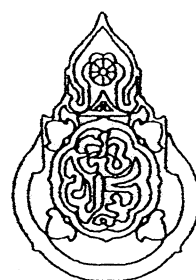


แบบรูปรายการใช้สำหรับ

ปีงบประมาณ 2562

สปช. 102 / 26

อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน

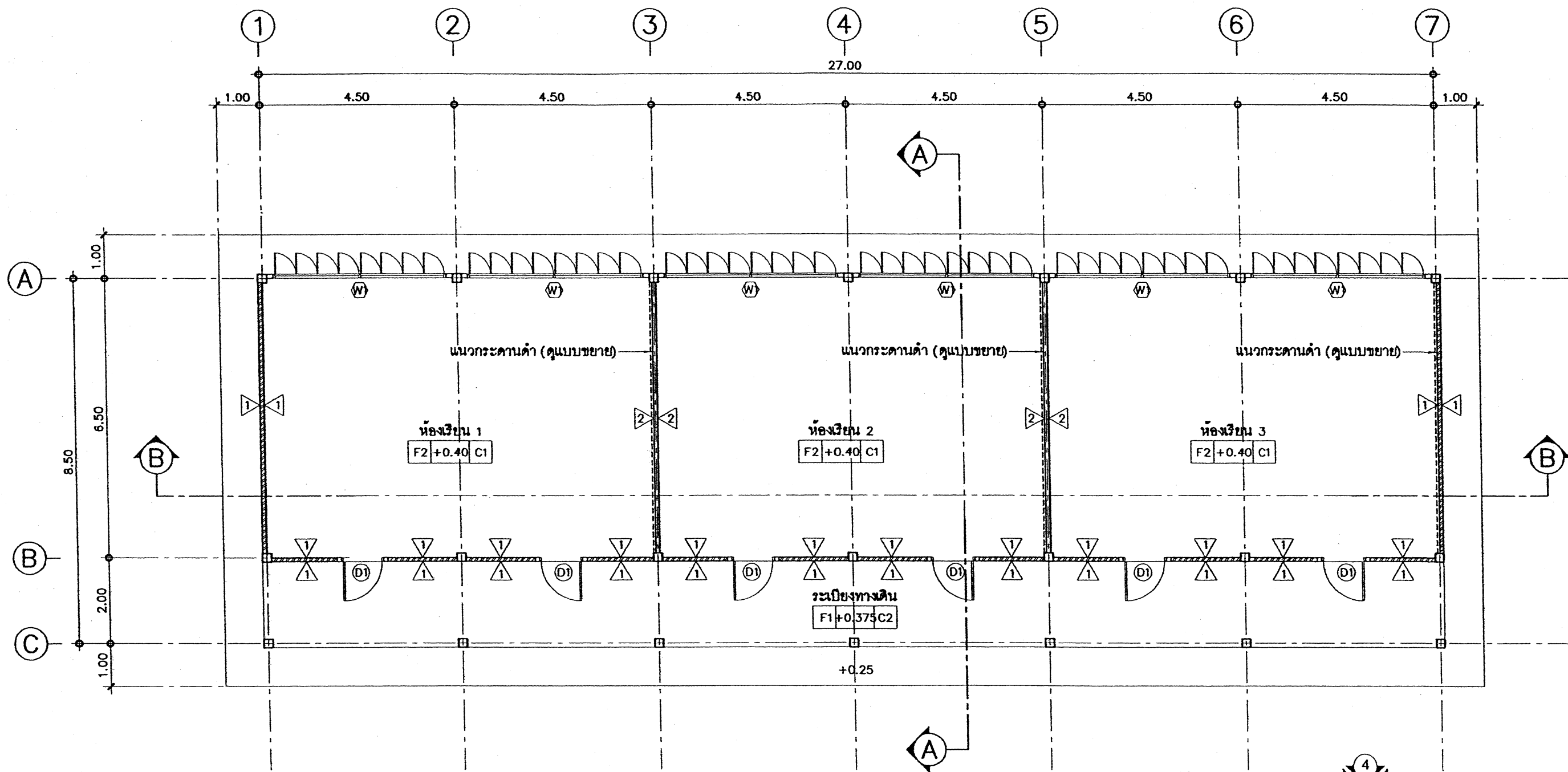


สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

[illegible]

รายการ สัญลักษณ์		รายการ พื้น	
	แสดงแนวเขตที่ดิน	F1	พื้น คสล. ผิวขัดหยาบ
	แสดงแนวศูนย์กลางเสาทางนอน	F2	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ
	แสดงแนวศูนย์กลางเสาทางตั้ง		
	แสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง		
	แสดงระยะจากขอบถึงขอบ	รายการผนัง	
	แสดงระยะจากขอบถึงศูนย์กลาง	1	ผนังก่ออิฐบล็อก มอก.58-2533 ตามที่กำหนดในรายการมาตรฐาน ฉาบปูนเรียบ 2ด้าน หนาประมาณ 0.10ม. ด้านนอกตีเส้น ทาสี
	แสดงแนวส่วนที่มองไม่เห็น	หมายเหตุ -อนุญาตให้ใช้คอนกรีตมวลเบา หรือคอนกรีตเบา ทุกชนิดได้ การก่อ ฉาบ ไล้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้	
	แสดงแนวผนัง		
	แสดงหน้าคัต คสล.	2	ผนังแผ่นใยไม้อัดซีเมนต์ หนา 12มม. มอก.878-2535 หรือ กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม. มอก.1427-2540 ขอบเรียบ อุดรอยต่อด้วยฉนวนโฟมและโพลียูรีเทน ทาสี
	แสดงแนว และมุมมองรูปตัด		
	แสดงมุมมองรูปด้าน	รายการฝ้าเพดาน	
	แสดงเบอร์พื้น แสดงเบอร์ฝ้าเพดาน แสดงระดับพื้น	C1	ฝ้าเพดานภายในห้องเรียน ยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ๑๐.80๘ม. หรือ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี มอก. 883-2532 หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ๑๐.80ม.๘
	แสดงเบอร์ประตู	C2	ฝ้าเพดานภายนอก (ระเบียง, ส่วนที่เป็นทางเดินและชายคา) แผ่นซีเมนต์ใยไม้อัดซีเมนต์ หนา 9 มม. หรือ กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม. มอก.1427-2540 โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ๑๐.80๘ม. หรือ โครงเคร่าเหล็กกล้า (ชุบสังกะสี) มอก.883-2532 หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ๑๐.80ม.๘ บัวฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง 1/2"x2"
	แสดงเบอร์หน้าต่าง		
	แสดงเบอร์ผนัง		

ออกแบบ: นายโทนุญ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณแนว	ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	5 6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-02
ออกแบบ:	วิศวกร:	ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
อนุมัติร่างแบบ:	อนุมัติร่างแบบ:	หน้ากลุ่มงานร่าง	นางสาว	วันที่ / /		สปร. 102 / 26	รวม 24 แผ่น
หน้าสถาปัตย์กรรม:	หน้างานวิศวกรรม:		นางสาว	วันที่ / /		อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	รูปถ่าย
			นางสาว	วันที่ / /	แบบแสดง: รายการสัญลักษณ์แบบ, รายการพื้น, ผนัง, ฝ้าเพดาน		



แปลนพื้น

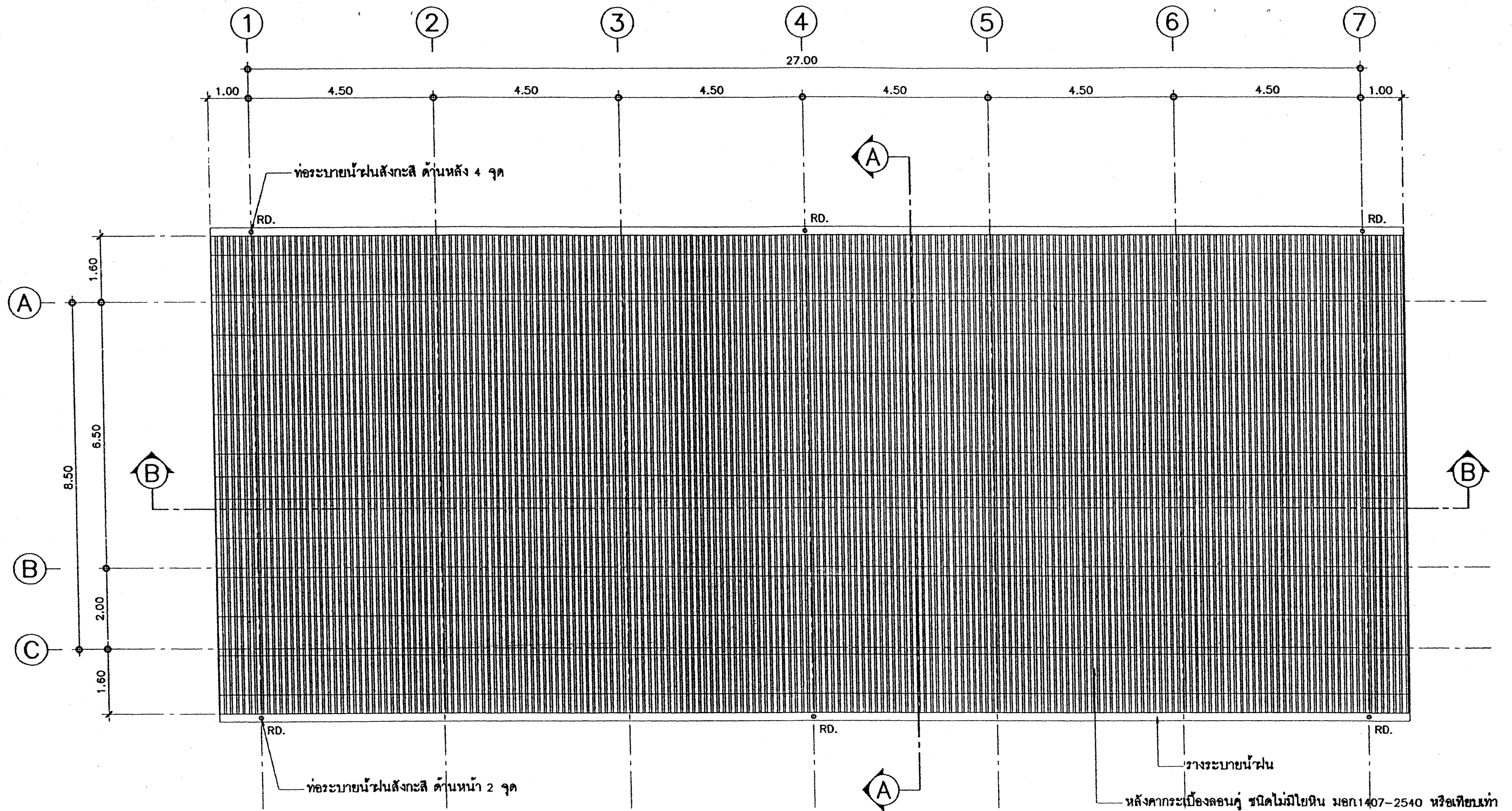
มาตราส่วน 1:100



สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน

หมายเหตุ -การทำผิวพื้นห้องเรียน F2 ผู้รับจ้างต้องทำผิวพื้นต่อเนื่องเป็นพื้นเดียวกันตลอดทั้งชั้น
-ก่อนกันผนัง 2 และมีผิวเรียบได้ระดับเสมอกัน
-ห้ามกันฝาประจันห้อง 2 ก่อนการทำผิวพื้นโดยเด็ดขาด

สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสูตร สุวรรณบุตร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	วันที่ 6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-03
สถาปนิก :	วิศวกร :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
ผู้ปรับปรุงแบบ :	ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /		แบบ สปร. 102 / 26	
นางงานสถาปัตยกรรม :	นางงานวิศวกรรม :	หน้ากลุ่มงานร่าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /		อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	
			ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง :	แปลนพื้น	รวม 24 แผ่น
							ชื่อไฟล์

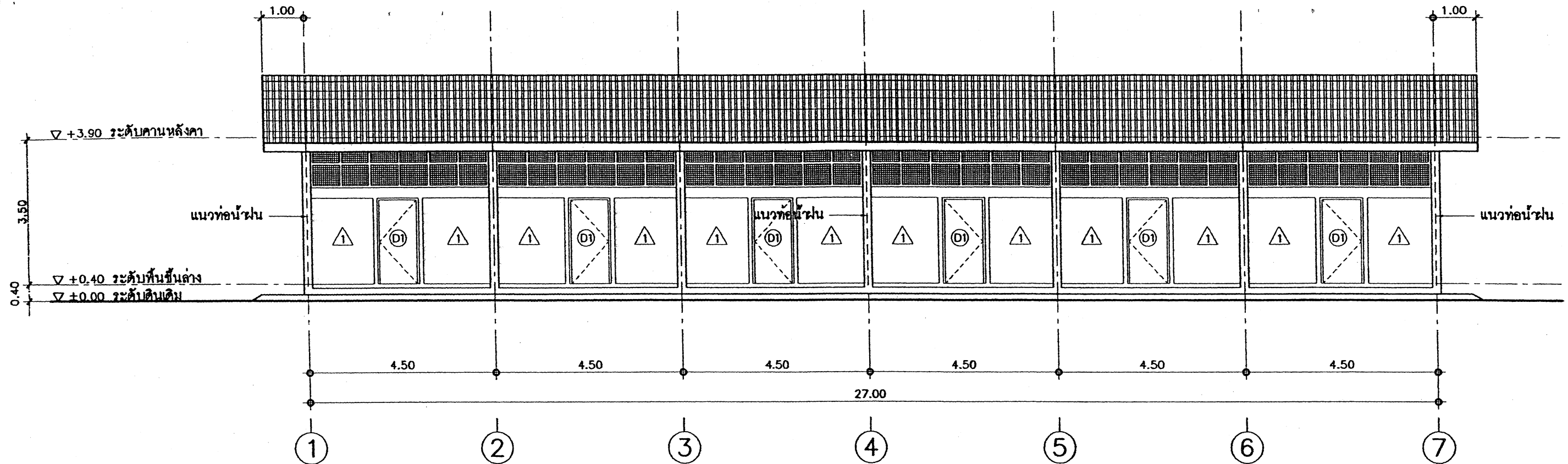


หมายเหตุ เจึงชาย และ ปั้นลม
ไม้เนื้อแข็ง 1"x8"+1"x6" หรือเจึงชายสำเร็จรูป หนา 16มมx8"

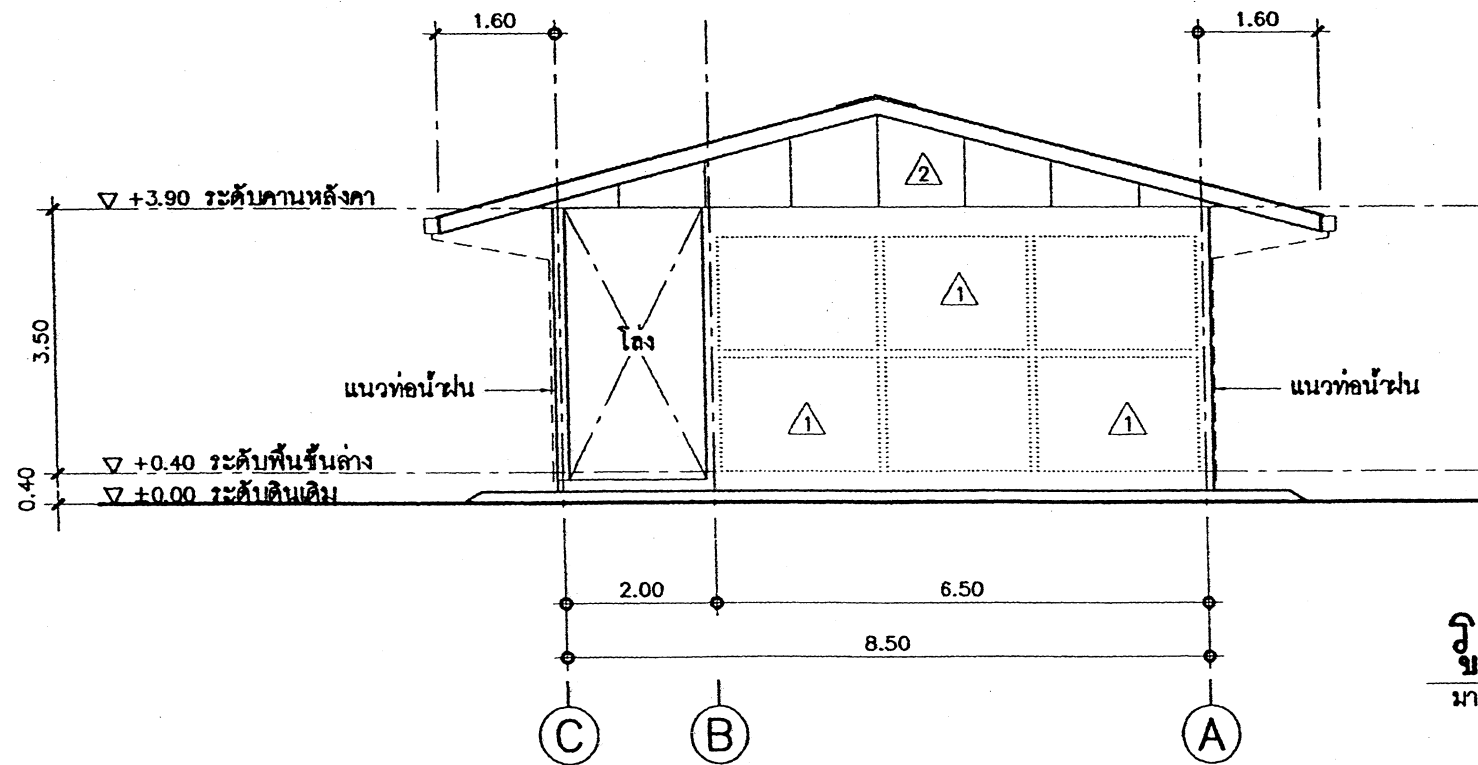
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน

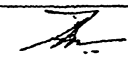
สถาปนิก : นายไพฑูริย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูริย์ สุวรรณเนตร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	วันที่ 5 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-04
สถาปนิก :	วิศวกร :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้ปรับปรุงแบบ :	ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /		แบบ 102 / 26	รวม 24 แผ่น
นางงานสถาปัตยกรรม :	นางงานวิศวกรรม :	หน้ากลุ่มงานร่าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /		อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	ชื่อไฟล์

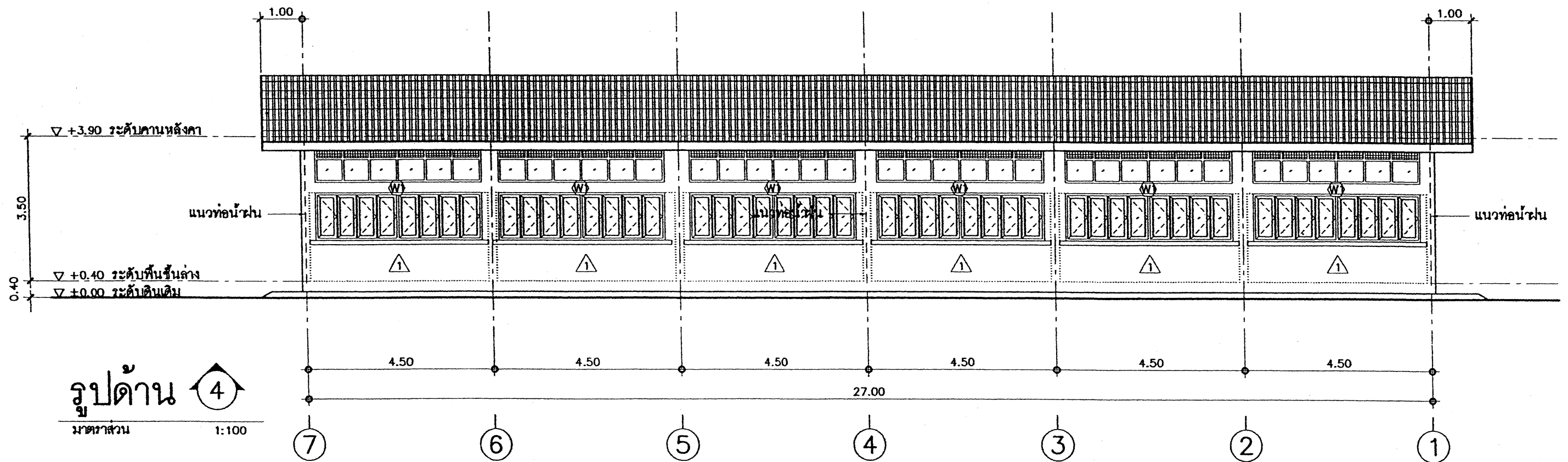
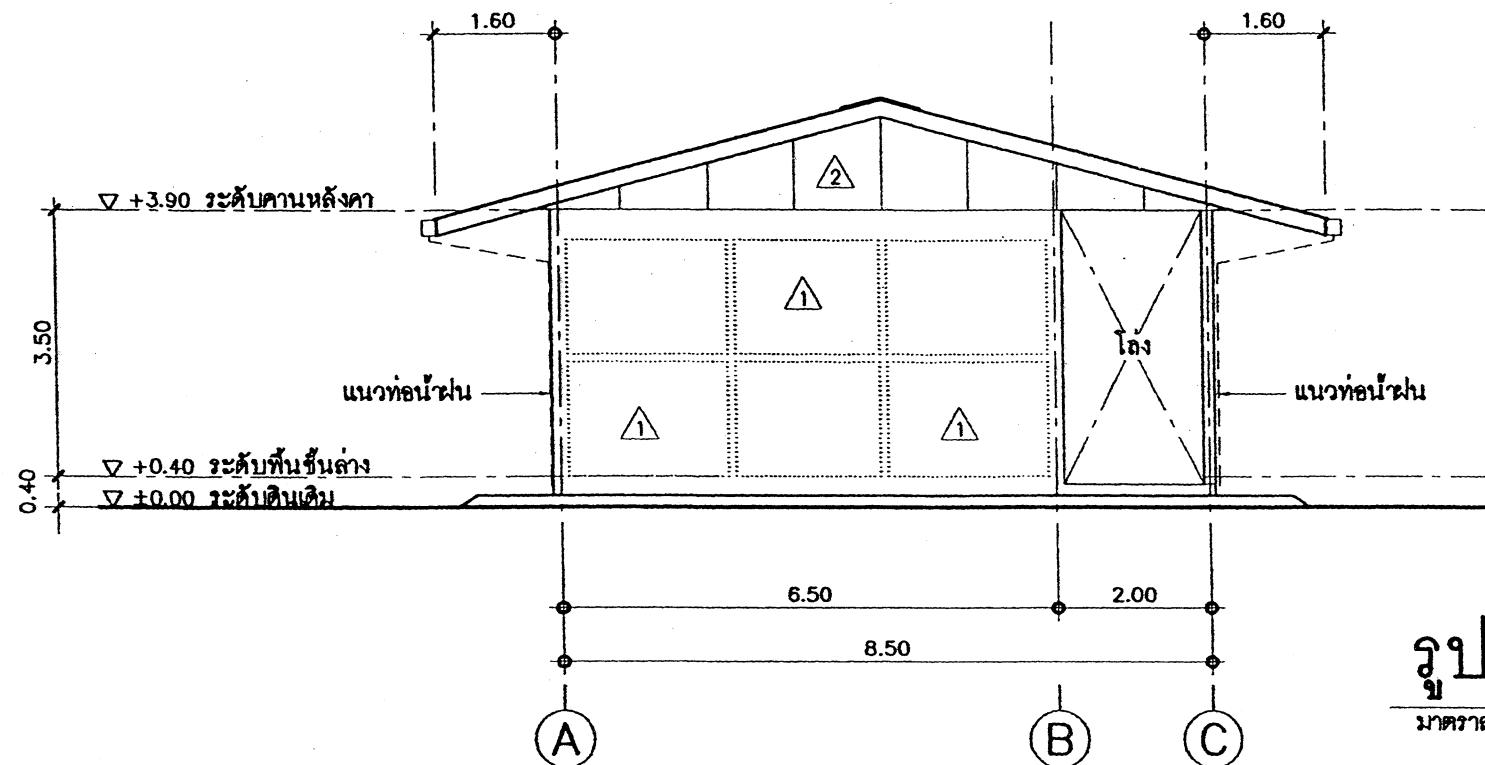


รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

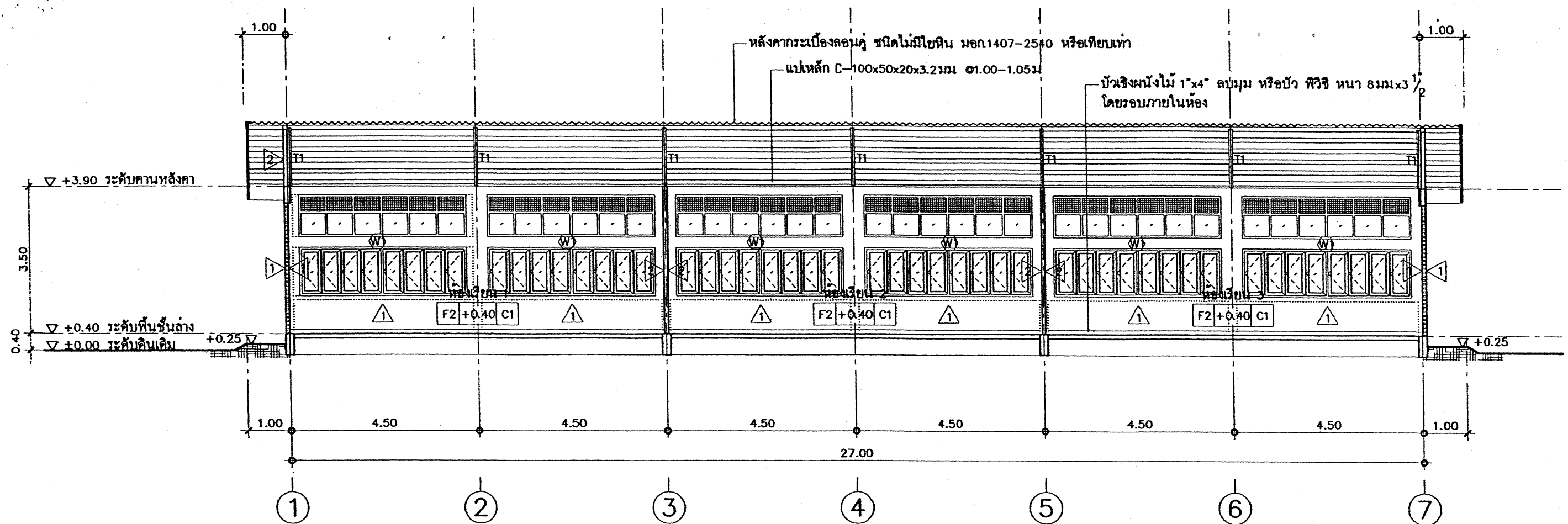


รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

สถาปนิก : นายใหญ่ชัย เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณบุตร	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	วันที่ ๕ พ.ค. ๒๕๖๑		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-05
สถาปนิก : 	วิศวกร : 	ช่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		แบบ สปช. 102 / 26	รวม 24 แผ่น
นางสาวสถาปิตยกรรม :	นางสาววิภาวรรณ :	ช่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /		อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	ชื่อไฟล์
นางสาวสถาปิตยกรรม :	นางสาววิภาวรรณ :	ช่างเขียนแบบ :	นางสาวกมลวรรณการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /	แบบแสดง :	รูปด้าน 1 & 2	



สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข		วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณเนตร		ช่างเขียนแบบ:		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ 6 พ.ค. 2557			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		A-06
สถาปนิก:		วิศวกร:		ช่างเขียนแบบ:		ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ / /			แบบ 102 / 26	รวม 24 แผ่น	
ผู้ปรับปรุงแบบ:		ผู้ปรับปรุงแบบ:				เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่ / /			อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	ชื่อไฟล์	
หนังสือสถาปัตยกรรม: 		หนังสือวิศวกรรม: 		หนังสือแบบร่าง: 					แบบแสดง: รูปด้าน 3 & 4		

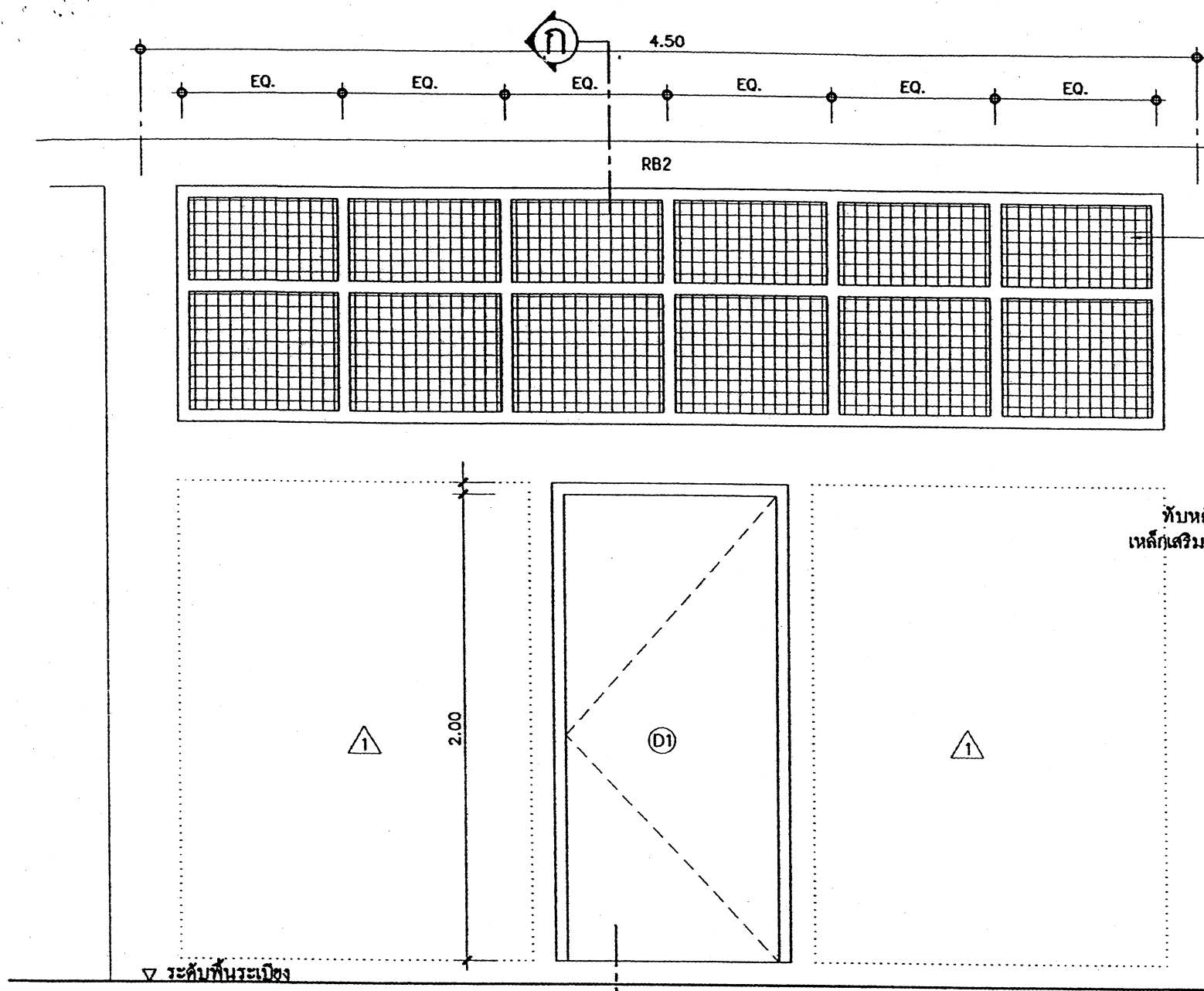


รูปตัด B-B

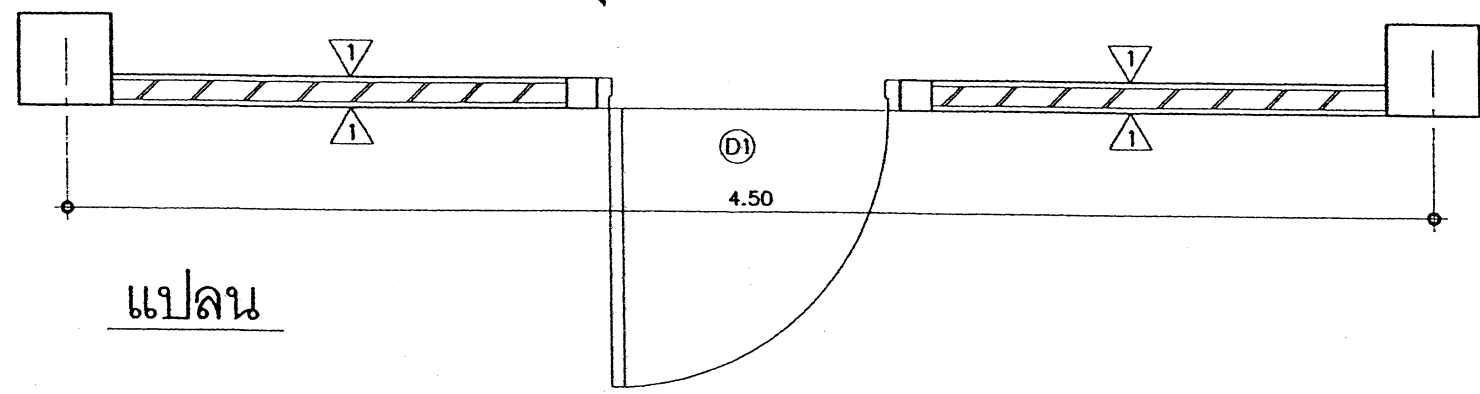
มาตราส่วน 1:100

ขยาย 1

สถาปนิก: นายโพธิ์ ทรัพย์	วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณแดง	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-08
สถาปนิก:	วิศวกร:	ช่างเขียนแบบ:	ลงนาม	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้ปรับปรุงแบบ:	ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	แบบ 102 / 26	รวม 24 แผ่น
หน้างานสถาปนิก:	หน้างานวิศวกร:	หน้างานช่างเขียนแบบ:	ลงนาม	อาคารเรียนชั้นเดียว 4 ห้องเรียน	ชื่อไฟล์
			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแสดง: รูปตัด B-B	
			ลงนาม	ขยาย 1	



