

⑥ ขั้นตอนง่ายๆกับการใช้ Multiframe 4D

ใน 6 ขั้นตอนดังกล่าว เป็นขั้นตอนตายตัวในการใช้โปรแกรมนี้ ดังนั้นไม่ว่าจะทำการวิเคราะห์หรือออกแบบอย่างไรก็แล้วแต่!...จะไม่หนีไปจากกรอบที่ให้ไว้นี้ ในที่นี้เพื่อให้เห็นภาพที่ชัดเจนและง่าย จึงยกตัวอย่างโดยการสร้างเป็นโครงเฟรมอย่างง่ายใน 2 มิติ

Part I

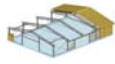
Step 1.เปิดใช้โปรแกรม Multiframe 4D

รูปที่ 1- 6 เป็นการเข้าใช้โปรแกรม

Step 2.กำหนดสภาพแวดล้อมก่อนการทำงาน[กำหนดค่าส่วนใดก่อน-หลังก็ได้]

รูปที่ 7- 27 เป็นการกำหนดสภาพแวดล้อมก่อนการทำงาน

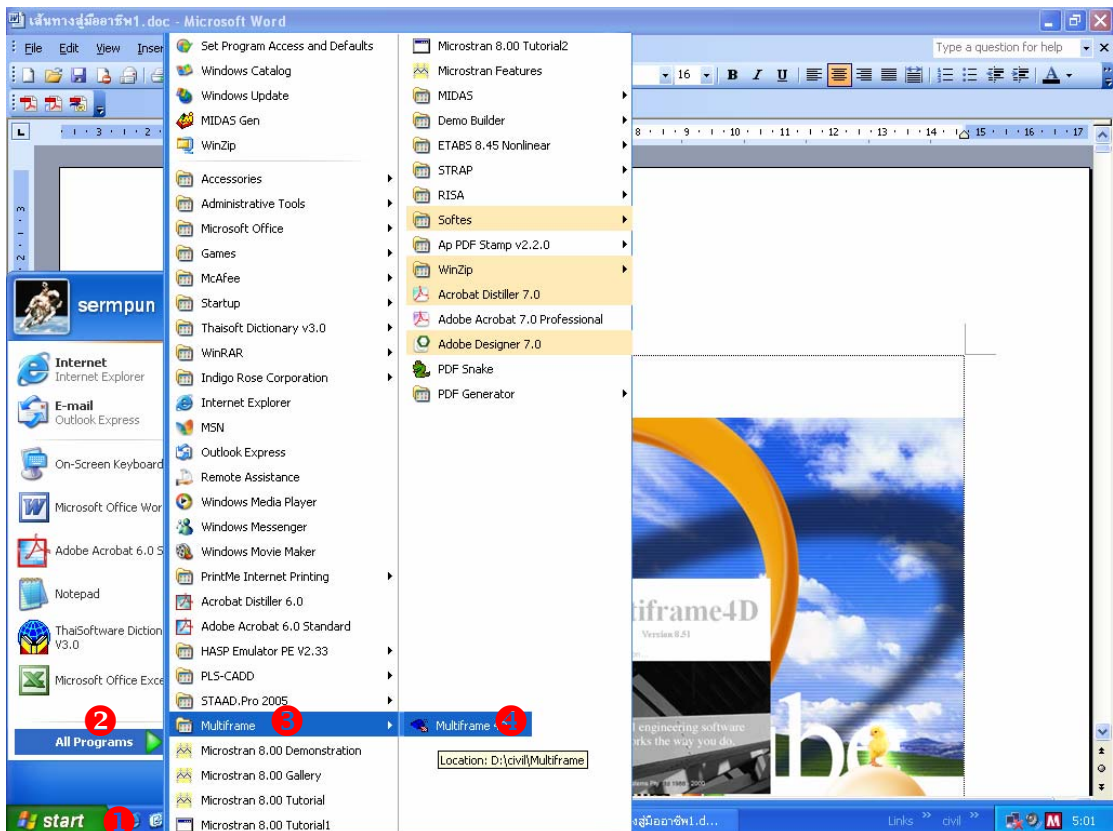
- ↪ กำหนดรายละเอียด(ขนาด)ของกริดที่จะใช้งาน
- ↪ กำหนดรายละเอียดของงานที่กำลังออกแบบ(รายละเอียดโครงการ)
- ↪ กำหนดจำนวนตารางกริด
- ↪ กำหนดระบบหน่วยวัด
- ↪ กำหนด tool bar เพื่อช่วยงาน
- ↪ กำหนดตารางเหล็กที่จะใช้
- ↪ กำหนดการแสดงผลประกอบองค์อาคารขณะโมเดล
- ↪ กำหนดมาตรฐาน และ หน่วยแรงที่ใช้ออกแบบ
- ↪ กำหนดหน่วยแรงที่ใช้ออกแบบ
- ↪ กำหนดหน้าต่างการทำงาน



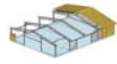
Step 1 : การเปิดใช้โปรแกรม Multiframe 4D

สามารถทำได้ใน ② ลักษณะ คือ

1. ไปที่ start --> Multiframe --> Multiframe 4D [รูปที่ 1]
2. Double click ที่ icon ของ Multiframe 4D จากหน้าจอโดยตรง [รูปที่ 2]



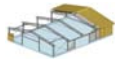
รูปที่ 1 แสดงการเปิดโปรแกรมแบบแรก



หรือเลือกเปิดจาก icon หน้าจอโดยตรง



รูปที่ 2 แสดงการเปิดโปรแกรมแบบที่สอง

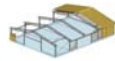


เมื่อทำการเปิดโปรแกรมขึ้นมา หน้าต่างแรกที่จะเห็นดัง[รูปที่ 3]



รูปที่ 3 หน้าต่างเริ่มแรกเมื่อทำการเปิดโปรแกรม

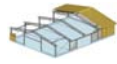
อ.เสริมพันธ์ เอี่ยมจะบก



รอสักชั่วครู่ จะปรากฏกรอบ dialog box ขึ้นมาถามดัง[รูปที่ 4] ซึ่งเป็นการตั้งค่าการออกรายงานต่างๆตามที่โปรแกรมเซ็ทไว้ ดังนั้นหากเลือกที่ จะเป็นการบันทึกค่าดังกล่าวไว้ในอีกชื่อ(ชื่อใหม่...ต่างไปจากชื่อที่โปรแกรมตั้งไว้) ซึ่งขั้นตอนต่างๆดัง[รูปที่ 5] จากนั้นเลือกที่ ก็จะปรากฏหน้าต่างดัง [รูปที่ 6]...ซึ่งจะเป็นการเริ่มเข้าสู่ step 2

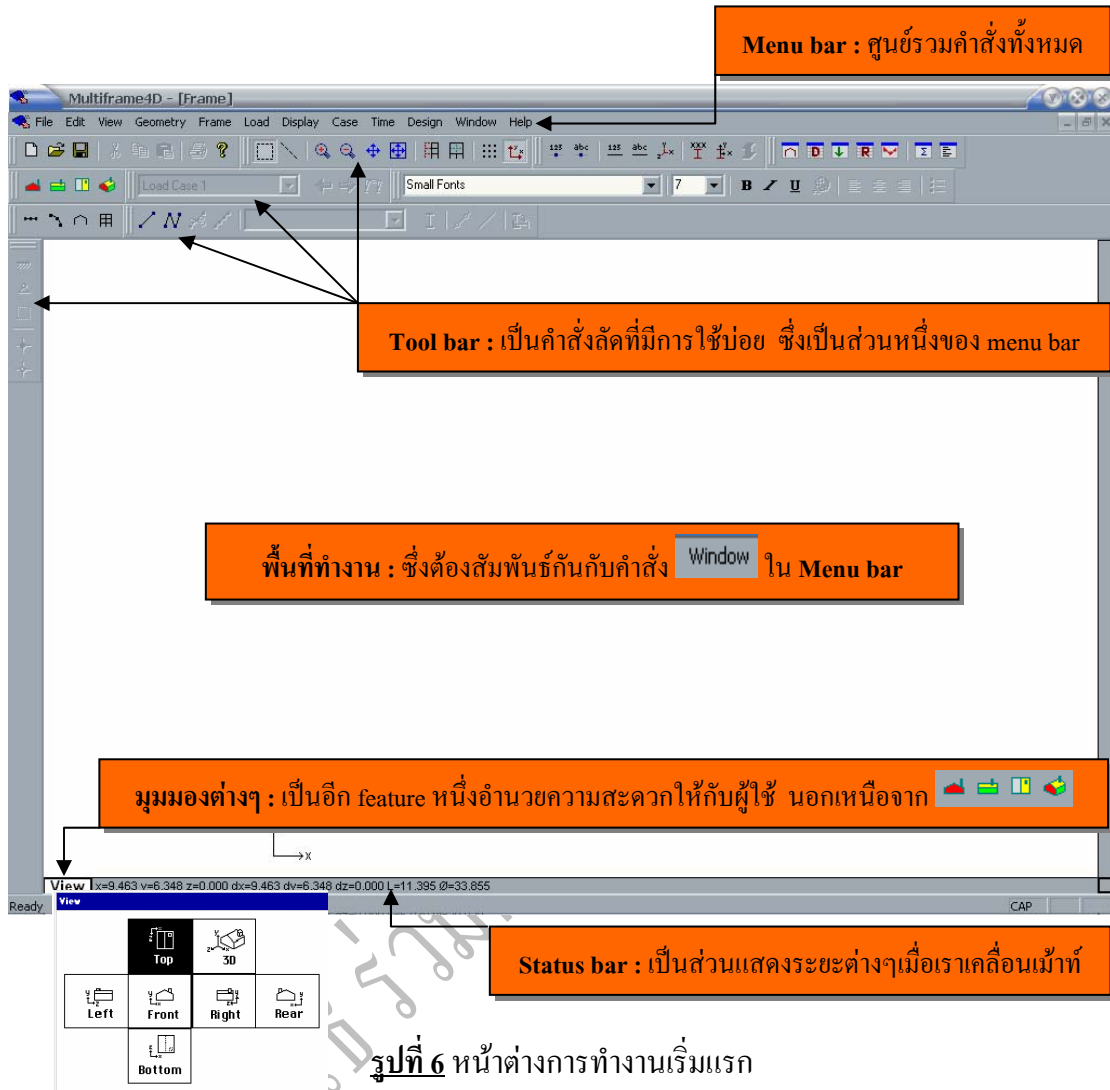
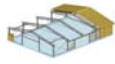


