















































































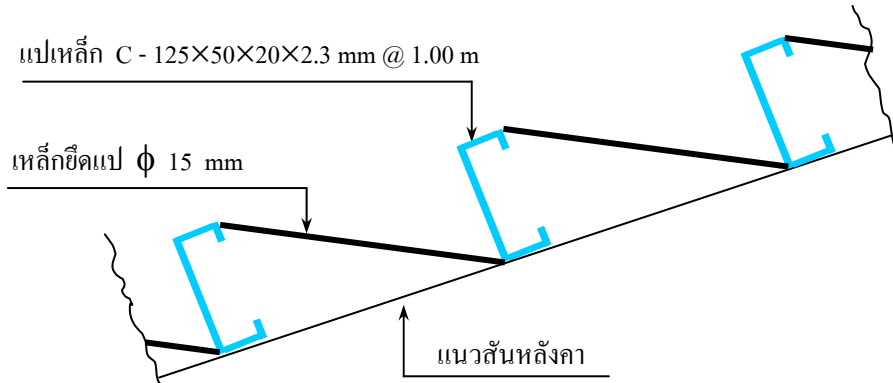






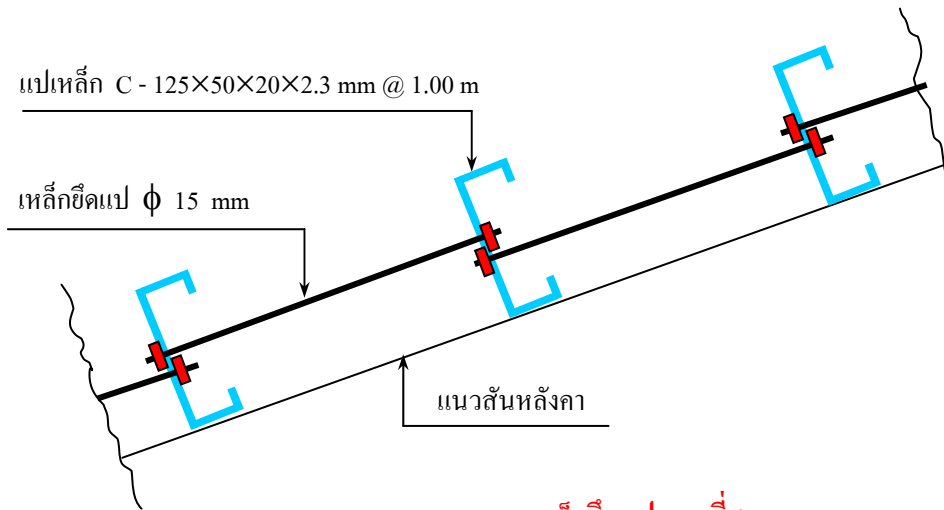


**รายละเอียดโครงสร้างหลังคาเหล็กและขยายจุดต่อ**



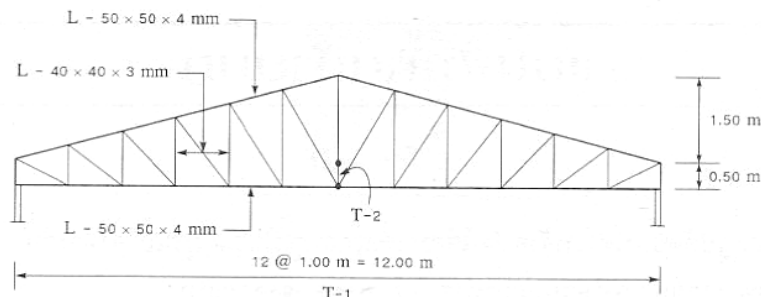
**การวางเหล็กยึดแปแบบที่ 1**

(สามารถใช้เหล็กกลมที่เหลือในหน่วยงานตัดเป็นท่อนเชื่อมยึดดังรูป ซึ่งมีความประหยัด)



**การวางเหล็กยึดแปแบบที่ 2**

(โดยการเจาะรูกลางแปและใช้เหล็กกลมที่เหลือในหน่วยงานตัดเป็นท่อนทำเกลียวทั้งสองข้างขันยึดด้วยนอต ดังรูป ซึ่งอาจจะยุ่งยากและเสียเวลาบ้าง)

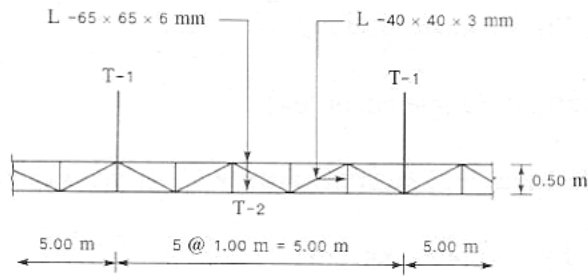


**รายละเอียดโครง T-1**

(แนะนำการใส่ T-2 ควรใส่ทุกระยะ 5.00 m เพื่อป้องกันการโก่งคาะด้านข้างของโครงหลังคา ในที่นี้ เนื่องจาก Span Length = 12.00 m จึงจัดไว้ที่กึ่งกลางของ T-1 ยังถือว่าระยะห่างไม่มากนัก)

