

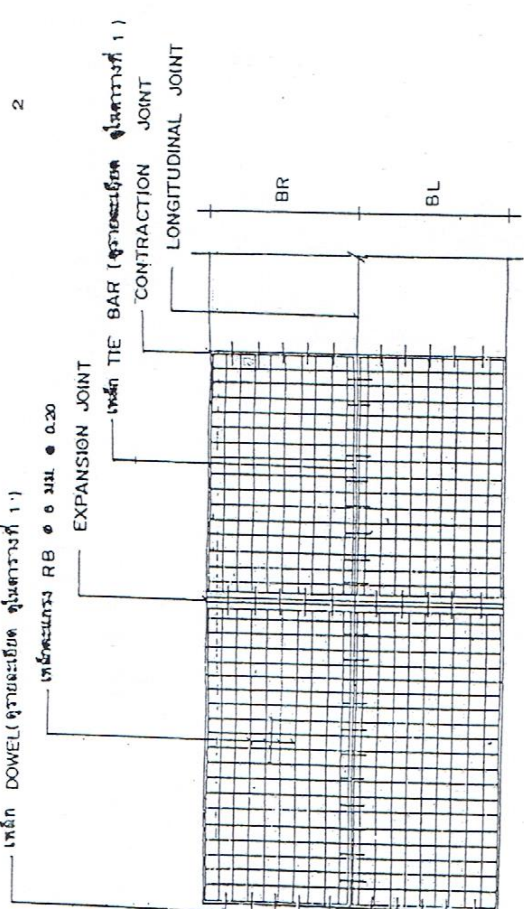
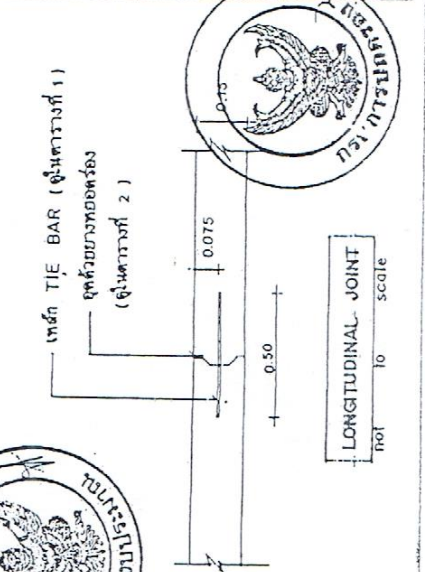
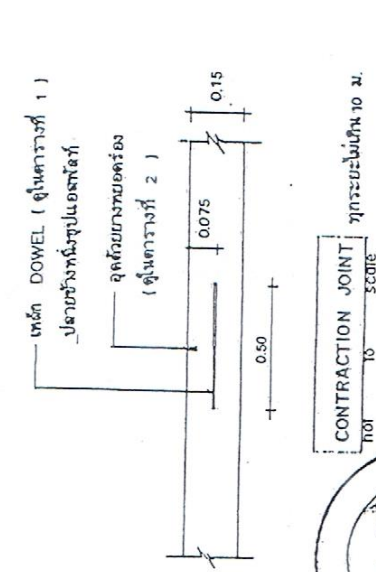
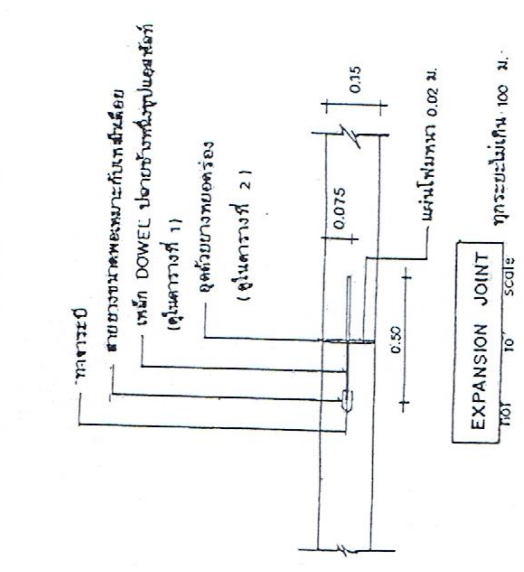


กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

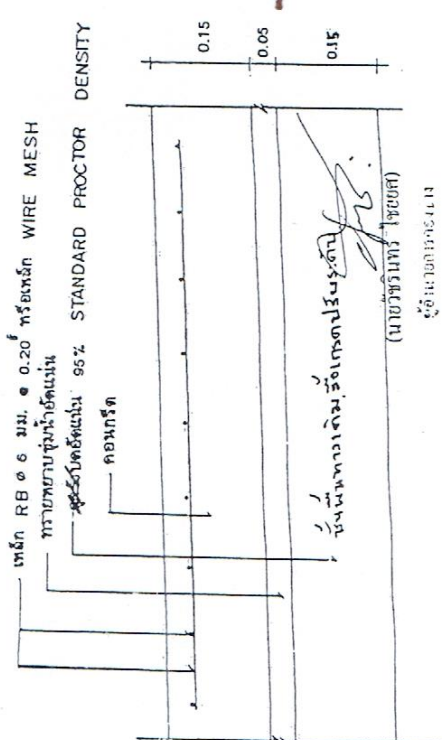
แบบมาตรฐาน

- ดิน ๓.๕.๕. ทน ๐.15 ม.

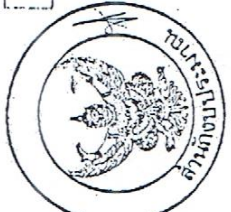
เขียน	
นายประวิทย์ ฐาตฤกษ์	
สถาปนิก	ศ. น.
นายพงษ์พันธ์ ฤทธเกษมสันต์	
วิศวกร	ภ.บ. ๕๖๖๘
นายชาติฤทธิ์ ชาติวิมลพาวรร	
ค.ร.๖	ประธานคณะทำงาน
นายวิฑูรย์ สิริวัฒนา	
ว.ร.บ.	2
8 ธ.ค. 37	3
แบบร่าง	
ท. 1 - 01	



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดขนาดของเหล็กเสริม



ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กที่ติดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ ฟันหนา T (ม.ม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ตารางรองพื้น ฟันซี่ต่อแผ่น
	เส้นผ่า ศ.ก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศ.ก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศ.ก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	ม.ม.
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50
							50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะรู และการบานรยรอยต่อในแนวคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	มีระยะไม่เกิน 100 เมตร ถ้ามี > 50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

ความหนาขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ต.จ. ซม./เมตร	ต.จ. ซม./เมตร	ต.จ. ซม./เมตร	ต.จ. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 M.	1.09		0.33	
3.00 x 10.00 x 0.20 M.	1.44		0.43	
3.50 x 10.00 x 0.15 M.	1.08		0.38	
3.50 x 10.00 x 0.20 M.	1.44		0.51	
4.00 x 8.00 x 0.20 M.	0.86		0.58	

หมายเหตุ

1. ~~ต้องใส่เหล็กเสริม CONCRETE FINISHER PAVEMENTE~~ หรือค้ำยัน
2. ปากหน้าคอนกรีต ในการตั้งผิวหน้าคอนกรีต
3. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แฉกจุดด้วยยางทอมอเตอร์ - ตาม ASTM D 1100 หรือแฉกตีด้วยค้อนยาว
3. ให้ใช้ไม้บานคอนกรีตหรือกระเบื้องปูพื้นอย่างน้อย 7' ใน Concrete 4.6)
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. หากการบานล้มได้ใช้ให้ยึดออก

(นายวิชาญ ใจเพชร)
ผู้อำนวยการโครงการ



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย
แบบมาตรฐาน

- หนา ๓.๓.๑. หน้า 0.15 ม.

เขียน
นายวิชาญ ใจเพชร
สถาปนิก ๓.๓.๑.
นายพงษ์พันธ์ ฤกษ์งามงาม
วิศวกร ภา.ย. 5668

นายวิชาญ ใจเพชร
นายวิชาญ ใจเพชร
นายวิชาญ ใจเพชร

วันที่ 8 ต.ค. 37
หน้า 3

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัสดุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมพันธ์กับดินแถม หรือน้ำแถม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและฝนตกลงมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ไม้ก้านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง เพียว ไม่ฝุ่น สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %

