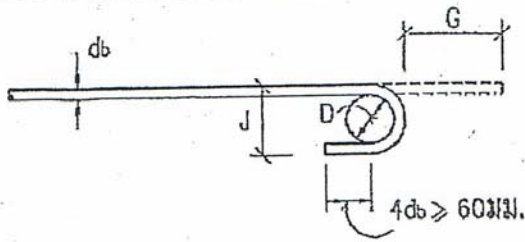


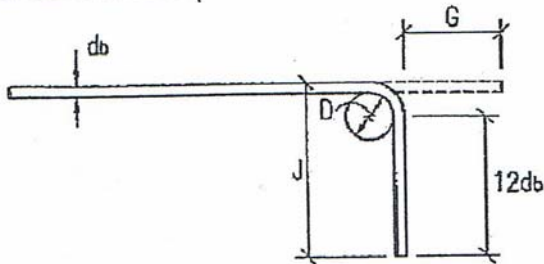
รายละเอียดมาตรฐาน
สำหรับ
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก

ช่องที่ปลาย

ช่อง 180° หรือครึ่งวงกลม



ช่อง 90° หรือมุมฉาก



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการตัด

D = 6 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. - 25 มม.

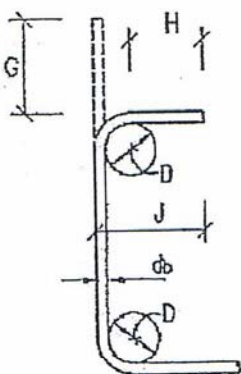
D = 8 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม. - 36 มม.

D = 10 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม. - 57 มม.

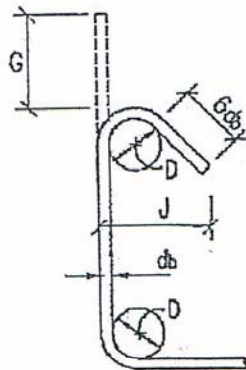
เหล็กเส้น ขนาด	D (มม.)	ช่อง 180°		ช่อง 90°	
		G(มม.)	J(มม.)	G(มม.)	J(มม.)
RB9	55	110	73	120	150
DB10	60	120	80	130	160
DB12	75	130	99	160	200
DB16	100	160	132	210	260
DB20	120	190	160	260	320
DB25	150	240	200	320	400
DB28	225	330	281	380	480
DB32	255	370	319	430	550
DB36	290	420	362	480	620
DB44	440	610	528	610	800
DB57	570	780	684	790	1030

ช่องสำหรับเหล็กฉากตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

ช่อง 90°



ช่อง 135°



H = 6 db สำหรับ RB6 ถึง DB16

H = 12 db สำหรับ DB20 และ DB25

D = 4 db สำหรับ RB6 ถึง DB16

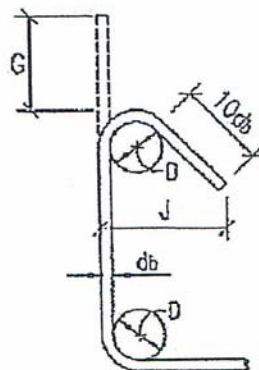
D = 6 db สำหรับ DB20 และ DB25

เหล็กเส้น ขนาด	D (มม.)	ช่อง 180°		ช่อง 90°	
		G(มม.)	J(มม.)	G(มม.)	J(มม.)
RB6	25	40	60	50	45
RB9	35	60	80	70	65
DB10	40	70	90	80	75
DB12	50	80	110	100	90
DB16	65	100	150	130	120
DB20	120	260	320	180	170
DB25	150	320	400	230	210

ช่องสำหรับเหล็กฉากตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

เพื่อตามแผ่นดินไหว

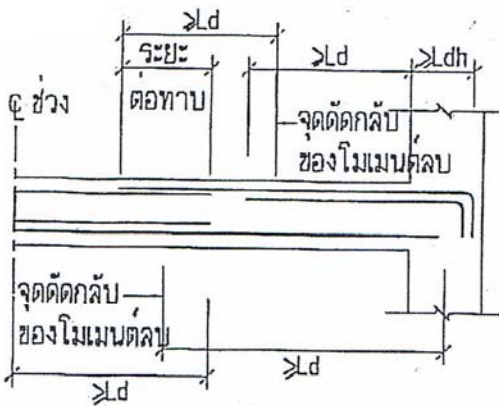
ช่อง 135°



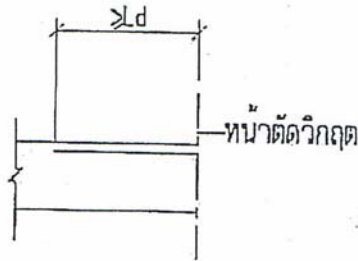
เหล็กเส้น ขนาด	D (มม.)	ช่อง 135°	
		G(มม.)	J(มม.)
DB10	40	120	100
DB12	50	150	120
DB16	65	190	160
DB20	120	260	220
DB25	150	330	280

ช่องมาตรฐาน

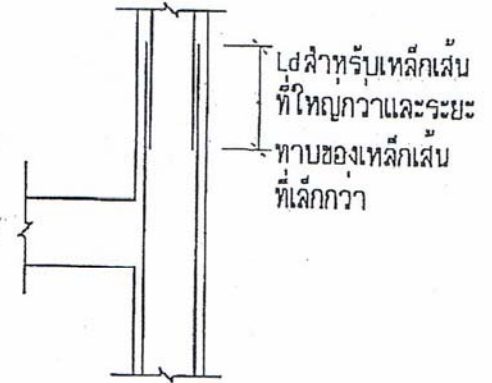
รายละเอียดมาตรฐานSD01



Ld, Ldh และระยะต่อทาบสำหรับ เหล็กเสริมรับแรงดึง



Ld สำหรับเหล็กเสริมรับแรงอัด



ระยะต่อทาบสำหรับ เหล็กเสริมรับแรงอัดในเสา

สำหรับ $f_c' = 210$ กก./ตร.ซม. และ $f_y = 4000$ กก./ตร.ซม.

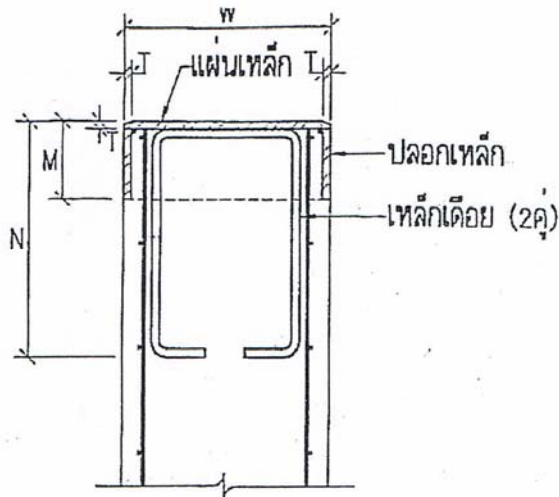
เหล็กเส้น ขนาด	ความยาวระยะฝัง(มม.)				ระยะต่อทาบ(มม.)			
	เหล็กเสริม รับแรงดึง	เหล็กเสริม บน	เหล็กเสริม ช่อง	เหล็กเสริม รับแรงอัด	เหล็กเสริม รับแรงดึง	เหล็กเสริม บน	เหล็กเสริม รับแรงอัด	เหล็กเสริม รับแรงอัดในเสา
DB10	450	550	200	200	550	700	300	300
DB12	500	650	250	250	650	850	350	300
DB16	650	850	350	350	850	1,100	450	400
DB20	850	1,100	400	400	1,100	1,450	550	450
DB25	1,300	1,700	500	500	1,700	2,200	700	600
DB28	1,450	1,900	600	600	1,900	2,450	900	750
DB32	1,700	2,150	650	650	2,150	2,800	1,000	850
DB36	1,900	2,450	750	750	-	-	-	-
DB40	2,100	2,700	850	850	-	-	-	-

