

ฐานราก

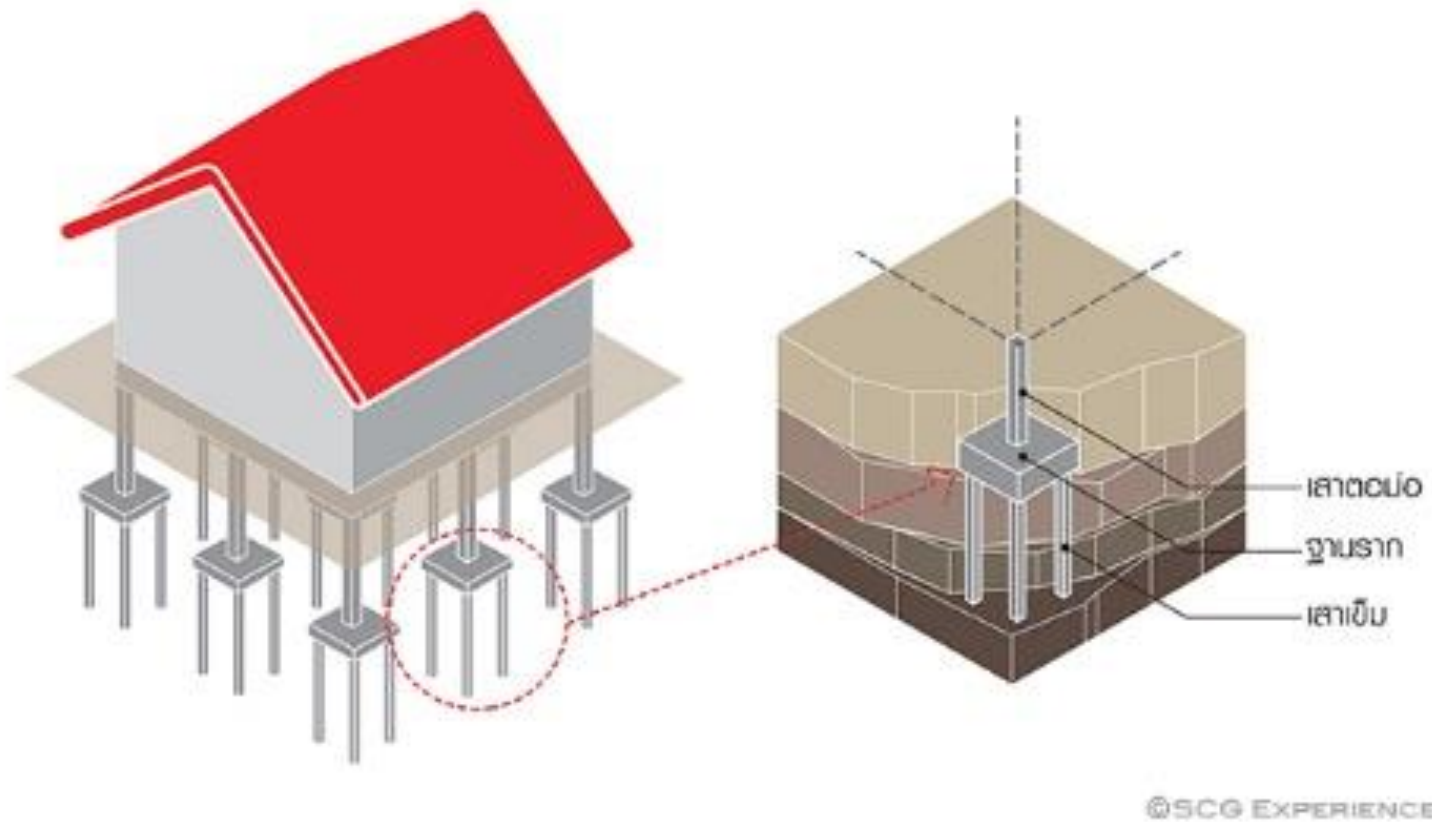
Foundation

ฐานราก เป็นส่วนประกอบของโครงสร้างบ้านที่รับน้ำหนักจากตอม่อ แล้วถ่ายน้ำหนักลงสู่ดินโดยตรง หรือถ่ายน้ำหนักลงสู่เสาเข็มจนถึงชั้นดินแข็ง ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือฐานรากแบบวางบนดิน และ ฐานรากที่มีเสาเข็ม

ที่มา <https://www.scgbuildingmaterials.com/th/LivingIdea>

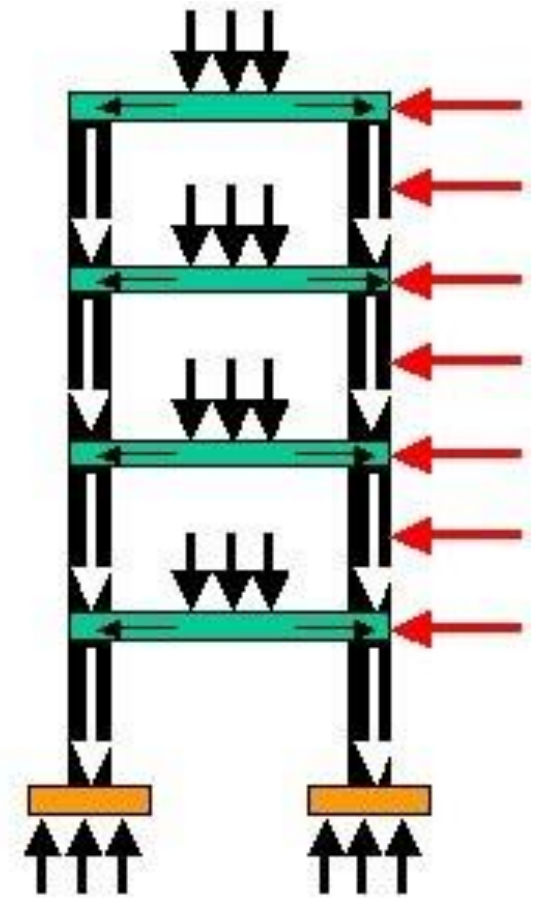
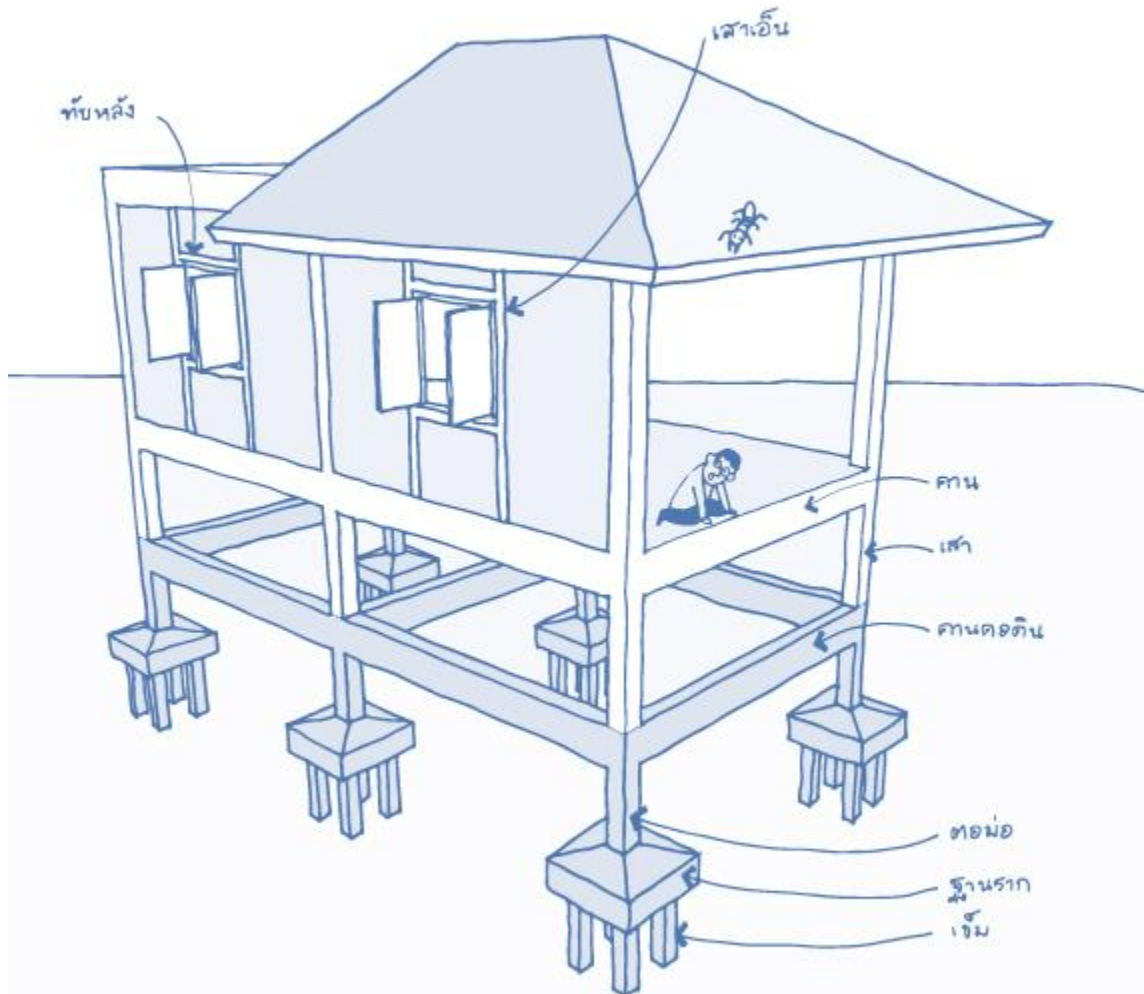
ฐานราก (Footing) คือโครงสร้างส่วนที่อยู่ใต้ผิวดิน ทำหน้าที่แบกรับน้ำหนักจากเสา แล้วถ่ายลงสู่ดิน การใช้ฐานรากแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก จะก่อสร้างได้ง่าย รวดเร็ว และมีความแข็งแรง ทนทานต่อสภาพดินฟ้าอากาศ

