

งานออกแบบซ่อมแซมผนังอาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

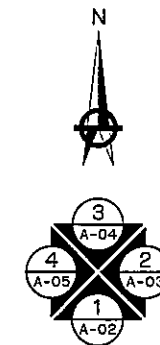
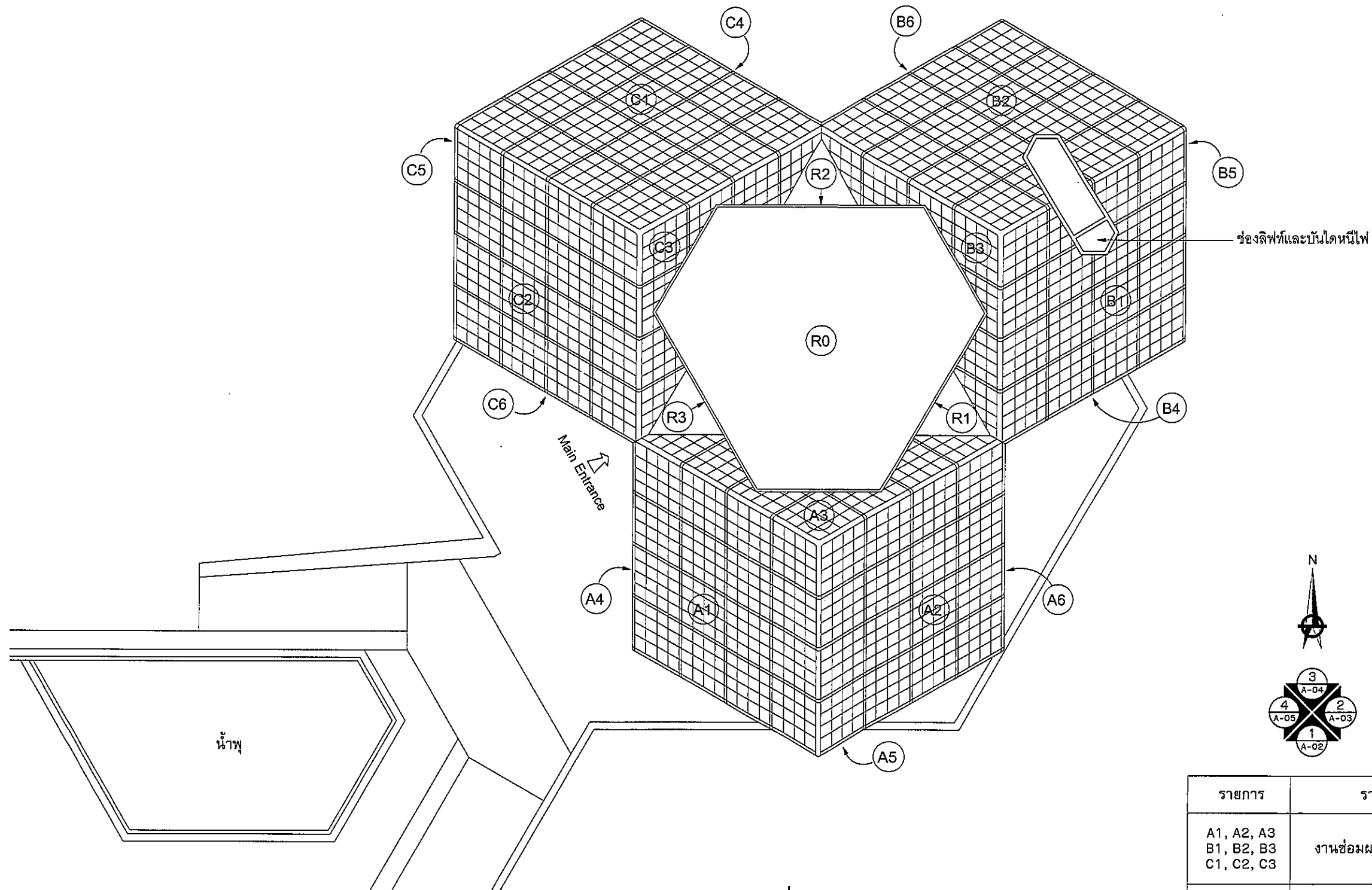
โดย



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

21 มิถุนายน 2559

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a signature that appears to be 'สมชาย' and another that appears to be 'พ.ศ. ๒๕๕๙'.

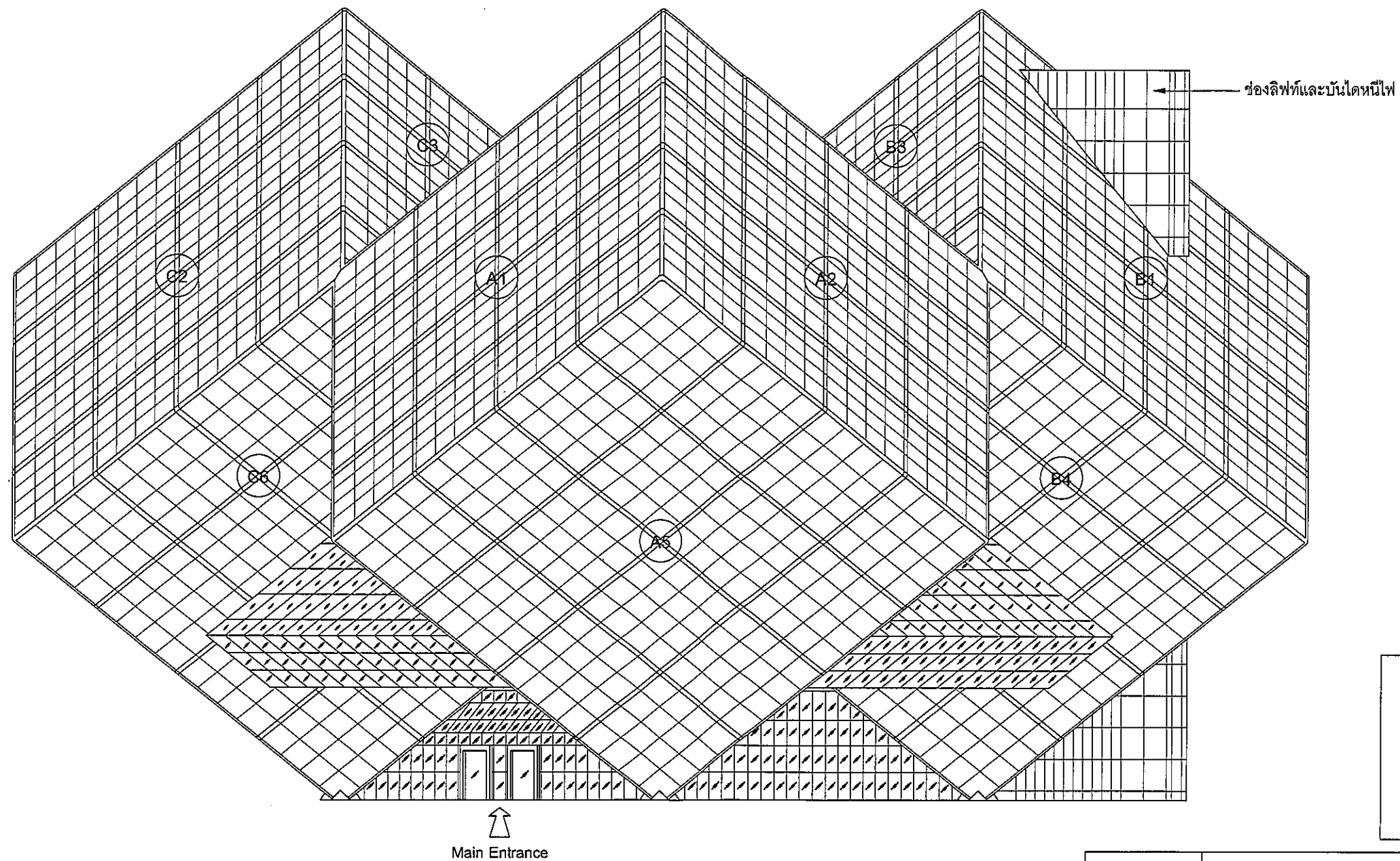


| สัญลักษณ์ | |
|-------------|------------------|
| (A1) - (A6) | หมายเลขผนัง |
| (B1) - (B6) | |
| (C1) - (C6) | |
| (R0) - (R3) | หมายเลขหลังคา |
| (M1) | หมายเลขผนังกระจก |

| รายการ | รายละเอียด | รูปแบบขยาย | Drawing No. |
|--|----------------------------|------------|------------------|
| A1, A2, A3 B1, B2, B3 C1, C2, C3 | งานซ่อมผนัง 9 จุด ด้านบน | 2, 3, 4, 5 | A - 07 A - 08 |
| A4, A5, A6 B4, B5, B6 C4, C5, C6 | งานซ่อมผนัง 9 จุด ด้านล่าง | 6, 7, 8, 9 | A - 09 A - 10 |
| M1 | งานซ่อมผนังกระจก | 10 | A - 10 |

| | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|-----------------------------------|-------------------------|
| Remark : | Owner : องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | Consultant : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | Project : งานออกแบบซ่อมแซมผนังอาคาร พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย | Civil Engineer : ดร.มงคล คำทรัพย์ สบ.3875 | Approved by : ดร.มงคล คำทรัพย์ | Drawing No. : A - 01 |
| | | | Drawing Title : แปลนอาคาร | Drawn by : ภูษิต พลัสพิส | Checked by : [Signature] | Total : 11 |
| | | | | Date : 21/08/2559 | Scale : [Signature] | |



