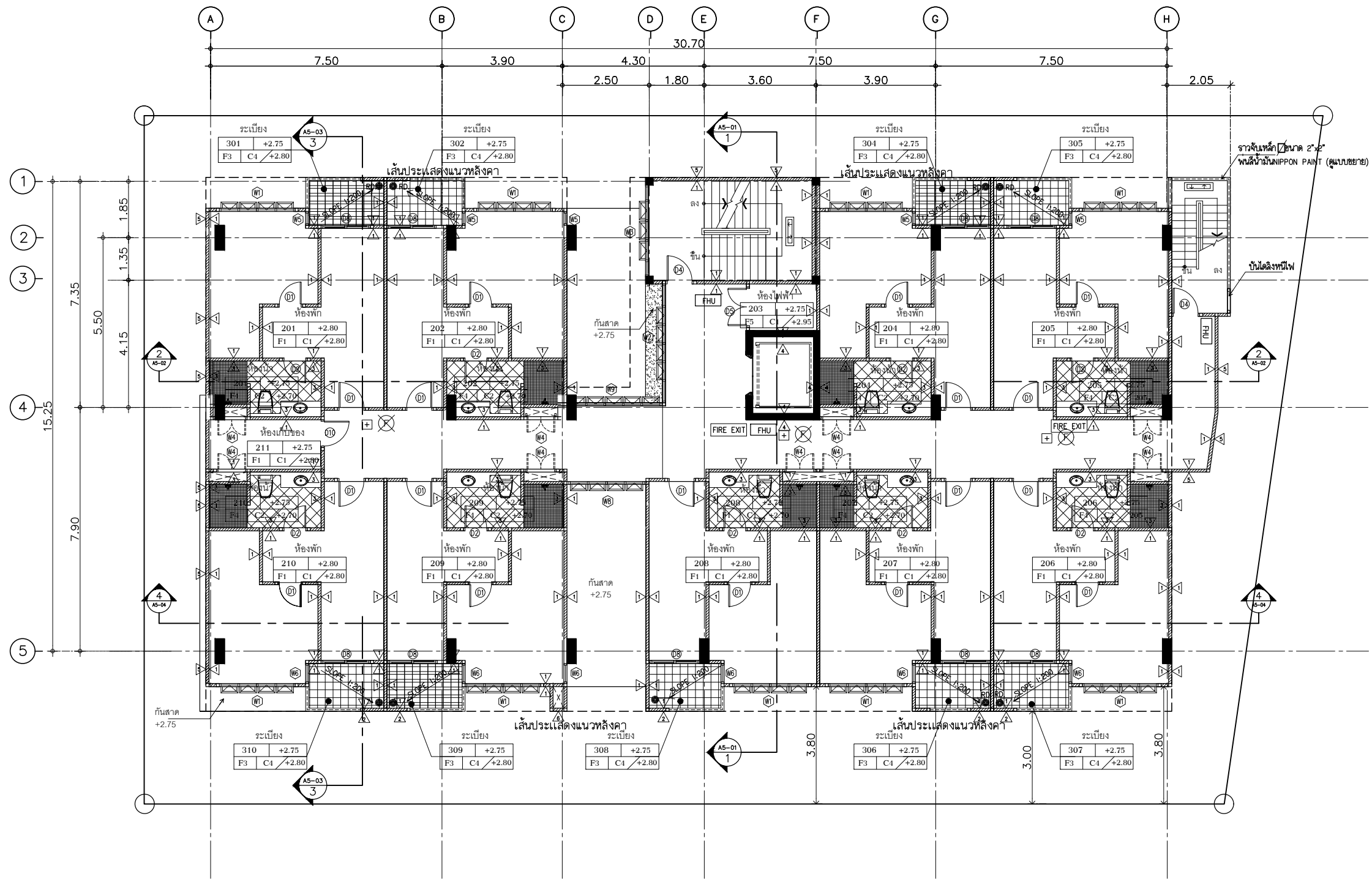
มาตรฐาน 1:100

หลังคาโปร่งแสงโพลีคาร์บอเนต หนา 43 มม.  
 วางบนโครงสร้างเหล็ก 2"x4" แป 1"x1" ทาดักน้ำมีพ่นดัก  
 (ดูแบบขยาย A9-03)

หลังคา METAL SHEET 203 BLUESCOPE  
 ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร  
 วิธีการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ใช้หลังคาปูแผ่นจนวนกันความร้อน  
 ชนิด ไร้สีไร้ไขมัน หรือ ALUMINIUM FOIL หนา 10 มม.  
 โครงสร้างเหล็ก (ดูแบบขยายวิศวกรรม)



รูปตัด 1  
 มาตรฐาน 1:100



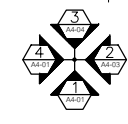
ราวจับเหล็ก ขนาด 2" x 2"  
พ่นสีน้ำมัน NIPPON PAINT (ดูแบบขยาย)