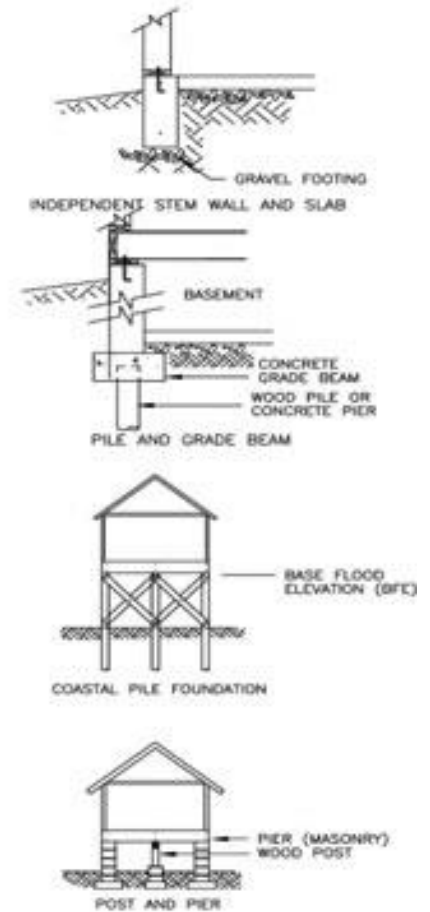
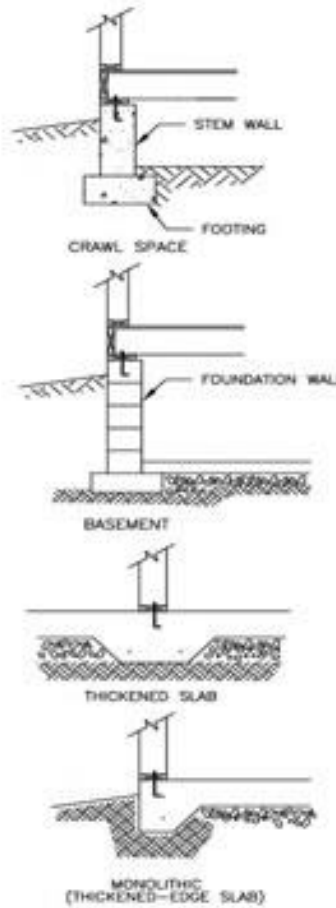
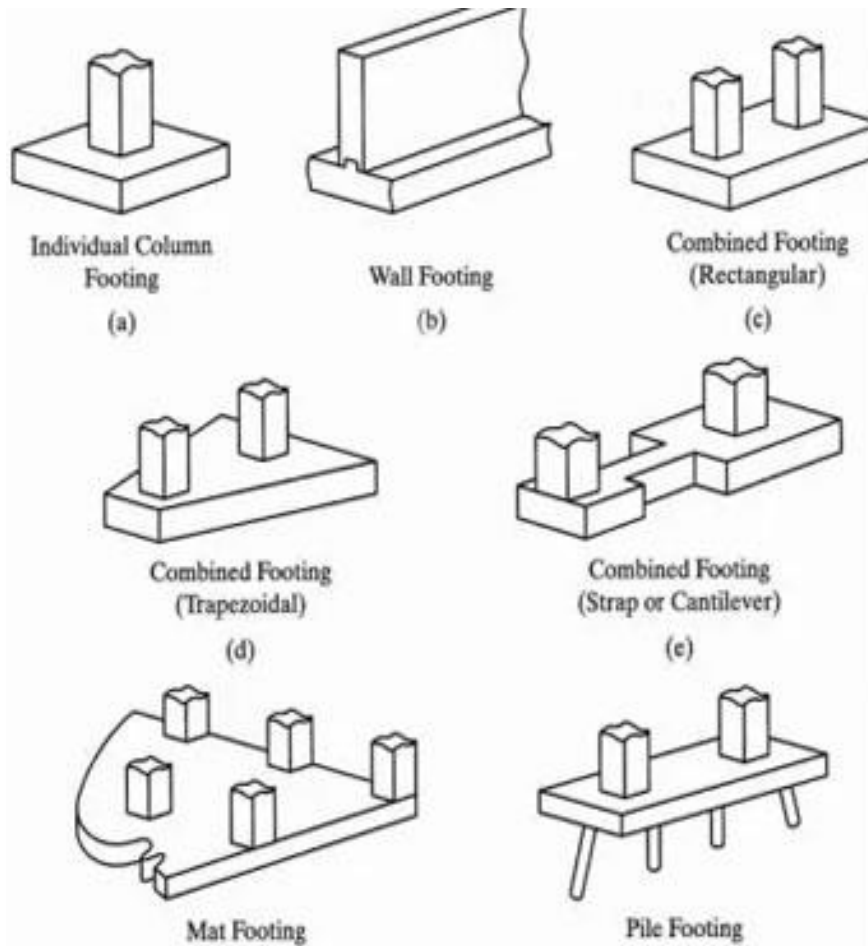
ที่มา <https://www.onestockhome.com/th/knowledge/structure-work>