หมายเหตุ :

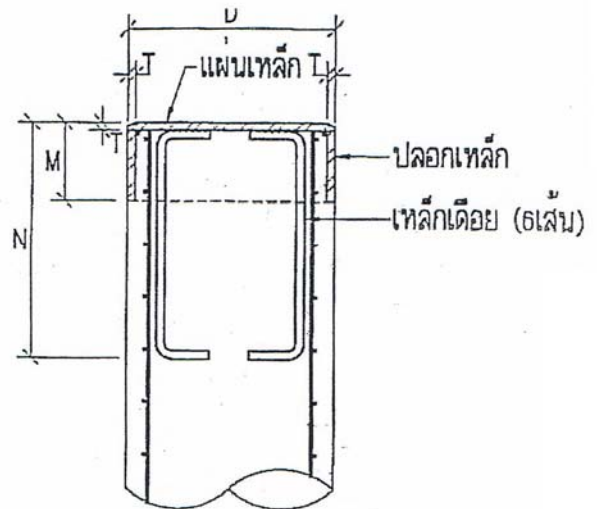
1. สำหรับเหล็กเส้นที่มี f_y ต่างจาก 4000 กก./ตร.ซม. ให้คูณตัวเลขในตารางด้วย $f_y/4000$
2. สำหรับเหล็กเส้นที่มี f_c' ต่างจาก 210 กก./ตร.ซม. ให้คูณตัวเลขในตารางด้วย $\sqrt{210} / \sqrt{f_c'}$
3. เหล็กเสริมบนหมายถึงเหล็กเสริมในแบนวอนเมื่อมีคอนกรีตสอดหล่อใต้เหล็กเสริมนั้นมากกว่า 300 มม. ในองค์อาคาร
4. เหล็กเสริมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 32 มม. ต้องใช้ข้อต่อทางกลหรือท่อต่อเท่านั้น

ความยาวระยะฝังเพิ่มและระยะต่อทาบของเหล็กเสริม

รายละเอียดมาตรฐานSD02

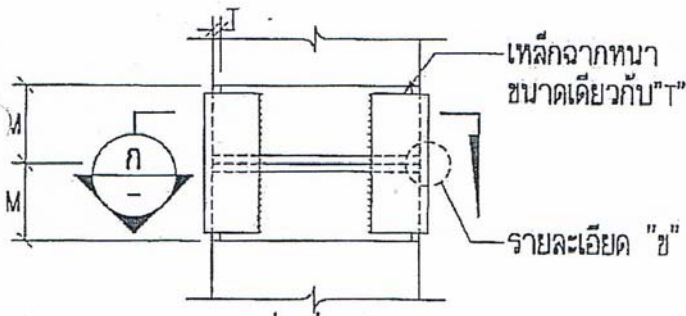


เสาสีเหลี่ยมจัตุรัส

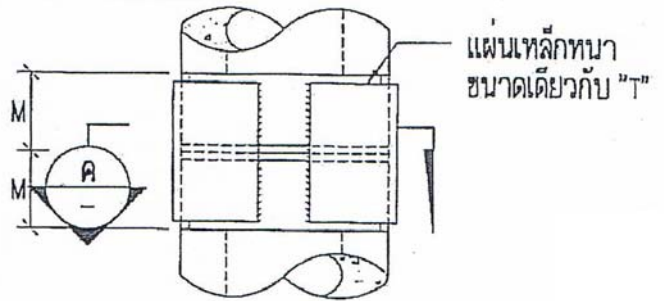


เสาสีเหลี่ยมแบน

รายละเอียดของเหล็กแผ่นสำหรับการเชื่อมต่อ

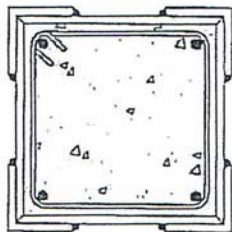


เสาสีเหลี่ยมจัตุรัส

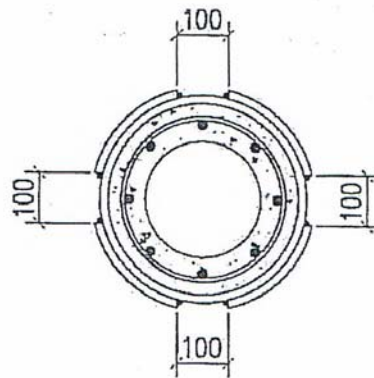


เสาสีเหลี่ยมแบน

จุดต่อ



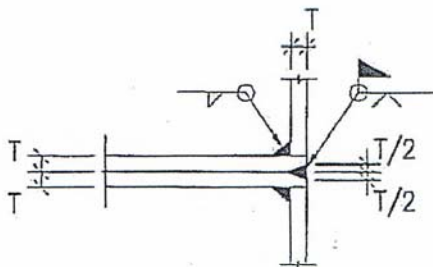
รูปตัด ก



รูปตัด ค

ตาราง

ขนาดเสาสีเหลี่ยม W หรือ D	แผ่นเหล็ก T	ปลอกเหล็ก		เหล็กเดือย		STEEL ANGLE
		M	T	SIZE	N	
น้อยกว่า 400	15	150	15	DB16	450	L100x100x12
400 - 600	20	200	20	DB20	600	L150x150x15
มากกว่า 600	25	250	25	DB25	750	L200x200x20



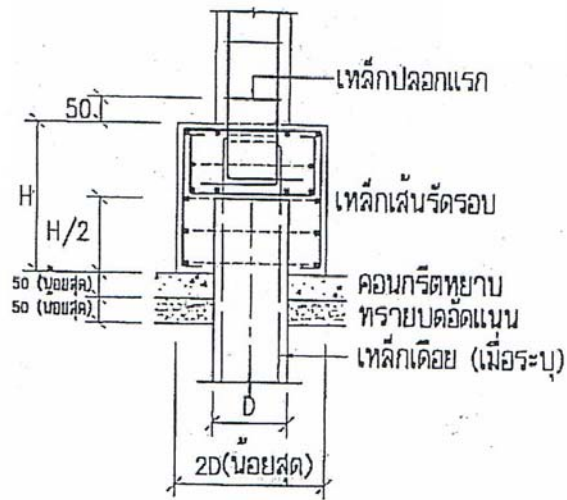
รายละเอียด "ข"

หมายเหตุ : ปลอกเหล็กไม่แสดงเพื่อความกระจ่าง

หมายเหตุ : หน่วยในตารางเป็น มิลลิเมตร

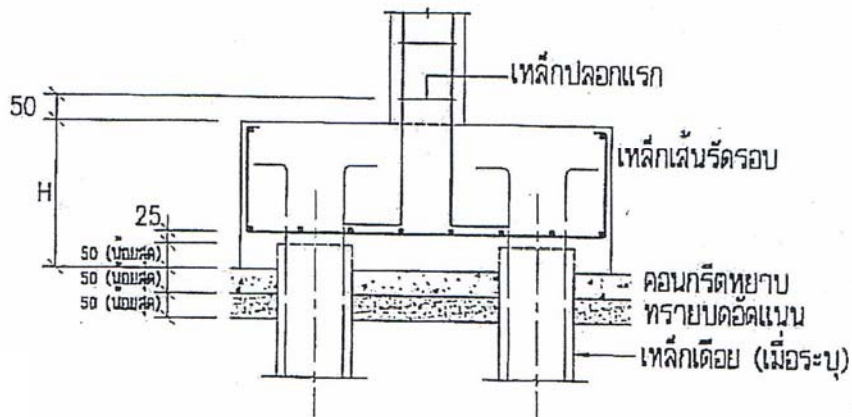
รายละเอียดมาตรฐานสำหรับการต่อเสาสีเหลี่ยม

รายละเอียดมาตรฐาน SD03



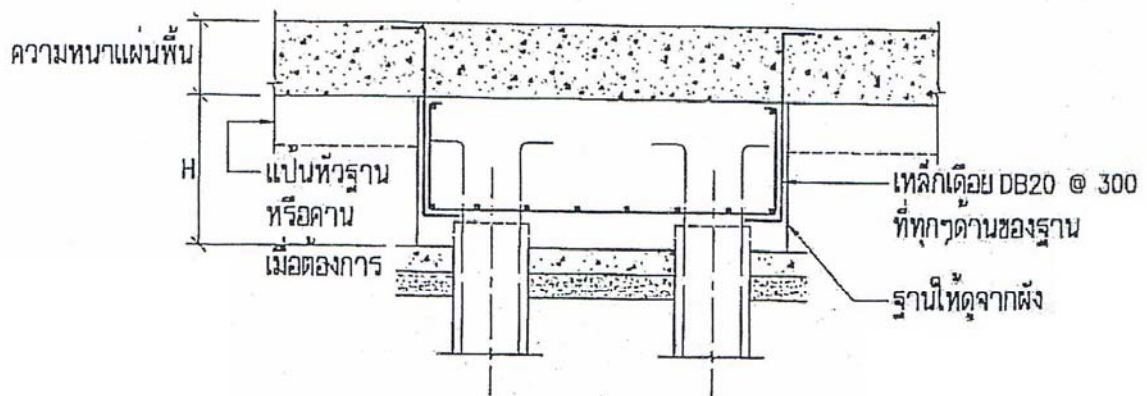
รายละเอียดมาตรฐานสำหรับแทนหัวเสาเข็ม 1 ต้น