รูปที่ 4 กรอบ dialog box ถามถึงสไลด์ของการออกรายงานต่างๆ



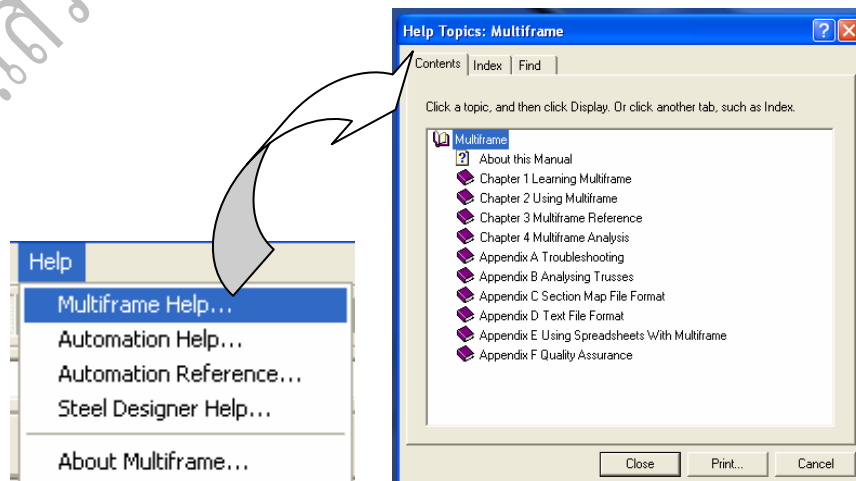
รูปที่ 5 เป็นการบันทึกค่าการออกรายงานต่างๆไว้ในอีกชื่อหนึ่ง(ชื่อใหม่)

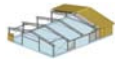
จาก[รูปที่ 4]หากเลือกที่ ก็จะเป็นการตั้งค่าหรือใช้ค่าตามที่โปรแกรมตั้งค่าไว้...ซึ่งโดยส่วนตัวแล้วผมแนะนำให้ใช้ที่ตัวเลือกนี้...เมื่อเลือกแล้วจะปรากฏหน้าต่างต่างดัง [รูปที่ 6] ...ซึ่งจะเป็นการเริ่มเข้าสู่ step 2



รูปที่ 6 หน้าต่างการทำงานเริ่มแรก

หมายเหตุ : ความหมายของคำสั่งต่างๆในที่นี้จะไม่กล่าวถึง(สามารถอ่านได้ในคู่มือการใช้จาก file help หรือในวิดีโอซึ่งผมได้อธิบายไว้แล้วค่อนข้างละเอียด)

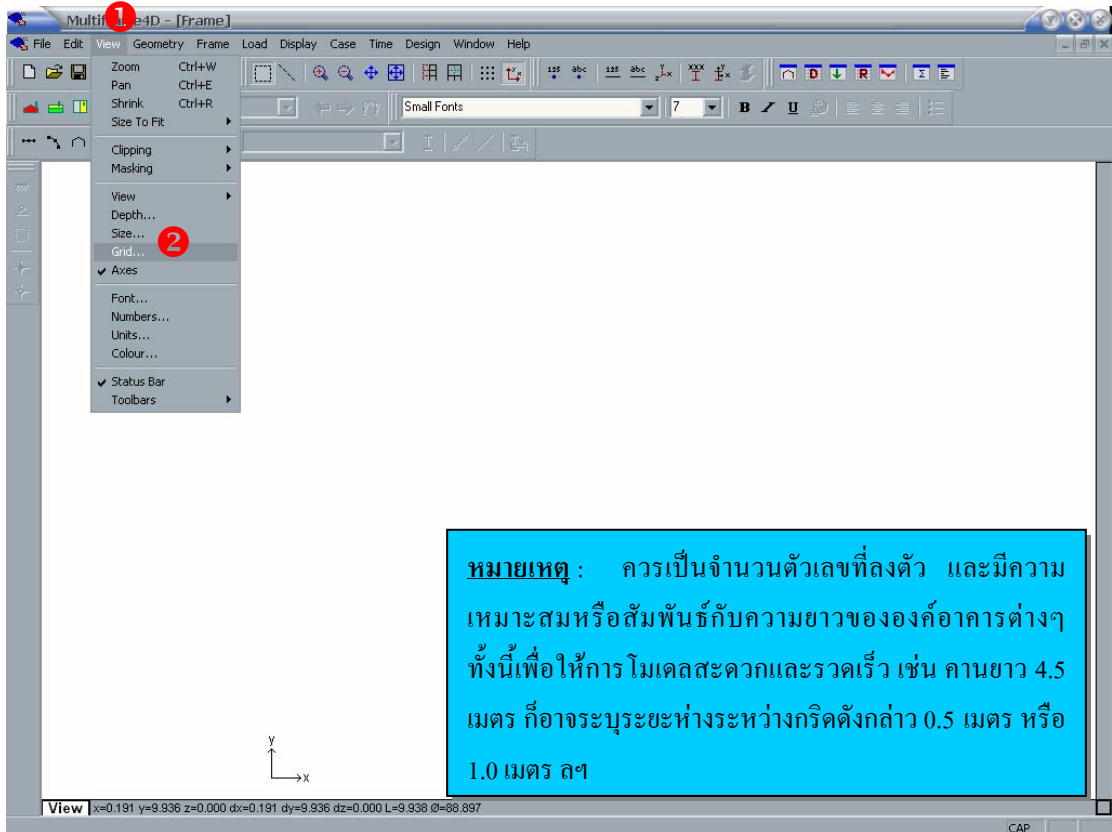




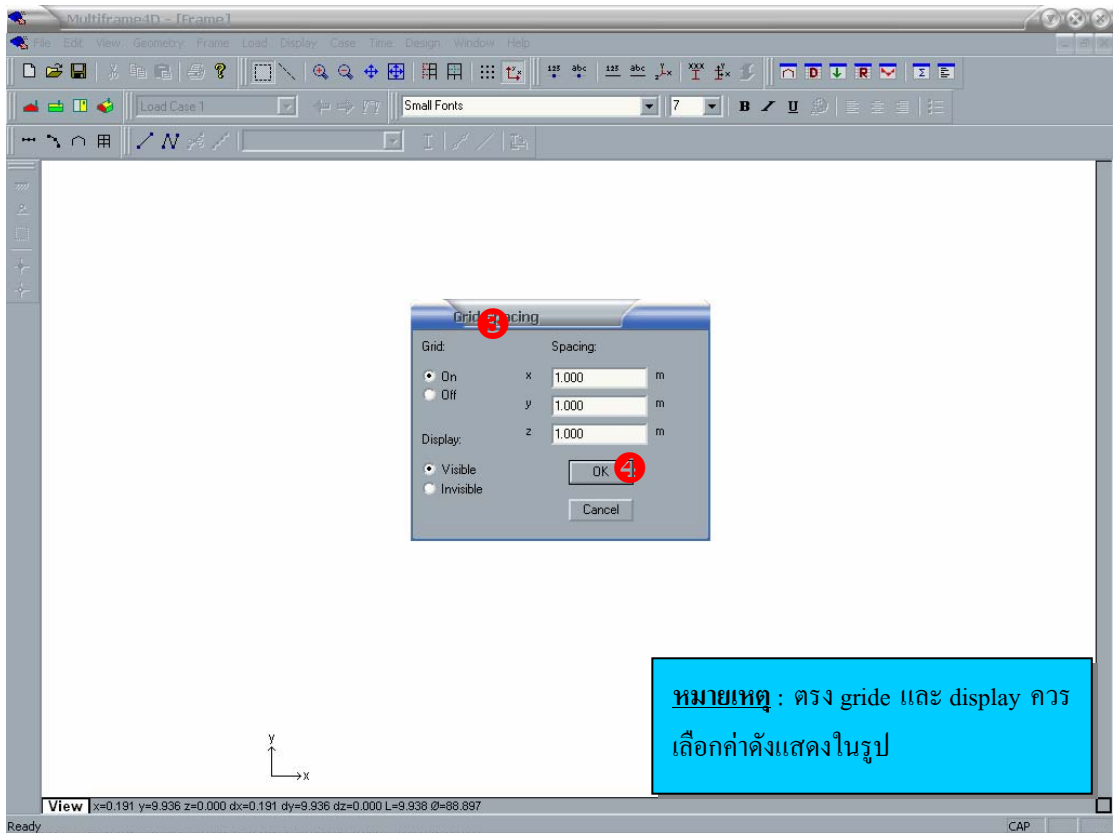
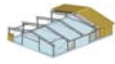
Step 2 : การกำหนดสภาพแวดล้อมก่อนการทำงาน

2.1 กำหนดรายละเอียด(ขนาด)ของกริดที่จะใช้งาน ขั้นตอนดังรูปที่ 7 ถึง 9]