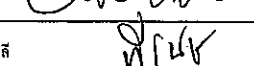
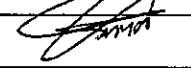
พิมพ์ 11/08/2559



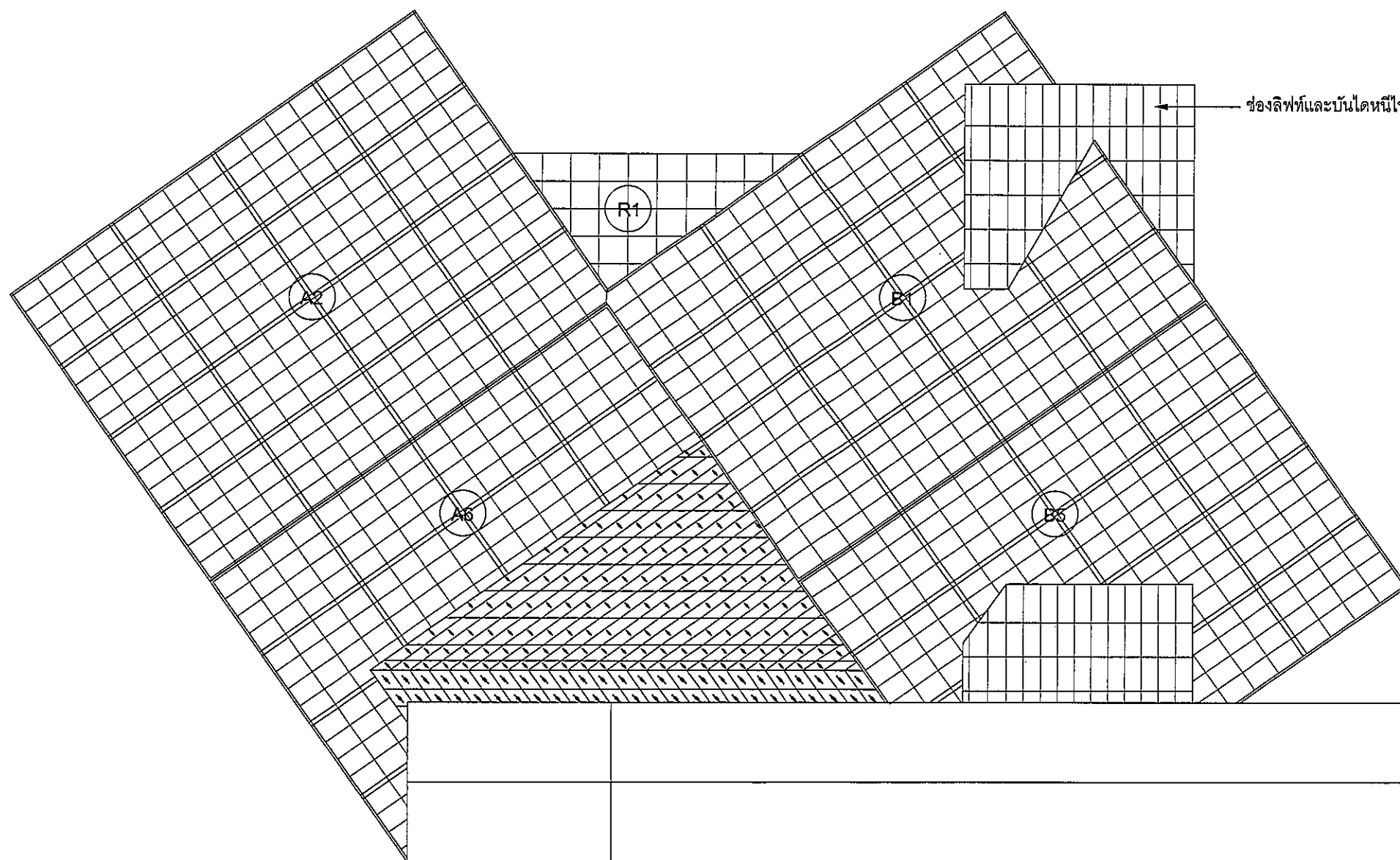
| สัญลักษณ์ | |
|-------------|------------------|
| (A1) - (A6) | หมายเลขผนัง |
| (B1) - (B6) | |
| (C1) - (C6) | |
| (RC) - (R3) | หมายเลขหลังคา |
| (M1) | หมายเลขผนังกระจก |

ELEVATION 1
SCALE

| รายการ | รายละเอียด | รูปแบบขยาย | Drawing No. |
|--|----------------------------|------------|------------------|
| A1, A2, A3 B1, B2, B3 C1, C2, C3 | งานซ่อมผนัง 9 จุด ด้านบน | 2, 3, 4, 5 | A - 07 A - 08 |
| A4, A5, A6 B4, B5, B6 C4, C5, C6 | งานซ่อมผนัง 9 จุด ด้านล่าง | 6, 7, 8, 9 | A - 09 A - 10 |
| M1 | งานซ่อมผนังกระจก | 10 | A - 10 |

| | | | | | | |
|----------|---|---|--|---|--|--|
| Remark : | Owner :  องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | Consultant :  คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | Project : งานออกแบบซ่อมแซมผนังอาคาร พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ Drawing Title : ELEVATION 1 | Civil Engineer : ดร. มงคล ดำรงค์ ศรี. 3875  Drawn by : ภูษิต พลันพิล | Approved by : ดร. มงคล ดำรงค์ ศรี. Checked by :  Date : 21/06/2559 | Drawing No. : A - 02 Total : 11 |
|----------|---|---|--|---|--|--|



ทฤษฎี ทิวทัศน์

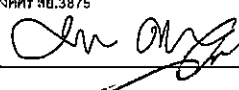


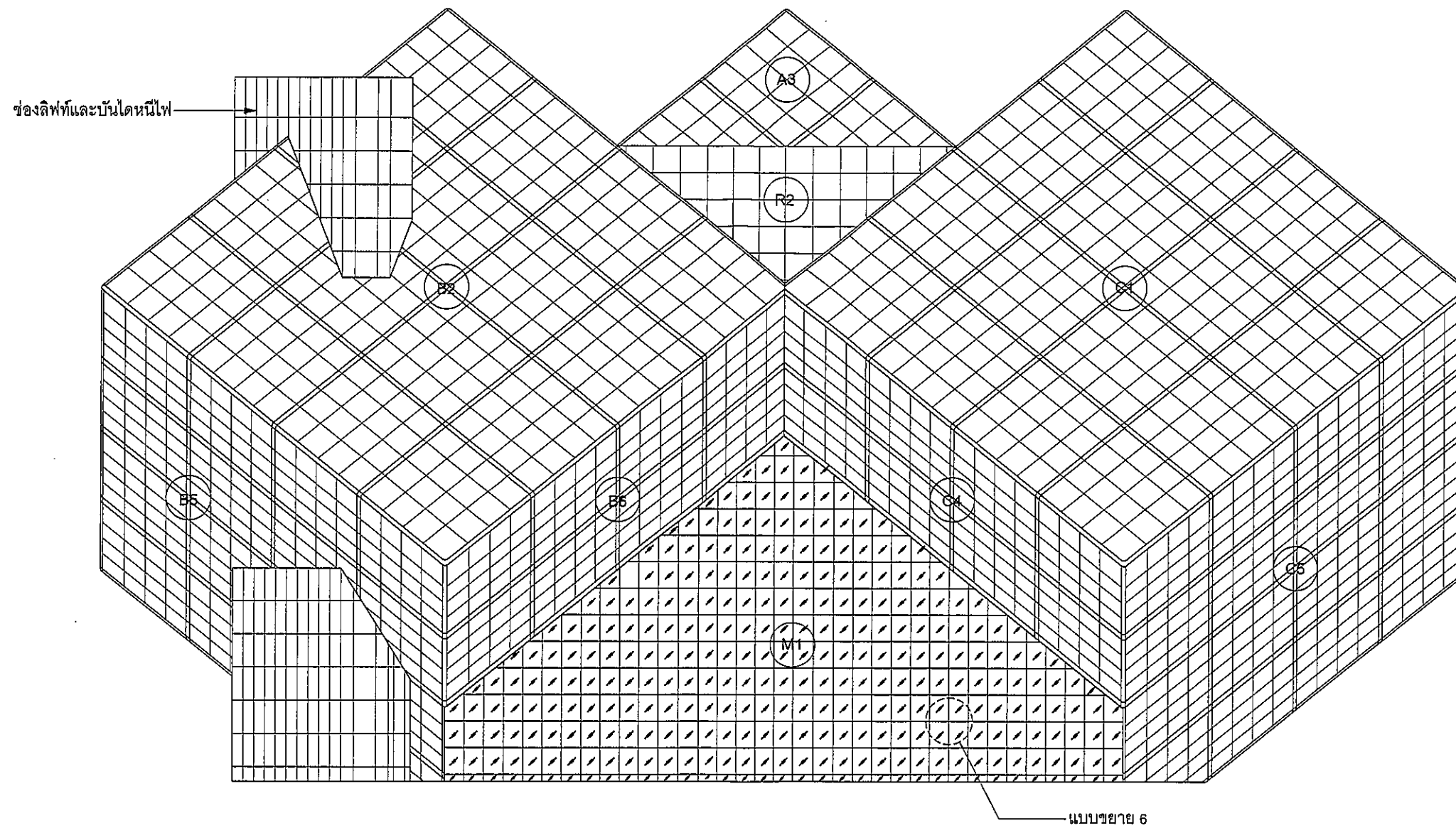
| สัญลักษณ์ | |
|-------------|------------------|
| (A1) - (A6) | หมายเลขผนัง |
| (B1) - (B6) | |
| (C1) - (C6) | |
| (R1) - (R3) | หมายเลขหลังคา |
| (M1) | หมายเลขผนังกระจก |