บันไดลงพื้นไฟ

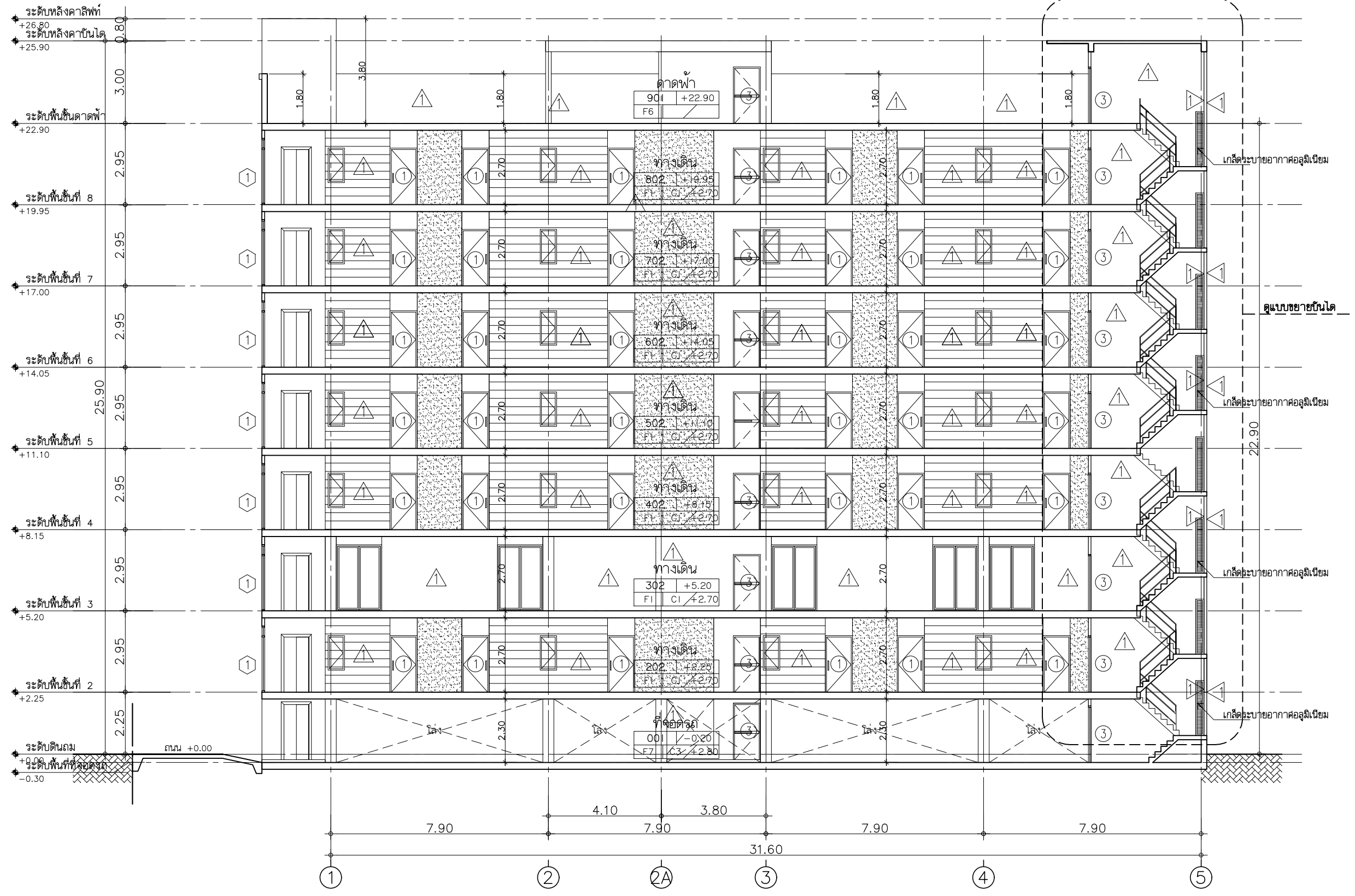
2 AS-02

4 AS-04

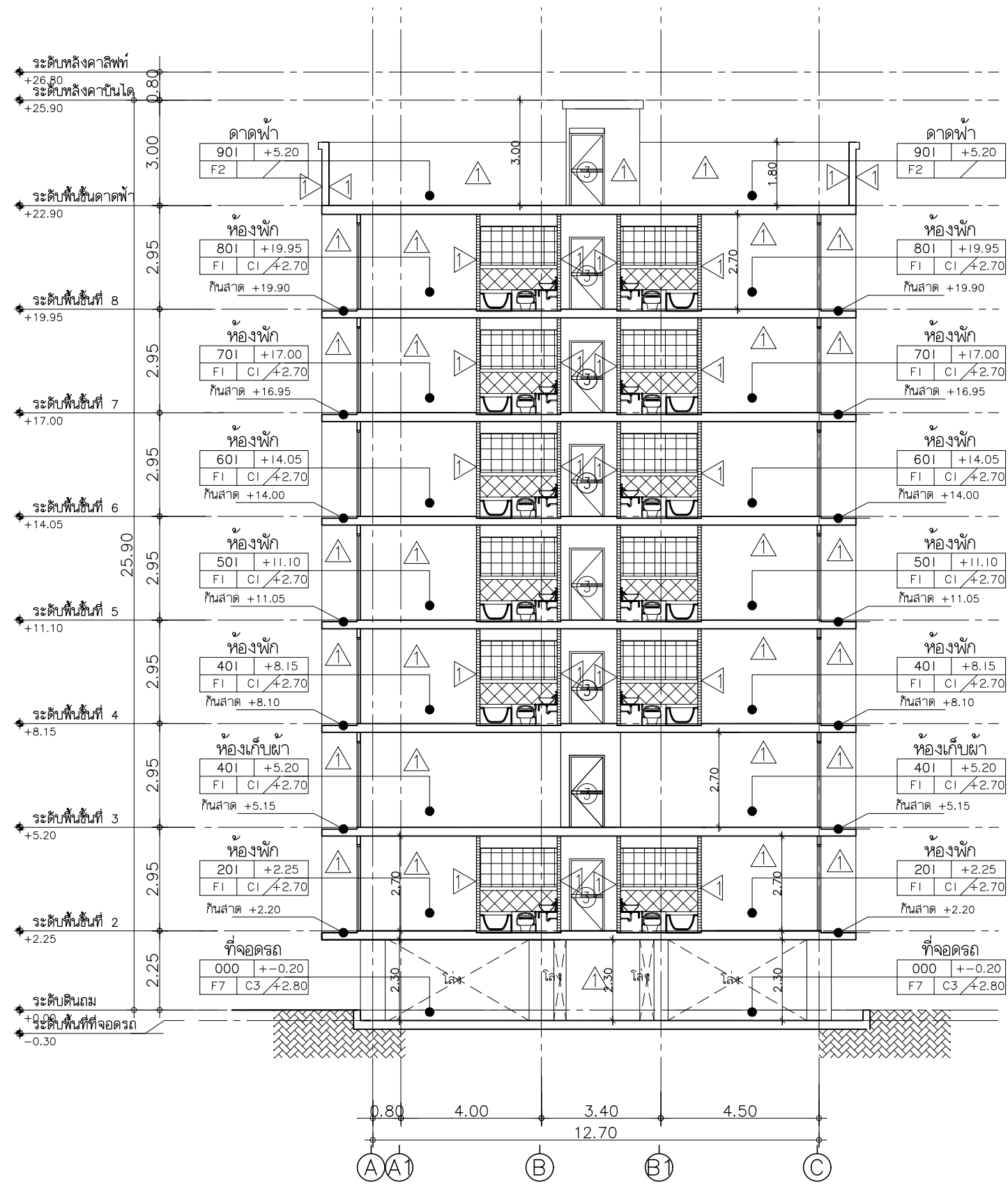
- ⊗ เครื่องดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมี ขนาดบรรจุ ๑๕ ลิตร  
ส่วนบนสุดของตัวเครื่องติดตั้งสูงจากพื้นไม่เกิน 1.5๐ ม.
- ⊕ สัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ชนิดมีอก
- ⊕ สัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ชนิดไม่มีอก
- FIRE EXIT บั๊ยกออกทางหนีไฟ
- ← บั๊ยกขึ้น
- FHU FHU (FIRE HOSE)



