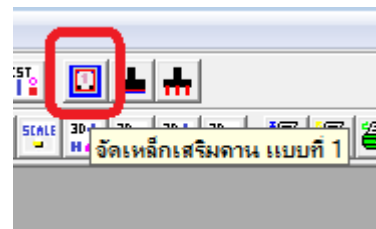
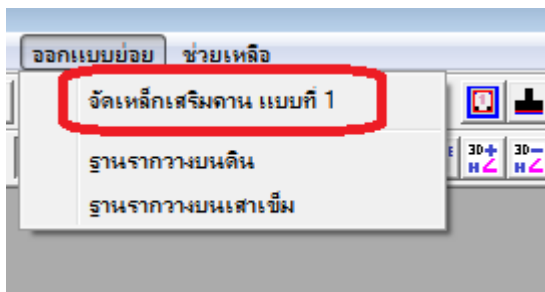


รายการอัปเดต

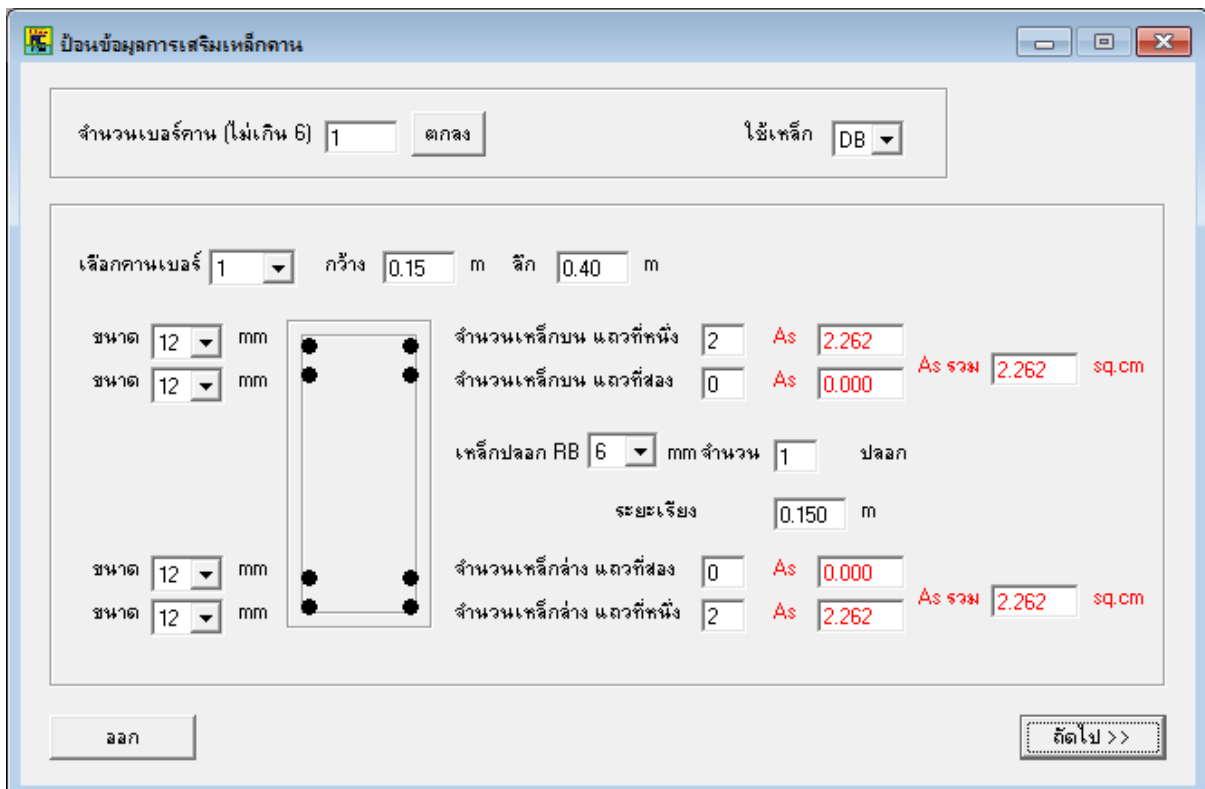
DON_RC เวอร์ชัน 1.45

1. เพิ่มเมนูย่อย จัดเหล็กเสริมคาน แบบที่ 1

เปิดใช้งานนี้ได้ในเมนู ออกแบบย่อยจัดเหล็กเสริมคาน แบบที่ 1 หรือที่ทูลบาร์ดังกล่าว