ELEVATION 2
SCALE

| รายการ | รายละเอียด | ดูแบบขยาย | Drawing No. |
|--|----------------------------|------------|------------------|
| A1, A2, A3 B1, B2, B3 C1, C2, C3 | งานซ่อมผนัง 9 จุด ด้านบน | 2, 3, 4, 5 | A - 07 A - 08 |
| A4, A5, A6 B4, B5, B6 C4, C5, C6 | งานซ่อมผนัง 9 จุด ด้านล่าง | 6, 7, 8, 9 | A - 09 A - 10 |
| M1 | งานซ่อมผนังกระจก | 10 | A - 10 |

| | | | | | | |
|----------|---|---|---|------------------------|----------------|-------------------------|
| Remark : | Owner :  องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | Consultant :  คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | Project : | Civil Engineer : | Approved by : | Drawing No. : A - 03 |
| | | | งานออกแบบซ่อมแซมผนังอาคาร พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | ดร.มงคล คำวงศ์ อย.3875 | ดร.มงคล คำวงศ์ | |
| | | | Drawing Title : | Drawn by : | Date : | Total : |
| | | | ELEVATION 2 | ภูธิต พันธ์พิล | 21/06/2559 | 11 |



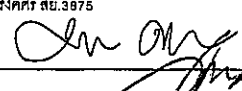
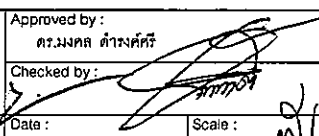
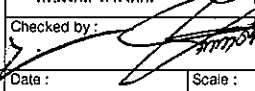

 ภูธิต พันธ์พิล
 21/06/2559
 11



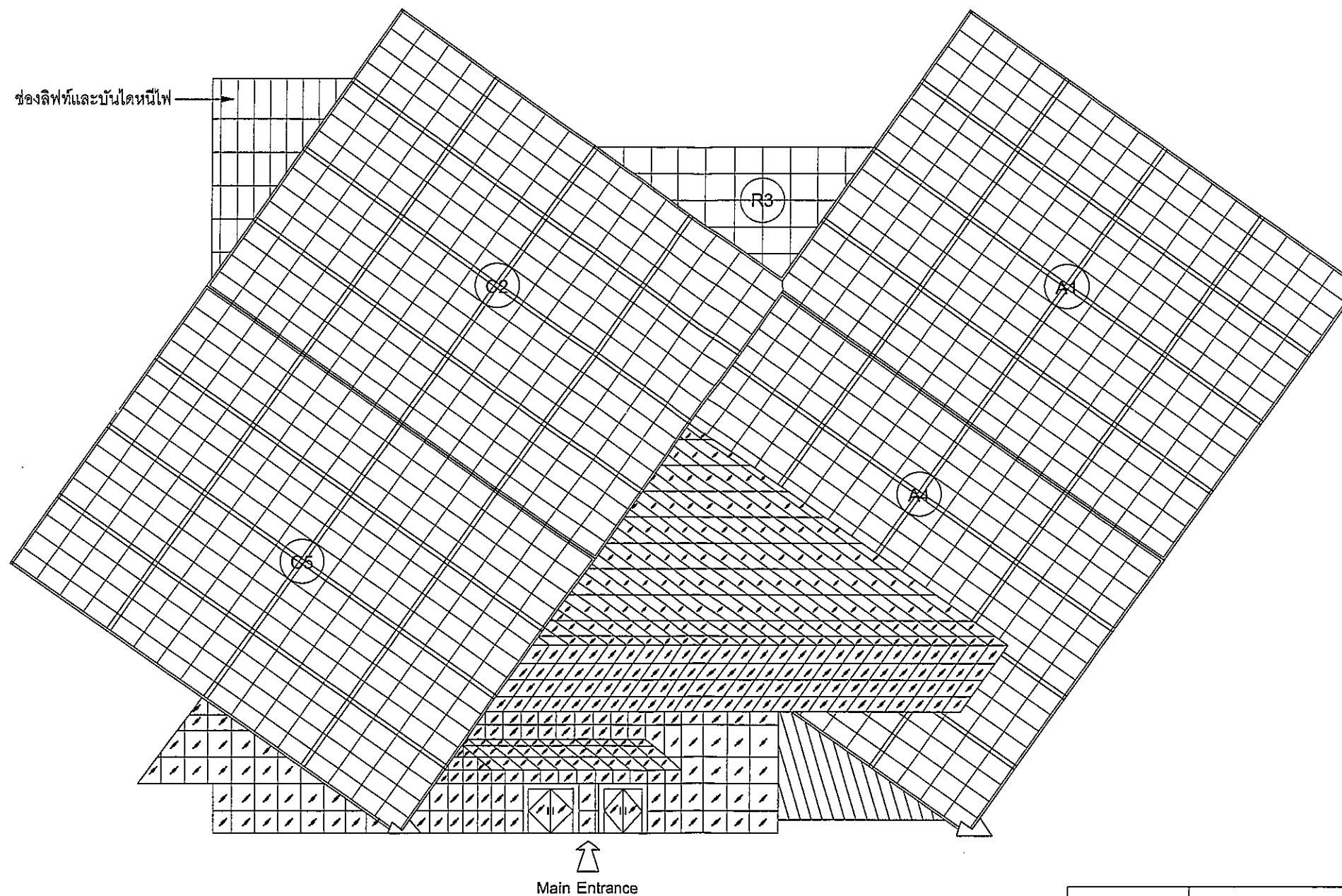
| สัญลักษณ์ | |
|-------------|------------------|
| (A1) - (A6) | หมายเลขผนัง |
| (B1) - (B6) | |
| (C1) - (C6) | |
| (R1) - (R3) | หมายเลขหลังคา |
| (M1) | หมายเลขผนังกระจก |

ELEVATION 3
SCALE

| รายการ | รายละเอียด | ดูแบบขยาย | Drawing No. |
|--|----------------------------|------------|------------------|
| A1, A2, A3 B1, B2, B3 C1, C2, C3 | งานซ่อมผนัง 9 จุด ด้านบน | 2, 3, 4, 5 | A - 07 A - 08 |
| A4, A5, A6 B4, B5, B6 C4, C5, C6 | งานซ่อมผนัง 9 จุด ด้านล่าง | 6, 7, 8, 9 | A - 09 A - 10 |
| M1 | งานซ่อมผนังกระจก | 10 | A - 10 |



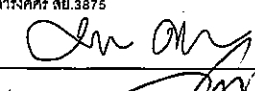
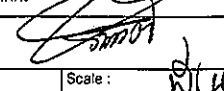
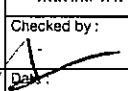
| | | | | | | |
|----------|---|---|--|--|---|--|
| Remark : | Owner :  องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | Consultant :  คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | Project : งานออกแบบซ่อมแซมผนังอาคาร พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ Drawing Title : ELEVATION 3 | Civil Engineer : ดร.มงคล คำวงศ์ สย.3975  Drawn by : ภูษิต พลันพิล | Approved by : ดร.มงคล คำวงศ์  Checked by :  Date : 21/08/2559 | Drawing No. : A - 04 Total : 11 |
|----------|---|---|--|--|---|--|