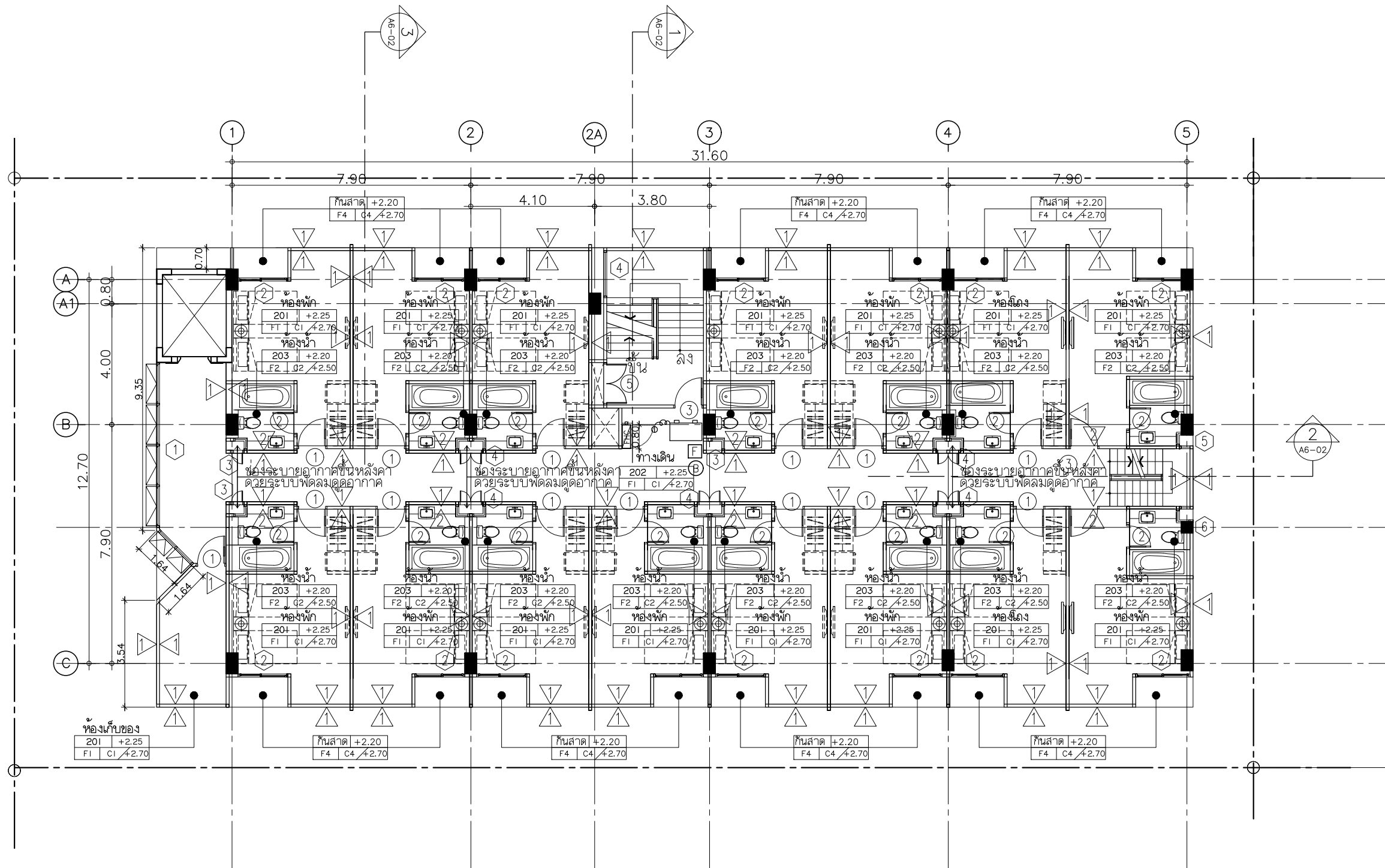
**แปลนพื้นที่ 2**  
มาตรฐาน 1:100  
(แสดงวัสดุและระดับ)