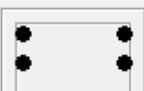
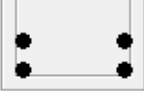
เมื่อเข้าเมนูนี้แล้ว จะปรากฏหน้าต่างให้ป้อนข้อมูลที่จำเป็นดังภาพ



ป้อนข้อมูลการเสริมเหล็กคาน

จำนวนเบอร์คาน (ไม่เกิน 6) ตกลง ใช้เหล็ก DB

เลือกคานเบอร์ กว้าง m ลึก m

ขนาด <input type="text" value="12"/> mm		จำนวนเหล็กบน แถวที่หนึ่ง	<input type="text" value="2"/> As	<input type="text" value="2.262"/>	As รวม <input type="text" value="2.262"/> sq.cm
ขนาด <input type="text" value="12"/> mm		จำนวนเหล็กบน แถวที่สอง	<input type="text" value="0"/> As	<input type="text" value="0.000"/>	
ขนาด <input type="text" value="12"/> mm		เหล็กปลอก RB <input type="text" value="6"/> mm จำนวน <input type="text" value="1"/> ปลอก			
ขนาด <input type="text" value="12"/> mm		ระยะเรียง <input type="text" value="0.150"/> m			
ขนาด <input type="text" value="12"/> mm		จำนวนเหล็กล่าง แถวที่สอง	<input type="text" value="0"/> As	<input type="text" value="0.000"/>	As รวม <input type="text" value="2.262"/> sq.cm
ขนาด <input type="text" value="12"/> mm		จำนวนเหล็กล่าง แถวที่หนึ่ง	<input type="text" value="2"/> As	<input type="text" value="2.262"/>	

ออก

ขั้นตอนคือ


- เลือกจำนวนเบอร์คาน ซึ่งในเวอร์ชันนี้ จะไม่เกิน 6 เบอร์ เมื่อพิมพ์ออกกระดาษ A4 แล้วจะไม่เกินหนึ่งหน้ากระดาษ เมื่อเลือกจำนวนเบอร์คานที่ต้องการแล้วให้คลิกตกลง
- เหล็กเสริมสามารถเลือกกำหนดได้ทั้ง DB และ RB
- เลือกคานเบอร์ที่ต้องการป้อนค่า
- ป้อนค่าความกว้างและความลึกของคานเบอร์นั้น
- เลือกขนาดเหล็กเสริม ซึ่งแบ่งเป็นเหล็กเสริมบนสองแถว และเหล็กเสริมล่างสองแถว แต่ละแถวสามารถเลือกขนาดเหล็กที่ต่างกันได้ (เหล็กในแถวสอง อาจเลือกหรือไม่เลือกก็ได้ แล้วแต่ความต้องการของผู้ใช้)
- เลือกจำนวนเหล็กเสริมที่ใช้ ซึ่ง โปรแกรมจะแสดงค่า As ในแต่ละแถว และ As รวมของเหล็กบน และเหล็กล่าง ให้ผู้ใช้เปรียบเทียบกับค่าที่คำนวณได้ (จากโปรแกรม DON_RC หรืออื่นๆ)
- เลือกขนาดเหล็กปลอกซึ่งโปรแกรมกำหนดว่าเป็นเหล็ก RB แต่สามารถเลือกได้ 2 ขนาด คือ 6 และ 9 mm
- เลือกจำนวนและระยะเรียงเหล็กปลอกที่ต้องการ
- เมื่อป้อนข้อมูลครบตามจำนวนเบอร์คานแล้ว คลิกปุ่มถัดไป โปรแกรมจะแสดงหน้าตัดคานตามที่ใช้เลือก

