รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

จาตุรนต์ วัฒนผาสุข, เลอสม สถาปิตานนท์. รายงานการวิจัยเรื่องอาคารในประเทศ : ระบบการก่อสร้างโดยวิธี Prefabrication ในกทม. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

จิรวัฒน์ ดำริอนันต์. การประยุกต์ใช้ระบบการก่อสร้างสำเร็จรูปสำหรับอาคารสูงในกรุงเทพฯ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

ชวลิต นิตยะ. Industrialized Building. เอกสารประกอบการสอนวิชา Housing Construction Technology. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

ไตรรัตน์ จารุทัศน์. เอกสารประกอบการสัมนาเรื่อง : ระบบการก่อสร้างอุตสาหกรรมกับการพัฒนาที่อยู่อาศัย. งานจุฬาวิชาการครั้งที่13 ภาควิชาเคหการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2545.

ไตรรัตน์ จารุทัศน์. ระบบการก่อสร้างอุตสาหกรรม สำหรับที่พักอาศัยของผู้มีรายได้ปานกลางเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเคหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

ทวี สีบุญเรือง. เอกสารประกอบการสัมนาเรื่อง : ระบบการก่อสร้างอุตสาหกรรมกับการพัฒนาที่อยู่อาศัย. งานจุฬาวิชาการครั้งที่13 ภาควิชาเคหการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2545.

นาวิน นาคะศิริ. การศึกษาและการเปรียบเทียบชิ้นส่วนสำเร็จรูประบบผนังรับน้ำหนัก กรณีศึกษาผู้ประกอบการซื้อสำเร็จจากโรงงานผลิตกับผลิตในที่ก่อสร้าง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเคหการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

นิสา ชูโต. การวิจัยเชิงคุณภาพ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: บริษัท แมทส์ปอยท์ จำกัด, 2545.

พนิชา สังข์เพชร. การเขียนวิทยานิพนธ์. ภาควิชาเคหการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

พิชัย โอภานุกิจ. ระบบการก่อสร้างอุตสาหกรรมกับการแก้วิกฤติของประเทศ การก่อสร้างด้วยวัสดุสำเร็จรูป" เอกสารในการสัมนาเรื่อง : ระบบการก่อสร้างอุตสาหกรรมกับการพัฒนาที่อยู่อาศัย. งานจุฬาวิชาการครั้งที่13 ภาควิชาเคหการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

ภิรมย์ แจ่มใส. การวางแผนงานรวม เอกสารประกอบการสอน วิชา ระบบการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง: การวางแผนงานรวม. ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

สมภพ มาจิสวาลา. การประเมินที่อยู่อาศัยกึ่งสำเร็จรูปในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเคหการ บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

สิงหราช มีทิพย์. การประเมินการก่อสร้างที่อยู่อาศัยด้วยบล็อกดินซีเมนต์. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเคหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

สุรเชษฐ์ ชาวเรือ. การใช้ชิ้นส่วนสำเร็จรูปสำหรับบ้านพักอาศัย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

เสถียร ติยานนท์. อสังหาริมทรัพย์. ประชาชาติธุรกิจ. (วันพฤหัสบดีที่5- วันอาทิตย์ที่8 ธันวาคม พ.ศ. 2545): 39,40.

โสภณ แสงไพโรจน์. เอกสารประกอบการอบรม: ระบบประสานทางพิกัดการก่อสร้างอาคารระบบอุตสาหกรรม. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.

อัศวิน พิชญโยธิน. เอกสารประกอบการสอน วิชาบริหารงานก่อสร้าง. ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

ภาษาอังกฤษ

Nilson, A. H., and Winter G. Design of concrete structures .11th ed.Singapore: International edition, 1991.

Nissen, H. Industrialized Building and Modular Design Translated by Pauline Katborg. London: Shenval Press, 1972.

Royal Institute of British Architect. The Industrialized of Building. Welwyn Garden, Hertjordshir: Broadwater Press,1965.

Torrakul Yomnak. Industrialized of Housing Construction for Thailand Master of Science in Civil Engineering Thesis, University of Washingto, 1973

ภาคผนวก

การทดสอบแรงดึงจุดรอยต่อจากสถาบัน AIT

AIT

Doc. No. S0129A-02

Asian Institute of Technology
Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani, Thailand 12120
P. O. Box 4 Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel. (66-2) 524-5627, 524-6427. SEC Fax. (66-2) 524-5844

STRUCTURAL ENGINEERING LABORATORY

STRUCTURAL ENGINEERING AND CONSTRUCTION PROGRAM

SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING

TYPE OF TEST: **TENSION TEST**

TEST SPECIMEN: Three (3) specimens consist of deformed bars having a diameter of 12 mm. and steel plates (SS41) were used for testing. The deformed bar was welded to the steel plate by fillet welding.

CLIENT: **KONGTON CO., LTD.**

PROJECT: **FILLET WELDING CONNECTION OF PLATES AND BARS**

TEST DATE: February 11, 2002

TEST MACHINE: The 200-ton "Shimadzu" Universal Testing Machine of Model Type: UHM 200A.

TEST RESULTS:

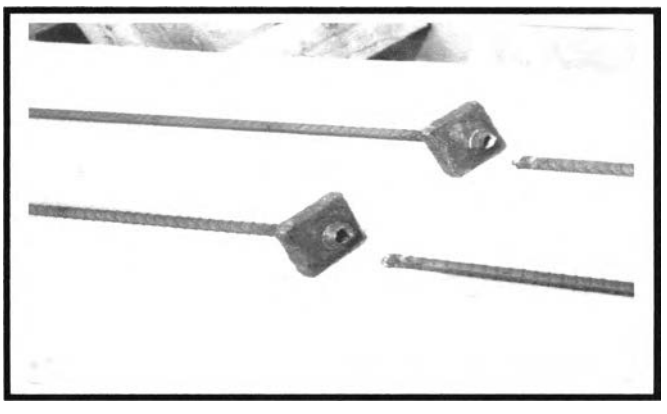
Specimen No.	Brand type	Breaking Load (kgf)	Failure Mode
1	"BISW" DB12 SD40	5,150	The specimens were failed at the welded joint of rebar.
2	"BISW" DB12 SD40	5,050	
3	"BISW" DB12 SD40	6,200	

Note : This result certify the adequacy and representative character of the test sample only.

Checked & Approved by :

ASIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY AIT STRUCTURAL ENGINEERING

For **DR. SUN SAYAMIPUK**
SENIOR LABORATORY SUPERVISOR
February 11, 2002



การทดสอบแรงดึงจุดรอยต่อจากสถาบัน AIT

AIT

Doc. No. S0129B-02

Asian Institute of Technology
Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani, Thailand 12120
P. O. Box 4 Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel. (66-2) 524-5627, 524-6427. SEC Fax. (66-2) 524-5544

STRUCTURAL ENGINEERING LABORATORY

STRUCTURAL ENGINEERING AND CONSTRUCTION PROGRAM

SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING

TYPE OF TEST: **TENSION TEST**

TEST SPECIMEN: Three (3) specimens consist of deformed bars having a diameter of 12 mm. and steel plates (SS41) were used for testing. The deformed bar was welded to the steel plate by through-hole welding.

CLIENT: **KONGTON CO., LTD.**

PROJECT: **FILLET WELDING CONNECTION OF PLATES AND BARS**

TEST DATE: February 11, 2002

TEST MACHINE: The 200-ton "Shimadzu" Universal Testing Machine of Model Type: UHM 200A.

TEST RESULTS:

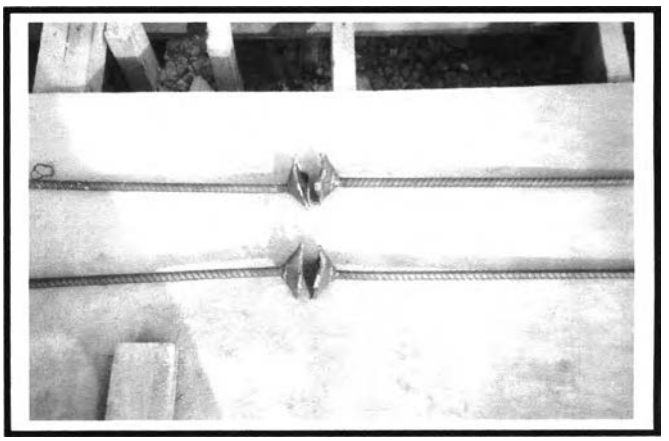
Specimen No.	Brand type	Breaking Load (kgf)	Failure Mode
1	"BISW" DB12 SD40	6,700	The specimens were failed at the welded joint of steel plate.
2	"BISW" DB12 SD40	6,380	
3	"BISW" DB12 SD40	6,240	

Note : This result certify the adequacy and representative character of the test sample only.