สรุปคำสั่ง : view --> grid --> กำหนดค่า -->

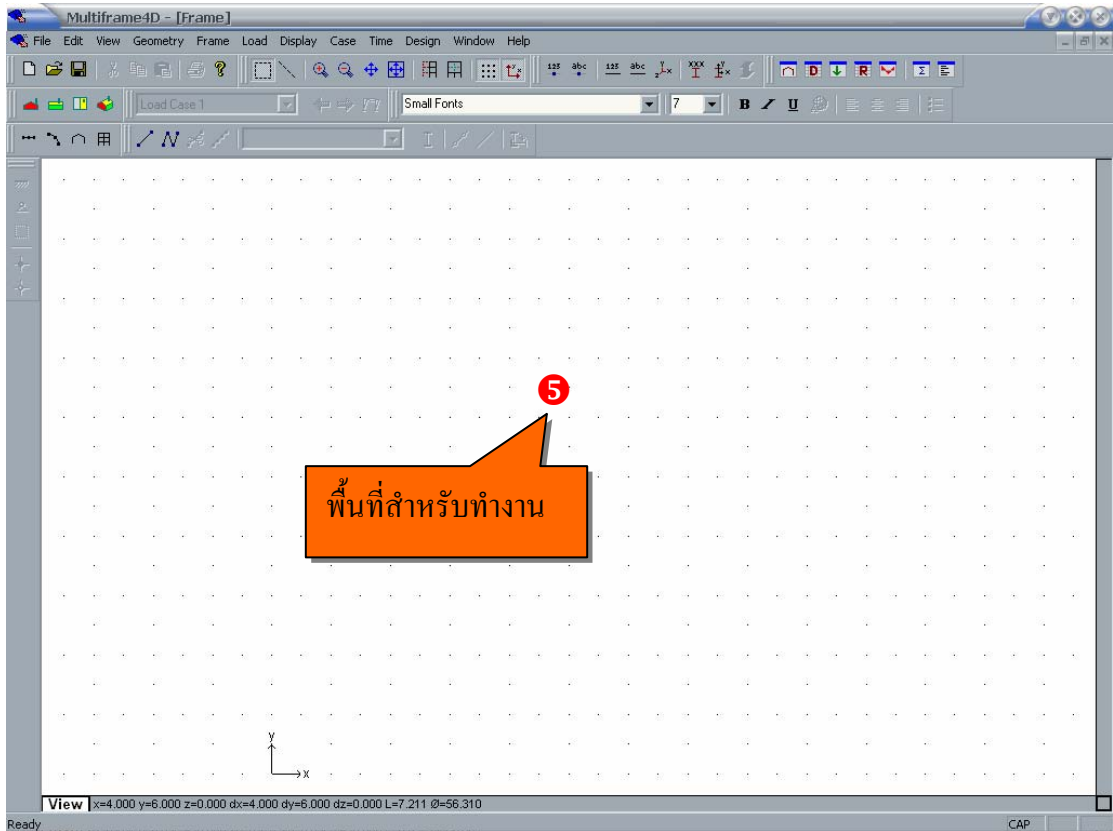
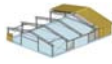


รูปที่ 7 สำหรับขั้นตอนการกำหนดรายละเอียด(ขนาด)ของกริดที่จะใช้งาน



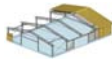
รูปที่ 8 สำหรับขั้นตอนการกำหนดรายละเอียด(ขนาด)ของกริดที่จะใช้งาน

อ.เสริมพันธ์ เอี่ยมจะบก



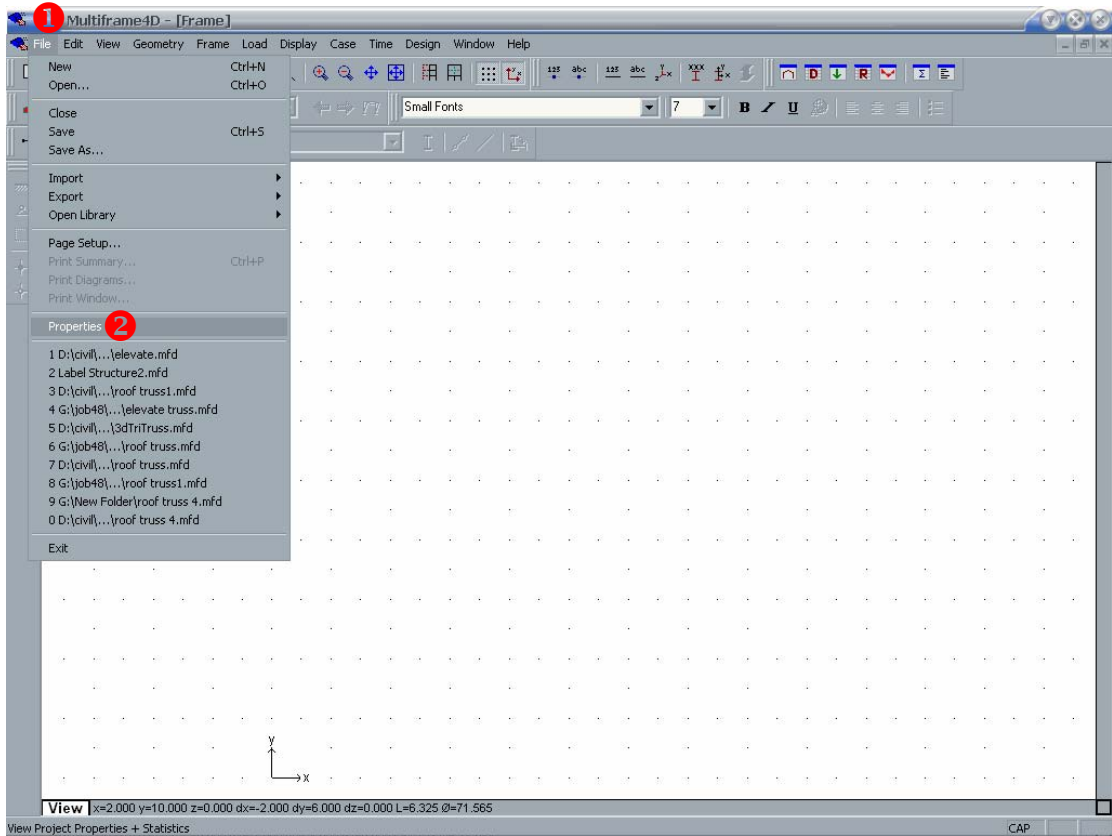
รูปที่ 9 สำหรับขั้นตอนการกำหนดรายละเอียด(ขนาด)ของกริดที่จะใช้งาน

อ.เสริมพันธ์ เอี่ยมจะบก

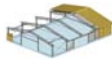


2.2 กำหนดรายละเอียดของงานที่กำลังออกแบบ(รายละเอียดโครงการ) ขั้นตอนดัง [รูปที่ 10 ถึง 11]

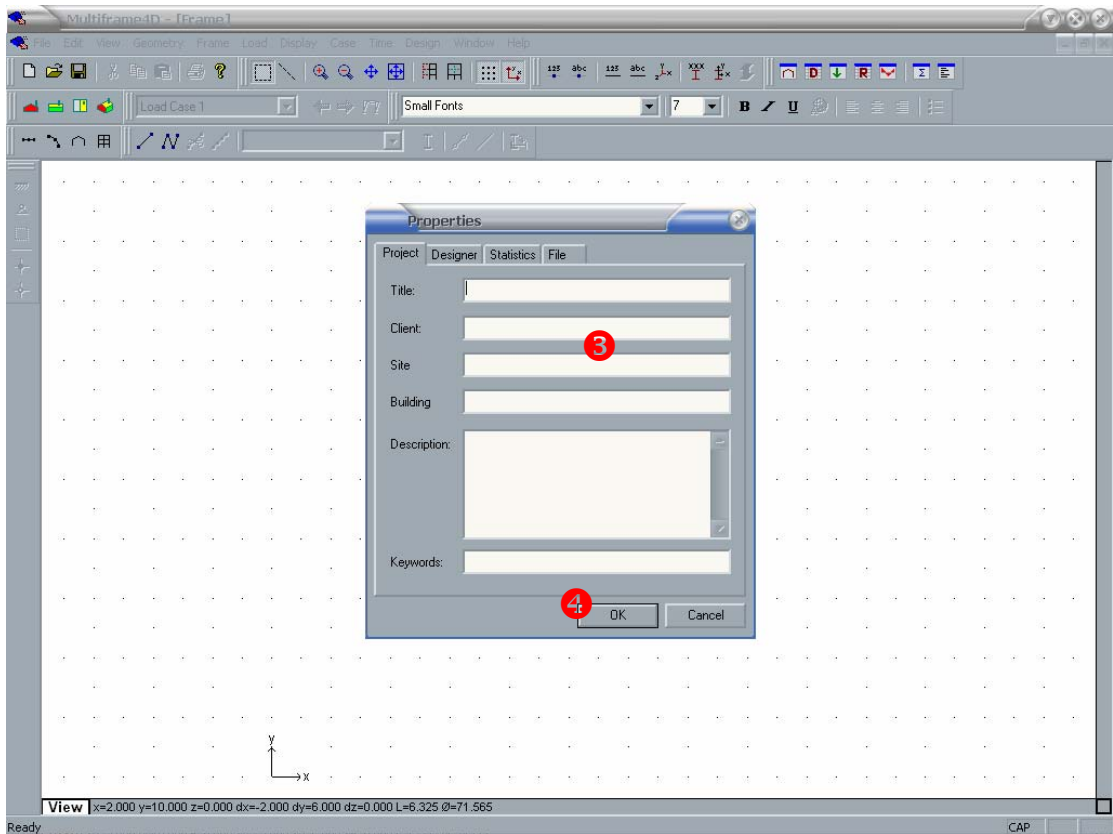
สรุปคำสั่ง : file --> properties --> กำหนดค่า -->