ตัวอย่างการป้อนค่าตามขั้นตอนที่กล่าวด้านบน สมมุติว่ามีเบอร์คานเดียว ดังภาพ

ป้อนข้อมูลการเสริมเหล็กคาน

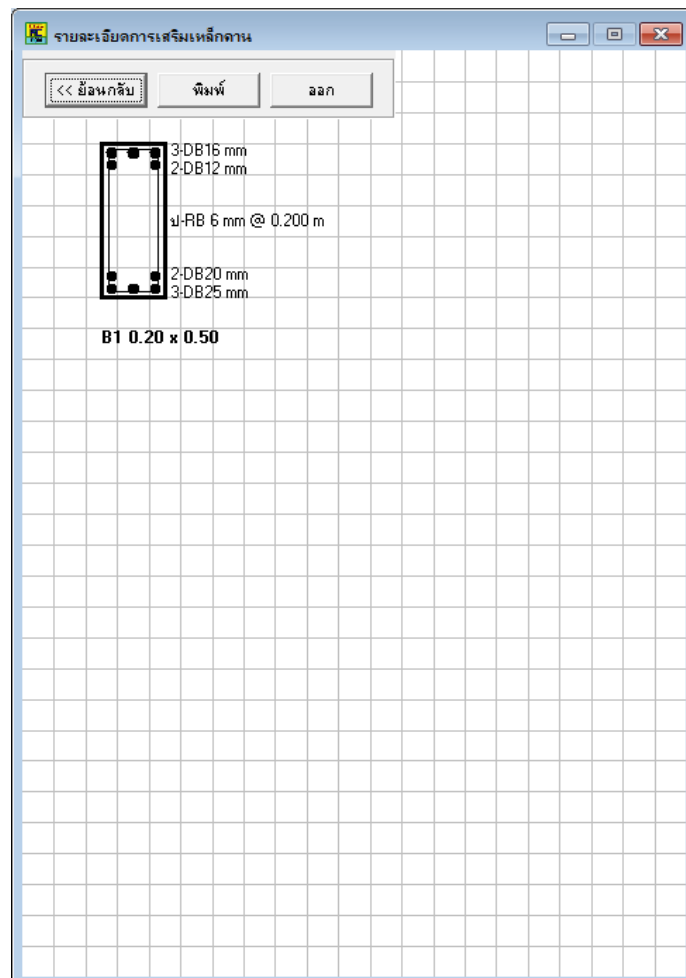
จำนวนเบอร์คาน (ไม่เกิน 6) ตกลง ใช้เหล็ก DB

เลือกคานเบอร์ กว้าง m ลึก m

ขนาด <input type="text" value="16"/> mm		จำนวนเหล็กบน แถวที่หนึ่ง	<input type="text" value="3"/> As	<input type="text" value="6.032"/>	As รวม <input type="text" value="8.294"/> sq.cm
ขนาด <input type="text" value="12"/> mm		จำนวนเหล็กบน แถวที่สอง	<input type="text" value="2"/> As	<input type="text" value="2.262"/>	
ขนาด <input type="text" value="20"/> mm		เหล็กปลอก RB	<input type="text" value="6"/> mm จำนวน <input type="text" value="1"/> ปลอก		
ขนาด <input type="text" value="25"/> mm		ระยะเจียง	<input type="text" value="2"/> m		
		จำนวนเหล็กล่าง แถวที่สอง	<input type="text" value="2"/> As	<input type="text" value="6.283"/>	As รวม <input type="text" value="21.009"/> sq.cm
		จำนวนเหล็กล่าง แถวที่หนึ่ง	<input type="text" value="3"/> As	<input type="text" value="14.726"/>	