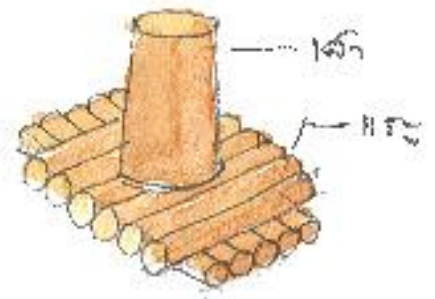
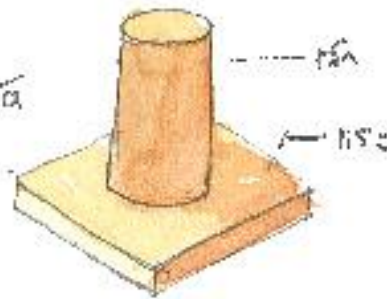
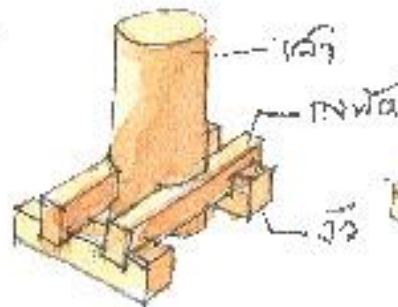
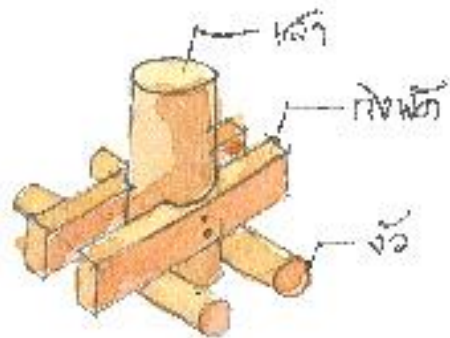
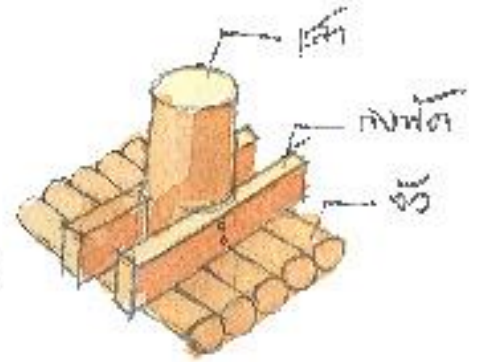
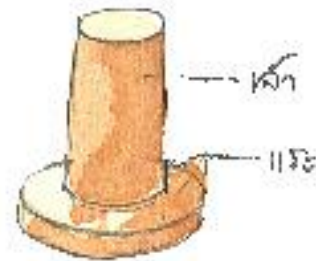
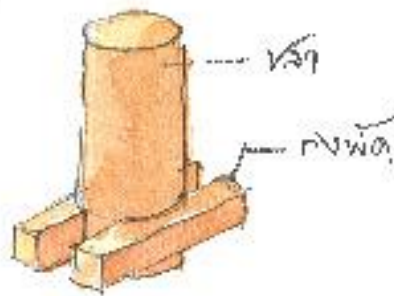
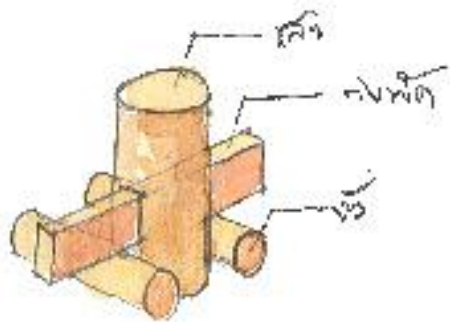
<https://www.scgbuildingmaterials.com/th/LivingIdea/NewBuild>

<https://www.polytechnichub.com/different-types-footings>





<http://www.quantity-takeoff.com/types-of-footings-on-the-basis-of-structure.htm>





