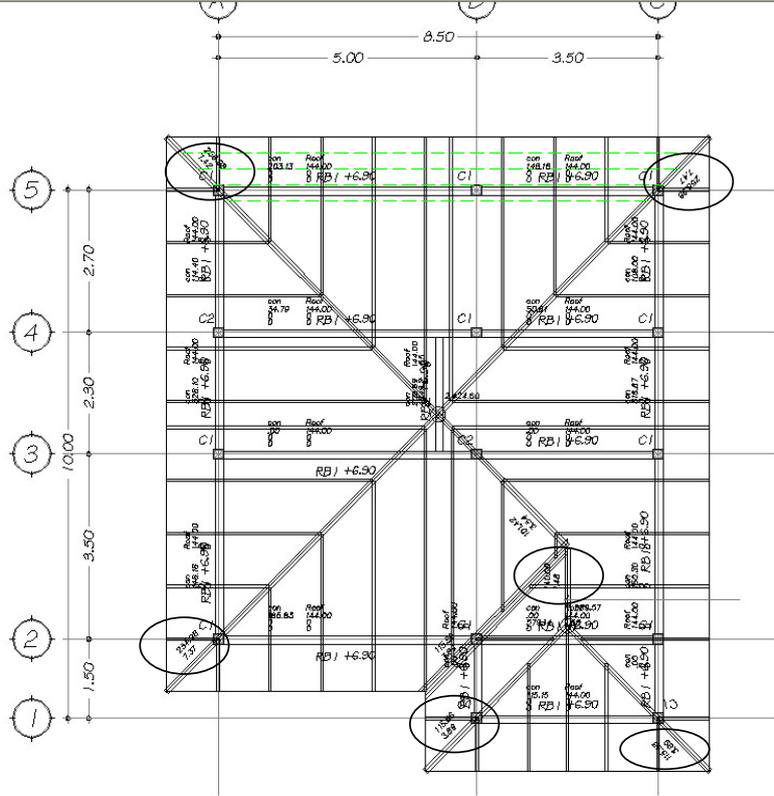


# คำนวณหลังคา

1 คลิกที่ "หลังคา" บนเมนูหลัก เพื่อเปิดฟอร์ม "คำนวณหลังคา" เลือกกำหนดค่าต่างตามการออกแบบ (เมื่อคลิก "Design จันทัน" จะได้ค่าจันทันยาวสุด)

คลิกที่ "น้ำหนักลง ออกไป-ตะเฒ่" ให้อูที่รูปหลังคา หาค่าน้ำหนักมากที่สุด ความยาว ของออกไปและตะเฒ่ กรอกในตาราง



2 คลิกที่ "รายการคำนวณหลังคา" เพื่อเขียนตารางออกแบบหลังคา ตามตัวอย่าง

รายการคำนวณหลังคา			
น้ำหนักบรรทุกจร	30.00	ก.จ.ร.ม.	
น้ำหนักคงที่	50.00	ก.จ.ร.ม.	
น้ำหนักรวม	80.00	ก.จ.ร.ม.	
<b>ออกแบบแป</b>			
ความยาวแป	1.00	ม.	
ระยะห่างแป	0.32	ม.	
โมเมนต์	3.20	ก.จ.จ.ร.ม.	เลือกใช้เหล็กขนาด 1---
Z = M / W	0.23	ค.ม.ค.ม.	Z = 0.00 cm <sup>3</sup> , A = 0.00 cm <sup>2</sup> , W = 0.00 kg
<b>ออกแบบจันทัน</b>			
ระยะห่างจันทัน	1.00	ม.	
น้ำหนักออกจันทัน	80.00	ก.จ./ม.	
ความยาวจันทันมากที่สุด (Spot)	4.05	ก.จ./ม.	
โมเมนต์	194.03	ก.จ.จ.ร.ม.	เลือกใช้เหล็กขนาด 1---
Z = M / W	0.72	ค.ม.ค.ม.	Z = 0.00 cm <sup>3</sup> , A = 0.00 cm <sup>2</sup> , W = 0.00 kg
<b>ออกแบบคาน</b>			
น้ำหนักออกคาน	48.00	ก.จ./ม.	
ความยาวคานมากที่สุด (Spot)	1.46	ก.จ.จ.ร.ม.	
โมเมนต์	36.90	ก.จ.จ.ร.ม.	เลือกใช้เหล็กขนาด 1---
Z = M / W	2.78	ค.ม.ค.ม.	Z = 0.00 cm <sup>3</sup> , A = 0.00 cm <sup>2</sup> , W = 0.00 kg
<b>ออกแบบตะเฒ่</b>			
น้ำหนักลงตะเฒ่	260.00	ก.จ./ม.	
ความยาวตะเฒ่ที่สุด (Spot)	6.00	ก.จ.จ.ร.ม.	
โมเมนต์	1,170.00	ก.จ.จ.ร.ม.	เลือกใช้เหล็กขนาด 1---
Z = M / W	63.57	ค.ม.ค.ม.	Z = 0.00 cm <sup>3</sup> , A = 0.00 cm <sup>2</sup> , W = 0.00 kg
<b>พื้นที่เหล็ก (kg)</b>			
พื้นที่เหล็ก	0.00	ก.จ.ม.	

- 3 คลิกที่ "เลือกหน้าตัดเหล็ก" เพื่อเปิดฟอร์ม "Roof Steel" เลือกชนิดเหล็ก และขนาดเหล็กตามรายการ ถ้าขนาดเสที่ใช้ได้ตามรายการคำนวณ จะมีค่า "OK" ขึ้น ถ้าคำนวณไม่ผ่านจะขึ้นค่า "NO.K"

เมื่อคลิก "Close" โปรแกรมจะนำขนาด  
ที่คำนวณได้เก็บในตารางออกแบบ

- 4 คลิกที่ "ออกแบบตั้ง(เลือกทีละตัว)" เพื่อนำน้ำหนักตั้งลงเสาหรือคาน
- 5 คลิกที่ "LoadtoBeam" เพื่อนำน้ำหนักลงคาน เขียนตารางคานต่อเนื่อง เหมือน Moment ในการคำนวณคาน
- 6 คลิกที่ "Design Table" โปรแกรมจะคำนวณหาโมเมนต์ เขียน Load , Shear , Moment Diagram และเขียนตารางคำนวณโครงสร้าง (เหมือนรายการคำนวณคาน)
- 7 คลิกที่ "Draw Section" โปรแกรมนำตารางคำนวณมาเขียนรูปตัดคาน (คานยื่นมี 1 แถว , คานต่อเนื่อง มี 3 แถว) และกำหนดชื่อคานให้ (เหมือนรายการคำนวณคาน) กำหนดชื่อคานเป็น "RB.."
- 8 คลิกที่ "เปลี่ยนชื่อในแปลน" โปรแกรมแก้ไขชื่อคาน ตามชื่อของรูปตัด

กลับหน้าแรก	คำนวณโครงสร้าง
-------------	----------------