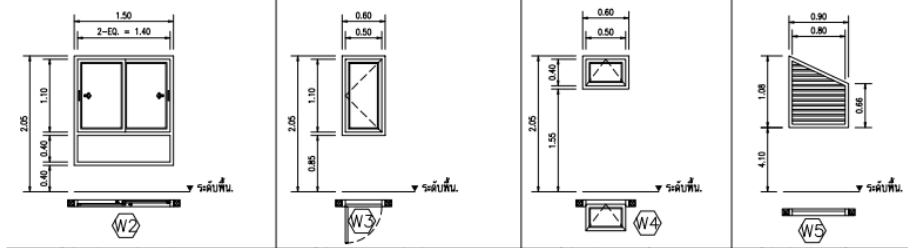
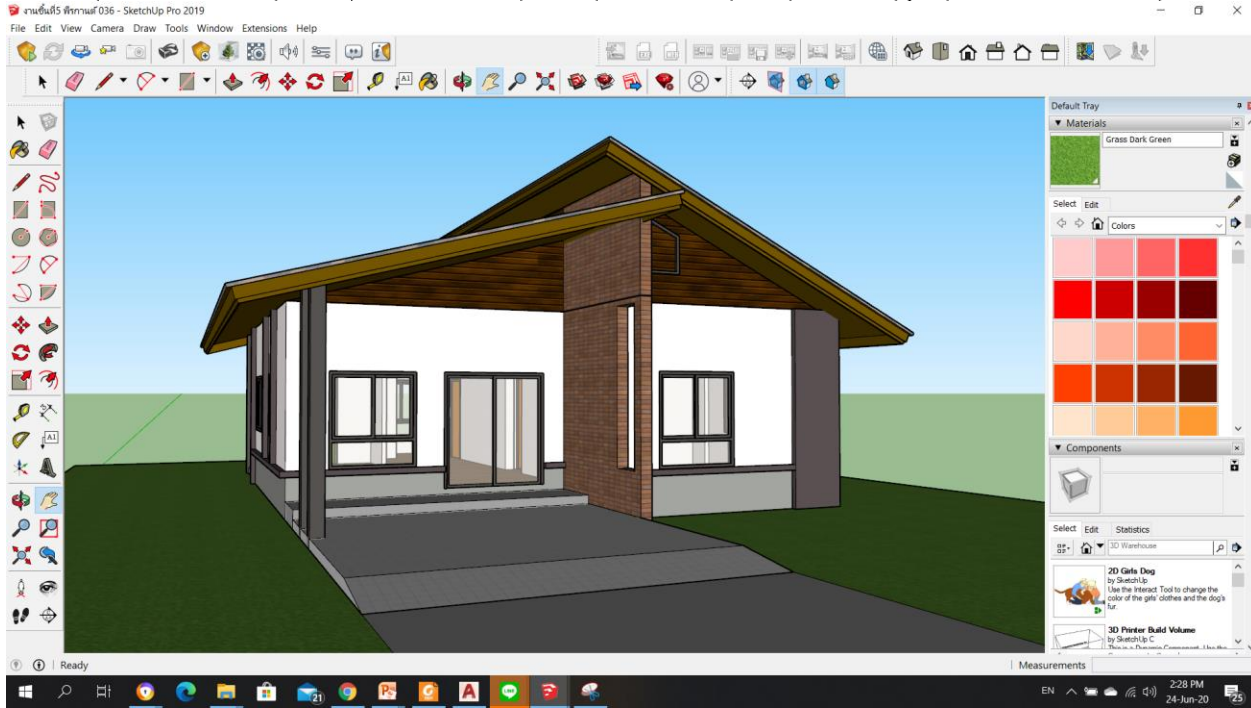