Checked & Approved by

AIT

For DR. SUN SAYAMIPUK
SENIOR LABORATORY SUPERVISOR
February 11, 2002



ตารางบันทึกการติดตั้งชิ้นส่วนสำเร็จรูปโดยรถเครน

เวลามาตราฐานงานติดตั้งโดยรถเครน

วันที่ 23 พ.ย 45 เริ่มงานเวลา 8.30 น. พัก ..... เริ่มบ่าย ..... เสร็จ .....

ลำดับ	แปลงที่	ชิ้นงาน	จำนวน (ชิ้น)	เวลา (นาที)	จำนวนคน	หมายเหตุ
1-9	166	*		1 ชม		
10	166	B1(2-3)				✓
11	166	B2(2-3)		3		✓
12	166	B2(3-4)		2		✓
13	166	B2(3-4)		2		✓
14	166	พื้นห้องน้ำ		5	5	✓
15	166	พื้นทางเดิน		4	3	
16	166	C1 2.80		2		
17	166	C1 2.80		1.30	2	
18	166	C1 2.80		1.30		
19	166	C1 2.80		1.30		
20	166	C1 2.80		1.30		
21	166	C1 2.80		1.30		
22	166	C1 2.80		1.30		
23	166	C1 2.80		2		
24	166	แผ่นพื้นสำเร็จ 14 ชิ้น		2	2	
25	166	แผ่นพื้นสำเร็จ 4 ชิ้น		2	4	
26	166	" " (4)		1.30	4	
27	166	" " (4)		1.30	4	
28	166	" " (4)		2	4	
29	166	" " (4)		2	4	
30	166	" " (4)		1.30	4	
31	166	" " (4)		1.30	4	
32	166	" " (4)		1.30	4	

ผู้รายงาน ..... ผู้รับรอง .....

หมายเหตุ : สาเหตุปัญหาหรือความล่าช้ากว่าปกติและการป้องกัน

.....

.....

.....

.....

ตารางบันทึกการติดตั้งชิ้นส่วนสำเร็จรูปโดยรถเครน

เวลามาตราฐานงานติดตั้งโดยรถเครน

วันที่ 23 พ.ย. 45 เริ่มงานเวลา ... พัก 12 ถึง 13 เริ่มบ่าย 13.15 เสร็จ ...

ลำดับ	แปลงที่	ชิ้นงาน	จำนวน (ชิ้น)	เวลา (นาที)	จำนวนคน	หมายเหตุ
			4	30		
2	167		1	6	4	
	162	B-1(1-1)B-2-35	1	5	4	
	162	B-3(1) 3.414	1	5	6	
	166	B-4A(1-1)B-2-35	1	130	6	
	166	B-4A(1-1)B-2-35	1	7	6	
	166	B-4A(1-1)B-2-35	1	4.30		
	166	B-3(1) 3.414	1	3		
	168(ใหม่)	B-9(1) 7 10	1	3		
42	168	B-10(2) 5 16	1	5		
43	168	B-11(3) 6 25	1	10		
44	168	B-12(4) 6 40	1	3		
	168	B-2(2-4) 4944	1	17		
46	168	B-2(1-2)A 2.730	1			
47	168	B-2(1-2) 2.763.	3			
48	168	B-4A(1-2). 2.94.	1			
49	168	B-1(2-3)	1	2		
50	168	B-2(3-4). 2.724.	1	230		
51	168	B-1(3-4) 2.302	1	2		
52	168	B-2(2-3) 1.944	1	1.30		
53	168	B-1(2-3) 1.944	1	1.30		
54	168	B-4A(1-2)B-2.724	1	1.30		
55	168	แผ่นพื้นหลังคา	1	4		
56	168	แผ่นพื้นหลังคา	1	7		

ผู้รายงาน ... ผู้รับรอง ...

หมายเหตุ : สาเหตุปัญหาหรือความล่าช้ากว่าปกติและการป้องกัน

...

...

...

...

ตารางบันทึกการติดตั้งชิ้นส่วนสำเร็จรูปโดยรถเครน

เวลามาตราฐานงานติดตั้งโดยรถเครน

วันที่ ..... เริ่มงานเวลา ..... พัก ..... เริ่มบ่าย ..... เสร็จ .....

ลำดับ	แปลงที่	ชิ้นงาน	จำนวน (ชิ้น)	เวลา (นาที)	จำนวนคน	หมายเหตุ
		B4A(1-1)		5	6	
		B1-A(1-1)B	1	5		
			1	5 30		
1		B12 (1) 6.45	1	7	6	
2		B11 (3) 6.45	1	4 30	6	
3		B10 (2) 7.10	1	5	6	
4		B9 (1) 2.15	1	3 45	6	
5		B2 (2-4) 4.944	1	5	6	
6		B2 (1-2) A 2.994	1	2	6	
7		B1 (2-3) 1.944	1	4	6	
8		B2 (2-3) 4.944	1	1 30	6	
9		B1 (2-3) 1.944	1	1 30	6	
10		B2 (1-2) 2.994	1	1 30	6	
11		B4A(1-2)B 2.994	1	1	6	
12		B4A(1-2)B 2.994	1	1	6	
13		B2 (3-4) 2.994	1	1	6	
14		B1 (3-4) 1.944	1	1	6	
15		แผ่นพื้นสำเร็จรูป	1	4	6	
16		แผ่นพื้นสำเร็จรูป	1	6 30	6	
17		B4A(1-1)B 0.795	1	5 30	6	
18		B4A(1-1) 0.495	1	14 30	6	

ผู้รายงาน ..... ผู้รับรอง .....

หมายเหตุ : สาเหตุปัญหาหรือความล่าช้ากว่าปกติและการป้องกัน

.....

.....

.....

.....

ตารางบันทึกการติดตั้งชิ้นส่วนสำเร็จรูปโดยรถเครน

เวลามาตราฐานงานติดตั้งโดยรถเครน

วันที่ ..... เริ่มงานเวลา ..... พัก ..... เริ่มบ่าย ..... เสร็จ .....

ลำดับ	แปลงที่	ชิ้นงาน	จำนวน (ชิ้น)	เวลา (นาที)	จำนวนคน	หมายเหตุ

ตารางบันทึกการติดตั้งชิ้นส่วนสำเร็จรูปโดยรถเครน

เวลามาตราฐานงานติดตั้งโดยรถเครน

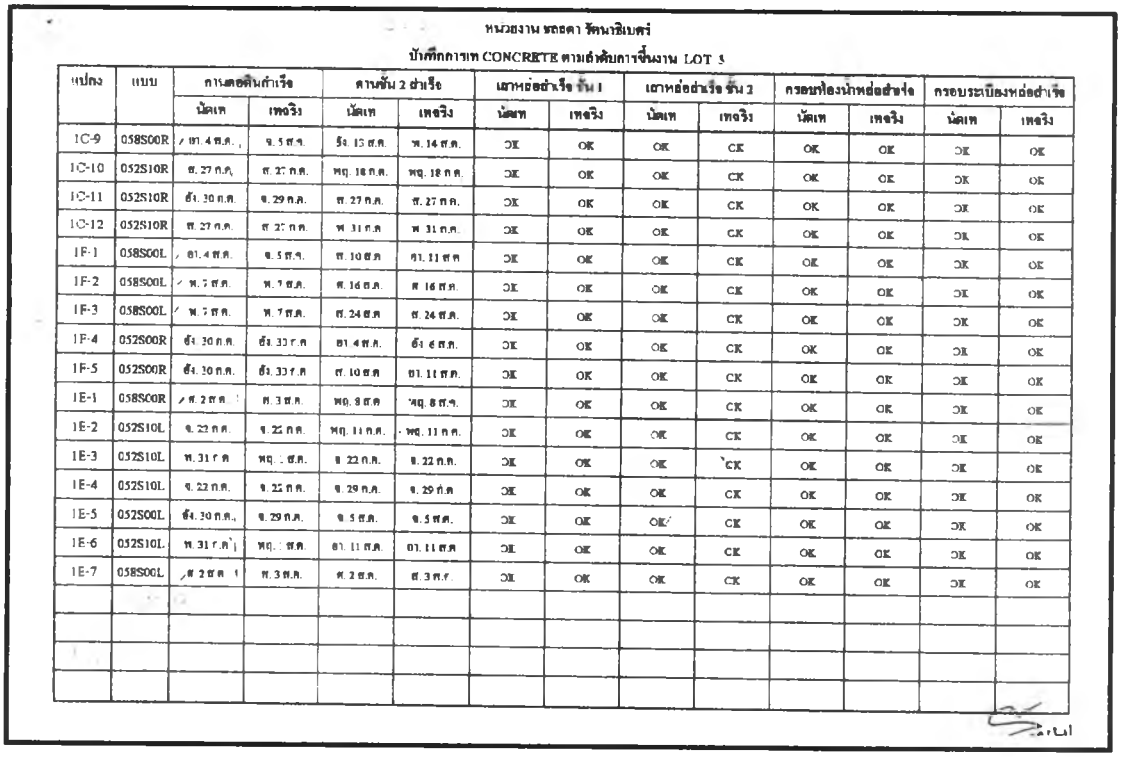
วันที่ ..... เริ่มงานเวลา ..... พัก ..... เริ่มบ่าย ..... เสร็จ .....