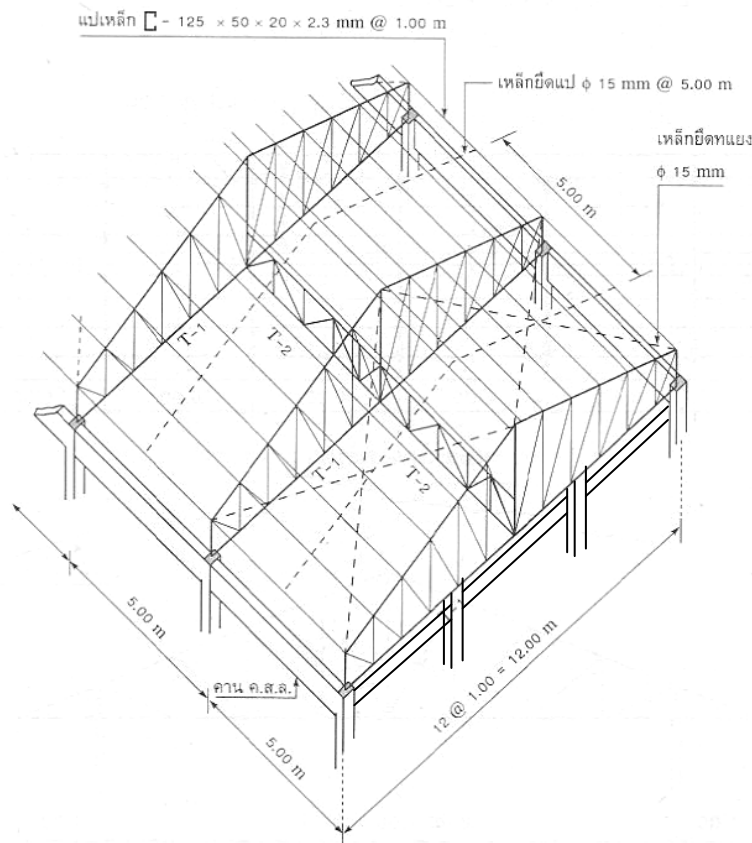


41



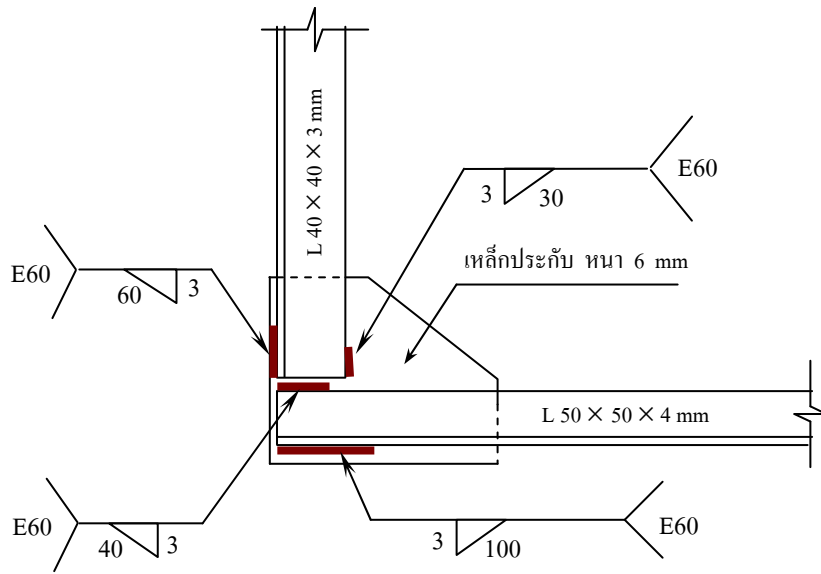
รายละเอียดโครง T-2

(ใช้ความสูง T-2 เท่ากับ 50 cm เท่ากับระยะยกของส่วนปลายของ Truss ซึ่งคู่มือ Space และไม่เกาะกรณี ไม่มีคาน ค.ส.ล. ใช้ T-2 แทน คาน ค.ส.ล. RB1 ได้ วางในแนวระดับเดียวกับ T-2 แถวกลาง ยกเว้น แนวตามขวางไม่จำเป็นต้องใช้ เนื่องจากมี T-1 เป็นโครงสร้างหลักยื่นไว้แล้ว)



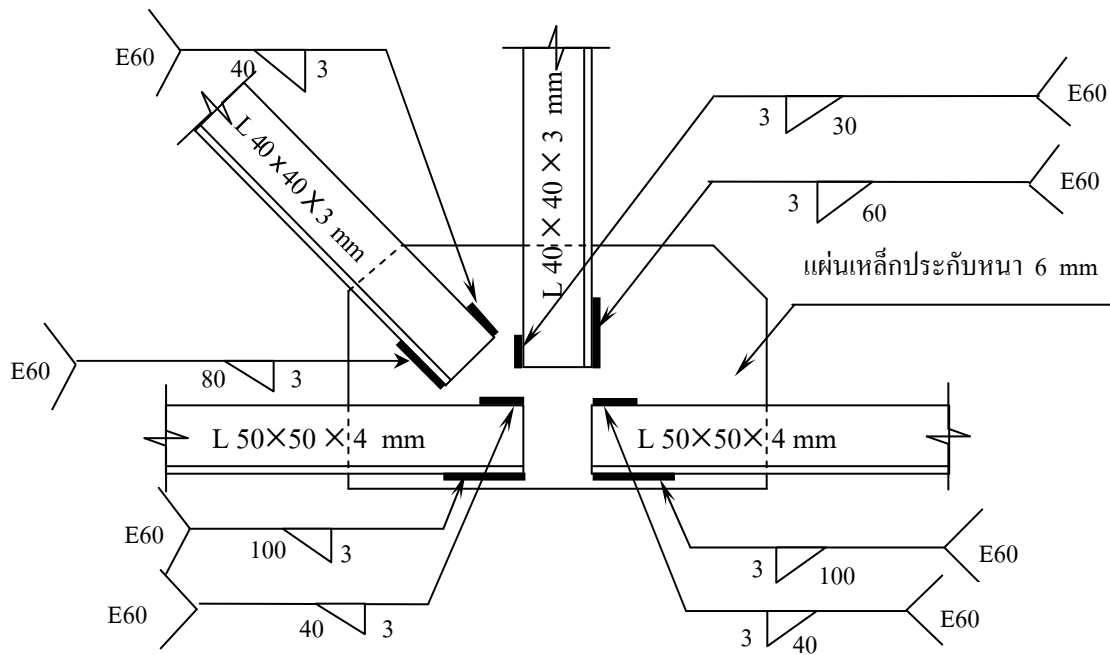
รายละเอียดโครงหลังคาทั้งหมด

(ใช้ Bracing (เหล็กยึดคาน) ไม่น้อยกว่า  $\varnothing 15$  mm ใส่ช่วงเสาเว้นช่วงเสา สำหรับด้านข้างทั้งสองข้างของ โครงหลังคาต้องใส่ดังรูป ด้านหนึ่งเชื่อมยึดแน่น อีกด้านหนึ่งทำเกลียวและขันเกลียวให้ตึง จะช่วยรับ แรงลมได้ดี)



