

**ค่าที่ใช้ในการออกแบบ**

กำลังอัดประลัยของคอนกรีต ( $f_c$ )	173	กก./ตร.ซม.
ตัวคูณค่าความปลอดภัยของคอนกรีต	0.45	
กำลังจุดครากของเหล็กเสริม ( $f_y$ )	2400	กก./ตร.ซม.
หน่วยแรงอัดที่ยอมให้ของคอนกรีต ( $f_c$ )	77.85	กก./ตร.ซม.
หน่วยแรงที่ยอมให้ของเหล็กเสริม ( $f_s$ )	960	กก./ตร.ซม.
อัตราส่วน โมดูลัส ( $m$ )	10.26386	
$K = 0.45425$ $j = 0.84858$ $R = 15.00432$		
ตัวคูณลดค่าเนื่องจากความชะลูด ( $R$ )	0.501	

**การเสริมเหล็ก**

เหล็กเสริมขอบบน	3 - RB15
เหล็กเสริมขอบล่าง	3 - RB15
เหล็กเสริมด้านข้าง ซ้าย-ขวา	2 - RB15
เหล็กปลอก	2 - RB6 @ 20 ซม.
พื้นที่หน้าตัดเหล็ก	16.085 ตร.ซม.
อัตราส่วนเหล็กเสริมต่อหน้าตัดเสา	0.018
ปริมาณเหล็กเสริมอยู่ในช่วง 0.01 - 0.08 # ผ่าน#	

**ตรวจสอบสำหรับแรงแนวแกนร่วมกับโมเมนต์ดัดสองทาง**

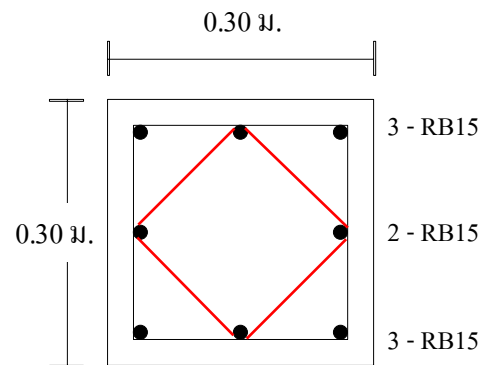
$f_a = 18.729$ กก./ตร.ซม.	$F_{bx} = 77.850$ กก./ตร.ซม.
$F_a = 76.1$ กก./ตร.ซม.	$f_{by} = 0.000$ กก./ตร.ซม.
$f_{bx} = 4.151$ กก./ตร.ซม.	$F_{by} = 77.850$ กก./ตร.ซม.
$(f_a/F_a) + (f_{bx}/F_{bx}) + (f_{by}/F_{by}) = 0.299 < 1$ ปลอดภัย #OK#	

**ข้อมูลการออกแบบ**

น้ำหนักที่ถ่ายลงสู่เสา ( $P$ )	16856	กก.
โมเมนต์ดัดรอบแกน X ( $M_x$ )	312	กก.-ม.
โมเมนต์ดัดรอบแกน Y ( $M_y$ )	0	กก.-ม.
ความสูงของเสา ( $L$ )	8	ม.
ด้านแคบของเสา ( $B$ )	0.30	ม.
ความลึกของเสา ( $H$ )	0.30	ม.
ระยะหุ้มคอนกรีต	0.03	ม.
อัตราส่วนความชะลูด ( $L/B$ )	26.667	
ชนิดของเสา	เป็นเสาขาว	

**กำลังรับน้ำหนักของเสา**

กำลังรับน้ำหนักตามแนวแกน ( $P$ )	23152	กก.
โมเมนต์แกน x ( $M_x$ )	953	กก.-ม.
โมเมนต์แกน y ( $M_y$ )	953	กก.-ม.



เหล็กปลอก 2 - RB6 @ 20 ซม.