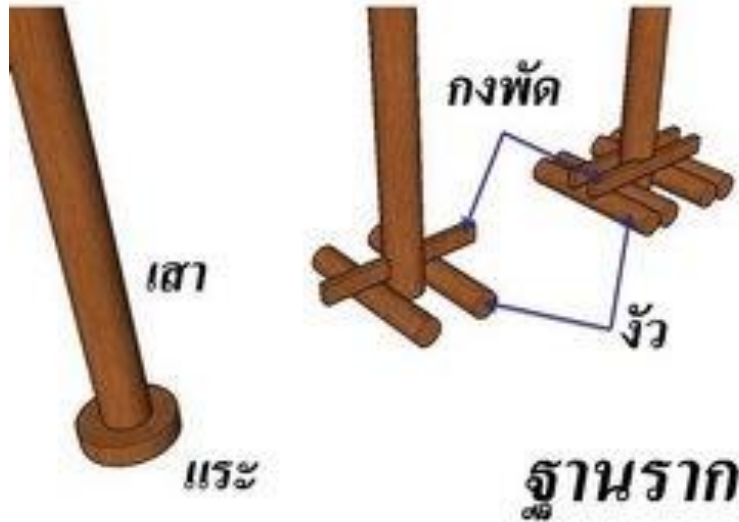
ฐานรากต้นเปิด

ฐานรากทั่วไป

กึ่งกลางเสา

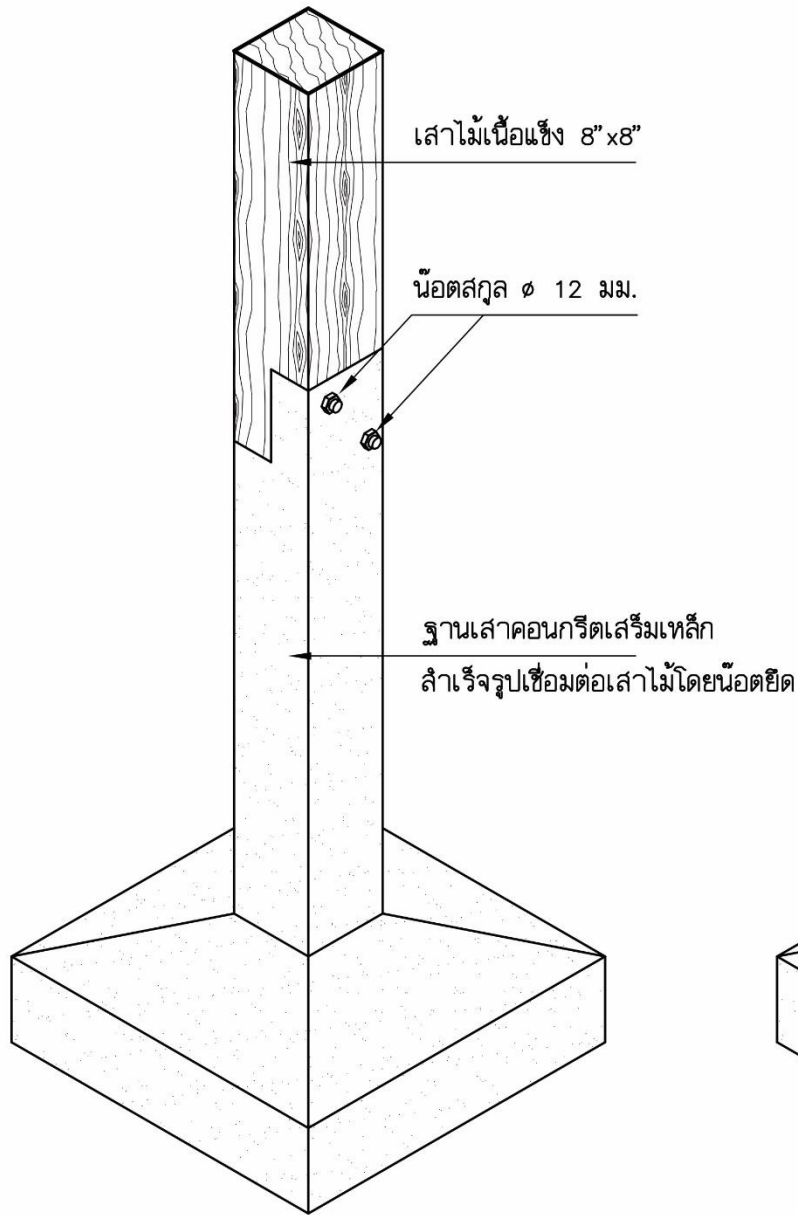
กึ่งกลางเสา

<https://www.scgbuildingmaterials.com/th/LivingIdea/NewBuild>

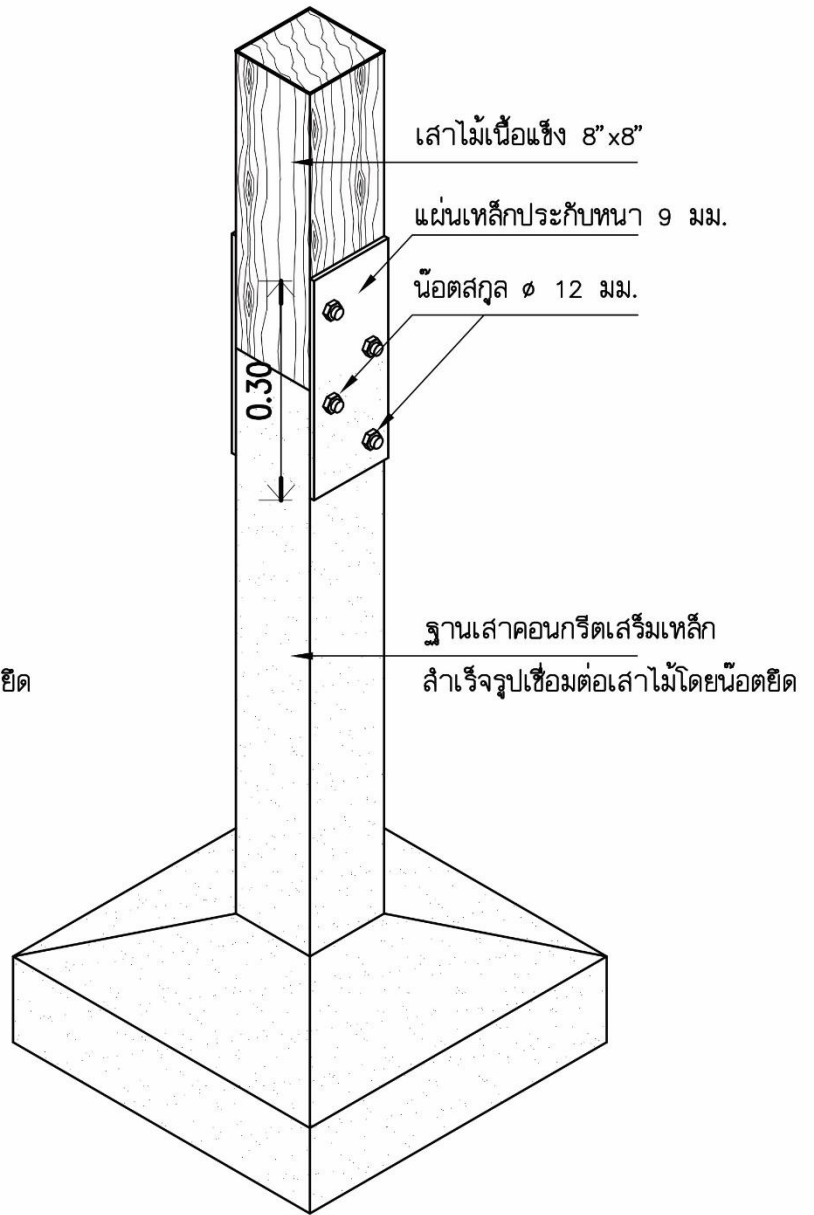




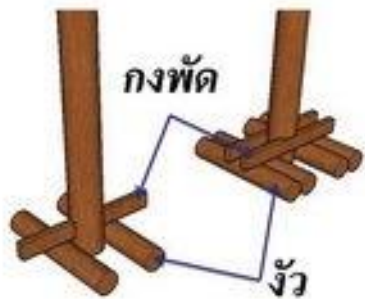




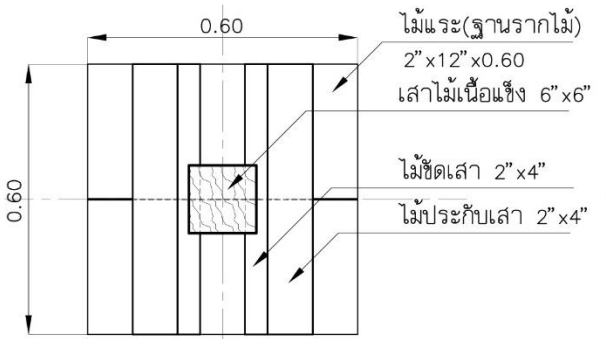
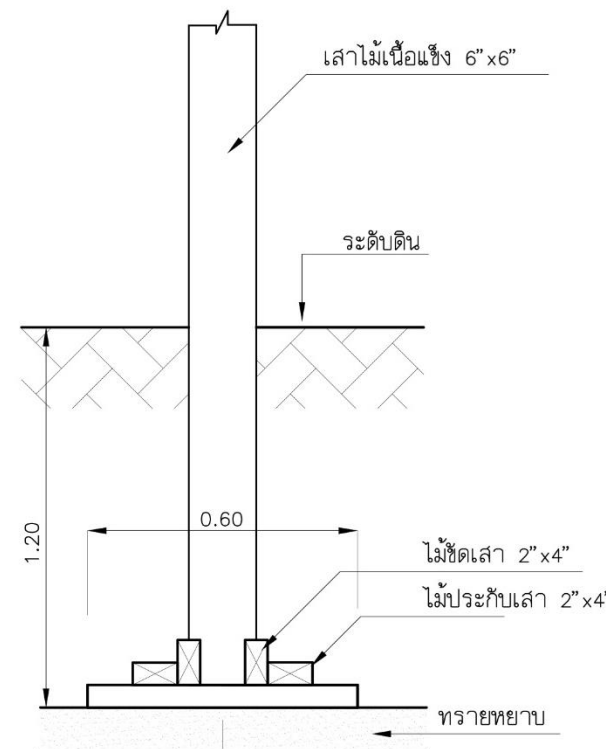
การต่อเสาแบบบั้งใบ