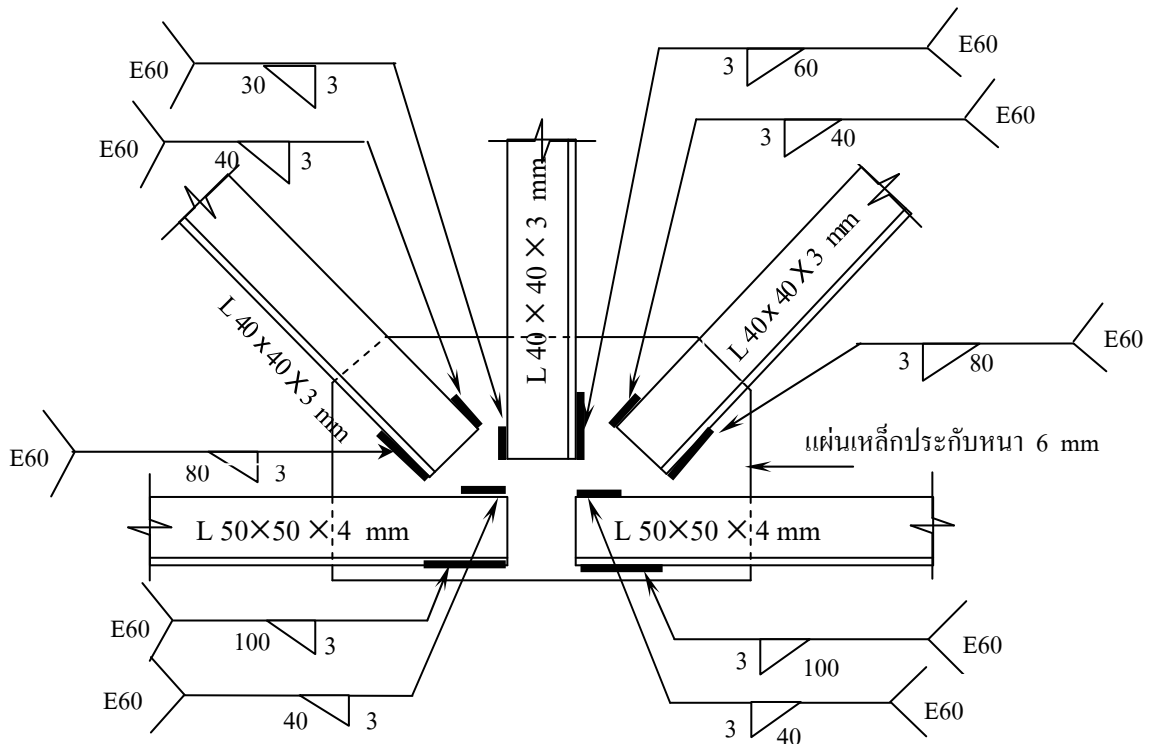
ขยายจุดต่อ L<sub>1</sub>, L<sub>13</sub>

(Gusset Plate (เหล็กประกบ) แนะนำให้ใช้ความหนาไม่น้อยกว่าความหนาของเหล็กโครงสร้าง)

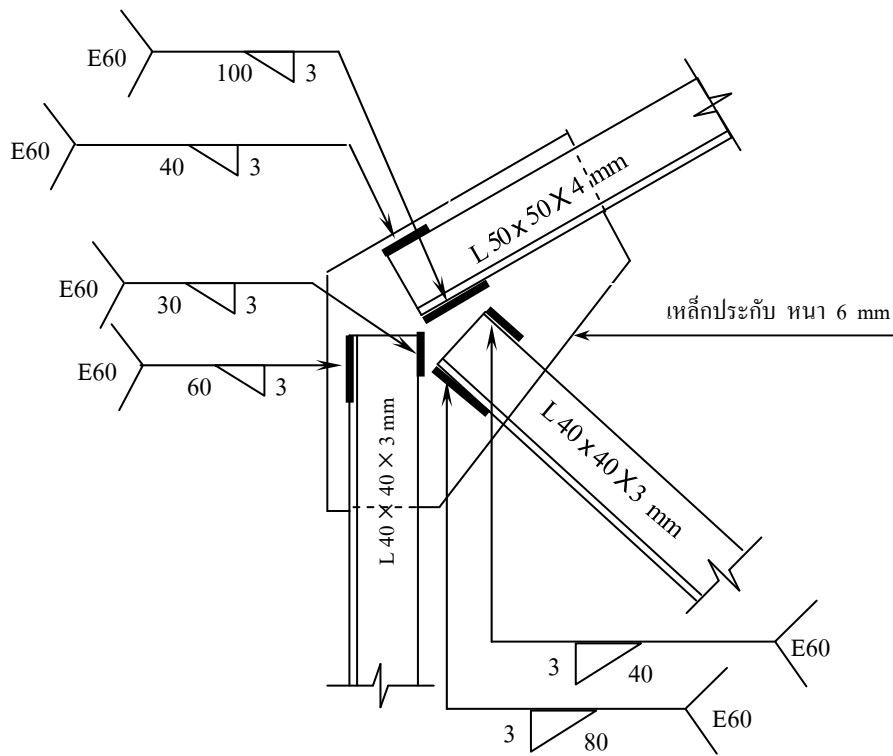


ขยายจุดต่อ L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>, L<sub>4</sub>, L<sub>5</sub>, L<sub>6</sub>, L<sub>8</sub>, L<sub>9</sub>, L<sub>10</sub>, L<sub>11</sub>, L<sub>12</sub>