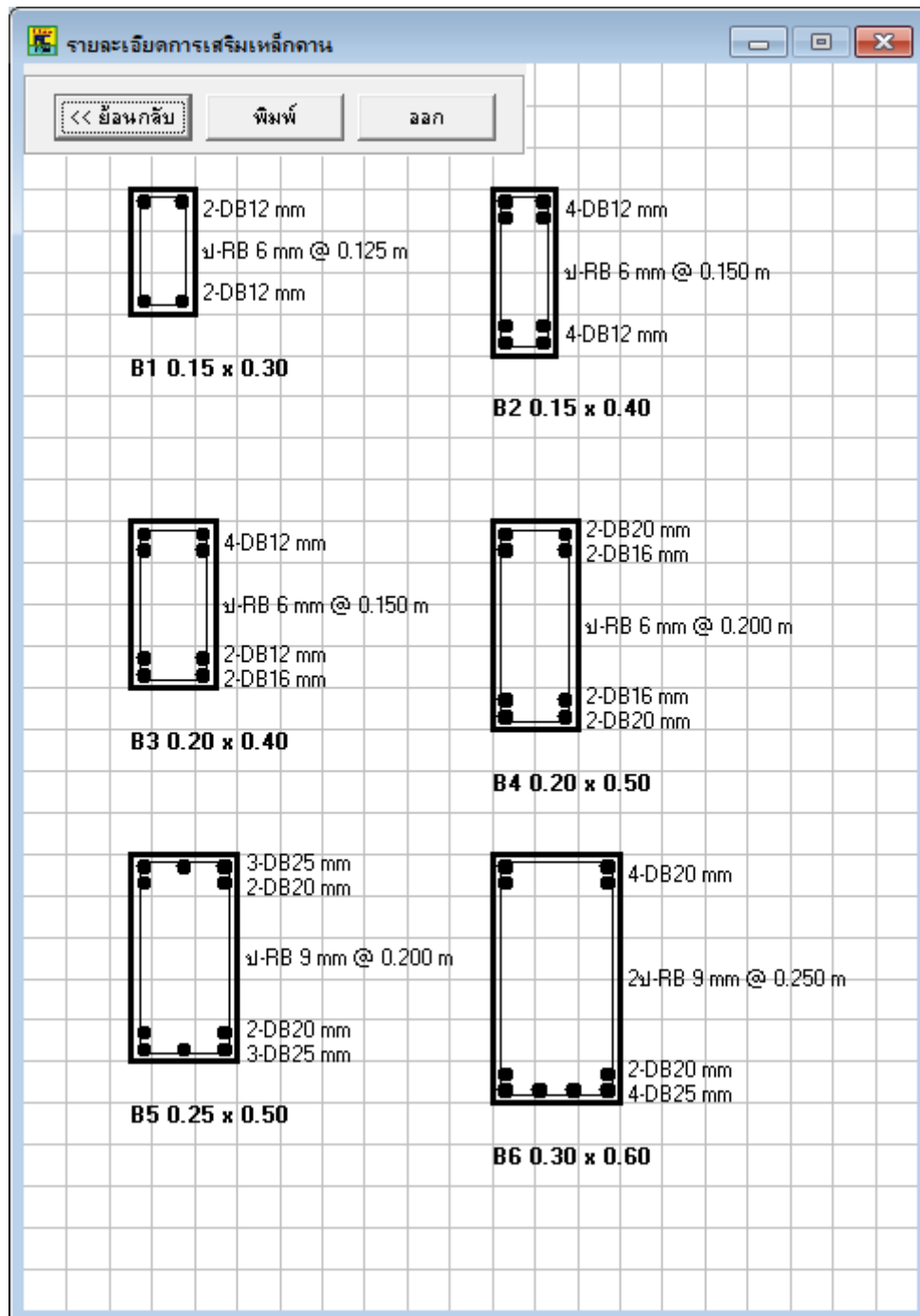
ออก ถัดไป >>

เมื่อคลิกปุ่มถัดไป โปรแกรมจะปิดหน้าต่างป้อนข้อมูลนี้ แล้วแสดงผลที่หน้าจอ ดังภาพ



ผู้ใช้สามารถคลิกปุ่ม ย้อนกลับ เพื่อมาแก้ไขข้อมูล หรือเลือกพิมพ์ข้อมูลออกทางกระดาษได้ และเมื่อต้องการออกจากหน้าต่างนี้ ให้คลิกปุ่ม ออก

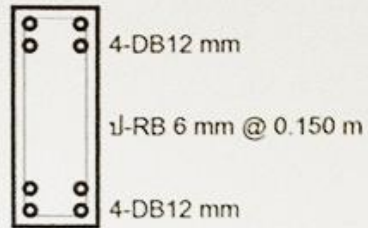
ตัวอย่างการแสดงผลผังเมื่อเลือกคาน 6 เบอร์ แสดงดังภาพ



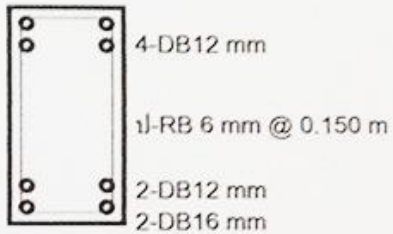
ตัวอย่างการพิมพ์ผลลัพท์ออกกระดาษของผลลัพท์คานดั่งภาพด้านบน แสดงดั่งภาพ