รูปตัด 1-1  
มาตราส่วน 1:100



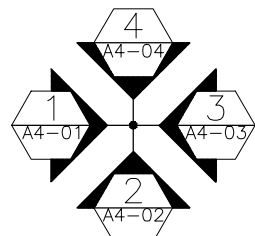
รูปตัด 3-3  
 มาตรฐาน  
 1:100

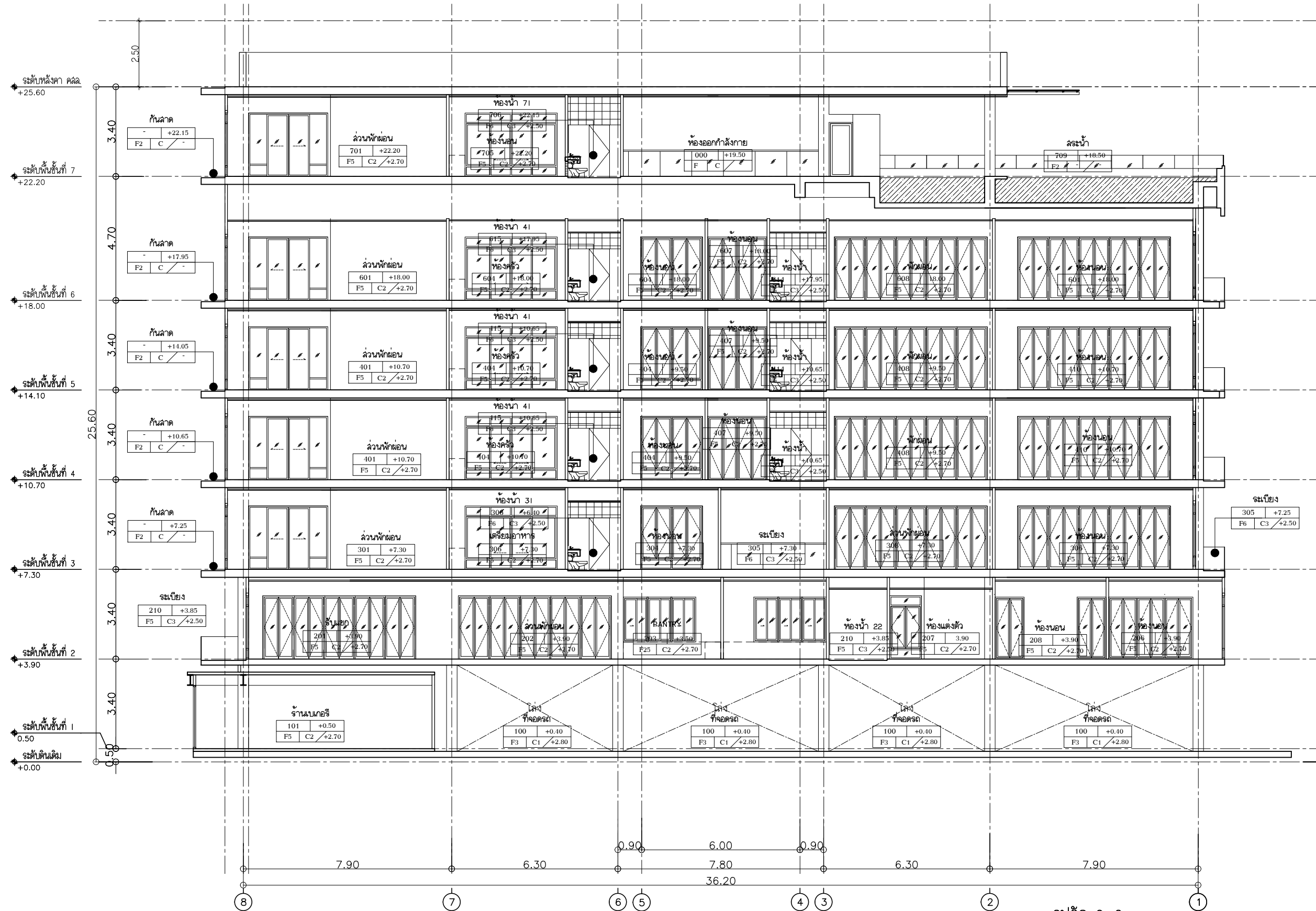


ผังพื้นที่ชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:100

- หัวจ่ายดับเพลิง → FHC
- ไฟสำรองฉุกเฉิน →
- เครื่องดับเพลิงมือถือ → F
- สัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ชนิดบีบกด

ชั้นที่	ระดับห้อง	ระดับลด	ระดับฝ้าเพดาน	ความสูงชั้น
ชั้นที่ 1	-0.10	-	+2.60	
ชั้นที่ 2	+2.25	+2.20	+2.60	
ชั้นที่ 3	+5.20	+5.15	+2.60	
ชั้นที่ 4	+8.15	+8.10	+2.60	
ชั้นที่ 5	+11.10	+11.05	+2.60	
ชั้นที่ 6	+14.05	+14.00	+2.60	
ชั้นที่ 7	+17.00	+16.95	+2.60	
ชั้นที่ 8	+19.95	+19.90	+2.60	
คาบฟ้า	+22.90	+22.90	+2.60	