ชนิดประตู	บานเลื่อน/บานเปิด (A.L.M.)	ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว	ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว	ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องบานม้วน	ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน/บานเปิดพร้อมกระจกใส (A.L.M.)
วงกบ	อลูมิเนียม สีเทา	วงกบ	ไม้สังกะสี	วงกบ	U-PVC	วงกบ	ไม้สังกะสี	วงกบ	อลูมิเนียม สีเทา
กรอบบาน/บาน	อลูมิเนียม สีเทา	กรอบบาน/บาน	ไม้สังกะสี HOF.	กรอบบาน/บาน	U-PVC	กรอบบาน/บาน	ไม้สังกะสี HOF.	กรอบบาน/บาน	อลูมิเนียม สีเทา
ลูกบิด	กระจกตัดแสงสีเขียว ขนาด 6 mm.	ลูกบิด	ไม้สังกะสี	ลูกบิด	-	ลูกบิด	ไม้สังกะสี	ลูกบิด	กระจกตัดแสงสีเขียว ขนาด 6 mm.
บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ
กลอน	> อุปกรณ์มาตรฐานภายในประเทศ	กลอน	> อุปกรณ์มาตรฐานภายในประเทศ	กลอน	> อุปกรณ์มาตรฐานภายในประเทศ	กลอน	> อุปกรณ์มาตรฐานภายในประเทศ	กลอน	> อุปกรณ์มาตรฐานภายในประเทศ
มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ
ตำแหน่ง	ทางซ้าย/ขวา	ตำแหน่ง	ช่องนอน 1, ช่องนอน 2, ช่องนอน 3.	ตำแหน่ง	ช่องนอน - ซ้าย	ตำแหน่ง	ออก/เข้า	ตำแหน่ง	ช่องนอน
จำนวน	1 ชุด	จำนวน	3 ชุด	จำนวน	1 ชุด	จำนวน	1 ชุด	จำนวน	1 ชุด



แบบขยายประตู - หน้าต่าง.
Scale: 1:50

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน/บานเปิดพร้อมกระจกใส (A.L.M.)	ชนิดหน้าต่าง	บานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกใส (A.L.M.)	ชนิดหน้าต่าง	บานกระจก (A.L.M.)	ชนิดหน้าต่าง	ช่องลมไม้ระแนงภายนอก	โครงการ	บ้านพักอาศัย ค.ศ.ล. 1 ชั้น.	หมายเลข
วงกบ	อลูมิเนียม สีเทา	วงกบ	อลูมิเนียม สีเทา	วงกบ	อลูมิเนียม สีเทา	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	สถานที่	ต. บ้านพรอ อ. ภูเขียว จ. ชัยภูมิ.	
กรอบบาน/บาน	อลูมิเนียม สีเทา	กรอบบาน/บาน	อลูมิเนียม สีเทา	กรอบบาน/บาน	อลูมิเนียม สีเทา	กรอบบาน/บาน	เหล็ก/ไม้เนื้อแข็ง	เจ้าของ	วาทีระตรีหญิง สีจุงพร เด็ควิเชียว	A-12
ลูกบิด	กระจกตัดแสงสีเขียว ขนาด 6 mm.	ลูกบิด	กระจกตัดแสงสีเขียว ขนาด 6 mm.	ลูกบิด	กระจกใส ขนาด 5 mm.	ลูกบิด	-	สถาปนิก	ชัยดี วิเชียรประภมย์ สดก. 1676.	
บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ	บานพับ	วิศวกร	ชาน วิเชียรประภมย์	จำนวนแผ่น
กลอน	> อุปกรณ์มาตรฐานภายในประเทศ	กลอน	> อุปกรณ์มาตรฐานภายในประเทศ	กลอน	> อุปกรณ์มาตรฐานภายในประเทศ	กลอน	> อุปกรณ์มาตรฐานภายในประเทศ	แบบแปลน	แบบขยายบานประตู-หน้าต่าง.	
มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	ผู้เขียน	ชาน วิเชียรประภมย์	
ตำแหน่ง	ช่องนอน 1, 2, 3. , ช่องนอน, ช่องประตู	ตำแหน่ง	ช่องนอน 1. และ ช่องนอน 3.	ตำแหน่ง	ช่องนอน - ซ้าย	ตำแหน่ง	หน้า			
จำนวน	6 ชุด	จำนวน	4 ชุด	จำนวน	1 ชุด	จำนวน	2 ชุด			



คำสั่งย่อย

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนการสร้างโมเดลสามมิติตามลำดับชั้นและ รอให้ตรวจ

ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบแบบก่อสร้างที่ให้ไป
2. ใช้คำสั่งการเขียนแปลนบ้านลงโนโปรแกรม
3. สร้างพื้นและผนังด้วยคำสั่ง Pull ขึ้นตามความสูงในแบบก่อสร้าง
4. สร้างโมเดลประตูและหน้าต่างทุกบานในบ้าน ตามแบบก่อสร้าง และ make group ไว้
5. นำประตูหน้าต่างมาใส่บนผนังของบ้าน
6. สร้างหลังคาตามแบบก่อสร้างที่ให้ make group ไว้และนำมาใส่บนตัวบ้าน

เครื่องมือ

1. คอมพิวเตอร์

วัสดุอุปกรณ์

2. โปรแกรม Sketchup
3. แบบก่อสร้างบ้านชั้นเดียว