กฤษณ์ ภาณุวัฒน์

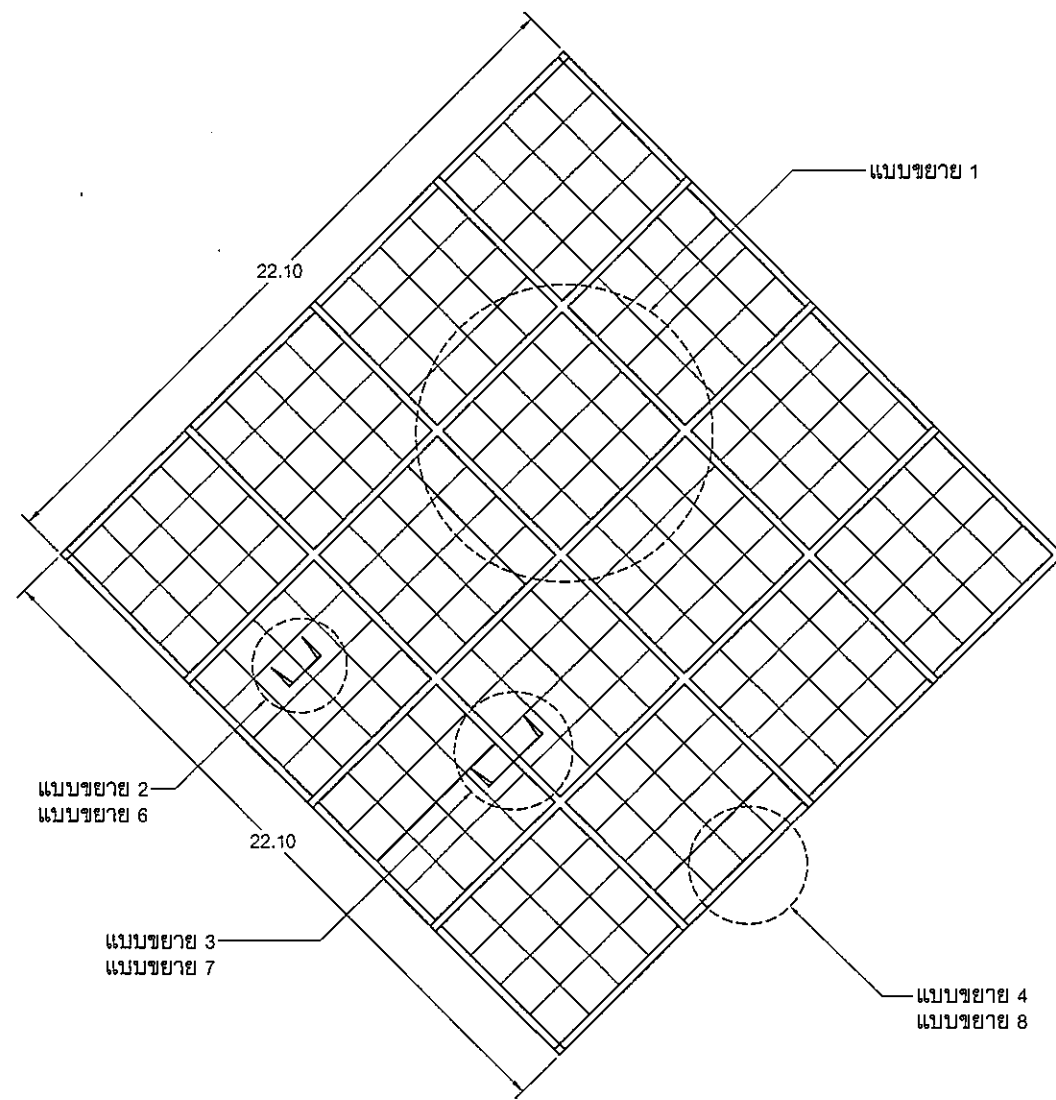


| สัญลักษณ์ | |
|-------------|------------------|
| (A1) - (A6) | หมายเลขผนัง |
| (B1) - (B6) | |
| (C1) - (C6) | |
| (R0) - (R3) | หมายเลขหลังคา |
| (M1) | หมายเลขผนังกระจก |

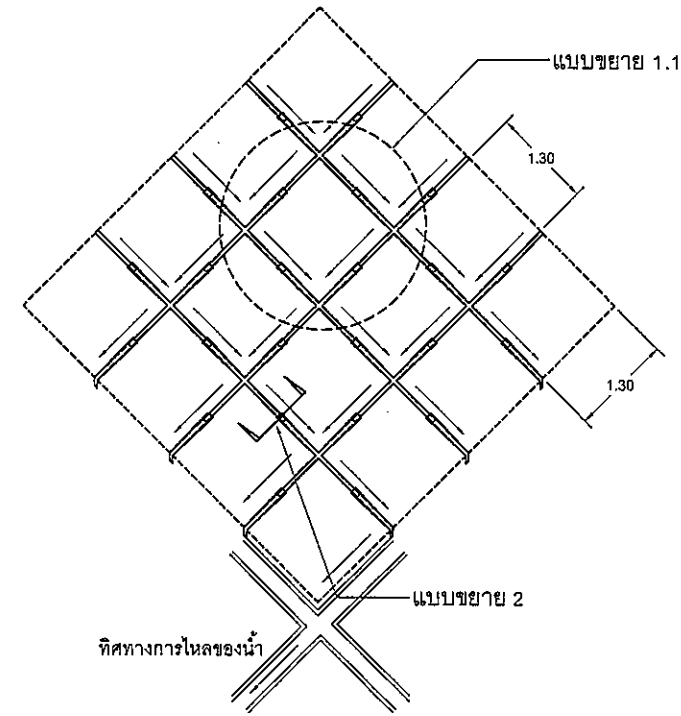
| รายการ | รายละเอียด | ดูแบบขยาย | Drawing No. |
|--|----------------------------|------------|------------------|
| A1, A2, A3 B1, B2, B3 C1, C2, C3 | งานซ่อมผนัง 9 จุด ด้านบน | 2, 3, 4, 5 | A - 07 A - 08 |
| A4, A5, A6 B4, B5, B6 C4, C5, C6 | งานซ่อมผนัง 9 จุด ด้านล่าง | 6, 7, 8, 9 | A - 09 A - 10 |
| M1 | งานซ่อมผนังกระจก | 10 | A - 10 |

| | | | | | | |
|----------|---|---|--|--|--|--|
| Remark : | Owner :  องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | Consultant :  คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | Project : งานออกแบบซ่อมแซมผนังอาคาร พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ Drawing Title : ELEVATION 4 | Civil Engineer : ดร. มงคล ดำรงค์ศรี พย.3875  Drawn by : ภูษิต พลัมพัต | Approved by : ดร.มงคล ดำรงค์ศรี  Checked by :  Date : 21/08/2559 | Drawing No. : A - 05 Total : 11 |
|----------|---|---|--|--|--|--|

