

องค์ประกอบอาคารสถาปัตยกรรมไทย

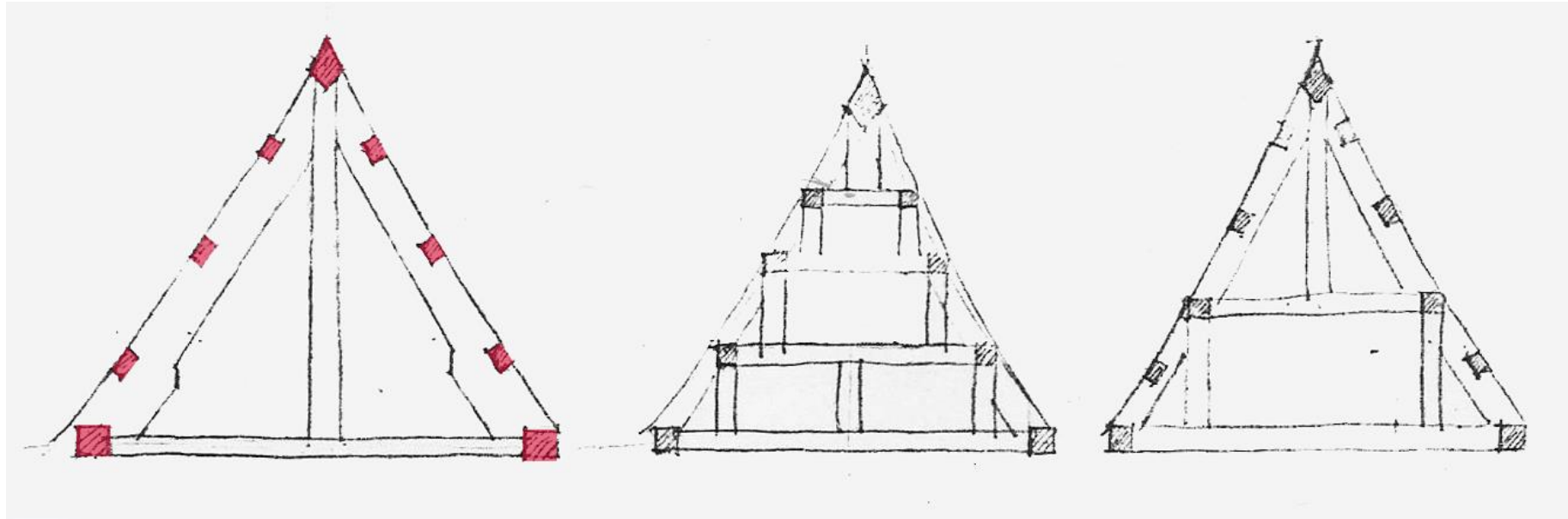


ส่วนประกอบหลังคา

ส่วนประกอบเรือน

ส่วนประกอบฐาน

โครงสร้างอาคารสถาปัตยกรรมไทย



1

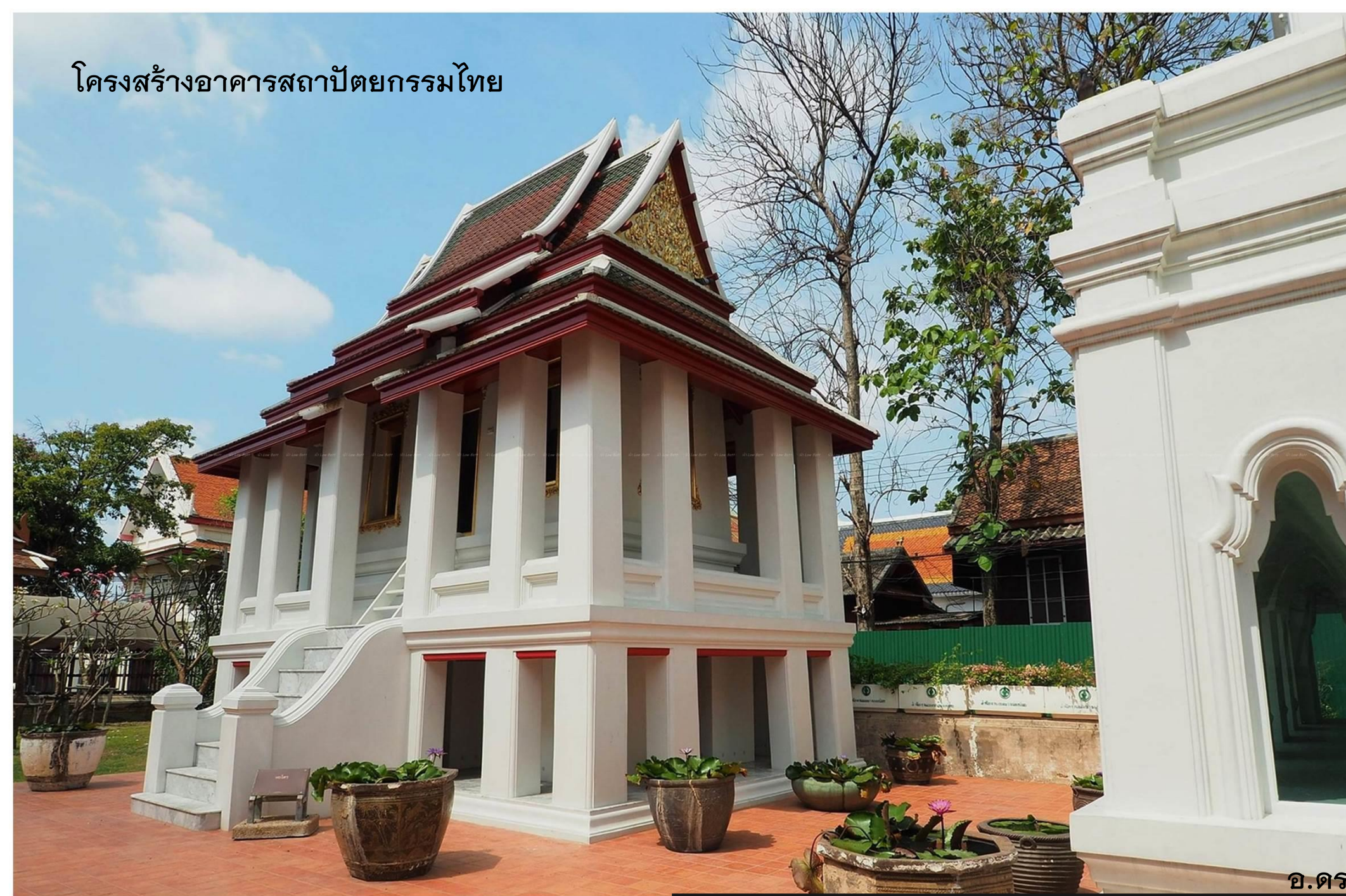
2

3

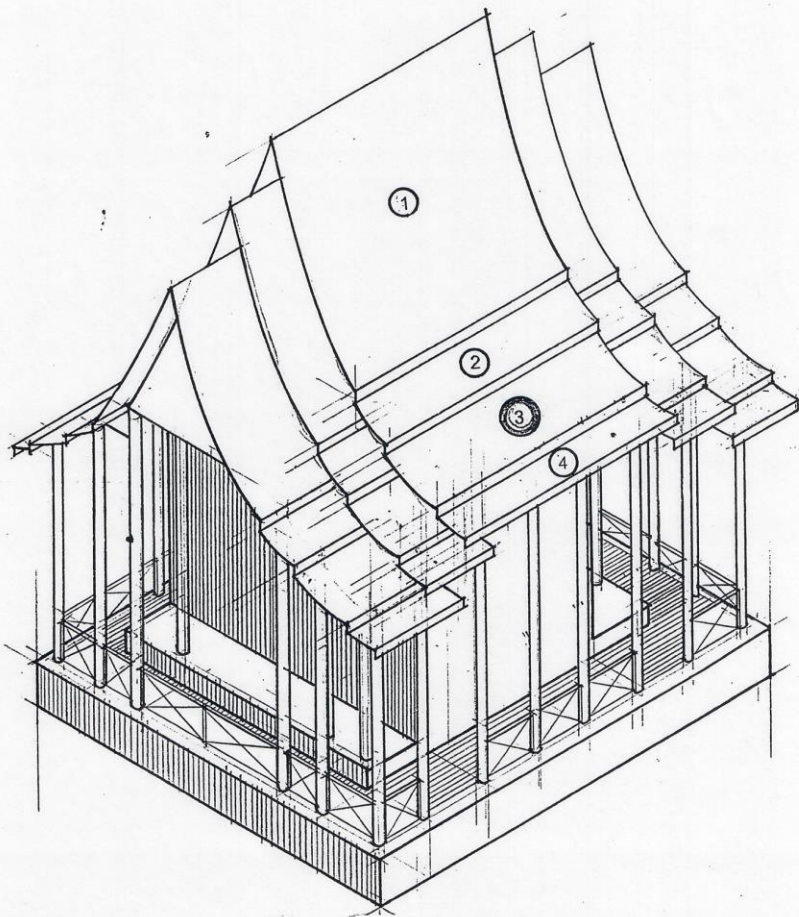
ระบบโครงสร้างอาคารสถาปัตยกรรมไทย

1. ระบบอาคารขนาดเล็ก ใช้จันทัน แปนอน ใช้ในบ้าน กุฏิ เรือนไทย ศาลา
2. ระบบโครงสร้างขนาดใหญ่ ใช้ระบบแปสี่เหลี่ยม ต่อกตา ใช้ในโบสถ์ วิหาร
3. ระบบโครงสร้างขนาดใหญ่ เป็นการผสม 2 แบบ ใช้จันทันและต่อกตา