ลำดับ	แปลงที่	ชิ้นงาน	จำนวน (ชิ้น)	เวลา (นาที)	จำนวนคน	หมายเหตุ
1						

ผู้รายงาน ..... ผู้รับรอง .....

หมายเหตุ : สาเหตุปัญหาหรือความล่าช้ากว่าปกติและการป้องกัน

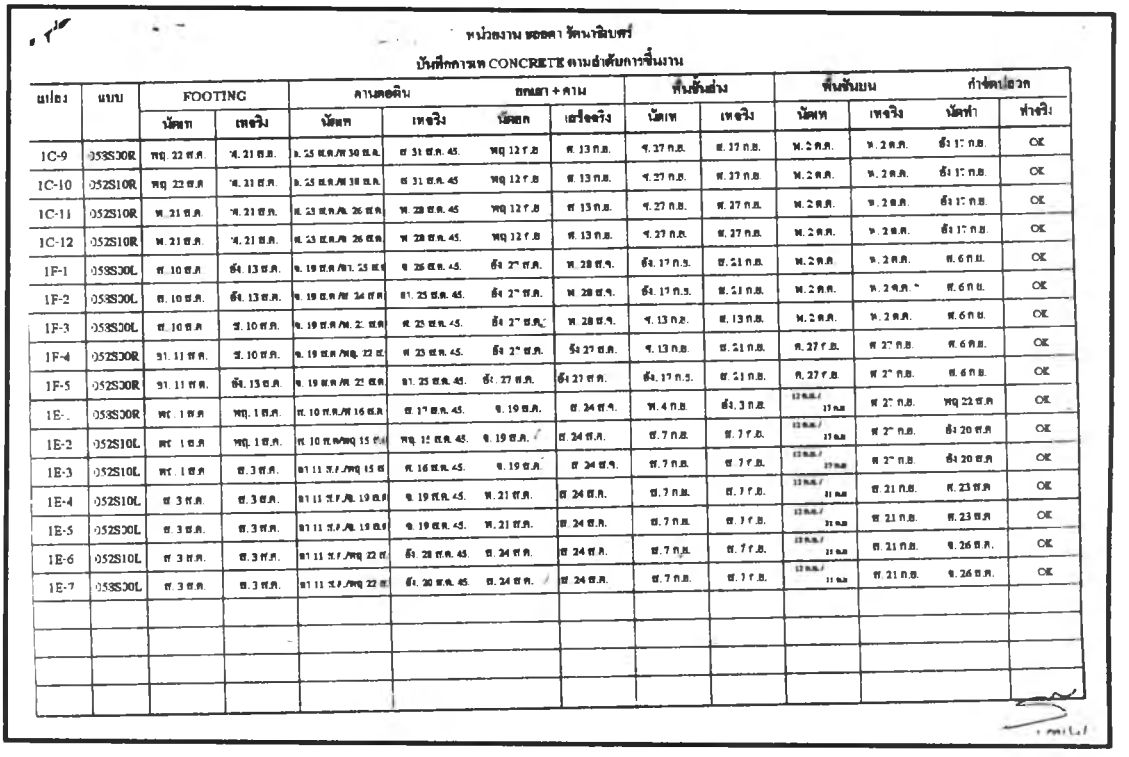
ตารางบันทึกการเทคอนกรีตในการผลิตชิ้นส่วนสำเร็จรูป



หน่วยงาน ยอดดา รัตนาธิเบศร์

บันทึกการเท CONCRETE ตามลำดับการขึ้นงาน LOT 3

แปลง	แบบ	คานคอดินก่อเรือ		คานชั้น 2 ก่อเรือ		เสาหม้อก่อเรือ ชั้น 1		เสาหม้อก่อเรือ ชั้น 2		กรอบห้องน้ำหม้อสำเร็จ		กรอบระเบียงหม้อสำเร็จ	
		นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง
1C-9	058S00R	⁄ 01.4 ส.ค.	9. 5 ส.ค.	อ. 15 ส.ค.	พ. 14 ส.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1C-10	052S10R	ส. 27 ก.ค.	ส. 27 ก.ค.	พฤ. 18 ก.ค.	พฤ. 18 ก.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1C-11	052S10R	อ. 30 ก.ค.	9. 29 ก.ค.	ส. 27 ก.ค.	ส. 27 ก.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1C-12	052S10R	ส. 27 ก.ค.	ส. 27 ก.ค.	พ. 31 ก.ค.	พ. 31 ก.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1F-1	058S00L	⁄ 01.4 ส.ค.	9. 5 ส.ค.	ส. 10 ส.ค.	01. 11 ส.ค	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1F-2	058S00L	⁄ พ. 7 ส.ค.	พ. 7 ส.ค.	ศ. 16 ส.ค.	ศ. 16 ส.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1F-3	058S00L	⁄ พ. 7 ส.ค.	พ. 7 ส.ค.	ส. 24 ส.ค	ส. 24 ส.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1F-4	052S00R	อ. 30 ก.ค.	อ. 30 ก.ค.	01. 4 ส.ค.	อ. 6 ส.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1F-5	052S00R	อ. 30 ก.ค.	อ. 30 ก.ค.	ส. 10 ส.ค	01. 11 ส.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1E-1	058S00R	⁄ พ. 2 ส.ค.	พ. 3 ส.ค.	พฤ. 9 ส.ค	พฤ. 9 ส.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1E-2	052S10L	9. 22 ก.ค.	9. 22 ก.ค.	พฤ. 11 ก.ค.	พฤ. 11 ก.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1E-3	052S10L	พ. 31 ก.ค	พฤ. ส.ค.	9. 22 ก.ค.	9. 22 ก.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1E-4	052S10L	9. 22 ก.ค.	9. 22 ก.ค.	9. 29 ก.ค.	9. 29 ก.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1E-5	052S00L	อ. 30 ก.ค.	9. 29 ก.ค.	9. 5 ส.ค.	9. 5 ส.ค.	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1E-6	052S10L	พ. 31 ก.ค.	พฤ. ส.ค.	01. 11 ส.ค.	01. 11 ส.ค	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK
1E-7	058S00L	⁄ พ. 2 ส.ค.	พ. 3 ส.ค.	ศ. 2 ส.ค.	ส. 3 ส.ค	OK	OK	OK	CK	OK	OK	OK	OK

