

ความเข้าใจเกี่ยวกับแบบ



by siripunya

แบบประเภทต่างๆ

เรียนลำดับตามการเกิดขึ้นและพัฒนาการของแบบได้ดังนี้



- แบบร่าง
- แบบ Design Presentation

- แบบก่อสร้าง

- แบบขออนุญาตก่อสร้าง
- แบบเพื่อการประมูล
- แบบเพื่อเซ็นต์สัญญา
- แบบเพื่อการก่อสร้าง

- Shop Drawing (แบบปฏิบัติงาน)
- As-Built Drawing (แบบสรุป/Manualประจำอาคาร)

ประเภทสาขาวิชา

- สถาปัตยกรรม
- วิศวกรรม
 - ◎ วิศวกรรมโยธา(โครงสร้าง)
 - ◎ วิศวกรรมระบบ
 - ◎ วิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร-สัญญาณเตือนภัย
 - ◎ วิศวกรรมสุขาภิบาล
 - ◎ วิศวกรรมเครื่องกล

การแสดงผลแบบ

ควรจัดแบบเป็นกลุ่ม เพื่อรองรับการเพิ่ม-ลด แบบบางรายการในภายหลัง โดยไม่กระทบลำดับในกลุ่มโดยรวม ดังนี้

แบบกลุ่มที่ 1 ; A0 กลุ่ม Document ได้แก่ Sheet List(สารบัญแบบ)
, Symbol(สัญลักษณ์) , Specification, General spec

แบบกลุ่มที่ 2 : A1 กลุ่มภาพผัง ประกอบด้วยแบบ และการแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

2.1 Map ,Site Location ; แสดงความสัมพันธ์ของพื้นที่ก่อสร้าง กับเมือง, การเข้าถึงพื้นที่ก่อสร้างในระดับเมือง (อ้างอิงถึงเส้นทางระดับเมือง เช่น ถนนสายหลักระดับเมือง,แม่น้ำ,ทางรถไฟ), ทิศเหนือ-ใต้

2.2 Site Plan/LayOut Plan ; แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาคารกับที่ดิน และที่ดินกับพื้นที่โดยรอบ ,ประเภทที่ดิน(public or provate) ข้อมูลควรประกอบด้วย ขอบเขตที่ดินที่ชัดเจน , ขนาดที่ดิน , ตำแหน่งทางเข้า-ออกของที่ดิน , ตำแหน่งอาคารบนที่ดิน , ขนาดอาคารโดยรวม, หมายเลขGrid Line , ตำแหน่งการเชื่อมต่อระบบสาธารณูปโภค , ทิศทาง-เส้นทางจราจรภายใน , ค่าระดับสัมพันธ์ , ตำแหน่งถังบำบัด-ถังเก็บน้ำGround(Underground) Tank , ระบบระบายน้ำรอบอาคาร , ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า

(สรุปเป็น ; ระยะ - ระดับ - ระบบ)

by siripunya

2.3 แปลนผังพื้น และ Reflective Plan ;

โดยเรียงจาก ชั้นล่าง ไปหาชั้นบน

- ความหมายของแปลนหรือผังพื้น หมายถึง ภาพตัดอาคารในนอน(แนวระนาบ) ที่ระดับสมมุติ สูงจากพื้น 1-1.5เมตรของพื้นชั้นนั้นๆ
- ความหมายของReflective Plan หมายถึง แปลนที่มองสะท้อนขึ้นจากผังพื้นปกติ เสมือนพื้นเป็นกระจกเงา
- แปลนทั่วไปจะแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้ คือ การให้สัญลักษณ์วัสดุต่างๆ , **Dimension** , ชื่อ**Grid Line** , ชื่อพื้นที่ , **Spec** พื้น-ผนัง-ฝ้า ทั้งได้ชื่อพื้นที่ และ ตามแต่ละองค์ประกอบอาคาร , ค่าระดับ-ทิศทาง**Slope**-ค่า**Slope**พื้น(ถ้ามี) และเส้นแนวเปลี่ยนระดับต่างๆ, หมายเลขประตู-หน้าต่าง , การระบุหมายเลขแบบขยายพิเศษต่างๆ(เช่นห้องน้ำ-บันได-ราวกันตก) , **Section Line** , สัญลักษณ์ทิศทางการมองรูปด้าน , ตำแหน่ง**WallSection** (เสมือนเป็น**Keyplan**ของแบบขยายต่างๆ)
- แปลนชั้นใต้ดิน มักมีรายละเอียดที่ต้องคำนึงถึงที่ต้องแสดงเพิ่มคือ การแสดงแนว**Gutte**ระบายน้ำ , ตำแหน่ง**Sum**รวมน้ำ , ตำแหน่งห้องเครื่อง , ตำแหน่งถังใต้อาคาร(ถ้ามี) เป็นต้น
- แปลนอื่นๆ ได้แก่ แปลนชั้น**Main Floor** , แปลนชั้นอื่นๆของส่วน**Podium** , แปลนส่วน**Tower / Typical Plan, Top Roof Plan**