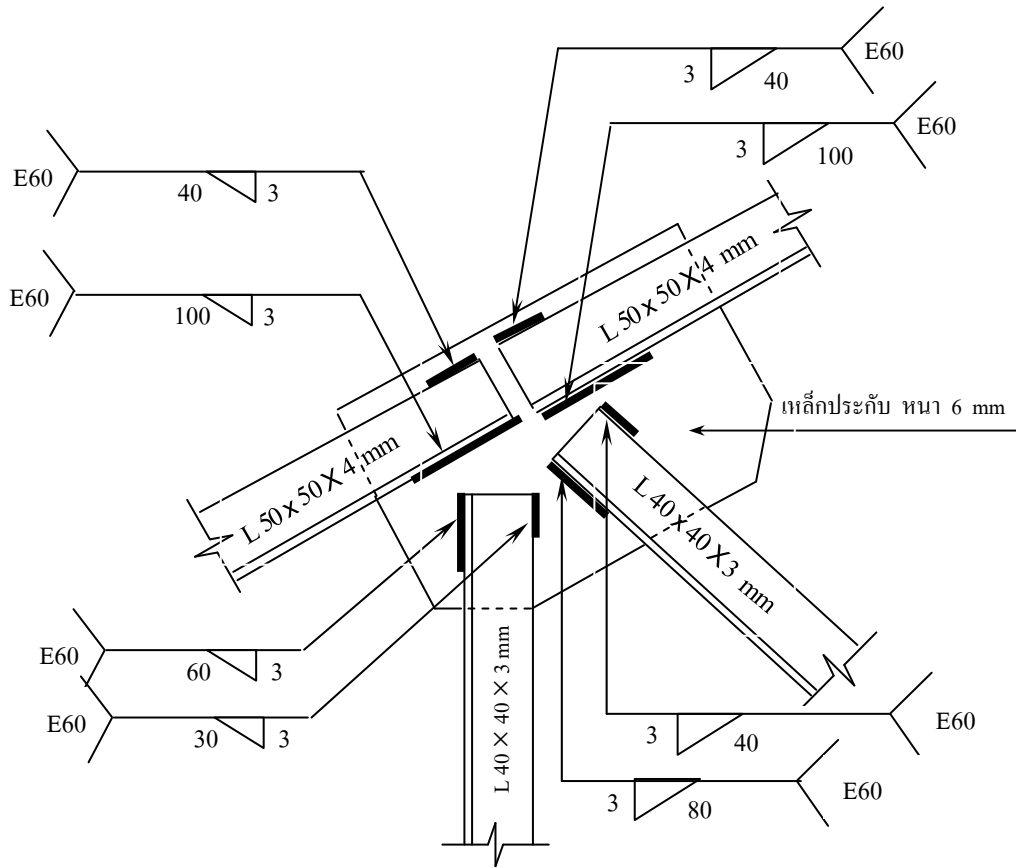
43



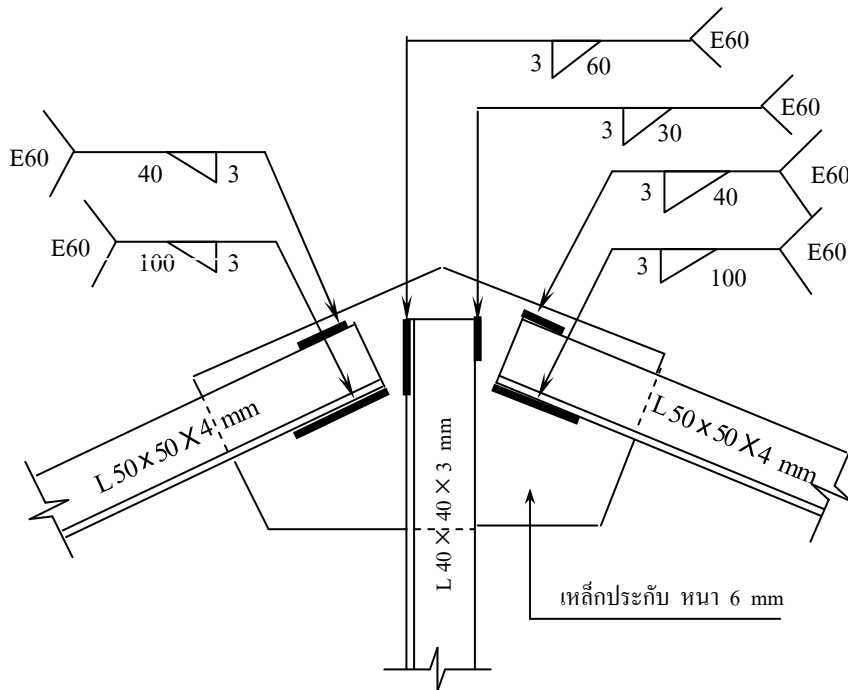
ขยายจุดต่อ L<sub>7</sub>



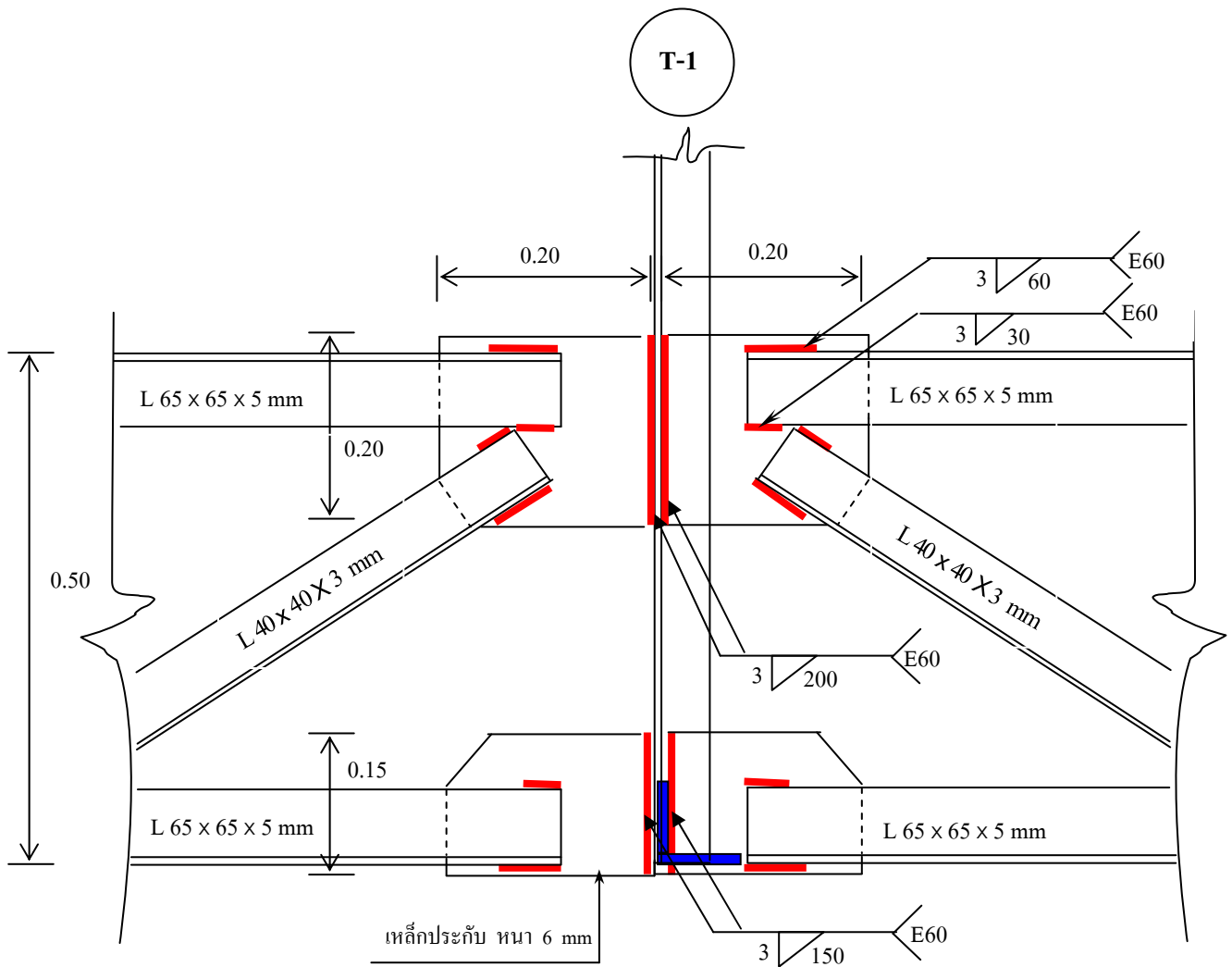
ขยายจุดต่อ U<sub>1</sub>, U<sub>13</sub>



ขยายจุดต่อ U<sub>2</sub>, U<sub>3</sub>, U<sub>4</sub>, U<sub>5</sub>, U<sub>6</sub>, U<sub>8</sub>, U<sub>9</sub>, U<sub>10</sub>, U<sub>11</sub>, U<sub>12</sub>

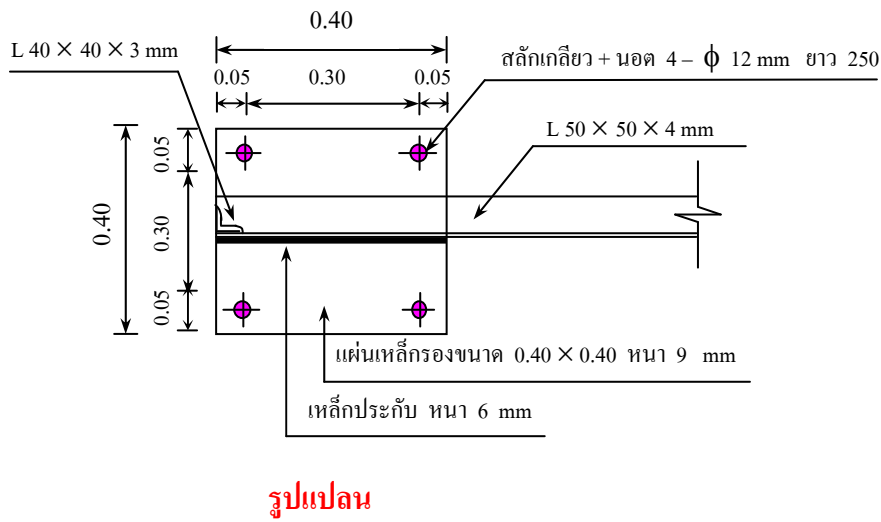
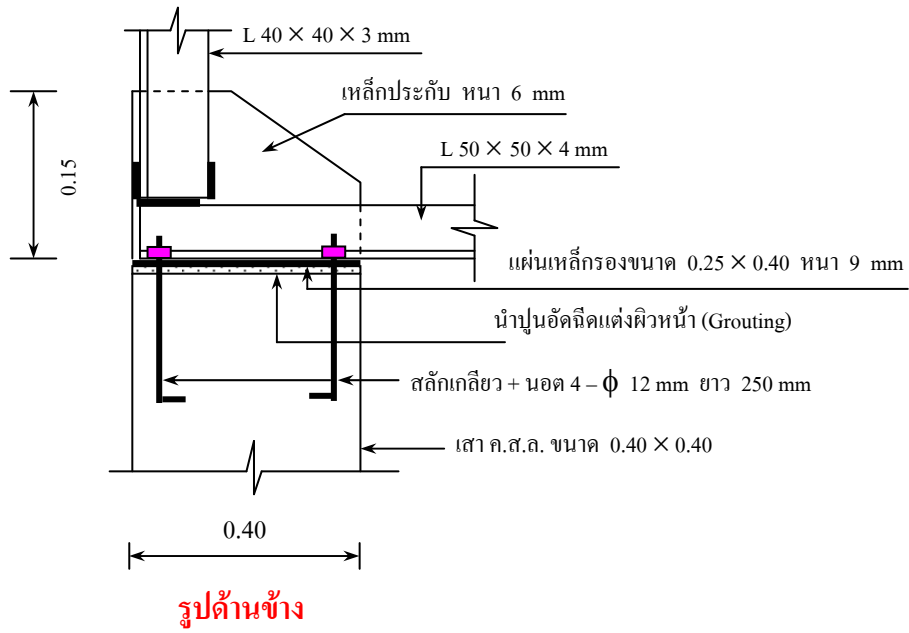


ขยายจุดต่อ U<sub>7</sub>

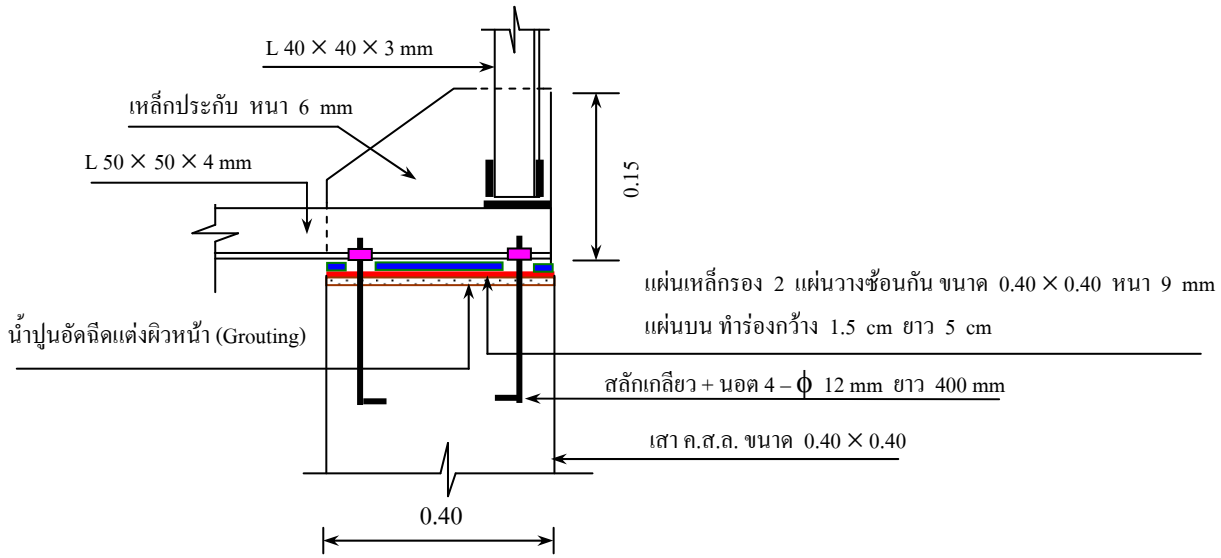


ขยายจุดต่อระหว่าง T-1 กับ T-2

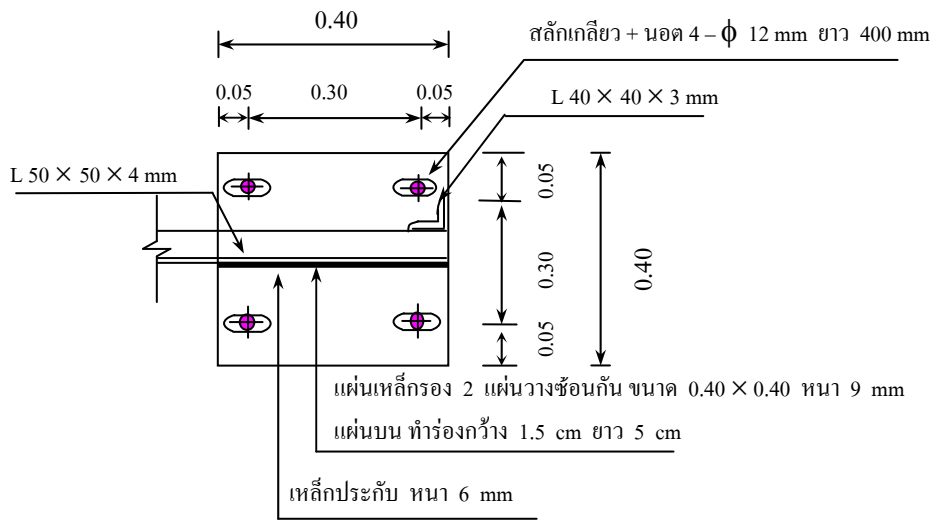
**ขยายจุดรองรับด้านซ้ายแบบ Fix Suport**



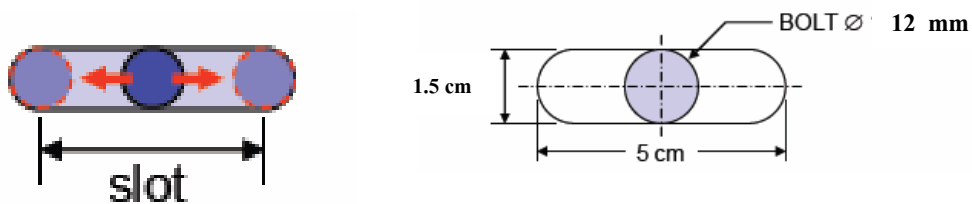
**ขยายจุดรองรับด้านขวาแบบ Free Support**



**รูปด้านข้าง**

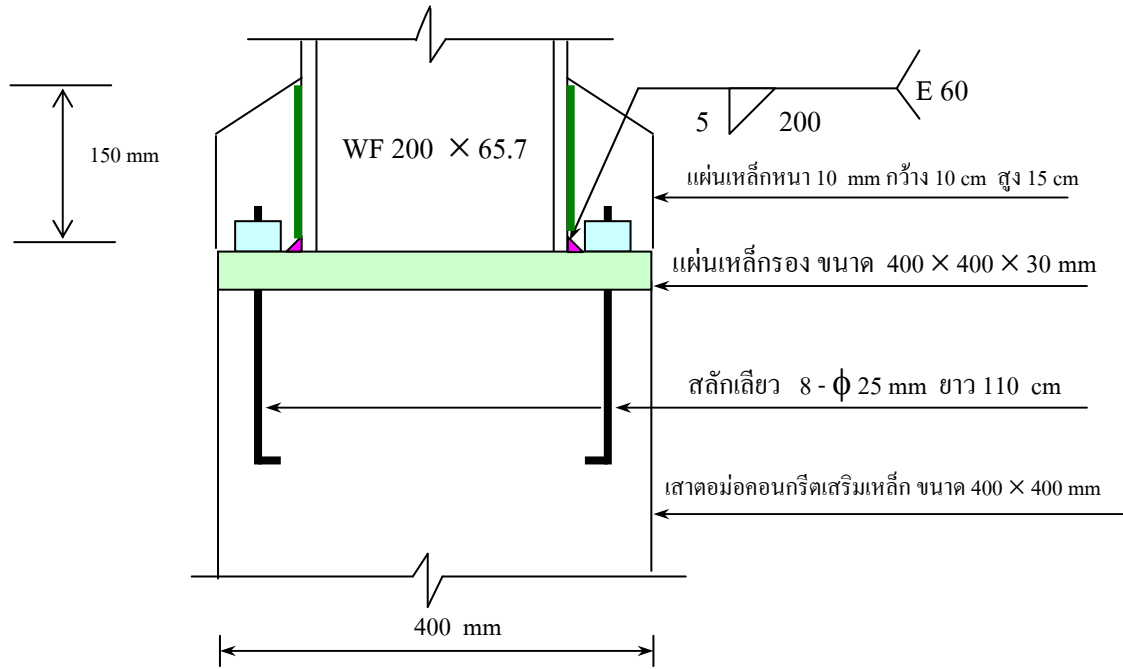


**รูปแปลน**

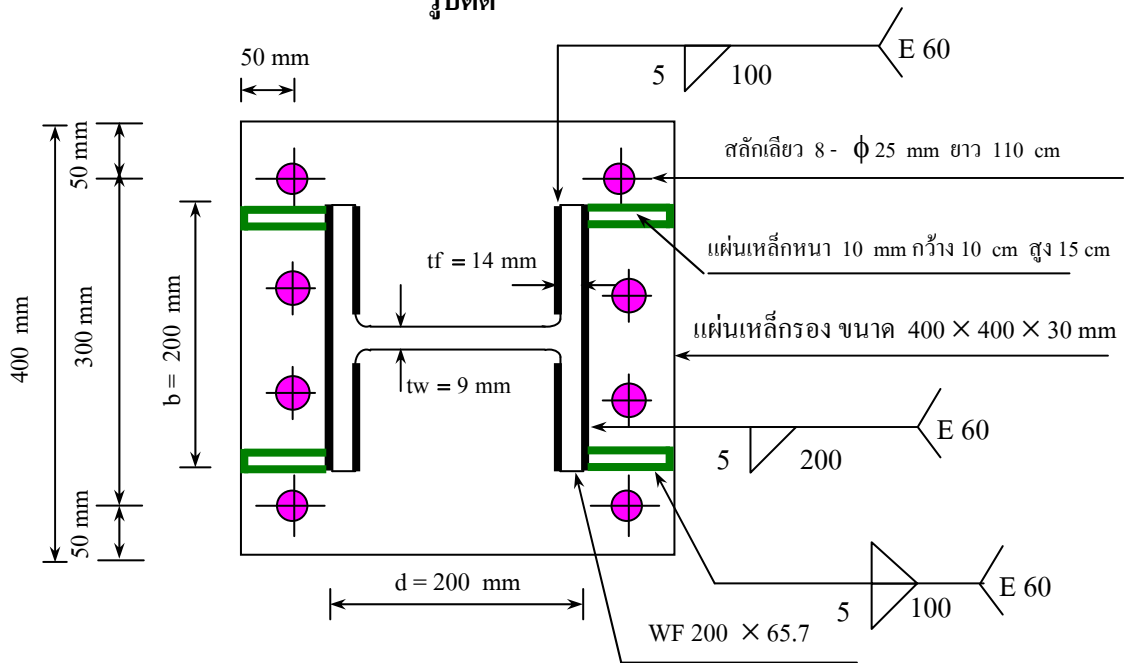


**ขยายความกว้างร่อง**

รูปขยายจุดต่อระหว่างเสาตอม่อคอนกรีตกับเสาเหล็ก



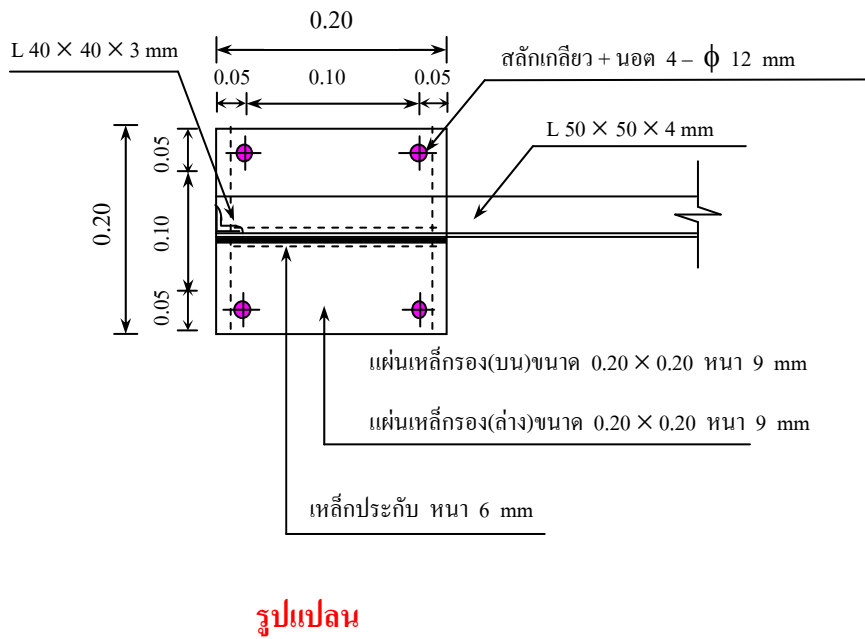
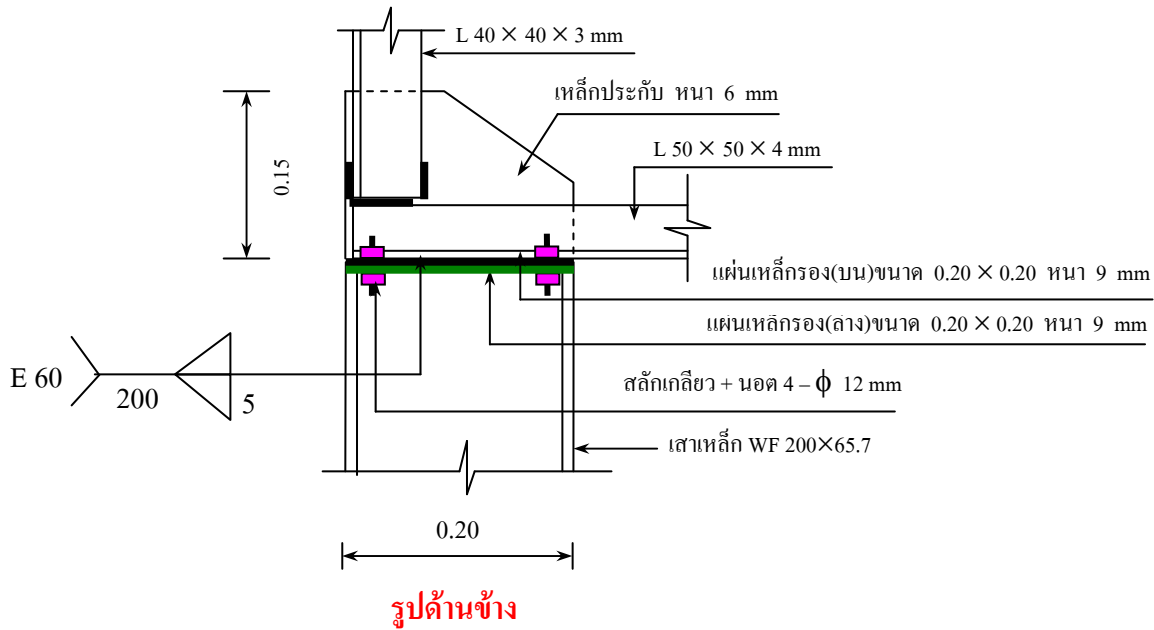
รูปตัด