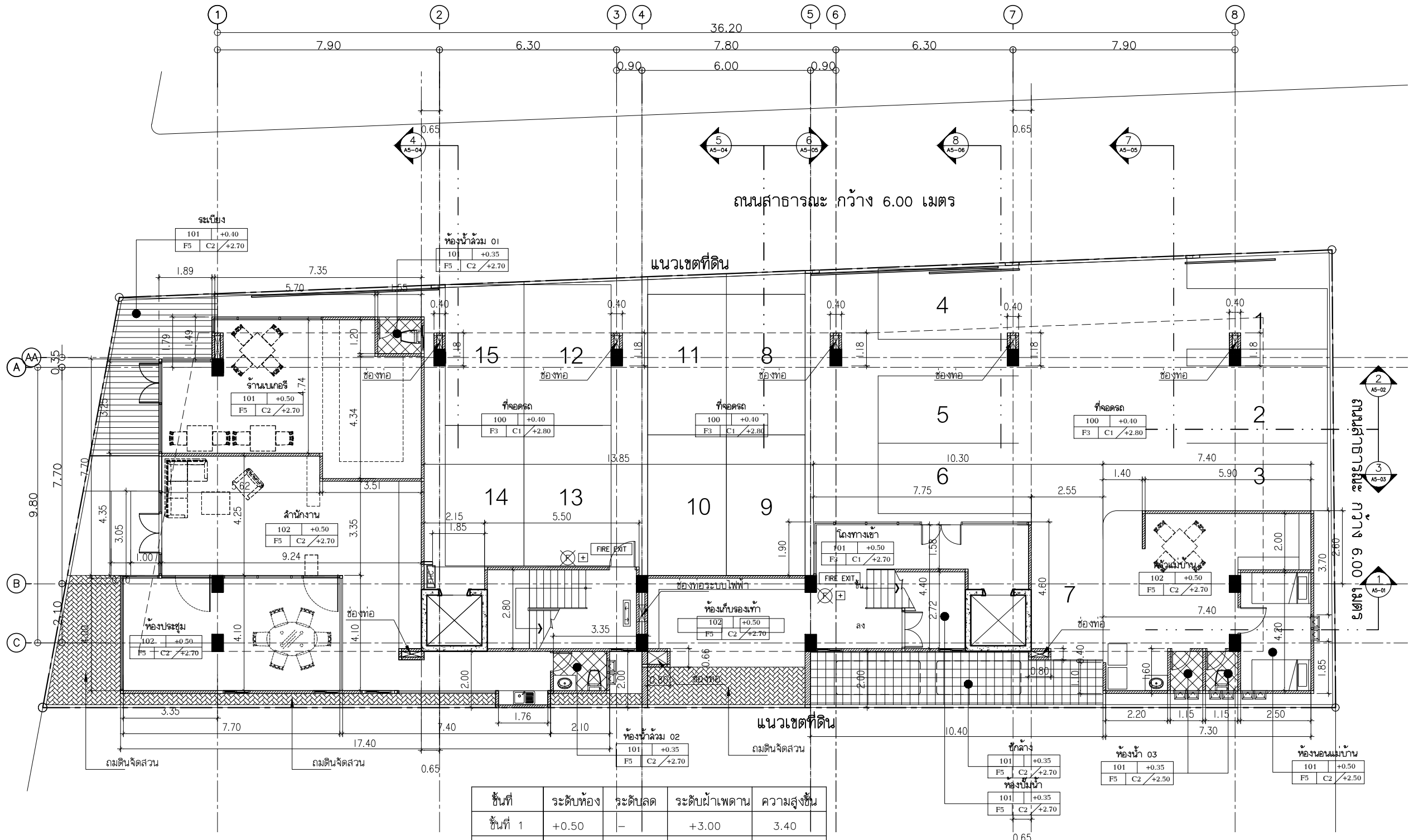




รูปตัด 2-2  
มาตราส่วน 1:100

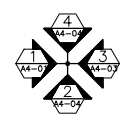


สถาปัตย์ ๐๐'๘ ๖.๖๕๖ ๖.๖๕๖

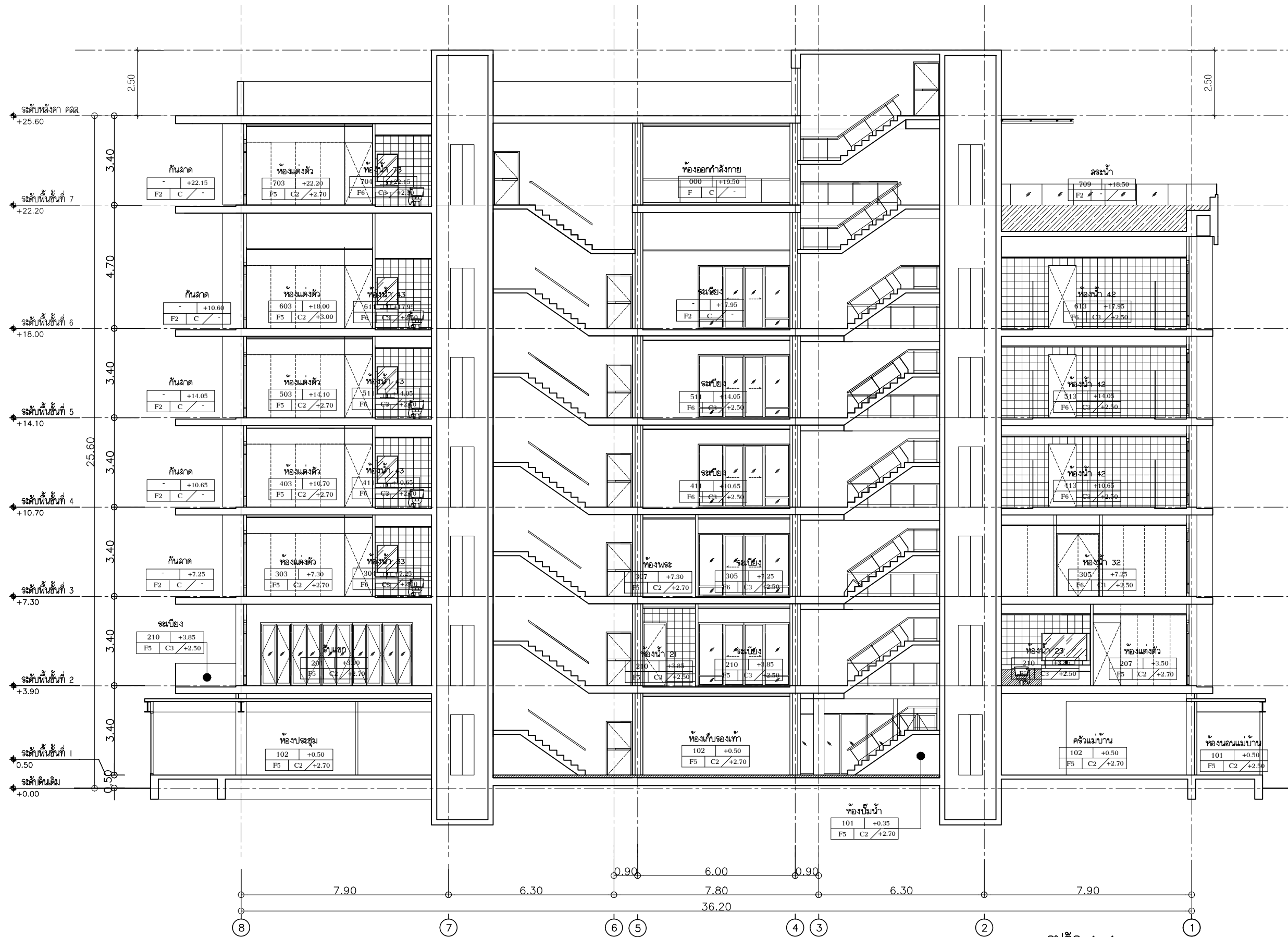


- เครื่องตรวจจับควันชนิดมือถือ ขนาดบรรจุแบตเตอรี่ ส่วนบนสุดของตัวเครื่องติดตั้งสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 ม.
- สัญลักษณ์เตือนหญิงผู้ใหญ่ชนิดมือถือ
- สัญลักษณ์เตือนหญิงผู้ใหญ่ชนิดชนิดมือถือ
- FIRE EXIT บำบัดทางหนีไฟ