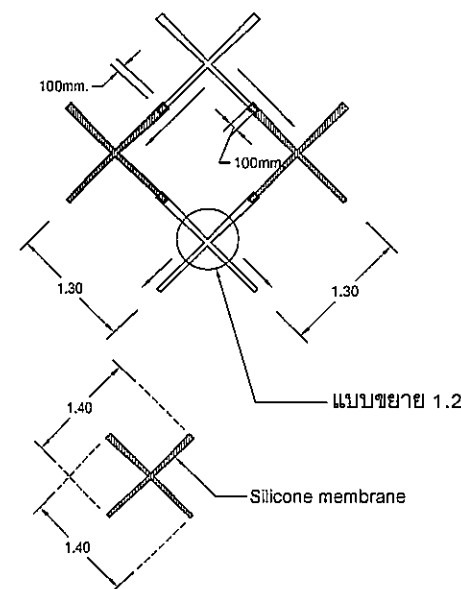
กฤษฎิ์ ภิวงษ์



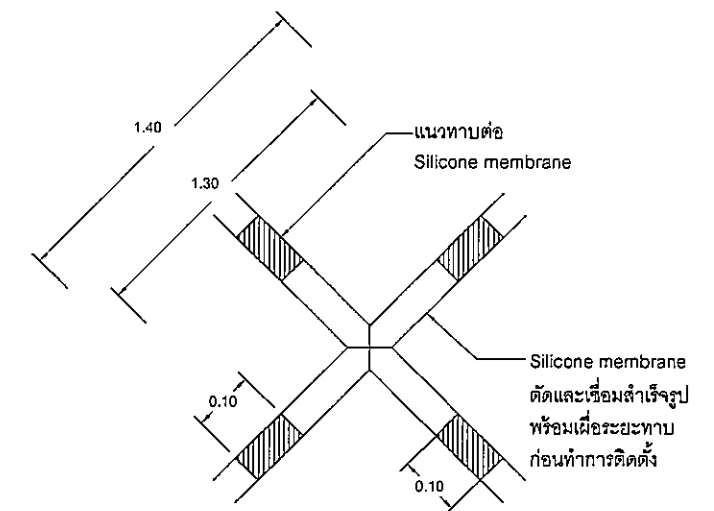
รูปด้านผนังทั่วไป



แบบขยาย 1



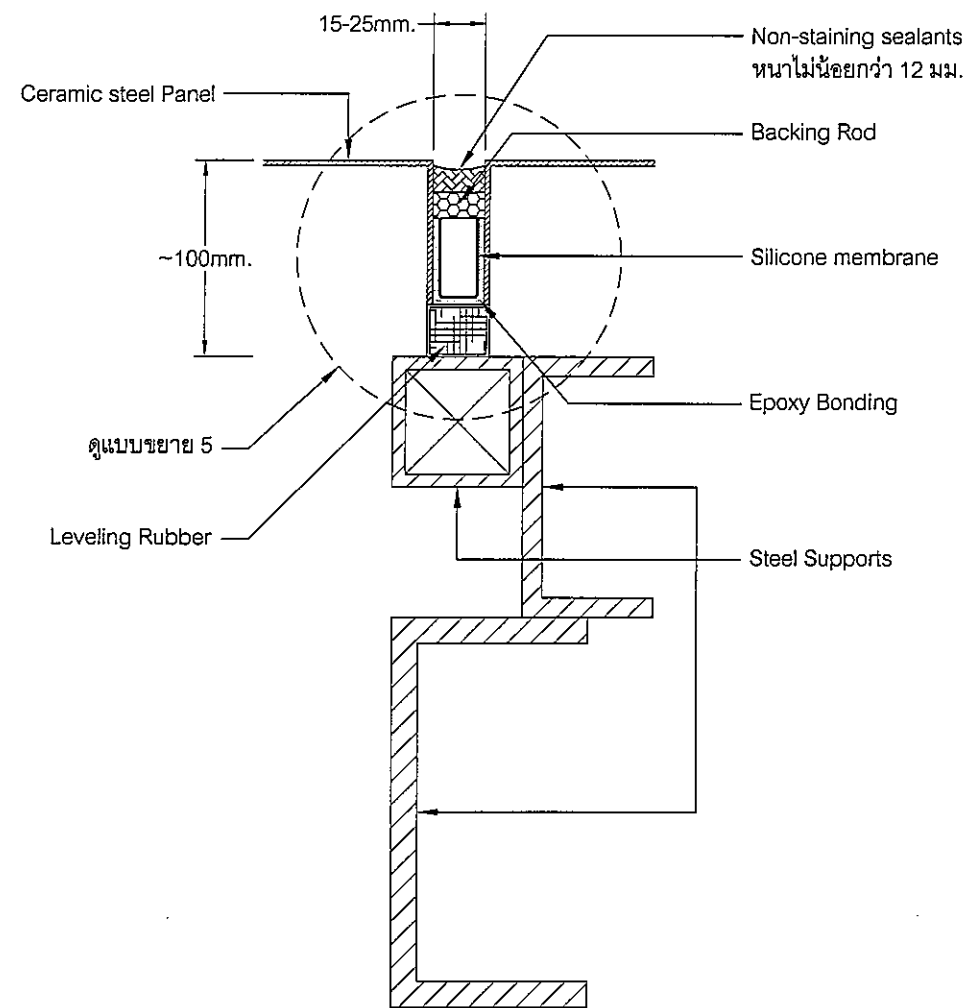
แบบขยาย 1.1



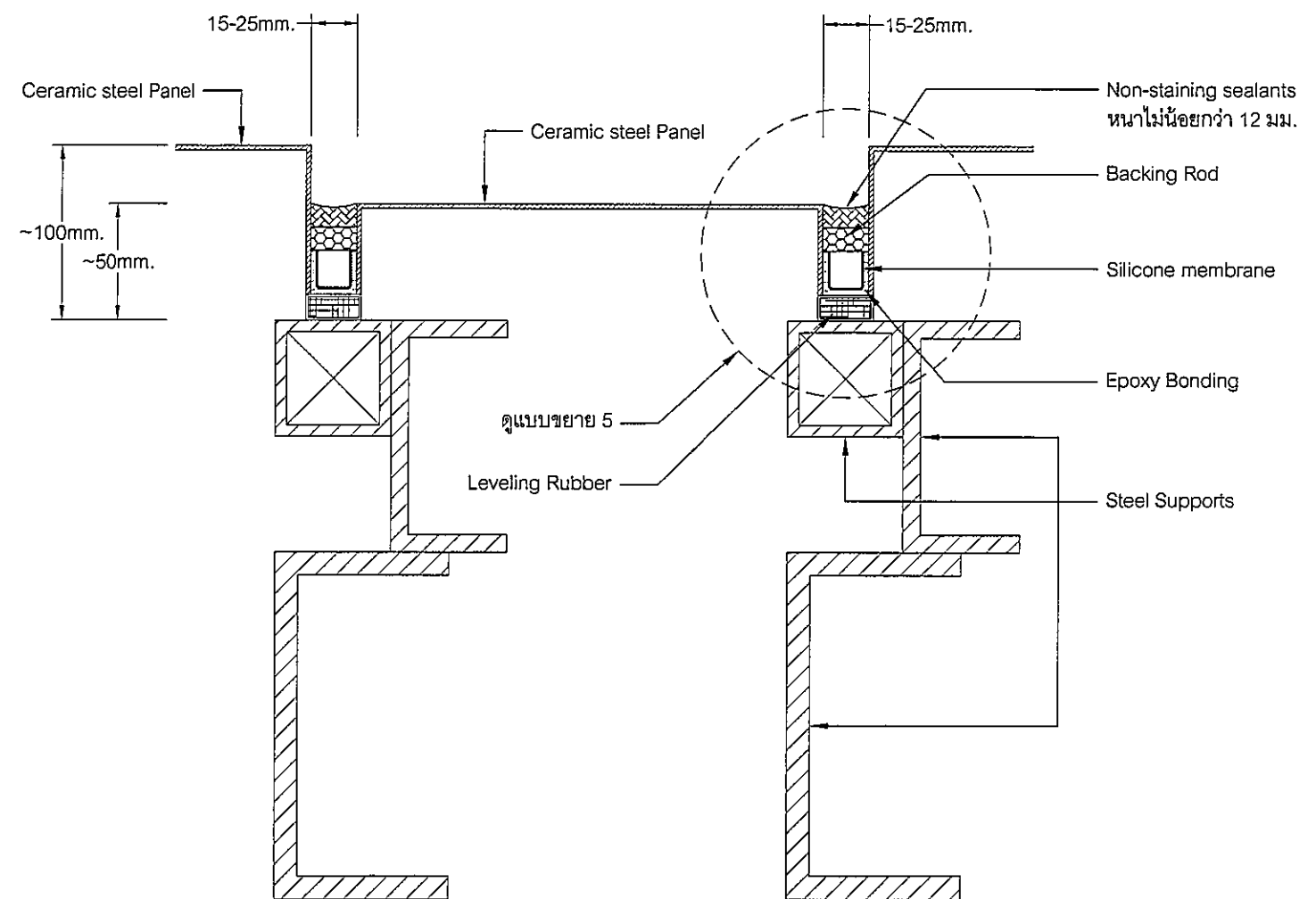
แบบขยาย 1.2

| | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|---------------------------------|---------------------------|
| Remark : | Owner : องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | Consultant : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | Project : งานออกแบบซ่อมแซมผนังอาคาร พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย | Civil Engineer : ดร.มงคล คำวงศ์ สย.3875 | Approved by : ดร.มงคล คำวงศ์ | Drawing No. : SI/16-06 |
| | | | Drawing Title : รูปด้านผนังทั่วไป, แบบขยาย 1, แบบขยาย 1.1, แบบขยาย 1.2 | Drawn by : ภูษิต พลันพิ | Checked by : [Signature] | Total : 11 |
| | | | | Date : 21/06/2559 | Scale : - | |