รูปด้าน



แปลน

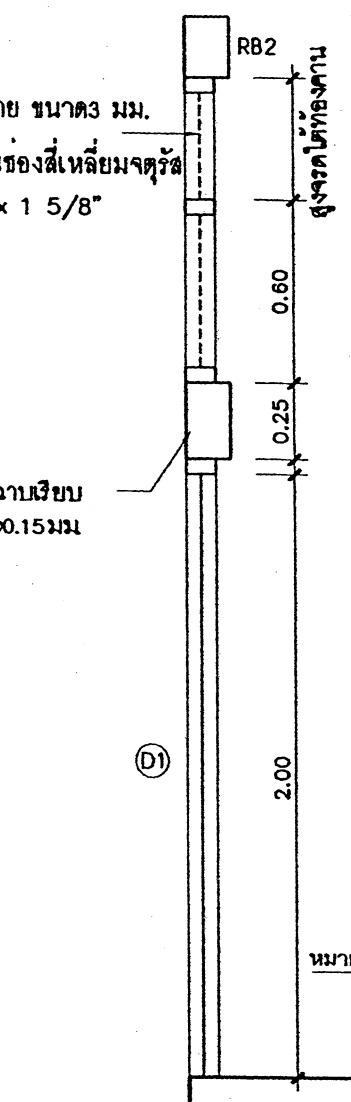
ขยาย D1 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสง

มาตราส่วน

1:25

ช่องลมด้านบน ลวดตาข่าย ขนาด 3 มม.
 ทุบสังกะสี ตักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส
 ขนาดช่อง $1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$ "

ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.15x0.25 ม. ฉาบเรียบ
 เหล็กเสริม ๑9 มม. 4 เส้น ปลอก ๑6 มม. ๑๐.15 มม.



รูปตัด ก-ก

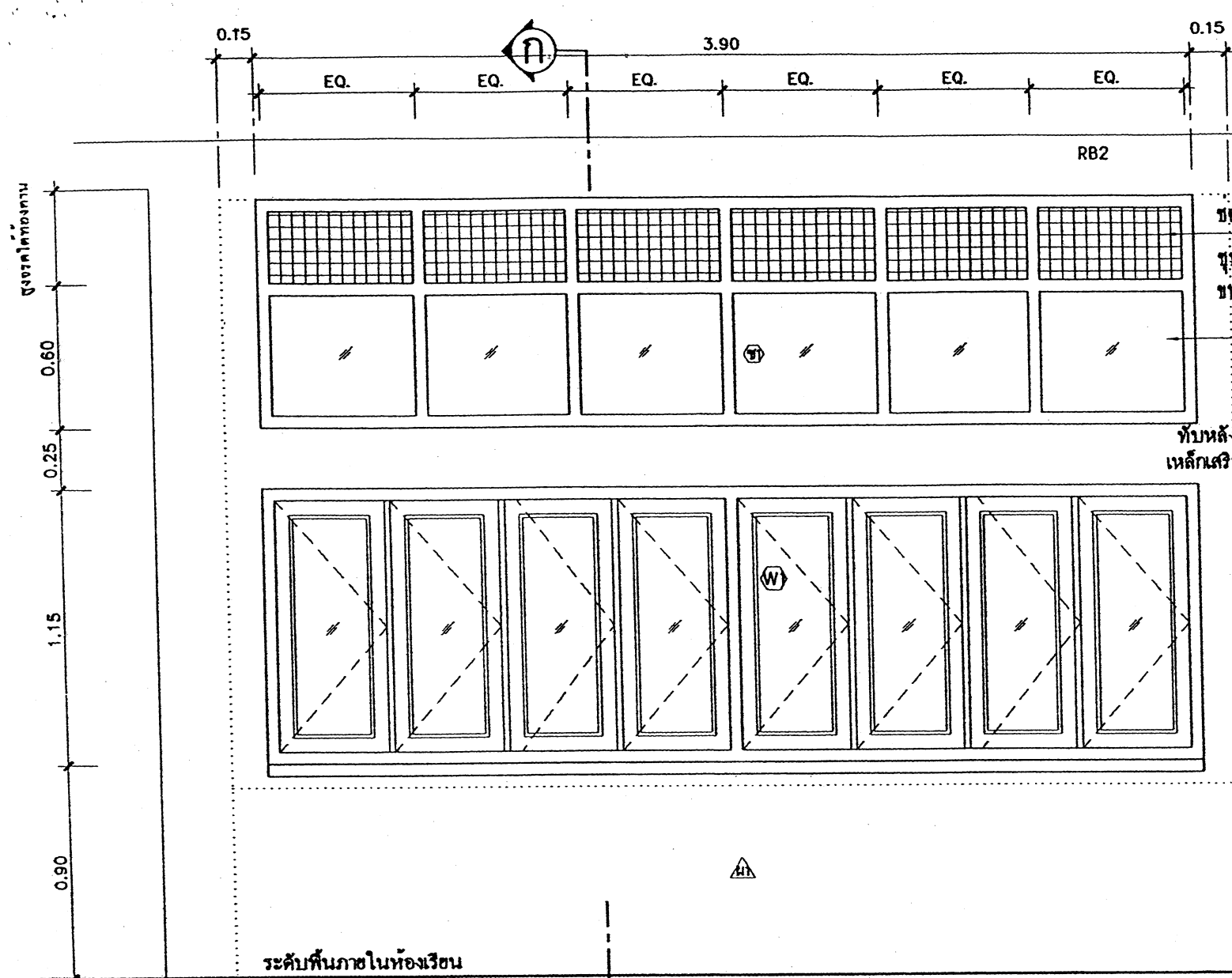
- ลักษณะการเปิด : ช่องแสงลวดตาข่ายระบายอากาศ และช่องแสงกระจกใส หนา 5 มม.
- วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด $1\frac{1}{2} \times 3$ " หนา 1.5 มม.
- บาน-กรอบบาน : ช่องแสงกระจกใส หนา 5 มม. ช่องลมด้านบน ลวดตาข่าย ขนาด 3 มม. ทุบสังกะสี ตักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดช่อง $1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$ "
- ลักษณะการเปิด : ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด 2×4 " หนา 1.5 มม. พร้อมบานพับ ขนาด 4"-4 ตัว
- บาน-กรอบบาน : บานไม้ัดยาง มอก. 192-2528
- อุปกรณ์ : อุปกรณ์ติดตั้ง และอุปกรณ์ล็อคครบชุด (ดูรายการประกอบ)

หมายเหตุ การเคลือบผิวกันสนิมและการเคลือบสี วงกบเหล็ก และบานหน้าต่างเหล็ก ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟต โค้ดตั้ง เคลือบทับด้วย สีผงโพลีเอสเตอร์ (โพลีเอสเตอร์ ทาวเคอร์ โค้ดตั้ง) อบอุ่นความร้อน จนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ

รายการประตู D1

- D1 ประตูไม้ัดยาง มอก. 192-2528 ขนาด 0.90x2.00 ม. วงกบเหล็กพับขึ้นรูป 2×4 " หนา 1.5 มม. หรือไม้เนื้อแข็ง 2×4 " ติดบานพับ 5×5 "-4 อัน ติดกลอน 4"-1 อัน (กลางบานด้านใน) กลอน 8"-1 อัน (มุมบานด้านล่าง) ทุบสังกะสี ตักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดช่อง $1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$ "
- บานที่เหลือดิด มีจับ 5×2 " อัน (ด้านในบานนอก)
- ติดทุบสังกะสี ตักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดช่อง $1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$ "
- ที่จับยึดบานประตู แบบเหล็ก $1 \times 3/8$ " งอฝังในผนัง ยึดปลายเจาะรู
- สำหรับสอดกลอน ประตูอันบนยึดบาน 1 ชุด

สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณนคร	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง :	วันที่ 5 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-09
อธิบดี :	วิศวกร :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่		แบบ	แบบ
ผู้ปฏิบัติงาน :	ผู้ปฏิบัติงาน :	ผู้ปฏิบัติงาน :	ผู้ปฏิบัติงาน :	วันที่		แบบ	แบบ
พนักงานสถาปนิก :	พนักงานวิศวกร :	พนักงานช่างเขียนแบบ :	พนักงานช่างเขียนแบบ :	วันที่		แบบ	แบบ



ขยาย W1 หน้าต่างบานเปิดพร้อมช่องแสง

มาตราส่วน 1:25

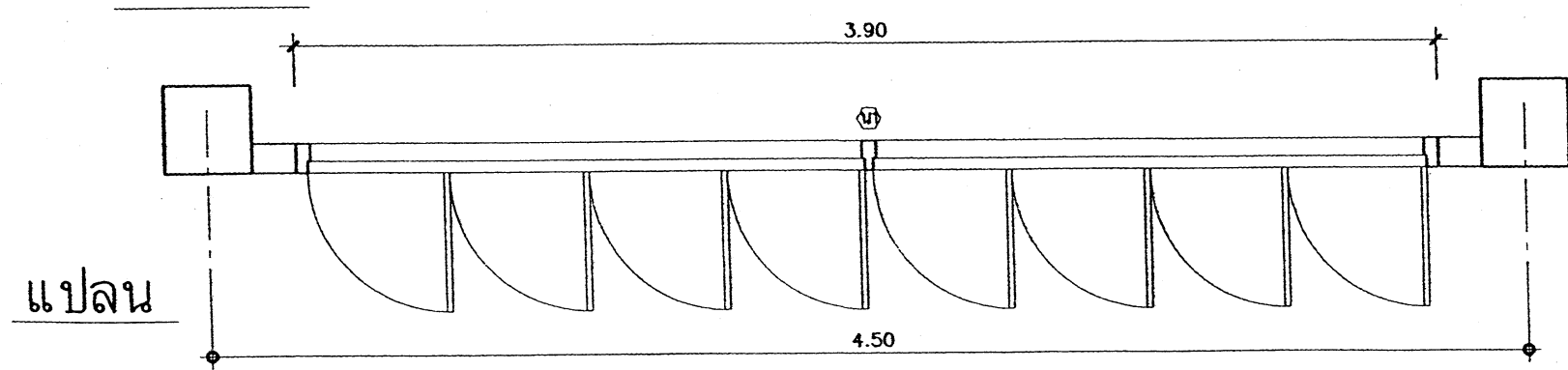
ช่องลมด้านบนหลอดตาข่าย ขนาด 3 มม.
 ขุดสังกะสี ถักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 ขนาดช่อง 1 5/8" x 1 5/8"
 ช่องแสงกระจกใส หน้า 5 มม.
 ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10x0.25 ม. ฉาบเรียบ
 เหล็กเสริม ๑9 มม. เส้น ปลอก ๑6 มม. ๑0.15 มม.

ลักษณะการเปิด : ช่องแสงหลอดตาข่ายระบายอากาศ
 และช่องแสงกระจกใส หน้า 5 มม.
 วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ
 ขนาด 1 1/2" x 3" หน้า 1.5 มม.
 บาน-กรอบบาน : ช่องแสงกระจกใส หน้า 5 มม.
 ช่องลมด้านบน หลอดตาข่าย ขนาด 3 มม.
 ขุดสังกะสี ถักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 ขนาดช่อง 1 5/8" x 1 5/8"
 อุปกรณ์ : -
 หมายเหตุ : -
 ลักษณะการเปิด : หน้าต่างบานเปิด
 วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ
 ขนาด 1 1/2" x 3" หน้า 1.5 มม.
 บาน-กรอบบาน : ลูกฟักกระจกใส หน้า 5 มม.
 กรอบบานเหล็ก ขนาด 1 1/4" x 3" หน้า ๓ มม.
 อุปกรณ์ : อุปกรณ์ติดตั้ง และอุปกรณ์ล็อคครบชุด
 บานพับแบบปรับมุม

หมายเหตุ การเคลือบผิวกันสนิมและการเคลือบสี วงกบเหล็ก และบานหน้าต่างเหล็ก
 ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี
 และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟต โคตติง เคลือบทับด้วย
 สีผงโพลีเอสเตอร์ (โพลีเอสเตอร์ พาวเดอร์ โคตติง) อบอุ่นด้วยความร้อนสูง จนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ

รูปตัด ก - ก

รูปด้าน



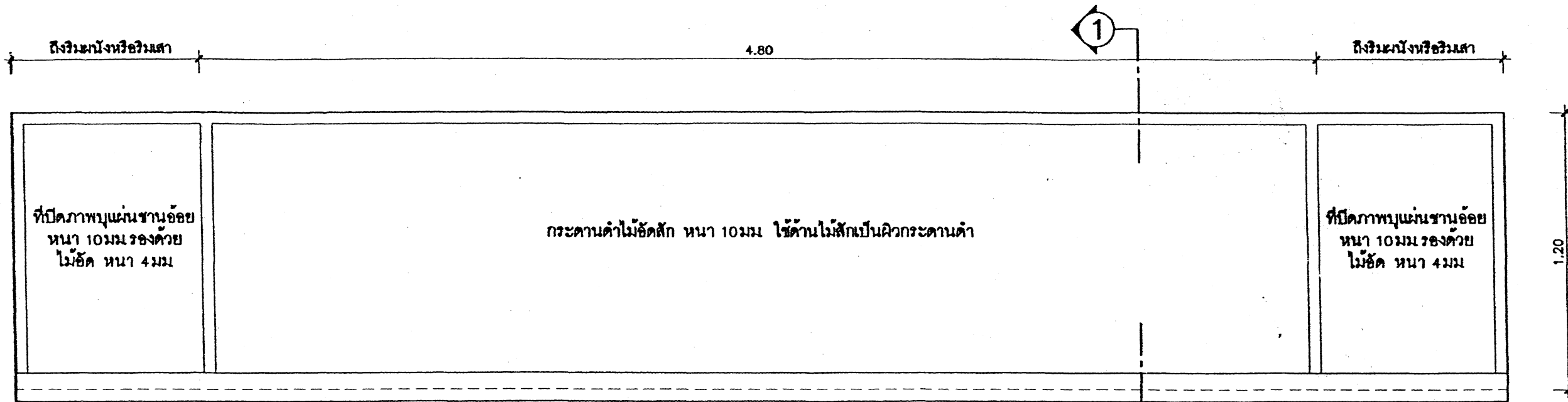
แปลน

รายการประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง, วงกบเหล็ก

- เหล็กที่ต้องใช้ ต้องมีคุณภาพดี ใหม่ ปราศจากสนิม และสิ่งสกปรกใดๆ
 นำมาประกอบด้วยกรรมวิธีที่ถูกต้อง ตามหลักวิชา ให้เรียบร้อยและแข็งแรง
- ขนาดวงกบเหล็กขึ้นรูป แผ่นกรอบหน้าต่าง ให้ถือตามแบบ ขนาดอย่างอื่นกำหนดดังนี้
 -กระจกหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
 -ตาข่ายหลอดช่องลม ไขว้ขนาด 3 มม. ไม่น้อยกว่า 3 มม.
 เป็นตาข่ายถักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดช่อง 1 5/8" x 1 5/8"
- การเคลือบผิวกันสนิม และการเคลือบสี บานหน้าต่างเหล็ก
 ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี
 และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟต โคตติง เคลือบทับด้วย
 สีผงโพลีเอสเตอร์ (โพลีเอสเตอร์ พาวเดอร์ โคตติง) อบอุ่นด้วยความร้อนสูง จนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ

สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข		วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณนคร		ช่างเขียนแบบ:		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ 6 พ.ค. 2551			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ		A-10
สถาปนิก: 		วิศวกร: 		ช่างเขียนแบบ:		ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ / /			สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		แบบแผนที่
ผู้รับจ้างแบบ: 		ผู้รับจ้างแบบ: 		ช่างเขียนแบบ:		ลงนาม วันที่ / /			แบบ สปร. 102 / 26		รวม 24 แผ่น
นาง. วราดา บิตยกรรม 		หน.งานวิศวกรรม: 		หน.กลุ่มงานจำแนก: 		เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่ / /			อาคารเรียนระดับแถว 3 ห้องเรียน		ชื่อไฟล์
									แบบแสดง: ระบาย W1 รายการประตู, หน้าต่าง, ร่องลม, ร่องแสง, วงกบหลัก		

แบบกระดานดำ แบบ 1 (ใช้ติดผนัง หรือ ผนังบล็อก)



รูปด้านหน้ากระดานดำ

มาตราส่วน

1:20

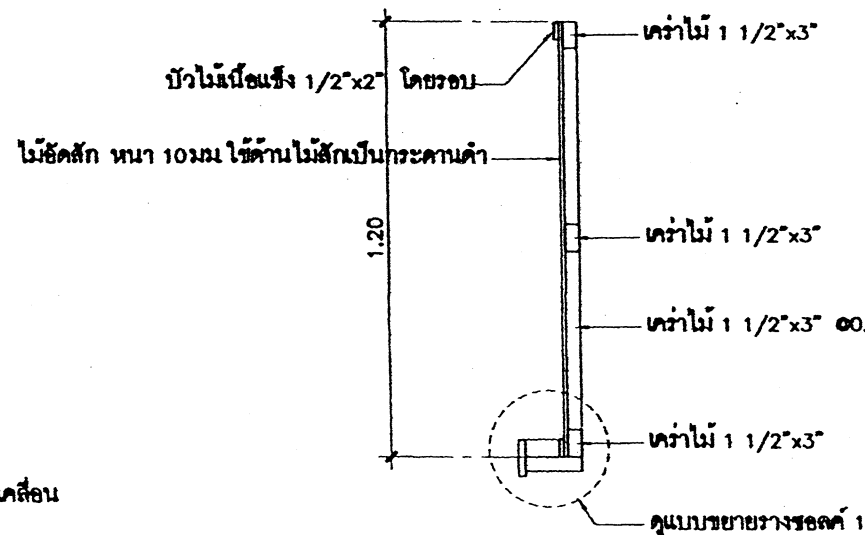
รายการประกอบแบบ

- กระดานดำให้ใช้ไม้ขัดสี ชนิดไม้สีหน้าเดียว หนา 10 มม (ทาสีเขียวแก่ สีทากกระดานดำโดยเฉพาะ)
- ที่ปิดภาพแผ่นชานอ้อย หนา 10 มม ทาสีพลาสติก รองด้วยไม้ขัดหนา 4 มม
- ไม้คร่าทั้งหมด ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งตามรายการวิศวกรรม

หมายเหตุ

ความหนาของไม้ขัดที่กำหนดในแบบรูป อนุญาตให้มีความคลาดเคลื่อน ตามผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดดังนี้

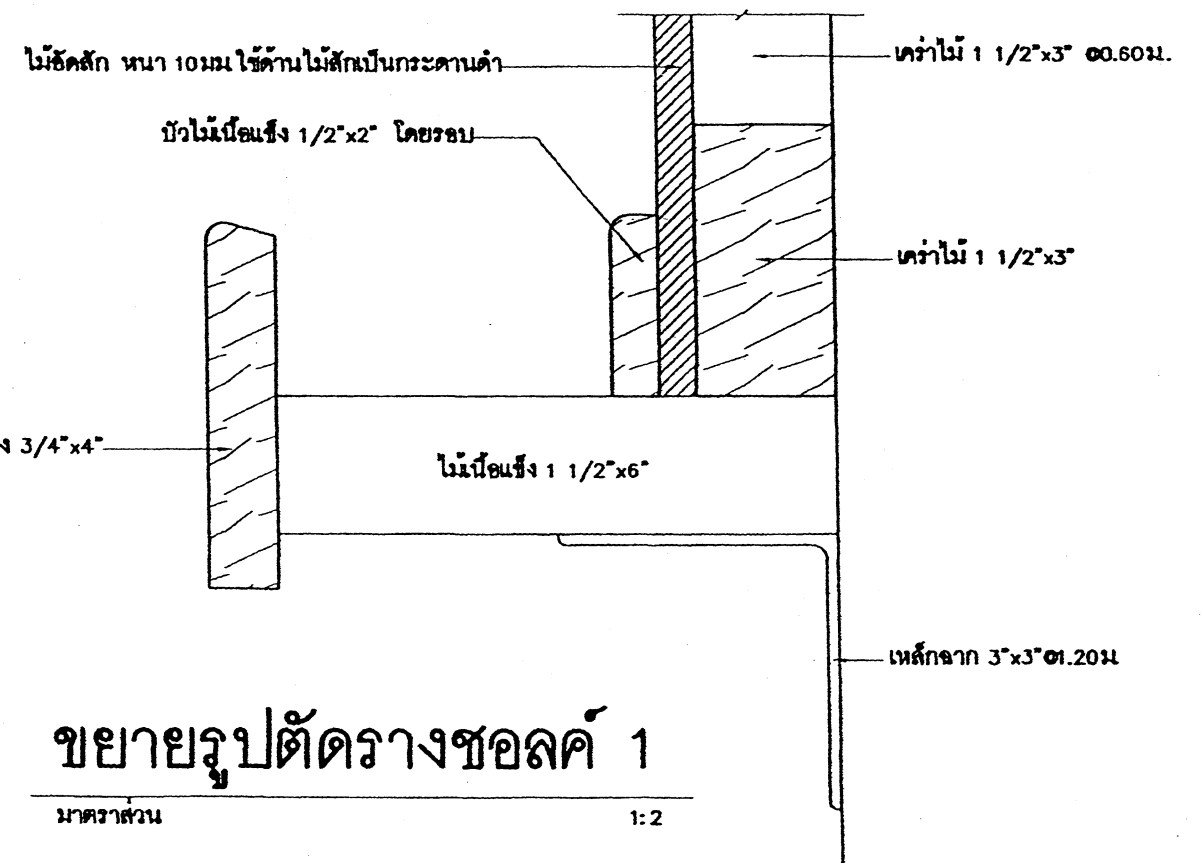
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 20 มม ปัจจุบันประมาณ 18 - 19 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 10 มม ปัจจุบันประมาณ 8 - 9 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 6 มม ปัจจุบันประมาณ 5 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 4 มม ปัจจุบันประมาณ 3 มม



รูปตัด 1-1

มาตราส่วน

1:20



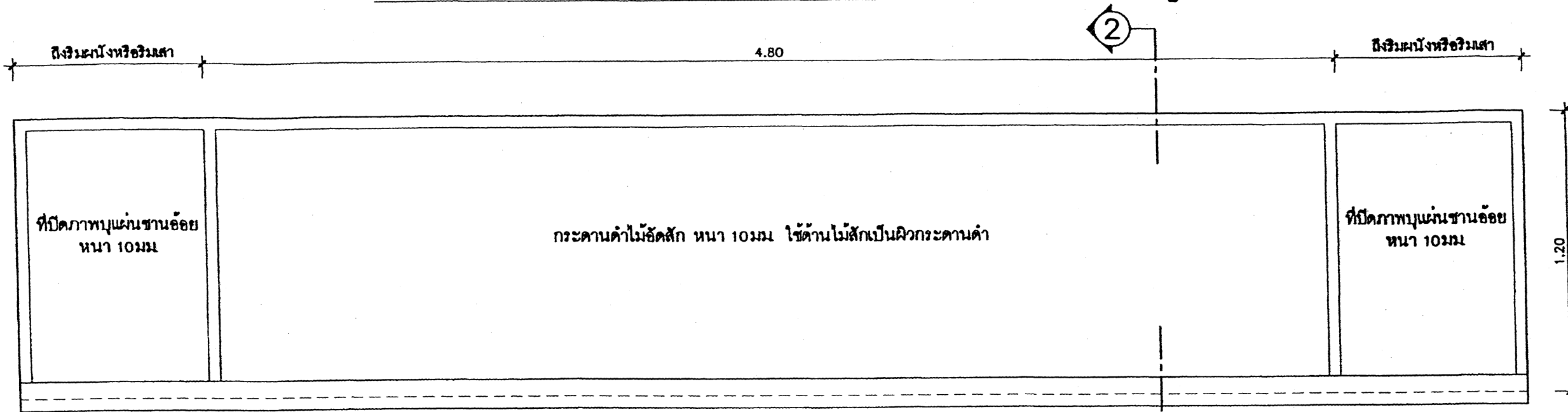
ขยายรูปตัดร่างชอลค์ 1

มาตราส่วน

1:2

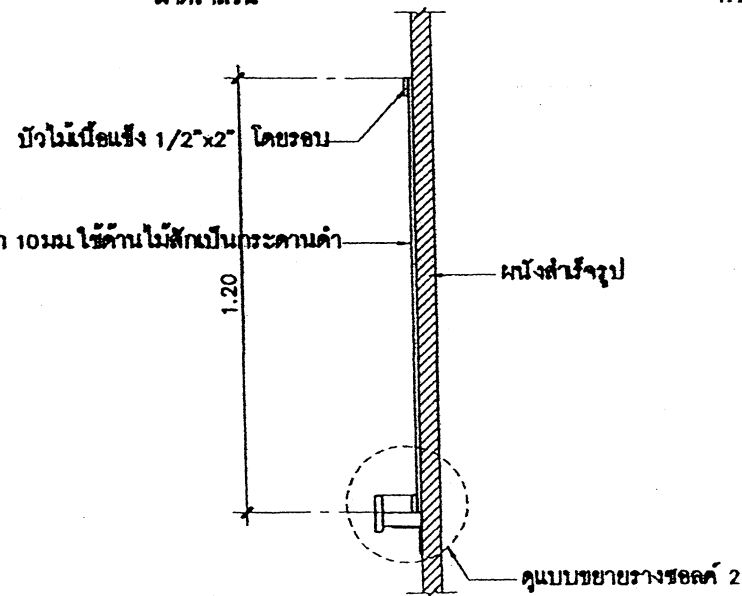
สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณเนตร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง : 6 มิ.ย. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-11
สถาปนิก :	วิศวกร :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ :		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผ่นที่
ผู้ปฏิบัติงาน :	ผู้ปฏิบัติงาน :	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม :		แบบ : สปช. 102/28	รวม 24 แผ่น
หน่วยงานสถาปนิก :	หน่วยงานวิศวกร :	หน่วยงานร่าง :	ลงนาม :		อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	ชื่อไฟล์
					แบบแสดง : แบบกระดานดำ แบบ 1 (ใช้ติดผนัง หรือ ผนังบล็อก)	

แบบกระดานดำ แบบ 2 (ใช้ติดกับผนังสำเร็จรูป)



รูปด้านหน้ากระดานดำ

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด 2-2

มาตราส่วน 1:20

ไม้ขัดสัก หน้า 10 มม ใช้ด้านไม้สักเป็นกระดานดำ

บัวไม้เนื้อแข็ง 1/2"x2" โดยรอบ

ไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4"

ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x4"

เหล็กฉาก 3"x3" ๑.20 ม

ขยายรูปตัดรางชอลด์ 2

มาตราส่วน 1:2

รายการประกอบแบบ

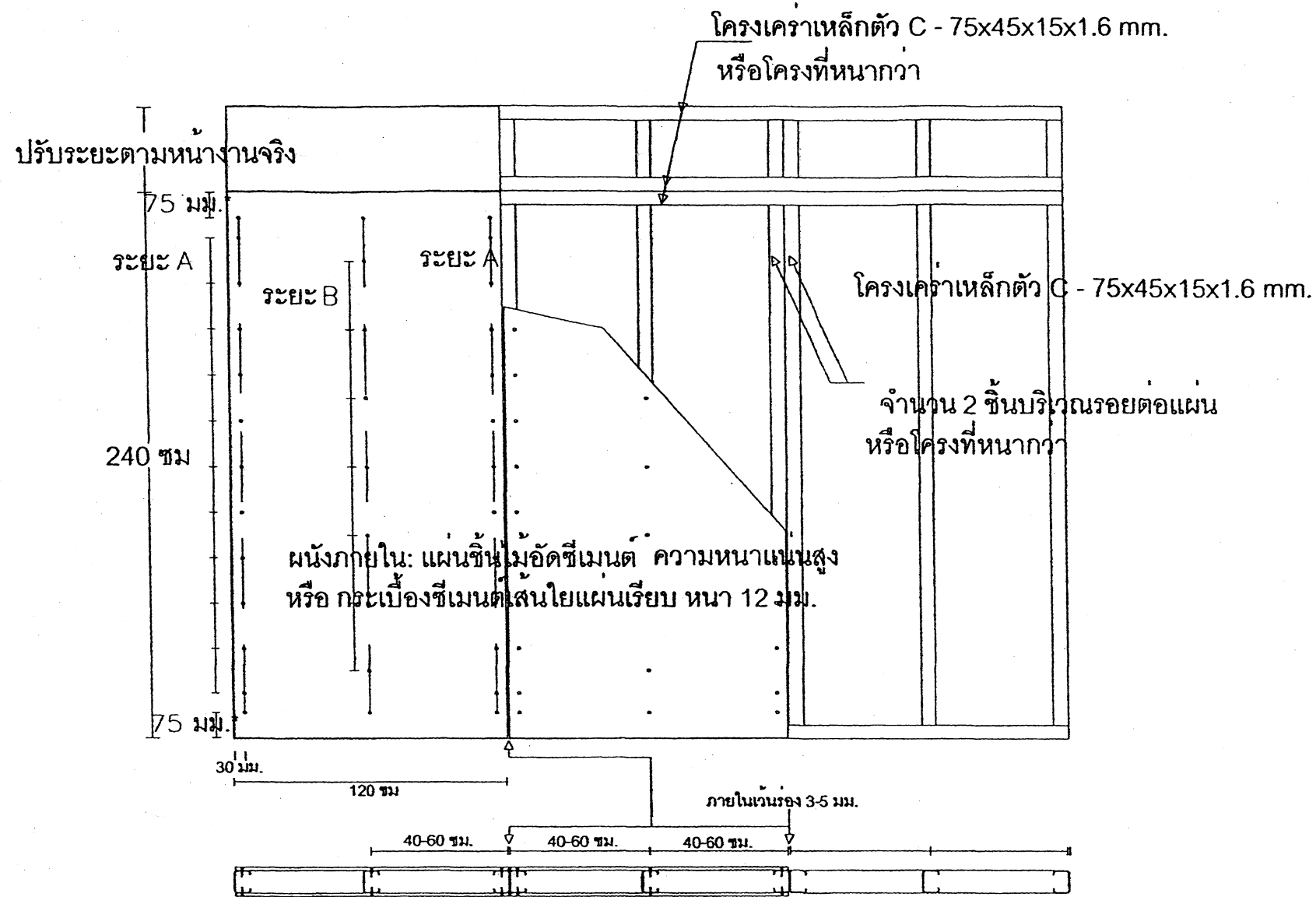
- กระดานดำให้ไม้ขัดสัก ชนิดไม้สักหน้าเดียว หน้า 10 มม (ทาสีเขียวแก่ สีทากกระดานดำโดยเฉพาะ)
- ที่ปิดภาพแผ่นฐานอ้อย หน้า 10 มม ทาสีพลาสติก รองด้วยไม้ขัดหน้า 4 มม

หมายเหตุ

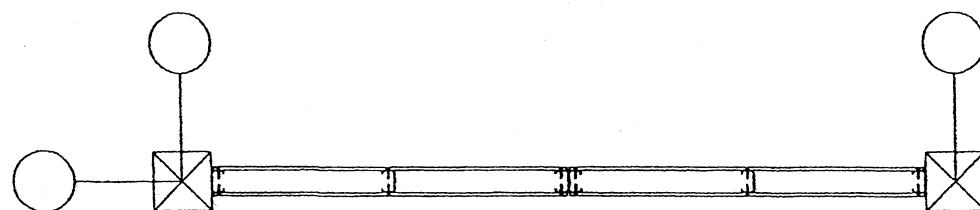
ความหนาของไม้ขัดที่กำหนดในแบบรูป อนุญาตให้มีความคลาดเคลื่อน ตามผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดดังนี้

- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 20 มม ปัจจุบันประมาณ 18 - 19 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 10 มม ปัจจุบันประมาณ 8 - 9 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 6 มม ปัจจุบันประมาณ 5 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 4 มม ปัจจุบันประมาณ 3 มม

สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณแดง	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	วันที่ ๑๖.๕.๒๕๖๑		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-12
สถาปนิก :	วิศวกร :	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้รับจ้างแบบ :	ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		แบบ สป. 102 / 25	รวม 24 แผ่น
นางสาวกนกนิตยกร :	นางสาวกนกนิตยกร :	หน้ากลุ่มงานร่าง :	ลงนาม	วันที่ / /		อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	ชื่อไฟล์
			เราจัดการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /	แบบแสดง : แบบกระดานดำ แบบ 2 (ใช้ติดกับผนังสำเร็จรูป)		



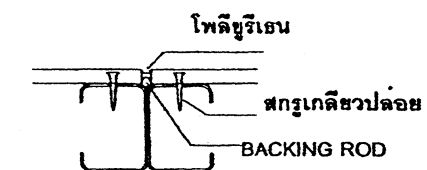
รูปด้าน



รูปแปลนผนังภายใน

ระยะห่างการยึดสกรูระหว่างจุดยึด

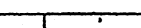
ความหนา	ระยะ A ระยะยึดที่ริมแผ่น	ระยะ B ระยะยึดกลางแผ่น
12 มม.	200-300 มม.	300-400 มม.