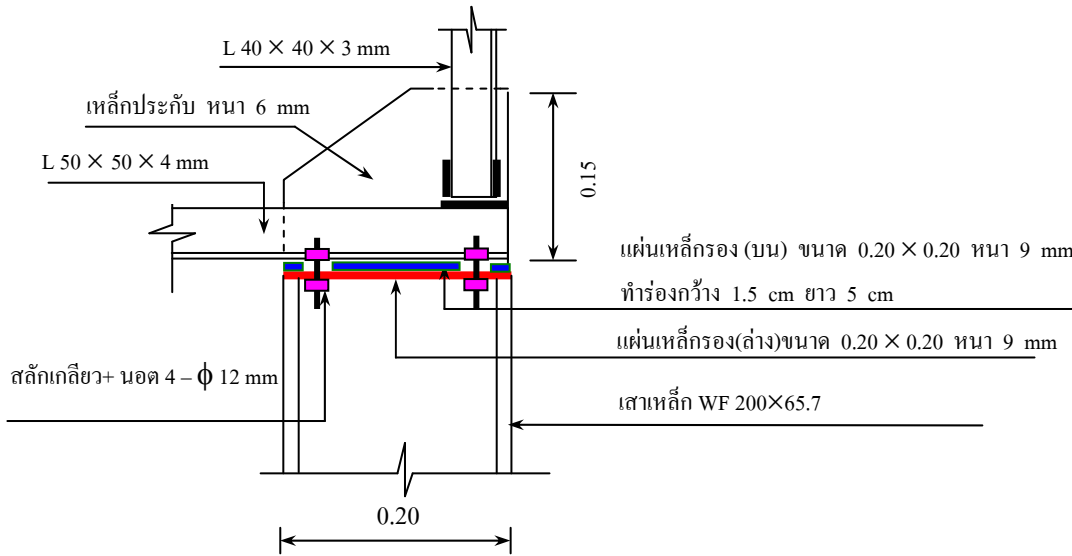
แปลน



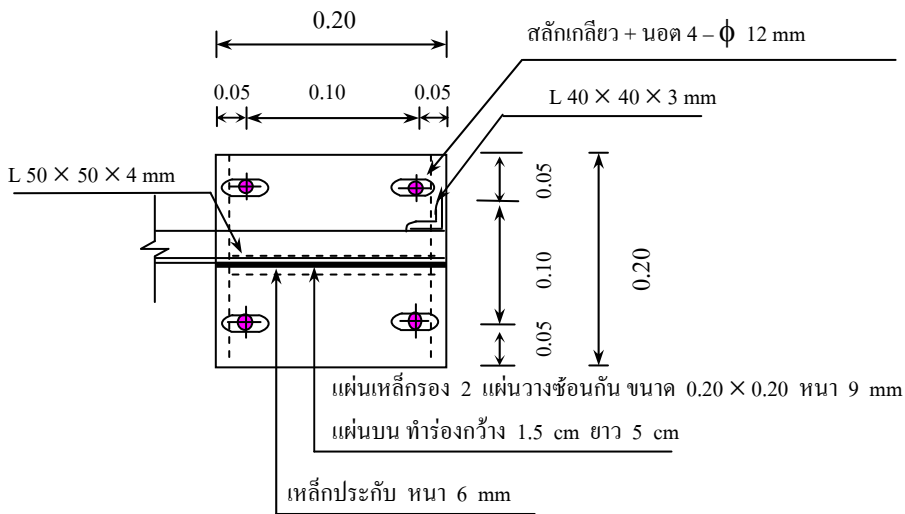
กรณีเป็นเสาเหล็ก จุดรองรับด้านซ้ายแบบ **Fix Suport** สามารถขยายได้ดังรูป



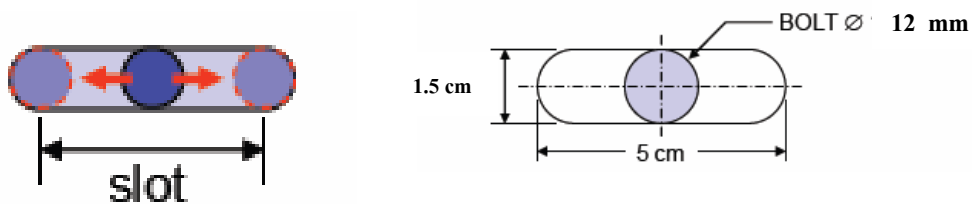
กรณีเป็นเสาเหล็ก จุดรองรับด้านซ้ายแบบ **Free Suport** สามารถขยายได้ดังรูป



รูปด้านข้าง



รูปแปลน



ขยายความกว้างร่อง