รายละเอียดมาตรฐาน SD04



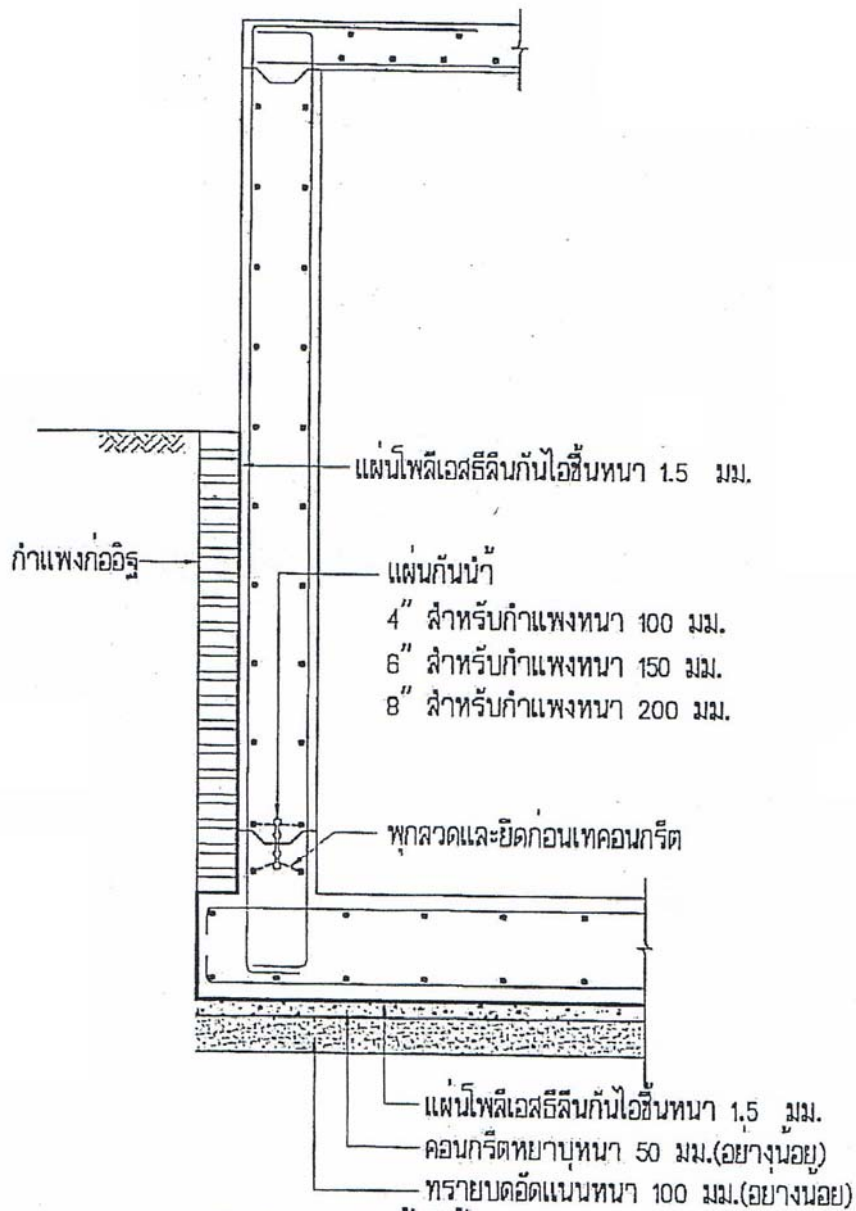
รายละเอียดมาตรฐานสำหรับฐาน

รายละเอียดมาตรฐาน SD05



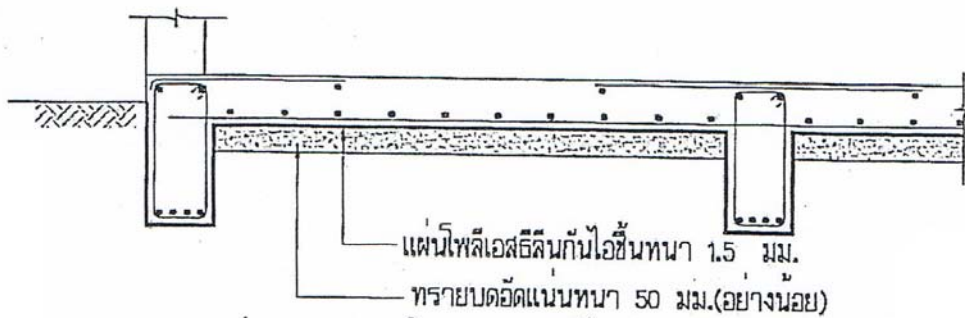
เหล็กเดือยแบบอย่างทีพื้นชั้นใต้ดิน

รายละเอียดมาตรฐาน SD06



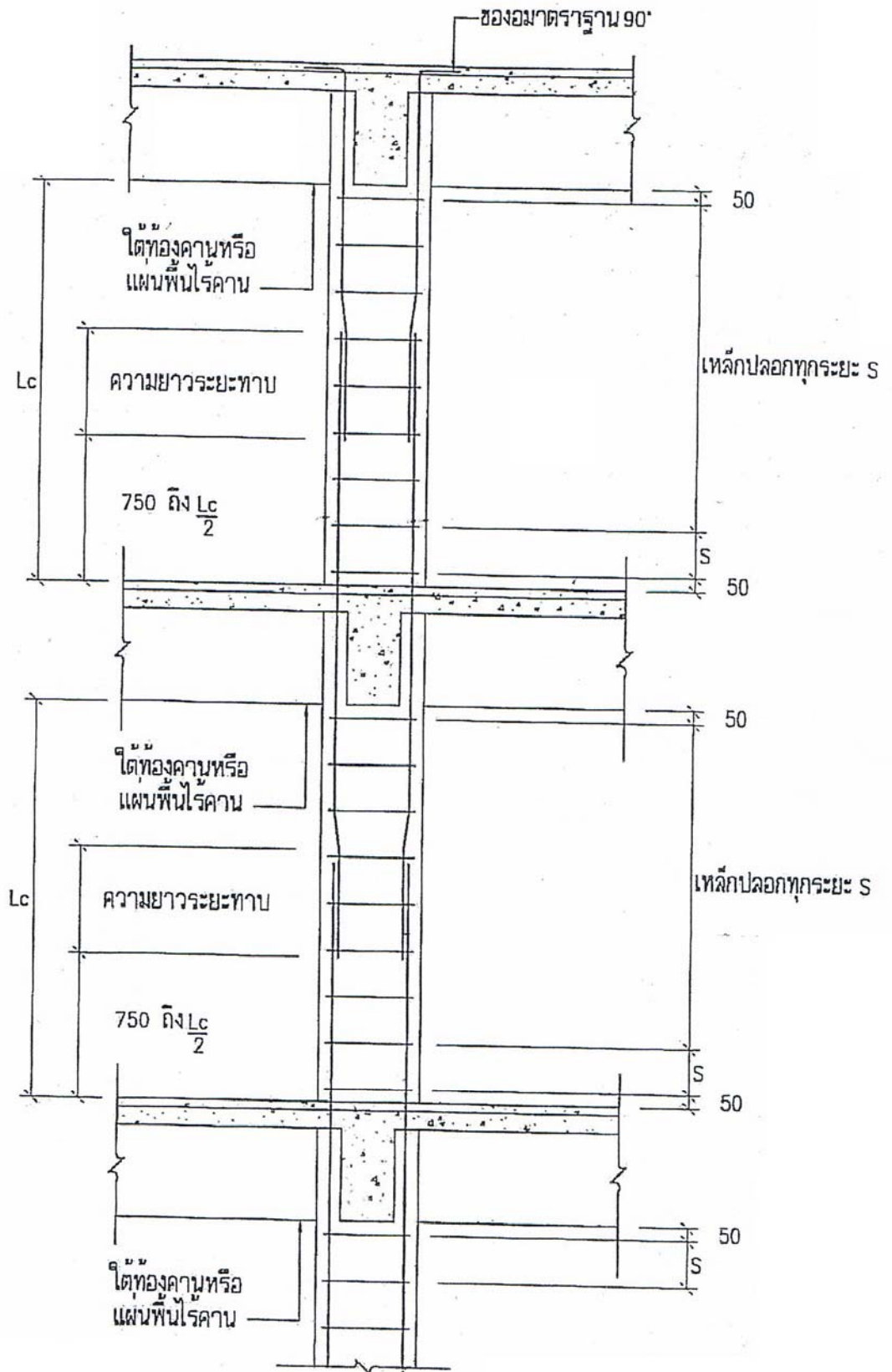
การกันซึมสำหรับชั้นใต้ดิน

รายละเอียดมาตรฐาน SD07