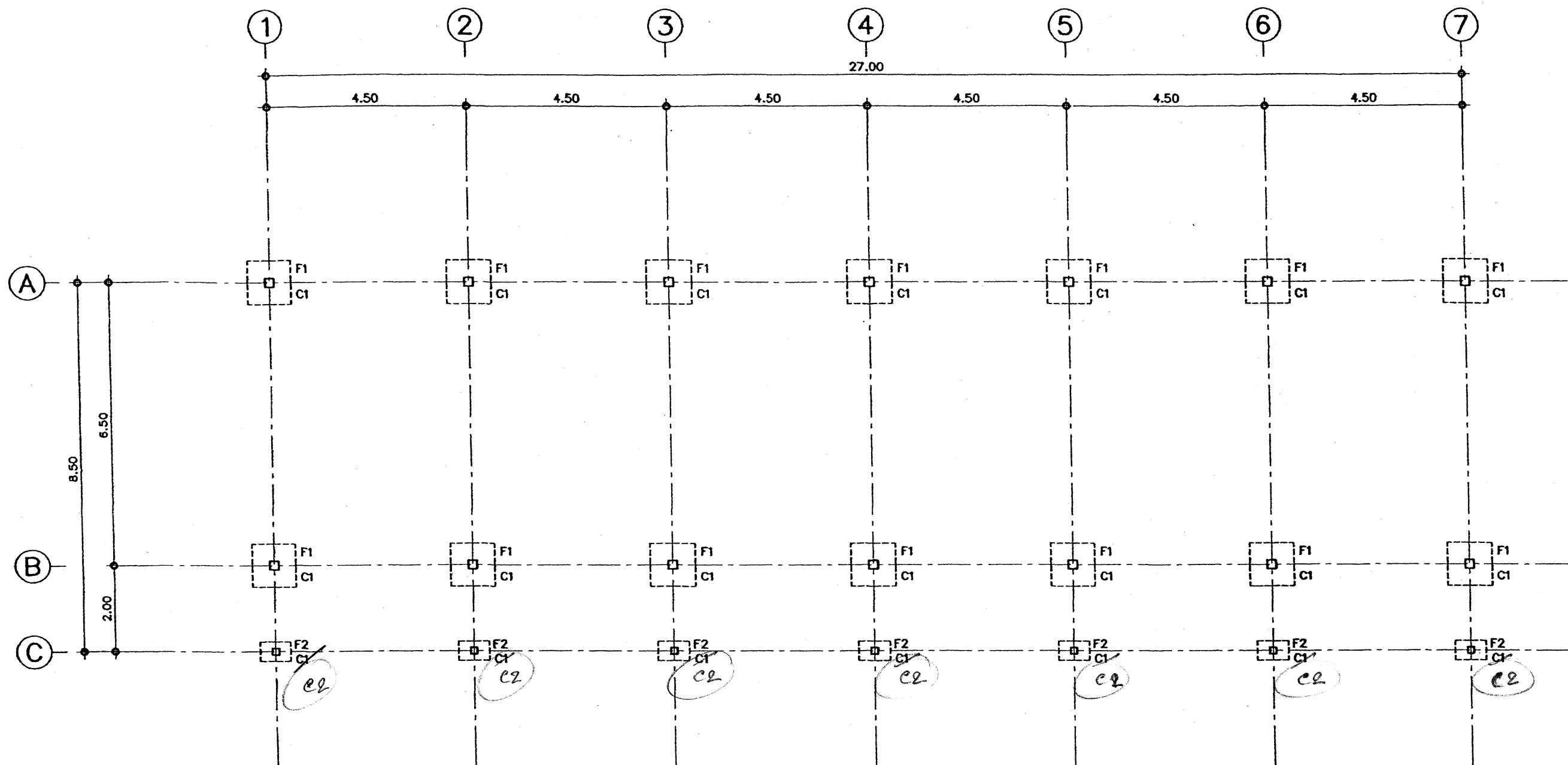


แบบขยายรอยต่อแผ่น

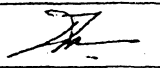
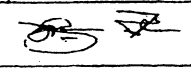
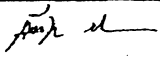
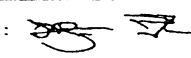
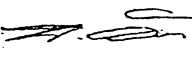
แบบขยายผนัง 2 (ผนังสำเร็จรูป)

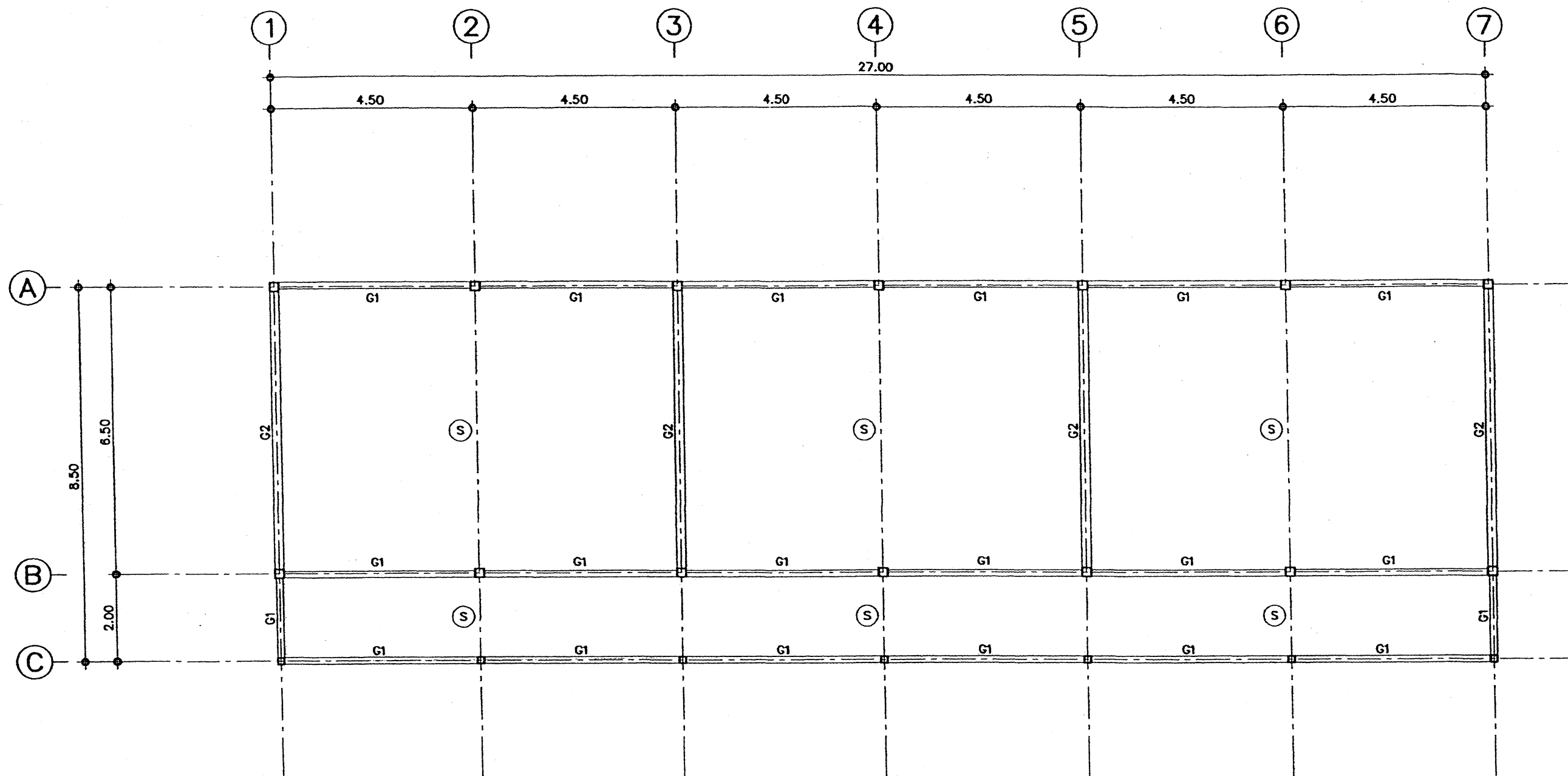
NTS.

สถาปนิก: นายโทมัส เจริญสุข		วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณนคร		ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	พ.ศ. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ		A-13
สถาปนิก:		วิศวกร:		ร่างเขียนแบบ:	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		แบบ	สปร. 102 / 26	รวม 24 แผ่น
ผู้ปฏิบัติงาน:		ผู้ปฏิบัติงาน:		ร่างเขียนแบบ:	ลงนาม	วันที่ / /			อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	ชื่อไฟล์
หน้างานควบคุม:		หน้างานควบคุม:		หน้างานควบคุม:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /		แบบแสดง:	แบบขยายผนัง 2 (ผนังสำเร็จรูป)	
					ลงนาม	วันที่ / /				



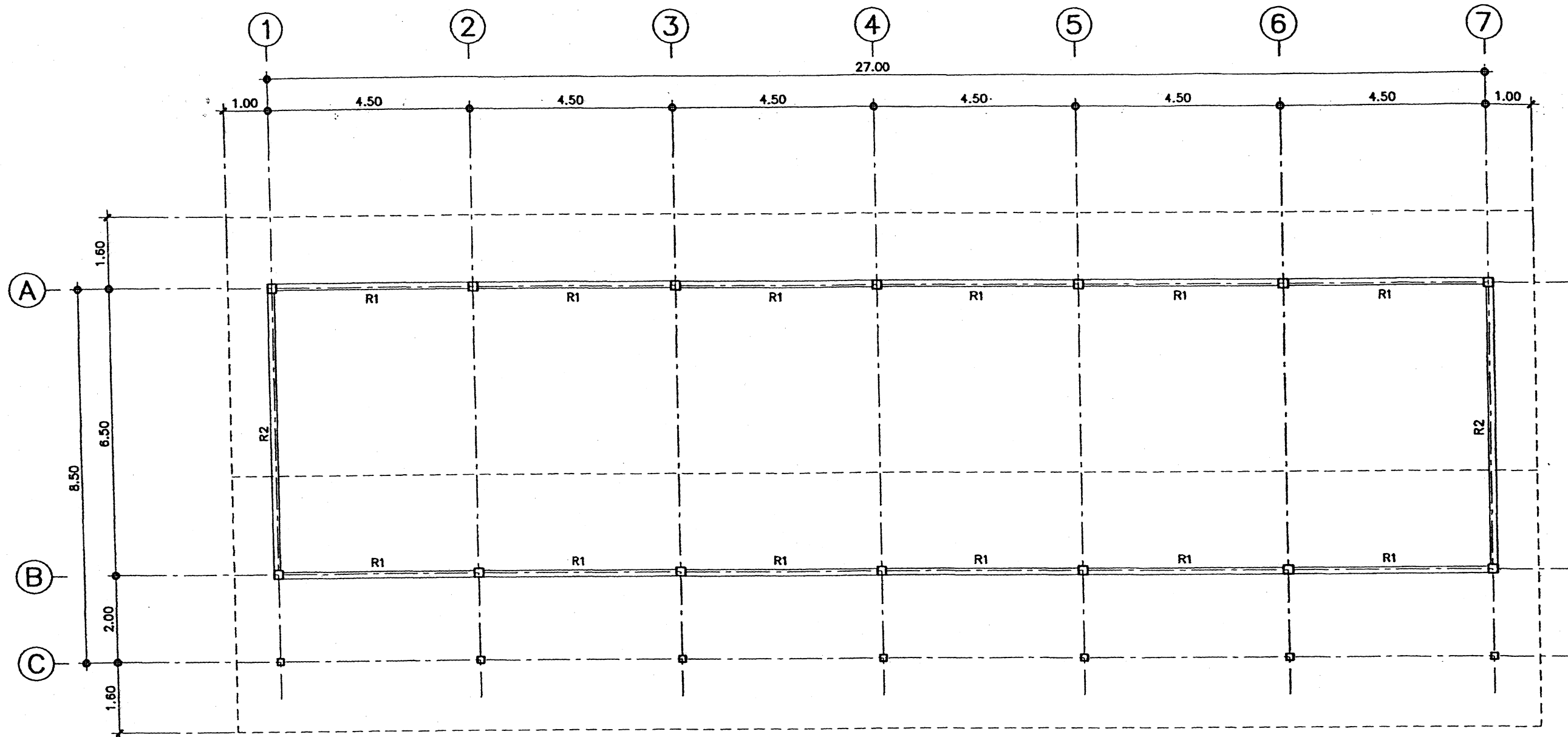
แปลนฐานราก ตอม่อ
มาตราส่วน 1:100

สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข		วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณบุตร		ร่างเขียนแบบ:		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	S-01 แบบแผนที่ รวม 24 แผ่น 10/10
สถาปนิก:		วิศวกร:		ร่างเขียนแบบ:		ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /			
ผู้ปรับปรุงแบบ:		ผู้ปรับปรุงแบบ:		ร่างเขียนแบบ:		ลงนาม	วันที่ / /			
พ.จ.ว.สถาปนิก:		พ.จ.ว.วิศวกร:		พ.จ.ว.กลุ่มงาน:		เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /			



แปลนคานคอดิน พื้น เส้า
มาตราส่วน 1:100

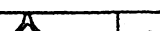
สถาปนิก: นายโทบชัย เจริญสุข		วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณบุตร		ร่างเขียนแบบ:		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม: [Signature] วันที่: 6 พ.ศ. 2551			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	S-02
สถาปนิก:	[Signature]	วิศวกร:	[Signature]	ร่างเขียนแบบ:		ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม: [Signature] วันที่: / /	แบบแปลนที่			
ผู้ปรับปรุงแบบ:		ผู้ปรับปรุงแบบ:				ลงนาม: / /	รวม 24 แผ่น			
หน้างานสถาปนิก:	[Signature]	หน้างานวิศวกร:	[Signature]	หน้างานช่าง:	[Signature]	ลงนาม: [Signature] วันที่: / /	ชื่อไฟล์			
								แบบแสดง: แปลนคานคอดิน พื้น เส้า		