รูปที่ 10 สำหรับขั้นตอนการกำหนดรายละเอียดโครงการ

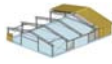


การกำหนดค่าให้กำหนดเฉพาะใน project และ designer เท่านั้น



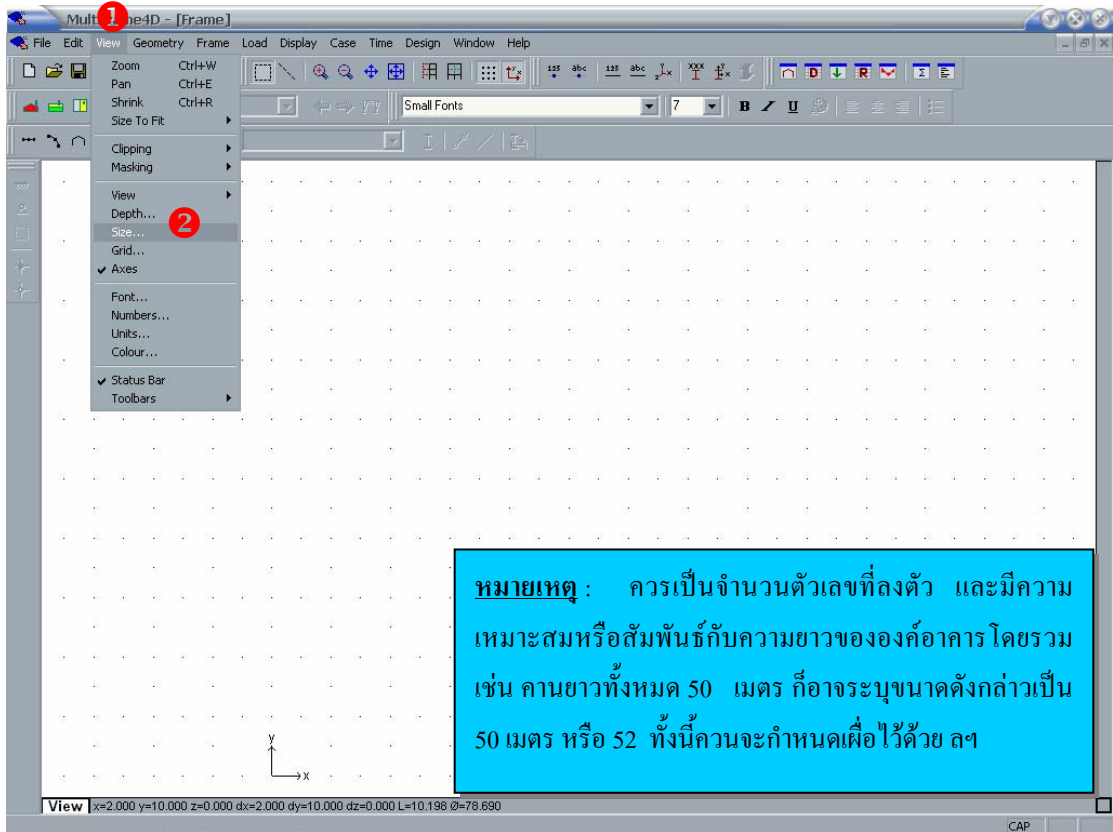
รูปที่ 11 สำหรับขั้นตอนการกำหนดรายละเอียดโครงการ

อ.เสริมพันธ์ เอี่ยมจะบก

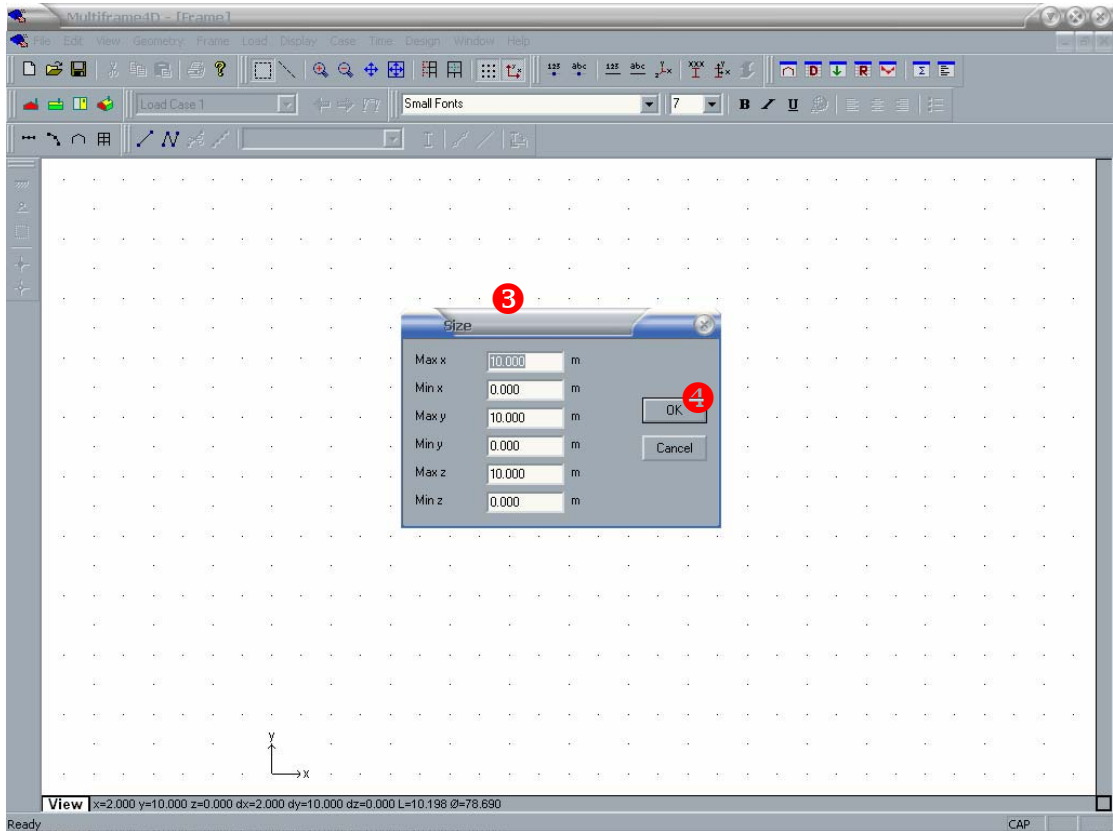
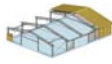


2.3 กำหนดจำนวนตารางกริด ขั้นตอนดัง[รูปที่ 12 ถึง 13]

สรุปคำสั่ง : view --> size --> กำหนดค่า -->

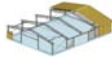


รูปที่ 12 สำหรับขั้นตอนการกำหนดจำนวนตารางกริด



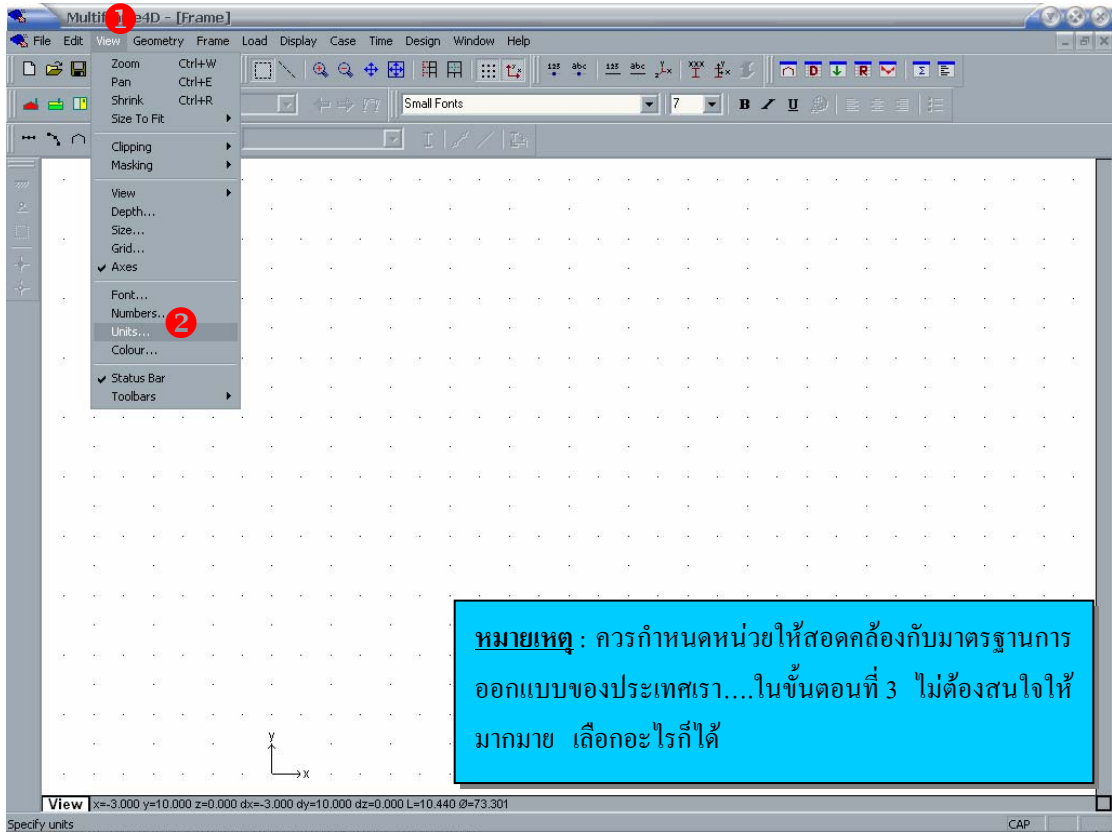
รูปที่ 13 สำหรับขั้นตอนการกำหนดจำนวนตารางกริด

อ.เสริมพันธ์ เอี่ยมจะบก

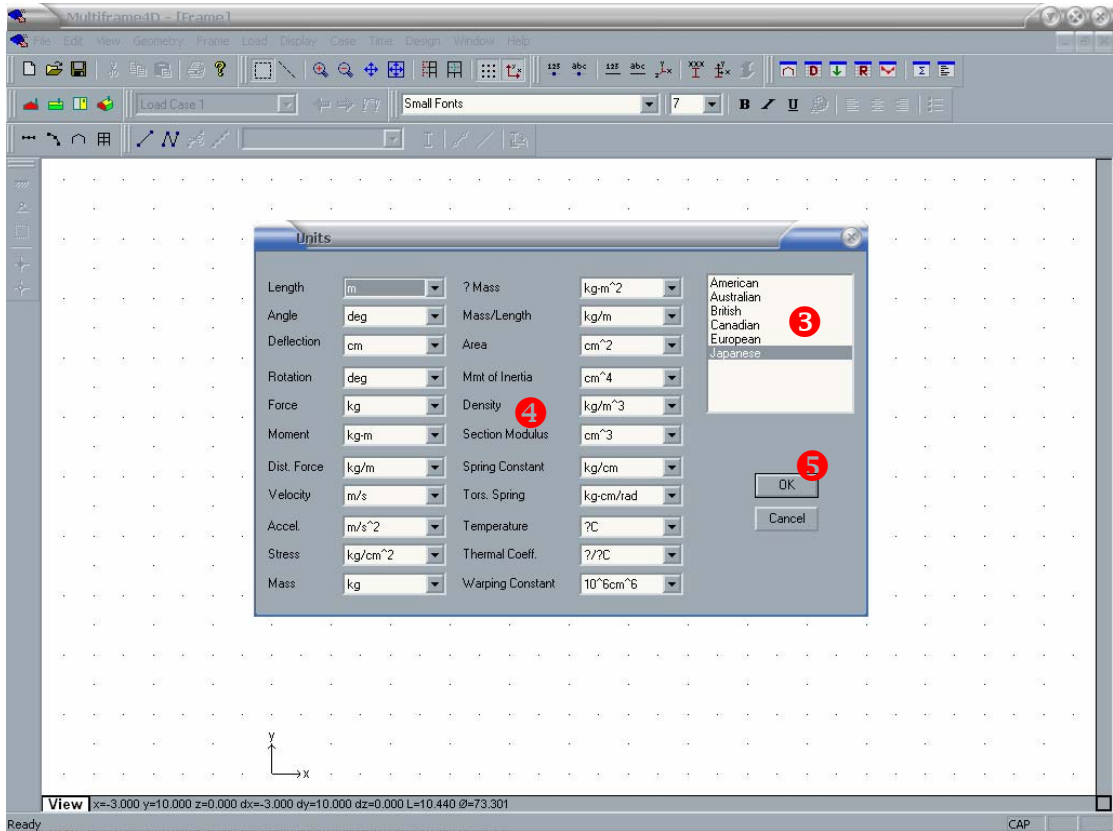
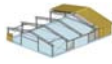


2.4 กำหนดระบบหน่วยวัด ขั้นตอนดัง[รูปที่ 14 ถึง 15]

สรุปคำสั่ง : view --> units --> กำหนดค่า -->

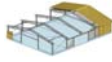


รูปที่ 14 สำหรับขั้นตอนการกำหนดระบบหน่วยวัด



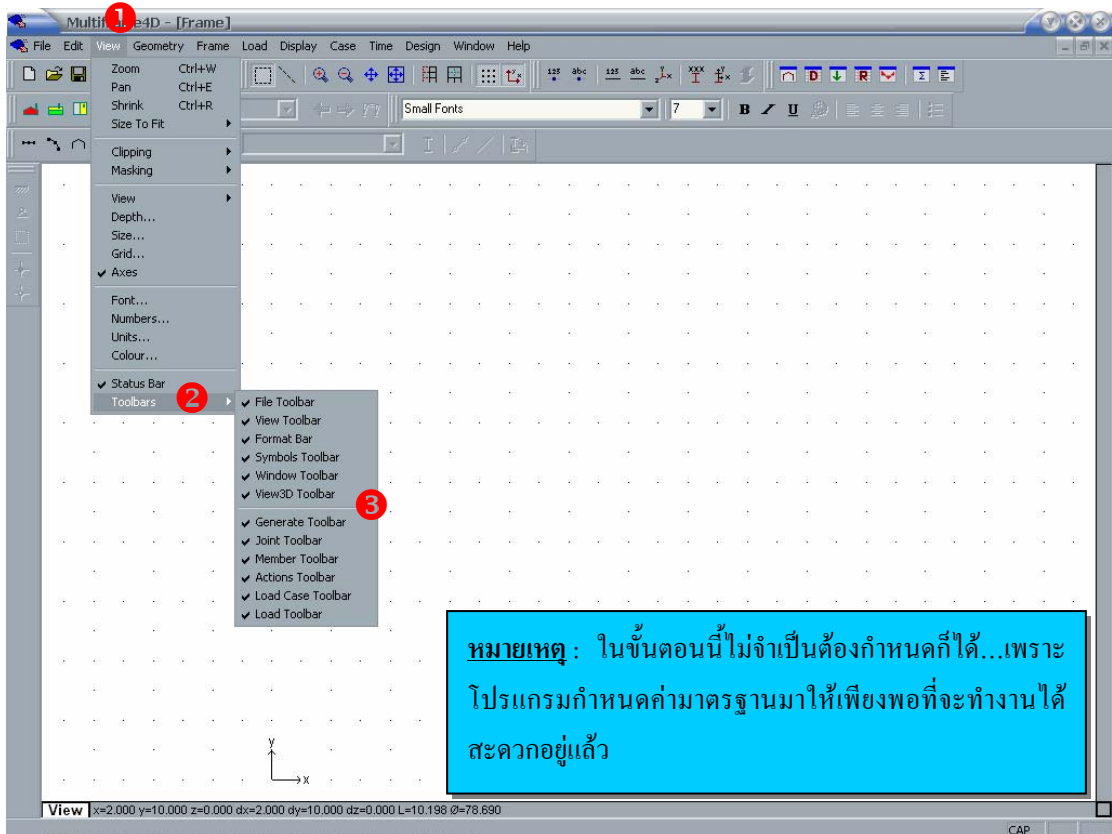
รูปที่ 15 สำหรับขั้นตอนการกำหนดระบบหน่วยวัด

อ.เสริมพันธ์ เอี่ยมจะบก

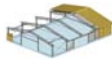


2.5 กำหนด tool bar เพื่อช่วยในการทำงาน ขั้นตอนดัง[รูปที่ 16]

สรุปคำสั่ง : view --> tool bars --> คลิกเลือก

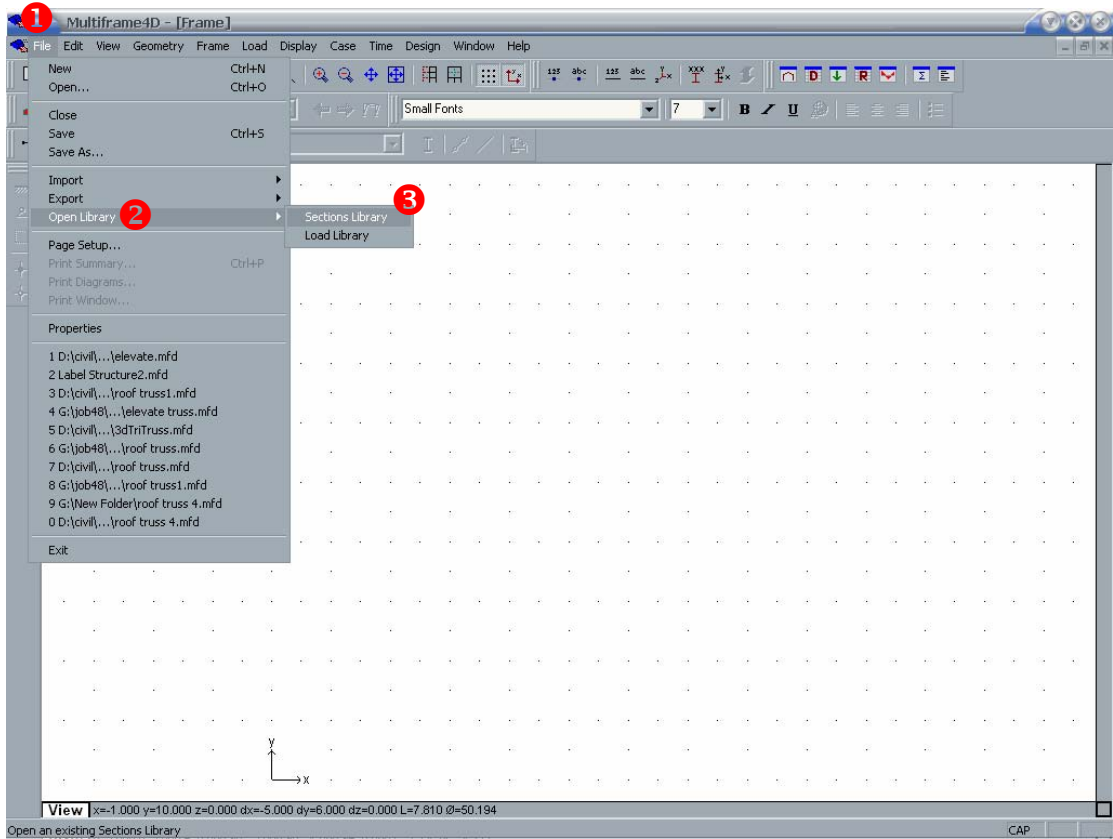


รูปที่ 16 สำหรับขั้นตอนการกำหนด tool bar เพื่อช่วยในการทำงาน

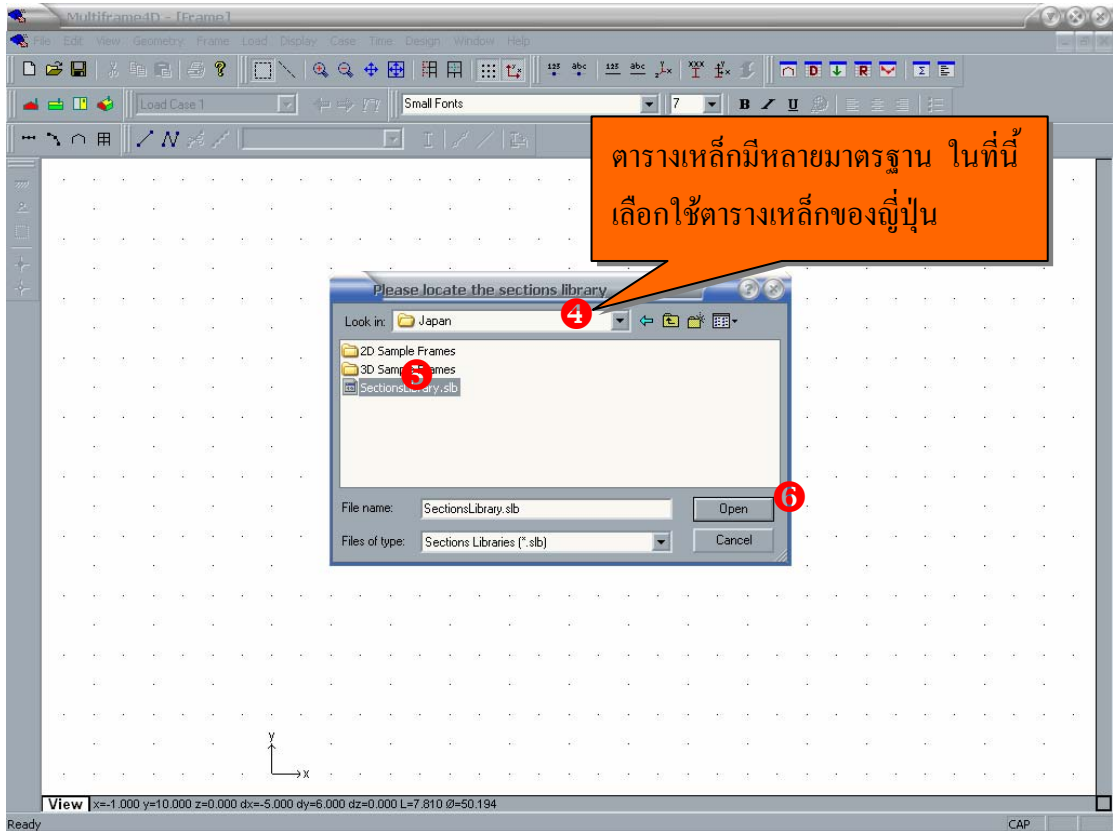
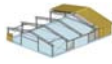