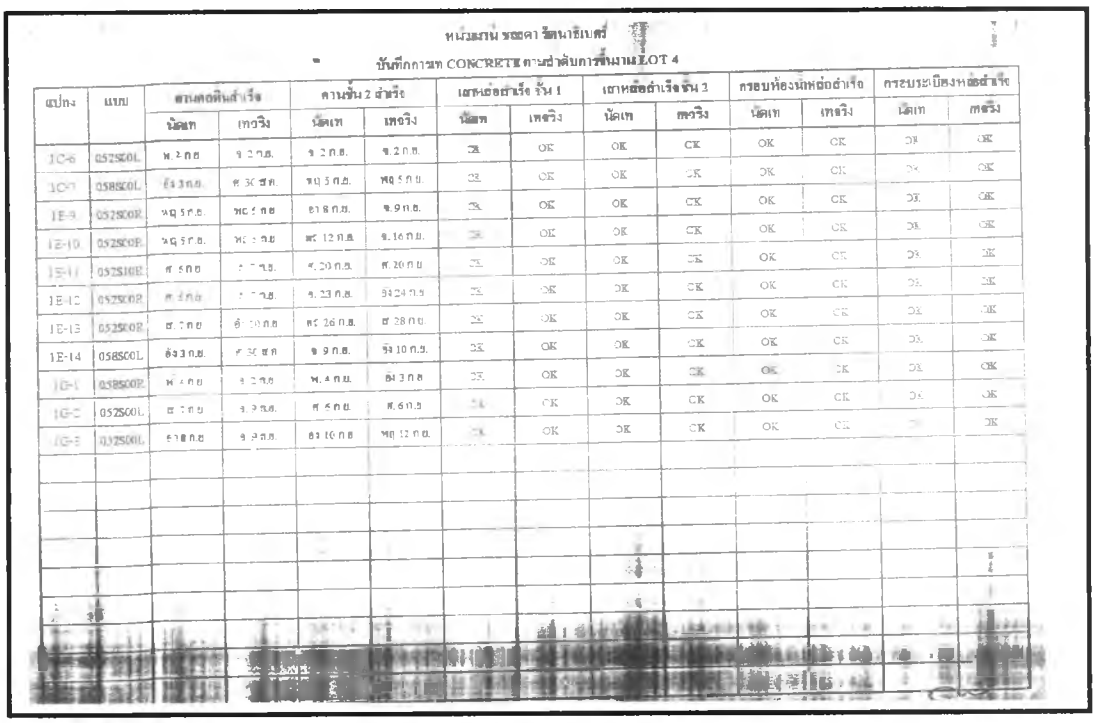


หน่วยงาน ยอดดา รัตนาธิเบศร์

บันทึกการเท CONCRETE ตามลำดับการขึ้นงาน

แปลง	แบบ	FOOTING		คานคอดิน		ถนน + คาน		พื้นชั้นล่าง		พื้นชั้นบน		กำแพงกันอวก	
		นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดทำ	ทำจริง
1C-9	058S00R	พฤ. 22 ส.ค.	ศ. 21 ส.ค.	อ. 25 ส.ค./พ 30 ส.ค.	ส. 31 ส.ค. 45.	พฤ 12 ก.ย.	พ. 13 ก.ย.	จ. 27 ก.ย.	ส. 27 ก.ย.	พ. 2 ต.ค.	พ. 2 ต.ค.	อ. 17 ก.ย.	OK
1C-10	052S10R	พฤ. 22 ส.ค	ศ. 21 ส.ค.	อ. 25 ส.ค./พ 30 ส.ค.	ส. 31 ส.ค. 45	พฤ 12 ก.ย.	พ. 13 ก.ย.	จ. 27 ก.ย.	ส. 27 ก.ย.	พ. 2 ต.ค.	พ. 2 ต.ค.	อ. 17 ก.ย.	OK
1C-11	052S10R	พ. 21 ส.ค.	ศ. 21 ส.ค.	พ. 23 ส.ค./พ. 26 ส.ค.	พ. 28 ส.ค. 45	พฤ 12 ก.ย.	พ. 13 ก.ย.	จ. 27 ก.ย.	ส. 27 ก.ย.	พ. 2 ต.ค.	พ. 2 ต.ค.	อ. 17 ก.ย.	OK
1C-12	052S10R	พ. 21 ส.ค.	ศ. 21 ส.ค.	พ. 23 ส.ค./พ. 26 ส.ค.	พ. 28 ส.ค. 45.	พฤ 12 ก.ย.	พ. 13 ก.ย.	จ. 27 ก.ย.	ส. 27 ก.ย.	พ. 2 ต.ค.	พ. 2 ต.ค.	อ. 17 ก.ย.	OK
1F-1	058S00L	ส. 10 ส.ค.	อ. 13 ส.ค.	จ. 19 ส.ค./อ. 25 ส.ค	จ. 26 ส.ค. 45.	อ. 27 ส.ค.	พ. 28 ส.ค.	อ. 17 ก.ย.	ส. 21 ก.ย.	พ. 2 ต.ค.	พ. 2 ต.ค.	ศ. 6 ก.ย.	OK
1F-2	058S00L	ส. 10 ส.ค.	อ. 13 ส.ค.	จ. 19 ส.ค./พ. 24 ส.ค	01. 25 ส.ค. 45.	อ. 27 ส.ค.	พ. 28 ส.ค.	อ. 17 ก.ย.	ส. 21 ก.ย.	พ. 2 ต.ค.	พ. 2 ต.ค.	ศ. 6 ก.ย.	OK
1F-3	058S00L	ส. 10 ส.ค.	ส. 10 ส.ค.	จ. 19 ส.ค./พ. 2. ส.ค	ศ. 25 ส.ค. 45.	อ. 27 ส.ค.	พ. 28 ส.ค.	จ. 13 ก.ย.	ส. 13 ก.ย.	พ. 2 ต.ค.	พ. 2 ต.ค.	ศ. 6 ก.ย.	OK
1F-4	052S30R	01. 11 ส.ค.	ส. 10 ส.ค.	จ. 19 ส.ค./พฤ. 23 ส.	ศ. 25 ส.ค. 45.	อ. 27 ส.ค.	พ. 28 ส.ค.	จ. 13 ก.ย.	ส. 21 ก.ย.	จ. 27 ก.ย.	พ. 27 ก.ย.	ศ. 6 ก.ย.	OK
1F-5	052S30R	01. 11 ส.ค.	อ. 13 ส.ค.	จ. 19 ส.ค./พ. 24 ส.ค.	01. 25 ส.ค. 45.	อ. 27 ส.ค.	อ. 27 ส.ค.	อ. 17 ก.ย.	ส. 21 ก.ย.	จ. 27 ก.ย.	พ. 27 ก.ย.	ศ. 6 ก.ย.	OK
1E-1	058S30R	พฤ. 1 ส.ค.	พฤ. 1 ส.ค.	ศ. 10 ส.ค./พ 16 ส.ค.	ส. 17 ส.ค. 45.	จ. 19 ส.ค.	ส. 24 ส.ค.	พ. 4 ก.ย.	อ. 3 ก.ย.	13 ก.ย./ 17 ก.ย.	พ. 27 ก.ย.	พฤ 22 ส.ค.	OK
1E-2	052S10L	พฤ. 1 ส.ค.	พฤ. 1 ส.ค.	ศ. 10 ส.ค./พฤ 15 ส.	พฤ 15 ส.ค. 45.	จ. 19 ส.ค.	ส. 24 ส.ค.	ส. 7 ก.ย.	ส. 7 ก.ย.	13 ก.ย./ 17 ก.ย.	พ. 27 ก.ย.	อ. 20 ส.ค.	OK
1E-3	052S10L	พฤ. 1 ส.ค.	ส. 3 ส.ค.	01 11 ส.ค./พฤ 15 ส	ศ. 16 ส.ค. 45.	จ. 19 ส.ค.	ส. 24 ส.ค.	ส. 7 ก.ย.	ส. 7 ก.ย.	13 ก.ย./ 17 ก.ย.	พ. 27 ก.ย.	อ. 20 ส.ค.	OK
1E-4	052S10L	ส. 3 ส.ค.	ส. 3 ส.ค.	01 11 ส.ค./จ. 19 ส.ค	จ. 19 ส.ค. 45.	พ. 21 ส.ค.	ส. 24 ส.ค.	ส. 7 ก.ย.	ส. 7 ก.ย.	13 ก.ย./ 31 ก.ย.	ส. 21 ก.ย.	ศ. 23 ส.ค.	OK
1E-5	052S30L	ส. 3 ส.ค.	ส. 3 ส.ค.	01 11 ส.ค./จ. 19 ส.ค	จ. 19 ส.ค. 45.	พ. 21 ส.ค.	ส. 24 ส.ค.	ส. 7 ก.ย.	ส. 7 ก.ย.	13 ก.ย./ 31 ก.ย.	ส. 21 ก.ย.	ศ. 23 ส.ค.	OK
1E-6	052S10L	ส. 3 ส.ค.	ส. 3 ส.ค.	01 11 ส.ค./พฤ 22 ส.	อ. 28 ส.ค. 45.	จ. 24 ส.ค.	ส. 24 ส.ค.	ส. 7 ก.ย.	ส. 7 ก.ย.	13 ก.ย./ 31 ก.ย.	ส. 21 ก.ย.	จ. 26 ส.ค.	OK
1E-7	058S30L	ส. 3 ส.ค.	ส. 3 ส.ค.	01 11 ส.ค./พฤ 22 ส.	อ. 30 ส.ค. 45.	จ. 24 ส.ค.	ส. 24 ส.ค.	ส. 7 ก.ย.	ส. 7 ก.ย.	13 ก.ย./ 31 ก.ย.	ส. 21 ก.ย.	จ. 26 ส.ค.	OK