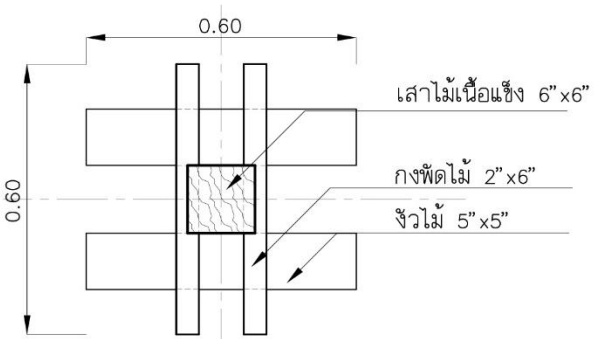
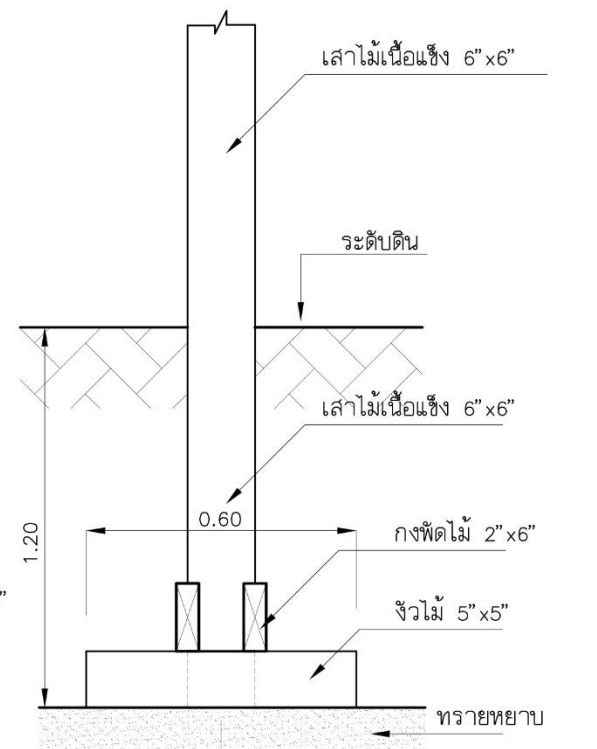
การต่อเสาแบบเหล็กประกบ