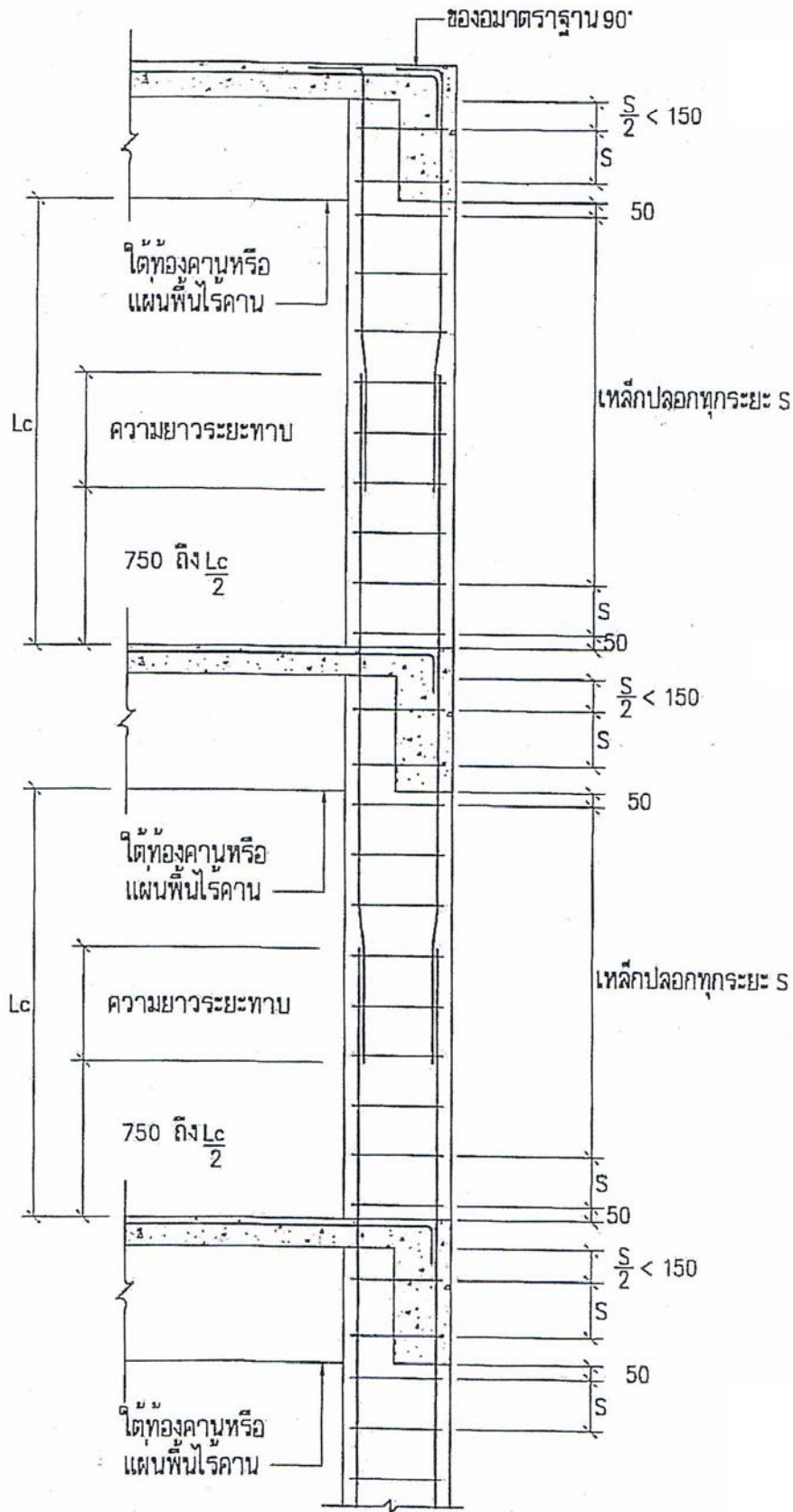


แผ่นคลุมกันน้ำสำหรับพื้นบนดิน

รายละเอียดมาตรฐาน SD08

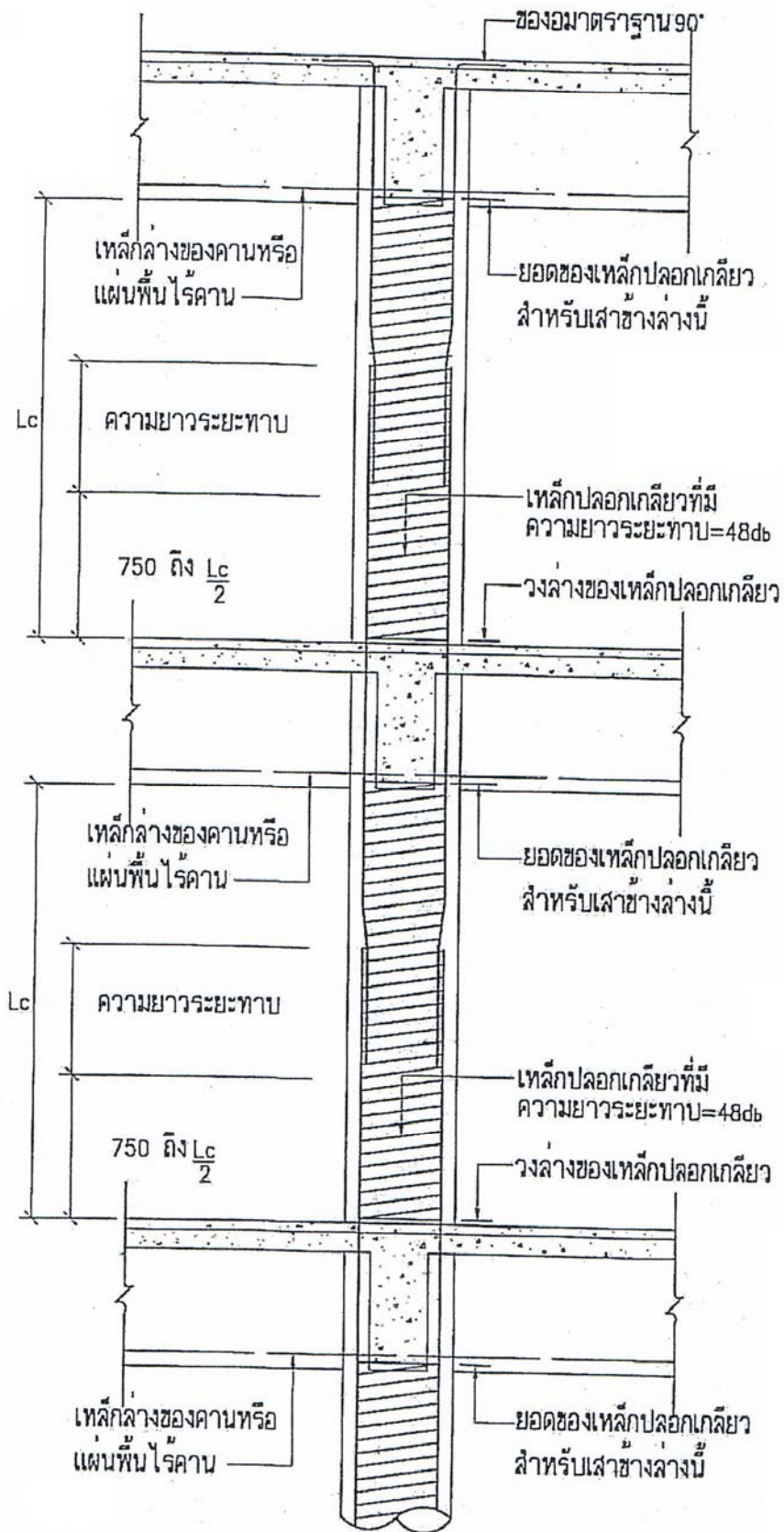


รายละเอียดแบบอย่างจุดต่อคาน-เสาลำหรับเสาปลอกเดี่ยวภายใน
 รายละเอียดมาตรฐานSD09



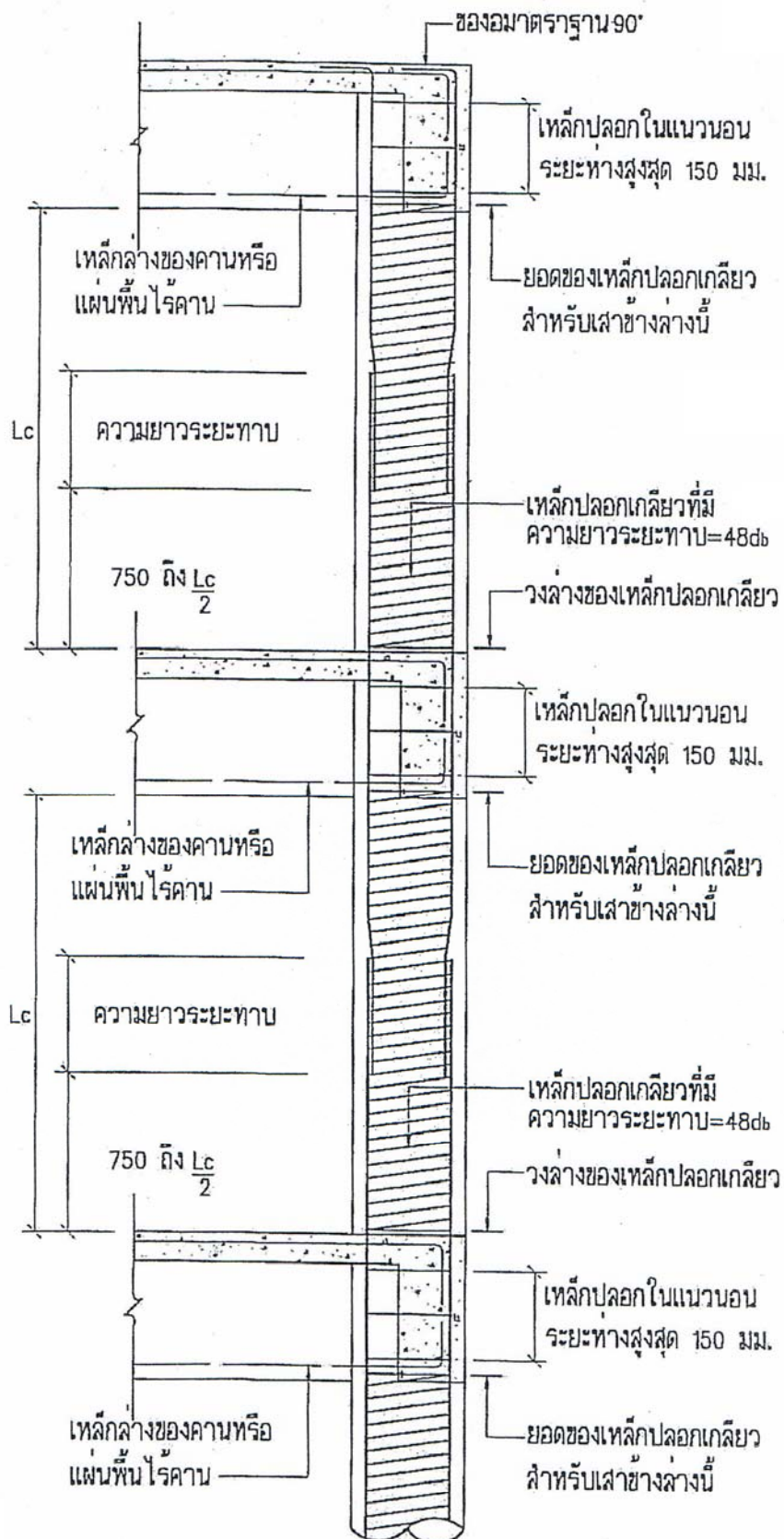
รายละเอียดแบบบอย่างจุดตอคาน-เสาสำหรับเสาปลอกเดี่ยวภายนอก