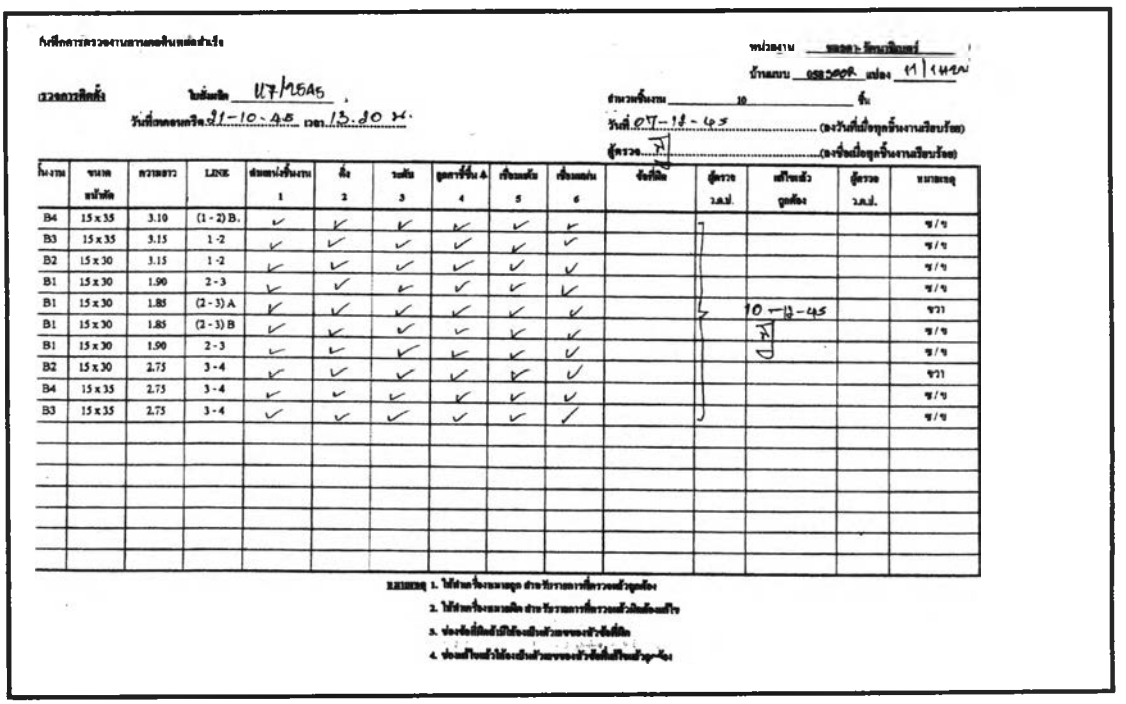
ตารางบันทึกการเทคอนกรีตในการผลิตชิ้นส่วนสำเร็จรูป



หน่วยงาน ยอดดา วัฒนาธิเบศร์

บันทึกการเท CONCRETE ตามลำดับการขึ้นงาน LOT 4

แปลง	แบบ	ตรวจคอนกรีตสำเร็จ		ตานขึ้น 2 ลำเรียง		เสาเชื่อสำเร็จ รับ 1		เสาเชื่อสำเร็จชั้น 2		กรอบห้องน้ำหล่อสำเร็จ		กระบะระบายหล่อสำเร็จ	
		นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง	นัดเท	เทจริง
1C-6	052S00L	พ.2 ก.ย.	จ.2 ก.ย.	จ.2 ก.ย.	จ.2 ก.ย.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1C-7	058S00L	ส.3 ก.ย.	ศ.30 ส.ค.	พฤ.5 ก.ย.	พฤ.5 ก.ย.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1E-9	052S00R	พฤ.5 ก.ย.	พฤ.5 ก.ย.	อา.8 ก.ย.	จ.9 ก.ย.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1E-10	052S00R	พฤ.5 ก.ย.	พฤ.5 ก.ย.	ศ.12 ก.ย.	จ.16 ก.ย.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1E-11	052S10R	ศ.6 ก.ย.	ศ.6 ก.ย.	ศ.20 ก.ย.	ศ.20 ก.ย.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1E-12	052S00R	ศ.6 ก.ย.	ศ.6 ก.ย.	จ.23 ก.ย.	อา.24 ก.ย.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1E-13	052S00R	ศ.7 ก.ย.	อ.10 ก.ย.	พฤ.26 ก.ย.	ศ.28 ก.ย.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1E-14	058S00L	ศ.30 ส.ค.	จ.9 ก.ย.	จ.9 ก.ย.	จ.10 ก.ย.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1G-1	058S00R	พ.4 ก.ย.	จ.2 ก.ย.	พ.4 ก.ย.	อา.3 ก.ย.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1G-2	052S00L	ศ.7 ก.ย.	จ.9 ก.ย.	ศ.6 ก.ย.	พ.6 ก.ย.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1G-3	052S00L	อา.3 ก.ย.	จ.9 ก.ย.	อา.10 ก.ย.	พฤ.12 ก.ย.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK



บันทึกการตรวจงานยอดคอนกรีตสำเร็จ

หน่วยงาน ยอดดา วัฒนาธิเบศร์

ตรวจการครั้งที่ ใบสั่งผลิต U7/15A5 บ้านแบบ 052S00R แปลง 11/1หลัง

วันที่เทคอนกรีต 21-10-45 เวลา 13.30 น. จำนวนชิ้นงาน 10 ชิ้น

วันที่ 07-11-45 (ลงวันที่เมื่อชุดชิ้นงานเรียบร้อย)

ผู้ตรวจ (ลงชื่อเมื่อชุดชิ้นงานเรียบร้อย)

ชิ้นงาน	ขนาดหน้าตัด	ความยาว	LINE	ส่วนต่างชิ้นงาน 1	ผิว 2	ขอบมัน 3	ลูกตั้งชิ้น A 4	เรียบเสมอ 5	เรียบแต่ง 6	ข้อบกพร่อง	ผู้ตรวจ ว.ค.ป.	แก้ไขแล้ว ถูกต้อง	ผู้ตรวจ ว.ค.ป.	หมายเหตุ
B4	15 x 35	3.10	(1 - 2) B.	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช/ช
B3	15 x 35	3.15	1 - 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช/ช
B2	15 x 30	3.15	1 - 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช/ช
B1	15 x 30	1.90	2 - 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช/ช
B1	15 x 30	1.85	(2 - 3) A	✓	✓	✓	✓	✓	✓			10-11-45		ชวา
B1	15 x 30	1.85	(2 - 3) B	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช/ช
B1	15 x 30	1.90	2 - 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช/ช
B2	15 x 30	2.75	3 - 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ชวา
B4	15 x 35	2.75	3 - 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช/ช
B3	15 x 35	2.75	3 - 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช/ช

หมายเหตุ 1. ให้ส่งการตรวจงานชุด ตามรายการที่ตรวจแล้วถูกต้อง

2. ให้ส่งการตรวจงานผิด ตามรายการที่ตรวจแล้วมีข้อบกพร่อง

3. ช่องข้อที่มีผลว่ามีข้อบกพร่องของชิ้นงานที่มีข้อบกพร่อง

4. ช่องแก้ไขแล้วให้ลงเมื่อมีการแก้ไขข้อบกพร่องแล้ว

ตารางบันทึกการสั่งผลิตชิ้นส่วนสำเร็จรูป

บริษัท ลงทน จำกัด

ใบสั่งผลิต / ใบ STOCK เลขที่ 117/2545

คานคอดินหน่อยัมร็จ

หน่วยงาน รถยนต์ วัดนาสินธร์ ช้างเผือก USE 900R แผ่น W 14M22

วันที่ 1 เดือน ก พ.ศ. 2545

ชิ้นงาน	ขนาดหน้าตัด ซม.	ความยาว ม.	LINE	จำนวน ชิ้น / ต้น	โรงงาน ช / ช	หมายเหตุ	จำนวน ชิ้น / ต้น	ใบเบิก เลขที่ / วันที่	ผู้เบิก	ผู้ส่ง	หมายเหตุ
B4	15 x 35	3.10	(1 - 2) B	1	ช / ช		1 ชิ้น	A43/2506	01 กพ	ลิขสิทธิ์	
B3	15 x 35	3.15	1 - 2	1	ช / ช		1	07 12 45	"	"	
B2	15 x 30	3.15	1 - 2	1	ช / ช		1	"	"	"	
B1	15 x 30	1.90	2 - 3	1	ช / ช		1	"	"	"	
B1	15 x 30	1.85	(2 - 3), A	1	ช21		1	"	"	"	
B1	15 x 30	1.85	(2 - 3), B	1	ช / ช		1	"	"	"	
B1	15 x 30	1.90	2 - 3	1	ช / ช		1	"	"	"	
B2	15 x 30	2.75	3 - 4	1	ช21		1	"	"	"	
B4	15 x 35	2.75	3 - 4	1	ช / ช		1	"	"	"	
B3	15 x 35	2.75	3 - 4	1	ช / ช		1	"	"	"	

รวมจำนวนชิ้นงานที่สั่งผลิต 10 ชิ้น / ต้น

รวมจำนวนชิ้นงานที่ขอเบิก 10 ชิ้น / ต้น

1 / ก / 45 — ผู้สั่งผลิต

1 / ก / 45 — ผู้ทำการตรวจ

1 / ก / 45 — ผู้อนุมัติ

07 / 12 / 45 — STORE

บันทึกการผลิต

ได้ทำการผลิต เสา / คานหล่อสำเร็จ ตามรายการข้างต้นแล้วเสร็จทั้งหมด โดยตรวจนับถูกต้องไม่มีเสีย

วันที่ 21 เดือน 10 พ.ศ. 45 จึงแจ้งมายัง STORE เพื่อบันทึกเป็น STOCK

21 / 10 / 45 — ผู้ผลิต

12 / 12 / 45 — ผู้ทำการตรวจ

07 / 12 / 45 — STORE ของ STOCK

บันทึกการตรวจงานคานคอดินหล่อสำเร็จ หลังการเทคอนกรีต

บันทึกการตรวจงานคานคอดินหล่อสำเร็จ

หน่วยงาน ขอลม รัตนเรืองแสง

บ้านแบบ 0585002 แปลง 11/1424

ตรวจหลังเทคอนกรีต ใบสั่งผลิต 117/2545

จำนวนชิ้นงาน 10 ชิ้น

วันที่เทคอนกรีต 21-10-45 เวลา 13.30 น.