- บำบัดอื่น
- FHU (FIRE HOSE)

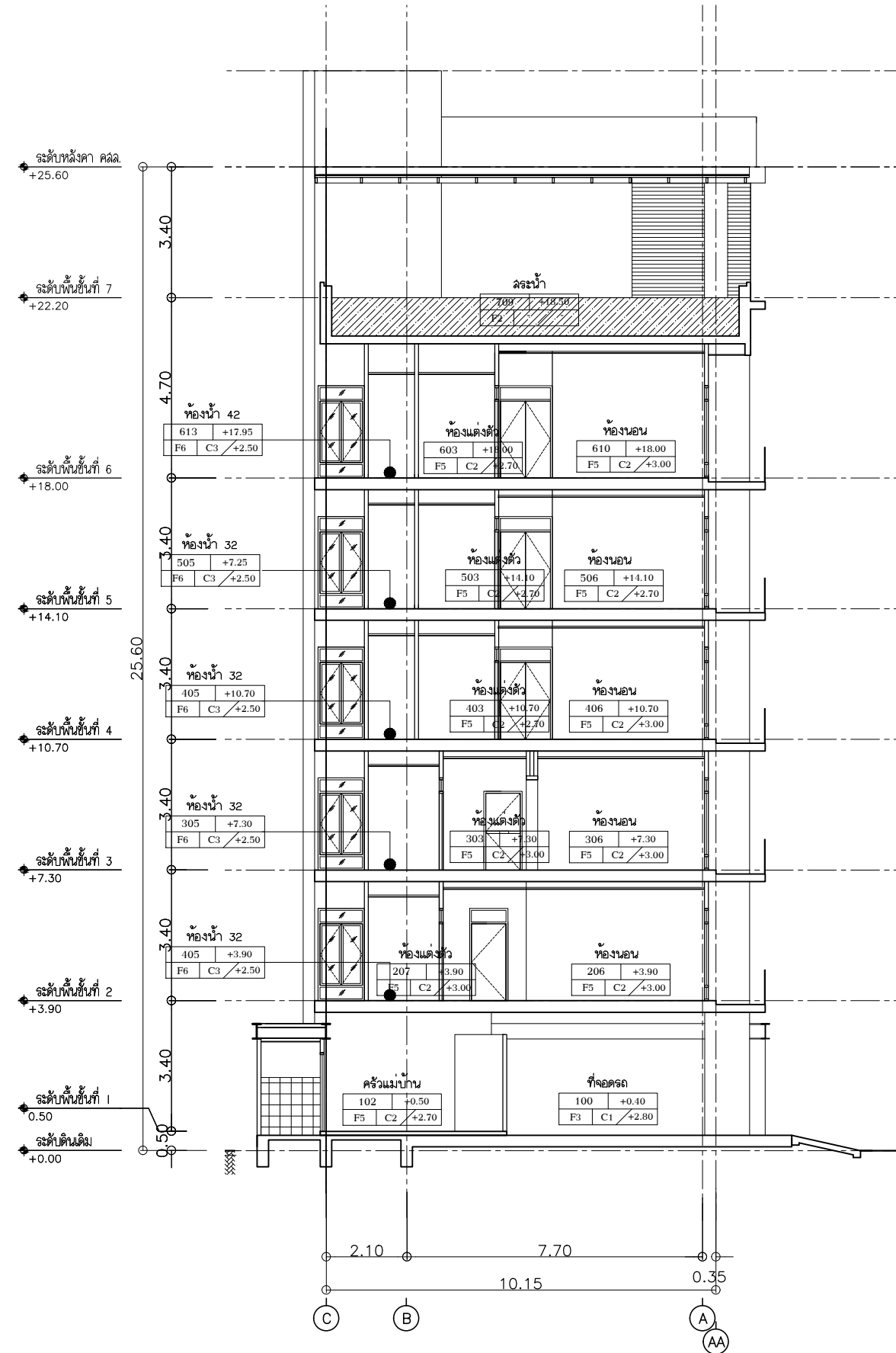
ชั้นที่	ระดับห้อง	ระดับลาด	ระดับฝ้าเพดาน	ความสูงชั้น
ชั้นที่ 1	+0.50	-	+3.00	3.40
ชั้นที่ 2	+3.90	+3.85	+3.00	3.40
ชั้นที่ 3	+7.30	+7.25	+3.00	3.40
ชั้นที่ 4	+10.70	+10.65	+3.00	3.40
ชั้นที่ 5	+14.10	+14.05	+3.00	3.40
ชั้นที่ 6	+18.00	+17.95	+3.00	4.70
ชั้นที่ 7	+22.20	+22.15	+3.00	3.40
ดาดฟ้า	+22.90	+22.85	+3.00	3.40
หลังคา	+28.10			