รายละเอียดมาตรฐานSD10



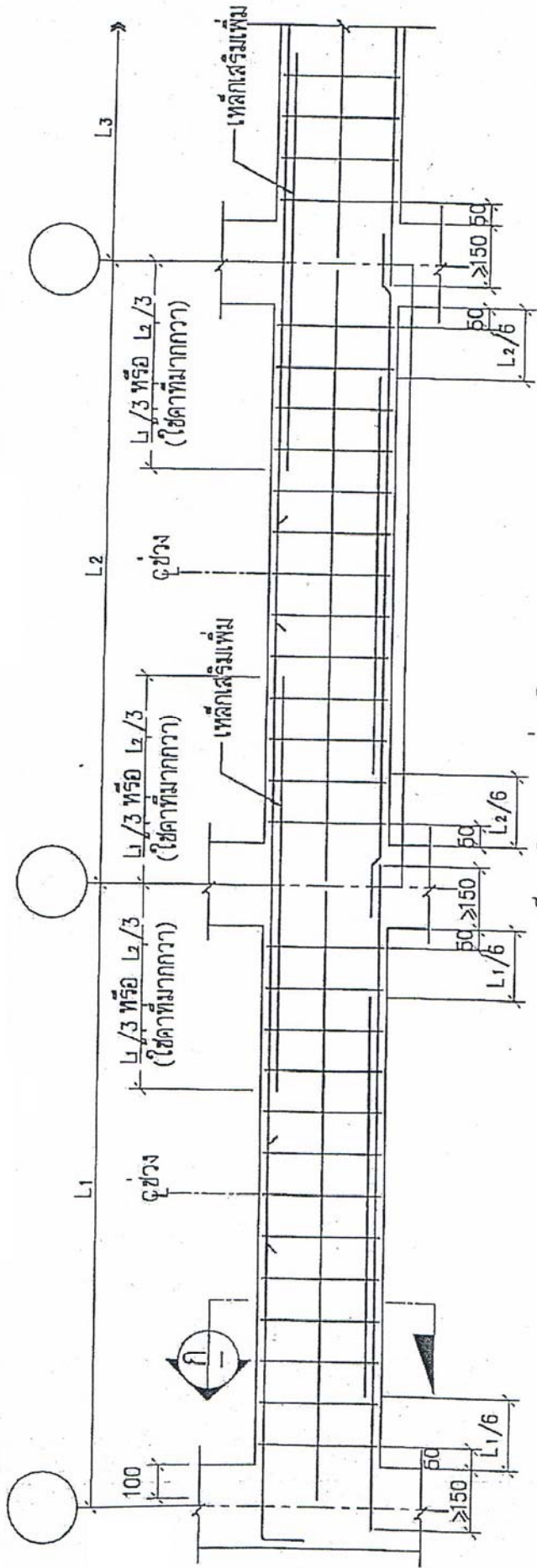
รายละเอียดแบบอย่างจุดต่อคาน-เสาสีสำหรับเสาปลอกเกลียวภายใน

รายละเอียดมาตรฐานSD11



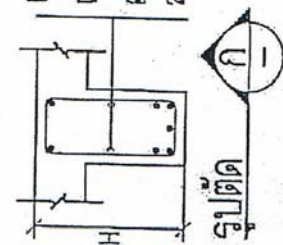
รายละเอียดแบบอย่างจตุตคาน-เสาสำหรับเสาปลอกเกลียวภายนอก