วันที่ 23-10-45 (ลงวันที่เมื่อชุดชิ้นงานเรียบร้อย)

ผู้ตรวจ [illegible] (ลงชื่อเมื่อชุดชิ้นงานเรียบร้อย)

ชิ้นงาน	ขนาดหน้าตัด 1	ความยาว 2	LINE 3	ใช้งานชิ้นงาน 4	ลูกตาชิ้นงาน 5	เก็บโปรยง 6	ผิวคอนกรีต 7	จังหวัดผิด	ผู้ตรวจ ว.ศ.ป.	เข้าใจแล้ว ถูกต้อง	ผู้ตรวจ ว.ศ.ป.	หมายเหตุ
B4	15 x 35	3.10	(1 - 2) B	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B3	15 x 35	3.15	1 -2	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B2	15 x 30	3.15	1 -2	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B1	15 x 30	1.90	2 - 3	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B1	15 x 30	1.85	(2 - 3) A	✓	✓	✓	✓			23-10-45		ขวา
B1	15 x 30	1.85	(2 - 3) B	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B1	15 x 30	1.90	2 - 3	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B2	15 x 30	2.75	3 - 4	✓	✓	✓	✓					ขวา
B4	15 x 35	2.75	3 - 4	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B3	15 x 35	2.75	3 - 4	✓	✓	✓	✓					ช / ช

หมายเหตุ 1. ให้ทำเครื่องหมายถูก สำหรับรายการที่ตรวจแล้วถูกต้อง

2. ให้ทำเครื่องหมายผิด สำหรับรายการที่ตรวจแล้วผิดต้องแก้ไข

3. ช่องจังหวัดผิดจำเป็นต้องเป็นตัวเลขของตัวจังหวัดที่ผิด

4. ช่องเข้าใจแล้วให้ลงเป็นตัวเลขของตัวจังหวัดที่เข้าใจแล้วถูกต้อง

บันทึกการตรวจงานคานคอดินหล่อสำเร็จ

หน่วยงาน ขอลม รัตนเรืองแสง

บ้านแบบ 0585002 แปลง 11/1424

ตรวจหลังเทคอนกรีต ใบสั่งผลิต 117/2545

จำนวนชิ้นงาน 10 ชิ้น

วันที่เทคอนกรีต 21-10-45 เวลา 13.30 น.

วันที่ 23-10-45 (ลงวันที่เมื่อชุดชิ้นงานเรียบร้อย)

ผู้ตรวจ [illegible] (ลงชื่อเมื่อชุดชิ้นงานเรียบร้อย)

ชิ้นงาน	ขนาดหน้าตัด	ความยาว	LINE	ตำแหน่งชิ้นงาน 1	ตั้ง 2	วางนิ่ง 3	ลูกตาชิ้นงาน 4	เรียงแน่น 5	เรียงแถวนอน 6	จังหวัดผิด	ผู้ตรวจ ว.ศ.ป.	เข้าใจแล้ว ถูกต้อง	ผู้ตรวจ ว.ศ.ป.	หมายเหตุ
B4	15 x 35	3.10	(1 - 2) B	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B3	15 x 35	3.15	1 -2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B2	15 x 30	3.15	1 -2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B1	15 x 30	1.90	2 - 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B1	15 x 30	1.85	(2 - 3) A	✓	✓	✓	✓	✓	✓			10-11-45		ขวา
B1	15 x 30	1.85	(2 - 3) B	✓	✓	✓	✓	✓	✓			[illegible]		ช / ช
B1	15 x 30	1.90	2 - 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B2	15 x 30	2.75	3 - 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ขวา
B4	15 x 35	2.75	3 - 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช / ช
B3	15 x 35	2.75	3 - 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓					ช / ช

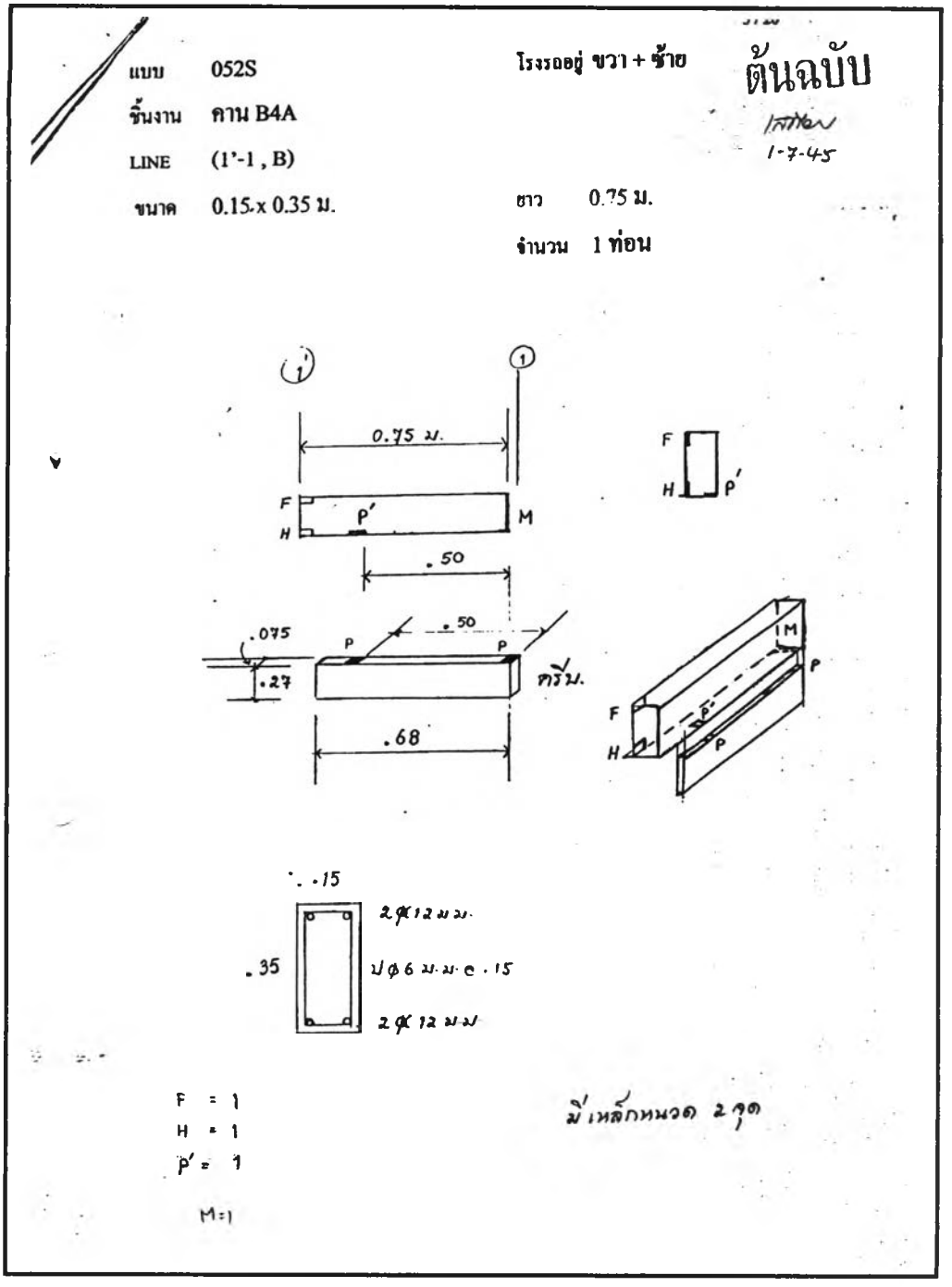
หมายเหตุ 1. ให้ทำเครื่องหมายถูก สำหรับรายการที่ตรวจแล้วถูกต้อง