แบบกลุ่มที่ 3 : A2 แสดง รูปด้านอาคาร มีข้อมูลสำคัญ

ที่ต้องแสดงคือ ค่าระยะ**Floor to Floor**,ค่าระยะความสูงรวมของอาคาร ,ค่าระยะความสูงขององค์ประกอบรูปด้านเทียบกับระดับพื้นแต่ละชั้น ,**GridLine ,Dimension**ของ**GridLine**,สัญลักษณ์ผิววัสดุผนังภายนอก , หมายเลขประตู-หน้าต่าง,หมายเลขแบบขยายพิเศษที่เกี่ยวข้อง

แบบกลุ่มที่ 4 ; A3 แสดง รูปตัดอาคาร และ Wall

Section มีข้อมูลสำคัญที่ต้องแสดง ลักษณะเดียวกับรูปด้าน แต่แสดงให้เห็น สอดคล้องกับการแสดงภาพแบบรูปตัด และเพิ่มเติม การแสดงสัญลักษณ์ วัสดุในแนวตัด, ความต่อเนื่องของอาคารกับพื้นที่ติดกับอาคาร ,ข้อมูลใน แนวขอบผนังอาคาร ,รูปแบบการจบ-สิ้นสุดของผนังขอบอาคาร

แบบกลุ่มที่ 5 : A4 แสดง แบบขยายประตู-หน้าต่าง , ช่องเปิดใน ผนัง มีข้อมูลสำคัญที่ต้องแสดงคือ **Dimension**โดยละเอียด , **Material**, รายละเอียด**Hard Ware Set** , ขนาดองค์ประกอบช่อง เปิด เช่น ขนาดวงกบ,บานกรอบ,ลูกพับ,ความหนากระจก,ลักษณะการเปิด (**Slide-Swing-กระทุ้ง**),ทิศทางการเปิด, ลักษณะผิว**Finish**, พื้นที่ นำไปใช้ อาจแยกเป็นกลุ่มย่อย ตามประเภท**Material**หลัก เช่น ชูงาน ไม้, ชูงานอลูมิเนียม ,ชูงานเหล็ก, ชูงานผนัง**Curtain wall**

by siripunya

แบบกลุ่มที่ 6 ; A5 แสดง แบบขยาย ห้องน้ำ โดยแยกแสดงแบบ Plan-รูปตัดของห้องน้ำแต่ละห้อง มีข้อมูลสำคัญที่ต้องแสดงนอกเหนือจากการแสดง แปลน-รูปตัดเหมือนในกลุ่ม2 และกลุ่ม4 โดยแสดงใน Scaleที่ใหญ่ขึ้น และชุดข้อมูลที่ละเอียดกว่า เช่น Dimensionห้องโดยละเอียดที่สำคัญควรแบ่งเป็น2ชุด คือ

- DimensionของCenterสุขภัณฑ์
- Dimensionของระยะผนังและองค์ประกอบอื่น

นอกจากนั้น ได้แก่ ระยะความสูงของอุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ , ทิศทางSlopeพื้น , จุดStartการปูกระเบื้อง

แบบกลุ่มที่ 7 ; A6 แสดง แบบขยาย บันได และทางลาด ประกอบด้วย Plan(เฉพาะFloorที่ไม่ซ้ำกัน), Sectionแบบต่อเนื่อง

แบบกลุ่มที่ 8 ; A7 แบบขยายCore Lift โดยมีข้อมูลสำคัญที่ต้องแสดงคือ PLAN(เฉพาะfloorหลัก จนถึงห้องเครื่อง), SECTIONแสดงจำนวนชั้นจอด, ความลึกPit Lift, ระยะFloor to Floor, ระยะOverhead

แบบกลุ่มที่ 9 ; A8 แสดง แบบขยาย เบ็ดเตล็ด และ Detail พิเศษอื่นๆ เช่น แบบขยายสระว่ายน้ำ, ราวกันตก, สัญลักษณ์จราจร เป็นต้น

by siripunya

แนวทาง

เขียนให้น้อย แต่มีความหมายให้มาก

จัดระเบียบ ลดความสับสน-กำกวม

ใช้**Computer**ให้คุ้มค่า-วางแผนการเขียน
การแก้ไข การทำซ้ำ

แบ่ง**Layer**ได้เหมาะสม(ไม่มากเกินไป-น้อยไป)

ทำงานเป็นทีม ในส่วนที่ไม่สำคัญ โดยไม่**copy**สาระสำคัญ

ระวัง การจัดเก็บข้อมูล

by siripunya

“ Let’s GO ”