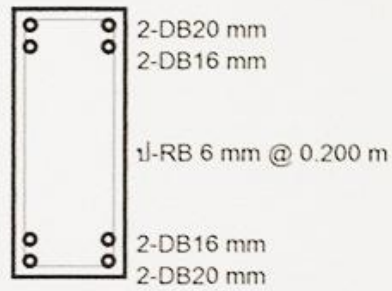
B1 0.15 x 0.30



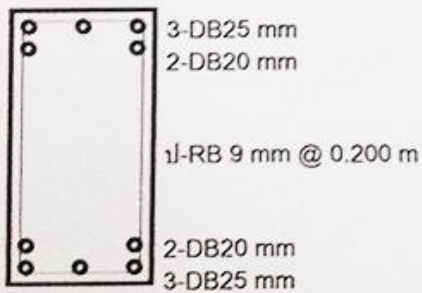
B2 0.15 x 0.40



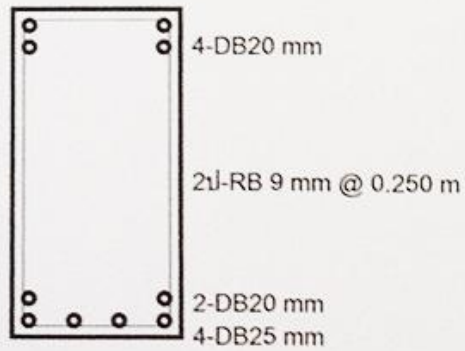
B3 0.20 x 0.40



B4 0.20 x 0.50



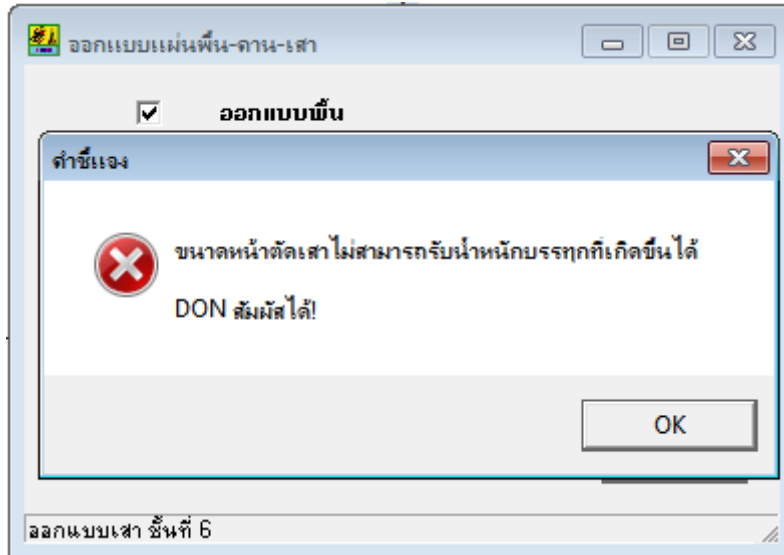
B5 0.25 x 0.50



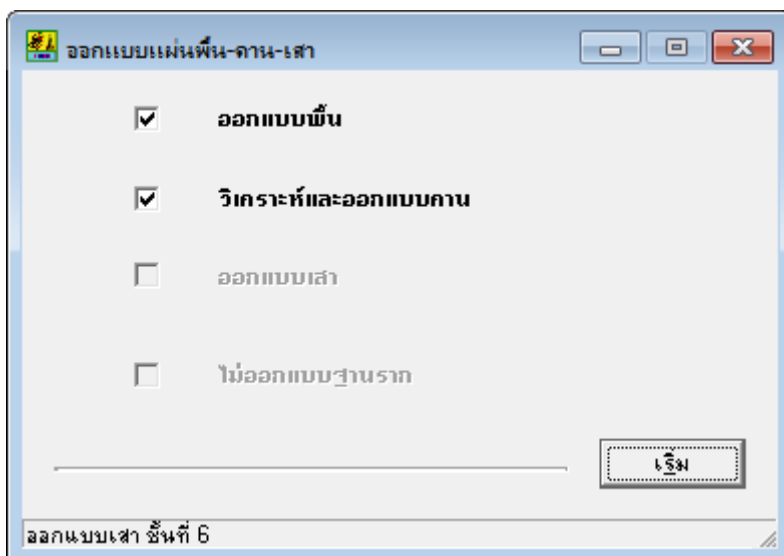
B6 0.30 x 0.60

2. เพิ่มการตรวจสอบข้อผิดพลาดในการออกแบบเสา

เมื่อเกิดข้อผิดพลาดในการออกแบบเสา โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพ

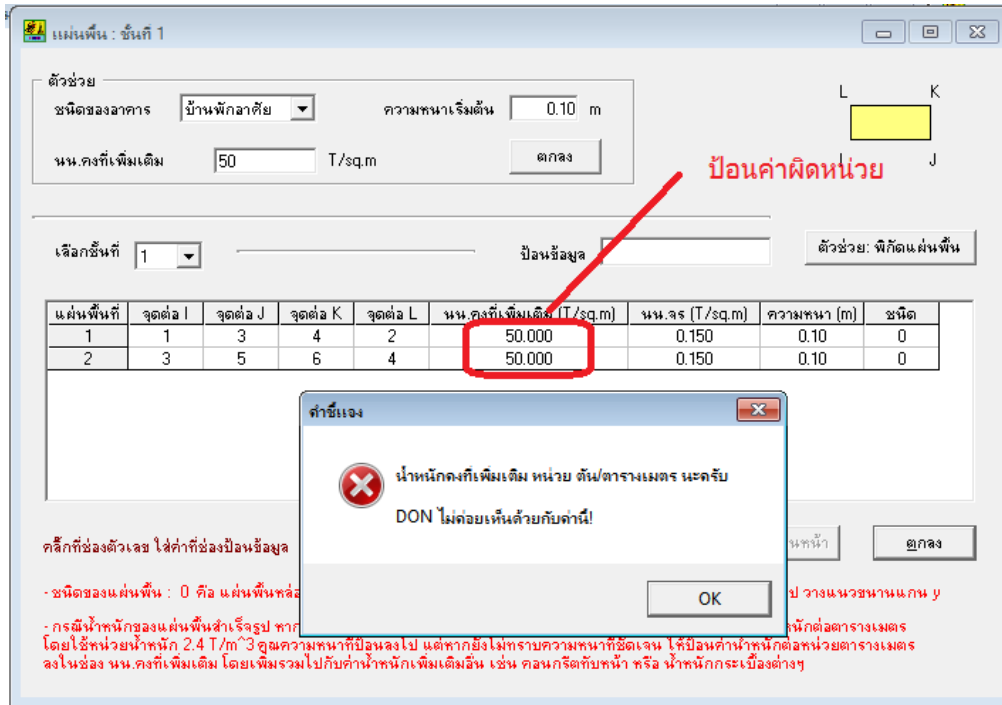


เมื่อคลิกปุ่ม OK โปรแกรมจะหยุดการคำนวณ ที่การออกแบบเสาชั้นที่เกิดข้อผิดพลาดนั้น ผู้ใช้สามารถออกจากโปรแกรมเพื่อกลับมาแก้ไขข้อมูล (แนะนำให้ตรวจสอบการป้อนข้อมูล น้ำหนักบรรทุกของแผ่นพื้น และน้ำหนักบรรทุกตามแนวนอน) ได้โดยคลิกปุ่ม x ที่มุมบนขวา ของหน้าต่างนี้ ตัวอย่างดังภาพ



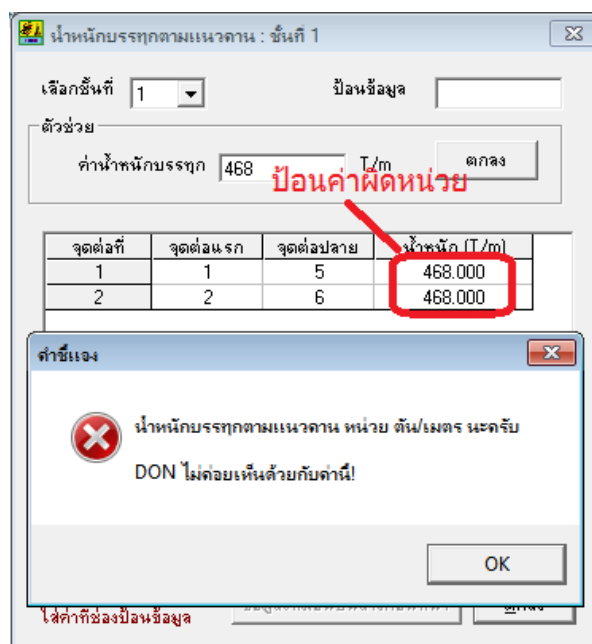
3. เพิ่มคำเตือนการป้อนค่าน้ำหนักคงที่เพิ่มเติม ในเมนู แผ่นพื้น

ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นเพราะป้อนค่าน้ำหนักคงที่เพิ่มเติมผิดหน่วย จากตัน/ตารางเมตร เป็น กิโลกรัม/ตารางเมตร ตัวอย่างดังภาพ



4. เพิ่มคำเตือนการป้อนค่าน้ำหนักบรรทุกตามแนวคาน ในเมนู น้ำหนักบรรทุกตามแนวคาน

ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นเพราะป้อนค่าน้ำหนักผิดหน่วย จากตัน/เมตร เป็น กิโลกรัม/เมตร ตัวอย่างดังภาพ



5. ปรับปรุงเล็กน้อยในการแสดงผลพีชของการออกแบบ แผ่นพื้น คาน และเสา

โดยการให้แสดงผลพีชทั้งหมดในแต่ละแถวได้โดยไม่ต้องเลื่อนแถบในแนวนอน

ผลลัพธ์แผ่นพื้น : ชั้นที่ 6

หมายเลขพื้น	ชนิด	ความต่อเนื่อง	ระยะด้าน X (m)	ระยะด้าน Y (m)	ความหนา (m)	ระยะขุมเหล็กเสริม (r)
1	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S,W	4.00	2.00	0.10	0.025
2	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S	4.00	2.00	0.10	0.025
3	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S	4.00	2.00	0.10	0.025
4	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S	4.00	2.00	0.10	0.025
5	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S	4.00	2.00	0.10	0.025
6	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S	4.00	2.00	0.10	0.025