2. ให้ทำเครื่องหมายผิด สำหรับรายการที่ตรวจแล้วผิดต้องแก้ไข

3. ช่องจังหวัดผิดจำเป็นต้องเป็นตัวเลขของตัวจังหวัดที่ผิด

4. ช่องเข้าใจแล้วให้ลงเป็นตัวเลขของตัวจังหวัดที่เข้าใจแล้วถูกต้อง

ตัวอย่างแบบ Shop Drawing ต้นฉบับ ก่อนที่ผู้วิจัยจะนำมาเขียนแบบเพื่อนำเสนอใหม่ในวิทยานิพนธ์



ตัวอย่างแบบ Shop Drawing ต้นฉบับ ก่อนที่ผู้วิจัยจะนำมาเขียนแบบเพื่อนำเสนอใหม่ในวิทยานิพนธ์

แบบ 052S

ชิ้นงาน คาน B11

LINE 3

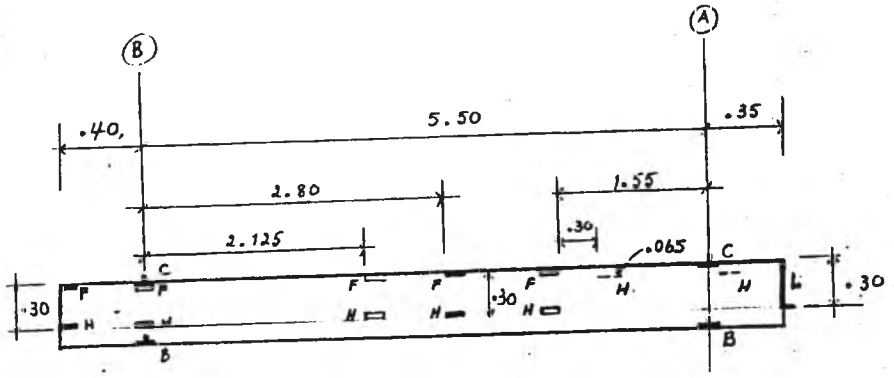
ขนาด 0.20 x 0.40 ม.

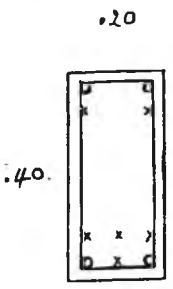
โรงรถอยู่ ขวา

ต้นฉบับ

ยาว 6.25 ม.

จำนวน 1 ท่อน





2 ϕ 20 มม

2 ϕ 20 ม.ม ยาว 5 ม. ส.ม.ต. กลางช่วง (A-B)

ปϕ6 ม.ม @ .07

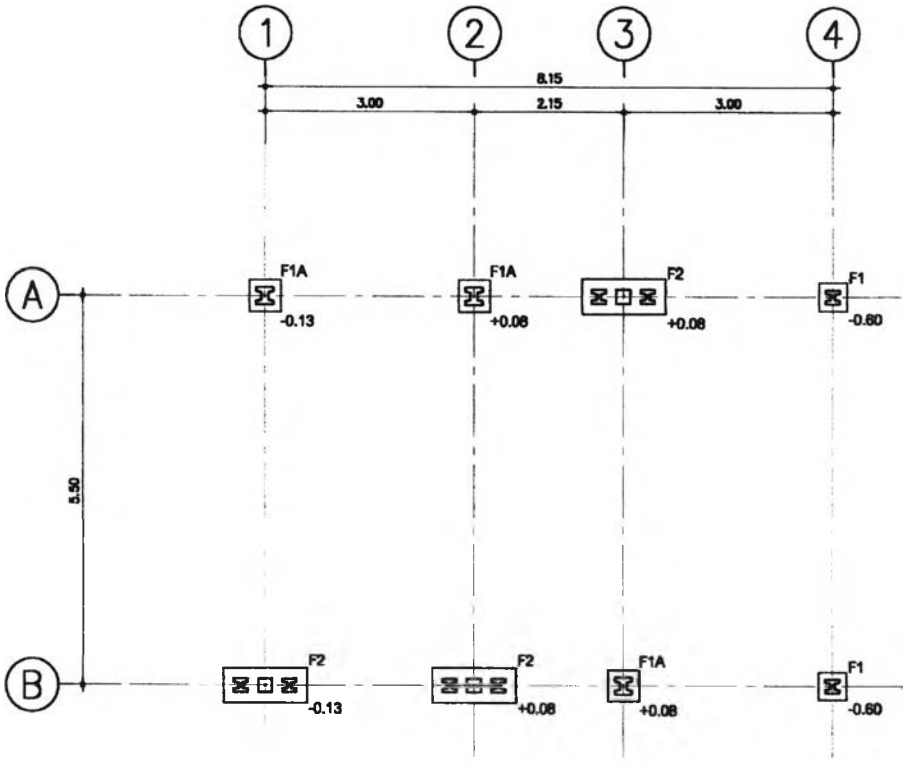
4 ϕ 20 ม ม ยาว 5 ม ส.ม.ต. กลางช่วง (A-B)

2 ϕ 20 ม.ม.

มีเหล็กหนวด 2 จุด

B = 2
C = 2
F = 5
H = 7
L = 1

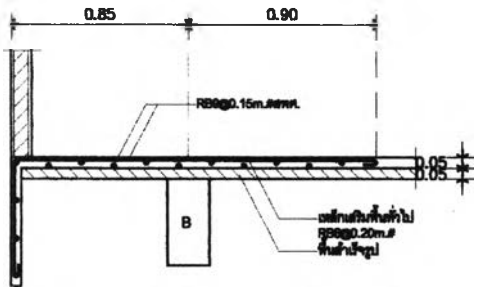
รายละเอียดเพิ่มเติมของแบบบ้าน 052 ที่ทำการศึกษา