2.6 กำหนดมาตรฐานตารางเหล็กที่จะใช้ ขั้นตอนดังรูปที่ 17 ถึง 18]

สรุปคำสั่ง : file --> open library --> section library --> กำหนดเลือก -->

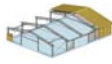


รูปที่ 17 สำหรับขั้นตอนการกำหนดมาตรฐานตารางเหล็กที่จะใช้



รูปที่ 18 สำหรับขั้นตอนการกำหนดมาตรฐานตารางเหล็กที่จะใช้

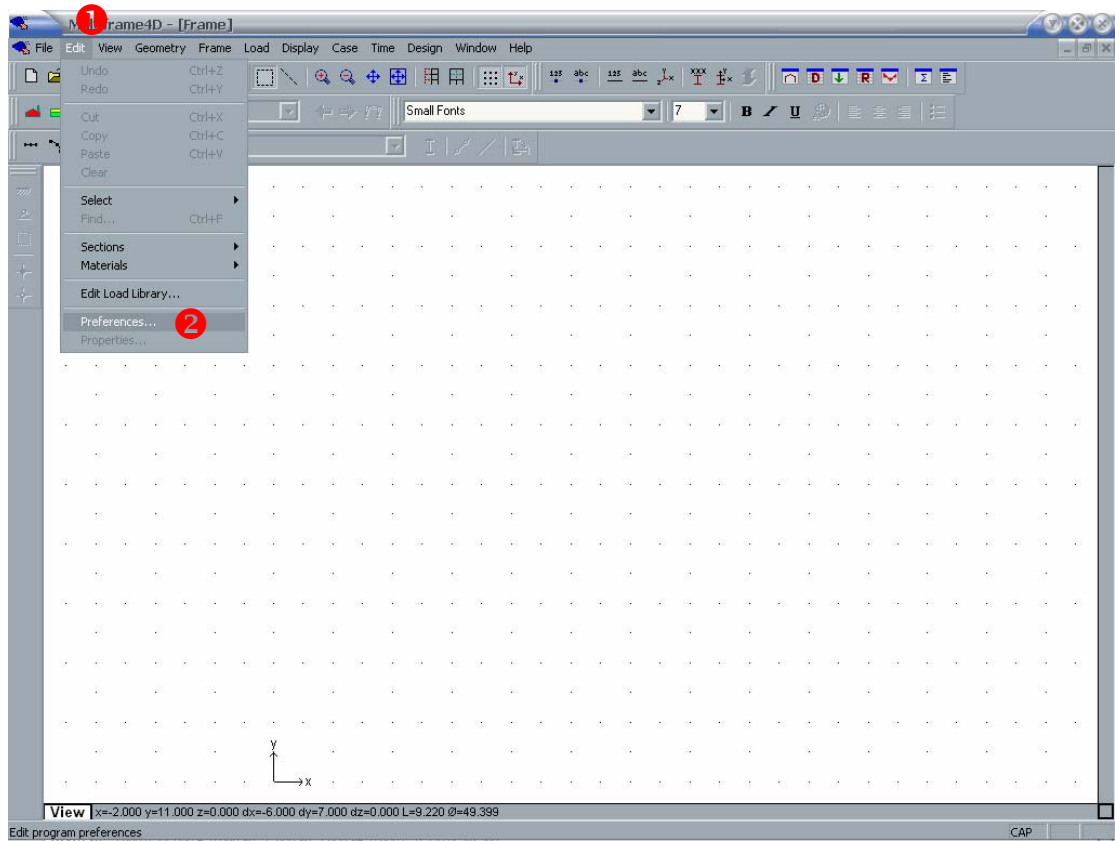
อ.เสริมพันธ์ เอี่ยมจวบก



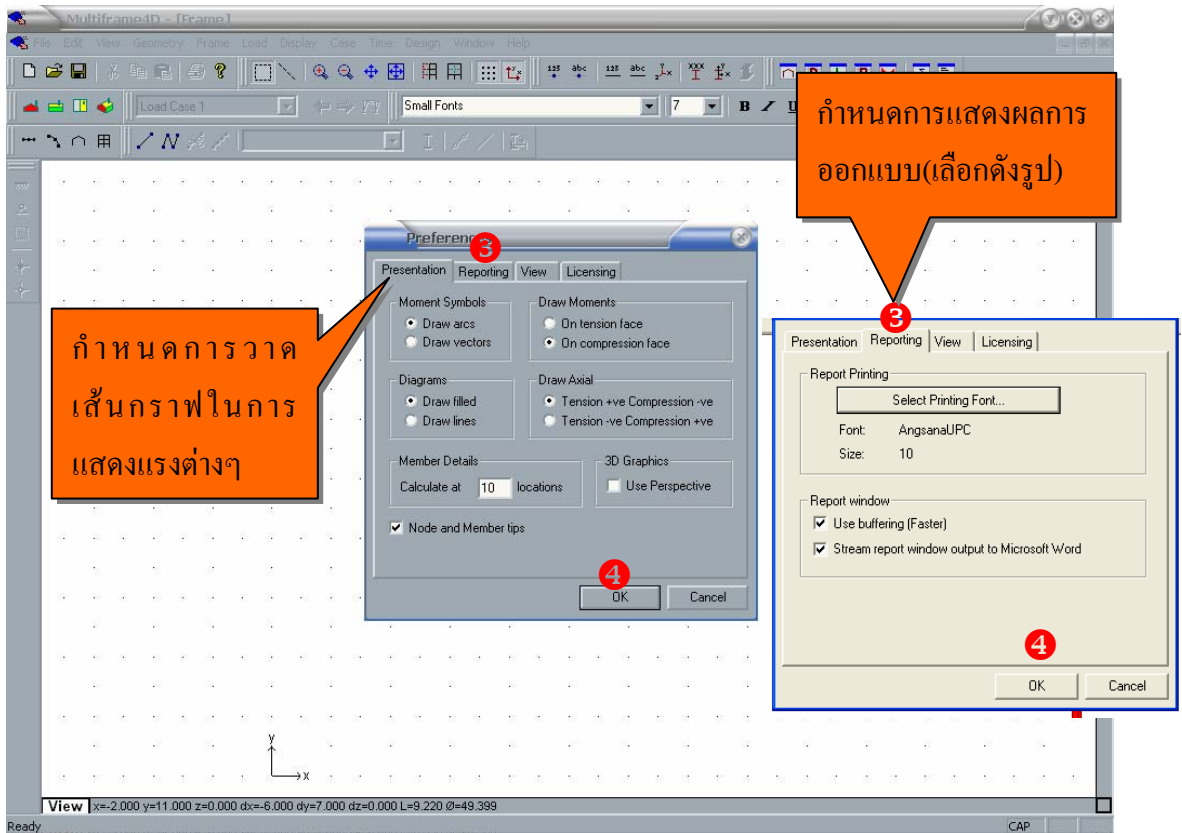
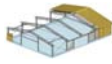
2.7 กำหนดการแสดงผลด้านกราฟฟิก ขั้นตอนดังรูปที่ 19 ถึง 20]