หมายเลขพื้น	As #1	As #2	As #3	As #4	As #5	As #6
1	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
2	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
3	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
4	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
5	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
6	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500

หมายเลขพื้น	Use ST #1	Use ST #2	Use ST #3	Use ST #4	Use ST #5	Use ST #6
1	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
2	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
3	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
4	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
5	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
6	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
7	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255

เลือกชั้นที่ 6

Top Steel: #1,N, #3,S, #4,W, #6,E

Bottom Steel: #2,S, #5,W, #5,E

ออกแบบ

เวอร์ชัน 1.40

ผลลัพธ์แผ่นพื้น : ชั้นที่ 6

หมายเลขพื้น	ชนิด	ความต่อเนื่อง	ระยะด้าน X (m)	ระยะด้าน Y (m)	ความหนา (m)	ระยะขุมเหล็กเสริม (m)
1	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S,W	4.00	2.00	0.10	0.025
2	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S	4.00	2.00	0.10	0.025
3	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S	4.00	2.00	0.10	0.025
4	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S	4.00	2.00	0.10	0.025
5	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S	4.00	2.00	0.10	0.025
6	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S	4.00	2.00	0.10	0.025
7	สองทาง	ไม่ต่อเนื่องด้าน S	4.00	2.00	0.10	0.025

หมายเลขพื้น	As #1	As #2	As #3	As #4	As #5	As #6
1	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
2	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
3	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
4	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
5	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
6	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
7	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500

หมายเลขพื้น	Use ST #1	Use ST #2	Use ST #3	Use ST #4	Use ST #5	Use ST #6
1	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
2	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
3	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
4	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
5	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
6	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
7	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255
8	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255	RB 9 @ 0.255

เลือกชั้นที่ 6

Top Steel: #1,N, #3,S, #4,W, #6,E

Bottom Steel: #2,S, #5,W, #5,E

ออกแบบ

เวอร์ชัน 1.45

มัลติพอร์คาน : ชั้นที่ 1 , หมายเลข 14

ช่วงที่	ด้านหน้า	โมเมนต์ (T-m)	As บน (sq.cm)	As ด้าน (sq.cm)	แรงเฉือน (T)	RB 6 (m)	RB 9 (m)	RB 12 (m)	หมายเหตุ
1	ที่รองรับซ้าย	0.000	0.000	0.000	0.341	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.269	0.000	0.499					
4.00 m	ที่รองรับขวา	-0.365	0.678	0.000	-0.523	0.200	0.200	0.200	
2	ที่รองรับซ้าย	-0.365	0.678	0.000	0.456	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.117	0.000	0.218					
4.00 m	ที่รองรับขวา	-0.267	0.496	0.000	-0.408	0.200	0.200	0.200	
3	ที่รองรับซ้าย	-0.267	0.496	0.000	0.425	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.152	0.000	0.282					
4.00 m	ที่รองรับขวา	-0.294	0.545	0.000	-0.439	0.200	0.200	0.200	
4	ที่รองรับซ้าย	-0.294	0.545	0.000	0.434	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.142	0.000	0.264					
4.00 m	ที่รองรับขวา	-0.287	0.532	0.000	-0.430	0.200	0.200	0.200	
5	ที่รองรับซ้าย	-0.287	0.532	0.000	0.432	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.145	0.000	0.268					
4.00 m	ที่รองรับขวา	-0.288	0.536	0.000	-0.432	0.200	0.200	0.200	
6	ที่รองรับซ้าย	-0.288	0.536	0.000	0.432	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.144	0.000	0.267					

เลือกชั้นที่ 1 เหล็กเสริมหลักใช้ชนิด DB

คานชั้นที่ 1 หมายเลข 14 คานต่อเนื่อง 12 ช่วง

เลือก ย้อนกลับ << >> ไปต่อ ออก

เวอร์ชัน 1.40

มัลติพอร์คาน : ชั้นที่ 1 , หมายเลข 14

ช่วงที่	ด้านหน้า	โมเมนต์ (T-m)	As บน (sq.cm)	As ด้าน (sq.cm)	แรงเฉือน (T)	RB 6 (m)	RB 9 (m)	RB 12 (m)	หมายเหตุ
1	ที่รองรับซ้าย	0.000	0.000	0.000	0.341	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.269	0.000	0.499					
4.00 m	ที่รองรับขวา	-0.365	0.678	0.000	-0.523	0.200	0.200	0.200	
2	ที่รองรับซ้าย	-0.365	0.678	0.000	0.456	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.117	0.000	0.218					
4.00 m	ที่รองรับขวา	-0.267	0.496	0.000	-0.408	0.200	0.200	0.200	
3	ที่รองรับซ้าย	-0.267	0.496	0.000	0.425	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.152	0.000	0.282					
4.00 m	ที่รองรับขวา	-0.294	0.545	0.000	-0.439	0.200	0.200	0.200	
4	ที่รองรับซ้าย	-0.294	0.545	0.000	0.434	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.142	0.000	0.264					
4.00 m	ที่รองรับขวา	-0.287	0.532	0.000	-0.430	0.200	0.200	0.200	
5	ที่รองรับซ้าย	-0.287	0.532	0.000	0.432	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.145	0.000	0.268					
4.00 m	ที่รองรับขวา	-0.288	0.536	0.000	-0.432	0.200	0.200	0.200	
6	ที่รองรับซ้าย	-0.288	0.536	0.000	0.432	0.200	0.200	0.200	
0.20 x 0.45	ที่ V = 0	0.144	0.000	0.267					

เลือกชั้นที่ 1 เหล็กเสริมหลักใช้ชนิด DB

คานชั้นที่ 1 หมายเลข 14 คานต่อเนื่อง 12 ช่วง

เลือก ย้อนกลับ << >> ไปต่อ ออก

เวอร์ชัน 1.45

ผลลัพธ์เสา : ชั้นที่ 1

เลือกชั้นที่ 1 ความสูงเสา 1.50 m

เหล็กยื่น

เสาที่	จุดต่อที่	หน้าตัด (m)	ประเภท	น้ำหนักบรรทุก (T)	As-req. (sq.cm)	DB 12,Pg	DB 16,Pg	DB 20,Pg	DB 25,Pg
1	1	0.40 X 0.40	เสาสั้น	15.532	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
2	2	0.40 X 0.40	เสาสั้น	21.466	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
3	3	0.40 X 0.40	เสาสั้น	34.445	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
4	4	0.40 X 0.40	เสาสั้น	21.257	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
5	5	0.40 X 0.40	เสาสั้น	29.263	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
6	6	0.40 X 0.40	เสาสั้น	49.974	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
7	7	0.40 X 0.40	เสาสั้น	59.639	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
8	8	0.40 X 0.40	เสาสั้น	38.953	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01

เหล็กปลอก

เสาที่	จุดต่อที่	RB 6,M-DB 12	RB 9,M-DB 12	RB 6,M-DB 16	RB 9,M-DB 16	RB 6,M-DB 20	RB 9,M-DB 20	RB 6,M-DB 25	RB 9,M-DB 25
1	1	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
2	2	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
3	3	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
4	4	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
5	5	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
6	6	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
7	7	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
8	8	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
9	9	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400

ออก

เวอร์ชัน 1.40

ผลลัพธ์เสา : ชั้นที่ 1

เลือกชั้นที่ 1 ความสูงเสา 1.50 m

เหล็กยื่น

เสาที่	จุดต่อที่	หน้าตัด (m)	ประเภท	น้ำหนักบรรทุก (T)	As-req. (sq.cm)	DB 12,Pg	DB 16,Pg	DB 20,Pg	DB 25,Pg
1	1	0.40 X 0.40	เสาสั้น	15.532	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
2	2	0.40 X 0.40	เสาสั้น	21.466	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
3	3	0.40 X 0.40	เสาสั้น	34.445	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
4	4	0.40 X 0.40	เสาสั้น	21.257	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
5	5	0.40 X 0.40	เสาสั้น	29.263	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
6	6	0.40 X 0.40	เสาสั้น	49.974	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
7	7	0.40 X 0.40	เสาสั้น	59.639	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
8	8	0.40 X 0.40	เสาสั้น	38.953	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01
9	9	0.40 X 0.40	เสาสั้น	23.814	16.000	16,0.01	8,0.01	6,0.01	4,0.01

เหล็กปลอก

เสาที่	จุดต่อที่	RB 6,M-DB 12	RB 9,M-DB 12	RB 6,M-DB 16	RB 9,M-DB 16	RB 6,M-DB 20	RB 9,M-DB 20	RB 6,M-DB 25	RB 9,M-DB 25
1	1	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
2	2	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
3	3	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
4	4	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
5	5	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
6	6	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
7	7	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
8	8	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
9	9	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400
10	10	0.192	0.192	0.256	0.256	0.288	0.320	0.288	0.400

ออก

เวอร์ชัน 1.45