โครงสร้างอาคารสถาปัตยกรรมไทย

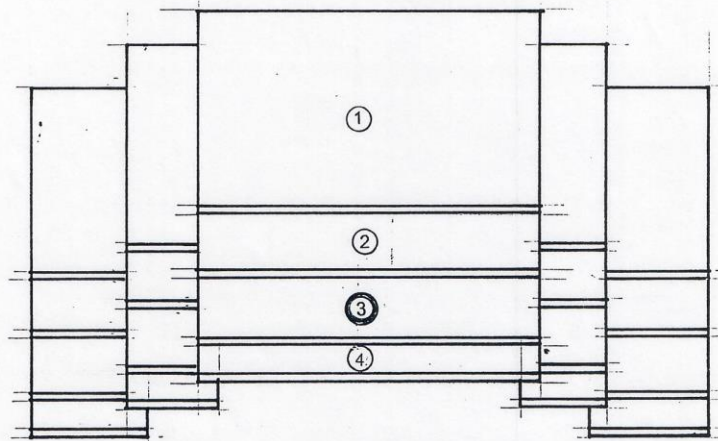


อ.ดร. สุริยันต์ จันทร์สว่าง



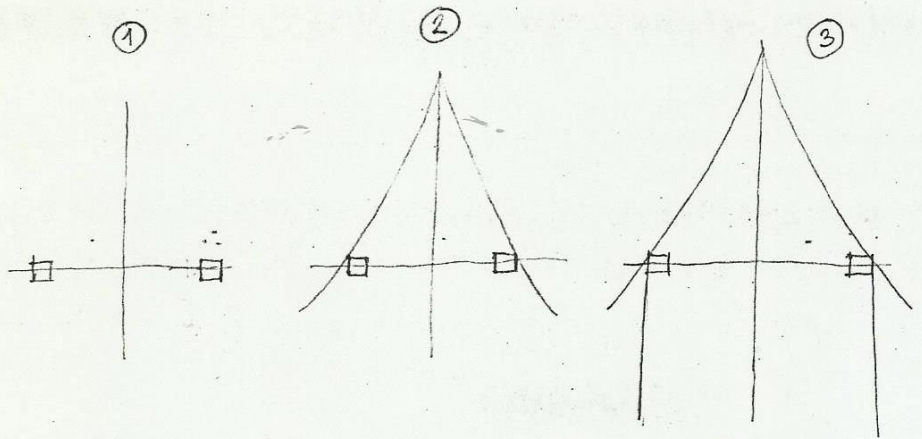
แสดงการเรียกชื่อหลังคาชนิดที่มีระเบียง

- ① ตับที่ 1 ③ ตับที่ 3 เป็นหลังคาระเบียง
- ② ตับที่ 2 ④ ตับที่ 4

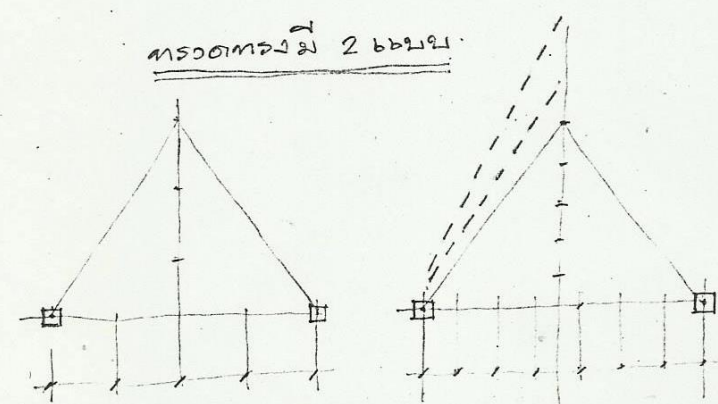


แสดงคันทับหรือคันทิ้งคาชนิดที่มีระเบียง

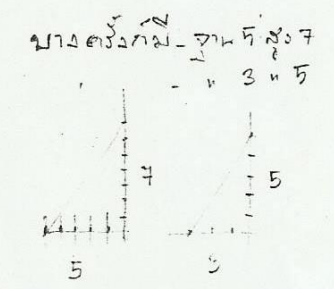
- ① ตับที่ 1 ③ ตับที่ 3 ขนาดกว้างมากไม่เป็นไปตามลำดับ แสดงว่าเป็นหลังคาระเบียง
- ② ตับที่ 2 ④ ตับที่ 4