แปลนฐานรากตอม่อ

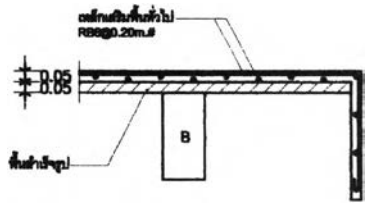
มาตราส่วน 1 : 75

F1 SAFE LOAD 18 TONS/PILE
F1A SAFE LOAD 22 TONS/PILE
F2 SAFE LOAD 18 TONS/PILE



DETAIL A

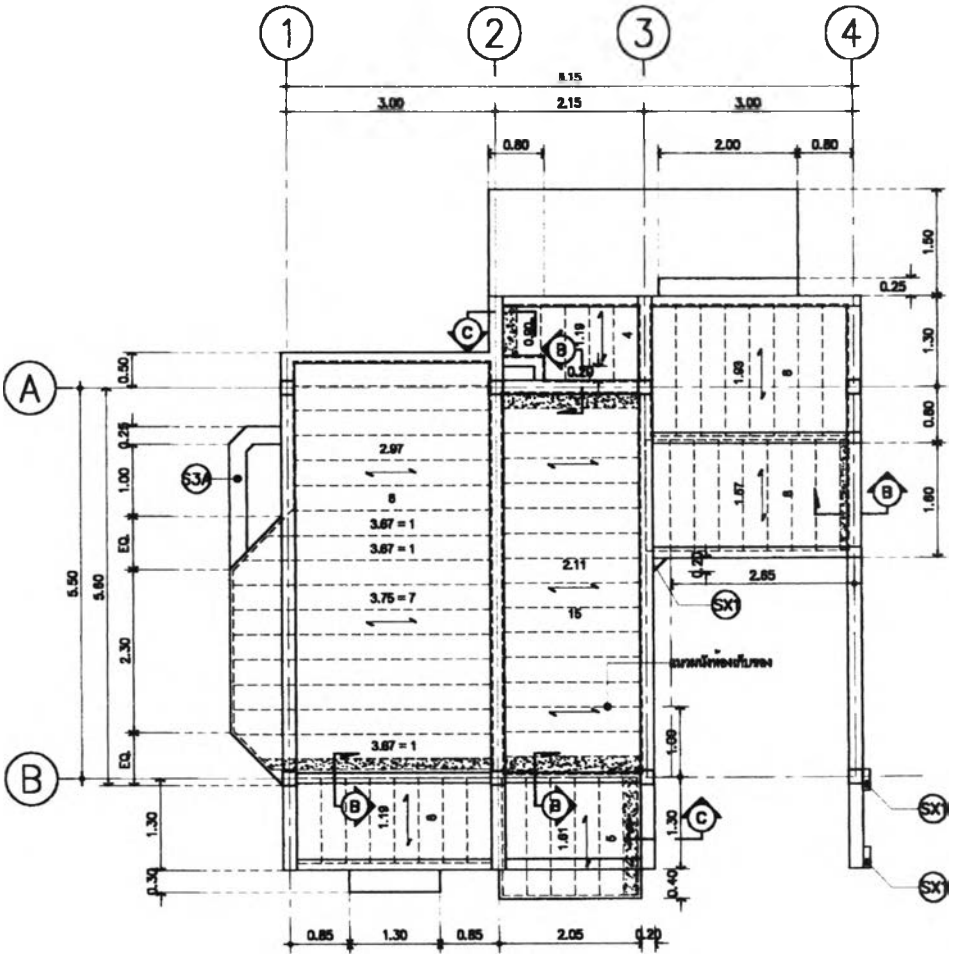
มาตราส่วน 1 : 25



DETAIL B

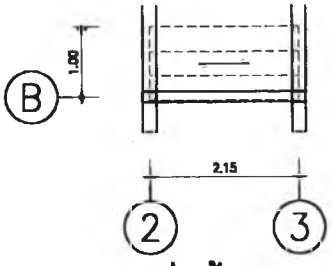
มาตราส่วน 1 : 25

รายละเอียดเพิ่มเติมของแบบบ้าน 052 ที่ทำการศึกษา



แบบแสดงแนวการวางแผ่นพื้นชั้นล่าง

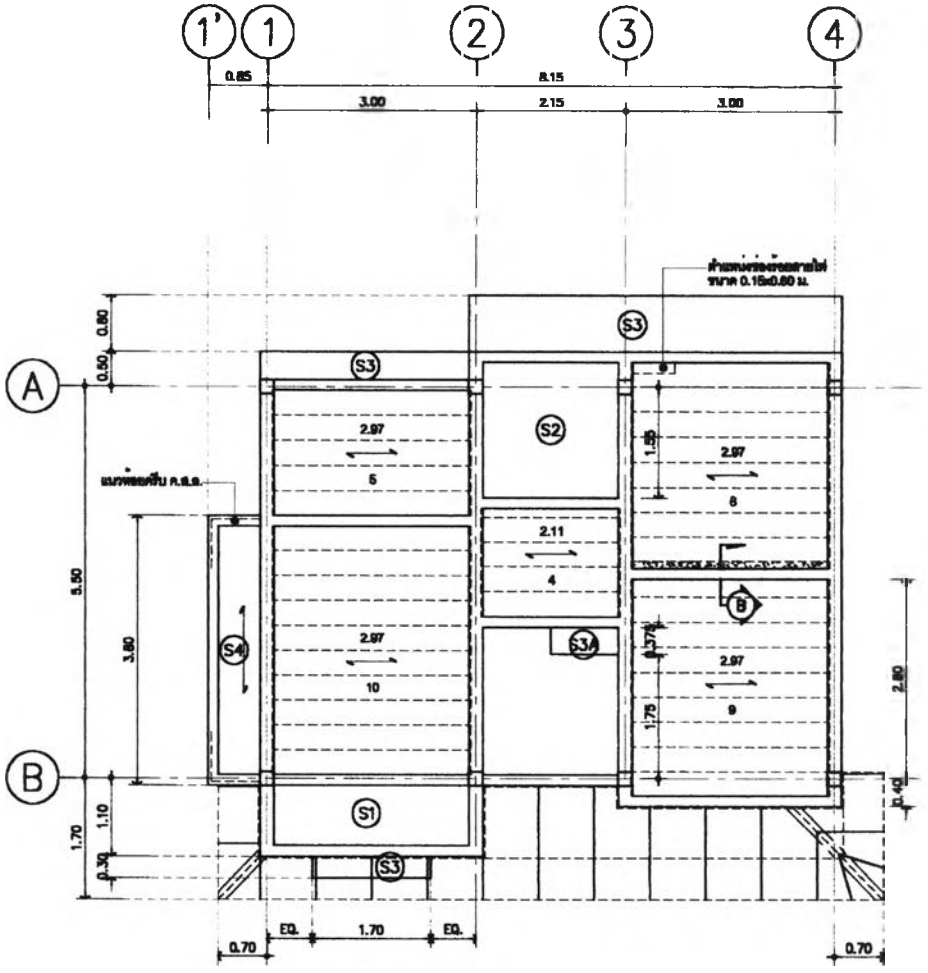
มาตราส่วน 1 : 75



การวางแผ่นพื้นชานพักบันได

มาตราส่วน 1 : 75

รายละเอียดเพิ่มเติมของแบบบ้าน 052 ที่ทำการศึกษา

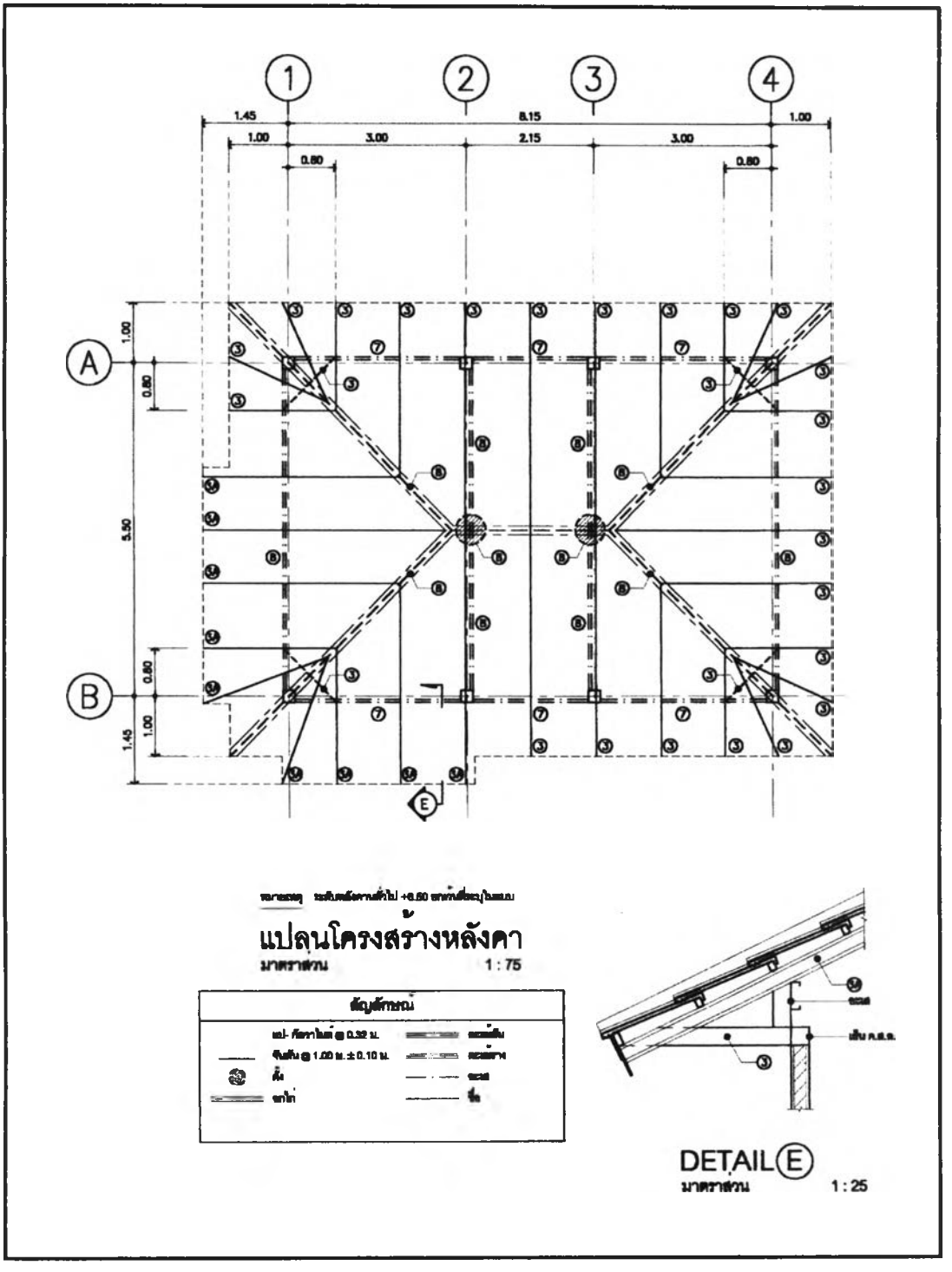


แปลนโครงสร้างชั้นบน

มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียด

รายละเอียดเพิ่มเติมของแบบบ้าน 052 ที่ทำการศึกษา



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวบุษบง เจริญพันธ์โยธิน เกิดเมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2511 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ เอกโฆษณาและประชาสัมพันธ์ จาก มหาวิทยาลัยรามคำแหงเมื่อปี พ.ศ. 2536 เคยทำงานที่บริษัท เคซีกรุ๊ป จำกัด ฝ่ายพัฒนาธุรกิจในตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาด และบริษัท เนเซอรัล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ ในตำแหน่งผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ ปัจจุบัน เป็นนิสิตภาควิชาเคหการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย