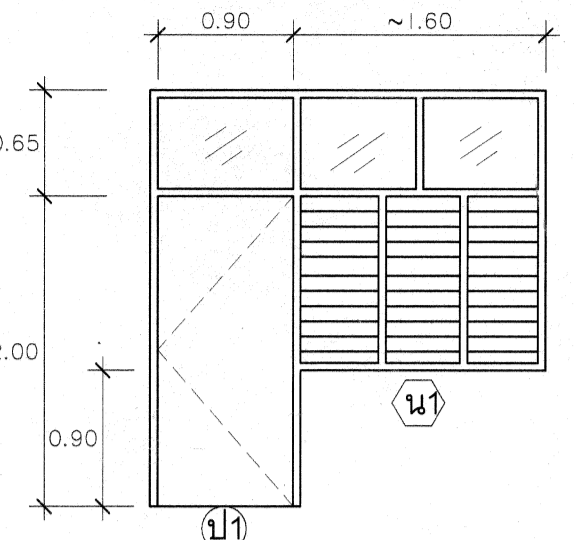
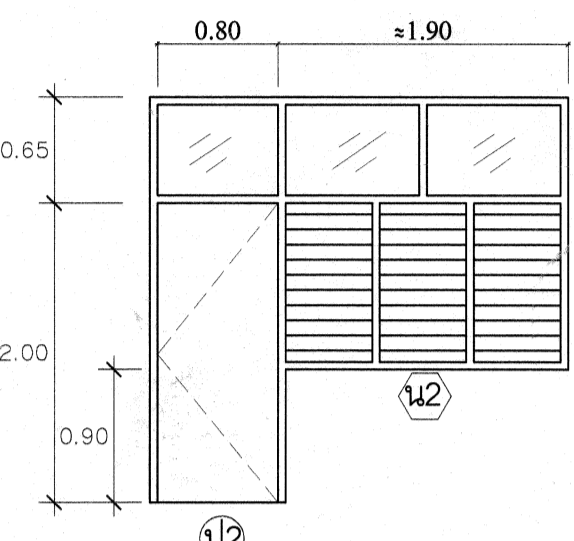
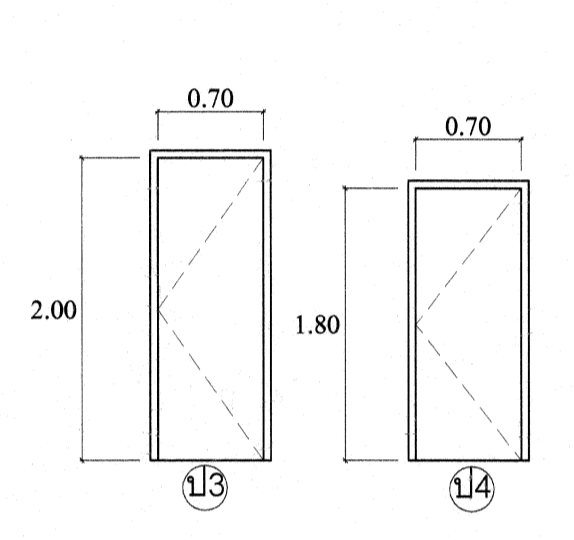
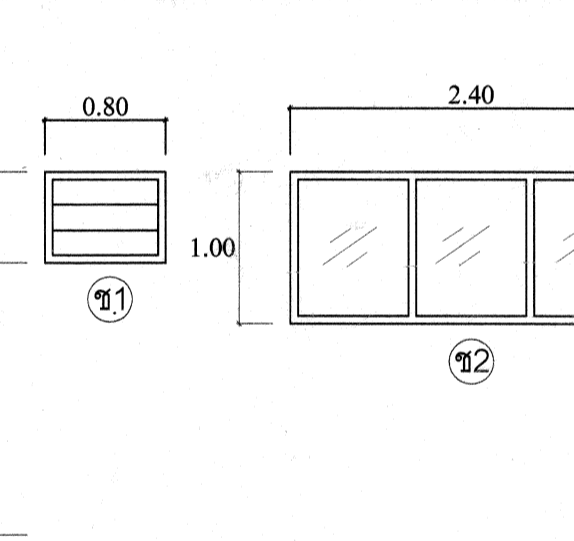
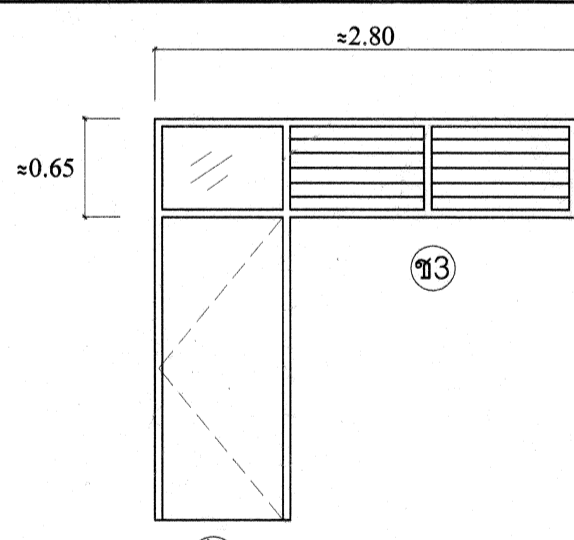
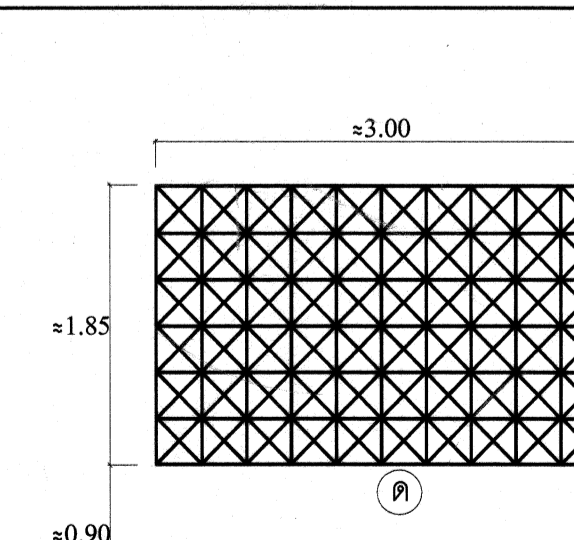


แบบ	ลักษณะ	คิดจากพื้นที่วงกบ (ม.)	ขนาดกว้าง X สูง (มม.)	วงกบกว้าง X ยาว (มม.)	วงกบรอบกว้าง X ยาว (มม.)	ลูกฟูก	ฉนวน	บานพับ	ลูกฟูก
ป1 น1	 <p>ประตูบานเหล็กปมขึ้นรูปพร้อมมุ้งลวดอลูมิเนียมเปิดปิด</p>	-	0.90 X 2.00	เหล็กพับ 44 X100 หน้า > 1.6 มม.	เหล็กพับ	เหล็กพับ หน้า > 1.6 มม.	ลูกบิด	เดือยหมุน	6" 2 ตัว บน - ข้าง
		0.90	ตามแบบ	เหล็กพับ 44 X100 หน้า > 1.6 มม.	เหล็ก	กระจากไล่ 4" หน้า 5 มม.	อลูมิเนียมแบบมือหมุน	-	-
ป2 น2		-	0.80 X 2.00	-	-	-	-	-	-
		-	ตามแบบ	-	-	-	-	-	-
ป3 ป4		-	0.70 X 2.00	PVC.	PVC.	PVC.	ลูกบิด	4" 3 ตัว	-
		0.10	0.70 X 1.80	-	-	-	-	-	-
ช1 ช2		1.80	0.80 X 0.60	เหล็กพับ 44 X100 หน้า > 1.6 มม.	-	กระจากไล่ หน้า 5 มม. 2 แผ่นซ้อน	-	-	-
		≈0.20	2.40 X1.00	เหล็กพับ 44 X100 หน้า > 1.6 มม.	-	กระจากไล่ หน้า 5 มม.	-	-	-
ป2 ช3		-	0.80 X 2.00	เหล็กพับ 44 X100 หน้า > 1.6 มม.	ไม้	ไม้ขัด ย / ย	ลูกบิด	4" 3 ตัว	6" 1 ตัว
		2.00	ตามแบบ	เหล็กพับ 44 X100 หน้า > 1.6 มม.	-	เกล็ดเหล็ก ตัว Z หน้า > 1.6 มม.	-	-	-
ด	 <p>ลูกกรงเหล็กตี ขนาดเหล็กมาตรฐานทั่วไป ขนาดประมาณ 0.30 X 0.30 ซม. กาบบาท ขนาดรวมวัดจากของจริง (ใช้เฉพาะชั้นล่าง)</p>	-	-	-	-	-	-	-	-

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

หลังคา เป็นหลังคากระเบื้องลอนคู่สี ขนาด 0.50 X 1.20 ครอบจั่วสำเร็จ หรือ ค.ส.ล. ห่อ มีรางระบายน้ำสแตนเลส กว้างประมาณ 30 ซม. ความหนา > 0.5 มม. และเจาะรู Ø 3" และทำท่อออกข้างได้วาง ส่วนที่เป็น SLAB วางตั้งเก็บน้ำเป็น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ผันด้านข้างปิดจั่วหลังคา เป็นผนัง ค.ส.ล. ส่วนพื้นมีช่องเปิด 0.80 X 0.80 ม. ยกขอบกันน้ำขึ้นสูง 10 ซม. โดยรอบ มีฝ้าสแตนเลส เปิด - ปิด ยึดด้วยบานพับ และมีบันไดลงเป็นเหล็ก Ø 2" ตลอด ลูกชั้น Ø 1 1/2" @ 0.50 ซึ่งมีเฉพาะชั้น 4 คู่มือจะเรียกเพิ่มเติม

เพดาน ชั้นบนสุดภายในห้องเป็นฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดมีฟอยล์ 1 ด้าน โครงเหล็กอบสังกะสี ชายคาภายนอกอาคารเป็นระแนงไม้ 1 X 4 ซม. @ 1 ซม. ตีบนวอน กุญแจตายกันแมลงก่อนตีระแนง ฝ้าเพดานภายในห้องน้ำ เป็นฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหน้า 4 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม T-BAR 0.60 X 0.60 ม.

พื้น พ1 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ  
พ2 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม  
พ3 พื้น ค.ส.ล. ผิวพินขัดสำเร็จขนาด 30 X 30 X 1.5 ซม. บัวเชิงผนัง หินขัดสำเร็จ (บัวไม้ 4" ใช้กับผนังเบา) เมื่อปูแล้วขัดผิวหน้าให้เรียบ และลงน้ำยาขัดให้เรียบร้อย ส่วนที่ลดระดับให้ใส่จุกบันได PVC 2" หินขัดสำเร็จใช้ช่อง -DPT, TRG, อีวีซีซี หรือเทียบเท่า  
พ4 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 8" X 8"

ผนัง ผ1 ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนทาสี  
ผ2 ผนังก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น ฉาบปูน ทาสี  
ผ3 ผนังก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น ฉาบปูน กระจกเบี่ยงเคลือบ 8" X 8"  
ผ4 ผนังเบาทุ้มขัด หน้า 4 มม. 2 ด้าน โครงเหล็กอบสังกะสี ซี. ยู.

สี สีที่ใช้ทาภายใน - นอก ทั้งหมด ส่วนที่เป็น ค.ส.ล. ฉาบปูน, กระจกเบี่ยง, ยิปซัมบอร์ด ให้ทาสีด้วยสีเคลือบน้ำ 100% ส่วนที่เป็นเหล็กเปลือยมองเห็นไม่ได้ ภายนอกให้ทาสีกันสนิม 2 เทียว สีเคลือบเงา 1 เทียว ส่วนที่มองเห็นได้ให้เพิ่มสีเคลือบเงาเป็น 2 เทียว สีทั้งหมดต้องได้มาตรฐาน มอก.

ถังดับเพลิง ให้ติดตั้งถังดับเพลิง F ตามตำแหน่งที่ระบุ โดยติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม. ตำแหน่งละ 1 ถัง เป็นแบบที่ใช้ CHEMICAL POWDER น้ำหนักรวม > 15 ปอนด์ คุณภาพระดับ 2A, 2B

ถังน้ำฝังดิน ให้ติดตั้งถังเก็บน้ำแบบฝังดินขนาดความจุ > 4,000 ลิตร 1 ใบ วัสดุทำด้วยไฟเบอร์กลาส ก่อนวางถังต้องตอกเสาเข็ม 6" X 4 เมตร 9 ต้น และเท ค.ส.ล. หน้า 15 ซม. เหล็ก Ø 12 ซม. @ 0.25 ซม. # รองกันหลุมก่อนวางถังน้ำด้วย หากตอกเข็มไม่ได้ให้ปรึกษาวิศวกร

ถังเก็บน้ำ ให้ติดตั้งถังเก็บน้ำบนหลังคาตาดฟ้า ขนาดความจุ 1,000 ลิตร 4 ใบ วัสดุทำด้วยไฟเบอร์กลาส


ปั๊มน้ำ ให้ติดตั้งปั๊มน้ำ 2 ชุด สลับกันใช้งาน ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ใบพัดทองเหลือง เพลาสแตนเลส ชุด SEAL เพลาเป็น MECHANICAL SEAL สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 8 ม<sup>3</sup>/ชม. ที่ความสูงถังน้ำตาดฟ้า มอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 แรงม้า จำนวนรอบไม่เกินกว่า 1,500 รอบ ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 50 ไซเคิล AC. คุณภาพของยุโรป, อเมริกา, ญี่ปุ่น

ป่อกระโจะ ให้ติดตั้งถังกระโจะและถังบำบัด 2 ชุด พร้อมเครื่องอัดอากาศ 2 ชุด ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุส่วนกระโจะ + ส่วนกรอง รวม > 4,000 ลิตร เป็นแบบมีระบบเติมอากาศได้ คุณภาพเทียบได้เท่ากับของ **EMTECH, PP, AQUA** หรือเทียบเท่า กรณีวิธีการติดตั้งตอกเสาเข็ม และเสริมเหล็กกันหลุมพื้นคอนกรีต ให้เป็นไปตามมาตรฐานการวางบ่อของ บริษัทผู้ผลิตโดยเคร่งครัด และจะต้องต่อลงสู่ระบายน้ำ หรือระบายน้ำที่วิทยาลัยกำหนดความเหมาะสมให้ หากไม่สามารถต่อลงสู่ระบายน้ำได้ให้สร้างบ่อซึมโดยมีปริมาตรความจุ > 2 ลูกบาศก์เมตร เพื่อระบายน้ำเพิ่มขึ้นไปอีกต่างหากอย่างละ 1 ชุด และหากตอกเข็มไม่ได้ให้ปรึกษาวิศวกร

สถาปนิกผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดเขตสี, สีกระเบื้อง และรายละเอียดอื่นๆ เพื่อความเหมาะสม สวยงาม คงทนถาวร ฉะนั้นผู้รับจ้างจะต้องสอบถามรายละเอียดดังกล่าวก่อนลงมือดำเนินการ

รายละเอียดเพิ่มเติม (งานหลังคา)  
- ฉนวนใยแก้วลึยกันความร้อน มีค่าความต้านทานความร้อนไม่น้อยกว่า 0.455 sq.m/K.w. หรือ 2.583 hr.sq.ft./BTU ความหนาแน่น 32 Kg/m<sup>3</sup> หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ตาม มอก. 486/2527 และได้รับรองฉลากสีเขียวจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย มีวัสดุปิดผิวทั้ง 2 ด้าน ประกอบด้วยอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทาง และฝ้าใยสังเคราะห์ สีดำ ชนิดไม่ลามไฟ การติดตั้งให้ปูบนแป้นโดยมีตาข่าย Wire Mesh เบอร์ 18 ขนาดช่องตาข่าย 25x25 มม. เคลือบขาว ไซของ SPG, ตราคันไม้, กระจกเบี่ยงทึบ

ประตูเหล็ก วงกบบานพับ วงกบเหล็กพับ บานพับวงกบ ใช้ของ NEWCO, DPF, PTU หรือเทียบเท่าอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ลูกบิด ใช้ของ SECCO, 555 CPS., VVP หรือเทียบเท่า ขนาดของวงกบเหล็ก ให้ค่าความคลาดเคลื่อนได้ถึง + 15% ขนาดของประตู หน้าต่าง ช่องลม ช่องแสง ที่ระบุไว้ในแบบ รวมทั้งความสูง เป็นขนาดโดยประมาณ จะต้องวัดจากสถานที่จริง ทุกช่องก่อนการติดตั้ง ในกรณีที่มิมีปัญหารายละเอียด หรือจะต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด จะต้องปรึกษา สถาปนิกผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการทุกครั้ง

 <p>กลุ่มบริหารงานอาคาร และสิ่งก่อสร้าง สำนักบริหาร การช่าง กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบ: อาคารพลัด 14 หน่วย	เลขที่: 50A19
	สถาปนิก อรรถพร แก้วปทุมทิพย์ ว-สท 492	แผ่นที่ A 1 4
	วิศวกร บุญเลิศ น้อยชนะ สย. 5504	รวม 11 แผ่น
	เขียนแบบ สุกัญญา ช้างมูล ภย. 42628	วันที่ 29 พ.ค. 2550
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ	ผู้ชำนาญการ