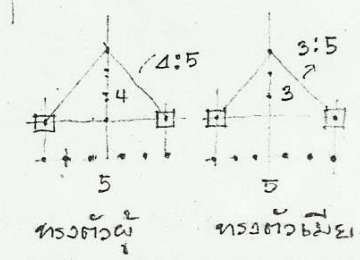
ทรอดทรงกลม 2 แบบ



- * ① กว้าง 4 สูง 3
- * ② กว้าง 7 สูง 5

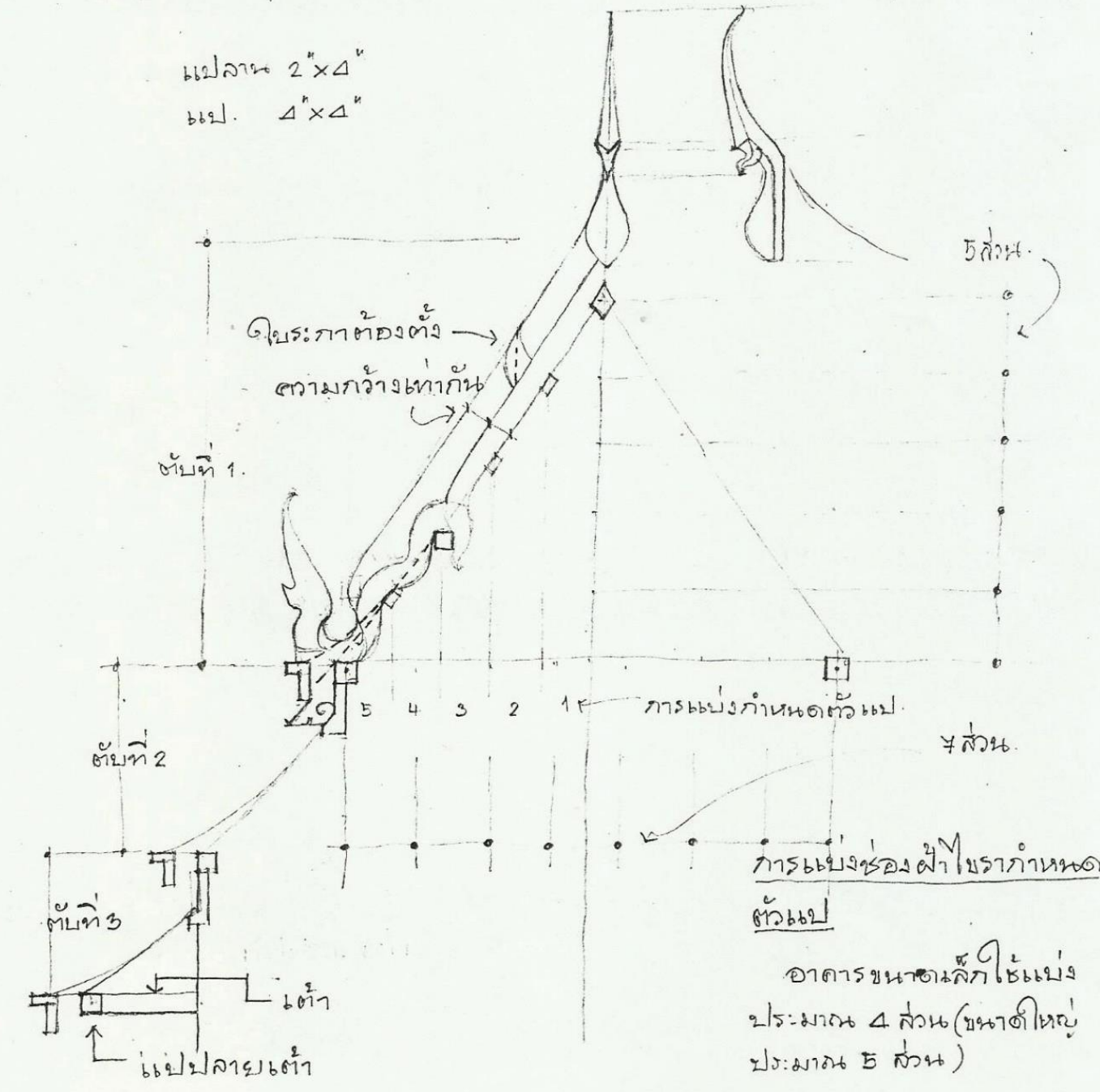


หรือ



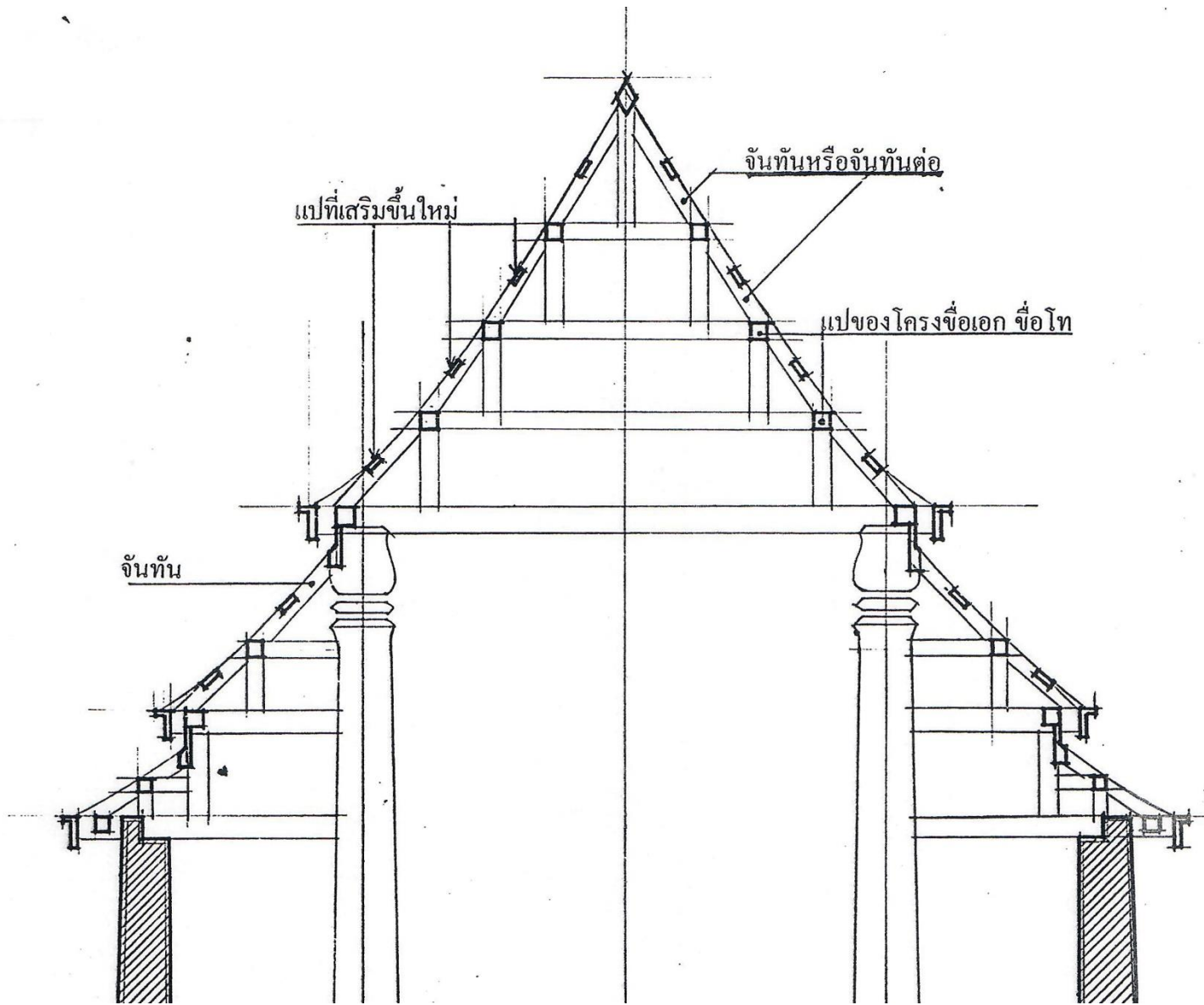
* ใช้กิ่งกลางแป้นเสาเป็นหลัก
 - หลังคาแบบชั้นเดียว ใช้แบบ ①
 - หลังคาซ้อนกันหลายชั้นใช้ ② แต่กำหนดองศาของหลังคาจะต่างกัน (กรณีซ้อน 2) จะยึดหลังคาชั้นล่างสุดเป็นหลัก

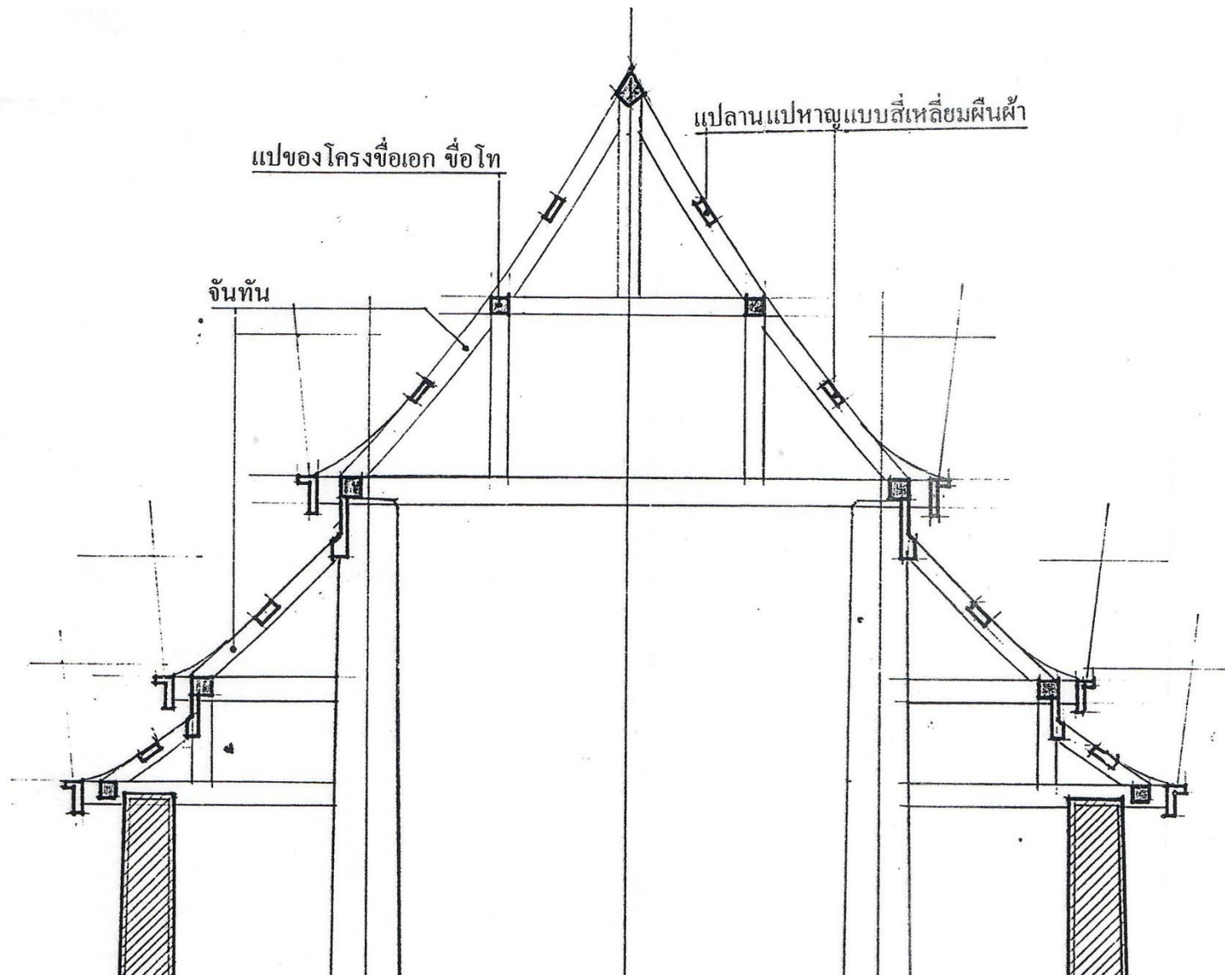
แผ่น 2"x4"
 แป 4"x4"

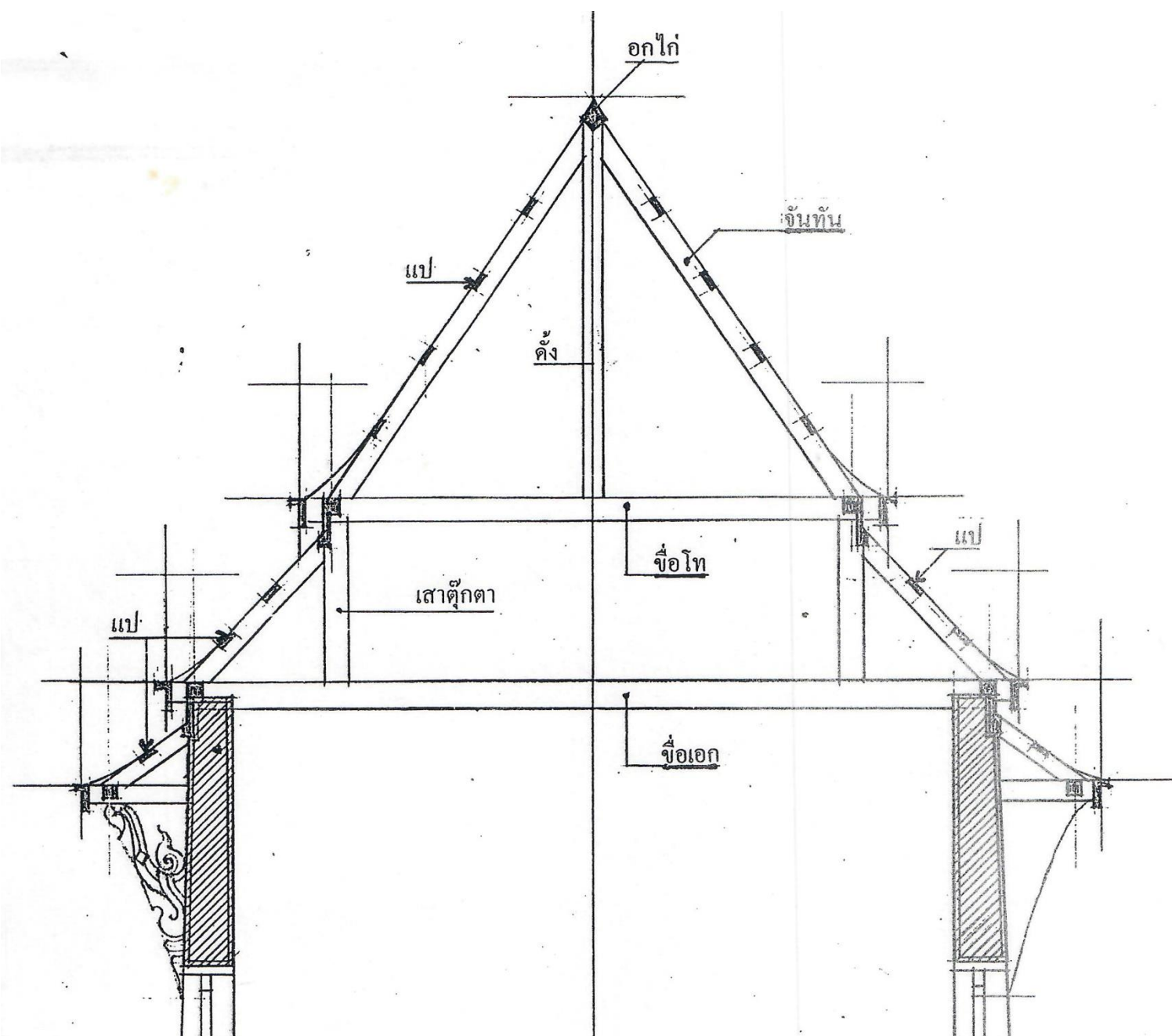


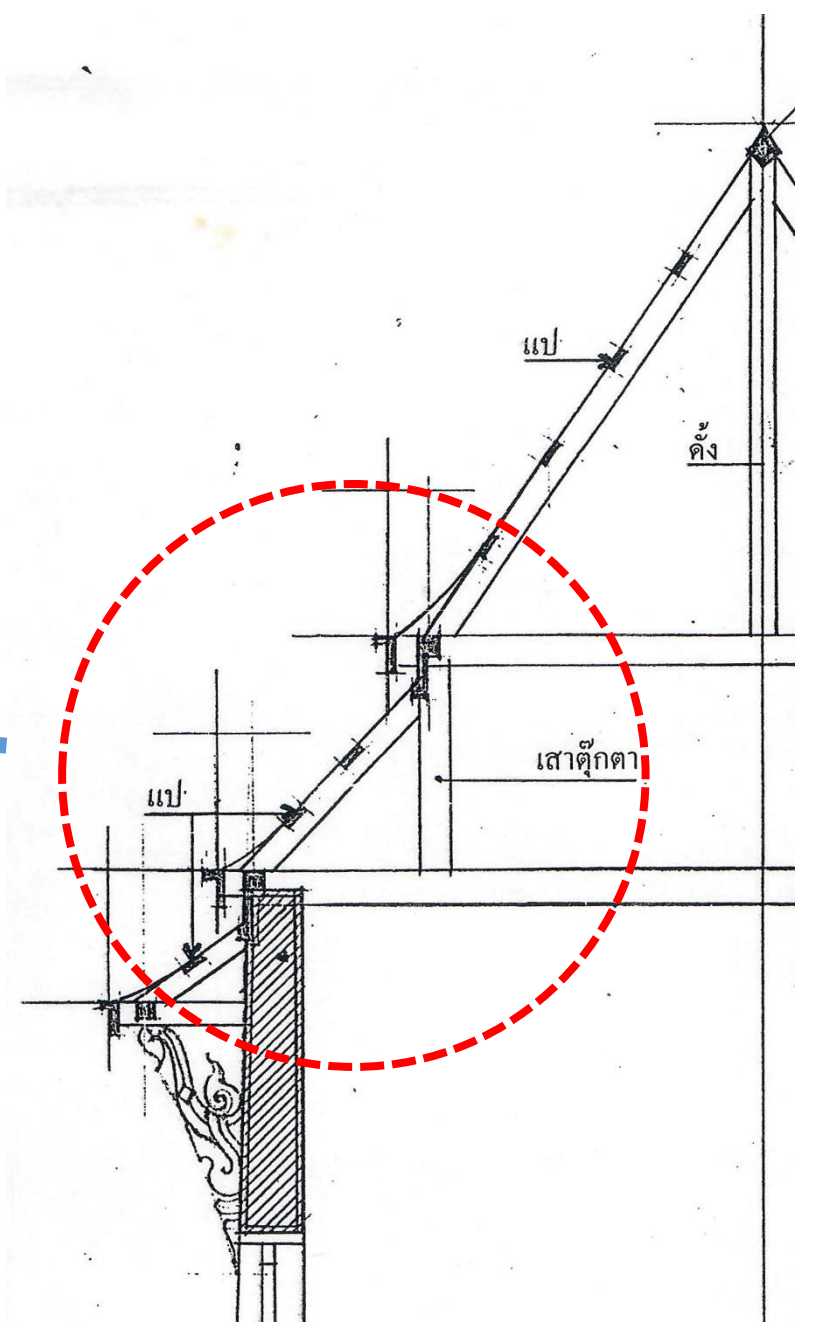
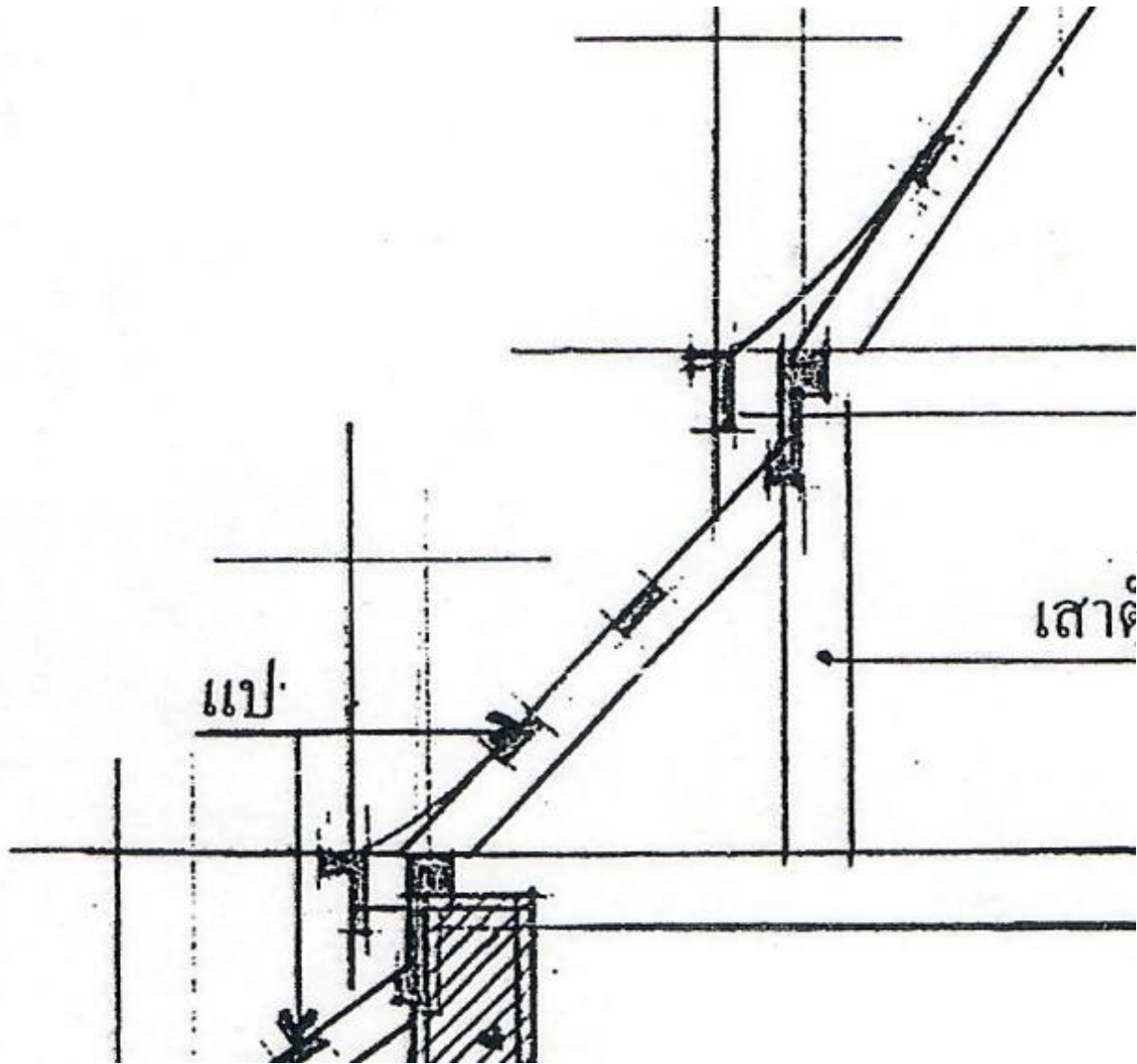
การแบ่งช่องฝ้าเพดานกำหนดตัวแป

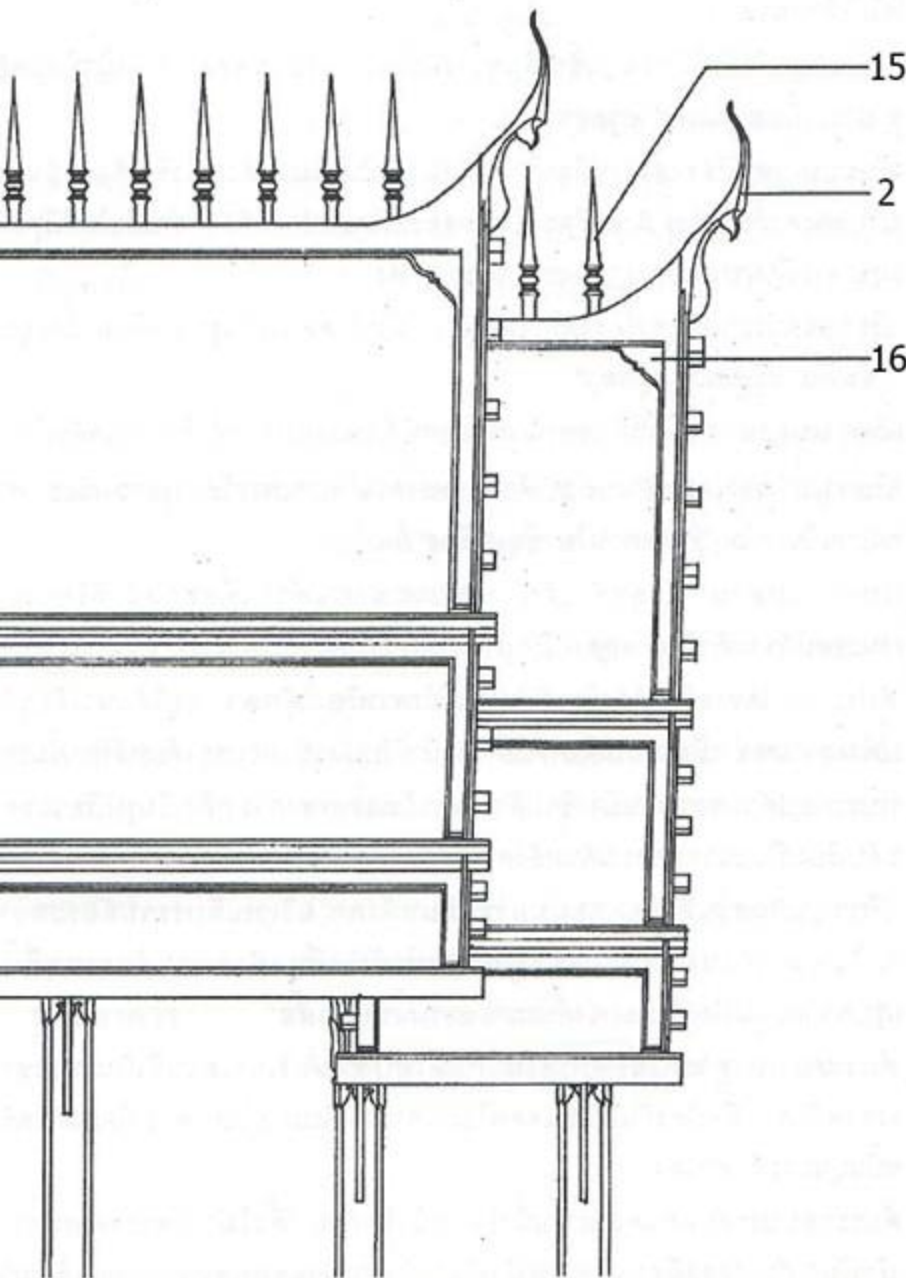
อาคารขนาดสักไซ้แบ่งประมาณ 4 ส่วน (ขนาดใหญ่) ประมาณ 5 ส่วน





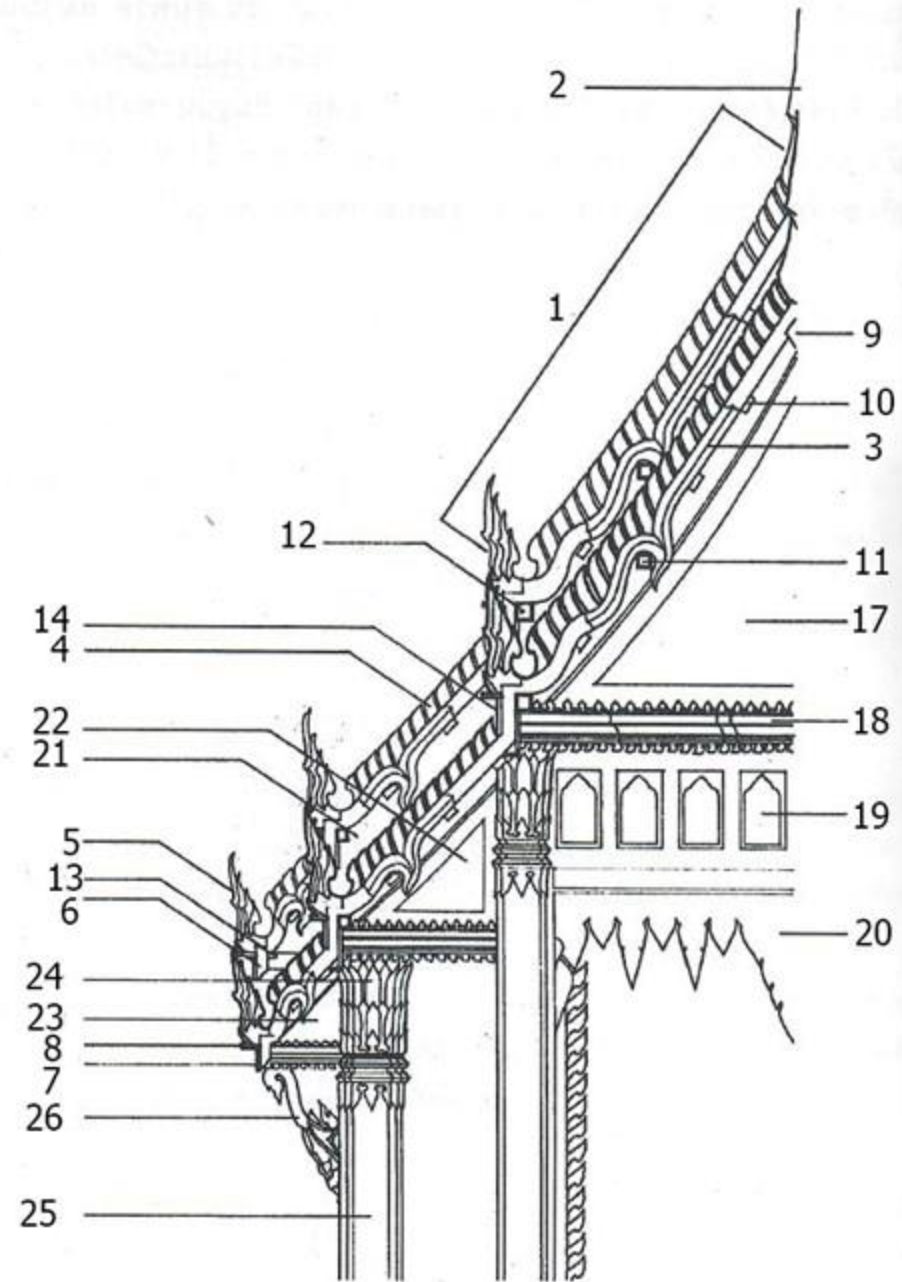






องค์ประกอบทางสถาปัตยกรรมโบสถ์และวิหาร

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1. เครื่องล้ายอง | 21. บังนก |
| 2. ข่อฟ้า | 22. หน้าอุดปีกนก |
| 3. ตัวล้ายอง | 23. หน้าอุดเต้า |
| 4. ไบระกา | 24. บัวหัวเสา |
| 5. หางหงส์ | 25. เสาศพะไล |
| 6. ตีนผี | 26. คันทวย |
| 7. เขิงกลอน | 27. ชุ่มประทุ |
| 8. สะพานหนู | |
| 9. ออกไก่ | |
| 10. แปปลาน | |
| 11. แปงวง | |
| 12. แปบหัวเสา | |
| 13. แปปลายเต้า | |
| 14. เขิงแป | |
| 15. บราลี | |
| 16. ผีเสื้อ | |
| 17. หน้าบัน | |
| 18. กระจังฐานพระ | |
| 19. แผงแรคอสอง | |
| 20. สากร้าย รวงผึ้ง | |





อ.ดร. สุริยันต์ จันทร์สว่าง