

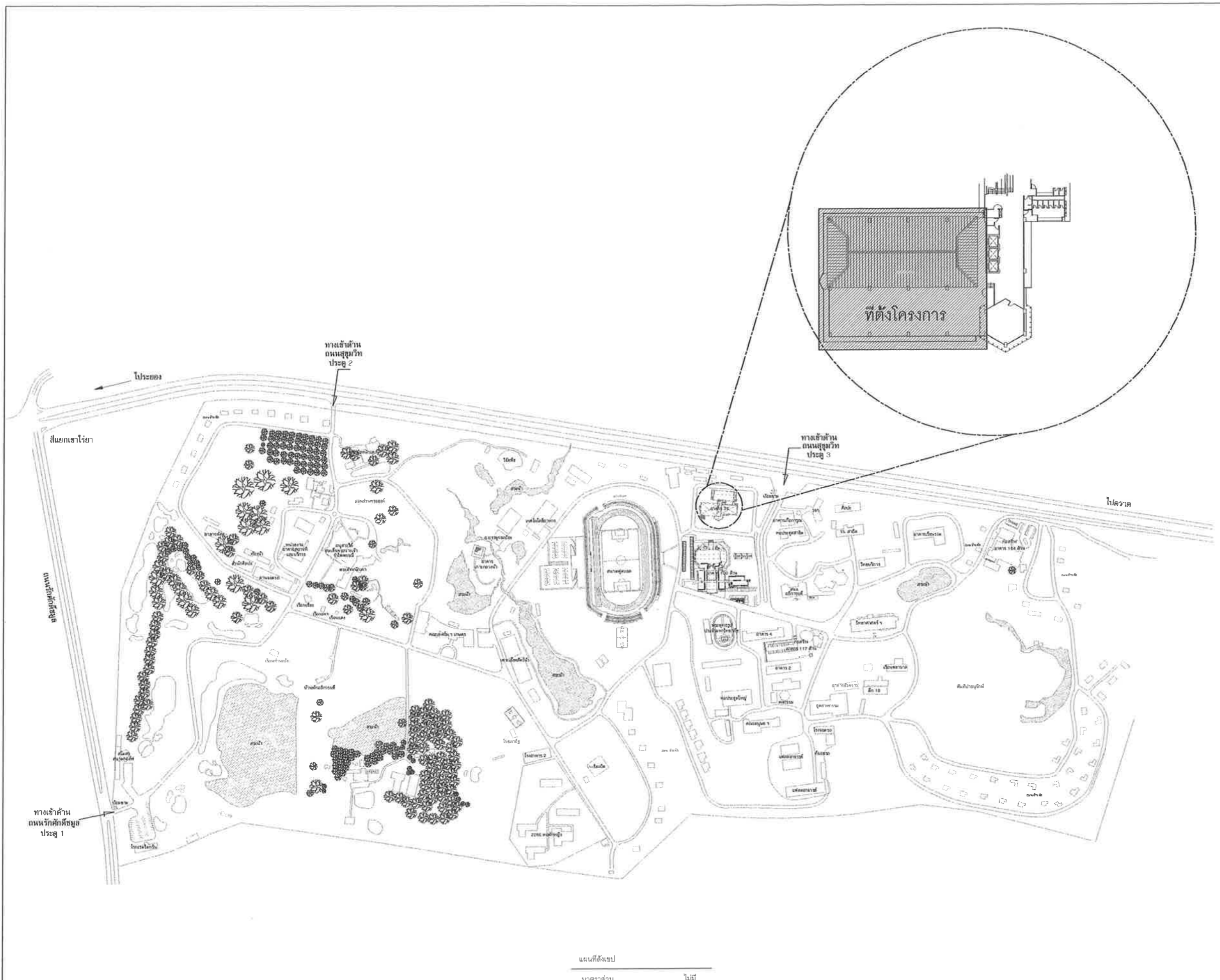


งานจ้างซ่อมแซมระบบกันซึมดาดฟ้า
อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์)
และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)


มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
41 ม.5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี (039-319-111)



ระบบกันซึมดาดฟ้า อาคาร 35



OWNER:



มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
41 ม.5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.จันทบุรี (039-319-111)

PROJECT:
งานจ้างซ่อมแซมระบบกันซึมอาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)

ARCHITECT:

จิรภัทร คงคาไหว	ภ-สถ 12852
ปราวณี ปลื้มสำราญ	ภ-สถ 10887
วณิศา วานิชเจริญธรรม	ภ-สถ 21602

STRUCTURE ENGINEER:

วิฑูริศ ผลเต็ม	ภย 90626
-	-

ELECTRICAL ENGINEER:

ทวีทรัพย์ ดีเลิศ	ภพก 41190
-	-

SANITARY ENGINEER, / MECHANICAL ENGINEER:

ตฤณภัทร ชิงชนะ	ภก 39141
-	-

LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT:

วณิศา วานิชเจริญธรรม	ภ-สถ 21602
-	-

DRAWN BY:

ลลิตา จิตานนท์	ปวศ.กส.
ตฤณภัทร ชิงชนะ	-

DRAWING TITLE:
แผนที่สังเขป อาคาร 35

SCALE : -

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
REV.01	-	-
REV.02	-	-
REV.03	-	-

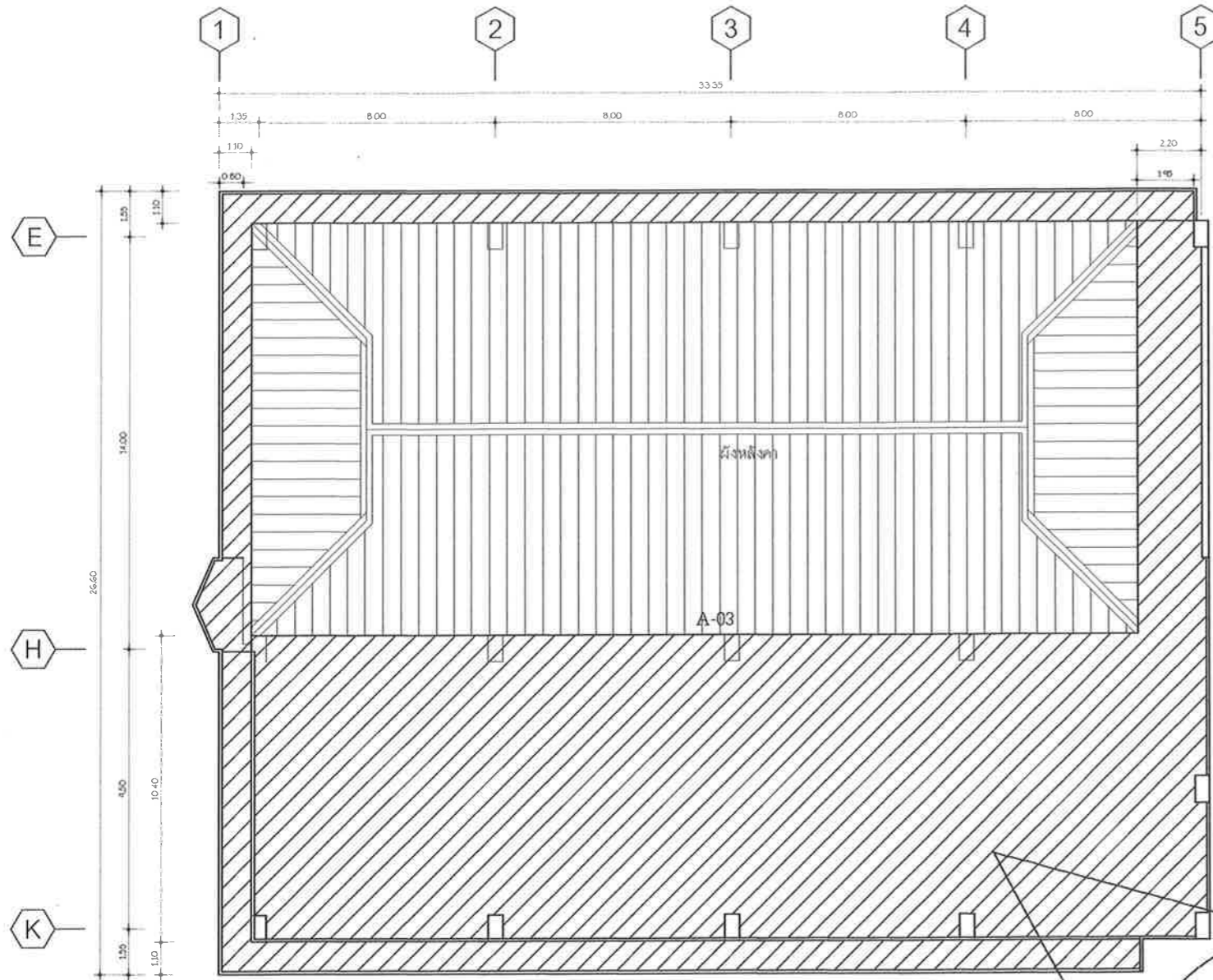
DATE : 19 มกราคม 2569

DWG.NO.	SHEET/OF
A-101	-

***หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
- แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้สอบถามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

***หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง

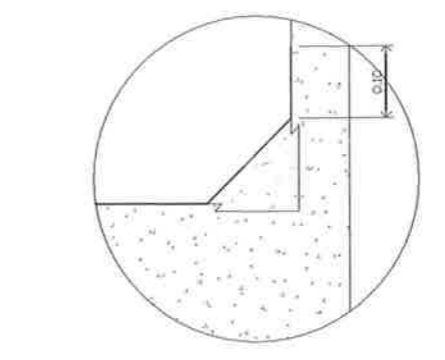
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี "ยูเนสโก ศึกษาศาสตร์ระดับโลก พ.ศ. ๒๕๖๙-๒๕๗๐" UNESCO honors Queen Rambhai Barnai as a global leader A.D. 2026-2027.



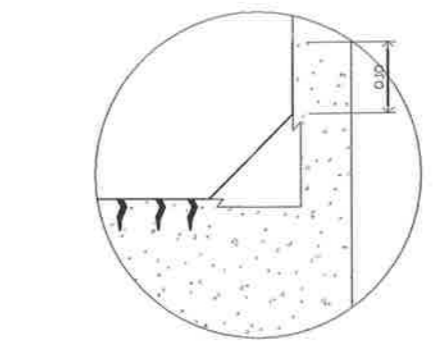
แปลนกันซึมหลังคาอาคาร 35

มาตราส่วน 1:200

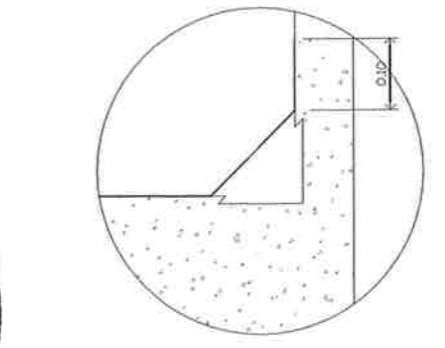
ชั้นตอนที่ 3
 3.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประสงค
 3.2) ให้น้ำยากันซึมและปิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึม ต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง ผลิตภัณฑ์ Beger , TOA หรือเทียบเท่า
 น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้



ชั้นตอนที่ 1
 1.1) ดำเนินการทำความสะอาดพื้น ค.ส.ล. เดิมปราศจากฝุ่น ผง, เชื้อรา, ตะไคร่น้ำ, สีและสิ่งสกปรกต่างๆ
 1.2) ทาน้ำยาฆ่าเชื้อราและกำจัดตะไคร้ ผลิตภัณฑ์ Beger , TOA หรือเทียบเท่า




ชั้นตอนที่ 2
 2.1) ใ้ปูนอุดรูรั่วและรอยแตก ร้าวพื้นหลังคาค.ส.ล. ด้วย Acryli Filler หรือ โพลียูรีเทน ซิลิโคน ผลิตภัณฑ์ Beger , TOA หรือเทียบเท่า



ชั้นตอนที่ 3
 3.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประสงค
 3.2) ให้น้ำยากันซึมและปิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึม ต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง ผลิตภัณฑ์ Beger , TOA หรือเทียบเท่า
 น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

OWNER:



มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 41 ม.5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
 จ.จันทบุรี (039-319-111)

PROJECT:
 งานจ้างซ่อมแซมระบบกันซึมอาคาร
 อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์)
 และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)

ARCHITECT:

จิรภัทร คงคาไหว	ภ-สถ 12852
ปราวณี ปัสสิมสำราญ	ภ-สถ 10887
วณิช วานิชเจริญธรรม	ภ-สถ 21602

STRUCTURE ENGINEER:

วิวัฒน์ ผดดี	ภย 90626
-	-

ELECTRICAL ENGINEER:

ทวีทรัพย์ ดีเลิศ	ภฟก 41190
-	-

SANITARY ENGINEER. / MECHANICAL ENGINEER:

ตฤณภัทร ชิงชนะ	ภก 39141
-	-

LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT:

วณิช วานิชเจริญธรรม	ภ-สถ 21602
-	-

DRAWN BY:

ลลิตา วิฑานนท์	ปว.ส.กส.
ตฤณภัทร ชิงชนะ	-

DRAWING TITLE:
 แปลนกันซึมหลังคาอาคาร 35

SCALE : -

REVISIONS :