ทอมนิล, ภูษิต พลันพิ



แบบขยาย 2

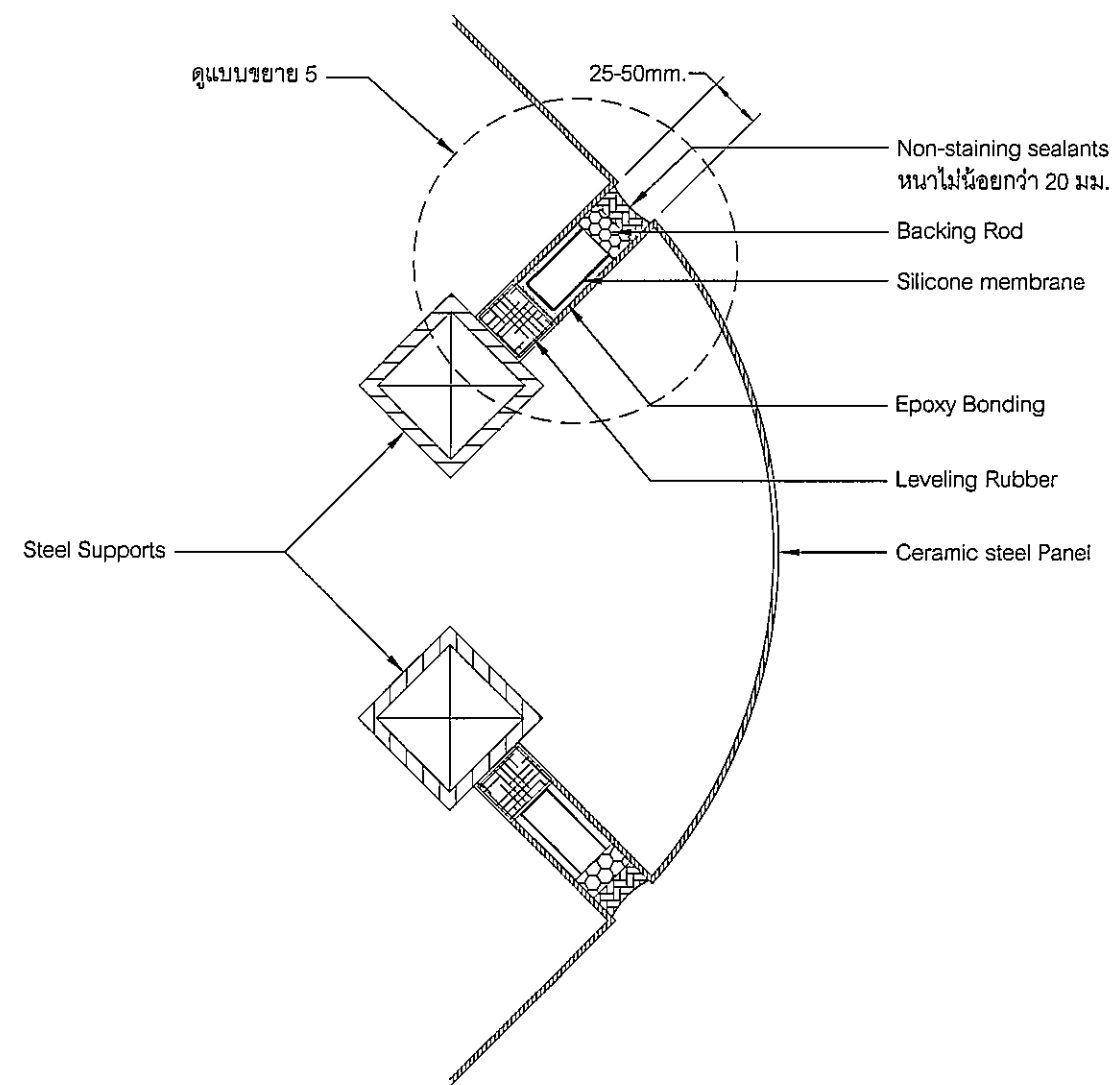


แบบขยาย 3

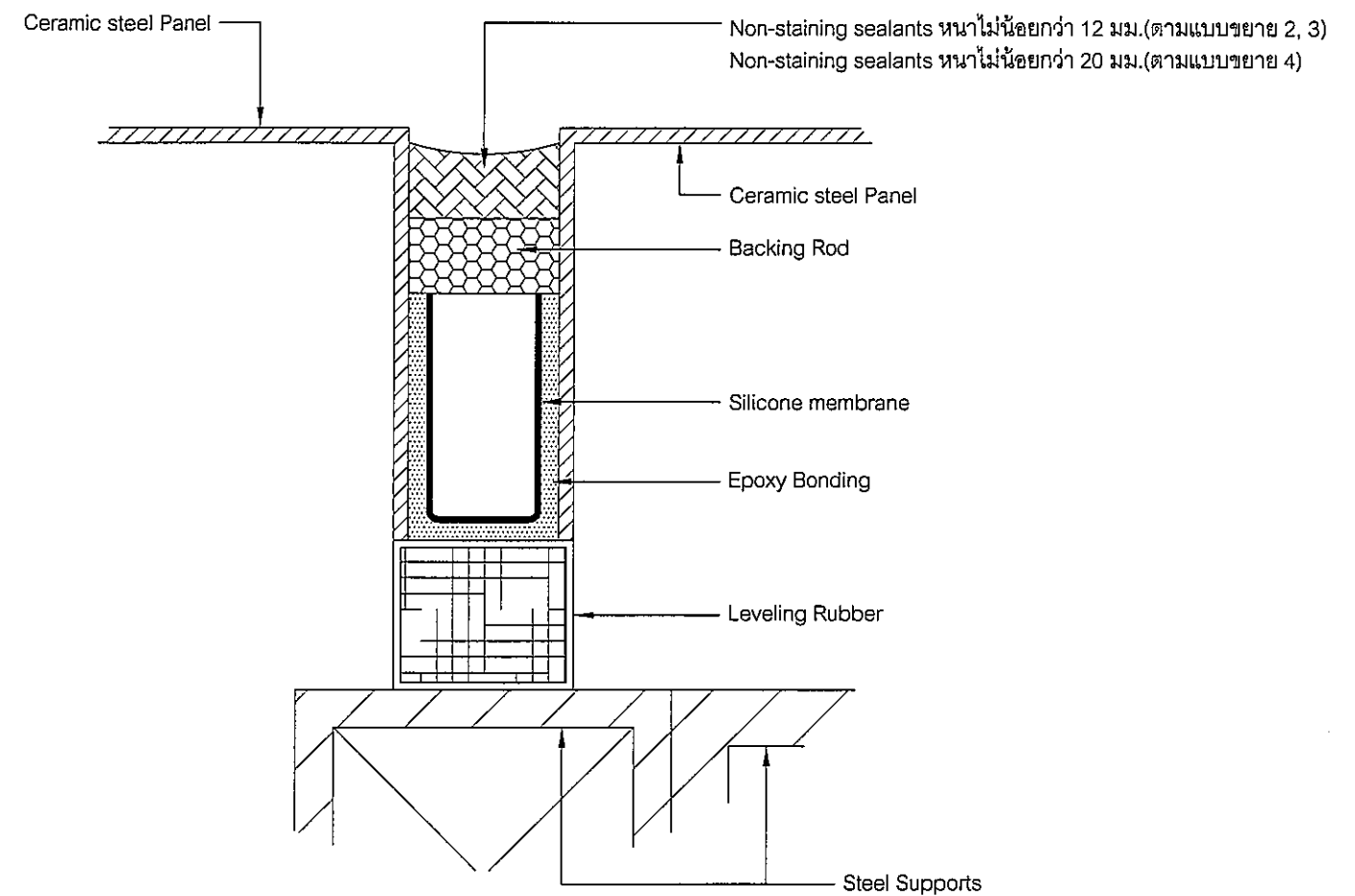
หมายเหตุ : แบบขยายการซ่อมแซมผนังอาคาร 9 จุด ด้านบน (A1,A2,A3,B1,B2,B3,C1,C2,C3)

| | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|------------------------------------|-------------------------|
| Remark : | Owner : องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | Consultant : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | Project : งานออกแบบซ่อมแซมผนังอาคาร พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย | Civil Engineer : ดร.มงคล ดำรงค์ชัย 3875 | Approved by : ดร.มงคล ดำรงค์ชัย | Drawing No. : A - 07 |
| | | | Drawing Title : แบบขยาย 2, แบบขยาย 3 | Drawn by : ภูษิต พลันพิศ | Checked by : [Signature] | Total : 11 |
| | | | | Date : 21/08/2559 | Scale : - | |

กฤษณ์ สว่าง



แบบขยาย 4

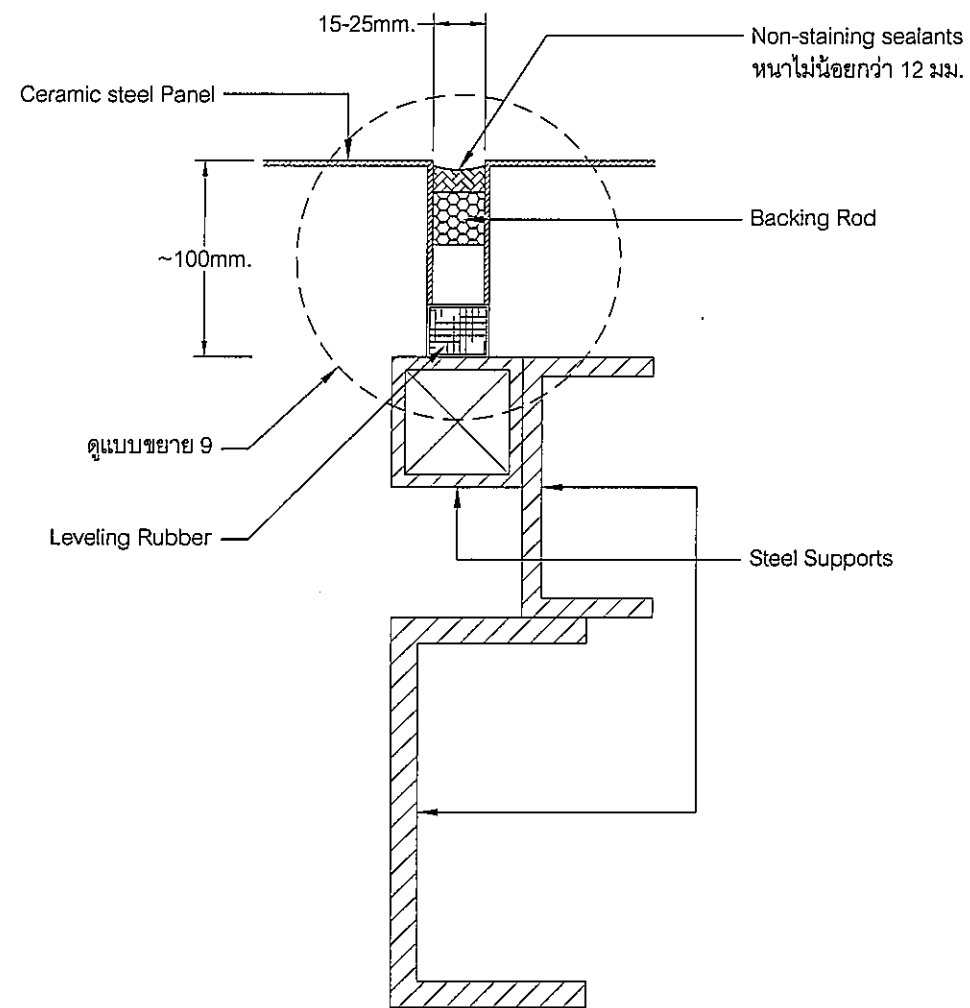


แบบขยาย 5

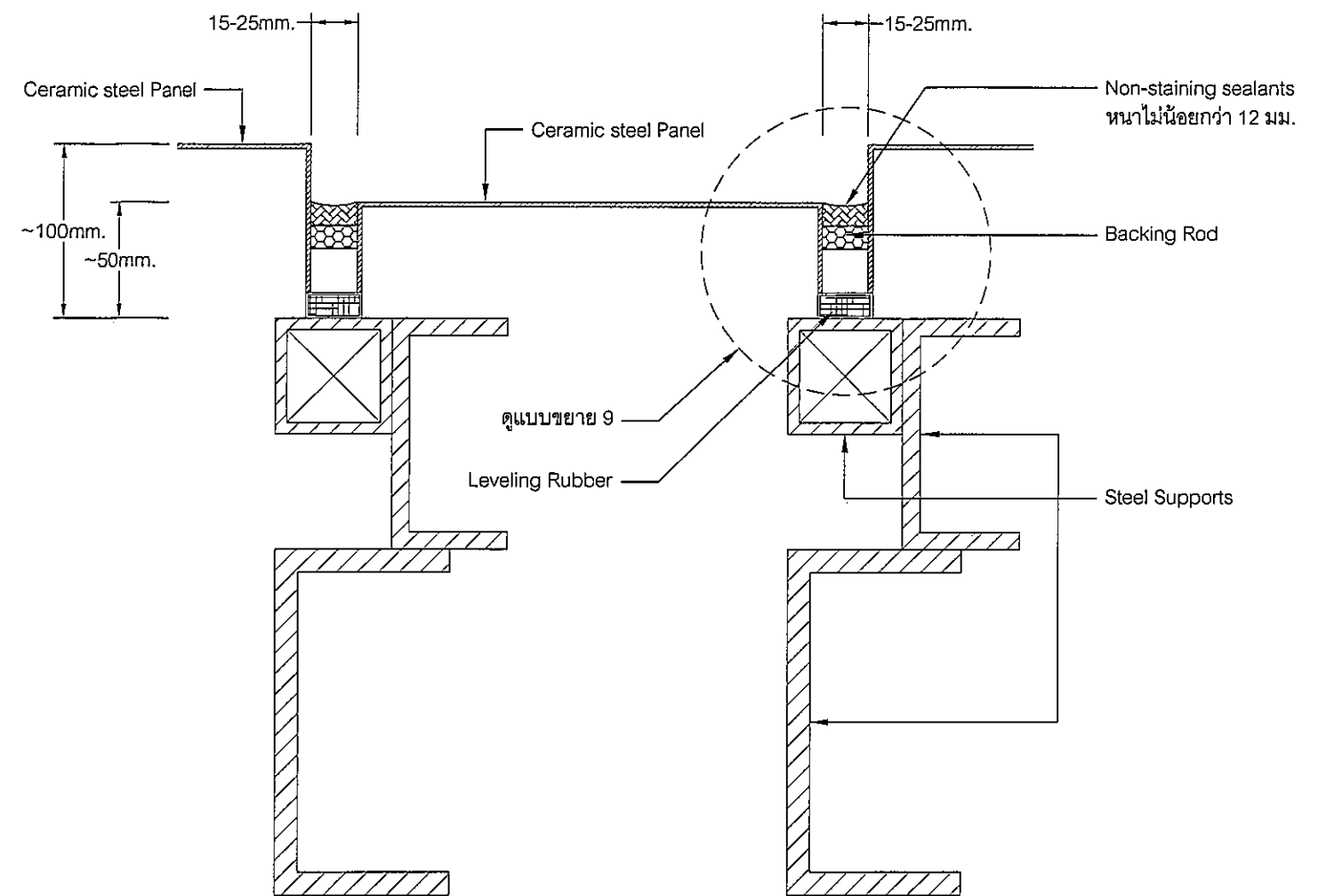
หมายเหตุ : แบบขยายการซ่อมแซมผนังอาคาร 9 จุด ด้านบน (A1,A2,A3,B1,B2,B3,C1,C2,C3)

| | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------|
| Remark : | Owner : องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | Consultant : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | Project : งานออกแบบซ่อมแซมผนังอาคาร พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาราจินิ | Civil Engineer : ดร. มงคล ดำรงค์ชัย 3875 | Approved by : ดร. มงคล ดำรงค์ชัย | Drawing No. : A - 08 |
| | | | Drawing Title : แบบขยาย 4, แบบขยาย 5 | Drawn by : ภูษิต พันธ์พิทักษ์ | Checked by : <i>[Signature]</i> | Total : 11 |
| | | | | Date : 21/08/2559 | Scale : - | |

[Handwritten signatures and notes]



แบบขยาย 6

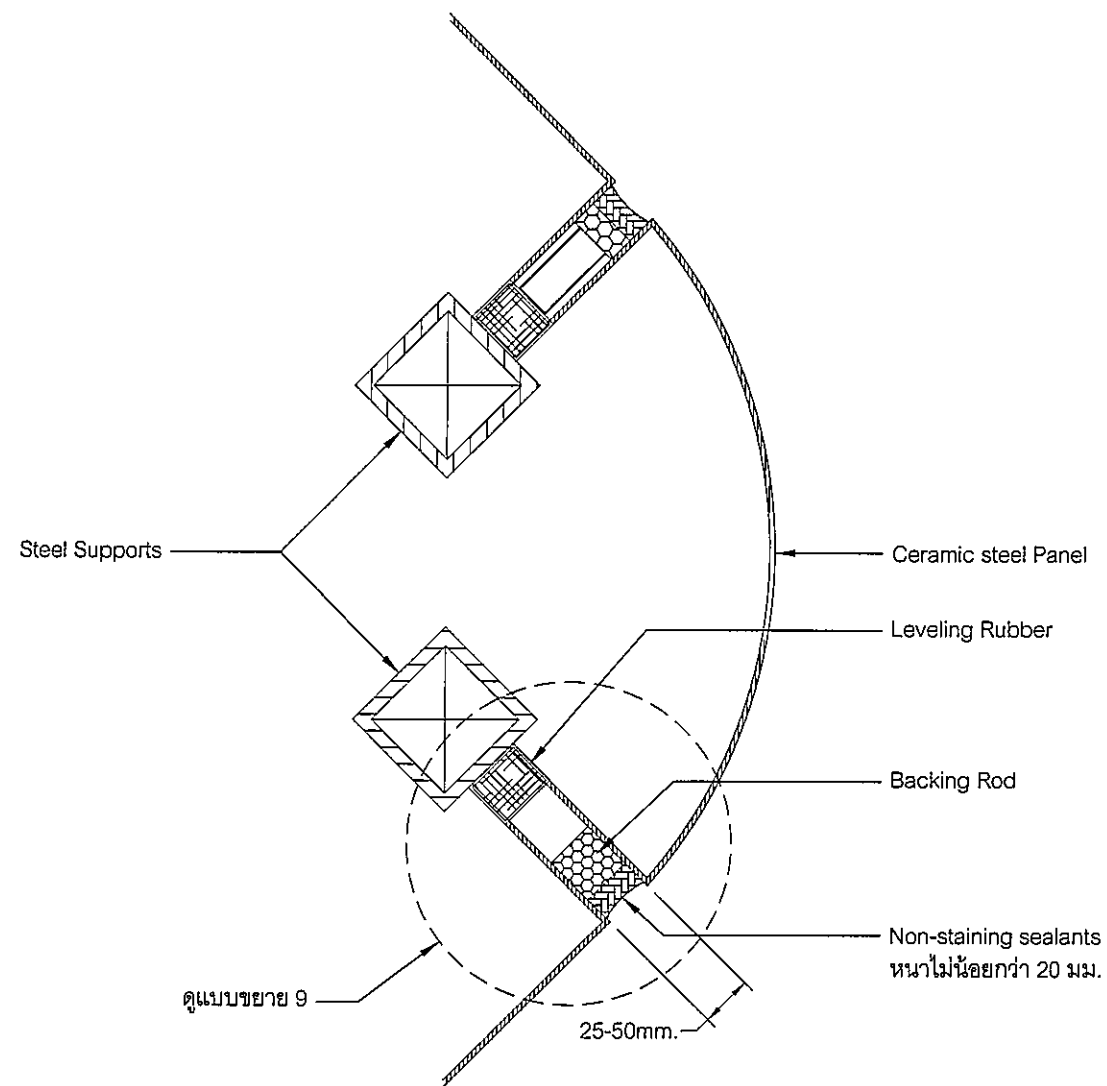


แบบขยาย 7

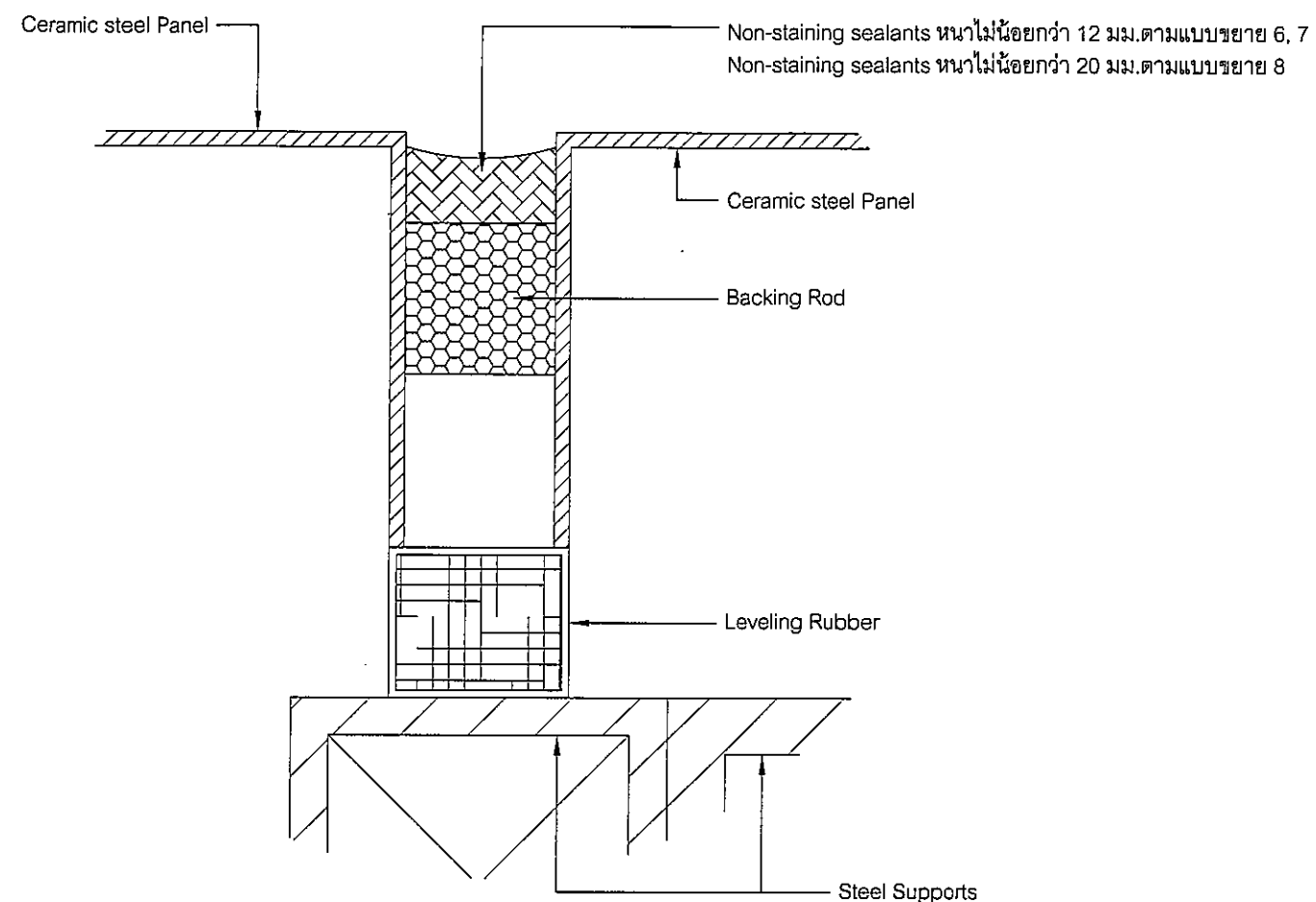
หมายเหตุ : แบบขยายการซ่อมแซมผนังอาคาร 9 จุด ด้านล่าง (A4,A5,A6,B4,B5,B6,C4,C5,C6)

| | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|---------------------------------|-------------------------|
| Remark : | Owner : องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | Consultant : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | Project : งานออกแบบซ่อมแซมผนังอาคาร พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาราชินี | Civil Engineer : ดร.มงคล คำวงศ์ ทย.3876 | Approved by : ดร.มงคล คำวงศ์ | Drawing No. : A - 09 |
| | | | Drawing Title : แบบขยาย 6, แบบขยาย 7 | Drawn by : ภูษิต พลันพลี | Checked by : [Signature] | Total : 11 |
| | | | | Date : 21/06/2559 | Scale : [Signature] | |

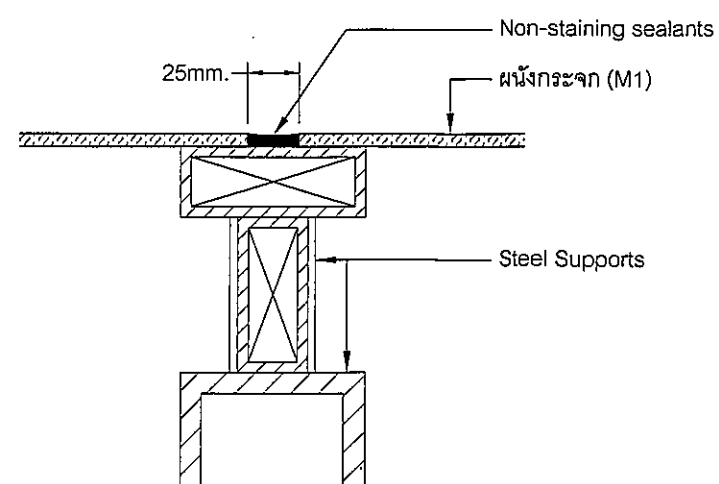
กฤษณ์ กอวงศ์



แบบขยาย 8



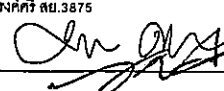
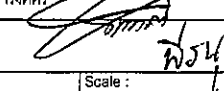


แบบขยาย 9



แบบขยาย 10

หมายเหตุ : แบบขยายการซ่อมแซมผนังอาคาร 9 จุด ด้านล่าง (A4,A5,A6,B4,B5,B6,C4,C5,C6,M1)

| | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|-------------------------|
| Remark : | Owner :  องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | Consultant :  คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | Project : งานออกแบบซ่อมแซมผนังอาคาร พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ Drawing Title : แบบขยาย 8, แบบขยาย 9, แบบขยาย 10 | Civil Engineer : ดร.มงคล ดำรงค์ชัย.3875  | Approved by : ดร.มงคล ดำรงค์ชัย  | Drawing No. : A - 10 |
| | | | | Drawn by : ภูษิต พลันพัส | Date : 21/06/2559 | Total : 11 |