รายละเอียดมาตรฐานSD12



เหล็กเสริมแบบอย่างในคาน

เมื่อ H เกิน 600 มม.
เพิ่ม 2DB12 (น้อยสุด)
อย่างต่อเนื่องด้วยการทำงาน
สลับกัน



$L_d =$ ความยาวระยะฝังเพิ่ม

การวางเหล็กเสริมกลางใต้ออเนื่อง

ในคานต่างระดับ

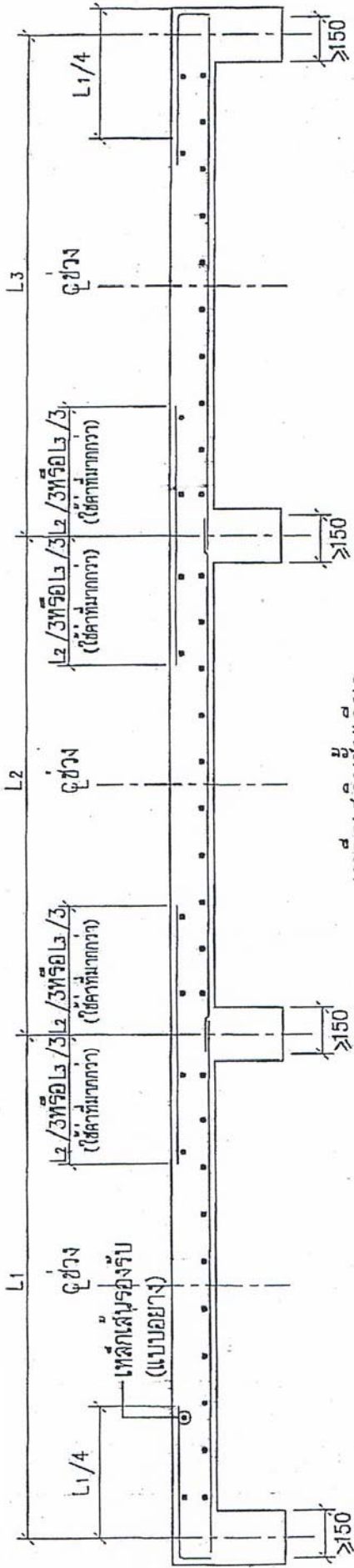
การวางเหล็กเสริมในคาน

รายละเอียดมาตรฐาน SD13

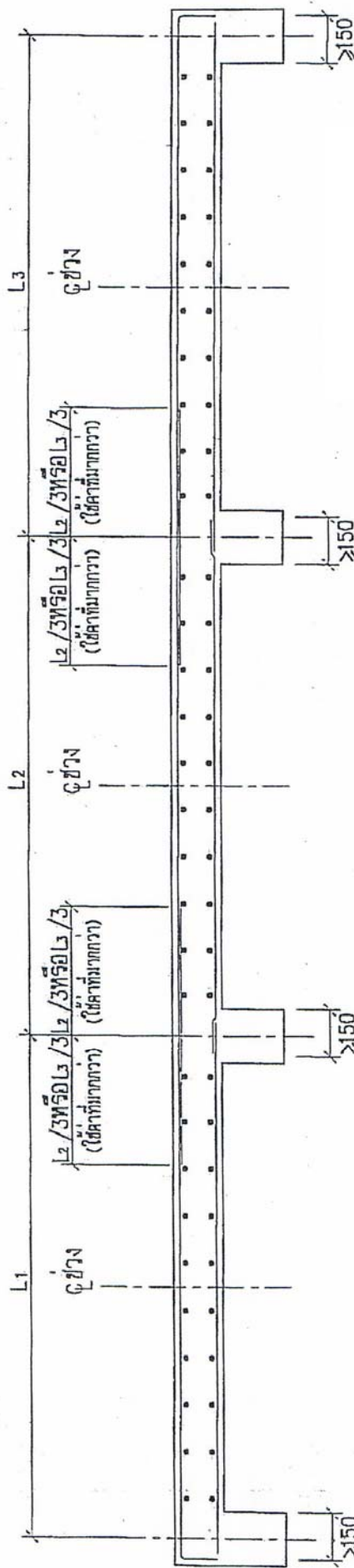
หมายเหตุ ใ้ทางเหล็กเสริมดังแสดงนอกจากจะระบุในแบบ

การวางเหล็กเสริมกลางใต้ออเนื่อง

ในคานทอ้งเว



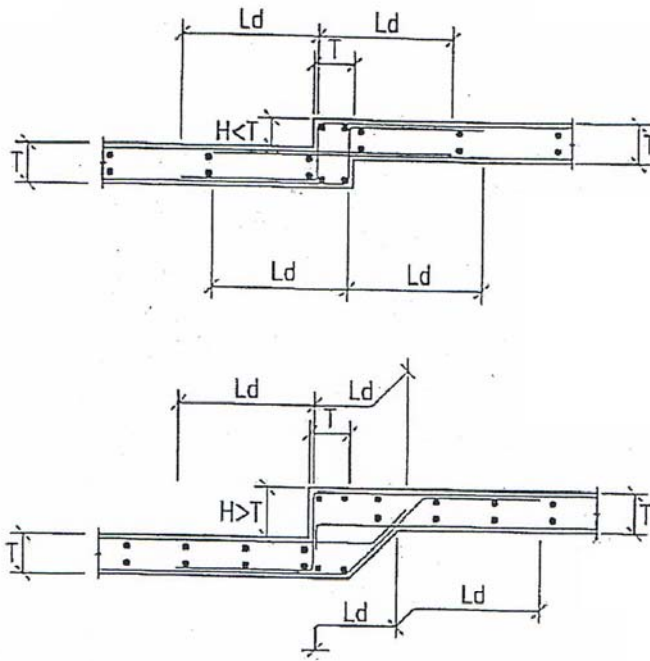
เหล็กเสริมชั้นเดียว



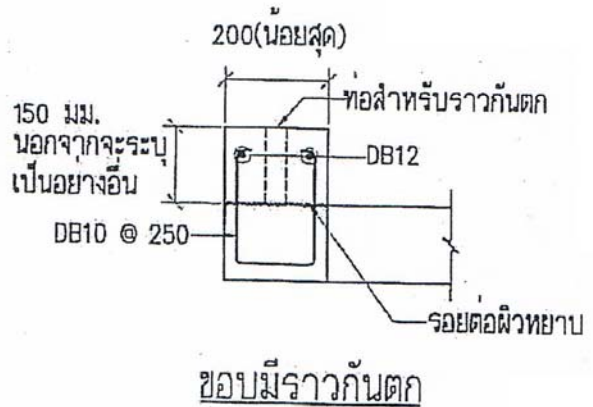
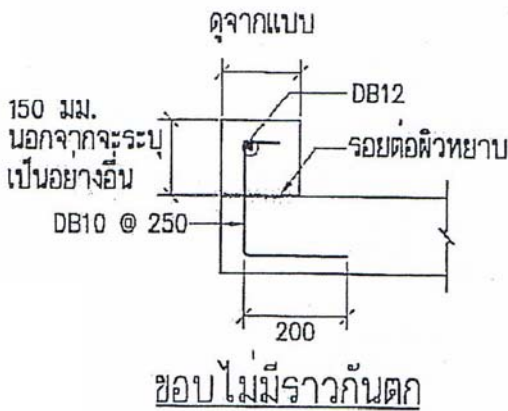
เหล็กเสริมสองชั้น

หมายเหตุ : ใ้หาทางเหล็กเสริมตั้งแสดงนอกจากจะระบุในแบบ

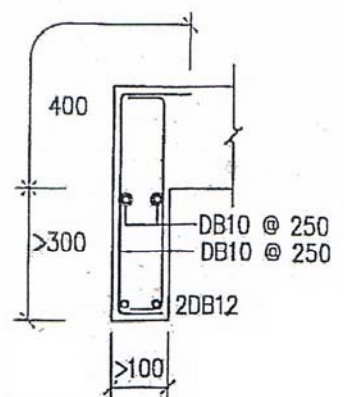
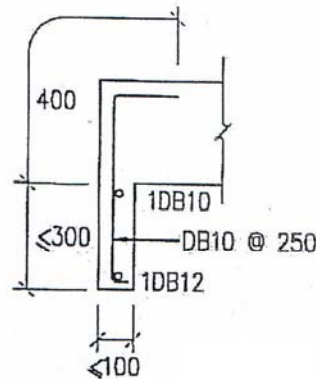
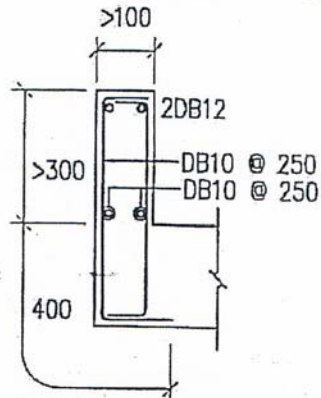
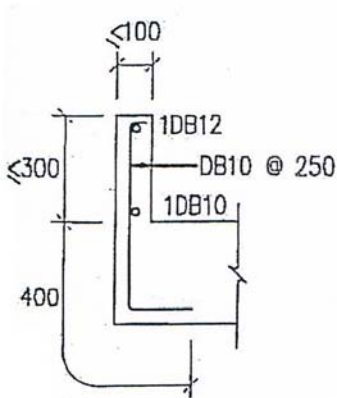
การวางเหล็กเสริมในแผ่นพื้น
รายละเอียดมาตรฐาน SD14



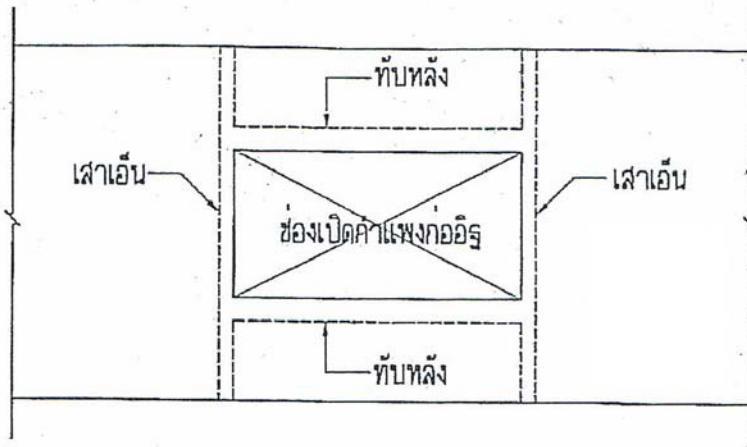
เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับแผ่นพื้นลดระดับ
รายละเอียดมาตรฐาน SD15



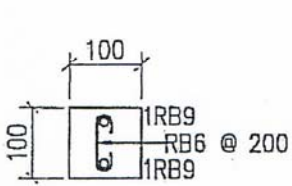
รายละเอียดขอบแบบอย่าง
รายละเอียดมาตรฐาน SD16



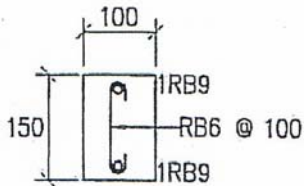
เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับแผงกันและแผงบังแดด
รายละเอียดมาตรฐาน SD17



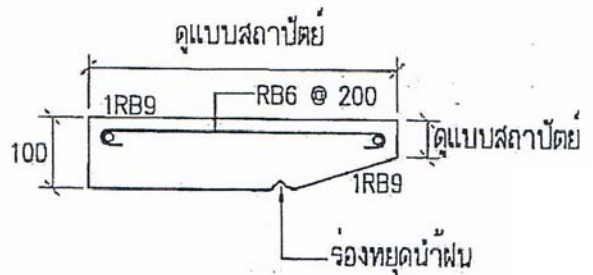
เสาเอ็นและทับหลังที่ช่องเปิดกำแพงก่ออิฐ



เสาเอ็น



ทับหลัง



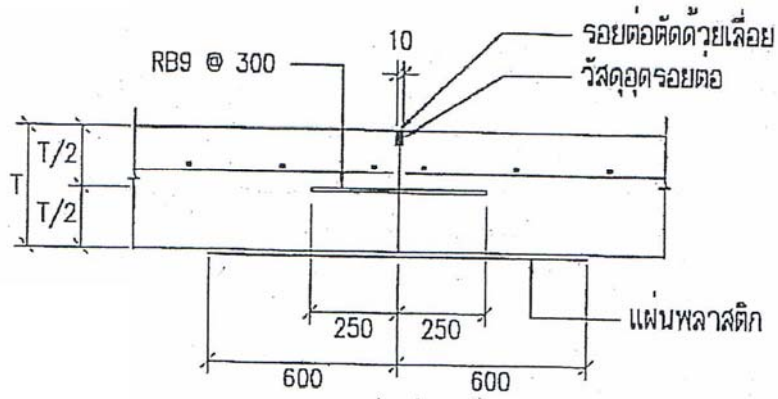
รายละเอียดแบบอย่างสำหรับ
ทับหลังเหนือหน้าต่าง

- หมายเหตุ : 1. ให้มีเสาเอ็นและทับหลังที่ประตู หน้าต่าง และทุกา
5 ตร.ม. ช่องกำแพงก่ออิฐ
2. ความยาวระยะฝังของเหล็กยื่น = 30 มม.

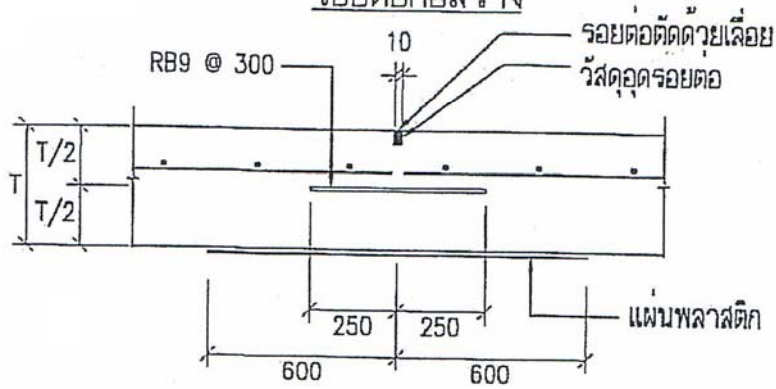
รายละเอียดแบบอย่างสำหรับ
เสาเอ็นและทับหลัง

รายละเอียดแบบอย่างและเหล็กเสริมสำหรับเสาเอ็นและทับหลัง

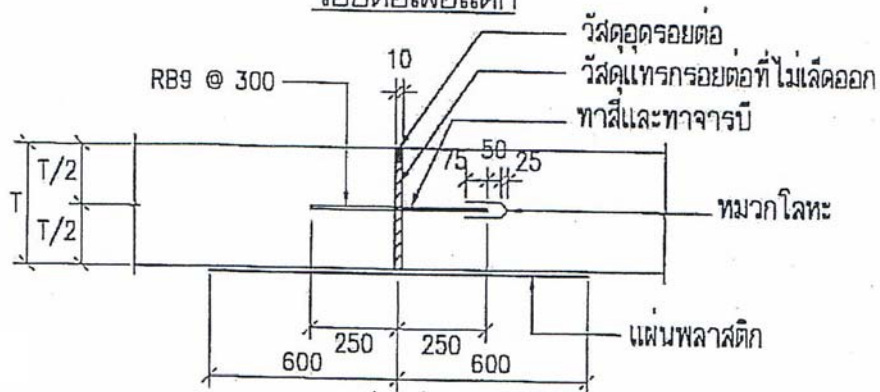
รายละเอียดมาตรฐาน SD18



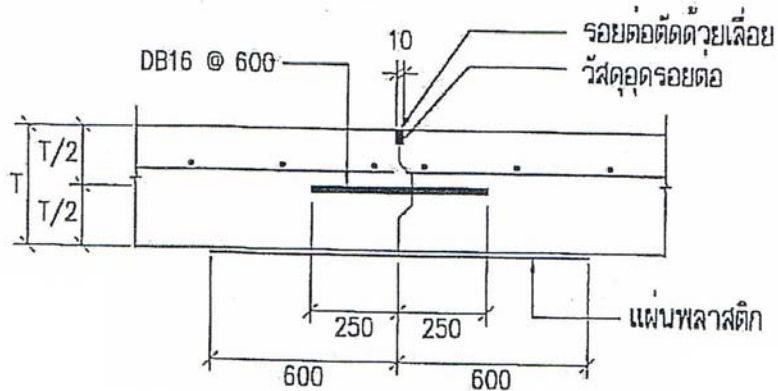
รอยตอกก่อสร้าง



รอยตอกเพื่อแตก



รอยตอกเพื่อขยาย



รอยตอกตามยาว

รอยตอกแบบอย่างสำหรับผิวทาง

รายละเอียดมาตรฐาน SD19