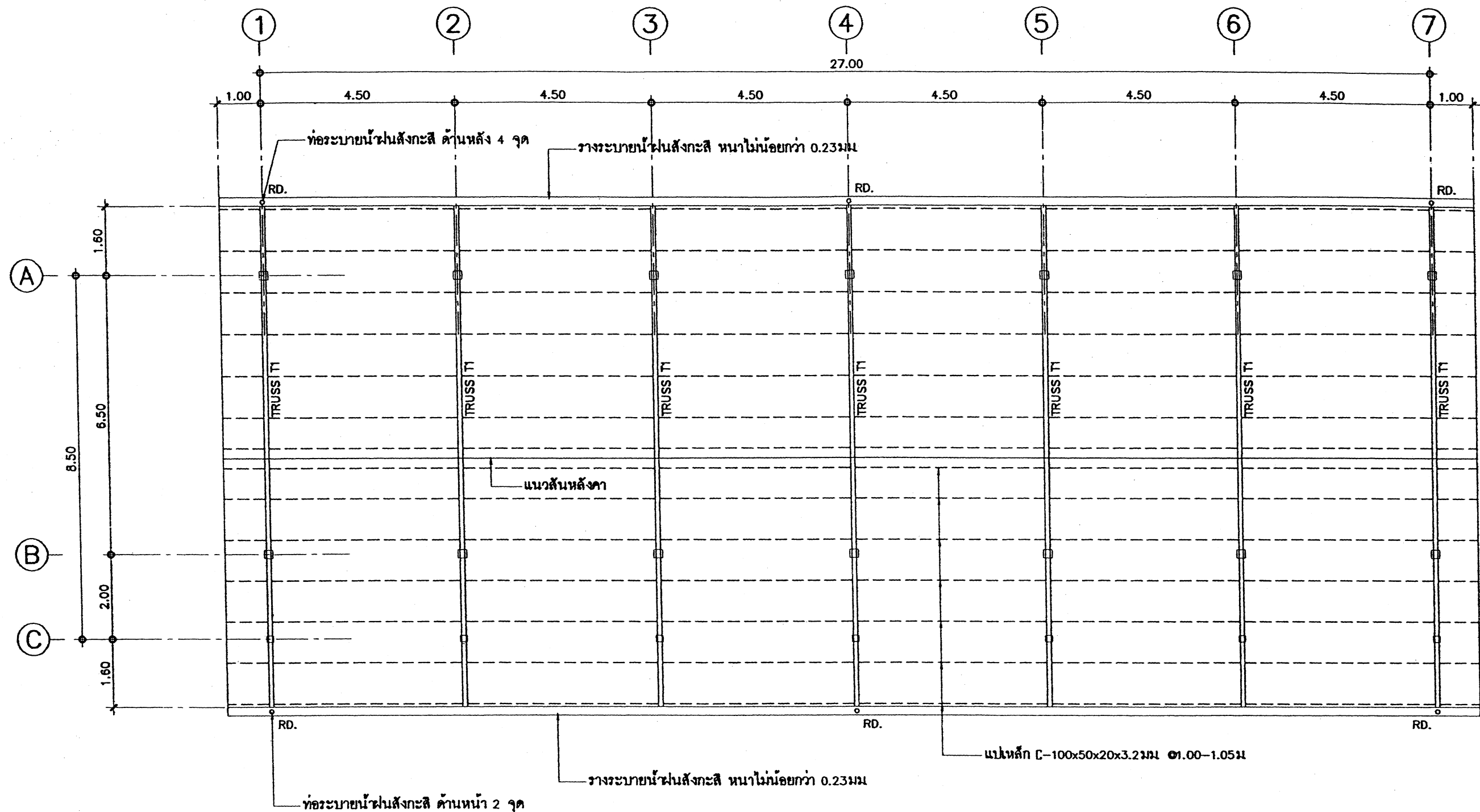


แปลนคานหลังคา

มาตราส่วน

1:100

สถาปนิก: นายโทษณ์ เจริญสุข		วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณบุตร		ร่างเขียนแบบ:		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม: [Signature] วันที่ 6 พ.ค. 2551			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ		S-03
สถาปนิก: [Signature]		วิศวกร: [Signature]		ร่างเขียนแบบ:		ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม: [Signature] วันที่ / /			สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		แบบแผนที่
ผู้ปรับปรุงแบบ:		ผู้ปรับปรุงแบบ: [Signature]							แบบ สปร. 102 / 26		รวม 24 แผ่น
									อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน		ชื่อไฟล์
พนักงานสถาปนิก: [Signature]		พนักงานวิศวกร: [Signature]		พนักงานร่าง: [Signature]		เลขที่การคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม: [Signature] วันที่ / /			แปลนคานหลังคา		

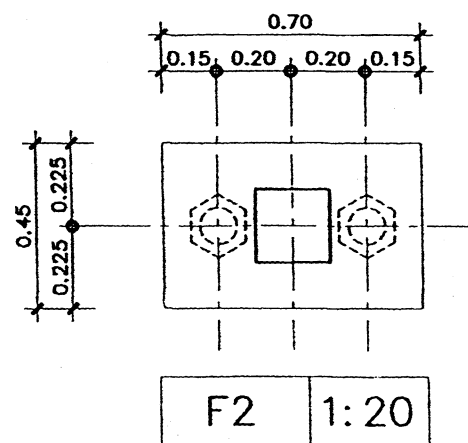
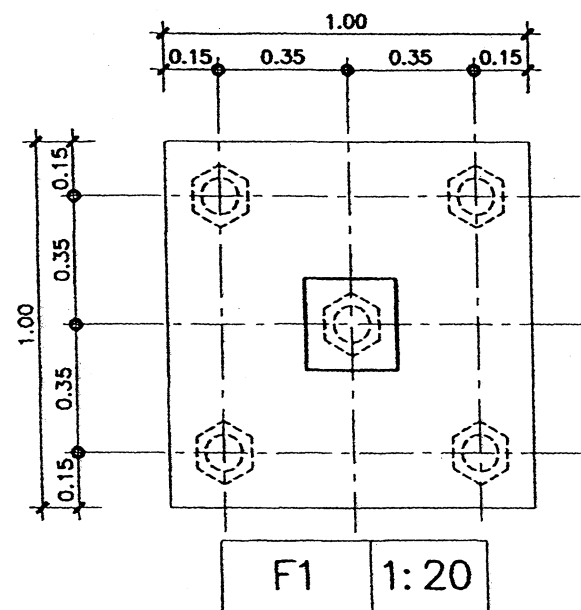
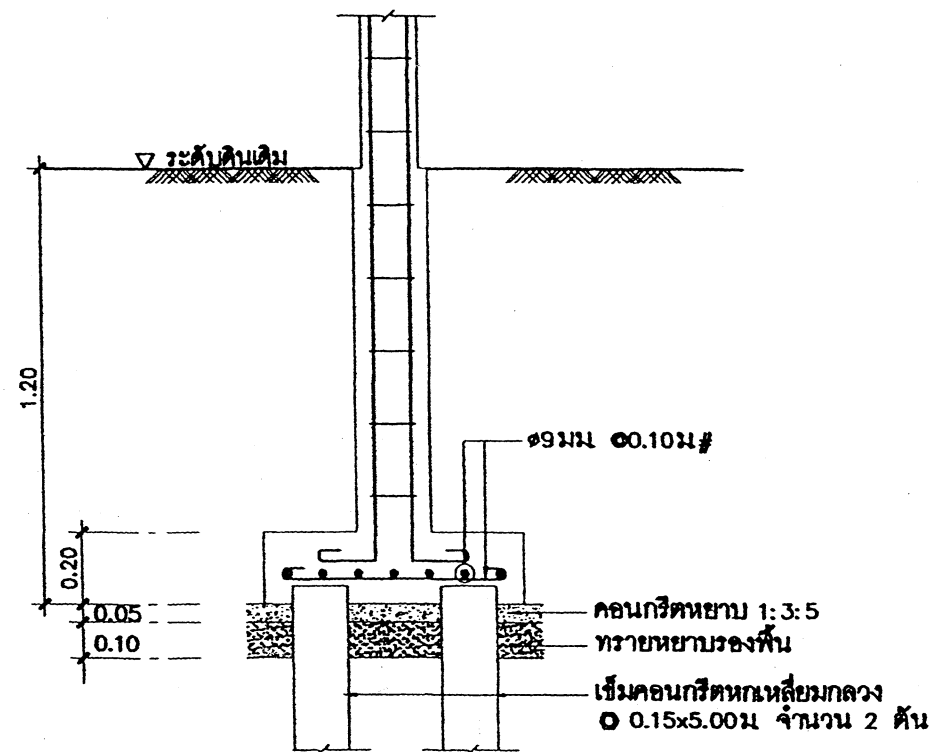
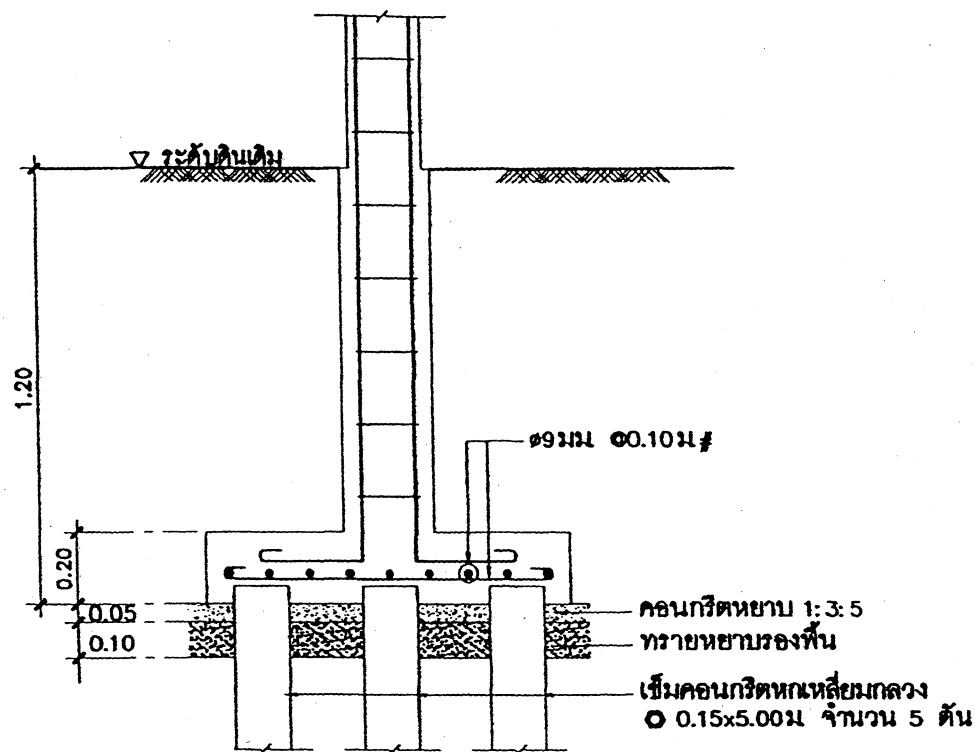
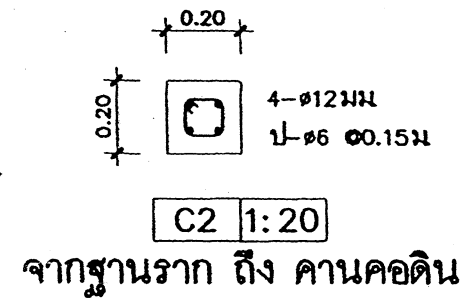
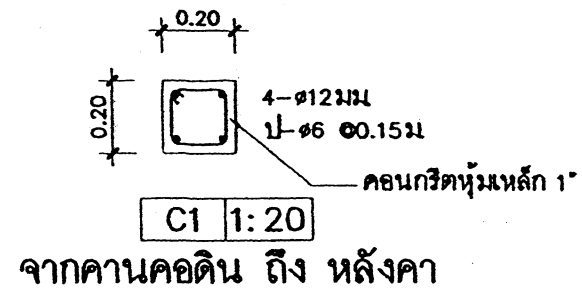
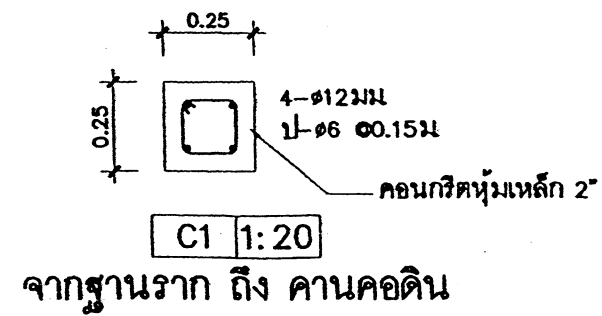


แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน

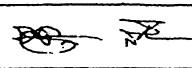
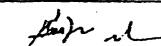
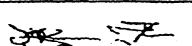
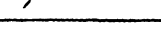
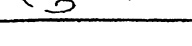
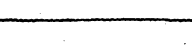
1:100

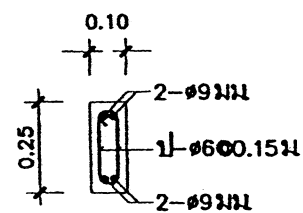
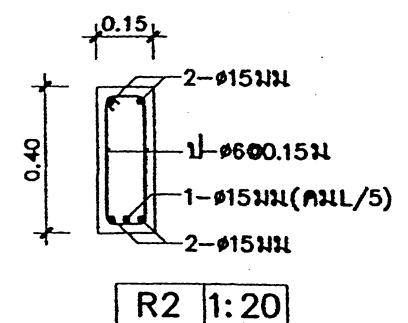
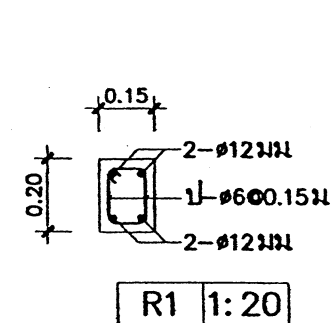
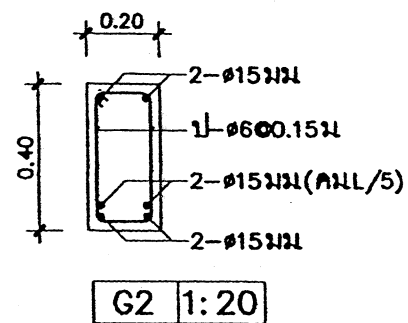
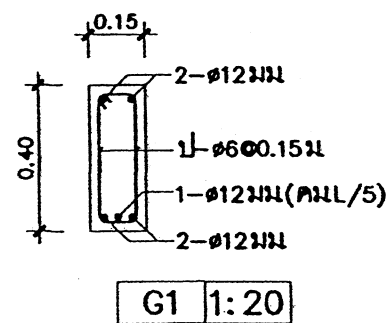
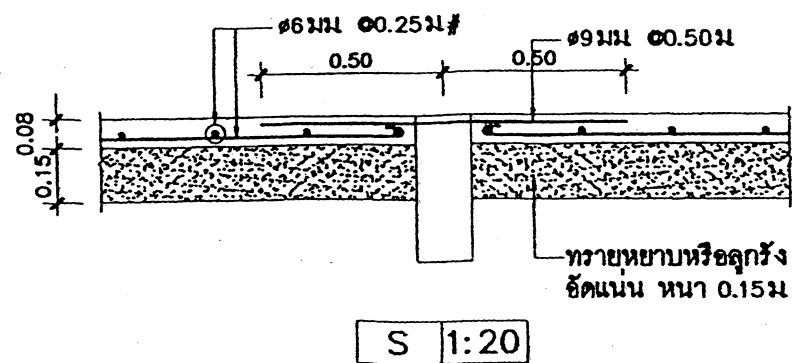
สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข		วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณเนตร		ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม:  วันที่: ๒๕ พ.ค. ๒๕๕๖		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		S-04
สถาปนิก:		วิศวกร:		ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม:  วันที่: / /		แบบ	สปร. 102/26 อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	แบบแผนที่ รวม 24 แผ่น
ผู้ปรับปรุงแบบ:		ผู้ปรับปรุงแบบ:							ชื่อไฟล์
ทพ.จากสถาบันวิชาการ:		ทพ.จากวิศวกรรม:		พนักงานร่าง:	 ลงนาม:  วันที่: / /			แปลนโครงหลังคา	



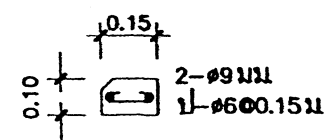
ข้อกำหนดเสาเข็ม

ในการจัดหาเข็มคอนกรีต Ø 0.15x6.00m ตามรูปแบบกำหนดไม่ได้
อนุญาตให้ใช้เข็มคอนกรีต Ø 0.12x0.12x6.00m