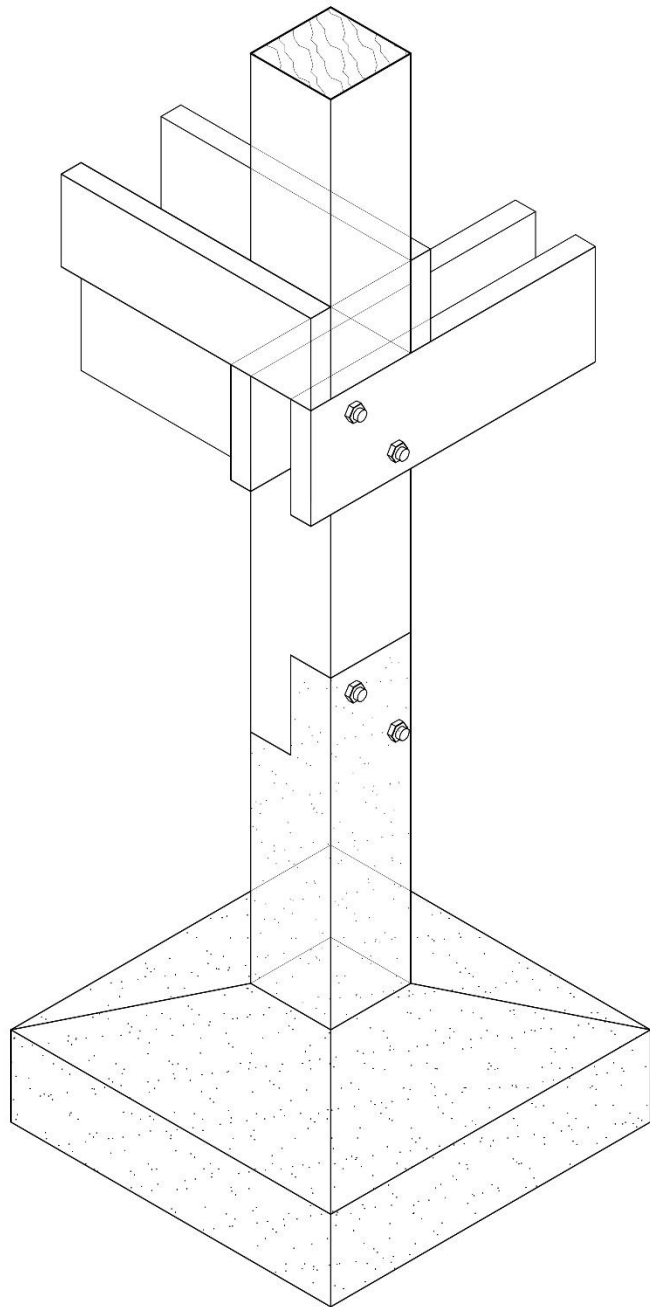
ฐานราก



ฐานรากไม้แบบแระ

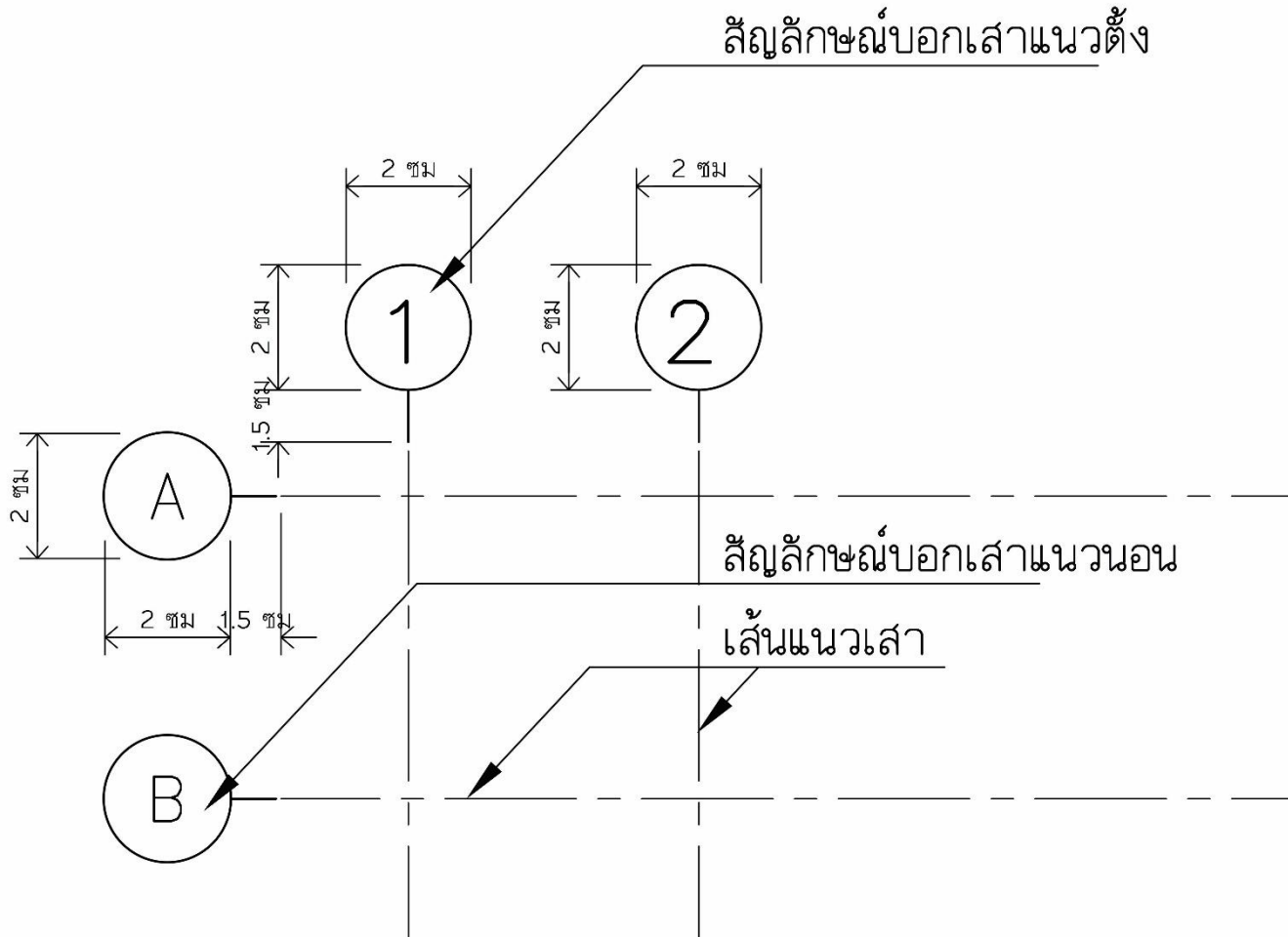


ฐานรากกงพัด-จั่ว

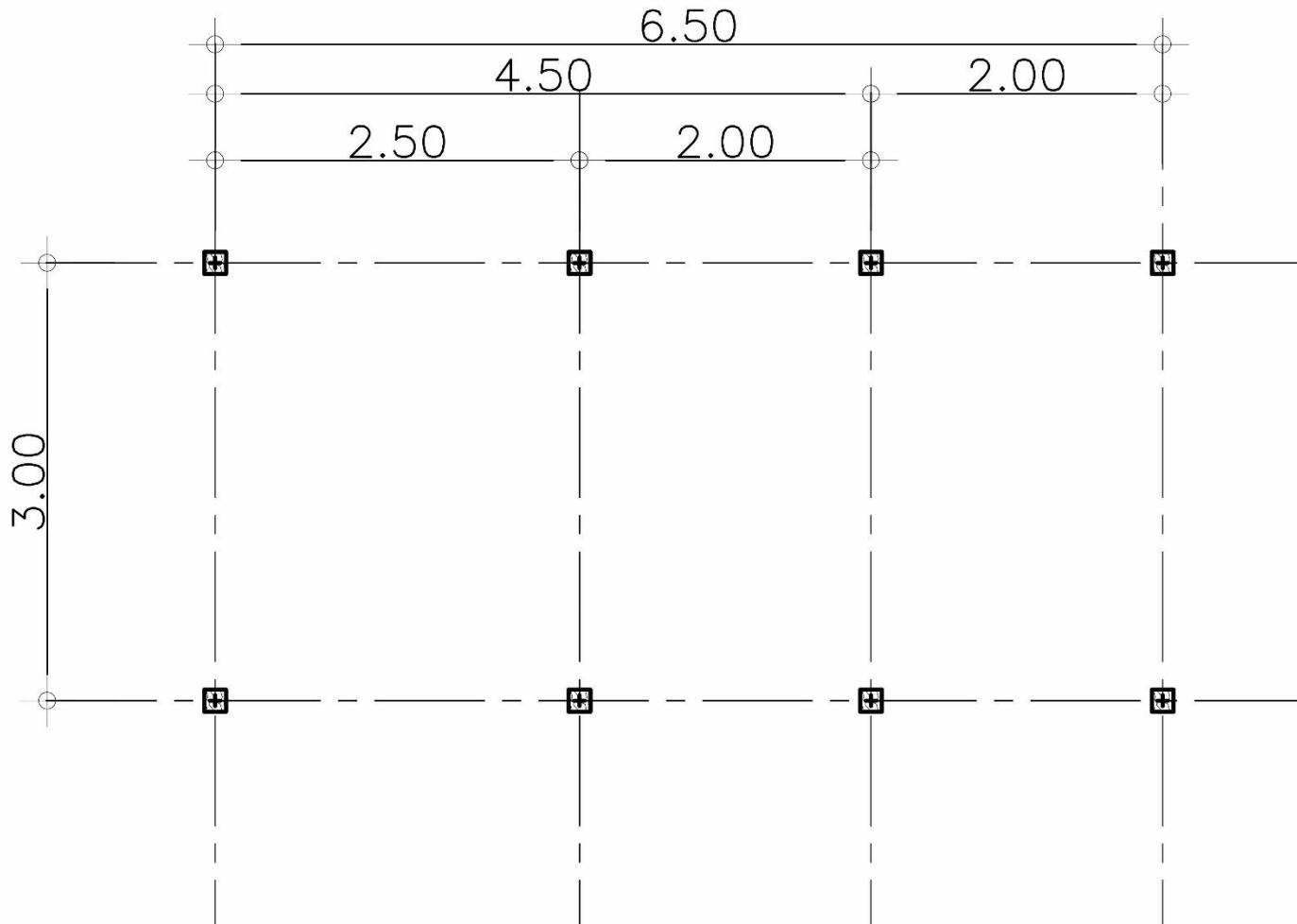


การเชื่อมต่อฐานราก

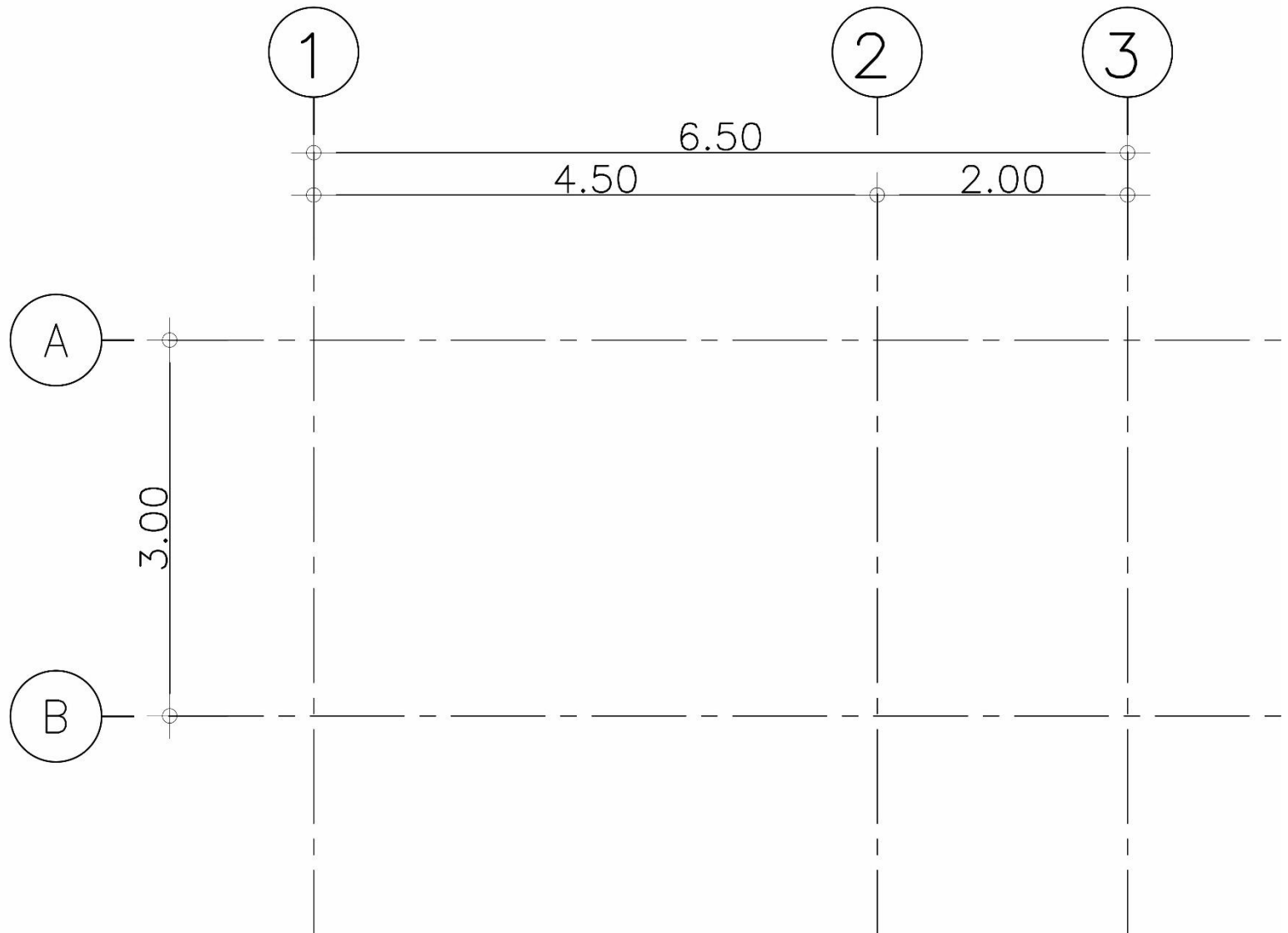
การกำหนดแนวเสา

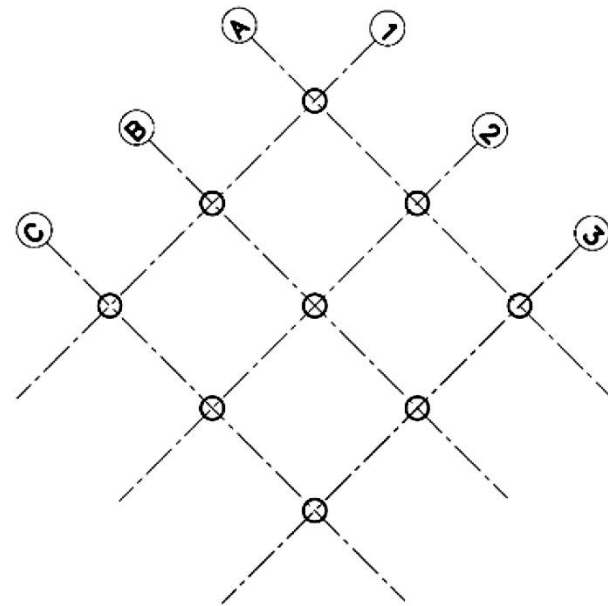
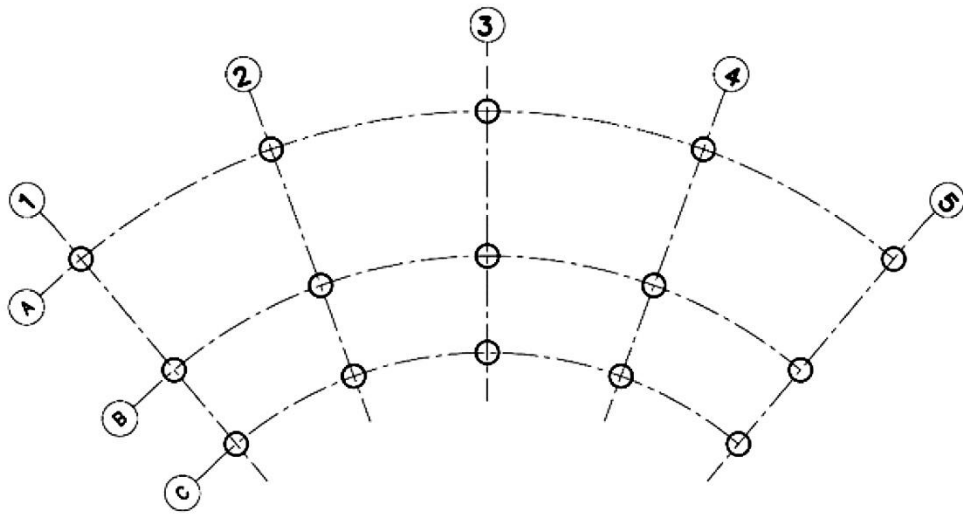
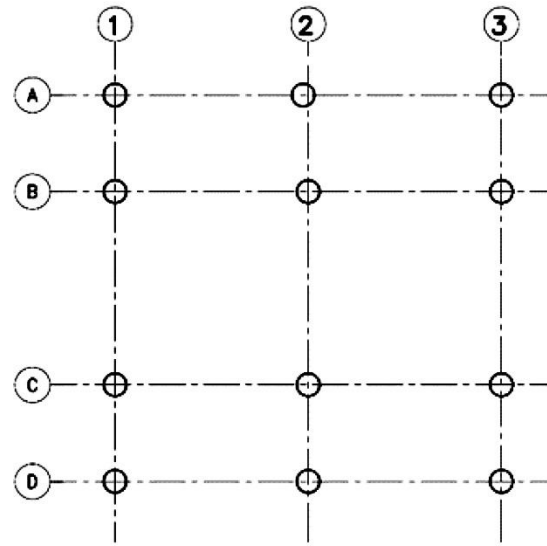
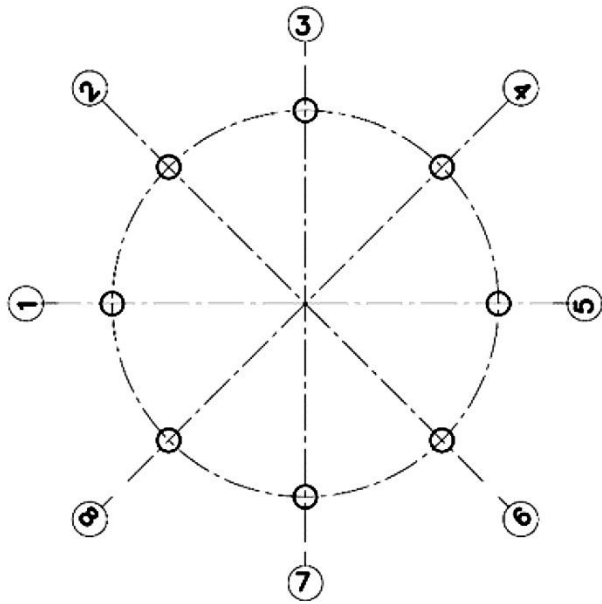


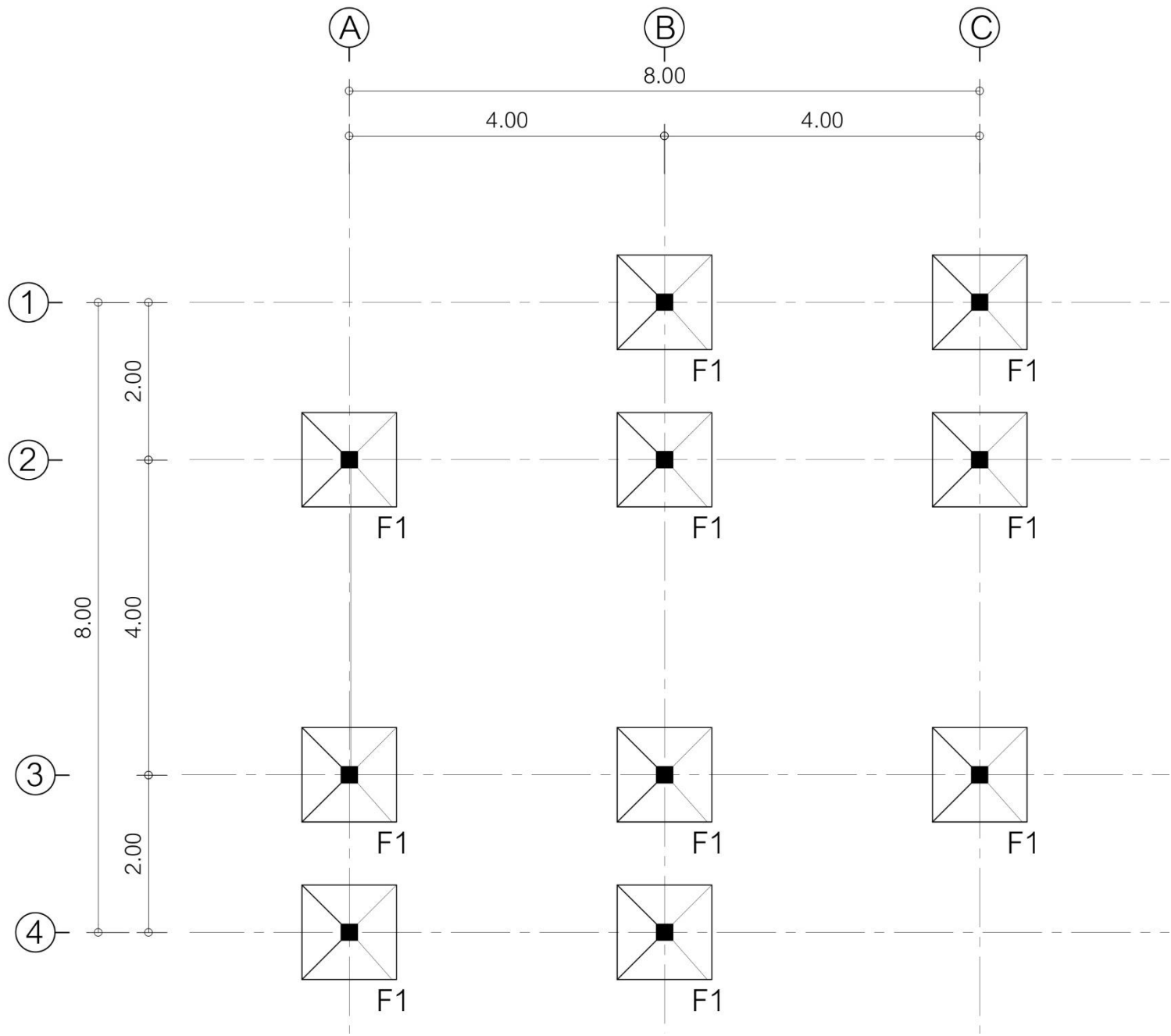
การกำหนดแนวเสา

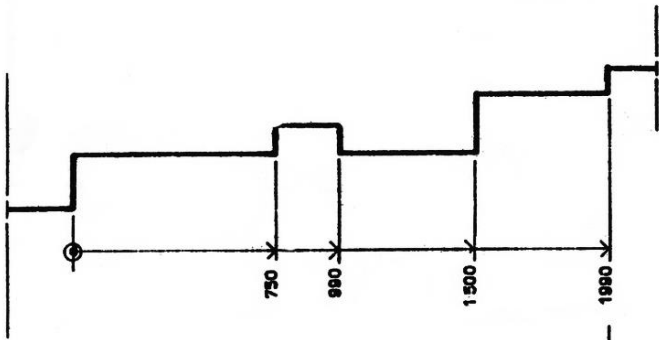


การกำหนดแนวเสา

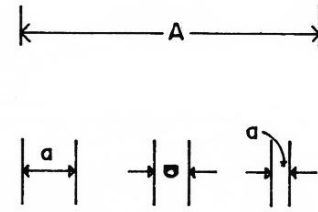




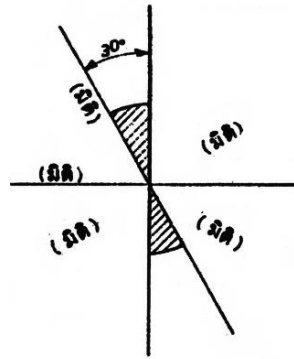
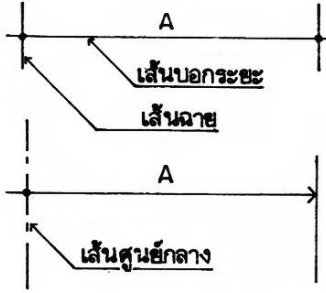




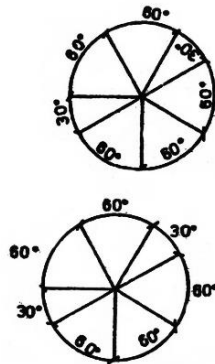
รูปที่ 1
เขียนมิติแนวเดียวกันกับ
เส้นฉาย



รูปที่ 2
เขียนมิติเหนือเส้นมิติ
ในช่วงกลางเส้น



1 มิติบนระนาบเอียง



2 ตัวเลขแสดงจำนวนองศา
ของมุมต่างๆ

3 ตัวเลขแสดงจำนวนองศา
ของมุมต่างๆ

การเขียนมิติซึ่งอยู่บนระนาบเอียงให้เขียนตามรูปที่ 1 ส่วนบริเวณที่แรงเงาให้พิจารณาเขียนตามความเหมาะสม

การบอกระยะ (มิติ) ตัวเลขบอกระยะจะต้องใช้เลขอารบิก เขียนบนหรือกลางเส้นบอกระยะ ในตำแหน่งกลางช่วงเส้นบอกระยะ ส่วนปลายของเส้นบอกระยะที่เขียนกันอยู่ทั่วไปมีหลายแบบ

ลูกศร (ตัวเลขอยู่บนหรือกลางเส้น ในตำแหน่งกลางช่วงเส้นบอกระยะ)

การบอกระยะแคบๆหรือระยะที่คลาดเคลื่อนได้ใช้ลูกศรปิด

จุดกลมดำหรือวงกลมตรงรอยตัดระหว่างเส้นฉายกับเส้นบอกระยะ

จุดกลมแสดงแนวศูนย์กลาง ลูกศรแสดงแนวขอบเขตบอกระยะแนวริมขอบงาน

มอก. กำหนดให้ใช้เส้นหนาสั้นๆ เอียงทำมุม 45 องศา กับเส้นฉาย

เส้นบอกระยะย่อย ระยะหลัก (เช่น ช่วงเสา) แสดงระยะรวม จะเขียนเรียงกันตามลำดับตามลำดับ เส้นบอกระยะควรห่างจากรูปห่างกันเองพอสมควร