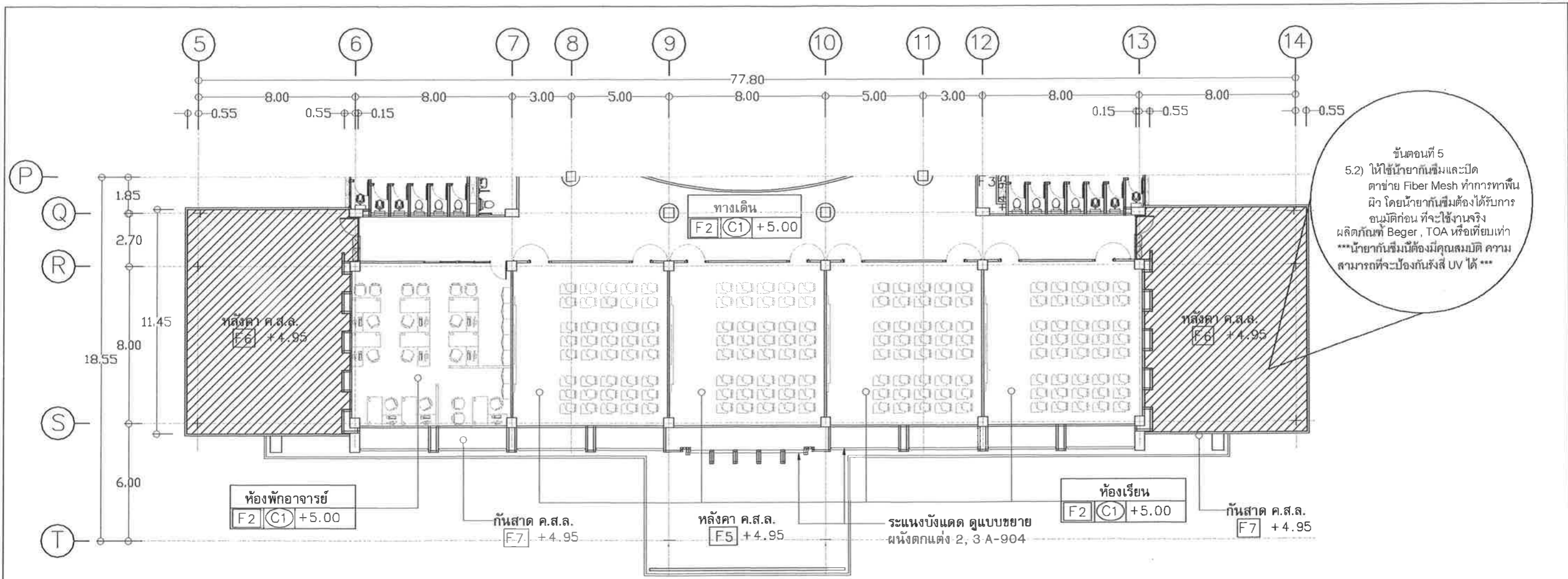
NO.	DATE	DESCRIPTION
REV.01	-	-
REV.02	-	-
REV.03	-	-

DATE : 19 มกราคม 2569

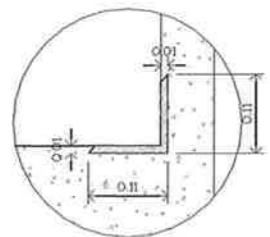
DWG.NO.	SHEET/OF
A-102	-

*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
 - แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้สอบถามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

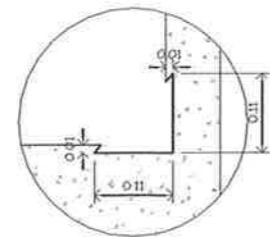
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี "ยูเนสโก" "UNESCO honors Queen Rambhai Bami as a global leader A.D. 2026-2027"



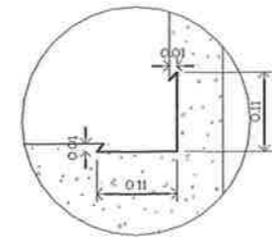
แปลนกันซึม ชั้น2 อาคาร 39
 มาตรฐาน 1 : 200



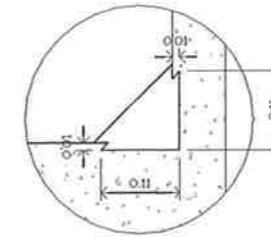
- ชั้นตอนที่ 1
- 1.1) ทำการกรีดผนังและสกัดพื้นคอนกรีตเดิมออก ให้ได้ระดับความลึกอย่างน้อยตามแบบ
 - 1.2) โดยทำให้ขอบเป็นมุมเอียง ตามแบบ เพื่อให้คอนกรีตยึดเกาะได้ดีขึ้น



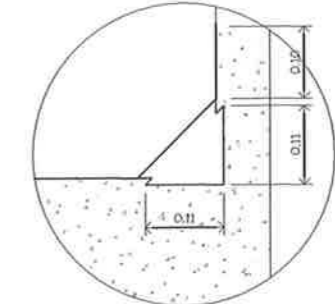
- ชั้นตอนที่ 2
- 2.1) ทำความสะอาดพื้นผิวที่ทำการสกัดออก
 - 2.2) ใช้หินกรกใช้บ้นหน้าเพื่อให้ผิวเรียบ



- ชั้นตอนที่ 3
- 3.1) ให้ใช้น้ำยากันซึม ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะสามารถทนคอนกรีตทับหน้าแล้วไม่มีการหลุดร่อน



- ชั้นตอนที่ 4
- 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตามแบบ
 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
 ทรายละเอียด = 692 กิโลกรัม
 หิน = 492 กิโลกรัม
 น้ำ = 87 กิโลกรัม

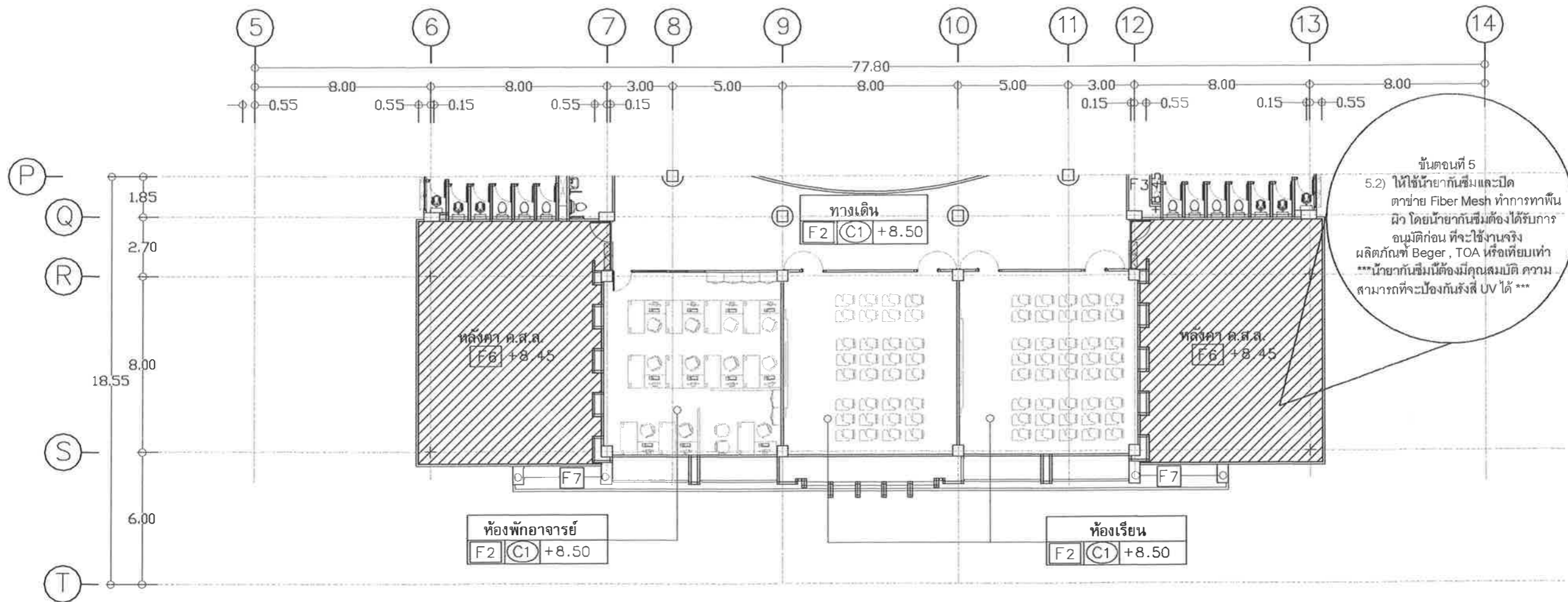


- ชั้นตอนที่ 5
- 5.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประสงค์
 - 5.2) ให้ใช้น้ำยากันซึมและปิดตาย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 ผลิตภัณฑ์ Beger , TOA หรือเทียบเท่า
 น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
 - แบบนี้เป็นเพียงแนวทางการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้สอบถามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

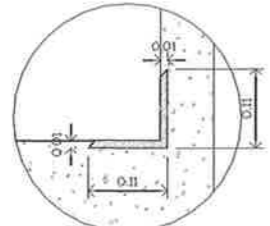
OWNER:  มหาวิทยาลัยรามคำแหง 41 ม.5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.กรุงเทพฯ (039-319-111)	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมอาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร คงาวไร ฎ-ธด 12852 ปราวณี ปิ่นสีชาญ ฎ-ธด 10887 วณิช วาณิชจิตรธรรม ฎ-ธด 21602	STRUCTURE ENGINEER: วิวัฒน์ ผลนิรม ฎข 90826	REVISIONS: NO. DATE DESCRIPTION	DATE: 19 มิถุนายน 2569
	DRAWING TITLE: แปลนกันซึม ชั้น 2 อาคาร 39	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วณิช วาณิชจิตรธรรม ฎ-ธด 21602	SANITARY ENGINEER/ MECHANICAL ENGINEER: ศฤกษ์จักร จิงชนะ ฎก 39141	DRAWN BY: ลลิตา วิฑูรพันธ์ ปวศ กส ศฤกษ์จักร จิงชนะ	REV.01 - - - REV.02 - - - REV.03 - - - REV.04 - - - REV.05 - - - REV.06 - - -

มหาวิทยาลัยรามคำแหง ให้ความสำคัญกับงานวิจัยและพัฒนา เป็นเลิศในวิชาชีพและวิชาการ
 "UNESCO honors Queen Rambhai Bami as a global leader A.D. 2026-2027."

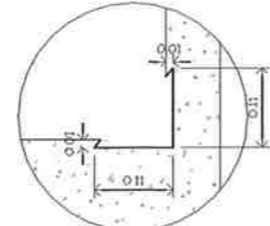


ชั้นตอนที่ 5
 5.2) ให้ใช้น้ำยากันซึมและปิด
 ตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้น
 ผนัง โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการ
 อนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 ผลิตภัณฑ์ Beger , TOA หรือเทียบเท่า
 ***น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความ
 สามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้***

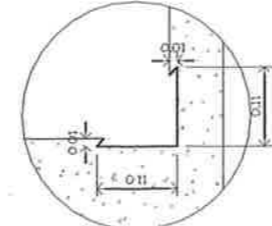
แปลนกันซึม ชั้น3 อาคาร 39
 มาตรฐาน 1 : 200



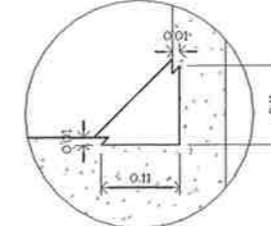
- ชั้นตอนที่ 1
 1.1) ทำการกรีดผนังและสกัดพื้นคอนกรีตเดิมออก ให้ได้
 ระดับความลึกอย่างน้อยตามแบบ
 1.2) โดยทำให้ขอบเป็นมุมเฉียง ตามแบบ เพื่อให้คอนกรีต
 ยึดเกาะได้ดีขึ้น



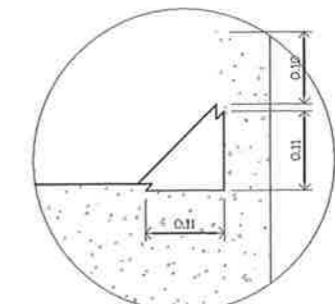
- ชั้นตอนที่ 2
 2.1) ทำความสะอาดพื้นผิวที่ทำการสกัดออก
 2.2) ใช้หินกรกใช้ป็นหน้าเพื่อให้น้ำซึม



- ชั้นตอนที่ 3
 3.1) ให้ใช้น้ำยากันซึม ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยา
 กันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 ***น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะ
 สามารถทนคอนกรีตที่บ่มแล้วไม่มีการหลุดร่อน***



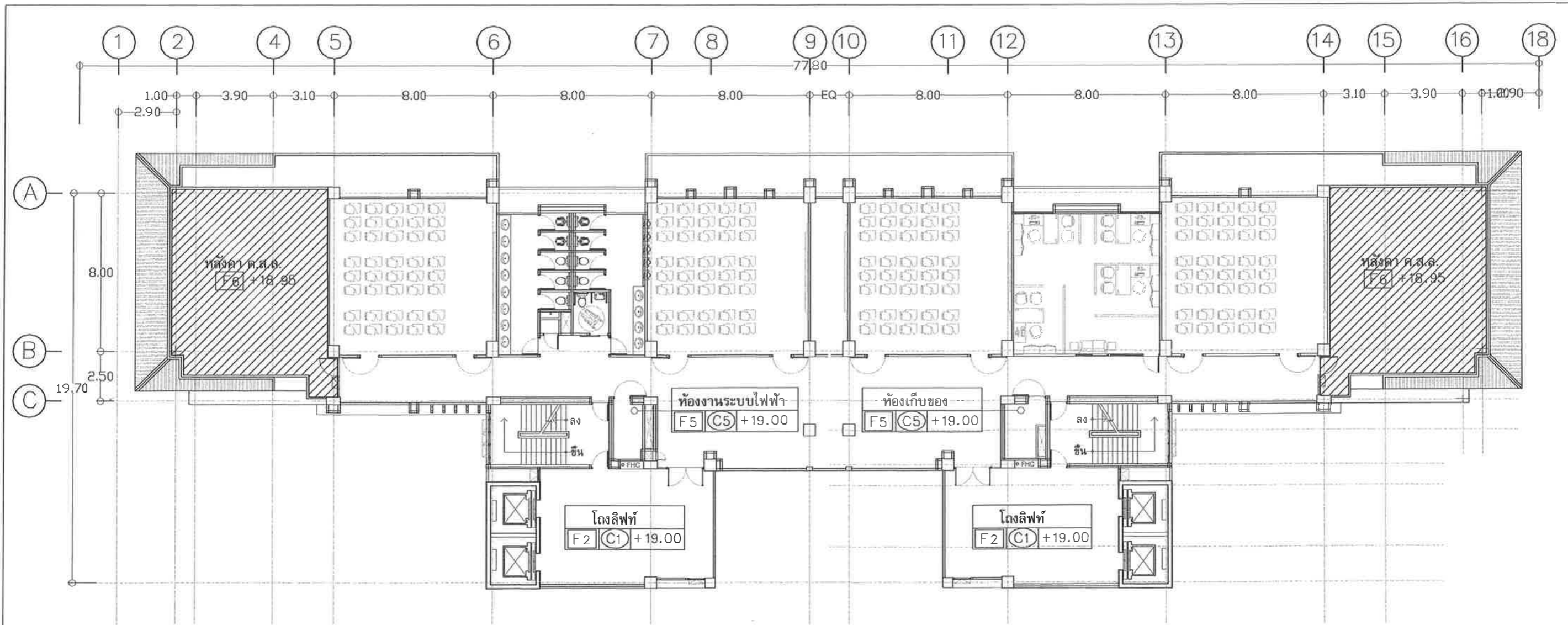
- ชั้นตอนที่ 4
 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กทับในส่วนที่มีการ
 ปรับปรุงตามแบบ
 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
 หายละเอียด = 692 กิโลกรัม
 หิน = 492 กิโลกรัม
 น้ำ = 87 กิโลกรัม



- ชั้นตอนที่ 5
 5.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประสงค์
 5.2) ให้ใช้น้ำยากันซึมและปิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการ
 ทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่
 จะใช้งานจริง
 ผลิตภัณฑ์ Beger , TOA หรือเทียบเท่า
 ***น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกัน
 รังสี UV ได้***

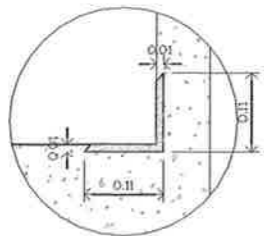
*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
 - แบบมีเป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ต้องสอบถามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

OWNER:  มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 41 ม.5 ต.พื้งช้างเผือก อ.บ้านจารย์ (039-319-111)	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมอาคาร อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร คงหาไรท์ ภ-สถ 12852 ปราวณี ปิณฑิชาญ ภ-สถ 10887 วณิช วาณิชญธรรม ภ-สถ 21602	STRUCTURE ENGINEER: วิวัฒน์ ผลเต็ม ภช 90526	REVISIONS: NO. DATE DESCRIPTION	DATE: 19 มิถุนายน 2569
	DRAWING TITLE: แปลนกันซึม ชั้น3 อาคาร 39	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วณิช วาณิชญธรรม ภ-สถ 21602	SANITARY ENGINEER./ MECHANICAL ENGINEER: ศุภณภัทร จิงชนะ ภก 39141	DRAWN BY: อลิษา จิตนามนท์ ปวศ กธ ศุภณภัทร จิงชนะ	REV.01 - - - REV.02 - - - REV.03 - - - REV.04 - - - REV.05 - - - REV.06 - - -



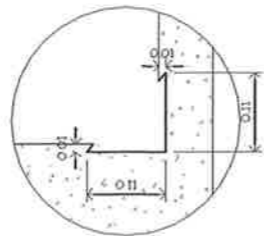
แปลนกันซึม ชั้น 6 อาคาร 39

มาตราส่วน 1 : 200



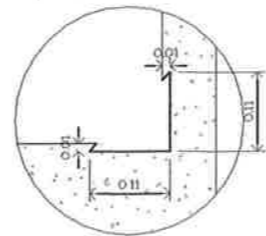
ชั้นตอนที่ 1

- 1.1) ทำการกริดผนังและสกัดพื้นคอนกรีตเดิมออก ให้ได้ระดับความลึกอย่างน้อยตามแบบ
- 1.2) โดยทำให้ขอบเป็นมุมเฉียง ตามแบบ เพื่อให้คอนกรีตยึดเกาะได้ดีขึ้น



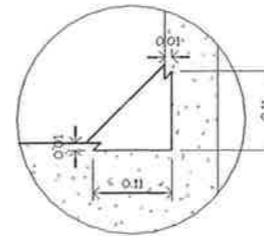
ชั้นตอนที่ 2

- 2.1) ทำความสะอาดพื้นผิวที่ทำการสกัดออก
- 2.2) ใช้หินกรกใช้ป็นหน้าเพื่อผิวเรียบ



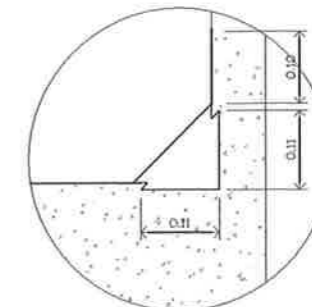
ชั้นตอนที่ 3

- 3.1) ให้น้ำยากันซึม ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
- ***น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะสามารถทนคอนกรีตที่บ่มแล้วไม่มีกาหลุดร่อน***



ชั้นตอนที่ 4

- 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตามแบบ
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
ทรายละเอียด = 692 กิโลกรัม
หิน = 492 กิโลกรัม
น้ำ = 87 กิโลกรัม

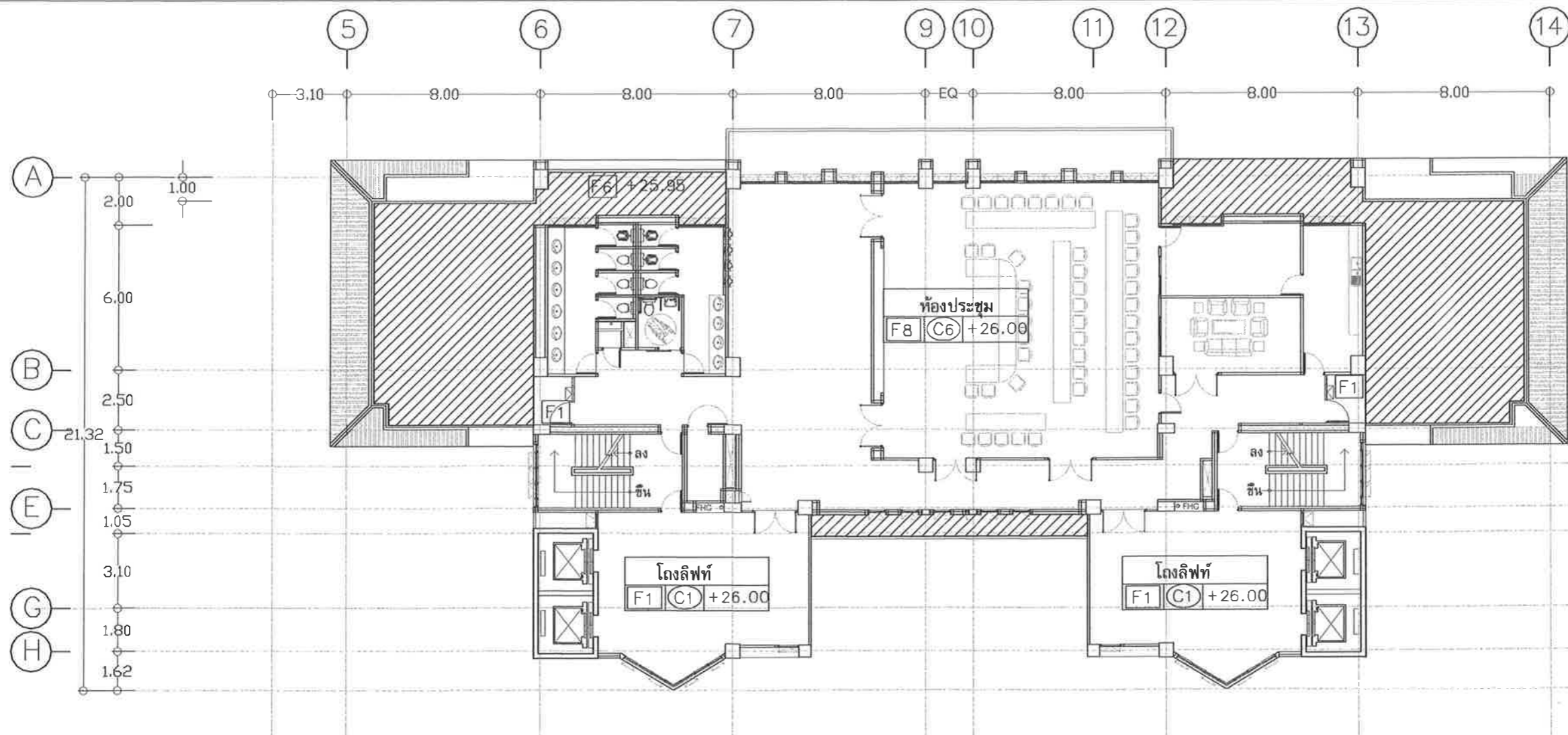


ชั้นตอนที่ 5

- 5.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประสงค์
 - 5.2) ให้น้ำยากันซึมและปิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
- ผลิตภัณฑ์ Beger , TOA หรือเทียบเท่า
น้ำยากันซึมนี้ต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

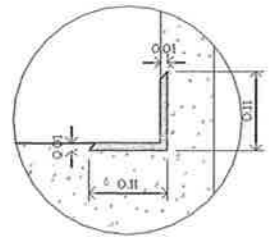
*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
- แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้สอบถามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

OWNER:  มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 41 ม.5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (039-319-111)	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมอาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร คงาวไร ภ-สต 12832 ปราวณี ปิ่นสีชาญ ภ-สต 10887 วณิช วณิชเจริญธรรม ภ-สต 21602	STRUCTURE ENGINEER: วิหริศ วัฒน ภ.ล 90826	REVISIONS : <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>REV.01</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.02</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.03</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.05</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.06</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	NO.	DATE	DESCRIPTION	REV.01	-	-	REV.02	-	-	REV.03	-	-	REV.04	-	-	REV.05	-	-	REV.06	-	-	DATE : 19 มกราคม 2569
	NO.	DATE	DESCRIPTION																							
REV.01	-	-																								
REV.02	-	-																								
REV.03	-	-																								
REV.04	-	-																								
REV.05	-	-																								
REV.06	-	-																								
DRAWING TITLE: แปลนกันซึม ชั้น 6 อาคาร 39	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วณิช วณิชเจริญธรรม ภ-สต 21602	SANITARY ENGINEER./ MECHANICAL ENGINEER: ศฤนภัทร จิรชนะ ภ.ก. 39141	ELECTRICAL ENGINEER: ทวีร์พร ดีเชื้อ ภ.ก. 41190	DRAWN BY: อธิชา สุวัฒน ป.วศ กศ ศฤนภัทร จิรชนะ	DWG.NO. : A-204	SHEET/OF : -																				

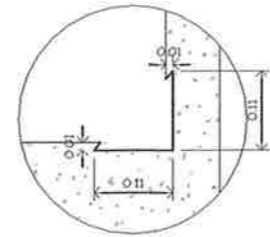


แปลนกันซึม ชั้น 8 อาคาร 39

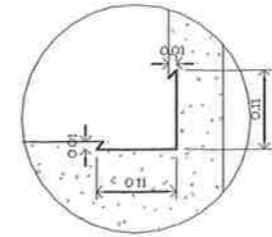
มาตราส่วน 1 : 200



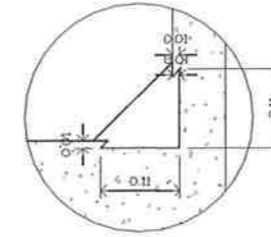
- ขั้นตอนที่ 1**
- 1.1) ทำการกรัดผนังและสกัดพื้นคอนกรีตเดิมออก ให้ได้ระดับความลึกอย่างน้อยตามแบบ
 - 1.2) โดยทำให้ขอบเป็นมุมเฉียง ตามแบบ เพื่อให้คอนกรีตยึดเกาะได้ดีขึ้น



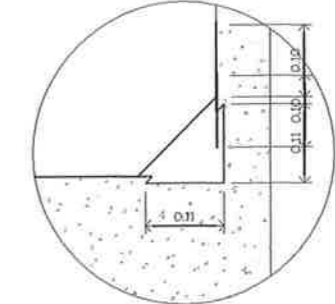
- ขั้นตอนที่ 2**
- 2.1) ทำความสะอาดพื้นผิวที่ทำการสกัดออก
 - 2.2) ใช้หินครก ใช้ปัดหน้าเพื่อผิวเรียบ



- ขั้นตอนที่ 3**
- 3.1) ให้ใช้น้ำยากันซึม ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะสามารถทนคอนกรีตที่บ่มแล้วไม่มีการหลุดร่อน



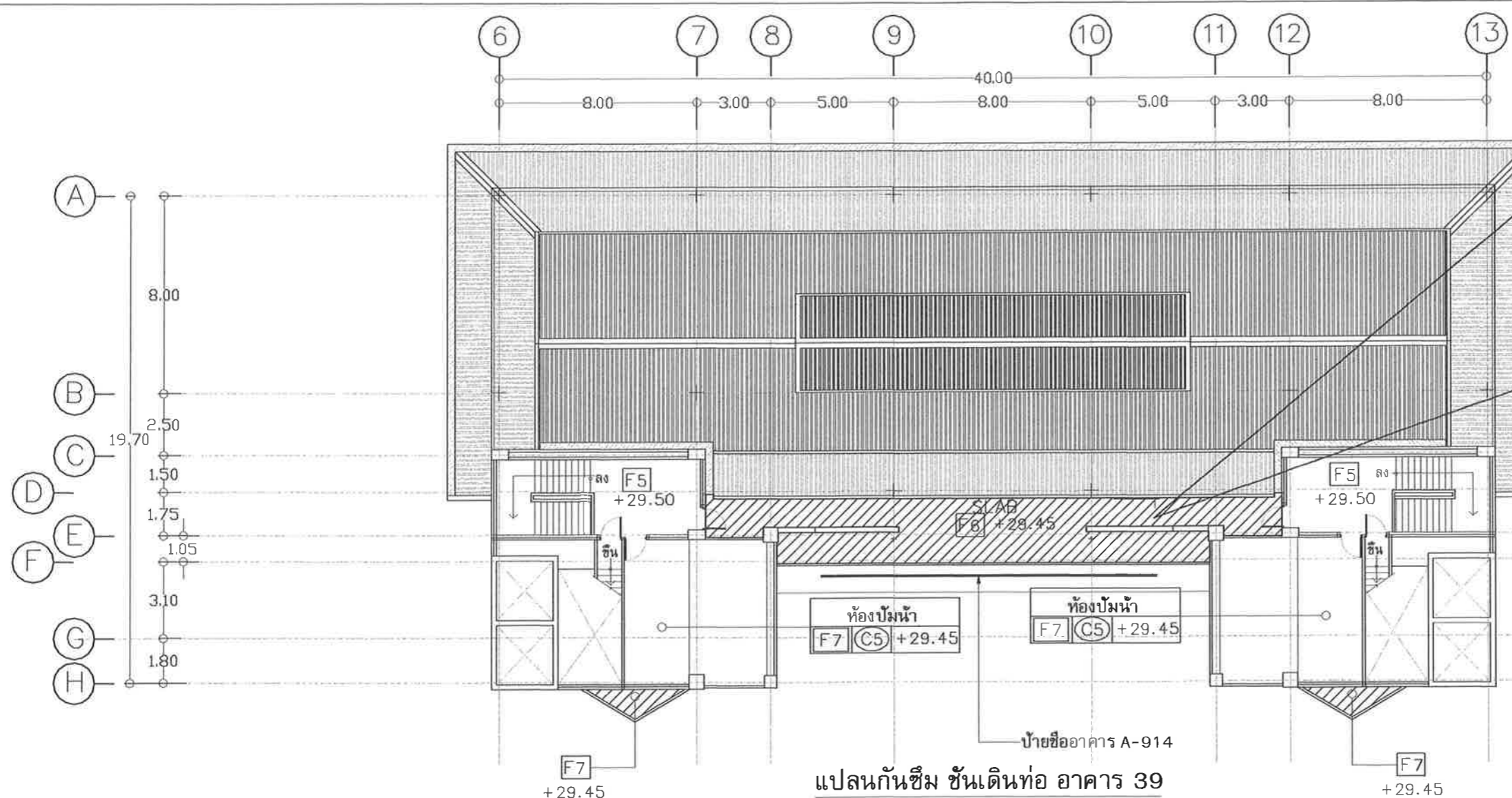
- ขั้นตอนที่ 4**
- 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตามแบบ
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
ทรายละเอียด = 692 กิโลกรัม
หิน = 492 กิโลกรัม
น้ำ = 87 กิโลกรัม



- ขั้นตอนที่ 5**
- 5.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประตงค์
 - 5.2) ให้ใช้น้ำยากันซึมและมิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
ผลิตภัณฑ์ Beger , TOA หรือเทียบเท่า
น้ำยากันซึมนี้ต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

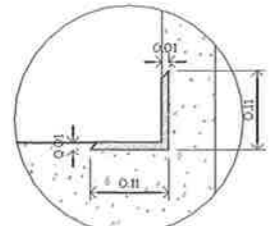
*** หมายเหตุ - คุณสมบัติของวัสดุที่ก่อสร้างจริง
- แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้สอบถามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

OWNER:  มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 41 ม.5 ต.พื้งช้าง ฉ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (039-319-111)	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมอาคาร อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร คงคำไพโรจน์ ภ-สถ 12852 ปราวณี ปิ่นมีชาชนุ ภ-สถ 10887 วณิช วณิชเจริญธรรม ภ-สถ 21602	STRUCTURE ENGINEER: พิพัทธ์ ผลนิยม ภ.ร. 90626	REVISIONS: NO. DATE DESCRIPTION	DATE: 19 มิถุนายน 2569
	DRAWING TITLE: แปลนกันซึม ชั้น 8 อาคาร 39	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วณิช วณิชเจริญธรรม ภ-สถ 21602	SANITARY ENGINEER/ MECHANICAL ENGINEER: ศฤณภัทร จิงชนะ ภ.ก. 38141	REV.01 - - REV.02 - - REV.03 - - REV.04 - - REV.05 - - REV.06 - -	DWG.NO. SHEET/OF A-205 -

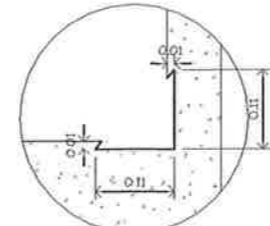


ชั้นตอนที่ 5
 5.2) ให้น้ำยากันซึมและปิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง ผลิตภัณฑ์ Beger, TOA หรือเทียบเท่า
 น้ำยากันซึมนี้ต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

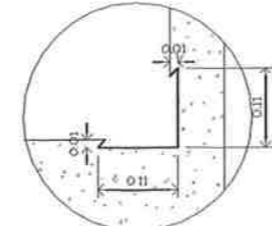
แปลนกันซึม ชั้นเดินท่อ อาคาร 39
 มาตรฐาน 1 : 200



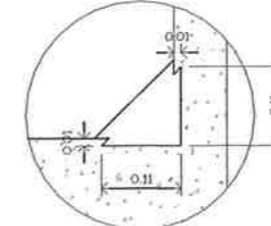
ชั้นตอนที่ 1
 1.1) ทำการกรัดผนังและสกัดพื้นคอนกรีตเดิมออก ให้ได้ระดับความลึกอย่างน้อยตามแบบ
 1.2) โดยทำให้ขอบเป็นมุมเอียง ตามแบบ เพื่อให้คอนกรีตยึดเกาะได้ดีขึ้น



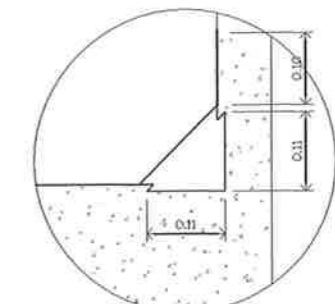
ชั้นตอนที่ 2
 2.1) ทำความสะอาดพื้นผิวที่ทำการสกัดออก
 2.2) ใช้หินกรกใช้ป้อนหน้าเพื่อผิวเรียบ



ชั้นตอนที่ 3
 3.1) ให้น้ำยากันซึม ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 น้ำยากันซึมนี้ต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะสามารถทนคอนกรีตที่หน้าแล้วไม่มีการหลุดร่อน



ชั้นตอนที่ 4
 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตามแบบ
 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
 ทรายละเอียด = 692 กิโลกรัม
 หิน = 492 กิโลกรัม
 น้ำ = 87 กิโลกรัม

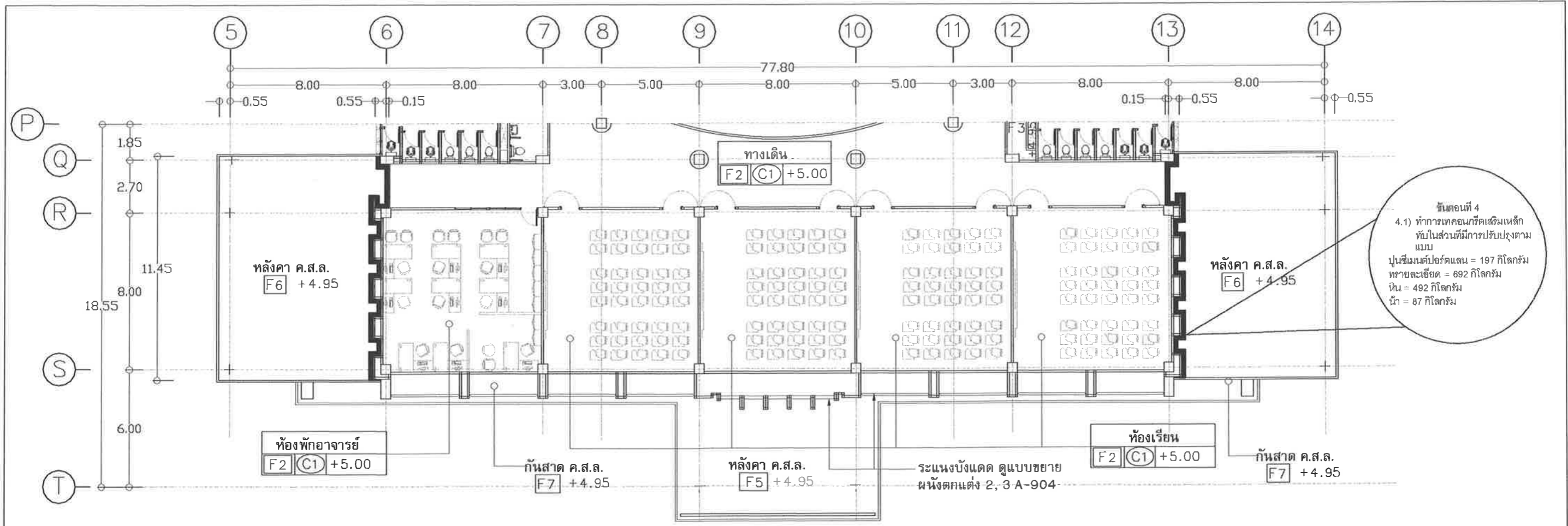


ชั้นตอนที่ 5
 5.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประตงค์
 5.2) ให้น้ำยากันซึมและปิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 ผลิตภัณฑ์ Beger, TOA หรือเทียบเท่า
 น้ำยากันซึมนี้ต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับโครงสร้าง ทั้งนี้ให้สอบถามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง - แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน

OWNER:  มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ โทร 02-319-1111	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมอาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร คงคาไหว ภ-สถ 12852 ปราณี ปิ่นเสชาญ ภ-สถ 10887 วณิช วาณิชเจริญธรรม ภ-สถ 21602	STRUCTURE ENGINEER: วิฑูรต์ ผลนิยม ภช 90628	REVISIONS: NO. DATE DESCRIPTION	DATE: 19 มิถุนายน 2569
	DRAWING TITLE: แปลนกันซึม ชั้นเดินท่อ อาคาร 39	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วณิช วาณิชเจริญธรรม ภ-สถ 21602	SANITARY ENGINEER/ MECHANICAL ENGINEER: ศุภณภัสร์ จิงชนะ ภท 39141	REV.01 - REV.02 - REV.03 - REV.04 - REV.05 - REV.06 -	DWG.NO. A-206 SHEET/OF -

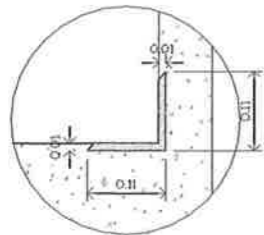
UNESCO honors Queen Rambhai Bami as a global leader A.D. 2026-2027. มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ โทร 02-319-1111



แปลนระบบกันซึมแนวผนัง ชั้น 2 อาคาร 39

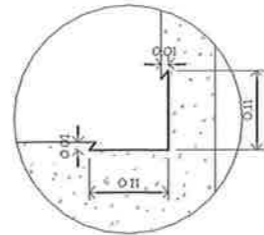
มาตรฐาน

1 : 200



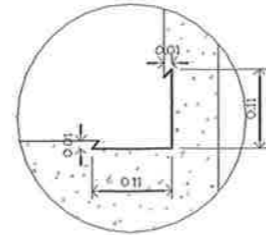
ชั้นตอนที่ 1

- 1.1) ทำการกรัดผนังและสกัดพื้นคอนกรีตเดิมออก ให้ได้ระดับความลึกอย่างน้อยตามแบบ
- 1.2) โดยทำให้ขอบเป็นมุมเอียง ตามแบบ เพื่อให้คอนกรีตยึดเกาะได้ดีขึ้น



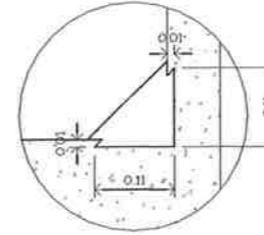
ชั้นตอนที่ 2

- 2.1) ทำความสะอาดพื้นผิวที่ทำการสกัดออก
- 2.2) ใช้หินครกใช้ป็นหน้าเพื่อให้ผิวเรียบ



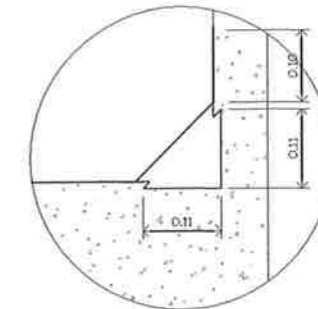
ชั้นตอนที่ 3

- 3.1) ให้ใช้น้ำยากันซึม ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง ***น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะสามารถทนคอนกรีตที่บ่มแล้วไม่มีการหลุดร่อน***



ชั้นตอนที่ 4

- 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตามแบบ
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
ทรายละเอียด = 692 กิโลกรัม
หิน = 492 กิโลกรัม
น้ำ = 87 กิโลกรัม



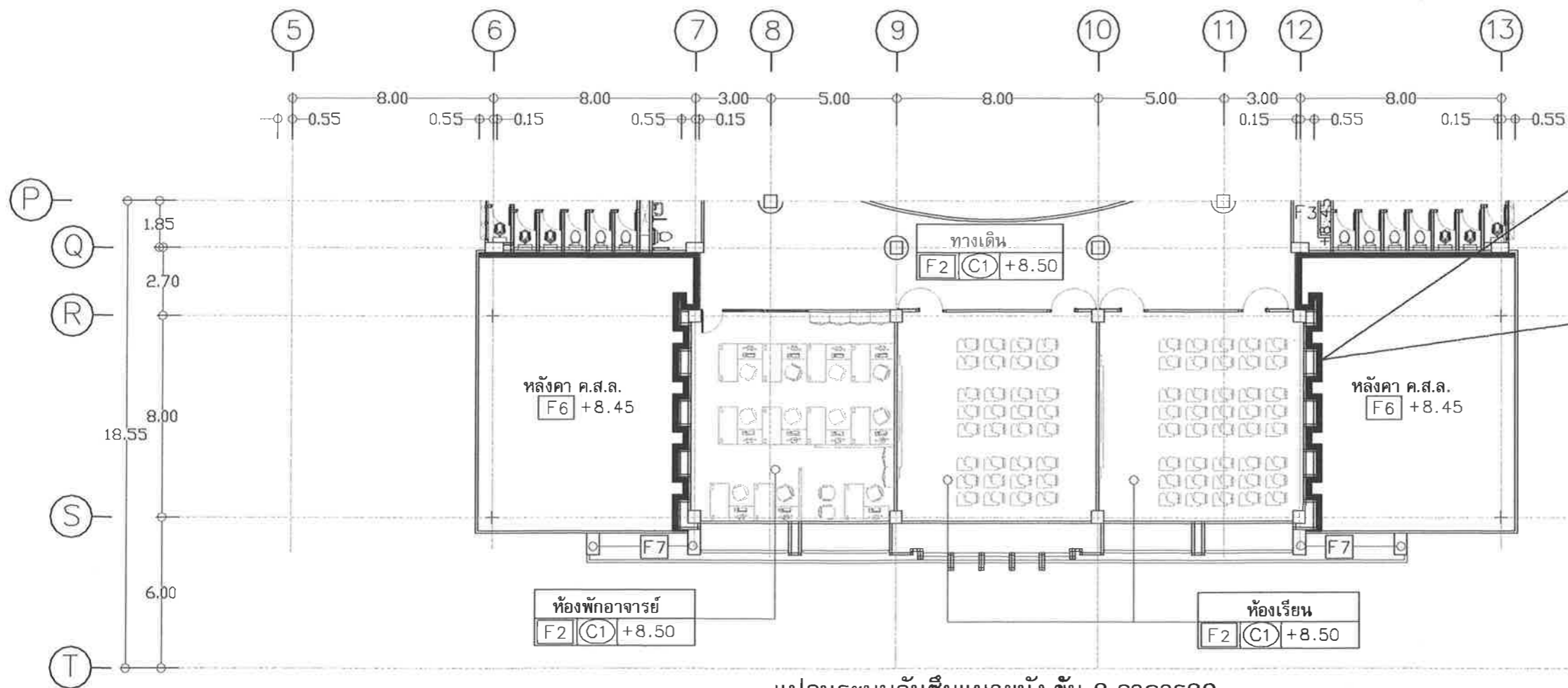
ชั้นตอนที่ 5

- 5.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประสงค์
- 5.2) ให้ใช้น้ำยากันซึมและปิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
ผลิตภัณฑ์ Beger, TOA หรือเทียบเท่า
น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

*** หมายเหตุ - คุณภาพวัสดุผนังที่ก่อสร้างจริง
- แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้สอบถามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

OWNER:  มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 41 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี (039-319-111)	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมคาน้ำ อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร คงคำทิว ภา-สถ 12852 ปราณีย์ ปิณีสชาวน ภา-สถ 10887 วณิช ราวีชัยภูธรอม ภา-สถ 21602	STRUCTURE ENGINEER: วิฑริศ สมเชิม ภาช 90626	REVISIONS: <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>REV.01</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.02</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.03</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.05</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.06</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	NO.	DATE	DESCRIPTION	REV.01	-	-	REV.02	-	-	REV.03	-	-	REV.04	-	-	REV.05	-	-	REV.06	-	-	DATE : 19 มิถุนายน 2569
	NO.	DATE	DESCRIPTION																							
REV.01	-	-																								
REV.02	-	-																								
REV.03	-	-																								
REV.04	-	-																								
REV.05	-	-																								
REV.06	-	-																								
DRAWING TITLE: ระบบกันซึมแนวผนัง ชั้น 2 อาคาร 39	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วณิช ราวีชัยภูธรอม ภา-สถ 21602	ELECTRICAL ENGINEER: ทวีทรัพย์ ดีเสอ ภาพัท 41190	SANITARY ENGINEER./ MECHANICAL ENGINEER: ศฤกษ์วิฑริช จิงชนะ ภาช 39141	DRAWN BY: อธิธา จิตานนท์ ปวศ กส ศฤกษ์วิฑริช จิงชนะ	DWG NO. : A-207 SHEET / OF : -																					

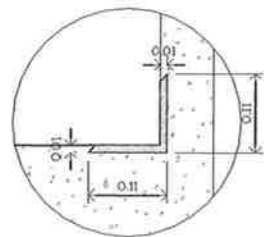
"UNESCO honors Queen Rambhai Barni as a global leader A.D. 2026-2027." มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เป็นบุคคลสำคัญของโลก พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๖



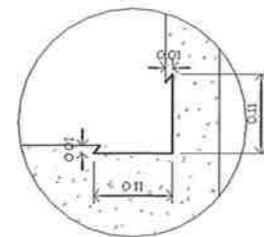
ชั้นตอนที่ 4
 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตาม
 แบบ
 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
 ทรายละเอียด = 692 กิโลกรัม
 หิน = 492 กิโลกรัม
 น้ำ = 87 กิโลกรัม

แปลนระบบกันซึมแนวผนัง ชั้น 3 อาคาร 39

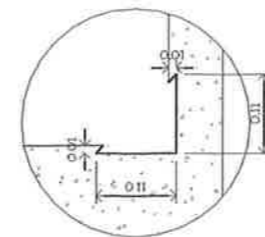
มาตราส่วน 1 : 200



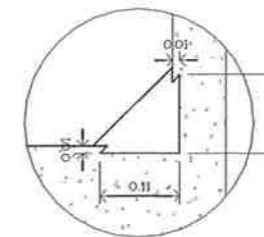
- ชั้นตอนที่ 1
 1.1) ทำการกรัดผนังและสกัดพื้นคอนกรีตเดิมออก ให้ได้ระดับความลึกอย่างน้อยตามแบบ
 1.2) โดยทำให้ขอบเป็นมุมเอียง ตามแบบ เพื่อให้คอนกรีตยึดเกาะได้ดีขึ้น



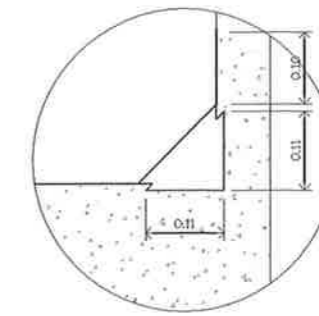
- ชั้นตอนที่ 2
 2.1) ทำความสะอาดพื้นผิวที่ทำการสกัดออก
 2.2) ใช้หินครกใช้ป็นหน้าเพื่อให้ผิวเรียบ



- ชั้นตอนที่ 3
 3.1) ให้ใช้น้ำยากันซึม ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะสามารถทนคอนกรีตทับหน้าแล้วไม่มีกาหลุดร่อน




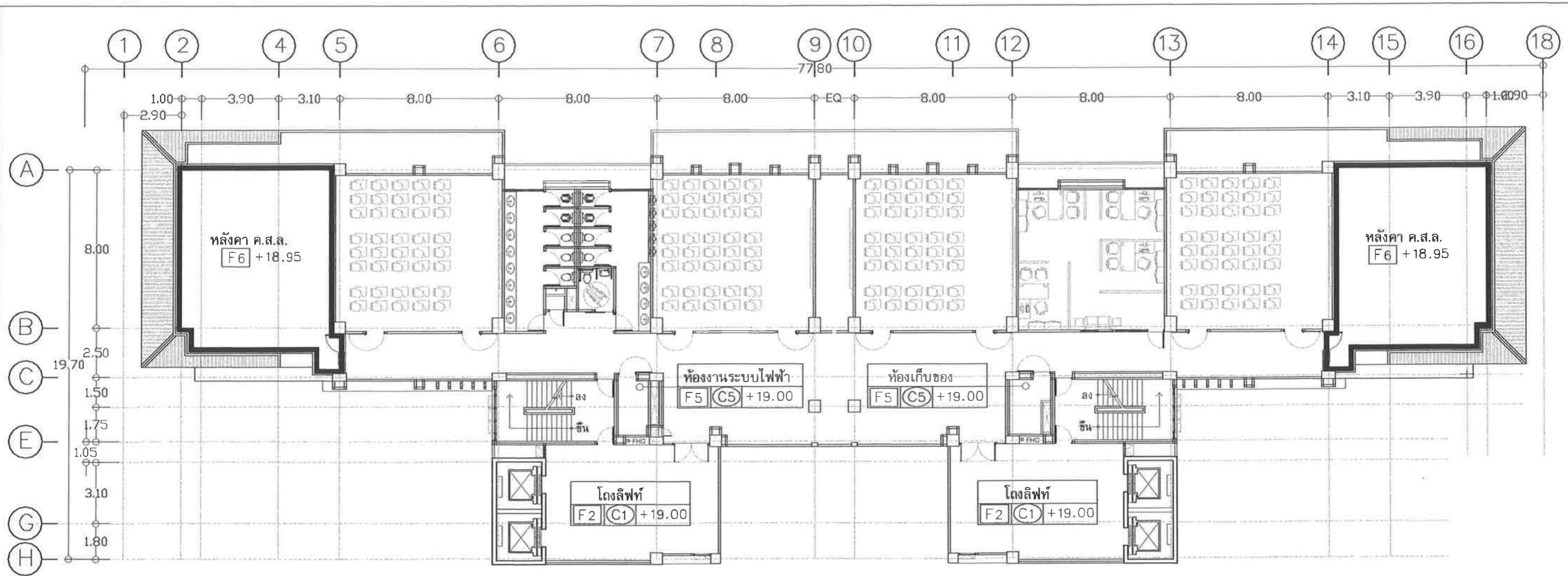
- ชั้นตอนที่ 4
 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตามแบบ
 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
 ทรายละเอียด = 692 กิโลกรัม
 หิน = 492 กิโลกรัม
 น้ำ = 87 กิโลกรัม



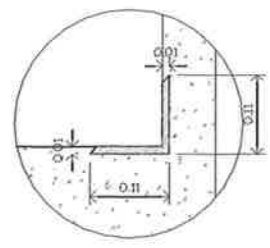
- ชั้นตอนที่ 5
 5.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประสงค
 5.2) ให้ใช้น้ำยากันซึมและปิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 ผลิตภัณฑ์ Beger, TOA หรือเทียบเท่า
 น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
 - แบบนี้เป็นเพียงแนวทางการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้งานเหมาะสมกับการก่อสร้าง ซึ่งนี้ให้โดยตามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

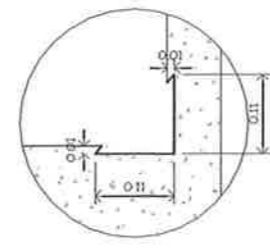
OWNER:  มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 41 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี (039-319-111)	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมคาน้ำฟ้า อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร คงคาโทว ภ-สถ 12852 ปราวณี ปิณฑะชาวน ภ-สถ 10887 วณิช วาณิชเจริญธรรม ภ-สถ 21602	STRUCTURE ENGINEER: วิฑูริศ ผลเนิม ภษ 90826	REVISIONS: NO. DATE DESCRIPTION	DATE: 19 มิถุนายน 2569
	DRAWING TITLE: ระบบกันซึมแนวผนัง ชั้น 3 อาคาร 39	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วณิช วาณิชเจริญธรรม ภ-สถ 21602	SANITARY ENGINEER/ MECHANICAL ENGINEER: ศฤณภัทร จิงชนะ ภท 39141	ELECTRICAL ENGINEER: ทวีรภัทร์ ดีเชื้อ ภทท 41190	REV.01 - - REV.02 - - REV.03 - - REV.04 - - REV.05 - - REV.06 - -



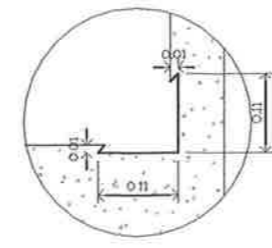
แปลนระบบกันซึมแนวผนัง ชั้น 6 อาคาร 39
 มาตรฐาน 1 : 200



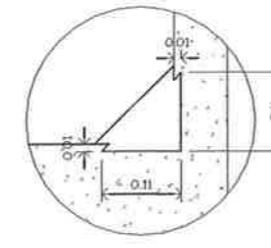
ขั้นตอนที่ 1
 1.1) ทำการกรัดผนังและสกัดพื้นคอนกรีตเดิมออก ให้ได้ระดับความลึกอย่างน้อยตามแบบ
 1.2) โดยทำให้ขอบเป็นมุมเอียง ตามแบบ เพื่อให้คอนกรีตยึดเกาะได้ดีขึ้น



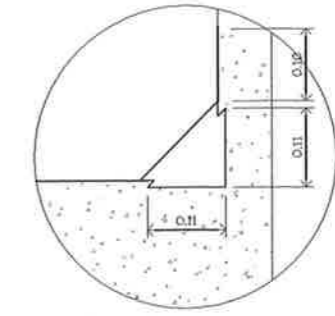
ขั้นตอนที่ 2
 2.1) ทำความสะอาดพื้นผิวที่ทำการสกัดออก
 2.2) ใช้หินครกใช้ป็นหน้าเพื่อผิวเรียบ



ขั้นตอนที่ 3
 3.1) ให้ใช้น้ำยากันซึม ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะสามารถทนคอนกรีตที่แห้งแล้วไม่มีกรหลุดร่อน



ขั้นตอนที่ 4
 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตามแบบ
 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
 ทรายละเอียด = 692 กิโลกรัม
 หิน = 492 กิโลกรัม
 น้ำ = 87 กิโลกรัม

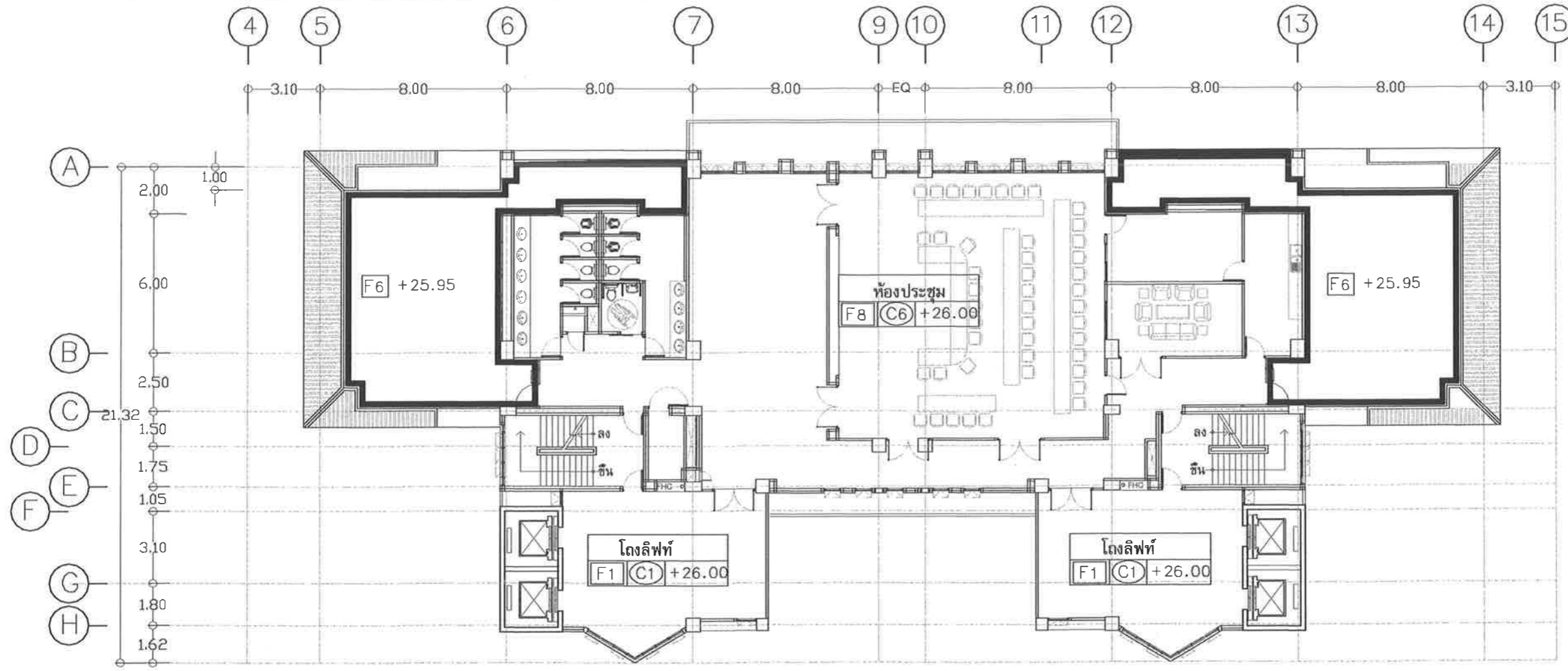


ขั้นตอนที่ 5
 5.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประสงค์
 5.2) ให้ใช้น้ำยากันซึมและปิดตาย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 ผลิตภัณฑ์ Beger, TOA หรือเทียบเท่า
 น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
 - แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับกรก่อสร้าง ทั้งนี้ให้ถือตามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

OWNER:  มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 41 หมู่ 5 ต.ห้วยช้างเผือก อ.จันทบุรี 319-111	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมคาน้ำ อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร คงคำไพฑูริย์ ภ-สถ 12852 ปรัชญา ปิ่นแก้ว ภ-สถ 10887 วาณิช วาณิชเจริญธรรม ภ-สถ 21602	STRUCTURE ENGINEER: วิฑูริศ สมเติม ภล 90626	REVISIONS: <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>REV.01</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.02</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.03</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.05</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.06</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	NO.	DATE	DESCRIPTION	REV.01	-	-	REV.02	-	-	REV.03	-	-	REV.04	-	-	REV.05	-	-	REV.06	-	-	DATE : 19 มิถุนายน 2569
	NO.	DATE	DESCRIPTION																							
REV.01	-	-																								
REV.02	-	-																								
REV.03	-	-																								
REV.04	-	-																								
REV.05	-	-																								
REV.06	-	-																								
DRAWING TITLE: ระบบกันซึมแนวผนัง ชั้น 6 อาคาร 39	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วาณิช วาณิชเจริญธรรม ภ-สถ 21602	ELECTRICAL ENGINEER: ทวีทรัพย์ ศิลาภรณ์ ภพท 41190	SANITARY ENGINEER./ MECHANICAL ENGINEER: ศฤณภัทร จิงชนะ ภท 39141	DWG.NO. : A-209	SHEET/OF : -																					

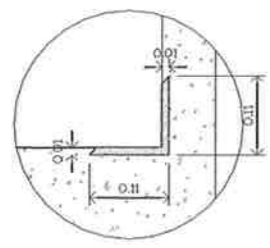
"UNESCO honors Queen Rambhai Barni as a global leader A.D. 2026-2027."
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ "ยู.บ.ร.บ." เป็นบุคคลสำคัญของโลก พ.ศ. ๒๕๖๙-๒๕๗๐



แปลนระบบกันซึมแนวผนัง ชั้น 8 อาคาร39

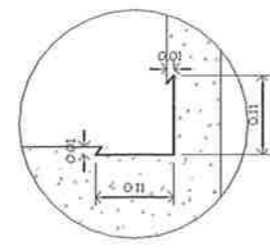
มาตราส่วน

1 : 200



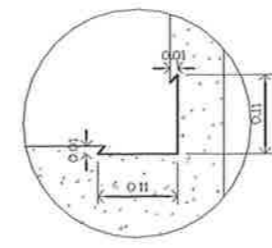
ชั้นตอนที่ 1

- 1.1) ทำการกรัดผนังและสกัดพื้นคอนกรีตเดิมออก ให้ได้ระดับความลึกอย่างน้อยตามแบบ
- 1.2) โดยทำให้ขอบเป็นมุมเอียง ตามแบบ เพื่อให้คอนกรีตยึดเกาะได้ดีขึ้น



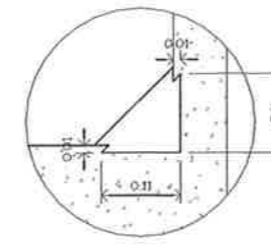
ชั้นตอนที่ 2

- 2.1) ทำความสะอาดพื้นผิวที่ทำการสกัดออก
- 2.2) ใช้หินครกใช้หน้าเพื่อผิวเรียบ



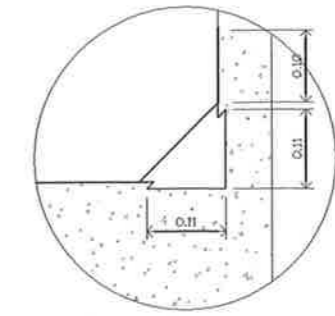
ชั้นตอนที่ 3

- 3.1) ให้ใช้น้ำยากันซึม ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะสามารถทนคอนกรีตที่บ่มแล้วไม่มีกราดหลุดร่อน



ชั้นตอนที่ 4


- 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตามแบบ
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
ทรายละเอียด = 692 กิโลกรัม
หิน = 492 กิโลกรัม
น้ำ = 87 กิโลกรัม



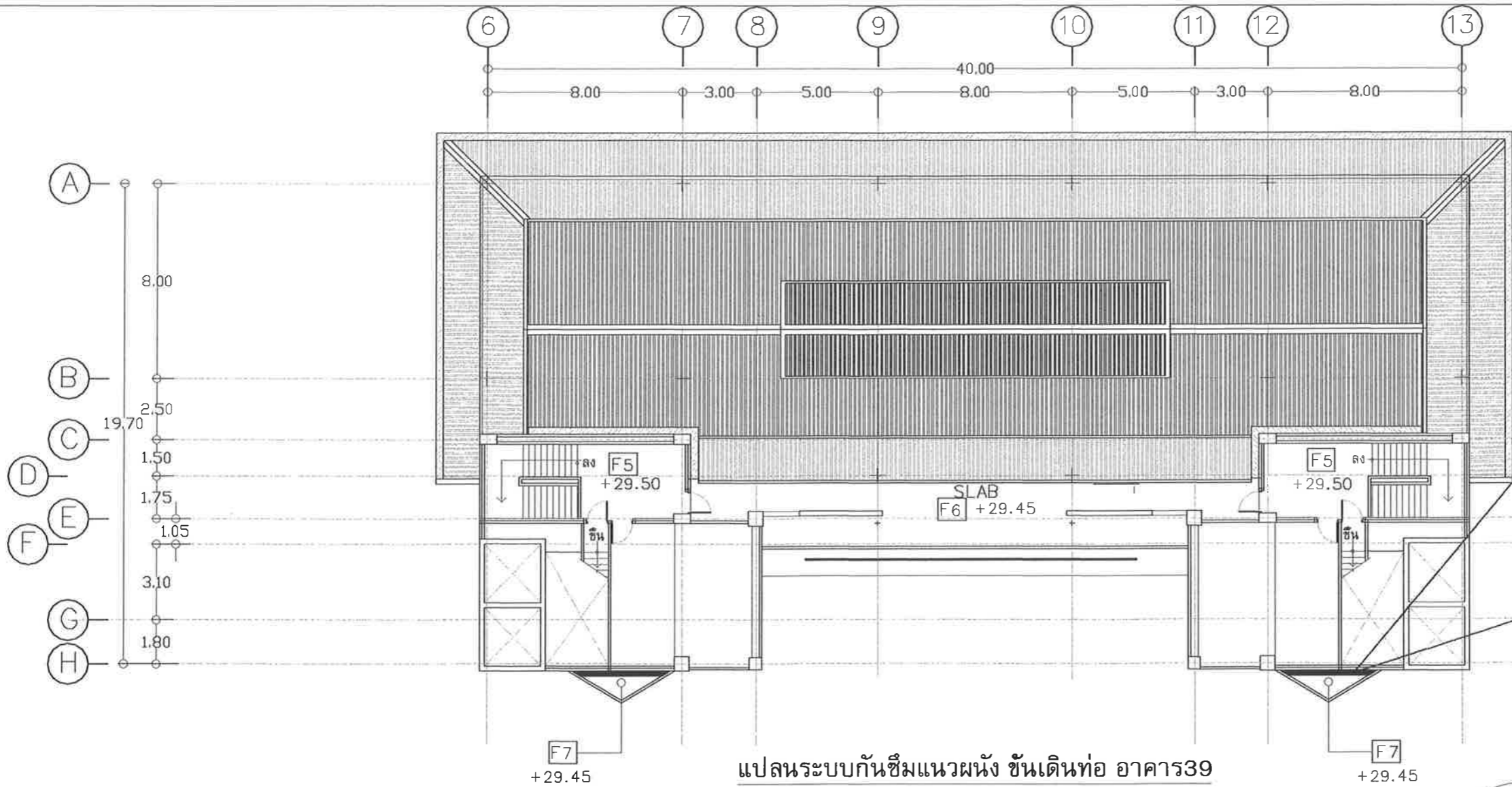
ชั้นตอนที่ 5

- 5.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประสงค์
- 5.2) ให้ใช้น้ำยากันซึมและปิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
ผลิตภัณฑ์ Beger, TOA หรือเทียบเท่า
น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
- แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในกรณีศึกษา สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้สอบถามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

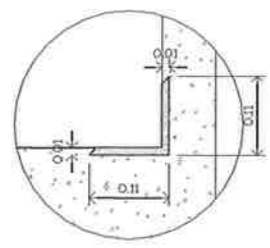
OWNER:  มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 41 หมู่ 5 ต.พื้งช้างเผือก อ.จันทบุรี (039-319-111)	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมคาน้ำ อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร คงหาญ ภ-สต 12852 ปวีณา ปิ่นสีชาญ ภ-สต 10887 วรณิชา วานิชเจริญธรรม ภ-สต 21602	STRUCTURE ENGINEER: วิฑูริศ สมพันธ์ ภย 90626	REVISIONS: <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>REV.01</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.02</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.03</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.05</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.06</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	NO.	DATE	DESCRIPTION	REV.01	-	-	REV.02	-	-	REV.03	-	-	REV.04	-	-	REV.05	-	-	REV.06	-	-	DATE : 19 มิถุนายน 2569
	NO.	DATE	DESCRIPTION																							
REV.01	-	-																								
REV.02	-	-																								
REV.03	-	-																								
REV.04	-	-																								
REV.05	-	-																								
REV.06	-	-																								
DRAWING TITLE: ระบบกันซึมแนวผนัง ชั้น 8 อาคาร39	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วรณิชา วานิชเจริญธรรม ภ-สต 21602	ELECTRICAL ENGINEER: ทวีชัย สีสื่อ ภพท 41190	SANITARY ENGINEER./ MECHANICAL ENGINEER: ศฤณภัทร ชิงชนะ ภท 39141	DRAWN BY: อลิษา สุคนธ์ บัวดี นธ	DWG.NO. : A-210	SHEET/OF : -																				

UNESCO honors Queen Rambhai Bami as a global leader A.D. 2026-2027. * มหาวชิราลงกรณราชภัฏบุรีรัมย์ * วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการนี้ "คุณเต็ก" วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการนี้ "คุณเต็ก"

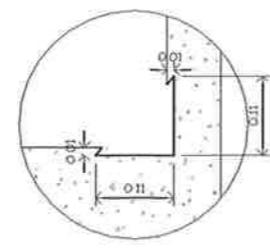


ชั้นตอนที่ 4
 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตาม
 แบบ
 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
 ทรายละเอียด = 692 กิโลกรัม
 หิน = 492 กิโลกรัม
 น้ำ = 87 กิโลกรัม

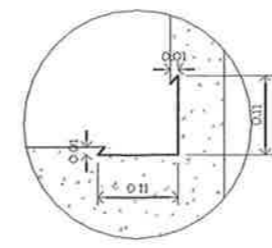
แปลนระบบกันซึมแนวผนัง ชั้นเดินท่อ อาคาร39
 มาตรฐาน 1 : 200



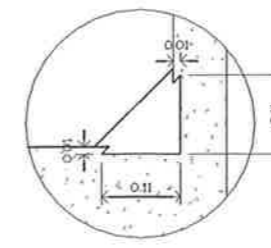
ชั้นตอนที่ 1
 1.1) ทำการกรัดผนังและสกัดพื้นคอนกรีตเดิมออก ให้ได้ระดับความลึกอย่างน้อยตามแบบ
 1.2) โดยทำให้ขอบเป็นมุมเอียง ตามแบบ เพื่อให้คอนกรีตยึดเกาะได้ดีขึ้น



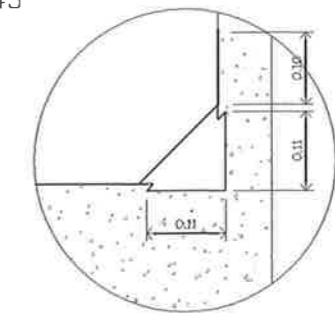
ชั้นตอนที่ 2
 2.1) ทำความสะอาดพื้นผิวที่ทำการสกัดออก
 2.2) ใช้หินครกใช้ป็นหน้าเพื่อให้ผิวเรียบ



ชั้นตอนที่ 3
 3.1) ให้ใช้น้ำยากันซึม ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะสามารถทนคอนกรีตที่หน้าแล้วไม่มีผลกระทบ



ชั้นตอนที่ 4
 4.1) ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตามแบบ
 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = 197 กิโลกรัม
 ทรายละเอียด = 692 กิโลกรัม
 หิน = 492 กิโลกรัม
 น้ำ = 87 กิโลกรัม



ชั้นตอนที่ 5
 5.1) ทาสีรองพื้นปูนนอกประสงค์
 5.2) ให้ใช้น้ำยากันซึมและปิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยน้ำยากันซึมต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 ผลิตภัณฑ์ Beger , TOA หรือเทียบเท่า
 น้ำยากันซึมต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

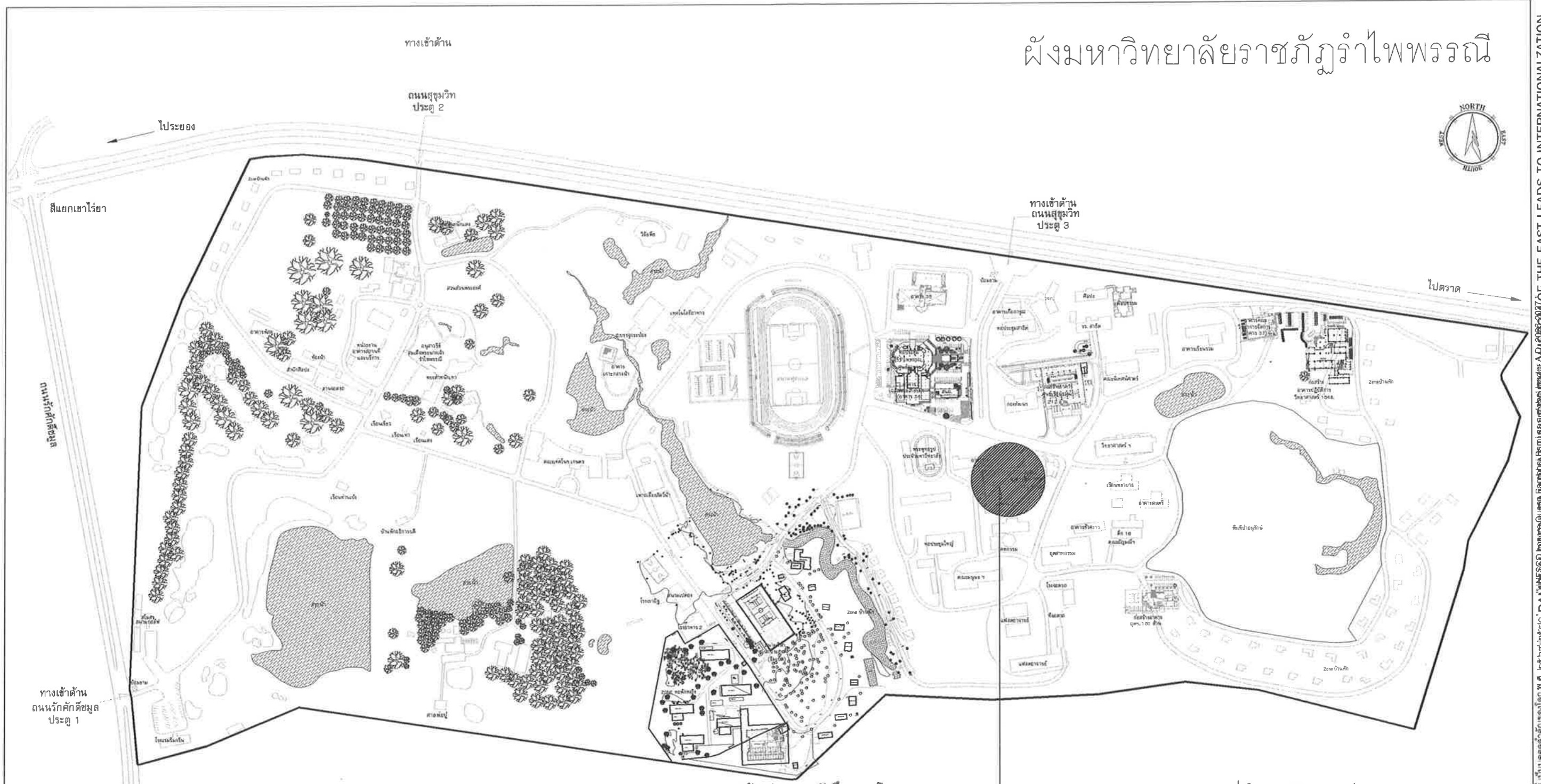
*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
 - แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้อบรมตามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

OWNER:  มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ 41 ม.5 ต.พ្នាំង ១.เมือง ຈ.ຈັນທະນີ (039-319-111)	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมคาน้ำ อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร คงคาโพธิ์ ปราวณี ปิณฑิชาญ วณิช วาณิชเจริญธรรม	STRUCTURE ENGINEER: วิวัฒน์ ผลเต็ม ฌย 00628	REVISIONS: NO. DATE DESCRIPTION	DATE : 19 มิถุนายน 2569
	DRAWING TITLE: ระบบกันซึมแนวผนัง ชั้นเดินท่อ อาคาร39	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วณิช วาณิชเจริญธรรม ฌย-ศต 21602	SANITARY ENGINEER./ MECHANICAL ENGINEER สฤณภัทร จิงชนะ ฌย 39141	REV.01 - - REV.02 - - REV.03 - - REV.04 - - REV.05 - - REV.06 - -	DWG.NO. SHEET/OF A-211 -



ระบบกันซึม อาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)

ผังมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



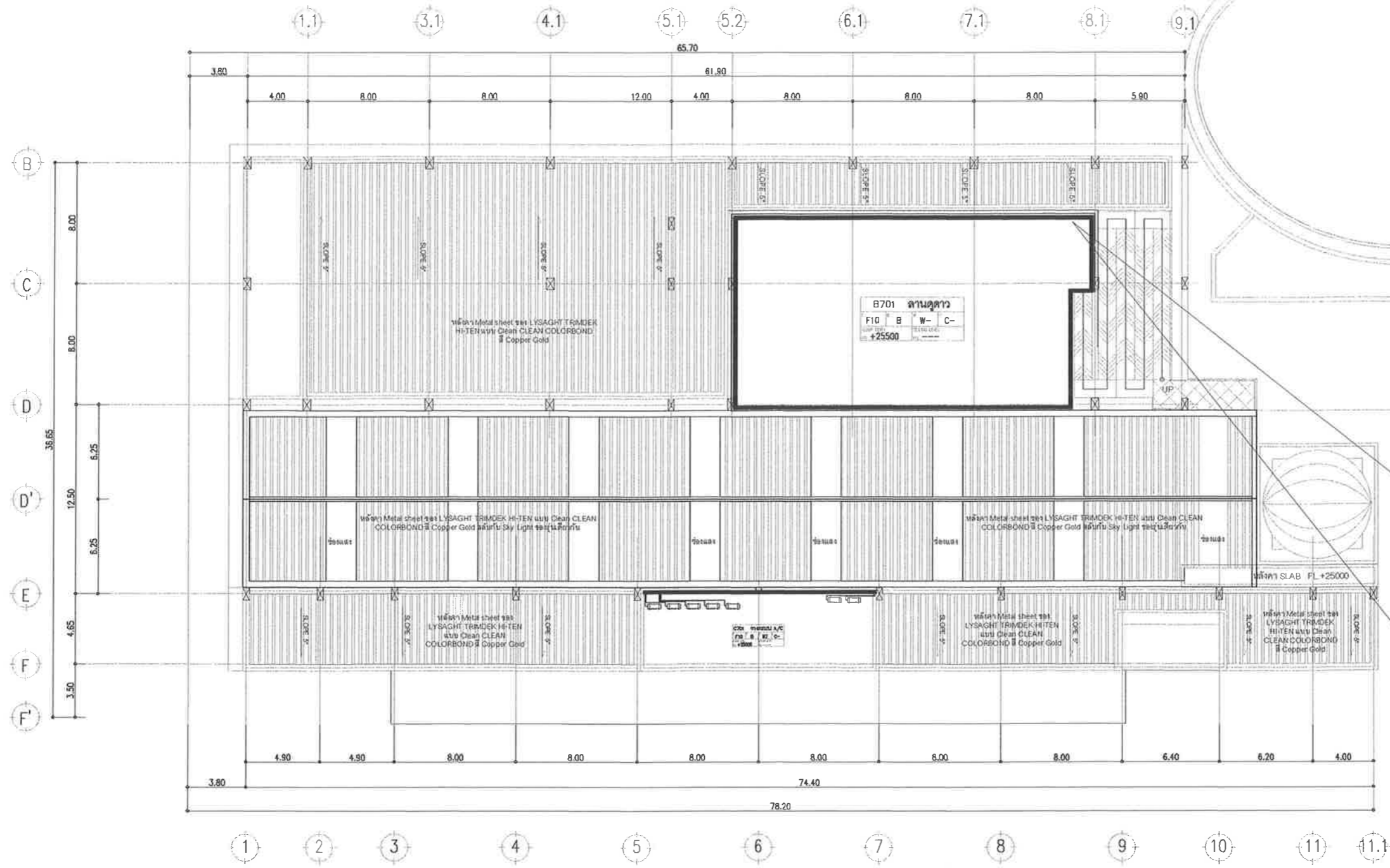
งานจ้างซ่อมแซมกันซึมคานฝ้าลานดูดาว
อาคารวิทยาศาสตร์ (อาคาร 40)

แผนที่โดยสังเขป
มาตราส่วน 1:1000

*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
- แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้สอดคล้องตามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 41 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี (039-319-111)	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมคานฝ้า อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร ดงคำไหว ภ-สถ 12852 ปราวณี ปิ่นสีชาณุ ภ-สถ 10887 วณิช วณิชเจริญธรรม ภ-สถ 21602	STRUCTURE ENGINEER: วิฑูริศ สมเติม ภข 90626	REVISIONS: NO. DATE DESCRIPTION	DATE: 19 มกราคม 2569
	DRAWING TITLE: แผนที่สังเขป อาคาร 40	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วณิช วณิชเจริญธรรม ภ-สถ 21602	SANITARY ENGINEER/ MECHANICAL ENGINEER: ศฤงคาร จิงชนะ ภก 39141	DRAWN BY: อธิชา สุคนธ์ ปวศ กค	REV.01 - - - REV.02 - - - REV.03 - - - REV.04 - - - REV.05 - - - REV.06 - - -

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี RAMPHAT UNIVERSITY WISDOM OF THE EAST LEADS TO INTERNATIONALIZATION



ระบบกันซึมแนวผนัง ชั้นลานดูดาว อาคาร40
มาตราส่วน NTS.

*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
- แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับรายการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้สอดคล้องตามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

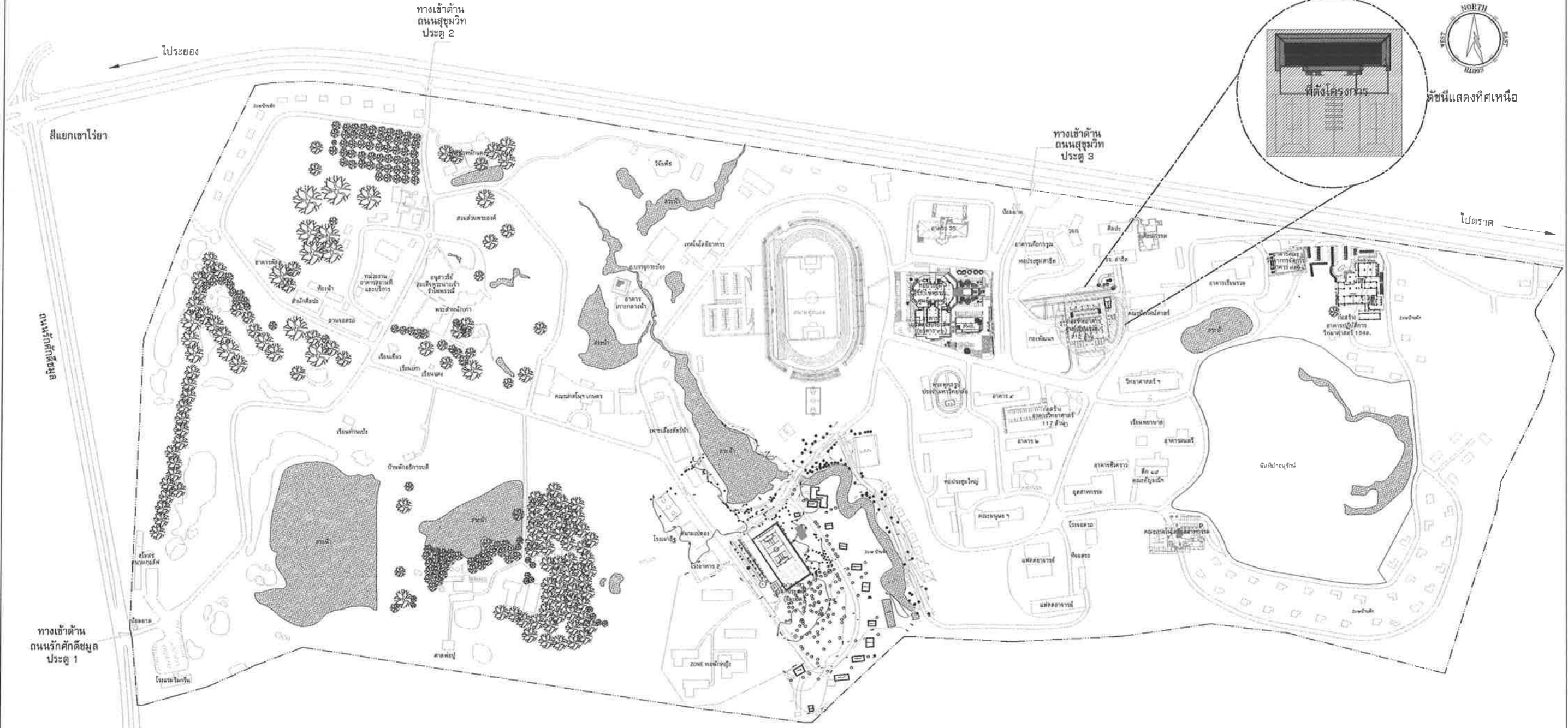
OWNER:  มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 41 หมู่ 15 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (039-319-111)	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมคาน้ำฟ้า อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร ศดาโพธิ์ ภา-สถ 12852 ปราวณี ปิ่นสีชาวนุ ภา-สถ 10887 วณิช วาณิชบุญธรรม ภา-สถ 21602	STRUCTURE ENGINEER: วิฑริศ สมชัย ภาช 90826	REVISIONS: <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>REV.01</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.02</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.03</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.05</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>REV.06</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	NO.	DATE	DESCRIPTION	REV.01	-	-	REV.02	-	-	REV.03	-	-	REV.04	-	-	REV.05	-	-	REV.06	-	-	DATE : 19 มิถุนายน 2569
	NO.	DATE	DESCRIPTION																							
REV.01	-	-																								
REV.02	-	-																								
REV.03	-	-																								
REV.04	-	-																								
REV.05	-	-																								
REV.06	-	-																								
DRAWING TITLE: ระบบกันซึมแนวผนัง ชั้นลานดูดาว อาคาร40	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วณิช วาณิชบุญธรรม ภา-สถ 21602	SANITARY ENGINEER./ MECHANICAL ENGINEER: ศฤณภัทร จิงชนะ ภาช 39141	DRAWN BY: อธิดา ฐิตานนท์ ปวศ กศ	DWG.NO. A-302	SHEET/OF -																					

"UNESCO honors Queen Rambhai Bami as a global leader A.D. 2026-2027."
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ "เป็นเลิศ ใฝ่คุณธรรม งามล้ำปัญญา งามล้ำโพธิญาณ" มีคุณคดียิ่งใหญ่ระดับโลก พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๙



ระบบกันซึม อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์)

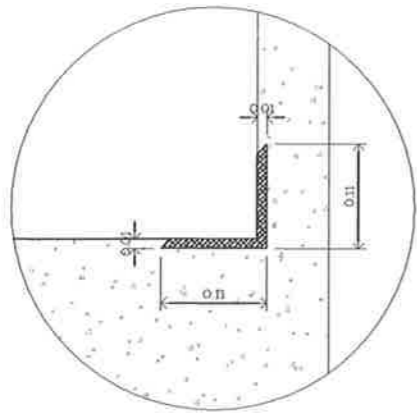
ผังมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



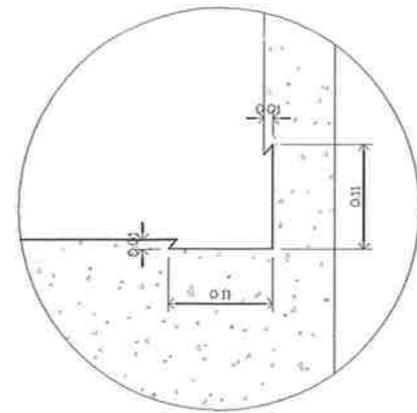
แผนที่สังเขป
มาตราส่วน ไม่มี

***หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง
- แบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้สอบถามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

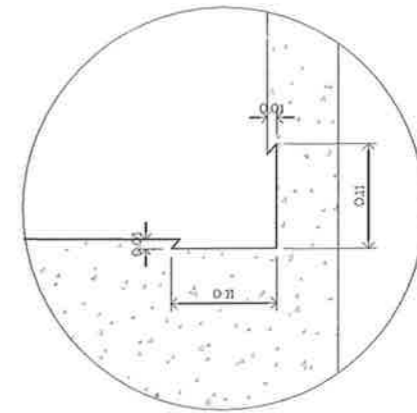
OWNER:  มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 41 ม.5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี (039-319-111)	PROJECT: งานจ้างซ่อมแซมระบบกันซึมคาดฟ้า อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT. จิรภัทร์ คงคาโท ฎ-สด 12852 ปราณีย์ ปณิสราราม ฎ-สด 10887 วณิช วาณิชเจริญธรรม ฎ-สด 21602	STRUCTURE ENGINEER. ชินวัชร ศรีดี ฎย. 80122 วิทวัส ผลเต็ม ฎย. 90626	REVISIONS : NO. DATE DESCRIPTION	DATE : 21 มีนาคม 2568
	DRAWING TITLE: แผนที่สังเขป อาคาร 39	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT. วณิช วาณิชเจริญธรรม ฎ-สด 21602	SANITARY ENGINEER./ MECHANICAL ENGINEER ตฤณภัทร ชิงชนะ ฎก. 39141	REV.01 - - REV.02 - - REV.03 - - REV.04 - - REV.05 - - REV.06 - -	DWG.NO. A-201 SHEET/OF -
SCALE :	ELECTRICAL ENGINEER. ลลิตา ฐิตานนท์ ปวส. กส.	DRAWN BY. ลลิตา ฐิตานนท์ ปวส. กส.			



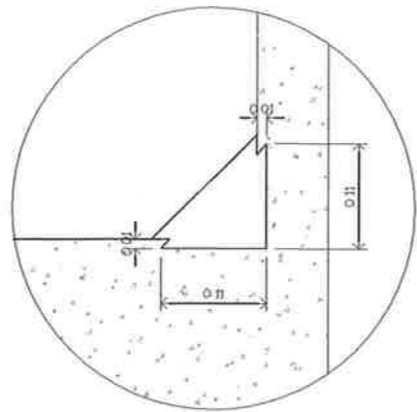
ขั้นตอนที่ 1
 1.1) ทำการกรีดผนังและสกัดพื้นคอนกรีตเดิมออก ให้ได้ระดับความลึกอย่างน้อยตามแบบที่กำหนด
 1.2) โดยทำให้ขอบเป็นมุมเอียง ตามแบบที่กำหนด เพื่อให้คอนกรีตยึดเกาะได้ดีขึ้น



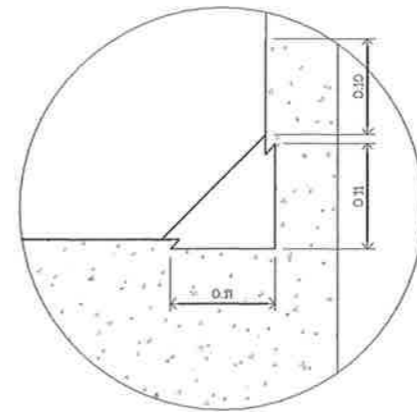
ขั้นตอนที่ 2
 2.1) ทำความสะอาดพื้นผิวที่ทำการสกัดออก
 2.2) ใช้หินกรกใช้เป็นหน้าเพื่อให้นิวเรียบ



ขั้นตอนที่ 3
 3. ให้ใช้นิยาซีเมนต์กั้นซีม ทำการทาพื้นผิว โดยซีเมนต์กั้นซีมจะต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะนำไปใช้งานจริง
 นิยาซีเมนต์ต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะทนคอนกรีตทับหน้าแล้วไม่มีการหลุดร่อน



ขั้นตอนที่ 4
 4.1) ทำการเทคอนกรีตทับในส่วนที่มีการปรับปรุงตามแบบที่กำหนด คอนกรีตหนา 1:3:5 (ประเภท 1)
 4.2) ทาสีรองพื้นปูนเอนกประสงค์



ขั้นตอนที่ 5
 5.1) ทาสีรองพื้นปูนเอนกประสงค์
 5.2) ให้ใช้นิยาซีเมนต์และเปิดตาข่าย Fiber Mesh ทำการทาพื้นผิว โดยนิยาซีเมนต์ต้องได้รับการอนุมัติก่อน ที่จะใช้งานจริง
 ผลิตภัณฑ์ Beger, TOA หรือเทียบเท่า
 นิยาซีเมนต์ต้องมีคุณสมบัติ ความสามารถที่จะป้องกันรังสี UV ได้

*** หมายเหตุ - กรุณาตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง - แบบนี้เป็นเพียงแนวทางการดำเนินงาน สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้สอบถามสถาปนิก/วิศวกร ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

OWNER:  มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 41 ไร่ ๕ ศ. ตำบล อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (039-319-111)	PROJECT: งานซ่อมแซมระบบกันซึมคาน้ำฟ้า อาคาร 35, อาคาร 39 (อาคารครุศาสตร์) และอาคาร 40 (อาคารวิทยาศาสตร์)	ARCHITECT: จิรภัทร คงคาโพธิ์ ฅ-๓๐ 12852 ปราณิ ปิ่นสีชาญ ฅ-๓๐ 10887 วณิช วาณิชเจริญธรรม ฅ-๓๐ 21602	STRUCTURE ENGINEER: วิวัฒน์ เมธิม ฅย 90626	REVISIONS : NO. DATE DESCRIPTION	DATE : 19 มกราคม 2569
	DRAWING TITLE: แบบขยายระบบกันซึม อาคาร 40	LANDSCAPE DESIGNER/ ARCHITECT: วณิช วาณิชเจริญธรรม ฅ-๓๐ 21602	SANITARY ENGINEER./ MECHANICAL ENGINEER: ศฤณภัทร จิงชนะ ฅก 39141	REV.01 - - REV.02 - - REV.03 - - REV.04 - - REV.05 - - REV.06 - -	DWG.NO. SHEET/OF A-304 -