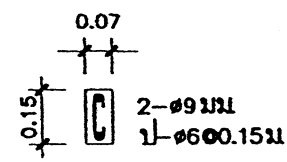
สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณบุตร	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	S-05
สถาปนิก: 	วิศวกร: 	ช่างเขียนแบบ:	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้ปรับปรุงแบบ: 	ผู้ปรับปรุงแบบ: 	ช่างเขียนแบบ:	ช่าง	วันที่ / /		แบบ สป. 102 / 26	รวม 24 หน้า
หน่วยงานสถาปนิก: 	หน่วยงานวิศวกร: 	หน่วยงานช่าง: 	ผู้อำนวยการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /		อาคารเรียนวันเดียว 3 ห้องเรียน	ชื่อไฟล์



ขยายทับหลังประตู หน้าต่าง 1:20



ขยายเอ็นใต้หน้าต่าง 1:20



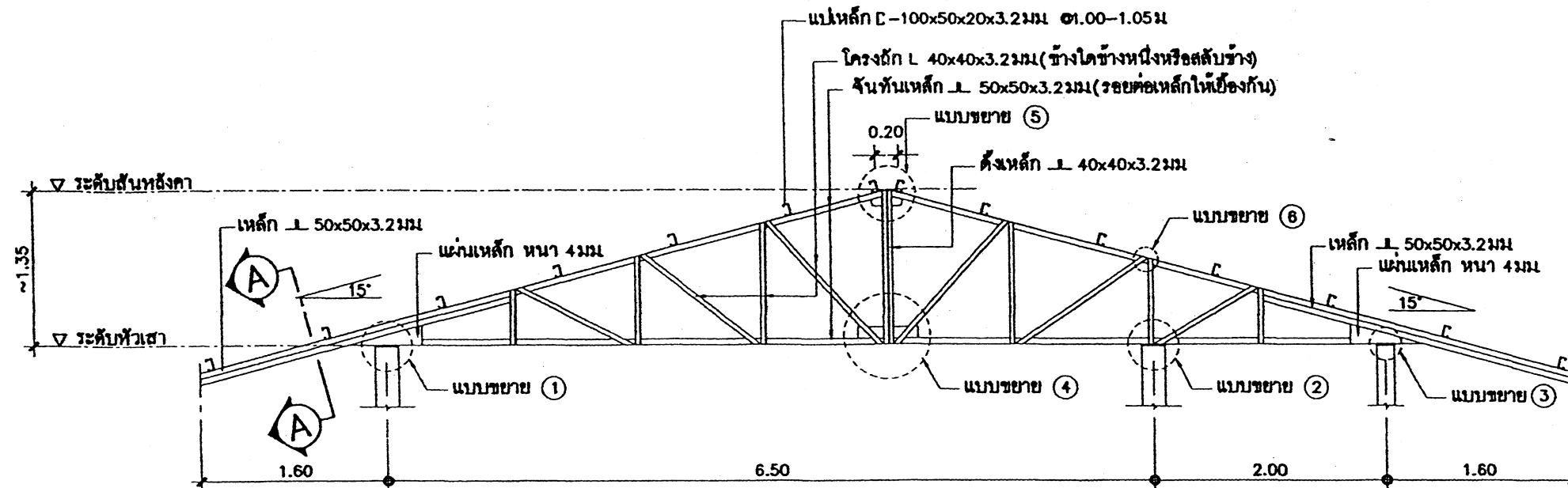
ขยายเสาเอ็น 1:20

หมายเหตุ

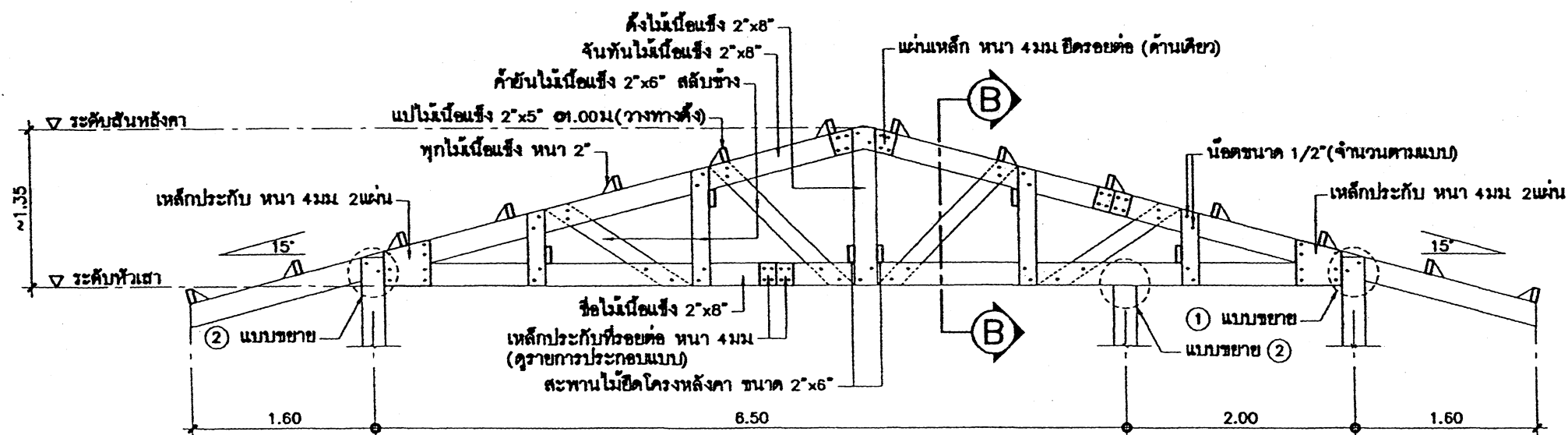
1. ทับหลังที่อยู่เหนือ ประตู หน้าต่าง และเอ็น ค.ส.ล. ที่อยู่ใต้หน้าต่างให้จัดทำตามแบบ
2. เสาเอ็นฝังในกระเบื้องในแบบ ให้ไว้ ขนาด 0.07x0.10ม และเมื่อจากปูกระเบื้อง ให้มีความหนาเท่ากับผนัง

หมายเหตุ หรือรายการการเสริมเหล็กให้เป็นไปตามข้อกำหนดในหนังสือมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง

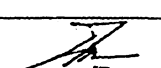
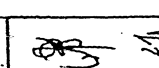
สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข		วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณนคร		ร่างเขียนแบบ:		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	S-06	
สถาปนิก:		วิศวกร:		ร่างเขียนแบบ:		ลงนาม	วันที่ 6 พ.ค. 2551				
ผู้ปรับปรุงแบบ:		ผู้ปรับปรุงแบบ:		ร่างเขียนแบบ:		ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /				
พ.ร.บ.สถาปนิก:		พ.ร.บ.วิศวกร:		พ.ร.บ.เขียนแบบ:		เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /				
พ.ร.บ.สถาปนิก:		พ.ร.บ.วิศวกร:		พ.ร.บ.เขียนแบบ:		พ.ร.บ.เขียนแบบ:		แบบแปลน: 102 / 26		รวม 24 แผ่น	
พ.ร.บ.สถาปนิก:		พ.ร.บ.วิศวกร:		พ.ร.บ.เขียนแบบ:		พ.ร.บ.เขียนแบบ:		แบบแปลน: ขยายหน้าค้ำยัน ขยายหน้าค้ำคาน		ชื่อไฟล์	

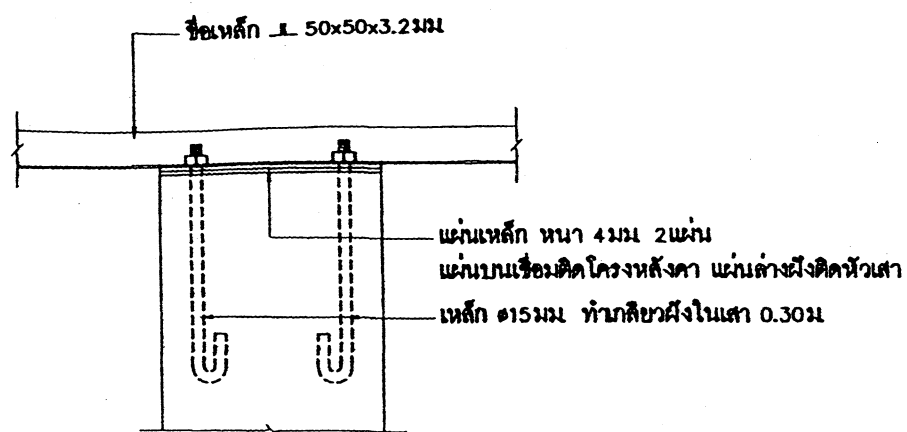


ขยายโครงหลังคาเหล็ก TRUSS T1.
มาตราส่วน 1:50

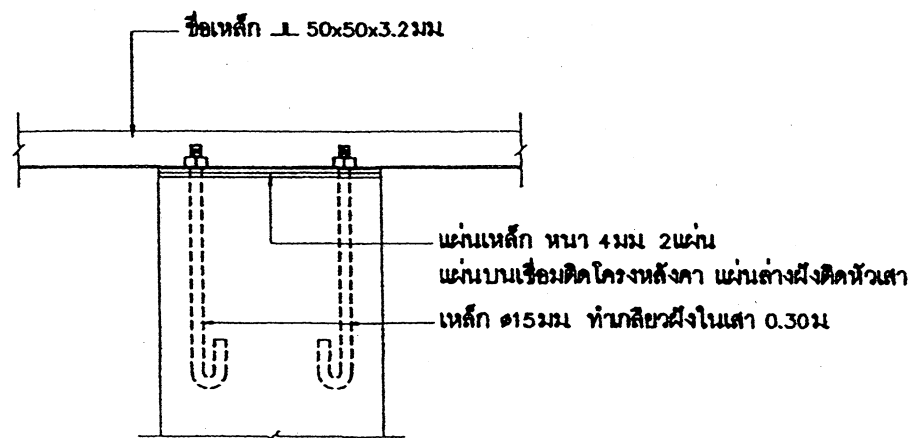


ขยายโครงหลังคาไม้ (TRUSS T1)
มาตราส่วน 1:50

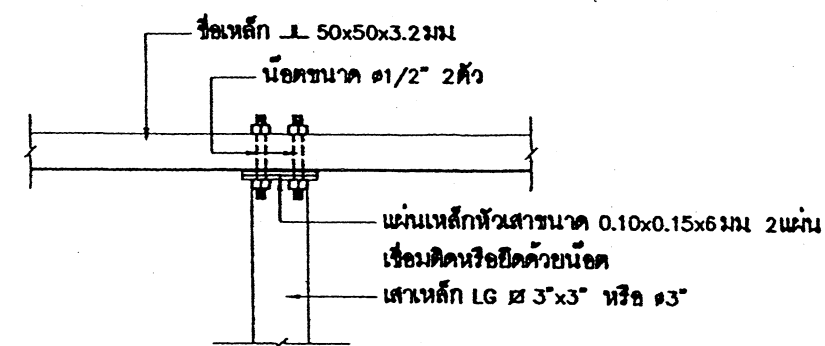
สถาปนิก : นายใหญ่ชัย เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณเพชร	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	S-07
สถาปนิก : 	วิศวกร : 	ช่างเขียนแบบ :	ลงนาม	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแปลนที่
ผู้รับพิมพ์แบบ :	ผู้รับพิมพ์แบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ลงนาม	อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	รวม 24 แผ่น
หนังสือสถาปัตย์กรรม :	หนังสือวิศวกรรม :	หนังสือกลุ่มงานช่าง :	ลงนาม	ขยายโครงหลังคาเหล็ก TRUSS T1	ชื่อไฟล์
				ขยายโครงหลังคาไม้ (TRUSS T1)	



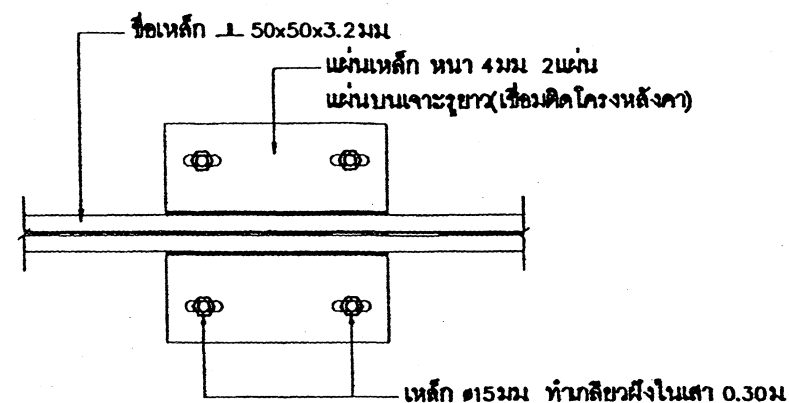
แบบขยาย ①
มาตราส่วน 1:10



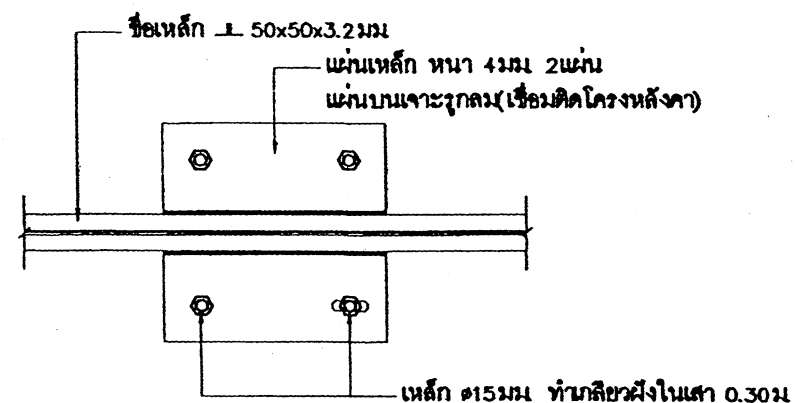
แบบขยาย ②
มาตราส่วน 1:10



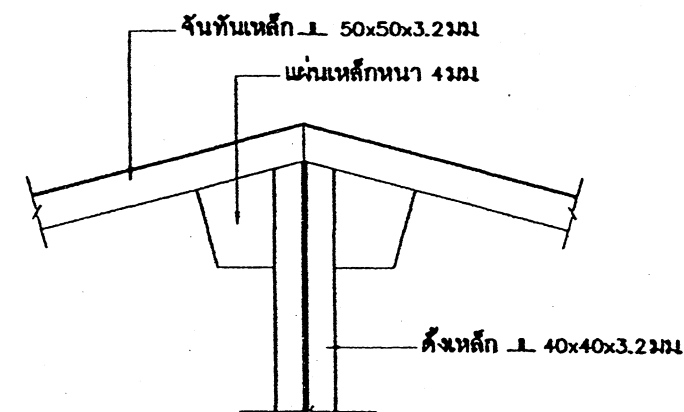
แบบขยาย ③
มาตราส่วน 1:10



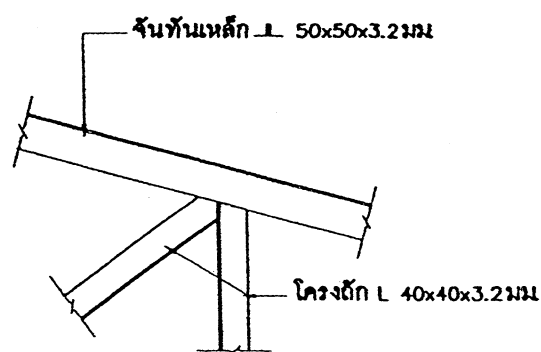
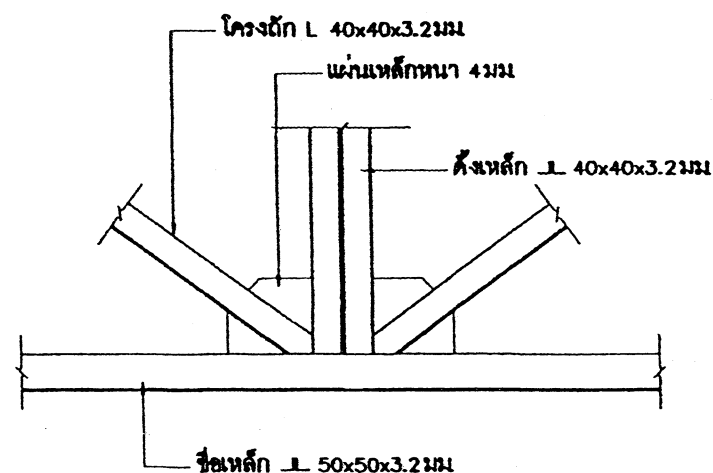
แบบขยาย ④
มาตราส่วน 1:10

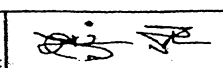
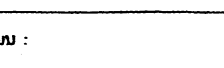
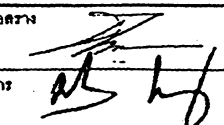
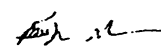
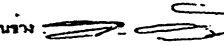
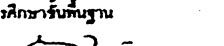
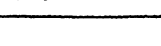
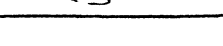
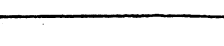
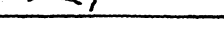


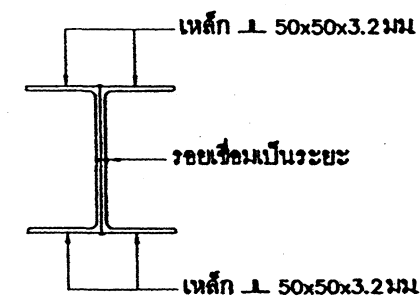
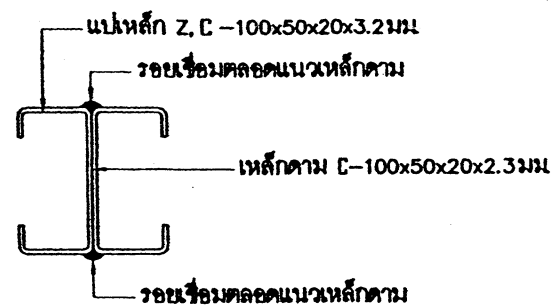
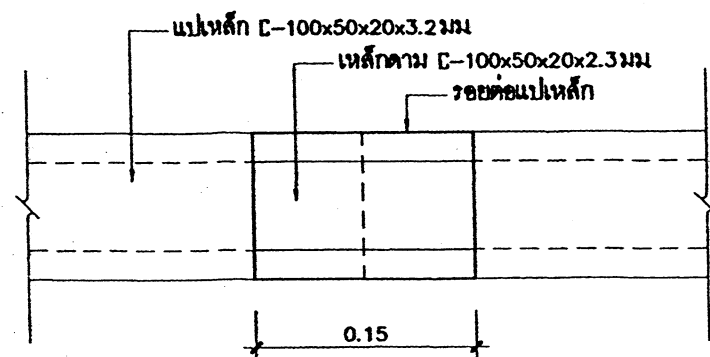
แบบขยาย ⑥
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย ⑤
มาตราส่วน 1:10



สถาปนิก: นายทศพร เจริญสุข		วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณเนตร		ร่างเขียนแบบ:		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ		S-08	
สถาปนิก:		วิศวกร:		ร่างเขียนแบบ:		ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ			สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		แบบแผ่นที่	
ผู้รับฟังแบบ:		ผู้รับฟังแบบ:		หน้างานวิศวกรรม		หน้างานวิศวกรรม			แบบ		รวม 24 แผ่น	
หน้างานสถาปัตย์กรรม:		หน้างานวิศวกรรม:		หน้างานช่าง		หน้างานช่าง			อาคารเรียนรับเคียว 3 ห้องเรียน		ชื่อไฟล์	



ขยายรอยต่อแปเหล็ก

มาตราส่วน

1:5

ขยายรูปตัด A

มาตราส่วน

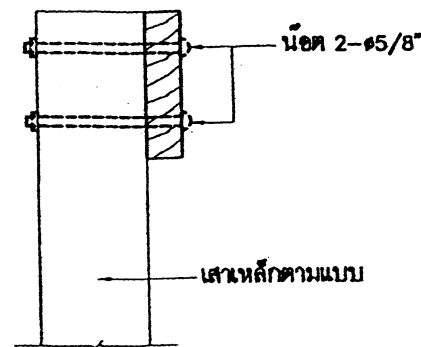
1:5

รายการประกอบแบบโครงหลังคาเหล็ก

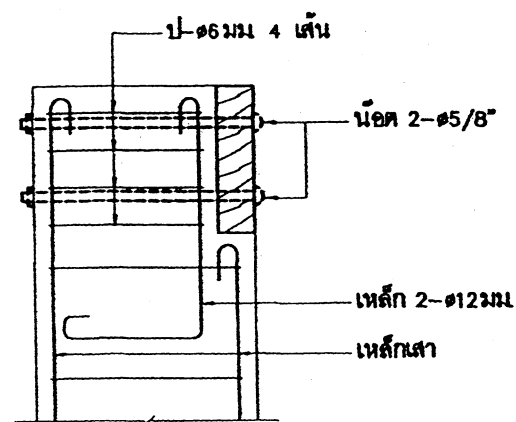
เหล็กรูปพรรณ ทุกเส้นที่นำมาใช้ ต้องได้ มอก.1228-2537 วัสดุดังกล่าวจะต้องแสดงเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต และหมายเลขมาตรฐานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องตามกฎหมาย หากประกอบเสร็จมาจากโรงงาน จะต้องมียี่ห้อเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตพร้อมเครื่องหมาย และหมายเลขมาตรฐานอุตสาหกรรมอย่างน้อย 1 แห่ง และต้องมีหนังสือรับรอง ตัวจริงจากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน(ม.อ.ก.) ว่าวัสดุที่ประกอบสำเร็จเป็น โครงหลังคานั้น วัสดุได้มาตรฐานอุตสาหกรรมจริง มาแสดงให้กับคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างไว้เป็นหลักฐานด้วย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างๆ หรือการขออนุญาตใช้วัสดุที่นอกเหนือไปจากรายละเอียด และ แบบรูป ต้องทำเป็นหนังสือขอความเห็นมายัง สฟฐ. ซึ่งเป็นเจ้าของแบบ พิจารณานอมนิติเสียก่อนทุกครั้ง จึงทำการเปลี่ยนแปลงได้

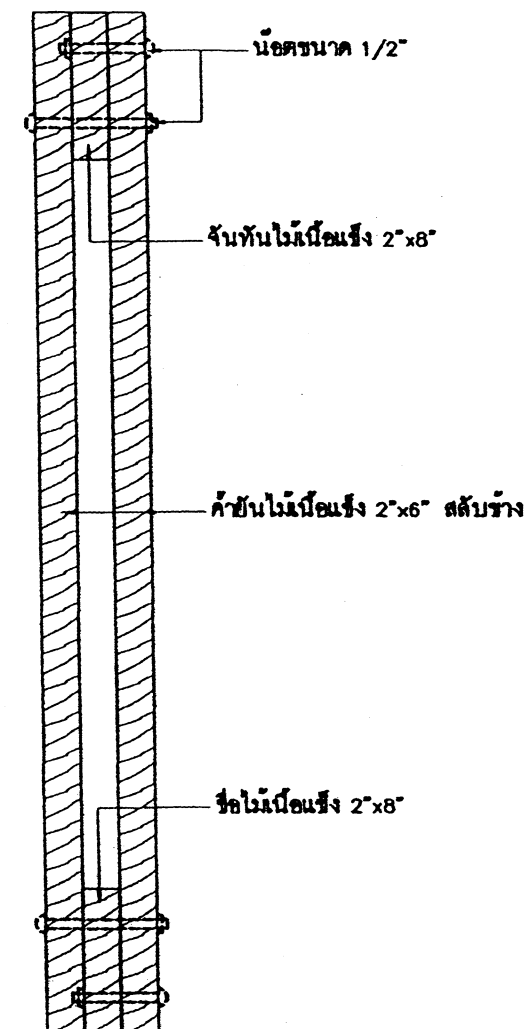
สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณเนตร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง 6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	S-09
สถาปนิก :	วิศวกร :	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้รับจ้างแบบ :	ผู้รับจ้างแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ		แบบ สปร. 102 / 26	รวม 24 แผ่น
พนักงานสถาปนิก :	พนักงานวิศวกร :	พนักงานร่าง :	ลงนาม		อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	ชื่อไฟล์
พนักงานสถาปนิก :			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแสดง : ขยายรอยต่อโครงหลังคาเหล็ก, รายการประกอบแบบโครงหลังคาเหล็ก		
			ลงนาม			



แบบขยาย ①
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย ②
มาตราส่วน 1:10

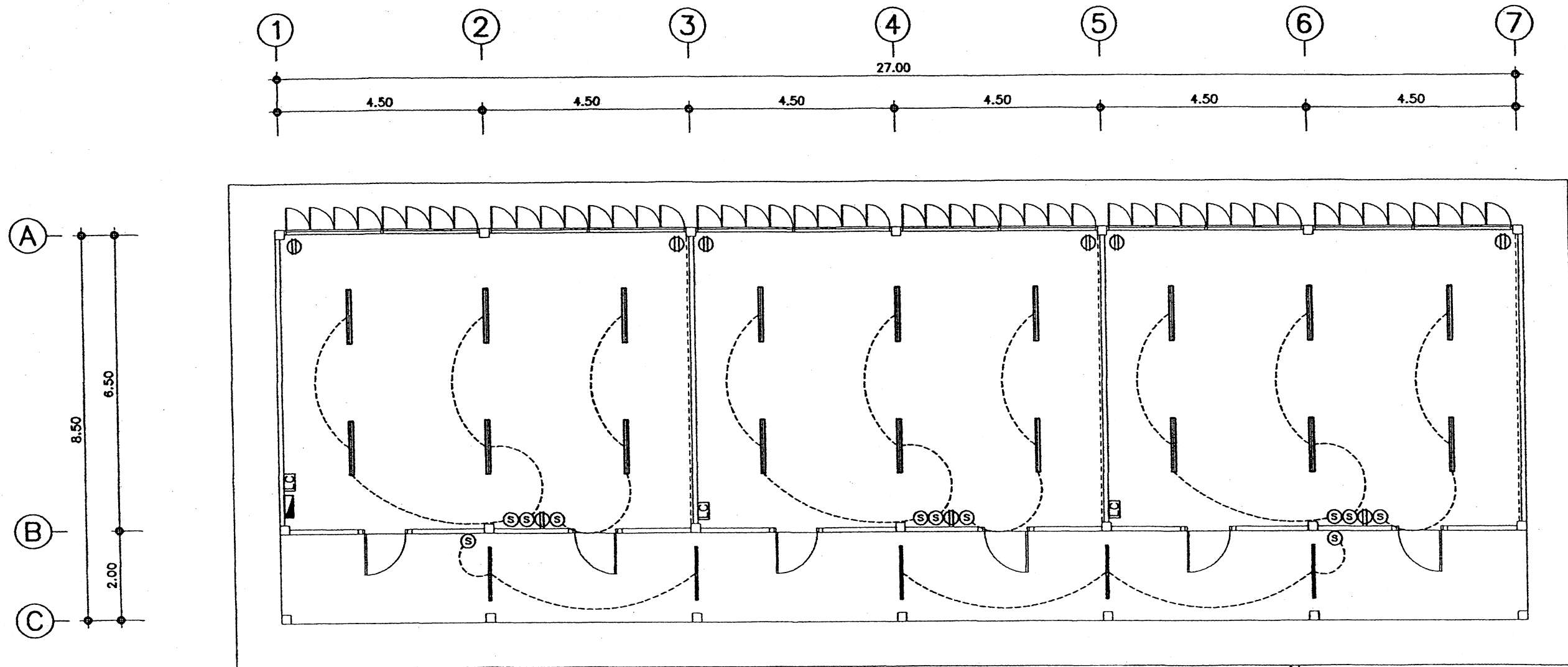


ขยายรูปตัด ⑧
มาตราส่วน 1:10

รายการประกอบแบบโครงหลังคาไม้

- ไม้ที่นำมาทำโครงสร้างหลังคา ให้ไม้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ทำโครงสร้างหลังคา ตามบัญชีรายการวิศวกรรม
- ไม้ทุกชิ้นจะต้องใส่ปรับแต่งให้เรียบร้อย ขนาดของไม้เมื่อใส่ปรับแต่งเรียบร้อยแล้วจะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่ามาตรฐานรายการวิศวกรรม
- โครงหลังคาทุกโครงให้ประกอบข้างล่าง แล้วยกขึ้นติดตั้งเมื่อประกอบเสร็จ การประกอบโครงหลังคาไม้ จะต้องยกขึ้นที่กลางช่วงของหลังคาตามรายการวิศวกรรม เมื่อยกโครงหลังคาขึ้นติดตั้งเข้าที่แล้ว จะได้มีส่วนตก หรือโก่งในแนวตั้งพอดีกับส่วนยก ทำให้ข้ออยู่ในแนวราบพอดี
- การมุงโครงหลังคาไม้ ให้ใช้เกลียวสลักยึดกระเบื้องกับแป
- การต่อไม้ ให้ต่อในแนวตำแหน่งตามแบบ โดยใช้แผ่นเหล็กหนา 4 มม ประกับทั้ง 2 ข้าง ร้อยด้วยนอต ขนาด 1/2"
- ส่วนอื่นของอาคารนอกจากโครงหลังคาไม้ ให้ใช้รายการและรูปเดิม

ออกแบบ: นายใหญ่ชัย เจริญสุข	วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณนคร	ร่างเขียนแบบ:	หน้างานควบคุมออกแบบและก่อสร้าง	วันที่ 5 พ.ค. 255		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	S-10
สถาปนิก:	วิศวกร:	ร่างเขียนแบบ:	ลงนาม	วันที่ / /		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้ปรับปรุงแบบ:	ผู้ปรับปรุงแบบ:	ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		แบบ สปช. 102 / 26	รวม 24 แผ่น
หน้างานควบคุม:	หน้างานวิศวกรรม:	หน้างานเขียนแบบ:	ลงนาม	วันที่ / /		อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	ชื่อไฟล์
			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /		แบบแสดง: ขยายรอยต่อโครงหลังคาไม้ รายการประกอบแบบโครงหลังคาไม้	



แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน

1:100

รายการติดตั้งไฟฟ้า

ให้ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก สวิตช์ และเดินสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย

ตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแปลนพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้

1. ดวงโคมภายในห้องทั่วไป ไซโคฟลูออเรสเซนต์ 1x36 W ตะแกรงถี่ใบพัด (อลูมิเนียมชุบเงิน)
2. ดวงโคมที่ระเบียง ห้องบันได ชนิดหลอด FLUORESCENT 1x18 W.
ตัวโคมเป็นโลหะมีฝาครอบแก้ว หรือพลาสติกใสหรือทึบ ชนิดผลิตในประเทศไทย
3. สวิตช์ใช้ชนิดฝังในผนังประกอบกับแป้นสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร
4. ปลั๊กชนิดฝังในผนัง เสียบได้ทั้งเดือยเหลี่ยม และเดือยกลม บนแป้นสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นประมาณ 0.20 ม.
5. ติดแผงสวิตช์บอร์ดแยกแต่ละชั้น และสวิตช์บอร์ดรวมเดินสายไฟ โดยใช้นับสายล่อย รัศมีด้วยเข็มวัดให้เรียบร้อย
6. ให้ต่อเชื่อมสายประธานภายใน กับภายนอกให้เรียบร้อย ไร่การได้ทันที โดยผ่านมิเตอร์ของการไฟฟ้าให้เรียบร้อย

ตารางรายละเอียดไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
Ⓢ	สวิตช์ เปิด-ปิด
⊖	ปลั๊ก
—	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x36W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
—	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x18W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
LC	CB. BOX
▨	CONTROL PANEL

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของการใช้งานโดยต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
2. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ
3. การติดตั้งดวงโคมต้องให้มีความเหมาะสมมั่นคงแข็งแรง
4. สวิตช์, ปลั๊ก ต้องใช้ชนิดที่ได้มาตรฐาน UL, NEC, TIS, DIB, BS เช่น LEGRAND, BTICINO, GRAB TREE หรือเทียบเท่า

สถาปนิก : นายไพฑูริย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูริย์ สุวรรณนคร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	วันที่ 6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	E-01
สถาปนิก :	วิศวกร :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้ปรับปรุงแบบ :	ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	รองผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		แบบ 102 / 26	รวม 24 แผ่น
หน้างานสถาปนิก :	หน้างานวิศวกร :	หน้างานช่าง :	เจ้าหน้าคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /		อาคารเรียนชั้นเดียว 3 ห้องเรียน	ชื่อไฟล์
			รอง	วันที่ / /	แบบแสดง :	แปลนไฟฟ้า	