สรุปคำสั่ง : edit --> preferences... --> เลือก tab ต่างๆ --> กำหนดเลือก -- >

OK

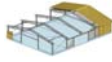


รูปที่ 19 สำหรับขั้นตอนกำหนดการแสดงผล



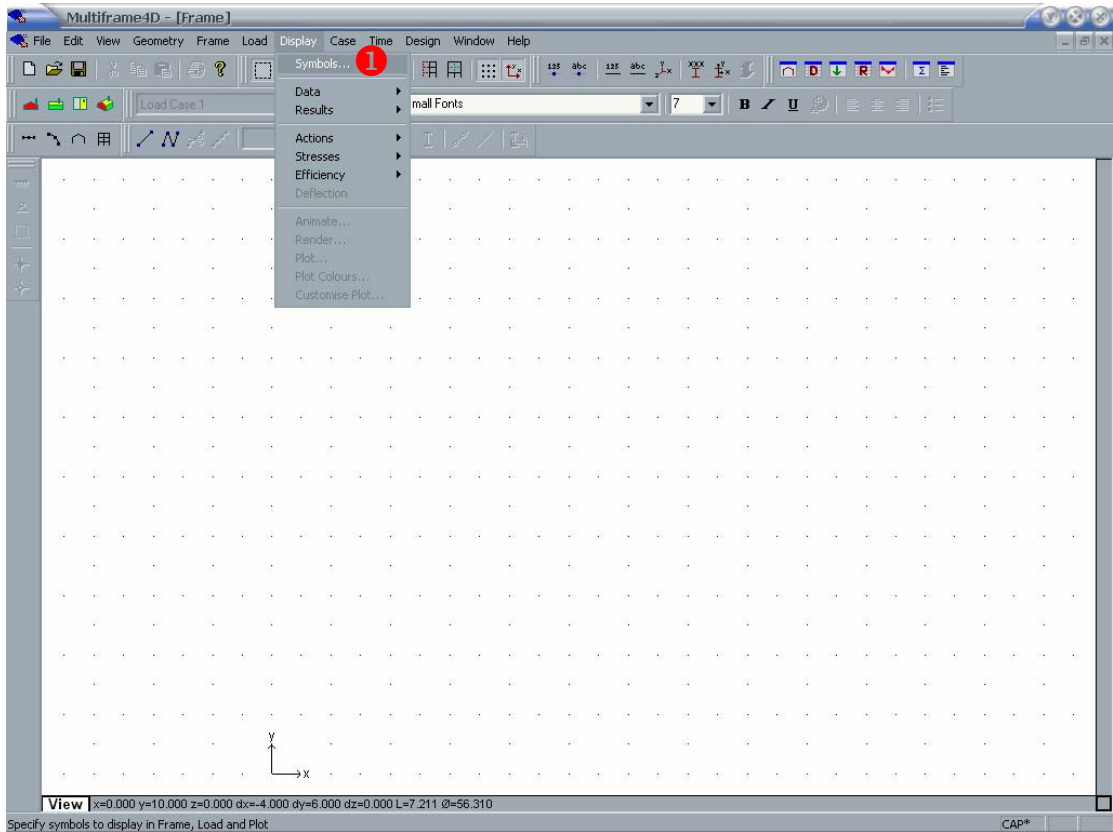
รูปที่ 20 สำหรับขั้นตอนกำหนดการแสดงผล

อ.เสริมพันธ์ เอี่ยมจะบก

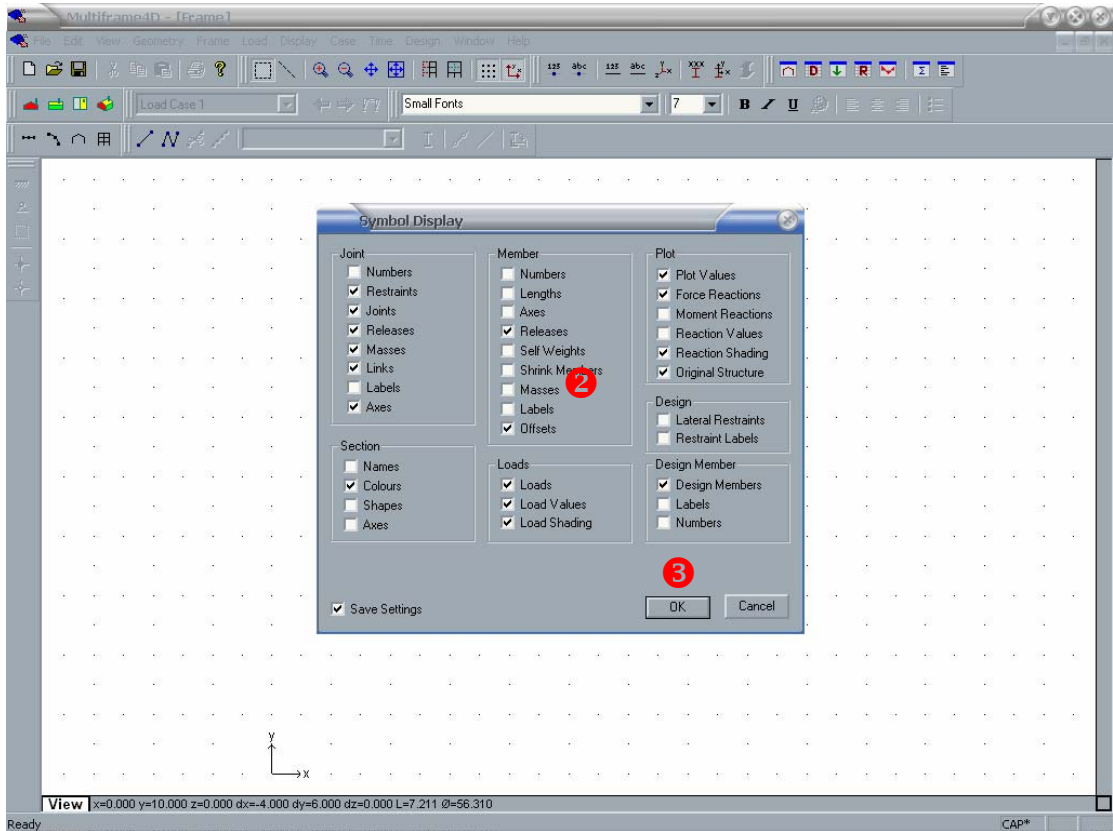
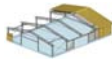


2.8 กำหนดการแสดงผลประกอบของค่าการข้มโมเดล ขั้นตอนดัง[รูปที่ 21 ถึง 22]

สรุปคำสั่ง : display --> symbols --> กำหนดเลือก -->

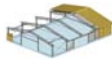


รูปที่ 21 สำหรับขั้นตอนกำหนดการแสดงผลประกอบของค่าการข้มโมเดล



รูปที่ 22 สำหรับขั้นตอนกำหนดการแสดงผลประกอบองค์อาคารขณะโมเดล

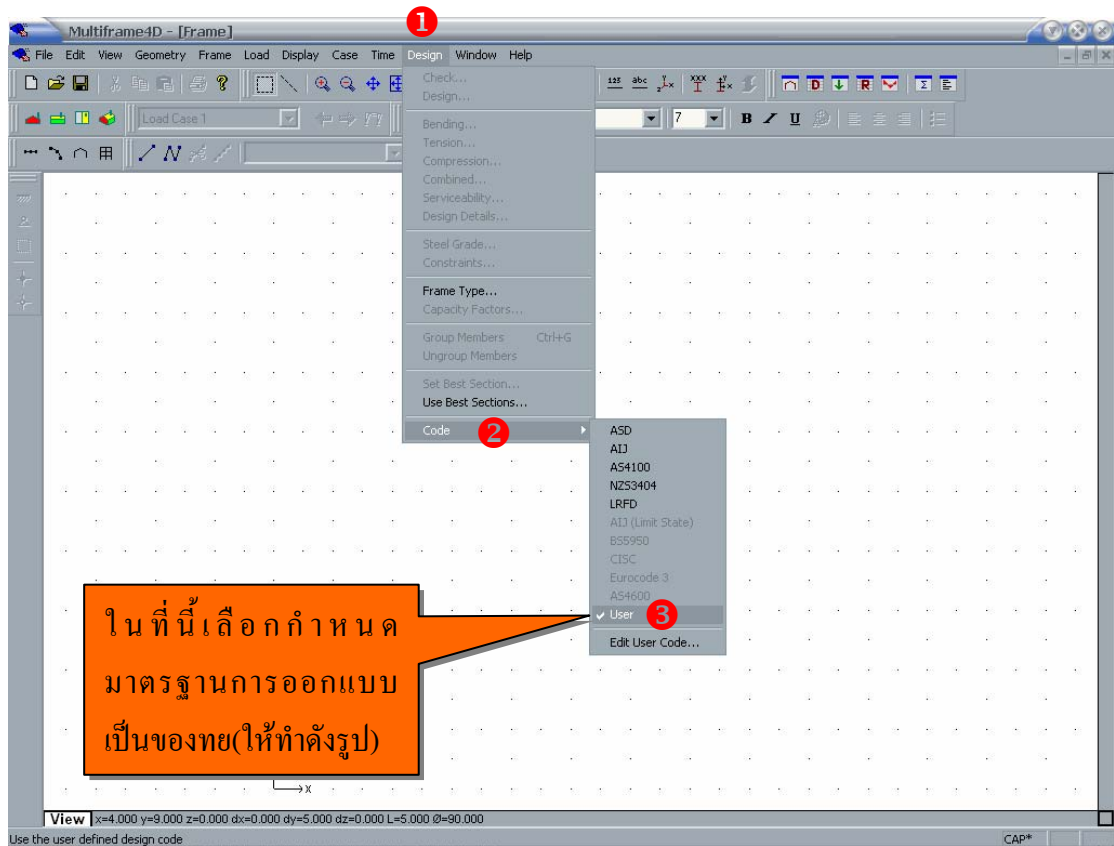
อ.เสริมพันธ์ เอี่ยมจะบก



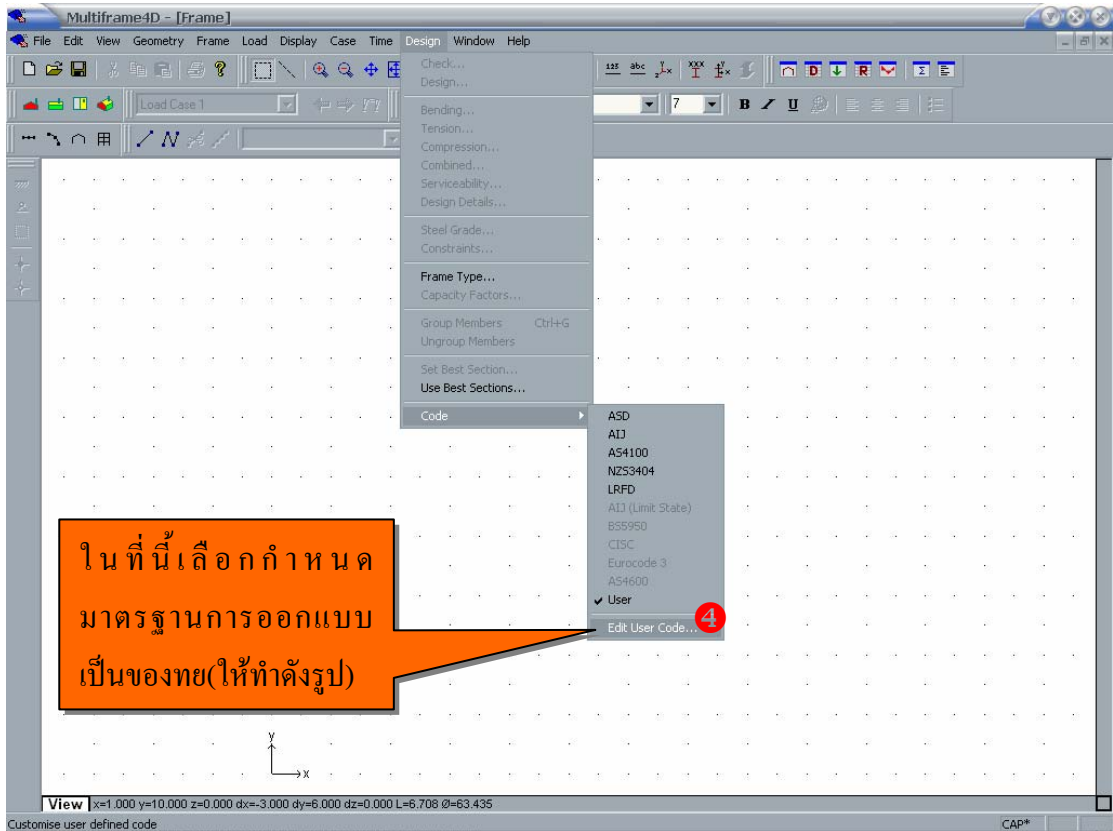
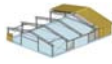
2.9 กำหนดมาตรฐาน และ หน่วยแรงที่ใช้ออกแบบ ขึ้นตอนดัง[รูปที่ 23 ถึง 26]