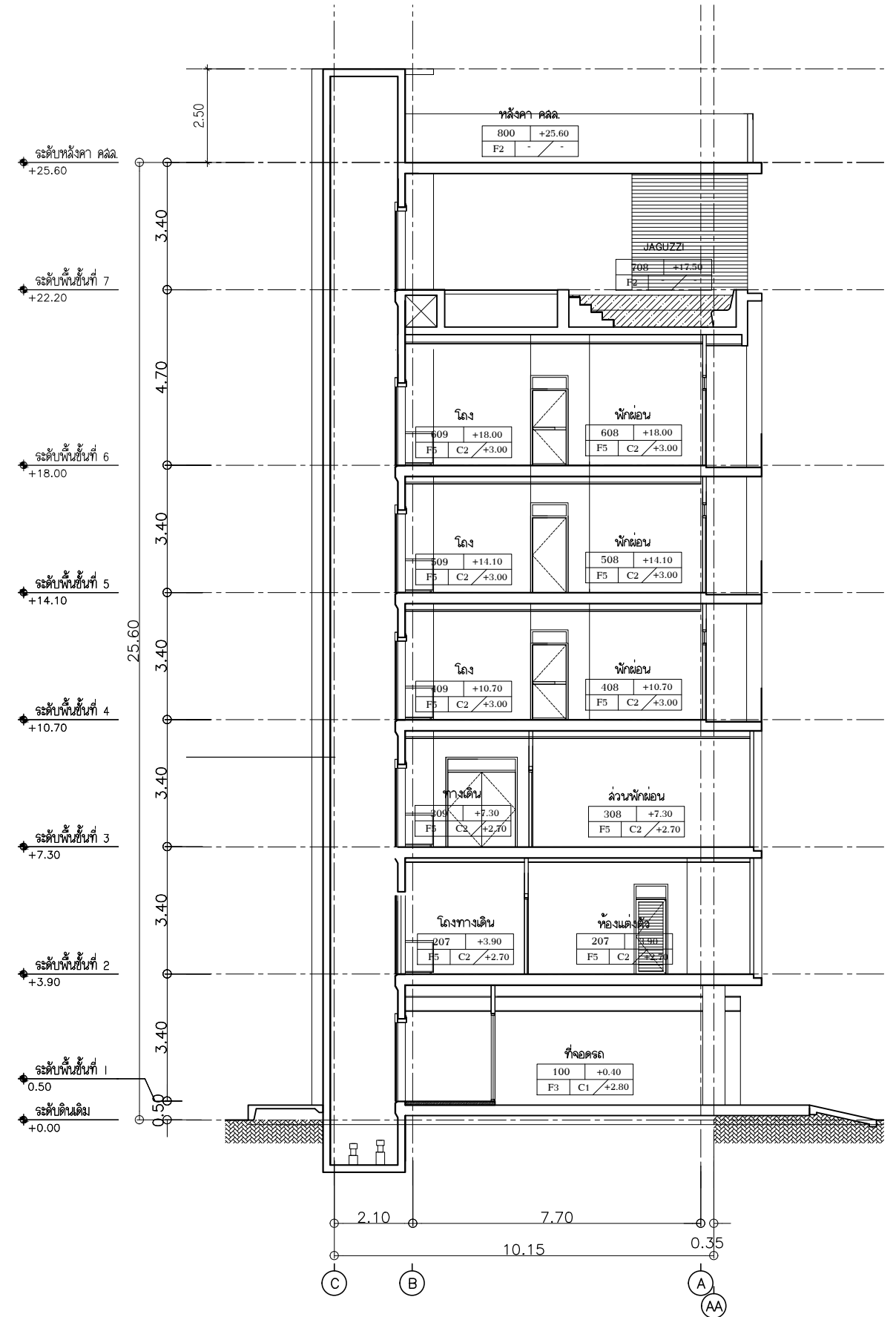
แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด 1-1  
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด 7-7  
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด 8-8  
มาตราส่วน 1:100