

รายการประกอบแบบสำหรับโครงสร้าง

- เหล็กโครงสร้างเป็นเหล็ก MILD STEEL ที่รับประกับกำลังดกดต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก / ซม² หรือเป็นไปตามที่ระบุในแบบ และข้อกำหนด (SPECIFICATION)
 - เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางจนถึง และรวมทั้งหมด 9 มม เป็นเหล็กกลมเรียบชนิด MILD STEEL ที่รับประกับกำลังดกดต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก / ซม²
 - เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10. มม ขึ้นไป เป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด HIGH STRENGTH STEEL ที่รับประกับกำลังดกดต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก / ซม²
 - คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั้งหมดจะต้องมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง 15X15X15 ซม. (fy) ที่หล่อในหน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 280 กก/ซม² เมื่อแท่งคอนกรีตมีอายุครบ 28 วัน
- การต่อเหล็กเสริมในส่วนใด ๆ ของโครงสร้าง ห้ามมีให้ต่อเหล็กในตำแหน่งที่รับแรงดึงสูงสุดให้ต่อตามแบบหรือตามตำแหน่งที่กำหนดดังนี้
- พื้นที่ข้ามต่อเหล็กบนบริเวณเหนือคาน และเหล็กข้างตรงกลางท้องพื้น
 - คาน และดงเหล็กกับดงคาน เหล็กข้างต่อเหนือเสาหรือที่รองรับจนถึง 1/5 ของช่วงคาน
 - เสา 5 ซม. จากพื้นจนถึงครึ่งของเสา

6. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม (CONCRETE COVERING) นอกจากที่ระบุในแบบไว้เป็นอย่างอื่น ควรจะเป็นไปตามรายการดังนี้

- 2 ซม สำหรับพื้น
- 2.5 ซม สำหรับคานทั่วไป
- 3 ซม สำหรับเสา
- 5 ซม สำหรับคานคั่น และฐานราก

7. การติดตั้งให้ติดโดยวิธีการติดตั้ง ห้ามตัดโดยวิธีเผาให้ร้อน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเหล็กเสริมคอนกรีต

คุณภาพของเหล็กที่ใช้เสริมคอนกรีต จะต้องตรงตามเกณฑ์กำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย หนึ่งขนาด น้ำหนัก และคุณสมบัติอื่น ๆ แต่ทั้งนี้พื้นที่หน้าตัดจะตองไม่น้อยกว่า พื้นที่หน้าตัดที่คำนวณได้จากสูตรพื้นที่หน้าตัด = $\pi \times$ (เส้นผ่าศูนย์กลางที่ระบุในแบบ) เช่นเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม จะต้องไม่น้อยกว่า 0.636 ตารางเซนติเมตร ถ้าเหล็กเสริมคอนกรีตที่ใช้มีพื้นที่หน้าตัดน้อยกว่าพื้นที่หน้าตัดที่คำนวณได้จากสูตรแล้วจะต้องเสริมเหล็กเพิ่มเติมไม่น้อยกว่าพื้นที่หน้าตัดที่หายไป และเหล็กเสริมที่เพิ่มเติมจะต้องเป็นชนิดเดียวกัน (fy เท่ากัน) และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่เพิ่มเติม จะเล็กกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม ไม่นเกิน 9 มม

ข้อกำหนดเกี่ยวกับกำลังวัสดุของเหล็กเสริม

ในกรณีที่ไม่ได้ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น

- เหล็กเสริมกลม (๑) ให้ใช้เหล็กคุณภาพ (SR - 24)
 - เหล็กเสริมข้ออ้อย (๒) ให้ใช้เหล็กคุณภาพ (SR - ๒๕) ให้ใช้เหล็กคุณภาพ (SR - ๒๕) หรือ (SR - ๒๖)
- งานเหล็กเสริม
ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานเหล็กเสริม

1. รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมที่ไม่มีระบุในแบบ และบทกำหนดนี้ ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับอาคาร

เหล็กเสริมของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

2. เหล็กเสริมทั้งหมดจะต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ มอก. 116-2517 หรือ ASTM

หรือ AISI ที่เหมาะสม

การติดตั้ง และการเชื่อมเหล็กเสริม

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อและการเชื่อมเหล็กเสริม

- การตัดเหล็กจะต้องใช้เครื่องมือกลที่เหมาะสม หากใช้ความร้อนการทำให้เย็นจะต้องปล่อยให้เย็นตามธรรมชาติหรือน้ำที่เย็น
- การเชื่อมให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
- การเชื่อมหากสามารถจะปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมตำแหน่งรวม
- ชิ้นส่วนที่ต้องเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางให้ติดกันที่ชิดที่สุดเท่าที่จะมากได้ และไม่ว่ากรณีใดจะต้องห่างกัน ไม่นเกิน 6 มม
- ในระหว่างการทำงาน จะต้องยึดชิ้นส่วนที่จะเชื่อมติดกันไว้แน่นเพื่อให้ได้แบบฉบับ
- การต่อเหล็กความยาวที่ย่อมให้ตลาดเคลื่อนได้ จัดโดยเทพเหล็กไม่เกิน 2 มม

สำนักงานกต

(Signature)

ร.ต.อ. อารักษ์ อธิษฐาน
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะสาหร่าย
ปริมิ่งและต่อเติม
อาคารอบอบประสงค์

เขียนแบบ
วิจิตรพงษ์ ศรีสขิง
นายวิจิตร ศรีสขิง

วิศวกรโยธา
นายวิจิตร วัชรพงษ์
ร.ค.๒๕๖๐๓

นายสมชาย ภูงา
นายสมชาย ภูงา
ร.ค.๑๐๙๗

นายสมชาย ภูงา
นายสมชาย ภูงา
ร.ค.๑๐๙๗

นายสมชาย ภูงา
นายสมชาย ภูงา
ร.ค.๑๐๙๗

นายสมชาย ภูงา
นายสมชาย ภูงา
ร.ค.๑๐๙๗

วันที่ 05
จำนวน 22