สรุปคำสั่ง : design --> code --> กำหนดเลือกมาตรฐานที่จะใช้ + กำหนดค่า -- >

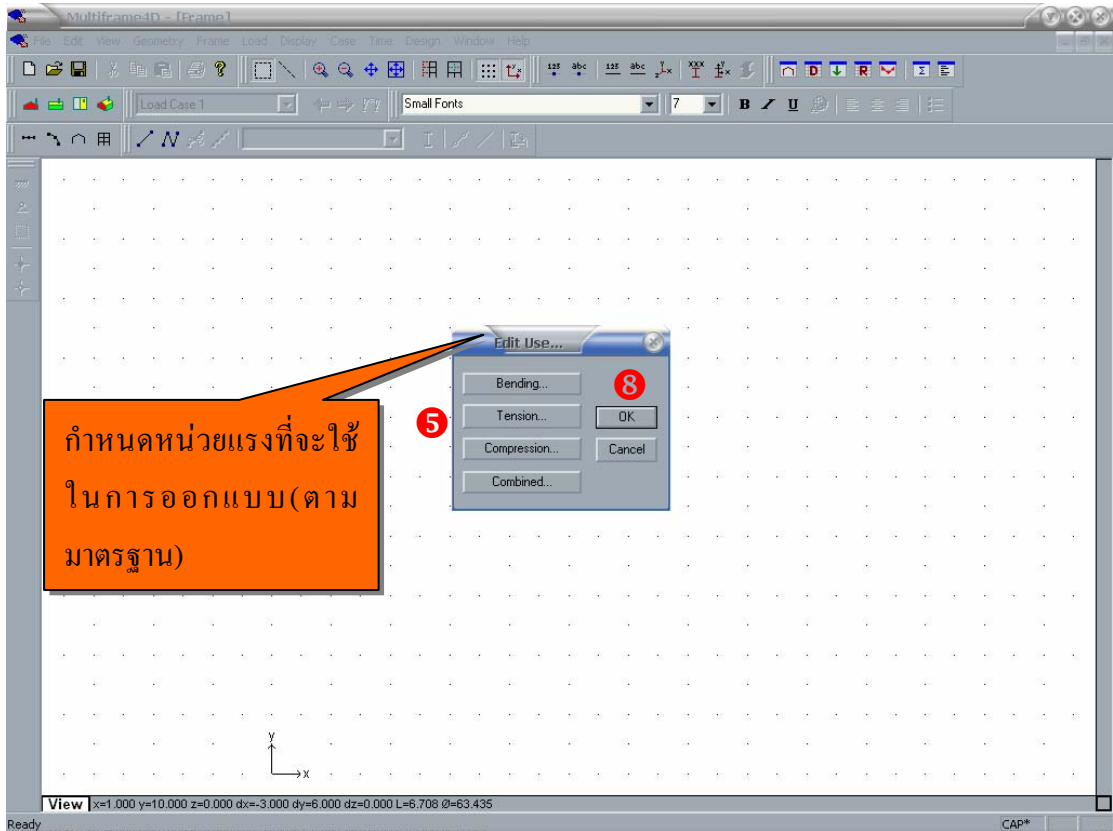
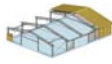
OK



รูปที่ 23 สำหรับกำหนดมาตรฐาน และ หน่วยแรงที่ใช้ออกแบบ

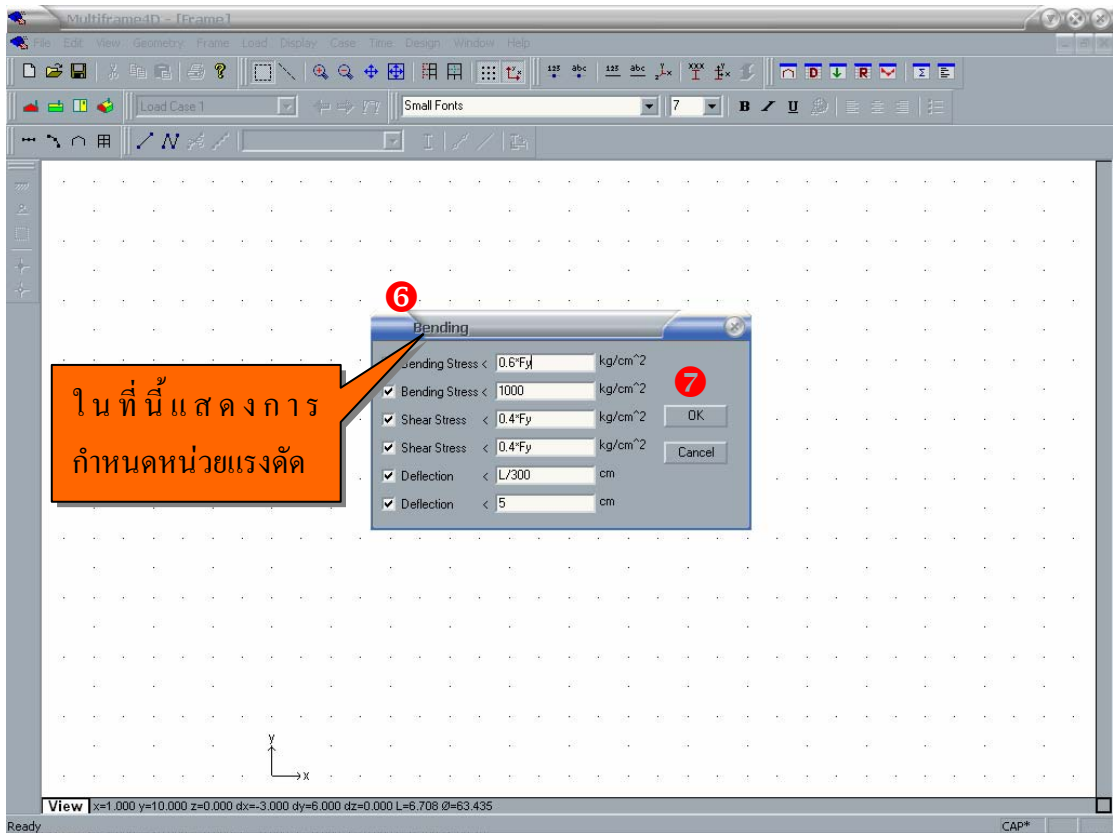
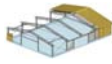


รูปที่ 24 สำหรับกำหนดมาตรฐาน และ หน่วยแรงที่ใช้ออกแบบ



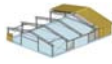
รูปที่ 25 สำหรับกำหนดมาตรฐาน และ หน่วยแรงที่ใช้ออกแบบ

อ.เสริมพันธ์ เอี่ยมจะบก



รูปที่ 26 สำหรับกำหนดมาตรฐาน และ หน่วยแรงที่ใช้ออกแบบ

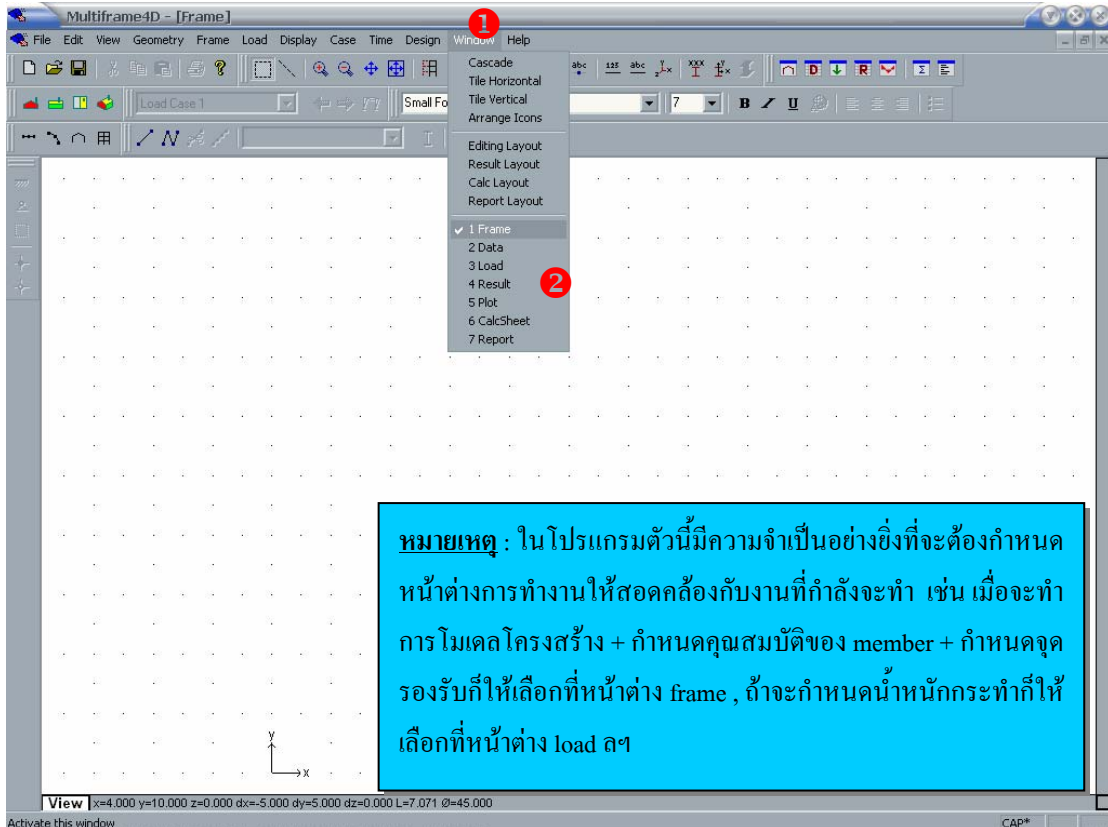
อ.เสริมพันธ์ เอี่ยมจะบก



2.10 กำหนดหน้าต่างการทำงาน ขั้นตอนดัง[รูปที่ 27]

สรุปคำสั่ง : window --> เลือก

- ✓ 1 Frame
- 2 Data
- 3 Load
- 4 Result
- 5 Plot
- 6 CalcSheet
- 7 Report



รูปที่ 27 สำหรับกำหนดหน้าต่างการทำงาน